

# 목 차

사업보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	24
3. 자본금 변동사항 .....	29
4. 주식의 총수 등 .....	29
5. 의결권 현황 .....	31
6. 배당에 관한 사항 등 .....	32
7. 정관에 관한 사항 .....	33
II. 사업의 내용 .....	35
III. 재무에 관한 사항 .....	116
1. 요약재무정보 .....	116
2. 연결재무제표 .....	119
3. 연결재무제표 주석 .....	126
4. 재무제표 .....	229
5. 재무제표 주석 .....	236
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	315
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	360
V. 감사인의 감사의견 등 .....	373
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	377
1. 이사회에 관한 사항 .....	377
2. 감사제도에 관한 사항 .....	381
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	385
VII. 주주에 관한 사항 .....	386
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	390
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	390
2. 임원의 보수 등 .....	399
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	407
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	413
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	416
【전문가의 확인】 .....	426
1. 전문가의 확인 .....	426
2. 전문가와의 이해관계 .....	426

# 사업보고서

(제 19 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

LG전자주식회사

대 표 이 사 :

배 두 용

본 점 소 재 지 :

서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

(전 화) 02-3777-1114

(홈페이지) <http://www.lge.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 회계담당 (성 명) 이 흥 수

(전 화) 02-3777-3432

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 3월 16일

LG전자 주식회사

대표이사 배 두 용 (서명) 

신고업무담당이사 이 흥 수 (서명) 

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당 회사는 엘지전자주식회사(이하 '회사')라 칭하며, 약칭으로는 LG전자주식회사, 영문으로는 LG Electronics Inc.라고 표기합니다.

### 나. 설립일자 및 존속기간

회사는 2002년 4월 1일을 기준일로 분할 전 LG전자(주)의 전자 및 정보통신 사업부문을 인적 분할하여 설립하였습니다.

2002년 4월 22일자로 한국거래소 유가증권시장에 재상장하였으며, 회사의 주식예탁증서는 런던증권거래소에 2002년 9월에 재상장하였습니다.

### 다. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

- 본사의 주소 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
- 전화번호 : 02-3777-1114
- 홈페이지 : <http://www.lge.co.kr>

### 라. 중소기업 해당여부

회사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

### 마. 주요사업의 내용

회사와 그 종속기업(이하 '연결회사')의 주요 사업부문은 냉장고·세탁기·청소기 등주요 생활가전제품과 가정용·상업용 에어컨을 생산·판매하는 Home Appliance & Air Solution 사업본부, TV와 디지털 Media 제품 등을 생산·판매하는 Home Entertainment 사업본부, 이동단말을 생산·판매하는 Mobile Communications 사업본부, 자동차 부품을 설계·제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 모니터, PC, 인포메이션 디스플레이, 태양광 패널 등을 생산·판매하는 Business Solutions 사업본부, 광학솔루션사업과 기관소재사업, 전장부품사업 등을 영위하는 엘지이노텍 등 6개로 구성되어 있습니다.

기타 자세한 사항은 「II. 사업의 내용」을 참조 바랍니다.

## 바. 연결대상 종속기업 개황

### (1) 연결대상 종속기업 현황

2020년 12월 31일 현재 지배회사의 연결대상 종속기업은 134개입니다.

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
엘지노텍㈜	1970.08	서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30	전기전자 부품 생산 및 판매	5,492,250	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당
㈜하이프라자	1997.05	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	전자제품 도.소매	1,013,618	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
하이엠텔루텍㈜	2006.01	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	기타 일반 기계 및 장비 수리	124,457	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
에이스냉동공조㈜	1998.11	경기도 화성시 장안면 수정로 299번길 43	공기조화장치 생산 및 판매	33,000	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
㈜하이텔서비스	2009.12	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	클렌터 및 텔레마케팅 서비스	13,133	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
지케이더블유라이팅시스템즈코리아㈜	2019.07	인천광역시 서구 경명대로 322번길	자동차 조명 연구개발	5,235	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
㈜하누리	2013.02	경기도 오산시 남부대로 464-16	사업시설 유지관리	5,830	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
이노윌드㈜	2012.05	광주광역시 광산구 하남산단5번로 26	용역서비스	1,122	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG이노텍 얼라이언스 펀드	2010.03	서울특별시 강남구 테헤란로 512 신인빌딩 13층	신기술사업 투자	3	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	1978.08	111 Sylvan Avenue North Building Englewood Cliffs, New Jersey, U.S.A.	전자제품 생산 및 판매	4,696,966	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	1998.08	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	용역서비스	1,794,505	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Vietnam Haiphong Co., Ltd.(LGEVH)	2013.09	Lots No. CN2 and CN3, Trang Due Industrial Park, Le Loi and Hong Phong communes, An Duong district, Hai Phong city, Vietnam	전자제품 생산 및 판매	1,576,031	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics India Pvt. Ltd.(LGEIL)	1997.01	A-24/6 Mohan Cooperative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi, India	전자제품 생산 및 판매	1,412,013	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Mlawa Sp. z.o.o.(LGEMA)	1999.01	ul. LG Electronics 7, 06-500 Mlawa, Poland	전자제품 생산	1,366,972	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
Zenith Electronics LLC(Zenith)	1918.12	2000 Millbrook Drive, Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.	R&D	1,177,664	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1996.04	Av. Dr. Chucrri Zaidan 940-3F-Vila Cordeiro, Sao Paulo-SP, Brasil	전자제품 생산 및 판매	1,086,969	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	1980.10	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, Eschborn, Germany	전자제품 판매	1,047,022	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	2004.12	Building 9, 86 km of Minskoe highway, Rural Village Dorokhovskoe, Ruza District, Moscow Region, Russian Federation	전자제품 생산 및 판매	932,506	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics (China) Co., Ltd.(LGECH)	1995.07	1201, F11, Building 1, No.1 of Xidawang Road, Chaoyang District, Beijing, China(P.R.C.)	전자제품 판매	917,289	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Lichtsysteme GmbH	2015.07	Scheibbser Str.17, 3250 Wieselburg, Austria	자동차 부품 생산 및 판매	792,131	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd(LGITVH)	2016.09	Lot 1-4, Trang Due Industrial Park, a part of Dinh Vu - Cat Hai Economic Zone, Hong Phong Commune, An Duong district, Hai Phong City, Vietnam	전기전자 부품 생산 및 판매	792,107	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Group GmbH	1982.02	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	서비스	783,685	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당

Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	1995.12	No.12. Ying Bin Road, Hailing District, Taizhou, Jiangsu, China(P.R.C.)	전자제품 생산	771,380	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
PT. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	1990.11	Gandaria 8 office Tower JL. Sultan Iskandar Muda, Kebayoran Lama Jakarta, Indonesia	전자제품 생산 및 판매	765,136	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.(LGETA)	1995.12	No.9 Jin Wei Road, Bei Chen Dist, Tianjin, China(P.R.C.)	전자제품 생산	727,807	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Thailand Co., Ltd.(LGETH)	1997.04	75/81 Richmond Bldg. 22nd FL. Sukhumvit 26 Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok, Thailand	전자제품 생산 및 판매	662,949	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	1997.09	No. 346, Yaoxin Road, Economic & Technical Development Zone, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	659,139	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
NanJing LG-Panda Appliances Co., Ltd.(LGEPN)	1995.12	28, Yongfeng Dadao, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	508,103	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics U.K. Ltd.(LGEUK)	1987.07	Velocity 2, Brooklands, Weybridge, KT13 0SL, United Kingdom	전자제품 판매	473,710	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Slovakia s.r.o.	2006.07	Bedzianska cesta 679/375, 956 31 Krusovce, Slovakia	자동차 부품 생산 및 판매	460,224	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Canada, Inc.(LGECI)	1986.10	20 Norelco Drive, North York, Ontario M9L 2X6, Canada	전자제품 판매	408,885	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Monterrey Mexico S.A.de C.V.(LGEMM)	2000.04	Av. Industrial PIMS A No.180, Fracc. Industrial PIMS A Ote., Apodaca Nuevo Leon, Mexico	전자제품 생산	407,340	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.(LGENV)	2016.01	No.346, Yaoxin Road, Economic & Technical Development Zone, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	397,298	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Innotek Yantai Co.,Ltd.(LGITYT)	2004.08	36# TAIBEI North Road, Development zone, Yantai, Shandong, 264006, China(P.R.C.)	전기전자 부품 생산 및 판매	340,295	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Corp. U.S.A.(LGEUB)	2017.05	111 Sylvan Avenue North Building Englewood Cliffs, New Jersey, U.S.A.	부동산 임대업 등	338,686	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	2010.06	No.51, Tie Shan Dong San Road, Dalian Development Area, Dalian, China(P.R.C.)	자동차 부품 생산 및 판매	334,772	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC(LGEVU)	2017.08	1400 East Ten Mile Road, Suite 100 Hazel Park, MI, U.S.A.	전자제품 생산 및 판매	323,212	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Wroclaw Sp. z.O.O.(LGEWR)	2005.10	ul LG Electronics 1-2, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, Poland	전자제품 생산	316,460	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics European Holding B.V.(LGEEH)	1998.09	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	유럽지주회사	306,023	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	1993.08	Sor Juana Ines De La Cruz No.555, San Lorenzo, Tlalnepantla, Estado De Mexico, Mexico	전자제품 판매	301,771	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics France S.A.S.(LGEFS)	1990.12	Paris Nord II -117 Avenue des Nations BP 59372 Villepinte 95942 Roissy CDG Cedex, France	전자제품 판매	301,045	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Polska Sp. Z.O.O.(LGEPL)	1997.05	Woloska ST 22, 02-675 Warsaw, Poland	전자제품 판매	293,692	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Espana S.A.(LGEES)	1996.01	C/ Chile No.1 28.290 Las Rozas, Madrid, Spain	전자제품 판매	248,815	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	1990.11	Plot N2 Zezenya, Altajamoat Industrial Park, 10th Of Ramadan City, Egypt	전자제품 생산 및 판매	242,857	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Australia Pty, Ltd.(LGEAP)	1994.05	2 Wonderland Drive Eastern Creek NSW 2766, Australia	전자제품 판매	211,039	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Mexico, S.A. de C.V.	2014.03	Av. Mineral de Penafiel No.1, Parque Industrial Santa Fe IV, Silao, Guanajuato, Mexico	자동차 부품 생산 및 판매	210,154	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Italia S.P.A.(LGEIS)	1996.01	Via Aldo Rossi 4 - 20149 Milano, Italia	전자제품 판매	197,417	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당

LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	1999.11	Carrera 11 No. 94A-34, Piso 8, Bogota, Cundinamarca, Colombia	전자제품 판매	164,484	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Huizhou Ltd.(LGEHZ)	1993.10	No.42, Huifeng Road 4, Zhongkai Hi-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong, China	전자제품 생산	162,029	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Magyar K.F.T.(LGEMK)	1992.09	H-1097, Budapest Konyves Kalman krt 3/a, Hungary	전자제품 판매	161,618	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Benelux Sales B.V.(LGEBN)	2006.01	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	전자제품 판매	149,090	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Nordic AB(LGESW)	1999.10	Esbogatan 18, Akalla, Kista, Sweden	전자제품 판매	145,862	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Shenyang Inc.(LGESEY)	1994.12	No. 35, 40 Hunnan Industrial Area Of Nanhu Science and Technology Development Zone, Shenyang City, China(P.R.C.)	전자제품 생산	145,150	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.(LGEHN)	2003.10	9, No. 23 Street, HEDA, Hangzhou, China(P.R.C.)	전자제품 생산	141,661	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.(LGEQD)	2003.03	Xiangtan Road No.2, DanShan Industrial Area, Chengyang District, Qingdao, China(P.R.C.)	전자제품 생산	138,090	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Gulf FZE(LGEGF)	1996.10	Plot No. B34BS12, P.O. Box 61445, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	133,769	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Inc Chile Limitada(LGECL)	2003.10	Isidora Goyenechea 2800, Piso 10 edificio, Las Condes, Santiago, Chile	전자제품 판매	130,920	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Panama, S.A.(LGEPS)	1981.07	Aquilino de la Guardia Street and 48 East Street, Marbella, Panama City, Republic of Panama	전자제품 판매	124,754	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Japan, Inc.(LGEJP)	1981.01	Kyobashi Trust Tower 15F, 2-1-3 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan	전자제품 판매	122,376	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	1997.09	Av. Republica de Colombia No.791 Piso 12, San Isidro, Lima, Peru	전자제품 판매	119,256	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Taiwan Taipei Co., Ltd.(LGETT)	2001.11	6F, No. 47, Lane 3, Jihu Road, NeiHu District, Taipei City, Taiwan, R.O.C.	전자제품 판매	118,405	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	2008.02	Kaptanpasa Mah. Piyalepasa Bulvarı No. 73, Ortadoğu Plaza Kat 7, Okmeydanı Sisli, Istanbul, Turkey	전자제품 판매	110,871	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Alabama Inc.(LGEAI)	1981.04	201 James Record Road, Huntsville, AL 35824, U.S.A.	서비스	109,659	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESESA)	1996.10	162 Tonetti St, Halfway House, Midrand, South Africa	전자제품 생산 및 판매	103,319	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG-Shaker Co.Ltd.(LGESESR)	2006.12	New Industrial City, Al Kharj Branch Road, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia	전자제품 생산	101,221	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
ZKW Austria Immobilien GmbH	2015.07	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	부동산	90,824	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)	1997.10	Business Center "Baykonyr", 42 Abay Avenue, Fl.10-13, Almaty, Kazakstan	전자제품 판매	90,815	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
PT. LG Innotek Indonesia(LGITIN)	2000.10	Bekasi International Estate Block C8 NO.12&12A Lemahabang Bekasi Timur 17550 Jawa Barat, Indonesia	전기전자 부품 생산 및 판매	79,451	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Philippines Inc.(LGESEPH)	1988.12	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	전자제품 판매	79,059	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.(LGESEYT)	2002.01	Changjiang Road No.228, Yantai ETDZ, Shandong, China(P.R.C.)	전자제품 생산	78,842	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당
LG Electronics Portugal S.A.(LGESEPT)	2003.04	Tagus Park, Av. Jacques Delors, no. 3, Edificio Inovacao I, corpo 1, 2740-122 Porto Salvo, Portugal	전자제품 판매	70,053	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek Poland Sp. z o.o.(LGITPO)	2005.09	ul.Seulska 2, Biskupice Podgorne 55-040 Kobierzyce, Poland	전기전자 부품 생산 및 판매	68,281	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

LG Electronics Hellas S.A.(LGEHS)	2002.10	Ethnarhou Makariou str., Delta Palaio Faliro, PO Box 77331, 175-01, Faleo Faliro, Athens, Greece	전자제품 판매	67,125	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Elektronik GmbH	2012.05	Samuel Morse Str.18, 2700 Wiener Neustadt, Austria	자동차 부품 생산 및 판매	66,349	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Africa Logistics FZE(LGEAF)	2006.12	P.O. Box 261893, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	66,345	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Air- Conditioning(Shandong) Co., Ltd.(LGEQA)	2004.12	Yu-huangling Industrial Area, Xiazhuang, Chengyang District, Qingdao, Shandong, China(P.R.C.)	전자제품 생산 및 판매	66,215	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek Huizhou Co.,Ltd.(LGITHZ)	1994.10	District 18, Zhongkai Hi-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong, China(P.R.C.)	전기전자 부품 생산 및 판 매	64,442	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Singapore PTE LTD.(LGESL)	2004.12	8 Temasek Boulevard, # 27-01 Suntec Tower 3, Singapore	전자제품 판매	63,632	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.(LGERES)	2000.06	Mike Allen 1245 Parque Industrial Reynosa, Reynosa, Tamps., Mexico	전자제품 생산	59,744	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Dubai FZE(LGEDF)	2009.12	P.O. Box 263041, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	58,588	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics (Levant) Jordan(LGELF)	2008.09	Abdali Project, Rafik al Hariri Avenue, The Boulevard, the Central Square 5F, Amman, Jordan	전자제품 판매	56,621	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Algeria SARL(LGEAS)	2010.02	98, Rue Mohamed Boudiaf , Cheraga , Algiers, Algeria	전자제품 판매	55,963	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek Mexico S.A. de C.V.(LGITMX)	2013.06	Avenida 2 Oriente #4, Nuevo Parque Industrial San Juan, San Juan del Rio, Queretaro C.P. 76806, Mexico	전기전자 부품 생산 및 판 매	54,940	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
KES – kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	1992.06	Popinecka 983/30 CZ-739 32 Vratimov, Czech Republic	자동차 부품 생산 및 판매	54,040	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Mobile Research U.S.A., L.L.C.(LGEMR)	2004.11	10225 Willow Creek Road, San Diego CA 92131, U.S.A.	R&D	53,209	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Latvia, Ltd(LGELA)	2006.06	4a, Gredu Str., Riga, LV-1019, Latvia	전자제품 판매	53,104	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Soft India Private Limited.(LGSi)	1998.03	Embassy Tech Square, Marathahalli-Sarjapur Outer Ring Road, Bangalore, Karnataka, India	R&D	51,834	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD(LGEQH)	1995.12	Tian Shan 5 road Economic&Technical Development Zone, Qinhuangdao, China(P.R.C.)	주물 생산	51,527	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	2014.03	Av. Mineral de Penafiel No.1, Parque Industrial Santa Fe IV, Silao, Guanajuato, Mexico	부동산	50,934	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG ELECTRONICS FUND I LLC	2018.05	251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, U.S.A.	신기술사업 투자	45,008	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Alphonso Inc.	2013.01	211 Hope Street Suite 390905 Mountain View, CA 94041, U.S.A.	광고	40,874	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics HK Ltd.(LGEHK)	1995.03	6F, Manhattan Place, 23 Wang Tai Road, Kowloon Bay, HONG KONG	전자제품 판매	36,437	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics M SDN, BHD(LGEML)	2000.02	Block A, PJ8, No.23, Jalan Barat, Seksyen 8, 46050, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia	전자제품 판매	33,684	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Japan Lab. Inc.(LGJL)	2010.09	Glass Cube Shinagawa 2F, 4-13-14, Higashi Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan	R&D	25,379	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Middle East Co., Ltd.(LGEME)	1991.01	Belgravia House, 34-44 Circular Road, Douglas, Isle of Man, IM1 1AE	서비스	21,984	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Overseas Trading FZE(LGEOT)	2005.10	Office No LB16620 P.O. BOX 261561, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	21,065	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Holding GmbH	2015.09	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	지주회사	19,724	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

LG Electronics Argentina S.A.(LGEAR)	2000.07	Carlos M. Della Paolera, piso 26, CABA, Argentina	전자제품 판매	17,954	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Servicios Integrales LG S.A DE C.V	1999.12	Sor Juana Ines De La Cruz No.555, San Lorenzo, Tlalnebantla, Estado De Mexico, Mexico	서비스	16,435	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)	2000.07	Zenith Millenium, Building No. 3 & 4, 5th floor, Attaoufuk Lotissement Sidi Maarouf, Casablanca, Morocco	전자제품 판매	14,559	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.(LGENB)	2016.01	No. 346, Yaixin Road, Economic & Technical Development Zone, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	14,541	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Mexicali, S.A. de C.V.(LGEMX)	1988.07	Calle Orbita #36, Parque Industrial Mexicali II, Mexicali, B.C., Mexico	전자제품 생산	13,161	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LGEUS Power, LLC	2017.08	111 Sylvan Avenue North Building Englewood Cliffs, New Jersey, U.S.A.	태양광발전사업 투자	11,833	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.(LGERD)	2002.12	1101, 11st Floor, West Tower, Twin Towers, Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing, China(P.R.C.)	R&D	11,003	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	2000.12	Av. Industrial PIMS A No.180, Fracc. Industrial PIMS A Ote., Apodaca Nuevo Leon, Mexico	서비스	10,636	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics (Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.(LGCRC)	2010.06	7F, No.4 Lane399 Chuan Qiao Road, Jin Qiao Export Processing Zone, Pu Dong New Area, Shanghai, China(P.R.C.)	R&D	10,252	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
PT.LG Electronics Service Indonesia(LGEID)	2014.04	JL.Panglima Polim Raya No.69 Melawai Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, Indonesia	서비스	9,217	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Technology Ventures LLC	2018.05	251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, U.S.A.	용역서비스	8,929	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.	2011.05	181 Changjiang Rd, Nankai Qu, Tianjin Shi, China(P.R.C.)	에어컨 설치 및 판매	8,906	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Finland Lab Oy(LGEFL)	2015.06	Tykistokatu 4, 6F, 20520 Turku, Finland	R&D	8,275	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Mexico Servicios, S.A. de C.V.	2014.03	Av. Mineral de Penafiel No.1, Parque Industrial Santa Fe IV, Silao, Guanajuato, Mexico	서비스	5,807	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Pasig Inc.	1997.03	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	부동산	5,729	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Guatemala S.A.	2000.10	Empresarial Zona Pradera Building, 14th level, Torre II, Boulevard Los Proceres, 24-69, Zona 10, Guatemala	전자제품 판매	5,023	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek USA, Inc.(LGITUS)	1994.11	2540 N 1st Street, Suite 400, San Jose, CA 95131, U.S.A.	전기전자 부품 판매	4,770	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Ukraine(LGEUR)	1998.06	2 (Lit. A) Mechnikova Str., Kyiv, 01601, Ukraine	전자제품 판매	3,964	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	2016.10	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	지주회사	3,782	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Saudi Arabia LLC	2012.04	Prince Mohammad Bin Abdul Aziz (Tahiyah) Street, Al Andalus Dst, Jameel Square Building 702, Jeddah, Kingdom of Saudi Arabia	서비스	3,112	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Consulting Corp.	2006.07	Aquilino de la Guardia Street and 48 East Street, Marbella, Panama City, Republic of Panama	서비스	2,592	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd.(LGITSH)	2012.07	Room 1601, Block I, Shanghai Arch, No. 523 Loushanguan Road, Shanghai, 200051, China(P.R.C.)	전기전자 부품 판매	2,555	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Alphonso Labs Private Limited	2017.07	The Hive, Devasandra Industrial Area, 2nd Stage, K.R.Puram, Hobli, Bangalore, Karnataka, India	광고	2,329	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
V-ENS (M) Sdn. Bhd.	2002.05	Level 23A, Menara Milenium, Jalan Damantela, Pusat Bandar Damansara, 50490, Kuala Lumpur, Malaysia	자동차 설계 엔지니어링	1,786	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE LLC	2016.03	Shatha Tower, 36th floor, Road #82, Al Sofouh Second, Media City, TECOM, Dubai, U.A.E.	서비스	1,579	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
KES Poland Sp.z o.o.	2018.06	Pszowska 92, 44-300 Wodzislaw Slaski, Poland	자동차 부품 생산 및 판매	1,340	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.(LGITTW)	2005.11	9F.-1~2, No.308, Zhifu Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104, Taiwan(R.O.C.)	전기전자 부품 판매	1,102	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
ZKW Lighting Systems USA, Inc.	2013.10	100 West Big Beaver Road Suite 300 Troy, Michigan, U.S.A.	자동차 부품 판매	1,015	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	2016.06	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	서비스	907	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	2017.03	Unit O3517, 35th Floor, Keangnam Hanoi Landmark Tower, Plot E6, Cau Giay new urban area, Me Tri ward, Nam Tu Liem district, Hanoi, Vietnam	서비스	812	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Nigeria Limited(LGENI)	2004.03	CBC Towers, 11 Olubunmi Owa Street, Off Admiralty Road, Lekki Phase 1, Lagos, Nigeria	전자제품 판매	488	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics North Africa Service Company S.A.R.L	1997.06	Immeuble Zemni 3rd Floor, Les Jardins du Lac 2, 1053 Tunis, Tunisia	전자제품 판매	299	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Miami Inc.(LGE MI)	2010.11	8333 NW 53rd St., Suite 602, Doral, FL, U.S.A.	전자제품 판매	92	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Angola Limitada(LGEAO)	2011.12	Rua Antero de Quental, No.106/108, Bairro Vila Alice, Municipio do Rangel, Luanda, Angola	전자제품 판매 및 서비스	20	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Venezuela S.A.(LGEVZ)	2009.07	Av. Francisco de Miranda, Edif. Parque Avila, piso 10, Los Palos Grandes, Caracas, Venezuela	전자제품 판매	-	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Electronics Honduras S.de R.L.	2000.11	Tegucigalpa, Honduras	전자제품 판매	-	사실상 지배력기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	1973.05	2000 Millbrook Drive, Lincolnshire, IL, U.S.A.	전자제품 생산	-	기업 의결권의 과반수 보유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

주1) 최근사업연도말 자산총액은 2020년 12월 31일 현재의 금액입니다.

주2) 주요종속회사 여부는 최근사업연도말 자산총액 750억원 이상 기준으로 판단하였습니다.

## (2) 연결대상 종속기업의 변동내용

2020년 12월 31일 현재 연결대상 종속기업은 2019년 말 대비 2개 증가하고, 3개 감소하였습니다.

구분	자회사	사유
신규 연결	Alphonso Inc.	당기 중 지분인수
	Alphonso Labs Private Limited	당기 중 지분인수
연결 제외	HIPLAZA (Shenyang) Trading Co., Ltd.	당기 중 청산
	LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd	당기 중 청산
	Tianjin Lijie Cartridge Heater Co., Ltd	당기 중 청산

## 사. 계열회사 현황

(1) 회사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상 LG계열에 속한 회사이며, 2020년 12월 31일 현재 LG계열에는 64개(2019년 말: 67개)의 국내 계열회사가 있습니다. 이 중 상장사는 13개사이며 비상장사는 51개사입니다.

## (2) 기업집단에 소속된 회사

# ① 국내법인

( 기준일 : 2020년 12월 31일 )

구분	회사명	법인등록번호	주업종	비고
상장	㈜LG	110111-0003543	지주회사	
	LG전자㈜	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	
	㈜LG상사	110111-0004632	제조, 도소매서비스, 건설, 부동산	
	㈜LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화학물 제조업	
	㈜LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	
	LG디스플레이㈜	110111-0393134	액정표시장치제조업	
	㈜LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	
	LG이노텍㈜	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	
	㈜지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	
	㈜LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	
	㈜실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	
	㈜로보스타	110111-1655393	제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매	
	㈜엘지헬로비전	110111-1144297	유선 방송업	
	소계	13개사		
비상장	㈜LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	
	㈜LG스포츠	110111-0359300	프로야구단 운영	
	㈜LG경영개발원	110111-0423494	경제, 경영, 환경연구 및 자문연수원	
	LG엠에이㈜	206211-0001805	기타 기초유기화학물 제조업	
	㈜미디어로그	110111-1905441	부가통신업	
	㈜데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	
	㈜에스앤아이코퍼레이션	110111-2411520	기타 부동산 임대업	
	㈜하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	
	㈜씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	
	㈜씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	
	㈜아인텔서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	
	㈜비즈테크파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	
	코카콜라음료㈜	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	
	하이엠솔루텍㈜	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	
	㈜씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	
	㈜에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	
	㈜엘베스트	110111-3806267	광고대행업	
	㈜하이텔서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	
	㈜한국음료	211311-0005197	식음료 제조, 판매 및 수출입업	
	㈜곤지암예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	
	해태에이치티비㈜	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	
	에이스냉동공조㈜	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	
	㈜나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	
	크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	
	이노워드㈜	200111-0343156	유통서비스	
	㈜하누리	134811-0262254	청소용역사업, 스팀세차사업, 기숙사관리용역사업 등	
	㈜행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	
	㈜위드유	110111-5145556	서비스업	
	㈜판토스	110111-0208127	복합운송수선업 외	
	㈜판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	

	㈜헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	
	㈜에프엠지	140111-0020096	화장품 제조업	
	㈜밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	
	당진탱크터미널(주)	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	
	㈜광한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	
	㈜행복마루	110111-6140993	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운영업	
	LG파루크(주)	110111-6210647	헤어케어 제품 도소매	
	㈜미젠스토리	131111-0466580	유전자 분석 정보 제공 서비스	
	㈜미래엠	134211-0190259	관광호텔업, 관광객 이용시설업	
	㈜드림누리	110111-6560282	건축물 일반청소업	
	태극제약(주)	134811-0004367	의약품제조업	
	㈜그린누리	230111-0286144	건축물 일반청소업	
	㈜한울타리	110111-6628337	기타 음, 식료품 위주 종합 소매업	
	㈜로보메디	161511-0181019	전동보장구 제조 및 도매업	
	우지막코리아(주)	154511-0032401	페라이트마그네틱의 제조와 판매	
	세종그린파워(주)	110111-5586065	증기, 전력 판매	
	㈜울릉샘물	175811-0003526	먹는 샘물 제조 및 판매업	
	㈜루치펠로코리아	110111-5089316	의약외품 제조 및 판매업	
	㈜에스앤아이씨엠	110111-7030507	건축 및 토목엔지니어링 서비스	
	㈜유플러스홍서비스	110111-7343215	정보통신업	
	지케이더블유라이팅시스템즈코리아(주)	120111-1013094	차량용 조명장치 조명 연구개발	
소 계	51개사			
합 계	64개사			

- \* (주)드림누리는 2018년 1월1일자로 계열편입되었습니다.
- \* 에스케이실트론(주)(舊 (주)엘지실트론)는 2018년 1월 3일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)세실은 2018년 1월 3일자로 계열제외되었습니다.
- \* 태극제약(주)는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* 제이에스제약(주)는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)울릉추산용천수먹는샘물개발추진은 2018년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)그린누리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)한울타리는 2018년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* LG엔시스(주)는 2018년 4월 12일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)엘비루샘(舊 (주)루샘)은 2018년 4월 18일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)하우시스이엔지는 2018년 7월 10일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)제니스는 2018년 7월 25일자로 (주)에프엠지로 사명 변경되었습니다.
- \* (주)사랑누리는 2018년 8월 27일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)로보스타는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)로보메디는 2018년 9월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* 우지막코리아(주)는 2018년 11월 1일자로 계열편입됩니다.
- \* (주)서브윈은 2018년 12월 3일자로 (주)에스앤아이코퍼레이션으로 사명 변경되었습니다.
- \* (주)지흥은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)팜화용은 2018년 12월 26일자로 계열제외되었습니다.
- \* (舊)주서브윈은 2018년 12월 3일자로 MRO사업부문을 물적분할하여 100% 자회사인 (주)서브윈을 신설하였으며, 신설법인 (주)서브윈은 2019년 1월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* 세종그린파워(주)는 2019년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (유)이스트어로우파트너스는 2019년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)울릉샘물은 2019년 3월 1일자로 계열편입되었습니다.

- \* (주)루치펠로코리아는 2019년 3월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)에스앤아이씨엠은 2019년 4월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* (유)이스트애로우파트너스는 2019년 6월 20일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)울릉추산용천수먹는샘물개발추진은 2019년 6월 21일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)서브윈은 2019년 7월 24일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)코리아일레콤은 2019년 8월 30일자로 계열제외되었습니다.
- \* 글로벌다이너스티 해외자원개발 사모투자전문회사는 2019년 11월 1일자로 계열제외되었습니다.
- \* 엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)는 2019년 12월 13일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)하이엔텍은 2019년 12월 30일자로 계열제외되었습니다.
- \* 엘지히타치위터솔루션(주)은 2019년 12월 31일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)엘지헬로비전은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)하나방송은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)유플러스홈서비스는 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
- \* 제이에스계약(주)는 2020년 4월 14일자로 계열제외되었습니다.
- \* 지케이더블유라이팅시스템즈코리아(주)는 2020년 5월 1일자로 계열편입되었습니다.
- \* 살테비다코리아(주)는 2020년 7월 13일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)하나방송은 2020년 9월 22일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)LG토스탬비엠은 2020년 10월 21일자로 계열제외되었습니다.
- \* 케이앤아이(주)는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)더페이스샵은 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)씨앤피코스메틱스는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
- \* (주)로아코리아는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)씨브이파트너스는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
- \* (주)엘지에너지솔루션은 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
- \* 하이케어솔루션(주)은 2021년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.

## ② 해외법인

( 기준일 : 2020년 12월 31일 )

번호	회사명	소재국
1	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
2	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
3	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
4	DACOM AMERICA,INC.	미국
5	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
6	LG CNS BRASIL SERVICOS DE TI LTDA	브라질
7	GIIR America Inc.	미국
8	GIIR Communications India Private Limited	인도
9	GIIR UK Limited	영국
10	Hangzhou LG Cosmetics Co.,Ltd.	중국
11	Hi Logistics China Co., Ltd.	중국
12	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	중국
13	KM Resources Inc.	말레이시아
14	Korea Carbon International Co., Ltd.	중국

15	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
16	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
17	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
18	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
19	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
20	LG Chem America, Inc.	미국
21	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
22	LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국
23	LG Chem Europe GmbH	독일
24	LG Energy Solution Michigan Inc.	미국
25	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
26	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
27	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
28	LG CNS America Inc.	미국
29	LG CNS China Inc.	중국
30	LG CNS Europe B.V	네덜란드
31	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
32	LG CNS PHILIPPINES, INC.	필리핀
33	LG Consulting corp.	파나마
34	LG Display America, Inc.	미국
35	LG Display Germany GmbH	독일
36	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
37	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
38	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
39	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
40	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
41	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
42	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
43	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
44	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	중국
45	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
46	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
47	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
48	LG Electronics Alabama Inc.	미국
49	LG Electronics Algeria SARL	알제리
50	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership	카자흐스탄
51	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
52	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
53	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
54	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다

55	LG Electronics Colombia Limitada	콜롬비아
56	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
57	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
58	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
59	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
60	LG Electronics Espana S.A	스페인
61	LG Electronics European Holding B.V.	네덜란드
62	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
63	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
64	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
65	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
66	LG Electronics Hellas Single Member SA	그리스
67	LG Electronics HK Ltd.	중국
68	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
69	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
70	LG Electronics Inc Chile Limitada	칠레
71	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
72	LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
73	LG Japan Lab. Inc.	일본
74	LG Electronics Japan, Inc.	일본
75	LG Electronics Latvia, Ltd	라트비아
76	LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
77	LG Electronics M Sdn. Bhd	말레이시아
78	LG Electronics Mexicali S.A.DE C.V.	멕시코
79	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
80	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
81	LG Electronics Mlawa Sp. z.o.o.	폴란드
82	LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	미국
83	LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V	멕시코
84	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
85	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
86	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
87	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
88	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
89	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
90	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
91	LG Electronics Peru S.A.	페루
92	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
93	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
94	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
95	LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD	중국

96	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
97	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
98	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
99	LG Electronics Shenyang Inc.	중국
100	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
101	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만
102	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
103	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
104	LG Electronics Ticaret A.S.	터키
105	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
106	LG Electronics Ukraine	우크라이나
107	LG Electronics U.K. Ltd.	영국
108	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
109	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
110	LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
111	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
112	LG Electronics Miami Inc.	미국
113	LG Hausys America,Inc.	미국
114	LG Hausys Europe GmbH	독일
115	LG Hausys India Private Limited	인도
116	LG Hausys RUS,LLC.	러시아
117	LG Hausys Trading Co., Ltd.	중국
118	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
119	LG H&H USA, Inc.	미국
120	LG Household & Health Care Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
121	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
122	LG Innotek Huizhou Co., Ltd.	중국
123	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
124	LG Innotek Poland Sp. z o.o.	폴란드
125	LG Innotek USA, Inc.	미국
126	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
127	LG International Yakutsk	러시아
128	LG International(America) Inc.	미국
129	Bowen Investment(Australia) Pty Ltd	호주
130	LG International(China) Corp.	중국
131	LG International(Deutschland) GmbH.	독일
132	LG International(Hong Kong) Ltd.	중국
133	LG International(Japan) Ltd.	일본
134	LG International(Saudi) LLC	사우디아라비아
135	LG International(Singapore) Pte. Ltd.	싱가포르
136	LG Chem Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd.	중국

137	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도
138	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드
139	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
140	LG Soft India Private Limited	인도
141	LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남
142	LG VINA COSMETICS COMPANY LIMITED	베트남
143	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
144	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
145	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
146	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
147	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
148	Philco Resources Ltd.	말레이시아
149	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
150	PT. Batubara Global Energy	인도네시아
151	PT. Green Global Lestari	인도네시아
152	PT.LG International Indonesia	인도네시아
153	PT. Mega Global Energy	인도네시아
154	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	중국
155	Resources Investment (H.K) Limited	중국
156	S&I Nanjing Company Limited	중국
157	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	멕시코
158	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	멕시코
159	Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	중국
160	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
161	THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	중국
162	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
163	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
164	LG Hausys Tianjin Co., Ltd.	중국
165	V-ENS (M) Sdn. Bhd.	말레이시아
166	Zenith Electronics LLC	미국
167	Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	미국
168	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
169	GIIR Rus LLC	러시아
170	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
171	LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	중국
172	Yantai VMI HUB LG International	중국
173	PT. Mega Prima Persada	인도네시아
174	PT. Parna Agromas	인도네시아
175	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
176	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
177	Colmineral S.A. de C.V	멕시코

178	Ginza Stefany Inc.	일본
179	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
180	LHC Solar. LLC	미국
181	LG Hausys Mongolia LLC	몽골
182	PANTOS LOGISTIC SOLUTIONS INDIA PRIVATE LIMITED	인도
183	LG Electronics Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
184	GIIR Thailand Ltd.	태국
185	PT. Ganda Alam Makmur	인도네시아
186	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
187	Global OLED Technology LLC.	미국
188	GIIR Germany GmbH	독일
189	GIIR Ukraine LLC	우크라이나
190	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
191	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
192	Everlife Co., Ltd.	일본
193	TFS Singapore Private Limited	싱가포르
194	Everlife Agency Co., Ltd.	일본
195	Everlife H&B Co., Ltd.	대만
196	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
197	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
198	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
199	LG International India Private Limited	인도
200	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
201	Fertilizer Resources Investment Limited	중국
202	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키
203	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아
204	LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	중국
205	LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
206	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
207	HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY	러시아
208	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
209	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
210	LG NanoH2O, LLC	미국
211	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
212	PT. Binsar Natorang Energi	인도네시아
213	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
214	Farmhannong America, Inc.	미국
215	SILICON WORKS, INC.	미국
216	Hi Logistics Egypt	이집트
217	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
218	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마

219	Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	중국
220	Combustion Synthesis Co., Ltd.	일본
221	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
222	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
223	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
224	LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드
225	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
226	Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	베트남
227	Pantos Logistics (China) Co., Ltd.	중국
228	Pantos Logistics (Shanghai) Co., Ltd.	중국
229	Pantos Logistics (Ningbo) Co., Ltd.	중국
230	Pantos Logistics (Shenzhen) Co., Ltd.	중국
231	Pantos Logistics (HK) Company limited	중국
232	Pantos Logistics (Taiwan) Co., Ltd.	대만
233	PT. Pantos Logistics Indonesia	인도네시아
234	PT. Pantos Logistics Jakarta	인도네시아
235	PT. Pantos Express Indonesia	인도네시아
236	Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD.	싱가포르
237	Pantos Logistics (Thailand) Co., Ltd.	태국
238	Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
239	PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	인도
240	Pantos Logistics (CAMBODIA) Co., Ltd.	캄보디아
241	Pantos Logistics Vietnam Co., Ltd.	베트남
242	Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD.	호주
243	Pantos Logistics Philippines Inc.	필리핀
244	Pantos Holdings (Thailand) Co., Ltd.	태국
245	Pantos Logistics Myanmar Co., Ltd.	미얀마
246	Pantos Logistics U.K Ltd.	영국
247	Pantos Logistics Benelux B.V	네덜란드
248	Pantos Logistics France	프랑스
249	Pantos Logistics Poland Sp.z o.o.	폴란드
250	Pantos Logistics Germany GmbH	독일
251	Pantos Logistics Spain S.L.	스페인
252	Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	터키
253	Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V	멕시코
254	Pantos Do Brasil Logistica Ltda	브라질
255	Pantos Logistics Colombia S.A.S	콜롬비아
256	Pantos Logistics Chile SPA	칠레
257	Pantos Logistics Panama S.A.	파나마
258	FNS CIS LLC	러시아
259	Pantos Logistics Kazakhstan	카자흐스탄

260	Pantos Logistics UKRAINE LTD.	우크라이나
261	Pantos Customs Services LLC	러시아
262	ZAO Contrans	러시아
263	Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	아랍에미리트
264	PANTOS LOGISTICS L.L.C OMAN	오만
265	PANTOS LOGISTICS CO., LTD. SAUDI ARABIA	사우디아라비아
266	Pantos Logistics Japan Inc.	일본
267	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	중국
268	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
269	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트
270	S&I POLAND sp.z o.o.	폴란드
271	Pantos North America, Inc.	미국
272	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
273	LG H&H HK LIMITED	중국
274	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
275	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	폴란드
276	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
277	Toiletry Japan Inc.	일본
278	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남
279	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
280	HI LOGISTICS BRASIL SERVICOS DE LOGISTICA LTDA	브라질
281	PANTOS LOGISTICS AR S.A.	아르헨티나
282	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
283	c2i(s.r.o)	슬로바키아
284	FJ Composite Material Co., Ltd.	일본
285	LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
286	LG Corp. U.S.A.	미국
287	LG Hausys Canada, Inc.	캐나다
288	Silicon Works China Co., Ltd.	중국
289	LGEUS Power, LLC	미국
290	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
291	LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
292	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
293	HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
294	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	호주
295	CCP-LGE OWNER, LLC	미국
296	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
297	FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
298	Pantos Logistics Nigeria Limited	나이지리아
299	LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국

300	LG Technology Ventures LLC	미국
301	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	베트남
302	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
303	LG CHEM FUND I LLC	미국
304	LG UPLUS FUND I LLC	미국
305	LG DISPLAY FUND I LLC	미국
306	HS GTM Germany GmbH	독일
307	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
308	PT. Grand Utama Mandiri	인도네시아
309	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur	인도네시아
310	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur Dua	인도네시아
311	LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
312	FMG & MISSION Company Limited	일본
313	ZKW Holding GmbH	오스트리아
314	ZKW Group GmbH	오스트리아
315	ZKW Lichtsysteme GmbH	오스트리아
316	ZKW Elektronik GmbH	오스트리아
317	KES – kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
318	KES Poland Sp.z o.o.	폴란드
319	ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아
320	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
321	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
322	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
323	ZKW Mexico Servicios, S.A. de C.V.	멕시코
324	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
325	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아
326	ZKW Austria Immobilien GmbH	오스트리아
327	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
328	Live & Life Company Limited	일본
329	Fleuve Beaute Inc.	일본
330	ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
331	LG CNS FUND I LLC	미국
332	S&I Vietnam construction Co., Ltd	베트남
333	PANTOS LOGISTICS SWEDEN AB.	스웨덴
334	Uniseal, Inc.	미국
335	LG Chem Nanjing Energy Solution Co., Ltd.	중국
336	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국
337	Avon Manufacturing (Guangzhou), Ltd.	중국
338	QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD	중국
339	Uniseal Europe Ltd.	영국
340	PANTOS LOGISTICS HUNGARY KFT.	헝가리

341	S&I CM NANJING	중국
342	S&I CM POLAND SP. Z o. o	폴란드
343	FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	말레이시아
344	S&I CM VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
345	New Avon Company	미국
346	Avon Canada Inc.	캐나다
347	LG H&H Tokyo R&D Center Inc.	일본
348	Onecube International Logistics Co., Ltd.	중국
349	PT Farm Hannong Indonesia	인도네시아
350	PT. Green Global Utama	인도네시아
351	Ultium Cells LLC	미국
352	Alphonso Inc.	미국
353	Alphonso Labs Private Limited	인도
354	LG Energy Solution Europe GmbH	독일

**아. 신용평가에 관한 사항**

회사가 신용평가 전문기관으로부터 받은 최근사업연도 신용평가등급은 다음과 같습니다.

**【국내】**

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2020.07	회사채	AA	Nice 신용평가 (AAA ~ D)	본
2020.05	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	정기
2020.02	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	본
2019.04	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	본/정기
2019.02	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	본
2018.05	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	본/정기
2018.04	회사채	AA	Nice 신용평가 (AAA ~ D)	본
2018.01	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가 (AAA ~ D)	본

**【국내 신용등급체계 및 등급정의】**

구분	등급	등급정의
회사채	AAA	원리금 지급능력이 최상급임
	AA+/AA/AA-	원리금 지급능력이 매우 우수하지만, AAA의 채권보다는 다소 열위임
	A+/A/A-	원리금 지급능력은 우수하지만, 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
	BBB+/BBB/BBB-	원리금 지급능력은 양호하지만, 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화

		에 따른 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음
	BB+/BB/BB-	원리금 지급능력이 당장은 문제되지 않으나, 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음
	B+/B/B-	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며, 불황시에 이자지급이 확실하지 않음
	CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며, 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임
	CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼
	C	채무불이행의 위험성이 높고, 원리금 상환능력이 없음
	D	상환 불능상태임
CP	A1	적기상환능력이 최상이며, 상환능력의 안정성 또한 최상임
	A2	적기상환능력이 우수하나, 그 안정성은 A1에 비해 다소 열위임
	A3	적기상환능력이 양호하며, 그 안정성도 양호하나 A2에 비해 열위임
	B	적기상환능력은 적정시되나, 단기적 여건변화에 따라 그 안정성에 투기적인 요소가 내포되어 있음
	C	적기상환능력 및 안정성에 투기적인 요소가 큼
	D	상환 불능상태임

【해외】

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2020.10	해외사채	BBB (Stable)	S&P (미국) (AAA~D)	수시
2020.03	해외사채	Baa3 (Stable)	Moody's (미국) (Aaa~C)	수시
2019.10	해외사채	BBB (Stable)	S&P (미국) (AAA~D)	수시
2017.06	해외사채	Baa3 (Stable)	Moody's (미국) (Aaa~C)	수시
2017.05	해외사채	BBB (Stable)	S&P (미국) (AAA~D)	수시
2017.02	해외사채	Baa3 (Negative)	Moody's (미국) (Aaa~C)	수시

주) 2021년 2월 Moody's는 당사 신용등급을 Baa2(Stable)로 상향 결정하였습니다.

【해외 신용등급체계 및 등급정의】

S&P 신용등급 범위 (AAA ~ D)	Moody's 신용등급 범위 (Aaa ~ C)	등급 정의
AAA	Aaa	안정성 최상위급. 채무상환능력이 아주 높음
AA+/AA/AA-	Aa1/Aa2/Aa3	안정성 높음. 최상급 채권보다 위험은 약간 높지만 채무상환 능력이 높음
A+/A/A-	A1/A2/A3	안정성 상위. 채무상환능력은 충분하나 상위 등급보다 경제 여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB+/BBB/BBB-	Baa1/Baa2/Baa3	안정성은 중간. 현재의 채무상환능력은 양호하지만, 상위 등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음

BB+/BB/BB-	Ba1/Ba2/Ba3	투기적 요소가 있음. 가까운 미래에 채무불이행 발생 가능성은 비교적 낮으나, 장래 안전에 대해서는 불확실성이 존재
B+/B/B-	B1/B2/B3	투기적 요소 및 위험도가 높음. 경영환경이 악화될 경우 채무불이행 가능성이 높음
CCC/CC/C	Caa/Ca/C	안정성이 극히 낮음. 원금과 이자가 지급 불능 가능성이 높음. 극히 투기적임. 현재 채무불이행 상태에 있거나 중대한 문제가 발생하고 있음
CC	Ca	위험도가 매우 높음. 현재도 채무불이행 가능성이 상당히 높음
C	C	파산신청 혹은 이와 유사한 상황이나, 채무상환은 한정적으로 이루어지고 있음
D	-	지급불능상태임

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2002년 04월 22일	해당사항 없음	해당사항 없음

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

- 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

### 나. 경영진의 중요한 변동

2020년 12월 31일 현재 회사의 이사회는 2인의 사내이사(권봉석, 배두용), 1인의 기타비상무이사(권영수), 4인의 사외이사(김대형, 백용호, 이상구, 최준근)로 구성되어 있습니다. 2021년 3월 24일 개최될 제19기 정기주주총회에 배두용 사내이사의 재선임 안건과 강수진 사외이사의 신규 선임 안건이 포함되어 있습니다. 임기가 만료되는 최준근 사외이사는 퇴임 예정입니다. 또한, 동일자에 개최될 이사회에 배두용 사내이사의 대표이사 재선임 안건이 포함되어 있습니다.

2020년 3월 26일 조성진 사내이사, 정도현 사내이사가 사임하고, 동일 주주총회에서 권봉석 사내이사, 배두용 사내이사가 신규 선임되었고, 백용호 사외이사가 재선임되었습니다. 또한, 동일자에 개최된 이사회에서 권봉석 사내이사, 배두용 사내이사가 대표이사로 선임되었습니다.

2019년 3월 14일 구본준 기타비상무이사가 사임하고, 2019년 3월 15일 주주총회에서 임기가 만료된 정도현 사내이사, 김대형 사외이사가 재선임되었으며, 이창우 사외이사가 퇴임하고, 권영수 기타비상무이사, 이상구 사외이사가 신규 선임되었습니다. 한편, 동일자에 개최된 이사회에서 정도현 사내이사가 대표이사로 재선임되었습니다.

2018년 3월 16일 주주총회에서 임기가 만료된 조성진 사내이사, 최준근 사외이사가 재선임되었으며, 동일자에 개최된 이사회에서 조성진 사내이사가 대표이사로 재선임되었습니다.

2017년 3월 17일 주주총회에서 정관 개정을 통해 이사 정원을 기존 9인에서 7인으로 변경 하였습니다. 또한, 임기가 만료된 구본준 사내이사가 기타비상무이사로 선임되었고, 정도현 사내이사가 재선임되었으며, 주종남 사외이사가 퇴임하고, 백용호 사외이사가 신규 선임되었습니다. 한편, 동일자에 개최된 이사회에서 조준호 사내이사가 대표이사를 사임하고, 정도현 사내이사가 대표이사로 재선임되어 대표이사가 2인으로 변경되었습니다.

2016년 5월 31일 홍만표 전(前) 사외이사는 일신상의 사유로 중도퇴임 하였습니다. 상세 내용은 공시된 「사외이사의 선임·해임 또는 중도퇴임에 관한 신고」(신고일 : 2016년 6월 1일)를 참고하시기 바랍니다.

2016년 3월 18일 주주총회에서 정관 개정을 통해 이사 정원을 기존 7인에서 9인으로 변경 하였습니다. 또한, 강유식 기타비상무이사가 사임하고, 조성진 사내이사, 조준호 사내이사가 신규 선임되었으며, 임기가 만료된 사외이사 2인(이창우, 주종남)이 재선임되었고, 김대형 사외이사가 신규 선임되었습니다. 한편, 동일자에 개최된 이사회에서 구본준 사내이사가 대표이사를 사임하고, 조성진 사내이사, 조준호 사내이사가 대표이사로 신규 선임되어 대표이사가 3인으로 변경되었습니다.

### 다. 상호의 변경

- 주요 종속기업 상호의 변경 현황

연도	변경 전 종속기업명	변경 후 종속기업명
2020	JSC LG Electronics Almaty Kazakhstan(LGEAK)	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)
	LG Electronics Hellas S.A.(LGEHS)	LG Electronics Hellas Single Member SA(LGEHS)
2019	Mommert Gewerbeimmobilien Verwaltungs GmbH	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH
	Mommert Immobilien GmbH	ZKW Austria Immobilien GmbH
2017	LG Electronics Japan Lab, Inc.(LGJL)	LG Japan Lab. Inc.(LGJL)

## 라. 합병 등에 관한 사항

### - 지배기업

2020.12	전기차 부품 사업 부문 중 모터/PE 사업 및 일부 전기차 배터리 부품 관련 사업 부문을 분할하여 엘지마그나 이파워트레인(주)를 설립하기로 하였으며, 예정 분할기일은 2021년 7월1일임
2019.09	엘지히타치위터솔루션(주)의 주식 918,000주(지분율 51.0%)와 (주)하이엔텍 주식 899,834주(지분율 100.0%)를 (주)테크로스비전인베스트먼트에 양도
2018.08	ZKW Holding GmbH의 지분 70.0% 인수 (해당회사 부동산 관리 회사인 ZKW Austria Immobilien Holding GmbH 지분 70.0% 포함)
2018.07	OLED T-Con칩 설계 사업 관련 자산 및 인력을 (주)실리콘웍스에 양도
2017.05	셋톱박스 제품 사업을 Technicolor사에 양도

### - 엘지이노텍(주)

해당사항 없음

### - 기타 종속기업

2020.12	Zenith Electronics LLC는 Alphonso Inc.의 지분 56.4%를 인수
2019.11	LG Electronics U.S.A., Inc.는 (주)LG로부터 LG Corp. U.S.A.의 지분 100% 인수
2019.03	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.는 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD의 지분 100% 인수
2017.07	LG Japan Lab. Inc.(LGJL)은 (주)엘지화학과 엘지디스플레이(주)로부터 일본 지역의 R&D 연구소를 인수

### - 주요 종속기업간 합병 현황

연도	종속기업명	소재국	비고
2018	LG Electronics Mobilecomm U.S.A., Inc.(LGEMU)	미국	LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)에 피합병

2017	LG Electronics Romania S.R.L.(LGERO)	루마니아	LG Electronics Magyar K.F.T.(LGEMK)에 포함됨
2016	LG Electronics Austria GmbH(LGEAG)	오스트리아	LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)에 포함됨
	LG Electronics CZ, s.r.o.(LGE CZ)	체코	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O(LGEPL)에 포함됨
	C&S America Solutions	파나마	LG Electronics Panama, S.A.(LGEPS)에 포함됨

#### 마. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

회사가 영위하는 목적사업은 다음과 같으며, 정관의 기재내용을 참조하였습니다.

1. 전자기계기구의 제작 및 판매업
2. 통신기계기구의 제작 및 판매업
3. 전기기계기구의 제작 및 판매업
4. 기타기계기구의 제작 및 판매업
5. 합성수지의 제조가공 및 판매업
6. 멀티미디어 및 멀티미디어용 소프트웨어의 제작, 판매, 대여 및 프랜차이즈업
7. 전력 및 통신용 전선과 케이블의 제조 및 판매업
8. 전자교환기 및 동 부분품의 제작 및 판매업
9. 전송기기, 위성통신기기, 기타 전송관련기기 및 동 부분품의 제작 및 판매업
10. 정보망, 통신망, 영상망, 유통망, 제어망 및 동 부분품의 제작 및 판매업
11. 정보통신 단말기기 및 동 부분품의 제작 및 판매업
12. 정보의 운영 및 판매
13. 통신서비스 관련 대행용역 제공
14. 상기 8항 내지 13항의 제품과 관련한 소프트웨어의 개발 및 판매업
15. 상기 8항 내지 13항의 목적 달성을 위한 서비스용역과 설치공사업
16. 유류연소기계기구의 제작 및 판매업
17. 금을 제외한 금속의 제련가공 및 판매업
18. 광업
19. 수출입업 및 물품매도확약서 발행업
20. 전자전기기계기구의 임대업
21. 기술연구 및 용역수탁업
22. 건설업
23. 통신공사업
24. 전기공사업
25. 부동산업
26. 국내, 국제광고 및 판매촉진의 대행과 광고물의 제작 및 판매업
27. 팩토링업
28. 사진기 및 광학용품 제조 및 판매업
29. 신·재생에너지 사업
30. 에너지진단, 에너지절약사업 등 에너지 관련 사업
31. 환경오염방지시설업 등 환경 관련 사업
32. 통신판매 및 전자상거래 관련 사업
33. 전 각항에 부수되는 무역 또는 청부업 및 일체사업
34. 전 각항에 관련되는 부대사업 및 투자

- 2020년 : 통신판매 및 전자상거래 관련 사업을 정관의 사업 목적에 추가  
 가전제품에 연관된 세제 및 식료품 등 소모품의 소진 시점에 해당 제조사의 앱을 통해 주문하는 방식은 이미 북미, 유럽뿐만 아니라 글로벌 트렌드로 자리잡아 가고 있습니다. 이에 광파오븐, 세탁기 등 가전제품과 함께 사용되는 식품 및 세제 등에 대하여, 가전제품 관리앱인 LG ThinQ를 통해 판매를 증대하는 형태의 신사업을 추진하고자 합니다.

**바. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생**

**- LG전자(주)**

- 2020년
  - 공간 인테리어 가전 'LG 오브제컬렉션' 런칭
  - 세계 최초 롤러블 TV 'LG 시그니처 올레드 R' 출시
  - 프리미엄 LCD TV 'LG QNED MiniLED' 공개
  - '익스플로러 프로젝트' 첫 제품 'LG 윙' 출시
  - 자율주행로봇 'LG 클로이 서브봇' 출시
  - 세계 최초 121cm(48형) 올레드 TV 출시
  - 원바디 세탁건조기 'LG 트롬 워시타워' 출시
  - 美 캐딜락社에 '플라스틱 올레드 기반 디지털 콕핏' 세계 최초 공급
  - 신개념 프리미엄 식물재배기 공개
  - 세계 최초 8K 올레드 TV(88형) 출시
  - 세계 최초 캡슐형 수제맥주제조기 'LG 홈브루' 출시
- 2019년
  - 서비스센터 협력사 직원 직접 고용
  - 인공지능 프로세서 'LG뉴럴엔진'을 탑재한 AI칩 독자 개발
  - 첫 5G 스마트폰 'LG V50 ThinQ' 출시
  - 마이크로소프트(MS)와 인공지능 자율주행 SW 개발 양해각서(MOU) 체결
  - 세계 최초 '롤러블 올레드 TV' 공개
  - 프리미엄 프라이빗 가전 'LG 오브제' 런칭
  - 獨 루프트한자 테크닉(LHT)社와 항공기 객실 내 전자기기 시스템 합작법인 설립 계약 체결
  - 세계 최초 8K 올레드 TV 공개
- 2018년
  - 캐나다 토론토에 '인공지능연구소' 설립
  - 산업용 로봇제조업체 '쥬로보스타'에 지분 투자
  - 美 로봇개발 스타트업 'Bossa Nova Robotics'에 지분 투자
  - 전략 스마트폰 'LG G7 ThinQ' 출시
  - 인공지능(AI) 스타트업 '쥬아크릴'에 지분 투자
  - 로봇개발업체 '쥬로보티즈'에 지분 투자
  - 생활가전 연구개발 핵심기지 '창원R&D센터' 준공
- 2017년
  - 인공지능 브랜드 '씽큐(ThinQ)' 런칭
  - 히어社와 '차세대 커넥티드카 솔루션 공동 개발 파트너십' 체결

- 미국 테네시주에 세탁기 생산공장 착공
- 경상남도 · 창원시와 '친환경 스마트공장' 설립 양해각서(MOU) 체결
- 홈 뷰티 기기 'LG 프라엘(Pra.L)' 출시
- 전략 스마트폰 'LG V30' 출시
- 독일 프리미엄 완성차에 자율주행 카메라 공급
- 'LG페이' 서비스 본격 개시
- 미국 테네시주와 세탁기 생산공장 설립 양해각서(MOU) 체결
- 전략 스마트폰 'LG G6' 출시
- 전기차 부품 사업 'ISO22301(비즈니스 연속경영시스템)' 인증
- 인공지능 기반 로봇 사업 본격 진출
- LG 시그니처 올레드TV, 2년 연속 'CES 최고 혁신상' 수상
- LG 올레드TV, 5년 연속 'EISA 어워드' 수상
- 다우존스 지속가능경영지수 '가전 및 여가용품' 분야 3년 연속 세계1위 달성
- 초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트', 한·미 동시 출시
- 2016년 美 에너지스타 어워드 '최고상' 3년 연속 수상
- 초고화질 방송 수신칩 세계 첫 개발
- 1분기 美 드럼세탁기 시장 1위
- 'LG G5' 글로벌 출시
- 초(超)프리미엄 가전 'LG 시그니처' 국내 출시

- 엘지이노텍(주)

- 2020년 고효율 페라이트 개발
- 세계 최소형 IoT용 'BLE 모듈' 개발
- ASE로부터 지속가능경영 우수 협력사상 수상
- 제너럴 모터스(GM)로부터 품질 우수상 수상
- 2019년 차량용 플렉시블 입체조명 넥슬라이드-HD 개발
- 스마트폰용 'ToF 3D센싱 모듈' 양산
- 차량용 초슬림 라인조명 넥슬라이드-L 개발
- 차량용 C-V2X 모듈 개발
- 전면 듀얼 & 후면 트리플 카메라 모듈 양산
- 2018년 제너럴 모터스(GM)로부터 품질 우수상 수상
- 위생조명용 LED 출시
- 'Eye Pleasing LED' 산업통상자원부 장관상 수상
- 어드밴스드 플립칩 LED 패키지 개발
- 세계 최초 100mW UV-C LED 개발
- 2017년 세계 최초 2세대 V2X 풀모듈 개발
- 세계 최초 글라스 소재 렌즈 적용 듀얼 카메라 모듈 개발

에스컬레이터 핸드레일용 UV살균기 출시  
 미니 와인셀러용 열전모듈 양산  
 정수기코크살균용 UV LED모듈 양산  
 70mW UV-C LED 개발  
 M2M용 LTE통신모듈, TTA시험인증대상 우수상 수상  
 셰플러(Schaeffler)社로부터 최우수 협력사로 선정  
 2016년 제너럴 모터스(GM)로부터 품질 우수상 수상  
 섬유형 플렉시블 압력센서 개발  
 15와트 무선충전 송신모듈 개발

### 3. 자본금 변동사항

회사는 최근 5사업연도 중 자본금 변동사항이 없습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종 류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
-	-	-	-	-	-	-

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수현황

회사의 정관에 의해 발행 가능한 주식의 총수는 600,000,000주이며, 이 중 발행한 주식의 총수는 의결권 있는 주식(이하 보통주) 163,647,814주, 의결권 없는 주식(이하 우선주) 17,185,992주 입니다. 2020년 12월 31일 현재 유통주식수는, 자기주식으로 소유하고 있는 보통주 763,176주와 우선주 4,692주를 제외한 보통주 162,884,638주, 우선주 17,181,300주 입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	의결권 있는 주식 (보통주)	의결권 없는 주식 (우선주)	합계	
I. 발행할 주식의 총수	300,000,000	300,000,000	600,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	163,647,814	17,185,992	180,833,806	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-

4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	163,647,814	17,185,992	180,833,806	-
V. 자기주식수	763,176	4,692	767,868	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	162,884,638	17,181,300	180,065,938	-

#### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

회사는 2000년 9월 1일 LG정보통신(주) 흡수 합병 및 2002년 4월 1일 (주)LGEI와의 분할로 인해 발생한 단주의 처리를 위해 취득한 자기주식을 기타취득(c)으로 분류하고 있습니다.

2020년 중 취득한 자기주식은 보통주 3주이며, 2020년 12월 31일 현재 자기주식은 보통주 763,176주, 우선주 4,692주입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	761,427	-	-	-	761,427	-
		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	761,427	-	-	-	761,427	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)	보통주	1,746	3	-	-	1,749	-		
	우선주	4,692	-	-	-	4,692	-		
총 계(a+b+c)	보통주	763,173	3	-	-	763,176	-		
	우선주	4,692	-	-	-	4,692	-		

주) 회사가 발행한 우선주는 이익배당우선주입니다.

#### 다. 다양한 종류의 주식

2020년 12월 31일 현재 보통주 외에 이익배당우선주를 발행하고 있으며, 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

발행일자	2002년 04월 02일	
주당 발행가액(액면가액)	5,000	5,000
발행총액(발행주식수)	85,929,960,000	17,185,992

현재 잔액(현재 주식수)		85,929,960,000	17,185,992	
주식의 내용	이익배당에 관한 사항	주주총회의 결의를 통해, 보통주보다 1% 더 많은 금전배당을 받음		
	잔여재산분배에 관한 사항	보통주와 동일한 권리를 가짐		
	상환에 관한 사항	상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-	
		전환청구기간	-	
		전환으로 발행할 주식의 종류	-	
전환으로 발행할 주식수		-		
의결권에 관한 사항		의결권 없는 종류주식임		
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-		

주1) 발행일자는 회사의 분할 기준일의 다음 날입니다.

주2) 2002년 4월 1일자 회사분할에 따라 분할회사로부터 인수한 순자산의 장부가액 2,815,707백만원에서 회사의 자본금 783,961백만원(보통주: 698,031백만원, 우선주: 85,930백만원)과 회사로 이전된 자본조정 155,593백만원을 차감한 1,876,153백만원을 주식발행초과금으로 처리하였으며, 상기 이익배당우선주의 발행 총액은 액면가액 기준의 우선주 자본금액입니다.

## 5. 의결권 현황

회사는 보통주 및 우선주를 총 180,833,806주 발행하였으며, 이 중 자기주식으로 소유하고 있는 보통주 763,176주 및 우선주 17,185,992주(자기주식 4,692주 포함)를 제외한 보통주 162,884,638주에 대해 의결권이 부여되었습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	163,647,814	-
	우선주	17,185,992	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	763,176	자기주식
	우선주	17,185,992	자기주식 4,692주 포함
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-

기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	162,884,638	-
	우선주	-	-

주) 회사가 발행한 우선주는 이익배당우선주입니다.

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 가. 배당에 관한 사항

당사의 주주환원은 연간 배당을 통해 이루어지며, 배당은 주주가치 제고와 주주환원 확대를 최우선 목표로, 배당가능이익의 범위 내에서 당해년도 이익수준, 연간 Cash Flow 및 미래의 전략적 투자를 종합적으로 고려하여 그 수준을 결정하고 있습니다.

상기 당사의 배당정책은 분기별 실적설명회 및 홈페이지에 게시되고 있고, 연간 배당 규모는 매년 1월 이사회에서 결정한 후, 정기주주총회 소집공고 전 공시를 통하여 주주에게 안내하고 있으며, 최종적으로 정기주주총회 결정 후 1개월 내에 주주에게 지급합니다.

2020년 사업년도에 대한 연간 배당금은 2,169억원(주당 배당금 보통주 1,200원, 우선주 1,250원)으로, 개선된 실적을 반영하여 전년 대비 60% 증액하였으며, 2021년 1월 28일 이사회 결의 이후 '현금·현물배당결정' 공시를 통해 안내하였고, 제19기 정기주주총회 승인을 거쳐 최종 확정될 예정입니다.

향후에도 대/내외 사업 환경 변화를 감안하여, 미래를 위한 투자 재원 및 재무구조를 해치지 않는 범위 내에서 배당을 진행하여 주주가치를 극대화하겠습니다. 중장기 배당정책은 내부검토 완료 후 별도로 공시할 예정입니다.

### 나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 19 기	제 18 기	제 17 기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,968,332	31,285	1,240,139
(별도)당기순이익(백만원)		1,211,549	-196,118	-4,774
(연결)주당순이익(원)		10,926	169	6,882
현금배당금총액(백만원)		216,938	135,909	135,909
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		11.0	434.4	11.0
현금배당수익률(%)	보통주	1.07	1.04	1.21
	우선주	2.52	2.77	3.09
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-

	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	1,200	750	750
	우선주	1,250	800	800
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

- 주1) (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분 귀속분이며, (연결)주당순이익은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분에 대한 보통주기본주당순이익입니다.
- 주2) 당기 현금배당금은 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.
- 주3) (연결)현금배당성향은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분 귀속분에 대한 현금배당총액의 백분율입니다.
- 주4) 현금배당수익률은 당해 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격에 대한 1주당 배당금의 백분율입니다.
- 주5) 회사가 발행한 우선주는 이익배당우선주입니다.

## 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	19	1.11	0.90

주) 연속 배당횟수 및 평균 배당수익률은 제19기(당기)를 포함하여 산출하였으며, 보통주 기준입니다. 제19기의 주당 현금배당금은 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 연속 배당횟수 및 평균 배당수익률은 정정보고서를 통해 그 내용을 반영할 예정입니다.

## 7. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 3월 26일이며, 2021년 3월 24일 정기주주총회 안건에는 하기의 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

구분	안건 내용
(1) 주식소각	자본시장법 상 상장회사의 이익소각에 관한 특례규정(제165조의3)이 삭제되면서 2012년 개정 상법 조항(제343조)에 따라 회사의 상장 여부 관계없이 이사회 결의로 자기주식을 소각할 수 있게 되어, 현행 주식소각에 관한 조항(제43조의2) 삭제 예정
(2) 감사위원 분리선출 및 의결권 제한	상법(제542조의12)개정에 따라 감사위원 분리선출제도 도입 및 의결권 제한 관련 내용이 변경되어, 분리선출제도 규정을 신설하고 현행 의결권 제한 조항(제38조) 변경 예정
(3) 전자투표제 도입에 따른 의결정족수 완화 관련	상법(제542조의12)개정에 따라 주주총회에 전자투표제 도입 시 감사위원회 위원이 되는 이사 선임 의결정족수가 완화되어, 현행 이사 선임에 관한 의결정족수 조항(제28조 제3항) 삭제 예정

주1) 사업보고서에 첨부된 정관과 변경 안 비교표

변경 전	현행	변경 안
(1) 주식소각	제43조의2 (주식의 소각) 1. 당 회사는 주주에게 배당할 이익의 범위 내에서 이사회 의 결의로 주식을 소각할 수 있다 2. 전항의 규정에 의하여 주식을 소각하고자 하는 경우 그 구체적인 기준·방법 등에 대하여는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 3에서 정하는 바에 따른다.	(삭제)
(2) 감사위원 분리선출 및 의결권 제한	제38조 (감사위원회의 구성) 2. 사외이사인 감사위원회 위원의 선임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는수의 주식을 가진 주주는 그 초과하는 주식에 대하여는 의결권을 행사하지 못한다. 3. 사외이사가 아닌 감사위원회 위원을 선임하거나 해임할 때에는 의결권을 행사할 최대주주와 그 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 합계가 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 경우 그 주주는 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.	2. 감사위원회 위원은 주주총회에서 이사를 선임한 후 선임된 이사 중에서 감사위원을 선임하여야 한다. 이 경우 감사위원회 위원 중 1명은 주주총회 결의로 다른 이사들과 분리하여 감사위원회 위원이 되는 이사로 선임하여야 한다. 3. 감사위원회 위원의 선임과 해임에는 의결권 없는 주식을 제외한 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 사외이사가 아닌 감사위원회 위원을 선임 또는 해임할 때에는 그의 특수관계인, 그 밖에 상법 시행령으로 정하는 자가 소유하는 주식을 합산한다)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.
(3) 전자투표제 도입에 따른 의결정족수 완화 관련	제28조 (이사의 선임) 3. 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 4. 당 회사는 이사 선임 시 상법 제382조의2의 규정에 의한 집중투표제는 적용하지 아니한다.	3. (삭제) 3. 당 회사는 이사 선임 시 상법 제382조의2의 규정에 의한 집중투표제는 적용하지 아니한다.

공시대상기간 및 사업보고서 제출일까지 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.26	제18기 정기주주총회	회사 목적사항 추가(통신판매 및 전자상거래 관련 사업)	가전제품과 함께 사용되는 일반제품에 대한 판매를 증대하는 신사업을 추진하고자 함
2019.03.15	제17기 정기주주총회	1) 주식·사채·신주인수권 등의 전자등록사항 반영 2) 이사회 결의방법을 음성 연결만으로도 출석으로 인정하도록 변경	1) 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률의 제정·시행에 따라 해당 사항 반영 2) 상법 개정사항 반영

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

연결회사의 보고부문인 사업본부는 서로 다른 제품과 용역을 제공하는 전략적 사업단위입니다. 각 사업은 서로 다른 기술과 마케팅전략에 따라 별도로 운영되고 있습니다. 보고기간말 현재 제조 및 판매하고 있는 각 사업부문별 주요 제품은 다음과 같으며, 제19기(2020년) 조직 기준으로 제18기 및 제17기 사업의 내용 및 주요 재무현황을 작성하였습니다.

사업부문	약칭	주요 생산 및 판매 제품 유형
Home Appliance & Air Solution	H&A	냉장고, 세탁기, 에어컨, 청소기 등
Home Entertainment	HE	TV, Audio, 홈뷰티기기 등
Mobile Communications	MC	이동단말 등
Vehicle component Solutions	VS	자동차 부품 등
Business Solutions	BS	모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등
엘지이노텍(주)와 그 종속기업	이노텍	카메라모듈, 기판소재, 모터/센서 등
기타부문	기타	설비 제작 등

#### 가. 사업부문별 요약 재무현황

##### (1) 사업부문별 매출, 영업이익

(단위 : 억원)

사업부문	구분	제 19 기		제 18 기		제 17 기	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율
H&A	매출액	222,691	35.2%	215,155	34.5%	193,608	31.6%
	외부고객 매출	222,184	35.1%	214,660	34.4%	193,161	31.5%
	내부고객 매출	507	0.1%	495	0.1%	447	0.1%
	영업이익	23,526	73.6%	19,961	81.9%	15,450	57.2%
HE	매출액	131,798	20.8%	132,860	21.3%	135,303	22.1%
	외부고객 매출	131,725	20.8%	132,767	21.3%	135,273	22.1%
	내부고객 매출	73	0.0%	93	0.0%	30	0.0%
	영업이익	9,697	30.4%	7,890	32.4%	13,047	48.3%
MC	매출액	52,171	8.2%	59,667	9.6%	78,762	12.8%
	외부고객 매출	52,147	8.2%	59,639	9.6%	78,749	12.8%
	내부고객 매출	24	0.0%	28	0.0%	13	0.0%
	영업이익(손실)	(8,412)	-26.3%	(10,098)	-41.4%	(7,782)	-28.8%
VS	매출액	58,015	9.2%	54,654	8.8%	42,876	7.0%
	외부고객 매출	58,015	9.2%	54,654	8.8%	42,876	7.0%
	내부고객 매출	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
	영업이익(손실)	(3,675)	-11.5%	(1,949)	-8.0%	(1,198)	-4.4%
BS	매출액	60,075	9.5%	60,964	9.8%	56,488	9.2%
	외부고객 매출	60,055	9.5%	60,881	9.8%	56,384	9.2%
	내부고객 매출	20	0.0%	83	0.0%	104	0.0%

	영업이익	4,578	14.3%	4,859	19.9%	4,070	15.1%
이노텍	매출액	96,332	15.2%	83,021	13.3%	79,821	13.0%
	외부고객 매출	90,889	14.3%	77,115	12.4%	72,783	11.9%
	내부고객 매출	5,443	0.9%	5,906	0.9%	7,038	1.1%
	영업이익	6,067	19.0%	4,031	16.6%	2,635	9.7%
기타	매출액	20,468	3.2%	25,640	4.1%	39,059	6.3%
	외부고객 매출	17,605	2.7%	23,346	3.7%	34,191	5.5%
	내부고객 매출	2,863	0.5%	2,294	0.4%	4,868	0.8%
	영업이익(손실)	169	0.5%	(333)	-1.4%	811	2.9%
내부거래	매출액	(8,930)	-1.3%	(8,899)	-1.4%	(12,500)	-2.0%
	외부고객 매출	-	0.1%	-	0.0%	-	0.0%
	내부고객 매출	(8,930)	-1.4%	(8,899)	-1.4%	(12,500)	-2.0%
	영업이익	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
합계	매출액	632,620	100.0%	623,062	100.0%	613,417	100.0%
	외부고객 매출	632,620	100.0%	623,062	100.0%	613,417	100.0%
	내부고객 매출	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
	영업이익	31,950	100.0%	24,361	100.0%	27,033	100.0%

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주1) 연결재무제표 기준으로 작성되었으며, 부문간 매출액은 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 회계처리하였습니다.

주2) 각 부문별 귀속이 명확한 비용은 각 부문에 직접 귀속시키고, 귀속여부가 불분명한 비용은 배부기준(매출액, 인원수 등)에 따라 적절히 배부하였습니다.

주3) 기타부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

## (2) 사업부문별 자산, 부채

(단위 : 억원)

사업부문	제 19 기말				제 18 기말				제 17 기말			
	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율
H&A	209,638	43.5%	117,116	38.2%	184,016	41.0%	106,011	37.3%	157,888	35.6%	95,779	34.2%
HE	118,241	24.5%	87,555	28.6%	114,699	25.6%	86,305	30.4%	101,878	23.0%	79,462	28.3%
MC	35,021	7.3%	76,082	24.8%	39,099	8.7%	70,096	24.7%	41,271	9.3%	59,023	21.1%
VS	65,090	13.5%	76,711	25.0%	60,766	13.5%	62,931	22.1%	57,049	12.9%	52,815	18.8%
BS	54,307	11.3%	40,004	13.0%	51,183	11.4%	39,045	13.7%	49,000	11.0%	39,720	14.2%
이노텍	60,386	12.5%	36,109	11.8%	57,708	12.9%	35,662	12.5%	57,561	13.0%	36,378	13.0%
기타 및 내부거래 제거 등	(60,641)	-12.6%	(126,956)	-41.4%	(58,872)	-13.1%	(115,703)	-40.7%	(21,363)	-4.8%	(82,962)	-29.6%
합 계	482,042	100.0%	306,621	100.0%	448,599	100.0%	284,347	100.0%	443,284	100.0%	280,215	100.0%

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주1) 각 부문의 자산, 부채는 부문간 내부거래 제거 전 내역입니다.

주2) 각 부문별 귀속이 명확한 자산, 부채는 각 부문에 직접 귀속시키고, 귀속여부가 불분명한 자산, 부채는 배부기준(매출액, 인원수 등)에 따라 적절히 배부하였습니다.

## 나. 사업부문별 시장여건 및 영업개황

## - H&A(Home Appliance & Air Solution)

### (1) 산업의 특성

H&A부문은 Home Appliance, Air Solution 제품과 가전 부품 Solution 사업으로 구성되어 있습니다.

Home Appliance는 냉장고·세탁기·오븐·식기세척기·청소기·전자레인지 가전 등을 생산·판매하고 있으며, 최근 건조기·의류관리기·정수기 등의 건강/위생 가전 및 사물인터넷(Internet of Things)과 연계된 스마트 가전 등으로 그 영역이 확대되고 있습니다. Home Appliance 산업의 경쟁 구도는 지역별로 현지의 강한 경쟁사가 존재하고 차별화도 쉽지 않아 경쟁 강도가 지속 상승하고 있으며, 이로 인해 경쟁사들도 사업영역 다각화 및 신규 사업 진출을 통하여 성장을 도모하고 있습니다.

Air Solution은 스탠드형/벽걸이형 에어컨·공기청정기·제습기 등의 가정용 제품과 상업용 에어컨·중앙 공조 시스템을 비롯한 산업용 냉난방 공조기 등을 생산·판매하고 있으며, BECON(Building Energy Control) Cloud를 활용하여 고객의 에너지 사용 환경을 종합적으로 지원하는 효율적인 에너지 솔루션을 제공하고 있습니다. Air Solution은 궁극적으로 관련된 제품 및 시스템 등 모든 일련의 과정을 관리하는 통합 에너지 솔루션을 지향하는 부문으로서, 미래 지향적인 산업의 특성을 가지고 있습니다.

### (2) 성장성

Home Appliance는 기본 백색가전 제품의 경우 시장 성장률이 낮으나, 스마트 가전·건조기·정수기·로봇 청소기·의류관리기·빌트인 가전 등 신사업의 경우 Lifestyle의 변화 및 건강에 대한 관심 증대 등으로 신규 시장으로서의 성장 잠재력이 풍부합니다.

Air Solution의 가정용 에어컨은 수요가 정체되고 있으나, 상업용 에어컨의 경우 지속적으로 성장하는 추세이며, 통합 에너지 솔루션 제공 및 에너지 절감 관점에서 주목을 받고 있어 미래의 새로운 성장 동력으로서의 잠재력이 큼니다.

### (3) 경기변동의 특성

Home Appliance는 필수재 성향이 높은 제품으로 경기 변동에 민감하지 않아 수요가 안정적으로 유지되고 있습니다. 특히 COVID-19 이후 고객들이 가정에 오래 머무르면서 건강 및 위생 가전에 대한 관심이 증가하여 위생 및 건강 가전의 수요가 증가 하고 있으며, 지속적인 가전 제품의 고급화 Trend는 신규 수요가 확대되는데 기여하고 있습니다.

Air Solution의 상업용 에어컨과 냉난방 공조기 사업은 건설 경기 변동에 민감하고, 가정용 에어컨은 계절적 특성에 의존하는 경향이 있으나, 인버터, 에너지 고효율, 공기청정 기능 등을 갖춘 신제품이 지속 출시되면서 시장 확대가 예상됩니다.

### (4) 국내외 시장여건

2020년 상반기 전 세계적으로 확산되었던 COVID-19 영향으로 국내외 가전 수요는 단기적으로 감소하였으나, 하반기부터 보복소비(Pent-up demand)로 인해 가전 수요의 회복이 진행되고 있습니다. 그러나 국가간 경기부양 정책 차이, 보복소비(Pent-up demand)의 지속 여부 및 COVID-19의 영향이 컸던 국가들의 안정화 상황에 따라, 국가간의 가전 수요 회복의 차이가 발생할 것으로 예상됩니다.

한편, 건강 및 위생 관련 고객들의 관심이 높아짐에 따라 건강/위생/헬스케어 가전에 대한 새로운 수요 확대가 예상되고 있으며, 언택트 트렌드의 확산은 가전 시장에서의 비대면 서비스에 대한 고객 니즈의 증가로 지금까지 상대적으로 느렸던 온라인 가전 시장의 확대를 촉진시키고 있는 동시에 홈코노미의 발달로 인해 다양한 형태의 취향 가전에 대한 새로운 수요 확

대를 가져올 것으로 예상됩니다.

<주요 제품 시장점유율 추이>

2015년부터 시장점유율 자료가 입수되지 않아 기재를 생략하였습니다.

#### (5) 회사의 경쟁우위 요소

Home Appliance는 핵심 부품 기술에 기반한 대용량, 고효율 중심의 제품 차별화 및 지역 적합형 제품 개발 역량을 확보하고 있으며, 지속적인 혁신 활동을 통해 동종 업계 내에서도 최고 수준의 원가경쟁력과 수익성을 유지하고 있습니다. 또한, 4차 산업혁명 시대의 도래에 맞춰 지능형 자율 공장 시스템 조기 도입을 통해 생산 혁신을 선도하고 있습니다.

또한, 가전 업계 최고 수준의 상품기획과 R&D 역량을 바탕으로 경쟁사와 차별화된 신규 Category 제품의 개발을 통해 가전 산업 내에서 확고한 일등의 지위를 구축할 것이고, 특히 세계 최고의 일등 가전으로서 자리매김을 하기 위해서 LG SIGNATURE 등 초프리미엄 가전 브랜드의 시장 확대를 지속하겠으며, 미래 성장을 위해 사물인터넷(Internet of Things)/인공지능 등으로 대변되는 스마트 사업 확대를 본격화하여 시장을 주도할 계획입니다.

Air Solution은 차별화된 기술과 디자인을 통해 가정용 에어컨, 공기청정기 등 Aircare 시장을 선도하고 있으며, 상업용 에어컨은 글로벌 생산 네트워크를 기반으로 한 생산 혁신과 에너지 효율을 극대화하는 Technology Leadership을 바탕으로 확고한 경쟁우위를 확보하고 있습니다. 칠러·스마트 그리드·ESCO(Energy Service Company) 등 에너지 절감과 관련된 통합 에너지 솔루션을 통해 초대형 빌딩, 산업 시설에 이르는 다양한 환경에서 고객의 요구에 맞는 최적의 공조 솔루션 및 통합 에너지 제어·관리 시스템을 제공하고 있습니다.

### - HE(Home Entertainment)

#### (1) 산업의 특성

HE부문은 TV, AV제품 등의 멀티미디어 영상 음향기와 홈뷰티 케어기기를 생산·판매하는 부문입니다. 지식 및 기술 집약도가 높은 산업 분야이며, Display 및 음향 관련 최첨단 기술과 이를 상용화할 종합적인 하드웨어 Integration 기술을 필수로 하며, 더 나아가 "데이터, 네트워크, AI 기반의 디지털" 시대를 선도할 최신 S/W 플랫폼과 차별화된 UX(User Experience) 구현 기술의 확보가 중요한 경쟁요소인 산업 분야입니다.

#### (2) 성장성

2020년에는 COVID-19 영향으로 상반기는 TV 시장 수요가 감소했으나, 하반기에는 선진시장과 프리미엄 TV 중심으로 수요가 회복되었습니다. 자사는 울트라HD(Ultra High Definition) TV와 올레드(Organic Light Emitting Diode) TV 중심으로 프리미엄 TV시장에서 High-End 브랜드 이미지 구축과 지속적인 원가 절감에 따른 가격경쟁력 확보를 바탕으로 경쟁 우위와 수익성 개선에 주력하고 있습니다. 또한, 스마트 TV에서는 웹OS를 기반으로 한 독자 플랫폼과 TV 시청 환경에 최적화된 UX를 제공하여 차별화를 강화하고 있고, AV시장 내 성장 제품인 퍼스널 오디오 및 사운드바 제품군의 판매 비중을 확대하여 매출 성장과 수익성을 확보하고 있습니다. 홈뷰티 케어 사업은 국내 시장을 지속 선도하며, 제품의 효능 강화를 통해 고객 신뢰성과 전문성을 강화하고, 뷰티 인접 영역 기회를 발굴하여 홈뷰티 사업의 지속 성장 동력을 강화하고 있습니다.

#### (3) 경기변동의 특성

수출 비중이 높아 환율과 세계 경기 변화에 민감합니다. 글로벌 전 지역에 걸쳐 COVID-19 영향으로 각국 봉쇄 조치(Lock-down)로 인한 수요 둔화, 국제교역량 감소, 금융시장 변동성

확대로 경기 회복이 지체되고 있으나, 닥내 체류시간 증가 및 홈 업그레이드 경향으로 4분기 TV 제품 수요는 선진 시장 중심으로 회복세를 보였습니다. 2021년 1분기 전망은 COVID-19 재 확산 가능성 등으로 불확실하나 선진 시장, 프리미엄 제품 중심으로의 수요 증가세가 이어질 것으로 보고 있습니다.

(4) 국내외 시장여건

최근 재택(Stay at Home) 장기화로 인하여 Home Entertainment가 중요해지면서 프리미엄 TV 시장 수요는 지속적으로 성장할 것으로 예상되어 자사는 OLED TV 및 Nano Cell(나노셀) TV를 필두로 하여 고객 만족을 통한 프리미엄 TV 시장에서의 경쟁지위를 개선하고 있습니다.

OLED TV는 자발광(Self-Lit Pixels) 디바이스의 강점 기반 "4S(SHARP, SPEEDY, SMOOTH, SLIM) + 아이컴포트 전략"의 핵심 장점을 지속 강화하면서, 신규 벽 밀착 컨셉의 OLED GX시리즈를 통해 소비자의 Lifestyle을 접목한 공간가치를 소구하는 동시에 신규로 48형(48인치) OLED TV를 최초 출시하여 게임에 최적화된 대표적인 게이밍 TV 특화에 성공하여 소비자들에게 좋은 반응을 얻고 있습니다. 특히 COVID-19 이후 TV 수요가 회복되고 있는 북미, 유럽의 선진 시장을 중심으로 초대형(77형, 77인치) 및 고급형 이상 모델(C시리즈 이상)의 판매를 확대하고 있습니다.

Nano Cell(나노셀) TV는 프리미엄 UHD TV 시장 내에서 고색 재현 기술을 기반으로 Pure Color 캠페인을 지속 전개하여 시장 지위를 강화하고 있습니다. COVID-19 상황下에서 온라인의 중요성 증대에 따라 나노셀 디지털 마케팅을 통해 소비자 인지도를 지속 높이고 있으며, 온라인 판매 인프라를 강화하여 국가별 주요 유통과의 협업 및 온라인 판매를 지속 확대하고 있습니다.

<주요 제품 시장점유율 추이>

제품	2020년	2019년	2018년	비고
TV (OLED TV포함)	16.5%	16.3%	16.4%	세계시장점유율 (금액기준)

주) OMDIA (舊, IHS Technology) 발표자료 기준

(5) 회사의 경쟁우위 요소

회사는 Home Entertainment 관련 오랜 시간 동안 변화하는 고객의 요구를 충족하는 Total Solution Provider로서 업계에서의 위상을 공고히 해왔습니다.

먼저 주력사업인 TV는 고객의 불편사항(Pain Point) 해결 및 차별화된 시장 선도 제품을 지속적으로 기획·개발하고 있습니다. OLED TV는 세계 최초로 출시한 후 초슬림, 월페이퍼, 롤러블 TV 등 지속적인 혁신 제품 출시로 프리미엄 시장을 선도하고 있으며, TV 전체가 완전히 벽에 밀착하는 OLED 갤러리 TV를 출시하여 High-end 브랜드 이미지를 이어 가고 있습니다. 또한, 게임에 최적화된 사이즈인 48형(48인치) OLED TV를 개발 출시하는 등 다양한 고객의 수요를 충족 하고 있습니다.

Nano Cell(나노셀) TV는 리얼 8K 및 4K 모델의 화질 및 디자인 경쟁력을 한층 더 강화하였고, UHD TV는 보급형 모델의 대중화를 이끌어 가고 있습니다. 또한, 딥러닝 기술 기반으로 더욱 강력해진 인공지능 프로세서 'a9 (알파 나인)'을 탑재하여 선명한 화질과 음질을 구현하였으며, 자사만의 독자적인 스마트TV 플랫폼인 WebOs는 차별화된 UX 및 오픈 파트너십과 더 확장된 AI 서비스로 고객에게 콘텐츠 중심의 새로운 사용 경험을 확장·제공하고자 노력 하고 있습니다.

AV 사업은 현재 주력 사업인 홈오디오 분야와 지속적인 시장 성장이 예상되는 퍼스널 오디오 분야를 운영하고 있습니다. 홈오디오의 메인 제품군인 사운드바는 TV와의 통합 디자인 및 연결성 측면에서 시너지를 강화하고 있으며, 퍼스널 오디오에서는 유명 하이파이 업체와의 파트너십을 통한 근본적인 음질 경쟁력 및 인지도 강화, 그리고 자동 살균 기능 등의 추가적인 차별화로 시장 내 입지를 강화하고 있습니다.

홈뷰티케어 사업은 기존의 피부 개선 효능을 강화한 프리미엄 페이스 케어 뿐만 아니라, 식약처 허가와 FDA의 인가를 받은 안전한 탈모 치료 의료 기기인 LG 프라엘 메디헤어를 출시하는 등 홈헬스(Home Health) 제품 라인업을 강화하여 사업 영역을 확대하고자 합니다.

**- MC(Mobile Communications)**

**(1) 산업의 특성**

MC부문은 이동통신 단말기·태블릿·웨어러블 제품이 중심인 모바일 산업에서 관련 스마트 기기를 생산·판매하고 있습니다. 현재 모바일 산업에서 스마트폰이 차지하는 비중이 높은 가운데 디자인, HW, OS, UX(User Experience) 중심의 핵심 경쟁 요소와 더불어 콘텐츠 및 서비스의 중요성이 점점 부상하고 있습니다. 또한, 시장 성장이 예상되는 웨어러블 및 스마트홈, 스마트카 관련 컨버전스 영역이 새로운 성장 기회로 부각될 전망입니다.

**(2) 성장성**

스마트폰 보급률 및 교체 주기 증가로 인해 시장은 전반적으로 저성장 기조가 유지될 것으로 예상됩니다. 다만 성장 시장을 중심으로 저가 LTE 스마트폰 수요는 상대적으로 양호해 보이며, 선진 시장 중심으로 LTE에서 5G로의 전환 수요 또한 증가할 것으로 전망됩니다. 또한, 폴더블과 같은 신규 폼팩터 등장과 더불어 AI(Artificial Intelligence), 5G 등의 신기술이 본격 도입되고 있어 신규 기기의 수요가 확대될 것으로 기대됩니다.

**(3) 경기변동의 특성**

수출 의존도가 높아 환율 영향 및 글로벌 경기 변동에 밀접한 영향을 받고 있습니다. 최근에는 상위 업체의 전략 프리미엄 제품 출시 시점 및 주기에 따른 수요 변동이 발생하는 추세이기도 합니다. 올해 상반기에는 COVID-19로 인한 봉쇄 조치(Lock-down) 영향으로 시장 수요가 급감하였으나, 국가별 봉쇄 해제가 이루어짐에 따라 점진적으로 회복되고 있습니다. 특히, 5G 및 신규 폼팩터 등 혁신 제품의 출시가 COVID-19 종식 이후의 수요 상승세를 이끌어 갈 것으로 전망하고 있습니다.

**(4) 국내외 시장여건**

애플·삼성의 프리미엄 시장 입지는 지속 유지되는 가운데 저렴한 가격과 향상된 제품 경쟁력을 갖춘 중국 업체들의 글로벌 입지 또한 점차 확대되고 있으며, 일부 중국 업체는 고가 제품 및 선진 시장 공략을 위한 브랜드·기술 투자를 강화하고 있습니다.

**<주요 제품 시장점유율 추이>**

제품	2020년	2019년	2018년	비고
이동단말	1.1%	1.3%	1.7%	세계시장점유율 (금액기준)

주) Strategy Analytics 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

### (5) 회사의 경쟁우위 요소

우수한 HW 역량을 기반으로 한 제품 차별화를 통해 고객이 사용하고 싶어하는 다양한 제품을 지속적으로 창출하고 있습니다. 스마트폰의 경우 트렌드에 부합하면서도 독창적이고 매력적인 디자인, 차별화된 멀티미디어 경험을 제공하고, 고객이 실생활에 자주 사용하는 기능에 대해서 자사만의 혁신적인 아이디어를 적용하여 고객 경험 향상을 지속 시도하고 있습니다. 스마트폰뿐만 아니라, 다양한 미래 모바일 분야에서 구글의 핵심 파트너로 긴밀하게 협력하고 있습니다. 차세대 제품 개발을 위한 미래 핵심 기술 연구 개발에 집중하여, 스마트폰 및 신규 스마트기기 분야에서 제품 리더십을 강화해 나갈 계획입니다.

## - VS(Vehicle component Solutions)

### (1) 산업의 특성

VS부문은 차량용 인포테인먼트 제품, 전기자동차용 구동부품, 자율주행 부품 및 자동차 램프를 생산·판매하는 부문입니다.

자동차 부품 산업은 품질과 안전을 최우선시하고 공급 부품에 대한 높은 신뢰성과 기존 사업 경험을 요구하는 진입장벽이 높은 산업입니다. 또한, 자원의 선행 투입이 필요하고 사업화에 장기간이 소요되므로 개발 초기 단계부터 완성차 업체와 장기간 긴밀한 협력 관계를 유지해야 하는 산업입니다.

### (2) 성장성

차량 내 통신 수요 증가 및 IT기기 사용 확대, 그리고 각국 정부의 환경 규제 정책과 보조금 지원 확대와 혁신적이고 편리한 차량용 램프에 대한 소비자 선호도의 증가로 인해 자사 사업 영역인 차량용 인포테인먼트 제품과 친환경 전기차 부품, 그리고 차량용 램프 시장의 고성장을 예상하고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

경기변동, 정부규제, 보조금 지원 규모 변동 등이 자동차 시장 수요에 영향을 미치며, 자동차 부품 사업은 완성차 업체의 매출 실적, 지역별 차량 판매량 변동과 밀접한 관계를 갖고 있습니다.

### (4) 국내외 시장여건

2020년 상반기에 COVID-19의 세계적인 확산 영향으로 다수의 완성차 업체 생산 공장이 일시적으로 봉쇄조치(Shut-down) 되었고, 이로 인해 자동차 시장 규모가 상반기에 대폭 축소되었으나, 하반기부터 수요가 증가하면서 회복이 진행되고 있습니다.

그러나 각 국가의 COVID-19 안정화 상황에 따라 수요 회복세에는 차이가 있고, COVID-19 발생 이전의 자동차 수요 수준으로 정상화되기까지는 시간이 소요될 것으로 예상합니다.

인포테인먼트 제품의 경우, 차량용 5G/V2X 관련 Connectivity 기능 확대와 통신 수요 증가로 텔레매틱스 시장 성장이 예상되고, 스마트폰 연계 요구 확대와 계기판, 디스플레이 제품들의 통합/대형화 등으로 디스플레이 오디오 및 내비게이션 시장의 성장이 기대됩니다.

### <주요 제품 시장점유율 추이>

제품	2020년	2019년	2018년	비고
텔레매틱스	21.2%	17.0%	19.6%	세계시장점유율 (금액기준)
AV/AVN	8.1%	6.6%	7.6%	

주) Strategy Analytics 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

### (5) 회사의 경쟁우위 요소

텔레매틱스 영역에서는 자사 모바일 사업의 통신 역량 및 차량용 5G 기술 선제 대응 등 차별화된 기술을 바탕으로 글로벌 시장 지위를 유지하고 있고, 디스플레이 오디오/네비게이션 영역에서는 자사 디스플레이 및 소프트웨어 역량을 활용하여 제품 차별화 노력을 지속적으로 추진하고 있습니다.

## - BS(Business Solutions)

### (1) 산업의 특성

BS부문은 모니터, 노트북, PC 등의 IT 제품 및 인포메이션 디스플레이(ID) 제품과 태양광 패널 제품으로 구성되어 있습니다.

모니터는 PC 및 스트리밍기기의 성능 향상과 소비 콘텐츠의 다양화 및 고화질화에 따라 대형화 및 고해상도로 시장이 전환되고 있으며, 21:9 비율 모니터, 게이밍 모니터 등 프리미엄 시장이 확대되고 있습니다. PC는 그래픽 성능 향상, 경량화, 배터리 용량 확대 등으로 성능 향상과 더불어 모빌리티가 강화되는 추세이며, 이에 따라 데스크톱에서 노트북으로의 수요 이동이 가속화 되고 있습니다. 또한, 글로벌 IT기업과의 파트너십을 통한 지속적인 시장 선도 제품 개발이 사업의 중요한 요소입니다.

인포메이션 디스플레이 사업에서는 B2B Commercial 제품인 모니터사이니지와 호텔 TV 등을 생산·판매하고 있으며, 패널 등의 Display 관련 기술과 하드웨어 Integration 기술 등이 중요한 기술 집약도가 높은 산업입니다. 또한, 지속적인 거래 관계 유지를 위해 고객과의 파트너십을 구축하는 것이 중요한 경쟁 요소이기도 합니다.

모니터사이니지는 QSR(Quick Service Restaurant) 중심으로 성장하였으나, 현재는기업/교육 등 다양한 산업군별 수요가 증가하고 있습니다. 최근 LED제품이 시장에서 급성장하고 있으며, 향후 비디오월 등 기존 LCD제품과 경쟁할 것으로 전망하고 있습니다.

태양광 산업은 지구온난화 등 환경오염과 석유, 석탄으로 대표되는 에너지원의 고갈로 신재생 에너지원의 지속적 성장이 전망됩니다. 무한 자원인 태양 빛을 에너지원으로 하는 태양광 산업의 수요는 확대되고 있으며, 태양광 발전을 위해 필수적인 태양전지와 패널의 수요도 동반하여 증가하고 있습니다. 하지만, 중국업체 중심의 글로벌공급 확대 및 무역 규제 등 대외 환경의 변화로 경쟁이 심화되고 있습니다.

### (2) 성장성

IT 사업의 경우 COVID-19에 따른 비대면 환경 확대가 수요의 증가로 이어져, 2021년 연간 모니터와 PC 시장 수요는 증가될 것으로 전망되며, 21:9 비율, UHD 및 게이밍 모니터 등 고사양 모니터 및 대화면, 울트라 슬림 노트북 중심으로 성장이 예상됩니다.

인포메이션 디스플레이 산업은 성장세가 지속될 것으로 전망되며, 특히 다양한 형태와 기술력이 접목되어 발전해 나가는 디지털사이니지와 호텔 TV 위주의 성장이 예상됩니다.

태양광 산업은 미국, 중국, 유럽 등 주요시장 내 신재생 에너지 확대를 위한 정부의 계획과 보조정책을 기반으로 지속 성장 확대될 것으로 전망됩니다.

### (3) 경기변동의 특성

모니터는 중국 중심 생산 오퍼레이션, 모듈 의존도 및 B2B 비중이 높은 사업이며, 글로벌 경기 변화에 민감합니다. 2020년은 COVID-19 영향으로 상반기 시장수요가 정체되었으나, 선진 시장 중심으로 회복하여 연간 시장수요는 증가하였습니다.

PC는 B2C/B2B 필수 소비재로 거시경제 지표에는 영향을 상대적으로 적게 받는 대신 핵심

부품의 외부 의존도가 높아 반도체, 배터리, 디스플레이 등 부품 산업의 변동에 영향을 받습니다.

인포메이션 디스플레이 산업은 프로젝트 비중이 높아 정부/기업의 투자와 관련이 있어 글로벌 경기 지표 악화 시 매출이 감소하는 경향을 보이기는 하나, 일반 소비재 산업과는 달리, 산업군별 물량의 비중이 큰 지역에서는 경기 변동에 상대적으로 영향을 덜 받기도 합니다.

태양광 산업은 정부 보조금 등 각국의 지원정책 및 제도적 측면에 의한 영향을 많이 받습니다. 국가적 지원정책 및 태양광 발전 시스템의 설치가격 하락으로 태양광 산업이 급속한 성장을 보이고 있으나, 국가별 자국의 산업 보호를 위한 현지 생산공장 설립 및 무역에 대한 규제 정책 시행으로 인해서장의 불확실성은 존재하고 있습니다.

#### (4) 국내외 시장여건

모니터 시장은 재택근무 및 비대면 교육 확대로 인해 B2C, 선진 시장 중심으로 수요 증가와 온라인 중심의 제품 판매가 증가하여 2020년 시장 수요는 증가하였습니다.

PC시장 또한, 비대면 환경 일반화에 따른 재택근무, 온라인 교육 수요 확대로 2020년 시장 수요가 증가하였습니다.

디지털 사이니지 및 호텔 TV 시장은 COVID-19 영향으로 2020년 수요는 전년 대비 감소하였으나, 2021년 이후 점진적으로 회복될 것으로 전망되며, 기업/정부, 교육 버티컬 시장과 대형 및 UHD 제품군에서의 성장이 예상됩니다. 자사는 COVID-19 이후 변화하는 시장 트렌드에 맞춰 다양한 사업기회를 적극 발굴하고 있습니다.

글로벌 태양광 시장은 2020년 상반기 COVID-19로 인해 프로젝트 중심으로 설치가 둔화되었으나, 하반기에 자가소비 성장 및 미국, 중국 등의 주요시장 설치 확대로 연간 기준 전년 대비 성장하였습니다. 또한 미국, 유럽, 중국 등 주요 시장의 2021년부터 신규/갱신 시행되는 저탄소 그린 에너지 확대를 위한 국가별 목표 및 지원 정책과 동남아시아/중남미를 비롯한 신흥시장의 안정적인 성장으로 글로벌 시장은 중장기적 관점에서 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

#### <주요 제품 시장점유율 추이>

제품	2020년	2019년	2018년	비고
모니터	7.7%	8.1%	8.6%	수량기준
모니터사이니지	10.5%	12.3%	15.9%	수량기준
태양광 패널	1.2%	1.6%	1.4%	용량기준

주1) 모니터는 IDC 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

주2) 모니터사이니지는 OMDIA 발표자료 기준이며, 일본시장 제외한 회사의 추정치입니다.

주3) 태양광 패널은 OMDIA, Bloomberg New Energy Finance, PV Insights 등의 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

#### (5) 회사의 경쟁우위 요소

모니터 사업은 계열사 협력을 기반으로 21:9 비율, UHD 및 게이밍 모니터 판매를 확대하고 있으며, 의료용/클라우드 디바이스를 신규 사업화하여 B2B 사업 기회 영역을 지속 발굴, 확대하고 있습니다.

PC는 초경량, 초대화면 노트북인 그램 17인치에 이어, 그램 16인치를 새로이 출시하며 글로벌 매출 확대를 위한 프리미엄 제품 경쟁력을 강화하였습니다.

인포메이션 디스플레이 사업은 성장하는 사이니지 시장에서 차별화된 시장 선도 제품을 기획·개발·출시하고 있으며, 다양한 솔루션 고도화 작업을 진행하고 있습니다. 특히 차별화

된 전략 제품인 OLED 사이니지는 OLED 기술력을 집약하여 고객의 다양한 요구 사항에 대응하여 시장을 선도하고 있습니다. 점차 경쟁이 치열해지고 있는 호텔 TV는 자체개발 솔루션을 비롯하여 자사의 독자 플랫폼인 웹OS를 기반으로 차별화된 UX를 제공하여 보다 편리한 사용 환경을 제공하고자 노력하고 있고, 호텔 시장에 국한하지 않고 신규 시장 진입도 본격적으로 대응하고 있습니다.

태양광 패널 사업은 제한된 면적에서 높은 전력량을 생산하는 고효율의 N타입 태양광 패널 기술을 중심으로, 지속적인 신제품 출시를 통해 기술 선도 업체의 지위를 다져오고 있으며, 세계 최고 수준의 출력을 생산하는 백컨택 기술의 NeON R 제품, 고효율 N타입 기술을 적용한 NeON2 제품을 중심으로 선진국 시장에서 판매를 확대하고 있습니다.

## - 이노텍

### (1) 산업의 특성

카메라모듈 산업은 고부가가치의 기술 집약적 산업이며 카메라모듈의 성능이 완제품의 경쟁력으로 직결되어 첨단기술 및 고객의 요구변화에도 민감하게 영향을 받는 특성을 갖고 있습니다. 소비자가 즉각적인 차이를 느낄 수 있는 카메라모듈은 새로운 기능에 대한 니즈가 증가하고 있어, 이러한 니즈에 대응하여 제품화 할 수 있는 개발 및 제조 역량이 요구됩니다. 기관은 모든 전자기기에 사용되고 전자제품의 경박단소를 결정하는 고부가가치의 핵심부품으로, 전방산업의 수요에 크게 영향을 받으며, 소재·설비·약품 등 다양한 핵심 요소 기술이 집약되어 있는 산업입니다. 또한 기술 변화에 빠르게 대응할 수 있는 기술과 자금력이 요구되는 대규모 장치산업의 특성을 지니고 있습니다.

### (2) 산업의 성장성

모바일 기기의 고성능화 및 복합화에 힘입어 카메라모듈 시장도 확대되어 왔습니다. 모바일 기기의 하드웨어 차별화가 어려워 시장 성장 정체는 전망되고 있지만 카메라모듈은 고화소, 줌(Zoom), 3D 인식모듈 등 새로운 어플리케이션의 등장에 따라 산업의 성장세가 지속될 것으로 예상됩니다.

기관 산업은 IT, 반도체 시장의 성장 및 기술의 발전과 밀접한 관계를 보이고 있습니다. 반도체 메모리 용량의 증가와 스마트 기기의 다기능화, 부품의 소형화 니즈 증가로 기관도 점점 고성능, 고집적화 되고 있는 추세이며, 산업분야별로 기관의 생산방법 및 기능이 빠른 속도로 차별화되고 있습니다.

### (3) 경기변동의 특성

카메라모듈 시장에서 가장 큰 비중을 차지하는 모바일용 제품은 수출 의존도가 높은 편으로, 해외 시장의 경기 변동과 첨단 기술 및 고객 요구 변화에 영향을 받으며, 이 외에 원자재 가격, 환율, 국내 경기 변동에도 간접적인 영향을 받을 수 있습니다.

디스플레이 및 모바일 등 전자제품의 수요, 정보통신산업의 동향에 직접적으로 영향을 받으며, 국제환율, 국제 원자재가격, 수출시장의 환경 등 해외 경기 변동에도 영향을 받을 수 있으며, 국내 경기 변동에도 간접적인 영향을 받을 수 있습니다.

### (4) 국내의 시장여건

프리미엄 스마트폰을 대상으로 한 다양한 기능(멀티 카메라, Auto Focus, 손떨림 보정, Zoom 등)을 갖춘 고화소 카메라의 적용 확대와 함께, 최근에는 중저가 스마트폰에서도 하드웨어 성능의 상향 평준화에 따른 고성능·고화소 카메라모듈이 점차 확대되고 있어 시장은 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

스마트기기와 반도체 시장의 꾸준한 성장, IT 산업의 확장에 힘입어 기관 산업도 지속적인

성장이 전망됩니다. 최근 스마트폰의 고사양화 확대와 웨어러블 기기 및 사물인터넷의 시장 개화에 따라 고집적, 초박형, 대용량, 고방열 등의 고부가가치 제품이 주요 시장을 형성할 것으로 예상됩니다.

<주요 제품 시장점유율 추이>

제품	2020년	2019년	2018년	비고
모바일 카메라모듈	14.9%	15.0%	17.0%	세계시장점유율 (금액기준)
반도체 기관	27.7%	22.9%	17.9%	

주1) 모바일 카메라모듈은 GFK, Strategic Analytics, CounterPoint 등의 연간 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

주2) 반도체 기관은 Prismark의 연간 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

(5) 회사의 경쟁 우위 요소

카메라모듈 사업은 꾸준한 연구개발과 시장 선도 제품 출시, Digital Transformation 활동 등을 통해 사업 경쟁력을 지속 강화하고 있습니다. 글로벌 전략 고객과의 파트너십을 지속 강화하고 차별화 전략 제품을 기반으로 시장을 선도하고 있습니다.

기관사업은 핵심 기술력, 글로벌 전략 고객 파트너십, 선행기술 제안 및 적기 Capa 대응으로 안정적인 사업 경쟁력을 확보하고 있습니다. 특히, IT 기기의 경박단소화, 융·복합화 및 반도체 기술의 발전에 따라 요구되는 고집적, 미세선폭, 임베디드(Embedded), 박판화 등의 선도기술을 보유하고 있어 기술 변화에 빠르게 대응하고 있으며, 5G 등 통신 세대 전환기에서의 경쟁력 확보를 위해 관련 제품의 구조/재료에 대한 기술 개발도 진행하고 있습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스에 관한 사항

주요 제품은 연결회사의 주요 사업부문의 수익성에 중요한 영향을 미치는 제/상품이며, 연결 기준으로 작성하였습니다.

### 가. 주요 제품 현황

(단위 : 억원)

사업부문	매출유형	품목	구체적 용도	주요 상표 등	제 19 기	
					매출액	비율
H&A	제품/상품/기타	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	가정용 전기제품, 냉난방기기 및 핵심부품	LG, LG SIGNATURE, DIOS, TROMM, CordZero, WHISEN, PuriCare 등	222,691	35.2%
HE	제품/상품/기타	TV, Audio, 홈뷰티기기 등	영상기기, 멀티미디어 제품 등	LG SIGNATURE, X BOOM, Pra.L 등	131,798	20.8%
MC	제품/상품/기타	이동단말 등	개인휴대 통신용 단말기	LG, G Series, V Series 등	52,171	8.2%
VS	제품/상품/기타	텔레매틱스, AV, AVN 등	차량용 통신 및 멀티미디어 제품 등	-	58,015	9.2%
BS	제품/상품/기타	모니터, PC, 모니터사이니지, LED사이니지, 단결정 태양광 패널 등	정보 전달 및 호텔 TV, 태양광 발전 시스템 용 패널 제품 등	LG, LG NeON2, LG NeON R, LG MonoX, 그램, 시네빔 등	60,075	9.5%
이노텍	제품/상품/기타	카메라모듈, 기관소재, 모터/센서 등	카메라모듈, 차량통신모듈 등	-	96,332	15.2%

기타 (*)	제품/상품/기타	설비 등	생산설비	-	11,538	1.9%
합계					632,620	100.0%

(\*) '기타'의 매출액은 '기타부문'의 매출액과 사업부문간 내부거래 상계액을 합산한 순액입니다.

### 나. 주요 제품 가격변동 현황

냉장고/세탁기의 평균 판매 가격은 모델 Mix 및 환율 변동에 의해 2019년은 2018년 대비 2.3% 하락하였으나, 2020년은 지역/제품 Mix 등이 개선되어 2019년 대비하여 7.9% 상승하였습니다. 에어컨의 평균 판매가격은 제품 기능 향상에 따른 가격상승 효과로 인해 2019년은 2018년 대비 2.4% 상승하였으나, 2020년은 환율 변동 등으로 인하여 2019년 대비 4.7% 하락하였습니다.

TV의 평균 판매가격은 시장경쟁 심화 및 환율 변동으로 인하여 2019년은 2018년 대비 6.6% 하락하였으나, 2020년은 2019년 대비 3.3% 상승하였습니다.

이동단말의 평균 판매가격은 2019년은 2018년 대비 2.6% 상승하였으나, 2020년은 보급형 모델의 매출 비중 증가 영향 등으로 2019년 대비 9.2% 하락하였습니다.

모니터의 평균 판매가격은 2019년은 2018년 대비 1.5% 상승하였고, 2020년은 2019년 대비 8.2% 상승하였습니다. 모니터사이니지의 평균 판매가격은 2019년은 2018년 대비 3.4% 상승하였으나, 2020년은 2019년 대비 4.8% 하락하였습니다. 태양광 패널의 평균 판매가격은 2019년은 2018년 대비 6.2% 하락하였고, 2020년은 2019년 대비 3.0% 하락하였습니다.

카메라모듈의 평균 판매가격은 모델 Mix 변동 등의 사유로 2019년은 2018년 대비 16.2% 상승하였으며, 2020년은 2019년 대비 0.7% 상승하였습니다. 반도체기판의 평균 판매가격은 2019년은 2018년 대비 2.8% 상승하였으나, 2020년은 2019년 대비 27.2% 하락하였습니다.

## 3. 주요 원재료에 관한 사항

주요 원재료는 연결회사의 주요 사업부문의 수익성에 중요한 영향을 미치는 원/부자재이며, 연결기준으로 작성하였습니다.

### 가. 주요 원재료 현황

(단위 : 억원)

사업부문	품 목	구체적 용도	제 19 기 매입액	비율	주요 매입처
H&A	Steel	H&A제품 철판물	11,388	8.1%	(주)포스코
	Resin	H&A제품 사출물	5,871	4.2%	(주)LG화학
	Copper	열교환기 G/Tube 용	2,621	1.9%	Golden Dragon, Naile
	기타		120,332	85.8%	
	부문계			140,212	100.0%
HE	LCD 모듈	TV	40,502	45.7%	엘지디스플레이(주), AUO, BOE, Innolux
	Chip	TV	3,944	4.4%	Intel, Mstar, MTK

	기타		44,231	49.9%	
	부문계		88,677	100.0%	
MC	Display 패널	이동통신 단말기용 원자재	4,617	16.8%	엘지디스플레이(주), 토비스, BOE
	Chip	이동통신 단말기용 원자재	3,355	12.2%	Qualcomm
	기타		19,466	71.0%	
	부문계		27,438	100.0%	
VS	LCD 패널	AV, AVN용 자재	5,978	17.7%	엘지디스플레이(주)
	Chip	텔레매틱스, AV, AVN용 자재	1,681	5.0%	NXP
	기타		26,108	77.3%	
	부문계		33,767	100.0%	
BS	LCD 모듈	Display	9,773	51.6%	엘지디스플레이(주), BOE
	Wafer	태양광 패널 자재	1,165	6.2%	중환, ACC
	기타		7,999	42.2%	
	부문계		18,937	100.0%	
이노텍	Image Sensor	광학 원재료	15,903	23.3%	Sony, 삼성전자(주)
	Lens	광학 원재료	12,022	17.6%	Heptagon, Largan
	VCM	광학 원재료	8,538	12.5%	Alps, Mitsumi
	기타		31,663	46.6%	
	부문계		68,126	100.0%	

주1) 비율은 각 부문별 원재료 매입액에서 품목이 차지하는 비율입니다.

주2) 엘지디스플레이(주), (주)LG화학은 LG계열 소속 회사입니다.

## 나. 주요 원재료 가격변동 현황

H&A 제품의 주요 원재료인 Steel의 평균가격은 2019년은 2018년 대비 0.5% 하락하였으나, 2020년은 제품 고급화에 따른 영향으로 2019년 대비 3.9% 상승하였습니다.

Resin의 평균가격은 2019년은 2018년 대비 6.3% 하락하였고, 2020년은 COVID-19로 인한 글로벌 경기 둔화로 2019년 대비 13.2% 하락하였습니다. Copper의 평균가격은 2019년은 2018년 대비 3.5% 하락하였고, 2020년은 2019년 대비 0.7% 하락하였습니다.

LCD TV 패널의 평균가격은 2019년은 생산량 증가에 따른 공급 과잉으로 인해 2018년 대비 12.2% 하락하였고, 2020년은 2019년 대비 7.7% 하락하였습니다. TV 및 AV 부품용 Chip의 경우, 2019년은 Chip 스펙 향상에 따른 평균가격 상승 요인으로 2018년 대비 20.0% 상승하였고, 2020년은 2019년 대비 0.9% 상승하였습니다.

단말의 핵심부품인 Chip의 평균가격은 프리미엄 모델 Chip 사양 증가 및 5G 도입의 영향으로 2019년은 2018년 대비 25.7% 상승하였고, 2020년 또한 5G 모델 비중 증가로 인해 2019년 대비 59.5% 상승하였습니다. Display의 경우 2019년은 프리미엄 제품의 OLED 및 Dual display 적용으로 2018년 대비 23.0% 상승하였고, 2020년은 OLED 비중 증가로 2019년 대비 7.8% 상승하였습니다.

차량용 인포테인먼트 제품의 주요 부품인 LCD 패널의 평균가격은 고사양의 패널을 사용하는 CID(Centered Information Display) 제품 매출 증가로 2019년 가격은 2018년 대비 23.5% 상승하였고, 2020년은 2019년 대비 43.1% 상승하였습니다. Chip의 평균가격은 2019년은 2018년 대비 12.5% 하락하였으나, 2020년은 고단가 신규부품 사용으로 인해

2019년 대비 20.2% 상승하였습니다.

태양광 패널의 주요 원재료인 Wafer의 평균가격은 2019년은 시장가격 하락에 따라 2018년 대비 25.2% 하락하였으며, 2020년은 단결정 웨이퍼 Capa 증설 및 다결정 웨이퍼와의 경쟁으로 인해 2019년 대비 8.2% 하락 하였습니다.

카메라모듈의 주요 원재료인 Image Sensor의 평균가격은 2019년은 2018년 대비 10.6% 상승하였으나, 2020년은 2019년 대비 11.3% 하락하였습니다.

#### 4. 생산 및 설비에 관한 사항

생산 및 설비에 관한 사항은 연결회사의 주요 사업부문의 수익성에 중요한 영향을 미치는 사항을 연결기준으로 작성하였습니다.

##### 가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(단위 : 천 대, MW, 천 개, 천 시트)

사업부문	품목	주요 생산지	제 19 기	제 18 기	제 17 기
H&A	냉장고	한국, 인도, 중국	8,981	9,001	8,599
	세탁기	한국, 중국, 태국, 미국	13,664	13,014	13,079
	에어컨	한국, 중국, 태국	9,362	8,620	7,526
HE	영상기기	한국, 브라질, 폴란드, 멕시코, 인도네시아	24,850	24,709	23,684
MC	이동단말	중국, 브라질, 베트남	18,397	20,468	29,336
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	한국, 중국, 베트남, 오스트리아	29,565	24,763	15,748
BS	모니터	중국	5,755	6,415	6,270
	태양광 패널	한국, 미국	2,154	2,285	1,607
이노텍	카메라모듈	한국, 중국, 베트남	497,780	519,600	514,800
	반도체기판	한국	528	397	401

주1) 생산능력 산출기준

- H&A, HE, MC, VS, BS(모니터) : 이론 시간당 생산수량 × 일 작업시간 × 작업일수 × 목표 효율
- BS(태양광패널) : 일 작업시간 × 작업일수 × 출력분포
- 이노텍 : 시간당 평균 생산수량 × 1일 평균가동시간 × 월평균가동일수 × 당기간 월수
- \* H&A, HE, MC, VS, BS부문의 일 작업시간은 국가별 법규에 따른 정규 작업시간을 반영

##### 나. 생산실적 및 가동률

###### (1) 생산실적

(단위 : 천 대, MW, 천 개, 천 시트)

사업부문	품목	주요 생산지	제 19 기	제 18 기	제 17 기
H&A	냉장고	한국, 인도, 중국	9,528	9,619	8,859
	세탁기	한국, 중국, 태국, 미국	14,076	12,743	12,251
	에어컨	한국, 중국, 태국	9,812	10,245	8,530

HE	영상기기	한국, 브라질, 폴란드, 멕시코, 인도네시아	25,428	25,543	23,466
MC	이동단말	중국, 브라질, 베트남	20,315	23,754	38,101
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	한국, 중국, 베트남, 오스트리아	24,937	25,378	17,198
BS	모니터	중국	7,176	5,480	5,864
	태양광 패널	한국, 미국	1,277	1,854	1,253
이노텍	카메라모듈	한국, 중국, 베트남	270,266	217,890	235,235
	반도체기판	한국	514	375	363

(2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 천 대, MW, 천 개, 천 시트)

사업부문	품목	제 19 기 생산능력 수량	제 19 기 실제 생산 수량	평균가동률
H&A	냉장고	8,981	9,528	106.1%
	세탁기	13,664	14,076	103.0%
	에어컨	9,362	9,812	104.8%
HE	영상기기	24,850	25,428	102.3%
MC	이동단말	18,397	20,315	110.4%
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	29,565	24,937	84.3%
BS	모니터	5,755	7,176	124.7%
	태양광 패널	2,154	1,277	59.3%
이노텍	카메라모듈	497,780	270,266	54.3%
	반도체기판	528	514	97.3%

다. 주요 사업장 현황

(1) 주요 국내사업장 현황

사업장	주소	비고
LG트윈타워	서울특별시 영등포구 여의대로 128	LG전자 및 국내자회사
LG서울역빌딩	서울특별시 중구 후암로 98 LG서울역빌딩	
LG사이언스파크	서울특별시 강서구 마곡중앙10로 10	
가산A	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산-A	
가산B	서울특별시 금천구 디지털로10길 22 가산-B	
가산 R&D 캠퍼스	서울특별시 금천구 가산디지털1로 51	
서초 R&D 캠퍼스	서울특별시 서초구 양재대로11길 19	
양재 R&D 캠퍼스	서울특별시 서초구 바우뒀로 38	
강남 R&D 센터	서울특별시 강남구 남부순환로 2621	
LG디지털파크	경기도 평택시 진위면 열지로 222	
인천 캠퍼스	인천광역시 서구 경명대로 322번길	
청주 사업장	충청북도 청주시 흥덕구 2순환로 971번길 93	

구미 사업장	A1 : 경상북도 구미시 수출대로 168	이노텍
	A3 : 경상북도 구미시 산호대로 77	
창원 사업장	창원 1사업장 : 경상남도 창원시 성산구 성산패총로 170	
	창원 2사업장 : 경상남도 창원시 성산구 완암로 84	
본사/R&D 캠퍼스	서울특별시 강서구 마곡 중앙10로 30	
안산 R&D 캠퍼스	경기도 안산시 상록구 한양대학로 55	
구미1A공장	경상북도 구미시 수출대로9길 66	
구미1공장	경상북도 구미시 수출대로 7길 50-9	
구미2공장	경상북도 구미시 옥계2공단로 221	
구미3공장	경상북도 구미시 옥계2공단로 174	
구미C4공장	경상북도 구미시 산호대로 77	
광주공장	광주광역시 광산구 하남산단5번로 26	
평택 진위공장	경기도 평택시 진위면 진위2산단로 111	
파주공장	경기도 파주시 문산읍 휴암로 570	

(2) 주요 해외생산법인 현황

지역	주소
미주	멕시코 멕시칼리/레이노사/몬테레이/케레타로/실라오, 브라질 마나우스/따우바떼, 미국 테네시/헌츠빌
유럽	폴란드 므와바/브로츠와프(LGEWR, LGITPO), 오스트리아 비젤버그/비너노이슈타트, 슬로바키아 크르소비체
중동 및 아프리카	이집트 텐소브라마단시티, 사우디아라비아 리야드, 남아프리카 더반
아시아	인도 노이다/푸네, 태국 라영, 베트남 하이퐁(LGEVH, LGITVH), 인도네시아 자카르타/찌까랑
중국	태주, 해주, 남경(LGENB, LGENT, LGENV, LGEPN), 진황도, 천진, 연태(LGITYT), 항주, 청도(LGEQA, LGEQD), 대련
러시아	루자

(3) 유형자산 증감현황

(단위 : 억원)

구분	기초장부가액	당기증감	당기상각	기말장부가액
토지	29,443	(513)	368	28,562
건물 및 구축물	64,343	4,818	5,311	63,850
기계장치	28,950	7,379	9,821	26,508
공구와기구 및 비품	8,271	3,539	4,118	7,692
기타	14,047	1,471	2,390	13,128
합계	145,054	16,694	22,008	139,740

주1) 당기증감은 연결회사의 유형자산 순증감액으로 작성하였습니다.

