

목 차

분 기 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	19
3. 자본금 변동사항.....	33
4. 주식의 총수 등	34
5. 의결권 현황.....	36
6. 배당에 관한 사항 등	36
II. 사업의 내용	38
III. 재무에 관한 사항	191
1. 요약재무정보	191
2. 연결재무제표	193
3. 연결재무제표 주석	203
4. 재무제표	288
5. 재무제표 주석	294
6. 기타 재무에 관한 사항.....	342
IV. 감사인의 감사의견 등	360
V. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	362
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	363
1. 이사회에 관한 사항.....	363
2. 감사제도에 관한 사항.....	365
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	366
VII. 주주에 관한 사항.....	367
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	372
1. 임원 및 직원의 현황	372
2. 임원의 보수 등	373
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	375
X. 이해관계자와의 거래내용.....	377
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	379
【 전문가의 확인 】	392
1. 전문가의 확인	392
2. 전문가와의 이해관계	392

분기보고서

(제 55 기)

사업연도 2016년 01월 01일 부터
 2016년 09월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2016년 11월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 LG

대 표 이 사 :

사장 하현회

본 점 소 재 지 :

서울특별시 영등포구 여의대로 128

(전 화) 02-3773-1114

(홈페이지) <http://www.lg.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 재경팀장

(성 명) 김흥기

(전 화) 02-3773-1114

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인

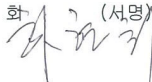
확 인 서

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 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2016.11.14

주식회사 LG

대표이사 하 현 화 (서명)


신고업무담당이사 김 흥 기 (서명)


I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사에 관한 사항

1. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	직전사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)서브원	2002.01.03	서울 종로구 신문로2가 92	부동산 임대업 등	2,311,114	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Serveone(Nanjing).Co.,LTD.	2005.07.01	No.1 LG Road, Nanjing LG Industrial Park, Economic and Technological Development Zone, Nanjing, China	도소매 및 상품중개업	266,752	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
Serveone Construction(NanJing)Co.,Ltd.	2009.11.19	No.1 LG Road, Nanjing LG Industrial Park, Economic and Technological Development Zone, Nanjing, China	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업	40,989	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)관지암예원	2010.05.26	경기도 광주시 도척면 궁평리 815	종자, 묘목 재배 및 판매	5,968	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Serveone Guangzhou Co.,Ltd.	2014.03.05	NO.59 Kaitai Road, Science City of Guangzhou, High-Tech Industrial Development Zone, China. 510663	도소매 및 상품중개업	85,240	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd.	2014.06.26	P1DONG, LOT LG, TRANG DUE INDUSTRIAL ZONE, AN DUONG DISTRICT, DINH VU, CAT HAI ECONOMIC ZONE, HAIPHONG	도소매 및 상품중개업	3,385	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
SERVEONE POLAND sp. z o. o.(*)1	2016.06.13	ul. GWIAZDZISTA, nr 64, lok. 29/1, miejsc. WROCLAW, kod 53-413, poczta WROCLAW, kraj POLSKA	건물 및 토목 엔지니어링 서비스업	-	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)엘지실트론	1983.04.25	경상북도 구미시 임수동 274	실리콘 웨이퍼 제조 및 판매	1,306,921	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Siltron America, Inc.	2001.05.11	2540 North First Street Suite 400 San Jose, CA 95131, USA	웨이퍼 판매	27,386	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG Siltron Japan Inc.	2010.10.22	4A Nisikisanraizubilu, 3-5-28, Nsiki, Naka-ku, Nagoya-si, Aichi-ken 460-0003 Japan	웨이퍼 판매	13,871	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)루셈	2004.07.07	경상북도 구미시 4공단로 7길 9(구포동)	기타전자부품제조업	129,163	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
(주)엘지스포트츠	1983.11.07	서울 송파구 올림픽로 25 (잠실동, 종합운동장내)	프로스포츠 구단 운영	125,564	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
(주)엘지경영개발원	1986.04.01	서울특별시 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워	경영자문, 교육연수, 통신판매 업, 전자상거래업	89,251	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG Holdings Japan Co.,Ltd.	2014.01.28	15F Kyobashi Trust Tower, 2-1-3 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan	부동산 임대업 등	199,256	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
(주)엘지씨엔에스	1987.01.14	서울특별시 영등포구 여의대로 24 FKI (여의도동, FKI타워)	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	1,759,896	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
엘지엔시스(주)	2007.09.01	서울특별시 마포구 마포대로 155 (공덕동, LG마포빌딩)	IT H/W, S/W 판매 및 유지보수 등	493,942	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
(주)비엔이파트너스	2003.01.09	서울시 마포구 매봉산로 75 (DDMC빌딩, 12층)	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	14,246	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)유세스파트너스(*2)	2007.12.03	서울특별시 구로구 경인로 661 (신도림동, 신도림 미래타워 23호~26호)	컨택센터 구축 및 운영대행업, 소프트웨어 개발 및 판매	9,555	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

(주)코리아알레콤	2002.11.16	경기도 용인시 처인구 양지면 은이로20번길 51	레이다장치, 군과학화 교전훈련장비 제조 및 판매 등	16,921	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
(주)에버온	2012.11.13	서울시 마포구 매봉산로 75 (DDMC빌딩, 12층)	카셰어링 및 관련서비스 등	5,024	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
원신스카이텍(주)(*3)	1999.12.02	경상남도 김해시 진례면 고도로 134번길 40-14	산업용 무인헬리콥터 제조업 등	1,872	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
㈜행복마루(*1)	2016.08.04	서울특별시 마포구 매봉산로 75(상암동, 디디엠씨)	건축물 일반 청소업, 비알콜 용 료점업 및 커피전문점 운영업 등	-	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
㈜비즈테크파트너스(*4)	2016.09.06	서울특별시 선유서로 50(문래동 6가, 엘지전자 강서빌딩)	HR 서비스 등	-	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS PHILIPPINES, INC.	2001.02.09	Unit 4401, PBCorn Tower, 6795 Ayala Ave. cor. Herrera St. Makati City, MetroManila, Philippines	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	-	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS Europe B.V.	2003.01.16	(1186 DM) Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	13,999	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS America, Inc.	2003.07.09	920 Sylvan Ave. Englewood Cliffs, NJ 07632	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	35,543	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
PT. LG CNS Indonesia	2006.01.01	Equity Tower Lt. 10-D, SCBD Lot 9 Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53 Jakarta 12190, Indonesia	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	3,344	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltda.	2006.01.01	Av.Dr.Chucri Zaldan, 940 - 3 andar, Vila Cordeiro, Sao Paulo, SP, Brasil. CEP.04583-110	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	878	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
UCESS PHILIPPINES, INC.	2009.01.30	Fort legend bldg 11F Fort bonifacio, Manila Philipphines	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	97	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS China Inc.	2001.05.12	4th Floor,Guomen Building, No.1 Zuo Jia Zhuang, Chaoyang District, Beijing, China100028	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	78,100	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LG CNS Shenyang Inc.	2008.11.01	12F, IT International Building,Yuanhang West Road,Hunnan New Distic,Shenyang City ,P.r.China P.C 110179	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	812	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS India Pvt. Ltd.	2004.07.09	Embassy Tech Square, 6th Floor, Marathahalli Sarjapur,Outer Ring Road, Bangalore, 560103, India	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	9,401	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS COLOMBIA SAS	2011.12.22	Calle 24 No. 51-40 Piso 7, Bogota, Colombia	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	22,409	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
SBI-LG Systems Co., Ltd.	2011.02.24	(162-0845)Sumitomo Ichigaya Bldg, 15F,1-1, Ichigayahonmura-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	8,302	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS MALAYSIA SDN BHD	2013.02.25	3rd Floor, Menara Hapseng, Jalan P Ramlee, 50250, Kuala Lumpur, Malaysia	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	735	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS Saudi Arabia LLC	2013.11.11	City of Riyadh, Saudi Arabia	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	679	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
TXCNS Healthcare, LLC(*5)	2013.12.01	501 South Austin Ave. Georgetown TX 78626	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	58	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS GB Ltd.(+5)	2013.05.20	83 Victoria Street, London SW1H 0HW, United Kingdom	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	-	사실상 지배력 기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS JAPAN, Co., Ltd.	2013.12.27	12F Kyobashi Trust Tower, 2-1-3 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	81,555	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당 (자산총액 750억원 이상)
LLC LG CNS RUS(+5)	2013.12.11	117342, the house 17B, Butlerova street, Moscow, Russia	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	0	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Collain Healthcare, LLC	2014.02.19	501 South Austin Ave. Georgetown TX 78626	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	653	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

LG CNS Chile Ltda.(#6)	2014.10.07	Av. Isidora Goyenechea 2800, Las Condes, Edificio Titanium, Piso 10, Of 1002, Santiago, Chile	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	-	사실상 지배력 기준 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
LG CNS UZBEKISTAN, LLC	2015.04.06	10, Kirk kiz str., Chilianzar district, Tashkent, Uzbekistan	전산시스템의 분석, 설계, 개발, 통합, 교육, 운영 등	3,680	기업 의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

- (*1) 당기 중 신규설립하였습니다.
- (*2) 당기 중 분할 후 매각되었습니다.
- (*3) 당기 중 흡수합병되었습니다.
- (*4) 당기 중 분할 신설되었습니다.
- (*5) 당기중 청산하였습니다.
- (*6) 법인설립등기는 완료되었으나, 자본금은 납입되지 아니하였습니다.

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	SERVEONE POLAND sp. z o. o.	당기 중 신설
	(주)행복마루	당기 중 신설
	(주)비즈테크파트너스	종속법인 분할
연결 제외	원신스카이텍(주)	(주)엘지씨엔에스에 흡수합병
	LG CNS GB Ltd.	당기 중 청산
	TXCNS Healthcare, LLC.	당기 중 청산
	LLC LG CNS RUS	당기 중 청산
	(주)유세스파트너스	분할 후 매각

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 엘지라 하고, 약칭으로는 주식회사 LG, 영문으로는 LG Corp.라 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 1947년 1월 5일에 설립되었으며, LGCI와 LGEI와의 합병을 통해 2003년 3월1일 지주회사로 전환하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 서울 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
전화번호 : 02-3773-1114 홈페이지 : <http://www.lg.co.kr>

마. 주요 사업의 내용

주식회사 LG는 2003년 3월 국내 최초로 출범한 지주회사(持株會社, Holding Company)이며, 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사의 성격을 취하고 있습니다. 당사의 수입원은 자회사 등으로부터 받는 배당수익, LG브랜드의 권리를 소유하며 사용자로부터 수취하는 상

표권 사용수익, 소유 건물의 임대를 통한 임대수익 등이 있습니다.

2010년부터 당사가 도입한 K-IFRS에 따라 연결대상 주요종속회사에 포함된 회사들이 영위하는 사업으로는 IT서비스업(LG씨엔에스), 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스업(서브원), 반도체 및 기타 전자부품제조업(LG실트론 및 루셈), 경제·경영 등 교육 및 자문 서비스업(LG경영개발원), 스포츠서비스업(LG스포츠), 부동산 임대업(LG Holdings Japan Co.,Ltd.)이 있습니다.

당사의 주요 자회사들이 영위하는 주요사업으로는 방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업(LG전자), 석유화학계 기초 화합물 제조업(LG화학), 유무선 통신업(LG유플러스)가 있습니다.

기타 자세한 사항은 II. 사업의 내용을 참고하시기 바랍니다.

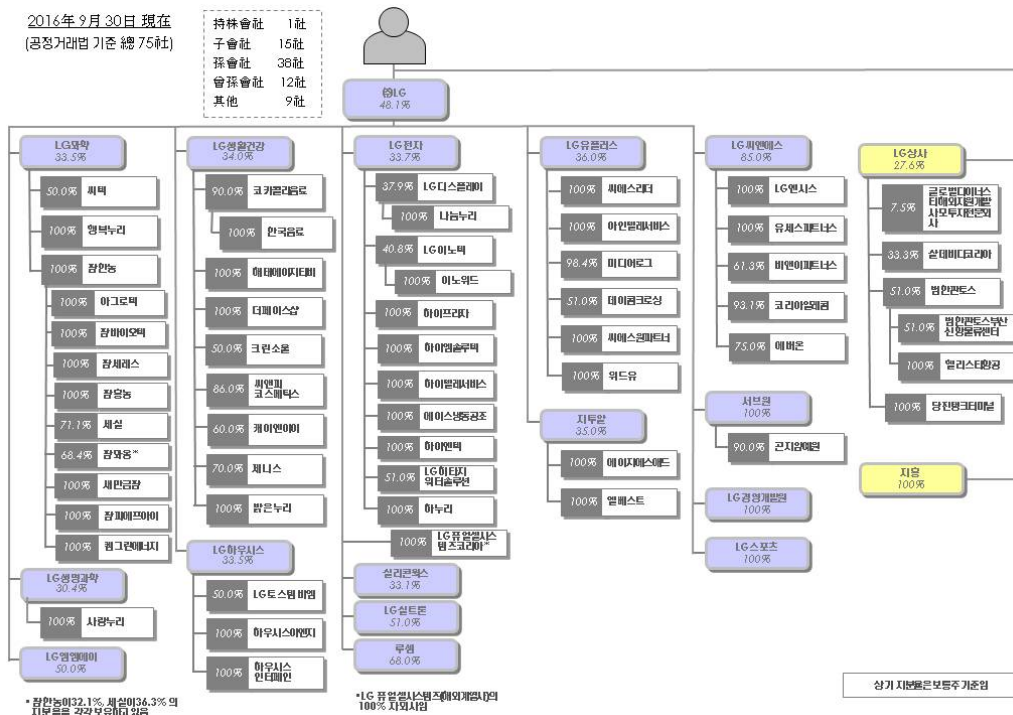
바. 계열회사에 관한 사항

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 LG계열에 속한 회사로서, 2016년 9월 30일 현재 LG계열에는 75개의 국내 계열회사가 있습니다. 이 중 상장사는 총 12개사이며 비상장사는 63개사입니다.

1. 기업집단의 명칭

- LG계열

2. LG 계통도



3. 기업집단에 소속된 회사

가) 국내법인

(2016. 9. 30 현재)

구 분	회 사 명	법인등록번호	주 업 종	비 고
상 장	(주)LG	110111-0003543	비금융지주회사	
	LG전자(주)	110111-2487050	방송수신기 및 기타 영상, 음향기기 제조업	
	(주)LG상사	110111-0004632	제조,도소매서비스,건설,부동산	
	(주)LG화학	110111-2207995	석유화학계 기초 화합물 제조업	
	(주)LG생활건강	110111-2208000	화장품 및 생활용품 제조업	
	(주)LG생명과학	110111-2581183	의약품 및 농화학제품 제조업	
	LG디스플레이(주)	110111-0393134	액정표시장치제조업	
	(주)LG유플러스	110111-1296676	유무선 통신서비스	
	LG이노텍(주)	110111-0192180	기타 전자부품 제조업	
	(주)지투알	110111-0375398	비금융 지주회사	
	(주)LG하우시스	110111-4071207	건축용 플라스틱제품 제조업	
	(주)실리콘웍스	160111-0089395	평판디스플레이 시스템 IC 설계 및 제조	
소 계	12개사			
비상장	(주)LG씨엔에스	110111-0516695	기타 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	
	(주)LG스포츠	110111-0359300	프로야구단 운영	
	(주)LG경영개발원	110111-0423494	경제,경영,환경연구 및 자문연수원	
	(주)LG실트론	175311-0001348	반도체 및 기타 전자 부품 제조업	
	LG엠에이(주)	206211-0001805	기타 기초유기화합물 제조업	
	(주)미디어로그	110111-1905441	부가통신업	
	(주)데이콤크로싱	110111-2234683	국제회선임대	
	(주)서브원	110111-2411520	기업 대 기업 구매대행, 기타 부동산 임대업	
	LG엔시스(주)	110111-3747198	컴퓨터 및 주변장치, 소프트웨어 도매업	
	(주)하이프라자	131111-0028801	가전제품 도매업	
	(주)씨텍	110111-0589171	전기, 가스 증기 및 공기조절 공급업	
	(주)루셈	176011-0038073	반도체 IC 조립	
	(주)씨에스리더	110111-2271924	텔레마케팅 서비스업	
	(주)아인텔레서비스	180111-0367581	텔레마케팅 서비스업	
	(주)비엔이파트너스	110111-2689507	ERP컨설팅/개발/아웃소싱, 비즈니스인텔리전스 컨설팅/개발 등	
	코카콜라음료(주)	110111-1342130	청량음료 등의 제조 및 판매	
	(주)유세스파트너스	110111-3798026	컨택센터 구축 및 운영대행업 등	
	하이엠티루텍(주)	110111-3371989	전기·전자·공조기기 판매 및 유지보수업	
	(주)지흥	180111-0630053	전자부품 및 전자소재 제조 등	
	(주)씨에스원파트너	110111-3961756	텔레마케팅 서비스업	
	(주)에이치에스 애드	110111-3076662	광고제작 및 대행업	
	(주)엘베스트	110111-3806267	광고대행업	
	(주)LG토스탬비엠	110111-4080688	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	
	(주)하우시스이엔지	110111-4123389	유리 및 창호 공사업	
	(주)하이텔레서비스	110111-4251552	콜센터 및 텔레마케팅 서비스업	
	(주)더페이스샵	110111-0386973	화장품제조업	
	(주)한국음료	211311-0005197	식음료 제조,판매 및 수출입업	
	(주)곤지암예원	134211-0111354	농업, 임업, 도소매업	

	글로벌다이너스티 해외자원개발 사모투자전문회사	110113-0014992	해외자원개발 목적 투자	
	(주)하우시스인터페인	230111-0168798	코팅유리제조, 가공 및 판매	
	해태에이치티비(주)	110111-0900004	음료 제조, 판매 및 임대업	
	살데비다코리아(주)	144811-0008169	광업, 도소매업	
	에이스냉동공조(주)	135111-0047493	냉동기, 공조기류 제조 및 판매업	
	(주)코리아일렉콤	110111-2654493	자동측정 원격제어시스템 개발, 제조 및 판매 등	
	(주)하이엔텍	110111-1799703	환경시설 관리 및 엔지니어링 등	
	LG히타치워터솔루션(주)	110111-4777201	수처리사업	
	(주)나눔누리	176011-0075546	사회복지 서비스업	
	크린소울(유)	110114-0113073	비누 및 세정제 도매업	
	LG퓨얼셀시스템즈코리아(주)	110111-4922070	고체 산화물 연료전지 시스템에 대한 사업	
	이노워드(주)	200111-0343156	용역서비스	
	(주)에버온	110111-5000081	카세어링 및 관련서비스	
	하누리(주)	134811-0262254	청소용역사업, 스텝세차사업, 기숙사관리용역사업 등	
	(주)행복누리	150111-0172829	화학 공업 제품 제조, 청소용역사업, 세차 사업	
	(주)위드유	110111-5145556	서비스업	
	(주)씨애피코스메틱스	110111-1905318	화장품 판매업	
	케이엔아이(주)	110111-2061581	생활용품 판매업	
	(주)범한판토스	110111-0208127	복합운송주선업 외	
	(주)범한판토스부산신항물류센터	180111-0641133	창고보관업 외	
	(주)헬리스타항공	120111-0528086	항공운송 총대리점업 외	
	(주)제니스	140111-0020096	화장품 제조업	
	(주)밝은누리	150111-0206876	청소용역사업, 세차사업	
	당진탱크터미널(주)	165011-0011709	유류 및 화공약품, 가스, 보관업 및 운반업	
	(주)사랑누리	150111-0209507	의약품 포장	
	(주)판한농	110111-4362482	살충제 및 기타 농약 제조업, 비료 및 질소화합물 제조업	
	(주)새만금팜	214811-0012909	곡물 및 기타 식량작물 재배업	
	(주)세실	110111-0768262	생물학적 제제 제조업	
	(주)아그로텍	110111-4448795	농약 제조업	
	(주)판바이오텍	110111-4649814	살충제 및 기타 농약 제조업	
	(주)판세레스	110111-4649591	생물학적 제제 제조업	
	(주)판피에프아이	140111-0049179	기타 식품 첨가물 제조업	
	(주)판화웅	161311-0027506	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	
	(주)판흥농	110111-2225921	종자 및 묘목 도매업	
	캠그린에너지(주)	230111-0238004	기타 기초무기화학물질 제조업	
소 계	63개사			
합 계	75개사			

- * 보브화장품(주)는 2012년 1월 1일 보브(주)로 사명변경되었음.
- * 보브(주)는 2012년 1월 27일 바이올렛드림(주)로 사명변경되었음.
- * LG히타치워터솔루션(주)는 2012년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)원인터내셔널은 2012년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)플러스원은 2012년 2월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)원인터내셔널은 2012년 4월 23일자로 계열제외되었음.
- * (주)나눔누리는 2012년 5월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)데이콤멀티미디어인터넷은 2012년 5월 9일 (주)미디어로그로 사명변경되었음.
- * (주)플러스원은 2012년 5월 25일자로 계열제외되었음.
- * 크린소울(유)은 2012년 8월 1일자로 계열편입되었음.
- * (주)카미디어는 2012년 8월 1일자로 계열제외되었음.
- * LG퓨얼셀시스템즈코리아(주)은 2012년 9월 3일자로 계열편입되었음.

- * 이노워드㈜는 2012년 9월 3일자로 계열편입되었음.
- * ㈜비즈테크앤엑티모는 2012년 11월 14일 ㈜비앤이파트너스로 사명변경되었음.
- * ㈜지오바인은 2012년 11월 15일자로 계열제외되었음.
- * 트윈와인㈜는 2012년 11월 15일자로 계열제외되었음.
- * ㈜에버온은 2013년 1월 2일자로 계열편입되었음.
- * ㈜지아웃도어는 2013년 2월 4일자로 계열제외되었음.
- * ㈜퓨처는 2013년 3월 4일자로 계열편입되었음.
- * 바이올렛드림㈜는 2013년 3월 28일자로 계열제외되었음.
- * 다이아몬드샘물㈜는 2013년 3월 28일자로 계열제외되었음.
- * ㈜빅스컴애드는 2013년 4월 22일자로 계열제외되었음.
- * 하누리㈜는 2013년 5월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜행복누리는 2013년 5월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜금아스틸은 2013년 5월 27일자로 계열제외되었음.
- * 원신스카이텍㈜는 2013년 6월 3일자로 계열편입되었음.
- * ㈜이미지앤머터리얼스는 2013년 7월 10일자로 계열제외되었음.
- * ㈜브이이엔에스는 2013년 7월 31일자로 계열제외되었음.
- * ㈜위드유는 2013년 8월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜실리콘웍스는 2014년 7월 1일자로 계열편입되었음.
- * 하이비지니스로지스틱스㈜는 2014년 8월 4일 하이로지스틱스㈜로 사명변경되었음.
- * ㈜픽스딕스는 2014년 11월 18일자로 계열제외되었음.
- * ㈜씨애플코즈메틱스는 2015년 1월 2일자로 계열편입되었음.
- * ㈜구미오창대양광발전은 2015년 1월 2일자로 계열편입되었음.
- * ㈜구미오창대양광발전은 2015년 2월 25일자로 계열제외되었음.
- * 캐이엔아이㈜는 2015년 3월 2일자로 계열편입되었음.
- * ㈜범한판토스는 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜범한판토스부산신항물류센터는 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜헬리스타항공은 2015년 8월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜제니스는 2015년 9월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜밝은누리는 2015년 10월 1일자로 계열편입되었음.
- * 당진탱크터미널㈜는 2015년 10월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜엘지솔라에너지는 2015년 10월 21일자로 계열제외되었음.
- * ㈜사랑누리는 2015년 11월 1일자로 계열편입되었음.
- * 엘지도요엔지니어링㈜는 2015년 12월 22일자로 계열제외되었음.
- * ㈜퓨처는 2016년 3월 17일자로 계열제외되었음.
- * 원신스카이텍㈜은 2016년 5월 3일자로 계열제외되었음.
- * 해태음료㈜는 2016년 5월 30일자로 해태에이치티비㈜로 사명 변경되었음.
- * ㈜판한농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜새만금팜은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜세실은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜아그로텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜바이오텍은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜세레스는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜피에프아이는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜화웅은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * ㈜팜흥농은 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.
- * 캠그린에너지㈜는 2016년 6월 1일자로 계열편입되었음.

* 하이로지스틱스㈜는 2016년 8월 23일자로 계열제외되었음.

나) 해외법인

(2016.9.30 기준)

번호	계열회사명	소재국
1	Arcelik-LG Klima Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
2	Beijing LG Building Development Company	중국
3	Beijing LG Household & Healthcare Co.,Ltd.	중국
4	Beijing Yuanzhimeng Advertising Co.,LTD.	중국
5	C&S America Solutions	파나마
6	DACOM AMERICA,INC.	미국
7	EASYTEC GLOBAL SERVICES INNOVATION LIMITED	나이지리아
8	EIC PROPERTIES PTE, LTD.	싱가포르
9	Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltda	브라질
10	GIIR America Inc.	미국
11	GIIR Communications India Private Limited	인도
12	GIIR UK Limited	영국
13	Hangzhou LG Cosmetics Co.,Ltd.	중국
14	Hebei Youneng Trading Co., Ltd.	중국
15	Hi Logistics China Co.Ltd	중국
16	Hi Logistics Europe B.V	네덜란드
17	Inspur LG Digital Mobile Communications Co., Ltd.	중국
18	KM Resources Inc.	말레이시아
19	Korea Carbon International Co., Ltd.	중국
20	L&T Display Technology (Fujian) Limited	중국
21	LG Alina Electronics	러시아
22	LG Armagem Geral Ltda.	브라질
23	LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	중국
24	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	중국
25	LG Chem (Taiwan), Ltd.	대만
26	LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
27	LG Chem America, Inc.	미국
28	LG Chem BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS DO SETOR QUIMICO LTDA.	브라질
29	LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	중국
30	LG Chem Europe GmbH	독일
31	LG Chem Michigan Inc.	미국
32	LG Chem Poland Sp. z o.o.	폴란드
33	LG Chem Power Inc.	미국

34	LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
35	LG Chem HK Ltd.	중국
36	LG Chemical India Pvt. Ltd.	인도
37	LG CNS America Inc.	미국
38	LG CNS China Inc.	중국
39	LG CNS Europe B.V	네덜란드
40	LG CNS India Pvt. Ltd.	인도
41	LG CNS PHILIPPINES, INC.	필리핀
42	LG CNS Shenyang Inc.	중국
43	LG Consulting corp.	파나마
44	LG Display America,Inc.	미국
45	LG Display Germany GmbH	독일
46	LG Display Guangzhou Co., Ltd	중국
47	LG Display Japan Co.,Ltd.	일본
48	LG Display Nanjing Co.,Ltd.	중국
49	LG Display Poland Sp.zo.o.	폴란드
50	LG Display Shanghai Co.,Ltd.	중국
51	LG Display Shenzhen Co., Ltd	중국
52	LG Display Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
53	LG Display Taiwan Co.,Ltd.	대만
54	LG Display Yantai Co., Ltd.	중국
55	LG Electronics (Hangzhou) Co., Ltd.	중국
56	LG Electronics (China) Co., Ltd.	중국
57	LG Electronics (China) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
58	LG Electronics (Levant) Jordan	요르단
59	LG Electronics Alabama Inc.	미국
60	LG Electronics Algeria SARL	알제리
61	LG Electronics Almaty Kazakhstan	카자흐스탄
62	LG Electronics Argentina S.A.	아르헨티나
63	LG Electronics Australia Pty, Ltd.	호주
64	LG Electronics Benelux Sales B.V.	네덜란드
65	LG Electronics Canada, Inc.	캐나다
66	LG Electronics Colombia Ltda	콜롬비아
67	LG Electronics CZ, s.r.o.	체코 공화국
68	LG Electronics do Brasil Ltda.	브라질
69	LG Electronics Deutschland GmbH	독일
70	LG Electronics Dubai FZE	아랍에미리트
71	LG Electronics Egypt S.A.E	이집트
72	LG Electronics Espana S.A	스페인
73	LG Electronics European Holdings B.V.	네덜란드
74	LG Electronics European Shared Service Center B.V.	네덜란드

75	LG Electronics France S.A.S.	프랑스
76	LG Electronics Guatemala S.A.	과테말라
77	LG Electronics Gulf FZE	아랍에미리트
78	LG Electronics Hellas S.A.	그리스
79	LG Electronics HK Ltd.	중국
80	LG Electronics Honduras S.de R.L.	온두라스
81	LG Electronics Huizhou Ltd.	중국
82	LG Electronics Inc Chile Ltda.	칠레
83	LG Electronics India Pvt. Ltd.	인도
84	LG Electronics Italia S.p.A.	이탈리아
85	LG Electronics Japan Lab, Inc.	일본
86	LG Electronics Japan, Inc.	일본
87	LG Electronics Latvia, LLC	라트비아
88	LG Electronics Magyar KFT	헝가리
89	LG Electronics Malaysia SDN.BHD	말레이시아
90	LG Electronics Mexicali S.A.DE C.V.	멕시코
91	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.	멕시코
92	LG Electronics Middle East Co., Ltd.	아랍에미리트
93	LG Electronics Mlawa Sp. z o.o.	폴란드
94	LG Electronics Mobile Research U.S.A.,LLC.	미국
95	LG Electronics Mobilecomm U.S.A.,Inc.	미국
96	LG Electronics Monterrey Mexico S.A. de C.V	멕시코
97	LG Electronics Morocco S.A.R.L.	모로코
98	LG Electronics Nanjing New Technology co.,LTD	중국
99	LG Electronics Nigeria Limited	나이지리아
100	LG Electronics Nordic AB	스웨덴
101	LG Electronics North Africa Service Company SARL	튀니지
102	LG Electronics Overseas Trading FZE	아랍에미리트
103	LG Electronics Panama, S.A.	파나마
104	LG Electronics Peru S.A.	페루
105	LG Electronics Philippines Inc.	필리핀
106	LG Electronics Polska Sp. Z.o.o.	폴란드
107	LG Electronics Portugal S.A.	포르투갈
108	LG Electronics Qinhuangdao Inc.	중국
109	LG Electronics Reynosa S.A. DE C.V.	멕시코
110	LG Electronics Romania S.R.L.	루마니아
111	LG Electronics RUS, LLC	러시아 연방
112	LG Electronics S.A. (Pty) Ltd.	남아공
113	LG Electronics Shenyang Inc.	중국
114	LG Electronics Singapore PTE LTD	싱가포르
115	LG Electronics Taiwan Taipei Co.,Ltd.	대만

116	LG Electronics Thailand Co., Ltd.	태국
117	LG Electronics Tianjin Appliances Co., Ltd.	중국
118	LG Electronics Ticaret A.S.	터키
119	LG Electronics U.S.A., Inc.	미국
120	LG Electronics Ukraine Inc.	우크라이나
121	LG Electronics United Kingdom Ltd.	영국
122	LG Electronics Venezuela S.A	베네주엘라
123	LG Electronics Vietnam co.,Ltd	베트남
124	LG Electronics Wroclaw Sp. z o.o	폴란드
125	LG Electronics(Shanghai) Research and Development Center Co., Ltd.	중국
126	LG Electronics (Kunshan) Co., Ltd.	중국
127	LG Electronics Africa Logistics FZE	아랍에미리트
128	LG Electronics Miami Inc.	미국
129	LG Hausys America,Inc.	미국
130	LG Hausys Europe GmbH	독일
131	LG Hausys India Private Limited	인도
132	LG Hausys RUS,LLC.	러시아
133	LG Hausys Trading Co., Ltd.	중국
134	LG HOLDINGS (HK) LIMITED	중국
135	LG Household & Health Care (Taiwan), Ltd.	대만
136	LG Household & Health Care America Inc.	미국
137	LG Household &Health Care TRADING(Shanghai)Co.,Ltd	중국
138	LG Innotek (Taiwan) Co., Ltd.	대만
139	LG Innotek Huizhou Co., Ltd.	중국
140	PT. LG Innotek Indonesia	인도네시아
141	LG Innotek Poland Sp.z.o.o.	폴란드
142	LG Innotek USA, Inc.	미국
143	LG Innotek Yantai Co., Ltd.	중국
144	LG International Investments(Canada) Ltd.	캐나다
145	LG International Yakutsk	러시아
146	LG International(America) Inc.	미국
147	Natural Resources Investment (Australia) Pty., Ltd.	호주
148	LG International(China) Corp.	중국
149	LG International(Deutschland) GmbH.	독일
150	LG International(HK) Ltd.	중국
151	LG International(Japan) Ltd.	일본
152	LG International(Saudi) LLC	사우디아라비아
153	LG International(Singapore) Pte.,Ltd.	싱가포르
154	LG Life Sciences (Beijing) Co.,Ltd	중국
155	LG Life Sciences India Pvt,Ltd	인도
156	LG Life Sciences Poland Ltd	폴란드

157	LG Polymers India Pvt. Ltd.	인도
158	LG Siltron America, Inc.	미국
159	LG Siltron Japan, Inc.	일본
160	LG Soft India Private Limited	인도
161	LG VINA Chemical Co.,Ltd.	베트남
162	LG Vina Cosmetics Co.,Ltd.	베트남
163	LG-Shaker Co. Ltd.	사우디아라비아
164	Mongolia Resources Investment Limited	중국
165	Nanjing LG International VMI Ltd. Co.	중국
166	Nanjing LG-Panda Appliances Co., Ltd.	중국
167	Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	중국
168	Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co.,Ltd.	중국
169	P.T. LG Electronics Indonesia	인도네시아
170	Philco Resources Ltd.	말레이시아
171	PT. LG CNS Indonesia	인도네시아
172	PT. Batubara Global Energy	인도네시아
173	PT. Green Global Lestari	인도네시아
174	PT. Indonesia Renewable Resources	인도네시아
175	PT. Mega Global Energy	인도네시아
176	Qingdao LG Inspur Digital Communication Co., Ltd.	중국
177	Resources Investment (H.K) Limited	중국
178	Resources Investments (Marree) Pty Ltd.	호주
179	Serveone Construction (NanJing) Co., Ltd.	중국
180	Serveone(Nanjing).Co.,LTD	중국
181	Servicios Integrales LG S.A DE C.V	멕시코
182	Servicios LG Monterrey Mexico S.A. de C.V.	멕시코
183	SOCIO VIP Ltda	브라질
184	Steel Flower Electric Machinery (Tianjin) Co., Ltd.	중국
185	Taizhou LG Electronics Refrigeration Co., Ltd.	중국
186	THEFACESHOP(SHANGHAI) CO., LTD	중국
187	Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	중국
188	Tianjin LG Botian Chemical Co.,Ltd.	중국
189	LG Hausys Tianjin Co., Ltd.	중국
190	Tianjin Li Jie Cartridge Heater co.,Ltd	중국
191	UCESS PHILIPPINES, INC.	필리핀
192	United Copper & Moly LLC	미국
193	V-ENS (M) Sdn. Bhd.	말레이시아
194	Zenith Electronics Corporation	미국
195	Zenith Electronics Corporation of Pennsylvania	미국
196	CNOOC & LG Petrochemicals Co.,Ltd.	중국
197	SBI-LG Systems Co., Ltd.	일본

198	GIIR Rus LLC	러시아
199	GIIR Do Brasil Ltda	브라질
200	LG Hausys (Wuxi) Co., Ltd.	중국
201	Yantai VMI HUB LG International	중국
202	PT. Mega Prima Persada	인도네시아
203	PT. Parna Agromas	인도네시아
204	LG Electronics Air-Conditioning(Shandong) Co.,Ltd.	중국
205	LG Electronics Angola Limitada	앙골라
206	Guangzhou Steel Flower Electric & Machinery Co., Ltd.	중국
207	Colmineral S.A. de C.V	멕시코
208	Mongolian Gobi Resources Ltd.	중국
209	Ginza Stefany Inc.	일본
210	LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아
211	LHC Solar. LLC	미국
212	LG Hausys Mongolia LLC	몽골
213	Hi Logistics India Private Limited	인도
214	LG Electronics Service Kenya limited	케냐
215	LG Electronics Saudi Arabia Limited Company	사우디아라비아
216	LG Fuel Cell Systems Inc.	미국
217	GIIR Thailand Ltd.	태국
218	Hi Logistics Malaysia Sdn Bhd	말레이시아
219	PT. Ganda Alam Makmur	인도네시아
220	LG Innotek Trading (Shanghai) Co., Ltd	중국
221	Global OLED Technology LLC.	미국
222	KLPE Limited Liability Partnership	카자흐스탄
223	GIIR Germany GmbH	독일
224	GIIR Ukraine LLC	우크라이나
225	LG Display (China) Co., Ltd.	중국
226	LG Life Sciences (Thailand) Ltd.	태국
227	Everlife Co.,Ltd.	일본
228	TFS Singapore Private Limited	싱가포르
229	Everlifeagency Co.,Ltd.	일본
230	Everlife H&B Co.,Ltd.	대만
231	LG Electronics Pasig Inc.	필리핀
232	HiEntech (Tianjin) Co., LTD.	중국
233	LG Innotek Mexico S.A. de C.V.	멕시코
234	Hi Logistics Middle East FZE	아랍에미리트
235	LGC Petrochemical India Private Ltd.	인도
236	LG International India Private Limited	인도
237	LG International (Shanghai) Corp.	중국
238	LG-SANITA,LTD.	아랍에미리트

239	LG Electronics Vietnam Haiphong Co Ltd	베트남
240	Fertilizer Resources Investment Limited	중국
241	HiLogistics USA, Inc.	미국
242	HILOGISTICS REYNOSA SA DE CV	멕시코
243	LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	터키
244	Fruits & Passion Boutiqes Inc.	캐나다
245	Fruits & Passion Immobilier Inc.	캐나다
246	3390306 Canada Inc.	캐나다
247	THE FACE SHOP Trade (Guandong) Co., Ltd.	중국
248	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아
249	LG Hausys(Tianjin) Engineering Co., Ltd.	중국
250	LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아
251	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본
252	HI LOGISTICS RUS. LIMITED LIABILITY COMPANY	러시아
253	LG Chem Japan Co.,Ltd.	일본
254	UNIFIED INNOVATIVE TECHNOLOGY, LLC	미국
255	Collain Healthcare, LLC	미국
256	LG NanoH2O, Inc.	미국
257	LG Holdings Japan Co., Ltd	일본
258	Serveone(Guangzhou) Co., Ltd	중국
259	PT. Binsar Natorang Energi	인도네시아
260	PT.LG Electronics Service Indonesia	인도네시아
261	SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd	베트남
262	LG Life Sciences America Inc.	미국
263	Silicon Works Inc.	미국
264	Hi Logistics Egypt	이집트
265	Hi Logistics Vietnam Co. LTD.	베트남
266	HS Ad MEA FZ-LLC	아랍에미리트
267	HSAD LATIN AMERICA,S.A.	파나마
268	LG CNS Chlie Ltda.(*)	칠레
269	Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	중국
270	NanoH2O Singapore Private Ltd.	싱가포르
271	NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. LTD.	중국
272	Combustion Synthesis Co., Ltd.	일본
273	LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	중국
274	LG Chem Malaysia SDN.BHD	말레이시아
275	LG CNS UZBEKISTAN, LLC	우즈베키스탄
276	LG Electronics Finland Lab, Oy	핀란드
277	LG Display Guangzhou Trading Co., Ltd.	중국
278	Haiphong Steel Flower Electrical & Machinery Company Limited	베트남
279	Pantos Logistics (China) Co.,Ltd	중국

280	FNS (Beijing) Logistics Co.,Ltd	중국
281	Pantos Logistics (Shanghai) Co.,Ltd	중국
282	Pantos Logistics (Ningbo) Co.,Ltd	중국
283	Pantos Logistics(Shenzhen) Co.,Ltd	중국
284	Pantos Logistics (HK) Company limited	중국
285	Pantos Logistics (Taiwan) Co.,Ltd	대만
286	PT. Pantos Logistics Indonesia	인도네시아
287	PT. Pantos Logistics Jakarta	인도네시아
288	PT. Pantos Express Indonesia	인도네시아
289	Pantos Logistics SINGAPORE PTE. LTD	싱가포르
290	Pantos Logistics (Thailand) Co.,Ltd	태국
291	Pantos Logistics MALAYSIA SDN. BHD.	말레이시아
292	PANTOS LOGISTICS (INDIA) PRIVATE LIMITED	인도
293	Pantos Logistic (CAMBODIA) Co.,Ltd	캄보디아
294	Pantos Logitstics Vietnam Co.,Ltd	베트남
295	Pantos Logistics AUSTRALIA PTY LTD	호주
296	Pantos Logistics Philippines Inc.	필리핀
297	Pantos Holdings (Thailand) Co.,Ltd.	태국
298	Pantos Logistics Myanmar Co.,Ltd	미얀마
299	Pantos Logistics UK Ltd.	영국
300	Pantos Logistics Benelux B.V	네덜란드
301	Pantos Logistics France	프랑스
302	Pantos Logistic Poland Sp.z o.o.	폴란드
303	Pantos Logistics Germany GmbH	독일
304	Pantos Logistics Spain S.L	스페인
305	Pantos Logistics DIS TICARET SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI	터키
306	Pantos Logistics Mexico S.A DE C.V	멕시코
307	Pantos Do Brasil Logistica Ltda	브라질
308	Pantos Logistics Colombia S.A.S	콜롬비아
309	Pantos Logistics Chile SPA	칠레
310	Pantos Logistics Panama S.A.	파나마
311	"FNS CIS" LLC	러시아
312	"Pantos Logistics Kazakhstan"	카자흐스탄
313	Pantos Logistics UKRAINE LTD	우크라이나
314	Pantos Customs Services LLC	러시아
315	ZAO "Contrans"	러시아
316	Pantos Logistics L.L.C (DUBAI)	아랍에미리트
317	PANTOS LOGISTICS AND SERVICE COMPANY LLC	오만
318	Pantos Logistics Company Limited. (Kingdom of Saudi Arabia)	사우디아라비아
319	Pantos Logistics Japan Inc.	일본
320	LG Electronics Nanjing Battery Pack Co.,Ltd.	중국

321	LG Electronics Nanjing Vehicle Components Co.,Ltd.	중국
322	Hi.M Solutek HVAC Service and Maintenance LLC	아랍에미리트
323	Highland Cement International Co., Ltd.	미얀마
324	SERVEONE POLAND sp. z o.o.	폴란드
325	HILOGISTICS NJ INC.	미국
326	LG Display Vietnam Haiphong Co., Ltd.	베트남
327	Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Corp	중국
328	Dongbu Farm Hannog Australia Pty., LTD	호주
329	Superfert Dongbu Pty.,Ltd	호주
330	LG H&H HK LIMITED	중국
331	HI-M SOLUTEK PHILIPPINES INC.	필리핀
332	LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	폴란드
333	Suzhou Lehui Display Co., Ltd.	중국
334	Toiletry Japan Inc.	일본
335	LG Innotek Vietnam Haiphong Co., Ltd	베트남

(*) 신규 설립 되었으나, 자본금 납입 전으로 발행 주식이 없습니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사 신용등급의 변동 내역은 다음과 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2011.05.27	제16-2회 무보증 회사채	AA	한기평 (AAA~D)	정기평가
2011.07.29	제16-2회 무보증 회사채	AA	한신평 (AAA~D)	정기평가

【국내 신용등급 체계 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

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

1947 년 : 부산시 서구 대신동
1951 년 : 부산시 부산진구 부전동
1969 년 : 본사 이전 (부산 → 서울)
1971 년 : 서울시 중구 다동 1가 삼주빌딩
1987 년 : 여의도 LG 트윈타워

나. 경영진의 중요한 변동

2014년 3월 21일자로 윤대회 사외이사가 신규선임 되었습니다.
2015년 3월 20일자로 하현희 대표이사가 신규선임 되었습니다.
2015년 3월 20일자로 이장규 사외이사가 신규선임 되었습니다.
2016년 3월 25일자로 이혁주 사내이사가 사임하였습니다.
2016년 3월 25일자로 구본무 대표이사와 노영보, 최상태 사외이사가 재선임 되었습니다.
2016년 3월 25일자로 김홍기 사내이사가 신규선임 되었습니다.

다. 최대주주의 변동

2016년 9월 30일 현재 최대주주 및 특수관계인의 소유주식수는 82,997,766주, 지분율은 48.10%입니다.

기초			기말		
최대주주	소유주식수	지분율(%)	최대주주	소유주식수	지분율(%)
구본무외 35인	83,593,496	48.44	구본무외 35인	82,997,766	48.10

주) 지분율은 보통주 기준임.

라. 상호의 변경

2003년 3월 1일, 화학부문 지주회사인 (주)LGCI와 전자부문 지주회사인 (주)LGEI의 합병을 실시하고, 2003년 3월 4일 상호를 주식회사 LG로 변경하여 명실상부한 LG그룹의 통합 지주회사로 출범하였습니다.

변경일자	변경전 상호	변경후 상호	변경사유
1966. 1. 1	樂喜化學工業社	주식회사 락희화학공업사	1962. 8월 설립된 락희비니루공업(주)와 락희화학 공업사의 경영 합리화를 위한 통합
1974.12.27	주식회사 락희화학공업사	주식회사 럭키	기업의 이미지를 체계적이고 통일된 전략 아래 종합적으로 전달하기 위한 전략의 일환.
1995. 2.24	주식회사 럭키	주식회사 LG화학	그룹의 세계화 전략과 이에 따른 이미지 통일 전략의 일환.
2001. 4. 3	주식회사 LG화학	주식회사 LGCI	주주가치 극대화, 선택과 집중전략의 추구, 지배구조의 투명성확립, 핵심사업에 집중투자등을 위한 회사분할
2003. 3. 4	주식회사 LGCI	주식회사 LG	국내외 경영 환경 변화에 적극 대처하고 경영효율성 증대 및 시너지 효과의 극대화를 통하여 세계적인 경쟁력을 보유한 지주회사로 성장하며 사업부문 전문화를 통한 효율적 경영기반을 조성하기 위하여 (주)LGEI 및 (주)LG MRO의 일부 사업부문을 흡수합병한 후 상호를 변경

마. 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환 · 이전, 중요한 영업의 양수 · 도 등

● LG화학 분할

2001년 4월 1일을 기준으로 (주)LG화학이 (주)LG CI를 존속법인으로 하고 (주)LG 화학과 (주)LG생활건강을 신설법인으로 하여 분할하였음.

1. 분할의 목적

- 1) 사업문화가 다양한 회사의 기업가치가 시장에서 적정하게 평가받지 못함에 따라 Synergy가 없는 비관련 다각화 사업을 분리하여 장기적으로 수익창출 기회를 확대하고 주주가치를 극대화 하고자 함.
- 2) 사업구조 고도화 실현을 위해 미래 승부사업과 핵심사업 중심으로 선택과 집중의 전략을 추구
- 3) 사업과 출자의 분리를 통해 기업지배구조의 투명성을 확립하고 구조조정과 핵심사업에 집중투자를 용이하게 함.

2. 분할의 방법

상법 제530조의 2 내지 530조의 12의 규정이 정하는 바에 따라 아래의 표와 같이 화학사업 부문 및 생활건강사업부문을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사의주주가 신설회사의 주주가 되는 인적분할방식이며, 분할후 기존의 회사는 존속하며 신설회사는 상장법인으로 함.

1) 회사의 분할 내용

구 분	회 사 명	사업부문
존속회사	(주)LG CI	출자부문, 생명과학사업부문
신설회사	(주)LG화학	석유화학사업부문, 산업재사업부문, 정보전자소재사업부문
	(주)LG생활건강	생활용품사업부문, 화장품사업부문

2) 분할전후 요약 재무구조

(단위 : 백만원)

구 분	분할전	분할후
자산총계	6,472,787	2,400,594
부채총계	4,094,909	1,380,230
자본금	553,684	99,663
자본총계	2,377,878	1,020,364

3) 자본금 분할

자본금 분할비율은 분할회사의 순자산가액등을 고려하여 (주)LG CI 18%, (주)LG 화학 66%, (주)LG생활건강 16%가 되도록 결정하였음.

(단위 : 백만원, 주)

구 분	종 류	분할전	(주)LG CI	(주)LG화학	(주)LG생활건강
발행주식수	보 통 주	97,613,734	17,570,473	64,425,064	15,618,197
	우 선 주	13,123,108	2,362,160	8,661,251	2,099,697
자본금	-	553,684	99,663	365,432	88,589
분할비율	-	-	18%	66%	16%

3. 분할 일정

구분	일자
이사회결의일	2000년 11월 15일
분할주주총회를 위한 주주확정일	2000년 12월 01일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2000년 12월 28일
분할보고총회일 또는 창립총회일	2001년 04월 02일
분할등기일	2001년 04월 03일

● LG생명과학 분할

2002년 8월 1일을 기준으로 (주)LG CI를 존속법인으로 하고 (주)LG생명과학을 신설법인으로 하여 분할하였음.

1. 분할의 목적

- 1) 사업과 출자의 분리를 통해 기업지배구조의 투명성을 확립하고 구조조정과 핵심사업에 집중투자를 용이하게 함.
- 2) 미래 승부사업과 핵심 사업 중심으로 선택과 집중 전략을 추구하고 사업고도화를 실현
- 3) 생명과학 사업의 수익창출과 가치 증대를 통한 주주가치를 극대화

2. 분할의 방법

상법 제530조의 2 내지 530조의 12의 규정이 정하는 바에 따라 아래와 같이 생명과학 사업 부문을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사의 주주가 신설회사의 주주가 되는 인적분할방식이며, 분할후 기존의 회사는 존속하며 신설회사는 상장법인으로 한다.

1) 회사의 분할 내용

구 분	회 사 명	사업부문
존속회사	(주)LG CI	출자부문
신설회사	(주)LG생명과학	생명과학 사업부문

2) 분할전후 요약 재무구조

(단위 : 백만원)

구 분	분할 전	분할 후
자산총계	3,457,623	3,177,888
부채총계	1,438,868	1,263,209
자본금	485,660	437,094
자본총계	2,018,755	1,914,679

3) 자본금 분할

자본금 분할비율은 분할회사의 순자산가액등을 고려하여 (주)LG CI 90%, (주)LG 생명과학 10%가 되도록 결정하였음.

