목 차

분 기 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 6
3. 자본금 변동사항 11
4. 주식의 총수 등 12
5. 정관에 관한 사항 14
II. 사업의 내용 15
1. 사업의 개요 15
2. 주요 제품 및 서비스 16
3. 원재료 및 생산설비 17
4. 매출 및 수주상황 21
5. 위험관리 및 파생거래 24
6. 주요계약 및 연구개발활동 35
7. 기타 참고사항 38
III. 재무에 관한 사항 51
1. 요약재무정보 51
2. 연결재무제표 54
3. 연결재무제표 주석 60
4. 재무제표 123
5. 재무제표 주석 129
6. 배당에 관한 사항 179
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 180
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 180
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 193
8. 기타 재무에 관한 사항 193
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 220
V. 회계감사인의 감사의견 등 221
1. 외부감사에 관한 사항 221
2. 내부통제에 관한 사항 223
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 224
1. 이사회에 관한 사항 224
2. 감사제도에 관한 사항 228
3. 주주총회 등에 관한 사항 232
VII. 주주에 관한 사항 236
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 240
1. 임원 및 직원 등의 현황 240
2. 임원의 보수 등 251
IX. 계열회사 등에 관한 사항 253
X. 대주주 등과의 거래내용 255
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 258
1. 공시내용 진행 및 변경사항 258
2. 우발부채 등에 관한 사항 258
3. 제재 등과 관련된 사항 260

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....264
XII. 상세표.....269
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....269
2. 계열회사 현황(상세).....276
3. 타법인출자 현황(상세).....289
4. 연구개발실적(상세).....292
【 전문가의 확인 】.....361
1. 전문가의 확인.....361
2. 전문가와의 이해관계.....361

분 기 보 고 서

(제 21 기 1분기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 03월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2022 년 5 월 16 일

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) https://www.lge.co.kr
작 성 책 임 자 : (직 책) 회계담당 (성 명) 이 홍 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.

2022년 5월 16일

LG전자 주식회사

대표이사 배 두 용 (서명)

신고업무담당이사 이 홍 수 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

2022년 3월 31일 현재 지배회사의 연결대상 종속기업은 136개입니다.

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	133	4	2	135	68
합계	134	4	2	136	69

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

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

(2) 연결대상회사의 변동내용

2022년 3월 31일 현재 연결대상 종속기업은 2021년 말 대비 4개 증가하고, 2개 감소하였습니다.

구 분	자회사	사 유
신규 연결	ACE R&A Hungary Limited Liability Company	당기 중 설립
	HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	당기 중 설립
	LG Electronics fund II LLC	당기 중 설립
	LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	당기 중 설립
연결 제외	LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	당기 중 청산
	LG Innotek Huizhou Co.,Ltd	당기 중 지분매각

나. 회사의 법적·상업적 명칭

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

다. 설립일자 및 존속기간

회사는 2002년 4월 1일을 기준일로 분할 전 LG전자㈜의 전자 및 정보통신 사업부문을 인적분할하여 설립하였습니다.

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

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 본사의 주소 : 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

- 전화번호 : 02-3777-1114
- 홈페이지 주소: https://www.lge.co.kr

마. 중소기업 등 해당 여부

회사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업, 벤처기업 육성에 관한 특별조치법 제2조의 2에 의한 벤처기업 및 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조에 의한 중견기업에 해당되지 않습니다.

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용

회사와 그 종속기업(이하'연결회사')의 주요 사업부문은 냉장고・세탁기・에어컨 등을 생산・판매하며, 제21기 1분기 기준 전체 매출액 대비 37.8%의 비중을 차지하는 Home Appliance & Air Solution 사업본부 (H&A), TV와 디지털 미디어 제품 등을 생산・판매하며, 매출 비중은 19.3%인 Home Entertainment 사업본부 (HE), 자동차 부품 등을 설계・제조하며, 매출 비중은 8.9%인 Vehicle component Solutions 사업본부 (VS), 모니터, PC, 인포메이션 디스플레이 등을 생산・판매하며, 매출 비중은 9.6%인 Business Solutions 사업본부 (BS) 그리고 광학솔루션사업 등을 영위하며 매출 비중은 18.3%인 엘지이노텍의 5개로 구성되어 있습니다. 연결회사의 주요 매출처는 Best Buy, HOME DEPOT, LOWE'S 등이 있으며, 기타 자세한 사항은 「Ⅱ. 사업의 내용」을 참조 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

회사가 신용평가 전문기관으로부터 받은 최근 사업연도 신용평가등급은 다음과 같습니다.

【국내】

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2021.04	회사채	AA	한신평, Nice 신용평가, 한기평 (AAA ~ D)	본/정기
2021.02	회사채	AA	Nice 신용평가 (AAA ~ D)	본
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

【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 환경악화에 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
2021.04	해외사채	BBB (Positive)	S&P (미국) (AAA~D)	수시
2021.02	해외사채	Baa2 (Stable)	Moody's (미국) (Aaa~C)	수시
2020.10	해외사채	BBB (Stable)	S&P (미국) (AAA~D)	수시
2020.03	해외사채	Baa3 (Stable)	Moody's (미국) (Aaa~C)	수시

【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 채무상환능력이 높음
A+/A/A-	A1/A2/A3	안정성 상위. 채무상환능력은 충분하나 상위 등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음
BBB+/BBB/BBB-	Baa1/Baa2/Baa3	안정성은 중간. 현재의 채무상환능력은 양호하지만, 상위등급에 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

아. 회사의 주권상장여부 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. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022.03.24	정기주총	사외이사 류충렬	사외이사 이상구	사외이사 김대형
2022.01.07	임시주총	대표이사 조주완	기타비상무이사 권봉석	-
2021.03.24	정기주총	사외이사 강수진	대표이사 배두용	사외이사 최준근
2020.03.26	정기주총	대표이사 권봉석 대표이사 배두용	사외이사 백용호	-
2019.03.14	정기주총	기타비상무이사 권영수 사외이사 이상구	대표이사 정도현 사외이사 김대형	사외이사 이창우
2018.03.16	정기주총	-	대표이사 조성진 사외이사 최준근	-

주) 회사는 정기주주총회와 동일자에 개최되는 이사회에서 대표이사를 선임하고 있습니다.

2022년 3월 31일 현재 회사의 이사회는 2인의 사내이사(조주완, 배두용), 1인의 기타비상무이사(권봉석), 4인의 사외이사(백용호, 이상구, 강수진, 류충렬)로 구성되어 있습니다.

2022년 3월 24일 제20기 정기주주총회에서 이상구 사외이사가 재선임되었고, 류충렬 사외이사가 신규 선임되었으며, 임기가 만료된 김대형 사외이사는 퇴임하였습니다.

2021년 11월 1일 이사회 의장이었던 권영수 기타비상무이사가 사임하고, 2021년 11월 30일 권봉석 사내이사(상근)가 사임하였으나, 2022년 1월 7일 개최된 임시주주총회에서 권봉석 기타비상무이사가 재선임되었고, 조주완 사내이사가 신규 선임되었으며, 동일자에 개최된 이사회에서 조주완 사내이사가 대표이사로 선임되었습니다.

2021년 3월 24일 제19기 정기주주총회에서 배두용 사내이사가 재선임되었고, 임기가 만료된 최준근 사외이사가 퇴임하고, 강수진 사외이사가 신규 선임되었습니다. 또한, 동일자에 개최된 이사회에서 배두용 사내이사가 대표이사로 재선임되었습니다.

2020년 3월 26일 조성진 사내이사, 정도현 사내이사가 사임하고, 동일자에 개최된 제18기 정기주주총회에서 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 제17기 정기주주총회에서 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 제16기 정기주주총회에서 임기가 만료된 조성진 사내이사, 최준근 사외이사가 재선임되었으며, 동일자에 개최된 이사회에서 조성진 사내이사가 대표이사로 재선임되었습니다.

나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

- 서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워

다. 상호의 변경

- 주요 종속기업 상호의 변경 현황

연도	변경 전 종속기업명	변경 후 종속기업명
2021	LG Corp. U.S.A(LGEUB)	LG Electronics New Jersey, LLC(LGEUB)
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

라. 합병 등에 관한 사항

- 지배기업

2021.11	㈜엘지화학에 CEM(Chemical Electronic Material) 사업 양도 (SRS 분리막, 디스플레이 소재 등)
	Cybellum Technologies Ltd.의 지분 69.56% 인수
2021.07	전기차 부품 사업 부문 중 모터/PE 사업 및 일부 전기차 배터리 부품 관련 사업 부문을 분할하여 엘지마그나이파워트레인㈜를 설립

2019.09	엘지히타치워터솔루션㈜의 주식 918,000주(지분율 51.0%)와 ㈜하이엔텍 주식 899,834주(지분율 100.0%)를 ㈜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 ㈜실리콘웍스에 양도

- 엘지이노텍㈜
해당사항 없음

- 기타 종속기업

2021.01	하이엠솔루텍㈜이 분할존속회사인 하이엠솔루텍㈜와 분할신설회사인 하이케어솔루션㈜으로 인적분할
2020.12	Zenith Electronics LLC는 Alphonso Inc.의 지분 56.4%를 인수
2019.11	LG Electronics U.S.A., Inc.는 ㈜LG로부터 LG Corp. U.S.A.의 지분 100% 인수
2019.03	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.는 QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.의 지분 100% 인수

- 주요 종속기업간 합병 현황

연도	종속기업명	소재국	비고
2021	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	멕시코	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)에 피합병
	LG Electronics Monterrey Mexico S.A.de C.V.	멕시코	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.(LGERS)에 피합병
	LG Electronics Mexicali, S.A. de C.V.		
	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.		
	ZKW Mexico Servicios S.A. de C.V.	멕시코	ZKW Mexico S.A de C.V.에 피합병
2018	LG Electronics Mobilecomm U.S.A., Inc.(LGEMU)	미국	LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)에 피합병

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. 의료기기의 제작 및 판매업
34. 특허 등 지적재산권의 라이선스업
35. 블록체인 기반 소프트웨어의 개발 및 판매, 암호화 자산의 매매 및 중개업
36. 유리 파우더 등 기능성 소재 제작 및 판매업
37. 전 각항에 부수되는 무역 또는 청부업 및 일체사업
38. 전 각항에 관련되는 부대사업 및 투자

- 2022년 : 자사의 추진 중인 신사업 및 기존 사업의 변동사항 반영을 위해 다음과 같이 정관에 회사의 목적사항을 추가
의료기기(메디헤어,메디페인등)를 판매하기 위해, 의료기기법에따라 '의료기기의 제작 및 판매업'을 추가하였고, MC사업에 부수해 수행해온 모바일 특허 등 지적재산권 라이선스 사업의 계속을 위해 특허 등 지적재산권의 라이선스업'을 추가하였으며, 블록체인 플랫폼 서비스를 제공하기 위해 '블록체인 기반 소프트웨어의 개발 및 판매, 암호화 자산의 매매 및 중개업' 추가하였습니다. 그리고, 기능성 유리소재(법랑 및 항균 기능성 유리 파우더)를 제조/판매하기 위해 '유리 파우더 등 기능성 소재 제작 및 판매업'을 추가하였습니다.

- 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 중개하는 형태의 신사업을 추진하고자 합니다.

바. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

- LG전자㈜

2022년	창원 'LG 스마트파크', '세계경제포럼(WEF) 등대공장' 선정
	가전의 새 화두 'LG UP가전' 선포
	LG 올레드 에보 오브제컬렉션 출시
	신개념 식물생활가전 'LG 틔운' 출시
2021년	신개념 공기청정팬 '퓨리케어 에어로타워' 출시
	美 주도 6G 연합 의장사로 선정
	미니 LED 적용 LCD TV 'LG QNED MiniLED' 출시
	키사이트・KAIST와 6G 핵심기술 개발을 위한 MOU 체결
	공간 인테리어 가전 'LG 오브제컬렉션' 런칭
	세계 최초 롤러블 TV 'LG 시그니처 올레드 R' 출시
	프리미엄 LCD TV 'LG QNED MiniLED' 공개
2020년	'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 '㈜로보스타'에 지분 투자
	美 로봇개발 스타트업 'Bossa Nova Robotics'에 지분 투자
	전략 스마트폰 'LG G7 ThinQ' 출시
	인공지능(AI) 스타트업 '㈜아크릴'에 지분 투자

- 엘지이노텍㈜

2022년	3년 연속 CDP 기후변화 및 물 경영 우수기업 수상 플립칩 볼그리드 어레이(FC-BGA) 시설 및 설비에 4,130억원 투자 GPTW '대한민국 일하기 좋은 기업' 종합 대상 수상 세계에서 가장 얇은 자성부품 '넥슬림', 2022년 11주차 IR52 장영실상 수상 2040년 탄소중립 선언
2021년	'반부패우수기업상' 수상 소재 부품 업계 최초 '폐기물 매립 제로' 플래티넘 등급 획득 제너럴 모터스(GM)로부터 품질 우수상 수상 세계 최고 성능 '친환경 마그넷' 개발 5년 연속 동반성장 '최우수' 기업 선정 재규어 랜드로버(JRL)로부터 품질 인증 획득 세계 최초 차량용 와이파이 6E 모듈 개발 차량용 디지털 키 모듈 개발
2020년	마이크로소프트(MS)와 3D 센싱 카메라 모듈 개발 및 공급 협력 MOU 체결 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
2018년	차량용 C-V2X 모듈 개발 전면 듀얼 & 후면 트리플 카메라 모듈 양산 제너럴 모터스(GM)로부터 품질 우수상 수상

3. 자본금 변동사항

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말
보통주	발행주식총수	163,647,814
	액면금액	5,000
	자본금	818,239,070,000
우선주	발행주식총수	17,185,992
	액면금액	5,000
	자본금	85,929,960,000

기타	발행주식총수	-
	액면금액	-
	자본금	-
합계	자본금	904,169,030,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

회사의 정관에 의해 발행 가능한 주식의 총수는 600,000,000주 이며, 이 중 발행한 주식의 총수는 의결권 있는 주식(이하 보통주) 163,647,814주, 의결권 없는 주식(이하 우선주) 17,185,992주 입니다. 2022년 3월 31일 현재 유통주식수는, 자기주식으로 소유하고 있는 보통주 763,176주와 우선주 4,693주를 제외한 보통주 162,884,638주, 우선주 17,181,299주 입니다.

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	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	4,693	767,869	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		162,884,638	17,181,299	180,065,937	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

회사는 2000년 9월 1일 LG정보통신㈜ 흡수 합병 및 2002년 4월 1일 ㈜LGEI와의 분할로 인해 발생한 단주의 처리를 위해 취득한 자기주식을 기타취득(c)으로 분류하고 있습니다. 2022년 중 취득한 자기주식은 없으며, 2022년 3월 31일 현재 자기주식은 보통주 763,176주, 우선주 4,693주입니다.

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	761,427	-	-	-	761,427	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외	보통주	-	-	-	-	-	-

범위 이내 취득		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	761,427	-	-	-	761,427	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	1,749	-	-	-	1,749	-
			우선주	4,693	-	-	-	4,693	-
총 계(a+b+c)			보통주	763,176	-	-	-	763,176	-
			우선주	4,693	-	-	-	4,693	-

다. 다양한 종류의 주식

2022년 3월 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 발행총액은 액면가액 기준의 우선주 자본금액입니다.

5. 정관에 관한 사항

공시대상기간 및 사업보고서 제출일까지의 정관 변경 이력은 다음과 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.03.24	제20기 정기주주총회	회사 목적사항 추가(의료기기의 제작 및 판매업, 특허 등 지적재산권의 라이선스업, 블록체인 기반 소프트웨어의 개발 및 판매, 암호화 자산의 매매 및 중개업, 유리 파우더 등 기능성 소재 제작 및 판매업)	추진 중인 신사업 및 변동이 발생한 기존 사업을 반영하기 위해 회사의 목적사항을 추가함
2021.03.24	제19기 정기주주총회	1) 주식소각에 관한 조항 삭제 2) 감사위원 분리선출제도 도입 및 의결권 제한 규정 변경 3) 이사 선임 의결정족수 조항 삭제(전자투표제 도입에 따른 의결정족수 완화)	1) 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, 주식소각에 관한 조항(제43조의2) 삭제 2) 상법(제542조의12)개정에 따라 감사위원 분리선출제도 도입 및 의결권 제한 관련 내용이 변경되어, 분리선출제도 규정을 신설하고 의결권 제한 조항(제38조) 변경 3) 상법(제542조의12)개정에 따라 주주총회에 전자투표제 도입 시 감사위원회 위원이 되는 이사 선임 의결정족수가 완화되어, 이사선임에 관한 의결정족수 조항(제28조 제3항) 삭제
2020.03.26	제18기 정기주주총회	회사 목적사항 추가(통신판매 및 전자상거래 관련 사업)	가전제품과 함께 사용되는 일반제품에 대한 판매를 중개하는 신사업을 추진하고자 함

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 같
습니다.

사업부문	약 칭	주요 생산 및 판매 제품 유형
Home appliance & Air solution	H&A	냉장고, 세탁기, 에어컨, 청소기 등
Home Entertainment	HE	TV, Audio, 뷰티기기 등
Vehicle component Solutions	VS	자동차 부품 등
Business Solutions	BS	모니터, PC, 사이니지 등
LG이노텍㈜와 그 종속기업	이노텍	카메라모듈, 기판소재, 모터/센서 등
기타부문	기타	설비 제작 등

H&A사업부문의 주요 제품은 냉장고, 세탁기, 에어컨 등 이며, 건조기, 정수기, 공기청정기 등 건강・위생・스마트가전으로 확대하고 있습니다. H&A사업부문의 제21기 1분기 (이하 생략) 매출액은 79,702억원으로 전체 매출액 대비 약 37.8%를 차지하고 있으며, 주요 제품인 냉장고, 세탁기, 에어컨의 매출액은 61,104억으로 H&A사업부문 매출액의 약 76.7%를 차지하고 있습니다. Steel, Resin, Copper 등이 주요 원재료이며, 한국, 중국, 태국, 미국 등에서 생산하고 있습니다.

HE사업부문과 BS사업부문은 TV, Audio, 모니터, PC, 인포메이션 디스플레이 등 주로 영상 및 관련기기들을 생산・판매하며, 양 개 사업부문의 매출액은 60,816억원으로 전체 매출액 대비 약 28.9%를 차지하고 있습니다. 주요 제품인 영상기기의 매출액은 49,398억원으로 양 개 사업부문 매출액 대비 81.2%를 차지하고 있습니다. LCD 모듈 및 Chip이 주요 원재료이며, 멕시코, 폴란드, 인도네시아, 중국 등에서 생산하고 있습니다.

텔레매틱스, AV, AVN 등 차량용 부품을 생산・판매하는 VS사업부문의 매출액은 18,776억원이며, 매출 비중은 약 8.9%입니다. 주요 원재료는 LCD 패널, Chip 등 이며, 주요 생산지는 한국, 베트남, 중국, 오스트리아 등입니다. LG이노텍의 주요 제품은 카메라모듈 등이며, 매출액은 39,524억원 그리고 매출 비중은 18.7%입니다. 주요 원재료는 Image Sensor 등이며, 주요 생산지는 한국, 중국, 베트남입니다.

연결회사는 금융담당 주관하에 4개의 해외 금융센터를 운영하며 재무위험을 선제적이며 체계적으로 관리하고 있습니다. 내부적인 외환관리규칙에 의거 영업활동으로 인한 외환위험을 관리하며, 잔여위험 축소를 위하여 파생상품 활용 시 매월 헷지 결과를 점검하고 있으며, 투기목적의 파생상품 거래는 금지하고 있습니다. 이자비용의 최소화를 위해, 해외 연결회사 간 내부자금 공유 확대를 통해 외부차입금 최소화 및 보유 예금의 최적화를 추진하고 있으며, 주기적으로 국내외 금리동향 모니터링 및 대응방안을 수립하고 있습니다. 신용위험 관리를

위해, 세계 3대 채권보험사 및 한국무역보험공사와 통합 채권보험 프로그램을 운영하며, 거래선에 대한 보험사별 신용 평가를 준용하여 보험부보를 실행함으로써 매출채권 신용위험을 최소화하고 있습니다. 보고기간말 현재 연결회사의 매출채권 잔액은 9,581,846백만원이며, 보험한도 및 담보금액은 24,558,139백만원입니다. 유동성위험 관리를 위해 국내외 신용평가기관으로부터 투자적격등급을 부여받고 있어, 적기에 자금조달이 가능합니다.

연결회사는 생활가전 및 영상기기 분야에서는 저소비 전력, 소비자 편의성 증대 및 친환경 프리미엄 신제품을 개발하고 있으며, 로봇, 차량용 부품 등 신규 사업분야에서는 고성능, 고효율, 스마트 기능의 차세대 혁신 기술 및 제품을 개발하고 있습니다. 각 사업본부 산하 연구소는 단기간내 출시되는 제품 및 기술을 집중 개발하고, CTO부문에서는 중장기적인 핵심기술을 선행 연구 개발하고 있으며, 매년 약 3조원 이상의 연구개발비를 지출하고 있습니다. 이러한 노력에 힘입어 2022년 3월 31일 기준 국내 23,362건, 해외 59,804건의 등록된 특허권을 보유하고 있습니다.

연결회사는 사업활동에서 발생하는 환경부담을 줄이기 위해 제품과 사업장에 대한 환경 관련 규제에 적극적으로 대응하고 있습니다. EU를 비롯한 미국, 중국, 일본, 한국 등에서 시행중인 유해물질 규제를 충족하는 제품을 생산하고 있으며, 글로벌 폐가전 회수처리 프로그램 운영을 통해 2018년 249,145톤, 2019년 355,197톤, 2020년 412,117톤을 처리하였습니다. 또한, 온실가스 배출량을 매년 감축하고 있습니다.

(단위 : tCO2e, TJ)

구분	제20기 (2021년)	제19기 (2020년)	제18기 (2019년)
온실가스 배출량	733,035	898,619	1,002,614
에너지 사용량	14,255	15,210	15,536

주) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 환경부의 적합성 평가 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

사업장내 환경오염물질의 저감을 위해 2010년부터 본사 통합 운영을 통해 국내 생산사업장 및 연구소에 대한 환경 및 안전보건에 대한 통합인증을 완료하였으며, 녹색기업 사업장을 운영하고 있습니다. 이러한 노력에 의해, 회사는 2021년 한국기업지배구조원 ESG 평가에서 환경부문 A등급을 받았습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

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

가. 주요 제품 현황

(단위 : 억원, %)

사업부문	매출유형	품목	구체적 용도	주요상표 등	제 21 기 1분기	
					매출액	비율
H&A	제품/상품/기타	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	가정용 전기제품, 냉난방기기 및 핵심부품	LG, DIOS, TROMM, LG SIGNATURE, CordZero, 오브제 컬렉션, WHISEN, PuriCare 등	79,702	37.8

HE	제품/상품/기타	TV, Audio, 뷰티기기 등	영상기기, 멀티미디어, 뷰티케어 등	LG SIGNATURE, XBOOM, Pra.L, TONE Free 등	40,649	19.3
VS	제품/상품/기타	텔레매틱스, AV, AVN, 모터, 인버터 등	차량용 통신 및 멀티미디어 제품 등	-	18,776	8.9
BS	제품/상품/기타	모니터, PC, 사이니지 등	정보 전달 및 호텔 TV 등	LG, 그램, 시네빔 등	20,167	9.6
이노텍	제품/상품/기타	Optics Solution 등	Camera Module 등	-	39,524	18.7
기타	제품/상품/기타	설비, 부문간 내부거래 등	생산설비 등	-	12,296	5.7
합계					211,114	100.0

나. 주요 제품 가격변동 현황

냉장고/세탁기의 평균 판매 가격은 2021년은 2020년 대비 7.2% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 1.2% 상승하였습니다. 에어컨의 평균 판매가격은 2021년은 2020년 대비 9.8% 상승하였으나, 2022년 1분기는 2021년 대비 2.9% 하락하였습니다.

TV의 평균 판매가격은 2021년은 2020년 대비 26.4% 상승하였으나, 2022년 1분기는 2021년 대비 2.0% 하락하였습니다.

모니터의 평균 판매가격은 2021년은 2020년 대비 19.0% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 4.0% 상승하였습니다. 사이니지의 평균 판매가격은 2021년은 2020년 대비 7.2% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 9.9% 상승하였습니다.

카메라모듈의 평균 판매가격은 2021년은 2020년 대비 13.7% 상승하였으며, 2022년 1분기는 2021년 대비 3.4% 상승하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

3.1 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 21 기 1분기 매입액	비율	주요 매입처
H&A	Steel	H&A제품 철판물	5,147	13.2	㈜포스코
	Resin	H&A제품 사출물	2,629	6.8	㈜LG화학
	Copper	열교환기 G/Tube 용	1,305	3.4	Golden Dragon, Naile
	기타		29,818	76.6	
	부문계		38,899	100.0	
HE	LCD 모듈	TV Display	10,894	53.7	엘지디스플레이㈜, BOE
	Chip	TV 부품	1,211	6.0	Realtek, Media Tek

	기타		8,196	40.3	
	부문계		20,301	100.0	
VS	LCD 패널	AV, AVN용 자재	2,060	21.4	엘지디스플레이㈜
	Chip	텔레매틱스, AV, AVN용 자재	637	6.6	NXP
	기타		6,917	72.0	
	부문계		9,614	100.0	
BS	LCD 모듈	Display	3,606	57.2	엘지디스플레이㈜, BOE
	기타		2,699	42.8	
	부문계		6,305	100.0	
이노텍	Image Sensor	광학 원재료	8,432	27.7	Sony, ST Micro 등
	Lens	광학 원재료	3,599	11.8	Largan, Genius 등
	VCM	광학 원재료	7,738	25.4	Alps, Mitsumi 등
	기타		10,702	35.1	
	부문계		30,471	100.0	

주1) 비율은 각 부문별 원재료 매입액에서 품목이 차지하는 비율입니다.
주2) 엘지디스플레이㈜, ㈜LG화학은 LG계열 소속 회사 입니다.

나. 주요 원재료 가격변동 현황

H&A 제품의 주요 원재료인 Steel의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 21.9% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 20.4% 상승하였습니다. Resin의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 18.2% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 16.3% 상승하였습니다. Copper의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 15.1% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 36.4% 상승하였습니다.

LCD TV 패널의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 47.5% 상승하였으나, 2022년 1분기는 2021년 대비 15.6% 하락하였습니다. TV 및 AV 부품용 Chip의 경우, 2021년은 2020년 대비 2.8% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 42.8% 상승하였습니다.

차량용 인포테인먼트 제품의 주요 부품인 LCD 패널의 평균가격은 2021년 가격은 2020년 대비 23.7% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 24.3% 상승하였습니다. Chip의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 6.7% 상승하였고, 2022년 1분기는 2021년 대비 27.3% 상승하였습니다.

카메라모듈의 주요 원재료인 Image Sensor의 평균가격은 2021년은 2020년 대비 3.9% 상승하였으며, 2022년 1분기는 2021년 대비 8.0% 상승하였습니다.

3.2 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 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기

H&A	냉장고	한국, 인도, 중국, 멕시코	2,298	9,137	8,981
	세탁기	한국, 중국, 태국, 미국	3,898	15,008	13,664
	에어컨	한국, 인도, 중국, 태국	3,115	11,056	9,362
HE	영상기기 등	한국, 멕시코, 폴란드, 브라질, 인도네시아	6,842	27,458	24,850
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	한국, 중국, 베트남, 오스트리아	8,606	35,414	29,565
BS	모니터	중국	1,554	6,344	5,755
이노텍	카메라모듈	한국, 중국, 베트남	170,439	584,058	497,780

주1) 생산능력 산출기준

- H&A, HE, VS, BS : 이론 시간당 생산수량 × 일 작업시간 × 작업일수 × 목표 효율
- 이노텍 : 시간당 평균 생산수량 ×1일 평균가동시간 ×월평균가동일수 × 당기간 월수

* H&A, HE, 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 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
H&A	냉장고	한국, 인도, 중국	2,908	11,523	9,528
	세탁기	한국, 중국, 태국, 미국	3,845	16,031	14,076
	에어컨	한국, 중국, 태국	4,017	12,207	9,812
HE	영상기기	한국, 멕시코, 폴란드, 브라질, 인도네시아	6,009	26,520	25,428
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	한국, 중국, 베트남, 오스트리아	7,587	31,597	24,937
BS	모니터	중국	2,100	8,099	7,176
이노텍	카메라모듈	한국, 중국, 베트남	102,163	407,407	270,266

(2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 천 대, MW, 천 개, 천 시트, %)

사업부문	품목	제 21 기 1분기 생산 능력 수량	제 21 기 1분기 실제 생산 수량	평균가동률
H&A	냉장고	2,298	2,908	126.5
	세탁기	3,898	3,845	98.6
	에어컨	3,115	4,017	129.0
HE	영상기기	6,842	6,009	87.8
VS	텔레매틱스, AV, AVN 등	8,606	7,587	88.2
BS	모니터	1,554	2,100	135.1
이노텍	카메라모듈	170,439	102,163	59.9

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	
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 바우뫼로 38	
LG디지털파크	경기도 평택시 진위면 엘지로 222	
인천 캠퍼스	인천광역시 서구 경명대로 322번길	
구미 사업장	A1 : 경상북도 구미시 수출대로 168	
	A3 : 경상북도 구미시 산호대로 77	
LG스마트파크	LG스마트파크1 : 경상남도 창원시 성산구 성산패총로 170	
	LG스마트파크2 : 경상남도 창원시 성산구 완암로 84	
본사/R&D 캠퍼스	서울특별시 강서구 마곡 중앙10로 30	이노텍
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(LGITMX)/실라오, 브라질 마나우스, 미국 테네시/헌츠빌
유럽	폴란드 므와바/브로츠와프(LGEWR, LGITPO), 오스트리아 비젤버그/비너노이슈타트, 슬로바키아 크르소비체
중동 및 아프리카	이집트 텐스오브라마단시티, 사우디아라비아 리야드, 남아프리카 더반
아시아	인도 노이다/푸네, 태국 라영, 베트남 하이퐁(LGEVH, LGITVH), 인도네시아 자카르타/찌까랑
중국	태주, 남경(LGENT, LGEPN), 진황도, 천진
러시아	루자

(3) 유형자산 증감현황

(단위 : 억원)

구분	기초장부가액	당기증감	당기상각	기말장부가액
토지	28,757	190	109	28,838
건물 및 구축물	67,760	756	1,496	67,020
기계장치	29,261	2,599	2,540	29,320
공구와기구 및 비품	8,866	925	1,191	8,600
기타	12,364	1,777	706	13,435
합계	147,008	6,247	6,042	147,213

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, 29. 우발상황」을 참조 바랍니다.

라. 설비 등의 신설, 매입 계획

(1) 2022년 진행중인 투자 현황

(단위 : 억원)

사업부문	투자대상 자산	투자효과	총 투자액	기 투자액	향후 투자액
H&A	건물, 금형, 공구와 기구 등	생산능력향상 등	8,519	1,243	7,276
HE	건물, 금형, 기계장치 등	생산능력향상 등	3,131	403	2,728
VS	금형, 기계장치 등	신모델개발/연구개발 등	6,881	1,220	5,661
BS	금형, 기계장치 등	생산능력향상 등	1,003	130	873
기타	건물, 기계장치, 연구개발 등	신모델개발/생산성향상, 연구개발/인프라투자 등	26,135	3,355	22,780
합 계			45,669	6,351	39,318

4. 매출 및 수주상황

4.1 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(1) 유형별 매출실적

(단위 : 억원)

구 분	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기	제 20 기	제 19 기
재화의 판매	195,351	173,497	727,592	564,036
용역 및 기타	13,873	3,033	12,892	10,356
임대수익 등	1,890	1,594	6,732	6,187
합 계	211,114	178,124	747,216	580,579

(2) 부문별 매출실적

(단위 : 억원)

사업부문	매출유형	품 목	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기	제 20 기	제 19 기
H&A	제품/상품/기타	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	79,702	67,089	271,097	222,753
HE	제품/상품/기타	TV, AV, 뷰티기기 등	40,649	40,087	172,186	131,836
VS	제품/상품/기타	자동차 부품 등	18,776	17,308	67,004	53,810
BS	제품/상품/기타	모니터, PC, 사이니지 등	20,167	16,301	62,917	52,569
이노텍	제품/상품/기타	카메라모듈 등	39,524	30,718	149,500	96,332
기타 및 내부거래 제거			12,296	6,621	24,512	23,279
합 계			211,114	178,124	747,216	580,579

주) 제21기 조직 기준으로 제20기 및 제19기를 재작성하였습니다.

(3) 주요 품목별 매출실적

(단위 : 억원)

품목	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기	제 20 기	제 19 기
냉장고/세탁기/에어컨	61,104	52,133	209,044	171,821
영상기기	49,398	45,859	197,094	150,478

주) 제/상품 매출액 기준으로 작성하였습니다.

(4) 지역별 매출실적

(단위 : 억원)

지역	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기	제 20 기	제 19 기
대한민국	82,487	64,139	276,085	217,263
북미	45,541	37,325	177,255	126,674
유럽	32,233	29,957	120,159	91,831
아시아	22,935	20,039	66,716	58,110
중남미	6,854	8,149	32,849	25,681
중동 및 아프리카	9,678	7,851	27,809	22,153
중국	6,466	6,357	26,008	22,233
기타지역	4,920	4,307	20,335	16,634
합계	211,114	178,124	747,216	580,579

주) 지역별 매출액은 연결회사가 소재한 지역별 매출액입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매경로

① 한국

구분	판매경로	소비

소매	BEST SHOP, 시스템전문점	최종 소비자
	유통사(양판점, 대형마트)	
	온라인	
납품		

② 해외

구분	판매경로	소비
직수출	Massmerchant, Distributor, Buying Group, Independent, 일반 Buyer	최종 소비자
LG전자 해외 현지 판매법인		

(2) 판매경로별 매출액 비중

(단위 : %)

구분	판매경로	비중
내수매출	소매	61.4
	납품	38.6
	계	100.0
해외매출	직수출	44.3
	해외종속기업 매출	55.7
	계	100.0

주1) 내수매출은 대한민국 내에서 판매되는 제・상품 매출의 비중입니다.
주2) 해외종속기업 내수매출은 현지 시장환경에 적합한 경로를 통해 거래하고 있습니다.

(3) 판매방법 및 조건
① 한국

구분	유통망	결제조건	비용분담
B2C	o BEST SHOP전문점 (전문점/하이프라자) o 온라인(가전/유통)	o 결제수단: 현금 o 수금기한 - BEST SHOP(전문점)/온라인 30일 - BEST SHOP(하이프라자) 익월 15일 - BEST SHOP(하이프라자 백화점) 익익월 1일 o 담보평가액 100%내 여신 적용 (하이프라자는 신용여신 적용)	o 인테리어지원 - 공사비용 일부 분담 o 판촉지원 - 카탈로그, POP 등 판촉물 지원 - 판촉비 지원
	o 유통사(양판점/대형마트) o 온라인(무점포/IT,미디어)	개별 계약에 따름	o 원칙적으로 비용분담 계약은 존재하지 않으나, 사안별 상호 합의 하에 판촉지원이 이루어질 수 있음
B2B	o 시스템 전문점 o 납품 전문점 o 기타 납품	개별 계약에 따름	해당사항 없음

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 당사 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) 주요매출처
연결회사의 주요 매출처는 Best Buy, HOME DEPOT, LOWE'S 등 입니다. 2022년 1분기 주요 10대 매출처에 대한 매출 비중은 연결회사 매출액의 33.5% 수준입니다.

4.2 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.

5. 위험관리 및 파생거래

5.1 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 원가 경쟁력 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.

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 12. 차입금」에 각각 기재하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에노출되어 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, 매월 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	2022.3.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	24,930	(24,930)	(3,521)	3,521
유로/원	1,080	(1,080)	(2,378)	2,378

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 3개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음

과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.3.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	13,669	(13,669)	15,999	(15,999)
이자비용	1,876	(1,876)	1,465	(1,465)

3) 가격위험

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

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ, NYSE 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	2022.3.31		2021.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	6,399	(6,399)	6,789	(6,789)
NASDAQ	3,725	(3,725)	3,300	(3,300)
NYSE	4,023	(4,023)	3,343	(3,343)
Austrian Traded Index	160	(160)	165	(165)

상기 시장위험과 관련된 시장성 있는 지분증권의 평가 등 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	60,441	-	-	-	(6,536)	149	54,054
당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,297	-	(479)	129	(1,081)	51	917

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	기말
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	58,103	-	(212)	-	(11,238)	453	47,106
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-		400	5,912	(55)	6,257

(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 신용위험을최소화하고 있습니다. 또한, 보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권에 대해서도 내부 신용평가기준에 따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 매출채권 잔액은 9,581,846백만원 (2021년 말: 8,277,060백만원)이며, 동 채권은 24,558,139백만원(2021년 말: 24,367,747백만원) 상당의 보험한도 및 담보 내에서 적절하게 부보되어 위험관리되고 있으므로, 연결회사에 노출된 신용위험은 제한적일 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융자산 장부금액은 손상차손이 차감된 장부금액으로신용위험의 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 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 Baa2 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	9,106,054	9,106,054	-	-	-
차입금	11,347,253	2,139,268	1,704,753	3,657,695	3,845,537
리스부채	1,088,789	305,406	214,854	367,255	201,274
기타지급채무	4,167,016	4,047,347	1,115	113,683	4,871
기타금융부채	38,677	34,134	428	3,710	405

합 계	25,747,789	15,632,209	1,921,150	4,142,343	4,052,087

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 32,373백만원이 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)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	46,000	46,000	-	-	-

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

5.2 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

보고기간 말 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 환율이며, 파생상품의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.03.31	
	자산	부채
위험회피회계 적용 파생상품		
통화선도계약	926	-
통화스왑계약	82,377	-
이자율스왑계약	8,569	14,860
소계	91,872	14,860
위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품		
통화선도계약	2,223	32,373
이자율스왑계약	-	2,257

풋옵션계약	-	4,047
소계	2,223	38,677
합 계	94,095	53,537

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)

구 분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일	장부금액	
							자산	부채
통화선도	DZ Bank AG 등	CZK 365 (EUR/CZK)	25.7 ~ 26.4	-	2021.10.14 ~ 2021.10.27	2022. 4. 4 ~ 2022.12. 2	926	-
통화스왑	MUFG Bank 등	USD 719 (USD/KRW)	1,067.9 ~ 1,233.7	1.88 ~ 3.64	2017.10.23 ~ 2022. 3.18	2022.11.22 ~ 2031. 7.28	74,040	-
	DBS	SGD 140 (SGD/KRW)	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	8,337	-
이자율스왑	우리은행 등	KRW 975,964 / EUR 100 / USD 231	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2018. 5.24	2023. 2.24 ~ 2030. 7. 7	8,569	14,860

스왑계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다. 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 12. 차입금」을 참조하시기 바랍니다.

② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구 분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화선도	예상거래	-	(430)
통화스왑	차입금	994,394	(29,763)
이자율스왑	차입금	1,390,066	(28,905)

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	430	외환차이	(265)	165	247

통화스왑	29,763	이자비용 및 외환차이	(9,247)	20,516	19,518
이자율스왑	28,905	이자비용	2,574	31,479	(2,730)

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 및 이자율스왑계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도거래 내역과 통화선도계약 및 이자율스왑계약과 관련하여 당기 중 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매입	매도	평가이익(손실)	거래이익(손실)
통화선도	636,549	667,222	(23,757)	(7,393)
이자율스왑	-	-	2,315	-

연결회사는 Cybellum Technologies Ltd.의 Stock Option이 부여된 직원에 대한 Put Option 부여에 따라 파생상품부채 4,151백만원을 인식하였고, 당기 중 동 계약에 대한 파생상품평가이익 103백만원을 인식하였습니다.

다. 옵션계약
연결회사의 주식 취득과 관련한 주요 옵션계약 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) 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 제3의 회계법인을 통해 평가를 받아 3개 중 가장 근접한 2개 공정가치의 평균값으로 정함.
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	IPO시 옵션계약 종료

5) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd. 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Magna Metalforming GmbH
계약일	2020. 12. 23
만기일	JV설립(2021.7.1) 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 당사가 Magna Metalforming GmbH의 지분을 공정가치의 10~20% 할인된 가격으로 인수(Call)할 수 있는 권리를 갖고, 당사가 위반 당사자인 경우에는 Magna Metalforming GmbH가 보유중인 지분을 당사에게 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

6) Rinse, Inc. 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	우선주 신주인수계약서
거래상대방	Rinse, Inc.
계약일	2021.09.16
만기일	2024.09.16 (옵션1과 옵션2 중 최장 시한)
계약 체결 목적	사업 파트너십 구축
계약내용 및 조건	옵션1. 당사는 2022년 9월 16일까지 기 합의된 가격으로 우선주 취득에 대한 권리를 보유 옵션2. 당사는 2024년 9월 16일까지 당사를 통한 신규고객 1명 유치 시 고객 1명당 보통주 100주를 기 합의된 가격으로 취득할 수 있는 권리를 보유
계약금액	옵션1. $8.0M 규모 / 옵션2.$0.3M 규모
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

7) Cybellum Technologies Ltd. 주식에 대한 옵션

구분	내용
계약의 명칭	주주간 계약서 (Shareholders Agreement)
거래상대방	구주인수계약(Share Purchase Agreement) 체결일인 2021년 9월 17일 기준, Cybellum Technologies Ltd.의 주주인 창업자 및 스톡옵션(Stock Option) 보유자
계약일	2021.11.01
만기일	옵션 행사 기한 또는 IPO 시
계약 체결 목적	Cybellum Technologies Ltd. 지분 100% 확보

계약내용 및 조건	Cybellum Technologies Ltd.의 주주인 창업자(이하 '창업자') 및 스톡옵션 보유자는 2021년부터 7년간 3회에 걸쳐 당사에게 구주인수계약 체결시 보유하고 있는 주식(이하 '주식') 또는 스톡옵션(이하 '스톡옵션')을 매도할 수 있는 권리(Put옵션)를 가지고 있으며, 당사는 미행사 된 잔여 주식을 매수할 수 있는 권리(Call옵션)를 가지고 있음 - 1회차 : [Put 옵션] 2024년 11월 1일부터 30일 이내, 주식 또는 스톡옵션의 50%까지 매도 가능 [Call 옵션] 2024년 12월 1일부터 30일 이내, 3년차 Put 옵션에서 행사되지 않은 잔여 주식 또는 스톡옵션 매수 가능 - 2회차 : [Put 옵션] 2026년 11월 1일부터 30일 이내, 주식 또는 스톡옵션의 90%까지 매도 가능 [Call 옵션] 2026년 12월 1일부터 30일 이내, 5년차 Put 옵션에서 행사되지 않은 잔여 주식 또는 스톡옵션 매수 가능 - 3회차 : [Put 옵션] 2028년 11월 1일부터 30일 이내, 주식 또는 스톡옵션의 100%까지 매도 가능 [Call 옵션] 2028년 12월 1일부터 30일 이내, 7년차 Put 옵션에서 행사되지 않은 잔여 주식 또는 스톡옵션 매수 가능 ※ 기타 Put / Call 옵션 발생 조건 [Put 옵션] - Cybellum Technologies Ltd.의 사업 종료시/ 청산시 또는 지분 50% 이상이 관계자가 아닌 제3자에게 양도되는 경우, 창업자는 해당 시점 30일 이내에 보유 주식의 100%까지 매도할 수 있는 권리를 가짐 - IPO 시 주당가격이, 구주인수계약에 따른 구주의 주당 가격 이하로 산정되는 경우, 창업자는 보유 주식의 100%까지 인수 시점의 주당 가격으로 매도할 수 있는 권리를 가짐. 창업자 중 1인 이상이 Put 옵션을 행사하는 경우, 스톡옵션 보유자도 동일 조건으로 스톡옵션을 매도할 수 있는 권리를 가짐. - Cybellum Technologies Ltd.가 창업자를 임의로 해고하거나 창업자가 계약상 인정된 사유로 사직하는 경우, 창업자는 고용 만료 120일 이내에 보유 주식의 100%까지 Call 옵션 가격으로 매도할 수 있는 권리를 가짐 [Call 옵션] - 창업자 또는 스톡옵션 보유자가 본인의 귀책으로 해고되는 경우와 창업자 또는 스톡옵션 보유자가(창업자인 경우에는 계약상 인정되지 않은 사유로) 사직하는 경우, 당사는 창업자 또는 스톡옵션 보유자의 보유 주식 또는 스톡옵션을 고용 만료 120일 이내의 해당 시점에 결정되는 공정가격의 80%로 보유 주식의 100%까지 매수할 수 있는 권리를 가짐. ※ 스톡옵션에 대한 위 Put/Call 옵션은 스톡옵션 보유자가 스톡옵션을 행사할 수 있는 권한을 획득한 경우(vested)에만 가능.

계약금액	[Put 옵션] 구주인수계약에 따른 구주의 주당 가격 또는 옵션 행사 시점에 결정되는 공정가격의 95% 중 높은 가격 [Call 옵션] 구주인수계약에 따른 구주의 주당 가격 또는 옵션 행사 시점에 결정되는 공정가격의 105% 중 높은 가격 ※ 공정가격은 Cybellum Technologies Ltd.와 당사 간 합의한 가격으로 정하며, 합의되지 않을 경우, 당사와 Cybellum Technologies Ltd. 창업자(최소 한 명 이상)가 승인한 독립적인 가치평가 법인을 선임하여 공정가격을 정함.
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	IPO시 옵션계약 종료

6. 주요계약 및 연구개발활동

6.1 경영상의 주요계약

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 출원일로 부터 20년간
	기타 주요 내용	기존 특허 및 향후 10년간 출원될 특허를 대상으로 함

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

구 분	관련 사업부문/제품	기술 등 제공처	기술 등 사용처
기술사용	가전, 통신기기	Qualcomm Incorporated 등	연결회사
기술제공	가전, 통신기기	연결회사	Panasonic Corporation 등

6.2 연구개발활동

가. 연구개발활동의 개요

연결회사는 지속적인 고객가치 창출 및 시장선도를 위해 고성장 분야의 신상품 개발과 핵심부품 및 핵심기술 역량 확보에 역점을 두고 아래와 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/강화하며, 건조기, 스타일러, 공기청정기, 홈 뷰티 기기, 오브제컬렉션(공간 인테리어 가전) 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. LG의 최신 제품, 서비스, 기술이 총집결된 스마트 홈인 판교에 위치한 스마트홈 LG ThinQ Home이 그 대표적인 사례입니다. 단순 모델 하우스가 아니라 LG전자 직원이 실제로 거주하면서 리빙 데이터까지 수집/분석하는, 리빙 랩을 목표로 하고 있으며, 냉난방, 환기, 조명 그리고 보안 기능을 비롯한 다양한 스마트 홈서비스가 모두 인공지능 기반의 시스템으로 연결되어 통합 제어/관리되는 Total Home Solution을 지향하고 있습니다.

이렇게 Home Appliance의 영역에서 나아가 Home자체의 개념을 바꾸는 새로운 차원을 여는 도전이 LG R&D의 역할이라고 할 수 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, 차세대 통신/미디어표준 등 Global 핵심 Business 트렌드에 적극적으로 대응하고 시장을 선도할 계획입니다.

로봇, 차량용 인포테인먼트(텔레매틱스, 네비게이션, 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.

또한 LG전자만의 인공지능 기술이 적용된 제품과 서비스 브랜드인 'ThinQ'를 중심으로 기존 제품기술과 인공지능, 사물인터넷, 컨버전스, 로봇 등의 기술을 접목해 집안은 물론 집 밖에서도 공간의 경계 없이(Seamless) 통합적 인공지능 경험을 제공할 계획입니다.
특히 자사는 외부 개발자들을 위해 ThinQ 플랫폼을 오픈하며 생태계를 확대해 가고 있으며, 자사의 인공지능 비전인 진화(Evolve), 접점(Connect), 개방(Open)의 큰 틀 안에서, 꾸준히 진화하는 디지털 전환(DX) 및 모든 가전과 기기들이 상호 연결된 플랫폼을 향해 끊임없이 노력하고 있습니다.

또한, LG전자의 제품 및 서비스를 통합하는 플랫폼인 'LG씽큐'앱을 런칭하면서, 다양한 가전과 기기들이 상호 협력하고, 더 효율적인 방식으로 고객에게 맞춤화된 환경을 제공하고 있습니다. 이렇듯 제품 판매에서 고객과의 관계가 끝나는 것이 아니라, 고객이 제품을 사용하는 전 기간에 걸쳐 안심, 편리, 재미 라는 가치를 느낄 수 있도록 지속적으로 케어하며, 서비스 종류와 제품군도 지속 확대하고 있습니다.

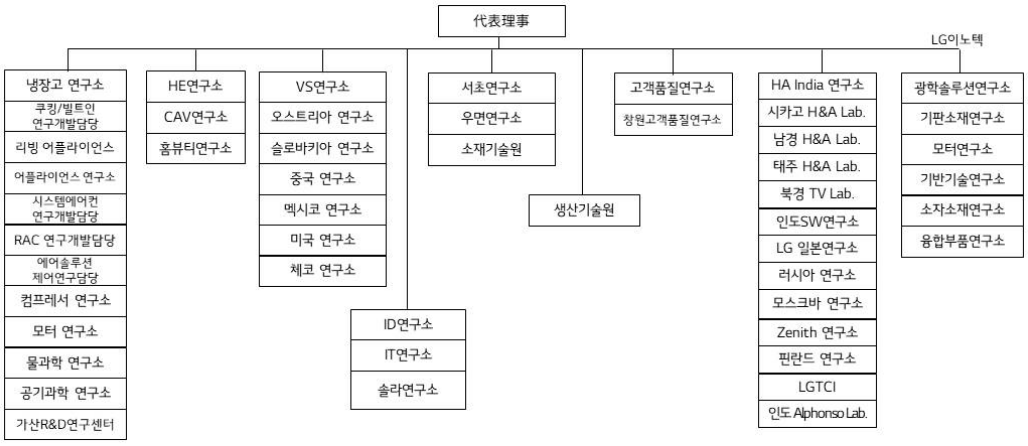
또한, 해외 사업 대응 및 글로벌 R&D협력 강화를 위해 북미, 유럽, 일본, 인도 등 전략지역에서 현지 R&D 체제를 구축하며 글로벌 R&D 역량을 강화해 가고 있습니다.

LG전자는 기술의 지향점이 지속가능성이라는 목표에 기반을 둔 ESG 기반 지침에 착수했습니다. 이를 통해, 전 세계 소비자는 물론 업계 동료들로부터 인정받고 존경받는 글로벌 기업으로 나아가고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

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 19개의 연구소를 통해서 제품 및

기술을 개발하고 있습니다. 연구개발 활동을 통해 LG 전자만의 독창적인 기술확보와 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 기초기술 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 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
연구개발비용 계		965,145	3,604,496	3,414,666
(정부보조금)		(4,188)	(16,808)	(13,130)
정부보조금 차감 후 연구개발비용 계		960,957	3,587,688	3,401,536
회계처리	판매비와 관리비	550,382	2,095,682	1,913,126
	제조원가	356,751	1,301,068	1,117,500
	개발비(무형자산)	53,824	190,938	370,910
연구개발비 / 매출액 비율 (*) [연구개발비용계÷당기매출액×100]		4.6%	4.8%	5.9%

(*) 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였으며, 중단사업부문의 연구개발비용은 제외한 기준입니다.

라. 연구개발실적

연결회사의 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 건)

사업부문	제 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
H&A	11	27	30
HE	2	19	16
VS	1	2	1
BS	5	17	4
이노텍		11	14
기타	3	15	22

※상세 현황은 '상세표-4. 연구개발실적(상세)' 참조

7. 기타 참고사항

가. 회사의 상표, 고객관리 정책

LG전자는 'Life's Good'이라는 브랜드 철학을 바탕으로 고객에게 최고의 경험과 감동을 주고, 고객의 삶이 더 가치 있는 삶이 되도록 만들기 위하여 항상 노력합니다. 2021년부터는 중장기 ESG 지향점을 수립하여 지속 가능한 성장과 변화의 의지를 표명하고 고객의 신뢰를 받는 브랜드로서 입지를 강화해 나가고 있습니다.

초(超)프리미엄 가전 통합 브랜드인 'LG 시그니처(LG SIGNATURE)'는 2016년 한국, 미국의 성공적인 런칭 이후 유럽, 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), 영국 로열 필하모닉 오케스트라 (Royal Philharmonic Orchestra), 러시아 푸쉬킨미술관 (Pushkin Museum), 이태리 라 스칼라 극장 (La Scala Theatre)과 LPGA 메이저 대회인 에비앙 챔피언십 및 프로골퍼인 박성현, 고진영 선수를 후원하는 등 문화예술 및 스폰서십 활동을 지속 강화하고 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, 인공지능/스마트가전 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 스마트폰 플랫폼인 'LG ThinQ' App을 운영하고 있습니다.

나. 지적재산권 보유현황

연결회사는 영위하는 사업과 관련하여 2022년 3월 31일 기준 누적으로 국내 23,362건, 해외 59,804건의 등록된 특허권이 있으며, 이 중 주요 특허권의 상세 내용은 다음과 같습니다.

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부 및 매출기여도
특허권	2021.04.15	카메라 장치 및 이미지 생성 방법에 대한 특허로 2039년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	5명/1년 11개월	상용화 단계
	2020.08.18	렌즈 구동 모터용 탄성부재 및 렌즈 구동용 모터에 대한 특허로 2037년 8월까지 배타적 사용권 보유	특허법	1명/3년 1개월	상용화 단계
	2011.02.22	LTE 제어 신호 송신 방법에 대한 특허로, 2028년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	10명/3년 8개월	상용화 단계, 통신기기 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
	2009.06.02	디지털TV의 제어장치 및 그 방법에 관한 특허로, 2024년 9월까지 배타적 사용권 보유	특허법	1명/4년 9개월	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
	2007.03.05	레퍼런스 픽쳐 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 가능률을 향상시키는 연구개발을 진행하고 있습니다. 해외에서는 지역 특성에 맞는 폐가전 회수처리 서비스를 제공하여 환경보전 및 자원순환형 사회구축에 기여하고 있으며, 글로벌 폐가전 회수처리 프로그램 운영을 통해 2018년 249,145톤, 2019년 355,197톤, 2020년 412,117톤을 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 적법한 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 적정한 재활용 등을 통해 제품의 환경친화성을 일정기준 이상 보장하기 위한 제도로서, 「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 : tCO2e, TJ)

구분	제20기 (2021년)	제19기 (2020년)	제18기 (2019년)
온실가스 배출량	733,035	898,619	1,002,614
에너지 사용량	14,255	15,210	15,536

주) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 환경부의 적합성 평가 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

회사는 2015년 1월부터 시행한 온실가스 배출권 거래제 관리 대상 기업으로, 2019년12월 기준 국내 7개 생산사업장(평택, 평택 칠러, 구미 A1, 구미 A3, 창원 LG스마트파크1, 창원 LG스마트파크2, 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. 회사는 체계적인 에너지 관리 시스템 구축 및 감축 활동을 통해 온실가스 감축 목표를 달성할 계획입니다.

(4) 사업장 내 환경
연결회사는 사업장 내 발생되는 환경오염물질의 저감, 자원의 효율적 이용, 환경경영체계 구축을 통해 환경 보전 및 지속가능한 사회발전이 되도록 최선의 노력을 다하고있습니다.
2010년부터 국내 사업장은 환경, 안전, 보건에 대한 보다 효율적인 관리를위해 환경경영시스템(ISO14001) 및 안전보건경영시스템(ISO45001) 인증을 본사로 통합하여 운영하고 있으며, 국내 모든 생산사업장 및 연구소에 대한 통합인증을 완료 하였습니다. 또한, 대기, 수질분야의 환경오염물질 배출 항목에 대해서 사내 환경관리규칙에 따라 법적 배출허용농도보다 강화된 내부관리기준을 설정하여 배출량을 관리하고 있으며, 발생되는 폐기물은 최대한 재활용하여 자원순환형 사회구축에 기여하고 있습니다. 또한, 환경경영체계에 입각한 관리를

통해 환경개선에 크게 기여하는 사업장을 대상으로 환경부에서 지정하는 녹색기업 지정제도에 구미 A1, 구미 A3, 창원 LG스마트파크1, 창원 LG스마트파크2(LG전자)와 구미1, 1A(LG이노텍)이 선정되었습니다.

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, 2021년 탄소정보공개 및 저감 성과가 우수한 국내 기업으로 선정되어 CDP Korea로부터 탄소경영섹터 아너스(선택소비재)를 수상하였습니다.

뿐만 아니라, 회사는 인도에서 고효율 냉장고 판매를 통해 UN으로부터 2018년 6만 2천톤, 2019년 39만 3천톤의 탄소배출권(CER: Certified Emission Reduction, 공인인증감축량)을 발급받는 등, 이 사업을 통해 총 56만 5천톤(누적)의 탄소배출권을 확보하였습니다

연결회사는 다우존스에서 발표하는 2021년 지속가능경영지수 평가결과, 8년 연속 '가전 분야 글로벌 1위 기업'에 선정되었으며, 2021년 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 3건 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 4건 인증을 획득하였습니다.

<녹색기술 인증 현황>

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-18-00455	Control IC 내부 X-capacitor 방전 기능을 적용한 TV 대기전력 절감 기술	2018.05.17	2024.05.16
GT-21-01185	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 신개념 인버터 에어컨 기술	2021.07.29	2024.07.28
GT-22-01317	안면인식 기반 PC용 부재인식 대기전력 저감기술	2022.01.20	2025.01.19

<녹색기술 인증제품 확인 현황>

확인번호	제품명	확인일자	유효기간
GTP-22-02846	대기전력저감 울트라 HD TV	2022.03.17	2024.05.16
GTP-20-01955	대기전력저감 울트라 HD TV	2020.10.15	2024.05.16
GTP-21-02509	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 고효율 인버터 에어컨	2021.07.29	2024.07.28
GTP-21-02508	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 고효율 인버터 에어컨	2021.07.29	2024.07.28

마. 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 기술 혁신이 쉽지 않은 분야로 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, 다양한 분야의 역량을 유기적으로 연계하여야 하는 산업의 특성을 가지고 있습니다.

(2) 성장성
Home Appliance는 기본 백색가전 제품의 경우 시장 성장률이 낮으나, 스마트 가전・건조기・정수기・청소기・의류관리기・가정용 식물재배기 등 신사업의 경우 Life Style의 변화 및 COVID-19에 따른 건강에 대한 관심 증대와 고객이 가정에서 머무는 시간이 증가함에 따라, 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 높습니다.

(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 위생에 대한 관심이 증가하여 해당 가전의 수요가 증가 하고 있으며, 지속적인 가전 제품의 프리미엄화 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
전 세계적으로 확산되었던 COVID-19 사태 이후, 보복소비(Pent-up demand) 효과로 인해 선진국 중심으로 수요 호조가 이어졌습니다. 그러나, COVID-19 대응을 위해 크게 늘어났던 각 국의 정부 지출이 줄어들면서 가전 수요에도 영향을 미칠 것으로 예상되고, 잇따른 신규 변이 바이러스의 유행 역시 Risk 요인으로 작용하고 있습니다. 또한 최근의 우크라이나 사태와 아직 해결되지 않고 있는 미・중 갈등 등의 불안정한 국제 정세로 인하여 원자재 비용 상승과 글로벌 공급망 위기 등 사업 환경이 악화되었으나, 유연한 글로벌 생산지 운영을 통해 시장 상황에 민첩하게 대응하고 있습니다.
높아진 건강 및 위생에 대한 고객들의 관심은 엔데믹 이후에도 지속될 것으로 보이며 언택트 트렌드로 인한 온라인 가전 시장의 지속적인 확대, 홈코노미의 발달로 인한 다양한 형태의

새로운 가전에 대한 수요 확대가 예상됩니다.

최근 글로벌 사업 환경에서 대두되고 있는 ESG 경영 패러다임에 적극 대응하기 위하여, 당사는 'LG 전자 2030 탄소중립' 선언에 맞춰 사업장별 에너지 감축을 추진하고 있습니다. 또한, 친환경제품 강화를 통해 자원 낭비를 최소화하여 미래 세대에게 보다 나은 삶을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 신체의 특성이나 성별, 나이, 지식에 관계없이 사용자가 쉽고 편리하게 제품을 사용할 수 있도록 가전 제품의 '접근성'을 개선하여 사회적 책임에 앞장서고 있습니다. 당사는 인류와 사회에 기여할 수 있도록 ESG 경영 활동을 지속 발전시켜 나갈 계획 입니다.

<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 있습니다. Global 가전 시장의 판도를 바꾸어 온 상품기획과 R&D 역량을 바탕으로 경쟁사를 압도하는 최고의 혁신 제품과 신규 Category 제품 개발, 브랜드 투자를 통해 성장 동력을 꾸준히 이어갈 것입니다.
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.
당사는 새로운 고객 경험 제공을 위해 세탁기와 건조기, 얼음정수기 냉장고, 에어로타워 등 UP가전을 한국 시장에 우선 출시하였고, 앞으로도 꾸준히 확대해 나갈 계획입니다. UP가전은 쓸수록 나에 맞춤 진화하는 가전 플랫폼으로써 가전이 고객의 삶을 '업그레이드' 한다는 새로운 패러다임으로 고객에게 다가가고 있습니다.

또, 미래 시장을 선도하기 위해서 디지털 트랜스포메이션을 적극적으로 추진하고 있습니다. 실시간 고객 사용 데이터를 기반으로 고객 맞춤형 제품 및 서비스를 지속 발굴 하여 고객에게 새로운 가치를 제공하고, 또 다른 한편으로는 사업운영 효율을 극대화 하기 위한 다양한 노력들이 성과로 이어지고 있습니다. 특히, 제조 관점에서는 제조 관점에서는 가전 생산기지인 창원 스마트파크가 국내 가전 업계 최초의 등대공장(세계경제포럼 WEF 선정)으로 선정되어 자동화・정보화・지능화를 포괄하는 세계 최고 수준의 지능형 자율 공장 시스템으로 인정 받고 있습니다.

- HE(Home Entertainment)

(1) 산업의 특성
HE부문은 TV, AV제품 등의 멀티미디어 영상 음향기기와 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
2021년에는 OLED TV 주도의 프리미엄 제품 판매 확대 및 북미와 유럽의 선진시장 성장으로 인해 TV 전체 판매 금액이 성장하였습니다. 2022년 상반기 TV 시장수요는 선진 시장 COVID-19 규제 완화로 소비자의 야외 활동이 본격적으로 증가될 것으로 예상되어 전년 고성장 대비 성장율이 둔화 될 것으로 예상되지만, 하반기에는 수요 회복이 기대되고 제품 프리미엄화로 인해 천 USD 이상의 프리미엄 제품에 대한 수요는 견조할 것으로 전망됩니다.

당사는 OLED (Organic Light Emitting Diode) TV의 프리미엄 제품 중심으로 High-end 브랜드 이미지 구축과 제품 차별화를 통해 질적 성장 및 수익성 개선에 주력하고 있으며, 2022년에도 OLED TV와 퀀텀 나노셀 테크놀로지를 적용한 QNED TV를 통해 프리미엄 제품 판매를 지속 확대하여 TV 프리미엄 시장을 주도하고자 합니다. 또한, 스마트 TV의 Home Entertainment 기능 확대 트렌드에 대응하여, 자체 플랫폼(webOS) 기능 제고와 함께 OTT 서비스 업체 및 클라우드 게이밍 업체 등과의 파트너십을 통한 차별화된 컨텐츠 /서비스 제공을 지속 강화할 예정입니다.

AV 사업은 시장 내 성장 제품인 퍼스널 오디오 및 사운드바 제품 군의 판매 비중을 확대하여 매출 성장과 수익성을 확보하고 있습니다.
홈뷰티 사업은 뷰티 및 홈의료기기 분야로 사업 영역을 확대하고, 효능 및 사용성 개선을 지속하며 신규 시장을 확대해가고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성
수출 비중이 높아 환율과 세계 경기 변화에 민감합니다. 글로벌 전 지역에 걸친 각국의 봉쇄조치(Lock-down)로 인한 수요 둔화, 국제교역량 감소, 금융시장 변동성 확대 COVID-19 영향이 있었으나, 댁내 체류시간 증가 및 홈 업그레이드 경향으로 2020년 하반기 이후 TV 제품 수요는 선진 시장 중심으로 회복세를 보였습니다. 2021년 4분기까지도 프리미엄 제품 중심으로 수요 증가세가 이어지고 있습니다만 2022년은 팬데믹 상황 완화에 따른 TV 수요 위축 및 양극화 심화, 국제분쟁/환경/재해 등의 대외 환경 불안정에 의한 공급망 리스크, 고객의 생활패턴 변화 및 개인화 추세 등의 요인으로 불확실성이 증가되고 있습니다.

(4) 국내외 시장여건
2020년 글로벌 TV 수요는 COVID-19 확산에도 불구하고, 재택(Stay at Home) 장기화에 따른 Home Entertainment 중요성 증대 및 재난 지원금 지급 등의 영향으로 TV 수요가 성장하면서 글로벌 TV 시장이 확대되었습니다. 2021년에는 TV 수량은 전년비 소폭 역성장하였으나, OLED TV 주도의 프리미엄 제품 판매 확대 및 북미와 유럽의 선진시장 성장으로 인해 TV 전체 판매 금액은 성장하였습니다.

2022년 시장수요는 성장률은 둔화되겠지만, OLED TV를 중심으로 천 USD 이상의 프리미엄 수요는 지속 성장 할 것으로 예상됩니다. 당사는 자발광(Self-Lit Pixels) 디바이스인 OLED TV 및 고색재현 기술에 기반한 QNED TV와 나노셀 TV(NanoCell TV)를 필두로 하여 프리미엄 TV 시장 확대를 주도하고 있습니다. 특히 2021년에는 OLED TV의 자발광(Self-Lit Pixels) 디바이스의 핵심 장점을 보유하면서 이에 더해 화질과 밝기 성능이 업그레이드 된 'OLED evo'와 형(Inch) 및 시리즈 다변화를 통해 OLED TV 판매에서 2020년 대비 2배가 넘는 괄목할 만한 성과를 창출하였습니다. 2022년에도 OLED 종주 브랜드 및 9년(2013년~2021년) 연속 OLED TV 일등업체로서 차별화된 고객가치를 기반으로 고객경험을 제공하여 프리미엄 TV 시장 주도권을 지속 강화할 예정입니다. 또한, LCD TV 신모델로서 퀀텀 나노셀 테크놀로지를 적용한 QNED TV를 지속 판매 확대하여 프리미엄 LCD TV에 대

한 고객가치도 지속 제공하고자 합니다

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2022년 1분기	2021년	2020년	비고
TV (OLED TV포함)	18.7%	18.5%	16.5%	세계시장점유율 (금액기준)

주1) OMDIA (舊, IHS Technology) 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소
회사는 Home Entertainment 관련 오랜 시간 동안 변화하는 고객의 요구를 충족하는 Total Solution Provider로서 업계에서의 위상을 공고히 해왔습니다.
먼저 주력 사업인 TV는 고객의 잠재 니즈 충족, Pain Point 해결 등 고객 만족을 목표로 차별화 된 시장 선도 제품을 지속적으로 시장에 내 놓고 있습니다.
OLED TV는 세계 최초로 출시 한 후 월 페이퍼 TV, 롤러블 TV 및 벽에 완전히 블렌딩되는 갤러리 TV 등 공간 관점에서의 고객 경험 혁신 제품과 디스플레이 및 SoC 기술이 진화된 OLED evo 라인업을 확대하여 프리미엄 시장을 선도하고 있으며, 세계 최초로 TV에서 nVIDIA G-Sync와 AMD Free Sync 인증을 동시 획득하는 등 댁내 종합 Entertainment Device로서 다양한 고객 수요를 충족하고 있습니다.

2021년 출시된 QNED TV는 퀀텀과 나노의 장점을 결합해 고색재현, 고명암비의 화질 경험을 제공하는 신규 카테고리의 TV로 백라이트가 있는 LCD 제품군 중 가장 진화한 디스플레이 기술이 적용되었습니다. 또한 HDMI 2.1로 대표되는 8K 고해상도 기술과 끊김 없이 빠른 동영상 재생 기술을 선도하고 있으며, 딥러닝 인공지능 기술이 적용된 '5세대 α9 (알파 나인)' 프로세서로 더욱 선명한 화질과 사운드를 제공합니다. 여기에 더해 독자적인 스마트 TV 플랫폼인 웹OS를 기반으로 차별화된 UX와 오픈파트너십과 함께 더 확장된 AI 서비스로 고객에게 컨텐츠 중심의 새로운 사용 경험을 제공하고자 노력하고 있습니다. 또한 2021년 Stan-by-ME를 출시하여 새로운 폼팩터와 함께 모바일 연동/ 세로 모드/ 배터리/ 터치/ 무빙 휠/ 높낮이 조절 등을 통해 어떤 시청 환경에서도 나를 위해 맞춰주는 라이프스타일 스크린으로 차별화된 고객 경험을 확장해가고 있으며, 앞으로 더욱 다양한 고객의 경험을 충족시키는 라이프스타일 스크린을 확대하고자 합니다.

AV 사업은 현재 주력 사업인 사운드바를 포함한 홈오디오 분야와 무선스피커와 무선이어버드로 대표되는 퍼스널오디오 분야로 운영하고 있습니다. 사운드바는 TV와의 디자인 및 기능적 시너지를 강화하는 동시에 초소형 입체음향 모델로 잠재 수요층까지 고객을 확대하고 있습니다. 무선스피커에서는 독자 솔루션 360도 무지향 사운드 스피커로 차별화된 고객 경험을 제공하고 업계 최초 보이스채팅 기능을 탑재한 게이밍 스피커로 사업의 경계를 확장하고 있습니다. 무선이어버드는 가장 개인화된 퍼스널 디바이스로서 음질, 통화, 디자인의 핵심 경쟁력을 강화하는 동시에 UVnano 살균, Plug&Wireless 등의 차별화 경쟁력으로 시장 내 입지를 강화하고자 노력하고 있습니다.

홈뷰티 사업은 안티에이징과 클렌징으로 대표되는 뷰티 분야와 탈모치료기기와 같은 홈의료기기 분야로 운영되고 있습니다. 2021년 하반기에, 뷰티 분야에서는 복합 기술 적용을 통해 효능과 사용성이 강화된 신제품을 출시하며 시장을 확대해 가고 있고, 홈의료기기 분야에서는 탈모치료 의료기기에 이어 통증 치료 의료기기를 출시하며 홈의료기기 사업에 대한 경험

과 역량을 확대해 가고 있습니다.

- VS(Vehicle component Solutions)

(1) 산업의 특성
VS부문은 차량용 인포테인먼트 제품(텔레매틱스・디스플레이 오디오・내비게이션 등), 전기자동차용 구동부품(모터・인버터 등), 자율주행 부품, 자동차 램프 및 보안용 S/W를 생산・판매・제공하는 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 당사 사업 영역인 차량용 인포테인먼트 제품과 보안용 S/W, 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
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.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2022년 1분기	2021년	2020년	비고
텔레매틱스	22.7%	24.2%	21.8%	세계시장점유율 (금액기준)
AV/AVN	12.6%	11.0%	7.6%	

주) Strategy Analytics 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소
텔레매틱스 영역에서는 당사 모바일 사업의 통신 역량 및 차량용 5G 기술 선제 대응 등 차별화된 기술을 바탕으로 글로벌 시장 지위를 유지하고 있고, 디스플레이 오디오/내비게이션 영역에서는 당사 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 인포메이션디스플레이(ID) 제품으로 구성되어 있습니다.
모니터는 PC 및 스트리밍 기기의 성능향상과 소비 컨텐츠의 다양화 및 고화질화에 따라 대형화 및 고해상도로 시장이 전환 되고 있으며, 다양한 고객 Needs에 부합하여 게이밍 모니터, 고 색재현 / 고화질 모니터의 프리미엄 시장이 확대되고 있습니다. PC는 그래픽 성능 향상, 경량화, 배터리 용량 확대 등으로 성능향상과 더불어 모빌리티가 강화되는 추세이며, 이에 따라 데스크톱에서 노트북으로의 수요 이동이 지속되고 있습니다. 또한, 글로벌 IT 기업과의 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 소프트웨어 Integration 기술 등이 중요한 기술 집약도가 높은 산업입니다. 또한 지속적인 거래 관계 유지를 위해 고객과의 파트너쉽을 구축하는 것이 중요한 경쟁 요소이기도 합니다.
 모니터사이니지는 QSR (Quick Service Restaurant) 중심으로 성장하였으나, 현재는 기업/교육/방송/병원 등 다양한 산업군별 수요가 증가하고 있습니다. 최근 LED제품이 시장에서 빠르게 성장하고 있으며, 향후 비디오월 등 기존 LCD 제품과 경쟁하며 공존할 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 성장성
IT 사업의 경우 201년에는 COVID-19로 인한 원격근무와 온라인 학습, 게임 수요로 연간 시장 수요 증가 기조가 유지되었으며, 2022년에는 비대면/ 디지털 컨텐츠 소비 증가 , 온라인 학습 기조 유지 등으로 IT 디바이스에 대한 수요는 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.
인포메이션 디스플레이 산업은 성장세가 지속될 것으로 전망되며, 특히 다양한 형태와 기술력이 접목되어 발전해 나가는 디지털 사이니지와 호텔 TV 위주의 성장이 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

모니터는 중국 중심 생산 오퍼레이션, 모듈 의존도 및 B2B 비중이 높은 사업이며, 글로벌 경기 변화에 민감합니다. 모듈가격 하락 및 POST-COVID-19 영향으로 B2C 시장의 경쟁은 치열할 것으로 예상되나, 프리미엄 시장의 성장으로 성장의 기회 또한 있습니다. 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 많이 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.

(4) 국내외 시장여건
2022년 IT제품 시장은 POST COVID-19 영향으로 B2C 시장의 전반적인 축소가 예상되나, 프리미엄 제품은 지속 증가할 것으로 예상됩니다.
디지털 사이니지 및 호텔TV 시장은 COVID-19 영향으로 2020년 수요는 전년 대비 감소하였으나 2021년 하반기 이후 회복되는 추세를 보이고 있으며, 기업회의실/ 비대면 화상장비/교육 / Public 버티컬 시장에서의 성장이 진행 중입니다. 당사는 COVID-19 이후 변화하는 시장 트렌드에 맞춰 다양한 사업기회를 적극 발굴하고 있습니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2022년 1분기	2021년	2020년	비고
모니터	9.3%	7.7%	7.6%	수량기준
사이니지	21.0%	21.0%	17.8%	수량기준

주1) 모니터는 IDC 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치입니다.
주2) 사이니지는 모니터사이니지와 TV사이니지이며, OMDIA 발표자료를 기준으로 일본시장을 제외한 회사의 추정치입니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소
모니터 사업은 고객 가치에 기반하여 에르고, Dual-up, OLED Gaming 모니터 등 프리미엄 제품 확대를 지속 하고 있으며, 의료용/ 클라우드 디바이스를 신규 사업화하여 B2B 사업 기회 영역을 지속 발굴, 확대 하고 있습니다. PC 사업은 당사가 세계 최초로 경량 17형(inch) 노트북을 출시한 이후 지속 증가하는 대화면 수요를 공략하기 위해 16형(inch), 17형(inch) 경량 노트북 라인업 경쟁력을 강화하여, 프리미엄 윈도우 노트북으로 글로벌 시장에서 판매를 확대 하고 있습니다.
인포메이션 디스플레이 사업은 성장하는 사이니지 시장에서 차별화된 시장 선도 제품을 기획・개발・출시하고 있으며, 다양한 솔루션 고도화 작업을 진행하고 있습니다. 특히 하드웨어의 스펙 우위점을 지속 유지하고 고객이 필요로 하는 기능의 빠른 접목을 통해 차별적 요소를 가져가고 있습니다. 점차 경쟁이 치열해지고 있는 호텔 TV는 자체개발 솔루션을 비롯하여 자사의 독자 플랫폼인 웹 OS를 기반으로 차별화된 UX를 제공하여 보다 편리한 사용 환경을 제공하고자 노력하고 있고, 호텔 시장에 국한하지 않고 크루즈 및 헬스케어 등 신규 시장 진입도 본격적으로 대응하고 있습니다.

- 이노텍

(1) 산업의 특성
카메라모듈(Camera Module) 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.

(2) 산업의 성장성
모바일 기기의 고성능화 및 복합화에 힘입어 카메라모듈 시장도 확대되어 왔습니다. 모바일 기기의 하드웨어 차별화가 어려워 시장 성장 정체가 전망되고 있지만 카메라모듈은 고화소, 줌(Zoom), 3D 인식모듈 등 새로운 어플리케이션의 등장에 따라 산업의 성장세가 지속될 것으로 예상됩니다. 차량용 카메라는 자율주행 시장이 빠르게 성장하는 가운데 핵심 부품인 카메라모듈의 수요가 확대될 전망입니다.

(3) 경기변동의 특성
카메라모듈은 수출 의존도가 높은 편으로, 해외 시장의 경기 변동, 첨단 기술과 고객의 요구 변화에 영향을 받으며, 이외 원자재 가격, 환율 및 국내 경기 변동에도 간접적인 영향을 받을 수 있습니다.

(4) 국내외 시장여건
프리미엄 스마트폰을 대상으로 한 다양한 기능(멀티 카메라, Auto Focus, 손떨림 보정,

Zoom 등)을 갖춘 고화소 카메라의 적용 확대와 함께, 차량의 자율주행 단계가 진화할수록 카메라 요구 성능의 고도화 및 탑재 카메라 수의 증가로 인하여 시장은 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2022년 1분기	2021년	2020년	비고
모바일 카메라모듈	25.9%	25.8%	14.9%	세계시장점유율 (금액기준)

주) 모바일 카메라모듈은 GFK, Strategic Analytics, CounterPoint 등의 연간 발표자료를 기준으로 한 회사의 추정치 입니다.

(5) 회사의 경쟁 우위 요소
카메라모듈 사업은 꾸준한 연구개발과 시장 선도 제품 출시, 생산성 향상 등을 통해 사업 경쟁력을 지속 강화하고 있습니다. 글로벌 전략고객과의 파트너십을 지속 강화하고 차별화 전략 제품을 기반으로 시장을 선도하겠습니다.

바. 사업부문별 요약 재무현황
(1) 사업부문별 매출, 영업이익

(단위 : 억원, %)

사업부문	구분	제 21 기 1분기		제 20 기 1분기		제 20 기		제 19 기	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율
H&A	매출액	79,702	37.8	67,089	37.7	271,097	36.3	222,753	38.4
	외부고객 매출	79,683	37.8	66,999	37.6	270,772	36.3	222,214	38.3
	내부고객 매출	19	0.0	90	0.1	325	0.0	539	0.1
	영업이익	4,476	23.8	9,062	51.3	22,223	57.5	22,906	58.7
HE	매출액	40,649	19.3	40,087	22.5	172,186	23.0	131,836	22.7
	외부고객 매출	40,632	19.3	40,048	22.5	172,091	23.0	131,743	22.7
	내부고객 매출	17	0.0	39	0.0	95	0.0	93	0.0
	영업이익	1,884	10.0	3,953	22.4	10,998	28.5	9,313	23.8
VS	매출액	18,776	8.9	17,308	9.7	67,004	9.0	53,810	9.3
	외부고객 매출	18,776	8.9	17,308	9.7	67,002	9.0	53,810	9.3
	내부고객 매출	-	0.0	-	0.0	2	0.0	-	0.0
	영업이익(손실)	(63)	-0.3	(46)	-0.3	(9,338)	-24.2	(3,735)	-9.6
BS	매출액	20,167	9.6	16,301	9.2	62,917	8.4	52,569	9.1
	외부고객 매출	20,154	9.6	16,296	9.2	62,875	8.4	52,549	9.1
	내부고객 매출	13	0.0	5	0.0	42	0.0	20	0.0
	영업이익	370	2.0	1,108	6.3	1,033	2.7	3,057	7.8
이노텍	매출액	39,524	18.7	30,718	17.2	149,500	20.0	96,332	16.6
	외부고객 매출	38,125	18.0	29,303	16.4	144,128	19.3	90,889	15.7
	내부고객 매출	1,399	0.7	1,415	0.8	5,372	0.7	5,443	0.9
	영업이익	3,668	19.5	3,453	19.5	12,594	32.6	6,067	15.5
기타	매출액	12,296	5.7	6,621	3.7	24,512	3.3	23,279	3.9
	외부고객 매출	13,744	6.4	8,170	4.6	30,348	4.0	29,374	4.9
	내부고객 매출	(1,448)	-0.7	(1,549)	-0.9	(5,836)	-0.7	(6,095)	-1.0

	영업이익	8,470	45.0	143	0.8	1,128	2.9	1,443	3.8
합계	매출액	211,114	100.0	178,124	100.0	747,216	100.0	580,579	100.0
	외부고객 매출	211,114	100.0	178,124	100.0	747,216	100.0	580,579	100.0
	내부고객 매출	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
	영업이익	18,805	100.0	17,673	100.0	38,638	100.0	39,051	100.0

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

주1) 연결재무제표 기준으로 작성되었으며, 부문간 매출액은 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 회계처리하였으며, 부문간 내부거래를 포함하고 있습니다.
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.
주4) 제21기 조직 기준으로 제20기 및 제19기를 재작성하였습니다.

(2) 사업부문별 자산, 부채

(단위 : 억원, %)

사업부문	제 21 기 1분기말				제 20 기말				제 19 기말			
	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율
H&A	256,934	46.7	137,085	41.3	242,532	45.3	128,781	38.6	209,638	43.5	117,116	38.2
HE	137,690	25.0	94,280	28.4	136,201	25.5	96,387	28.9	118,241	24.5	87,555	28.6
VS	85,414	15.5	105,334	31.8	80,501	15.1	99,737	29.9	65,090	13.5	76,711	25.0
BS	58,053	10.5	48,592	14.6	57,250	10.7	47,451	14.2	47,950	9.9	38,361	12.5
이노텍	81,724	14.8	46,172	13.9	77,414	14.5	44,271	13.3	60,386	12.5	36,109	11.8
기타 및 내부거래 등	(69,306)	-12.5	(99,757)	-30.0	(59,083)	-11.1	(82,793)	-24.9	(19,263)	-3.9	(49,231)	-16.1
합 계	550,509	100.0	331,706	100.0	534,815	100.0	333,834	100.0	482,042	100.0	306,621	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.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

요약연결재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
	(2022년 3월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
[유동자산]	29,125,937	27,487,763	23,239,420
· 현금및현금성자산	5,619,445	6,051,516	5,896,309
· 매출채권	9,441,245	8,166,459	7,154,932
· 재고자산	10,214,311	9,754,018	7,447,157
· 기타유동자산	3,850,936	3,515,770	2,741,022
[비유동자산]	25,924,986	25,993,715	24,964,807
· 유형자산	14,721,312	14,700,784	13,973,998
· 무형자산	2,423,037	2,443,249	3,139,080
· 관계기업 및 공동기업 투자	5,130,715	5,149,244	4,471,590
· 투자부동산	368	370	379
· 기타비유동자산	3,649,554	3,700,068	3,379,760
자산총계	55,050,923	53,481,478	48,204,227
[유동부채]	23,364,574	23,619,899	20,207,492
[비유동부채]	9,806,028	9,763,546	10,454,610
부채총계	33,170,602	33,383,445	30,662,102
[지배기업의 소유주지분]	18,842,496	17,230,643	15,437,500
· 자본금	904,169	904,169	904,169
· 주식발행초과금	3,088,179	3,088,179	3,088,179
· 이익잉여금	15,676,888	14,433,587	13,652,837
· 기타포괄손익누계액	(738,249)	(1,106,614)	(1,997,921)
· 기타자본구성요소	(88,491)	(88,678)	(209,764)
[비지배지분]	3,037,825	2,867,390	2,104,625
자본총계	21,880,321	20,098,033	17,542,125
	(2022.01.01~ 2022.03.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)
매출액	21,111,389	74,721,629	58,057,908
영업이익	1,880,482	3,863,774	3,905,108
계속영업 당기순이익	1,401,162	2,564,833	2,746,936
중단영업 당기순손실	(161)	(1,149,861)	(683,146)

당기순이익	1,401,001	1,414,972	2,063,790
지배기업의 소유주지분	1,226,626	1,031,710	1,968,332
보통주 계속영업 기본 및 희석 주당순이익 (단위:원)	6,812	12,104	14,527
보통주 중단영업 기본 및 희석 주당순손실 (단위:원)	(1)	(6,379)	(3,601)
연결에 포함된 회사수 (단위:개)	137	135	135

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

주) 제19기는 MC사업의 종료에 따라 재작성하였습니다.

나. 요약재무정보

요약재무정보는 별도재무제표이며, 한국채택국제회계기준에 따라 작성하였습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
	(2022년 3월말)	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)
[유동자산]	11,519,235	10,613,206	9,669,743
・현금및현금성자산	1,369,032	2,012,229	1,916,739
・매출채권	6,177,632	5,016,382	4,995,299
・재고자산	1,571,097	1,649,010	1,594,084
・기타유동자산	2,401,474	1,935,585	1,163,621
[비유동자산]	18,437,671	18,980,318	20,030,244
・유형자산	5,954,855	6,424,785	7,318,557
・무형자산	1,726,439	1,758,718	2,053,815
・종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	8,930,819	8,914,917	8,881,286
・기타비유동자산	1,825,558	1,881,898	1,776,586
자산총계	29,956,906	29,593,524	29,699,987
[유동부채]	13,571,555	13,657,848	12,101,343
[비유동부채]	6,685,480	7,045,421	7,676,911
부채총계	20,257,035	20,703,269	19,778,254
[자본금]	904,169	904,169	904,169
[주식발행초과금]	3,088,179	3,088,179	3,088,179
[이익잉여금]	5,715,663	4,940,122	6,018,118
[기타포괄손익누계액]	24,679	(9,396)	(55,914)
[기타자본구성요소]	(32,819)	(32,819)	(32,819)
자본총계	9,699,871	8,890,255	9,921,733
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2022.01.01~ 2022.03.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)

매출액	8,177,002	27,778,047	24,735,750
영업이익	727,583	446,426	1,294,345
계속영업 당기순이익	801,781	278,074	1,630,868
중단영업 당기순손실	(21,486)	(1,191,612)	(419,319)
당기순이익(손실)	780,295	-913,538	1,211,549
보통주 계속영업 기본 및 희석 주당순이익 (단위:원)	4,452	1,540	9,052
보통주 중단영업 기본 및 희석 주당순손실 (단위:원)	(119)	(6,618)	(2,328)

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

주) 제19기는 MC사업의 종료에 따라 재작성하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 21 기 1분기말 2022.03.31 현재

제 20 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기말	제 20 기말
자산		
유동자산	29,125,937	27,487,763
현금및현금성자산	5,619,445	6,051,516
금융기관예치금	148,265	146,456
매출채권	9,441,245	8,166,459
기타수취채권	747,459	489,056
기타금융자산	13,336	18,276
재고자산	10,214,311	9,754,018
당기법인세자산	136,917	179,289
계약자산	720,119	612,754
기타유동자산	2,011,430	1,889,859
매각예정분류자산	73,410	180,080
비유동자산	25,924,986	25,993,715
장기금융기관예치금	59,791	58,935
장기매출채권	48,937	25,078
장기기타수취채권	687,026	671,903
장기기타금융자산	266,574	223,578
유형자산	14,721,312	14,700,784
무형자산	2,423,037	2,443,249
이연법인세자산	1,936,713	2,085,710
관계기업 및 공동기업 투자	5,130,715	5,149,244
투자부동산	368	370
순확정급여자산	49,888	5,779
계약자산	281,437	296,712
기타비유동자산	319,188	332,373
자산총계	55,050,923	53,481,478
부채		
유동부채	23,364,574	23,619,899
매입채무	9,106,054	8,741,937
단기차입금	1,893,262	1,895,600
리스부채	289,317	292,526
기타지급채무	4,047,322	4,077,421

기타금융부채	33,091	8,512
당기법인세부채	428,283	394,591
충당부채	2,406,057	2,609,284
계약부채	1,623,269	1,453,996
기타유동부채	3,537,919	4,146,032
비유동부채	9,806,028	9,763,546
장기차입금	8,210,821	8,035,953
리스부채	699,511	662,896
기타지급채무	119,638	116,330
기타금융부채	20,527	59,790
이연법인세부채	39,948	37,052
순확정급여부채	99,625	201,878
장기충당부채	352,157	373,725
장기계약부채	48,021	47,386
기타비유동부채	215,780	228,536
부채총계	33,170,602	33,383,445
자본		
지배기업의 소유주지분	18,842,496	17,230,643
자본금	904,169	904,169
주식발행초과금	3,088,179	3,088,179
이익잉여금	15,676,888	14,433,587
기타포괄손익누계액	(770,315)	(1,118,913)
매각예정분류 기타포괄손익누계액	32,066	12,299
기타자본구성요소	(88,491)	(88,678)
비지배지분	3,037,825	2,867,390
자본총계	21,880,321	20,098,033
부채와 자본 총계	55,050,923	53,481,478

연결 손익계산서

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기		제 20 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	21,111,389	21,111,389	17,812,402	17,812,402
매출원가	15,194,376	15,194,376	12,995,305	12,995,305
매출총이익	5,917,013	5,917,013	4,817,097	4,817,097
판매비와관리비	4,036,531	4,036,531	3,049,825	3,049,825
판매비	2,613,164	2,613,164	1,972,782	1,972,782
관리비	437,789	437,789	306,233	306,233
연구개발비	550,382	550,382	432,417	432,417
서비스비	435,196	435,196	338,393	338,393
영업이익(손실)	1,880,482	1,880,482	1,767,272	1,767,272
금융수익	232,755	232,755	177,830	177,830
금융비용	238,634	238,634	169,405	169,405
지분법이익(손실)	9,540	9,540	83,575	83,575
기타영업외수익	776,882	776,882	451,887	451,887
기타영업외비용	738,436	738,436	515,988	515,988
법인세비용차감전순이익(손실)	1,922,589	1,922,589	1,795,171	1,795,171
법인세비용	521,427	521,427	406,575	406,575
계속영업당기순이익(손실)	1,401,162	1,401,162	1,388,596	1,388,596
중단영업당기순이익(손실)	(161)	(161)	(219,451)	(219,451)
당기순이익(손실)	1,401,001	1,401,001	1,169,145	1,169,145
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주지분	1,226,626	1,226,626	998,269	998,269
비지배지분	174,375	174,375	170,876	170,876
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)				
보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	6,811	6,811	5,543	5,543
계속영업 보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	6,812	6,812	6,758	6,758
중단영업 보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1)	(1)	(1,215)	(1,215)
우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	6,823	6,823	5,555	5,555
계속영업 우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	6,824	6,824	6,770	6,770
중단영업 우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1)	(1)	(1,215)	(1,215)

연결 포괄손익계산서

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기		제 20 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기순이익(손실)	1,401,001	1,401,001	1,169,145	1,169,145
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	577,393	577,393	367,005	367,005
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :				
순확정급여부채의 재측정요소	189,084	189,084	87,459	87,459
관계기업의 재측정요소에 대한 지분	(1,354)	(1,354)	(1,440)	(1,440)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(5,119)	(5,119)	(9,410)	(9,410)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 :				
관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익(재측정요소 제외)에 대한 지분	54,953	54,953	74,632	74,632
현금흐름위험회피	52,160	52,160	27,622	27,622
해외사업장환산외환차이	287,669	287,669	188,142	188,142
총포괄손익	1,978,394	1,978,394	1,536,150	1,536,150
총 포괄손익의 귀속				
지배기업의 소유주지분	1,765,581	1,765,581	1,336,950	1,336,950
비지배지분	212,813	212,813	199,200	199,200

연결 자본변동표

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본								
		지배기업의 소유주지분							비지배지분	자본 합계
		자본금	주식발행초과금	이익잉여금	기타포괄손익누계액	매각예정분류 기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	지배기업의 소유주지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)		904,169	3,088,179	13,652,837	(1,994,842)	(3,079)	(209,764)	15,437,500	2,104,625	17,542,125
당기순이익(손실)		0	0	998,269	0	0	0	998,269	170,876	1,169,145
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	81,832	0	0	0	81,832	5,627	87,459
	관계기업의 재측정요소에 대한 지분	0	0	(1,440)	0	0	0	(1,440)	0	(1,440)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	(9,448)	0	0	(9,448)	38	(9,410)
	관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익(재측정요소 제외)에 대한 지분	0	0	0	74,632	0	0	74,632	0	74,632
	현금흐름위험회피	0	0	0	28,352	0	0	28,352	(730)	27,622
	해외사업장환산외환차이	0	0	0	162,772	1,981	0	164,753	23,389	188,142
연차배당		0	0	(216,938)	0	0	0	(216,938)	(9,808)	(226,746)
종속기업에 대한 소유주지분의 변동		0	0	0	0	0	0	0	(730)	(730)
2021.03.31 (기말자본)		904,169	3,088,179	14,514,560	(1,738,534)	(1,098)	(209,764)	16,557,512	2,293,287	18,850,799
2022.01.01 (기초자본)		904,169	3,088,179	14,433,587	(1,118,913)	12,299	(88,678)	17,230,643	2,867,390	20,098,033
당기순이익(손실)		0	0	1,226,626	0	0	0	1,226,626	174,375	1,401,001
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	171,944	0	0	0	171,944	17,140	189,084
	관계기업의 재측정요소에 대한 지분	0	0	(1,354)	0	0	0	(1,354)	0	(1,354)
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	(5,183)	0	0	(5,183)	64	(5,119)
	관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익(재측정요소 제외)에 대한 지분	0	0	0	54,953	0	0	54,953	0	54,953
	현금흐름위험회피	0	0	0	50,427	0	0	50,427	1,733	52,160
	해외사업장환산외환차이	0	0	0	248,401	19,767	0	268,168	19,501	287,669
연차배당		0	0	(153,915)	0	0	0	(153,915)	(42,034)	(195,949)
종속기업에 대한 소유주지분의 변동		0	0	0	0	0	187	187	(344)	(157)
2022.03.31 (기말자본)		904,169	3,088,179	15,676,888	(770,315)	32,066	(88,491)	18,842,496	3,037,825	21,880,321

연결 현금흐름표

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기
영업활동으로 인한 현금흐름	(137,696)	1,300,868
영업으로부터 창출된 현금	125,565	1,459,213
이자의 수취	21,674	17,851
이자의 지급	(81,190)	(79,588)
배당금의 수취	2,927	362
법인세의 납부(환)	(206,672)	(96,970)
투자활동으로 인한 현금흐름	(446,229)	(682,948)
금융기관예치금의 감소	1,438	2,781
기타수취채권의 감소	58,330	20,372
기타금융자산의 회수 및 처분	28,280	15,185
유형자산의 처분	14,227	7,518
무형자산의 처분	21,304	3,385
매각예정분류자산의 처분	276,560	0
사업양도	39,060	0
금융기관예치금의 증가	(1,903)	(266)
기타수취채권의 증가	(59,425)	(35,526)
기타금융자산의 취득	(37,415)	(27,865)
유형자산의 취득	(616,239)	(550,311)
무형자산의 취득	(155,062)	(113,654)
관계기업 및 공동기업 투자의 취득	(15,384)	(4,567)
재무활동으로 인한 현금흐름	45,942	(293,788)
차입금의 증가	681,769	305,683
비지배지분과의 거래	1	0
차입금의 상환	(558,543)	(525,137)
리스부채의 상환	(77,285)	(74,334)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	47,541	85,539
현금및현금성자산의 증가(감소)	(490,442)	409,671
기초의 매각예정분류자산으로 분류된 현금및현금성자산	58,371	53,586
기초의 현금및현금성자산	6,051,516	5,896,309
매각예정분류자산으로 분류된 현금및현금성자산	0	(56,280)
기말의 현금및현금성자산	5,619,445	6,303,286

3. 연결재무제표 주석

1. 일반사항 :

LG전자주식회사(이하 "회사" 또는 "지배기업")는 2002년 4월 1일을 기준일로 분할 전LG전자㈜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 ㈜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, 자동차 부품을 설계・제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등을 생산・판매하는 Business Solutions 사업본부, 광학솔루션사업, 기판소재사업, 전장부품사업을 영위하는 엘지이노텍 등 5개로 구성되어 있습니다. 보고기간말 현재 회사의 종속기업은 136개('주석 1(1)' 참조)이며, 관계기업 및 공동기업은 18개('주석 11' 참조)입니다.