주2) 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가 판단이 곤란하여 기재를 생략하였습니다.

주3) 유형자산의 담보제공 내역은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 37. 우발상황」을 참조 바랍니다.

## 라. 설비 등의 신설, 매입 계획

### (1) 2020년 투자 현황

(단위 : 억원)

사업부문	투자대상 자산	투자효과	총 투자액
H&A	건물, 생산설비, 금형 등	생산능력향상 등	6,995
HE	생산설비, 금형 등	생산능력향상 등	1,656
MC	계측기, 생산설비, 연구개발 등	신모델개발/생산능력향상 등	474
VS	건물, 생산설비, 연구개발 등	신모델개발/연구개발 등	4,721
BS	기계장치, 건물 등	생산능력향상 등	1,216
기타	건물, 토지, 기계장치, 연구개발 등	신모델개발/생산성향상, 연구개발/인프라투자 등	10,459
합 계			25,521

### (2) 2021년 투자 계획

(단위 : 억원)

사업부문	계획명칭	투자대상 자산	제 20 기 예상투자액	투자효과
H&A	품질개선, 노후대체, 신모델개발	건물, 금형, 공구와 기구 등	9,957	생산능력향상 등
HE	품질개선, 노후대체, 신모델개발	건물, 금형, 기계장치 등	2,682	생산능력향상 등
MC	품질개선, 노후대체, 신모델개발	기계장치 등	554	생산능력향상 등
VS	품질개선, 노후대체, 신모델개발	금형, 기계장치 등	6,138	생산능력향상 등
BS	품질개선, 노후대체, 신모델개발	금형, 기계장치 등	1,385	생산능력향상 등
기타	품질개선, 노후대체, 신모델개발	건물, 기계장치, 연구개발 등	13,013	생산능력향상 등
합 계			33,729	

주) 상기 예상투자액은 향후 기업여건에 따라 조정될 수 있습니다.

## 5. 매출에 관한 사항

### 가. 매출실적

#### (1) 유형별 매출실적

(단위 : 억원)

구 분	제 19 기	제 18 기	제 17 기
재화의 판매	614,512	605,501	598,511
용역의 제공	10,674	10,846	10,997
로열티 수익	1,219	2,024	694
임대수익 등	6,215	4,691	3,215

합 계	632,620	623,062	613,417
-----	---------	---------	---------

(2) 부문별 매출실적

(단위 : 억원)

사업부문	매출유형	품 목	제 19 기	제 18 기	제 17 기
H&A	제품/상품/기타	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	222,691	215,155	193,608
HE	제품/상품/기타	TV, AV, 뷰티기기 등	131,798	132,860	135,303
MC	제품/상품/기타	이동단말 등	52,171	59,667	78,762
VS	제품/상품/기타	자동차 부품 등	58,015	54,654	42,876
BS	제품/상품/기타	모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등	60,075	60,964	56,488
이노텍	제품/상품/기타	카메라모듈 등	96,332	83,021	79,821
기타 및 내부거래 제거			11,538	16,741	26,559
합 계			632,620	623,062	613,417

주) 제19기 조직 기준으로 제18기 및 제17기를 재작성하였습니다.

(3) 주요 품목별 매출실적

(단위 : 억원)

품목	제 19 기	제 18 기	제 17 기
냉장고/세탁기/에어컨	171,821	171,699	156,425
영상기기	150,478	149,020	149,426
이동단말	49,325	55,387	75,168

주) 제/상품 매출액 기준으로 작성하였습니다.

(4) 지역별 매출실적

(단위 : 억원)

지역	제 19 기	제 18 기	제 17 기
대한민국	224,819	227,292	223,800
북미	158,893	144,737	152,293
유럽	94,298	86,864	75,647
아시아	60,797	66,228	62,819
중남미	32,385	35,857	37,633
중동 및 아프리카	22,401	22,779	21,521
중국	22,388	22,947	23,694
러시아 등	16,639	16,358	16,010
합계	632,620	623,062	613,417

주) 지역별 매출액은 연결회사가 소재한 지역별 매출액입니다.

**나. 판매경로 및 판매방법 등**

(1) 판매경로

① 한국

제품	판매경로	소비
가전	BEST SHOP, 시스템전문점	최종 소비자
	유통사(양판점, 대형마트)	
	온라인	
	납품	
이동단말기	통신서비스 사업자/유통망 직판매, 자급제	

② 해외

제품	판매경로	소비
가전	Massmerchant, Distributor, Buying Group, Independent, 일반 Buyer	최종 소비자
	LG전자 해외 현지 판매법인 Massmerchant, Distributor, Buying Group, Independent, 일반 Buyer	
이동단말기	LG전자 해외 현지 판매법인, 직거래를 통한 통신 서비스 사업자 판매	

(2) 판매경로별 매출액 비중

(단위 : %)

구분	판매경로	비중
내수매출	소매	58.3
	납품	36.9
	통신사업자	4.8
	계	100.0
해외매출	직수출	32.3
	해외중속기업 내수매출	67.7
	계	100.0

주1) 내수매출은 대한민국 내에서 판매되는 제·상품 매출의 비중입니다.

주2) 해외중속기업 내수매출은 현지 시장환경에 적합한 경로를 통해 거래하고 있습니다.

(3) 판매방법 및 조건

① 한국

구분	유통망	결제조건	비용분담
----	-----	------	------

B2C	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ BEST SHOP전문점 (전문점/하이프라자)</li> <li>○ 온라인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결제수단: 현금</li> <li>○ 수금기한 <ul style="list-style-type: none"> <li>- BEST SHOP(전문점)/온라인 30일</li> <li>- BEST SHOP(하이프라자) 익월 15일</li> <li>- BEST SHOP(하이프라자 백화점) 익월 1일</li> </ul> </li> <li>○ 담보평가액 100%내 여신 적용 (하이프라자는 신용여신 적용)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Interior 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사비용 일부 부담</li> </ul> </li> <li>○ 판촉지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Catalogue, POP 등 판촉물 지원</li> <li>- 판촉비 지원</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유통사(양판점/대형마트)</li> <li>○ 온라인(무점포/IT)</li> <li>○ 통신서비스 대리점 직판</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개별 계약에 따름</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원칙적으로 비용분담 계약은 존재하지 않으나, 사안별 상호 합의 하에 판촉지원이 이루어질 수 있음</li> </ul>
B2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 전문점</li> <li>○ 납품 전문점</li> <li>○ 통신서비스 사업자</li> <li>○ 기타 납품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개별 계약에 따름</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당사항 없음</li> </ul>

② 해외

일반거래선은 직거래방식(은행의 지급보증이 있는 신용장 방식) 또는 현지 해외법인을 통하여 거래하며, 거래선별로 개별 계약에 따라 결제조건 및 비용부담이 결정됩니다.

(4) 판매전략

① 한국: 제품 차별화를 통한 적극적인 마케팅 전략 구사 및 BEST SHOP, 백화점, 양판점뿐만 아니라 인터넷, 홈쇼핑 등 다양한 유통 채널을 효율적으로 활용하고, 영업의 실행력을 극대화하여 자사 디지털 제품의 시장 지배력을 높이는데 주력하고 있습니다.

② 해외: 글로벌 핵심역량 제고를 통해 제품의 시장 지배력을 강화하여 시장 점유율을 높이고, 선진국 시장을 중심으로 확고한 브랜드 이미지 제고에 힘써 판매 증대를 추진하고 있습니다.

(5) 주요 매출처

연결회사의 주요 매출처는 Best Buy, HOME DEPOT, T-Mobile, SPRINT, LOWE'S 등입니다. 2020년 주요 10대 매출처에 대한 매출 비중은 연결회사 매출액의 25.7% 수준입니다.

## 6. 수주상황

연결회사는 완성차 업체에 차종별 제품 및 차량용 부품을 개발, 생산 및 납품하고 있으나, 계약 물량이 확정되어 있지 않고 대내외적인 경제환경 변화와 그에 따른 자동차 수요 변화를 정확히 예측할 수 없기 때문에 수주물량, 수주잔고 등 별도 수주상황을 관리하지 않고 있습니다.

## 7. 시장위험과 위험관리

연결회사의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 전사 각 사업주체가 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성 제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하

는데 그 목적이 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 회사의 금융담당이 주관하고 있으며 각 사업주체와 긴밀한 협조 하에 전사 통합적인 관점에서 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

또한, 금융담당 산하에 미국 뉴저지, 네덜란드 암스테르담, 중국 북경, 싱가포르 등 4개의 해외 금융센터를 운영함으로써(센터별 2~5명의 담당자) 전 세계적 경영활동으로부터 발생할 수 있는 재무위험을 선제적이며 체계적으로 관리하고 있으며, 해외 종속기업의 금융기능을 통합하여 수행함으로써 해외 종속기업의 사업 경쟁력 제고에도 기여하고 있습니다.

매년 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

재무위험관리와 관련된 범주별 금융상품의 장부가액 및 순손익과 차입금 세부 내역에 대한 정보는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 5. 범주별 금융상품 및 16. 차입금」에 각각 기재하고 있습니다.

## (1) 시장위험

### 1) 외환위험

연결회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사가 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 유로가 있습니다.

연결회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

연결회사의 외환위험관리는 외환위험의 측정과 관리 방법의 원칙 등을 규정하고 있는 연결회사의 외환관리규칙에 의거하여 이루어지고 있습니다. 이 규칙에 따라 연결회사의 일반적인 영업활동에서 비롯되는 외화표시 자산과 부채를 우선적으로 일치시켜 외환위험 노출을 최소화하고, 잔여 위험에 대해서는 파생상품 등을 통한 효율적 외환위험 축소 방안을 지속적으로 검토, 적용하고 있으며, 매일 외환위험의 변동 및 헷지 결과를 점검하고 있습니다. 또한, 투기목적의 파생상품 거래는 금지하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 연결회사의 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	(21,571)	21,571	(89,461)	89,461
유로/원	1,300	(1,300)	2,049	(2,049)

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 변동성 축소와 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 제고하는데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통해 외부차입금 최소화 및 보유 예금의 최적화를 추진하고 있으며, 주기적으로 국내외 금리동향 모니터링을 실시하여 이자율 변동에 대한 대응방안을 수립하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%포인트 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 12개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	58,359	(58,359)	45,006	(45,006)
이자비용	5,314	(5,314)	7,161	(7,161)

## 3) 가격위험

연결회사는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ 주가지수, NASDAQ 주가지수 및 Austrian Traded Index에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며, 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지 수	2020.12.31		2019.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	12,742	(12,742)	2,654	(2,654)
NASDAQ	9,236	(9,236)	-	-
Austrian Traded Index	129	(129)	2,867	(2,867)

상기 시장위험과 관련된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 평가 등 장부금액의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020년						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	분기말
시장성 있는 지분증권	18,638	-	-	6,976	32,921	(432)	58,103

(단위: 백만원)

구분	2019년						
	기초	취득	처분	평가손익	기타	분기말	
시장성 있는 지분증권	20,463	-	(774)	(1,156)	105	18,638	

## (2) 신용위험

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 일관된 전사신용정책을 운영하고 있습니다.

매출채권에 대해서는 세계 3대 채권보험사(Euler Hermes, Atradius, Coface) 및 한국무역보험공사(K-SURE)와 통합 채권보험 프로그램을 운영하고 있으며, 거래선에 대한 보험사별 신용 평가를 준용하여 보험부보를 실행함으로써 매출채권 신용위험을 최소화하고 있습니다. 또한, 보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권에 대해서도 내부 신용평가기준에 따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 매출채권 잔액은 7,267,448백만원(2019년 말: 6,471,588백만원)이며, 동 채권은 22,304,932백만원(2019년 말: 24,680,001백만원) 상당의 보험한도 및 담보 내에서 적절하게 부보되어 위험관리되고 있으므로, 연결회사에 노출된 신용위험은 제한적일 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융자산 장부금액은 손상차손이 차감된 장부금액으로 신용위험의 최대 노출금액을 나타내고 있습니다.

## (3) 유동성위험

연결회사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대해 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 특히 본사와 4개 해외 금융센터와의 유기적인 협력을 통해 글로벌 금융환경 변화에 선제적으로 대응가능한 자금관리 및 유동성 관리 업무를 수행하고 있습니다.

또한, 연결회사는 적정규모의 예금을 보유하고 있으며, 국민은행, 신한은행, SC은행 등과 Committed Line을 유지하고 있어 향후 발생 가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

또한, 보고기간말 현재 국내신용평가기관인 한국신용평가, 한국기업평가 및 NICE신용평가로부터 AA를 부여받고 있으며, 국제신용평가기관인 Standard & Poors로부터 BBB,

Moody's로부터 Baa3 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	8,728,159	8,728,159	-	-	-
차입금	11,278,036	1,706,470	1,735,651	3,616,032	4,219,883
리스부채	962,838	297,901	193,706	293,103	178,128
기타지급채무	3,619,148	3,555,997	664	41,725	20,762
기타금융부채	27,020	21,758	2,071	3,191	-
합계	24,615,201	14,310,285	1,932,092	3,954,051	4,418,773

상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 연결회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 기타금융부채 중 위험회피회계가 적용되지 않는 파생금융부채 중 통화선도계약에 대한 부채는 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는데 필수적이지 않기 때문에 그 공정가치 19,669백만원이 1년 미만 구간에 포함되어 있으며, 이러한 파생상품 계약은 만기보다는 순공정가치 기준으로 관리됩니다. 이자율과 환율 변동에 따른 현금흐름 위험회피를 위한 파생상품은 관련된 차입금의 현금흐름에 반영되어 있습니다.

2) 보고기간말 현재 제3자 기업을 위해 제공한 금융보증계약한도의 연도별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	46,000	46,000	-	-	-

금융보증계약은 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

## 8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

2020년말 현재 연결회사가 체결하고 있는 파생상품의 계약내역은 다음과 같습니다.

### 가. 파생금융자산 및 파생금융부채

연결회사는 파생상품의 공정가치에 대하여, 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다. 연결회사는 현금흐름할인기법을 활용하고 있으며 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 파생상품의 공정가치 측정에 요구되는 투입변수는 할인율 및 환율입니다. 2020년말 현재 평가된 파생상품의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	
	자산	부채
위험회피회계 적용 파생상품		
통화선도계약	-	178
통화스왑계약	-	65,581
이자율스왑계약	-	104,646
소계	-	170,405
위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품		
통화선도계약	2,542	19,847
통화스왑계약	1,750	65,581
이자율스왑계약	-	111,890
소계	4,292	197,318
합계	4,292	367,723

## 나. 주요 파생계약의 상세내역

### (1) 위험회피회계 적용 파생상품

연결회사는 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 통화선도, 통화스왑 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있으며, 파생계약별 주요 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 위험회피수단의 주요 내역

(단위: 백만원)

구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일	장부금액	
							자산	부채
통화선도	Oberbank AT 등	CZK 260 (EUR/CZK)	25.9 ~ 26.1	-	2020. 2. 28 ~ 2020. 3. 2	2021. 1. 4 ~ 2021. 6. 2	-	112
	Commerzbank 등	USD 5 (EUR/USD)	1.2	-	2020.12. 3	2021. 1.11 ~ 2021. 4. 6	-	66
통화스왑	MUFG Bank 등	USD 605 (USD/KRW)	1,067.9 ~ 1,233.7	2.00 ~ 3.64	2017. 2. 2 ~ 2020. 5.28	2022. 2. 2 ~ 2028. 6. 8	-	60,523
	DBS	SGD 140 (SGD/KRW)	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	-	5,058
이자율스왑	우리은행 등	KRW 1,144,893 / EUR 100 / USD 235	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2018. 5.24	2023. 2.24 ~ 2030. 7. 7	-	104,646

스왑계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다. 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결 재무제표 주석, 16. 차입금」을 참조하시기 바랍니다.

#### ② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구 분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화선도	예상거래	-	672
통화스왑	차입금	771,005	47,497
이자율스왑	차입금	1,533,738	26,289

### ③ 위험회피회계 적용 결과

(단위: 백만원)

구 분	파생상품 가치변동 (세후 손익기준)	당기손익 인식 계정과목	당기손익 재분류금액 (세후)	기타포괄손익 인식액 (세후)	기타포괄손익 누계액 잔액
통화선도	(672)	외환차이	299	(373)	(560)
통화스왑	(47,497)	이자비용 및 외환차이	44,189	(3,308)	(25,766)
이자율스왑	(26,289)	이자비용	14,934	(11,355)	(76,838)

연결회사는 위험회피회계 적용 파생상품의 공정가치에 대하여, 현금흐름 할인모형을 가치평가기법으로 활용하여 금융기관 등에서 평가하고 있으며, 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 특유 정보를 최소한으로 사용합니다.

위험회피회계 적용 파생상품에서 발생하는 손익은 계약기간 만료일까지 위험회피대상 자산 및 부채에서 발생할 것으로 예상되는 손익과 상쇄됩니다.

### (2) 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

연결회사는 환율변동 및 이자율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약, 통화스왑계약 및 이자율스왑계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도거래 내역과 통화선도계약, 통화스왑계약 및 이자율스왑계약과 관련하여 2020년 중 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매입	매도	평가이익(손실)	거래이익(손실)
통화선도	778,327	797,126	(10,209)	19,790
통화스왑	-	-	1,750	-
이자율스왑	-	-	305	44

### 다. 옵션계약

연결회사의 주식 취득과 관련한 주요 옵션 계약 내용은 다음과 같습니다.

### 1) LG-MRI LLC 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Manufacturing Resources International, Inc.(MRI)
계약일	2014.01.29
만기일	2019년 이후 행사가능
계약 체결 목적	합작사 사업활동 촉진
계약내용 및 조건	성공적 사업운영 상황에서, 중대한 계약 위반이 발생하고 합의가 이루어지지 않는 경우, 또는 LG전자가 MRI의 역량을 충분히 흡수한 경우, MRI는 Put Option을 보유하고 당사는 Call Option을 보유하며, Put / Call Option 행사 시 당사는 MRI 주식을 인수해야 함
계약금액	옵션행사 직전, MRI의 3개년 평균 EBITDA x 8 (cash-free and debt-free basis with working capital adjustment)
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

주) 2017년 12월 12일 LG-MRI LLC 합작계약서를 부분 갱신하였으며, 옵션행사 금액 산출 시 사용되는 EBITDA 계산에 대한 상세 내용을 조정하였습니다.

### 2) LG-LHT Passenger Solutions GmbH와 LG-LHT Aircraft Solutions GmbH 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Lufthansa Technik AG
계약일	2018.10.23
만기일	2019.05.21(JV설립)이후 합작계약(JVA) 종료 시 행사 가능
계약 체결 목적	합작사 상호간의 의무 담보
계약내용 및 조건	JV계약 종료 시, 합작계약으로 설립된 법인인 LG-LHT Passenger Solutions GmbH와 LG-LHT Aircraft Solutions GmbH의 지분에 대해, 계약 종료의 책임이 없는 당사자는 계약 종료의 책임이 있는 당사자에 대해, 상대방 지분을 20~25% 할인된 가격으로 인수(Call)하거나 보유한 지분을 20~25% 할증된 가격으로 팔 수 있는 권리(Put)를 갖게 됨
계약금액	합작법인 지분의 공정가치는 계약 종료 시점에 당사자간 합의를 통해 산출하며, 공정가치에 합의를 못하는 경우, 제3의 회계법인을 통해 공정가치 산정 후 가장 가까운 2개 값을 평균하여 공정가치 도출
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

### 3) LG-LHT Passenger Solutions GmbH 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Lufthansa Technik AG
계약일	2018.10.23
만기일	2019.05.21(JV설립)이후 설립 5주년 시점부터 행사가능

계약 체결 목적	LG전자가 LG-LHT Passenger Solutions GmbH의 지분 과반수 확보
계약내용 및 조건	합작계약으로 설립된 LG-LHT Passenger Solutions GmbH가 독자 항공인증 가능 시, Lufthansa Technik AG는 LG-LHT Passenger Solutions GmbH의 보유지분 2%를 LG전자에 매각(Put/Call)해야 함
계약금액	Lufthansa Technik AG가 LG전자보다 지분 1%를 더 보유함으로써 추가 투자하게된 비용 총계에 12개월 EURIBOR+2% 이자를 적용한 가격에, LG-LHT Passenger Solutions GmbH와 LG-LHT Aircraft Solutions GmbH의 지분 1%의 공정가치 차이를 반영하여 산정
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

#### 4) Washlava 우선주에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	우선주 신주인수계약서
거래상대방	Washlava, Inc.
계약일	2019.07.05
만기일	1차 만기일: 2020.09.30, 2차 만기일: 2021.03.31
계약 체결 목적	복미 상업용 세탁기 시장 영업력 강화
계약내용 및 조건	상대방이 상기의 1,2차 워런트 만기일까지 미국 멀티하우징에 세탁기계 설치 계약을 양사 합의 물량 이상 체결할 경우에 당사는 Washlava, Inc. 주식의 추가 취득 의무가 있으며, 그렇지 못할 경우에 Washlava, Inc. 주식 취득에 대한 권리(콜옵션)를 보유함.
계약금액	1차 워런트 \$1.5M, 2차 워런트 \$2.2M 규모
결제 방법	현물
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

주) 1차 만기일에 상기 주식을 추가 취득해야 하는 의무는 발생하지 아니하였습니다.

#### 5) Alphonso Inc. 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	주주간 계약서(Shareholders' Agreement)
거래상대방	Alphonso Inc. 주요 주주
계약일	2020.12.19
만기일	2026.8.15 (마지막 회차 옵션 행사에 따른 정산 시한)
계약 체결 목적	Zenith Electronics LLC의 Alphonso Inc. 지분 100% 확보
계약내용 및 조건	Alphonso Inc.의 주주는 보유하고 있는 Alphonso Inc.주식을 2024년부터 3년간 3회에 걸쳐 공개매수(Tender Offer)절차에 따라 아래 계약금액으로 Zenith Electronics LLC에 매도할 수 있는 권리를 가짐. 신청기간 및 매도 한도는 다음과 같음 - 1년차 : 2024년 3월 31일부터 20 영업일 이내 보유주식의 33% - 2년차 : 2025년 3월 31일부터 20 영업일 이내 보유주식의 66% - 3년차 : 2026년 3월 31일부터 20 영업일 이내 보유주식의 100%

계약금액	인수 시점의 Alphonso Inc. 회사 가치에 따라 산정된 주당가격 또는 그 이후에 결정되는 공정가격 중 높은 가격으로 정하며, 공정가격은 Alphonso Inc. 이사회 결의로 정함. 이사회에서 정하지 못한 경우, Alphonso Inc. 주요 주주측 이사와 Zenith Electronics LLC측 이사가 각각 선임한 회계법인이 합의하여 산출함. 두 회계법인이 산정한 공정가격의 차이가 10% 이내일 경우에는 평균값으로 정하고, 그 차이가 10% 초과시에는 제 3의 회계법인을 통해 평가를 받아 3개 중 가장 근접한 2개 공정가치의 평균값으로 정함.
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	IPO시 옵션계약 종료

## 6) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd.(가칭) 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Magna Metalforming GmbH
계약일	2020. 12. 23
만기일	JV설립(2021.7.1 예상) 후 합작계약 종료 시까지 행사 가능
계약 체결 목적	합작사 상호간의 의무 담보
계약내용 및 조건	계약 당사자 일방의 중대 의무 위반 시, 비 위반 당사자는 상대방 당사자의 지분을 공정가치의 20% 할인된 가격으로 인수(Call)하거나 또는 비 위반 당사자의 지분을 공정가치의 20% 할증된 가격으로 매각(Put)할 수 있는 권리를 보유함. 단, 특정 경업금지의무 위반 시에는, Magna Metalforming GmbH가 위반 당사자인 경우는 자사가 Magna Metalforming GmbH의 지분을 공정가치의 10~20% 할인된 가격으로 인수(Call)할 수 있는 권리를 갖고, 자사가 위반 당사자인 경우에는 Magna Metalforming GmbH가 보유중인 지분을 자사에게 공정가치의 10~20% 할증된 가격으로 매각(Put)할 수 있는 권리를 보유함. 교착상태 또는 경영권 변동 발생 시, 통지를 받은 당사자는 상대방 당사자의 지분을 공정가치에 인수(Call)하거나 또는 보유하고 있는 지분을 매각(Put)할 수 있는 권리 보유.
계약금액	합작법인 지분의 공정가치는 해당 시점에 당사자들이 각자 선임한 회계법인의 공정가치 평가액의 평균액으로 산정함. 단, 그 편차가 10% 이상인 경우, 제3의 회계법인을 통해 공정가치 산정 후 가장 가까운 2개 값을 평균하여 공정가치를 도출함.
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

## 9. 경영상의 주요계약 등

연결회사가 체결한 경영상의 비경상적인 주요계약 내용은 다음과 같습니다.

계약상대방	항목	내용
구글	계약목적 및 내용	글로벌 특허 크로스 라이선스 계약
	체결시기 및 기간	2014.11.05 / 특허 출원일로부터 20년간
	기타 주요 내용	기존 특허 및 향후 10년간 출원될 특허를 대상으로 함

기타 상표권 라이선스 계약 등은 다음과 같으며, 계약상 기밀에 해당하는 사항은 기재를 생략하였습니다.

구분	관련 사업부문/제품	기술 등 제공처	기술 등 사용처
기술사용	가전, 단말 및 LED	Qualcomm Incorporated 등	연결회사
기술제공	가전, 단말 및 LED	연결회사	Panasonic Corporation 등

## 10. 연구개발활동

### 가. 연구개발활동의 개요

연결회사는 지속적인 고객가치 창출 및 시장선도를 위해 고성능 분야의 신상품 개발과 핵심 부품 및 핵심기술 역량 확보에 역점을 두고 다음과 같은 분야를 중심으로 연구개발을 추진하고 있습니다.

현재 시장을 주도하고 있는 세탁기, 냉장고 및 에어컨과 같은 주력 사업분야는 저소비전력·소비자의 편의성 증대 등 친환경·프리미엄 제품 개발을 통한 시장 리더십을 유지·강화하고, 건조기, 스타일러, 공기청정기, 홈 뷰티 기기, 오브제(소형프리미엄가전) 등 고객의 편의성을 극대화한 신제품을 개발, 상용화하는 등 R&D 역량을 지속적으로 강화해 나갈 것입니다.

특히 전세계가 직면한 뉴노멀 시대로의 변화와 개인 및 환경 안전에 대한 관심 증대 등으로 신규 시장으로서의 성장 잠재력이 풍부한 홈 영역에서의 통합 솔루션 및 스마트 가전, 평안하고 안전한 공간을 만들 수 있는 혁신적인 제품 및 기술 등의 신사업 영역 R&D를 강화하고 있습니다.

TV, 세탁기, 냉장고 등 주력사업 분야에서는 선택과 집중을 통해 '일등제품' 개발 및 핵심 기술역량 강화를 우선적으로 추진할 예정으로 LG 올레드(OLED) TV, 롤러블 TV, 8K TV, WebOS 스마트 TV, 5G 및 New 폼팩터 스마트폰 등 Global 핵심 Business 트렌드에 적극적으로 대응하고 시장을 선도할 계획입니다.

로봇, 차량용 인포테인먼트(텔레매틱스, 내비게이션, 디스플레이) 제품, 스마트카 및 모빌리티 서비스 등 신규 사업분야는 기존 보유 핵심 역량을 바탕으로 고성능, 고효율, 스마트 기능의 혁신 제품을 개발하여 사업 확대 중이며, 차세대 혁신 기술/제품 개발을 강화하고 있습니다.

그리고, 자사의 독자적인 인공지능 기술이 적용된 제품과 서비스 브랜드인 'ThinQ'를 중심으로 기존 제품 기술과 인공지능, 사물인터넷, 컨버전스, 로봇 등의 기술을 접목해 집안은 물론 집 밖에서도 공간의 경계 없이(Seamless) 통합적 인공지능 경험을 제공할 계획입니다. 특히, 자사는 2019년에 외부 개발자들을 위해 ThinQ 플랫폼을 오픈해 생태계를 확대해 가고 있으며, 자사의 인공지능 비전인 진화(Evolve), 점점(Connect), 개방(Open)의 큰 틀 안에서, 꾸준히 진화하는 디지털 전환(DX) 및 모든 가전과 기기들이 상호 연결되는 플랫폼을 향해 끊임 없이 노력하고 있습니다.

LG전자의 제품 및 서비스를 통합하는 플랫폼인 'LG ThinQ' 앱은 2020년 9월에 런칭한 이후, 다양한 가전과 기기들이 상호 협력하고, 더 효율적인 방식으로 고객에게 맞춤형 환경을 제공하고 있습니다. 고객이 제품을 사용하는 전 기간에 걸쳐 안심, 편리, 재미라는 가치를 느낄 수 있도록 지속적으로 고객을 케어하고 있으며, 서비스 종류와 제품군을 지속 확대하고 있습니다.

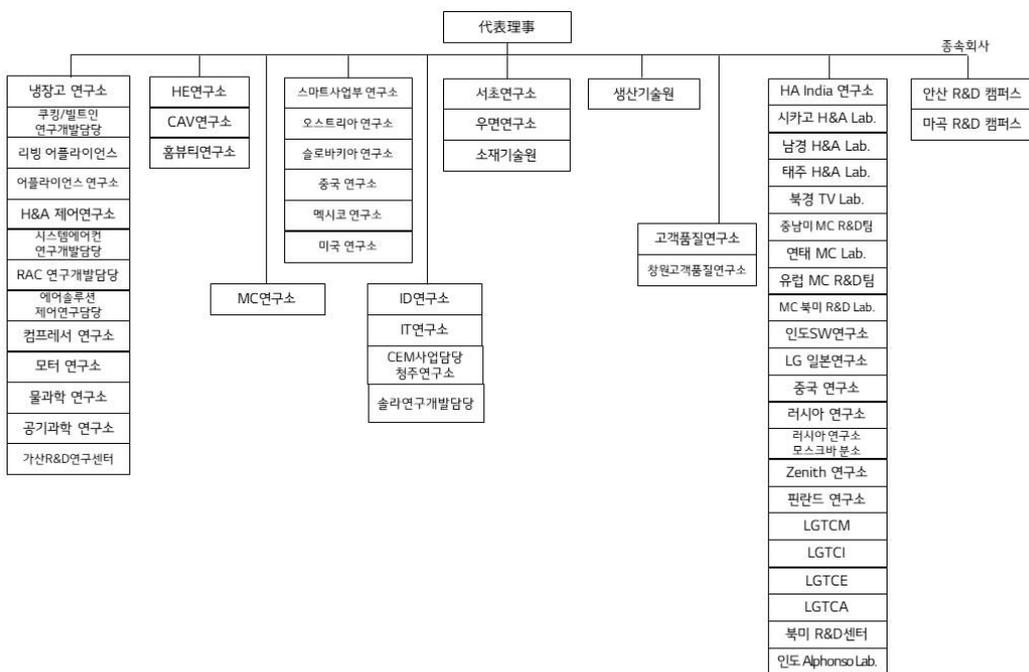
또한, 해외 사업 대응 및 글로벌 R&D 협력 강화를 위해 북미, 유럽, 일본, 인도 등 전략지역

에는 현지 R&D 체제를 구축하여 글로벌 R&D 역량을 강화해 나가고 있습니다.

### 나. 연구개발 담당조직

연결회사 각 사업본부 산하에는 1~2년 내에 시장에 출시할 제품·기술을 개발하는 연구소와 개발팀이 있으며, 보다 중장기적인 관점에서 핵심기술을 선행개발하는 CTO부문 산하 연구소로 구분하여 체계적으로 운영을 하고 있습니다. 또한, 해외의 약 26개의 연구소를 통해서 제품 및 기술을 개발하고 있습니다. 연구개발 활동을 통해 LG전자만의 독창적인 기술 확보와 기업전반에 응용 가능한 공통 핵심기술을 강화하고 미래를 위한 성장엔진 조기발굴을 적극 추진하고 있습니다.

국내의 서초, 양재, 가산, 인천, 창원, 마곡 등의 R&D 조직을 비롯하여, 미국, 일본, 중국, 러시아, 인도, 유럽 등지의 해외 연구개발 조직은 긴밀한 협력체계를 통해서 제품 개발 및 기초 기술 연구 활동을 수행하고 있습니다.



주) 상세한 해외 연구개발 조직(법인) 현황은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 1. 일반사항, (1) 연결대상 종속기업 현황」을 참조 바랍니다.

### 다. 연구개발비용

연결회사의 연구개발비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제 19 기	제 18 기	제 17 기
연구개발비용 계	4,033,531	4,034,404	3,968,379
(정부보조금)	(13,130)	(11,567)	(8,237)
정부보조금 차감 후 연구개발비용 계	4,020,401	4,022,837	3,960,142
회계처리			
판매비와 관리비	2,513,181	2,483,406	2,324,022

	제조원가	1,118,405	1,223,759	1,148,689
	개발비(무형자산)	388,815	315,672	487,431
	연구개발비 / 매출액 비율 (*) [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	6.4%	6.5%	6.5%

(\*) 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

## 라. 연구개발실적

연결회사의 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

년도	사업부문	주요성과	내 용
2020	H&A	디자인과 위생 강화한 인스타뷰 냉장고 신제품 공개 (‘20.12)	심리스 인스타뷰(Seamless InstaView, 국내명: 풀 글라스 노크온) 디자인을 확대 적용하고, 디자인과 위생을 강화한 LG 인스타뷰(LG InstaView, 국내명: 노크온 매직스페이스) 냉장고 신제품을 공개함. 신제품은 노크온 기능이 있는 오른쪽 상단 도어 전체를 글라스로 마감해 디자인이 더 깔끔하고 고급스러움. 노크온 기능은 도어를 노크하면 안쪽 조명이 켜져 보관중인 음식물의 종류와 양을 쉽게 확인할 수 있으며, 문을 여닫는 횟수를 줄여 냉장고의 냉기 유출도 줄어들어서, 노크온 화면은 이전 모델 대비 20% 이상 크게 하여 더 편리해짐.  자사는 상냉장 하냉동 제품에 이어 양문형 냉장고인 신제품에도 UV나노(UVnano) 기능을 탑재함. 이 기능은 주기적으로 UV(자외선) LED를 사용해 물이 나오는 출수구에 있을 수 있는 세균을 최대 99.99% 없애주며, 고객이 언제든지 직접 버튼을 눌러 추가로 살균할 수도 있음. 이 기능은 글로벌 시험인증기관인 TUV 라인란드(TUV Rheinland)가 시험한 결과 대장균, 황색포도상구균, 녹농균을 99.99% 제거하는 것으로 확인됨.
		에어수비드 기능 갖춘 '인스타뷰 씽큐 오븐' 공개 (‘20.12)	더 편리하고 맛있게 요리할 수 있는 인스타뷰 씽큐 오븐 신제품(InstaView ThinQ Range with Air Sous-vide)을 공개함. 집에서 요리를 즐기는 고객들을 위해 에어수비드, 인공지능, 노크온 등 LG만의 차별화된 기능과 편의성을 대폭 강화한 제품으로 위쪽에는 가스레인지, 아래쪽에는 오븐이 탑재된 일체형 구조임.  자사는 에어수비드 기능을 본 제품에 처음 적용함. 이 기능은 전용 기기, 물, 수소 등 별도 준비물 없이도 수비드(sous vide)가 가능함. 수비드는 음식을 상온에서 천천히 익혀 수분은 유지하면서 재료 본연의 맛과 식감을 살려주는 조리법으로, 고객이 진공(眞空) 포장된 식재료를 오븐에 넣고 온도를 설정하면 오븐이 해당 온도의 공기를 일정하게 내보내 음식을 천천히 골고루 익혀주는 방식임.
		듀얼 인버터 히트펌프 온수기 공개 (‘20.12)	빠르게 물을 데우면서 에너지는 아껴주는 듀얼 인버터 히트펌프 온수기를 공개함. 보일러가 보편화된 국내 시장과 달리 유럽, 북미 등 해외에는 전기 온수기를 사용하는 고객이 많음. 자사는 신제품을 내년 1분기부터 프랑스, 독일, 이탈리아 등 유럽은 물론 북미에도 순차적으로 출시할 계획임. 신제품이 채택한 듀얼 인버터 히트펌프 방식은 냉매를 압축하고 순환시키는 과정에서 생기는 응축열을 이용해 물을 데워 에너지 효율이 높음. 270리터 용량 신제품의 경우 전기를 이용해 물탱크를 직접 가열하는 기존 히터 방식의 온수기보다 에너지 사용량을 최대 74% 아껴줌. 듀얼 인버터 히트펌프는 국내 건조기 시장의 빠른 성장을 이끌어온 트롬 건조기의 핵심기술임. 냉매를 압축하는 실린더가 2개인 듀얼 인버터 컴프레서는 일반적인 컴프레서에 비해 제품의 성능과 에너지 효율을 높임.
		'시그니처 키친 스위트' 오븐 라인업 확대 (‘20.12)	초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트(SIGNATURE KITCHEN SUITE)'의 오븐 라인업을 확대하여 편의성과 고급스런 디자인의 시그니처 키친 스위트 스타오븐과 광파오븐을 출시함. 신제품은 터치 한 번이면 도어가 자동으로 열리고, 도어에 있는 센서는 사용자가 오븐 앞으로 가까이 다가오는 것을 감지하고 사용자는 도어 오른쪽 상단에 있는 열림 버튼을 터치하면 됨. 도어 외관에는 터치가 되는 디스플레이가 있고, 도어에 블랙 색상과 글라스 소재가 적용돼 디자인이 고급스럽고 실내 인테리어와 잘 어울림. 멀티클린 기능은 탈취, 스팀 청소, 잔수 제거, 건조 등 다양한 옵션을 갖춰 제품 내부의 조리공간을 청소할 때 유용함.

		하이브리드 전기레인지 신제품 출시 ('20.11)	<p>초고화력 인덕션 화구(火口)를 갖춘 하이브리드 전기레인지 신제품을 출시함. 신제품에는 최대 화력 3,300와트(W) 화구를 포함해 2개의 인덕션 화구가 있음. 3,300와트는 플러그 타입의 단일 화구 기준으로 국내 최고 화력임. 이 제품에는 1개의 하이라이트 화구도 있어서. 고객들은 독배기와 같은 다양한 용기로도 요리를 할 수 있음.</p> <p>자사는 2020년 8월 3,300와트 고화력을 갖춘 인덕션 신제품을 출시했는데, 초고화력이 고객들로부터 호평을 받으면서 8월부터 11월까지 LG 디오스 3구 전기레인지 판매량은 전년 동기 대비 약 40% 증가함. 자사는 기존 와이드존 인덕션, 3구 인덕션에 이어 이번에 하이브리드 전기레인지까지 선보이며 초고화력 라인업을 확대하고 있음.</p>
		취션 상업용 스탠드 에어컨 출시 ('20.11)	<p>공기청정 기능을 갖춰 사계절 내내 사용할 수 있는 취션 상업용 스탠드 에어컨(모델명: PW1453T9CRC)을 출시함. 자사는 고객들이 건강과 위생을 중요하게 생각하고 있어 취션 상업용 스탠드 에어컨 가운데 처음으로 공기청정 기능을 탑재함. 공기청정 면적(181제곱미터)은 한국공기청정협회로부터 CAC(Certification Air Conditioner)인증을 받음. 40평대 사무실이나 병원 등에 이 제품 하나만 설치해도 사계절 내내 냉방방은 물론 공기청정이 가능함.</p> <p>이 제품은 1차로 먼지를 걸러주는 프리필터, 0.3마이크로미터 크기의 미세먼지를 필터에 모으면서 걸러주는 극초미세먼지필터, 냄새를 줄여주는 광촉매탈취필터 등이 공기를 관리해줌.</p>
		'코드제로 A9S 펫 씽큐' 출시 ('20.11)	<p>반려동물을 키우는 고객들이 편리하게 청소할 수 있도록 다양한 기능을 적용한 무선청소기 'LG 코드제로 A9S 펫 씽큐'를 출시함.</p> <p>펫 전용 흡입구는 패브릭 소재의 소파와 카펫에 붙은 반려동물의 털을 제거하는 데 효과적임. 글로벌 시험인증기관인 인터텍(Intertek)이 시험한 결과, 이 흡입구로 인해 시험용 쿠션에 있는 반려동물의 털이 95% 이상 제거되며, 흡입구에 있는 브러시는 고무 재질이라 브러시에 털이 엉키는 것을 줄여줌.</p> <p>간편비움시스템은 사용자가 손잡이 옆에 있는 레버를 누르면 먼지통 안에 있는 반려동물 털을 압축하여, 먼지통에 담을 수 있는 털의 양이 최대 2배까지 증가함으로 먼지통을 비우는 횟수가 줄어들고, 이 기능은 필터 주변에 있는 먼지 등을 쓸어줘 먼지통을 비울 때 편리함.</p> <p>또한, 배기 필터의 강력한 항균 성능으로, FITI시험연구원(www.fiti.re.kr)이 실험한 결과 이 필터가 황색포도상구균, 녹농균, 폐렴간균, 대장균의 번식을 99.9% 억제함.</p>
		LG 트롬 스타일러 블랙에디션2 출시 ('20.10)	<p>의류를 더 편리하고 더 꼼꼼하게 관리해주는 트롬 스타일러 블랙에디션2를 출시함. 당 제품은 2018년에 선보인 스타일러 최고급 모델인 블랙에디션 시리즈의 후속작으로, 한층 더 강화된 기능과 디자인을 갖춤.</p> <p>특히 받은 무방행어(Moving Hanger)를 업그레이드한 '무방행어 플러스'를 신제품에 적용하고, 기존에 위에서 아래 방향으로 옷을 걸었던 방식은 옆에서 안쪽 방향으로 걸 수 있게 바뀌 무거운 옷을 걸 때도 편리함. 바지 관리기에 새롭게 추가된 '바지 필름'을 바지 사이에 넣어주면 필름이 바지 안쪽까지 누르면서 바지선을 잡아줌.</p>
		12kg 용량 'LG 트롬 세탁기 씽큐' 출시 ('20.9)	<p>최적의 세탁방법을 알려주는 인공지능 DD(Direct Drive)세탁기 'LG 트롬 세탁기 씽큐'를 출시함.</p> <p>신제품(모델명: F12V)의 용량은 12kg이며, 인공지능 DD세탁기만의 차별화된 기능을 갖춤. 인공지능 DD세탁기의 편리함을 경험한 고객들의 호평이 이어지고 있고, 1인 가구가 늘어나는 트렌드를 감안해 컴팩트한 사이즈의 세탁기까지 제품군을 확대함.</p> <p>이 제품은 전면 도어에 강화유리를 적용하여, 기존 플라스틱 재질보다 생활 스크래치에 강하고 청소하기도 쉬움. 세탁통 내부의 옷감을 위쪽으로 끌어올리는 역할을 하는 리프터의 소재도 기존의 플라스틱에서 스테인리스로 변경하여 위생을 강화하였으며, 다양한 편의 기능을 탑재하여, 의류 무게를 감지한 후 빅데이터를 활용해 의류 재질을 확인할 수 있는 경우 자사만의 세탁방법인 6모션 가운데 최적의 모션을 선택함.</p> <p>고객들은 와이파이(Wi-Fi)를 이용해 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐에 제품을 연결하면 편리한 기능을 사용할 수 있음.</p>
		프리미엄 안마의자 'LG 힐링미' 신제품 출시	<p>응성인식은 물론 고객 체형에 맞춘 안마까지 가능한 프리미엄 안마의자를 출시함. LG 힐링미 울디브(모델명: MH60G)는 기존 제품 대비 더 똑똑하고 다양한 편의 기능을 갖춤.</p>

		<p>(‘20.9)</p>	<p>신제품은 목부터 허리까지 이어지는 척추 모양에 맞춘 S자형 프레임과 허리부터 엉덩이에 이르는 모양에 맞춘 L자형 프레임을 모두 적용하였으며, 고객 체형을 고려한 맞춤형 안마가 장점으로, 안마의자는 사용자 어깨 높이를 자동으로 인식하고 사용자는 어깨 폭을 3단계로 조절할 수 있음. 또, 다리 길이에 맞게 안마의자가 자동으로 움직여 다리가 긴 고객도 편안하게 안마 받을 수 있음.</p> <p>자사가 안마의자에 음성인식을 적용한 건 이번이 처음으로, 고객은 안마의자를 사용하는 중에 음성만으로도 안마 코스나 안마 세기 등을 설정할 수 있으며, 사용자의 등, 엉덩이, 종아리까지 따뜻하게 해주는 온열시트, 안마를 받으면서 음악을 들을 수 있는 블루투스(Bluetooth) 스피커, 스마트폰을 충전할 수 있는 USB 포트 등 다양한 부가기능도 적용함.</p> <p>이 제품에는 가족 모두가 이용하는 울디브 힐링, 합업 마사지, 타이 마사지, 좋은 아침, 시간절약, 노약자나 임산부를 위한 소프트 마사지, 에어 마사지, 직장인이나 주부, 학생을 위한 테라피, 점심 꿀잠, 고요한 밤 등 10가지 자동 안마 코스가 있음.</p>
		<p>'LG 디오스 식기세척기 스팀' 빌트인 전용 신제품 출시 (‘20.9)</p>	<p>'디오스 식기세척기 스팀' 빌트인 전용 신제품을 출시함. LG 디오스 식기세척기 스팀은 대폭 강화된 세척력, 위생, 편의성을 인정받으며 지난해부터 국내 식기세척기 시장의 저변을 넓히는 데 기여하고 있음.</p> <p>신제품은 도어 전면에 잔여시간이 표시되어 편리하고, 3단 높이 조절, 다용도 선반, 맞춤형 식기꽂이 등을 적용해 스마트 선반 시스템의 장점은 그대로 계승했음.</p> <p>물을 100도(℃)로 끓여 만든 트루스팀(True Steam)은 LG 디오스 식기세척기 외에도 건조기, 스타일러, 원바디 세탁건조기 워시타워 등 다양한 자사 스팀 가전들에 적용되어 독보적인 살균력을 인정받고 있음.</p> <p>자사는 디오스 식기세척기의 트루스팀을 사용하는 살균세척코스로 식중독균 제거 성능을 검증하는 연구를 진행했으며, 디오스 식기세척기는 식중독을 일으키는 대표적 원인 세균 및 바이러스 6종(질병관리청 홈페이지 기준)을 모두 99.999% 제거함을 인증받음.</p>
		<p>국내 최고 화력 디오스 인덕션 출시 (‘20.8)</p>	<p>플러그 타입 단일 화구 기준으로 국내 최고 화력인 최대 3,300와트(W)의 디오스 인덕션 신제품을 선보임.</p> <p>국제 시험인증기관 UL(Underwriter's Laboratories)이 입회한 가운데 실험한 결과 신제품은 동급의 LG전자 가스레인지(모델명: HB622AB)보다 조리속도가 최대 2.5배 빠른 것으로 나타났다. 1리터의 물을 약 100초만에 끓일 수 있을 정도임.</p> <p>자사는 내부 온도를 낮춰주는 팬(Fan)의 소음을 줄여주는 제거기술을 신제품에 적용해 인덕션 소음을 기존보다 낮추고, 상판 소재인 미라듀어는 굽힘에 강하여 늘 새 제품 같은 느낌을 줌.</p> <p>LG 디오스 인덕션은 업계 최고 수준의 안전성을 갖추었으며, 고객들은 스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 이용해 언제 어디서나 제품의 상태를 원격으로 모니터링하면서 화력을 조절하거나 전원을 끌 수 있음.</p> <p>신제품은 고온에도 인덕션 코일의 손상을 최소화하는 '220도(℃) 내열 코일', 상판의 열로부터 코일을 보호하는 '고성능 단열재', 기존보다 전압이 낮거나 높을 경우 제품을 보호하는 '고·저전압 보호설계' 등 17가지의 안전장치시스템을 탑재함.</p>
		<p>사계절 쓰는 프리미엄 천장형 선풍기 'LG 실링팬' 출시 (‘20.8)</p>	<p>프리미엄 천장형 선풍기 'LG 실링팬(LG Ceiling Fan)'을 국내에 출시함.</p> <p>LG 실링팬은 큰 날개가 천천히 회전하는 천장형 선풍기로, 실내 공기를 순환시켜 쾌적하게 함.</p> <p>자사는 신제품에 자사만의 차별화된 기술인 듀얼링과 축등고래의 돌기 디자인을 적용함. 듀얼링은 큰 날개의 중심부에 별도의 투명하고 작은 날개가 달려 있는 구조로, 날개 중심부의 풍량을 높여 공기 순환을 강화하는 효과를 냄.</p> <p>신제품의 최저 소음은 속삭일 때와 비슷한 25데시벨(dB) 수준으로, 인도의 공신력 있는 인증기관인 내셔널 테스트 하우스(National Test House)가 측정한 결과 이 제품의 최대 풍량은 200CMM(Cubic Meter per Minute)임.</p> <p>LG 실링팬은 사계절 내내 실내 공기를 쾌적하게 유지시켜주는 것은 물론, 냉난방 성능은 높</p>

		<p>고 에너지 사용량을 낮춰줌. 독일 인증기관 TUV 라인란드(TUV Rheinland)가 LG 실링팬을 난방기나 냉방기와 함께 사용할 경우에는 실링팬을 사용하지 않을 때 보다 각각 25%, 19% 빠르게 설정온도에 도달하고, 실링팬을 사용하면서 난방기나 냉방기를 켜고 2시간 동안 가동할 경우 전력소비량이 각각 13%, 8% 감소한다고 인증함.</p> <p>무선인터넷(Wi-Fi) 기능을 탑재해 고객은 리모컨 없이도 스마트폰이나 태블릿에 있는 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 사용해 원격으로 선풍기를 제어할 수 있고, 구글 어시스턴트(Google Assistant) 등 인공지능 플랫폼과도 연동되어 사용 편의성도 높음.</p>	
		<p>'디오스 김치톡톡' 신제품 출시 ('20.8)</p>	<p>김치냉장고 'LG 디오스 김치톡톡' 신제품 40종을 발표함.</p> <p>대표 신제품(모델명: K410MC19E)은 LG만의 차별화된 신선기능인 'New 유산균김치+'가 위쪽 칸까지 사용이 가능해져 더 많은 양의 김치를 신선하게 보관할 수 있음. 'New 유산균김치+'는 김치맛을 살려주는 유산균을 일반 보관모드에 비해 최대 57배까지 늘려주어 김치를 오랫동안 맛있게 보관해 줌.</p> <p>CJ제일제당과 협업하여 처음으로 적용한 '인공지능 맞춤보관' 기능은 사용자가 구매한 CJ제일제당의 포장김치를 인식해 최적의 보관방법을 찾아줌. 예를 들어, 사용자가 스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 이용해 '비비고 포기배추김치'에 있는 바코드를 촬영한 뒤 제조년월을 입력하면 김치냉장고가 제품을 인식해 가장 적합한 온도와 시간을 설정하여 가장 맛있는 상태의 김치를 맛보게 됨. 자사는 포장김치를 만드는 다른 회사와도 협업해 이 기능을 확대 운영할 계획임.</p> <p>신제품은 김치냉장고를 제어할 수 있는 디스플레이도 달라져서 외부 도어에 있는 '매직터치 디스플레이'는 기존 제품 대비 경계선이 없어졌으며, 3단계 냉기케어시스템, 신선 정온 기술 등 기존 제품의 차별화된 장점도 그대로 계승함.</p>
		<p>물걸레 전용 로봇청소기 'LG 코드제로 M9 씽큐' 출시 ('20.8)</p>	<p>물걸레 전용 로봇청소기 'LG 코드제로 M9 씽큐'를 출시함.</p> <p>이 제품은 기존 로봇청소기와 달리 주행용 바퀴가 없고, 2개의 물걸레가 회전하며 바닥을 청소하는 동시에 이동하며 본체의 목직한 하중이 물걸레를 힘있게 눌러주며 바닥을 깨끗이 닦도록 도와줌.</p> <p>이 제품은 청소하는 동안 걸레가 마르지 않도록 촉촉하게 유지해 주는 '자동 물공급 시스템'을 탑재해서, 물걸레에 일정한 양의 물을 자동으로 공급해주고 물 공급량을 3단계로 조절할 수 있으며, LG 씽큐 앱을 사용하면 5단계까지 조절이 가능함.</p> <p>70만 장의 사물 이미지를 사전에 학습한 인공지능 딥러닝 기술로 집 구조를 스스로 파악하여, 거실, 주방, 침실 등을 구분해 청소를 원하는 공간이나 원하지 않는 공간을 설정할 수 있는 편리한 마이존 기능이 있으며, 6개의 레이저 센서를 비롯한 범퍼 센서, 낭떠러지 센서 등 다양한 센서가 장애물을 효과적으로 감지해 회피할 수 있음.</p> <p>신제품은 바퀴를 없애고, 물걸레를 회전시키는 구동부에 저소음 설계를 적용해 음향 파워 레벨(Sound Power Level) 기준 약 44데시벨(dB)의 저소음을 구현함.</p> <p>고객은 코드제로 M9 씽큐를 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐(LG ThinQ)에 연결해 스마트 기능들을 사용할 수 있음. 홈뷰 기능을 이용해 집 밖에서도 휴대폰을 통해 반려동물이나 집안 상황을 실시간 영상으로 확인할 수 있고, 홈가드 기능은 고객이 외출했을 때 집안의 지정된 구역에서 움직임이 감지되면 자동으로 사진을 찍어 고객의 스마트폰으로 전송함.</p>
		<p>100만원대 캡슐형 수제맥주제조기 'LG 홈브루' 신제품 출시 ('20.7)</p>	<p>기존 모델 대비 내부 디자인을 단순화하는 등 원가절감을 통해 가격을 낮추고도, 외관 디자인 및 차별화된 성능과 기능은 동일한 100만원대 'LG 홈브루' 신제품을 출시함.</p> <p>홈브루는 세계 최초 캡슐형 수제맥주제조기로, 자사는 이 제품에 상황에 따라 컴프레서의 동작을 조절하는 인버터 기술, 발효에 필요한 온도와 압력을 자동으로 제어하는 기술, 맥주 보관과 숙성을 위한 최적의 온도를 자동으로 유지하는 기술 등 독보적인 생활가전 경쟁력을 집약시킴.</p> <p>사용자는 제품 전면의 디스플레이 외에도 제품을 무선인터넷(Wi-Fi)에 연결한 뒤 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 사용하면 맥주가 제조되는 모든 과정을 스마트폰으로 실시간 모니터링할 수 있음.</p>

		<p>맛있는 맥주를 만드는 데 중요한 요소인 위생관리도 철저함. 온수살균세척시스템이 맥주를 안 들기 전과 후에 각각 제품 내부의 맥주와 물이 지나가는 길을 살균 세척해 줌. 또한, 케어솔루션 서비스에 가입하면 케어솔루션 매니저가 6개월마다 방문해 내·외부 세척, 필터 교체 등 빈틈없이 제품을 관리함.</p>
<p>빌트인 '퓨리케어 듀얼 정수기' 출시 ('20.6)</p>	<p>주방 공간의 활용도와 편의성을 높인 것은 물론 위생과 건강까지 배려한 'LG 퓨리케어 듀얼 정수기' 2종을 출시함. 'LG 퓨리케어 듀얼 정수기'는 빌트인(built-in) 디자인으로 깔끔한 설치가 가능하며, 싱크대 아래쪽 수납장에 정수기 본체를 설치하고 물이 나오는 2개의 출수구를 외부에 노출시키는 구조라 고객들은 주방 공간을 더 넓게 사용할 수 있음. 신제품에는 냉수, 온수, 정수가 나오는 출수구와 클린 세척수가 나오는 출수구가 각각 분리되어 있으며, 특히 물을 전기분해해서 만든 클린 세척수는 과일과 채소류 등 다양한 식재료와 그릇, 수저류 등 식기 및 행주, 칫솔 등을 깨끗하게 세척하고 살균하는 데 도움이 됨. 각 출수구는 180도 회전이 가능해 공간 활용도를 높여줌.</p> <p>한국건설생활환경시험연구원과 한국화학융합시험연구원에서 시험한 결과, 이 제품의 클린 세척수는 행주와 칫솔에 붙어있거나 세척수에 섞이게 되는 대장균, 황색 포도상구균, 녹농균을 99.99% 제거함.</p> <p>'UVnano 안심살균' 기능은 UV(자외선) LED를 사용해 출수구 코르크를 99.99% 살균함. 이 기능은 정수기가 1시간마다 알아서 작동하고 고객이 원할 때에도 버튼만 누르면 사용이 가능해 더 위생적임.</p> <p>사용자가 케어솔루션 서비스에 가입하면 1년에 한 번씩 정수기 내부에서 물이 흐르는 직수관을 무상으로 교체해줌. 또 케어솔루션 매니저가 3개월마다 방문해 고온살균과 고압세척으로 제품을 99.99% 살균해 철저하게 위생을 관리해줌. 사용자는 와이파이(Wi-Fi)를 이용해 정수기와 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 연결하여 필터 교체시기, 제품 상태, 물 사용량 등을 스마트폰으로 확인할 수 있음.</p>	
<p>'LG 휘센 듀얼 인버터 제습기' 출시 ('20.6)</p>	<p>제습은 더 빠르고 용량은 더 넉넉해진 휘센 듀얼 인버터 제습기 신제품 3종을 출시함. 신제품은 앞선 듀얼 인버터 기술로 제습이 더욱 빨라지고, 제습용량 16리터 신제품의 경우 기존 17리터 일반 인버터 제습기(모델명: DQ177PBA)보다 실내 온도 27도(℃)인 시험실의 습도를 70%에서 40%까지 낮추는데 걸리는 시간이 약 45% 더 짧음. 또한, 무선인터넷(Wi-Fi)을 지원해서, 고객들은 스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱과 연동하여 언제 어디서든 제품 상태와 실내 습도 등을 확인하고 제습기 동작을 제어할 수 있음. 집 안에서 제습기를 손쉽게 이동하며 사용할 수 있도록 허리 높이에 맞춘 이지핸들과 매끄럽게 움직이는 이지휠을 신제품에 적용하였으며, LG 휘센 듀얼 인버터 제습기는 실내 습도를 감지해 자동으로 습도를 조절하는 '스마트 제습', 장마철에 덥고 습한 실내를 빠르게 제습하는 '쾌속 제습', 더욱 조용하게 작동하는 '저소음 제습', 젖은 신발과 옷장 등재를 건조하는 '집중 건조' 등 상황에 맞춰 사용할 수 있는 다양한 제습 모드를 갖추.</p>	
<p>업계 첫 1등급 상업용 스탠드 에어컨 국내 출시 ('20.6)</p>	<p>업계 최초로 에너지소비효율 1등급을 달성한 상업용 스탠드 에어컨을 국내 출시함. 차별화된 신기술을 도입해 휘센 상업용 스탠드 에어컨(모델명: PW083PT2SR)의 냉난방 성능과 효율을 높인 것으로, '베이프 인젝션(Vapor Injection)' 기술은 냉매를 압축할 때 일부 냉매를 분리해 기체로 바꾼 후 주입하는 방식으로 냉난방 성능과 효율을 높여줌. 이 기술은 기화(氣化)된 냉매를 한 번 더 압축하는 효과가 있어 에어컨의 효율이 올라가게 됨. 신제품은 액체 냉매를 기체로 바꿔주는 증발기에 액체 냉매와 기체 냉매를 분리하는 '증발기액분리' 기술을 적용해 난방성능을 향상시키며, 증발기에서 기체 냉매를 뽑아내는 기술은 배관에 흐르는 냉매의 압력이 손실되는 것을 줄여 에어컨의 난방성능을 높여줌. 에너지 효율을 높여주는 인버터 제어기술도 신제품이 에너지소비효율 1등급을 획득하는 데 기여함. 이 제품은 2018년 10월 에너지소비효율등급 기준이 강화된 후, 실내기를 1대 쓰는 싱글타입 상업용 스탠드 에어컨에서 국내 첫 1등급을 획득함. 신제품은 기존 제품(모델명: PW0831R2SR)보다 냉방효율은 최대 34%, 난방효율은 최대 42% 뛰어나. 또 이 제품은 효율과 내구성은 높이고 소음은 줄여주는 R1압축기를 탑재하였으며, 실내기에 습도센서를 탑재해 온도뿐 아니라 실내 습도까지 고려해 쾌적한 냉방</p>	

			이 가능하게 함.
		'이동식 에어컨' 출시 ('20.5)	집안의 원하는 곳으로 옮겨 사용할 수 있는 이동식 에어컨을 출시함. LG 이동식 에어컨은 주방, 공부방 등 집안 여러 공간에서 에어컨을 사용할 수 있어 편리하며, 이사가 잦은 고객의 경우 에어컨을 다시 설치해야 하는 부담을 줄일 수 있음. 실외기 설치가 어려운 공간이나 벽에 구멍을 뚫기 어려운 경우에도 유용함. 신제품은 냉매를 압축하는 실린더가 2개인 듀얼 인버터 컴프레서를 탑재하여, 한 번에 보다 많은 냉매를 압축할 수 있기 때문에 냉방성과 에너지 효율이 높아져 기존 정속형 모델(LW-C062PEW)보다 하루 4시간 사용기준 에너지를 최대 29% 절약할 수 있음. 이 제품의 냉방면적은 26제곱미터(m2)로 냉방, 송풍, 제습 등 다양한 기능을 갖추며, 바람세기 약폭에서 정음모드를 사용할 경우 소음이 42dB(데시벨)에 불과한 저소음 냉방을 구현함.
		'디오스 얼음정수기냉장고' 출시 ('20.5)	음성만으로 냉장고 문이 열리고 위생관리는 보다 철저해진 'LG 디오스 얼음정수기냉장고'(모델명: J823MT75V)를 국내에 출시함. 신제품은 사용자가 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐에 연결하면 편리한 기능들을 사용할 수 있음. 이 제품은 사용자가 냉장고 앞에서 "하이 엘지" 라고 부른 후 "냉장고 문 열어줘" 라고 말하면 자동으로 냉장고 문이 열려서, 양손에 식품이나 그릇 등을 들고 있는 경우에 유용함. 또 이 제품은 냉장고의 얼음정수기도 음성 제어가 가능함. 사용자가 "냉수 설정해줘" 나 "각얼음 설정해줘" 라고 말하면 냉장고가 그에 맞는 기능을 설정하고, 시간이나 날씨 등 생활정보를 물어도 냉장고가 음성으로 알려줌. 『스마트케어2.0』도 적용해서, 고객이 냉장고를 LG 씽큐 앱에 연결하면 이 기능이 제품을 사용하는 시간을 분석해 자주 사용하지 않는 시간대에는 절전모드로 운전함. 자주 사용하는 시간대에는 냉장고가 알아서 냉각 성능을 높여줌. 이는 냉장고 내부의 온도 상승을 줄여줘 보관하는 식품이나 재료를 최적의 상태로 보관할 수 있음. 얼음정수기에 차별화된 위생관리 기능을 탑재하고, 3단계 안심 정수필터를 적용해 1단계 필터가 물속에 남아있는 중금속 7종 및 유기화합물질을, 2단계 필터가 대장균 등 박테리아를, 3단계 필터는 기타 유해물질 등을 제거함. 또한, 이 제품은 정수된 물이 나오는 출수구를 주기적으로 한 번씩 UV(자외선) LED로 99.99% 자동 살균하는 『UVnano』 기능을 탑재해 더욱 위생적임. 고객이 언제든지 직접 안심살균 버튼을 눌러서 살균할 수 있음. 한국건설생활환경시험연구원(KCL)이 시험한 결과 이 제품은 물속에 있는 대장균과 황색포도상구균을 99.99% 제거함. 냉장고 위생관리 기능인 『UV안심제균+』도 장점임. 이 기능은 UV LED가 '광촉매 제균필터'를 활성화시켜 냉장고 안의 박테리아를 줄여줌. 글로벌 시험인증기관인 인터텍(Intertek)이 시험한 결과 황색포도상구균, 대장균, 리스테리아, 클렘시엘라를 99.99% 제거함.
		국내 최대용량 24kg '인공지능 DD세탁기' 출시 ('20.4)	양이 많거나 부피가 큰 빨래도 한 번에 세탁할 수 있는 인공지능 DD(Direct Drive)세탁기 'LG 트롬 세탁기 씽큐'를 출시함. LG 트롬 신제품의 세탁용량은 국내 가정용 세탁기 가운데 최대인 24kg으로, 이 제품은 기존 21kg 트롬 씽큐 대비 공간 활용도가 우수함. 또한, 새로 선보인 인공지능 DD세탁기는 의류 무게를 감지한 후 박테리아를 활용해 의류 재질을 확인한 후 자사만의 세탁방법인 6모션 가운데 최적의 모션을 선택함. 고객들은 와이파이(Wi-Fi)를 이용해 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐에 신제품을 연결하면 편리한 기능을 사용할 수 있고, 세탁기를 위생적으로 관리할 수 있는 통살균 기능도 탑재됨.
		원바디 세탁건조기 'LG 트롬 위시타워' 출시 ('20.4)	일체형 디자인의 원바디(One Body) 세탁건조기 'LG 트롬 위시타워'를 출시함. 'LG 트롬 위시타워'는 일체형 디자인의 원바디 세탁건조기/ 감각적이고 미니멀한 심리스(seamless) 디자인 / 더 가까워서 교감하는 세탁기와 건조기/ LG 의류관리가전의 편리함 등이 특징임. 특히, 트롬 위시타워는 별도의 스마트폰 앱이나 유선으로 연결할 필요 없이 하단의 세탁기와 상단의 건조기가 연결되어, 세탁기가 사용한 세탁코스를 건조기로 전달하면 건조기는 가장 적합한 건조코스를 알아서 설정함.  이외에도 인공지능 DD(Direct Drive) 세탁기를 사용하였으며, 건조기의 100도(℃) 트루스팀 은 탈취와 살균은 물론 주름 완화에 효과가 있음.
		초프리미엄 'LG 시그니처 에어컨' 신모델 출시 ('20.3)	냉방 성능을 강화한 LG 시그니처 에어컨 신제품을 출시함. 신제품은 냉방, 공기청정, 가습, 제습 등 사계절 공기관리에 필요한 여러 기능을 구현함. 앞서 지난해 8월 출시한 올인원 에어컨

		<p>루션(All-In-One)인 LG 시그니처 에어컨과 비교하면 냉방면적이 23평에서 27평으로 넓어졌고 난방 기능은 없어서 난방까지 필요하지 않은 고객들도 초프리미엄 에어컨의 가치를 경험할 수 있도록 선택의 폭을 넓힌 제품임. 사계절 공기관리에 필요한 여러 기능과 편리한 편의기능도 두루 갖춘. 제품 전면의 시그니처 에어 서클은 강력한 기류를 형성해 에어컨에서 나오는 바람을 상하좌우 빈틈없이 보내주고, 프리미엄 가습기능으로 고객이 겨울철에 공기청정과 함께 가습기능을 사용하면 실내가 건조해지지 않도록 최적의 습도를 유지할 수 있음. 꼼꼼한 위생관리도 장점으로, 가습기능을 사용한 후에 자동으로 가습기 내부를 스팀으로 관리하고 건조시켜 위생적임. 물통에 자외선(UV) LED 자동 살균 기능을 적용했으며 일정 기간 가습기능을 사용하지 않으면 물통에 남은 물을 자동으로 버림. 신제품은 또한 인공지능 센서가 사람의 위치, 거리를 감지하고 바람을 제어해 맞춤바람을 제공함.</p>
<p>'트롬 건조기 스팀 썬큐' 본격 출시 ('20.3)</p>	<p>트롬 건조기 스팀 썬큐(STEAM ThinQ)를 출시함. 이번 신제품에 적용된 특허 받은 100도(°C)의 트루스팀(TrueSteam)기능은 탈취와 살균은 물론 의류의 주름도 완화해줌.</p> <p>옷과 침구를 쾌적하게 관리할 수 있는 3가지 스팀 특화코스는 한국의류시험연구원(KATRI; Korea Apparel Testing &amp; Research Institute)의 실험을 통해 땀냄새 등 옷감에 밴 냄새를 줄여주는 탈취성능을 검증 받음. "스팀 리프레쉬 코스"는 소량의 옷을 따로 세탁하지 않고도 옷감의 냄새를 줄이고 가벼운 구김을 완화시킴. "침구털기 코스"의 스팀 옵션은 집먼지 진드기를 없애주고 탈취까지 해줘 더욱 위생적임. "패딩 리프레쉬 코스"에서 스팀을 적용하면 패딩의류의 볼륨감이 높아지고 냄새도 줄여줌.</p>	
<p>프리미엄 무선청소기 'LG 코드제로 A9S 썬큐' 출시 ('20.3)</p>	<p>더 가볍고 편리해진 프리미엄 무선청소기 신제품 LG 코드제로 A9S 썬큐를 출시함. 신제품의 무게는 본체와 마루 흡입구를 결합한 기준으로 이전보다 100g 이상 줄어든 약 2.57kg이고, 흡입구의 두께는 약 55mm로 얇아져 가구 밑 틈새 등 좁은 공간까지 청소가 가능함. 또 탈부착이 가능한 대용량 배터리 2개를 이용하면 청소 시간은 최대 120분임. 신제품은 더 편리하고 똑똑한 관리기능도 갖춘. 간편 비음 시스템은 사용자가 손잡이 옆에 있는 레버를 누르면 먼지통 내부의 필터 주변에 있는 먼지 등을 쓸어줘 먼지통을 비울 때 편리함. 이 제품은 청소기 사용량을 감안해 디스플레이를 통해 필터를 청소할 시기뿐만 아니라 이물질로 인한 흡입구의 막힘 여부도 보여주고, LG 썬큐(LG ThinQ) 앱과 연동시키면 고객들은 과거 청소 기록을 확인할 수 있고 스마트진단 기능을 사용해 청소기의 고장 원인과 해결방법도 알 수 있음. 신제품은 헤파(HEPA) 필터를 포함한 5단계 미세먼지 차단시스템을 적용해 미세먼지가 제품 밖으로 배출되지 않도록 99.999% 차단해 줌.</p>	
<p>똑똑해진 로봇청소기 'LG 코드제로 썬큐 R9 보이스' 출시 ('20.2)</p>	<p>똑똑해진 로봇청소기 LG 코드제로 썬큐 R9 보이스를 출시함. 신제품은 사용자의 말을 알아듣고 청소하는 것은 물론 기능을 설정하고 유용한 생활 정보까지 알려줌. 또한, LG 썬큐(LG ThinQ) 앱을 이용해 네이버 인공지능 플랫폼인 클로바와 연결하면 사용자가 음성으로 로봇청소기를 제어할 수 있음. 이 제품은 이전 제품보다 선명해진 화질(860×480)의 홀뷰 2.0과 홀가드 2.0을 제공하는데, 홀뷰 2.0은 고객이 스마트폰을 사용해 집안을 실시간으로 모니터링하거나 원격으로 청소기를 제어할 수 있음. 홀가드 2.0은 청소기가 집안 움직임을 감지할 수 있으며 촬영한 사진을 사용자에게 보내는 등 알림 기능을 지원해 집을 비웠을 때 방법용으로도 유용함. 신제품은 인공지능 기술을 활용해 스스로 실내구조를 파악하고 장애물의 종류를 학습해 꼼꼼하게 청소함.</p>	
<p>2020년형 'LG 휘센 썬큐 에어컨' 출시 ('20.1)</p>	<p>바람이 지나가는 길을 알아서 관리하는 4단계 청정관리, 에너지 효율을 유지하면서 1평 더 넓어진 냉방성능, 직접 느낄 수 있는 인공지능을 탑재한 'LG 휘센 썬큐 에어컨'을 출시함. 이 제품은 단순히 시원한 바람을 내보내는 데 그치지 않고 고객들이 건강한 바람을 즐길 수 있도록 바람이 지나가는 길을 자동으로 관리해 주는 4단계 청정관리, 기후 변화, 주거환경 등을 고려해 에너지 효율은 유지하면서 1평 더 넓어진 냉방 면적, 사용자의 활동량까지 감지해 에어컨이 스스로 운전모드를 최적화하는 3세대 인공지능 스마트케어, 업계 최고 수준의 인버터 제어 기술로 구현한 에너지 효율 등 차별화된 고객가치를 제공함.</p>	
<p>인공지능 의류관리가전 출시 ('20.1)</p>	<p>1998년 세계 최초로 세탁기에 상용화한 DD(Direct Drive, 다이렉트 드라이브)모터와 업계 최고 수준의 인버터 기술력을 통해 차별된 장점들을 계승 발전시켜온 가운데 이번에 인공지능</p>	

			<p>세탁을 본격적으로 도입함. 인공지능 DD세탁기는 다양한 세탁물에 대한 빅데이터 분석을 바탕으로 의류의 양과 재질을 판단해 최적의 세탁 조건에서 인공지능 세탁을 진행함. LG 씽큐 (LG ThinQ) 앱에 연동되는 건조기 신제품은 스마트 페어링 기술을 이용해 세탁기로부터 세탁 코스에 대한 정보를 받아 건조 코스를 알아서 설정할 수 있음. 향후 드럼세탁기와 건조기의 설치부터 사용, 관리에 이르기까지 최적의 상태로 제품을 관리해주는 서비스를 제공하여, 인공지능을 통해 작동상태를 파악해 예상되는 고장이나 필요한 조치를 사전에 감지하고 알려줌.</p>
		<p>초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트' 美서 40여 종으로 대폭 확대 ('20.1)</p>	<p>아일랜드 식탁이나 조리대 아래에 빌트인으로 설치해 주방공간에 차별화된 가치를 부여하는 혁신적인 언더카운터(Undercounter) 와인셀러와 서랍형 냉장고를 처음 공개함. 30인치 월오븐, 48인치 가스·전기 겸용 쿡탑 등의 신제품도 선보이며, 미국 현지에서 판매하는 시그니처 키친 스위트를 40여 종으로 확대할 예정임. 언더카운터 와인셀러는 위쪽과 아래쪽 공간의 온도를 서로 다르게 유지할 수 있고, 와인의 맛, 풍미, 향 등에 영향을 미치는 진동과 온도의 변화를 최소화하고 빛과 습기에 노출되는 것을 줄여 41병의 와인을 최적의 환경에서 보관할 수 있음. 이 외에도 자사는 쿡탑, 오븐, 프렌치도어 및 칼럼형 냉장고, 와인셀러, 식기세척기, 후드 등 다양한 초프리미엄 빌트인 라인업을 선보임.</p>
HE		<p>미니LED를 적용한 프리미엄 LCD TV 공개 ('20.12)</p>	<p>자사가 미니LED와 독자 고색재현 기술을 적용해 한 차원 업그레이드된 프리미엄 LCD TV 라인업을 새롭게 선보임. LG전자는 기존 고색재현(WCG: Wide Color Gamut) LCD TV인 LG 나노셀 TV 대비 진일보한 기술을 적용해 LCD TV의 성능을 대폭 업그레이드함. 신제품은 나노셀(Nanocell)과 퀀텀닷(Quantum Dot) 기반 기술을 동시에 활용하는 신규 기술인 '퀀텀 나노셀 컬러 테크놀로지'를 적용함. 백라이트에서 나오는 빛이 나노셀과 퀀텀닷 물질을 거쳐 실제에 더 가까운 순색(純色, Pure Color)을 표현함. 업계에서 사용중인 대표적인 고색재현 기술을 모두 사용해 LCD TV의 색 표현력을 최고 수준으로 끌어올린 것이 특징임.</p> <p>자사는 신제품 백라이트에 기존 LCD TV 대비 광원의 크기가 1/10 미만 수준인 미니LED를 적용함. LED 크기가 줄어들면 동일한 면적에 더 많은 광원을 배치할 수 있어서, 보다 밝은 화면을 구현할 수 있으며, 화면분할구동(로컬디밍) 영역을 세분화할 수 있어 LCD TV의 단점 가운데 하나인 명암비도 높아짐.</p> <p>신제품은 86형(대각선 길이 약 218센티미터) 8K(7,680×4,320) 해상도 기준 약 3만 개의 미니LED를 탑재하고, 로컬디밍 구역은 약 2,500개에 달함. 자사는 CES 2021에서 미니LED LCD TV 주요 제품을 선보임. 초대형 제품 중심으로 8K와 4K 해상도를 포함해 10여 개 모델을 글로벌 시장에 본격 판매할 계획이며, 백라이트와 액정표시장치를 활용하는 LCD TV의 단점을 대폭 업그레이드하여 프리미엄 TV 시장에서 고객 선택의 폭을 넓혀줄 것으로 기대하고 있음.</p>
		<p>LG 시네빔 레이저 4K 프로젝터 신제품 출시 ('20.11)</p>	<p>고화질을 물론, 편의성을 대폭 업그레이드한 LG 시네빔 레이저(Laser) 4K(모델명: HU810PW)를 국내 시장에 출시함. LG 시네빔 4K 레이저 신제품은 고객이 프로젝터를 어느 위치에 놓고 보더라도 원하는 위치에 원하는 모양의 화면을 투사할 수 있는 '트리플 화면조정' 기능을 탑재함. 또한, 렌즈 방향 상·하·좌·우 조정, 최대 1.6배 화면 확대, 화면 테두리 12개 지점에서 화면을 늘리거나 줄이는 기능 등을 탑재하고 있음. 트리플 화면조정 기능은 LG 시네빔 프로젝터 가운데 당 제품에 처음 탑재됨. 이 기능을 활용하면 고객이 제품을 거실 구석에 놓고 맞은편 방향으로 화면을 비스듬히 투사하는 경우에도 직사각형 모양 화면을 손쉽게 만들 수 있음. 반듯한 화면을 투사하기 위해 천장에 프로젝터를 매달아 설치하거나 정확한 위치를 잡기 위해 제품을 옮기는 번거로움이 제거됨.</p>
		<p>탈모 치료용 의료기기 LG 프라엘 메디헤어 예약 판매 ('20.10)</p>	<p>집에서 간편하게 탈모 치료를 원하는 고객들을 위한 'LG 프라엘 메디헤어(모델명: HGN1)' 예약 판매를 시작함. LG 프라엘 메디헤어는 헬멧 형태 탈모 치료용 의료기기로, 식품의약품안전처로부터 의료용 레이저 조사기 3등급에 해당하는 의료기기 허가를, 美 식품의약국(FDA)로부터 가정용 의료기기 수준의 Class II 인가를 각각 받음. 이 제품은 '저출력 레이저 치료(LLLT: Low Level Laser Therapy)' 방식을 활용함. 레이저(146개)와 LED(104개)를 포함한 총 250개 광원에서 나오는 에너지가 모발 뿌리를 둘러싼 모낭 세포의 대사를 활성화해 모발의 성장을 돕고, 머리카락 밀도가 감소하는 안드로겐성 탈모의 진행도 늦춰줌.</p>

		<p>분당서울대학교병원에 의뢰해 성인 남녀 46명을 대상으로 진행한 임상 결과에 따르면, LG 프라엘 메디헤어를 27분 모드로 주 3회씩 총 16주간 사용한 참가자들의 모발은 사용 전과 비교해 1제곱센티미터(cm<sup>2</sup>) 당 밀도가 21.64% 증가하고, 모발 굵기도 19.46% 굵어짐.</p>
	<p>눈가 전용 뷰티기기 'LG 프라엘 아이케어' 첫 선 ( '20.10)</p>	<p>프리미엄 홈 뷰티기기 'LG 프라엘 아이케어(모델명: EWN1)'를 새롭게 선보임. 아이케어는 눈 주변 피부 톤과 탄력은 물론, 진피 치밀도, 다크서클, 아이백(eye bag, 눈 밑 지방) 등을 집중 관리해 주는 눈가 전용 뷰티기기임. 자사는 더마 LED 마스크, 더마 LED 넥케어, 토탈 타이트업 케어, 갈바닉 이온 부스터, 듀얼 브러시 클렌저, 탈모 치료용 의료기기 메디헤어에 이어 8번째 신제품을 선보이며 라인업을 지속 확대하고 있음.</p>
	<p>LG 시그니처 올레드 R 출시 ( '20.10)</p>	<p>세계 최초 롤러블(Rollable) TV이자 현존하는 TV 폼팩터 혁신의 정점인 LG 시그니처 올레드 R(LG SIGNATURE OLED R, 모델명: RX)을 한국 시장에 출시함. LG 시그니처 올레드 R은 초(超)프리미엄과 희소 가치를 동시에 원하는 최상위 수요를 겨냥한 제품으로, 제품 혁신에서 한 발 더 나아가 고객이 일상에서 경험할 수 있는 하나의 작품으로 새로운 라이프스타일을 제시함.</p>
	<p>노이즈 캔슬링 적용 'LG 톤 프리' 무선 이어폰 출시 ( '20.10)</p>	<p>노이즈 캔슬링 기능으로 프리미엄 메리디안 사운드의 몰입도를 한층 강화한 '톤 프리(TONE Free)' 무선 이어폰을 한국 시장에 출시함. 톤 프리 무선 이어폰(모델명: HBS-TFN7)은 액티브 노이즈 캔슬링(Active Noise Cancellation, 이하 ANC) 기능을 탑재한 최상위 모델로, 완성도 높은 명품 사운드를 구현함. 이 기능은 외부 소음을 줄여줘 사용자가 프리미엄 메리디안 사운드에 더 몰입할 수 있음.</p> <p>당 제품은 자체 개발한 '웨이브폼 이어젤'을 적용했는데, 이어젤 내부 공간이 나선형 모양의 웨이브 구조여서, 착용 시 귀에 전달되는 압력을 균등하게 분산시켜 귀 모양에 상관없이 안정적인 착용감을 제공함. 또한, 이어폰 옆면에 위치한 터치 영역을 고객이 보다 잘 찾을 수 있도록 터치 인식 부위를 볼록한 돌기 모양으로 디자인하여 편리성도 높임.</p>
	<p>초고화질 마이크로 LED 사이니지 'LG MAGNIT' 출시 ( '20.9)</p>	<p>혁신적인 독자 기술력으로 완성한 초고화질 마이크로 LED 사이니지 'LG MAGNIT(시리즈명: LSAB)'를 출시함.</p> <p>마이크로 LED 사이니지는 초소형 LED 소자를 직접 화면 기판에 부착한 자발광(自發光) 디스플레이 제품이며, LED 소자를 패키징(Packaging)한 후 기판에 붙이는 기존 LED 사이니지보다 한층 진화된 기술로, 밝고 선명한 화질과 넓은 시야각 등이 장점임.</p> <p>자사는 LG MAGNIT 표면에 독자 혁신 기술인 '전면 블랙 코팅'을 적용했는데, 이 기술은 기존 LED 사이니지 대비 더 심도 깊은 블랙을 표현할 수 있어 명암비를 극대화할 뿐 아니라 LED 소자의 색 정확도도 높여 압도적인 화질을 구현함.</p> <p>자사만의 차별화된 '전면 블랙 코팅' 기술은 제품의 내구성도 높여줘서, LED 소자가 습기, 먼지, 외부 충격 등으로부터 직접 받는 영향을 줄여 보다 안전하게 만들어줌.</p> <p>이 제품은 LG TV의 화질 기술이 집약된 인공지능 프로세서도 탑재해 원본 콘텐츠를 스스로 분석한 후 최적의 화질을 알아서 구현함.</p> <p>또한, 이 제품은 인접한 캐비닛 간 무선으로 신호를 주고받는 '비접촉식 커넥터' 기술을 탑재해서 캐비닛 간 별도의 케이블을 연결하지 않고도 대화면이 가능해 설치가 쉽고 제품 뒷면도 깔끔함.</p> <p>LG MAGNIT는 초고화질, 화면 확장성, 설치 편의성 등이 뛰어나 대형 회의실, 로비, 프리미엄 매장, 전시장 및 박물관, 방송국, 상황실 등 다양한 상업용 공간에 최적임.</p>
	<p>공간 활용도 대폭 강화한 '360' 모니터 신제품 출시 ( '20.8)</p>	<p>공간 활용도는 물론 사용자 편의성까지 대폭 강화한 '360' 모니터 시리즈를 국내 시장에 출시하며 모니터 폼팩터 혁신을 선도함.</p> <p>'360' 시리즈는 세밀하게 조절하기 어려웠던 기존 모니터 스탠드에서 한층 진화한 '3'세대 스탠드임. 상·하·좌·우·전·후 '6'가지 방향으로 자유롭게 위치를 조절할 수 있어 'Zero'에 가까운 공간 스트레스라는 의미를 담음.</p> <p>오랜 시간 동안 모니터로 작업하거나, 쾌적하고 효율적인 작업 환경을 선호하는 사용자 등을 고려해 이 제품을 기획하였음.</p> <p>'360' 시리즈는 마치 로봇의 팔을 연상시키는 다관절 힌지 구조를 적용해 모니터 화면의 위치</p>

		<p>를 자유롭게 조절할 수 있어서, 기존 제품 대비 더 편안하고 올바른 자세로 작업을 할 수 있도록 도와주며, 책상 위 공간도 더 효율적으로 사용할 수 있음.</p> <p>'360' 시리즈는 스탠드를 움직이지 않고도 화면을 상·하 방향으로 최대 13cm 범위까지 움직여 높이를 조절할 수 있고, 좌·우 방향으로 최대 47cm 범위까지 화면을 이동시킬 수 있으며, 화면을 수평 방향으로 ±280도까지 돌릴 수 있는 '스위블' 기능과 수직 방향으로 ±25도까지 기울일 수 있는 '틸트' 기능을 지원해 여러 사람이 함께 화면을 볼 때도 편리함. 화면을 90도 돌려세우는 '피벗' 기능도 지원함. 또한, 스탠드 지지대에 C타입 클램프(Clamp)를 적용해 책상 테두리에 스탠드를 고정시켜 일반 모니터 대비 차지하는 공간을 획기적으로 줄임.</p>	
	<p>프리미엄 홈 뷰티기기 LG 프라엘 'LED 마스크 예비안전기준' 업계 첫 통과 ('20.7)</p>	<p>자사가 출시한 'LG 프라엘 더마 LED 마스크(모델명: BWL1)'가 업계 최초로 '비의료용 LED 마스크 형태 제품 예비안전기준' 시험을 통과함.</p> <p>더마 LED 마스크는 외장 상한온도, 광생물학적 안전성, 안전장치 구비, 표시사항 표기 등 예비안전기준이 정한 시험항목을 모두 통과했으며, 시중에 판매되고 있는 LED 마스크 가운데 산업통상자원부와 식품의약품안전처가 공고한 안전기준을 통과한 것은 더마 LED 마스크가 유일함.</p> <p>고객이 피부에 직접 사용하는 뷰티기기는 효능뿐 아니라 높은 수준의 안전성을 갖추는 것이 무엇보다 중요하데, 이번 시험 통과에 앞서 더마 LED 마스크는 국내 판매중인 LED 마스크 가운데 처음으로 美 식품의약국(FDA: Food and Drug Administration)으로부터 가정용 의료기기 수준에 해당하는 Class II 인가(Cleared)를 받은 바 있음. 광량(光量), 출력 지속성, 안전성, 전자파 적합성 등을 꼼꼼히 검증 받은 결과임.</p>	
	<p>'LG 나노셀 TV' UL로부터 최고 안전등급 획득 ('20.7)</p>	<p>LG 나노셀 TV가 '국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission)'가 정한 표준 안전 규격(IEC 60065, IEC 62471)에 따라 LED를 활용한 전자기기에서 발생하는 블루라이트, 적외선, 근자외선 등 시력에 영향을 줄 수 있는 요소들을 측정해 최고 안전 등급인 '유해성 면제(Exempt)'를 받음.</p> <p>이 제품은 청색 광원을 사용하지 않아 눈 피로, 수면 장애 등을 유발하는 블루라이트 방출량이 '유해성 면제' 기준보다 더 낮게 측정됐으며, LCD 패널 위에 덧입힌 나노 입자들이 흰색 백라이트에서 나오는 빛의 파장을 정교하게 조정해 자연색에 가까운 색을 표현함.</p> <p>또한, LG 올레드 TV는 UL(Underwriter's Laboratories)로부터 '블루라이트 저감 디스플레이(Low Blue Light Display)' 검증을 최고 안전 등급으로 받은 올레드 패널을 탑재함. LG 올레드 패널은 블루라이트 방출량이 업계 최저 수준으로, 독일 시험인증기관 'TUV 라인란트(Rheinland)'에서 '눈이 편안한 디스플레이(Eye Comfort Display)' 인증을 받기도 함.</p>	
	<p>갤러리 디자인 사운드 바 출시 ('20.7)</p>	<p>2020년 처음 선보인 벽 밀착 'LG 올레드 갤러리 TV'와 완벽하게 어울리는 '갤러리 디자인 사운드 바'를 출시함. LG 사운드 바 신제품(모델명: GX)은 동급 성능 사운드 바 대비 절반 이상 얇으며, 가장 얇은 부분은 19밀리미터(mm)고, 두꺼운 부분이 약 32mm임. 슬림한 디자인에도 최대 420와트(W)에 달하는 출력을 냄.</p> <p>신제품은 고급스러우면서도 깔끔한 디자인으로 주변 공간과의 조화를 선호하는 고객 라이프 스타일 변화에 맞춘 제품으로, 외부 장치 없이 제품 전체가 벽에 완전히 밀착되는 갤러리 디자인을 올레드 TV에 적용한 데 이어 사운드 바에도 확대 적용함.</p> <p>신제품은 '인공지능 사운드 프로' 기능을 탑재해 고객이 시청하는 콘텐츠 종류에 따른 맞춤형 소리를 들려줌. '돌비애티모스(Dolby ATMOS)', 'DTS:X' 등 입체음향시스템도 탑재하여, 시청자는 넷플릭스, 아마존, 워너브라더스 등이 제작한 수천 개 이상의 영화와 DTS:X를 지원하는 모든 콘텐츠를 원음에 가깝게 즐길 수 있음.</p> <p>자사는 올 초 CES2020서 혁신상을 수상한 2020년형 LG 사운드 바(모델명: SN11RG)를 포함한 신제품(모델명: SN9YG, SN5Y)도 출시함. 대표 제품은 입체음향 '서라운드 스피커', 중저음 '우퍼 스피커', 천장으로 소리를 쏘는 '업파이어링(Up-Firing) 스피커'로 구성되어 7.1.4채널을 지원함.</p>	
	<p>'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품 출시</p>	<p>'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품(모델명: 27GN950)을 글로벌 시장에 출시함. LG 울트라기어 게이밍 모니터는 고사양 게임 환경에 최적인 성능을 대거 탑재해 올해 초</p>	

		<p>(‘20.7)</p>	<p>‘CES 2020’ 혁신상을 받았으며, 특히 세계 최초로 4K 해상도 IPS 패널에 1ms(밀리세컨드, 1,000분의 1초) 응답속도를 구현함.</p> <p>또한, 나노미터(nm, 10억 분의 1m) 단위 미세 입자를 백라이트에 적용한 ‘나노 IPS 디스플레이’를 탑재해 정확하고 풍부한 색을 표현하며, 디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 ‘DCI-P3’를 98% 충족함.</p>
		<p>LG 나노셀 AI ThinQ 라인업 확대 (‘20.5)</p>	<p>색 표현력을 높이는 독자 기술을 적용한 LG 나노셀 AI ThinQ 라인업을 확대, 프리미엄 TV 시장 공략에 속도를 냄. 이로써 LG 나노셀 8K AI ThinQ는 지난 3월 출시된 75형 2종(모델명: 75Nano99, 75Nano97)을 포함해 총 4종으로 라인업이 확대되었음. 4K 해상도 모델은 86/75/65/55형이 출시돼 있음. 나노셀 기술은 약 1나노미터(nm, 10억 분의 1미터) 크기 입자로 색 표현력을 높이고, 빛 파장을 정교하게 조정해 색을 보다 세밀하고 정확하게 표현함. 예를 들어 LCD TV는 빨간색의 고유한 색 파장에 노랑, 주황 등 다른 색 파장이 미세하게 섞이며 실제와 다른 빨간색으로 표현될 수 있는데, 나노셀이 주변색 파장을 흡수해 실제 색과 가장 가까운 빨간색을 표현해주는 방식임. 자사는 나노셀 기술을 시청자 눈과 가장 가까운 패널 단계에 적용했는데, 이는 나노셀이 구현하는 순색(純色, pure color) 표현이 다른 장치를 거치지 않고 시청자에게 그대로 도달할 수 있도록 하기 위함임. 자사는 지난해부터 글로벌 TV 제조사 가운데 유일하게 OLED TV와 LCD TV에서 각각 8K 해상도 제품을 내놓고 있음.</p>
		<p>고해상도 비즈니스 프로젝터 ‘LG 프로빔’ 출시 (‘20.4)</p>	<p>비즈니스 프로젝터 브랜드로 ‘LG 프로빔(ProBeam)’을 새롭게 런칭하여, 가정용 프로젝터 시장에 이어 비즈니스 프로젝터 시장을 적극 공략함. LG 프로빔 신제품은 4K UHD 해상도의 선명한 대화면은 물론 무선 연결, 화면 맞춤 등 다양한 편의 기능까지 탑재함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최대 300형 대화면에 4K UHD 해상도, 5,000안시루멘 밝기 구현</li> <li>- 다양한 공간에 최적화된 편리한 화면 맞춤 기능</li> <li>- 웹 브라우저 및 업무용 소프트웨어 등 탑재</li> </ul>
		<p>2020년형 LG 올레드 AI ThinQ 글로벌 출시 (‘20.3)</p>	<p>2020년형 LG 올레드 AI ThinQ를 본격 출시함. ‘갤러리 디자인’을 적용한 신제품은 고객 라이프스타일 변화를 반영한 제품으로, 디자인과 기능 차별화를 넘어서 고객이 TV를 설치하는 공간까지 고려한 또 한 번의 폼팩터(Form Factor) 혁신임. 이 제품은 외부 장치가 필요없이 화면, 구동부, 스피커, 벽걸이 부품 등을 모두 내장하여, 기존 벽걸이형과 달리 TV 전체를 벽에 밀착시켜 몰입감과 공간 활용도가 뛰어나. 자사는 ‘월페이퍼(Wallpaper)’ 디자인을 적용한 신제품도 출시할 예정임. 이 제품은 두께가 4밀리미터(mm)에 불과해 마치 그림 한 장이 벽에 붙어 있는 듯한 느낌을 줌. 2020년형 LG 올레드 AI ThinQ는 보다 강력해진 인공지능 프로세서 ‘알파9 3세대(α9 Gen3)’로 보고 듣는 경험인 TV의 본질을 업그레이드함. 또한, TV로 집 안 가전을 편리하게 제어하는 ‘인공지능 홈보드’ 기능은 더 편리해짐. 고객은 TV 화면을 시청하는 동시에 리모컨 또는 음성 조작으로 집 안 가전의 상태를 한눈에 확인하고 손쉽게 제어할 수 있음.</p>
		<p>2020년형 ‘나노셀 TV’ 글로벌 본격 출시 (‘20.3)</p>	<p>최상위 프리미엄 라인업인 올레드 TV와 함께 나노셀 기술을 적용한 ‘나노셀 TV’를 출시함. 나노셀은 약 1나노미터(nm, 10억 분의 1미터) 크기의 미세 입자를 TV 패널에 적용한 기술로, LCD 패널 위에 덧입힌 미세 입자들이 백라이트에서 나오는 빛의 파장을 정교하게 조정해 색을 세밀하고 정확하게 표현함. 기존 LCD TV는 고유한 빨간색 파장에 노란색이나 주황색 등 다른 색의 파장이 미세하게 섞여 실제와 다른 빨간색을 보여줄 수 있지만, 나노셀 기술은 이러한 노란색과 주황색의 파장을 흡수해 실제와 가장 가까운 빨간색으로 만들어줘 순색(純色, pure color) 표현력을 높여줌. ‘LG 나노셀 AI ThinQ’ 주요 모델은 영상과 사운드의 특성을 학습한 딥러닝 기반의 3세대 인공지능 프로세서를 탑재해 원본 영상의 화질과 사운드를 스스로 분석한 후 최적화하기도 함. 또한, 사용자는 이 제품에 탑재된 인공지능 홈보드 기능을 이용해 TV에 연동된 집 안 가전의 상태를 한눈에 확인하고 손쉽게 제어할 수 있음.</p>
		<p>기술 리더십 앞세운 프리미엄 TV 2020년형 ‘LG 올레드 TV’ 공개 (‘20.1)</p>	<p>혁신 디자인과 보다 강력해진 성능을 겸비한 올레드 TV 신제품을 선보임. 자사는 보다 강력해진 인공지능 프로세서 ‘알파9 3세대(α9 Gen3)’를 신제품에 새롭게 적용하였고, TV 디자인을 한 단계 진화시킨 ‘벽밀착 디자인’을 선보임. 이 디자인은 화면, 구동부, 스피커 등을 포함한 TV 전체를 벽에 완전히 밀착한 방식으로, 벽밀착 디자인을 구현하기 위해 TV 내부와 후면 디</p>

		<p>자인 설계를 새롭게 함. 이외에도, 주변 밝기나 화면 영상의 장르에 따라 최적의 화면을 제공하는 '돌비비전(Dolby Vision) IQ', 감독이 의도한 색감과 분위기를 살려주는 'UHD얼라이언스(Alliance)'의 '필름메이커 모드(Filmmaker Mode)' 등 최신 규격의 'HDR(High Definition Range)' 기능을 통해 LG 올레드 TV는 영화, 게임, 스포츠 등 사용자가 시청하는 콘텐츠 종류에 따라 최적화된 시청 환경을 지원함.</p>
	<p>더 강력해진 인공지능 프로세서 탑재한 '리얼 8K' TV 라인업 확대 ('20.1)</p>	<p>더욱 강력해진 인공지능 프로세서 알파9 3세대(α9 Gen3)를 탑재한 8K TV 신제품을 선보임. '리얼 8K' TV 라인업을 대폭 확대하며, '리얼 8K' TV에 한층 진화된 인공지능 프로세서 '알파9 3세대'를 탑재함. '알파9 3세대'는 지난해 '알파9 2세대'보다 데이터 처리 속도, 학습 알고리즘 등이 향상됨.</p> <p>이 인공지능 프로세서는 '딥러닝' 알고리즘 기술을 기반으로 백만 개 이상의 영상, 수천만 개의 소리 정보를 학습한 후 원본 영상과 비교 분석해 화질과 사운드를 자동으로 최적화함. 또한 LG 씽큐 기반으로 자연어 음성 인식 기능을 더욱 강화하여, LG 씽큐의 음성 인식 기능은 전 세계 144개 국가에서 이용할 수 있고 지원 가능한 언어도 20개에 달함.</p>
	<p>더 진화한 인공지능(AI)을 적용한 'LG 인스타뷰 씽큐' CES 2020서 첫 공개 ('20.1)</p>	<p>'CES 2020'에서 더 똑똑해진 냉장고 'LG 인스타뷰 씽큐(LG The new InstaView ThinQ)'를 공개함. 새로워진 LG 인스타뷰 씽큐는 기존 제품 대비 한층 더 진화한 인공지능(AI)을 적용함. 이 제품은 내부 식재료를 실시간 모니터링해 남아있는 재료로 만들 수 있는 요리방법을 추천하고, 식재료가 떨어지면 사용자가 주문할 수 있도록 알려줌. LG 인스타뷰 씽큐는 냉장고 내부 카메라, 전면 투명 디스플레이, 노크온 기능을 적용해 사용자가 문을 열지 않고도 냉장고 내부를 들여다 볼 수 있는 노크온 기능으로 문을 여닫는 횟수를 줄이게 되어 냉기 유출이 감소됨. 사용자는 스마트폰이나 태블릿 없이도 무선인터넷(Wi-Fi)을 탑재한 냉장고의 도어 디스플레이에서 레시피를 검색하고 동영상 시청할 수 있음. 이 제품은 프로액티브 서비스(Proactive Customer Care)도 제공하여 제품 설치부터 사용, 관리에 이르기까지 최적의 상태로 제품을 관리해주고, 제품의 작동상태를 분석해 예상되는 고장을 사전에 감지하고 알려줌.</p>
MC	<p>스마트폰 A/S, 빅데이터 기반 자가진단 서비스 ('20.11)</p>	<p>LG 스마트폰을 사용하는 고객에게 새로운 가치를 제공하기 위해 자가진단 서비스를 선보임. 사용을 원하는 고객은 콰헬프 애플리케이션에 들어가 진단하기 메뉴를 누르고 휴대폰 자가 진단을 선택하고 사용 기록을 전송하면 됨.</p> <p>이 서비스는 빅데이터를 기반으로 분석, 자동 진단 등의 기술을 활용함. 사용자가 콰헬프를 통해 스마트폰 기능 점검 데이터를 전송하면 빅데이터 기반으로 데이터를 분석해 배터리 이상 유무, 네트워크 이상 여부 등 9개 항목을 점검하고, 점검 후 진단 결과와 관리 방법을 제안해 사용자 스스로 기기를 최상의 상태로 관리할 수 있게 해줌.</p> <p>스마트폰 자가진단 서비스는 실제 LG전자 서비스센터에서 수리 기사가 사용하는 휴대폰 점검 시스템과 동일한 수준의 정보를 제공함. 서비스센터를 방문하기 힘든 고객이 장소와 시간에 상관없이 점검할 수 있어 편리함.</p>
	<p>북미 5G 공략 박차 'LG K92 5G' 출시 ('20.11)</p>	<p>북미 시장에 실속형 5G 스마트폰 LG K92 5G를 출시함. 이 제품은 K 시리즈 가운데 첫 5G 스마트폰으로, 북미에서 5G 서비스가 본격 확대됨에 따라 실속형부터 프리미엄까지 제품 라인업을 지속 강화하고 있음. 앞서 자사는 2020년 초부터 V60 ThinQ, 벨벳(VELVET), 윙(WING) 등 5G 스마트폰을 북미 시장에 출시함.</p> <p>자사는 북미 고객들이 5G 서비스를 실제로 체험할 수 있도록 실속형 출고가에 프리미엄급 성능을 갖춘 LG K92 5G를 앞세워 북미 5G 시장을 적극 공략함.</p> <p>LG 크리에이터스 키트(LG Creator's Kit)도 장점으로, LG 크리에이터스 키트는 동영상 중심의 멀티미디어 콘텐츠를 활용, 편집할 수 있는 기능임. 이 가운데 보이스 아웃포커스, ASMR(Autonomous Sensory Meridian Response) 레코딩, 타임랩스 컨트롤(Time Lapse Control) 등을 사용하면 동영상을 쉽게 찍고 간편하게 편집할 수 있음.</p>
	<p>성능과 디자인을 모두 잡은 실속형 스마트폰 'LG Q52' 출시 ('20.10)</p>	<p>올해 Q 시리즈 다섯 번째 제품인 'LG Q52'를 내놓으며 실속형 시장 공략을 강화함. 전작인 'LG Q51'보다 성능을 업그레이드하고, 고급스러운 디자인을 도입해 제품 경쟁력을 높임. 'LG Q52'는 전작보다 큰 6.6형 대화면 펀치홀 디스플레이를 탑재하고 전면 베젤을 최소화하고, 화면 몰입감을 높이기 위해 20:9 시네마틱 화면 비율을 구현함. 고급스러운 음향 재생을 위해 콘</p>

		<p>콘텐츠 음향을 자동으로 분석, 최적의 오디오 음질을 맞춰주는 인공지능 사운드도 지원함.</p>
	<p>익숙함에 새로움을 더한 'LG Wing(LG WING)' 공개 ('20.9)</p>	<p>전략 스마트폰 'LG Wing(LG WING)'을 전격 공개함.</p> <p>'LG Wing'은 '익스플로러 프로젝트'의 첫 번째 제품으로, '익스플로러 프로젝트'는 스마트폰의 진화된 사용성에 무게를 두고, 성장 가능성 있는 영역을 선제 발굴해 나가겠다는 LG 스마트폰의 혁신 전략임.</p> <p>- 숨겨진 세컨드 스크린을 통한 사용자 경험(UX) 확장</p> <p>'LG Wing'은 사용자들에게 익숙한 바(Bar) 타입 스마트폰의 편의성에 '스위블 모드(Swivel Mode)'로 기존과 완전히 다른 새로운 사용자 경험을 더한 제품임. 고객은 평상시에는 일반 스마트폰처럼 사용하다가 필요 시, 메인 스크린을 시계방향으로 돌려 숨어 있던 세컨드 스크린과 함께 사용할 수 있음.</p> <p>'LG Wing'의 스위블 모드에서는 하나의 애플리케이션으로 두 화면을 모두 사용하거나, 두 개의 애플리케이션을 사용할 수도 있음.</p> <p>'LG Wing'은 차별화된 폼팩터를 갖춘 제품답게 'ㄱ', 'ㄴ', 'ㄷ' 등의 다양한 형태로 사용할 수 있음. 자사는 고객들이 세분화, 개인화된 생활 패턴에 맞게 상황에 따라 원하는 형태로 사용하면서 사용자 경험(UX, User Experience)을 무한대로 확장해 나갈 수 있을 것으로 기대하고 있음.</p> <p>폼팩터의 혁신 외에도 하기와 같은 다양한 USP를 선사함.</p> <p>- '노치리스 디스플레이'로 콘텐츠 감상의 새로운 기준 제시</p> <p>- 세계 최초 '짐벌 모션 카메라' 기능 탑재, 동영상 콘텐츠 제작 기능 강화</p> <p>- 견고한 설계로 무게는 줄이고, 고급스러운 손맛 구현</p>
	<p>'K 시리즈' 스마트폰 3종 출시 ('20.9)</p>	<p>대화면, 후면 쿼드 카메라, 대용량 배터리 등 최신 트렌드를 반영한 실속형 스마트폰 3종(K62, K52, K42)을 선보임.</p> <p>프리미엄급 디자인에 대화면, 후면 쿼드 카메라, 대용량 배터리 등을 적용해 경쟁력 있는 실속형 제품으로 글로벌 시장에서 고객 선택 폭을 넓혀 나갈 예정임. 고급스러운 음향 재산을 위해 콘텐츠 음향을 자동으로 분석, 최적의 오디오 음질을 맞춰주는 인공지능 사운드도 지원하여 영화감상, 게임 등의 콘텐츠를 즐길 때 특히 유용함.</p>
	<p>실속형 콤팩트 스마트폰 'LG Q31' 출시 ('20.9)</p>	<p>실속형 스마트폰 'LG Q31'을 국내 출시함. 이 제품은 경쟁력 있는 가격대에 꼭 필요한 기능을 알차게 담은 제품으로, 가성비와 콤팩트한 사이즈(5세대)를 중요하게 여기는 다양한 연령대의 고객층에게 좋은 선택이 될 것으로 예상함.</p>
	<p>5G 대중화 선도를 위한 'LG Q92' 출시 ('20.8)</p>	<p>프리미엄 기능과 가성비를 갖춘 40만 원대 5G 스마트폰 'LG Q92'를 출시함.</p> <p>이 제품은 Q 시리즈 가운데 첫 5G 스마트폰으로, 5G 성장세에 맞춰 고객들이 실제로 체감할 수 있도록 실속형 출고가에 프리미엄급 성능을 갖춘 LG Q92로 시장을 적극 공략할 계획임.</p> <p>LG Q92는 퀄컴社 고성능 칩셋인 스냅드래곤 765G가 탑재돼 쾌적한 사용 환경을 제공함. RAM과 ROM(저장공간)은 각각 6GB, 128GB를 지원해 실속형 스마트폰 중에서도 한 단계 높은 스펙을 보여줌.</p> <p>LG Q92는 프리미엄급 스마트폰에 탑재되는 'LG 크리에이터스 키트(LG Creator's Kit)'이 적용되었고, 보이스 아웃포커싱, ASMR(Autonomous Sensory Meridian Response), 타임랩스 컨트롤(Time Lapse Control), 카툰&amp;스케치 카메라 등을 사용하여 재미있고 개성있는 동영상을 쉽게 찍고 간편하게 편집할 수 있음.</p> <p>또, 스테레오 스피커를 탑재하고 재생 중인 콘텐츠를 자동으로 분석해 최적의 오디오 음질을 맞춰주는 인공지능 사운드를 지원하며, 美 국방부 군사표준규격인 '밀리터리 스펙'을 통과, 내구성도 뛰어남.</p>
	<p>'LG 벨벳' 출시 ('20.5)</p>	<p>전략 스마트폰 'LG 벨벳'을 출시함. 'LG 벨벳'은 '물방울 카메라', '3D 아크 디자인' 등 완성도 높은 디자인을 구현한 제품으로, '물방울 카메라'는 후면 카메라 3개와 플래시가 마치 물방울이 떨어지는 듯 세로 방향으로 배열된 디자인임. 'LG 벨벳'은 6.8형 20.5:9 화면비의 시네마 풀비전(FullVision) 디스플레이를 탑재하고, '스테레오 스피커'와 '인공지능 사운드'를 지원하여 영상 시청 몰입감을 극대화시킴. 또한, 'LG 벨벳'은 후면에 각각 4,800만(표준), 800만(초</p>

		<p>광각), 500만(심도) 등 3개의 카메라를 탑재해 풍경 및 인물 사진 등 다양한 화각의 사진과 동영상 촬영할 수 있음. 저조도 환경에서는 4개의 화소를 하나로 묶어 촬영하는 '쿼드비닝' 기술을 적용하여 어두운 곳에서도 깨끗한 사진 촬영을 할 수 있도록 함. 이 외에도, 동영상 촬영 시, 배경 소음과 목소리를 구분해 각각 조절할 수 있는 '보이스 아웃포커스' 기능과 ASMR(autonomous sensory meridian response) 레코딩기능도 탑재함.</p>
	<p>실속형 스마트폰 'LG Q61' 출시 ('20.5)</p>	<p>'LG 벨벳'에 이어 'LG Q61'을 출시하며 매스 프리미엄부터 실속형까지 제품 라인업을 다양화함. LG Q61은 전면 1,600만 화소 고화질 카메라, 후면 각각 4,800만, 800만, 500만, 200만 화소의 표준, 초광각, 심도, 접사 카메라를 탑재하고, 후면 쿼드 카메라는 최대 4배 망원부터 3cm~5cm 거리의 접사까지 다양한 사진을 선명하게 촬영할 수 있음. 최근 동영상을 즐기는 소비자가 늘어남에 따라 LG Q61에 6.5형 대화면 디스플레이를 탑재하고 전면 베젤을 최소화함. 또 홀인 디스플레이를 적용해 전면 카메라가 차지하는 면적도 줄이고, 가로가 넓은 19.5:9 시네마틱 화면 비율을 구현해 몰입감도 높임. 입체 음향의 강점을 그대로 계승한 LG Q61은 DTS:X 3D 입체 음향 기능을 탑재, 최대 7.1채널의 영화관 같은 고품격 입체 음향을 구현함.</p>
	<p>4G 폴더폰 'LG 폴더2' 출시 ('20.4)</p>	<p>4G 폴더폰 'LG 폴더2'를 출시함. 장노년층과 유소년층 그리고 단순한 기능을 선호하는 계층이 주요 고객으로, 'SOS키', 'AI 음성 서비스' 등을 탑재하였음.</p>
	<p>LG G7 ThinQ에 '안드로이드 10' 업데이트 ('20.2)</p>	<p>G7 ThinQ에 구글 최신 OS(Operating System)인 '안드로이드 10'을 업데이트함. 자사가 안드로이드 10으로 업데이트 한 모델은 현재까지 G8 ThinQ, V50 ThinQ 등이며 G7 ThinQ가 세 번째임. 안드로이드 10은 화면을 옆으로 밀거나 위로 올리는 동작만으로 홈 이동, 앱 전환 등이 가능한 '폴 제스처 내비게이션'을 새롭게 적용함. 또 사용자가 개별 앱 사용권한을 재설정할 수 있게 보안을 강화함. 자사는 OS 프리뷰 프로그램과 함께 UI 업데이트도 함께 진행함. 새 UI는 메뉴 탭, 팝업 등을 화면 아래쪽에 배치한 '하단 조작구조', 단순하고 직관적인 '카드타입 메뉴', 사용자 조작에 따라 화면을 맞춤형으로 표시하는 '반응형 메뉴', 각종 앱을 작은 화면으로 보여주는 '팝업 윈도우' 등이 특징임.</p>
	<p>후면 카메라 4개 장착한 실속형 스마트폰 3종 공개 ('20.2)</p>	<p>실속형 스마트폰 3종의 후면에 표준, 초광각, 심도, 접사 등 프리미엄급 스마트폰에 들어가는 고급 렌즈 4개를 탑재함. 실속형 3종에 공통으로 탑재된 접사 렌즈를 사용하면 3cm~5cm 거리의 가까운 피사체도 선명하게 촬영할 수 있고, 편리한 인공지능 AI 카메라가 사물을 자동으로 인식해 최적의 화질을 추천해 줌.</p>
VS	<p>美 프리미엄차 캐딜락에 '플라스틱 올레드 기반 디지털 콕핏' 세계 최초 공급 ('20.2)</p>	<p>글로벌 자동차 업체 'GM(General Motors)'의 프리미엄 브랜드 '캐딜락(Cadillac)'에 플라스틱 올레드(이하 P-OLED) 기반 '디지털 콕핏(Digital Cockpit)' 시스템을 세계 최초로 공급함. 디지털 콕핏은 초고해상도 P-OLED 디스플레이와 자사가 독자 개발한 통합 인포테인먼트 시스템으로 구성됨. 38인치 P-OLED 디스플레이는 계기판, 인포테인먼트 화면 두 개를 포함해 화면 3개를 하나로 합친 형태임. 해상도가 4K(3840×2160)를 훌쩍 넘어 시인성이 뛰어나고, 백라이트가 필요 없어 다양한 형태가 가능한 디자인, 넓은 시야각 등이 탑승객들에게 기존에 없던 차별화된 사용자 경험을 제공함. 자사는 통합 인포테인먼트 시스템을 구현하는 소프트웨어도 자체 개발함. 소프트웨어는 자동차 기능 안전성 국제표준인 'ASIL(Automotive Safety Integrated Level)'을 충족함.</p>
BS	<p>고화질에 설치 편의성까지 더한 차세대 LED 사이니지 출시 ('20.6)</p>	<p>고화질은 물론 설치 편의성까지 대폭 강화한 'LG LED 사이니지' 신제품(모델명: LSAA)을 22일 글로벌 시장에 출시함. LG LED 사이니지 신제품은 가로 600mm, 세로 337.5mm, 두께 44.9mm 크기의 LED 캐비닛(LED 소자가 박힌 LED 사이니지의 기본 구성 단위)을 레고 블록처럼 간편하게 이어 붙일 수 있어 대강당, 로비, 회의실 등 다양한 상업용 공간에 맞춰 설치할 수 있음. 기존 LED 사이니지가 LED 캐비닛 간 신호 송·수신, 전원 공급 등을 위한 케이블들을 각각 연결해야 해 설치가 번거롭고 시간과 비용이 많이 소요되는 점을 고려, 이번에 혁신적인 LED 사이니지를 개발함. LG LED 사이니지 신제품은 LED 캐비닛 간 케이블을 연결하지 않고도 손쉽게 이어 붙이기만 하면 원하는 크기로 설치할 수 있는 차세대 사이니지로, LED 캐비닛을 원하는 크기에 맞춰 설치한 후 맨 아래 LED 캐비닛에만 신호 송수신 및 전원 공급 케이블을 각각 연결하면 최대 16:9 비율의 4K 해상도 화면까지 구현할 수 있음. 이 제품은 세계 최초로 LED 사이니지에 비접촉식 커넥터 기술을 적용해 인접한 LED 캐비닛 간 무선으로 신호</p>

		를 원활하게 주고 받으며, LED 캐비닛 접촉면에 부착된 핀 단자를 서로 결속하는 도킹(docking) 방식으로 전원을 공급함. 이 외에도 이 자발광 디스플레이를 사용하여 동일한 면적에 더 많은 픽셀을 촘촘하게 탑재해 선명한 화질을 보여줌. 또 LG TV의 화질 기술이 집약된 인공지능 프로세서도 탑재해 원본 콘텐츠를 스스로 분석한 후 최적의 화질을 구현함.
이노텍	고배율 광학줌 카메라 모듈 개발	- 고신뢰성, 고품질 제품 개발로 프리미엄 스마트폰 시장 기술 선도
	스마트폰 후면용 ToF 모듈 개발	- 3D 인식 모듈 사업화를 통한 사업 포트폴리오 강화
	차세대 ToF 기술 개발	- 3D 인식 모듈 기능 개선을 통한 시장/사업 기회 발굴 가능
	Camera Module(OIS)용 권선 코일 대체 기판 개발	- 스마트폰 카메라 OIS(Optical Image Stabilization, 손떨림 방지)기능 강화
	히팅카메라 개발	- 외부환경(눈/서리 제거)에 robust한 히팅 솔루션 기술 개발
	차량용 AVM System 개발	- 전장용 AVM System 라인업 확보
	세계 최소형 블루투스 모듈 개발	- 가로 6mm 세로 4mm에 20여개 부품 집약 - 독자 개발한 안테나 일체형 기술 탑재 - 초정밀·고집적화로 IoT 시장 선점 시동
	5G-V2X 통신모듈 개발	- 5G 기술 선도로 경쟁사 대비 경쟁우위 확보 - 고객사와 선행개발과제 완료('19.9~'20.12) - 경쟁사 대비 열충격 보강 기술, 차량 배터리 방전방지 기술, 표준 API 통합 미들웨어 설계 우위
	Digital Key용 BLE 통신모듈 개발	- BLEn 적용 Master와 Slave 간 무선 링크 연결로 인식범위 및 측위 정확도 경쟁우위 확보 - 세계최초 센서간 무선통신 솔루션 양산('20.10) - 실외 통신거리 100m 확대, 차내 측위 정확도 50cm 구현(경쟁사 100cm 이상)
	ESS용 11kW 양방향 DC-DC 컨버터	- ESS용 배터리 DC-DC 컨버터 라인업 확보 및 양산
	mHEV용 DC-DC 컨버터 개발	- mHEV용 DC-DC 컨버터 단품 경쟁력 및 라인업 확보
	전방램프용 LDM 개발	- 전방램프용 LDM 양산 라인업 확보
차량카메라 초소형 플랫폼 개발	- 회로/기구부품 최소화 통한 차량용 소형 카메라 플랫폼 개발 (소형화 및 조립 공정 단순화)	
고효율 페라이트 개발	- 열로 인한 전력손실량이 일반 페라이트 대비 40% 수준 - TV용 파워 모듈에 적용 시 9.9mm로 세계에서 가장 얇은 수준의 두께 구현 가능 - 차량용 DC-DC컨버터 적용 시 무게 10% 감량, 에너지 효율은 1.2% 향상 가능	
기타	'LG 클로이 살균봇' 언제 어디서나 공간에 맞춰 방역 ('20.12)	특정 공간의 위생을 위해 비대면으로 방역 작업을 하는 'LG 클로이 살균봇'을 선보임. 자사는 '2020 한국전자전(KES, Korea Electronics Show)'에서 LG 클로이 살균봇을 공개함. LG 클로이 살균봇은 UV-C(Ultraviolet-C) 램프를 이용해 세균을 제거함. UV-C 자외선은 100~280나노미터(nm) 파장의 자외선으로 각종 세균을 제거하는 데 많이 사용되는데, 한국건설생활환경시험연구원(KCL: Korea Conformity Laboratories)은 이 로봇에 있는 UV-C 램프가 50센티미터(cm) 이내 거리에 있는 대장균을 99.9% 살균하는 효과를 확인함. 이 로봇은 자율주행과 장애물 회피 기술을 기반으로 동작함. 로봇의 높이는 160센티미터(cm) 정도이고 몸체의 좌우 측면에는 UV-C 램프가 있음. 로봇은 실내 공간을 누비며 사람의 손이 닿는 물건들의 표면을 살균함. 호텔, 병원, 학교, 사회복지시설 등 분리되고 독립된 공간이 많은 건물에서 방역 작업을 하는 데 유용함.
	'LG 씽큐 앱' 케어(Care) 서비스 제공 ('20.11)	스마트홈 서비스를 제공하는 가전관리 앱 'LG 씽큐(LG ThinQ)'를 한층 업그레이드해 고객들에게 '케어(Care)' 서비스를 시작함. 이 서비스는 스마트라이프, 가전리포트, 케어솔루션, 캠페인 등 4가지 메뉴로 구성됨. 공기청정기, 정수기, 건조기 등을 사용하는 고객들은 LG 씽큐 앱과 가전제품을 연결하면 새 기능을 사용할 수 있음. 서비스 대상 품목은 순차적으로 늘어날 예정임. LG 씽큐 앱은 '케어' 서비스를 포함해 제품 제어와 관리, 챗봇을 통한 서비스 상담 및 예약, 부품이나 소모품 구입 등 고객이 제품을 구입한 시점부터 제품수명주기에 걸쳐 필요한 다양한 기능을 제공함.
	전기차 충전소 통합 관리 솔루션	GS칼텍스와 손잡고 전기차 충전소 통합 관리 솔루션 시범 서비스를 시작함. 자사는 GS칼텍

		<p>(‘20.11)</p>	<p>스가 서울 서초구에 새롭게 문을 연 미래형 주유소 에너지플러스 허브(Energy+ Hub)에 전기차 충전소 통합 관리 솔루션을 공급함. 양사는 지난해 초 '에너지-모빌리티 융복합 스테이션 조성'을 위한 업무협약'을 체결하고 지속 협업함. GS칼텍스는 이날 에너지플러스 허브 론칭 행사를 열고 다가오는 전기차 시대에 맞춰 기존 주유소 공간을 재해석한 미래형 주유소의 모습을 소개함.</p> <p>양사는 기존 주유소에 350킬로와트(kW)급 충전기 1대를 포함해 급속 충전기 총 4대, 태양광 패널, 디지털 사이니지, 전용 관제시스템을 더해 미래형 주유소를 조성함. 주유, 세차 등 기존 주유소가 제공하던 서비스 외에도 전기차 충전 및 공유 인프라를 갖춘.</p> <p>자사가 선보인 전기차 충전소 통합 관리 솔루션은 충전기 상태 및 실시간 충전 현황 모니터링, 충전 결제 자동화, 원격 제어 및 진단과 같은 통합 관제가 가능함.</p>
		<p>새 공간 인테리어 가전 'LG Objet Collection' 런칭 (‘20.10)</p>	<p>새로운 공간 인테리어 가전 브랜드인 'LG Objet Collection(LG 오브제컬렉션)'을 선보임.</p> <p>LG 오브제컬렉션은 기존의 프리미엄 프라이빗 가전 LG 오브제를 진화시킨 공간 인테리어 가전 브랜드로, 자사는 2018년 가전(家電)과 가구(家具)를 결합한 신개념 융복합 가전인 LG 오브제(LG Objet)를 출시하며 가전이 인테리어의 일부가 되는 공간가전 트렌드를 이끌어 옴.</p> <p>'나' 자신을 위한 공간맞춤가전인 LG 오브제의 컨셉을 집 전체의 공간 인테리어를 완성하는 LG 오브제컬렉션으로 확장하여, 주방, 거실, 세탁실 등 집안 곳곳에서 사용하는 여러 가전들을 조화롭고 일체감 있는 디자인으로 구현한 LG 오브제컬렉션은 하나씩 더할수록 집안의 인테리어가 완성되는 효과를 줌.</p> <p>자사는 22일 11종의 LG 오브제컬렉션 신제품을 출시함. 이번에 상냉장 하냉동 냉장고, 빌트인 타입 냉장고, 김치 냉장고, 1도어 냉장·냉동·김치 컨버터를 냉장고, 식기세척기, 광파오븐, 정수기, 워시타워, 스타일러 등이 나온 데 이어 LG 오브제컬렉션 제품군은 더 늘어날 예정임. 협약 냉장고, 가슴공기청정기, TV, 오디오 등 기존에 선보인 LG 오브제 제품까지 더하면 모두 15종임.</p>
		<p>'LG 클로이 서브봇' 업그레이드 (‘20.10)</p>	<p>자율주행 서비스로봇 LG 클로이 서브봇(LG CLOi ServeBot)을 업그레이드함. 이 로봇은 스스로 안전하게 승강기를 타고 내리며 활동 반경을 넓힘. 로봇이 승강기에 탑승하는 경우 로봇과 신호를 주고 받는 무선통신장치가 기존 승강기에 설치되는데, 자사는 이러한 무선통신장치와 관련해 최근 로봇업계 최초로 행정안전부로부터 '승강기 안전감사의 검사특례 인정'을 승인받음. 이는 승강기의 성능과 안전성 등을 향상시키기 위해 승강기에 부품을 추가로 설치하는 경우, 기존의 안전검사를 대체하는 새로운 검사 기준을 마련한 것을 의미함.</p> <p>이번 승인은 로봇이 탑승하는 승강기에 설치되는 무선통신장치와 승강기에 탑승하는 로봇의 안전기준에 관한 것으로, 자사는 승강기에 무선통신장치를 설치해 클로이 서브봇(서브형)이 승강기와 통신하며 자유롭게 층간을 이동할 수 있도록 함. 사용자가 클로이 서브봇에 목적지를 입력하면 클로이 서브봇은 가야 할 층에 대한 정보를 승강기에 무선으로 전달하는 방식으로 승강기를 호출하고, 클로이 서브봇은 층간 이동을 위해 승강기를 기다렸다가 문이 열리면 스스로 타고 내리며 목적지까지 이동함.</p> <p>클로이 서브봇은 이번 승인을 위해 서비스로봇 가운데 유일하게 한국승강기안전공단으로부터 승강기 이용 시 전도(넘어짐)나 충돌의 방지, 장애물 회피 등과 같은 성능을 평가받음. 자사는 평가결과를 토대로 클로이 서브봇의 몸체에 '승강기 안정성 평가 승인마크'를 부착할 수 있음.</p> <p>또한, 자사는 클로이 서브봇이 승강장 바닥과 승강기 바닥의 높낮이 차이가 있더라도 승강기에 들어가고 나올 때 넘어지지 않도록 설계하고 로봇에 장착된 배터리는 세계적인 안전인증기관 UL(Underwriters Laboratories)과 국제전기기술위원회(IEC)가 정한 규격에 맞춰 안전성을 인증받았음.</p>
		<p>안심·편리·재미 강화한 'LG 씽큐' 앱 새 버전 런칭 (‘20.9)</p>	<p>스마트홈 서비스를 제공하는 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱의 새 버전을 런칭함.</p> <p>스마트폰에서 사용하는 LG 씽큐 앱은 가전제품의 제어와 관리는 물론 이와 연계된 서비스, 콘텐츠, 모바일 커머스 등을 지원하며, TV, 냉장고, 에어컨, 세탁기 등 28종의 가전을 관리할 수 있으며, 고객이 제품을 사용하는 전 기간에 걸쳐 안심, 편리, 재미라는 가치를 느끼게 하여 지</p>