(단위 : 백만원, 주)

구 분	종 류	분할전	(주)LG CI	(주)LG생명과학
수권주식수	보 통 주	94,769,898	85,292,908	9,476,990
	우 선 주	2,362,160	2,125,944	236,216
자본금	-	485,660	437,094	48,566
분할비율	-	-	90%	10%

3. 분할 일정

구분	일자
이사회결의일	2002년 05월 07일
분할주주총회를 위한 주주확정일	2002년 05월 23일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2002년 06월 27일
분할보고총회일 또는 창립총회일	2002년 08월 01일
분할등기일	2002년 08월 02일
기타일정(분할교부주식의 상장에정일 등)	2002년 08월 16일

● LGCI 와 LGEI 합병

화학부문 지주회사인 주식회사 LG CI가 전자부문 지주회사인 주식회사 LG EI를 흡수합병하고 주식회사 LG MRO의 일부사업부문(부동산 임대 부문 일부 및 출자부문)을 분할하여 당사에 합병하는 합병 및 분할합병 계획서를 2003.01.29 임시 주주총회에서 승인 받고, 2003.03.01을 기준으로 합병을 실시하였으며, 2003.03. 04 상호를 주식회사 LG로 변경하여 합병 및 분할합병 등기를 완료함으로써 명실 상부한 LG그룹의 통합 지주회사로 운영되고 있습니다.

1. 합병의 목적

주식회사 LG CI, 주식회사 LG EI 및 주식회사 LG MRO는 국내외 경영 환경 변화에 적극 대처하고 경영효율성 증대 및 시너지 효과의 극대화를 통하여 세계적인 경쟁력을 보유한 지주회사로 성장하며 사업부문 전문화를 통한 효율적 경영기반을 조성하기 위하여 주식회사 LG CI와 주식회사 LG EI는 합병하여 통합 지주회사를 출범하며상호를 주식회사 LG로 변경하였으며, 주식회사 LG MRO의 일부 사업부문(부동산 임대 부문 일부 및 출자부문)을 분할하여 주식회사 LG에 합병함.

2. 합병의 방법

상장법인인 (주)LG CI가 상장법인인 (주)LG EI를 흡수합병하고 상호를 변경 (주) LG로 존속하며, (주)LG EI는 해산함. 또한 비상장법인인 (주)LG MRO의 부동산 임대부문중 일부 및 출자부문사업을 (주)LG MRO로부터 분할하여 (주)LG에 합병 하고 (주)LG MRO는 분할합병 후에도 존속함.

1) 자본금 변동 내용

합병기준일 2003. 3. 1 기준

(단위 : 백만원, 주)

구 분	종 류	합 병 전	합 병 후
수권주식수	보통주	250,000,000	700,000,000
	우선주	-	-
발행주식수	보통주	85,292,908	255,069,052
	우선주	2,125,944	5,099,503
자 본 금	-	437,094	1,300,843

2) 피합병회사의 주주에 대한 신주배정에 관한 사항

가) 보통주

합병기준일 현재 ('03.03.01) (주)LG EI의 주주명부에 등재되어 있는 주주에 대하여 (주)LG EI의 기명식 보통주식 1주당 1.8282의 비율로 (주)LG의 기명식보통주식을 배정함. 단, 배정비율에 의하여 발생하는 1주 미만의 단주에 대하여는 (주)LG 합병 신주 상장초일의 증가로 계산된 금액을 현금 지급함.

* (주)LG CI와 (주)LG EI가 분할합병되는 (주)LG MRO의 지분을 각각 50%씩 보유하고 있으므로 (주)LG는 분할합병과 관련하여서는 (주)LG MRO의 주주에게 신주를 발행하지 아니함.

나) 우선주

합병기준일 현재('03.03.01) (주)LG EI의 주주명부에 등재되어 있는 주주에 대하여 (주)LG EI의 기명식 우선주식 1주당 1.5572의 비율로 (주)LG의 기명식 우선주식을 배정함. 단, 배정비율에 의하여 발생하는 1주 미만의 단주에 대하여는 (주)LG 합병 신주 상장초일의 증가로 계산된 금액을 현금지급함.

3) 피합병회사의 주주에게 지급할 합병교부금에 관한 사항

- 해당사항 없음.

3. 합병일정

구 분		일 자
이사회결의일		2002년 11월 28일
합병계약일		2002년 11월 28일
합병주주총회를 위한 주주확정일		2002년 12월 31일
합병승인을 위한 주주총회일		2003년 01월 29일
주식매수청구권 행사기간	시작일	2003년 01월 30일
	종료일	2003년 02월 18일

합병기일	2003년 03월 01일
합병종료보고총회일	2003년 03월 03일
합병종료보고공고일	2003년 03월 04일
기타일정(합병교부주식의 상장·협회등록 예정일 등)	2003년 03월 11일

주) 합병종료보고총회는 이사회 결의로 갈음할 수 있으므로 위 합병종료보고 총회일은 합병종료보고 이사회 결의일임.

4. 합병비율 및 그 산출근거

1) 합병비율

피합병회사	보통주 비율	우선주 비율
(주)LG EI	1.8282	1.5572
(주)LG MRO	0.0000	0.0000

2) 산출근거

가) 합병비율

(舊) 증권거래법 시행령 제84조의 7 및 동법 시행규칙 제36조의 12에 의거하여 기준 주가방식으로 산정함.

ㄱ. 기준주가 산정기준일 : 합병신고서 제출일의 전일 ('02. 11.27)

ㄴ. (주)LG CI주식의 가치

(주)LG CI의 보통주의 가치

- 최근 1월간('02.10.28~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(A) : 8,019원
- 최근 1주일간('02.11.21~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(B) : 8,622원
- 최근일의 종가(C) : 9,750원
- 산술평균액 $\{(A+B+C) \div 3\}$: 8,796원

☞ 산술평균액과 최근일 종가중 낮은 가액인 8,796원으로 평가함.

(주)LG CI의 우선주의 가치

- 최근 1월간('02.10.28~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(A) : 5,639원
- 최근 1주일간('02.11.21~'02.11.7)의 거래량 가중 평균종가(B) : 5,726원
- 최근일의 종가(C) : 6,100원
- 산술평균액 $\{(A+B+C) \div 3\}$: 5,821원

☞ 산술평균액과 최근일 종가중 낮은 가액인 5,821원으로 평가함.

ㄷ. (주)LG EI주식의 가치

(주)LG EI의 보통주의 가치

- 최근 1월간('02.10.28~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(A) : 14,780원
- 최근 1주일간('02.11.21~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(B) : 15,764원
- 최근일의 종가(C) : 17,700원
- 산술평균액 $\{(A+B+C) \div 3\}$: 16,081원

☞ 산술평균액과 최근일 종가중 낮은 가액인 16,081원으로 평가함.

(주)LG EI의 우선주의 가치

- 최근 1월간('02.10.28~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(A) : 8,615원
 - 최근 1주일간('02.11.21~'02.11.27)의 거래량 가중 평균종가(B) : 9,021원
 - 최근일의 종가(C) : 9,560원
 - 산술평균액 $\{(A + B + C) \div 3\}$: 9,065원
- ☞ 산술평균액과 최근일 종가중 낮은 가액인 9,065원으로 평가함.

나) (주)LG CI와 (주)LG EI가 분할합병되는 (주)LG MRO의 지분을 각각 50%씩 보유 하고 있었으므로 (주)LG는 분할합병과 관련하여서는 (주)LG MRO의 주주에게 신주를 발행하지 않음.

● (주)LG 분할

2004년 7월1일자로 (주)LG는 지주회사 체제의 장점을 유지하면서, 출자부문을 업종별로 전문화시켜 기업가치 제고를 통한 주주이익의 극대화를 위하여, 제조업과 상호연관성이 낮은 유통중심의 서비스부문을 분할하였음.

1. 분할개요

주식회사 LG(이하 "분할되는 회사" 또는 "존속회사"라 한다)는 상법 제530조의2 내지 530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 아래와 같이 인적분할방식으로 분할하여 새로운 회사(이하 "신설회사"라 한다)를 설립하였음.

2. 분할의 목적

- 1) 분할에 의하여 각 부문의 성장잠재력을 배가하고 업종전문화 및 핵심역량 강화를 추구하여 사업고도화를 실현
- 2) 사업문화가 다른 각 사업부문을 전문화하여 관리상의 효율성을 높이고 기업 지배구조의 투명성을 증대하고 이를 통해 시장에서 적정한 기업가치 평가를 가능하게 하여 주주가치 극대화를 추구
- 3) 출자부문의 전문화 및 핵심사업에 대한 집중투자를 용이하게 하고 사업의 고도화를 실현함으로써 효율적 경영기반을 조성하여 세계적인 경쟁력을 갖춘 지주회사로 성장

3. 분할의 방법

상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 아래 표와 같이 정유, 유통, 홈쇼핑 등의 출자부문 및 임대사업부문 일부(이하 "분할대상부문" 이라 한다)를 분할하여 신설회사를 설립하되, 분할되는 회사의 주주가 분할기일 현재의 지분율에 비례하여 신설회사의 주주가 되는 인적분할 방식이며, 분할 후 기존의 분할되는 회사는 존속하며 신설회사는 한국증권거래소에 2004년 8월5일 재상장되었음.

1) 회사 분할 내용

구 분	회 사 명	사업부문
존속회사	주식회사 LG	신설부문에 분할되는 부문을 제외한 나머지 출자부문 및 사업부문
신설회사	주식회사 GS (구, (주)GS홀딩스)	정유, 유통, 홈쇼핑 등에 대한 출자부문 및 임대사업부문 일부

* (주)LG스포츠에서 분할된 (주)GS스포츠는 분할신설법인으로 귀속되었습니다.

2) 자본금 분할

자본금 분할비율은 분할회사의 순자산가액등을 고려하여 (주)LG 65%, (주)GS홀딩스 35%가 되도록 결정하였음.

(단위 : 백만원, 주)

구분	분할 전	분할 후	
		(주)LG	(주)GS홀딩스
자본금	1,352,860	879,359	473,501
보통주(1주)	265,472,509	172,557,131	92,915,378
우선주(1주)	5,099,503	3,314,677	1,784,826
분할 비율		65%	35%

3) 주식배정에 관한 사항

분할기일인 2004년 7월1일 현재의 주주가 보유하고 있는 (주)LG 주식은 1주당 0.65주로 병합되고, 신설법인인 (주)GS (구, (주)GS홀딩스) 주식 0.35주가 새로이 배정되었으며, 발생한 단주에 대해서는 변경상장일 당일 종가로 산정하여 현금지급함.

※ 사례

구분	분할 전	분할 후	
		(주)LG	(주)GS(구, (주)GS홀딩스)
주식수	100주	65주	35주

4. 분할(기대)효과

- 1) 업종전문화와 핵심역량강화를 통하여 사업의 고도화 실현 및 사업부문별 경쟁력 강화
- 2) 핵심사업 중심으로 선택과 집중 전략을 통한 사업구조 고도화, 기업가치 제고 및 시장에서
의 공정한 기업가치 평가 기대
- 3) 경영위험의 분산을 통한 주주가치의 극대화 추구
- 4) 기업지배구조 투명성 제고

5. 분할일정

구분	일자
이사회 결의일	2004년 4월 13일
분할주주총회를 위한 주주확정일 (기준일)	2004년 4월 29일

분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2004년 5월 28일
분할기일(분할신주발행기준일)	2004년 7월 1일
분할보고총회일 또는 창립총회일	2004년 7월 2일
분할등기일	2004년 7월 5일
변경상장일 (존속법인)	2004년 8월 5일
재상장일 (신설법인)	2004년 8월 5일

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화 등

<주요 종속회사>

● (주)LG씨엔에스

2013년 3월 21일 종속회사인 LG엔시스(주)의 정관을 변경하여 LG엔시스(주)의 사업목적 중 '절약시설 개체사업, IT 활용 에너지절약 사업 등을 통한 ESCO사업'을 추가하였습니다.

2013년 3월 22일 경비업(호송경비, 기계경비 등) 추가

2014년 3월 20일 주주총회에서 정관을 변경하여 '평생교육시설운영업', '원격학원운영업', '의료기기 판매업'을 추가하였습니다.

2015년 3월 19일 주주총회에서 정관변경하여 '발전업'을 추가하였습니다.

● (주)서브원

2012년 3월 22일 정관변경을 통해 교육훈련, 지식정보의 제공사업을 목적사업으로 추가하였습니다.

2013년 7월 25일 정관변경을 통해 기계설비공사업을 목적사업으로 추가하였습니다.

2014년 2월 3일 정관변경을 통해 신재생에너지사업, 태양광발전소건설 및 운영사업을 목적사업으로 추가하였습니다.

2015년 2월 5일 정관변경을 통해 수소에너지사업, 연료전지사업, 석탄액화, 가스화에너지 및 중질잔사유 가스화에너지사업, 풍력사업, 수력사업, 해양에너지사업, 지열에너지사업, 바이오에너지사업, 폐기물에너지사업, 지능형전력사업, 디젤발전사업, 식품제조가공업을 목적사업으로 추가하였습니다.

2015년 9월 22일 정관변경을 통해 발전, 송전, 열생산 및 공급업을 목적사업으로 추가함

2015년 9월 22일 정관변경을 통해 의료기기 판매업을 목적사업으로 추가함

● (주)LG실트론

솔라 사업환경의 계속적인 악화(판가하락, 경쟁심화)로 2013년 5월 22일 이사회 결의를 통해 솔라 웨이퍼 부문에 대한 사업중단을 결정하였습니다.

사파이어 사업 투자 회수까지 상당히 긴 시간이 소요될 것으로 예상되고, 사업의 매력도는 지속적으로 하락하고 있어 2013년 12월 19일 이사회 결의를 통해 사파이어 웨이퍼 부문에 대한 사업중단을 결정하였습니다.

● (주)루셈

2015.04 System IC 사업부문 일부와 관련된 영업 일체를 (주)실리콘웍스에 양도하였습니다.

<주요 자회사>

● LG전자(주)

2013.03 DS사업을 Hitachi-LG Data Storage Inc. 및 그 종속기업에 양도 하였습니다.
 2013.07 (주)LG씨엔에스로부터 2013년 5월 보통주지분 100%를 인수한 자동차 설계 엔지니어링을 주사업목적으로 하는 (주)브이이엔에스를 합병하였습니다.
 2015.07 디스플레이 칩 설계사업 관련 자산 및 인력을 (주)실리콘웍스에 양도하였습니다.
 2015.11 물류관리 서비스 사업을 영위하는 하이로지스틱스(주) 및 그 종속기업을 (주)범한판토스에 양도

● (주)LG화학

2016. 04 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수

● (주)LG유플러스

2015.01 엘지전자(주)에 전력변환시스템(Power Conditioning System) 영업양도
 LG유플러스 통신 비연계 사업 양도를 통한 재무구조 개선을 위해 2014년 11월 28일 이사회 의결을 통해 계열회사인 엘지전자(주)에 '전력변환시스템(Power Conditioning System)' 사업을 77억원에 양도하기로 결정하였으며, 계약 체결일은 2015년 1월 16일입니다.

2015.01 엘지씨엔에스에 AMI(스마트미터, DCU, PLC모뎀) & VMS(Voltage Management System) 영업양도

LG유플러스 통신 비연계 사업 양도를 통한 재무구조 개선을 위해 2014년 11월 28일 이사회 결의를 통해 계열회사인 엘지씨엔에스에 'AMI(스마트미터, DCU, PLC모뎀) & VMS(Voltage Management System)' 사업을 15억원에 양도하기로 결정하였으며, 계약 체결일은 2015년 1월 27일입니다.

2016. 07 (주)미디어로그로부터 콘텐츠 수급(소싱) 사업 영업양수

LG유플러스 선택과 집중을 통한 사업경쟁력 제고를 위해 2016년 5월 12일 이사회 의결을 통해 자회사인 (주)미디어로그로부터 '콘텐츠 수급(소싱) 사업'을 90억 4천만원에 양수받기로 결정하였으며, 계약 체결일은 2016년 7월 1일입니다.

사. 주요종속회사/자회사의 최근 5사업연도에 대한 연혁

회사명	회사의 연혁
-----	--------

(주)LG씨엔에스 (LG엔시스(주))	<p>2012.03 한빛레이저와 중대형 이차전지용 충방전기 사업 협력을 위한 MOU체결</p> <p>2012.05 국내 최초 중동 전자정부 시장 진출, 바레인 대법원 법인등기시스템 수출</p> <p>2012.06 중국법인, China HP와 협력MOU 체결</p> <p>2012.06 인도법인, ISO 27001 재인증 획득</p> <p>2012.08 국내 최초 공장건축 통합솔루션 '스마트팩토리솔루션' 출시</p> <p>2012.10 말레이시아 MRT(Mass Rapid Transit, 도시철도) 통신시스템 구축사업 수주</p> <p>2013.01 카카오-부산광역시, 부산 글로벌 클라우드 데이터센터 사업 협력 MOU 체결</p> <p>2013.01 LG엔시스의 금융자동화사업부문 LG씨엔에스로 이관</p> <p>2013.03 국내 최초 HW/SW 일체형 빅데이터 분석 플랫폼 'SBP 어플라이언스' 출시</p> <p>2013.05 국내 최대 규모 부산 글로벌 클라우드 데이터센터 개관</p> <p>2013.05 (주)브이이엔에스를 LG전자(주)로 매각</p> <p>2013.12 '영등포구 여의대로 24 (여의도동, FKI타워)'로 본점 이전</p> <p>2016.05 원신스카이텍(주) 합병</p> <p>2016.08 주식회사 행복마루 설립</p> <p>2016.09 (주)유세스파트너스에서 (주)비즈테크파트너스(HR BPO사업부문 등) 인적분할신설</p>
(주)서브원	<p>2012.03 대표이사 변경 / 대표이사 박규석</p> <p>2014.02 카타르 법인(Serveone Cenyar Services Co.) 설립</p> <p>2014.03 중국 광주법인(락광채상무(광주)유한회사) 설립</p> <p>2014.06 베트남법인(SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd) 설립</p> <p>2014.11 (주)구미오창태양광발전 지분인수로 종속기업 편입</p> <p>2015.02 (주)구미오창태양광발전 합병</p> <p>2015.02 이규홍 대표이사 취임</p> <p>2015.10 (주)엘지솔라에너지 합병</p> <p>2015.12 엘지도요엔지니어링(주) 합병</p> <p>2016.06 폴란드법인(SERVEONE POLAND sp. z o. o.) 설립</p>
(주)LG실트론	<p>2012.01 대표이사 변영삼 취임</p> <p>2013.05 솔라 사업환경의 계속적인 악화(판가하락, 경쟁심화)로 이사회 결의를 통해 솔라 웨이퍼 부문에 대한 사업중단을 결정</p> <p>2013.06 450mm Pilot Line 구축</p> <p>2013.12 사파이어 사업 투자 회수까지 상당히 긴 시간이 소요될 것으로 예상되고, 사업의 매력도는 지속적으로 하락하고 있어 이사회 결의를 통해 사파이어 웨이퍼 부문에 대한 사업중단을 결정</p>
(주)루셈	<p>2014.03 DTV-SoC 사업 진출</p> <p>2015.04 System IC 사업부문 일부와 관련된 영업 일체를 (주)실리콘웍스에 양도</p> <p>사업 효율성 제고 목적으로 양수도 계약 체결 배경</p>
(주)LG경영개발원	<p>2012.03 대표이사 변경 / 대표이사 구본무, 대표이사 김주형, 대표이사 이병남</p> <p>2016.01 대표이사 변경 / 대표이사 김주형, 대표이사 이명관, 대표이사 구본무</p>
(주)LG스포츠	<p>2013.05 주주배정 600억원 유상증자 실시</p> <p>2014.01 대표이사 남상건 취임</p> <p>2014.05 주주배정 400억원 유상증자 실시</p> <p>2016.01 대표이사 신문범 취임</p>
LG Holdings.Japan.Co.,Ltd	<p>2014.01 LG Holdings.Japan.Co.,Ltd 법인 설립 (설립 자본금 10만엔(JPY))</p> <p>2014.02 유상증자 80억엔(JPY)</p> <p>2014.09 유상증자 40억엔(JPY)</p> <p>2015.03 유상증자 32억엔(JPY)</p> <p>2015.09 유상증자 40억엔(JPY)</p>

<p>LG전자(주)</p>	<p>2012. 세계 최초 VoLTE 스마트폰 출시 LG Electronics da Amazonia Ltda.(LGEAZ), LG Electronics do Brasil Ltda.(LGEBR)에 피합병 LG Electronics European Logistics & Services B.V.(LGELS), LG Electronics European Shared Service Center B.V.(LGESC)에 피합병</p> <p>2013. DS사업을 Hitachi-LG Data Storage Inc. 및 그 종속기업에 양도 (주)LG씨엔에스로부터 2013년 5월 보통주지분 100%를 인수한 자동차 설계 엔지니어링을 주사업목적으로 하는 (주)브이이엔에스 합병 세계 최초 곡면 OLED TV 출시</p> <p>2013.03 DS사업을 Hitachi-LG Data Storage Inc. 및 그 종속기업에 양도 2013.07 (주)LG씨엔에스로부터 2013년 5월 보통주지분 100%를 인수한 자동차 설계 엔지니어링을 주사업목적으로 하는 (주)브이이엔에스를 합병</p> <p>2014. 구본준 대표이사 재선임, 정도현 대표이사 신규선임 (각자대표) 웹OS 탑재 LG 스마트 TV 출시 스마트워치 'LG G워치' 출시 미국 환경보호청 주관 '에너지스타 어워드 지속가능 최우수상' 수상 마이크로소프트(MS)와 '사물인터넷(IoT)' 분야 양해각서(MOU) 체결 세계 최초 '울트라 올레드TV' 출시 구글과 '글로벌 특허 크로스 라이선스 계약' 체결</p> <p>2015. '베트남 하이퐁 캠퍼스' 준공 LG 울트라 올레드 TV, CES 2015 '최고 제품상' 수상 다우존스 지속가능경영지수 '가전 및 여가용품' 분야 2년 연속 세계 1위 선정 세계 최초 드럼세탁기 하단에 통돌이 세탁기를 결합한 '트롬 트윈워시' 출시 올레드 TV, 4년 연속 'EISA 어워드' 수상 세계 최초 LTE통신, NFC결제 가능한 'LG 워치 어베인LTE' 출시 LG 울트라 올레드TV, 미국-유럽서 '최고TV' 선정 美 에너지스타 어워드 '최고상' 2년 연속 수상</p> <p>2015.07 디스플레이 칩 설계사업 관련 자산 및 인력을 (주)실리콘웍스에 양도 2015.11 물류관리 서비스 사업을 영위하는 하이로지스틱스(주) 및 그 종속기업을 (주)범한판토스에 양도</p> <p>2016. 'LG G5' 글로벌 출시 초프리미엄 가전 'LG 시그니처' 국내 출시 조준호 대표이사, 조성진 대표이사 신규선임 (각자대표) 美 에너지스타 어워드 '최고상' 3년 연속 수상 초고화질 방송 수신칩 세계 첫 개발 1분기 美 드럼세탁기 시장 1위 LG 올레드TV, 5년 연속 'EISA 어워드' 수상 다우존스 지속가능경영지수 '가전 및 여가용품'분야 3년 연속 세계1위 달성 초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트', 한·미 동시 출시 LG Electronics Austria GmbH(LGEAG), LG Electronics Deutschland GmbH(LGEDG)에 피합병</p>
----------------	--

(주)LG화학	<p>2012.04 파주 LCD 유리기판 증설투자</p> <p>2014.04 수처리 필터 업체 NanoH2O 인수 결정</p> <p>2014.11 여수 NCC 증설 (에틸렌 15만톤)</p> <p>2015.09 다구법인(Tianjin LG DAGU Chemical Co.,Ltd.)이 보하이법인(Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.)에 피합병</p> <p>2015.09 여수 아크릴산(16만톤) 증설</p> <p>2015.10 남경자동차전지 공장 준공</p> <p>2016.04 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수</p> <p>2016.09 (주)팜한농, 켄그린에너지(주) 법인 종자사업 영업/관리 통합으로 사업운영의 효율화를</p> <p>통한 사업의 경쟁력 제고를 위해 (주)팜한농에 피합병</p>
---------	---

(주)LG유플러스	2012.03 세계 최초 전국망 구축
	2012.05 '쥬데이콤멀티미디어인터넷'에서 '(주)미디어로그'로 상호 변경
	2012.08 세계최초 VoLTE 상용서비스
	2013.06 LG유플러스 회사채 신용등급 AA로 상향 조정
	2013.07 세계 최초 '100% LTE' 상용화, LTE-A 서비스 개시
	2014.02 국내 최초 3밴드LTE 멀티캐리어 구축, 세계 최초 지능형 광대역CA기능 개발
	2014.05 LG유플러스 3밴드 CA 기술로 GTB 어워드 수상
	2014.07 세계 최초 광대역 LTE-A 전국 서비스 개시
	2014.10 세계최초 쿼드코어 UHD IPTV 출시
	2014.11 계열회사인 엘지전자(주)에 전력변환시스템 사업양도 및 엘지씨엔에스에 AMI & VMS 사업양도 이사회 결의, 2015.01 계약체결
	2014.11 계열회사인 (주)엘지씨엔에스에 AMI(스마트미터, DCU, PLC모뎀) & VMS(Voltage Management System) 사업양도 이사회 결의, 2015.01 계약체결
	2015.01 엘지전자(주)에 전력변환시스템(Power Conditioning System) 영업양도
	2015.01 엘지씨엔에스에 AMI(스마트미터, DCU, PLC모뎀) & VMS(Voltage Management System) 영업양도
	2015.04 서울특별시 용산구 한강대로 32 LG유플러스 용산사옥으로 본점 이전
	2015.07 미국 IT 벤처기업 'JIBO'사에 200만 달러 지분 투자
	2015.08 美 전기자동차 개발 전문 기업 레오모터스(Leo Motors, Inc.)와 전기차, 전기어선에 적용할 IoT 통합 관리 솔루션 등 포함한 신규 사업을 추진하는 업무협약 체결
	2015.09 부동산 종합개발회사 안강개발과 홈IoT 오피스텔 구축을 위한 양해각서 체결
	2015.11 LTE, IoT, 비디오 등 시장선도 이끈 공로 인정받아 한국경영정보학회 주최 민간부문 대상 수상
	2016.02 LG유플러스-서울시, 에너지 소비효율화 및 에너지 나눔 활동에 관한 양해각서 (MOU) 체결하고 '아끼 전기 판매사업' 공동 추진
	2016.03 권영수 대표이사 신규선임
	2016.05 주파수 경매 통해 2.1GHz 광대역 주파수를 최저가에 확보
	2016.05 종합건설업체 아주산업건설(주)과 홈IoT 물품 공급 및 서비스 제공 계약 체결
	2016.06 대우건설과 유·무선 통합형 홈IoT 시스템 구축과 IoT 애플리케이션 제공을 위한 업무협약(MOU) 체결하고 향후 프리미엄 IoT 아파트 건설 추진
	2016.06 한국에너지공단이 추진하는 '2016년 지역 에너지신산업 활성화 지원사업'에 LG유플러스와 서울특별시, 인코어드테크놀러지스 컨소시엄이 선정되어 올 하반기까지 서울지역 3,000여 가구에 홈IoT 공급
	2016.07 미래창조과학부, IoT 융복합 시범단지 조성 사업자로 LG유플러스-경기 고양시 컨소시엄 선정
	2016.07 쥬미디어로그로부터 콘텐츠 수급(소싱) 사업 영업양수
	2016.08 산업통상자원부 에너지기술 개발사업 국민DR(Demand Response) 실증과제 사업자로 선정

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생

(주)LG는 2005년 1월부터 (주)LG화학 등 LG브랜드를 사용하는 회사와 상표권 사용계약을 체결하여 사용회사의 당해년도 매출액을 기준으로 상표권 사용료를 수취하고있습니다.

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 원, 주)

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

주) 당사는 공시대상 기간 중 자본금 변동사항이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

2016년 9월 30일 현재, 당사의 총발행주식수는 보통주 172,557,131주, 우선주 3,314,677주 입니다.

가. 주식의 총수 현황

주식의 총수 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		-	-	700,000,000	보통주, 우선주구분없음
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		552,992,760	16,096,667	569,089,427	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		380,435,629	12,781,990	393,217,619	-
	1. 감자	182,435,629	12,781,990	195,217,619	2004년 GS 분할
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	198,000,000	-	198,000,000	액면병합
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		172,557,131	3,314,677	175,871,808	-
V. 자기주식수		93,789	6,810	100,599	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		172,463,342	3,307,867	175,771,209	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	70,000	-	-	-	70,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외	보통주	-	-	-	-	-	-

범위 이내 취득		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	70,000	-	-	-	70,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	23,789	-	-	-	23,789	분할단주
			우선주	6,810	-	-	-	6,810	분할단주
총 계(a+b+c)			보통주	93,789	-	-	-	93,789	-
			우선주	6,810	-	-	-	6,810	-

다. 종류주식(우선주)발행현황

종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자			-	
주당 발행가액(액면가액)			-	5,000
발행총액(발행주식수)			80,483,335,000	16,096,667
현재 잔액(현재 주식수)			16,573,385,000	3,314,677
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		보통주식보다 액면금액을 기준하여 1%를 금전 으로 더 배당함	
	잔여재산분배에 관한 사항		보통주와 동일함	
	상환에 관한 사항	상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
	전환에 관한 사항	전환조건	-	
		전환청구기간	-	
		전환으로 발행할 주식의 종류	-	
		전환으로 발행할 주식수	-	
	의결권에 관한 사항		의결권이 없는 종류주식임	
기타 투자 판단에 참고할 사항			-	

주1) 발행주식수는 현재까지 발행한 우선주의 총수를 기재하였습니다.

주2) 발행총액 및 현재 잔액은 각각 액면가 기준으로 작성하였습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	172,557,131	-
	우선주	3,314,677	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	93,789	자기주식
	우선주	3,314,677	-
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	172,463,342	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정수준의 배당율을 결정하고 있습니다.

배당 관련한 회사의 정관 내용은 다음과 같습니다.

제39조 (주주배당금)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록질권자에 지급한다.

제39조의2 (중간배당)

- ① 이 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률의 규정에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.

- ② 전항의 중간배당은 이사회 결의로 하되, 중간배당의 구체적인 방법·한도 등에 대해서는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률에서 정하는 바에 따른다.
- ③ 사업연도개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도말에 발행된 것으로 본다.
- ④ 중간배당을 할 때에는 우선주식에 대하여도 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

제40조 (배당금지급 청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

최근 3사업연도 배당에 관한 사항

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제55기	제54기	제53기
주당액면가액 (원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		913,651	944,189	844,548
주당순이익 (원)		5,197	5,371	4,804
현금배당금총액 (백만원)		-	228,668	175,937
주식배당금총액 (백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	24.22	20.83
현금배당수익률 (%)	보통주	-	1.77	1.56
	우선주	-	2.84	2.56
주식배당수익률 (%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금 (원)	보통주	-	1,300	1,000
	우선주	-	1,350	1,050
주당 주식배당 (주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

II. 사업의 내용

가. 업계의 현황

지주회사(持株會社, Holding Company)란 다른 회사의 주식소유를 목적으로 하는 회사이며 크게 순수지주회사와 사업지주회사로 구분할 수 있습니다. 순수지주회사는 독립적인 사업을 영위하지 않고, 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사들로부터 받는 배당금 등을 주된 수입원으로 하고 있습니다. 사업지주회사는 직접 어떠한 사업활동을 함과 동시에 다른 회사의 주식을 소유하는 회사입니다.

우리나라의 지주회사제도는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하 '공정거래법')에 규정되어 있습니다. 정부에서는 1986년 공정거래법 개정시 지주회사 설립 및 전환을 금지시켰으나, 1997년 외환위기 이후 기업들의 구조조정과정을 촉진한다는 취지하에 1999년 공정거래법을 개정하여 지주회사를 허용하였습니다.

지주회사의 장점으로서는 경영효율성 및 투명성 향상, 지배구조 개선, 외자유치 원활 등을 들 수 있습니다.

나. 회사의 현황

당사는 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률'상 지주회사로서 2016년 9월 30일 기준 LG전자(주), (주)LG화학, (주)LG유플러스를 포함하여 총 15개의 국내자회사를 보유하고 있습니다. 당사의 영업수익은 자회사 및 기타 투자회사로부터의 배당수익, 상표권 사용수익, 임대수익 등으로 구성되어 있습니다.

지주회사의 사업부문 및 사업부문별 해당 종속회사의 현황(연결재무제표 기준)은 다음과 같습니다.

1) 매출액 및 비중

(단위: 백만원)

사업부문	대상 회사	2016년 3분기		2015년 3분기		2015년		2014년	
		매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
지주회사	(주)LG	518,315	7%	481,016	7%	574,117	6%	575,744	6%
IT서비스	(주)엘지씨엔에스 연결	2,271,750	29%	2,263,897	31%	3,598,525	35%	3,660,985	36%
기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스	(주)서브원 연결	4,058,240	52%	3,550,858	49%	4,840,335	47%	4,628,818	45%
반도체 및 기타 전자 부품제조	(주)LG실트론 연결	729,391	9%	683,556	9%	915,437	9%	898,951	9%
	(주)루셈	93,571	1%	151,899	2%	186,537	2%	364,794	4%
교육 및 경영자문	(주)엘지경영개발원	60,361	1%	58,748	1%	76,751	1%	75,504	1%
태양광발전	(주)엘지솔라에너지	0	0%	10,900	0%	10,900	0%	12,910	0%
스포츠구단 운영	(주)엘지스포츠	43,632	1%	41,745	1%	46,634	0%	44,303	0%
부동산임대	LG Holdings.Japan.Co.,Ltd	6,632	0%	5,710	0%	7,680	0%	5,567	0%
단순합계		7,781,892	100%	7,248,329	100%	10,256,916	100%	10,267,576	100%

연결조정 효과 (*1)	(75,952)	-	(90,286)	-	(291,551)	-	(404,368)	-
총 합계	7,705,940	-	7,158,043	-	9,965,365	-	9,863,208	-

(*1) 연결조정 효과는 사업부문별 매출에 대한 내부손익 제거 금액 및 관계기업에 대한 지분법평가금액을 포함하고 있습니다.

2) 영업이익 및 비중

(단위: 백만원)

사업부문	대상 회사	2016년 3분기		2015년 3분기		2015년		2014년	
		영업이익	비중	영업이익	비중	영업이익	비중	영업이익	비중
지주회사	㈜LG	376,376	64%	345,285	72%	394,822	63%	417,046	61%
IT서비스	㈜엘지씨엔에스 연결	50,790	9%	9,142	2%	84,447	13%	155,270	23%
기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스	㈜서브원 연결	130,658	22%	106,165	22%	134,084	21%	129,182	19%
반도체 및 기타 전자 부품제조	㈜LG실트론 연결	20,274	3%	(3,071)	-1%	5,512	1%	(34,955)	-5%
	㈜루셈	(1,290)	0%	3,199	1%	3,203	1%	8,075	1%
교육 및 경영자문	㈜엘지경영개발원	(132)	0%	974	0%	1,397	0%	2,418	0%
대양광발전	㈜엘지솔라에너지	0	0%	5,597	1%	5,597	1%	5,837	1%
스포츠구단 운영	㈜엘지스포츠	10,165	2%	8,426	2%	(2,414)	0%	(4,165)	-1%
부동산임대	LG Holdings Japan Co., Ltd	4,819	1%	2,631	1%	3,065	0%	2,231	0%
단순합계		591,660	100%	478,348	100%	629,713	100%	680,939	100%
연결조정 효과 (*1)		483,328	-	437,101	-	508,906	-	363,674	-
총 합계		1,074,988	-	915,449	-	1,138,619	-	1,044,613	-

(*1) 연결조정 효과는 사업부문별 매출에 대한 내부손익 제거 금액 및 관계기업에 대한 지분법평가금액을 포함하고 있음.

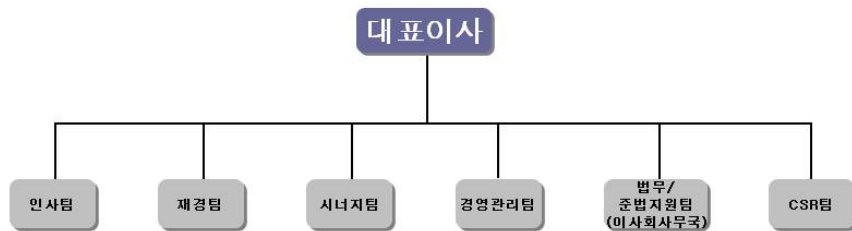
3) 자산 및 비중

(단위: 백만원)

사업부문	대상 회사	2016년 3분기		2015년		2014년	
		자산	비중	자산	비중	자산	비중
지주회사	㈜LG	8,325,480	54%	8,208,765	53%	8,053,802	53%
IT서비스	㈜엘지씨엔에스 연결	2,424,209	16%	2,561,702	17%	2,519,000	17%
기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스	㈜서브원 연결	2,960,143	19%	2,713,448	18%	2,379,173	16%
반도체 및 기타 전자 부품제조	㈜LG실트론 연결	1,261,598	8%	1,348,178	9%	1,494,558	10%
	㈜루셈	125,488	1%	129,163	1%	157,325	1%
교육 및 경영자문	㈜엘지경영개발원	91,876	1%	89,251	1%	88,501	1%
대양광발전	㈜엘지솔라에너지	0	0%	0	0%	79,662	1%
스포츠구단 운영	㈜엘지스포츠	128,417	1%	125,564	1%	128,465	1%
부동산임대	LG Holdings Japan Co., Ltd	224,003	1%	199,256	1%	193,238	1%
단순합계		15,541,214	100%	15,375,327	100%	15,093,724	100%
연결조정 효과 (*1)		3,052,859	-	2,748,073	-	2,238,983	-
중단영업에 포함된 자산		3,702	-	-	-	-	-
총 합계		18,597,775	-	18,123,400	-	17,332,707	-

(*1) 연결조정 효과는 사업부문별 자산에 대한 내부거래 제거 금액 및 관계기업에 대한 지분법평가금액을 포함하고 있습니다.

지주회사의 조직은 아래와 같습니다.



<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

가. 업계의 현황

1) 산업의 특성

IT서비스 산업은 주로 기업과 공공 및 금융기관 등을 대상으로 정보시스템에 대한 기획에서부터 시스템 구축, 운영/유지보수 등의 서비스를 제공하여 고객의 프로세스 혁신과 자원활용의 효율성 및 생산성을 높이는 것을 주요 목적으로 합니다. 통상적으로 수요처(고객)의 사업 발주에 대응하는 수주형 사업이나, 최근 IT서비스 기업들은 연구개발을 통해 솔루션 기반의 신사업 개발, 선제안 등 사업 모델 다각화를 추진하고 있습니다.

2) 산업의 성장성

2016년 국내 IT서비스 시장은 금융권 등 일부 대형 신규 프로젝트 수요를 기반으로 일부 회복세가 나타나면서 시장 전체로는 전년대비 2.0%의 성장이 전망됩니다. 또한 2020년까지 향후 5년간 연평균 1.7%의 성장을 기록할 것으로 보입니다.
(출처 : 한국IDC)

3) 경기변동의 특성

IT서비스 산업도 국내/외 경기 변동 및 공공 정책의 영향을 받습니다. 공공 시장의 경우 경기 변동에 의한 영향보다는 정부의 IT투자 계획이나 공공기관의 대형 프로젝트 발주 여부에 영향을 받습니다.

일반적으로 기업의 IT투자는 시스템의 노후화에 따라 일정한 교체주기를 가지기도 하지만, 설비 투자를 집행한 후 IT투자를 집행하기 때문에 IT서비스 산업은 경기에 후행적인 성격을 갖게 됩니다. IT서비스 산업은 타 산업에 비해 계절적 변동 요인에 따른 민감도가 낮은 편입니다. 고객의 예산 집행 및 투자가 주로 하반기에 편중되는 경향이 있으나 업계에 미치는 영향은 미미합니다.

4) 경쟁요소

일반적으로 IT서비스 산업은 진입장벽이 높지 않고, 고객들이 체감하는 서비스에 대한 차별화 정도가 타 산업에 비해 상대적으로 크지 않아 산업 자체의 경쟁강도가 비교적 높은 편입니다. 국내 시장에서는 기술력, 수행경험, 품질관리 역량 등을 보유하고 있는 업체가 경쟁 우위를 가지고 있습니다.

최근에는 다양한 산업과 IT의 융합이 발생함에 따라 기존 경쟁구도에 놓여있지 않았던 회사 간 새로운 경쟁이 펼쳐질 것으로 예상됩니다. 이에 따라, 산업, 업무 등에 대한 전문성과 진화된 IT기술을 융합하여 차별적 고객 가치를 제공할 수 있는 역량 확보가 중요해지고 있습니다.

5) LG씨엔에스의 경쟁력

- ① 컨설팅, 시스템 구축 및 운영/유지보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션 제공
- ② 다양한 산업과 고객에 대한 성공사례를 통해 검증된 솔루션과 이중의 솔루션간 결합을 통한 새로운 고객가치 제공
- ③ 대규모 사업의 성공적인 이행을 통해 입증된 체계적인 프로젝트 및 품질관리 능력
- ④ 사업수행 능력에 기반한 업계 최고 수준의 브랜드 인지도
- ⑤ 업계 최고 수준의 교육 프로그램 운영 및 투자를 통한 인재 육성
- ⑥ 에너지, 클라우드, 빅데이터 등 IT서비스 산업 선도를 위한 신사업 모델 및 신기술 확보 역량
- ⑦ 금융자동화 기기 지폐 환류식 입출금모듈 독자기술 확보
- ⑧ 축적된 사업경험 및 최고 수준의 솔루션을 기반으로 해외사업의 성공적 확대
- ⑨ 세계적 기업들과 파트너십을 통한 다양한 형태의 사업 개발 및 성공적 이행

나. 영업개황 및 사업부문의 구분

1) 영업개황

LG씨엔에스는 1987년 미국 EDS사와 합작법인으로 설립된 이후, 기술연구, 선진기술 내재화 등에 대한 투자와 공공/금융 분야 대형 사업 수행을 기반으로 지속적인 성장을 이룩해 왔습니다. 대형 사업 수행을 통해 축적한 다양한 산업에 대한 이해와 IT 분야 전문성을 기반으로 국내외 고객에게 컨설팅, 시스템 구축/운영, 토털 아웃소싱 등의 종합 IT서비스를 제공하고 있습니다.

내실있는 성장을 위해 축적된 디지털 기술과 산업별, 혁신적인 사업방식과 글로벌 파트너십을 바탕으로 IT서비스 중심의 사업을 추진하고 있습니다. 아울러 에너지, 헬스케어, 디지털 마케팅, 스마트 팩토리 등 신성장 사업을 확대 중이며 IoT, 클라우드, 빅데이터, 모바일 등 신기술의 확보 및 융합을 통해 새로운 고객가치를 창출해나가고 있습니다.

또한 전문성에 기반한 차별화된 고객 가치 제공을 위하여 분야별 자회사를 운영하고 있습니다.

- ① LG엔시스 : IT 인프라 솔루션 및 서비스 제공
- ② 유세스파트너스 : 비즈니스 프로세스 아웃소싱 서비스(컨택센터, 디지털 프린팅, HR서비스 등)
- ③ 비앤이파트너스 : 중소/중견 기업 대상 ERP/BI 컨설팅/구축/운영
- ④ 코리아일레콤 : 과학화 전투훈련 시스템, 군용 전자장비 등 방위산업 관련 서비스
- ⑤ 에버온 : 전기차 셰어링 및 관련 솔루션 공급
- ⑥ SBI-LG 시스템즈 : 일본 금융 정보화 서비스 제공

2) 공시대상 사업부문의 구분

LG씨엔에스의 사업영역은 하이테크 부문, 금융/공공 부문, 전략 부문 등 크게 3개 영역으로 구성되어 있습니다.

공시대상 사업구분	주요 업무 내용
하이테크 부문	첨단 제조기업 및 서비스 기업 등을 대상으로 IT서비스 및 솔루션 제공 - 글로벌 ERP, 빅데이터, 클라우드, 디지털 마케팅, 스마트 팩토리 등 서비스 제공 - 모바일, 물류 등의 산업영역을 대상으로 IT기술 기반의 융복합 서비스 제공 - 통신 및 방송사를 대상으로 IT인프라 구축 및 운영, 통신 유무선 시스템 복합 서비스 제공 - VOD, Set-top box 등 방송/통신 융합 사업 수행
금융/공공 부문	국내외 주요 공공기관을 대상으로 IT서비스 및 솔루션 제공 - 컨설팅, 시스템 구축/운영, 토털 아웃소싱 등의 종합 IT서비스 제공 - 도로교통, 철도, 공항 등의 교통 분야 솔루션 제공 국내외 주요 금융기관을 대상으로 IT서비스 제공 금융자동화(ATM) 및 금융정보화 영역의 솔루션 제공
전략 부문	에너지, 의료 등의 산업영역을 대상으로 IT기술 기반의 융복합 서비스 제공 IoT, 빅데이터 등 신기술 기반의 IT서비스 제공 마케팅 콘텐츠 개발, 마케팅 플랫폼 구축 등 디지털 마케팅 영역의 솔루션 제공

다. 시장점유율 등

LG씨엔에스는 고객과 시장에 대한 통찰력을 기반으로 스마트 그린(에너지), 스마트 헬스케어 등과 같은 새로운 사업모델을 적극 발굴하고, 새로운 고객가치를 창출하여 시장 선도 사업으로 육성하는 등 어려운 시장 환경 속에서도 그룹 외 경쟁시장에서 지속가능한 경쟁우위 유지를 위해 노력하고 있습니다.

라. 시장의 특성

1) 산업별 시장전망

(단위 : 십억원, %)

국내 주요 산업별 IT 서비스 시장 전망 (2016-2020)						
구분	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR ('16-'20)
공공	1,516.7	1,542.6	1,567.7	1,591.4	1,613.1	1.6%
통신	1,124.1	1,141.5	1,155.3	1,167.2	1,178.0	1.3%
금융	2,060.4	2,102.8	2,140.9	2,176.9	2,210.4	1.9%
제조	1,991.6	2,029.1	2,064.7	2,096.3	2,125.5	1.7%
유통	587.9	598.8	609.6	619.1	628.0	1.7%
교육	303.1	305.7	307.9	309.7	311.2	0.8%
기타	525.4	540.0	553.4	566.1	578.2	2.5%
합계	8,109.1	8,260.4	8,339.5	8,526.8	8,644.3	1.7%

(한국 IDC, Korea IT Services Opportunities by Vertical Market, 2016-2020)

a. 공공부문

2016년 공공 정보화 사업의 전체 IT예산이 전년도 대비 소폭 감소하는 가운데 신규 사업 비중 감소 및 유지보수 비중 확대 추세가 계속될 것으로 전망됩니다. 신규사업은 빅데이터, IoT, 클라우드 등 신기술 분야를 중심으로 성장할 것으로 예상되며, ICT 융합 사업과 정보 보안사업에서 일부 예산 확대가 나타날 것으로 예상됩니다. 이로 인해 전년대비 2.0% 성장을 기록할 것으로 보입니다.

2017년에는 1.7%의 성장률로 다소 하락할 것으로 전망됩니다.

b. 통신부문

2016년에도 IT투자 지연 추세가 지속될 것으로 전망되는 가운데 기가 인프라 구축 등 네트워크 고도화 작업이 대형 통신 서비스 사업자를 중심으로 진행되고, IoT를 중심으로 한 신규 서비스 확대가 예상되어 전년대비 1.6% 성장이 전망됩니다.

2017년에도 전년대비 1.5% 성장으로 여전히 시장 평균 성장세를 하회할 것으로 예상됩니다.

c. 금융부문

2016년에는 은행권, 보험사 중심의 차세대 시스템 구축 사업과 데이터 센터 구축 사업의 확산이 금융 시장에 새로운 성장 동력을 제공할 것으로 예상됩니다. 이에 금융부문은 전년대비 2.3% 성장으로 시장 평균을 상회할 것으로 예상됩니다.

2017년에도 대규모 사업기회가 이어지면서 전년대비 2.1% 성장을 기록할 것으로 전망됩니다.

d. 제조부문

2016년은 기존 IT시스템의 운영 효율화 중심의 IT투자 수요에 더해, 제조 공정 자동화 및 고도화를 위한 IoT 및 빅데이터 기술 접목이 수요 회복세에 기여할 것으로 예상되어 전년대비 2.0% 성장할 것으로 전망됩니다.

2017년에도 기존 성장세를 유지하면서 전년대비 1.9% 성장이 예상됩니다.

2) 고객 동향

IT서비스 효율화, 진화된 IT기술과 산업간 융합 등 IT에 대한 고객의 요구는 지속적으로 강화되고 복잡해지고 있습니다. 또한 전 산업군에 걸쳐 정보보안 강화, 스마트 디바이스 사용 증가에 따른 모바일 관련 투자가 확대되고 있습니다. 비즈니스 경쟁력 확보를 위해 클라우드 서비스, 빅데이터 활용과 연계된 Business Analytics 등 신규 IT기술을 기반으로 한 컨버전스 IT솔루션과 신규 사업에 관심이 높아지고 있는 추세입니다.

3) 업계 동향

국내 IT서비스 시장은 성장이 둔화되고, 통신 등 이종업종에서도 모바일, 클라우드 사업 등에 진출하여 경쟁이 심화되고 있습니다. 이에 따라, IT서비스 업체들은 신성장 사업 확대, 해외 진출 가속화, M&A 등을 통해 지속적인 성장을 추진하고 있습니다.

마. 신규사업 등의 내용 및 전망

LG씨엔에스는 시장의 변화를 미리 예측하고, 새로운 전략방향을 수립하여 에너지 사업, 북미 헬스케어 사업 등 신성장사업과 해외사업에서 의미 있는 성과를 만들었습니다.

고객과 시장에 대한 통찰력을 기반으로 에너지 등과 같은 새로운 사업모델과 빅데이터, 클라우드, IoT 등 신기술 내재화에 역량을 집중하고 있습니다. 이를 기반으로 새로운 고객가치를 창출하여 시장 선도 사업으로 육성하고자 합니다.