(1) 연결대상 종속기업 현황

지역	소재지	종속기업	2022.3.31		2021.12.31		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	에이스냉동공조㈜	100.0%	-	100.0%	-	12월	공기조화장치 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
	대한민국	하이엠솔루텍㈜	100.0%	-	100.0%	-	12월	기타 일반 기계 및 장비 수리	의결권의 과반수 보유
	대한민국	하이케어솔루션㈜	100.0%	-	100.0%	-	12월	용역서비스	의결권의 과반수 보유
	대한민국	㈜하이텔레서비스	100.0%	-	100.0%	-	12월	콜센터 및 텔레마케팅 서비스	의결권의 과반수 보유
	대한민국	엘지이노텍㈜(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	전기전자 부품 생산 및 판매	사실상 지배력
	대한민국	이노위드㈜(*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
	대한민국	엘지마그나 이파워트레인㈜	51.0%	49.0%	51.0%	49.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유

중국	중국	LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	중국	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.(LGERD)	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)	84.1%	15.9%	84.1%	15.9%	12월	전자제품 생산	의결권의 과반수 보유
	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	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 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
	중국	LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.	51.0%	49.0%	51.0%	49.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
아시아	호주	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.(LGSI)(*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
	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)	57.4%	42.6%	57.8%	42.2%	3월	R&D	의결권의 과반수 보유
	인도네시아	PT LGE INDONESIA RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER (LGEIC)	100.0%	-	100.0%	-	12월	R&D	의결권의 과반수 보유
	일본	Cybellum Technologies Ltd.	69.5%	30.5%	69.6%	30.4%	12월	자동차 보안 솔루션 개발 및 판매	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)	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 Mlawa 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
	독일	LG Electronics Vehicle Components Europe GmbH (LGEVG)	100.0%	-	100.0%	-	12월	자동차 부품 판매	의결권의 과반수 보유
	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
	체코	ZKW Automotive Engineering CZ s.r.o.	70.0%	30.0%	70.0%	30.0%	12월	R&D	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
	폴란드	HI-M SOLUTEK POLAND Sp. z o.o.	100.0%	-	100.0%	0.0%	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	헝가리	ACE R&A Hungary Limited Liability Company	100.0%	-	-	-	12월	공기조화장치 생산 및 판매	의결권의 과반수 보유
북미	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 Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	100.0%	-	100.0%	-	12월	전자제품 판매	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.(LGERS)	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

	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	자동차 부품 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 Electronics New Jersey, LLC	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
	미국	LG Magna e-Powertrain USA Inc.	51.0%	49.0%	51.0%	49.0%	12월	자동차 부품 판매	의결권의 과반수 보유
	미국	Alphonso Inc.	57.4%	42.6%	57.8%	42.2%	12월	광고	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Innotek Fund I LLC(*1)	40.8%	59.2%	40.8%	59.2%	12월	신기술사업 투자	사실상 지배력
	미국	Cybellum Technologies USA, Inc	69.5%	30.5%	69.6%	30.4%	12월	자동차 보안 솔루션 개발 및 판매	의결권의 과반수 보유
	미국	LG Electronics Fund II LLC	100.0%	-	-	-	12월	신기술사업 투자	의결권의 과반수 보유
	멕시코	HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	100.0%	-	-	-	12월	기타 일반 기계 및 장비 수리	의결권의 과반수 보유
	멕시코	LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	51.0%	49.0%	-	-	12월	자동차 부품 생산 및 판매	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 보

									유
	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
	이집트	HI-M.SOLUTEK LLC	100.0%	-	100.0%	-	12월	서비스	의결권의 과반수 보유
	이스라엘	Cybellum Technologies Ltd.	69.5%	30.5%	69.6%	30.4%	12월	자동차 보안 솔루션 개발 및 판매	의결권의 과반수 보유
기타지역	카자흐스탄	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)	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) 중간지배기업인 엘지이노텍 주식회사에 대한 회사의 유효지분율이 과반수 미만이나, 나

머지 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 있으므로 사실상 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*3) 유효지분율이 과반수 미만이나, 영업 및 재무활동이 연결회사에 의존하므로 관련활동을 지시할 수 있는 사실상의 힘을 보유하고 변동이익에 노출되어 있다고 보아 사실상 지배력이 있는 것으로 판단하였습니다.
(*4) 결산월이 3월로 지배기업과 다르나, 보고기간말 기준 직전 3개월 회계기간의 재무제표를 이용하여 연결재무제표에 반영하였습니다.

(2) 주요 종속기업의 재무정보(내부거래 제거 전)

- 2022년

(단위: 백만원)

종속기업	2022.3.31			2022년 1분기	
	자산	부채	자본	매출(*)	순손익
엘지이노텍㈜	7,254,173	4,161,217	3,092,956	3,837,424	235,922
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	5,561,481	4,032,486	1,528,995	3,889,448	64,245
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	1,683,759	1,640,671	43,088	117,538	6,373
LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	1,534,880	656,745	878,135	892,854	76,787
LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	1,647,338	715,010	932,328	1,055,283	51,898
LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	1,508,034	829,805	678,229	1,263,512	56,336
Zenith Electronics LLC(Zenith)	1,369,999	119,564	1,250,435	36,775	4,229
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1,455,490	349,854	1,105,636	277,069	(15,415)
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	934,047	475,276	458,771	433,072	30,929
㈜하이프라자	1,134,653	981,747	152,906	677,847	(25,122)
LG Innotek Vietnam Hai Phong Co.,Ltd.(LGITVH)	1,315,291	788,388	526,903	884,861	30,496
ZKW Lichtsysteme GmbH	802,377	426,683	375,694	171,814	(7,392)
LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	721,442	725,376	(3,934)	69,181	(2,669)
LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	976,288	589,134	387,154	519,339	17,185
ZKW Group GmbH	1,122,657	788,422	334,235	37,708	7,239
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	636,055	459,168	176,887	782,461	34,950
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	811,874	591,749	220,125	431,853	14,799
LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	824,032	386,929	437,103	495,107	39,577
P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	1,066,804	509,165	557,639	759,402	30,687
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	801,669	503,681	297,988	709,258	27,529
Nanjing LG Panda Appliances Co., Ltd(LGEPN)	584,318	370,180	214,138	311,947	13,422
엘지마그나 이파워트레인㈜	987,029	248,767	738,262	122,228	(26,019)

- 2021년

(단위: 백만원)

종속기업	2021.12.31			2021년 1분기	
	자산	부채	자본	매출(*)	순손익

엘지이노텍㈜	6,989,347	4,092,054	2,897,293	2,987,837	237,066
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	5,501,018	4,078,083	1,422,935	3,030,961	218,286
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	1,401,862	1,365,393	36,469	101,096	3,371
LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	1,422,320	622,764	799,556	818,000	89,634
LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	1,515,442	650,031	865,411	1,002,530	78,282
LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	1,481,671	856,700	624,971	1,009,073	(8,980)
Zenith Electronics LLC(Zenith)	1,337,885	117,699	1,220,186	30,449	6,017
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1,372,789	432,180	940,609	403,273	47,375
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	1,177,101	547,951	629,150	386,660	24,681
㈜하이프라자	1,079,465	910,773	168,692	757,021	(14,346)
LG Innotek Vietnam Hai Phong Co.,Ltd.(LGITVH)	1,369,835	883,917	485,918	492,807	32,325
ZKW Lichtsysteme GmbH	777,962	398,437	379,525	194,949	6,936
LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	686,470	687,734	(1,264)	67,138	10,046
LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	909,494	547,005	362,489	436,996	34,270
ZKW Group GmbH	1,052,602	728,347	324,255	33,512	6,040
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	1,140,618	973,875	166,743	961,054	29,617
Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.(LGETR)	803,550	602,287	201,263	453,125	18,602
LG Electronics (Thailand) Company Limited(LGETH)	680,464	291,124	389,340	472,621	33,690
P.T. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	973,369	457,658	515,711	608,336	10,306
LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	865,635	600,650	264,985	581,289	13,389
Nanjing LG Panda Appliances Co., Ltd(LGEPN)	580,270	383,562	196,708	272,259	16,052
엘지마그나 이파워트레인㈜	933,683	169,402	764,281	-	-

(*) MC 사업부문은 중단영업으로 분류되었으며, 중단영업과 관련된 매출은 제외하였습니다.

(3) 비지배지분이 보고기업에 중요한 종속기업 정보

- 엘지이노텍 주식회사와 그 종속기업

1) 비지배지분이 보유한 소유지분율과 누적비지배지분

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
비지배지분이 보유한 소유지분율	59.2%	59.2%
누적비지배지분	2,157,633	2,011,225

2) 비지배지분에 귀속된 분기순이익(손실)과 배당금

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
비지배지분에 배분된 분기순이익(손실)	162,122	150,686
비지배지분에 귀속된 배당금	42,034	9,808

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

(단위: 백만원)

과 목	2022.3.31	2021.12.31
자산 총계	8,172,356	7,741,353
유동자산	4,488,367	4,113,364
비유동자산	3,683,989	3,627,989
부채 총계	4,617,166	4,427,147
유동부채	3,213,959	3,310,268
비유동부채	1,403,207	1,116,879
자본 총계	3,555,190	3,314,206
지배기업의 소유주지분	3,555,190	3,314,206
비지배지분	-	-

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

(단위: 백만원)

과 목	2022년 1분기	2021년 1분기
매출액	3,952,381	3,071,813
분기순이익(손실)	267,521	251,413
기타포괄이익	44,456	29,522
총포괄이익(손실)	311,977	280,935

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

(단위: 백만원)

과 목	2022년 1분기	2021년 1분기
영업활동으로 인한 현금흐름	197,560	173,517
투자활동으로 인한 현금흐름	(277,623)	(144,032)
재무활동으로 인한 현금흐름	243,497	(2,802)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동효과	2,897	5,559
현금및현금성자산의 증가(감소)	166,331	32,242
기초의 매각예정분류자산에 포함된 현금및현금성자산	58,371	53,586
기초의 현금및현금성자산	565,874	694,607
분기말의 매각예정분류자산에 포함된 현금및현금성자산	-	(56,280)
분기말의 현금및현금성자산	790,576	724,155

(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 방어권이 일부의 종속기업에서 존재합니다.

(5) 종속기업 지분 변동

2022년 1분기 중 Alphonso Inc.와 관련하여 행사된 주식매수선택권 및 비지배지분에 대한 공개매입 약정에 따른 지분율 변동효과로 비지배지분이 1,054백만원 감소하였습니다.

(6) 2022년 1분기 중 신규로 연결재무제표의 작성대상 범위에 포함된 회사

종속기업	사유	소재지	지배 지분율	결산월	주요사업
ACE R&A Hungary Limited Liability Company	신설	헝가리	100%	12월	공기조화장치 생산 및 판매
HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	신설	멕시코	100%	12월	기타 일반 기계 및 장비 수리
LG Electronics fund II LLC	신설	미국	100%	12월	신기술사업 투자
LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	신설	멕시코	51.0%	12월	자동차 부품 생산 및 판매

(7) 2022년 1분기 중 연결재무제표의 작성대상 범위에서 제외된 회사

종속기업	사유	소재지
LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	청산	미국
LG Innotek Huizhou Co.Ltd.	매각	중국

(8) 지배력 상실 관련 손익

2022년 1분기 중 LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC. 청산으로 2,617백만원의 지배력 상실 관련 이익을 인식하였고, LG Innotek Huizhou Co.,Ltd.의 지분 매각으로 6,387백만원의 지배력 상실 관련 이익을 인식하였습니다.

2. 중요한 회계정책 :

2.1 재무제표 작성기준

연결회사의 2022년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기연결재무제표는 보고기간말인 2022년 3월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2.1.1 회계정책과 공시의 변경

(1) 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 신규로 적용한 제・개정 기업회계기준서

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.
・ 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
・ 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
・ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

(2) 2022년 3월 31일 현재 제・개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

- 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 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을

제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.
동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 상기 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 회계정책

중간연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 '주석 2.1.1'에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

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

연결회사는 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 수도있습니다.

COVID-19의 확산과 러시아-우크라이나 무력분쟁은 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 있으며, 이러한 영향은 2022년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

중간기간의 연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19와 러시아-

우크라이나 무력분쟁에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19와 러시아-우크라이나 무력분쟁으로 인하여 연결회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 중요한 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 총원가를 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 처분부대원가를 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 따라달라질 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 예상 판매 수량 및 단가, 추정 영업손익에 근거한 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다.

(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 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단에 따라 리스기간을 다시 평가합니다.

3.2 연결회사의 회계정책 적용을 위한 중요한 판단

연결회사는 보유 지분율 및 나머지 주주의 지분분포와 과거 주주총회에서의 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
Vehicle component Solutions	VS	자동차 부품 등
Business Solutions	BS	모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광 패널 등
엘지이노텍㈜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	2022년 1분기						
	H&A	HE	VS	BS	이노텍	기타(*1)	합 계
매출액	7,970,158	4,064,914	1,877,610	2,016,694	3,952,381	1,229,632	21,111,389

외부고객 매출	7,968,225	4,063,222	1,877,608	2,015,410	3,812,507	1,374,417	21,111,389
내부고객 매출	1,933	1,692	2	1,284	139,874	(144,785)	-
영업이익(손실)(*2)	447,634	188,354	(6,262)	37,002	366,792	846,962	1,880,482
감가상각비 및 무형자산상각비	200,976	90,981	152,137	34,275	195,551	42,993	716,913

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기						
	H&A	HE	VS	BS	이노텍	기타(*1)	합 계
매출액	6,708,856	4,008,708	1,730,786	1,630,123	3,071,813	662,116	17,812,402
외부고객 매출	6,699,876	4,004,815	1,730,786	1,629,625	2,930,278	817,022	17,812,402
내부고객 매출	8,980	3,893	-	498	141,535	(154,906)	-
영업이익(손실)(*2)	906,211	395,278	(4,630)	110,833	345,350	14,230	1,767,272
감가상각비 및 무형자산상각비	185,883	82,509	132,497	57,401	172,274	35,319	665,883

(*1) 기타부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하는 영업부문과 영업부문에 대한 지원활동 및 연구개발활동을 수행하는 부서 그리고 내부거래 등을 포함하고 있습니다. 부문 간 매출은 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 회계처리합니다.
(*2) 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	2022.3.31		2021.12.31	
	자산	부채	자산	부채
H&A	25,693,430	13,708,487	24,253,234	12,878,080
HE	13,769,030	9,428,006	13,620,098	9,638,743
VS	8,541,412	10,533,398	8,050,137	9,973,745
BS	5,805,314	4,859,172	5,724,953	4,745,073
이노텍	8,172,356	4,617,166	7,741,353	4,427,147
소 계(*)	61,981,542	43,146,229	59,389,775	41,662,788
기타 및 내부거래	(6,930,619)	(9,975,627)	(5,908,297)	(8,279,343)
합 계	55,050,923	33,170,602	53,481,478	33,383,445

(*) 보고부문의 자산・부채 금액은 내부거래 제거 전이며, 공통 자산과 부채를 부문별 영업에 근거해 배부한 후의 금액입니다.

(3) 지역별 비유동자산

(단위: 백만원)

지역	비유동자산(*)	
	2022.3.31	2021.12.31
대한민국	11,639,569	11,747,934
중국	920,269	949,526

아시아	1,449,732	1,399,179
북미	1,452,275	1,534,049
유럽	1,129,329	963,708
중남미	129,618	105,440
중동 및 아프리카	285,196	290,804
러시아 등	138,729	153,763
합 계	17,144,717	17,144,403

(*) 유형자산, 무형자산 및 투자부동산 금액의 합계입니다.

(4) 2022년 1분기 연결회사 매출액 중 10%이상을 차지하는 단일 고객으로부터의 수익은 이노텍 부문 등의 수익 3,885,949백만원 입니다. (2021년 1분기: 2,240,522백만원)

5. 범주별 금융상품 :

(1) 보고기간말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산	2022.3.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	5,619,445	-	-	-	5,619,445
금융기관예치금	208,056	-	-	-	208,056
매출채권	8,126,185	1,309,782	-	54,215	9,490,182
기타수취채권	1,434,485	-	-	-	1,434,485
기타금융자산	-	117,527	70,511	91,872	279,910
합 계	15,388,171	1,427,309	70,511	146,087	17,032,078

금융부채	2022.3.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
매입채무	9,106,054	-	-	9,106,054
차입금	10,104,083	-	-	10,104,083
리스부채	-	-	988,828	988,828
기타지급채무	4,166,960	-	-	4,166,960
기타금융부채	-	38,677	14,941	53,618
합 계	23,377,097	38,677	1,003,769	24,419,543

(단위: 백만원)

금융자산	2021.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	6,051,516	-	-	-	6,051,516
금융기관예치금	205,391	-	-	-	205,391
매출채권	6,598,731	1,567,007	-	25,799	8,191,537

기타수취채권	1,160,959	-	-	-	1,160,959
기타금융자산	-	121,222	79,145	41,487	241,854
합 계	14,016,597	1,688,229	79,145	67,286	15,851,257

금융부채	2021.12.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
매입채무	8,741,937	-	-	8,741,937
차입금	9,931,553	-	-	9,931,553
리스부채	-	-	955,422	955,422
기타지급채무	4,193,751	-	-	4,193,751
기타금융부채	-	17,092	51,210	68,302
합 계	22,867,241	17,092	1,006,632	23,890,965

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2022년 1분기				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	23,929	-	-	-	23,929
외환차이	209,405	21,782	-	-	231,187
대손상각비	(4,272)	-	-	-	(4,272)
매출채권처분손실	-	(1,661)	-	-	(1,661)
배당금수익	-	187	2,300	-	2,487
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	(4,574)	-	(4,574)
파생상품손익(당기손익)	-	-	34,533	-	34,533
중단영업분기순손익	567	-	1	-	568
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	(5,119)	-	-	(5,119)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	34,942	34,942

금융부채 관련 이익(손실)	2022년 1분기			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(65,366)	-	(13,909)	(79,275)
외환차이	(216,353)	-	15,247	(201,106)
파생상품손익(당기손익)	-	(63,263)	-	(63,263)
중단영업분기순손익	(584)	(42)	-	(626)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	17,218	17,218
기타	(827)	-	-	(827)

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2021년 1분기				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	18,796	-	-	-	18,796
외환차이	246,811	29,401	-	-	276,212

대손상각비	(1,959)	-	-	-	(1,959)
매출채권처분손실	(740)	(871)	-	-	(1,611)
배당금수익	-	188	-	-	188
당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	-	-	17,269	-	17,269
파생상품손익(당기손익)	-	-	16,458	-	16,458
중단영업분기순손익	23,726	-	4,910	-	28,636
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	(9,410)	-	-	(9,410)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	283	283

금융부채 관련 이익(손실)	2021년 1분기			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(33,579)	-	(16,113)	(49,692)
외환차이	(315,820)	-	28,716	(287,104)
파생상품손익(당기손익)	-	(734)	-	(734)
중단영업분기순손익	(75,785)	260	(228)	(75,753)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	30,050	30,050
기타	(610)	-	-	(610)

6. 매출채권 및 기타수취채권 :

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동성 매출채권	9,532,909	(91,664)	9,441,245	8,251,982	(85,523)	8,166,459
비유동성 매출채권	48,937	-	48,937	25,078	-	25,078
유동성 기타수취채권	757,476	(10,017)	747,459	500,773	(11,717)	489,056
비유동성 기타수취채권	687,172	(146)	687,026	672,017	(114)	671,903

(2) 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기				
	기초	대손상각비(환입)	채권 제각	기타	분기말
매출채권	85,523	5,560	(424)	1,005	91,664
유동성 기타수취채권	11,717	(1,515)	(2)	(183)	10,017
비유동성 기타수취채권	114	30	-	2	146

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기				
	기초	대손상각비(환입)	채권 제각	기타	분기말
매출채권	112,516	1,242	(138)	547	114,167
유동성 기타수취채권	19,229	781	(23)	552	20,539

비유동성 기타수취채권	35	(3)	-	1	33

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31					2021.12.31				
	유동성 매출채권	비유동성 매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계	유동성 매출채권	비유동성 매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계
연체되지 않은 채권	8,792,467	48,937	715,149	674,697	10,231,250	7,293,018	25,078	463,197	667,263	8,448,556
연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권										
6개월 이하	528,645	-	25,455	11,969	566,069	767,628	-	18,565	3,616	789,809
7-12개월	24,342	-	1,854	78	26,274	17,199	-	1,792	895	19,886
12개월 초과	25,496	-	4,921	428	30,845	19,157	-	5,831	243	25,231
소 계	578,483	-	32,230	12,475	623,188	803,984	-	26,188	4,754	834,926
개별적으로 손상된 채권	161,959	-	10,097	-	172,056	154,980	-	11,388	-	166,368
합 계	9,532,909	48,937	757,476	687,172	11,026,494	8,251,982	25,078	500,773	672,017	9,449,850

(4) 회사는 2022년 1분기 중 금융기관의 매출채권담보부차입 계약을 통해 일부 매출채권을 할인 하였습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무를 부담하므로 구상권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리 하였습니다('주석12' 참조). 보고기간말 현재 할인한 매출채권 잔액은 134,606백만원 (2021년 말 : 51,577백만원)입니다.

7. 기타금융자산 및 기타금융부채 :

(1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타금융자산:		
파생금융자산	94,095	47,114
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	117,527	121,222
당기손익-공정가치 측정 금융자산	68,288	73,518
합 계	279,910	241,854
유동항목	13,336	18,276
비유동항목	266,574	223,578

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타금융부채:		
파생금융부채	53,537	68,188
금융보증부채	81	114
합 계	53,618	68,302

유동항목	33,091	8,512
비유동항목	20,527	59,790

(2) 파생금융자산 및 파생금융부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생금융상품:				
통화선도계약	3,149	32,373	6,332	8,398
통화스왑계약	9,270	-	9,647	-
이자율스왑계약	-	637	-	-
소 계	12,419	33,010	15,979	8,398
비유동성 파생금융상품:				
통화스왑계약	73,107	-	31,135	1,420
이자율스왑계약	8,569	16,480	-	54,219
풋옵션계약	-	4,047	-	4,151
소 계	81,676	20,527	31,135	59,790
합 계	94,095	53,537	47,114	68,188

보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역은 '주석 32'에 기재하고 있습니다.

(3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	분기말
시장성 있는 지분증권	60,441	-	-	-	(6,536)	149	54,054
시장성 없는 지분증권	60,782	400	-	1,600	-	691	63,473
합 계	121,223	400	-	1,600	(6,536)	840	117,527

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	분기말
시장성 있는 지분증권	58,103	-	(212)	-	(11,238)	453	47,106
시장성 없는 지분증권	59,317	-	-	(14,210)	-	1,350	46,457
합 계	117,420	-	(212)	(14,210)	(11,238)	1,803	93,563

(4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	분기말

시장성 있는 지분증권	2,297	-	(479)	129	(1,081)	51	917
시장성 없는 지분증권(*)	71,221	1,484	(551)	(1,729)	(3,493)	439	67,371
합 계	73,518	1,484	(1,030)	(1,600)	(4,574)	490	68,288

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기						
	기초	취득	처분	대체	평가손익	기타	분기말
시장성 있는 지분증권	-	-	-	400	5,912	(55)	6,257
시장성 없는 지분증권(*)	29,844	8,711	(102)	13,810	11,357	76	63,696
채무증권	7,615	5,232	-	-	-	320	13,167
합 계	37,459	13,943	(102)	14,210	17,269	341	83,120

(*) 지분율이 20%미만이나 피투자회사의 이사회에서 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 CerebrumX Labs, Inc와 Aurora Labs ltd에 대한 지분증권이 포함되어 있습니다. 동 지분증권은 종속기업인 LG Electronics Fund I LLC가 보유하고 있으며, 지분법 적용이 면제되어 공정가치로 평가하였습니다.

8. 재고자산 :

보고기간말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제품 및 상품	6,098,073	(117,278)	5,980,795	5,804,591	(140,508)	5,664,083
재공품	508,180	(10,520)	497,660	485,275	(11,547)	473,728
원재료 및 저장품	3,491,637	(106,664)	3,384,973	3,377,654	(103,212)	3,274,442
기타의 재고자산	386,915	(36,032)	350,883	374,978	(33,213)	341,765
합 계	10,484,805	(270,494)	10,214,311	10,042,498	(288,480)	9,754,018

9. 계약자산 및 계약부채 :

(1) 계약자산

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
미청구공사	579,074	496,732
(차감 : 대손충당금)	(4,721)	(3,901)
반품회수권	136,991	136,587
계약이행원가 등	290,212	280,048
합 계	1,001,556	909,466
유동항목	720,119	612,754
비유동항목	281,437	296,712

(2) 계약부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
예상 거래선장려금	901,143	819,831
예상 고객 환불	222,935	218,642
고객충성제도	113,259	114,406
보증용역 제공	109,312	95,871
초과청구공사 등	324,641	252,632
합 계	1,671,290	1,501,382
유동항목	1,623,269	1,453,996
비유동항목	48,021	47,386

(3) 계약부채에 대해 인식한 수익

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
초과청구공사 등	117,922	110,254
고객충성제도	21,119	21,658
보증용역 제공	10,648	12,082
합 계	149,689	143,994
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	12,171	7,003

(4) 장기 계약 중 미이행 부분

보고기간 말 현재, 이행되지 않았거나 부분적으로 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격 총액은 1,643,192백만원이며, 최장 2031년 내에 완료될 것으로 예상하고 있습니다. 수행의무가 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약의 일부인 건은 실무적 간편법을 사용하여 제외하였습니다.

(5) 2022년 1분기 중 연결회사가 미청구공사에 대하여 인식한 손상금액은 745백만원(2021년 1분기: 손상 149백만원)이며, 계약이행원가에 대하여 인식한 상각금액 등은 12,000백만원(2021년 1분기: 8,548백만원)입니다.

10. 유형자산 및 무형자산 :

(1) 유형자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	14,700,784	13,973,998
취득	681,304	564,305
매각예정자산에서 재분류	73	-
처분 등	(13,657)	(15,790)
감가상각비	(604,087)	(563,477)
손상차손	(83,175)	(5,251)
매각예정자산으로 재분류	(44,012)	-
환산외환차이	84,082	111,010
분기말 순장부금액	14,721,312	14,064,795

(2) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
매출원가	458,400	432,024
판매비	63,550	56,770
관리비	38,977	34,102
연구개발비	21,671	17,739
서비스비	8,680	7,363
기타영업외비용	9,833	1,636
계속영업 소계	601,111	549,634
중단영업	2,976	13,843
합 계	604,087	563,477

(3) 유형자산에 포함된 사용권자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	1,035,378	966,210
취득	117,022	88,989
처분 등	(4,186)	(3,433)
감가상각비	(91,803)	(91,261)
환산외환차이	7,840	13,855
분기말 순장부금액	1,064,251	974,360

상기 리스이용자의 사용권자산 전대리스와 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 리스료 수익은 1,819백만원(2021년 1분기: 2,111백만원)입니다.

(4) 무형자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	2,443,249	3,139,080
취득	102,486	77,587
내부개발에 의한 취득	49,474	62,244
매각예정분류자산으로 분류	(33)	(1,080)
처분 등	(29,620)	(15,134)
무형자산상각비	(125,646)	(170,254)
손상차손	(22,564)	(23,160)
환산외환차이	5,691	(641)
분기말 순장부금액	2,423,037	3,068,642

(5) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
매출원가	93,008	90,462
판매비	3,978	5,044
관리비	11,667	13,357
연구개발비	16,165	8,522
서비스비	815	497
기타영업외비용	3	-
계속영업 소계	125,636	117,882
중단영업	10	52,372
합 계	125,646	170,254

11. 관계기업 및 공동기업 투자 :

(1) 관계기업 및 공동기업 투자내역

1) 관계기업 및 공동기업 투자 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
관계기업	5,078,545	5,099,208
공동기업	52,170	50,036

합 계	5,130,715	5,149,244

2) 관계기업 투자내역

(단위: 백만원)

관계기업	2022.3.31				2021.12.31			
	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액
엘지디스플레이㈜	679,218	4,945,123	(97,731)	4,847,392	679,218	4,972,517	(100,046)	4,872,471
에릭슨엘지㈜	12,649	52,605	-	52,605	12,649	60,008	-	60,008
Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	101,961	56,915	(1,201)	55,714	101,961	54,189	(1,482)	52,707
CCP-LGE OWNER, LLC(*)	11,652	9,652	-	9,652	11,652	9,720	-	9,720
㈜로보티즈(*)	9,000	8,185	-	8,185	9,000	8,639	-	8,639
㈜아크릴(*)	2,000	1,046	-	1,046	2,000	1,128	-	1,128
㈜로보스타	88,112	78,595	(1,710)	76,885	88,112	78,755	(1,722)	77,033
㈜에임퓨처	800	968	-	968	800	993	-	993
미래에셋LG전자신성장투자조합1호	20,000	19,301	-	19,301	10,000	9,489	-	9,489
RINSE, INC.(*)	7,030	6,797	-	6,797	7,030	7,020	-	7,020
합 계	932,422	5,179,187	(100,642)	5,078,545	922,422	5,202,458	(103,250)	5,099,208

(*) 결산시점 차이로 인하여 2022년 2월 28일 현재의 재무제표를 사용하였습니다.

3) 공동기업 투자내역

(단위: 백만원)

공동기업	2022.3.31				2021.12.31			
	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액	취득원가	순자산가액	미실현이익	장부금액
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	14,718	22,512	(570)	21,942	14,718	22,121	(278)	21,843
EIC PROPERTIES PTE LTD.	9,636	17,213	-	17,213	9,636	16,871	-	16,871
LG-MRI LLC	516	1,074	-	1,074	516	1,445	-	1,445
Neolite ZKW Lightings PVT Ltd.	-	-	-	-	-	-	-	-
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	25,676	6,552	-	6,552	22,984	4,441	-	4,441
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	23,220	3,427	-	3,427	20,528	3,475	-	3,475
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	1,193	1,462	-	1,462	1,193	1,436	-	1,436
Alluto LLC	2,095	500	-	500	2,095	525	-	525
합 계	77,054	52,740	(570)	52,170	71,670	50,314	(278)	50,036

(2) 관계기업 및 공동기업 현황

1) 관계기업 현황

기업명	소재지	결산월	지분율(%)	관계기업과의 관계의 성격
엘지디스플레이㈜	대한민국	12월	37.9	디스플레이 제품의 생산 및 공급
에릭슨엘지㈜	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

㈜로보티즈(*2)	대한민국	12월	8.1	퍼스널 로봇 제조 및 판매
㈜아크릴(*2)	대한민국	12월	13.6	소프트웨어개발 및 판매
㈜로보스타	대한민국	12월	33.4	산업용 로봇 제조 및 판매
㈜에임퓨처(*2)	대한민국	12월	15.6	인공지능 솔루션의 제공
미래에셋LG전자신성장투자조합1호	대한민국	12월	50.0	신기술사업 투자
RINSE, INC.(*2)	미국	12월	11.5	세탁서비스

(*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) 상기의 관계기업 및 공동기업에 대해 지분법을 적용하고 있습니다.

(3) 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

1) 관계기업 투자 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 장부금액	5,099,208	4,416,616
취득	10,000	-
지분법이익(손실)	10,925	85,440
관계기업의 기타포괄손익에 대한 지분	54,960	75,278

배당/감자/청산 등 투자자산의 회수	(96,406)	(5,250)
관계기업지분율변동	(351)	-
환산외환차이	209	310
분기말 장부금액	5,078,545	4,572,394

2) 공동기업 투자 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 장부금액	50,036	54,974
취득	5,384	4,567
지분법이익(손실)	(1,385)	(1,865)
공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분	(1,361)	(2,086)
배당/감자/청산 등 투자자산의 회수	(540)	(274)
환산외환차이	36	37
분기말 장부금액	52,170	55,353

(4) 보고기업에 중요한 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

- 엘지디스플레이 주식회사와 그 종속기업

(단위: 백만원)

과 목	2022.3.31	2021.12.31
자산 총계	38,267,145	38,154,515
유동자산	13,137,794	13,187,067
비유동자산	25,129,351	24,967,448
부채 총계	23,509,919	23,392,014
유동부채	14,535,438	13,994,817
비유동부채	8,974,481	9,397,197
자본 총계	14,757,226	14,762,501
지배기업의 소유주지분	13,046,583	13,118,855
비지배지분	1,710,643	1,643,646

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
매출액	6,471,480	6,882,761
분기순이익(손실)	54,278	265,811
지배기업의 소유주지분		
분기순이익(손실)	20,041	228,012
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	140,267	192,925

총포괄이익(손실)	160,308	420,937

보고기간말 현재 회사가 상기 관계기업으로부터 수령할 배당금은 88,156백만원(2021년: 없음)입니다.

(5) 보고기업에 중요한 관계기업의 요약 재무정보 금액을 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

- 엘지디스플레이 주식회사와 그 종속기업

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 지배기업의 소유주지분	13,118,855	11,401,042
분기순이익(손실)	20,041	228,012
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	140,267	192,925
배당	(232,580)	-
지배기업의 소유주지분	13,046,583	11,821,979
연결회사 지분율(%)	37.9	37.9
분기말 지분 해당액	4,945,123	4,480,955
미실현이익	(97,731)	(104,414)
분기말 장부금액	4,847,392	4,376,541

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

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기		2021년 1분기	
	관계기업	공동기업	관계기업	공동기업
분기순이익(손실)	730	(1,097)	(3,670)	(1,421)
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	1,788	(1,356)	2,153	(2,101)
세후 총포괄이익(손실)	2,518	(2,453)	(1,517)	(3,522)

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

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

기업명	2022.3.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이㈜	관계기업	135,625,000	20,650	2,800,656	4,847,392
㈜로보스타	관계기업	3,256,500	25,600	83,366	76,885

㈜로보티즈	관계기업	961,550	27,350	26,298	8,185

기업명	2021.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이㈜	관계기업	135,625,000	24,600	3,336,375	4,872,471
㈜로보스타	관계기업	3,256,500	26,550	86,460	77,033
㈜로보티즈	관계기업	961,550	24,700	23,750	8,639

12. 차입금 :

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
유동성 차입금:		
단기차입금	468,828	330,086
유동성장기차입금	886,942	856,648
유동성사채	537,492	708,866
소 계	1,893,262	1,895,600
비유동성 차입금:		
장기차입금	3,584,755	3,142,863
사채	4,626,066	4,893,090
소 계	8,210,821	8,035,953
합 계	10,104,083	9,931,553

(2) 차입금 상세내역

(단위: 백만원)

구 분		차입처	최장 만기일	연이자율(%)	장부금액	
				2022.3.31	2022.3.31	2021.12.31
단기차입금	원화	신한은행 등(*)	-	2.60 ~ 4.21	51,968	24,869
	외화	Citibank 등(*)	-	0.40 ~ 7.66	416,860	305,217
장기차입금	원화	한국산업은행 등	2035. 1. 9	2.21 ~ 3.50	2,534,536	2,213,607
	외화	하나은행 등	2031. 7.28	0.75 ~ 4.94	1,937,161	1,785,904
사채	원화	무보증 공모사채	2036. 5. 4	1.33 ~ 4.44	3,550,000	3,880,000
		무보증 사모사채	2041. 2. 9	1.99 ~ 4.21	1,080,000	1,080,000
	외화	무보증 사모사채	2028. 6. 8	0.96 ~ 1.82	349,315	460,668
		보증 사모사채	2026.10.26	0.19 ~ 1.36	195,653	193,509
	차감 : 사채할인발행차금				(11,410)	(12,221)
합 계					10,104,083	9,931,553

(*) 보고기간말 및 전기말 현재 단기차입금에는 매출채권 담보부 차입금이 포함되어 있습니다.

연결회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율스왑과 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석32' 참조).

한편 회사는 보증 사모사채의 원금 및 이자에 대해 신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다('주석29' 참조).

13. 리스부채 :

(1) 리스부채의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
리스부채		
유동	289,317	292,526
비유동	699,511	662,896
합 계	988,828	955,422

(2) 손익계산서에 인식한 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
리스부채에 대한 이자비용	8,333	7,802
단기리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	13,883	14,080
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	6,399	5,337
리스부채 측정치에 포함되지 않는 변동리스료(판매비와 관리비 등에 포함)	27,923	28,972
계속영업 소계	56,538	56,191
중단영업	174	2,345
합 계	56,712	58,536

(3) 2022년 1분기 중 단기리스 및 소액리스자산 등을 포함하여 리스와 관련된 총 지출액은 133,530백만원(2021년 1분기: 132,661백만원)입니다.

14. 퇴직급여제도 :

14.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	3,839,232	4,200,364
기금이 적립되지 않은 확정급여채무의 현재가치	76,493	52,362
소 계	3,915,725	4,252,726
사외적립자산의 공정가치	(3,865,988)	(4,056,627)
순확정급여부채(*)	49,737	196,099

(*) 순확정급여자산을 포함하고 있습니다.

(2) 연결손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
당기근무원가	106,963	105,822
과거근무원가	-	(130)
순이자원가	2,212	2,701
운영관리원가	987	851
종업원급여에 포함된 총 비용	110,162	109,244

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
매출원가	53,632	53,622
판매비	18,671	16,076
관리비	8,598	6,034
연구개발비	19,456	16,579
서비스비	8,042	6,849
계속영업 소계	108,399	99,160
중단영업	1,763	10,084
합 계	110,162	109,244

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초금액	4,252,726	4,029,147
당기근무원가	106,963	105,822
과거근무원가	-	(130)

이자원가	31,030	23,290
재측정요소:		
- 재무적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(266,979)	(124,186)
퇴직급여지급액	(207,748)	(51,096)
기타(*)	(267)	1,491
분기말금액	3,915,725	3,984,338

(*) 기타는 환율변동효과를 포함하고 있습니다.

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초금액	4,056,627	3,540,730
이자수익	28,818	20,589
사외적립자산 재측정요소	(9,108)	(5,274)
사용자의 기여금	1,529	3,087
퇴직급여지급액	(210,854)	(37,602)
운영관리원가	(987)	(851)
기타(*)	(37)	522
분기말금액	3,865,988	3,521,201

(*) 기타는 환율변동효과를 포함하고 있습니다.

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	2022.3.31	2021.12.31
연결회사의 가중평균 할인율	3.6%	2.9%
연결회사의 가중평균 미래임금상승률	5.0%	5.0%

보고기간말 현재 지배기업과 종속기업에 적용된 할인율의 범위는 0.1% 내지 7.9%(2021년 말: 0.1% 내지 7.9%)이며, 미래임금상승률의 범위는 1.0% 내지 10.0%(2021년 말: 1.0% 내지 10.0%)입니다.

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향	
	1%p 증가시	1%p 감소시
할인율	(356,690)	414,895
임금상승률	395,738	(354,586)

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.

14.2 확정기여제도

2022년 1분기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 4,518백만원(2021년 1분기: 5,357백만원)입니다.

15. 충당부채 :

보고기간말 현재 충당부채의 내역과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기			
	판매보증 충당부채	복구 충당부채	소송 충당부채 등	합 계
기초 장부금액	2,767,091	50,480	165,438	2,983,009
충당부채 순전입액(*)	143,574	1,060	4,065	148,699
사용액	(378,652)	(599)	(8,177)	(387,428)
환산외환차이	8,458	10	5,466	13,934
분기말 장부금액	2,540,471	50,951	166,792	2,758,214
유동항목	2,358,838	31,494	15,725	2,406,057
비유동항목	181,633	19,457	151,067	352,157

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기			
	판매보증 충당부채	복구 충당부채	소송 충당부채 등	합 계
기초 장부금액	966,233	47,038	182,508	1,195,779
충당부채 순전입액(*)	193,346	1,169	(675)	193,840
사용액	(192,623)	(659)	(10,201)	(203,483)
환산외환차이	4,070	83	(106)	4,047
분기말 장부금액	971,026	47,631	171,526	1,190,183
유동항목	886,917	28,448	5,184	920,549
비유동항목	84,109	19,183	166,342	269,634

(*) 순전입액은 전입액에서 환입액을 차감하여 산출하였습니다.

16. 납입자본 :

(1) 자본금 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	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㈜ 합병)와 전환권행사로 인하여 액면을 초과하여 납입된 331,766백만원을 주식발행초과금으로 처리하였으며, 2011년 중 유상증자로 인하여 액면을 초과하여 납입된 880,260백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

17. 이익잉여금 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
법정적립금(*1)	246,609	231,218
임의적립금	4,539,499	5,569,863
미처분이익잉여금(*2)	10,890,780	8,632,506
합 계	15,676,888	14,433,587

(*1) 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) 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 배당금 153,915백만원은 2022년 3월 24일 개최된 정기주주총회에서 원안대로 승인되어 2022년 4월 중 지급되었습니다(2021년 지급액: 216,938백만원).

18. 기타포괄손익누계액 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
관계기업 및 공동기업의 기타포괄손익누계액에 대한 지분	142,966	88,013
현금흐름위험회피	13,767	(36,660)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,177	7,360

해외사업장환산외환차이	(929,225)	(1,177,626)
소 계	(770,315)	(1,118,913)
매각예정분류 기타포괄손익누계액	32,066	12,299
소 계	32,066	12,299
합 계	(738,249)	(1,106,614)

19. 기타자본구성요소 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
자기주식(*)	(44,893)	(44,893)
전환사채의 전환권 대가	9,891	9,891
자기주식처분이익	2,183	2,183
연결실체 내 자본거래 등	(55,672)	(55,859)
합 계	(88,491)	(88,678)

(*) 보고기간말 현재 지배기업은 자기주식으로 보통주 763,176주와 우선주 4,693주(2021년 말: 보통주 763,176주와 우선주 4,693주)를 보유하고 있으며, 향후 임직원에게 성과급으로 지급하거나 처분할 예정입니다.

20. 매출액 :

(1) 매출액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
재화의 판매	19,535,079	17,349,701
용역 및 기타	1,387,325	303,315
소 계	20,922,404	17,653,016
기타 원천으로부터의 수익:		
임대 수익 등	188,985	159,386
계속영업 소계	21,111,389	17,812,402
중단영업	46,350	997,079
합 계	21,157,739	18,809,481

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기

주요 제품별 :		
냉장고/세탁기/에어컨 등	7,783,222	6,552,796
TV/AV 등	4,060,381	4,004,770
차량용 인포테인먼트 등	1,877,229	1,730,616
모니터/PC 등	2,015,416	1,628,500
카메라모듈 등	3,952,283	3,071,633
기타(*1)	1,233,873	664,701
주요 지리적 시장(*2):		
대한민국	8,064,560	6,259,864
북미	4,552,297	3,730,020
아시아	2,292,171	2,002,829
유럽	3,222,012	2,994,826
중남미	685,365	814,901
중동 및 아프리카	967,465	784,773
중국	646,977	635,444
러시아 등	491,557	430,359
수익 인식시기:		
한 시점에 이전	20,207,662	17,134,812
기간에 걸쳐 이전	714,742	518,204
합 계	20,922,404	17,653,016

(*1) 기타는 설비 제작 및 내부거래 등을 포함하고 있습니다.
(*2) 주요 지리적 시장별 매출액은 연결회사가 소재한 지역별 매출액입니다.

(3) 총 계약수익과 총 계약원가의 추정치 변동

2022년 1분기 중 VS본부 및 기타 부문의 원가 변동 요인이 있어 보고기간 말 현재 진행 중인 계약의 총 계약수익과 총 계약원가가 변동되었고, 이에 따라 2022년 1분기와 보고기간말 이후 기간의 손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	총 계약수익 추정의 변동	총 계약원가 추정의 변동	이익(손실)에 미치는 영향	
			2022년 1분기	보고기간말 이후
VS본부	17,696	9,642	672	7,382
기타	56,002	54,861	(6,057)	7,198
합 계	73,698	64,503	(5,385)	14,580

21. 비용의 성격별 분류 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기

계속영업:		
제품 및 재공품 등의 변동	(372,692)	(212,856)
원재료 및 상품 등의 사용액	12,369,024	10,722,755
종업원급여	2,705,016	1,960,325
감가상각비 및 무형자산상각비	716,913	665,883
광고선전비	241,122	187,057
판매촉진비	93,046	113,704
운반비	1,083,883	712,883
지급수수료	1,038,215	901,878
기타비용	1,356,380	993,501
계속영업 소계(*)	19,230,907	16,045,130
중단영업	48,151	1,247,706
합 계	19,279,058	17,292,836

(*) 매출원가, 판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비를 합한 금액입니다.

22. 일반영업비용(판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비) :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
급여	899,109	723,034
퇴직급여	181,470	49,328
복리후생비	237,723	171,418
운반비	1,077,305	708,941
지급임차료	18,956	18,331
지급수수료	754,712	603,386
감가상각비	132,880	115,975
무형자산상각비	32,625	27,420
광고선전비	241,122	187,057
판매촉진비	93,046	113,704
경상연구개발비	65,643	58,332
서비스활동비	132,982	137,034
대손상각비	6,510	1,331
기타	162,448	134,534
계속영업 소계	4,036,531	3,049,825
중단영업	14,844	309,564
합 계	4,051,375	3,359,389

23. 금융수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
이자수익	23,929	18,796
외환차이	203,896	150,337
파생상품이익	4,930	8,697
계속영업 소계	232,755	177,830
중단영업	-	17,511
합 계	232,755	195,341

24. 금융비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
이자비용	79,275	49,692
외환차이	144,425	113,053
파생상품손실	12,446	4,440
매출채권처분손실	1,661	1,611
기타	827	609
계속영업 소계	238,634	169,405
중단영업	-	41,224
합 계	238,634	210,629

25. 기타영업외수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
배당금수익	2,487	188
외환차이	524,181	405,068
파생상품이익	30,676	14,433
유형자산처분이익	7,279	2,519
무형자산처분이익	2	1,807
매각예정분류자산처분이익	188,810	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	920	21,728
기타	22,527	6,144
계속영업 소계	776,882	451,887
중단영업	3,732	28,722

합 계	780,614	480,609

26. 기타영업외비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
외환차이	545,583	446,843
파생상품손실	51,892	2,966
유형자산처분손실	4,711	8,771
유형자산손상차손	82,384	5,183
무형자산처분손실	6,305	9,060
무형자산손상차손	22,563	23,025
매각예정분류자산처분손실	106	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	5,494	4,459
관계기업 및 공동기업 투자처분손실	351	-
기타	19,047	15,681
계속영업 소계	738,436	515,988
중단영업	3,815	55,933
합 계	742,251	571,921

27. 주당순손익 :

연결회사는 희석성 잠재적 보통주가 존재하지 아니하므로 기본주당순이익과 희석주당순이익은 동일합니다.

(1) 보통주 기본주당순이익

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
보통주 분기순이익(손실) (단위:백만원)	1,109,391	902,823
보통주 계속영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	1,109,511	1,100,788
보통주 중단영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	(120)	(197,965)
가중평균 유통보통주식수 (단위:주)	162,884,638	162,884,638
보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,811	5,543
계속영업 보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,812	6,758
중단영업 보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	(1)	(1,215)

(2) 우선주 기본주당순이익

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기

우선주 분기순이익(손실) (단위:백만원)	117,235	95,446
우선주 계속영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	117,248	116,327
우선주 중단영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	(13)	(20,881)
가중평균 유통우선주식수 (단위:주)	17,181,299	17,181,299
우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,823	5,555
계속영업 우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	6,824	6,770
중단영업 우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	(1)	(1,215)

28. 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	2022년 1분기	2021년 1분기
분기순이익	1,401,001	1,169,145
조정 항목:	1,561,821	1,410,673
이자손익	55,346	30,896
외환차이	1,568	13,165
파생상품관련손익	28,732	(15,724)
감가상각비	601,111	549,634
무형자산상각비	125,636	117,882
유・무형자산처분손익	3,735	13,505
퇴직급여	112,917	104,517
충당부채 순전입액	148,699	176,995
법인세비용	521,427	406,575
지분법손익	(9,540)	(83,575)
기타	(31,429)	39,392
중단영업	3,619	57,411
영업활동으로 인한 자산・부채의 변동:	(2,837,257)	(1,120,605)
매출채권의 감소(증가)	(1,288,557)	(872,108)
기타수취채권의 감소(증가)	(99,744)	(2,803)
재고자산의 감소(증가)	(351,762)	(441,447)
계약자산의 감소(증가)	(79,520)	12,051
기타자산의 감소(증가)	(143,897)	(84,241)
매입채무의 증가(감소)	215,487	817,457
기타지급채무의 증가(감소)	(359,194)	(322,896)
충당부채의 감소	(212,778)	(203,483)

계약부채의 증가(감소)	149,413	239,576
기타부채의 증가(감소)	(635,933)	(226,309)
퇴직급여 지급액	(1,412)	(18,851)
사외적립자산의 증가	(29,360)	(17,551)
영업으로부터 창출된 현금	125,565	1,459,213

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기						
	기초	재무 현금흐름	비현금거래				분기말
			신규	환산손익	상각 등	환율변동	
단기차입금	330,086	101,952	-	25,584	-	11,206	468,828
장기차입금	3,999,511	466,794	-	(8,328)	-	13,720	4,471,697
사채	5,601,956	(445,520)	-	6,293	829	-	5,163,558
리스부채	955,422	(77,285)	108,830	(190)	467	1,585	988,829
기타지급채무	48,048	-	-	1,038	-	-	49,086
합 계	10,935,023	45,941	108,830	24,397	1,296	26,511	11,141,998

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기						
	기초	재무 현금흐름	비현금거래				분기말
			신규	환산손익	상각 등	환율변동	
단기차입금	196,774	89,897	-	24,938	-	(98)	311,511
장기차입금	4,082,115	(69,068)	-	(6,860)	18	27,524	4,033,729
사채	5,640,866	(240,283)	-	16,816	731	-	5,418,130
리스부채	862,060	(74,334)	83,917	789	209	12,223	884,864
합 계	10,781,815	(293,788)	83,917	35,683	958	39,649	10,648,234

(3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
건설중인유형자산의 본계정 대체	368,414	433,483
건설중인무형자산의 본계정 대체	83,094	78,933
차입금의 유동성 대체	434,693	596,400
유형자산 취득 관련 미지급금	329,766	262,386
무형자산 취득 관련 미지급금	29,570	4,680
사용권자산의 취득	117,022	88,989

(4) 양도한 사업의 자산 및 부채

- CEM(Chemical Electronic Material) 사업의 양도

1) 연결회사는 2021년 11월 1일 기준으로 CEM 사업을 ㈜LG화학에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산・부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	597,746
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	4,376
매출채권	213,565
기타수취채권	5,474
재고자산	78,601
유형자산	184,443
무형자산	1,053
당기법인세자산	2
이연법인세자산	40
계약자산	73
기타자산	3,093
소 계	490,720
양도한 사업의 부채:	
매입채무	130,119
리스부채	400
기타지급채무	32,687
충당부채	2,383
계약부채	81
기타부채	6,097
소 계	171,767
외화환산:	3,439
비지배지분:	9,644

- 단말 생산 사업의 양도

1) 연결회사는 2021년 12월 6일 기준으로 Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.(LGEYT)와 Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.(LGEQD)의 단말 생산 사업을 Langchao社에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산・부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	9,351
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	8,656
기타수취채권	2,599
유형자산	2,741
기타자산	34
소 계	14,030
양도한 사업의 부채:	
기타지급채무	322
이연법인세부채	1,491
기타부채	20
소 계	1,833
외화환산:	7,799
비지배지분:	3,162

29. 우발상황 :

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 유형자산(토지, 건물) 일부가 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있으며, 담보설정금액은 167,256백만원(2021년 말: 165,238백만원), 제공된 자산의 장부금액은 83,554백만원(2021년 말: 86,907백만원)입니다. 또한, 연결회사가 임차한 토지에 대한 임대인의 채무를 보증할 목적으로 연결회사의 건물을 토지 임대인의 채권자인 신한은행 등에 담보로 제공하고 있으며, 동 계약의 담보설정금액은 14,040백만원(2021년 말: 14,040백만원), 제공된 자산의 장부금액은 5,731백만원(2021년 말: 5,923백만원)입니다.

(2) 보고기간말 현재 회사와 국내종속기업 등은 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험㈜ 등으로부터 332,055백만원(2021년 말: 330,670백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 회사와 엘지이노텍㈜는 신한은행으로부터 보증부 사모사채의 원금 EUR 100백만 및 US$ 50백만(2021년 말: EUR 100백만 및 US$ 50백만) 및 이자에 대해 지급보증을 제공받고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 회사는 구매기업을 위해 하나은행에 46,000백만원(2021년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다.

(4) 2020년 11월에 General Motors Company(GM)를 상대로 제기된 Bolt 전기차 소비자 집단소송과 관련하여 2021년 9월에 연결회사 등이 피고로 추가되었으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측하기는 어려운 상황입니다.

(5) 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.

또한, 보고기간말 현재 연결회사의 관계기업인 엘지디스플레이㈜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 진행중인 조사와 관련하여 연결회사가 개별적으로 책임을 부담하지는 않습니다.

30. 약정사항 :

(1) 보고기간말 현재 연결회사는 신한은행 등 다수의 금융기관과 6,211,575백만원(2021년 말: 6,061,789백만원)을 한도로 당좌차월약정 및 무역금융 등의 대출약정을 맺고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 연결회사는 매출채권의 회수와 관련하여 하나은행 등 다수의 금융기관과 4,951,553백만원(2021년 말: 5,187,180백만원)을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 연결회사는 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 등 다수의 금융기관과 1,408,000백만원(2021년 말: 1,408,000백만원)을 한도로 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 상생 결제 방식의 외상매출채권 담보대출계약을 맺고 있습니다.

(4) 보고기간말 현재 연결회사는 신한은행 등과 기업어음약정 90,000백만원(2021년 말: 90,000백만원)을 체결하고 있습니다.

(5) 자산 취득을 위한 약정

보고기간말 현재 발생하지 아니한 자산의 취득을 위한 약정액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
유형자산	899,442	747,738
무형자산	12,687	48,265
관계기업 및 공동기업 투자	86,407	101,441
기타금융자산	12,108	-
합 계	1,010,644	897,444

상기 약정 이외에 Alphonso Inc.의 비지배주주가 보유하는 주식 및 주식매입선택권으로 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.

또한, Cybellum Technologies Ltd.의 비지배주주가 보유하는 주식 및 주식매입선택권으로

발행될 주식과 관련하여, 지배기업이 일정 시점에 공정가치 기준으로 매입을 약정하였습니다. 보고기간말 현재 연결회사는 이러한 약정에 대하여 '기타지급채무'및 '기타금융부채'로 인식하였습니다('주석 33' 참조).

(6) 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)

구 분	2022.3.31				
	1년 이하	1년 초과~2년 이하	2년 초과~3년 이하	3년 초과~4년 이하	합 계
헬스케어렌탈	415,506	255,698	121,252	16,708	809,164
부동산임대	29	-	-	-	29
합 계	415,535	255,698	121,252	16,708	809,193

2) 동 운용리스계약과 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 리스료 수익은 154,069백만원(2021년 1분기: 149,997백만원)입니다.

(7) 금융리스 약정 - 리스 제공자

1) 보고기간말 현재 금융리스의 리스총투자 및 최소리스료의 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	리스총투자(*)	최소리스료의 현재가치	리스총투자(*)	최소리스료의 현재가치
1년 이내	10,492	7,826	4,983	3,999
1년 초과 2년 이내	10,781	8,549	5,015	4,716
2년 초과 3년 이내	10,785	9,017	5,007	4,531
3년 초과 4년 이내	10,815	9,540	5,027	4,378
4년 초과	20,237	19,270	9,935	8,166
합계	63,110	54,202	29,967	25,790

(*) 리스총투자에 반영한 무보증 잔존가치는 없습니다.

2) 보고기간말 현재 금융리스의 미실현 이자수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
리스총투자	63,110	29,967
리스순투자	54,202	25,790

미실현이자수익	8,908	4,177

3) 금융리스 계약과 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 수익은 28,498백만원(2021년 1분기: 없음)이며, 리스순투자의 금융수익 511백만원(2021년 1분기: 없음)이 포함되어 있습니다.

(8) 특허권, 상표권 등 라이선스 계약

보고기간말 현재 연결회사는 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

구 분	관련 사업부문/제품	제공처	사용처
기술사용	전 제품	Qualcomm Incorporated 등	회사
기술제공		회사	Panasonic Corporation 등
상표사용	전 제품	㈜LG	회사
상표사용	자동차 부품	Magna International Inc.	회사

31. 특수관계자 :

(1) 2022년 및 2021년 1분기 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)

구 분	회사명	2022년 1분기					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*7)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	135	-	135	-	42,932	42,932
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	160,348	17,258	177,606	1,029,071	2	1,029,073
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	149	-	149	19,030	13,990	33,020
	㈜로보스타 및 그 종속기업	15	-	15	4,275	398	4,673
	소 계	160,512	17,258	177,770	1,052,376	14,390	1,066,766
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	23,667	-	23,667	62,233	1	62,234
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	198	198
	LG-MRI LLC	-	-	-	17,556	-	17,556
	소 계	23,667	-	23,667	79,789	199	79,988
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	34,768	142	34,910	34,415	155,331	189,746
	㈜디앤오 및 그 종속기업(*2)	4,961	186	5,147	2,375	67,636	70,011
	㈜LG경영개발원	552	-	552	29	15,430	15,459
	㈜LG스포츠	7	-	7	280	2,783	3,063
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	29	-	29	-	1,598	1,598
	소 계	40,317	328	40,645	37,099	242,778	279,877
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업	218,181	545	218,726	200,014	54	200,068
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속/관계기업(*3)	3,165	393	3,558	894,217	1,023,170	1,917,387
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	6,480	5	6,485	9,627	1,522	11,149

	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업(*4)	1,059	334	1,393	948	301	1,249
	㈜엘엑스세미콘(*5)	11,436	1,085	12,521	6,048	700	6,748
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	370	-	370	111	48	159
	㈜지투알 및 그 종속기업	2,279	-	2,279	23	111,995	112,018
	㈜엘엑스엠엠에이(*6)	8	-	8	-	-	-
	소 계	242,978	2,362	245,340	1,110,988	1,137,790	2,248,778
합 계		467,609	19,948	487,557	2,280,252	1,438,089	3,718,341

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021년 1분기					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*7)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	121	-	121	-	40,051	40,051
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	145,375	22,196	167,571	1,230,210	-	1,230,210
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	291	-	291	15,807	7	15,814
	㈜로보티즈	-	-	-	-	3	3
	㈜로보스타 및 그 종속기업	5	-	5	8,460	1,823	10,283
	소 계	145,671	22,196	167,867	1,254,477	1,833	1,256,310
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	19,505	-	19,505	40,867	1	40,868
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	14	14
	LG-MRI LLC	4,242	-	4,242	8,086	-	8,086
	소 계	23,747	-	23,747	48,953	15	48,968
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	39,612	9	39,621	32,687	115,667	148,354
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	5,427	-	5,427	2,373	61,924	64,297
	㈜LG경영개발원	305	21	326	10	11,798	11,808
	㈜LG스포츠	4	-	4	-	2,593	2,593
	LG엠엠에이㈜(*6)	-	-	-	-	19	19
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	5	-	5	-	859	859
	소 계	45,353	30	45,383	35,070	192,860	227,930
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업	366,623	578	367,201	396,911	55	396,966
	㈜LG상사 및 그 종속/관계기업(*3)	2,940	157	3,097	1,088,187	676,731	1,764,918
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	23,359	2	23,361	9,337	2,013	11,350
	㈜엘지하우시스 및 그 종속/관계기업(*4)	811	297	1,108	29	240	269
	㈜실리콘웍스(*5)	28,453	816	29,269	3,149	-	3,149
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	2,254	-	2,254	58	64	122
	㈜지투알 및 그 종속기업	1,965	-	1,965	-	86,768	86,768
	소 계	426,405	1,850	428,255	1,497,671	765,871	2,263,542
합 계		641,297	24,076	665,373	2,836,171	1,000,630	3,836,801

(*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.
(*2) 2022년 4월 1일 '㈜에스앤아이코퍼레이션'의 사명이 '㈜디앤오'로 변경되었습니다.
(*3) 2021년 7월 1일 '㈜LG상사'의 사명이 '㈜LX인터내셔널'로 변경되었습니다.
(*4) 2021년 7월 1일 '㈜엘지하우시스'의 사명이 '㈜엘엑스하우시스'로 변경되었습니다.
(*5) 2021년 7월 1일 '㈜실리콘웍스'의 사명이 '㈜엘엑스세미콘'으로 변경되었습니다.
(*6) 2021년 7월 1일 'LG엠엠에이㈜'의 사명이 '㈜엘엑스엠엠에이'로 변경되었으며, 지분구조 변경에 따라 '기타'로 분류되었습니다.
(*7) 기타에는 사용권자산 취득금액 및 리스부채의 이자비용이 포함되어 있습니다.

2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2022.3.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	48	-	25,612	25,660	-	-	102,706	102,706
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	171,342	-	162,424	333,766	656,254	-	110,354	766,608
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	-	-	-	-	40,098	-	241	40,339
	에릭슨엘지㈜	-	-	8,250	8,250	-	-	-	-
	㈜로보스타 및 그 종속기업	55	-	-	55	411	-	11,575	11,986
	소 계	171,397	-	170,674	342,071	696,763	-	122,170	818,933
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	22,774	-	-	22,774	48,192	-	-	48,192
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	-	-	71	71
	LG-MRI LLC	-	-	-	-	10,517	-	52	10,569
	소 계	22,774	-	-	22,774	58,709	-	123	58,832
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	42,973	-	160	43,133	15,969	-	137,148	153,117
	㈜디앤오 및 그 종속기업(*2)	5,650	-	1,018	6,668	29,226	-	44,385	73,611
	㈜LG경영개발원	167	-	-	167	-	-	1,111	1,111
	㈜LG스포츠	1	-	-	1	-	-	1,218	1,218
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	5,670	5,670	-	-	-	-
	소 계	48,791	-	6,848	55,639	45,195	-	183,862	229,057
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업(*3)	189,192	-	882,289	1,071,481	244,152	-	26,970	271,122
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속/관계기업	8,710	-	1,209	9,919	222,694	-	392,584	615,278
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	855	-	8	863	4,251	-	695	4,946
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업	244	-	263	507	512	-	1,447	1,959
	㈜엘엑스세미콘	10,700	-	203	10,903	7,629	-	770	8,399
	㈜엘지생활건강 및 그 종속기업	60	-	2,150	2,210	28	-	188	216
	㈜지투알 및 그 종속기업	33	-	597	630	1,226	-	200,539	201,765
	㈜엘엑스엠엠에이	7	-	-	7	-	-	-	-
	소 계	209,801	-	886,719	1,096,520	480,492	-	623,193	1,103,685
합 계		452,811	-	1,089,853	1,542,664	1,281,159	-	1,032,054	2,313,213

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	45	-	25,447	25,492	-	-	53,538	53,538
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	144,286	-	56,336	200,622	753,472	-	75,527	828,999
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	110	-	-	110	39,494	-	543	40,037
	㈜아크릴	-	-	-	-	-	-	120	120
	㈜로보스타 및 그 종속기업	85	-	-	85	343	-	10,527	10,870
	소 계	144,481	-	56,336	200,817	793,309	-	86,717	880,026
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	20,507	-	-	20,507	12,852	-	-	12,852
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	-	-	-	-	-	-	68	68
	LG-MRI LLC	8,753	-	1,292	10,045	11,015	-	28	11,043
	소 계	29,260	-	1,292	30,552	23,867	-	96	23,963
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	31,234	-	237	31,471	22,091	-	301,526	323,617

	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	13,296	-	24,802	38,098	604	-	54,557	55,161
	㈜LG경영개발원	31	-	15,544	15,575	-	-	1,396	1,396
	㈜LG스포츠	1	-	-	1	-	-	699	699
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	-	-	5,884	5,884	-	-	-	-
	소 계	44,562	-	46,467	91,029	22,695	-	358,178	380,873
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업(*3)	181,175	-	894,909	1,076,084	291,647	-	16,202	307,849
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속/관계기업	17,718	-	3,523	21,241	182,776	-	413,614	596,390
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	4,476	-	161	4,637	3,751	-	983	4,734
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업	695	-	12	707	486	-	1,119	1,605
	㈜엘엑스세미콘	9,021	-	89	9,110	6,486	-	2	6,488
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	1,128	-	2,818	3,946	29	-	162	191
	㈜지투알 및 그 종속기업	33	-	345	378	1,009	-	231,831	232,840
	㈜엘엑스엠엠에이	81	-	-	81	-	-	-	-
	소 계	214,327	-	901,857	1,116,184	486,184	-	663,913	1,150,097
합 계		432,675	-	1,031,399	1,464,074	1,326,055	-	1,162,442	2,488,497

(*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.
(*2) 2022년 4월 1일 '㈜에스앤아이코퍼레이션'의 사명이 '㈜디앤오'로 변경되었습니다.
(*3) 회사가 제3자에게 지급할 충당부채 금액 중 특수관계자가 변제할 금액이 포함되어 있습니다.
(*4) 기타는 리스부채가 포함된 금액입니다.

3) 특수관계자와의 주요 자금거래 등

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2022년 1분기						
		배당금 수익	배당금 지급(*2)	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*3)	
					대여	회수	차입	상환
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	-	46,830	-	-	-	-	6,827
관계기업 및 공동기업	엘지디스플레이㈜	88,156	-	-	-	-	-	-
	에릭슨엘지㈜	8,250	-	-	-	-	-	-
	LG-MRI LLC	540	-	-	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	2,692	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	2,692	-	-	-	-
	미래에셋LG전자신성장투자조합1호	-	-	10,000	-	-	-	-
	소계	96,946	-	15,384	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜디앤오(*1)	-	-	-	-	-	-	92
합 계		96,946	46,830	15,384	-	-	-	6,919

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021년 1분기						
		배당금 수익	배당금 지급(*2)	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래(*3)	
					대여	회수	차입	상환
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	-	66,113	-	-	-	-	6,829
관계기업 및 공동기업	에릭슨엘지㈜	5,250	-	-	-	-	-	-
	LG-MRI LLC	274	-	-	-	-	-	-
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	2,132	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	2,132	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO.,	-	-	303	-	-	-	-

	LTD							
	소계	5,524	-	4,567	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜에스앤아이코퍼레이션(*1)	-	-	-	-	-	-	90
합 계		5,524	66,113	4,567	-	-	-	6,919

(*1) 2022년 4월 1일 '㈜에스앤아이코퍼레이션'의 사명이 '㈜디앤오'로 변경되었습니다.
(*2) 결의된 배당금 기준이며, 분기말 현재 '기타지급채무'로 인식되어 있습니다.
(*3) 자금 상환에는 리스부채 원금의 상환 금액이 포함되어 있습니다.

(2) 주요 경영진에 대한 보상

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
단기급여	6,091	6,732
퇴직급여	458	584
기타장기급여	1	22
합 계	6,550	7,338

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.

32. 위험관리 :

32.1 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 금융담당이 주관하고 있으며 각 사업주체와 긴밀한 협조하에 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 종속기업의 금융기능을 통합하여 수행함으로써 해외 종속기업의 사업 경쟁력 제고에도 기여하고 있습니다.

매년 정기적으로 재무위험 관리정책의 재정비, 재무위험 모니터링 등을 통해 재무위험으로

부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

재무위험관리와 관련된 범주별 금융상품의 장부가액 및 순손익과 차입금 세부 내역에 대한 정보는 '주석 5' 및 '주석 12'에 각각 기재하고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에노출되어 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, 매월 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	2022.3.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	24,930	(24,930)	(3,521)	3,521
유로/원	1,080	(1,080)	(2,378)	2,378

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 3개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.3.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	13,669	(13,669)	15,999	(15,999)
이자비용	1,876	(1,876)	1,465	(1,465)

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	DZ Bank AG 등	CZK 365 (EUR/CZK)	25.7 ~ 26.4	-	2021.10.14 ~ 2021.10.27	2022. 4. 4 ~ 2022.12. 2	926	-
통화스왑	MUFG Bank 등	USD 719 (USD/KRW)	1,067.9 ~ 1,233.7	1.88 ~ 3.64	2017.10.23 ~ 2022. 3.18	2022.11.22 ~ 2031. 7.28	74,040	-
	DBS	SGD 140 (SGD/KRW)	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	8,337	-
이자율스왑	우리은행 등	KRW 975,964 / EUR 100 / USD 231	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2018. 5.24	2023. 2.24 ~ 2030. 7. 7	8,569	14,860

스왑계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다('주석 12' 참조).

② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구 분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화선도	예상거래	-	(430)
통화스왑	차입금	994,394	(29,763)
이자율스왑	차입금	1,390,066	(28,905)

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	430	외환차이	(265)	165	247
통화스왑	29,763	이자비용 및 외환차이	(9,247)	20,516	19,518
이자율스왑	28,905	이자비용	2,574	31,479	(2,730)

나. 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

① 통화선도 및 이자율스왑계약

연결회사는 환율변동 및 이자율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약 및 이자율스왑계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도거래 내역과 통화선도계약 및 이자율스왑계약과 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매입	매도	평가이익(손실)	거래이익
통화선도	636,549	667,222	(23,757)	(7,393)
이자율스왑	-	-	2,315	-

② 주식매입계약

연결회사는 Cybellum Technologies Ltd.의 Stock Option이 부여된 직원에 대한 Put Option 부여에 따라 파생상품부채 4,151백만원을 인식하였고, 2022년 1분기 중 동 계약에 대한 파생상품거래이익 103백만원을 인식하였습니다.

4) 가격위험

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

보고기간말 현재 연결회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ, NYSE 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	2022.3.31		2021.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	6,399	(6,399)	6,789	(6,789)
NASDAQ	3,725	(3,725)	3,300	(3,300)
NYSE	4,023	(4,023)	3,343	(3,343)
Austrian Traded Index	160	(160)	165	(165)

상기 시장위험과 관련된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 평가 및 장부금액의 변동 내역은 '주석 7'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 신용위험을최소화하고 있습니다. 또한, 보험 및 담보가 설정되어 있지 않은 매출채권에 대해서도 내부 신용평가기준에 따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 매출채권 잔액은 9,581,846백만원(2021년 말: 8,277,060백만원)이며, 동 채권은 24,558,139백만원(2021년 말: 24,367,747백만원) 상당의 보험한도 및 담보 내에서 적절하게 부보되어 위험관리되고 있으므로, 연결회사에 노출된 신용위험은 제한적일 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 연결회사의 금융자산 장부금액은 손상차손이 차감된 장부금액으로신용위험의 최대노출금액을 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 및 신한은행과 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 Baa2 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	9,106,054	9,106,054	-	-	-
차입금	11,347,253	2,139,268	1,704,753	3,657,695	3,845,537
리스부채	1,088,789	305,406	214,854	367,255	201,274
기타지급채무	4,167,016	4,047,347	1,115	113,683	4,871
기타금융부채	38,677	34,134	428	3,710	405
합 계	25,747,789	15,632,209	1,921,150	4,142,343	4,052,087

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 32,373백만원이 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)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	46,000	46,000	-	-	-

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

32.2 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)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
부채(A)	33,170,602	33,383,445
자본(B)	21,880,321	20,098,033
현금및현금성자산(C)	5,619,445	6,051,516

차입금 및 리스부채(D)	11,092,911	10,886,975
부채비율(A/B)	151.6%	166.1%
순차입금비율((D-C)/B)	25.0%	24.1%

32.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	3,140	3,140	67,371	67,371
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	1,309,782	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	117,527	117,527
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	10,196	10,196	81,676	81,676
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	5,619,445	(*1)	-	-
금융기관예치금	148,265	(*1)	59,791	59,791
매출채권	8,123,624	(*1)	2,561	2,561
기타수취채권	747,459	(*1)	687,026	660,864
[기타 자산]				
매출채권	7,839	(*1)	46,376	46,376
금융자산 합계	15,969,750		1,062,328	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	32,373	32,373	6,304	6,304
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	637	637	14,223	14,223
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	9,106,054	(*1)	-	-
차입금	1,893,262	(*1)	8,210,821	7,941,920
기타지급채무	4,047,322	(*1)	119,638	119,613
[기타 부채]				
리스부채	289,317	(*2)	699,511	(*2)
기타금융부채	81	(*3)	-	-

금융부채 합계	15,369,046		9,050,497	

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	7,924	7,924	71,221	71,221
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	1,567,007	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	121,222	121,222
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	10,352	10,352	31,135	31,135
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	6,051,516	(*1)	-	-
금융기관예치금	146,456	(*1)	58,935	58,935
매출채권	6,595,693	(*1)	3,038	3,038
기타수취채권	489,056	(*1)	671,903	645,960
[기타 자산]				
매출채권	3,759	(*1)	22,040	22,040
금융자산 합계	14,871,763		979,494	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	8,398	8,398	8,695	8,695
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	51,095	51,095
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	8,741,937	(*1)	-	-
차입금	1,895,600	(*1)	8,035,953	8,043,340
기타지급채무	4,077,421	(*1)	116,330	116,324
[기타 부채]				
리스부채	292,526	(*2)	662,896	(*2)
기타금융부채	114	(*3)	-	-
금융부채 합계	15,015,996		8,874,969	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*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 없으므

로 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 경우모든 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 시장성없는 지분증권 및 채무증권 입니다.

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. '수준1'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 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		2022.3.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	54,054	-	63,473	117,527
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	917	2,223	67,371	70,511
	위험회피목적파생상품	-	91,872	-	91,872
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	38,677	-	38,677
	위험회피목적파생상품	-	14,860	-	14,860

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	60,441	-	60,781	121,222
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,297	5,627	71,221	79,145
	위험회피목적파생상품	-	41,487	-	41,487
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	17,093	-	17,093
	위험회피목적파생상품	-	51,095	-	51,095

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
		2022.3.31	2021.12.31		
자산	기타금융자산				
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,223	5,627	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	91,872	41,487	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	38,677	17,093	현금흐름 할인모형 및 이항모형	할인율 및 환율주

					가 및 변동성
	위험회피목적파생상품	14,860	51,095	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'의 가치평가기법 및 투입변수
보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류된 자산과 부채는 시장성 없는 지분증권 및 채무증권으로 구성되어 있으며, 할인율 등을 투입변수로 고려하여 현금흐름할인기법 등으로 측정하고 있습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2022.3.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	59,791	59,791
	비유동성 매출채권	-	-	48,937	48,937
	비유동성 기타수취채권	-	-	660,864	660,864
부채	비유동성 차입금	-	-	7,941,920	7,941,920
	비유동성 기타지급채무	-	-	119,613	119,613

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	58,935	58,935
	비유동성 매출채권	-	-	25,078	25,078
	비유동성 기타수취채권	-	-	645,960	645,960
부채	비유동성 차입금	-	-	8,043,340	8,043,340
	비유동성 기타지급채무	-	-	116,324	116,324

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)

구 분	2022.3.31		2021.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않	유의적이지만 관측 가능하지 않은
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치				

								은 투입변수	투입변수의 범위
자산	비유동성 금융기관예치금	59,791	59,791	58,935	58,935	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	0.1% ~ 1.8%
	비유동성 매출채권	48,937	48,937	25,078	25,078	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	3.54% ~ 4.30%
	비유동성 기타수취채권	687,026	660,864	671,903	645,960	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	**0.5% ~ 6.5%**
부채	비유동성 차입금	8,210,821	7,941,920	8,035,953	8,043,340	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.9% ~ 4.5%
	비유동성 기타지급채무	119,638	119,613	116,330	116,324	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	2.5% ~ 3.4%

33. 사업결합 :

(1) 연결회사는 2021년 11월 1일 자로 차량 보안 기술 확보를 위하여 Cybellum Technologies Ltd.과 그 종속기업들의 지분 69.6%를인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	109,558
기타지급채무(*1)	48,048
기타금융부채(*1)	4,151
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	5,168
매출채권(*2)	237
기타자산	92
비유동자산	
유형자산	1,039
무형자산	58,018
기타자산	265
유동부채	
매입채무 및 기타지급채무	2,114
기타부채	1,216
비유동부채	
기타지급채무	169
기타부채	958
이연법인세부채	13,344
식별가능한 순자산의 공정가치	47,018
비지배지분(*3)	4,348
영업권(*4)	119,087

(*1) 연결회사는 Cybellum Technologies Ltd.의 비지배지분과 Stock Option이 부여된 직원에 대하여 Put Option 부여에 따라 사업결합 시점에 동 의무를 금융부채로 인식하였습니

다.
(*2) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
(*3) 비지배지분 4,348백만원은 Cybellum Technologies Ltd.가 발행한 주식매입선택권에 대하여 사업결합 시점에 공정가치로 재평가한 금액입니다.
(*4) 사업결합에서 발생한 119,087백만원의 영업권은 연결회사와 Cybellum Technologies Ltd.와 그 종속기업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것이며, 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 2,250백만원은 모두 발생시점에 비용처리 하였습니다.

34. 매각예정분류자산 :

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31(*1)	2021.12.31(*2)
매각예정분류자산		
현금및현금성자산	-	58,371
토지	30,701	35,079
건물	18,533	58,174
기계장치	13,924	19,280
기타유형자산	1,763	773
무형자산	172	-
기타자산	8,317	8,403
합 계	73,410	180,080

(*1) 보고기간말 현재 매각 절차가 진행 중이며, 2022년 내에 매각이 완료될 것으로 예상합니다.
(*2) 2022년 1분기 중 회사의 종속기업인 엘지이노텍㈜와 그 종속기업의 LED사업부문의 매각 절차가 완료되었고, 회사가 보유 중인 토지 및 건물 등의 매각 절차가 진행 중입니다.

(2) 매각예정분류자산은 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 유형자산 손상차손은 없습니다.

(3) 매각예정으로 분류한 기타자본항목의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
해외사업장환산외환차이	32,066	12,299

35. 중단영업 :

연결회사는 전사적 자원효율화를 통해 핵심사업으로 역할을 집중하고, 재무구조를 개선하여 미래 성장 신사업 준비를 위한 재원을 확보하고자 2021년 중 MC 사업부문의 영업을 중단하였습니다.

(1) 중단영업손익

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
매출액	46,350	997,079
영업손실	(1,801)	(250,626)
법인세비용차감전순손실(*)	(1,884)	(301,550)
법인세비용(*)	(1,723)	(82,099)
세후순손실	(161)	(219,451)

(*) 2022년 1분기 중 MC 사업부문 영업중단에 따른 유·무형자산의 손상차손 및 처분손실 1,433백만원과 해당 손익에 대한 법인세수익 355백만원이 포함되어 있습니다.

(2)중단영업으로부터 발생한 현금흐름

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
영업활동으로 인한 순현금흐름	(73,984)	(83,862)
투자활동으로 인한 순현금흐름	9,554	(6,449)
재무활동으로 인한 순현금흐름	64,430	90,311

4. 재무제표

재무상태표

제 21 기 1분기말 2022.03.31 현재

제 20 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기말	제 20 기말
자산		
유동자산	11,519,235	10,613,206
현금및현금성자산	1,369,032	2,012,229
금융기관예치금	147,805	146,388
매출채권	6,177,632	5,016,382
기타수취채권	600,098	415,331
기타금융자산	9,270	9,747
재고자산	1,571,097	1,649,010
당기법인세자산	1,642	4,115
계약자산	375,983	318,367
기타유동자산	936,256	956,849
매각예정분류자산	330,420	84,788
비유동자산	18,437,671	18,980,318
장기금융기관예치금	794	730
장기매출채권	46,376	22,040
장기기타수취채권	185,693	180,481
장기기타금융자산	218,969	177,756
유형자산	5,954,855	6,424,785
무형자산	1,726,439	1,758,718
이연법인세자산	1,203,288	1,343,719
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	8,930,819	8,914,917
순확정급여자산	22,762	0
계약자산	68,936	80,222
기타비유동자산	78,740	76,950
자산총계	29,956,906	29,593,524
부채		
유동부채	13,571,555	13,657,848
매입채무	6,052,300	5,638,618
단기차입금	1,130,039	1,116,637
리스부채	66,922	73,297
기타지급채무	1,977,566	1,936,752
기타금융부채	22,757	7,045

당기법인세부채	29,484	34,764
충당부채	1,948,928	2,167,462
계약부채	617,264	474,065
기타유동부채	1,726,295	2,209,208
비유동부채	6,685,480	7,045,421
장기차입금	6,300,459	6,506,624
리스부채	47,593	46,323
기타지급채무	0	100
기타금융부채	35,535	56,618
순확정급여부채	0	99,911
장기충당부채	153,416	184,922
계약부채	5,709	5,747
기타비유동부채	142,768	145,176
부채총계	20,257,035	20,703,269
자본		
자본금	904,169	904,169
주식발행초과금	3,088,179	3,088,179
이익잉여금	5,715,663	4,940,122
기타포괄손익누계액	24,679	(9,396)
기타자본구성요소	(32,819)	(32,819)
자본총계	9,699,871	8,890,255
부채와 자본 총계	29,956,906	29,593,524

손익계산서

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기		제 20 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	8,177,002	8,177,002	6,529,458	6,529,458
매출원가	5,640,514	5,640,514	4,920,278	4,920,278
매출총이익	2,536,488	2,536,488	1,609,180	1,609,180
판매비와관리비	1,808,905	1,808,905	1,315,135	1,315,135
판매비	1,003,222	1,003,222	716,783	716,783
관리비	203,896	203,896	115,448	115,448
연구개발비	390,888	390,888	322,313	322,313
서비스비	210,899	210,899	160,591	160,591
영업이익(손실)	727,583	727,583	294,045	294,045
금융수익	93,370	93,370	70,776	70,776
금융비용	131,279	131,279	70,659	70,659
기타영업외수익	707,832	707,832	213,460	213,460
기타영업외비용	351,457	351,457	266,044	266,044
법인세비용차감전순이익(손실)	1,046,049	1,046,049	241,578	241,578
법인세비용	244,268	244,268	52,911	52,911
계속영업당기순이익	801,781	801,781	188,667	188,667
중단영업당기순손실	(21,486)	(21,486)	(213,596)	(213,596)
당기순이익(손실)	780,295	780,295	(24,929)	(24,929)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)				
보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	4,333	4,333	(140)	(140)
계속영업 보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	4,452	4,452	1,047	1,047
중단영업 보통주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(119)	(119)	(1,187)	(1,187)
우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	4,345	4,345	(127)	(127)
계속영업 우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	4,464	4,464	1,059	1,059
중단영업 우선주기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(119)	(119)	(1,186)	(1,186)

포괄손익계산서

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기		제 20 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
당기순이익(손실)	780,295	780,295	(24,929)	(24,929)
법인세비용차감후기타포괄이익(손실)	183,236	183,236	88,343	88,343
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :				
순확정급여부채의 재측정요소	149,161	149,161	73,602	73,602
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	(4,002)	(4,002)	(5,433)	(5,433)
후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 :				
현금흐름위험회피	38,077	38,077	20,174	20,174
총포괄손익	963,531	963,531	63,414	63,414

자본변동표

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	이익잉여금	기타포괄손익누계액	기타자본구성요소	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)		904,169	3,088,179	6,018,118	(55,914)	(32,819)	9,921,733
당기순이익(손실)		0	0	(24,929)	0	0	(24,929)
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	73,602	0	0	73,602
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	(5,433)	0	(5,433)
	현금흐름위험회피	0	0	0	20,174	0	20,174
연차배당		0	0	(216,938)	0	0	(216,938)
2021.03.31 (기말자본)		904,169	3,088,179	5,849,853	(41,173)	(32,819)	9,768,209
2022.01.01 (기초자본)		904,169	3,088,179	4,940,122	(9,396)	(32,819)	8,890,255
당기순이익(손실)		0	0	780,295	0	0	780,295
기타포괄손익	순확정급여부채의 재측정요소	0	0	149,161	0	0	149,161
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	0	0	0	(4,002)	0	(4,002)
	현금흐름위험회피	0	0	0	38,077	0	38,077
연차배당		0	0	(153,915)	0	0	(153,915)
2022.03.31 (기말자본)		904,169	3,088,179	5,715,663	24,679	(32,819)	9,699,871

현금흐름표

제 21 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 20 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 21 기 1분기	제 20 기 1분기
영업활동으로 인한 현금흐름	(481,672)	232,321
영업으로부터 창출된 현금	(582,846)	256,223
이자의 수취	5,174	1,878
이자의 지급	(61,399)	(55,691)
배당금의 수취	184,400	54,740
법인세의 납부(환)	(27,001)	(24,829)
투자활동으로 인한 현금흐름	76,101	(333,782)
기타수취채권의 감소	0	15,814
기타금융자산의 회수 및 처분	38,995	212
유형자산의 처분	13,325	6,185
무형자산의 처분	11,996	326
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수 및 처분	19,347	0
매각예정분류자산의 처분	258,319	0
사업양도	38,360	0
금융기관예치금의 증가	(64)	(139)
기타수취채권의 증가	(41,900)	(23,609)
기타금융자산의 취득	(9,909)	(10,552)
유형자산의 취득	(110,736)	(224,146)
무형자산의 취득	(125,730)	(89,662)
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 취득	(15,902)	(8,211)
재무활동으로 인한 현금흐름	(237,646)	(258,097)
차입금의 증가	482,534	177,560
차입금의 상환	(699,610)	(416,571)
리스부채의 상환	(20,570)	(19,086)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	20	720
현금및현금성자산의 증가(감소)	(643,197)	(358,838)
기초의 현금및현금성자산	2,012,229	1,916,739
기말의 현금및현금성자산	1,369,032	1,557,901

5. 재무제표 주석

1. 일반사항 :

LG전자주식회사(이하 "회사")는 2002년 4월 1일을 기준일로 분할 전 LG전자㈜의 전자 및 정보통신 사업부문을 인적분할하여 설립되어 2002년 4월 22일자로 한국거래소의 유가증권시장에 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 ㈜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, 자동차 부품을 설계・제조하는 Vehicle component Solutions 사업본부, 모니터, PC, 인포메이션디스플레이, 태양광패널 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 :

2.1 재무제표 작성기준

회사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 2022년 3월 31일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기재무제표는 보고기간말인 2022년 3월 31일 현재 유효하거나 조기 도입한 한국채택국제회계기준에따라 작성되었습니다.

2.1.1 회계정책과 공시의 변경

(1) 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 신규로 적용한 제・개정 기업회계기준서

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생

산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.
・ 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
・ 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
・ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

(2) 2022년 3월 31일 현재 제・개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

- 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 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.
동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 상기 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 회계정책

중간재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 '주석 2.1.1'에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전기 재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.2.1 법인세비용

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

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

회사는 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.

COVID-19의 확산과 러시아-우크라이나 무력분쟁은 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 있으며, 이러한 영향은 2022년 연차재무제표에도 지속될 것으로 예상됩니다.

중간기간의 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19와 러시아-우크라이나 무력분쟁에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19와 러시아-우크라이나 무력분쟁으로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 중요한 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 총원가를추정하여 진행률을 측정하고 있으며 이러한 추정을 수반한 수익금액 측정 요소는 변동될 수 있습니다.

(2) 영업권 등의 손상차손

정기적으로 영업권 등의 손상여부를 검토하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능금액은 처분부대원가를 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 따라달라질 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 예상 판매 수량 및 단가, 추정 영업손익에 근거한 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다.

(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 않

을 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 판단에 따라 리스기간을 다시 평가합니다.

4. 범주별 금융상품 :

(1) 보고기간말 현재 금융상품의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산	2022.3.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	1,369,032	-	-	-	1,369,032
금융기관예치금	148,599	-	-	-	148,599
매출채권	5,892,359	277,434	-	54,215	6,224,008
기타수취채권	785,791	-	-	-	785,791
기타금융자산	-	73,053	71,973	83,213	228,239
합 계	8,195,781	350,487	71,973	137,428	8,755,669

금융부채	2022.3.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
매입채무	6,052,300	-	-	6,052,300
차입금	7,430,498	-	-	7,430,498
리스부채	-	-	114,515	114,515
기타지급채무	1,977,566	-	-	1,977,566
기타금융부채	-	39,739	18,553	58,292
합 계	15,460,364	39,739	133,068	15,633,171

(단위: 백만원)

금융자산	2021.12.31				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
현금및현금성자산	2,012,229	-	-	-	2,012,229
금융기관예치금	147,118	-	-	-	147,118
매출채권	4,728,290	284,333	-	25,799	5,038,422
기타수취채권	595,812	-	-	-	595,812
기타금융자산	-	76,535	72,385	38,583	187,503
합 계	7,483,449	360,868	72,385	64,382	7,981,084

금융부채	2021.12.31			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계

매입채무	5,638,618	-	-	5,638,618
차입금	7,623,261	-	-	7,623,261
리스부채	-	-	119,620	119,620
기타지급채무	1,936,852	-	-	1,936,852
기타금융부채	-	24,550	39,113	63,663
합 계	15,198,731	24,550	158,733	15,382,014

(2) 금융상품 범주별 순손익 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2022년 1분기				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	5,496	-	-	-	5,496
외환차이	119,108	-	-	-	119,108
대손상각비	(2,676)	-	-	-	(2,676)
매출채권처분손실	-	(318)	-	-	(318)
배당금수익	-	187	311	-	498
중단영업분기순손익	372	-	-	-	372
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	(4,002)	-	-	(4,002)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	31,935	31,935
기타	(180)	-	-	-	(180)

금융부채 관련 이익(손실)	2022년 1분기			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(47,177)	-	(6,287)	(53,464)
외환차이	(129,151)	-	11,660	(117,491)
파생상품손익(당기손익)	-	(11,032)	-	(11,032)
중단영업분기순손익	(574)	-	-	(574)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	6,142	6,142
기타	-	-	(195)	(195)

(단위: 백만원)

금융자산 관련 이익(손실)	2021년 1분기				
	상각후 원가측정	기타포괄손익 공정가치측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자수익	2,418	-	-	-	2,418
외환차이	140,871	-	-	-	140,871
대손상각비	(300)	-	-	-	(300)
매출채권처분손실	(371)	(26)	-	-	(397)
배당금수익	-	187	-	-	187
파생상품손익(당기손익)	-	-	3	-	3
중단영업분기순손익	20,774	-	-	-	20,774
세후 공정가치 평가손익(기타포괄손익)	-	(5,433)	-	-	(5,433)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	-	283	283

기타	(218)	-	-	-	(218)

금융부채 관련 이익(손실)	2021년 1분기			
	상각후 원가측정	당기손익 공정가치측정	기타	합 계
이자비용	(21,623)	-	(8,956)	(30,579)
외환차이	(168,568)	-	23,513	(145,055)
파생상품손익(당기손익)	-	(34)	-	(34)
중단영업분기순손익	(55,821)	-	(43)	(55,864)
세후 파생상품손익(기타포괄손익)	-	-	19,891	19,891
기타	-	-	(69)	(69)

5. 매출채권 및 기타수취채권 :

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
유동성 매출채권	6,217,280	(39,648)	6,177,632	5,052,038	(35,656)	5,016,382
비유동성 매출채권	46,376	-	46,376	22,040	-	22,040
유동성 기타수취채권	607,872	(7,774)	600,098	424,639	(9,308)	415,331
비유동성 기타수취채권	185,706	(13)	185,693	180,493	(12)	180,481

(2) 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기			
	기초	대손상각비	채권 제각 등	분기말
유동성 매출채권	35,656	3,992	-	39,648
유동성 기타수취채권	9,308	(1,534)	-	7,774
비유동성 기타수취채권	12	1	-	13

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기			
	기초	대손상각비	채권 제각 등	분기말
유동성 매출채권	65,176	491	-	65,667
유동성 기타수취채권	12,092	(177)	3	11,918
비유동성 기타수취채권	11	2	-	13

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31					2021.12.31				
	유동성 매출채권	비유동성 매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계	유동성 매출채권	비유동성 매출채권	유동성 기타수취채권	비유동성 기타수취채권	합 계
연체되지 않은 채권	5,326,882	46,376	550,569	172,898	6,096,725	4,388,281	22,040	351,257	176,635	4,938,213
연체되었으나 개별적으로 손상되지 않은 채권										
6개월 이하	433,767	-	5,668	12,788	452,223	232,768	-	19,423	3,198	255,389
7-12개월	79,187	-	244	10	79,441	102,574	-	111	656	103,341
12개월 초과	294,299	-	43,184	10	337,493	252,049	-	42,206	4	294,259
소 계	807,253	-	49,096	12,808	869,157	587,391	-	61,740	3,858	652,989
개별적으로 손상된 채권	83,145	-	8,207	-	91,352	76,366	-	11,642	-	88,008
합 계	6,217,280	46,376	607,872	185,706	7,057,234	5,052,038	22,040	424,639	180,493	5,679,210

(4) 회사는 2022년 1분기 중 금융기관의 매출채권담보부차입 계약을 통해 일부 매출채권을 할인 하였습니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 금융기관에해당 금액을 지급할 의무를 부담하므로 구상권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리 하였습니다('주석11' 참조). 보고기간말 현재 할인한 매출채권 잔액은 134,606백만원 (2021년 말 : 51,577백만원)입니다.