			<p>속적으로 고객을 케어함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직관적이고 편리한 사용자 경험 제공</li> </ul> <p>LG 씽큐 앱은 UX(User Experience, 사용자 경험)를 대폭 변경해 고객에게 더욱 직관적이고 편리한 사용 경험을 제공함. 가족 구성원은 각각 LG 씽큐 앱에서 집 안의 같은 제품을 등록하거나 설정할 필요가 없고, 한 사람이 제품을 등록한 뒤 '초대하기' 기능을 이용해 가족에게 공유하면 구성원 모두가 사용할 수 있음.</p> <p>또한, LG 씽큐 앱은 고객에게 유용한 정보를 지속적으로 제공함. 공기청정기의 필터 교체시기, 세탁기의 통세척 시기 등을 미리 알려줘 고객이 제품을 더욱 청결하게 관리할 수 있도록 도우며, 제품에 이상이 있으면 스스로 원인을 파악해 문제점을 알려주고 해결 방법을 제안함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 앱 하나로 집 안을 최적의 상태로 관리</li> </ul> <p>LG 씽큐 앱은 여러 가전의 작동을 미리 설정해 집 안을 손쉽게 최적의 상태로 만드는 기능을 제공함. 집 안의 공기질이 나쁘면 공기청정기를 동작시키고, 에어컨의 공기청정모드를 실행시키는 등 여러 가전이 동시에 동작하도록 설정할 수 있음.</p> <p>또, LG 씽큐 앱은 자동으로 가전을 컨트롤하며 집 안을 최적의 상태로 관리할 수 있도록 함. 고객이 귀가할 때 미리 공기청정기나 에어컨 등을 동작시키거나 고객이 외출할 때는 집 안에 켜 놓은 에어컨을 끄고 로봇 청소기를 동작시키는 등 다양한 고객 맞춤형 설정이 가능함.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 챗봇 서비스와 스토어 기능 지원</li> </ul> <p>LG 씽큐 앱은 인공지능을 활용한 챗봇 서비스를 지원해서, 고객은 챗봇과 대화하며 제품 정보, 문제 해결 방법 등을 안내받고 서비스 엔지니어의 출장을 예약하고 소모품 구매를 문의할 수 있음.</p> <p>LG 씽큐 앱의 스토어 기능도 한층 진화해서, 구독 서비스 기능을 이용하면 필요한 부품이나 소모품 등을 일정한 주기로 자동 구입할 수 있음.</p> <p>자사는 LG 씽큐 앱에서 공기청정기, 건조기, 정수기 등 3가지 제품에 대해 제품 사용에 도움이 되는 맞춤 콘텐츠, 사용 패턴을 분석한 리포트, 케어솔루션 서비스 이력 관리 등을 제공할 예정이며, 해당 서비스를 지원하는 제품을 점차 확대할 계획임.</p>
		<p>로봇사업 다각화 호텔 로봇 서비스 (’20.8)</p>	<p>로봇 사업 다각화로 이번에는 호텔 로봇 솔루션을 선보임. 자사는 최근 서울 강서구 메이필드 호텔 서울에서 실외배송로봇의 시범 서비스를 시작하며, 이달 중순까지 총 2대를 운영함.</p> <p>실외배송로봇은 메이필드호텔 서울이 진행하는 여름 이벤트인 '썸머앳테라스(Summer At the Terrace)'를 위해 호텔 건물 안팎을 오가며 고객에게 음식 서빙 역할을 수행함.</p> <p>고객이 야외테라스에 앉아 음식을 주문하면 로봇은 주방에서 완성된 요리를 고객이 있는 테이블까지 배송하고, 고객이 식사를 마치고 그릇들이 선반에 채워지면 퇴식장으로 이동함.</p> <p>자사는 최근까지 안내로봇, 서브봇 등 실내에서 주행하는 로봇들을 선보여 왔지만 실외배송로봇을 선보인 것은 이번이 처음으로, 호텔을 포함해 대학 캠퍼스, 아파트 단지, 놀이공원 등 다양한 공간에서 실외배송로봇을 검증하며 적용 영역을 확대할 예정임.</p> <p>자사와 메이필드호텔 서울은 내달 중순 호텔 뷔페에서 생맥주를 따르는 로봇을 도입할 계획으로, 직원이 시스템에 맥주 주문을 입력하면 로봇은 주문된 맥주 종류를 파악해 컵을 잡고 맥주 디스펜서로 옮기고 맥주가 담긴 컵을 다시 잡아 서빙 테이블에 내려놓음.</p> <p>양사는 로봇 서비스를 통해 단순하고 반복적인 일은 로봇이 대신하고 직원들은 보다 세심하게 고객을 응대하는 등 좀 더 가치 있는 일에 집중할 수 있을 것으로 기대하고 있으며, 고객들이 호텔에서 느끼는 재미를 더하게 될 것으로 예상함.</p> <p>자사는 호텔에서 실외배송, 식음료 서비스, 컨시어지 서비스 등을 제공하는 통합적인 호텔 로봇 솔루션을 제시하며 사업 영역을 확대할 계획임.</p>
		<p>홈 통합솔루션을 담은 'LG 씽큐 홈' 공개 (’20.8)</p>	<p>자사는 경기도 판교신도시에 연면적 약 500제곱미터(㎡), 지상 3층에 지하 1층 규모로 'LG 씽큐 홈'을 조성함. 고객이 집 안에서 보다 안전하고 편리한 삶을 누릴 수 있게 하는 자사의 비전인 'Life's Good from Home'을 고스란히 담음.</p> <p>특히, 이곳은 자사가 TV, 가전 등 혁신 제품과 IoT 공간 솔루션, 생산-저장-관리에 이르는 차별화된 에너지 솔루션을 융·복합한 LG 씽큐 홈 통합 솔루션을 고객이 실제 거주하는 공간에</p>

			<p>구현한 첫 사례임.</p> <p>LG 씽큐 홈 통합 솔루션은 고객이 에너지를 효율적으로 사용(Zero Energy)하고, 적은 노력(Zero Effort)과 스트레스 없이(Zero Stress) 일상의 가치에 온전히 집중할 수 있도록 도와줌. 단순한 에너지 절감 솔루션에서 한 발 나아가 에너지와 연계된 집 안 주요 기기들을 똑똑하게 관리한다는 의미임. 자사는 향후 이곳을 글로벌 거래선에게 혁신 제품과 홈 통합 솔루션을 소개하는 장소로 활용할 계획임.</p> <p>현관 스마트도어는 안면인식 기술로 방문자를 인식하고, 도어락 손잡이 부분에는 자외선 살균 기술이 적용돼 위생적임. 현관은 휴대폰 살균기, 스타일러, 공기청정기 등을 설치해 외부 오염을 제거하는 클린존 역할을 하고, 집 안 곳곳에 설치된 스마트미러는 집 안 가전의 상태를 한눈에 보여주고, 가전 제어, 실내 환경의 실시간 모니터링, 고객 일정 관리 등도 가능함.</p> <p>자사는 360 모니터, 그램 노트북 등 인체공학 디자인과 혁신 기술을 총망라한 홈 오피스 공간도 꾸밈. 또한, 설치 공간이나 상황에 맞춰 TV 화면을 가변적으로 이용할 수 있도록 '스마트 월'도 공개함. 고객은 이 화면을 통해 음악을 듣거나 시간을 확인할 수 있음. 화상회의를 하거나 영화감상을 할 때는 벽이 움직이며 TV 화면 전체가 나타남.</p> <p>LG 씽큐 홈에는 욕실 내 바디 드라이어, 조리공간에 설치된 주방 전용 환기시스템, 싱크대 내부에 설치된 음식물처리기와 식기세척기 등 LG전자가 선보이는 미래 제품 콘셉트도 설치됨</p>
		<p>자율주행 'LG 클로이 서브봇' 출시 ('20.7)</p>	<p>자율주행 서비스 로봇인 'LG 클로이 서브봇(LG CLOi ServeBot)'을 출시함.</p> <p>서랍형, 선반형 등 총 2종으로, LG 클로이 서브봇(서랍형) 1호를 서울 종로구에 위치한 서울대학교병원 대한외래에 공급함. 국산 상용서비스 로봇이 국내 병원에 도입된 것은 이번이 처음으로, 이 로봇은 병원에서 혈액 검체, 처방약, 수액, 진단시약, 소모품 등과 같이 수시로 운반해야 하는 다양한 물품을 배송하는 데 활용될 예정임.</p> <p>또한, 자사는 이달부터 CJ푸드빌이 운영하는 제일제면소, 밥스, 계절밥상, 더플레이스 등 여러 매장에서 LG 클로이 서브봇(선반형)을 순차적으로 운영할 예정임.</p> <p>LG 클로이 서브봇은 자율주행 기술을 기반으로 다수의 목적지를 설정해 순차적으로 물건을 배송할 수 있으며, 장애물 회피 기술을 이용해 장애물을 감지하며 접촉을 피할 수 있음. 자사는 2017년부터 인천공항에서 클로이 안내로봇을 운영하며 안정적인 로봇 자율주행기술과 장애물 회피 기술을 검증하였음. 뿐만 아니라 LG 클로이 서브봇은 터치 디스플레이를 탑재해 목적지 설정 등을 터치로 손쉽게 할 수 있으며, 운행 중에는 디스플레이에 동그란 눈을 표시해 눈을 깜빡이거나 웃음을 짓는 등 다양한 감정을 표현하여 친밀한 느낌을 더하고, 영어를 지원하여 외국인이 많은 공간에서도 편리하게 사용할 수 있음.</p> <p>자사는 LG 클로이 서브봇의 상용화를 위해 지난해부터 서울대학교병원, CJ푸드빌 제일제면소 등에서 시범서비스를 진행한 바 있으며, 지금까지 출시한 로봇은 안내로봇, 홀로봇, 세프봇, 서브봇 2종 등 총 5종임.</p>
		<p>케어솔루션 고객 편의 위해 '보이는 ARS' 본격 도입 ('20.1)</p>	<p>신개념 가전관리서비스인 '케어솔루션'을 이용하는 고객들의 편의를 위해 '보이는 ARS(자동 응답서비스)'를 1월부터 본격 제공함. 보이는 ARS는 고객이 콜센터에 전화했을 때 스마트폰 화면에 전체 업무 메뉴를 보여주는 서비스로써 고객은 화면을 터치해 원하는 메뉴로 쉽고 빠르게 이동할 수 있음.</p>
<p>2019</p>	<p>H&amp;A</p>	<p>신개념 프리미엄 식물재배기 첫 공개 ('19.12)</p>	<p>집안에서 사용하는 신개념 프리미엄 식물재배기를 처음 공개함. 이 제품을 사용하면 누구나 쉽게 야외가 아니라 집안에서 일년 내내 신선한 채소를 재배할 수 있음. 복잡한 채소 재배과정 대부분을 자동화하여, 고객이 식물재배기 내부의 선반에 일체형 씨앗 패키지를 넣고 문을 닫으면 자동으로 채소 재배가 시작됨. 일체형 씨앗 패키지는 씨앗, 토양, 비료 등 채소를 키우는 데 필요한 여러 요소들을 하나의 패키지에 통합해 구입과 관리가 간편함. 새로운 프리미엄 식물재배기에 독보적인 LG 생활가전의 기술력을 집약시킴. 채소가 자라는 데 적합한 최적의 온도를 자동으로 제어하고 유지하기 위해 디오스 냉장고의 정밀 온도 제어 및 정온 기술을 적용하고, 상황에 따라 컴프레서의 동작을 자유자재로 조절하는 인버터 기술도 장점임. 또한, 채소의 성장에 필요한 물을 지나치거나 모자라지 않도록 정확하게 공급하기 위해 퓨리케어 정수기의 급수 제어 기술을 기반으로 식물재배기의 급수시스템을 독자 개발함.</p>

		<p>취션 에어컨의 공조 기술은 식물재배기 내부의 공기흐름을 최적화해 채소가 성장하는 데 적합한 기류를 만들어 주며, LED 파장 및 광량(光量) 제어기술은 채소의 광합성 효율을 높여줌. 고객들은 스마트폰을 통해 채소의 성장상태를 실시간으로 모니터링하고 식물재배기를 제어할 수 있고, 스마트폰 앱은 채소를 재배하는 각 단계마다 유용한 정보와 수확시기 등도 알려줌.</p>
	<p>'인공지능 DD모터' 탑재한 '트윈워시' 美 시장 공개 ('19.12)</p>	<p>'인공지능 DD(Direct Drive)모터'를 탑재한 '트윈워시' 신제품을 공개함. 인공지능 DD모터를 적용한 신제품(모델명: WM4500HBA)은 의류 무게를 감지한 후 인공지능이 약 2만개의 빅데이터를 활용해 의류 재질을 판단하고, 이어 드럼세탁기는 자사만의 세탁방법인 6모션 가운데 최적의 모션을 선택함.</p> <p>고객들은 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱을 통해 소모품을 자동으로 주문할 수 있는 '아마존 대시 (Amazon Dash Replenishment Service)'를 이용할 수 있어서, 세제가 떨어졌을 때 사용자가 직접 구매하지 않아도 자동으로 세제를 주문할 수 있음. 고객들은 '20년 3월에 미국에 본격적으로 런칭하는 프로액티브 서비스(Proactive Customer Care)도 이용가능함. 이 서비스를 통해 제품 설치부터 사용, 관리에 이르기까지 제품 상태를 최적의 상태로 관리받을 수 있으며, 제품의 작동상태를 분석해 예상되는 고장을 사전에 감지하고 알려줌. 글로벌 인증기관인 '인터텍(Intertek)'도 인공지능 DD모터 탑재 드럼세탁기(모델명: F4V9RWP2W)와 기존 일반 드럼세탁기(모델명: FC1450S2W)의 옷감 보호를 비교하여, 인터텍이 동일한 속옷 2kg을 각각 표준 코스로 세탁해 비교한 결과 인공지능 DD모터가 탑재된 세탁기가 일반 드럼세탁기보다 옷감 보호 성능이 약 18% 더 좋은 것으로 확인되어 인공지능 DD모터의 우수성을 확인함.</p>
	<p>물걸레 전용 로봇청소기 첫 공개 ('19.12)</p>	<p>깨끗하고 편리하게 물걸레 청소를 할 수 있는 로봇청소기 신제품을 선보임. 신제품은 기존 로봇청소기와 달리 본체를 움직여 주는 바퀴가 없는 대신, 2개의 동그란 물걸레가 회전하며 바닥을 깨끗하게 닦으면서 이동함. 청소하는 동안 걸레가 마르지 않도록 늘 축축하게 유지해 주는 자동 물공급 시스템을 탑재하고, 한층 더 진화한 듀얼 아이(Dual Eye)를 적용했으며, 로봇청소기 상단과 하단에 각각 탑재된 두 개의 카메라를 이용해 위치 인식과 지도 작성을 동시에 수행하는 SLAM(Simultaneous Localization and Mapping) 기술이 최적의 주행성능을 구현함. 사용자는 스마트폰에서 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱을 이용해 청소모드 변경 등 다양한 기능을 편리하게 이용할 수 있음.</p>
	<p>'LG 퓨리케어 상하좌우 정수기' 출시 ('19.9)</p>	<p>편의성을 한층 강화한 'LG 퓨리케어 상하좌우 정수기'를 출시함. 신제품은 국내시장에 출시된 정수기 가운데 처음으로 출수구가 상하좌우로 움직이며, 기존에 출시한 퓨리케어 슬림 스윙 정수기와 마찬가지로 출수구와 받침대가 좌우로 180도까지 회전함. 고객이 정수기 받침대에 컵을 올려놓고 출수 버튼을 누르면 출수구가 위아래로 최대 10센티미터(cm)까지 자동으로 움직인 뒤에 물이 나오고, 출수구 부근에 있는 센서가 컵의 높이를 감지해 출수되는 과정에서 물이 튀는 것을 줄여줌. 출수구 코크 부분을 더 위생적으로 사용할 수 있도록 UV(자외선) LED 코크 살균기능을 적용함. 이 기능은 1시간마다 스스로 작동하고 사용자가 필요할 때마다 셀프케어 버튼을 누르기만 하면 되며, UV LED를 코크에 5분간 쬐어주면 세균이 99.9% 제거됨. 퓨리케어 상하좌우 정수기는 에너지소비효율 1등급으로 전기료 부담이 적으며, 3단계 복합필터가 물속의 미네랄을 그대로 남기면서 불순물과 유해 물질을 깨끗이 제거함. 청정램프는 필터 교체시기를 색상으로 알려줘 편리함. 고객들은 스마트폰에 'LG 스마트씽큐(LG Smart ThinQ)' 앱을 내려받으면 정수기의 필터 교체시기, 케어솔루션 서비스 이력 등 확인이 편리함.</p>
	<p>'LG 시그니처 에어컨' 국내 출시 ('19.8)</p>	<p>햅프리미엄 에어컨인 LG 시그니처(LG SIGNATURE) 에어컨을 출시함. 신제품은 LG 시그니처만의 정제된 디자인을 바탕으로 사계절 공기관리에 필요한 모든 기능을 갖춘 올인원 에어솔루션(All-In-One Air Solution)과 혁신적인 편의 기능을 탑재함. 신제품은 세계 최초로 올인원 에어솔루션을 제공하는데, 온도를 조절하는 냉방과 난방, 습도를 관리하는 가습과 제습, 실내공기를 깨끗하게 해주는 공기정정까지 모든 공기관리 기능을 갖춘. 단 한 대의 에어컨에 5가지 공기관리 기능을 탑재한 LG 시그니처 에어컨은 사계절 언제나 쾌적한 환경을 제공함. 자사는 공기관리 기능을 확대한 것에 그치지 않고 업계 최고 수준으로 융합해 구현함. 시그니처 서클은 강력한 기류를 형성해 에어컨에서 나오는 바람을 상하좌우 빈틈없이 더 멀리 보내주고, 인공지능 센서가 사람의 위치, 거리를 감지하고 바람을 제어해 맞춤형 바람을 제공함. 이외에도</p>

		<p>4X 파워 냉난방은 4개의 고성능 팬이 정면과 측면의 토출구에서 나오는 바람을 기존 듀얼 에어컨 대비 최대 47% 더 많이, 약 28% 더 빠르게 내보내며 실내 공기를 순환시킴. 신제품은 자사의 특허 기술인 트루스팀을 적용한 프리미엄 가습 기능을 갖추었으며, 겨울철에 실내가 건조해지지 않도록 가습 기능을 동시에 사용해 최적의 습도를 유지하며 쾌적하게 난방할 수 있음. 4단계 위생가습시스템은 물통과 물이 지나가는 통로를 위생적으로 관리함. 이 시스템은 물통살균, 스팀, 건조, 물통 자동배수 등 4단계를 처리함. 특히 물을 보관하는 물통에 자외선(UV) LED 자동 살균 기능을 적용하였고, 약 35평(117제곱미터) 공간의 공기를 정화해줌. 시그니처 필터 클린봇은 에어컨의 극세필터를 자동으로 청소하여 사용자는 6개월에 한 번씩 먼지통만 비워주면 됨. 오토 스마트 버킷 기능은 사용자가 제품 전면 하단에 발을 대면 물통이 자동으로 나와 편리하게 물을 보충할 수 있음. 오토 무빙 필터는 버튼 하나로 필터가 자동으로 열려 사용자가 간편하게 필터를 넣고 뺄 수 있음. 시그니처 블랙 필터는 물로 세척한 후 바람이 잘 통하는 그늘진 곳에서 건조하면 10년간 사용할 수 있음. 이 필터는 고성능 집진필터이며 황사, 초미세먼지 등을 깨끗이 정화해줌.</p>	
	<p>소규모 태양광 발전용 '올인원 ESS' 출시 (19.8)</p>	<p>소규모 태양광 발전소를 위해 더욱 안전하고 경제적인 에너지저장장치인, 100kW(킬로와트)급 태양광 발전용 올인원(All-in-one) ESS(Energy Storage System)를 출시함. 이 제품은 ESS의 여러 구성 요소를 하나로 통합한 일체형이며 2018년 출시했던 올인원 ESS의 경제성과 안전성을 높임. 올인원 ESS는 전력변환장치(PCS: Power Conditioning System), 전력관리시스템(PMS: Power Management System), 배터리, 냉난방기, 소화설비, 발전된 전력을 배터리에 저장해주는 수배전반 등이 패키지로 되어 있어 설치가 간편함. 신제품은 기존보다 14% 더 커진 313kWh(킬로와트시) 용량의 배터리를 탑재하여, 약 30가구가 하루 동안 사용할 수 있는 전기를 저장할 수 있음. 또 태양광 발전이 하루 3.7시간 안팎이고 100kW급 태양광 발전소의 하루 평균 발전량이 370kWh 수준인 것을 감안하면 기존 274kWh 용량의 배터리보다 경제성과 효율성이 더욱 향상됨. 신제품은 자사의 99kW급 PCS와 LG화학 배터리를 탑재하였고, 배터리 용량은 15년 후에도 최대 75.4%까지 유지됨. 이 제품은 24시간 모니터링을 통해 특이사항 발생 시 신속한 대응이 가능하며, 고객들은 PCS와 배터리뿐만 아니라 공조장치까지 원격으로 제어할 수 있음. 2018년 12월 산업통상자원부가 발표한 'ESS 사용전 검사 강화 방침'에 맞춰 신제품의 안전성을 더욱 강화함. 기존 제품도 PCS, 배터리, 수배전반을 완전히 분리해 안전성이 높은 구조였지만 여기에 더해 내부에 불연(不燃) 마감재를 추가하고, IMD(Insulation Monitoring Device) 장치는 배터리 출력에 이상이 발생하면 배터리 출력을 차단시켜 화재를 사전에 방지함. 이외에도 상업용에 가장 많이 쓰이는 250kW급 PCS 제품에 대해 글로벌 인증기관 TUV SUD의 입회 하에 전기적 충격 시 화재 발생여부를 테스트하는 기준(IEC62477-1, 5.2.4.2)을 통과해 화재 안전성을 입증함. 특히, 독자적인 현장 감리 프로세스를 적용해 ESS를 직접 시공한 50여 곳의 현장에서는 화재가 발생한 적이 없어 ESS시장에서 핵심 부품, 시공역량은 물론 화재 안전성까지 인정받고 있음.</p>	
	<p>가전관리 'LG 씽큐' 앱에 음성인식 추가 (19.8)</p>	<p>스마트폰으로 가전제품을 제어하는 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱(App)에 구글 어시스턴트 기반의 음성인식 기능을 추가하여, 2019년 말까지 무선인터넷(Wi-Fi)이 탑재된 생활가전 쉼 제품이 스마트폰을 통해 음성으로 제어하는 게 가능해짐. 국내 가전업체 가운데 가전관리 앱에 음성인식 기능을 추가한 것은 자사가 처음으로, 고객들은 씽큐 앱의 음성인식 기능을 사용해 가전제품을 제어하는 것뿐만 아니라 제품 상태를 파악하고 기능이나 고장 여부를 물어보고 생활팁까지 얻을 수 있음. 2017년부터 출시하는 생활가전 쉼 제품에 무선인터넷을 탑재하면서 인공지능 스마트홈을 구현하기 위한 인프라 확대에 지속적으로 투자해왔으며, 스마트폰, 인공지능 스피커, 스마트 기기 등을 가전과 무선으로 연결해 다양한 서비스를 제공하며 스마트홈 생태계를 꾸준히 확대하고 있음.</p>	
	<p>2020년형 'LG 디오스 김치톡톡' (19.8)</p>	<p>2020년형 LG 디오스 김치톡톡 김치냉장고를 선보임. 특히 신제품에 디오스 김치톡톡만의 차별화된 신선기능인 'New 유산균김치+'를 탑재함. 'New 유산균김치+'는 김치의 감칠맛을 살려주는 유산균을 일반 보관모드에 비해 최대 57배까지 늘려 김치를 오랫동안 맛있게 보관해줌. 또한, 327리터, 402리터, 565리터 등 스탠드식 주요 모델에 냉각-순환-유지로 이어지는 3단</p>	

		<p>계 냉기케어시스템을 적용하여, 냉기를 고르게 뿌려주는 입체냉각, 6분마다 냉기를 순환시켜 온도편차를 최소화하는 쿨링케어, 별도 칸막이를 사용해 냉기가 새어나가지 않도록 하는 냉기 지킴가드 등을 탑재해 냉장 성능을 높임. 김치냉장고 상단을 일반 냉장고처럼 쓸 수 있도록 505리터 신제품도 추가함. 또 505리터 신제품은 '도어쿨링+'를 탑재하여, 김치냉장고의 도어를 열었을 때 외부의 온도에 영향을 많이 받는 도어 방향의 식품을 빠르게 냉각시켜줘 김치, 음식 등을 언제나 신선하게 보관해줌. 차별화된 정온기술을 구현하며 김치를 보다 맛있게 숙성시킬 수 있는 것은 LG 냉장고의 차별화된 핵심부품인 인버터 리니어 컴프레서 덕분으로, 자사는 스탠드식 쏘 모델에 인버터 리니어 컴프레서를 적용함. 리니어(Linear) 컴프레서는 모터가 회전하는 대신 직선으로 운동하는데 동력을 전달하는 과정에서 발생하는 에너지 손실이 적어 일반 인버터 컴프레서보다 효율이 18% 이상 뛰어남. 부품 구조가 단순해 내구성도 뛰어남. 또 모터의 속도를 자유자재로 구현하는 인버터 기술은 보다 정밀한 온도제어가 가능해 한 세대 앞선 기술로 평가받고 있음.</p>
	<p>에너지소비효율 1등급 '휘센 인공지능 듀얼베인 시스템에어컨' 출시 (19.7)</p>	<p>에너지소비효율 1등급을 달성한 '휘센 인공지능 듀얼베인 시스템에어컨'을 출시함. 국내 최초로 천장형 시스템에어컨에 듀얼베인(Dual Vane)을 갖춰 6가지 공간맞춤기류를 제공함. 베인은 기류를 조절하는 날개로, 듀얼베인은 기존 천장형 실내기에 설치된 4개의 베인과는 별도로 제품 내부에도 4개의 베인을 추가해 바람의 방향을 더욱 정밀하게 조절할 수 있는 기술로, 이 기술은 한국산업기술진흥협회가 우수한 신기술에 부여하는 NET(New Excellent Technology)인증을 받음. 사용자는 공간과 상황에 맞춰 바람막이인 '에어가이드'를 따로 설치한 것처럼 간접풍을 불어주는 모드, 3~4미터에 불과한 기존 제품들과 달리 바닥 방향 5미터까지 따뜻한 바람이 도달하는 모드, 실내 온도변화에 따라 바람의 세기를 스스로 조절해 실내를 항상 쾌적하게 유지하는 모드, 온도, 풍량, 풍향 변화를 통해 뇌파 변화를 유도해 집중력을 높여주는 모드, 설정온도 도달시간이 기존보다 약 40% 단축될 정도로 냉방 성능이 강력한 모드, 숲 속의 편안한 바람처럼 실내에 오래 머물러도 상쾌한 모드 등을 맞춤형으로 이용할 수 있음. 신제품에 업계 최고수준 기술력을 보유한 인버터 제어, 효율과 내구성은 높이고 소음은 줄여주는 R1 압축기, 냉난방 효율을 높여주는 고집적 열교환기 등 최신 에너지기술을 집약함. 이 제품은 2018년 10월 개정된 기준에 따라 싱글타입 시스템에어컨 최초로 에너지소비효율 1등급을 달성하였으며, 기존보다 냉방효율은 최대 20%, 난방효율은 최대 37% 향상됨. LG 휘센 인공지능 듀얼베인 시스템에어컨은 편리한 인공지능 기술도 대거 탑재되어, 바닥온도 감지 센서는 바닥온도와 실내기 온도를 감지해 공간의 온도를 계산하고 실내 전체공간을 균일하게 난방함. 인체감지센서는 고객의 위치를 감지해 사람이 있는 곳으로 시원한 바람을 보내는 직접바람은 물론 바람이 직접 닿지 않도록 사람이 없는 곳으로 바람을 보내는 간접바람을 모두 제공하며, 실내에 사람이 있는지 감지해 사람이 없을 경우 알아서 운전을 멈춤. 와이파이를 기본 탑재해 스마트폰으로 에어컨을 원격 제어할 수 있으며 에너지사용량도 확인할 수 있음. 또한, 신제품은 아주 작은 극초미세먼지까지 실시간으로 정밀하게 감지할 수 있는 PM1.0 센서를 탑재하여 공기청정 성능도 뛰어남. 큰 먼지를 걸러주는 프리필터를 원터치로 분리해 손쉽게 청소할 수 있는 것도 장점이며, 사용자는 실내기 LED표시등, 리모컨, 스마트폰 등으로 편리하게 실내 공기질을 실시간으로 확인할 수 있음.</p>
	<p>프리미엄 수제맥주제조기 'LG 홈브루' 출시 (19.7)</p>	<p>갓 만든 수제맥주를 집에서 손쉽게 즐길 수 있는 세계 첫 캡슐형 수제맥주제조기 'LG 홈브루(LG HomeBrew)'를 출시함. LG 홈브루는 캡슐과 물을 넣으면 발효부터 숙성, 보관까지 복잡하고 어려운 맥주제조 과정을 자동으로 진행함. 이 제품을 개발하며 차별화된 생활가전 기술들을 결집함. LG 홈브루는 맥주 종류에 맞는 최적의 맛을 구현하기 위해 온도, 압력, 시간을 실시간으로 감지하고 초정밀 제어하는 마이크로 브루잉(Micro Brewing) 공법을 적용하고, 고객은 제품 전면의 디스플레이와 스마트폰 전용 앱을 통해 맥주가 제조되는 전 과정을 실시간으로 모니터링할 수 있음. 완성된 맥주는 최적의 보관온도인 6도(°C)와 차가운 맥주를 위한 4도 중 선택해 보관할 수 있음. 98년 전통의 세계적 몰트(Malt, 싹이 틔워진 보리나 밀로 만든 맥주) 제조사인 영국 문톤스(Muntons)와 함께 프리미엄 원료를 담은 캡슐형 맥주원료 패키지를 공동개발함. LG 홈브루는 맛있는 맥주를 만드는 데 중요한 요소인 위생관리도 철저히 하기 위</p>

		해, 온수살균세척시스템이 맥주를 만들기 전, 만드는 도중, 완성한 후에 각각 기기 내부를 세척하고 살균하며, 최고 수준의 기술력을 갖춘 인버터 컴프레서를 적용해 전기로 부담을 낮춤.
	'퓨리케어 360도 공기청정기 펫' 출시 ('19.6)	도탈 유해가스광촉매필터, 펫(Pet)모드, 부착형 극세필터 등을 추가한 '퓨리케어 360도 공기청정기 펫'을 출시함. 신제품은 청정면적 기준 62제곱미터(m2)(모델명: AS199DNP)와 100제곱미터(모델명: AS309DNP) 2종임. 도탈 유해가스광촉매필터를 탑재해 탈취성능이 더 강력해짐. 이 필터는 광촉매 기술을 이용해 반려동물 배변 냄새의 주요 성분인 암모니아, 아세트알데히드, 아세트산 등의 유해가스를 누적정화량 기준으로 기존 모델 대비 약 55% 더 제거함. 펫모드도 적용되어, 고객이 펫모드 버튼을 누르면 공기청정기는 오토모드 대비 풍량을 최대 70%까지 높여 반려동물의 털, 먼지 등을 최대 35% 더 제거함. 또한, 부착형 극세필터를 사용해 쉽고 간편하게 반려동물의 털과 먼지를 제거할 수 있음.
	물과 얼음이 더 깨끗한 '디오스 얼음정수기냉장고' 출시 ('19.5)	물과 얼음을 더욱 깨끗하게 즐길 수 있는 824리터(L) '디오스 얼음정수기냉장고' 신제품(모델명: J822MT75)을 출시함. 정수된 물이 나오는 출수구를 1시간에 한 번씩 자외선(UV) LED로 자동으로 살균하는 '셀프케어' 기능을 탑재해 더욱 위생적임. 상온에서 얼음을 만들고 보관하는 일반 얼음정수기와는 달리 냉동실과 동일한 온도에서 얼음을 만들기 때문에 얼음이 깨끗하면서 오랫동안 단단하게 유지되며, 물과 에너지를 덜 소모함.
	초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트' 컬럼형 와인셀러 출시 ('19.4)	초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트' 24인치 컬럼형 와인셀러(모델명: CW24L, CW24R)를 출시함. 와인을 최적으로 보관할 수 있는 혁신적인 와인 동굴 기술을 적용하였는데, 이 기술은 이상적인 환경에서 보관하기 위해 와인의 맛, 향, 풍미 등에 영향을 미치는 진동과 온도변화를 최소화하고 빛과 습기에 과도하게 노출되는 것도 막아줌. 노크온 기능도 탑재되어, 사용자가 와인셀러 전면 도어를 노크하면 안쪽 조명이 켜져 보관중인 와인의 위치나 종류를 쉽게 확인할 수 있음.
	'LG 디오스 식기세척기' 출시 ('19.3)	프리미엄 식기세척기 'LG 디오스 식기세척기'를 출시함. 토네이도 세척 날개, 100℃ 트루스팀, 인버터 DD모터 등을 탑재해 세척력이 뛰어남. 「토네이도 세척 날개」는 식기세척기 천장, 중간, 바닥에서 나오는 총 54개의 물살이 식기를 구석구석 깨끗하게 세척하며, 식기세척기 바닥에 있는 X자 모양의 날개가 시계 방향과 반대 방향으로 번갈아 회전하면서 만들어 낸 고압 물살이 식기에 남아있는 세제와 기름때까지 제거함. 바닥 날개가 시계 방향과 반대 방향으로 번갈아 회전하는 기술은 국내에서는 유일하게 디오스 식기세척기에만 있음. 「100℃ 트루스팀」도 국내에서 유일한 기술로, 식기세척기의 천장, 정면, 바닥 등 3면에서 고온의 스팀을 빈틈없이 분사시켜 식기에 붙어있는 음식물과 유해 세균을 깔끔하게 제거하고, 미세입자로 이뤄진 스팀은 물자국을 남기지 않고 깨끗하게 말려줌. 또 「인버터 DD(Direct Drive)모터」를 탑재하고, 2중으로 소음을 차단하는 고성능 차단재와 3단 높이 조절, 다용도 선반, 맞춤형 식기꽃이 등이 탑재된 '스마트 선반 시스템'을 적용해 최적의 수납공간을 제공하는 등 사용 편의성을 높임.
	초프리미엄 'LG 시그니처 에어컨' 발표 ('19.3)	올인원(all-in-one) 초프리미엄 에어컨인 'LG SIGNATURE 에어컨'을 선보임. 신제품은 한 대의 에어컨에 냉난방부터 공기청정, 가습, 제습까지 사계절 공기관리에 필요한 모든 기능이 최고 수준의 성능을 갖추며, 인공지능과 다양한 신기술을 적용한 편의성도 돋보임. '시그니처 에어컨'은 강력한 기류를 형성해 에어컨에서 나오는 바람을 더 멀리 보내주고 상하좌우 자유자재로 기류를 조절해 냉난방 효율을 높여줌. 공기청정 성능도 에어컨 업계 최고 수준으로, 기존 에어컨보다 약 80% 더 빠른 쾌속청정을 구현함. 신제품은 10년 동안 교체하지 않고 쓸 수 있는 '시그니처 블랙 필터시스템'을 탑재하여, 고기능성 소재의 초미세 집진 블랙 필터는 물로 세척하지만 해도 10년간 사용 가능함. 이 제품은 기존 에어컨에는 생소했던 프리미엄 가습기 성능도 갖추고, 겨울철을 따뜻하고 위생적으로 보낼 수 있도록 스팀으로 가열하는 가습 방식을 선택하여, 난방운전 중에도 가습기능을 동시에 활용해 최적의 습도를 유지해주는 쾌적 난방이 가능함. 또한, 냉방, 난방, 공기청정, 가습, 제습 등에 맞춰 자동으로 최적의 운전을 도와주는 인공지능 '사계절 스마트 케어'와 더욱 편리해진 인공지능 음성인식, 주변 환경에 맞는 동작모드를 음성으로 알려주고, 필터교체 주기나 환기시점 같은 유용한 정보를 알아서 말해주는 '스마트 가이드'로 사용 편의성을 높임.

		<p>휴대용 공기청정기 'LG 퓨리케어 미니' 출시 ('19.3)</p>	<p>휴대용 공기청정기 'LG 퓨리케어 미니' 공기청정기(모델명: AP139MWA, AP139MBA)를 출시함. 퓨리케어 미니는 포터블(Portable) PM1.0 센서, 듀얼 인버터 모터, 토네이도 듀얼 청정팬 등을 탑재해 공기청정성능이 뛰어나. 포터블 PM1.0 센서는 제품을 세우거나 놓거나 상관이 없이 크로미세먼지까지 감지하고, 듀얼 인버터 모터는 쾌속 모드 기준 분당 5,000rpm(revolution per minute, 1분간 회전수)으로 회전하면서 오염물질을 빠르게 흡입함. 토네이도 듀얼 청정팬은 깨끗한 공기를 빠르고 넓게 보내줌. 신제품은 약풍으로 작동할 경우 약 23dB(데시벨) 정도의 소음이 발생하는데 도서관에서 발생하는 소음 수준이며, 사용자는 청정표시등을 통해 실시간으로 공기질을 확인할 수 있음.</p>
		<p>한국국제냉난방공조전에서 공간 맞춤형 종합 공조 솔루션 공개 ('19.3)</p>	<p>한국국제냉난방공조전 '하프코 2019(HARFKO: Heating, Air-Conditioning, Refrigeration and Fluid Exhibition KOREA 2019)'에서 인공지능 스마트기류 실내기, 공간별 맞춤형 솔루션, 비컨(BECON: Building Energy Control) 등 공간 맞춤형 종합 공조 제품을 대거 선보임. 인공지능 스마트기류 실내기는 듀얼 베인(Dual Vane)과 스마트 기능을 적용한 신제품으로, 베인은 실내기에 부착된 날개이며 바람의 방향을 조절해줌. 듀얼 베인은 8개 베인을 사용해 바람을 정밀하게 조작할 수 있고, 빠르고 균일하게 바람을 보내주는 다이나믹바람을 비롯해 듀얼오토스윙바람, 간접바람 등 6가지 바람모드를 지원해 공간에 최적화된 바람을 제공함. 스마트 기능은 공간온도센서를 사용해 천장과 바닥의 온도를 실시간으로 점검해 공간 전체를 균일하게 난방함. 인체감지센서는 기존 대비 3배 빠른 속도로 사람이 있는지 없는지 확인해 사람이 없을 경우 알아서 공조장치의 운전을 멈춤. 이와 함께 주거, 사무, 교육, 산업, 상업 등 8개의 공간 맞춤형 솔루션을 선보임. 아파트와 같은 대규모 주거 공간에 최적화된 멀티브이 에스(Multi V S), 사무 공간에서 사용하는 에너지를 효율적으로 관리할 수 있는 멀티브이 슈퍼 5(Multi V Super 5), 조용한 환경이 필수적인 교육 공간을 위한 바닥상치형 환기시스템 등이 그 예시임.</p>
		<p>초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트'에서 신제품 공개 ('19.2)</p>	<p>미국 최대 주방·욕실 전시회인 'KBIS(The Kitchen &amp; Bath Industry Show) 2019'의 초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트(SIGNATURE KITCHEN SUITE)'에서 18인치 및 24인치 칼럼형 와인셀러, 36인치 및 48인치 가스오븐레인지 등 신제품 4종을 공개함. 칼럼형 와인셀러 신제품에는 와인을 최적으로 보관할 수 있는 혁신적인 '와인 동굴' 기술이 적용되어, 이상적인 와인 보관환경을 구현하기 위해 와인의 맛, 향, 풍미 등 품질에 영향을 미치는 진동과 온도변화를 최소화하고 빛과 습기에 과도하게 노출되는 것을 막아줌. 또한, 와인셀러 신제품과 함께 인공지능 기반 와인관리 앱도 공개하여, 와인셀러에 저장된 와인 정보와 고객의 선호도를 학습해, 어떤 와인이 어느 위치에 있는지 알려주고 음식에 어울리는 와인도 추천해 줌. 이번 전시회를 통해 스마트 키친 분야의 리더십도 한층 강화함. 아마존과 협력해 2018년 이후 미국에 출시한 식기세척기, 세탁기, 건조기 등 제품에 소모품 자동 주문 서비스인 '아마존 대시(Amazon Dash)' 서비스를 이용할 수 있도록 하여, 고객들은 LG 스마트씽큐(Smart ThinQ) 앱에서 가전제품과 아마존 대시를 연동할 수 있음.</p>
		<p>의류관리기 '트롬 스타일러' 최고급 모델 '블랙에디션' 신제품 출시 ('19.1)</p>	<p>편리함에 고급스러움을 더한 '트롬 스타일러' 최고급 모델인 '블랙에디션'을 출시함. 신제품은 지난해 처음 선보인 스타일러 최고급 모델 '블랙에디션'의 두 번째 제품으로, 고급스러움은 그대로 계승하면서 한 번에 최대 4벌을 관리할 수 있는 정도로 크기를 줄여 선택의 폭을 넓혔음. '트롬 스타일러'는 차별화된 생활가전 기술을 집약한 신개념 의류관리기로, 차별화된 4가지 핵심기능[무빙행어(Moving Hanger), 트루스팀(TrueSteam), 인버터 히트펌프(Inverter Heat Pump), 바지 칼주름 관리기(Pants Press)]으로 의류를 관리함.</p>
		<p>사계절 교감하는 'LG 휘센 씽큐 에어컨' 및 에어컨 신제품 출시 ('19.1)</p>	<p>'LG 휘센 씽큐 에어컨'을 비롯한 2019년형 에어컨 신제품을 대거 출시함. 이번 신제품은 스스로 알아서 말하는 교감형 인공지능과 함께 사계절 활용할 수 있는 향상된 공기청정 성능, 최고 수준 인버터 기술로 구현한 에너지 효율 등 혁신 기술을 통해 고객에게 차별화된 편리함과 가치를 제공함. 신제품의 '인공지능 스마트케어+(플러스)'는 고객이 주로 머무는 공간은 물론이고 실내·외 온도, 습도, 공기질 등 생활환경과 고객의 사용패턴까지 학습해 알아서 적절한 코스로 작동할 뿐 아니라 사용자에게 음성으로 알려줌. 스스로 고객에게 말을 거는 '스마트 가이드'는, 휘센 씽큐 에어컨이 실내·외 공기질, 필터 교체시기 등을 확인해 "실외 종합청정도가</p>

		<p>좋은 상태입니다. 환기하셔도 좋습니다", "공기청정 성능을 위해 필터를 교체해 주세요"와 같은 유용한 정보를 알아서 음성으로 알려줌. 이 외에도 공기청정 기능 확대와, 국내 최초로 에어컨의 실시간 전력소비량, 누진세 적용 여부, 예상 전기요금 등을 에어컨 디스플레이에서 한 눈에 확인할 수 있는 '에너지 모니터링' 기능을 탑재함.</p>
	<p>'AHR 엑스포 2019'에서 '멀티사이트(MultiSITE)' 공개 ('19.1)</p>	<p>북미 최대 공조전시회 'AHR 엑스포(The International Air-Conditioning Heating Refrigerating Exposition) 2019'에서 부품에서 완제품, 공조제어솔루션까지 갖춘 고효율 토털 공조솔루션을 선보임. '멀티비이(Multi V)', '멀티에프 맥스(Multi F Max)' 등 건물의 크기, 특징, 용도에 따라 최적의 냉난방을 구현하는 시스템 에어컨 및 빌딩관리시스템(BMS: Building Management System)인 '멀티사이트(MultiSITE)'를 소개함. '멀티비이'는 독자 개발한 고효율 인버터 컴프레서를 탑재해 높은 성능과 에너지 효율을 동시에 갖춘 시스템 에어컨 대표 제품임. '멀티에프 맥스'는 북미지역 대형 단독주택시장을 공략하기 위한 제품으로, 1대의 실외기로 최대 8대의 실내기를 연결할 수 있고 각각의 실내기를 개별적으로 제어하는게 가능함. 실내기도 벽걸이, 카세트, 덕트 등 소비자가 원하는 타입을 선택해 설치할 수 있으며, 에너지 효율도 높아 미국 환경청이 고효율 제품에 부여하는 '에너지스타(Energy Star)' 인증을 획득함. 빌딩관리시스템인 '멀티사이트'는 북미에서 보편적으로 사용되는 빌딩관리시스템 플랫폼인 '나이아가라(Niagara)' 기반이며, 조명·보안기기 등 빌딩 내 다른 설비를 쉽게 연결해 통합적으로 관리할 수 있음.</p>
	<p>드럼세탁기 신제품 '트롬 플러스' 출시 ('19.1)</p>	<p>기존 LG트롬 세탁기만의 차별화된 장점들을 그대로 계승하며, 차별화된 기술력으로 세탁성을 한 단계 더 높인 드럼세탁기 '트롬 플러스' 신제품(모델명: F21VBT, 21kg)을 출시함. 신제품은 5개의 터보샷에 손빨래 동작인 6모션을 결합해 더 짧은 시간에 깨끗하게 세탁할 수 있는 '5방향 터보샷' 기술을 처음 탑재함. 이 제품은 기존 3개였던 터보샷이 5개로 늘어 세탁기 내부에 빈틈없이 강력한 물줄기를 뿌려주고, 두드리고 비비고 흔들어주는 등 손으로 뻘뻘한 6모션 동작이 더해져 세탁시간과 전기, 물 사용량을 모두 줄여줌. 신제품은 3kg 세탁물을 표준모드로 세탁할 경우 세탁시간이 기존보다 18% 단축되며 전기사용량도 30% 줄어들며, 세탁에 사용되는 물도 기존 대비 14% 절약할 수 있음.</p>
HE	<p>인체공학 설계 적용한 'LG 울트라파인 에르고' 모니터 공개 ('19.12)</p>	<p>인체공학 설계가 적용된 프리미엄 모니터 신제품인 'LG 울트라파인 에르고(UltraFineTM Ergo)'는 모니터를 사용해 목과 어깨 통증을 느끼는 사용자 등을 고려해 LG만의 인체공학 설계를 처음 적용함. 특히 스탠드를 움직이지 않고도 화면을 앞으로 당겨 원하는 위치에 화면을 놓을 수 있고, 좌·우 방향으로도 각각 최대 280도까지 돌릴 수 있어 여러 사람이 함께 화면을 보기에 편리함. 또한 화면을 위·아래 방향으로 13cm 이내로 움직일 수 있고, 25도씩 기울일 수 있으며 화면을 90도 돌려 세우는 '피벗' 기능도 지원함. 이 외에도 집게 형태의 클램프를 적용해 테이블 가장 자리에 스탠드를 고정할 수 있어, 일반 모니터 대비 공간을 효율적으로 활용할 수 있고, 4K UHD(3840 X 2160) IPS 디스플레이 장착, '디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)'의 색 영역인 'DCI-P3' 95%를 지원해 고해상도 콘텐츠 색상을 정확히 보여줌.</p>
	<p>2020년형 사운드 바 공개 ('19.12)</p>	<p>현장감 있는 명품 입체음향과 보다 강화된 사용 편의성은 물론 인공지능(AI)까지 두루 갖춘 2020년형 사운드 바 신제품 10종의 라인업을 공개함. 기존에는 주로 프리미엄 제품에 탑재했던 입체음향시스템 '돌비애트모스(Dolby ATMOS)', 'DTS:X' 등과 명품 오디오업체 '메리디안 오디오(Meridian Audio)' 음향기술을 증가 제품까지 확대 적용함. 대표 제품(모델명: SN11RG)은 입체음향을 내는 '서라운드 스피커', 중저음을 내는 '우퍼 스피커', 소리를 천장으로 쏘주는 '업파이어링(Up-Firing) 스피커' 등으로 구성되어 총 7.1.4채널을 지원하며, 무선으로 작동하는 후면 업파이어링 스피커 두 개를 기본 탑재함. 신제품은 사용자의 간단한 조작만으로 설치 환경을 인식하고 최적의 소리를 구현하여, 스피커에서 나온 소리가 벽에 부딪혀 반사돼 돌아오는 것을 파악하여 공간 구조에 따라 고객이 최적의 음향을 들을 수 있도록 소리를 보정함. 특히, '돌비애트모스', 'DTS:X'와 같은 입체음향도 손실 없이 재생할 수 있는 'eARC(Enhanced Audio Return Channel)'를 탑재함.</p>
	<p>대화면·고성능을 겸비한</p>	<p>대화면·고성능의 게이밍 모니터 'LG 울트라기어(UltraGearTM)'를 출시함. 이 제품은 화면비</p>

		<p>'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 공개 ('19.11)</p>	<p>21:9와 초고해상도(WQHD+: 3840 x 1600)를 지원하는 38인치 대화면 곡면 '나노 IPS 디스플레이'를 탑재하여 보다 선명한 게임 화면과 높은 게임 몰입도를 제공하고, 최대 175헤르츠(Hz) 고주사율을 지원하여 1초에 최대 175장의 화면을 구현해 빠른 움직임의 게임도 부드럽게 묘사함. 응답속도(GTG: Gray to Gray)는 1ms로 각 화소의 색상 및 명암변화가 빠르고 정확해 사용자들이 보다 부드러운 화면으로 콘텐츠를 즐길 수 있음. 또한, '엔비디아(NVIDIA)사의 '지싱크(G-Sync)' 모드를 장착하여, 높은 성능의 '지싱크' 기능으로 고사양 게임을 즐길 때 모니터에 발생하는 화면 버벅거림을 없애줘 선명한 화면을 제공함.</p>
		<p>'LG 시네빔 4K' 프로젝터 출시 ('19.10)</p>	<p>4K 해상도를 구현한 'LG 시네빔(LG Cinebeam)' 프로젝터를 국내에 확대 출시(총 3종)하며 프리미엄 프로젝터 시장 공략을 이어감. 'LG 시네빔 4K'는 고해상도 및 초대형 화면을 즐기기에 적합한 홈시네마 프로젝트로 4K(3,840 X 2,160) 해상도와 최대 140인치의 초대형 화면을 구현하고, 'HDR(High Dynamic Range) 10' 기능도 갖춰 명암비를 높여 더욱 선명한 화면을 보여줌. 'LG 시네빔 4K'는 R(Red), G(Green), B(Blue) 등 3개의 광원을 사용하는 LED 프로젝트와 달리 청색 광원을 하나 더 추가한 R, G, B, B 등 모두 4개의 LED 광원을 탑재하여, 더 밝고 선명한 색을 표현함. 영화 제작 시 기준이 되는 디지털 시네마 표준 색 영역인 'DCI(Digital Cinema Initiative)-P3' 기준 색재현율 92%를 구현함. 이 외에도 'WebOS(웹OS) 4.5'를 비롯, 구글 인공지능 서비스 '구글 어시스턴트(Google Assistant)' 등을 탑재하여 주변기기를 연결하지 않아도 다양한 콘텐츠를 큰 화면에서 즐길 수 있는 등 다양한 편의기능을 탑재함.</p>
		<p>'LG 프라엘 더마 LED 벅케어' 출시 ('19.10)</p>	<p>프리미엄 홈 뷰티기기 'LG 프라엘(LG Pra.L)' 런칭 2주년을 맞아 신제품 '더마 LED 벅케어'를 국내에 출시함. 'LG 프라엘 더마 LED 벅케어(모델명: SWL1)'는 목 부위 피부 관리를 위한 뷰티기기로, 나쁜 자세나 습관 등으로부터 목 부위 피부를 사전에 관리하거나, 목 부위 탄력이 떨어져 관리를 원하는 고객들을 위한 제품임. '더마 LED 벅케어'는 LED 빛의 파장을 이용해 목 부위 피부 탄력과 수분 증가에 도움을 주며, 적색 LED, 적외선 LED가 각각 다른 깊이의 피부에 골고루 침투해 촉촉하고 탄력 있는 피부를 만들어 줌. 차원이 다른 '코어라이트(Core Light)'가 피부 속 깊이 진피층까지 도달해 목선을 탄탄하게 관리해주며, 사용자의 피부 타입에 따라 3가지 모드를 제공함.</p>
		<p>프리미엄 무선 이어폰 'LG 톤플러스 프리' 국내 출시 ('19.10)</p>	<p>풍성한 사운드와 다양한 편의성을 갖춘 프리미엄 무선 이어폰 'LG 톤플러스 프리'를 국내 출시함. 자사의 첫 번째 무선 이어폰으로, 활동적인 라이프스타일에 적합한 제품으로, 고객들에게 무선의 편리함은 물론, 고품격 사운드까지 제공함. 명품 오디오 제조사 '메리디안 오디오(Meridian Audio)'의 뛰어난 신호처리 기술과 고도화된 튜닝 기술(EQ, Equalizer)을 적용해 풍부한 저음과 깨끗한 중·고음은 물론, 입체감 있는 음향을 구현하고, 디지털 소음도 줄여줘 음의 왜곡을 최소화해 전달함. 또한, 깔끔한 통화 품질을 위해 음성 마이크와 소음제거 마이크를 탑재하여, 각 마이크에 들어오는 음성과 소음을 인식해 분석한 후 소음만 제거해줘, 통화 상대방에게 더욱 또렷한 목소리를 전달해줌. 이 외에도 'IPX4' 등급의 방수 기능을 탑재하고, 이어폰 양쪽 걸면에 탑재된 '터치 패드'로, 통화, 음악 재생/정지 등 다양한 조작은 물론, '구글 어시스턴트' 기능도 터치로 간편하게 사용할 수 있음.</p>
		<p>'리얼 8K' 올레드 TV 글로벌 출시 ('19.9)</p>	<p>2019년 7월 국내시장에 세계최초로 출시한 8K 올레드 TV 'LG 시그니처 올레드 8K'를 독일, 영국, 프랑스, 미국 등을 시작으로 10여 개국에 출시함. 'LG 시그니처 올레드 8K'는 세계최고 8K(7,680 X 4,320) 해상도, 올레드 TV 중 최대 크기인 88인치를 모두 갖춘 명실상부 세계최고 TV로, 3,300만개 화소 하나하나를 자유자재로 조절할 수 있어, 완벽한 블랙은 물론 더 섬세한 색을 표현함. 8K TV 전 모델은 해상도 관련 국제표준에 부합하며, 가로 7,680개, 세로 4,320개의 화소 수는 물론, '화질선명도(CM: Contrast Modulation)' 기준치인 50%를 훌쩍 넘는 약 90% 수준으로 '8K 해상도'를 완벽하게 구현함. 또한, 'LG 시그니처 올레드 8K'는 독자 개발한 화질 칩에 딥러닝 기술을 더한 '2세대 인공지능 알파9 8K' 프로세서를 탑재해 화질, 사운드를 알아서 최적화함. '2세대 인공지능 알파9 8K'는 원본 영상의 화질을 스스로 분석한 결</p>

		<p>과에 따라 영상 속 노이즈를 최대 6단계에 걸쳐 제거해, 어떤 영상을 입력하더라도 생생한 화질을 보여주고, 2K(1,920 X 1,080), 4K(3,840 X 2,160) 해상도 영상을 입력하더라도 8K에 가까운 수준으로 보여줌. 또, 2채널 음원을 마치 5개의 스피커로 들려주는 것처럼 가상의 5.1 서라운드 사운드로 바꿔주고, TV가 설치되어 있는 공간에 최적화된 입체음향을 들려줌. 이 제품은 고화질·음질 영상 콘텐츠 전송 규격 'HDMI 2.1' 포트 등 부드럽고 정교한 영상과 오디오를 위한 환경을 제공하고, 모든 'HDMI 2.1' 포트는 4K 영상 기준 초당 120장, 8K 영상은 초당 60장을 재생함.</p>
<p>LG 올레드 TV, 엔비디아 '지싱크' 첫 탑재 ( '19.9)</p>	<p>LG 올레드 TV에 최초로 엔비디아(NVIDIA)社 '지싱크 호환(G-SYNC Compatibility)' 기능을 탑재함. '지싱크 호환' 기능을 적용한 LG 올레드 TV는 고사양 게임을 즐길 때 화면에 발생하는 화면 찢어짐, 버벅거리는 현상을 줄여줘서 사용자는 55인치부터 77인치에 이르는 압도적 화질의 대화면으로 몰입감 넘치는 게임을 즐길 수 있음. 2019년형 올레드 TV(E9, C9) 대상으로 연말까지 소프트웨어 업데이트를 통해 이 기능을 지원할 예정임. LG 올레드 TV는 백라이트가 필요없이 화소 스스로 빛을 내어 무한대 명암비, 정확한 색재현율 등 압도적 화질은 물론, 최대 120Hz(헤르츠) 주사율도 지원하여, 1초에 120장의 화면을 보여줘 빠른 움직임의 게임도 부드럽게 보여줌. LG 올레드 TV는 최고 응답속도 기준 6ms(milli sec)를 구현하는데, 응답속도가 빠를수록 각 화소의 색상 및 명암 변화가 빠르고 정확해 화면 잔상 현상을 줄여, 사용자가 콘텐츠를 더 정확하게 볼 수 있음. LG 올레드 TV는 지난 8월 영국에서 열린 비교 평가(HDTVtest Shootout)&gt;에서 '최고 게이밍 TV'를 비롯, 최고상인 '올해의 최고 TV(Best TV of 2019)' 등을 차지한 바 있음. LG 올레드 TV는 최적의 게임환경을 위한 기능도 갖춤. HDR 10, 돌비비전(Dolby Vision™) 등 다양한 포맷의 HDR(High Definition Range)을 지원하고, 고화질·고음질 영상 콘텐츠 전송 규격 'HDMI 2.1'을 탑재해 부드럽고 정교한 영상과 오디오를 제공함.</p>	
<p>'LG 울트라기어 17' 노트북 신제품 공개 ( '19.8)</p>	<p>고성능·게이밍 브랜드 'LG 울트라기어'를 앞세워 대규모 e스포츠 행사 'LG 울트라기어 페스티벌'을 개최하며, 이번 행사장 내 체험 부스를 마련해 'LG 울트라기어' 라인업과 신제품 'LG 울트라기어 17' 노트북(모델명: 17U790)을 선보임. 'LG 울트라기어 17' 노트북은 대화면·고성능·휴대성 3박자를 고루 갖춰 게이머, 콘텐츠 크리에이터 등 다양한 사용자에게 최고의 작업 환경을 제공함. 이 제품은 43.1cm(17형) 크기의 'IPS 패널'로, 'LG 그램 17'에 적합한 대형 디스플레이를 탑재함. WQXGA(2,560X1,600) 초고해상도를 지원해 Full HD(1,920X1,080) 대비 약 2배 선명한 화질로 게임을 즐길 수 있음.</p> <p>또한, 'LG 그램 17'의 초경량 기술을 적용해 무게는 줄이고 배터리 성능은 높임. 1.95kg 가벼운 무게, 1.99cm 얇은 두께, 장시간 외부에서 사용할 수 있는 72Wh(와트시) 배터리 용량으로 동급 성능 제품 대비 뛰어난 휴대성과 이동성을 갖춤. 'LG 울트라기어 17' 노트북은 'NVIDIA GeForce GTX 1650' GPU(그래픽처리장치)를 탑재해 일반 노트북 대비 약 7배 이상의 빠른 그래픽 처리 성능을 자랑하며, 3D 그래픽 화면이 많이 사용되는 고사양 게임 및 영상 편집 등 전문 작업도 지체 없이 정확하게 표현하는 능력을 발휘함. 듀얼 파워 쿨링 시스템도 장착하여, 두 개의 쿨러 팬으로 내부 열을 빠르게 냉각해 장시간 고사양 프로그램 구동에도 안정적으로 사용할 수 있음. 이 제품은 NVMe SSD(솔리드 스테이트 드라이브, 저장장치) 및 DDR4(더블 데이터 레이트, 메모리)를 각각 추가로 장착할 수 있는 확장 슬롯을 적용함.</p>	
<p>2019년형 'LG 사운드바' 국내 출시 ( '19.7)</p>	<p>고음질 입체 사운드와 편의성을 대폭 강화한 2019년형 'LG 사운드바'를 출시함. 글로벌 명품 오디오 전문기업 '메리디안 오디오(Meridian Audio)'와 협력해 구현한 고음질 음향 기술을 주력 모델 2개 제품(모델명:SL10YG, SL9YG)에 적용하였고, 돌비(DOLBY)社의 '돌비 애트모스(Dolby ATMOS)'와 DTS社의 'DTS:X' 등 입체 사운드 기술을 갖춰 웅장하고 현장감 있는 사운드를 제공함. 또한, 'LG 사운드바'에 처음으로 '구글 어시스턴트'를 탑재하여 사용자는 음성 명령만으로 음악 감상, 곡 정보 확인, 스케줄 관리 등을 할 수 있고, '구글 어시스턴트'와 연동된 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 가전 및 다양한 스마트 기기도 제어할 수 있음. 'SL9YG'는 제품이 어떤 각도로 설치됐는지 스스로 인식하는 '자이로 센서'를 탑재해, 설치 환경에 맞춰 자동으로 최적의 입체 사운드를 구현하는 혁신 기술이 적용되어 있으며, 'CES 2019 최고 혁신상(Best</p>	

		Innovation Award)'을 받음.
	프리미엄 홈 뷰티기기 '프라엘 플러스' 출시 (19.7)	안전성과 효능을 대폭 강화한 프리미엄 홈 뷰티기기 'LG 프라엘(LG Pra.L) 플러스'를 국내 시장에 출시함. 'LG 프라엘 플러스'는 2017년 처음 런칭한 프리미엄 홈 뷰티기기 '프라엘'의 장점을 유지하면서도 안전성과 효능을 더욱 높은 2019년형 신제품임. 'LG 프라엘 플러스'는 더마 LED마스크(피부톤 및 탄력 관리), 토탈 리프트업 케어(탄력 관리 및 리프팅), 갈바닉 이온 부스터(화장품 흡수 촉진), 듀얼 브러시 클렌저(클렌징) 등 4종임.
	아랍어 음성 인식하는 인공지능 TV 中東 출시 (19.7)	'LG 올레드 AI ThinQ', 'LG 나노셀 AI ThinQ' 등 2019년형 LG 인공지능 TV는 독자 인공지능 플랫폼 'LG 씽큐(LG ThinQ)'를 토대로 올해 처음으로 아랍어 음성 인식 기능을 탑재함. 세계 최초로 아랍어 음성 인식 기능을 적용한 TV 신제품을 사우디아라비아를 시작으로, 이라크, 요르단 등 중동시장에 확대 출시할 예정임. 이 기능을 이용하면 사용자가 여러 차례 버튼을 눌러 TV 기능을 조작할 필요없이, 매직리모컨의 마이크 표시 버튼을 누른 채 음성으로 명령하여, 콘텐츠 검색 및 추천, 볼륨 조정, 채널 변경, 화질 또는 음질 모드 변경 등 다양한 기능을 간편하게 이용할 수 있음. LG 인공지능 TV의 자연어 음성 인식 기능은 해외 주요 IT 매체들로부터 호평받고 있음. 美 통스가이드(Tom's Guide), 獨 컴퓨터빌드(Computer Bild) 등은 "현재 사용할 만한 가치가 있는 유일한 기술일 뿐만 아니라 음성인식 기술의 미래를 제시했다"며 "TV에 탑재된 음성 인식 기술 중 최고"라고 극찬함. 차별화된 자연어 음성 인식 기능을 아랍어를 비롯, 태국어, 베트남어, 일본어, 스웨덴어 등으로 확대하며, 2018년 대비 2배 늘어난 140여 국가에 자연어 음성 인식 기능을 제공하고 있음. 지원 언어도 영어, 한국어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 러시아어, 폴란드어, 터키어 등을 포함 모두 15개로 확대됨. LG 인공지능 TV는 독자 인공지능 플랫폼은 기본이고, 전세계 주요 인공지능 업체와 협력을 확대해 더 강력한 인공지능 경험을 제공하는데, 2018년 본격 탑재한 구글의 인공지능 비서 '구글 어시스턴트(Google Assistant)'는 물론, 2019년 미국을 시작으로 아마존의 인공지능 비서 '알렉사(Alexa)'도 탑재함. 구글 어시스턴트와 아마존 알렉사를 모두 탑재한 것은 LG 인공지능 TV가 최초임.
	LG TV, '애플' 서비스 제공 (19.7)	국내에서 판매한 2019년형 'LG 올레드 TV AI ThinQ'를 시작으로, 'LG 슈퍼울트라 HD TV AI ThinQ' 등 모델에 따라 연말까지 애플의 '에어플레이 2(AirPlay 2)'와 '홈킷(HomeKit)' 서비스를 순차적으로 제공함. 2019년형 LG 인공지능 TV 사용자는 소프트웨어 업데이트를 통해 이 기능을 이용할 수 있음.  '에어플레이 2'를 이용하면, 사용자가 아이폰, 아이패드 등 애플 기기에 저장한 콘텐츠를 LG 인공지능 TV의 대형 화면에서도 간편하게 즐길 수 있음. 애플 기기에서 '애플 TV' 애플리케이션 등 비디오, 음악, 사진 관련 애플리케이션을 실행하면 올레드 TV의 압도적 화질로 영화, TV 프로그램, 사진 등을 감상할 수 있음. '애플 팟캐스트', '애플 뮤직' 등을 이용하면 애플 기기에서 즐겨듣던 음악도 LG 인공지능 TV의 고품질 사운드로 들을 수 있음. LG 인공지능 TV는 전 세계 TV 가운데 처음으로 애플 홈킷 서비스를 제공하여, 사용자는 아이폰이나 아이패드의 전용 애플리케이션 또는 애플의 음성인식 비서 서비스 '시리(Siri)' 등을 통해 연동된 기기들을 편리하게 제어할 수 있음. '홈(Home)' 또는 '리모트(Remote)' 애플리케이션 실행 후 LG 인공지능 TV를 연동하면, 아이폰이나 아이패드에서 전원 작동, 볼륨 조절, 입력모드 전환 등 기본적인 TV 제어 기능을 이용할 수 있으며, 홈킷 지원 기기들과 추가로 연동하면 더 편리하게 사용할 수 있음. LG 인공지능 TV는 독자 인공지능 플랫폼 'LG 씽큐'는 물론, 지난해 구글의 인공지능 비서 '구글 어시스턴트(Google Assistant)'에 이어, 올해 미국 등을 시작으로 아마존의 인공지능 비서 '알렉사(Alexa)' 등을 탑재해 차별화된 인공지능 경험을 제공하고 있음.
	'LG 울트라파인' 5K 초고화질 모니터 글로벌 출시 (19.7)	애플社 최신 '맥(Mac)' 제품들과 연결성 및 호환성이 뛰어난 'LG 울트라파인(UltraFineTM)' 5K 모니터(모델명:27MD5KL) 신제품을 글로벌 시장에 출시함. 북미, 유럽을 시작으로 올해 말까지 한국을 포함한 아시아 등 기타 국가에도 순차적으로 출시할 예정임. 2019년 5월 'LG 울트라파인' 4K 모니터(모델명:24MD4KL)도 출시하며 초고화질 모니터 라인업을 확대하고 있으며, 성장세가 빠른 프리미엄 모니터 시장에서 리더십을 더욱 강화할 계획임. 'LG 울트라파인' 5K 모니터는 외부 제품들과 연결성이 뛰어나며, 애플의 최신 '맥북 프로(MacBook Pro)', '맥

		<p>북 에어(MacBook Air)', '맥 미니(Mac mini)', '아이맥(iMac)' 등이 지원하는 '썬더볼트 3(Thunderbolt3)' 단자와 'USB-C(USB Type-C)' 단자도 탑재해 범용성을 높였음. 이 제품은 '맥북'과 '아이맥'의 운영체제 'macOS 모하비(Mojave) 10.14.6' 및 '아이패드 프로' 운영체제 'iOS 12.2' 버전부터 뛰어난 호환성을 구현하여 사용자 편의성도 높임. 'LG 울트라파인' 5K 모니터는 27인치 디스플레이에 5K(5,120×2,880) 해상도를 지원해 Full HD(1,920×1,080)보다 7배 이상 해상도가 높아 초고화질 사진과 영상 편집 등 전문가 작업에서 전가를 발휘함. 이 제품은 영화 편집 전문가들이 사용하는 모니터 디스플레이 색영역 'P3'를 지원하며 넓은 광시야 각을 자랑하는 'IPS 패널'을 탑재해 상하좌우 어느 위치에서도 색상 왜곡 현상 없이 선명한 화면을 보여줌. 'LG 울트라파인' 5K 모니터는 카메라, 마이크, 스피커 등을 내장하여, 사용자는 영상 통화 서비스 '페이스 타임(Face Time)'도 모니터에 탑재된 카메라를 통해 간편하게 이용할 수 있음. 또한, 사용자 눈높이에 맞게 높낮이를 조절할 수 있고, 상하 기울기도 조절할 수 있어 최적의 사용 환경을 제공함.</p>
	'LG 시네빔' 프로젝터 신제품 출시 ('19.6)	<p>초고화질·초대형 화면에 편의성까지 갖춘 'LG 시네빔 Laser 4K' 프로젝터(모델명:HU85LA)를 국내 시장에 출시함. 'LG 시네빔 Laser 4K'은 4K UHD(3,840×2,160) 해상도와 2,000,000:1의 뛰어난 명암비를 지원해 고화질의 깊이 있는 입체적 영상을 표현함. 화면 밝기는 최대 2,700 안시루멘(ANSI-Lumen)에 달함. 초단초점 기술을 탑재해 좁은 공간에서 초대형 화면을 구현함.</p>
	2019년형 'LG 시네빔' 프로젝터 4개 모델 국내 출시 ('19.3)	<p>2019년형 'LG 시네빔(CineBeam)' 프로젝터 4개 모델을 국내 시장에 출시함. 신제품 4개 모델은 'LG 시네빔 초단초점(모델명:HF85LA, HF65LA)', 'LG 시네빔 Laser(모델명:HF80LA)', 'LG 시네빔 LED(모델명:HF60LA)' 등으로, 자사는 LG 스마트 TV에 적용한 독자 플랫폼인 'WebOS(웹OS)'를 'LG 시네빔'에 탑재하여, 사용자는 'LG 시네빔'에 유/무선 인터넷을 연결하면 인터넷 검색은 물론, '유튜브', '왓차플레이', '푹(POOQ)', '티빙(TVING)' 등 다양한 콘텐츠를 즐길 수 있음. 노트북 등 별도 주변 기기 연결 없이도 사용할 수 있어 편리함. 'LG 시네빔'은 Laser, LED 등 광원을 사용해 긴 수명을 자랑함. 수명은 약 20,000여 시간으로, 하루 4시간 이용(영화 2편 시청) 기준으로 약 14년 동안 광원 교체 없이 사용할 수 있고, 평균 수명이 약 4,000시간인 램프 광원보다 5배가량의 긴 수명임. 이 제품은 색 표현력이 뛰어난데, 국제 전기 통신 연합(ITU-R)에서 권고하는 표준 색 영역 'BT.709'를 100% 지원함. 사용자는 영상 제작자가 의도한 색 표현을 정확하게 볼 수 있음. 풀HD(1920×1080) 해상도까지 지원해 마치 영화관에서 시청하는 느낌을 받을 수 있음. 'LG 시네빔 초단초점'은 좁은 공간에서 초대형 화면을 구현하여, 제품과 벽 또는 스크린 사이가 단 12cm만 돼도 100인치 대화면을 보여줌.</p>
	'LG 그램 투인원' 韓·美 동시 출시 ('19.1)	<p>화면을 회전할 수 있는 'LG 그램 투인원(LG gram 2in1)'을 한국과 미국에 동시에 출시함. 17인치 대화면을 탑재하고도 무게가 1,340g에 불과한 'LG 그램 17'을 국내 출시 후 'LG 그램 투인원(모델명: 14T990)'을 잇따라 출시함. 신제품 2종은 CES 전시회에서 함께 공개되어 관람객 및 해외 매체로부터 호평을 받음. 'LG 그램 투인원'은 노트북과 태블릿을 하나로 결합한 컨버터블(convertible) 노트북으로, 터치 기능을 적용한 14인치 풀HD IPS 디스플레이를 360°까지 회전할 수 있어 필요에 따라 태블릿처럼 사용할 수 있음.</p>
	'엑스봄 시 씽큐' 국내 출시 ('19.1)	<p>차별화된 프리미엄 사운드와 인공지능을 제공하는 프리미엄 인공지능 스피커 'LG 엑스봄 시 씽큐(ThinQ)(모델명:WK7)'를 국내에 출시함. 'LG 엑스봄 시 씽큐'는 당사의 독자적인 오디오 기술뿐만 아니라 영국 명품 오디오 브랜드 '메리디안 오디오(Meridian Audio)'의 뛰어난 기술을 더해 최상의 사운드를 구현함. 'LG 엑스봄 시 씽큐' 사용자는 가수의 음성을 깨끗하게 들을 수 있는 '목소리 보정(Clear Vocal) 모드'와 풍부한 중저음을 강화할 수 있는 '저음 강화(Enhanced Bass) 모드'를 선택할 수 있음. 'LG 엑스봄 시 씽큐'는 구글의 음성 인식 서비스인 '구글 어시스턴트' 한국어 서비스를 지원하여, 사용자는 음악추천, 날씨, 일정관리, 번역, 알람 등 구글 연동 기능을 음성으로 이용할 수 있음. 또한 음성으로 편리하게 인공지능 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 가전의 상태를 확인하고 동작을 제어할 수 있음.</p>
	세계 최초 『롤러블 올레드 TV』 공개	<p>미국 라스베이거스에서 열린 세계 최대 IT 전시회 'CES 2019'에서 세계 최초 롤러블 올레드 TV 'LG 시그니처 올레드TV R'을 처음 공개함. 'LG 시그니처 올레드 TV R'은 세계 최초로 화면</p>

		<p>(‘19.1)</p>	<p>을 동글게 맡았다 퍼는 플렉서블 TV로, 백라이트가 필요 없어 얇고, 곡면 등 다양한 형태로 만들 수 있는 올레드의 강점을 극대화함. 이 제품은 비디오 디스플레이 부문에서 'CES 혁신상 (CES 2019 Innovation Awards)'을 수상하며 차별화된 제품 경쟁력을 인정받음. 이 외에도 'LG 시그니처 올레드TV R'은 3가지 뷰 타입에 맞춰 최적화된 사용자 경험을 제공하고(65인치 전체 화면을 보여주는 '풀 뷰(Full View)', 화면 일부만 노출되는 '라인 뷰(Line View)', 화면이 완전히 내려간 '제로 뷰(Zero View)' 등), 인공지능 프로세서 '알파9 2세대(α9 Gen 2)' 탑재와 독자 인공지능 플랫폼 기반으로 강화된 인공지능 기능까지 선보임.</p>
	<p>더 강력해진 인공지능 적용 세계 최초 8K 올레드 TV 공개</p> <p>(‘19.1)</p>		<p>미국 라스베이거스에 열리는 세계 최대 IT 전시회 'CES 2019'에서 지난 'IFA 2018'에서 공개한 세계 최초 88인치 8K 올레드 TV(88Z9)와 함께 75인치 8K 슈퍼 울트라HD TV(75SM99)도 처음 선보임. 8K 슈퍼 울트라HD TV는 독자 개발한 '나노셀(Nano Cell)' 기술에 풀어레이 로컬 디밍(Full Array Local Dimming) 기술을 더해 더 많은 색을 정확하게 표현함. 특히 이번 8K 올레드TV는 더욱 강력해진 인공지능을 적용하였는데, 'LG 인공지능 TV'는 독자 개발한 인공지능 프로세서인 '알파9 2세대(α9 Gen 2)'를 탑재해 최적의 화질과 음질을 구현함. 이 프로세서는 8K TV뿐만 아니라 4K 올레드TV W9, E9, C9시리즈에도 탑재될 예정임. 이 프로세서는 영상 속 잡티를 제거해 생생하고 현실감 넘치는 화질을 구현하고, 화면 속 배경과 사물을 인지해 입체효과를 키우고 사물의 경계선을 더욱 또렷하게 함. 또한, TV가 설치된 공간의 밝기를 감지하고 공간 밝기에 따라 화면 밝기를 자동으로 조절하며, 2K(1,920X1,080) 및 4K(3,840X2,160) 해상도의 영상을 8K 수준의 선명한 화질로 업스케일링함. 인공지능 기술 기반으로 음질도 대폭 강화했는데, 2채널 음원도 가상의 5.1채널(스피커 5개, 우퍼 1개) 사운드로 변환하여 전체 공간에서 TV가 놓인 위치를 인식해 균형잡힌 입체음향을 들려주며, 영화, 음악, 뉴스 등 콘텐츠에 따라 음질도 최적화함. 이 외에도 아마존 음성인식 비서 '알렉사'와 처음 연동하고, 독자 플랫폼 기반 인공지능 기능도 대폭 강화함.</p>
<p>MC</p>		<p>'나만의 게임패드' SW 업데이트</p> <p>(‘19.9)</p>	<p>LG 듀얼 스크린에서 사용 가능한 모바일게임 컨트롤러 앱 'LG 게임패드'의 사용성을 한 번 더 업그레이드하여, 고객은 자신의 취향대로 '나만의 게임패드'를 만들어 쓸 수 있음. 게임 조작 버튼의 종류와 위치를 사용자가 맞춤형으로 바꿀 수 있도록 하는 것이 핵심으로, 별도 업데이트 파일을 다운받을 필요 없이 '무선 소프트웨어 업데이트(OTA, Over the air)' 방식의 순차 업데이트가 이뤄짐. LG 게임패드의 사용성을 보다 높여주며, LG 게임패드가 지원하는 게임의 범위도 크게 늘어남. 기존에는 고객들이 콘솔, 아케이드, 레이싱, 클래식 등 네 가지 게임패드를 선택할 수 있었는데, 이제 다양한 게임 종류에 최적화된 게임패드를 만들어 사용할 수 있음. 예를 들면 스포츠 게임 중에서도 축구 게임과 야구 게임은 필요한 버튼의 종류나 개수가 다를 수 있는데, 각 게임에 필요한 버튼을 골라 사용자 편의에 맞춰 배치할 수 있음. LG 게임패드는 외부 조이스틱을 통한 조작을 지원하는 모든 게임에서 사용할 수 있어서, 고객이 특정 게임을 위해 만든 게임패드는 해당 게임을 실행할 때마다 기본 컨트롤러로 실행됨. LG 듀얼 스크린을 게임패드로 사용하면 게임 플레이화면을 손가락으로 가리지 않아 훨씬 넓은 시야를 확보할 수 있어서, 숨어있는 적들을 찾아내거나 전체 상황을 한눈에 보기도 편리하며, 조작에 따라 반응하는 진동까지 더해져 마치 실제 콘솔게임을 즐기는 듯한 현실감까지 더해줌.</p>
		<p>'LG V50S ThinQ' 출시</p> <p>(‘19.9)</p>	<p>전략 스마트폰 'LG V50S ThinQ'와 'LG 듀얼 스크린' 신제품을 공개함. 한국은 'LG V50S ThinQ', 해외는 'LG G8X ThinQ'로 선보이는 것으로, 한국 시장에 출시하는 제품은 5G를 지원하고, 해외는 4G 전용으로 출시함. 'LG 듀얼 스크린' 신제품에, 실제 사용 고객의 목소리를 적극 담아, LG 듀얼 스크린을 열지 않고도 시간, 날짜, 배터리상태, 문자/전화 수신 등의 확인이 가능한 2.1형 크기의 전면 알림창과 '360도 프리스탑' 기술을 탑재함. '360도 프리스탑'은 노트북에서 주로 사용되는 어느 회전 각도에서나 고정해 사용할 수 있는 기술임. 또한, '화면 내 지문인식' 기능을 적용하여, 사용자는 듀얼 스크린을 뒤쪽으로 완전히 접은 상태에서도 화면의 지문 인식 기능을 사용할 수 있어 편의성이 높아짐.</p> <p>1인 미디어 시대에 활용할 수 있도록, 카메라 성능을 강화함. 고객이 동영상 촬영 중 'LG V50S ThinQ'에 탑재된 고성능 마이크의 감도가 극대화되며 생생한 소리를 담을 수 있는 ASMR(Autonomous Sensory Meridian Response), LG 듀얼 스크린이 조명 역할을 해주는</p>

			<p>'반사판 모드'등 콘텐츠 제작을 위한 기능도 탑재됨. 이 밖에도 1/480초 순간 포착이 가능한 'AI 액션샷', 야경, 구름 등 초고화질 저속 촬영이 가능한 '4K 타임랩스', 격한 움직임에도 흔들림을 잡아 안정적으로 촬영할 수 있도록 해주는 '스테디캠' 등 다양한 카메라 기능도 탑재함.</p> <p>5G 시대에는 스마트폰으로 동영상, 게임 등 몰입감이 중요한 콘텐츠를 이용하는 경우가 많아 저서 LG V50S ThinQ에 더욱 강력한 멀티미디어 성능도 적용함. 'LG V50S ThinQ'에 탑재된 주변광(周邊光) 센서는 콘텐츠 화면의 밝기에 맞춰 자동으로 명암을 조정해 눈의 피로를 덜어 주고, 신제품의 상단과 하단에 각각 동일한 출력의 1.2W(와트) 스피커를 탑재해 완벽한 밸런스의 스테레오 사운드를 제공함.</p>
	<p>홀인 디스플레이 탑재한 'LG Q70' 국내 출시 ('19.8)</p>		<p>합리적 가격에 홀인 디스플레이 (Hole-in-Display)를 탑재한 LG Q70을 출시함. LG Q70은 6.4인치 대화면에 홀인 디스플레이를 탑재해 동영상이나 게임 콘텐츠를 즐길 때 몰입감이 높음. 홀인 디스플레이는 전면을 화면으로 가득 채우고 전면 카메라 부분만 구멍을 낸 형태로 화면을 가리는 베젤 영역이 최소화되는 기능으로, 자사가 홀인 디스플레이를 적용한 것은 LG Q70이 처음임. 신제품은 제품 후면에 3,200만 화소의 초고해상도 카메라, 화각 120도를 지원하는 초광각 카메라, 사진의 깊이를 추출해 아웃포커스를 구현해주는 심도 카메라 등 총 3개의 카메라를 장착함. 3,200만 화소의 표준 카메라와 심도 카메라는 인물과 배경을 정확하게 구분해 사진은 물론 영상에서도 정밀한 아웃포커스 기능을 지원하여, 배경은 흐릿하게, 인물은 도드라져 보이게 표현하면서 마치 광고영상의 한 장면처럼 촬영이 가능함. 고품격 사운드는 동영상이나 게임의 몰입감을 더욱 높여줌. 32비트 고해상도 음원도 손실 없이 재생하는 '하이파이 쿼드 DAC(Digital to Analog Converter)'과 이어폰 종류에 상관없이 최대 7.1채널 사운드의 입체감을 구현하는 DTS:X 3D 기술이 적용됨. 신제품은 미국 국방부가 인정하는 군사 표준규격 'MIL-STD 810G', 일명 '밀스펙'에서 낙하, 고온/저온, 고습, 진동, 일사량 등 14개 항목을 통과하는 등 뛰어난 내구성도 인정받음. 4,000mAh 대용량 배터리로 충전 부담 없이 넉넉하게 즐길 수 있음.</p>
	<p>실속형 스마트폰 'K50S', 'K40S' 출시 ('19.8)</p>		<p>대화면, 후면 멀티카메라, 대용량 배터리 등 최신 트렌드를 반영한 실속형 스마트폰 2종(LG K50S, LG K40S)을 출시함. 출고가 200달러 이하 실속형임에도 고객들이 선호하는 최신 트렌드를 두루 반영하여 경쟁력을 높임. 동급 최고 수준의 대화면 디스플레이, 그 외에도 '밀스펙'을 충족하는 탄탄한 내구성은 기본, 다양한 고객 편의기능도 탑재함. 신제품은 美 국방부 군사표준규격 'MIL-STD 810G', 일명 '밀스펙'을 충족하는 탄탄한 내구성에, 구글 인공지능 서비스 '구글 어시스턴트', 고급 이어폰 없이도 최대 7.1채널 입체음향을 즐길 수 있는 'DTS:X' 등도 탑재하면서 다양한 고객 편의기능을 제공함.</p>
	<p>실속형 스마트폰 LG X2 국내 출시 ('19.8)</p>		<p>10만 원 대 가격에 꼭 필요한 기능들을 알차게 담아내 가성비를 중요하게 여기는 고객들에게 제격인 실속형 스마트폰 LG X2를 국내 출시함. 5.45인치 풀비전 디스플레이와 3,000mAh 용량 배터리를 탑재하고, 500만 화소 전면 카메라는 인물을 돋보이게 해주는 아웃포커스가 가능하고, 1,300만 화소 후면 카메라는 초점을 빠르게 잡아주는 위상검출자동초점(PDAF: Phase Detection Autofocus)을 지원함.</p> <p>구글 인공지능 서비스 '구글 어시스턴트'도 탑재하고, 美 국방부의 군사 표준규격 'MIL-STD 810G', 일명 '밀스펙'에서 고온, 저온, 열충격, 습도, 진동, 충격 등 6개 항목을 통과하며 뛰어난 내구성을 갖추.</p>
	<p>LG V30 소프트웨어 업그레이드 ('19.7)</p>		<p>2017년 하반기에 출시한 LG V30와 LG V30S ThinQ를 사용하는 고객들을 대상으로 신기능을 대거 추가하는 '소프트웨어 밸류업' 패키지를 배포하여, 멀티미디어 기능을 강화하고 고객 편의를 높이는 16개 업데이트를 제공할 예정임. 이와는 별도로 구글의 최신 OS인 '안드로이드 파이' 업그레이드도 함께 진행함. 밸류업 패키지는 최근 출시한 스마트폰에 적용된 최신 기능들을 담았으며, OS업그레이드와 같이 제조사가 통상 진행하는 단순 사후지원 범위를 뛰어넘는 것이라 의미가 있음. 대표 기능으로는 동영상을 촬영하면서 특히 강조하고 싶은 구간만 느린 화면으로 찍어주는 '구간 슬로모션(Part Slo-mo)', 1인방송, 브이로그(Vlog: Video+Blog) 등의 수요가 늘어나는 점을 감안한 '화면녹화', 스마트폰 한 대로 서로 다른 두 개의 계정을 사용할 수 있는 '듀얼 앱'이나 웹사이트를 캡처한 사진을 보면서 즉시 해당 웹페이지로 접속해주</p>

		<p>는 '웹사이트로 이동' 등이 있음. 이는 고객들에게 꾸준하고 안정적인 사후지원을 제공하는 '믿고 오래 쓰는 스마트폰' 정책의 일환으로, 2018년 4월 운영을 시작한 SW업그레이드센터가 OS업그레이드, 보안패치, SW 밸류업 등을 제공하는 것은 물론이고, A/S로는 국내 스마트폰 제조사 가운데 유일하게 정식으로 '찾아가는 스마트폰 서비스'까지 진행하며 소프트웨어와 하드웨어 모두에 이르는 안정적인 사후지원에 힘쓰고 있는 것도 같은 일환임.</p>
	<p>트리플 카메라 장착한 30만 원 대 스마트폰 'LG X6' 출시 ('19.6)</p>	<p>탁월한 카메라 성능을 비롯해 고성능 멀티미디어 기능과 넉넉한 저장 공간까지 갖춘 실속형 스마트폰 'LG X6'를 출시함. 제품 후면에 1,600만 화소 고해상도 카메라, 화각 120도를 지원하는 초광각 카메라, 사진의 깊이를 추출해 아웃포커스를 구현해주는 심도 카메라 등 총 3개의 카메라를 탑재함.</p>
	<p>'LG V50 ThinQ' 출시 ('19.5)</p>	<p>5G 스마트폰 'LG V50 ThinQ'를 국내 출시함. 퀄컴의 최신 AP인 스냅드래곤 855와 5G모뎀 (X50 5G)을 탑재해 5G 스마트폰으로 최고 수준의 성능을 구현함. 전작 대비 20% 커진 4,000mAh 대용량 배터리와 최대 2.7배 커진 방열 시스템 '쿨링 파이프'를 탑재하여, 빠르고 안정적으로 5G를 즐길 수 있음.</p>
	<p>'LG V50 ThinQ 5G'와 'LG G8 ThinQ'에 한 단계 진화한 AI를 적용 ('19.4)</p>	<p>5G 스마트폰 'LG V50 ThinQ 5G'와 'LG G8 ThinQ'에 한 단계 진화한 AI를 적용함. 고객이 원하는 정보를 알아서 찾아주는 '맞춤형 지능화 서비스'가 탑재되고, 집안의 스마트 가전과 연결하고 제어하는 스마트홈 시가 더욱 쉽고 직관적으로 개선되었고, 비전 시, 음성 시는 더욱 빠르고 정확해짐.</p> <p>'맞춤형 지능화 서비스' 기능은 사용자가 정확하게 몰라도 원하는 정보를 찾아내거나, 자주 연락하는 전화번호를 추천해 주고, 약속, 스케줄 정보, 만기가 도래한 쿠폰 등을 알아서 찾아 알려줌.</p> <p>스마트홈 시는 스마트폰으로 가전을 검색하고 등록한 후에 하나의 와이파이로 연결하는 데까지 걸리는 단계를 대폭 줄여 스마트홈의 허브의 역할을 함. 비전 시는 스마트폰으로 사진을 보다 편리하게 찍고, 쉽게 즐길 수 있게 한 카메라 특화된 기능으로 기존 비전 시보다 8배 이상 빠르게 개선되었음. 음성 시로 실행할 수 있는 기능이 추가되어, 단순히 알람을 맞추거나 원하는 상대방에게 전화를 걸어주는 기초적인 명령뿐 아니라 사용자 맞춤형 정보를 알려주거나 조건을 조합해 검색하는 것이 가능해짐.</p>
	<p>하이파이 쿼드 DAC 탑재한 실속형 스마트폰 'LG X4' 출시 ('19.4)</p>	<p>고성능 멀티미디어 기능과 다양한 편의기능을 갖춘 'LG X4'를 선보임. 국내에서 30만 원 이하의 실속형 스마트폰 중 하이파이 쿼드 DAC(Hi-Fi Quad DAC)을 처음으로 탑재함. '하이파이 DAC'은 24비트 이상의 고해상도 디지털 음원을 지원하는 장치로 'LG X4'에는 4개의 하이파이 DAC이 탑재되어, 현존 최고 수준인 32비트 192킬로헤르츠까지 지원해 원음에 가까운 고해상도 음원을 즐길 수 있음. 또한, 고가의 전용 이어폰이 없어도 최대 7.1채널의 영화관 같은 입체 음향을 즐길 수 있는 'DTS:X' 기술도 적용되어 이어폰뿐 아니라 콘텐츠 종류와 관계 없이 입체 음향 효과를 낼 수 있음.</p>
	<p>MWC 2019에서 'LG V50 ThinQ 5G', 'LG G8 ThinQ' 공개 ('19.2)</p>	<p>세계 최대 IT 전시회 'MWC 2019(Mobile World Congress 2019)'에서 전략 스마트폰 'LG V50 ThinQ 5G'와 'LG G8 ThinQ'를 동시에 공개함. 'LG V50 ThinQ 5G'는, 완성도 높은 5G 스마트폰으로 5G를 2개의 화면에서 한꺼번에 즐기는 'LG 듀얼 스크린'이 큰 특징임. 콘텐츠 즐길 때만 화면 결합하는 탈착식 스크린 솔루션으로, 여러 앱을 2개의 화면에서 독립적으로 동시에 사용할 수 있고, 게임을 실행하면 스마트폰이 컨트롤러로 사용되는 등, 이통사별 콘텐츠 특성에 맞춰 활용가능함. 'LG G8 ThinQ'는 올레드 디스플레이와 스테레오 사운드를 탑재했으며, 세계 최초 정맥 인식 기능과 얼굴, 지문 등 다양한 생체인식으로 보안을 강화함. 또한, Z카메라로 셀카는 깊이감을 더했으며, 손짓으로 앱을 구동하는 '에어 모션' UI가 특징임.</p>
	<p>대화면 · 인공지능에 名品 사운드까지 담은 실속형 스마트폰 3종 공개 ('19.2)</p>	<p>MWC 2019에서 LG Q60, LG K50, LG K40 등 새로운 실속형 스마트폰 제품 3종을 공개함. 이번 공개되는 스마트폰 3종은 실속형 제품임에도 대화면 디스플레이와 다양한 인공지능 기능이 담겨있음. 'LG Q60'과 'LG K50'에는 6.26인치, 'LG K40'에는 5.7인치 크기의 풀비전 (FullVision) 디스플레이를 탑재하고, 전면 베젤을 최소화해 대화면임에도 한 손으로 다루기 편함. 신제품 3종에는 다양한 인공지능 기능도 담겼음. AI 카메라는 사물을 자동으로 인식해 밝기, 대비 등 최적의 화질을 추천해 주며, 구글 어시스턴트 버튼은 간편하게 구글 어시스턴트</p>

		를 실행시킬 수 있도록 함. 이 외에도, 주로 프리미엄 제품군에만 적용되던 'DTS:X' 입체음향 기능을 신제품 3종에 탑재하여, 고급 이어폰 없이도 최대 7.1채널의 영화관 같은 고품격 입체 음향을 즐길 수 있음.
	'LG G8 ThinQ'에 혁신 사운드기술 대거 탑재 ('19.2)	전작 스마트폰 신제품 'LG G8 ThinQ'에 독보적인 프리미엄 사운드를 탑재하며 '스마트폰 명품 사운드' 계보를 이어감. 'LG G8 ThinQ'에 화면 자체에서 소리를 내는 혁신 사운드기술 'CSO(Crystal Sound OLED)'를 탑재하고, 독자 오디오기술에 영국 오디오브랜드 '메리디안오디오(Meridian Audio, 이하 메리디안)'의 전문성을 더해 프리미엄 사운드를 완성함. CSO는 올레드 패널을 스피커의 진동판처럼 활용하는 기술로, 별도 스피커 없이 화면에서 직접 소리를 낼 수 있음. 특히 'LG G8 ThinQ'는 CSO와 제품 하단 스피커를 통해 2채널(ch) 스테레오 사운드를 구현해 고객들은 보다 입체적이면서도 균형잡힌 사운드를 즐길 수 있음. 이 외에도 최대 7.1채널 고품격 음향을 만들어주는 입체 사운드시스템(DTS:X)을 유선 이어폰뿐 아니라 자체 스피커에서도 확대 지원하며 고객 사용성을 크게 높였음. 특히 'LG G8 ThinQ' 사용자는 '하이파이 퀴드 DAC(Digital to Analog Converter)'로 고해상도 음원을 생생하게 경험할 수 있고, 일반 음원을 보다 깨끗하게 만들어주는 '업샘플링(Up-Sampling)'이 가능함.
	'LG Q9 one' 국내 출시 ('19.2)	실속형 스마트폰 'LG Q9 one'을 출시함. 'LG Q9 one'은 구글의 순정 운영체제(OS) 인증 프로그램인 '안드로이드 원' 인증을 받은 제품으로, 사용자는 구글이 만든 순정 OS의 사용 환경을 경험할 수 있고, 구글이 배포하는 최신 보안 업데이트를 정기적으로 받아볼 수 있음. 또한, 프리미엄 제품군에 적용된 다양한 편의기능과 세련된 디자인을 완성도 높게 담아냈음. QHD+ 고해상도 디스플레이와 원음에 가까운 고품격 사운드를 구현하는 '하이파이 퀴드 DAC(Hi-Fi Quad DAC)'을 탑재했으며, 제품 전면에 베젤을 최소화한 풀비전 디스플레이를 적용함. 또한, 미국 국방부가 인정하는 군사 표준규격 'MIL-STD 810G', 일명 '밀스펙'에서 낙하, 고온/저온, 고습, 진동, 일사량 등 14개 항목을 통과하는 등 뛰어난 내구성도 인정 받음.
	'LG G8 ThinQ'에 최첨단 3D센서 탑재 ('19.2)	전작 스마트폰 신제품 'LG G8 ThinQ'에 ToF(비행시간 거리측정, Time of Flight) 방식 최첨단 3D센서를 탑재함. ToF는 피사체를 향해 보낸 광원이 반사돼 돌아오는 시간을 측정해 거리를 계산하는 기술로 카메라와 결합하면 사물을 입체적으로 표현할 수 있음. 특히 사물을 3D로 인식하는 과정이 단순하고 외부 빛 간섭을 받지 않아 야외에서도 인식률이 뛰어나 AR(증강현실, Augmented Reality), VR(가상현실, Virtual Reality)을 구현하는 데 유리해서, 안면인식 등 다양한 생체인증에 활용될 수 있을 만큼 반응속도가 빨라 활용도가 높음.
	'LG Q9' 국내 출시 ('19.1)	프리미엄 제품군에 적용된 다양한 편의기능과 세련된 디자인을 담아낸 'LG Q9'를 국내에 출시함. 'LG Q9'은 강력한 멀티미디어 성능을 갖춰 게임, 동영상을 즐길 때 생생한 몰입감을 제공함. QHD+ 고해상도 디스플레이는 최대 1,000니트로 스마트폰 중 가장 밝으며, 음 왜곡률을 명품 오디오 수준인 0.0002%까지 줄인 '하이파이 퀴드 DAC(Hi-Fi Quad DAC)'을 장착해 원음에 가까운 사운드를 구현함. 기존 스마트폰 대비 2배 이상 풍부한 강력한 중저음으로 속이 빈 물체 위에 스마트폰을 올려놓으면 별도 스피커를 연결한 것처럼 풍부한 사운드를 구현하는 '붐박스 스피커'도 탑재함.
VS	자동차 부품 SW 국제표준단체인 '오토사(AUTOSAR)'의 스트래티직 파트너 자격 획득 ('19.3)	국내 기업 가운데 처음으로 자동차 부품 소프트웨어 분야의 국제표준단체인 '오토사(AUTOSAR, AUTomotive Open System Architecture)'의 '스트래티직 파트너(Strategic Partner)' 자격을 획득함. 지난 2017년 오토사 가입과 동시에 프리미엄 파트너 자격을 획득한 이후 오토사의 표준 플랫폼 개발에 앞장서 온 공로를 인정받아 상위 등급으로 올라섰음. 오토사는 자동차 전장부품 관련 다양한 소프트웨어를 통합 관리할 수 있는 표준규격을 발표하고 있으며, 표준개발에 참여하는 파트너사는 권한에 따라 코어(Core), 스트래티직(Strategic), 프리미엄(Premium), 디벨롭먼트(Development), 어소시에이트(Associate) 등 5개 등급으로 분류됨. 오토사는 표준 규격과 플랫폼의 개발일정을 단축하고 소프트웨어 품질을 높이기 위해 올해 새롭게 스트래티직 파트너 등급을 도입했으며, 스트래티직 파트너는 표준 규격 제정뿐 아니라 단체 운영에 관한 의사결정을 주도할 수 있는 권한을 가지게 됨. 스트래티직 파트너 자격을 획득한 회사는 당사와 일본 자동차 부품 업체인 '덴소'뿐임.
BS	'ISE 2019'에서	상업용 디스플레이 전시회 'ISE 2019(Integrated Systems Europe 2019)'에서 차세대 사이니

	차세대 사이니지 전시 (19.2)	지 제품과 다양한 산업 맞춤형 솔루션을 소개함. 전시 부스 전면에 첨단 올레드 기술력을 적용한 '투명 올레드 사이니지', '오픈 프레임 올레드 사이니지' 등으로 독보적인 올레드 기술력을 선보임. OLED 제품군 외에도 선명한 화질의 '파인피치 LED 사이니지', 사운드 시스템이 내장된 130인치 LED 사이니지, 창문 등에 붙여 사용하는 '컬러 투명 LED 필름' 등 다양한 LED 사이니지를 선보임. 인셀 터치스크린(In-Cell Touch Screen) 기술을 적용한 전자필판, 미러시트를 적용한 88인치 울트라 스트레치 사이니지, 55인치 옥외용 사이니지 등 다양한 산업 현장 별로 특화된 사이니지 솔루션을 대거 선보임. 4mm 이하의 얇은 두께로 벽과의 일체감이 탁월한 65인치 4K '올레드 웨페이퍼', 베젤이 3.5mm까지 얇아진 '올레드 비디오월' 등 다양한 올레드 사이니지 제품들도 선보임. 관제, 증권 거래 모니터링 등 다양한 용도로 사용하는 프리미엄 모니터 제품군도 전시함.
이노텍	스마트폰용 'ToF 3D센싱 모듈' 양산	레이저가 피사체에 반사돼 돌아오는 시간을 측정해 심도를 계산하는 기술임. 생체인증, 동작 인식, 증강현실, 가상현실 등 기능을 구현함. 4.6mm로 세계에서 가장 얇은 두께를 구현함.
	차량용 플렉시블 LED 모듈 '빅슬라이드-HD' 공개	- 실리콘 소재를 사용하여 고무처럼 휘어지는 타입이며 차량 외장램프에 장착되는 모듈 - 5개 면에서 고른 광원과 180도 까지 광원 전달이 가능한 독자 설계기술 적용 - 기존 대비 유연성 2배 향상, 최대 밝기는 80칸델라에서 400칸델라까지 향상
	차량용 '5G통신모듈' 개발	- 도로정보 공유, 정밀 위치 측정, V2X(차량-사물간 통신), 대용량 데이터 전송등이 가능한 자율주행차 핵심부품 - 데이터 송수신 속도가 0.001초로 시속 100Km의 자율주행차가 장애물을 감지했을때 2.8cm움직인 후 바로 정지 가능 - 내열성을 강화해 쉽게 변형되지 않고, 작고 슬림하여 어느위치에도 장착 가능
기타	최적의 상태로 가전제품 관리해주는 '프로액티브 서비스'美서 개시 (19.12)	가전제품을 최적의 상태로 관리해주는 프로액티브 서비스(Proactive Customer Care Service)를 미국시장에 선보임. 대상 제품은 세탁기, 냉장고, 오븐 등 5개 제품으로, 지난해 미국에서 냉장고, 세탁기 등을 대상으로 프로액티브 서비스를 시범 운영한 결과 고객들의 만족도가 높음. 프로액티브 서비스는 고장 등으로 인해 수리를 받는 사후관리와 대비되는 사전관리로,사물인터넷, 빅데이터 기반의 인공지능 기술을 활용해 고객의 제품 사용 패턴을 학습해 제품의 상태나 관리방법을 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱, 이메일 문자 등을 통해 알려줌. 가전제품 내부에 탑재된 센서들은 제품 상태를 실시간으로 모니터링하고 무선인터넷을 통해 데이터를 클라우드 서버로 보내고, 서버는 제품 설치부터 사용, 관리에 이르기까지 제품의 상태를 최적의 상태로 관리해줌. 또 제품의 작동상태를 분석해 예상되는 고장을 사전에 감지하고 알려줌.
	홈페이지에 인공지능 '챗봇' 도입 (19.11)	고객들이 자사 홈페이지를 더욱 편리하게 이용할 수 있도록 챗봇(Chatbot)을 도입함. 이번에 도입한 챗봇은 인공지능 기술을 적용해 상담할 때마다 데이터베이스에 정보를 축적하고 분석해 더욱 정교하고 빠른 서비스를 제공함. 모든 연령대의 사용자가 챗봇을 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 직관적으로 만들어졌는데, 고객들이 주로 이용하는 기능인 제품 검색, 제품 추천, 베스트샵 찾기,고객서비스 등은 버튼으로 만들고 이외 내용은 채팅창에 직접 입력하도록 하거나,버튼을 클릭하거나 채팅창에 질문을 입력하는 것만으로 원하는 서비스를 이용할 수 있게 함. 필요한 제품 중 어떤 것을 골라야 할지 고민인 고객에게는 '제품 추천' 서비스가 큰 도움이 되는데, 베스트셀러, 신제품 등 챗봇이 추천하는 인기 제품뿐 아니라 라이프스타일이나 용도에 맞는 제품을 추천해주기도 함. 챗봇을 이용한 서비스 상담도 유용함. 고객들은 챗봇을 이용해 제품에 대한 간단한 조치방법 확인, 서비스 엔지니어 출장 예약, 제품 설치 및 철거 예약 등을 할 수 있음. 챗봇 서비스 상담은 홈페이지 외에도 카카오톡의 'LG전자' 채널을 통해서 가능함.
	'LG 클로이 셰프봇' 시장 도입 ('빕스 1호정') (19.11)	자사가 CJ푸드빌과 함께 개발한 요리 로봇을 음식점 주방에 도입하며 로봇 사업에 박차를 가함. 패밀리레스토랑 '빕스' 1호점인 등촌점에 'LG 클로이 셰프봇(LG CLOi Chefbot)'을 선보임. 자사가 국내외에서 셰프봇을 선보인 것은 이번이 처음임. 클로이 셰프봇은 직접 국수를 만들어 고객에게 제공함. 고객이 국수 코너인 '라이브 누들 스테이션'에서 원하는 재료를 그릇에 담아 셰프봇에게 건넬때 셰프봇은 뜨거운 물에 국수 재료를 삶아 다시 그릇에 담고 육수를 부어 요리를 완성함. 클로이 셰프봇은 1분에 국수 한 그릇을 조리할 수 있음. 빕스 매장에서 클

			<p>로이 셰프봇을 활용할 수 있도록 조리에 특화된 독자 기술을 개발함. 요리사의 움직임을 세밀히 연구해 셰프봇이 실제 요리사처럼 움직일 수 있도록 소프트웨어로 구현한 모션제어 기술, 다양한 형태의 그릇과 조리기구를 잡아 떨어뜨리지 않고 안전하게 사용할 수 있도록 하는 스마트 툴 체인지 기술 등을 셰프봇에 적용함. 클로이 셰프봇이 도입되면 힘들고 위험하거나 단순하고 반복적인 조리 업무는 로봇이 맡고, 음식점 직원들은 고객에게 좀 더 가치 있는 경험과 서비스를 제공하는 데 집중할 수 있고, 고객은 언제나 변함없는 품질의 음식을 제공받고 셰프봇이 음식을 만드는 과정을 지켜보며 미래 기술이 변화시키는 음식점을 직접 체험할 수 있음.</p>
		<p>소프트웨어분야 국제공인시험기관 인정 (‘19.10)</p>	<p>자사의 SW공인시험소가 산업통상자원부 국가기술표준원 산하의 한국인정기구(KOLAS, Korea Laboratory Accreditation Scheme)로부터 소프트웨어 분야 국제공인시험기관으로 인정받음. 국내 제조업체 가운데 소프트웨어 분야의 국제공인시험기관을 갖춘 곳은 자사가 유일함. 이로써 자사는 가전, 모바일, 인공지능, 로봇, 자동차, 사물인터넷(Internet of Things) 등 다양한 영역의 소프트웨어에 대해 품질 신뢰성을 한층 강화함. 자사의 SW공인시험소는 시스템 및 소프트웨어의 품질측정에 관한 국제표준 ISO/IEC 25023에 따라 기능 적합성, 성능 효율성, 호환성, 사용성, 신뢰성, 보안성, 유지보수성, 이식성 등을 시험해 공인시험성적서를 발급할 수 있고, SW공인시험소에서 발행하는 공인시험성적서는 국제인정기구 상호인정협정(ILAC-MRA)에 따라 미국, 유럽, 일본 등 70여 개국 시험기관에서 상호 인정되며 국제적으로 동등한 효력과 공신력을 가짐.</p>
		<p>'인셀 터치' 전자칠판 국내 출시 (‘19.9)</p>	<p>'인셀(In-cell) 터치' 기술로 터치감을 강화한 '전자칠판(모델명:86TN3F)' 신제품을 국내 출시함. 자사는 회의 효율을 높이고자 하는 기업들은 물론 스마트한 학습 환경을 원하는 교육 시장 등 B2B시장을 적극 공략할 계획임. LG디스플레이와 긴밀한 기술 협업을 통해 세계 최초로 '인셀 터치' 기술을 대형 디스플레이에 적용하는데 성공하고, 여기에 자체 개발한 '판서 소프트웨어'를 탑재해 '전자칠판' 완성도를 높임. 이번에 출시한 '전자칠판'은 주로 프리미엄 스마트폰에 적용하는 '인셀 터치' 기술을 적용한 제품으로, '인셀 터치'는 LCD 액정셀(Cell) 안에 터치센서를 내장시켜 일체화한 혁신적인 기술임. 실제 터치하는 곳과 센서가 반응하는 부분이 일치해 뛰어난 터치감과 즉각적인 반응속도를 구현할 수 있음. 이 제품은 디스플레이 두께가 얇고, 테두리가 29mm 슬림 베젤로 주변 환경과 조화로운 디자인을 구현하며, 크기는 217cm(86형) 대화면으로 몰입감을 높여줌. 이 제품은 스마트 기능도 대거 탑재했는데, '스크린 웨어링' 기능을 통해 노트북, 스마트폰 등 다양한 기기들과 무선 연결로 화면을 공유할 수 있어서 회의 참석자들은 전자칠판과 자신의 IT 기기를 자유롭게 오가며 다양한 콘텐츠와 파일을 쉽게 상호 공유할 수 있음. 수업 중 판서한 내용을 스크린 캡처해 공유할 수 있어 학생들은 별도로 받아 적지 않고 수업에 집중할 수 있음. 또한, '데이터 미러링' 기능을 지원하여, 멀리 떨어진 회의실에서도 전자칠판만 있으면 실시간으로 서로 동일한 화면을 보여줘 마치 같은 공간에서 회의하고 있는 듯한 느낌을 받을 수 있음. 기업들 간 글로벌 소통 증가로 원격 회의가 늘어나고 있는 요즘, 장소에 구애받지 않는 '실시간 커뮤니케이션'이 가능해 업무 효율을 높여줌.</p>
		<p>시스템 검증 솔루션 'TestPresso' 산업 기능안전 글로벌 규격 인증 획득 (‘19.8)</p>	<p>자사가 자체 개발한 시스템 검증 솔루션인 'TestPresso(테스트프레스)'가 글로벌 인증기관으로부터 규격 인증을 받았음. TestPresso는 최근 글로벌 인증기관인 독일의 TUV SUD로부터 전기·전자 시스템 기능안전 국제표준인 'IEC 61508'과 자동차 기능안전 국제표준인 'ISO 26262' 등을 만족한다는 인증을 받으며 검증 솔루션의 안전성을 입증함. 이 솔루션은 소프트웨어와 하드웨어의 기능, 성능 등을 모두 검증할 수 있음. TUV SUD는 전기·전자제품, 자동차, 에너지장치 등과 관련한 규격을 인증하는 글로벌 인증기관이며 공신력이 높으며, 인증하는 대상의 설계 단계부터 기능 검증, 개발을 위한 관리시스템 구축과 운용 등에 이르기까지 개발 단계에 걸쳐 국제 표준에 부합하는지에 대해 철저하게 심사함. 이번에 TestPresso가 까다로운 인증 절차를 모두 통과한 것은 자사의 소프트웨어 경쟁력이 뒷받침되었기에 가능하였으며, 자사의 소프트웨어 개발 역량이 글로벌 기준에 부합할 만큼 경쟁력을 갖췄음을 의미함. 또한, 자동차 기능안전 국제표준인 ISO 26262에 부합하는 검증 솔루션이 시중에 많지 않아 자동차 소프트웨어 검증 분야에서 TestPresso의 희소성은 더욱 높아질 것으로 예상됨. 스마</p>

		<p>트 가전, 자동차 부품, 로봇 등을 개발하고 품질을 검증할 때 TestPresso를 적극 활용하고 있음. 이 솔루션은 2004년부터 수많은 필드 테스트를 거쳐 품질 안정성을 확보하고 대외적으로도 성능을 인정받아 LG 계열사를 비롯한 다른 업체에서도 사용하고 있음. 특히, TestPresso가 사용되는 분야가 전기·전자, 자동차, 사물인터넷(Internet of Things)을 비롯해 다양한 산업으로 점차 확대되면서 검증 솔루션을 찾는 기업들로부터 많은 관심을 받고 있음.</p>
<p>인공지능 ThinQ(씽큐) 플랫폼 개방 ('19.8)</p>	<p>인공지능 ThinQ(씽큐) 플랫폼을 외부에 처음 공개하며 개방화 전략에 바탕을 둔 인공지능 생태계 확장에 속도를 내고 있음. 자체 개발한 인공지능 ThinQ 플랫폼을 개발자 사이트에 공개함. 이 사이트는 인공지능 개발자들을 위한 공간으로, 개발 파트너가 되면 자사가 축적한 인공지능 개발 노하우가 담긴 소프트웨어 개발 도구(Software Development Kit)를 사용할 수 있음. ThinQ 플랫폼은 음성·영상·생체·제어지능으로 구성되며 TV, 생활가전, 휴대폰, 자동차, 로봇 등 각 제품에 특화된 인공지능을 구현함. 특히 제품을 사용하면 할수록 데이터가 축적돼 고객 맞춤형 인공지능으로 진화함. 자사는 제품에 입력된 고객 데이터를 안전하게 보호할 수 있도록 ThinQ 플랫폼에 국제 표준 통신 암호화 기술(TLS 프로토콜)을 적용해 보안을 강화하였음. 자사는 ThinQ 플랫폼 가운데 소음과 잡음에 강하고 고객들이 일상에서 사용하는 언어를 좀 더 정확하게 인식할 수 있는 음성인식 기술을 우선적으로 외부에 공개하고, 순차적으로 다른 인공지능 기술도 개방할 계획임. 외부 개발자들은 ThinQ 플랫폼이 제공하는 다양한 개발 도구를 활용해 최적의 인공지능 성능과 UX를 제공하는 솔루션을 개발하고 다양한 영역에서 새로운 고객 가치를 만들어낼 수 있음. 이를 위해 자사는 개발자 사이트에 ThinQ 플랫폼을 공개한 이후 다양한 행사를 열어 개발자들이 적극 사용하도록 권장할 계획임. 자사는 그동안 인공지능 분야를 선도하기 위해 인공지능칩, 인공지능 플랫폼 등을 독자 개발해오고 있으며, 인공지능 경쟁에서 한 발 더 앞서가며 제품경쟁력을 강화하고 있음.</p>	
<p>에어컨 서비스 상담에 인공지능 '음성봇' 도입 ('19.7)</p>	<p>여름 성수기를 맞아 에어컨 서비스 상담을 위한 인공지능 기반의 '음성봇' 서비스를 본격적으로 시작함. 2018년 6월 스마트폰 또는 PC에서 고객과 문자를 주고 받으며 상담 서비스를 제공하는 '챗봇(Chatbot)' 서비스를 선보인 데 이어 이번에는 고객들이 고객상담실에 전화해 음성으로 대화할 수 있는 서비스를 도입함. '음성봇'은 고객이 빈번하게 질문하고 서비스 엔지니어가 방문하지 않더라도 고객들이 혼자서 조치할 수 있는 고장 증상 32가지에 대해 서비스를 제공함. 자연어를 인식하는 능력이 뛰어나 고객의 의도를 이해하고 해결 방안을 제시함. '음성봇'은 딥 러닝(Deep Learning) 기반으로 작동하며, 상담 건수가 누적될수록 자연어 인식률도 높아져 시간이 지날수록 더욱 정교하고 빨라짐. 에어컨 관련 상담이 크게 늘어나는 여름 성수기에 고객상담실 상담 인력 운영의 효율성이 높아지고, 고객들의 상담 시간도 줄어들 것으로 기대하고 있으며, 실제 지난 달 약 20일간 '음성봇'을 시범 운영한 결과 기존 음성 응답 시스템 대비 이용시간이 약 15% 감소하였음. '음성봇' 서비스를 향후 세탁기, 냉장고 등으로 확대하는 한편, 상담 품질을 높이기 위한 다양한 투자도 지속할 예정임.</p>	
<p>'인터솔라 2019'서 국내 최고 효율·최대 출력 태양광 모듈 '네온 R' 공개 ('19.5)</p>	<p>세계 최대 태양에너지 전시회 '인터솔라 2019(Intersolar 2019)'에 참가하여, 국내 최고 효율과 최대 출력의 프리미엄 태양광 모듈 '네온 R(NeON R)' 등 전작보다 모듈 효율과 출력을 개선한 프리미엄 제품들을 공개함. '네온 R'은 22%의 국내 최고 효율을 달성한 초고효율 프리미엄 제품으로, 제품 전연의 전극을 없애 빛의 흡수를 극대화 한 제품임. 또한, 셀 설계 최적화로 모듈 효율 20.7%, 출력 355W(60셀 기준)를 구현한 '네온 2 V5(NeON 2 V5)'도 선보임. '네온 2 V5'에 전기의 이동 통로를 분산해 전기적 손실을 최소화 한 '첼로(Cello)' 기술을 적용하여, 기존 제품은 셀 위에 전기가 흐르는 통로인 전극이 3~5개인 반면 첼로 기술을 적용한 '네온 2 V5'는 전극이 12개로 출력이 높고, 전극의 두께가 가늘어 빛의 흡수가 용이함. 자동차의 지붕에 장착하여 전기차와 하이브리드차의 배터리를 충전할 수 있는 '솔라 루프(Solar Roof)'도 선보임.</p>	
<p>시칩 독자개발 ('19.5)</p>	<p>로봇청소기, 세탁기, 냉장고, 에어컨 등 다양한 제품에 범용으로 사용할 수 있는 '시칩(Artificial Intelligence Chip)'을 개발함. 시칩은 인간의 뇌 신경망을 모방한 인공지능 프로세서인 'LG뉴럴엔진'을 내장해 딥러닝 알고리즘의 처리성을 획기적으로 개선한 것이 특징임.</p>	

			<p>시침은 공간, 위치, 사물, 사용자 등을 인식하고 구분하는 '영상지능', 사용자의 목소리나 소음의 특징을 인식하는 '음성지능', 물리적, 화학적 변화를 감지해 제품 본연의 기능을 강화하는 '제품지능' 등을 통합적으로 구현함. 또한, 영상과 음성 데이터를 종합적으로 처리하고 학습해 사용자의 감정과 행동에 대한 인식을 고도화하고 상황을 판단해 맞춤형 인공지능 서비스도 구현할 수 있음. 시침을 적용한 제품은 스스로 학습하고 추론할 수 있는 '온디바이스(On-Device) 인공지능'을 구현할 수 있어서, 네트워크가 연결되지 않은 상황에서도 인공지능 기능을 수행할 수 있고, 제품 내에서 개인정보에 해당되는 데이터를 안전하게 보호함. 시침은 강력한 보안엔진을 적용해 개인정보를 보호하는 것은 물론 외부의 해킹을 차단하는 솔루션도 제공하여, 보안이 필요하지 않은 작업은 일반 구역에서 실행하고 보안이 필요한 작업은 하드웨어로 구현된 독립된 보안구역에서 실행해 중요한 정보를 보호함.</p>
		'하노버 메세 2019 (Hannover Messe 2019)'에서 다양한 지능형 제조 솔루션 공개 ('19.4)	<p>'하노버 메세 2019'에 참가하여 LG CNS와 함께 산업용 자율주행 로봇, 인공지능 검사 솔루션, 지능형 자율공장 통합 플랫폼, 산업용 센서 등 다양한 솔루션들을 선보이며 앞선 제조 기술 역량을 소개함. 산업용 자율주행 로봇 '모바일 매니퓰레이터(Mobile Manipulator)', 인공지능 검사 솔루션 '마빈(MAVIN, Machine Learning based Vision Inspection)'도 소개함. 또한, 산업용 로봇분야에서 국내 최고 기술력을 가진 로보스타의 수평다관절 로봇과 수직다관절 로봇 전시 및 지능형 자율공장 통합 플랫폼 '팩토바' 등을 선보임.</p>
		LG 프라엘 '초음파 클렌저' 국내 출시 ('19.4)	<p>LG 프라엘(LG Pra.L) '초음파 클렌저'를 국내에 출시함. '더마 LED 마스크'(LED 마스크), '토탈 리프트 업 케어'(탄력 관리), '갈바닉 이온 부스터'(화장품 흡수 촉진), '듀얼 모션 클렌저'(클렌징) 등 4종에 이은 LG 프라엘의 다섯 번째 제품으로, 초음파 미세진동으로 미세먼지가 지 부드럽게 딥 클렌징할 수 있는 제품임.</p>
		美 텍사스 SXSW 첫 참가 ('19.3)	<p>음악, 영화, 기술 등을 망라하는 세계 최대 규모 페스티벌인 사우스 바이 사우스웨스트(South by Southwest, 이하 SXSW)에 참가해 혁신적인 제품들을 공개함. 전시장에는 고객과 교감하는 공감형 로봇 시리즈, 아이스크림 제조기, 스마트 라이팅 솔루션을 적용한 응원봉 등 외부에 처음 공개하는 다양한 컨셉 제품들을 선보임. 이번에 새롭게 공개하는 로봇 컨셉 제품은, 감성 케어에 특화된 'LG 클로이 케어봇(LG CLOi CareBot)', 보안카메라 기능을 탑재한 'LG 클로이 캠봇(LG CLOi CamBot)', 제품 전면에는 디스플레이를, 뒤쪽에는 프로젝터를 탑재한 'LG 클로이 메이트봇(LG CLOi MateBot)', 가족 개개의 집사처럼 일상생활을 편리하게 해주는 'LG 클로이 소셜봇(LG CLOi SocialBot)', 손동작 기반의 비언어적 표현에 특화된 'LG 클로이 제스처봇(LG CLOi GestureBot)' 등으로, 모두 인공지능을 기반으로 사용자와 교감함. 캡슐형 아이스크림 제조기 컨셉 제품인 '스노우화이트(snowwhite)'를 사용해 고객들은 아이스크림 종류를 결정하는 베이스 캡슐과 맛과 향을 결정하는 플레이버(flavor) 캡슐 2가지를 조합해 다양한 아이스크림을 만들 수 있음. 스마트 라이팅 솔루션을 적용한 응원봉인 '판타스틱(fantastick)'은 공연장이나 경기장 내 관객석에서 대형 문구, 패턴, 영상 등으로 사용 가능함. 이외에도 단순한 벽걸이 시계를 넘어 날씨, 일정 등 고객이 원하는 정보를 추가적으로 알려주는 '타임+스페이스(TIME+SPACE)', 고객의 패션 스타일을 한층 업그레이드할 수 있는 쥬얼리 타입의 무선이어셋 '샤인(shine)'을 소개함.</p>
		KAIST에 '6G 연구센터' 설립 ('19.1)	<p>KAIST INSTITUTE(이하 KI)에 차세대 이동통신 기술을 연구하는 「LG전자-KAIST 6G 연구센터」를 설립함. KI의 연구 인력과 인프라를 바탕으로 다양한 산학과제들을 공동 수행해 5G에서 6G로 이어지는 차세대 이동통신 기반 기술을 선점하고, 글로벌 표준화 주도 및 신규 사업 창출 기회를 확보할 계획임.</p> <p>미국 특허분석기관 테크아이피엠(TechIPM)의 분석에 따르면, 당사는 4G(LTE/LTE-A) 표준특허부문에서 5년(2012년~2016년) 연속으로 세계 1위를 차지한 바 있고, 자율주행 자동차의 핵심기술인 Cellular-V2X 규격을 세계 최초로 제안하여 표준화하는 등 이동통신 분야에서 글로벌 기술 리더십을 확보하고 있음.</p>
2018년	H&A	캡슐맥주제조기 'LG홍브루' 개발 ('18.12)	<p>누구나 손쉽게 나만의 수제맥주를 만들 수 있는 혁신적인 캡슐맥주제조기 'LG홍브루'를 공개함. 이 제품은 발효부터 세척까지 복잡하고 어려운 맥주 제조 과정을 자동화한 제품으로, 발효과정에 사용하는 핵심기술을 자체 개발함. 상황에 따라 컴프레서의 동작을 조절하는 인버</p>