1) 에너지

LG씨엔에스는 2005년부터 태양광발전소 구축 사업을 시작해 아시아 최초의 메가와트급 발전소를 구축하는 등 40여개의 프로젝트를 이미 수행해 왔습니다.

국내뿐만 아니라 일본, 유럽, 북미, 중동 시장에서 태양광 및 에너지저장시스템, 스마트 미터 구축 사업, 에너지 소비 효율화 등의 사업을 수행함으로써 해외 시장 진출의 교두보를 마련하였습니다.

자체 개발한 스마트 그린 플랫폼과 에너지 저장기술 기반의 One-LG 솔루션을 바탕으로 발전, 수요관리, 수용가 지능화 등 각 영역별로 사업을 확대하여 스마트 마이크로그리드 시장에서 울릉도, 조도/거문도 에너지 자립섬 사업 등 새로운 사업을 개척해 가고 있습니다.

2) 헬스케어

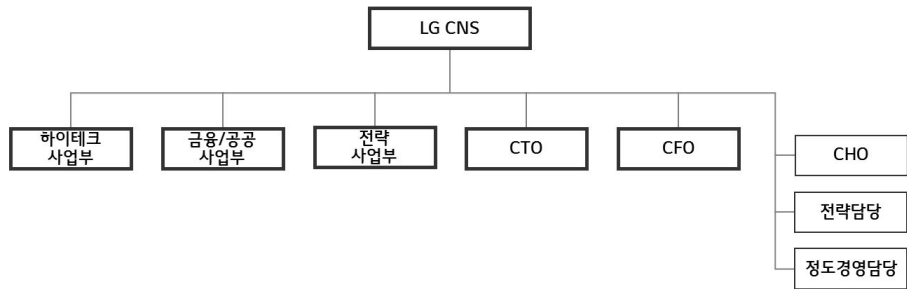
LG씨엔에스는 국내 대형병원 정보화 시스템 구축 경험과 북미 노인요양시설 전문가를 활용하여 북미 헬스케어 서비스 운영관리 솔루션을 개발하였습니다. 또한 미국 텍사스에 현지 영업 법인을 설립하고 북미 시장 고객 기반 확대를 적극 추진하고 있습니다.

이에 더해, 자체 개발한 원격의료 솔루션을 활용하여 글로벌 헬스케어 시장 점유율을 확대하는데 역량을 집중하고 있습니다.

3) 빅데이터

LG씨엔에스는 검증된 역량과 기술력, 산업별 통찰력을 보유한 전문가를 바탕으로 빅데이터 플랫폼 및 솔루션을 개발하였습니다. 뿐만 아니라 글로벌 빅데이터 업체와 협력을 통해 공공기관은 물론 통신, 제조, 금융, 의료 등 각 산업별로 성공사례를 확보하였으며, 이를 기반으로 해외 시장 진출에 적극 나서고 있습니다.

마. 조직도



※ 2016년 9월 30일 기준

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

가. 사업부문 개요

1) 전략구매관리 사업

전략구매관리 비즈니스는 소량 다품종 특성으로 구매관리 및 프로세스 비용이 높은 소모성 자재를 온라인을 기반으로 차별화된 구매가치를 제공하여 기업고객의 구매비용 절감과 구매 투명성, 업무효율화를 제고하는 전략적 통합구매관리 서비스입니다.

서브원은 기업고객의 구매효율을 극대화하기 위해 선진화된 상품 및 협력사 관리, 구매컨설팅, 전국 물류네트워크 구축, 고객 현장밀착서비스 등을 제공하고 있습니다. 또한 서브원은 2005년 업계 최초로 중국에 진출하여 난징, 광저우에 법인과 물류허브센터를 구축하였고, 텐진과 옌타이에 분공사를 운영하며 중국 전역으로 구매관리 서비스를 확대하고 있습니다. 2014년에는 베트남에 법인을 설립하며 동남아시아 진출을 본격화하는 등 글로벌 구매 전문회사로 성장하고 있습니다.

2) FM사업

FM(Facility Management)은 빌딩 및 공장 등 기업 자산의 효율적인 운영/관리를 구현하는 기술 기반의 서비스 사업입니다. 서브원은 지난 40년 동안의 빌딩 경영관리 노하우를 바탕으로, 기업이 보유하고 있는 부동산 및 시설물을 계획, 운영하여 경영 효율을 높이는 빌딩경영 관리 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.

2012년에는 국내 건물관리 업계 최초로 프리미엄 건물관리 서비스 브랜드인 “at service”를 런칭하였으며, 2014년에는 최첨단 IT 빌딩관리 시스템을 통해 다수의 빌딩을 원격 관리하는

“at service smart” 서비스를 선보이는 등 빌딩관리의 새로운 패러다임을 만들어 가고 있습니다. 또한 서브원은 태양광 등 친환경에너지 효율화 서비스를 확대하며 종합 에너지 빌딩관리 회사로 성장하고 있습니다.

3) 건설사업

건설사업부는 공사 기획 단계부터 유지관리까지 건설 사업의 모든 단계에 참여하여 고객에게 품질, 원가, 기술 관련 차별적인 가치를 제공하고 있습니다. 그 동안 다양한 건설 프로젝트에 참여해 성공적으로 사업을 수행하면서 구축한 기술력과 품질관리 체계를 바탕으로 공장, 플랜트 등 다양한 건설관리 서비스를 제공하고 있습니다. 이와 같은 성과와 기술을 바탕으로 2009년에는 해외로 진출하여 중국 남경에 Serveone Construction (NanJing) Co., Ltd를 설립하였습니다.

4) 레저사업

고품격 Refresh를 지향하는 곤지암리조트는 고객에게 최고의 시설과 고품격 서비스를 제공하는 사계절 프리미엄 리조트입니다. 수도권 최대규모의 스키장과 부티크형 객실, 격조 높은 레스토랑을 비롯해 데스티네이션 스파, 동굴와인카브, 갤러리, 수목원 등 고품격 문화와 자연 속의 휴식이 공존하는 새로운 레저 문화 서비스를 선보이고 있습니다. 특히 스키시즌 시간제 리프트권, 온라인 예매제 등 차별화된 서비스를 통해 프리미엄 리조트로 자리매김하고 있습니다.

곤지암CC는 차별화된 운영과 품격 있고 격조 높은 서비스로 국제수준의 정통 비즈니스 클럽을 지향하고 있습니다. 1993년 개장한 곤지암CC는 뛰어난 자연환경과 최고의 그린시설, 코스 아름다움으로 고품격 골프장의 명성을 지켜가고 있습니다. 또한 엄격한 회원 관리와 다양한 서비스 프로그램을 통해 깊은 여유와 품격을 선사합니다.

5) 기타

(주)곤지암예원은 리조트 및 수목원에 사용되는 조경용 수목 및 화초류의 안정적인 공급을 위한 재배를 위하여 설립된 농업 법인으로 환경에 대한 관심 고조로 향후 조경 사업의 성장이 기대됩니다.

나. 사업부문별 요약 정보

(기준일 : 2016.09.30)

(단위: 억

원)

사업부문		자산		매출액	
		금액	비율	금액	비율
(주)서브원	전략구매관리사업	11,373	39.1%	27,112	67.8%
	FM사업	1,890	6.5%	4,358	10.9%
	건설사업	6,418	22.1%	8,096	20.2%
	레저사업 등	6,097	21.0%	997	2.5%
(주)곤지암예원		67	0.2%	19	0.1%
부문별 합계		25,845	88.9%	40,582	101.5%

공통자산	3,757	12.9%	-	-
소계	29,602	101.8%	40,582	101.5%
연결조정효과	(522)	(1.8%)	(608)	(1.5%)
합계	29,080	100.00%	39,974	100%

다. 중요한 신규사업의 내용과 전망
새로이 추진하기로 한 중요한 신규사업은 없습니다.

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

LG실트론은 현재 반도체 기초재료인 실리콘 웨이퍼(규소박판) 제조를 단일사업으로 영위하고 있습니다.

가. 산업의 특성

반도체 실리콘 웨이퍼(Silicon Wafer)는 고순도의 다결정 실리콘을 용융시켜 특정방향으로 성장시킨 단결정 실리콘 잉곳을 얇게 자른 박판으로, 마스크(Mask), 리드프레임(Lead Frame)과 함께 반도체 소자 제조의 3대 핵심 원재료를 구성하고 있습니다. 따라서 본 사업은 반도체 경기 변동에 민감한 특성이 있으며, 계절적으로도 전자 및 반도체 업계의 비수기 및 성수기 영향을 받는 경향이 있습니다.

나. 업계 현황

2016년 3분기 반도체 매출은 883억 달러로 전 분기 대비 +11.5%, 전년 동기 대비 +3.6% 증가하였고, 출하량은 전 분기 대비 +8.2%, 전년 동기 대비 +7.3% 증가하였습니다. 지역별 성장률은(매출 기준) 중국이 전년 동기 대비 +12.0%로 가장 크게 성장하였고, 유럽이 -4.0%로 가장 크게 감소하였습니다.

2016년 3분기 실리콘 웨이퍼 출하량은 월 평균 897 million square inch 로 전 분기 대비 +1.0%, 전년 동기 대비 +5.5% 증가 하였습니다. 제품별 출하량은 전년 동기 대비 150mm +4.3%, 200mm +1.4%, 300mm +7.7%로 전 제품이 증가하였습니다.

다. 산업의 성장성

반도체 산업은 PC수요의 감소, 스마트폰 성장률 저하, 새로운 Killer Application의 부족으로 성장률 둔화 요인이 있으나, 서버, 스토리지 등 정보 저장기기의 고용량화 및 사물인터넷(IoT), Automotive등 신규 시장의 등장으로 향후 지속 성장 할 것으로 전망하고 있습니다. 실리콘 웨이퍼 시장은 과거 15년간 4.5%의 연평균 성장률(면적기준)을 기록하였으며, 향후의 시장도 앞에서 전망한 반도체 산업의 움직임에 따라 중장기적으로 성장 할 것으로 예상하고 있습니다.

라. 국내외 시장여건

실리콘 웨이퍼 산업은 전형적인 과점 시장으로 소수의 업체가 제품을 생산, 공급하고 있으나 수요보다 공급이 많은 시장 상황으로 업체간 경쟁이 심화되고 있습니다. 그러나 주요 반도체 제조사 및 중국 정부의 신규 Fab 투자로 웨이퍼 수요가 증가하고 있습니다.

LG실트론은 글로벌 웨이퍼 산업에서 선도적인 경쟁력을 지닌 대한민국 유일의 실리콘 웨이퍼 제조사로서 메모리 반도체 선두 업체인 삼성전자와 SK Hynix를 주요 거래처로 확보하고 있습니다. 안정적인 국내 매출을 기반으로 기술 개발과 원가 경쟁력 확보에 집중하고 있습니다. 또한, 해외 고객과의 비즈니스를 지속적으로 확대하여 고객 포트폴리오 다변화를 진행하고 있습니다.

마. 회사의 강점 및 경쟁력 확보를 위한 향후 계획

LG실트론은 반도체 최선단 제품에 사용되는 웨이퍼를 고객과 공동 개발하고, 정기적인 품질/기술 교류회를 통한 기술 개발로 공정능력 개선에 활용하고 있으며, 주요 공정의 장비 성능 개선을 위해 장비 maker와 전략적 partnership을 형성하여 수율/품질 개선 속도를 가속화하고 있습니다.

또한, 단결정 성장 공정에서는 미세결정 품질을 확보하기 위해 산소와 저항 편차를 최소화할 수 있는 공법을 개발하여 양산 적용 중이고, 웨이퍼 가공 공정에서는 미세 파티클과 평탄도 등 고객이 요구하는 품질 수준을 선행적으로 확보하기 위해 최적의 생산 조건을 지속적으로 연구하고 있습니다.

그리고 LG실트론은 원가 경쟁력을 강화하기 위해 제조 라인의 효율성 확보 및 재료비 절감과 관련된 활동을 지속적으로 추진하고 있습니다. 또한 공정 분석을 통한 생산 리드 타임을 줄이고 정보/물류 자동화 수준을 높이는 미래형 생산 시스템을 구축하여 품질 안정성을 확보하고 생산성을 향상시키고 있으며, 구매 혁신 활동을 통한 원가절감과 공정 수율 개선으로 수익성을 극대화 하고자 노력하고 있습니다.

■ 루셈

가. 업계의 현황

① 산업의 특성

DDI (Display Driver IC)

Driver IC는 평판디스플레이(Flat Panel Display) 구동의 핵심부품으로 디스플레이의 화상 Data를 처리/제어하는 기능을 담당하고 있습니다. 상기와 같은 기술적 특성을 바탕으로 Driver IC는 디스플레이 및 전자산업 업황에 직접적인 영향을 받고 있습니다.

최근 디스플레이 패널 수요가 정체되고 있어 Driver IC 수요 또한 정체 되고 있으나, OLED TV와 OLED Mobile 시장의 성장과 고해상도 디스플레이 비중의 증가로 향후에는 Driver IC 시장이 소폭 성장할 것으로 예상되고 있습니다. 이러한 새로운 디스플레이 기술 Trend에 따라 후공정의 기술적인 차별화로 시장에 대응하고 있습니다.

- IoT (Internet of Things)

최근 사물인터넷(IoT)이 주목 받으며 정부 정책 및 글로벌 기업들의 투자와 협력을 통한 응용 범위가 확대되고 있습니다, 사물 인식을 위한 반도체 및 센서 시장에 대한 관심이 증가하고, 이를 인터넷으로 연결하기 위한 인프라 구축이 활발해지고 있습니다. 사물인터넷 산업은 향후 전자제품의 지능화, 스마트카 등의 신시장 창출로 시장 성장이 기대되고 있지만, 아직은 산업이 개화하는 시기이므로 선택과 집중이 필요한 분야입니다

② 산업의 성장성

전자산업은 세계 경제의 더딘 회복과 수요의 위축으로 시장 규모가 감소하였고, 미국의 금리 인상으로 인한 신흥국 통화의 약세로 수익성이 악화되고 있습니다. 특히, 디스플레이 산업에서는 중국의 공급과잉과 태플릿, 노트북등 IT 제품의 수요 감소에 따른 재고량 증가가 경쟁을 심화시키고 있습니다. '16년부터 OLED, UHD, 플렉서블 기기의 시장 진입이 본격화되어 디스플레이 제품의 신규수요 증가에 기여할 것으로 예상됩니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

- Driver IC 사업

루셈은 2004년 일본 LAPIS반도체(구.OKI반도체)와 합작법인으로 설립되어 품질 역량, 원가 경쟁력, 고객 대응력 강화를 통해 LG그룹 내 경쟁력 향상 및 부품 수급 안정화에 기여하면서, 지속적인 성장을 이루어 왔습니다. '15년에는 사업구조의 변화로 후공정 전문기업으로 변화하여 사업의 방향을 재 정의하고, 구성원들의 마인드 변화, 신규고객 확보 등으로 사업의 안정화에 주력하였습니다.

일반적으로 후공정 사업은 공정 프로세스를 통해 원하는 제품으로 구현하여 생산하는 것이 주된 사업이므로 제조 프로세스의 혁신이 매우 중요합니다. 이를 통해 끊임없이 요구되는 가격인하에 대응하기 위해 원가 경쟁력을 확보하고, 우수한 품질을 유지하기 위한 공정 기술 및 관리 능력 보유, 상하 Value Chain간 밀접한 협력으로 제품의 주기에 따라 변화하는 프로세스에 신속히 대응하는 것이 주요한 과제입니다.

- IoT 사업

원가 경쟁력 강화, 원천기술 확보 등을 통하여 미래성장을 위한 기반에 지속적 관심을 가지고 역량을 축적해 가고 있습니다.

4. 경제·경영 등 교육 및 자문서비스 부문 (대상회사 : LG경영개발원)

가. 산업의 특성, 시장성, 경기변동의 특성 등

LG경영개발원은 기업의 경쟁력 강화를 통해 한국 경제의 지속적인 발전에 기여하고자 설립된 민간 연구기관으로서 국내외 경제, 산업, 금융시장에 관한 연구, 기업 경영진단 및자문, 교

육 및 교육 컨설팅, 자료 및 도서 출판 등을 중점 사업으로 하고 있으며, LG경영개발원의 연구 결과와 분석자료는 LG Business Insight, 경제전망 등 정기간행물과 각종 연구보고서, 단행본 등을 통해 정부, 기업과 금융기관, 언론, 일반 국민 등에게 전달되고 있습니다. 국내기업들과 공기업, 은행 등 기관들의 많은 CEO들에게는 Business Insight에 실리는 경영관련 아티클이 화제의 대상이 되고 있으며 국내 대학들의 경제경영학 교수들이 강의시간에 교재로 활용하는 경우도 적지 않은 것으로 알려져 있습니다. LG경영개발원의 사업 중 컨설팅 서비스 부문은 경기변동에 민감한 특성이 있으며, 계절적인 민감도는 그리 크지 아니합니다.

나. 회사의 현황

LG경영개발원은 경영컨설팅 및 연구조사를 주업으로 하는 경제연구원과 그룹 내 교육을 전담하고 있는 인화원으로 구성되어 있습니다. LG경영개발원의 컨설팅 Service, 교육 및 교육컨설팅은 주로 LG 계열사에 초점을 맞추고 있지만 내용에 따라 국내 중견 기업체, 정부 기관, 공공 사업체까지 포괄하고 있습니다. 이들을 대상으로 비전 및 장기 발전 계획, 사업 구조 조정, 중장기 사업 전략, 조직 역량 강화 등 다양한 영역에 걸쳐 컨설팅 및 교육을 해 왔으며, 이 외에도 전략, 조직, 인적 자원관리, 마케팅, 재무, 글로벌 경영 등 다방면에 걸친 컨설팅을 통해 체득된 경영 노하우는 발간물을 통해 일반에게 지속적으로 소개하고 있으며, 이는 독자들로부터 우리 기업들의 경쟁력 향상에 실용적인 도구로 활용되고 있다는 평가를 받고 있습니다. 2010년 12월에는 중국 북경에 LG경제연구원 북경사무소를 설립하여 중국 경제에 대한 리서치활동 등에 박차를 가하고 있습니다.

5. 스포츠 전문 서비스업 부문 (대상회사 : LG스포츠)

가. 산업의 특성, 시장성, 경기변동의 특성 등

LG스포츠는 프로스포츠 구단 운영을 주된 사업으로 하고 있으며 스포츠 산업군에 속합니다. 스포츠 산업 중에서도 핵심인 프로스포츠는 국민의 건강한 여가활동을 제공할 뿐만 아니라 산업재로써 기업의 수익 창출은 물론 지역 경제를 활성화시키는데 일조를 하고 있습니다. 다만, 국내의 경우 프로스포츠는 제도적 제약, 스포츠 마케팅 인지도 부족 등으로 산업재의 역할보다는 국민의 건강한 여가활동에 역점을 두고 있습니다.

미국, 독일, 프랑스, 일본 등 선진국들은 스포츠 산업에 대한 과감한 투자와 법률 및 제도적 지원으로 글로벌 마켓을 선점하여 독점적 지배력을 행사하고 있습니다. 국내의 경우도 스포츠 산업에 대한 법률 및 제도적 지원이 적극적으로 이루어진다면 하나의 스포츠 산업으로 발돋움하여 큰 시장가치를 이룩할 수 있을 것입니다.

LG스포츠의 주된 사업인 프로야구는 2008년 베이징올림픽 금메달 획득 등 국제대회의 호성적으로 인하여 2008년부터 관중이 폭발적으로 증가하였습니다. 다만, 야외시설물의 한계로 날씨의 영향을 많이 받고 있고, 올림픽, 월드컵 등 국제 행사가 있을 경우 관중이 감소하는 특성을 보이고 있습니다.

나. 회사의 현황

LG스포츠는 프로스포츠 구단 운영을 위하여 설립된 스포츠클럽 운영 전문회사로 서울 연고의 프로야구단 LG트윈스와 계열사인 LG전자로부터 위탁 받아 운영중인 창원 연고의 프로농

구단 LG세이커스를 운영하고 있습니다.

주요 수입으로는 입장권 수입, 광고수입, 중계권료 수입, 잠실야구장 임대수입 등으로 이루어져 있습니다. 또한, 자체적인 수입으로 자생할 수 없는 구조이므로 정상적인 운영을 위하여 지주사인 (주)LG와 매년 결손금의 일정부분을 지원받는 약정을 체결하였습니다.

6. 부동산 임대업 부문 (대상회사 : LG Holdings Japan Co.,Ltd.)

(주)LG의 100% 자회사로 일본 도쿄지역의 건물을 소유하고 있으며, 부동산 임대업을 영위하고 있습니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

LG전자의 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, 제15기(2016년) 조직기준으로 제14기 및 제13기 사업의 내용 및 주요 재무현황을 재작성하였습니다.

사업부문	약칭	주요 생산 및 판매 제품 유형
Home Appliance & Air Solution	H&A	냉장고, 세탁기, 가정용에어컨, 상업용에어컨, 전자레인지, 청소기 등
Mobile Communications	MC	이동단말
Home Entertainment	HE	TV, 모니터, PC, Security 장비, Audio, Video 등
Vehicle Components	VC	자동차부품 등
엘지이노텍(주)와 그 종속기업	이노텍	LED, Display & Network, 기판소재, Optics Solution, Auto & Motor 등
기타부문	기타	디스플레이소재, 라이팅, 태양광 등

가. 사업부문별 요약 재무현황

(1) 사업부문별 매출, 영업이익

(단위 : 억원, %)

사업부문	구분	제 15 기 3분기 누적		제 14 기 3분기 누적		제 14 기		제 13 기	
		금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율
H&A	매출액	131,909	32.5%	127,018	30.3%	165,313	29.2%	167,625	28.4%
	외부고객 매출	131,897	32.5%	126,990	30.3%	165,275	29.2%	167,620	28.4%
	내부고객 매출	12	0.0%	28	0.0%	38	0.0%	5	0.0%
	영업이익	11,843	86.3%	7,669	90.9%	9,817	82.3%	6,254	34.2%
MC	매출액	88,060	21.7%	103,333	24.6%	140,034	24.8%	147,979	25.1%
	외부고객 매출	88,047	21.7%	103,329	24.6%	140,032	24.8%	147,830	25.0%
	내부고객 매출	13	0.0%	4	0.0%	2	0.0%	149	0.1%
	영업이익(손실)	(7,921)	-57.7%	(587)	-7.0%	(1,196)	-10.0%	2,682	14.7%
HE	매출액	126,321	31.1%	126,579	30.2%	173,976	30.8%	193,786	32.8%
	외부고객 매출	126,264	31.1%	126,547	30.2%	173,904	30.8%	193,713	32.8%

	내부고객 매출	57	0.0%	32	0.0%	72	0.0%	73	0.0%
	영업이익(손실)	10,734	78.2%	(519)	-6.2%	573	4.8%	5,113	28.0%
VC	매출액	19,074	4.7%	13,120	3.1%	18,324	3.2%	-	0.0%
	외부고객 매출	19,074	4.7%	13,120	3.1%	18,324	3.2%	-	0.0%
	내부고객 매출	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
	영업이익(손실)	(488)	-3.6%	(47)	-0.6%	50	0.4%	-	0.0%
이노텍	매출액	37,000	9.1%	45,472	10.8%	61,381	10.9%	64,661	11.0%
	외부고객 매출	28,774	7.1%	35,620	8.5%	48,121	8.6%	49,951	8.5%
	내부고객 매출	8,226	2.0%	9,852	2.3%	13,260	2.3%	14,710	2.5%
	영업이익(손실)	(130)	-0.9%	1,786	21.2%	2,237	18.8%	3,140	17.2%
기타	매출액	17,041	4.2%	17,741	4.3%	24,352	4.3%	36,260	6.1%
	외부고객 매출	11,837	2.9%	13,883	3.3%	19,434	3.4%	31,294	5.3%
	내부고객 매출	5,204	1.3%	3,858	1.0%	4,918	0.9%	4,966	0.8%
	영업이익(손실)	(308)	-2.3%	131	1.7%	442	3.7%	1,097	5.9%
내부거래	매출액	(13,512)	-3.3%	(13,774)	-3.3%	(18,290)	-3.2%	(19,903)	-3.4%
	외부고객 매출	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
	내부고객 매출	(13,512)	-3.3%	(13,774)	-3.3%	(18,290)	-3.2%	(19,903)	-3.4%
	영업이익	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
합계	매출액	405,893	100.0%	419,489	100.0%	565,090	100.0%	590,408	100.0%
	외부고객 매출	405,893	100.0%	419,489	100.0%	565,090	100.0%	590,408	100.0%
	내부고객 매출	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
	영업이익	13,730	100.0%	8,433	100.0%	11,923	100.0%	18,286	100.0%

[()안은 부(-)의 금액입니다.]

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

주2) 각 부문별 귀속이 확실한 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. 제13기의 VC부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하여 기타부문으로 구분하였습니다.

주4) LG전자의 제13기는 2014년, 14기는 2015년, 15기는 2016년 이며 이하 동일합니다.

(2) 사업부문별 자산, 부채

(단위 : 억원, %)

사업부문	제 15 기 3분기말				제 14 기말				제 13 기말			
	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율	자산	비율	부채	비율
H&A	116,437	31.2%	73,051	29.6%	113,397	31.2%	73,784	31.6%	112,750	30.4%	76,782	31.9%
MC	56,386	15.1%	51,201	20.7%	74,528	20.5%	59,200	25.4%	77,728	21.0%	57,495	23.9%
HE	105,030	28.2%	99,805	40.4%	105,910	29.2%	105,590	45.3%	118,636	32.0%	110,597	45.9%
VC	20,856	5.6%	20,113	8.1%	16,834	4.6%	14,731	6.3%	-	0.0%	-	0.0%
이노텍	41,538	11.1%	25,305	10.2%	39,143	10.8%	21,493	9.2%	44,288	11.9%	27,323	11.3%
기타 및 내부거래 제거 등	32,609	8.8%	(22,397)	-9.0%	13,327	3.7%	(41,494)	-17.8%	17,282	4.7%	(31,424)	-13.0%
합 계	372,856	100.0%	247,078	100.0%	363,139	100.0%	233,304	100.0%	370,684	100.0%	240,773	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 배

부기준(매출액, 인원수 등)에 따라 적절히 배부하였습니다.

주3) 제13기의 VC부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하여 기타부문으로 구분하였습니다.

주4) 당기에 배부기준이 변경되어, 제14기말과 제13기말의 사업부문별 자산, 부채를 재작성하였습니다.

나. 사업부문별 시장여건 및 영업개황

- H&A(Home Appliance & Air Solution)

(1) 산업의 특성

H&A부문은 Home Appliance, Air Solution 제품과 핵심 부품인 Compressor, Motor로 구성되어 있습니다. Home Appliance는 냉장고·세탁기·전자레인지·청소기·오븐·정수기 제품 등을 생산·판매하고 있으며, 지역별로 현지의 강한 경쟁사가 존재하고 차별화도 쉽지 않으며, 이로 인해 경쟁사들도 사업영역 다각화 및 신규 사업 진출을 통하여 성장을 도모하고 있어 경쟁이 더욱 치열한 산업입니다.

Air Solution은 가정용 및 상업용 에어컨과 중앙공조시스템을 비롯한 산업용 냉난방 공조기, BdMS(Building Management System)를 활용한 에너지 컨설팅을 통해 고객의 에너지 사용 환경을 종합적으로 점검하고, 궁극적으로 관련된 제품 및 시스템 등 모든 일련의 과정을 관리하고 통제하는 통합 에너지 솔루션을 지향하는 부문으로서, 기술과 지식 집약적이고 미래 지향적인 산업의 특성을 가지고 있습니다.

(2) 성장성

Home Appliance는 기존 백색가전 제품의 경우 시장 성장률이 낮으나, 스마트 가전·정수기·로봇 청소기·의류관리기 등 신사업의 경우 Life Style의 변화 및 건강에 대한 관심 증대 등의 사회 Trend에 따라 신규 시장으로서의 성장 잠재력이 풍부합니다.

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

(3) 경기변동의 특성

Home Appliance는 내구성 제품이기 때문에 불황기에는 구매가 보류되거나 저가 제품 선호 경향이 두드러집니다.

Air Solution의 상업용 에어컨 및 중앙공조시스템을 비롯한 산업용 냉난방 공조기 등은 건설 경기변동에 민감한 산업이며, 가정용 에어컨은 계절적 특성에 따라 매출 변동성이 큰 산업입니다.

(4) 국내외 시장여건

Home Appliance는 신흥시장에서의 성장 잠재력이 높으며, 해당 국가별로 시장 우위를 점하기 위한 경쟁사간 공격적인 시장 확대 활동들이 전개되고 있습니다. 최근 각국의 에너지 효율 규제 강화 및 확대는 회사에 위협 요인임과 동시에 많은 기회를 가져다 줄 것으로 예상됩니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2014년	2013년	2012년	비고
냉장고	9.9%	9.7%	8.9%	세계시장점유율(금액기준)

세탁기	12.4%	11.6%	10.2%	
-----	-------	-------	-------	--

주1) GfK, Stevenson, CAMA, AHAM, NPD 발표자료 기준

주2) 2015년부터 시장점유율 자료가 입수되지 않아 기재를 생략하였습니다.

Air Solution은 가정용 및 상업용 에어컨의 에너지 효율에 대한 관심이 지속 증가할 것으로 예상되며, 중앙공조시스템을 비롯한 산업용 냉난방 공조기, BdMS사업 등 신규 성장산업은 신흥시장을 중심으로 성장할 것으로 예상됩니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

Home Appliance는 핵심 부품 기술에 기반한 대용량, 고효율 중심의 제품 차별화 및 지역 적 합형 제품 개발 역량을 확보하고 있으며, 원가 경쟁력 부분에서도 지속적인 개선 활동을 통해 동종 업계내에서도 높은 수익성을 유지하고 있습니다.

Air Solution은 가정용 및 상업용 에어컨의 경우 글로벌 생산 네트워크 구축을 기반으로 한 생산 혁신, 지속적인 신제품 출시를 통한 제품경쟁력 확보와, 에너지 효율 제고를 가능하게 하는 Technology Leadership이 경쟁우위에 있으며, 칠러/Smart Grid/ESCO(Energy Service Company)등 에너지 절감과 관련된 통합 에너지 솔루션을 제공함으로써 고객에게 종합적이고 차별화된 솔루션을 제공할 능력을 보유하고 있습니다.

- MC(Mobile Communications)

(1) 산업의 특성

MC부문은 이동통신 단말기, 태블릿, 웨어러블 제품이 중심인 모바일 산업에서 관련 스마트 디바이스를 생산·판매하고 있습니다. 현재 전체 산업에서 스마트폰과 태블릿이 차지하는 비중이 크며 피쳐폰의 비중은 점차 축소되고 있습니다. OS, HW, UX중심의 핵심 경쟁요소와 더불어 콘텐츠 및 서비스의 중요성이 부각되고 있습니다. 본격적으로 시장이 형성되고 있는 웨어러블 기기 및 스마트홈, 스마트카 등 컨버전스 영역이 새로운 성장 동력으로 부각될 전망입니다.

(2) 성장성

최근 스마트폰 보급률 증가로 인하여 시장은 본격적인 성숙기에 접어들었으나, LTE 스마트폰을 중심으로 지속적인 성장세는 유지될 것으로 보입니다. 향후 스마트폰 시장은 성장시장 및 보급형 제품 중심으로 양적 성장이 진행될 것으로 예상되며, 이는 중국 업체의 지속적인 성장과 스마트폰 보급률 증가로 인한 제품 Commodity화 및 피쳐폰에서 스마트폰으로 교체하려는 수요에 기인할 것으로 전망됩니다. 또한, IoT, 컨버전스, 웨어러블, 악세서리 등 새로운 제품군과의 시너지를 통한 신규 수요 창출이 기대되고 있습니다. 반면, 태블릿 시장은 대화면 스마트폰(패블릿)의 보급 확대에 점차 성장세가 둔화되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

수출 의존도가 높아 환율 및 글로벌 경기변동에 밀접한 영향을 받고 있고, 계절적 특성으로 크리스마스 시즌 특수으로 인하여 4분기가 최대 성수기로 수요가 가장 크게 증가하는 반면, 상반기에는 상대적으로 수요가 감소하는 경향이 있습니다. 최근에는 시장점유율 상위 업체의 전략 프리미엄 제품 출시 시점 및 주기에 따른 수요 변동이 발생하는 현상도 나타나고 있습니다.

(4) 국내외 시장여건

스마트폰 기술 역량이 상향 평준화 됨에 따라 향후 포트폴리오 개선 등을 통한 수익성 위주의 사업 운영이 예상됩니다. 저렴한 가격과 향상된 제품 경쟁력을 갖춘 중국 업체들의 글로벌 입지가 확대되고 있으며, 최근에는 고가 제품 및 선진 시장 공략을 위한 브랜드 투자를 강화하고 있습니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2016년 3분기 누적	2015년	2014년	비고
이동단말	2.8%	3.1%	4.3%	세계시장점유율(금액기준)

주1) Strategy Analytics 발표자료 기준

주2) 2016년 3분기 누적 시장점유율은 조사 자료가 발표되지 않아 회사의 전망치를 기재하였습니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

우수한 HW 역량을 기반으로 한 제품 차별화에 주력하여, 고객이 사용하고 싶어하는 다양한 제품을 지속적으로 창출하고 있습니다. G5 / V10 등과 같은 독창적이고 매력적인 디자인과 더불어 고객이 실생활에 자주 사용하는 기능에 대해서 자사만의 혁신적인 아이디어를 적용하여 고객 경험 향상을 지속 시도하고 있습니다. Nexus 스마트폰 뿐만 아니라, 다양한 미래 모바일 분야에서 구글의 핵심 파트너로 긴밀하게 협력하고 있으며, 전통적인 시계 디자인과 차별화된 고객 경험의 스마트워치 제품 또한 지속 출시하고 있습니다. 차세대 신제품 개발을 위한 미래 핵심 기술 연구 개발에 집중하여, 스마트폰, 웨어러블, 컨버전스 등의 분야에서 제품 리더십을 지속 강화해 나갈 계획입니다.

- HE(Home Entertainment)

(1) 산업의 특성

HE부문은 TV, AV(홈씨어터, Blue-ray 등) 제품 등의 멀티미디어 영상 음향기기 및 모니터, 노트북 PC 등의 IT 제품과 Commercial 제품인 모니터 사이니지 등을 생산·판매하는 부문입니다. 지식 및 기술 집약도가 높은 산업 분야이며, LCD 패널 등의 Display 관련 기술과 종합적인 하드웨어 Integration 기술, 그리고, S/W 플랫폼과 차별화된 UX(User Experience)구현 기술의 확보가 중요한 경쟁 요소라는 특성을 가진 산업 분야입니다.

(2) 성장성

전체적으로 TV 시장의 수요 정체는 지속되고 있으나, 시장 규모가 큰 폭으로 성장하고 있는 대형 TV 및 울트라HD(Ultra High Definition) TV와 올레드TV의 글로벌 판매 확대를 통한 High-end 브랜드 이미지 구축과 지속적인 원가 절감 활동에 따른 가격 경쟁력 확보를 바탕으로 시장 선점과 수익성 개선에 주력하고 있습니다. 또한, 스마트TV에서는 웹OS를 기반으로 한 독자 플랫폼의 경쟁력과 TV 시청 환경에 최적화된 UX를 제공하여 차별화를 강화하고 있습니다.

또한, AV 및 IoT 기술 융복합을 통해 셋탑박스과 시큐리티 제품의 사업 기반을 구축하고 있으며, AV시장 내 성장 제품인 무선스피커와 사운드바 제품군의 판매 비중 확대를 통한 매출 성장과 수익성을 확보하고 있습니다.

Commercial 사업은 고객 사용성 강화 및 Cost 경쟁력을 바탕으로 신규 거래선 확보를 가속화 하고 있으며, 대형 프로젝트 수주 등을 통한 매출 확대로 지속 성장중에 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

수출 비중이 높아 환율과 세계 경기 변화에 따른 영향도가 높습니다. 최근 해외 경제 침체 심화에 따른 글로벌 수요 감소 및 경쟁 격화로 인하여 제품 수출에 부정적인 영향이 예상되므로, 시장 다변화와 원천 기술 개발 및 시장 선도 제품 개발 등의 기본 경쟁력 강화에 주력하고 있습니다.

(4) 국내외 시장여건

전년 하반기 이후 패널 과잉 공급으로 2016년 상반기까지 시장 패널 가격 하락을 통해 비교적 안정적인 TV 세트 판가가 유지되었습니다. 반면, 하반기는 패널 공급 업체의 손익 개선 움직임 영향으로 패널 공급량 감소 및 패널 가격 인상이 예상되고 있습니다. 이러한 상황에 자사는 OLED TV만의 특화된 기술력을 바탕으로 경쟁사 SUHD와 달리 차원이 다른 TV로의 경쟁 우위 마케팅을 진행하고 있습니다. 또한, 2016년 올레드TV IMC(Integrated Marketing Communication) 캠페인의 일환으로 'AURORA'마케팅을 기획하여 고객에게 한 발 더 다가가는 올레드TV의 대중화 추진 및 가전의 명품화를 선도하는 LG 시그니처 올레드 TV를 선보이며, 프리미엄 가전을 넘어서는 초(超)프리미엄 가전 브랜드 이미지를 구축하고 있습니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2016년 3분기 누적	2015년	2014년	비고
LCD TV (OLED TV포함)	14.3%	14.1%	15.0%	세계시장점유율 (금액기준)

주1) IHS Technology 발표자료 기준

주2) 2016년 3분기 누적 시장점유율은 조사 자료가 발표되지 않아 회사의 전망치를 기재하였습니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

LG전자는 다양한 고객 요구를 충족시킬 수 있는 Total Solution Provider로서 업계에서의 위상을 공고히 해왔습니다.

우선 주력 사업인 TV에서는 차별화된 시장 선도 제품을 지속적으로 기획·개발·출시하여 기존 3D TV 시장 선도에 이어, 고화질은 울트라HD TV의 보급형 모델을 출시하여 대중화를 리딩하고 있으며, 세계 최초 올레드TV 출시 및 판매확대로 High-end 브랜드 이미지 구축 및 시장을 지속 선도하고 있습니다.

점차 경쟁이 치열해지고 있는 스마트 TV는 자사의 독자 플랫폼인 웹OS를 기반으로 차별화된 UX를 제공하여 보다 편리한 사용 환경을 제공하고자 노력하고 있습니다. AV 사업은 TV와의 통합적인 디자인과 Easy Connectivity 제공을 통한 차별화를 강화하고 있으며, 사운드바와 멀티룸 오디오에서의 제품력과 원가 경쟁력 강화를 바탕으로 시장내 지위를 강화해 나가고 있습니다.

성숙기에 접어든 IT 사업은 계열사 협력을 기반으로 모니터는 21:9와 IPS 제품 판매 확대 및 울트라HD 모니터와 같은 신규 제품을 개발하여 기회 영역을 지속 발굴해 나가고 있으며, PC는 울트라·태블릿 제품 등으로 프리미엄 시장 공략을 강화하고 있습니다.

Commercial 사업에서는 대형 시스템 사업자와의 협력 및 모니터 사이니지 제품의 경쟁력 우위를 바탕으로 시장 지배력을 점차 확대 중입니다.

- VC(Vehicle Components)

(1) 산업의 특성

VC부문은 차량용 인포테인먼트(텔레매틱스, 디스플레이 오디오, 네비게이션) 제품을 중심으로 자동차 설계 용역, 금형 및 생산설비 공급 사업을 수행하고 있고, 전장부품, 전기자동차용 부품 사업도 병행하고 있습니다.

자동차부품 산업은 품질과 안전을 최우선시 하고 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 확대 등으로 자사 사업 영역인 차량용 인포테인먼트 제품과 친환경 차량부품 시장의 고 성장을 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 특성에 따른 차량 판매량 변동과 밀접한 관계를 갖고 있습니다.

(4) 국내외 시장여건

인포테인먼트 제품의 경우 통신 수요 증가 및 유럽 eCall(긴급 구조 요청 서비스) 법제화 영향 등으로 텔레매틱스 시장 성장이 예상되고, 스마트폰 연계 요구 확대 등으로 디스플레이 오디오 및 네비게이션 시장의 성장이 기대됩니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2016년 3분기 누적	2015년	2014년	비고
텔레매틱스	22.0%	29.9%	30.3%	세계시장점유율(금액기준)
AV/AVN	6.7%	4.9%	3.8%	

주1) Strategy Analytics 발표자료 기준

주2) 2016년 3분기 누적 시장점유율은 조사 자료가 발표되지 않아 회사의 전망치를 기재하였습니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

텔레매틱스 영역에서는 자사 모바일 사업의 통신 역량을 기반으로 차량용 LTE 기술 선제 대응 등 지속적으로 시장 지배력을 확대하고 있고, 디스플레이 오디오와 네비게이션 영역에서는 자사 디스플레이 및 소프트웨어 역량을 활용하여 제품 차별화 노력을 지속적으로 추진하고 있습니다.

- 이노텍

(1) 산업의 특성

LED산업은 재료·가공·조립 등의 생산기술과 광원·광학·기구·방열·회로 등의 설계기술이 복합적으로 집약된 고정밀의 자본·기술 집약적 산업이며, 에너지 절감 효과가 뛰어난 고효율·저전력·친환경 광원으로 다양한 영역에서 적용되고 있습니다.

카메라모듈 산업은 기술 집약적 산업이며 전후방 산업 연관 효과가 매우 큰 고부가가치 산업입니다. 또한 카메라모듈은 관련 기술의 발전과 함께 점차 다양한 분야의 전자제품에 적용할 수 있어, 확장 가능성이 매우 큰 제품입니다.

(2) 산업의 성장성

LED산업은 고휘도·고신뢰성 기술의 발전 등에 힘입어 TV, 스마트폰, 노트북, 모니터와 같은 디스플레이 Back Light용 뿐만 아니라, 일반 조명, 차량용 광원, UV(Ultraviolet)와 같은 산업용 광원 등으로 응용분야가 빠르게 확산되고 있습니다. 특히 LED는 평판 Display 사업에서 LCD의 후면 광원으로 본격적으로 사용되면서 괄목할 만한 성장을 이루었으며, 글로벌 친환경 정책 및 기존 조명 대비 우수한 효율과 긴 수명 등의 장점으로 인해 실내·외 조명과 차량용 광원 및 UV를 중심으로 지속적인 산업의 성장이 이루어지고 있습니다.

모바일 기기는 교체주기가 짧고, 고성능화 및 복합화가 진행됨에 따라 카메라모듈 부품 시장도 확대되어 왔습니다. 특히, 카메라모듈의 성능이 모바일 완제품의 경쟁력으로 직결되어 그 중요도가 증가하고 있어, 새로운 기능 및 고화소에 대한 니즈는 계속증가하고 있습니다. 최근에는 스마트폰과 연계한 웨어러블 디바이스 및 스마트 가전용, 보안용 등 타 Application의 수요도 증가하고 있어, 시장 규모는 향후에도 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성

디스플레이 Back Light용 LED는 스마트폰, TV 등 완제품의 수요변화에 영향을 받으며, 조명, 차량 산업과도 밀접한 관계를 맺고 있습니다. 또한, 원자재 가격, 환율 및 국내·외적인 경기변동에도 간접적인 영향을 받습니다.

카메라모듈 시장에서 가장 큰 비중을 차지하는 모바일용 카메라모듈은 수출의존도가 높은 편으로, 해외 시장의 경기변동과 첨단 기술 및 고객의 요구 변화에 영향을 받으며, 이외에 원자재 가격, 환율, 국내외 경기변동에도 간접적인 영향을 받을 수 있습니다.

(4) 국내외 시장여건

LED산업의 성장을 견인했던 TV시장의 판가 하락 및 수요가 정체되면서 디스플레이 Back Light용 LED시장도 정체 상태에 있었습니다. 그러나 LED의 적용 범위가 모바일, 노트북/모니터, 일반 조명, 자동차 조명, 산업용 UV 광원 등으로 확대되고 있으며, 정부의 저전력, 친환경 정책과 LED업체들의 기술 개발 및 원가개선 노력으로 기존 조명 대비 경쟁력을 확보하면서 상업 및 공공기관 조명 등 다양한 부문의 수요가 증가하고 있습니다.

프리미엄 스마트폰을 대상으로 한 다양한 기능(Auto Focus, 손떨림 방지 등)을 갖춘 고화소 카메라의 적용 확대와 함께, 최근에는 중저가 스마트폰에서도 하드웨어 성능 상향 평준화에 따른 고성능, 고화소 카메라모듈이 점차 확대되고 있어 시장은 지속 성장할 것으로 전망됩니다. 또한, 전/후방 감시를 위한 차량용 카메라 등 관련 Application이 확대되고 있으며, 사물인터넷 및 웨어러블 기기와 같은 새로운 제품의 등장으로 인한 신규 카메라모듈 적용 영역도 생겨나고 있습니다.

<주요제품 시장점유율 추이>

제품	2016년 3분기 누적	2015년	2014년	비고
LED	4.5%	4.5%	5.7%	세계시장점유율(금액기준)
모바일 카메라모듈	13.8%	15.5%	15.6%	

주) 회사의 추정치이므로 조사기관별로 시장 점유율이 상이할 수도 있습니다.

(5) 회사의 경쟁우위요소

LED의 사업기반을 에피/칩에서부터 패키지/모듈까지 수직통합하여 사업 역량을 다져 나가고 있습니다. 기존의 디스플레이 Back Light용 LED 광원 및 일반 조명 중심의 사업구조에서 신규 성장 영역인 차량용 광원 및 UV와 같은 산업용 광원사업의 비중을 늘려가며 성장과 수익성 강화에 집중하고 있습니다. 또한, 차별화된 칩/패키지/모듈 기술과 원가경쟁력 강화, 글로벌 전략고객 확대 등을 통해서 사업의 내실을 강화하고 있습니다.

카메라모듈 사업은 꾸준한 시장 선도 제품 출시를 통해 사업 경쟁력을 지속 강화하고 있습니다. Captive 고객뿐만 아니라 글로벌 전략고객과의 파트너십 강화 및 급성장 하고 있는 중국 시장에서의 신규 고객 확보를 통해 매출 증대를 추진하고 있습니다. 또한, 핵심역량을 기반으로 VR(가상현실)기기용, 스마트TV용, 보안용과 같은 타 Application 분야로 사업영역을 확대하고 있습니다.

2. LG화학

주식회사 엘지화학 및 그 종속회사는 기초소재 사업부문, 전지 사업부문, 정보전자소재 및 재료 사업부문, 공통 및 기타부문으로 구성되어 있습니다. LG화학은 2016년 2분기부터 정보전자소재 사업부문과 재료 사업부문을 정보전자소재 및 재료 사업부문으로 분류 하였으며, 비교기간 정보는 이러한 변경을 반영하여 재작성하였습니다.

1) 기초소재 사업부문

① 산업의 특성

기초소재사업은 납사 등을 원료로 하여 에틸렌, 프로필렌, 부타디엔, 벤젠 등 기초원료를 생산하는 공업과 이를 원료로 하여 다양한 합성수지를 생산하는 공업을 포괄하는 사업으로 대규모 장치산업의 특징을 지니고 있습니다.

② 산업의 성장성

기초소재사업은 세계 경제 상황 및 각 제품별 수급 상황에 영향을 받으며 성장하는 사업입니다. 특히 중국 수요가 많은 관계로 중국의 경제 성장 상황과 밀접한 관련이 있습니다. 단, 이러한 경영 환경은 국제 유가, 환율, 관련 업체의 신/증설 계획 등 대외 주요 변수의 영향으로 변동될 수 있습니다.

③ 경기변동의 특성

LG화학의 제품은 건설자재, IT기기, 자동차, 생활용품 등에 다양하게 쓰이며 전세계 경제 상황과 관련이 있습니다. 납사가 원재료이고 수출 비중이 높기 때문에 유가 및 환율 변동과도 관련이 있습니다. LG화학의 경우 고부가 제품 비중이 높으며 다양하고 경쟁력 있는 Downstream 제품구조로 인하여 상대적으로 경기변동에 의한 영향을 덜 받는다고 볼 수 있습니다.

④ 시장여건

2016년 3분기는 주요 제품들의 Tight한 수급이 이어졌으나 원화 강세 및 원료가 상승으로 수익성이 감소하였습니다. NCC/PO는 역대 정기보수 집중으로 견조한 스프레드 유지되었으

나 원재료 lagging 효과 등으로 수익성이 감소하였고, ABS/EP는 자동차 관련 소재 수요 확대 지속으로 견조한 수익이 유지되었습니다. PVC/가소제는 중국 석탄산업 구조조정에 따른 PVC 가격 상승 및 인도 수요 호조로 긍정적인 시장 여건이 유지되고 있으나, 아크릴/SAP과 합성고무는 공급 과잉 상황 및 원료가 강세로 어려운 사업환경을 이어가고 있습니다. 특수수지는 견조한 수요를 바탕으로 안정적 수익을 유지하고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

기초소재의 경우 에틸렌 및 프로필렌 등 기초 제품으로부터 PE, PP, ABS, PVC, 합성고무, 아크릴 등 Downstream 제품까지 수직계열화 되어 있으며 생산성과 원가절감 능력이 경쟁사보다 뛰어납니다.

2) 전지 사업부문

① 산업의 특성

전지 부문은 휴대폰, 노트북PC 등 모바일 기기에 쓰이는 소형 리튬이온 전지 및 전기자동차에 쓰이는 자동차용 리튬이온 전지 등을 생산하여 판매하는 사업입니다. 또한, 신재생 에너지 발전 및 발전 전력의 효율적 활용이 중요해짐에 따라 ESS로 시장이 확대되고 있습니다.

② 산업의 성장성

전지사업의 소형전지는 모바일 전자기기 수요와 더불어 성장하고 있으며, 자동차 전지 역시 하이브리드, 플러그인 하이브리드 및 전기자동차 수요 증가로 성장 잠재력이 높은 사업입니다.

③ 경기변동의 특성

소형전지는 노트북PC, 휴대폰 등 IT 산업과 밀접한 관계가 있으며, 최근에는 기존 IT Device 외에 원통형 EV, 전동공구, 전력구동 등 신규 Application의 수요가 증가하고 있어 LG화학에게 새로운 기회가 되고 있습니다. 자동차전지 역시 갈수록 강화되는 선진국의 환경 규제 등에 따른 전기 자동차의 점진적 수요 증가로 성장이 기대되는 사업입니다.