6. 기타금융자산 및 기타금융부채 :

(1) 기타금융자산 및 기타금융부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타금융자산:		
파생금융자산	83,213	38,683
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	73,053	76,535
당기손익-공정가치 측정 금융자산	71,973	72,285
합 계	228,239	187,503
유동항목	9,270	9,747
비유동항목	218,969	177,756

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기타금융부채:		
파생금융부채	47,000	51,961
금융보증부채	11,292	11,702
합 계	58,292	63,663
유동항목	22,757	7,045
비유동항목	35,535	56,618

(2) 파생금융자산 및 파생금융부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동성 파생금융상품:				
통화선도계약	-	16,239	100	946
통화스왑계약	9,270	-	9,647	-
이자율스왑계약	-	637	-	-
소 계	9,270	16,876	9,747	946
비유동성 파생금융상품:				
통화스왑계약	65,374	-	28,936	-
이자율스왑계약	8,569	6,624	-	27,411
풋옵션계약	-	23,500	-	23,604
소 계	73,943	30,124	28,936	51,015
합 계	83,213	47,000	38,683	51,961

보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역은 '주석 31'에 표시하고 있습니다.

(3) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기					
	기초	취득	처분	대체	평가손익	분기말
시장성 있는 지분증권	48,150	-	-	-	(5,483)	42,667
시장성 없는 지분증권	28,385	400	-	1,601	-	30,386
합 계	76,535	400	-	1,601	(5,483)	73,053

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기					
	기초	취득	처분	대체	평가손익	분기말
시장성 있는 지분증권	38,934	-	(212)	-	(7,436)	31,286
시장성 없는 지분증권	25,916	-	-	-	-	25,916
합 계	64,850	-	(212)	-	(7,436)	57,202

(4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산 장부금액의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기					
	기초	취득	처분	대체	평가손익	분기말
시장성 없는 지분증권	72,285	1,484	(195)	(24,993)	-	48,581
채무증권	-	-	-	23,392	-	23,392
합 계	72,285	1,484	(195)	(1,601)	-	71,973

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기					
	기초	취득	처분	대체	평가손익	분기말
시장성 없는 지분증권	29,554	5,320	-	-	-	34,874
채무증권	-	5,232	-	-	-	5,232
합 계	29,554	10,552	-	-	-	40,106

7. 재고자산 :

보고기간말 현재 재고자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	취득원가	평가충당금	장부금액	취득원가	평가충당금	장부금액
제품 및 상품	772,221	(26,925)	745,296	827,273	(26,910)	800,363
재공품	40,452	(1,147)	39,305	52,569	(1,081)	51,488
원재료 및 저장품	686,802	(55,271)	631,531	695,456	(55,412)	640,044
기타의 재고자산	181,890	(26,925)	154,965	180,823	(23,708)	157,115
합 계	1,681,365	(110,268)	1,571,097	1,756,121	(107,111)	1,649,010

8. 계약자산 및 계약부채 :

(1) 계약자산

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
미청구공사	365,946	309,509
(차감: 대손충당금)	(4)	(4)
반품회수권	1,606	855
계약이행원가 등	77,371	88,229
합 계	444,919	398,589
유동항목	375,983	318,367
비유동항목	68,936	80,222

(2) 계약부채

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
예상 거래선장려금	73,968	65,932
예상 고객 환불	6,799	3,320
고객충성제도	51,842	50,610
보증용역 제공	10,846	11,862

초과청구공사 등	479,518	348,088
합 계	622,973	479,812
유동항목	617,264	474,065
비유동항목	5,709	5,747

(3) 계약부채에 대해 인식한 수익

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
초과청구공사 등	215,063	118,916
고객충성제도	10,850	9,177
보증용역 제공	1,016	4,056
합 계	226,929	132,149
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	1,017	3,283

(4) 장기 계약 중 미이행 부분

보고기간 말 현재, 이행되지 않았거나 부분적으로 이행되지 않은 수행의무에 배분된 거래가격 총액은 1,327,485백만원이며, 최장 2031년 내에 완료될 것으로 예상하고 있습니다. 수행의무가 최초 예상 존속기간이 1년 이내인 계약의 일부인 건은 실무적 간편법을 사용하여 제외하였습니다.

(5) 2022년 1분기 중 회사가 미청구공사에 대하여 인식한 손상금액은 없으며(2021년 1분기 : 없음), 계약이행원가에 대하여 인식한 상각금액 등은 11,591백만원(2021년 1분기 : 3,067백만원)입니다.

9. 유형자산 및 무형자산 :

(1) 유형자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	6,424,785	7,318,557
취득	99,799	177,584
매각예정분류자산으로 재분류	(326,790)	-
처분 등	(5,305)	(8,675)
감가상각비	(169,440)	(193,674)
손상차손	(68,194)	(421)
분기말 순장부금액	5,954,855	7,293,371

(2) 유형자산 감가상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
매출원가	127,574	152,499
판매비	9,694	9,144
관리비	13,501	11,857
연구개발비	9,936	10,023
서비스비	4,493	4,017
기타영업외비용	2,405	874
계속영업소계	167,603	188,414
중단영업	1,837	5,260
합 계	169,440	193,674

(3) 유형자산에 포함된 사용권자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	121,844	125,762
취득	16,785	12,046
처분 등	(400)	(727)
감가상각비	(21,236)	(19,836)
분기말 순장부금액	116,993	117,245

상기 리스이용자의 사용권자산 전대리스와 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 리스료 수익은 2,267백만원(2021년 1분기: 2,910백만원)입니다.

(4) 무형자산 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 순장부금액	1,758,718	2,053,815
취득	86,429	68,345
내부개발에 의한 취득	35,416	44,417
매각예정비유동자산으로 재분류	(33)	-
처분 등	(25,178)	(12,449)
무형자산상각비	(106,964)	(144,095)
손상차손	(21,949)	(22,317)
분기말 순장부금액	1,726,439	1,987,716

(5) 무형자산상각비가 포함되어 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업		
매출원가	83,824	76,804
판매비	2,205	1,152
관리비	6,787	7,167
연구개발비	13,578	6,503
서비스비	567	299
계속영업 소계	106,961	91,925
중단영업	3	52,170
합 계	106,964	144,095

10. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 :

(1) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 내역

(단위: 백만원)

종목구분	기업명	소재지	결산월	지분율(%)	장부금액	
					2022.3.31	2021.12.31
종속기업	LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	미국	12월	100.0	955,542	955,542
	엘지이노텍㈜	대한민국	12월	40.8	541,538	541,538
	엘지마그나 이파워트레인(주)	대한민국	12월	51.0	388,661	388,661
	ZKW Holding GmbH	오스트리아	12월	70.0	349,482	349,482
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED(LGEIL)	인도	3월	100.0	311,746	311,746
	LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	브라질	12월	100.0	270,631	270,631
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.(LGEMA)	폴란드	12월	100.0	214,091	214,091
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.(LGENV)	중국	12월	100.0	180,348	180,348
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.(LGETA)	중국	12월	70.0	161,331	161,331
	LG Electronics European Holding B.V.(LGEEH)	네덜란드	12월	100.0	148,551	148,551
	㈜하이프라자	대한민국	12월	100.0	136,459	136,459
	Cybellum Technologies Ltd.	이스라엘	12월	69.5	133,162	133,162
	LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	이집트	12월	100.0	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	100.0	94,118	94,118
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd(LGEVH)	베트남	12월	100.0	84,784	84,784
	LG Electronics Wroclaw Sp. z.O.O.(LGEWR)	폴란드	12월	100.0	70,014	70,014
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	멕시코	12월	100.0	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	100.0	55,578	55,578
	LG Electronics Fund I LLC(*1)	미국	12월	100.0	55,011	54,618
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED(LGEAP)	호주	12월	100.0	50,664	50,664
	LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	터키	12월	100.0	47,320	47,320

	LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	러시아	12월	100.0	43,645	43,645
	LG Electronics (Huizhou) Inc.(LGEHZ)	중국	12월	45.0	41,984	41,984
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD(LGENT)	중국	12월	45.0	38,744	38,744
	LG Electronics Panama, S.A.(LGEPS)	파나마	12월	100.0	36,492	36,492
	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아	12월	70.0	35,640	35,640
	PT.LGE Indonesia Research and Development Center (LGEIC)	인도네시아	12월	100.0	35,436	35,436
	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)	남아프리카 공화국	12월	100.0	30,175	30,175
	Nanjing LG Panda Appliances Co., Ltd(LGEPN)	중국	12월	50.0	26,614	26,614
	LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	페루	12월	100.0	25,043	25,043
	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co., Ltd.(LGEQA)	중국	12월	100.0	20,615	20,615
	LG Soft India Private Limited.(LGSI)	인도	3월	100.0	20,105	20,105
	LG Electronics Fund II LLC(*2)	미국	12월	100.0	124	-
	기타				191,227	191,226
관계기업	엘지디스플레이㈜	대한민국	12월	37.9	3,480,623	3,480,623
	㈜로보스타	대한민국	12월	33.4	88,112	88,112
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS)	일본	12월	49.0	52,124	52,124
	에릭슨엘지㈜	대한민국	12월	25.0	38,834	38,834
	미래에셋LG전자신성장투자조합1호(*1)	대한민국	12월	50.0	20,000	10,000
	㈜로보티즈 (*3)	대한민국	12월	8.1	9,000	9,000
	RINSE, INC.(*3)	미국	12월	11.5	7,030	7,030
	㈜아크릴 (*3)	대한민국	12월	13.6	2,000	2,000
	㈜에임퓨처 (*3)	대한민국	12월	15.6	800	800
공동기업	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.(LGEAT)	터키	12월	50.0	40,844	40,844
	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH(*1)	독일	12월	49.0	25,676	22,984
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH(*1)	독일	12월	49.0	23,220	20,528
	EIC PROPERTIES PTE LTD.	싱가포르	12월	38.2	7,881	7,881
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	중국	12월	35.0	1,193	1,193
합 계					8,930,819	8,914,917

(*1) 2022년 1분기 중 추가 취득하였습니다.
(*2) 2022년 1분기 중 신규 취득하였습니다.
(*3) 지분율이 20% 미만이나 피투자회사의 이사회에서 유의적인 영향력을 행사할 수 있으므로 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초 장부금액	8,914,917	8,881,286
취득	15,902	8,211
처분	-	-
분기말 장부금액	8,930,819	8,889,497

(3) 시장성 있는 종속기업, 관계기업 투자 내역

기업명	2022.3.31				

	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이㈜	관계기업	135,625,000	20,650	2,800,656	3,480,623
엘지이노텍㈜	종속기업	9,653,181	387,000	3,735,781	541,538
㈜로보스타	관계기업	3,256,500	25,600	83,366	88,112
㈜로보티즈	관계기업	961,550	27,350	26,298	9,000

기업명	2021.12.31				
	종목구분	보유주식수 (단위: 주)	주당시장가격 (단위: 원)	시장가치 (단위: 백만원)	장부금액 (단위: 백만원)
엘지디스플레이㈜	관계기업	135,625,000	24,600	3,336,375	3,480,623
엘지이노텍㈜	종속기업	9,653,181	364,000	3,513,758	541,538
㈜로보스타	관계기업	3,256,500	26,550	86,460	88,112
㈜로보티즈	관계기업	961,550	24,700	23,750	9,000

11. 차입금 :

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
유동성 차입금:		
단기차입금	134,606	51,577
유동성장기차입금	457,941	456,183
유동성사채	537,492	608,877
소 계	1,130,039	1,116,637
비유동성 차입금:		
장기차입금	2,133,569	2,071,342
사채	4,166,890	4,435,282
소 계	6,300,459	6,506,624
합 계	7,430,498	7,623,261

(2) 차입금 상세내역

(단위: 백만원)

구 분		차입처	최장 만기일	연이자율(%) 2022.3.31	장부금액	
					2022.3.31	2021.12.31
단기차입금	외화	씨티은행 등(*)	2022. 6.28	0.80 ~ 6.54	134,606	51,577
장기차입금	원화	한국산업은행 등	2035. 1. 9	2.21 ~ 3.50	1,684,536	1,733,607
	외화	하나은행 등	2031. 7.28	0.63 ~ 2.57	906,974	793,917
사채	원화	무보증 공모사채	2036. 5. 4	1.62 ~ 4.44	3,250,000	3,480,000
		무보증 사모사채	2041. 2. 9	2.66 ~ 4.21	980,000	980,000
	외화	무보증 사모사채	2028. 6. 8	1.32 ~ 2.58	349,315	460,667

		보증 사모사채	2023. 2.24	3M EURIBOR+0.75	135,113	134,234
	차감 : 사채할인발행차금				(10,046)	(10,741)
합 계					7,430,498	7,623,261

(*) 보고기간 말 및 전기말 외화단기차입금은 전액 매출채권 담보부 단기차입금입니다.

회사는 일부 차입금의 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율스왑과 통화스왑 계약을 체결하고 있습니다('주석31' 참조).

한편 회사는 보증 사모사채의 원금 및 이자에 대해 신한은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다('주석28' 참조).

12. 리스부채

(1) 리스부채의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
리스부채		
유동	66,922	73,297
비유동	47,593	46,323
합 계	114,515	119,620

(2) 손익계산서에 인식한 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
리스부채에 대한 이자비용	960	929
단기리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	6,595	7,063
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(매출원가 및 판매비와 관리비 등에 포함)	3,830	3,708
계속영업 소계	11,385	11,700
중단영업	329	1,357
합 계	11,714	13,057

(3) 2022년 1분기 중 단기리스 및 소액리스자산 등을 포함하여 리스와 관련된 총 지출액은 32,178백만원(2021년 1분기: 32,123백만원)입니다.

13. 퇴직급여제도 :

13.1 확정급여제도

(1) 순확정급여부채 산정내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	2,965,229	3,268,721
사외적립자산의 공정가치	(2,987,991)	(3,168,810)
순확정급여부채(자산)	(22,762)	99,911

(2) 손익계산서에 반영된 금액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
당기근무원가	77,668	81,270
순이자원가	717	2,371
운영관리원가	569	541
종업원급여에 포함된 총 비용	78,954	84,182

(3) 총 비용을 포함하고 있는 계정과목과 금액

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
매출원가	38,039	41,700
판매비	10,699	9,038
관리비	6,405	4,352
연구개발비	15,652	13,815
서비스비	6,456	5,501
계속영업소계	77,251	74,406
중단영업	1,703	9,776
합 계	78,954	84,182

(4) 확정급여채무 현재가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초금액	3,268,721	3,278,480
당기근무원가	77,669	81,270
이자원가	22,935	18,996
재측정요소:		
- 재무적 가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(211,685)	(105,094)
퇴직급여지급액	(192,411)	(40,318)

분기말금액	2,965,229	3,233,334

(5) 사외적립자산 공정가치의 변동내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
기초금액	3,168,810	2,876,580
이자수익	22,218	16,625
사외적립자산 재측정요소	(7,354)	(4,367)
퇴직급여지급액	(195,114)	(31,350)
운영관리원가	(569)	(541)
분기말금액	2,987,991	2,856,947

(6) 주요 보험수리적 가정

구 분	2022.3.31	2021.12.31
할인율	3.6%	2.9%
미래임금상승률	5.0%	5.0%

(7) 주요 가정의 변동에 따른 보고기간말 현재 확정급여채무의 민감도분석

(단위: 백만원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향	
	1%p 증가시	1%p 감소시
할인율	(266,999)	309,530
임금상승률	300,385	(264,835)

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.

13.2 확정기여제도

2022년 1분기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 3,027백만원(2021년 1분기: 1,965백만원)입니다.

14. 충당부채 :

보고기간말 현재 충당부채의 내역과 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기			
	판매보증 충당부채	복구 충당부채	소송 충당부채 등	합 계
기초 장부금액	2,279,025	10,460	62,899	2,352,384
충당부채 순전입액(*)	57,049	160	(168)	57,041
사용액	(303,883)	(275)	(2,923)	(307,081)
분기말 장부금액	2,032,191	10,345	59,808	2,102,344
유동항목	1,939,606	8,366	956	1,948,928
비유동항목	92,585	1,979	58,852	153,416

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기			
	판매보증 충당부채	복구 충당부채	소송 충당부채 등	합 계
기초 장부금액	615,998	10,233	100,632	726,863
충당부채 순전입액(*)	90,765	297	207	91,269
사용액	(88,423)	(93)	(7,555)	(96,071)
분기말 장부금액	618,340	10,437	93,284	722,061
유동항목	590,805	6,027	-	596,832
비유동항목	27,535	4,410	93,284	125,229

(*) 순전입액은 전입액에서 환입액을 차감하여 산출하였습니다.

15. 납입자본 :

(1) 자본금 내역

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

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31			2021.12.31		
	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 주

식발행초과금으로 처리하였습니다. 또한, 2005년 및 2006년 중유상증자(LG IBMPC㈜ 합병)와 전환권행사로 인하여 액면을 초과하여 납입된 331,766백만원을 주식발행초과금으로 처리하였으며, 2011년 중 유상증자로 인하여 액면을 초과하여 납입된 880,260백만원을 주식발행초과금으로 처리하였습니다.

16. 이익잉여금 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
법정적립금(*1)	246,609	231,218
임의적립금	4,539,499	5,569,863
미처분이익잉여금(미처리결손금)(*2)	929,555	(860,959)
합 계	5,715,663	4,940,122

(*1) 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) 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 배당금 153,915백만원은 2022년 3월 24일 개최된 정기주주총회에서 원안대로 승인되어 2022년 4월 중 지급되었습니다(2021년 지급액: 216,938백만원).

17. 기타포괄손익누계액 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
현금흐름위험회피	16,110	(21,967)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	8,569	12,571
합 계	24,679	(9,396)

18. 기타자본구성요소 :

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
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 4,693주(2021년 말: 보통주 763,176주와 우선주 4,693주)를 보유하고 있으며, 향후 임직원에게 성과급으로 지급하거나 처분할 예정입니다.

19. 매출액 :

(1) 매출액의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
고객과의 계약에서 생기는 수익:		
재화의 판매	6,690,163	6,114,623
용역 및 기타	1,300,858	259,907
소 계	7,991,021	6,374,530
기타 원천으로부터의 수익:		
임대 수익 등	185,981	154,928
계속영업 소계	8,177,002	6,529,458
중단영업	14,633	560,273
합 계	8,191,635	7,089,731

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
주요 제품별:		
냉장고/세탁기/에어컨 등	3,868,436	3,182,125
TV/AV 등	1,067,137	1,031,078
차량용 인포테인먼트 등	778,762	785,215
모니터/PC 등	978,588	930,956
기타(*)	1,298,098	445,156
내수/수출:		
내수	2,730,518	2,706,578
수출	5,260,503	3,667,952
수익 인식시기:		
한 시점에 이전	7,293,481	5,867,872
기간에 걸쳐 이전	697,540	506,658
합 계	7,991,021	6,374,530

(*) 기타는 설비 제작 및 내부거래 등을 포함하고 있습니다.

(3) 총 계약수익과 총 계약원가의 추정치 변동

2022년 1분기 중 기타 부문의 원가 변동 요인이 있어 보고기간말 현재 진행 중인 계약의 총 계약수익과 총 계약원가가 변동되었고, 이에 따라 2022년 1분기와 보고기간말 이후 기간의

손익에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

총 계약수익 추정의 변동	총 계약원가 추정의 변동	이익(손실)에 미치는 영향	
		2022년 1분기	보고기간말 이후
65,564	58,342	(1,241)	8,463

20. 비용의 성격별 분류 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
제품 및 재공품 등의 변동	51,457	(30,712)
원재료 및 상품 등의 사용액	3,603,063	3,588,247
종업원급여	1,564,052	1,015,857
감가상각비 및 무형자산상각비	272,159	279,465
광고선전비	116,153	87,199
판매촉진비	34,300	40,960
운반비	411,928	243,873
지급수수료	498,305	430,725
기타비용	898,002	579,799
계속영업 소계(*)	7,449,419	6,235,413
중단영업	41,630	814,217
합 계	7,491,049	7,049,630

(*) 매출원가, 판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비를 합한 금액입니다.

21. 일반영업비용(판매비, 관리비, 연구개발비 및 서비스비) :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
급여	404,896	340,308
퇴직급여	159,788	36,405
복리후생비	108,902	57,897
운반비	407,949	241,742
지급임차료	7,317	7,534
지급수수료	369,535	300,448
감가상각비	37,624	35,041
무형자산상각비	23,137	15,121

세금과공과	4,518	3,919
광고선전비	116,153	87,199
판매촉진비	34,300	40,960
경상연구개발비	44,409	44,032
서비스활동비	32,739	61,407
대손상각비	4,207	472
기타	53,431	42,650
계속영업 소계	1,808,905	1,315,135
중단영업	12,145	213,840
합 계	1,821,050	1,528,975

22. 금융수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
이자수익	5,496	2,418
외환차이	87,634	68,143
기타	240	215
계속영업 소계	93,370	70,776
중단영업	-	13,251
합 계	93,370	84,027

23. 금융비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
이자비용	53,464	30,579
외환차이	76,883	39,180
매출채권처분손실	318	397
기타	614	503
계속영업 소계	131,279	70,659
중단영업	-	30,929
합 계	131,279	101,588

24. 기타영업외수익 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
배당금수익	282,528	12,195
외환차이	223,925	198,031
유형자산처분이익	4,514	1,809
무형자산처분이익	-	1
매각예정분류자산처분이익	182,423	-
파생상품이익	13,129	3
기타	1,313	1,421
계속영업 소계	707,832	213,460
중단영업	713	18,173
합 계	708,545	231,633

25. 기타영업외비용 :

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
계속영업:		
외환차이	225,109	224,823
파생상품손실	24,161	34
유형자산처분손실	1,676	6,701
유형자산손상차손	67,370	421
무형자산처분손실	5,831	8,954
무형자산손상차손	21,949	22,317
매각예정분류자산처분손실	106	-
기타	5,255	2,794
계속영업 소계	351,457	266,044
중단영업	3,149	38,867
합 계	354,606	304,911

26. 주당순손익 :

회사는 희석성 잠재적 보통주가 존재하지 아니하므로 기본주당순손익과 희석주당순손익은 동일합니다.

(1) 보통주 기본주당순이익(손실)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
보통주 분기순이익(손실) (단위:백만원)	705,648	(22,744)
보통주 계속영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	725,083	170,471

보통주 중단영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	(19,435)	(193,215)
가중평균 유통보통주식수 (단위:주)	162,884,638	162,884,638
보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	4,333	(140)
계속영업 보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	4,452	1,046
중단영업 보통주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	(119)	(1,186)

(2) 우선주 기본주당순이익(손실)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
우선주 분기순이익(손실) (단위:백만원)	74,647	(2,185)
우선주 계속영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	76,698	18,196
우선주 중단영업분기순이익(손실) (단위:백만원)	(2,051)	(20,381)
가중평균 유통우선주식수 (단위:주)	17,181,299	17,181,299
우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	4,345	(127)
계속영업 우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	4,464	1,059
중단영업 우선주 기본주당순이익(손실) (단위:원/주)	(119)	(1,186)

27. 현금흐름 관련 정보 :

회사는 현금흐름표의 작성에 있어서 영업활동으로 인한 현금흐름을 간접법으로 표시하고 있으며, 영업으로부터 창출된 현금의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 영업으로부터 창출된 현금

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
분기순이익	780,295	(24,929)
조정 항목:	377,475	603,202
이자손익	47,968	28,163
외환차이	8,569	15,252
감가상각비	167,603	188,414
무형자산상각비	106,961	91,925
유・무형자산처분손익	2,992	13,846
퇴직급여	80,278	76,255
충당부채 인식액	56,952	76,736
배당금수익	(282,528)	(12,195)
법인세비용	244,268	52,911
기타	(55,624)	29,064
중단영업	36	42,831
영업활동으로 인한 자산・부채의 변동:	(1,740,616)	(322,050)

매출채권의 감소(증가)	(1,332,260)	(184,514)
기타수취채권의 감소(증가)	(16,469)	(4,839)
재고자산의 감소(증가)	43,825	(99,608)
계약자산의 감소(증가)	(38,326)	58,705
기타자산의 감소(증가)	(67,220)	(47,393)
매입채무의 증가(감소)	404,895	377,964
기타지급채무의 증가(감소)	(230,627)	(179,004)
충당부채의 감소	(132,155)	(96,071)
계약부채의 증가(감소)	143,406	27,821
기타부채의 증가(감소)	(493,712)	(152,461)
퇴직급여 지급액	(324)	(10,933)
사외적립자산의 증가	(21,649)	(11,717)
영업으로부터 창출된 현금	(582,846)	256,223

(2) 재무활동에서 생기는 부채의 변동

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기					
	기초	재무현금흐름	비현금거래			분기말
			신규	환산손익	상각 등	
단기차입금	51,577	74,619	-	8,410	-	134,606
장기차입금	2,527,524	53,825	-	10,161	-	2,591,510
사채	5,044,160	(345,520)	-	5,028	714	4,704,382
리스부채	119,620	(20,570)	15,272	86	106	114,514
합 계	7,742,881	(237,646)	15,272	23,685	820	7,545,012

(단위: 백만원)

구 분	2021년 1분기					
	기초	재무현금흐름	비현금거래			분기말
			신규	환산손익	상각 등	
단기차입금	200,736	57,842	-	(2,134)	-	256,444
장기차입금	2,685,393	(56,571)	-	6,115	-	2,634,937
사채	4,938,569	(240,282)	-	14,541	567	4,713,395
리스부채	121,870	(19,086)	10,659	6	20	113,469
합 계	7,946,568	(258,097)	10,659	18,528	587	7,718,245

(3) 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
건설중인유형자산의 본계정 대체	2,008	178,409
건설중인무형자산의 본계정 대체	61,124	70,149

차입금의 유동성 대체	329,984	404,678
유형자산 취득 관련 미지급금	16,642	14,040
무형자산 취득 관련 미지급금	29,233	4,680
사용권자산의 취득	16,785	12,046

(4) 양도한 사업의 자산 및 부채

- CEM(Chemical Electronic Material) 사업의 양도

1) 회사는 2021년 11월 1일 기준으로 CEM 사업을 ㈜LG화학에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산·부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	440,494
기타수취채권	25,813
기타지급채무	(1,123)
소 계	465,184
양도한 사업의 자산:	
매출채권	112,194
기타수취채권	4,566
재고자산	28,467
유형자산	133,093
무형자산	511
계약자산	17
기타자산	1,104
소 계	279,952
양도한 사업의 부채:	
매입채무	55,477
리스부채	94
기타지급채무	5,067
충당부채	1,386
계약부채	19
기타부채	4,758
소 계	66,801

28. 우발상황 :

(1) 보고기간말 현재 회사는 이행보증 등과 관련하여 서울보증보험㈜ 등으로부터 257,585백만원(2021년 말: 252,462백만원)의 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 회사는 신한은행으로부터 보증부 사모사채의 원금 EUR 100백만(2021년 말: EUR 100백만) 및 이자에 대해 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사가 그 종속기업을 위하여 지급보증을 제공하고 있는 금액은 3,362,142백만원(2021년 말: 3,262,858백만원)이며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

지급보증대상회사	지급보증처	지급보증액	
		2022.3.31	2021.12.31
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	Citi 등	997,470	989,849
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	Citi 등	575,130	565,010
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	Chubb 등	510,177	461,808
LG Electronics (China) Co., Ltd(LGECH)	Citi 등	293,732	287,718
LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	Scotiabank 등	191,164	178,273
LG Electronics Algeria SARL(LGEAS)	Citi 등	107,695	109,233
LG Electronics Inc Chile Limitada(LGECL)	Scotiabank 등	106,942	98,182
LG Electronics Morocco S.A.R.L.(LGEMC)	Credit du Maroc 등	103,827	104,537
LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	Citi 등	79,920	72,428
LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	HSBC 등	77,769	77,489
LG Electronics Egypt S.A.E(LGEEG)	Credit Agricole 등	49,040	55,840
LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)	Citi	48,432	47,420
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	Citi	48,432	-
LG Electronics (M) Sdn. Bhd(LGEML)	Citi	36,382	35,622
LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.(LGEMS)	BBVA	36,324	35,565
LG Electronics Italia S.P.A.(LGEIS)	Intesa	27,023	26,847
LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)	Citi 등	14,598	13,006
LG ELECTRONICS HELLAS SINGLE MEMBER SA (LGEHS)	Citi	13,511	13,423
LG Electronics Japan, Inc.(LGEJP)	Woori	9,927	10,302
LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED(LGEAP)	Citi	9,475	8,952
LG Electronics Philippines Inc.(LGEPH)	HSBC	8,384	31,717
LG-Shaker Co.Ltd.(LGESR)	SABB	8,230	8,052
기타해외종속기업	HSBC 등	8,558	31,585
합 계		3,362,142	3,262,858

(3) 보고기간말 현재 회사는 구매기업을 위해 하나은행에 46,000백만원(2021년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다.

(4) 회사는 분할신설회사인 엘지마그나 이파워트레인㈜의 분할기일인 2021년 7월 1일 기준의 채무금액에 대하여 연대보증의무를 부담하고 있습니다.

(5) 2020년 11월에 General Motors Company(GM)를 상대로 제기된 Bolt 전기차 소비자 집단소송과 관련하여 2021년 9월에 회사 등이 피고로 추가되었으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측하기는 어려운 상황입니다.

(6) 보고기간말 현재 회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제기관 조사 등이 진행 중에 있습니다. 동 소송 등의 최종 결과 및 영향은 합리적으로예측할 수 없으며, 회사의 경영진은 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

29. 약정사항 :

(1) 보고기간말 현재 회사는 신한은행 등과 1,225,822백만원(2021년 말: 1,244,093백만원)을 한도로 당좌차월약정 및 무역금융 등 대출약정을 맺고 있습니다.

(2) 보고기간말 현재 회사는 매출채권의 회수와 관련하여 하나은행 등 다수의 금융기관과 2,527,872백만원(2021년 말: 2,481,320백만원)을 한도로 채권 양도거래 약정을 맺고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 회사는 매입채무의 대금지급과 관련하여 신한은행 등 다수의 금융기관과 1,160,000백만원(2021년 말: 1,160,000백만원)을 한도로 전자방식 외상매출채권 담보대출계약 및 상생 결제 방식의 외상매출채권 담보대출계약을 맺고 있습니다.

(4) 자산 취득을 위한 약정

보고기간말 현재 발생하지 아니한 자산의 취득을 위한 약정액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2022.3.31	2021.12.31
유형자산	303,206	323,323
무형자산	12,137	36,754
종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자	125,989	105,140
기타금융자산	12,108	-
합 계	453,440	465,217

보고기간말 Cybellum Technologies Ltd.의 주식 및 주식매입선택권으로 발행될 주식과 관련하여, 일정 시점에 공정가치 기준으로 매입을 약정하였습니다. 보고기간말 현재 이러한 약정에 대하여 '기타금융부채'로 인식하였습니다('주석 6' 참조).

(5) 운용리스 약정 - 리스 제공자

1) 보고기간말 현재 회사는 헬스케어렌탈사업과 관련하여 최종소비자에게 정수기 등을 임대

하여 주는 해지불능운용리스계약을 체결하고 있습니다. 동 계약에 따른 미래 최소리스료 수취 계획은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31				
	1년 이하	1년 초과~2년 이하	2년 초과~3년 이하	3년 초과~4년 이하	합 계
헬스케어렌탈	409,871	251,836	119,930	16,467	798,104

2) 동 운용리스계약과 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 리스료 수익은 153,340백만원(2021년 1분기: 149,553백만원)입니다.

(6) 금융리스 약정 - 리스 제공자

1) 보고기간말 현재 금융리스의 리스총투자 및 최소리스료의 현재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	리스총투자(*)	최소리스료의 현재가치	리스총투자(*)	최소리스료의 현재가치
1년 이내	10,492	7,826	4,983	3,999
1년 초과 2년 이내	10,781	8,549	5,015	4,716
2년 초과 3년 이내	10,785	9,017	5,007	4,531
3년 초과 4년 이내	10,815	9,540	5,027	4,378
4년 초과	20,237	19,270	9,935	8,166
합계	63,110	54,202	29,967	25,790

(*) 리스총투자에 반영한 무보증 잔존가치는 없습니다.

2) 보고기간말 현재 금융리스의 미실현 이자수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
리스총투자	63,110	29,967
리스순투자	54,202	25,790
미실현이자수익	8,908	4,177

3) 금융리스 계약과 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 수익은 28,498백만원(2021년 1분기 :없음)이며, 리스순투자의 금융수익 511백만원(2021년 1분기: 없음)이 포함되어 있습니다.

(7) 특허권, 상표권 등 라이센스 계약

보고기간말 현재 회사는 다음과 같은 약정을 체결하고 있습니다.

구 분	관련 사업부문/제품	제공처	사용처
기술사용	전 제품	Qualcomm Incorporated 등	회사
기술제공		회사	Panasonic Corporation 등
상표사용	전 제품	(주)LG	회사

30. 특수관계자 :

(1) 2022년 및 2021년 1분기 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	2022년 1분기					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*7)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	129	-	129	-	34,888	34,888
종속기업	엘지이노텍㈜	47,568	5,603	53,171	48,314	2	48,316
	㈜하이프라자	518,514	3,407	521,921	1,961	3,908	5,869
	LG Electronics U.S.A., Inc.	1,709,362	541	1,709,903	1,894	12,360	14,254
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	375,523	101	375,624	41,239	17,309	58,548
	LG Electronics Canada, Inc.	170,006	-	170,006	-	2,680	2,680
	LG Electronics RUS, LLC	65,617	222	65,839	-	1,733	1,733
	LG Electronics Deutschland GmbH	25,997	12,775	38,772	93	3,651	3,744
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	86,723	502	87,225	69	-	69
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	205,234	2,774	208,008	263	762	1,025
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	108,423	-	108,423	233,377	898	234,275
	LG Electronics Panama, S.A.	27,780	-	27,780	-	231	231
	P.T. LG Electronics Indonesia	64,125	382	64,507	150,807	-	150,807
	LG Electronics Colombia Ltda.	15,283	-	15,283	-	252	252
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	34,599	11	34,610	329	7,636	7,965
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	47,742	-	47,742	-	163	163
	LG Electronics Peru S.A.	18,050	2	18,052	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	113,805	-	113,805	135	8,382	8,517
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	26,035	1,710	27,745	51,712	1	51,713
	LG Electronics United Kingdom Ltd.	50,290	-	50,290	891	5,509	6,400
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	61,258	-	61,258	-	1,224	1,224
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	65,656	5,754	71,410	34	1,511	1,545
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	26,545	49	26,594	94,287	-	94,287
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	49,750	-	49,750	1,165	-	1,165

	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	22,643	147	22,790	7,352	226	7,578
	하이케어솔루션 주식회사	15,154	112	15,266	65,108	8,414	73,522
	종속기업 기타	715,997	17,195	733,192	44,045	159,039	203,084
	소계	4,667,679	51,287	4,718,966	743,075	235,891	978,966
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	130,098	17,257	147,355	59,655	-	59,655
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	149	-	149	8,045	13,990	22,035
	㈜로보스타 및 그 종속기업	13	-	13	4,248	398	4,646
	소계	130,260	17,257	147,517	71,948	14,388	86,336
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	33,162	142	33,304	25,049	108,151	133,200
	㈜디앤오 및 그 종속기업(*2)	1,783	186	1,969	1,512	28,832	30,344
	㈜LG경영개발원	5	-	5	11	12,086	12,097
	㈜LG스포츠	1	-	1	280	2,783	3,063
	소계	34,951	328	35,279	26,852	151,852	178,704
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업	114,201	544	114,745	77,059	53	77,112
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속기업(*3)	1,402	393	1,795	83,061	502,232	585,293
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	373	5	378	581	142	723
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업(*4)	1,000	38	1,038	948	301	1,249
	㈜엘엑스세미콘(*5)	701	1,085	1,786	4,727	-	4,727
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	364	-	364	7	5	12
	㈜지투알 및 그 종속기업	470	-	470	-	49,598	49,598
	㈜엘엑스엠엠에이(*6)	2	-	2	-	-	-
	소계	118,513	2,065	120,578	166,383	552,331	718,714
합 계		4,951,532	70,937	5,022,469	1,008,258	989,350	1,997,608

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021년 1분기					
		수익거래			비용거래		
		매출	기타	계	매입	기타(*7)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	121	-	121	-	33,882	33,882
종속기업	엘지이노텍㈜	20,873	6,147	27,020	65,716	1,269	66,985
	㈜하이프라자	569,406	2,073	571,479	2,768	4,800	7,568
	LG Electronics U.S.A., Inc.	1,176,852	172	1,177,024	1,503	8,803	10,306
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	400,305	178	400,483	103,082	10,870	113,952
	LG Electronics Canada, Inc.	85,376	-	85,376	-	1,776	1,776
	LG Electronics RUS, LLC	68,248	4	68,252	-	747	747
	LG Electronics Deutschland GmbH	59,016	1,222	60,238	1,011	14,237	15,248
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	97,229	-	97,229	79	-	79
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	231,814	51	231,865	445	1,096	1,541
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	85,739	141	85,880	195,644	397	196,041
	LG Electronics Panama, S.A.	42,005	40	42,045	-	154	154
	P.T. LG Electronics Indonesia	55,284	482	55,766	132,488	20	132,508
	LG Electronics Colombia Ltda.	493	5	498	-	160	160
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	40,682	6,982	47,664	629	5,729	6,358
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	72,711	12	72,723	-	143	143
	LG Electronics Peru S.A.	23,241	5	23,246	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	105,913	10	105,923	-	4,948	4,948
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	30,624	13	30,637	54,260	8	54,268

	LG Electronics United Kingdom Ltd.	30,052	-	30,052	357	2,901	3,258
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	90,439	12	90,451	-	802	802
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	72,218	-	72,218	199	1,066	1,265
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	17,928	65	17,993	48,461	12	48,473
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	52,690	-	52,690	2,041	1,811	3,852
	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	37,272	5	37,277	9,437	203	9,640
	하이케어솔루션 주식회사	14,559	19	14,578	59,578	8,718	68,296
	종속기업 기타	891,572	540	892,112	70,809	104,251	175,060
	소계	4,372,541	18,178	4,390,719	748,507	174,921	923,428
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	112,222	22,183	134,405	72,589	-	72,589
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	291	-	291	8,187	7	8,194
	㈜로보스타 및 그 종속기업	3	-	3	8,323	1,824	10,147
	㈜로보티즈	-	-	-	-	3	3
	소계	112,516	22,183	134,699	89,099	1,834	90,933
공동기업	LG-MRI LLC	4,242	-	4,242	-	-	-
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	38,315	-	38,315	27,623	76,866	104,489
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	3,364	-	3,364	1,683	47,711	49,394
	㈜LG경영개발원	4	21	25	3	9,729	9,732
	㈜LG스포츠	2	-	2	-	2,593	2,593
	소계	41,685	21	41,706	29,309	136,899	166,208
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업	234,768	578	235,346	166,649	54	166,703
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속기업(*3)	1,415	157	1,572	68,636	296,743	365,379
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	8,368	1	8,369	624	660	1,284
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업(*4)	702	35	737	29	240	269
	㈜실리콘웍스(*5)	649	816	1,465	2,754	-	2,754
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	2,249	-	2,249	19	2	21
	㈜지투알 및 그 종속기업	9	-	9	-	40,285	40,285
	소계	248,160	1,587	249,747	238,711	337,984	576,695
합 계		4,779,265	41,969	4,821,234	1,105,626	685,520	1,791,146

(*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.
(*2) 2022년 4월 1일 '㈜에스앤아이코퍼레이션'의 사명이 '㈜디앤오'로 변경되었습니다.
(*3) 2021년 7월 1일 '㈜LG상사'의 사명이 '㈜LX인터내셔널'로 변경되었습니다.
(*4) 2021년 7월 1일 '㈜엘지하우시스'의 사명이 '㈜엘엑스하우시스'로 변경되었습니다.
(*5) 2021년 7월 1일 '㈜실리콘웍스'의 사명이 '㈜엘엑스세미콘'으로 변경되었습니다.
(*6) 2021년 7월 1일 'LG엠엠에이㈜'의 사명이 '㈜엘엑스엠엠에이'로 변경되었으며, 지분구조 변경에 따라 '기타'로 분류되었습니다.
(*7) 기타에는 사용권자산 취득금액 및 리스부채의 이자비용이 포함되어 있습니다.

2) 특수관계자에 대한 채권 및 채무의 주요 잔액

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2022.3.31							
		채권				채무			

		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	48	-	25,551	25,599	-	-	88,879	88,879
종속기업	엘지이노텍㈜	78,895	-	39,178	118,073	52,055	-	49,116	101,171
	㈜하이프라자	228,802	-	28,084	256,886	-	-	1,322	1,322
	LG Electronics U.S.A., Inc.	655,124	-	297	655,421	373	-	6,119	6,492
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	214,281	-	77	214,358	452,928	-	5,974	458,902
	LG Electronics Canada, Inc.	102,593	-	-	102,593	-	-	759	759
	LG Electronics RUS, LLC	97,342	-	110,436	207,778	159	-	1,280	1,439
	LG Electronics Deutschland GmbH	138,836	-	-	138,836	-	-	2,124	2,124
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	33,047	-	-	33,047	144,006	-	-	144,006
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	121,877	-	-	121,877	860,534	-	421	860,955
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	32,908	-	-	32,908	429,238	-	111	429,349
	LG Electronics Panama, S.A.	85,209	-	-	85,209	-	-	62	62
	P.T. LG Electronics Indonesia	32,956	-	99	33,055	567,450	-	-	567,450
	LG Electronics Colombia Ltda.	97,114	-	-	97,114	-	-	96	96
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	143,970	-	3,098	147,068	-	-	3,317	3,317
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	156,622	-	-	156,622	-	-	105	105
	LG Electronics Peru S.A.	95,401	-	-	95,401	-	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	40,888	-	-	40,888	-	270,226	269	270,495
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	21,494	-	1,710	23,204	273,954	-	1	273,955
	LG Electronics United Kingdom Ltd.	118,232	-	-	118,232	-	-	2,501	2,501
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	68,601	-	-	68,601	-	-	466	466
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	44,130	-	254	44,384	34	-	1,421	1,455
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	19,480	-	94	19,574	235,615	-	2	235,617
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	70,059	-	32	70,091	16,156	-	59	16,215
	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	25,152	-	26	25,178	265,720	-	137	265,857
	하이케어솔루션 주식회사	11,071	-	-	11,071	2,714	-	24,465	27,179
	종속기업 기타	1,464,515	-	112,387	1,576,902	662,547	-	130,310	792,857
	소계	4,198,599	-	295,772	4,494,371	3,963,483	270,226	230,437	4,464,146
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	134,036	-	161,820	295,856	75,728	-	110,339	186,067
	에릭슨엘지㈜	-	-	8,250	8,250	-	-	-	-
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	-	-	-	-	27,366	-	241	27,607
	㈜로보스타 및 그 종속기업	55	-	-	55	347	-	11,372	11,719
	소계	134,091	-	170,070	304,161	103,441	-	121,952	225,393
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	42,958	-	-	42,958	2,358	-	78,509	80,867
	㈜디앤오 및 그 종속기업(*2)	2,623	-	-	2,623	-	-	29,747	29,747
	㈜LG경영개발원	4	-	-	4	-	-	769	769
	㈜LG스포츠	-	-	-	-	-	-	1,218	1,218
	소계	45,585	-	-	45,585	2,358	-	110,243	112,601
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업(*3)	92,381	-	881,864	974,245	126,053	-	16,897	142,950
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속기업	8,626	-	568	9,194	35,161	-	177,253	212,414
	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	8	-	-	8	69	-	346	415
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업	225	-	263	488	512	-	1,047	1,559
	㈜엘엑스세미콘	-	-	107	107	6,503	-	-	6,503
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	59	-	2,150	2,209	-	-	146	146
	㈜지투알 및 그 종속기업	20	-	-	20	-	-	138,409	138,409
	소계	101,319	-	884,952	986,271	168,298	-	334,098	502,396
합 계		4,479,642	-	1,376,345	5,855,987	4,237,580	270,226	885,609	5,393,415

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021.12.31							
		채권				채무			
		매출채권	대여금	기타	계	매입채무	차입금	기타(*4)	계
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	45	-	25,386	25,431	-	-	42,812	42,812
종속기업	엘지이노텍㈜	143,326	-	5,155	148,481	47,683	-	50,823	98,506
	㈜하이프라자	219,564	-	28,719	248,283	-	-	7,226	7,226
	LG Electronics U.S.A., Inc.	783,450	-	266	783,716	-	-	10,478	10,478
	LG Electronics Vietnam Hai Phong Co., Ltd	222,709	-	189	222,898	374,755	-	6,905	381,660
	LG Electronics Canada, Inc.	62,560	-	-	62,560	-	-	1,336	1,336
	LG Electronics RUS, LLC	113,312	-	110,437	223,749	927	-	247	1,174
	LG Electronics Deutschland GmbH	381,001	-	77,045	458,046	-	-	14,935	14,935
	LG Electronis Reynosa, S.A. De C.V.	24,913	-	-	24,913	95,718	-	-	95,718
	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	97,807	-	707	98,514	831,975	-	339	832,314
	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	58,251	-	192	58,443	446,159	-	227	446,386
	LG Electronics Panama, S.A.	63,063	-	-	63,063	-	-	32	32
	P.T. LG Electronics Indonesia	15,598	-	616	16,214	587,591	-	-	587,591
	LG Electronics Colombia Ltda.	96,312	-	-	96,312	-	-	72	72
	LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC.	159,526	-	732	160,258	-	-	1,731	1,731
	LG Electronics Mexico S.A. DE C.V.	114,059	-	-	114,059	-	-	57	57
	LG Electronics Peru S.A.	64,285	-	3	64,288	-	-	-	-
	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	24,389	-	3,573	27,962	-	268,468	250	268,718
	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	20,507	-	6,925	27,432	274,083	-	-	274,083
	LG Electronics United Kingdom Ltd.	59,411	-	-	59,411	-	-	389	389
	LG ELECTRONICS AUSTRALIA PTY LIMITED	68,286	-	-	68,286	-	-	258	258
	LG ELECTRONICS INDIA PRIVATE LIMITED	41,406	-	4,633	46,039	804	-	5,199	6,003
	LG Electronics (Tianjin) Appliances Co., Ltd.	21,349	-	3,492	24,841	177,674	-	-	177,674
	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	60,316	-	4,179	64,495	17,136	-	453	17,589
	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	30,360	-	-	30,360	177,785	-	104	177,889
	하이케어솔루션 주식회사	8,096	-	1,504	9,600	1,810	-	27,844	29,654
	종속기업 기타	1,022,940	-	101,945	1,124,885	504,436	-	130,694	635,130
	소계	3,976,796	-	350,312	4,327,108	3,538,536	268,468	259,599	4,066,603
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	99,163	-	56,299	155,462	63,354	-	74,620	137,974
	에릭슨엘지㈜	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hitachi-LG Data Storage Inc.(HLDS) 및 그 종속기업	110	-	-	110	30,538	-	543	31,081
	㈜로보스타 및 그 종속기업	85	-	-	85	343	-	10,336	10,679
	㈜아크릴	-	-	-		-	-	120	120
	소계	99,358	-	56,299	155,657	94,235	-	85,619	179,854
공동기업	LG-MRI LLC	8,753	-	-	8,753	-	-	-	-
기타 특수관계자	㈜엘지씨엔에스 및 그 종속기업	31,379	-	-	31,379	1,733	-	218,177	219,910
	㈜에스앤아이코퍼레이션 및 그 종속기업(*2)	5,154	-	21,872	27,026	-	-	30,942	30,942
	㈜LG경영개발원	3	-	13,340	13,343	-	-	1,272	1,272
	㈜LG스포츠	-	-	-	-	-	-	699	699
	소계	36,536	-	35,212	71,748	1,733	-	251,090	252,823
기타(*1)	㈜LG화학 및 그 종속/공동기업(*3)	110,353	-	894,887	1,005,240	160,590	-	15,560	176,150
	㈜LX인터내셔널 및 그 종속기업	17,257	-	2,679	19,936	18,345	-	203,412	221,757

	㈜LG유플러스 및 그 종속기업	372	-	-	372	104	-	511	615
	㈜엘엑스하우시스 및 그 종속/관계기업	668	-	12	680	486	-	919	1,405
	㈜엘엑스세미콘	-	-	-	-	6,046	-	2	6,048
	㈜LG생활건강 및 그 종속기업	1,127	-	2,818	3,945	-	-	88	88
	㈜지투알 및 그 종속기업	20	-	-	20	-	-	148,261	148,261
	소계	129,797	-	900,396	1,030,193	185,571	-	368,753	554,324
합 계		4,251,285	-	1,367,605	5,618,890	3,820,075	268,468	1,007,873	5,096,416

(*1) 기업회계기준서 제1024호 '특수관계자 공시'의 특수관계자 범위에는 포함되지 않으나, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 따른 동일한 대규모기업집단에 소속된 회사입니다.
(*2) 2022년 4월 1일 '㈜에스앤아이코퍼레이션'의 사명이 '㈜디앤오'로 변경되었습니다.
(*3) 회사가 제3자에게 지급할 충당부채 금액 중 특수관계자가 변제할 금액이 포함되어 있습니다.
(*4) 기타는 리스부채가 포함된 금액입니다.

3) 특수관계자와의 주요 자금거래 등

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2022년 1분기						
		배당금 수익	배당금 지급(*1)	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래	
					대여	회수	차입	상환(*2)
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	-	46,830	-	-	-	-	6,827
종속기업	엘지이노텍㈜	28,960	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Fund I LLC	-	-	393	-	-	-	-
	LG Electronics RUS, LLC	156,663	-	-	-	-	-	-
	엘지마그나 이파워트레인 주식회사	-	-	-	-	-	-	1,428
	소 계	185,623	-	393	-	-	-	1,428
관계기업	엘지디스플레이㈜ 및 그 종속기업	88,156	-	-	-	-	-	-
	에릭슨엘지㈜	8,250	-	-	-	-	-	-
	미래에셋LG전자신성장투자조합1호	-	-	10,000	-	-	-	-
	소 계	96,406	-	10,000	-	-	-	-
공동기업	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	2,692	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	2,692	-	-	-	-
	소 계	-	-	5,384	-	-	-	-
합 계		282,029	46,830	15,777	-	-	-	8,255

(단위: 백만원)

구 분	회사명	2021년 1분기						
		배당금 수익	배당금 지급(*1)	현금 출자 (감자) 등	자금대여 거래		자금차입 거래	
					대여	회수	차입	상환(*2)
유의적 영향력을 행사하는 기업	㈜LG	-	66,113	-	-	-	-	6,829
종속기업	엘지이노텍㈜	6,757	-	-	-	-	-	-
	LG Electronics Fund I LLC	-	-	3,644	-	-	-	-
	소 계	6,757	-	3,644	-	-	-	-
관계기업	에릭슨엘지㈜	5,250	-	-	-	-	-	-
	소 계	5,250	-	-	-	-	-	-

공동기업	LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	-	-	2,132	-	-	-	-
	LG-LHT Passenger Solutions GmbH	-	-	2,132	-	-	-	-
	GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	-	-	303	-	-	-	-
	소 계	-	-	4,567	-	-	-	-
합 계		12,007	66,113	8,211	-	-	-	6,829

(*1) 결의된 배당금 기준이며, 분기말 현재 '기타지급채무'로 인식되어 있습니다.
(*2) 자금 상환에는 리스부채 원금의 상환 금액이 포함되어 있습니다.

(2) 주요 경영진에 대한 보상

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
단기급여	6,091	6,732
퇴직급여	458	584
기타장기급여	1	22
합 계	6,550	7,338

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 28'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.

31. 위험관리 :

31.1 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 11'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, 매월 외환위험의 변동 및 헷지 결과를 점검하고 있습니다. 또한, 투기목적의 파생상품 거래는 금지하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 회사의 화폐성 자산・부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	(16,158)	16,158	(5,592)	5,592
유로/원	1,293	(1,293)	2,443	(2,443)

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 3개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31		2021.3.31	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	3,422	(3,422)	3,895	(3,895)
이자비용	1,012	(1,012)	664	(664)

3) 보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역

가. 위험회피회계가 적용되는 파생상품

회사는 이자율 및 환율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 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
통화스왑	MUFG Bank 등	USD 599	1,067.9 ~ 1,220.6	1.88 ~ 3.64	2017. 10. 23 ~ 2022. 3. 18	2022. 11. 22 ~ 2031. 7. 28	66,306	-
	DBS	SGD 140	859.3	1.21	2020. 7. 9	2024. 1. 9	8,337	-
이자율스왑	우리은행 등	KRW 975,964 EUR 100	-	1.00 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2017. 8. 24	2023. 2. 24 ~ 2030. 7. 7	8,569	7,261

파생계약의 수취이자율은 차입금의 연이자율과 동일합니다('주석11' 참조).

② 위험회피항목의 주요 내역

(단위: 백만원)

구 분	계정	장부금액	가치변동 (세후 손익기준)
통화스왑	차입금	849,648	(24,690)
이자율스왑	차입금	1,110,795	(18,015)

③ 위험회피회계 적용 결과

(단위: 백만원)

구 분	파생상품 가치변동 (세후 손익기준)	당기손익 인식 계정과목	당기손익 재분류금액 (세후)	기타포괄손익 인식액 (세후)	기타포괄손익누계액 잔액
통화스왑	24,690	이자비용 및 외환차이	(7,016)	17,674	13,494
이자율스왑	18,015	이자비용	2,388	20,403	2,616

나. 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

① 통화선도계약
회사는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 체결중인 통화선도거래 내역과 통화선도계약 관련하여 2022년 1분기 중 인식한 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매입	매도	평가손실	거래이익
통화선도	71,583	86,535	(16,239)	5,104

② 주식매입계약
회사는 Cybellum Technologies Ltd.의 주주 및 Stock Option이 부여된 직원에 대한 Put Option 부여에 따라 파생상품부채 23,603백만원을 인식하였고, 2022년 1분기 중 동 계약에 대한 파생상품거래이익 103백만원을 인식하였습니다.

4) 가격위험

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

보고기간말 현재 회사가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ, NASDAQ, NYSE 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 일정하며회사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2022.3.31		2021.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	6,399	(6,399)	6,789	(6,789)
NASDAQ	3,725	(3,725)	1,957	(1,957)
NYSE	2,780	(2,780)	3,343	(3,343)

상기 시장위험과 관련된 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 평가 금액은 '주석 6'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 신용평가기준에따라 엄격하게 위험 관리를 수행하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 종속기업에 대한 매출채권을 제외한 잔액은 2,065,057백만원(2021년 말: 1,097,282백만원)이며, 동 채권은 2,548,271백만원(2021년 말: 2,598,367백만원) 상당의 보험한도 내에서 적절하게 부보되어 위험관리되고 있으므로, 회사에 노출된 신용위험은 제한적일 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간말 현재 회사의 금융자산 장부금액은 손상차손이 차감된 장부금액으로 신용위험의 최대노출금액을 나타내고 있습니다.

(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 부여받고 있으며, 국제신용평가기관인 Standard & Poors로부터 BBB, Moody's로부터 Baa2 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	6,052,300	6,052,300	-	-	-
차입금	8,506,592	1,321,470	1,060,121	2,670,420	3,454,581
리스부채	119,866	69,867	20,573	20,262	9,164
기타지급채무	1,977,566	1,977,566	-	-	-
기타금융부채	39,739	16,239	-	21,150	2,350
합 계	16,696,063	9,437,442	1,080,694	2,711,832	3,466,095

상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여

작성되었으며,원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 기타금융부채 는 위험회피회계가 적용되지 않는 통화선도계약에 대한 부채이며 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는데 필수적이지 않기 때문에 그 공정가치 16,239백만원이 1년 미만 구간에 포함되어 있으며, 이러한 파생상품 계약은 만기보다는 순공정가치 기준으로 관리됩니다. 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)

구 분	2022.3.31				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	3,408,142	2,804,738	317,846	1,020	284,538

종속기업에 제공한 금융보증계약은 잔여기간에 따라 만기별로 구분되었으며, 제3자 기업에 제공한 금융보증계약은 보증의 최대금액을 보증이 요구될 수 있는 가장 이른 기간에 배분하였습니다.

31.2 자본위험관리

회사의 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)

구 분	2022.3.31	2021.12.31
부채(A)	20,257,035	20,703,269
자본(B)	9,699,871	8,890,255
현금및현금성자산(C)	1,369,032	2,012,229
차입금 및 리스부채(D)	7,545,013	7,742,881
부채비율(A/B)	208.8%	232.9%
순차입금비율((D-C)/B)	63.7%	64.5%

31.3 공정가치 추정

(1) 보고기간말 현재 회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31	

	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	-	-	71,973	71,973
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	277,434	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	73,053	73,053
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	9,270	9,270	73,943	73,943
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	1,369,032	(*1)	-	-
금융기관예치금	147,805	(*1)	794	794
매출채권	5,892,359	(*1)	-	-
기타수취채권	600,098	(*1)	185,693	178,841
[기타 자산]				
매출채권	7,839	(*1)	46,376	46,376
금융자산 합계	8,303,837		451,832	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	16,239	16,239	23,500	23,500
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	637	637	6,624	6,624
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	6,052,300	(*1)	-	-
차입금	1,130,039	(*1)	6,300,459	6,073,355
기타지급채무	1,977,566	(*1)	-	-
[기타 부채]				
리스부채	66,922	(*2)	47,593	(*2)
기타금융부채	5,881	(*3)	5,411	(*3)
금융부채 합계	9,249,584		6,383,587	

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	100	100	72,285	72,285
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				

매출채권	284,333	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	76,535	76,535
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	9,647	9,647	28,936	28,936
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	2,012,229	(*1)	-	-
금융기관예치금	146,388	(*1)	730	730
매출채권	4,728,290	(*1)	-	-
기타수취채권	415,331	(*1)	180,481	178,848
[기타 자산]				
매출채권	3,759	(*1)	22,040	22,040
금융자산 합계	7,600,077		381,007	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	946	946	23,604	23,604
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	27,411	27,411
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	5,638,618	(*1)	-	-
차입금	1,116,637	(*1)	6,506,624	6,531,699
기타지급채무	1,936,752	(*1)	100	98
[기타 부채]				
리스부채	73,297	(*2)	46,323	(*2)
기타금융부채	6,099	(*3)	5,603	(*3)
금융부채 합계	8,772,349		6,609,665	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*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 부채

를 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 지분증권이 있습니다.
- 수준 2: 현금흐름할인기법을 사용하여 자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산이나 부채의 공정가치는 '수준 2'로 분류됩니다. 공정가치 '수준 2'로 분류되는 자산이나 부채는 파생상품이 있습니다.
- 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 시장성없는 지분증권 및 채무증권 입니다.

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 평가한값을 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	2022.3.31			합 계

		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	42,667	-	30,386	73,053
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	71,973	71,973
	위험회피목적파생상품	-	83,213	-	83,213
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	39,739	-	39,739
	위험회피목적파생상품	-	7,261	-	7,261

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	48,150	-	28,385	76,535
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	100	72,285	72,385
	위험회피목적파생상품	-	38,583	-	38,583
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	24,550	-	24,550
	위험회피목적파생상품	-	27,411	-	27,411

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
		2022.3.31	2021.12.31		
자산	기타금융자산				
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	100	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	83,213	38,583	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	16,239	946	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	23,500	23,604	이항모형	주가 및 변동성
	위험회피목적파생상품	7,261	27,411	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'의 가치평가기법 및 투입변수
보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류

된 자산과 부채는 시장성없는 지분증권 및 채무증권으로 구성되어 있으며, 할인율 등을 투입변수로 고려하여 현금흐름할인기법 등으로 측정하고 있습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2022.3.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	794	794
	비유동성 매출채권	-	-	46,376	46,376
	비유동성 기타수취채권	-	-	178,841	178,841
부채	비유동성 차입금	-	-	6,073,355	6,073,355

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	730	730
	비유동성 매출채권	-	-	22,040	22,040
	비유동성 기타수취채권	-	-	178,848	178,848
부채	비유동성 차입금	-	-	6,531,699	6,531,699
	비유동성 기타지급채무	-	-	98	98

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)

구 분		2022.3.31		2021.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치				
자산	비유동성 금융기관예치금	794	794	730	730	현금흐름 할인모형	할인율	할인율	0.1%
	비유동성 매출채권	46,376	46,376	22,040	22,040	현금흐름 할인모형	할인율	할인율	3.54%~4.30%
	비유동성 기타수취채권	185,693	178,841	180,481	178,848	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	3.2%~3.9%
부채	비유동성 차입금	6,300,459	6,073,355	6,506,624	6,531,699	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	2.6%~4.5%

	비유동성 기타지급채무	-	-	100	98	현금흐름 할인모형	할인율	할인율	2.0%

32. 매각예정분류자산 :

(1) 매각예정으로 분류한 자산의 내역

(단위: 백만원)

구 분	2022.3.31(*)	2021.12.31
매각예정분류자산		
토지	53,007	32,255
건물	269,929	48,730
기계장치	3,413	3,464
구축물	3,395	-
기타유형자산	676	339
합 계	330,420	84,788

(*) 보고기간말 현재 매각 절차가 진행 중이며, 2022년 내에 매각이 완료될 것으로 예상합니다.

(2) 매각예정분류자산은 최초 분류하기 직전에 순공정가치로 측정하였으며, 이와 관련하여 인식한 손상차손은 없습니다.

33. 중단영업 :

회사는 전사적 자원효율화를 통해 핵심사업으로 역할을 집중하고, 재무구조를 개선하여 미래 성장 신사업 준비를 위한 재원을 확보하고자 2021년 중 MC 사업부문 영업을 중단하였습니다.

(1) 중단영업손익

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
매출액	14,633	560,273
영업손실	(26,997)	(253,944)
법인세비용차감전순손실(*)	(29,433)	(292,316)
법인세수익(*)	(7,947)	(78,720)
세후순손실	(21,486)	(213,596)

(*) 2022년 1분기 중 MC 사업부문 영업중단에 따른 유·무형자산의 손상차손 및 처분손실 827백만원과 해당 손익에 대한 법인세수익 223백만원이 포함되어 있습니다.

(2) 중단영업으로부터 발생한 현금흐름

(단위: 백만원)

구 분	2022년 1분기	2021년 1분기
영업활동으로 인한 순현금흐름	(72,784)	(231,413)
투자활동으로 인한 순현금흐름	2,093	(3,587)
재무활동으로 인한 순현금흐름	70,691	235,000

34. 물적분할

회사는 전기 중 전기차 부품 사업을 물적분할하고, 분할 신설회사인 엘지마그나 이파워트레인㈜의 지분 49%를, 캐나다 Magna International Inc.사의 계열회사인 오스트리아 Magna Metalforming GmbH사에게 2021년 7월 28일 자로 매각하였습니다. 회사의 분할 진행 경과는 다음과 같습니다.

구분	내용
분할방법	물적분할
분할회사	LG전자 주식회사(분할존속회사) 엘지마그나 이파워트레인㈜(분할신설회사)
주주총회승인	2021년 3월 24일
분할기일	2021년 7월 1일

회사는 동 분할로 인하여 감소하는 순자산 장부금액으로 종속기업투자주식의 취득원가를 결정하였으며, 분할로 인하여 이전된 순자산 장부금액과 종속기업투자주식의 취득원가는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금액
자산	
유동자산	291,108
현금 및 현금성자산	91,500
매출채권 및 기타수취채권	117,000
재고자산	76,152
기타자산	6,456
비유동자산	602,309
기타수취채권	10,022
종속기업투자	20,385
유형자산	516,685
무형자산	53,882
기타자산	1,335
자산총계	893,417
부채	

유동부채	127,598
매입채무 및 기타채무	76,684
기타부채	50,914
비유동부채	3,739
부채총계	131,337
이전한순자산금액(종속기업투자주식)	762,080

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 주주가치 제고를 기본 원칙으로 배당가능이익 범위 내에서 미래의 전략적 투자, 재무구조(Cash Flow 등), 경영환경 등을 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

당사는 2022년 1월 26일, 3년간(2021사업연도~2023사업연도) 연결 재무제표 기준 당기순이익(일회성 비경상 이익 제외)의 20% 이상을 주주에게 환원하는 중장기 배당정책을 공시하였습니다.

2021년 사업년도에 대한 연간 배당금은 1,539억원(주당 배당금 보통주 850원, 우선주 900원)으로, 2022년 1월 26일 이사회 결의 이후 '현금・현물배당결정' 공시를 통해 안내하였고, 2022년 3월 24일 제20기 정기주주총회의 승인을 거쳐 최종 확정되었습니다.

상기 당사의 배당정책은 분기 실적설명회 자료 및 당사 홈페이지에 게시하고 있습니다. 연간 배당 규모는 매년 1월 이사회에서 결정한 후, 정기주주총회 소집공고 전 공시를 통하여 주주에게 안내하고 있으며, 최종적으로 정기주주총회 결정 후 1개월 내에 주주에게 지급합니다.

나. 최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		1,226,626	1,031,710	1,968,332
(별도)당기순이익(백만원)		780,295	-913,538	1,211,549
(연결)주당순이익(원)		6,811	5,725	10,926
현금배당금총액(백만원)		-	153,915	216,938
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	14.9	11.0
현금배당수익률(%)	보통주	-	0.63	1.07
	우선주	-	1.37	2.52
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	850	1,200
	우선주	-	900	1,250
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주1) (연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분 귀속분이며, (연결)주당순이익은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분에 대한 보통주기본주당순이익입니다.
주2) (연결)현금배당성향은 연결당기순이익의 지배기업의 소유주지분 귀속분에 대한 현금배당총액의 백분율입

니다.
주3) 현금배당수익률은 당해 배당과 관련된 주주총회 소집을 위한 주주명부폐쇄일 2매매거래일 전부터 과거 1주일간의 거래소시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격에 대한 1주당 배당금의 백분율입니다.
주4) 회사가 발행한 우선주는 이익배당우선주입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	20	0.91	0.87

주) 연속 배당횟수 및 평균 배당수익률은 가장 최근 확정된 정기주주총회인 제20기(전기) 보통주 기준으로 산정하였습니다. 제21기(당기)에는 분기(중간)배당을 지급하지 아니하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	2,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.19	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.01.14	5,000	2.10	A2+(한신평, NICE)	2022.01.20	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.21	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	9,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-

하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.02.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.50	A2+(한신평, NICE)	2022.03.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.50	A2+(한신평, NICE)	2022.03.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.50	A2+(한신평, NICE)	2022.03.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.02.15	5,000	2.50	A2+(한신평, NICE)	2022.03.08	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.10	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.02	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.31	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.18	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.21	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.22	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.28	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.29	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	20,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	1,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
하이프라자	기업어음증권	사모	2022.03.15	5,000	2.40	A2+(한신평, NICE)	2022.03.30	상환	-
합 계	-	-	-	277,000	-	-	-	-	-

(2) 채무증권 종류별 미상환잔액

1) 기업어음증권 미상환 잔액

- 연결회사

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기	10일 이하	10일초과	30일초과	90일초과	180일초과	1년초과	2년초과	3년 초과	합 계

			30일이하	90일이하	180일이하	1년이하	2년이하	3년이하		
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- LG전자

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	300,000	560,000	550,000	180,000	390,000	1,210,000	360,000	3,550,000
	사모	238,031	205,317	50,000	230,000	260,540	291,080	350,000	1,624,968
	합계	538,031	765,317	600,000	410,000	650,540	1,501,080	710,000	5,174,968

- LG전자

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	300,000	390,000	550,000	120,000	390,000	1,140,000	360,000	3,250,000
	사모	238,031	205,317	-	200,000	200,000	271,080	350,000	1,464,428
	합계	538,031	595,317	550,000	320,000	590,000	1,411,080	710,000	4,714,428

- 이노텍

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	170,000	-	60,000	-	70,000	-	300,000
	사모	-	-	50,000	30,000	60,540	20,000	-	160,540
	합계	-	170,000	50,000	90,000	60,540	90,000	-	460,540

- 하이프라자

(기준일 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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 : 2022년 03월 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등
사채관리계약 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(적정의견)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일인 2022년 3월 31일, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일인 2022년 3월 31일이며, 연결재무제표 기준으로 작성하였습니다.
이행상황보고서 제출현황은 2021년 12월 31일 연결재무제표 기준으로 작성하여 사채관리

회사에 제출한 최근의 제출일자입니다.

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제71-3회 무보증사채	2013.10.18	2023.10.18	90,000	2013.10.07	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제73-4회 무보증사채	2014.01.24	2024.01.24	120,000	2014.01.14	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제74-3회 무보증사채	2014.05.29	2024.05.29	210,000	2014.05.19	한국증권금융
LG전자㈜ 제74-4회 무보증사채	2014.05.29	2029.05.29	60,000	2014.05.19	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제77-3회 무보증사채	2015.02.02	2025.02.02	210,000	2015.01.21	한국증권금융
LG전자㈜ 제77-4회 무보증사채	2015.02.02	2030.02.02	100,000	2015.01.21	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음

	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제78-3회 무보증사채	2016.02.24	2023.02.24	140,000	2016.02.12	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제79-3회 무보증사채	2016.09.06	2023.09.06	130,000	2016.08.25	한국증권금융
LG전자㈜ 제79-4회 무보증사채	2016.09.06	2026.09.06	150,000	2016.08.25	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 500% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음

	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제83-1회 무보증사채	2017.04.28	2022.04.28	160,000	2017.04.18	한국증권금융
LG전자㈜ 제83-2회 무보증사채	2017.04.28	2024.04.28	130,000	2017.04.18	한국증권금융
LG전자㈜ 제83-3회 무보증사채	2017.04.28	2027.04.28	70,000	2017.04.18	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	해당사항 없음
	이행현황	해당사항 없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제91-1회 무보증사채	2018.05.28	2025.05.28	60,000	2018.05.15	한국증권금융
LG전자㈜ 제91-2회 무보증사채	2018.05.28	2028.05.28	200,000	2018.05.15	한국증권금융
LG전자㈜ 제91-3회 무보증사채	2018.05.28	2033.05.28	90,000	2018.05.15	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무

		합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제93-1회 무보증사채	2019.02.21	2024.02.21	50,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자㈜ 제93-2회 무보증사채	2019.02.21	2026.02.21	60,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자㈜ 제93-3회 무보증사채	2019.02.21	2029.02.21	280,000	2019.02.11	한국증권금융
LG전자㈜ 제93-4회 무보증사채	2019.02.21	2034.02.21	110,000	2019.02.11	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제95-1회 무보증사채	2020.02.25	2027.02.25	120,000	2020.02.13	한국증권금융

LG전자㈜ 제95-2회 무보증사채	2020.02.25	2030.02.25	130,000	2020.02.13	한국증권금융
LG전자㈜ 제95-3회 무보증사채	2020.02.25	2035.02.25	50,000	2020.02.13	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

(작성기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
LG전자㈜ 제98-1회 무보증사채	2021.05.04	2026.05.04	120,000	2021.04.22	한국증권금융
LG전자㈜ 제98-2회 무보증사채	2021.05.04	2028.05.04	70,000	2021.04.22	한국증권금융
LG전자㈜ 제98-3회 무보증사채	2021.05.04	2031.05.04	230,000	2021.04.22	한국증권금융
LG전자㈜ 제98-4회 무보증사채	2021.05.04	2036.05.04	110,000	2021.04.22	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022년 03월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율(연결재무제표 기준) 400% 이하 유지
	이행현황	이행(151.6%)
담보권설정 제한현황	계약내용	사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권 설정 채무 합계액이 직전 회계년도 자기자본의 400% 이하 등
	이행현황	이행(1.1%)
자산처분 제한현황	계약내용	한 회계년도에 총액 20조원 이상 자산처분 제한
	이행현황	이행(151,377백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	지배구조변경 제한(상호출자제한기업집단)
	이행현황	이행

이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022.04.12 제출

사채관리회사의 조직 및 연락처는 다음과 같습니다.

사채관리회사	조직	연락처
한국증권금융	신탁부문	02-3770-8556

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

- 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	제95-1회	2020.02.25	채무상환자금 (회사채 상환)	120,000	채무상환자금 (회사채 상환)	120,000	-
회사채	제95-2회	2020.02.25	운영자금 (자재구매대금 등)	30,000	운영자금 (자재구매대금 등)	30,000	-
회사채	제95-2회	2020.02.25	채무상환자금 (회사채 상환)	100,000	채무상환자금 (회사채 상환)	100,000	-
회사채	제95-3회	2020.02.25	채무상환자금 (회사채 상환)	50,000	채무상환자금 (회사채 상환)	50,000	-
회사채 (녹색채권)	제98-1회	2021.05.04	시설자금 (친환경 건축물 건설)	120,000	시설자금 (친환경 건축물 건설)	120,000	-
회사채 (녹색채권)	제98-2회	2021.05.04	시설자금 (친환경 건축물 건설)	70,000	시설자금 (친환경 건축물 건설)	70,000	-
회사채	제98-3회	2021.05.04	채무상환자금 (회사채 상환)	200,000	채무상환자금 (회사채 상환)	200,000	-
회사채	제98-3회	2021.05.04	운영자금 (자재구매대금 등)	30,000	운영자금 (자재구매대금 등)	30,000	-
회사채	제98-4회	2021.05.04	채무상환자금 (회사채 상환)	20,000	채무상환자금 (회사채 상환)	20,000	-
회사채	제98-4회	2021.05.04	운영자금 (자재구매대금 등)	90,000	운영자금 (자재구매대금 등)	90,000	-

주) 2021.05.04 발행된 제98-1회 및 제98-2회 회사채는 ESG채권(녹색채권)으로 LG 사이언스파크 내 LG전자 연구시설 4개 동을 친환경 건축물로 건설하기 위하여 발행되었으며, 당초 계획대로 LG 사이언스파크 건설 비용으로 사용되었습니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 당사의 홈페이지 및 한국거래소의 사회책임투자채권 전용 세그먼트에 게시된 ESG채권 사후보고서를 참고하시기 바랍니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

- 재무제표 재작성

연결회사는 휴대폰 사업 경쟁심화 및 지속적인 사업부진으로 인한 사업구조 개선과 내부자원 효율화를 통해 핵심사업으로의 역량 집중을 위하여 2021년 7월 31일부로 MC사업부문의 영업을 중단하였습니다. 중단사업의 모든 손익 항목을 '중단영업당기순손익'의 단일 계정으로 재분류하여 표시하고, 비교표시되는 과거 손익계산서를 재작성하였으며, 그 내용은 다음과 같습니다.

1) 연결손익계산서

(단위: 백만원)

과목	2020년	
	재작성 전	재작성 후
매출액	63,262,046	58,057,908
영업손익	3,194,987	3,905,108
법인세비용차감전순손익	2,455,643	3,343,346
계속영업당기순손익	2,063,790	2,746,936
중단영업당기순손익	-	(683,146)
당기순손익	2,063,790	2,063,790

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

2) 별도손익계산서

(단위: 백만원)

과목	2020년	
	재작성 전	재작성 후
매출액	28,435,323	24,735,750
영업손익	746,991	1,294,345
법인세비용차감전순손익	1,292,372	1,866,231
계속영업당기순손익	1,211,549	1,630,868
중단영업당기순손익	-	(419,319)
당기순손익	1,211,549	1,211,549

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

- 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

(1) 단말 생산 사업의 양도

1) 회사는 2021년 12월 6일 기준으로 Inspur LG Digital Mobile Communications Co.,

Ltd.(LGEYT)와 Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.(LGEQD)의 단말 생산 사업을 Langchao社에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산・부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	9,351
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	8,656
기타수취채권	2,599
유형자산	2,741
기타자산	34
소 계	14,030
양도한 사업의 부채:	
기타지급채무	322
이연법인세부채	1,491
기타부채	20
소 계	1,833
외화환산:	7,799
비지배지분:	3,162

(2) CEM(Chemical Electronic Material) 사업의 양도

1) 연결회사는 2021년 11월 1일 기준으로 CEM 사업을 ㈜LG화학에 양도하였습니다.

2) 사업양도의 총처분대가 및 양도한 사업의 자산・부채

(단위: 백만원)

구 분	금 액
총처분대가	
현금및현금성자산	572,356
기타수취채권	26,513
기타지급채무	(1,123)
소 계	597,746
양도한 사업의 자산:	
현금및현금성자산	4,376
매출채권	213,565
기타수취채권	5,474

재고자산	78,601
유형자산	184,443
무형자산	1,053
당기법인세자산	2
이연법인세자산	40
계약자산	73
기타자산	3,093
소 계	490,720
양도한 사업의 부채:	
매입채무	130,119
리스부채	400
기타지급채무	32,687
충당부채	2,383
계약부채	81
기타부채	6,097
소 계	171,767
외화환산:	3,439
비지배지분:	9,644

(3) 연결회사는 2021년 11월 1일 자로 차량 보안 기술 확보를 위하여 Cybellum Technologies Ltd.과 그 종속기업들의 지분 69.6%를 인수하였습니다.

회계처리 요약은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	109,558
기타지급채무(*1)	48,048
기타금융부채(*1)	4,151
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유동자산	
현금및현금성자산	5,168
매출채권(*2)	237
기타자산	92
비유동자산	
유형자산	1,039
무형자산	58,018
기타자산	265
유동부채	

매입채무 및 기타지급채무	2,114
기타부채	1,216
비유동부채	
기타지급채무	169
기타부채	958
이연법인세부채	13,344
식별가능한 순자산의 공정가치	47,018
비지배지분(*3)	4,348
영업권(*4)	119,087

(*1) 연결회사는 Cybellum Technologies Ltd.의 비지배지분과 Stock Option이 부여된 직원에 대하여 Put Option 부여에 따라 사업결합 시점에 동 의무를 금융부채로 인식하였습니다.
(*2) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
(*3) 비지배지분 4,348백만원은 Cybellum Technologies Ltd.가 발행한 주식매입선택권에 대하여 사업결합 시점에 공정가치로 재평가한 금액입니다.
(*4) 사업결합에서 발생한 119,087백만원의 영업권은 연결회사와 Cybellum Technologies Ltd.와 그 종속기업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대 등에 따른 것이며, 영업권은 세무상 손금으로 인정되지 않습니다.

사업결합과 관련하여 발생한 취득관련 직접원가 2,250백만원은 모두 발생시점에 비용처리하였습니다.

2021년 11월 1일(취득일)부터 연결손익계산서에 포함된 Cybellum Technologies Ltd.와 그 종속기업에서 발생한 매출액 및 당기순손실은 각각 668백만원 및 2,875백만원이며, 만일 Cybellum Technologies Ltd.와 그 종속기업이 2021년 1월 1일부터 연결재무제표 작성 대상에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	조정 전 금액	조정	조정 후 금액
매출액	74,721,629	1,584	74,723,213
당기순이익	1,414,972	(4,721)	1,410,251

(4) 회사는 2021년 7월 1일자로 전기차 부품 사업을 물적분할하고, 분할 신설회사인 엘지마그나 이파워트레인㈜의 지분 49%를, 캐나다 Magna International Inc.사의 계열회사인 오스트리아 Magna Metalforming GmbH사에게 2021년 7월 28일 자로 매각하였습니다. 회사의 분할 진행 경과는 다음과 같습니다.

구분	내용
분할방법	물적분할
분할회사	LG전자 주식회사(분할존속회사) 엘지마그나이파워트레인㈜(분할신설회사)

주주총회승인	2021년 3월 24일
분할기일	2021년 7월 1일

회사는 동 분할로 인하여 감소하는 순자산 장부금액으로 종속기업투자주식의 취득원가를 결정하였으며, 분할로 인하여 이전된 순자산 장부금액과 종속기업투자주식의 취득원가는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
자산	
유동자산	291,108
현금 및 현금성자산	91,500
매출채권 및 기타유동채권	123,456
재고자산	76,152
비유동자산	602,309
장기매출채권 및 기타비유동채권	10,022
종속기업투자	20,385
유형자산	516,685
무형자산	53,882
기타비유동자산	1,335
자산총계	893,417
부채	
유동부채	127,578
매입채무 및 기타유동채무	76,663
기타의유동부채	50,915
비유동부채	3,759
부채총계	131,337
이전한순자산금액(종속기업투자주식)	762,080

(5) 종속기업인 Zenith Electronics LLC(Zenith)는 TV 사업의 서비스 및 컨텐츠 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)

구 분	금 액
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 Alponso Inc.의 기업공개가 완료되지 않을 경우, 비지배지분에 대하여 공개매입을 약정하였으며, 사업결합 시점에 동 의무를 금융부채로 인식하였습니다(「III. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 30. 약정사항」 참조).
(*2) 매출채권의 공정가치는 약정상 총액과 동일합니다.
(*3) 비지배지분 8,813백만원은 Alphonso Inc.가 발행한 주식매입선택권에 대하여 사업결합 시점에 공정가치로 재평가한 금액입니다.
(*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 연결에 포함되었을 경우, 연결손익계산서에 계상되었을 제19기의 매출액 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	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

- 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, 29. 우발상황」을 참조 바랍니다.

- 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(1) 연결 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제 21 기 1분기	해당사항 없음	해당사항 없음

제 20 기	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.	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견 형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는않습니다. 가. 영업권 등 손상평가 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 연결회사는 전기말 현재 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등으로 구성된 현금창출단위(이하 "ZKW")에 영업권 305,172백만원이 계상되어 당기에 손상평가를 수행하였으며, 그 결과 당기 중 영업권 등을 포함한 관련 손상차손 691,352백만원을 인식하였습니다. 손상평가 수행 시 ZKW가 과거 수립했던 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하였으며, 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 연결회사가 수행한 사용가치 평가에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다. - 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 연결회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인 - 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 나. MC 사업본부 중단영업 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 연결회사는 당기 중 Mobile Communications(이하 "MC") 사업을 종료하고 관련 손익을 중단영업으로 구분 표시하였으며, 전기 손익계산서 및 관련 주석 등을 기업회계기준서 제1105호에 따라 다시 표시하였습니다. 중단영업으로 표시된 MC사업의 재무정보가 재무제표에 미치는 영향이 유의적이고, 중단영업 구분에 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 연결회사의 중단영업 표시와 공시에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. - 중단영업 구분 및 표시와 관련된 회계정책 및 내부통제에 대한 이해 - 중단영업 구분에 사용된 유의적 판단에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 부문별 정보의 구분 및 집계와 관련된 전산 통제 테스트 - 원천 정보의 사업부 귀속 정확성에 대한 수용-거부 테스트 - 공통비의 배분 등 조정사항에 대한 이해 및 검토

		- 중단영업의 표시와 공시사항의 합리성에 대한 확인 다. GM 리콜 충당부채 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 연결회사는 General Motors Company(이하 "GM")에 공급했던 전기차 배터리 결함으로, 당기 중 GM의 자발적 리콜 결정에 따라 부담할 것으로 예상되는 714,722백만원을 당기비용으로 인식하였습니다. 해당 금액이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이며 추정에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심 감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 연결회사의 GM 리콜 충당부채 인식 및 측정에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. - 충당부채의 인식 및 측정과 관련된 회계정책 및 내부통제에 대한 이해 - 충당부채의 인식 및 측정에 사용된 유의적 판단에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 충당부채 측정에 사용된 유의적 가정의 산출과 계산내역에 대한 검토

제 19 기	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.	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. 가. 영업권 등 손상평가 핵심감사사항으로 결정한 이유 주석13에서 공시한 바와 같이, 연결회사는 보고기간말 현재 ZKW Holding GmbH와 그 종속기업 등으로 구성된 현금창출단위(이하 "ZKW")에 영업권 305,172백만원을 배분하고 있습니다. 연결회사는 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 당기 중 ZKW 현금창출단위에 대한 손상평가를 수행하여 영업권 237,174백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 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. 감사에서 다루어진 방법 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. - 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 연결회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인 - 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 나. 관계기업투자 손상평가 핵심감사사항으로 결정한 이유 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. 연결회사는 보고기간말 현재 LGD 지분의 시장가치가 장부금액 대비 유의적으로 낮은 수준이므로 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다. 우리는 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려

		하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다. 감사에서 다루어진 방법 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. - 손상평가 관련 연결회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 연결회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 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. 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가 핵심감사사항으로 결정한 이유 주석13에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 연결회사의 내부창출 개발비는 845,011백만원(건설중인 무형자산 378,629백만원 포함)입니다. 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. 우리는 내부창출 개발비가 연결재무제표에서 중요한 금액이고, 연결회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다. 감사에서 다루어진 방법 우리의 감사절차는 연결회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다. - 연결회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건에 비추어 적합한지 여부 평가 - 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해 - 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 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. - 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고, 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인 - 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인 - 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인율 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 유의적 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행 - 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행

(2) 별도 재무제표에 대한 감사보고서상 강조사항 및 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제 21 기 1분기	해당사항 없음	해당사항 없음

제 20 기	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.	핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견 형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. 가. 종속기업투자 손상평가 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 회사는 ZKW Holding GmbH 등(이하 "ZKW")의 지분을 70% 보유하여 종속기업으로 분류하고 있으며, 보고기간말 현재 ZKW 지분에 대한 장부금액은 당기 중 인식한 손상차손 528,719백만원이 차감된 385,122백만원입니다. 손상평가 수행 시 ZKW가 과거 수립했던 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하였고, 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 회사가 수행한 사용가치 평가에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. 우리는 이와 같은 감사절차 수행 시 가치평가 전문가를 감사팀에 포함하였습니다. - 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인 - 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 나. MC 사업본부 중단영업 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 회사는 당기 중 Mobile Communications(이하 "MC") 사업을 종료하고 관련 손익을 중단영업으로 구분 표시하였으며, 전기 손익계산서 및 관련 주석 등을 기업회계기준서 제1105호에 따라 다시 표시하였습니다. 중단영업으로 표시된 MC사업의 재무정보가 재무제표에 미치는 영향이 유의적이고, 중단영업 구분에 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 회사의 중단영업 표시와 공시에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. - 중단영업 구분 및 표시와 관련된 회계정책 및 내부통제에 대한 이해 - 중단영업 구분에 사용된 유의적 판단에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 부문별 정보의 구분 및 집계와 관련된 전산 통제 테스트 - 원천 정보의 사업부 귀속 정확성에 대한 수용-거부 테스트 - 공통비의 배분 등 조정사항에 대한 이해 및 검토 - 중단영업의 표시와 공시사항의 합리성에 대한 확인

		다. GM 리콜 충당부채 *핵심감사사항으로 결정한 이유* 회사는 General Motors Company(이하 "GM")에 공급했던 전기차 배터리 결함으로, 당기 중 GM의 자발적 리콜 결정에 따라 부담할 것으로 예상되는 714,722백만원을 당기비용으로 인식하였습니다. 해당 금액이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이며 추정에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 핵심 감사 항목에 포함하였습니다. *감사에서 다루어진 방법* 우리는 회사의 GM 리콜 충당부채 인식 및 측정에 대한 감사절차를 다음과 같이 수행하였습니다. - 충당부채의 인식 및 측정과 관련된 회계정책 및 내부통제에 대한 이해 - 충당부채의 인식 및 측정에 사용된 유의적 판단에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 충당부채 측정에 사용된 유의적 가정의 산출과 계산내역에 대한 검토

제 19 기	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.	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. 가. 종속기업투자 손상평가 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. 회사는 당기 중 ZKW 지분에 대해 자산손상을 시사하는 징후가 존재한다고 판단하여 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하여 65,267백만원의 손상차손을 인식하였습니다. 우리는 ZKW의 사업계획 대비 당기 실적이 유의적으로 하락하였고, 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다. 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. - 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 회사가 활용한 독립적인 외부전문가의 객관성 및 적격성 확인 - 전기 손상평가에 사용된 ZKW의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - ZKW의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 ZKW의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 변동되는 경우 손상차손이 어느 정도 변동할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 나. 관계기업투자 손상평가 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. 회사는 보고기간말 현재 LGD 지분의 시장가치가 장부금액 대비 유의적으로 낮은 수준이므로 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 손상평가를 수행하였습니다.

		우리는 손상평가 수행 시 사용가치 평가에 유의적인 경영진의 판단이 수반되는 점을 고려하여 해당 항목을 핵심감사사항에 포함하였습니다. 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. - 손상평가 관련 회사의 회계정책 및 내부통제의 이해 - 손상평가를 위한 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트 - 회사가 적용한 가치평가모델에 대해 질문과 검토 및 전기 대비 일관성 평가 - 전기 손상평가에 사용된 LGD의 사업계획과 당기 실적을 비교함으로써 경영진의 사업계획 추정의 적절성에 대해 평가 - LGD의 향후 현금흐름에 대해 이해하고, 향후 현금흐름 추정이 경영진이 승인한 사업계획과 일치하는지 검증 - 할인율, 성장률 등 가치평가모델의 유의적 가정을 동종업계 내의 외부 벤치마크 및 LGD의 과거 재무정보와 비교함으로써 그 적절성 평가 - 가치평가모델에 적용된 유의적 가정들이 어느 정도까지 변동되는 경우 손상이 발생할 수 있는지 고려하기 위하여 이에 대한 민감도 분석을 수행 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. 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가 핵심감사사항으로 결정한 이유 주석12에서 공시한 바와 같이, 보고기간말 현재 회사의 내부창출 개발비는 739,871백만원(건설중인 무형자산 304,781백만원 포함)입니다. 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. 우리는 내부창출 개발비가 재무제표에서 중요한 금액이고, 회사 경영진의 가정에 기반하는 유의적인 판단과 추정이 연관되어 있으므로, 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가를 핵심감사사항에 포함하였습니다. 감사에서 다루어진 방법 우리의 감사절차는 회사의 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가와 관련된 내부통제의 효과성에 대한 테스트를 다음과 같이 수행하였습니다. - 회사의 회계정책이 기업회계기준서 제1038호 '무형자산'의 인식요건에 비추어 적합한지 여부 평가 - 내부창출 개발비의 자산화 및 손상평가 관련 내부통제의 이해 - 개별 프로젝트의 사업계획 추정 및 가치평가모델의 유의적 가정에 대한 경영진의 검토 및 승인 등 내부통제 테스트

		또한, 우리는 자산화된 개발 프로젝트의 금액이 표시된 세부 명세를 수령하고 이를 총계정원장에 기록된 금액과 대사하였으며, 표본 추출된 특정 프로젝트에 대하여 다음과 같은 감사절차를 수행하였습니다. - 경영진의 문서화된 판단 결과를 확인하고, 프로젝트 담당자와 인터뷰를 수행하여 해당 프로젝트가 자산화 기준을 충족하였는지 이해하고 평가하였으며, 프로젝트 담당자의 설명이 문서화된 판단 결과와 일관되는지 확인 - 미래 경제적 효익의 창출의 근거가 되는 고객과의 계약, 주문서 또는 견적 내역 등을 확인 - 개별 프로젝트의 사업계획, 과거 실적, 경영진의 전략, 할인율 등에 대한 가정과 비교하여 손상평가에 적용된 유의적 가정 및 기초 데이터들에 대한 평가 및 테스트 수행 - 자본화된 지출 중 일부 항목을 추출하고 적절한 증빙을 확인하여 그 발생사실과 집계 및 배분의 정확성에 대한 테스트 수행

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정율
제 21 기 1분기말	매출채권	9,581,846	91,664	1.0
	유동성 기타수취채권	757,476	10,017	1.3
	비유동성 기타수취채권	687,172	146	0.0
	합 계	11,026,494	101,827	0.9
제 20 기말	매출채권	8,277,060	85,523	1.0
	유동성 기타수취채권	500,773	11,717	2.3
	비유동성 기타수취채권	672,017	114	0.0
	합 계	9,449,850	97,354	1.0
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

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제 21 기 1분기	제 20 기	제 19 기
기초금액	97,354	131,780	128,411
대손상각비(환입)	4,075	(22,457)	12,151
채권제각	(426)	(9,114)	(16,899)
기타	824	(2,855)	8,117
기말금액	101,827	97,354	131,780

[()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) 2022년 1분기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 : 백만원, %)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	9,252,083	68,545	55,217	206,001	9,581,846
구성비율	96.6	0.7	0.6	2.1	100

다. 재고자산 현황 등
(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제 21 기 1분기말	제 20 기말	제 19 기말
H&A	제품 및 상품	2,738,180	2,648,178	1,914,346
	재공품	58,621	50,208	46,758
	원재료 및 저장품	1,066,762	979,323	657,393
	기타의 재고자산	92,786	86,570	63,579
	소 계	3,956,349	3,764,279	2,682,076
HE	제품 및 상품	887,069	863,535	718,349
	재공품	54,173	39,909	27,207
	원재료 및 저장품	694,851	693,678	467,957
	기타의 재고자산	119,136	118,413	86,002

	소 계	1,755,229	1,715,535	1,299,515
VS	제품 및 상품	545,895	507,209	392,882
	재공품	73,648	58,534	52,526
	원재료 및 저장품	895,744	915,496	623,880
	기타의 재고자산	15,049	11,311	9,798
	소 계	1,530,336	1,492,550	1,079,086
BS	제품 및 상품	641,606	717,824	486,033
	재공품	24,204	43,572	79,746
	원재료 및 저장품	341,224	357,820	225,322
	기타의 재고자산	38,214	35,634	27,679
	소 계	1,045,248	1,154,850	818,780
이노텍	제품 및 상품	1,009,690	799,799	427,203
	재공품	286,760	281,052	277,992
	원재료 및 저장품	371,084	308,135	151,389
	기타의 재고자산	-	-	-
	소 계	1,667,534	1,388,986	856,584
기타부문	제품 및 상품	158,355	127,538	304,633
	재공품	254	453	37,342
	원재료 및 저장품	15,308	19,990	316,979
	기타의 재고자산	85,698	89,837	52,162
	소 계	259,615	237,818	711,116
합 계	제품 및 상품	5,980,795	5,664,083	4,243,446
	재공품	497,660	473,728	521,571
	원재료 및 저장품	3,384,973	3,274,442	2,442,920
	기타의 재고자산	350,883	341,765	239,220
	합 계	10,214,311	9,754,018	7,447,157
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		18.6%	18.2%	15.4%
재고자산회전율(회수) [연 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		6.1	6.5	7.1

주) 제21기 조직기준으로 제20기, 제19기를 재작성하였습니다.