		터 기술을 비롯해, 발효에 필요한 온도와 압력을 자동으로 제어하는 기술, 맥주 보관과 숙성을 위한 온도를 자동으로 유지하는 기술 등 독보적인 생활가전 경쟁력을 집약시킴.
100kW급 태양광 발전용 '올인원 ESS' 출시 ('18.12)		100kW급 태양광 발전용 올인원 에너지저장장치(ESS; Energy Storage System)신제품을 출시함. ESS의 여러 구간 요소를 하나로 통합한 일체형 제품이며, 소규모 태양광 발전소에 최적화되어 있음.
경남 창원에 '식품과학연구소' 개소 ('18.12)		건강하고 맛있는 식품을 연구하기 위한 '식품과학연구소'를 개소함. 고객들에게 차별화된 가치를 제공하기 위해 식품 보관기술부터 발효기술, 조리기술까지 식품 관련 핵심기술들을 연구함.
LG 퓨리케어 슬림 스탠드정수기 출시 ('18.11)		워생은 더욱 철저해지고 크기는 한층 슬림해진 '퓨리케어 슬림 스탠드정수기'를 출시함. 이 제품은 스탠드정수기에서는 처음으로 저수없이 직수관을 통해 냉수를 제공하며, 신개념 가전관리서비스 '케어솔루션'을 받을 수 있는 제품임.
물걸레 기능을 더한 LG 코드제로 A9 출시 ('18.11)		무선청소기 코드제로 A9에 물걸레 기능을 더함. 물걸레 전용 흡입구 '파워드라이브 물걸레'가 탑재되어 먼지 흡입과 물걸레질을 동시에 할 수 있으며, '자동 물 공급 시스템'이 적용되어 청소하는 동안 걸레가 마르지 않도록 전자식 펌프가 자동으로 일정한 양의 물을 공급함.
프리미엄 프라이빗 가전 'LG 오브제' 런칭 ('18.11)		프리미엄 가구가전 'LG 오브제(LG Objet)'를 출시함. 'LG 오브제'는 차별화된 제품 기술력과 프리미엄 가구를 합친 제품으로, 가전과 가구를 모두 느낄 수 있는 디자인으로 기존 제품과 차별화를 둠. 'LG 오브제'의 디자인은 세계 3대 디자인상을 석권하며 디자인 경쟁력을 인정받았으며, 11월부터 냉장고, 가습 공기청정기, 오디오, TV 등을 출시함.
공조 전시회 '칠벤타'에서 '종합 공조 솔루션' 소개 ('18.10)		공조 전시회 '칠벤타'(Chillventa)'에 참가하여, 친환경, 고효율 냉난방 솔루션뿐 아니라 공조 시스템을 효율적으로 설계하고 운영할 수 있도록 도와주는 솔루션을 소개함. 이 외에도 시스템에어컨 '멀티비(Multi V)', 친환경보일러 '써마비(Therma V)', 실외기와 실내기가 합쳐진 '써마비 모노블럭(Therma V Monobloc)'과 같은 제품과, '인버터 리니어컴프레서', '트윈로타리인버터 컴프레서' 등 고효율 핵심부품도 대거 공개함.
청정면적 키운 LG 퓨리케어 360도 공기청정기 ('18.10)		공기를 흡입하고 내보내는 장치인 팬(Fan)의 모양을 바꾼 보다 넓은 공간도 빠르고 효율적으로 청정할 수 있는 '퓨리케어 360도 공기청정기' 신제품을 공개함. 초미세먼지 필터가 기존보다 30% 더 촘촘해진 '6단계 토탈케어 플러스'를 탑재하여 청정성능을 향상시켰음.
'2018 대한민국 에너지대전'에서 맞춤형 에너지 토탈 솔루션 소개 ('18.10)		제38회 대한민국 에너지대전에 참가해 다양한 제품으로 고효율 공조시스템부터 태양광과 ESS(Energy Storage System, 에너지 저장장치)까지 고객이 생활하는 공간별로 효율적 에너지 관리를 위한 최적의 토탈 솔루션을 제시함. 에너지 진단 서비스 및 유지보수 서비스 등 에너지 컨설팅 솔루션도 선보일 뿐 아니라, 사무 환경 솔루션, 교육 환경 솔루션, 상업 맞춤 솔루션, 쾌적 주거 솔루션, 호텔 공간 솔루션 등 다양한 공간에 맞춤형 솔루션을 선보인 것이 특징임.
공기과학연구소 신설 ('18.10)		차세대 공기청정 핵심기술을 연구하는 전담 조직인 '공기과학연구소'를 신설함. 동 연구소는 집진, 탈취, 제균등 공기청정 관련 핵심기술의 연구개발을 전담하며, 이곳에서 개발되는 핵심기술들은 에어솔루션사업 제품 전반에 적용될 예정임.
균형에 강한 프리미엄 디오스 인덕션 전기레인지 신제품 2종 출시 ('18.10)		독일 특수유리전문업체 쇼트사의 '미라듀어(Miradur®)글라스'를 적용한 디오스 인덕션 전기레인지 신제품 2종을 출시함. '미라듀어'는 마텐스 경도 10의 견고한 특수유리로 다이아몬드만큼 균형에 강하며, 이를 인덕션 전기레인지에 적용한 것은 국내 기업 가운데 처음임. 또한, 이번 신제품 전 모델은 IoT 기능을 기본으로 탑재해, 스마트폰 앱을 통해 원격으로 상태 확인 및 제어가 가능함.
'에어 페어 2018'에서 공기질 관리 토탈 솔루션 공개 ('18.9)		제1회 미세먼지 및 공기산업박람회 '에어 페어(Air Fair) 2018'에서 공기청정기부터 가정용 시스템 에어컨, 미세먼지 관리 가전, 각종 센서에 이르는 공기질 관리 토탈 솔루션을 공개함. 이번 전시회에서 공기질을 관리하는 스마트 기기 'LG 센서허브'도 처음 공개함. 이 제품은 디스플레이와 LED조명을 통해 실내 공기질 정보와 전력사용량을 실시간으로 보여주며 스마트폰 앱과 연동해 에어컨, 공기청정기, 제습기 등 LG 스마트 가전을 제어하며, 실내 환경에 대한 종합적인 리포트도 제공함. 이 솔루션은 '퓨리케어 360 공기청정기', '휘센 에어컨', 'LG 센서허브', '미세먼지 알리미' 등 센서를 기반으로 한 '공기질 분석 컨설팅' 서비스와 '트롬 건조기',

		<p>'트롬 스타일러', 프리미엄 무선청소기 '코드제로 A9', 인공지능 로봇청소기 '코드제로 R9' 등의 제품들이 집안 공기질을 관리하는 솔루션임. 또, 주기적인 사전점검과 유지보수 등 가정용 및 상업용 제품에 대한 사후관리 서비스, 초기 비용과 관리 부담을 줄여주는 렌탈 서비스까지 제공함.</p>
	<p>LG 디오스 김치톡톡 신제품에 'New 유산균 김치+' 기능 탑재 ('18.9)</p>	<p>김치냉장고의 본질이 김치를 맛있게 오랫동안 보관하는 데 있다는 것을 감안해 모든 신제품에 디오스 김치톡톡만의 차별화된 신선기능인 'New 유산균김치+'를 기본 탑재함. 'New 유산균 김치+'는 김치의 감칠맛을 살려주는 유산균을 일반 보관모드에 비해 최대 57배까지 늘려 김치를 오랫동안 맛있게 보관해주며, 고객들은 '유산균 디스플레이'를 통해 김치의 상태도 쉽게 확인할 수 있음. 스탠드식 주 제품에 냉각-순환-유지로 이어지는 '3단계 냉기케어시스템'을 적용하고, 냉기를 고르게 뿌려주는 '4D 입체냉각', 6분마다 냉기를 순환시켜 온도편차를 최소화하는 '쿨링케어', 별도 칸막이를 사용해 냉기가 새어나가지 않도록 한 '냉기지킴가드' 등을 통해 냉장성능을 높임. 특히 차별화된 정온기술을 구현하며 김치를 맛있게 숙성시킬 수 있는 것은 LG 냉장고의 차별화된 핵심부품인 '인버터 리니어 컴프레서' 덕분으로, 스탠드형 전 모델에 인버터 리니어 컴프레서를 적용함. 리니어(Linear) 컴프레서는 모터가 '회전' 대신 '직선'으로 운동을 하는데, 동력을 전달하는 과정에서 에너지 손실이 적어 일반 인버터 컴프레서보다 효율이 18% 이상 뛰어나. 부품 구조가 단순해 내구성도 유리하며, 모터의 속도를 자유자재로 구현하는 인버터 기술은 보다 정밀한 온도 제어가 가능해 한 세대 앞선 핵심부품으로 평가받음.</p>
	<p>유럽 프리미엄 냉장고에 고효율·고성능 '센텀시스템' 탑재 ('18.8)</p>	<p>핵심부품인 컴프레서의 에너지효율과 내구성을 세계 최고 수준으로 끌어올린 냉장고 신제품 '센텀시스템(Centum System™)'을 유럽 프리미엄 냉장고 시장에 선보임. '센텀시스템'은 유럽에 선보인 고효율, 고성능 가전 브랜드로, 핵심부품의 내구성과 에너지효율을 세계 최고 수준으로 끌어올려 효율과 내구성을 중요하게 여기는 유럽 소비자들로부터 인기가 높음. 신제품의 에너지효율은 유럽 최고 기준인 A+++ 보다 최대 40% 더 뛰어나.</p>
	<p>웨어러블 로봇 'LG 클로이 슈트봇' 공개 ('18.8)</p>	<p>'IFA 2018' 전시회에서 웨어러블 로봇 'LG 클로이 슈트봇(LG CLOi SuitBot)'을 처음 공개함. 이 제품은 산업현장부터 일상생활까지 다양한 분야에서 활용할 수 있는 하체 근력 지원용 웨어러블 로봇으로, 지난해부터 웨어러블 로봇 스타트업 '에스지로보틱스(SG Robotics)'에 지분 투자, 공동 연구개발 등을 진행하고 있음. 지난해 로봇 사업을 미래 성장동력으로 육성하겠다고 발표한 이후 인공지능, 자율주행 등 핵심기술을 바탕으로 다양한 로봇 제품들을 지속 선보이고 있음. 로봇 통합 브랜드 'LG 클로이(LG CLOi)'의 포트폴리오는 기존의 안내 로봇, 청소 로봇, 잔디깎이 로봇, 홈 로봇, 서빙 로봇, 포터 로봇, 소핑 카트 로봇에 이어 이번 웨어러블 로봇까지 총 8종으로 늘어나. 이외에도 가정용에서 산업용에 이르기까지 다양한 로봇을 개발하고 새로운 사업 기회를 지속 모색하고 있으며, 실제로 지난해 이후 로봇개발업체 '로보티즈(Robotis)', 로봇 감성인식 분야 인공지능 스타트업 '아크릴(Acryl)', 산업용 로봇제조업체 '로보스타(Robostar)', 美 로봇개발업체 '보사노바로보틱스(BossaNova Robotics)' 등에 잇따라 지분 투자하며 외부 협력도 강화하고 있음.</p>
	<p>'LG 스타일러', 인공지능 '씽큐' 탑재 ('18.8)</p>	<p>신개념 의류관리기 'LG 스타일러'에 인공지능 음성인식 기술을 적용함. 'LG 스타일러 씽큐'는 손으로 조작할 필요 없이 음성만으로 손쉽게 전원을 켜고 끄거나 의류관리 코스를 설정할 수 있으며, 제품의 동작 상태와 진단 결과를 음성으로 알려줌. 지난해부터 인공지능을 전사적으로 육성하고 있는 가운데, 생활가전에서는 휘센 씽큐 에어컨, 트롬 씽큐 드럼세탁기에 이어 스타일러에도 인공지능 플랫폼을 탑재함.</p>
	<p>에너지효율 높은 프리미엄 통돌이세탁기 출시 ('18.7)</p>	<p>인버터 DD 시스템을 향상시켜 에너지효율을 높인 프리미엄 통돌이세탁기 '블랙라벨 플러스' 신제품 17종을 선보임. 신제품에는 터보샷, 스팀, 애벌세탁 등 LG 통돌이세탁기의 차별화된 기능을 탑재했을 뿐 아니라, 차별화된 인버터 DD 시스템을 통해 '터보 대포물살'이라는 기능을 구현함. 특히 신제품은 무선랜(Wi-fi)을 탑재해 고객들이 스마트폰을 통해 다양한 스마트기능을 활용할 수 있도록 함. 예를 들어 고객들은 퇴근시간에 맞춰 세탁기를 작동시킬 수 있을 뿐 아니라 고장원인, 수리방법, 전기 사용량, 통세척 시기 등도 확인할 수 있음.</p>

		<p>차세대 가정용 ESS, 유럽에 신제품 출시 (18.7)</p>	<p>세계 최대의 가정용 ESS시장인 독일에 차세대 가정용 에너지저장장치(ESS: Energy Storage System) 신제품을 출시함. 차세대 가정용 ESS 신제품(모델명: GEN1.0V1)은 여러 변환장치를 통합한 '범용성', 배터리 용량을 늘릴 수 있는 '확장성', 시스템 전체에 대한 '차별화된 사후관리' 등을 모두 갖춘. 5kW급 하이브리드 전력변환장치(PCS: Power Conversion System)는 태양광 발전으로 생산된 직류 전력을 가정에서 사용하는 교류로 바꿔주는 '태양광 인버터'와 생산된 전력의 출력을 조절해 배터리에 저장하고 교류로 바꿔주는 '배터리 인버터' 기능을 하나로 합친 제품임.</p>
		<p>날씨 따라 세탁옵션을 스스로 바꾸는 음성인식 'LG 트롬 씽큐 드럼세탁기' 출시 (18.6)</p>	<p>독자 개발한 인공지능 플랫폼 '딥씽큐(Deep ThinQ)'를 탑재해 자연어 음성인식 기능과 '스마트케어'기능을 갖춘 'LG 트롬 씽큐(ThinQ) 드럼세탁기(모델명: F21VBV)'를 출시함. 고객의 제품 사용 패턴과 날씨 정보를 학습해 사용자에게 최적화된 세탁 옵션을 알아서 설정해주는 '스마트케어'기능이 탑재되어, 사용자가 가장 많이 사용하는 옵션을 학습해서 반영하고, 날씨에 따라 해당 설정을 스스로 변경함. 비가 오는 날은 탈수 강도를 높이고, 미세먼지가 많은 날엔 강력세탁 코스를 선택하고 행공 횟수를 늘리며, 손으로 조작하지 않아도 음성만으로 손쉽게 전원을 켜고 끄거나 세탁 코스와 옵션 설정이 가능함. 생활가전 분야에서 휘센 씽큐 에어컨에 이어 두 번째로 인공지능 음성인식 기능을 탑재한 제품으로 무선인터넷(Wi-Fi)에 연결하기만 하면 간편하게 인공지능 기능 사용이 가능함.</p>
		<p>휘센 시스템에어컨 공기청정기능, 한국공기청정협회로부터 에어컨용 공기청정기 표준인증 획득 (18.5)</p>	<p>국내 최대인 147제곱미터(㎡)(약 44.5평) 면적까지 공기청정이 가능한 제품의 CAC 인증을 취득함. 제품 한 대로 교실 2개 면적의 공기를 관리할 수 있는 수준으로 학교, 사무실, 상가, 카페, 음식점 등 넓은 면적의 공기 청정기능을 원하는 수요를 충족시킬 수 있게됨. 또한, PM1.0(지름 1마이크로미터인 먼지, 1㎍는 1백만분의 1m) 극초미세먼지 감지 센서, 일반먼지를 제거하는 '프리필터', 정전기를 활용한 '음이온필터', 극초미세먼지까지 99% 제거하는 '극초미세먼지필터', 생활악취를 제거하는 '광촉매필터', 유해세균을 제거하는 '제균이오나이지' 등 '5단계 공기청정 시스템'을 적용해 청정 성능이 뛰어남.</p>
		<p>국내 최대 14kg 건조용량 '듀얼 인버터 히트펌프' 트롬 건조기 출시 (18.5)</p>	<p>세탁물을 넣는 드럼의 부피가 국내에 출시된 건조기 가운데 가장 크며, '이불 코스', '침구털기 코스', '패딩리프레시 코스' 등의 대용량을 위한 특화 코스를 갖춘 14kg '듀얼 인버터 히트펌프' 트롬 건조기를 출시함. '히트펌프'-'인버터 히트펌프'-'듀얼 인버터 히트펌프'로 이어지는 기술 혁신으로 건조 성능을 업그레이드 하면서 건조시간, 전기료를 아껴주는 제품임. 대용량 물통을 기본 탑재해 전원만 연결하면 집안 어느 곳이나 설치와 사용이 가능하며, 콘텐츠 자동세척, 스마트기능, 2중 안심필터 등 고객 편의기능도 대거 탑재함.</p>
		<p>프리미엄 로봇청소기 'LG 코드제로 R9 씽큐' 출시 (18.5)</p>	<p>더 똑똑한 인공지능, 강력한 청소성능, 고객을 배려한 다양한 편의기능을 두루 갖춘 '코드제로 R9 ThinQ(모델명: R958DA, R958RA)'를 출시함. '3D 듀얼아이'를 포함한 고성능 센서와 독자 인공지능 플랫폼 '딥씽큐(Deep ThinQ)'를 탑재해 집안 구조를 스스로 학습하고 넘어가야 할 장애물과 기다리거나 우회해야 할 장애물을 구분하며 더 똑똑하게 청소하고, 학습 능력도 보다 정교해짐. 'LG 코드제로' 시리즈에 사용된 핵심부품을 대거 적용해 강력한 청소 성능을 구현하고, 5단계 미세먼지 차단시스템, 흡뉴, 흡가드 등 고객을 배려한 다양한 편의기능도 갖추고 있음.</p>
		<p>성능·편의성 모두 높인 '2018년형 LG 디오스 양온형냉장고' 출시 (18.4)</p>	<p>인공지능을 탑재한 얼음정수기 냉장고 3종을 포함해 총 17종의 양온형 냉장고를 선보임. 냉장고 내부 온도편차를 항상 ±0.5도(℃) 이내로 관리해 주는 '자동정온' 기능과 도어 부분까지 구석구석 냉기 전달하여 냉각속도가 최대 20% 빨라진 '도어쿨링+' 등의 기능을 양온형냉장고 가운데 처음으로 적용함. 또한, 고객의 냉장고 사용 패턴, 제품 설치 장소의 온도와 습도를 실시간으로 파악하고 학습해 최적화된 형태로 운전하는 인공지능 기술을 적용하여 음식물 보관과 절전 성능을 향상함.</p>
		<p>유럽지역 특화형 고효율·친환경 공조 솔루션 출시 (18.3)</p>	<p>유럽 최대 공조전시회 '모스트라 콘베뇨 엑스포(Mostra Convegno Expocomfort) 2018'에 참가해 고효율·친환경 기술과 제품군 융복합을 기반으로 진화하는 '종합 공조 솔루션'을 대거 출시. 이번에 선보인 '써마브이(ThermaV)' 3세대 신제품은 겨울철 기온이 낮은 북유럽과 동유럽의 가정과 중소형 건물에서 사용할 수 있는 친환경·고효율 난방 솔루션으로, 일반 보일러가 가스, 석유 등 화석 연료를 에너지원으로 사용하는 데 비해 이 제품은 외부 공기에서 에너</p>

		<p>지를 얻어 따뜻한 물을 만드는 '공기열원식 히트펌프(AWHP: Air to Water Heat Pump)'를 적용하여 기존 2세대 모델에 비해 난방 성능을 8% 업그레이드하여 유럽 에너지등급 A+++을 만족함. 또한 유럽에서 옥상이 없어 덩치가 큰 실외기를 설치하기 어려운 경우가 많다는 점을 감안해 실외기를 구성하는 압축기와 열교환기를 통합하지 않고 각각의 모듈로 설계하여 실외기의 설치 유연성을 대폭 키운 시스템에어컨 신제품 '멀티브이 엠(Multi V M)'도 동시에 선보임.</p>
	<p>LG 퓨리케어, 대용량 공기청정기 출시 (18.3)</p>	<p>한국공기청정협회의 'CA(Clean Air) 인증'을 받은 제품 가운데 청정 면적이 가장 넓은 대용량 '퓨리케어' 공기청정기(모델명: AS488BWA)를 출시함. 이 제품은 158제곱미터(m2) 공간의 실내 공기를 청정할 수 있어 학교, 사무실, 병원, 식당, 카페 등 공공·상업시설에서 사용하기 적합하며, '쾌속청정' 모드로 작동하면 강력한 기류가 깨끗해진 공기를 먼 곳까지 전달해 최대 175제곱미터까지 공기정화가 가능함. 또한 흡입구, 토출구, 필터 교체 부분 등이 모두 제품 전면에 위치해 벽에 밀착하거나 빌트인 가전처럼 벽에 매립해 설치할 수 있으며, 제품 후면이나 측면에 여유 공간을 별도로 확보할 필요가 없어 공간 활용도가 높은 것이 특징임. '6단계 토탈케어 플러스' 시스템은 큰 먼지는 물론 미세먼지, 초미세먼지, 극초미세먼지, 스모그 원인 물질인 이산화황과 이산화질소, 새집증후군 물질인 툴루엔과 포름알데이드, 알레르기 유발 물질 및 생활 냄새까지 제거 가능하며, 한국천식알레르기협회(KAF)와 영국알레르기협회(BAF)로부터 인증을 획득함.</p>
	<p>LG 스타일러, 미국 천식알레르기협회 인증 획득 (18.3)</p>	<p>LG 스타일러는 美 천식알레르기협회(AAFA: Asthma and Allergy Foundation of America)로부터 '천식·알레르기에 도움이 되는 제품(asthma &amp; allergy friendly)'으로 인증 받음. LG 스타일러가 의류에 묻은 집먼지 진드기는 물론, 박테리아 및 곰팡이를 99% 이상 제거하는 등 엄격한 기준을 통과해 해당 인증을 받았는데, 자사가 의류관리가전 분야에서 이 협회의 인증을 받은 것은 2008년 드럼세탁기의 '스팀 알레르기케어' 기능에 이어 두 번째임. LG 스타일러는 화학물질을 사용하지 않고도 물을 이용해 만든 '트루스팀(TrueSteam)'으로 의류에 묻은 대장균, 황색포도상구균 등의 세균, 집먼지 진드기, 미세먼지 등을 제거해, 세탁하지 않아도 매일 위생적으로 의류를 관리할 수 있음.</p>
	<p>경남 창원에 '물과학연구소' 설립 (18.2)</p>	<p>경남 창원시 소재 창원R&amp;D센터에 '물과학연구소'를 설립함. '물과학연구소'는 국가가 공인한 수질검사기관으로 국가표준기본법 및 국제기준에 따라 시험 능력과 시험 환경을 평가 받고 'KOLAS(Korea Laboratory Accreditation Scheme, 한국인정기구)' 인증을 획득해 국제공인 시험기관으로 지정됨.</p> <p>'물과학연구소'에는 물 관련 전문기술을 보유한 연구원들이 상주하며, 'LG 퓨리케어 정수기'를 이용하는 소비자들에게 건강하면서도 깨끗한 물을 제공하기 위해 물 속 유해성분을 제거하는 필터는 물론, 생산부터 사용 단계까지 제품의 상태를 항상 깨끗하게 유지시키기 위한 핵심 기술들을 연구하고, 개발된 핵심 기술들은 'LG 퓨리케어 정수기' 제품에 적극 도입할 계획임.</p>
	<p>로봇 포트폴리오 확대 (18.1)</p>	<p>'CES 2018'에서 서빙 로봇(Serving robot), 포터 로봇(Porter robot), 쇼핑 카트 로봇(Shopping cart robot) 등 신규 컨셉 로봇 3종을 첫 공개. '서빙 로봇'은 본체에서 선반이 나왔다 들어가는 슬라이딩 방식의 선반을 탑재하고, 룸 서비스를 원하는 호텔 투숙객이나 음료수가 필요한 공항 라운지 방문객들에게 24시간 내내 서비스를 제공함. '포터 로봇'은 짐을 운반할 뿐 아니라 체크인과 체크아웃도 할 수 있어, 호텔 투숙객은 호텔 카운터를 방문할 필요 없이 로봇의 자동결제 시스템으로 비용을 지불하고 체크아웃할 수 있음. '쇼핑 카트 로봇'은 대형 슈퍼마켓 등에서 고객이 로봇에 탑재된 바코드 리더기에 구입할 물건의 바코드를 갖다 대면, 로봇의 디스플레이는 카트에 담긴 물품 목록과 가격을 보여주며, 고객이 사고 싶은 물건을 연동된 스마트폰에서 선택하면 해당 물품이 진열된 자리로 안내함.</p>
HE	<p>게이밍 노트북 신제품 출시 (18.10)</p>	<p>화면부터 성능까지 최고급 사양을 갖춘 15.6인치 'LG 게이밍 노트북(모델명: 15G880)'을 국내에 출시함. 이 제품은 1초에 화면을 144장까지 보여주며, 엔비디아(NVIDIA)사의 G-싱크 기술을 적용해, 게임 화면이 찢어지거나 깨지는 현상도 최소화하여 고성능 게이밍 모니터 수준을 선보임. 또한, 최상위 버전인 인텔 프로세서(i7-8750H), 메모리(DDR4 2666Mhz), 고용량 저장장치 탑재 및 Gigabit Wi-Fi로 사용자는 실시간으로 복잡한 게임을 지체 없이 안정적인</p>

		으로 즐길 수 있음.
	LG 인공지능 TV, 구글 어시스턴트 한국어서비스 지원 ('18.10)	LG 인공지능 TV가 구글의 인공지능 비서인 구글 어시스턴트 한국어 서비스를 지원함. 국내에서 구글 어시스턴트 한국어 서비스를 적용한 것은 LG 인공지능 TV가 처음임. LG 인공지능 TV는 구글 어시스턴트 주요 기능을 사용할 수 있을 뿐 아니라, 자사인공지능 가전 및 구글 어시스턴트와 연동된 스마트기기들도 제어 가능함. 또한, 인공지능 스피커를 통해 여러 공간에서 인공지능 기능을 이용할 수 있음. 이 외에도 독자 인공지능 플랫폼인 '딥싱큐'를 탑재해 TV 기능에 최적화된 인공지능 경험을 제공함.
	8K 올레드 TV 세계 최초 공개 ('18.8)	'IFA 2018'에서 8K 해상도(7,680X4,320) 88인치 올레드TV를 세계 최초로 공개함. 3,300만개 자발광 화소가 만들어내는 압도적인 8K 화질로 초고화질 TV 시장과 대형 TV 시장 모두에서 올레드TV의 프리미엄 리더십을 이어갈 계획임. 8K 올레드TV는 3,300만개에 달하는 화소 하나 하나를 자유자재로 조절해, 섬세한 표현을 하여 뛰어난 화질을 구현함.
	게이밍모니터 'LG 울트라기어' 런칭 ('18.8)	'IFA 2018'에서 게이밍모니터 브랜드 'LG 울트라기어(UltraGear™)'를 런칭하고 주요 제품을 선보임. 주요 라인업은 ①NVIDIA社의 'G-싱크(G-Sync™)' 기술을 탑재한 모니터 ②21:9 화면비 모니터 ③1초에 최대 240장을 보여주는(240Hz) 모니터 ④나노 IPS를 적용, DCI(Digital Cinema Initiatives)-P3 색표준을 98% 만족하는 모니터 등으로 업계 최고 수준 성능으로 최상의 몰입감을 제공함. 특히, '나노 IPS'는 미세 분자를 이용해 부정확한 색을 정교하게 조정하여 게임 제작자가 의도한 색상을 정확하게 표현하고 색영역도 넓음. 이 모니터는 얼마나 다양한 색상을 표현할 수 있는지를 나타내는 규격인 sRGB 전체 영역의 135% 범위까지 표현하는 수준임.
	초고화질 빔프로젝터 'LG 시네빔' 출시 ('18.5)	4K UHD 화질 빔프로젝터 'LG 시네빔(CineBeam) 레이저 4K(모델명: HU80KA)'를 출시함. 이 제품은 4K 해상도에 투사 영역의 밝기는 최대 2,500안시 루멘(Ansi Lumen)이며, 화면 대각선 길이가 150인치(380cm)에 명암비를 높여 또렷한 화면을 보여주는 HDR(High Dynamic Range)기능도 지원함. 직육면체 형태의 제품 뒷면에는 자동차 트렁크처럼 한 번이 고정된 채 위아래로 열리는 사각형 모양 렌즈 덮개가 있는데, 덮개 안쪽에는 거울이 달려있어 렌즈에서 나오는 영상을 벽면, 스크린 쪽으로 반사하며, 전원선(線)은 사용자가 제품 하단에 있는 버튼을 누르면 진공청소기 전원선처럼 제품 안으로 말려들어가 이동과 보관에 편리함. 사용에 편리하고 깔끔한 디자인으로 세계 최대 가전 전시회인 CES 2018에서 '최고 혁신상(Best Innovation)'과 세계 3대 디자인 어워드인 레드닷 어워드(Red Dot Award)에서 제품 디자인 부문 '최고상(Best of the Best)'을 수상함.
	메리디안 명품 사운드 품은 포터블 스피커 'LG 엑스봄 고' 출시 ('18.5)	독자적인 오디오 기술에 영국 하이엔드 오디오 전문기업 메리디안의 뛰어난 신호 처리 기술과 고도화된 튜닝 기술을 적용해 최적의 사운드를 구현한 포터블 스피커 'LG 엑스봄 고(LG XBOOM Go)'를 출시함. 엑스봄 고 'PK 시리즈'는 작은 크기에도 불구하고 풍성한 저음과 명료한 고음으로 공간을 꽉 채우는 사운드를 내며, 음손실을 방지하는 블루투스 전송 기술인 aptX™ HD 오디오 코덱을 탑재하여 24비트 고음질 음원을 원본 그대로 재생가능. 한손 휴대가 가능한 디자인에 야외활동에 적합한 생활방수 기능도 갖추고, 최대 22시간 연속으로 음악 재생이 가능함.
	'포켓포토 스냅' 출시 ('18.4)	즉석카메라와 모바일 포토프린터를 하나로 합친 '포켓포토 스냅(모델명: PC389)'을 출시함. 이 제품은 500만 화소 카메라를 탑재, 즉석 카메라처럼 찍은 사진을 바로 출력할 수 있으며, 일반 즉석카메라와 달리 '재인쇄' 버튼을 누르면 마지막으로 촬영한 사진을 여러 번 출력 가능하고, 분위기 있는 흑백 사진도 손쉽게 찍을 수 있음. 모바일 포토프린터 기능에도 충실해 안드로이드, iOS 운영체제를 탑재한 스마트폰이나 태블릿 PC를 블루투스로 연결, 앨범에 있는 사진을 원하는 만큼 출력할 수 있고, 포켓포토 전용 앱을 이용해 사진보정, QR코드와 메시지 삽입, 다양한 필터 효과 적용이 가능함. 인화지는 스티커 방식으로 번거로운 풀질 없이도 원하는 곳에 부착가능하고 이물질이나 습기에 강해 선명하고 풍부한 색감의 사진을 오랫동안 보관할 수 있음.
	메리디안과 공동 개발한 '사운드바' 출시	영국 하이엔드 오디오 전문기업 메리디안과 공동 개발한 고음질 음향기술을 적용한 2018년형 '사운드바(모델명: SK10Y, SK8Y, SK5Y)'를 국내 시장에 출시함. 'SK10Y'와 'SK8Y'는 입체음

		(18.4)	향 시스템인 '돌비 애트모스(Dolby Atmos)'기능을 적용, 화면에 나오는 사물의 움직임이나 위치 따라 소리가 사용자의 앞이나 뒤, 위에서 들리는 것처럼 만들어 영화관과 같은 몰입감 넘치는 사운드를 제공함. 'SK10Y'는 5.1.2 채널 550와트(W)의 강력한 출력에 천장 방향으로 소리를 내는 업피어링 스피커로 공간감 넘치는 사운드를 구현하며, '무선 서라운드 스피커(모델명: SPK8S)'를 추가로 연결 시 손쉽게 다채널의 홈씨어터 환경 구축이 가능함.
		인공지능 '올레드TV' 출시 (18.3)	독자 인공지능 플랫폼인 '딥씽큐(Deep ThinQ)'를 적용한 'LG 올레드TV AI ThinQ(씽큐)'와 'LG 슈퍼 울트라HD TV AI ThinQ'를 출시함. 올레드TV 주요 모델에는 독자 개발한 인공지능 화질엔진 'α9(알파 나인)'을 장착해 보다 완벽한 올레드 화질을 제공하고, 자연어 음성인식 기능을 활용해 '인공지능 맞춤 검색'부터 '인공지능 TV 제어', '인공지능 영상·사운드 모드 조정'까지 가능함. 또한 패널 위에 극미세 분자를 덧입힌 '나노셀' 기술을 적용한 슈퍼 울트라HD TV에는 지난해 올레드 TV에만 적용했던 '돌비 애트모스(Dolby Atmos)'와 '갤러리 모드'를 확대 적용함.
		HDR 모니터 라인업 강화 (18.3)	HDR(High Dynamic Range)은 동영상 제작 과정에서 희미하게 처리되는 빛과 색상을 실제에 가깝게 표현하는 기술로 영상, 게임 등을 제작하고 시청하는데 탁월해 고화질 모니터 시장에서 주목을 받는 기술임. 올해 27형, 32형, 34형, 38형 등 다양한 크기의 HDR 모니터를 국내에 출시하여, 이미 판매중인 6종을 포함해 연내 11종까지 라인업을 확대할 예정임. 현재 헐리우드 영화제작사, 온라인 동영상 스트리밍 서비스업체, 게임회사 등이 앞다퉀 HDR 콘텐츠를 제작하는 등 HDR 콘텐츠 시장이 빠르게 확대되고 있음.
		초고화질 'LG 4K UHD 프로젝터' 공개 (18.1)	초고화질에 사용이 편리한 'LG 4K UHD 프로젝트' 신제품을 'CES 2018'에서 선보임. 'LG 4K UHD 프로젝트(모델명: HU80KA)'는 4K UHD(3,840x2,160) 해상도로 가정용 프로젝트로는 최고 수준 화질을 갖추고, 2,500안시 루멘(ANSI Lumen) 밝기로 기존 제품보다 25% 더 밝음. 화면 대각선 길이는 무려 380cm(150형)에 달하며, 'HDR 10' 규격으로 제작된 HDR 콘텐츠도 재생할 수 있음. '미국기술협회(CTA: Consumer Technology Association)'로부터 우수성을 인정받아, '홈 오디오·비디오 컴포넌트(Home Audio-Video Components and Accessories)'분야의 'CES 2018 최고 혁신상'을 수상함.
MC		아날로그 감성 담은 스마트워치 'LG Watch W7' 출시 (18.11)	초소형 아날로그 기어박스를 탑재해 실제 시곗바늘이 움직이는 아날로그 감성의 'LG Watch W7'를 출시함. 탄탄한 내구성, 정갈한 디자인은 물론, 초절전 기술로 웨어러블 IT기기의 사용 편의성을 향상함. 또한, 구글의 'Wear OS by Google'을 탑재해 빠르고 안정적인 스마트 기능을 구현함.
		'LG V40 ThinQ' 국내 출시 (18.10)	전략 프리미엄 스마트폰 'LG V40 ThinQ'를 국내에 출시함. 국내 출시한 스마트폰 가운데 처음으로 5개의 카메라를 장착하여, 스마트폰 카메라의 새로운 기준을 제시함. 후면에 표준, 초광각, 망원 3개의 렌즈를 탑재하여 새로운 사진 경험을 제공함은 물론, 화질 역시 한 단계 업그레이드함. 또한, Advanced HDR 기술, 듀얼 PDAF 기술, 진화된 시카메라를 적용함. 카메라 외에도 올레드 풀비전, '메리디안'과 협업한 고품격 사운드 등 최적의 동영상 경험을 제공함.
		'LG Q8' 출시 (18.8)	중가대(中價帶) 가격에도 전용 펜을 활용한 다양한 편의기능과 아날로그 감성까지 완성도 높게 담아낸 것이 특징임. 또한, 고성능 카메라와 LG만의 명품 사운드 등 멀티미디어 경험도 탁월하게 탑재함. 제품 후면 카메라에는 '위상 검출 자동 초점(PDAF, Phase Detection Auto Focus)' 기술을 적용해 초점을 빠르게 잡아 선명하게 촬영해주고, 사물을 촬영하면 피사체를 분석해 관련 정보를 인터넷에서 찾아주거나 QR코드를 분석해주는 'Q렌즈'가 탑재됨. 또한, '하이파이 퀴드 DAC' 탑재와 'DTS:X' 입체음향기술까지 더함. 'LG Q8'은 프리미엄 스마트폰의 기능을 두루 탑재하면서도 합리적 가격으로 출시됨.
		'LG V35 ThinQ' 국내 출시 (18.7)	초슬림, 초경량 디자인에 생활밀착형 인공지능을 적용한 최신 프리미엄 스마트폰 'LG V35 ThinQ'를 국내 출시함. 'LG V35 ThinQ'는 얇고 가벼운 'LG V30'의 디자인에 'LG G7 ThinQ'의 강력한 성능을 담은 제품으로, 6인치 18:9 화면비의 올레드 풀비전 디스플레이에 6GB램(RAM), 64GB의 내장메모리가 적용됨. 'LG V35 ThinQ'는 호평을 받은 'LG V30'의 카메라 기능들(슈퍼 브라이트 카메라, Q렌즈, 전후면 아웃포커스 카메라, 플래시 점프 컷, 타이머 플래시 기능)를 담았을 뿐 아니라, 시카메라, DTS:X 3D 입체음향, 올레드 풀비전 디스플레이,

		3,300mAh의 넉넉한 배터리 용량을 탑재해 일상에서 고객이 가장 많이 사용하는 ABCD(Audio, Battery, Camera, Display)에 충실한 제품임.
	'LG Q7' 국내 출시 ('18.6)	합리적인 가격에 프리미엄 디자인과 기능을 갖춘 중가형 'LG Q7'을 국내 출시함. 'LG Q7'은 최신 프리미엄 스마트폰 'LG G7 ThinQ'의 유려한 디자인과 편리한 기능들을 계승하고, 메모리를 늘린 'LG Q7+'를 함께 선보여 선택의 폭을 넓힘. '폴비전' 대화면과 메탈 프레임으로 유려한 디자인과 강한 내구성을 갖추고, 편리한 프리미엄급 카메라와 '하이파이 쿼드백(Hi-Fi Quad DAC)' 사운드, LG 페이, HD DMB, FM 라디오 등의 탁월한 편의 기능을 두루 탑재하면서도 합리적 가격으로 출시함.
	배터리 걱정은 덜고 편리함은 더한 'LG X5' 출시 ('18.6)	국내 출시된 스마트폰 중 가장 용량이 큰 4,500mAh 배터리를 장착하여 한 번 충전으로 1박 2일은 충분히 사용 가능한 실속형 스마트폰 'LG X5'를 출시함. 30만원대 가격에 지문인식, LG 페이, 초광각 카메라, 아웃 포커싱 카메라, DMB TV, FM 라디오, 3D 입체 음향 등의 다양한 편의 기능을 갖춘, 제품 개발 단계에서 고객들의 사용 환경을 분석해 대용량 배터리 제품군을 사용하는 고객들은 야외 활동이 많다는 점에 주목해 이에 맞는 편의 기능들을 채택함.
	'LG G7 ThinQ' 공개 ('18.5)	미국 현지 및 글로벌 언론들을 초청해 뉴욕 맨해튼에 위치한 메트로폴리탄 웨스트 (Metropolitan West)에서 'LG G7 ThinQ' 공개 행사를 열고, 램과 내부 저장용량이 각각 4GB/64GB인 'LG G7 ThinQ'와 6GB/128GB인 'LG G7+ ThinQ' 2종을 공개함. 역대 가장 높은 소프트웨어 안정성과 하드웨어 내구성에 6.1인치 수퍼 브라이트 디스플레이, 강력한 저음을 구현하는 스피커, AI와 고화질 기술로 업그레이드된 카메라를 적용하여 스마트폰의 본질적인 기능을 강화함. 구글 어시스턴트 키, 원거리 음성인식, 한국 특화 Q보이스 등의 인공지능 기술을 적용하여 고객 사용 편의성을 극대화 하고, 홈 IoT와 연동할 수 있는 'Q링크'를 탑재해 복잡한 등록 절차 없이 LG 스마트 가전을 연동할 수 있음.
	생활의 편리함을 더한 '공감형 AI LG V30S ThinQ' 공개 ('18.2)	'LG V30'를 기본 플랫폼으로 AI 기술을 집약한 올해 첫 프리미엄 스마트폰 신제품 'LG V30S ThinQ'를 공개함. 사용 편의성부터 휴대 편의성까지 철저히 고객의 편리함에 초점을 맞춘 제품으로 2월 'MWC 2018'에서 공개하고, 3월 한국 시작으로 미국, 유럽 등 프리미엄 시장 순차 출시함. 'LG V30S ThinQ'에는 고객이 가장 많이 사용하는 기능에 AI 기술 접목한 '공감형 AI'를 탑재하였고, 특히 카메라 편의성을 높이는 '비전 AI'와 음성 인식 기능의 범위를 넓힌 '음성 AI' 두 가지 주제에 집중. 어떠한 사용 환경에서도 최고의 성능 발휘할 수 있는 제원 갖추고 있으며, 6인치 대 스마트폰 중 가장 얇고 가벼운 디자인은 그대로 계승하고, 뛰어난 안정성도 그대로임.
	실속형 스마트폰 '2018년형 K 시리즈' 공개 ('18.2)	세계 최대 IT 전시회 'MWC 2018(Mobile World Congress 2018)'에서 'LG K10'과 'LG K8' 등 새로운 실속형 제품군 K 시리즈 2종을 선보이고, 매력적인 가격과 차별화된 카메라 기능으로 해외 시장에서도 고객들의 선택 폭을 넓힌다는 전략임. 'LG K10'은 전면에 8백만 화소의 고해상도 카메라를 장착해 셀카를 찍을 때 인물과 배경의 디테일까지 선명한 촬영이 가능하고, 촬영하고자 하는 피사체만 뚜렷이 초점을 맞춰 더욱 돋보이게 하는 아웃포커싱 기능도 처음으로 탑재함. 'LG K8'은 어두운 곳에서 촬영할 때 좀 더 밝고 선명하게 촬영할 수 있도록 저조도 촬영 모드를 업그레이드하고, 셀카를 찍을 때는 화면이 가장 밝은 흰색으로 변해 플래시 역할을 해줌. 또 플래시 점프 샷, 샘플 뷰, 제스처 샷, 퀵 세어 등 쉽고 편리한 카메라 기능을 대거 탑재함.
	편의성과 내구성 모두 높인 'LG X4+' 국내 출시 ('18.1)	기존 실속형 스마트폰에서 보지 못한 차별화된 편의 기능들을 완성도 높게 담아낸 'LG X4+(플러스)'를 출시함. 'LG X4+'는 30만원대 가격으로 LG 페이, 32비트 고해상도 사운드, 전면 광각 카메라 등의 프리미엄 스마트폰에 적용됐던 편의 기능들을 대거 탑재함. 미국 국방부가 인정하는 군사 표준규격 'MIL-STD 810G', 일명 '밀스펙(Military Spec)'을 획득하는 등 강력한 내구성을 입증했고, 제품 후면에 알루미늄 재질을 적용해 은은한 광택과 메탈의 견고함을 강조함.
VS	LG전자- NXP-헬라, 차세대 ADAS 통합 솔루션 공동 개발 파트너십 계약 체결	세계 1위 차량용 반도체 기업인 미국 'NXP', ADAS(Advanced Driver Assistance Systems, 지능형 주행 보조 시스템) 편의기능 소프트웨어 강자인 독일 '헬라 아글라이아(Hella Aglaia)'와 자율주행차 시장 선점을 위한 '차세대 ADAS 통합 솔루션 공동 개발 파트너십 계약'을 체결함.

		(‘18.1)	이번에 개발되는 솔루션은 자율주행 시대를 맞아 2020년부터 더욱 엄격해지는 글로벌 안전기준에 대응해야 하는 완성차 업체들에게 해법을 제시할 것으로 기대됨. 3사는 이를 위해 스마트폰과 가전 분야에서 축적해 온 최고 수준의 기술력을 집약한 LG전자 '차세대ADAS 카메라 및 영상 인식/제어 알고리즘', 자율주행 기능 추가와 변경 등 확장성이 뛰어난 NXP의 '고성능 차량용 영상처리 프로세서', 풍부한 사업경험을 바탕으로 한 헬라 아글라이아의 'ADAS 편의 기능 소프트웨어'를 융합한 솔루션을 2020년까지 상용화할 계획임.
		LG전자-하니웰 '자율주행 통합 보안 솔루션' 공동 개발 협약 체결 (‘18.1)	항공기 및 차량용 보안 분야의 글로벌 강자인 미국의 하니웰(Honeywell)사와 '차세대 차량용 보안 솔루션 공동 개발 협약'을 체결. 차량보안은 자율주행 시대를 맞아 탑승자의 생명과 직결되는 핵심기술로 양사는 외부 해킹 탐지 및 방어, 차량 내부 보안 위협 대응, 전장부품 별 보안 기술, 수많은 차량들의 보안현황을 실시간 모니터링 대처하는 클라우드 보안 관제 문제를 한번에 해결할 수 있는 차세대 올인원(All-in-one) 보안 솔루션을 개발 예정임.
이노텍	자율주행차용 통신모듈 C-V2X (Cellular Vehicle-to-Everything) 개발		LTE이동통신 기술을 기반으로 차량과 차량/보행자/인프라 사이의 정보를 공유하여 커넥티드 카에 장착 가능. 국제기술 표준인 'LTE C-V2X직접통신'을 적용해 지역/차량과 관계없이 여러 업체가 활용
	협탁냉장고용 열전반도체 양산		펠티어 효과로 냉기만들어 LG협탁용 냉장고(Objet)에 적용. 모듈의 크기가 작아 완제품 디자인에 높은 자유도 제공. 소음 특성이 우수하여 호텔 객실안 미니바 또는 개인 침실용 냉장고로 활용
	차량용 초슬림 라인LED모듈 '넥슬라이드-L' 개발		광선폭 3mm대로 다양한 LED디자인에 적용 가능. 조명의 용도와 장착 위치에 따라 컬러와 밝기 맞춤 설계 가능
	신개념 조명용 광원 '위생조명 발광 다이오드' 개발		LED광추출기술로 포피린(세균의 세포를 파괴)이 활발히 반응하는 405nm파장의 방출량을 높여 위생조명 LED개발. 별도 소독 작업 없이 실내 공간의 살균, 항균작용 가능. 살균력 테스트 결과 99.9%살균효과 입증(한국건설생활환경시험연구원)
	휴대용살균기에 UV-LED(이노유브 이)탑재		음식, 야채, 과일 등 4초 이상 빛을 쬐이면 유해균 제거. 15분 이상 살균기를 켜둘 경우 악취 제거 효과
	IPX8급 완전방수 UV-LED개발		방수기능을 갖춘 정수기 물 살균용 UV-LED 일본 시장 안착.
	식물성장용 LED 개발		빛의 파장과 광력에 따라 식물의 성장을 제어 할 수 있는 식물 성장용 LED 30여종 개발, 환경 변화에 관계없이 광합성을 촉진시켜 생육기간 단축.
	나노 다결정 소재를 이용한 열전반도체 개발		기존 단결정 소재 대비 2.5배 강도 구현, 열저항 최소화 모듈 적용을 통해 냉각 효율 30% 향상.
기타	독자 플랫폼 WebOS 적용 확대 (‘18.12)		스마트 TV, 디지털 사이니지, 스마트 가전에 독자 플랫폼 WebOS(웹OS)를 적용한 데 이어 자동차, 로봇, 스마트홈 등에도 확대하기로 함. WebOS는 14년부터 스마트 기기에 탑재돼 안정성을 검증 받은 플랫폼으로, 개발자들이 다양한 분야의 제품에 편리하게 활용할 수 있음. 또한, 외부 개발자들이 응용 프로그램을 제작할 수 있도록 소프트웨어 개발도구를 제공함.
	새로워진 인공지능 'LG 씽큐' 소개 (‘18.12)		새로워진 인공지능 'LG 씽큐'를 통해 그 동안 경험하지 못한 기대 이상의 인공지능을 보여주며 고객들의 삶의 질을 한층 높임. 새로워진 'LG 씽큐'는 제품 사용자 경험 강화, 최상의 성능 유지를 위한 능동적인 제품 관리, 상황에 맞는 최적의 서비스 제공 등 세 가지 특징을 갖춘.
	LG전자-이마트, 쇼핑 도와주는 '리테일 서비스 로봇' 개발 착수 (‘18.11)		국내 대형 유통업체인 이마트와 함께 대형마트를 이용하는 고객들이 편리하게 쇼핑할 수 있는 리테일 서비스 로봇 및 기술 개발을 위한 업무협약을 맺음. 먼저 선보일 리테일 서비스 로봇은 스마트 카트로, 이 로봇은 사물인식 기능을 통해 장애품을 스스로 피하고 자율주행 기능을 통해 쇼핑하는 고객을 따라다니며 무거운 카트를 직접 끌고 다녀야 하는 수고를 덜어줌.
	LG 인공지능 플랫폼 딥씽큐 2.0 배포 (‘18.10)		자체 개발한 인공지능 플랫폼 딥씽큐의 두 번째 공식 버전(Deep ThinQ 2.0)을 최근 쏘 사내 조직에 배포하며 인공지능 개발의 효율성을 높임. 딥씽큐는 인공지능 기술의 적용과 확산을 위해 다양한 기능을 통합해서 제공하는 개발 플랫폼으로, 개발자들은 인공지능을 구성하는 요소들을 구현하지 않아도 딥씽큐에서 제공하는 기능들을 이용해 편리하게 애플리케이션을 구현하고 인공지능 제품에 적용할 수 있음. 딥씽큐 1.0에 비해, 운전자 상태 감지, 수면 상태 측정, 생체 복합 인증 등의 기능이 추가됐을 뿐 아니라 여러 기능을 검증하는 프로세스를 정교화해 품질 역시 높아짐.

		<p>LG 가전제품에 구글 어시스턴트 적용 (18.9)</p>	<p>구글의 인공지능 음성인식 서비스 '구글 어시스턴트'를 통해 한국어로 주요 가전제품을 연동 시킴. 구글이 인공지능 스피커 '구글 홈'을 국내에 출시하는 것에 맞춰 한국어 연동 서비스를 준비함. '엑스본 AI 씽큐 WK7', '엑스본 AI 씽큐 WK9' 등 구글 어시스턴트를 탑재한 자사의 인공지능스피커와 스마트폰에서도 '구글 홈'과 동일하게 한국어로 자사의 주요 가전을 편리하게 사용할 수 있음. 지난해 미국에서 구글 어시스턴트가 탑재된 인공지능 스피커와 스마트폰에 주요 가전제품을 연동시켰으며, 한국, 호주, 캐나다에서 서비스를 시작하는 데 이어 독일, 영국, 프랑스 등 다른 국가로 확대할 예정임. 구글 어시스턴트를 통해 한국어로 연동되는 자사의 가전은 세탁기, 건조기, 스타일러, 에어컨, 공기청정기, 냉장고, 광파오븐, 로봇청소기 등 8종이며, 연동되는 가전제품을 지속적으로 확대할 예정임.</p>
		<p>캐나다 토론토에 '인공지능연구소' 설립 하여 토론토대와 인공지능 연 구 (18.8)</p>	<p>캐나다 토론토에 '토론토 인공지능연구소(Toronto AI Lab)'를 개소함. 인공지능연구소는 토론토대학교(University of Toronto)와 공동으로 다양한 산학과제를 수행하며 인공지능 연구를 진행할 예정이며 9월부터 본격적인 운영에 들어감. 캐나다의 풍부한 인공지능 연구 인프라와 토론토 대학의 뛰어난 연구성과를 바탕으로 미래 성장동력인 인공지능 관련한 원천기술을 확보한다는 전략임. 이후 캐나다 현지의 인공지능 스타트업과 협력하거나 스타트업에 투자하는 것도 적극 검토할 계획이며, 토론토 인공지능연구소가 서울, 실리콘밸리, 방갈로르, 모스크바 등에 있는 인공지능 연구 조직과 협력해 시너지를 낼 것으로 기대함.</p>
		<p>고객과 채팅하며 A/S 상담하는 LG '챗봇' 서비스 개시 (18.6)</p>	<p>고객서비스에 인공지능 기술을 도입해 고객들과 문자를 주고 받으면서 애프터서비스(A/S)를 제공하는 챗봇(Chatbot) 서비스를 개발하고, 한국과 미국 고객서비스에 본격 적용함. 고객은 시간과 장소의 제약 없이 365일 24시간 어디서나 스마트폰 혹은 PC에서 챗봇과 대화하며 제품의 이상 원인을 파악하고, 방문예약, 소모품 구매 등을 할 수 있음. 스마트폰 혹은 PC로 LG전자 고객서비스 홈페이지(www.lgservice.co.kr)에 접속해 화면 하단에 있는 '채팅상담' 버튼을 누르면 상담원과 통화 연결을 위한 대기시간 없이 서비스를 받을 수 있음. 챗봇 서비스의 상담 시나리오는 자사의 자체 인공지능 플랫폼인 '딥씽큐(Deep ThinQ)'에 약 1천만 건의 고객 상담 사례 학습을 통해 개발되어 고객 의도를 파악하고 문제를 해결하는 능력이 탁월함.</p>
		<p>웹OS 스타트업 4곳 선발 (18.5)</p>	<p>정보통신산업진흥원과 '유망 스타트업 발굴과 육성을 위한 업무 협약(MOU)'을 맺고 공개형 버전의 웹OS(WebOS Open Source Edition)를 활용해 사업을 추진하려는 스타트업들의 지원서를 접수받고 웹OS와의 시너지 효과, 사업화 가능성 등을 면밀히 검토해 4개 업체를 최종 선발함. 웹OS는 자사가 스마트 TV, 디지털 사이니지 등에 적용하고 있는 독자 운영체제로 누구나 웹OS 개발자 사이트(http://webosose.org)에 접속해 무료로 웹OS 소스코드를 사용할 수 있음. 선발된 스타트업은 가상현실 실내자전거 개발업체 '컨시더씨', 스마트미러를 활용한 피부상태 분석과 화장법 추천 솔루션 개발업체 '모임소프트', 음파 신호 근거리 통신 솔루션을 개발하는 '모비두', 다양한 종류의 문서를 웹브라우저로 보는 솔루션 개발업체 '쿠쿠닥스' 임. 선발된 스타트업에게 웹OS를 활용해 솔루션을 개발하는 노하우를 전수하고, 국내외 개발자 행사에 참가해 개발한 솔루션을 홍보하는 기회를 제공할 예정임.</p>
		<p>LG전자-정보통신산업진흥원, 유망 스타트업 발굴과 육성을 위한 업무 협약 체결 (18.3)</p>	<p>자사와 정보통신산업진흥원은 정보통신기술 분야의 스타트업 활성화를 위한 '유망 스타트업 발굴과 육성을 위한 업무 협약(MOU)'을 체결함. 자사는 협약에 따라 공개형 버전의 웹OS 소스코드(WebOS Open Source Edition)를 오픈하기로 하고, 정보통신산업진흥원이 추천한 스타트업 가운데 유망 업체를 선정해 웹OS 개발 노하우를 전수하는 한편, LG사이언스파크의 업무공간을 제공할 계획임. 또, 오픈소스서밋(Open Source Summit), 오스콘(OSCON) 등 글로벌 오픈소스 행사에도 스타트업과 함께 참가할 계획임.</p>

## 11. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 회사의 상표, 고객관리 정책

초(超)프리미엄 가전 통합 브랜드인 'LG 시그니처(LG SIGNATURE)'는 2016년 한국, 미국의 성공적인 런칭 이후 유럽, 중아, 러시아, 중남미, 아시아 지역 등으로 확산하며 글로벌 프리미엄 브랜드로서의 입지를 강화해 가고 있습니다. 이태리의 프리미엄 가구 브랜드인 Molteni&C社와의 파트너십 체결, 디자이너, 아티스트 및 와인 평론가 등과의 협업을 통해 차별화된 프리미엄 마케팅을 지속적으로 전개하고 있습니다. 또한, 프리미엄 고객의 눈높이에 맞춘 브랜드 헤리티지 구축을 위해 미국 국립 발레단(American Ballet Theater), 러시아 푸쉬킨미술관 (Pushkin Museum), 이태리 라스칼라 극장 (La Scala Theatre)과 LPGA 메이저 대회인 예비앙 챔피언십 및 프로골퍼인 박성현, 고진영 선수를 후원하는 등 문화예술 및 스폰서십 활동을 지속 강화하고 있습니다.

LG 프리미엄 브랜드 가속화를 위해, 6대 브랜드 가치(새로움, 아름다움, 편리함, 진취적, 세련된, 교감하는)를 잘 융합하여 2017년 'LG다움'이라는 고객 커뮤니케이션 화법을 도출하였으며, 'LG다움(Contemporary & Authentic)'을 제품, 마케팅, 조직문화 등 전 영역에 지속적으로 충실히 반영하여 고객들에게 프리미엄 브랜드로 인식을 확고히 하고 있습니다. 브랜드 슬로건 'Life's Good'을 기반으로 고객과 소통하는 브랜드 캠페인 활동도 활발히 진행하고 있습니다. 특히 MZ세대(밀레니얼+Z세대)를 대상으로 'Life's Good' 브랜드 영상과 뮤직 프로젝트를 진행하는 등 젊은 세대의 문화와 트렌드에 부합하는 커뮤니케이션을 전개하고 있습니다.

또한, 인공지능/스마트 브랜드인 'LG 씽큐(LG ThinQ)'는 한국과 미국 시장은 물론, 성장 잠재력이 큰 중아, 아시아, 중남미 지역 등 전 세계로 확산하며 브랜드 활동을 전개, 인공지능가전 분야의 선도 기업으로서 위상을 구축하고 있습니다. 맞춤형 진화, 폭넓은 접점, 개방성에 기반해 안심, 편리, 재미 라는 고객가치를 제공한다는 신념 하에 다양한 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 제품군을 선보이고 있으며 150여 국가 대상으로 가전관리 애플리케이션인 'LG ThinQ App'을 운영하고 있습니다.

#### 나. 지적재산권 보유현황

연결회사는 영위하는 사업과 관련하여 2020년 12월 31일 기준 누적으로 국내 25,454건, 해외 61,586건의 등록된 특허권이 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부 및 매출기여도
특허권	2020.08.18	렌즈 구동 모터용 탄성부재 및 렌즈 구동용 모터에 대한 특허로 2037년 8월까지 배타적 사용권 보유	특허법	1명/3년 1월	상용화 단계
	2020.01.07	인쇄회로기판 및 그의 제조 방법에 대한 특허로 2038년 1월까지 배타적 사용권 보유	특허법	10명/1년 11월	상용화 단계
	2011.02.22	LTE 제어 신호 송신 방법에 대한 특허로, 2028년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	10명/3년 8개월	상용화 단계, 휴대 단말 제조사 대상 Cross License로 활용
	2008.06.11	고화질 동영상 디코딩 방법에 관한 특허로, 2022년 10월까지 배타적 사용권 보유	특허법	7명/3년	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
	2008.04.01	디지털 TV의 제어 장치 및 그 방법에 관한 특허로, 2021년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	5명/6년 10개월	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
	2007.03.05	레퍼런스 픽처 이용 동영상 코딩 방법에 관한 특허로, 2023년 3월까지 배타적 사용권 보유	특허법	6명/4년 1개월	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중

연결회사는 상기의 중요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 스마트폰, 디지털 TV 등에 관한 특허로 회사의 주력 사업 제품에 쓰이거나 향후 핵심 기능으로 활용될 가능성이 높습니다.

2014년 11월 LG전자와 구글은 광범위한 사업/기술 영역에서 '글로벌 특허 크로스 라이선스 계약'을 체결하여, 기존 특허는 물론 향후 10년간 출원하는 특허까지, 출원일로부터 20년간 포괄적으로 공유합니다.

이 외에 차세대 통신 표준, 새로운 멀티미디어 코덱 관련 특허들은 회사의 신사업 진출 시 사업에 대한 보호 역할을 할 수 있습니다.

또한, 고유의 디자인을 보호하기 위한 다수의 디자인 특허를 보유하고 있습니다.

## 다. 환경 관련 규제사항

연결회사는 사업활동에서 발생하는 환경부담을 줄이기 위해 제품과 사업장에 대한 환경 관련 규제에 적극적으로 대응하고 있습니다.

### (1) 제품 내 유해물질 관리

연결회사는 EU를 비롯한 미국, 중국, 일본, 한국 등에서 시행중인 유해물질 규제(RoHS\*)를 만족하는 제품을 생산하고 있으며, 인체 위해성 및 환경오염을 유발시킬 수 있는 독성물질에 대해 지속적으로 대체 기술·부품을 개발하여 제품에 적용하고 있습니다. 특히, 염화비닐수지(Polyvinyl Chloride, PVC), 브롬계 난연제(Brominated Flame Retardants, BFRs), 염소계 난연제(Chlorinated Flame Retardants, CFRs) 등과 같이 현재 규제 대상은 아니나 생태계에 유해한 물질에 대해서도 안전성 및 신뢰성 테스트를 통해 점진적으로 대체해 나가고 있습니다.

\*RoHS(Restriction of the use of Hazardous Substances in EEE) : 전기전자제품 내 유해물질 사용 제한을 위한 규제로, 납, 카드뮴, 수은, 6가크롬, 브롬계난연제(PBBs, PBDEs), 프탈레이트(DEHP, DBP, BBP, DIBP) 사용을 제한하고 있습니다.

### (2) 폐전기전자제품 관리 정책

연결회사는 WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 규제를 준수하고 있습니다. 각 규제 지역별 특성 및 요구사항에 최적화된 폐가전 회수 처리 서비스를 제공하고, 제품 설계 단계부터 재활용 가능성을 향상시키는 연구개발을 진행하고 있습니다. 해외에서는 지역 특성에 맞는 폐가전 회수처리 서비스를 제공하여 환경보전 및 자원순환형 사회구축에 기여하고 있으며, 글로벌 폐가전 회수처리 프로그램 운영을 통해 2017년에 231,585톤, 2018년에 248,812톤, 2019년에 354,035톤을 처리하였습니다. 글로벌 52개국 87개 지역의 소비자들에게 회수·처리 서비스를 제공하고 있으며, 신규 지역에 대해서도 규제 분석 및 대상 국가의 정부, 산업단체들과 의견을 교환하고 대응 방안을 논의하는 등 적절한 대응을 준비하고 있습니다.

국내에서는 폐전자제품을 회수하여 전국의 리사이클링센터에서 친환경적으로 처리하고 있으며 자원순환법에 따라 폐전자제품의 재활용 의무를 성실히 수행하고 있습니다.

\*자원순환법: 제품의 설계생산단계에서 유해물질 사용제한 등을 유도하고, 폐기 시 적절한 재활용 등을 통해 제품의 환경친화성을 일정기준 이상 보장하기 위한 제도로써, 「전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률」에 의거 2008년 1월 1일부터 시행되고 있습니다.

### (3) 온실가스 배출 관리

연결회사는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제42조에 따라 온실가스 배출량과 에너지 사용량에 대해 DNV GL Business Assurance Korea Ltd.의 제3자 검증 후, 배출량 명세서를 정부에

적기 제출하고, 이해관계자에게 공개하고 있습니다. 정부에 신고된 국내 사업장의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 다음과 같습니다.

(단위 : tCO<sub>2</sub>e, TJ)

구분	제 19 기	제 18 기	제 17 기
온실가스 배출량	908,559	1,001,685	1,340,344
에너지 사용량	15,342	15,730	16,697

주1) 제18기 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 환경부의 적합성 평가 결과에 따라 변동되었습니다.

주2) '온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 개정('20.1.1)'에 따라 제17기 및 제16기 온실가스 배출량이 재산정되었습니다.

회사는 2015년 1월부터 시행한 온실가스 배출권 거래제 관리 대상 기업으로, 2019년12월 기준 국내 7개 생산사업장(평택, 청주, 구미 A1, 구미 A3, 창원1, 창원2, 인천 캠퍼스)과 4개 연구소(서초 R&D 캠퍼스, 양재 R&D 캠퍼스, 사이언스파크, 가산 R&D 캠퍼스)는 국제 에너지경영시스템 인증(ISO50001)을 완료하였습니다. 특히, 2019년에 LG전자 사이언스파크는 한국에너지공단으로부터 에너지 절감성과를 인정받아 '에너지 우수 사업장(Energy Champion)' 인증을 취득하였습니다. 회사는 체계적인 에너지 관리 시스템 구축 및 감축 활동을 통해 온실가스 감축 목표를 달성할 계획입니다.

#### (4) 사업장 내 환경

연결회사는 사업장 내 발생하는 환경오염물질의 저감, 자원의 효율적 이용, 환경경영체계 구축을 통해 환경 보전 및 지속가능한 사회발전이 되도록 최선의 노력을 다하고 있습니다. 2010년부터 국내 사업장은 환경, 안전, 보건에 대한 보다 효율적인 관리를 위해 환경경영시스템(ISO14001) 및 안전보건경영시스템(ISO45001) 인증을 본사로 통합하여 운영하고 있으며, 국내 모든 생산사업장에 대한 통합인증을 완료하였습니다. 또한, 대기, 수질분야의 환경오염물질 배출 항목에 대해서 사내 환경관리규칙에 따라 법적 배출허용 기준치의 50% 이하로 관리하고 있으며, 발생하는 폐기물은 최대한 재활용하여 자원순환형 사회구축에 기여하고 있습니다. 또한, 환경경영체계에 입각한 관리를 통해 환경개선에 크게 기여하는 사업장을 대상으로 환경부에서 지정하는 녹색기업 지정제도에 참여 중이며, 녹색기업 사업장(LG전자 : 청주, 구미 A1, 구미 A3, 창원1, 창원2 / 이노텍 : 구미1, 구미2)을 운영하고 있습니다.

### 라. 환경 관련 신사업 및 인증사항

#### (1) 친환경 기업 인정 현황

회사는 2009년 1월 국내 업계 최초로 자발적 온실가스 감축목표를 발표하고, 지속적인 저탄소 그린 경영 전략을 전개하고 있으며, 기업의 저탄소 경영성과 공개 프로그램인 CDP(Carbon Disclosure Project)에 자발적으로 참여하고 있습니다. 그 결과, 탄소 정보공개 및 저감 성과가 우수한 국내 기업 Top 5에 2년 연속(2014~2015년) 선정되어 탄소경영 아너스 클럽 및 글로벌 성과우수기업(CPLI : Carbon Performance Leadership Index 기후 성과 리더십 지수)에 편입 되었습니다. 2019년에는 탄소경영을 가장 잘하고 있는 기업 중 하나로 선정되었습니다.(리더십A 랭크)

뿐만 아니라, 회사는 인도에서 고효율 냉장고 판매를 통해 UN으로부터 2018년 4월에 16만 7천톤, 2019년 2월에 16만 6천톤의 탄소배출권(CER: Certified Emission Reduction, 공인 인증감축량)을 발급받아, 이 사업을 통해 총 34만톤(누적)의 탄소배출권을 확보하였습니다.

연결회사는 다우존스에서 발표하는 2019년 지속가능경영지수 평가결과, 6년 연속 '가전 분야 글로벌 1위 기업'에 선정되었으며, 2020년 한국기업지배구조원 ESG 평가에서 환경부문 A등급을 받았습니다.

(2) 녹색기술 인증

연결회사는 정부가 2010년부터 시행하기 시작한 '녹색기술 인증' 제도에서 가전, TV 및 모니터 등에 대한 녹색기술 인증을 5건 보유하고 있습니다. 녹색기술 인증은 온실가스 감축, 에너지 이용 효율화, 청정에너지 등의 사회·경제활동의 전 과정에 걸쳐 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염물질의 배출을 최소화하는 기술에 대한 인증으로, 기술의 우수성 뿐만 아니라 녹색성까지 고려하는 인증 제도입니다.

또한, 녹색기술 인증을 받은 기술을 실제로 적용하여 상용화한 제품에 인증 마크를 부여하는 '녹색기술제품 확인' 제도에서 연결회사는 18건의 인증을 획득하였습니다.

<녹색기술 인증 현황>

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-16-00032	백라이트 밝기 조절을 통한 모니터 소비전력 저감 기술	2016.03.10	2022.03.09
GT-16-00018	노트북용 대기전력 저감 기술	2016.02.18	2022.02.17
GT-18-00455	Control IC 내부 X-capacitor 방전 기능을 적용한 TV 대기전력 절감 기술	2018.05.17	2021.05.16
GT-18-00401	고효율 가스히트펌프를 위한 엔진 및 사이클 최적화 기술	2018.01.18	2021.01.17
GT-18-00398	Dynamic Backlight Control(DBC) 절전 알고리즘 적용한 저소비 전력 설계 기술	2018.01.18	2021.01.17

<녹색기술제품 확인 현황>

확인번호	제품명	확인일자	유효기간
GTP-16-00153	LG 모니터	2016.06.23	2022.03.09
GTP-19-01089	LG 모니터	2019.01.24	2022.03.09
GTP-20-01670	LG 모니터	2020.03.19	2022.03.09
GTP-20-01838	절전형 노트북	2020.06.18	2022.02.17
GTP-20-01839	절전형 노트북	2020.06.18	2022.02.17
GTP-19-01194	절전형 노트북	2019.04.18	2022.02.17
GTP-19-01195	절전형 노트북	2019.04.18	2022.02.17
GTP-18-00801	노트북	2018.04.19	2022.02.17
GTP-18-00804	노트북	2018.04.19	2022.02.17
GTP-20-01991	대기전력 저감형 노트북	2020.11.19	2022.02.17
GTP-19-01357	대기전력 저감형 LG 노트북	2019.09.05	2022.02.17
GTP-19-01358	대기전력 저감형 LG 노트북	2019.09.05	2022.02.17
GTP-20-01909	대기전력 저감형 울트라 HD TV	2020.09.03	2021.05.16
GTP-20-01955	대기전력 저감형 울트라 HD TV	2020.10.15	2021.05.16
GTP-19-01318	대기전력 저감형 UHD TV	2019.07.18	2021.05.16
GTP-18-01030	가스히트펌프(GHP)	2018.12.13	2021.01.17
GTP-18-00723	가스히트펌프(GHP)	2018.01.18	2021.01.17
GTP-18-00798	LED TV	2018.04.19	2021.01.17



### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약연결재무정보

요약연결재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 19 기	제 18 기	제 17 기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
[유동자산]	23,239,420	19,753,485	19,362,854
· 현금및현금성자산	5,896,309	4,777,368	4,270,388
· 매출채권	7,154,932	6,360,288	6,371,594
· 재고자산	7,447,157	5,863,418	6,021,356
· 기타유동자산	2,741,022	2,752,411	2,699,516
[비유동자산]	24,964,807	25,106,390	24,965,589
· 유형자산	13,973,998	14,505,419	13,333,951
· 무형자산	3,139,080	2,691,972	3,001,155
· 관계기업 및 공동기업 투자	4,471,590	4,544,521	5,537,556
· 투자부동산	379	291	94,396
· 기타비유동자산	3,379,760	3,364,187	2,998,531
자산총계	48,204,227	44,859,875	44,328,443
[유동부채]	20,207,492	17,657,916	17,135,029
[비유동부채]	10,454,610	10,776,821	10,886,507
부채총계	30,662,102	28,434,737	28,021,536
[지배기업의 소유주지분]	15,437,500	14,330,085	14,253,268
· 자본금	904,169	904,169	904,169
· 주식발행초과금	3,088,179	3,088,179	3,088,179
· 이익잉여금	13,652,837	11,857,302	12,075,414
· 기타포괄손익누계액	(1,997,921)	(1,309,801)	(1,604,730)
· 기타자본구성요소	(209,764)	(209,764)	(209,764)
[비지배지분]	2,104,625	2,095,053	2,053,639
자본총계	17,542,125	16,425,138	16,306,907
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)
매출액	63,262,046	62,306,175	61,341,664
영업이익	3,194,987	2,436,139	2,703,291
당기순이익	2,063,790	179,948	1,472,814
지배기업의 소유주지분	1,968,332	31,285	1,240,139

보통주기본주당순이익(단위:원)	10,926	169	6,882
보통주희석주당순이익(단위:원)	10,926	169	6,882
연결에 포함된 회사수(단위:개)	135	136	140

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무정보는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액을 기준으로 작성하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 나. 요약재무정보

요약재무정보는 별도재무제표이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 19 기	제 18 기	제 17 기
	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)	(2018년 12월말)
[유동자산]	9,669,743	7,700,203	7,838,343
· 현금및현금성자산	1,916,739	918,795	1,109,883
· 매출채권	4,995,299	3,665,619	3,726,012
· 재고자산	1,594,084	1,195,260	1,505,385
· 기타유동자산	1,163,621	1,920,529	1,497,063
[비유동자산]	20,030,244	19,774,688	20,027,120
· 유형자산	7,318,557	7,331,504	7,278,238
· 무형자산	2,053,815	1,440,219	1,671,617
· 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	8,881,286	9,022,290	9,108,014
· 투자부동산	-	-	93,999
· 기타비유동자산	1,776,586	1,980,675	1,875,252
자산총계	29,699,987	27,474,891	27,865,463
[유동부채]	12,101,343	10,540,720	10,758,238
[비유동부채]	7,676,911	8,040,841	7,744,345
부채총계	19,778,254	18,581,561	18,502,583
[자본금]	904,169	904,169	904,169
[주식발행초과금]	3,088,179	3,088,179	3,088,179
[이익잉여금]	6,018,118	5,006,105	5,460,710
[기타포괄손익누계액]	(55,914)	(72,304)	(57,359)
[기타자본구성요소]	(32,819)	(32,819)	(32,819)
자본총계	9,921,733	8,893,330	9,362,880
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.01.01~ 2019.12.31)	(2018.01.01~ 2018.12.31)

매출액	28,435,323	28,654,467	29,982,010
영업이익	746,991	166,009	487,716
당기순이익(손실)	1,211,549	(196,118)	(4,774)
보통주기본주당순이익(손실)(단위:원)	6,724	(1,094)	(31)
보통주희석주당순이익(손실)(단위:원)	6,724	(1,094)	(31)

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무정보는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 금액을 기준으로 작성하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 19 기      2020.12.31 현재  
 제 18 기      2019.12.31 현재  
 제 17 기      2018.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
유동자산	23,239,420	19,753,485	19,362,854
현금및현금성자산	5,896,309	4,777,368	4,270,388
금융기관예치금	82,018	65,971	80,516
매출채권	7,154,932	6,360,288	6,371,594
기타수취채권	446,426	639,150	506,437
기타금융자산	4,292	5,138	8,401
재고자산	7,447,157	5,863,418	6,021,356
당기법인세자산	137,324	148,340	151,778
계약자산	642,171	671,519	763,776
기타자산	1,038,976	1,207,547	1,073,396
매각예정분류자산	389,815	14,746	115,212
비유동자산	24,964,807	25,106,390	24,965,589
금융기관예치금	58,903	39,368	45,853
기타수취채권	458,171	437,957	452,366
기타금융자산	156,491	96,503	78,072
유형자산	13,973,998	14,505,419	13,333,951
무형자산	3,139,080	2,691,972	3,001,155
이연법인세자산	1,915,928	1,668,430	1,410,793
관계기업 및 공동기업 투자	4,471,590	4,544,521	5,537,556
투자부동산	379	291	94,396
순확정급여자산	10,716	8	942
계약자산	230,511	205,976	221,008
기타자산	549,040	915,945	789,497
자산총계	48,204,227	44,859,875	44,328,443
부채			
유동부채	20,207,492	17,657,916	17,135,029
매입채무	8,728,159	6,820,644	7,216,739
차입금	1,450,135	1,643,656	1,405,116
리스부채	276,632	274,245	0
기타지급채무	3,555,968	3,318,784	3,670,453

기타금융부채	19,961	7,175	3,343
당기법인세부채	202,887	172,756	185,687
총당부채	911,009	824,479	672,544
계약부채	1,645,323	1,219,507	1,119,806
기타부채	3,417,418	3,376,670	2,861,341
비유동부채	10,454,610	10,776,821	10,886,507
차입금	8,469,620	8,843,682	9,496,070
리스부채	585,428	497,179	0
기타지급채무	63,136	1,202	17,995
기타금융부채	177,471	107,973	89,267
이연법인세부채	131,809	128,407	127,014
순확정급여부채	499,133	592,937	398,611
총당부채	284,770	258,521	343,811
계약부채	29,042	27,908	23,787
기타부채	214,201	319,012	389,952
부채총계	30,662,102	28,434,737	28,021,536
자본			
지배기업의 소유주자본	15,437,500	14,330,085	14,253,268
자본금	904,169	904,169	904,169
주식발행초과금	3,088,179	3,088,179	3,088,179
이익잉여금	13,652,837	11,857,302	12,075,414
기타포괄손익누계액	(1,997,921)	(1,309,801)	(1,604,730)
기타자본구성요소	(209,764)	(209,764)	(209,764)
비지배지분	2,104,625	2,095,053	2,053,639
자본총계	17,542,125	16,425,138	16,306,907
부채와 자본 총계	48,204,227	44,859,875	44,328,443

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 연결재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 연결 손익계산서

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
매출액	63,262,046	62,306,175	61,341,664
매출원가	46,945,103	46,970,606	46,260,620
매출총이익	16,316,943	15,335,569	15,081,044
판매비와관리비	13,121,956	12,899,430	12,377,753
판매비	7,784,118	7,621,228	7,431,183
관리비	1,311,758	1,361,419	1,341,955
연구개발비	2,513,181	2,483,406	2,324,022
서비스비	1,512,899	1,433,377	1,280,593
영업이익	3,194,987	2,436,139	2,703,291
금융수익	658,138	426,248	487,370
금융비용	1,116,043	714,001	796,569
지분법이익(손실)	(24,177)	(1,052,096)	(77,161)
기타영업외수익	2,591,900	1,375,967	1,251,599
기타영업외비용	2,849,162	1,943,619	1,559,955
법인세비용차감전순이익(손실)	2,455,643	528,638	2,008,575
법인세비용	391,853	348,690	535,761
당기순이익(손실)	2,063,790	179,948	1,472,814
당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,968,332	31,285	1,240,139
비지배지분	95,458	148,663	232,675
주당순이익(단위:원)			
기본주당순이익(손실): (단위 : 원)			
보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	10,926	169	6,882
우선주기본주당순이익 (단위 : 원)	10,976	219	6,932

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 연결재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 연결 포괄손익계산서

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
당기순이익(손실)	2,063,790	179,948	1,472,814
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	(720,433)	197,452	(140,567)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :			
순확정급여부채의 재측정요소	(76,711)	(145,578)	(73,882)
관계기업의 재측정요소에 대한 지분	41,807	32,457	1,945
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	22,285	8,633	(618)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 :			
관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익(재측정요소 제외)에 대한 지분	(2,680)	39,014	(8,574)
현금흐름위험회피	(5,845)	(33,418)	(35,551)
해외사업장환산외환차이	(699,289)	296,344	(23,887)
총포괄이익(손실)	1,343,357	377,400	1,332,247
총포괄이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	1,243,324	221,062	1,098,351
비지배지분	100,033	156,338	233,896

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 연결재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

연결 자본변동표

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본							
		지배기업의 소유주지분					비지배지분	자본 합계	
		자본금	주식발행초과금	이익잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소			지배기업의 소유주지분 합계
2018.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	10,964,155	(1,522,478)	(209,764)	13,224,261	1,449,423	14,673,684	
회계정책 변경효과	0	0	20,639	(17,098)	0	3,541	0	3,541	
재작성된 금액	904,169	3,088,179	10,984,794	(1,539,576)	(209,764)	13,227,802	1,449,423	14,677,225	
당기손이익(손실)	0	0	1,240,139	0	0	1,240,139	232,675	1,472,814	
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(78,579)	0	0	(78,579)	4,697	(73,882)
	관계기업의 재측정요소에 대한 지분	0	0	1,945	0	0	1,945	0	1,945
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	(686)	0	(686)	68	(618)
	관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익 (재측정요소 제외)에 대한 지분	0	0	0	(8,574)	0	(8,574)	0	(8,574)
	현금흐름위험회피	0	0	0	(35,478)	0	(35,478)	(73)	(35,551)
	해외사업장환산외환차이	0	0	0	(20,416)	0	(20,416)	(3,471)	(23,887)
연차배당	0	0	(72,885)	0	0	(72,885)	(49,661)	(122,546)	
종속기업에 대한 소유주지분의 변동	0	0	0	0	0	0	(20)	(20)	
사업결합	0	0	0	0	0	0	420,001	420,001	
사업양도	0	0	0	0	0	0	0	0	
2018.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	12,075,414	(1,604,730)	(209,764)	14,253,268	2,053,639	16,306,907	
2019.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	12,075,414	(1,604,730)	(209,764)	14,253,268	2,053,639	16,306,907	
회계정책 변경효과	0	0	(8,336)	0	0	(8,336)	428	(7,908)	
재작성된 금액	904,169	3,088,179	12,067,078	(1,604,730)	(209,764)	14,244,932	2,054,067	16,298,999	
당기손이익(손실)	0	0	31,285	0	0	31,285	148,663	179,948	
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(137,609)	0	0	(137,609)	(7,969)	(145,578)
	관계기업의 재측정요소에 대한 지분	0	0	32,457	0	0	32,457	0	32,457
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	8,366	0	8,366	267	8,633
	관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익 (재측정요소 제외)에 대한 지분	0	0	0	39,014	0	39,014	0	39,014
	현금흐름위험회피	0	0	0	(29,408)	0	(29,408)	(4,010)	(33,418)
	해외사업장환산외환차이	0	0	0	276,957	0	276,957	19,387	296,344
연차배당	0	0	(135,909)	0	0	(135,909)	(94,726)	(230,635)	
종속기업에 대한 소유주지분의 변동	0	0	0	0	0	0	(280)	(280)	
사업결합	0	0	0	0	0	0	0	0	
사업양도	0	0	0	0	0	0	(20,346)	(20,346)	
2019.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	11,857,302	(1,309,801)	(209,764)	14,330,085	2,095,053	16,425,138	
2020.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	11,857,302	(1,309,801)	(209,764)	14,330,085	2,095,053	16,425,138	
회계정책 변경효과	0	0	0	0	0	0	0	0	
재작성된 금액	904,169	3,088,179	11,857,302	(1,309,801)	(209,764)	14,330,085	2,095,053	16,425,138	
당기손이익(손실)	0	0	1,968,332	0	0	1,968,332	95,458	2,063,790	
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	(78,695)	0	0	(78,695)	1,984	(76,711)
	관계기업의 재측정요소에 대한 지분	0	0	41,807	0	0	41,807	0	41,807
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	22,516	0	22,516	(231)	22,285
	관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익 (재측정요소 제외)에 대한 지분	0	0	0	(2,680)	0	(2,680)	0	(2,680)
	현금흐름위험회피	0	0	0	(10,461)	0	(10,461)	4,616	(5,845)
	해외사업장환산외환차이	0	0	0	(697,495)	0	(697,495)	(1,794)	(699,289)
연차배당	0	0	(135,909)	0	0	(135,909)	(99,274)	(235,183)	
종속기업에 대한 소유주지분의 변동	0	0	0	0	0	0	0	0	
사업결합	0	0	0	0	0	0	8,813	8,813	
사업양도	0	0	0	0	0	0	0	0	

2020.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	13,652,837	(1,997,921)	(209,764)	15,437,500	2,104,625	17,542,125
-------------------	---------	-----------	------------	-------------	-----------	------------	-----------	------------

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 연결재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

연결 현금흐름표

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
영업활동으로 인한 현금흐름	4,628,576	3,689,164	4,541,566
영업으로부터 창출된 현금	5,550,712	4,538,942	5,292,811
이자의 수취	89,015	129,364	100,503
이자의 지급	(372,991)	(411,189)	(425,816)
배당금의 수취	13,552	1,337	68,717
법인세의 납부	(651,712)	(569,290)	(494,649)
투자활동으로 인한 현금흐름	(2,314,521)	(2,083,257)	(4,420,289)
금융기관예치금의 감소	5,851	28,345	33,742
기타수취채권의 감소	81,082	121,074	140,267
기타금융자산의 회수 및 처분	83,865	69,738	65,516
유형자산의 처분	135,344	223,379	147,541
무형자산의 처분	31,813	4,214	2,751
관계기업 및 공동기업 투자의 회수 및 처분	728,776	30,922	8
투자부동산의 처분	0	99,663	0
매각예정분류자산의 처분	18,378	110,814	39,092
사업양도	0	173,028	49,618
금융기관예치금의 증가	(42,679)	(7,062)	(27,161)
기타수취채권의 증가	(117,358)	(109,232)	(138,587)
기타금융자산의 취득	(100,778)	(72,087)	(63,166)
유형자산의 취득	(2,281,865)	(2,072,127)	(3,166,489)
무형자산의 취득	(801,177)	(472,472)	(677,882)
관계기업 및 공동기업 투자의 취득	(15,432)	(18,813)	(87,510)
사업결합	(40,341)	(192,641)	(738,029)
재무활동으로 인한 현금흐름	(993,875)	(1,116,963)	819,254
차입금의 증가	1,281,703	735,288	2,279,823
차입금의 상환	(1,747,200)	(1,344,522)	(1,338,002)
리스부채의 상환	(293,196)	(276,814)	0
배당금의 지급 등	(235,182)	(230,915)	(122,567)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(147,653)	18,036	(20,740)
현금및현금성자산의 증가(감소)	1,172,527	506,980	919,791
기초의 현금및현금성자산	4,777,368	4,270,388	3,350,597
매각예정분류자산으로 분류된 현금및현금성자산	(53,586)	0	0
기말의 현금및현금성자산	5,896,309	4,777,368	4,270,388

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 연결재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 3. 연결재무제표 주석

#### 1. 일반사항 :

LG전자주식회사(이하 "회사" 또는 "지배기업")는 2002년 4월 1일을 기준일로 분할 전LG전자(주)의 전자 및 정보통신 사업부문을 인적분할하여 설립되어 2002년 4월 22일자로 한국거래소의 유가증권시장에 주식을 상장하였으며, 보고기간말 현재 회사의 우선주 일부가 주식예탁증서의 형태로 런던증권거래소에 상장되어 있습니다. 회사의본점은 대한민국의 서울특별시 영등포구 여의대로에 위치하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 보통주식 지분 중 33.7%를 소유한 (주)LG가 회사에 대한 유의적인 영향력을 행사하고 있으며, 나머지 지분은 기관투자자, 해외투자자 및 소액주주 등이 소유하고 있습니다.

회사와 그 종속기업(이하 '연결회사')의 주요 사업부문은 냉장고·세탁기·청소기 등주요 생활가전제품과 가정용·상업용 에어컨을 생산·판매하는 Home Appliance & Air Solution 사업본부, TV와 디지털 Media 제품 등을 생산·판매하는 Home Entertainment 사업본부, 이동단말을 생산·판매하는 Mobile Communications 사업본부, 자동차 부품을 설계·제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등을 생산·판매하는 Business Solutions 사업본부, 광학솔루션사업, 기관소재사업, 전장 부품사업을 영위하는 엘지이노텍 등 6개로 구성되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사의 종속기업은 134개('주석 1(1)' 참조)이며, 관계기업 및 공동기업은 16개('주석 14' 참조)입니다.

#### (1) 연결대상 종속기업 현황

지역	소재지	종속기업	2020.12.31		2019.12.31		결산월	주요사업	지배관계 근거
			지배 지분율	비지배 지분율	지배 지분율	비지배 지분율			
대한민국	대한민국	㈜하이프라자	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 도,소매	의결권의 과반수 보유
	대한민국	에이스냉동공조주	100.0%	-	100.0%	-	12월	공기조화장치 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	대한민국	하이엠솔루션주	100.0%	-	100.0%	-	12월	기타 일반 기계 및 장비 수리	의결권의 과반수 보유
	대한민국	㈜하이텔레서비스	100.0%	-	100.0%	-	12월	콜센터 및 텔레마케팅 서비스	의결권의 과반수 보유
	대한민국	엘지이노텍주(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	대한민국	LG이노텍 알라이언스 펀드(*1)	40.4%	59.6%	40.4%	59.6%	12월	신기술사업 투자	사실상 지배력
	대한민국	이노위드주(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	용역서비스	사실상 지배력
	대한민국	㈜하누리	100.0%	-	100.0%	-	12월	사업시설 유지관리	의결권의 과반수 보유
	대한민국	지케이더블유라이팅시스템즈코리아 주식회사	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	R&D	의결권의 과반수 보유
중국	중국	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.(LGEYT)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	중국	LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유

									유
중국	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.(LGERD)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd(LGEHN)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.(LGCRC)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co., Ltd.(LGEQA)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유	
중국	LG ELECTRONICS HK LIMITED(LGEHK)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Huizhou) Inc.(LGEHZ)	80.0%	20.0%	80.0%	20.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.(LGENB)(*2)	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	12월	전자제품 생산	사실상 지배력	
중국	LG Electronics Nanjing New Technology Co.,Ltd(LGENT)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.(LGENV)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Qinhuangdao) Co.,LTD(LGEQH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	주물 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Shenyang) Inc(LGESY)	78.9%	21.1%	78.9%	21.1%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	80.0%	20.0%	80.0%	20.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	Nanjing LG Panda Appliances Co., Ltd(LGEPN)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.(LGEQD)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유	
중국	QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.	80.0%	20.0%	80.0%	20.0%	12월	에어컨 설치 및 판매	의결권의 과반수 보유	
중국	LG Innotek Yantai Co.,Ltd.(LGITYT)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력	
중국	LG Innotek Huizhou Co.,Ltd.(LGITHZ)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력	
중국	LG Innotek Trading (Shanghai) Co.,Ltd.(LGITSH)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 판매	사실상 지배력	
중국	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유	
아시아	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED(LGEAP)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유	
인도	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)(*4)	100.0%	-	100.0%	-	3월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유	
일본	LG Japan Lab. Inc.(LGJL)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유	
일본	LG Electronics Japan, Inc.(LGEJP)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유	
말레이시아	LG Electronics (M) Sdn. Bhd(LGEML)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유	

	필리핀	LG Electronics Philippines Inc.(LGEPH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	싱가포르	LG Electronics Singapore Pte.Ltd.(LGESL)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	대만	LG Electronics Taiwan Taipei Co., Ltd.(LGETT)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	태국	LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	인도	LG Soft India Private Limited.(LGI)(*4)	100.0%	-	100.0%	-	3월	R&D	의결권의 과반수 보유
	인도네시아	P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	필리핀	LG Electronics Pasig Inc.(*3)	38.0%	62.0%	38.0%	62.0%	12월	부동산	사실상 지배력
	인도네시아	PT. LG Innotek Indonesia(LGITIN)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	대만	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.(LGITTW)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 판매	사실상 지배력
	베트남	LG Innotek Vietnam Hai Phong Co.,Ltd.(LGITVH)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	말레이시아	V-ENS (M) Sdn. Bhd.	100.0%	-	100.0%	-	12월	자동차 설계 엔지니어링	의결권의 과반수 보유
	베트남	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	인도네시아	PT. LG Electronics Service Indonesia(LGEID)	99.8%	0.2%	99.8%	0.2%	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	필리핀	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	베트남	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	인도	Alphonso Labs Private Limited(*4)	56.4%	43.6%	-	-	3월	광고	의결권의 과반수 보유
유럽	네덜란드	LG Electronics Benelux Sales B.V.(LGEBN)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	독일	LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	스페인	LG Electronics Espana S.A.(LGEES)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	네덜란드	LG Electronics European Holding B.V.(LGEEH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	유럽지주회사	의결권의 과반수 보유
	네덜란드	LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	100.0%	-	100.0%	-	12월	용역서비스	의결권의 과반수 보유
	프랑스	LG Electronics France S.A.S(LGEFS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	그리스	LG ELECTRONICS HELLAS SINGLE MEMBER SA (LGEHS)(*5)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	이탈리아	LG Electronics Italia S.P.A.(LGEIS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	라트비아	LG Electronics Latvia LTD(LGELA)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	헝가리	LG Electronics Magyar K.F.T.(LGEMK)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유

	폴란드	LG Electronics Miawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	스웨덴	LG Electronics Nordic AB(LGESW)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	폴란드	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O(LGEPL)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	포르투갈	LG Electronics Portugal S.A.(LGEPT)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	영국	LG Electronics U.K. LTD(LGEUK)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	폴란드	LG Electronics Wroclaw Sp. z.O.O.(LGEWR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	핀란드	LG Electronics Finland Lab Oy(LGEFL)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유
	폴란드	LG Innotek Poland Sp. z.o. o.(LGITPO)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	오스트리아	ZKW Holding GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	지주회사	의결권의 과반수 보유
	오스트리아	ZKW Group GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	오스트리아	ZKW Elektronik GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	오스트리아	ZKW Lichtsysteme GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	오스트리아	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	지주회사	의결권의 과반수 보유
	오스트리아	ZKW Austria Immobilien GmbH	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	부동산	의결권의 과반수 보유
	슬로바키아	ZKW Slovakia s.r.o.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	체코	KES - kabelove a elektricke systemy spol. s.r.o.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	폴란드	KES Poland Sp.z o.o.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
북미	미국	LG Electronics Miami Inc.(LGEMI)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Electronics Alabama Inc.(LGEAI)	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	캐나다	LG Electronics Canada, Inc.(LGECI)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Electronics Mexicali, S.A. de C.V(LGEMX)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Electronics Mobile Research U.S.A., L.L.C.(LGEMR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Electronics Monterrey Mexico S.A.de C.V.(LGEMM)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.(LGERES)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유

	미국	LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	멕시코	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	멕시코	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	미국	Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	미국	Zenith Electronics LLC(Zenith)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Innotek USA, Inc.(LGITUS)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 판매	사실상 지배력
	멕시코	LG Innotek Mexico SA DE CV(LGITMX)(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	미국	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.(LGEVU)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	미국	LGEUS Power, LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	태양광발전사업 투자	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Electronics Fund I LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	신기술사업 투자	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Technology Ventures LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	용역서비스	의결권의 과반수 보유
	미국	LG CORP. U.S.A.	100.0%	-	100.0%	-	12월	부동산	의결권의 과반수 보유
	미국	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 판매	의결권의 과반수 보유
	멕시코	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	부동산	의결권의 과반수 보유
	멕시코	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	멕시코	ZKW Mexico Servicios, S.A. de C.V.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	미국	Alphonso Inc.	56.4%	43.6%	-	-	12월	광고	의결권의 과반수 보유
남미	아르헨티나	LG Electronics Argentina S.A.(LGEAR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	콜롬비아	LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	브라질	LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	온두라스	LG Electronics Honduras S.de R.L.(*2)	20.0%	80.0%	20.0%	80.0%	12월	전자제품 판매	사실상 지배력
	칠레	LG Electronics Inc Chile Limitada(LGECL)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	파나마	LG Electronics Panama, S.A.(LGEPS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	페루	LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	베네수엘라	LG Electronics Venezuela, S.A.(LGEVZ)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	파나마	LG Consulting Corp.	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유

	과테말라	LG Electronics Guatemala, S.A.	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
중동 및 아프리카	앙골라	LG Electronics Angola Limitada(LGEAO)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매 및 서비스	의결권의 과반수 보유
	요르단	LG Electronics Levant - Jordan(LGELF)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	아랍에미리트	LG Electronics Africa Logistics FZE(LGEAF)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	알제리	LG Electronics Algeria SARL(LGEAS)	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	아랍에미리트	LG Electronics Dubai FZE(LGEDF)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	이집트	LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	아랍에미리트	LG Electronics Gulf FZE(LGEGF)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	아랍에미리트	LG Electronics Middle East Co., Ltd.(LGEME)	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	모로코	LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	나이지리아	LG Electronics Nigeria Limited(LGENI)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	튀니지	LGENAF Service Company SARL	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	아랍에미리트	LG Electronics Overseas Trading FZE(LGEOT)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	남아프리카공화국	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	터키	LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	사우디아라비아	LG-Shaker Co.Ltd.(LGESR)	51.0%	49.0%	51.0%	49.0%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
사우디아라비아	LG Electronics Saudi Arabia LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유	
아랍에미리트	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유	
기타지역	카자흐스탄	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)(*5)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	러시아	LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	우크라이나	LG Electronics Ukraine(LGEUR)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유

(\*1) 중간 지배기업인 엘지이노텍 주식회사에 대한 회사의 유효지분율이 과반수 미만이나, 나머지 주주의 지분율이 매우 낮고 넓게 분산되어 있으며, 과거 주주총회에서의 의결 양상 등을 고려하여 연결회사가 엘지이노텍 주식회사와 그 종속기업에 대해 사실상 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다('주석 3.2' 참조).

(\*2) 유효지분율이 과반수 미만이나, 주주간 약정에 의해 이사회 구성원의 과반수를 임명하거나 해임할 수 있는 능력이 있는 경우에 해당합니다.

(\*3) 유효지분율이 과반수 미만이나, 영업 및 재무활동이 연결회사에 의존하므로 관련활동을 지시할 수 있는 사실상의 힘을 보유하고 변동이익에 노출되어 있다고 보아 사실상의 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.

(\*4) 결산월이 3월로 지배기업과 다르나, 보고기간말 기준 직전 12개월 회계기간의 재무제표를 이용하여 연결재무제표에 반영하였습니다.

(\*5) 당기 중 명칭이 JSC LG Electronics Almaty Kazakhstan에서 LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership으로, LG Electronics Hellas S.A에서 LG ELECTRONICS HELLAS SINGLE MEMBER SA로 변경되었습니다.

(2) 주요 종속기업의 재무정보(내부거래 제거 전)

- 2020년

(단위: 백만원)

종속기업	자산	부채	자본	매출	당기순손익
엘지이노텍주	5,492,250	3,324,321	2,167,929	9,356,785	186,482
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	4,696,966	3,628,900	1,068,066	13,529,003	165,698
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	1,794,505	1,759,706	34,799	466,122	1,425
LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	1,412,013	520,509	891,504	2,222,889	227,775
LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	1,576,031	907,399	668,632	5,555,987	196,815
LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	1,366,972	822,907	544,065	3,189,019	69,218
Zenith Electronics LLC(Zenith)	1,177,664	95,257	1,082,407	126,915	19,838
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1,086,969	487,296	599,673	1,925,683	179,773
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	932,506	383,556	548,950	1,545,533	124,331
주하이프라자	1,013,618	842,298	171,320	2,890,533	3,768
LG Innotek Vietnam Hai Phong Co.,Ltd.(LGITVH)	792,107	495,851	296,256	1,743,226	98,564
ZKW Lichtsysteme GmbH	792,131	402,098	390,033	720,092	(2,341)
LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	917,289	975,625	(58,336)	270,881	51,739
LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	727,807	420,514	307,293	1,248,006	41,394
ZKW Group GmbH	783,685	479,713	303,972	110,058	(4,020)
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	1,047,022	907,564	139,458	2,853,253	4,425
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	771,380	543,273	228,107	1,212,638	31,526
LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	662,949	289,198	373,751	1,228,193	52,249
P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	765,136	396,357	368,779	1,523,004	19,964
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	659,139	445,672	213,467	1,790,173	45,102

- 2019년

(단위: 백만원)

종속기업	자산	부채	자본	매출	당기순손익
엘지이노텍주	5,070,125	3,093,240	1,976,885	8,042,528	80,658
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	4,198,780	3,212,631	986,149	12,675,238	189,763
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	2,187,220	2,154,955	32,265	486,702	1,328
LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	1,388,314	427,032	961,282	2,689,243	310,986
LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	1,343,056	823,654	519,402	4,101,008	178,711
LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	1,245,535	747,770	497,765	2,792,718	67,949

Zenith Electronics LLC(Zenith)	1,167,950	36,033	1,131,917	118,148	33,717
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1,105,865	520,535	585,330	2,088,580	53,506
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	997,741	359,536	638,205	1,486,756	88,869
㈜하이프라자	886,765	708,045	178,720	2,828,000	1,471
LG Innotek Vietnam Hai Phong Co.,Ltd.(LGITVH)	830,101	614,326	215,775	1,489,375	80,488
ZKW Lichtsysteme GmbH	821,432	441,363	380,069	898,127	41,856
LG Electronics (China) Co., Ltd.(LGECH)	722,510	830,334	(107,824)	323,864	15,715
LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	648,200	368,298	279,902	1,301,208	50,704
ZKW Group GmbH	640,509	340,845	299,664	3,032	29,530
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	630,537	500,620	129,917	2,191,881	24,001
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	607,191	411,382	195,809	1,158,517	40,291
LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	589,208	244,389	344,819	1,242,288	44,509
P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	589,151	215,266	373,885	1,349,015	65,682
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	482,000	273,422	208,578	1,385,210	43,991

(3) 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보  
- 엘지이노텍 주식회사와 그 종속기업

1) 비지배지분이 보유한 소유지분율과 누적비지배지분

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
비지배지분이 보유한 소유지분율	59.2%	59.2%
누적비지배지분	1,466,760	1,319,261

2) 비지배지분에 귀속된 당기순이익과 배당금

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
비지배지분에 배분된 당기순이익	155,225	69,221
비지배지분에 귀속된 배당금	4,204	4,204

3) 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결재무상태표(내부거래 제거전)

(단위: 백만원)

과 목	2020.12.31	2019.12.31
자산 총계	6,038,600	5,770,780
유동자산	3,161,800	2,530,944
비유동자산	2,876,800	3,239,836
부채 총계	3,610,912	3,566,176
유동부채	2,284,222	2,046,234
비유동부채	1,326,690	1,519,942

자본 총계	2,427,688	2,204,604
지배기업의 소유주지분	2,427,688	2,204,604
비지배지분	-	-

4) 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결포괄손익계산서(내부거래 제거 전)

(단위: 백만원)

과 목	2020년	2019년
매출액	9,633,217	8,302,068
당기순이익	236,128	102,300
기타포괄이익	(5,940)	(8,832)
총포괄이익	230,188	93,468

5) 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업의 요약 연결현금흐름표(내부거래 제거전)

(단위: 백만원)

과 목	2020년	2019년
영업활동으로 인한 현금흐름	950,268	769,041
투자활동으로 인한 현금흐름	(826,162)	(354,331)
재무활동으로 인한 현금흐름	(167,158)	(238,874)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	(8,330)	2,492
현금및현금성자산의 증가	(51,382)	178,328
기초의 현금및현금성자산	799,575	621,247
매각예정분류자산으로 분류된 현금및현금성자산	(53,586)	-
기말의 현금및현금성자산	694,607	799,575

(4) 종속기업에 대한 유의적인 제약

1) 연결회사의 자산 사용 및 부채 상환에 대한 유의적인 제약

이집트, 알제리, 러시아 및 카자흐스탄 등에 위치한 종속기업이 보유한 현금 및 단기금융상품 등은 해당 국가의 외환규제를 받습니다. 따라서, 해당 국가의 현금 및 단기금융상품의 외부 반출에 대한 제약이 존재합니다.

2) 연결회사의 자산 사용 및 부채 상환을 제약할 수 있는 비지배지분 방어권의 성격과 범위는 다음과 같습니다.

종속기업	비지배지분 방어권의 성격과 범위
LG-Shaker Co., Ltd.(LGESR)	재무제표 확정 및 배당 결정 시 만장일치 승인 필요

(5) 종속기업 지분 변동

지배력 상실없이 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과는 없습니다.

(6) 당기 중 신규로 연결재무제표의 작성대상 범위에 포함된 회사

종속기업	사유	소재지	지배 지분율	결산월	주요사업
Alphonso Inc.	지분인수	미국	56.4%	12월	광고
Alphonso Labs Private Limited	지분인수	인도	56.4%	3월	광고

(7) 당기 중 연결재무제표의 작성대상 범위에서 제외된 회사

종속기업	사유	소재지
HIPLAZA (Shenyang) Trading Co., Ltd.	청산	중국
LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd.(LGEKS)	청산	중국
Tianjin Lijie cartridge heater Co., Ltd.(LGETL)	청산	중국

(8) 당기 중 지배력 상실 관련 손익

LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd. 및 Tianjin Lijie cartridge heater Co., Ltd.의 청산으로 각각 3,153백만원의 손실과 7백만원의 이익을 인식하였으며, HIPLAZA (Shenyang) Trading Co., Ltd.의 지배력 상실 관련 손익은 없습니다.

2. 중요한 회계정책 :

연결재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기업회계기준서(이하 "기업회계기준서" 또는 "기준서")와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 '주석3'에서 설명하고 있습니다.

2.1.1 회계정책과 공시의 변경

(1) 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 신규로 적용한 제·개정 기업회계기준서

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하였습니다. 중요성 판단 시 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다.

상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - COVID-19 관련 임차료 면제·할인유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법의 적용 요건을 충족하는 경우, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 리스변경으로 회계처리하지 않고, 당기손익으로 인식합니다.

연결회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정에 따라 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였으나, 2020년 1월 1일 기초 이익잉여금에 반영할 최초 적용으로 인한 누적효과는 없고 비교 표시된 전기 연결재무제표도 재작성되지 않았습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 2020년 12월 31일 현재 제·개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융

## 상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체 시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### - 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### - 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### - 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### - 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

### - 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채

의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 연결재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.2 연결기준

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

### (1) 종속기업

종속기업은 회사가 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기업회계기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업 간에 발생하는 거래로 인한 채권·채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식합니다.

연결회사 내의 기업 간에 발생하는 거래로 인한 채권·채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 지분으로 자본에 직접 인식합니다.

연결회사가 지배력을 상실하는 경우 종전 종속기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시

점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 행사할 수는 있으나 지배력은 없는 모든 기업으로, 일반적으로 의결권 있는 주식의 20% 내지 50%를 소유하고 있는 피투자 기업입니다. 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용하여 회계처리 합니다. 연결회사의 관계기업 투자금액은 취득시 식별된 영업권을 포함하며, 손상차손누계액 차감 후 금액으로 표시합니다('주식 14' 참조).

관계기업 투자의 취득 이후 발생하는 관계기업의 손익에 대한 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 당기손익으로 인식하고, 관계기업의 잉여금 변동액 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액은 잉여금으로 인식합니다. 취득 후 누적변동액은 투자금액의 장부금액에서 조정합니다. 관계기업의 손실에 대한 연결회사의 지분이 기타 무담보 채권을 포함한 관계기업 투자금액과 동일하거나 이를 초과하게 되면 연결회사는 관계기업을 위해 대납하였거나 의무를 부담하게 된 경우를 제외하고는 더 이상의 손실을 인식하지 않습니다.

연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분을 제거하고 있습니다. 미실현손실도 그 거래가 이전된 자산이 손상되었다는 증거를 제시하지 않는 경우 동일하게 제거되고 있습니다. 관계기업의 회계정책은 회사의 회계정책과의 일관성을 위해 필요한 경우 변경하여 적용하고 있습니다. 연결회사의 지분율이 감소하였으나 유의적 영향력이 계속 유지되는 경우의 지분감소액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업 참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

## (4) 비지배지분과의 거래

연결회사는 비지배지분과의 거래를 연결회사 주주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분에 해당하는 금액과 지불한 대가의차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분과의 거래로부터 발생하는 손익 또한 자본에서 처리됩니다.

## (5) 사업결합

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리하고 있습니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급 약정으로부터 발생하는 자산이나 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기업회계기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측

정합니다. 취득관련원가는 발생 시 당기비용으로 인식합니다.

사업결합이 단계적으로 발생한 경우 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분은 취득일에 공정가치로 재측정하며 변동분은 당기손익으로 인식합니다.

이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다('주석 2.14' 참조). 또한, 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.3 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표 '주석 4'에 공시하였습니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결회사는 개별기업의 재무제표 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식하고 있습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족하는 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하는 외화표시 화폐성 채무증권의 공정가치 변동은 상각후원가의 변동으로 인한 부분과 기타 채무증권의 장부금액 변동으로 구분하며, 상각후원가의 변동부분에서 발생한 외환차이는 당기손익으로, 기타 장부금액의 변동에서 발생한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보고하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식하고 있습니다.

### (3) 표시통화로의 환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 개별기업의 경영성과와 재무상태는 다음과 같은 방법으로 표시통화로 환산하고 있습니다.

- 1) 자산과 부채는 보고기간말의 환율로 환산하고 있습니다.
- 2) 수익과 비용은 해당기간 월별 평균환율로 환산하고 있습니다.
- 3) 위 1), 2)의 환산에서 발생하는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 자본항목으로 인식한 외환차이의 누계액은 처분 손익을 인식하는 시점에 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외기업의 취득에서 발생하는 영업권과 공정가치 조정액은 취득하는 회사의 자산·부채로 간주하며, 보고기간말 환율로 환산하고 있습니다.

## 2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

## 2.6 금융상품

### 2.6.1 분류

#### (1) 금융자산

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

#### (2) 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

## 2.6.2 인식과 측정

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식하고 있습니다. 금융자산이나 금융부채는 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

### (1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거하여 다음의 세 범주로 분류합니다.

#### (가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

#### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

### (2) 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포

괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익' 또는 '기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### 2.6.3 손상

상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 미래전망정보에 근거하여 기대신용손실로 평가됩니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권, 계약자산과 리스채권에 대해서는 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

### 2.6.4 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

### 2.6.5 제거

금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 표시하고 있습니다.

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.7 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식하며 이후 공정가치를 재측정하고 있습니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 못하는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

한편, 현금흐름위험회피 적용요건을 충족하는 경우, 파생상품에서 외화 베이스 스프레드를 제외한 부분만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

외화 베이스 스프레드를 제외한 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고, 비효과적인 부분은 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 위험회피대상항목과 관련된 파생상품의 외화 베이스 스프레드 변동은 기타포괄손익으로 인식합니다.

기타포괄손익에 누적된 금액은 위험회피대상이 손익에 영향을 미치는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다. 향후 예상거래가 더 이상 발생하지 아니할 것으로 기대되는 경우에는 기타포괄손익으로 인식한 누적손익을 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

## 2.8 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재화 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 대손충당금을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

## 2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 월 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 기타 직접원가와 정상조업도에 근거한 관련 제조간접비로 구성됩니다. 한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

## 2.10 매각예정분류자산 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 '매각예정분류자산'으로 분류하며, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

영업활동이 종료된 영업의 구분단위 또는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분 단위가 주요 사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후손익을 손익계산서에 중단영업손익의 과목으로 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 주석으로 표시하고 있습니다.

## 2.11 유형자산

유형자산은 역사적원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

토지는 감가상각을 하고 있지 아니하며, 그 외 자산의 감가상각액은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 제외한 금액에 대하여 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

과 목	대표추정 내용연수
건물 및 구축물	20년, 40년
기계장치	5년, 10년
공구와기구	5년
비품	5년
기타의유형자산	5년

매 회계연도말에 자산의 감가상각방법, 잔존가치와 경제적 내용연수를 검토하고 필요한 경우 조정을 하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다. 자산의 처분손익은 처분대가와 자산의 장부금액의 차이로 결정되며, 손익계산서의 '기타영업외수익(비용)'으로 표시하고 있습니다.

## 2.12 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.13 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식하고 있습니다.

수익과 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 원가와 대응될 수 있는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다.

유형자산과 관련된 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 차감하는 방식으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.14 무형자산

### (1) 영업권

이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가

치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 영업권은 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

## (2) 산업재산권

취득한 산업재산권은 역사적원가로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 한정된 내용연수를 가지고 있으며 원가에서 상각누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 10년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

## (3) 개발비

신제품 개발 프로젝트는 상품 기획, 설계 기획, 설계 시작, 양산 검증, 양산 승인, 출하 승인 단계로 진행됩니다. 일반적으로 설계 시작 단계부터 발생한 지출을 개발비로인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용 처리하고 있습니다. 개발비로 계상된 원가는 연결회사에 의해 통제되면서, 식별 가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생되었으며, 다음의 요건을 모두 충족합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현 가능성이 높음
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있음
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있음
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있음
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용 가능함
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있음

개발비는 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 추정 경제적 내용연수 (대표추정 내용연수: 1년, 3년) 동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

## (4) 회원권

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로, 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고 있으며, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다.

## (5) 기타의 무형자산

기타의 무형자산은 무형자산의 정의를 충족하는 고객관계, 기술가치, 소프트웨어 등을 포함하고 있으며, 사용이 가능한 시점부터 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 5년, 10년) 동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

## 2.15 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습

니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 20년, 40년)에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.16 비금융자산의 손상

영업권이나 비한정내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있으며, 상각하는 자산의 경우는 매 보고기간말에 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있다면 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며 당기손익으로처리하고 있습니다. 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치의 평가는 과거 실적과 시장성장에 대한 예측에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하고, 당해 영업부분의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율로 할인하여 산정합니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 분류하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

## 2.17 매입채무

매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 재화 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고, 그렇지 아니한 경우 비유동부채로 분류합니다. 매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 다만, 거래일로부터 만기가 1년 이내에 도래하는 매입채무의 경우 최초 공정가치 인식액과 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가의 유의적인 차이는 없습니다.

## 2.18 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2.19 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.

- (1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.20 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다.

판매보증충당부채는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추산하여 인식하고 있습니다. 임차자산에 대해서 임차계약에 의거하여 계약기간이 만료된 후에 반드시 원상을 회복하여야 하는 경우, 이러한 원상회복을 위해 시설물을 제거, 해체, 수리하는데 소요될 것으로 추정되는 비용의 현재가치를 복구충당부채로 계상하고 있습니다. 소송 혹은 분쟁 등과 관련해 경제적 효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 높고 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 그 금액을 소송충당부채 등으로 계상하고 있습니다.

또한, 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발상황으로 주석기재하고 있습니다('주석36' 참조).

## 2.21 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

당기법인세비용은 연결회사가 영업을 영위하고 과세대상수익을 창출하는 국가에서 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세법에 기초하여 계산합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 의존하는 경우 연결회사가 세무 보고를 위해 취한 입장을 주기적으로 평가하고 과세당국에 지급할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이

연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

종속기업 및 관계기업에 대한 투자자산과 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 회사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.22 종업원급여

### (1) 퇴직급여

연결회사는 다양한 형태의 퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 충당하고 있습니다. 연결회사는 확정기여제도와 확정급여제도를 모두 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 연결회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도입니다. 해당 기금이 현재나 과거 기간의 종업원 용역과 관련하여 지급하여야 할 급여 전액을 지급하기에 충분한 자산을 보유하지 못하는 경우에도 추가적인 기여금을 납부할 법적 의무나 의제의무를 부담하지 않습니다. 확정기여제도와 관련하여 연결회사는 상장되거나 비상장으로 관리되고 있는 연금보험제도에 의무적으로나 계약에 의해 또는 자발적으로 기여금을 지급하고 있습니다. 기여금이 지급된 이후에 더 이상의 미래 의무를 부담하지 않습니다. 기여금은 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 종업원급여비용으로 인식하고 있습니다. 선급 기여금은 초과 기여금으로 인해 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 '순확정급여부채'는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립적이고 적격인 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 한편 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

제도개정이나 축소로 인한 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## (2) 장기종업원급여

연결회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정하며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리인에 의해 평가하고 있습니다.

## (3) 해고급여

해고급여는 종업원이 통상적인 퇴직시점 이전에 연결회사에 의해 해고되거나 종업원이 해고의 대가로 연결회사가 제안하는 급여를 수락하는 경우 지급하고 있습니다. 연결회사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때 또는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중이른 날에 해고급여를 인식하고 있습니다.

## (4) 주식기준보상

연결회사의 종속기업 취득일 현재 피취득자의 종업원이 보유하고 있는 종속기업에 대한 주식결제형 주식기준보상거래를 연결회사가 연결회사의 주식기준보상거래로 대체하지 않는 경우에는 피취득자의 주식기준보상거래는 취득일 현재의 시장기준측정치로 측정됩니다. 만약 피취득자의 주식기준보상거래가 취득일 전에 가득되는 경우에는 피취득자의 주식기준보상거래는 피취득자에 대한 비지배지분의 일부로 포함됩니다. 그러나 만약 피취득자의 주식기준보상거래가 취득일까지 가득되지 않는 경우에는 가득되지 않은 주식기준보상거래의 시장기준측정치는 주식기준보상거래의 총가득기간과 원래 가득기간 중 더 긴 기간에 대한 완료된 가득기간의 비율에 근거하여 피취득자에 대한 비지배지분에 배분되며, 잔액은 사업결합 후 근무용역에 대한 보상원가로 인식합니다.

## 2.23 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다.

회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.24 수익인식

### (1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객에게 생활가전제품, 이동단말기, TV와 모니터, 자동차 부품 및 인포메이션 디스플레이 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다. 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

국제무역거래의 조건에 대한 해석에 따른 국제규칙(INCOTERMS 2010) 중 수출자가 운송료(보험료 포함)를 부담하는 선적지 인도 조건을 적용하여 계약된 수출 거래에 대해서는 고객에게 제공하는 운송 용역을 재화의 판매와 구분되는 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

## (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 많으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 연간예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채 및 반품가능성에 대한 계약부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

로열티 계약에서 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없는 경우, 해당 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산권사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 연결회사는 동 로열티 수익을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

## (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사는 고객이 주문한 기계 또는 설계도면을 제작하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 연결회사는 계약 조건을 분석한 결과 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 있다고 판단되어, 투입법을 이용하여 진행률을 측정하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

고객에게 별도로 제공하는 용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

연결회사가 보유한 상표권에 대한 라이선스 대가를 관계기업으로부터 수령하고 있습니다. 연결회사는 상표권 가치를 지속적으로 업그레이드 하면서, TV, 인터넷 포털, 전시회, 로드쇼 등 다양한 매체를 활용한 홍보활동을 하고 있습니다. 상표권 라이선스 약속의 성격은 고객에게 라이선스 기간 동안 연결회사의 지적재산에 접근할 수 있도록 하는 것이므로 약속된 라이

선스를 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

그 밖에 렌탈사업 및 임대, 추가 보증 등에서 발생하는 수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

#### (4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

#### (5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

#### (6) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

#### (7) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지않는 실무적 간편법을 사용합니다.

### 2.25 리스

#### (1) 리스이용자로서의 회계처리

연결회사는 사무실, 창고, 소매매장, 장비, 자동차 등 다양한 형태의 리스 계약을 체결하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결회사는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일

과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의기간동안 감가상각합니다.

#### (가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

#### (나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 리스의 내재 이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 기초자산이 US\$ 5,000 이하의 IT 기기 등으로 구성되어 있습니다.

#### (2) 리스제공자로서의 회계처리

리스제공자는 각 리스를 운용리스 아니면 금융리스로 분류합니다. 기초자산 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 운용리스로 분류합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 연결재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

#### 2.26 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

#### 2.27 주당손익

기본주당손익은 보통주당기순손익을 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정합니다. 우선주는 참가적 우선주로서 회사의 이익분배에 참여할 권리가 있으므로 우선주에 대해서도 주당손익을 산정합니다.

## 2.28 온실가스 배출권과 배출부채

배출권은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 정부로부터 할당 받은 온실가스 배출허용량을 의미합니다. 최초 정부로부터 무상으로 할당 받은 배출권은 영(0)으로 측정하며, 거래소 등 시장에서 추가로 매입한 배출권은 취득원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 배출권의 후속 측정은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 배출부채는 해당 이행연도 분에 대해 정부에 제출할 목적으로 보유한 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 보고기간말 현재 예상되는 지출액을 더하여 측정하고 있습니다. 배출권과 배출부채는 각각 연결재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류하고 있습니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 판단 :

추정과 판단은 지속적으로 평가되며, 역사적 경험 및 합리적이라고 판단되는 미래 사건에 대한 기대를 포함한 기타 요소에 기초합니다.

### 3.1 중요한 회계추정 및 가정

미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 연결회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 수익인식

기계제작, 설치용역제공거래를 포함한 일부 거래에 대하여 그 수행의무 완료까지의 진행률을 측정하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 동 거래의 완료를 위한 원가를 추정하여 진행률을 측정하고 있으며 이러한 추정을 수반한 수익금액 측정 요소는 변동될 수 있습니다.

#### (2) 영업권 등의 손상차손

정기적으로 영업권 등의 손상여부를 검토하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능금액은 처

분부대원가를 차감한 공정가치 또는 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

### (3) 법인세

보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

### (4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 적용하여 결정하고 있습니다. 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

### (5) 충당부채

보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험 등에 기초한 추정에 근거하여 결정하고 있습니다.

### (6) 순확정급여부채

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 적용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여채무의 정산시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 적용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 수익률을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 확정급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 현재의 시장상황에 근거하고 있습니다.

### (7) 개발비

프로젝트의 기술적 실현가능성 및 경제적 효익의 유입가능성에 대한 합리적인 확신이 가능한 경우에 한하여 자산화하고 있으며 정기적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 프로젝트별 회수가능액은 과거 경험 및 미래 사업계획에 근거한 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

### (8) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

연결회사는 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치

는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

### 3.2 연결회사의 회계정책 적용을 위한 중요한 판단

연결회사는 보유 지분을 및 나머지 주주의 지분분포와 과거 주주총회에서 의결 양상 등을 고려하여 사실상의 지배력을 판단하고 있습니다.

### 4. 부문별 정보 :

연결회사의 보고부문인 사업본부는 서로 다른 제품과 용역을 제공하는 전략적 사업단위입니다. 각 사업은 서로 다른 기술과 마케팅전략에 따라 별도로 운영되고 있습니다. 보고기간말 현재 제조 및 판매하고 있는 각 사업본부별 주요 제품은 다음과 같으며, 비교표시된 전기의 정보는 당기와 동일한 기준에 따라 표시하고 있습니다.

보고부문	약칭	주요 제품 유형
Home Appliance & Air Solution	H&A	냉장고, 세탁기, 에어컨, 청소기 등
Home Entertainment	HE	TV, Audio, 뷰티기기 등
Mobile Communications	MC	이동단말
Vehicle component Solutions	VS	자동차 부품
Business Solutions	BS	모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등
엘지이노텍(주)와 그 종속기업	이노텍	카메라모듈, 기판소재, 모터/센서 등
기타부문	기타	설비제작 등

#### (1) 부문별 매출액 및 영업이익(손실) 등에 관한 정보

(단위: 백만원)

구 분	2020년								
	H&A	HE	MC	VS	BS	이노텍	기타(*1)	내부거래(*2)	합 계
매출액	22,269,052	13,179,808	5,217,131	5,801,501	6,007,461	9,633,217	2,046,815	(892,939)	63,262,046
외부고객 매출	22,218,379	13,172,486	5,214,723	5,801,499	6,005,478	9,088,964	1,760,517	-	63,262,046
내부고객 매출	50,673	7,322	2,408	2	1,983	544,253	286,298	(892,939)	-
영업이익(손실) (*3)	2,352,632	969,657	(841,172)	(367,496)	457,794	606,695	16,877	-	3,194,987
감가상각비 및 무형자산상각비	679,531	272,604	142,728	502,282	222,649	686,086	121,528	-	2,627,408

(단위: 백만원)

구 분	2019년								
	H&A	HE	MC	VS	BS	이노텍	기타(*1)	내부거래(*2)	합 계
매출액	21,515,495	13,286,002	5,966,679	5,465,403	6,096,422	8,302,068	2,563,968	(889,862)	62,306,175
외부고객 매출	21,465,991	13,276,671	5,963,894	5,465,367	6,088,108	7,711,517	2,334,627	-	62,306,175
내부고객 매출	49,504	9,331	2,785	36	8,314	590,551	229,341	(889,862)	-
영업이익(손실) (*3)	1,996,128	788,955	(1,009,761)	(194,944)	485,935	403,129	(33,303)	-	2,436,139

감가상각비 및 무형자산상각비	606,890	296,912	162,540	433,636	213,940	590,450	174,260	-	2,478,628
--------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---	-----------

(\*1) 기타부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 등을 포함하고 있습니다.