④ 시장여건

2016년 하반기는 전반적인 수요 증가가 예상됩니다. 소형전지는 스마트폰 주요 고객의 신제품 출시 및 원통형 신시장의 지속 성장으로 수요 증가 추세이며, 자동차전지는 보급형 전기차 출시 및 판매 확대로 매출이 증가되고 있습니다. ESS는 북미 및 한국 전력망, 호주 주택용 수요가 확대되면서 매출 급증이 예상되고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

소형전지는 스마트폰, 태블릿 PC 등 IT 기기의 Major 업체를 전략 고객으로 확보하고 있으며, 신규 Application 개척으로 사업 기반을 확대하고 있습니다. 자동차 전지는 경쟁사 대비 앞선 개발 및 양산 (2000년부터 개발 시작, 2009년 시제품 양산), Major 고객 확보 (GM, Renault, 현대/기아자동차, 폭스바겐 그룹 등)를 통해 시장지위를 강화하고 있습니다.

3) 정보전자소재 및 재료 사업부문

① 산업의 특성

정보전자소재 부문은 편광판, LCD 유리기관, OLED용 필름, 반도체 소재 등 다양한 영역의 IT소재와 차세대 성장 동력인 수처리RO필터 등을 생산하여 판매하는 사업입니다. 재료 사업 부문은 감광재, OLED재료, 전지재료 등 디스플레이 및 전지의 재료를 생산하여 판매하는 사업입니다.

② 산업의 성장성

정보전자소재 및 재료 사업부문은 디스플레이 산업 및 2차전지 산업과 더불어 빠른 기술변화를 나타내고 있는 사업입니다. LCD산업 성장성은 둔화되는 추세이나, LG화학은 LCD 중심에서OLED와 더불어 자동차, 에너지, 환경 분야로 사업Domain을 확장하여, 기능성 필름 및 재료, 수처리RO필터 등의 사업을 지속적으로 육성하여 성장성을 확보할 계획입니다.

③ 경기변동의 특성

LCD, OLED 등 빠르게 변하는 디스플레이 산업과 밀접한 관계가 있으며, 주요 경쟁사 및 원재료 구매처가 일본 등 해외 업체이므로 달러 및 엔화 등의 환율 변동과도 관련이 있습니다.

④ 시장여건

전방시장 정체속 Global 경쟁이 심화되고 있고, 최근 엔화 강세에 따른 원재료비 부담과 환가인하로 수익성이 악화되었습니다. 그러나 LG화학은 성장세가 높은 중국 시장에 생산기지를 보유한 이점과 원가절감 등 내부개선 활동을 통하여 점진적으로 실적을 개선해 나갈 예정입니다.

⑤ 경쟁우위요소

정보전자소재 부문은 미래 성장 동력인 신사업의 전개와 함께 원가 절감 및 Product Leadership 구축에 노력하고 있습니다. 편광판은 중국 남경에 생산 체제를 구축, 글로벌 최대 성장 시장인 중국에서 일등 시장 지위를 확보하였으며, 향후에도 경쟁 우위를 강화할 계획입니다. 중대형 프로젝트 수주 등 가시적 성과를 내고 있는RO필터는 제품 라인업 및 사업역량 강화에 집중하고 있으며, 자동차 등 신규 산업 분야의 기능성 필름은 보유 기술 활용과 및 LG하우시스 점접착 인수를 통해 진입 기반을 마련하였습니다. 재료 사업부문의 주요 제품인 감광재는 차별화된 기술력을 바탕으로 글로벌 시장에서 높은 점유율을 차지하고 있으며, Post LCD 시대에 대비하여 차세대 디스플레이 소재인 OLED 물질 등을 생산하고 있습니다. 전지재료는 고용량 에너지 구현을 위한 양극재 등 차별화된 제품 생산 및 개발을 지속적으로 추진하고 있습니다.

4) 공통 및 기타부문

LG화학이 2016년 4월 인수한 종속회사 (주)팜한농은 작물보호제, 종자, 비료 등의 제조 및 판매를 주요 사업으로 하고 있으며, 공통 및 기타부문에 포함되어 있습니다.

① 산업의 특성

작물보호사업은 계절과 병충해로 인한 피해를 최소화 시키는 작물보호제(농약)로 상징되며, 비료사업은 친환경 시장의 확대로 유기질 및 고부가가치 비료 개발 및 제조를 통해 바이오 산업의 기반을 유지하고 있습니다.

② 산업의 성장성

국내 농약제조업체는 원제전문 제조업체 8개사 및 완제전문 제조업체 12여개 등 총 20여개의 농약제조업체가 있습니다. 이들 업체는 고부가가치 제품, 친환경 제품의 개발 및 마케팅을 적극적으로 실행함으로써 관련 시장을 점차 넓혀가고 있습니다.

작물보호산업은 환경보존운동의 확산 및 강화로 생산량, 판매가격 등에서 규제를 받고 있지만, 향후 수요의 트렌드가 독성이 적은 고기능, 고가의 제품으로 대체를 이루어 금액 면에서 꾸준한 증가가 예상됩니다.

국내의 화학비료 산업은 포화상태로 기존업체의 생산능력은 이미 수요량을 초과해 생산이 점차 감소하는 추세입니다. 화학비료는 대규모 설비투자가 필요한 전형적인 장치산업이자 자본집약적인 산업입니다. 최근 국내는 농업환경 변화에 따른 경지면적 감소와 정부의 친환경 정책에 따라 내수화학비료의 성장이 둔화되는 측면이 있으나, 식량수요의 증가 및 재배면적의 제한에 의한 식량 생산성 제고 필요성, 바이오 에너지 수요 증가로 세계적인 비료 수요는 '07년말 이후 급증하였으며, 이러한 경향은 당분간 지속될 것으로 전망됩니다.

③ 경기변동의 특성

농업이 지속되는 한 일정 규모의 시장이 유지되어 경기변동에 의한 영향이 적습니다.더불어 다양한 루트의 원제선 확보와 해외시장 진출 모색 등으로 경기변동에 대한 탄력성을 유지하고 있습니다.

④ 시장여건

작물보호 산업은 식량수급 및 농가소득의 안정과 밀접한 관계를 가지며 토질, 수질 등의 환경오염으로 인해 생산량, 생산방법, 판매가격 등에서 상당한 규제를 받고 있지만, 최소한의 수익성이 보장되는 산업으로 수요계절성이 뚜렷한 반면 천재지변 및 병충해 정도에 따른 수요변동이 심하여 적정수요 판단이 어렵습니다. 비료 사업은 1차 산업인 농업의 기본적인 원료인 복합비료를 제공하는 기간산업입니다. 또한 고도의 기술축적 및 대규모 설비투자가 필요한 전형적인 장치산업이자 자본집약적인 산업으로 원료의 수입과 수송 문제로 인해 주로 임해지역에 위치하고 있습니다. 타산업과 비교할 때 경기에 비탄력적이며 안정적인 시장기반을 가지고 있지만 주원료인 요소, 암모니아, DAP 등을 대부분 수입에 의존하기 때문에 원료에 민감한 특성을 보이며, 내수비료는 사용기간이 한정되어 성수기인 3~6월에 수요가 집중되는 경향을 보이고 있습니다.

⑤ 경쟁우위요소

작물보호제 신물질 개발을 위해 정부의 지원 및 산학공동으로 꾸준한 연구를 진행하고 있으며 성과도 거두고 있습니다. 이와 함께 190여종의 작물보호제를 생산, 공급하면서 국내 작물보호제 시장의 24.5%를 점유하고 있는 종속회사는 국내 최대의 생산능력을 자랑하는 구미 공장에서 품질과 생산량 면에서 최고의 제품을 생산하며 국내 작물보호제 업계를 선도해 나

가고 있습니다.

5) 사업부문별 요약 정보

① 매출 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제16기 3분기		제15기		제14기	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
기초소재 사업부문	10,563,803	69.8%	14,463,487	71.6%	17,080,354	75.6%
전자 사업부문	2,502,227	16.5%	3,147,106	15.6%	2,835,754	12.6%
정보전자소재 및 재료 사업부문	1,806,448	11.9%	2,595,990	12.8%	2,661,722	11.8%
공통 및 기타부문	275,122	1.8%	0	0.0%	0	0.0%
합계	15,147,600	100.0%	20,206,583	100.0%	22,577,830	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

주3) LG화학의 제14기는 2014년, 15기는 2015년, 16기는 2016년 이며 이하 동일합니다.

② 영업이익 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제16기 3분기		제15기		제14기	
	영업이익	비율	영업이익	비율	영업이익	비율
기초소재 사업부문	1,632,496	106.7%	1,676,940	92.0%	1,117,308	85.2%
전자 사업부문	-45,636	-3.0%	520	0.0%	64,858	5.0%
정보전자소재 및 재료 사업부문	-38,780	-2.5%	146,348	8.0%	132,422	10.1%
공통 및 기타부문	-17,884	-1.2%	-240	0.0%	-3,827	-0.3%
합계	1,530,196	100.0%	1,823,568	100.0%	1,310,761	100.0%

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 상기 금액은 사업부문별 내부거래 소거 기준으로 작성되었습니다.

③ 자산 비중

(단위 : 백만원, %)

구 분	제16기 3분기		제15기		제14기	
	자산	비율	자산	비율	자산	비율
기초소재 사업부문	7,824,858	39.0%	8,094,328	43.6%	8,900,235	49.1%
전자 사업부문	3,977,613	19.8%	3,796,738	20.4%	3,365,403	18.6%
정보전자소재 및 재료 사업부문	3,356,003	16.7%	3,174,287	17.1%	3,031,563	16.7%
공통 및 기타부문	4,881,217	24.4%	3,513,375	18.9%	2,830,445	15.6%
합계	20,039,691	100.0%	18,578,728	100.0%	18,127,646	100.0%

■ 공통비용 및 공통자산의 배부기준

공통비용 및 공통자산의 배부는 각 사업부문별 귀속이 명확한 경우에는 직접적으로 귀속시

키고, 귀속여부가 불분명한 경우에는 별도의 배부기준 (매출액 비율, 인건비 비율 등)을 적용하여 각 사업부문에 배부하고 있습니다.

6) 중요한 신규사업의 내용과 전망

① 파주 LCD유리기판 증설투자

1. 목적: LCD 유리기판 증설투자로 인한 공급능력 확대 및 경쟁력 확보
2. 투자입지: 경기도 파주
3. 총투자금액: 7,000억원
4. 투자기간: 2012년 4월 ~ 2016년 12월
5. 투자결정일: 2012. 4. 19

② 아크릴산 및 SAP 증설투자

1. 목적 : 아크릴산 및 SAP 대규모 일관 생산체제 구축
2. 투자 금액 : 3,200억원
3. 투자 기간 : 2013년 12월 ~ 2015년 9월
4. 투자 규모 : 아크릴산 16만톤, SAP 8만톤
5. 공시 일자 : 2013. 12. 18

③ 수처리 필터 업체 NanoH2O 인수

1. 목적 : 수처리 필터 사업을 차세대 성장 엔진으로 육성함
2. 인수 회사: NanoH2O (USA)
3. 사업 개요: 해당수용 RO필터 생산 (Reverse Osmosis : 역삼투압)
4. 투자 금액: 2억불
5. 기대 효과: NanoH2O의 핵심 기술력을 확보함으로써 LG화학의 강점과 결합하여 수처리 필터 분야의 세계적인 메이저 업체로 도약할 계기를 마련함
6. 인수일 : 2014. 04. 30

④ 작물보호, 종자 및 비료 제조업체 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수

1. 목적 : 농화학 산업 진출로 사업 구조 고도화 및 신성장 동력 확보
2. 인수 회사: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)
3. 사업 개요: 작물 보호, 종자 및 비료 제조업
4. 투자 금액: 4,245억원
5. 기대 효과: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수를 통해 향후 지속적 고성장이 예상되는 농화학 / 종자 산업 기반을 확보하고, 향후 사업 포트폴리오 고도화를 통해 미래 성장엔진으로 육성하고자 함
6. 인수일 : 2016. 04. 15

⑤ 주식회사 엘지생명과학 흡수합병 결정

1. 목적 : 합병을 통하여 주식회사 엘지화학은 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오를 더욱 강화하고, 주식회사 엘지생명과학은 장기, 안정적

신약개발 투자를 확대하여 레드 바이오 산업의 글로벌 플레이어로 도약하고자 함.

2. 합병 상대 회사: 주식회사 엘지생명과학

3. 사업 개요: 의료용 물질 및 의약품 제조업

4. 기대 효과: 엘지화학의 Green 바이오와 엘지생명과학의 Red 바이오 기술 통합을 통한 바이오 경쟁력을 확보하고, 엘지화학의 자금력과 글로벌 인프라를 기반으로 신 성장동력인 바이오 사업을 적극 육성할 수 있는 환경을 조성하며, 기초소재, 전지, 정보전자소재, 바이오 등 사업 포트폴리오의 고도화를 통해 지속 성장이 가능한 초일류 종합화학회사로서의 위상을 강화하고자 함.

5. 합병계약일 : 2016. 09. 19

※ 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 LG화학의 주요사항보고서(회사합병결정)을 참조하시기 바랍니다.

3. LG유플러스

가. 업계의 현황

LG유플러스의 사업영역은 이동통신서비스, 컨버지드 홈 서비스, 데이터서비스 및 전화서비스 등을 영위하고 있으며 네트워크 품질 최적화 기반 위에 유무선 결합 서비스를 통한 고객 혜택을 한층 강화하고, 고객의 데이터 사용량 증대에 따른 양질의 콘텐츠 제공에 집중하는 등 효율적인 사업 경영 및 성장으로 고객혜택 증진을 해 나가고 있습니다.

[이동통신서비스]

(1) 산업의 특성

최근 이동통신 산업의 특징은 음성 중심의 시장에서 데이터 중심의 시장으로의 전환이 가속화되고 있는 점을 대표적으로 들 수 있습니다. LTE 상용화가 됨에 따라 유선에서만 가능했던 고화질 HD VOD 서비스, 네트워크 게임 및 대용량 파일의 업로드와 다운로드가 구현되면서 기가LTE시대를 향해 빠르게 진화하고 있습니다. 특히 LG유플러스는 네트워크 커버리지를 지속적으로 확대하며 가입자당 가장 많은 주파수인 총 100MHz 주파수 대역 폭과 국내 최초로 수도권에 상용화하는 256QAM 기술을 활용해 3밴드 LTE-A 네트워크에서는 최대 400Mbps의 속도를 제공하고 있습니다. 네트워크의 진화에 따라 모바일 콘텐츠 시장은 확대될 것이며, 세컨드 디바이스 사용자 증가 및 IoT 서비스의 본격적인 개화와 함께 데이터 트래픽은 더욱 급증할 것으로 예상됩니다.

LG유플러스의 종속회사인 씨에스원파트너, 씨에스리더 및 아인텔레스서비스는 고객의 최접점에서 고객의 목소리에 귀기울이고 필요한 서비스를 제공하는 고객센터(콜센터) 사업을 진행하고 있습니다. 텔레마케팅 사업의 경우 주로 유통, 금융, 통신 산업 등과 같은 서비스업과 함께 진행되는 양상을 보이고 있으며, 전체 산업군 중 서비스 업종의 규모가 커질수록 텔레마케팅 사업 역시 유기적으로 규모가 증가하게 되는 특성을 지니고 있습니다. 또 다른 종속회사인 위드유의 경우 이동통신 가입서류 검수 및 온라인 모니터링 착하불량 단말기 검수 업무를 진행하고 있습니다.

(2) 성장성

LG유플러스는 2016년 3분기말 총 누적가입자(MVNO 포함) 중 LTE 누적 가입자 비중이 86.6%를 넘어섰습니다. 대부분의 가입자가 LTE가입자로 전환 되면서 ALL-IP기반으로 한 각종 서비스들은 더욱 빠른 속도로 진화할 수 있을 것이며, 이를 통해 LG유플러스 LTE가입자들의 무선데이터 사용량 역시 증가할 수 있을 것입니다.

LG유플러스는 음성통화를 하면서도 여러 멀티태스킹 서비스가 가능한 'Uwa 플러스콜' 서비스와 그룹 콜과 문서 공유를 동시에 제공하는 'U+ 브리핑' 서비스에 이르기까지 ALL-IP기반의 서비스 경쟁력을 꾸준히 강화 시켜나가고 있습니다. 또한 국내 이통사 중 가장 많은 인당 주파수를 보유하고 있는 네트워크 우위를 바탕으로 지난 2015년 7월 미디어 종합 플랫폼인 'LTE 비디오 포털'을 출시, 고화질의 차별화된 콘텐츠를 제공함으로써, 비디오 기반의 '포털 서비스' 시대를 선도해 나가고 있습니다. 향후에도 ALL-IP기반의 서비스의 진화는 계속될 것이며, 다양한 형태의 비디오 콘텐츠 소비의 증가로 인해 LG유플러스 가입자의 데이터 사용량 증가 추세는 지속될 것입니다. 이로 인해 현재의 안정적인 매출성장의 기조는 계속 될 것으로 보입니다.

이와 같이 새로운 서비스 출시 및 통신서비스 시장이 증대될수록 다양한 고객의 니즈와 불만 사항을 모두 수렴할 수 있는 텔레마케팅 사업 역시 성장하게 됩니다. LG유플러스의 종속회사이자 고객센터 업무를 담당하는 씨에스원파트너, 씨에스리더 및 아인텔레서비스 역시 LG유플러스의 통신서비스가 성장하고, 가입자가 증가할수록 고객센터 중요성이 증가하게 되어 그 수요가 상승할 것으로 예상됩니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

국내에서 통신서비스는 전 국민의 필수 불가결한 생활필수 서비스로 자리 잡았습니다. 이러한 생활필수 서비스는 사업 진행에 있어 경기변동에 크게 동요되지 않으며 수요의 계절성이 없으므로 계절에 따라 민감하게 반응하지 않습니다. 특히, 이동통신서비스는 위와 같은 요인으로 인한 수요의 변동폭이 작고, 경기의 변동을 크게 타지 않는 생활필수 서비스 산업입니다.

LG유플러스의 연결대상 종속회사인 씨에스원파트너, 씨에스리더 및 아인텔레서비스의 경우 주요고객인 LG유플러스의 경기변동 특성 및 계절성 경향을 따라 유기적으로 반응하므로 특징적인 사항은 없습니다.

(4) 경쟁상황

2011년 7월, 국내 최초로 4G LTE의 첫 전파를 쏘아 올린 이후 LG유플러스는 최초의 LTE 상용화 및 LTE전국망 구축에 이어 2012년 8월 VoLTE 기능이 탑재된 2종의 스마트폰을 출시, HD급 음성을 제공하는 All-IP기반의 VoLTE를 세계 최초로 상용화 하는데 성공한 바 있습니다. 이러한 LTE서비스의 진화를 통해 LG유플러스의 고객들은 고화질의 비디오 콘텐츠 등 초고속 무선인터넷을 마음껏 즐길 수 있는 '스마트 라이프'를 경험할 수 있게 되었습니다. 나아가 LG유플러스는 15년 1월, 3개 LTE 주파수를 묶어 최대 300Mbps 속도 제공하는 3밴드 CA 기술을 상용화하였으며, 15년 5월에는 기존 LTE보다 8배 빠른 최대 600Mbps의 다운로드 속도를 낼 수 있는 LTE-U 기술 시연에 세계 최초로 성공한 바 있습니다. 또한 16년 3월부터는 지난 1여년간 상용망에서 시범적용 시험을 마친 다운링크 256QAM 기술을 수도권 지역에서 서비스를 시작함으로써 256QAM 기술이 적용된 단말을 가진 고객의 경우에는 LTE비

디오포털의 360도 VR영상, UHD동영상 등의 고용량 콘텐츠를 끊김이나 버퍼링 없이 자유롭게 이용할 수 있게 되었습니다. 이러한 LTE 네트워크의 탁월한 경쟁력을 기반으로 LG유플러스는 전 연령층이 실생활에서 필요로 하는 비디오를 하나의 포털 서비스로 통합함과 동시에 UI의 개선을 통해 고객만족도를 한층 제고할 것이며 '비디오 LTE' 시대에서도 'LTE 1등'의 위상을 이어나갈 것입니다.

(5) 시장점유율 추이

2016년 9월 말 기타회선을 포함한 국내 총회선기준 가입자 수는 60,815,810명이며 최근 3년 LG유플러스 시장점유율 추이는 아래와 같습니다.

구분	회사명	시장점유율		
		2016년 9월	2015년 12월	2014년 12월
가입자 기준 점유율	SK텔레콤	49.0%	49.1%	49.9%
	KT	30.7%	30.6%	30.2%
	LG유플러스	20.3%	20.3%	19.9%
	-	100.0%	100.0%	100.0%

주1) 상기 가입자에 대한 자료는 미래창조과학부의 최근 자료인 2016년 9월 말 수치를 참조하여 총회선기준으로 작성하였음 (MVNO 가입자 및 기타회선 포함)

주2) 총회선기준 가입자수=고객용/통신사 내부용 휴대폰 가입자+ 사물인터넷+ 기타회선 (미래창조과학부 가입자 기준)

(6) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

이동통신 서비스 산업의 수요 변동요인으로서는 통화요금, 단말기 보조금 수준, 제공 단말기 선호도, 네트워크 경쟁력이나 2014년 4분기 단말기유통구조개선법 시행 이후 보조금의 안정화 및 해지율의 감소 등 경쟁완화가 정착되고 동영상사용량이 증대함에 따라 양질의 콘텐츠 수급 및 네트워크 최적화 등이 시장에서 경쟁력을 좌우하는 새로운 경쟁력으로 대두되고 있습니다.

텔레마케팅 사업 역시 고객의 데이터 생활 패턴에 따른 맞춤형요금제 제안 및 결합서비스 가입으로 합리적인 가계통신비 설계 등 컨시어지 서비스 관점에서의 텔레마케팅 경쟁력이 더욱 중요해 지고 있습니다.

[컨버지드 홈 서비스]

(1) 산업의 특성

컨버지드 홈 서비스는 초고속인터넷, 인터넷전화, IPTV 서비스로 구성되어 있으며, 초고속인터넷 사업은 디지털 전송기술과 광통신망을 활용하여 데이터 교환을 매개하거나 데이터 교환용 통신설비를 제공하는 사업입니다. 사업 초기에는 거대한 투자를 필요로 하며 가입자 수가 증가할수록 이용자의 혜택이 증가하는 규모 및 범위의 경제가 존재합니다. 아울러 전송 장비, 케이블 등을 비롯한 IT 제조업 성장에 지대한 영향을 미칠 뿐 아니라 다양한 형태의 전자상거래를 매개하는 국가적인 인프라 산업입니다. 인터넷전화 사업은 초고속인터넷을 기반으로 전화, TV까지 연계하는 컨버지드 홈 서비스를 중심으로 확대됨에 따라 인터넷전화 역

시 빠른 속도로 대중화 되었습니다. 더욱이 인터넷전화 장비인 AP (Access Point)는 최근 이동통신시장의 큰 축이 되고 있는 스마트폰 및 여러 멀티미디어 기기의 편리한 인터넷 접속을 돕기 위하여 무선 인터넷 장비로 쓰이고 있으므로 이 역시 인터넷전화의 활성화를 도모하는 요소입니다.

또한 IPTV서비스는 초고속인터넷망을 통하여 실시간방송, VOD 및 양방향 콘텐츠를 제공하는 사업이며, 이를 위해 네트워크, 방송플랫폼 및 콘텐츠에 투자가 필요한 장치 산업입니다. 아날로그 방송 서비스의 디지털 방송전환이 확산되고 유무선 결합상품 가입자가 증가하면서 IPTV사업은 국내 유료방송 플랫폼 중에 가장 빠른 가입자 성장을 보여주고 있습니다. IPTV사업은 또한 규제 산업으로서 사업허가, 이용약관 승인 등 정부로부터 여러 규제를 받고 있습니다.

(2) 성장성

초고속인터넷 사업은 현재 사업자간의 차별화 감소 및 가입자 포화로 성숙기에 접어들었습니다. 그러나 LG유플러스는 2014년 12월, 기존 초고속 인터넷 서비스 보다 10배 빠른 1Gbps 속도의 '光기가' 상품 출시하면서 기가인터넷 시대를 맞아 선제적으로 대응해나가고 있습니다. 또한 2015년 11월 홈 CCTV '맘카3' 서비스를 출시해 가정용 CCTV 시장을 선도하고 있습니다. 뿐만 아니라, 2014년 12월 가스밸브 원격제어 서비스인 'U+ 가스락'을 출시한데 이어, 2015년 7월에는 스위치, 에너지미터, 열림감지센서 등의 홈 IoT 신규 서비스를 출시하여 홈 IoT 서비스 시장을 선도하고 있습니다.

2016년 9월말 기준으로 홈 IoT 서비스는 누적 44만 가입자를 달성하는 등 빠른 가입자 성장세를 보이며 IoT 대중화의 초석이 되었습니다. 특히 LG유플러스는 IoT보일러, IoT오피스텔, IoT스마트 홈 시스템, 전자업체, 가구업체, 펫 악세서리 제조기업, 전동커튼 등 전 산업분야로 IoT 서비스 제휴를 확대해 나가고 있습니다. 최근에는 전자, 보안, 건설, 주방가전, 소방, 가구 등 다양한 산업과의 제휴로 서비스 영역을 확대하는 동시에, 정부 및 지자체 등 공공 영역에서도 LG유플러스 IoT 서비스의 가치를 높여나가고 있습니다. 또한 16년 5월 산자부 주관의 전력수요 반응 개발 및 실증 컨소시엄 사업자로 확정되어, 향후 전력거래소와 함께 LG유플러스 IoT를 활용한 에너지 절감 데이터의 수집 및 정산설계 역할을 수행할 예정입니다. 통신과 전력이 결합된 새로운 사업모델에서도 선제적으로 역량을 축적하여 Best Practice를 확대해 나갈 계획입니다.

한편 IPTV는 출범 이래 다양한 VOD콘텐츠와 실시간 채널 서비스를 기반으로 유료 방송 시장의 핵심 축으로 성장해 왔습니다. 더욱이 최근에는 방송 서비스뿐 아니라 기능적으로도 차별화 요소를 더해가며 서비스 경쟁력을 강화, 스마트 미디어로 빠르게 진화하면서 2012년말에 출시한 U+tv의 경쟁력을 바탕으로 유선 통신의 새로운 강자로 부상하며 성장세를 지속하고 있습니다. U+tv는 Full HD, 4채널 멀티뷰 서비스 출시에 이어, 국내 최초 구글 보이스 서치 기반의 음성 검색 서비스 등 색다른 고객 경험을 제고하고 있으며 따라서 LG유플러스의 브랜드 선호도가 크게 상승하고 있는 추세입니다. 2014년 10월에는 4채널 TV, 이어폰 TV, 보이스리모컨 TV, 가족 생방송 TV 등의 차별화된 서비스를 탑재한 세계 최초 쿼드코어 'U+tv 4K UHD'를 출시한 바 있으며, 12월에는 영화관이나 콘서트장에서 들을 수 있는 서라운드 입체 음향과 초고화질 영상을 하나의 셋톱박스로 감상할 수 있는 새로운 IPTV 서비스인 'U+tv woofer'를 세계 최초로 출시해 최고의 화질과 최고의 음질을 IPTV 서비스에서 경험할 수 있도록 하여 새로운 고객가치를 창조하였습니다. 또한 11월에는 누구나 쉽고 편리하게 보고 싶은 VOD를 한번에 시청할 수 있도록 드라마, 예능, 영화, 다큐 등의 인기 VOD를

300번부터999번까지 약500개의 가상 채널 형태로 구성된 '큐레이션TV'를 출시하여 IPTV의 새로운 패러다임을 제시하였습니다.

LG유플러스는 고객들이 국내외 인기 영화, 다큐멘터리 등 콘텐츠를 UHD 최고의 화질로 편히 감상할 수 있는 다양한 콘텐츠를 지속 확대하고 있으며, 이러한 서비스 경쟁력으로 UHD STB 가입자도 증가하고 있습니다. 앞으로도 LG유플러스는 다양한 분야의 고품격 콘텐츠로 프리미엄 서비스를 강화해 유선방송 UHD 시장을 선도해 나갈 계획입니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

소득수준이 향상됨에 따라 국내에서 통신서비스는 생활필수 서비스로 자리 잡아가고 있습니다. 생활필수 서비스는 경기변동 및 계절에 따라 수요가 민감하게 반응하지 않는 것이 특징입니다. 따라서, 통신서비스는 위와 같은 요인으로 수요의 변동폭이 작다고 볼 수 있습니다. 또한 경기침체와 같은 상황에서는 고객들의 가계 통신비 절감 니즈가 커지게 되므로 컨버지드 홈 서비스의 특징인 저렴하고 높은 수준의 품질로 인하여 수요가 더욱 증가할 것으로 예상됩니다.

(4) 경쟁상황

모든 서비스 부문의 가격 및 서비스 품질, 마케팅 등이 경쟁 요인으로 볼 수 있으며, 주 사업자인 LG유플러스를 포함하여 KT 및 SK브로드밴드, SO 등이 이를 놓고 시장 내 경쟁 우위를 점하려 많은 노력을 기울이고 있습니다. 또한 통신사 별 가계통신비를 획기적으로 절감하는 요금제를 출시하여 고객에게 저렴한 요금으로 고품질의 유무선 서비스를 제공하고 있으며, 이에 따른 시장 내 요금경쟁력이 주요 경쟁력으로 작용되고 있습니다. 향후 경쟁의 패러다임을 서비스 중심으로 변화시키기 위해 상품 경쟁력강화에 더욱 힘쓸 것입니다.

(5) 시장점유율 추이

사업구분	사업자	시장점유율		
		2016년 9월	2015년 12월	2014년 12월
초고속인터넷	KT	41.5%	41.6%	42.3%
	SK브로드밴드	25.4%	25.1%	25.1%
	LG유플러스	17.5%	17.4%	15.7%
	기타	15.7%	15.9%	16.9%

주1) SK브로드밴드 가입자 숫자는 SK텔레콤 재판매 현황을 포함한 숫자임

주2) 상기 가입자에 대한 자료는 미래창조과학부의 최근 자료인 2016년 6월 말 수치를 참조하였음

주3) 미래창조과학부 가입자 고시기준에 의거하여 2015년 8월부터 LG유플러스 기업고객 가입자 수가 포함되었음

사업구분	사업자	시장점유율		
		2016년 9월	2015년 12월	2014년 12월
IPTV	KT	50.8%	51.9%	53.8%

	SK브로드밴드	28.5%	27.6%	26.0%
	LG유플러스	20.7%	20.5%	20.3%

주1) 출처 : 통신 3사 3분기 실적발표 자료

(6) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

컨버지드 홈 서비스의 경우 네트워크 품질, 높은 망 커버리지율 및 경제적인 요금제가 주요한 경쟁력입니다. 현재 시장에서 시장점유율 선두를 점하고 있는 기업의 특성을 살펴 보면, 선도적인 서비스 출시는 소비자의 서비스 인지도를 높여 이 역시 경쟁력이 됨을 알 수 있습니다. 다만, LG유플러스의 초고속인터넷 서비스 및 IPTV 서비스의 경우, 사업자 중 후발업자인 점이 경쟁 시 단점으로 작용할 수 있었으나 경쟁력 있는 기가 네트워크를 통해 제공하는 안정적인 고품질 서비스, 다양한 채널과 VOD 및 경쟁 업체들이 제공하지 않는 컨버지드 홈 서비스, 홈IoT 서비스 등으로 차별화를 통한 성장을 모색하고 있습니다.

[전화 서비스]

(1) 산업의 특성

전화사업은 대규모의 설비 투자가 수반되는 장치산업이며, 하나의 네트워크를 가지고 여러 가지 서비스를 제공할 수 있는 네트워크 산업입니다. 또한 규제산업으로 분류되어 역무인가, 요금규제 등 정부로부터 여러 가지 규제를 받고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

유선전화와 인터넷전화간 번호이동제도 도입, 통화품질 개선으로 인한 인터넷전화 활성화 및 이동전화와 망내 통화/번들 상품 할인에 따른 유무선 대체현상 지속 등으로 인해 전체 시장은 감소 추세에 있습니다. 그러나 경쟁의 패러다임을 서비스 중심으로 변화시키기 위한 지속적인 노력으로 상품 경쟁력을 강화한 결과 비주얼링, 지능형콜센터(IPCC) 등 콜센터 솔루션과 업무 생산성 향상을 위한 통신/솔루션 등에 대한 시장의 호응이 높아지고 있으며, 전화 및 국제전화의 수익감소 폭을 만회해 가는 등 의미 있는 결과를 창출로 전화시장에서의 성과를 만들어 나갈 계획입니다.

(3) 경기변동의 특성/계절성

국내/외적인 경기변동에 영향을 받으나, 타 산업에 비해 상대적으로 덜 민감한 편이며, 통화 수요가 늘어나는 연말/연초가 계절적 성수기에 속합니다.

(4) 경쟁상황

통신사업자간 경쟁심화 및 서비스 표준화로 인해 저가요금에 대한 선호도 증가가 예상되며, 인터넷전화 활성화 및 스마트폰 보급에 따른 무료 통화 가능 애플리케이션 등의 등장으로 전화 서비스 수요가 점차 감소할 것으로 전망됩니다.

(5) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

기업시장에서의 강점을 활용하여 B2B시장에 대한 타겟 마케팅을 강화하고, 시내 전화 가입자간 무료통화 및 레터링 서비스 등 차별적 고객가치를 제공하고 다양한 고객맞춤형 부가서비스를 지속 개발하고 제공함으로써 상품 경쟁력을 강화하고 있으며, 부가서비스 개발역량을 바탕으로 IPCC 등 관련산업과 연계한 서비스를 개발하여 제공하고 있습니다.

[데이터 서비스]

(1) 산업의 특성

LG유플러스의 데이터 서비스에 속하는 e-Biz 사업, IDC 사업 및 전기통신회선설비임대 사업은 LG유플러스가 보유한 뛰어난 기술과 인프라로 최적의 비즈니스 환경을 제공하여 기업 고객의 니즈를 만족시키고 있습니다.

e-Biz 사업이란 인터넷을 통해 온라인 비즈니스를 수행하는데 필요한 네트워크, 서버 등의 하드웨어 인프라 기반 위에 프로그래밍된 어플리케이션 소프트웨어를 제공해 줌으로써 업무 생산성 향상과 비용절감, 커뮤니케이션 활성화 등을 개선시켜 주는 사업분야입니다. 구체적으로 전자결제 및 간편결제 서비스, 기업 펌뱅킹 등의 금융 인프라 기반 사업과, 기업고객에게 제공되는 그룹 메시지 서비스를 포함합니다. 근래 시장 트렌드에 따른 타 사업 군 대비 높은 성장률에 맞춰 시장 진입을 꾀하는 플레이어들이 증가하고 있는 사업분야이기도 합니다.

IDC사업은 대용량의 인터넷접속설비와 최적화된 전산설비를 전문사업자가 사전에 구축하여 고객에게 제공하는 산업으로, 설비 및 서비스산업의 특성을 모두 보유하고 있으며, 특히 인터넷포털, 온라인게임, 전자상거래등의 IT업종에 있어 기반 인프라로서의 역할을 수행하고 있습니다. 전산설비와 대용량 네트워크설비를 구비하고 고객이 안정적인 전산운동을 할 수 있도록 전산실, 네트워크, 서버, 기타 인터넷 관련 솔루션을 One-stop으로 제공 합니다.

전기통신회선설비임대 사업은 타인의 통신을 매개하거나 전기통신설비를 타인의 통신용으로 제공하는 사업으로서 전용회선임대서비스, IP망 설비제공 서비스 및 CATV 전송망 서비스를 포함하고 있습니다. 이러한 서비스는 고객이 원하는 두 지점간을 연결하여 독점적인 통신을 가능하게 하고, 사업자들에게 초고속인터넷서비스 및 CATV 전송을 할 수 있도록 제공되고 있습니다. 이는 필수재적인 성격이 강하며 안정적인 사업구조를 지니고 있으나, 해당 사업은 시장 내 완전경쟁체제를 이루고 있습니다.

(2) 성장성

데이터 서비스는 기업고객을 대상으로 하는 사업으로 개인고객과 비교하여 수익을 안정적이고 지속적으로 회수하는 사업 분야이며 데이터 서비스 내에 e-Biz 시장의 경우 통신 및 기계 관련 기술이 발달할수록 웹 기반의 온라인 비즈니스 확대, 모바일 결제 확산에 따라 지속 성장이 예상되는 사업분야입니다. 특히 전자결제시장은 공인인증서 의무사용조항 폐지 및 PG(Payment Gateway)사의 신용카드 결제정보 저장 허용 등 간편결제 확산을 위한 규제완화로 모바일 쇼핑 시장 성장이 예상되는 만큼, LG유플러스는 'Paynow' 간편결제 서비스를 출시하여 원클릭 결제사업 기반을 강화했습니다. 또한 2015년 7월 오프라인 매장에서 휴대폰 번호 입력만으로 결제가 이루어지는 '페이나우 터치(Touch)'를 출시한데 이어, 페이나우 Biz, 페이나우Shop 등 신규서비스 출시로 O2O 영역까지 결제 서비스를 다변화하였습니다. 전자결제서비스는 구글, 네이버, 쿠팡 등 대형고객사들의 PG사업자 선정 및 홈플러스에 간편결제 서비스를 단독 제공하는 성과로 인해 시장 점유율이 상승하는 성과가 기대되며, 향후

B2C 상거래 중심의 결제 서비스 운영 노하우를 기반으로 B2B 결제 서비스로의 사업 영역을 확대해나갈 계획입니다.

IDC사업은 인터넷 기반의 IT산업이 급속도로 발전함에 따라 매년 빠른 성장을 기록하여 왔습니다. 경기가 침체되는 것에 영향을 받는 경향이 있으나, 경기 회복과 함께 지속적인 성장이 예상됩니다. 2015년 7월 오픈한 '평촌 메가센터'는 맞춤형 호스팅 등 고객맞춤설계를 기반으로 국내외 IT기업, 포털, 게임사 등 글로벌 대형고객 중심으로 수주를 진행중에 있으며, 클라우드, 빅데이터, 사물인터넷 등 고집적 기반서비스의 국내 최고 IT인프라 제공 확대로 IDC 수익성장을 도모해 나갈 것입니다.

전기통신회선설비임대 사업은 전기통신산업이 첨단화 되면서 전용회선임대 및 IP망 설비제공 서비스와 CATV 전송망 서비스의 수요가 늘어나므로 산업 성장을 기대할 수 있으나, 산업 특성상 수요처가 제한되어 있고 기업 각각의 자가 시설을 확충하는 추세로 인하여 큰 성장성을 가진 산업이기보다는 안정적인 매출과 수익을 지속적으로 회수하는 산업이라고 할 수 있습니다. 그러나 점차 새로운 수요층을 확보하는 노력을 계속하고 있으며, 이는 당 산업의 안정적인 이익창출을 유지할 수 있는 요인이 되고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

기업고객을 대상으로 하는 데이터 서비스 사업의 경우 시장정책에 따라 많은 영향을 받는 특성을 지녔습니다. 각 산업별로 살펴보면, e-Biz 산업은 국내/외적인 경기변동의 영향을 직접적으로 받는 산업으로서 계절적인 요인은 물론이고, 경기변동에 따른 소비심리에 따라 트래픽에 영향을 받는 특성을 갖고 있습니다. 특히 전자결제의 경우 의류/잡화 등 소비재와 교육, 여행, 게임 업종 등 다양한 기업 군의 분포로 소비심리 및 시즌성에 따라 직접적 매출에 영향을 미치는 산업특성을 갖고 있습니다. IDC 사업은 일반적인 경기 변동 및 IT 관련 산업의 경기변동에 큰 영향을 받고 있습니다. 특히 온라인 기반의 포털, 게임, 전자상거래 업체의 경기변동은 직접적으로 IDC 산업에 영향을 주고 있습니다.

아울러 방송통신 서비스는 고객에게 안정적인 품질을 바탕으로 항시 제공되어야 하므로 이를 뒷받침하는 전기통신회선설비 임대 역무 분야는 경기변동 및 계절에 특별히 민감한 반응은 보이지 않고 있습니다. 통신회선 임대 서비스에 대한 일정한 수요는 계속하여 창출되고 있으며, 이는 산업을 매우 안정적인 구조로 유지하게 만드는 요인 중 하나입니다.

(4) 경쟁상황

e-Biz 사업의 경쟁 현황은 편리와 보안이라는 동전의 양면 하에 기술적 이슈 및 정책적인 규제가 증가함에 따라 벤처부터 대기업에 이르기까지 급변하는 환경변화를 예의주시하고 있으며, 점차 경쟁환경은 치열해 질 것으로 예상됩니다. IDC 사업은 최근 공급 과잉이 해소되면서 성장을 하고 있으나 신규 IDC 공급 계획 등으로 사업자간 시장 및 고객 확대를 위한 경쟁이 치열해지고 있지만, LG유플러스의 IDC경쟁력과 노하우로 IDC입지를 굳혀나갈 계획입니다. 또한 산업의 특성상 제한된 수요처를 상대로 진행되는 전기통신회선설비임대 사업의 경우 주요 통신망 임대 사업자인 대기업뿐만 아니라 SO, NO 등과의 완전경쟁을 하는 양상을 띠고 있습니다.

(5) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

데이터 서비스 사업 분야의 경쟁력을 좌우하는 주요 요인으로 자체 기술 개발력과 브랜드 인지도를 바탕으로 한 통신결합, IT융합 관련 신규 서비스 개발 및 높은 시장 적응력, 고객 수요에 맞춘 다양한 통합 솔루션을 제공 능력, 가격 대비 높은 품질 만족도 및 마케팅 능력 등을 들 수 있습니다.

나. 신규사업 등의 내용 및 전망

2015년 6월 LG유플러스는 모든 비디오를 총 망라한 모바일IPTV 'LTE비디오포털'서비스와 고객 한 사람 한 사람에게 의미 있는 정보와 편의를 제공하는 통로가 될 수 있는 홈IoT 서비스를 출시하며 2020년 IoT 세계 1위 사업자로서의 도약을 선언한 바 있습니다. 향후 LG유플러스는 'LTE비디오포털' 및 'IoT'를 신성장 동력으로 적극 추진해 나갈 것입니다.

또한 2015년 7월에 출시한 에너지미터, IoT스위치, 플러그 및 열림감지센서 등 Home IoT 서비스는 가입에서, 설치, AS까지 차별화된 one-stop 서비스로 고객편의를 한층 제고하였을 뿐 아니라 전기 누진요금 예측을 통한 에너지비용 절감, 보안 강화 등 생활가치혁신을 도모하는 가정 내 허브로서 고객인지도를 빠르게 확산해 가고 있습니다. 2016년 1월에는 린나이코리아와 협력하여 IoT 보일러를 출시하였고 3월에는 ADT캡스 및 게이트맨과 협력하여 신개념 가정용 보안서비스를 국내 최초로 출시하였으며, LG유플러스의 IoT@home을 삼성 스마트홈 앱과 연동하여 IoT 냉장고를 선보였습니다. 향후 다양한 업체와의 제휴를 통해 에어컨, 공기청정기, 로봇청소기 등 다양한 가전제품에 IoT 기능을 탑재하여 라인업을 확대해 나갈 예정입니다.

홈 이외에도 자동차, 공공사업, 웨어러블 등 다양한IoT 사업을 전개하는 한편, 향후 국내외 기업들이IoT 사업을 쉽고 빠르게 추진할 수 있도록 개방형 글로벌 IoT 통합 인프라 구축으로IoT 서비스 및 디바이스 확산에 적극 동참할 계획입니다.

- 미디어로그

미디어로그는 미디어 콘텐츠 서비스, ICT 서비스 및 LG유플러스의 이동통신망을 임대하여 합리적인 요금의 통신서비스를 제공하는 MVNO 사업을 영위하고 있습니다.

(1) 산업의 특성

미디어로그는 알뜰폰(MVNO) 사업 및 데이터 콘텐츠 사업 등을 진행하고 있습니다. MVNO 사업은 미디어로그의 이동통신망을 이용하여 독자적으로 이동전화 서비스를 제공하고 있으며 알뜰폰 시장에서의 신규 서비스 및 요금제 출시 등을 통한 경쟁력 확보 및 가계통신비 경감에 기여하고 있습니다. 뿐만 아니라 미디어로그의 콘텐츠 사업 역시 TV, 스마트폰, 태블릿 PC 등 다양한 스마트 디바이스를 통해 소비할 수 있는 N-Screen서비스가 확대됨에 따라 콘텐츠 사업 또한 성장하고 있습니다.

(2) 성장성

미디어로그의 MVNO 사업의 경우 MVNO 시장 확장 및 스마트 디바이스 보급 확대에 따라 지속 성장할 것으로 판단됩니다. 특히 최근 저가요금제 수요층을 중심으로 빠르게 확산되고 있어, 향후 미디어로그의 성장이 기대됩니다.

또한 미디어로그의 미디어 사업은 미디어로그의 핵심 성장사업으로 전략적 중요성이 더욱 커지고 있습니다. 이에 IPTV는 상품 차별화와 혁신을 지속하고 있고, 비디오포털은 다양한 서비스 선출시로 가입자를 확대해나가고 있는 중입니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

알뜰폰, 콘텐츠 사업을 하는 주요종속회사인 미디어로그의 경우 MVNO 시장 확산, 다양한 플랫폼의 확대와 N-Screen 서비스 등으로 인하여 경기 민감도가 다른 산업에 비해서 낮고 계절적인 요인을 덜 받고 있습니다.

(4) 경쟁상황

미디어로그는 콘텐츠 제작, 편성, 운영과 함께 미디어 ICT 분야의 SI, SM 사업을 영위하는 회사로서, 콘텐츠 기반의 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 2014년 7월 MVNO(이동통신재판매) 시장에 진출, LG 유플러스의 이동통신망을 이용하여 독자적으로 이동전화 서비스를 제공하는 알뜰폰(MVNO) 서비스인 'U mobi' 출시한바 있으며, MVNO 사업 진출로 알뜰폰 시장에서 신규 서비스 및 요금제 출시 등을 통해 미디어로그의 요금 경쟁력 확보 및 가계통신비 경감에 기여하고 있습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 백만원)

사업부문	대상 회사		주요제품 및 서비스	16년 3분기	비중
지주회사	㈜LG	-	배당금수익	260,921	3%
			상표권사용수익	181,063	2%
			임대수익	76,331	1%
IT서비스	㈜엘지씨엔에스 연결	㈜엘지씨엔에스	IT서비스	1,469,489	19%
		엘지엔시스㈜		448,677	6%
		LG CNS China Inc.		92,670	1%
		LG CNS Europe B.V. 외		227,312	3%
		㈜비즈테크파트너스 외	콜센터	33,602	0%
기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스	㈜서브원 연결	㈜서브원	MRO	2,093,698	27%
			FM	435,850	6%
			CM	747,068	10%
			레저(리조트,골프장)	99,693	1%
		Serveone(Nanjing).Co.,LTD	MRO	460,212	6%
		Serveone Construction Co.,Ltd.	CM 등	221,719	3%
반도체 및 기타 전자 부품제조	㈜LG실트론 연결	㈜LG실트론	실리콘 웨이퍼 등	615,672	8%
		LG Siltron America, Inc.		113,719	1%
	㈜루셈	-	Driver IC, BLU용 LED	93,571	1%
교육 및 경영자문	㈜엘지경영개발원	-	교육, 경영컨설팅	60,361	1%
스포츠구단 운영	㈜엘지스포츠	-	스포츠구단 운영	43,632	1%
부동산 임대	LG Holdings Japan.Co.,Ltd	-	임대수익	6,632	0%
단순합계				7,781,892	100%
연결조정 효과 (*1)				(75,952)	-
총 합계				7,705,940	-

(*1) 연결조정 효과는 사업부문별 매출에 대한 내부손익 제거 금액 및 관계기업에 대한 지분법평가금액을 포함하고 있음.

<주요 자회사>

1. LG전자

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

가. 주요 제품 현황

(단위 : 억원, %)

사업부문	매출유형	품목	구체적 용도	주요상표 등	제 15 기 3분기 누적	
					매출액	비율
H&A	제품/상품	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	가정용 전기제품	LG, DIOS, TROMM, CYKING, WHISEN 등	131,909	32.5%
MC	제품/상품	이동단말 등	개인휴대 통신용 단말기	LG, G Series 등	88,060	21.7%
HE	제품/상품	TV, 모니터 등	영상기기, 멀티미디어 제품	올레드TV, 울트라HD TV 등	126,321	31.1%
VC	제품/상품	자동차부품 등	차량용 통신 및 멀티미디어 제품	-	19,074	4.7%
이노텍	제품/상품	LED, Optics Solution, 차량부품 등	LED, 카메라모듈, 차량통신모듈	-	37,000	9.1%
기타 (*)	제품/상품	-	-	-	3,529	0.9%
합계					405,893	100.0%

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

나. 주요 제품 가격변동 현황

냉장고 및 세탁기의 평균 판매가격은 주요 시장의 경쟁심화 및 환율변동 등에 의해 2015년은 2014년 대비 2.6% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 1.8% 하락하였습니다. 에어컨의 평균 판매가격은 주요 시장의 경쟁심화 및 환율변동 등에 의해 2015년은 2014년 대비 2.6% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 3.3% 하락하였습니다.

이동단말의 평균 판매가격은 보급형 스마트폰의 매출 증가 및 프리미엄 스마트폰의 가격 인하로 2015년은 2014년 대비 7.4% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 15.9% 하락하였습니다.

LCD TV의 평균 판매가격은 올레드TV 및 울트라HD TV 등 프리미엄 제품의 출시에도 불구하고 전반적인 가격 하락으로 2015년은 2014년 대비 5.9% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 1.5% 하락하였습니다.

디스플레이 Back Light 용 LED의 평균 판매가격은 모델 Mix 변동, 경쟁심화 등으로 2015년은 2014년 대비 54.7% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 18.7% 하락하였습니다. 조명용 LED의 평균 판매가격은 모델 Mix 변동, 환율 영향 등으로 2015년은 2014년

대비 13.8%하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 54.2% 하락하였습니다. 카메라모듈의 평균 판매가격은 모델 Mix 변동 및 환율변동 등으로 2015년은 2014년 대비 9.2% 상승하였으나, 2016년 3분기는 2015년 대비 4.7% 하락하였습니다.