(2) 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

- 6월 1일부터 30일 및 12월 1일부터 31일 중 매년 2회 재고자산 실사를 실시하고 있습니다. 다만, 2021년 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 2021년 하반기 실사 현황]

구분		실사일자	입회자
LG전자	인천	2021.12.17	-
	창원	2021.12.24/12.27/12.29	삼일회계법인
	평택(LG디지털파크)	2021.12.15/12.22/12.23/12.24/12.27/12.29/12.30/12.31	삼일회계법인
	구미	2021.12.09/12.15/12.29	삼일회계법인
이노텍	구미	2021.12.29/12.31	삼일회계법인
	평택	2021.12.30	삼일회계법인

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 : 2022년 3월 31일) (단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액
제품 및 상품	6,098,073	6,098,073	(117,278)	5,980,795
재공품	508,180	508,180	(10,520)	497,660
원재료 및 저장품	3,491,637	3,491,637	(106,664)	3,384,973
기타의 재고자산	386,915	386,915	(36,032)	350,883
합계	10,484,805	10,484,805	(270,494)	10,214,311

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

주) 당기평가손실 금액은 기말 현재 재고자산 평가충당금 잔액입니다.

(3) 재고자산 담보제공여부 : 해당사항 없습니다.

라. 수주계약 현황

보고기간말 현재 계약수익금액이 최근사업연도 연결 및 별도 재무제표상 매출액의 5% 이상인 수주계약은 없습니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 보고기간말 현재 연결회사의 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같

습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2022.03.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	3,140	3,140	67,371	67,371
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	1,309,782	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	117,527	117,527
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	10,196	10,196	81,676	81,676
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	5,619,445	(*1)	-	-
금융기관예치금	148,265	(*1)	59,791	59,791
매출채권	8,123,624	(*1)	2,561	2,561
기타수취채권	747,459	(*1)	687,026	660,864
[기타 자산]				
매출채권	7,839	(*1)	46,376	46,376
금융자산 합계	15,969,750		1,062,328	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	32,373	32,373	6,304	6,304
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	637	637	14,223	14,223
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	9,106,054	(*1)		
차입금	1,893,262	(*1)	8,210,821	7,941,920
기타지급채무	4,047,322	(*1)	119,638	119,613
[기타 부채]				
리스부채	289,317	(*2)	699,511	(*2)
기타금융부채	81	(*3)	-	-
금융부채 합계	15,369,046		9,050,497	

(단위: 백만원)

구 분	2021.12.31			
	유동		비유동	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치

[공정가치로 인식된 자산]				
당기손익-공정가치 측정 금융자산				
기타금융자산	7,924	7,924	71,221	71,221
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산				
매출채권	1,567,007	(*1)	-	-
기타금융자산	-	-	121,222	121,222
위험회피목적파생상품				
기타금융자산	10,352	10,352	31,135	31,135
[상각후원가로 인식된 자산]				
상각후원가 측정 금융자산				
현금및현금성자산	6,051,516	(*1)	-	-
금융기관예치금	146,456	(*1)	58,935	58,935
매출채권	6,595,693	(*1)	3,038	3,038
기타수취채권	489,056	(*1)	671,903	645,960
[기타 자산]				
매출채권	3,759	(*1)	22,040	22,040
금융자산 합계	14,871,763		979,494	
[공정가치로 인식된 부채]				
당기손익-공정가치 측정 금융부채				
기타금융부채	8,398	8,398	8,695	8,695
위험회피목적파생상품				
기타금융부채	-	-	51,095	51,095
[상각후원가로 인식된 부채]				
상각후원가 측정 금융부채				
매입채무	8,741,937	(*1)	-	-
차입금	1,895,600	(*1)	8,035,953	8,043,340
기타지급채무	4,077,421	(*1)	116,330	116,324
[기타 부채]				
리스부채	292,526	(*2)	662,896	(*2)
기타금융부채	114	(*3)	-	-
금융부채 합계	15,015,996		8,874,969	

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.
(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.
(*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 경우모든 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 시장성 없는 지분증권 및 채무증권입니다.

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. '수준1'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 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		2022.03.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	54,054	-	63,473	117,527
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	917	2,223	67,371	70,511
	위험회피목적파생상품	-	91,872	-	91,872
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	38,677	-	38,677
	위험회피목적파생상품	-	14,860	-	14,860

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	기타금융자산				
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	60,441	-	60,781	121,222
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,297	5,627	71,221	79,145
	위험회피목적파생상품	-	41,487	-	41,487
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	-	17,093	-	17,093
	위험회피목적파생상품	-	51,095	-	51,095

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
		2022.03.31	2021.12.31		
자산	기타금융자산				
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	2,223	5,627	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
	위험회피목적파생상품	91,872	41,487	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율
부채	기타금융부채				
	당기손익-공정가치 측정 금융부채	38,677	17,093	현금흐름 할인모형 및 이항모형	할인율 및 환율주가 및 변동성
	위험회피목적파생상품	14,860	51,095	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율

② 공정가치 서열체계 '수준 3'의 가치평가기법 및 투입변수
보고기간말 현재 공정가치로 측정되는 자산과 부채 중 공정가치 서열체계 '수준 3'으로 분류된 자산과 부채는 시장성 없는 지분증권 및 채무증권으로 구성되어 있으며, 할인율 등을 투입변수로 고려하여 현금흐름할인기법 등으로 측정하고 있습니다.

3) 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채

보고기간말 현재 공정가치로 측정되지는 않으나 공정가치가 공시되는 자산과 부채의공정가치 서열체계에 따른 수준별 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2022.03.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	59,791	59,791
	비유동성 매출채권	-	-	48,937	48,937
	비유동성 기타수취채권	-	-	660,864	660,864
부채	비유동성 차입금	-	-	7,941,920	7,941,920
	비유동성 기타지급채무	-	-	119,613	119,613

(단위: 백만원)

구 분		2021.12.31			합 계
		수준 1	수준 2	수준 3	
자산	비유동성 금융기관예치금	-	-	58,935	58,935
	비유동성 매출채권	-	-	25,078	25,078
	비유동성 기타수취채권	-	-	645,960	645,960
부채	비유동성 차입금	-	-	8,043,340	8,043,340
	비유동성 기타지급채무	-	-	116,324	116,324

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)

구 분	2022.03.31		2021.12.31		가치평가기법	투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수의 범위
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치				

자산	비유동성 금융기관예치금	59,791	59,791	58,935	58,935	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	0.1% ~ 1.8%
	비유동성 매출채권	48,937	48,937	25,078	25,078	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	3.82%
	비유동성 기타수취채권	687,026	660,864	671,903	645,960	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	**0.5% ~ 6.5%**
부채	비유동성 차입금	8,210,821	7,941,920	8,035,953	8,043,340	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	1.9% ~ 4.5%
	비유동성 기타지급채무	119,638	119,613	116,330	116,324	현금흐름 할인모형	할인율 및 환율	할인율	2.5% ~ 3.4%

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 따라, 분기보고서 상 본 항목의 기재를 생략합니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

- 연결재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기 1분기	삼일회계법인	예외사항 없음	-	해당사항 없음
제20기 연간 제20기 3분기 제20기 반기 제20기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	COVID-19 영향	가. 영업권 등 손상평가 나. MC 사업본부 중단영업 다. GM 리콜 충당부채
제19기 연간 제19기 3분기 제19기 반기 제19기 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

주1) 감사대상 종속기업은 제20기, 제19기 모두 회계감사인으로부터 적정의견을 받았습니다.
주2) 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 8. 기타 재무에 관한 사항, 가.재무제표 재작성 등 유의사항, -기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항」을 참조 바랍니다.
주3) 2022년, 종속기업 중 LG이노텍은 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조에 따른 감사인 주기적 지정으로 인해 회계감사인을 삼일회계법인에서 삼정회계법인으로 변경하였습니다. 해외종속기업 중 LG Electronics U.S.A., Inc., Zenith Electronics LLC, LG Electronics Alabama Inc., LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC, LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V., LG Electronics Canada, Inc.는 연결감사 업무의 효율화를 위해 제21기(당기) 중 회계감사인을 PwC로 변경하였습니다.

- 별도재무제표에 대한 감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기 1분기	삼일회계법인	예외사항 없음	-	해당사항 없음
제20기 연간 제20기 3분기 제20기 반기 제20기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	COVID-19 영향	가. 종속기업투자 손상평가 나. MC 사업본부 중단영업 다. GM 리콜 충당부채
제19기 연간 제19기 3분기 제19기 반기 제19기 1분기	삼일회계법인	적정 예외사항 없음 예외사항 없음 예외사항 없음	COVID-19 영향	가. 종속기업투자 손상평가 나. 관계기업투자 손상평가 다. 내부창출 개발비 자산화 및 손상평가

주) 핵심감사사항에 대한 세부사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 8. 기타 재무에 관한 사항, 가.재무제표 재작성 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
제21기 (당기)	삼일회계법인	- 분・반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사 - 내부회계관리제도에 대한 감사	4,306	45,247	861	5,250
제20기 (전기)	삼일회계법인	- 분・반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사 - 내부회계관리제도에 대한 감사	3,140	33,000	3,140	33,747
제19기 (전전기)	삼일회계법인	- 분・반기재무제표 검토 - 별도 및 연결재무제표에 대한 감사 - 내부회계관리제도에 대한 감사	3,096	32,540	3,096	33,200

주1) 제21기 감사계약내역의 보수는 연간 총보수 계약액이며, 시간은 계약시점의 총 추정 감사(검토 포함) 시간입니다. 실제수행내역의 보수는 2022년 5월 16일까지 실제 지급된 누적 금액이며, 시간은 1분기 검토까지 소요된 누적 시간입니다.
주2) 제20기 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 32,737시간에, 영문보고서 관련 업무 등 1,010시간을 합산한 시간입니다.
주3) 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.

- 제 21 기 중간기간 검토 및 연말 감사 기간

구 분	1분기 검토
연 결	2022.04.08~2022.05.16
별 도	2022.04.08~2022.05.16

주) 상기 검토 기간은 감사계획, 전산감사 및 중간감사 등을 제외한 일정입니다.

다. 회계감사인의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 백만원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기 (당기)	2022.02	세무자문 용역	2022년 2월~12월	220	-
제20기 (전기)	2021.12	세무자문 용역	2021년 12월~완료시	220	-
	2021.08	세무자문 용역	2021년 8월~9월	80	-
	2021.06	관세 점검 지원 컨설팅	2021년 6월~11월	30	-
	2021.03	세무자문 용역	2021년 3월~	150	-

			2023년 12월		
제19기 (전전기)	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.01.26	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	2022.02.22	회사측 : 감사위원회 위원 3명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 1명	대면회의	- 내부회계관리제도 감사 진행 경과
3	2022.04.27	회사측 : 감사위원회 위원 4명, CFO 외 2명 감사인 : 업무수행이사 외 2명	컨퍼런스콜	- 2022년 연간 통합감사 수행계획 및 감사위원회 커뮤니케이션 일정 - 핵심감사사항의 소개 및 논의 - 중간재무제표에 대한 검토 진행 경과 - 감사인의 독립성 등

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

당사는 재무제표가 한국채택국제회계기준에 따라 작성・공시되었는지에 대한 합리적 확신을 제공하기 위하여 대표이사, 내부회계관리자, 감사위원회의 역할과 책임, 내부회계관리제도 설계 및 운영, 평가 및 보고 등을 반영한 내부회계관리규정을 갖추고 내부회계관리제도를 운영하고 있습니다.

당사의 대표이사 및 내부회계관리자는 2021년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과,「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단하였습니다. 또한, 회계감사인은 2021년 12월 31일 현재 회사의 내부회계관리제도를 감사한 결과,「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있다'고 의견을 표명하였습니다.

당사는 2022년 3월 31일 현재, 2022년 12월 31일에 종료되는 사업연도에 대하여 회사의 내부회계관리제도 설계 및 운영에 대한 평가를 진행 중에 있습니다. 회계감사인과 감사위원회는 회계연도 전체에 대한 사업연도가 종료되는 2022년 12월 31일 이후에 내부회계관리제도에 대한 감사의견을 표명할 예정입니다.

나. 내부통제구조의 평가

당사는 회계감사인으로부터 공시대상기간동안 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 평가받은 경우는 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회의 구성

2022년 3월 31일 현재 회사의 이사회는 2인의 사내이사(상근), 1인의 기타비상무이사(비상근), 4인의 사외이사(비상근) 등 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 권봉석 기타비상무이사이며, 대표이사를 겸직하지 않습니다. 이사회 운영의 투명성과 이사회 중심의 책임경영을 강화하기 위하여 이사회 의장은 대표이사와 분리되어 있습니다.

이사회 내에는 5개 위원회(감사위원회, ESG위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회, 경영위원회)가 있습니다.

- 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	2	-	-

주) 2022년 3월 24일 제20기 정기주주총회에서 류충렬 사외이사가 신규선임, 이상구 사외이사가 재선임 되었습니다.

나. 중요의사결정사항

회차	개최 일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명						
					권봉석 (출석율 :100%)	조주완 (출석율 :100%)	배두용 (출석율 :100%)	김대형 (출석율 :100%)	백용호 (출석율 :100%)	이상구 (출석율 :100%)	강수진 (출석율: 100%)
					찬반여부						
1	'22.01.07	승인	1. 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	'22.01.26	승인	1. 제20기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 부동산 매각 승인의건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. 이사회 규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			4. 산업안전 및 보건계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			5. 준법지원인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			6. 자문역 계약 유지 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			7. 내부회계관리규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
			2. '21년 4/4분기 경영실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
3	'22.02.22	승인	1. 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			(1) 제20기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			(2) 정관 변경 승인의건	수정가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			(3) 이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			(4) 감사위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			(5) 이사 보수 한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

			2. 태양광 패널 사업 종료 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		보고	1. 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
			2. 준법통제체제 운영실태 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-

회차	개최 일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명						
					권봉석 (출석율 :100%)	조주완 (출석율 :100%)	배두용 (출석율 :100%)	백용호 (출석율 :100%)	이상구 (출석율 :100%)	강수진 (출석율 :100%)	류충렬 (출석율: 100%)
					찬반여부						
4	'22.03.24	승인	1. '22년 이사 보수 집행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			2. 집행임원 인사관리 규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			3. 집행임원 성과인센티브 지급 승인의 건*	가결	- 주)	- 주)	- 주)	찬성	찬성	찬성	찬성
			4. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			5. 상근 고문 및 자문역 위촉 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
			6. 영업양수도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주) 3호 안건: 권봉석, 조주완, 배두용 이사 의결권 제한

다. 이사회 내 위원회

(1) 위원회 명칭, 소속 이사의 이름, 설치목적과 권한

위원회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한사항	비고
경영위원회	사내이사 2명, 기타비상무이사 1명	조주완(위원장, 상근) 배두용(상근) 권봉석(비상근)	- 설치목적 일상적인 경영사항을 위임하여 사업환경에 유연하게 대처하고, 이사회의 집중적이고 효율적인 운영을 도모함 - 권한사항 이사회가 승인한 연간 총 한도액의 범위 내에서의 개별 차입 및 회사채・CP(기업어음)의 발행, 여신거래한도 약정의 체결 및 연장, 이사회에서 경영위원회에 위임한 사항의 심의 및 의결 등	- 변동사항 2022.01.07 이사회에서 조주완 사내이사가 경영위원회 위원으로 신규선임, 권봉석 기타비상무이사가 재선임
ESG위원회	사내이사 1명, 사외이사 4명	조주완(상근) 백용호(위원장, 사외) 이상구(사외) 강수진(사외) 류충렬(사외)	- 설치목적 환경・사회・지배구조에 관한 ESG경영을 강화하여, 장기적이고 지속 가능한 성장을 실현하기 위함 - 권한사항 ESG 경영에 대한 기본 정책 및 전략을 수립하고, ESG 중장기 목표 설정 등을 심의 및 의결하며, ESG 경영활동에 대한 계획 및 이행 성과와 ESG 관련 중대한 리스크 발생 및 대응에 관한 사항을 감독함	- 변동사항 2022.01.07 이사회에서 조주완 사내이사가 ESG위원회 위원으로 신규선임, 2022.03.24 이사회에서 류충렬 사외이사가 신규선임, 이상구 사외이사가 재선임
내부거래 위원회	사내이사 1명, 사외이사 3명	배두용(상근) 강수진(위원장, 사외)이상구(사외) 류충렬(사외)	- 설치목적 내부거래에 대한 내부통제를 실질화하여 내부거래 관련 투명성과 적정성을 제고하기 위함 - 권한사항 상법 및 공정거래법 등 관련 법령상 사익편취 규제대상 거래, 대규모 내부거래, 자기거래 등을 심의하고, 이사회에서 한도 승인을 받은 내부거래의 집행 내역에 관한 사항을 감독함	- 변동사항 2022.03.24 이사회에서 류충렬 사외이사가 내부거래위원회 위원으로 신규선임, 이상구 사외이사가 재선임

주) 감사위원회와 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

(2) 위원회 활동내용

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				권봉석 (출석율: 100%)	조주완 (출석율: 100%)	배두용 (출석율: 100%)
				찬반여부		
경영위원회	'22.01.13	경영위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'22.01.13	(신한은행) 기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'22.02.10	(수출입은행) 해외투자자금 장기차입 약정 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'22.02.16	(국민은행) 기업여신한도거래 약정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'22.02.16.	(우리은행) 해외법인 지급보증 약정 감액연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	'22.03.16.	(한국산업은행) 여신한도 약정기간 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

2022년 3월 31일 기준, 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 주요주주와의 관계
조주완	'22.01 ~ '25.03	신규선임	해외판매법인장(캐나다, 호주, 미국), RAC사업부장, 북미지역대표, CSO를 거쳐 당사 CEO로 보임하였으며, 글로벌 사업 운영과 경영전략에 대한 전문성을 보유하고 있음. CSO로서 당사의 질적 성장과 기업가치 제고를 위해 사업방식 개선, 사업모델 혁신, 신사업 발굴 체계 강화 등의 변화를 추진해왔으며, 영업/사업과 관련해서는 북미 매출 및 거래선 확대, 테네시주 지능형 자율공장 설립추진, RAC 사업에 대한 매출 성장 견인 등의 성과를 창출함 특히, 글로벌 시장 경험과 사업전략에 대한 전문성, CEO로서의 역할/책임을 감안하여 사내이사로 선임함	이사회	대표이사, CEO	없음	계열회사(LG전자)의 임원
배두용	'21.03 ~ '24.03	1회	'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

권봉석	'22.01 ~ '25.03	1회	신사업기획, 경영관리, 상품전략, 생산 등 밸류체인 전반에 대한 경험과 전문성을 보유하고 있으며, LG전자 최고경영책임자로서 역대 최대 매출/영업이익 달성, OLED TV저변확대, 가전 경쟁력 강화 등 의미있는 성과를 창출해왔음 전임 CEO로서 당사 사업현황에 대해 명확한 이해와 경험을 보유한 점, 계열사간 협업에 큰 역할을 할 것으로 기대되는 점을 감안하여 기타비상무이사로 선임함	이사회	이사회 의장	없음	임원

주1) 감사위원회 위원 4인은 기업공시서식 작성기준에 따라 제외하였습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회

회사는 관련 법규(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 2인과 기타비상무이사 1인으로 총 위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다.

당기 중 주요 활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명		
					권봉석 (출석률: 100%)	백용호 (출석률: 100%)	강수진 (출석률:100%)
					찬반여부		
1	'22.01.26	보고	1. 사외이사후보 추천 보고의 건	-	-	-	-
2	'22.02.22	승인	1. 사외이사후보 추천 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명		
					권봉석 (출석률: 100%)	이상구 (출석률: 100%)	강수진 (출석률:100%)
					찬반여부		
3	'22.03.24	승인	1. 사외이사후보추천위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 직무수행 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위/근속연수	지원업무 담당 기간	주요 활동내역
이사회 사무국	3	전무/3년 팀장/10년 책임/10년	평균 1.7년	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
2021.03.22	이사회 사무국 (내부교육)	강수진	신임 사외이사 대상 교육임	회사의 개요 및 이사회 운영 등

2021.04.20	㈜LG (외부교육)	강수진	신임 사외이사 대상 교육임	이사의 역할과 법적 책임 등
2022.03.21	이사회 사무국 (내부교육)	류충렬	신임 사외이사 대상 교육임	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
류충렬	예	'98년 클라리온 캐피탈 '09년~(現)KAIST 경영공학부 교수 '15년 HDC자산운용 사외이사 '15년 한국회계기준원 회계기준자문위원회 위원 '15년~(現)한국회계기준원 공시개선 전문위원회 위원장 '17년 대한화섬 사외이사 '17년 HDC아이서비스 사외이사 '18년~(現)흥국화재 사외이사 '19년 한국회계학회 회계저널 편집장 '19년~(現)예금보험공사 자문위원 '19년~(現)한국공정거래학회 이사	예	회계・재무분야 학위보유자	회계분야 교수 경력 5년 이상
백용호	예	뉴욕주립대학교 경제학 박사 '02년 서울시정개발연구원 원장 '08년 공정거래위원회 위원장 '09년 국세청 청장 '10년 청와대 정책실 실장 '12년 대통령 정책특별보좌관 '13년 이화여자대학교 정책과학대학원 교수 '22년 (現) 이화여자대학교 명예교수	-	-	-
강수진	예	'92년 제34회 사법시험 합격 '95년 제24기 사법연수원 수료 '95년 서울지검 / 수원 / 대전지검 검사 '05년 법무법인 로고스 변호사 '09년 공정거래위원회 송무담당관 '10년 법무법인 율촌 파트너변호사 '11년~(現) 고려대 법학전문대학원 교수	-	-	-

이상구	예	'90년 미국 EDS연구소 연구원 '92년~(現) 서울대 컴퓨터공학부 교수 '99년 미국 조지타운대학교 방문교수 '02년 서울대 e비지니스기술연구센터장 '10년 한국전자거래학회 회장 '12년 서울대 정보화본부 본부장 '14년 서울대 빅데이터연구원 부원장 '18년~(現) SK가스 사외이사	-	-	-

(2) 감사위원회 위원의 독립성
감사위원회 위원은 상법 등 관련 법령상의 절차를 준수하여 선출되고 있으며, 전원(4인)이 상법상 결격사유가 없는 사외이사로 구성되어 독립성을 견지하고 있으며, 이사회의 엄격한 심사를 거친 후 주주총회에서 최종적으로 선임됩니다.
선출기준의 주요 내용은 다음과 같습니다.

선출기준의 주요내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3명 이상의 이사로 구성	충족(4명)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족(전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무전문가	충족(1인, 류충렬 사외이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족(류충렬 사외이사)	
위원 중 1명을 다른 이사들과 분리하여 감사위원회 위원이 되는 이사로 선임	충족(강수진 사외이사)	상법 제542조의12 제2항
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
류충렬 (위원장)	'22.03 ~ '25.03	-	현재 KAIST 경영공학부 교수로 재직 중이고, 한국회계기준원, 한국공정거래학회, 예금보험공사 등 다양한 대외 활동과 회계 및 재무분야의 학위 보유자로서 감사위원회의 전문성을 강화하는데 중요한 역할을 할 것으로 판단되어 감사위원으로 선임함	사외이사후보추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음
백용호	'20.03 ~ '23.03	1회	현재 이화여자대학교 명예교수이며, 과거 국세청장, 공정거래위원장 등의 다양한 경험을 통해 식견과 전문성을 보유하고 있어, 감사위원회의 안정적 운영에 큰 도움이 될 것으로 판단되어 감사위원으로 선임함.	사외이사후보추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음
강수진	'21.03 ~ '24.03	-	현재 고려대학교 법학전문대학원 교수로 재직 중이고, 과거 검사・공정거래위원회・법무법인을 거친 경험을 통해 기업법, 자본시장법, 형법 분야에 대한 전문성을 보유하고 있어, 감사위원회의 안정적 운영에 큰 도움이 될 것으로 판단하여 감사위원으로 선임함	사외이사후보추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음

이상구	'22.03 ~ '25.03	1회	서울대 컴퓨터공학부 교수로 재직 중이고, 미국 컴퓨터 학회, 미국 전기전자학회, 한국 전자거래학회 등 다양한 대외 활동과 회사가 속한 산업 분야인 인공지능, Software 분야에 대한 전문가로 당사에 대한 높은 이해도를 가지고 있어, 감사위원회의 안정적 운영에 큰 도움이 될 것으로 판단되어 감사위원으로 선임함	사외이사후보추천위원회	해당사항 없음	해당사항 없음

(3) 감사위원회의 활동

회차	개최일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명		
					김대형 (출석률:100%)	백용호 (출석률:100%)	강수진 (출석률:100%)
					찬반여부		
1	'22.01.26	보고	1. '21년 4/4분기 재무제표 보고의 건	-	-	-	-
			2. 내부회계관리제도 운영실태 보고의 건	-	-	-	-
			3. 외부감사인 감사 진행상황 보고의 건	-	-	-	-
		결의	1. 내부회계관리규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	'22.02.22	보고	1. 내부회계관리제도 감사 진행경과 보고의 건	-	-	-	-
		결의	1. 감사보고서 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			2. 내부감시장치 가동현황 평가 의견서 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성
			3. 내부회계관리제도 운영실태 평가 결의의 건	가결	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용		가결 여부	이사의 성명			
					류충렬 (출석율:100%)	백용호 (출석율:100%)	이상구 (출석율:100%)	강수진 (출석율:100%)
					찬반여부			
3	'22.03.24	결의	1. 감사위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성

(4) 감사위원회 교육실시 계획

내부회계관리규정 및 지침에 따라 업무수행과정에서 필요한 역량을 확보하기 위해, 年 1회 이상 외부 전문가로부터 감사업무와 관련된 법령 제/개정사항 및 최근 회계감독 동향 등의 교육을 제공할 예정입니다.

(5) 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
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)
2021.04.26	삼일회계법인	김대형, 강수진	-	최근 회계감독 동향, 내부회계관리제도 감사(연결기준 확대)
2021.04.28	삼일회계법인	백용호	-	최근 회계감독 동향, 내부회계관리제도 감사(연결기준 확대)
2021.10.25	삼일회계법인	김대형, 강수진	-	ESG와 내부통제, '21년 내부회계관리제도 감사결과 중간분석

2021.10.27	삼일회계법인	백용호	-	ESG와 내부통제, '21년 내부회계관리제도 감사결과 중간분석
2022.03.14	회계담당, 감사지원팀	이상구	신임 감사위원 대상 교육임	회계 위험관리 체계, 감사위원회의 업무
2022.03.21	글로벌경영관리그룹, 회계담당, 감사지원팀	류충렬	신임 감사위원 대상 교육임	회사의 경영환경, 회계 위험관리 체계, 감사위원회의 업무

(6) 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사지원팀	4	책임 4명 (평균 2.5년)	감사위원회 위원에 대한 감사위원회 안건의 사전 설명, 감사위원회 직무수행에 필요한 요청사항(내부회계관리제도 운영실태 평가 등)에 대한 지원 업무를 수행

주1) 2021년 6월 감사위원회 지원 전담 조직을 신설하였습니다. (기존에는 내부회계감사팀에서 지원)
주2) 근속연수는 지원 업무를 담당한 기간입니다.

나. 준법지원인 등

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	출생년월	주요경력	선임일
이승철	1972.11	서울대학교 법학 학사 서울대학교 법학 석사 제39회 사법시험 합격 사법연수원 수료(제29기) 인천, 서울중앙, 광주 지방법원 판사 김&장 법률사무소 변호사 법무법인(유)태평양 파트너 변호사 법무법인 동백 대표변호사 LG전자 CFO부문 법무그룹 사업법무담당 전무 現) LG전자 법무그룹장 겸 준법사무국장 전무	선임 : 2022. 1.26

자격요건의 주요내용	자격요건의 충족여부	관련 법령 등
변호사 자격을 가진 사람	충족 (사법시험에 합격하여 사법연수원의 과정을 마친 자)	상법 제542조의13제5항

(2) 준법지원인의 주요 활동내역 및 그 처리결과

점검 일시	주요 점검 내용	점검 결과
'21.03	하도급 기술자료요청 절차 이행점검	이행현황 확인 및 임직원 계도 실시
'21.03	유럽 에너지규격 대응현황 점검 (제품 스펙 관리현황 점검)	스펙 관리 개선방향 검토 개선활동 진행현황 모니터링
'21.04	북미지역 안전환경 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함

'21.04	자회사 근로관계간주 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.05	재생품 리스크 관리활동 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.07	체결 계약 이행 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.08	제품품질 검증 적합성 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.09	뇌물/반부패 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.10	원산지 관리 프로세스 이행 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.10	통합약관 관리 프로세스 이행 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.12	해외 SDA 관리 프로세스 이행 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'21.12	특허/기술 라이선스 계약 이행관리점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'22. 02	홈페이지 내 광고 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'22. 02	해외법인 수직적 경쟁제한 리스크 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함
'22. 02	하도급 기술자료 사용실태 점검	전반적으로 특이사항 없으며, 일부 개선 필요사항은 사내 정책 등에 따라 보완함

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
준법사무국	20	전문위원1명, 책임 15명 선임 34명 사원 1명 (평균 2.9년)	준법통제기준의 정비, 법적 위험의 평가 및 관리체제 마련, 준법점검 및 보고체계 운영, 준법지원인의 독립적 업무수행 지원, 위반행위에 대한 제재

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 03월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	2022년 1월 7일 임시 주주총회 제20기(2021년) 정기 주주총회

주) 당사 이사회는 2021년 1월 28일 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하였고, 2021년 3월 24일에 개최한 제19기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행하였습니다.

나. 소수주주권의 행사

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영지배권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영지배권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

라. 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 4,693주 포함)를 제외한 보통주 162,884,638주에 대해 의결권이 부여되었습니다.

(기준일 : 2022년 03월 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 4,693주 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	-	-

마. 주식사무

정관의 신주인수권의 내용	제12조【신주의 인수권】 1. 당 회사의 주주는 각자 소유하고 있는 주식의 수에 비례하여 신주의 인수권을 갖는다. 단, 주주가 인수하지 아니하는 부분과 신주배정의 경우 발생하는 단수주의 처리는 이사회의 결정에 의한다. 2. 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 1에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 마호 내지 사호에 대한 신주배정은 각호의 배정비율을 합하여 발행주식총수의 25%를 초과하지 못한다. 가. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제9조 및 제119조의 규정에 의하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 나. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6의 규정에 의하여

	이사회의 결의로 일반공모증자방식으로 신주를 발행하는 경우 다. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 7의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우 라. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 증권예탁증권 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 마. 회사가 경영상 필요로 외국의 합작투자의 상대방에게 신주를 발행하는 경우 바. 회사가 자금의 조달, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외 금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우 사. 기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우		
결 산 일	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 https://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.

바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용	비고
제20기 정기주주총회 (2022.03.24)	□ 제1호 의안: 제20기 재무제표 승인의 건 □ 제2호 의안: 정관 변경 승인의 건 □ 제3호 의안: 이사 선임의 건 - 사외이사 2명 선임 (이상구, 류충렬) □ 제4호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 - 감사위원회 위원 2명 선임 (이상구, 류충렬) □ 제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건	전 의안 원안대로 결의	-
임시주주총회 (2022.01.07)	□ 제1호 의안: 이사 선임의 건 - 사내이사 1명 선임 (조주완) - 기타비상근이사 1명 선임 (권봉석)	전 의안 원안대로 결의	-
제19기 정기주주총회 (2021.03.24)	□ 제1호 의안: 제19기 재무제표 승인의 건 □ 제2호 의안: 정관 변경 승인의 건 □ 제3호 의안: 이사 선임의 건 - 사내이사 1명 선임 (배두용) □ 제4호 의안: 감사위원회 위원이 되는 이사 선임의 건 - 사외이사 1명 선임 (강수진) □제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 □제6호 의안: 분할계획서 승인의 건	전 의안 원안대로 결의	-

제18기 정기주주총회 (2020.03.26)	□ 제1호 의안: 제18기 재무제표 승인의 건 □ 제2호 의안: 정관 개정 승인의 건 □ 제3호 의안: 이사 선임의 건 - 사내이사 2명 선임 (권봉석, 배두용) - 사외이사 1명 선임 (백용호) □ 제4호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 - 사외이사인 감사위원회 위원 1명 선임 (백용호) □제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	전 의안 원안대로 결의	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
㈜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	선임
조주완	계열회사 임원	의결권 있는 주식	0	0.00	2,373	0.00	선임
이상구	계열회사 임원	의결권 있는 주식	0	0.00	55	0.00	장내매매
계		의결권 있는 주식	55,094,582	33.67	55,106,886	33.67	-
		의결권 없는 주식	0	0.00	0	0.00	-

주1) 2022년 3월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.
주2) 계열회사 임원은 당사 등기임원을 기준으로 작성하였습니다.
주3) 지분율은 주식의 종류별 발행주식수 대비 비율입니다.

- 최대주주의 개요

(1) 최대주주의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
㈜LG	136,274	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
		권봉석	-	-	-	-	-

주1) 상기 출자자수 및 지분율은 2021년 12월 31일 기준입니다.
주2) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

[대표이사, 업무집행자 및 최대주주의 변동 내역]
법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018.06.29	구광모	6.24	-	-	-	-
2018.11.01	구광모	15.00	-	-	구광모	15.00
2020.06.25	구광모	15.95	-	-	구광모	15.95
2022.01.07	권봉석	-	-	-	-	-

주1) 2018년 5월 20일 구본무 대표이사가 별세로 인해 퇴임하였으며, 2018년 6월 29일 이사회를 통해 구광모 대표이사가 신규 선임되었습니다.
주2) 2018년 11월 1일 최대주주(㈜LG)의 변경 전 최대주주 본인(故구본무)의 별세에 의한 주식 상속으로 최대주주가 구광모 대표이사로 변경되었습니다.
주3) 2020년 6월 25일 최대주주인 구광모 대표이사가 주식 상속으로 지분을 추가 취득하였습니다.
주4) 2021년 11월 10일 권영수 대표이사가 사임하였으며, 2022년 1월 7일 권봉석 대표이사가 신규 선임되었습니다.
주5) 변동일은 증권시장에서 주식 등을 매매한 경우 그 결제일입니다.
주6) 지분율은 보통주 발행주식수 대비 비율입니다.

(2) 최대주주의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	㈜LG
자산총계	25,669,796
부채총계	3,729,575
자본총계	21,940,221
매출액	6,859,010
영업이익	2,460,104
당기순이익	2,683,974

주) ㈜LG의 2021년 12월말 기준 연결재무제표 금액입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
당사 최대주주인 ㈜LG는 1947년 1월 5일에 설립되었으며, 1970년 2월 13일 유가증권시장에 상장되었습니다. ㈜LG는 지주회사로서 2022년 3월 31일 현재 LG전자㈜, ㈜LG화학, ㈜LG유플러스 등 9개 자회사를 보유하고 있습니다. ㈜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 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	㈜LG	55,094,582	33.67	보통주
	국민연금공단	13,508,184	8.25	보통주
우리사주조합		98,276	0.06	보통주

주1) 2022년 3월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.
주2) 지분율은 보통주(의결권 있는 주식) 발행주식수 대비 비율입니다.

(2) 소액주주현황

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	613,975	613,982	99.99	92,679,741	163,647,814	56.63	-

주1) 2022년 3월 31일 기준 주식 소유현황입니다.
주2) 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 우리사주조합원을 포함하고 있습니다.
주3) 소유주식 비율은 의결권 있는 발행주식(보통주) 총수 대비 비율이며, 의결권 행사가 제한된 주식도 포함되어 있습니다.

라. 주가 및 주식거래실적

(1) 국내증권시장

[한국거래소] (단위 : 원, 천주)

종 류			`21.10월	`21.11월	`21.12월	`22.01월	`22.02월	`22.03월
보통주	주가	최고	126,500	134,000	140,500	146,000	129,000	127,500
		최저	120,000	115,500	120,000	124,000	121,500	118,000
		평균	123,632	123,455	129,591	135,800	124,750	122,286
	거래량	최고(일)	2,301	4,928	2,612	5,019	1,304	1,038
		최저(일)	360	470	671	535	636	477
		월간	18,748	22,278	23,636	31,199	16,135	15,776
우선주	주가	최고	65,200	64,900	66,900	68,200	61,400	60,700
		최저	61,700	58,700	59,900	59,300	58,600	58,300
		평균	63,863	62,386	63,327	63,995	59,933	58,848
	거래량	최고(일)	67	203	110	266	44	53
		최저(일)	15	16	16	33	14	11
		월간	665	945	950	1,388	473	511

(2) 해외증권시장

[증권거래소명 : 런던증권거래소] (단위 : $, 원, GDS)

종 류				`21.10월	`21.11월	`21.12월	`22.01월	`22.02월	`22.03월
우선주 GDR	주가	최고	USD	27.80	28.00	27.00	28.20	24.80	24.40
			원화	32,687	33,160	32,041	33,555	29,705	29,551
		최저	USD	25.00	25.00	24.00	26.80	24.00	23.00
			원화	29,680	29,460	28,255	32,224	28,937	27,662

		평균	USD	26.84	26.70	25.30	27.77	24.81	23.97
			원화	31,748	31,589	29,921	33,158	29,746	29,233
	거래량	최고(일)		6,215	1,400	5,950	8,926	7,054	1,000
		최저(일)		-	-	-	-	-	-
		월간		31,412	4,426	19,366	11,337	11,375	2,176

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 : 2022년 03월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조주완	남	1962.10	사장	사내이사	상근	대표이사, CEO, 경영위원회 위원장, ESG위원회 위원	연세대(석사)	2,373	-	계열회사 임원	34년	2025.03.24
배두용	남	1966.02	부사장	사내이사	상근	대표이사, CFO, 경영위원회 위원, 내부거래위원회 위원	에릭슨LG이사(`19.01~), George Washington대(석사)	-	-	계열회사 임원	17년	2024.03.24
권봉석	남	1963.09	부회장	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사, 이사회 의장, 경영위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원	㈜LG시너지팀/전무, ㈜LG전자 대표이사/사장, Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	9,876	-	계열회사 임원	34년	2025.03.24
백용호	남	1956.09	감사위원회 위원	사외이사	비상근	감사위원, ESG위원회 위원장	(現)이화여자대 정책과학대학원 교수, 안민정책포럼 이사장, 대통령 정책특별보좌관, State University of New York(박사)	-	-	계열회사 임원	5년	2023.03.26
이상구	남	1962.03	감사위원회 위원	사외이사	비상근	사외이사, ESG위원회 위원, 내부거래위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원	삼성전자 미래기술육성센터 창의ICT 심사위원장, (現)서울대 컴퓨터공학부 교수, Northwestern대(박사)	55	-	계열회사 임원	3년	2025.03.24
강수진	여	1971.05	감사위원회 위원	사외이사	비상근	감사위원, ESG위원회 위원, 내부거래위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위원장	(現)고려대 법학전문대학원 교수, 법무법인 율촌/로고스 변호사, 공정거래위원회 송무담당관, 대전/서울/수원지방검찰청 검사, Harvard대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	2024.03.24
류총렬	남	1971.01	감사위원회 위원	사외이사	비상근	감사위원회 위원장, ESG위원회 위원, 내부거래위원회 위원	(現)KAIST 금융전문대학원 회계학 부교수, (現)한국회계기준원 공시개선 전문위원회 위원장, (現)한국공정거래학회 이사, (現)예금보험공사 자문위원, Queen's대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	2025.03.24
권순황	남	1958.10	사장	미등기	상근	BS사업본부 산하	성균관대	3,042	-	계열회사 임원	38년	-
박일평	남	1963.01	사장	미등기	상근	LG사이언스파크 대표	Harman International/VP, Columbia대(박사)	1,750	-	계열회사 임원	5년	-
이상규	남	1961.01	사장	미등기	상근	한국영업본부장	Washington대(석사)	2,049	-	계열회사 임원	33년	-
김경호	남	1964.04	부사장	미등기	상근	BS사업본부 산하	KAIST(박사)	746	-	계열회사 임원	12년	-
김병훈	남	1971.02	부사장	미등기	상근	CTO	서울대(박사)	106	-	계열회사 임원	14년	-
김준호	남	1960.12	부사장	미등기	상근	품질경영센터 산하	LG화학 품질시스템혁신/ 전무, 전남대	-	-	계열회사 임원	2년	-
김진용	남	1961.08	부사장	미등기	상근	VS사업본부 산하	Iowa주립대(박사)	637	-	계열회사 임원	28년	-
류재철	남	1967.03	부사장	미등기	상근	H&A사업본부장	Illinois대(석사)	2,349	-	계열회사 임원	33년	-
박형세	남	1966.04	부사장	미등기	상근	HE사업본부장	Indiana대(석사)	2,476	-	계열회사 임원	27년	-
백승태	남	1966.01	부사장	미등기	상근	리빙어플라이언스사업부장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	202	-	계열회사 임원	31년	-
송승걸	남	1962.02	부사장	미등기	상근	아시아지역대표 산하	Thunderbird대(석사)	2,595	-	계열회사 임원	33년	-
오세기	남	1966.05	부사장	미등기	상근	H&A연구센터장	KAIST(박사)	302	-	계열회사 임원	28년	-

유원	남	1962.09	부사장	미등기	상근	홍보/대외협력센터장	경희대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
윤경석	남	1963.09	부사장	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	부산대	1,970	-	계열회사 임원	32년	-
윤태봉	남	1964.08	부사장	미등기	상근	북미지역대표	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	1,822	-	계열회사 임원	30년	-
이삼수	남	1970.01	부사장	미등기	상근	CDO	서울대(석사)	137	-	계열회사 임원	13년	-
이연모	남	1962.08	부사장	미등기	상근	본사 기타	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	9년	-
이재성	남	1963.08	부사장	미등기	상근	에어솔루션사업부장	하이엠솔루텍 이사(`21.03~), 부산대(석사)	2,043	40	계열회사 임원	34년	-
이재호	남	1965.08	부사장	미등기	상근	렌탈케어링사업센터장	하이케어솔루션 이사(`22.03~), SSG닷컴/CFO, 옹진코웨이CFO/부사장, 엔씨소프트/부사장, 엔씨웨스트 대표이사/부사장, 서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이종상	남	1967.08	부사장	미등기	상근	준법사무국 산하	㈜LG준법/법무지원팀장/부사장, 서울대(박사)	880	-	계열회사 임원	7년	-
장익환	남	1965.11	부사장	미등기	상근	BS사업본부장	경북대	449	-	계열회사 임원	31년	-
전명우	남	1960.07	부사장	미등기	상근	홍보/대외협력센터 산하	서강대	1,286	-	계열회사 임원	27년	-
정대화	남	1963.10	부사장	미등기	상근	생산기술원장	로보스타 이사(`21.03~), FCS CTO/전무, Washington대(박사)	400	-	계열회사 임원	3년	-
정수화	남	1968.05	부사장	미등기	상근	장비기술센터장	UIUC(석사)	1,197	-	계열회사 임원	30년	-
정연채	남	1963.08	부사장	미등기	상근	고객가치혁신부문장	하이텔레서비스 이사(`22.03~), 한국외대	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
최고희	남	1963.07	부사장	미등기	상근	CTO SIC센터 산하	국민대	1,274	-	계열회사 임원	23년	-
최승종	남	1964.08	수석연구위원(부사장)	미등기	상근	CTO SIC센터 산하	Rensselaer Polytechnic Institute(박사)	1,050	-	계열회사 임원	33년	-
강데이비드	남	1973.06	전무	미등기	상근	디지털커머스/마케팅솔루션담당	Space Brands, 미시건대(학사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
곽도영	남	1968.03	전무	미등기	상근	H&A해외영업그룹장	한양대	-	-	계열회사 임원	27년	-
김광호	남	1964.04	전무	미등기	상근	H&A사업본부 산하	부산대(석사)	660	-	계열회사 임원	33년	-
김동욱	남	1970.03	전무	미등기	상근	플랫폼사업센터장	NHN엔터테인먼트 페이코사업본부장/총괄이사, 네이버 검색/포털개발센터장/이사, 플랫폼본부장/이사, KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	4년	-
김병열	남	1966.11	전무	미등기	상근	전자생산기술센터장	고려대	466	-	계열회사 임원	30년	-
김상용	남	1964.09	전무	미등기	상근	미국HA	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	523	-	계열회사 임원	33년	-
김영락	남	1966.09	전무	미등기	상근	인도법인장	워싱턴대(석사)	264	-	계열회사 임원	30년	-
김영수	남	1963.08	전무	미등기	상근	H&A DTI연구소장	Thunderbird대(석사)	957	-	계열회사 임원	33년	-
김원범	남	1966.12	전무	미등기	상근	CHO	Washington대(석사)	415	-	계열회사 임원	31년	-
김정태	남	1962.05	전무	미등기	상근	한국 B2C그룹장	하이프라자 이사(`19.03~), 한국외대	100	-	계열회사 임원	33년	-
김종필	남	1964.04	전무	미등기	상근	품질경영센터장	동아대	277	-	계열회사 임원	31년	-
김준선	남	1967.10	전무	미등기	상근	VS사업본부 산하	KAIST(석사)	500	-	계열회사 임원	31년	-
남호준	남	1964.11	전무	미등기	상근	HE연구소장	중앙대(석사)	1,322	-	계열회사 임원	30년	-
류혜정	여	1965.01	전무	미등기	상근	플랫폼사업센터 산하	연세대	1,488	-	계열회사 임원	23년	-
박인성	남	1969.02	전무	미등기	상근	VS SW개발담당	Microsoft/Principal Engineer, Purdue대(박사)	-	-	계열회사 임원	7년	-
박평구	남	1967.09	전무	미등기	상근	안전환경그룹장	Ohio주립대(석사)	500	-	계열회사 임원	30년	-
박희욱	남	1966.02	전무	미등기	상근	H&A CX담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
백기문	남	1968.05	전무	미등기	상근	ID사업부장	한국외대(석사)	326	-	계열회사 임원	28년	-
서영재	남	1967.09	전무	미등기	상근	IT사업부장	UIUC(석사)	402	-	계열회사 임원	31년	-
신석홍	남	1968.12	전무	미등기	상근	HE디지털마케팅담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	235	-	계열회사 임원	26년	-
엄재웅	남	1964.07	전무	미등기	상근	전략구매담당	Baldwin-Wallace College(석사)	-	-	계열회사 임원	13년	-
오세천	남	1963.10	전무	미등기	상근	홍보담당	LG CNS홍보담당/상무, 중앙대	173	-	계열회사 임원	5년	-
왕철민	남	1965.02	전무	미등기	상근	구매/SCM경영센터장	부산대	730	-	계열회사 임원	34년	-
우종진	남	1966.02	전무	미등기	상근	BS연구소장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	32년	-
유규문	남	1964.10	전무	미등기	상근	고객가치혁신부문 산하	하이텔레서비스 이사(`20.03~), 부산대	290	-	계열회사 임원	34년	-
유병헌	남	1965.10	전무	미등기	상근	정도경영센터장	Washington대(석사)	271	-	계열회사 임원	19년	-
유성준	남	1964.12	전무	미등기	상근	노경담당	하누리 이사(`19.03~), Cornell대(석사)	171	-	계열회사 임원	30년	-
윤대식	남	1967.07	전무	미등기	상근	대외협력담당	중앙대	276	-	계열회사 임원	28년	-

은석현	남	1967.03	전무	미등기	상근	VS사업본부장	LG마그나 이사(`22.01~), 보쉬코리아 영업매니지먼트/상무, 서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
이동선	남	1968.01	전무	미등기	상근	중국법인장	서울대(석사)	258	-	계열회사 임원	17년	-
이상용	남	1967.06	전무	미등기	상근	B2B선행기술센터장	Texas Instruments/Director, University of Southern California(박사)	-	-	계열회사 임원	8년	-
이상우	남	1970.11	전무	미등기	상근	TV사업운영센터장	George Washington대(석사)	267	-	계열회사 임원	25년	-
이석우	남	1970.08	전무	미등기	상근	북미이노베이션센터장	미국 국립표준기술원/부국장, 백악관 사물 인터넷부문 혁신연구위원, Millennial Net/CTO, MIT(박사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이승철	남	1972.11	전무	미등기	상근	법무그룹장	법무법인 동백, 법무법인 태평양, 서울대	-	-	계열회사 임원	2년	-
이시용	남	1961.07	전무	미등기	상근	구매/SCM경영센터 산하	Boston대(석사)	1,099	-	계열회사 임원	36년	-
이일환	남	1965.01	전무	미등기	상근	중아지역대표	부산대	817	-	계열회사 임원	31년	-
이재현	남	1967.09	전무	미등기	상근	SAC사업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	245	-	계열회사 임원	30년	-
이정석	남	1973.01	전무	미등기	상근	글로벌마케팅센터장	Northwestern대(석사)	98	-	계열회사 임원	12년	-
이정수	남	1962.08	전무	미등기	상근	소재기술센터장	KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
이천국	남	1968.05	전무	미등기	상근	유럽지역대표	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
이철배	남	1969.09	전무	미등기	상근	디자인경영센터장	KAIST(석사)	964	-	계열회사 임원	31년	-
이철훈	남	1966.11	전무	미등기	상근	홍보/대외협력센터 산하	Florida대(석사)	356	-	계열회사 임원	12년	-
이충환	남	1967.10	전무	미등기	상근	아시아지역대표	Washington대(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
이현욱	남	1968.03	전무	미등기	상근	키친어플라이언스사업부장	부산대(박사)	250	-	계열회사 임원	30년	-
이현준	남	1965.10	전무	미등기	상근	MC사업본부 산하	인하대	234	-	계열회사 임원	23년	-
임병대	남	1969.02	전무	미등기	상근	홍보/대외협력센터 산하	Sycracuse대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
임종락	남	1962.07	전무	미등기	상근	VS연구소장	KAIST(석사)	601	-	계열회사 임원	37년	-
장문석	남	1967.09	전무	미등기	상근	SW센터장	SK Holdings/전무, 삼성전자/상무, 서울대(박사)	-	-	계열회사 임원	2년	-
장진혁	남	1972.12	전무	미등기	상근	한국마케팅커뮤니케이션그룹장	SK플래닛 11번가, Ohio주립대	-	-	계열회사 임원	1년	-
정규황	남	1966.04	전무	미등기	상근	중남미지역대표	McGill대(석사)	1,850	-	계열회사 임원	30년	-
정의훈	남	1962.10	전무	미등기	상근	HE사업본부 산하	경북대	800	-	계열회사 임원	33년	-
정재철	남	1966.12	전무	미등기	상근	TV기구/LCM개발담당	경북대(석사)	409	-	계열회사 임원	28년	-
조병하	남	1969.02	전무	미등기	상근	HE플랫폼사업담당	삼성전자/VP, George Mason대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
조택일	남	1963.07	전무	미등기	상근	iLab 산하	KAIST(박사)	1,551	-	계열회사 임원	34년	-
조휘재	남	1967.08	전무	미등기	상근	특허센터장	연세대(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
진심원	남	1966.03	전무	미등기	상근	에어솔루션연구소장	KAIST(석사)	169	-	계열회사 임원	30년	-
하정욱	남	1968.09	전무	미등기	상근	MC사업본부 산하	연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
하진호	남	1962.07	전무	미등기	상근	한국영업경영관리담당	서강대	1,041	-	계열회사 임원	34년	-
허재철	남	1965.10	전무	미등기	상근	한국 B2B그룹장	한양대	-	-	계열회사 임원	33년	-
황성걸	남	1971.03	전무	미등기	상근	Customer eXperience Lab장	홍익대 산업디자인학 교수, Percentile/대표, Motorola코리아/소비자경험디자인센터장, 연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
김영수	남	1962.09	수석연구위원(전무)	미등기	상근	공통기술3팀장	부산대(박사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
Andrew Mackay	남	1964.08	상무	미등기	상근	노르딕법인장	University of Northumbria at Newcastle	-	-	계열회사 임원	14년	-
Jaime de Jaraiz	남	1967.04	상무	미등기	상근	이베리아법인장	휴스턴대(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
Samuel Chang	남	1973.01	상무	미등기	상근	북미지역 산하	Carnegie Mellon대(석사)	-	-	계열회사 임원	13년	-

강길성	남	1971.03	상무	미등기	상근	세무담당	하누리 감사(`21.03~), 에이스냉동공조 감사(`20.03~), 에릭슨엘지 감사(`21.03~), 기획재정부, 국민경제자문회의, 서울시립대(박사)	-	-	계열회사 임원	4년	-
강동준	남	1967.11	상무	미등기	상근	에어솔루션사업부 산하	MIT(석사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
강석판	남	1967.03	상무	미등기	상근	TV화질/음질개발실장	경북대(석사)	-	-	계열회사 임원	30년	-
강승원	남	1967.07	상무	미등기	상근	러시아경영관리담당	Thunderbird(석사)	497	-	계열회사 임원	17년	-
구지영	여	1979.07	상무	미등기	상근	MI담당	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	17년	-
권순일	남	1970.10	상무	미등기	상근	H&A안전환경/지원담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
권혁진	여	1976.12	상무	미등기	상근	디자인경영센터 LSR연구소장	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
김건우	남	1976.04	상무	미등기	상근	클라우드플랫폼연구소장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
김건욱	남	1972.10	상무	미등기	상근	iLab장	연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
김경남	남	1969.04	상무	미등기	상근	냉장고사업담당	성균관대	-	-	계열회사 임원	28년	-
김기영	남	1967.02	상무	미등기	상근	안드로이드OS개발실장	KAIST(박사)	253	-	계열회사 임원	16년	-
김남수	남	1969.11	상무	미등기	상근	중남미경영관리담당	Boston대(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
김동원	남	1967.01	상무	미등기	상근	리빙어플라이언스연구소장	KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
김동필	남	1966.08	상무	미등기	상근	B2B아시아사업담당	인하대	-	-	계열회사 임원	31년	-
김명수	남	1969.01	상무	미등기	상근	워터케어사업담당	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
김명욱	남	1970.02	상무	미등기	상근	IT모니터개발실장	경북대	-	-	계열회사 임원	27년	-
김민수	남	1969.11	상무	미등기	상근	LG사이언스파크기술전략담당	UIUC(석사)	218	-	계열회사 임원	27년	-
김봉석	남	1965.03	상무	미등기	상근	H&A SQE담당	인하대	287	-	계열회사 임원	32년	-
김사녕	남	1971.08	상무	미등기	상근	케냐법인장	동아대	-	-	계열회사 임원	19년	-
김상렬	남	1970.07	상무	미등기	상근	전지장비개발담당	경북대(석사)	157	-	계열회사 임원	27년	-
김상욱	남	1967.06	상무	미등기	상근	한국영업본부 산하	충남대	-	-	계열회사 임원	28년	-
김석규	남	1976.03	상무	미등기	상근	선행생산기술연구소장	연세대(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
김석기	남	1971.01	상무	미등기	상근	에너지사업부장	중앙대(석사)	-	-	계열회사 임원	13년	-
김선형	남	1970.01	상무	미등기	상근	한국HE마케팅담당	고려대	-	-	계열회사 임원	26년	-
김성욱	남	1969.06	상무	미등기	상근	CSO 산하	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	29년	-
김성재	남	1968.07	상무	미등기	상근	필리핀법인장	연세대	157	-	계열회사 임원	25년	-
김성학	남	1965.09	상무	미등기	상근	TV해외영업그룹 산하	아주대	353	-	계열회사 임원	31년	-
김성호	남	1969.07	상무	미등기	상근	BS마케팅담당	한국Microsoft, Harvard대(석사)	-	-	계열회사 임원	7년	-
김수철	남	1964.11	상무	미등기	상근	CFO 산하	부산대	-	-	계열회사 임원	33년	-
김승종	남	1971.04	상무	미등기	상근	VS연구소 산하	중앙대(석사)	86	-	계열회사 임원	18년	-
김양순	남	1965.02	상무	미등기	상근	부품솔루션사업부장	부경대	-	-	계열회사 임원	31년	-
김영수	남	1972.03	상무	미등기	상근	세탁기사업담당	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
김용국	남	1973.11	상무	미등기	상근	전략법무실장	㈜LG법무팀/책임, George Town대(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
김용석	남	1975.03	상무	미등기	상근	CSO 경영전략담당	MIT(박사)	-	-	계열회사 임원	10년	-
김용진	남	1974.04	상무	미등기	상근	전자생산기술담당	경북대	71	-	계열회사 임원	22년	-
김우섭	남	1969.02	상무	미등기	상근	대외협력담당 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
김운태	남	1965.01	상무	미등기	상근	베트남생산담당	부산대	359	-	계열회사 임원	32년	-
김의도	남	1971.07	상무	미등기	상근	카자흐스탄법인장	고려대	-	-	계열회사 임원	25년	-
김이권	남	1965.09	상무	미등기	상근	H&A경영관리담당	에이스냉동공조 이사(19.03~), Thunderbird대(석사)	1,500	-	계열회사 임원	19년	-
김재승	남	1967.10	상무	미등기	상근	캐나다법인장	연세대	-	-	계열회사 임원	28년	-
김재일	남	1975.09	상무	미등기	상근	푸네생산법인장	부경대(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
김종호	남	1972.02	상무	미등기	상근	칠레법인장	고려대	-	-	계열회사 임원	20년	-
김진경	남	1968.01	상무	미등기	상근	SIC센터장	University of Southern California(박사)	100	-	계열회사 임원	32년	-

김진규	남	1970.01	상무	미등기	상근	LED사업담당	LG디스플레이/부장, 성균관대	-	-	계열회사 임원	7년	-
김창범	남	1965.09	상무	미등기	상근	에어솔루션제어연구담당	부산대(석사)	600	-	계열회사 임원	30년	-
김철	남	1970.09	상무	미등기	상근	부품솔루션생산담당	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
김태년	남	1969.04	상무	미등기	상근	HE생산담당	영남대	-	-	계열회사 임원	27년	-
김태완	남	1971.02	상무	미등기	상근	리빙어플라이언스생산담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
김태훈	남	1973.05	상무	미등기	상근	이집트법인장	아주대	-	-	계열회사 임원	21년	-
김학현	남	1969.08	상무	미등기	상근	인도법인(HE)	고려대	-	-	계열회사 임원	28년	-
김혁기	남	1975.06	상무	미등기	상근	IT해외영업담당	한양대	-	-	계열회사 임원	18년	-
김형수	남	1970.08	상무	미등기	상근	서유럽법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	2,650	-	계열회사 임원	27년	-
김형태	남	1966.05	상무	미등기	상근	HE경영전략담당 산하	고려대	-	-	계열회사 임원	30년	-
김효은	여	1976.12	상무	미등기	상근	브랜드매니지먼트담당	P&G/VP, 연세대	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
남성우	남	1964.09	상무	미등기	상근	베트남법인장	한국외대	-	-	계열회사 임원	22년	-
노규찬	남	1972.07	상무	미등기	상근	BS로봇사업담당	KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
노도엽	남	1970.11	상무	미등기	상근	인사담당	Rutgers대(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
노숙희	여	1972.08	상무	미등기	상근	H&A브랜드커뮤니케이션담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
노영남	남	1966.04	상무	미등기	상근	러시아법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
노영호	남	1970.03	상무	미등기	상근	북미빌더	서울대	-	-	계열회사 임원	22년	-
노태영	남	1966.04	상무	미등기	상근	부품솔루션연구개발담당	부산대(석사)	873	-	계열회사 임원	30년	-
류승호	남	1971.11	상무	미등기	상근	ID개발담당	포항공대(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
민동선	남	1971.12	상무	미등기	상근	BS북미영업담당	한국외대	-	-	계열회사 임원	21년	-
민승홍	남	1968.01	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	한국외대	-	-	계열회사 임원	21년	-
민홍기	남	1977.05	상무	미등기	상근	VS경영전략담당	㈜LG자동차부품팀, ㈜LG경영전략팀, 서울대	-	-	계열회사 임원	2년	-
박경아	여	1971.08	상무	미등기	상근	한국 브랜드커뮤니케이션담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
박근직	남	1964.05	상무	미등기	상근	찌비똥생산법인장	영남대	-	-	계열회사 임원	10년	-
박기원	남	1972.09	상무	미등기	상근	부품솔루션사업부 산하	부산대(석사)	225	-	계열회사 임원	23년	-
박내원	남	1970.03	상무	미등기	상근	한국 전략유통담당	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
박상현	남	1970.09	상무	미등기	상근	미국서비스법인장	인하대	-	-	계열회사 임원	19년	-
박상호	남	1968.04	상무	미등기	상근	글로벌경영관리그룹장	경북대	-	-	계열회사 임원	31년	-
박영은	남	1970.11	상무	미등기	상근	고객가치혁신해외담당	한국외대	-	-	계열회사 임원	26년	-
박재성	남	1971.04	상무	미등기	상근	한국 시스템수도권담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
박정원	남	1972.01	상무	미등기	상근	몬테레이생산법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
박종선	남	1973.08	상무	미등기	상근	VS연구소 산하	경북대(석사)	-	-	계열회사 임원	24년	-
박종원	남	1965.06	상무	미등기	상근	H&A개발품질담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	255	-	계열회사 임원	31년	-
박준은	남	1970.09	상무	미등기	상근	VS연구소 산하	고려대(석사)	255	-	계열회사 임원	20년	-
박충현	남	1971.12	상무	미등기	상근	BS경영관리담당	㈜LG전자팀, 아주대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
박태인	남	1967.10	상무	미등기	상근	H&A인공지능가전 PMO	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
박형우	남	1972.03	상무	미등기	상근	AV사업담당	포항공대(박사)	119	-	계열회사 임원	19년	-
반병선	남	1968.05	상무	미등기	상근	유럽경영관리담당	Boston대(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
배정현	남	1971.02	상무	미등기	상근	천진생산법인장	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
백관현	남	1965.10	상무	미등기	상근	브라질법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	30년	-
백선필	남	1970.07	상무	미등기	상근	TV CX담당	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
백승민	남	1974.08	상무	미등기	상근	로봇선행연구소장	성균관대(박사)	1,375	-	계열회사 임원	13년	-
백찬	남	1966.10	상무	미등기	상근	베트남생산법인장	인하대	-	-	계열회사 임원	30년	-

백태권	남	1968.08	상무	미등기	상근	마그렙법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
변효식	남	1968.12	상무	미등기	상근	키친어플라이언스생산담당	부산대	-	-	계열회사 임원	27년	-
사영진	남	1965.04	상무	미등기	상근	CHO 산하	연세대(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
서영무	남	1972.04	상무	미등기	상근	마나우스생산법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	22년	-
서정원	남	1969.06	상무	미등기	상근	업무혁신담당	KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
서흥규	남	1971.08	상무	미등기	상근	Biz Incubation담당	㈜LG기획팀, Tufts대(석사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
손대기	남	1971.06	상무	미등기	상근	B2C전문점유통담당	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	8년	-
손창우	남	1977.06	상무	미등기	상근	테네시생산법인장	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	17년	-
손태익	남	1970.05	상무	미등기	상근	어플라이언스중아영업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
손휘창	남	1969.03	상무	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	Tufts대(석사)	517	-	계열회사 임원	28년	-
송계영	남	1966.03	상무	미등기	상근	키친어플라이언스연구소장	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
송성원	남	1968.07	상무	미등기	상근	멕시코법인장	Thunderbird대(석사)	153	-	계열회사 임원	27년	-
송시용	남	1979.12	상무	미등기	상근	생산시스템솔루션담당	KAIST(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
송익환	남	1971.05	상무	미등기	상근	대만법인장	한국외대	508	-	계열회사 임원	20년	-
송준명	남	1971.10	상무	미등기	상근	H&A경영전략담당	Duke대(석사)	-	-	계열회사 임원	11년	-
송찬규	남	1973.03	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	㈜LG기획팀/상무, McGill대(석사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
신동훈	남	1968.04	상무	미등기	상근	아시아경영관리담당	고려대	-	-	계열회사 임원	28년	-
신정은	여	1980.05	상무	미등기	상근	CTO 산하	게이오대(박사)	-	-	계열회사 임원	11년	-
신현재	남	1966.04	상무	미등기	상근	키친어플라이언스제어연구담당	경북대(석사)	157	-	계열회사 임원	28년	-
신화석	남	1968.01	상무	미등기	상근	어플라이언스유럽/CIS영업담당	한국외대	22	-	계열회사 임원	27년	-
신효식	남	1969.08	상무	미등기	상근	PC개발실장	한양대	-	-	계열회사 임원	22년	-
심상보	남	1968.02	상무	미등기	상근	IR담당	Stanford대(석사)	-	-	계열회사 임원	20년	-
쑨중쉰(Zhongxun Sun)	남	1973.10	상무	미등기	상근	중국B2C영업실장	Sony China, 遼寧青年干部管理學院(학사)	-	-	계열회사 임원	5년	-
안경모	남	1973.05	상무	미등기	상근	디자인경영센터 UX연구소장	KAIST(석사)	-	-	계열회사 임원	24년	-
안득수	남	1968.11	상무	미등기	상근	TV아시아영업담당	연세대(석사)	169	-	계열회사 임원	26년	-
안혁성	남	1970.11	상무	미등기	상근	북미AS	명지대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
양정휴	남	1974.05	상무	미등기	상근	CTO SoC기반기술연구소장	서울대(박사)	-	-	계열회사 임원	17년	-
양희구	남	1972.12	상무	미등기	상근	검사기술개발담당	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	24년	-
엄위상	남	1972.11	상무	미등기	상근	SW공학연구소장	광주과기원(석사)	-	-	계열회사 임원	20년	-
여인관	남	1965.03	상무	미등기	상근	SW Expert담당	고려대(석사)	1,600	-	계열회사 임원	33년	-
여창욱	남	1971.05	상무	미등기	상근	B2B중남미사업담당	한양대	-	-	계열회사 임원	25년	-
염장선	남	1970.03	상무	미등기	상근	H&A플랫폼사업담당	ALVAREZ & MARSAL/Sr.Director, IBM/Associate Partner, 마이크로소프트/Director, MIT(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
오상진	남	1970.04	상무	미등기	상근	제품품격연구소장	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
오성훈	남	1968.04	상무	미등기	상근	품질경영센터 산하	인하대(석사)	570	-	계열회사 임원	23년	-
오승진	남	1974.01	상무	미등기	상근	한국 전략담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	7년	-
오해진	남	1978.05	상무	미등기	상근	VS PMO	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	17년	-
오혜원	여	1971.05	상무	미등기	상근	HE브랜드커뮤니케이션담당	제일기획, LG경영연구원, 한국외대	-	-	계열회사 임원	1년	-
우덕구	남	1969.04	상무	미등기	상근	VS품질경영담당	성균관대(석사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
우람찬	남	1978.01	상무	미등기	상근	CSO 산하	KAIST(박사)	-	-	계열회사 임원	15년	-
원종화	남	1973.06	상무	미등기	상근	ID해외영업담당	연세대	-	-	계열회사 임원	22년	-
유시목	남	1969.12	상무	미등기	상근	HE모듈구매담당	Aalto대(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-

유재섭	남	1967.01	상무	미등기	상근	고객가치혁신한국운영담당	하이텔레서비스 이사(`21.03~), Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
윤동한	남	1971.02	상무	미등기	상근	MC사업본부 산하	연세대(석사)	240	-	계열회사 임원	22년	-
윤성일	남	1972.12	상무	미등기	상근	한국키친어플라이언스마케팅담당	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
윤정석	남	1976.01	상무	미등기	상근	VS연구소 산하	City University London(박사)	60	-	계열회사 임원	17년	-
이강원	남	1971.02	상무	미등기	상근	TV SW개발담당	KAIST(석사)	106	-	계열회사 임원	12년	-
이경준	남	1964.07	상무	미등기	상근	HE모듈구매담당 산하	경북대(석사)	1,010	-	계열회사 임원	30년	-
이동언	남	1970.10	상무	미등기	상근	에어솔루션중아/아시아영업담당	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	22년	-
이민	남	1971.07	상무	미등기	상근	TV고객경험혁신담당	삼성전자/상무, Southern California대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이범섭	남	1968.10	상무	미등기	상근	영국법인장	홍익대	6	-	계열회사 임원	22년	-
이범철	남	1966.11	상무	미등기	상근	CSO 산하	Thunderbird대(석사)	229	-	계열회사 임원	28년	-
이병훈	남	1969.06	상무	미등기	상근	한국온라인오픈마켓가전담당	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
이상민	남	1964.06	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	Thunderbird대(석사)	171	-	계열회사 임원	32년	-
이석수	남	1967.12	상무	미등기	상근	CTO SoC솔루션 PMO	경북대(석사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
이석수	남	1970.08	상무	미등기	상근	Mobile기술개발실장	고려대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
이성진	남	1969.01	상무	미등기	상근	렌탈케어링사업기획/지원담당	SK매직, SK네트웍스, 듀크대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
이성호	남	1968.05	상무	미등기	상근	인재육성담당	피플애이앤디, 콘페리헤이그룹, 고려대(석사)	100	-	계열회사 임원	2년	-
이소연	여	1975.08	상무	미등기	상근	TV기구/LCM개발담당 산하	전북대	-	-	계열회사 임원	25년	-
이수종	남	1966.09	상무	미등기	상근	H&A품질경영담당 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	30년	-
이승규	남	1965.02	상무	미등기	상근	광학연구소장	서울대(석사)	555	700	계열회사 임원	34년	-
이승기	남	1973.11	상무	미등기	상근	제조혁신센터장	KAIST(박사)	318	-	계열회사 임원	19년	-
이승철	남	1965.03	상무	미등기	상근	어플라이언스아시아영업담당	건국대	-	-	계열회사 임원	31년	-
이영채	남	1971.09	상무	미등기	상근	일본법인 산하	Keio공대(박사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
이용찬	남	1975.04	상무	미등기	상근	모듈기술개발담당	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
이원철	남	1972.02	상무	미등기	상근	사업개선담당	LG경영개발원, Vanderbilt대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이윤석	남	1969.09	상무	미등기	상근	HE북미영업담당	고려대	-	-	계열회사 임원	19년	-
이재승	남	1971.06	상무	미등기	상근	H&A구매담당	Aalto대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
이정희	남	1970.02	상무	미등기	상근	HE경영관리담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
이종호	남	1973.06	상무	미등기	상근	RAC사업담당	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-
이준행	남	1977.08	상무	미등기	상근	ID CX담당	MIT(석사)	-	-	계열회사 임원	11년	-
이춘택	남	1967.09	상무	미등기	상근	H&A Global생산담당	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	30년	-
이충섭	남	1974.07	상무	미등기	상근	M&A담당	현대카드/이사, 크레딧스위스/부문장, 서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	1년	-
이태진	남	1969.02	상무	미등기	상근	인도네시아법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
이한욱	남	1975.09	상무	미등기	상근	VS스마트SW개발담당 산하	서울대(박사)	116	-	계열회사 임원	16년	-
이향은	여	1978.05	상무	미등기	상근	H&A고객경험혁신담당	성신여대 조교수, 서울대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
이현규	남	1969.06	상무	미등기	상근	금융담당	하이텔레서비스 감사(`20.03~), 하이엠솔루텍 감사(`19.03~), 조지워싱턴대(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
이현진	남	1973.12	상무	미등기	상근	노이다생산법인장	창원대	-	-	계열회사 임원	25년	-
이현철	남	1977.01	상무	미등기	상근	인공지능연구소장	삼성전자/VP, Amazone/Director, Toronto대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
이형일	남	1972.05	상무	미등기	상근	TV제품개발담당	경북대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
임대진	남	1970.04	상무	미등기	상근	BS융복합솔루션실장	Syracuse대(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
임명준	남	1968.09	상무	미등기	상근	B2C전략지역담당	홍익대	-	-	계열회사 임원	26년	-
임병록	남	1973.03	상무	미등기	상근	사업법무실장	Northwestern대(석사)	242	-	계열회사 임원	7년	-

임상무	남	1968.06	상무	미등기	상근	호주법인장	Washington대(석사)	320	-	계열회사 임원	18년	-
임정수	남	1971.01	상무	미등기	상근	한국 전략수도권담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
장병녕	남	1966.02	상무	미등기	상근	CFO부문 산하	서울대(석사)	446	-	계열회사 임원	28년	-
장보영	남	1972.08	상무	미등기	상근	H&A DPI연구소장	NANYANG대(석사)	-	-	계열회사 임원	23년	-
장석진	남	1974.12	상무	미등기	상근	스마트모빌리티연구소장	서울시립대(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
장석호	남	1966.07	상무	미등기	상근	IT개발담당	Thunderbird대(석사)	376	-	계열회사 임원	31년	-
장정훈	남	1970.11	상무	미등기	상근	홍보담당 산하	중앙일보/부장, KAIST(석사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
장진호	남	1973.05	상무	미등기	상근	특허경영담당	조지워싱턴(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
장차규	남	1967.05	상무	미등기	상근	어플라이언스북미영업담당	한양대	-	-	계열회사 임원	29년	-
장희철	남	1965.03	상무	미등기	상근	H&A사업본부 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	31년	-
전근식	남	1961.06	상무	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	34년	-
전봉환	남	1962.12	상무	미등기	상근	멕시칼리생산법인장	경북대	201	-	계열회사 임원	26년	-
전홍걸	남	1971.06	상무	미등기	상근	VS연구소 산하	연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	20년	-
전홍주	남	1969.10	상무	미등기	상근	걸프법인장	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
정대희	남	1971.10	상무	미등기	상근	Dishwasher사업실장	동아대	-	-	계열회사 임원	25년	-
정병옥	남	1963.12	상무	미등기	상근	므와바생산법인장	한밭대	-	-	계열회사 임원	34년	-
정성한	남	1972.11	상무	미등기	상근	태국법인장	한국외대	-	-	계열회사 임원	10년	-
정순호	남	1976.08	상무	미등기	상근	H&A디지털커머스담당	NIKE, KAIST(석사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
정영학	남	1970.05	상무	미등기	상근	레반트법인장	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
정욱준	남	1970.11	상무	미등기	상근	H&A디자인연구소장	중앙대	-	-	계열회사 임원	23년	-
정원진	남	1970.12	상무	미등기	상근	BS경영전략담당	㈜LG기획팀, 성균관대(석사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
정인식	남	1967.05	상무	미등기	상근	평택안전환경/지원담당	George Washington대(석사)	-	-	계열회사 임원	17년	-
정재웅	남	1969.10	상무	미등기	상근	고객가치혁신한국남부담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	24년	-
정재훈	남	1971.06	상무	미등기	상근	냉장고개발실장	Aalto대(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
정진우	남	1971.08	상무	미등기	상근	H&A Global생산담당 산하	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
정필원	남	1968.09	상무	미등기	상근	TV해외영업그룹장	한국외대	-	-	계열회사 임원	27년	-
정해진	남	1963.09	상무	미등기	상근	생산기획담당	Thunderbird대(석사)	-	-	계열회사 임원	35년	-
정호중	남	1969.06	상무	미등기	상근	인도SW연구소장	광운대(석사)	267	-	계열회사 임원	23년	-
제영호	남	1969.03	상무	미등기	상근	C&M표준연구소장	부산대(석사)	-	-	계열회사 임원	28년	-
조서린	남	1971.02	상무	미등기	상근	VS HR담당	Cornell대(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
조성구	남	1968.04	상무	미등기	상근	HE디자인연구소장	서울대	153	-	계열회사 임원	28년	-
조성태	남	1971.08	상무	미등기	상근	VS한국영업담당	고려대	-	-	계열회사 임원	13년	-
조정범	남	1976.09	상무	미등기	상근	DX전략담당	맥킨지, 미시건대(석사)	-	-	계열회사 임원	2년	-
조중권	남	1965.07	상무	미등기	상근	홍보담당 산하	㈜LG홍보팀 산하/상무, 고려대	300	-	계열회사 임원	2년	-
조현진	남	1970.12	상무	미등기	상근	VS CX담당	Intel/Manager, California대	-	-	계열회사 임원	7년	-
조협	남	1969.09	상무	미등기	상근	커머셜지역담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
주종명	남	1966.10	상무	미등기	상근	CHO 산하	경북대(석사)	-	-	계열회사 임원	33년	-
지형섭	남	1970.10	상무	미등기	상근	인도법인(H&A)	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
차용덕	남	1963.08	상무	미등기	상근	디자인경영센터 산하	중앙대	-	-	계열회사 임원	32년	-
차현승	남	1971.01	상무	미등기	상근	AV개발실장	숭실대	-	-	계열회사 임원	14년	-
최규남	남	1970.12	상무	미등기	상근	BS솔루션사업담당	USC(석사)	-	-	계열회사 임원	26년	-
최성봉	남	1970.02	상무	미등기	상근	빌트인/쿠킹사업담당	연세대(석사)	130	-	계열회사 임원	25년	-
최승윤	남	1965.06	상무	미등기	상근	HE구매담당	인하대	-	-	계열회사 임원	32년	-
최여환	남	1966.11	상무	미등기	상근	한국영업HR담당	부산대	-	-	계열회사 임원	31년	-
최윤호	남	1967.12	상무	미등기	상근	차세대디스플레이연구소장	Northwestern대(박사)	-	-	계열회사 임원	27년	-
최정웅	남	1972.09	상무	미등기	상근	CTO기술전략담당	㈜LG기획팀/상무, Illinois대(석사)	-	-	계열회사 임원	3년	-
최진학	남	1963.11	상무	미등기	상근	터키법인장	서강대	25	-	계열회사 임원	16년	-

최항석	남	1969.01	상무	미등기	상근	B2B유럽사업담당	성균관대	281	-	계열회사 임원	28년	-
최희원	여	1973.01	상무	미등기	상근	B2B선행기술센터 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	16년	-
하건호	남	1974.12	상무	미등기	상근	청소기사업담당	부산대(박사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
한재희	남	1969.09	상무	미등기	상근	iLab 산하	Institut National Polytechnique(박사)	-	-	계열회사 임원	9년	-
허동욱	남	1967.03	상무	미등기	상근	MC사업본부 산하	고려대(석사)	244	-	계열회사 임원	28년	-
허순재	남	1968.08	상무	미등기	상근	TV중남미영업담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	192	-	계열회사 임원	27년	-
허인권	남	1965.10	상무	미등기	상근	어플라이언스아시아 영업담당 산하	Thunderbird대(석사)	440	-	계열회사 임원	33년	-
허정찬	남	1968.09	상무	미등기	상근	H&A SCM담당	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	252	-	계열회사 임원	30년	-
홍성표	남	1966.01	상무	미등기	상근	SW플랫폼연구소장	서울대(석사)	-	-	계열회사 임원	32년	-
홍성혁	남	1970.03	상무	미등기	상근	HE SCM담당	부산대	-	-	계열회사 임원	26년	-
홍순열	남	1968.10	상무	미등기	상근	에어케어사업담당	부산대	-	-	계열회사 임원	27년	-
홍지상	남	1966.06	상무	미등기	상근	커머셜기업1담당	부산대	171	-	계열회사 임원	31년	-
홍진기	남	1968.02	상무	미등기	상근	글로벌물류담당	충남대	-	-	계열회사 임원	17년	-
홍창직	남	1964.05	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	경북대	-	-	계열회사 임원	16년	-
황상문	남	1972.01	상무	미등기	상근	TV보급형디바이스개발리더	창원대(석사)	-	-	계열회사 임원	22년	-
황용순	남	1970.12	상무	미등기	상근	프랑스법인장	성균관대	-	-	계열회사 임원	22년	-
황원용	남	1970.10	상무	미등기	상근	VS북미영업담당	MIT(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
황재우	남	1964.05	상무	미등기	상근	북미경영관리담당	충북대	-	-	계열회사 임원	33년	-
황종하	남	1971.09	상무	미등기	상근	H&A DPI연구소 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	25년	-
강용석	남	1972.07	수석연구위원(상무)	미등기	상근	SIC센터 산하	연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	20년	-
김용태	남	1972.05	수석연구위원(상무)	미등기	상근	H&A플랫폼개발 Task리더	경북대(박사)	90	-	계열회사 임원	26년	-
윤영우	남	1970.01	수석연구위원(상무)	미등기	상근	C&M표준연구소 산하	연세대(박사)	-	-	계열회사 임원	24년	-
이병철	남	1962.10	수석연구위원(상무)	미등기	상근	H&A DPI연구소 산하	Shizuoka대(박사)	-	-	계열회사 임원	32년	-
임효준	남	1974.03	수석연구위원(상무)	미등기	상근	Software Platform연구소 산하	서울대(박사)	-	-	계열회사 임원	18년	-
지석만	남	1969.08	수석연구위원(상무)	미등기	상근	iLab 산하	KAIST(박사)	134	-	계열회사 임원	21년	-
차병호	남	1977.05	수석연구위원(상무)	미등기	상근	VS SW개발담당 산하	포드모터, 시놉시스 INC, Southern California대(박사)	-	-	계열회사 임원	1년 미만	-
김수연	여	1980.01	수석전문위원(상무)	미등기	상근	H&A디자인연구소 산하	Aalto대(舊Helsinki경제대)(석사)	-	-	계열회사 임원	19년	-
송영한	남	1969.09	수석전문위원(상무)	미등기	상근	특허센터 산하	KAIST(석사)	-	-	계열회사 임원	21년	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2022년 3월 31일 기준 주식소유현황입니다.

주2) 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항을 기준으로 작성하였습니다.

주3) 2022년 3월 31일 기준 등기임원의 타회사 등기임원 겸직현황은 다음과 같습니다.

성명	상근여부	겸직현황	
		회사명	직위(상근여부)
권봉석	비상근	㈜LG	대표이사(상근)
		㈜LG전자	기타비상무이사(비상근)
		㈜LG화학	기타비상무이사(비상근)

		㈜LG에너지솔루션	기타비상무이사(비상근)
이상구	비상근	㈜SK가스	사외이사(비상근)
류충렬	비상근	㈜흥국화재	사외이사(비상근)

주4) 보고기간 종료일(2022년 3월 31일) 이후 제출일 현재(2022년 5월 16일)까지의 신임 임원 현황은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무
이준성	남	1972.03	상무	미등기	상근	C&M표준연구소 산하

주5) 보고기간 종료일(2022년 3월 31일) 이후 제출일 현재(2022년 5월 16일)까지의 퇴임 임원 현황은 다음과 같습니다.

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	임기만료일	사유
권순황	남	1958.10	사장	미등기	상근	BS사업본부 산하	2022.03.31	면직
김경호	남	1964.04	부사장	미등기	상근	BS사업본부 산하	2022.03.31	면직
김준호	남	1960.12	부사장	미등기	상근	품질경영센터 산하	2022.03.31	면직
김진용	남	1961.08	부사장	미등기	상근	VS사업본부 산하	2022.03.31	면직
송승걸	남	1962.02	부사장	미등기	상근	아시아지역대표 산하	2022.03.31	면직
윤경석	남	1963.09	부사장	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	2022.03.31	면직
이연모	남	1962.08	부사장	미등기	상근	본사 기타	2022.03.31	면직
이종상	남	1967.08	부사장	미등기	상근	준법사무국 산하	2022.03.31	면직
전명우	남	1960.07	부사장	미등기	상근	홍보/대외협력센터 산하	2022.03.31	면직
최고희	남	1963.07	부사장	미등기	상근	CTO SIC센터 산하	2022.03.31	면직
최승종	남	1964.08	수석연구위원 (부사장)	미등기	상근	CTO SIC센터 산하	2022.03.31	면직
강준구	남	1963.05	전무	미등기	상근	H&A연구센터 산하	2022.03.31	면직
김광호	남	1964.04	전무	미등기	상근	H&A사업본부 산하	2022.03.31	면직
김준선	남	1967.10	전무	미등기	상근	VS사업본부 산하	2022.03.31	면직
류혜정	여	1965.01	전무	미등기	상근	플랫폼사업센터 산하	2022.03.31	면직
유규문	남	1964.10	전무	미등기	상근	고객가치혁신부문 산하	2022.03.31	면직
이시용	남	1961.07	전무	미등기	상근	구매/SCM경영센터 산하	2022.03.31	면직
이현준	남	1965.10	전무	미등기	상근	MC사업본부 산하	2022.03.31	면직
정의훈	남	1962.10	전무	미등기	상근	HE사업본부 산하	2022.03.31	면직
조택일	남	1963.07	전무	미등기	상근	iLab 산하	2022.03.31	면직
하정욱	남	1968.09	전무	미등기	상근	MC사업본부 산하	2022.03.31	면직
김상욱	남	1967.06	상무	미등기	상근	한국영업본부 산하	2022.03.31	면직
김성욱	남	1969.06	상무	미등기	상근	CSO 산하	2022.03.31	면직
김성학	남	1965.09	상무	미등기	상근	TV해외영엉그룹 산하	2022.03.31	면직
김수철	남	1964.11	상무	미등기	상근	CFO 산하	2022.03.31	면직
민승홍	남	1968.01	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	2022.03.31	면직
박기원	남	1972.09	상무	미등기	상근	부품솔루션사업부 산하	2022.03.31	면직
사영진	남	1965.04	상무	미등기	상근	CHO 산하	2022.03.31	면직
손휘창	남	1969.03	상무	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	2022.03.31	면직
윤동한	남	1971.02	상무	미등기	상근	MC사업본부 산하	2022.03.31	면직
이경준	남	1964.07	상무	미등기	상근	HE모듈구매담당 산하	2022.03.31	면직
이상민	남	1964.06	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	2022.03.31	면직

이수종	남	1966.09	상무	미등기	상근	H&A품질경영담당 산하	2022.03.31	면직
이영채	남	1971.09	상무	미등기	상근	일본법인 산하	2022.03.31	면직
장희철	남	1965.03	상무	미등기	상근	H&A사업본부 산하	2022.03.31	면직
전근식	남	1961.06	상무	미등기	상근	키친어플라이언스사업부 산하	2022.03.31	면직
주종명	남	1966.10	상무	미등기	상근	CHO 산하	2022.03.31	면직
차용덕	남	1963.08	상무	미등기	상근	디자인경영센터 산하	2022.03.31	면직
최희원	여	1973.01	상무	미등기	상근	B2B선행기술센터 산하	2022.03.31	면직
한재희	남	1969.09	상무	미등기	상근	iLab 산하	2022.03.31	면직
허동욱	남	1967.03	상무	미등기	상근	MC사업본부 산하	2022.03.31	면직
허인권	남	1965.10	상무	미등기	상근	어플라이언스아시아영업담당 산하	2022.03.31	면직
홍창직	남	1964.05	상무	미등기	상근	BS사업본부 산하	2022.03.31	면직
Samuel Chang	남	1973.01	상무	미등기	상근	북미지역 산하	2022.03.31	면직

나. 직원의 현황

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
H&A	남	9,209	1	868	-	10,077	13.4	-	-				-
H&A	여	1,093	10	173	-	1,266	9.3	-	-				-
HE	남	3,029	-	6	-	3,035	16.8	-	-				-
HE	여	458	-	3	-	461	12.5	-	-				-
VS	남	2,927	-	27	-	2,954	13.6	-	-				-
VS	여	527	3	21	-	548	12.4	-	-				-
BS	남	2,718	-	14	-	2,732	14.7	-	-	-	-	-	-
BS	여	384	2	2	-	386	11.3	-	-				-
본사 등	남	11,232	8	62	-	11,294	10.7	-	-				-
본사 등	여	2,190	13	44	-	2,234	10.2	-	-				-
성별합계	남	29,115	9	977	-	30,092	12.9	1,241,968	40				-
성별합계	여	4,652	28	243	-	4,895	10.5	160,050	32				-
합 계		33,767	37	1,220	-	34,987	12.5	1,402,017	39				-

주1) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득(근로소득 공제 반영전)을 기준으로 작성되었습니다.
주2) 지배기업기준으로 작성되었으며, 등기임원 제외 기준입니다.
주3) 1인평균 급여액은 전체 평균인원 35,966명(남: 30,976명, 여: 4,990명) 기준으로 산출하였습니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	334	26,090	96	-

주1) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득(근로소득 공제 반영전)을 기준으로 작성되었습니다.
주2) 1인 평균 급여액은 국내에 주재하는 미등기임원 평균인원 272명 기준으로 산출하였습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원	4	-	-
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 이사의퇴직금을 지급하므로, 상기 주주총회 승인 보수 한도에는 퇴직금이 포함되어 있지 않습니다.
주3) 이사・감사의 주주총회 승인금액은 2022년 3월 24일 정기주주총회에서 승인받은 금액입니다.

(2) 보수지급금액
- 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	625	104	-

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.

- 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	523	262	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	4	102	26	-
감사	-	-	-	-

주1) 인원수는 공시서류작성기준일인 2022년 3월 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.
주3) 1인당 평균보수액은 보수총액을 평균 인원수로 나누어 계산하였습니다.

(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>과 <보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>은 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에 따라 사업보고서 및 반기보고서에 공시하고 있습니다.

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등>
해당사항 없습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원	4	-	-
감사	-	-	-
계	6	-	-

주) 등기이사 중 보수지급금액이 없는 기타비상무이사 1인은 포함되지 않았습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

회사는 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」상 LG계열에 속한 회사이며, 2022년 3월 31일 현재 LG계열에는 72개(2021년 말: 71개)의 국내 계열회사가 있습니다.

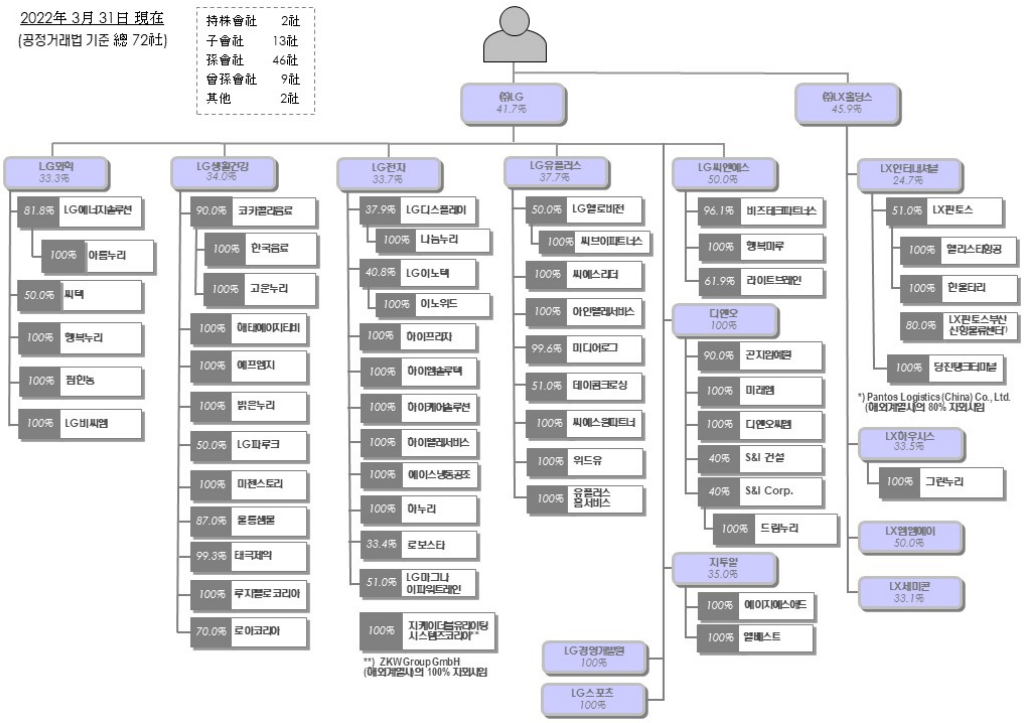
가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
LG	15	57	72

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계열회사간 계통도



다. 계열회사 중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사

계열회사 중 ㈜LG는 지주회사이자 회사의 지분 33.67%를 보유한 최대주주로, 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사입니다.

라. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

2022년 3월 31일 현재 등기임원 기준, 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황은 다음과 같습니다.

성명	상근여부	겸직현황	
		회사명	직위(상근여부)
권봉석	비상근	㈜LG	대표이사(상근)
		㈜LG전자	기타비상무이사(비상근)
		㈜LG화학	기타비상무이사(비상근)
		㈜LG에너지솔루션	기타비상무이사(비상근)

주) 2022년 3월 31일 현재 등기임원 기준입니다.