(\*2) 부문 간 매출은 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 회계처리합니다.

(\*3) 영업이익(손실)을 구성하지 않는 기타 손익 항목은 최고영업의사결정자가 부문 별로 구분하여 검토하지 아니하므로 별도 기재하지 아니하였습니다.

## (2) 부문별 자산 및 부채

(단위: 백만원)

보고부문	2020.12.31		2019.12.31	
	자산	부채	자산	부채
H&A	20,963,845	11,711,590	18,401,578	10,601,109
HE	11,824,138	8,755,478	11,469,932	8,630,475
MC	3,502,099	7,608,219	3,909,919	7,009,620
VS	6,509,025	7,671,125	6,076,567	6,293,054
BS	5,430,686	4,000,435	5,118,346	3,904,482
이노텍	6,038,600	3,610,912	5,770,780	3,566,176
소 계(*)	54,268,393	43,357,759	50,747,122	40,004,916
기타 및 내부거래	(6,064,166)	(12,695,657)	(5,887,247)	(11,570,179)
합 계	48,204,227	30,662,102	44,859,875	28,434,737

(\* ) 보고부문의 자산·부채 금액은 내부거래 제거 전이며 공통 자산과 부채를 부문별영업에 근거해 배부한 후의 금액입니다.

## (3) 지역별 비유동자산

(단위: 백만원)

지역	비유동자산(*)	
	2020.12.31	2019.12.31
대한민국	12,150,444	12,044,015
중국	899,453	1,061,738
아시아	935,727	1,050,815
북미	1,450,716	1,305,270
유럽	1,327,801	1,287,997
중남미	98,476	144,053
중동 및 아프리카	106,761	119,002
러시아 등	144,079	184,792
합 계	17,113,457	17,197,682

(\* ) 유형자산, 무형자산 및 투자부동산 금액의 합계입니다.

(4) 당기 및 전기 중 연결회사 전체 외부고객으로부터의 수익 중 주요 고객들로부터의 매출액 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년	관련 보고부문
주요 고객 A	6,532,144	5,187,144	이노텍 등

5. 범주별 금융상품 및 금융자산과 금융부채의 상계 :

(1) 보고기간말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산	2020.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합계
현금및현금성자산	5,896,309	-	-	-	5,896,309
금융기관예치금	140,921	-	-	-	140,921
매출채권	6,352,015	802,917	-	-	7,154,932
기타수취채권	904,597	-	-	-	904,597
기타금융자산	1,612	117,420	41,751	-	160,783
합계	13,295,454	920,337	41,751	-	14,257,542

금융부채	2020.12.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합계
매입채무	8,728,159	-	-	8,728,159
차입금	9,919,755	-	-	9,919,755
리스부채	-	-	862,060	862,060
기타지급채무	3,619,104	-	-	3,619,104
기타금융부채	-	26,913	170,519	197,432
합계	22,267,018	26,913	1,032,579	23,326,510

(단위: 백만원)

금융자산	2019.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합계
현금및현금성자산	4,777,368	-	-	-	4,777,368
금융기관예치금	105,339	-	-	-	105,339
매출채권	5,747,968	612,320	-	-	6,360,288
기타수취채권	1,077,107	-	-	-	1,077,107
기타금융자산	1,612	69,762	25,867	4,400	101,641
합계	11,709,394	682,082	25,867	4,400	12,421,743

금융부채	2019.12.31			
	상각후	당기손익	기타	합계

	원가측정	공정가치측정		
매입채무	6,820,644	-	-	6,820,644
차입금	10,487,338	-	-	10,487,338
리스부채	-	-	771,424	771,424
기타지급채무	3,319,986	-	-	3,319,986
기타금융부채	-	14,345	100,803	115,148
합 계	20,627,968	14,345	872,227	21,514,540

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2020년				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	96,010	-	-	-	96,010
외환차이	(521,517)	(73,313)	-	-	(594,830)
대손상각비	(12,151)	-	-	-	(12,151)
매출채권처분손실	(3,704)	(6,042)	-	-	(9,746)
배당금수익	-	1,280	3,472	-	4,752
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	184	-	184
파생상품손익(당기손익)	-	-	80,302	-	80,302
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	22,285	-	-	22,285
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	963	963

금융부채 관련 이익(손실)	2020년			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(311,211)	-	(55,959)	(367,170)
외환차이	425,700	-	(55,961)	369,739
파생상품손익(당기손익)	-	(68,622)	-	(68,622)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	(15,999)	(15,999)
기타	(4,104)	-	-	(4,104)

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2019년				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	143,484	-	-	-	143,484
외환차이	150,894	(38,827)	-	-	112,067
대손상각비	(27,526)	-	-	-	(27,526)
매출채권처분손실	(6,162)	(12,957)	-	-	(19,119)
배당금수익	-	420	273	-	693
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	120	-	120
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 처분손익	-	(206)	-	-	(206)
파생상품손익(당기손익)	-	-	51,413	-	51,413
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	8,633	-	-	8,633

세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	144	144
-------------------	---	---	---	-----	-----

금융부채 관련 이익(손실)	2019년			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(376,172)	-	(31,027)	(407,199)
외환차이	(144,103)	-	19,776	(124,327)
파생상품손익(당기손익)	-	(50,735)	-	(50,735)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	(26,314)	(26,314)
기타	(2,852)	-	-	(2,852)

(3) 보고기간말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는금융자산 및 금융부채의 종류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2020.12.31	인식된 금융상품	상계되는 인식된 금융상품	재무상태표에 표시되는 금융상품 순액	재무상태표에서 상계되지 않은 관련 금액		순 액
				금융상품	수취한 현금담보	
금융자산						
매출채권	315,471	(302,988)	12,483	-	-	12,483
금융부채						
매입채무	590,643	(302,988)	287,655	-	-	287,655

(단위: 백만원)

2019.12.31	인식된 금융상품	상계되는 인식된 금융상품	재무상태표에 표시되는 금융상품 순액	재무상태표에서 상계되지 않은 관련 금액		순 액
				금융상품	수취한 현금담보	
금융자산						
매출채권	219,456	(207,926)	11,530	-	-	11,530
금융부채						
매입채무	319,739	(207,926)	111,813	-	-	111,813

6. 현금및현금성자산과 금융기관예치금 :

(1) 현금및현금성자산

연결재무상태표의 현금및현금성자산은 연결현금흐름표의 현금및현금성자산과 동일하며, 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
현금	362	331
예금	5,895,947	4,777,037
합 계	5,896,309	4,777,368

(2) 금융기관예치금

보고기간말 현재 금융기관예치금 중 사용이 제한되어 있는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동항목:		
상생협력예치금	80,000	65,500
기타	2,018	471
소 계	82,018	65,971
비유동항목:		
당좌개설보증금	65	65
국책과제	1,338	1,456
기타	57,500	37,847
소 계	58,903	39,368
합 계	140,921	105,339

7. 매출채권 및 기타수취채권 :

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 채권액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31			2019.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	7,267,448	(112,516)	7,154,932	6,471,588	(111,300)	6,360,288
유동성 기타수취채권	465,655	(19,229)	446,426	655,673	(16,523)	639,150
비유동성 기타수취채권	458,206	(35)	458,171	438,545	(588)	437,957

(2) 보고기간말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타수취채권:		
단기대여금	10,573	14,006
미수금	246,062	362,395
미수수익	101,673	167,624
보증금	88,118	95,125
소 계	446,426	639,150
비유동성 기타수취채권:		

장기대여금		112,757	88,690
장기미수금		41,864	58,532
보증금		303,550	290,735
소 계		458,171	437,957
합 계		904,597	1,077,107

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 채권액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31				2019.12.31			
	매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계	매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계
연체되지 않은 채권	6,561,201	433,690	454,787	7,449,678	5,597,436	622,192	421,649	6,641,277
연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권								
6개월 이하	466,159	10,202	1,526	477,887	634,275	15,934	13,460	663,669
7-12개월	20,397	1,087	1,863	23,347	20,937	568	1,844	23,349
12개월 초과	32,328	5,306	30	37,664	20,414	4,081	1,592	26,087
소 계	518,884	16,595	3,419	538,898	675,626	20,583	16,896	713,105
개별적으로 손상된 채권	187,363	15,370	-	202,733	198,526	12,898	-	211,424
합 계	7,267,448	465,655	458,206	8,191,309	6,471,588	655,673	438,545	7,565,806

(4) 연결회사는 채권의 연령 분석 및 과거의 대손경험율을 토대로 추산한 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(5) 연결회사는 채무자의 부도 및 파산 등의 사유로 개별적으로 손상된 채권을 사고채권으로 분류합니다. 사고채권은 회생채권 및 기타 사고채권으로 구분되며 회생채권은 예상 변제금액을 고려하여 손상평가를 수행하고, 기타 사고채권은 담보의 종류 및 금액을 고려하여 손상차손을 인식합니다.

(6) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020년				
	기초	대손상각비(환입)	채권 제각	기타	기말
매출채권	111,300	5,915	(16,865)	12,166	112,516
유동성 기타수취채권	16,523	6,784	(34)	(4,044)	19,229
비유동성 기타수취채권	588	(548)	-	(5)	35

(단위: 백만원)

구 분	2019년				
	기초	대손상각비	채권 제각	기타	기말
매출채권	91,015	23,270	(6,307)	3,322	111,300
유동성 기타수취채권	12,893	3,747	(411)	294	16,523
비유동성 기타수취채권	78	509	-	1	588

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 연결손익계산서의 '판매비'에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 '기타영업외비용'에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 감소는 일반적으로 과거 대손설정의 사유가 해소되거나 회수가능성이 없는 채권을 제각할 경우 발생하고 있습니다.

(7) 보고기간말 현재 양도되었으나 전체가 제거되지 않은 금융자산 및 관련된 부채는 없습니다.

8. 기타금융자산 및 기타금융부채 :

(1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
기타금융자산:		
파생금융자산	4,292	6,943
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	117,420	69,762
당기손익-공정가치 측정 금융자산	37,459	23,324
상각후원가 측정 금융자산	1,612	1,612
합 계	160,783	101,641
유동항목	4,292	5,138
비유동항목	156,491	96,503

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
기타금융부채:		
파생금융부채	197,318	115,013
금융보증부채	114	135
합 계	197,432	115,148
유동항목	19,961	7,175
비유동항목	177,471	107,973

(2) 파생금융자산 및 파생금융부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생금융상품:				
통화선도계약	2,542	19,847	2,543	7,060
통화스왑계약	1,750	-	2,595	-

소 계	4,292	19,847	5,138	7,060
비유동성 파생금융상품:				
통화스왑계약	-	65,581	1,805	8,703
이자율스왑계약	-	111,890	-	99,250
소 계	-	177,471	1,805	107,953
합 계	4,292	197,318	6,943	115,013

보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역은 '주석 40'에 표시하고 있습니다.

### (3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

#### 1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	기말
시장성 있는 지분증권	18,638	-	-	6,976	32,921	(432)	58,103
시장성 없는 지분증권	51,124	23,064	(224)	(6,976)	(5,415)	(2,256)	59,317
합 계	69,762	23,064	(224)	-	27,506	(2,688)	117,420

(단위: 백만원)

구분	2019년						
	기초	취득	처분	평가손익	기타	기말	
시장성 있는 지분증권	20,463	-	(774)	(1,156)	105	18,638	
시장성 없는 지분증권	34,055	17,115	(10,808)	10,224	538	51,124	
채무증권	1,552	-	(1,587)	(22)	57	-	
합 계	56,070	17,115	(13,169)	9,046	700	69,762	

2) 전기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 채무증권 중 1,587백만원을 매각하였으며, 이에 따라 관련된 기타포괄손익누계액 260백만원을 제거하고 32백만원의 처분이익을 기타영업외 수익으로, 238백만원의 처분손실을 기타영업외비용으로 인식하였습니다. 당기 중 기타포괄손익-공정가치 측정 채무증권 중 매각한 금액은 없습니다.

### (4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(단위: 백만원)

구분	2020년						
	기초	취득	처분	평가손익	기타	기말	
시장성 없는 지분증권	21,572	12,560	(4,774)	486	-	29,844	
채무증권	1,752	8,252	(1,556)	(302)	(531)	7,615	
합 계	23,324	20,812	(6,330)	184	(531)	37,459	

(단위: 백만원)

구분	2019년						
	기초	취득	처분	사업양도로	평가손익	기타	기말

				인한 감소			
시장성 없는 지분증권	18,488	10,932	(1,349)	(6,594)	8	87	21,572
채무증권	1,611	-	-	-	112	29	1,752
합 계	20,099	10,932	(1,349)	(6,594)	120	116	23,324

(5) 상각후 원가 측정 금융자산

1) 상각후 원가 측정 금융자산의 만기내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
1년 이내	-	-
1년 초과 5년 이내	1,612	1,612
합 계	1,612	1,612

2) 당기 중 상각후원가 측정 금융자산과 관련하여 29백만원(2019년: 30백만원)의 이자수익을 인식하였습니다. 또한, 당기와 전기 중 상각후원가 측정 금융자산에 대하여손상차손으로 인식한 금액은 없습니다.

9. 재고자산 :

(1) 보고기간말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			2019.12.31		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
제품 및 상품	4,344,610	(101,164)	4,243,446	3,477,772	(119,958)	3,357,814
재공품	528,004	(6,433)	521,571	376,397	(12,665)	363,732
원재료 및 저장품	2,522,056	(79,136)	2,442,920	2,039,659	(138,212)	1,901,447
기타의 재고자산	269,576	(30,356)	239,220	280,725	(40,300)	240,425
합 계	7,664,246	(217,089)	7,447,157	6,174,553	(311,135)	5,863,418

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 45,644,222백만원(2019년: 45,222,834백만원)이며, 재고자산평가손실 금액은 41,205백만원(2019년: 241,040백만원)입니다.

(3) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

10. 계약자산 및 계약부채 :

(1) 계약자산

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
미청구공사	568,881	614,294
(차감: 대손충당금)	(6,828)	(9,769)
반품회수권	92,789	88,312
계약이행원가 등	217,840	184,658
합계	872,682	877,495
유동항목	642,171	671,519
비유동항목	230,511	205,976

## (2) 계약부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
예상 거래선장려금	1,072,912	775,117
예상 고객 환불	145,287	133,539
고객충성제도	97,185	70,033
보증용역 제공	81,297	58,733
초과청구공사 등	277,684	209,993
합계	1,674,365	1,247,415
유동항목	1,645,323	1,219,507
비유동항목	29,042	27,908

## (3) 계약부채에 대해 인식한 수익

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
초과청구공사 등	126,339	211,392
고객충성제도	51,167	51,015
보증용역 제공	32,425	21,843
합계	209,931	284,250
당기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	9,239	21,332

## (4) 장기 계약 중 미이행 부분

보고기간 말 현재, 이행되지 않았거나 부분적으로 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가 격 총액은 828,638백만원이며, 최장 2025년 내에 완료될 것으로 예상하고 있습니다. 수행의 무의 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약은 실무적 간편법을 사용하여 제외하였습니다.

(5) 당기 중 연결회사가 미청구공사에 대하여 인식한 손상환입금액은 1,141백만원(2019년: 손상 3,900백만원)이며, 계약이행원가에 대하여 인식한 상각금액 등은 80,008백만원(2019년: 175,950백만원)입니다.

11. 기타자산 :

보고기간말 현재 기타자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타자산:		
선급금	91,181	220,044
선급비용	305,701	423,346
대급금	642,094	564,157
소 계	1,038,976	1,207,547
비유동성 기타자산:		
장기선급비용	323,816	682,063
장기선급금	225,067	233,709
기타의투자자산	157	173
소 계	549,040	915,945
합 계	1,588,016	2,123,492

12. 유형자산 :

(1) 유형자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계
취득원가	2,999,782	9,319,304	448,106	8,640,233	3,281,903	1,113,779	1,381,289	565,694	27,750,090
감가상각누계액	(134,100)	(2,969,060)	(210,358)	(5,673,379)	(2,808,314)	(786,287)	(629,090)	-	(13,210,588)
손상차손누계액	-	(192,898)	(9,219)	(310,646)	(23,967)	(7,197)	(5,129)	-	(549,056)
정부보조금	(9,500)	(835)	(8)	(5,419)	(622)	(64)	-	-	(16,448)
순장부금액	2,856,182	6,156,511	228,521	2,650,789	449,000	320,231	747,070	565,694	13,973,998

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계
취득원가	3,061,557	9,134,611	402,226	8,862,147	3,422,960	1,084,370	1,187,284	686,665	27,841,820
감가상각누계액	(106,334)	(2,722,307)	(199,303)	(5,731,800)	(2,896,881)	(760,929)	(468,950)	-	(12,886,504)

손상차손누계액	-	(173,549)	(6,590)	(231,466)	(16,643)	(5,216)	(338)	-	(433,802)
정부보조금	(10,956)	(741)	(8)	(3,849)	(346)	(195)	-	-	(16,095)
순장부금액	2,944,267	6,238,014	196,325	2,895,032	509,090	318,030	717,996	686,665	14,505,419

## (2) 유형자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	2,944,267	6,238,014	196,325	2,895,032	509,090	318,030	717,996	686,665	14,505,419
취득	53,304	429,908	6,098	206,774	153,863	92,311	304,853	1,400,479	2,647,590
사업결합으로 인한 취득	-	-	-	-	-	126	-	-	126
대체	2,346	432,245	56,526	808,287	136,722	36,262	5,198	(1,477,586)	-
처분 등	(2,188)	(29,750)	(1,523)	(47,012)	(26,599)	(7,846)	(29,151)	(24,574)	(168,643)
감가상각비	(36,844)	(513,521)	(17,622)	(982,115)	(300,915)	(110,916)	(238,879)	-	(2,200,812)
손상차손(*)	-	(61,581)	(2,691)	(170,619)	(13,070)	(2,455)	(6,629)	-	(257,045)
매각예정자산으로 분류	(89,319)	(188,929)	(437)	(11,834)	(608)	(147)	-	-	(291,274)
환산외환차이	(15,384)	(149,875)	(8,155)	(47,724)	(9,483)	(5,134)	(6,318)	(19,290)	(261,363)
기말 순장부금액	2,856,182	6,156,511	228,521	2,650,789	449,000	320,231	747,070	565,694	13,973,998

(단위: 백만원)

구분	2019년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	2,672,877	5,698,252	197,746	3,091,036	489,435	304,951	526,171	353,483	13,333,951
회계정책 변경효과	196,232	419,857	1,629	400	5,451	4,771	48,921	-	677,261
재작성된 기초 순장부금액	2,869,109	6,118,109	199,375	3,091,436	494,886	309,722	575,092	353,483	14,011,212
취득	70,191	478,234	10,553	166,821	233,438	108,466	342,452	1,215,677	2,625,832
사업결합으로 인한 취득	70,132	-	-	222	-	3	-	259,560	329,917
대체	725	158,321	8,312	727,344	163,812	13,546	19,512	(1,091,572)	-
처분 등	(21,005)	(67,417)	(2,359)	(122,029)	(15,326)	(4,228)	(26,265)	(52,978)	(311,607)
사업양도로 인한 감소	(231)	(622)	(104)	(41)	(83)	(708)	(557)	-	(2,346)
감가상각비	(41,353)	(468,619)	(17,152)	(870,583)	(365,042)	(108,926)	(194,945)	-	(2,066,620)
손상차손(*)	-	(46,544)	(6,327)	(142,385)	(10,731)	(4,391)	(295)	-	(210,673)
매각예정자산으로 분류	(8,673)	(6,073)	-	-	-	-	-	-	(14,746)
환산외환차이	5,372	72,625	4,027	44,247	8,136	4,546	3,002	2,495	144,450
기말 순장부금액	2,944,267	6,238,014	196,325	2,895,032	509,090	318,030	717,996	686,665	14,505,419

(\*) 연결회사는 독립된 현금창출단위로 관리되는 H&A, MC, VS 사업부문의 일부 사업에서 영업손실누적과 향후 판매부진이 예상되어 손상검사를 수행하였으며, 106,422백만원(H&A: 64,403백만원, MC: 6,704백만원, VS: 35,315백만원)의 손상을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다(2019년: 73,303백만원). 해당 손상금액은 현금창출단위에 배분된 영업권을 차감 후, 기계장치 및 비품 등에 배분되었습니다. 한편, VS 사업부문의 일부 사업은 2021년 중 합작회사 설립을 위하여 체결한 주식매매계약서 상 처분 금액이 과거기간에 측정된 회수가능액을 유의적으로 초과하여, 과거기간에 인식한 손상차손 중 4,862백만원을 환입하고 '기타 영업외수익'으로 인식하였습니다. 해당 환입금액은 현금창출단위의 기계장치 및 비품 등에

배분되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정되었으며, 이는 공정가치서열체계 수준 3에 해당합니다.

(3) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
매출원가	1,685,518	1,593,586
판매비	231,356	201,172
관리비	140,945	108,411
연구개발비	93,505	105,987
서비스비	33,989	28,982
기타영업외비용	15,499	28,482
합계	2,200,812	2,066,620

(4) 사용권자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	220,692	544,259	1,025	686	4,316	7,583	96,885	45	875,491
취득	44,981	349,678	632	1,144	129	8,247	65,196	169	470,176
대체	-	-	160	-	-	-	-	(160)	-
처분 등	(2,188)	(24,315)	(520)	(118)	(137)	(311)	(7,087)	-	(34,676)
감가상각비	(36,844)	(212,454)	(657)	(490)	(1,228)	(5,078)	(49,760)	-	(306,511)
환산외환차이	(1,624)	(33,118)	(5)	5	(11)	(92)	(3,424)	(1)	(38,270)
기말 순장부금액	225,017	624,050	635	1,227	3,069	10,349	101,810	53	966,210

(단위: 백만원)

구분	2019년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	196,594	432,445	1,629	1,705	5,451	5,061	64,358	-	707,243
취득	64,259	334,204	190	-	1,382	5,125	80,891	856	486,907
대체	-	976	-	(115)	-	(45)	-	(816)	-
처분 등	-	(50,637)	(241)	-	(35)	(56)	(11,791)	-	(62,760)
사업양도로 인한 감소	-	(300)	-	-	-	-	(194)	-	(494)
감가상각비	(41,353)	(184,620)	(593)	(991)	(2,496)	(2,559)	(40,101)	-	(272,713)
환산외환차이	1,192	12,191	40	87	14	57	3,722	5	17,308
기말 순장부금액	220,692	544,259	1,025	686	4,316	7,583	96,885	45	875,491

상기 리스이용자의 사용권자산 전대리스와 관련하여 2020년 중 인식한 리스료 수익은 8,651백만원(2019년 : 6,677백만원)입니다.

(5) 자본화된 차입원가와 자본화 이자율

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
자본화된 차입원가	3,287	4,384
자본화 이자율(%)	2.96	6.04

(6) 유형자산 담보제공 내역

1) 자기담보 제공내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	197,738	157,608	차입금 등	208,381	한국산업은행 등

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31				
	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지 및 건물	276,924	207,854	차입금 등	259,529	한국산업은행 등

2) 타인담보 제공내역

보고기간말 현재 연결회사가 임차한 토지 임대인의 채무를 보증할 목적으로 연결회사의 건물을 토지 임대인의 채권자인 신한은행 등에 담보로 제공하고 있으며 동 계약의 담보설정금액은 14,040백만원(2019년: 7,680백만원), 제공된 자산의 장부금액은 6,709백만원(2019년 말 장부금액: 1,536백만원)입니다.

13. 무형자산 :

(1) 무형자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31						
	영업권	산업재산권	개발비(*)	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산(*)	합계
취득원가	518,512	1,037,932	3,637,508	52,223	1,883,435	608,535	7,738,145
상각 및 손상차손누계액	(31,108)	(553,176)	(3,066,126)	(640)	(809,127)	(138,888)	(4,599,065)
순장부금액	487,404	484,756	571,382	51,583	1,074,308	469,647	3,139,080

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31						
	영업권	산업재산권	개발비(*)	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산(*)	합계
취득원가	642,889	1,012,709	3,140,664	83,231	1,228,265	760,641	6,868,399

상각 및 손상차손누계액	(31,108)	(499,933)	(2,648,366)	(1,567)	(783,336)	(212,117)	(4,176,427)
순장부금액	611,781	512,776	492,298	81,664	444,929	548,524	2,691,972

(\*) 보고기간말 현재 개발비와 건설중인무형자산은 각각 466,382백만원과 378,629백만원의 내부취득 개발비를 포함하고 있습니다(2019년말 : 개발비 361,896백만원, 건설중인무형자산 488,942백만원).

(2) 무형자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년						
	영업권	산업재산권	개발비	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산	합 계
기초 순장부금액	611,781	512,776	492,298	81,664	444,929	548,524	2,691,972
취득	-	168,591	23,413	75	53,822	69,114	315,015
내부개발에 의한 취득	-	-	870	-	-	387,945	388,815
사업결합으로인한 취득(*1)	112,922	-	-	-	29,945	-	142,867
대체	-	-	428,009	492	48,048	(476,549)	-
처분 등	-	(54,069)	(2,582)	(30,552)	(802)	(8,214)	(96,219)
무형자산상각비	-	(97,907)	(245,992)	(3)	(98,185)	-	(442,087)
손상차손(*2),(*3)	(237,174)	(11,137)	(107,488)	(68)	(7,336)	(69,067)	(432,270)
매각예정자산으로 분류	-	(33,688)	-	-	(123)	-	(33,811)
기타(*4)	-	-	-	-	595,624	-	595,624
환산외환차이	(125)	190	(17,146)	(25)	8,386	17,894	9,174
기말 순장부금액	487,404	484,756	571,382	51,583	1,074,308	469,647	3,139,080

(단위: 백만원)

구 분	2019년						
	영업권	산업재산권	개발비	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산	합 계
기초 순장부금액	685,480	498,392	446,006	82,123	528,484	760,670	3,001,155
회계정책 변경효과	-	-	-	-	(15,325)	-	(15,325)
재작성된 기초 순장부금액	685,480	498,392	446,006	82,123	513,159	760,670	2,985,830
취득	-	169,593	19,583	25	33,167	85,747	308,115
내부개발에 의한 취득	-	-	5,700	-	-	309,972	315,672
사업결합으로인한 취득(*5)	1,853	-	-	-	77	-	1,930
대체	-	-	389,447	-	11,885	(401,332)	-
처분 등	-	(48,748)	(705)	(323)	(1,040)	(4,155)	(54,971)
사업양도로 인한 감소	(45,755)	(3)	-	-	(14,657)	(952)	(61,367)
무형자산상각비	-	(97,396)	(247,450)	(4)	(94,898)	-	(439,748)
손상차손(*2),(*3)	(29,894)	(9,557)	(120,785)	(197)	(4,795)	(201,379)	(366,607)
환산외환차이	97	495	502	40	2,031	(47)	3,118
기말 순장부금액	611,781	512,776	492,298	81,664	444,929	548,524	2,691,972

(\*1) 연결회사는 당기 중 Alphonso Inc.의 사업결합으로 인하여 영업권 112,922백만원 및

기타 식별가능한 무형자산을 인식하였습니다('주석41' 참조).

(\*2) 연결회사는 독립된 현금창출단위로 관리되는 H&A, MC, VS 사업부문의 일부 사업에서 영업손실 누적과 향후 판매부진이 예상되어 손상검사를 수행하였으며, 251,773백만원 (H&A: 947백만원, MC: 5,570백만원, VS: 245,256백만원)의 손상을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다(2019년: 44,896백만원). 해당 손상금액은 현금창출단위의 영업권, 산업재산권, 개발비 등에 배부되었습니다. 한편, VS 사업부문의 일부 사업은 2021년 중 합작회사 설립을 위하여 체결한 주식매매계약서 상 처분 금액이 과거기간에 측정한 회수가능액을 유의적으로 초과하여, 과거기간에 인식한 손상차손 중 537백만원을 환입하고 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다. 해당 환입금액은 현금창출단위의 산업재산권 등에 배분되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정되었으며, 이는 공정가치서열체계 수준 3에 해당합니다.

(\*3) 내부개발에 의해 취득되는 개발비 등과 관련된 모든 프로젝트의 손상검토 결과, 사업성이 낮은 것으로 판단되는 일부 프로젝트와 관련된 개발비 등 173,106백만원을 손상처리하여 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

(\*4) 기타는 라이선스자산의 계정재분류 등을 포함하고 있습니다.

(\*5) 연결회사는 전기 중 LG Corp. U.S.A.의 사업결합으로 인하여 영업권 1,853백만원을 인식하였습니다.

(3) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
매출원가	280,820	253,963
판매비	24,454	27,042
관리비	56,479	68,528
연구개발비	78,454	88,516
서비스비	1,879	1,682
기타영업외비용	1	17
합계	442,087	439,748

(4) 자본화된 차입원가와 자본화 이자율

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
자본화된 차입원가	1,377	524
자본화 이자율(%)	2.87	3.07

(5) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 무형자산은 없습니다.

(6) 영업권의 손상검사

1) 영업권은 영업부문별로 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 보고기간말 현재 영업

부문별 영업권 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	H&A	HE	VS	기타	합계
영업권	64,531	112,922	305,172	4,779	487,404

2) 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산되었습니다. 5년을 초과한 현금흐름은 식별된 현금창출단위가 속해 있는 산업의 장기 평균 성장률을 초과하지 않는 범위 내에서 추정하였습니다.

3) 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 대한 예측에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였으며, 사용된 할인율은 영업부문별로 현금창출단위의 특수한 위험을 반영한 세전 현금흐름에 따른 세전할인율입니다. 주요 부문의 사용가치 계산에 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구분	H&A	VS
할인율	12.1%	12.6%
명목 영구성장률	0.0%	2.0%

4) 주요 가정의 변동에 따른 손상검사의 민감도분석

(단위: 백만원)

구분	VS(*)	
	1%p 증가시	1%p 감소시
할인율	235,468	(305,287)
명목 영구성장률	(194,398)	150,590

(\*) 독립된 현금창출단위로 관리되는 VS 사업부문의 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등의 손상차손에 대한 영향금액입니다.

(7) 연구 및 개발 지출액

당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
연구 및 자본화되지 않은 개발비 원가	3,631,586	3,707,165
내부취득 개발비 상각비	204,050	186,938
합계	3,835,636	3,894,103

14. 관계기업 및 공동기업 투자 :

(1) 관계기업 및 공동기업 투자 내역

1) 관계기업 및 공동기업 투자 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
관계기업	4,416,616	4,405,567
공동기업	54,974	138,954
합계	4,471,590	4,544,521

2) 관계기업 투자 내역

(단위: 백만원)

관계기업	2020.12.31				2019.12.31			
	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액
엘지디스플레이(주)	679,218	4,321,404	(107,316)	4,214,088	679,218	4,298,463	(116,170)	4,182,293
에릭슨엘지(주)	12,649	55,468	-	55,468	12,649	52,716	-	52,716
Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	101,961	50,025	(1,203)	48,822	101,961	49,686	(1,176)	48,510
한국정보인증(주)(*1)	-	-	-	-	1,745	5,518	-	5,518
One-Red, LLC(*2)	-	-	-	-	2,257	2,260	-	2,260
Kiwigrid GmbH(*3)	-	-	-	-	13,019	7,873	-	7,873
CCP-LGE OWNER, LLC(*4)	11,652	9,723	-	9,723	11,652	11,288	-	11,288
(주)로보티즈(*4)	9,000	8,396	-	8,396	9,000	9,086	-	9,086
(주)아크릴(*4)	2,000	1,376	-	1,376	2,000	1,799	-	1,799
(주)로보스타	88,112	79,007	(1,064)	77,943	88,112	85,158	(934)	84,224
(주)에임퓨처	800	800	-	800	-	-	-	-
합계	905,392	4,526,199	(109,583)	4,416,616	921,613	4,523,847	(118,280)	4,405,567

(\*1) 당기 중 매각하였습니다.

(\*2) 당기 중 청산하였습니다.

(\*3) 당기 중 이사 선임권을 상실하여 관계기업에서 제외하였습니다.

(\*4) 결산시점 차이로 인하여 2020년 11월 30일 현재의 재무제표를 사용하였습니다.

3) 공동기업 투자 내역

(단위: 백만원)

공동기업	2020.12.31				2019.12.31			
	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액
LG HOLDINGS (HK) LIMITED(*)	-	-	-	-	47,449	88,301	-	88,301
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	14,718	31,731	(429)	31,302	14,718	31,396	(63)	31,333
EIC PROPERTIES PTE LTD.	9,636	15,207	-	15,207	9,636	15,696	-	15,696
LG-MRI LLC	516	1,118	-	1,118	516	1,216	-	1,216
Neolite ZKW Lightings PVT Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	12,039	2,724	-	2,724	5,085	243	-	243
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	10,637	2,011	-	2,011	4,553	1,600	-	1,600

GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	891	939	-	939	591	565	-	565
Alluto LLC	2,095	1,673	-	1,673	-	-	-	-
합계	50,532	55,403	(429)	54,974	82,548	139,017	(63)	138,954

(\* ) 당기 중 매각하였습니다.

## (2) 관계기업 및 공동기업 현황

### 1) 관계기업 현황

기업명	소재지	결산월	지분율(%)	관계기업과의 관계의 성격
엘지디스플레이(주)	대한민국	12월	37.9	디스플레이 제품의 생산 및 공급
에릭슨엘지(주)	대한민국	12월	25.0	통신기기 및 네트워크 솔루션 제품의 공급
Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	일본	12월	49.0	Data Storage 제품의 생산 및 공급
CCP-LGE OWNER, LLC(*1)	미국	12월	70.2	태양광발전사업
(주)로보티즈(*2)	대한민국	12월	8.5	퍼스널 로봇 제조 및 판매
(주)아크릴(*2)	대한민국	12월	14.5	소프트웨어개발 및 판매
(주)로보스타	대한민국	12월	33.4	산업용 로봇 제조 및 판매
(주)에임퓨처(*2)	대한민국	12월	19.9	인공지능 솔루션의 제공

(\*1) 지분율이 50%를 초과하나 주주간 약정에 따라 연결회사가 지배권을 확보하지 못하였으므로 관계기업으로 분류하였습니다.

(\*2) 지분율이 20% 미만이나 피투자회사의 이사회에서 유의적인 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업으로 분류하였습니다.

### 2) 공동기업 현황

연결실체가 공동지배력을 보유하고 있는 모든 공동약정들은 별도의 회사를 통하여 구조화되었으며, 공동약정에 대하여 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하고 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하고 있습니다.

기업명	소재지	결산월	지분율(%)	공동기업과의 관계의 성격
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	터키	12월	50.0	에어컨 제품 생산 및 공급
EIC PROPERTIES PTE LTD.	싱가포르	12월	38.2	부동산 임대
LG-MRI LLC	미국	12월	50.0	디지털 디스플레이 생산 및 공급
Neolite ZKW Lightings PVT Ltd.	인도	3월	26.0	자동차부품 생산 및 판매
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	독일	12월	49.0	항공부품 생산 및 판매
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	독일	12월	49.0	항공부품 생산 및 판매
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	중국	12월	35.0	전자제품 판매
Alluto LLC(*)	미국	12월	51.0	자동차 소프트웨어 라이선스

(\* ) 지분율이 50%를 초과하나 주주간 약정에 따라 연결회사가 공동지배력을 보유하고 있으므로 공동기업으로 분류하였습니다.

3) 모든 관계기업 및 공동기업에 대해 지분법을 적용하고 있습니다.

(3) 관계기업 및 공동기업 투자의 변동 내역

1) 관계기업 투자 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

관계기업	2020년								
	기초	취득	지분법이익 (손실)	기타포괄손익 (재측정요소 제 외)에 대한 지 분	재측정요소에 대한 지분	배당/감자/청 산 등 투자자산 의 회수	처분	환산외환 차이	기말
엘지디스플레이㈜	4,182,293	-	(25,024)	14,957	41,862	-	-	-	4,214,088
에릭슨엘지㈜	52,716	-	10,733	103	166	(8,250)	-	-	55,468
Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	48,510	-	1,222	(910)	-	-	-	-	48,822
한국정보인증㈜(*1)	5,518	-	235	(2)	-	(201)	(5,550)	-	-
One-Red, LLC	2,260	-	-	-	-	(2,260)	-	-	-
Kiwigrd GmbH(*2)	7,873	-	(1,003)	(11)	-	(6,859)	-	-	-
CCP-LGE OWNER, LLC	11,288	-	(966)	-	-	-	-	(599)	9,723
㈜로보티즈	9,086	-	(606)	(84)	-	-	-	-	8,396
㈜아크릴	1,799	-	(423)	-	-	-	-	-	1,376
㈜로보스타	84,224	-	(6,063)	3	(221)	-	-	-	77,943
㈜에임퓨처	-	800	-	-	-	-	-	-	800
합 계	4,405,567	800	(21,895)	14,056	41,807	(17,570)	(5,550)	(599)	4,416,616

(단위: 백만원)

관계기업	2019년								
	기초	취득	지분법이익 (손실)	기타포괄손익 (재측정요소 제 외)에 대한 지 분	재측정요소에 대한 지분	배당/감자/청 산 등 투자자산 의 회수	처분	환산외환 차이	기말
엘지디스플레이㈜	5,191,084	-	(1,081,220)	36,935	35,494	-	-	-	4,182,293
에릭슨엘지㈜	47,227	-	8,674	(148)	(3,037)	-	-	-	52,716
Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	27,182	-	20,064	1,264	-	-	-	-	48,510
한국정보인증㈜	5,200	-	519	(40)	-	(161)	-	-	5,518
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
One-Red, LLC	2,971	-	31	-	-	(871)	-	129	2,260
Kiwigrd GmbH	9,880	-	(2,029)	22	-	-	-	-	7,873
CCP-LGE OWNER, LLC	10,819	-	(330)	-	-	-	-	799	11,288
㈜로보티즈	9,381	-	(302)	7	-	-	-	-	9,086
㈜아크릴	894	1,000	(95)	-	-	-	-	-	1,799
㈜로보스타	81,614	6,067	(3,365)	54	-	(146)	-	-	84,224
합 계	5,386,252	7,067	(1,058,053)	38,094	32,457	(1,178)	-	928	4,405,567

(\*1) 당기 중 연결회사는 한국정보인증(주)의 지분 전부를 12,409백만원에 매각하였으며, 관

런 비용 등을 제외한 처분이익 6,899백만원을 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다('주석 33' 참조).

(\*2) 당기 중 인식한 손상차손 6,859백만원이 포함되어 있습니다.

## 2) 공동기업 투자 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

공동기업	2020년								
	기초	취득	지분법이익 (손실)	기타포괄손익(재 측정요소 제외)에 대한 지분	재측정요소 에 대한 지분	배당/감자/청 산 등 투자자 산의 회수	처분	환산외환 차이	기말
LG HOLDINGS (HK) LIMITED(*)	88,301	-	(1,419)	531	-	-	(87,413)	-	-
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	31,333	-	9,286	(9,317)	-	-	-	-	31,302
EIC PROPERTIES PTE LTD.	15,696	-	165	(654)	-	-	-	-	15,207
LG-MRI LLC	1,216	-	325	-	-	(349)	-	(74)	1,118
Neolite ZKW Lightings PVT Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	243	6,954	(4,611)	138	-	-	-	-	2,724
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	1,600	6,084	(5,837)	164	-	-	-	-	2,011
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	565	299	80	(5)	-	-	-	-	939
Alluto LLC	-	2,095	(271)	-	-	-	-	(151)	1,673
합 계	138,954	15,432	(2,282)	(9,143)	-	(349)	(87,413)	(225)	54,974

(단위: 백만원)

공동기업	2019년								
	기초	취득	지분법이익 (손실)	기타포괄손익(재 측정요소 제외)에 대한 지분	재측정요소 에 대한 지분	배당/감자/청 산 등 투자자 산의 회수	처분	환산외환 차이	기말
LG HOLDINGS (HK) LIMITED	108,108	-	6,907	2,468	-	(29,182)	-	-	88,301
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	27,155	-	6,431	(2,253)	-	-	-	-	31,333
EIC PROPERTIES PTE LTD.	14,882	-	103	711	-	-	-	-	15,696
LG-MRI LLC	1,159	-	331	-	-	(337)	-	63	1,216
Neolite ZKW Lightings PVT Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	5,085	(4,850)	8	-	-	-	-	243
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	4,553	(2,950)	(3)	-	-	-	-	1,600
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	591	(15)	(11)	-	-	-	-	565
합 계	151,304	10,229	5,957	920	-	(29,519)	-	63	138,954

(\* ) 당기 중 연결회사는 LG HOLDINGS (HK) LIMITED의 지분 전부를 722,086백만원에 매각하였으며, 관련 비용 등을 제외한 처분이익 640,124백만원을 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다('주석33' 참조). 기타포괄손익누계액에서 재분류되어 처분이익에 포함된 금액은 7,593백만원입니다.

(4) 보고기업에 중요한 관계기업의 조정된 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

- 엘지디스플레이 주식회사와 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	2020.12.31	2019.12.31
자산 총계	35,071,523	35,574,563
유동자산	11,099,470	10,248,315
비유동자산	23,972,053	25,326,248
부채 총계	22,334,585	23,086,282
유동부채	11,006,948	10,984,976
비유동부채	11,327,637	12,101,306
자본 총계	12,736,938	12,488,281
지배기업의 소유주지분	11,401,042	11,340,483
비지배지분	1,335,896	1,147,798

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
매출액	24,230,124	23,475,567
당기순손실	(70,636)	(2,872,078)
지배기업의 소유주지분		
당기순손실	(89,342)	(2,829,705)
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	149,071	192,757
총포괄이익(손실)	59,729	(2,636,948)

당기 중 회사가 상기 관계기업으로부터 수령한 배당금은 없습니다(2019년: 없음).

(5) 보고기업에 중요한 관계기업의 요약재무정보 금액을 지분의 장부금액으로 조정된 내역은 다음과 같습니다.

- 엘지디스플레이 주식회사와 그 종속기업

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
기초 지배기업의 소유주지분	11,340,483	13,979,189
당기순손실	(89,342)	(2,829,705)
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	149,071	192,757
배당	-	-
기타	830	(1,758)
지배기업의 소유주지분	11,401,042	11,340,483
연결회사 지분율	37.9%	37.9%
당기말 지분 해당액	4,321,404	4,298,463
미실현이익	(107,316)	(116,170)
당기말 장부금액	4,214,088	4,182,293

(6) 개별적으로 중요하지 않은 관계기업과 공동기업의 손익 중 연결회사의 지분 해당액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020년		2019년	
	관계기업	공동기업	관계기업	공동기업
당기순이익(손실)	3,286	(1,918)	24,080	5,827
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	(950)	(16,738)	(1,882)	921
세후 총포괄이익(손실)	2,336	(18,656)	22,198	6,748

(7) 지분법적용의 중지로 인하여 인식하지 못한 누적 미반영 지분변동액은 없습니다.

(8) 시장성 있는 관계기업 보유 지분의 공정가치는 다음과 같습니다.

기업명	2020.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이(주)	관계기업	135,625,000	18,550	2,515,844	4,214,088
(주)로보스타	관계기업	3,256,500	19,250	62,688	77,943
(주)로보티즈	관계기업	961,550	13,750	13,221	8,396

기업명	2019.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이(주)	관계기업	135,625,000	16,250	2,203,906	4,182,293
한국정보인증(주)	관계기업	2,010,247	3,785	7,609	5,518
(주)로보스타	관계기업	3,256,500	17,400	56,663	84,224
(주)로보티즈	관계기업	961,550	12,400	11,923	9,086

## 15. 투자부동산 :

### (1) 투자부동산의 상세내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		
	토지	건물	합 계
취득원가	194	817	1,011
감가상각누계액	-	(632)	(632)
순장부금액	194	185	379

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31		
-----	------------	--	--

	토지	건물	합 계
취득원가	194	1,265	1,459
감가상각누계액	-	(1,168)	(1,168)
순장부금액	194	97	291

(2) 투자부동산 순장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년		
	토지	건물	합 계
기초 순장부금액	194	97	291
취득 등	-	97	97
감가상각비	-	(9)	(9)
기말 순장부금액	194	185	379

(단위: 백만원)

구 분	2019년		
	토지	건물	합 계
기초 순장부금액	63,864	30,532	94,396
감가상각비	-	(759)	(759)
처분 등	(63,670)	(29,676)	(93,346)
기말 순장부금액	194	97	291

(3) 투자부동산의 공정가치는 공인된 전문자격을 갖춘 독립된 평가인에 의해 평가되거나, 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 이는 공정가치 서열체계 수준3으로 분류됩니다. 보고기간말 현재 투자부동산의 공정가치는 506백만원(2019년 말: 829백만원)입니다.

(4) 당기 중 투자부동산과 관련하여 인식한 임대수익은 353백만원(2019년: 1,035백만원)이며 임대원가는 357백만원(2019년: 1,511백만원)입니다.

(5) 당기 중 투자부동산 매각과 관련하여 인식한 처분이익은 20백만원(2019년: 6,317백만원)입니다.

(6) 보고기간말 현재 연결회사가 보유한 투자부동산과 관련하여 수선 및 유지보수 의무가 있습니다.

16. 차입금 :

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 차입금:		
단기차입금	196,774	271,541
유동성장기차입금	553,515	410,329
유동성사채	699,846	961,786
소 계	1,450,135	1,643,656
비유동성 차입금:		
장기차입금	3,528,600	3,908,525
사채	4,941,020	4,935,157
소 계	8,469,620	8,843,682
합 계	9,919,755	10,487,338

## (2) 차입금 상세내역

### 1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구분	차입처	연이자율(%)		장부금액	
		2020.12.31	2019.12.31	2020.12.31	2019.12.31
일반대출	HSBC 등	0.50 ~ 6.74	0.55 ~ 5.98	196,774	271,541
합 계				196,774	271,541

### 2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%) 2020.12.31	2020.12.31		
				장부금액	유동성차입금	비유동성차입금
원화대출	국민은행	2022.10.12	3.18	30,000	-	30,000
원화대출	국민은행	2027. 1.28	3M CD+0.91	169,643	27,143	142,500
원화대출	국민은행	2029. 4.30	3M CD+1.14	170,000	20,000	150,000
원화대출	농협은행	2021. 9.13	2.68	30,000	30,000	-
원화대출	농협은행	2030. 7. 7	3M CD+1.05	185,250	19,000	166,250
원화대출	신한은행	2021.10.18	2.68	69,942	69,942	-
원화대출	신한은행	2023. 6. 8	3.79	20,000	-	20,000
원화대출	신한은행	2026. 5.27	3.00	30,000	-	30,000
원화대출	우리은행	2030. 4.15	3M CD+0.82	370,500	39,000	331,500
원화대출	중국은행	2027. 1.15	3M CD+0.95	89,500	14,000	75,500
원화대출	중국공상은행	2025. 5.18	2.40	50,000	-	50,000
원화대출	하나은행	2024. 1. 3	3M CD+0.98	160,000	15,000	145,000
원화대출	한국산업은행	2023. 5.30	2.9~3.27	275,000	50,000	225,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.65	90,000	30,000	60,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.69	60,000	20,000	40,000
원화대출	한국산업은행	2035. 1. 9	2.49	200,000	-	200,000

원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	85,714	14,286	71,428
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	85,714	14,285	71,429
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	135,000	13,500	121,500
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	50,000	5,000	45,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	15,000	1,500	13,500
원화대출	한국수출입은행	2030. 4. 8	2.31	100,000	-	100,000
원화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	3.50	200,000	-	200,000
외화대출	신한은행	2025. 5.28	2.15	76,160	-	76,160
외화대출	하나은행	2025. 4.23	3M LIBOR+1.2	108,800	-	108,800
외화대출	하나은행	2027. 5.17	3M LIBOR+1.6	108,800	-	108,800
외화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	2.50	133,824	-	133,824
외화대출	HSBC 등	2021.2.16~2030.2.26	0.40~3.97	983,268	170,859	812,409
합 계				4,082,115	553,515	3,528,600

(단위: 백만원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%) 2019.12.31	2019.12.31		
				장부금액	유동성차입금	비유동성차입금
원화대출	국민은행	2022.10.12	3.18	30,000	-	30,000
원화대출	국민은행	2027. 1.28	3M CD+0.91	190,000	20,357	169,643
원화대출	국민은행	2029. 4.30	3M CD+1.14	190,000	20,000	170,000
원화대출	농협은행	2021. 9.13	2.68	30,000	-	30,000
원화대출	농협은행	2030. 7. 7	3M CD+1.05	190,000	4,750	185,250
원화대출	신한은행	2023. 6. 8	3.79	20,000	-	20,000
원화대출	신한은행	2026. 5.27	3.00	30,000	-	30,000
원화대출	신한은행	2021. 8.30	2.38	50,000	25,000	25,000
원화대출	신한은행	2021.10.18	2.68	69,870	-	69,870
원화대출	우리은행	2030. 4.15	3M CD+0.82	390,000	19,500	370,500
원화대출	중국공상은행	2020. 4.10	2.43	50,000	50,000	-
원화대출	중국농업은행	2020. 4.10	2.43	40,000	40,000	-
원화대출	중국은행	2027. 1.15	3M CD+0.95	100,000	10,500	89,500
원화대출	하나은행	2024. 1. 3	3M CD+0.98	185,000	25,000	160,000
원화대출	한국산업은행	2022. 7.10	2.90~3.27	150,000	-	150,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.65	120,000	30,000	90,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.69	80,000	20,000	60,000
원화대출	한국산업은행	2023. 5.30	2.93~3.26	200,000	-	200,000
원화대출	한국산업은행	2025. 9. 9	3.00	200,000	-	200,000
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	100,000	14,286	85,714
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	100,000	14,286	85,714
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	135,000	-	135,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	50,000	-	50,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	15,000	-	15,000
원화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	3.50	200,000	-	200,000
외화대출	하나은행	2025. 4.23	3M LIBOR+1.2	115,780	-	115,780
외화대출	하나은행	2027. 5.17	3M LIBOR+1.6	115,780	-	115,780
외화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	2.50	129,743	-	129,743
외화대출	HSBC 등	2020.6.22~2030.2.26	0.75~12.12	1,042,681	116,650	926,031
합 계				4,318,854	410,329	3,908,525

연결회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율 스왑 및 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석 40' 참조).

### 3) 사채

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%) 2020.12.31	2020.12.31		
				장부금액	유동성사채	비유동성사채
확정금리 원화사채	37-2회 무보증 공모사채	2021. 4.19	2.21	70,000	70,000	-
확정금리 원화사채	39-2회 무보증 공모사채	2022. 2.13	2.42	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	40-1회 무보증 사모사채	2025. 1.10	3.32	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	40-2회 무보증 사모사채	2028. 1.10	3.92	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	41-1회 무보증 공모사채	2021. 5.07	2.64	50,000	50,000	-
확정금리 원화사채	41-2회 무보증 공모사채	2023. 5.08	3.06	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	42-1회 무보증 사모사채	2025. 5.20	1.99	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	42-2회 무보증 사모사채	2027. 5.20	2.29	20,000	-	20,000
확정금리 원화사채	43-1회 무보증 공모사채	2023. 8.26	1.33	70,000	-	70,000
확정금리 원화사채	43-2회 무보증 공모사채	2025. 8.26	1.59	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	43-3회 무보증 공모사채	2030. 8.26	2.23	70,000	-	70,000
확정금리 원화사채	68-3회 무보증 사모사채	2023. 5.22	3.68	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	68-4회 무보증 사모사채	2023. 5.23	3.68	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	71-3회 무보증 공모사채	2023.10.18	4.25	90,000	-	90,000
확정금리 원화사채	73-3회 무보증 공모사채	2021. 1.24	3.95	160,000	160,000	-
확정금리 원화사채	73-4회 무보증 공모사채	2024. 1.24	4.44	120,000	-	120,000
확정금리 원화사채	74-2회 무보증 공모사채	2021. 5.29	3.52	130,000	130,000	-
확정금리 원화사채	74-3회 무보증 공모사채	2024. 5.29	4.04	210,000	-	210,000
확정금리 원화사채	74-4회 무보증 공모사채	2029. 5.29	4.44	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	75회 무보증 사모사채	2026. 7.16	3.96	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	76-1회 무보증 사모사채	2028.11.17	3.79	40,000	-	40,000
확정금리 원화사채	76-2회 무보증 사모사채	2028.11.18	3.79	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	77-2회 무보증 공모사채	2022. 2. 2	2.51	230,000	-	230,000
확정금리 원화사채	77-3회 무보증 공모사채	2025. 2. 2	2.97	210,000	-	210,000
확정금리 원화사채	77-4회 무보증 공모사채	2030. 2. 2	3.45	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	78-2회 무보증 공모사채	2021. 2.24	2.14	200,000	200,000	-
확정금리 원화사채	78-3회 무보증 공모사채	2023. 2.24	2.45	140,000	-	140,000
확정금리 원화사채	79-2회 무보증 공모사채	2021. 9. 6	1.75	90,000	90,000	-
확정금리 원화사채	79-3회 무보증 공모사채	2023. 9. 6	2.08	130,000	-	130,000
확정금리 원화사채	79-4회 무보증 공모사채	2026. 9. 6	2.67	150,000	-	150,000
변동금리 외화사채	80회 무보증 사모사채	2022. 2. 2	1M LIBOR+0.90	108,800	-	108,800
확정금리 원화사채	81회 무보증 사모사채	2027. 3.10	3.42	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	82회 무보증 사모사채	2027. 3.22	3.29	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	83-1회 무보증 공모사채	2022. 4.28	2.36	160,000	-	160,000
확정금리 원화사채	83-2회 무보증 공모사채	2024. 4.28	2.79	130,000	-	130,000
확정금리 원화사채	83-3회 무보증 공모사채	2027. 4.28	3.20	70,000	-	70,000

변동금리 외화사채	84회 보증부 사모사채	2023. 2.24	3M EURIBOR+0.75	133,824	-	133,824
확정금리 원화사채	85-1회 무보증 사모사채	2027.11.17	3.62	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	85-2회 무보증 사모사채	2032.11.17	4.03	20,000	-	20,000
변동금리 외화사채	86-2회 무보증 사모사채	2022.11.22	1M LIBOR+0.86	92,480	-	92,480
확정금리 원화사채	87-1회 무보증 사모사채	2026. 1. 4	3.26	120,000	-	120,000
확정금리 원화사채	87-2회 무보증 사모사채	2028. 1. 4	3.55	10,000	-	10,000
확정금리 원화사채	88-1회 무보증 사모사채	2033. 1.31	4.21	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	89-1회 무보증 사모사채	2026. 3.16	3.39	80,000	-	80,000
확정금리 원화사채	89-2회 무보증 사모사채	2028. 3.16	3.71	10,000	-	10,000
확정금리 원화사채	90회 무보증 사모사채	2038. 4. 3	4.20	20,000	-	20,000
확정금리 원화사채	91-1회 무보증 공모사채	2025. 5.28	3.00	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	91-2회 무보증 공모사채	2028. 5.28	3.52	200,000	-	200,000
확정금리 원화사채	91-3회 무보증 공모사채	2033. 5.28	3.75	90,000	-	90,000
변동금리 외화사채	92회 무보증 사모사채	2028. 6. 8	3M LIBOR+1.61	108,800	-	108,800
확정금리 원화사채	93-1회 무보증 공모사채	2024. 2.21	2.08	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	93-2회 무보증 공모사채	2026. 2.21	2.29	60,000	-	60,000
확정금리 원화사채	93-3회 무보증 공모사채	2029. 2.21	2.58	280,000	-	280,000
확정금리 원화사채	93-4회 무보증 공모사채	2034. 2.21	2.95	110,000	-	110,000
확정금리 원화사채	94회 무보증 사모사채	2034. 4. 3	2.79	70,000	-	70,000
확정금리 원화사채	95-1회 무보증 공모사채	2027. 2.25	1.62	120,000	-	120,000
확정금리 원화사채	95-2회 무보증 공모사채	2030. 2.25	2.01	130,000	-	130,000
확정금리 원화사채	95-3회 무보증 공모사채	2035. 2.25	2.22	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	96회 무보증 사모사채	2040. 7. 6	2.66	60,000	-	60,000
변동금리 외화사채	97회 무보증 사모사채	2024. 1. 9	6M SOR+0.92	115,111	-	115,111
변동금리 외화사채	보증부 사모사채	2026.10.26	3M LIBOR+1.10	54,400	-	54,400
차감 : 사채할인발행차금				(12,549)	(154)	(12,395)
합 계				5,640,866	699,846	4,941,020

(단위: 백만원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%) 2019.12.31	2019.12.31		
				장부금액	유동성사채	비유동성사채
확정금리 원화사채	34-2회 무보증 사모사채	2020. 2.13	2.90	90,000	90,000	-
확정금리 원화사채	35-2회 무보증 공모사채	2020.11.26	2.54	60,000	60,000	-
확정금리 원화사채	36-2회 무보증 사모사채	2020. 2.12	2.07	20,000	20,000	-
확정금리 원화사채	37-2회 무보증 공모사채	2021. 4.19	2.21	70,000	-	70,000
확정금리 원화사채	39-1회 무보증 공모사채	2020. 2.13	1.94	150,000	150,000	-
확정금리 원화사채	39-2회 무보증 공모사채	2022. 2.13	2.42	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	40-1회 무보증 사모사채	2025. 1.10	3.32	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	40-2회 무보증 사모사채	2028. 1.10	3.92	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	41-1회 무보증 공모사채	2021. 5. 7	2.64	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	41-2회 무보증 공모사채	2023. 5. 8	3.06	100,000	-	100,000
확정금리 원화사채	68-1회 무보증 사모사채	2020. 5.23	3.29	100,000	100,000	-
확정금리 원화사채	68-2회 무보증 사모사채	2020. 5.24	3.29	20,000	20,000	-
확정금리 원화사채	68-3회 무보증 사모사채	2023. 5.22	3.68	50,000	-	50,000
확정금리 원화사채	68-4회 무보증 사모사채	2023. 5.23	3.68	30,000	-	30,000
확정금리 원화사채	69-3회 무보증 공모사채	2020. 7.31	3.85	150,000	150,000	-

확정금리원화사채	71-2회 무보증 공모사채	2020.10.18	3.82	110,000	110,000	-
확정금리원화사채	71-3회 무보증 공모사채	2023.10.18	4.25	90,000	-	90,000
확정금리원화사채	73-3회 무보증 공모사채	2021. 1.24	3.95	160,000	-	160,000
확정금리원화사채	73-4회 무보증 공모사채	2024. 1.24	4.44	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	74-2회 무보증 공모사채	2021. 5.29	3.52	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	74-3회 무보증 공모사채	2024. 5.29	4.04	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	74-4회 무보증 공모사채	2029. 5.29	4.44	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	75회 무보증 사모사채	2026. 7.16	3.96	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	76-1회 무보증 사모사채	2028.11.17	3.79	40,000	-	40,000
확정금리원화사채	76-2회 무보증 사모사채	2028.11.18	3.79	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	77-1회 무보증 공모사채	2020. 2. 2	2.28	210,000	210,000	-
확정금리원화사채	77-2회 무보증 공모사채	2022. 2. 2	2.51	230,000	-	230,000
확정금리원화사채	77-3회 무보증 공모사채	2025. 2. 2	2.97	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	77-4회 무보증 공모사채	2030. 2. 2	3.45	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	78-2회 무보증 공모사채	2021. 2.24	2.14	200,000	-	200,000
확정금리원화사채	78-3회 무보증 공모사채	2023. 2.24	2.45	140,000	-	140,000
확정금리원화사채	79-2회 무보증 공모사채	2021. 9. 6	1.75	90,000	-	90,000
확정금리원화사채	79-3회 무보증 공모사채	2023. 9. 6	2.08	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	79-4회 무보증 공모사채	2026. 9. 6	2.67	150,000	-	150,000
변동금리외화사채	80회 무보증 사모사채	2022. 2. 2	1M LIBOR+0.90	115,780	-	115,780
확정금리원화사채	81회 무보증 사모사채	2027. 3.10	3.42	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	82회 무보증 사모사채	2027. 3.22	3.29	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	83-1회 무보증 공모사채	2022. 4.28	2.36	160,000	-	160,000
확정금리원화사채	83-2회 무보증 공모사채	2024. 4.28	2.79	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	83-3회 무보증 공모사채	2027. 4.28	3.20	70,000	-	70,000
변동금리외화사채	84회 보증부 사모사채	2023. 2.24	3M EURIBOR+0.75	129,743	-	129,743
확정금리원화사채	85-1회 무보증 사모사채	2027.11.17	3.62	30,000	-	30,000
확정금리원화사채	85-2회 무보증 사모사채	2032.11.17	4.03	20,000	-	20,000
변동금리외화사채	86-1회 무보증 사모사채	2020.11.22	1M LIBOR+0.78	52,101	52,101	-
변동금리외화사채	86-2회 무보증 사모사채	2022.11.22	1M LIBOR+0.86	98,414	-	98,414
확정금리원화사채	87-1회 무보증 사모사채	2026. 1. 4	3.26	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	87-2회 무보증 사모사채	2028. 1. 4	3.55	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	88-1회 무보증 사모사채	2033. 1.31	4.21	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	89-1회 무보증 사모사채	2026. 3.16	3.39	80,000	-	80,000
확정금리원화사채	89-2회 무보증 사모사채	2028. 3.16	3.71	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	90회 무보증 사모사채	2038. 4. 3	4.20	20,000	-	20,000
확정금리원화사채	91-1회 무보증 공모사채	2025. 5.28	3.00	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	91-2회 무보증 공모사채	2028. 5.28	3.52	200,000	-	200,000
확정금리원화사채	91-3회 무보증 공모사채	2033. 5.28	3.75	90,000	-	90,000
변동금리외화사채	92회 무보증 사모사채	2028. 6. 8	3M LIBOR+1.61	115,780	-	115,780
확정금리원화사채	93-1회 무보증 공모사채	2024. 2.21	2.08	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	93-2회 무보증 공모사채	2026. 2.21	2.29	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	93-3회 무보증 공모사채	2029. 2.21	2.58	280,000	-	280,000
확정금리원화사채	93-4회 무보증 공모사채	2034. 2.21	2.95	110,000	-	110,000
확정금리원화사채	94회 무보증 사모사채	2034. 4. 3	2.79	70,000	-	70,000

변동금리외화사채	보증부 사모사채	2026.10.26	3M LIBOR+1.1	57,890	-	57,890
차감 : 사채할인발행차금				(12,765)	(315)	(12,450)
합 계				5,896,943	961,786	4,935,157

연결회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율 스왑 및 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석 40' 참조).

한편, 회사의 84회 보증부 사모사채와 엘지이노텍(주)의 보증부 사모사채의 원금 및 이자에 대해 신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다('주석 37' 참조).

#### 17. 리스부채 :

##### (1) 리스부채의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
리스부채		
유동	276,632	274,245
비유동	585,428	497,179
합 계	862,060	771,424

##### (2) 손익계산서에 인식한 금액

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
리스부채에 대한 이자비용	30,121	24,724
단기리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	56,080	127,784
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	36,049	29,805
리스부채 측정치에 포함되지 않는 변동리스료(판매비와 관리비 등에 포함)	94,710	79,780

(3) 단기리스 및 소액리스자산 등을 포함하여 리스와 관련된 총 지출액은 508,143백만원 (2019년: 538,209백만원)입니다.

#### 18. 기타지급채무 :

(단위: 백만원)

과 목	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타지급채무:		
미지급금	2,693,516	2,479,927
미지급비용	853,436	826,921
미지급배당금	255	266
임대보증금	8,761	11,670

소 계	3,555,968	3,318,784
비유동성 기타지급채무:		
미지급금	62,293	14
임대보증금	843	1,188
소 계	63,136	1,202
합 계	3,619,104	3,319,986

19. 당기법인세 및 이연법인세 :

19.1 법인세비용

(1) 법인세비용의 구성 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
당기법인세		
당기 법인세부담액	735,787	550,487
과거기간 법인세의 조정사항	(110,772)	14
이연법인세		
일시적차이 변동 효과	(154,733)	(271,053)
이월세액공제 변동 효과	(143,543)	88,850
이월결손금 변동 효과	65,114	(19,608)
법인세비용	391,853	348,690

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
법인세비용차감전순이익	2,455,643	528,638
적용세율(*)로 계산된 법인세비용	551,660	204,190
세무상 과세되지 않는 수익	(59,757)	(26,310)
세무상 차감되지 않는 비용	89,028	42,802
세액공제 및 공제감면세액	(305,568)	(112,519)
과거기간 법인세의 조정사항	(110,772)	14
실현가능성이 없는 이연법인세자산의 변동 등	83,082	136,100
종속기업 및 관계기업투자에 대한 법인세 효과 등	145,429	122,224
세율 변동으로 인한 이연법인세 변동효과	(1,249)	(17,811)
법인세비용	391,853	348,690
유효세율	16.0%	66.0%

(\*) 당기 중 연결회사의 법인세비용차감전순이익에 대해 연결회사 내 각 회사들의 법정세율을 가중평균한 적용세율은 22.5%(2019년: 38.6%)입니다. 각 회사별 법인세비용차감전순이익(손실) 비중의 변동 등에 따라 적용세율이 감소하였습니다.

## 19.2 이연법인세

### (1) 상계된 이연법인세자산과 부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
이연법인세자산:		
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	968,898	1,026,029
12개월 이후에 회수될 이연법인세자산	2,611,400	2,282,737
상계 전 이연법인세자산	3,580,298	3,308,766
이연법인세부채:		
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	142,175	129,288
12개월 이후에 결제될 이연법인세부채	1,654,004	1,639,455
상계 전 이연법인세부채	1,796,179	1,768,743
상계 후 이연법인세자산	1,915,928	1,668,430
상계 후 이연법인세부채	131,809	128,407

### (2) 이연법인세의 변동내역

(단위: 백만원)

2020년	기초	증가(감소)				기말
		사업결합	당기손익	기타포괄손익 등	환산외환차이	
일시적차이 변동 효과						
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	(430,939)	-	23,326	5,561	(537)	(402,589)
유형자산	58,592	-	88,036	-	(4,762)	141,866
미지급비용	439,359	-	89,247	-	(4,757)	523,849
총당부채	211,537	-	9,130	-	(1,208)	219,459
기타	534,017	(8,224)	(55,006)	21,420	3,710	495,917
소 계	812,566	(8,224)	154,733	26,981	(7,554)	978,502
이월세액공제	573,502	-	143,543	-	-	717,045
이월결손금	153,955	-	(65,114)	-	(269)	88,572
이연법인세자산(부채)	1,540,023	(8,224)	233,162	26,981	(7,823)	1,784,119

(단위: 백만원)

2019년	기초	증가(감소)				기말
		사업양도	당기손익	기타포괄손익 등	환산외환차이	
일시적차이 변동 효과						
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	(551,303)	-	123,541	(2,595)	(582)	(430,939)
유형자산	52,673	1,180	6,563	-	(1,824)	58,592
미지급비용	413,491	(1,752)	26,657	-	963	439,359
총당부채	174,478	(957)	38,757	-	(741)	211,537

기타	400,532	(2,718)	75,535	62,206	(1,538)	534,017
소 계	489,871	(4,247)	271,053	59,611	(3,722)	812,566
이월세액공제	662,352	-	(88,850)	-	-	573,502
이월결손금	134,593	-	19,608	-	(246)	153,955
이연법인세자산(부채)	1,286,816	(4,247)	201,811	59,611	(3,968)	1,540,023

(3) 기타포괄손익에 직접 반영된 법인세효과

(단위: 백만원)

구 분	2020년			2019년		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여부채의 재측정요소	(101,085)	24,374	(76,711)	(197,065)	51,487	(145,578)
현금흐름위험회피	(8,112)	2,267	(5,845)	(44,658)	11,240	(33,418)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	27,506	(5,221)	22,285	9,154	(521)	8,633
해외사업장환산외환차이	(704,850)	5,561	(699,289)	298,939	(2,595)	296,344
합 계	(786,541)	26,981	(759,560)	66,370	59,611	125,981

(4) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적차이 및 이월세액공제의 내역

(단위: 백만원)

구 분	금 액	사 유
가산할 일시적차이(종속기업 투자 등)	(6,811,363)	미배당 이익은 영구적으로 채투자예정
차감할 일시적차이(종속기업 투자 등)	2,361,753	예측가능한 미래에 소멸(처분) 가능성 낮음
이월세액공제(*)	229,842	미래과세소득의 불확실

(\*) 보고기간말 현재 회사가 미래에 실현될 가능성이 희박하여 법인세효과를 인식하지 아니한 이월세액공제의 만료시기는 2026년부터 도래합니다.

20. 퇴직급여제도 :

20.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	3,980,162	3,567,014
기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치	48,985	61,713
소 계	4,029,147	3,628,727
사외적립자산의 공정가치	(3,540,730)	(3,035,798)
순확정급여부채(*)	488,417	592,929

(\*) 순확정급여자산을 포함하고 있습니다.

(2) 연결손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
당기근무원가	392,630	389,992
과거근무원가	(8)	(11,007)
순이자원가	13,871	13,445
운영관리원가	2,841	3,041
종업원급여에 포함된 총 비용	409,334	395,471

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
매출원가	203,102	189,941
판매비	64,288	63,285
관리비	26,137	27,502
연구개발비	86,867	91,515
서비스비	28,940	23,228
합계	409,334	395,471

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
기초금액	3,628,727	3,215,859
당기근무원가	392,630	389,992
과거근무원가	(8)	(11,007)
이자원가	81,427	79,215
재측정요소:		
- 인구통계적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	3,737	145,477
- 재무적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(43,851)	87,500
- 경험적 조정으로 인한 보험수리적손익	136,873	(42,945)
퇴직급여지급액	(164,399)	(193,906)
사업결합(양도)으로 인한 증가(감소)	140	(21,588)
제도 정산 등에 따른 감소	(256)	(22,050)
기타(*)	(5,873)	2,180
기말금액	4,029,147	3,628,727

(\*) 기타는 환율변동에 의한 증감액을 포함하고 있습니다.

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
기초금액	3,035,798	2,818,190
이자수익	67,556	65,770
사외적립자산 재측정요소	(4,326)	(6,887)
사용자의 기여금	562,051	348,562
퇴직급여지급액	(116,541)	(145,966)
사업양도로 인한 감소	-	(19,708)
제도 정산 등에 따른 감소	-	(21,447)
운영관리원가	(2,841)	(3,041)
기타(*)	(967)	325
기말금액	3,540,730	3,035,798

(\*) 기타는 환율변동에 의한 증감액을 포함하고 있습니다.

(6) 주요 보험수리적 가정

구분	2020.12.31	2019.12.31
연결회사의 가중평균 할인율	2.4%	2.3%
연결회사의 가중평균 미래임금상승률	4.9%	4.9%

(\*) 보고기간말 현재 지배기업과 종속기업에 적용된 할인율의 범위는 0.2% 내지 9.8%(2019년 말: 0.2% 내지 8.0%)이며, 미래임금상승률의 범위는 1.0% 내지 10.0%(2019년 말: 1.0% 내지 10.0%)입니다.

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 백만원)

구분	확정급여채무에 대한 영향	
	1%p 증가시	1%p 감소시
할인율	(376,922)	439,683
임금상승률	414,272	(375,608)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동할 수 있습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

(8) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
파생결합증권(원리금보장형)	1,494,575	42.2	1,081,528	35.6
정기예금 등	2,046,155	57.8	1,954,270	64.4
합계	3,540,730	100.0	3,035,798	100.0

사외적립자산은 대부분 활성시장에서 공시되는 가격이 있는 자산에 투자되어 있습니다.

(9) 보고기간말 현재 연결회사의 확정급여채무의 가중평균만기는 10.6년이며, 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	166,534	194,758	726,845	1,238,383	3,133,214	5,459,734

연결회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 316,984백만원입니다.

## 20.2 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 16,449백만원(2019년: 17,902백만원)입니다.

## 21. 총당부채 :

### (1) 총당부채의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년			
	판매보증 총당부채	복구 총당부채	소송 총당부채 등	합계
기초 장부금액	878,555	38,444	166,001	1,083,000
총당부채 순전입액(*)	934,459	10,053	69,328	1,013,840
사용액	(833,766)	(1,186)	(41,291)	(876,243)
환산외환차이	(13,015)	(273)	(11,530)	(24,818)
기말 장부금액	966,233	47,038	182,508	1,195,779
유동항목	883,461	21,476	6,072	911,009
비유동항목	82,772	25,562	176,436	284,770

(단위: 백만원)

구분	2019년
----	-------

	판매보증 총당부채	복구 총당부채	소송 총당부채 등	합 계
기초 장부금액	740,839	39,013	214,374	994,226
총당부채 순전입액(*)	971,391	4,005	12,399	987,795
사용액	(840,837)	(3,137)	(62,886)	(906,860)
사업양도로 인한 감소	(3,516)	(1,942)	(1,400)	(6,858)
환산외환차이	10,678	505	3,514	14,697
기말 장부금액	878,555	38,444	166,001	1,083,000
유동항목	797,877	18,947	7,655	824,479
비유동항목	80,678	19,497	158,346	258,521

(\*) 순전입액은 전입액에서 환입액을 차감하여 산출하였습니다.

## (2) 온실가스 배출부채

보고기간말 현재 연결회사의 이행연도별 무상할당 배출권 및 온실가스 배출량 추정치는 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구 분	2020년	2021년
무상할당 배출권	2,384,334	1,405,407

주) 무상할당 배출권 : '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 대한민국 정부로부터 무상으로 할당 받은 온실가스 배출허용량

당기 중 연결회사가 유상으로 구입한 배출권은 없으며, 온실가스 배출량 추정치는 908,559톤으로 인식한 배출부채도 없습니다.

## 22. 기타부채 :

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타부채:		
선수금	526,791	643,224
예수금	601,015	714,278
미지급비용	2,289,402	2,019,034
기타	210	134
소 계	3,417,418	3,376,670
비유동성 기타부채:		
선수금	-	99,571
미지급비용	211,264	217,365
기타	2,937	2,076
소 계	214,201	319,012

합 계	3,631,619	3,695,682
-----	-----------	-----------

23. 납입자본 :

(1) 자본금 내역

보고기간말 현재 보통주식과 우선주식의 수권주식수는 600,000,000주입니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			2019.12.31		
	발행주식수(주)	주당금액(원)	자본금	발행주식수(주)	주당금액(원)	자본금
보통주	163,647,814	5,000	818,239	163,647,814	5,000	818,239
우선주	17,185,992	5,000	85,930	17,185,992	5,000	85,930
합 계	180,833,806		904,169	180,833,806		904,169

보고기간말 현재 회사가 발행한 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 되며, 주식배당의 경우 이를 적용하지 아니합니다. 또한, 잔여재산분배에 대해서는 보통주와 동일한 권리를 가지고 있으며, 상환 및 전환에 대해서는 해당사항이 없습니다.

(2) 보고기간말 현재 주식발행초과금은 3,088,179백만원입니다. 2002년 4월 1일자 회사분할에 따라 분할회사로부터 인수한 순자산의 장부가액 2,815,707백만원에서 회사의 자본금 783,961백만원과 회사로 이전된 자본조정 155,593백만원을 차감한 1,876,153백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다. 또한, 2005년 및 2006년 중 유상증자(LG IBMPC(주) 합병)와 전환권행사로 인하여 액면을 초과하여 납입된 331,766백만원을 주식발행초과금으로 처리하였으며, 2011년 중 유상증자로 인하여 액면을 초과하여 납입된 880,260백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

24. 이익잉여금 및 배당금 :

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
법정적립금(*)	209,524	195,933
임의적립금	4,660,573	5,128,769
미처분이익잉여금	8,782,740	6,532,600
합 계	13,652,837	11,857,302

(\*) 법정적립금은 전액 이익준비금이며, 상법의 규정에 따라, 회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 현금에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

(2) 지배기업의 배당금

2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총배당금의 산정내역은 다음과 같으며, 2021년 3월 24일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 연결재무제표는 이러한 미지급배당금을 표시하고 있지 않습니다.

구분	2020년		2019년	
	보통주	우선주	보통주	우선주
발행주식수	163,647,814	17,185,992	163,647,814	17,185,992
자기주식수	(763,176)	(4,692)	(763,173)	(4,692)
배당받을 주식수	162,884,638	17,181,300	162,884,641	17,181,300
액면가액(원)	5,000	5,000	5,000	5,000
배당률	24%	25%	15%	16%
주당배당금(원)	1,200	1,250	750	800
배당할금액(백만원)	195,462	21,477	122,164	13,745
배당성향(*1) (배당금액/당기순이익)	16%	2%	-	-
주가(원)(*2)	112,050	49,638	72,050	28,925
배당수익률 (주당배당금/주가)	1.07%	2.52%	1.04%	2.77%

(\*1) 지배기업의 당기순이익을 기준으로 산정하였으며, 2019년에는 지배기업의 당기순손실이 발생하여 배당성향을 산정하지 아니하였습니다.

(\*2) 상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

25. 기타포괄손익누계액 :

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익누계액에 대한 지분	(168,435)	(165,755)
현금흐름위험회피	(101,756)	(91,295)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	22,482	(34)
해외사업장환산외환차이	(1,750,212)	(1,052,717)
합 계	(1,997,921)	(1,309,801)

26. 기타자본구성요소 :

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
자기주식(*)	(44,893)	(44,893)
전환사채의 전환권 대가	9,891	9,891

자기주식처분이익	2,183	2,183
연결실체 내 자본거래 등	(176,945)	(176,945)
합 계	(209,764)	(209,764)

(\*) 보고기간말 현재 지배기업은 자기주식으로 보통주 763,176주와 우선주 4,692주(2019년 말: 보통주 763,173주와 우선주 4,692주)를 보유하고 있으며, 향후 임직원에게 성과급으로 지급하거나 처분할 예정입니다.

## 27. 주식기준보상 :

(1) 연결회사가 당기 중 인수한 Alphonso Inc.는 임직원에게 주식매입선택권을 부여하고 있으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식매입선택권으로 발행할 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행
- 가득조건 및 행사 가능 시점:
  - 부여일 이후, 5년 이상 Alphonso Inc.와 그 종속기업의 임직원으로 재직하는 경우 행사 가능하며, 5년 경과 시점에서 최초부여주식의 100% 행사 가능(단, 근속년수가 1년 경과, 5년 미만인 퇴사자의 경우 가득된 수량만큼 행사 가능)

(2) 부여된 주식매입선택권의 수량은 다음과 같습니다.

기대 만기	부여된 주식수 (단위: 주)	가득된 주식수 (단위: 주)	주당 행사가격 (단위: \$)
2021년	12,000	12,000	0.01
2022년	14,000	14,000	0.18
	23,000	23,000	0.67
2023년	28,000	28,000	0.18
2024년	73,144	2,625	0.18
	10,000	10,000	0.50
	17,559	991	0.67
2025년	268,152	31,410	0.67
	8,000	8,000	0.54
2026년	102,225	16,192	0.50
	38,400	5,156	0.54
2027년	1,200	-	0.42
	158,247	5,319	0.54
2028년	13,500	-	0.42
합 계	767,427	156,693	

연결회사는 사업결합 시점에 상기 주식매입선택권에 대하여 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 평가한 금액인 8,813백만원을 비지배지분으로 인식하였습니다('주석 41')

참조).

28. 매출액 :

(1) 매출액의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
재화의 판매	61,451,163	60,550,106
용역의 제공	1,067,447	1,084,552
로열티 수익	121,919	202,419
소 계	62,640,529	61,837,077
기타 원천으로부터의 수익:		
임대 수익 등	621,517	469,098
합 계	63,262,046	62,306,175

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 백만원)

구분	2020년								
	H&A	HE	MC	VS	BS	이노텍	기타	내부거래	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:									
외부고객 매출	21,612,397	13,160,780	5,212,324	5,794,399	5,999,688	9,088,005	1,772,936	-	62,640,529
내부고객 매출	47,143	5,444	1,665	2	1,983	544,244	281,131	(881,612)	-
소 계	21,659,540	13,166,224	5,213,989	5,794,401	6,001,671	9,632,249	2,054,067	(881,612)	62,640,529
주요 제품별:									
냉장고/세탁기/에어컨 등	17,814,000	-	-	-	-	-	-	(700)	17,813,300
TV	-	12,332,391	-	-	-	-	-	(4,635)	12,327,756
이동단말	-	-	5,213,989	-	-	-	-	(1,665)	5,212,324
차량용 인포테인먼트	-	-	-	3,645,211	-	-	-	(2)	3,645,209
모니터/PC 등	-	-	-	-	4,244,169	-	-	(1,931)	4,242,238
카메라모듈	-	-	-	-	-	6,778,839	-	(146,707)	6,632,132
기타	3,845,540	833,833	-	2,149,190	1,757,502	2,853,410	2,054,067	(725,972)	12,767,570
주요 지리적 시장(*):									
대한민국	6,925,238	1,083,082	764,652	831,698	1,750,811	9,260,646	2,053,801	(792,681)	21,877,247
북미	6,000,670	3,634,563	3,220,754	1,268,063	1,737,280	22,774	-	(593)	15,883,511
아시아	3,472,097	1,558,570	270,191	238,607	528,261	48,915	266	(41,478)	6,075,429
유럽	1,670,569	3,651,415	247,219	2,711,367	1,056,219	92,163	-	(1,028)	9,427,924
중남미	795,324	1,506,210	670,488	34,233	231,843	-	-	-	3,238,098
중동 및 아프리카	1,216,952	888,633	24,799	3,488	105,011	-	-	(99)	2,238,784
중국	761,047	105,511	15,427	706,945	486,046	207,751	-	(45,713)	2,237,014
러시아 등	817,643	738,240	459	-	106,200	-	-	(20)	1,662,522
수익 인식시기:									

한 시점에 이전	21,134,556	12,997,492	5,060,224	5,650,968	5,969,562	9,632,249	938,842	(606,231)	60,777,662
기간에 걸쳐 이전	524,984	168,732	153,765	143,433	32,109	-	1,115,225	(275,381)	1,862,867

(단위: 백만원)

구분	2019년								
	H&A	HE	MC	VS	BS	이노텍	기타	내부거래	합계
고객과의 계약에서 생기는 수익:									
외부고객 매출	21,010,973	13,263,436	5,960,981	5,464,492	6,081,898	7,711,040	2,344,257	-	61,837,077
내부고객 매출	49,504	9,223	2,785	36	8,312	590,129	223,511	(883,500)	-
소계	21,060,477	13,272,659	5,963,766	5,464,528	6,090,210	8,301,169	2,567,768	(883,500)	61,837,077
주요 제품별:									
냉장고/세탁기/에어컨 등	17,921,891	-	-	-	-	-	-	(7,440)	17,914,451
TV	-	12,277,684	-	-	-	-	-	(8,381)	12,269,303
이동단말	-	-	5,963,766	-	-	-	-	(2,785)	5,960,981
차량용 인포테인먼트	-	-	-	3,240,422	-	-	-	(36)	3,240,386
모니터/PC 등	-	-	-	-	4,254,221	-	-	(8,312)	4,245,909
카메라모듈	-	-	-	-	-	5,425,630	-	(191,347)	5,234,283
기타	3,138,586	994,975	-	2,224,106	1,835,989	2,875,539	2,567,768	(665,199)	12,971,764
주요 지리적 시장(*):									
대한민국	7,145,311	1,137,348	1,501,968	922,887	1,947,395	7,910,781	2,516,981	(799,310)	22,283,361
북미	5,057,698	3,396,653	3,305,197	1,003,322	1,695,821	11,746	-	(598)	14,469,839
아시아	3,688,046	1,753,895	186,786	245,695	730,290	40,974	2	(31,944)	6,613,744
유럽	1,424,823	3,305,617	255,320	2,640,978	1,019,394	37,378	-	(770)	8,682,740
중남미	877,835	1,747,547	629,361	59,068	271,650	-	3	(7)	3,585,457
중동 및 아프리카	1,173,743	940,068	30,583	2,230	129,894	-	1	(157)	2,276,362
중국	953,870	236,571	52,784	590,348	158,021	300,290	50,780	(50,707)	2,291,957
러시아 등	739,151	754,960	1,767	-	137,745	-	1	(7)	1,633,617
수익 인식시기:									
한 시점에 이전	20,647,923	13,150,620	5,818,732	5,314,851	6,053,383	8,299,836	295,945	(680,106)	58,901,184
기간에 걸쳐 이전	412,554	122,039	145,034	149,677	36,827	1,333	2,271,823	(203,394)	2,935,893

(\*) 주요 지리적 시장별 매출액은 연결회사가 소재한 지역별 매출액입니다.

### (3) 총 계약수익과 총 계약원가의 추정치 변동

당기 중 VS본부 및 기타 부문의 원가 변동 요인이 있어 보고기간 말 현재 진행 중인 계약의 총 계약수익과 총 계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 보고기간말 이후기간의 손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	총 계약수익의 변동	총 계약원가의 변동	이익(손실)에 미치는 영향	
			2020년	보고기간말 이후
VS본부	37,420	62,329	(22,356)	(2,553)
기타	12,283	33,020	(26,629)	5,892
합계	49,703	95,349	(48,985)	3,339

29. 비용의 성격별 분류 :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
제품 및 재공품 등의 변동	(958,216)	(77,260)
원재료 및 상품 등의 사용액	38,393,829	37,167,731
종업원급여	7,931,520	7,889,685
감가상각비 및 무형자산상각비	2,627,408	2,478,628
광고선전비	1,197,722	1,208,385
판매촉진비	631,621	762,052
운반비	2,064,666	1,728,118
지급수수료	3,651,508	3,494,056
기타비용	4,527,001	5,218,641
합 계(*)	60,067,059	59,870,036

(\*) 매출원가, 판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비를 합한 금액입니다.

30. 일반영업비용(판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비) :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
급여	3,213,599	3,187,279
퇴직급여	242,686	235,622
복리후생비	702,856	690,098
운반비	2,049,144	1,698,586
지급임차료	86,902	144,155
지급수수료	2,547,142	2,440,143
감가상각비	499,804	445,311
무형자산상각비	161,266	185,768
세금과공과	103,568	98,709
광고선전비	1,197,722	1,208,385
판매촉진비	631,621	762,052
경상연구개발비	505,656	405,784
서비스활동비	673,527	698,548
대손상각비	4,774	27,170
기타	501,689	671,820
합 계	13,121,956	12,899,430

31. 금융수익 :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
이자수익	96,010	143,484
외환차이	536,512	254,391
파생상품이익	25,616	28,373
합계	658,138	426,248

32. 금융비용 :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
이자비용	367,170	407,199
외환차이	705,172	265,627
파생상품손실	29,851	19,204
매출채권처분손실	9,746	19,119
기타	4,104	2,852
합계	1,116,043	714,001

33. 기타영업외수익 :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
배당금수익	4,752	693
외환차이	1,797,274	1,109,654
파생상품이익	67,475	32,470
유형자산처분이익	33,504	65,579
무형자산처분이익	616	991
매각예정분류자산처분이익	4,725	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	511	128
관계기업 및 공동기업 투자처분이익	647,023	869
사업양도이익	-	119,843
기타	36,020	45,740
합계	2,591,900	1,375,967

34. 기타영업외비용 :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
외환차이	1,858,795	1,111,179
파생상품손실	51,560	40,961

유형자산처분손실	57,660	74,944
유형자산손상차손	262,347	212,349
무형자산처분손실	55,345	30,453
무형자산손상차손	432,807	366,607
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	327	8
관계기업 및 공동기업 투자처분손실	1,369	-
관계기업 및 공동기업 손상차손	6,859	-
기타	122,093	107,118
합 계	2,849,162	1,943,619

35. 주당순손익 :

지배기업은 희석성 잠재적 보통주가 존재하지 아니하므로 기본주당손익과 희석주당손익은 동일합니다.

(1) 보통주 기본주당순이익

구 분	2020년	2019년
보통주 당기순이익 (단위: 백만원) (*1)	1,779,743	27,523
가중평균 유통보통주식수 (단위: 주) (*2)	162,884,640	162,884,641
보통주 기본주당순이익 (단위: 원/주)	10,926	169

(2) 우선주 기본주당순이익

구 분	2020년	2019년
우선주 당기순이익 (단위: 백만원) (*1)	188,589	3,762
가중평균 유통우선주식수 (단위: 주) (*2)	17,181,300	17,181,300
우선주 기본주당순이익(단위: 원/주)	10,976	219

(\*1) 보통주 당기순이익과 우선주 당기순이익의 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
지배기업의 소유주지분에 대한 당기순이익(A)	1,968,332	31,285
보통주배당금(B)	195,462	122,164
우선주배당금(C)	21,477	13,745
잔여 당기순이익(D=A-B-C)	1,751,393	(104,624)
잔여 당기순이익 중 보통주 귀속분(E)	1,584,281	(94,641)
잔여 당기순이익 중 우선주 귀속분(F)	167,112	(9,983)
보통주 당기순이익(G=B+E)	1,779,743	27,523

우선주 당기순이익(H=C+F)	188,589	3,762
------------------	---------	-------

(\*2) 가중평균 유통보통주식수와 유통우선주식수의 산정내역

(단위: 주)

구 분	2020년	2019년
보통주		
기말 현재 보통주 유통발행주식수	163,647,814	163,647,814
기말 현재 보통주 자기주식수	(763,176)	(763,173)
기말 현재 유통보통주식수	162,884,638	162,884,641
가중평균 유통보통주식수	162,884,640	162,884,641
우선주		
기말 현재 우선주 유통발행주식수	17,185,992	17,185,992
기말 현재 우선주 자기주식수	(4,692)	(4,692)
기말 현재 유통우선주식수	17,181,300	17,181,300
가중평균 유통우선주식수	17,181,300	17,181,300

36. 현금흐름 관련 정보 :

연결회사는 현금흐름표의 작성에 있어서 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 표시하고 있으며, 영업으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
당기순이익	2,063,790	179,948
조정 항목:	5,024,334	6,419,323
이자손익	271,160	263,715
외환차이	11,512	(32,627)
파생상품관련손익	(11,680)	(678)
감가상각비	2,200,812	2,066,620
무형자산상각비	442,087	439,748
유·무형자산처분손익	78,885	38,827
퇴직급여	425,783	395,471
충당부채 순전입액	1,013,840	987,795
법인세비용	391,853	348,690
지분법손실	24,177	1,052,096
관계기업 및 공동기업 투자처분손익	(645,654)	(869)
관계기업 및 공동기업 손상차손	6,859	-

기타	814,700	860,535
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	(1,537,412)	(2,060,329)
매출채권의 감소(증가)	(1,522,277)	101,988
기타수취채권의 감소(증가)	128,677	(83,245)
재고자산의 감소(증가)	(1,994,582)	79,449
계약자산의 감소(증가)	1,846	77,895
기타자산의 감소(증가)	(15,066)	(482,992)
매입채무의 증가(감소)	2,530,698	(477,154)
기타지급채무의 증가(감소)	451,417	(451,123)
총당부채의 감소	(876,243)	(906,860)
계약부채의 증가(감소)	253,046	99,279
기타부채의 증가(감소)	192,075	435,381
퇴직급여 지급액	(64,563)	(48,543)
사외적립자산의 감소(증가)	(622,440)	(404,404)
영업으로부터 창출된 현금	5,550,712	4,538,942

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 백만원)

구분	2020년							
	기초	재무현금흐름	비현금거래					기말
			사업결합	신규 등	환산손익	상각	환율변동	
단기차입금	271,541	(57,058)	4,352	-	12,008	-	(34,069)	196,774
장기차입금	4,318,854	(176,384)	4,242	-	(20,397)	59	(44,259)	4,082,115
사채	5,896,943	(232,055)	-	-	(27,134)	3,112	-	5,640,866
리스부채	771,424	(293,196)	-	401,339	1,243	2,013	(20,763)	862,060
합계	11,258,762	(758,693)	8,594	401,339	(34,280)	5,184	(99,091)	10,781,815

(단위: 백만원)

구분	2019년							
	기초	재무현금흐름	비현금거래					기말
			사업결합(양도)	신규 등	환산손익	상각	환율변동	
단기차입금	293,221	(181,674)	116,840	-	19,784	-	23,370	271,541
장기차입금	4,370,696	(70,306)	(7,993)	-	(15,289)	69	41,677	4,318,854
사채	6,237,269	(357,254)	-	-	13,327	3,601	-	5,896,943
리스부채	622,459	(276,814)	(436)	410,858	380	698	14,279	771,424
합계	11,523,645	(886,048)	108,411	410,858	18,202	4,368	79,326	11,258,762

(3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
건설중인유형자산의 본계정 대체	1,477,586	1,091,572

건설중인무형자산의 본계정 대체	476,549	401,332
차입금의 유동성 대체	1,365,378	1,375,123
유형자산 취득 관련 미지급금	337,212	422,907
무형자산 취득 관련 미지급금	25,431	24,261
사용권자산의 취득	470,176	486,957

(4) 양도한 사업의 자산 및 부채

- 수처리 사업의 양도

1) 회사는 2019년 9월 26일 기준으로 엘지히타치워터솔루션(주), (주)하이엔텍 및 HiEntech (Tianjin) Co., LTD.으로 구성된 수처리 사업을 (주)테크로스비전인베스트먼트에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	222,759
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	50,260
매출채권	70,517
기타수취채권	9,689
기타금융자산	6,594
재고자산	6,554
유형자산	2,346
무형자산	61,367
당기법인세자산	310
이연법인세자산	4,247
계약자산	32,924
기타자산	4,138
양도한 사업의 부채:	
매입채무	29,643
차입금	7,993
리스부채	436
기타지급채무	21,683
당기법인세부채	185
순확정급여부채	1,880
총당부채	6,858

계약부채	25,460
기타부채	31,546
비지배지분:	20,346

### 37. 우발상황 :

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 유형자산(토지, 건물 등) 일부가 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다('주석 12' 참조).

(2) 보고기간말 현재 회사와 국내중속기업 등은 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등 으로부터 262,808백만원(2019년 말: 261,921백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 회사와 엘지이노텍(주)는 신한은행으로부터 보증부 사모사채의 원금 EUR 100백만 및 US\$ 50백만(2019년 말: EUR 100백만 및 US\$ 50백만) 및 이자에 대해 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 회사는 구매기업을 위해 하나은행에 46,000백만원(2019년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 연결회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제 기관 조사 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 연결회사의 경영진은 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

또한, 보고기간말 현재 연결회사의 관계기업인 엘지디스플레이(주)는 여러 건의 특허관련 소송에 피소된 상태이며, 담합혐의에 대한 관계기관의 조사 및 민사 소송이 진행되고 있습니다. 동 결과에 따라 연결회사의 지분법손익은 영향을 받을 수 있습니다. 상기 피소된 소송 및 진행 중인 조사와 관련하여 연결회사가 개별적으로 책임을 부담하지는 않습니다.

### 38. 약정사항 :

(1) 보고기간말 현재 지배기업은 신한은행 등과 165,500백만원(2019년 말: 165,500백만원)을 한도로 당좌차월약정을 맺고 있습니다.

또한, 엘지이노텍(주)는 신한은행 등과 27,000백만원(2019년 말: 27,000백만원)을 한도로 당좌대출약정을 맺고 있습니다. 엘지이노텍(주)의 해외중속기업이 금융기관으로부터 제공받고 있는 당좌차월, 포괄한도 등의 총 한도는 363,709백만원(2019년 말: 346,642백만원)입니다.

또한, 기타 중속기업은 Citibank 등과 총 1,797,670백만원(2019년 말: 1,509,846백만원)을 한도로 당좌차월약정을 맺고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 지배기업은 매출채권의 회수와 관련하여 하나은행 외 18개 은행과 1,910,416백만원(2019년 말: 1,895,310백만원)을 한도로 수출채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다. 또한, MUFG Bank 외 2개 은행과 1,050,000백만원(2019년 말: 900,000백만원)을 한도로 내수채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

또한, 엘지이노텍(주)는 ING은행 등과 1,343,680백만원(2019년 말: 735,203백만원)을 한도로 매출채권 양도 약정을 맺고 있습니다.

또한, 기타 종속기업은 매출채권을 Revolving 방식으로 Societe General Bank 등에 US\$ 724백만(2019년 말: US\$ 665백만)을 한도로 매출채권 양도거래 약정을 맺고 있으며, Credit Agricole등과 US\$ 500백만(2019년 말: US\$ 500백만)을 한도로 매출채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다. 또한, 매출채권 회수와 관련하여 하나은행과 1,000백만원(2019년말: 1,000백만원)을 한도액으로 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 할인어음 약정을 맺고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 지배기업은 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 외 7개 은행과 1,190,000백만원(2019년 말: 1,210,000백만원)을 한도로 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 상생 결제 방식의 외상매출채권 담보대출계약을 맺고 있습니다.

또한, 엘지이노텍(주)는 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 등과 204,000백만원(2019년 말: 204,000백만원)을 한도로 엘지이노텍(주)의 협력기업이 대금지급기한 이전에 은행에서 매출채권을 할인할 수 있는 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 상생 결제 방식의 외상매출채권 담보대출계약을 맺고 있습니다.

또한, 기타 종속기업은 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 등과 42,400백만원(2019년 말: 38,900백만원)의 한도로 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 어음할인 등의 약정을 맺고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 기타 종속기업은 신한은행 등과 기업어음약정 40,000백만원(2019년 말: 40,000백만원)을 맺고 있습니다.

(5) 보고기간말 현재 연결회사는 상기 약정 이외에 신한은행 등과 3,219,817백만원(2019년 말: 3,471,626백만원)을 한도로 무역금융 약정 및 대출 약정을 맺고 있습니다. 또한, 보고기간말 이후 엘지이노텍(주)이 장기차입하기로 약정한 한도액은 100,000백만원입니다.

#### (6) 자산 취득을 위한 약정

보고기간말 현재 발생하지 아니한 자산의 취득을 위한 약정액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유형자산	197,365	214,719
무형자산	99,967	137,951
관계기업 및 공동기업 투자	78,651	88,968
합계	375,983	441,638

상기 약정 이외에 당기 중 인수한 Alphonso Inc.의 비지배주주가 보유하는 주식 및 주식매입

선택권으로 발행될 주식과 관련하여, 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 일정 시점에 공정가치 기준으로 공개 매입을 약정하였습니다. 보고기간말 현재 연결회사는 이러한 약정에 대하여 '기타지급채무'로 인식하였습니다('주석 41' 참조).

(7) 운용리스 약정 - 리스 제공자

1) 보고기간말 현재 연결회사는 헬스케어렌탈사업과 관련하여 최종소비자에게 정수기 등을 임대하여 주는 해지불능운용리스계약을 체결하고 있으며, 부동산 임대 관련 해지불능운용리스계약을 체결하고 있습니다. 동 계약에 따른 미래 최소리스료 수취 계획은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	1년 이하	1년 초과~2년 이하	2년 초과~3년 이하	3년 초과~4년 이하	합계
헬스케어렌탈	537,818	346,105	162,519	33,592	1,080,034
부동산임대	11	-	-	-	11
합계	537,829	346,105	162,519	33,592	1,080,045

2) 운용리스계약과 관련하여 당기 중 인식한 리스료 수익은 591,064백만원(2019년: 439,812백만원)입니다.

3) 운용리스 자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
취득원가	894,731	726,976
감가상각누계액	(356,221)	(231,331)
손상차손누계액	(4,621)	(67)
순장부금액	533,889	495,578

4) 운용리스 자산 순장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
기초 순장부금액	495,578	486,896
취득	228,819	244,719
처분	(21,180)	(107,089)
감가상각비	(164,506)	(128,948)
손상차손	(4,587)	-
해외사업환산	(235)	-
기말 순장부금액	533,889	495,578

(8) 상표권 라이선스 계약 등

보고기간말 현재 연결회사는 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

구분	관련 사업부문/제품	기술 등 제공처	기술 등 사용처
기술사용	가전, 단말 및 LED	Qualcomm Incorporated 등	연결회사
기술제공	가전, 단말 및 LED	연결회사	Panasonic Corporation 등

39. 특수관계자 :

(1) 당기와 전기 중 연결회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역 및 보고기간말 현재 특수관계자와의 거래로부터 발생한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

1) 특수관계자와의 주요 수익·비용 거래

(단위: 백만원)

구분	회사명	2020년					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*8)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	주LG	401	-	401	268	191,338	191,606
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	416,005	98,155	514,160	3,579,891	905	3,580,796
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	2,108	-	2,108	57,047	80	57,127
	한국정보인증(주)(*2)	1	-	1	-	39	39
	주아크릴	-	-	-	-	624	624
	주로보티즈	-	-	-	-	27	27
	주로보스타 및 그 종속기업	17	-	17	50,023	3,198	53,221
	소 계	418,131	98,155	516,286	3,686,961	4,873	3,691,834
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	52,945	-	52,945	101,865	2	101,867
	LG HOLDINGS (HK) LIMITED 및 그 종속기업(*3)	-	-	-	-	472	472
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	640	640
	LG-MRI LLC	7,385	-	7,385	33,722	-	33,722
	소 계	60,330	-	60,330	135,587	1,114	136,701
기타 특수관계자	주엘지씨엔에스 및 그 종속기업	135,012	105	135,117	175,887	568,169	744,056
	주에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*4)	31,042	-	31,042	39,174	200,508	239,682
	주엘지경영개발원	10	-	10	375	30,562	30,937
	주LG스포츠	15	19	34	-	13,664	13,664
	주엘엠에이(주)	245	-	245	34	288	322
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	20	-	20	-	3,749	3,749
	소 계	166,344	124	166,468	215,470	816,940	1,032,410
기타(*1)	주엘지화학 및 그 종속/공동기업	1,252,930	7,273	1,260,203	1,186,448	1,517	1,187,965
	주LG상사 및 그 종속기업	23,324	766	24,090	3,610,497	1,918,083	5,528,580
	주엘지유플러스 및 그 종속기업	232,426	465	232,891	39,197	5,485	44,682
	주엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	6,884	685	7,569	5,820	71	5,891
	주실리콘웍스	58,889	2,183	61,072	13,421	636	14,057
	주엘지생활건강 및 그 종속기업	53,713	2	53,715	391	552	943
	주지투알 및 그 종속기업	5,162	-	5,162	127	397,588	397,715

	소 계	1,633,328	11,374	1,644,702	4,855,901	2,323,932	7,179,833
	합 계	2,278,534	109,653	2,388,187	8,894,187	3,338,197	12,232,384

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2019년					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*8)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	910	-	910	841	388,830	389,671
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	1,228,385	97,409	1,325,794	3,513,200	4,003	3,517,203
	에릭슨엘지(주) 및 그 종속기업	106	-	106	-	-	-
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	2,329	-	2,329	66,690	368	67,058
	LG Fuel Cell Systems Inc. 및 그 종속기업	760	510	1,270	13	69	82
	한국정보인증(주)(*2)	1	-	1	-	86	86
	㈜아크릴	-	-	-	-	704	704
	Kiwigrd GmbH(*5)	-	-	-	-	479	479
	㈜로보티즈	-	-	-	-	205	205
	㈜로보스타	11	-	11	53,207	8,177	61,384
		소 계	1,231,592	97,919	1,329,511	3,633,110	14,091
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	33,634	-	33,634	77,540	-	77,540
	LG HOLDINGS (HK) LIMITED 및 그 종속기업(*3)	-	-	-	-	2,016	2,016
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	809	809
	LG-MRI LLC	6,267	-	6,267	37,107	-	37,107
	소 계	39,901	-	39,901	114,647	2,825	117,472
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	142,093	48	142,141	134,776	530,933	665,709
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*4)	52,942	4,250	57,192	376,055	229,578	605,633
	㈜엘지경영개발원	3	-	3	8,168	24,743	32,911
	㈜LG스포츠	16	21	37	-	15,540	15,540
	LG엠엠에이(주)	157	-	157	135	-	135
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	19	-	19	-	3,581	3,581
	LG CORP. U.S.A.(*6)	1,118	-	1,118	-	-	-
	소 계	196,348	4,319	200,667	519,134	804,375	1,323,509
기타(*1)	㈜엘지화학 및 그 종속/공동기업	1,339,844	24,143	1,363,987	949,720	9,595	959,315
	㈜LG상사 및 그 종속기업	66,384	7,814	74,198	3,186,800	1,891,870	5,078,670
	㈜엘지유플러스 및 그 종속기업	520,894	96	520,990	50,169	7,423	57,592
	㈜엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	7,781	422	8,203	2,654	354	3,008
	㈜살리콘웍스	25,139	2,979	28,118	14,211	34	14,245
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	30,876	4	30,880	309	624	933
	㈜지투알 및 그 종속기업	5,252	47	5,299	82	405,002	405,084
	㈜서브원 및 그 종속기업(*4)	8,437	2,492	10,929	248,527	38,067	286,594
	㈜테크로스환경서비스(*7)	75	-	75	4,090	481	4,571
	소 계	2,004,682	37,997	2,042,679	4,456,562	2,353,450	6,810,012
합 계	3,473,433	140,235	3,613,668	8,724,294	3,563,571	12,287,865	

(\*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.

(\*2) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.

(\*3) LG HOLDINGS (HK) LIMITED 지분 전부를 RECO CHANGAN PRIVATE LIMITED으로 2020년 3월 20일에 매각하였습니다.

(\*4) (주)서브원은 2018년 12월 1일 (주)에스앤아이코퍼레이션과 (주)서브원으로 물적분할되었고, 분할준속회사인 (주)에스앤아이코퍼레이션은 분할신설회사인 (주)서브원의 지분 60.1%를

2019년 5월 15일 매각하였습니다. 분할신설회사인 (주)서브원은 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 7월 24일 제외되었습니다.

(\*5) Kiwigrid GmbH에 대한 이사 선임권을 상실하여 당기 중 관계기업에서 제외되었습니다

(\*6) LG CORP. U.S.A.의 지분 전부를 종속기업인 LG Electronics U.S.A., Inc.가 2019년 10월 30일자로 (주)LG로부터 인수하였습니다.

(\*7) (주)하이엔텍의 지분 전부는 2019년 9월 26일 (주)테크로스비전인베스트먼트에 매각되었고, (주)하이엔텍의 사명은 (주)테크로스환경서비스로 변경되었습니다. (주)테크로스환경서비스는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 12월 30일에 제외되었습니다.

(\*8) 기타에는 사용권자산 취득금액 및 리스부채의 이자비용이 포함되어 있습니다.

2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

(단위: 백만원)

구분	회사명	2020.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*5)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	주)LG	5	-	25,666	25,671	-	-	30,542	30,542
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	107,463	-	67,211	174,674	461,630	-	65,495	527,125
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	473	-	-	473	32,686	-	243	32,929
	주)아크릴	-	-	-	-	-	-	229	229
	주)로보스타 및 그 종속기업	-	-	-	-	242	-	19,122	19,364
	소 계	107,936	-	67,211	175,147	494,558	-	85,089	579,647
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	5,655	-	-	5,655	7,839	-	1	7,840
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	-	-	65	65
	LG-MRI LLC	2,107	-	545	2,652	4,859	-	42	4,901
	소 계	7,762	-	545	8,307	12,698	-	108	12,806
기타 특수관계자	주)엘지씨엔에스 및 그 종속기업	29,814	-	1,033	30,847	15,340	-	271,135	286,475
	주)에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	8,520	-	24,802	33,322	6,785	-	66,661	73,446
	주)엘지경영개발원	1	-	17,864	17,865	-	-	1,455	1,455
	주)LG스포츠	1	-	-	1	-	-	1,883	1,883
	LG엔엠에이(주)	-	-	-	-	-	-	19	19
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	3,870	3,870	-	-	-	-
	소 계	38,336	-	47,569	85,905	22,125	-	341,153	363,278
기타(*1)	주)엘지화학 및 그 종속/공동기업	387,830	-	186,292	574,122	355,634	-	14,811	370,445
	주)LG상사 및 그 종속기업	15,506	-	524	16,030	291,948	-	373,049	664,997
	주)엘지유플러스 및 그 종속기업	45,102	-	1	45,103	2,022	-	1,401	3,423
	주)엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	1,714	-	12	1,726	311	-	124	435
	주)실리콘웍스	16,772	-	148	16,920	3,003	-	1,237	4,240
	주)엘지생활건강 및 그 종속기업	11,577	-	22,069	33,646	31	-	1,210	1,241
	주)지투알 및 그 종속기업	17	-	282	299	1,067	-	203,573	204,640
	소 계	478,518	-	209,328	687,846	654,016	-	595,405	1,249,421
합 계	632,557	-	350,319	982,876	1,183,397	-	1,052,297	2,235,694	

(단위: 백만원)

구분	회사명	2019.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*5)	계

유의적 영향력을 행사하는 기업	주LG	38	-	29,207	29,245	-	-	55,798	55,798
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	182,862	-	86,133	268,995	575,758	-	76,851	652,609
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	714	-	-	714	19,421	-	410	19,831
	한국정보인증(주)(*3)	-	-	-	-	-	-	18	18
	주아크릴	-	-	-	-	-	-	229	229
	주로보티즈	-	-	-	-	-	-	145	145
	주로보스타	-	-	-	-	-	-	27,480	27,480
	소 계	183,576	-	86,133	269,709	595,179	-	105,133	700,312
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	5,827	-	-	5,827	7,685	-	-	7,685
	LG HOLDINGS (HK) LIMITED 및 그 종속기업(*4)	-	-	-	-	-	-	807	807
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	-	-	68	68
	LG-MRI LLC	2,311	-	384	2,695	1,645	-	2	1,647
	소 계	8,138	-	384	8,522	9,330	-	877	10,207
기타 특수관계자	주엘지씨엔에스 및 그 종속기업	21,711	-	1,118	22,829	31,425	-	166,750	198,175
	주에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	18,296	-	55,086	73,382	5,985	-	52,949	58,934
	주엘지경영개발원	-	-	17,864	17,864	-	-	968	968
	주LG스포츠	1	-	-	1	-	-	2,311	2,311
	LG윌엠에이(주)	372	-	-	372	42	-	-	42
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	3,940	3,940	-	-	-	-
	소 계	40,380	-	78,008	118,388	37,452	-	222,978	260,430
기타(*1)	주엘지화학 및 그 종속/공동기업	546,852	-	228,217	775,069	240,870	-	60,068	300,938
	주LG상사 및 그 종속기업	25,803	-	1,438	27,241	192,466	-	228,945	421,411
	주엘지유틸러스 및 그 종속기업	10,695	-	98	10,793	180	-	554	734
	주엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	2,550	-	133	2,683	469	-	1,496	1,965
	주실리콘웍스	3,792	-	279	4,071	3,022	-	485	3,507
	주엘지생활건강 및 그 종속기업	20,067	-	8,709	28,776	32	-	3,409	3,441
	주지투알 및 그 종속기업	41	-	210	251	710	-	182,130	182,840
	소 계	609,800	-	239,084	848,884	437,749	-	477,087	914,836
합 계	841,932	-	432,816	1,274,748	1,079,710	-	861,873	1,941,583	

(\*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된회사입니다.

(\*2) 주서브원은 2018년 12월 1일 주에스앤아이코퍼레이션과 주서브원으로 물적분할되었고, 분할준속회사인 주에스앤아이코퍼레이션은 분할신설회사인 주서브원의 지분 60.1%를 2019년 5월 15일 매각하였습니다. 분할신설회사인 주서브원은 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 7월 24일 제외되었습니다.

(\*3) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.

(\*4) LG HOLDINGS (HK) LIMITED 지분 전부를 RECO CHANGAN PRIVATE LIMITED으로 2020년 3월 20일에 매각하였습니다.

(\*5) 기타는 리스부채가 포함된 금액입니다.

### 3) 특수관계자와의 주요 자금거래 등

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2020년						
		배당금 수익	배당금 지급	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래	
					대여	회수	차입	상환
유의적 영향력을 행사하는 기업	주LG(*1)	-	41,321	-	-	-	27,473	27,556

관계기업 및 공동 기업	에릭슨엘지(주)	8,250	-	-	-	-	-	-
	한국정보인증(주)(*2)	201	-	-	-	-	-	-
	LG-MRI LLC	349	-	-	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	6,954	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	6,084	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	-	300	-	-	-	-
	소 계	8,800	-	13,338	-	-	-	-
기타 특수관계자	쥬에스앤아이코퍼레이션(*1)	-	-	-	-	-	351	
합 계		8,800	41,321	13,338	-	-	27,473	27,907

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2019년						
		배당금 수익	배당금 지급	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래	
					대여	회수	차입	상환
유의적 영향력을 행사하는 기업	쥬LG(*1)	-	41,321	-	-	-	29,988	2,194
관계기업 및 공동 기업	한국정보인증(주) (*2)	161	-	-	-	-	-	-
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	-	-	-	-	7,358	-	-
	LG-MRI LLC	337	-	-	-	-	-	-
	쥬로보스타	146	-	-	-	-	-	-
	쥬아크릴	-	-	1,000	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	702	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	1,234	-	-	-	-
	LG HOLDINGS (HK) LIMITED	-	-	(29,182)	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	-	291	-	-	-	-
	소 계	644	-	(25,955)	-	7,358	-	-
합 계		644	41,321	(25,955)	-	7,358	29,988	2,194

(\*1) 자금차입 거래에는 리스부채 원금의 차입 및 상환 금액이 포함되어 있습니다.

(\*2) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.

(2) 주요 경영진에 대한 보상

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
단기급여	12,487	18,173
퇴직급여	2,435	3,416
기타장기급여	103	107
합 계	15,025	21,696

상기의 주요 경영진은 연결회사의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 주요 임원입니다.

(3) 보고기간말 현재 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 담보는 없습니다.

(4) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권잔액에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 않습니다.

## 40. 위험관리 :

### 40.1 재무위험관리

연결회사의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 전사 각 사업주체가 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성 제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 회사의 금융담당부서가 주관하고 있으며 각 사업주체와 긴밀한 협조 하에 전사 통합적인 관점에서 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

또한, 금융담당 산하에 미국 뉴저지, 네덜란드 암스테르담, 중국 북경, 싱가포르 등 4개의 해외 금융센터를 운영함으로써 전 세계적 경영활동으로부터 발생할 수 있는 재무위험을 선제적이며 체계적으로 관리하고 있으며, 해외 중속기업의 금융기능을 통합하여 수행함으로써 해외 중속기업의 사업 경쟁력 제고에도 기여하고 있습니다.

매년 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

재무위험관리와 관련된 범주별 금융상품의 장부가액 및 순손익과 차입금 세부 내역에 대한 정보는 '주석 5' 및 '주석 16'에 각각 기재하고 있습니다.

#### (1) 시장위험

##### 1) 외환위험

연결회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결회사가 노출되어 있는 주요통화는 미국 달러, 유로가 있습니다.

연결회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

연결회사의 외환위험관리는 외환위험의 측정과 관리 방법의 원칙 등을 규정하고 있는 연결회사의 외환관리규칙에 의거하여 이루어지고 있습니다. 이 규칙에 따라 연결회사의 일반적인 영업활동에서 비롯되는 외화표시 자산과 부채를 우선적으로 일치시켜 외환위험 노출을 최소화하고, 잔여 위험에 대해서는 파생상품 등을 통한 효율적 외환위험 축소 방안을 지속적으로 검토, 적용하고 있으며, 매일 외환위험의 변동 및 헷지 결과를 점검하고 있습니다. 또한, 투기목적의 파생상품 거래는 금지하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 연결회사의 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	(21,571)	21,571	(89,461)	89,461
유로/원	1,300	(1,300)	2,049	(2,049)

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 변동성 축소와 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 제고하는 데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통해 외부차입금 최소화 및 보유 예금의 최적화를 추진하고 있으며, 주기적으로 국내외 금리동향 모니터링을 실시하여 이자율 변동에 대한 대응방안을 수립하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%포인트 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 12개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	58,359	(58,359)	45,006	(45,006)
이자비용	5,314	(5,314)	7,161	(7,161)

## 3) 보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역

### 가. 위험회피회계가 적용되는 파생상품

연결회사는 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 통화선도, 통화스왑 및 이자율스왑 계약을 체결하고 있으며, 파생계약별 주요 내역은 다음과 같습니다.

#### ① 위험회피수단의 주요 내역

(단위: 백만원)

구 분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일	장부금액	
							자산	부채
통화선도	Oberbank AT 등	CZK 260 (EUR/CZK)	25.9 ~ 26.1	-	2020. 2.28 ~ 2020. 3. 2	2021. 1. 4 ~ 2021. 6. 2	-	112
	Commerzbank 등	USD 5 (EUR/USD)	1.2	-	2020.12. 3	2021. 1.11 ~ 2021. 4. 6	-	66

통화스왑	MUFG Bank 등	USD 605 (USD/KRW)	1,067.9 ~ 1,233.7	2.00 ~ 3.64	2017. 2. 2 ~ 2020. 5.28	2022. 2. 2 ~ 2028. 6. 8	-	60,523
	DBS	SGD 140 (SGD/KRW)	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	-	5,058
이자율스왑	우리은행 등	KRW 1,144,893 / EUR 100 / USD 235	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2018. 5.24	2023. 2.24 ~ 2030. 7. 7	-	104,646

스왑계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다('주석 16' 참조).

② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화선도	예상거래	-	672
통화스왑	차입금	771,005	47,497
이자율스왑	차입금	1,533,738	26,289

③ 위험회피회계 적용 결과

(단위: 백만원)

구분	파생상품 가치변동 (세후 손익기준)	당기손익 인식 계정과목	당기손익 재분류금액 (세후)	기타포괄손익 인식액 (세후)	기타포괄손익 누계액 잔액
통화선도	(672)	외환차이	299	(373)	(560)
통화스왑	(47,497)	이자비용 및 외환차이	44,189	(3,308)	(25,766)
이자율스왑	(26,289)	이자비용	14,934	(11,355)	(76,838)

나. 위험회피회계가 적용되는 비파생상품

종속기업인 엘지이노텍(주)은 향후 예상되는 매출액의 환율변동 위험을 회피하기 위하여 고객으로부터 수령한 계약부채를 위험회피수단으로 하는 현금흐름위험회피회계를 적용하였습니다.

① 위험회피수단의 주요 내역

(단위 : 백만원)

구분	계약금액 (단위: 백만)	위험회피시작일	위험회피종료일	장부금액	예상 실현시기	
				부채	1년 이내	1~2년 이내
계약부채	USD 86	2019년 12월	2021년 12월	93,568	93,568	-

현금흐름위험회피와 관련하여 발생가능성이 매우 높은 위험회피대상 예상거래는 위험회피 종료시점까지 다양한 일자에 발생할 것으로 예상되며 이로 인하여 향후 현금흐름에 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 보고기간말 현재 계약부채의 장부금액은 공정가치의 합리적 근사치입니다.

연결재무제표에서 위험회피회계를 적용했으나, 더 이상 발생할 것으로 기대되지 않아 변동되어야 할 예상 거래는 없습니다.

② 위험회피회계 적용 결과

(단위: 백만원)

구분	당기손익 인식 계정과목	당기손익 재분류금액(세후)	기타포괄손익 인식액(세후)	기타포괄손익 누계액 잔액
매출액의 환율변동 위험회피	매출액	7,169	9,191	1,943

다. 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

연결회사는 환율변동 및 이자율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약, 통화스왑계약 및 이자율스왑계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도 거래 내역과 통화선도계약, 통화스왑계약 및 이자율스왑계약과 관련하여 당기 중 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	매입	매도	평가이익(손실)	거래이익
통화선도	778,327	797,126	(10,209)	19,790
통화스왑	-	-	1,750	-
이자율스왑	-	-	305	44

4) 가격위험

연결회사는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ 주가지수, NASDAQ 주가지수 및 Austrian Traded Index에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 연결회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며, 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지 수	2020.12.31		2019.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	12,742	(12,742)	2,654	(2,654)
NASDAQ	9,236	(9,236)	-	-
Austrian Traded Index	129	(129)	2,867	(2,867)

상기 시장위험과 관련된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 평가 및 장부금액의 변동 내역은 '주석 8'에 기재하고 있습니다.

## (2) 신용위험

연결회사는 신용위험을 관리하기 위하여 일관된 전사신용정책을 운영하고 있습니다.

매출채권에 대해서는 세계 3대 채권보험사(Euler Hermes, Atradius, Coface) 및 한국무역보험공사(K-SURE)와 통합 채권보험 프로그램을 운영하고 있으며, 거래선에 대한 보험사별 신용 평가를 준용하여 보험부보를 실행함으로써 매출채권 신용위험을 최소화하고 있습니다. 또한, 보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권에 대해서도 내부 신용평가기준에 따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

연체 및 손상되지 않은 매출채권의 신용건전성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
보험 및 담보가 설정되어 있는 매출채권		
신용도 우수	1,826,166	1,736,057
신용도 양호	897,052	683,289
신용도 적정	1,882,725	1,541,774
신용도 적정이하(*)	668,407	395,299
소 계	5,274,350	4,356,419
보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권		
Tier 1	609,203	697,240
Tier 2	299,011	365,324
Tier 3	378,637	178,453
소 계	1,286,851	1,241,017
합 계	6,561,201	5,597,436

(\*) 보험 및 담보가 설정되어 있으나 신용등급이 알려지지 않은 거래선은 신용도 적정이하로 분류 하였습니다.

보험 및 담보가 설정되어 있는 매출채권의 분류기준은 다음과 같습니다.

구 분	Atradius	Euler	Coface	K-SURE
신용도 우수	1~28	1~3	8~10	A~B

신용도 양호	29~40	4~5	7	C
신용도 적정	41~72	6~7	3~6	D~E
신용도 적정이하	73이상	8~10	0~2	F~R

보험사가 신용등급을 제공하지 않는 거래선은 국내신용평가사의 신용등급으로 신용도를 분류하였습니다.

보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권의 분류기준은 다음과 같습니다.

Tier 1 - 국가 및 지방자치단체, 국내외 신용평가사 AA- ~ AAA+, 관계기업 등 특수관계자

Tier 2 - Tier 1 외 국내외 신용평가사 등급이 존재하는 고객

Tier 3 - 국내외 고객 중 등급을 확인할 수 없는 소규모 거래고객

보고기간말 현재 외부신용등급을 참조하여 측정한 현금성자산 및 금융기관예치금의 신용건전성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
신용 우수	5,145,157	4,220,305
신용 양호	609,855	495,099
기타	281,856	166,972
합계	6,036,868	4,882,376

신용 우수 : A- 이상(S&P등 외국신용평가사), AAA(한국신용평가 등 국내신용평가사)

신용 양호 : BBB- 이상(S&P등 외국신용평가사), AA(한국신용평가 등 국내신용평가사)

기타 : 신용등급이 없는 금융기관예치금

### (3) 유동성위험

연결회사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대해 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 특히 본사와 4개 해외 금융센터와의 유기적인 협력을 통해 글로벌 금융환경 변화에 선제적으로 대응가능한 자금관리 및 유동성 관리 업무를 수행하고 있습니다.

또한, 연결회사는 적정규모의 예금을 보유하고 있으며, 국민은행, 신한은행, SC은행과 Committed Line을 유지하고 있어 향후 발생 가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

또한, 보고기간말 현재 국내신용평가기관인 한국신용평가, 한국기업평가 및 NICE신용평가로부터 AA를 부여받고 있으며, 국제신용평가기관인 Standard & Poors로부터 BBB, Moody's로부터 Baa3 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	8,728,159	8,728,159	-	-	-
차입금	11,278,036	1,706,470	1,735,651	3,616,032	4,219,883
리스부채	962,838	297,901	193,706	293,103	178,128
기타지급채무	3,619,148	3,555,997	664	41,725	20,762
기타금융부채	27,020	21,758	2,071	3,191	-
합계	24,615,201	14,310,285	1,932,092	3,954,051	4,418,773

상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 연결회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 기타금융부채 중 위험회피회계가 적용되지 않는 파생금융부채 중 통화선도계약에 대한 부채는 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는데 필수적이지 않기 때문에 그 공정가치 19,669백만원이 1년 미만 구간에 포함되어 있으며, 이러한 파생상품 계약은 만기보다는 순공정가치 기준으로 관리됩니다. 이자율과 환율 변동에 따른 현금흐름 위험회피를 위한 파생상품은 관련된 차입금의 현금흐름에 반영되어 있습니다.