2. LG화학

가. 주요 사업부문별 제품, 시장의 특성

사업부문	주요 제품	구체적용도	주요목표시장	수요자의구성 및 특성	수요변동요인
기초소재 사업부문	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴,알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	석유화학제품 가공원료	국내 및 해외	합성수지,플라스틱 가공업체, 가전제품 생산업체	경기변동
전지 사업부문	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	2차전지	국내 및 해외	정보통신업체 및 자동차 관련 업체	경기변동
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판, LCD재료, 양극재 등	광학소재, 전자재료	국내 및 해외	정보통신업체 및 가전제품 생산업체	경기변동
공통 및 기타부문	작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업부문에 대한 공통 관리,영업 및 연구개발 활동 수행	살균제, 살충제, 제초제, 농산물 재배	국내 및 해외	농업 관련 업체 등	-

나. 시장 점유율

(단위:%)

사업부문	주요 제품	시장 점유율			시장점유율 자료출처	비고
		제16기 3분기	제15기	제14기		
기초소재 사업부문	PVC RESIN	54.0	53.2	53.0	당사 산정	국내시장 기준
	LDPE	45.0	44.0	48.0	석유화학공업협회	
	가소제	36.7	36.6	36.5	당사 산정	
	ABS	53.8	53.8	52.5	석유화학공업협회	
	PS	21.7	22.5	23.1	석유화학공업협회	
	BPA	29.4	20.9	28.6	석유화학공업협회	
전지 사업부문	2차전지	17.0	19.0	20.0	당사 산정	세계시장 기준
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판	25.0	26.0	28.0	당사 산정	
	LCD재료	11.0	11.0	11.0	당사 산정	

<주요종속회사 (주)팜한농>

(2016년 9월 30일 기준)

구분	시장점유율	비고
----	-------	----

작물보호제(농약)	21.7%	농약공업협회 회사별/품목별 판매현황자료를 이용한 (주)팜한농 추정
비료	10.4%	농협중앙회 전산검수데이터를 이용한 (주)팜한농 추정

다. 주요 제품의 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목	품 목	제16기 3분기	제15기	제14기
기초소재 사업부문	PVC	1,019천/톤	1,036천/톤	1,183천/톤
	PE (LDPE)	1,702천/톤	1,702천/톤	1,948천/톤
	알코올 (2EH)	876천/톤	1,067천/톤	1,505천/톤
	아크릴	1,118천/톤	1,388천/톤	1,989천/톤
	ABS	1,905천/톤	2,201천/톤	2,510천/톤
	PS	1,517천/톤	1,602천/톤	2,094천/톤
	특수수지 (SBS)	1,975천/톤	1,993천/톤	2,422천/톤
	BPA	1,138천/톤	1,247천/톤	1,787천/톤

주) 상기 금액은 내수시장과 수출시장의 평균가격으로 작성하였습니다.

3. LG유플러스

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

사업부문	사용용도 및 특징	2016년 3분기 영업수익	구성비율	비고
통신 및 관련 서비스	유무선 통신서비스 등 (이동통신, TPS, 데이터, 전화 등)	6,674,415	80.1%	-
단말기 판매	유무선 단말 판매 등	1,654,511	19.9%	-
합 계		8,328,926	100%	-

LG유플러스 종속회사 서비스 현황

(단위 : 백만원)

종속회사	사업부문	사용용도 및 특징	2016년 3분기 영업수익	비고
(주)아인텔레서비스	텔레마케팅 서비스 용역	LG유플러스 무선통신 서비스 관련 고객 관리	47,078 (100.0%)	

(주)씨에스리더	텔레마케팅 서비스 용역	LG유플러스 무선통신 서비스 관련 고객 관리 및 전문인력양성	33,003 (100.0%)	
(주)미디어로그*	인터넷 서비스 등	MVNO, 인터넷, S/W개발, 모바일 오픈플랫폼 및 콘텐츠 관련 서비스 제공 등	179,759 (98.35%)	
DACOM America, Inc.	통신 서비스	미국내 국제 통신서비스 등	842 (100.0%)	
(주)씨에스원파트너	텔레마케팅 서비스 용역	LG유플러스 초고속인터넷, VoIP, IPTV 관련 고객 관리	59,869 (100.0%)	
(주)위드유	기타사무 지원서비스	LG유플러스 통신서비스 가입관련 구비서류 완비여부 확인 대행	2,177 (100.0%)	

주1) 전전기(2014년) 중 (주)미디어로그에 대한 유상증자 참여로 지분율이 88.06%에서 98.35%로 증가하였습니다. 자세한 사항은 2014년 7월 25일 및 2014년 12월 3일 공시한 '특수관계인에대한출자'를 참고하시기 바랍니다.

나. 주요 제품의 가격 변동 추이

□ LG유플러스

(1) 주요 무선 요금제

(단위 : 원)

구분	제 21기 3분기				제 20기 연간				제 19기 연간							
대분류	요금제	기본료(월)	기본 음성(분)	데이터	요금제	기본료(월)	기본 음성(분)	데이터	기본료(월)	기본 음성(분)	데이터					
스마트 요금제	스마트 34	37,400	150	1GB	스마트 34	34,000	150	1GB	34,000	150	1GB					
	스마트 44	48,400	200	1.2GB	스마트 44	44,000	200	1.2GB	44,000	200	1.2GB					
	스마트 54	59,400	300	기본제공	스마트 54	54,000	300	무제한	54,000	300	무제한					
	스마트 64	70,400	400		스마트 64	64,000	400		64,000	400						
	스마트 74	81,400	600		스마트 74	74,000	600		74,000	600						
	스마트 94	103,400	1,000		스마트 94	94,000	1,000		94,000	1,000						
LTE 통합 요금제	LTE 34	37,400	160	750MB	LTE 34	34,000	160	750MB	34,000	160	750MB					
	LTE 42	46,200	200	1.5GB	LTE 42	42,000	200	1.5GB	42,000	200	1.5GB					
	LTE 52	57,200	250	2.6GB	LTE 52	52,000	250	2.6GB	52,000	250	2.6GB					
	LTE 62	68,200	350	6GB	LTE 62	62,000	350	6GB	62,000	350	6GB					
	LTE 72	79,200	500	10GB	LTE 72	72,000	500	10GB	72,000	500	10GB					
	LTE 85	93,500	750	14GB	LTE 85	85,000	750	14GB	85,000	750	14GB					
	LTE 100	110,000	1,200	20GB	LTE 100	100,000	1,200	20GB	100,000	1,200	20GB					
	LTE 120	132,000	1,500	24GB	LTE 120	120,000	1,500	24GB	120,000	1,500	24GB					
LTE 음성 요금제	LTE 망내 34	37,400	망내 기본제공	110	750MB	LTE 망내 34	34,000	망내 무제한	110	750MB	LTE 망내 34	34,000	망내 무제한	110	750MB	
	LTE 망내 42	46,200		140	1.4GB	LTE 망내 42	42,000		140	1.4GB	LTE 망내 42	42,000		140	1.4GB	
	LTE 망내 52	57,200		195	2.1GB	LTE 망내 52	52,000		195	2.1GB	LTE 망내 52	52,000		195	2.1GB	
	LTE 음성 69 (★)	75,900	기본제공 (무선)	5GB	LTE 음성 69 (★)	69,000	이동통신 3사 무제한	5GB	69,000	이동통신 3사 무제한	5GB	69,000	유무선 무제한	5GB	69,000	
	LTE 음성 79 (★)	86,900		8GB	LTE 음성 79 (★)	79,000		8GB	79,000		8GB	79,000				
	LTE 음성 89 (★)	97,900	기본제공 (유/무선)	12Gb	LTE 음성 89 (★)	89,000	유무선 무제한	12GB	89,000	유무선 무제한	12GB	89,000		무제한	12GB	89,000
	LTE 음성 99 (★)	108,900		16GB	LTE 음성 99 (★)	99,000		16GB	99,000		16GB	99,000				
	LTE 음성 124 (★)	136,400		기본제공 (속도제한 시 최대 3Mbps)	LTE 음성 124 (★)	124,000		무제한	124,000		무제한	124,000				
	Single LTE 망내 34	37,400		망내 기본제공	기본제공	Single LTE 망내 34	34,000	망내무제한	기본제공	34,000	망내무제한	기본제공	34,000		기본제공	
	Single LTE 망내 42	46,200	Single LTE 망내 42			42,000	42,000									

	Single LTE 망내 52	57,200			Single LTE 망내 52	52,000			52,000		
LTE 음성 /데이터 요금제	LTE 음성/데이터 80 (*)	88,000	무선 기본제공	기본제공 (속도제한 시 최대 3Mbps)	LTE 음성/데이터 80 (*)	80,000	무선 무제한	무제한	80,000	무선 무제한	무제한
	LTE 음성/데이터 85 (*)	93,500			LTE 음성/데이터 85 (*)	85,000			85,000		
	LTE 음성/데이터 89.9 (*)	98,890			LTE 음성/데이터 89.9 (*)	89,900			89,900		
데이터 요금제	데이터 일반	32,890	기본제공	300MB	데이터 29.9	29,900	유무선 무제한	300MB			
	데이터 1.3	39,490		1.3GB	데이터 35.9	35,900		1.3GB			
	데이터 2.3	46,090		2.3GB	데이터 41.9	41,900		2.3GB			
	데이터 3.6	51,590		3.6GB	데이터 46.9	46,900		3.6GB			
	데이터 6.6	55,990		6.6GB	데이터 50.9	50,900		6.6GB			
	데이터 스페셜 A	65,890		11GB+2GB/일 (이후 3Mbps)	데이터 59.9	59,900		11GB+2GB/일 (이후 3Mbps)			
	데이터 스페셜 B	74,800		11GB+2GB/일 (이후 3Mbps)	데이터 68	68,000		11GB+2GB/일 (이후 3Mbps)			
	데이터 스페셜 C	88,000		20GB+2GB/일 (이후 3Mbps)	데이터 80	80,000		20GB+2GB/일 (이후 3Mbps)			
	데이터 스페셜 D	110,000		35GB+2GB/일 (이후 3Mbps)	데이터 100	100,000		35GB+2GB/일 (이후 3Mbps)			
	데이터 38 (*)	41,800	기본제공	300MB	데이터 38 (*)	38,000		300MB			
	데이터 44 (*)	48,400		1.3GB	데이터 44 (*)	44,000		1.3GB			
	데이터 50 (*)	55,000		2.3GB	데이터 50 (*)	50,000		2.3GB			
	데이터 55 (*)	60,500		3.6GB	데이터 55 (*)	55,000		3.6GB			
	데이터 59 (*)	64,900		6.6GB	데이터 59 (*)	59,000		6.6GB			
청소년 스페셜 요금제	청소년 스페셜	32,890	기본제공 (유/무선)	750MB (이후 최대 400Kbps 속도로 기본제공)	뉴 청소년 29.9	29,900	유무선 무제한	750MB (이후 최대 400Kbps 속도로 기본제공)	29,900	유무선 무제한	750MB (이후 최대 400Kbps 속도로 기본제공)

주1) (*) 표시 요금제의 경우 신규가입 및 변경이 불가함

주2) 2016년 3분기부터 부가세 포함된 금액으로 기재 변경

주3) 2016년 3분기부터 기존의 '무제한' 용어는 '기본제공'으로 변경

(2) 주요 유선 요금제

(단위 : 원)

구분		제 21기 3분기	제 20기 연간	제 19기 연간
초고속인터넷	U+광랜-아파트	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 30,000
		기본료(월): 36,300	기본료(월): 33,000	기본료(월): 33,000
	U+광랜-주택	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 30,000
		기본료(월): 36,300	기본료(월): 33,000	기본료(월): 33,000
		모뎀임대료(월): 7,700	모뎀임대료(월): 7,000	모뎀임대료(월): 7,000
	U+프라임	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 30,000
		기본료(월): 32,450	기본료(월): 29,500	기본료(월): 29,500
		모뎀임대료(월): 7,700	모뎀임대료(월): 7,000	모뎀임대료(월): 7,000
	U+광기가slim	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 30,000
		기본료(월): 49,500	기본료(월): 42,000	기본료(월): 42,000
		모뎀임대료(월): 7,700	모뎀임대료(월): 7,000	모뎀임대료(월): 7,000
	U+광기가	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 30,000
		기본료(월): 55,000	기본료(월): 50,000	기본료(월): 50,000

		모뎀임대료(월): 7,700	모뎀임대료(월): 7,000	모뎀임대료(월): 7,000
인터넷전화	표준 요금제	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 2,200	기본료(월): 2,000	기본료(월): 2,000
	표준 플러스 요금제	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 3,300	기본료(월): 3,000	기본료(월): 3,000
	모바일 할인	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 4,400	기본료(월): 4,000	기본료(월): 4,000
	모바일 플러스 할인	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 5,500	기본료(월): 5,000	기본료(월): 5,000
	정액형 콜+6	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 8,800	기본료(월): 8,000	기본료(월): 8,000
	정액형 콜+10	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 13,200	기본료(월): 12,000	기본료(월): 12,000
	정액형 콜+17	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 20,900	기본료(월): 19,000	기본료(월): 19,000
	정액형 콜+20	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 24,200	기본료(월): 22,000	기본료(월): 22,000
	정액형 콜+30	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 35,200	기본료(월): 32,000	기본료(월): 32,000
	정액형 콜+50	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 57,200	기본료(월): 52,000	기본료(월): 52,000
	홍보이 스탠다드(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 9,900	기본료(월): 9,000	기본료(월): 9,000
	홍보이 프리미엄 키즈(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 12,100	기본료(월): 11,000	기본료(월): 11,000
	홍보이 프리미엄 엔터(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 12,100	기본료(월): 11,000	기본료(월): 11,000
	홍보이 슈퍼프리미엄(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 14,300	기본료(월): 13,000	기본료(월): 13,000
	홍보이 콜+220 Free(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 14,300	기본료(월): 13,000	기본료(월): 13,000
	홍보이 홈스쿨(*)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 20,900	기본료(월): 19,000	기본료(월): 19,000
	망내 무한 9000 (구.망내 무한자유)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 3,300	기본료(월): 3,000	기본료(월): 3,000
	망내 무한 9000+ (구.망내 무한자유 100)	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 6,600	기본료(월): 6,000	기본료(월): 6,000
	홍보이 망내 무한 9000	가입설치비: 11,000	가입설치비: 10,000	가입설치비: 10,000
		기본료(월): 11,000	기본료(월): 10,000	기본료(월): 10,000
IPTV	HD라이트 (구.스마트라이트)	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 15,400	기본료(월): 14,000	기본료(월): 14,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	HD라이트 세이브	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 13,200	기본료(월): 12,000	기본료(월): 12,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	HD이코노미 (구.스마트HD)	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 17,600	기본료(월): 16,000	기본료(월): 16,000

		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	HD이코노미 세이브	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 15,400	기본료(월): 14,000	기본료(월): 14,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 14	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 20,900	기본료(월): 19,000	기본료(월): 19,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 14 세이브	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 18,700	기본료(월): 17,000	기본료(월): 17,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 무비팩	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 27,500	기본료(월): 25,000	기본료(월): 25,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 14 무비팩	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 30,800	기본료(월): 28,000	기본료(월): 28,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	선택형	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 13,200	기본료(월): 12,000	기본료(월): 12,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 16,390	기본료(월): 14,900	기본료(월): 14,900
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	보급형	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 13,200	기본료(월): 12,000	기본료(월): 12,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 25	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 37,290	기본료(월): 33,900	기본료(월): 33,900
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G Uflix	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 26,400	기본료(월): 24,000	기본료(월): 24,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000
	tv G 14 Uflix	가입설치비: 22,000	가입설치비: 20,000	가입설치비: 20,000
		기본료(월): 30,800	기본료(월): 28,000	기본료(월): 28,000
		셋탑박스임대료(월): 8,800	셋탑박스임대료(월): 8,000	셋탑박스임대료(월): 8,000

주1) 무약정 기준

주2) 초고속 인터넷 가입설치비 2015년 3월 20,000원으로 인하

주3) 2016년 3분기부터 부가세 포함된 금액으로 기재 변경

주4) (*) 표시 요금제의 경우 신규가입 및 변경이 불가함

- 미디어로그

(1) 주요 무선 요금제 (U mobi)

구분			제 21기 3분기			제 20기 연간			
LTE	분류	요금제	기본료(원)	기본 음성(분)	데이터	요금제	기본료(원)	기본 음성(분)	데이터
요금제	데이터플러스	데이터플러스 700M	20,900	50	700MB	-	-	-	-

	요금제	데이터플러스 1.5G	25,300	100		1.5GB									
		데이터플러스 2.5G	32,450	100		2.5GB									
		데이터플러스 4.5G	34,650	150		4.5GB									
데이터 선택 요금제	데이터 300M	31,790	유무선 기본제공		300MB	유모비 음성무제한 289	28,900	음성 무제한		300MB					
	데이터 1.3G	36,190	유무선 기본제공		1.3GB	유모비 음성무제한 329	32,900	음성 무제한		1.3GB					
	데이터 2.3G	40,590	유무선 기본제공		2.3GB	유모비 음성무제한 369	36,900	음성 무제한		2.3GB					
	데이터 6.6G	50,490	유무선 기본제공		6.6GB	유모비 음성무제한 459	45,900	음성 무제한		6.6GB					
	데이터 11G	60,390	유무선 기본제공		기본제공 (속도제한시 최대 3Mbps)	-	-	-		-					
LTE 통합 요금제	-	-	-		-	LTE 유모비 데이터 19	19,000	50		700MB					
						LTE 유모비 데이터 295	29,500	100		2.5GB					
	LTE 유모비 기본	10,780	1.98원/초		22.53원/MB	LTE 유모비 기본	9,800	1.8원/초		20.48원/MB					
	로그 LTE 19	20,900	100		250MB	로그 LTE 19	19,000	100		250MB					
	로그 LTE 30	33,000	160		750MB	로그 LTE 30	30,000	160		750MB					
	로그 LTE 40	44,000	200		1.5GB	로그 LTE 40	40,000	200		1.5GB					
	로그 LTE 50	55,000	250		2.5GB	로그 LTE 50	50,000	250		2.5GB					
	로그 LTE 60	66,000	350		6GB	로그 LTE 60	60,000	350		6GB					
	로그 LTE 70	77,000	500		10GB	로그 LTE 70	70,000	500		10GB					
	로그 망내 LTE 32	35,200	망내 기본제공	110	750MB	로그 망내 LTE 32	32,000	망내무제한	110	750MB					
	로그 망내 LTE 42	46,200		140	1.4GB	로그 망내 LTE 42	42,000		140	1.4GB					
	로그 망내 LTE 52	57,200		195	2.1GB	로그 망내 LTE 52	52,000		195	2.1GB					
	비디오 LTE 43	47,850	160		750MB	비디오 LTE 43	43,500	160		750MB					
	복지 LTE 28	30,800	160		750MB	복지 LTE 28	28,000	160		750MB					
	LTE 청소년 24	26,400	2.5원/초		500MB	LTE 청소년 24									
	LTE 청소년 34	37,400	2.5원/초		750MB	LTE 청소년 34									
	LTE 청소년 42	46,200	2.5원/초		1.5GB	LTE 청소년 42									
피쳐폰요금제		로그표준(2G) (★)	9,900	총량 요율 적용(기본제공 없음) -통화료(원/초): 음성 1.8원, 영상 3.0원 -문자: SMS 20원, MMS 200원		로그표준(2G) (★)	9,000	총량 요율 적용(기본제공 없음) -통화료(원/초): 음성 1.8원, 영상 3.0원 -문자: SMS 20원, MMS 200원							
유심요금제	유심 데이터 플러스 700M	15,400	50		700MB	-	-	-		-					
	유심 데이터 300M	22,990	유무선 기본제공		300M										
	유심 데이터 1.3G	28,490	유무선 기본제공		1.3G										
	유심 데이터 2.3G	32,890	유무선 기본제공		2.3G										
	유심 데이터 6.6G	40,590	유무선 기본제공		6.6G										
	유심 데이터 11G+	49,390	유무선 기본제공		기본제공 (속도제한시 최대 3Mbps)	USIM LTE 21	21,000	200		1.5GB					
	USIM LTE 21	23,100	200		1.5GB										
	USIM LTE 26	28,600	250		2.5GB										
	USIM LTE 31	34,100	350		6GB										
	망내 USIM LTE 21	23,100	망내 기본제공	140	1.4GB						망내 USIM LTE 21	21,000	무제한	140	1.4GB
	망내 USIM LTE 26	28,600		195	2.1GB						망내 USIM LTE 26	26,000		195	2.1GB

주1) 요금제 기본 음성 제공량 초과시 음성통화료는 1.8원(초당), 영상통화료는 3원(초당)

주2) (*) 표시 요금제의 경우 신규가입 및 변경이 불가함

주3) 2016년 3분기부터 부가세 포함된 금액으로 기재 변경

3. 주요 원재료

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

(1) 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액(비율)
전사	상품	전산장비 외	상품매출	634,269 (51.9%)
	외주비	외주용역비	외주용역비	588,064 (48.1%)
합 계				1,222,333 (100.0%)

(2) 주요 원재료 등의 가격변동추이

LG씨엔에스의 주사업 영역인 IT 컨설팅, SI, ITO사업을 수행하기 위해 필요한 Hardware, Network 장비와 Software 그리고 기술 인력 등 광범위한 상품과 용역을 고객의 요청에 의해 매번 Customization하여 시스템 구축 및 관리를 수행하고 있어 특정 상품 및 서비스의 가격 변동 추이를 나타내기 어렵습니다.

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

레저사업부문 등에서 음식재료 등 원재료가 발생하나 그 금액은 매우 미미합니다.

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

LG실트론이 제조하는 실리콘 웨이퍼의 원재료는 Poly Silicon입니다. Semi Grade Poly의 경우에는 대부분 장기계약에 의한 물량으로 Solar Grade Poly 대비 spot 거래물량이 상대적으로 미미한 수준입니다. 현재 Semi Grade Poly의 공급과잉 및 Solar Grade Poly의 가격 하락이 맞물려 각 고객사별로 Poly maker들에게 Semi Grade Poly에 대한 가격 인하 요구가 거세지고 있는 추세이나 장기계약의 특성상 단기간에 큰 폭의 가격변화는 쉽지 않은 상황이며, 각 업체별로 기존 장기계약 만료시점에 신규계약을 체결하면서 가격 구조가 변경되고 있는 실정입니다.

■ 루셈

Driver IC 생산을 위한 주요 원자재는 웨이퍼, 테이프 등으로 구성되며 웨이퍼는 반도체 경기에 따라 수급 문제가 발생할 수 있으며, 제품생산 물량 및 일정에 맞춰 선행물량 계약을 통해 이루어지므로 단기적인 가격의 변화는 크지 않습니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

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

가. 주요 원재료 현황

(단위 : 억원, %)

사업부문	품 목	구체적 용도	제 15 기 3분기 누적 매입액	비율	주요 매입처
H&A	Steel	H&A제품 철판물	5,913	7.2%	(주)포스코
	Resin	H&A제품 사출물	3,480	4.3%	(주)LG화학
	Copper	열교환기 G/Tube 용	1,615	2.0%	Golden Dragon, Naile
	기타		70,852	86.5%	
	부문계		81,860	100.0%	
MC	LCD 패널	이동통신 단말기용 원자재	11,395	18.7%	엘지디스플레이(주), 토비스
	Chip	이동통신 단말기용 원자재	8,396	13.8%	Qualcomm
	기타		41,212	67.5%	
	부문계		61,003	100.0%	
HE	LCD 모듈	TV, IT 부품	41,683	57.4%	엘지디스플레이(주), AUO, CMI
	Chip	TV, IT 부품	3,952	5.4%	Intel, Mstar, MTK, SANYO, NXP
	기타		26,948	37.2%	
	부문계		72,583	100.0%	
VC	LCD 패널	AV, AVN용 자재	1,714	18.9%	엘지디스플레이(주)
	Chip	텔레매틱스, AV, AVN용 자재	1,015	11.2%	Freescall
	기타		6,334	69.9%	
	부문계		9,063	100.0%	
이노텍	Image Sensor	광학 재료	5,429	22.8%	Sony, SK Hynix
	Lead Frame	LED생산 원자재	375	1.6%	정진빅스텍, 창원하이텍
	기타		18,035	75.6%	
	부문계		23,839	100.0%	

주1) 비율은 각 부문별 원재료 매입액에서 품목이 차지하는 비율입니다.

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

나. 주요 원재료 가격변동 현황

H&A 제품의 주요 원재료인 Steel의 평균가격은 2015년은 2014년 대비 1.1% 상승하였으나, 2016년 3분기는 철광석 가격하락 및 공급과잉으로 2015년 대비 9.5% 하락하였습니다. Resin의 평균가격은 원료가격 하락과 수요감소로 2015년은 2014년 대비 13.6% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 11.8% 하락하였습니다. Copper의 평균가격은 유럽 등 선진 시장의 경기 침체에 따라 2015년은 2014년 대비 4.5% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 14.6% 하락하였습니다.

단말의 핵심 부품인 Chip의 평균가격은 프리미엄 제품 매출 증가에 따라 2015년은 2014년 대비 3.3% 상승하였으나, 2016년 3분기는 보급형 제품 매출 비중 확대에 따라 2015년 대비

26.4% 하락하였습니다. 또한, 단말의 주요 원재료인 LCD 패널 평균가격은 기술 발전에 따른 신기술 적용 및 Display Size의 확대 등으로 인하여 2015년은 2014년 대비 10.7% 상승하였으나, 2016년 3분기는 중국업체로부터의 물량 확대 및 보급형 제품 매출 비중 확대 등의 영향으로 2015년 대비 31.7% 하락하였습니다.

TV 및 IT 부품용 LCD 패널의 평균가격은 세계경제 침체 및 글로벌 환리스크 영향으로 2015년은 2014년 대비 6.2% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 21.9% 하락하였습니다. TV 및 IT 부품용 Chip의 평균가격은 프리미엄 제품군 Chip 평균가격 상승에 따른 모델 Mix 요인에 따라 2015년은 2014년 대비 28.4% 상승하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 2.2% 상승하였습니다.

차량용 인포테인먼트 제품의 주요 부품인 LCD 패널 평균가격은 고사양(Size, 휘도, 해상도)모델의 증가로 2015년은 2014년 대비 5.9% 상승하였으나, 2016년 3분기는 원재료 단가하락으로 2015년 대비 6.3% 하락하였습니다. 차량용 인포테인먼트 제품의 주요 부품인 Chip의 평균가격은 고사양 CPU 적용 증가에 따라 2015년은 2014년 대비 12.5% 상승하였으나, 2016년 3분기는 원재료 단가하락으로 2015년 대비 2.6% 하락하였습니다.

카메라모듈의 주요 원재료인 Image Sensor의 평균가격은 2015년은 2014년 대비 17.0% 상승하였으나, 2016년 3분기는 2015년 대비 10.2% 하락하였습니다.
LED의 주요 원재료인 Lead Frame의 평균가격은 2015년은 2014년 대비 11.1% 하락하였고, 2016년 3분기는 2015년 대비 25.0% 하락하였습니다.

2. LG화학

가. 주요 원재료 현황

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액 (제16기 3분기)	비율	비 고 (구매처)
기초소재 사업부문	원재료	납사, EDC 등	PE/PVC원료	4,889,206	67.4%	GS Caltex, Oxy Chem 등
전지 사업부문	원재료	양극재, 음극재, 분리막 등	전지 원재료	1,247,872	17.2%	히타치, Mitsubishi 등
정보전자소재 및 재료 사업부문	원재료	TAC 필름, 코발트, 계면활성제 등	편광판 원재료, LCD 재료	1,113,786	15.4%	Fuji, SANYO 한국바스프 등
공통 및 기타부문	부재료 등	산화방지제 등	제품 물성 향상	39	0.0%	기타
합 계	-	-	-	7,250,903	100.0%	

주1) 상기 금액은 누계 기준으로 작성되었습니다.

주2) 매입액은 LG화학 연결회사 간 내부거래를 소거한 금액입니다.

나. 주요 원재료 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

품 목	품 목	시장구분	제16기 3분기	제15기	제14기	주요매입처
기초소재 사업부문	Naphtha	국 내	444,376/톤	₩576,502/톤	₩966,793/톤	GS Caltex 등
	Naphtha	수 입	\$382/톤	\$510/톤	\$918/톤	Mitsui 등

	EDC	수 입	\$255/톤	\$284/톤	\$442/톤	Oxy Chem.
--	-----	-----	---------	---------	---------	-----------

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

당사는 자회사 등으로부터의 배당, 상표권 사용료 등을 주 수입원으로 하는 지주회사이므로 특정제품을 생산하는 설비가 없습니다.

나. 생산설비의 현황 등

당사는 생산설비는 없으나 임대사업을 영위하기 위한 부동산을 소유하고 있으며, 자세한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 5. 재무제표주석, 9. 유형자산 및 투자부동산」를 참조 바랍니다.

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

LG씨엔에스의 주된 생산자원은 인적자원으로서, 2016년 9월말 현재 연결기준의 인원 현황은 8,644명입니다. (별도기준 5,989명)

(2) 생산능력의 산출근거

- 해당사항 없음

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

LG씨엔에스는 IT시스템 구축 등의 서비스를 주로 제공하고 있습니다.

2013년 1월 엘지엔시스(주)로부터 금융자동화사업을 인수하였으며, 2016년 3분기 누계 ATM 생산실적은 2,498대입니다.

(2) 당기의 가동률

ATM 생산 관련, 일당 최대 생산가능량은 25대이며, 2016년 3분기 월평균 가동률은 72.2%입니다.

다. 생산설비의 현황 등

(1) 생산설비의 현황

LG씨엔에스는 IT시스템 구축 등의 서비스를 제공하고 있으므로, 고정된 생산설비에서 반복적인 생산활동을 통해서 물리적인 제품을 만들어내는 생산설비가 없습니다. 참고로 LG씨엔

에스의 유형자산 현황은 아래와 같습니다.

[자산항목 : 토지]

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유 형태	소재지	구분 (면적)	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
부평 외	자가	부평	5,884	2,691	0	0	0	2,691	-
	자가	마포	97	500	0	500	0	0	-
	자가	상암	4,734	13,391	0	0	0	13,391	-
	자가	상암DDMC	2,311	13,431	0	0	0	13,431	-
	자가	부산	39,626	20,345	0	0	0	20,345	-
	자가	평택	6,686	4,293	0	0	0	4,293	-
	자가	마곡	13,316	44,875	0	0	0	44,875	-
	자가	김해	66	735	45			780	
	자가	용인	6,454	2,690	0	0	0	2,690	코리아일레콤
합 계				102,951	45	500	0	102,496	

[자산항목 : 건물 및 부속설비]

(단위 : 백만원, 평방미터)

사업소	소유 형태	소재지	구분 (면적)	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
부평 외	자가	부평	11,501	12,080	0	0	607	11,473	-
	자가	마포	1,427	1,520	0	1,485	35	0	-
	자가	상암	43,809	100,293	0	0	3,190	97,103	-
	자가	상암DDMC	34,691	40,870	438	0	1,038	40,270	
	임대	가산	부속설비	1,397	0	0	53	1,344	-
	자가	부산	32,553	76,539	17,297	0	2,072	91,764	-
	자가	평택	11,259	9,381	0	0	233	9,148	-
	자가	김해	1,376	284	0	0	4	280	
	자가	용인	2,287	278	0	0	27	251	코리아일레콤 외
합 계				242,642	17,735	1,485	7,229	251,633	-

[자산항목 : 구축물]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
부평 외	자가	부평외	조경공사外	664	53	0	24	694	-
합 계				664	53	0	24	694	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
평택	자가	평택	-	720	41	106	74	581	-

합 계	720	41	106	74	581	-
-----	-----	----	-----	----	-----	---

[자산항목 : 차량운반구]

(단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
평택	자가	평택	-	3,404	0	2,898	486	21	-
합 계				3,404	0	2,898	486	21	-

[자산항목 : 공구와기구]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
평택	자가	평택	-	8,324	1,375	2	2,064	7,633	
합 계				8,324	1,375	2	2,064	7,633	

[자산항목 : 비품]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말장부가액	비고
					증가	감소			
부평 외	자가	부평외	-	34,900	9,230	288	6,610	37,232	-
합 계				34,900	9,230	288	6,610	37,232	-

[자산항목 : 기타의유형자산]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
부평 외	자가	부평외	H/W외	146,360	16,316	840	36,574	125,261	-
합 계				146,360	16,316	840	36,574	125,261	-

[자산항목 : 건설중인자산]

(단위 : 백만원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당해증감		당해 상각	기말 장부가액	비고
					증가	감소			
상암 외	자가	상암		48,329	46,383	23,614	0	71,097	-
합 계				48,329	46,383	23,614	0	71,097	-

(2) 설비의 신설 · 매입 계획 등

① 진행중인 투자

(단위 : 억 원)

사업부문	구분	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총투자액	기투자액 (당기분)	향후 투자액	비고
------	----	------	------------	------	------	---------------	-----------	----

CNS	신설	2011~2017		-	2,149	1,564 (280)	585	부산 글로벌 클라우드 데이터센터
CNS	신설	2013~2018		-	2,498	746 (181)	1,752	마곡 LG 사이언스파크
CNS	신설	2015~2017			786	252 (-11)	534	평택 제2공장
					-	5,433	2,562 (450)	2,871

주1) 제세공과금 포함 금액입니다.

주2) 평택 제2공장의 경우 변경계약(추정조성원가 재산정에 따른 분양대금이 일부 인하)으로 차액금 17억원이 반환되었습니다.

② 향후 투자계획

- 해당사항 없음

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

가. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 유형자산

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
기초금액	228,637	246,165	150,256	55,822	1,574	1,293	23,341	60,380	96,827	864,295
취득액	540	265	141	128	363	112	3,598	53,633	-	58,780
처분	(1,565)	(7)	(15)	-	(24)	(15)	(25)	(1,889)	(133)	(3,673)
감가상각비	-	(15,915)	(8,272)	(5,793)	(463)	(316)	(6,705)	-	(27)	(37,491)
대체	444	3,748	745	-	-	-	1,056	(6,212)	218	(1)
기타증감	(25)	(36)	332	-	-	49	(39)	353	(200)	434
외화환산조정	-	(1,537)	(60)	-	-	(12)	(63)	-	(22)	(1,694)
기말금액	228,031	232,683	143,127	50,157	1,450	1,111	21,163	106,265	96,663	880,650

(전기)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
기초금액	225,932	258,166	148,803	15,367	1,470	1,052	28,080	29,053	96,743	804,666
취득액	2,415	732	347	380	703	596	5,003	44,330	2	54,508
처분	-	(101)	-	-	-	(2)	(71)	-	(36)	(210)
감가상각비	-	(20,956)	(10,652)	(3,655)	(599)	(357)	(10,313)	-	(31)	(46,563)
대체	(5,139)	7,371	888	1,568	-	4	582	(13,731)	148	(8,309)
사업결합으로인한증가	6,053	1,394	10,559	42,162	-	-	72	-	-	60,240
기타증감	(624)	(478)	313	-	-	-	(14)	608	-	(195)
외화환산조정	-	37	(2)	-	-	-	2	120	1	158
기말금액	228,637	246,165	150,256	55,822	1,574	1,293	23,341	60,380	96,827	864,295

(2) 투자부동산

당분기와 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	상각	대체	합계
토지	22,602	-	-	22,602
건물	66,239	(1,901)	-	64,338
구축물	6,088	(513)	-	5,575
합 계	94,929	(2,414)	-	92,514

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초	상각	대체	합계
토지	17,387	-	5,215	22,602
건물	65,624	(2,477)	3,092	66,239
구축물	6,771	(683)	-	6,088
합 계	89,782	(3,160)	8,307	94,929

나. 진행중인 투자 관한 사항

(기준일 : 2016. 9.30)

(단위: 억원)

사업부문	구분	투자기간	투자효과	총투자액	기투자액	향후투자액
구매아웃소싱사업	평택HUB	'15~'16년	매출/수익증대	577	484	93
전사	사이언스파크	'15~'17년	매출/수익증대	574	164	410
전사	마곡지원시설	'15~'17년	매출/수익증대	1,930	659	1,271

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위: 천장)

사업부문	품 목	2016년	2015년	2014년
------	-----	-------	-------	-------

		3분기 누적	연간	연간
반도체 및 기타 전자부품 제조	반도체 웨이퍼	12,931	16,653	17,815

(2) 생산능력의 산출근거

전체공정 중 병목현상을 보이는 공정의 시간당 생산장수, 수율, Downtime, 품질현황등의 기타 변수를 적용하여 일일생산능력을 계산하고, 일일생산능력에 일수를 곱하여 월생산능력을 산출합니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위:천장)

사업부문	품 목	2016년 3분기 누적	2015년 연간	2014년 연간
반도체 및 기타 전자부품 제조	반도체 웨이퍼	12,529	16,202	17,123

(2) 가동률

(단위: %)

사업부문	품 목	2016년 3분기 누적	2015년 연간	2014년 연간
반도체 및 기타 전자부품 제조	반도체 웨이퍼	97%	97%	96%

다. 생산설비의 현황

LG실트론의 생산설비는 구미(1, 2, 3공장)와 이천에 소재하고 있으며, 서울사무소는 금융부문과 법무부문이 근무하고 있습니다.

(1) 사업장 현황

- 1공장 : 경상북도 구미시 수출대로 435
- 2공장 : 경상북도 구미시 임수로 53
- 3공장 : 경상북도 구미시 3공단 3로 132-11
- 이천공장 : 경기도 이천시 대장로 141
- 서울사무소 : 서울특별시 영등포구 의사당대로 82

(2) 유형자산 증감현황

(단위: 백만원)

구분	기초장부 가액	증감			기말장부 가액	시가	비고
		증가	감소	당기상각			

토지	38,577	-	-	-	38,577	67,989	국토교통부 고시 공시지가
건물	321,928	2,073	-	7,714	316,287	54,187	지방세 과세시가표준
건축물	27,798	178	-	1,076	26,900		지방세 과세시가표준
기계장치	125,839	85,851	4	74,554	137,132		해당사항 없음
차량운반구	23	55	-	17	61		해당사항 없음
공기구	3	-	-	1	2		해당사항 없음
집기비품	4,038	2,461	-	1,585	4,913		해당사항 없음
건설중인자산	98,801	56,275	91,400	-	63,677		해당사항 없음
미착기계	-	8,962	8,962	-	-		해당사항 없음
합계	617,008	155,855	100,366	84,947	587,550	122,176	

주1) 토지의 시가는 2016년 1월 1일 기준 개별공시지가를 반영하였습니다.

주2) 건물, 건축물은 2016년 7월 재산세 산출기초로 활용되는 지방세 과세 시가표준액을 반영하였습니다.

주3) 건물 중 사택 및 사외기숙사는 지방세 과세 시가표준액에 따라 2016년 1월 1일 공시된 공동주택가격을 반영하였습니다.

라. 설비의 시설 매입 계획 등

공정 능력 개선 및 생산 라인 고도화를 위한 보완 투자와 안전 환경 및 생산 시스템 개선을 위해 2016년에 695억원 투자 집행을 계획하고 있습니다.

안전 환경 개선과 대구경 반도체 웨이퍼(300mm 제품)의 생산성 향상 및 보완투자를 위해 2016년 3분기 누적으로 578억원의 투자를 집행하였습니다.

(단위: 억원)

사업부문	투자기간	투자대상자산	투자효과	총투자액
반도체 웨이퍼	16.01~16.09	기계장치 등	생산성 향상 외	578

■ 루셈

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위: 백만개)

사업부문	품 목	제13기(~3분기)	제12기(2015년)	제11기 (2014년)
반도체 및 기타 전자부품 제조	Driver IC	540	828	873

주) 루셈의 11기는 2014년, 12기는 2014년, 13기는 2016년이며 이하 동일합니다.

(2) 생산능력의 산출근거

공정의 시간당 생산량, 수율, 품질 등의 변수를 적용하여 일일생산능력을 계산하고, 일일생산능력에 일수를 곱하여 월생산능력을 산출합니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위: 백만개)

사업부문	품 목	제13기(~3분기)	제12기(2015년)	제11기 (2014년)
반도체 및 기타 전자부품 제조	Driver IC	407	591	687

(2) 가동률

(단위:%)

사업부문	품 목	제13기(~3분기)	제12기(2015년)	제11기 (2014년)
반도체 및 기타 전자부품 제조	Driver IC	76%	71%	79%

다. 생산설비의 현황

(단위: 백만원)

구분	기초장부 가액	증감			기말장부 가액	비고
		증가	감소	당기상각		
토지	1,187	-	85	-	1,103	
건물	12,867	-	199	720	11,948	
구축물	378	-	-	15	362	
기계장치	25,090	7,161	492	10,552	21,207	
공기구	1,148	44	-	498	694	
비품	737	56	7	330	456	
건설중인자산	590	4,379	4,321	-	648	
합계	41,998	11,640	5,104	12,115	36,418	

라. 설비의 신설 매입 계획 등

이후의 추가적인 설비 확장 투자는 현시점에서는 미확정이며, 시장환경에 따라 대응할 예정입니다.

4. 경제·경영 등 교육 및 자문서비스 부문 (대상회사 : LG경영개발원)

가. 생산능력(인원 현황)

LG경영개발원의 생산능력은 인적 용역에 의한 서비스 제공인 바 최근 3개년 인력 규모 현황
입니다.

(단위 : 명)

구분	2016년 3Q	2015년 (30기)	2014년 (29기)
경제연구원	142	133	143
인화원	81	78	81
계	223	211	224

나. 생산 설비의 현황

- 경제연구원

(단위 : 백만)

구분	기초장부가액	증가	감소	당기상각	기말 장부가액
차량운반구	12	0	0	12	0
비품	478	26	0	258	246
건설중인유형자산	0	0	0	0	0
계	490	26	0	270	246

- 인화원

(단위 : 백만)

구분	기초장부가액	증가	감소	당기상각	기말 장부가액
차량운반구	240	0	9	113	118
비품	2,268	192	3	1,374	1,083
건설중인유형자산	0	0	0	0	0
계	2,508	192	12	1,487	1,201

<주요 자회사>

1. LG전자

생산 및 설비에 관한 사항은 LG전자의 주요 사업부문의 수익성에 중요한 영향을 미치는 사
항을 연결기준으로 작성하였습니다.

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(단위 : 천대)

사업부문	품목	주요 생산지	제 15 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
H&A	냉장고	한국, 인도, 중국	7,279	9,048	10,772
	세탁기	한국, 중국, 태국	11,546	15,512	15,208
	에어컨	한국, 중국, 태국	8,123	15,841	16,373

MC	이동단말	한국, 중국, 브라질, 베트남	62,857	91,074	92,587
HE	TV	한국, 브라질, 폴란드, 멕시코, 중국	25,421	34,590	37,584
VC	텔레매틱스, AV, AVN	한국, 중국, 브라질	7,070	7,516	5,390
이노텍	LED	한국, 중국, 폴란드	7,623,000	10,092,000	9,443,000
	카메라모듈	한국, 중국	214,200	333,600	321,600

주1) 생산능력 산출기준 : 이론 시간당 생산수량 × 일 작업시간 × 작업일수 × 목표 효율

주2) 전기에 LED 생산능력 산출식을 변경하여, 비교표시된 제13기 생산능력을 재산출하였습니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 천대)

사업부문	품목	주요 생산지	제 15 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
H&A	냉장고	한국, 인도, 중국	6,733	8,029	8,890
	세탁기	한국, 중국, 태국	9,117	12,428	13,067
	에어컨	한국, 중국, 태국	8,925	10,321	11,891
MC	이동단말	한국, 중국, 브라질, 베트남	51,819	73,341	82,177
HE	TV	한국, 브라질, 폴란드, 멕시코, 중국	17,312	24,639	30,441
VC	텔레매틱스, AV, AVN	한국, 중국, 브라질	7,513	7,482	5,939
이노텍	LED	한국, 중국, 폴란드	5,927,163	6,229,901	6,809,985
	카메라모듈	한국, 중국	132,174	234,556	235,434

주) 전기에 LED 생산실적 산출식을 변경하여, 비교표시된 제13기 생산실적을 재산출하였습니다.

(2) 당해 사업연도의 가동률

(단위 : 천대, %)

사업부문	품목	제 15 기 3분기 누적 생산능력 수량	제 15 기 3분기 누적 실제 생산 수량	평균가동률
H&A	냉장고	7,279	6,733	92.5%
	세탁기	11,546	9,117	79.0%
	에어컨	8,123	8,925	109.9%
MC	이동단말	62,857	51,819	82.4%
HE	TV	25,421	17,312	68.1%
VC	텔레매틱스, AV, AVN	7,070	7,513	106.3%
이노텍	LED	7,623,000	5,927,163	77.8%
	카메라모듈	214,200	132,174	61.7%

다. 주요 사업장 현황

(1) 주요 국내사업장 현황

사업장	주소	비고
트윈타워	서울특별시 영등포구 여의대로 128	LG전자

서울스퀘어	서울특별시 중구 한강대로 416	
강서빌딩	서울특별시 영등포구 선유서로 50 LG전자 강서빌딩	
가산 R&D 캠퍼스	서울특별시 금천구 가산디지털1로 51	
서초 R&D 캠퍼스	서울특별시 서초구 양재대로 11길 19	
우면 R&D 캠퍼스	서울특별시 서초구 바우뚝로 38	
강남 R&D 센터	서울특별시 강남구 남부순환로 2621	
서울대 연구소	서울특별시 관악구 낙성대로15길 56-39 서울대 연구공원내 LG전자 연구소	
LG 디지털 파크	경기도 평택시 진위면 LG로 222	
인천 캠퍼스	인천광역시 서구 경명대로 322번길	
청주 사업장	충청북도 청주시 흥덕구 2순환로 971번길 93	
구미 사업장	A1 : 경상북도 구미시 수출대로 168	
	A2 : 경상북도 구미시 산호대로 354-18	
	A3 : 경상북도 구미시 산호대로 77	
창원 사업장	창원 1사업장 : 경상남도 창원시 성산구 성산패총로 170	
	창원 2사업장 : 경상남도 창원시 성산구 완암로 84	
안산 R&D 캠퍼스	경기도 안산시 상록구 한양대학로 55	이노텍
구미1A공장	경상북도 구미시 수출대로9길 66	
구미1공장	경상북도 구미시 수출대로 7길 50-9	
구미2공장	경상북도 구미시 옥계2공단로 221	
구미3공장	경상북도 구미시 옥계2공단로 174	
광주공장	광주광역시 광산구 하남산단5번로 26	
파주공장	경기도 파주시 문산읍 휴암로 570	
오산공장	경기도 오산시 황새로 197	
청주공장	충청북도 청주시 흥덕구 2순환로 971번길 93	

(2) 주요 해외생산법인 현황

지역	주소
미주	멕시코 멕시칼리/레이노사/몬테레이/케레타로, 브라질 마나우스/따우바테
유럽	폴란드 므와바/브로츠와프(LGEWR, LGITPO)
중아	이집트 텐스오브라마단시티, 사우디아라비아 리야드, 남아프리카 요하네스버그
아시아	인도 뉴델리/푸네, 태국 라영, 베트남 하이퐁, 인도네시아 자카르타/버카시
중국	태주, 해주(LGEHZ, LGITHZ), 남경(LGENB, LGENT, LGENV, LGEPN), 진황도, 심양, 천진(LGETA, LGETL), 연태(LGEYT, LGITYT), 군산, 항주, 청도(LGEQA, LGEQD)
CIS	카자흐스탄 알마티, 러시아 루자

(3) 유형자산 증감현황

(단위 : 억원)

구분	기초장부가액	당기증감	당기상각	기말장부가액
----	--------	------	------	--------

토지	28,198	(125)	-	28,073
건물 및 구축물	44,214	427	1,560	43,081
기계장치	17,577	2,875	4,367	16,085
공구와기구 및 비품	8,450	2,136	3,696	6,890
기타	6,164	6,169	400	11,933
합계	104,603	11,482	10,023	106,062

주1) 당기증감은 LG전자의 유형자산 순증감액으로 작성하였습니다.

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

주3) 유형자산의 담보제공 내역은 LG전자 3분기보고서 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 27. 우발상황, (1)」을 참조 바랍니다.

라. 설비의 신설, 매입 계획

(1) 진행중인 투자

(단위 : 억원)

사업부문	투자기간	투자대상 자산	투자효과	총 투자액	기투자액	향후 투자액
H&A	`16.1~`16.12	건물, 생산설비, 금형 등	생산능력향상 등	6,562	3,554	3,008
MC	`16.1~`16.12	계측기, 생산설비, 연구개발 등	신모델개발/연구개발 등	1,810	1,109	701
HE	`16.1~`16.12	생산설비, 금형 등	생산능력향상 등	2,017	1,175	842
VC	`16.1~`16.12	생산설비, 연구개발 등	신모델개발/연구개발 등	3,707	2,244	1,463
이노텍	`16.1~`16.12	기계장치 등	신모델개발/생산성향상 등	4,623	2,631	1,992
기타	`16.1~`16.12	건물, 토지, 연구개발 등	신모델개발/연구개발 등	9,061	5,164	3,897
합 계				27,780	15,877	11,903

(2) 향후 투자 계획

각 부문별 향후 투자 계획은 차년도 사업계획 확정에 따라 결정 및 변동 가능하므로 사업보고서 작성 시 기재됩니다.