2. 타법인 출자현황

- 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	4	78	82	8,938,308	15,901	-	8,954,209
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	2	45	47	125,429	1,689	-5,483	121,635
계	6	123	129	9,063,737	17,590	-5,483	9,075,844

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

회사는 종속기업의 원활한 자금조달을 목적으로 차입금 등에 채무보증을 제공하고 있으며, 당기 중 변동내역을 포함한 상세내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 3월 31일) (단위 : 백만원)

회사명	관계	목적	보증기간		한도액				보증처	사용액
			시작일	만기일	기초	증가	감소	기말		
LGEAK	계열회사	운영자금	2021.04.15	2022.04.15	47,420	1,012	-	48,432	CITI	-
LGEAP	계열회사	운영자금	2022.02.01	2023.01.31	8,952	523	-	9,475	CITI	1,911
LGEAS	계열회사	운영자금	2021.10.01	2023.02.18	109,233	-	1,538	107,695	CITI 등	31,154
LGEBR	계열회사	운영자금	2018.10.24	2025.02.02	461,808	48,369	-	510,177	CHUBB 등	260,403
LGECB	계열회사	운영자금	2021.07.12	2022.09.30	72,428	7,492	-	79,920	CITI 등	-
LGECH	계열회사	운영자금	2021.04.06	2023.03.14	287,718	6,014	-	293,732	CITI 등	-
LGECL	계열회사	운영자금	2021.07.31	2023.03.13	98,182	8,760	-	106,942	Scotiabank 등	1,120
LGEEG	계열회사	운영자금	2021.04.30	2022.05.22	55,840		6,800	49,040	Credit Agricole 등	-
LGEHS	계열회사	운영자금	2021.11.20	2022.11.20	13,423	88	-	13,511	CITI	-
LGEIL	계열회사	운영자금	2021.06.02	2022.06.01	446	1	-	447	CITI	438
LGEIN	계열회사	운영자금	2022.03.31	2023.03.31	7,113	152	-	7,265	HSBC 등	-
LGEIS	계열회사	운영자금	2021.01.31	2023.01.31	26,847	176	-	27,023	Intesa	-
LGEJP	계열회사	운영자금	2021.04.15	2022.04.12	10,302	-	375	9,927	Wooribank 등	4,964
LGEMC	계열회사	운영자금	2021.07.17	2022.12.13	104,537	-	710	103,827	CITI 등	18,972
LGEML	계열회사	운영자금	2021.06.05	2022.06.04	35,622	760	-	36,382	CITI	-
LGEMS	계열회사	운영자금	2021.12.17	2022.12.17	35,565	759	-	36,324	BBVA	-
LGEPH	계열회사	운영자금	2021.12.01	2022.11.30	31,717	-	23,333	8,384	CITI 등	-
LGEPR	계열회사	운영자금	2021.07.13	2022.08.31	178,273	12,891	-	191,164	Scotiabank 등	11,084
LGEPS	계열회사	운영자금	2021.07.19	2022.07.19	830	18	-	848	KEB Hana	793
LGERA	계열회사	운영자금	2022.02.25	2022.12.13	-	48,432	-	48,432	CITI	-
LGESA	계열회사	운영자금	2021.07.31	2022.09.07	13,006	1,592	-	14,598	CITI 등	-
LGESC	계열회사	운영자금	2020.03.03	2023.03.31	989,849	7,621	-	997,470	CITI 등	-
LGESL	계열회사	운영자금	2021.02.01	2022.01.31	20,626	-	20,626	-	HSBC 등	-
LGESR	계열회사	운영자금	2022.03.15	2023.03.14	8,052	178	-	8,230	SABB	-
LGETK	계열회사	운영자금	2021.04.19	2022.09.04	77,489	280	-	77,769	HSBC 등	-
LGETT	계열회사	운영자금	2021.01.11	2021.12.31	2,570	-	2,570	-	HSBC	-
LGEUS	계열회사	운영자금	2018.02.26	2030.02.26	565,010	10,120	-	575,130	CITI 등	290,135
합계					3,262,858	155,235	55,951	3,362,142		620,974

주1) 법인명은 「상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)」를 참조 바랍니다.

주2) 회사의 채무보증에 대하여 종속기업이 회사에 제공한 담보는 없습니다.

주3) 종속기업의 효과적인 자금조달을 위하여 금융기관의 요청에 따른 본사 채무보증 요구 또는 차입이자비용 절감이 가능할 경우 본사의 채무보증을 제공하고 있으며, 이로 인한 효과가 궁극적으로 본사의 이익에 부합하므로, 본사의 경영 건전성을 해칠 우려가 없는 신용공여에 해당하는 것으로 판단하였습니다.

주4) 회사는 국내외 종속기업을 위한 채무보증 제공 件당 1,000억원 이상일 경우 이사회 승인 후 집행하고 있으며, 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, 2022년 중 17백만원의 수수료를 청구하였고, 2022년 3월 31일 현재 22백만원을 미수취하였습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

(단위 : 백만원)

거래상대방	관계	거래종류	거래대상물	거래목적	거래일자	거래금액	비고	거래조건
LGEMA	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산효율화를 위한 생산설비 이전	2022.01~02	2,774	2021.11.23 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 1,069백만원	거래일자 50일 내 현금지급
LGEBR	계열회사	자산양도	기계장치	생산효율화를 위한 생산설비 이전	2022.02~03	1,322	2021.11.23 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 89백만원	거래일자 60일 내 현금지급
LGERS	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산효율화를 위한 생산설비 이전	2022.01	502	2021.11.23 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 114백만원	거래일자 30일 내 현금지급
LGEIN	계열회사	자산양도	공구와 기구 등	생산효율화를 위한 생산설비 이전	2022.01~03	339	2021.11.23 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 253백만원	거래일자 30일 내 현금지급
LGERA	계열회사	자산양도	공구와 기구	생산효율화를 위한 생산설비 이전	2022.01	222	2021.11.23 이사회 승인한 특수관계인과의 거래총액한도 내 거래이며, 거래이익 72백만원	거래일자 45일 내 현금지급

3. 대주주와의 영업거래

2022년 1분기 중 최근사업연도 매출액의 5% 이상에 해당하는 대주주와의 영업거래는 다음과 같습니다. 자세한 내역은 「III. 재무에 관한 사항, 5. 재무제표 주석, 30. 특수관계자」를 참조 바랍니다.

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
LG Electronics U.S.A., Inc.(LGEUS)	계열회사	매출, 매입 등	2022.01.01~03.31	TV, 냉장고 등 전자제품 매출, 매입 등	1,724,157

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

회사의 주주(최대주주 등 제외)·임원·직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	성명(법인명)	거래내용	변동내역			
			기초	증가	감소	기말
임직원	-	장·단기 주택자금대여 등	46,491	2,029	6,332	42,188
협력업체 외	일진G&S 외	장·단기대여금	82,173	43,489	25,494	100,168
합 계			128,664	45,518	31,826	142,356

주) 상기 내역은 현재가치할인차금 차감 후, 대손충당금 차감 전 기준입니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제 목	신고내용	신고사항의 진행상황
2022.02.23	자율공시(영업정지)	1. 영업정지 내용 : 태양광 패널 사업 생산 및 판매 종료 2. 영업정지 금액 : 881,738,236,476원 3. 영업정지 사유 : 태양광 패널 사업 경쟁심화 및 지속적인 사업부진 내부자원 효율화를 통해 핵심사업으로의 역량 집중 및 사업구조 개선 4. 향후 대책 : 선택과 집중을 통한 전사 사업 포트폴리오 개선 5. 영업정지 영향 : 태양광 패널 사업의 종료로 단기적으로는 전사 매출액의 감소가 일부 있을 수 있으나, 중장기적으로는 사업 체질 및 재무구조 개선 효과가 기대됨	진행중
2017.07.26	타인에 대한 채무보증 결정	1. 채무자 : LG Electronics do Brasil Ltda. 2. 채권자 : ① Chubb Group (Federal Insurance Company, Westchester Fire Insurance Company) ② AIG Asia Pacific Insurance Pte. Ltd 3. 채무보증금액 : 552,043,576,288원 4. 채무보증기간 : 보증보험증권을 발행하는 날부터 소송 종결 시까지	진행중

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

- LG전자

2020년 11월에 General Motors Company(GM)를 상대로 제기된 Bolt 전기차 소비자 집단 소송과 관련하여 2021년 9월에 연결회사 등이 피고로 추가되었으며, 현재로서는 동 소송의 전망을 예측하기는 어려운 상황입니다. 그 외에 연결회사의 정상적인 영업과정에서 발생한 다수의 소송, 분쟁 및 규제기관 조사 등이 진행 중에 있으나, 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, 29. 우발상황」을 참조바랍니다.

나. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황

해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

연결회사의 재무상태 및 영업실적에 중요한 영향을 미치는 개별적인 채무보증계약은없으며, 보고기간말 현재 일반적인 채무보증 잔액은 2021년말 130건, 4,669,103백만원에서 4건 감소하고, 119,999백만원 증가한 126건, 4,789,102백만원이며, 이는 연결실체 내 회사간 채무보증을 포함하고 있습니다.

채무보증 상세 현황은 다음과 같습니다.

- LG전자
지배회사의 종속회사에 대한 채무보증 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022년 3월 31일) (단위 : 백만원)

회사명	관계	목적	보증기간		한도액				보증처	사용액
			시작일	만기일	기초	증가	감소	기말		
LGEAK	계열회사	운영자금	2021.04.15	2022.04.15	47,420	1,012	-	48,432	CITI	-
LGEAP	계열회사	운영자금	2022.02.01	2023.01.31	8,952	523	-	9,475	CITI	1,911
LGEAS	계열회사	운영자금	2021.10.01	2023.02.18	109,233	-	1,538	107,695	CITI 등	31,154
LGEBR	계열회사	운영자금	2018.10.24	2025.02.02	461,808	48,369	-	510,177	CHUBB 등	260,403
LGECB	계열회사	운영자금	2021.07.12	2022.09.30	72,428	7,492	-	79,920	CITI 등	-
LGECH	계열회사	운영자금	2021.04.06	2023.03.14	287,718	6,014	-	293,732	CITI 등	-
LGECL	계열회사	운영자금	2021.07.31	2023.03.13	98,182	8,760	-	106,942	Scotiabank 등	1,120
LGEEG	계열회사	운영자금	2021.04.30	2022.05.22	55,840		6,800	49,040	Credit Agricole 등	-
LGEHS	계열회사	운영자금	2021.11.20	2022.11.20	13,423	88	-	13,511	CITI	-
LGEIL	계열회사	운영자금	2021.06.02	2022.06.01	446	1	-	447	CITI	438
LGEIN	계열회사	운영자금	2022.03.31	2023.03.31	7,113	152	-	7,265	HSBC 등	-
LGEIS	계열회사	운영자금	2021.01.31	2023.01.31	26,847	176	-	27,023	Intesa	-
LGEJP	계열회사	운영자금	2021.04.15	2022.04.12	10,302	-	375	9,927	Wooribank 등	4,964
LGEMC	계열회사	운영자금	2021.07.17	2022.12.13	104,537	-	710	103,827	CITI 등	18,972
LGEML	계열회사	운영자금	2021.06.05	2022.06.04	35,622	760	-	36,382	CITI	-
LGEMS	계열회사	운영자금	2021.12.17	2022.12.17	35,565	759	-	36,324	BBVA	-
LGEPH	계열회사	운영자금	2021.12.01	2022.11.30	31,717	-	23,333	8,384	CITI 등	-
LGEPR	계열회사	운영자금	2021.07.13	2022.08.31	178,273	12,891	-	191,164	Scotiabank 등	11,084
LGEPS	계열회사	운영자금	2021.07.19	2022.07.19	830	18	-	848	KEB Hana	793
LGERA	계열회사	운영자금	2022.02.25	2022.12.13	-	48,432	-	48,432	CITI	-
LGESA	계열회사	운영자금	2021.07.31	2022.09.07	13,006	1,592	-	14,598	CITI 등	-
LGESC	계열회사	운영자금	2020.03.03	2023.03.31	989,849	7,621	-	997,470	CITI 등	-
LGESL	계열회사	운영자금	2021.02.01	2022.01.31	20,626	-	20,626	-	HSBC 등	-
LGESR	계열회사	운영자금	2022.03.15	2023.03.14	8,052	178	-	8,230	SABB	-
LGETK	계열회사	운영자금	2021.04.19	2022.09.04	77,489	280	-	77,769	HSBC 등	-
LGETT	계열회사	운영자금	2021.01.11	2021.12.31	2,570	-	2,570	-	HSBC	-
LGEUS	계열회사	운영자금	2018.02.26	2030.02.26	565,010	10,120	-	575,130	CITI 등	290,135
합계					3,262,858	155,235	55,951	3,362,142		620,974

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(2021년 말: 46,000백만원)을 한도로 대위변제 의무를 부담하고 있습니다. 또한, ZKW Group GmbH는 종속회사인 ZKW Lighting Systems (Dalian) Co., Ltd에 CNY 658백만(보증기간: 2017.06.21~채무상환시) 및 ZKW Mexico S.A. de C.V. 등에 USD 17백만(보증기간: 2017.01.12~채무상환시)의 채무보증을 제공하고 있으며, 엘지마그나 이파워트레인㈜는 종속기업인 LG Magna

e-Powertrain USA Inc.에 USD 10백만의 지급보증을 제공하고 있습니다.

- 이노텍
이노텍의 종속회사에 대한 채무보증 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

회사명	관계	목적	채무보증처	채무보증한도			사용액	채무보증기간	
				기초	증감	기말		최초시작일	최장만기일
LGITVH	해외종속기업	운영자금 외	Woori Bank 외	898,372	11,908	910,280	279,471	2017.04.24	2026.05.20
LGITYT	해외종속기업	운영자금 외	IBK 외	72,194	1,523	73,717	44,375	2021.03.09	2024.03.08
LGITPO	해외종속기업	운영자금 외	PKO 외	91,518	1,444	92,962	39,229	2019.08.27	2024.11.15
LGITMQ	해외종속기업	운영자금 외	HSBC 외	107,762	4,721	112,483	34,811	2018.07.30	2025.08.28
LGITTW	해외종속기업	운영자금 외	HSBC	1,186	25	1,211	-	2021.10.31	2022.10.31
LGITUS	해외종속기업	운영자금 외	Shinhan Bank	23,710	506	24,216	6,054	2021.08.05	2024.08.05
LGITSH	해외종속기업	운영자금 외	Shinhan Bank	1,676	34	1,710	-	2021.06.30	2022.06.30
LGITIN	해외종속기업	운영자금 외	Citibank 외	7,113	152	7,265	-	2021.04.26	2022.04.25
합계				1,203,531	20,313	1,223,844	403,940		

주1) 종속회사의 현지금융(현지법인 차입)에 대한 채무보증이며, 채무보증에 대한 대가로 종속회사별 채무보증 만기, 일반적인 신용공여 조건의 이율 등을 감안하여 수수료를 수취하고 있으며, 2022년 1분기말 현재 333백만원을 미수금으로 계상하고 있습니다.

라. 그 밖의 우발채무 등
그 밖의 우발채무 등은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 29. 우발상황 및 30. 약정사항」을 참조 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 제재현황

- LG전자
(1) 수사・사법기관의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치내용	**금전적 제재금액**	**징역・배임 등 금액**	근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2021.12.03	서울남부 지방검찰청	회사	벌금 부과	3억원	-	하도급업자와의 대금 조정 합의 소급 반영 (하도급거래공정화에관한 법률 제11조)	납부 완료	대금지급 전산시스템 개선 완료
2021.09.30	헝가리 부다페스트 경찰청	회사 (LGEMK)	벌금 부과	HUF 20,000	-	교통법규를 위반한 법인 차량의 운전자 정보 제공 지연 (경범죄처벌법 제2조)	납부 완료	공식 문서에 대해 적시 대응할 수 있도록 담당 인원 재교육
2020.08.20	청주 지방법원	직원 (선임, 現 장비개발 연구원, 근속연수 11년)	벌금 부과 약식명령	1백만원	-	안전상의 조치의무 미이행 (추락위험 있는 장소에 안전난간 미설치) (산업안전보건법 제168조 제1호, 제38조 제3항)	납부 완료	위반사항 보완완료 및 담당자(안전보건총괄책임자) 재선정
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)	납부 완료	내부프로세스 개선 및 안전인증 관련 교육 강화
		직원 (부장, 現 건조기 실장,	벌금 부과 약식명령	1백만원	-			

		근속연수 25년)						

(2) 행정기관의 제재현황

1) 금융감독당국의 제재현황

회사는 공시대상기간 중 금융감독당국으로부터 금융 관련 법규 위반으로 제재받은 사실이 없습니다.

2) 공정거래위원회의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치내용	**금전적 제재금액**	근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2021.12.23	공정거래 위원회	회사	과태료 부과	1천만원	대리점과 자동갱신 조항에 기한 계약 갱신 후 서면 교부 의무 위반 (대리점법 제5조 제1항)	이의제기 및 소송 진행 중 (이의제기로 인해 과태료 부과 처분은 그 효력 상실)	대리점법 준수를 위한 지속적인 Compliance 활동 강화
2021.05.27	공정거래 위원회	회사	과징금부과 및 시정명령	3억 9천만원	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조 제1항)	과징금 납부 완료, 법 위반 사실 신문 공표, 내부 관리 기준 강화 및 임직원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통제 강화 등 다양한 공정거래 자율준수 프로그램을 운영
2020.03.13	공정거래 위원회	회사	경고	-	부당한 표시·광고 행위 금지 위반 (표시·광고의 공정화에 관한 법률 제3조제1항)	내부 관리 기준 강화 및 임직원 예방 교육 실시	임직원 인식 개선 활동 및 내부 통제 강화 등 다양한 공정거래 자율준수 프로그램을 운영

3) 과세당국(국세청, 관세청 등)의 제재현황

회사는 공시대상기간 중 조세당국으로부터 조세범 처벌법 제3조 및 제10조에 해당하는 위법 행위로 인한 세금 추징 또는 벌금 부과 조치를 받은 사실이 없습니다.

4) 기타 행정·공공기관의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치내용	**금전적 제재금액**	근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
2022.03.07	브라질 노동부	회사 (LGEBR)	벌금 부과	USD 1,674	내부 위원회(CIPA) 미활동. 사업장내 안전장치 및 유압 시스템 법적 규격 요구사항 미달 (NR-5, NR-12 do MTE)	납부 완료	내부 위원회 선출 및 매월 산재 예방 개선활동. 사업장 설비 전수조사 실시 및 브라질 법정 규격 미달 설비대상 안전장치 설치 및 보완
2022.02.25	브라질 노동부	회사 (LGESP)	벌금 부과	USD 1,446	산재 장기병가자 정부 시스템(CAT) 미등록 (근로기준법 157항 I)	납부 완료	산재 장기병가자 등록 담당자 재교육 및 인사팀 복지 담당자와 Cross Check 할 수 있도록 프로세스 변경
2022.02.17	스페인 알메리아 소비자보호부	회사 (LGEES)	벌금 부과	EUR 2,500	제조업체의 부품재고 10년 보유의무 위반 (스페인 소비자법 제127조 제1항)	납부 완료	부품 재고관리 기간 강화
2022.02.17	이집트 노동청	회사 (LGEEG)	벌금 부과	EGP 40,000	법인내 한국인 직원에 대한 사회보장세 미납 (사회보험법 제3조)	납부 완료	내부 관리 기준 강화

2022.01.19	필리핀 파시크 시청	회사 (LGEPH)	과태료 부과	PHP 5,000	'21년 2분기 환경검사가 기한내 이루어지지 않음. 시정부 조례 위반. (Pasig City Ordinance #9 Series of 2003)	납부 완료	환경검사 일정준수 및 기한내 검사완료 점검 강화
2022.1.10	헝가리 Heves country 소비자보호국	회사 (LGEMK)	과징금 부과	HUF 50,000	품질이슈관련 고객불만에 대한 기록 부재 등 (NGM Decree 19/2014. 4(1)항)	납부 완료	내부 관리 기준 강화
2021.12.20	멕시코 사회보험청	회사 (LGEMS)	과태료 부과	$ 1,206	신규 직원 사회보험청 등록 지연	기한 내 납부 완료	인사 담당자 구두 경고 및 예방 교육
2021.12.07	원자력안전 위원회	회사	과태료 부과	120만원	방사선안전관리규정 미준수 (원자력안전법 제59조)	기한 내 납부 완료	방사선 발생장치 사용허가 기관으로 법적정기검사실시
2021.11.16.	서호주 법무부	회사 (LGEAP)	Penalty 부과	AUD 377.90	소속 직원의 과속 벌금 미납으로 법인 리스차량에 대한 면허정지처분 및 벌금 부과	기한 내 납부 완료	내부 관리 기준 강화 및 임직원 예방 교육 실시
2021.09.14	페루 소비자보호원	회사 (LGEPR)	Penalty 부과	PEN 8,800	제품 A/S 보증 범위에 대한 고객과의 입장 차이로, 제품 보증을 미제공한 것으로 판단 (소비자보호법 제18조, 제19조)	기한 내 납부 완료, 불복절차 진행중	이상 제품 분석 관련 내부 프로세스 강화
2021.09.10	타이페이시 노동부	회사 (LGETT)	Penalty 부과	NT$ 50,000	초과근무수당 지급 누락 (노동기준법 제24조)	기한 내 납부 완료	HR 시스템 개선, 초과근무자 별도 파악/관리
2021.09.10	터키 경쟁당국	회사 (LGETK)	과징금 부과	TRY 6,013,844	경쟁당국 현장조사 시 일부 직원이 왓츠앱을 삭제/재설치 함 (터키 경쟁법 제16조)	감경된 과징금 납부 후 불복 예정	임직원 준법 교육 강화 및 내부 정기 감사 실시
2021.09.03	한강유역 환경청	회사	판매금지 및 회수명령	-	안전・표시 기준에 적합하지 않은 제품 판매함 (생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 제37조)	판매 중단('20년 9월) 및 회수	해당 제품 판매 중단 및 재발방지방안 검토
2021.08.30	뉴질랜드 고용청	회사 (LGEAP)	Penalty 부과	NZD 4,000	해고 시 피용자의 방어권 확보 관련 적정 절차를 거치지 않음 (뉴질랜드 고용관계법 2000 섹션 4(1A)(c))	기한 내 납부 완료	인사조치 관련 내부프로세스 정비
2021.06.20	기상 및 환경보호 관리국	회사 (LGESR)	Penalty 부과	$2,666	공장 불시 점검 시 환경평가서 제출 요구 불이행 (Environment Law article 48, Article 4)	기한 내 납부 완료	매년 환경평가업체로부터 관련 서류를 입수하고 이를 보관하도록 담당자 지정 및 업무배정
2021.06.10	중국 항주시 전당구 소방대대	회사 (LGEHN)	벌금 부과	RMB 5,000 (약87만원)	창고사이의 셔터문 미작동, 화재시 자동전력차단 시스템 및 스위치 미비 (중화인민공화국 소방법, 제16조 1항 2번)	기한 내 납부 완료	시스템 개선 완료(6/14) 및 소방 시설 일상 점검 프로세스 강화
2021.06.07	대구지방 고용노동청	회사	벌금 부과	16만원	공정안전보고서의 가동점검 누락, 방독면 필터 유효기간 초과(산업안전보건법 제 46조 1항) 및 안전밸브/파열판 명세 정보 불일치 등(산업안전보건법 제 46조 3항)	기한 내 납부 완료	PSM개선 실시 완료 (6/25)
2021.04.21	앨라배마주 안전보건청	회사 (LGEAI)	Penalty 부과	$21,691.80	적재된 자재 낙하 위험에 대한 안전조치 미흡 및 OSHA(Occupational Safety and Health Act of 1970)사고 기록 입력과 보고 미흡 (29 CFR OSH ACT of 1970)	기한 내 납부 완료	적재된 자재 낙하 위험에 대한 안전조치 완료, OSHA 사고 기록 및 보고 관련 내부 프로세스 정립 완료
2021.03.22	멕시코 주택기금 관리공단	회사 (LGEMS)	Penalty 부과	$11,274.75	자사 직원 (1명)에 대한 주택 융자금 대납 미이행 (멕시코 주택기금 관리공단(INFONAVIT)등록 및 지급법)	기한 내 납부완료 ※ 대납 미이행된 직원은 명의도용 당한 직원으로서 주택기금 공단 상대로 소송 진행 중. 승소시 환급 예상.	매달 해당 직원에 대한 주택 융자금 대납 실시 및 전직원 대상 주택 융자금 대납 여부 점검

2021.03.16	진황도 비상관리국	회사 (LGEQA)	과태료 부과	RMB 20,000 (약 350만원)	안전가이드/경고표지판 미설치 배전반 접지 미설치 (안전생산법 제96조 제1항 B50054-2011)	납부 완료	표지판 및 접지설치 완료
2021.02.23	알라바마주 환경관리청	회사 (LGEUS)	과태료 부과	$192,500 (약 2.3억원)	'19년 생산공정에서 발생한 셀/와이어 폐기물 처리시 환경법 위배 (Alabama Hazardous Wastes Management and Minimization Act of 1978)	납부 완료	허가 및 등록된 재활용 업체를 통해 폐기물을 처리하는 프로세스로 개선하고 주정부 현장실사 완료
2020.12.17	대구지방 환경청	회사	과태료 부과	96만원	대기배출시설 인허가 변경신고 미이행 (대기환경보전법 제23조 2항)	납부 완료	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)	납부 완료	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 프로그램 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 안전방호조치 완료)
2020.07.30	테네시주 환경청	회사 (LGEUS)	과태료 부과	$ 1,500 (약180만원)	2019년 하반기 대기환경설비 성능 테스트 미실시 (State Rule 1200-03-09-01(01)(d))	납부 완료	반기별 성능 테스트 실시
2020.07.28	테네시주 안전보건청	회사 (LGEUS)	과태료 부과	$ 600 (약72만원)	Lockout/Tagout 미 실시 및 교육 미실시 인원 작업 성형기 안전방호조치 미흡 : (Occupational Safety and Health Act of 1970, 3000-04R)	납부 완료	안전준수 교육 강화 및 안전방호조치 개선 완료
2020.05.26	대전지방고용노동청 청주지청	회사	과태료 부과	4백만원	노사협의체 미실시 (산업안전보건법 제75조 1항)	납부 완료	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 미실시 (Occupational Safety and Health Act 1910.146)	납부 완료	소방서 합동 밀폐공간작업 교육 및 허가/훈련 실시
2020.02.07	OSHA (미국 산업 안전위생국)	회사 (LGEUS)	과태료 부과	$ 13,532 (약1,600만원)	Lockout/Tagout 프로그램 부재 및 교육 미실시 설비 안전장치 미 설치로 인한 종업원 위험 노출 (Occupational Safety and Health Act of 1970, 3000-04R)	납부 완료	행정당국 지적사항 보완 완료 및 안전준수 교육 강화
2020.01.22	중국 항주시 소방국	회사 (LGEHN)	벌금 부과	RMB 5,000 (약 84만원)	건물 EPS 자재 사용 (중화인민공화국소방법 제16조 1항 5조)	납부 완료	스프링클러/소화기 추가배치 및 EPS판넬 순차적 교체검토
2020.01.10	금강유역 환경청	회사	과태료 부과	2백만원	대기방지시설 부대기구류 훼손 방치 (대기환경보전법 제31조 제1항 제4조)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 160만원 납부 완료	훼손 부분 보수완료

- 이노텍

(1) 수사・사법기관의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치내용	**금전적 제재금액**	**징역・배임 등 금액**	근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지를 위한 대책
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(2) 행정기관의 제재현황
1) 금융감독당국의 제재현황

일 자	제재기관	대상자	조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황
-	-	-	-	-	-	-

2) 공정거래위원회의 제재현황

일 자	제재기관	대상자	조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황
-	-	-	-	-	-	-

3) 과세당국(국세청, 관세청 등)의 제재현황

일 자	제재기관	대상자	조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황
-	-	-	-	-	-	-

4) 기타 행정·공공기관의 제재현황

일 자	제재기관	대상자	조치내용	금전적 제재금액	사유 및 근거법령	조치에 대한 이행현황	재발방지대책
2022.03.17	고용노동부	회사 (LG이노텍)	과태료 부과	700만원	산업재해조사표 기한 내 제출 위반 (산업안전보건법 57조의 3항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 560만원 납부	산재 승인 관리 프로세스 수립 및 정기점검 실시
2021.11.16	고용노동부	회사 (LG이노텍)	과태료 부과	120만원	공정안전보고서 이행상태 위반 (산업안전보건법 46조의 1항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 96만원 납부	공정위험성평가 및 안전운전절차서 보완
2020.10.30	고용노동부	회사 (LG이노텍)	과태료 부과	75만원	물질안전보건자료 비치 의무 위반 (산업안전보건법 41조의 3항 및 5항)	기한 내 20% 감경된 금액인 과태료 60만원 납부	물질안전보건자료 비치 및 경고표지 부착

나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재
회사는 공시대상기간 중 한국거래소로부터 불성실공시법인 지정받은 사실(벌점 또는 제재금 포함)이 없습니다.

다. 단기매매차익 발생 및 미환수 현황
회사는 공시대상기간 중 증권선물위원회(금융감독원장)로부터 단기매매차익 발생 사실을 통보받은 사실이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- LG전자
해당사항 없습니다.

- 이노텍
(1) 이노텍 본사의 장기차입
: 뱅크오브아메리카 서울지점 시설자금 차입 1,500억원(2022년 4월)

나. 합병등의 사후정보

회사는 2021년 7월 1일자로 전기차 부품 사업을 물적분할하고, 분할 신설회사인 엘지마그나이파워트레인㈜의 지분 49%를, 캐나다 Magna International Inc.사의 계열회사인 오스트리아 Magna Metalforming GmbH사에게 2021년 7월 28일 자로 매각하였습니다. 분할 진행 경과는 다음과 같습니다.

구분	일자
이사회 결의일	2020년 12월 23일
분할계획서 작성일	2020년 12월 23일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2021년 03월 24일
분할기일	2021년 07월 01일
분할보고총회일 또는 창립총회일	2021년 07월 01일
분할등기일	2021년 07월 01일

분할 전・후의 재무상태표는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할존속회사	분할신설회사
자산			
유동자산	8,157,900	7,866,792	291,108
현금및현금성자산	1,223,194	1,131,694	91,500
금융기관예치금	146,580	146,580	-
매출채권 및 기타유동채권	5,468,861	5,345,405	123,456
매출채권	4,008,448	3,891,788	116,660
기타채권	587,130	586,788	342
기타의유동자산	873,283	866,829	6,454
재고자산	1,319,265	1,243,113	76,152
비유동자산	19,647,516	19,009,584	637,932
기타비유동금융자산	1,704	1,704	-
비유동금융기관예치금	1,704	1,704	-
비유동매도가능금융자산	-	-	-
장기매출채권 및 기타비유동채권	195,232	185,210	10,022
비유동매출채권	-	-	-
비유동기타채권	195,232	185,210	10,022

종속기업투자	5,151,603	5,131,218	20,385
관계기업 및 공동기업투자	3,814,685	3,814,685	-
유형자산	7,224,292	6,707,607	516,685
투자부동산	-	-	-
무형자산	1,574,623	1,520,741	53,882
기타비유동자산	1,685,377	1,648,419	36,958
자산총계	27,805,416	26,876,376	929,040
부채			
유동부채	10,008,570	9,880,992	127,578
매입채무 및 기타유동채무	6,225,709	6,149,046	76,663
매입채무	4,749,749	4,683,910	65,839
미지급금및기타채무	1,475,960	1,465,136	10,824
유동사채및장기차입금	1,482,137	1,482,137	-
기타유동금융부채	6,165	6,165	-
당기법인세부채	80,348	80,348	-
기타의유동부채	2,214,211	2,163,296	50,915
비유동부채	8,189,479	8,185,720	3,759
사채및장기차입금	7,094,075	7,094,075	-
기타비유동금융부채	107,211	107,211	-
순확정급여부채	666,933	666,933	-
이연법인세부채	-	-	-
충당부채	120,107	120,107	-
기타비유동부채	201,153	197,394	3,759
부채총계	18,198,049	18,066,712	131,337
자본			
자본금	904,169	874,169	30,000
기타자본구성요소	2,959,165	2,191,462	767,703
자본잉여금	3,055,360	2,287,657	767,703
기타포괄손익누계액	(96,195)	(96,195)	-
이익잉여금(결손금)	5,744,033	5,744,033	-
자본총계	9,607,367	8,809,664	797,703
자본과부채총계	27,805,416	26,876,376	929,040

주) 2021년 7월 1일 분할기일 기준의 분할존속회사 및 분할신설회사의 별도재무상태표입니다.

그외 기타의 합병 및 영업양수도, 자산양수도에 대한 내역은 「III. 재무에 관한 사항, 8. 기타 재무에 관한 사항, 가. 재무제표 재작성 등 유의사항, - 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도」를 참조 바랍니다.

다. 녹색경영

(1) 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	제20기 (2021년)	제19기 (2020년)	제18기 (2019년)
온실가스 배출량(tCO2e)	426,229	610,106	686,055
에너지 사용량(TJ)	7,786	9,179	9,158

주1) LG전자 별도 기준으로 작성되었습니다.
주2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 환경부의 적합성 평가 결과에 따라 변동될 수 있습니다.

(2) 녹색기술 인증
회사는 정부가 2010년부터 시행하기 시작한 「저탄소 녹색성장 기본법」 제32조제2항에 따른 '녹색기술 인증' 제도에서 가전, TV 및 모니터 등에 대한 녹색기술 인증을 3건 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 확인제도' 에서 회사는 4건의 인증을 획득하였습니다.

<녹색기술 인증 현황>

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-18-00455	Control IC 내부 X-capacitor 방전 기능을 적용한 TV 대기전력 절감 기술	2018.05.17	2024.05.16
GT-21-01185	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 신개념 인버터 에어컨 기술	2021.07.29	2024.07.28
GT-22-01317	안면인식 기반 PC용 부재인식 대기전력 저감기술	2022.01.20	2025.01.19

<녹색기술 인증제품 확인 현황>

확인번호	제품명	확인일자	유효기간
GTP-20-01955	대기전력저감 울트라 HD TV	2020.10.15	2024.05.16
GTP-22-02846	대기전력저감 울트라 HD TV	2022.03.17	2024.05.16
GTP-21-02508	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 고효율 인버터 에어컨	2021.07.29	2024.07.28
GTP-21-02509	축관통 하부압축 스크롤 압축기를 적용한 고효율 인버터 에어컨	2021.07.29	2024.07.28

또한, 회사는 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16조의2에 따라 녹색기업 사업장 (LG전자 : 청주, 구미 A1, 구미 A3, 창원 LG스마트파크1, 창원 LG스마트파크2 / 이노텍 : 구미1, 1A)을 운영하고 있습니다.

라. 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)	2021.12.07	2023.12.06	에어컨용 증발기 친수성 향상을 위한 휜코팅 기술
			2021.12.07	2023.12.06	공조기용 하이브리드 멀티채널용 고밀도 입자 대전 및 유전체 분리기 적용 전기집진 기술
			2021.09.29	2024.09.28	현장학습 엔진을 장착한 AI기반 시스템 에어컨 제어 기술
			2021.09.29	2023.09.28	배기 및 응축기 폐열 이용 시스템 에어컨 효율 향상 기술
			2021.09.29	2023.09.28	양면 프로젝션 모아레 패턴 매칭을 이용한 고속 두께 측정 기술
			2021.05.20	2023.05.19	에너지관리시스템(EMS)용 냉수계통설비 최적제어 기술
			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
			2019.05.23	2022.05.22	히트파이프 현열교환 방식을 이용한 제습 효율 향상 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)

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속회사 여부
엘지이노텍㈜	1970.08	서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30	전기전자 부품 생산 및 판매	6,989,347	사실상 지배력기준	해당
㈜하이프라자	1997.05	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	전자제품 도,소매	1,082,662	의결권의 과반수 보유	해당
엘지마그나 이파워트레인㈜	2021.07	인천광역시 서구 경명대로322	자동차부품 생산 및 판매	933,683	의결권의 과반수 보유	해당
하이케어솔루션㈜	2021.01	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	용역서비스	73,843	의결권의 과반수 보유	해당없음
하이엠솔루텍㈜	2006.01	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	기타 일반 기계 및 장비 수리	61,454	의결권의 과반수 보유	해당없음
에이스냉동공조㈜	1998.11	경기도 화성시 장안면 수정로 299번길 43	공기조화장치 생산 및 판매	26,257	의결권의 과반수 보유	해당없음
㈜하이텔레서비스	2009.12	서울특별시 금천구 디지털로10길 56 가산빌딩A	콜센터 및 텔레마케팅 서비스	19,970	의결권의 과반수 보유	해당없음
지케이더블유라이팅시스템즈코리아㈜	2019.07	인천광역시 서구 경명대로 322번길	자동차 조명 연구개발	6,661	의결권의 과반수 보유	해당없음
㈜하누리	2013.02	경기도 오산시 남부대로 464-16	사업시설 유지관리	6,331	의결권의 과반수 보유	해당없음
이노위드㈜	2012.05	광주광역시 광산구 하남산단5번로 26	용역서비스	2,028	사실상 지배력기준	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	5,501,018	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.(LGERS)	2000.06	Mike Allen 1245 Parque Industrial Reynosa, Reynosa, Tamps., Mexico	전자제품 생산	2,065,443	의결권의 과반수 보유	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	1,515,442	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Mlawa Sp. z.o.o.(LGEMA)	1999.01	ul. LG Electronics 7, 06-500 Mlawa, Poland	전자제품 생산	1,481,671	의결권의 과반수 보유	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	1,422,320	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)	1998.08	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	용역서비스	1,401,862	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)	1996.04	W-7.777 Av. Dom Pedro I, Buildings 1 and 2, City of Taubate, State of Sao Paulo, Brasil	전자제품 생산 및 판매	1,372,789	의결권의 과반수 보유	해당

LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd.(LGITVH)	2016.09	Lot I-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	1,369,835	사실상 지배력기준	해당
Zenith Electronics LLC(Zenith)	1918.12	2000 Millbrook Drive, Lincolnshire, IL, U.S.A.	R&D	1,337,885	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics RUS, LLC(LGERA)	2004.12	143160, Russian Federation, Moscow region, Ruza city district, territory of Minsk highway, kilometer 86, house 9	전자제품 생산 및 판매	1,177,101	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)	1980.1	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, Eschborn, Germany	전자제품 판매	1,140,618	의결권의 과반수 보유	해당
ZKW Group GmbH	1982.02	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	서비스	1,052,602	의결권의 과반수 보유	해당
PT. LG Electronics Indonesia(LGEIN)	1990.11	Gandaria 8 office Tower JL. Sultan Iskandar Muda, Kebayoran Lama Jakarta, Indonesia	전자제품 생산 및 판매	973,369	의결권의 과반수 보유	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	909,494	의결권의 과반수 보유	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	865,635	의결권의 과반수 보유	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	803,550	의결권의 과반수 보유	해당
ZKW Lichtsysteme GmbH	2015.07	Scheibbser Str.17, 3250 Wieselburg, Austria	자동차 부품 생산 및 판매	777,962	의결권의 과반수 보유	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	686,470	의결권의 과반수 보유	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	680,464	의결권의 과반수 보유	해당
NanJing LG-Panda Appliances Co., Ltd.(LGEPN)	1995.12	28, Yongfeng Dadao, Qinhuai District, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	580,270	의결권의 과반수 보유	해당
ZKW Slovakia s.r.o.	2006.07	Bedzianska cesta 679/375, 956 31 Krusovce, Slovakia	자동차 부품 생산 및 판매	517,863	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics U.K. Ltd.(LGEUK)	1987.07	Velocity 2, Brooklands, Weybridge, KT13 0SL, United Kingdom	전자제품 판매	464,817	의결권의 과반수 보유	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	449,298	사실상 지배력기준	해당
LG Electronics Canada, Inc.(LGECI)	1986.1	20 Norelco Drive, North York, Ontario M9L 2X6, Canada	전자제품 판매	408,382	의결권의 과반수 보유	해당

ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	2010.06	No.51, Tie Shan Dong San Road, Dalian Economic and Technological Development Zone, Dalian, China(P.R.C.)	자동차 부품 생산 및 판매	374,884	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics New Jersey, LLC(LGEUB)	2017.05	111 Sylvan Avenue North Building Englewood Cliffs, New Jersey, U.S.A.	부동산 임대업 등	364,819	의결권의 과반수 보유	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	348,870	의결권의 과반수 보유	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	340,821	의결권의 과반수 보유	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	316,465	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Wroclaw Sp. z.O.O.(LGEWR)	2005.1	ul LG Electronics 1-2, Biskupice Podgorne, 55-040 Kobierzyce, Poland	전자제품 생산	313,590	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics European Holding B.V.(LGEEH)	1998.09	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	유럽지주회사	306,831	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Vehicle Components U.S.A., LLC (LGEVU)	2017.08	1835 Technology Dr, Troy, Michigan 48083, U.S.A.	자동차 부품 생산 및 판매	296,152	의결권의 과반수 보유	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	293,045	의결권의 과반수 보유	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	282,129	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Polska Sp. Z.O.O(LGEPL)	1997.05	Woloska ST 22, 02-675 Warsaw, Poland	전자제품 판매	277,066	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Italia S.P.A.(LGEIS)	1996.01	Via Aldo Rossi 4 - 20149 Milano, Italia	전자제품 판매	274,288	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Australia Pty, Ltd.(LGEAP)	1994.05	2 Wonderland Drive Eastern Creek NSW 2766, Australia	전자제품 판매	271,286	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Espana S.A.(LGEES)	1996.01	C/ Chile No.1 28.290 Las Rozas, Madrid, Spain	전자제품 판매	232,945	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Huizhou Ltd.(LGEHZ)	1993.1	NO.13, Huifeng East 1st Rd, Zhongkai HI-TECH Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong, China	전자제품 생산	190,446	의결권의 과반수 보유	해당
LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.(LGMNP)	2021.04	LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.	자동차 부품 생산 및 판매	184,422	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Magyar K.F.T.(LGEMK)	1992.09	H-1097, Budapest Konyves Kalman krt 3/a, Hungary	전자제품 판매	183,990	의결권의 과반수 보유	해당

LG Electronics Nordic AB(LGESW)	1999.1	Esbogatan 18, Akalla, Kista, Sweden	전자제품 판매	177,939	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Benelux Sales B.V.(LGEBN)	2006.01	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	전자제품 판매	166,573	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Shenyang Inc.(LGESY)	1994.12	No. 35, 40 Hunnan Industrial Area Of Nanhu Science and Technology Development Zone, Shenyang City, China(P.R.C.)	전자제품 생산	163,349	의결권의 과반수 보유	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	161,934	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Colombia Limitada(LGECB)	1999.11	Carrera 11 No. 94A-34, Piso 8, Bogota, Cundinamarca, Colombia	전자제품 판매	154,345	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Alabama Inc.(LGEAI)	1981.04	201 James Record Road, Huntsville, AL 35824, U.S.A.	서비스	143,690	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Inc Chile Limitada(LGECL)	2003.1	Isidora Goyenechea 2800, Piso 10 edificio, Las Condes, Santiago, Chile	전자제품 판매	126,761	의결권의 과반수 보유	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	126,548	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership(LGEAK)	1997.1	Business Center "Baykonyr", 42 Abay Avenue, Fl.10-13, Almaty, Kazakstan	전자제품 판매	123,637	의결권의 과반수 보유	해당
LG-Shaker Co.Ltd.(LGESR)	2006.12	New Industrial City, Al Kharj Branch Road, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia	전자제품 생산	123,085	의결권의 과반수 보유	해당
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	123,085	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Japan, Inc.(LGEJP)	1981.01	Kyobashi Trust Tower 15F, 2-1-3 Kyobashi, Chuo- ku,Tokyo, Japan	전자제품 판매	118,367	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Peru S.A.(LGEPR)	1997.09	Av. Republica de Colombia No.791 Piso 12 , San Isidro, Lima, Peru	전자제품 판매	111,475	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Ticaret A.S.(LGETK)	2008.02	Kaptanpasa Mah. Piyalepasa Bulvari No. 73, Ortadogu Plaza Kat 7, Okmeydani Sisli, Istanbul, Turkey	전자제품 판매	110,963	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Philippines Inc.(LGEPH)	1988.12	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	전자제품 판매	105,385	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Gulf FZE(LGEGF)	1996.1	Plot No. B34BS12, P.O. Box 61445, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	89,960	의결권의 과반수 보유	해당
ZKW Austria Immobilien GmbH	2015.07	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	부동산	88,324	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co., Ltd.(LGEQA)	2004.12	Zhengyang Road south side, Xiazhuang, Chengyang District, Qingdao, Shandong, China(P.R.C.)	전자제품 생산 및 판매	87,701	의결권의 과반수 보유	해당

LG Electronics Africa Logistics FZE(LGEAF)	2006.12	P.O. Box 261893, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	82,686	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Algeria SARL(LGEAS)	2010.02	98, Rue Mohamed Boudiaf , Cheraga , Algiers, Algeria	전자제품 판매	80,557	의결권의 과반수 보유	해당
LG Innotek Poland Sp. z o.o.(LGITPO)	2005.09	ul.Seulska 2, Biskupice Podgorne 55-040 Kobierzyce, Poland	전기전자 부품 생산 및 판매	78,877	사실상 지배력기준	해당
Alphonso Inc.	2013.01	211 Hope Street Suite 390905 Mountain View, CA 94041, U.S.A.	광고	77,733	의결권의 과반수 보유	해당
LG Soft India Private Limited.(LGSI)	1998.03	Embassy Tech Square, Marathahalli-Sarjapur Outer Ring Road, Bangalore, Karnataka, India	R&D	77,154	의결권의 과반수 보유	해당
PT. LG Innotek Indonesia(LGITIN)	2000.1	Bekasi International Estate Block C8 NO.12&12A Lemahabang Bekasi Timur 17550 Jawa Barat, Indonesia	전기전자 부품 생산 및 판매	76,685	사실상 지배력기준	해당
LG Electronics Singapore PTE LTD.(LGESL)	2004.12	8 Temasek Boulevard, # 27-01 Suntec Tower 3, Singapore	전자제품 판매	75,981	의결권의 과반수 보유	해당
LG Electronics Hellas Single Member SA(LGEHS)	2002.1	Ethnarhou Makariou str., Delta Palaio Faliro, PO Box 77331, 175-01, Faleo Paliro, Athens, Greece	전자제품 판매	74,581	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.(LGESA)	1996.1	162 Tonetti St, Halfway House, Midrand, South Africa	전자제품 생산 및 판매	73,085	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Dubai FZE(LGEDF)	2009.12	P.O. Box 263041, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	72,454	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Portugal S.A.(LGEPT)	2003.04	Tagus Park, Av. Jacques Delors, no. 3, Edificio Inovacao I, corpo 1, 2740-122 Porto Salvo, Portugal	전자제품 판매	70,389	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Japan Lab. Inc.(LGJL)	2010.09	1-2-13, Takashima, Nishi-ku, Yokohama city, Kanagawa, 220-0011, Japan	R&D	67,784	의결권의 과반수 보유	해당없음
ZKW Elektronik GmbH	2012.05	Samuel Morse Str.18, 2700 Wiener Neustadt, Austria	자동차 부품 생산 및 판매	67,332	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics (Levant) Jordan(LGELF)	2008.09	Abdali Project, Rafik al Hariri Avenue, The Boulevard, the Central Square 5F, Amman, Jordan	전자제품 판매	64,805	의결권의 과반수 보유	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 판매	58,409	사실상 지배력기준	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	57,996	의결권의 과반수 보유	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	54,044	의결권의 과반수 보유	해당없음
KES - kabelove a elektricke systemy spol. s.r.o.	1992.06	Popinecka 983/30 CZ-739 32 Vratimov, Czech Republic	자동차 부품 생산 및 판매	52,931	의결권의 과반수 보유	해당없음

LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD(LGEQH)	1995.12	Tian Shan 5 road Economic&Technical Development Zone, Qinhuangdao, China(P.R.C.)	주물 생산	52,581	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG ELECTRONICS FUND I LLC	2018.05	251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, U.S.A.	신기술사업 투자	46,439	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics HK Ltd.(LGEHK)	1995.03	6F, Manhattan Place, 23 Wang Tai Road, Kowloon Bay, HONG KONG	전자제품 판매	45,794	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Latvia, Ltd(LGELA)	2006.06	Gustava Zemgala gatve 74A, "Henrihs", Riga, LV-1039, Latvia	전자제품 판매	38,880	의결권의 과반수 보유	해당없음
PT LGE INDONESIA RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER	2021.11	KAWASAN INDUSTRI MM2100 BLOC G GANDA MEKAR CIKARANG BARAT, BEKASI 17520 JAWA BARAT INDONESIA	R&D	35,655	의결권의 과반수 보유	해당없음
CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD	2016.01	3 Aminadav St.,Tel Aviv-Yafo, 6706703, Israel	보안 S/W 제품 개발 및 판매	28,978	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Middle East Co., Ltd.(LGEME)	1991.01	9WA, 108 1st Floor Dubai Airport Free Zone (DAFZA)	서비스	27,992	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.(LGENB)	2016.01	No. 346, Yaoxin Road, Economic & Technical Development Zone, Nanjing, China(P.R.C.)	전자제품 생산	25,247	사실상 지배력기준	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	23,529	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Argentina S.A.(LGEAR)	2000.07	Juramento 1775, Piso 13, Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina.	전자제품 판매	23,187	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Overseas Trading FZE(LGEOT)	2005.1	Plot Number B34BS12 P.O. BOX 261561, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	전자제품 판매	21,249	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Innotek USA, Inc.(LGITUS)	1994.11	2540 N 1st Street, Suite 400, San Jose, CA 95131, U.S.A.	전기전자 부품 판매	20,584	사실상 지배력기준	해당없음
LG Magna e-Powertrain USA Inc.(LGMPU)	2021.04	LG Magna e-Powertrain USA Inc.	자동차 부품 판매	19,895	의결권의 과반수 보유	해당없음
ZKW Holding GmbH	2015.09	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	지주회사	19,173	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Consulting Corp.	2006.07	Aquilino de la Guardia Street and 48 East Street, Marbella, Panama City, Republic of Panama	서비스	17,912	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Technology Ventures LLC	2018.05	251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, U.S.A.	용역서비스	13,013	의결권의 과반수 보유	해당없음
LGEUS Power, LLC	2017.08	111 Sylvan Avenue North Building Englewood Cliffs, New Jersey, U.S.A.	태양광발전사업 투자	12,893	의결권의 과반수 보유	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	11,981	의결권의 과반수 보유	해당없음

PT.LG Electronics Service Indonesia(LGEID)	2014.04	JL.Panglima Polim Raya No.69 Melawai Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, Indonesia	서비스	11,304	의결권의 과반수 보유	해당없음
QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD.	2011.05	181 Changjiang Rd, Nankai Qu, Tianjin Shi, China(P.R.C.)	에어컨 설치 및 판매	10,891	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Finland Lab Oy(LGEFL)	2015.06	Tykistokatu 4, 6F, 20520 Turku, Finland	R&D	7,060	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Innotek Fund I LLC	2021.06	251 Little Falls Drive, Wilmington, DE, U.S.A.	유망 벤처기업 발굴 및 투자	5,662	사실상 지배력기준	해당없음
LG Electronics Guatemala S.A.	2000.1	Centro Empresarial Zona Pradera Building 14th level, Torre II, Boulevard Los Proceres, 24-69, Zona 10, Guatemala	전자제품 판매	5,582	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Ukraine(LGEUR)	1998.06	2 (Lit. A) Mechnikova Str., Kyiv, 01601, Ukraine	전자제품 판매	4,908	의결권의 과반수 보유	해당없음
ZKW Automotive Engineering CZ s.r.o.	2021.02	Okruzni 1300/19, Nova Ulice, 779 00 Olomouc, Czech republic	자동차 설계 엔지니어링	4,567	의결권의 과반수 보유	해당없음
ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	2016.1	Rottenhauser Str.8, 3250 Wieselburg, Austria	지주회사	4,007	의결권의 과반수 보유	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	3,941	사실상 지배력기준	해당없음
LG Electronics Pasig Inc.	1997.03	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	부동산	3,080	사실상 지배력기준	해당없음
HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE LLC	2016.03	P.O. Box No: 118662, No: 56, Sheikh Saeed Al Maktoum Complex, Industrial - 1, Jebel Ali, Dubai, U.A.E.	서비스	2,468	의결권의 과반수 보유	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	1,736	사실상 지배력기준	해당없음
ZKW Lighting Systems USA, Inc.	2013.1	100 West Big Beaver Road Suite 300 Troy, Michigan, U.S.A.	자동차 부품 판매	1,443	의결권의 과반수 보유	해당없음
HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	2016.06	15 Francisco Legaspi Street Maybunga, Pasig City, Philippines	서비스	1,191	의결권의 과반수 보유	해당없음
KES Poland Sp.z o.o.	2018.06	Pszowska 92, 44-300 Wodzislaw Slaski, Poland	자동차 부품 생산 및 판매	1,183	의결권의 과반수 보유	해당없음
HI-M SOLUTEK POLAND Sp. z o.o.	2021.06	Katowicka 16/3 Opole 45-061, Poland	에어컨 서비스	1,018	의결권의 과반수 보유	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	900	의결권의 과반수 보유	해당없음

HI-M.SOLUTEK LLC	2021.05	Block 2-Exhibition Region-Ring Road-el Tagamoa- New Cairo-CAIRO. Egypt	에어컨 서비스	733	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Nigeria Limited(LGENI)	2004.03	CBC Towers, 11 Olubunmi Owa Street, Off Admiralty Road, Lekki Phase 1, Lagos. Nigeria	전자제품 판매	647	의결권의 과반수 보유	해당없음
HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	2022.02	SAN PEDRO GARZA GARCIA NUEVO LEON, Mexico	에어컨 및 칠러 서비스	641	의결권의 과반수 보유	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	303	의결권의 과반수 보유	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	178	의결권의 과반수 보유	해당없음
Alphonso Labs Private Limited	2017.07	The Hive, Devasandra Industrial Area, 2nd Stage, K.R.Puram, Hobli, Bangalore, Karnataka, India	R&D	154	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Fund II LLC	2022.02	251 Little Falls Drive, Wilmington 19808	신기술사업 투자	124	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Vehicle Components Europe GmbH(LGEVG)	2021.12	Otto-Volger-Str. 1, 65843 Sulzbach, Germany	자동차 부품 판매	34	의결권의 과반수 보유	해당없음
CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD Japan	2021.06	8F/13F Pacific Century Place Marunouchi, 1-11-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo Japan	보안 S/W 제품 개발 및 판매	15	의결권의 과반수 보유	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	-	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Electronics Honduras S.de R.L.	2000.11	Tegucigalpa, Department of Francisco Morazan, Honduras	전자제품 판매	-	사실상 지배력기준	해당없음
CYBELLUM TECHNOLOGIES USA, INC.	2021.03	1013 Centre Road Suite 403-B, Wilmington, County of New Castle,19805 U.S.A.	보안 S/W 제품 개발 및 판매	-	의결권의 과반수 보유	해당없음
ACE R&A Hungary Limited Liability Company	2022.01	1027 Budapest, Bem Jozsef utca 9, Hungary	공조장치 생산 및 판매	-	의결권의 과반수 보유	해당없음
LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.(LGMPM)	2022.02	AVENIDA OLIMPIA 2312 PARQUE INDUSTRIAL SANTA MARIA 2DA ETAPA, RAMOS ARIZPE, COAHUILA, Mexico	자동차부품 제조 및 판매	-	의결권의 과반수 보유	해당없음

주1) 최근사업연도말 자산총액은 2021년 12월 31일 현재의 금액입니다.
주2) 지배관계 판단 근거는 기업회계기준서 1110호 이며, 주요종속회사 여부는 최근사업연도말 자산총액 750억원 이상 기준으로 판단하였습니다.

2. 계열회사 현황(상세)

2.1 국내법인

(기준일 : 2022년 03월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	15	㈜LG	110111-0003543
		㈜LX홀딩스	110111-7875359
		LG전자㈜	110111-2487050
		㈜LX인터내셔널	110111-0004632
		㈜LG화학	110111-2207995
		㈜LG생활건강	110111-2208000
		LG디스플레이㈜	110111-0393134
		㈜LG유플러스	110111-1296676
		LG이노텍㈜	110111-0192180
		㈜지투알	110111-0375398
		㈜LX하우시스	110111-4071207
		㈜LX세미콘	160111-0089395
		㈜로보스타	110111-1655393
		㈜엘지헬로비전	110111-1144297
		㈜엘지에너지솔루션	110111-7701356
비상장	57	㈜LG씨엔에스	110111-0516695
		㈜LG스포츠	110111-0359300
		㈜LG경영개발원	110111-0423494
		㈜LX엠엠에이	206211-0001805
		㈜미디어로그	110111-1905441
		㈜데이콤크로싱	110111-2234683
		㈜디앤오	110111-2411520
		㈜하이프라자	131111-0028801
		㈜씨텍	110111-0589171
		㈜씨에스리더	110111-2271924
		㈜아인텔레서비스	180111-0367581
		㈜비즈테크파트너스	110111-2689507
		코카콜라음료㈜	110111-1342130
		하이엠솔루텍㈜	110111-3371989
		㈜씨에스원파트너	110111-3961756
		㈜에이치에스애드	110111-3076662
		㈜엘베스트	110111-3806267
		㈜하이텔레서비스	110111-4251552

		㈜한국음료	211311-0005197
		㈜곤지암예원	134211-0111354
		해태에이치티비㈜	110111-0900004
		에이스냉동공조㈜	135111-0047493
		㈜나눔누리	176011-0075546
		이노위드㈜	200111-0343156
		㈜하누리	134811-0262254
		㈜행복누리	150111-0172829
		㈜위드유	110111-5145556
		㈜LX판토스	110111-0208127
		㈜LX판토스부산신항물류센터	180111-0641133
		㈜헬리스타항공	120111-0528086
		㈜에프엠지	140111-0020096
		㈜밝은누리	150111-0206876
		당진탱크터미널㈜	165011-0011709
		㈜팜한농	110111-4362482
		㈜행복마루	110111-6140993
		LG파루크㈜	110111-6210647
		㈜미젠스토리	131111-0466580
		㈜미래엠	134211-0190259
		㈜드림누리	110111-6560282
		태극제약㈜	134811-0004367
		㈜그린누리	230111-0286144
		㈜한울타리	110111-6628337
		㈜울릉샘물	175811-0003526
		㈜루치펠로코리아	110111-5089316
		㈜디앤오씨엠	110111-7030507
		㈜유플러스홈서비스	110111-7343215
		지케이더블유라이팅시스템즈코리아㈜	120111-1013094
		㈜로아코리아	110111-6932019
		㈜씨브이파트너스	110111-7687027
		하이케어솔루션㈜	110111-7737070
		㈜아름누리	150111-0302103
		㈜고운누리	134111-0575239
		엘지마그나이파워트레인㈜	120111-1161330
		㈜에스앤아이건설	110111-8041529
		㈜에스앤아이코퍼레이션	110111-8041537
		㈜엘지비씨엠	176011-0152534
		㈜라이트브레인	110111-3550179

* 舊㈜서브원은 2018년 12월 3일자로 MRO사업부문을 물적분할하여 100% 자회사인 ㈜서브원을 신설하였으며, 신설법인 ㈜서브원은 2019년 1월 1일자로 계열편입되었습니다.
* 세종그린파워㈜는 2019년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
* (유)이스트애로우파트너스는 2019년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜울릉샘물은 2019년 3월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜루치펠로코리아는 2019년 3월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜에스앤아이씨엠은 2019년 4월 1일자로 계열편입되었습니다.
* (유)이스트애로우파트너스는 2019년 6월 20일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜울릉추산용천수먹는샘물개발추진은 2019년 6월 21일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜서브원은 2019년 7월 24일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜코리아일레콤은 2019년 8월 30일자로 계열제외되었습니다.
* 글로벌다이너스티 해외자원개발 사모투자전문회사는 2019년 11월 1일자로 계열제외되었습니다.
* 엘지퓨얼셀시스템즈코리아㈜는 2019년 12월 13일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜하이엔텍은 2019년 12월 30일자로 계열제외되었습니다.
* 엘지히타치워터솔루션㈜은 2019년 12월 31일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜엘지헬로비전은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜하나방송은 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜유플러스홈서비스는 2020년 2월 3일자로 계열편입되었습니다.
* 제이에스제약㈜는 2020년 4월 14일자로 계열제외되었습니다.
* 지케이더블유라이팅시스템즈코리아(주)는 2020년 5월 1일자로 계열편입되었습니다.
* 살데비다코리아㈜는 2020년 7월 13일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜하나방송은 2020년 9월 22일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜LG토스템비엠은 2020년 10월 21일자로 계열제외되었습니다.
* 캐이엔아이㈜는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜더페이스샵은 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜씨앤피코스메틱스는 2020년 12월 21일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜로아코리아는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜씨브이파트너스는 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜엘지에너지솔루션은 2021년 1월 4일자로 계열편입되었습니다.
* 하이케어솔루션㈜은 2021년 2월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜아름누리는 2021년 4월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜고운누리는 2021년 4월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜LX홀딩스는 2021년 6월 1일자로 계열편입되었습니다.
* 크린소울(유) 2021년 6월 28일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜LG상사는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX인터내셔널로 사명변경하였습니다.
* ㈜LG하우시스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX하우시스로 사명변경하였습니다.
* ㈜실리콘웍스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX세미콘으로 사명변경하였습니다.
* LG엠엠에이㈜는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX엠엠에이로 사명변경하였습니다.
* ㈜판토스는 2021년 7월 1일자로 ㈜LX판토스로 사명변경하였습니다.
* 엘지마그나파워트레인㈜는 2021년 8월 1일자로 계열편입되었습니다.
* 세종그린파워㈜는 2021년 8월 20일자로 계열제외되었습니다.
* 우지막코리아㈜는 2021년 8월 20일자로 계열제외되었습니다.
* ㈜에스앤아이건설은 2021년 10월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜에스앤아이엣스퍼트는 2021년 10월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜엘지비씨엠은 2021년 12월 2일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜로보메디는 2021년 12월 22일자로 계열제외되었습니다.

* ㈜라이트브레인은 2022년 1월 1일자로 계열편입되었습니다.
* ㈜에스앤아이코퍼레이션 2022년 3월 23일자로 ㈜디앤오로 사명변경하였습니다.
* ㈜에스앤아이씨엠은 2022년 3월 23일자로 ㈜디앤오씨엠으로 사명변경하였습니다.
* ㈜에스앤아이엣스퍼트는 2022년 3월 23일자로 ㈜에스앤아이코퍼레이션으로 사명변경하였습니다.
* ㈜판토스부산신항물류센터는 2022년 3월 30일자로 ㈜LX판토스부산신항물류센터로 사명변경하였습니다.
* ㈜에코앤로지스부산이 ㈜LX인터내셔널의 자회사로 설립된 후 2022년 4월 1일자로 LG그룹 계열회사로 편입되었으며, 반기보고서부터 소속회사 현황에 기재할 예정입니다.

2.2 해외법인

(기준일 : 2022년 3월 31일)

번호	회사명	소재국
1	ACE R&A Hungary Limited Liability Company	헝가리
2	Alphonso Inc.	미국
3	Alphonso Labs Private Limited	인도
4	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
5	Avon Manufacturing (Guangzhou), Ltd.	중국
6	BEIJING LG HOUSEHOLD CHEMICAL CO., LTD.	중국
7	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
8	Boinca Inc.	미국
9	Bowen Investment(Australia) Pty Ltd	호주
10	c2i(s.r.o)	슬로바키아
11	CCP-LGE OWNER, LLC	미국
12	Colmineral S.A. de C.V	멕시코
13	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD	이스라엘
14	CYBELLUM TECHNOLOGIES LTD Japan	일본
15	CYBELLUM TECHNOLOGIES USA, INC.	미국
16	DACOM AMERICA,INC.	미국
17	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
18	Everlife Agency Co., Ltd.	일본
19	Everlife Co., Ltd.	일본
20	Everlife H&B Co., Ltd.	대만
21	Farmhannong America, Inc.	미국
22	FarmHannong do Brasil Limitada	브라질
23	FarmHannong(Malaysia) SDN. BHD.	말레이시아
24	FarmHannong(Thailand) Ltd.	태국
25	Fertilizer Resources Investment Limited	중국
26	Fleuve Beaute Inc.	일본
27	FMG & MISSION Company Limited	일본
28	FNS CIS LLC	러시아
29	GIIR America Inc.	미국
30	GIIR Thailand Ltd.	태국

31	Ginza Stefany Inc.	일본
32	GIIR Communications India Private Limited	인도
33	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
34	GIIR Germany GmbH	독일
35	GIIR Rus LLC	러시아
36	GIIR UK Limited	영국
37	Global OLED Technology LLC.	미국
38	Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	베트남
39	Hi Logistics China Co., Ltd.	중국
40	Hi Logistics Egypt S.A.E	이집트
41	HI M SOLUTEK HVAC SERVICE AND MAINTENANCE L.L.C	아랍에미리트
42	HI-M SOLUTEK MEXICO S DE RL DE CV.	멕시코
43	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
44	HI-M SOLUTEK POLAND Sp. z o.o.	폴란드
45	HI-M SOLUTEK VIETNAM CO., LTD.	베트남
46	HI-M.SOLUTEK LLC	이집트
47	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
48	HS AD VIETNAM CO., LTD.	베트남
49	HS GTM Germany GmbH	독일
50	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
51	KES - kablove a elektricke systemy spol. s.r.o.	체코
52	KES Poland Sp.z o.o.	폴란드
53	KM Resources Inc.	말레이시아
54	Korea Carbon International Co., Ltd.	중국
55	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
56	LEYOU NEW ENERGY MATERIALS(WUXI)CO.,LTD	중국
57	LG Chem China Tech Center	중국
58	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
59	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
60	LG Chem (Guangzhou) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
61	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
62	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
63	LG Chem America, Inc.	미국
64	LG Chem Asia Pte. Ltd.	싱가포르
65	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
66	LG Chem Europe Gmbh	독일
67	LG CHEM FUND I LLC	미국
68	LG Chem Hai Phong Engineering Plastics LCC.	베트남
69	LG Chem Hai Phong Vietnam Co., Ltd.	베트남
70	LG Chem Hangzhou Advanced Materials Co., Ltd.	중국

71	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
72	LG Chem Life Science Innovation Center, Inc.	미국
73	LG Chem Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
74	LG Chem Life Sciences India Pvt. Ltd.	인도
75	LG Chem Life Sciences Poland Ltd.	폴란드
76	LG Chem Mexico S.A. de C.V.	멕시코
77	LG Chem Ohio Petrochemical, Inc.	미국
78	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
79	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키
80	LG Chem VietNam Co.,Ltd	베트남
81	LG Chem(HUIZHOU) Petrochemical Co., Ltd.	중국
82	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
83	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
84	LG CNS America Inc.	미국
85	LG CNS BRASIL SERVICOS DE TI LTDA	브라질
86	LG CNS China Inc.	중국
87	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
88	LG CNS Europe B.V	네덜란드
89	LG CNS FUND I LLC	미국
90	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
91	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
92	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아
93	LG CNS PHILIPPINES, INC.	필리핀
94	LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
95	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
96	LG CNS VIETNAM CO., LTD	베트남
97	LG Consulting corp.	파나마
98	LG Corp. U.S.A.	미국
99	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
100	LG Display America,Inc.	미국
101	LG DISPLAY FUND I LLC	미국
102	LG Display Germany GmbH	독일
103	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
104	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
105	LG Display High-Tech (China) Co., Ltd.	중국
106	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
107	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
108	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
109	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
110	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
111	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만

112	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
113	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
114	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
115	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
116	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
117	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
118	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
119	LG Electronics Alabama Inc.	미국
120	LG Electronics Algeria SARL	알제리
121	LG Electronics Almaty Kazakhstan Limited Liability Partnership	카자흐스탄
122	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
123	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
124	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
125	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
126	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
127	LG Electronics Colombia Limitada	콜롬비아
128	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
129	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
130	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
131	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
132	LG Electronics Espana S.A	스페인
133	LG Electronics European Holding B.V.	네덜란드
134	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드
135	LG Electronics Finland Lab Oy	핀란드
136	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
137	LG ELECTRONICS FUND I LLC	미국
138	LG Electronics fund II LLC	미국
139	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
140	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
141	LG Electronics Hellas Single Member SA	그리스
142	LG Electronics HK Ltd.	중국
143	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
144	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
145	LG Electronics Inc Chile Limitada	칠레
146	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
147	LG Electronics Italia S.P.A.	이탈리아
148	LG Electronics Japan, Inc.	일본
149	LG Electronics Latvia, Ltd	라트비아
150	LG Electronics M Sdn. Bhd	말레이시아
151	LG Electronics Magyar K.F.T.	헝가리
152	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코

153	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
154	LG Electronics Mlawa Sp. z.O.O.	폴란드
155	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
156	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	중국
157	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
158	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
159	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
160	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
161	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
162	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
163	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
164	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
165	LG Electronics Peru S.A.	페루
166	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
167	LG Electronics Polska Sp. Z.O.O	폴란드
168	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
169	LG Electronics Qinhuangdao Co.,LTD	중국
170	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
171	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
172	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
173	LG Electronics Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
174	LG Electronics Shenyang Inc.	중국
175	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
176	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만
177	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
178	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
179	LG Electronics Ticaret A.S.	터키
180	LG Electronics U.K. Ltd.	영국
181	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
182	LG Electronics Ukraine	우크라이나
183	LG Electronics Vehicle Component U.S.A., LLC	미국
184	LG Electronics Vehicle Components Europe GmbH	독일
185	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
186	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
187	LG Electronics Wroclaw Sp.z.O.O.	폴란드
188	LG Energy Solution (Nanjing) Co., Ltd.	중국
189	LG Energy Solution (Taiwan), Ltd.	대만
190	LG Energy Solution Australia Pty Ltd	호주
191	LG Energy Solution Battery (Nanjing) Co., Ltd.	중국
192	LG Energy Solution Europe GmbH	독일
193	LG Energy Solution Fund I LLC	미국

194	LG Energy Solution Michigan, Inc.	미국
195	LG Energy Solution Technology (Nanjing) Co., Ltd.	중국
196	LG Energy Solution Vertech Inc.	미국
197	LG Energy Solution Wroclaw sp. z o.o.	폴란드
198	LG H&H HK LIMITED	중국
199	LG H&H Singapore Private Limited	싱가포르
200	LG H&H Tokyo R&D Center Inc.	일본
201	LG H&H UK LTD	영국
202	LG H&H USA, Inc.	미국
203	LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	중국
204	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
205	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
206	LG Household & Health Care (Thailand) Limited	태국
207	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
208	LG Household & Health Care Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
209	LG HOUSEHOLD AND HEALTH CARE COSMETICS R AND D(SHANGHAI) CO.,LTD	중국
210	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
211	LG INNOTEK FUND I LLC	미국
212	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
213	LG Innotek Poland Sp. z o.o.	폴란드
214	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
215	LG Innotek USA, Inc.	미국
216	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남
217	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
218	LG International(Saudi) LLC	사우디아라비아
219	LG Japan Lab. Inc.	일본
220	LG Jiansheng Life Sciences (Beijing) Co., Ltd.	중국
221	LG Magna e-Powertrain Mexico S.A. DE C.V.	멕시코
222	LG Magna e-Powertrain USA Inc.	미국
223	LG Magna Nanjing e-Powertrain Vehicle Components Co., Ltd.	중국
224	LG NanoH2O, LLC	미국
225	LG PETRONAS CHEMICALS Malaysia Sdn.Bhd.	말레이시아
226	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
227	LG Soft India Private Limited	인도
228	LG Technology Ventures LLC	미국
229	LG UPLUS FUND I LLC	미국
230	LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남
231	LG VINA COSMETICS COMPANY LIMITED	베트남
232	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
233	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도

234	LGEUS Power, LLC	미국
235	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
236	LHC Solar. LLC	미국
237	LX Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	중국
238	LX Hausys America,Inc.	미국
239	LX Hausys Canada, Inc.	캐나다
240	LX Hausys Europe GmbH	독일
241	LX Hausys India Private Limited	인도
242	LX Hausys RUS,LLC.	러시아
243	LX Hausys Tianjin Co., Ltd.	중국
244	LX Hausys Trading Co., Ltd.	중국
245	LX International (HK) Ltd.	중국
246	LX International (Shanghai) Corp.	중국
247	LX International India Private Limited	인도
248	LX International Japan Ltd.	일본
249	LX International Yakutsk	러시아
250	LX International(America) Inc.	미국
251	LX International(Deutschland) GmbH.	독일
252	LX PANTOS (CAMBODIA) CO., LTD.	캄보디아
253	LX PANTOS (INDIA) PVT. LTD.	인도
254	LX PANTOS (THAILAND) CO., LTD.	태국
255	LX PANTOS AMERICA, INC.	미국
256	LX PANTOS AUSTRALIA PTY LTD.	호주
257	LX PANTOS CHILE SPA	칠레
258	LX PANTOS COLOMBIA S.A.S	콜롬비아
259	LX PANTOS GERMANY GMBH	독일
260	LX PANTOS HOLDINGS (THAILAND) CO., LTD.	태국
261	LX PANTOS HUNGARY KFT.	헝가리
262	LX PANTOS JAPAN INC.	일본
263	LX PANTOS LOGISTICA DO BRASIL LTDA	브라질
264	LX PANTOS LOGISTICS (HONGKONG) CO., LTD.	중국
265	LX PANTOS LOGISTICS (SHENZHEN) CO., LTD.	중국
266	LX PANTOS LOGISTICS TAIWAN CO., LTD.	대만
267	LX PANTOS MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
268	LX PANTOS MEXICO, S.A. DE C.V.	멕시코
269	LX PANTOS NETHERLANDS B.V	네덜란드
270	LX PANTOS PANAMA, S.A	파나마
271	LX PANTOS PHILIPPINES, INC.	필리핀
272	LX PANTOS POLAND SP.Z.O.O.	폴란드
273	LX PANTOS SINGAPORE PTE. LTD.	싱가포르
274	LX PANTOS SOLUCOES LOGISTICAS DO BRASIL LTDA.	브라질

275	LX PANTOS SOLUTIONS INDIA PVT. LTD.	인도
276	LX PANTOS SPAIN, SLU	스페인
277	LX PANTOS TURKEY LOJISTIK VE TICARET LTD. STI.	터키
278	LX PANTOS U.K. LTD.	영국
279	LX PANTOS VIETNAM CO., LTD.	베트남
280	LX Semicon China Co., Ltd.	중국
281	LX Semicon Japan Co., Ltd.	일본
282	LX Semicon U.S.A., Inc	미국
283	LX_International(Singapore) Pte. Ltd.	싱가포르
284	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
285	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
286	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
287	Onecube International Logistics Co., Ltd.	중국
288	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
289	Pantos Logistics (China) Co., Ltd.	중국
290	Pantos Logistics (Ningbo) Co., Ltd.	중국
291	Pantos Logistics (Shanghai) Co., Ltd.	중국
292	PANTOS LOGISTICS AR S.A.	아르헨티나
293	PANTOS LOGISTICS CO., LTD. SAUDI ARABIA	사우디아라비아
294	Pantos Logistics France	프랑스
295	Pantos Logistics Kazakhstan	카자흐스탄
296	Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	아랍에미리트
297	Pantos Logistics Myanmar Co., Ltd.	미얀마
298	PANTOS LOGISTICS SWEDEN AB.	스웨덴
299	Pantos Logistics UKRAINE LTD.	우크라이나
300	PANTOS USA, INC.	미국
301	Philco Resources Ltd.	말레이시아
302	PT Farm Hannong Indonesia	인도네시아
303	PT LGE INDONESIA RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER	인도네시아
304	PT. Batubara Global Energy	인도네시아
305	PT. Binsar Natorang Energi	인도네시아
306	PT. Energy Metal Indonesia	인도네시아
307	PT. Ganda Alam Makmur	인도네시아
308	PT. Global Investment Institusi	인도네시아
309	PT. Grand Utama Mandiri	인도네시아
310	PT. Green Global Lestari	인도네시아
311	PT. Green Global Utama	인도네시아
312	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
313	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
314	PT. LX PANTOS INDONESIA	인도네시아
315	PT. LX PANTOS JAKARTA	인도네시아

316	PT. Mega Global Energy	인도네시아
317	PT. Mega Prima Persada	인도네시아
318	PT. Pantos Express Indonesia	인도네시아
319	PT. Parna Agromas	인도네시아
320	PT. Satu Gen Indonesia	인도네시아
321	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur	인도네시아
322	PT. Tintin Boyok Sawit Makmur Dua	인도네시아
323	PT.HLI Green Power	인도네시아
324	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
325	PT.LX International Indonesia	인도네시아
326	QINGGONGLIAN ELECTRICAL INSTALLATION ENGINEERING CO.,LTD	중국
327	Resources Investment (H.K) Limited	중국
328	ROBOSTAR (SHANGHAI) CO.,LTD	중국
329	S&I CM NANJING	중국
330	S&I CM POLAND SP. Z o. o	폴란드
331	S&I CM VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
332	S&I Nanjing Company Limited	중국
333	S&I POLAND sp.z o.o.	폴란드
334	S&I Vietnam construction Co., Ltd	베트남
335	Shanjin Optoelectronics (Taiwan) Co., Ltd.	대만
336	Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	중국
337	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
338	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
339	The Avon Company	미국
340	The Avon Company Canada Limited	캐나다
341	THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	중국
342	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
343	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
344	Toiletry Japan Inc.	일본
345	Ultium Cells LLC	미국
346	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
347	Uniseal, Inc.	미국
348	Yantai LX international VMI Co., LTD	중국
349	ZAO Contrans	러시아
350	Zenith Electronics LLC	미국
351	ZKW Austria Immobilien GmbH	오스트리아
352	ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	오스트리아
353	ZKW Automotive Engineering CZ s.r.o.	체코
354	ZKW Elektronik GmbH	오스트리아
355	ZKW Group GmbH	오스트리아
356	ZKW Holding GmbH	오스트리아

357	ZKW Lichtsysteme GmbH	오스트리아
358	ZKW Lighting Systems (Dalian) Co. Ltd.	중국
359	ZKW Lighting Systems USA, Inc.	미국
360	ZKW Mexico Inmobiliaria, S.A. de C.V.	멕시코
361	ZKW Mexico, S.A. de C.V.	멕시코
362	ZKW Slovakia s.r.o.	슬로바키아

3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2022년 03월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
엘지디스플레이㈜	상장	1998.08.01	경영참여	679,219	135,625	37.9	3,480,623	-	-	-	135,625	37.9	3,480,623	29,478,122	552,173
엘지이노텍㈜	상장	1999.10.01	경영참여	381,796	9,653	40.8	541,538	-	-	-	9,653	40.8	541,538	6,989,347	789,717
㈜로보스타	상장	2018.07.17	경영참여	88,112	3,257	33.4	88,112	-	-	-	3,257	33.4	88,112	122,163	2,541
㈜로보티즈	상장	2017.12.15	경영참여	9,000	962	8.6	9,000	-	-	-	962	8.1	9,000	78,619	185
㈜에임퓨처	비상장	2020.12.28	경영참여	800	5	15.6	800	-	-	-	5	15.6	800	3,378	137
미래에셋LG전자 신성장투자조합 1호	비상장	2021.04.29	경영참여	10,000	-	50	10,000	-	10,000	-	-	50	20,000	18,980	-1,023
에릭슨엘지㈜	비상장	2005.10.13	경영참여	12,648	19	25	38,834	-	-	-	19	25	38,834	482,173	36,462
에이스냉동공조㈜	비상장	2011.05.01	경영참여	2,480	200	100	2,480	-	-	-	200	100	2,480	25,678	-3,882
엘지마그나 이파워트레인㈜	비상장	2021.07.01	경영참여	388,661	3,060	51	388,661	-	-	-	3,060	51	388,661	933,683	-32,406
㈜아크릴	비상장	2018.03.16	경영참여	2,000	639	13.6	2,000	-	-	-	639	13.6	2,000	7,962	-1,895
㈜하누리	비상장	2013.02.07	경영참여	360	4	100	360	-	-	-	4	100	360	6,331	738
㈜하이텔레서비스	비상장	2010.01.01	경영참여	150	30	100	150	-	-	-	30	100	150	19,970	1,487
㈜하이프라자	비상장	1997.05.01	경영참여	132,511	7,441	100	136,459	-	-	-	7,441	100	136,459	1,079,465	874
하이엠솔루텍㈜	비상장	2006.01.01	경영참여	1,813	342	100	1,812	-	-	-	342	100	1,812	61,454	-3,880
하이케어솔루션㈜	비상장	2021.01.01	경영참여	1,842	358	100	1,842	-	-	-	358	100	1,842	73,843	3,111
Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	비상장	1999.04.06	경영참여	14,718	144	50	40,844	-	-	-	144	50	40,844	146,864	11,246
CYBELLUM	비상장	2021.11.01	경영참여	156,554	160	69.6	156,554	-	-	-	160	69.6	156,554	28,978	-1,699
EIC PROPERTIES PTE LTD.	비상장	2001.02.12	경영참여	9,636	13,053	38.2	7,881	-	-	-	13,053	38.2	7,881	54,050	776
GUANGDONG SMART LIFE TECHNOLOGY CO., LTD	비상장	2019.08.29	경영참여	1,193	-	35	1,193	-	-	-	-	35	1,193	5,979	180
Hitachi-LG Data Storage Inc.	비상장	2000.11.21	경영참여	101,960	188	49	52,124	-	-	-	188	49	52,124	230,735	9,828
LG Electronics Fund I LLC	비상장	2018.07.31	경영참여	49,477	-	100	54,618	-	393	-	-	100	55,010	46,439	-1,261
LGEAF	비상장	2006.12.28	경영참여	759	0	100	16,378	-	-	-	-	100	16,378	82,686	12,009
LGEAK	비상장	1997.10.03	경영참여	3,746	-	100	816	-	-	-	-	100	816	123,637	3,857
LGEAP	비상장	1994.05.30	경영참여	1,558	2,685	100	50,664	-	-	-	2,685	100	50,664	271,286	19,170
LGEAR	비상장	2000.07.12	경영참여	95,653	3,086,645	99.6	15,047	-	-	-	3,086,645	99.6	15,047	23,187	6,740
LGEAS	비상장	2010.02.01	경영참여	406	1	70	406	-	-	-	1	70	406	80,557	17,014
LGEBR	비상장	1996.04.22	경영참여	112,491	22,971,503	100	270,631	-	-	-	22,971,503	100	270,631	1,372,789	330,014
LGECB	비상장	1999.11.23	경영참여	27,577	12,195	60.7	14,351	-	-	-	12,195	60.7	14,351	154,345	7,738
LGECH	비상장	1995.07.27	경영참여	75,001	-	100	-	-	-	-	-	100	-	686,470	60,258
LGECI	비상장	1986.10.10	경영참여	13,779	43	100	5,291	-	-	-	43	100	5,291	408,382	27,255
LGECL	비상장	2003.10.31	경영참여	29,574	-	100	12,992	-	-	-	-	100	12,992	126,761	-3,277
LGEDF	비상장	2009.12.07	경영참여	7,912	-	100	7,912	-	-	-	-	100	7,912	72,454	390

LGEEG	비상장	1990.11.20	경영참여	100,264	14,721	100	110,245	-	-	-	14,721	100	110,245	282,129	65,635
LGEEH	비상장	2006.01.01	경영참여	83,324	7	100	148,551	-	-	-	7	100	148,551	306,831	-1,036
LGEFL	비상장	2015.06.23	경영참여	12,060	-	100	3,145	-	-	-	-	100	3,145	7,060	-989
LGEGF	비상장	1996.10.15	경영참여	11,065	-	100	18,783	-	-	-	-	100	18,783	89,960	11,010
LGEHK	비상장	1995.03.01	경영참여	9,397	6,753	100	-	-	-	-	6,753	100	-	45,794	2,621
LGEHZ	비상장	1993.10.27	경영참여	1,277	-	45	41,984	-	-	-	-	45	41,984	190,446	12,724
LGEIC	비상장	2021.12.08	경영참여	35,436	300	100	35,436	-	-	-	300	100	35,436	35,655	-366
LGEID	비상장	2014.04.23	경영참여	519	499	99.8	519	-	-	-	499	99.8	519	11,304	209
LGEIL	비상장	1997.01.20	경영참여	38,476	113,129	100	311,746	-	-	-	113,129	100	311,746	1,422,320	198,528
LGEIN	비상장	1990.11.20	경영참여	79,943	52	100	94,118	-	-	-	52	100	94,118	973,369	108,342
LGEJP	비상장	1981.01.09	경영참여	12,978	1,380	100	10,529	-	-	-	1,380	100	10,529	118,367	3,769
LGELF	비상장	2008.09.09	경영참여	5,541	3,540	100	5,541	-	-	-	3,540	100	5,541	64,805	8,523
LGEMA	비상장	1999.01.04	경영참여	133,618	413	100	214,091	-	-	-	413	100	214,091	1,481,671	130,611
LGEMC	비상장	1998.08.15	경영참여	3,352	315	100	7,096	-	-	-	315	100	7,096	23,529	6,813
LGEME	비상장	1991.01.09	경영참여	462	33	100	462	-	-	-	33	100	462	27,992	1,374
LGEML	비상장	2000.02.17	경영참여	7,869	28,515	100	615	-	-	-	28,515	100	615	54,044	608
LGEMS	비상장	1993.08.11	경영참여	103,808	893	100	68,721	-	-	-	893	100	68,721	348,870	43,538
LGENB	비상장	2016.02.15	경영참여	6,636	-	91	11,282	-	-	-	-	91	11,282	25,247	-5,686
LGENT	비상장	1997.09.25	경영참여	9,367	-	45	38,744	-	-	-	-	45	38,744	865,635	70,369
LGENV	비상장	2016.01.29	경영참여	180,348	-	100	180,348	-	-	-	-	100	180,348	340,821	57,049
LGEOT	비상장	2005.10.23	경영참여	93,669	0	100	7,349	-	-	-	-	100	7,349	21,249	2,551
LGEPH	비상장	1988.12.08	경영참여	23,523	739	100	694	-	-	-	739	100	694	105,385	5,617
LGEPN	비상장	1995.12.21	경영참여	7,596	-	50	26,614	-	-	-	-	50	26,614	580,270	26,151
LGEPR	비상장	1997.09.02	경영참여	18,805	59,627	100	25,043	-	-	-	59,627	100	25,043	111,475	4,647
LGEPS	비상장	1981.07.14	경영참여	18,222	194	100	36,492	-	-	-	194	100	36,492	126,548	11,843
LGEQA	비상장	2011.05.01	경영참여	20,615	-	100	20,615	-	-	-	-	100	20,615	87,701	5,787
LGEQH	비상장	1995.12.14	경영참여	3,284	-	80	9,467	-	-	-	-	80	9,467	52,581	192
LGERA	비상장	2004.12.23	경영참여	120,039	-	100	43,645	-	-	-	-	100	43,645	1,177,101	109,630
LGERD	비상장	2003.03.14	경영참여	8,201	-	100	8,367	-	-	-	-	100	8,367	11,981	-2
LGESA	비상장	1996.10.01	경영참여	74,864	504,094	100	30,175	-	-	-	504,094	100	30,175	73,085	-2,164
LGESL	비상장	2004.12.22	경영참여	7,027	11,084	100	7,925	-	-	-	11,084	100	7,925	75,981	7,191
LGESR	비상장	2006.12.05	경영참여	5,533	189	51	5,656	-	-	-	189	51	5,656	123,085	13,302
LGESY	비상장	1994.12.30	경영참여	11,149	-	56.3	62,034	-	-	-	-	56.3	62,034	163,349	2,019
LGETA	비상장	1995.12.28	경영참여	42,948	-	70	161,331	-	-	-	-	70	161,331	909,494	37,657
LGETH	비상장	1997.04.01	경영참여	19,337	6,139	100	55,578	-	-	-	6,139	100	55,578	680,464	83,485
LGETK	비상장	2008.02.07	경영참여	206,890	879,620	100	47,320	-	-	-	879,620	100	47,320	110,963	33,253
LGETR	비상장	1995.12.27	경영참여	72,129	-	89.7	97,608	-	-	-	-	89.7	97,608	803,550	39,595
LGETT	비상장	2001.11.19	경영참여	19,858	52,891	100	10,865	-	-	-	52,891	100	10,865	161,934	8,719
LGEUR	비상장	1998.06.30	경영참여	57,735	-	100	3,064	-	-	-	-	100	3,064	4,908	-66
LGEUS	비상장	1978.08.01	경영참여	148,109	33	100	955,542	-	-	-	33	100	955,542	5,471,304	33,436
LGEVH	비상장	2013.09.07	경영참여	84,784	-	100	84,784	-	-	-	-	100	84,784	1,515,442	118,846
LGEVZ	비상장	2009.05.28	경영참여	29	5	98	29	-	-	-	5	98	29	-	-
LGEWR	비상장	2005.10.13	경영참여	55,363	181	100	70,014	-	-	-	181	100	70,014	313,590	13,634
LG-LHT Aircraft Solutions GmbH	비상장	2019.05.09	경영참여	20,555	490	49	22,984	-	2,692	-	490	49	25,676	11,576	-18,806
LG-LHT Passenger Solutions GmbH	비상장	2019.05.09	경영참여	18,098	490	49	20,528	-	2,692	-	490	49	23,220	11,220	-17,197
LGSI	비상장	1998.03.23	경영참여	5,084	9,946	100	20,105	-	-	-	9,946	100	20,105	77,154	6,458
Rinse Inc.	비상장	2021.09.16	경영참여	7,030	5,298	11.9	7,030	-	-	-	5,298	11.9	7,030	10,383	1,219
ZKW Austria Immobilien Holding GmbH	비상장	2018.08.03	경영참여	35,640	-	70	35,640	-	-	-	-	70	35,640	4,007	197
ZKW Holding GmbH	비상장	2018.08.03	경영참여	943,468	-	70	349,482	-	-	-	-	70	349,482	19,173	-412

LG ELECTRONICS FUND II LLC	비상장	2022.03.17	경영참여	124	-	-	-	-	124	-	-	100	124	-	-
나라엠앤디㈜	상장	1999.02.19	단순투자	812	1,785	12.6	17,832	-	-	-1,321	1,785	12.6	16,512	140,557	-921
인베니아㈜	상장	2001.01.01	단순투자	64	1,146	4.9	3,083	-	-	-23	1,146	4.9	3,060	141,719	12,604
㈜브이에이코퍼레이션	비상장	2021.07.29	단순투자	2,000	8	1.2	2,000	-	-	-	8	1.2	2,000	139,925	-9,349
㈜비바이노베이션	비상장	2021.08.10	단순투자	500	9	2.4	500	-	-	-	9	2.4	500	6,652	-500
㈜이디더블유오	비상장	2021.01.11	단순투자	250	1	20	250	-	-	-	1	20	250	233	272
㈜티랩스	비상장	2020.07.30	단순투자	1,000	10	3.7	1,000	-	-	-	10	3.7	1,000	5,249	-1,474
AEYE, INC.	비상장	2018.12.14	단순투자	4,496	2,404	1.6	13,791	-	-	2,128	2,404	1.6	15,919	238,561	-20,619
BLADE	비상장	2020.02.05	단순투자	3,941	5	1.3	-	-	-	-	5	1.3	-	-	-
Bossa Nova Robotics	비상장	2018.05.10	단순투자	3,909	6	-	-	-	-	-	6	-	-	10,493	9,694
China Mobility Fund, L.P.	비상장	2018.11.13	단순투자	4,976	-	9	6,265	-	180	-	-	9	6,445	89,200	23,387
Commit Incorporated	비상장	-	단순투자	4,990	31,426	11.9	-	-	-	-	31,426	11.9	-	-	-
E-CAST	비상장	2009.09.30	단순투자	3,566	2,776	9.2	-	-	-	-	2,776	9.2	-	-	-
Erlang Technology	비상장	-	단순투자	1,129	667	6.9	-	-	-	-	667	6.9	-	-	-
Gyrfalcon Technology Inc.	비상장	2018.08.29	단순투자	2,220	650	0.5	-	-	-	-	650	0.5	-	9,247	-5,928
JINNI	비상장	2010.09.08	단순투자	1,698	30	6.9	-	-	-	-	30	6.9	-	-	-
LEDDARTECH INC.	비상장	2020.07.06	단순투자	559	8	0.1	559	-	-	-	8	0.1	559	81,810	-47,598
KIWIGRID GMBH	비상장	2017.01.06	단순투자	13,019	14	7.5	-	-	-	-	14	5.5	-	-	-
MANIV MOBILITY II, L.P.	비상장	2018.11.30	단순투자	2,988	-	5	1,473	-	552	-	-	5	2,025	33,201	12,936
Nice Telecom	비상장	-	단순투자	105	450	10	-	-	-	-	450	10	-	-	-
SmartRent	비상장	2021.03.19	단순투자	2,809	1,172	0.6	13,444	-	-	-6,266	1,172	0.6	7,177	579,683	-71,961
Sonatus	비상장	2021.07.09	단순투자	4,002	870	5.0	4,002	-	-	-	870	3.8	4,002	39,721	-13,881
TECTUS CORPORATION	비상장	2019.03.06	단순투자	563	113	0.1	563	-	-	-	113	0.1	563	49,149	-55,402
Unmatereality	비상장	2021.08.27	단순투자	1,168	24	1.4	1,168	-	-	-	24	1.5	1,168	11,727	-2,218
VIOLA VENTURES V, LP.	비상장	2018.02.06	단순투자	8,748	-	4.5	24,935	-	557	-	-	4.5	25,492	667,974	417,677
VUEREAL Inc.	비상장	2019.01.10	단순투자	5,608	2,245	12.5	5,608	-	-	-	2,245	12.5	5,608	6,849	-3,843
Washlava	비상장	2019.12.18	단순투자	2,231	2,583	10	-	-	-	-	2,583	3.9	-	-	-
그로스 엑셀러레이션 펀드	비상장	2019.12.06	단순투자	4,750	-	1.5	4,315	-	-	-	-	1.5	4,315	295,713	47,328
나라엠텍	비상장	2005.11.01	단순투자	597	1,194	12.4	597	-	-	-	1,194	12.4	597	33,007	496
레메디	비상장	2020.07.01	단순투자	1,600	271	4.4	1,600	22	400	-	293	4.6	2,000	9,777	-1,596
스트라드비젼㈜	비상장	2017.09.01	단순투자	1,333	6	2.7	1,333	-	-	-	6	2.5	1,333	46,225	-26,610
씨앤엠	비상장	2006.09.01	단순투자	400	80	15.1	400	-	-	-	80	15.1	400	83,303	9,960
오라컴	비상장	2016.02.16	단순투자	833	79	14.9	833	-	-	-	79	14.9	833	17,400	-100
이노프라	비상장	1999.02.01	단순투자	245	51	19.9	245	-	-	-	51	19.9	245	16,147	22
이엔테크놀로지㈜	비상장	2019.06.27	단순투자	962	229	3.8	-	-	-	-	229	3.8	-	-	-
인공지능연구원	비상장	2016.07.28	단순투자	3,000	600	14.3	3,000	-	-	-	600	14.3	3,000	12,438	-2,691
인텔렉추얼디스커버리	비상장	2011.05.24	단순투자	3,127	125	3.8	1,125	-	-	-	125	3.8	1,125	66,195	9,492
㈜맥스웨이브	비상장	2004.12.01	단순투자	250	33	16	-	-	-	-	33	16	-	-	-
㈜엔젤로보틱스	비상장	2017.05.02	단순투자	30	6	9.0	30	954	-	-	960	8.8	30	22,202	-24,094
지이모션	비상장	2020.07.17	단순투자	1,000	1	5.5	1,000	-	-	-	1	5.5	1,000	8,835	-3,922
창조경제바이오펀드	비상장	2015.06.02	단순투자	450	-	9.9	450	-	-	-	-	9.9	450	7,437	-155
충북창조경제혁신펀드	비상장	2015.10.27	단순투자	1,146	1	19.4	1,146	-	-	-	1	19.4	1,146	29,951	3,563
포티투닷㈜	비상장	2019.10.01	단순투자	3,500	117	2.7	3,500	-	-	-	117	2.7	3,500	99,896	-34,521
퓨처플레이㈜	비상장	2019.06.27	단순투자	987	12	2.3	987	-	-	-	12	2.1	987	120,178	60,889
플레넷	비상장	2009.04.30	단순투자	532	80	6.9	-	-	-	-	80	6.9	0	-	-
한국S/W공제조합	비상장	2000.09.01	단순투자	200	-	0.1	200	-	-	-	-	0.1	200	522,648	13,167
KSV ESPORTS	비상장	2021.11.30	단순투자	8,192	2,682	1.4	8,192	-	-	-	2,682	1.4	8,192	95,720	-16,907
기타	비상장	-	단순투자	-	559	-	2	-	-	-	557	-	2	-	-
합 계					28,004,308	-	9,063,737	976	17,590	-5,483	28,005,284	-	9,075,844	-	-

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, 가. 연결대상 종속기업 개황」을 참조 바랍니다.
주5) 최근 사업연도 재무현황은 2021년 12월 31일의 별도재무제표 기준 금액입니다. 단, 자료의 확보가 현실적으로 곤란하여 KIWIGRID GMBH, 플레넷 , ㈜맥스웨이브, BLADE, 이엔테크놀로지㈜, JINNI, Commit Incorporated, E-CAST, Erlang Technology, Nice Telecom, Washlava는 재무현황 기재를 생략하였습니다.