2) 보고기간말 현재 제3자 기업을 위해 제공한 금융보증계약한도의 연도별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	46,000	46,000	-	-	-

금융보증계약은 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

#### 40.2 자본위험관리

연결회사의 자본위험관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율, 순차입금비율 등의 재무비율을 매월 모니터링하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간말 현재의 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
부채(A)	30,662,102	28,434,737
자본(B)	17,542,125	16,425,138
현금및현금성자산(C)	5,896,309	4,777,368
차입금 및 리스부채(D)	10,781,815	11,258,762
부채비율(A/B)	174.8%	173.1%

순차입금비율((D-C)/B)	27.9%	39.5%
-----------------	-------	-------

### 40.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	4,292	4,292	37,459	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	802,917	(*1)	-	-
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	58,103	58,103
시장성 없는 지분증권	-	-	59,317	(*1)
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	5,896,309	(*1)	-	-
금융기관예치금	82,018	(*1)	58,903	58,903
매출채권	6,352,015	(*1)	-	-
기타수취채권	446,426	(*1)	458,171	429,727
기타금융자산	-	(*1)	1,612	(*1)
금융자산 합계	13,583,977		673,565	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	19,669	19,669	7,244	7,244
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	178	178	170,227	170,227
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	8,728,159	(*1)	-	-
차입금	1,450,135	(*1)	8,469,620	8,719,840
기타지급채무	3,555,968	(*1)	63,136	63,135
[기타 부채]				
리스부채	276,632	(*2)	585,428	(*2)
기타금융부채	114	(*3)	-	-
금융부채 합계	14,030,855		9,295,655	

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치

	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	2,543	2,543	23,324	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	612,320	(*1)	-	-
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	18,638	18,638
시장성 없는 지분증권	-	-	51,124	(*1)
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	2,595	2,595	1,805	1,805
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	4,777,368	(*1)	-	-
금융기관예치금	65,971	(*1)	39,368	39,368
매출채권	5,747,968	(*1)	-	-
기타수취채권	639,150	(*1)	437,957	422,927
기타금융자산	-	-	1,612	(*1)
금융자산 합계	11,847,915		573,828	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	7,060	7,060	7,285	7,285
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	100,668	100,668
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	6,820,644	(*1)	-	-
차입금	1,643,656	(*1)	8,843,682	9,174,232
기타지급채무	3,318,784	(*1)	1,202	1,192
[기타 부채]				
리스부채	274,245	(*2)	497,179	(*2)
기타금융부채	115	(*3)	20	(*3)
금융부채 합계	12,064,504		9,450,036	

(\*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.

(\*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외 하였습니다.

(\*3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금과 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 장부금액을 측정하고 있으며, 공정가치와 유의적인 차이가 없으므로 공시에 포함하지 않았습니다.

## (2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 측정치

### 1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결회사는 공정가치로 측정되는 자산 및 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다. 공정가치가 '수준 1'로 분류되는 자산이나 부채는 시장성 있는 지분증권입니다.
- 수준 2: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다. 공정가치 '수준 2'로 분류되는 자산이나 부채는 파생상품입니다.
- 수준 3: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다. 공정가치 '수준 3'으로 분류되는 자산이나 부채는 없습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정하고 있습니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간말 종가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함하고 있습니다. '수준 1'에 포함된 상품들은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 자산이나 부채의 공정가치로서 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다. 연결회사는 현금흐름할인기법을 활용하고 있으며 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준 2'에 포함하고 있습니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 '수준 3'에 포함하고 있습니다. '수준 3'에 포함된 자산 및 부채는 현금흐름할인기법을 사용합니다.

### 2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계별 공정가치금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	58,103	-	-	58,103
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,292	-	4,292
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	26,913	-	26,913
	위험회피목적파생상품	-	170,405	-	170,405

(단위: 백만원)

구분		2019.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	18,638	-	-	18,638
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	2,543	-	2,543
	위험회피목적파생상품	-	4,400	-	4,400
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	14,345	-	14,345
	위험회피목적파생상품	-	100,668	-	100,668

상기 공정가치 금액은 전액 반복적인 공정가치 측정치입니다.

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 2'로분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		공정가치 금액		가치평가기법	투입변수
		2020.12.31	2019.12.31		
자산	기타금융자산				
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,292	2,543	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	-	4,400	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	26,913	14,345	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	170,405	100,668	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류된 자산과 부채는 없습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	58,903	58,903
	비유동성 기타수취채권	-	-	429,727	429,727
부채	비유동성 차입금	-	-	8,719,840	8,719,840
	비유동성 기타지급채무	-	-	63,135	63,135

(단위: 백만원)

구분		2019.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	39,368	39,368
	비유동성 기타수취채권	-	-	422,927	422,927
부채	비유동성 차입금	-	-	9,174,232	9,174,232
	비유동성 기타지급채무	-	-	1,192	1,192

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 2'로 분류된 항목은 없습니다.

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 3'으로 분류된 항목의 가치평가기법, 투입변수, 관측가능하지 않은 투입변수 등의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31		2019.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치				
자산	비유동성 금융기관예치금	58,903	58,903	39,368	39,368	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	0.1% ~ 1.0%
	비유동성 기타수취채권	458,171	429,727	437,957	422,927	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	<b>2.7% ~ 2.9%</b>
부채	비유동성 차입금	8,469,620	8,719,840	8,843,682	9,174,232	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.0% ~ 3.7%
	비유동성 기타지급채무	63,136	63,135	1,202	1,192	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.1% ~ 1.2%

41. 사업결합 :

(1) 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 TV 사업의 서비스 및 콘텐츠 경쟁력 차별화를 통한 성장 동력을 확보하기 위하여 2020년 12월 31일 자로 Alphonso Inc.와 그 종속기업의 지분 56.4%를 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	75,422
기타지급채무(*1)	67,285
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	35,081
매출채권(*2)	1,683
기타자산	1,507
비유동자산	
유형자산	126
무형자산	29,945
기타자산	54
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	1,696
차입금	4,352
기타부채	11,144
비유동부채	
차입금	4,242
순확정급여부채	140
이연법인세부채	8,224
식별가능한 순자산의 공정가치	38,598
비지배지분(*3)	8,813
영업권(*4)	112,922

(\*1) 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 향후 일정 시점까지 Alphonso Inc.의 기업공개가 완료되지 않을 경우, 비지배지분에 대하여 공개매입을 약정하였으며, 사업결합 시점에 동 의무를 금융부채로 인식하였습니다('주석 38' 참조).

(\*2) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

(\*3) 비지배지분 8,813백만원은 Alphonso Inc.가 발행한 주식매입선택권에 대하여 사업결합 시점에 공정가치로 재평가한 금액입니다('주석 27' 참조).

(\*4) 사업결합에서 발생한 112,922백만원의 영업권은 연결회사와 Alphonso Inc.와 그 종속기업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것이며, 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 2,359백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

2020년 12월 31일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 Alphonso Inc.와 그 종속기업에서 발생한 매출액 및 당기순이익은 없으며, 만일 Alphonso Inc.와 그 종속기업이 2020년 1월 1일부터 연결재무제표 작성 대상에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	63,262,046	30,709	63,292,755
당기순이익(손실)	2,063,790	(2,011)	2,061,779

(2) 종속기업인 LG Electronics U.S.A., Inc.는 향후 사옥으로 사용할 건물을 보유한 LG CORP. U.S.A.의 지분 100%를 (주)LG로부터 2019년 10월 30일 자로 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	192,786
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	2,739
기타자산	3
비유동자산	
유형자산	329,695
기타자산	474
유동부채	
단기차입금	116,840
기타부채	23,285
비유동부채	
이연법인세부채	1,853
식별가능한 순자산의 공정가치	190,933
영업권	1,853

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 36백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

(3) 종속기업인 LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.는 중국 지역에서의 에어컨 판매 및 설치의 경쟁력 확보를 위하여 2019년 3월 5일 자로 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.의 지분 100%를 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	3,623
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	1,029
매출채권(*)	1,080
기타자산	5,165
비유동자산	
유형자산	222
무형자산	77
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	360
기타부채	3,590
식별가능한 순자산의 공정가치	3,623
영업권	-

(\*) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 29백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

#### 42. 매각예정분류자산 :

##### (1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31(*1)	2019.12.31(*2)
매각예정분류자산		
현금및현금성자산	53,586	-

토지	89,319	8,673
건물	188,929	6,073
기계장치	11,834	-
기타유형자산	1,192	-
무형자산	33,811	-
기타자산	11,144	-
합 계	389,815	14,746

(\*1) 회사의 종속기업인 엘지이노텍(주)가 2020년 10월 28일자로 경영진의 승인에 따라 매각하기로 결정한 LED사업부문의 자산 369,840백만원이 포함되어 있으며, 2021년 내에 매각이 완료될 것으로 예상합니다.

(\*2) 당기 중 회사의 종속기업인 LG Electronics RUS, LLC가 보유 중인 토지 및 건물과 LG Electronics U.S.A., Inc.가 보유 중인 토지 및 건물의 매각 절차를 완료하였습니다.

(2) 매각예정분류자산은 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 43,780백만원의 유형자산 손상차손을 인식하였습니다.

#### 43. 연결재무제표 승인 :

회사의 연결재무제표는 2021년 1월 28일자로 이사회에서 승인되었습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 19 기	2020.12.31 현재
제 18 기	2019.12.31 현재
제 17 기	2018.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
자산			
유동자산	9,669,743	7,700,203	7,838,343
현금및현금성자산	1,916,739	918,795	1,109,883
금융기관예치금	80,000	65,500	80,500
매출채권	4,995,299	3,665,619	3,726,012
기타수취채권	425,809	845,345	545,431
기타금융자산	1,750	2,298	1,281
재고자산	1,594,084	1,195,260	1,505,385
당기법인세자산	1,023	1,985	3,157
계약자산	388,350	420,426	465,307
기타자산	253,343	584,975	401,387
매각예정분류자산	13,346	0	0
비유동자산	20,030,244	19,774,688	20,027,120
금융기관예치금	1,371	1,489	1,211
기타수취채권	191,172	159,525	243,485
기타금융자산	94,404	61,600	43,001
유형자산	7,318,557	7,331,504	7,278,238
무형자산	2,053,815	1,440,219	1,671,617
이연법인세자산	1,151,324	1,058,578	967,496
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	8,881,286	9,022,290	9,108,014
투자부동산	0	0	93,999
계약자산	38,976	56,559	90,092
기타자산	299,339	642,924	529,967
자산총계	29,699,987	27,474,891	27,865,463
부채			
유동부채	12,101,343	10,540,720	10,758,238
매입채무	6,290,494	5,227,643	5,553,794
차입금	1,013,345	1,054,088	768,275
리스부채	68,346	68,278	0
기타지급채무	1,999,555	1,900,869	2,371,053
기타금융부채	6,215	7,351	6,453

당기법인세부채	39,003	18,494	0
총당부채	588,011	502,235	349,001
계약부채	396,313	376,464	458,539
기타부채	1,700,061	1,385,298	1,251,123
비유동부채	7,676,911	8,040,841	7,744,345
차입금	6,811,353	7,165,993	7,132,237
리스부채	53,524	59,999	0
기타지급채무	200	410	1,011
기타금융부채	125,250	88,032	83,759
순확정급여부채	401,900	488,726	305,921
총당부채	138,852	103,852	124,467
계약부채	3,554	1,659	1,034
기타부채	142,278	132,170	95,916
부채총계	19,778,254	18,581,561	18,502,583
자본			
자본금	904,169	904,169	904,169
주식발행초과금	3,088,179	3,088,179	3,088,179
이익잉여금	6,018,118	5,006,105	5,460,710
기타포괄손익누계액	(55,914)	(72,304)	(57,359)
기타자본구성요소	(32,819)	(32,819)	(32,819)
자본총계	9,921,733	8,893,330	9,362,880
부채와 자본 총계	29,699,987	27,474,891	27,865,463

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 손익계산서

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
매출액	28,435,323	28,654,467	29,982,010
매출원가	21,356,432	22,202,787	23,613,681
매출총이익	7,078,891	6,451,680	6,368,329
판매비와관리비	6,331,900	6,285,671	5,880,613
판매비	3,016,616	2,962,593	2,851,568
관리비	483,196	537,337	549,614
연구개발비	2,027,851	2,060,171	1,922,364
서비스비	804,237	725,570	557,067
영업이익	746,991	166,009	487,716
금융수익	217,200	129,072	203,001
금융비용	573,164	377,562	409,487
기타영업외수익	2,226,550	1,078,951	802,410
기타영업외비용	1,325,205	1,155,608	1,016,086
법인세비용차감전순이익(손실)	1,292,372	(159,138)	67,554
법인세비용	80,823	36,980	72,328
당기순이익(손실)	1,211,549	(196,118)	(4,774)
주당순이익(단위:원)			
기본주당순이익(손실): (단위 : 원)			
보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	6,724	(1,094)	(31)
우선주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	6,774	(1,044)	19

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

### 포괄손익계산서

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
당기순이익(손실)	1,211,549	(196,118)	(4,774)
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	(47,237)	(135,503)	(107,859)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :			
순확정급여부채의 재측정요소	(63,627)	(120,558)	(76,428)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	16,365	960	(1,317)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 :			
현금흐름위험회피	25	(15,905)	(30,114)
총포괄이익(손실)	1,164,312	(331,621)	(112,633)

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

자본변동표

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	5,602,967	(17,639)	(32,819)	9,544,857
회계정책 변경효과	0	0	11,830	(8,289)	0	3,541
재작성된 금액	904,169	3,088,179	5,614,797	(25,928)	(32,819)	9,548,398
당기순이익(손실)	0	0	(4,774)	0	0	(4,774)
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	(76,428)	0	0	(76,428)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	(1,317)	0	(1,317)
	현금흐름위험회피	0	0	0	(30,114)	(30,114)
연차배당	0	0	(72,885)	0	0	(72,885)
2018.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	5,460,710	(57,359)	(32,819)	9,362,880
2019.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	5,460,710	(57,359)	(32,819)	9,362,880
회계정책 변경효과	0	0	(2,020)	0	0	(2,020)
재작성된 금액	904,169	3,088,179	5,458,690	(57,359)	(32,819)	9,360,860
당기순이익(손실)	0	0	(196,118)	0	0	(196,118)
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	(120,558)	0	0	(120,558)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	960	0	960
	현금흐름위험회피	0	0	0	(15,905)	(15,905)
연차배당	0	0	(135,909)	0	0	(135,909)
2019.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	5,006,105	(72,304)	(32,819)	8,893,330
2020.01.01 (기초자본)	904,169	3,088,179	5,006,105	(72,304)	(32,819)	8,893,330
회계정책 변경효과	0	0	0	0	0	0
재작성된 금액	904,169	3,088,179	5,006,105	(72,304)	(32,819)	8,893,330
당기순이익(손실)	0	0	1,211,549	0	0	1,211,549
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	(63,627)	0	0	(63,627)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	16,365	0	16,365
	현금흐름위험회피	0	0	0	25	25
연차배당	0	0	(135,909)	0	0	(135,909)
2020.12.31 (기말자본)	904,169	3,088,179	6,018,118	(55,914)	(32,819)	9,921,733

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 현금흐름표

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 17 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 19 기	제 18 기	제 17 기
영업활동으로 인한 현금흐름	2,223,341	349,064	1,816,681
영업으로부터 창출된 현금	2,107,031	366,345	1,828,269
이자의 수취	8,413	15,804	22,798
이자의 지급	(249,199)	(248,500)	(241,441)
배당금의 수취	493,754	285,807	221,115
법인세의 납부	(136,658)	(70,392)	(14,060)
투자활동으로 인한 현금흐름	(639,927)	(657,015)	(2,638,949)
금융기관예치금의 감소	118	15,000	574
기타수취채권의 감소	56,926	78,113	98,640
기타금융자산의 회수 및 처분	4,288	5,019	877
유형자산의 처분	37,261	37,035	41,530
무형자산의 처분	25,454	1,992	1,831
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수 및 처분	805,674	260,280	1,544
투자부동산의 처분	0	99,663	0
매각예정분류자산의 처분	0	0	3,850
사업양도	(1,968)	3,126	49,618
금융기관예치금의 증가	(14,500)	(279)	0
기타수취채권의 증가	(73,174)	(50,565)	(44,417)
기타금융자산의 취득	(16,495)	(16,591)	(14,904)
유형자산의 취득	(776,399)	(759,822)	(923,093)
무형자산의 취득	(650,812)	(296,033)	(513,112)
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 취득	(36,300)	(33,953)	(1,341,887)
재무활동으로 인한 현금흐름	(583,910)	117,373	348,248
차입금의 증가	877,688	1,060,062	1,192,215
차입금의 상환	(1,251,101)	(767,743)	(771,082)
리스부채의 상환	(74,588)	(39,037)	0
배당금의 지급 등	(135,909)	(135,909)	(72,885)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(1,560)	(510)	(2,355)
현금및현금성자산의 증가(감소)	997,944	(191,088)	(476,375)
기초의 현금및현금성자산	918,795	1,109,883	1,586,258
기말의 현금및현금성자산	1,916,739	918,795	1,109,883

주1) 제17기(전전기)는 종전 기준서인 K-IFRS 제1017호 등에 따라 작성되었습니다.

주2) 제19기의 재무제표는 2021년 3월 24일에 개최될 정기주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회

에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 5. 재무제표 주석

### 1. 일반사항 :

LG전자주식회사(이하 "회사")는 2002년 4월 1일을 기준으로 분할 전 LG전자(주)의 전자 및 정보통신 사업부문을 인적분할하여 설립되어 2002년 4월 22일자로 한국거래소의 유가증권 시장에 주식을 상장하였으며, 보고기간말 현재 회사의 우선주 일부가 주식예탁증서의 형태로 런던증권거래소에 상장되어 있습니다. 회사의 본점은 대한민국의 서울특별시 영등포구 여의대로에 위치하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 보통주식 지분 중 33.7%를 소유한 (주)LG가 회사에 대한 유의적인 영향력을 행사하고 있으며, 나머지 지분은 기관투자자, 해외투자자 및 소액주주 등이 소유하고 있습니다.

회사의 주요 사업부문은 냉장고·세탁기·청소기 등 주요 생활가전제품과 가정용·상업용 에어컨을 생산·판매하는 Home Appliance & Air Solution 사업본부, TV와 디지털 Media 제품 등을 생산·판매하는 Home Entertainment 사업본부, 이동단말을 생산·판매하는 Mobile Communications 사업본부, 자동차 부품을 설계·제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등을 생산·판매하는 Business Solutions 사업본부가 있으며, 이를 위하여 보고기간말 현재 창원, 평택, 구미 및 인천 등에 제품 및 핵심부품 생산을 위한 제조시설을 운영하고 있습니다.

### 2. 중요한 회계정책 :

재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

#### 2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기업회계기준서(이하 "기업회계기준서" 또는 "기준서")와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 '주석3'에서 설명하고 있습니다.

##### 2.1.1 회계정책과 공시의 변경

(1) 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 신규로 적용한 제·개정 기업회계기준서

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하였습니다. 중요성 판단 시 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다.

상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - COVID-19 관련 임차료 면제·할인유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법의 적용 요건을 충족하는 경우, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 리스변경으로 회계처리하지 않고, 당기손익으로 인식합니다.

회사는 기업회계기준서 제1116호의 개정에 따라 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였으나, 2020년 1월 1일 기초 이익잉여금에 반영할 최초 적용으로 인한 누적효과는 없고 비교 표시된 전기 재무제표도 재작성되지 않았습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(2) 2020년 12월 31일 현재 제·개정 또는 공포되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체 시 장부금

액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약 : 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인해 재무제표에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 재무제표

에 유의적인 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## 2.2 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자

기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 계상하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 2.3 영업부문

회사의 영업부문은 최고영업의사결정자인 대표이사에게 보고되는 사업본부 단위로 공시하고 있으며, 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표 '주석 4'에 공시하였습니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

회사는 재무제표 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시하고 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식하고 있습니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 요건을 충족하는 현금흐름위험회피에 대한 위험회피금액은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하는 외화표시 화폐성 채무증권의 공정가치 변동은 상각후원가의 변동으로 인한 부분과 기타 채무증권의 장부금액 변동으로 구분하며, 상각후원가의 변동부분에서 발생한 외환차이는 당기손익으로, 기타 장부금액의 변동에서 발생한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보고하고 있습니다. 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식하고 있습니다.

## 2.5 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득일 현재 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

## 2.6 금융상품

## 2.6.1 분류

### (1) 금융자산

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

### (2) 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류됩니다.

## 2.6.2 인식과 측정

금융자산의 정형화된 매매거래는 매매일에 인식하고 있습니다. 금융자산이나 금융부채는 최초 인식시점에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

### (1) 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거하여 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가 측정 금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타영업외비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다.

(2) 지분상품

모든 지분상품에 대한 투자는 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타영업외수익'으로 표시합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 지분상품의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타영업외수익 또는 기타영업외비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

2.6.3 손상

상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품은 미래전망정보에 근거하여 기대신용손실로 평가됩니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권, 계약자산과 리스채권에 대해서는 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

## 2.6.4 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

## 2.6.5 제거

금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 표시하고 있습니다.

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

## 2.7 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식하며 이후 공정가치를 재측정하고 있습니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 못하는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

한편, 현금흐름위험회피 적용요건을 충족하는 경우, 파생상품에서 외화 베이스 스프레드를 제외한 부분만을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

외화 베이스 스프레드를 제외한 파생상품의 공정가치 변동 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고, 비효과적인 부분은 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다. 또한, 위험회피대상항목과 관련된 파생상품의 외화 베이스 스프레드 변동은 기타포괄손익으로 인식합니다.

기타포괄손익에 누적된 금액은 위험회피대상이 손익에 영향을 미치는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다. 향후 예상거래가 더 이상 발생하지 아니할 것으로 기대되는 경우에는 기타포괄손익으로 인식한 누적손익을 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식하고 있습니다.

## 2.8 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 재화 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터

수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내에 예상되는 경우 유동자산으로 분류하고 그렇지 아니한 경우 비유동자산으로 분류합니다. 매출채권은 최초에 공정가치로 인식하며, 대손충당금을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

## 2.9 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시하고 있습니다. 원가는 개별법을 적용하는 미착품을 제외하고는 월 총평균법에 따라 결정하고 있습니다. 제품과 재공품의 원가는 원재료비, 직접노무비 및 기타 직접원가와 정상조업도에 근거한 관련 제조간접비로 구성됩니다. 한편, 정기적으로 불용, 시장가치 하락 및 진부화 등에 따라 재고자산 순실현가능가치의 중요한 변동을 발생시킬 가능성을 검토하여 재고자산평가충당금으로 계상하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정에서의 추정 판매가격에서 적용가능한 변동 판매비용을 차감한 금액입니다.

## 2.10 매각예정분류자산 및 중단영업

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 '매각예정분류자산'으로 분류하며, 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다.

영업활동이 종료된 영업의 구분단위 또는 처분 등의 이유로 매각예정으로 분류된 구분 단위가 주요 사업계열이나 영업지역에 해당하는 경우 중단영업으로 분류하여 관련 세후손익을 손익계산서에 중단영업손익의 과목으로 별도 표시하며, 중단영업의 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서 발생한 순현금흐름을 주석으로 표시하고 있습니다.

## 2.11 유형자산

유형자산은 역사적원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

토지는 감가상각을 하고 있지 아니하며, 그 외 자산의 감가상각액은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 제외한 금액에 대하여 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

과 목	대표추정 내용연수
건물 및 구축물	20년, 40년
기계장치	5년, 10년
공구와기구	5년
비품	5년
기타의유형자산	5년

매 회계연도말에 자산의 감가상각방법, 잔존가치와 경제적 내용연수를 검토하고 필요한 경우 조정을 하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다. 자산의 처분손익은 처분대가와 자산의 장부금액의 차이로 결정되며, 손익계산서의 '기타영업외수익(비용)'으로 표시하고 있습니다.

## 2.12 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

## 2.13 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식하고 있습니다.

수익과 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 원가와 대응될 수 있는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다.

유형자산과 관련된 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 차감하는 방식으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.14 무형자산

### (1) 영업권

이전대가와 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일 현재의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 영업권은 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있으며, 영업권에 대한 손상차손은 환입하지 아니하고 있습니다.

### (2) 산업재산권

취득한 산업재산권은 역사적원가로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 한정된 내용연수를 가지고 있으며 원가에서 상각누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 산업재산권은 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 10년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

### (3) 개발비

신제품 개발 프로젝트는 상품 기획, 설계 기획, 설계 시작, 양산 검증, 양산 승인, 출하 승인 단계로 진행됩니다. 일반적으로 설계 시작 단계부터 발생한 지출을 개발비로인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용 처리하고 있습니다. 개발비로 계상된 원가는 회사에 의해 통제되면서, 식별 가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생되었으며, 다

음의 요건을 모두 충족합니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적으로 실현 가능성이 높음
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있음
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력이 있음
- 무형자산이 어떻게 미래경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있음
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정적 및 기타 자원이 이용 가능함
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있음

개발비는 관련 제품 등의 판매 또는 사용이 가능한 시점부터 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수: 1년, 3년) 동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

#### (4) 회원권

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로, 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않고 있으며, 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

#### (5) 기타의 무형자산

기타의 무형자산은 무형자산의 정의를 충족하는 고객관계, 기술가치, 소프트웨어 등을 포함하고 있으며, 사용이 가능한 시점부터 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 5년, 10년) 동안 정액법에 따라 상각하고 있습니다.

### 2.15 투자부동산

임대수익이나 투자차익을 목적으로 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 후속지출에 의해 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 추정 경제적 내용연수(대표추정 내용연수 : 20년, 40년)에 따라 정액법으로 상각하고 있습니다.

투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

### 2.16 비금융자산의 손상

영업권이나 비한정내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있으며, 상각하는 자산의 경우는 매 보고기간말에 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있다면 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며 당기손익으로처리하고 있습니다. 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치의 평가는 과거 실적과 시장성장에 대한 예측에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하고, 당해 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율로 할인하여 산정합니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 분류하고 있습니다. 손상차손을 인식한 영업권 이외의 비금융자산은 매 보고기간말에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

## 2.17 매입채무

매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 재화 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고, 그렇지 아니한 경우 비유동부채로 분류합니다. 매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다. 다만, 거래일로부터 만기가 1년 이내에 도래하는 매입채무의 경우 최초 공정가치 인식액과 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가의 유의적인 차이는 없습니다.

## 2.18 차입금

차입금은 최초에 공정가치에서 거래비용을 차감한 가액으로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 손익계산서에 인식하고 있습니다. 차입금은 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2.19 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못함으로써 발생하는 보유자의 손실을 보상하기 위해 특정 금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며, 최초 인식 이후에는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식하고 있습니다.

- (1) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

## 2.20 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다.

판매보증충당부채는 무상 품질보증수리와 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 보

증기간 및 과거 경험을 등을 기초로 추산하여 인식하고 있습니다. 임차자산에 대해서 임차계약에 의거하여 계약기간이 만료된 후에 반드시 원상을 회복하여야 하는 경우, 이러한 원상회복을 위해 시설물을 제거, 해체, 수리하는데 소요될 것으로 추정되는 비용의 현재가치를 복구충당부채로 계상하고 있습니다. 소송 혹은 분쟁 등과 관련해 경제적 효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 높고 그 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 그 금액을 소송충당부채 등으로 계상하고 있습니다.

또한, 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발상황으로 주석기재하고 있습니다('주석34' 참조).

## 2.21 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세법에 기초하여 계산합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 의존하는 경우 회사가 세무 보고를 위해 취한 입장을 주기적으로 평가하고 과세당국에 지급할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

중속기업 및 관계기업에 대한 투자자산과 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 회사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.22 종업원급여

### (1) 퇴직급여

회사는 다양한 형태의 퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 일반적으로 주기적인 보험수리적 계산에 의해 산정된 금액을 보험회사나 수탁자가 관리하는 기금에 대한 지급을 통해 충당하고 있습니다. 회사는 확정기여제도와 확정급여제도를 모두 운영하고 있습니다.

확정기여제도는 회사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도입니다. 해당 기금이 현재나 과거 기간의 종업원 용역과 관련하여 지급하여야 할 급여 전액을 지급하기에 충분한 자산을 보유하지 못하는 경우에도 추가적인 기여금을 납부할 법적 의무나 의제 의무를 부담하지 않습니다. 확정기여제도와 관련하여 회사는 상장되거나 비상장으로 관리되고 있는 연금보험제도에 의무적으로나 계약에 의해 또는 자발적으로 기여금을 지급하고 있습니다. 기여금이 지급된 이후에 더 이상의 미래 의무를 부담하지 않습니다. 기여금은 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 종업원급여비용으로 인식하고 있습니다. 선급 기여금은 초과 기여금으로 인해 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 '순확정급여부채'는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립적이고 적격 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여채무의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다. 한편 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

제도개정이나 축소로 인한 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (2) 장기종업원급여

회사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정하며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리인에 의해 평가하고 있습니다.

### (3) 해고급여

해고급여는 종업원이 통상적인 퇴직시점 이전에 회사에 의해 해고되거나 종업원이 해고의 대가로 회사가 제안하는 급여를 수락하는 경우 지급하고 있습니다. 회사는 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때 또는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 해고급여를 인식하고 있습니다.

## 2.23 자본금

보통주와 상환의무 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다.

회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.24 수익인식

### (1) 수행의무의 식별

회사는 고객에게 생활가전제품, 이동단말기, TV와 모니터, 자동차 부품 및 인포메이션디스플레이 등 재화를 판매하는 사업을 주로 영위하고 있습니다. 고객과의 제품 판매계약에서 재화 판매 외 별도로 제공하는 용역은 계약을 분리하여 수행의무를 식별합니다.

국제무역거래의 조건에 대한 해석에 따른 국제규칙(INCOTERMS 2010) 중 수출자가 운송료(보험료 포함)를 부담하는 선적지 인도 조건을 적용하여 계약된 수출 거래에 대해서는 고객에게 제공하는 운송 용역을 재화의 판매와 구분되는 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

고객과 제품 판매계약 체결 당시, 법정 보증기간 등을 고려하여 제품별, 국가별 표준 보증기간을 산정하고 있습니다. 표준 보증기간을 경과한 후에도 제품의 품질에 대한 추가적인 보증을 제공하거나, 고객이 추가 보증을 별도로 구매할 수 있는 선택권이 있는 경우 그 보증은 별도의 수행의무로 식별하여 수익을 인식합니다.

### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

재화의 판매에 대한 수량할인이 제공되는 경우가 많으며, 고객은 불량재화를 반품할 권리가 있습니다. 할인과 반품에 대한 추정은 과거의 축적된 경험에 근거하며, 수량할인은 연간예상 판매에 근거하여 산출하고 있습니다. 판매로 인하여 부담하는 보증책임에 대한 충당부채 및 반품가능성에 대한 계약부채를 합리적으로 추정하여 인식하고 있습니다.

로열티 계약에서 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역이 없는 경우, 해당 라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산권사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 회사는 동 로열티 수익을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

### (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 고객이 주문한 기계 또는 설계도면을 제작하여 판매하는 사업을 영위하고 있습니다. 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 회사는 계약 조건을 분석한 결과 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 있다고 판단되어, 투입법을 이용하여 진행률을 측정하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

고객에게 별도로 제공하는 용역의 제공으로 인한 수익은 용역제공거래의 성과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에는 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 예상수익금액, 원가 및 용역 제공 정도에 변동이 발생하는 경우 이에 대한 추정을 변경하고 있으며 예상수익 및 원가의 증감은 해당 기간의 손익에 반영하고 있습니다.

회사는 회사가 보유한 상표권에 대한 라이선스 대가를 종속기업 및 관계기업으로부터 수령하고 있습니다. 회사는 상표권 가치를 지속적으로 업그레이드 하면서, TV, 인터넷 포털, 전시회, 로드쇼 등 다양한 매체를 활용한 홍보활동을 하고 있습니다. 상표권 라이선스 약속의 성격은 고객에게 라이선스 기간 동안 회사의 지적재산에 접근할 수 있도록 하는 것이므로 약속된 라이선스를 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

그 밖에 렌탈사업 및 임대, 추가 보증 등에서 발생하는 수익은 계약기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고 있습니다.

#### (4) 변동대가

받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

#### (5) 거래가격의 배분

하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

#### (6) 반품

고객에게 환불할 것으로 예상되는 총액을 계약부채(환불부채)로 인식하고 수익을 조정하며, 고객이 반품 권리를 행사할 때 고객으로부터 제품을 회수할 권리를 계약자산으로 인식하고 해당 금액만큼 매출원가를 조정합니다. 제품을 회수할 권리는 제품의 과거 장부금액에서 제품을 회수하는데 드는 원가를 차감하여 측정합니다.

#### (7) 유의적인 금융요소

일반적인 경우 재화나 용역을 이전하는 시점과 대가를 지급하는 시점 간의 기간은 1년 이내

이며, 이 경우 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가를 조정하지않는 실무적 간편법을 사용합니다.

## 2.25 리스

### (1) 리스이용자로서의 회계처리

회사는 사무실, 창고, 소매매장, 장비, 자동차 등 다양한 형태의 리스 계약을 체결하고 있습니다. 리스기간은 일반적으로 리스의 해지불능기간 및 연장선택권을 고려하여 산출됩니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 리스개시일에 리스된 자산을 사용할 수 있는 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다. 각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다.

#### (가) 사용권자산

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

#### (나) 리스부채

리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치 기준으로 최초 측정합니다. 리스의 내재 이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

리스개시일에 리스부채의 측정치에 포함하는 리스료는 다음 금액으로 구성됩니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 리스이용자가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 리스이용자가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

다만, 단기리스나 소액자산 리스와 관련된 리스료는 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는

리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 기초자산이 US\$ 5,000 이하의 IT 기기 등으로 구성되어 있습니다.

## (2) 리스제공자로서의 회계처리

리스제공자는 각 리스를 운용리스 아니면 금융리스로 분류합니다. 기초자산 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 그렇지 않은 경우에는 운용리스로 분류합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스로 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

### 2.26 배당금

배당금은 주주총회에서 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

### 2.27 주당손익

기본주당손익은 보통주당기순손익을 자기주식으로 보유하고 있는 보통주를 제외한 당기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정합니다. 우선주는 참가적 우선주로서 회사의 이익분배에 참여할 권리가 있으므로 우선주에 대해서도 주당손익을 산정합니다.

### 2.28 온실가스 배출권과 배출부채

배출권은 '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 정부로부터 할당 받은 온실가스 배출허용량을 의미합니다. 최초 정부로부터 무상으로 할당 받은 배출권은 영(0)으로 측정하며, 거래소 등 시장에서 추가로 매입한 배출권은 취득원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 배출권의 후속 측정은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감하여 표시하고 있습니다. 배출부채는 해당 이행연도 분에 대해 정부에 제출할 목적으로 보유한 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대해 보고기간말 현재 예상되는 지출액을 더하여 측정하고 있습니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류하고 있습니다.

### 2.29 사업결합

사업결합은 취득법으로 회계처리하고 있습니다. 이전대가는 취득과 관련하여 취득일에 제공한 자산, 발행한 지분증권, 인수하거나 발생시킨 부채의 공정가치의 합으로 측정하고 있습니다. 이전대가는 조건부 대가 지급 약정으로 부터 발생하는 자산이나 부채의 공정가치를 포함하고 있습니다. 사업결합으로 취득한 식별가능자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 이전대가가 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다.

## 3. 중요한 회계추정 및 판단 :

추정과 판단은 지속적으로 평가되며, 역사적 경험 및 합리적이라고 판단되는 미래 사건에 대한 기대를 포함한 기타 요소에 기초합니다.

미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경

협과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 수익인식

기계제작, 설치용역제공거래를 포함한 일부 거래에 대하여 그 수행의무 완료까지의 진행률을 측정하여 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 동 거래의 완료를 위한 원가를 추정하여 진행률을 측정하고 있으며 이러한 추정을 수반한 수익금액 측정 요소는 변동될 수 있습니다.

#### (2) 영업권의 손상차손

정기적으로 영업권의 손상여부를 검토하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능금액은 처분 부대원가를 차감한 공정가치 또는 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

#### (3) 법인세

보고기간말 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 추정하여 당기법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

#### (4) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 적용하여 결정하고 있습니다. 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### (5) 충당부채

보고기간말 현재 품질보증수리 등과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험 등에 기초한 추정에 근거하여 결정하고 있습니다.

#### (6) 순확정급여부채

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질

수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 적용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여채무의 정산시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 적용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 수익률을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 확정급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 현재의 시장상황에 근거하고 있습니다.

(7) 개발비

프로젝트의 기술적 실현가능성 및 경제적 효익의 유입가능성에 대한 합리적인 확신이 가능한 경우에 한하여 자산화하고 있으며 정기적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 프로젝트별 회수가능액은 과거 경험 및 미래 사업계획에 근거한 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

(8) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

회사는 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

4. 범주별 금융상품 및 금융자산과 금융부채의 상계 :

(1) 보고기간말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산	2020.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	1,916,739	-	-	-	1,916,739
금융기관예치금	81,371	-	-	-	81,371
매출채권	4,920,364	74,935	-	-	4,995,299
기타수취채권	616,981	-	-	-	616,981
기타금융자산	-	64,850	29,554	1,750	96,154
합 계	7,535,455	139,785	29,554	1,750	7,706,544

금융부채	2020.12.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
매입채무	6,290,494	-	-	6,290,494
차입금	7,824,698	-	-	7,824,698

리스부채	-	-	121,870	121,870
기타지급채무	1,999,755	-	-	1,999,755
기타금융부채	-	-	131,465	131,465
합 계	16,114,947	-	253,335	16,368,282

(단위: 백만원)

금융자산	2019.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	918,795	-	-	-	918,795
금융기관예치금	66,989	-	-	-	66,989
매출채권	3,647,265	18,354	-	-	3,665,619
기타수취채권	1,004,870	-	-	-	1,004,870
기타금융자산	-	38,514	21,282	4,102	63,898
합 계	5,637,919	56,868	21,282	4,102	5,720,171

금융부채	2019.12.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
매입채무	5,227,643	-	-	5,227,643
차입금	8,220,081	-	-	8,220,081
리스부채	-	-	128,277	128,277
기타지급채무	1,901,279	-	-	1,901,279
기타금융부채	-	-	95,383	95,383
합 계	15,349,003	-	223,660	15,572,663

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2020년				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	12,005	-	-	-	12,005
외환차이	(396,653)	-	-	-	(396,653)
대손상각비	(5,159)	-	-	-	(5,159)
매출채권처분손실	(1,959)	(473)	-	-	(2,432)
배당금수익	-	151	3,472	-	3,623
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	16,365	-	-	16,365
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	963	963
기타	(3,907)	-	-	-	(3,907)

금융부채 관련 이익(손실)	2020년			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(215,456)	-	(28,866)	(244,322)

외환차이	319,074	-	(41,145)	277,929
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	(938)	(938)
기타	-	-	(2,512)	(2,512)

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2019년				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	18,566	-	-	-	18,566
외환차이	132,027	-	-	-	132,027
대손상각비	(37,206)	-	-	-	(37,206)
매출채권처분손실	(2,113)	(2,825)	-	-	(4,938)
배당금수익	-	242	273	-	515
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	-	-	17	-	17
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	960	-	-	960
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	86	86
기타	(11,508)	-	-	-	(11,508)

금융부채 관련 이익(손실)	2019년			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(241,691)	-	(6,983)	(248,674)
외환차이	(160,952)	-	20,036	(140,916)
파생상품손익(당기손익)	-	345	-	345
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	(15,991)	(15,991)
기타	-	-	(9,118)	(9,118)

(3) 보고기간말 현재 실행가능한 일괄상계약정 또는 이와 유사한 약정의 적용을 받는금융자산 및 금융부채의 종류별 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

2020.12.31	인식된 금융상품	상계되는 인식된 금융상품	재무상태표에 표시되는 금융상품 순액	재무상태표에서 상계되지 않은 관련 금액		순 액
				금융상품	수취한 현금담보	
금융자산						
매출채권	90,608	(90,608)	-	-	-	-
금융부채						
매입채무	280,735	(90,608)	190,127	-	-	190,127

(단위: 백만원)

2019.12.31	인식된 금융상품	상계되는 인식된 금융상품	재무상태표에 표시되는 금융상품 순액	재무상태표에서 상계되지 않은 관련 금액		순 액
				금융상품	수취한 현금담보	
금융자산						
매출채권	63,679	(63,679)	-	-	-	-
금융부채						

매입채무	115,590	(63,679)	51,911	-	-	51,911
------	---------	----------	--------	---	---	--------

5. 현금및현금성자산과 금융기관예치금 :

(1) 현금및현금성자산

채무상대표의 현금및현금성자산은 현금흐름표의 현금및현금성자산과 동일하며, 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
현금	49	49
예금	1,916,690	918,746
합 계	1,916,739	918,795

(2) 금융기관예치금

보고기간말 현재 금융기관예치금 중 사용이 제한되어 있는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유동항목:		
상생협력예치금	80,000	65,500
소 계	80,000	65,500
비유동항목:		
당좌개설보증금	33	33
국책과제	1,338	1,456
소 계	1,371	1,489
합 계	81,371	66,989

6. 매출채권 및 기타수취채권 :

(1) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 채권액과 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			2019.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	5,060,475	(65,176)	4,995,299	3,727,941	(62,322)	3,665,619
유동성 기타수취채권	437,901	(12,092)	425,809	854,985	(9,640)	845,345
비유동성 기타수취채권	191,183	(11)	191,172	160,067	(542)	159,525

(2) 보고기간말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타수취채권:		
단기대여금	9,967	12,870
미수금	256,160	627,422
미수수익	72,772	105,778
보증금	86,910	99,275
소 계	425,809	845,345
비유동성 기타수취채권:		
장기대여금	110,342	85,921
보증금	80,830	73,604
소 계	191,172	159,525
합 계	616,981	1,004,870

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 채권액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				2019.12.31			
	매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계	매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계
연체되지 않은 채권	4,529,748	339,102	187,852	5,056,702	3,195,394	695,353	142,751	4,033,498
연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권								
6개월 이하	305,046	7,363	1,468	313,877	353,752	53,804	13,886	421,442
7-12개월	50,918	21,796	1,863	74,577	35,054	15,660	1,844	52,558
12개월 초과	67,936	57,113	-	125,049	43,775	79,694	1,586	125,055
소 계	423,900	86,272	3,331	513,503	432,581	149,158	17,316	599,055
개별적으로 손상된 채권	106,827	12,527	-	119,354	99,966	10,474	-	110,440
합 계	5,060,475	437,901	191,183	5,689,559	3,727,941	854,985	160,067	4,742,993

(4) 회사는 채권의 연령 분석 및 과거의 대손경험율을 토대로 추산한 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

(5) 회사는 채무자의 부도 및 파산 등의 사유로 개별적으로 손상된 채권을 사고채권으로 분류합니다. 사고채권은 회생채권 및 기타 사고채권으로 구분되며 회생채권은 예상 변제금액을 고려하여 손상평가를 수행하고, 기타 사고채권은 담보의 종류 및 금액을 고려하여 손상차손을 인식합니다.

(6) 당기와 전기 중 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020년			
	기초	대손상각비(환입)	채권 제각 등	기말
매출채권	62,322	3,247	(393)	65,176
유동성 기타수취채권	9,640	2,443	9	12,092
비유동성 기타수취채권	542	(531)	-	11

(단위: 백만원)

구분	2019년			
	기초	대손상각비	채권 제각 등	기말
매출채권	30,487	33,144	(1,309)	62,322
유동성 기타수취채권	6,267	3,529	(156)	9,640
비유동성 기타수취채권	9	533	-	542

손상된 매출채권에 대한 대손충당금 설정액은 손익계산서의 '판매비'에 포함되어 있으며, 그 외 채권에 대한 대손충당금 설정액은 '기타영업외비용'에 포함되어 있습니다. 대손충당금의 감소는 일반적으로 과거 대손설정의 사유가 해소되거나 회수가능성이 없는 채권을 제각할 경우 발생하고 있습니다.

(7) 보고기간말 현재 양도되었으나 전체가 제거되지 않은 금융자산 및 관련된 부채는 없습니다.

#### 7. 기타금융자산 및 기타금융부채 :

##### (1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
기타금융자산:		
파생금융자산	1,750	4,102
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	64,850	38,514
당기손익-공정가치 측정 금융자산	29,554	21,282
합 계	96,154	63,898
유동항목	1,750	2,298
비유동항목	94,404	61,600

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
기타금융부채:		
파생금융부채	118,614	78,865
금융보증부채	12,851	16,518
합 계	131,465	95,383

유동항목	6,215	7,351
비유동항목	125,250	88,032

(2) 파생금융자산 및 파생금융부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생금융상품:				
통화스왑계약	1,750	-	2,298	-
비유동성 파생금융상품:				
통화스왑계약	-	50,171	1,804	8,633
이자율스왑계약	-	68,443	-	70,232
소계	-	118,614	1,804	78,865
합계	1,750	118,614	4,102	78,865

(3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 및 당기손익-공정가치 측정 금융자산

1) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년					
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기말
시장성 있는 지분증권	10,835	-	-	833	27,266	38,934
시장성 없는 지분증권	27,679	3,941	-	(833)	(4,871)	25,916
합계	38,514	3,941	-	-	22,395	64,850

(단위: 백만원)

구분	2019년				
	기초	취득	처분	평가손익	기말
시장성 있는 지분증권	13,265	-	(769)	(1,661)	10,835
시장성 없는 지분증권	16,760	10,919	(2,978)	2,978	27,679
합계	30,025	10,919	(3,747)	1,317	38,514

2) 당기손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년				
	기초	취득	처분	평가손익	기말
시장성 없는 지분증권	21,282	12,560	(4,288)	-	29,554

(단위: 백만원)

구분	2019년				
	기초	취득	처분	평가손익	기말
시장성 없는 지분증권	12,685	9,852	(1,272)	17	21,282

8. 재고자산 :

(1) 보고기간말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31			2019.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제품 및 상품	876,329	(41,253)	835,076	623,726	(40,988)	582,738
재공품	98,171	(415)	97,756	69,214	(2,641)	66,573
원재료 및 저장품	611,955	(56,325)	555,630	554,777	(118,424)	436,353
기타의 재고자산	126,892	(21,270)	105,622	139,581	(29,985)	109,596
합계	1,713,347	(119,263)	1,594,084	1,387,298	(192,038)	1,195,260

(2) 당기 중 매출원가로 비용 인식한 재고자산의 원가는 19,779,262백만원(2019년: 20,633,139백만원)입니다. 당기 중 재고자산평가손실 환입 금액은 26,053백만원이며, 전기에는 124,284백만원을 재고자산평가손실로 인식하였습니다.

(3) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

9. 계약자산 및 계약부채 :

(1) 계약자산

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
미청구공사	363,897	399,802
(차감: 대손충당금)	(2)	(2,999)
반품회수권	667	704
계약이행원가 등	62,764	79,478
합계	427,326	476,985
유동항목	388,350	420,426
비유동항목	38,976	56,559

(2) 계약부채

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
----	------------	------------

예상 거래선장려금	164,418	147,279
예상 고객 환불	1,005	1,099
고객충성제도	30,275	34,446
보증용역 제공	15,846	8
초과청구공사 등	188,323	195,291
합 계	399,867	378,123
유동항목	396,313	376,464
비유동항목	3,554	1,659

(3) 계약부채에 대해 인식한 수익

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
초과청구공사 등	178,133	243,618
고객충성제도	25,154	51,015
보증용역 제공	8	48
합 계	203,295	294,681
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	2,388	3,306

(4) 장기 계약 중 미이행 부분

보고기간 말 현재, 이행되지 않았거나 부분적으로 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가 격 총액은 422,623백만원이며, 최장 2022년 내에 완료될 것으로 예상하고 있습니다. 수행의 무의 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약은 실무적 간편법을 사용하여 제외하였습니다.

(5) 당기 중 회사가 미청구공사에 대하여 인식한 손상환입금액은 2,468백만원(2019년 : 손 상 70백만원)이며, 계약이행원가에 대하여 인식한 상각금액 등은 51,210백만원(2019년 : 118,752백만원)입니다.

10. 기타자산 :

보고기간말 현재 기타자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타자산:		
선금금	17,289	144,493
선금비용	168,418	333,884
대금금	67,636	106,598
소 계	253,343	584,975

비유동성 기타자산:		
장기선급비용	74,437	409,388
장기선급금	224,902	233,536
소 계	299,339	642,924
합 계	552,682	1,227,899

11. 유형자산 :

(1) 유형자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계
취득원가	2,284,109	4,648,218	227,768	2,641,135	1,897,600	389,353	1,073,401	236,782	13,398,366
감가상각누계액	(19)	(1,377,784)	(127,030)	(1,859,862)	(1,665,924)	(309,635)	(434,185)	-	(5,774,439)
손상차손누계액	-	(138,516)	(3,078)	(139,077)	(13,869)	(6,063)	(4,767)	-	(305,370)
순장부금액	2,284,090	3,131,918	97,660	642,196	217,807	73,655	634,449	236,782	7,318,557

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계
취득원가	2,293,817	4,539,412	203,583	2,644,824	1,964,604	378,052	896,792	111,320	13,032,404
감가상각누계액	(14)	(1,200,118)	(119,724)	(1,780,777)	(1,717,607)	(299,637)	(285,924)	-	(5,403,801)
손상차손누계액	-	(138,532)	(3,102)	(143,521)	(7,219)	(4,511)	(214)	-	(297,099)
순장부금액	2,293,803	3,200,762	80,757	720,526	239,778	73,904	610,654	111,320	7,331,504

(2) 유형자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계
기초 순장부금액	2,293,803	3,200,762	80,757	720,526	239,778	73,904	610,654	111,320	7,331,504
취득	15	103,515	1,609	77,744	95,058	30,021	243,412	289,023	840,397
대체	-	33,712	24,021	74,783	29,842	339	864	(163,561)	-
처분 등	-	(1,996)	(577)	(18,560)	(13,990)	(574)	(23,537)	-	(59,234)
감가상각비	(5)	(200,523)	(8,077)	(206,529)	(124,773)	(28,387)	(192,284)	-	(760,578)
손상차손(*)	-	-	(2)	(5,768)	(8,108)	(1,648)	(4,660)	-	(20,186)
매각예정자산으로 분류	(9,723)	(3,552)	(71)	-	-	-	-	-	(13,346)
기말 순장부금액	2,284,090	3,131,918	97,660	642,196	217,807	73,655	634,449	236,782	7,318,557

(단위: 백만원)

구 분	2019년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합 계

기초 순장부금액	2,291,002	3,175,844	88,066	842,294	267,595	76,998	473,258	63,181	7,278,238
회계정책 변경효과	14	60,759	701	449	5,125	3,036	1,671	-	71,755
재작성된 기초 순장부금액	2,291,016	3,236,603	88,767	842,743	272,720	80,034	474,929	63,181	7,349,993
취득	4,850	112,772	2,143	90,110	96,482	26,328	302,296	229,213	864,194
대체	-	35,815	1,390	111,987	31,514	287	81	(181,074)	-
처분 등	(2,058)	(9,113)	(363)	(19,970)	(8,217)	(399)	(14,947)	-	(55,067)
사업양도로 인한 감소	-	-	-	(74)	(388)	(37)	-	-	(499)
감가상각비	(5)	(164,849)	(8,076)	(226,797)	(146,306)	(28,634)	(151,562)	-	(726,229)
손상차손(*)	-	(10,466)	(3,104)	(77,473)	(6,027)	(3,675)	(143)	-	(100,888)
기말 순장부금액	2,293,803	3,200,762	80,757	720,526	239,778	73,904	610,654	111,320	7,331,504

(\*) 회사는 독립된 현금창출단위로 관리되는 MC, VS 사업부문의 일부 사업에서 영업손실 누적과 향후 판매부진이 예상되어 손상검사를 수행하였으며, 14,971백만원(MC: 5,534백만원, VS: 9,437백만원)의 손상을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다(2019년: 73,303백만원). 해당 손상금액은 현금창출단위에 배분된 영업권을 차감 후, 기계장치 및 비품 등에 배분되었습니다. 한편, VS 사업부문의 일부 사업은 2021년 중 합작회사 설립을 위하여 체결한 주식매매계약서 상 처분 금액이 과거기간에 측정된 회수가능액을 유의적으로 초과하여, 과거기간에 인식한 손상차손 중 4,862백만원을 환입하고 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다. 해당 환입금액은 현금창출단위의 기계장치 및 비품 등에 배분되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정되었으며, 이는 공정가치서열체계 수준 3에 해당합니다.

(3) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
매출원가	592,809	579,932
판매비	37,563	30,799
관리비	50,120	29,886
연구개발비	56,514	66,926
서비스비	17,737	13,429
기타영업외비용	5,835	5,257
합계	760,578	726,229

(4) 사용권자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	9	84,714	536	166	4,027	3,748	40,333	-	133,533
취득	-	62,579	305	639	120	3,522	11,457	162	78,784
대체	-	-	160	-	-	-	-	(160)	-
처분 등	-	(1,860)	(495)	-	-	(138)	(2,378)	-	(4,871)
감가상각비	(5)	(59,907)	(158)	(226)	(1,148)	(2,531)	(17,709)	-	(81,684)
기말 순장부금액	4	85,526	348	579	2,999	4,601	31,703	2	125,762

(단위: 백만원)

구분	2019년								
	토지	건물	구축물	기계장치	공구와기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 유형자산	합계
기초 순장부금액	14	60,759	701	449	5,125	3,036	10,652	-	80,736
취득	-	58,166	-	-	-	2,709	43,029	976	104,880
대체	-	976	-	-	-	-	-	(976)	-
처분 등	-	(6,640)	-	-	-	-	(1,186)	-	(7,826)
감가상각비	(5)	(28,547)	(165)	(283)	(1,098)	(1,997)	(12,162)	-	(44,257)
기말 순장부금액	9	84,714	536	166	4,027	3,748	40,333	-	133,533

상기 리스이용자의 사용권자산 전대리스와 관련하여 2020년 중 인식한 리스료 수익은 12,682백만원(2019년 : 11,596백만원)입니다.

(5) 자본화된 차입원가와 자본화 이자율

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
자본화된 차입원가	2,926	2,030
자본화 이자율(%)	3.09	3.07

(6) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 유형자산은 없습니다.

12. 무형자산 :

(1) 무형자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31						
	영업권	산업재산권	개발비(*)	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산(*)	합계
취득원가	86,528	872,076	3,429,579	39,016	1,263,724	496,873	6,187,796
상각 및 손상차손누계액	(31,108)	(448,274)	(2,894,284)	(640)	(620,787)	(138,888)	(4,133,981)
순장부금액	55,420	423,802	535,295	38,376	642,937	357,985	2,053,815

(단위: 백만원)

구분	2019.12.31						
	영업권	산업재산권	개발비(*)	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산(*)	합계
취득원가	86,528	869,355	2,944,921	64,992	679,958	604,213	5,249,967
상각 및 손상차손누계액	(31,108)	(439,678)	(2,531,139)	(1,315)	(603,008)	(203,500)	(3,809,748)
순장부금액	55,420	429,677	413,782	63,677	76,950	400,713	1,440,219

(\*) 보고기간말 현재 개발비와 건설중인 무형자산은 각각 435,090백만원과 304,781백만원의 내부취득 개발비를 포함하고 있습니다(2019년말 : 개발비 307,036백만원, 건설중인 무형

자산 385,144백만원).

(2) 무형자산의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년						
	영업권	산업재산권	개발비	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초 순장부금액	55,420	429,677	413,782	63,677	76,950	400,713	1,440,219
취득	-	126,233	21,273	67	9,586	50,461	207,620
내부개발에 의한 취득	-	-	-	-	-	333,397	333,397
대체	-	-	381,597	-	-	(381,597)	-
처분 등	-	(44,340)	(2,522)	(25,368)	(103)	(8,076)	(80,409)
무형자산상각비	-	(84,871)	(211,663)	-	(31,876)	-	(328,410)
손상차손(*1),(*2)	-	(2,897)	(67,172)	-	(7,244)	(36,913)	(114,226)
기타(*3)	-	-	-	-	595,624	-	595,624
기말 순장부금액	55,420	423,802	535,295	38,376	642,937	357,985	2,053,815

(단위: 백만원)

구분	2019년						
	영업권	산업재산권	개발비	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초 순장부금액	85,314	422,458	356,284	63,993	103,726	639,842	1,671,617
취득	-	123,675	13,551	-	12,480	30,109	179,815
내부개발에 의한 취득	-	-	4,421	-	-	239,825	244,246
대체	-	-	311,463	-	685	(312,148)	-
처분 등	-	(27,554)	(191)	(316)	(39)	(4,159)	(32,259)
사업양도로 인한 감소	-	(546)	(38)	-	(138)	-	(722)
무형자산상각비	-	(83,680)	(204,988)	-	(35,432)	-	(324,100)
손상차손(*1),(*2)	(29,894)	(4,676)	(66,720)	-	(4,332)	(192,756)	(298,378)
기말 순장부금액	55,420	429,677	413,782	63,677	76,950	400,713	1,440,219

(\*1) 회사는 독립된 현금창출단위로 관리되는 MC, VS 사업부문의 일부 사업에서 영업손실 누적과 향후 판매부진이 예상되어 손상검사를 수행하였으며, 13,652백만원(MC: 5,570백만원, VS: 8,082백만원)의 손상을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다(2019년: 44,896백만원). 해당 손상금액은 산업재산권, 개발비 등에 배분되었습니다. 한편, VS 사업부문의 일부 사업은 2021년 중 합작회사 설립을 위하여 체결한 주식매매계약서 상 처분 금액이 과거기간에 측정된 회수가능액을 유의적으로 초과하여, 과거기간에 인식한 손상차손 중 537백만원을 환입하고 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다. 해당 환입금액은 현금창출단위의 산업재산권 등에 배분되었습니다. 현금창출단위의 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정되었으며, 이는 공정가치서열체계 수준 3에 해당합니다.

(\*2) 내부개발에 의해 취득되는 개발비 등과 관련된 모든 프로젝트의 손상검토 결과, 사업성이 낮은 것으로 판단되는 일부 프로젝트와 관련된 개발비 등 101,140백만원을 손상처리하여 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

(\*3) 기타는 라이선스자산의 계정재분류 등을 포함하고 있습니다.

(3) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목별 금액

(단위: 백만원)

과 목	2020년	2019년
매출원가	222,034	194,008
판매비	10,533	13,214
관리비	33,225	49,364
연구개발비	61,720	66,805
서비스비	898	702
기타영업외비용	-	7
합 계	328,410	324,100

(4) 자본화된 차입원가와 자본화 이자율

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
자본화된 차입원가	1,227	524
자본화 이자율(%)	3.09	3.07

(5) 보고기간말 현재 차입금 등과 관련하여 담보로 제공된 무형자산은 없습니다.

(6) 영업권의 손상검사

1) 영업권은 영업부문별로 식별된 현금창출단위에 배분하고 있으며, 보고기간말 현재 Home Appliance & Air Solution 사업부문에 영업권 55,420백만원을 배분하고 있습니다.

2) 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치에 기초하여 결정되었으며, 사용가치는 경영진에 의해 승인된 5년간의 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산되었습니다. 5년을 초과한 현금흐름은 식별된 현금창출단위가 속해 있는 산업의 장기 평균 성장율을 초과하지 않는 범위 내에서 추정하였습니다.

3) 경영진은 과거 실적과 시장 성장에 대한 예측에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하였습니다. 사용가치 계산에 적용된 할인율은 Home Appliance & Air Solution 사업부문에서 식별된 현금창출단위의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율 12.1% 및 명목 영구성장률 0.0%입니다.

(7) 연구 및 개발 지출액

당기와 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
-----	-------	-------

연구비 및 자본화되지 않은 개발비 원가	3,017,109	3,059,311
내부취득 개발비 상각비	174,041	149,440
합 계	3,191,150	3,208,751

13. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 :

(1) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 내역

(단위: 백만원)

종목구분	기업명	소재지	결산월	지분율(%)	장부금액	
					2020.12.31	2019.12.31
종속기업	LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	미국	12월	100	955,542	955,542
	ZKW Holding GmbH(*1)	오스트리아	12월	70	878,201	943,468
	엘지이노텍(주)	대한민국	12월	40.8	541,538	541,538
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	인도	3월	100	311,746	311,746
	LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	브라질	12월	100	270,631	270,631
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	폴란드	12월	100	214,091	214,091
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	중국	12월	70	161,331	161,331
	LG Electronics European Holding B.V.(LGEEH)	네덜란드	12월	100	148,551	148,551
	㈜하이프라자	대한민국	12월	100	136,459	136,459
	LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	이집트	12월	100	110,245	110,245
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	중국	12월	88.4	97,608	97,608
	P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	인도네시아	12월	100	94,118	94,118
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	베트남	12월	100	84,784	84,784
	LG Electronics Panama, S.A.(LGEPS)	파나마	12월	100	79,222	79,222
	LG Electronics Wroclaw Sp. z.O.O.(LGEWR)	폴란드	12월	100	70,014	70,014
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	멕시코	12월	100	68,721	68,721
	LG Electronics (Shenyang) Inc(LGESY)	중국	12월	56.3	62,033	62,033
	LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	태국	12월	100	55,578	55,578
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED(LGEAP)	호주	12월	100	50,664	50,664
	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.(LGEYT)	중국	12월	60	48,624	48,624
	LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	터키	12월	100	47,320	47,320
	LG Electronics Fund I LLC(*2)	미국	12월	100	45,045	22,083
	LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	러시아	12월	100	43,645	43,645
	LG Electronics (Huizhou) Inc.(LGEHZ)	중국	12월	45	41,984	41,984
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	중국	12월	45	38,744	38,744
	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아	12월	70	35,640	35,640
	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)(*1)	남아프리카공화국	12월	100	30,175	32,112
	Nanjing LG Panda Appliances Co., Ltd(LGEPN)	중국	12월	50	26,614	26,614
	LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	콜롬비아	12월	60.7	25,215	25,215
	LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	페루	12월	100	25,043	25,043
	LG Electronics Overseas Trading FZE(LGEOT)(*1)	아랍에미리트	12월	100	10,521	22,538
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.(LGEQD)	중국	12월	60	22,142	22,142
	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co., Ltd.(LGEQA)	중국	12월	100	20,615	20,615
	LG Soft India Private Limited.(LGSi)	인도	3월	100	20,105	20,105
LG Electronics (Kunshan) Co.,Ltd.(LGEKS)(*3)	중국	12월	-	-	13,508	
LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)(*1)	모로코	12월	100	7,096	13,090	

	LG Electronics Finland Lab Oy(LGEFL)(*1)	핀란드	12월	100	3,145	12,060
	V-ENS (M) Sdn. Bhd.(*4)	말레이시아	12월	100	-	1,856
	Tianjin Lijie Cartridge Heater Co., Ltd.(LGETL)(*5)	중국	12월	-	-	226
	기타				175,497	175,497
관계기업	엘지디스플레이㈜	대한민국	12월	37.9	3,480,623	3,480,623
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	일본	12월	49	131,378	131,378
	㈜로보스타	대한민국	12월	33.4	88,112	88,112
	에릭슨엘지㈜	대한민국	12월	25	38,834	38,834
	Kiwigrid GmbH(*6)	독일	12월	9.6	-	13,019
	㈜로보티즈(*7)	대한민국	12월	8.5	9,000	9,000
	한국정보인증㈜(*8)	대한민국	12월	-	-	2,088
	㈜아크릴(*7)	대한민국	12월	14.5	2,000	2,000
	㈜에임퓨처(*7)(*9)	대한민국	12월	19.9	800	-
공동기업	LG HOLDINGS (HK) LIMITED(*8)	중국	12월	-	-	53,277
	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	터키	12월	50	40,844	40,844
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH(*2)	독일	12월	49	12,039	5,085
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH(*2)	독일	12월	49	10,637	4,553
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	싱가포르	12월	38.2	7,881	7,881
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD(*2)	중국	12월	35	891	591
합 계					8,881,286	9,022,290

- (\*1) 당기 중 손상되었습니다.  
(\*2) 당기 중 추가 취득하였습니다.  
(\*3) 당기 중 청산되었습니다.  
(\*4) 당기 중 잔여재산을 배분하였으며, 회수가능액과 장부가액의 차이를 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.  
(\*5) 당기 중 손상 및 청산되었습니다.  
(\*6) 당기 중 손상되었으며, 유의적인 영향력을 상실하여 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류되었습니다.  
(\*7) 지분율이 20% 미만이나 피투자회사의 이사회에서 유의적인 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업으로 분류하였습니다.  
(\*8) 당기 중 매각하였습니다.  
(\*9) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
기초 장부금액	9,022,290	9,108,014
취득	37,100	32,436
처분 등(*)	(70,607)	(111,524)
손상차손	(107,497)	(6,636)
기말 장부금액	8,881,286	9,022,290

(\*) 당기 중 회사는 LG HOLDINGS (HK) LIMITED의 지분 전부를 722,086백만원에 매각하였으며, 관련 비용 등을 제외한 처분이익 666,667백만원을 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다('주석30' 참조).

(3) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 손상검사

1) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 원가법을 적용하여 계상하고 있으며, 매 보고기간말 자산손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기 비용으로 인식합니다.

2) 당기 중 종속기업인 ZKW Holding GmbH와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 65,267백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다. 해당 투자주식의 회수가능액은 사용가치에 기초하여 결정되었으며, 미래현금흐름할인기법 이용 시 사용된 세전 할인율 12.6%와 명목 영구성장률 2% 등 주요 가정의 변동으로부터 영향을 받습니다. 할인율이 1%p 증가할 경우, 사용가치는 164,828백만원 감소하고, 영구성장률이 1%p 감소할 경우, 사용가치는 105,413백만원 감소하게 됩니다.

3) 당기 중 관계기업인 Kiwigrid GmbH와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 13,019백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

4) 당기 중 종속기업인 LG Electronics Overseas Trading FZE(LGEOT)와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 12,017백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

5) 당기 중 종속기업인 LG Electronics Finland Lab Oy(LGEFL)와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 8,915백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

6) 당기 중 종속기업인 LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 5,994백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

7) 당기 중 종속기업인 LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 1,937백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

8) 당기 중 종속기업인 Tianjin Lijie Cartridge Heater Co., Ltd.(LGETL)와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 226백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

9) 당기 중 종속기업인 V-ENS (M) Sdn. Bhd.와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 122백만원을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다.

(4) 시장성 있는 종속기업, 관계기업 투자 내역

기업명	2020.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이(주)	관계기업	135,625,000	18,550	2,515,844	3,480,623
엘지이노텍(주)	종속기업	9,653,181	182,500	1,761,706	541,538
(주)로보스타	관계기업	3,256,500	19,250	62,688	88,112
(주)로보티즈	관계기업	961,550	13,750	13,221	9,000

기업명	2019.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이(주)	관계기업	135,625,000	16,250	2,203,906	3,480,623
엘지이노텍(주)	종속기업	9,653,181	140,000	1,351,445	541,538
(주)로보스타	관계기업	3,256,500	17,400	56,663	88,112
(주)로보티즈	관계기업	961,550	12,400	11,923	9,000
한국정보인(주)	관계기업	2,010,247	3,785	7,609	2,088

14. 차입금 :

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 차입금:		
단기차입금	200,736	233,537
유동성장기차입금	232,714	178,679
유동성사채	579,895	641,872
소 계	1,013,345	1,054,088
비유동성 차입금:		
장기차입금	2,452,679	2,687,110
사채	4,358,674	4,478,883
소 계	6,811,353	7,165,993
합 계	7,824,698	8,220,081

(2) 차입금 상세내역

1) 단기차입금

(단위: 백만원)

구분	차입처	연이자율(%)		장부금액	
		2020.12.31	2019.12.31	2020.12.31	2019.12.31
외화대출	LG Electronics European Shared Service Center B.V (LGESC)	3M EURIBOR+1.10	3M EURIBOR+1.10	200,736	233,537
합 계				200,736	233,537

2) 장기차입금

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%) 2020.12.31	2020.12.31		
				장부금액	유동성차입금	비유동성차입금
원화대출	국민은행	2027. 1.28	3M CD+0.91	169,643	27,143	142,500
원화대출	국민은행	2029. 4.30	3M CD+1.14	170,000	20,000	150,000
원화대출	농협은행	2030. 7. 7	3M CD+1.05	185,250	19,000	166,250
원화대출	우리은행	2030. 4.15	3M CD+0.82	370,500	39,000	331,500
원화대출	중국은행	2027. 1.15	3M CD+0.95	89,500	14,000	75,500
원화대출	하나은행	2024. 1. 3	3M CD+0.98	160,000	15,000	145,000
외화대출	하나은행	2025. 4.23	3M LIBOR+1.2	108,800	-	108,800
외화대출	하나은행	2027. 5.17	3M LIBOR+1.6	108,800	-	108,800
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.65	90,000	30,000	60,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.69	60,000	20,000	40,000
원화대출	한국산업은행	2035. 1. 9	2.49	200,000	-	200,000
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	85,714	14,286	71,428
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	85,714	14,285	71,429
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	135,000	13,500	121,500
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	50,000	5,000	45,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	15,000	1,500	13,500
원화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	3.5	200,000	-	200,000
외화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	2.5	133,824	-	133,824
외화대출	LGESC	2022. 5. 2	3M EURIBOR+1.10	267,648	-	267,648
합 계				2,685,393	232,714	2,452,679

(단위: 백만원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%) 2019.12.31	2019.12.31		
				장부금액	유동성차입금	비유동성차입금
원화대출	국민은행	2027. 1.28	3M CD+0.91	190,000	20,357	169,643
원화대출	국민은행	2029. 4.30	3M CD+1.14	190,000	20,000	170,000
원화대출	농협은행	2030. 7. 7	3M CD+1.05	190,000	4,750	185,250
원화대출	우리은행	2030. 4.15	3M CD+0.82	390,000	19,500	370,500
원화대출	중국은행	2027. 1.15	3M CD+0.95	100,000	10,500	89,500
원화대출	하나은행	2024. 1. 3	3M CD+0.98	185,000	25,000	160,000
외화대출	하나은행	2025. 4.23	3M LIBOR+1.2	115,780	-	115,780
외화대출	하나은행	2027. 5.17	3M LIBOR+1.6	115,780	-	115,780
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.65	120,000	30,000	90,000
원화대출	한국산업은행	2023.12.19	2.69	80,000	20,000	60,000
원화대출	한국산업은행	2025. 9. 9	3	200,000	-	200,000
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	100,000	14,286	85,714
원화대출	한국수출입은행	2026. 7.29	2.21	100,000	14,286	85,714
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	135,000	-	135,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	50,000	-	50,000
원화대출	한국수출입은행	2027. 5.25	2.75	15,000	-	15,000
원화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	3.5	200,000	-	200,000
외화대출	한국수출입은행	2030. 8. 1	2.5	129,743	-	129,743
외화대출	LGESC	2022. 5. 2	3M EURIBOR+1.10	259,486	-	259,486

합 계	2,865,789	178,679	2,687,110
-----	-----------	---------	-----------

회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율스왑 및 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석 37' 참조).

### 3) 사채

(단위: 백만원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%) 2020.12.31	2020.12.31		
				장부금액	유동성사채	비유동성사채
확정금리원화사채	68-3회 무보증 사모사채	2023. 5.22	3.68	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	68-4회 무보증 사모사채	2023. 5.23	3.68	30,000	-	30,000
확정금리원화사채	71-3회 무보증 공모사채	2023.10.18	4.25	90,000	-	90,000
확정금리원화사채	73-3회 무보증 공모사채	2021. 1.24	3.95	160,000	160,000	-
확정금리원화사채	73-4회 무보증 공모사채	2024. 1.24	4.44	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	74-2회 무보증 공모사채	2021. 5.29	3.52	130,000	130,000	-
확정금리원화사채	74-3회 무보증 공모사채	2024. 5.29	4.04	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	74-4회 무보증 공모사채	2029. 5.29	4.44	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	75회 무보증 사모사채	2026. 7.16	3.96	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	76-1회 무보증 사모사채	2028.11.17	3.79	40,000	-	40,000
확정금리원화사채	76-2회 무보증 사모사채	2028.11.18	3.79	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	77-2회 무보증 공모사채	2022. 2. 2	2.51	230,000	-	230,000
확정금리원화사채	77-3회 무보증 공모사채	2025. 2. 2	2.97	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	77-4회 무보증 공모사채	2030. 2. 2	3.45	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	78-2회 무보증 공모사채	2021. 2.24	2.14	200,000	200,000	-
확정금리원화사채	78-3회 무보증 공모사채	2023. 2.24	2.45	140,000	-	140,000
확정금리원화사채	79-2회 무보증 공모사채	2021. 9. 6	1.75	90,000	90,000	-
확정금리원화사채	79-3회 무보증 공모사채	2023. 9. 6	2.08	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	79-4회 무보증 공모사채	2026. 9. 6	2.67	150,000	-	150,000
변동금리외화사채	80회 무보증 사모사채	2022. 2. 2	1M LIBOR+0.90	108,800	-	108,800
확정금리원화사채	81회 무보증 사모사채	2027. 3.10	3.42	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	82회 무보증 사모사채	2027. 3.22	3.29	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	83-1회 무보증 공모사채	2022. 4.28	2.36	160,000	-	160,000
확정금리원화사채	83-2회 무보증 공모사채	2024. 4.28	2.79	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	83-3회 무보증 공모사채	2027. 4.28	3.2	70,000	-	70,000
변동금리외화사채	84회 보증부 사모사채	2023. 2.24	3M EURIBOR+0.75	133,824	-	133,824
확정금리원화사채	85-1회 무보증 사모사채	2027.11.17	3.62	30,000	-	30,000
확정금리원화사채	85-2회 무보증 사모사채	2032.11.17	4.03	20,000	-	20,000
변동금리외화사채	86-2회 무보증 사모사채	2022.11.22	1M LIBOR+0.86	92,480	-	92,480
확정금리원화사채	87-1회 무보증 사모사채	2026. 1. 4	3.26	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	87-2회 무보증 사모사채	2028. 1. 4	3.55	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	88-1회 무보증 사모사채	2033. 1.31	4.21	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	89-1회 무보증 사모사채	2026. 3.16	3.39	80,000	-	80,000
확정금리원화사채	89-2회 무보증 사모사채	2028. 3.16	3.71	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	90회 무보증 사모사채	2038. 4. 3	4.2	20,000	-	20,000

확정금리원화사채	91-1회 무보증 공모사채	2025. 5.28	3	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	91-2회 무보증 공모사채	2028. 5.28	3.52	200,000	-	200,000
확정금리원화사채	91-3회 무보증 공모사채	2033. 5.28	3.75	90,000	-	90,000
변동금리외화사채	92회 무보증 사모사채	2028. 6. 8	3M LIBOR+1.61	108,800	-	108,800
확정금리원화사채	93-1회 무보증 공모사채	2024. 2.21	2.08	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	93-2회 무보증 공모사채	2026. 2.21	2.29	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	93-3회 무보증 공모사채	2029. 2.21	2.58	280,000	-	280,000
확정금리원화사채	93-4회 무보증 공모사채	2034. 2.21	2.95	110,000	-	110,000
확정금리원화사채	94회 무보증 사모사채	2034. 4. 3	2.79	70,000	-	70,000
확정금리원화사채	95-1회 무보증 공모사채	2027. 2.25	1.62	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	95-2회 무보증 공모사채	2030. 2.25	2.01	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	95-3회 무보증 공모사채	2035. 2.25	2.22	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	96회 무보증 사모사채	2040. 7. 6	2.66	60,000	-	60,000
변동금리외화사채	97회 무보증 사모사채	2024. 1. 9	6M SOR+0.92	115,111	-	115,111
차감 : 사채할인발행차금				(10,446)	(105)	(10,341)
합 계				4,938,569	579,895	4,358,674

(단위: 백만원)

구 분	차입처	만기일	연이자율(%) 2019.12.31	2019.12.31		
				장부금액	유동성사채	비유동성사채
확정금리원화사채	68-1회 무보증 사모사채	2020. 5.23	3.29	100,000	100,000	-
확정금리원화사채	68-2회 무보증 사모사채	2020. 5.24	3.29	20,000	20,000	-
확정금리원화사채	68-3회 무보증 사모사채	2023. 5.22	3.68	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	68-4회 무보증 사모사채	2023. 5.23	3.68	30,000	-	30,000
확정금리원화사채	69-3회 무보증 공모사채	2020. 7.31	3.85	150,000	150,000	-
확정금리원화사채	71-2회 무보증 공모사채	2020.10.18	3.82	110,000	110,000	-
확정금리원화사채	71-3회 무보증 공모사채	2023.10.18	4.25	90,000	-	90,000
확정금리원화사채	73-3회 무보증 공모사채	2021. 1.24	3.95	160,000	-	160,000
확정금리원화사채	73-4회 무보증 공모사채	2024. 1.24	4.44	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	74-2회 무보증 공모사채	2021. 5.29	3.52	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	74-3회 무보증 공모사채	2024. 5.29	4.04	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	74-4회 무보증 공모사채	2029. 5.29	4.44	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	75회 무보증 사모사채	2026. 7.16	3.96	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	76-1회 무보증 사모사채	2028.11.17	3.79	40,000	-	40,000
확정금리원화사채	76-2회 무보증 사모사채	2028.11.18	3.79	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	77-1회 무보증 공모사채	2020. 2. 2	2.28	210,000	210,000	-
확정금리원화사채	77-2회 무보증 공모사채	2022. 2. 2	2.51	230,000	-	230,000
확정금리원화사채	77-3회 무보증 공모사채	2025. 2. 2	2.97	210,000	-	210,000
확정금리원화사채	77-4회 무보증 공모사채	2030. 2. 2	3.45	100,000	-	100,000
확정금리원화사채	78-2회 무보증 공모사채	2021. 2.24	2.14	200,000	-	200,000
확정금리원화사채	78-3회 무보증 공모사채	2023. 2.24	2.45	140,000	-	140,000
확정금리원화사채	79-2회 무보증 공모사채	2021. 9. 6	1.75	90,000	-	90,000
확정금리원화사채	79-3회 무보증 공모사채	2023. 9. 6	2.08	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	79-4회 무보증 공모사채	2026. 9. 6	2.67	150,000	-	150,000
변동금리외화사채	80회 무보증 사모사채	2022. 2. 2	1M LIBOR+0.90	115,780	-	115,780
확정금리원화사채	81회 무보증 사모사채	2027. 3.10	3.42	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	82회 무보증 사모사채	2027. 3.22	3.29	50,000	-	50,000

확정금리원화사채	83-1회 무보증 공모사채	2022. 4.28	2.36	160,000	-	160,000
확정금리원화사채	83-2회 무보증 공모사채	2024. 4.28	2.79	130,000	-	130,000
확정금리원화사채	83-3회 무보증 공모사채	2027. 4.28	3.20	70,000	-	70,000
변동금리외화사채	84회 보증부 사모사채	2023. 2.24	3M EURIBOR+0.75	129,743	-	129,743
확정금리원화사채	85-1회 무보증 사모사채	2027.11.17	3.62	30,000	-	30,000
확정금리원화사채	85-2회 무보증 사모사채	2032.11.17	4.03	20,000	-	20,000
변동금리외화사채	86-1회 무보증 사모사채	2020.11.22	1M LIBOR+0.78	52,101	52,101	-
변동금리외화사채	86-2회 무보증 사모사채	2022.11.22	1M LIBOR+0.86	98,413	-	98,413
확정금리원화사채	87-1회 무보증 사모사채	2026. 1. 4	3.26	120,000	-	120,000
확정금리원화사채	87-2회 무보증 사모사채	2028. 1. 4	3.55	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	88-1회 무보증 사모사채	2033. 1.31	4.21	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	89-1회 무보증 사모사채	2026. 3.16	3.39	80,000	-	80,000
확정금리원화사채	89-2회 무보증 사모사채	2028. 3.16	3.71	10,000	-	10,000
확정금리원화사채	90회 무보증 사모사채	2038. 4. 3	4.20	20,000	-	20,000
확정금리원화사채	91-1회 무보증 공모사채	2025. 5.28	3.00	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	91-2회 무보증 공모사채	2028. 5.28	3.52	200,000	-	200,000
확정금리원화사채	91-3회 무보증 공모사채	2033. 5.28	3.75	90,000	-	90,000
변동금리외화사채	92회 무보증 사모사채	2028. 6. 8	3M LIBOR+1.61	115,780	-	115,780
확정금리원화사채	93-1회 무보증 공모사채	2024. 2.21	2.08	50,000	-	50,000
확정금리원화사채	93-2회 무보증 공모사채	2026. 2.21	2.29	60,000	-	60,000
확정금리원화사채	93-3회 무보증 공모사채	2029. 2.21	2.58	280,000	-	280,000
확정금리원화사채	93-4회 무보증 공모사채	2034. 2.21	2.95	110,000	-	110,000
확정금리원화사채	94회 무보증 사모사채	2034. 4. 3	2.79	70,000	-	70,000
차감 : 사채할인발행차금				(11,062)	(229)	(10,833)
합 계				5,120,755	641,872	4,478,883

회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율스왑 및 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석 37' 참조).

한편, 회사는 84회 보증부 사모사채의 원금 및 이자에 대해 신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다('주석 34' 참조).

## 15. 리스부채 :

### (1) 리스부채의 내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
리스부채		
유동	68,346	68,278
비유동	53,524	59,999
합 계	121,870	128,277

(2) 손익계산서에 인식한 금액

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
리스부채에 대한 이자비용	4,229	2,891
단기리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	34,643	69,805
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	16,955	15,515

(3) 단기리스 및 소액리스자산 등을 포함하여 리스와 관련된 총 지출액은 130,168백만원 (2019년 : 125,981백만원)입니다.

16. 기타지급채무 :

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타지급채무:		
미지급금	1,594,315	1,466,445
미지급비용	391,140	420,604
임대보증금	14,100	13,820
소 계	1,999,555	1,900,869
비유동성 기타지급채무:		
임대보증금	200	410
합 계	1,999,755	1,901,279

17. 당기법인세 및 이연법인세 :

17.1 법인세비용

(1) 법인세비용의 구성 내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
당기법인세		
당기 법인세부담액	197,470	76,427
과거기간 법인세의 조정사항	(40,363)	545
이연법인세		
일시적차이 변동 효과	(40,941)	(108,278)
이월세액공제 변동 효과	(131,284)	73,909
이월결손금 변동 효과	95,941	(5,623)
법인세비용	80,823	36,980

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용 간의 관계

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
법인세비용차감전순이익(손실)	1,292,372	(159,138)
법정세율로 계산된 법인세비용	337,293	(38,511)
세무상 과세되지 않는 수익	(664)	(6,847)
세무상 차감되지 않는 비용	58,275	18,721
세액공제 및 공제감면세액	(291,382)	(68,317)
과거기간 법인세의 조정사항	(40,363)	545
실현가능성이 없는 이연법인세자산의 변동 등	17,664	131,389
법인세비용	80,823	36,980
유효세율	6.3%	(*)

(\*) 법인세비용차감전순손실이 발생하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다

17.2 이연법인세

(1) 상계된 이연법인세자산과 부채

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
이연법인세자산:		
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	476,201	485,970
12개월 이후에 회수될 이연법인세자산	2,060,086	1,852,337
상계 전 이연법인세자산	2,536,287	2,338,307
이연법인세부채:		
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	1,452	1,429
12개월 이후에 결제될 이연법인세부채	1,383,511	1,278,300
상계 전 이연법인세부채	1,384,963	1,279,729
상계 후 이연법인세자산	1,151,324	1,058,578

(2) 이연법인세의 변동내역

(단위: 백만원)

2020년	기초	증가(감소)		기말
		당기손익	기타포괄손익 등	
일시적차이 변동 효과				
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	(292,566)	7,209	-	(285,357)
유형자산	(36,703)	35,414	-	(1,289)

미지급비용	253,977	38,091	-	292,068
총당부채	130,757	8,843	-	139,600
기타	356,005	(48,616)	16,462	323,851
소 계	411,470	40,941	16,462	468,873
이월세액공제	551,167	131,284	-	682,451
이월결손금	95,941	(95,941)	-	-
이연법인세자산(부채)	1,058,578	76,284	16,462	1,151,324

(단위: 백만원)

2019년	기초	증가(감소)		기말
		당기손익	기타포괄손익 등	
일시적차이 변동 효과				
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	(254,930)	(37,636)	-	(292,566)
유형자산	(66,201)	29,498	-	(36,703)
미지급비용	250,226	3,751	-	253,977
총당부채	96,147	34,610	-	130,757
기타	227,603	78,055	50,347	356,005
소 계	252,845	108,278	50,347	411,470
이월세액공제	625,076	(73,909)	-	551,167
이월결손금	90,318	5,623	-	95,941
이연법인세자산(부채)	968,239	39,992	50,347	1,058,578

(3) 기타포괄손익에 직접 반영된 법인세효과

(단위: 백만원)

구 분	2020년			2019년		
	반영 전	법인세효과	반영 후	반영 전	법인세효과	반영 후
순확정급여부채의 재측정요소	(86,347)	22,720	(63,627)	(165,351)	44,793	(120,558)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	22,395	(6,030)	16,365	1,317	(357)	960
현금흐름위험회피	253	(228)	25	(21,816)	5,911	(15,905)
합 계	(63,699)	16,462	(47,237)	(185,850)	50,347	(135,503)

(4) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 아니한 차감(가산)할 일시적 차이 및 이월세액공제의 내역

(단위: 백만원)

구 분	금액	사 유
가산할 일시적차이(종속기업 투자 등)	(1,514,318)	미배당 이익은 영구적으로 재투자예정
차감할 일시적차이(종속기업 투자 등)	1,223,119	예측가능한 미래에 소멸(처분) 가능성 낮음
이월세액공제(*)	229,427	미래과세소득의 불확실

(\*) 보고기간말 현재 회사가 미래에 실현될 가능성이 희박하여 법인세효과를 인식하지 아니한 이월세액공제의 만료시기는 2026년부터 도래합니다.

18. 퇴직급여제도 :

18.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	3,278,480	2,961,034
사외적립자산의 공정가치	(2,876,580)	(2,472,308)
순확정급여부채	401,900	488,726

(2) 손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
당기근무원가	301,987	305,543
과거근무원가	-	(11,847)
순이자원가	11,144	10,349
운영관리원가	1,945	2,137
종업원급여에 포함된 총 비용	315,076	306,182

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
매출원가	160,090	150,217
판매비	37,895	37,558
관리비	18,971	20,237
연구개발비	74,017	79,554
서비스비	24,103	18,616
합 계	315,076	306,182

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
기초금액	2,961,034	2,610,800
당기근무원가	301,987	305,543
과거근무원가	-	(11,847)

이자원가	66,312	63,487
재측정요소:		
- 인구통계적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(3,053)	132,227
- 재무적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(25,997)	68,329
- 경험적 조정으로 인한 보험수리적손익	110,817	(40,412)
퇴직급여지급액	(132,620)	(145,043)
제도 정산에 따른 감소	-	(22,050)
기말금액	3,278,480	2,961,034

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
기초금액	2,472,308	2,304,879
이자수익	55,168	53,138
사외적립자산 재측정요소	(4,231)	(5,207)
사용자의 기여금	450,000	250,000
퇴직급여지급액	(94,720)	(106,918)
제도 정산에 따른 감소	-	(21,447)
운영관리원가	(1,945)	(2,137)
기말금액	2,876,580	2,472,308

(6) 주요 보험수리적 가정

구분	2020.12.31	2019.12.31
할인율	2.4%	2.3%
미래임금상승률	5.0%	5.0%

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 백만원)

구분	확정급여채무에 대한 영향	
	1%p 증가시	1%p 감소시
할인율	(312,748)	364,741
임금상승률	351,430	(308,333)

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동할 수 있습니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정

되었습니다.

(8) 사외적립자산의 구성내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31	
	금액	구성비(%)	금액	구성비(%)
파생결합증권(원리금보장형)	1,306,585	45.4	854,516	34.6
정기예금 등	1,569,995	54.6	1,617,792	65.4
합계	2,876,580	100.0	2,472,308	100.0

(9) 보고기간말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 10.8년이며, 할인되지 않은 연금 급여 지급액의 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년 이상	합계
급여지급액	117,477	146,359	576,256	984,432	2,452,313	4,276,837

회사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다. 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 250,000백만원입니다.

18.2 확정기여제도

당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 10,541백만원(2019년: 13,983백만원)입니다.

19. 총당부채 :

(1) 총당부채 변동내역

(단위: 백만원)

구분	2020년			합계
	판매보증 총당부채	복구 총당부채	소송 총당부채 등	
기초 장부금액	518,383	10,324	77,380	606,087
총당부채 순전입액(*)	543,870	414	55,540	599,824
사용액	(446,255)	(505)	(32,288)	(479,048)
기말 장부금액	615,998	10,233	100,632	726,863
유동항목	585,953	2,058	-	588,011
비유동항목	30,045	8,175	100,632	138,852

(단위: 백만원)

구분	2019년			
	판매보증 총당부채	복구 총당부채	소송 총당부채 등	합계
기초 장부금액	379,493	10,626	68,834	458,953
총당부채 순전입액(*)	527,868	897	35,055	563,820
사용액	(388,978)	(1,199)	(26,509)	(416,686)
기말 장부금액	518,383	10,324	77,380	606,087
유동항목	494,524	7,711	-	502,235
비유동항목	23,859	2,613	77,380	103,852

(\*) 순전입액은 전입액에서 환입액을 차감하여 산출하였습니다.

## (2) 온실가스 배출부채

보고기간말 현재 회사의 이행연도별 무상할당 배출권 및 온실가스 배출량 추정치는 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구분	2020년	2021년
무상할당 배출권	2,026,837	1,018,097

주) 무상할당 배출권 : '온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률' 시행에 따라 대한민국 정부로부터 무상으로 할당 받은 온실가스 배출허용량

당기 중 회사가 유상으로 구입한 배출권은 없으며, 온실가스 배출량 추정치는 605,559톤으로 인식한 배출부채도 없습니다.

## 20. 기타부채 :

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
유동성 기타부채:		
선수금	361,474	256,800
예수금	117,887	118,941
미지급비용	1,220,700	1,009,557
소계	1,700,061	1,385,298
비유동성 기타부채:		
미지급비용	142,278	132,170
합계	1,842,339	1,517,468

## 21. 납입자본 :

(1) 자본금 내역

보고기간말 현재 보통주식과 우선주식의 수권주식수는 600,000,000주입니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31			2019.12.31		
	발행주식수(주)	주당금액(원)	자본금	발행주식수(주)	주당금액(원)	자본금
보통주	163,647,814	5,000	818,239	163,647,814	5,000	818,239
우선주	17,185,992	5,000	85,930	17,185,992	5,000	85,930
합계	180,833,806		904,169	180,833,806		904,169

보고기간말 현재 회사가 발행한 우선주는 의결권이 없으며 배당은 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 연 1%를 금전으로 추가 배당받게 되며, 주식배당의 경우 이를 적용하지 아니합니다. 또한, 잔여재산분배에 대해서는 보통주와 동일한 권리를 가지고 있으며, 상환 및 전환에 대해서는 해당사항이 없습니다.

(2) 보고기간말 현재 주식발행초과금은 3,088,179백만원입니다. 2002년 4월 1일자 회사분할에 따라 분할회사로부터 인수한 순자산의 장부가액 2,815,707백만원에서 회사의 자본금 783,961백만원과 회사로 이전된 자본조정 155,593백만원을 차감한 1,876,153백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다. 또한, 2005년 및 2006년 중유상증자(LG IBMPC(주) 합병)와 전환권행사로 인하여 액면을 초과하여 납입된 331,766백만원을 주식발행초과금으로 처리하였으며, 2011년 중 유상증자로 인하여 액면을 초과하여 납입된 880,260백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

22. 이익잉여금 및 배당금 :

(1) 이익잉여금의 구성내역

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
법정적립금(*)	209,524	195,933
임의적립금	4,660,573	5,128,769
미처분이익잉여금(미처리결손금)	1,148,021	(318,597)
합계	6,018,118	5,006,105

(\*) 법정적립금은 전액 이익준비금이며, 상법의 규정에 따라, 회사는 자본금의 50%에 달할 때까지 현금에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능합니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금 처분내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

과 목	2020년		2019년	
미처분이익잉여금(미처리결손금)		1,148,021		(318,597)
전기이월이익잉여금	99		99	
회계정책의 변경 효과	-		(2,020)	
순확정급여부채의 재측정요소	(63,627)		(120,558)	
당기순이익(손실)	1,211,549		(196,118)	
임의적립금 등의 이입액		4,660,573		5,128,769
연구및인력개발준비금	4,660,573		5,128,769	
합 계		5,808,594		4,810,172
이익잉여금 처분액		5,808,495		4,810,073
이익준비금	21,694		13,591	
연구및인력개발준비금	5,569,862		4,660,573	
배당금 (현금배당 주당배당금(를): 보통주: 당기 1,200원(24%) 전기 750원(15%) 우선주: 당기 1,250원(25%) 전기 800원(16%))	216,939		135,909	
차기이월미처분이익잉여금		99		99

### (3) 배당금

2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 주당 배당금 및 총배당금의 산정내역은 다음과 같으며, 2021년 3월 24일로 예정된 정기주주총회에 의안으로 상정될 예정입니다. 당기의 재무제표는 이러한 미지급배당금을 표시하고 있지 않습니다.

구 분	2020년		2019년	
	보통주	우선주	보통주	우선주
발행주식수	163,647,814	17,185,992	163,647,814	17,185,992
자기주식수	(763,176)	(4,692)	(763,173)	(4,692)
배당받을 주식수	162,884,638	17,181,300	162,884,641	17,181,300
액면가액(원)	5,000	5,000	5,000	5,000
배당률	24%	25%	15%	16%
주당배당금(원)	1,200	1,250	750	800
배당할금액(백만원)	195,462	21,477	122,164	13,745
배당성향(*1) (배당금액/당기순이익)	16%	2%	-	-
주가(원)(*2)	112,050	49,638	72,050	28,925
배당수익률 (주당배당금/주가)	1.07%	2.52%	1.04%	2.77%

(\*1) 2019년에는 당기순손실이 발생하여 배당성향을 산정하지 아니하였습니다.

(\*2) 상기 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격입니다.

23. 기타포괄손익누계액 :

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
현금흐름위험회피	(73,026)	(73,051)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	17,112	747
합 계	(55,914)	(72,304)

24. 기타자본구성요소 :

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
자기주식(*)	(44,893)	(44,893)
전환사채의 전환권 대가	9,891	9,891
자기주식처분이익	2,183	2,183
합 계	(32,819)	(32,819)

(\*) 보고기간말 현재 자기주식으로 보통주 763,176주와 우선주 4,692주(2019년 말: 보통주 763,173주와 우선주 4,692주)를 보유하고 있으며, 향후 임직원에게 성과급으로 지급하거나 처분할 예정입니다.

25. 매출액 :

(1) 매출액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
재화의 판매	26,839,914	27,265,057
용역의 제공	516,263	451,752
로열티 수익	466,345	475,103
소 계	27,822,522	28,191,912
기타 원천으로부터의 수익:		
임대 수익 등	612,801	462,555
합 계	28,435,323	28,654,467

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 백만원)

구 분	2020년							
	H&A	HE	MC	VS	BS	기타	내부거래	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:								
외부고객 매출	12,566,804	4,173,136	3,708,839	2,683,372	3,588,133	1,102,238	-	27,822,522
내부고객 매출	20,301	-	-	-	27	122,113	(142,441)	-
소 계	12,587,105	4,173,136	3,708,839	2,683,372	3,588,160	1,224,351	(142,441)	27,822,522
주요 제품별:								
냉장고/세탁기/에어컨 등	9,781,374	-	-	-	-	-	(3,875)	9,777,499
TV	-	3,799,770	-	-	-	-	-	3,799,770
이동단말	-	-	3,708,839	-	-	-	-	3,708,839
차량용 인포테인먼트	-	-	-	2,314,999	-	-	-	2,314,999
모니터/PC 등	-	-	-	-	2,197,228	-	-	2,197,228
기타	2,805,731	373,366	-	368,373	1,390,932	1,224,351	(138,566)	6,024,187
내수/수출:								
내수	6,622,406	893,369	606,084	462,703	1,391,557	494,408	(142,441)	10,328,086
수출	5,964,699	3,279,767	3,102,755	2,220,669	2,196,603	729,943	-	17,494,436
수익 인식시기:								
한 시점에 이전	12,157,667	3,927,648	3,572,570	2,638,378	3,551,722	47,743	(20,328)	25,875,400
기간에 걸쳐 이전	429,438	245,488	136,269	44,994	36,438	1,176,608	(122,113)	1,947,122

(단위: 백만원)

구 분	2019년							
	H&A	HE	MC	VS	BS	기타	내부거래	합 계
고객과의 계약에서 생기는 수익:								
외부고객 매출	11,622,387	4,180,110	4,198,944	2,475,560	3,748,299	1,966,612	-	28,191,912
내부고객 매출	18,496	563	-	-	-	85,439	(104,498)	-
소 계	11,640,883	4,180,673	4,198,944	2,475,560	3,748,299	2,052,051	(104,498)	28,191,912
주요 제품별:								
냉장고/세탁기/에어컨 등	9,603,696	-	-	-	-	-	(7,296)	9,596,400
TV	-	3,709,370	-	-	-	-	-	3,709,370
이동단말	-	-	4,198,944	-	-	-	-	4,198,944
차량용 인포테인먼트	-	-	-	2,043,654	-	-	-	2,043,654
모니터/PC 등	-	-	-	-	2,267,630	-	-	2,267,630
기타	2,037,187	471,303	-	431,906	1,480,669	2,052,051	(97,202)	6,375,914
내수/수출:								
내수	6,665,461	821,848	1,235,553	477,946	1,306,552	572,807	(104,498)	10,975,669
수출	4,975,422	3,358,825	2,963,391	1,997,614	2,441,747	1,479,244	-	17,216,243
수익 인식시기:								
한 시점에 이전	11,252,278	3,953,583	4,065,481	2,445,712	3,697,502	52,039	(19,059)	25,447,536
기간에 걸쳐 이전	388,605	227,090	133,463	29,848	50,797	2,000,012	(85,439)	2,744,376

(3) 총 계약수익과 총 계약원가의 추정치 변동

당기 중 기타 부분의 원가 변동 요인이 있어 보고기간 말 현재 진행 중인 계약의 총 계약수익과 총 계약원가가 변동되었고, 이에 따라 당기와 보고기간말 이후 기간의 손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

총 계약수익의 변동	총 계약원가의 변동	이익(손실)에 미치는 영향	
		2020년	보고기간말 이후
19,491	39,797	(27,633)	7,327

26. 비용의 성격별 분류 :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
제품 및 재공품 등의 변동	(190,386)	76,479
원재료 및 상품 등의 사용액	15,808,692	16,470,805
종업원급여	4,301,566	4,274,736
감가상각비 및 무형자산상각비	1,083,153	1,045,719
광고선전비	596,519	591,513
판매촉진비	207,653	265,216
운반비	773,156	634,565
지급수수료	1,874,611	1,822,738
기타비용	3,233,368	3,306,687
합 계(*)	27,688,332	28,488,458

(\*) 매출원가, 판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비를 합한 금액입니다.

27. 일반영업비용(판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비) :

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
급여	1,563,787	1,572,325
퇴직급여	171,523	165,360
복리후생비	284,857	294,618
운반비	763,586	625,269
지급임차료	36,471	61,810
지급수수료	1,325,855	1,264,320
감가상각비	161,934	141,694
무형자산상각비	106,376	130,085
세금과공과	20,160	20,305
광고선전비	596,519	591,513
판매촉진비	207,653	265,216

경상연구개발비	504,579	444,685
서비스활동비	379,763	391,578
대손상각비	779	33,214
기타	208,058	283,679
합 계	6,331,900	6,285,671

28. 금융수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
이자수익	12,005	18,566
외환차이	203,365	107,856
기타	1,830	2,650
합 계	217,200	129,072

29. 금융비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
이자비용	244,322	248,674
외환차이	318,161	100,674
매출채권처분손실	2,432	4,938
기타	8,249	23,276
합 계	573,164	377,562

30. 기타영업외수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
배당금수익	505,400	283,999
외환차이	937,308	613,949
유형자산처분이익	10,931	11,492
유형자산손상차손환입	4,862	-
무형자산처분이익	16	766
무형자산손상차손환입	537	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	-	17
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자처분이익	739,575	153,235
파생상품평가이익	-	345

기타	27,921	15,148
합 계	2,226,550	1,078,951

31. 기타영업외비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
외환차이	946,261	630,412
유형자산처분손실	25,475	19,562
유형자산손상차손	25,048	100,888
무형자산처분손실	54,953	30,021
무형자산손상차손	114,763	298,378
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자처분손실	-	2,530
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자손상차손	107,497	6,636
기타	51,208	67,181
합 계	1,325,205	1,155,608

32. 주당순이익 :

회사는 희석성 잠재적 보통주가 존재하지 아니하므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

(1) 보통주 기본주당순이익(손실)

구 분	2020년	2019년
보통주 당기순이익(손실) (단위:백만원) (*1)	1,095,171	(178,182)
가중평균 유통보통주식수 (단위:주) (*2)	162,884,640	162,884,641
보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,724	(1,094)

(2) 우선주 기본주당순이익(손실)

구 분	2020년	2019년
우선주 당기순이익(손실) (단위:백만원) (*1)	116,378	(17,936)
가중평균 유통우선주식수 (단위:주) (*2)	17,181,300	17,181,300
우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,774	(1,044)

(\*1) 보통주 당기순이익(손실)과 우선주 당기순이익(손실)의 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
당기순이익(손실)(A)	1,211,549	(196,118)
보통주배당금(B)	195,462	122,164
우선주배당금(C)	21,477	13,745
잔여 당기순이익(손실)(D=A-B-C)	994,610	(332,027)
잔여 당기순이익(손실) 중 보통주 귀속분(E)	899,709	(300,346)
잔여 당기순이익(손실) 중 우선주 귀속분(F)	94,901	(31,681)
보통주 당기순이익(손실)(G=B+E)	1,095,171	(178,182)
우선주 당기순이익(손실)(H=C+F)	116,378	(17,936)

(\*2) 가중평균 유통보통주식수와 유통우선주식수의 산정내역

(단위: 주)

구 분	2020년	2019년
보통주		
기말 현재 보통주 유통발행주식수	163,647,814	163,647,814
기말 현재 보통주 자기주식수	(763,176)	(763,173)
기말 현재 유통보통주식수	162,884,638	162,884,641
가중평균 유통보통주식수	162,884,640	162,884,641
우선주		
기말 현재 우선주 유통발행주식수	17,185,992	17,185,992
기말 현재 우선주 자기주식수	(4,692)	(4,692)
기말 현재 유통우선주식수	17,181,300	17,181,300
가중평균 유통우선주식수	17,181,300	17,181,300

### 33. 현금흐름 관련 정보 :

회사는 현금흐름표의 작성에 있어서 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 표시하고 있으며, 영업활동으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
당기순이익(손실)	1,211,549	(196,118)
조정 항목:	1,400,381	2,394,099
이자손익	232,317	230,108
외환차이	(14,361)	(20,769)
감가상각비	760,578	726,229

무형자산상각비	328,410	324,100
유·무형자산처분손익	69,481	37,325
퇴직급여	325,617	306,182
총당부채 순전입액	599,824	563,820
배당금수익	(505,400)	(283,999)
법인세비용	80,823	36,980
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자처분손익	(739,575)	(150,705)
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자손상차손	107,497	6,636
기타	155,170	618,192
영업활동으로 인한 자산·부채의 변동:	(504,899)	(1,831,636)
매출채권의 감소(증가)	(1,386,467)	(12,475)
기타수취채권의 감소(증가)	398,484	(234,516)
재고자산의 감소(증가)	(372,718)	178,991
계약자산의 감소(증가)	43,661	67,197
기타자산의 감소(증가)	173,248	(426,617)
매입채무의 증가(감소)	1,168,817	(272,596)
기타지급채무의 증가(감소)	147,327	(494,495)
총당부채의 감소	(479,048)	(416,686)
계약부채의 증가(감소)	25,884	(86,087)
기타부채의 증가(감소)	323,346	200,170
퇴직급여 지급액	(48,441)	(38,728)
사외적립자산의 감소(증가)	(498,992)	(295,794)
영업으로부터 창출된 현금	2,107,031	366,345

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 백만원)

구 분	2020년					
	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			신규 등	환산손익	상각 등	
단기차입금	233,537	(36,597)	-	3,796	-	200,736
장기차입금	2,865,789	(175,776)	-	(4,620)	-	2,685,393
사채	5,120,755	(161,040)	-	(23,645)	2,499	4,938,569
리스부채	128,277	(74,588)	67,557	377	247	121,870
합 계	8,348,358	(448,001)	67,557	(24,092)	2,746	7,946,568

(단위: 백만원)

구 분	2019년					
	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			신규 등	환산손익	상각 등	
단기차입금	-	231,554	-	1,983	-	233,537

장기차입금	2,621,536	235,750	-	8,503	-	2,865,789
사채	5,278,976	(174,985)	-	13,988	2,776	5,120,755
리스부채	74,107	(39,037)	92,876	14	317	128,277
합 계	7,974,619	253,282	92,876	24,488	3,093	8,348,358

(3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
건설중인유형자산의 본계정 대체	163,561	181,074
건설중인무형자산의 본계정 대체	381,597	312,148
차입금의 유동성 대체	812,609	820,776
유형자산 취득 관련 미지급금	75,626	92,255
무형자산 취득 관련 미지급금	25,431	24,261
사용권자산의 취득	78,784	104,880

(4) 양도한 사업의 자산 및 부채

- 차량용 리어램프 사업 이관

1) 회사는 2019년 12월 19일 기준으로 차량용 리어램프 사업을 ZKW Holding GmbH에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	2,597
기타지급채무(*)	1,443
양도한 사업의 자산:	
재고자산	6,883
유형자산	499
무형자산	722
기타자산	1,013
양도한 사업의 부채:	
기타부채	2,623

(\*) 2020년 3분기에 지급하였습니다.

34. 우발상황 :

(1) 보고기간말 현재 회사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험(주) 등으로부터 241,647백만원(2019년 말: 240,968백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 회사는 신한은행으로부터 보증부 사모사채의 원금 EUR 100백만(2019년 말: EUR 100백만) 및 이자에 대해 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사가 그 종속기업을 위하여 지급보증을 제공하고 있는 금액은 3,336,055백만원(2019년 말: 3,874,217백만원)이며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지급보증대상회사	지급보증처	지급보증액	
		2020.12.31	2019.12.31
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	Citi 등	980,723	963,997
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	CHUBB 등	541,707	705,447
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	Citi 등	518,260	551,509
LG Electronics (China) Co., Ltd.(LGECH)	Citi 등	261,706	271,457
LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	Scotiabank 등	175,479	199,659
LG Electronics Inc Chile Limitada(LGECL)	Scotiabank 등	114,954	126,445
LG Electronics Algeria SARL(LGEAS)	Citi 등	114,455	139,809
LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)	Citi 등	98,437	92,877
LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	HSBC 등	80,853	111,189
LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	Citi 등	79,920	92,663
LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	Credit Agricole 등	51,186	53,384
LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)	Citi	43,520	57,890
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	Citi	43,520	83,652
LG Electronics (M) Sdn. Bhd(LGEML)	Citi	33,179	35,298
LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	BBVA	32,640	-
LG Electronics Philippines Inc.(LGEPH)	Citi 등	29,591	54,173
LG Electronics Italia S.P.A.(LGEIS)	Intesa	26,765	25,949
LG Electronics Singapore Pte.Ltd.(LGESL)	Citi 등	21,822	23,058
LG Electronics Japan, Inc.(LGEJP)	SMBC 등	21,085	21,269
P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	HSBC 등	16,320	23,156
LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	Citi	4,468	57,509
LG Electronics Vietnam Haiphong Co., Ltd.(LGEVH)	HSBC 등	-	86,640
기타해외종속기업	Citi 등	45,465	97,187
합 계		3,336,055	3,874,217

(3) 보고기간말 현재 회사는 구매기업을 위해 하나은행에 46,000백만원(2019년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제기관 조사 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 회사의 경영진은 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

35. 약정사항 :

(1) 보고기간말 현재 회사는 신한은행 등과 165,500백만원(2019년 말: 165,500백만원)을 한도로 당좌차월약정을 맺고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사는 매출채권의 회수와 관련하여 하나은행 외 18개 은행과 1,910,416백만원(2019년 말: 1,895,310백만원)을 한도로 수출채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다. 또한, MUFG Bank 외 2개 은행과 1,050,000백만원(2019년 말: 900,000백만원)을 한도로 내수채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 회사는 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 외 7개 은행과 1,190,000백만원(2019년 말: 1,210,000백만원)을 한도로 전자방식 외상매출채권 담보대출 계약 및 상생 결제 방식의 외상매출채권 담보대출계약을 맺고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 회사는 상기 약정 이외에 신한은행 등과 720,864백만원(2019년 말: 688,936백만원)을 한도로 무역금융 약정 및 대출 약정을 맺고 있습니다.

(5) 자산 취득을 위한 약정

보고기간말 현재 발생하지 아니한 자산의 취득을 위한 약정액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2020.12.31	2019.12.31
유형자산	131,764	167,585
무형자산	81,436	118,014
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	78,651	88,968
합 계	291,851	374,567

(6) 운용리스 약정 - 리스 제공자

1) 보고기간말 현재 회사는 헬스케어렌탈사업과 관련하여 최종소비자에게 정수기 등을 임대하여 주는 해지불능운용리스계약을 체결하고 있으며, 동 계약에 따른 미래 최소리스료 수취 계획은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31				
	1년 이하	1년초과~2년 이하	2년초과~3년 이하	3년초과~4년 이하	합 계
헬스케어렌탈	534,015	342,147	159,381	33,202	1,068,745

2) 운용리스계약과 관련하여 당기 중 인식한 리스료 수익은 588,942백만원(2019년 : 439,416백만원)입니다.

3) 운용리스 자산의 상세내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31	2019.12.31
취득원가	915,601	746,379
감가상각누계액	(367,208)	(237,963)
손상차손누계액	(4,621)	(67)
순장부금액	543,772	508,349

4) 운용리스 자산 순장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2020년	2019년
기초 순장부금액	508,349	503,878
취득	229,469	249,388
처분	(21,184)	(112,208)
감가상각비	(168,275)	(132,709)
손상차손	(4,587)	-
기말 순장부금액	543,772	508,349

(7) 상표권 라이선스 계약 등

보고기간말 현재 회사는 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

구 분	관련 사업부문/제품	기술 등 제공처	기술 등 사용처
기술사용	가전, 단말	Qualcomm Incorporated 등	회사
기술제공	가전, 단말	회사	Panasonic Corporation 등

36. 특수관계자 :

(1) 당기와 전기 중 회사와 특수관계자와의 주요 거래 내역 및 보고기간말 현재 특수관계자와의 거래로부터 발생한 채권·채무의 잔액은 다음과 같습니다.

1) 특수관계자와의 주요 수익·비용 거래

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2020년

		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*6)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	(주)LG	398	-	398	267	171,958	172,225
종속기업	엘지이노텍(주)	127,322	28,467	155,789	243,277	5,482	248,759
	(주)하이프라자	2,046,484	12,124	2,058,608	-	28,779	28,779
	LG Electronics U.S.A., Inc.	4,993,816	595	4,994,411	3,471	57,137	60,608
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	2,370,964	5,926	2,376,890	472,314	23,884	496,198
	LG Electronics do Brasil Ltda.	464,617	990	465,607	2,938	3,373	6,311
	LG Electronics Canada, Inc.	393,186	-	393,186	3	6,654	6,657
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	175,754	20	175,774	69,273	1,406	70,679
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	313,875	51	313,926	-	4,083	4,083
	LG Electronics RUS, LLC	387,829	324	388,153	999	4,132	5,131
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	207,827	51	207,878	21,508	3,514	25,022
	LG Electronics Deutschland GmbH	179,785	1,354	181,139	7,889	60,267	68,156
	LG Electronics Japan, Inc.	223,724	-	223,724	4,998	31,161	36,159
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	340,965	181	341,146	1,741	-	1,741
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	597,173	1,221	598,394	3,543	5,638	9,181
	LG Electronics Egypt S.A.E	97,412	73	97,485	-	636	636
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	347,051	217	347,268	544,758	1,505	546,263
	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	173,271	1,448	174,719	1,675	4,707	6,382
	LG Electronics Panama, S.A.	107,391	21	107,412	4	698	702
	P.T. LG Electronics Indonesia	196,761	14,857	211,618	188,388	33	188,421
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd	209,493	66	209,559	26,214	3,022	29,236
	LG Electronics Colombia Ltda.	62,897	4	62,901	4	961	965
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	60,575	704	61,279	189,544	54	189,598
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	190,608	6,110	196,718	2,604	31,175	33,779
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	175,505	41	175,546	-	1,232	1,232
	LG Electronics Peru S.A.	83,229	8	83,237	-	449	449
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	428,918	24,060	452,978	10	19,926	19,936
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	110,833	241	111,074	283,267	598	283,865
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	204,993	146	205,139	13,267	729	13,996
	하이엠티솔루션 주식회사	78,453	224	78,677	246,548	79,588	326,136
	종속기업 기타	2,740,218	8,052	2,748,270	190,527	362,127	552,654
소 계	18,090,929	107,576	18,198,505	2,518,764	742,950	3,261,714	
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	294,941	98,149	393,090	646,722	607	647,329
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	2,108	-	2,108	23,766	79	23,845
	(주)로보스타 및 그 종속기업	8	-	8	48,565	3,166	51,731
	(주)로보티즈	-	-	-	-	27	27
	한국정보인증(주)(*2)	1	-	1	-	39	39
	(주)아크릴	-	-	-	-	624	624
	소 계	297,058	98,149	395,207	719,053	4,542	723,595
공동기업	LG-MRI LLC	7,385	-	7,385	-	-	-
기타 특수관계자	(주)엘지씨엔에스 및 그 종속기업	130,479	3	130,482	152,038	376,538	528,576
	(주)에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*3)	16,293	-	16,293	33,169	172,579	205,748

	㈜엘지경영개발원	10	-	10	326	26,692	27,018
	㈜LG스포츠	5	19	24	-	13,664	13,664
	LG엠피에이㈜	1	-	1	-	-	-
	소 계	146,788	22	146,810	185,533	589,473	775,006
기타(*1)	㈜엘지화학 및 그 종속/공동기업	742,110	7,273	749,383	627,064	562	627,626
	㈜LG상사 및 그 종속기업	6,736	763	7,499	530,131	933,287	1,463,418
	㈜엘지유플러스 및 그 종속기업	189,213	463	189,676	2,983	2,321	5,304
	㈜엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	5,196	148	5,344	5,820	52	5,872
	㈜실리콘웍스	3,272	2,183	5,455	12,114	336	12,450
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	53,530	1	53,531	130	26	156
	㈜지투알 및 그 종속기업	37	-	37	123	212,705	212,828
	소 계	1,000,094	10,831	1,010,925	1,178,365	1,149,289	2,327,654
합 계		19,542,652	216,578	19,759,230	4,601,982	2,658,212	7,260,194

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2019년					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*6)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	903	-	903	-	174,069	174,069
종속기업	엘지이노텍(주)	86,623	40,919	127,542	348,608	10,740	359,348
	㈜하이프라자	2,001,483	12,816	2,014,299	-	31,854	31,854
	LG Electronics U.S.A., Inc.	4,281,603	4,718	4,286,321	3,010	73,460	76,470
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	1,740,057	20,244	1,760,301	267,946	22,277	290,223
	LG Electronics do Brasil Ltda.	490,626	1,395	492,021	3,065	4,403	7,468
	LG Electronics Canada, Inc.	285,586	20	285,606	-	6,600	6,600
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	259,232	11	259,243	104,234	921	105,155
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	277,708	113	277,821	106	5,067	5,173
	LG Electronics RUS, LLC	374,003	259	374,262	1,087	4,805	5,892
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	288,524	14,501	303,025	5,849	3,311	9,160
	LG Electronics Deutschland GmbH	133,821	6,910	140,731	14,321	45,220	59,541
	LG Electronics Japan, Inc.	331,243	82	331,325	4,649	26,022	30,671
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	357,953	97	358,050	966	31	997
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	382,244	99	382,343	8,352	4,675	13,027
	LG Electronics Egypt S.A.E	90,939	1,383	92,322	-	2,142	2,142
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	285,240	-	285,240	449,078	2,801	451,879
	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	137,313	773	138,086	1,775	4,811	6,586
	LG Electronics Panama, S.A.	87,055	183	87,238	2	917	919
	P.T. LG Electronics Indonesia	141,680	134	141,814	62,894	381	63,275
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd	190,360	64	190,424	29,438	5,367	34,805
	LG Electronics Colombia Ltda.	52,220	28	52,248	-	872	872
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	61,031	1,484	62,515	179,978	135	180,113
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	318,398	900	319,298	2,675	37,284	39,959
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	113,755	17	113,772	4	947	951
	LG Electronics Peru S.A.	103,738	160	103,898	-	622	622
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	430,139	15,104	445,243	4,425	17,920	22,345
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	97,365	2,192	99,557	268,433	1,508	269,941
LG Electronics Nanjing Vehicle Components	71,155	2,430	73,585	6,040	89	6,129	

	Co.,Ltd.						
	하이엔솔루텍 주식회사	65,436	230	65,666	217,077	45,454	262,531
	종속기업 기타	3,067,036	7,988	3,075,024	297,441	381,575	679,016
	소 계	16,603,566	135,254	16,738,820	2,281,453	742,211	3,023,664
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	887,903	97,409	985,312	943,409	4,000	947,409
	에릭슨엘지(주) 및 그 종속기업	106	-	106	-	-	-
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	2,329	-	2,329	30,514	320	30,834
	LG Fuel Cell Systems Inc. 및 그 종속기업	77	510	587	13	69	82
	㈜로보스타	2	-	2	46,517	6,601	53,118
	㈜로보티즈	-	-	-	-	205	205
	한국정보인증(주)(*2)	1	-	1	-	86	86
	㈜아크릴	-	-	-	-	704	704
	Kiwigrid GmbH(*4)	-	-	-	-	479	479
	소 계	890,418	97,919	988,337	1,020,453	12,464	1,032,917
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	-	-	-	28	-	28
	LG-MRI LLC	6,267	-	6,267	-	-	-
	소 계	6,267	-	6,267	28	-	28
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	130,346	48	130,394	113,327	353,680	467,007
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*3)	26,117	4,250	30,367	220,938	176,566	397,504
	㈜엘지경영개발원	3	-	3	8,149	20,462	28,611
	㈜LG스포츠	4	21	25	-	15,529	15,529
	LG엠엠에이(주)	1	-	1	-	-	-
	소 계	156,471	4,319	160,790	342,414	566,237	908,651
기타(*1)	㈜엘지화학 및 그 종속/공동기업	990,198	24,141	1,014,339	575,672	8,813	584,485
	㈜LG상사 및 그 종속기업	46,036	7,802	53,838	645,970	827,637	1,473,607
	㈜엘지유플러스 및 그 종속기업	470,145	94	470,239	1,957	3,639	5,596
	㈜엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	6,681	232	6,913	2,654	351	3,005
	㈜실리콘웍스	2,643	2,979	5,622	12,355	34	12,389
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	30,503	4	30,507	218	216	434
	㈜지투알 및 그 종속기업	190	46	236	82	236,884	236,966
	㈜서브원(*3)	48	2,492	2,540	144,761	27,591	172,352
	㈜테크로스환경서비스(*5)	75	-	75	1,435	481	1,916
	소 계	1,546,519	37,790	1,584,309	1,385,104	1,105,646	2,490,750
합 계		19,204,144	275,282	19,479,426	5,029,452	2,600,627	7,630,079

(\*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.

(\*2) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.

(\*3) ㈜서브원은 2018년 12월 1일 ㈜에스앤아이코퍼레이션과 ㈜서브원으로 물적분할되었고, 분할존속회사인 ㈜에스앤아이코퍼레이션은 분할신설회사인 ㈜서브원의 지분 60.1%를 2019년 5월 15일 매각하였습니다. 분할신설회사인 ㈜서브원은 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 7월 24일 제외되었습니다.

(\*4) Kiwigrid GmbH에 대한 이사 선임권을 상실하여 당기 중 관계기업에서 제외되었습니다.

(\*5) ㈜하이엔텍의 지분 전부는 2019년 9월 26일 ㈜테크로스비전인베스트먼트에 매각되었고, ㈜하이엔텍의 사명은 ㈜테크로스환경서비스로 변경되었습니다. ㈜테크로스환경서비스는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 12월 30일에 제외되었습니다.

(\*6) 기타에는 사용권자산 취득금액 및 리스부채의 이자비용이 포함되어 있습니다.