2. LG화학

가. 생산능력, 실적 및 가동율

(단위 : 백만원, %)

사업부문	품목	사업소	제16기 3분기			제15기			제14기		
			생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률	생산 능력	생산 실적	평균 가동률
기초소재 사업부문	ABS, PC, EP, PE, PP, 아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	국내: 여수, 울산, 나주, 대산, 익산, 김천 해외: 중국 천진, 영파, 광주, 중경, 인도 비자카파트남	10,330,013	10,153,230	98.3%	14,382,052	13,984,987	97.2%	17,566,569	16,970,506	96.6%
전지 사업부문	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	국내: 오창 해외: 중국 남경, 미국 미시간, 폴란드	5,616,040	3,103,625	55.3%	6,102,758	3,789,813	62.1%	5,119,571	3,734,732	73.0%
정보전자소재 및 재료 사업부문	편광판, LCD재료, 양극재 등	국내: 청주, 오창, 파주 해외: 중국 남경, 복경, 대만 타이페이, 폴란드 브르츠와프	2,603,494	2,220,839	85.3%	3,841,026	3,262,249	84.9%	3,895,270	3,315,689	85.12%

합 계 (금액 기준)	-	-	18,549,547	15,477,694	83.4%	24,325,836	21,037,049	86.5%	26,581,410	24,020,927	90.4%
----------------	---	---	------------	------------	-------	------------	------------	-------	------------	------------	-------

※ 생산능력(당기가동가능금액)의 산출근거

1) 산출기준

■ 기초소재 사업부문 - 평균 가동률(물량)

- 산업특성상 정상조업(1년중 정기보수점검일 감안)하의 "산출가능 생산물량"을 "물량기준의 생산능력"으로 봄.

■ 전지 사업부문 - 평균 가동률(수량)

- 정상기계가동시간동안의 생산가능수량을 생산능력으로 봄.

■ 정보전자소재 및 재료 사업부문 - 평균 가동률(시간)

- 제품특성상 정상기계가동시간을 생산능력으로 봄.

2) 생산능력(당기가동가능금액)의 산출방법

각 사업부문별로 누계 매출액 5%이상의 주요 생산품을 추출하여 각각의 가동률로 사업부문별 가중평균가동률을 구한 후,
 $\text{생산능력} = \{\text{당기생산금액} \div \text{평균가동률}\}$ 으로 산출.

<주요종속회사 (주)팜한농>

(1) 생산능력

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품 목	사업소	2016년 3분기		2015년		2014년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농 약	구미 공단동	35,934	-	48,018	-	47,700	-
	소계		35,934	-	48,018	-	47,700	-
비 료	복합비료등	울산 매암동	364,645	202,452	487,080	369,386	487,080	355,228
	질산 외		56,610	3,572	286,901	27,309	609,000	26,213
	소계		421,255	206,024	773,981	396,695	1,096,080	381,441
합 계			457,189	206,024	821,999	396,695	1,143,780	381,441

* 상기 내용중 작물보호제(농약) 경우, 제품별 단가 차이로 인하여 금액 표시 불가능

* 비료사업부문의 상토, 종자사업부문, 동물약품사업부문은 규모가 미미하여 제외

※ 생산능력의 산출근거

사업부문	산 출 방 법
작물보호(농약)	1. 일 Capa = 생산량(톤) ÷ 가동일수 - 구미 : 159톤 = 35,934톤 ÷ 226 2. 생산능력(톤) = 일 Capa x 가능일수 ☞ 35,934톤 = 159톤 x 226일
비 료	일 평균생산량(1,745톤/일) X 가동가능일수(226일)

(2) 생산실적

(단위 : 톤, 백만원)

사업부문	품목	사업소	2016년 3분기		2015년		2014년	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
작물보호	농약	구미 공단동	-	80,306	-	142,183	-	137,546
	소 계		-	80,306	-	142,183	-	137,546
비 료	복합비료 /질산 외	울산 매암동	175,399	85,171	438,185	180,467	766,400	239,230
	상토	정읍 복면	-	6,286	-	8,740	-	7,552
	소 계		175,399	91,457	438,185	189,207	766,400	246,782
원 제	원제 외	구미,안산	2,271	44,619	3,680	72,025	3,150	62,831
동물약품	소 계		2,271	44,619	3,680	72,025	3,150	62,831
계			177,670	216,382	441,865	403,415	769,550	447,159

* 비료사업부문의 상토 품목과 종자사업부문의 생산실적의 수량은 위 표의 기본 단위인 톤으로 표시가 불가능하기에 별도 표시합니다.

- 비료사업부문 상토 품목 2016년 3분기 누계 생산실적 : 1,969,349 EA

- 종자사업부문 2016년 3분기 누계 생산실적 : 21,544 EA

(3) 가동률

(단위 : 일, %)

사업소(사업부문)	연간 누계 가동가능일	연간 누계 실제가동일	평균가동률*
구미공장(작물보호)	226	148	65.5
울산공장(비료)	274	115	41.9

*연간평균가동율 = 연간 누계실제가동일 ÷ 연간 누계 가동가능일

나. 생산설비의 현황 등

(1) 국내 및 해외 사업장 현황 (연결기준)

회 사 명	구 분	소재지	사업부문
㈜LG화학	본사	서울	-
	생산공장	전남 여수	기초소재
	생산공장	전북 익산	기초소재
	생산공장	충북 청주	전지, 정보전자소재, 재료
	생산공장	충북 오창	전지, 정보전자소재, 재료
	생산공장	울산	기초소재
	생산공장	전남 나주	기초소재
	생산공장	충남 대산	기초소재
	생산공장	경북 김천	기초소재
	생산공장	경기 파주	정보전자소재
	기술연구원	대전	공통부문 및 기타
주식회사 행복누리	국내법인	충북 청원	공통부문 및 기타

Ningbo LG Yongxing Chemical Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 영파	기초소재
Ningbo Zhenhai LG Yongxing Trade Co., Ltd.	해외판매법인	중국 영파	공통부문 및 기타
LG Chem HK Ltd.	해외판매법인	중국 홍콩	공통부문 및 기타
LG Chem America, Inc.	해외판매법인	미국 애틀란타	공통부문 및 기타
LG Chemical India Pvt. Ltd.	해외판매법인	인도 뉴델리	공통부문 및 기타
LG Polymers India Pvt. Ltd.	해외생산법인	인도 비자카파트남	기초소재
LG Chemical (Guangzhou) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 광주	기초소재
LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 남경	전지, 정보전자소재
LG Chem (Taiwan), Ltd.	해외생산법인	대만 타이페이	정보전자소재
LG Chem Display Materials (Beijing) Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 북경	정보전자소재
Tianjin LG Bohai Chemical Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
Tianjin LG BOTIAN Chemical Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
LG Chem (China) Investment Co.,Ltd.	해외판매법인	중국 북경	공통부문 및 기타
LG Chem (Tianjin) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 천진	기초소재
LG Chem Europe GmbH	해외판매법인	독일 프랑크푸르트	공통부문 및 기타
LG Chem Poland Sp. z o.o.	해외생산법인	폴란드 브르초와프	정보전자소재
LG Chem Michigan Inc.	해외생산법인	미국 미시간	전지
LG Chem Power Inc.	해외연구법인	미국 미시간	전지
LGC Petrochemical India Private Ltd.	해외생산법인	인도 뭄바이	기초소재
LG CHEM TK Kimya SANAYI VE TIC. Ltd. STI.	해외판매법인	터키 이스탄불	공통부문 및 기타
LG Chem Japan Co.,Ltd.	해외판매법인	일본 동경	공통부문 및 기타
LG NanoH2O, Inc.	해외생산법인	미국 캘리포니아	정보전자소재
NanoH2O Singapore Private Ltd.	해외법인	싱가포르	정보전자소재
NanoH2O (Jiangsu) Water Processing Technology Co. Ltd.	해외법인	중국 리양	정보전자소재
Nanjing LG Chem New Energy Battery Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 남경	전지
LG Chem (Chongqing) Engineering Plastics Co.,Ltd.	해외생산법인	중국 중경	기초소재
LG Chem Wroclaw Energy sp. z o.o.	해외생산법인	폴란드	전지
(주)판한농	국내법인	서울	공통부문 및 기타
(주)세실	국내법인	충남 논산	공통부문 및 기타
(주)판세레스	국내법인	서울	공통부문 및 기타
(주)판바이오텍	국내법인	서울	공통부문 및 기타
(주)아그로텍	국내법인	서울	공통부문 및 기타
(주)판피에프아이	국내법인	강원 춘천	공통부문 및 기타
(주)판화웅	국내법인	경기 화성	공통부문 및 기타
농업회사법인(주)새만금팜	국내법인	전북 김제	공통부문 및 기타
Dongbu Farm Hannong (Heilongjiang) Chemical Corp.	해외법인	중국	공통부문 및 기타
Dongbu Farm Hannong Australia Pty., Ltd	해외법인	호주	공통부문 및 기타
합 계	49	-	-

(2) 생산설비에 관한 사항

공시 대상기간 중 LG화학의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2016년 9월 30일)

(단위 : 백만원)

구 분	2016.9.30										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209

기초 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)
사업결합(주식 35)	412,422	49,286	6,684	126,551	937	3,451	2,293	-	2,465	-	604,089
취득 / 대체	-	139,148	42,307	609,981	1,031	113,614	31,800	29,346	915,937	38,237	1,921,401
처분 / 대체	(1,439)	(4,967)	(98)	(8,891)	(16)	(5,152)	(538)	-	(975,844)	(25,953)	(1,022,898)
외화환산차이	(492)	(30,443)	(4,312)	(103,811)	(56)	(7,973)	(1,879)	-	18,972	-	(129,994)
감가상각	-	(47,501)	(33,765)	(705,885)	(2,767)	(92,653)	(23,085)	(48,627)	-	-	(954,283)
손상	-	(243)	(1)	(1,961)	-	(56)	(164)	-	-	-	(2,425)
매각예정비유동자산 대체(주식 36)	-	-	-	(1,685)	-	(162)	(459)	-	-	-	(2,306)
기말 순장부금액	1,320,732	2,115,289	617,312	4,142,573	8,653	360,904	90,509	116,156	485,844	22,821	9,280,793
기말 취득원가	1,322,599	2,684,369	1,097,159	12,192,846	40,583	949,477	309,349	237,270	526,194	22,821	19,382,667
감가상각누계액	-	(546,106)	(466,571)	(8,013,339)	(31,790)	(579,731)	(217,203)	(121,114)	-	-	(9,975,854)
손상차손누계액	(1,867)	(22,974)	(13,276)	(36,934)	(140)	(8,842)	(1,637)	-	(40,350)	-	(126,020)

(기준일 : 2015년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	2015.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	910,503	1,965,575	573,870	4,079,635	8,788	308,911	89,214	85,194	593,115	84,731	8,699,536
기초 취득원가	911,867	2,436,140	978,989	10,880,815	36,885	737,092	269,026	251,722	643,843	84,731	17,231,110
감가상각누계액	-	(446,856)	(393,474)	(6,707,065)	(27,958)	(419,906)	(178,020)	(166,528)	-	-	(8,339,807)
손상차손누계액	(1,364)	(23,709)	(11,645)	(94,115)	(139)	(8,275)	(1,792)	-	(50,728)	-	(191,767)
취득 / 대체	49	151,299	77,079	1,188,477	4,696	180,650	26,105	113,412	1,492,527	84,262	3,318,556
처분 / 대체	(1)	(51,839)	(1,057)	(145,462)	(442)	(22,908)	(3,747)	-	(1,575,993)	(158,456)	(1,959,905)
외화환산차이	193	5,191	614	5,705	14	1,205	278	-	4,324	-	17,524
감가상각	-	(60,175)	(42,635)	(900,488)	(3,528)	(116,268)	(29,335)	(63,169)	-	-	(1,215,598)
손상	(503)	(7,846)	(1,376)	(4,449)	(13)	(2,118)	(218)	-	(204)	-	(16,727)
손상환입	-	7,804	2	11,250	9	469	244	-	10,545	-	30,323
매각예정비유동자산 대체(주식 36)	-	-	-	(6,394)	-	(106)	-	-	-	-	(6,500)
기말 순장부금액	910,241	2,010,009	606,497	4,228,274	9,524	349,835	82,541	135,437	524,314	10,537	8,867,209
기말 취득원가	912,108	2,539,113	1,053,036	11,705,377	38,599	863,085	282,407	281,556	565,061	10,537	18,250,879
감가상각누계액	-	(505,157)	(434,206)	(7,437,847)	(28,933)	(504,276)	(198,119)	(146,119)	-	-	(9,254,657)
손상차손누계액	(1,867)	(23,947)	(12,333)	(39,256)	(142)	(8,974)	(1,747)	-	(40,747)	-	(129,013)

(기준일 : 2014년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	2014.12.31										
	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공기구	비품	기타의 유형자산	건설중인 자산	미착기계	합계
기초 순장부금액	812,828	1,882,957	572,338	3,996,941	9,438	276,456	91,761	73,082	689,264	154,544	8,559,609
기초 취득원가	813,367	2,279,332	935,506	10,040,565	36,701	646,873	253,098	210,204	743,592	154,544	16,113,782
감가상각누계액	-	(386,539)	(361,532)	(6,005,703)	(27,161)	(363,365)	(160,238)	(137,122)	-	-	(7,441,660)
손상차손누계액	(539)	(9,836)	(1,636)	(37,921)	(102)	(7,052)	(1,099)	-	(54,328)	-	(112,513)
사업결합(주식 35)	1,105	2,353	-	2,689	-	1,077	403	-	4,003	-	11,630
취득 / 대체	97,246	149,538	49,461	972,941	2,591	126,141	26,620	80,760	1,210,236	110,049	2,825,583
처분 / 대체	(490)	(4,627)	(232)	(18,997)	(34)	(9,773)	(1,496)	-	(1,296,143)	(179,862)	(1,511,654)
외화환산차이	(105)	4,283	192	8,500	7	939	252	-	6,569	-	20,637

감가상각	-	(57,558)	(38,434)	(837,863)	(3,092)	(84,438)	(27,821)	(68,648)	-	-	(1,117,854)
손상	(81)	(11,371)	(9,455)	(39,059)	(79)	(1,180)	(477)	-	(20,814)	-	(82,516)
매각예정비유동자산 대체(주석 36)	-	-	-	(5,517)	(43)	(311)	(28)	-	-	-	(5,899)
기말 순장부금액	910,503	1,965,575	573,870	4,079,635	8,788	308,911	89,214	85,194	593,115	84,731	8,699,536
기말 취득원가	911,867	2,436,140	978,989	10,880,815	36,885	737,092	269,026	251,722	643,843	84,731	17,231,110
감가상각누계액	-	(446,856)	(393,474)	(6,707,065)	(27,958)	(419,906)	(178,020)	(166,528)	-	-	(8,339,807)
손상차손누계액	(1,364)	(23,709)	(11,645)	(94,115)	(139)	(8,275)	(1,792)	-	(50,728)	-	(191,767)

(3) 생산과 영업에 중요한 재산의 변동 및 사유

1. LG화학은 당분기 중 국내의 농약 제조업을 영위하는 (주)팜한농(구, 동부팜한농(주)) 지분 100%를 취득하였습니다. LG화학은 사업결합의 결과로 새로운 산업시장에 진입하는등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 82,156백만원의 영업권은 회사와 (주)팜한농의营业을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객기반에 따른 것입니다.

2) (주)팜한농에 대하여 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	424,500
합 계	424,500
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금및현금성자산	15,837
유형자산 및 투자부동산	575,318
무형자산	141,968
재고자산	242,458
매출채권 및 기타(장기)수취채권	272,140
매각예정자산	65,591
기타자산	10,667
매입채무 및 기타(장기)지급채무	(150,385)
차입금	(678,687)
이연법인세부채	(8,442)
퇴직급여부채	(38,073)
충당부채	(98,576)
기타부채	(23,649)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	326,167
차감: 비지배지분	16,177
취득한 지배기업소유주부분	342,344
영업권	82,156
합 계	424,500

3) 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 공정가치는 272,140백만원이며, 이는 공정가치 200,619백만원의 매출채권을 포함하고 있습니다. 취득일의 매출채권 및 기타(장기)수취채권의 약정상 총액은 296,011백만원이며 이 중 23,871백만원은 회수되지 않을 것으로 예상하였습니다.

4) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 (주)팜한농의 매출과 당기순손실은 각각 275,122백만원과 14,641백만원입니다.

5) 만일 (주)팜한농을 당기 기초시점부터 연결하였다면, 연결손익계산서에 계상되었을 LG화학의 매출과 분기순이익은 각각 15,407,304백만원과 1,027,508백만원입니다.

2. LG화학은 당분기 중 (주)엘지하우시스로부터 점접착필름 사업과 관련된 자산 및 부채를 양수하였습니다. LG화학은 사업결합의 결과로서 산업용 점접착필름 분야로 사업영역을 확대하여 사업포트폴리오를 강화하는 등 시장 다각화를 통한 매출 증대를 기대하고 있습니다.

1) 사업결합에서 발생한 3,565백만원의 영업권은 회사와 점접착필름 사업의 영업을 결합하여 발생하는 매출 증대와 인수한 고객관계에 따른 것입니다.

2) 점접착필름 사업 양수와 관련하여 (주)엘지하우시스에 지불한 이전대가와 취득일의 인수한 자산, 부채의 가액은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금 액
이전대가	
현금및현금성자산	75,303
합 계	75,303
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
유형자산	43,006
무형자산	13,487
재고자산	10,544
매출채권	15,958
기타자산	1,298
매입채무	(12,355)
순확정급여채무	(200)
취득한 식별가능 순자산의 공정가치	71,738
영업권	3,565
합 계	75,303

3) 취득일의 매출채권의 공정가치와 약정상 총액은 15,958백만원이며 이중 회수되지않을 것으로 예상되는 금액은 없습니다.

4) 연결손익계산서에 반영된 취득일 이후 점접착필름 사업의 매출과 분기순손실은 각각 7,931백만원과 75백만원입니다.

5) 만일 점접착필름 사업을 당기 기초시점부터 인수하였다면, 연결손익계산서에 계상되었을 LG화학의 매출과 분기순이익은 각각 15,197,707백만원과 1,000,443백만원입니다.

다. 주요 투자에 관한 사항

(기준일 : 2016년 9월 30일

(단위 : 억원)

사업부문	투자목적	투자기간	투자내용	투자효과	총투자금액	총투자실적 (당기실적)	향후투자액	비고
기초소재 사업부문	증설	1503~1606	EPC 해외 증설	생산능력 증가	221	199(151)	22	중국
	증설	1508~1707	여수 CA공장 증설	생산능력 증가	470	124(100)	346	여수
전자 사업부문	건축	1502~1606	남경 공장 건축	투자공간 확보	897	693(340)	204	중국
	증설	1512~1607	소형 원형전지 증설	생산능력 증가	750	630(630)	120	중국
	증설	1504~1606	남경 전극라인 증설	생산능력 증가	969	786(529)	183	중국
	증설	1508~1603	CNA 셀 3호	생산능력 증가	333	312(311)	21	중국
정보전자소재 및 재료	증설	1504~1604	편광판 전공정	생산능력 증가	847	847(445)	-	중국
사업부문	인수	-	PSAA 인수	인수	742	742(742)	-	청주
공통 및 기타부문	인수	-	광합능 인수	인수	4,245	4,245(4,245)	-	국내

합 계	9,474	8,578(7,493)	896	-
-----	-------	--------------	-----	---

3. LG유플러스

가. 생산능력

LG유플러스의 모든 서비스 생산 능력을 정량적으로 측정하기 어려우나, 이동통신사업의 경우 회선수를 통해 무선 가입자 음성서비스 생산능력 산출이 가능합니다.

생산능력=교환기 수 및 IMS 장비 수×장비당 호처리 운영율을 고려한 수용가능 가입자 수

(단위 : 만명)

사업부문	제 21기 3분기	제 20기 연간	제 19기 연간
이동통신	2,449	2,392	1,846
합 계	2,449	2,392	1,846

주1) VoLTE 가입자 수 및 통화량 증가에 따라 이를 반영하여 생산능력을 재산출함

주2) 2015년 IMS 장비 증설로 음성서비스 생산능력 증대

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적(가입자 기준)

(단위 : 만명)

사업부문	제 21기 3분기	제 20기 연간	제 19기 연간
이동통신	1,211	1,169	1,114
합 계	1,211	1,169	1,114

주1) 상기 가입자에 대한 자료는 미래창조과학부의 최근 자료인 2016년 9월 말 수치를 참조하여 선·후불 요금제별 가입자수 기준으로 작성하였음 (MVNO 가입자 포함, 기타회선을 제외한 과금회선 기준)

(2) 가동률

(단위 : %)

사업부문	제 21기 3분기	제 20기 연간	제 19기 연간
이동통신	49.4	48.9	60.3
합 계	49.4	48.9	60.3

(1) 생산설비의 현황

LG유플러스는 서울 마포구 상암동에 위치한 사옥 토지를 포함하여 국내에 교환국사 토지(서울, 인천, 수원, 대구, 대전, 원주, 부산, 광주) 및 기지국(전국 일원) 등의 사용목적으로의 토지를 보유하고 있습니다.

당분기말 현재 보유토지의 공시지가는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

소재지	면적(㎡)	장부가액	공시지가
서울시 마포구 상암동 1600	4,985.3	23,590	44,519
서울시 용산구 한강로3가 65-228	4,278.0	113,086	67,250
서울시 서초구 서초동 1423-1	4,801.2	72,018	53,437
서울시 서초구 서초동 1421-1	1,412.6	12,784	7,981
서울시 강남구 논현동 261-1	6,619.2	154,227	82,608
서울시 금천구 독산동 145-6	2,413.4	5,868	14,152
서울시 서초구 방배동 537-18	1,228.5	14,128	8,455
서울시 강남구 논현동 267-14	1,216.3	10,532	13,124
서울시 금천구 시흥동 998	2,361.0	15,181	8,691
인천시 남동구 구월동 1128-12	1,834.0	7,305	7,853
경기도 수원시 팔달구 우만동 508-9	1,470.4	2,262	2,839
경기도 안양시 만안구 안양동 200-12	6,828.3	15,022	15,091
부산시 사상구 감전동 165-10	3,136.6	2,118	4,674
부산시 중구 중앙동 5가 50	1,322.6	6,243	6,315
대구시 동구 신천동 298-3	1,982.5	5,295	5,912
대전시 중구 오류동 188-3	1,907.8	4,623	3,745
대전시 유성구 가정동 34	60,761.7	11,666	10,214
광주시 서구 광천동 35-1	1,783.0	4,324	4,288
강원도 원주시 우산동 97-1	1,467.1	1,959	1,067
안양시 동안구 관양동 1743번지 외	17,282.0	42,768	37,154
기타	242,094.2	147,865	112,481.54
총계	371,185.7	672,864.0	511,850.5

* 재무제표 상 토지와 투자부동산 중 토지로 계상된 사항임.

(1) 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당분기

(단위: 백만원)

구 분	토지	건물	전기통신설비	기타유형자산	건설중인자산	합 계
기초취득원가	654,980	756,243	14,475,636	870,214	151,013	16,908,086
감가상각누계액	-	(149,713)	(8,730,436)	(632,709)	-	(9,512,858)
손상차손누계액	-	-	(165,836)	-	-	(165,836)
정부보조금	-	(727)	(4,754)	(64)	-	(5,545)
기초장부금액	654,980	605,803	5,574,610	237,441	151,013	7,223,847
취득	-	1,462	189,825	27,566	572,130	790,983
대체	375	333	485,243	41,397	(529,727)	(2,379)

처분	-	-	(17,582)	(1,460)	143	(18,899)
감가상각비	-	(20,366)	(985,759)	(75,934)	-	(1,082,059)
손상차손	-	-	8,926	(5,805)	-	3,121
기말장부금액	655,355	587,232	5,255,263	223,205	193,559	6,914,614
기말취득원가	655,355	758,813	14,884,284	921,765	193,559	17,413,776
감가상각누계액	-	(170,630)	(9,509,424)	(692,704)	-	(10,372,758)
손상차손누계액	-	-	(115,591)	(5,805)	-	(121,396)
정부보조금	-	(951)	(4,006)	(51)	-	(5,008)
기말장부금액	655,355	587,232	5,255,263	223,205	193,559	6,914,614

2) 전분기

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	전기통신설비	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초취득원가	611,371	463,761	13,443,597	806,462	369,676	15,694,867
감가상각누계액	-	(127,323)	(7,559,027)	(565,517)	-	(8,251,867)
손상차손누계액	-	-	(186,991)	-	-	(186,991)
정부보조금	-	-	(1,569)	(35)	-	(1,604)
기초장부금액	611,371	336,438	5,696,010	240,910	369,676	7,254,405
취득	38	28,498	135,778	23,630	741,452	929,396
대체	45,701	261,711	563,904	38,038	(899,836)	9,518
처분	-	(37)	(17,301)	(4,189)	(2,814)	(24,341)
감가상각비	-	(16,198)	(974,630)	(76,089)	-	(1,066,917)
손상차손	-	-	22,156	-	-	22,156
기말장부금액	657,110	610,412	5,425,917	222,300	208,478	7,124,217
기말취득원가	657,110	756,084	14,040,083	835,088	208,478	16,496,843
감가상각누계액	-	(145,672)	(8,446,808)	(612,718)	-	(9,205,198)
손상차손누계액	-	-	(164,347)	-	-	(164,347)
정부보조금	-	-	(3,011)	(70)	-	(3,081)
기말장부금액	657,110	610,412	5,425,917	222,300	208,478	7,124,217

(2) 담보제공 유형자산

LG유플러스의 유형자산 중 토지, 건물 및 전기통신설비의 일부는 차입금과 관련하여 한국산업은행에 담보로 제공되어 있으며, 채권최고액은 58,000백만원입니다.

라. 설비의 투자계획 등

(단위 : 억원)

투자 대상	투자의 목적	내용	기간	연간 총투자 예정액	기 지출 금액	향후 기대효과
네트워크/ 공통	네트워크 유지보수 및 기업매출연동투자	1) 네트워크 유지보수 및 스몰셀 증 설 2) 기업매출연동투자 및 기가망 등 유선 네트워크 투자 3) 5G 등 미래사업 관련 투자	2016년	15,000*	7,670**	1) 안정적인 무선 네트워크 제공 및 유선 커버리지 확대 2) 기가 인터넷 커버리지 확대
합계	-	-	-	15,000*	7,670**	-

주1) * 별도기준, ** 연결기준

주2) LG유플러스는 2016년 2월 1일 연결재무제표 기준 영업실적 등에 대한 전망(공정공시)를 통해 2016년 예상 투자(CAPEX) 1.5조원(별도기준)을 공시한 바 있습니다.

5. 매출 및 판매 조직 등에 관한 사항

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

사업부문	대상 회사		주요제품 및 서비스	2016년 3분기		2015년 3분기		2015년		2014년	
				내수	수출	내수	수출	내수	수출	내수	수출
지주회사	㈜LG	-	배당금수익	260,921	0	214,434		214,434		209,394	
			상표권사용수익	181,050	13	189,336	12	256,824	15	264,848	11
			임대수익	76,331	0	77,234		102,844		101,491	
IT서비스	㈜엘지씨엔에스 연결	㈜엘지씨엔에스	IT서비스	1,298,089	171,400	1,298,290	138,814	2,014,408	195,528	2,127,155	215,140
		엘지엔시스㈜		420,431	28,246	456,796	6,471	809,937	14,091	790,773	12,388
		LG CNS China Inc.		0	92,670		96,786		150,107		138,130
		LG CNS Europe B.V. 외		60,008	167,304	55,511	178,723	71,587	295,993	46,772	282,059
		㈜비즈테크파트너스 외	클센터	33,602	0	32,507		46,874		48,568	
기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스	㈜서브원 연결	㈜서브원	MRO	2,030,033	63,665	1,882,492	58,594	2,586,348	78,256	2,568,874	75,349
			FM	435,530	320	444,716	218	620,975	218	597,630	944
			CM	721,110	25,958	421,412	10,473	544,606	10,473	368,800	73,528
			레저(리조트,골프장)	99,693	0	84,944		113,895		99,036	
		Serveone(Nanjing).Co.,LTD.	MRO	0	460,212	0	446,962		597,572		729,400
		Serveone Construction Co.,Ltd. 외	CM 등	1,944	219,775	29,837	171,210	34,724	253,268	47,285	67,972
반도체 및 기타 전자 부품제조	㈜LG실트론 연결	㈜LG실트론	실리콘 웨이퍼 등	326,080	289,592	311,523	272,476	413,098	362,745	445,474	320,667
		LG Siltron America, Inc. 외		0	113,719		99,557		139,594		132,810
	㈜루셈	-	Driver IC, BLU용 LED	82,028	11,543	73,601	78,298	103,692	82,845	41,081	323,713
교육 및 경영자문	㈜엘지경영개발원	-	교육, 경영컨설팅	60,161	200	58,516	232	76,478	273	75,091	413
태양광발전	㈜엘지솔라에너지	-	태양광 발전	0	0	10,900		10,900		12,910	
스포츠구단 운영	㈜엘지스포츠포츠	-	스포츠구단 운영	43,632	0	41,745		46,634		44,303	
부동산 임대	LG Holdings Japan Co.,Ltd.	-	임대수익	0	6,632		5,710		7,680		5,567
단순합계				6,130,643	1,651,249	5,683,794	1,564,536	8,068,258	2,188,658	7,889,485	2,378,091
연결조정 효과 (*1)				169,371	-245,323	124,245	-214,531	33,121	-324,672	-97,541	-306,827
총 합계				6,300,014	1,405,926	5,808,039	1,350,005	8,101,379	1,863,986	7,791,944	2,071,264

(*1) 연결조정 효과는 사업부문별 매출에 대한 내부손익 제거 금액 및 관계기업 및 공동지배기업에 대한 지분법평가금액을 포함하고 있음.

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

구분	제 30기 3분기		제 29기 3분기		제 29기		제 28기	
	내수	수출	내수	수출	내수	수출	내수	수출
IT관련용역	1,779,250	459,618	1,833,036	398,353	2,895,932	655,722	2,964,700	647,717
클센터운영	32,881	0	32,507	0	46,873	0	48,568	0
단순합계	1,812,130	459,618	1,865,543	398,353	2,942,805	655,722	3,013,268	647,717

내부거래	161,173	67,991	159,793	51,893	272,715	98,351	250,936	94,682
총 합계	1,650,957	391,627	1,705,750	346,460	2,670,090	557,372	2,762,332	553,035

주)LG씨엔에스의 28기는 2014년, 29기는 2015년, 30기는 2016년이며 이하 동일합니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

1) 판매조직

시스템 구축 및 솔루션 판매 등과 관련하여 하이테크, 금융/공공 등 각 사업부 내 별도의 영업조직을 구성하고 있으며, 해당 조직별로 업종과 솔루션에 대한 전문성을 겸비한 영업대표가 판매에 대한 제반 사항을 담당하고 있습니다.

2) 판매경로

LG씨엔에스는 대부분의 경우 고객에게 직접 제품 또는 용역을 제공하고 있습니다.

3) 판매방법 및 조건

주관사업자 또는 참여사업자로서 고객에게 제품 또는 용역 서비스를 제공하고, 고객과 체결한 계약서상의 청구조건에 따라 대가를 수금합니다

4) 판매전략

첨단 IT 서비스 제공을 통해 고객이 시장 환경변화에 능동적으로 대응할 수 있도록 함으로써, 고객의 경쟁력 강화와 사업 성공을 지원합니다.

고객에게 차별적인 가치를 제공하고 국내의 전통적인 IT 서비스 시장의 성장 정체를 돌파하기 위해 지속적으로 신규사업 발굴과 해외 시장 개척, 솔루션 기반 사업을 추진하고 있습니다.

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

가. 사업부문 및 매출유형에 따른 매출비중

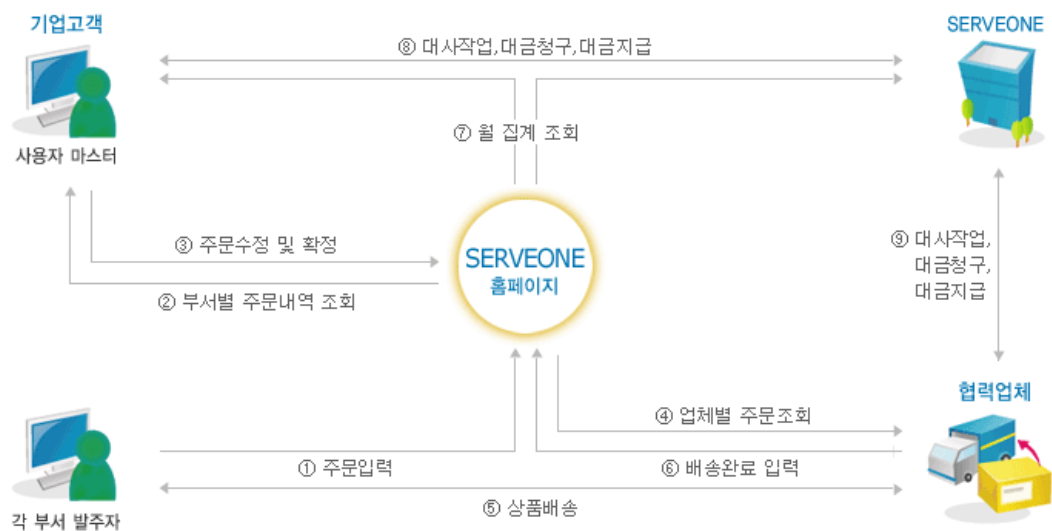
(기준일 : 2016. 9.30)

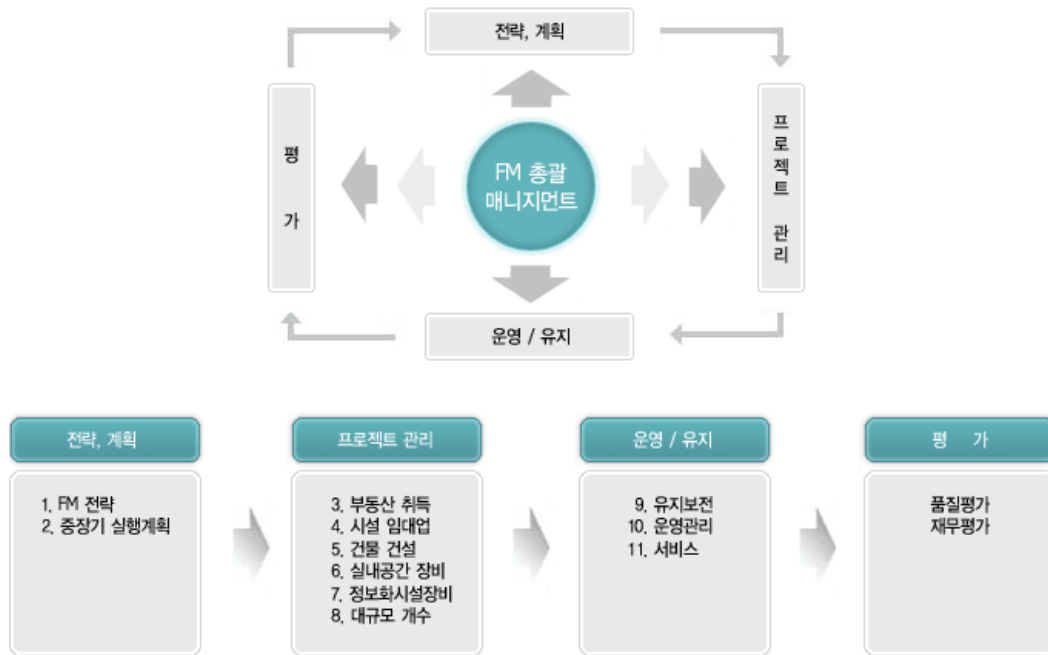
(단위: 억원)

구 분					제15기 3분기	제14기	제13기
사업부문		매출유형	품목				
(주)서브원	전략구매관리사업	상품매출 등	소모품 등	수출	6,812	8,620	8,272
				내수	20,300	25,863	25,689
		계			27,112	34,483	33,961
	FM사업	용역매출	건물관리/ 통신서비스	수출	3	2	9
				내수	4,348	6,201	5,902
		상품매출 등	잡화 등	내수	7	9	75
				계			4,358

	건설사업	용역매출	건설형매출	수출	899	765	1,162
				내수	7,197	5,446	3,688
		계			8,096	6,211	4,850
	레저사업 등	용역매출	골프/스키장	수출	-	-	-
				내수	993	1,134	984
		상품매출 등	잡화 등	내수	4	5	7
		계			997	1,139	991
	(주)곤지암예원	상품매출 등	종자판매 등	수출	-	-	-
내수				19	51	6	
계			19	51	6		
엘지도요엔지니어링(주)	용역매출 등	컨설팅서비스	수출	-	11	28	
			내수	-	296	467	
	계			0	307	495	
(주)구미오창태양광발전	기타매출 등	전기판매 등	수출	-	-	-	
			내수	-	1	-	
				0	1	0	
소계				수출	7,714	9,398	9,471
				내수	32,868	39,006	36,818
				합계	40,582	48,404	46,288
연결조정효과					(608)	(734)	(765)
총계					39,974	47,670	45,523

나. 판매경로 및 판매방법 등





3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

가. 매출실적

(단위 : 천원)

구 분	주요 재화 및 용역	제34기(2016년) 3분기 누적	제33기(2015년) 3분기 누적	제33기(2015년) 연간	제32기(2014년) 연간
(주)LG실트론	웨이퍼 판매	615,672,204	583,998,912	775,842,809	766,140,539
LG Siltron America, Inc.	웨이퍼 판매	70,109,473	77,928,181	107,038,226	73,014,623

LG Siltron Japan, Inc.	웨이퍼 판매	43,610,085	21,629,431	32,555,525	59,795,470
소계		729,391,762	683,556,524	915,436,560	898,950,632
연결조정효과		(108,229,565)	(100,584,415)	(138,054,400)	(118,341,069)
합계		621,162,197	582,972,109	777,382,160	780,609,563

* 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 연결 기준

(단위: 천원)

구분	매출			
	제34기(2016년) 3분기 누적	제33기(2015년) 3분기 누적	제33기(2015년) 연간	제32기(2014년) 연간
한국	615,672,204	583,998,912	775,842,809	766,140,538
내수	326,079,745	311,523,281	413,098,093	445,473,765
수출	289,592,459	272,475,631	362,744,716	320,666,773
해외 법인	113,719,558	99,557,612	139,593,751	132,810,093
소계	729,391,762	683,556,524	915,436,560	898,950,632
연결조정효과	(108,229,565)	(100,584,415)	(138,054,400)	(118,341,069)
합계	621,162,197	582,972,109	777,382,160	780,609,563

* 한국채택국제회계기준 (K-IFRS) 연결 기준

나. 판매조직

LG실트론의 영업조직은 다음과 같이 지역별로 나뉘어 있습니다.

- 국내 : 한국영업담당 산하 LC영업팀, MC영업팀, PDC영업팀으로 구성되어 있습니다.
- 해외 : 해외영업담당 산하 2개의 지사(대만지사, 중국지사)와 유럽&싱가폴영업팀으로 구성되어 있고, 미국/일본 지역은 2개의 법인(미국법인, 일본법인)을 통하여 영업활동을 하고 있습니다.

다. 판매경로

- 국내 : 국내 영업 인력이 고객으로부터의 주문을 받아 판매하고 있습니다.
- 해외 : 미국, 일본 지역은 법인을 통해 주문을 받아 판매하고 있고, 그 외의 지역은 해외영업인력 및 에이전트를 통해 판매하고 있습니다.

라. 판매방법 및 조건

- 국내 : Local L/C 및 구매승인서 방식 등으로 판매하고 있습니다.
- 해외 : T/T 방식(송금) 및 O/A 네고 방식 등으로 판매하고 있습니다.

마. 판매전략

실리콘 웨이퍼는 고객에 대한 긴밀한 유대 및 공동개발이 필수적인 조건이며, 품질 및 고객 만족 극대화가 주된 판매 전략입니다.

바. 주요 매출처

LG실트론의 주요 매출 지역은 국내와 아시아 지역이며, 해외 지역으로의 매출 비중을 확대해 나가고 있습니다. 2016년 3분기 누적 지역별 매출 비중은 국내 54%, 아시아 31%, 기타 지역 15% 수준입니다.

■ 루셈

가. 판매조직

구미 본사 : DDI 영업팀, IoT C/S팀

나. 판매경로

영업 인력이 고객으로부터의 주문을 받아 판매하고 있습니다.

다. 판매방법 및 조건

고객과 체결한 계약서상의 청구조건에 따라 판매하고 있습니다.

라. 판매전략

평판디스플레이 및 설계 업체와의 긴밀한 협력을 통한 기술 대응으로 품질, 가격 및 납기 대응력 등을 바탕으로 고객가치를 우선으로 하는 판매전략을 추진하고 있습니다.

4. 경제·경영 등 교육 및 자문서비스 부문 (대상회사 : LG경영개발원)

가. 매출 실적

(단위 : 백만)

사업부문	세부 구분	2016년 3Q	2015년 (30기)	2014년 (29기)
경제연구원	경영컨설팅	25,280	32,552	30,226
	도서 판매 기타	34	61	86
인화원	교육서비스	35,047	44,137	45,192
	기타 매출	0	0	0
계		60,361	76,750	75,504

나. 판매경로 및 방식

경제연구원은 각 산업별(전자, 화학, 통신서비스 등)로 특화된 연구와 컨설팅을 고객사의 요청에 의해 제공하며, 인화원은 그룹사 임직원을 대상으로하여 직급필수, 전문 직무, 경영일반, 국제화, e-러닝 등의 교육을 전담하고 있습니다.

5. 스포츠 전문 서비스업 부문 (대상회사 : LG스포츠)

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

사업부문	세부 구분	2016년 3분기	2015년 (33기)	2014년 (32기)
스포츠	야구단	40,224	42,660	38,997
	농구단	3,408	3,974	5,306
계		43,632	46,634	44,303

나. 판매경로 및 방식

입장권 관련 수입과 광고수입은 대행사를 통해 판매하고 있고 중계권료 수입은 (사)한국야구위원회의 자회사인 (주)케이비오피에서 위탁판매하고 있습니다. 그외 임대수입 등은 직접 계약을 통해 판매하고 있습니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

가. 매출실적

(1) 유형별 매출실적

(단위 : 억원)

구 분	제 15 기 3분기 누적	제 14 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
재화의 판매	400,087	412,960	556,846	583,072
용역의 제공	3,958	3,414	4,553	4,350
로열티 수익	1,848	3,115	3,691	2,986
합 계	405,893	419,489	565,090	590,408

(2) 부문별 매출실적

(단위 : 억원)

사업부문	매출유형	품 목	제 15 기 3분기 누적	제 14 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
H&A	제품/상품/기타	냉장고, 세탁기, 에어컨 등	131,909	127,018	165,313	167,625
MC	제품/상품/기타	이동단말 등	88,060	103,333	140,034	147,979
HE	제품/상품/기타	TV, 모니터 등	126,321	126,579	173,976	193,786
VC	제품/상품/기타	자동차부품 등	19,074	13,120	18,324	-
이노텍	제품/상품/기타	LED, Optics Solution 등	37,000	45,472	61,381	64,661
기타 및 내부거래 제거			3,529	3,967	6,062	16,357
합 계			405,893	419,489	565,090	590,408

주1) 제13기의 VC부문은 보고부문의 요건을 충족하지 못하여 기타부문으로 구분하였습니다.

(3) 주요 품목별 매출실적

(단위 : 억원)

품목	제 15 기 3분기 누적	제 14 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
냉장고/세탁기/에어컨	107,275	104,815	137,094	137,627
이동단말	80,495	94,334	128,443	138,907
영상기기	101,898	102,428	143,118	159,042

(4) 지역별 매출실적

(단위 : 억원)

지역	제 15 기 3분기 누적	제 14 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
대한민국	105,558	107,727	143,112	146,926
북미	118,841	118,041	163,963	148,281
아시아	47,972	43,772	58,877	58,652
유럽	42,754	40,241	58,143	65,307
중남미	28,749	34,207	42,990	57,781
중동 및 아프리카	30,200	37,575	46,999	45,755
중국	21,077	25,039	32,606	35,183
기타지역	10,742	12,887	18,400	32,523
합계	405,893	419,489	565,090	590,408

주) 지역별 매출액은 LG전자가 소재한 지역별 매출액입니다.

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매조직

① 한국

담당	판매제품
한국영업본부	TV, 모니터, 사이니지, PC, 홈씨어터, 냉장고, 김치냉장고, 세탁기, 식기세척기, 청소기, 광파오븐, 에어컨, 안마의자, 정수기 등
한국영업본부 (한국모바일그룹)	이동단말기

② 해외

전 세계 판매, 생산, 기타법인 등을 운영 중이며, 대부분 판매법인의 마케팅 조직을 통해 관할 지역의 영업 및 마케팅 활동을 진행 중입니다.

(2) 판매경로

① 한국

제품	판매경로		소비
전자 (이동단말기를	BEST SHOP(전문점/하이프라자), 시스템전문점		최종 소비자
	하이프라자	백화점	

제외한 제품)	가전전문유통	
	IT전문점	
	하이마트, 전자랜드	
	할인점	
	납품	
	농협	
	무점포(홈쇼핑, 인터넷 등)	
이동단말기	통신서비스 사업자 판매 또는 유통망 직판매	

② 해외

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

(3) 판매경로별 매출액 비중

(단위 : %)

구분	판매경로	비중
내수매출	BEST SHOP(전문점/하이프라자)	11.0
	도/소매상	54.3
	B2B (직판)	21.8
	통신사업자	12.9
	계	100.0
해외매출	직수출	20.0
	해외중속기업 내수매출	80.0
	계	100.0

주1) 내수매출은 대한민국 내에서 판매되는 매출의 비중입니다.

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

(4) 판매방법 및 조건

① 한국

구분		유통망	결제조건	비용분담
Route Sale	계열	o 전문점 - BEST SHOP(전문점)	o 결제수단: 현금 o 수금기한	o Interior 지원 - 공사비용 일부 분담

		<ul style="list-style-type: none"> - 시스템전문점 - 가전전문유통 <ul style="list-style-type: none"> o BEST SHOP(하이프라자) - 백화점 	<ul style="list-style-type: none"> - 전문점 30일 - BEST SHOP(하이프라자) 익월 15일 - 하이프라자 백화점 익월 1일 <ul style="list-style-type: none"> o 담보평가액 100%내 여신 적용 (하이프라자는 신용여신 적용) 	<ul style="list-style-type: none"> o 판촉지원 - Catalogue, POP 등 판촉물 지원 - 판촉비 지원
	비계열	<ul style="list-style-type: none"> o 양판점 o 농협 o 할인점 o 무점포 	개별 계약에 따름	<ul style="list-style-type: none"> o 원칙적으로 비용분담 계약은 존재하지 않으나, 사안별 상호 합의 하에 판촉지원이 이루어질 수 있음
납품	비계열	<ul style="list-style-type: none"> o 군납 o 고정 납품처 o 기타 납품 o 납품 전문점 	개별 계약에 따름	해당사항 없음

② 해외

일반거래선을 직거래방식(은행의 지급보증이 있는 신용장 방식)으로 현지 해외법인을 통한 거래선별 개별 계약에 따라 결제조건 및 비용부담이 결정됩니다.

(5) 판매전략

① 한국: 디지털 제품에 대한 시장 선점을 기하는 동시에 소비 양극화에 따른 제품 차별화 정책을 통해 매출 극대화에 주력하고 있습니다. 또한, 공격적 마케팅 전략을 구사하여 인터넷, 위성방송, 케이블방송 등 다양한 채널 활용을 통해 영업시너지효과를 최대화하고 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.

(6) 주요매출처

LG전자의 주요 매출처는 Best Buy, HOME DEPOT, Sears, T-Mobile, Verizon 등입니다. 2016년 3분기 누적 기준 주요 10대 매출처에 대한 매출 비중은 LG전자 매출액의 17.7% 수준입니다.

2. LG화학

가. 매출

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제16기 3분기	제15기	제14기
기초소재 사업부문	제 품 상 품	ABS, PC, EP, PE, PP,아크릴, 알코올, SAP, PVC, 합성고무, 특수수지, BPA, 에틸렌, 프로필렌 등	수 출	6,038,477	8,009,892	9,299,349
			내 수	4,525,326	6,453,595	7,781,005
			합 계	10,563,803	14,463,487	17,080,354
전지 사업부문	제 품 상 품	소형전지, 자동차전지, ESS전지 등	수 출	1,918,994	2,570,619	2,316,910
			내 수	583,233	576,487	518,844
			합 계	2,502,227	3,147,106	2,835,754

정보전자소재 및 재료 사업부문	제 품 상 품	편광판, LCD재료, 양극재 등	수 출	1,151,825	1,818,076	2,294,276
			내 수	654,623	777,914	367,446
			합 계	1,806,448	2,595,990	2,661,722
공통 및 기타부문	기타매출	작물보호제, 종자, 비료 및 전사 사업부문 에 대한 공통 관리, 영업 및 연구개발 활동 수행	수 출	5,393	-	-
			내 수	269,729	-	-
			합 계	275,122	-	-
합 계			수 출	9,114,689	12,398,587	13,910,535
			내 수	6,032,911	7,807,996	8,667,295
			합 계	15,147,600	20,206,583	22,577,830

주석) 상기 금액은 LG화학 연결기준으로 작성되었습니다.

나. 판매경로, 방법 및 전략 등

① 판매경로

LG화학은 본사의 공장 및 해외 생산법인에서 각 사업부문의 제품을 생산하며, 생산된 제품을 배송하기 위한 출하부서와 이를 전국적으로 신속하고 원활히 배송하기 위한 다수의 물류 센터, 해외 판매법인 및 지사를 설치 운영하고 있습니다.

② 판매방법 및 조건

부문별로 다소 차이는 있으나 주로 외상매출에 의한 매출이며 매출과 함께 어음으로 대금을 회수하는 것이 일반적입니다.

③ 판매전략

성장기와 성숙기 사이에 걸쳐있는 기초소재부문의 제품 판매전략은 범용제품 이외에 신제품 개발을 통한 신시장 개척에 주력하고 있으며, 정보전자소재, 전지 및 재료부문은 집중한 R&D투자와 전략적 제휴를 통해 매출 규모를 증대시킬 예정입니다.