4. 연구개발실적(상세)

년도	사업부문	주요성과	내 용
2022	H&A	'트루건조' 차세대 식기세척기 출시 ('22.03)	뛰어난 세척력, 위생, 편리함에 건조 성능을 대폭 강화한 차세대 디오스 식기세척기를 출시함. 이번에 출시된 LG 디오스 식기세척기(모델명: DFB24MS)는 차별화된 '트루건조' 기능을 탑재한 것이 특징임. 트루건조는, 수냉식 응축 건조, 자동 문 열림 건조, 외부 공기를 이용한 열풍 건조 등 기술을 빈틈 없이 집약해 최고 수준의 건조 성능을 발휘함. 이 제품은 먼저 국내 제품 유일 워터자켓 방식의 강력한 수냉식 응축 건조로 내부 수분을 배출하고, 세척 후 뜨거운 증기 속 수분이 내부 벽면의 워터자켓에 채워진 차가운 물과의 온도차에 의해 물방울로 응축돼 배출됨. 응축 건조 후에는 문이 자동으로 열려 냄새와 잔여 수증기를 내보냄. 신제품은 특히 자동 문 열림 후 열풍 건조로 성능을 더욱 향상시켰음. 에어필터를 거친 외부 공기로 만든 뜨거운 바람이 식기에 남은 습기를 보송하게 말려줌. 식기를 건조하며 습기를 머금은 더운 공기는 바로 외부로 배출돼 더욱 쾌적한 건조가 가능함. 국제공인시험인증기관인 TUV라인란드의 시험 결과 신제품의 열풍건조 표준코스의 건조 성능은 기존 제품(모델명: DFB22S)의 고온건조 표준코스 대비 37% 더 뛰어났고, 기존 제품도 수냉식 응축 건조와 자동 문 열림 기능이 있지만 트루건조 기능을 적용한 신제품의 압도적인 건조 성능이 입증된 것임. 이 제품은 식기세척기 중 첫 번째 LG UP가전임. 당사는 초강력 코스와 같은 다양한 식기세척 코스를 추가하는 등 지속적인 업그레이드를 통해 새로운 기능을 추가할 계획임. LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 통한 원격 제어로 세척 시작, 일시정지, 종료 등도 가능함. 또한, 약 30%의 고객이 밤 9시 이후에 식기세척기를 사용하는 점을 반영해 신제품에 야간조용코스를 기본 코스로 적용했음. 신제품은 국내 식기세척기 시장의 저변을 넓혀 온 LG 디오스 식기세척기의 강력한 위생 기능, 세척력, 편의성은 그대로 계승했음. LG 디오스 식기세척기는 물을 끓여 만든 트루스팀 기능을 갖춰 편리하고 위생적으로 식기를 세척할 수 있음. 당사가 국제공인시험인증기관인 인터텍 등과 실험한 결과 표준코스로 고온살균 및 스팀 옵션을 적용해 세척할 경우 고온의 세척수와 스팀이 분사돼 대장균, 장염 비브리오균 등 28종의 유해세균과 바이러스가 99.999% 제거됨.
		국내 최대용량 24kg 'LG 통돌이 세탁기' 출시	부피가 크거나 다량의 빨래도 한 번에 세탁할 수 있는 국내 최대 용량의 'LG 통돌이 세탁기'를 출시함.

		('22.03)	신제품(모델명: TS24BVD)의 세탁 용량은 24kg으로 국내 가정용 통돌이 세탁기 가운데 가장 큼. 이 제품은 22kg 통돌이 세탁기 대비 내부 세탁통의 용량은 더 커졌지만 제품 외관 크기는 동일해 공간 활용도가 높음. 당사는 신제품에 차별화된 성능의 DD(Direct Drive)모터와 함께 편리한 인공지능 기능을 적용했음. 이 제품의 인공지능세탁코스는 세탁물 무게를 감지한 후 학습된 데이터를 기반으로 의류 재질을 파악해 당사만의 세탁방법인 6모션 가운데 최적의 모션조합을 선택해 세탁 강도를 결정함. 예를 들어 속옷 등 섬세한 재질의 의류인 경우에는 옷감 보호를 위해 두드리기, 주무르기 등의 모션을 선택하고 주무르기 모션의 세탁 강도를 낮춤. 고객은 스마트폰으로 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 사용하면 다양한 편의 기능을 이용할 수 있음. LG 씽큐 앱에서 원격제어 기능을 설정하면 집 밖에서도 세탁기의 전원, 코스선택, 일시정지 등을 조작할 수 있고, 기본 코스 외에도 옷 한 벌을 짧은 시간에 세탁하는 한 벌 세탁처럼 고객의 라이프 스타일에 맞춘 다양한 세탁 코스를 LG씽큐 앱에서 다운받아 이용할 수도 있음. 고객은 세탁을 30회 할 때마다 통살균이 필요한 시점을 알려주는 통살균 코치 기능, 세탁기의 고장 원인과 해결법을 확인할 수 있는 스마트진단도 사용할 수 있음. 또 당사가 2020년 3월 이후 출시한 트롬 건조기와 연동시킬 수 있는 스마트 페어링 기능을 사용하면 세탁기가 세탁코스 정보를 건조기에 전달해 건조기가 알아서 건조코스를 설정함
		테이블 위 작은 정원 'LG 틔운 미니(LG tiiun mini)' 출시 ('22.03)	테이블 위에서도 손쉽게 반려(伴侶)식물을 키울 수 있는 식물생활가전 신제품 'LG 틔운 미니(LG tiiun mini)'를 출시했음. 당사는 최근 집에 머무는 시간이 늘어나면서 반려식물을 키우며 심리적인 안정감을 찾고자 하는 고객들이 보다 쉽게 식물생활에 입문할 수 있도록 크기와 가격을 낮춘 LG 틔운 미니를 개발했음. LG 틔운 미니는 씨앗키트를 장착하고 물과 영양제를 넣어준 뒤 LED 조명을 켜주기만 하면 간편하게 식물을 키울 수 있고, 크기는 침대 옆 협탁, 사무실 책상, 식탁 등에 배치할 수 있을 정도로 작아졌음. LG 틔운 미니는 별도의 문이 없는 개방형 구조여서 식물이 자라는 모습을 더 가까이에서 보고 감상할 수 있는 것이 특징임. 제품 상단의 LED 조명은 햇빛이 잘 들지 않는 공간에서도 식물이 건강하게 자랄 수 있도록 도와줌. 식물이 어느 정도 자라면 제품 하단에 수납된 연장막대를 설치해 LED 조명의 높이를 보다 높게 조절할 수 있음. 신제품은 씨앗, 배지 등이 일체형으로 담겨 있는 씨앗키트를 사용해 식물을 재배할 수 있음. 특히 씨앗키트는 흙을 사용하지 않아 흙먼지 걱정을 하지 않아도 되고 꽃, 허브, 채소 등 재배할 수 있는 식물 종류도 다양함. 자사는 주황색 메리골드 꽃과 요리에 활용할 수 있는 채소인 청경채를 함께 담은 '어여쁘고 소중한 패키지 A(Beloved Beauty A)', 루꼴라와 비타민으로 샐러드를 즐길 수 있는 '향긋하고 소중한 패키지 A(Beloved Flavor A)', 아삭한 쌈채를 즐길 수 있는 쌈추, 청치마상추로 구성된 '푸르고 소중한 패키지 A(Beloved Verdant A)' 등 3종류의 LG 틔운 미니 전용 씨앗키트를 우선 선보이고 향후 씨앗키트의 종류를 지속 확대할 계획임.

			스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱과 신제품을 연동하면 앱에서 물 수위나 온도가 식물이 생장하는 데 적합한 상황인지 확인할 수 있음. 또 LED 조명이 켜져 있는 시간, 조명의 밝기 등을 조절할 수 있음. LED는 무드 조명으로도 활용할 수 있어 플랜테리어(Planterior, 플랜트와 인테리어의 합성어)에 적격임. 씨앗키트를 장착하지 않은 상태의 무게는 2.3킬로그램(kg)으로 가벼워 제품을 여기저기 쉽게 옮길 수도 있음.
		'듀얼 트루스팀' 갖춘 차세대 LG 스타일러 출시 ('22.02)	국내외 1천여 건의 특허 받은 트루스팀 기술을 한 단계 더 업그레이드한 차세대 스타일러를 출시함. 신제품은 물을 끓여 스팀을 만드는 히터(Heater)를 1개에서 2개로 늘린 '듀얼 트루스팀'을 갖춤. 기존에는 스팀 발생량이 고정적이었지만, 신제품은 소비전력이 다른 2개의 히터를 다양하게 조합해 옷의 재질에 따라 스팀을 더 미세하게 조절 가능해졌음. 기존에 없던 캐시미어와 실크 관리 코스를 추가해 더욱 섬세하게 관리할 수 있어 차별화된 고객경험을 제공함. 이번 신제품은 작동 시간도 단축했음. 스타일러는 제품을 가동시키면 살균효과를 높이기 위해 먼저 내부를 예열함. 기존 제품은 예열할 때 인버터 히트펌프(Inverter Heat Pump)만 이용했지만, 신제품은 히터도 동시에 사용해 예열 시간을 줄였음. 이를 통해 살균코스는 99분에서 79분, 표준코스는 39분에서 35분으로 줄였음. LG 스타일러 신제품은 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱의 'UP가전 센터'를 통해 다양한 편의 기능을 지속 업그레이드 받을 수 있는 'UP가전' 라인업임. 당사는 다양한 의류를 편리하게 관리할 수 있는 의류관리코스도 꾸준히 추가할 계획임. 당사는 의류관리기의 대명사인 LG 스타일러를 앞세워 신개념 의류관리 문화를 이끌고 있음. 독자 기술인 무빙행어는 옷을 1분에 최대 200회 털어주며 바람만으로는 제거하기 어려운 미세먼지를 골고루 없애주고, 스타일러만의 바지관리기는 바지선을 잡아줌. 트루스팀은 탈취와 살균은 물론 옷감의 구김 완화에도 효과적임.
		超프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트', 빌트인 프렌치도어냉장고 신제품 공개 ('22.02)	美 최대 주방・욕실 전시회인 'KBIS(The Kitchen & Bath Industry Show) 2022'에서 주방 공간의 가치를 높이는 초(超)프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트(SIGNATURE KITCHEN SUITE)'를 선두로 차별화된 고객경험을 선사하는 빌트인 가전을 선보임. KBIS는 미국주방욕실협회(NKBA: National Kitchen and Bath Association)가 주관하는 전시회로 올해는 美 플로리다州 올랜도에서 현지시간 8일부터 10일까지 열림. 주방・욕실 관련 최신 트렌드를 확인할 수 있어 매년 인테리어 전문가, 주방 디자이너, 건축가 등 전 세계 빌트인 가전 고객들이 찾음. 당사는 1,003제곱미터(m2) 규모의 부스를 마련해 시그니처 키친 스위트, LG 스튜디오(LG STUDIO)와 같은 프리미엄 빌트인 가전과 스마트홈 플랫폼 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 등 고객경험 혁신을 위한 제품과 솔루션을 선보였으며, 이번 전시에서 '요리에 충실하다(True to Food)'라는 시그니처 키친 스위트의 브랜드 철학을 담은 혁신적인 48인치 빌트인 프렌치도어 냉장고를 처음 공개했음. 신제품은 상단에 냉장칸을 배치하고 하단의 냉동칸을 4개의 서랍으로 구성해 6개 도어를 갖춘 것이 특징임. 하단의 냉동칸 중 한 칸은 제빙 서랍임. 고객은 일반 큐브형 얼음과 함께 호텔 라운지나 대형 바 등에서 쓰이는 고급스러운 원형(圓形) 얼음인 크래프트 아이스(Craft Ice)를 모두 만들 수 있음. 또 하나의 서랍은 냉장, 냉동은 물론 육류 및 생선, 음료, 와인 보관 등 5가지 모드를 원하는 대로 설정해 다양한 식품을 편리하게 보관할 수 있음.

			프렌치도어 냉장고는 홈파티 문화가 정착된 북미시장에서 특히 인기가 많음. 상단 냉장실은 내부에 세로 칸막이가 없어 여러 가지 음식을 담는 플래터(Platter)와 같은 큰 접시나 수박, 칠면조 등 부피가 큰 음식물을 넣기 편리함. 당사는 신제품에 프렌치도어의 장점은 그대로 유지하면서 냉동칸 서랍을 4개로 늘려 고객이 용도에 맞춰 유연하게 사용할 수 있도록 디자인 해 고객가치를 높였음. 당사는 이번 전시를 통해 최근 출시한 'UP가전'을 미국 고객들에게 선보임. UP가전은 고객이 가전제품을 구매한 후에도 업그레이드로 새로운 기능을 추가해 새롭고 나에게 더 맞는 제품을 사용할 수 있는 혁신적인 고객경험을 제공하는 제품임. 관람객은 LG 씽큐 앱의 'UP가전 센터'에서 클릭 한 번으로 프렌치도어 냉장고, 세탁기, 에어로타워 등에 새로운 기능을 추가하는 업그레이드를 경험할 수 있음. 또한, 시그니처 키친 스위트 고객들을 위한 특별한 서비스인 '씽큐 케어(ThinQ Care)'도 공개했음. 이 서비스는 LG 씽큐 앱을 활용해 고객이 최소한의 노력으로 제품을 최적의 상태로 관리할 수 있도록 도와줌. 인공지능을 기반으로 제품의 작동상태를 분석하고 예상되는 고장을 씽큐 앱을 통해 고객에게 알려줌. 또 각 고객마다 전담 서비스 담당자를 배정해 제품 등록, 문의 응대, 제품 관리를 위한 방문 예약 등을 도와주는 컨시어지(concierge) 서비스를 제공함. 관람객들은 스마트폰으로 밀키트의 바코드나 QR코드를 스캔한 후 오븐에 넣고 시작 버튼만 누르면 자동으로 최적의 요리를 완성해주는 스캔투쿡(Scan-to-cook), 음식 조리방법 검색부터 식재료 구매까지 다양한 기능을 이용할 수 있는 씽큐 레시피(ThinQ Recipe) 등 더욱 편리해진 LG전자의 스마트 키친 서비스도 경험할 수 있음. 당사는 스마트폰에서 각 가정에서 쓰는 에너지의 생산, 사용, 저장 현황을 실시간으로 관리하는 'LG 홈에너지솔루션'도 선보임. 고객은 이 시스템을 활용해 에너지를 효율적으로 관리함으로써 전기료를 줄일 수 있고 탄소배출을 줄여 지속가능한 미래를 만드는 데 기여할 수 있음.
		2022년형 'LG 휘센 타워' 에어컨 출시 ('22.01)	2022년형 'LG 휘센 타워 에어컨 오브제컬렉션'을 출시함. 이번 신제품은 알아서 에어컨을 관리하는 강화된 자동 청정관리, 고객이 직접 청소까지 할 수 있는 셀프 청정관리를 결합한 '하이브리드 청정관리' 기능이 특징임. 당사는 지난해부터 휘센 타워에 적용한 '필터클린봇'에 이어 고객이 에어컨을 보다 안심하고 편리하게 사용할 수 있도록 관리 기능을 한층 더 진화시킨 '하이브리드 청정관리'를 선보임. 이번 신제품에 새롭게 추가된 열교환기 세척 기능은 온도를 낮춰 공기중의 수분을 얼려서 열교환기 표면에 모으고, 다시 온도를 높여 만들어진 물이 열교환기에 붙어 있는 먼지와 같은 오염물질을 씻어냄. 또 이 기능은 열교환기에 붙어 냄새를 유발하는 세균을 제거하는 데에도 효과적임. UV라인란드의 참관시험 결과 이 제품은 열교환기에 붙을 수 있는 대장균, 메틸로박테리움, 마이크로코커스균를 94% 제거했음. 에어컨 내부 습기를 말려주는 건조 기능은 더 똑똑해졌음. 10분, 30분, 60분 등 별도로 시간을 설정하지 않아도 AI건조가 집안 습도에 맞춰 알아서 최적의 건조 시간을 설정해 에어컨 내부 습기를 말려줌. 셀프 청정관리는 고객이 필요할 때마다 직접 에어컨 내부를 손쉽게 열고 내부의 모든 팬을 청소할 수 있음. 구조를 단순화시켜 전면 패널, 사이드 그릴, 팬 연결부 등에 부착된 나사만 풀면 4개의 팬 모두를 깨끗하게 관리할 수 있음.

			자동 청정관리는 극세필터를 알아서 청소하는 필터클린봇(1단계), 필터에 붙을 수 있는 세균을 제거하는 항균 극세필터(2단계), 극초미세먼지까지 제거하는 한국공기청정협회 CAC(Certification Air Conditioner) 인증 공기청정(3단계), 열교환기 세척(4단계), AI건조(5단계), 국제공인시험인증기관인 독일 TUV라인란드로부터 인증 받은 99.99% UV LED 팬 살균(6단계) 등 단계별로 바람이 지나가는 길을 자동으로 꼼꼼하고 깨끗하게 관리해줘 고객은 더욱 편리하고 쾌적하게 에어컨을 사용할 수 있음. 신제품은 LG 휘센 타워만의 차별화된 성능과 디자인을 그대로 계승했음. ,와이드 케어 냉방 ,은 바람의 방향을 자유롭게 조절하는 좌우 4개의 에어가드가 찬 바람을 벽 쪽으로 보내 사람에게 직접 바람이 닿는 것을 최소화하면서도 집 안 전체를 시원하게 유지시켜 줌. LG 휘센 타워는 TUV라인란드로부터 탁월한 절전 성능도 인정받았음. 당사는 단순히 최대/최소 순간 소비전력량만을 비교하지 않고, TUV라인란드 참관 하에 실사용 기반 4시간 동안의 누적 소비전력량을 비교 실험했음. 그 결과 쾌적절전모드가 실내 온도를 시원하게 유지하면서도 최대냉방모드인 아이스쿨파워 대비 누적 소비전력량을 약 72% 줄였음.
		통증 완화 의료기기 'LG 메디페인' 출시 ('22.01)	가정에서 간편하게 사용할 수 있는 만성 통증 완화 의료기기 LG 메디페인(모델명: MSP1)을 선보임. 당사는 지난 2020년 탈모 치료용 의료기기를 선보인 데 이어 LG 메디페인을 앞세워 전문 의료기기 시장에서 사업 확대에 나섬. LG 메디페인은 집에서 만성 통증을 완화하는 데 사용할 수 있는 통증 완화 의료기기로 식품의약품안전처로부터 경피성통증완화전기자극장치 2등급에 해당하는 의료기기 인증을 받음. 기존 저주파 방식의 통증 완화기는 강한 강도로 근육을 자극해 통증 완화효과를 주는 방식인 반면, 이 제품은 통증이 없는 생체 신호와 유사한 전기 신호를 뇌에 전달해 뇌에서 통증 정보 대신 무통증 정보를 받아들이게 하는 '무통증 신호요법'을 적용했음. 이 기술은 2013년 보건복지부로부터 안전성 및 유효성이 있는 신의료기술로 인정받았음. 이 제품은 각티슈만한 크기의 본체와 전극패드 4개로 구성됨. 사용자는 본체 중앙에 있는 7형 LCD 화면에 출력되는 이미지와 음성 안내에 따라 목, 어깨, 무릎 등 통증 완화를 원하는 부위의 주변부에 패드를 붙이고 하루 30분씩 10일간 원하는 강도에 맞춰 사용하면 됨. 사용자는 통증을 느끼는 부위별로 메디페인 사용 전과 후의 통증 변화를 수치로 비교해볼 수 있어 집에서도 손쉽게 만성 통증을 완화하는데 사용할 수 있음. 전용 케이스는 본체와 액세서리를 한 번에 수납할 수 있어 보관도 간편함. 만성 통증은 일반적으로 3개월 이상 지속되는 통증을 의미하고, 화상이나 수술 등 통증을 유발하는 원인이 분명한 급성 통증과는 달리 불명확한 경우가 많고, 스트레스 등 정신적인 요인에도 영향을 받아 지속적인 치료와 꾸준한 관리가 필요하다고 알려져 있음. 대한통증학회에 따르면, 국내 만성 통증 환자는 약 250만 명에 달한 것으로 추정되고 있으며, 이는 국내 성인 인구 약 10명 중 1명에 해당함. 특히, 국내 65세 이상 노인 인구의 80% 이상이 만성 통증을 가진 것으로 추정되는 가운데 코로나로 인해 주기적인 병원 방문에 어려움을 겪는 환자들이 늘어나고 있음.
		대기오염물질 배출 확 줄인 상업용 가스식 시스템에어컨(GHP) 출시	19일 배출가스 저감장치를 부착해 대기오염물질 배출을 확 줄인 상업용 가스식 시스템에어컨(Gas engine driven Heat Pump, 이하 GHP)인 'GHP 슈퍼3 플러스(GHP SUPER III

		('22.01)	PLUS)'를 국내 출시했음. GHP는 가스를 연료로 엔진을 구동시켜 냉난방을 하는 제품임. 기본요금이 없는 가스를 사용하기 때문에 냉난방이 필요 없는 기간에도 전기 기본요금을 지불해야 하는 전기식 시스템에어컨보다 경제적임. 당사는 이번에 처음으로 배출가스 저감장치인 삼원촉매장치를 신제품에 적용했음. 삼원촉매장치는 초미세먼지, 지구온난화 등을 유발하는 질소산화물(NOx), 일산화탄소(CO), 탄화수소(THC) 등 기존 GHP에서 배출되는 대기오염물질을 질소(N2), 산소(O2) 등 무해한 가스로 변환함 신제품은 KS표준 기준으로 실험한 결과 질소산화물, 일산화탄소, 탄화수소 배출량이 각각 15ppm, 90ppm, 90ppm 이하임. 올 초 시행된 산업통상자원부의 강화된 고효율에너지기자재 인증기술기준을 충족한 국내 첫 제품임. 또 내년 1월 시행 예정인 환경부의 대기환경보전법 시행규칙에 언급된 대기배출시설 신고대상 제외 기준인 '질소산화물, 일산화탄소, 탄화수소 배출허용기준의 30% 미만 배출'을 만족할 것으로 예상함. 당사는 신제품뿐 아니라 기존에 판매된 GHP에도 삼원촉매장치를 설치할 수 있도록 준비하고 있으며, 이는 기업과 사회의 지속가능성을 추구하며 환경에 미치는 긍정적 영향을 확대하고자 하는 ESG 경영의 일환임. 신제품은 '5단계 청정관리' 기능을 적용한 LG 휘센 시스템에어컨을 포함한 다양한 상업용 실내기를 실외기 한 대에 최대 58개까지 연결할 수 있음. 오피스 빌딩, 학교, 의료시설 등에서 여러 개의 개별 공간을 동시에 냉난방 할 수 있어 효과적임. 또 이 제품은 LG전자의 전기식 시스템에어컨 대표제품인 멀티브이(Multi V)와 연결해 하이브리드 히트펌프 시스템에어컨으로 사용할 수 있음. 당사가 지난해 2월 국내 최초로 출시한 하이브리드 히트펌프 시스템에어컨은 전기식과 가스식을 유기적으로 연동해 냉난방 비용을 줄이는 장점이 있음. 당사는 이 제품을 GHP 업계에서 유일하게 국내에서 생산함. 당사의 자회사인 하이엠솔루텍이 관리와 서비스를 맡고 있음. 당사의 공조기기 종합유지관리 시스템인 'LG 비컨 클라우드(LG BECON cloud)'를 통해 온라인으로 장비 상태를 실시간 모니터링해 고객이 제품을 안정적으로 사용할 수 있도록 지원함.
		'쿼드 인버터' 인덕션 전기레인지 출시 ('22.01)	가열 성능이 떨어지는 인덕션 용기를 사용하더라도 음식을 2배 이상 빠르게 조리할 수 있는 '쿼드 인버터' 기술을 적용한 인덕션 전기레인지를 출시함. 이번 신제품에 적용된 기술은 인버터 코일에 전류를 통과시키는 입구 역할을 하는 반도체(IGBT: Insulated gate bipolar transistor, 절연 게이트 양극성 트랜지스터)를 기존 LG 제품 대비 2개에서 4개로 늘려 코일의 부하를 낮춤. 이를 통해 더 많은 에너지를 용기에 전달함으로써 저효율 용기에서도 조리속도가 빨라짐. 용기가열지수가 5인 저효율 인덕션 용기를 써서 실험한 결과 신제품과 비슷한 화력을 가진 3,300와트(W)의 LG 디오스 인덕션 전기레인지(모델명: BEI3MST)보다 대화구 기준으로 조리속도가 2.3배 빨랐으며, 이번 실험은 국제 시험인증기관 UL(Underwriter's Laboratories)이 검증했음.

			인덕션 용기의 효율은 인덕션과 접촉하는 면적뿐만 아니라 자성(磁性)의 세기에 따라서 차이가 있음. 때문에 제조사별로 용기에 열이 얼마나 잘 전달되는지를 알 수 있는 용기가열지수를 인덕션 제품에서 확인할 수 있음. 당사 인덕션은 화구(火口)에 인덕션 전용 용기를 올리고 화력을 9단계로 설정한 다음 잠금 버튼과 해당 화구 버튼을 동시에 3초 이상 누르면 타이머 표시창에 총 10단계로 용기가열지수를 표시해줌. 용기가열지수는 당사 내부 기준에 따라 총 10단계로 구분됨. 숫자가 10에 가까울수록 빠르게 가열되고, 이 지수가 5~8인 경우 자성이 약해 에너지 효율이 떨어지는 저효율 용기로 정의하고 있음. 신제품은 코일과 용기간 거리를 줄여 가열 속도를 향상시킨 2층 코일 구조, 안전한 조리를 위한 최고 등급의 내열 코일, 과열을 최소화하는 최적의 코일 설계, 과열을 사전 방지하는 코일 과열감지 센서, 성능을 최대로 끌어올리는 핵심부품 보호 설계 등 화력과 에너지 효율을 동시에 높이는 '5중 고화력 부스터' 기술로 3,400와트 초고화력의 국내 3구 플러그타입 인덕션 제품 중 최저 전기료를 구현했음. LG 디오스 인덕션 전기레인지는 더욱 강화된 안전성을 갖춤. 상판 온도의 급상승을 감지해 자동으로 출력을 제어하는 '상판 과열방지 시스템', 과열 방지를 위한 풍량을 상황에 따라 조절하는 '변속 쿨링팬', 정전기로 인한 오작동을 방지하는 '정전기 방지 시스템' 등 22종의 안전장치시스템을 탑재했음. 긁힘에 강하고 청소하기 편한 미라듀어 상판, 핵심부품인 스마트 인버터 IH(Induction Heating) 코일 10년 무상보증 등 LG 디오스 인덕션의 차별화된 장점은 그대로 계승했음.
		인공지능으로 더 쾌적한 '가정용 환기시스템' 출시 ('22.01)	인공지능이 실내외 환경을 분석하고 최적 운전 조건을 찾아 알아서 집안 공기를 쾌적하게 관리해주는 가정용 환기시스템을 출시했음. 신제품은 미세먼지, 유해세균 등으로 인해 오염된 실내 공기를 바깥으로 배출하고 필터를 거친 깨끗한 외부 공기를 집 안으로 공급함. 고객은 환기시스템을 통해 미세먼지가 심한 날이나 냉난방 중일 때도 창문을 열지 않고 실내를 환기시킬 수 있음. 특히 LG 가정용 환기시스템은 업계 최초로 시스템에어컨과 연동해 최적으로 동작하는 인공지능을 갖춤. 이 제품은 외부 미세먼지 등 실외 환경뿐만 아니라 휘센 공기청정 시스템에어컨과 연동해 에어컨이 측정한 온도, 습도 등 실내 공기상태까지 분석해 찾은 최적 운전 조건으로 알아서 작동함. 자체 실험결과 이렇게 연동할 경우 환기시스템을 단독 사용할 때보다 2배 이상 빠르게 실내 미세먼지를 제거했음. 는 신제품에 차별화된 위생관리 기능을 적용했음. 이 제품은 실내로 들어오는 먼지를 1차적으로 걸러주는 프리필터에 UV LED로 자동 살균하는 UV나노(UVnano) 기능을 적용했음. 국제공인시험인증기관인 TUV라인란드(TUV Rheinland)의 시험 결과 프리필터에 붙을 수 있는 황색포도상구균, 표피포도상구균, 폐렴막대균, 박테리오파지 등 유해세균을 99.99% 제거함. LG 가정용 환기시스템은 저소음도 장점임. 제품 구동 시 발생하는 소음은 특강풍모드에서 약 28~30데시벨(dB)로 조용한 도서관 수준인 40데시벨보다도 낮음. 이 제품에 탑재된 고효율 전열교환기는 외부로 배출되는 공기의 열 손실을 대폭 줄임. 실내 냉난방 중 창문을 열어 환기를 시키면 에너지가 대부분 손실됨. 반면 LG 가정용 환기시스템은 KS표준 기준으로 실험한 결과 전열교환기를 통해 냉방 시 약 60%, 난방 시 약 70%의 냉난방

			에너지를 회수해 냉난방비를 절감하는 데 도움이 됨. LG 가정용 환기시스템은 이산화탄소(CO2)량을 실시간으로 측정하는 센서를 탑재해 환기량을 자동 제어함. 또 듀얼 레이저 미세먼지 센서는 실내로 공급되는 공기의 미세먼지 농도를 실시간 모니터링 함. 미세먼지 농도가 높아지면 필터 성능이 떨어진 것을 인지하고 LG 씽큐(ThinQ) 앱으로 필터교체 알림을 줘 고객은 제 때 필터를 교체할 수 있음. 고객은 주로 주택이나 아파트를 신축하거나 리모델링 할 때 이 제품을 설치할 수 있음. 베란다, 다용도실 등에 환기시스템을 설치하고 공기 통로를 거실, 방 등의 다양한 실내 공간 천장에 매립해 사용할 수 있음.
		물걸레 전용 로봇청소기 'LG 코드제로 M9 오브제컬렉션' 출시 ('22.01)	조화로운 공간 인테리어 디자인과 더욱 편리해진 인공지능을 갖춘 물걸레 전용 로봇청소기 '코드제로 M9 오브제컬렉션'을 출시함. LG 코드제로 M9 오브제컬렉션은 집안 전체 인테리어와 어울리도록 전문가가 엄선한 오브제 컬렉션 컬러인 카밍 베이지, 카밍 그린을 적용했음. 신제품은 청소영역을 구분하는 '마이존' 기능을 더욱 강화했음. 고객은 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱의 마이존을 통해 작성된 실내 청소 영역을 원하는 대로 설정할 수 있음. 인접한 두 곳을 하나로 합치는 '영역 합치기'와 선을 그려 하나의 영역을 나누는 '영역 나누기'로 원하는 곳만 간편하게 청소할 수 있음. LG 코드제로 M9 오브제컬렉션은 청소하는 동안 걸레가 마르지 않게 촉촉한 상태를 유지시켜주는 자동 물공급 시스템, 약 2kg의 하중이 회전하는 2개의 물걸레를 눌러주며 바닥을 닦는 얼룩제거 성능, 구동부에 저소음 설계를 적용해 구현한 음향 파워 레벨(Sound Power Level) 기준 약 44데시벨(dB)의 저소음 등 기존 물걸레 전용 로봇청소기 코드제로 M9 씽큐의 장점은 그대로 계승했음. 고객은 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱과 물걸레 로봇청소기를 연동해 스마트 페어링 기능을 활용할 수 있음. 프리미엄 무선청소기 코드제로 A9S나 로봇청소기 코드제로 R9 오브제컬렉션이 진공청소를 끝낸 후 코드제로 M9이 알아서 물걸레 청소를 진행해 편리함.
	HE	2022년형 올레드 TV 글로벌 출시 ('22.03)	당사는 더욱 진화한 LG 올레드 에보(OLED evo)를 앞세워 2022년형 올레드 TV 총 22개 모델(출시 모델은 국가별로 다를 수 있음)을 글로벌 및 국내 시장에 본격 출시함. 최근 독자 영상처리 기술 및 열제어기술을 통해 더 밝고 선명해진 올레드 에보 갤러리 에디션(OLED evo Gallery Edition, 83/77/65/55G2)을 북미, 유럽 등 해외 주요 시장에 출시를 시작함. 한국에는 내달 77형(대각선 약 195cm) 제품을 시작으로 83/65형 갤러리 에디션 제품을 순차 출시하고 올레드 에보 갤러리 에디션 라인업에 포함되는 세계 최대 97형(대각선 약 246cm) 신제품도 연내 출시 예정임. LG 올레드 에보 갤러리 에디션은 갤러리 스탠드 및 일반 스탠드 외에도 별도 외부기기 없이 TV 전체가 벽에 밀착하는 갤러리 디자인 설치가 가능함. 추가적으로, 당사는 차세대 올레드 TV인 올레드 에보 라인업에 올해부터 갤러리 에디션 뿐 아니라 올레드 에보 일반형(83/77/65/55/48/42C2)을 추가할 예정. 올레드 에보 일반형 제품은 한국에서 65형(대각선 약 165cm) 제품이 이달 출시되고, 83/77/55/48/42형 모델이 내달 선보일 예정임.

			올레드 에보 일반형에는 세계 최소 42형(대각선 약 106cm) 신제품이 추가되었음. 세컨드 TV나 게이밍 TV로 큰 인기를 얻고 있는 48형 제품과 함께 프리미엄 중형급 TV 수요를 공략하는 제품임. 이로써 당사는 벽을 가득 채우는 초대형 화면부터 책상에 올려놓고 사용하기에 적합한 크기까지 총 22개의 모델을 새롭게 출시하며 올레드 TV 업계에서 최다 라인업을 갖추게 됨. 2022년형 LG 올레드 에보는 당사가 10년 가까이 축적해온 올레드 화질/음질 데이터를 기반으로 만들어낸 5세대 인공지능 알파9 프로세서를 탑재함. 알파9 프로세서는 LG 올레드 TV가 동일한 OLED 기술 기반의 다른 TV와 비교해도 단연 최고로 평가받는 데 크게 기여하고 있음. 5세대 인공지능 알파9 프로세서는 노이즈를 줄이고 해상도를 높이는 업 스케일링(Upscaling), HDR(High Dynamic Range, 고대비) 및 색 표현력을 높여주는 화질 처리 기술, 2채널 음원을 가상 7.1.2채널 입체음향으로 변환하는 음향처리 기술 등 다양한 기술을 적용해 올레드의 성능을 극대화 해줌 2022년형 LG 올레드 에보는 복합섬유구조 신소재를 적용해 무게를 대폭 줄였고, 65형 신제품(65C2)은 일반 스탠드 설치를 기준으로 같은 크기의 작년 모델(65C1) 대비 45% 가벼워 배송과 설치가 간편함. 가벼워진 무게 덕분에 제품 유통 과정에서의 이산화탄소 배출도 줄일 수 고 제품 운송용 컨테이너(40피트 기준)에 65형 신제품을 싣는 경우 한 번에 150대 가량을 운반할 수 있는데, 지난해 제품을 운반하는 경우와 비교해 컨테이너의 중량을 2.4톤(ton) 가량 줄일 수 있음. 2022년형 LG 올레드 TV 전 제품은 눈에 편안한 화질로 美 아이세이프(eyesafe)와 獨 TUV 라인란드(Rheinland)가 공동 개발한 아이세이프 디스플레이(Eyesafe Display) 인증을 받았고, 올레드 디스플레이는 美 UL(Underwriters Laboratories)로부터 화면 깜박임이 없음을 인정받은 플리커 프리(Flicker free) 검증도 받았음.
		LG 울트라기어 게이밍스피커 신제품 출시 ('22.02)	당사가 게임에 최적화된 음질은 물론 다양한 편의 기능을 갖춘 LG 울트라기어(UltraGearTM) 게이밍스피커 신제품을 출시함. 올해 새롭게 선보이는 신제품(모델명: GP3)은 프리미엄 게이밍스피커(모델명: GP9)의 음향 성능을 유지하면서 가격 부담은 대폭 낮춘 것이 특징임. 당사는 모니터, 노트북에 적용해 온 고성능・게이밍 브랜드 울트라기어를 지난해 게임 특화 스피커에 확대 적용해 고객 선택의 폭을 넓힘. 신제품은 내장 마이크를 탑재해 별도의 헤드셋 장비 없이도 함께 플레이하는 게이머들과 음성 대화를 주고받을 수 있음. 또, 에코캔슬링 기술을 적용한 클리어 보이스채팅 기능으로 게임 사운드와 목소리를 구분해 상대방에게 내 목소리를 더 또렷하게 전달해줌. 당사가 독자 개발한 3D 게이밍 사운드 기술은 게임에서 나는 다양한 소리의 방향과 크기를 분리 후 전달해 헤드셋 장비 없이도 게이밍 몰입도를 높여줌. 예를 들어 사용자가 FPS(1인칭슈팅게임, First-person shooter)모드를 선택하면 입체 음향 효과를 통해 상대방의 발소리나 총소리가 나는 위치를 더 쉽게 파악할 수 있도록 도와줌. RTS(실시간전략게임, Real-Time Strategy)모드에서는 보다 넓은 공간에서 소리가 발생하는

			것처럼 현장감을 키워줌. 또, DTS社의 입체음향기술 DTS Headphone: X를 지원해 스피커를 헤드셋과 연결해서 사용할 때는 웅장하고 현장감 넘치는 가상의 7.1채널 입체 사운드를 제공함. 깔끔한 올인원(All-in-One) 디자인도 장점임. 가로 길이가 약 33cm 정도로 울트라기어 게이밍 모니터와 함께 설치하면 마치 하나의 제품처럼 조화롭게 어울리고, USB-C, 블루투스 등 유·무선 연결 지원은 물론, 최장 6시간 동안 사용 가능한 내장 배터리를 탑재해 휴대하기에도 편리함.
	BS	외장 그래픽카드 탑재 LG 그램 신제품 출시 ('22.03)	당사는 LG 그램 노트북 가운데 처음으로 외장 그래픽카드를 탑재한 신제품을 출시함. 당사가 새롭게 선보이는 그램 신제품(제품명: 17Z90Q, 16Z90Q)은 엔비디아(NVIDIA)의 고성능 노트북용 외장 그래픽카드(RTX™ 2050)를 탑재해 고화질 영상 및 이미지 편집 작업 시에도 최적의 환경을 제공함. LG 그램 16은 16형 디스플레이에 외장 그래픽카드와 90와트시(Wh) 대용량 배터리를 탑재하고도 제품 무게는 1,285그램(g)으로 가볍고,17형 대화면을 탑재한 LG 그램 17의 무게는 1,435그램(g)임. 신제품은 16:10 화면비의 WQXGA(2,560×1,600) 고해상도 IPS 디스플레이를 탑재하고 디지털영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 DCI-P3를 99% 충족함. 패널에는 빛 반사와 눈부심을 방지하는 안티글레어(Anti-Glare)를 적용해 장시간 사용 시에도 눈의 피로를 덜어줌. 또 인텔의 최신 12세대 프로세서를 탑재해 기존 11세대 프로세서 대비 데이터 처리속도가 약 70%(i7 탑재 기준) 빨라졌고, 최신 4세대 저장장치(SSD)와 기존 제품 대비 성능이 22% 향상된 최신 저전력 메모리도 탑재함. 카메라로 사용자의 얼굴과 시선을 감지한 후 인공지능(AI) 분석을 기반으로 제공하는 다양한 편의 기능도 처음 적용돼었음. 예를 들어 사용자가 자리를 비우면 화면을 잠그고, 사용자의 뒤에 다른 사람이 있으면 작업 중인 화면을 흐리게 만들거나 경고 메시지를 보여줌. 멀티 태스킹 작업을 위해 별도의 모니터를 연결할 경우 두 개의 화면 중 사용자가 보고 있는 화면으로 마우스 포인터나 작업 중인 창을 자동으로 옮겨주기도 함.
		교육용 노트북 LG 크롬북 출시 ('22.03)	구글의 크롬 OS를 탑재한 LG 크롬북을 출시하며 비대면 교육 수요를 위한 교육용 노트북 라인업을 확대함. 당사는 네이버의 교육 플랫폼인 웨일 스페이스(Whale Space)를 탑재한 웨일북(Whalebook)을 지난해 출시한 데 이어, 구글의 크롬 OS를 탑재한 노트북을 추가로 내놓고 급성장하는 교육용 노트북 시장을 적극 공략함. 시장조사업체 IDC에 따르면 국내 교육용 노트북 시장 규모는 2019년 8만여 대에서 2021년에는 약 43만 대로 폭발적으로 증가했음. LG 크롬북(모델명: 11TC50Q)은 구글의 크롬 OS(운영체제)를 탑재한 클라우드 기반의 투인원(2 in 1) 노트북으로, 부팅 속도가 빠르고 안드로이드 기반의 스마트폰과 유사한 직관적인 사용자환경(UI) 등을 지원함. 이 제품은 전·후면 카메라와 내장 마이크를 모두 탑재해 별도의 장비 없이도 화상 수업에 활용할 수 있음. 온라인 수업 중 선생님은 클라우드 서버를 활용해 수업 관련 자료를 학생들과 쉽게 공유할 수 있고, 학생들도 과제를 간편하게 제출할 수 있음.

			사용자는 구글 계정으로 클라우드에 연결한 후 크롬 웹 스토어, 구글 플레이스토어 등에서 원하는 앱을 다운받아 사용할 수 있음. 이 제품은 11.6형(대각선 길이 약 29cm) 터치 디스플레이를 탑재했고, 화면을 360°로 회전할 수 있어 노트북이나 태블릿 모드로 사용할 수 있음. LG 크롬북의 무게는 1.44kg이며, 디스플레이와 키보드를 연결하는 힌지 부분에 적용된 손잡이를 이용하면 휴대하기도 편리하고, IP41(International Protection) 등급의 방수/방진 기능도 갖췄음.
		고성능・디자인・편의성 모두 갖춘 LG 울트라기어 게이밍 노트북 출시 ('22.02)	더 강력해진 LG 울트라기어(UltraGearTM) 게이밍 노트북 신제품을 앞세워 급성장하는 게이밍 노트북 시장을 적극 공략함. LG 울트라기어 게이밍 노트북(모델명: 17G90Q)은 고사양 게임에 최적화 된 압도적인 성능은 물론 디자인과 사용 편의성까지 두루 갖춘 제품으로 CES 2022 혁신상(Innovation Award)을 받았음. 이 제품은 17.3형(대각선 길이 약 44cm) 대화면 IPS 디스플레이에서 1ms대(밀리세컨드, 1,000분의 1초) 응답속도를 구현해 빠르게 전환되는 콘텐츠 또는 장면, 영상을 매끄럽고 선명하게 표현하고, 초당 최대 300장의 화면을 보여주는 300Hz 주사율도 지원함. 이 제품은 엔비디아(NVIDIA)의 고성능 노트북용 그래픽카드(RTX™ 3080)와 인텔의 최신 11세대 프로세서(타이거레이크H, Tiger Lake H)를 모두 탑재했음. 넓은 면적의 발열을 빠르게 낮춰주는 베이퍼챔버 쿨링 시스템을 적용해 고사양 게임을 장시간 구동해도 빠르고 쾌적한 환경을 제공함. 가장 두꺼운 부분의 두께가 21.4밀리미터(mm)에 불과한 슬림 디자인도 강점임. 93와트시(Wh) 대용량 배터리를 탑재하면서도 약 2.6킬로그램(kg)에 불과한 무게로 휴대도 편리하고, 메모리와 저장장치(SSD)는 각각 듀얼 채널을 지원해 뛰어난 사양 확장성도 갖춤. 제품에 탑재된 스테레오 스피커에는 입체음향기술 DTS:X Ultra를 적용해 사용자에게 몰입감 넘치는 사운드를 제공함. 숫자키를 포함한 풀사이즈 키보드에는 백라이트를 적용해 취향에 맞춰 각 키 별로 색상을 변경할 수 있음. 또, 전용 게이밍 소프트웨어 'LG 울트라기어 스튜디오'를 활용하면 게임에 맞춰 CPU, GPU 등 하드웨어의 성능도 간편하게 설정함. 시장조사업체 IDC에 따르면 글로벌 게이밍 PC 시장 규모는 재작년 4,130만 대에서 오는 2025년 5,230만 대로 성장할 것으로 전망된다. 연평균성장률(CAGR)은 5% 수준임.
		LG 시네빔 레이저 4K 프로젝터 신제품 출시 ('22.02)	고화질과 편의성을 모두 갖춘 LG 시네빔 레이저 4K 신제품 2종을 국내시장에 출시함. LG 시네빔 레이저 4K 신제품(시리즈명: HU715Q)은 초단초점 방식을 적용해 벽으로부터 한 뼘 수준인 21.7cm 정도에 설치해도 100형(대각선 길이 약 254cm) 초대형 화면을 구현함. 4K(3,840×2,160) UHD 해상도와 2,000,000:1 명암비를 지원하고, 최대 밝기는 초 2,500개를 동시에 켠 수준인 2,500 안시루멘(ANSI-Lumen)임. 주변 밝기에 따라 엠비언트(Ambient) 조도 센서가 자동으로 화면 밝기를 조정하고, 재생하는 영상에 맞춰 광원 출력도 자동으로 조절해 고객은 시청 환경과 콘텐츠에 최적화된 화면을 감상할 수 있음. 인테리어에 최적화된 미니멀한 디자인도 장점임. 코튼화이트 색상의 깔끔한 본체 디자인에

			전면부에는 명품 패브릭 브랜드 크바드라트(Kvadrat)를 적용했음. 크바드라트 색상은 그레이, 핑크, 그린 등 3가지 색상 가운데 고객이 선택할 수 있음. 투사형 방식을 적용한 LG 시네빔 레이저 4K 신제품(모델명: HU710PW)은 벽으로부터 약 4.7m 정도 떨어진 거리의 어느 각도에서도 원하는 위치에 100형 가량의 화면을 투사할 수 있는 트리플 화면조정 기능을 탑재했음. LG 시네빔 레이저 4K 신제품 2종은 화면에 보이는 매 장면을 수천 개의 작은 구역으로 구분 후 각각의 구역별로 HDR(High Dynamic Range) 효과를 극대화하는 다이내믹 톤 맵핑(Dynamic Tone mapping) 기능을 지원해 입체감 있고 선명한 화면을 구현함. 다양한 편의기능도 갖춤. 당사의 소프트웨어 플랫폼인 webOS6.0을 탑재해 고객은 주변 기기 연결 없이도 인터넷에 접속해 유튜브, 넷플릭스, 디즈니플러스 등 다양한 OTT(Over The Top) 서비스를 초대형 화면으로 간편하게 즐길 수 있음. 이 기능을 활용하면 고객이 제품을 거실 구석에 놓고 맞은편 방향으로 화면을 비스듬히 투사하는 때도 반듯한 직사각형 모양의 화면을 손쉽게 만들 수 있음. 반듯한 화면을 투사하기 위해 천장에 프로젝터를 매달아 설치하거나 제품을 옮기는 번거로움을 줄여줌. 또, 에어플레이2(AirPlay2)와 미라캐스트(Miracast)를 지원해 iOS 기반 기기 및 안드로이드 OS 탑재 기기 모두와 편리하게 화면 공유가 가능고, HDMI 2.1 포트를 탑재하고 블루투스 등 무선 연결도 지원함.
		버추얼 프로덕션 스튜디오 수요 대응 LG LED 사이니지 ('22.02)	급증하는 버추얼 프로덕션(가상 배경을 활용한 실시간 촬영) 수요에 대응하는 LED 사이니지 기술 고도화에 나섰음. 당사는 국내 메타버스 플랫폼 기업 브이에이코퍼레이션(VA Corporation)과 손잡고 8일 경기도 하남시에 위치한 브이에이스튜디오 하남(VA STUDIO HANAM)에 공동 R&D센터를 열었음. 이를 통해 양사는 ICVFX(In-camera Visual effects)에 최적화된 LED 월(Wall) 공동 개발은 물론이고, 향후 브이에이코퍼레이션의 버추얼 스튜디오 구축에도 협업할 예정임. ICVFX는 스튜디오에 LED 월로 배경을 구현하고 배우의 연기와 화면에 나오는 가상 배경을 한 번에 촬영하는 기법임. 단색 배경 앞에서 촬영한 영상에 컴퓨터그래픽(CG)으로 배경을 입히는 기존 크로마키(Chroma-key) 기법 대비 콘텐츠 제작 시간과 비용을 줄일 수 있고 보다 생동감 넘치는 영상을 구현할 수 있어 차세대 콘텐츠 제작 방식으로 각광받고 있음. LED 사이니지가 실제 현장에서 촬영한 것처럼 이질감 없는 배경을 구현하기 위해서는 뛰어난 화질은 물론이고 다양한 스튜디오 형태에 맞춰 설치가 가능한 디자인 유연성, 촬영 앵글에 따라 배경화면을 실시간으로 동기화하고 다양한 색감을 구현해내는 고도화된 소프트웨어 역량 등이 중요함. 당사는 상업용 디스플레이 분야에서 확보하고 있는 독보적인 기술력에 브이에이코퍼레이션의 콘텐츠 기획 및 제작 역량을 더해 버추얼 프로덕션 환경에 최적화된 사양의 LED 사이니지를 개발할 계획임. 당사는 초고화질 마이크로 LED LG 매그니트(MAGNIT)를 포함해 플렉서블 모듈을 적용한 리얼 커브 시리즈, 선명한 화질을 구현하는 파인 피치(Fine Pitch) 시리즈, 사운드 시스템을 내장한 올인원 시리즈 등 다양한 고객 수요에 대응하는 실내용 LED 라인업을 확보하고 있음.

			브이에이코퍼레이션은 최근 글로벌 OTT 업체 넷플릭스와 버추얼 프로덕션 파트너십 계약을 체결하는 등 해당 분야의 뛰어난 기술력과 인프라를 인정받고 있고, 당사와 브이에이코퍼레이션은 급증하는 버추얼 프로덕션 수요에 선제 대응하기 위해 지난해 8월부터 협업을 이어오고 있음.
	VS	獨 「메르세데스-벤츠 AG」에 '올레드 기반 인포테인먼트 시스템' 공급 ('22.01)	독일 자동차 제조사 「메르세데스-벤츠(Mercedes-Benz) AG」에 플라스틱 올레드(Plastic OLED, 이하 P-OLED) 기반 인포테인먼트(IVI; In-Vehicle Infotainment) 시스템을 공급함. 당사와 메르세데스-벤츠 AG는 프리미엄 전기차인 2022년형 EQS 모델에 양사가 공동 개발한 인포테인먼트 시스템을 탑재했음. 최근 계기판, 중앙정보디스플레이 등과 같은 인포테인먼트 부품의 기능이 보다 다양해지면서 차량용 디스플레이의 크기가 커지고 있음. 당사는 이런 업계 트렌드를 반영하는 한편 운전자와 조수석 탑승자의 편의를 높여 주는 새로운 인포테인먼트 시스템을 선보임. 이번에 공급한 인포테인먼트 시스템은 계기판, 중앙정보디스플레이(CID, Center Information Display), 보조석디스플레이(CDD, Co-Driver Display) 등 3개의 화면이 하나로 통합된 형태임. 특히 운전자와 조수석 탑승자가 각각의 화면을 독립적으로 사용할 수 있어 편리함. 당사는 자유롭게 휘고 구부릴 수 있는 P-OLED 디스플레이를 사용해 대시보드 전체를 곡면 형태의 파노라믹 스크린으로 구현했음. 이를 위해 곡면의 유리성형, 표면처리, 디스플레이 접합 등 LG만의 차별화된 기술을 집약했음. 또 터치가 가능한 직관적인 인터페이스, 초고화질 해상도, 얇은 베젤 등을 통해 차원이 다른 사용자 경험을 제공함. 또한, 인포테인먼트 시스템의 안정성도 높힘. 정면에서 충돌 사고가 발생할 경우 차량의 탑승자가 계기판 등 차량 내 부품에 의한 머리 부상을 최소화할 수 있도록 했음. 인포테인먼트 시스템은 美 연방자동차안전기준(FMVSS, Federal Motor Vehicle Safety Standard) 가운데 '내부 충격으로부터 탑승자 보호(Occupant Protection in Interior Impact)'에 해당하는 '정면 충돌 테스트'도 통과했음. 앞서 당사는 2020년에 메르세데스-벤츠 AG의 모회사인 다임러 그룹(Daimler Automotive Group)으로부터 탁월한 성능과 파트너십을 인정받으며 최우수 협력사에 선정된 바 있음. VS사업본부는 글로벌 탑티어(Top-tier)를 목표로 '미래 모빌리티를 위한 혁신 파트너(Innovation Partner for Future Mobility)'라는 비전 아래 고객에게 차량 내 차별화된 경험을 제공할 수 있는 인포테인먼트 시스템, 커넥티비티(Connectivity, 차량연결기술), ADAS(Advanced Driver Assistance Systems, 첨단운전자보조시스템) 솔루션 등을 개발하고 있음.
	이노텍	고해상도 3D Sensing 모듈	- MS와 협업으로 다양한 산업분야에서의 Depth Platform 생태계 조성
		JLR향 BMS 양산 (독자 개발 플랫폼)	- 자사 첫 독자 개발 BMS 제품 양산
	기타	소프트웨어 경쟁력 높여 고객경험 혁신 가속화 ('22.02)	미래성장동력의 핵심인 소프트웨어 분야에서 탁월한 능력을 갖춘 전문가를 적극 키우며 디지털 전환에 속도를 내고 있음. 당사는 지난 9일 CTO 김병훈 부사장과 임직원들이 참석한 가운데 소프트웨어 전문가 온라인 인증식을 가졌음. 이날 당사는 지난해 소프트웨어 전문가 교육과정을 마친 임직원 120여 명에게 NFT(대체불가토큰, Non Fungible Token) 인증서를 수여했음.

			당사는 소프트웨어 개발자들이 블록체인 기술에 대한 관심이 크고 NFT가 영구성, 소장가치 등이 있다는 점을 고려해 올해부터 NFT 인증서를 도입함. NFT는 블록체인 기술 기반으로 디지털 자산에 고유한 값을 부여해 소유권을 명확히 할 수 있음. 당사는 AI, 빅데이터, 아키텍트, 보안, 코딩 등 다양한 분야에서 소프트웨어 전문가 사내 인증 프로그램을 운영하고 있고, 이 프로그램에 참여한 임직원은 새로운 기술을 연구・개발하거나 현업 중심의 프로젝트를 수행하는 등 체계적인 교육을 받을 예정이며, 최종 선발된 소프트웨어 전문가들이 경쟁력 있는 소프트웨어 개발, 성능 개선, 문제 해결 등을 주도하면서 제품과 서비스가 제공하는 고객가치를 더욱 높여 고객경험 혁신을 가속화하는 데 기여할 것으로 기대함. 당사는 해당 프로그램을 더욱 고도화하기 위해 세계적인 대학들과 파트너십을 맺고 다양한 교육과정도 운영할 예정임. 캐나다 토론토대(University of Toronto), 몬트리올대(University of Montreal), 워털루대(University of Waterloo), 미국 카네기멜론대(Carnegie Mellon University), 뉴욕대(New York University), 서던캘리포니아대(University of Southern California) 등과 다양한 프로젝트를 진행하고 있음. 한편 당사는 이번 NFT 인증서를 발급하기 위해 분산원장 플랫폼(Distributed Ledger Platform)인 '헤데라 해시그래프(Hedera Hashgraph)'를 활용했음. 분산원장 플랫폼은 거래정보를 특정 중앙서버가 아닌 네트워크 내 모든 참여자(Node)가 분산해 관리하기 때문에 보안성이 탁월함. 당사는 가전업체로는 유일하게 '헤데라 해시그래프'의 운영위원회에 참여해 블록체인 기술을 연구하고 있음.
		'LG 옴니팟' 실물 첫 전시 ('22.01)	카카오모빌리티가 주최하는 테크 컨퍼런스에서 'LG 옴니팟(LG OMNIPOD)' 실물을 처음으로 공개함. LG 옴니팟은 차량을 집의 새로운 확장공간으로 해석해 만든 미래 자율주행차의 콘셉트 모델임. 사용자의 니즈(Needs)에 따라 업무를 위한 오피스 공간이 될 수도 있고, 영화감상, 운동, 캠핑 등 다양한 엔터테인먼트를 즐길 수 있는 개인 공간으로도 활용할 수 있음. 또 차량 내에서 실제 쇼핑을 즐길 수 있는 메타버스(Metaverse) 컨셉도 적용, 새로운 모빌리티 경험을 제공함.
		IBM과 양자컴퓨팅 개발 협력 ('22.01)	당사와 美 IT기업 IBM이 10일 양자컴퓨팅 발전과 기술 개발을 위해 협력키 함. 양자컴퓨팅은 기존 컴퓨터보다 더 많은 양을 더 빠르게 계산해 종전에는 답을 찾기 어려웠던 영역의 문제를 신속히 처리할 수 있어 자동차, 화학, 의료, 물류, 금융 등 다양한 분야에서 활용 가능함. 당사는 IBM이 기업, 연구소, 학술기관 등 170여 회원사들과 함께 양자컴퓨팅 발전을 위해 결성한 협력체 'IBM 퀀텀 네트워크'에 합류했음. IBM 퀀텀 네트워크 회원사로 참여하며 인공지능, 커넥티드 카, 빅데이터, 디지털 전환, IoT, 로봇 등 미래준비를 위해 많은 양의 데이터 처리가 가능한 양자컴퓨팅의 개발을 가속화해 나간다는 전략임. 특히, 당사는 IBM과의 협력을 통해 IBM 양자컴퓨팅 시스템을 활용한 양자컴퓨팅 애플리케이션 개발에 집중할 계획임. 이를 위해 당사는 IBM으로부터 양자컴퓨팅 기술에 관한 교육을 지원받고 IBM이 진행하는 컨퍼런스, 포럼 등에 참여해 양자컴퓨팅 관련 역량을 강화해 나갈 예정임.

			IBM 퀀텀 네트워크에 참여한 회원사들은 IBM이 클라우드를 통해 제공하는 양자컴퓨팅 시스템을 비롯해 양자 소프트웨어 개발도구인 퀴스킷(Qiskit, Quantum Information Science Toolkit) 등을 이용할 수 있음. 양자컴퓨터는 물리량의 최소 단위인 양자의 특성을 이용함. 기존 컴퓨터는 0과 1을 각각 표현하는 비트(bit) 단위로 계산하지만 양자컴퓨터는 양자가 지닌 고유한 특성인 중첩현상을 활용해 0과 1을 동시에 표현하는 큐비트(Qubit: Quantum bit) 단위로 연산함.
	H&A	스마트 키친 편리하게 이용하는 '씽큐 레시피' ('21.12)	스마트홈 플랫폼 LG 씽큐(LG ThinQ)의 스마트 키친 기능을 강화한 씽큐 레시피(ThinQ Recipe) 서비스를 미국에서 선보일 예정임 고객은 오븐, 전자레인지 등에 연동된 LG 씽큐 앱의 씽큐 레시피에 접속해 다양한 요리 레시피 확인, 음식 조리법을 제품에 원격 전송, 식단 계획 작성, 식재료 구매 등 다양한 스마트 키친 기능을 편리하게 이용할 수 있음. 씽큐 레시피는 고객의 식습관, 선호하는 식재료, 알러지 음식 등 고객이 미리 선택한 정보에 맞춰 개인 맞춤형 서비스를 제공하고, 고객이 관심 있게 살펴본 요리 검색 기록을 바탕으로 매일 새로운 레시피를 제안함. 고객은 씽큐 레시피를 통해 고객이 직접 선택한 요일에 음식을 추천 받아 요일별 식단 계획도 세울 수 있음. 고객이 씽큐 레시피에서 하나의 레시피나 요일별 식단을 카트에 담으면 구매 가능한 식재료 목록으로 변경됨. LG 씽큐 앱은 아마존 프레쉬(Amazon Fresh), 월마트(Walmart) 앱과 연동돼 카트에 담긴 식재료가 장바구니 목록에 자동으로 옮겨지고, 고객은 해당 앱에서 결재만 하면 원하는 식재료를 집에서 편하게 받을 수 있음. 당사는 미국 유명 레시피 기업인 사이드셰프(SideChef)와 협업해 18,000여 개 레시피와 음식 관련 콘텐츠를 씽큐 레시피에서 제공함. 뿐만 아니라 씽큐 레시피는 LG전자 식품과학연구소가 직접 개발하고 미국 현지 셰프가 직접 검증한 자체 레시피인 LG 오리지널 시리즈(LG Original Series)도 확대함.
		차세대 트롬 세탁기・건조기 출시 ('21.12)	오브제컬렉션 디자인과 인공지능 기술을 적용한 차세대 트롬 세탁기・건조기・워시타워를 출시. 신제품은 건조기에 세계 최초로 탑재된 DD(Direct Drive)모터, 더욱 강력해진 인공지능 기술, 물을 끓여 만드는 트루스팀(TrueStream), 깔끔하고 조화로운 공간 인테리어 디자인, 세탁기・건조기 하단에 결합 가능한 미니워시 등 차원이 다른 편리함을 선사함. ■ 세계 최초로 건조기에 DD모터 적용…차별화된 '6모션 건조' 구현 DD모터는 당사가 1998년 업계 최초로 세탁기에 적용한 핵심 부품. 벨트로 연결하는 일반 모터와 달리 세탁조와 모터를 직접 연결해 드럼의 회전속도를 정교하게 조절할 수 있고, 의류의 재질을 감지하는 인공지능 기술과 접목해 다양한 세탁・건조 방법을 구현함. 신제품은 털기, 펴주기, 널기, 휘날리기, 살랑이기, 뒤집기 등 자연에서 빨래를 건조하는 방법과 유사한 최적의 동작을 '6모션 건조'로 구현했음. 또한, 습도센서만 사용하는 일반 건조기와 달리 '적외선 센서'도 함께 탑재돼 세탁물이 센서에 직접 닿지 않아도 의류의 온도 감지를 통해 건조 상태를 확인할 수 있음. ■ 더욱 강력해진 인공지능 기술, 물을 끓여 만드는 트루스팀으로 편리 신제품은 물을 끓여 만드는 트루스팀을 탑재. 다양한 LG 스팀가전에 적용돼 차별화된 편리함

			을 인정받고 있는 트루스팀은 탈취와 살균은 물론 옷감의 구김 완화에도 효과적임.
		신개념 공기청정팬 'LG 퓨리케어 에어로타워' 출시 ('21.12)	4계절 내내 실내 공기질을 쾌적하게 관리하는 신개념 공기청정팬 '퓨리케어 에어로타워'를 선보임. LG 퓨리케어 에어로타워는 공기청정 기능과 온·송풍 기능을 결합한 융복합 제품임. 일반 공기청정기와 달리 정화한 공기를 희망 온도에 맞춰 원하는 풍량과 방향으로 보내주기 때문에 고객은 기분 좋은 바람을 느낄 수 있음. 당사는 제품 아래쪽에 360도 방향으로 공기를 빨아들이는 퓨리케어 360°공기청정기의 원통형 디자인을, 위쪽은 바람 부는 협곡에서 영감을 받은 2개의 타워를 적용하는 등 신제품에 공기역학기술을 적용하였으며, 또한 LG 생활가전의 차별화된 위생 기능을 집약했음. LG 휘센 타워 에어컨의 UV나노(UVnano) 기능은 바람을 내보내는 팬을 UV LED로 살균해 유해세균을 99.99% 제거해줘 안심하고 사용할 수 있음. 국제공인시험인증기관인 한국화학융합시험연구원(KTR; Korea Testing & Research Institute) 시험한 결과 이 제품은 팬에 붙을 수 있는 황색포도상구균, 폐렴간균, 표피포도상구균 등 유해세균을 99.99% 제거했다고 함. 또한 이 제품은 퓨리케어 360°공기청정기의 위생 기능도 계승함. 공기청정필터는 항바이러스·항균 효과는 물론 극초미세먼지를 비롯해 암모니아, 포름알데히드, 톨루엔, 아세트산, 아세트알데히드 등 5대 유해가스를 제거함. 이 제품은 한국공기청정협회의 청정성능 CA(Clean Air)인증과 미세먼지 센서 CA인증, 한국천식알레르기협회(KAF; Korea Asthma Allergy Foundation) 인증, 영국알레르기협회(BAF; British Allergy Foundation) 인증을 모두 획득했음.
		국내 최대 피크 저감용 ESS 구축 완료 ('21.11)	국내 최대 에너지저장장치(ESS; Energy Storage System)에 이어 국내 최대 피크 저감용 ESS를 잇따라 구축하며 ESS 시장 공략에 가속도를 냄. 당사는 한국동서발전과 함께 충청남도 당진시에 위치한 KG동부제철 당진공장에 단일 현장 기준 국내 최대 규모 피크 저감용 ESS를 구축함. 피크 저감용 ESS는 전기 사용량이 적고 전기요금이 저렴한 심야 시간대 전력을 배터리에 저장했다가 주간 피크시간대에 방전해 공장 전기요금을 낮춰줌. 이번에 구축된 ESS는 한국동서발전이 운영하게 되며, 향후 15년간 약 960억원의 전기료 절감효과를 볼 것으로 예상됨. 피크 저감용 ESS 확대는 국가 전력망의 피크전력을 낮춤으로써 예비발전설비 가동을 줄이고 온실가스 저감에도 기여함. 당사는 경제성과 효율성을 고려해 배터리 용량 174.7메가와트시(MWh), 전력변환장치(PCS; Power Conditioning System) 용량 40메가와트(MW)의 대규모 피크 저감용 ESS를 구축함. 우리나라 4인 가구의 월평균 전력소비량이 350킬로와트시(kWh)임을 감안해 가구당 하루 평균 전력소비량 11.7kWh를 기준으로 하면, 1만5천 여 가구가 하루 동안 사용할 수 있는 전기를 저장할 수 있음. 또한, 당사는 PCS, 전력관리시스템(PMS; Power Management System), 배터리 등 ESS의 핵심 기술력을 토대로 제품뿐만 아니라 설계, 시공에 이르는 ESS 토탈 솔루션을 제공하고 있음. 이번에 공급한 ESS는 당사 PCS와 PMS, LG에너지솔루션 배터리를 탑재하였으며, 배터리를 포함한 ESS 구성 요소 전부를 3년간 무상 보증함. 24시간 모니터링 및 원격제어를 통해 특이사항 발생 시 신속하게 대응할 수 있음. 안전성을 극대화하기 위해 LG에너지솔루션의 배터리 화재확산 방지 시스템도 적용됐음. 만에 하나 배터리에 화재가 발생하더라도 연기감지기가 화재여부를 감지하고 해당 배터리 모듈 내에 물을 직접 주입해 확산을 차단함.
		LG 스타일러,	스타일러가 온 가족이 함께 사용하는 필수 가전으로 자리잡으면서, 매일 세탁하기 힘든 어린

		어린이 옷도 편리하게 관리 ('21.11)	이 옷을 편리하게 관리하기 원하는 고객 목소리를 반영해 업계 처음으로 키즈 전용 옷걸이를 출시함. 기존 성인 의류용 옷걸이는 어깨 길이가 길어 어린이 옷을 걸기가 어려웠음. 키즈 전용 옷걸이는 가로 30cm(센치미터), 세로 15cm임. 기존에 LG 스타일러와 함께 제공해 온 성인 의류용 옷걸이 크기 보다 작아 어린이 옷이나 작은 체형의 성인 의류도 편리하게 걸 수 있음. 당사는 스타일러의 기본 코스 외에도 고객의 다양한 라이프 스타일 변화에 맞춰 '다운로드코스'를 지속 늘려 왔음. 2014년부터 적용된 다운로드 코스는 눈/비 건조, 모피 가죽 등 9개의 코스를 시작으로 아기옷 살균, 정장/교복 살균, 두꺼운 패딩 건조, 외투 데우기, 드레스 셔츠 건조 등을 포함해 현재 20여 개 코스로 확장됨. 고객은 스타일러를 스마트홈 플랫폼 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱과 연동한 후 원하는 코스를 내려 받아 사용하면 됨. LG 스타일러는 옷의 유해세균을 99.99% 살균하고 옷에 밴 냄새 제거에 탁월한 트루스팀(TrueSteam), 옷을 1분에 최대 200회 털어주며 바람만으로는 제거하기 어려운 미세먼지를 골고루 없애주는 무빙행어 플러스, 바지 사이에 넣어주면 필름이 바지 안쪽까지 누르면서 바지 선을 잡아주는 바지 필름 등 특허 받은 기술을 갖췄음.
		신개념 식물생활가전 'LG 틔운(LG tiiun)' 출시 ('21.10)	꽃, 채소, 허브 등 다양한 식물을 누구나 손쉽게 키우고 즐길 수 있는 신개념 식물생활가전 LG 틔운(LG tiiun)을 출시함. LG 틔운은 식물을 길러본 경험이 없는 초보자도 쉽게 이용할 수 있도록 복잡한 식물 재배 과정 대부분을 자동화한 식물생활가전임. 사용자는 LG 틔운의 내부 선반에 씨앗키트를 장착하고 물과 영양제를 넣은 후 문을 닫기만 하면 꽃, 채소 등 원하는 식물들을 편리하게 키울 수 있음. 이번 신제품 브랜드는 「틔운」. 식물과 함께 하는 라이프 스타일의 싹을 틔운다는 의미를 담음. 최근 식물을 기르고 싶어하는 사람들이 늘어나는 가운데, '식물을 키우는 것은 어렵다'는 부담을 당사의 가전 기술로 해결한 것. ■ 다양한 식물을 손쉽게 키우는 나만의 스마트한 정원이 집 안으로 LG 틔운은 위・아래 2개의 선반을 갖췄으며 각 선반에 씨앗키트를 3개씩 장착할 수 있어 한 번에 6가지 식물을 키울 수 있음. 씨앗키트에는 씨앗, 배지 등 식물을 키우는 데 필요한 여러 요소들이 일체형으로 담겨있음. 각 씨앗키트마다 10개의 홀에서 씨앗이 발아해 최대 60개의 모종을 동시에 기를 수 있고, 계절에 관계없이 채소는 약 4주, 허브는 약 6주 후 수확이 가능하며 꽃은 약 8주 동안 자란 후 꽃을 피움. 당사는 촛불맨드라미, 비올라, 메리골드 등 꽃 3종, 청치마상추, 비타민, 쌈추, 겨자채, 오크리프, 멀티레드, 적로메인, 멀티그린, 피델, 청경채, 케일, 로메인 등 채소 12종, 페퍼민트, 스피어민트, 타임, 루꼴라, 적소렐 등 허브 5종을 포함한 총 20종의 씨앗키트를 먼저 선보이고, 향후 종류를 확대할 계획임. 고객은 생장 환경조건이 비슷한 식물 3종을 테마별로 결합한 씨앗키트 패키지를 선택해서 구입할 수 있음. 당사는 3가지 꽃 씨앗으로 구성된 '컬러 오브 러브(Colors of Love)', 겨자채 등 색다른 식감의 샐러드를 즐길 수 있는 '마이 샐러드 플랜(My Salad Plan)', 페퍼민트 등 편안한 향기를 담은 '피스 인 유(Peace in You)' 등 7가지 씨앗키트 패키지를 우선 출시함. 고객은 오프라인 매장인 LG전자 베스트샵은 물론 LG전자 홈페이지, LG 씽큐 앱 등 다양한 방법으로 LG 틔운 씨앗키트를 구입하거나 정기 구독할 수도 있음.

			LG 씽큐(LG ThinQ) 앱과 LG 틔운을 연동하면 모바일 기기를 통해 LG 틔운 속에서 자라고 있는 식물의 성장 단계와 환경을 언제 어디서나 확인하고 관리할 수 있음. 또 LG 씽큐 앱에서 필요한 시점에 알림을 주면 물과 영양제를 보충하면 돼 편리함. ■ 독보적 생활가전 기술 집약해 식물을 키우기 위한 최적 환경 구현 당사는 신개념 식물생활가전 LG 틔운에 독보적인 LG 생활가전의 기술력을 집약시켜 식물 재배의 최적 환경을 구현함. LG 틔운은 인버터 컴프레서를 적용한 국내 유일의 「자동 온도조절 시스템」으로 식물이 자연상태와 유사하게 제대로 성장할 수 있도록 낮과 밤의 서로 다른 온도를 구현함. 인버터 컴프레서를 이용한 정밀 온도 제어 및 정온 기술은 LG 디오스 냉장고의 핵심 기술임. LG 퓨리케어 정수기의 급수 제어 기술을 활용한 「순환 급수 시스템」은 씨앗키트에 하루 8번 자동으로 물을 공급해 식물이 잘 자랄 수 있도록 해줌. LG 휘센 에어컨의 앞선 공조기술은 제품 내부의 공기흐름을 최적화하고, 퓨리케어 공기청정기 기술을 기반으로 한 「통풍 환기 시스템」은 벌레 없는 깨끗한 외부공기를 공급해 식물의 호흡을 도움. 당사는 식물 성장에 적합한 파장의 LED와 빛 반사율을 높인 내부 설계로 LG 틔운의 식물 광합성 효율을 향상시킴. 또한, 다중 투명 도어는 식물이 자라는 내부 모습을 외부에서도 눈부심 없이 볼 수 있을 뿐만 아니라 내부 온도 유지, 벌레 꼬임 방지에도 탁월함.
		창원 'LG스마트파크' 통합생산동 본격 가동 ('21.9)	글로벌 생활가전 사업의 핵심 생산기지인 창원사업장을 지능형 자율공장 체제로 본격 전환함. 개별 건물에 분산돼 있던 제품별 생산라인을 하나의 생산동에 통합했으며 이번 1차 준공으로 냉장고, 초(超)프리미엄 'LG 시그니처' 냉장고, 정수기 등 3개 라인부터 생산을 시작함. 당사는 글로벌 생활가전 시장에서 경쟁우위를 지속적으로 선점하기 위해 2024년까지 통합생산동과 창고동 등 연면적 33만6천제곱미터(m2) 규모의 2개동 6개 라인을 갖춘 자율형 지능공장을 완공할 계획임. ■ 세계 최고 수준 '지능형 자율공장' 구축하여 글로벌 가전 시장 선도 기반 마련 신축 통합생산동은 조립, 검사, 포장 등 주방가전 전체 생산공정의 자동화율을 크게 높임. 설비, 부품, 제품 등 생산 프로세스 관련 빅데이터를 기반으로 한 통합 모니터링 시스템을 도입해 생산 효율성과 품질 경쟁력을 동시에 향상시키고, 딥러닝을 통한 사전 품질 예측 시스템을 구축하는 등 생활가전 생산공정의 디지털 전환(Digital Transformation)을 구현함. 이러한 첨단 설비와 최신 기술이 적용된 통합생산동이 최종 완공되면 최대 200만대 수준이던 기존 창원1사업장의 연간 생산능력은 300만대 이상으로 대폭 늘어남. 당사는 「모듈러 디자인(Modular Design)」에 최적화한 생산 설비로 제조 공정을 단순화해 신제품을 개발하는 데 드는 시간과 비용도 크게 줄임. 모듈러 디자인은 제품에 들어가는 부품과 솔루션을 묶어 표준화된 모듈로 설계하고, 원하는 모듈을 레고 블록처럼 연결해 다양한 제품을 효율적으로 생산할 수 있음. 이를 통해 다양한 고객 니즈를 반영한 신제품을 신속하게 개발하고 적기에 공급할 수 있음. ■ 국가 및 지역 경제 기여는 물론 환경보호 실천에도 앞장 당사는 자율형 지능공장 구축을 통해 국가 경제와 지역 사회에 기여하고 환경보호 실천에도 앞장서, 글로벌 가전시장의 역사를 써온 창원사업장의 생산성과 경쟁력을 높이는데 꾸준히 투

			자함으로써 프리미엄 가전의 국내 생산체계를 더욱 강화함. LG스마트파크 구축을 계기로 전 세계에 있는 당사 생산공장에 창원을 롤모델로 한 지능형 자율공장 구축을 확대할 계획임. 창원 LG스마트파크의 생산성을 꾸준히 향상시키고 생활가전 사업에서 지속적인 성과를 창출하면서 협력사의 일자리 창출에도 기여하고 있음. H&A사업본부 협력사 가운데 스타리온성철, 신성델타테크, 오성사 등 창원 지역에 있는 11개 주요 협력사의 종업원 수는 4,100여 명으로 전년 대비 약 10% 증가했고, 통합생산동 1차 준공까지 22개 지역 건설업체와 누적인원 16만 명이 참여함. 신축 통합생산동이 완공되면 건물 에너지 관리 솔루션 '비컨(BECON)' 등 첨단 에너지 설비와 기술 적용으로 제품 생산에 투입되는 에너지 효율도 약 30% 개선될 예정이며, 철저한 내진 설계 등을 갖춰 최고 수준의 안전성도 확보함.
		국내 최초 '고온살균' 정수기 출시 ('21.9)	고온살균으로 위생을 더욱 강화한 퓨리케어 상하좌우 정수기 신제품을 출시함. 이 제품은 눈에 보이지 않는 내부까지 고온수로 살균하는 차원이 다른 신기능으로 정수기 위생의 새로운 기준을 제시함. 국내 최초로 물이 지나는 정수기 내부 전 구간을 고온수로 살균해주는 새로운 고온살균 기능을 탑재하였으며, 물을 걸러주는 필터부터 물이 흐르는 직수관까지 주 1회 정기적으로 고온살균함. 또 고객은 원할 때마다 버튼을 눌러 직수관과 출수구 고온살균 기능을 각각 추가로 작동시킬 수 있음 당사는 주기적으로 출수구를 UV LED로 자동 살균하는 UV나노(UVnano) 기능을 이 제품에도 적용함. 신제품에는 부식과 변색에 강한 스테인리스 직수관이 적용됐는데, 스테인리스 직수관을 고온살균으로 99.99% 살균하기 때문에 세균이나 물때 걱정 없이 정수기 내부 위생상태를 깨끗하게 유지할 수 있음. 당사가 한국건설생활환경연구원, 한국화학융합시험연구원, KOTITI 시험연구원과 함께 시험한 결과 신제품의 고온살균 기능은 대장균, 황색포도상구균, 녹농균을 99.99% 제거함. 업그레이드된 4단계 올 퓨리 필터 시스템은 녹물의 주성분인 망간, 아연을 비롯한 중금속 9종을 제거함. 전문 검사기관인 노로젠이 장염, 식중독을 유발하는 노로바이러스를 포함한 물을 필터에 통과시켜 시험한 결과 물 속 바이러스가 99.99% 제거되었음.
		'LG 디오스 김치톡톡' 신제품 출시 ('21.8)	최적의 김치보관 방법을 찾아주는 'LG 디오스 김치톡톡' 김치냉장고 신제품 39종을 출시함. 스탠드형 디오스 김치톡톡에서만 이용할 수 있는 업계 유일 '인공지능 맞춤보관' 기능을 대폭 강화함. 지난해 CJ제일제당 비비고, 대상 종가집에 이 기능을 처음 도입한 데 이어 올해는 풀무원에도 확대 적용함. 인공지능 맞춤보관 기능은 단순히 모드별 정해진 온도로 김치를 보관하는 것에 그치지 않고, 고객이 구입한 포장김치를 김치냉장고가 인식해 최적의 온도와 시간으로 알맞게 익혀줌. 예를 들어 사용자가 스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱으로 포장김치에 있는 바코드를 촬영해 김치냉장고가 인식하면 제조일자를 입력하고 '익힘' 모드를 선택하면 되고, 이후 김치냉장고가 브랜드, 종류, 제조일자 등 김치 정보를 고려해 숙성을 위한 알고리즘을 바탕으로 포장김치에 적합한 온도와 시간을 알아서 설정해줌. 당사는 김치 구매고객 증가 추세를 감안해 CJ제일제당, 대상, 풀무원 등 주요 식품회사들과 함께 최적의 김치 숙성을 위한 알고리즘을 공동 연구해옴. 인공지능 맞춤보관 기능을 지원하는 포장김치 종류를 꾸준히 확대할 계획임. 고객은 LG 씽큐 앱의 'LG 스토어'를 통해 정기구독 형태로도 인공지능 맞춤 보관이 가능한 여러 포장김치를 구매할 수 있음. 신제품은 기존 제품의 차별화된 장점도 그대로 계승함. New 유산균김치+는 김치맛을 살려주는 유산균을 일반 보관모드에 비해 최대 57배까지 늘리고 김치를 오랫동안 맛있게 보관해줌. 김치냉장고의 위쪽・가운데・아래쪽 각각의 칸은 김치는 물론 다양한 식재료 보관이 가능하며, 특히 김치냉장고 위쪽칸의 좌우 공간을 분리함. 공간마다 온도설정이 가능해 식품별로 구분하고 보관이 용이함. 또한 이 제품은 냉기를 고르게 뿌려주는 입체냉각, 주기적으로 냉기를 순환시켜 온도편차를

			줄여주는 쿨링케어, 별도 칸막이를 사용해 냉기유출을 줄이도록 위쪽과 아래쪽 칸에 적용한 냉기지킴가드 등 차별화된 냉기케어시스템을 갖춤.
		반려동물 가구 위한 LG 공기청정기 신제품 출시 ('21.7)	반려동물을 키우는 가구를 위해 '퓨리케어 360° 공기청정기 펫 알파 오브제컬렉션'을 출시함. 반려동물 가구가 지속 증가함에 따라 함께 생활하는 공간의 공기질 관리를 원하는 고객들을 위해 2019년부터 펫 전용 모델에 펫 모드, 광촉매필터, 부착형 극세필터 등을 적용해옴. 신제품의 펫 모드는 자체 실험한 결과 오토모드 대비 약 64% 더 강한 풍량으로 반려동물이 활동하는 공간을 청정하며, 부착형 극세필터는 필터에 달라붙은 반려동물의 털과 먼지를 손쉽게 제거할 수 있고 물세척 후 재사용도 가능함. 이 제품은 퓨리케어 360° 알파 오브제컬렉션 대비 탈취 성능이 뛰어남. 글로벌 시험인증기관인 TUV 라인란드(TUV Rheinland)가 시험한 결과 이 제품에 탑재된 광촉매필터는 반려동물 배변 냄새의 주요 성분인 암모니아, 아세트알데히드, 아세트산 등 필터에 누적된 유해가스를 기존 제품 보다 약 55% 더 제거함. 이 제품은 집안 공기질 관리가 집중적으로 필요한 곳에 인공지능 센서를 두고 함께 사용하면 공기청정기만 사용할 경우 대비 약 5분 더 빠르게 오염된 공기를 감지한 후 해당 공간을 청정함. 별도로 구매 가능한 인공지능 센서는 최대 3개까지 연결할 수 있으며, 항바이러스・항균 효과가 있는 V트루토탈케어필터, 운전모드 변경, 필터 교체시기 등을 알려주는 음성안내 등 다양한 편의 기능과 위생 기능도 갖춤.
		'LG 코드제로 R9 오브제컬렉션' 출시 ('21.6)	로봇청소기의 인공지능 기능을 대폭 강화함. LG 코드제로 R9 오브제컬렉션은 70만장 수준인 기존 제품 대비 4배 늘어난 약 300만 장의 사물 이미지를 학습한 인공지능 딥러닝 기술로 실내 공간과 장애물을 더 정확하게 인지함. 예를 들어, 문턱을 인지하면 넘어선 후 계속 청소를 하는 반면, 거실 대비 단차가 커서 넘어가면 되돌아올 수 없는 베란다 창틀의 경우에는 넘지 않는 등 공간을 감안해 적절히 대처함. 신제품의 CPU(중앙처리장치) 성능도 크게 향상 되어, 기존 모델인 LG 코드제로 씽큐 R9 보이스 대비 연산 속도가 약 1.8배 빨라져 장애물을 더 빨리 감지함. 신제품은 기존 모델의 차별화된 편리함은 그대로 계승하여 고객이 당사 스마트홈 앱인 LG 씽큐(LG ThinQ)에 로봇청소기를 연결해 다양한 스마트 기능을 사용할 수 있음.
		상업용 세탁기 시장 공략 가속화 ('21.4)	스마트 기능을 강화한 프리미엄 제품을 앞세워 상업용 세탁기 시장 공략에 속도를 냄. 당사는 2008년 미국에서 시작한 상업용 세탁기 사업을 지속 확대해 왔는데, LG 상업용 세탁기와 건조기 등을 갖춘 빨래방인 '론드리 라운지(Laundry Lounge)'는 미국을 비롯 아시아, 유럽 등 30여 국으로 대폭 늘었음. 당사는 최근 오픈한 필리핀 마닐라 소재 '스마트 론드리 라운지(Smart Laundry Lounge)' 공급을 시작으로 스마트 상업용 세탁기 사업을 본격화함. 제품만 공급했던 기존과는 달리 스마트 론드리 라운지에는 스마트 솔루션, 매장 디자인 등 제반 솔루션을 함께 제공함. 스마트 론드리 라운지에는 15kg 용량의 LG 상업용 세탁기와 건조기가 각각 10여 대 설치돼 있으며, 최근 언택트 트렌드를 고려해 스마트 론드리 라운지를 이용하는 고객을 위한 위생 기능과 스마트 기능을 대폭 강화함. 이 곳에 설치된 LG 상업용 세탁기는 살균에 도움을 주는 온수세탁 옵션이 탑재돼 더 위생적으로 세탁할 수 있음. 또한, 당사는 이 곳을 이용하는 고객을 위해 전용 애플리케이션 'LG 론드리 라운지'를 처음 선보였는데, 고객은 앱을 통해 결제는 물론 세탁・건조 코스 등을 설정할 수 있음. 방문하기 전에 앱으로 미리 예약할 수 있고 외부에서 세탁 진행 시간을 확인하거나 종료 시점에 맞춰 알람 설정도 가능해 빨래방에 머무는 시간을 줄일 수 있음. 또 작동 중 오류가 생기면 알람도 받아 신속하게 조치할 수 있음.
		차세대 신발관리기 공개 ('21.4)	혁신적인 신기술로 차별화된 편리함을 제공하는 차세대 신발관리기를 선보임. 당사는 최근 특허청에 '슈 스타일러' 등 관련 상표 출원을 완료하고 신발관리기 신제품 정보를 공개함. 이 제품은 살균 및 탈취에 효과적인 트루스팀(TrueSteam), 습기와 냄새를 제거하는 고성능 건

			조물질 등 혁신 기술로 명품구두, 한정판 운동화 등 고급 신발부터 매일 신는 데일리 슈즈까지 맞춤형으로 관리하는 프리미엄 신발관리기임. 신제품은 시중의 기존 제품들이 고온의 히터나 바람을 사용해 신발을 건조하는 수준인 것에 비해 차원이 다른 신발관리 솔루션을 제공함. 새 신발관리기는 물을 100도(℃)로 끓여 만드는 트루스팀의 분사량을 다양한 신발 종류에 따라 세밀하게 조절해 신발이 손상되는 것을 최소화하면서 발냄새 원인물질(이소발레르산 등)과 냄새를 제거해 신발을 위생적으로 관리할 수 있음. 또한 다양한 분야에서 제습 및 탈취제로 쓰이는 고성능 건조물질을 이용해 신발의 습기와 냄새를 제거하는 신기술을 적용함. 수분과 냄새입자를 머금은 건조물질에 열과 압력을 가하면 흡착 성능이 재생됨. 이 기술은 기존 히트펌프 방식보다 크기는 줄어들지만 건조 성능은 대등하며 탈취 효과도 뛰어남. 당사는 2008년 드럼세탁기 하단에 서랍형 신발관리기를 탑재해 출시하는 등 다양한 플랫폼의 신발관리기를 선보여왔음. 2020년에는 현대자동차와 함께 미래차의 인테리어 비전을 제시한 '아이오닉 콘셉트 캐빈(IONIQ Concept Cabin)'을 통해 차량용 신발관리 솔루션을 공개한 바 있음. 2017년부터 신발을 탈취, 살균, 건조하는 다양한 기기 디자인을 등록하고 2019년부터는 차세대 신발관리기의 핵심 기술특허들을 다수 출원하는 등 신제품 개발에 박차를 가해왔으며, 이 제품은 2021년내 국내에서 첫 선을 보일 예정임.
		'대한민국 기계설비전시회' 공기질 맞춤형 관리 솔루션 공개 ('21.4)	고객들이 다양한 공간의 공기질을 위생적으로 관리할 수 있는 맞춤형 솔루션을 공개함. 당사는 '2021 대한민국 기계설비전시회(HVAC KOREA 2021)'에서 상업용, 주거용, 업무용, 교육용 등 고객이 머무르는 다양한 공간의 공기질을 맞춤형으로 관리하는 토털 솔루션을 선보임. 이번 전시회에서 바람이 지나가는 길을 관리해주는 '5단계 청정관리'가 적용된 시스템 에어컨을 처음 공개했는데, 신제품은 2021년 6월 출시 예정임. 5단계 청정관리 기능은 휘센 가정용 에어컨에 먼저 적용되어 차별화된 위생관리 성능을 인정받고 있음. LG 휘센 시스템 에어컨은 들어오는 바람의 큰 먼지를 제거하는 프리필터, 한국공기청정협회 CAC(Certification Air Conditioner) 인증 공기청정, 바람이 지나가는 길(流路)의 세균 번식을 방지하는 항균관리, 바람이 나가는 팬을 99.99% 살균하는 UV LED 팬 살균, 내부 습기를 제거해 냄새를 예방하는 자동건조 등 5단계 청정관리로 고객이 더 편리하고 쾌적하게 에어컨을 사용할 수 있도록 해줌. 신제품은 큰 먼지 필터뿐만 아니라 극초미세먼지 필터와 탈취필터 등 공기청정 키트까지 포함된 전면 그릴을 천장에서 밑으로 내려 청소와 유지관리를 편리하게 할 수 있는 '공기청정 승강 그릴'도 갖춤. 기존 천장형 실내기의 기류를 조절하는 4개의 베인(vane, 날개) 외에 제품 내부에 투명한 날개인 4개의 에어가드를 추가한 듀얼베인으로 구현한 6가지 공간맞춤 기류(氣流)도 장점임.
		LG 오브제컬렉션 얼음정수기냉장고 출시 ('21.4)	구형(球形) 얼음을 만드는 신기능을 탑재한 LG 오브제컬렉션 얼음정수기냉장고를 출시함. 신제품은 미국, 캐나다 등 해외에 먼저 선보여 큰 인기를 얻고 있는 차별화된 크래프트 아이스(Craft Ice) 기능을 국내 최초로 탑재함. 크래프트 아이스는 지름 약 50밀리미터(mm)의 구형 얼음으로, LG 오브제컬렉션 얼음정수기냉장고를 쓰는 고객은 호텔 라운지나 대형 바 등에서 쓰이는 고급스러운 구형 얼음을 집에서 즐길 수 있음. 크래프트 아이스는 크고 천천히 녹기 때문에 칵테일, 위스키, 레모네이드, 아이스커피 등 시원한 음료를 집에서도 제대로 즐길 수 있게 해주며 음료의 풍미를 더해줌. 하단 냉동칸에서 크래프트 아이스를, 상단 얼음 디스펜서에서 각얼음과 조각얼음을 각각 이용할 수 있기 때문에 고객은 용도와 취향에 따라 얼음을 선택할 수 있음. 당사는 앞선 정수기 기술력을 바탕으로 이 제품에 차별화된 위생관리 기능을 탑재함. 업그레이드된 3단계 안심정수필터를 적용해 1단계 필터가 물 속에 포함될 수 있는 9가지 중금속과 유기화학물질을, 2단계 필터가 미세입자 및 대장균 등 박테리아를, 3단계 필터는 식중독 원인균 중 하나인 노로바이러스와 기타 유해물질을 제거함. 전문 검사기관인 노로젠이 노로바이러스가 포함된 물을 이 필터에 통과시키는 시험을 진행한 결과 물 속의 노로바이러스가 99.99%

			제거됨을 확인함.
		'LG 오브제컬렉션 360° 공기청정기' 출시 (`21.4)	공간 인테리어 가전 '오브제컬렉션' 라인업을 공기청정기까지 확대함. LG 오브제컬렉션 제품군은 워시타워, 스타일러, 휘센 타워, 청소기, 식기세척기, 광파오븐, 정수기, 상냉장 하냉동 냉장고, 빌트인 타입 냉장고, 김치 냉장고, 1도어 냉장·냉동·김치 컨버터블 냉장고 등에 공기청정기까지 포함하면 모두 14종으로, 이후에도 제품군을 지속 확대할 계획임. '오브제컬렉션 360° 공기청정기'의 청정면적은 기존 퓨리케어 360° 공기청정기 플러스 대비 100㎡(제곱미터)에서 114㎡로 넓어졌고, 위쪽과 아래쪽에 위치한 클린부스터의 청정거리도 기존 대비 각각 더 늘어났음. 고객은 별도로 구매 가능한 인공지능 센서를 신제품과 연동시킬 수 있음. 집안 공기 관리가 필요한 곳에 센서를 두고 함께 사용하면 공기청정기만 사용할 경우 대비 약 5분 더 빠르게 오염된 공기를 감지한 후 해당 공간을 청정하고, 인공지능 센서는 최대 3개까지 연결할 수 있음. 또한 이 제품은 운전모드 변경, 필터 교체시기 등을 알려주는 음성안내, 사용 시간과 필터에 쌓인 먼지양을 바탕으로 압력 차이를 측정해 필터교체 시기를 더 정확하게 알려주는 필터수명 센서, 항바이러스・항균 효과가 있는 V트루토탈케어필터 등 다양한 편의 기능과 위생 기능도 갖춤.
		'LG 디오스 스마트 얼음정수기 냉장고' 출시 ('21.3)	고객 라이프 스타일에 맞춰 편의성을 높인 '디오스 스마트 얼음정수기 냉장고'를 출시함. 신제품(모델명: J823MT86S)은 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐(LG ThinQ)와 연동해 스마트폰이나 냉장고 상단 도어 전면에 탑재된 21.5인치(in) 풀HD 투명 LCD 디스플레이를 통해 다양한 편의 기능을 제공함. 이 제품은 냉장실 내부에 설치된 카메라 3대를 활용해 신개념 수납공간인 매직스페이스와 야채칸에 보관중인 식품을 인식할 수 있음. 고객은 냉장고 도어 디스플레이에 있는 ThinQ 푸드 메뉴를 사용해 해당공간에 촬영된 사진을 모니터링하고 냉장고가 인식한 식품 목록도 확인할 수 있음. 이 메뉴는 스마트폰의 LG ThinQ 앱에서도 가능함. 또 보관중인 식재료를 활용한 요리방법을 추천하거나 유통기한이 지난 식품정보도 알려줘 유용함. ThinQ 푸드 메뉴의 스마트 식품관을 이용하면 식품 구매 또한 편리함. 스마트 식품관은 식품, 생활용품 등을 구입할 수 있는 서비스로, GS프레시몰과 손잡고 LG ThinQ 앱에 이 서비스를 2021년 2월 적용함. 고객은 냉장고 도어 디스플레이의 ThinQ 푸드 메뉴를 통해 필요한 식품을 스마트 식품관에서 바로 구매할 수 있음. 고객이 원하는 상품을 장바구니에 담은 후 LG ThinQ 앱으로 결제하면 되는데, 집 밖에서도 스마트폰의 LG ThinQ 앱을 활용해 냉장고에 있는 식품을 바로 확인하고 필요한 상품을 편리하게 구매할 수 있음. 이 서비스는 GS프레시몰에 있는 약 3천개 식품 구매가 가능하며, 당사는 서비스를 지속 발전시켜 식품에 대한 고객 선택의 폭을 넓힐 계획임. 이 제품은 LG ThinQ 앱을 통해 네이버 인공지능 플랫폼인 클로바와 연동하면 다양한 정보를 영상이나 음성으로 제공함. 예를 들어 고객이 "하이 엘지!"라고 부른 후 "오늘 날씨 알려줘"라고 하면 냉장고가 음성으로 날씨를 안내하는 것은 물론 도어 디스플레이에도 날씨정보를 보여줌. 또 고객이 도어 디스플레이를 3초 이상 누르면 스티커, 메모, 타이머 기능 등의 스마트 라벨을 보여줌.스마트 라벨을 이용해 사진이나 중요한 메모 등을 디스플레이에 배치할 수 있음.
		가전제품의 고객 접근성 강화 ('21.3)	원바디 세탁건조기 트롬 워시타워를 이용하는 시각장애인을 위해 특화된 음성 매뉴얼을 도입함. 매뉴얼은 시각장애인을 배려해 사용자가 직접 제품을 만지면서 도어를 여는 방향, 조작부나 버튼 위치 등을 쉽게 연상할 수 있도록 설명하고, 전원 버튼이나 세탁·건조 선택 버튼을 누르는 경우 등 제품의 작동 상황별 소리도 함께 안내함. 이 음성 매뉴얼은 서울특별시와 한국장애인소비자연합에서 공동 운영하는 시각장애인 음성서비스에 적용돼 있어 서울시 소비재 정보마당 스마트폰 앱이나 홈페이지 (http://audio4blind.seoul.go.kr)를 통해누구나 이용할 수 있음.