2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

(단위: 백만원)

구분	회사명	2020.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대어금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	5	-	25,605	25,610	-	-	27,881	27,881
종속기업	엘지이노텍(주)	45,013	-	3,344	48,357	68,292	-	27,107	95,399
	㈜하이프라자	190,468	-	27,055	217,523	-	-	8,307	8,307
	LG Electronics U.S.A., Inc.	664,087	-	2,213	666,300	-	-	10,711	10,711
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	370,556	-	240	370,796	527,257	-	2,603	529,860
	LG Electronics do Brasil Ltda.	61,209	-	46,560	107,769	205	-	659	864
	LG Electronics Canada, Inc.	47,914	-	-	47,914	-	-	668	668
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	14,065	-	-	14,065	42,664	-	45	42,709
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	33,216	-	-	33,216	-	-	347	347
	LG Electronics RUS, LLC	156,807	-	263	157,070	766	-	259	1,025
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	45,493	-	194	45,687	139	-	1,412	1,551
	LG Electronics Deutschland GmbH	352,277	-	325	352,602	-	-	9,129	9,129
	LG Electronics Japan, Inc.	7,219	-	-	7,219	-	-	4,182	4,182
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	27,987	-	-	27,987	155,249	-	9,977	165,226
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	142,526	-	1,002	143,528	974,406	-	299	974,705
	LG Electronics Egypt S.A.E	17,477	-	52,085	69,562	4,684	-	378	5,062
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	59,619	-	-	59,619	262,788	-	274	263,062
	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	91,031	-	9	91,040	-	-	641	641
	LG Electronics Panama, S.A.	69,134	-	-	69,134	-	-	37	37
	P.T. LG Electronics Indonesia	18,009	-	1,369	19,378	397,444	-	894	398,338
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd	51,336	-	25	51,361	1,634	-	712	2,346
	LG Electronics Colombia Ltda.	90,538	-	-	90,538	-	-	128	128
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	16,504	-	650	17,154	68,359	-	-	68,359
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	140,658	-	6,039	146,697	-	-	2,848	2,848
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	97,492	-	-	97,492	-	-	191	191
	LG Electronics Peru S.A.	71,963	-	-	71,963	-	-	31	31
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	41,088	-	-	41,088	-	468,384	-	468,384
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	34,074	-	99	34,173	195,638	-	18	195,656
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	89,619	-	578	90,197	24,326	-	4,629	28,955
	하이엔솔루텍 주식회사	10,905	-	81	10,986	-	-	39,915	39,915
	종속기업 기타	895,932	-	7,390	903,322	671,369	-	55,324	726,693
소 계	3,954,216	-	149,521	4,103,737	3,395,220	468,384	181,725	4,045,329	
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	74,434	-	66,681	141,115	72,374	-	64,713	137,087
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	473	-	-	473	24,672	-	243	24,915
	㈜로보스타 및 그 종속기업	-	-	-	-	214	-	17,884	18,098
	㈜아크릴	-	-	-	-	-	-	229	229
	소 계	74,907	-	66,681	141,588	97,260	-	83,069	180,329
공동기업	LG-MRI LLC	2,107	-	-	2,107	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	27,712	-	959	28,671	2,104	-	203,692	205,796
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	5,397	-	21,871	27,268	-	-	58,673	58,673
	㈜엘지경영개발원	1	-	15,660	15,661	-	-	1,315	1,315
	㈜LG스포츠	-	-	-	-	-	-	1,883	1,883
소 계	33,110	-	38,490	71,600	2,104	-	265,563	267,667	

기타(*1)	㈜엘지화학 및 그 종속/공동기업	264,920	-	186,263	451,183	186,434	-	14,398	200,832
	㈜LG상사 및 그 종속기업	15,060	-	7	15,067	91,789	-	180,879	272,668
	㈜엘지유플러스 및 그 종속기업	39,914	-	1	39,915	-	-	718	718
	㈜엘지하우시스 및 그 종속/관계기업	1,083	-	12	1,095	311	-	106	417
	㈜실리콘웍스	-	-	28	28	2,884	-	1,237	4,121
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	11,398	-	22,069	33,467	-	-	1,037	1,037
	㈜지투알 및 그 종속기업	-	-	140	140	-	-	148,359	148,359
	소 계	332,375	-	208,520	540,895	281,418	-	346,734	628,152
합 계	4,396,720	-	488,817	4,885,537	3,776,002	468,384	904,972	5,149,358	

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2019.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(+4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	38	-	25,884	25,922	-	-	27,716	27,716
종속기업	엘지이노텍주	42,548	-	5,851	48,399	61,571	-	18,853	80,424
	㈜하이프라자	157,004	-	25,881	182,885	-	-	7,466	7,466
	LG Electronics U.S.A., Inc.	146,000	-	123,082	269,082	-	-	9,901	9,901
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	330,415	-	959	331,374	211,406	-	2,113	213,519
	LG Electronics do Brasil Ltda.	95,804	-	42,281	138,085	1,291	-	669	1,960
	LG Electronics Canada, Inc.	25,781	-	-	25,781	-	-	832	832
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	19,987	-	5,107	25,094	118,304	-	142	118,446
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	55,061	-	-	55,061	-	-	255	255
	LG Electronics RUS, LLC	57,771	-	77,911	135,682	631	-	316	947
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	34,579	-	7,873	42,452	34	-	444	478
	LG Electronics Deutschland GmbH	192,597	-	49,979	242,576	-	-	6,112	6,112
	LG Electronics Japan, Inc.	21,340	-	-	21,340	-	-	3,159	3,159
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	8,409	-	3,606	12,015	153,814	-	-	153,814
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	48,560	-	11	48,571	903,612	-	219	903,831
	LG Electronics Egypt S.A.E	9,339	-	56,530	65,869	2,919	-	1,573	4,492
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	41,432	-	174	41,606	208,782	-	359	209,141
	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	110,927	-	47	110,974	-	-	564	564
	LG Electronics Panama, S.A.	44,508	-	-	44,508	-	-	71	71
	P.T. LG Electronics Indonesia	14,988	-	330	15,318	255,857	-	11	255,868
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd	46,101	-	1,124	47,225	4,411	-	1,477	5,888
	LG Electronics Colombia Ltda.	76,803	-	4	76,807	-	-	85	85
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	11,284	-	11,619	22,903	54,918	-	14	54,932
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	26,851	-	997	27,848	-	-	2,299	2,299
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	68,146	-	-	68,146	-	-	29	29
	LG Electronics Peru S.A.	79,532	-	37	79,569	-	-	61	61
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	16,960	-	13,257	30,217	-	493,023	5,076	498,099
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	21,388	-	3,314	24,702	222,979	-	428	223,407	
LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	47,222	-	8,236	55,458	34,231	-	1,266	35,497	
하이엠클루텍 주식회사	9,503	-	102	9,605	-	-	38,630	38,630	
종속기업 기타	620,038	-	42,587	662,625	562,536	-	47,871	610,407	
소 계	2,480,878	-	480,899	2,961,777	2,797,296	493,023	150,295	3,440,614	
관계기업	엘지디스플레이(주) 및 그 종속기업	143,998	-	84,620	228,618	188,615	-	76,812	265,427
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	714	-	-	714	12,182	-	411	12,593
	㈜로보스타	-	-	-	-	-	-	25,151	25,151
	㈜로보티즈	-	-	-	-	-	-	145	145

	한국정보인증(주)(*3)	-	-	-	-	-	-	18	18
	㈜아크릴	-	-	-	-	-	-	229	229
	소 계	144,712	-	84,620	229,332	200,797	-	102,766	303,563
공동기업	LG-MRI LLC	2,311	-	-	2,311	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	19,512	-	987	20,499	18,324	-	115,892	134,216
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	16,178	-	47,165	63,343	-	-	45,777	45,777
	㈜엘지경영개발원	-	-	15,660	15,660	-	-	810	810
	㈜LG스포츠	-	-	-	-	-	-	2,311	2,311
	LG엠엠에이(주)	341	-	-	341	-	-	-	-
	소 계	36,031	-	63,812	99,843	18,324	-	164,790	183,114
기타(*1)	㈜엘지화학 및 그 종속/공동기업	468,058	-	228,082	696,140	173,341	-	60,039	233,380
	㈜LG상사 및 그 종속기업	13,043	-	1,397	14,440	97,908	-	115,903	213,811
	㈜엘지유플러스 및 그 종속기업	5,820	-	98	5,918	-	-	551	551
	㈜엘지하우스 및 그 종속/관계기업	2,296	-	117	2,413	469	-	1,496	1,965
	㈜실리콘웍스	215	-	258	473	2,764	-	485	3,249
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	20,064	-	8,709	28,773	1	-	3,355	3,356
	㈜지투알 및 그 종속기업	12	-	-	12	-	-	140,417	140,417
	소 계	509,508	-	238,661	748,169	274,483	-	322,246	596,729
합 계		3,173,478	-	893,876	4,067,354	3,290,900	493,023	767,813	4,551,736

- (\*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.
- (\*2) ㈜서브원은 2018년 12월 1일 (주)에스앤아이코퍼레이션과 ㈜서브원으로 물적분할되었고, 분할준속회사인 (주)에스앤아이코퍼레이션은 분할신설회사인 ㈜서브원의 지분 60.1%를 2019년 5월 15일 매각하였습니다. 분할신설회사인 ㈜서브원은 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 7월 24일 제외되었습니다.
- (\*3) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.
- (\*4) 기타는 리스부채가 포함된 금액입니다.

### 3) 특수관계자와의 주요 자금거래 등

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2020년							
		배당금 수익	배당금 지급	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래		
					대여	회수	차입	상환	
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG(*1)	-	41,321	-	-	-	-	27,473	27,556
종속기업	엘지이노텍(주)	2,896	-	-	-	-	-	-	-
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	211,626	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics RUS, LLC	72,738	-	-	-	-	-	-	-
	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	72,314	-	-	-	-	-	-	-
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	37,618	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics do Brasil Ltda.	20,924	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	18,211	-	-	-	-	-	-	-
	LG-Shaker Co., Ltd.	15,130	-	-	-	-	-	-	-
	NanJing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	12,430	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Dubai FZE	12,193	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	10,804	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Huizhou Ltd.	4,663	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	1,779	-	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	-	-	-	-	-	-	430,776	466,907
	LG Electronics Fund I LLC	-	-	22,962	-	-	-	-	-

	소 계	493,326	-	22,962	-	-	430,776	466,907
관계기업 및 공동기업	에릭슨엘지(주)	8,250	-	-	-	-	-	-
	한국정보인증(주)(*2)	201	-	-	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	6,954	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	6,084	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	-	300	-	-	-	-
	소 계	8,451	-	13,338	-	-	-	-
합 계		501,777	41,321	36,300	-	-	458,249	494,463

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2019년						
		배당금 수익	배당금 지급	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래	
					대여	회수	차입	상환
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG(*1)	-	41,321	-	-	-	29,988	2,194
종속기업	엘지이노텍(주)	2,896	-	-	-	-	-	-
	엘지히타치위더솔루션(주)	11,705	-	-	-	-	-	-
	㈜하이엔텍(*3)	20,003	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics RUS, LLC	57,345	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Nanjing New Technology co., LTD	16,461	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	718	-	-	-	-	-	-
	NanJing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	6,485	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Fund I LLC	-	-	15,140	-	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	-	-	-	-	-	492,304	-
	LG Electronics Huizhou Ltd.	3,174	-	-	-	-	-	-
	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	26,037	-	-	-	-	-	-
	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	63,108	-	-	-	-	-	-
	LG-Shaker Co., Ltd.	32,239	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	33,728	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.(LGETA)	9,278	-	-	-	-	-	-
소 계	283,177	-	15,140	-	-	492,304	-	
관계기업 및 공동기업	LG HOLDINGS (HK) LIMITED	-	-	(29,182)	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solution GmbH	-	-	702	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solution GmbH	-	-	1,234	-	-	-	-
	한국정보인증(주)(*2)	161	-	-	-	-	-	-
	㈜로보스타	146	-	-	-	-	-	-
	㈜아크릴	-	-	1,000	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	-	291	-	-	-	-
소 계	307	-	(25,955)	-	-	-	-	
합 계		283,484	41,321	(10,815)	-	-	522,292	2,194

(\*1) 자금차입 거래에는 리스부채 원금의 차입 및 상환 금액이 포함되어 있습니다.

(\*2) 한국정보인증(주) 지분 전부를 당기 중 매각하였습니다.

(\*3) (주)하이엔텍의 지분 전부는 2019년 9월 26일 (주)테크로스비전인베스트먼트에 매각되었고, (주)하이엔텍의 사명은 (주)테크로스환경서비스로 변경되었습니다. (주)테크로스환경서비스는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에서 2019년 12월 30일에 제외되었습니다.

## (2) 주요 경영진에 대한 보상

(단위: 백만원)

구분	2020년	2019년
단기급여	12,487	18,173
퇴직급여	2,435	3,416
기타장기급여	103	107
합계	15,025	21,696

상기의 주요 경영진은 회사의 계획, 운영 및 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 주요 임원입니다.

(3) 보고기간말 현재 특수관계자의 채무에 대한 지급보증 제공 내역은 '주석 34'에 기재되어 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 특수관계자의 자금조달 등을 위하여 제공하고 있는 담보는 없습니다.

(5) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권잔액에 대하여 대손충당금을 설정하고 있지 않습니다.

### 37. 위험관리 :

#### 37.1 재무위험관리

회사의 재무위험관리는 주로 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 대해 전사 각 사업주체가 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성 제고를 통해 금융비용을 절감함으로써 사업의 원가경쟁력 제고에 기여하는데 그 목적이 있습니다.

재무위험 관리활동은 주로 회사의 금융담당이 주관하고 있으며 각 사업주체와 긴밀한 협조하에 전사 통합적인 관점에서 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

매년 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

재무위험관리와 관련된 범주별 금융상품의 장부가액 및 순손익과 차입금 세부 내역에 대한 정보는 '주석 4' 및 '주석 14'에 각각 기재되어 있습니다.

#### (1) 시장위험

##### 1) 외환위험

회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 회사가 노출되어 있는 주요통화는 미국 달러, 유로가 있습니다.

회사의 외환위험관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

회사의 외환위험관리는 외환위험의 측정과 관리 방법의 원칙 등을 규정하고 있는 회사의 외환관리규칙에 의거하여 이루어지고 있습니다. 이 규칙에 따라 회사의 일반적인 영업활동에서 비롯되는 외화표시 자산과 부채를 우선적으로 일치시켜 외환위험 노출을 최소화하고, 잔여 위험에 대해서는 파생상품 등을 통한 효율적 외환위험 축소방안을 지속적으로 검토, 적용하고 있으며, 매일 외환위험의 변동 및 헷지 결과를 점검하고 있습니다. 또한, 투기목적의 파생상품 거래는 금지하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	(8,565)	8,565	(52,607)	52,607
유로/원	1,765	(1,765)	(14,797)	14,797

## 2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동 금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 변동성 축소와 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 제고하는 데 있습니다.

회사는 외부차입금 최소화 및 보유 예금의 최적화를 추진하고 있으며, 주기적으로 국내외 금리동향 모니터링을 실시하여 이자율 변동에 대한 대응방안을 수립하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%포인트 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 12개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31		2019.12.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	19,167	(19,167)	9,187	(9,187)
이자비용	2,676	(2,676)	4,930	(4,930)

## 3) 보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역

회사는 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 통화스왑 및 이자율스왑 계

약을 체결하고 있으며, 파생계약별 주요 내역은 다음과 같습니다.

① 위험회피수단의 주요 내역

(단위: 백만원)

구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일	장부금액	
							자산	부채
통화스왑	MUFG BANK 등	USD 485 (USD/KRW)	1,067.9 ~ 1,155.2	2.17 ~ 3.64	2017. 2. 2 ~ 2018. 6. 8	2022. 2. 2 ~ 2028. 6. 8	-	45,113
	HSBC Seoul	EUR 150 (EUR/KRW)	1,329.0	0.78	2020. 4.28	2021. 4.28	1,750	-
	DBS	SGD 140 (SGD/KRW)	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	-	5,058
이자율스왑	우리은행 등	KRW 1,144,893 EUR 100	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2017. 8.24	2023. 2.24 ~ 2030. 7. 7	-	68,443

파생계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다('주석14' 참조).

② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화스왑	차입금	841,871	34,593
이자율스왑	차입금	1,278,167	12,602

③ 위험회피회계 적용 결과

(단위: 백만원)

구분	파생상품 가치변동 (세후 손익기준)	당기손익 인식 계정과목	당기손익 재분류금액 (세후)	기타포괄손익 인식액 (세후)	기타포괄손익누 계액 잔액
통화스왑	(34,593)	이자비용 및 외환차이	33,141	(1,452)	(24,980)
이자율스왑	(12,602)	이자비용	14,079	1,477	(48,046)

4) 가격위험

회사는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 회사의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2020.12.31		2019.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	12,742	(12,742)	2,654	(2,654)

상기 시장위험과 관련된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 평가 및 재분류 금액은 '주석 7'에 기재되어 있습니다.

## (2) 신용위험

회사는 신용위험을 관리하기 위하여 일관된 전사신용정책을 운영하고 있습니다.

매출채권에 대해서는 한국무역보험공사(K-SURE) 및 서울보증보험(Coface 재보험사)과 통합 채권보험 프로그램을 운영하고 있으며, 거래선에 대한 보험사별 신용 평가를 준용하여 보험부보를 실행함으로써 매출채권 신용위험을 최소화하고 있습니다. 또한, 보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권에 대해서도 내부 신용평가기준에 따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

연체 및 손상되지 않은 매출채권의 신용건전성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
보험 및 담보가 설정되어 있는 매출채권		
신용도 우수	78,734	154,400
신용도 양호	111,122	109,072
신용도 적정	189,469	68,623
신용도 적정이하(*)	99,695	121,968
소 계	479,020	454,063
보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권		
Tier 1	3,771,212	2,481,763
Tier 2	126,589	193,334
Tier 3	152,927	66,234
소 계	4,050,728	2,741,331
합 계	4,529,748	3,195,394

(\*) 보험 및 담보가 설정되어 있으나 신용등급이 알려지지 않은 거래선은 신용도 적정이하로 분류하였습니다.

보험 및 담보가 설정되어 있는 매출채권의 분류기준은 다음과 같습니다.

구분	Coface	K-SURE
신용도 우수	8~10	A~B
신용도 양호	7	C
신용도 적정	3~6	D~E
신용도 적정이하	0~2	F~R

보험사가 신용등급을 제공하지 않는 거래선은 국내신용평가사의 신용등급으로 신용도를 분류하였습니다.

보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권의 분류기준은 다음과 같습니다.

Tier 1 - 국가 및 지방자치단체, 국내신용평가사 AA- ~ AAA+, 종속기업 및 관계기업 등 특수관계자

Tier 2 - Tier 1 외 국내신용평가사 등급이 존재하는 고객

Tier 3 - 국내외 고객 중 등급을 확인할 수 없는 소규모 거래고객

보고기간말 현재 외부신용등급을 참조하여 측정한 현금성자산 및 금융기관예치금의 신용건전성은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
신용 우수	1,998,061	985,735
신용 양호	-	-
합계	1,998,061	985,735

신용 우수 : A- 이상(Moody's 등 외국신용평가사), AAA(한국신용평가 등 국내신용평가사)

신용 양호 : BBB- 이상(Moody's 등 외국신용평가사), AA(한국신용평가 등 국내신용평가사)

### (3) 유동성위험

회사는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대해 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다. 특히 본사와 4개 해외 금융센터와의 유기적인 협력을 통해 글로벌 금융환경 변화에 선제적으로 대응가능한 자금관리 및 유동성 관리 업무를 수행하고 있습니다.

또한, 회사는 적정규모의 예금을 보유하고 있으며, 국민은행, 신한은행 및 SC은행과 Committed Line을 유지하고 있어 향후 발생 가능한 자금경색에 따른 유동성위험에 대처하고 있습니다.

또한, 보고기간말 현재 국내신용평가기관인 한국신용평가, 한국기업평가 및 NICE신용평가로부터 AA를 부여 받고 있으며, 국제신용평가기관인 Standard & Poors로부터 BBB,

Moody's로부터 Baa3 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	6,290,494	6,290,494	-	-	-
차입금	9,014,546	1,221,158	1,289,710	2,728,163	3,775,515
리스부채	126,447	72,107	31,403	19,993	2,944
기타지급채무	1,999,755	1,999,555	200	-	-
합계	17,431,242	9,583,314	1,321,313	2,748,156	3,778,459

상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 이자율과 환율변동에 따른 현금흐름 위험회피를 위한 파생상품은 관련된 차입금의 현금흐름에 반영되어 있습니다.

2) 보고기간말 현재 종속기업 및 제3자 기업을 위해 제공한 금융보증계약한도의 연도별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31				
	합계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	3,382,055	2,803,895	118,897	203,583	255,680

종속기업에 제공한 금융보증계약은 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었으며, 제3자 기업에 제공한 금융보증계약은 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

### 37.2 자본위험관리

회사의 자본위험관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율, 순차입금비율 등의 재무비율을 매월 모니터링 하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간말 현재의 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31	2019.12.31
부채(A)	19,778,254	18,581,561
자본(B)	9,921,733	8,893,330
현금및현금성자산(C)	1,916,739	918,795

차입금 및 리스부채(D)	7,946,568	8,348,358
부채비율(A/B)	199.3%	208.9%
순차입금비율((D-C)/B)	60.8%	83.5%

### 37.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	-	-	29,554	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	74,935	(*1)	-	-
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	38,934	38,934
시장성 없는 지분증권	-	-	25,916	(*1)
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	1,750	1,750	-	-
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	1,916,739	(*1)	-	-
금융기관예치금	80,000	(*1)	1,371	1,371
매출채권	4,920,364	(*1)	-	-
기타수취채권	425,809	(*1)	191,172	181,898
금융자산 합계	7,419,597		286,947	
[공정가치로 인식된 부채]				
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	118,614	118,614
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	6,290,494	(*1)	-	-
차입금	1,013,345	(*1)	6,811,353	6,999,601
기타지급채무	1,999,555	(*1)	200	197
[기타 부채]				
리스부채	68,346	(*2)	53,524	(*2)
기타금융부채	6,215	(*3)	6,636	(*3)

금융부채 합계	9,377,955		6,990,327	
---------	-----------	--	-----------	--

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	-	-	21,282	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	18,354	(*1)	-	-
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	10,835	10,835
시장성 없는 지분증권	-	-	27,679	(*1)
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	2,298	2,298	1,804	1,804
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	918,795	(*1)	-	-
금융기관예치금	65,500	(*1)	1,489	1,489
매출채권	3,647,265	(*1)	-	-
기타수취채권	845,345	(*1)	159,525	149,720
금융자산 합계	5,497,557		222,614	
[공정가치로 인식된 부채]				
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	78,865	78,865
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	5,227,643	(*1)	-	-
차입금	1,054,088	(*1)	7,165,993	7,410,003
기타지급채무	1,900,869	(*1)	410	396
[기타 부채]				
리스부채	68,278	(*2)	59,999	(*2)
기타금융부채	7,351	(*3)	9,167	(*3)
금융부채 합계	8,258,229		7,314,434	

(\*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.

(\*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외 하였습니다.

(\*3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금과 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정하고 있습니다.

## (2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 측정치

### 1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산 및 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다. 공정가치 '수준 1'로 분류되는 자산이나 부채는 시장성 있는 지분증권입니다.
- 수준 2: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다. 공정가치 '수준 2'로 분류되는 자산이나 부채는 파생상품입니다.
- 수준 3: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다. 공정가치 '수준 3'으로 분류되는 자산이나 부채는 없습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정하고 있습니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간말 종가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함하고 있습니다. '수준 1'에 포함된 상품들은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 회사는 자산이나 부채의 공정가치로서 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다. 회사는 현금흐름할인기법을 활용하고 있으며 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준 2'에 포함하고 있습니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당상품은 '수준 3'에 포함하고 있습니다. '수준 3'에 포함된 자산 및 부채는 현금흐름할인기법을 사용합니다.

### 2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계별 공정가치금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2020.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	38,934	-	-	38,934
	위험회피목적파생상품	-	1,750	-	1,750
부채	기타금융부채				
	위험회피목적파생상품	-	118,614	-	118,614

(단위: 백만원)

구 분		2019.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	10,835	-	-	10,835
	위험회피목적파생상품	-	4,102	-	4,102
부채	기타금융부채				
	위험회피목적파생상품	-	78,865	-	78,865

상기 공정가치 금액은 전액 반복적인 공정가치 측정치입니다.

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 2'로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		공정가치 금액		가치평가기법	투입변수
		2020.12.31	2019.12.31		
자산	기타금융자산				
	위험회피목적파생상품	1,750	4,102	현금흐름 할인모형	할인을 및 환율
부채	기타금융부채				
	위험회피목적파생상품	118,614	78,865	현금흐름 할인모형	할인을 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류된 자산과 부채는 없습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	1,371	1,371
	비유동성 기타수취채권	-	-	181,898	181,898
부채	비유동성 차입금	-	-	6,999,601	6,999,601
	비유동성 기타지급채무	-	-	197	197

(단위: 백만원)

구분		2019.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	1,489	1,489
	비유동성 기타수취채권	-	-	149,720	149,720
부채	비유동성 차입금	-	-	7,410,003	7,410,003
	비유동성 기타지급채무	-	-	396	396

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 2'로 분류된 항목은 없습니다.

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 3'으로 분류된 항목의 가치평가기법, 투입변수, 관측가능하지 않은 투입변수 등의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31		2019.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치				
자산	비유동성 금융기관예치금	1,371	1,371	1,489	1,489	현금흐름 할인모형	할인율	할인율	0.1%
	비유동성 기타수취채권	191,172	181,898	159,525	149,720	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	2.7% ~ 2.9%
부채	비유동성 차입금	6,811,353	6,999,601	7,165,993	7,410,003	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.1% ~ 3.7%
	비유동성 기타지급채무	200	197	410	396	현금흐름 할인모형	할인율	할인율	1.1%

38. 매각예정분류자산:

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31(*)	2019.12.31
매각예정분류자산		
토지	9,723	-
건물	3,552	-
구축물	71	-
합 계	13,346	-

(\*) 보고기간말 현재 매각 절차가 진행 중이며, 2021년 내에 매각이 완료될 것으로 예상합니다.

(2) 매각예정분류자산은 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 손상차손은 없습니다.

### 39. 재무제표 승인 :

회사의 재무제표는 2021년 1월 28일자로 이사회에서 승인되었습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

- 재무제표 재작성  
해당사항 없습니다.

### - 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

(1) 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 TV 사업의 서비스 및 콘텐츠 경쟁력 차별화를 통한 성장 동력을 확보하기 위하여 2020년 12월 31일 자로 Alphonso Inc.와 그 종속회사의 지분 56.4%를 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	75,422
기타지급채무(*1)	67,285
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	35,081
매출채권(*2)	1,683
기타자산	1,507
비유동자산	
유형자산	126
무형자산	29,945
기타자산	54
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	1,696
차입금	4,352
기타부채	11,144
비유동부채	
차입금	4,242
순확정급여부채	140
이연법인세부채	8,224
식별가능한 순자산의 공정가치	38,598
비지배지분(*3)	8,813
영업권(*4)	112,922

(\*1) 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 향후 일정 시점까지 Alphonso Inc.의 기업공개가 완료되지 않을 경우, 비지배지분에 대하여 공개매입을 약정하였으며, 사업결합 시점에 동 의무를 금융부채로 인식하였습니다(「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 38. 약정사항」 참조).

(\*2) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

(\*3) 비지배지분 8,813백만원은 Alphonso Inc.가 발행한 주식매입선택권에 대하여 사업결합 시점에 공정가치로 재평가한 금액입니다(「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 27. 주식기준보상」 참조).

(\*4) 사업결합에서 발생한 112,922백만원의 영업권은 연결회사와 Alphonso Inc.와 그 종속기업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것이며, 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 2,359백만원은 모두 발생시점에 비용처리 하였습니다.

2020년 12월 31일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 Alphonso Inc.와 그 종속기업에서 발생한 매출액 및 당기순이익은 없으며, 만일 Alphonso Inc.와 그 종속기업이 2020년 1월 1일부터 연결에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 제19기의 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	63,262,046	30,709	63,292,755
당기순이익(손실)	2,063,790	(2,011)	2,061,779

(2) 종속회사인 LG Electronics U.S.A., Inc.는 향후 사옥으로 사용할 건물을 보유한 LG Corp. U.S.A.의 지분 100%를 (주)LG로부터 2019년 10월 30일 자로 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	192,786
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	2,739
기타자산	3
비유동자산	
유형자산	329,695
기타자산	474
유동부채	

단기차입금	116,840
기타부채	23,285
비유동부채	
이연법인세부채	1,853
식별가능한 순자산의 공정가치	190,933
영업권	1,853

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 36백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

2019년 10월 30일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 LG Corp. U.S.A.에서 발생한 당기순손실은 493백만원이며, 만일 LG Corp. U.S.A.가 2019년 1월 1일부터 연결에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 제18기의 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	62,306,175	-	62,306,175
당기순이익	179,948	(516)	179,432

### (3) 수처리 사업의 양도

1) 회사는 2019년 9월 26일 기준으로 엘지히타치워터솔루션(주), (주)하이엔텍 및 HiEntech (Tianjin) Co., LTD.으로 구성된 수처리 사업을 (주)테크로스비전인베스트먼트에 양도하였습니다.

### 2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구분	금액
총처분대가	
현금및현금성자산	222,759
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	50,260
매출채권	70,517
기타수취채권	9,689
기타금융자산	6,594
재고자산	6,554
유형자산	2,346
무형자산	61,367
당기법인세자산	310
이연법인세자산	4,247

계약자산	32,924
기타자산	4,138
양도한 사업의 부채:	
매입채무	29,643
차입금	7,993
리스부채	436
기타지급채무	21,683
당기법인세부채	185
순확정급여부채	1,880
총당부채	6,858
계약부채	25,460
기타부채	31,546
비지배지분:	20,346

(4) QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD. 지분 인수

1) 종속기업인 LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.는 중국 지역에서의 에어컨 판매 및 설치의 경쟁력 확보를 위하여 2019년 3월 5일 자로 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.의 지분 100%를 인수하였습니다.

2) 회계처리 요약

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	3,623
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	1,029
매출채권(★)	1,080
기타자산	5,165
비유동자산	
유형자산	222
무형자산	77
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	360
기타부채	3,590
식별가능한 순자산의 공정가치	3,623

영업권	-
-----	---

(\*) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 29백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

2019년 3월 5일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.에서 발생한 매출액 및 당기순손실은 각각 7,148백만원 및 441백만원이며, 만일 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.가 2019년 1월 1일부터 연결에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 제18기의 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	62,306,175	1,086	62,307,261
당기순이익	179,948	4	179,952

(5) 멤브레인 사업의 양도

1) 회사는 2018년 12월 17일 기준으로 멤브레인 사업을 (주)엘지화학에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구분	금액
총처분대가	
현금및현금성자산	3,488
기타수취채권(*)	529
양도한 사업의 자산	
재고자산	2,175
유형자산	3,680
무형자산	183
기타자산	75
양도한 사업의 부채	
기타지급채무	510
총당부채	80
기타부채	399

(\*) 2019년 1분기에 회수하였습니다.

(6) ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등의 지분 인수

(공시서류 '타법인 주식 및 출자증권 취득결정' 제출일 : 2018년 8월 6일)

1) 연결회사는 자동차 부품 사업의 경쟁력을 확보하기 위하여 2018년 8월 3일 자로 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등의 지분 70%를 인수하였습니다.

2) 회계처리 요약

(단위: 백만원)

구분	금액
이전대가	
현금및현금성자산	979,108
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	241,079
매출채권(*1)	189,572
기타수취채권(*1)	28,118
재고자산	152,472
기타자산	182,918
비유동자산	
유형자산	571,775
무형자산	354,719
기타수취채권(*1)	2,107
기타자산	254,969
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	201,785
차입금	216,114
기타부채	202,933
비유동부채	
차입금	297,802
기타부채	202,332
식별가능한 순자산의 공정가치	856,763
비지배지분(*2)	420,001
영업권(*3)	542,346

(\*1) 매출채권 및 기타수취채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.

(\*2) 비지배지분의 공정가치는 동일자로 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등의 지분 30%를 인수한 (주)LG가 지급한 현금및현금성자산 420,001백만원으로 측정되었습니다.

(\*3) 사업결합에서 발생한 542,346백만원의 영업권은 연결회사와 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것이며, 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 18,533백만원은 모두 발생시점에 비용처리

하였습니다.

2018년 8월 3일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등에서 발생한 매출액 및 당기순이익은 각각 708,610백만원 및 29,388백만원이며, 만일 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등이 2018년 1월 1일부터 연결에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 제17기의 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	61,341,664	1,033,654	62,375,318
당기순이익	1,472,814	54,944	1,527,758

(7) OLED T-Con칩 설계 사업의 양도

(공시서류 '특수관계인에 대한 영업양도' 제출일 : 2018년 5월 29일)

1) 회사는 2018년 7월 1일 기준으로 OLED T-Con칩 설계 사업을 (주)실리콘웍스에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구분	금액
총처분대가	
현금및현금성자산	46,130
양도한 사업의 자산	
매출채권	7,880
재고자산	2,508
유형자산	9
양도한 사업의 부채	
매입채무	2,592
계약부채	452
기타부채	12

- 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

자산유동화와 관련한 자산매각에 해당하는 사항은 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 37. 우발상황」을 참조 바랍니다.

- 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(1) 연결 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
------	--------	--------

<p>제 19 기</p>	<p>감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 연결재무제표에 대한 주석3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 연결재무제표에 대한 주석3은 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행 능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.</p>	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 영업권 등 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>주석13에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 보고기간말 현재 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등으로 구성된 현금창출단위(이하 "ZKW")에 영업권 305,172백만원을 배분하고 있습니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 당기 중 ZKW 현금창출단위에 대한 손상평가를 수행하여 영업권 237,174백만원의 손상차손을 인식하였습니다.</p> <p>우리는 ZKW에 배분된 영업권이 연결재무제표에서 중요한 금액이고, 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하였으며, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여, 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 연결회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 유의적 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 연결회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>나. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>주석14에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 지분법을 적용하여 회계처리하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 4,214,088백만원입니다.</p> <p>연결회사는 보고기간말 현재 LGD 지분의 시장가치가 장부금액 대비 유의적으로 낮은 수준이므로 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려</p>
---------------	---	---

	<p>하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 연결회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 유의적 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>주석13에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 연결회사의 내부창출 개발비는 845,011백만원(건설중인 무형자산 378,629백만원 포함)입니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부창출 개발비를 자산으로 인식하며, 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용하여 손상평가를 수행한 결과 당기 중 173,106백만원의 손상차손을 인식하였습니다.</p> <p>우리는 내부창출 개발비가 연결재무제표에서 중요한 금액이고, 연결회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리의 감사절차는 연결회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건에 비추어 적합한지 여부 평가</li> <li>- 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> </ul> <p>또한, 우리는 자산화된 개발 프로젝트의 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정</p>
--	---

	<p>원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고, 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인을 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 유의적 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	--

<p>제 18 기</p>	<p>해당사항 없음</p>	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 영업권 등 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주식13에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 연결회사가 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등 (이하 "ZKW")의 사업결합 시 인식한 영업권 및 기타 무형자산 (브랜드, 기술가치, 고객관계) 장부금액은 각각 542,346백만원과 290,737백만원으로 연결재무제표에 중요한 금액입니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 당기 중 ZKW 현금창출단위에 대한 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 연결회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 주요 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 전기 사업결합 회계처리에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 주요 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>나. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주식14에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 지분법을 적용하여 회계처리하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 4,182,293백만원입니다.</p> <p>연결회사는 당기 중 LGD 지분의 시장가치가 하락한 것에 주목하여 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 당기 중 LGD의 시장가치 하락이 유의적인 수준이고, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함</p>
---------------	----------------	--

		<p>하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 연결회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 주요 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 주요 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주석13에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 연결회사의 내부창출 개발비는 850,838백만원(건설중인 무형자산 488,942백만원 포함)으로 연결재무제표에 중요한 금액입니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부창출 개발비를 자산으로 인식하며, 손상 여부를 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용하고 있습니다.</p> <p>내부창출 개발비는 연결회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 우리는 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리의 감사절차는 연결회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건과 일관성이 있는지 여부 평가</li> <li>- 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 주요 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> </ul>
--	--	--

		<p>또한, 우리는 자산화된 개발 프로젝트의 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정 원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인을 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 주요 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	--	---

<p>제 17 기</p>	<p>해당사항 없음</p>	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 사업결합</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주석39에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 2018년 8월 3일자로 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등(이하 "ZKW")의 지분 70%를 979,108백만원에 인수하여 지배력을 획득하였고, 동 사업결합으로 영업권 542,346백만원, 브랜드, 기술가치, 고객관계 등 기타의 무형자산 354,719백만원이 증가하였습니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 따라, 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치를 평가하여 이전대가를 배분하였으며, 주요 유무형자산의 공정가치를 평가하기 위하여 독립적인 외부전문가를 활용하였습니다.</p> <p>우리는 이전대가의 규모가 유의적인 수준이고, 이전대가의 배분 시 공정가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 ZKW 지분에 대한 사업결합 회계처리가 적절한지 여부를 평가하기 위해 연결회사의 주식매입계약서 상 계약조건을 확인하였습니다.</p> <p>우리의 감사절차는 연결회사의 사업결합 회계처리 및 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치 평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 포함합니다. 우리는 공정가치 평가 및 이전대가 배분에 대한 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <p>우리는 공정가치 평가 및 이전대가 배분과 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 수행</li> <li>- 취득한 자산 및 사업에서 발생할 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 동 현금흐름 추정치 자산의 공정가치 평가에 적절하게 반영되었는지 검증</li> <li>- 할인율, 로열티 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 연결회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인</li> <li>- 취득일 기준 재고자산 및 유형자산 실사 입회, 금융상품 조회확인 등을 수행하여 취득한 자산의 실재성과 인수한 부채의 완전성 확인</li> <li>- 사업결합, 취득일의 결정 및 이전대가 배분과 관련하여 연결재무제표 주석에 제공된 공시사항의 적합성을 평가</li> </ul> <p>나. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주석14에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 지분법을 적용하여 회계처리하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 5,191,084백만원입니다.</p>
---------------	----------------	--

		<p>연결회사는 당기 중 LGD 지분의 시장가치가 하락한 것에 주목하여 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 당기 중 LGD의 시장가치 하락이 유의적인 수준이고, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 수행</li> <li>- LGD의 과거 사업계획 대비 실적을 비교함으로써 경영진의 과거 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 주요 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>연결감사보고서 주석13에서 공시한 바와 같이, 2018년 12월 31일 현재 연결회사의 내부창출 개발비는 1,035,063백만원(건설중인 무형자산 732,771백만원 포함)으로 연결재무제표에 중요한 금액입니다.</p> <p>연결회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부창출 개발비를 자산으로 인식하며, 손상 여부를 결정하기 위하여 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'을 적용하고 있습니다.</p> <p>내부창출 개발비는 연결회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 우리는 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 자산화된 개발 프로젝트 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 연결회사의 회계정책 및 내부통제가 기업회계기준서 제 1038호 '무형자산'의 인식요건과 일관성이 있는지 여부에 대하여 평가하였습니다.</p> <p>우리는 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여, 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 건적 내역 등을 확인</li> <li>- 연결회사의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인을 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 주요 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	--	--

(2) 별도 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
------	--------	--------

<p>제 19 기</p>	<p>감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 재무제표에 대한 주석3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석3은 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.</p>	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 종속기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유 주석13에서 공시한 바와 같이, 회사는 ZKW Holding GmbH 등(이하 "ZKW")의 지분을 70% 보유하여 종속기업으로 분류하고 있으며, 보고기간말 현재 ZKW 지분에 대한 장부금액은 913,841백만원입니다.</p> <p>회사는 당기 중 ZKW 지분에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 존재한다고 판단하여 기업 회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하여 65,267백만원의 손상차손을 인식하였습니다.</p> <p>우리는 ZKW의 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하였고, 손상평가 수행 시 사용 가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법 우리는 회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 유의적 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>나. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유 주석13에서 공시한 바와 같이, 회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 3,480,623백만원입니다.</p> <p>회사는 보고기간말 현재 LGD 지분의 시장가치가 장부금액 대비 유의적으로 낮은 수준이므로</p>
---------------	--	---

	<p>로 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 유의적 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>주석12에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 회사의 내부창출 개발비는 739,871백만원(건설중인 무형자산 304,781백만원 포함)입니다.</p> <p>회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부창출 개발비를 자산으로 인식하며, 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용하여 손상평가를 수행한 결과 당기 중 101,140백만원의 손상차손을 인식하였습니다.</p> <p>우리는 내부창출 개발비가 재무제표에서 중요한 금액이고, 회사 경영진의 가정에 기반한 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리의 감사절차는 회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건에 비추어 적합한지 여부 평가</li> <li>- 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및</li> </ul>
--	---

		<p>승인 등 내부통제 테스트</p> <p>또한, 우리는 자산화된 개발 프로젝트의 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정 원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고, 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 활인율 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 유의적 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	--	--

제 18 기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>감사보고서 주석13에서 공시한 바와 같이, 회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 3,480,623백만원입니다.</p> <p>회사는 당기 중 LGD 지분의 시장가치가 하락한 것에 주목하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 당기 중 LGD의 시장가치 하락이 유의적인 수준이고, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 회사가 수행한 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해</li> <li>- 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 주요 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> <li>- 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가</li> <li>- 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 주요 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>나. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>감사보고서 주석12에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 회사의 내부창출 개발비는 692,180백만원(건설중인 무형자산 385,144백만원 포함)으로 재무제표에 중요한 금액입니다.</p> <p>회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부</p>
--------	---------	--

	<p>창출 개발비를 자산으로 인식하며, 손상 여부를 결정하기 위하여 기업회계기준서 제 1036호 '자산손상'을 적용하고 있습니다.</p> <p>내부창출 개발비는 회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 우리는 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리의 감사절차는 회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건과 일관성이 있는지 여부 평가</li> <li>- 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 주요 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트</li> </ul> <p>또한, 우리는 자산화된 개발 프로젝트의 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정 원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인</li> <li>- 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 활인을 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 주요 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	---

제 17 기	해당사항 없음	<p>핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.</p> <p>가. 관계기업투자 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>감사보고서 주석13에서 공시한 바와 같이, 회사는 엘지디스플레이주식회사(이하 "LGD")의 지분을 37.9% 보유하여 관계기업으로 분류하고 있으며, 보고기간말 현재 LGD 지분에 대한 장부금액은 3,480,623백만원입니다.</p> <p>회사는 당기 중 LGD 지분의 시장가치가 하락한 것에 주목하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.</p> <p>우리는 당기 중 LGD의 시장가치 하락이 유의적인 수준이고, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 사용가치 평가와 연관되어 있는 가치평가모델, 주요 가정 및 판단에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가전문가를 감사팀에 포함하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 수행</li> <li>- LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증</li> <li>- LGD의 과거 사업계획 대비 실적을 비교함으로써 경영진의 과거 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가</li> <li>- 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 주요 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가</li> <li>- 가치평가모델에 적용된 주요 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행</li> </ul> <p>추가로, 우리는 LGD의 독립된 감사인(이하 "부문감사인")이 수행한 영업권 손상평가 관련 감사절차의 수행결과를 검토하였으며, LGD의 경영진이 영업권 손상평가 시 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성에 대한 부문감사인의 확인 결과를 검토하였습니다.</p> <p>나. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가</p> <p>핵심감사사항으로 결정한 이유</p> <p>감사보고서 주석12에서 공시한 바와 같이, 2018년 12월 31일 현재 회사의 내부창출 개발비는 858,534백만원(건설중인 무형자산 623,303백만원 포함)으로 재무제표에 중요한 금액입니다.</p> <p>회사는 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'에 따라 특정 조건을 충족하는 경우 관련 내부창출 개발비를 자산으로 인식하며, 손상 여부를 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'을 적용하고 있습니다.</p>
--------	---------	--

		<p>내부창출 개발비는 회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 우리는 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다.</p> <p>감사에서 다루어진 방법</p> <p>우리는 자산화된 개발 프로젝트 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 회사의 회계정책 및 내부통제가 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건과 일관성이 있는지 여부에 대하여 평가하였습니다.</p> <p>우리는 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여, 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인</li> <li>- 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인</li> <li>- 회사의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인을 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 주요 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행</li> <li>- 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행</li> </ul>
--	--	---

## 나. 대손충당금 설정현황

### (1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정율
제 19 기말	매출채권	7,267,448	112,516	1.5%
	유동성 기타수취채권	465,655	19,229	4.1%
	비유동성 기타수취채권	458,206	35	0.0%
	합 계	8,191,309	131,780	1.6%
제 18 기말	매출채권	6,471,588	111,300	1.7%
	유동성 기타수취채권	655,673	16,523	2.5%
	비유동성 기타수취채권	438,545	588	0.1%
	합 계	7,565,806	128,411	1.7%
제 17 기말	매출채권	6,462,609	91,015	1.4%
	유동성 기타수취채권	519,330	12,893	2.5%
	비유동성 기타수취채권	452,444	78	0.0%
	합 계	7,434,383	103,986	1.4%

### (2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제 19 기	제 18 기	제 17 기
기초금액	128,411	103,986	92,591

대손상각 계상액	12,151	27,526	19,538
대손처리액(상각채권액)	(16,899)	(6,718)	(4,249)
기타	8,117	3,617	(3,894)
기말금액	131,780	128,411	103,986

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주1) 기타는 해외사업장환산외환차이 및 연결범위 변동 등으로 발생한 금액입니다.

### (3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결회사는 매출채권에 대해서 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용하며, 채권의 연령 분석 및 과거의 대손경험률을 토대로 추산한 대손예상액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다. 대손경험률은 전년 기준월말 매출채권 잔액에 대하여 1년간 발생한 경과기간별 실제 대손발생액을 근거로 산정합니다.

연결회사는 채무자의 부도 및 파산 등의 사유로 개별적으로 손상된 채권을 사고채권으로 분류합니다. 사고채권은 회생채권 및 기타 사고채권으로 구분되며 회생채권은 예상 변제금액을 고려하여 손상평가를 수행하고, 기타 사고채권은 담보의 종류 및 금액을 고려하여 손상차손을 인식하며, 사고채권의 대손충당금 설정률은 다음과 같습니다.

구 분		충당금 설정률
회생채권	변제기일 확정 전	50.0%
	변제기일 확정 후	현재가치평가
기타 사고채권	담보범위내 채권가액	0.0%
	담보범위 초과액	100.0%

사고채권은 법률적인 청구권이 소멸하거나, 회수불능으로 확정되는 요건을 갖추는 경우에 채권을 장부에서 제각처리합니다.

### (4) 2020년말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	6,908,907	40,130	73,176	132,719	7,154,932
구성비율	96.5%	0.6%	1.0%	1.9%	100.0%

## 다. 재고자산 현황 등

### (1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제 19 기	제 18 기말	제 17 기말
H&A	제품 및 상품	1,914,346	1,626,245	1,545,796
	재공품	46,758	35,675	29,372
	원재료 및 저장품	657,393	527,855	504,594
	기타의 재고자산	63,579	62,008	53,890

	소 계	2,682,076	2,251,783	2,133,652
HE	제품 및 상품	718,349	456,454	463,813
	재공품	27,207	27,961	21,920
	원재료 및 저장품	467,957	339,323	430,974
	기타의 재고자산	86,002	87,520	104,772
	소 계	1,299,515	911,258	1,021,479
MC	제품 및 상품	137,191	112,794	231,175
	재공품	35,619	28,161	53,134
	원재료 및 저장품	280,961	208,703	367,479
	기타의 재고자산	52,051	57,080	72,527
	소 계	505,822	406,738	724,315
VS	제품 및 상품	392,882	347,706	278,636
	재공품	52,526	55,262	38,697
	원재료 및 저장품	623,880	494,059	408,514
	기타의 재고자산	9,798	6,225	6,181
	소 계	1,079,086	903,252	732,028
BS	제품 및 상품	521,011	454,239	412,217
	재공품	81,330	54,557	83,356
	원재료 및 저장품	253,703	220,423	249,837
	기타의 재고자산	27,584	27,433	23,772
	소 계	883,628	756,652	769,182
이노텍	제품 및 상품	427,204	223,252	252,419
	재공품	277,992	161,832	145,257
	원재료 및 저장품	151,388	101,364	120,962
	기타의 재고자산	-	-	-
	소 계	856,584	486,448	518,638
기타부문	제품 및 상품	132,463	137,124	119,847
	재공품	139	284	202
	원재료 및 저장품	7,638	9,720	1,852
	기타의 재고자산	206	159	161
	소 계	140,446	147,287	122,062
합 계	제품 및 상품	4,243,446	3,357,814	3,303,903
	재공품	521,571	363,732	371,938
	원재료 및 저장품	2,442,920	1,901,447	2,084,212
	기타의 재고자산	239,220	240,425	261,303
	합 계	7,447,157	5,863,418	6,021,356
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		15.4%	13.1%	13.6%
재고자산회전율(회수) [연 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		7.1회	7.9회	7.8회

주) 제19기 조직기준으로 제18기, 제17기를 재작성하였습니다.

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

- 6월 1일부터 30일 및 12월 1일부터 31일 중 매년 2회 재고자산 실사를 실시하고 있습니다. 다만, 2020년 상반기 실사의 경우, 각 국의 COVID-19로 인한 봉쇄 조치(Lock-down)로 인해 일부 해외법인은 하반기로 실사를 연기하였습니다.
- 실사일자가 재무상태표일 이외의 날에 행하여진 경우에는 실사일자와 기말시점 간의 재고자산 변동내역은 해당기간 재고의 입출고 내역의 확인을 통해 재무상태표일 기준 재고자산의 실재성을 확인합니다.

[주요 국내사업장 2020년 하반기 실사 현황]

구분		실사일자	입회자
LG전자	인천	2020.12.31	삼일회계법인
	창원	2020.12.16/12.24/12.28/12.29/12.31	삼일회계법인
	평택(LG디지털파크)	2020.12.21/12.22/12.28	삼일회계법인
	구미	2020.12.15/12.28/12.30	삼일회계법인
	청주	2020.12.31	삼일회계법인
이노텍	광주	2020.12.30/12.31	삼일회계법인
	구미	2020.12.30/12.31	삼일회계법인
	평택	2020.12.31	-

2) 실사방법

- 사내보관재고 : 전수조사 실시를 기본으로 하며, 일부 중요성이 작은 품목의 경우 표본 조사를 실시하고 있습니다.
- 사외보관재고 : 제3자 보관재고, 운송중인 재고에 대해서는 전수로 물품보유 확인서 징구 및 표본조사를 병행하고 있습니다.
- 외부감사인은 매년 말 재고실사에 입회하여, 표본을 추출하여 재고자산의 실재성을 확인하고 있습니다. (필요시 재고실사 입회)

3) 장기체화재고 등 현황

- 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 장부금액으로 하고 있으며, 보고기간말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
제품 및 상품	4,344,610	4,344,610	(101,164)	4,243,446
재공품	528,004	528,004	(6,433)	521,571
원재료 및 저장품	2,522,056	2,522,056	(79,136)	2,442,920
기타의 재고자산	269,576	269,576	(30,356)	239,220
합계	7,664,246	7,664,246	(217,089)	7,447,157

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

주) 당기평가손실 금액은 기말 현재 재고자산 평가충당금 잔액입니다.

(3) 재고자산 담보제공여부 : 해당사항 없습니다.

**라. 수주계약 현황**

2020년말 현재 계약수익금액이 최근사업연도 연결 및 별도 재무제표상 매출액의 5% 이상인 수주계약은 없습니다.

**마. 공정가치평가 내역**

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2020.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	4,292	4,292	37,459	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	802,917	(*1)		
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	58,103	58,103
시장성 없는 지분증권	-	-	59,317	(*1)
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현성자산	5,896,309	(*1)	-	-
금융기관예치금	82,018	(*1)	58,903	58,903
매출채권	6,352,015	(*1)	-	-
기타수취채권	446,426	(*1)	458,171	429,727
기타금융자산	-	(*1)	1,612	(*1)
금융자산 합계	13,583,977		673,565	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	19,669	19,669	7,244	7,244
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	178	178	170,227	170,227
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	8,728,159	(*1)	-	-
차입금	1,450,135	(*1)	8,469,620	8,719,840
기타지급채무	3,555,968	(*1)	63,136	63,135
[기타 부채]				

리스부채	276,632	(*2)	585,428	(*2)
기타금융부채	114	(*3)	-	-
금융부채 합계	14,030,855		9,295,655	

(단위: 백만원)

구 분	2019.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	2,543	2,543	23,324	(*1)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	612,320	(*1)	-	-
기타금융자산				
시장성 있는 지분증권	-	-	18,638	18,638
시장성 없는 지분증권	-	-	51,124	(*1)
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	2,595	2,595	1,805	1,805
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현성자산	4,777,368	(*1)	-	-
금융기관예치금	65,971	(*1)	39,368	39,368
매출채권	5,747,968	(*1)	-	-
기타수취채권	639,150	(*1)	437,957	422,927
기타금융자산	-	-	1,612	(*1)
금융자산 합계	11,847,915		573,828	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	7,060	7,060	7,285	7,285
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	100,668	100,668
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	6,820,644	(*1)	-	-
차입금	1,643,656	(*1)	8,843,682	9,174,232
기타지급채무	3,318,784	(*1)	1,202	1,192
[기타 부채]				
리스부채	274,245	(*2)	497,179	(*2)
기타금융부채	115	(*3)	20	(*3)
금융부채 합계	12,064,504		9,450,036	

(\*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.

(\*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외

하였습니다.

(\*3) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'에 따라 산정한 손실충당금과 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 장부금액을 측정하고 있으며, 공정가치와 유의적인 차이가 없으므로 공시에 포함하지 않았습니다.

## (2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 측정치

### 1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결회사는 공정가치 평가지 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결회사는 공정가치로 측정되는 자산 및 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

- 수준 1: 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산이나 부채의 경우 동 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 1'로 분류됩니다. 공정가치가 '수준 1'로 분류되는 자산이나 부채는 시장성 있는 지분증권입니다.
- 수준 2: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다. 공정가치 '수준 2'로 분류되는 자산이나 부채는 파생상품입니다.
- 수준 3: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 '수준 3'으로 분류됩니다. 공정가치 '수준 3'으로 분류되는 자산이나 부채는 없습니다.

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정하고 있습니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 보고기간말 증가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함하고 있습니다. '수준 1'에 포함된 상품들은 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 자산이나 부채의 공정가치로서 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다. 연결회사는 현금흐름할인기법을 활용하고 있으며 보고기간말 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업특유정보를 최소한으로 사용합니다. 이 때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가관측가능하다면 해당상품은 '수준 2'에 포함하고 있습니다.

만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 '수준 3'에 포함하고 있습니다. '수준 3'에 포함된 자산 및 부채는 현금흐름할인기법을 사용합니다.

2) 공정가치로 측정되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계별 공정가치금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2020.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	58,103	-	-	58,103
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,292	-	4,292
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	26,913	-	26,913
	위험회피목적파생상품	-	170,405	-	170,405

(단위: 백만원)

구 분		2019.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
	- 시장성 있는 지분증권	18,638	-	-	18,638
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	2,543	-	2,543
	위험회피목적파생상품	-	4,400	-	4,400
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	14,345	-	14,345
	위험회피목적파생상품	-	100,668	-	100,668

상기 공정가치 금액은 전액 반복적인 공정가치 측정치입니다.

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 2'로분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		공정가치 금액		가치평가기법	투입변수
		2020.12.31	2019.12.31		
자산	기타금융자산				
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,292	2,543	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

	위험회피목적파생상품	-	4,400	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	26,913	14,345	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	170,405	100,668	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류된 자산과 부채는 없습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분		2020.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	58,903	58,903
	비유동성 기타수취채권	-	-	429,727	429,727
부채	비유동성 차입금	-	-	8,719,840	8,719,840
	비유동성 기타지급채무	-	-	63,135	63,135

(단위: 백만원)

구분		2019.12.31			합계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	39,368	39,368
	비유동성 기타수취채권	-	-	422,927	422,927
부채	비유동성 차입금	-	-	9,174,232	9,174,232
	비유동성 기타지급채무	-	-	1,192	1,192

① 공정가치 서열체계 '수준 2'의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 2'로 분류된 항목은 없습니다.

② 공정가치 서열체계 '수준 3'

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계에 '수준 3'으로 분류된 항목의 가치평가기법, 투입변수, 관측가능하지 않은 투입변수 등의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2020.12.31		2019.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관	유의적이지만

		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치			측 가능하지 않 은 투입변수	관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
자산	비유동성 금융기관예치금	58,903	58,903	39,368	39,368	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	0.1% ~ 1.0%
	비유동성 기타수취채권	458,171	429,727	437,957	422,927	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	<b>2.7% ~ 2.9%</b>
부채	비유동성 차입금	8,469,620	8,719,840	8,843,682	9,174,232	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.0% ~ 3.7%
	비유동성 기타지급채무	63,136	63,135	1,202	1,192	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.1% ~ 1.2%

## 바. 채무증권 발행실적 등

### (1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록 )총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
LG전자	회사채	공모	2020.02.25	120,000	1.62	AA (한신평, NICE)	2027.02.25	미상환	한국투자증권, 한화투자증권, 이베스트투자증권, 하이투자증권, KB증권, NH투자증권, 미래에셋대우, IBK투자증권
LG전자	회사채	공모	2020.02.25	130,000	2.01	AA (한기평, NICE)	2030.02.25	미상환	한국투자증권, 한화투자증권, 이베스트투자증권, 하이투자증권, KB증권, NH투자증권, 미래에셋대우, IBK투자증권
LG전자	회사채	공모	2020.02.25	50,000	2.22	AA (한신평, 한기평)	2035.02.25	미상환	한국투자증권, 한화투자증권, 이베스트투자증권, 하이투자증권, KB증권, NH투자증권, 미래에셋대우, IBK투자증권
LG전자	회사채	사모	2020.07.06	60,000	2.66	AA (NICE )	2040.07.06	미상환	SK증권
LG전자	회사채	사모	2020.07.09	119,749	6M SOR + 0.92	-	2024.01.09	미상환	DBS Bank LTD.
엘지이노텍	회사채	사모	2020.05.20	30,000	2.00	-	2025.05.20	미상환	미래에셋대우
엘지이노텍	회사채	사모	2020.05.20	20,000	2.30	-	2027.05.20	미상환	미래에셋대우
엘지이노텍	회사채	공모	2020.08.26	70,000	1.33	AA- (한기평, 한신평, NICE)	2023.08.26	미상환	한국투자증권, NH투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
엘지이노텍	회사채	공모	2020.08.26	60,000	1.59	AA- (한기평, 한신평, NICE)	2025.08.26	미상환	한국투자증권, NH투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
엘지이노텍	회사채	공모	2020.08.26	70,000	2.33	AA- (한기평, 한신평, NICE)	2030.08.26	미상환	한국투자증권, NH투자증권, KB증권, 신한금융투자, 미래에셋대우
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	10,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.07	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	10,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.07	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.07	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	5,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.13	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.01.02	2,000	2.10	A2+ (한기평, NICE)	2020.01.13	상환	-



하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.24	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.26	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	5,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.03.13	20,000	2.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.01	10,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.04.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.01	10,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.04.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.10	5,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.04.21	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.10	5,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.04.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.10	5,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.04.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.14	10,000	3.01	A2+ (한기평, NICE)	2020.05.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.04.14	10,000	3.01	A2+ (한기평, NICE)	2020.05.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.05.04	20,000	3.00	A2+ (한기평, NICE)	2020.05.27	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	5,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	5,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	5,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	5,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	1,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	10,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.06.15	5,000	1.80	A2+ (한기평, NICE)	2020.06.23	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.08.14	5,000	1.48	A2+ (한신평, NICE)	2020.08.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.08.14	4,000	1.48	A2+ (한신평, NICE)	2020.08.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.08.14	9,000	1.48	A2+ (한신평, NICE)	2020.08.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.10.15	2,000	1.20	A2+ (한신평, NICE)	2020.10.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.10.15	2,000	1.20	A2+ (한신평, NICE)	2020.10.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.10.15	10,000	1.20	A2+ (한신평, NICE)	2020.10.27	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.10.15	10,000	1.20	A2+ (한신평, NICE)	2020.10.27	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	5,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	5,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	3,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	3,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	10,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	5,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	5,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	3,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.24	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2020.11.13	3,000	1.15	A2+ (한신평, NICE)	2020.11.24	상환	-
합 계	-	-	-	1,356,749	-	-	-	-	-

(2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

사채관리계약 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(적정의견)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일인 2020년 12월 31일, 지배구조변경 제한현

황은 공시서류작성기준일인 2020년 12월 31일이며, 연결재무제표 기준으로 작성하였습니다. 이행상황보고서 제출현황은 2020년 6월 30일 연결재무제표 기준으로 작성하여 사채관리회사에 제출한 최근의 제출일자입니다.

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제71-3회 무보증사채	2013.10.18	2023.10.18	90,000	2013.10.07	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제73-3회 무보증사채	2014.01.24	2021.01.24	160,000	2014.01.14	한국증권금융
LG전자(주) 제73-4회 무보증사채	2014.01.24	2024.01.24	120,000	2014.01.14	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)

지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제74-2회 무보증사채	2014.05.29	2021.05.29	130,000	2014.05.19	한국증권금융
LG전자(주) 제74-3회 무보증사채	2014.05.29	2024.05.29	210,000	2014.05.19	한국증권금융
LG전자(주) 제74-4회 무보증사채	2014.05.29	2029.05.29	60,000	2014.05.19	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제77-2회 무보증사채	2015.02.02	2022.02.02	230,000	2015.01.21	한국증권금융
LG전자(주) 제77-3회 무보증사채	2015.02.02	2025.02.02	210,000	2015.01.21	한국증권금융
LG전자(주) 제77-4회 무보증사채	2015.02.02	2030.02.02	100,000	2015.01.21	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하

		등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제78-2회 무보증사채	2016.02.24	2021.02.24	200,000	2016.02.12	한국증권금융
LG전자(주) 제78-3회 무보증사채	2016.02.24	2023.02.24	140,000	2016.02.12	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제79-2회 무보증사채	2016.09.06	2021.09.06	90,000	2016.08.25	한국증권금융
LG전자(주) 제79-3회 무보증사채	2016.09.06	2023.09.06	130,000	2016.08.25	한국증권금융
LG전자(주) 제79-4회 무보증사채	2016.09.06	2026.09.06	150,000	2016.08.25	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제83-1회 무보증사채	2017.04.28	2022.04.28	160,000	2017.04.18	한국증권금융
LG전자(주) 제83-2회 무보증사채	2017.04.28	2024.04.28	130,000	2017.04.18	한국증권금융
LG전자(주) 제83-3회 무보증사채	2017.04.28	2027.04.28	70,000	2017.04.18	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-----	-----	-----	-----	------------	--------

LG전자(주) 제91-1회 무보증사채	2018.05.28	2025.05.28	60,000	2018.05.15	한국증권금융
LG전자(주) 제91-2회 무보증사채	2018.05.28	2028.05.28	200,000	2018.05.15	한국증권금융
LG전자(주) 제91-3회 무보증사채	2018.05.28	2033.05.28	90,000	2018.05.15	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제93-1회 무보증사채	2019.02.21	2024.02.21	50,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자(주) 제93-2회 무보증사채	2019.02.21	2026.02.21	60,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자(주) 제93-3회 무보증사채	2019.02.21	2029.02.21	280,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자(주) 제93-4회 무보증사채	2019.02.21	2034.02.21	110,000	2019.02.11	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)

	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

(작성기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자(주) 제95-1회 무보증사채	2020.02.25	2027.02.25	120,000	2020.02.13	한국증권금융
LG전자(주) 제95-2회 무보증사채	2020.02.25	2030.02.25	130,000	2020.02.13	한국증권금융
LG전자(주) 제95-3회 무보증사채	2020.02.25	2035.02.25	50,000	2020.02.13	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(174.8%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.3%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(371,708백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2020.08.20 제출

사채관리회사의 조직 및 연락처는 다음과 같습니다.

사채관리회사	조직	연락처
한국증권금융	신탁부문	02-3770-8556

(3) 채무증권 종류별 미상환잔액

1) 기업어음증권 미상환 잔액

- 연결회사

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- LG전자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이노텍

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 하이프라자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 전자단기사채 미상환 잔액

- 연결회사

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000

- LG전자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이노텍

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	200,000	200,000

- 하이프라자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3) 회사채 미상환 잔액

#### - 연결회사

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	700,000	490,000	530,000	510,000	330,000	1,240,000	250,000	4,050,000
	사모	-	201,280	213,824	115,111	80,000	763,200	230,000	1,603,415
	합계	700,000	691,280	743,824	625,111	410,000	2,003,200	480,000	5,653,415

#### - LG전자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	580,000	390,000	360,000	510,000	270,000	1,170,000	250,000	3,530,000
	사모	-	201,280	213,824	115,111	-	658,800	230,000	1,419,015
	합계	580,000	591,280	573,824	625,111	270,000	1,828,800	480,000	4,949,015

#### - 이노텍

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	120,000	100,000	170,000	-	60,000	70,000	-	520,000
	사모	-	-	-	-	80,000	104,400	-	184,400
	합계	120,000	100,000	170,000	-	140,000	174,400	-	704,400

#### - 하이프라자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 신종자본증권 미상환 잔액

- 연결회사

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- LG전자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 이노텍

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

- 하이프라자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

## 5) 조건부자본증권 미상환 잔액

### - 연결회사

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### - LG전자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### - 이노텍

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### - 하이프라자

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영하고 있습니다. 동 예측 정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

또한, 향후 전망은 현재의 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로서 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

### 2. 개요

당사는 냉장고·세탁기·청소기 등 주요 생활가전제품과 가정용·상업용 에어컨을 생산·판매하는 Home Appliance & Air Solution 사업본부, TV와 모니터, 디지털 Media 제품 등을 생산·판매하는 Home Entertainment 사업본부, 이동단말 등을 생산·판매하는 Mobile Communications 사업본부, 자동차부품을 설계·제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 인포메이션 디스플레이, 태양광모듈 등을 생산·판매하는 Business Solutions 사업본부, 광학솔루션사업과 전장부품사업, 기관소재사업을 영위하는 이노텍과 기타부문으로 구성되어 있습니다.

2020년(제19기) 매출은, 단말부문의 매출 감소 영향에도 불구하고 가전과 전장부문의 매출 고성장에 힘입어, 전기 대비 1.5% 성장한 63조 2,620억원을 기록하였습니다. 영업이익은 가전 및 TV, 이노텍의 수익성 개선 영향으로 전기 대비 7,589억원 증가한 3조 1,950억원을 기록하였습니다.

- 주요 경영지표

(단위: 억원,%)

구 분	제 19 기	제 18 기	전기 대비 증감율
매출액	632,620	623,062	1.5%
영업이익	31,950	24,361	31.1%

2020년 글로벌 경제는 COVID-19로 인한 고강도 봉쇄 여파로 세계 대공황 이후 최악의 경기침체를 경험하며 역성장하였습니다. 2분기 극심한 정체 이후 각국 정부의 경제활동 재개 노력과 적극적 부양 정책으로 점차 회복되는 모습을 보였으나, 하반기 COVID-19 재확산 및

국가별 봉쇄정책 재실시 등으로 경기 회복세가 약화되어 사업적 어려움이 지속되었습니다. 다만, COVID-19 영향으로 인해 수요 부진이 지속될 것으로 우려되었으나, 비대면 산업의 성장과 보복소비(Pent-up demand, 소비가 억제된 기간 이후에 나타나는 수요의 급속한 증가)에 따른 긍정적인 요소도 상존하였습니다. 시장에서는 비대면, 온라인, 재택 근무, 디지털 트랜스포메이션 등 COVID-19 이전에 태동했던 기존 트렌드가 COVID-19로 인해 더욱 가속화되는 모습이었습니다.

이러한 경영환경 아래 자사는 사업의 기본 역량 강화와 효율 중심의 사업 운영으로 전년 대비 수익성 개선의 성과를 창출하였습니다. B2C 주력사업 중 생활가전은 Full Potential 성장과 다양한 제품 및 서비스를 통해 사업방식을 다각화하였으며, TV는 하반기 OLED TV의 전년 대비 판매 확대를 통해 제품 브랜드를 강화하였습니다. 단말은 사업구조를 개선하기 위해 최근 수년간 제품 포트폴리오 개선 등을 통한 자원 운영의 효율화, 글로벌 생산지 조정 및 혁신 제품 출시 등 각고의 노력을 진행해 왔으나, 의미있는 매출 확대 및 수익성 개선을 이루지는 못하였으며, 이에 모든 가능성을 열어두고 사업 운영 방향을 면밀히 재검토하고 있습니다. B2B는 본격 성장에 앞서 포트폴리오 정비 및 주력 사업군의 건전성 확보를 선 추진하고 있으며, 자사 강점 기반의 성장 기회요인에 대한 투자 및 인프라 구축으로 고속 성장의 기반을 준비하고 있습니다. 이와 함께 중장기 관점의 사업 지속 성장을 위해 브랜드를 강화하고 미래 기술을 선점하고 있으며, 시장변화 트렌드에 민첩하게 대응하고, 유망 신사업 발굴 및 육성을 통해 미래를 준비하고 있습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

#### 가. 재무상태

(단위: 억원)

구 분	제 19 기말	제 18 기말	증감
자산총계	482,042	448,599	33,443
[유동자산]	232,394	197,535	34,859
· 현금및현금성자산	58,963	47,774	11,189
· 매출채권	71,549	63,603	7,946
· 재고자산	74,472	58,634	15,838
· 기타유동자산	27,410	27,524	(114)
[비유동자산]	249,648	251,064	(1,416)
· 유형자산	139,740	145,054	(5,314)
· 무형자산	31,391	26,920	4,471
· 관계기업 및 공동기업 투자	44,716	45,445	(729)
· 투자부동산	4	3	1
· 기타비유동자산	33,798	33,642	156
부채총계	306,621	284,347	22,274
[유동부채]	202,075	176,579	25,496
[비유동부채]	104,546	107,768	(3,222)
자본총계	175,421	164,251	11,170
[지배기업의 소유주지분]	154,375	143,301	11,074

· 자본금	9,042	9,042	-
· 주식발행초과금	30,882	30,882	-
· 이익잉여금	136,528	118,573	17,955
· 기타포괄손익누계액	(19,979)	(13,098)	(6,881)
· 기타자본구성요소	(2,098)	(2,098)	-
[비지배지분]	21,046	20,951	95
부채비율	174.79%	173.10%	1.7%p

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

### - 자산

제19기 당사의 자산은 48조 2,042억원으로 전기 대비 3조 3,443억원 증가하였습니다. 주된 사유는 하반기 가전 및 미디어 제품 등의 매출 및 생산 증가로 인하여 전기 대비 매출채권의 증가 7,946억원 및 재고자산의 증가 1조 5,838억원 등입니다.

### - 부채

제19기 당사의 부채는 전기 대비 2조 2,274억원 증가한 30조 6,621억원 입니다. 차입금을 1조 7,472억원 상환하는 등 차입금은 전년 대비 4,655억원 감소하였으나 하반기 매출 증가로 인한 생산량 증대로 인하여 매입채무가 1조 9,076억원 증가하였습니다.

### - 자본

제19기 당사의 자본은 당기순이익 2조 638억원 등으로 전기 대비 1조 1,170억원 증가한 17조 5,421억원입니다.

## 나. 영업실적

(단위: 억원,%)

구 분	제 19 기	제 18 기	전기 대비 증감율
매출액	632,620	623,062	1.5%
영업이익	31,950	24,361	31.1%
당기순이익	20,638	1,799	1,046.9%
총포괄이익	13,434	3,774	256.0%

제19기는 전기 대비 1.5% 증가한 63조 2,620억원의 매출을 기록하였으며, 영업이익은 전기 대비 31.1% 증가한 3조 1,950억원을 기록하였습니다. 당기순이익은 전기 대비 1,046.9% 증가한 2조 638억원을 기록하였습니다.

주요 부문별 영업실적은 다음과 같습니다.

(단위: 억원,%)

구분	사업부문	제 19 기	제 18 기	전기 대비 증감율
매출	H&A	222,691	215,155	3.5%
	HE	131,798	132,860	-0.8%

	MC	52,171	59,667	-12.6%
	VS	58,015	54,654	6.1%
	BS	60,075	60,964	-1.5%
	이노텍	96,332	83,021	16.0%
	기타	11,538	16,741	-31.1%
	전사	632,620	623,062	1.5%
영업이익 (손실)	H&A	23,526	19,961	17.9%
	HE	9,697	7,890	22.9%
	MC	(8,412)	(10,098)	-16.7%
	VS	(3,675)	(1,949)	88.6%
	BS	4,578	4,859	-5.8%
	이노텍	6,067	4,031	50.5%
	기타	169	(333)	-150.8%
	전사	31,950	24,361	31.1%

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

각 사업부문별 영업실적에 영향을 미친 시장환경과 영업실적의 변화에 대한 설명은 다음과 같습니다.

### [H&A부문]

#### (1) 시장환경

가전시장은 라이프 스타일 변화 및 건강에 대한 관심 증대로, 스마트 가전 및 건조기·의류 관리기·공기청정기·정수기 등 신 가전 제품에 대한 성장 잠재력이 풍부하며, 상업용 에어컨의 경우는 통합 에너지 솔루션 제공 및 에너지 절감 니즈에 따라 지속적으로 성장하는 추세입니다. 다만, 향후 COVID-19 확산세의 안정화 여부가 글로벌 수요의 회복에 영향을 줄 것으로 예상하고 있습니다.

#### (2) 영업실적

H&A부문의 제19기 매출은 한국 및 북미, 유럽, 아시아 등 해외 시장에서의 매출 성장세에 힘입어 전기 대비 3.5% 신장한 22조 2,691억원을 달성하였습니다.

영업이익은 프리미엄 제품 및 신 가전 제품 판매 호조 및 지속적인 원가 개선 활동으로 전기 대비 17.9% 증가한 2조 3,526억원을 기록하였습니다.

참고로, 주요 원재료인 Steel 가격은 제품 고급화 및 프리미엄 매출 성장의 영향으로 전기 대비 3.9% 상승한 반면, Resin과 Copper 가격은 글로벌 경기 둔화 영향으로 전기 대비 각각 13.2%, 0.7% 하락하여 손익에 긍정적으로 작용하였습니다.

### [HE부문]

#### (1) 시장환경

글로벌 TV 시장은 상반기에는 COVID-19 영향으로 수요가 감소하였으나, 하반기부터 재택 시간(At-home hours) 증가 및 제품 업그레이드 선호 영향 등 보복소비(Pent-up demand)

증가로 선진 시장 및 프리미엄 TV 중심으로 수요가 회복되었습니다. 특히, 최근 재택(Stay at Home) 트렌드의 장기화로 Home Entertainment가 중요해지면서 프리미엄 TV 시장 수요는 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

## (2) 영업실적

HE부문의 제19기 매출은 글로벌 수요정체 및 업체간 경쟁 심화로 인해 전기 대비 0.8% 감소한 13조 1,798억원을 기록하였습니다. 2020년 자사의 TV 세계시장점유율(OMDIA-舊 IHS Technology 발표자료 기준)은 16.5%로 전기 대비 0.2%p 상승하였습니다.

영업이익은 전기 대비 22.9% 증가한 9,697억원을 기록하였습니다. 주 원재료인 LCD 패널 가격은 전기 대비 7.7% 하락하였지만, 2분기부터 COVID-19로 인한 공급 제약 및 수요 증가 영향으로 점차 상승하고 있습니다.

## [MC부문]

### (1) 시장환경

스마트폰 시장은 COVID-19 영향에 따른 교체 주기의 장기화로 전반적인 수요감소 기조에 있으나, 5G의 본격적인 개화에 맞추어 LTE에서 5G로의 전환 수요가 증가할 뿐만 아니라 성장 시장에서의 중저가 LTE 스마트폰 수요는 상대적으로 양호할 것으로 전망됩니다.

### (2) 영업실적

MC부문의 제19기 매출은 스마트폰 시장 침체에 따른 프리미엄 판매부진 및 보급형 시장 경쟁 심화로 전기 대비 12.6% 감소한 5조 2,171억원을 기록하였습니다. 단말 시장 전체 2020년 세계시장점유율은 1.1%(Strategy Analytics 발표자료 기준)로 전년 대비 0.2%p 감소하였습니다.

영업이익은 사업구조 개선 및 생산지 효율화 노력에도 불구하고, 스마트폰 시장 경쟁 심화에 따른 매출 감소 영향으로 8,412억원의 손실을 기록하였습니다.

당사는 사업구조를 개선하기 위해 최근 몇 년 동안 제품 포트폴리오 개선 등을 통한 자원 운영의 효율화, 글로벌 생산지 조정 및 혁신 제품 출시 등 각고의 노력들을 해왔으나, 의미있는 매출 확대 및 수익성 개선을 이루지 못하였습니다. 이에 모든 가능성을 열어 두고 사업 운영 방향에 대해 면밀한 재검토를 진행하고 있습니다.

## [VS부문]

### (1) 시장환경

상반기 전장부품 시장 수요는 COVID-19 확산에 따른 주요 완성차 업체의 공장 가동 중단으로 역신장하였으나, 하반기부터 본격 생산을 재개함에 따라 회복세로 전환되었습니다. 향후 전기차 부품 시장은 차량의 스마트화 트렌드에 따른 인포테인먼트 제품 수요 증가, 각국 정부의 환경 규제 정책 및 보조금 지원 확대에 따라 지속적인 성장이 예상됩니다.

### (2) 영업실적

VS부문의 제19기 매출은 인포테인먼트 사업 및 전기차 부품 사업의 매출 성장에 힘입어 전년 대비 6.1% 신장한 5조 8,015억원을 달성하였습니다

영업이익은 상반기 COVID-19로 인한 주요 완성차 업체의 공장 가동 중단에 따른 프로젝트 지연으로 전기 대비 악화된 3,675억원의 적자를 기록하였습니다.

향후 전기차 부품 사업은 e-Powertrain 사업 경쟁력 확보를 위해 마그나와의 합작 법인 설립으로 전기차 시장 성장에 빠르게 대응하고자 합니다.

## [BS부문]

### (1) 시장 환경

모니터 시장은 대형, 고해상도, 프리미엄 제품 중심으로 시장이 지속 확대되고 있으며, PC는 비대면, 뉴노멀 트렌드 강세에 따라 고성능 노트북 수요가 확대되고 있습니다. 인포메이션 디스플레이는 QSR(Quick Service Restaurant) 중심에서 기업/정부/교육 등 다양한 버티컬에서 수요가 지속 증가하고 있으며, 태양광 모듈의 경우 각국 보조금 지원 확대 및 규제 완화에 힘입어 글로벌 수요의 지속 성장이 예상됩니다.

### (2) 영업 실적

BS부문의 제19기 매출은 COVID-19로 인한 봉쇄조치(Lock-down) 여파에 따른 인포메이션 디스플레이 사업의 매출 감소 영향으로 전기 대비 1.5% 감소한 6조 75억원을 달성하였습니다.

영업이익 역시 인포메이션 디스플레이 사업 매출 감소에 따른 영업이익 감소 영향으로 전기 대비 5.8% 감소한 4,578억원을 기록하였습니다.

## [이노텍]

이노텍은 COVID-19로 인한 고객의 생산 가동 중단 및 전방 시장의 수요 위축 등으로 부품 업계 전반적으로 어려움이 가중된 상황에서도 광학솔루션과 기관소재 사업의 글로벌 경쟁력 강화와 수익성 개선 등으로 연결 기준 매출액은 전기 대비 16.0% 증가한 9조 6,332억원, 영업이익은 전기 대비 50.5% 증가한 6,067억원을 기록하였습니다.

## 다. 중단영업

해당사항 없습니다.

## 라. 조직개편

당사는 2020년 12월 1일자로 사업본부 중심의 책임경영체제를 유지하면서 고객가치 혁신, 미래준비, 성장동력 다변화 등에 초점을 맞춘 조직개편을 실시하였습니다. 기존 5개 본부 체제를 유지하면서 사업본부와 밀접한 선행 R&D 기능은 본부로 이관하여 사업본부의 미래준비를 강화하고, 로봇사업센터를 BS본부로 이관하여 본부 영업 인프라를 활용해 로봇사업을 가속화할 계획입니다.

미래준비를 위해서는 CSO(Chief Strategy Office)부문 산하에 '북미이노베이션센터'를 신설하여 美 실리콘밸리의 업계 선도 회사들과 협업하고, '비즈니스인큐베이션센터'를 신설해 다양한 신사업을 육성하고 지원할 예정입니다. 또한, CTO부문은 'iLab(아이랩)'을 신설하여 스타트업 방식의 창의적인 아이디어 발굴과 신사업 혁신기술 개발을 담당하게 되며, 소재기술센터 산하에 '차세대 디스플레이연구소'를 운영하여 마이크로 LED 관련 기술 개발과 관련 부문을 지원하게 됩니다.

고객가치 혁신을 위해서는, 고객과 시장 관련 데이터를 분석하고 인사이트를 도출하기 위해 글로벌마케팅센터 내 'MI(Market Intelligence)담당'을 신설하였으며, 고객의 불편사항(Pain Point)을 파악해 경영 전반에 반영하기 위해 고객가치혁신실을 '고객가치혁신담당'으로 격상시켜 CSO부문으로 이관하였습니다. 또한, 기존 선행디자인연구소를 재편해 CEO직속으로 'CX(Customer eXperience) Lab'을 신설하여 고객경험에 기반한 디자인 역량을 강화하도록 하였습니다.

## 마. 2021년 사업전망

2021년은 COVID-19 영향에서 완전히 벗어나지는 못 하겠으나, 백신 보급에 따른 대면 활동 재개 및 소비심리 개선으로 세계 경제가 점진적으로 회복하며 반등할 것으로 전망됩니다. 로봇 기술의 서비스 분야 확대 적용과 디지털 헬스케어 관련 기술 및 기기가 빠르게 진화할 것이며, 5G 시대가 본격화 됨에 따라 다양한 분야에서의 디지털 전환이 더욱 가속화될 것입니다. 또한, 산업분야 간 경계를 뛰어넘는 오픈 파트너십 및 과감한 M&A 등이 산업 전반에 걸쳐 이루어질 것으로 보이며, 가전은 AI 기반의 스마트홈 서비스, TV는 고객 맞춤형 콘텐츠 소비 기기로 진화하고 자동차 시장은 경기 회복으로 반등됨과 동시에 친환경 지원 정책으로 인해 전기/수소차가 성장할 것으로 전망됩니다.

자사는 질적 성장을 위해 사업포트폴리오를 고도화하고, 고객가치 혁신을 통한 기업가치 개선에 힘쓰겠습니다. 이를 위해 기존 주력사업의 커버리지를 확대하고, OLED TV와 같은 프리미엄 제품의 판매를 증대하도록 하겠으며, 전략/육성 사업의 성장을 도모하고 글로벌 온라인 사업의 확대와 신사업 추진 방식 등의 변화를 통해 인큐베이팅을 가속화하도록 하겠습니다. 또한, Digital Transformation을 통해 Data를 활용하는 고객에 대한 깊은 이해를 바탕으로 사업 경쟁력을 강화하고, 사업 운영 효율을 개선하도록 하겠으며, 미래준비를 위한 선행 R&D를 확대하고 사업 전략과 연계한 인적 역량 강화를 위해 투자를 확대하도록 하겠습니다.

H&A부문은 주력사업의 제품 경쟁력과 유통 대응력을 강화하는 한편, 육성사업의 해외 사업 확대를 적극적으로 추진하고, AI, 빅데이터 기반 스마트 가전의 경쟁력 강화 및 디지털화로 추진 가속화를 통해 고객에게 다양한 편의성을 제공해 나가겠습니다.

HE부문은 고객 세분화 및 맞춤형 가치 제공으로 올레드TV 시장 주도권을 통해 프리미엄 시장 내 지배력을 강화하여 팬덤을 형성하겠으며, 콘텐츠/서비스 집중 육성 및 퍼스널 디바이스 사업의 경쟁력을 강화해 나가도록 합니다.

MC부문은 모든 가능성을 열어 두고 사업 운영 방향에 대해 면밀한 재검토를 진행하고 있습니다.

VS부문은 마그나와 합작법인을 통해 전기차 부품 사업의 경쟁력을 강화하여 성장 모멘텀을 확보하고자 하며, 원가 경쟁력 개선을 통한 턴어라운드 달성과 중/장기 수익성을 강화하여 사업 경쟁력을 지속 강화해 나가도록 하겠습니다.

BS부문은 언택트 사업 환경을 활용하여 IT/ID 사업의 성장을 가속화하고, 버티컬별/밸류체인별 B2B 고객가치 혁신을 통해 사업영역을 꾸준히 확대해 나가겠습니다.

이노텍은 2021년 글로벌 경제의 성장률 개선 전망과 보복소비(Pent-up demand) 등으로 전방 시장의 회복이 기대되고 있으나 불확실성은 여전한 가운데, 스마트폰의 고사양화와 5G 스마트폰 확대, 글로벌 자동차시장 수요 회복 등으로 외형 성장을 이어갈 것으로 전망하고 있습니다. 고객사들에게 차별화된 가치 제공을 통해 수익성도 지속적으로 개선해가는 한편, 신성장 분야에서도 새로운 사업을 발굴하고 육성하여 중장기 성장 기반도 강화해 가고자 합니다.

## 바. 환율변동 영향

당사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화로부터의 환율 변동 위험에 노

출되어 있으며, 환율의 불확실성은 회사의 손익과 자산/부채에 영향을 미칠 수 있습니다. 당사의 외환 위험 관리 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 안정적인 사업 운영의 기반을 제공하는데 있습니다.

당사가 노출되어 있는 주요 통화는 미국 달러, 유로가 있습니다. 보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

구분	제 19 기		제 18 기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	(216)	216	(895)	895
유로/원	13	(13)	20	(20)

#### 사. 자산 손상 인식

당사는 매년 개별자산(영업권 포함)이나 현금창출단위에 대해 손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 있으며, 상각하는 자산의 경우는 매 보고기간말에 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있다면 손상검사를 수행하고 있습니다. 이러한 비금융자산에 대한 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며, 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치의 평가는 과거 실적과 시장성장에 대한 예측에 근거하여 세전 현금흐름 추정액을 결정하고, 당해 영업부문의 특수한 위험을 반영한 세전 할인율로 할인하여 산정합니다.

당기와 전기 중 비금융자산의 계정과목별 손상차손 인식액은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

구분	제 19 기	제 18 기
유형자산	2,570	2,107
무형자산	4,323	3,666

당사는 독립된 현금창출단위로 관리되는 일부 사업의 회수가능가액을 기준으로 손상검사를 수행한 결과, VS, H&A, MC 사업부문의 일부 사업에서 3,582억원(VS: 2,806억원, H&A: 653억원, MC: 123억원)의 손상을 '기타영업외비용'으로 인식하였습니다. 제18기에는 1,182억원(MC: 563억원, BS: 486억원, VS: 133억원)을 인식하였습니다. 한편, VS 사업부문의 일부 사업은 2021년 중 합작회사 설립을 위하여 체결한 주식매매계약서 상 처분 금액이 과거기간에 측정한 회수가능액을 유의적으로 초과하여, 과거기간에 인식한 손상차손 중 54억원을 환입하고 '기타영업외수익'으로 인식하였습니다.

내부개발에 의해 취득되는 개발비 등과 관련된 모든 프로젝트의 손상검토 결과, 사업성이 낮은 것으로 판단되는 일부 프로젝트와 관련된 개발비 등을 손상처리하였습니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

**가. 유동성 현황**

연결회사는 당기말 현재 5조 9,783억원의 유동성을 보유하고 있으며, 그 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

구분	제 19 기말	제 18 기말
현금및현금성자산	58,963	47,774
유동성 금융기관예치금	820	660
합계	59,783	48,434

연결회사의 현금및현금성자산의 현금흐름 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

구분	제 19 기	제 18 기
영업활동으로 인한 현금흐름	46,286	36,892
영업으로부터 창출된 현금	55,507	45,389
기타	(9,221)	(8,497)
투자활동으로 인한 현금흐름	(23,145)	(20,833)
재무활동으로 인한 현금흐름	(9,939)	(11,170)
현금및현금성자산의 환율변동효과	(1,477)	181
현금및현금성자산의 증가	11,725	5,070
기초의 현금및현금성자산	47,774	42,704
매각예정자산으로 분류된 현금및현금성자산	(536)	-
기말의 현금및현금성자산	58,963	47,774

[ ()안은 부(-)의 금액입니다. ]

당사는 제19기말 현재 5조 8,963억원의 현금및현금성자산을 보유하고 있으며 전기 대비 1조 1,189억원 증가하였습니다.

**- 영업활동으로 인한 현금흐름**

당사의 제19기 영업활동으로 인한 현금흐름은 전기 대비 9,394억원 증가한 4조 6,286억원입니다. 현금흐름이 없는 지분법손실이 전기 대비 1조 279억원 감소하는 등 손익 조정 항목이 1조 3,950억원이 악화되었으나, 당기순이익이 전기 대비 1조 8,839억원 증가하는 등 영업으로부터 창출된 현금이 전기 대비 1조 118억원 증가된 것에 기인합니다.

**- 투자활동으로 인한 현금흐름**

당사의 제19기 투자활동으로 인한 현금유출은 기계장치 등의 유·무형자산의 투자 등으로 전기 대비 2,313억원 증가한 2조 3,145억원입니다.

**- 재무활동으로 인한 현금흐름**

당사의 제19기 재무활동으로 인한 현금흐름은, 차입금 및 리스부채의 상환 등으로 9,939억 원의 현금유출이 발생하였습니다.

회사는 단기 및 중장기 경영전략을 수립하여 현금흐름을 지속적으로 모니터링 하고 있으며, 향후 발생할 수 있는 예상하지 못한 유동성 위험을 충당할 수 있는 충분한 현금및현금성자산을 확보하고 있습니다. 또한, 금융기관과의 계약에 의한 Committed Line 확보 및 본사와 4개 해외 금융센터와의 유기적인 협력 등을 통해 선제적인 유동성 관리를 수행하고 있습니다.

#### 나. 자금조달

연결회사가 조달한 차입금 구성은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

과 목	제 19 기말	제 18 기말
유동성 차입금:		
단기차입금	1,968	2,715
유동성장기차입금	5,535	4,103
유동성사채	6,998	9,618
소 계	14,501	16,436
비유동성 차입금:		
장기차입금	35,286	39,085
사채	49,410	49,352
소 계	84,696	88,437
합 계	99,197	104,873

당사의 제19기말 현재 총차입금은 9조 9,197억 원으로 전기 대비 5,676억 원 감소하였습니다. 1년 이내에 만기가 도래하는 유동성 차입금이 1조 4,501억 원으로 전기 대비 1,935억 원 감소하였으며, 비유동성 차입금은 8조 4,696억 원으로 전기 대비 3,741억 원 감소하였습니다.

당기말 현재 순차입금(차입금-현금및현금성자산)은 4조 234억 원으로 전기 대비 1조 6,865억 원 감소하였습니다.

당사는 만기 도래 차입금 상환 및 경상투자 등의 Cashflow 변동과 외부 자금 조달 환경 변화에 대비하여 탄력적인 조달을 실행하였습니다. 공·사모 회사채 7,226억 원 발행을 비롯하여 은행 등 금융기관과의 장기차입약정 체결을 통해 5,591억 원을 인출하였습니다. 상환에 있어서 2019년 말 유동성 차입금으로 계상된 유동성 사채 9,618억 원과 유동성 장기차입금 4,103억 원을 모두 상환 완료하였으며, 장기차입금 중 2,000억 원을 조기 상환하였습니다.

#### - 차입금 상세내역

(단위: 억원)

구 분	차입처	최장 만기일	연이자율(%) 제 19 기말	장부금액	
				제 19 기말	제 18 기말

단기차입금	원화	농협은행 등	-	-	-	280
	외화	HSBC 등	-	0.50 ~ 6.74	1,968	2,435
장기차입금	원화	한국산업은행 등	2035. 1. 9	1.44 ~ 3.79	26,713	29,249
	외화	HSBC 등	2030. 8. 1	0.40 ~ 3.97	14,108	13,940
사채	원화	무보증 공모사채	2035. 2.25	1.33 ~ 4.44	40,500	42,300
		무보증 사모사채	2040. 7. 6	1.99 ~ 4.21	9,900	11,100
	외화	무보증 사모사채	2028. 6. 8	0.18 ~ 1.85	5,590	3,821
		보증 사모사채	2026.10.26	1.31	544	1,876
	차감: 사채할인발행차금					(125)
합 계					99,198	104,873

차입금 관련 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 억원)

과 목	제 19 기 말				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
차입금	112,780	17,065	17,356	36,160	42,199

주) 상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 연결회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

당사가 발행한 공모사채에는 투자자 보호를 위하여 재무비율 유지, 담보권설정 제한, 자산처분액 제한, 지배구조변경 제한 등의 이행조건이 부과되어 있으며, 매 반기별 이행현황보고서를 사채관리회사에 제출하고 있습니다. 또한, 한국산업은행 등과 체결한 시설자금 대출 약정에는 재무비율 유지 등의 이행조건이 부과되어 있습니다. 회사는 조달자금과 관련된 이행조건을 준수하고 있습니다.

## 5. 부외거래

당사의 부외거래는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 37. 우발상황 및 38. 약정 사항」을 참조 바랍니다.

## 6. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 적용한 개정 기업회계기준서는 다음과 같으며, 중요한 회계추정 변경 사항은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

'중요성의 정의'를 명확히 하였습니다. 중요성 판단 시 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## - 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## - 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다.

상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## - 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - COVID-19 관련 임차료 면제·할인유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법의 적용 요건을 충족하는 경우, 리스이용자는 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 리스변경으로 회계처리하지 않고, 당기손익으로 인식합니다.

당사는 기업회계기준서 제1116호의 개정에 따라 COVID-19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대하여 리스변경에 해당하는지 평가하지 않는 실무적 간편법을 적용하였습니다. 기업회계기준서 제1116호의 경과 규정에 따라 변경된 회계정책을 소급 적용하였으나, 2020년 1월 1일 기초 이익잉여금에 반영할 최초 적용으로 인한 누적효과는 없고 비교 표시된 전기 연결재무제표도 재작성되지 않았습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

## 나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경에 관한 사항은 「II. 사업의 내용, 11. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항, 다. 환경 관련 규제사항」을 참조 바라며, 환경 관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 「XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 4. 제재현황 등 그 밖의 사항」을 참조 바랍니다.

제19기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 종업원 관련 중요한 변동사항은 없습니다.

## 다. 법규상의 규제에 관한 사항

보고기간말 현재 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제기관 조사 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 당사의 경영진은 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 관계기업인 엘지디스플레이(주)는 여러 건의 특허 관련 소송에 피소된 상태이며, 담합혐의에 대한 관계기관의 조사 및 민사 소송이 진행되고 있습니다. 동 결과에 따라 연결회사의 지분법손익은 영향을 받을 수 있으나 상기 피소된 소송 및 진행중인 조사와 관련하여 연결회사가 개별적으로 책임을 부담하지는 않습니다.

그 밖의 연결회사의 영업활동과 관련된 범규상 규제내용은 「XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 4. 제재현황 등 그 밖의 사항」을 참조 바랍니다.

#### **라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항**

연결회사는 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 CZK 260백만의 EUR/CZK 및 US \$5백만의 통화선도 계약, MUFG Bank 등과 US \$605백만의 미국달러/원화, SGD 140백만의 싱가포르달러/원화의 통화스왑 계약을 체결하고 있으며, 우리은행 등과 1조 1,449억원, EUR 100백만 및 US \$235백만의 이자율스왑 계약을 체결하고 있습니다.

그 밖의 연결회사의 위험관리정책에 관한 사항은 「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 40. 위험관리」를 참조 바랍니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

### 1. 감사인에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

- 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 19 기 연간제 19 기 3분기 제 19 기 반기 제 19 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	COVID-19 영향	가. 영업권 등 손상평가 나. 관계기업투자 손상평가 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가
제 18 기 연간 제 18 기 3분기 제 18 기 반기 제 18 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	해당사항 없음	가. 영업권 손상평가 나. 관계기업투자 손상평가 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가
제 17 기 연간 제 17 기 3분기 제 17 기 반기 제 17 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	해당사항 없음	가. 사업결합 나. 관계기업투자 손상평가 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가

주1) 제18기 중 인수한 LG Corp. U.S.A.(LGEUB)는 KPMG를 외부감사인으로 선임하고 있습니다.

제17기 중 인수한 ZKW Holding GmbH와 13개 법인은 KPMG를 외부감사인으로 선임하고 있습니다.

주2) 감사대상 종속기업은 제19기, 제18기, 제17기 모두 회계감사인으로부터 적정의견을 받았습니다.

주3) 강조사항에 기재된 사항은 하기와 같습니다.

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 연결재무제표에 대한 주석3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 연결재무제표에 대한 주석3은 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.

주4) 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 6. 기타 재무에 관한 사항, 가.재무제표 제작성 등 유의사항, -기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항」을 참조 바랍니다.

- 별도재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 19 기 연간제 19 기 3분기 제 19 기 반기 제 19 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	COVID-19 영향	가. 종속기업투자 손상평가 나. 관계기업투자 손상평가 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가
제 18 기 연간 제 18 기 3분기 제 18 기 반기 제 18 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	해당사항 없음	가. 관계기업투자 손상평가 나. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가

제 17 기 연간 제 17 기 3분기 제 17 기 반기 제 17 기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	해당사항 없음	가. 관계기업투자 손상평가 나. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가
--	--------	-------------------------------------	---------	--

주1) 강조사항에 기재된 사항은 하기와 같습니다.

감사의견에는 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 재무제표에 대한 주석3에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다. 재무제표에 대한 주석3은 경영진이 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)의 확산이 기업의 생산 능력과 고객에 대한 주문 이행능력에 미칠 수 있는 영향과 관련한 불확실성을 설명합니다.

주2) 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 6. 기타 재무에 관한 사항, 가.재무제표 제작성 등 유의사항, -기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항」을 참조 바랍니다.

## 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 19 기 (당기)	삼일회계법인	- 분·반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사 - 내부회계관리제도에 대한 감사	3,096	32,540	3,096	33,200
제 18 기 (전기)	삼일회계법인	- 분·반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사 - 내부회계관리제도에 대한 감사	2,936	31,910	2,936	31,910
제 17 기 (전전기)	삼일회계법인	- 분·반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사	2,356	26,300	2,356	26,300

주1) 제19기 감사계약내역의 보수는 연간 총보수 계약액이며, 시간은 계약시점의 총 추정 감사(검토 포함) 시간입니다. 실제수행내역의 보수는 실제 지급된 감사보수 및 소요시간이며, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조의 규정에 의한 외부감사 실시내용 상의 투입시간 32,120시간에, 영문보고서 관련 업무 등 1,080시간을 합산한 시간입니다.

주2) 제18기 감사 보수 및 시간은 실제 지급된 감사보수 및 소요시간이며, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조의 규정에 의한 외부감사 실시내용 상의 투입시간 30,870시간에, 영문보고서 관련 업무 등 1,040시간을 합산한 시간입니다.

주3) 제17기 감사 보수 및 시간은 실제 지급된 감사보수 및 소요시간이며, 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제18조의 규정에 의한 외부감사 실시내용 상의 투입시간 25,453시간에, 영문보고서 관련 업무 등 847시간을 합산한 시간입니다.

### - 제 19 기 중간기간 검토 및 연말 감사 기간

구 분	1분기 검토	반기 검토	3분기 검토	연말 감사
연 결	2020.04.08~2020.05.15	2020.07.08~2020.08.14	2020.10.12~2020.11.16	2021.01.15~2021.03.04
별 도	2020.04.08~2020.05.15	2020.07.08~2020.08.14	2020.10.12~2020.11.16	2021.01.13~2021.03.04

주) 상기 검토 기간은 감사계획, 전산감사 및 중간감사 등을 제외한 일정입니다.

다. 회계감사인의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 19 기 (당기)	-	-	-	-	-
제 18 기 (전기)	2019.06	관세자율 점검 지원 컨설팅	2019년 6월~12월	150	-
제 17 기 (전전기)	2018.01	세무자문용역	2018년 1월	10	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.01.29	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 2명	대면회의	- 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 - 그룹감사 및 기말 감사절차 진행 경과 - 감사인의 독립성 등
2	2020.02.28	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	컨퍼런스콜	- 내부회계관리제도 감사 진행 경과
3	2020.04.28	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 2020년 연간 통합감사 수행계획 및 감사위원회 커뮤니케이션 일정 - 핵심감사사항의 소개 및 논의 - 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 감사인의 독립성 등
4	2020.07.28	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 - 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 그룹감사 진행 경과 등
5	2020.10.29	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 내부회계관리제도 감사 진행 경과 - 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 그룹감사 진행 경과 등
6	2021.01.28	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	컨퍼런스콜	- 핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과 - 그룹감사 및 기말 감사절차 진행 경과 - 감사인의 독립성 등
7	2021.02.25	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 3명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	컨퍼런스콜	- 내부회계관리제도 감사 진행 경과

2. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2020년 12월 31일 현재 회사의 내부회계관리제도를 감사한 결과, 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있다고 의견 표명하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사의 구성

2020년 12월 31일 현재 회사의 이사회는 2인의 사내이사(상근), 1인의 기타비상무이사(비상근), 4인의 사외이사(비상근) 등 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 권영수 기타비상무이사이며, 대표이사를 겸직하지 않습니다.(이사회 의장 선임사유 : 대표이사와 이사회 의장을 분리하여 이사회 운영의 투명성과 이사회 중심의 책임경영을 강화하기 위함) 또한, 이사회 내에는 3개 위원회(감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 경영위원회)가 있습니다.

- 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	1	-	-

주) 2020년 3월 26일 제18기 정기주주총회에서 백용호 사외이사가 재선임되었습니다.

#### 나. 중요이사결정사항

회차	개최 일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명							
				권영수 (출석율 :100%)	조성진 (출석율 :0%)	정도현 (출석율 :0%)	최준근 (출석율 :100%)	김대형 (출석율 :100%)	백용호 (출석율 :100%)	이상구 (출석율 :100%)	
				찬반여부							
1	'20.01.29	승인	1. 제18기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. '20년 사업계획 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. '20년 특수관계인과의 거래총액한도 승인의 건(주1)	가결	- (주1)	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			4. '20년 연간 차입한도 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			5. 계열사 등과의 자기거래 승인의 건(연간 실적·계획)(주1)	가결	- (주1)	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			6. 집행임원 인사관리 규정 개정 승인의 건(주2)	부결	반대	불출석	불출석	반대	반대	반대	반대
			7. 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			8. 집행임원 선임의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
	보고	1. '19년 4/4 분기 경영실적 보고의 건	-	-	불출석	불출석	-	-	-	-	
		2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	불출석	불출석	-	-	-	-	
2	'20.02.07	승인	1. 주식 양수도 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
3	'20.02.28	승인	1. 정기 주주총회 소집 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 정기 주주총회 회의목적사항 승인의 건								
			(1) 제18기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			(2) 정관 개정 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			(3) 이사 선임의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			(4) 감사위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			(5) 이사 보수 한도 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. 차관역 계약 유지 승인의 건	가결	찬성	불출석	불출석	찬성	찬성	찬성	찬성
			보고	1. 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	-	-	불출석	불출석	-	-	-

			2. 준법통제체제 운영실태 보고의 건	-	-	불출석	불출석	-	-	-	-
회차	개최 일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명							
				권영수 (출석율: :100%)	권봉석 (출석율: :100%)	배두용 (출석율: :100%)	최준근 (출석율: :100%)	김대형 (출석율: :100%)	백용호 (출석율: :100%)	이상구 (출석율: 100%)	
				찬반여부							
4	'20.03.26	승인	1. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 경영위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. '20년 이사 보수 집행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			4. 집행임원 특별상여금 지급 승인의 건(주3)	가결	찬성	- (주3)	- (주3)	찬성	찬성	찬성	찬성
			5. 상근 고문/자문역 위촉 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			6. 고문위촉 및 퇴임임원에 대한 처우 일시 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	'20.04.28	보고	1. '20년 1/4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
6	'20.07.28	승인	1. 계열사와의 상품·용역 거래 승인의 건(주4)	가결	- (주4)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. '20년 2/4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
			2. 계열사 등과의 자기거래 반기실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
7	'20.10.29	보고	1. '20년 3/4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	
8	'20.11.26	승인	1. '21년 특수관계인과의 거래 총액 한도 승인의 건(주5)	가결	- (주5)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. '21년 계열사 등과의 자기거래 승인의 건(주5)	가결	- (주5)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. '21년 계열사와의 상품·용역거래 승인의 건(주5)	가결	- (주5)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			4. 부동산 임대차계약 승인의 건(주5)	가결	- (주5)	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			5. '21년 집행임원 정기인사 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			6. 자문역 계약 유지 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			7. 퇴임임원에 대한 처우 일시 지급 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. '20년 별정직 임원 영입 현황 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
			2. '20년 집행임원 징계 결과 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
9	'20.12.23	승인	1. 분할계획서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. JV설립을 위한 자회사 지분 매각 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 3호, 5호 안건: 권영수 이사 의결권 제한

주2) 집행임원 인사관리규정 상 일부 이사회 승인사항을 이사회 보고사항으로 개정하려 하였으나, 이사회 의 객관적인 판단이 필요한 사항이라는 이사들의 반대 의견으로 부결되었습니다.

주3) 4호 안건: 권봉석, 배두용 이사 의결권 제한

주4) 1호 안건: 권영수 이사 의결권 제한

주5) 1호, 2호, 3호, 4호 안건: 권영수 이사 의결권 제한

## 다. 이사회 내 위원회

### (1) 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
경영위원회	사내이사 2명, 기타비상무이사 1명	권봉석(위원장, 상근) 배두용(상근) 권영수(비상근)	- 설치목적 일상적인 경영사항을 위임하여 사업환경에 유연하게 대처하고 이사회 의 집중적이고 효율적인 운영을 도모함 - 권한사항 이사회가 승인한 연간 총 한도액의 범위 내에서의 개별 차입 및 회사채·CP(기업어음)의 발행, 여신거래한도 약정의 체결 및 연 장, 이사회에서 경영위원회에 위임한 사항의 심의 및 의결 등	- 변동사항 2020.03.26 이사회에서 권봉석, 배두용 사내이사 가 경영위원회 위원으로 선임됨

주1) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

주2) 2021년 3월 24일 제19기 정기주주총회에 배두용 사내이사의 재선임 안건이 포함되어 있습니다.

(2) 위원회 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				권영수 (출석률: 100%)	조성진 (출석률: 100%)	정도현 (출석률: 100%)
				찬반여부		
경영위원회	'20.01.20	(신한은행) 기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.02.05	LG전자(주) 제95-1회, 제95-2회 및 제95-3회 무보증 공모사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(국민은행) 기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.02.12	(우리은행) 해외법인 지급보증 약정 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.03.16	수출채권 담보부 차입 한도 약정기간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				권영수 (출석률: 100%)	권봉석 (출석률: 100%)	배두용 (출석률: 100%)
				찬반여부		
경영위원회	'20.04.13	외화 차입의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(SC제일은행)포괄여신한도 약정기간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(호주뉴질랜드은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.05.14	(KB국민은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장 의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(크레디아그리콜은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기 간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.06.01	(우리은행)기업 여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.06.03	(KEB하나은행)외화 포괄여신한도 약정기간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.06.15	(KEB하나은행)기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.06.29	제96회 무보증 사모사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(기업은행)기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(싱가포르개발은행)변동금리부 외화표시 사모사채 발행 의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.07.08	(MUFG은행)외화 포괄여신한도 약정기간 연장	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.08.18	(우리은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장	가결	찬성	찬성	찬성
		(노바스코셔은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연 장	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.10.5	(농협은행)기업 여신한도 약정 연장	가결	찬성	찬성	찬성
		(신한은행)수출채권 담보부 차입한도 증액 및 만기일 변 경	가결	찬성	찬성	찬성
		(우리은행)수출채권 담보부 차입한도 증액	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.10.19	(KEB하나은행)기업 여신한도 약정 연장	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.11.03	(Citi은행)본사 단기 차입라인 약정 연장	가결	찬성	찬성	찬성
	'20.11.16	(SG은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장	가결	찬성	찬성	찬성
(우리은행)수출채권 담보부 차입한도 증액		가결	찬성	찬성	찬성	

	'20.12.14	(ING은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장 및 한도증액	가결	찬성	찬성	찬성
		(중국은행)수출채권 담보부 차입한도 약정기간 연장	가결	찬성	찬성	찬성

## 라. 이사의 독립성

### (1) 이사의 선임

회사의 이사회는 총 7인의 이사 중 4인을 사외이사로 구성하고 있으며, 이사 선출에 대하여 특별히 정하고 있는 독립성 기준은 없습니다. 단, 사외이사의 선임에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여, 상법 및 관련 법령, 사외이사후보추천위원회의 규정에 근거하여 사외이사로서의 독립성, 전문성 등 이사의 직무수행의 적합성에 대해 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임하게 됩니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

이사명	임기	연임여부 및 횟수	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주의와의 관계
권봉석	'20.03 ~ '23.03	신규 선임	사업부장, 사업본부장 역할 수행시 TV사업의 턴어라운드 등과 같이 의미있는 성과를 창출하였고, 디지털 전환의 핵심요소인 빅데이터, AI, 콘텐츠 등에 대한 높은 이해도와 역량을 보유함. 기존 사업의 경쟁력 강화와 디지털 전환과 같은 능동적 대응을 통한 신성장 동력 확보의 중요도가 강조되는 만큼 '19년 12월부터 당사 CEO로 보임하여 경영 전반에 대한 최고 책임자로 역할을 수행하여 왔음.	이사회	대표이사, CEO	없음	계열회사(LG전자)의 임원
배두용	'20.03 ~ '21.03	신규 선임	'89년 제33회 행정고시 재경직 합격 이후 국세청 세무관료로 역할을 수행하였고, 당사에서 자회사관리담당, 세무통상그룹장 역할을 수행하여 회계/세무 분야에 대한 전문 역량을 보유하고 있음. 글로벌 경기의 불확실성이 증가하는 상황 하에 당사의 재무적 상황에 대한 이해도와 적기 의사결정이 중요해지는 만큼 '19년 12월부터 당사 CFO로 보임하여 재무관련 주요 사항에 대한 최고 책임자로 역할을 수행하여 왔음.	이사회	대표이사, CFO	없음	계열회사(LG전자)의 임원
권영수	'19.03 ~ '22.03	신규 선임	LG전자 재경부문장 및 LG그룹 내 주요 계열사의 오랜 CEO 경험을 기반으로 한 전문성으로 그 동안 회사에서 중요한 의사결정이 필요할 때마다 탁월한 식견을 발휘해 왔기에 계열사 간 협업에 큰 역할을 할 것으로 기대되어 기타비상무이사로 선임함.	이사회	이사회 의장	없음	임원
이상구	'19.03 ~ '22.03	신규 선임	서울대 컴퓨터공학부 교수로 재직 중이고, 미국 컴퓨터 학회, 미국 전기전자학회, 한국 전자거래학회 등 다양한 대외 활동과 인공지능, Software 분야에 대한 전문성을 보유하고 있어, LG전자의 미래사업 준비 관련 자문 등 사외이사 역할을 적절히 수행할 수 있을 것으로 예상되어 사외이사로 선임함.	사외이사후보추 천위원회	사외이사	없음	없음

주1) 감사위원회 위원 3인은 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

주2) 2021년 3월 24일 제19기 정기주주총회에 배두용 사내이사의 재선임 안건이 포함되어 있습니다.

### (2) 사외이사후보추천위원회

회사는 관련법규(상법 제542조의8 제4항) 및 회사의 정관에 의거 사외이사후보를 추천하기 위하여 사외이사후보추천위원회를 설치 및 운영하고 있습니다. 회사의 사외이사후보추천위원회는 사외이사의 선임 및 위원회 운영에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여 동법 및 회사의 사외이사후보추천위원회규정에 따라 사외이사 2인(최준근, 김대형)과 기타비상무이

사 1인(권영수)으로 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다.  
 당기 중 총 1회의 사외이사후보추천위원회를 개최하였으며, 주요 활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명		
					권영수 (출석률:100%)	최준근 (출석률:100%)	김대형 (출석률:100%)
					찬반여부		
1	'20.02.28	승인	1. 사외이사후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성

**다. 사외이사의 전문성**

(1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위/근속연수	지원업무 담당 기간	주요 활동내역
이사회 사무국	3	부사장/6년 책임/7년 책임/6년	평균 4년	사외이사에 대한 이사회 안건의 사전 설명, 사외이사 직무수행에 필요한 요청사항에 대한 지원 등의 업무를 수행

(2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2017.03.15	이사회 사무국	백용호	신임 사외이사 대상 교육	회사의 개요 및 이사회 운영 등
2017.05.18	(주)LG경영개발원	백용호	신임 사외이사 대상 교육	이사의 역할과 법적 책임 등
2019.04.17	(주)LG경영개발원	이상구	신임 사외이사 대상 교육	이사의 역할과 법적 책임 등
2019.05.31	이사회 사무국	이상구	신임 사외이사 대상 교육	회사의 개요 및 이사회 운영 등

**2. 감사제도에 관한 사항**

**가. 감사위원회**

(1) 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
김대형	예	시카고대 MBA 한국공인회계사, 미국공인회계사 '75년 안권회계법인('75.10 ~ '84.04) '84년 Signetics Korea, 재무이사 '89년 GE 코리아, CFO '93년 GE Lighting China CFO '97년 GE Lighting Asia/Pacific CFO '98년 GE Lighting Global FP&A and Accounting Ops Manager '00년 GE Plastics China CFO and GE Plastics Asia/Pacific CFO '07년 SABIC IP Asia/Pacific CFO	예	회계사	'75년 10월 ~'84년 4월 안권회계법인

		'09년 SABIC Asia Financial Services Director '13~'15년 SABIC IP Asia/Pacific Commercial Finance Director '15~'17년 The Sevenedu Indonesia, PT, Finance Director '17년~(現) 쉐나솔시스템즈 사내이사			
최준근	예	부산대 전기공학과 학사 '94년 삼성휴렛팩커드 관리본부장 상무 '95년 한국휴렛팩커드 대표이사 사장 '00년 전경련 국제기업위원회 위원장 '01년 주한 미 상공회의소 이사 '03년 한국리눅스협의회 회장 '06년 정보통신부 산하 글로벌 IT 기업위원회 위원장 '12~'14년 전북은행 사외이사 '13~'14년 JB금융지주 사외이사	-	-	-
백용호	예	뉴욕주립대학교 경제학 박사 '02년 서울시정개발연구원 원장 '08년 공정거래위원회 위원장 '09년 국세청 청장 '10년 청와대 정책실 실장 '12년 대통령 정책특별보좌관 '13년~(現) 이화여자대학교 정책과학대학원 교수	-	-	-

(2) 감사위원회 위원의 독립성

감사위원회 위원은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 전원(3인)이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성되어 독립성을 견지하고 있으며, 이사회에 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다. 선출기준의 주요 내용은 다음과 같습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3명 이상의 이사로 구성	충족(3명)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(1인, 김대형)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(김대형 사외이사)	
그 밖의 결격요건(최대주주의 특수관계자 등)	충족(해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

감사위원회 위원인 이사의 현황은 다음과 같습니다.

이사성명	임기	연임여부 및 횟수	선임배경	추천인	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
김대형	'19.03 ~ '22.03	2회 연임	GE Plastic Asia/Pacific과 GE Lighting Asia/Pacific 등 Global 기업의 CFO로 근무한 바 있으므로 제조업의 특성과 회계분야에 대한 이해력이 매우 높으며, 또한 한국과 미국의 공인회계사라는 전문성을 보유하고 있어 감사위원회의 안정적 운영에 큰 도움이 될 것이라고 판단되어 감사위원으로 선임함.	사외이사후보 추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음

최준근	'18.03 ~ '21.03	2회 연임	한국휴렛팩커드 관리본부장, 대표이사 경력이 있으며 회사 경영 전반에 대한 이해도가 높아 감사위원회의 안정적 운영에 지속적으로 기여할 것으로 판단되어 감사위원으로 선임함.	사외이사후보 추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음
백용호	'20.03 ~ '23.03	2회 연임	현재 이화여자대학교 정책과학대학원 교수로 재직 중이고 과거 국제청장, 공정거래위원장 등의 다양한 경험을 통해 식견과 전문성을 보유하고 있어, 감사위원회의 안정적 운영에 큰 도움이 될 것으로 판단되어 감사위원으로 선임함.	사외이사후보추 천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음

### (3) 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명		
				김대형 (출석률:100%)	최준근 (출석률:100%)	백용호 (출석률:100%)
				찬반여부		
1	'20.01.29	1. '19년 4/4분기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-
		2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-
		3. 외부감사인 감사진행상황 보고의 건	-	-	-	-
2	'20.02.28	1. 내부회계관리제도 감사 진행경과 보고의 건	-	-	-	-
		결의 1. 감사보고서 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		2. 내부감사장치 가동현황 평가의견서 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3	'20.04.28	1. '20년 1/4분기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-
		2. 외부감사인 감사 진행상황 보고의 건	-	-	-	-
		3. 내부회계관리제도 운영실태 평가 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	'20.07.28	1. '20년 2/4분기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-
		2. 외부감사인 감사 진행상황 보고의 건	-	-	-	-
5	'20.10.29	1. '20년 3/4분기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-
		2. 외부감사인 감사진행상황 보고의 건	-	-	-	-
		결의 1. 외부감사인 선정의 건	가결	찬성	찬성	찬성

### (4) 감사위원회 교육실시 계획

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	주요 교육내용
2021.04	삼일회계법인	감사위원 전원	관련 법령 제/개정사항 및 회계감독 동향 등
2021.10	삼일회계법인	감사위원 전원	관련 법령 제/개정사항 및 회계감독 동향 등

### (5) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2018.01.13	삼일회계법인	최준근	-	중점 회계감리분야, 핵심감사제 도입 등
2018.01.22	삼일회계법인	이창우, 김대형	-	중점 회계감리분야, 핵심감사제 도입 등
2018.04.23	삼일회계법인	이창우, 최준근, 김대형	-	외감법 시행령 개정안, 내부회계관리제도모범규준 개정안
2018.07.23	삼일회계법인	이창우, 최준근, 김대형	-	감사위원회 모범규준
2018.10.22	삼일회계법인	이창우, 최준근, 김대형	-	내부회계관리제도모범규준 추가 개정 사항 및 외부감사기준 개정안, 개정 외감법 시행
2019.01.28	삼일회계법인	이창우, 최준근, 김대형	-	최근 회계감독 동향
2019.04.29	삼일회계법인	김대형, 최준근	백용호: 별도 일정 수행	최근 회계감독 동향

2019.07.22	삼일회계법인	김대형, 최준근	백용호: 별도 일정 수행	최근 회계감독 동향
2019.10.25	삼일회계법인	김대형, 최준근	-	최근 회계감독 동향
2019.10.30	삼일회계법인	백용호	-	최근 회계감독 동향
2020.04.27	삼일회계법인	김대형, 최준근	-	최근 회계감독 동향
2020.04.28	삼일회계법인	백용호	-	최근 회계감독 동향
2020.10.28	삼일회계법인	김대형, 최준근	-	외감법 시행령 개정안, 19년 내부회계관리제도 감사결과 분석
2020.10.29	삼일회계법인	백용호	-	내부회계관리제도 감사(연결기준 확대)

## (6) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
내부회계감사팀	5	책임 5명 (평균 1.6년)	감사위원회 직무수행에 필요한 요청사항(내부회계관리제도 운영실태 평가 등)에 대한 지원 업무를 수행

주1) 2018년 12월 감사위원회 지원 전담 조직을 신설하였습니다. (기존에는 윤리사무국에서 지원)

주2) 근속연수는 지원 업무를 담당한 기간입니다.

## 나. 준법지원인 등

### (1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	출생년월	주요경력	선임일
이종상	1967.08	서울대학교 법학 학사 펜실베이니아대 법학 석사 서울대학교 법학 석사, 박사 제31회 사법시험 합격 사법연수원 수료(제21기) 서울, 창원, 수원, 광주지방검찰청 검사 ㈜LG 법무/준법지원팀장 부사장 LG전자(주) CFO부문 법무그룹 부사장 (現) LG전자(주) 준법사무국장 부사장	선임: '15.01.28 재선임: '18.01.23

자격요건의 주요내용 (하나 이상 충족 필요)	자격요건의 충족여부	관련 법령 등
변호사 자격을 가진 사람	충족(사법시험에 합격하여 사법연수원의 과정을 마친 자)	상법 제542조의13제5항 및 시행령 제41조제2호
법률학 석사학위 이상의 학위를 취득 한 사람으로서 상장회사에서 감사/감 사위원/준법감시인 또는 이와 관련된 법무부서에서 근무한 경력이 합산하 여 5년 이상인 사람	충족(서울대학교 법학 박사, ㈜LG 준법지원인: '12년~'15년, LG전자(주) 준법지원인: '15년~현 재)	

### (2) 준법지원인의 주요 활동내역 및 그 처리결과

점검 일시	주요 점검 내용	점검 결과
'20.03	상반기 경쟁정보 관리현황 점검	경쟁정보관리 미흡 사례에 대해 계도 실시

'20.03	Sanction Screening 점검	제재대상/거래선 유사도 분석을 활용한 스크리닝 점검 실시
'20.04	설치공사 리스크 점검	설치공사 관련 건설산업기본법 대응현황 점검 실시
'20.05	전략물자 리스크 점검	리스크 관리체계, 관련 프로세스 준수현황 등 전략물자 리스크 관리 실효성 점검 실시
'20.06	안전환경 리스크 점검	산업안전기본법 강화에 따라 주요 조직에 대한 안전환경 리스크 점검 실시
'20.09	전사 주요 리스크 예방활동 현장 이행수준 모니터링	현장 이행결과 증빙 취합 및 평가 평가결과 신호등 관리 및 KPI 결과 반영
'20.10	하반기 경쟁정보 관리현황 점검	경쟁정보관리 미흡 사례에 대해 계도 실시
'20.10	특허/기술 라이선스 계약 이행관 리점검	관련 절차 미 준수 사례에 대해 계도 실시
'20.12	해외 SDA 프로세스 운영 점검	개선점 도출결과 '21년 운영가이드에 반영 예정

### (3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
준법감시팀	7	책임 7명 (평균 5.2년)	준법통제기준의 정비, 법적 위험의 평가 및 관리체제 마련, 준법점검 및 보고체계 운영, 준법지원인의 독립적 업무수행 지원, 위반행위에 대한 제재

## 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

### 가. 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택

당사 이사회는 2021년 1월 28일 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 상법 제 368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하였으며, 2021년 3월 24일에 개최예정인 제19기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행할 예정입니다. 한편, 당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다

### 나. 소수주주권의 행사

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

### 다. 경영지배권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 경영지배권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 주주에 관한 사항

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)LG	최대주주 본인	의결권 있는 주식	55,094,582	33.67	55,094,582	33.67	-
권봉석	계열회사 임원	의결권 있는 주식	0	0.00	9,876	0.01	신규 선임
조성진	계열회사 임원	의결권 있는 주식	16,031	0.01	0	0.00	임원 퇴임
조성진	계열회사 임원	의결권 없는 주식	204	0.00	0	0.00	임원 퇴임
정도현	계열회사 임원	의결권 있는 주식	1,447	0.00	0	0.00	임원 퇴임
계		의결권 있는 주식	55,112,060	33.68	55,104,458	33.67	-
		의결권 없는 주식	204	0.00	0	0.00	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.

주2) 계열회사 임원은 당사 등기임원을 기준으로 작성하였습니다.

주3) 지분율은 주식의 종류별 발행주식수 대비 비율입니다.

#### - 최대주주의 개요

##### (1) 최대주주의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)LG	63,446	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
		권영수	0.01	-	-	-	-

주1) 상기 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄 기준일인 2020년 12월 31일 기준입니다.

주2) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

##### [대표이사 및 최대주주의 변동 내역]

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018.06.29	구광모	6.24	-	-	-	-
2018.08.29	권영수	-	-	-	-	-
2018.11.01	구광모	15.00	-	-	구광모	15.00

2019.03.25	권영수	0.00	-	-	-	-
2020.04.08	권영수	0.01	-	-	-	-
2020.06.25	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95

- 주1) 2018년 5월 20일 구분무 대표이사가 별세로 인해 퇴임하였으며, 2018년 6월 29일 이사회를 통해 구광모 대표이사가 신규 선임되었습니다.
- 주2) 2018년 8월 29일 하현희 대표이사가 사임하였으며, 이사회를 통해 권영수 대표이사가 신규 선임되었습니다.
- 주3) 2018년 11월 1일 최대주주(주)LG의 변경 전 최대주주 본인(故구분무)의 별세에 의한 주식 상속으로 최대주주가 구광모 대표이사로 변경되었습니다.
- 주4) 2019년 3월 25일 권영수 대표이사가 장내매수를 통해 지분을 취득하였습니다.
- 주5) 2020년 4월 8일 권영수 대표이사가 장내매수를 통해 지분을 추가 취득하였습니다.
- 주6) 2020년 6월 25일 최대주주인 구광모 대표이사가 주식 상속으로 지분을 추가 취득하였습니다.
- 주7) 변동일은 증권시장에서 주식 등을 매매한 경우 그 결제일입니다.
- 주8) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

## (2) 최대주주의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)LG
자산총계	24,282,268
부채총계	3,420,978
자본총계	20,861,290
매출액	6,632,137
영업이익	1,702,238
당기순이익	1,540,658

주) (주)LG의 2020년 12월말 연결재무제표 기준 금액입니다.

## (3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사 최대주주인 (주)LG는 1947년 1월 5일에 설립되었으며, 1970년 2월 13일 유가증권시장에 상장되었습니다. (주)LG는 지주회사로서 2020년 12월 31일 현재 LG전자(주), (주)LG화학, (주)LG유플러스 등 13개 자회사를 보유하고 있습니다. (주)LG의 주 수입원은 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

### - 최대주주의 변동을 초래할 수 있는 특정 거래

해당사항 없습니다.

### 나. 최대주주 변동현황

공시대상기간동안 최대주주의 변동은 없었습니다.

### 다. 주식의 분포

(1) 5% 이상 주주 및 우리사주조합 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)LG	55,094,582	33.67%	보통주
	국민연금공단	16,258,835	9.94%	보통주
우리사주조합		157,632	0.10%	보통주

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.

주2) 지분율은 보통주(의결권 있는 주식) 발행주식수 대비 비율입니다.

(2) 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	222,315	222,321	99.99	95,623,721	163,647,814	58.43	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준 주식 소유현황입니다.

주2) 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 우리사주조합 원을 포함하고 있습니다.

주3) 보유주식 비율은 보통주(의결권 있는 주식) 발행주식수 대비 비율입니다.

라. 주식사무

정관의 신주인수권의 내용	<p>제12조 【신주의 인수권】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 당 회사의 주주는 각자 소유하고 있는 주식의 수에 비례하여 신주의 인수권을 갖는다. 단, 주주가 인수하지 아니하는 부분과 신주배정의 경우 발생하는 단수주의 처리는 이사회에 의한다.</li> <li>2. 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 1에 해당하는 경우에는 이사회에 의결로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 마호 내지 사호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식총수의 25%를 초과하지 못한다.             <ol style="list-style-type: none"> <li>가. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제9조 및 제119조의 규정에 의하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>나. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6의 규정에 의하여 이사회에 의결로 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>다. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우</li> <li>라. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 증권예탁증권 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> <li>마. 회사가 경영상 필요로 외국의 합작투자의 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>바. 회사가 자금의 조달, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외 금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>사. 기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우</li> </ol> </li> </ol>
------------------	---

결산일	12월 31일	정기주주총회	사업연도 종료후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일부터 1월 31일까지		
명의개서대리인	한국예탁결제원(051-519-1500): 부산광역시 남구 문현금융로 40		
주주의 특전	없음	공고	회사 인터넷 홈페이지 http://www.lge.co.kr

주) 주권의 종류 : 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 주권의 종류를 기재하지 않습니다.