3. LG유플러스

가. 매출실적

(단위: 백만원)

주요 재화 및 용역	2016. 09	2015. 09
통신 및 관련 서비스	6,674,415	6,435,123
단말기 판매	1,654,511	1,499,025
합 계	8,328,926	7,934,148

(1) 판매조직

LG유플러스는 전문적인 영업 시스템을 구축하기 위해 영업 본부를 개설하여 유무선 각각의 서비스별로 운영하던营业을 일괄적으로 진행할 수 있도록 하였습니다. 또한 기업고객을 대상으로 하는 사업 부문의 경우 사업 관련 고객별로 담당 영업 조직을 구성하여 영업을 진행하고 있습니다. 당 보고서 제출일 현재 개인 고객 영업 본부 하 5개 영업단, 2개 영업담당, 3개의 영업 스태프담당으로 영업부문이 운영되고 있으며 세부적으로는 전국에 분포되어 있는 각 지사 또는 서비스에 대한 영업 활성화를 위한 기획 및 개발 등에 따라 나뉘지기도 합니다.

미디어로그는 당 보고서 제출일 현재 MVNO사업담당 산하 4개 팀으로 영업조직이 운영되고 있습니다.

(2) 판매경로

직영채널(유플러스 스퀘어, U+ Square), 전속대리점 및 판매 대행점을 통해 기존 이동통신 서비스 고객을 모집하고 있으며, TPS 상품의 경우 개인고객 가입자를 대상으로 영업사원을 통한 직접판매, 홈페이지 및 대리점을 통한 간접 판매 영업활동 등을 전개하고 있습니다. 기업 시장에 제공되는 서비스의 경우, 관련 사업자를 대상으로 하는 영업팀을 조직하여, 사내 및 대리점의 전문성있는 영업사원 방문상담 형식 인적판매와 위탁 대리점을 통한 판매가 이루어지고 있습니다.

(3) 판매방법 및 조건

- 이동통신서비스사업, TPS 사업의 요금은 전액 현금 납부 조건(은행자동납부, 신용카드 등)이며, 요금은 월 이용료 이외에 장비임대료나 설치 비용 등을 함께 납부함.
- 단말기 판매는 현금 또는 할부 결제조건임.
- 법인 대상 사업의 경우 사업자와의 협정을 통해 제공조건 및 요금수준을 책정함. 판매조건의 경우 주요내용은 다량이용고객에 대한 혜택, 계약기간에 따른 할인, 상품의 품질보장에 관한 사항 등임

(4) 판매전략

- 고객에게 실질적인 혜택을 줄 수 있는 차별화된 합리적 서비스 및 요금 상품 개발
- 직영 및 직접 판매 채널을 효율적으로 운영할 수 있는 판매전문인력 운용
- 기존 유통망 활용 및 경쟁력 있는 유통망 체계 구축
- TPS 사업의 경우 유치, 개통, A/S 업무별 역할 분리를 통한 전문화
- 고객의 Needs를 고려한 새로운 type의 전용 단말기 개발
- 기술 관련 대면 영업의 경우, 영업기술 사원의 근접 영업지원을 통하여 고객통신 Needs를 충족하는 차별화된 영업 전개

6. 수주에 관한 사항

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

가. 수주상황

대한통운 수도권 메가허브터미널 구축 1,073억, KSCC 시스템 운영 및 유지보수 906억, 교보생명 차세대 868억, 카카오뱅크 IT 시스템 구축 383억, LG사이언스파크 DP3 교환기 370억, PSD for Lusail LRT 302억 등 2조 4292억원을 수주하였습니다.

나. 진행률적용 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	발주처	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고		진행률	미청구공사		공사미수금	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액		총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
LGCNS 01	방위사업청	2010.11.30	2015.11. 30	-	190,182	-	176,944	-	13,188	93.07%	4,410	0	0	0
합 계				-	190,182	-	176,944	-	13,188	-	4,410	0	0	0

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

당분기 중 건설부문에 원가상승 요인이 있어 당분기말 현재 진행 중인 계약의 추정총계약원가가 변동되었고 이에 따른 공사손익 변동금액 및 미청구공사 총액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사 변동	공사손실충당부채
건설부문	29,598	25,497	4,101	138,667	-

당분기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	계약일	계약상 완성기한 /납품기한	진행률	미청구공사		매출채권 (공사미수금)	
				총액	손상차손 누계액	총액	대손총당금
사이언스파크 1차	2015-05-15	2017-05-31	24%	32,217	-	37,887	-
사이언스파크 2차	2015-09-01	2017-10-31	13%	6,552	-	12,847	-
P8E	2009-08-15	2017-05-31	96%	(2,747)	-	9,002	-
파주 P10	2015-10-20	2018-08-31	32%	(6,724)	-	73,374	-

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

LG실트론은 반도체 소자 제조용 Wafer를 생산, 판매하는 업체로서 국내 반도체업체 중심으로 판매해 왔으나, 2010년 이후 해외 우수 업체에 300mm Wafer 판매 확대를 추진하여 해외 매출 비중이 증가하고 있습니다.

■ 루셈

평판디스플레이의 핵심부품인 Driver IC를 TV Set 업체, 평판디스플레이 업체에 판매하는 설계사로부터 제작을 주문받아 패키지 형태로 생산하여 공급하고 있으며, 국내뿐만 아니라 해외 영업활동 강화를 통해 일본, 중국, 대만 등으로 판매 확대를 추진하고 있습니다.

4. 경제·경영 등 교육 및 자문서비스 부문 (대상회사 : LG경영개발원)

현재 LG전자 등과의 프로젝트 계약이 체결되어 진행중입니다

<주요 자회사>

1. LG전자

LG전자는 완성차 업체에 차종별 제품 및 차량용 부품을 개발, 생산 및 납품하고 있으나, 계약 물량이 확정되어 있지 않고 대내외적인 경제환경 변화와 그에 따른 자동차수요 변화를 정확히 예측할 수 없기 때문에 수주물량, 수주잔고 등 별도 수주상황을 관리하지 않고 있습니다. 또한, 진행기준을 적용하는 계약수익금액이 직전사업연도 재무제표상 매출액의 5%이상인 수주계약은 없습니다.

7. 시장위험과 위험관리에 관한 사항

연결회사의 시장위험과 위험관리는 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표주석, 34. 위험관리」를 참조 바랍니다.

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

LG씨엔에스는 환율변동에 따른 위험 헷지를 위해 통화선도계약(Forward Contract) 등을 체결하고 있습니다.

시장위험에 대한 구체적인 관리방식은 다음과 같습니다.

- 매년 초 환 관리 전략 수립
- 환 Exposure 모니터링 및 포지션 조정
- 환 Exposure 금액(월별 Net Cash Flow의 합계 1백만불 이상) 개별헷지, 기타 프로젝트 전사통합 헷지 관리
- 대외적 관리기법인 통화선도거래로 환 Exposure에 대한 헷지 진행

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

가. 주요 시장위험

서브원은 보유하고 있는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다.

나. 위험관리방식 및 위험관리조직

서브원의 위험관리는 서브원의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 서브원이 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 목적으로 하고있으며 환 리스크 관리를 위해서는 별도의 전담 인원을 배치하여 운영하고 있습니다.

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

가. 주요시장 위험내용

LG실트론은 외화표시 자산 및 부채의 환율변동에 의한 리스크를 최소화하여 재무구조의 건전성 및 예측 가능 경영을 통한 경영의 안정성 실현을 목표로 환리스크 관리에 만전을 기하고 있습니다.

외화결제 자금(원부재료, 투자 등)보다 외화매출 수금이 더 많은 환 구조를 가지고 있어서 환율 하락시(원화가치 상승시)의 환차손이 환리스크 관리의 주요 대상이며, 환율 상승시(원화가치 하락시) 차입금 환평가손실 발생의 위험이 존재하며, 환율 하락시(원화가치 상승시)에는 매출액하락의 위험이 존재합니다. 따라서 LG실트론은 채권 환위험 방지를 위하여 각 통화별 현금흐름에 따른 환 노출을 최소화하고자 통화별 Balance를 중점적으로 관리하고 있습니다.

나. 위험관리방식

LG실트론은 상기 '가'항에 기재되어 있는 환구조의 위험을 Hedge하기 위하여 환 Risk 관리 지침을 두고 엄격하게 관리하고 있습니다. LG실트론의 환 Risk 관리 지침은 다음과 같습니다.

제 1 장 총 칙

제 1 조 (목 적)

본 지침은 LG실트론의 대외 경제활동으로 인하여 발생하는 환 EXPOSURE를 효율적으로 관리함으로써 환 RISK를 최소화하고 안정적인 영업이익을 확보토록 하는데 그 목적이 있다.

제 2 조 (용어의 정의)

본 지침에 사용되는 용어는 다음과 같이 정의한다.

1. "각종 외화표시 대외거래"라 함은 수출입을 포함, 각종 경상거래 및 자본거래를 총칭한다.
2. "환 EXPOSURE"라 함은 각종 외화표시 자산과 부채를 동일한 화폐단위끼리 MATCH 시킨 연후의 순자산 또는 순부채로서 환율변동에 따라 환차손익이 발생할 수 있는 중립적 개념을 말한다.
3. "환 RISK"라 함은 환율 변동으로 야기되는 외화표시 자산 또는 부채에 대한 환차손의 발생 가능성을 말한다.
4. "HEDGE"라 함은 환 RISK를 회피하기 위하여, 기존의 환 EXPOSURE와 반대방향의 EXPOSURE를 발생시키는 것을 말한다.
5. "이중통화간 외화거래"라 함은 원화를 제외한 기타 외국통화간 외환매매 거래를 말한다.
6. "환 EXPOSURE 발생부서"(이하 "환발생부서")라 함은 각종 외화표시 대외거래의당사자가 되는 부서로 구매팀, 영업팀, 기획팀 등을 말한다.
7. "환 EXPOSURE 관리부서"(이하 "환관리 부서")라 함은 환 EXPOSURE를 관리하고, 외환 거래를 실행하는 총괄부서로 금융팀을 말한다.
8. "대내적 환관리기법"이라 함은 별도의 HEDGE 거래 없이 MATCH 등을 통하여 환 RISK를 본원적, 사전적으로 예방, 감축하는 기법을 말한다.

9. "대외적 환관리기법"이라 함은 대외거래를 통화여 대내적 관리기법으로 제거하지 못한 환 EXPOSURE를 배제 또는 감축하는 수단을 말한다(이하 "외환거래" 라 한다).
10. "역거래"라 함은 외환거래로 인한 기존의 환 POSITION을 상쇄시키기 위한 반대거래를 말한다.

제 2 장 환관리 범위 및 절차

제 3 조 (환관리원칙)

1. 환거래는 실수 범위 내에서 실행되어야 한다.
2. 환 EXPOSURE 관리는 대내적 환 관리기법을 우선적으로 적용한다.
3. 대외적 환 관리기법은 대내적 관리 기법으로 관리할 수 없는 환 EXPOSURE의 HEDGE시 사용할 수 있다.

제 4 조 (HEDGE 시기 및 환 EXPOSURE의 인식)

1. 외환거래에 의한 HEDGE 시기는 환 EXPOSURE를 인식한 시점으로 한다.
2. 당사의 환 EXPOSURE 인식시점은 아래와 같이 정한다.
 - 가. 수입결제의 경우 매월 구매팀에서 금융팀에 통보하는 3개월 예상결제계획에 의거한다.
 - 나. 수출대금의 경우 출하시점을 기준으로 인식한다.
 - 다. 장기외화차입금의 경우 연초 금융팀에서 작성되는 차입, 상환 계획에 따라 인식한다.
 - 라. 단기외화차입금의 경우 매월 금융팀에서 작성되는 차입, 상환 계획에 따라 인식한다.

제 5 조 (관리대상 환 EXPOSURE)

1. 관리대상 환 EXPOSURE는 각종 외화표시 대외거래와 관련하여 향후 현금흐름상 환차손익의 발생이 예상되는 거래환 EXPOSURE로 한다.
2. 관리대상 환 EXPOSURE 는 다음 각호의 범위로 정한다.
 - 가. 환 EXPOSURE 인식시점에 통화, 금액, 만기가 확정된 환 EXPOSURE
 - 나. 환 EXPOSURE 인식시점에 EXPOSURE가 확정되지는 않았지만 계약성사의 가능성이 있는 환 EXPOSURE

제 6 조 (내부통제제도)

1. 대외거래 시 외환거래 실행업무와 사후관리업무는 엄격히 구분되어야 한다.
2. 외환거래담당자(DEALER)의 업무는 다음 각호로 한다.
 - 가. 매주 월요일에 환율정보를 분석, 보고하고 발생부서의 환 관련 의사결정을 위하여 정보를 제공한다.
 - 나. 매월 환 EXPOSURE와 환거래 POSITION 관리전략을 수립하여 보고한다.
 - 다. 환 EXPOSURE를 파악하고 환 거래를 실행한다.
 - 라. 환거래에 대하여 DEAL-SLIP(FX DAILY)을 작성하고 이를 사후관리자에게 보고한다.
 - 마. 회사전체의 환 EXPOSURE 및 환거래 POSITION을 관리한다
3. 사후관리자의 업무는 다음과 같다.
 - 가. 외환거래담당자로부터 DEAL-SLIP(FX DAILY)을 받아 담당임원까지 결재를 득한다.
 - 나. 거래은행에서 환거래 CONFIRMATION을 접수하여 거래내용이 장부와 일치하는지 확인한다.
 - 다. 매월말 거래은행에 회사의 환거래 POSITION 잔액을 조회하여 확인한다.
4. 환 EXPOSURE 발생부서와 관리부서는 상호 권한과 책임을 명확히 하여야 한다.
 - 가. 환 EXPOSURE 발생부서는 대외거래계약을 체결할 경우 거래가 확정되면 거래내역을 즉시 환 관리부서에 통보하여야 한다. 특히, 수입부서의 경우 거래계약체결 이전에 결제조건

등에 관하여 환관리부서와 협의하여야 한다.

나. 환 관리부서는 환 EXPOSURE 발생부서의 사전협의에 대하여 환율정보를 분석하여 제공하여야 한다.

5. 환 EXPOSURE의 발생부서는 매월 향후 3개월간의 외화유입 및 외화 유출계획을환관리부서에 통보하여야 하며, 관리부서는 본 지침에 따라 환 EXPOSURE를 관리 하여야 한다.

6. 환 EXPOSURE 관리부서는 매월말 거래은행에 외환 POSITION 잔액을 조회 확인하고 환 EXPOSURE, 외환거래 POSITION 및 외환거래손익을 담당임원에게 보고 하여야 한다.

제 3 장 권한의 위양

제 7 조 (환관리부서의 위임전결)

1. 직급별 환거래 한도는 다음과 같이 정한다.

가. USD/KRW거래 및 이중통화간 2영업일 내 거래는 외환거래담당자가 실수요 범위 내에서 거래하고 사후에 담당임원까지 결재를 득하여야 한다.

나. 선물환 거래의 경우 아래와 같이 환거래 한도를 정하고, 거래 후 당일 담당임원에게 보고 한다.

구분	거래한도	비고
금융 팀장	US\$5,000,000 이하	1회 거래 한도 및 실수요 범위 내
임원	US\$10,000,000 미만	
대표이사	US\$10,000,000 이상	

다. 환관리 부서 주관의 차입금 등 STOCK개념의 환EXPOSURE 및 환 발생부서의 사업상 외화거래로 발생한 환EXPOSURE의 HEDGE, 역 거래 등은 담당임원의 전결로 한다.

제 4 장 환거래의 실행

제 8 조 (HEDGE 거래)

1. 환 EXPOSURE 관리 시 외환거래에 의한 HEDGE 비율은 시장상황 및 제반여건을 감안하여 환관리부서의 장이 담당임원의 승인을 득하여 정한다.

2. 환관리부서가 외부은행과 행하는 HEDGE거래는 대내적 관리기법을 적용한 뒤의 전사적 EXPOSURE에 대해 함을 원칙으로 한다.

3. 차입금 등 환관리 부서의 직접 주관 하에 있는 환 EXPOSURE는 환관리 부서가 장기환율 전망에 따라 HEDGE 여부를 결정한다.

4. HEDGE기간은 환 EXPOSURE의 수도일과 일치시키는 것을 원칙으로 한다.

제 9 조 (역거래)

환관리부서가 대외 은행과의 외환 거래를 역거래 할 수 있는 경우는 다음의 경우에만할 수 있다.

1. 당초의 실물 계약이 취소된 경우

2. 환관리 부서의 주관 하에 있는 EXPOSURE의 HEDGE POSITION에 대해 환율동향을 고려하여 역거래하는 것이 유리하다고 판단하여 환 RISK 관리지침상의 전결권자의 결재를 득한 경우

제 10조 (회계 처리)

외환거래 계약의 만기도래, 역거래 등으로 발생한 환차손익은 건별로 회계처리 되어야 한다.

다. 환관리 관련 추진사항

이미 LG실트론은 위의 시장위험관리 현황에서와 같이 조직을 완비하여 체계적인 시장위험관리를 적극적으로 수행하고 있으며 보다 완전하고 체계적인 리스크 관리를 위하여 정기적인 외부기관교육 등을 통해 리스크 관련 전문성을 유지하고 있습니다.

■ 루셈

루셈은 외화 매출/매입 거래는 대부분 달러로 거래통화의 매칭이 이루어짐으로 환위험 리스크 발생 규모는 크지 않습니다. 하지만 일부 환리스크에 노출된 부분이 있어 환율에 대해 적극적으로 대응하고 있습니다.

4. 경제·경영 등 교육 및 자문서비스 부문 (대상회사 : LG경영개발원)

해외에서의 컨설팅 계약이 점차적으로 증가하는 추세인 바 환율 변동에 의한 리스크에 노출되어 있습니다. 다만, 그 비중이 미미한 수준이며 향후 비중이 확대된다면 위험관리에 만전을 기할 것입니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

LG전자의 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 관리 활동은 주로 LG전자의 금융FD가 주관하고 있으며 각 사업주체와 긴밀한협조하에 전사 통합적인 관점에서 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

또한 금융FD 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 재무위험으로부터 발생할 수 있는 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

가. 시장위험

(1) 외환위험

-

LG전자는 전 세계적으로 영업활동을 영위하고 있어 다양한 통화의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. LG전자가 노출되어 있는 주요통화는 미국 달러, 유로가 있습니다.

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

LG전자의 외환위험관리는 외환위험의 측정과 관리 방법의 원칙 등을 규정하고 있는 LG전자의 외환관리규칙에 의거하여 이루어지고 있습니다. 이 규칙에 따라 LG전자의 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 LG전자의 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용차감 전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
미국달러/원	26,335	(26,335)	19,679	(19,679)
유로/원	32,762	(32,762)	49,706	(49,706)

(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. LG전자의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 변동성 축소와 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 제고하는데 있습니다.

LG전자는 글로벌 내부자금 공유 체제를 구축하여 외부차입금 최소화 및 보유 예금의 최적화를 추진하고 있으며 상시 국내외금리동향 모니터링을 실시하여 이자율 변동에 대한 위험을 관리하고 있습니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%포인트 변동하는 경우를 가정할 때 예금 및 변동금리부 차입금으로부터 6개월 간 발생하는 이자수익과 이자비용의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.9.30	
	1%p 상승시	1%p 하락시	1%p 상승시	1%p 하락시
이자수익	25,407	(25,407)	21,404	(21,404)
이자비용	3,377	(3,377)	5,351	(5,351)

(3) 보고기간말 현재 주요 파생계약의 상세내역

1) 위험회피회계 적용 파생상품

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

구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	수취이자율 (%)	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일
미국달러/원 통화스왑	신한은행 등	USD 400	1,052.1 ~ 1,113.6	3ML+1.30 ~3ML+1.60	3.22 ~ 3.42	2013. 7.31 ~2013.12.19	2017. 6.19 ~ 2019. 1.31
스위스프랑/원 통화스왑	BNP PARIBAS 등	CHF 215	1,213.6	2.00	3.64 ~ 3.74	2012. 7. 2	2016.12. 2
미국달러/브라질레알 통화스왑	Standard Chartered 등	USD 120	3.2900 ~ 3.6450	1.30 ~ 2.54	11.95 ~ 13.50	2016. 3.15 ~ 2016. 7. 7	2016.12.29 ~ 2017. 6.29
이자율스왑	우리은행 등	KRW 1,170,000	-	3M CD+0.82 ~ 3M CD+1.14	3.07 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2015. 7. 7	2024. 1. 3 ~ 2030. 7. 7

동 스왑계약에 대해 보고기간말 현재의 공정가액으로 평가하여 2016년 3분기 누적기간 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 세후 평가손실 133,130백만원(2015년 3분기 누적: 세후 평가이익 96,077백만원)을 기타포괄손익으로 인식하였습니다. 이렇게 인식한 기타포괄손익 누계액에서 손익으로 재분류한 금액은 세후 손실 92,501백만원(2015년 3분기 누적: 세후 이익 133,862백만원)입니다. 따라서 2016년 3분기 누적기간 중 기타포괄손익으로 인식한 금액은 세후 평가손실 40,629백만원(2015년 3분기 누적: 세후 평가손실 37,785백만원)입니다.

2) 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

LG전자는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도 거래 내역 및 통화선도계약과 관련하여 인식한 2016년 3분기 누적 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	매입	매도	평가손실	거래손실
통화선도	439,007	443,289	6,854	35,348

(4) 가격위험

매도가능금융자산으로 분류되는 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

보고기간말 현재 LG전자가 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 LG전자의 보고기간말 자본(법인세효과 반영 전

)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 LG전자가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지 수	2016.9.30		2015.12.31	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	3,474	(3,474)	3,673	(3,673)

나. 신용위험

LG전자는 신용위험을 관리하기 위하여 일관된 전사신용정책을 운영하고 있습니다.

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

보고기간말 현재, LG전자의 매출채권 잔액은 6,763,319백만원(2015년 말: 7,237,329백만원)이며, 동 채권은 28,846,111백만원(2015년 말: 29,314,676백만원) 상당의 보험한도 및 담보 내에서 적절하게 부보되어 위험관리되고 있으므로, LG전자에 노출된 신용위험은 제한적일 것으로 판단하고 있습니다.

보고기간 말 현재 LG전자의 금융자산 장부금액은 손상차손이 차감된 장부금액으로 신용위험의 최대노출금액을 나타내고 있습니다.

다. 유동성위험

LG전자는 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, LG전자는 적정규모의 예금을 보유하고 있으며, 우리은행, 국민은행 및 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 Baa3 등 투자적격등급을 부여받고 있어, 국내외 금융시장을 통해 적기에 자금조달이 가능합니다.

(1) 보고기간말 현재 금융부채의 연도별 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
매입채무	6,740,663	6,740,663	-	-	-
차입금	10,354,105	2,488,206	939,744	3,609,676	3,316,479
기타지급채무	2,548,119	2,536,332	5,045	1,442	5,300
기타금융부채	4,363	4,363	-	-	-
합 계	19,647,250	11,769,564	944,789	3,611,118	3,321,779

상기 현금흐름은 명목가액 기준으로 LG전자가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다. 기타금융부채 중 위험회피회계가 적용되지 않는 파생금융부채는 계약상 만기가 파생상품의 현금흐름의 시기를 이해하는데 필수적이지 않기 때문에 그 공정가치 4,363백만원이 1년미만 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 만기 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30				
	합 계	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과
금융보증계약	92,722	92,722	-	-	-

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

2. LG화학

LG화학은 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한금융위험에 노출되어 있으며, 전반적인 위험관리정책은 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. LG화학은 특정 위험의 관리를 위해 파생상품을 이용하고 있습니다.

위험관리는 경영위원회에서 승인한 정책에 따라 LG화학의 금융부서에 의해 이루어지고 있으며, LG화학의 금융부서는 LG화학의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 경영위원회는 전반적인 위험관리에 대한문서화된 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생상품과 비파생상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

가. 시장위험

(1) 외환위험

LG화학은 국제적으로 영업활동을 영위하고 있어 외환위험, 특히 미국 달러화와 관련된 환율 변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

LG화학의 경영진은 LG화학 내의 회사들이 각각의 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. LG화학은 환위험 관리 모델을 이용하여 환위험 노출에 대한 최대 환손실 규모가 위험허용범위 이내가 되도록 관리하고 있으며, 환위험 관리를 위해 별도의 전담 인원을 운용하고 있습니다.

LG화학은 해외사업장에 일정한 투자를 하고 있으며 이들 해외 사업장의 순자산은 외화환산 위험에 노출되어 있습니다. 이러한 환노출은 주로 관련 외화로 표시되는 차입금을 통해 관리되고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	1,714,816	2,772,766	1,789,793	2,440,000
EUR	105,101	130,063	78,023	127,879
JPY	22,223	106,044	16,686	135,589
GBP 등	38,573	2,206	43,027	1,318

당분기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD에 대한 기능통화의 환율이 10% 변동시 법인세비용 차감전 순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(105,795)	105,795	(65,021)	65,021

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

(2) 가격 위험

매도가능금융자산으로 분류되는 LG화학 보유 지분증권 중 일부는 가격위험에 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 LG화학이 보유하고 있는 상장주식은 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSPI 주가지수에 관련되어 있습니다.

상장주식 관련 주가지수의 상승 또는 하락이 LG화학의 보고기간말 현재 자본(법인세효과 반영 전)에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 이 분석은 다른 변수들은 일정하며 LG화학이 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당지수와 상관계수에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 10% 증가 또는 감소한 경우를 분석하였습니다.

(단위: 백만원)

지수	2016.9.30		2015.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
KOSPI	1,508	(1,508)	1,067	(1,067)

(3) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. LG화학의 이자율위험관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

LG화학은 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안 수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1%(100bp) 변동시 LG화학의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위: 백만원)

지수	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당분기	전분기	당분기	전분기
상승시	(19,077)	(17,949)	(19,077)	(17,949)
하락시	19,077	17,949	19,077	17,949

나. 신용위험

신용위험은 LG화학 연결회사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 LG화학의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30	2015.12.31
-----	-----------	------------

	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)	차감전 장부금액	대손충당금	기말장부금액 (최대노출액)
대여금 및 수취채권 (현금 시제 제외)	6,518,816	(34,757)	6,484,059	6,224,592	(13,270)	6,211,322
당기손익인식금융자산	-	-	-	93	-	93
합 계	6,518,816	(34,757)	6,484,059	6,224,685	(13,270)	6,211,415

LG화학은 신용위험을 관리하기 위하여 다음과 같은 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다.

수취채권과 관련하여 LG화학은 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 일부 수취채권에 대해서 보험계약체결, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

LG화학은 해외매출채권과 관련하여 한국무역보험공사와 수출보증보험계약을 체결하고 있습니다. 또한 거래처의 신용도에 따라 담보를 설정하고 있으며, 필요한 경우 거래처의 거래은행으로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

한편, LG화학은 우리은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산 및 장기에치금 등을 예치하고 있으며 일부 은행과 파생상품거래도 진행하고 있습니다. 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용등급기관으로부터의 신용등급이 일정수준 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다.

다. 유동성 위험

LG화학의 금융부서는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 검토하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측시에는 LG화학의 자금조달 계획, 약정 준수, LG화학 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

(1) LG화학의 비파생금융부채를 보고기간말로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다. 아래 표에 표시된 현금흐름은 현재가치할인을 하지 않은 금액이며, 이자비용 현금흐름을 포함한 금액입니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.9.30			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,914,433	281,541	91,597	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	17,500
매입채무 및 기타지급채무	2,288,722	5,994	531	174
합 계	5,208,155	292,535	107,128	17,674

(단위: 백만원)

계정과목	2015.12.31			
	1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
차입금(금융리스부채 제외)	2,168,916	429,876	51,354	-
금융리스부채	5,000	5,000	15,000	20,000
매입채무 및 기타지급채무	1,998,094	1,680	-	-
합 계	4,172,010	436,556	66,354	20,000

(2) 당분기말 현재 파생상품 계약은 없으며, 전기말 계약된 파생상품을 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 표는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분		2015.12.31			
		1년 미만	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년 초과
총액결제	매매목적 파생상품 유입액	23,533	-	-	-
파생상품	매매목적 파생상품 유출액	(23,440)	-	-	-
합 계		93	-	-	-

(3) 당분기말 및 전기말 현재 LG화학의 금융보증계약은 없습니다.

3. LG유플러스

가. 자본위험관리

LG유플러스의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 유지하고 자본비용을 절감하기 위해 최적의 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 필요한 경우 LG유플러스는 배당을 조정하거나, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주발행 및 자산매각 등을 실시하는 정책을 수립하고 있습니다.

LG유플러스의 자본구조는 차입금(사채 및 금융리스부채 포함)에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 구성되어 있으며, LG유플러스의 전반적인 자본위험관리정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 LG유플러스가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016. 09	2015. 12
차입금총계	4,313,566	4,575,177
차감: 현금및현금성자산	(343,203)	(292,147)
순차입금	3,970,363	4,283,030
자본총계	4,713,406	4,448,403
총자본차입금비율	84.24%	96.28%

나. 금융위험관리

LG유플러스는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. LG유플러스의 위험관리는 LG유플러스의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 LG유플러스가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. LG유플러스는 환위험 및 이자율 변동위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. LG유플러스의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

(1) 외환위험

LG유플러스는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 및 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부 금액은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 백만원)

통 화	자 산(원화환산액)	부 채(원화환산액)
EUR	-	407
HKD	1	-
JPY	-	14
SDR	108	104
SGD	1	1
USD	93,149	116,437
GBP	-	96
합 계	93,259	117,059

② 전기말

(단위: 백만원)

통 화	자 산(원화환산액)	부 채(원화환산액)
EUR	33	286
HKD	3	-
JPY	109	11
SDR	87	123
SGD	1	1
USD	107,991	130,797
합 계	108,224	131,218

LG유플러스는 내부적으로 환율변동에 따른 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당분기말 및 전기말 현재 주요 외화에 대한 원화환율의 10% 변동시 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 백만원)

통 화	10% 상승시 이익(손실)	10% 하락시 이익(손실)
EUR	(31)	31
JPY	(1)	1
USD	(1,765)	1,765
GBP	(7)	7
합 계	(1,804)	1,804

② 전기말

(단위: 백만원)

통 화	10% 상승시 이익(손실)	10% 하락시 이익(손실)
-----	----------------	----------------

EUR	(19)	19
JPY	7	(7)
SDR	(3)	3
USD	(1,729)	1,729
합 계	(1,744)	1,744

상기 민감도 분석은 보고기간말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성 부채를 대상으로 하였습니다.

(2) 이자율위험

LG유플러스는 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율변동에 따른 현금흐름변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 및 전기말 현재 이자율변동위험에 노출된 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016. 09	2015. 12
차입금	3,800	8,444

LG유플러스는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 현금흐름변동위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당분기말 및 전기말 현재 상기 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기손익 및 순자산에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시		1% 하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(29)	(29)	29	29

② 전기말

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시		1% 하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(64)	(64)	64	64

(3) 가격위험

LG유플러스는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 및 전기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 각각 2,880백만원 및 2,700백만원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 각각 218백만원 및 205백만원입니다.

(4) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 LG유플러스에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 LG유플러스 및 종속기업 등 개별기업차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금및현금성자산, 파생금융상품, 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관 으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. LG유플러스는 거래상대방에 대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

대여금 및 수취채권과 매도가능금융자산(채무증권)의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사합니다.

(5) 유동성위험

LG유플러스는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금 유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석 및 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. LG유플러스의 경영진은 영업활동에서 발생하는 현금흐름과 보유 금융자산으로 금융부채의 상환이 가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석내역은 다음과 같습니다.

① 당분기말

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년 초과 ~ 5년 이내	5년 초과	합 계
무이자	2,032,613	403	-	2,033,016
변동이자율상품	83,531	314,139	-	397,670
고정이자율상품	1,377,112	2,587,200	663,697	4,628,009
합 계	3,493,256	2,901,742	663,697	7,058,695

주) 상기 만기분석은 장부금액을 기초로 LG유플러스가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었음.

8. 파생상품 거래 현황

지주회사는 공시대상기간 중 파생상품거래가 없으며 주요 종속회사 및 주요 자회사의 파생 상품 거래 현황은 아래와 같습니다.

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

LG씨엔에스는 콜롬비아 보고타 교통카드 사업, 인도네시아 SPAN 사업, 폴란드 TAURON AMI 사업, 그리스 AFC 사업 등의 해외프로젝트 수행과 관련하여 환위험을 관리하기 위해 LG씨엔에스의 환위험 관리정책에 따라 통화선도계약을 체결하고 있습니다.

상품명	계약일	만기일	계약체결목적	거래상대방	계약금액	통화	비고
-----	-----	-----	--------	-------	------	----	----

통화선도	2016-03-23	2017-02-09	매매목적	은행	40,800,000	JPY	매입
통화선도	2016-03-24	2017-02-23	매매목적	은행	2,140,000	USD	매입
통화선도	2016-03-24	2017-03-23	매매목적	은행	338,000	USD	매입
통화선도	2016-04-01	2016-10-31	매매목적	은행	2,243,100	PLN	매도
통화선도	2016-04-01	2016-11-30	매매목적	은행	2,243,460	PLN	매도
통화선도	2016-04-01	2016-12-28	매매목적	은행	2,617,720	PLN	매도
통화선도	2016-04-01	2017-03-31	매매목적	은행	13,467,240	PLN	매도
통화선도	2016-05-27	2016-10-28	매매목적	은행	5,930,000	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2016-11-30	매매목적	은행	890,000	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2016-11-30	매매목적	은행	2,344,695	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2017-01-25	매매목적	은행	7,290,000	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2017-02-24	매매목적	은행	480,000	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2017-03-29	매매목적	은행	2,561,716	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2017-05-26	매매목적	은행	3,490,000	MYR	매도
통화선도	2016-05-27	2017-05-26	매매목적	은행	8,356,740	MYR	매도
통화선도	2016-05-31	2016-10-31	매매목적	은행	16,650,000	CNY	매도
통화선도	2016-05-31	2017-03-29	매매목적	은행	3,000,000	CNY	매도
통화선도	2016-06-10	2016-10-21	매매목적	은행	1,245,000	USD	매입
통화선도	2016-06-10	2016-11-17	매매목적	은행	1,245,000	USD	매입
통화선도	2016-06-10	2016-12-22	매매목적	은행	1,245,000	USD	매입
통화선도	2016-06-10	2017-01-19	매매목적	은행	1,108,000	USD	매입
통화선도	2016-06-10	2017-02-17	매매목적	은행	970,000	USD	매입
통화선도	2016-06-10	2017-03-17	매매목적	은행	830,000	USD	매입
통화선도	2016-06-24	2017-03-31	매매목적	은행	420,000	EUR	매입
통화선도	2016-06-24	2017-04-28	매매목적	은행	420,000	EUR	매입
통화선도	2016-06-24	2017-05-31	매매목적	은행	1,080,000	EUR	매입
통화선도	2016-06-24	2017-06-23	매매목적	은행	1,080,000	EUR	매입
통화선도	2016-06-24	2017-06-23	매매목적	은행	7,700,000	EUR	매입
통화선도	2016-06-27	2017-03-31	매매목적	은행	13,467,240	PLN	매입
통화선도	2016-07-12	2016-10-13	매매목적	은행	1,600,000	USD	매입
통화선도	2016-07-27	2016-10-24	매매목적	은행	4,525,000	USD	매도
통화선도	2016-07-27	2016-10-24	매매목적	은행	2,971,000	USD	매도
통화선도	2016-07-27	2016-10-24	매매목적	은행	1,278,000	USD	매도
통화선도	2016-07-29	2016-10-20	매매목적	은행	200,000,000	JPY	매도
통화선도	2016-08-22	2016-11-28	매매목적	은행	60,000	BHD	매도
통화선도	2016-08-22	2016-11-28	매매목적	은행	430,000	BHD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	277,000	USD	매입
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	2,000,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	2,000,000	USD	매도

통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	600,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	900,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	650,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	440,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	1,470,000	USD	매입
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	1,000,000	USD	매입
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	580,000	USD	매입
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	3,490,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	2,800,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	939,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	86,000	USD	매도
통화선도	2016-08-29	2016-10-07	매매목적	은행	410,000,000	JPY	매도
통화선도	2016-08-29	2016-11-25	매매목적	은행	700,000	USD	매입
통화선도	2016-08-31	2016-10-07	매매목적	은행	230,000	USD	매도
통화선도	2016-08-31	2016-10-07	매매목적	은행	1,079,000	USD	매도
통화선도	2016-09-05	2016-10-10	매매목적	은행	370,000	USD	매도
통화선도	2016-09-05	2016-10-10	매매목적	은행	570,000	USD	매도
통화선도	2016-09-05	2016-10-10	매매목적	은행	1,400,000	USD	매도
통화선도	2016-09-05	2016-10-10	매매목적	은행	970,000	EUR	매도
통화선도	2016-09-09	2016-10-10	매매목적	은행	2,950,000	PLN	매도
통화선도	2016-09-09	2016-10-10	매매목적	은행	7,958,000	PLN	매도
통화선도	2016-09-09	2016-10-24	매매목적	은행	44,015	KWD	매도
통화선도	2016-09-09	2016-10-24	매매목적	은행	44,015	KWD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	19,235,000	PLN	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	1,200,000	USD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	120,000	BHD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	90,000	BHD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	170,000	USD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-10-10	매매목적	은행	7,789,000	EUR	매도
통화선도	2016-09-19	2016-11-04	매매목적	은행	1,500,000	USD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-11-04	매매목적	은행	700,000	USD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-11-04	매매목적	은행	1,000,000	USD	매도
통화선도	2016-09-19	2016-11-04	매매목적	은행	1,000,000	USD	매도
통화선도	2016-09-22	2016-12-22	매매목적	은행	15,000,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-22	2016-12-22	매매목적	은행	14,700,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-23	2016-10-24	매매목적	은행	52,198	KWD	매도
통화선도	2016-09-23	2016-10-24	매매목적	은행	52,198	KWD	매도
통화선도	2016-09-23	2016-11-07	매매목적	은행	4,000,000	USD	매도
통화선도	2016-09-23	2016-11-07	매매목적	은행	2,900,000	USD	매도

통화선도	2016-09-23	2016-11-07	매매목적	은행	100,000	USD	매도
통화선도	2016-09-23	2016-11-18	매매목적	은행	9,400,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-04	매매목적	은행	1,930,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-04	매매목적	은행	1,400,000	EUR	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-07	매매목적	은행	3,100,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-07	매매목적	은행	2,000,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-07	매매목적	은행	200,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-25	매매목적	은행	1,800,000	USD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-28	매매목적	은행	88,030	KWD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-11-28	매매목적	은행	132,045	KWD	매도
통화선도	2016-09-26	2016-12-21	매매목적	은행	15,983,000	USD	매도
통화선도	2016-09-27	2016-10-13	매매목적	은행	3,300,000	USD	매도
통화선도	2016-09-28	2016-12-05	매매목적	은행	4,090,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-28	2016-12-05	매매목적	은행	1,070,442	MYR	매도
통화선도	2016-09-28	2016-12-05	매매목적	은행	1,610,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-28	2016-12-05	매매목적	은행	5,560,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-28	2016-12-05	매매목적	은행	2,720,000	MYR	매도
통화선도	2016-09-30	2016-12-08	매매목적	은행	2,308,500	PLN	매도
통화선도	2016-09-30	2016-12-08	매매목적	은행	1,923,750	PLN	매도

(USD : 미국 달러, EUR : 유럽연합 유로, PLN : 폴란드 즐로티, KWD : 쿠웨이트 디나르, MYR : 말레이시아 링깃, BHD : 바레인 디나르)

[이자율스왑]

상품명	계약일	만기일	계약체결목적	거래상대방	수령이자율	지급이자율
이자율스왑	2014.05.08	2017.05.08	위험회피	외환은행	CD + 0.25%	3.14%

당분기말 현재 LG씨엔에스가 체결 중인 파생상품계약으로 발생한 거래손익금액과 재무제표에 반영된 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구분	재무상태표		손익계산서			
	자산	부채	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	2,820	2,111	2,820	2,111	14,547	7,387
이자율스왑	-	460	-	-	-	497
계	2,820	2,572	2,820	2,111	14,547	7,883

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

서브원은 이자율 변동에 따른 현금흐름위험회피를 위하여 이자율스왑계약을 체결하고 있으며, 당기말 현재 체결 중인 파생상품 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	거래은행	계약체결일	만기일	금액	계약조건	
					수취(변동금리)	지급(고정금리)
이자율스왑	신한은행	2015.04.06	2018.04.06	50,000	CD(91일) + 0.33%	2.06%

당기말 현재 서브원이 체결 중인 파생상품계약으로 발생한 거래손익금액과 재무제표에 반영된 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익(B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
이자율스왑	50,000	-	-	(268)	-	353

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론)

■ LG실트론

가. 파생상품 계약현황

- LG실트론은 변동금리로 노출된 일부 장기차입금의 위험을 회피할 목적으로 이자율 스왑계약을 체결하고 있습니다. 파생금융상품은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 거래원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식후 파생금융상품은 매 보고 기간말 거래은행이 제공하는 평가내역을 이용하여 공정가치로 측정하며, 공정가치변동에 따른 평가손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 재무제표에 인식된 자산·부채 또는 발생가능성이 높은 예상거래와 관련된 현금흐름이 특정위험으로 인해 변동되는 위험을 회피하기 위한 수단으로 지정된 파생금융상품에 대해서는 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

당분기말 현재 LG실트론이 체결 중인 파생상품 계약은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	거래은행	계약체결일	만기일	계약금액	계약조건	
					수취(변동금리)	지급(고정금리)
이자율스왑	KEB 하나은행	2014-01-07	2018-01-08	50,000	CD(91일) + 1.51%	4.50%
	KEB 하나은행 (구외환은행)	2014-02-20	2017-02-20	30,000	CD(91일) + 1.75%	4.69%

주) 9월말 기준 미결제 약정 계약 잔액은 63,200백만원 입니다.

나. 파생상품 계약으로 발생한 손익 현황

(단위: 천원)

구분	계약은행	회계처리방법	평가손익(I/S)		평가손익 (기타포괄손익누계액)	파생상품자산/부채	
			이익	손실		자산	부채
이자율스왑	KEB 하나은행 외	현금흐름위험회피	-	-	(414,871)	-	547,323

다. 신용파생상품 현황

- 해당사항 없음

<주요 자회사>

1. LG전자

2016년 9월 30일 현재 LG전자가 체결하고 있는 파생상품의 계약내역은 다음과 같습니다.

가. 주요 파생계약의 상세내역

(1) 위험회피회계 적용 파생상품

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

구분	계약처	계약금액 (단위: 백만)	계약환율	수취이자율 (%)	지급이자율 (%)	계약시작일	계약만기일
미국달러/원 통화스왑	신한은행 등	USD 400	1,052.1 ~ 1,113.6	3ML+1.30 ~3ML+1.60	3.22 ~ 3.42	2013. 7.31 ~2013.12.19	2017. 6.19 ~ 2019. 1.31
스위스프랑/원 통화스왑	BNP PARIBAS 등	CHF 215	1,213.6	2.00	3.64 ~ 3.74	2012. 7. 2	2016.12. 2
미국달러/브라질레알 통화스왑	Standard Chartered 등	USD 120	3.2900 ~ 3.6450	1.30 ~ 2.54	11.95 ~ 13.50	2016. 3.15 ~ 2016. 7. 7	2016.12.29 ~ 2017. 6.29
이자율스왑	우리은행 등	KRW 1,170,000	-	3M CD+0.82 ~ 3M CD+1.14	3.07 ~ 4.53	2014. 1. 3 ~ 2015. 7. 7	2024. 1. 3 ~ 2030. 7. 7

동 스왑계약에 대해 보고기간말 현재의 공정가액으로 평가하여 2016년 3분기 누적기간 중 위험회피에 효과적인 부분에 대한 세후 평가손실 133,130백만원(2015년 3분기 누적: 세후 평가이익 96,077백만원)을 기타포괄손익으로 인식하였습니다. 이렇게 인식한 기타포괄손익누계액에서 손익으로 재분류한 금액은 세후 손실 92,501백만원(2015년 3분기누적: 세후 이익 133,862백만원)입니다. 따라서 2016년 3분기 누적기간 중 기타포괄손익으로 인식한 금액은 세후 평가손실 40,629백만원(2015년 3분기 누적: 세후 평가손실 37,785백만원)입니다.

(2) 위험회피회계가 적용되지 않는 파생상품

LG전자는 환율변동에 따른 위험을 관리하기 위하여 통화선도계약을 체결하였으며, 보고기간말 현재 종속기업이 체결중인 통화선도 거래 내역 및 통화선도계약과 관련하여 인식한 2016년 3분기 누적 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	매입	매도	평가손실	거래손실
통화선도	439,007	443,289	6,854	35,348

나. 옵션계약

LG전자가 보유한 LG-MRI LLC 주식의 취득과 관련한 옵션계약 내용은 다음과 같습니다.

계약명칭	합작계약서(JVA)
거래상대방	Manufacturing Resources International, Inc.(MRI)
계약일	2014.01.29
만기일	2019년 ~ 2023년
계약체결목적	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 보유하며 Put Option행사 시 당사는 MRI 주식을 인수해야 함
계약금액	합작사의 옵션행사 직전 3개년 평균 EBITDA x 8 (cash-free and debt-free basis with working capital adjustment)
결제 방법	현금
중도상환 가능여부 및 상환조건	없음

2. LG화학

LG화학은 환율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 선물환 계약 등을 체결하고 있습니다. 파생상품의 계약에 따라 발생된 권리와 의무를 공정가액으로 평가하여 자산과 부채로 계상하고, 동 계약으로부터 발생한 손익은 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 위험회피를 목적으로 하는 경우, 특정위험으로 인한 자산·부채 및 확정계약의 공정가액 변동 위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 당기손익으로 처리하고, 미래 예상거래의 현금 흐름변동위험을 회피하는 계약에서 발생한 평가손익은 기타포괄손익누계액으로 처리하고 있습니다. 파생상품의 공정가액은 거래은행에서 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

2) 보고기간말 현재 LG화학이 체결하고 있는 파생금융상품 계약은 없습니다.

1) 당분기말과 전기말 현재 파생금융상품의 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.9.30		2015.12.31	
	자산	부채	자산	부채
유동항목				
매매목적	-	-	93	-
합 계	-	-	93	-

9. 경영상 주요 계약

<주요 종속회사>

1. 스포츠 전문 서비스업 부문 (대상회사 : LG스포츠)

LG스포츠는 프로야구 및 프로농구 연습장을 건설하기 위하여 GS건설과 건설계약을 450억 규모로 2013년 1월에 체결하였습니다. 2014년 5월에 공사금액 및 기간 변경에 따라 공사금액은 626억, 공사기간은 2014년 10월까지로(기존 2014년 3월) 변경계약을 체결하였고, 계약서상 하자보수보증기간은 2년으로 2016년 9월까지입니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

LG전자의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 주요계약은 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

2. LG화학

(1) 카자흐스탄 석유화학 J/V 설립

가. 계약 상대방 : UCC社(카자흐스탄 국영 석유화학 회사),
SAT社(카자흐스탄 사기업)

나. 계약 체결시기: 2011년 12월 5일

다. 계약 내용: 카자흐스탄 아티라우(Atyrau) 석유화학 경제특구에 UCC社 및 SAT社와 함께 42억불을 투자하여 연간 폴리에틸렌 80만 톤을 생산하는 석유화학 Complex 건설

라. 지분 구조: LG화학 (50%) : UCC (25%) : SAT (25%)

※ LG화학은 2016년 1월 26일 이사회 의결에 의해 KLPE Limited Liability Partnership 법인에 대한 투자 철회를 결정하였습니다. 상세 내용은 2016년 1월 26일 공시된 타법인 주식 및 출자증권 취득결정에 대한 정정신고를 참고하시기 바랍니다.

(2) 수처리 필터 업체인 NanoH2O 인수

가. 계약 상대방 : NanoH2O (USA)

나. 계약 체결시기: 2014년 4월 30일 (인수일자)

다. 계약 내용: NanoH2O 인수하여 해당수용 RO필터를 생산

(Reverse Osmosis : 역삼투압)

라. 계약 금액: 2억불 (100% 지분인수)

마. 기대 효과 : NanoH2O의 핵심 기술력을 확보함으로써 LG화학의 강점과 결합하여 수처리 필터 분야의 세계적인 메이저 업체로 도약할 계기를 마련함

(3) 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사) 인수

가. 계약 상대방 : 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)

나. 계약 체결시기: 2016년 4월 15일 (인수일자)

다. 계약 내용: 주식회사 팜한농(구 동부팜한농 주식회사)의 발행주식 100% 현금 취득

라. 계약 금액: 4,245억원 (100% 지분인수)

마. 기대 효과 : 신성장동력 확보 및 사업다각화

(4) 주식회사 엘지생명과학 흡수합병 결정

가. 계약 상대방 : 주식회사 엘지생명과학

나. 계약 체결시기: 2016년 9월 19일 (합병계약일)

다. 계약 내용: 주식회사 엘지화학이 주식회사 엘지생명과학을 흡수합병

라. 기대 효과 : 바이오 사업 육성을 통한 미래지향적 사업포트폴리오 강화

마. 기타 : 본건 합병은 상법 제527조의 3 규정에 의거하여 본건 합병에 관한 주주총회의 승인을 이사회의 승인으로 갈음하는 소규모합병으로 진행되며, 상세 내용은 2016년 9월 12일 공시된 주요사항보고서(회사합병 결정)을 참조하시기 바랍니다.

10. 연구개발활동

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발 담당조직

- 정보기술연구원
- 금융자동화 연구소

(2) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목	제30기 3분기	제29기3 분기	비 고
경상개발비	19,361,862	31,507,053	-
개발비(무형자산)	8,080	478,926	-

연구개발비용계	19,369,942	31,985,979	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]	0.9%	1.6%	-

나. 연구개발 실적

(1) Industry-IT Convergence

네트워크, 디바이스, 제어, 보안 기술 등을 융합한 특정 산업 분야 IT솔루션은 물론 일상 생활에서도 활용되는 다양한 솔루션 개발

e.g. Energy Management Platform, Smart Green Platform, Automated Fare Collection, Healthcare솔루션, 모바일 주문 결제 솔루션, etc.

(2) Finance Solution & Financial Automation System

금융산업 분야별로 핵심업무를 효율화한 모델 기반 솔루션 개발 및 금융기관 영업점 자동화 기기, 솔루션 개발

e.g. 코어비즈니스 솔루션(은행, 보험, 신용카드, 증권, 캐피탈), ATM/CRM, TCR etc.

(3) Big Data Analytics

정형, 비정형 대규모 데이터에 대한 수집, 저장, 관리 기술과 함께 효과적 분석을 통해 의미 있는 정보를 추출해 내는 영역별 분석 솔루션 개발

e.g. Big Data Platform, R Analytics, Social Media Analytics, etc.