			당사는 2020년 4월 한국장애인소비자연합과 LG 가전제품을 대상으로 시각장애인을 위한 매뉴얼 제작 업무협약(MOU)을 체결함. 한국장애인소비자연합과 관련 업무 협약을 맺은 것은 국내 가전업체 가운데 당사가 처음임. 시각장애인이 제품 조작부를 읽을 수 있도록 점자로 만든 스티커도 제공함. 트롬 워시타워의 조작부 전면 패널에 점자 스티커를 붙이면 전원, 세탁・건조 코스, 옵션 등 버튼 위치를 사용자가 점자로 확인할 수 있으며, 한국장애인소비자연합은 신청하는 고객들에게 이 스티커를 무료로 제공함.
		'LG 퓨리케어 360°공기청정기 알파' 출시 ('21.2)	청정 성능과 고객 편의성을 대폭 강화한 '퓨리케어 360°공기청정기 알파'를 출시함. 공기청정기 한 대로 거실을 넘어 주방까지 더 넓은 공간에서 실내 공기 상태를 보다 빨리 감지해 청정하려는 고객 니즈를 적극 반영하였음. 신제품의 청정면적은 기존 100㎡(제곱미터)에서 114㎡로 넓어졌는데, 이 제품은 2단 구조로 위쪽과 아래쪽에 각각 클린부스터가 있음. 상단 클린부스터는 좌우로 회전할 수 있는 각도가 기존 70도에서 140도로 확장되었고, 깨끗한 공기를 내보내는 거리도 기존 7.5m에서 최대 9m로 늘어남. 하단 클린 부스터는 좌우회전각도가 140도이며 청정 거리도 최대 5m를 지원해 360도 고정된 방향으로 약한 바람을 내보내던 기존 제품과 달리 청정 능력이 더욱 강력해짐. 또한, 인공지능 센서를 처음 선보임. 고객은 인공지능 센서를 최대 3개까지 신제품과 연동해 사용할 수 있어서, 집안 공기 관리가 필요한 곳에 센서를 두고 함께 사용하면 공기청정기만 사용할 경우 대비 약 5분 더 빠르게 오염된 공기를 감지한 후 해당 공간을 청정함. 인공지능 모드를 선택하면 공기질에 맞춰 집중청정, 분리청정, 싱글청정 가운데 최적의 옵션으로설정해줌. 글로벌 시험인증기관인 TUV 라인란드(TUV Rheinland) 시험 결과, 인공지능 모드가 오토모드 대비 24% 더 빠르게, 43% 더 많은 먼지를 정화함. LG 퓨리케어 360°공기청정기 알파는 필터수명센서를 탑재했는데, 이 센서는 사용 시간을 계산하고 실제 필터에 쌓인 먼지양을 바탕으로 압력 차이를 측정해 필터교체 시기를 알려줌. 사용 시간 기준으로 교체 시기를 알려주던 기존 방식보다 더 정확함. 공기청정기 제품에 처음으로 음성안내 기능을 적용해서, 운전모드 변경, 필터 교체시기 등을 음성으로도 알려줌. V트루토탈케어필터는 항바이러스・항균 효과는 물론 극초미세먼지와 5대 유해가스 등을 제거함. 이 제품은 360도로 무한대 흡입을 의미하는 인피니티 그릴 디자인이 적용돼 세련되면서도 고급스러움을 더함. 제품 위쪽의 클린부스터 중앙에는 4.3형(inch) 크기 터치 LCD 화면을 갖춰 인공지능 센서가 있는 공간의 미세먼지 농도 등을 쉽게 확인할 수 있음.
		'LG 코드제로 A9S 씽큐' 신제품 출시 ('21.2)	신개념 청소기 거치대인 올인원타워를 적용해 더 새로워진 프리미엄 무선청소기 코드제로 A9S 씽큐 신제품 2종을 출시함. 올인원타워는 청소기 보관, 충전뿐만 아니라 먼지통 비움까지 한번에 할 수 있어서, 고객이 별도로 먼지통을 분리하지 않고 청소기를 올인원타워에 거치한 후 위쪽 조작부에 먼지비움 시작 버튼을 누르면 자동으로 비워줌. 먼지비움모드를 자동으로 설정하면 매번 버튼을 누르지 않더라도 청소기를 거치할 때마다 알아서 먼지통을 비워줘 편리함. 배출된 먼지는 올인원타워 내부에 있는 전용 먼지봉투에 담기는데, 먼지 봉투의 용량은 2.5리터(L)이며, 권장 교체 주기는 일반적인 집안 환경에서 사용할 경우 3개월마다 한 번임. 고객은 상단 조작부에서 먼지비움 작동상태, 먼지봉투 교체알림, 배터리 충전 상태 등을 쉽게 확인할 수 있음. 또 올인원타워는 청소기 거치는 물론 내/외부에 자주 사용하는 액세서리도 보관할 수 있어 공간 활용도는 물론 주변 인테리어 효과도 탁월함. 틈새 흡입구, 다용도 흡입구, 파워드라이브 침구 흡입구 등 3종과 파워드라이브 물걸레 흡입구 등 2종은 각각 올인원타워 내부와 외부에 거치할 수 있음.

			신제품은 기존 모델의 다양한 장점은 그대로 갖췄는데, 물걸레 전용 흡입구인 파워드라이브 물걸레를 연결하면 청소기 한 대로 먼지 흡입과 물걸레 청소 모두 가능함. 자동 물 공급 시스템이 적용되어 청소하는 동안 물걸레가 마르지 않도록 촉촉하게 유지시키며 사용자가 청소 방식이나 바닥 재질에 따라 정지, 1단계, 2단계 등 총 3단계로 물 공급량도 선택할 수 있음. 또한, 파워드라이브 마루 흡입구의 두께는 약 55mm로 얇아 가구 밑 틈새 등 좁은 공간까지 청소가 가능하며 탈부착이 가능한 대용량 배터리 2개를 이용하면 표준 모드에서 청소 시간은 최대 120분임.
		펫케어 기능 갖춘 LG 트롬 세탁기・건조기 출시 ('21.2)	반려동물을 키우는 고객들을 위해 펫케어 기능을 더한 트롬 세탁기와 건조기를 출시함. 반려동물을 가족처럼 아끼고 사랑하는 펫팸족(반려동물과 가족의 합성어)의 의류 관리를 위해 펫케어 기능을 처음 적용함. 신제품은 펫케어 기능을 갖춘 세탁 코스와 건조 코스가 있는데, 이 코스들은 반려동물 알레르기를 유발하는 대표적 원인 물질인 알레르겐을 제거함. 일본의 알레르겐 전문 시험기관 (Environmental Allergens INFO & CARE)이 실험한 결과 이 코스들을 이용하면 의류에 남은 개와 고양이 알레르겐이 모두 99.99% 줄어듦. LG 트롬 세탁기 스팀 펫(모델명: F24EDE)의 펫케어 세탁코스는 애벌세탁, 물을 100도(℃)로 끓여 만든 트루스팀, 온수헹굼을 포함한 4중 안심헹굼 등을 통해 옷에 묻은 반려동물의 배변이나 외출 시 묻은 진흙, 잔디 등 생활얼룩을 효과적으로 제거함. 반려동물의 냄새 제거에도 유용함. LG 트롬 건조기 스팀 펫(모델명: RH17ETE)은 옷에 있는 반려동물의 털 제거 성능이 강화되어, 펫케어건조코스는 특허 받은 트루스팀을 이용해 의류에 있는 개와 고양이의 체취와 배변 냄새 제거에도 탁월함. 트롬 건조기 스팀 펫 구입 시 6개의 건조볼을 기본 액세서리로 제공하여, 의류와 건조볼을 넣고 건조하면 의류에 붙어 있는 반려동물의 털 제거에 효과적임.
		안좌도에 국내 최대 ESS 구축 완료 ('21.2)	당사는 국내 최대 에너지저장장치(ESS; Energy Storage System) 구축을 완료하고 ESS 시장 공략에 가속도를 냄. 당사는 최근 KCH그룹, 한국서부발전, 탑솔라그룹이 만든 특수목적법인(SPC)과 함께 전라남도 신안군 안좌면에 위치한 '안좌스마트팜앤쏠라시티'에 단일 현장 기준 국내 최대 규모 ESS 구축을 완료함. 당사는 경제성과 효율성을 고려해 전력변환장치(PCS; Power Conditioning System) 용량 92메가와트(MW), 배터리 용량 340메가와트시(MWh)에 달하는 대규모 ESS를 구축함. 이는 우리나라 4인 가구 월평균 전력소비량이 350킬로와트시(kWh)임을 감안해 가구당 매일 11.7kWh를 사용한다고 가정하면,2만9천 여 가구가 하루 동안 사용할 수 있는 전기를 저장할 수 있는 배터리 용량임. 당사는 PCS, 전력관리시스템(PMS; Power Management System), 배터리 등 ESS의 핵심 기술력을 토대로 제품뿐만 아니라 설계, 시공에 이르는 ESS 토탈 솔루션을 제공함. 이번에 공급한 ESS는 당사의 PCS와 PMS, LG에너지솔루션 배터리를 탑재하며, 당사는 배터리를 포함한 ESS 구성 요소 전부를 3년간 무상 보증함. PCS, 배터리, 수배전반을 완전히 분리해 실내온도 및 성능을 안정적으로 유지하도록 ESS를 설계함. 수배전반은 발전된 전력을 배터리에 저장해주는 장치이며, 또 24시간 모니터링 및 원격제어를 통해 특이사항 발생 시 신속하게 대응할 수 있음. 안전성을 극대화하기 위해 LG에너지솔루션의 배터리 화재확산 방지 시스템도 적용되어, 만약 배터리에 화재가 발생하더라도 연기감지기가 화재여부를 감지하고 해당 배터리 모듈 내에 물을 직접 주입해 확산을 차단함.

			당사는 한국전력공사 신계룡 변전소 주파수 조정용 ESS, 한국철강 창원공장 피크 저감용 ESS, 환영철강 당진공장 피크 저감용 ESS, 경주풍력 신재생 연계 ESS 등 국내 주요 사업을 잇따라 성공적으로 구축해옴.
		인공지능 'LG 통돌이 세탁기' 출시 ('21.2)	인공지능 기능을 갖춘 'LG 통돌이 세탁기' 신제품(모델명: TS22BVD)을 출시함. 당사는 DD(Direct Drive) 모터를 탑재한 통돌이 세탁기 신제품에도 인공지능 기능을 더했는데, 인공지능 기능이 트롬 드럼세탁기, 공간 인테리어 가전 오브제컬렉션 워시타워 등에 탑재된 데 이어 통돌이 세탁기에도 처음 적용됨. 신제품은 세탁물 무게를 감지한 후 빅데이터를 기반으로 의류 재질를 확인할 수 있는 경우 6모션 가운데 최적의 모션 조합을 선택하고 세탁 강도를 결정함. 글로벌 인증기관인 인터텍(Intertek)이 시험한 결과 신제품은 기존 LG 통돌이 세탁기(모델명: TS22BVT) 대비 10% 이상 옷감 손상을 줄임. 또 세탁 시 에너지 사용량을 약 30% 줄여 전기료 부담도 낮춤. 또한, 다양한 편의 기능을 적용함. 고객들은 와이파이(Wi-Fi)로 가전관리 애플리케이션인LG 씽큐(LG ThinQ)에 신제품을 연결하면 편리한 기능을 사용할 수 있어서, 지난해 3월 이후 출시된 LG 트롬 건조기와 연동시켜 스마트페어링 기능을 사용하면 세탁기가 세탁코스 정보를 건조기에 전달해 건조기가 알아서 건조코스를 설정함. 또 고객은 LG 씽큐 앱을 이용해 의류와 상황에 맞는 다양한 세탁 코스를 다운로드해 사용할 수 있음.
		국내 최초 '하이브리드 히트펌프 시스템 에어컨' 출시 ('21.2)	국내 최초로 전기식과 가스식의 장점을 합쳐 냉난방 비용을 줄일 수 있는 '하이브리드 히트펌프 시스템 에어컨'을 출시함. 신제품은 당사의 전기식 시스템 에어컨 대표제품인 멀티브이(MULTI V)와 가스식 시스템 에어컨(GHP; Gas Heat Pump)을 하나의 배관으로 연결하고 한 대의 제어기로 통합 제어함. 하이브리드 히트펌프 시스템 에어컨은 건물의 전기 기본요금을 낮춰 냉난방 비용의 불필요한 낭비를 줄여줌. 건물의 전기 기본요금은 연간 소비전력량 최대치(피크, Peak)를 기준으로 산정되어 매월 부과됨. 전기식 시스템 에어컨만 사용하는 건물은 전기 사용량이 많은 여름과 겨울의 소비전력량 기준으로 기본요금이 부과되므로 에어컨을 자주 사용하지 않는 봄과 가을에도 높은 전기 기본요금을 내야함. 새로운 하이브리드 방식은 전기식과 가스식을 유기적으로 연동해 전력 피크를 낮춰 전기 기본요금을 줄여주는 효과가 있음. 한국전력으로부터 공급받는 전력의 최대치 기준인 계약 전력 자체를 줄일 수 있어 계약 전력에 맞춰 변압기를 설치하는 수전공사 비용도 줄일 수 있음. 신제품은 가동 상황에 맞춰 전기식과 가스식 운전을 조합해 냉난방 비용을 줄여주는 4가지 모드를 제공함. 전기와 가스 요금을 예측해 상대적으로 저렴한 방식으로 우선 운전하는「비용 최적화 모드」, 냉방할 때는 단가가 낮은 가스식을, 난방할 때는 효율 좋은 전기식을 우선 가동해 비용을 절감하는 자동 모드」, 피크전력 제어가 필요한 경우 가스식 운전을 우선 적용해 전기 기본요금을 낮추는 「GHP 우선 모드」, 실내기 가동률이 낮을 경우 효율이 높은 전기식 운전을 우선 적용해 냉난방 효율을 극대화하는 「멀티브이 우선 모드」 등임. 당사 자체적으로 연면적 약 1,000제곱미터(m2) 규모 사무용 건물을 기준으로147킬로와트(kW)급 시스템 에어컨의 냉난방 비용을 시뮬레이션한 결과,하이브리드히트펌프 시스템 에어컨이 동급의 전기식 시스템 에어컨보다 에너지 비용을 25% 절감했으며, 특히 전기기본요금은 54% 감소함. 신제품은 가스식 시스템 에어컨의 용량만큼 정부의 가스냉방 장려금 등 정책적인 혜택도 받을 수 있으므로, 초기 투자비가 큰 가스식 시스템 에어컨과 초기 투자비가 상대적으로 적고 유지보수가 용이한 전기식 시스템 에어컨의 장점을 결합해 투자비를 포함한 건물의 총 운영비를 절감할 수 있음. 하나의 배관으로 천장형, 매립형, 벽걸이형, 스탠드형 등 다양한 실내기들을 조합할 수 있어 확장성과 편의성도 뛰어남. 당사는 전기식 시스템 에어컨, 가스식 시스템 에어컨, 제어기 등 하이브리드 히트펌프 시스템

			에어컨을 구성하는 모든 제품을 국내에서 직접 생산, 공급함.
		2021년형 'LG 휘센 타워' 에어컨 출시 ('21.1)	공간과 조화를 이루는 새로운 디자인에 더 시원하고 기분 좋은 냉방을 구현한 2021년형 에어컨 신제품 'LG 휘센 타워' 에어컨을 출시함. LG 휘센 타워는 어떤 거실에도 조화를 이루는 공간 인테리어 디자인, 더 강력하면서도 사람에게 직접 닿는 바람을 최소화한 기분 좋은 냉방, 바람이 지나가는 길을 깨끗하게 관리해주는 5단계 청정관리, 앞선 듀얼 인버터 기술로 시원하면서도 에너지를 아껴주는 쾌적 절전 등 프리미엄 에어컨의 새로운 기준을 제시함. ■ 어떤 거실에도 조화를 이루는 공간 인테리어 디자인 LG 휘센 타워는 6년만에 확 바뀐 새로운 에어컨 디자인을 선보였는데, 직선과 원으로 미니멀한 아름다움을 표현한 초(超)프리미엄 'LG 시그니처(LG SIGNATURE)' 에어컨의 디자인 철학에 공간 인테리어가전 'LG 오브제컬렉션(LG Objet Collection)'의 감성을 더함. 어떤 거실 인테리어와도 조화를 이루며 공간에 스며들 수 있도록 부드럽게 불어오는 바람을 형상화한 원과 간결한 직선 중심으로 휘센 타워의 디자인을 완성함. ■ 바람이 지나가는 길을 알아서 깨끗하게 관리해주는 5단계 청정관리 에어컨이 사계절 필수가전으로 자리잡고 위생에 대한 고객 눈높이가 높아지면서 에어컨 관리도 갈수록 중요해지고 있어서, LG 휘센 타워는 바람이 들어오는 극세필터부터 나가는 팬까지 에어컨 내부의 바람이 지나가는 길을 깨끗하게 관리하는 5단계 청정관리 기능을 적용함. 극세필터를 알아서 청소하는 필터 클린봇, 필터에 붙을 수 있는 세균을 제거하는 항균 극세필터, 극초미세먼지까지 제거하는 공기청정, 내부 습기를 말려주는 자동건조, 99.99% UV LED 팬 살균 등 5단계 청정관리는 에어컨 내부를 자동으로 관리해줘 고객이 더 편리하고 쾌적하게 에어컨을 사용할 수 있도록 해줌. 또한, 제품 뒤쪽 필터 클린봇은 바람이 가장 먼저 통과하는 극세필터를 일주일에 한번씩 자동으로 청소함. 새롭게 추가된 항균 극세필터는 필터에 생길 수 있는 세균을 제거해줘 안심하고 사용할 수 있는데, 항균 극세필터는 글로벌 시험인증기관인 코티티(KOTITI) 시험연구원과 피티(FITI) 시험연구원으로부터 ISO 시험규격에 따른 황색포도상구균, 폐렴균, 대장균에 대한 항균성능 시험 성적서를 받음. 휘센 타워의 공기청정 성능은 더욱 강력해져서, 한국공기청정협회로부터 에어컨용 공기청정기 표준인CAC(Certification Air Conditioner)인증을 획득하고, 공기청정면적도 30평으로 더욱 넓어짐. 에어컨 내부 습기를 말려주는 자동건조 기능과 UV나노(UVnano) 기능도 적용했는데, UV나노 기능은 은UV LED로 바람을 내보내는 팬을 살균해 유해세균을 99.99% 제거해줘 더욱 안심하고 사용할 수 있음. 국제공인시험인증기관인 한국화학융합시험연구원(KTR; Korea Testing & Research Institute) 시험과 독일 TUV라인란드(TUV; Technischer Uberwachungs Verein)의 참관시험 결과 이 제품은 팬에 붙을 수 있는 황색포도상구균, 대장균, 표피포도상구균 등 유해세균을 99.99% 제거함. ■ 앞선 듀얼 인버터 기술로 시원하면서도 에너지를 아껴주는 쾌적 절전 LG 휘센 타워는 차별화된 듀얼 인버터 기술로 시원함은 유지하면서 에너지를 절약해 주는 쾌적 절전 모드를 탑재함. TUV라인란드 참관 하에 신제품을 4시간 동안 운전하며 누적 소비전력량을 비교 시험한 결과, 쾌적 절전 모드는 실내 온도를 시원하게 유지하면서도 최대냉방모드인 아이스쿨파워 대비 소비전력량을 약 72% 줄여줌. 또 신제품은 잠시 외출할 때 에어컨을 켜둘지 끌지 고민할 필요가 없는데, 1시간동안 사람이 없으면 인체감지센서가 부재 상황을 판단해 알아서 절전하여,에어컨을 끄고 외출해서 다시 켰을 때보다 소비전력량을 약 30% 줄여줌. 이외에도 가전제품을 최적의 상태로 관리해주는 프로액티브 서비스를 휘센 에어컨에 적용하

			고 있어서, 에어컨은 제품의 작동상태를 분석해 실외기 설치장소의 온도 상승에 따른 환기, 공기청정 필터의 교체 등이 필요한지를 사전에 감지하고 스마트폰의 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 통해 알려줌. 이러한 LG 휘센 타워의 5단계 청정관리와 쾌적 절전 기능 등은 당사가 추구하는 '고객의 건강한 삶', '제품의 환경영향 저감' 등 지속가능경영의 지향점과 맞닿아 있음.
		바이러스와 세균 99.9% 제거하는 '퓨리케어 360°공기청정기 플러스' 출시 ('21.1)	바이러스와 세균을 99.9% 제거하는 '퓨리케어 360° 공기청정기 플러스'를 출시함. 건강과 위생관리에 대한 고객의 관심이 높아지는 가운데 항바이러스・항균 효과가 있는 트루 토탈케어 필터를 이번 신제품에 처음 적용했는데, 서울대학교 보건대학원과 공동으로 시험한 결과 이 필터는 쥐코로나 바이러스(murine coronavirus, MuCoV)를 99.9% 제거함. (*실험에 사용된 쥐코로나바이러스는 최근의 COVID-19(코로나바이러스감염증-19)과는 다른 코로나 바이러스의 일종임.) 또 한국화학융합시험연구원(KTR; Korea Testing & Research Institute)이 실험한 결과 이 필터가 황색포도상구균, 폐렴간균, 대장균을 99.9% 제거함. 신제품은 기존 모델의 뛰어난 공기청정 성능은 그대로 계승하여,0.01㎛(마이크로미터, 1㎛는 1백만 분의 1m) 크기까지의 극초미세먼지를 제거함. 한국전식알레르기협회(KAF)와 영국알레르기협회(BAF)로부터 인증도 획득하였고, 암모니아, 포름알데히드, 톨루엔, 아세트산, 아세트알데히드 등 생활냄새와 유해가스를 없애줌. 제품 상단의 클린부스터는 당사만의 독자적인 기술력이 집약돼 관련 특허만 34개로, 클린부스터를 사용하지 않을 때 보다 최대 24% 빠르게 실내 공기를 정화함. 이 제품의 360° 디자인은 여러 방향에서 공기를 흡입하고 청정할 수 있어 공기를 정화하지 못하는 사각지대가 줄어듦. 항균 필터가 적용된 퓨리케어 360° 공기청정기 펫 플러스도 함께 선보이는데, 이 제품은 반려동물을 키우는 고객을 위해 기존 퓨리케어 360° 공기청정기 모델 대비 탈취 성능은 물론 털・먼지 제거 성능이 강화되었음.
		프리미엄 무선청소기 코드제로 A9 신제품 공개 ('21.1)	차원이 다른 편의성과 디자인을 갖춘 프리미엄 무선청소기 LG 코드제로 A9 신제품을 공개함. 이 제품은, 미국 소비자기술협회(CTA; Consumer Technology Association)가 매년 세계 최대 IT 전시회 CES의 개막을 앞두고 혁신적인 제품들에 수여하는 CES 혁신상(CES 2021 Innovation Award)을 받았는데, 충전, 비움, 보관을 한번에 할 수 있는 신개념 청소기 거치대를 이번 신제품에 적용함. 이 거치대는 청소기 충전은 물론 터치 한 번이면 먼지통을 자동으로 비워줘서, 고객이 별도로 먼지통을 분리할 필요가 없어 편리함. 고객은 청소기를 거치한 후 거치대 상단의 디스플레이에서 먼지비움 버튼을 누르기만 하면 되고, 먼지비움 모드를 자동으로 설정하면 터치 없이 거치할 때마다 먼지통을 비움. 새롭게 선보인 거치대는 청소기 거치는 물론 내부에 다양한 액세서리를 보관할 수 있는 일체형 구조라 공간활용도가 높고 디자인도 깔끔함. 신제품은 기존 모델의 다양한 장점을 갖춰 청소를 편리하게 할 수 있음. 이 제품에 물걸레 전용 흡입구인 파워드라이브 물걸레를 연결하면 청소기 한 대로 먼지 흡입과 물걸레 청소 모두 가능함. 자동 물 공급 시스템은 물걸레가 마르지 않도록 촉촉하게 유지해주며 사용자가 청소 방식이나 바닥 재질에 따라 정지, 1단계, 2단계 등 총 3단계로 물 공급량을 선택할 수 있음. 파워드라이브 마루 흡입구의 두께는 약 55mm로 얇아 가구 밑 틈새 등 좁은 공간 청소도 가능하며, 탈부착이 가능한 대용량 배터리 2개를 이용하면 표준 모드에서 청소 시간은 최대 120분임.
	HE	2022년형 LG 사운드 바 공개 ('21.12)	명품 입체음향으로 완벽한 몰입감을 제공하는 2022년형 사운드 바 신제품을 공개함. LG 사운드 바(모델명: S95QR)는 업계 처음으로 사운드바 본체에 업파이어링(Up-firing) 스피커 3개를 탑재함. 기존 제품은 긴 사각형 형태의 본체 양 끝에 소리를 천장 방향으로 보내는

			업파이어링 스피커를 각각 1개씩 탑재하는데, 이 제품은 본체 중앙에 업파이어링 스피커 1개를 추가하고 음향을 세밀하게 조절해 기존 대비 더 풍부하고 정교한 입체음향을 구현함. 이 제품은 본체를 포함해 중저음을 내는 서브우퍼, 입체음향을 내는 리어 스피커 등으로 구성되어 LG 사운드 바 중 최다 채널(9.1.5)을 지원함. 최대 출력은 810와트(W)임. 특히, 사용자의 뒤편에 설치하는 리어 스피커는 2개의 업파이어링 스피커와 좌우 135도 방향으로 소리를 넓게 발산하는 4개의 서라운드 스피커를 적용해 풍부한 사운드를 전달함. 리어 스피커는 무선으로 연결돼 어떤 위치에 설치해도 끊김 없이 웅장하면서도 입체적인 음향을 제공함. 메리디안 오디오(Meridian Audio)의 최신 음향기술로 완성된 명품 사운드는 물론이고 돌비애트모스(Dolby ATMOS), DTS:X 등 입체음향기술과 고품질 음원을 손실 없이 재생하는 eARC(enhanced Audio Return Channel)도 지원해 고객은 집에서도 영화관처럼 몰입감 넘치는 사운드를 즐길 수 있음. 이 제품은 스피커에서 나온 소리가 벽에 부딪혀 반사돼 돌아오는 것을 파악해 설치 공간에 따라 고객이 최적의 음향을 들을 수 있도록 소리를 보정함. LG TV(webOS 6.0이상 탑재 모델) 사용자는 LG TV의 최신 음질 엔진이 제공하는 풍부한 사운드를 LG 사운드 바를 통해서 즐길 수 있음. 제품 연결성도 업그레이드되어, 구글이나 아마존의 인공지능 스피커와 연동하면 음성만으로 사운드 바를 조작할 수 있으며, 애플 에어플레이2(AirPlay 2)와 스포티파이(Spotify)를 지원해 다양한 애플 기기들과 연결해서 음악 스트리밍 서비스도 편리하게 즐길 수 있음. 무선 연결장치 LG 와우캐스트(LG WOWCAST)를 이용하면 LG 사운드 바를 제조사와 관계없이 TV에 무선으로 연결할 수 있고, 소리가 끊기거나 음질의 저하 없이 멀티채널을 지원해 풍부한 사운드를 즐길 수 있음.본체 외관을 감싸는 패브릭은 페트병을 재활용한 폴리에스터 저지(Polyester Jersey)로 제작하고, 제품 포장에는 폐지, 골판지 등을 소재로 100% 재활용 가능한 펄프 몰드를 사용하고 있음.
		LG 스마트 TV로 게임기 없이도 스트리밍 게임 즐긴다 ('21.11)	종합컴퓨팅기업 엔비디아와 스마트 TV 콘텐츠 파트너십 계약을 체결하고, webOS를 탑재한 LG 스마트 TV에서 클라우드 게임 스트리밍 플랫폼 지포스나우(GeForce NOW) 서비스를 시작함. 지포스나우는 클라우드 서버에 설치된 PC 게임을 원격으로 즐길 수 있는 엔비디아의 게임 스트리밍 플랫폼임. 호환 가능한 컨트롤러만 연결하면 고성능 PC에서나 즐길 수 있던 게임을 스마트 TV에서 간편하게 즐길 수 있음. 가디언즈 오브 갤럭시(Marvel's Guardians of the Galaxy), 크라이시스 리마스터드 트릴로지(Crysis Remastered Trilogy) 등 최신 게임을 포함해 전 세계적으로 총 1천 편 이상의 PC 게임을 제공함. TV 업계에서 지포스나우 전용 앱을 탑재하고 서비스를 제공하는 것은 당사가 처음임. 전 세계 80여 국가에서 올해 출시된 4K(3,840×2,160) 해상도의 올레드/QNED/나노셀 TV(webOS 6.0 탑재 모델)를 사용하는 고객들은 지포스나우를 이용할 수 있음 TV 홈 화면 내 LG 콘텐츠 스토어에서 지포스나우 전용 앱을 내려받을 수 있음. 엔비디아는 현재 스마트 TV에서 지포스나우의 베타 서비스를 제공하고 있으며, 조만간 정식 서비스를 시작한다는 방침. 고객들은 베타 서비스에서도 정식 서비스와 동일하게 게임을 즐기는 것이 가능함.

			당사는 webOS의 뛰어난 개방성과 접근성을 기반으로 고객 취향을 고려해 스마트 TV의 서비스와 콘텐츠를 지속 확대하고 있음. webOS TV 사용자들에게 기존의 TV 시청 경험을 뛰어넘는 LG TV만의 차별화된 고객 경험을 제공하기 위함.
		피부 탄력 집중 관리기기 'LG 프라엘 인텐시브 멀티케어' 출시 ('21.10)	피부 탄력을 위한 5가지 핵심 기술을 한 곳에 담은 LG 프라엘 인텐시브 멀티케어(모델명:BLP1)을 출시함. 신제품은 피부 탄력과 진정은 물론이고, 화장품의 다양한 영양 성분의 흡수까지 높여주는 복합 탄력 관리기임. 집에서도 전문적인 피부관리를 원하지만 목적에 따라 여러 종류의 피부 관리기기를 번갈아 사용해야 하는 고객들의 불편을 해결하는 올인원(All-in-one) 제품임. 신제품은 손잡이 위쪽에 피부 탄력과 화장품 흡수를 돕는 인텐시브 케어 헤드와 피부 진정을 돕는 쿨링 케어 헤드가 Y자 모양으로 달려 있는 형태. 고객은 인텐시브 케어 헤드에 달려 있는 아이 케어 헤드를 활용하면 눈가, 입 주변 등 굴곡진 부위도 섬세하게 관리할 수 있음. 이 제품은 피부 탄력 개선을 위한 5가지 핵심 기술이 모두 적용되어, 사용자는 이 제품을 매회 6분씩 주 3회만 사용해도 피부결 및 볼륨 개선은 물론이고 모공 축소 효과까지 얻을 수 있음. 고주파는 피부 진피층 아래까지 도달해 콜라겐 생성을 촉진, 250마이크로암페어(uA) 수준 미세전류는 피부 조직과 근육을 자극해 피부 속과 겉 탄력을 개선, 저주파 초음파를 활용하는 소노포레시스(Sonophoresis) 기술과 같은 극끼리 밀어내는 전기적 성질을 이용하는 이온토포레시스(Iontophoresis) 기술은 화장품 영양 성분과 수분 흡수를 도움, 5/11/17℃로 선택 가능한 쿨링 기능은 모공 축소와 피부 진정에 효과임. 글로벌의학연구센터(Global Medical Research Center)가 성인 여성 21명을 대상으로 8주간 진행한 피부 개선 실험 결과에 따르면, 이 제품은 손으로 관리했을 때보다 피부 속 탄력은 2.2배, 볼륨감은 2.5배가량 개선되는 효과가 있었음. 눈 밑 지방과 팔자 부위는 제품 사용 전 대비 각각 20% 이상 개선됐고, 모공은 48%가량 축소된 것으로 나타남. 당사는 포항공대와 산학연구를 통해 편안한 그립감을 위한 손잡이, 제품 사용 중 팔의 피로도를 줄여주는 헤드 각도, 피부 접촉 면적을 넓힌 헤드 사이즈 등 인체공학적인 디자인을 구현해 피부 케어 시간 단축은 물론, 고객 사용 편의성까지 높힘. 당사는 최근 출시한 초음파 클렌저에 화장품 흡수 촉진 기능을 더해 피부 속 건조까지 해결해주는 'LG 프라엘 에센셜 부스터(모델명: BBP1)'도 함께 선보임. 이 제품은 노폐물 세정은 물론, 영양 및 보습까지 기기 하나로 모두 관리하는 제품이다. 특히 소노포레시스 기술을 새롭게 적용해 기존 갈바닉 이온 방식의 제품 대비 화장품 흡수를 촉진하는 성능도 높힘.
		'LG 시네빔' 신제품 출시 ('21.9)	고화질과 휴대성을 모두 갖춘 'LG 시네빔 (CineBeam)' 프로젝터 신제품을 출시함. 신제품(PF610P)은 최대 120형(대각선 길이: 305cm / 투사거리 3.18m) 화면에 풀HD(1,920 x 1,080) 해상도를 갖춘 제품으로, 여기에 본체 무게 1.7kg으로 휴대성도 뛰어남. 또 화면 모양 왜곡을 손쉽게 보정할 수 있는 기능을 갖춰 집에서는 물론, 캠핑장 등 야외에서도 편리하게 사용할 수 있음. 이 제품은 촛불 1,000개를 동시에 켰을 때와 유사한 1,000안시루멘(ANSI lumen) 수준의 밝기를 갖추고 150,000:1 명암비로 시인성도 뛰어남. 밝은 부분을 더 밝게, 어두운 부분을 더 어둡게 표현하는 HDR도 지원하여 자연스럽고 생동감 넘치는 화질을 보여줌. 신제품은 webOS 5.0을 탑재해 유/무선 네트워크만 연결하면 유튜브, 웨이브, 왓챠, 티빙 등을 통해 어디서나 다양한 콘텐츠를 즐길 수 있으며, 연결성도 뛰어남. 신제품은 에어플레이2(AirPlay2)와 미라캐스트(Miracsat)를 지원, iOS(12 이상)가 적용된 IT기기는 물론, 안드로이드OS(6.0 이상)를 탑재한 IT기기와도 편리하게 화면 공유가 가능함. 고객이 집안, 야외 등 다양한 사용환경에서 사용하는 경우를 고려해 신제품에 향상된 화면 맞춤 기능을 탑재함. 고객은 간단한 리모컨 조작만으로 네 개의 화면 모서리를 조정, 반듯한 화면을 만들 수 있고, 제품과 투사화면의 높이 차이가 있는 경우엔 각도에 따른 왜곡을 방지하기 위해 '상하 자동' 화면

			맞춤 모드도 제공함.
		프리미엄 무선 스피커 'LG 엑스붐 360' 출시 ('21.9)	고성능 사운드는 물론, 공간과 조화를 이루는 디자인까지 갖춘 프리미엄 무선 스피커 LG 엑스붐 360(XBOOM 360, 모델명: RP4)을 선보임. 이 제품은 뉴노멀 시대에 맞춰 나만의 공간에서 혼자 또는 지인들과 함께 음악을 즐기려는 고객을 위해 성능뿐 아니라 인테리어 친화적인 디자인까지 강조함. 신제품에 독자 개발한 음향 반사판 구조를 적용해 왜곡을 줄인 소리를 360도 전 방향으로 균일하게 보내주는 무지향(無指向) 사운드를 구현함. 고객은 제품을 설치한 공간 내 어느 위치에서도 최적의 사운드를 감상할 수 있음. 최대 출력은 120와트(W)로 야외 소규모 모임 등에도 활용이 가능하고, 하이엔드 오디오 제품에 사용되는 소재를 적용해 음질도 뛰어남. 고음을 재생하는 '트위터'에 내구성이 뛰어난 티타늄 소재를 적용해 초당 1만 번(10kHz) 이상 진동판이 떨리는 고음역대에서도 정확하고 섬세한 소리를 냄. 저음을 재생하는 '우퍼'에는 가벼우면서도 탄성이 좋은 유리 섬유 소재를 채택해 보다 풍부하고 역동적인 중저음을 구현함. 이 제품에 적용한 360도 라이팅 기능은 시각적 효과뿐 아니라 사운드의 몰입감까지 높여줌. 공간조명 전문가와 함께 협업해 간접조명으로 편안한 분위기를 연출하는 앰비언트 모드, 자연에서 영감을 얻은 색 조명으로 안정감을 주는 네이처 모드, 음악 비트에 따라 조명 색상이 바뀌는 파티모드 등 3가지 모드를 기본 제공함. 전용 앱 'LG XBOOM'을 이용하면 개인 취향에 맞는 조명 패턴, 색상, 밝기 등을 설정할 수 있고, DJ 효과 기능을 활용하면 재생 중인 음악에 응원용 나팔소리, 스크래치 등 효과음을 추가할 수 있어 신나는 파티 분위기도 연출할 수 있음.
		프라엘 초음파 클렌저 신제품 출시 ('21.8)	피부 자극을 줄이면서도 더 꼼꼼하게 세정해주는 LG 프라엘(LG Pra.L) 초음파 클렌저 신제품을 출시함. 신제품은 바디 전용 'LG 프라엘 바디스파', 세안 전용 'LG 프라엘 워시팝' 등 2종으로, 여름철 예민해진 피부를 위해 자극은 줄이면서도 자외선 차단제를 포함해 피부 트러블을 유발할 수 있는 노폐물을 모공 속까지 꼼꼼하게 세정하기 원하는 고객을 위한 제품임. 특허받은 초음파 진동과 브러시의 미세 진동 기술을 적용해 피부 자극을 줄이면서도 세정력을 높임. 초음파 클렌저는 세정제로 미세 거품을 낸 후 초당 35만 5천 회 초음파 진동으로 각질층을 부드럽게 흔들고, 분당 수천 회(바디스파: 5,300회, 워시팝: 4,200회) 미세 진동하는 실리콘 브러시로 노폐물을 제거함. LG 프라엘 바디스파(모델명: SSP1)는 얼굴뿐 아니라 몸 전체를 간편하게 관리할 수 있는 제품으로, 샤워 퍼프 크기의 본체에 몸 전체적으로 노폐물을 제거해주는 데일리 초음파 클렌저 브러시, 무릎, 팔꿈치 등을 위한 각질 케어 브러시, 발꿈치 각질 전용 브러시 등 관리 부위에 맞춘 3가지 브러시를 결합해 사용하는 제품임. 전용 손잡이를 결합하면 손이 잘 닿지 않는 등 부위도 편리하게 관리할 수 있음. LG 프라엘 워시팝(모델명: BCP1/2)은 기존 초음파 클렌저의 장점은 유지하면서도 인체공학적인 디자인을 강화함. 브러시가 물방울 모양이라 코, 눈가 등 굴곡진 부위 세정은 물론 코 주변 블랙헤드 제거에도 효과적임. 프라엘 전용 앱 'LG 프라엘 케어(Pra.L Care)'도 함께 선보이는데, 고객은 피부 자가진단을 통해 나에게 맞는 제품 사용법, 제품 활용 팁 등을 확인할 수 있음.
		울트라기어 게이밍스피커 출시 ('21.8)	LG 울트라기어(UltraGearTM) 게이밍스피커를 출시함. LG 울트라기어는 고성능 게이밍 기기 브랜드로, 승리를 안겨주는 최강의 무기라는 의미를 담음. 당사는 2018년 모니터를 시작으로 지난해 노트북에 이어 스피커에도 LG 울트라기어 브랜드를 적용했는데, LG 울트라기어 게이밍스피커(모델명: GP9)는 당사의 첫 게임 특화 스피커임. 게임 사운드를 제대로 즐기기 위해 답답한 헤드셋 장비를 벗지 못하는 게이머들의 페인포인트(Pain Point)를 해결하기 위해 제품에 내장 마이크를 탑재하고 게이밍 몰입감을 높여주는 음향 기술을 대거 적용함. 사용자는 별도의 헤드셋 장비 없이도 내장 마이크를 통해 함께 플레이하는 게이머들과 음성 대화를 주고받을 수 있음. 게임용 스피커 가운데 처음으로 적용된 에코캔슬링 보이스채팅 기술은 주변 소음과 게임 사운드는 줄이고 내 목소리는 키워 상대방이 내 목소리를 더 또렷하게

			들을 수 있음. 당사가 독자 개발한 3D 게이밍 사운드 기술도 장점인데, 이 기술은 게임에서 나는 다양한 소리의 방향과 크기를 분리한 후 실제 사용자 주변에서 나는 것처럼 입체감 있게 전달해 몰입도를 더 높임. 사용자는 간단한 조작만으로 게임에 최적화된 사운드를 경험할 수 있는데, 예를 들어 FPS(1인칭슈팅게임, First-person shooter)모드에서는 가상의 7.1채널 입체 음향을 구현해 상대방의 발소리나 총소리가 나는 위치를 더 쉽게 파악할 수 있도록 도와줌. RTS(실시간전략게임, Real-Time Strategy)모드에서는 보다 넓은 공간에서 소리가 발생하는 것처럼 소리의 현장감을 키워줌. 이 제품은 최고급 오디오 제품에 주로 적용되는 하이파이 쿼드덱(Hi-Fi Quad DAC)도 탑재함. 하이파이 쿼드덱은 소리의 균형감을 높이고 잡음을 줄여줘 원음에 가까운 음질을 구현함. DTS社의 입체 사운드 기술 DTS Headphone: X는 스피커를 헤드셋과 연결해서 사용할 때에도 웅장하고 현장감 넘치는 사운드를 제공함. 고객은 전용 앱 'LG XBOOM'을 통해 전문가의 이퀄라이저(EQ) 설정을 다운로드 받아 활용하거나 나만의 사운드 설정을 다른 사람과 공유할 수도 있고, 전용 앱에서 영화, 음악 모드를 선택하면 영화나 음악을 감상할 때에도 최적의 음질을 간편하게 즐길 수 있음.
		무료 콘텐츠 플랫폼 'LG 채널' 서비스 강화 ('21.8)	고객 취향 기반 콘텐츠 추천 기능을 강화한 사용자인터페이스(UI: User Interface)를 새롭게 적용함. 2020년 출시한 TV에는 이미 신규 UI를 업데이트했으며, 9월 이후에는 지난 2016년 이후 출시 모델에도 업데이트 서비스를 제공할 계획임. LG 채널은 인터넷이 연결된 webOS TV에서 별도 셋톱박스 없이 다양한 채널을 무료로 시청할 수 있는 서비스로, 지난 2015년부터 LG webOS TV 전 모델에 기본 탑재되어 옴. 유료 방송 신청이 부담스러운 1인 가구나 한 집에서 2대 이상의 TV를 시청하는 고객에게 유용함. 무료 콘텐츠 확대와 사용성 고도화가 고객들의 호응을 얻으면서 LG 채널 이용 고객도 크게 늘었으며, 전 세계에서 LG 채널 서비스를 시청하는 고객 수와 시청시간은 각각 지난해 대비 2배 이상으로 늘어남. 또한, webOS TV에 기본 탑재하고 있는 무료 콘텐츠 플랫폼인 LG 채널 서비스를 대폭 확대하는데, 네덜란드, 스위스 등 유럽 11개국에 LG 채널 서비스를 연내 추가 론칭함. LG 채널은 현재 14개 국가에 1,600여 채널을 제공하는 것에서 총 25개국에 1,900여 채널을 제공하는 것으로 서비스 국가와 채널 수가 대폭 늘어남. 국내 고객들은 LG 채널로 144개 무료 채널을 시청할 수 있음. 또한, 최근 미국, 캐나다, 브라질, 멕시코 등 4개 국가의 LG 채널에 와이지엔터테인먼트의 실시간 라이브TV 채널인 와이지티비(YG TV), 한국 영화 전문채널 뉴케이무비즈(NEW K.Movies) 등을 포함한 K-콘텐츠 채널을 추가함. LG 채널 내 K-콘텐츠 채널 제공은 콘텐츠 파트너사 뉴 아이디(NEW ID)와 협업하였으며, LG 채널이 K-콘텐츠 채널을 제공하는 국가는 기존 유럽 4개국에서 미주 지역 4개 국가를 더해 총 8개로 늘어남. 유럽과 중남미 지역에는 플루토(Pluto) TV, 라쿠텐(Rakuten) TV 등 유명 콘텐츠 공급업체의 채널과 재즈/일렉트로 음악 스트리밍 서비스 퀘스트(Qwest) TV와 같이 현지 소비자의 선호도가 높은 인기 채널도 추가함. 이와 더불어 webOS 플랫폼을 사용하는 외부 업체의 TV에서도 LG 채널을 즐길 수 있도록 연내 소프트웨어 업데이트를 진행할 예정임. 당사는 2021년부터 webOS를 앞세운 TV 플랫폼 사업을 본격화했으며, 전 세계 20여 개 TV 업체가 webOS 플랫폼을 사용한 TV를 출시하고 있음.
		'LG 피트니스' 서비스 론칭 ('21.8)	LG TV로 집에서도 피트니스 전문가의 코칭을 받을 수 있는 홈 피트니스 서비스를 제공함. 독자 소프트웨어 플랫폼 webOS를 적용한 LG TV 고객들을 위한 'LG 피트니스' 서비스를 최근 론칭함. 고객은 TV 홈 화면의 LG 콘텐츠 스토어에서 LG 피트니스 앱을 다운받아 이용하면 되는데, LG 피트니스는 올해 신모델을 비롯, 지난해 출시된 LG TV(webOS 5.0/6.0 탑재 모델)에서도 이용할 수 있음.

			고객들의 취향에 맞는 운동 콘텐츠를 제공하기 위해 스포츠 서비스 전문업체 카카오 VX와 협업해 60여 개 피트니스 콘텐츠를 공동으로 제작함. 개방형 플랫폼 기반의 LG 피트니스는 당사 자체 콘텐츠 뿐만 아니라 피트니스 전문 크리에이터가 제작한 다양한 콘텐츠도 함께 제공하여, 고객은 LG전자와 제휴를 맺은 피트니스 전문 유튜브(YouTube) 크리에이터들이 제공하는 콘텐츠 가운데 원하는 운동 종류와 난이도 등을 선택해 즐길 수 있음. 이 밖에도 다양한 전문 피트니스 콘텐츠 서비스 앱과의 제휴를 통해 숙련자를 위한 고난도 기구 운동 등 콘텐츠의 양과 질을 지속 높이는 동시에 고객의 사용 편의성도 지속 강화할 계획임. 선호 콘텐츠 및 운동 시간 알림, 인공지능 기반 맞춤형 운동 추천, USB 카메라를 TV에 연결하면 영상과 본인의 모습을 한 화면에서 비교하면서 볼 수 있는 기능 등 다양한 기능을 연내 추가로 제공할 계획임. 업데이트 되는 대시보드 기능에서는 운동 시간 및 기록, 칼로리 소비량, 목표 달성률 등도 한눈에 확인할 수 있음.
		무선이어폰 신제품 3종 출시 ('21.7)	LG전자가 프리미엄 메리디안 사운드에 노이즈 캔슬링으로 몰입감을 더한 무선이어폰 '톤 프리(TONE Free)' 신제품 3종을 출시함.(TONE-TFP9, TONE-TFP8, TONE-TFP5) ■ '액티브 노이즈 캔슬링', '하이브리드 진동판' 등 적용하여 사운드에 몰입 가능 신제품 3종 모두 액티브 노이즈 캔슬링(Active Noise Cancellation) 기능을 탑재하고, 합성섬유(Nomex) 소재의 진동판을 실리콘 소재로 두른 '하이브리드 진동판'을 적용, 거슬림 없이 부드러우면서도 강력한 저음을 냄. '3D Sound Stage EQ' 모드도 지원, 라이브 콘서트에서 느낄 수 있는 입체적이고 현장감 있는 사운드를 구현함. ■ 전작대비 더 강화된 위생관리 기능 신제품(TONE-TFP9, TONE-TFP8)에는 전작 대비 강화된 위생관리 기능이 탑재됐는데, 대장균 등 유해 세균을 99.9% 제거해 주는 UVnano 기능을 지원, 고객이 케이스에 이어폰을 5분만 넣어두면 UV LED가 유해세균을 99.9% 살균해 청결하게 관리할 수 있음. 또한, 이어젤이 귀에 직접 닿는 소재임을 감안해 국제표준규격(ISO 10993) 피부 접촉 관련 안전성 시험을 통과한 무독성/저자극성 실리콘 소재를 사용, 고객이 오랜 시간 안심하고 사용할 수 있도록 함. ■ 블루투스를 지원하지 않는 기내, 러닝머신 등에서도 무선으로 사용 이번 신제품(TONE-TFP9)에 플러그&와이어리스 (Plug&Wireless) 기능을 탑재함. 이 기능은 고객들이 블루투스 기능이 없는 기기에서도 무선이어폰을 사용할 수 있도록 해줌. 예를 들어 고객이 블루투스를 지원하지 않는 비행기에서 음악을 듣거나 영화를 볼 때, 충전 크래들을 멀티미디어 단자와 연결하면 무선이어폰으로 송출되는 소리를 들을 수 있음. 또 러닝머신을 이용하는 경우에도 줄 꼬임 등 불편함 없이 무선으로 사용 가능함. 사용편의성도 강화됐는데, 이 제품은 한 번 충전으로 최대 10시간 동안 끊김없이 음악 감상이 가능하고, 전작(HBS-TFN7)대비 0.4g 가벼운 5.2g에 불과한 무게에 인체공학 디자인을 적용해 편안하게 사용할 수 있음.
		신개념 무선 프라이빗 스크린 LG 스탠바이미(StanbyME) 공개 ('21.7)	나만의 공간에서 나만을 위한 시간을 보내고 싶어하는 고객층을 겨냥한 신개념 무선 프라이빗 스크린을 선보임. LG 스탠바이미(StanbyME, 모델명: 27ART10)는 제품 콘셉트에 맞춰 기존 TV와는 차별화된 무빙스탠드 디자인을 적용함. 제품 하단에 무빙휠이 적용돼 침실, 부엌, 서재 등 원하는 곳으로 옮겨가며 편리하게 사용할 수 있으며, 내장 배터리를 탑재해 전원 연결 없이도 최장 3시간 동안 사용 가능함. 화면 터치, 간편한 조작이 가능한 전용 사용자인터페이스(UI)도 탑재하고, 근거리무선통신(NFC) 기술로 안드로이드 운영체제 기반 최신 스마트폰과 간편하게 연동하는 셰어링탭 기능도 장점임. 화면 뒤쪽에 스마트폰 거치대를 부착할 수 있어, 이 기능을 이용하면 스마트폰을 고정시키고 라이브방송, 영상통화, 화상회의, 온라인수업 등을 간편하게 이용할 수 있음. 유・

			무선 연결로 노트북을 포함한 주변 기기와의 화면 공유도 가능함.
		프리미엄 사운드 바 'LG 에클레어(Eclair)' 출시 ('21.7)	명품 사운드와 차별화된 디자인을 모두 갖춘 프리미엄 사운드 바 LG 에클레어(LG Eclair, 모델명: QP5)를 출시함. LG 에클레어는 기존 정형화된 바(Bar) 타입 사운드 바 디자인을 탈피했는데, 인테리어 친화적인 유려한 곡선 디자인은 물론, 외관에 적용한 고급 패브릭 소재는 어느 공간에 두어도 잘 어우러지고 세련된 느낌을 줌. LG 에클레어는 작은 크기에도 최대 320와트(W) 출력을 내는데, 본체를 포함해 중저음을 내는 서브우퍼, 천장 방향으로 소리를 내는 업파이어링(up-firing) 스피커 등으로 구성돼 3.1.2채널 입체 음향을 지원함. 서브우퍼의 중저음 성능은 유지하면서도 진동을 대폭 줄이는 저진동 구조를 LG 에클레어에 처음으로 적용하여, 자체 시험 결과 최대 볼륨에서 서브우퍼의 진동은 기존 동급 출력 제품 대비 절반 수준임. 이 제품은 영국 명품 오디오업체 메리디안오디오(Meridian Audio)의 음향기술로 완성된 사운드, 돌비 애트모스(Dolby ATMOS), DTS:X 등 입체음향기술, 고품질 음원을 손실 없이 재생하는 eARC(enhanced Audio Return Channel) 등도 지원함. 2021년형 LG TV와 함께 사용하면 LG TV의 최신 음질 엔진이 제공하는 풍부한 사운드도 즐길 수 있으며, 'TV 사운드 공유' 기능을 이용하면 LG TV의 인공지능 프로세서가 콘텐츠에 최적화한 음질을 LG 에클레어 사운드 바에서도 즐길 수 있음. 또 사운드 바 본체 외관을 감싸는 패브릭에 페트병을 재활용한 폴리에스터 저지(Polyester Jersey)를 사용하고, 제품 포장에도 비닐이나 스티로폼 대신 폐지, 골판지 등을 재활용해 만든 펄프 몰드를 사용함. 펄프 몰드는 재활용은 물론이고 생분해가 가능한 소재라 환경 보호에 도움이 됨. 이를 통해 글로벌 인증기관 SGS(Societe Generale de Surveillance)로부터 유해물질 저감, 높은 자원 재활용률, 친환경 포장재 사용 등의 우수성을 인정받아 친환경 인증을 획득함.
		세계 최초 83형 LG 올레드 TV 출시 ('21.6)	세계 최초로 83형(대각선 길이 약 211센티미터) 올레드 TV를 출시하며 초대형 프리미엄 TV시장에서 올레드 대세화를 이끔. 83형 올레드 TV(모델명: 83C1)를 이달 한국과 미국을 시작으로 글로벌 시장에 본격 출시함. 이 제품은 4K(3,840×2,160) 해상도 올레드 TV 가운데 가장 크며, 당사는 48/55/65/77/83/88형에 이르는 업계에서 가장 다양한 크기의 올레드 TV 라인업을 갖추고 있음. 70인치 이상 LG 올레드 TV는 한국 출시 모델 기준 지난해 7개에서 11개로 늘어남. 당사는 초대형 올레드 TV를 앞세워 고화질・대화면 프리미엄 TV 수요를 적극 공략할 계획임.
		LG 올레드 TV, 업계 최초 4K・120Hz '돌비비전 게이밍' 지원 ('21.6)	업계 최초로 4K(3,840×2,160) 120Hz 주사율에서도 차세대 게이밍 특화 영상처리기능인 '돌비비전 게이밍(Dolby Vision Gaming)'을 지원함. 당사는 최근 소프트웨어 업데이트를 통해 2021년형 올레드 TV 주요 제품(모델명: G1, C1)에서 4K・120Hz 돌비비전 게이밍 기능 지원을 시작함. 기존에는 돌비비전 게이밍 기능을 4K・60Hz까지만 지원해 왔음. 4K・120Hz에서 돌비비전 게이밍을 지원하는 TV는 LG 올레드 TV가 처음임. 2021년형 올레드 TV와 2020년형 올레드 TV에도 연말까지 소프트웨어 업데이트를 제공하여 보다 많은 고객이 최대 4K・120Hz에서도 돌비가 제공하는 차별화된 게이밍 환경을 경험할 수 있도록 할 예정임. 돌비비전 게이밍은 영상・음향기술 전문 브랜드 돌비(Dolby)가 선보인 게이밍 특화 영상처리 기능으로, 과장되지 않으면서도 깊이 있는 색감으로 실감나는 영상을 표현함. 이로써 LG 올레드 TV는 일반 영상뿐 아니라 게임 환경에서도 돌비의 영상기술인 돌비비전과 입체음향기술인 돌비애트모스를 모두 지원하는 TV가 되어, 게이머들은 생생한 화질과 음질로 게임을 보다 실감나게 즐길 수 있음.
		미니 LED 적용 TV 'LG QNED MiniLED' 출시 (`21.6)	미니 LED를 적용한 프리미엄 LCD TV인 LG QNED MiniLED를 본격 출시함. 당사는 해상도(8K/4K), 크기(86/75/65형) 및 사양 등에 따라 3개 시리즈의QNED MiniLED 모델을 내놓고 초대형 프리미엄 LCD TV 시장을 집중 공략할 계획임. 국내 모델 기준으로는 7종임. LG QNED MiniLED는 미니 LED 광원과 독자 고색재현(WCG: Wide Color Gamut) 기술인 '퀀텀닷 나노

			셀 컬러 테크놀로지'를 적용함. LCD TV 화면 뒤편에서 빛을 쏴주는 부품인 백라이트에 기존 LCD TV 대비 광원의 크기를 대폭 줄인 미니 LED를 적용하고 광원 수를 대폭 늘림. 86형 8K 해상도 제품(모델명: 86QNED99)의 광원 수는 약 3만 개, 화면분할구동(로컬디밍) 구역 수는 2,500개에 달해 LCD TV의 고질적인 단점으로 지적받아온 명암비를 기존 대비 10배 이상 높임. 퀀텀닷(Quantum Dot)과 나노셀(Nanocell) 물질을 동시에 활용하는 퀀텀닷 나노셀 컬러 테크놀로지는 정확하면서도 풍부한 색을 표현해줌. 그간 프리미엄 LCD TV 시장에서 고색재현 성능을 인정받아온 퀀텀닷과 나노셀 기술을 동시에 활용하는 것은 LG QNED MiniLED가 처음임. LG QNED MiniLED는 글로벌 시험・인증기관 인터텍(Intertek)으로부터 원본 영상의 풍부한 색을 왜곡 없이 표현하는지를 측정하는 컬러 볼륨(Color Volume), 정면을 기준으로 좌우 30도 위치에서도 일정한 색을 표현하는 색 일관성(Color Consistency) 등에서 100% 충족함을 인증 받았으며, 친환경 설계, 자원 효율성, 유해물질감소 등 친환경 항목을 평가하는 SGS 친환경 인증도 획득함. 당사는 LG QNED MiniLED의 강점인 '4B(Bright, Black, Brilliant, Big)'를 적극 알릴 계획임. 브라이트(Bright)는 미니 LED가 구현하는 밝고 선명한 화질, 블랙(Black)은 정밀한 빛 제어로 명암을 섬세하게 표현하는 화면, 브릴리언트(Brilliant)는 퀀텀닷 나노셀 컬러 테크놀로지로 만든 정확하고 풍부한 색 표현, 빅(Big)은 몰입감을 극대화하는 초대형 화면을 의미함. 이로써 당사는 자발광(自發光, Self-Lit) TV인 올레드 TV에 이어 LG QNED MiniLED, LG 나노셀 TV로 이어지는 프리미엄 TV 라인업을 강화함.
		LG 올레드 에보(evo)로 프리미엄 시장서 『올레드 대세화』 ('21.5)	차세대 올레드 TV인 LG 올레드 에보(OLED evo)를 앞세워 프리미엄 TV 시장에서 올레드 대세화. 최근 홍콩에서 현지 미디어와 거래선 관계자들을 초청해 진행한 신제품 소개 행사에서도 LG 올레드 에보의 진화한 화질과 디자인이 참석자들로부터 가장 높은 관심을 받았는데, 당사는 홍콩섬 소재 대형 갤러리에 다양한 콘셉트의 공간을 마련하고 48형부터 83형에 이르는 4K(3,840×2,160) 모델과 최대 88형에 이르는 8K(7,680×4,320) 모델로 구성된 라인업을 소개함. LG 올레드 에보는 효율을 높인 차세대 올레드 패널을 사용해 더 선명하고 밝은 화질을 표현하며, 65형(대각선 길이 약 165센티미터) 기준 20밀리미터(mm)가 채 되지 않는 두께로 벽에 밀착하는 갤러리 디자인이 더해져 성능과 디자인 모두 정점에 올라 있는 제품임.
		LG 프라엘 더마 LED 넥케어 ('21.2)	프리미엄 홈 뷰티기기 'LG 프라엘 더마 LED 넥케어'가 의료 전문기관으로부터 효능과 안전성을 인정받음. 당사는 연세의대 세브란스병원 피부과, 글로벌의학연구센터 연구진과 진행한 '더마 LED 넥케어의 목 부위 사용 후 안전성 검증'을 위한 임상시험을 최근 완료함. 연구진은 제품을 사용하는 동안 참가자들의 목 부위 피부 변화와 사용이 끝난 후 2개월간의 피부 변화를 관찰했는데, 시험 결과에 따르면 더마 LED 넥케어를 사용하기 전보다 피부결 및 수분은 각각 20% 이상, 피부치밀도는 15% 이상 개선된 것으로 나타남. 또한, 당사는 목 부위에 착용하는 제품인 만큼 안전성 검증에 중점을 뒀는데, 제품 사용 전 4개월간 사용 시와 사용 종료 2개월 후에 실시한 혈액 검사 및 초음파 검사를 비교한 결과, 시험 대상자들이 제품을 사용하는 동안은 물론 사용한 이후에도 갑상선 기능 및 조직, 혈류에 특별한 영향을 미치지 않음을 확인함. '더마 LED 넥케어'는 목 부위 피부 관리를 위한 홈 뷰티기기로, 나쁜 자세나 습관 등으로부터 목 부위 피부를 사전에 관리하거나, 목 부위 탄력이 떨어져 관리를 원하는 고객들을 위한 제품임. 코어 라이트(Core Light) LED 빛의 파장을 이용해 목 부위 피부 탄력과 수분 증가에 도움을 주는 제품으로, 원형 고리 형태여서 목걸이처럼 목에 걸어 사용하면 됨. 적색 LED, 적외선 LED가 각각 다른 깊이의 피부에 골고루 침투해 촉촉하고 탄력 있는 피부를 만들어 줌. 한편, 당사는 현직 교수진과 전문의들로 구성된 프라엘 피부과학 자문단을 운영하며 제품 경

			쟁력을 갖추고 공신력 있는 외부 기관으로부터 제품의 효능과 안전성에 대한 검증 결과를 확보하고 있음. 당사는 현재 8종의 LG 프라엘 제품군을 운영하고 있는데, 이 중 '더마 LED 마스크'는 美 식품의약국(FDA: Food and Drug Administration)에서 Class II 승인을 받았고, 눈가 전용 뷰티기기인 '아이케어'와 함께 국가기술표준원의 '비의료용 LED 마스크 형태 제품 예비안전기준'을 통과함. 특히 'LG 프라엘 메디헤어'는 식품의약품안전처로부터 의료용 레이저 조사기 3등급에 해당하는 의료기기 허가를, 美 식품의약국으로부터 Class II 승인을 각각 받음.
		고해상도 비즈니스 프로젝터 'LG 프로빔' 2종 출시 ('21.2)	고해상도 비즈니스 프로젝터 'LG 프로빔' 신제품 2종을 국내에 출시하며, 상업용 프로젝터 시장을 적극 공략함. 'LG 프로빔'은 당사가 지난해 처음으로 선보인 비즈니스 프로젝터 브랜드로, 당사는 프로젝터 시장에서 가정용은 'LG 시네빔(CineBeam)', 사무용은 'LG 프로빔(ProBeam)' 등으로 이원화 해 운영함. 신제품 2종(모델명: BU60PST/BF60PST)은 전작 대비 더 밝아진 6,000안시루멘의 밝기를 제공함. 밝고 선명한 대화면은 물론, 무선 연결, 화면 자동 맞춤 등 다양한 편의 기능까지 탑재함. 프로젝터는 빛을 투사해 화면을 보여주기 때문에 대화면을 구현하기 위해서는 해상도와 밝기가 중요한데, LG 프로빔(BU60PST)은 최대 300형(대각선 길이: 762cm) 크기 화면에 4K UHD(3,840 x 2,160) 해상도를 갖춤. 비즈니스 프로젝터 시장에서 가장 큰 비중을 차지하는 WUXGA(1,920 x 1,200) 해상도 대비 약 4배 가량 더 선명하고 또렷한 화질을 보여줌. 이 제품의 최대 밝기는 촛불 6,000개를 동시에 켰을 때 밝기와 유사한 6,000안시루멘(ANSI lumen) 수준으로 낮에 회의하는 상황에서도 선명하게 화면을 보여줌. 일반 램프 광원보다 약 5배 긴 20,000 시간 정도를 사용할 수 있는 레이저 광원을 탑재함. 또 최대 명암비가 3,000,000:1에 달해 시인성도 뛰어나서, 밝은 부분을 더 밝게, 어두운 부분을 더 어둡게 표현하는 HDR10 기능도 갖춰 자연스럽고 생동감 넘치는 화질을 보여줌. 신제품은 웹 브라우저를 탑재해 유/무선 네트워크만 연결하면 PC 등을 연결하지 않고도 인터넷을 이용할 수 있음. 오피스뷰어, 영상뷰어 등 소프트웨어를 내장해 PC를 연결하지 않고도 USB에 저장된 파워포인트, 엑셀 등 문서나 영상을 편리하게 볼 수 있음. LG 프로빔의 스크린 쉐어와 화면 미러링 기능을 이용하면 안드로이드 운영체제를 탑재한 IT 기기의 화면을 실시간으로 공유할 수 있어서, 사용자는 LG 프로빔과 무선으로 연결한 노트북, 스마트폰 등의 화면을 대화면에 띄워 회의를 진행할 수 있음. 신제품은 크기와 형태가 제각각인 회의실 공간을 고려해 다양한 화면 맞춤 기능을 탑재함. 특히 BU60PST는 화면 테두리의 최대 12개 지점에서 화면을 늘리고 줄일 수 있어 더 정확하고 반듯한 화면을 보여줌. 대부분의 프로젝터는 화면 모서리 4곳에서만 화면 모양을 조절할 수 있어 설치 위치에 따라 화면을 정교하게 조절하기가 어려웠음.
		2021년형 TV 라인업 전격 공개 ('21.1)	더욱 강력해진 2021년형 TV 라인업을 공개함. ■ 차세대 올레드를 필두로 QNED, 나노셀까지…프리미엄 TV 풀 라인업 구축 차세대 패널로 보다 완벽해진 자발광(自發光, Self-Lit) 올레드를 필두로 독자 고색 재현 기술 '퀀텀 나노셀 컬러 테크놀로지'와 미니LED를 적용한 LG QNED MiniLED, LG 나노셀 TV 등 프리미엄 LCD TV 라인업에 이르는 삼각 편대를 앞세워 글로벌 프리미엄 TV 시장 공략을 강화함. LG QNED TV는 86형(화면 대각선 길이 약 218센티미터) 8K(7,680×4,320) 해상도 제품을 기준으로 백라이트에 약 3만 개의 미니LED를 탑재함. 로컬디밍 구역은 2,500개에 달함. 이 제품은 밝기와 명암비를 대폭 업그레이드했으며, 업계에서 사용중인 대표적인 고색재현 기술을 모두 사용해 LCD TV 중에서는 색 재현율을 최고 수준으로 끌어올림.

			■ 완전히 새로워진 OLED 소자, 더 완벽해진 OLED 화질 OLED 소자 성능을 한층 업그레이드해 완성된 차세대 올레드 패널을 탑재한 '올레드 에보(OLED evo, 모델명: G1)'를 최초 공개함. 올레드 에보는 보다 정교한 파장의 빛을 내 기존 대비 선명한 화질을 표현하고 밝은 화면을 보여줌. LG 올레드 TV는 화소 하나하나가 스스로 빛을 내는 자발광 TV만이 구현 가능한 압도적 화질을 기반으로 지난 2013년 첫 출시 이후 2015년 4K(3,840×2,160) HDR(High Dynamic Range) OLED, 2019년 세계 최초 8K(7,680×4,320) OLED, 2021년 OLEDevo 등으로 지속 진화하고 있음. LG 올레드 TV 전 모델은 글로벌 시험 인증기관 인터텍(Intertek)으로부터 원작과 TV 화면간 색의 명도,채도, 색도 등을 평가하는 색 충실도(Color Fidelity) 100%를 충족하는 OLED 패널을 사용함. ■ 4세대까지 진화한 인공지능 알파9(α9 Gen4) 프로세서 인공지능 화질/음질 엔진 알파9 프로세서는 4세대로 진화해 더 강력해짐. 알파9 4세대 프로세서는 1백만 개 이상의 영상 데이터와 1천 7백만 개 이상의 음향 데이터를 분석한 딥러닝 기술을 기반으로 하며, 이전 프로세서에 비해 그래픽과 데이터 처리능력이 대폭 업그레이드됨. 8K 올레드 TV(모델명: Z1)는 8K 전용 알파9 프로세서를 탑재함. 인공지능 화질 Pro 기술은 화질을 높이는 업스케일링(Upscaling)은 물론이고 얼굴, 사물, 글씨 등을 인식해 또렷하게 보여줌. 영상을 매 장면별로 분석, 최적화하던 다이나믹 톤 맵핑(Dynamic Tone mapping)은 매 장면을 보다 세분화해 분석하는 식으로 진화함. 또 영화, 스포츠, 애니메이션 등 영상의 장르는 물론, 시청중인 화면 속 배경까지도 스스로 구분해 영상에 최적화된 화질을 제공함. 인공지능 사운드 Pro 기술은 2채널 음원을 가상의 5.1.2채널 입체음향으로 들려주고, 서로 다른 채널이나 어플리케이션간 볼륨을 맞춰주는 기능도 추가됨. 예를 들어 시청자가 지상파 방송을 보다가 유튜브나 OTT 영상을 시청할 때 시청하는 콘텐츠마다 제공하는 볼륨 수준이 달라 사용자가 일일히 조절해야 하는 경우가 있는데, TV 스스로 볼륨을 일정하게 유지해 줌. ■ '보는 TV'에서 '고객 주도형 콘텐츠 소비 TV'로 신제품에 TV가 전통적인 시청각 기기에서 고객이 다양한 콘텐츠를 주도적으로 소비하기 위한 기기로 변화하는 트렌드를 대거 반영함. 최신 SW 플랫폼 webOS 6.0을 기반으로 LG TV 홈 화면을 완전히 새롭게 업그레이드하여, 고객 취향에 맞춘 콘텐츠 추천 기능을 강화했으며, TV를 사용하기 위해 필요한 정보나 날씨 등 생활정보도 보여줌. 선호 팀의 경기 일정, 결과, 상세 내용 등을 간편하게 알려주는 '스포츠 알림(Sport Alert)', 시청중인 영상에 등장하는 배우, 장소, 물건 등을 즉시 검색해 쇼핑까지 연결해주는 'WWW(Who. Where. What, 일부 국가에 한함)' 서비스 등 고객 맞춤형 서비스도 지속 강화함. TV를 인터넷에 연결하면 별도 셋톱박스 없이 다양한 콘텐츠를 무료로 시청할 수 있는 LG 채널도 고객 맞춤형으로 지속 강화해서, 지난 2015년부터 LG 채널 서비스를 시작해 지금은 글로벌 주요 국가에 총 1,600여 개에 이르는 채널을 서비스하고 있음. 고객은 인체공학적 디자인으로 새로워진 인공지능 리모컨을 통해 LG 씽큐(ThinQ), 구글 어시스턴트, 아마존 알렉사 등 음성인식 AI 기능을 편리하게 사용할 수 있음. NFC로 스마트폰-TV 상호간 화면공유도 손쉽게 할 수 있음. ■ 실내 유해물질 배출 저감은 물론이고 시청자의 눈 건강까지 고려 고객이 집에 머무는 시간이 길어지는 추세에 맞춰 친환경, 눈 건강 등의 요소도 지속 강화하고 있음. 2021년형 LG 올레드 TV는 스위스 인증기관 SGS(Societe Generale de Surveillance)로부터, 새집증후군 유발물질로 알려진 총휘발성유기화합물 방출량이 LCD 대비 절반 이하, 카드뮴, 인화인듐 등 국제암연구기관이 분류한 발암물질 포함 부품 미 사용, 뛰어난 자원 효율성 등 친환경 요소를 인증받은 패널을 탑재함.

			뛰어난 화질을 유지하면서도 눈이 편안한 디스플레이도 올레드의 장점으로, LG 올레드 TV의 블루라이트 방출량은 동일 인치대 프리미엄 LCD TV에 비해 절반 수준에 불과함. 실제 LG 올레드 TV는 獨 TUV라인란드(Rheinland) 와 美 UL(Underwriters Laboratories)로부터 '낮은 블루라이트', '플리커 프리' 인증을 획득한 데 이어 블루라이트 방출량을 업계 최저 수준으로 낮춰 美 눈 건강 인증기관인 아이세이프(Eyesafe)로부터 '눈에 안전한 TV' 인증도 획득한 패널을 탑재함. 특히 당사는 TV와 세트로 사용하는 사운드 바 제품에도 친환경 요소를 대폭 강화하고 있어서, 올해 LG 사운드 바 주요 신제품은 수거된 PET병을 재활용한 폴리에스터져지(Polyester Jersey)나 재활용 플라스틱을 대거 사용하며, 포장재에도 스티로폼(EPS) 대신 친환경 소재만을 사용함.
	BS	더 강력해진 LG 울트라기어 게이밍 노트북 공개 ('21.12)	고사양 게임을 쾌적하게 즐길 수 있는 LG 울트라기어 게이밍 특화 노트북을 선보임. LG 울트라기어(UltraGear™) 게이밍 노트북(모델명: 17G90Q)은 고성능은 물론이고 디자인과 사용 편의성을 두루 갖췄으며, 미국 소비자기술협회(CTA)로부터 내달 열리는 CES 2022의 혁신상(Innovation Award)을 받은 제품임. 이 제품은 인텔의 최신 11세대 프로세서(타이거레이크H, Tiger Lake H)와 엔비디아(NVIDIA)의 고성능 노트북용 그래픽카드(RTX3080 Max-Q)를 모두 탑재해 고사양 게임을 구동할 때에도 빠르고 쾌적한 환경을 제공함. 메모리와 저장장치(SSD)는 각각 듀얼 채널을 지원해 사양 확장성도 뛰어남. 17.3형(대각선 길이 약 43센티미터) IPS 디스플레이는 게임의 몰입감을 높여주고, 초당 화면 프레임 수를 의미하는 주사율은 최대 300헤르츠(Hz)에 달하고, 300Hz 모드에서 1밀리세컨드(ms, 1천분의 1초) 응답속도를 구현해 빠르게 전환되는 화면도 매끄럽고 선명하게 표현함. 93와트시(Wh) 대용량 배터리를 탑재하면서도 총 2.7킬로그램(kg)이 채 되지 않는 무게로 휴대성이 뛰어남. 가장 두꺼운 부분의 두께가 21.4밀리미터(mm)에 불과한 슬림 디자인도 강점. 고사양 게임을 장시간 구동할 때에도 안정적으로 구동할 수 있도록 베이퍼챔버 쿨링 시스템을 적용했음. 입체음향 DTS:X Ultra 사운드를 적용한 스테레오 스피커를 탑재하였고, 숫자키를 포함하는 풀사이즈 키보드에는 백라이트를 적용해 게임과 연동한 조명효과를 내거나 사용자 취향에 맞춰 색상을 설정할 수도 있음. 사용자는 LG전자 독자 게이밍 소프트웨어 LG 울트라기어 스튜디오를 활용하면 게임에 맞춰 CPU, GPU 등 하드웨어의 성능을 간편하게 설정할 수 있음.
		고화질과 편의성 모두 잡은 LG 프리미엄 모니터 신제품 공개 ('21.12)	프리미엄 모니터 신제품을 공개함. 고화질 콘텐츠 작업에 최적화된 LG 울트라파인(UltraFine™) 나노IPS 블랙(모델명: 32UQ85R)과 넓은 화면에서 여러 작업을 동시에 할 수 있는 LG 듀얼업(DualUp) 모니터(모델명: 28MQ780) 등 2종임. 당사는 LG 울트라파인 모니터에 나노IPS 블랙 디스플레이를 처음으로 탑재함. 실제에 가까운 순색(純色, Pure Color)을 표현하는 기존 나노IPS 디스플레이의 명암비를 2000:1로 높여 더욱 선명하고 깊이 있는 색감을 표현함. 이 제품은 32형(대각선 길이 약 81cm) 4K UHD(3840 x 2160) 모니터로, 디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 DCI-P3를 98% 충족해 풍부하고 정확한 색을 제공함. 시야각도 넓어 좌우 측면에서도 색상 왜곡 없이 선명한 화면을 감상할 수 있으며, 탈착이 가능한 캘리브레이션(Calibration) 센서를 이용하면 영상, 사진 작업에 필요한 색상 보정 작업을 간편하게 예약 설정할 수 있음. 당사는 여러 작업을 동시에 하는 멀티태스킹에 최적화된 LG 듀얼업 모니터도 새롭게 선보임.

			이 제품은 27.6형(대각선 길이 약 70cm) 나노IPS 디스플레이에 세로로 긴 16:18 화면비를 적용했고, 21.5형(대각선 길이 약 55cm) 모니터 두 개를 상하 이어 붙인 크기로 한 화면에서 더 많은 정보를 볼 수 있음. 한 화면에 여러 개의 작업창을 띄워 작업하기도 편리함. 또한, 하나의 키보드와 마우스로 두 대의 PC를 번갈아 가며 조작할 수 있는 KVM(Keyboard Video Mouse) 스위치 기능과 두 대의 PC 화면을 동시에 한 모니터 화면에서 보여주는 PBP(Picture by Picture) 기능을 지원함. 예를 들어 노트북과 데스크톱에서 동시에 각각 다른 작업을 하고 싶은 고객은 간단한 연결만으로 한 화면에서 두 기기의 작업창을 오가며 이용할 수 있음. 인체공학 디자인도 장점임. 제품에 적용된 LG 360 스탠드는 고객의 사용 환경에 따라 화면을 가로 90도 방향으로 회전하거나(Pivot) 상하 높이 조절, 좌・우 방향으로 각각 최대 335도까지 돌리는(Swivel) 등 화면 위치를 자유롭게 조절할 수 있고, 탈부착이 가능한 집게 형태의 클램프를 적용해 책상의 가장자리에 스탠드를 고정할 수 있어 일반 모니터 대비 공간을 효율적으로 활용할 수 있음.
		올인원(All-in-one) 스크린 솔루션 LG 원퀵(LG One:Quick)공개 ('21.10)	뉴노멀 시대 고객 라이프스타일에 맞춰 올인원(All-in-one)솔루션을 제공하는 다목적 스크린을 새롭게 선보임. LG 원퀵(One:Quick)은 사람들이 일하고, 배우고, 소통하는 방식이 이전과는 다르게 비대면으로 빠르게 변화하는 흐름에 맞춰 고객이 회사 혹은 집 안에서 필요로 하는 다양한 솔루션을 집약한 제품임. 4K(3,840×2,160) UHD 해상도 스크린에 카메라, 마이크, 스피커, 전자칠판 등을 탑재했다. 독자 소프트웨어 플랫폼 webOS 기반으로 구동하고, 마이크로소프트(MS)의 임베디드 전용 운영체제 윈도우10 IoT(Windows10 IoT)를 내장해 윈도우 기반 PC에 익숙한 고객은 누구나 직관적으로 사용할 수 있음. LCD 셀(Cell)에 터치센서를 내장하는 인셀(In-cell) 터치 기술을 적용함. 인셀 터치 방식 터치스크린은 사용자가 화면을 터치하는 곳과 센서가 반응하는 부분이 일치해 터치감과 반응속도가 뛰어남. 기본 탑재한 자체 화상 솔루션 원퀵 리모트 미팅(One:Quick Remote Meeting)뿐 아니라 줌(Zoom), 웹엑스(webEX), 팀즈(Teams), 스카이프(Skype), 구글미트(Meet) 등 시중에 출시된 다양한 프로그램을 다운받아 사용할 수도 있음. LG 원퀵은 55형 크기 화면으로 비즈니스 현장의 효율을 높여주는 원퀵 프로(One:Quick Pro, 모델명: 55CT5WJ)모델과 스타트업, 공유오피스 등 중소형 사무실이나 개인 집무실, 서재 등에서 다양하게 활용할 수 있는 43형 크기 일반형 모델 원퀵(One:Quick, 모델명: 43HT3WJ, 해외명) 등 화면 크기와 제품 사양에 따라 두 가지 라인업으로 구성됨. 기존에는 화상장비 업체나 화상 솔루션을 선보인 IT 업체들이 기업간거래(B2B) 시장에서 이러한 형태의 협업용 인터렉티브 스크린을 출시해 왔으나 당사는 비즈니스 현장뿐 아니라 재택근무, 온라인수업 등 고객 일상에서의 작업 효율까지 높여주는 원퀵 솔루션을 앞세워 비대면 협업 수요를 적극 공략한다는 계획임.
		태국 공장에 태양광 발전소 도입 ('21.10)	생산공장에 태양광 발전소를 도입하며 재생에너지 전환 가속. 태국 라용(Rayong)에 위치한 생활가전 생산공장에 태양광 발전소를 구축하고 가동을 시작했음. 이 공장은 1997년에 설립되어 세탁기, 에어컨 등을 생산함. 이 발전소는 발전용량 기준 4.2메가와트(MW)급 규모로, 공장의 연간 전력량 가운데 약 20%를 대체하며, 탄소배출량을 감축해 약 22만 그루의 나무를 심는 효과가 나타남. 공간 효율성 등을 고려해 9,400여 장의 태양광 패널을 건물 옥상에 설치하였으며, 패널 면적만 약 6,300평으로 축구장 3개에 달하는 크기임. 당사는 2030년까지 탄소중립을 실현하기로 한 데 이어 2050년까지 국내외 모든 사업장에서

			사용하는 에너지를 100% 재생에너지로 전환하기 위해 노력하고 있음. 이의 일환으로 세탁기, 냉장고 등을 생산하는 인도 노이다 생산공장은 3.2메가와트급 태양광 발전설비를 2020년 도입하였음. 인도 생산법인에서 사용하는 에너지는 태양광 설비를 통해 일부 자체 생산하며 재생에너지 사용을 지속 늘릴 계획임. 북미 법인 또한 생산, 물류, 오피스에서 사용하는 에너지를 100% 재생에너지로 전환할 예정임.
		웨일북 출시, 최적의 비대면 교육 솔루션 제공 ('21.9)	네이버 교육 플랫폼 웨일 스페이스를 탑재한 웨일북(whalebook)을 출시하며, 최적의 비대면 교육 솔루션을 제공함. 당사와 네이버는 올해 초 '스마트 교육 사업 협력을 위한 MOU'를 체결하고 웨일북을 공동 개발했음. Covid-19로 인해 증가한 언택트 교육 시대를 맞아 양사가 갖추고 있는 교육 소프트웨어와 하드웨어 그리고 유통 시장에서의 역량을 통해 스마트 교육을 확산해 나간다는 취지임. 웨일북은 'Whale OS'로 구동하는 클라우드 기반의 노트북으로, 빠른 부팅 속도와 네이버나 웨일 스페이스 계정을 통해 편리한 사용자 환경을 지원하는 것이 특징임. 하나의 계정으로 네이버 밴드, 네이버웍스, 웨일온 등 다양한 네이버의 서비스를 통합, 이용할 수 있음. 또 비대면 수업 시 불필요한 사이트 접근을 차단하는 등 원격관리를 통해 수업에 집중할 수 있도록 도움. 신제품은 일반 태블릿 PC보다 큰 14형의 화면 크기를 갖춰 학습 몰입도를 높임. 또 무게도 책 한 권 정도인 1.45kg로 한 손으로 들기에도 부담이 없음.웨일북은 HD 화질의 웹캠(webcam)과 내장 마이크를 탑재, 최적의 비대면 교육 솔루션을 제공함. 또 별도로 네이버의 화상회의/교육 서비스인 웨일온 단축키를 탑재, 빠르게 학습에 참여할 수 있도록 함. 신제품은 현재 비대면 교육에서 많이 활용되는 태블릿 PC와 비교해도 키보드와 마우스를 사용할 수 있다는 장점이 있음. 태블릿 PC는 별도의 키패드 입력창이 학습 화면을 가려 사용에 불편함. 반면 웨일북은 화면 전체를 교육 콘텐츠로 활용할 수 있음.
		안내로봇 신제품 출시 ('21.9)	안내로봇 'LG 클로이 가이드봇(LG CLOi GuideBot)' 신제품을 출시함. WTC Seoul(더블유티씨서울)은 코엑스몰에 신제품 2대를 배치하고 3개월간 시범 서비스를 실시함. 이 제품은 유동인구가 많고, 길이 복잡한 코엑스몰에서 비대면 방식으로 시설 안내 및 길 찾기 서비스와 이동형 양면 사이니지를 활용한 위치기반, 시간대별 광고 업무를 수행함. WTC Seoul은 무역센터의 자산/시설관리 전문회사임. 1) 더욱 편리한 안내기능 'LG 클로이 가이드봇'은 건물 내 주요 시설물 안내는 물론, 고객과 목적지까지 함께 가는 '목적지 동반 서비스'도 해주며, 시설 관련 정보를 방문객에게 문자로 보내주기도 함. 도슨트 기능도 강점으로, 코로나 19로 인해 방문객들이 비대면 서비스를 선호하는 상황에서 도서관, 박물관, 전시관 등을 방문한 관람객에게 콘텐츠를 소개하며 투어를 진행할 수 있음. 2) 고객을 찾아다니는 맞춤형 광고판 이 로봇은 전면과 후면에 각각 27형 디스플레이가 탑재되어 있어, 고객은 당사가 제공하는 콘텐츠 매니지먼트 시스템(Content Management System)을 활용해 이 화면에 나오는 광고를 손쉽게 업데이트 할 수 있음. 특정 위치와 시간대에 따라 맞춤형 타깃 광고가 가능한 셈임. 예를 들어 오전에는 "즐거운 아침입니다. 아침에 여는 브런치 식당 소개해드려요"라는 문구로 자연스럽게 식당을 안내하고, 영화관 근처에서는 새로 나온 영화를 소개하는 등 고객들의 관심을 유발, 광고/홍보 효과를 극대화함.