## 마. 주가 및 주식거래실적

### (1) 국내증권시장

[한국거래소]

(단위 : 원, 천주)

종류			'20.07월	'20.08월	'20.09월	'20.10월	'20.11월	'20.12월
보통주	주가	최고	76,000	90,600	93,200	96,100	89,200	135,000
		최저	64,400	74,000	83,800	84,000	85,000	85,900
		평균	70,839	84,280	89,576	90,532	86,995	101,315
	거래량	최고(일)	2,505	3,707	3,556	2,733	2,116	21,982
		최저(일)	451	760	630	376	410	693
		월간	22,884	32,348	26,498	17,223	18,160	83,601
우선주	주가	최고	28,250	35,000	35,500	35,450	33,800	63,800
		최저	25,150	27,850	31,900	32,150	32,300	32,850
		평균	26,804	32,353	33,712	33,824	33,176	41,029
	거래량	최고(일)	165	1,166	508	220	166	11,127
		최저(일)	25	74	49	37	35	107
		월간	1,828	5,020	2,745	1,543	1,712	28,907

주) 주가 정보는 해당 일자의 종가 기준입니다.

### (2) 해외증권시장

[증권거래소명 : 런던증권거래소]

(단위 : \$, 원, GDS)

종류			'20.07월	'20.08월	'20.09월	'20.10월	'20.11월	'20.12월	
우선주 GDR	주가	최고	USD	11.70	14.20	14.40	14.50	14.50	25.60
			원화	14,003	16,831	17,112	16,439	16,036	27,986
		최저	USD	10.70	12.00	13.10	13.50	13.80	14.90
			원화	12,843	14,324	15,204	15,842	15,600	16,439
		평균	USD	11.24	13.48	13.78	14.20	14.14	17.38
			원화	13,476	15,995	16,241	16,312	15,797	19,042
	거래량	최고(일)		2,796	5,000	3,500	8,971	4,293	37,019
		최저(일)		-	-	-	-	-	-
		월간		8,715	15,845	8,612	18,723	14,392	73,486

주) 주가 정보는 해당 일자의 종가 기준입니다. 최고·최저 주가의 원화는 해당 일자의 환율로 환산하였고, 평균 주가의 원화는 월평균 환율로 환산하였습니다.

# VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

## 1. 임원 및 직원 등의 현황

### 가. 임원의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성 별	출생년 월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
권봉석	남	1963.09	사장	등기임원	상근	대표이사, CEO	㈜LG시너지팀/전무, Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	9,876	-	계열회사 임원	6년	2023.03.26
배두홍	남	1966.02	부사장	등기임원	상근	대표이사, CFO	에릭슨LG이사('19.01~), George Washington대(석사)	-	-	계열회사 임원	15년	2021.03.24
권영수	남	1957.02	부회장	등기임원	비상근	기타 비상무 이사	㈜LG화학 전지사업본부장/사장, ㈜LG유플러스 대표이사/부회장, (現)㈜LG 대표이사, 카이스트(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	2022.03.15
김대형	남	1950.05	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	The Sevenedu Indonesia PT(Finance Director), SABIC IP Asia/Pacific Commercial Finance Director, Chicago대(석사)	-	-	계열회사 임원	4년	2022.03.15
백용호	남	1956.09	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	(現)이화여자대학교 정책과학대학원 교수, 안민정책포럼 이사장, 대통령 정책특별보좌관, State University of New York(박사)	-	-	계열회사 임원	3년	2023.03.26
이상구	남	1962.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	삼성전자 미래기술육성센터 창의ICT 심사위원장, (現)서울대학교 컴퓨터공학부 교수, Northwestern대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년	2022.03.15
최준근	남	1953.02	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	한국휴렛팩커드 대표이사, 부산대	-	-	계열회사 임원	5년	2021.03.16
권순환	남	1958.10	사장	미등기임원	상근	BS사업본부장	성균관대	3,042	-	해당사항 없음	36년	-
박일평	남	1963.01	사장	미등기임원	상근	CTO	Harman International/VP, Columbia대(박사)	1,750	-	해당사항 없음	3년	-
송대현	남	1958.12	사장	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	McGill대(석사)	6,000	-	해당사항 없음	37년	-
홍순국	남	1960.04	사장	미등기임원	상근	생산기술원 산하	부산대(박사)	5,230	-	해당사항 없음	32년	-
고명언	남	1960.07	부사장	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	부산대	1,046	-	해당사항 없음	10년	-
김경호	남	1964.04	부사장	미등기임원	상근	B2B유럽사업담당	KAIST(박사)	746	-	해당사항 없음	11년	-
김상돈	남	1962.10	부사장	미등기임원	상근	정도경영센터 산하	LG디스플레이 CFO/부사장, Washington대(석사)	139	-	해당사항 없음	2년	-
김준호	남	1960.12	부사장	미등기임원	상근	품질경영센터 산하	LG화학 품질시스템혁신/ 전무, 전남대	-	-	해당사항 없음	1년	-
김진홍	남	1961.08	부사장	미등기임원	상근	VS사업본부장	Iowa주립대(박사)	637	-	해당사항 없음	27년	-
김형남	남	1962.02	부사장	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	㈜LG자동차부품팀/부사장, 한국타이어 연구개발 본부장 겸 구매부문장 부사장, 펜실베이니아주립대(박사)	-	-	해당사항 없음	1년	-
류재철	남	1967.03	부사장	미등기임원	상근	H&A사업본부장	Illinois대(석사)	2,349	-	해당사항 없음	31년	-
박형세	남	1966.04	부사장	미등기임원	상근	HE사업본부장	Indiana대(석사)	2,476	-	해당사항 없음	26년	-
송승걸	남	1962.02	부사장	미등기임원	상근	아시아지역대표	Thunderbird대(석사)	3,395	-	해당사항 없음	32년	-
윤경석	남	1963.09	부사장	미등기임원	상근	키친어플라이언스사업부장	부산대	1,970	-	해당사항 없음	31년	-
윤대봉	남	1964.08	부사장	미등기임원	상근	북미지역대표	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	1,822	-	해당사항 없음	29년	-
이강규	남	1959.01	부사장	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	하이델루트백 이사('20.03~), 부산대(박사)	2,076	-	계열회사 임원	37년	-
이상규	남	1961.01	부사장	미등기임원	상근	한국영업본부장	Washington대(석사)	2,049	-	해당사항 없음	32년	-
이연모	남	1962.08	부사장	미등기임원	상근	MC사업본부장	고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	8년	-
이재성	남	1963.08	부사장	미등기임원	상근	에어솔루션사업부장	부산대(석사)	2,043	40	해당사항 없음	33년	-
이종상	남	1967.08	부사장	미등기임원	상근	준법사무국장	㈜LG준법/법무지원팀장/부사장, 서울대(박사)	880	-	해당사항 없음	6년	-
전명우	남	1960.07	부사장	미등기임원	상근	홍보/대외협력센터장	서강대	1,286	-	해당사항 없음	25년	-
전생규	남	1961.07	부사장	미등기임원	상근	CTO 산하	성균관대	936	-	해당사항 없음	33년	-
정대화	남	1963.10	부사장	미등기임원	상근	생산기술원장	FCS CTO/전무, Washington대(박사)	400	-	해당사항 없음	1년	-

정수화	남	1968.05	부사장	미등기임원	상근	생산기술원 장비기술센터장	로보스타 이사('20.03~), UIUC(석사)	1,197	-	계열회사 임원	28년	-
정수현	남	1969.09	부사장	미등기임원	상근	MC해외영업그룹장	HP, 맥킨지&컴퍼니, Sprint, 팜셀베니아대(석사)	-	-	해당사항 없음	1년미만	-
조주원	남	1962.10	부사장	미등기임원	상근	CSO	연세대(석사)	2,373	-	해당사항 없음	33년	-
최고희	남	1963.07	부사장	미등기임원	상근	CTO SIC센터장	국민대	1,274	-	해당사항 없음	22년	-
최승중	남	1964.08	수석연구위원(부사장)	미등기임원	상근	CTO SIC센터 산하	Rensselaer Polytechnic Institute(박사)	1,050	-	해당사항 없음	31년	-
강준구	남	1963.05	전무	미등기임원	상근	H&A전력전자연구실장	삼성전기/상무, 아스카와전기/R&D Leader, 서울대(박사)	-	-	해당사항 없음	4년	-
김광호	남	1964.04	전무	미등기임원	상근	전진생산법인장	부산대(석사)	660	-	해당사항 없음	32년	-
김근태	남	1960.05	전무	미등기임원	상근	VS경영관리담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	1,933	-	해당사항 없음	33년	-
김병열	남	1966.11	전무	미등기임원	상근	생산기술센터장	고려대	466	-	해당사항 없음	28년	-
김병춘	남	1971.02	전무	미등기임원	상근	CTO 미래기술센터장	서울대(박사)	106	-	해당사항 없음	12년	-
김상홍	남	1964.09	전무	미등기임원	상근	미국법인 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	523	-	해당사항 없음	32년	-
김영락	남	1966.09	전무	미등기임원	상근	인도법인장	위성탄대(석사)	264	-	해당사항 없음	29년	-
김영수	남	1963.08	전무	미등기임원	상근	H&A DTI연구소장	Thunderbird대(석사)	957	-	해당사항 없음	32년	-
김원범	남	1966.12	전무	미등기임원	상근	CHO	Washington대(석사)	415	-	해당사항 없음	29년	-
김일주	남	1967.08	전무	미등기임원	상근	브랜드매니지먼트담당	오리온/상무, 연세대(석사)	-	-	해당사항 없음	4년	-
김정태	남	1962.05	전무	미등기임원	상근	한국 B2C그룹장	하이프라자 이사('19.03~), 한국외대	100	-	계열회사 임원	32년	-
김준선	남	1967.10	전무	미등기임원	상근	VS글로벌오퍼레이션그룹장	KAIST(석사)	500	-	해당사항 없음	29년	-
김진홍	남	1966.10	전무	미등기임원	상근	글로벌마케팅센터장	한국 쉘로그/대표이사, Wisconsin(석사)	-	-	해당사항 없음	6년	-
남호준	남	1964.11	전무	미등기임원	상근	HE연구소장	중앙대(석사)	1,322	-	해당사항 없음	29년	-
노진서	남	1968.09	전무	미등기임원	상근	CSO 산하	㈜LG기획팀장/전무, Massachusetts Institute of Technology(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
노창호	남	1963.01	전무	미등기임원	상근	디자인경영센터 산하	국민대(석사)	1,171	-	해당사항 없음	36년	-
류해정	여	1965.01	전무	미등기임원	상근	CTO ThinQ앱개발담당	연세대	1,488	-	해당사항 없음	22년	-
박경렬	남	1966.01	전무	미등기임원	상근	CFO부서 산하	서울대	181	-	해당사항 없음	30년	-
박평구	남	1967.09	전무	미등기임원	상근	안전환경담당	Ohio주립대(석사)	500	-	해당사항 없음	29년	-
백기문	남	1968.05	전무	미등기임원	상근	ID사업부장	한국외대(석사)	326	-	해당사항 없음	27년	-
백승면	남	1960.09	전무	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	장원대(박사)	875	-	해당사항 없음	36년	-
백승태	남	1966.01	전무	미등기임원	상근	리빙어플라이언스사업부장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	202	-	해당사항 없음	30년	-
서영재	남	1967.09	전무	미등기임원	상근	Biz. Incubation센터장	UIUC(석사)	402	-	해당사항 없음	29년	-
신용철	남	1960.10	전무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	LG이노텍 전장부품연구소장/전무, 경북대	-	-	해당사항 없음	4년	-
양웅필	남	1961.08	전무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	서울대(석사)	-	-	해당사항 없음	7년	-
영재홍	남	1964.07	전무	미등기임원	상근	전략구매/GP담당	Baldwin-Wallace College(석사)	-	-	해당사항 없음	12년	-
오세기	남	1966.05	전무	미등기임원	상근	H&A연구센터장	KAIST(박사)	302	-	해당사항 없음	26년	-
원철민	남	1965.02	전무	미등기임원	상근	부품솔루션사업부장	부산대	730	-	해당사항 없음	32년	-
유규문	남	1964.10	전무	미등기임원	상근	CS경영센터장	하이탈레서비스 이사('20.03~), 부산대	290	-	계열회사 임원	33년	-
윤대식	남	1967.07	전무	미등기임원	상근	대외협력담당	중앙대	276	-	해당사항 없음	27년	-
은석현	남	1967.03	전무	미등기임원	상근	VS스마트사업부장	보쉬코리아 영업매니지먼트/상무, 서울대(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
이상수	남	1970.01	전무	미등기임원	상근	LG사이언스파크 대표	서울대(석사)	137	-	해당사항 없음	12년	-
이상용	남	1967.06	전무	미등기임원	상근	CTO 선행R&BD센터장	Texas Instruments/Director, University of Southern California(박사)	-	-	해당사항 없음	6년	-
이상우	남	1970.11	전무	미등기임원	상근	HE경영전략담당	George Washington대(석사)	267	-	해당사항 없음	24년	-
이승철	남	1972.11	전무	미등기임원	상근	범무그룹장	범무법인 동백, 범무법인 태평양, 서울대	-	-	해당사항 없음	1년	-
이시홍	남	1961.07	전무	미등기임원	상근	구매경영센터장	Boston대(석사)	1,099	-	해당사항 없음	35년	-
이일환	남	1965.01	전무	미등기임원	상근	중아지역대표	부산대	817	-	해당사항 없음	29년	-
이재덕	남	1962.06	전무	미등기임원	상근	CTO 산하	Raytheon/Program Manager, 연세대(박사)	700	-	해당사항 없음	5년	-
이정수	남	1962.08	전무	미등기임원	상근	CTO 소재기술센터장	KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	27년	-
이진	남	1961.06	전무	미등기임원	상근	HE사업본부 산하	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	33년	-
이천국	남	1968.05	전무	미등기임원	상근	유럽지역대표	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	25년	-
이철배	남	1969.09	전무	미등기임원	상근	디자인경영센터장	KAIST(석사)	964	-	해당사항 없음	29년	-
이철훈	남	1966.11	전무	미등기임원	상근	한국 모바일그룹장	Florida대(석사)	356	-	해당사항 없음	10년	-
이현목	남	1968.03	전무	미등기임원	상근	빌트인/쿠링사업담당	부산대(박사)	-	-	해당사항 없음	28년	-
이현준	남	1965.10	전무	미등기임원	상근	MC본부 산하	인하대	234	-	해당사항 없음	22년	-
임종락	남	1962.07	전무	미등기임원	상근	VS스마트연구소장	KAIST(석사)	601	-	해당사항 없음	35년	-
장문석	남	1967.09	전무	미등기임원	상근	CTO SW센터장	SK Holdings/전무, 삼성전자/상무, 서울대(박사)	-	-	해당사항 없음	1년미만	-

장원국	남	1968.07	전우	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	Harvard대(석사)	-	-	해당사항 없음	7년	-
장익환	남	1965.11	전우	미등기임원	상근	IT사업부장	경북대	449	-	해당사항 없음	30년	-
정규황	남	1966.04	전우	미등기임원	상근	중남미지역대표	McGill대(석사)	1,850	-	해당사항 없음	29년	-
정백영	남	1961.10	전우	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	인하대(박사)	1,172	-	해당사항 없음	30년	-
정성해	남	1963.11	전우	미등기임원	상근	품질경영센터 산하	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	33년	-
정의춘	남	1962.10	전우	미등기임원	상근	H&E모듈구매담당	경북대	800	-	해당사항 없음	32년	-
조택일	남	1963.07	전우	미등기임원	상근	CTO iLab장	KAIST(박사)	1,551	-	해당사항 없음	32년	-
최성호	남	1961.10	전우	미등기임원	상근	CTO 산하	KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	8년	-
하정록	남	1968.09	전우	미등기임원	상근	MC연구소장	연세대(박사)	876	-	해당사항 없음	22년	-
하진호	남	1962.07	전우	미등기임원	상근	한국영업경영관리담당	서강대	1,041	-	해당사항 없음	33년	-
허재철	남	1965.10	전우	미등기임원	상근	한국 B2B그룹장	한양대	-	-	해당사항 없음	32년	-
홍성걸	남	1971.04	전우	미등기임원	상근	CX Lab장	모토로라코리아, 홍익대학교/교수, 연세대(박사)	-	-	해당사항 없음	1년미만	-
김영수	남	1962.09	수석연구위원(전우)	미등기임원	상근	H&A연구센터 산하	부산대(박사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
김인경	남	1959.12	수석연구위원(전우)	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	University of Southern California(박사)	544	-	해당사항 없음	14년	-
백우현	남	1961.10	수석연구위원(전우)	미등기임원	상근	CTO 산하	고려대(박사)	826	-	해당사항 없음	21년	-
강길성	남	1971.03	상무	미등기임원	상근	세무담당	하누리 감사('18.03~), 메이스냉동공조 감사('20.03~), 기획재정부, 국민경제지문회의, 서울시립대(박사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
강동준	남	1967.11	상무	미등기임원	상근	미국법인 산하	MIT(석사)	285	-	해당사항 없음	27년	-
강석판	남	1967.03	상무	미등기임원	상근	TV화질/음질개발실장	경북대(석사)	-	-	해당사항 없음	29년	-
강승원	남	1967.07	상무	미등기임원	상근	러시아경영관리담당	Thunderbird(석사)	497	-	해당사항 없음	16년	-
곽도영	남	1968.03	상무	미등기임원	상근	H&A해외영업그룹장	한양대	-	-	해당사항 없음	26년	-
권기석	남	1966.06	상무	미등기임원	상근	생산기술원 산하	Aachen공대(석사)	135	-	해당사항 없음	14년	-
권순일	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	H&A안전환경/지원담당	하누리 이사('20.03~), Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
김건록	남	1972.10	상무	미등기임원	상근	MC구매담당	연세대(박사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
김경남	남	1969.04	상무	미등기임원	상근	생산기획담당	성균관대	-	-	해당사항 없음	27년	-
김기영	남	1967.02	상무	미등기임원	상근	CTO SW플랫폼연구소 산하	KAIST(박사)	253	-	해당사항 없음	15년	-
김동신	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	CTO 산하	Beijing Automotive Group/Technical Chie, Wisconsin대(박사)	-	-	해당사항 없음	3년	-
김동욱	남	1970.03	상무	미등기임원	상근	CTO DXT센터장	NHN엔터테인먼트 페이코사업본부장/총괄이사, 네이버 검색/포털개발센터장/이사, 플랫폼본부장/이사, KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	3년	-
김동원	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	리빙어플라이언스연구소장	KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	26년	-
김동필	남	1966.08	상무	미등기임원	상근	ID해외영업담당	인하대	-	-	해당사항 없음	30년	-
김동현	남	1968.02	상무	미등기임원	상근	중아지역대표 산하	서울대(석사)	400	-	해당사항 없음	28년	-
김명수	남	1969.01	상무	미등기임원	상근	키친어플라이언스생산담당	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	27년	-
김민수	남	1969.11	상무	미등기임원	상근	CTO 기술기획담당	UIUC(석사)	218	-	해당사항 없음	25년	-
김봉석	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	품질경영센터 산하	인하대	287	-	해당사항 없음	30년	-
김상렬	남	1970.07	상무	미등기임원	상근	생산기술원 전자장비개발담당	경북대(석사)	157	-	해당사항 없음	26년	-
김상록	남	1967.06	상무	미등기임원	상근	한국 모바일LGU+담당	충남대	-	-	해당사항 없음	26년	-
김석기	남	1971.01	상무	미등기임원	상근	에너지사업부장	중앙대(석사)	-	-	해당사항 없음	12년	-
김성수	남	1962.10	상무	미등기임원	상근	유럽지역대표 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	536	-	해당사항 없음	33년	-
김성록	남	1969.06	상무	미등기임원	상근	신사업개발담당	고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	27년	-
김성재	남	1968.07	상무	미등기임원	상근	필리핀법인장	연세대	157	-	해당사항 없음	24년	-
김성락	남	1965.09	상무	미등기임원	상근	TV아시아영업담당	아주대	353	-	해당사항 없음	30년	-
김성호	남	1969.07	상무	미등기임원	상근	BS마케팅담당	한국Microsoft, Harvard대(석사)	-	-	해당사항 없음	5년	-
김수철	남	1964.11	상무	미등기임원	상근	인도경영관리담당	부산대	-	-	해당사항 없음	32년	-
김승중	남	1971.04	상무	미등기임원	상근	VS스마트연구소 산하	중앙대(석사)	86	-	해당사항 없음	17년	-
김양순	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	부품솔루션생산담당	부경대	-	-	해당사항 없음	30년	-
김영수	남	1972.03	상무	미등기임원	상근	세탁기사업담당	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	24년	-

김홍석	남	1975.03	상무	미등기임원	상근	MC경영전략담당	MIT(박사)	-	-	해당사항 없음	9년	-
김홍진	남	1974.04	상무	미등기임원	상근	생산기술담당	경북대	71	-	해당사항 없음	21년	-
김운태	남	1965.01	상무	미등기임원	상근	리빙어플라이언스생산담당	부산대	359	-	해당사항 없음	30년	-
김이권	남	1965.09	상무	미등기임원	상근	H&A경영관리담당	에이스냉동공조 이사('19.03-), Thunderbird대(석사)	1,500	-	계열회사 임원	18년	-
김재승	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	캐나다법인장	연세대	-	-	해당사항 없음	27년	-
김재일	남	1975.09	상무	미등기임원	상근	푸네생산법인장	부경대(석사)	-	-	해당사항 없음	16년	-
김종필	남	1964.04	상무	미등기임원	상근	품질개선담당	동아대	277	-	해당사항 없음	30년	-
김주민	남	1972.02	상무	미등기임원	상근	CTO 인공지능연구소장	송실대(석사)	10	-	해당사항 없음	19년	-
김진경	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	CTO SoC기반기술연구소장	University of Southern California(박사)	100	-	해당사항 없음	30년	-
김진규	남	1970.01	상무	미등기임원	상근	ID상반기획담당	LG디스플레이/부장, 성균관대	-	-	해당사항 없음	6년	-
김진훈	남	1972.12	상무	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	KAIST(박사)	142	-	해당사항 없음	19년	-
김창범	남	1965.09	상무	미등기임원	상근	에어솔루션 제어연구담당	부산대(석사)	600	-	해당사항 없음	29년	-
김태연	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	인하대	-	-	해당사항 없음	19년	-
김태원	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	H&A구매담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	19년	-
김필준	남	1964.11	상무	미등기임원	상근	한국영업본부 산하	부산대	-	-	해당사항 없음	29년	-
김혁현	남	1969.08	상무	미등기임원	상근	인도법인 산하	고려대	-	-	해당사항 없음	27년	-
김혁기	남	1975.06	상무	미등기임원	상근	IT해외영업담당	한양대	-	-	해당사항 없음	17년	-
김형수	남	1970.08	상무	미등기임원	상근	서유럽법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	2,650	-	해당사항 없음	26년	-
김홍주	남	1964.04	상무	미등기임원	상근	CSO부문 산하	MIT(석사)	807	-	해당사항 없음	22년	-
김희욱	남	1965.08	상무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	피엑스/전무, 삼성전기/상무, 서울대(박사)	110	-	해당사항 없음	4년	-
김희철	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	HE사업본부 산하	경북대(석사)	-	-	해당사항 없음	28년	-
남성우	남	1964.09	상무	미등기임원	상근	베트남법인장	한국외대	-	-	해당사항 없음	20년	-
노규찬	남	1972.07	상무	미등기임원	상근	BS로봇사업담당	KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
노도엽	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	H&A HR담당	Rutgers대(석사)	-	-	해당사항 없음	19년	-
노숙희	여	1972.08	상무	미등기임원	상근	H&A 마케팅 커뮤니케이션 담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	26년	-
노영남	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	러시아법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
노영호	남	1970.03	상무	미등기임원	상근	북미빌더영업담당	서울대	8	-	해당사항 없음	21년	-
노태영	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	부품솔루션연구개발담당	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	28년	-
문성혜	여	1962.01	상무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	Eaton Corporation/상무, GM Korea/상무, Eastern Michigan대(석사)	-	-	해당사항 없음	3년	-
민동선	남	1971.12	상무	미등기임원	상근	미국법인 산하	한국외대	-	-	해당사항 없음	20년	-
민승훈	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	B2B아시아사업담당	한국외대	-	-	해당사항 없음	20년	-
박경아	여	1971.08	상무	미등기임원	상근	한국 브랜드 커뮤니케이션 담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	24년	-
박근직	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	HE생산담당	영남대	-	-	해당사항 없음	9년	-
박기원	남	1972.09	상무	미등기임원	상근	부품솔루션영업담당	부산대(석사)	225	-	해당사항 없음	22년	-
박내원	남	1970.03	상무	미등기임원	상근	한국 전략유통담당	고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	26년	-
박상태	남	1962.07	상무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	한양대	453	-	해당사항 없음	35년	-
박상호	남	1968.04	상무	미등기임원	상근	경영관리담당	경북대	-	-	해당사항 없음	30년	-
박승민	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	아시아지역대표 산하	Chinese Culture대(석사)	153	-	해당사항 없음	24년	-
박인성	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	VS스마트SW개발담당	Microsoft/Principal Engineer, Purdue대(박사)	-	-	해당사항 없음	6년	-
박정현	남	1962.02	상무	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	영남대	-	-	해당사항 없음	33년	-
박종선	남	1973.08	상무	미등기임원	상근	VS스마트연구소 산하	경북대(석사)	-	-	해당사항 없음	22년	-
박종원	남	1965.06	상무	미등기임원	상근	브로츠와프생산법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	255	-	해당사항 없음	30년	-
박준은	남	1970.09	상무	미등기임원	상근	VS스마트연구소 산하	고려대(석사)	255	-	해당사항 없음	19년	-
박형우	남	1972.03	상무	미등기임원	상근	AV사업담당	포항공대(박사)	119	-	해당사항 없음	18년	-
박흥기	남	1964.04	상무	미등기임원	상근	CS경영센터 산하	고려대	285	-	해당사항 없음	32년	-
박희욱	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	H&A상품기획담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
반병선	남	1968.05	상무	미등기임원	상근	유럽경영관리담당	Boston대(석사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
배정현	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	에어솔루션사업부 산하	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	25년	-
백관현	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	브라질법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	29년	-
백승민	남	1974.08	상무	미등기임원	상근	CTO 로봇선행연구소장	성균관대(박사)	1,375	-	해당사항 없음	12년	-
백찬	남	1966.10	상무	미등기임원	상근	VS베트남생산담당	인하대	-	-	해당사항 없음	29년	-
백태권	남	1968.08	상무	미등기임원	상근	마그렐법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	22년	-
변효식	남	1968.12	상무	미등기임원	상근	러시아생산법인장	부산대	-	-	해당사항 없음	26년	-
사영진	남	1965.04	상무	미등기임원	상근	CTO HR담당	연세대(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
서영우	남	1972.04	상무	미등기임원	상근	마나우스생산법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	20년	-

서준규	남	1971.08	상무	미등기임원	상근	상품/기술전략담당	㈜LG기획팀, Tufts대(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
성학봉	남	1965.12	상무	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
손대기	남	1971.06	상무	미등기임원	상근	한국 전문점유통담당	고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	7년	-
손태익	남	1970.05	상무	미등기임원	상근	어플라이언스중개영업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	25년	-
손취창	남	1969.03	상무	미등기임원	상근	빌트인/쿠링개발실장	Tufts대(석사)	517	-	해당사항 없음	27년	-
송남조	남	1965.01	상무	미등기임원	상근	BS사업본부 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	258	-	해당사항 없음	31년	-
송성원	남	1968.07	상무	미등기임원	상근	멕시코법인장	Thunderbird대(석사)	153	-	해당사항 없음	26년	-
송시용	남	1979.12	상무	미등기임원	상근	생산기술원 생산시스템솔루션담당	KAIST(석사)	-	-	해당사항 없음	15년	-
송준혁	남	1974.07	상무	미등기임원	상근	MC TMUS KAM	한양대(석사)	174	-	해당사항 없음	16년	-
송찬규	남	1973.03	상무	미등기임원	상근	BS사업본부 산하	㈜LG기획팀/상무, McGill대(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
신석홍	남	1968.12	상무	미등기임원	상근	온라인사업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	235	-	해당사항 없음	24년	-
신현재	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	키친어플라이언스제어연구담당	경북대(석사)	157	-	해당사항 없음	26년	-
신화석	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	어플라이언스유럽/CIS영업담당	한국외대	22	-	해당사항 없음	25년	-
신효석	남	1969.08	상무	미등기임원	상근	PC개발실장	한양대	-	-	해당사항 없음	21년	-
안득수	남	1968.11	상무	미등기임원	상근	남아공법인장	연세대(석사)	169	-	해당사항 없음	24년	-
양희구	남	1972.12	상무	미등기임원	상근	생산기술원 검사기술개발담당	서울대(석사)	-	-	해당사항 없음	22년	-
엄위상	남	1972.11	상무	미등기임원	상근	CTO SW공학연구소장	광주과기원(석사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
여인관	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	CTO 인도SW연구소장	고려대(석사)	1,600	-	해당사항 없음	31년	-
여창욱	남	1971.05	상무	미등기임원	상근	B2B중남미사업담당	한양대	-	-	해당사항 없음	23년	-
오상진	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	생산기술원 제품품격연구소장	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	23년	-
오성훈	남	1968.04	상무	미등기임원	상근	MC제품개발담당	인하대(석사)	570	-	해당사항 없음	21년	-
오세천	남	1963.10	상무	미등기임원	상근	홍보담당	LG CNS홍보담당/상무, 중앙대	173	-	해당사항 없음	4년	-
우람찬	남	1978.01	상무	미등기임원	상근	Biz. Incubation센터 산하	KAIST(박사)	-	-	해당사항 없음	14년	-
우종진	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	BS연구소장	Thunderbird대(석사)	170	-	해당사항 없음	31년	-
유병국	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	VS스마트영업/마케팅담당	아주대(석사)	-	-	해당사항 없음	27년	-
유병현	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	정도경영센터장	Washington대(석사)	271	-	해당사항 없음	17년	-
유성준	남	1964.12	상무	미등기임원	상근	노경담당	하누리 이사('19.03~), Cornell대(석사)	171	-	계열회사 임원	29년	-
유재섭	남	1967.01	상무	미등기임원	상근	CS한국운영담당	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
윤동한	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	MC상품기획담당	연세대(석사)	240	-	해당사항 없음	20년	-
윤정석	남	1976.01	상무	미등기임원	상근	VS스마트연구소 산하	City University London(박사)	-	-	해당사항 없음	16년	-
이강원	남	1971.02	상무	미등기임원	상근	TV SW개발담당	KAIST(석사)	106	-	해당사항 없음	11년	-
이경준	남	1964.07	상무	미등기임원	상근	피비중생산법인장	경북대(석사)	1,010	-	해당사항 없음	28년	-
이광재	남	1966.05	상무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	연세대	88	-	해당사항 없음	31년	-
이규택	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	CS경영센터 산하	하이텔레서비스 이사('20.03~), 인하대	-	-	계열회사 임원	29년	-
이기동	남	1964.02	상무	미등기임원	상근	VS사업본부 산하	KAIST(박사)	206	-	해당사항 없음	29년	-
이동선	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	중국법인장	서울대(석사)	258	-	해당사항 없음	15년	-
이범섭	남	1968.10	상무	미등기임원	상근	북유럽법인장	홍익대	6	-	해당사항 없음	21년	-
이범철	남	1966.11	상무	미등기임원	상근	경영전략담당	Thunderbird대(석사)	229	-	해당사항 없음	27년	-
이상민	남	1964.06	상무	미등기임원	상근	B2B중아사업담당	Thunderbird대(석사)	171	-	해당사항 없음	31년	-
이석수	남	1970.08	상무	미등기임원	상근	MC SW개발담당	고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	24년	-
이성호	남	1968.05	상무	미등기임원	상근	인재육성담당	피플에이앤디, 콘퍼리헤이그룹, 고려대(석사)	-	-	해당사항 없음	1년	-
이수종	남	1966.09	상무	미등기임원	상근	H&A품질경영담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	29년	-
이승규	남	1965.02	상무	미등기임원	상근	CTO 광학연구소장	서울대(석사)	555	700	해당사항 없음	33년	-
이승기	남	1973.11	상무	미등기임원	상근	생산기술원 제조혁신센터장	KAIST(박사)	318	-	해당사항 없음	17년	-
이승철	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	태국법인장	건국대	-	-	해당사항 없음	30년	-
이영재	남	1964.03	상무	미등기임원	상근	인천안전환경/지원담당	인하대	291	-	해당사항 없음	32년	-
이영채	남	1971.09	상무	미등기임원	상근	일본법인장	Keio공대(박사)	-	-	해당사항 없음	15년	-
이윤석	남	1969.09	상무	미등기임원	상근	HE북미영업담당	고려대	-	-	해당사항 없음	18년	-
이은정	여	1972.09	상무	미등기임원	상근	인사담당	㈜LG인사팀, Cornell대(석사)	54	-	해당사항 없음	6년	-
이재현	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	SAC사업담당	에이스냉동공조 이사('20.03~), Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	245	-	계열회사 임원	28년	-
이정석	남	1973.01	상무	미등기임원	상근	HE마케팅커뮤니케이션담당	Northwestern대(석사)	98	-	해당사항 없음	10년	-
이정희	남	1970.02	상무	미등기임원	상근	HE경영관리담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	26년	-
이종호	남	1973.06	상무	미등기임원	상근	RAC사업담당	부산대(석사)	-	-	해당사항 없음	20년	-
이준택	남	1967.09	상무	미등기임원	상근	애어솔루션생산담당	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	28년	-

이충섭	남	1974.07	상무	미등기임원	상근	M&A실장	현대카드/이사, 크레딧스위스/부문장, 서울대(석사)	-	-	해당사항 없음	1년미만	-
이충환	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	TV해외영업 그룹장	Washington대(석사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
이대진	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	인도네시아법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	18년	-
이현우	남	1961.01	상무	미등기임원	상근	유럽지역대표 산하	Georgia주립대(석사)	875	-	해당사항 없음	29년	-
이현진	남	1973.12	상무	미등기임원	상근	노이다생산법인장	창원대	-	-	해당사항 없음	24년	-
이형일	남	1972.05	상무	미등기임원	상근	TV제품개발담당	경북대(석사)	-	-	해당사항 없음	23년	-
임명준	남	1968.09	상무	미등기임원	상근	한국 전략지역담당	홍익대	-	-	해당사항 없음	24년	-
임상우	남	1968.06	상무	미등기임원	상근	호주법인장	Washington대(석사)	320	-	해당사항 없음	17년	-
장병년	남	1966.02	상무	미등기임원	상근	CFO부문 산하	서울대(석사)	446	-	해당사항 없음	27년	-
장보영	남	1972.08	상무	미등기임원	상근	H&A DPI연구소장	NANYANG대(석사)	-	-	해당사항 없음	22년	-
장석진	남	1974.12	상무	미등기임원	상근	CTO 스마트모빌리티연구소장	서울시립대(석사)	-	-	해당사항 없음	15년	-
장석호	남	1966.07	상무	미등기임원	상근	IT개발담당	Thunderbird대(석사)	376	-	해당사항 없음	30년	-
장세동	남	1966.04	상무	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	서울대(박사)	166	-	해당사항 없음	25년	-
장진혁	남	1972.12	상무	미등기임원	상근	한국 온라인 그룹장	SK플래닛 11번가, Ohio주립대	-	-	해당사항 없음	1년미만	-
장차규	남	1967.05	상무	미등기임원	상근	어플라이언스 북미 영업담당	한양대	-	-	해당사항 없음	27년	-
장희철	남	1965.03	상무	미등기임원	상근	남경세탁기 생산법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	29년	-
전근식	남	1961.06	상무	미등기임원	상근	H&A스마트팩토리담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	316	-	해당사항 없음	33년	-
전봉환	남	1962.12	상무	미등기임원	상근	멕시코칼리 생산법인장	경북대	201	-	해당사항 없음	25년	-
전은중	남	1970.02	상무	미등기임원	상근	중미지역대표 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	24년	-
전홍주	남	1969.10	상무	미등기임원	상근	컬프법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	26년	-
정병록	남	1963.12	상무	미등기임원	상근	드와바 생산법인장	한밭대	-	-	해당사항 없음	33년	-
정원석	남	1967.12	상무	미등기임원	상근	VS그린사업담당	㈜LG기획팀/상무, 국민대	-	-	해당사항 없음	2년	-
정원진	남	1970.12	상무	미등기임원	상근	BS로봇사업 개발담당	㈜LG기획팀, 성균관대(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
정재용	남	1969.10	상무	미등기임원	상근	MC품질경영담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	23년	-
정재철	남	1966.12	상무	미등기임원	상근	TV기구/LCM개발담당	경북대(석사)	409	-	해당사항 없음	26년	-
정진우	남	1971.08	상무	미등기임원	상근	태네시 생산법인장	부산대(석사)	143	-	해당사항 없음	24년	-
정필원	남	1968.09	상무	미등기임원	상근	TV유럽/CIS영업담당	한국외대	-	-	해당사항 없음	26년	-
정해진	남	1963.09	상무	미등기임원	상근	베트남 생산법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	해당사항 없음	33년	-
정호중	남	1969.06	상무	미등기임원	상근	CTO SW Expert담당	광운대(석사)	267	-	해당사항 없음	22년	-
조성구	남	1968.04	상무	미등기임원	상근	HE디자인연구소장	서울대	153	-	해당사항 없음	26년	-
조영삼	남	1977.11	상무	미등기임원	상근	VS북미 그린 개발리더	Pennsylvania대	-	-	해당사항 없음	10년	-
조재래	남	1963.02	상무	미등기임원	상근	H&A사업본부 산하	경남대	-	-	해당사항 없음	32년	-
조정범	남	1976.09	상무	미등기임원	상근	DX전략담당	맥킨지, 미시건대(석사)	-	-	해당사항 없음	1년	-
조종권	남	1965.07	상무	미등기임원	상근	홍보담당 산하	㈜LG홍보팀 산하/상무, 고려대	300	-	해당사항 없음	1년	-
조현진	남	1970.12	상무	미등기임원	상근	VS스마트상품기획담당	Intel/Manager, California대	-	-	해당사항 없음	5년	-
조취재	남	1967.08	상무	미등기임원	상근	CTO 특허센터장	연세대(석사)	-	-	해당사항 없음	20년	-
주종명	남	1966.10	상무	미등기임원	상근	HE HR담당	경북대(석사)	297	-	해당사항 없음	32년	-
지형섭	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	인도법인 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	17년	-
진상원	남	1966.03	상무	미등기임원	상근	에어솔루션 연구소장	KAIST(석사)	169	-	해당사항 없음	28년	-
차용덕	남	1963.08	상무	미등기임원	상근	MCD디자인연구소장	중앙대	-	-	해당사항 없음	31년	-
최광열	남	1966.12	상무	미등기임원	상근	CTO기술기획담당 산하	KAIST(박사)	275	-	해당사항 없음	20년	-
최상원	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	VS디자인연구소장	닛산자동차/Manager, Art Center College of Design	-	-	해당사항 없음	5년	-
최성봉	남	1970.02	상무	미등기임원	상근	Dishwasher사업실장	연세대(석사)	130	-	해당사항 없음	24년	-
최승윤	남	1965.06	상무	미등기임원	상근	HE구매담당	인하대	-	-	해당사항 없음	31년	-
최여환	남	1966.11	상무	미등기임원	상근	한국영업HR담당	부산대	-	-	해당사항 없음	30년	-
최정동	남	1972.09	상무	미등기임원	상근	LG사이언스파크 기술전략담당	㈜LG기획팀/상무, Illinois대(석사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
최진학	남	1963.11	상무	미등기임원	상근	터키법인장	서강대	25	-	해당사항 없음	14년	-
최항석	남	1969.01	상무	미등기임원	상근	에어솔루션 미주/유럽/CIS영업담당	성균관대	281	-	해당사항 없음	27년	-
최희원	여	1973.01	상무	미등기임원	상근	CTO SW사업화PMO	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	15년	-
하노석	남	1961.07	상무	미등기임원	상근	VS그린생산담당	만도아메리카 공장장, 생산기술실장/상무, 조선대	-	-	해당사항 없음	2년	-
하용호	남	1962.12	상무	미등기임원	상근	MC사업본부 산하	Washington대(석사)	-	-	해당사항 없음	10년	-
한재동	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	CFO부문 산하	충남대	590	-	해당사항 없음	31년	-
한재희	남	1969.09	상무	미등기임원	상근	CTO iLab 산하	Institut National Polytechnique(박사)	-	-	해당사항 없음	8년	-
허동욱	남	1967.03	상무	미등기임원	상근	MC중남미영업담당	고려대(석사)	244	-	해당사항 없음	26년	-

허순재	남	1968.08	상무	미등기임원	상근	TV중남미영업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	192	-	해당사항 없음	26년	-
허영운	남	1961.02	상무	미등기임원	상근	CFO부문 산하	부산대	390	-	해당사항 없음	10년	-
허인권	남	1965.10	상무	미등기임원	상근	어플라이언스아시아영업담당	Thunderbird대(석사)	439	-	해당사항 없음	32년	-
허정찬	남	1968.09	상무	미등기임원	상근	H&A SCM담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	252	-	해당사항 없음	28년	-
홍성표	남	1966.01	상무	미등기임원	상근	CTO SW플랫폼연구소장	서울대(석사)	-	-	해당사항 없음	30년	-
홍지삼	남	1966.06	상무	미등기임원	상근	한국 커머셜기업1담당	부산대	171	-	해당사항 없음	30년	-
홍창직	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	솔라연구개발담당	경북대	-	-	해당사항 없음	15년	-
홍용순	남	1970.12	상무	미등기임원	상근	프랑스법인장	성균관대	-	-	해당사항 없음	20년	-
황원용	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	VS북미영업담당	MIT(석사)	-	-	해당사항 없음	24년	-
황재우	남	1964.05	상무	미등기임원	상근	북미경영관리담당	충북대	-	-	해당사항 없음	31년	-
황종하	남	1971.09	상무	미등기임원	상근	H&A스마트홈케어사업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	23년	-
Andrew Mackay	남	1964.08	상무	미등기임원	상근	노르딕지점장	University of Northumbria at Newcastle	-	-	해당사항 없음	12년	-
Jaime de Jaralz	남	1967.04	상무	미등기임원	상근	이베리아법인장	휴스턴대(석사)	-	-	해당사항 없음	15년	-
Samuel Chang	남	1973.01	상무	미등기임원	상근	북미이노베이션센터 산하	Carnegie Mellon대(석사)	-	-	해당사항 없음	12년	-
Zhongxun Sun	남	1973.10	상무	미등기임원	상근	중국B2C영업실장	Sony China, 遼寧青年幹部管理學院(박사)	-	-	해당사항 없음	4년	-
공용택	남	1968.03	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	HE연구소 산하	서울대(석사)	136	-	해당사항 없음	15년	-
김경복	남	1961.03	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	IT사업부 산하	창원기흥대	343	-	해당사항 없음	36년	-
김성진	남	1969.01	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO C&M표준연구소 산하	Worcester Polytechnic Institute/연구교수, Harvard대/연구원, 서울대(박사)	-	-	해당사항 없음	2년	-
김수연	여	1980.01	수석전문위원(상무)	미등기임원	상근	H&A디자인연구소 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	해당사항 없음	17년	-
윤영우	남	1970.01	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO C&M표준연구소 산하	연세대(박사)	-	-	해당사항 없음	22년	-
이병철	남	1962.10	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	H&A차세대공조연구소 산하	Shizuoka대(박사)	-	-	해당사항 없음	31년	-
임선경	남	1974.11	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	VS그린제품개발담당 산하	포항공대(박사)	-	-	해당사항 없음	16년	-
임효준	남	1974.03	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO SW플랫폼연구소 산하	서울대(박사)	-	-	해당사항 없음	17년	-
조병림	남	1962.12	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO 산하	KAIST(박사)	198	-	해당사항 없음	35년	-
조일제	남	1960.11	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	VS 그린사업담당 산하	중앙대(박사)	237	-	해당사항 없음	34년	-
지석만	남	1969.08	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO소재기술센터 산하	KAIST(박사)	134	-	해당사항 없음	19년	-
최원호	남	1967.12	수석연구위원(상무)	미등기임원	상근	CTO 차세대디스플레이연구소장	Northwestern대(박사)	-	-	해당사항 없음	25년	-

- 주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준 주주의 주식소유현황입니다.  
주2) 최대주주와의 관계에서 계열회사 임원은 계열회사의 등기임원을 기준으로 작성하였습니다.  
주3) 2020년 12월 31일 기준 등기임원의 타회사 등기임원 겸직현황은 다음과 같습니다.

성명	상근여부	겸직현황	
		회사명	직위(상근여부)
권영수	비상근	(주)LG	대표이사(상근)
		(주)LG유플러스	기타비상무이사(비상근)

		LG디스플레이(주)	기타비상무이사(비상근)
		(주)LG화학	기타비상무이사(비상근)
김대형	비상근	(주)나솔시스템즈	사내이사(비상근)
이상구	비상근	(주)SK가스	사외이사(비상근)

주4) 보고기간 종료일(2020년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2021년 3월 16일)까지의 신입 임원 현황은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
이재호	남	1965.08	부사장	미등기임원	상근	렌탈케어링사업센터장
이석우	남	1970.08	전무	미등기임원	상근	북미이노베이션센터장
구지영	여	1979.07	상무	미등기임원	상근	글로벌마케팅센터 MI담당
김건우	남	1976.04	상무	미등기임원	상근	CTO 서비스플랫폼담당
김남수	남	1969.11	상무	미등기임원	상근	중남미경영관리담당
김명욱	남	1970.02	상무	미등기임원	상근	IT모니터개발실장
김석규	남	1976.03	상무	미등기임원	상근	생산기술원 선행생산기술연구소장
김우섭	남	1969.02	상무	미등기임원	상근	공정거래Compliance Task리더
김태훈	남	1973.05	상무	미등기임원	상근	이집트법인장
김형태	남	1966.05	상무	미등기임원	상근	중남유럽법인장
민홍기	남	1977.05	상무	미등기임원	상근	VS경영전략담당
박민호	남	1971.05	상무	미등기임원	상근	MC기구개발실장
박상현	남	1970.09	상무	미등기임원	상근	미국서비스법인장
박재성	남	1971.04	상무	미등기임원	상근	한국 시스템수도권담당
박정원	남	1972.01	상무	미등기임원	상근	몬테레이생산법인장
박충현	남	1971.12	상무	미등기임원	상근	BS경영관리담당
박태인	남	1967.10	상무	미등기임원	상근	리빙어플라이언스제어연구담당
백선희	남	1970.07	상무	미등기임원	상근	TV상품기획담당
서정원	남	1969.06	상무	미등기임원	상근	업무혁신담당
송계영	남	1966.03	상무	미등기임원	상근	키친어플라이언스연구소장
송익환	남	1971.05	상무	미등기임원	상근	대만법인장
안혁성	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	ESS사업담당
염장선	남	1970.03	상무	미등기임원	상근	CSO 산하
오승진	남	1974.01	상무	미등기임원	상근	한국 전략담당
오해진	남	1978.05	상무	미등기임원	상근	VS 스마트사업부 산하
우덕구	남	1969.04	상무	미등기임원	상근	VS품질경영담당
우정호	남	1980.05	상무	미등기임원	상근	MC카메라개발실장
이동언	남	1970.10	상무	미등기임원	상근	에어솔루션중아/아시아영업담당
이석수	남	1967.12	상무	미등기임원	상근	CTO SIC센터 산하
이소연	여	1975.08	상무	미등기임원	상근	HE본부 산하
이용찬	남	1975.04	상무	미등기임원	상근	생산기술원 모듈기술개발담당
이원철	남	1972.02	상무	미등기임원	상근	사업개선담당
이한욱	남	1975.09	상무	미등기임원	상근	VS 스마트사업부 산하

이현규	남	1969.06	상무	미등기임원	상근	금융담당
이호영	남	1972.11	상무	미등기임원	상근	사이언스파크 통합지원담당
임대진	남	1970.04	상무	미등기임원	상근	BS융복합솔루션연구실장
임병록	남	1973.03	상무	미등기임원	상근	전략법무실장
임정수	남	1971.01	상무	미등기임원	상근	한국 전략수도권담당
정영학	남	1970.05	상무	미등기임원	상근	레반트법인장
정욱준	남	1970.11	상무	미등기임원	상근	H&A디자인연구소장
정인식	남	1967.05	상무	미등기임원	상근	평택안전환경/지원담당
조협	남	1969.09	상무	미등기임원	상근	한국 렌탈사업기획/지원담당
하건호	남	1974.12	상무	미등기임원	상근	청소기사업담당
홍성혁	남	1970.03	상무	미등기임원	상근	HE SCM담당
홍진기	남	1968.02	상무	미등기임원	상근	글로벌물류담당
송영한	남	1969.09	수석전문위원 (상무)	미등기임원	상근	CTO 특허센터 산하

주5) 보고기간 종료일(2020년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2021년 3월 16일)까지의 퇴임 임원 현황은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	임기만료일	사유
최성호	남	1961.10	전무	미등기임원	상근	CTO 산하	2020.12.31	면직
김인경	남	1959.12	수석연구위원 (전무)	미등기임원	상근	MC연구소 산하	2020.12.31	면직
김진홍	남	1966.10	전무	미등기임원	상근	글로벌마케팅센터장	2021.02.26	의원면직

주6) 2021년 3월 24일에 개최되는 제19기 정기주주총회 안건에 포함된 등기임원 선임 후보자 현황은 다음과 같습니다. 배두용 사내이사는 재선임 건이며, 강수진 감사위원회 위원은 신규선임 건입니다. 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	배두용	남	1966.02	사내이사	(現)LG전자 CFO부문장, LG전자 세무통상그룹장, LG전자 유럽경영관리담당, 국세청 조사담당 서기관	2021.03.24	계열회사 임원
선임	강수진	여	1971.05	감사위원회 위원	(現)고려대 법학전문대학원 교수, 법무법인 율촌/로고스 변호사, 공정거래위원회 송무담당관, 대전/서울/수원지방검찰청 검사	2021.03.24	-

## 나. 직원의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
H&A	남	9,143	55	862	-	10,005	13.4	-	-	3,640	3,364	7,004	-
H&A	여	983	12	172	-	1,155	8.7	-	-				-
HE	남	3,025	15	4	-	3,029	16.3	-	-				-
HE	여	445	1	3	-	448	12.2	-	-				-
MC	남	2,873	1	2	-	2,875	15.6	-	-				-
MC	여	572	2	2	-	574	13.6	-	-				-
VS	남	3,823	5	174	-	3,997	11.7	-	-				-
VS	여	585	3	30	-	615	11.2	-	-				-
BS	남	3,108	24	6	-	3,114	14.9	-	-				-
BS	여	338	-	3	-	341	10.5	-	-				-
본사 등	남	11,403	20	56	-	11,459	9.5	-	-				-
본사 등	여	2,101	19	32	-	2,133	9.0	-	-				-
성별합계	남	33,375	120	1,104	-	34,479	12.5	3,092,403	89				-
성별합계	여	5,024	37	242	-	5,266	10.1	353,907	67				-
합계		38,399	157	1,346	-	39,745	12.1	3,446,310	86	-			

주1) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득(근로소득 공제 반영전)을 기준으로 작성되었습니다.

주2) 지배기업기준으로 작성되었으며, 등기임원 제외 기준입니다.

주3) 1인 평균 급여액은 전체 평균 인원 40,064명(남: 34,748명, 여: 5,316명) 기준으로 산출하였습니다.

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	310	131,645	553	-

주1) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준(근로소득공제 반영전)으로 작성되었습니다.

주2) 1인평균 급여액은 국내에 주재하는 미등기임원 평균인원 238명 기준으로 산출하였습니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### (1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-
감사위원회 위원	3	-	-
감사	-	-	-
계	6	9,000	-

주1) 인원수는 공시서류작성기준일 현재 기준이며, 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

주2) 당사는 정관 제40조에 따라 주주총회의 결의를 거친 「임원 퇴직금 지급 규정」에 근거하여 이사의 퇴직금을 지급하므로, 상기 주주총회 승인 보수 한도에는 퇴직금이 포함되어 있지 않습니다.

주3) 이사·감사의 주주총회 승인금액은 2020년 3월 26일 정기주주총회에서 승인받은 금액입니다.

(2) 보수지급금액  
- 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	14,559	2,008	-

주1) 인원수는 공시서류작성기준일 현재 기준이며, 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

주2) 보수총액은 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사위원회 위원이 지급받은, 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득과 소득세법 제21조 또는 제22조에 따라 산정된 기타소득 및 퇴직소득을 합산한 금액입니다. 기업공시서식 작성기준에 따라 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 퇴직한 이사·감사를 포함하여 기재하였으며, 등기이사의 미등기임원 재직분 등을 포함하였습니다. 임원퇴직금지규정에 의한 퇴직금(9,617백만원)을 제외한 이사 전체의 보수총액은 4,942백만원이며, 이 경우 1인당 평균 보수액은 682백만원입니다.

- 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	14,223	4,376	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	84	84	-
감사위원회 위원	3	252	84	-
감사	-	-	-	-

주1) 인원수는 공시서류작성기준일인 2020년 12월 31일 현재의 인원수이며, 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

주2) 보수총액은 작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지의 기간 동안 재임 또는 퇴임한 등기이사·사외이사·감사위원회 위원이 지급받은, 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는

근로소득지급명세서의 근로소득과 소득세법 제21조 또는 제22조에 따라 산정된 기타소득 및 퇴직소득을 합산한 금액입니다. 등기이사의 경우 미등기임원 재임분 등을 포함하였으며, 임원퇴직금지급규정에 의한 퇴직금(9,617백만원)을 제외한 보수총액은 4,606백만원입니다.

주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 평균 인원수로 나누어 계산하였으며, 임원퇴직금지급규정에 의한 퇴직금(9,617백만원)을 제외한 등기이사(사외이사, 감사위원회 위원 제외)의 1인당 평균보수액은 1,417백만원입니다.

(3) 이사·감사의 보수지급기준

이사·감사의 보수는 주주총회의 승인을 받은 금액 내에서 해당 직위, 담당 직무 등을 감안하여 이사회에서 정한 기준에 따라 집행하고 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
조성진	前 대표이사, 부회장	6,195	-
정도현	前 대표이사, 사장	5,528	-
권봉석	대표이사, 사장	1,794	-
배두용	대표이사, 부사장	706	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : )

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
조성진	근로소득	급여	949	1. 기본급: 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 71.7백만원을 매월 지급하였고, 상근자문으로서 4~12월 중 57.3백만원을 매월 지급함. 2. 역할급: 이사회에서 결정된 대표이사의 역할급 규정에 따라 1~3월 중 71.7백만원을 매월 지급함. 3. 기타 복리후생: 사내 규정에 의거하여 2.5백만원을 지급함.
		상여	717	임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed 준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 중장기적 관점에서 전사 포트폴리오 전략 수립/체계적 실행하였고, 혁신 기술/고객 가치에 기반하여 선제적 미래준비 및 전사 공통 역량을 강화한 성과 등을 고려하여 717백만원을 산출·지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득		4,529	임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(19년)을 고려하여 산출하였음.

	기타소득	-	해당사항 없음	
정도현	근로소득	급여	184 1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 60.9백만원을 매월 지급함. 2. 기타 복리후생 : 사내 규정에 의거하여 1.5백만원을 지급함	
		상여	256 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed 준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 글로벌 경영환경이 지속적으로 악화되는 가운데 이에 대한 선제적인 대응을 적극적으로 추진하였으며, 전사 경영성과 창출을 위한 제반활동을 성공적으로 추진해 나간 성과(목표 중심의 성과관리 체계 고도화, Net C/F개선, 유동성 관리, 건전한 사업 포트폴리오 기반 구축 등)를 고려하여 256백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	5,088	임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(20년)을 고려하여 산출하였음.	
	기타소득	-	해당사항 없음	
권봉석	근로소득	급여	1,465 1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~12월의 기본급을 총 731백만원으로 결정하고, 1~12월 중 60.9백만원을 매월 지급함. 2. 역할급 : 이사회에서 결정된 역할급 규정에 따라 기본급의 100%인 총 731백만원을 역할급으로 결정하고, 1~12월 중 60.9백만원을 매월 지급함. 3. 기타 복리후생 : 사내 규정에 의거하여 3.5백만원을 지급함.	
		상여	329 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed 준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 HE 매출 16조 1,517억, 영업이익 9,800억원, 영업이익률 6.1%를 달성한 점과 TV제품의 경쟁사 대비 Market Share의 Gap을 '18년 대비 0.4% 개선, 초대형 TV제품의 Market Share를 '18년 대비 3.4% 개선한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 OLED TV 제품 리더십 지속 강화와 뷰티케어 제품영역/타겟 고객 확대를 통한 Product Leadership을 강화한 점 등을 고려하여, 329백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	-	해당사항 없음	
	기타소득	-	해당사항 없음	
배두용	근로소득	급여	571 1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~12월의 기본급을 총 414백만원으로 결정하고, 1~12월 중 34.5백만원을 매월 지급함 2. 역할급 : 이사회에서 결정된 역할급 규정에 따라 기본급의 40%인 총 165.6백만원을 역할급으로 결정하고, 1~3월 중 8.3백만원을, 4~12월 중 13.8백만원을 매월 지급함 3. 기타 복리후생 : 사내 규정에 의거하여 7.4백만원을 지급함	
		상여	135 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도	

			에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed 준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 글로벌 경제 불확실성 증대에 따른 세무, 통상, 신용 Risk에 대한 사전 관리 체계 강화로 전사 Cashflow 개선에 기여한 점 등을 고려하여 135백만원을 산출·지급함.
	주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
	기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	-	해당사항 없음
	기타소득	-	해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안승권	前 사장	6,366	-
조성진	고문	6,195	-
정도현	前 사장	5,528	-
최상규	고문	4,353	-
김기완	자문역	2,500	-

(2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안승권	근로소득	급여	122	1. 기본급 : 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~2월 중 60.9백만원을 매월 지급함. 2. 기타 복리후생 : 사내 규정에 의거하여 0.2백만원을 지급함.
		상여	475	임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 그룹내 새로운 사업기회를 탐색하고 계열사 DX/AI분야 역량강화를 지원하며 디지털 혁신을 추진한 점 등을 고려하여, 475백만원을 산출·지급함.
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	5,769	임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%)	

			및 임원 근속기간(22년)을 고려하여 산출·지급함.	
	기타소득	-	해당사항 없음	
조성진	근로소득	급여	949 1. 기본급: 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 71.7백만원을 매월 지급하였고, 상근자운으로서 4~12월 중 57.3백만원을 매월지급함. 2. 역할급: 이사회에서 결정된 대표이사의 역할급 규정에 따라 1~3월 중 71.7백만 원을 매월 지급함. 3. 기타 복리후생: 사내 규정에 의거하여 2.5백만원을 지급함.	
		상여	717 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 중장기적 관점에서 전사 포트폴리오 전략 수립/체계적 실행하였고, 혁신 기술/고객 가치에 기반하여 선제적 미래준비 및 전사 공통 역량을 강화한 성과 등을 고려하여 717백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	4,529	및 임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 임원 근속기간(19년)을 고려하여 산출·지급함.	
	기타소득	-	해당사항 없음	
정도현	근로소득	급여	184 1. 기본급: 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 60.9백만원을 매월 지급함. 2. 기타 복리후생: 사내 규정에 의거하여 1.5백만원을 지급함	
		상여	256 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 전사 매출 62조 3,062억, 영업이익 2조 4,361억원을 달성하였고, 영업이익률 3.9%를 달성한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 글로벌 경영환경이 지속적으로 악화되는 가운데 이에 대한 적극적이고 선제적인 대응을 적극 추진하였으며, 전사 경영성과 창출을 위한 제반활동을 성공적으로 추진해 나간 성과(목표 중심의 성과 관리 체계 고도화, Net C/F개선, 유동성 관리, 건전한 사업 포트폴리오 기반 구축 등)를 고려하여 256백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	5,088	및 임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 임원 근속기간(20년)을 고려하여 산출·지급함.	
	기타소득	-	해당사항 없음	
최상규	근로소득	급여	628 1. 기본급: 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 60.9백만원을 매월 지급하였고, 상근자운으로서 4~12월 중 48.7백만원을 매월지급함. 2. 기타 복리후생: 사내 규정에 의거하여 6.5백만원을 지급함	

	상여	218	임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed준비 등 사업에 대한 미래 준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 한국지역 가전 및 영상제품 등 매출이 10조 8,518억을 달성한 것과 '18년 대비 5.9% 개선한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 한국 영업본부의 고객 응대 방식의 개선 및 일하는 방식 차별화를 추진하였고, 자사 제품의 프리미엄 이미지를 지속 강화한 점 등을 고려하여, 218백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
	퇴직소득	3,507	임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본 연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(19년)을 고려하여 산출·지급함.	
	기타소득	-	해당사항 없음	
김기완	근로소득	급여	325 1. 기본급: 이사회에서 결정된 임원보수규정에 의거하여 1~3월 중 34.5백만원을 매월 지급하였고, 상근자문으로서 4~12월 중 24.2백만원을 매월지급함. 2. 기타 복리후생 : 사내 규정에 의거하여 3.8백만원을 지급함	
		상여	128 임원보수규정 중 특별상여금규정에 따라 회사의 재무성과와 개인의 경영목표 달성도에 따라 이사회 승인을 거쳐 연봉의 0~150% 내에서 年 1회 지급함. 세부적으로는 재무성과 및 중점추진과제, 재무구조 등의 객관적 성과와 성장기반 구축, 미래사업 Seed준비 등 사업에 대한 미래준비 성과 등을 기준으로 평가함. 계량지표로는 '19년 인도 매출 2조 6,892억을 달성하였고, '18년 인도 매출 2조 4,703억 대비 8.9% 개선한 점을 고려하였으며, 비계량지표로는 인도 시장에서 자사 프리미엄 제품 중심의 판매 확대로 수익성 확보를 추진한 점과 냉장고 및 세탁기 제품의 시장점유율 1위를 유지한 점 등을 고려하여, 128백만원을 산출·지급함.	
		주식매수선택권 행사이익	-	해당사항 없음
	기타 근로소득	-	해당사항 없음	
	퇴직소득	2,047	임원퇴직금지급규정에 의거하여 퇴직시 기본연봉에 직위별 지급률(20%~35%) 및 임원 근속기간(21년)을 고려하여 산출·지급함.	
	기타소득	-	해당사항 없음	

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등>  
해당사항 없습니다.

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-
감사위원회 위원	3	-	-
감사	-	-	-

계	6	-	-
---	---	---	---

주) 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 기업집단의 명칭

회사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상 LG계열에 속한 회사이며, 2020년 12월 31일 현재 LG계열에는 64개(2019년 말: 67개)의 국내 계열회사가 있습니다. 이 중 상장사는 13개사이며 비상장사는 51개사입니다.

회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사에 소속된 국내법인은 다음과 같습니다.

( 기준일 : 2020년 12월 31일 )

구 분	회 사 명	법인등록번호	주 업 종	비고
상 장	㈜LG	110111-0003543	지주회사	
	LG전자㈜	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	
	㈜LG상사	110111-0004632	제조, 도소매서비스, 건설, 부동산	
	㈜LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화학물 제조업	
	㈜LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	
	LG디스플레이㈜	110111-0393134	액정표시장치제조업	
	㈜LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	
	LG이노텍㈜	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	
	㈜지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	
	㈜LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	
	㈜실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	
	㈜로보스타	110111-1655393	제조용(산업용) 로봇 제조 및 판매	
	㈜엘지헬로비전	110111-1144297	유선 방송업	
소 계	13개사			
비상장	㈜LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	
	㈜LG스포츠	110111-0359300	프로야구단 운영	
	㈜LG경영개발원	110111-0423494	경제, 경영, 환경연구 및 자문연수원	
	LG엠엠에이㈜	206211-0001805	기타 기초유기화학물 제조업	
	㈜미디어로그	110111-1905441	부가통신업	
	㈜데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	
	㈜에스앤아이코퍼레이션	110111-2411520	기타 부동산 임대업	
	㈜하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	
	㈜씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	
	㈜씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	
	㈜아인텔레서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	
	㈜비즈테크파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	
	코카콜라음료㈜	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	
	하이엔솔루텍㈜	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	
	㈜씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	
	㈜에이치에스애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	
	㈜엘베스트	110111-3806267	광고대행업	
	㈜하이텔레서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	
㈜한국음료	211311-0005197	식음료 제조, 판매 및 수출입업		

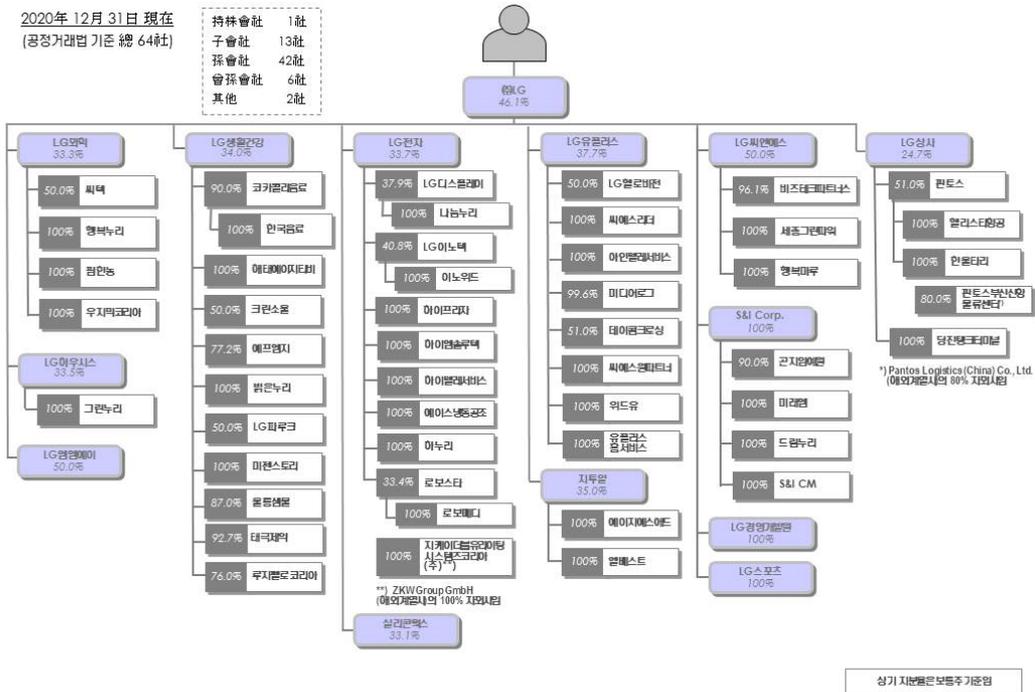
㈜근지암예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	
해태에이치티비㈜	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	
에이스냉동공조㈜	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	
㈜나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	
크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	
이노워드㈜	200111-0343156	용역서비스	
㈜하누리	134811-0262254	청소용역사업, 스팀세차사업, 기숙사관리용역사업 등	
㈜행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	
㈜위드유	110111-5145556	서비스업	
㈜판토스	110111-0208127	복합운송주선업 외	
㈜판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	
㈜헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	
㈜에프엠지	140111-0020096	화장품 제조업	
㈜밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	
당진탱크터미널㈜	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	
㈜광한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	
㈜행복마루	110111-6140993	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운영업	
LG파루크㈜	110111-6210647	헤어케어 제품 도소매	
㈜미젠스토리	131111-0466580	유전자 분석 정보 제공 서비스	
㈜미래엠	134211-0190259	관광호텔업, 관광객 이용시설업	
㈜드림누리	110111-6560282	건축물 일반청소업	
태극제약㈜	134811-0004367	의약품제조업	
㈜그린누리	230111-0286144	건축물 일반청소업	
㈜한울타리	110111-6628337	기타 음, 식료품 위주 종합 소매업	
㈜로보메디	161511-0181019	전동보장구 제조 및 도매업	
우지막코리아㈜	154511-0032401	페라이트마그네틱의 제조와 판매	
세종그린파워㈜	110111-5586065	증기, 전력 판매	
㈜울릉생물	175811-0003526	먹는 생물 제조 및 판매업	
㈜루치펠로코리아	110111-5089316	의약품 제조 및 판매업	
㈜에스앤아이씨엠	110111-7030507	건축 및 토목엔지니어링 서비스	
㈜유플러스홀서비스	110111-7343215	정보통신업	
지케이데이터유라이팅시스템즈코리아㈜	120111-1013094	차량용 조명장치 조명 연구개발	
소 계	51개사		
합 계	64개사		

회사가 속해 있는 기업집단 및 계열회사에 소속된 해외법인은 「 I. 회사의 개요, 1. 회사의 개요, 사. 계열회사 현황」을 참조 바랍니다.

## 나. 계열회사간 계통도

2020年 12月 31日 現在  
(공정거래법 기준 總 64社)

持株會社 1社  
子會社 13社  
孫會社 42社  
曾孫會社 6社  
其他 2社



**다. 계열회사 중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사**

계열회사 중 (주)LG는 지주회사이자 회사의 지분 33.67%를 보유한 최대주주로, 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사입니다.

**라. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황**

회사와 계열회사간 임원 겸직 현황은 다음과 같습니다.

성명	상근여부	겸직현황	
		회사명	직위(상근여부)
권영수	비상근	(주)LG	대표이사(상근)
		(주)LG유플러스	기타비상무이사(비상근)
		LG디스플레이(주)	기타비상무이사(비상근)
		(주)LG화학	기타비상무이사(비상근)

주) 등기임원 기준입니다.

## 2. 타법인 출자현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
엘지디스플레이㈜ [상장]	1998.08.01	영업	679,218	135,625	38%	3,480,623	-	-	-	135,625	38%	3,480,623	26,705,202	-513,262
엘지노텍㈜ [상장]	1999.10.01	영업	381,796	9,653	41%	541,538	-	-	-	9,653	41%	541,538	5,492,250	186,482
㈜하이프라자 [비상장]	1997.05.01	영업	132,511	7,441	100%	136,459	-	-	-	7,441	100%	136,459	1,013,618	3,768
㈜로보스타 [상장]	2018.07.17	영업	88,112	3,257	33%	88,112	-	-	-	3,257	33%	88,112	139,360	-14,966
메릭스엘지㈜ [비상장]	2005.10.13	영업	12,648	19	25%	38,834	-	-	-	19	25%	38,834	456,094	39,838
㈜로보티즈 [상장]	2017.12.15	영업	9,000	962	9%	9,000	-	-	-	962	9%	9,000	72,766	-1,548
하이엠티솔루션㈜ [비상장]	2006.01.01	영업	3,654	700	100%	3,654	-	-	-	700	100%	3,654	124,457	10,209
에이스냉동공조 [비상장]	2011.05.01	영업	2,480	200	100%	2,480	-	-	-	200	100%	2,480	33,000	-659
한국정보인증 [상장]	2000.12.01	영업	1,745	2,010	6%	2,088	-2,010	-2,088	-	-	-	-	117,550	8,244
㈜이크릴 [비상장]	2018.03.16	영업	2,000	639	14%	2,000	-	-	-	639	14%	2,000	124,457	10,209
㈜하누리 [비상장]	2013.02.07	영업	360	4	100%	360	-	-	-	4	100%	360	33,000	-659
㈜하이텔서비스 [비상장]	2010.01.01	영업	150	30	100%	150	-	-	-	30	100%	150	13,133	631
LGEUS [비상장]	1978.08.01	영업	148,109	33	100%	955,542	-	-	-	33	100%	955,542	4,696,966	165,698
ZKW Holding GmbH [비상장]	2018.08.03	영업	943,468	-	70%	943,468	-	-	-65,267	-	70%	878,201	19,724	50
LGEIL [비상장]	1997.01.20	영업	38,476	113,129	100%	311,746	-	-	-	113,129	100%	311,746	5,830	568
LGEBR [비상장]	1996.04.22	영업	112,491	22,971,503	100%	270,631	-	-	-	22,971,503	100%	270,631	13,133	631
LGEMA [비상장]	1999.01.04	영업	133,618	413	100%	214,091	-	-	-	413	100%	214,091	1,366,972	69,218
LGETA [비상장]	1995.12.28	영업	42,948	-	70%	161,331	-	-	-	-	70%	161,331	727,807	41,394
LGEEH [비상장]	2006.01.01	영업	83,324	7	100%	148,551	-	-	-	7	100%	148,551	306,023	-1,156
Hitachi-LG Data Storage Inc. [비상장]	2000.11.21	영업	101,960	188	49%	131,378	-	-	-	188	49%	131,378	231,830	29,430
LGEEG [비상장]	1990.11.20	영업	100,264	14,721	100%	110,245	-	-	-	14,721	100%	110,245	242,857	41,705
LGETR [비상장]	1995.12.27	영업	72,129	-	88%	97,608	-	-	-	-	88%	97,608	771,380	31,526
LGEIN [비상장]	1990.11.20	영업	79,943	52	100%	94,118	-	-	-	52	100%	94,118	765,136	19,964
LG Holdings (HK) LIMITED [비상장]	2002.06.10	영업	82,035	41,160	49%	53,277	-41,160	-53,277	-	-	-	-	-	-
LGEVH [비상장]	2013.09.07	영업	84,784	-	100%	84,784	-	-	-	-	100%	84,784	1,576,031	196,815
LGEPG [비상장]	1981.07.14	영업	18,222	194	100%	79,222	-	-	-	194	100%	79,222	124,754	9,864
LGEMR [비상장]	2005.10.13	영업	55,363	181	100%	70,014	-	-	-	181	100%	70,014	316,460	12,889
LGEMS [비상장]	1993.08.11	영업	103,808	893	100%	68,721	-	-	-	893	100%	68,721	301,771	-21,535
LGESY [비상장]	1994.12.30	영업	11,149	-	56%	62,033	-	-	-	-	56%	62,033	145,150	2,590
LGETH [비상장]	1997.04.01	영업	19,337	6,139	100%	55,578	-	-	-	6,139	100%	55,578	662,949	52,249
LGEAP [비상장]	1994.05.30	영업	1,558	2,685	100%	50,664	-	-	-	2,685	100%	50,664	211,039	13,053
LGEYT [비상장]	2002.01.26	영업	18,771	-	60%	48,624	-	-	-	-	60%	48,624	78,842	-621
LGTEK [비상장]	2008.02.07	영업	206,890	879,620	100%	47,320	-	-	-	879,620	100%	47,320	110,871	18,397
LGERA [비상장]	2004.12.23	영업	120,039	-	100%	43,645	-	-	-	-	100%	43,645	932,506	124,331
LGEHZ [비상장]	1993.10.27	영업	1,277	-	45%	41,984	-	-	-	-	45%	41,984	162,029	8,583
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S. [비상장]	1999.04.06	영업	14,718	144	50%	40,844	-	-	-	144	50%	40,844	121,627	19,302
LGENT [비상장]	1997.09.25	영업	9,367	-	45%	38,744	-	-	-	-	45%	38,744	659,139	45,102
ZKW Austria Immobilien Holding GmbH [비상장]	2018.08.03	영업	35,640	-	70%	35,640	-	-	-	-	70%	35,640	3,782	242
LGESA [비상장]	1996.10.01	영업	74,864	504,094	100%	32,112	-	-	-1,937	504,094	100%	30,175	103,319	5,710
LGEPN [비상장]	1995.12.21	영업	7,596	-	50%	26,614	-	-	-	-	50%	26,614	508,103	23,038
LGECB [비상장]	1999.11.23	영업	27,577	12,195	61%	25,215	-	-	-	12,195	61%	25,215	659,139	45,102
LGEPG [비상장]	1997.09.02	영업	18,805	59,627	100%	25,043	-	-	-	59,627	100%	25,043	119,256	2,266
LGEOT [비상장]	2005.10.23	영업	93,669	-	100%	22,538	-	-	-12,017	-	100%	10,521	21,065	139
LGEQD [비상장]	2003.03.26	영업	11,669	-	60%	22,142	-	-	-	-	60%	22,142	138,090	12,938
LGEQA [비상장]	2011.05.01	영업	20,615	-	100%	20,615	-	-	-	-	100%	20,615	66,215	3,546

LGSi [비상장]	1998.03.23	영업	5,084	9,946	100%	20,105	-	-	-	9,946	100%	20,105	51,834	6,836
LGEGF [비상장]	1996.10.15	영업	11,065	-	100%	18,783	-	-	-	-	100%	18,783	133,769	700
LGEAF [비상장]	2006.12.28	영업	759	-	100%	16,378	-	-	-	-	100%	16,378	66,345	-792
LGEAR [비상장]	2000.07.12	영업	95,653	3,086,645	100%	15,047	-	-	-	3,086,645	100%	15,047	17,954	3,003
LGEKS [비상장]	2003.03.17	영업	5,630	-	100%	13,508	-	-13,508	-	-	-	-	-	-1,966
LGEMC [비상장]	1998.08.15	영업	3,352	315	100%	13,090	-	-	-5,994	315	100%	7,096	14,559	3,621
KIWGRID GMBH [비상장]	2017.01.06	영업	13,019	14	16%	13,019	-	-	-13,019	14	10%	-	-	-
LGECL [비상장]	2003.10.31	영업	29,574	-	100%	12,992	-	-	-	-	100%	12,992	130,920	8,006
LGEHN [비상장]	2003.10.18	영업	8,676	-	70%	12,901	-	-	-	-	70%	12,901	141,661	9,940
LGEFL [비상장]	2015.06.23	영업	12,060	-	100%	12,060	-	-	-8,915	-	100%	3,145	8,275	-1,058
LGETT [비상장]	2001.11.19	영업	19,858	52,891	100%	10,865	-	-	-	52,891	100%	10,865	118,405	5,814
LGEJP [비상장]	1981.01.09	영업	12,978	1,380	100%	10,529	-	-	-	1,380	100%	10,529	122,376	6,688
LGCRG [비상장]	2010.06.10	영업	9,789	-	100%	9,789	-	-	-	-	100%	9,789	10,252	68
LGEQH [비상장]	1995.12.14	영업	3,284	-	80%	9,467	-	-	-	-	80%	9,467	51,527	329
LGERD [비상장]	2003.03.14	영업	8,201	-	100%	8,367	-	-	-	-	100%	8,367	11,003	-82
LGESL [비상장]	2004.12.22	영업	7,027	11,084	100%	7,925	-	-	-	11,084	100%	7,925	63,632	2,402
LGEDF [비상장]	2009.12.07	영업	7,912	-	100%	7,912	-	-	-	-	100%	7,912	58,588	2,107
EIC PROPERTIES PTE LTD. [비상장]	2001.02.12	영업	9,636	13,053	38%	7,881	-	-	-	13,053	38%	7,881	50,295	1,343
LG Electronics Fund I LLC [비상장]	2018.07.31	영업	44,679	-	100%	22,083	-	22,962	-	-	100%	45,045	45,008	-126
LGENB [비상장]	2016.02.15	영업	6,636	-	50%	-	-	-	-	-	50%	-	14,541	-8,056
LGESR [비상장]	2006.12.05	영업	5,533	189	51%	5,656	-	-	-	189	51%	5,656	101,221	16,050
LGELF [비상장]	2008.09.09	영업	5,541	3,540	100%	5,541	-	-	-	3,540	100%	5,541	56,621	2,291
LGECI [비상장]	1986.10.10	영업	13,779	43	100%	5,291	-	-	-	43	100%	5,291	408,885	19,676
LGENV [비상장]	2016.01.29	영업	4,804	-	100%	4,804	-	-	-	-	100%	4,804	397,298	1,719
LGEUR [비상장]	1998.06.30	영업	57,735	-	100%	3,064	-	-	-	-	100%	3,064	3,964	748
V-ENS (M) Sdn. Bhd. [비상장]	2013.07.01	영업	2,832	999	100%	1,857	-	-1,735	-122	999	100%	-	-	-
LGEAK [비상장]	1997.10.03	영업	3,746	30	100%	816	-30	-	-	-	100%	816	90,815	5,030
LGEPH [비상장]	1988.12.08	영업	23,523	739	100%	694	-	-	-	739	100%	694	79,059	7,176
LGEML [비상장]	2000.02.17	영업	7,869	28,515	100%	615	-	-	-	28,515	100%	615	33,684	226
LGED [비상장]	2014.04.23	영업	519	499	100%	519	-	-	-	499	100%	519	9,217	239
LGEME [비상장]	1991.01.09	영업	462	33	100%	462	-	-	-	33	100%	462	21,984	1,697
LGEAS [비상장]	2010.02.01	영업	406	1	70%	406	-	-	-	1	70%	406	55,963	4,083
LGETL [비상장]	2010.11.10	영업	226	-	100%	226	-	-	-226	-	-	-	-	-1
LGEVZ [비상장]	2009.05.28	영업	29	5	98%	29	-	-	-	5	98%	29	-	-
LGECH [비상장]	1995.07.27	영업	75,001	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	917,289	51,739
LGEHK [비상장]	1995.03.01	영업	9,397	6,753	100%	-	-	-	-	6,753	100%	-	36,437	2,480
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH [비상장]	2019.05.09	영업	10,724	490	49%	5,085	-	6,954	-	490	49%	12,039	10,918	-9,255
LG-LHT Passenger Solutions GmbH [비상장]	2019.05.09	영업	9,322	490	49%	4,553	-	6,084	-	490	49%	10,637	7,268	-11,727
나라엠엔디㈜ [상장]	1999.02.19	영업	812	1,785	13%	7,890	-	-	15,048	1,785	13%	22,938	148,063	-1,774
인베니아㈜ [상장]	2001.01.01	영업	64	1,146	5%	2,945	-	-	52	1,146	5%	2,997	141,220	-6,687
비나텍 [상장]	2015.09.18	영업	833	238	6%	833	-	-	12,167	238	5%	13,000	85,529	3,174
총복장조경제혁신펀드 [비상장]	2015.10.27	영업	6,000	5	19%	4,884	-4	-3,738	-	1	19%	1,146	31,918	18,366
인공지능연구원 [비상장]	2016.07.28	영업	3,000	600	14%	3,000	-	-	-	600	14%	3,000	15,272	-1,809
스트라드비전㈜ [비상장]	2017.09.01	영업	1,333	6	3%	1,333	-	-	-	6	3%	1,333	29,982	-12,871
인텔렉추얼디스커버리 [비상장]	2011.05.24	영업	3,127	125	4%	1,125	-	-	-	125	4%	1,125	48,746	8,366
황조경제바이오펀드 [비상장]	2015.06.02	영업	1,000	1	10%	1,000	-1	-550	-	-	10%	450	7,601	4,599
오라퀼 [비상장]	2016.02.16	영업	833	79	15%	833	-	-	-	79	15%	833	20,093	710
나라엠텍 [비상장]	2005.11.01	영업	597	1,194	16%	597	-	-	-	1,194	16%	597	26,657	315
씨앤엠 [비상장]	2006.09.01	영업	400	80	15%	400	-	-	-	80	15%	400	48,500	3,500
이노프라 [비상장]	1999.02.01	영업	245	51	20%	245	-	-	-	51	20%	245	17,749	79
한국S/W공제조합 [비상장]	2000.09.01	영업	200	-	0%	200	-	-	-	-	0%	200	468,647	9,313
㈜엔젤로보틱스 [비상장]	2017.05.02	영업	30	6	12%	30	-	-	-	6	11%	30	6,934	-1,895
플레넷 [비상장]	2009.04.30	영업	532	80	7%	-	-	-	-	80	7%	-	-	-
㈜맥스웨이브 [비상장]	2004.12.01	영업	250	33	16%	-	-	-	-	33	16%	-	-	-

퓨처플레이㈜ [비상장]	2019.06.27	영업	987	12	3%	987	-	-	-	12	2%	987	20,912	4,615
이엔테크놀로지㈜ [비상장]	2019.06.27	영업	962	229	4%	962	-	-	-962	229	4%	-	24,373	-1,585
AEYE, INC. [비상장]	2018.12.14	영업	4,496	646	2%	4,496	-	-	-	646	2%	4,496	28,673	-29,065
Bossa Nova Robotics [비상장]	2018.05.10	영업	3,909	5,819	2%	3,910	-	-	-3,910	5,819	2%	-	42,473	-20,156
Gyrfalcon Technology Inc. [비상장]	2018.08.29	영업	2,220	650	1%	2,220	-	-	-	650	1%	2,220	14,401	-8,824
VIOLA VENTURES V, LP. [비상장]	2018.02.06	영업	5,390	-	4%	3,728	-	1,662	-	-	4%	5,390	94,796	-
China Mobility Fund, L.P. [비상장]	2018.11.13	영업	3,403	-	9%	2,810	-	1,374	-	-	9%	4,184	48,405	3,867
MANIV MOBILITY II, L.P. [비상장]	2018.11.30	영업	1,741	-	5%	1,151	-	923	-	-	5%	2,074	17,928	1,426
VAYAVISION SENSING LTD. [비상장]	2018.11.09	영업	559	88	3%	559	-88	-559	-	-	-	-	1,907	-4,172
JINNI [비상장]	2010.09.08	영업	1,698	30	7%	-	-	-	-	30	7%	-	-	-
Commit Incorporated [비상장]	-	영업	4,990	31,426	12%	-	-	-	-	31,426	12%	-	-	-
E-CAST [비상장]	2009.09.30	영업	3,566	2,776	9%	-	-	-	-	2,776	9%	-	-	-
Erlang Technology [비상장]	-	영업	1,129	667	7%	-	-	-	-	667	7%	-	-	-
Nice Telecom [비상장]	-	영업	105	450	10%	-	-	-	-	450	10%	-	-	-
VUEREAL Inc. [비상장]	2019.01.10	영업	5,608	2,245	11%	5,608	-	-	-	2,245	12%	5,608	11,700	-3,152
TECTUS CORPORATION [비상장]	2019.03.06	영업	563	113	0%	563	-	-	-	113	0%	563	52,914	-39,674
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD [비상장]	2019.08.29	영업	891	-	35%	591	-	300	-	-	35%	891	3,853	175
포티투닷㈜ [비상장]	2019.10.01	영업	3,500	117	4%	3,500	-	-	-	117	3%	3,500	27,944	-21,963
그로스 엑셀러레이션 펀드 [비상장]	2019.12.06	영업	3,250	-	1%	1,750	-	2,000	-	-	1%	3,750	247,548	-6,891
Washlava [비상장]	2019.12.18	영업	2,231	2,583	10%	2,231	-	-	-	2,583	10%	2,231	7,699	-3,363
BLADE [비상장]	2020.02.05	영업	3,941	-	-	-	5	3,941	-	5	1%	3,941	86,284	-49,386
레메디 [비상장]	2020.07.01	영업	1,600	-	-	-	3	1,600	-	3	5%	1,600	7,621	-237
LEDDARTECH INC. [비상장]	2020.07.06	영업	559	-	-	-	8	559	-	8	0%	559	-	-
지이모션 [비상장]	2020.07.17	영업	1,000	-	-	-	1	1,000	-	1	7%	1,000	2,556	-670
㈜티랩스 [비상장]	2020.07.10	영업	1,000	-	-	-	10	1,000	-	10	4%	1,000	-	-
신한카카오 헬스케어 [비상장]	2020.12.04	영업	3,000	-	-	-	3,000,000	3,000	-	3,000,000	6%	3,000	47,273	-657
㈜에임퓨처 [비상장]	2020.12.28	영업	800	-	-	-	5	800	-	5	20%	800	69	43
기타	-	-	910	609	-	6	-53	-	2	556	-	8	-	-
합계			28,039,061	-	9,082,086	2,956,686	-21,296	-85,100	30,995,747	-	8,975,690	-	-	-

- 주1) 지분율 5% 미만, 장부가액 1억원 이하는 기타로 합산하여 기재하였습니다.
- 주2) 최초취득금액은 투자 후 누적취득원가입니다.
- 주3) 상기 타법인 출자현황의 지분율은 지배기업이 보유한 지분율입니다.
- 주4) 법인명은 「I. 회사의 개요, 1. 회사의 개요, 바. 연결대상 종속기업 개황」을 참조 바랍니다.
- 주5) 최근 사업연도 재무현황은 2020년 12월 31일의 별도재무제표 기준 금액입니다. 단, 자료의 확보가 현실적으로 곤란하여 LG Holdings (HK) LIMITED, KIWIGRID GMBH, 플레넷, (주)맥스웨이브, V-ENS (M) Sdn. Bhd., JINNI, Commit Incorporated, E-CAST, Erlang Technology, Nice Telecom, Leddartech Inc., (주)티랩스는 재무현황 기재를 생략하였습니다. 인공지능연구원, Washlava, 인텔렉추얼디스커버리, 씨앤엠, VIOLA VENTURES V, LP., (주)엔젤로보틱스, 이엔테크놀로지(주), VAYAVISION SENSING LTD.은 자료의 확보가 현실적으로 곤란하여 2019년 12월 31일의 별도재무제표 기준 금액을 기재하였습니다.



으며, 1,000억원 미만은 경영위원회 위임 등 내부 재량권 규정에 따라 집행하고 있습니다.

주5) 회사는 동 채무보증의 대가로 종속기업별 채무보증 만기, 일반적인 신용공여 조건의 이율 등을 감안하여 수수료를 수취하고 있으며, 2020년 중 1,141백만원의 수수료를 청구하였고, 2020년 12월 31일 현재 155백만 원을 미수취하였습니다.

## 2. 대주주와의 자산양수도 등

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래대상물	거래목적	거래일자	거래금액	비고	거래조건
㈜엘지화학	계열회사	자산양도	기계장치 등	전장 사업 효율화	2020.03	3,331	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 462백만원	거래일에 현금지급
엘지이노텍㈜	계열회사	자산양도	기계장치 등	금형설비 매각	2020.12	639	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 639백만원	거래일자 30일내 현금지급
LGEIN	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.02~12	14,848	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 1,769백만원	거래일자 30일내 현금지급
LGEVH	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.01~12	5,622	2019.1.29 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 300백만원	거래일자 60일내 현금지급
LGEVU	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.12	6,039	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 802백만원	거래일자 60일내 현금지급
LGEMA	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.02~12	1,221	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 766백만원	거래일자 60일내 현금지급
LGETH	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.04~12	973	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 546백만원	거래일자 30일내 현금지급
LGEPN	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.12	716	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래손실 5백만원	거래일자 60일내 현금지급
LGETA	계열회사	자산양도	기계장치	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.08~09	659	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 468백만원	거래일자 45일내 현금지급
LGEBR	계열회사	자산양도	기계장치 등	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.02~10	633	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 568백만원	거래일자 90일내 현금지급
LGENT	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.06~10	216	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 81백만원	거래일자 45일내 현금지급
LGENV	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.07	146	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 4백만원	거래일자 120일내 현금지급

LGETR	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.08~09	118	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 14백만원	거래일자 60일내 현금지급
LGERS	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산 효율화를 위한 생산설비 이전	2020.01	111	이사회 승인 대상이 아니며, 내부품의 후 집행됨. 거래이익 28백만원	거래일자 30일내 현금지급

주1) 법인명은 「I. 회사의 개요, 1. 회사의 개요, 바. 연결대상 종속기업 개황」을 참조 바랍니다.

주2) 기계장치 등의 자산은 감정평가금액 기준으로 거래금액을 산정하였습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

2020년 중 최근사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하는 대주주와의 영업거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	계열회사	매출, 매입 등	2020.1.1~2020.12. 31	TV, 냉장고 등 전자제품 매출, 매입 등	5,055,019
LG Electronics Vietnam Haiphong Co., Ltd.(LGEVH)	계열회사	매출, 매입 등	2020.1.1~2020.12. 31	TV, 냉장고 등 전자제품 매출, 매입 등	2,873,088
(주)하이프라자	계열회사	매출, 매입 등	2020.1.1~2020.12. 31	TV, 냉장고 등 전자제품 매출, 매입 등	2,087,387

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

회사의 주주(최대주주 등 제외)·임원·직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	성명(법인명)	거래내용	변동내역			
			기초	증가	감소	기말
임직원	-	장단기 주택자금 대여 등	45,133	9,161	10,915	43,379
협력업체 외	파인테크닉스 외	장단기대여금	55,463	42,288	18,444	79,307
합계			100,596	51,449	29,359	122,686

주) 상기 내역은 현재가치할인차금 차감 후, 대손충당금 차감 전 기준입니다.



### 가. 중요한 소송사건 등

#### - LG전자

보고기간말 현재 연결회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제기관 조사 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 연결회사의 경영진은 연결회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

#### - 이노텍

보고기간말 현재 회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 소송 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로 예측할 수 없으며, 회사의 경영진은 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 관계기업의 소송이 존재하며, 이의 진행 결과에 따라 연결회사의 지분법손익은 영향을 받을 수 있으나 연결회사가 개별적으로 책임을 부담하지는 않습니다. 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 37. 우발상황」을 참조바랍니다.

### 나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항 없습니다.

### 다. 채무보증 현황

연결회사의 재무상태 및 영업실적에 중요한 영향을 미치는 개별적인 채무보증계약은 없으며, 보고기간말 현재 일반적인 채무보증 잔액은 2019년말 148건, 4,968,595백만원에서 17건 감소하고 490,452백만원 감소한 131건, 4,478,143백만원이며, 이는 연결실체 내 회사간 채무보증을 포함하고 있습니다.

채무보증 상세 현황은 다음과 같습니다.

#### - LG전자

지배회사의 종속회사에 대한 채무보증 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

회사명	관계	목적	보증기간		한도액				보증처	사용액
			시작일	만기일	기초	증가	감소	기말		
LGAEK	계열회사	운영자금	2020.04.15	2021.04.15	57,890	-	14,370	43,520	Citi	-
LGEPAP	계열회사	운영자금	2020.02.14	2021.01.31	24,263	-	15,446	8,817	Citi	-
LGEGAR	계열회사	운영자금	2019.12.31	2020.12.30	3,473	-	3,473	-	Citi	-
LGEGAS	계열회사	운영자금	2020.02.18	2021.10.31	139,809	-	25,354	114,455	Citi 등	22,930
LGEGBR	계열회사	운영자금	2016.10.01	2025.02.02	705,447	-	163,740	541,707	CHUBB 등	290,623
LGEGCB	계열회사	운영자금	2020.07.12	2021.09.30	92,663	-	12,743	79,920	Citi 등	-
LGEGCH	계열회사	운영자금	2020.04.06	2021.10.31	271,457	-	9,751	261,706	Citi 등	-
LGEGCL	계열회사	운영자금	2020.03.13	2021.11.28	126,445	-	11,491	114,954	Scotiabank 등	-
LGEGEG	계열회사	운영자금	2020.04.30	2021.05.22	53,384	-	2,198	51,186	Credit Agricole 등	-
LGEGHS	계열회사	운영자금	2020.11.20	2021.11.20	12,974	409	-	13,383	Citi	-
LGEGID	계열회사	운영자금	2020.08.06	2021.08.05	5,789	-	349	5,440	Citi	48
LGEGIL	계열회사	운영자금	2018.06.05	2021.06.01	57,509	-	53,041	4,468	Citi	1,378
LGEGIN	계열회사	운영자금	2020.04.14	2021.07.31	23,156	-	6,836	16,320	HSBC 등	117

LG EIS	계열회사	운영자금	2020.01.31	2021.01.31	25,948	817	-	26,765	Intesa	-
LGEJP	계열회사	운영자금	2020.04.15	2021.12.30	21,269	-	184	21,085	Wooribank 등	15,814
LGEMC	계열회사	운영자금	2020.07.17	2021.12.13	92,877	5,560	-	98,437	Citi 등	30,433
LG EML	계열회사	운영자금	2020.06.05	2021.06.04	35,298	-	2,119	33,179	Citi	-
LGEMS	계열회사	운영자금	2020.12.17	2021.12.17	-	32,640	-	32,640	BBVA	-
LGEPH	계열회사	운영자금	2019.12.18	2021.12.31	54,173	-	24,582	29,591	Citi 등	-
LG EPR	계열회사	운영자금	2020.07.12	2021.08.31	199,659	-	24,180	175,479	Scotiabank 등	9,895
LG EPS	계열회사	운영자금	2020.07.19	2021.07.19	810	-	48	762	KEB Hana	712
LG ERA	계열회사	운영자금	2020.12.14	2021.12.13	83,652	-	40,132	43,520	Citi	-
LGESA	계열회사	운영자금	2020.07.31	2021.09.07	14,334	-	1,333	13,001	Citi 등	-
LGESC	계열회사	운영자금	2020.01.02	2022.09.02	963,997	16,726	-	980,723	Citi 등	45,367
LGESL	계열회사	운영자금	2020.02.01	2021.02.25	23,058	-	1,236	21,822	HSBC 등	-
LGETH	계열회사	운영자금	2020.04.19	2021.09.04	27,022	-	27,022	-	Citi	-
LG ETK	계열회사	운영자금	2020.04.19	2021.09.04	111,189	-	30,336	80,853	HSBC 등	-
LG ETT	계열회사	운영자금	2020.11.01	2021.10.31	6,555	-	4,235	2,320	HSBC	1,934
LGEUS	계열회사	운영자금	2018.02.26	2030.02.26	551,509	-	33,249	518,260	Citi 등	262,170
LGEVH	계열회사	운영자금	2019.10.25	2020.10.24	86,640	-	86,640	-	HSBC	-
Zenith	계열회사	운영자금	2020.10.24	2021.10.24	1,968	-	226	1,742	Citi	1,661
합계					3,874,217	56,152	594,314	3,336,055		683,082

주) 회사는 종속회사의 차입금 등에 대한 채무보증의 대가로 종속기업별 채무보증 만기, 일반적인 신용공여 조건의 이율 등을 감안하여 수수료를 수취하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사는 구매기업을 위해 하나은행에 46,000백만원(2019년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다. 또한, ZKW Group GmbH는 종속회사인 ZKW Lighting Systems (Dalian) Co., Ltd에 CNY 743백만(보증기간: 2016.3.30~2021.6.30) 및 ZKW Mexico S.A. de C.V. 등에 US \$58백만(보증기간: 2017.1.12~2024.2.16)의 채무보증을 제공하고 있습니다.

- 이노텍

이노텍의 종속회사에 대한 채무보증 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천)

신용공여대상자 (채무자)	회사와의 관계	채권자	채무금액		채무보증금액					채무보증기간	채무의 주요내용
			통화	기말금액	통화	기초금액	증가	감소	기말금액		
LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.		HSBC Bank (Taiwan) Limited	-	-	USD	1,000	-	-	1,000	2020.10.31~2021.10.31	운영자금
		Citibank Taiwan Limited	-	-	USD	10,000	-	10,000	-	2017.02.16~2020.03.16	시설자금
LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	종속기업	The Export-Import Bank of Korea	-	-	USD	30,000	-	-	30,000	2018.05.21~2020.11.23	시설자금
			USD	22,500	USD	30,000	-	-	30,000	2017.04.24~2022.04.24	시설자금
		USD	30,000	USD	30,000	-	-	30,000	2017.11.29~2022.11.29	시설자금	
		USD	125,000	USD	180,000	-	-	180,000	2018.06.20~2023.06.20	시설자금	
		USD	4,990	USD	10,000	-	-	10,000	2017.06.19~2022.06.19	시설자금	
		USD	100,000	USD	120,000	-	-	120,000	2018.03.20~2023.03.20	시설자금	
		USD	6,666	USD	12,000	-	-	12,000	2017.07.25~2022.07.25	시설자금	
		-	-	USD	12,000	-	3,600	8,400	2020.09.18~2021.09.18	운영자금	
		-	-	USD	20,000	-	-	20,000	2020.10.01~2021.10.01	운영자금	
		-	-	USD	12,000	-	-	12,000	2020.03.06~2021.03.05	운영자금	
		-	-	USD	22,000	-	-	22,000	2020.11.13~2021.11.12	운영자금	
		-	-	USD	-	31,900	-	31,900	2020.05.14~2021.05.14	운영자금	
-	-	USD	33,000	-	-	33,000	2020.03.30~2021.03.30	운영자금			
LG Innotek Poland Sp. z o.o.		PKO Bank Polski	-	-	USD	22,000	4,400	-	26,400	2020.11.30~2023.11.30	운영자금
			-	-							

			-	-									
		Bank Handlowy W Warszawie SA (Citi Bank)	USD	1,042									
			-	-	USD	14,400	6,000	-	20,400	2020.04.25~2021.04.24	운영자금		
			EUR	52									
		Bank BGZ BNP Paribas S.A.	PLN	40,000	PLN	40,000	-	-	40,000	2018.11.15~2021.11.15	운영자금		
		ING Bank slaski S.A.	-	-	PLN	20,000	-	20,000	-	2018.11.15~2020.11.15	운영자금		
		ING Bank slaski S.A.	PLN	30,000	PLN	30,000	-	-	30,000	2019.08.27~2022.08.29	운영자금		
		ING Bank slaski S.A.	-	-	USD	-	5,150	-	5,150	2020.11.30~2023.01.30	운영자금		
		Bank Handlowy W Warszawie SA (Citi Bank)	PLN	30,000	PLN	30,000	-	-	30,000	2019.11.13~2021.05.13	운영자금		
LG Innotek Huizhou Co.,Ltd		HSBC Bank (China) Company Limited	-	-	USD	30,000	-	30,000	-	2015.11.04~2020.11.04	운영자금		
			-	-	CNY	200,000	-	200,000	-	2015.11.04~2020.11.04	운영자금		
LG Innotek Yantai Co.,Ltd		Bank of America, Beijing Branch	USD	13,400	USD	15,000	-	-	15,000	2018.04.27~2021.04.27	시설자금		
		HSBC Bank (China) Company Limited, Qingdao Branch	-	-	USD	-	29,700	-	29,700	2020.07.13~2021.07.13	운영자금		
LG Innotek Trading (Shanghai) Co.,Ltd		Shinhan Bank(China) Co., Ltd. Shanghai Branch	-	-	CNY	-	9,000	-	9,000	2020.06.30~2021.06.30	운영자금		
PT. LG Innotek Indonesia		Citibank N.A. Indonesia Branch	-	-	USD	6,000	-	-	6,000	2020.04.26~2021.04.25	운영자금		
LG Innotek Mexico S.A. de C.V.		Bank Of America Mexico, S.A.	-	-	USD	20,000	-	-	20,000	2020.08.26~2021.08.26	운영자금		
		Citibank (Banco Nacional de Mexico, S.A., Banamex)	-	-	USD	12,000	11,400	-	23,400	2020.04.23~2021.04.22	운영자금		
		HSBC Mexico, S.A.	-	-	USD	10,000	-	-	10,000	2020.10.15~2021.10.15	운영자금		
			-	-	USD	3,500	-	-	3,500	2018.07.30~2023.08.11	지급보증		
		SMBC, Los Angeles Branch	USD	10,000	USD	10,000	-	-	10,000	2020.02.26~2022.02.25	시설자금		
		Banco KEB Hana Mexico	USD	10,000	USD	-	12,000	-	12,000	2020.08.28~2022.08.28	운영자금		
			USD	10,000	USD	-	12,000	-	12,000	2020.08.28~2025.08.28	시설자금		
		합 계	USD	333,598	USD	664,900	112,550	73,600	703,850				
			PLN	100,000	PLN	120,000	-	20,000	100,000				
			EUR	52	EUR	-	-	-	-				
			CNY	-	CNY	200,000	9,000	200,000	9,000				

주) 종속회사의 현지금융(현지법인 차입)에 대한 채무보증이며, 채무보증에 대한 대가로 종속회사별 채무보증 만기, 일반적인 신용공여 조건의 이율 등을 감안하여 수수료를 수취하고 있습니다.

#### 라. 그 밖의 우발채무 등

그 밖의 우발채무 등은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 37. 우발상황 및 38. 약정사항」을 참조 바랍니다.

### 4. 제재현황 등 그 밖의 사항

- LG전자

일자	제재기관	조치대상자	조치내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2020.12.17	대구지방 환경청	회사	과태료 부과 (96만원)	대기배출시설 인허가 변경신고 미이행 (대기환경보전법 제23조 2항)	과태료 납부	변경신고 완료, 환경 인허가 리스크 진단 및 방지시설 효율점검 컨설팅 ('20.12월 ~ '21.3월)
2020.11.09	고용노동부	회사	과태료 부과 (96만원)	화학물질 소분용기 대상 MSDS 경고표지 미부착 (산업안전보건법 제115조 2항)	과태료 납부	MSDS경고표지 부착, 재발방지 교육 실시

2020.09.21	테네시주 안전보건청	회사 (LGEUS)	과태료 부과 (\$ 24,500 약2,940만원)	EPS 성형기 유지보수 작업 시 위험 에너지 관리 프 로그램 미준수 (Occupational Safety and Health Act 1910.147, 1910.212)	기한 내 15% 감경된 금액인 과태료 \$ 20,825 납부	EPS 성형기 설비별 위험 에너지 관리 프로그램 재정비(절차 개선 및 교육 보완, 성형기 안전방호조 치 완료)
2020.08.20	청주지방법원	회사	벌금 부과 (100만원)	청고 작업 발판(계단) 안전난간 추락방지 조치 미실 시 (산업안전보건기준에 관한 규칙 제43조 1항)	선고유예(10/14)	안전난간 설치 완료
		직원 (선임, 現 장비개발 연 구원, 근속연수 11년)	벌금 부과 (100만원)			
2020.07.30	테네시주 환경청	회사 (LGEUS)	과태료 부과 (\$ 1,500 약180만원)	2019년 하반기 대기환경설비 성능 테스트 미 실시 (State Rule 1200-03-09-01(01)(d))	과태료 납부	반기별 성능 테스트 실시
2020.07.28	테네시주 안전보건청	회사 (LGEUS)	과태료 부과 (\$ 600 약72만원)	Lockout/Tagout 미 실시 및 교육 미 실시 인원 작업 성형기 안전방호장치 미흡 : (Occupational Safety and Health Act of 1970, 3000-04R)	과태료 납부	안전준수 교육 강화 및 안전방호장치 개선 완료
2020.05.26	대전지방고용 노동청 청주 지청	회사	과태료 부과 (400만원)	노사협의체 미 실시 (산업안전보건법 제75조 1항)	과태료 납부	노사협의체 재구성 운영 실시
2020.04.15	테네시주 안전보건청	회사 (LGEUS)	과태료 부과 (\$ 9,600 약1,150만원)	밀폐공간 작업절차 미비 내/외부구조 계획 수립 및 훈련 미 실시 (Occupational Safety and Health Act 1910.146)	과태료 납부	소방서 합동 밀폐공간작업 교육 및 허가/훈련 실시
2020.03.13	공정거래 위원회	회사	경고	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조제1항)	내부 관리 기준 강화 및 임직 원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통 제 강화 등 다양한 공정거래 자율 준수 프로그램을 운영
2020.02.07	OSHA (미국 산업 안전위생국)	회사 (LGEUS)	과태료 부과 (\$ 13,532 약1,600만원)	Lockout/Tagout 프로그램 부재 및 교육 미 실시 설비 안전장치 미 설치로 인한 중염원 위험 노출 (Occupational Safety and Health Act of 1970, 3000-04R)	과태료 납부	행정당국 지적사항 보완 완료 및 안전준수 교육 강화
2020.01.22	중국 향주시 소방국	회사 (LGEHN)	벌금 부과 (RMB 5,000 약 84만원)	건물 EPS 자재 사용 (중화인민공화국소방법 제16조 1항 5조)	벌금 납부	스프링클러/소화기 추가배치 및 EPS판넬 순차적 교체검토
2020.01.10	금강유역 환경청	회사	과태료 부과 (200만원)	대기방지시설 부대기구류 훼손 방지 (대기환경보전법 제31조 제1항 제4조)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 160만원 납부	훼손 부분 보수완료
2019.12.10	공정거래 위원회	회사	경고	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조 1항)	내부 관리 기준 강화 및 임직 원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통 제 강화 등 다양한 공정거래 자율 준수 프로그램을 운영
2019.07.23	경기도광역 환경관리 사업소	회사	과태료 부과 (2백만원)	보일러 Nox 자가측정 미 실시 (대기환경보전법 제39조 1항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 160만원 납부	반기별 자가측정 실시
2019.07.22	창원 지방법원	회사	벌금 부과 약식명령 (1백만원)	미인증 제품에 대한 안전인증 표시 (전기용품 및 생활용품 안전관리법 제50조, 제49조 1항 10호, 제9조 2항)	벌금 납부	내부프로세스 개선 및 안전인증 관련 교육 강화
		직원 (부장, 現 건조기 실장 , 근속연수 25년 )	벌금 부과 약식명령 (1백만원)			

2019.06.17	공정거래 위원회	회사	과징금 부과 (7천4백만원) 및 시정명령	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조 1항)	과징금 납부, 내부 관리 기준 강화 및 임직원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통 제 강화 등 다양한 공정거래 자율 준수 프로그램을 운영
2019.06.17	테네시주 안전보건청	회사 (LGEUS)	Penalty 부과 (\$8,200)	화학물질 용기라벨 부착 미흡 및 안전보호구 착용 미흡, Non spark tool 미사용, 안전방호장치 설비 일부 노출 (Occupational Safety and Health Act of 1972, 29. CFR 1910. - 106 (e)(6)(i), 133 (a)(1), 212 (a)(1), 1200 (f)(6))	기한 내 25% 감경된 금액인 Penalty \$6,150 납부	안전 및 화학물질 관리 프로세스 강화 운영, 전사원 대상 안전교육 강화
2019.06.17	성산구청	회사	과태료 부과 (50만원)	물바로스시스템 배출자 입력 기한 초과 (폐기물 관리법 제18조 3항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 40만원 납부	배출자 인계서 작성 교육 및 입력 관리
2019.06.0 2	멕시코 환경보호청	회사 (LGEMX)	과태료 부과 (33,796 Peso)	재활용업체 영업허가증 부재 (바하 캘리포니아 주 환경 보호법, 폐기물 방지 및 통합 관리법)	과태료 납부	적격업체로 변경
2019.05.03	고용노동부	회사	과태료 부과 (16만원)	크레인 지시/경고 부착 미흡 및 화학물질 MSDS 미 게시 (산업안전보건법 제12조, 제41조 3항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 128천원 납부	크레인 지시/경고표지 부착 및 화 학물질 MSDS 게시
2019.04.3 0	브라질 노동부	회사 (LGEBR)	벌금 부과 (R\$65,401)	생산 라인 작업자의 좌식 작업 미적용, 생산라인 내 고위험 장비 안전장치 미설치, 생산장비 내 안전장치 미흡, 생산장비 내 비상 버튼 부적합 (NR17 do MTE, NR12 do MTE)	벌금 납부	전 공장 근로자 대상 질한 유발 가 능 작업장 분석 및 개선, 도입 장비에 대한 사전 안전 심사 도입 및 안전장치 설치 여부 점검
2019.04.19	고용노동부	회사	과태료 부과 (40만원)	작업환경측정 누락 및 화학물질 취급공정 MSDS 교 육 누락 (산업안전보건법 제42조 제1항, 제41조 7항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 32만원 납부	작업환경 측정 대상 공정 전수조 사 및 측정 실시, 화학물질 교육 실시
2019.04.09	방송통신 위원회	회사 (하이프라자)	과태료 부과 (750만원)	시스템 오류로 인한 스팸 문자 수신 거부 미처리 (정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제50조 2항, 제76조)	재발방지서약서 제출 50% 경감 및 기한 내 20% 감경 된 금액인 과태료 300만원 납부	시스템 처리 현황 매일 점검 실시
2019.03.11	고용노동부	회사 (하이프라자)	과태료 부과 (60만원)	기간제 근로계약서 체결시 기재사항 누락 (기간제 및 단시간근로자 보호 등에 관한 법률 제 17조)	기한 내 시정조치로 인한 50% 감경된 금액인 과태료 30만원 납부	해당 근로계약서 재작성
2018.10.04	공정거래 위원회	회사	경고	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조 1항)	내부 관리 기준 강화 및 임직 원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통 제 강화 등 다양한 공정거래 자율 준수 프로그램을 운영
2018.08.10	브라질 노동부	회사 (LGEBR)	과태료 부과 (R\$1,673.94) )	사내 안전협의체(CIPA) 회의록 누락 (NR5 do MTE)	과태료 납부	안전 협의체 회의록 작성 여부 매 월 점검
2018.07.02	공정거래 위원회	회사	과징금 부과 (3,324백만원) 및 시정명령	하도급거래 관액금지 위반 (하도급거래 공정화에 관한 법률 제11조 1항)	과징금 납부, 내부 관리 기준 강화 및 임직원 예방교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통 제 강화 등 다양한 공정거래 자율 준수 프로그램을 운영
2018.06.19	고용노동부	회사 (하이프라자)	과태료 부과 (1,000만원)	안전관리자/보건관리자 미선임 (산업안전보건법 제15조 제1항, 제16조 제1항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 800만원 납부	안전관리자/보건관리자 채용
2018.05.14	한강유역 환경청	회사	과태료 부과 (14,945만원)	규제물질 함유기준 초과 및 함유기준 준수 여부를 사실과 다르게 공표 (전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법 률 제9조, 제11조, 제45조 1항 및 5항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 11,956만원 납부	협력사 변경 및 해당 부품의 검사 주기 강화, 친환경 개선 활동 실시

2018.05.07	중국 태주 환경보호국	회사 (LGETR)	벌금 부과 (RMB 10,000)	수질오염물질 배출 (중화인민공화국 수질오염방지법)	벌금 납부	오수배관 출구 구조 개선
------------	----------------	---------------	-----------------------	--------------------------------	-------	---------------

- 이노텍

일자	제재기관	조치 대상자	조치내용	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2020.10.30	고용노동부	회사	과태료 부과 (75만원)	물질안전보건자료 비치 의무 위반 (산업안전보건법 41조 3항 및 5항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 60만원 납부	물질안전보건자료 비치 및 경고 표지 부착
2019.08.30	고용노동부	회사	과태료 부과 (140만원)	공정안전보고서 이행상태 위반 (산업안전보건법 49조의 2)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 112만원 납부	안전작업허가서 일반조치 요구사항 추가
2019.08.20	고용노동부	회사	과태료 부과 (20만원)	공정안전보고서 이행상태 위반 (산업안전보건법 49조의 2)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 16만원 납부	보일러 밸브 점검 계획 보완
2019.04.24	고용노동부	회사	과태료 부과 (400만원)	공정안전보고서 이행상태 위반 (산업안전보건법 49조의 2)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 320만원 납부	공정안전보고서 보완, PSM Process 정립
2019.03.05	대구지방검찰청 김천지청	직원 (現구미/ 청주지원담당, 근속연수 22년)	벌금 부과 (300만원)	위해관리계획서 지연 제출 (화학물질관리법 제58조7항)	벌금 납부	위해관리계획서 제출 및 사고대비물질 사전 관리 강화
2019.02.28	대구지방환경청	회사	과태료 부과 (100만원)	표지판 미설치 (폐기물관리법 제68조)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 80만원 납부	표지판 부착
2018.12.27	오산시청	회사	과태료 부과 (24만원)	가수동 329-4 공장 H동 철거 미신고 (건축법 제36조 제1항)	과태료 납부 후 공부 말소절차진행 중(건축물대장 말소원료 및 등기부등본 말소 진행 중)	매각 또는 철거 시 건축물대장 발급제한 (무기고 등) 대상 건물도 (관공서 방문을 통해) 현황을 직접 파악하고 멸실 신고 시 누락되지 않도록 관리
2018.06.22	심천해관	회사 (LGITHZ)	과태료 부과 (2만 RMB)	해관 System 신고 Data 오류 (중국 해관차별 규정 제 22조 4항)	과태료 2만 RMB 납부	통관신고 인증 시 System 확인 기능 추가 및 관련 부서 서류 Data 확인 및 전원 재교육
2018.01.23	고용노동부	회사	과태료 부과 (40만원)	공정안전보고서 이행상태 위반 (산업안전보건법 제49조의2 제7항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 32만원 납부	공정안전보고서 보완

나. 단기매매차익 발생 및 미환수 현황

회사는 공시대상기간 중 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 단기매매차익 발생 사실을 통보받은 사실이 없습니다.

다. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- LG전자

(1) 전자투표제 도입

- 2021년 1월 28일 이사회는 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 도입하기로 결의하였습니다.

(2) 주주총회 결의사항

2021년 3월 24일 개최될 제19기 정기주주총회 안건은 다음과 같습니다.

<ul style="list-style-type: none"> <li>○제1호 의안: 제19기 재무제표 승인의 件</li> <li>○제2호 의안: 정관 개정 승인의 件</li> <li>○제3호 의안: 이사 선임의 件 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사내이사 1명 재선임 (배두용)</li> </ul> </li> </ul>
--

- 제4호 의안: 감사위원회위원이 되는 이사 선임의 件
  - 사외이사 1명 신규선임 (강수진)
- 제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 件
- 제6호 의안: 분할계획서 승인의 件

- 이노텍

(1) 이노텍 종속회사의 신규차입

- LG Innotek Poland Sp. z o.o.의 ING은행 5.15백만달러 2년만기 차입(2021년 1월)

(2) 전자투표제 도입

- 2021년 1월 25일부터 이사회는 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 전자투표제를 도입하고 시행하기로 결의하였습니다.

**라. 직접금융 자금의 사용**

- 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	제91-1회	2018.05.28	운영자금	10,000	운영자금	10,000	-
회사채	제91-1회	2018.05.28	채무상환자금	50,000	채무상환자금	50,000	-
회사채	제91-2회	2018.05.28	운영자금	110,000	운영자금	110,000	-
회사채	제91-2회	2018.05.28	채무상환자금	90,000	채무상환자금	90,000	-
회사채	제91-3회	2018.05.28	운영자금	90,000	운영자금	90,000	-
회사채	제93-1회	2019.02.21	채무상환자금	50,000	채무상환자금	50,000	-
회사채	제93-2회	2019.02.21	채무상환자금	60,000	채무상환자금	60,000	-
회사채	제93-3회	2019.02.21	운영자금	90,000	운영자금	90,000	-
회사채	제93-3회	2019.02.21	채무상환자금	190,000	채무상환자금	190,000	-
회사채	제93-4회	2019.02.21	운영자금	100,000	운영자금	100,000	-
회사채	제93-4회	2019.02.21	채무상환자금	10,000	채무상환자금	10,000	-
회사채	제95-1회	2020.02.25	채무상환자금	120,000	채무상환자금	120,000	-
회사채	제95-2회	2020.02.25	운영자금	30,000	운영자금	30,000	-
회사채	제95-2회	2020.02.25	채무상환자금	100,000	채무상환자금	100,000	-
회사채	제95-3회	2020.02.25	채무상환자금	50,000	채무상환자금	50,000	-

**마. 합병등의 사후정보**

공시대상기간 중 발생한 지배기업 기준 합병 및 중요한 영업양수도, 자산양수도 내역은 없으며, 기타의 합병 및 영업양수도, 자산양수도에 대한 내역은 「III. 재무에 관한 사항, 6. 기타 재무에 관한 사항, 가. 재무제표 재작성 등 유의사항, - 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도」를 참조 바랍니다.

## 5. 녹색경영

### 가. 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

회사는 「저탄소 녹색성장 기본법」 제42조 제6항에 따른 관리업체로서, 같은 법 제44조에 따라 온실가스 배출량과 에너지 사용량에 대해 DNV GL Business Assurance Korea Ltd.의 제3자 검증 후, 배출량 명세서를 정부에 적기 제출하고, 이해관계자에게 공개하고 있습니다. 정부에 신고된 국내 사업장의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 다음과 같습니다.

구분	제19기 (2020년)	제18기 (2019년)	제17기 (2018년)
온실가스 배출량(tCO2e)	605,559	685,017	971,103
에너지 사용량(TJ)	9,124	9,352	9,159

주1) LG전자 별도 기준으로 작성되었습니다.

주2) '온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 개정('20.1.1)'에 따라 제18기, 제17기의 온실가스 배출량이 재산정 되었습니다.

주3) 제19기 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 환경부의 적합성 평가 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

### 나. 녹색기술, 녹색제품, 녹색기업 인증

회사는 정부가 2010년부터 시행하기 시작한 「저탄소 녹색성장 기본법」 제32조제2항에 따른 '녹색기술 인증' 제도에서 가전, TV 및 모니터 등에 대한 녹색기술 인증을 5건 보유하고 있습니다. 녹색기술 인증은 온실가스 감축, 에너지 이용 효율화, 청정에너지 등의 사회, 경제 활동의 전 과정에 걸쳐 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염물질의 배출을 최소화하는 기술에 대한 인증으로, 기술의 우수성뿐만 아니라 녹색성까지 고려하는 인증 제도입니다. 또한, 녹색기술 인증을 받은 기술을 실제로 적용하여 상용화한 제품에 인증 마크를 부여하는 '녹색기술 인증제품 확인' 제도에서 회사는 18건의 인증을 획득하였습니다.

#### <녹색기술 인증 현황>

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-16-00032	백라이트 밝기 조정을 통한 모니터 소비전력 저감 기술	2016.03.10	2022.03.09
GT-16-00018	노트북용 대기전력 저감 기술	2016.02.18	2022.02.17
GT-18-00455	Control IC 내부 X-capacitor 방전 기능을 적용한 TV 대기전력 절감 기술	2018.05.17	2021.05.16
GT-18-00401	고효율 가스히트펌프를 위한 엔진 및 사이클 최적화 기술	2018.01.18	2021.01.17
GT-18-00398	Dynamic Backlight Control(DBC) 절전 알고리즘 적용한 저소비 전력 설계 기술	2018.01.18	2021.01.17

#### <녹색기술제품 확인 현황>

확인번호	제품명	확인일자	유효기간
GTP-20-01670	LG 모니터	2020.03.19	2022.03.09
GTP-16-00153	LG 모니터	2016.06.23	2022.03.09
GTP-19-01089	LG 모니터	2019.01.24	2022.03.09
GTP-20-01838	절전형 노트북	2020.06.18	2022.02.17
GTP-20-01839	절전형 노트북	2020.06.18	2022.02.17

GTP-20-01991	대기전력 저감형 노트북	2020.11.19	2022.02.17
GTP-18-00801	노트북	2018.04.19	2022.02.17
GTP-18-00804	노트북	2018.04.19	2022.02.17
GTP-19-01194	절전형 노트북	2019.04.18	2022.02.17
GTP-19-01195	절전형 노트북	2019.04.18	2022.02.17
GTP-19-01357	대기전력 저감형 LG 노트북	2019.09.05	2022.02.17
GTP-19-01358	대기전력 저감형 LG 노트북	2019.09.05	2022.02.17
GTP-20-01909	대기전력 저감형 울트라 HD TV	2020.09.03	2021.05.16
GTP-20-01955	대기전력저감 울트라 HD TV	2020.10.15	2021.05.16
GTP-19-01318	대기전력 저감형 UHD TV	2019.07.18	2021.05.16
GTP-18-00723	가스히트펌프(GHP)	2018.01.18	2021.01.17
GTP-18-00798	LED TV	2018.04.19	2021.01.17
GTP-18-01030	가스히트펌프(GHP)	2018.12.13	2021.01.17

또한, 회사는 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16조의2에 따라 5개의 녹색기업 사업장(청주, 구미 A1, 구미 A3, 창원1, 창원2)을 운영하고 있습니다.

## 6. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

회사는 정부로부터 관련 법령에 따라 다양한 인증을 획득하였으며, 주요 내역은 다음과 같습니다.

인증명	근거법령	인증기관	인증날짜	유효기간	인증내용
신기술(NET) 인증	산업기술혁신촉진법 제15조의 2	한국 산업 기술 진흥 협회 (산업통상자원부장관)	2020.12.16	2023.12.15	멀티 시스템에어컨의 가변밸브를 이용한 열교환기 기술
			2019.12.19	2022.12.18	One-shot Pulse를 이용한 저전력 용기 검출 기반의 멀티 코일 Grouping 운전 기술
			2019.09.26	2021.09.25	핀 앤 튜브 증발기의 기액 분리 기술
			2019.05.23	2022.05.22	히트파이프 현열교환 방식을 이용한 제습 효율 향상 기술
			2018.12.20	2021.12.19	공조기용 에어포일형 3D Steel 터보팬 설계 기술
종합인증우수업체 (AEO 업체)	관세법 제255조의2	관세청 (관세청장)	2018.01.01	2022.12.31	무역안전 및 원활화에 관한 세계관세기구(WCO)의 국제표준에 부합하는 종합인증우수업체로 공인함 부문(등급) : 수출업체(AAA), 수입업체(AAA)

## 【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계