			3) 든든한 보안 기능 이 로봇은 심야 시간에도 건물 내부를 돌아다니며 촬영하는 등 보안업무를 수행함. 카메라로 촬영한 영상을 본체에 저장하고, 원격으로도 모니터링을 할 수 있도록 할 예정임. 또 고객이 자체적으로 운영하는 보안 솔루션과도 연동할 수 있음. 4) 지속적인 유지관리 서비스 당사는 고객에게 통합 관제 시스템과 지속적인 유지관리 서비스를 제공함. 당사의 로봇 통합 관제 시스템(LG CLOi Cloud Station)은 실시간 로봇 모니터링 및 원격 제어 외에도 각종 정보, 콘텐츠, 스케줄, 통계관리 등 시스템 운영에 필요한 전반적인 솔루션을 제공하고, 소프트웨어 업그레이드 패키지를 제공, 고객은 지속해서 새로운 사용자 경험을 받을 수 있음.
		'LG 울트라기어' 모니터 신제품 출시 ('21.8)	게이밍 모니터 'LG 울트라기어' 34형 신제품(모델명: 34GP950G)을 출시함. '엔비디아'社가 인증하는 디스플레이 기술 중 최상위 버전인 지싱크 얼티밋(G-SYNC® ULTIMTE)을 지원하며, 이를 위해 엔비디아 지싱크 칩셋을 탑재하고, HDR(High Dynamic Range) 600을 지원하며 300개 이상의 공식테스트를 통과함. 신제품은 1ms 응답속도, 최대 180Hz 주사율 등을 구현했고, 나노미터(nm, 10억 분의 1m) 단위 미세 입자를 백라이트에 적용한 '나노 IPS 디스플레이'와 WQHD(3,440 x 1,440) 해상도를 통해 풍부한 색을 표현함. 또한 모니터 후면에는 원형 LED 조명인 위닝포스라이팅 2세대를 탑재, 게임 소리와 화면에 맞춰 빛을 발산, 콘텐츠의 역동성과 몰입감을 올려줌. 이 같은 프리미엄급 고사양은 빠르고 매끄러운 화면전환, 자연스러운 색 표현 등을 통해 완벽에 가까운 몰입을 할 수 있는 게이밍 환경을 구현함. 아울러 신제품은 직관적인 조작이 가능하고 세련된 스타일리시함을 느낄 수 있도록 화면메뉴를 디자인였으며, 게이머들에게 특화된 다크맵 모드(명암을 조절해 어두운 곳에서 적을 쉽게 찾을 수 있는 기능), 액션 모드(입력신호 지연을 최소화해 즉각 반응할 수 있도록 하는 기능), 조준점 모드(화면 중앙에 조준점을 표시해 사격 정확도를 높여주는 기능) 등도 탑재함.
		병원용 원격진료 솔루션 출시 ('21.8)	빠르게 늘어나는 비대면 의료 수요에 맞춰 병원에서 사용할 수 있는 클라우드 기반 원격진료 솔루션을 선보임. 최근 병원용 디스플레이와 함께 사용하는 원격진료 솔루션을 출시했는데, 원격진료 솔루션은 다자간 화상회의 플랫폼을 기반으로 입원 및 외래 환자를 위한 원격진료뿐 아니라 대규모 학회 등에도 활용할 수 있음. 솔루션은 병력, 입・퇴원 기록 등 환자 정보를 기록한 전자의무기록(EMR: Electronic Medical Record)이나 병원정보시스템(HIS: Hospital Information System)과 같이 개별 병원이 자체 구축하고 있는 병원 시스템과도 손쉽게 연동되며, 클라우드 기반 서비스여서 장소 제약 없이 외부에서도 접속할 수 있음. 국내 디지털 헬스케어 전문기업 이지케어텍㈜과의 기술 협업으로 원격진료 솔루션을 개발함. 이지케어텍은 최근 사우디아라비아 국가방위부병원(MNGHA: Ministry of National Guard Health Affairs) 산하 70여 개 클리닉에 이 솔루션을 공급하는 수출 계약을 체결하기도 함. 국내에서는 분당서울대학교병원이 중환자실 모니터링 및 비대면 협진에 이 솔루션을 활용함. 비대면 의료 수요 증가 및 시장 확대에 맞춰 상업용 TV 등 기존에 확보해 온 디스플레이 역량에 차별화된 소프트웨어까지 더한 통합 솔루션 공급 역량을 앞세워 병원 TV 시장 공략에 속도를 내고 있으며, 65, 55, 49, 43, 32, 24형 등 병원 내 필요한 공간에 맞춰 설치할 수 있는 다양한 크기의 병원 TV 라인업을 운영하고 있음. 병원 TV는 독자 소프트웨어 플랫폼 webOS를 기반으로 병원 소개, 시설 안내, 원격 도움요청 등 병원과 병원을 방문하는 환자들에게 필요한 다양한 기능을 제공함. 병원 운영자는 해당 병원만의 맞춤형 홈 화면을 만들 수도 있어 자체 시스템을 갖추지 않은 중소형 병원에서도 활용할 수 있음. 또 동일한 네트워크에 연결된 모든 TV를 한 번에 제어할 수 있어 유지・관리도 편리함. 예를 들어 운영자가 화면 내용을 변경하는 경우 TV 한 대의 설정만 변경해도 병원 내 전체 TV의 화면을 바꿀 수 있음. 진료 대기실, 병실 등으로 공간을 구분해 특정 공간에 설치된 TV만 제어할

			수도 있음.
		국제로봇학회서 실내외 통합배송로봇 첫 공개 ('21.7)	실내와 실외를 이동할 수 있는 로봇을 처음 선보이며 빠르게 확대되고 있는 배송로봇시장에 적극 대응하고 있음. 12일부터 3일간 강원도 강릉에서 열리는 국제로봇학회 '제18회 유비쿼터스 로봇 2021(18th International Conference on Ubiquitous Robots)'에 참가해 실내외 통합배송로봇을 처음 소개함. 이 로봇은 실내 혹은 실외에 제한을 두지 않고 자유롭게 이동함. 4개의 바퀴를 갖춘 로봇은 바퀴 사이의 간격을 조절하며 지형 변화에 능동적으로 대응하고 최적화된 주행모드로 이동하는 것이 특징임. 주행하는 동안 낮은 턱을 만나거나 지면이 다소 불규칙해도 진동을 줄이며 이동할 수 있음. 앞서 당사는 실내 배송로봇을 상용화하고 실외 배송로봇은 시범서비스를 선보이며 배송로봇의 성장 가능성을 확인함. 로봇서비스를 운영하며 실내와 실외 어디서든 사용할 수 있는 로봇 주행플랫폼의 필요성을 확인해 통합배송로봇을 본격 개발함. 당사의 실내외 통합배송로봇은 철저한 검증을 거쳐 올해 말 시범 운영할 계획임. 이 로봇이 상용화되면 물건을 배송하기 위해 수행됐던 각종 작업들이 단순해지면서 차원이 다른 물류 혁신이 이뤄질 것으로 예상됨. 비대면 서비스에 대한 수요가 늘면서 더욱 빠르게 성장하는 배송로봇시장을 선도하는 동시에 로봇기술 리더십을 널리 알릴 수 있을 것으로 기대함.
		인공지능(AI) 탑재한 디지털 엑스레이 검출기 출시 ('21.6)	인공지능(AI) 진단 보조 기능을 탑재한 '디지털 엑스레이 검출기(DXD: Digital X-ray Detector)'를 출시함. 신제품은 '영상획득 소프트웨어'와 하드웨어인 '엑스레이 검출기'로 구성되어, 고객은 하드웨어와 소프트웨어를 각각 구매할 수도 있고, 패키지 구매도 가능함. 영상획득 소프트웨어에는 의료용 인공지능 솔루션 기업 뷰노社(VUNO)의 인공지능 진단 보조 솔루션이 적용됨. 이 솔루션은 흉부 X-ray 영상에서 이상 소견을 높은 정확도로 탐지하고, 병변으로 의심되는 부위를 색깔이나 외곽선 등으로 표시해줌. 이는 의료진이 결핵, 폐렴, 폐암과 같은 주요 폐질환을 신속하고 정확하게 포착할 수 있도록 함. 판독 시간을 단축할 수 있고, 병변을 발견할 수 있는 확률도 높임. 당사가 '디지털 엑스레이 검출기'에 인공지능 기능을 적용한 것은 이번이 처음으로, '디지털 엑스레이 검출기'는 기존 아날로그 엑스레이와 달리 필름이 필요 없음. 촬영 즉시 획득된 영상이 PC로 전송되는데, 신제품은 원본 영상과 함께 인공지능 솔루션이 분석한 영상을 전송, 의료진이 비교해 진단할 수 있도록 함. 방사선 걱정도 줄었음. 기존 제품 대비 X-ray 민감도가 높은 산화물 박막트랜지스터(Oxide TFT) 패널을 사용하고 소프트웨어와 하드웨어 개선을 통해 표준 방사선량의 절반 수준으로도 최적의 결과를 얻을 수 있도록 함.
		게이밍 모니터 라인업 19종으로 확대 ('21.5)	'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품(모델명: 32GP850)을 국내 시장에 출시함. 코로나19로 폭발적으로 증가한 비대면 수요를 적극적으로 공략해 게이밍 모니터 시장을 선점하기 위한 전략으로, 시장조사기관 IDC에 따르면 국내 게이밍 모니터 시장은 2018년 약 13만대에서 지난해 36만대로 3배 가까이 늘었음. 이번 신제품 출시로 당사는 현재 국내 게이밍 모니터 시장에서 38형, 34형, 32형, 27형, 24형 등 화면 크기와 비율별로 총 19개의 LG 울트라기어 제품을 판매함. 고객은 선호하는 게임 종류에 따라 알맞게 선택할 수 있음. 신제품은 32형 QHD(2560 x 1440) 대화면의 '나노 IPS 디스플레이'가 적용되었고, 1ms GtG(Gray to Gray) 응답속도를 구현, 빠른 화면 전환으로 생길 수 있는 잔상도 최소화함. 또한, 오버클럭 시, 초당 최대 180장의 화면을 보여주는 180Hz(헤르츠) 고주사율을 더해 게임을 즐기는 고객은 최적의 몰입감을 느낄 수 있도록 함. 이 제품은 디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 'DCI-P3'를 98% 충족함.
		고효율 태양광 모듈 '네온 H' 출시 (`21.4)	고효율 태양광 모듈 신제품 '네온 H(NeON H)'를 출시하며 글로벌 태양광 시장을 공략함. 당사는 ESG(환경・사회・지배구조)가 글로벌 기업의 생존 화두로 떠오른 상황에서 고효율 태양광 모듈 신제품 출시로 친환경 경영을 위한 파트너社로 자리매김 한다는 계획임. '네온 H'는 N타입 셀을 적용함. N타입 셀은 P타입에 비해 공정 난이도가 높으나, 효율이 높아

			프리미엄 태양광 모듈에 주로 사용됨. 또 셀 구조가 전면뿐 아니라 후면에서도 빛을 받아들이는 '양면발전' 구조로 발전량이 증가함. 기온 증가에 따른 발전효율 변화도 -0.33%/℃로 P타입 대비 상대적으로 낮아 안정적인 사용이 가능함. '네온 H'는 한 장의 셀을 2개로 분할해 서로 연결하는 '하프컷(Half-cut) 기술'을 적용해 고효율을 구현한 제품임. 하프컷은 셀을 나눠 사용하기 때문에 각 셀에서 발생하는 저항이 낮아져 전력 손실이 최소화됨. 신제품은 21.2%의 모듈 효율을 달성함. 모듈 효율은 단위면적당 태양에너지를 전기에너지로 변환하는 비율을 의미하며, 이 값이 높을 수록 동일한 태양광 설치면적에서 생산하는 전력량이 늘어남. 또 신제품의 출력은 업체 최고 수준인 390W(120셀 기준)임. 내구성도 뛰어난데, 당사는 이 '네온 H'제품에 대해 25년이 되어도 초기 출력의 90.6%까지 발전성능을 유지한다는 것을 무상 보증함.
		대화면 고성능 노트북 'LG 울트라기어 17' 출시 ('21.4)	대화면의 고성능 노트북 'LG 울트라기어 17'(모델명: 17U70P)을 출시함. 이 제품은 WQXGA(2560 x 1600) 고해상도의 17형 대화면 디스플레이를 탑재해 생생하고 선명한 화질을 제공하고, 인텔 11세대 프로세서 타이거레이크(Tiger Lake)와 엔비디아 외장 그래픽카드(GEFORCE GTX 1650Ti)를 탑재해 영상작업이나 게임을 구동할 때 빠르고 쾌적한 환경을 제공함. LG 울트라기어 17은 고성능 노트북임에도 무게가 약 1.95kg에 불과해 휴대성도 탁월하며, 80와트시(Wh) 대용량 배터리를 탑재해 장시간 사용이 가능함.
		'LG 울트라기어' 모니터 신제품 출시 ('21.4)	'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품(모델명: 27GP950)을 국내 시장에 출시함. 당사는 신제품에 고사양 게임 환경에 최적인 성능을 대거 탑재함. 특히 4K 해상도에 120Hz까지 지원하는 HDMI 2.1 단자를 적용해 PC는 물론 'Xbox 시리즈X', '플레이스테이션 5' 등 최신 콘솔 게임기에서도 4K 해상도의 고주사율 게임을 즐길 수 있도록 함. 이 제품은 4K IPS 패널에 1ms(미리세컨드, 1,000분의 1초) 응답속도를 구현함. 디스플레이 단자로 연결해 초당 최대 160장의 화면을 보여주는 160Hz(헤르츠) 고주사율을 더해 이 제품으로 게임을 즐기는 고객이 최적의 몰입감을 느낄 수 있음. 또한, 이 제품은 나노미터(nm, 10억 분의 1m) 단위 미세 입자를 백라이트에 적용한 '나노 IPS 디스플레이'를 탑재해 정확하고 풍부한 색을 표현하고 디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 'DCI-P3'를 98% 충족함.
		'LG 그램 360' 출시 ('21.2)	'LG 그램(gram)'의 신규 라인업 'LG 그램 360'을 새롭게 출시하며 투인원 노트북 시장을 적극 공략함. 'LG 그램 360'은 그램의 초경량·대화면의 정체성을 계승하고, 화면 360°회전의 자유로움을 더한 제품임. 고객은 상황에 따라 노트북, 태블릿 모드 등으로 바꿔 사용할 수 있음. 신제품은 16형과 14형 2종으로 출시되는데, 현재 시장에서 판매되고 있는 일반 노트북의 화면 크기가 15.6형(39.6cm), 13.3형(33.7cm)임을 감안, 고객이 좀 더 큰 화면을 제대로 즐길 수 있도록 하기 위해 컴팩트한 사이즈를 유지하면서도 화면 크기는 늘림. 'LG 그램 360'은 생산성과 휴대성을 모두 만족시킴. 예를 들어 고객은 문서 작업이나 영상 편집 등 키보드를 사용할 때에는 노트북 모드로 사용하고, 영상 콘텐츠를 즐기거나 펜을 활용할 때는 태블릿 모드로 사용할 수 있어 생산성이 극대화됨. 'LG그램 360 16'은 대화면 투인원 노트북임에도 1,480g의 무게에, 80와트시(Wh) 대용량 배터리를 탑재해 휴대성이 탁월함. 신제품은 디자인 완성도도 높음. 직각으로 마감된 모서리에서는 단아한 세련미가 배어 나오며, 알루미늄(상판 커버)과 마그네슘(바디) 소재를 적절하게 사용해 가벼움과 고급스러움을 동시에 잡음. 'LG그램 360 16'은 16:10 화면비의 WQXGA(2560×1600) 고해상도 IPS 디스플레이를 탑재해 FHD(1920×1080) 해상도 디스플레이보다 화질이 더욱 선명하고 깨끗하고, 또한 디지털

			영화협회(DCI)의 표준 색 영역 DCI-P3를 99% 충족해 색 표현도 풍부하고 자연스러움. 'LG 그램 360'은 인텔 11세대 프로세서 타이거레이크(Tiger Lake)를 탑재해 기존 제품 대비 데이터 처리 속도가 약 20% 빠름. 인텔의 내장 그래픽 프로세서 아이리스 엑스이(Iris Xe)도 장착해, 고화질 영상 작업 및 게임 구동 시 빠른 속도로 쾌적한 환경을 제공하고, 인텔이 제시하는 차세대 노트북의 새로운 규격인 '인텔 EVO 플랫폼' 인증도 획득함. 기본 제공 저장공간보다 더 많은 용량을 원하는 고객을 위해 듀얼 슬롯을 적용해서, 고객은 필요에 따라 추가 SSD를 장착해 최대 2TB(테라바이트)까지 사용할 수 있으며, 'LG 그램 360'은 '미국 국방부 신뢰성 테스트(MIL-STD; Military Standard)'의 7개 항목(충격, 먼지, 고온, 저온, 진동, 염무, 저압)을 통과해 내구성도 인정받음.
		모니터 3총사 CES 2021서 공개 ('21.1)	'CES 2021'에서 프리미엄 모니터 신제품을 공개하며 시장 공략을 가속화 함. 이번 신제품은 고성능 게이밍 모니터 'LG 울트라기어(LG UltraGear, 모델명: 27GP950, 32GP850, 34GP950G)', 멀티태스킹에 최적화된 'LG 울트라와이드(LG UltraWide, 모델명: 40WP95C)', 영상 제작 전문가용모니터 'LG 울트라파인 올레드 프로(LG UltraFine OLED Pro, 모델명: 32EP950)'임. 1) LG 울트라기어 게이밍 모니터는 고주사율을 바탕으로 빠르게 움직이는 게임에 최적화된 것이 가장큰 특징으로, 32형 제품에는 초당 165장 화면을 보여주는 165헤르츠(Hz), 27형・34형 제품에는 초당 144장 화면을 보여주는 144헤르츠를 지원, 최적의 게이밍 환경을 제공함. 또 디지털 영화협회(DCI: Digital Cinema Initiatives)의 표준 색 영역 DCI-P3 98% 충족, 1밀리세컨드(1ms, 0.001초) 응답속도의 나노 IPS 디스플레이를 탑재해 빠르고 정확한 색상을 구현함. 이외에도 엔비디아 지싱크를 지원해 화면 끊김도 최소화함. 27형・32형에는 엔디비아 지싱크 호환(NVIDIA® G-SYNC® Compatible), 34형에는 엔비디아 지싱크 상위 규격인 엔비디아 지싱크 얼티미트 (NVIDIA® G-SYNC® ULTIMATE) 등을 장착함. 2) LG 울트라와이드 모니터는 21:9 곡면 디자인을 적용, 여러 작업을 동시에 할 때 편리함. 16:9 모니터보다 33% 더 넓게 사용할 수 있는 것이 장점임. 또 DCI-P3 98%, sRGB 135%를 충족해 모니터가 구현할 수 있는 색 영역도 넓은데, 신제품은 sRGB 기준으로 전체 영역의 135% 범위까지 표현하는 수준임. 또한, 이 제품은 최신 썬더볼트 4(Thunderbolt 4) 단자를 탑재, 강력한 멀티태스킹 성능도 지원함. 동시에 기존 40형 4K UHD 모니터보다 높은 고해상도(5120 X 2160)도 구현함. 3) LG 울트라파인 올레드 프로 모니터는 영상 제작에 최적화되어, 디지털 영화협회(DCI)의 표준 색 영역 DCI-P3를 99% 충족하고 트루 10비트(True 10bit)를 지원해 10억여 컬러를 표현할 수 있음. 이를 통해 고객은 자연에 가까운 색을 모니터를 통해 확인할 수 있으며, 모니터 화면 색상과 실제 색상 차이를 보정해주는 하드웨어 캘리브레이션도 탑재하여 색 표현도 풍부하고 자연스러움.
		'Best of CES'에서 LG 클로이 살균봇 시연 ('21.1)	비대면 방역로봇 'LG 클로이 살균봇(LG CLOi DisinfectBot)'이 美 현지시간 21일 열린 'Best of CES: NEXT BIG THING' 행사에서 선보이며 많은 관심을 받음. 당사는 'LG 클로이 살균봇'을 활용 호텔 객실을 살균하는 장면을 실시간으로 시연했는데, LG 클로이 살균봇은 UV-C(Ultraviolet-C) 램프를 이용해 세균을 제거함. UV-C 자외선은 100~280 나노미터(nm) 파장의 자외선으로 각종 세균을 제거하는 데 많이 사용되고, 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 동작하며, 로봇의 높이는 160센티미터(cm) 정도이고 몸체의 좌우 측면에는 UV-C 램프가 있음. 로봇은실내 공간을 누비며 사람의 손이 닿는 물건들의 표면을 살균하는데, 호텔, 병원, 학교, 사회복지시설 등 분리되고 독립된 공간이 많은 건물에서 방역 작업을 하는 데 유용함.

			이 제품은 2021년 상반기 미국 시장 출시 예정으로, 코로나19로 인해 방역이 보다 중요해진 시기에 클로이 살균봇이 언제라도 비대면으로 방역 작업을 할 수 있을 것으로 기대하고 있음. 또 이전까지 사람이 방역과 청소를 동시에 해야 했지만 방역에 대한 부담을 줄여 작업자의 피로도를 낮추면서 업무효율을 높이는 데 기여할 수 있음. 당사는 로봇을 미래사업의 한 축으로 삼고, 일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 서비스에 초점을 맞춰 호텔, 병원, F&B 등 각종 맞춤형 솔루션을 선보이고 있음.
	VS	佛 르노社 전기차 신모델에 인포테인먼트 시스템 공급 ('21.11)	프랑스 자동차 업체 르노그룹(Renault Group)의 전기차 신모델 '메간 E-Tech(Megane E-Tech)'에 차세대 인포테인먼트 시스템을 공급함. 당사와 르노는 지난 9월 독일 뮌헨에서 열린 IAA 모빌리티 2021에서 공동 개발한 차세대 인포테인먼트 시스템을 공개함. 양사가 개발한 차세대 인포테인먼트 시스템은 구글의 안드로이드 오토모티브 OS(Android Automotive Operating System)를 기반으로 함. 안드로이드 OS 최신 버전인 안드로이드10을 적용했고 구글자동차서비스(Google Automotive Services, 이하 GAS) 라이선스를 받음. GAS는 안드로이드 오토모티브 기기에서 사용할 수 있는 구글 어시스턴트, 구글 맵, 구글 플레이 등 다양한 구글 서비스와 안드로이드 앱을 제공함. 안드로이드10 버전으로 GAS 라이선스를 받은 것은 이 시스템이 처음임. 모바일 기기 OS 점유율의 70%가량이 안드로이드 OS인 점을 감안하면 기존에 안드로이드 OS를 사용하던 고객은 자동차 인포테인먼트 시스템도 익숙하게 사용할 수 있음. 뿐만 아니라 이 시스템은 간단하고 직관적이라 다른 OS를 사용하던 고객도 누구나 쉽게 사용할 수 있음. 양사는 이번에 하드웨어와 독립적으로 구동할 수 있는 소프트웨어 플랫폼을 처음 개발함. 이 플랫폼은 클러스터(Cluster, 계기판)와 CID(Center Information Display, 중앙정보디스플레이) 간 근거리통신망인 이더넷 인터페이스를 지원해 클러스터에서도 구글 맵 화면을 보거나 음악, 영상 등을 제어할 수 있음. 플랫폼에는 무선인터넷을 통해 자동으로 업데이트되는 FOTA(Firmware Over The Air) 기능이 적용되어 고객은 항상 최신 버전의 OS를 사용할 수 있음. 뿐만 아니라 전기차의 충전 상태를 차량 밖에서도 확인할 수 있음.
		메르세데스-벤츠 C클래스에 ADAS 전방카메라 공급 ('21.10)	독일 자동차 제조그룹 다임러 AG(Daimler Automotive Group)와 공동 개발한 ADAS(Advanced Driver Assistance System, 첨단운전자지원시스템) 전방카메라를 메르세데스-벤츠 C클래스에 적용하며 본격적인 양산에 돌입gka. ADAS 전방카메라는 자동차의 '눈' 역할을 하며 다양한 교통정보를 수집하는 주요 부품이며 차량의 앞 유리와 후방 거울 사이에 위치해 있음. 이 카메라는 VS사업본부가 독자 개발한 알고리즘을 적용해 자동긴급제동(Automatic Emergency Breaking, AEB), 차로유지보조(Lane Keeping Assistant, LKA), 차로이탈경고(Lane Departure Warning, LDW), 정속주행보조(Adaptive Cruise Control, ACC), 교통표지판 자동인식(Traffic Sign Recognition, TSR), 지능형 전조등 제어(Intelligent Head-Light Control, IHC) 등 다양한 기능을 제공함. 특히 자동긴급제동와 차로이탈경고는 미국, 독일 등 여러 국가에서 내년부터 출시하는 모든 차량에 적용하도록 의무화된 기능임. 당사는 개발단계부터 다임러와 긴밀히 협업해 완성한 ADAS 전방카메라가 메르세데스-벤츠 C클래스 차량의 안전성을 높이는 데 기여할 것으로 기대하고 있으며, 이번 양산 경험을 기반으로 전장사업 포트폴리오를 더욱 다각화할 계획임. 앞서 당사의 ADAS 전방카메라는 지난 5월 글로벌 시험인증기관 TUV 라인란드(TUV Rheinland)로부터 국제표준규격인 ISO 26262 기능안전제품(Automotive Functional Safety

			Product)인증을 받았음. 자율주행 핵심부품이 이 기관으로부터 해당 인증을 받은 것은 처음이고, 카메라를 만들기 위한 개발 프로세스도 ISO 26262 기능안전프로세스(Automotive Functional Safety Process)인증을 받음.
	이노텍	WiFi 6 + BT Combo 모듈 개발	- Isolator 적용해서 WiFi 6 + BT Combo 모듈에 개발하여, 차별화된 Isolator 확보로 시장 선도
		60W 4PPoE WiFi 4 Bridge 개발	- PoE 시장 세계최초 출시 / 보안 사업자 추가 확대 전개
		친환경 선박용 열전발전 모듈 개발	- 세계 최초로 선박의 폐열을 활용한 열전 발전 모듈 및 시스템 개발 (삼성중공업 협력) - 산업통상자원부 신기술인증(NET) 획득
		ESS용 7kW 양방향 DC-DC 컨버터 양산	- ESS 배터리팩용 DC-DC 컨버터 라인업 강화
		Tail/Stop Lamp용 Nexlide-E / LDM 양산	- Nexlide 구조에 광학필름 적용하여, Stop Lamp에 Nexlide 최초 적용
		Garnish Lamp용 Nexlide-A 양산	- Nexlide 적용 전방용 램프 최초 적용 (Application 확대 : 후방용 → 전방용 Logo / Grille)
		세계 최초 차량용 WiFi 6E 모듈 개발	- 6GHz 고주파 대역 사용으로 기존 와이파이5 대비 3배 가량 빠른 속도 제공가능하며, 차량용으로는 세계 최초 개발
		차량용 디키털 키 모듈 개발	- UWB 기술과 독자 알고리즘을 적용하여 위치 인식 정확도 업계 최고 수준으로 개발 (오차 10cm이내)
		모바일용 가변 초점 거리 줌 카메라 모듈 양산	- 세계 최초 모바일용 가변 초점 거리 줌 카메라 모듈 양산으로 프리미엄 스마트폰 카메라 기술 선도
		1억화소 카메라 모듈 양산	- 1억화소 카메라 모듈 양산을 통한 모바일 카메라 상품 폭 다변화
		안테나 모듈용 기판 개발	- 독자적인 층간 접합 기술과 신호 손실 저감 기술을 활용하여 5G 안테나 모듈용 기판 개발
	기타	'대한민국 과학기술대전'서 6G 기술 시연 ('21.12)	'대한민국 과학기술대전'에서 6G 분야 기술 리더십을 선보임. 당사는 일산 킨텍스에서 열리는 2021 대한민국 과학기술대전에 참가해 첨단전략기술 특별존에 전시공간을 마련하고, 6G 무선 송수신에 대한 대표 연구 개발 성과들을 시연함. 2021 대한민국 과학기술대전은 대한민국 과학의 현재와 미래를 경험할 수 있는 전시회로 과학기술정보통신부가 주최하고, 한국연구재단과 한국과학창의재단이 주관하였으며, 당사는 이번 행사에서 獨 프라운호퍼 연구소와 공동으로 개발한 전력 증폭기 소자를 일반에 처음으로 공개함. 6G 테라헤르츠와 같은 초광대역은 주파수 도달거리가 짧고, 안테나 송/수신 과정에서 전력 손실이 심해 이를 해결하기 위한 전력 증폭기 개발이 가장 큰 걸림돌로 꼽혀왔음. 당사는 글로벌 무선통신 테스트 계측 장비 제조사인 키사이트(Keysight Technologies Inc.)와 함께 채널 변화와 수신기 위치에 따라 빔 방향을 변환하는 '가변 빔포밍(Adaptive beamforming)' 기술도 시연했음. 키사이트는 올해 초 LG전자/KAIST와 6G 핵심기술 개발 및 테스트 협력을 위한 MOU를 맺고, LG-KAIST 6G 연구센터 등에 테스트 장비를 제공하고 있음. 당사는 동일한 주파수 대역으로 송신과 수신을 동시에 할 수 있는 풀-듀플렉스(FDR) 기술도 선보임. 6G 풀-듀플렉스 분야에서 기존 대비 2배의 주파수 전송 효율을 달성한 바 있고, 내부 신호 간섭을 최소화하는 세계 최고 수준의 기술력을 보유하고 있음. 6G 이동통신은 2025년경 표준화 논의를 시작으로, 2029년에는 상용화가 예상됨. 5G 대비 한층 더 빠른 무선 전송속도와 저지연/고신뢰의 통신 지원이 가능함. 사람, 사물, 공간 등이 긴밀하고 유기적으로 연결된 만물지능인터넷(AIoE: Ambient IoE)을 가능하게 할 수단으로 여겨져 유수의 글로벌 업체들이 앞다퉈 뛰어들고 있으며, 당사는 지난 2019년 KAIST와 LG-KAIST 6G 연구센터를 설립하고, 6G 핵심 원천기술의 확보에 박차를 가하고 있음.

		인공지능 시설관리로봇 운영 ('21.12)	미래성장동력으로 키우고 있는 AI(인공지능)와 로봇을 활용해 호텔과 리조트를 효율적으로 관리할 수 있는 솔루션을 선보임. 당사는 최근 경기도 광주시에 위치한 곤지암리조트에 인공지능 로봇을 활용한 'AI 시설관리 솔루션'을 적용해 최첨단 휴양시설을 조성하는 데 기여하고 있음. 이번에 처음 선보인 AI 시설관리 솔루션은 인공지능 로봇, 자율주행, 5G, 원격제어, '사물 DID'(Decentralized Identification) (블록체인 기술을 기반으로 사물에 고유 식별자를 부여해 사물의 신원을 인증하는 기술) 등 다양한 혁신기술을 담고 있음. 이 솔루션은 독자 개발한 지능형 관제 시스템과 인공지능 로봇을 연동시켜 시설관리에 필요한 정보와 주변 상황을 실시간으로 관제실에 공유함. 시설관리 담당자는 전달받은 데이터를 기반으로 신속하게 대응하며 리조트를 효율적으로 관리할 수 있음. 자율주행 기능이 탑재된 인공지능 로봇은 실내외 공간을 자유롭게 돌아다니며 각종 시설물이 제대로 작동하는지 점검하고 응급환자가 있는지 확인함. 또 향후에는 여러 센서를 장착해 연기, 온도, 냄새 등 다양한 상황을 감지하는 기능을 선보일 계획임. 이 로봇은 바퀴 사이의 간격을 조절할 수 있어 지형 변화에 능동적으로 대응할 수 있음. 엘리베이터를 자유롭게 탑승하고 낮은 턱을 만나거나 비포장도로 등 지면이 다소 불규칙한 장소도 진동을 최소화하며 이동함. AI 시설관리 솔루션은 LG CNS가 개발한 사물 DID 기술을 탑재해 인공지능 로봇이 확인하고 수집한 다양한 데이터가 위조나 변조될 가능성을 차단함. 시설관리 담당자는 이 기술 덕분에 AI 시설관리 솔루션을 보다 유연하게 제어, 관리할 수 있음. 아울러 당사는 곤지암리조트에 AI 컨시어지(Concierge) 솔루션을 도입했음. 이 솔루션은 인간과 로봇이 상호작용할 수 있도록 해주는 휴먼로봇 인터랙션(HRI, Human Robot Interaction) 기술이 적용됐음. 고객은 숙박시설 곳곳에 설치된 디지털 사이니지, 플로팅 디스플레이 등을 활용해 대화를 하거나 화면을 터치하면서 언제든지 원하는 정보를 안내받을 수 있음. 당사는 AI 시설관리 솔루션과 AI 컨시어지 솔루션이 곤지암리조트의 첨단 이미지를 부각시키면서 호텔・리조트 업계에서 시설관리 분야 리더십을 더욱 공고히 할 것으로 기대하고 있음.
		자동차 소프트웨어 분야 국제공인시험기관 인정 ('21.9)	당사가 자동차 소프트웨어의 기능 안전성을 시험할 수 있는 국제공인시험기관으로 인정받음. 『LG전자 SW공인시험소』는 최근 국가기술표준원 산하 한국인정기구(KOLAS)로부터 자동차 소프트웨어의 기능 안전성이 국제표준규격을 얼마나 충족하는지 확인할 수 있는 공인시험 자격을 획득함. 이번에 획득한 자동차 소프트웨어 기능안전(ISO 26262-6) 분야는 글로벌 완성차 업체에서 안전성이 높은 부품을 요구하면서 더욱 중요해지고 있음. 자동차에 탑재되는 다양한 전자장치를 비롯해 차량용 네트워크, 자율주행 등 폭넓은 영역에서 개발한 선행기술을 전장사업에 본격적으로 적용하기에 앞서 SW공인시험소에서 테스트해 품질과 기능안전을 점검할 수 있음. 앞서 SW공인시험소는 생활가전, TV, 로봇, 친환경 에너지, 인공지능, 클라우드, 소프트웨어 플랫폼, 애플리케이션 등 전기・전자 제품의 소프트웨어 품질측정(ISO/IEC 25023)과 소프트웨어 기능안전(IEC 61508-3) 분야에서도 국제공인시험기관으로 인정받은 바 있음. 이로써 당사는 국내 제조사 가운데 유일하게 전기・전자 제품의 소프트웨어 품질측정과 기능안전에 이어 자동차 소프트웨어의 기능안전까지 외부기관의 도움 없이 자체적으로 시험해 공인성적서를 발급할 수 있게 됨. SW공인시험소에서 발급한 공인성적서는 국제인정기구 상호인정협정(ILAC-MRA)에 따라 미

			국, 유럽, 일본 등 70여 국가에 있는 공인시험기관이 발급한 성적서와 같은 효력이 인정되며 국제적 공신력을 가짐.
		「물질분석공인랩」, 미생물 분야 인증시험소 지정 ('21.9)	품질경영센터 산하 「물질분석공인랩」은 최근 세계적 시험인증기관인 TUV 라인란드(TUV Rheinland)로부터 미생물 분야 인증시험소로 지정받음. 이번 인증은 항균이나 항곰팡이와 같은 성능을 분석하고 평가할 수 있는 전문성과 공신력을 확보했다는 데 의미가 있음. 건강한 삶을 추구하는 고객이 늘어남에 따라 위생 품질을 사전에 검증하기 위해 올해 초 미생물 관련 박사학위 소지자 등 전문인력을 영입했고 6월에는 물질분석공인랩 산하에 미생물랩을 신설함. 이번 인증을 계기로 ▲플라스틱 및 기타 재질의 항균성능 평가(ISO 22196) ▲플라스틱 등 합성수지의 항곰팡이성능 평가(ASTM G21-15) 등을 자체적으로 할 수 있으며, 항균 소재가 적용된 에어컨, 냉장고, 홈뷰티 등 다양한 제품이 평가 대상임. 또 물질분석공인랩은 TUV 라인란드로부터 피부접촉 시 염증 유발물질에 대해 분석할 수 있는 인증도 함께 받음. 이 자격을 인증받은 곳은 국내기업 가운데 당사가 처음임. 물질분석공인랩은 지난 2006년 국내기업 가운데 처음으로 TUV 라인란드로부터 납, 수은 등 RoHS 6대 유해물질을 분석할 수 있는 인증시험소로 지정받음. 또 이 랩은 2017년 인체에 유해한 살균물질을 검출하고 분석할 수 있는 시험소 자격을 갖춤. TUV 라인란드가 살균물질 분야 인증시험소로 지정한 기업도 국내에서 당사가 처음임. TUV 라인란드는 시험환경, 시험능력 등을 엄격하게 평가해 시험소 자격을 부여함. 당사는 직접 보유한 인증시험소가 회사 제품에 대한 고객들의 신뢰를 더욱 높일 것으로 기대함.
		케어솔루션 사업에 통신비 기반 신용평가모형 도입 ('21.9)	금융 거래 실적이 적은 고객도 당사의 프리미엄 가전을 렌탈로 이용할 수 있도록 업계 최초로 통신비 기반 신용평가모형을 도입함. 신개념 가전 렌탈 서비스인 케어솔루션에 비금융정보 기반 신용평가모형인 '텔코스코어'를 연내 도입하는데, '텔코스코어'는 LG유플러스의 통신 빅데이터와 나이스평가정보의 금융 신용평가 노하우가 결합된 새로운 신용평가 모형임. 금융권의 실적정보만으로 신용을 평가하는 기존 평가모델과 달리 통신비 납부 실적, 통신활동 기간, 휴대폰 소액결제 등을 기반으로 신용을 평가함. 이번 '텔코스코어' 도입을 통해 더 많은 고객이 당사의 케어솔루션에 가입할 수 있게 되어, 금융 거래실적이 적은 대학생, 사회초년생, 주부, 노년층 등 '씬파일러(Thin Filer)' 고객도 통신비를 연체 없이 꾸준히 납부한 경우 텔코스코어를 통해 신용도를 확인 받으면 케어솔루션을 이용할 수 있음. 당사 케어솔루션은 차별화된 제품과 차원이 다른 관리 서비스로 국내 생활 가전 렌탈시장을 선도하고 있음. 고객은 케어솔루션을 통해 차별화된 디자인과 성능을 갖춘 당사의 프리미엄 가전을 초기구입 비용 부담 없이 이용할 수 있음. 퓨리케어 정수기, 트롬 건조기, 퓨리케어 공기청정기, 트롬 스타일러, 디오스 식기세척기, 디오스 전기레인지, 디오스 얼음정수기냉장고, 힐링미 안마의자, 홈브루 수제맥주제조기 등 생활가전 9종을 대상으로 케어솔루션 서비스를 제공하고 있으며 대상제품을 지속 확대할 예정임.
		서비스 엔지니어 교육 플랫폼 육성 ('21.8)	서비스 엔지니어의 전문성을 육성하고 고객 만족도를 높이기 위해 온라인 교육 플랫폼을 적극 육성. 뉴노멀 시대에 맞춰 서비스 엔지니어가 도움이 필요할 때 언제 어디서든 편리하게 이용할 수 있도록 지난해 7월 사내 교육 플랫폼 '배움마당'을 제작. 최근 1년 동안 1,200개 이상의 다양한 서비스 교육 콘텐츠를 제작했으며, 전체 영상의 누적 조회수는 25만 회에 달하고 인기 콘텐츠의 경우 조회수가 7,500회를 넘음. 서비스 엔지니어는 PC는 물론 스마트폰 앱을 통해 공간과 시간의 제약 없이 간편하게 교육 콘텐츠를 이용할 수 있으며, 이 플랫폼은 라이브 방송도 운영, 서비스 엔지니어가 교육 중 궁금한 내용을 채팅으로 바로 확인할 수 있음. 당사는 고객 만족도를 높이기 위해 서비스 엔지니어가 다양한 상황에서 적합하게 활용할 수 있는 맞춤형 콘텐츠를 제작하고 있으며, 최근 가전제품 종류가 다양해지고 기능과 성능 또한 점차 고도화되고 있어 제품 상태를 면밀하게 확인하고 정교한 서비스를 제공해야 하는 점을 반영하여 콘텐츠 제작에는 사내 강사뿐 아니라 서비스 대명장을 포함한 엔지니어들도 참여하

			고 있음. 플랫폼에는 고객감동 우수사례, 고객 커뮤니케이션, 안전문화 등 서비스 엔지니어의 기본 역량을 키워주는 콘텐츠를 비롯해 에어컨, 냉장고, 세탁기, TV 등 당사 제품에 대한 서비스 기술과 다양한 현장 노하우를 담은 콘텐츠 등이 있음.
		6G 테라헤르츠 대역 통신 신호 100m 전송 성공('21.8)	6G 테라헤르츠(THz)1) 대역을 활용, 실외에서 100m 무선 데이터 송수신에 성공함. 독일 베를린에 위치한 프라운호퍼 하인리히-헤르츠 연구소에서 6G 테라헤르츠 대역을 활용해 실외에서 통신 신호를 직선 거리 100m 이상 전송하는 데 성공함. 프라운호퍼(Fraunhofer-Gesellschaft)는 유럽 최대 응용과학연구소 그룹이며, 독일 전역에 75개의 연구소와 29,000여 명의 직원을 두고 있음. LG전자는 이번 시연을 위해 '프라운호퍼 하인리히-헤르츠 연구소', '프라운호퍼 응용고체 물리학 연구소' 등과 협업함. 당사와 프라운호퍼는 6G 테라헤르츠 대역에서 통신 신호를 안정적으로 출력하는 전력 증폭기를 공동으로 개발함. 6G 테라헤르츠과 같은 초광대역은 주파수 도달거리가 짧고, 안테나 송/수신 과정에서 전력 손실이 심해 이를 해결하기 위한 전력 증폭기 개발이 가장 큰 걸림돌로 꼽혀옴. 전력 증폭기는 이동통신 환경에서 신호를 증폭해 통신 거리를 늘리는 데 필수적인 기기로, 새로 개발한 전력 증폭기는 155~175GHz의 대역 범위에서 안정적인 송수신이 가능하도록 출력 신호를 세계 최고 수준인 최대 15dBm까지 끌어올림. 당사는 이번 시연에서 전력 증폭기 외 채널 변화와 수신기 위치에 따라 빔 방향을 변환하는 '가변 빔포밍(Adaptive beamforming)' 과 복수의 출력 신호를 안테나로 전달하는 '고이득 안테나 스위칭(High-gain antenna switching)' 기술을 함께 개발함. 6G 이동통신은 2025년경 표준화 논의를 시작으로, 2029년에는 상용화가 예상됨. 5G 대비 한층 더 빠른 무선 전송속도와 저지연/고신뢰의 통신 지원이 가능함. 사람, 사물, 공간 등이 긴밀하고 유기적으로 연결된 만물지능인터넷(AIoE: Ambient IoE)을 가능하게 할 수단으로 여겨져 유수의 글로벌 업체들이 앞다퉈 뛰어들고 있음. 당사는 지난 2019년 한국과학기술원과 손잡고 'LG-KAIST 6G 연구센터'를 설립한 데 이어, 올해 초에는 글로벌 무선통신 테스트 계측 장비 제조사 키사이트(Keysight Technologies Inc.)와 협업을 강화하는 등 6G 핵심 원천기술의 확보에 박차를 가하고 있음. 또 지난 6월에는 미국통신산업협회(ATIS) 주관 '넥스트 G 얼라이언스(Next G Alliance)'의 의장사로 선정되며 향후 6G 관련된 선행 기술 논의 및 서비스 방향성 제시에 핵심적인 역할을 담당할 것으로 기대하고 있음. *테라헤르츠(THz) 무선 송수신 기술 100 GHz ~ 10 THz 사이의 테라헤르츠 주파수 대역을 활용해 초당 최대 1테라비트(1Tbps)의 초고속 데이터 전송 속도를 가능하게 하는 기술로 6G 이동통신의 요구와 기대를 충족시킬 핵심 기술로 손꼽히고 있음.
		보행자 안전 위한 모바일앱 첫 공개 ('21.6)	보행자의 안전을 위해 개발중인 스마트폰 솔루션 'Soft V2X' (V2X는 Vehicle to Everything의 약자이며 차량과 모든 개체 간의 통신을 의미함)를 일반에 처음 공개함. ■ 스마트폰이 충돌위험 알려줘 Soft V2X는 차량과 보행자 사이는 물론 차량과 이륜차 간, 차량과 차량 간 충돌위험을 스마트폰으로 사전에 알려줘 교통사고가 일어날 가능성을 낮출 수 있음. 별도의 전용 단말을 이용하는 기존 V2X와 달리 Soft V2X는 스마트폰만 있으면 됨. Soft V2X 전용 모바일앱은 사용자들의 위치 정보를 기반으로 현재 위치, 이동 방향, 속도 등을 실시간으로 클라우드에 전송함. 클라우드는 전달받은 정보 가운데 사용자들의 주변 정보를 선별해 다시 사용자들에게 보내줌. 앱은 클라우드로부터 받은 여러 정보를 분석해 사용자의 충돌위험을 감지한 경우 스마트폰에 화면, 소리, 진동 등으로 경고메시지를 보내 사고를 예방할 수 있도록 도움. 예를 들어 Soft V2X 전용 모바일앱은 보행자와 차량이 서로 부딪힐 위험에 있으면 보행자와

			운전자의 스마트폰에 '차량 충돌위험', '보행자 충돌위험' 등과 같은 경고 메시지를 띄워주며 주의를 기울이게 함. 클라우드는 차세대 지능형 교통시스템(C-ITS, Cooperative-Intelligent Transportation System)과 연동해 차량 운행, 도로 상황, 교통 신호 등에 대한 정보를 받을 수 있음. 이 정보는 앱 사용자에게 전송돼 실시간 위험도를 분석하는 데 사용됨. ■ 전용 앱을 설치하지 않은 보행자나 운전자까지 고려한 안전 솔루션 Soft V2X 사용자는 스마트폰에 모바일앱을 설치하지 않은 보행자나 차량과의 충돌위험도 감지할 수 있음. 이 기술은 인공지능 기반의 스마트 CCTV를 활용함. CCTV는 보행자와 차량을 확인해 위치, 이동 방향, 속도 등을 계산하고 해당 정보를 클라우드로 전송함. 클라우드는 Soft V2X 앱 사용자에게 이 정보를 전달하고 앱은 위험한 상황을 예측하면 사용자에게 즉시 알려줌. 또 당사는 신호등과 같은 교통 시설물에 부착돼 기존 V2X 단말과 도로 교통정보를 교환하던 통신시설(RSU, Road Side Unit)의 기능을 업그레이드한 스마트 RSU도 선보임. 스마트 RSU는 기존 V2X 단말을 장착한 차량과 Soft V2X 사용자 사이에서 정보를 중개함.
		외부 개발자에 오픈소스 소프트웨어 관리 도구 공개 ('21.6)	당사가 자체 개발해 2014년부터 운영해오고 있는 오픈소스(Open Source) 소프트웨어 관리 도구인 FOSSLight(Free and Open Source Software Light, 이하 포스라이트)를 최근 외부에 공개함. 포스라이트는 소스코드가 공개돼 있어 개발자라면 누구나 웹사이트 (https://fosslight.org/)에서 내려 받아 자유롭게 사용할 수 있음. 오픈소스 소프트웨어는 개발할 때 시간과 비용을 줄일 수 있어 개발자들의 사용 빈도가 크게 늘어나고 있지만, 개발자는 오픈소스 소프트웨어를 사용하더라도 각 오픈소스마다 정의된 라이선스 규정을 반드시 지켜야 함. 예를 들어 저작권 관련 문구를 유지하거나 오픈소스를 활용한 결과물의 전체 소스코드를 공개해야 함. 또 의무사항을 지키지 않을 경우에는 저작권 침해 문제가 발생할 수 있어 세심한 주의와 관리가 필요함. 포스라이트는 개발자의 소프트웨어를 분석해 오픈소스를 사용했는지, 오픈소스 사용 조건이나 의무사항을 준수했는지 등을 검증하고, 보안에 취약한 부분을 개발자에게 알려주는 등 오픈소스를 활용할 때 자주 발생하는 이슈를 해결하는 데 도움이 됨. 당사는 외부에 공개하는 포스라이트를 여러 기관과 기업에서 유용하게 사용할 것으로 예상하고 있음. 실제로 한국전자통신연구원(ETRI)은 오픈소스 라이선스 관리체계를 확립하기 위해 포스라이트를 사용하기로 함. 이번 공개가 포스라이트의 글로벌 인지도를 높이는 것은 물론 외부 개발자가 이 도구를 사용하고 남긴 피드백을 기반으로 소프트웨어 안정성과 기능을 더욱 강화할 것으로 기대하고 있음.
		LG전자-킥고잉, 국내 첫 전동킥보드 무선충전 솔루션 ('21.5)	전동킥보드 공유서비스업체 '킥고잉'과 함께 국내에서 처음으로 전동킥보드 무선충전 솔루션을 선보임. 양사는 최근 당사가 독자 개발한 무선충전기술을 기반으로 경기도 부천시 역곡역 일대에 부천시청의 협조를 받아 무선충전주차시설 5곳을 구축함. 당사와 킥고잉은 약 6개월 동안 무선충전 솔루션의 효율성, 고객 편의성, 안전성 등을 검증할 계획임. 또 이 솔루션을 운영하며 확보한 데이터를 기반으로 서울시를 비롯해 다른 지역으로 순차 확대해 지속가능한 서비스로 키울 계획임. 당사는 세계무선충전협회(WPC, Wireless Power Consortium)의 이사회 멤버로서 무선충전 기술에 관한 국제표준을 주도하고 있음. 무선충전기술 연구개발 역량은 물론 높은 안전성을 요구하는 차량용 스마트폰 무선충전모듈 등 다양한 분야의 무선충전기술을 보유하고 있음. 개인형 이동수단(personal mobility device)이 주목받고 있는 가운데 양사는 시너지를 내며 지속가능한 성장을 이뤄낼 계획임.
		LG전자-KT, 인공지능 서비스 사업화 가속화 ('21.4)	경기도 판교에 있는 'LG 씽큐(LG ThinQ) 홈'에서 LG전자의 인공지능 플랫폼 'LG 씽큐'와 KT의 인공지능 플랫폼 '기가지니'를 연동하는 검증 작업을 마치며, T와 인공지능 분야에서 협력하는 가운데 인공지능 서비스 사업화에 속도를 냄. 이번 검증은 양사가 대한민국의 인공지능 경쟁력을 강화하기 위해 참여한 'AI 원팀'에서 거둔 첫 성과임. 당사는 오픈 이노베이션 전략의 일환으로 LG 씽큐 플랫폼의 생태계를 넓히기 위해 지난해부

			터 KT와 협업을 진행하고 있음. 양사는 각 사의 인공지능 플랫폼이 연동되도록 공동으로 인터페이스를 개발해 2개의 플랫폼이 연동되는 인공지능 서비스를 사업화할 예정임. 양사의 협업 덕분에 고객은 필요한 서비스를 이용하기 위해 관련 기기나 앱을 찾아야 했던 번거로움 없이 하나의 기기에서 더욱 다양한 인공지능 서비스를 경험할 수 있음. 이번 검증 작업에서 당사는 직접 개발한 스마트홈 솔루션인 스마트미러를 활용함. 고객은 스마트미러를 통해 KT 기가지니가 제공하는 라디오, 팟케스트, 지니뮤직 등 여러 서비스를 이용할 수 있어서, 고객이 “하이 엘지, 뉴스 들려줘”라고 말하면 스마트미러는 “기가지니에서 뉴스를 들려드려요”라고 말하며 뉴스를 읽어줌. 스마트미러는 가전제품 제어, 날씨 안내, 길찾기, 일정 관리를 비롯해 주택 내 에너지의 생산, 사용, 저장을 실시간으로 관리하는 기능도 제공함.
		사내 고객시스템 '원뷰(One View)'로 통합 ('21.3)	고객의 페인 포인트(Pain Point, 불편함을 느끼는 지점)를 보다 신속하고 효과적으로 해결하는 시스템을 구축해 차별화된 고객가치와 고객감동을 선사함. 사내 고객시스템을 통합해 구축한 '원뷰(One View)'는 제품 구매, 배송, 멤버십, 서비스, 케어 등 고객이 제품과 서비스 등을 경험한 이력을 한 곳에서 보여줌. 이 시스템은 고객의 여러 접점에서 각각 관리하는 개별시스템을 연동시켜 분산돼 있는 데이터를 한 곳에서 볼 수 있게 함으로써 관련 업무를 수행하는 직원들이 체계적으로 고객을 응대함. 고객들이 제품 구매에서 서비스에 이르기까지 모든 과정을 동일한 기업 이미지로 인식한다는 점에 착안함. 원뷰는 고객이 문제를 해결하기 위해 여러 곳에 연락해야 하는 번거로움을 줄이고 더 나은 서비스를 통해 차별화된 고객가치를 제공하는 것이 목표임. 이 시스템은 당사 및 베스트샵을 운영하며 제품을 판매하는 '하이프라자', 케어솔루션 서비스를 제공하는 '하이케어솔루션', 고객과 상담하는 '하이텔레서비스', 배송을 담당하는 '판토스' 등 여러 회사가 힘을 합쳐 구축함. 기존에는 고객이 제품을 설치하는 직원에게 케어솔루션 이력이나 일정에 대해 문의하면 맡고 있는 업무가 달라 바로 확인할 수 없었고, 고객 집을 방문한 케어솔루션 매니저에게 제품을 수리하기 위해 서비스 접수를 요청하는 경우에도 처리하는 데 어려움이 있었음. 이제는 고객 접점에서 근무하는 직원들이 원뷰 시스템을 활용해 다양한 고객 문의나 요청을 신속하게 해결할 수 있음. 고객이 설치기사에게 사용하는 제품의 서비스를 요청하면 설치기사가 현장에서 서비스 엔지니어의 출장을 예약해줄 수 있고, 고객은 LG전자서비스에 따로 연락할 필요가 없게 됨. 서비스 엔지니어는 고객의 케어솔루션 이력을 바로 확인할 수 있어 부품 교체시기 등 정확한 정보를 기반으로 적절한 서비스를 제공할 수 있음. 출장 서비스를 받는 고객은 멤버십포인트도 확인할수 있어 수리비용을 포인트로 결제할 수 있음. 원뷰에는 고객이 제품을 구입한 뒤 영수증을 보관하지 않아도 교환이나 환불을 할 때 현장에서 전표를받을 수 있는 기능도 있음. 실제 지난해 중순부터 일부 조직에서 원뷰 시스템을 시범 운영한 결과, 고객응대를 위한 대기시간이 기존에 비해 약 50% 감소했고 한 직원이 응대할 수 있는 영역이 10개 이상 늘어남. 당사는 올해부터 원뷰 시스템을 본격 운영하고 고객 접점에서 근무하는 직원들을 고객 전문가로 육성시켜 고객을 위한 맞춤형 케어를 강화할 예정임.
		생활가전 세척서비스 도입 ('21.3)	당사가 최근 고객에게 차별화된 가치와 감동을 제공하기 위해 'LG 가전 세척서비스'를 도입함. 가전제품 유지관리에 대한 고객들의 니즈가 갈수록 높아지고 있어 제품에 대한 전문성을 기반으로 고객이 믿고 맡길 수 있는 세척서비스를 도입함. 고객이 세척서비스를 신청하면 당사의 전문 엔지니어가 가전제품의 성능과 상태를 점검하고, 세척부터 살균까지 한 번에 처리함. 현재 세척서비스 대상 제품은 냉장고, 세탁기, 에어컨이며, 향후 서비스 대상을 공기청정기, 스타일러, 광파오븐 등에 확대할 계획임. 세척서비스는 세탁기 내부에 세제 찌꺼기, 이물질, 물때가 보일 경우, 세탁물이나 세탁기 내부에서 냄새가 날 경우, 에어컨에서 먼지가 나오거나 에어컨 내부에 곰팡이가 보이거나 냄새가 날 경우, 냉장고 내부에 끈적한 이물질이 보일 경우, 냉장고 도어의 내부나 고무패킹 등이 오염된 경우, 냉장고 뒤쪽 외관에 먼지가 많아 청소가 필요할 경우 등에 유용함. 세척서비스는 각 제품의 특성과 유지관리에 전문 교육을 받은 엔지니어가 고압세척기, 스팀살

			균기, 자외선살균기 등 전문 장비를 이용해 가전제품을 깨끗하고 오래 사용할 수 있도록 관리함. 전문 엔지니어는 세척에 앞서 세탁기, 에어컨, 냉장고 등의 성능과 작동 상태를 확인한 후 수리나 부품교체가 필요한지 먼저 점검하고, 이후 제품을 분해해 주요 부품을 꼼꼼하게 세척하고 제품 특성에 맞게 살균함. 세척과 살균이 끝나면 외관을 깨끗이 하고 제품이 정상적으로 작동하는지 점검함. 고객이 세척서비스를 통해 제품 수리를 받거나 소모품을 교체한 경우 2개월간 품질을 보증하고, 제품을 분해하지 않고 세척서비스를 받길 원하는 고객은 세척 과정을 간소화한 서비스를 선택할수 있음.
		'LG 데이터 포털' 오픈 ('21.2)	쉽고 빠른 데이터 분석을 통해 새로운 고객가치를 창출하기 위해 최근 'LG 데이터 포털'을 오픈하며 디지털 전환에 속도를 내고 있음. 데이터 분석 전문가가 아니더라도 임직원 누구나 포털에서 제공하는 다양한 기능을 활용해 대량의 데이터를 몇 번의 클릭만으로 분석할 수 있음. 당사는 데이터 분석의 중요성이 나날이 높아지고 있는 상황에서 그 동안 축적한 데이터를 활용해 새로운 고객가치를 만들어내기 위해 사내에 시스템을 구축함. 시스템 구축을 위해 CFO부문 업무혁신담당, CSO부문 DX전략담당, CTO부문 서비스플랫폼담당 등 3개 조직이 협력함. LG 데이터 포털에서 제공하는 셀프서비스 비즈니스 인텔리전스(Self-Service Business Intelligence, Self-Service BI) 기능은 대량의 데이터를 분석해 의미 있고 효율적인 정보를 도출함. 임직원은 포털 사이트에 업로드된 누적 데이터를 활용해 차트나 그래프 등 시각화된 분석 결과를 얻을 수 있음. 임직원은 데이터 분석 결과를 유관부서에 공유할 수 있어서, 서로 다른 직원이 동일한 분석 작업을 각각 하지 않아도 됨. 하나의 분석 결과를 여러 사람이 다양한 각도에서 해석하면 혼자서는 쉽게 발견할 수 없었던 숨은 가치를 찾아낼 수 있으며, 포털 내 데이터 분석 결과를 공유하는 대시보드(게시판)에서는 댓글을 달아 피드백을 남길 수 있음. 임직원은 포털을 활용해 개인적으로 관리하는 데이터도 편리하게 분석할 수 있어서 데이터의 유형 (제품 데이터, 시스템 데이터 등), 형태(정형, 비정형 등), 활용영역(연구, 기획, 품질, 서비스 등) 등 여러 속성을 입력한 뒤 실제 데이터를 업로드하면 언제든지 셀프서비스 비즈니스 인텔리전스 기능을 활용해 해당 데이터를 분석할 수 있음. 또한 회사는 데이터 포털을 운영해 여러 곳에 산재돼 있는 데이터를 한 곳에 모을 수 있음. 당사는 고객이 LG 씽큐(LG ThinQ) 앱에 연결한 제품에서 발생하는 데이터를 분석해 고객에게 필요하거나 유용한 기능을 제안하기도 함. 제품에서 발생하는 데이터는 회사의 보안 관련 정책에 따라 철저하게 보호하고 있음. 뿐만 아니라 당사는 『개인정보 보호법』, 『정보통신망 이용 촉진 및 정보 보호 등에 관한 법률』 등 관련 법령을 준수하며 고객이 LG 씽큐 앱에 가입할 때 정보 수집 및 이용에 동의한 경우에 한해 데이터를 수집해 활용함. 당사는 데이터 포털이 임직원이 데이터 분석에 할애하는 시간을 대폭 줄여 업무 효율을 높일 뿐 아니라 기존에 발견하지 못했던 고객의 니즈까지 찾아내 새로운 고객가치를 창출하며 디지털 전환을 앞당길 것으로 기대함.
		TV 플랫폼 사업 진출하여 webOS 생태계 확장 ('21.2)	당사 스마트 TV에 적용하고 있는 독자 소프트웨어 플랫폼 webOS를 앞세워 TV 플랫폼 사업에 진출함.당사는 넷플릭스(Netflix), 아마존(Amazon), 유튜브(Youtube), 리얼텍(Realtek), 세바(CEVA), 유니버설일렉트로닉스(UEI) 등 다수의 글로벌 콘텐츠 및 기술 솔루션 업체와 파트너십을 구축하고, 올해부터 전 세계 20여 개 TV 업체에 webOS 플랫폼을 공급함. 美 RCA, 中 콩카(Konka), 濠 Ayonz 등을 포함한 글로벌 TV 업체가 webOS를 탑재한 TV를 출시할 예정임.

			당사는 하드웨어 중심이던 TV 사업을 소프트웨어 분야로 확장하고 있음. 2021년 1월 발표한 광고/콘텐츠 데이터 분석 업체 알폰소(Alphonso Inc.) 인수에 이어 이번 플랫폼 사업 진출까지 비즈니스 다변화에 속도를 냄. 특히 이는 당사의 TV 사업에서 디지털전환(DX: Digital Transformation)의 기반을 마련하는 차원이기도 함. 당사는 webOS TV 플랫폼을 사용하는 제조사가 늘어나면 플랫폼을 통한 수익 창출은 물론이고, webOS 사용 고객과의 접점 또한 대폭 늘릴 수 있어 궁극적으로는 콘텐츠/서비스 사업의 고도화로 이어질 수 있을 것으로 기대하고 있음. 당사가 TV 사업에서 디바이스(제품 개발, 생산, 판매)뿐 아니라 플랫폼(SW와 HW 표준 디자인 공급) 분야까지 사업을 본격화하는 데에는 webOS의 앞선 경쟁력이 크게 기여함. webOS TV는 인공지능 리모컨의 사용 편의성, 직관적 사용자인터페이스, 뛰어난 개방성 및 접근성 등이 장점임. 당사는 webOS TV 생태계의 빠른 확대를 위해 플랫폼 구매 업체들이 필요로 하는 콘텐츠 및 방송 서비스도 지속 지원해 나갈 계획임. 특히 무료 방송 콘텐츠 서비스인 LG 채널, 인공지능 씽큐(ThinQ) 기반 음성인식 등 LG 스마트 TV의 다양한 부가 기능도 제공함. webOS TV 사용자는 뛰어난 사용 편의성이 장점인 인공지능 리모컨을 사용할 수 있으며, 당사가 제공하는 소프트웨어 업데이트도 받아볼 수 있음. (제공 콘텐츠 및 서비스는 국가별로 다를 수 있음.) 최근 고객이 집에 머무르는 시간이 늘어나고 있어 스마트 TV를 주변 기기나 인터넷과 연결해서 다양한콘텐츠를 즐기려는 수요 또한 높아지고 있음. 시장조사업체 옴디아(Omdia)에 따르면 전 세계에 출하되는 TV 가운데 스마트 TV가 차지하는 비중은 지난 2018년 71.6%에서 2020년에는 84.8%까지 늘어났으며, 2024년에는 전체 TV의 90%를 넘어설 것으로 전망됨. 당사 TV 가운데 스마트 TV의 비중은 2020년 이미 90%를 넘어섰음.
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 줄여줘서, 노크온 화면은 이전 모델 대비 20% 이상 크게 하여 더 편리해짐. 당사는 상냉장 하냉동 제품에 이어 양문형 냉장고인 신제품에도 UV나노(UVnano) 기능을 탑재함. 이 기능은 주기적으로 UV(자외선) LED을 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, 인공지능쿡, 노크온 등 LG만의 차별화된 기능과 편의성을 대폭 강화한 제품으로 위쪽에는 가스레인지, 아래쪽에는 오븐이 탑재된 일체형 구조임. 당사는 에어수비드 기능을 본 제품에 처음 적용함. 이 기능은 전용 기기, 물, 수조 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. 당사는 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 최

			대 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)	超프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트(SIGNATURE KITCHEN SUITE)'의 오븐 라인업을 확대하여 편의성과 고급스런 디자인의 시그니처 키친 스위트 스팀오븐과 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)	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 뚝배기와 같은 다양한 용기로도 요리를 할 수 있음. 당사는 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. 당사는 기존 와이드존 인덕션, 3구 인덕션에 이어 이번에 하이브리드 전기레인지까지 선보이며 초고화력 라인업을 확대하고 있음.
		휘센 상업용 스탠드 에어컨 출시 ('20.11)	공기청정 기능을 갖춰 사계절 내내 사용할 수 있는 휘센 상업용 스탠드 에어컨(모델명: PW1453T9CRC)을 출시함. 당사는 고객들이 건강과 위생을 중요하게 생각하고 있어 휘센 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 냉난방은 물론 공기청정이 가능함. 이 제품은 1차로 먼지를 걸러주는 프리필터, 0.3마이크로미터 크기의 미세먼지를 필터에 모으면서 걸러주는 극초미세먼지필터, 냄새를 줄여주는 광촉매탈취필터 등이 공기를 관리해줌.
		'코드제로 A9S 펫 씽큐' 출시 ('20.11)	반려동물을 키우는 고객들이 편리하게 청소할 수 있도록 다양한 기능을 적용한 무선청소기 'LG 코드제로 A9S 펫 씽큐'를 출시함. 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. 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. 또한, 배기 필터의 강력한 항균 성능으로, FITI시험연구원(www.fiti.re.kr)이 실험한 결과 이 필터가 황색포도상구균, 녹농균, 폐렴간균, 대장균의 번식을 99.9% 억제함.
		LG 트롬 스타일러 블랙에디션2 출시 ('20.10)	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. 특허 받은 무빙행어(Moving Hanger)를 업그레이드한 '무빙행어 플러스'를 신제품에 적용하고, 기존에 위에서 아래 방향으로 옷을 걸었던 방식은 옆에서 안쪽 방향으로 걸 수 있게 바꿔 무거운 옷을 걸 때도 편리함. 바지 관리기에 새롭게 추가된'바지 필름'을 바지 사이에 넣어주면 필름이 바지 안쪽까지 누르면서 바지선을 잡아줌.
		12kg 용량 'LG 트롬 세탁기 씽큐' 출시 ('20.9)	최적의 세탁방법을 알려주는 인공지능 DD(Direct Drive)세탁기 'LG 트롬 세탁기 씽큐'를 출시함. 신제품(모델명: F12VV)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. 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 당사만의 세탁방법인 6모션 가운데 최적의 모션을 선택함. 고객들은 와이파이(Wi-Fi)를 이용해 가전관리 애플리케이션인 LG 씽큐에 제품을 연결하면 편리한 기능을 사용할 수 있음.
		프리미엄 안마의자 'LG 힐링미' 신제품 출시 ('20.9)	음성인식은 물론 고객 체형에 맞춘 안마까지 가능한 프리미엄 안마의자를 출시함. LG 힐링미 몰디브(모델명: MH60G)는 기존 제품 대비 더 똑똑하고 다양한 편의 기능을 갖춤. 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. 당사가 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. 이 제품에는 가족 모두가 이용하는 몰디브 힐링, 힙업 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.
		'LG 디오스 식기세척기 스팀' 빌트인 전용 신제품 출시 ('20.9)	'LG 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. 신제품은 도어 전면에 잔여시간이 표시되어 편리하고, 3단 높이 조절, 다용도 선반, 맞춤형 식기꽂이 등을 적용해 스마트 선반 시스템의 장점은 그대로 계승했음. 물을 100도(℃)로 끓여 만든 트루스팀(True Steam)은 LG 디오스 식기세척기 외에도 건조기, 스타일러, 원바디 세탁건조기 워시타워 등 다양한 당사 스팀 가전들에 적용되어 독보적인 살균력을 인정받고 있음. 당사는 디오스 식기세척기의 트루스팀을 사용하는 살균세척코스로 식중독균 제거 성능을 검증하는 연구를 진행했으며, 디오스 식기세척기는 식중독을 일으키는 대표적인 원인 세균 및 바이러스 6종(질병관리청 홈페이지 기준)을 모두 99.999% 제거함을 인증받음.
		국내 최고 화력 디오스 인덕션 출시 ('20.8)	플러그 타입 단일 화구 기준으로 국내 최고 화력인 최대 3,300와트(W)의 디오스 인덕션 신제품을 선보임. 국제 시험인증기관 UL(Underwriter's Laboratories)이 입회한 가운데 실험한 결과 신제품은 동급의 당사 가스레인지(모델명: HB622AB)보다 조리속도가 최대 2.5배 빠른 것으로 나타났으며, 1리터의 물을 약 100초만에 끓일 수 있을 정도임. 당사는 내부 온도를 낮춰주는 팬(Fan)의 소음을 줄여주는 제어기술을 신제품에 적용해 인덕션 소음을 기존보다 낮추고, 상판 소재인 미라듀어는 긁힘에 강하여 늘 새 제품 같은 느낌을 줌. 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. 신제품은 고온에도 인덕션 코일의 손상을 최소화하는 '220도(℃) 내열 코일', 상판의 열로부터 코일을 보호하는 '고성능 단열재', 기준보다 전압이 낮거나 높을 경우 제품을 보호하는 '고·저전압 보호설계' 등 17가지의 안전장치시스템을 탑재함.

		사계절 쓰는 프리미엄 천장형 선풍기 'LG 실링팬' 출시 ('20.8)	프리미엄 천장형 선풍기 'LG 실링팬(LG Ceiling Fan)'을 국내에 출시함. LG 실링팬은 큰 날개가 천천히 회전하는 천장형 선풍기로, 실내 공기를 순환시켜 쾌적하게 함. 당사는 신제품에 당사만의 차별화된 기술인 듀얼윙과 흑등고래의 돌기 디자인을 적용함. 듀얼윙은 큰 날개의 중심부에 별도의 투명하고 작은 날개가 달려 있는 구조로, 날개 중심부의 풍량을 높여 공기 순환을 강화하는 효과를 냄. 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. LG 실링팬은 사계절 내내 실내 공기를 쾌적하게 유지시켜주는 것은 물론, 냉난방 성능은 높이고 에너지 사용량을 낮춰줌. 독일 인증기관 TUV 라인란트(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. 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 연동되서 사용 편의성도 높음.
		'디오스 김치톡톡' 신제품 출시 ('20.8)	김치냉장고 'LG 디오스 김치톡톡' 신제품 40종을 발표함. 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. 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. 당사는 포장김치를 만드는 다른 회사와도 협업해 이 기능을 확대 운영할 계획임. 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.
		물걸레 전용 로봇청소기 'LG 코드제로 M9 씽큐' 출시 ('20.8)	물걸레 전용 로봇청소기 'LG 코드제로 M9 씽큐'를 출시함. 이 제품은 기존 로봇청소기와 달리 주행용 바퀴가 없고, 2개의 물걸레가 회전하며 바닥을 청소하는 동시에 이동하며 본체의 묵직한 하중이 물걸레를 힘있게 눌러주며 바닥을 깨끗이 닦도록 도와줌. 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. 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. 신제품은 바퀴를 없애고, 물걸레를 회전시키는 구동부에 저소음 설계를 적용해 음향 파워 레벨(Sound Power Level) 기준 약 44데시벨(dB)의 저소음을 구현함. 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 구

			역에서 움직임이 감지되면 자동으로 사진을 찍어 고객의 스마트폰으로 전송함.
		100만원대 캡슐형 수제맥주제조기 'LG 홈브루' 신제품 출시 ('20.7)	기존 모델 대비 내부 디자인을 단순화하는 등 원가절감을 통해 가격을 낮추고도, 외관 디자인 및 차별화된 성능과 기능은 동일한 100만원대 'LG 홈브루' 신제품을 출시함. 홈브루는 세계 최초 캡슐형 수제맥주제조기로, 당사는 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. 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. 맛있는 맥주를 만드는 데 중요한 요소인 위생관리도 철저함. 온수살균세척시스템이 맥주를 만들기 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.
		빌트인 '퓨리케어 듀얼 정수기' 출시 ('20.6)	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. 한국건설생활환경시험연구원과 한국화학융합시험연구원에서 시험한 결과, 이 제품의 클린 세척수는 행주와 칫솔에 붙어있거나 세척수에 섞이게 되는 대장균, 황색 포도상구균, 녹농균을 99.99% 제거함. 'UVnano 안심살균' 기능은 UV(자외선) LED를 사용해 출수구 코크를 99.99% 살균함. 이 기능은 정수기가 1시간마다 알아서 작동하고 고객이 원할 때에도 버튼만 누르면 사용이 가능해 더 위생적임. 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.
		'LG 휘센 듀얼 인버터 제습기' 출시 ('20.6)	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 틈새를 건조하는 '집중 건조' 등 상황에 맞춰 사용할 수 있는 다양한 제습 모드를 갖춤.
		업계 첫 1등급 상업용 스탠드 에어컨 국내 출시 ('20.6)	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, '베이퍼 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% 뛰어남. 또 이 제품은 효율과 내구성은 높이고 소음은 줄여주는 R1압축기를 탑재하였으며, 실내기에 습도센서를 탑재해 온도뿐 아니라 실내 습도까지 고려해 쾌적한 냉방이 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 냉방성능과 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 약풍에서 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 안심정수필터를 적용해 1단계 필터가 물속에 남아있는 중금속 7종 및 유기화학물질을, 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, 클렙시엘라를 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 빅데이터를 활용해 의류 재질을 확인한 후 당사만의 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 워시타워' 출시 ('20.4)	일체형 디자인의 원바디(One Body) 세탁건조기 'LG 트롬 워시타워'를 출시함. 'LG 트롬 워시타워'는 일체형 디자인의 원바디 세탁건조기/ 감각적이고 미니멀한 심리스(seamless) 디자인/ 더 가까이서 교감하는 세탁기와 건조기/ LG 의류관리가전의 편리함 등이 특징임. 특히, 트롬 워시타워는 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(℃) 트루스팀은 탈취와 살균은 물론 주름 완화에 효과가 있음.
		超프리미엄 '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 에어솔루션(All-In-One)인 LG 시그니처 에어컨과 비교하면 냉방면적이 23평에서 27평으로 넓어졌고 난방 기능은 없애서 난방까지 필요하지 않은 고객들도 초프리미엄 에어컨의 가치를 경험할 수 있도록 선택의 폭을 넓힌 제품임. 사계절 공기관리에 필요한 여러 기능과 편리한 편의기능도 두루 갖춤. 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.
		'트롬 건조기 스팀 씽큐' 본격 출시 ('20.3)	트롬 건조기 스팀 씽큐(STEAM ThinQ)를 출시함. 이번 신제품에 적용된 특허 받은 100도(℃)의 트루스팀(TrueSteam)기능은 탈취와 살균은 물론 의류의 주름도 완화해줌. 옷과 침구를 쾌적하게 관리할 수 있는 3가지 스팀 특화코스는 한국의류시험연구원(KATRI; Korea Apparel Testing & 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.
		프리미엄 무선청소기 'LG 코드제로 A9S 씽큐' 출시 ('20.3)	더 가볍고 편리해진 프리미엄 무선청소기 신제품 LG 코드제로 A9S 씽큐를 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 갖춤. 간편 비움 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 이물로 인한 흡입구의 막힘 여부도 보여주고, LG 씽큐(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.
		똑똑해진 로봇청소기 'LG 코드제로 씽큐 R9 보이스' 출시 ('20.2)	똑똑해진 로봇청소기 LG 코드제로 씽큐 R9 보이스를 출시함. 신제품은 사용자의 말을 알아듣고 청소하는 것은 물론 기능을 설정하고 유용한 생활 정보까지 알려줌. 또한, LG 씽큐(LG ThinQ) 앱을 이용해 네이버 인공지능 플랫폼인 클로바와 연결하면 사용자가 음성으로 로봇청소기를 제어할 수 있음. 이 제품은 이전 제품보다 선명해진 화질(860×480)의 홈뷰 2.0과 홈가드 2.0을 제공하는데, 홈뷰 2.0은 고객이 스마트폰을 사용해 집안을 실시간으로 모니터링하거나 원격으로 청소기를 제어할 수 있음. 홈가드 2.0은 청소기가 집안 움직임을 감지할 수 있으며 촬영한 사진을 사용자에게 보내는 등 알림 기능을 지원해 집을 비웠을 때 방범용으로도 유용함. 신제품은 인공지능 기술을 활용해 스스로 실내구조를 파악하고 장애물의 종류를 학습

			해 꼼꼼하게 청소함.
		2020년형 'LG 휘센 씽큐 에어컨' 출시 ('20.1)	바람이 지나가는 길을 알아서 관리하는 4단계 청정관리, 에너지 효율을 유지하면서 1평 더 넓어진 냉방성능, 직접 느낄 수 있는 인공지능을 탑재한 'LG 휘센 씽큐 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.
		인공지능 의류관리가전 출시 ('20.1)	1998년 세계 최초로 세탁기에 상용화한 DD(Direct Drive, 다이렉트 드라이브)모터와 업계 최고 수준의 인버터 기술력을 통해 차별된 장점들을 계승 발전시켜온 가운데 이번에 인공지능 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.
		超프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트' 美서 40여 종으로 대폭 확대 ('20.1)	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 당사는 쿡탑, 오븐, 프렌치도어 및 칼럼형 냉장고, 와인셀러, 식기세척기, 후드 등 다양한 초프리미엄 빌트인 라인업을 선보임.
	HE	미니LED를 적용한 프리미엄 LCD TV 공개 ('20.12)	당사가 미니LED와 독자 고색재현 기술을 적용해 한 차원 업그레이드된 프리미엄 LCD TV 라인업을 새롭게 선보임. 당사는 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. 당사는 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. 신제품은 86형(대각선 길이 약 218센티미터) 8K(7,680×4,320) 해상도 기준 약 3만 개의 미니LED를 탑재하고, 로컬디밍 구역은 약 2,500개에 달함. 당사는 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.
		LG 시네빔 레이저 4K 프로젝터 신제품 출시 ('20.11)	고화질은 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.
		탈모 치료용 의료기기 LG 프라엘 메디헤어 예약 판매 ('20.10)	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. 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(㎠) 당 밀도가 21.64% 증가하고, 모발 굵기도 19.46% 굵어짐.
		눈가 전용 뷰티기기 'LG 프라엘 아이케어' 첫 선 ('20.10)	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. 당사는 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.
		LG 시그니처 올레드 R 출시 ('20.10)	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.
		노이즈 캔슬링 적용 'LG 톤 프리' 무선 이어폰 출시 ('20.10)	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. 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 고객들이 보다 잘 찾을 수 있도록 터치 인식 부위를 볼록한 돌기 모양으로 디자인하여 편리성도 높임.
		프리미엄 홈 뷰티기기 LG 프라엘 'LED 마스크 예비안전기준' 업계 첫 통과 ('20.7)	당사가 출시한 'LG 프라엘 더마 LED 마스크(모델명: BWL1)'가 업계 최초로 '비의료용 LED 마스크 형태 제품 예비안전기준' 시험을 통과함. 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. 고객이 피부에 직접 사용하는 뷰티기기는 효능뿐 아니라 높은 수준의 안전성을 갖추는 것이 무엇보다 중요한데, 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.
		'LG 나노셀 TV' UL로부터 최고 안전등급 획득 ('20.7)	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 측정한 결과 최고 안전등급인 '유해성 면제(Exempt)'를 받음.

			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. 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 편한 디스플레이(Eye Comfort Display)' 인증을 받기도 함.
		갤러리 디자인 사운드 바 출시 ('20.7)	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. 신제품은 고급스러우면서도 깔끔한 디자인으로 주변 공간과의 조화를 선호하는 고객 라이프스타일 변화에 맞춘 제품으로, 외부 장치 없이 제품 전체가 벽에 완전히 밀착되는 갤러리 디자인을 올레드 TV에 적용한 데 이어 사운드 바에도 확대 적용함. 신제품은 '인공지능 사운드 프로' 기능을 탑재해 고객이 시청하는 콘텐츠 종류에 따른 맞춤형 소리를 들려줌. '돌비애트모스(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. 당사는 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 쏴주는 '업파이어링(Up-Firing) 스피커'로 구성되어 7.1.4채널을 지원함.
		LG 나노셀 AI ThinQ 라인업 확대 ('20.5)	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. 당사는 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. 당사는 지난해부터 글로벌 TV 제조사 가운데 유일하게 OLED TV와 LCD TV에서 각각 8K 해상도 제품을 내놓고 있음.
		고해상도 비즈니스 프로젝터 'LG 프로빔' 출시 ('20.4)	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. - 최대 300형 대화면에 4K UHD 해상도, 5,000안시루멘 밝기 구현 - 다양한 공간에 최적화된 편리한 화면 맞춤 기능 - 웹 브라우저 및 업무용 소프트웨어 등 탑재
		2020년형 LG 올레드 AI ThinQ 글로벌 출시 ('20.3)	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 뛰어남. 당사는 '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 가

			전을 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.
		2020년형 '나노셀 TV' 글로벌 본격 출시 ('20.3)	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.
		기술 리더십 앞세운 프리미엄 TV 2020년형 'LG 올레드 TV' 공개 ('20.1)	혁신 디자인과 보다 강력해진 성능을 겸비한 올레드 TV 신제품을 선보임. 당사는 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 디자인 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.
		더 강력해진 인공지능 프로세서 탑재한 '리얼 8K' TV 라인업 확대 ('20.1)	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. 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.
		더 진화한 인공지능(AI)을 적용한 'LG 인스타뷰 씽큐' CES 2020서 첫 공개 ('20.1)	'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 동영상을 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.
	VS	美 프리미엄차 캐딜락에 '플라스틱 올레드 기반 디지털 콕핏' 세계 최초 공급 ('20.2)	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 당사가 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. 당사는 통합 인포테인먼트 시스템을 구현하는 소프트웨어

			도 자체 개발함. 소프트웨어는 자동차 기능 안전성 국제표준인 'ASIL(Automotive Safety Integrated Level)'을 충족함.
	BS	초고화질 마이크로 LED 사이니지 'LG MAGNIT' 출시 ('20.9)	혁신적인 독자 기술력으로 완성한 초고화질 마이크로 LED 사이니지 'LG MAGNIT(시리즈명: LSAB)'를 출시함. 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. 당사는 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. 당사만의 차별화된 '전면 블랙 코팅' 기술은 제품의 내구성도 높여줘서, LED 소자가 습기, 먼지, 외부 충격 등으로부터 직접 받는 영향을 줄여 보다 안전하게 만들어줌. 이 제품은 LG TV의 화질 기술이 집약된 인공지능 프로세서도 탑재해 원본 콘텐츠를 스스로 분석한 후 최적의 화질을 알아서 구현함. 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. LG MAGNIT는 초고화질, 화면 확장성, 설치 편의성 등이 뛰어나 대형 회의실, 로비, 프리미엄 매장, 전시장 및 박물관, 방송국, 상황실 등 다양한 상업용 공간에 최적임.
		공간 활용도 대폭 강화한 '360' 모니터 신제품 출시 ('20.8)	공간 활용도는 물론 사용자 편의성까지 대폭 강화한 '360' 모니터 시리즈를 국내 시장에 출시하며 모니터 폼팩터 혁신을 선도함. '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. 오랜 시간 동안 모니터로 작업하거나, 쾌적하고 효율적인 작업 환경을 선호하는 사용자 등을 고려해 이 제품을 기획하였음. '360' 시리즈는 마치 로봇의 팔을 연상시키는 다관절 힌지 구조를 적용해 모니터 화면의 위치를 자유롭게 조절할 수 있어서, 기존 제품 대비 더 편안하고 올바른 자세로 작업을 할 수 있도록 도와주며, 책상 위 공간도 더 효율적으로 사용할 수 있음. '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.
		'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품 출시 ('20.7)	'LG 울트라기어' 게이밍 모니터 신제품(모델명: 27GN950)을 글로벌 시장에 출시함. LG 울트라기어 게이밍 모니터는 고사양 게임 환경에 최적인 성능을 대거 탑재해 올해 초 'CES 2020' 혁신상을 받았으며, 특히 세계 최초로 4K 해상도 IPS 패널에 1ms(미리세컨드, 1,000분의 1초) 응답속도를 구현함. 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.
		고화질에 설치 편의성까지 더한 차세대 LED 사이니지 출시 ('20.6)	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 케이블들

			을 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 신호를 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, 고화질 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 6㎜ 세로 4㎜에 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	스마트폰 A/S, 빅데이터 기반 자가진단 서비스 ('20.11)	LG 스마트폰을 사용하는 고객에게 새로운 가치를 제공하기 위해 자가진단 서비스를 선보임. 사용을 원하는 고객은 퀵헬프 애플리케이션에 들어가 진단하기 메뉴를 누르고 휴대폰 자가 진단을 선택하고 사용 기록을 전송하면 됨. 이 서비스는 빅데이터를 기반으로 분석, 자동 진단 등의 기술을 활용함. 사용자가 퀵헬프를 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. 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.
		북미 5G 공략 박차 'LG K92 5G' 출시 ('20.11)	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 당사는 2020년 초부터 V60 ThinQ, 벨벳(VELVET), 윙(WING)

			등 5G 스마트폰을 북미 시장에 출시함. 당사는 북미 고객들이 5G 서비스를 실제로 체감할 수 있도록 실속형 출고가에 프리미엄급 성능을 갖춘 LG K92 5G를 앞세워 북미 5G 시장을 적극 공략함. LG 크리에이터스 킷(LG Creator's Kit)도 장점으로, LG 크리에이터스 킷은 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.
		성능과 디자인을 모두 잡은 실속형 스마트폰 'LG Q52' 출시 ('20.10)	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 콘텐츠 음향을 자동으로 분석, 최적의 오디오 음질을 맞춰주는 인공지능 사운드도 지원함.
		익숙함에 새로움을 더한 'LG 윙(LG WING)' 공개 ('20.9)	전략 스마트폰 'LG 윙(LG WING)'을 전격 공개함. 'LG 윙'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. - 숨겨진 세컨드 스크린을 통한 사용자 경험(UX) 확장 'LG 윙'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. 'LG 윙'의 스위블 모드에서는 하나의 애플리케이션으로 두 화면을 모두 사용하거나, 두 개의 애플리케이션을 사용할 수도 있음. 'LG 윙'은 차별화된 폼팩터를 갖춘 제품답게 'ㅜ', 'ㅏ', 'ㅗ' 등의 다양한 형태로 사용할 수 있음. 당사는 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. 폼팩터의 혁신 외에도 하기와 같은 다양한 USP를 선사함. - 'LG 노치리스 디스플레이'로 콘텐츠 감상의 새로운 기준 제시 - 세계 최초 '짐벌 모션 카메라' 기능 탑재, 동영상 콘텐츠 제작 기능 강화 - 견고한 설계로 무게는 줄이고, 고급스러운 손맛 구현
		'K 시리즈' 스마트폰 3종 출시 ('20.9)	대화면, 후면 쿼드 카메라, 대용량 배터리 등 최신 트렌드를 반영한 실속형 스마트폰 3종(K62, K52, K42)을 선보임. 프리미엄급 디자인에 대화면, 후면 쿼드 카메라, 대용량 배터리 등을 적용해 경쟁력 있는 실속형 제품으로 글로벌 시장에서 고객 선택 폭을 넓혀 나갈 예정임. 고급스러운 음향 재생을 위해 콘텐츠 음향을 자동으로 분석, 최적의 오디오 음질을 맞춰주는 인공지능 사운드도 지원하여 영화감상, 게임 등의 콘텐츠를 즐길 때 특히 유용함.
		실속형 콤팩트 스마트폰 'LG Q31' 출시 ('20.9)	실속형 스마트폰 'LG Q31'을 국내 출시함. 이 제품은 경쟁력 있는 가격대에 꼭 필요한 기능을 알차게 담은 제품으로, 가성비와 콤팩트한 사이즈(5형대)를 중요하게 여기는 다양한 연령대의 고객층에게 좋은 선택이 될 것으로 예상함.
		5G 대중화 선도를 위한 'LG Q92' 출시 ('20.8)	프리미엄 기능과 가성비를 갖춘 40만 원대 5G 스마트폰 'LG Q92'를 출시함. 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. 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. LG Q92는 프리미엄급 스마트폰에 탑재되는 'LG 크리에이터스 킷(LG Creator's Kit)'이 적용

			되었고, 보이스 아웃포커싱, ASMR(Autonomous Sensory Meridian Response), 타임랩스 컨트롤(Time Lapse Control), 카툰&스케치 카메라 등을 사용하여 재미있고 개성있는 동영상을 쉽게 찍고 간편하게 편집할 수 있음. 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.
		'LG 벨벳' 출시 ('20.5)	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(초광각), 500만(심도) 등 3개의 카메라를 탑재해 풍경 및 인물 사진 등 다양한 화각의 사진과 동영상을 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.
		실속형 스마트폰 'LG Q61' 출시 ('20.5)	'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 Q61 은 DTS:X 3D 입체 음향 기능을 탑재, 최대 7.1채널의 영화관 같은 고품격 입체 음향을 구현함.
		4G 폴더폰 'LG 폴더2' 출시 ('20.4)	4G 폴더폰 'LG 폴더2'를 출시함. 장노년층과 유소년층 그리고 단순한 기능을 선호하는 계층이 주요 고객으로, 'SOS키', 'AI 음성 서비스' 등을 탑재하였음.
		LG G7 ThinQ에 '안드로이드 10' 업데이트 ('20.2)	G7 ThinQ에 구글 최신 OS(Operating System)인 '안드로이드 10'을 업데이트함. 당사가 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 '풀 제스쳐 내비게이션'을 새롭게 적용함. 또 사용자가 개별 앱 사용권한을 재설정할 수 있게 보안을 강화함. 당사는 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.
		후면 카메라 4개 장착한 실속형 스마트폰 3종 공개 ('20.2)	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.
		'LG 클로이 살균봇' 언제 어디서나 공간에 맞춰 방역 ('20.12)	특정 공간의 위생을 위해 비대면으로 방역 작업을 하는 'LG 클로이 살균봇'을 선보임. 당사는 '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 공간

			이 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 ('20.11)	GS칼텍스와 손잡고 전기차 충전소 통합 관리 솔루션 시범 서비스를 시작함. 당사는 GS칼텍스가 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 조성을 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. 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 갖춤. 당사가 선보인 전기차 충전소 통합 관리 솔루션은 충전기 상태 및 실시간 충전 현황 모니터링, 충전 결제 자동화, 원격 제어 및 진단과 같은 통합 관제가 가능함.
		새 공간 인테리어 가전 'LG Objet Collection' 런칭 ('20.10)	새로운 공간 인테리어 가전 브랜드인 'LG Objet Collection(LG 오브제컬렉션)'을 선보임. LG 오브제컬렉션은 기존의 프리미엄 프라이빗 가전 LG 오브제를 진화시킨 공간 인테리어 가전 브랜드로, 당사는 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. '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. 당사는 22일 11종의 LG 오브제컬렉션 신제품을 출시함. 이번에 상냉장 하냉동 냉장고, 빌트인 타입 냉장고, 김치 냉장고, 1도어 냉장・냉동・김치 컨버터블 냉장고, 식기세척기, 광파오븐, 정수기, 워시타워, 스타일러 등이 나온 데 이어 LG 오브제컬렉션 제품군은 더 늘어날 예정임. 협탁 냉장고, 가습공기청정기, TV, 오디오 등 기존에 선보인 LG 오브제 제품까지 더하면 모두 15종임.
		'LG 클로이 서브봇' 업그레이드 ('20.10)	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, 당사는 이러한 무선통신장치와 관련해 최근 로봇업계 최초로 행정안전부로부터 '승강기 안전검사의 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. 이번 승인은 로봇이 탑승하는 승강기에 설치되는 무선통신장치와 승강기에 탑승하는 로봇의 안전기준에 관한 것으로, 당사는 승강기에 무선통신장치를 설치해 클로이 서브봇(서랍형)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. 클로이 서브봇은 이번 승인을 위해 서비스로봇 가운데 유일하게 한국승강기안전공단으로부터 승강기 이용 시 전도(넘어짐)나 충돌의 방지, 장애물 회피 등과 같은 성능을 평가받음. 당사

			는 평가결과를 토대로 클로이 서브봇의 몸체에 '승강기 안정성 평가 승인마크'를 부착할 수 있음. 또한, 당사는 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.
		안심・편리・재미 강화한 'LG 씽큐' 앱 새 버전 런칭 ('20.9)	스마트홈 서비스를 제공하는 'LG 씽큐(LG ThinQ)' 앱의 새 버전을 런칭함. 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 지속적으로 고객을 케어함. - 직관적이고 편리한 사용자 경험 제공 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. 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. - 앱 하나로 집 안을 최적의 상태로 관리 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. 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. - 챗봇 서비스와 스토어 기능 지원 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. LG 씽큐 앱의 스토어 기능도 한층 진화해서, 구독 서비스 기능을 이용하면 필요한 부품이나 소모품 등을 일정한 주기로 자동 구입할 수 있음. 당사는 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.
		로봇사업 다각화 호텔 로봇 서비스 ('20.8)	로봇 사업 다각화로 이번에는 호텔 로봇 솔루션을 선보임. 당사는 최근 서울 강서구 메이필드호텔 서울에서 실외배송로봇의 시범 서비스를 시작하며, 이달 중순까지 총 2대를 운영함. 실외배송로봇은 메이필드호텔 서울이 진행하는 여름 이벤트인 '썸머앳더테라스(Summer At the Terrace)'를 위해 호텔 건물 안팎을 오가며 고객에게 음식 서빙 역할을 수행함. 고객이 야외테라스에 앉아 음식을 주문하면 로봇은 주방에서 완성된 요리를 고객이 있는 테이블까지 배송하고, 고객이 식사를 마치고 그릇들이 선반에 채워지면 퇴식장소로 이동함. 당사는 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. 당사와 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.

			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. 당사는 호텔에서 실외배송, 식음료 서비스, 컨시어지 서비스 등을 제공하는 통합적인 호텔 로봇 솔루션을 제시하며 사업 영역을 확대할 계획임.
		홈 통합솔루션을 담은 'LG 씽큐 홈' 공개 ('20.8)	당사는 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 당사의 비전인 'Life's Good from Home'을 고스란히 담음. 특히, 이곳은 당사가 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 구현한 첫 사례임. 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. 당사는 향후 이곳을 글로벌 거래선에게 혁신 제품과 홈 통합 솔루션을 소개하는 장소로 활용할 계획임. 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. 당사는 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 한 '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. LG 씽큐 홈에는 욕실 내 바디 드라이어, 조리공간에 설치된 주방 전용 환기시스템, 싱크대 내부에 설치된 음식물처리기와 식기세척기 등 당사가 선보이는 미래 제품 콘셉트도 설치됨
		자율주행 'LG 클로이 서브봇' 출시 ('20.7)	자율주행 서비스 로봇인 'LG 클로이 서브봇(LG CLOi ServeBot)'을 출시함. 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. 또한, 당사는 이달부터 CJ푸드빌이 운영하는 제일제면소, 빕스, 계절밥상, 더플레이스 등 여러 매장에서 LG 클로이 서브봇(선반형)을 순차적으로 운영할 예정임. LG 클로이 서브봇은 자율주행 기술을 기반으로 다수의 목적지를 설정해 순차적으로 물건을 배송할 수 있으며, 장애물 회피 기술을 이용해 장애물을 감지하며 접촉을 피할 수 있음. 당사는 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. 당사는 LG 클로이 서브봇의 상용화를 위해 지난해부터 서울대학교병원, CJ푸드빌 제일제면소 등에서 시범서비스를 진행한 바 있으며,지금까지 출시한 로봇은 안내로봇, 홈로봇, 셰프봇, 서브봇 2종 등 총 5종임.
		케어솔루션 고객 편의 위해 '보이는 ARS' 본격 도입 ('20.1)	신개념 가전관리서비스인 '케어솔루션'을 이용하는 고객들의 편의를 위해 '보이는 ARS(자동응답서비스)'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.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계