(4) Software Engineering

어플리케이션 요구사항 분석, 개발, 릴리즈, 성능 모니터링 등 모든 과정을 관리할 수 있는 개발지원, 관리, 자동화 도구 및 오픈소스 어플리케이션 서버 개발

e.g. DevOn Framework, DevOn Model Architect, TunA(Tuning Assistant), Enterprise Application Server, etc.

2. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

가. 연구개발활동의 개요

LG실트론은 제품의 구현에 필수적인 기반기술 이외에도, 시장선도 제품에 필요한 독자적인 원천기술을 확보하기 위하여 지속적으로 연구개발을 수행하고 있습니다. 그리고 뛰어난 외부역량을 적극적으로 탐색하고 협업하여 고객이 필요로 하는 시점에, 고객이 원하는 가치를 제공할 수 있도록 하고 있습니다. 또한 반도체 실리콘 기반 사업에서 확보한 탄탄한 기술역량을 근간으로 다양한 고객에게 탁월한 솔루션을 제공함으로써 고객과 함께 성장 해 나가는 On time partner가 되고자 노력하고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

LG실트론은 미래의 유망한 제품 및 기술을 개발하는 연구소와 2년 이내의 제품 및 공정 기술을 개발하는 각 사업부 소속의 개발팀으로 연구개발 조직을 이원화하여 운영하고 있습니다.

연구소는 차세대 성장엔진을 확보하기 위하여 미래 유망 사업을 발굴하고 추진하며, 지속적으로 시장 우위를 확보하고 미래 시장을 선점할 수 있도록 전략특허를 개발하고 확보하며, 차세대 제품의 개발 방향을 제시하고 고객의 요구에 대한 솔루션을 제공하기 위하여 초정밀 분석 기술을 개발하고 있습니다.

각 사업부 소속의 개발팀은 고객에게 차별화된 가치를 제공하기 위하여 일등품질과 일등원가를 이루어 낸다는 모토로 연구개발을 수행하고 있습니다. 경쟁력 있는 가격으로 엄격한 품질의 요구 수준을 충족하기 위한 제품기술 개발과 이러한 제품들의 생산을 가능하게 하는 공정기술의 개발을 통해 LG실트론의 제품 경쟁력을 지속적으로 향상 시키고 있습니다.

다. 연구개발 실적

ㄱ. 연구개발 실적

분 야	일 시	연구 개발 실적
웨이퍼 제조	2016년 03월	300mm EPI Logic용 세정 Process 개발
	2016년 03월	200mm 비메모리용 결정 개발
	2016년 02월	300mm MPU용 10nm EPI 개발
	2015년 09월	17nm Defect 제어 기술 개발
	2015년 08월	300mm NAND용 산소 균일도 향상 결정 개발
	2015년 01월	300mm RFSOI용 고저항(>3KΩcm) 결정 개발
	2014년 12월	300mm Logic용 14nm EPI 개발
	2014년 10월	300mm Logic용 28nm EPI 개발
	2014년 09월	200mm Power Device 용 Red-P 결정 개발
	2014년 09월	300mm Analog 용 Thick EPI sub 결정 개발
	2014년 09월	300mm Grower 자동 온도 설계 프로그램 개발
	2014년 09월	전력 절감 Hot Zone 개발
	2014년 08월	200mm Power Device 용 Antimony 결정 개발
	2013년 10월	전기적특성을 이용한 오염 분석기술 개발
	2013년 09월	200mm RFIC용 고저항(1kΩ-cm) 제품 개발
	2013년 09월	300mm 10znm 대응 가공 공정 개발
	2013년 08월	300mm MPU용 14nm EPI 개발
	2013년 08월	300mm Logic용 28nm 급 EPI 결정 개발
	2013년 07월	300mm N-type 결정 개발
	2013년 06월	200mm Power Device용 Arsenic 제품 개발 (mid voltage용)
	2013년 05월	300mm MPU Device용 low defect Epi Wafer 개발

	2013년 01월	300mm 매엽식 세정 기술 개발
--	-----------	--------------------

ㄴ. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	2016년 3분기 누적	2015년 연간	2014년 연간	비 고
연구개발비용 계	18,854	25,504	22,016	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액 ×100]	3.04%	3.28%	2.82%	-

* 한국채택국제회계기준 (K-IFRS) 연결기준임

■ 루셈

가. 연구개발 담당조직

- R&D 담당 운영

나. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제13기(~3분기)	제12기(2015년)	제11기 (2014년)
회계처리	판매비와 관리비	44	239	2,004
	제조경비	272	407	1,520
	계	316	647	3,524
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		0.3%	0.3%	1.0%

<주요 자회사>

1. LG전자

가. 연구개발활동의 개요

LG전자는 지속적인 고객가치 창출 및 시장선도를 위해 고성장 분야의 신상품 개발과 핵심부품 및 핵심기술 역량 확보에 역점을 두고 다음과 같은 분야를 중심으로 연구개발을 추진하고 있습니다.

현재 시장을 주도하고 있는 세탁기, 냉장고 및 에어컨과 같은 주력 사업분야는 저소비전력·소비자의 편의성 증대 등 친환경·프리미엄 제품 개발을 통한 시장 리더십을 유지·강화하고, 스타일러, 에어워셔 등 고객의 편의성을 극대화한 신제품을 개발, 상용화하는 등 R&D 역

량을 지속적으로 강화해 나갈 것입니다.

TV, 모바일 등 주력사업 분야에서는 선택과 집중을 통해 '일등제품' 개발 및 핵심기술 역량 강화를 우선적으로 추진할 예정으로 울트라HD TV, 올레드TV, 웹OS 스마트TV, 3D TV, LTE/5G 스마트폰, 핵심 칩 등 글로벌 핵심 비즈니스 트렌드에 적극적으로 대응하고 시장을 선도할 계획입니다.

자동차부품, 솔라셀, LED 조명 등 신규 사업분야는 기존 보유 핵심 역량을 바탕으로 고효율, 스마트 등의 혁신 제품을 개발하여 본격적인 사업 확대에 대응하고, 차세대 혁신 기술/제품 개발을 강화하고 있습니다.

또한, 컨버전스, 사물인터넷 등의 트렌드에 대응하여 스마트홈을 구성할 수 있는 컨버전스상품 개발과 더불어 고객에게 가치를 제공할 수 있는 신규 서비스를 활성화하고, 스마트 그리드, ESS(Energy Storage System) 등의 에너지 분야는 정부 주도의 글로벌 시범 사업에 적극 참여함으로써 시장을 이끌어 나갈 것입니다.

이를 위해, 국내외 우수인재를 지속적으로 확보하고, 산학협력 및 국내외 우수기술 보유 업체와 전략적 제휴 등 오픈 이노베이션 활동을 지속적으로 강화할 계획입니다.

또한, 해외 사업 본격화에 대응하기 위해 북미, 유럽, 일본, 인도 등 전략지역에는 현지 R&D 체제를 구축하여 글로벌 R&D 역량을 강화해 나가고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

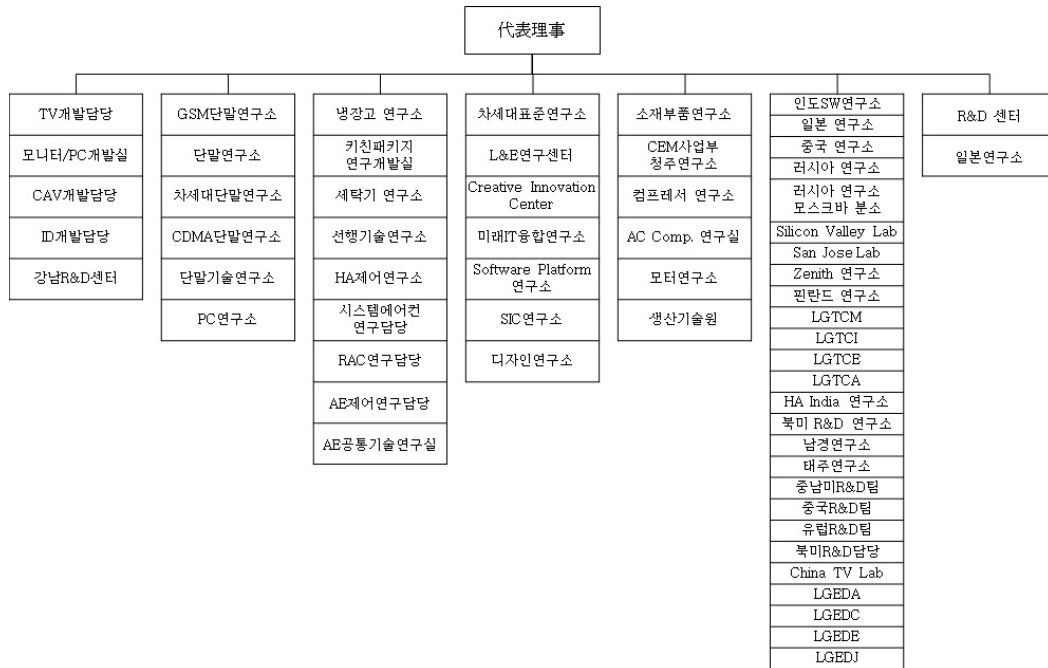
LG전자 각 사업본부 산하에는 1~2년 내에 시장에 출시할 제품·기술을 개발하는 연구소와 개발팀이 있으며, 보다 중장기적인 관점에서 기술과 핵심기술을 선행개발하는 CTO부문 산하 연구소로 구분하여 체계적으로 운영을 하고 있습니다. 또한, 해외의 약 20여개의 연구소를 통해서 제품 및 기술을 개발하고 있습니다. 연구개발 활동을 통해 LG전자만의 독창적인 기술확보와 기업전반에 응용 가능한 공통 핵심기술을 강화하고 미래를 위한 성장엔진 조기 발굴을 적극 추진하고 있습니다.

- 국내

서초 R&D 캠퍼스를 비롯하여 우면 R&D 캠퍼스, 가산 R&D 캠퍼스, 인천캠퍼스, 강남 R&D 센터 등을 비롯해서 LG 디지털 파크와 창원의 어플라이언스 연구소, 에어컨연구소 등을 통해서 각 기술 간 협력체제를 강화하고 있습니다.

- 해외

미국, 일본, 중국, 러시아, 인도, 유럽 등지에 연구개발 조직이 있으며, 국내의 연구소와 긴밀한 협력체계를 통해서 제품개발 및 기초기술연구 활동을 수행하고 있습니다.



다. 연구개발 비용

LG전자의 연구개발비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

과 목		제 15 기 3분기 누적	제 14 기 3분기 누적	제 14 기	제 13 기
연구개발비용 계		3,020,151	2,705,263	3,809,810	3,662,916
회계처리	판매비와 관리비	1,883,626	1,811,551	2,377,830	2,264,286
	제조원가	900,012	706,768	1,194,287	1,188,206
	개발비(무형자산)	236,513	186,944	237,693	210,424
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		7.4%	6.4%	6.7%	6.2%

라. 연구개발 실적

LG전자의 연구개발 실적은 다음과 같습니다.

년도	사업부문	주요성과	내 용
2016년	H&A	세계 첫 '투웨이 도어' 건조기 출시('16.9)	세계 최초로 2개 방향으로 도어를 열고 닫을 수 있는 가스식 건조기 출시. 전자동 세탁기와 건조기를 같은 높이에서 조작 가능. 의류에 남은 수분의 양을 측정하는 센서 탑재. 의류의 상태에 따라 건조시간자동 조정. 도시가스(LNG)를 연료로 사용하는 가스 방식 적용.
		스타일러, 미국 유력 매체 트와이스의 'VIP 어워드' 최고 제품 선정('16.8)	세탁기의 스팀 기술, 냉장고의 온도관리 기술, 에어컨의 기류 제어 기술 등 주요 가전의 핵심 기술 적용. 무빙행어(Moving Hanger), 스팀 살균, 세균과 집먼지 진드기 제거 기능 구현.
		초프리미엄 빌트인 '시그니처 키친 스위트' 출시('16.7)	클래딩(cladding) 디자인 적용. 고효율 '인버터 리니어 컴프레서, 스피드 클린(Speed Clean), 프로 컨벡션(Pro Convection), 트루 스팀(True Steam), 다이렉트 드라이브(Direct Drive) 모터' 등 LG만의 차별화된 기술 적용. 무선랜(Wi-Fi) 기본 탑재. 스마트홈 전용 애플리케이션을 통한 스마트 기능 제공.
		실내기 52대까지 연결하는 시스템에어컨 출시('16.5)	단일 제품 기준 세계 최대 용량 32마력 시스템에어컨 출시. 독자 개발한 고효율 인버터 컴프레서를 탑재. 기존 제품 대비 설치면적 최대 34% 제품 무게 최대 28% 절감. 온습도 감지 센서 적용. 스마트폰을 이용한 냉·난방 기능 제어 가능.
		'코드제로 핸디스탁 터보 물걸레' 출시('16.5)	먼지 흡입과 물걸레질을 동시에 할 수 있는 무선 청소기 출시. 흡입력과 수명을 개선한 스마트 인버터 모터 적용. 최대 70분간 연속 사용 가능.
		'퓨리케어' 공기청정기 신제품 출시('16.3)	공기 중의 미세먼지(10 μ m 이하), 초미세먼지(2.5 μ m 이하), 극초미세먼지(1 μ m 이하) 농도까지 감지하는 PM1.0센서 적용. PM1.0센서가 감지한 공기 오염도에 따라 풍량을 조절해주는 자동 운전 기능 적용. 쉽게 오염될 수 있는 큰면지 필터를 자동으로 청소해주는 '자동필터청소'기능 적용.
		스마트 인버터 모터 탑재 침구강 출시('16.1)	기존 모델 대비 약 2배 정도 강력한 흡입력을 가진 스마트 인버터 모터를 탑재. 업계 최초로 알러지 유발물질을 99% 분해, 먼지통을 비울 때 공기 중으로 날리는 것을 방지하는 탄닌산 코팅 적용 및 안티 알러지 필터 적용. 독일 SLG로부터 미세먼지 99.99% 차단 인증, 영국 BAF로부터 알레르기 원인물질 제거 성능에 대한 인증, 동경알러지협회로부터 알러지 유발 물질 99% 분해 인증 획득.
	MC	'V20' 국내 출시('16.9)	세계 최초로 '32비트 하이파이 쿼드 DAC(Digital to Analog Converter, 디지털-아날로그 변환기)' 탑재. 세계적 오디오 브랜드 'B&O 플레이(B&O PLAY)'와 협업해 세계 최고 수준의 스마트폰 사운드 구현. 세계 최초로 전/후면 광각카메라, 하이파이(Hi-Fi) 레코딩 기능, 최신 '안드로이드 7.0 누가' 탑재. '세컨드 스크린', 'UX 5.0+'를 적용해 멀티미디어 기능 강화.
		듀얼 카메라 탑재 'X 캠' 출시('16.6)	후면에 1300만 화소의 78도 일반각 카메라와 500만 화소의 120도 광각 카메라 탑재. 동일거리에서 일반각 카메라 대비 50% 이상 광각 촬영 가능. 팝아웃(Pop-out), 사진(Animated Photo), 서명, 필름효과 등 다양한 카메라 기능 지원.
		'G PadIII 8.0' 출시('16.5)	인터넷 강의, 영화 시청에 최적화 된 16:10 비율의 태블릿 출시. 눈의 피로를 덜어주는 4단계 '리더모드' 탑재. '표준 USB 2.0 포트' 적용. 태블릿 전용 문서 편집 기능 적용
		'롤리키보드 2' 국내 출시('16.4)	숫자 및 특수문자의 입력 편의성과 타이핑감이 개선된 5행 무선 키보드 출시. 블루투스로 3개 기기 동시 연결 가능. 원터치로 사용 기기 전환 기능 지원.
		'LG G5' 글로벌 출시('16.3)	'폴 메탈 디자인'에 배터리 교환이 가능한 세계 최초 '모듈 방식' 스마트폰 'LG G5' 출시. 세계 최초로 디바이스간 결합을 지원하는 '모듈 방식(Modular Type)'을 적용. '캠 플러스', '하이파이 플러스(Hi-Fi Plus with B&O Play)', '360 VR', '360 캠', 'H3 by B&O Play', '톤 플러스(HBS-1100)' 등 '프렌즈' 6종도 함께 출시.
		프리미엄급 개성 갖춘 'X 시리즈' 출시('16.3)	프리미엄 스마트폰이 채택한 핵심 기능을 보급형 스마트폰에 적용한 'X 시리즈' 출시. '세컨드 스크린'을 채택한 'X 스크린(screen)', '듀얼 카메라'를 탑재한 'X 캠(cam)' 등 2종 출시.
		LTE/LTE-A 표준특허 5년 연속 1위('16.3)	미국특허 분석기관 '테크아이피엠(TechIPM)'이 지난해까지 미국특허청에 출원된 단말기와 기지국 관련 LTE/LTE-A 표준특허 발표에서 특허 출원 글로벌 기업 중 가장 많은 특허를 보유한

			것으로 발표. LG전자는 LTE/LTE-A 표준특허 부문에서 세계 1위를 5년 연속 획득.
	HE	세계 첫 HFR 적용 HDR 방송 실시간 시연('16.8)	TV 제조사 최초로 1초에 화면수(프레임)가 최대 120장인 고화질 HDR 방송을 실시간으로 시연. 세계 최초로 HFR(High Frame Rate)를 적용한 HLG(Hybrid Log Gamma) 방송을 첫 방송사 BBC, 유럽방송연합(EBU), 유럽 최대 위성방송 사업자 아스트라(ASTRA) 등과 협업해 IFA2016에서 시연. HLG 규격으로 만든 HDR 콘텐츠를 HDR 기능이 없는 일반 TV에서도 일반 화질로 시청 가능.
		77형 LG 시그니처 올레드 TV 출시 (`16.7)	LG전자가 독자 개발한 '공간 인식 사운드' 기능 적용. 우퍼(저음), 트위터(고음) 등 총 10개의 스피커 유닛으로 입체적이고 풍성한 사운드 구현. 세계적인 오디오 회사 하만카돈과 협력해 사람의 목소리부터 현악기의 울림까지 세밀한 사운드 구현.
		짧은 거리에서도 선명한 대화면 보 여주는 초단초점 미니빔 TV 출시 (`16.6)	짧은 공간에서도 큰 화면 제공 가능한 초단초점 미니빔 TV 출시. 최적의 입사각과 반사각을 조합한 기술 적용으로 제품과 화면 거리를 일반 프로젝터 대비 1/10 수준으로 구현. 다양한 무선 기능을 탑재해 편의성을 극대화.
		LG 시그니처 올레드 TV, 미국 전문 가 선정 '최고 울트라HD TV'(`16.6)	'CE Week'에서 '최고 울트라HD TV(King of UHD TV)' 수상. 블랙 표현, 명암비, 색정확도, 동작 표현, 시야각, 화질 균일성, HDR, 주간 가시성, 야간 가시성 중 8개 평가 항목에서 최고점 획득.
		10억 개의 색상으로 생생한 화질 구 현하는 울트라HD 모니터 출시 (`16.4)	4K 해상도의 16:9 화면비 울트라HD 모니터 출시. 약 10억 개의 색상 표현으로 현실감 넘치는 화면 구현. 어두운 색상을 선명하게 구별하는 '블랙 스테빌라이저' 적용. USB 타입-C 단자 세계 최초 적용.
		초고화질 방송 수신칩 세계 첫 개발 (`16.4)	세계 최초 차세대 초고화질 방송 수신 칩 개발(모델명: LG3307). 차세대 방송 규격 ATSC 3.0기반의 지상파, 케이블, 모바일 방송 수신. 시속 250km 고속 열차 안에서 모바일 고화질 방송 시청 가능.
		올레드TV, 독일서 HDR 화질 인증(`16.3)	세계적인 규격 인증 기관인 독일의 VDE가 올레드TV HDR 기술과 색재현력 인증. 올레드 TV(모델명: 65E6)는 디지털 시네마 색 표준(DCI-P3)을 업계 최고 수준인 99% 지원한다고 인증. 98형 대화면의 슈퍼울트라HD TV(모델명: 98UH98)는 업계 최초로 8K 화질로 HDR 인증 획득.
		공간 활용 뛰어난 58:9 화면비 사이니지 세계 첫 출시(`16.3)	와이드(Wide)한 화면비를 가진 58:9 화면비의 86형 상용용 디스플레이 '울트라 스트레치' 세계 최초 출시. 화질이 탁월한 LG IPS 패널 적용. 직관적이고 빠르게 콘텐츠를 편집할 수 있는 편의 기능 적용. 기존 콘텐츠를 58:9 화면비로 쉽고 직관적으로 편집할 수 있도록 독자 콘텐츠 솔루션 '슈퍼사인 W'를 탑재.
		더 진화한 울트라 올레드TV 출시 (`16.3)	울트라 올레드TV 3개 시리즈(B6, C6, E6) 6개 모델 출시. 다양한 규격의 HDR 영상을 지원하는 HDR 기술 적용. 소리의 반사각과 울림까지 계산해 최적의 사운드를 설정해 주는 기술을 세계 최초로 적용. 마이채널, 매직 줌 등 독자적인 편의 기능과 볼거리를 강화한 웹OS 3.0 적용.
		웹OS 3.0, 국내 첫 보안 인증 획득 (`16.1)	국내 스마트 TV 제조업체 최초로 한국정보통신기술협회(TTA)로부터 스마트 TV 플랫폼인 웹OS 3.0 대해 보안 인증(TTA Verified) 획득. 악성 앱을 막아내는 최신 보안기술을 적용해 안전성 강화. TV 앱 개발자들이 안심하고 앱을 만들어 공급할 수 있도록 저작권 보호를 강화한 기술 적용.
	이노텍	ESL(Electro Shelf Label) 개발	용/복합 Gateway 플랫폼 기반, 저전력 & 고안정성 ESL(전자가격표시기) 개발
		실외용 모션감지 Radar 개발	감지거리 극대화 및 오동작 최소화한 소형 실외 모션감지 레이더
		차량 레이저 헤드램프용 색변환 PKG 개발	차량용 고출력 레이저 헤드램프에 적용 가능한 Polycrystalline 형광체 Plate 개발
		섬유형 플렉서블 압력센서	등글게 알 수 있고, 표면 전체에서 압력 감지 가능. 건강관리, 스포츠, 자동차 등 분야에서 활용 가능
		360캠용 초광각 카메라 모듈 개발	굴절률 높은 Glass 렌즈 설계로 화각 206도 구현. 초광각/초소형의 카메라모듈 양산 성공
		VLC 기술 개발	세계 최초 무선조명제어 연동, Easy Install 적용 Dimmable VLC 기술 확보.
		15W 무선충전 송신 모듈 개발	유선충전기와 동급 성능 구현하는 무선충전 송신 모듈 개발.
		글라스 일체형 지문인식 센서 개발	폰 Deco부 내장형의 Under Glass 지문인식 모듈 개발.

		듀얼 카메라 모듈 개발	Slim(6mm) / 광각(135도) 카메라 모듈 개발.
2015년	H&A	프리미엄 오븐, 미국 '올해의 제품' 선정('15.12)	'LG 스튜디오' 가스 오븐레인지가 미국의 유력 건축전문월간지 '아키텍처럴 레코드'(Architectural Record)'가 발표한 '올해의 주방과 욕실 제품(2015 Product of the Year in the kitchen and bath category)'에 선정. 팬을 이용해 제품 뒷면에서 나오는 고출력의 열을 오븐 내부에서 최적으로 순환시키는 프로베이크 컨벡션(ProBake Convection™) 기술 적용. 오븐 안에 남아 있는 찌꺼기를 깔끔하게 닦아내는 '이지클린' 기능의 작동 시간을 20분에서 10분으로 단축해 사용자의 편의성 증대.
		스마트홈 리더십 지속 강화 ('15.12)	다양한 기기 간, 서비스 간 연결성을 확대하는 스마트씽큐 허브(SmartThinQ™ Hub)공개. 스마트홈 서비스를 지원하는 홈 게이트웨이, 가전제품 상태뿐만 아니라 일정, 날씨 등의 유용한 정보를 3.5인치 화면과 음성으로 제공하는 알림 센터, 음악을 들려주는 프리미엄 스피커 지원. 지그비(Zigbee), 무선랜(Wi-Fi) 등 다양한 무선 통신 기술을 지원해 스마트씽큐 센서, 스마트 가전들과 간편하게 연결. 미국 주요 유통업체인 '로우스(Lowe's)'의 사물인터넷 플랫폼인 '아이리스(Iris)', 올센 얼라이언스(AllSeen Alliance)의 '올조인(AllJoyn)' 등과도 연동.
		흡입력 2배 강한 핸디스틱 출시 ('15.12)	1분에 약 27,000번을 회전하는 스마트 인버터 모터를 적용해 기존 제품보다 2배 가량 강력한 흡입력 구현. 스마트 인버터 모터는 기존의 일반 모터와는 다르게 회전축이 모터 본체와 닿지 않아 마찰이 거의 없고, 마찰을 줄여 일반 모터보다 수명이 3배 이상 길고 효율과 성능 개선.
		습도까지 감지하는 시스템에어컨 출시('15.10)	LG전자는 독자 개발한 고효율 인버터 컴프레서를 기반으로 5세대 제품인 '멀티브이 슈퍼5' 완성. 기존 '멀티브이 슈퍼4' 대비 에너지 효율을 11% 높이면서 최대 용량은 20마력(HP: Horse Power)에서 26마력까지 늘리고, 설치면적은 최대 43% 줄임. 시스템에어컨(VRF : Variable Refrigerant Flow) 세계 최초로 습도까지 감지해 에너지 사용량을 줄이면서 쾌적한 환경을 제공.
		초절전 스탠드형 인버터 정수기 출시 ('15.9)	올해 초 데스크형 정수기에 국내 최초로 인버터 컴프레서를 적용한데 이어 스탠드 타입 정수기에도 업계 최초로 적용. 출시한 신제품(모델명 WS500SW)은 저수조가 없는 직수형 정수기이며, 독자 기술로 개발한 인버터 컴프레서를 탑재해 월간 소비 전력을 10% 이상 절감하고, 에너지 소비효율 1등급 달성함. 편의성 측면에서 대용량 용기 사용이 쉽도록 디스펜서 높이를 27cm로 증가시키고, 필터 수명이 다하면 전면부 '청정램프'를 이용해 필터 교체 시기를 표시.
		가전 연결성을 확대해 스마트홈 주도권 강화('15.8)	스마트 기능이 없는 일반 가전제품을 스마트가전으로 바꿔주는 스마트씽큐 센서, 사물인터넷 오픈 플랫폼 올조인(AllJoyn)을 적용한 광파오븐, 에어컨을 IFA 2015에서 공개. 스마트씽큐 센서는 지름이 약 4cm인 원형의 탈부착형 장치이며 세탁기, 냉장고, 에어컨 등 일반 가전에 부착하면 스마트폰으로 작동 상태를 알려주고 원격 제어도 지원함. 올조인은 전세계 180여개 기업이 참여하는 오픈 플랫폼으로 각 제품은 제조사가 달라도 서로 호환이 가능함.
		유럽 공랑 저진동 드럼세탁기 '센텀' 공개('15.8)	진동을 최소화하는 서스펜션(Suspension) 기술을 적용해 내구성과 에너지 효율은 높이고 소음은 줄인 유럽 프리미엄 드럼세탁기 '센텀(Centum)' 공개. 저진동 기술로 세탁통에 연결된 DD모터(Direct Drive)의 부담을 줄임으로써 무상 보증 기간을 기존 10년에서 20년으로 연장. 또, 진동이 준 만큼 모터의 힘 손실이 줄어 유럽 에너지 효율 최고 등급인 'A+++'보다 에너지 사용량을 60% 줄였고, 소음도 유럽 12kg 용량 드럼세탁기 중 최저 수준인 67dB 달성.
		국내 최초 인버터 광파오븐 출시 ('15.7)	인버터 기술을 이용해 마이크로웨이브 세기를 섬세하게 조절할 수 있는 프리미엄 '디오스(DIOS) 인버터 광파오븐' 출시. 조리시간을 기존 제품대비 최대 35% 단축하고, 해동 성능을 강화해 음식의 겉과 속을 균일하게 해동. 기존 대비 소음을 약 7% 줄여 39.9데시벨로 국내 최저 수준을 달성하였으며 에너지 효율은 약 4% 높여 전기요금 절감. '멀티클린' 기능을 갖춰 내부 청소가 편리하고, 일반 튀김 요리 대비 지방이 최대 77% 적은 튀김 기능까지 제공.
		스마트 기능 강화한 로보킹 터보 플러스 출시('15.7)	카메라를 기존 2대에서 3대로 늘려 흡뉴, 흡가드 등 스마트 기능을 강화하고 청소 기능을 개선했던 프리미엄 로봇 청소기 로보킹 터보 플러스 출시. 흡뉴는 벽 내 실시간 모니터링과 원격 청소를 지원하고, 흡가드는 외출 시 집안 내 움직임을 포착해 스마트폰으로 전송. 흡착을 지원해 라인, 카카오톡으로 명령을 내리거나 청소 상태 확인 가능함. 스마트 인버터 모터를 적용해 청소 성능을 크게 높였고 업계 최저 소음 수준인 48데시벨 달성, 3시간 충전으로 100분 사용 가능.

		스피커 탑재한 '디오스 오케스트라' 냉장고 출시('15.6)	냉장고 문을 여는 빈도와 냉기손실을 절반으로 줄인 '더블 매직스페이스' 냉장고의 상단에 고 품질 블루투스 스피커를 결합한 950리터, 870리터 용량의 '디오스 오케스트라' 출시. 주부들이 하루 평균 4시간 주방에 머무르고, 그 가운데 2/3가 음악과 라디오를 듣는다는 조사 결과에 착안해 개발하였으며 주방 공간 효율성을 높임.
		미국 가전 디자인상 대거 수상('15.6)	미국의 유력 B2B 전문 매체인 '어플라이언스 디자인(Appliance Design)'이 발표한 '우수 디자인 2015(Excellence in Design 2015)'에서 금상 2개, 은상 2개 수상. 매년 제품의 혁신성, 디자인, 기능, 에너지 절감, 친환경 등을 평가한 결과로 LG 양문형 냉장고(LSC22991ST)와 스마트 에어컨 모듈(PCRCUDT3)이 각각 금상을, 상냉장/하냉동 4도어 프렌치 냉장고(LMXS30776S)와 후드겸용 전자레인지(LMHM2237ST)가 각각 은상을 수상.
		프리미엄 빌트인 전기레인지 출시('15.6)	사용 편의성, 세련된 디자인, 안정성을 모두 갖춘 LG 디오스(DIOS) 빌트인 전기레인지(HM632RA)를 출시. 기존 제품과 달리 설치 시에 별도의 승압 공사가 필요 없으며 플러그를 꽂기만 하면 사용 가능. 예약된 조리시간이 종료되면 화구가 꺼지는 타이머 기능, 사용 중인 모든 화구의 화력을 한 번에 낮춰주는 일시 정지 기능 탑재. 전기레인지 상판에 일반 강화 글라스 상판보다 2배 이상 강해 섭씨 750도의 고온에서 동작 가능한 독일 명품 세라믹 글라스를 적용. 잠금 버튼을 3초 누르면 화구가 꺼지지 않는 잠금 기능으로 안전사고 차단.
		국내 첫 전자동 스팀 세탁기 프리미엄급 '블랙라벨' 출시('15.5)	스팀 기능을 탑재해 세탁력과 살균력을 대폭 강화한 프리미엄급 세탁기 '블랙라벨'(세탁용량 16kg)을 출시. 가열시킨 물과 스팀으로 알러지 유발물질을 99.99%까지 제거해 영국 알러지 협회의 살균 인증을 받음. 세탁통을 살균하고 찌든 때를 없애주는 '통살균' 코스, LG전자 DD(다이렉트 드라이브) 모터의 초정밀 제거기술을 이용한 '애벌+표준' 코스 등을 탑재. NFC '태그온'을 이용해 '란제리', '청바지' 등 12개의 다운로드 코스도 이용 가능.
		국내 최대 용량 인버터 제습기 출시('15.5)	국내 인버터 제습기 중 용량이 가장 큰 17리터 프리미엄 제습기 등 신제품 6종을 출시. 17리터 휘센 인버터 제습기(DQ170PBS)는 실내 습도를 감지해 자동으로 동작하는 '스마트 제습', 장마철 실내를 빠르게 제습하는 '쾌속 제습', 젖은 신발과 옷장 틈새를 건조하는 '집중 건조' 등 다양한 기능을 탑재. 공기청정기능(적용면적 16.5제곱미터)을 적용한 17리터 용량 제습기(DC170MBC)는 3M 알러지 초미세먼지 필터로 0.02마이크로미터 크기의 먼지, 꽃가루, 곰팡이 등 알러지 유발 물질을 제거하여 한국공기청정기협회로부터 'CA(Clean Air)' 인증을 받음.
		세탁 코스 대폭 강화한 꼬망스 신제품 출시('15.3)	기존 제품의 '란제리', '면 속옷', '아기 옷', '스피드', '표준살음' 등 8가지 세탁 코스에 '울·섬세', '와이셔츠', '수건' 등 3개 코스를 더함. 추가로 NFC 태그온 기능을 이용해 '기능성 의류', '블라우스' 등 총 9개 코스 다운로드 가능함. '표준살음' 코스의 경우, 95℃ 물로 대장균, 포도상구균을 99% 이상 살균해 한국화학융합시험연구원으로부터 'S마크'를 획득. 꼬망스 제품은 소량 세탁 시 대용량 세탁기 대비 전기 사용량을 63%까지 절감할 수 있는 것이 장점임.
		소음과 진동 줄인 프리미엄급 디오스 와인셀러 출시('15.3)	소음 레벨을 도서관 소음 이하 수준인 33데시벨(dB(A))까지 줄이고, 와인 산화의 원인이 되는 진동을 국내 최저 수준 1.0갈(gal)로 낮춘 와인셀러를 출시함. 독자 개발한 인버터 컴프레서를 적용해 내부 온도에 맞춰 최적의 온전을 하며, 상하칸 온도를 다르게 설정해 와인 종류에 따라 분리 사용할 수 있음. 자외선 차단 효과가 우수한 3중 글래스 도어로 와인 변질을 방지함.
		전기료를 아껴주는 정수기 출시('15.3)	가전 선도제품에 적용하던 독자개발 인버터 컴프레서를 정수기에 적용함. 필요에 따라 냉각 능력을 조정해 정수기 전기료 부담을 30% 줄임. 자주 사용하는 정수, 냉정수 용량인 120ml(미리리터), 500ml, 1,000ml 등 용량별 '정량출수' 기능을 탑재하고, 램프를 통해 필터 교체 시기를 파악할 수 있음. 제품에 적용된 총 3개의 필터는 각종 세균은 물론 수은, 납 등 중금속 7종을 제거함.
		휘센 듀얼 에어컨 출시('15.1)	2개 냉기 토출구의 바람 세기와 방향을 각각 조절할 수 있는 '휘센 듀얼 에어컨'을 출시함. 바람의 방향은 좌우방향으로 최대 120도, 상하방향으로 최대 50도까지 가능해 천장이 높은 실내도 골고루 냉방하며, 한쪽 냉기 토출구만 사용하면 소비전력이 최대 40% 절감됨. 모바일 메신저를 통해 가전과 대화하는 '홈챗'과 외부에서도 제어가 가능한 전용앱을 지원. 0.02 μ m 초미세먼지와 이산화황, 이산화질소 등 스모그 물질과 냄새까지 제거하는 공기청정기능까지 탑재함.
		프리미엄 무선 진공청소기 출시	로봇청소기(2003년), 침구청소기(2013년), 핸디스틱 청소기(2014년)에 이어 '코드제로' 무선

		(`15.1)	진공정소기를 출시함. 독자 개발한 '스마트 인버터 모터'와 LG화학의 배터리 기술을 결합해 유선청소기와 유사한 200W 흡입력 구현하였고, 손잡이와 본체 거리를 인식해 본체가 사용자 를 따라가는 '오토무빙' 기능을 적용함. 4중 헤파필터로 미세먼지를 99.99% 차단해 독일 인 증기관 'SLG(Schubert Leiter Geratesicherheit)'로부터 최고 등급을 획득함.
	MC	프리미엄 블루투스 헤드셋 '톤 플러 스' 신제품 공개(`15.12)	LG전자 독자 기술인 '어드밴스드 쿼드 레이어(Advanced Quad Layer) 진동판'을 적용해 더욱 완성도 높은 프리미엄 사운드 구현. '듀얼 마이크'가 탑재돼 사무실이나 도서관 같은 조용한 환경은 물론 출퇴근 지하철 등 주변 소음이 심한 환경에서도 깨끗한 음질로 통화. 버튼 조작만 으로 스마트폰에 음성을 녹음할 수 있도록 헤드셋 앱(LG Tone&Talk)에 기능 추가.
		G패드 II 8.3 LTE 태블릿 출시 (`15.12)	인터넷 강의, 동영상 감상 등 고성능 멀티미디어에 최적화된 기능 탑재. 8.3인치 디스플레이 에 풀HD(1920×1200)로 선명한 화면을 제공. 16:10 화면비율을 적용해 대부분의 영상 콘텐 츠를 왜곡 없이 볼 수 있고, 메모리도 2GB로 늘려 원활한 동영상 재생 지원.
		LG 'V10' 글로벌 출시 (`15.10)	세계최초로 '듀얼 셀피 카메라'와 '세컨드 스크린' 등을 적용해 사용자의 비주얼 경험(Visual Experience)을 강화.스테인리스 스틸 316L, 실리콘 등 신소재를 적용하여, 내구성 강화. 동영 상 촬영 시 초점, 셔터스피드, 감도(ISO), 색온도(화이트 밸런스) 등을 사용자 의도하는 대로 영상을 구현할 수 있는 전문가 모드 탑재. 스마트폰 최초로 ESS社의 32비트 하이파이 DAC(Digital to Analog Converter)를 내장해, 32비트, 최대 384kHz까지 음질을 높여주는 업 샘플링(Up-Sampling) 기능 지원.
		LG전자-구글, '넥서스5X' 공개 (`15.9)	최신 안드로이드 운영체제 6.0버전 '마시멜로'의 레퍼런스폰 '넥서스5X(Nexus 5X)' 공개. 2012년 이후 LG전자와 구글의 세 번째 합작품이며 넥서스 시리즈 최초로 제품 후면에 지문인 식 센서를 탑재해 안드로이드페이 기능을 지원. 500만화소 전면카메라와 1230만화소 후면 카 메라를 적용하였으며 카메라 UX도 대폭 강화해, 4K 동영상 촬영 기능과 초당 120프레임 슬로 우 모션 촬영 기능 등 지원.
		4단 접이식 '롤리키보드' 공개 (`15.8)	독일 베를린에서 열린 'IFA 2015'에서 세계 최초 4단 접이식 블루투스 키보드 '롤리키보드 (Rolly Keyboard)'를 공개. 두루마리를 말듯이 4단으로 접으면 2.5cm 두께의 막대형태로 변 경되어 휴대성이 뛰어나. '듀얼 페어링(Dual Pairing)' 기능으로 스마트폰, 태블릿 등 2개 기기 를 동시에 연결해 사용 가능. AAA 건전지 하나로 하루 평균 4시간 사용 기준, 약 3개월 사용 가능하고 안드로이드, iOS, 윈도 운영체제와 모두 호환.
		G Pad II 10.1 공개 (`15.8)	초슬림 베젤로 화면 몰입감과 편의성을 강화한 프리미엄 태블릿 'LG G패드 II 10.1' 공개. 풀 HD급의 WUXGA(1920x1200) 해상도로 동영상 감상, 게임, 전자책 읽기 등에 적합하고, 2.26GHz 쿼드코어 프로세서와 7,400mAh 배터리를 탑재해 뛰어난 성능과 충분한 사용 시간 을 제공. 한 화면에서 두 개 어플리케이션을 사용하는 '듀얼 윈도우(Dual Window)', 전자책을 읽을 때 눈이 편하도록 블루라이트 파장을 감소시켜주는 '리더(Reader) 모드' 등의 편의 기능 을 제공.
		'LG G4' 미 연방정부 보안인증 획득 (`15.8)	전력 스마트폰 G4가 미국 국가안전보장국 산하 국가정보보호협회 보안인증을 통과. 이번 인 증으로 G4는 세계적인 보안 수준을 갖춘 기기로 인정받음과 동시에 미국 연방정부 산하 대부 분의 기관에서 업무용 스마트폰으로 사용 가능한 자격을 획득. LG전자는 2013년부터 자체 개 발한 기업용 보안 플랫폼 'LG 게이트'를 필두로 보안 기술을 높여 왔으며, 기업 서버 정보에 대한 스마트폰의 접근 편의성을 높이고, 스마트폰 원격관리 등 다양한 보안솔루션을 제공하고 있음.
		'LG G4' 글로벌 런칭(`15.4)	미국, 영국, 한국 등 6개 주요국가에서 프리미엄 스마트폰 라인업 G시리즈의 4번째 모델인 LG G4를 공개. 이미지로 소통하는 '비주얼 세대(Visual Generation)'에게 감동을 줄 수 있는 '비주얼 경험(Visual Experience)'을 극대화함. G3보다 80% 빛을 더 받아들일 수 있는 F1.8 카메라 렌즈를 적용하고, 눈으로 보듯이 정확한 색을 표현하는 'IPS QHD 퀀텀 디스플레이'를 탑재. 또한, 사용자를 이해하고 배려하는 LG전자만의 인간 중심 UX 철학을 반영한 'UX 4.0'을 적용.
		와이파이 연결되는 'LG 워치 어베인' 출시(`15.4)	최신 구글 안드로이드 웨어 버전을 세계 최초로 탑재한 'LG 워치 어베인' 출시. 스마트폰이 없 어도 와이파이 연결을 통해 구글 클라우드 서비스를 사용할 수 있으며, 손목 스냅으로 화면을

			제어하는 '제스처 인식', 자체 개발한 심박 측정 기능 'LG 펄스', 원터치 전화걸기 기능 'LG 콜' 등을 탑재. 스크래치와 부식에 강한 메탈 바디와 22mm 표준 스트랩을 적용하였고, 3월 MWC 2015서 호평을 받으며 '최고의 스마트워치상' 4관왕에 오른바 있음.
		A4용지 6장보다 가벼운 블루투스 헤드셋 출시('15.4)	넥밴드(Neckband, 목에 두르는) 디자인의 제품 특성을 고려해 무게를 29g으로 최소화한 블루투스 헤드셋 'LG 톤플러스(HBS-500)'를 국내에 출시. 형상기억합금을 적용해 가볍고 디자인 변형이 잘 일어나지 않으며, '블루투스 4.1'을 내장해 '블루투스 3.0' 대비 저전력으로 스마트폰과 연결할 수 있음. 또한, MEMS(Micro Electro Mechanical System) 마이크를 이용해 통화 시 노이즈 제거 성능이 향상됨.
		보급형 스마트폰 4종 글로벌 시장 출시('15.3)	MWC 2015에서 공개한 '마그나(Magna), 스피릿(Spirit), 레온(Leon), 조이(Joy)'를 중남미, 유럽, 아시아, 북미 등에 순차 출시 예정임. '마그나', '스피릿' 디스플레이에 3,000R의 부드러운 곡률을 구현하였고, 인셀터치(In-cell Touch)를 적용해 터치감을 높임. 지역 특화 옵션으로 ▲DMB TV의 인기가 높은 지역 소비자를 위한 'Digital TV'기능 ▲2개의 번호를 1개의 스마트폰에서 사용할 수 있는 '듀얼심(Dual-Sim)'기능 등을 탑재함.
		LG 워치 어베인 LTE 출시('15.3)	세계 최초로 LTE 통신을 지원하는 스마트워치를 한국 시장에 출시함. 별도의 전화번호를 부여받아 스마트폰 없이 통화, 문자 송수신이 가능함. NFC(근거리무선통신) 기반의 월렛 서비스인 '캐시비(Cashbee)'를 탑재해 대중 교통을 비롯해 국내 5만여개 가맹점에서 사용 가능함.
		G Flex2 출시('15.1)	독창적인 곡면 디자인과 고성능 하드웨어로 사용 편의성과 심미성을 강화한 커브드 스마트폰을 출시. 3밴드 LTE-A를 지원해 최대 다운로드 속도가 300Mbps에 달하고, CES2015에서 최고 스마트폰으로 선정됨. 5.5인치 풀HD POLED 디스플레이를 적용하고, 'OIS플러스', '레이저 오토포커스', '듀얼 플래시'의 최신 카메라 기능을 탑재함. 꺼진 화면에서 필수 정보를 확인하는 '글래스 뷰', 동작거리가 증가한 '제스처 샷' 등 사용자 생활습관을 분석해 UX를 강화함.
	HE	더 똑똑해진 무선 오디오로 글로벌 시장 선도('15.12)	LG전자만의 독자 음향기술인 SFX(Sound Field Extension)를 적용해 청취자를 에워싸는 듯한 탁월한 입체감 제공. 사운드 바 신제품은 음원 종류를 자동으로 인식해 음질을 최적화시켜주는 ASC(Adaptive Sound Control) 기능 탑재. 사운드 바는 다른 IT기기와 연결되면 와이파이(Wi-Fi) 혹은 블루투스(Bluetooth)를 자동으로 선택. 스마트폰 전용 애플리케이션으로 사운드 바, 스마트 오디오 등 여러 대의 무선 오디오를 자유자재로 제어.
		스마트 TV, 웹OS로 생활가전 제어('15.12)	세계적인 안전 인증기관인 UL(Underwriter Laboratories, 유엘)로부터 웹OS 스마트 TV의 스마트홈 기능을 검증. 사용자가 웹OS 3.0을 적용한 LG 스마트 TV로 세탁기, 냉장고, 에어컨, 로봇청소기, 오븐, 조명 등 스마트 가전들의 전기 사용량, 구동 상태 등을 실시간 모니터링하고, 전원을 켜고 끄거나, 운전 모드도 바꿀수 있음.
		LG 올레드TV, 'CES 최고 혁신상' 수상('15.11)	77형 울트라 올레드TV가 압도적인 화질과 혁신적인 디자인으로 '비디오 디스플레이 부문 (Video Displays Category)'에서 'CES 최고 혁신상'을 수상. 백라이트 없이 픽셀 하나하나가 스스로 빛을 내기 때문에 LCD TV와 달리 완벽한 블랙을 구현. 어두운 곳은 더욱 어둡게, 밝은 곳은 더욱 밝게 표현해 영상을 한층 선명하고 또렷하게 보여주는 HDR(High Dynamic Range) 기술에 최적화되었다는 평가를 받음.
		세계 최소 1.8mm 베젤 사이니지 출시('15.11)	독자적인 화질 알고리즘을 이용해 이격이나 단절을 최소화해 여러 개의 화면을 마치 하나의 화면처럼 볼 수 있도록 안정감 제공. 기존 테두리(베젤) 두께의 절반 수준인 1.8mm 베젤로 몰입감 극대화. 밝기의 균일도를 기존 제품 대비 최대 20% 이상 높여 통일감 있는 자연스러운 화질을 구현. 회로 기판을 보호재로 코팅해 먼지, 습기 등 외부 환경으로부터 영향을 최소화.
		초단초점 LG 미니빔 출시('15.9)	거울의 반사원리를 이용해 영상 투사에 필요한 거리를 획기적으로 낮춘 초단초점 미니빔 출시. 프로젝터와 스크린 간의 최소 거리가 일반 프로젝터의 1/10 수준인 약 38cm만 되면 100인치 대형 화면 감상이 가능. 풀HD 해상도에 최대 1,000루멘(Lumens) 밝기와 15만대 1의 명암비를 지원. 세계 최경량 수준의 1.9kg 무게, 바닥면이 고르지 않은 장소에서도 화면의 찌그러짐을 없애주는 4코너 키스톤 기능, 블루투스, 미라캐스트(Miracast) 등 편의 기능 제공.
		차세대 방송규격 국내 첫 실험방송 성공('15.9)	LG전자와 SBS가 국내에서 처음으로 차세대 방송규격인 ATSC(Advanced Television System Committee) 3.0 실험방송에 성공. 700MHz 대역의 지상파 채널 하나(6MHz)로 울트라HD 방송과 고해상도 모바일 방송을 동시에 송수신해 국내 울트라HD 방송 송수신 기술을 선도.

			ATSC3.0은 영상 및 오디오 정보의 압축률이 높고 주파수를 효율적으로 운영할 수 있다는 점이 장점으로 전송 데이터양이 많은 울트라HD에 적합한 기술임.
		HDR 적용한 올레드TV로 글로벌 프리미엄 시장 공략 강화('15.8)	어두운 부분은 더 어둡게, 밝은 부분은 더 밝게 표현하는 HDR(High Dynamic Range) 기술로 더욱 선명하고 또렷한 영상을 제공하는 올레드TV 출시. 특히, 완벽한 블랙을 구현할 수 있는 올레드TV의 독보적인 강점 때문에 HDR에 최적화된 영상을 만들어낼 수 있음. 새롭게 선보이는 HDR 적용 울트라 올레드TV는 제품 두께가 스마트폰보다 얇은 4.8mm에 불과해 디자인적으로도 우수하며 빠르게 성장하고 있는 글로벌 울트라HD TV 시장 공략에 주효할 것으로 예상.
		더 가벼워진 '미니빔' 출시('15.6)	270g의 가벼운 무게에 내장 배터리를 적용해 휴대성, 이동성을 높인 초경량 '미니빔(PV150G)'을 출시. VWGA(854x480) 해상도와 최대 밝기 100만시루멘(ANSI-Lumens), 10만대 1 명암비의 밝고 선명한 영상을 제공. 화면 투사 각도로 인해 생길 수 있는 영상의 찌그러짐 현상을 자동 보정해주는 '오토 키스톤(Auto Keystone)' 기능을 적용하였으며, HDMI, USB, MHL 등의 유선연결, 미라캐스트, WiDi 등 무선연결을 통해 주변기기와의 연결성도 제공.
		지역 특화 TV로 신홍시장 공략 강화('15.5)	인도, 아프리카, 남미 등 세계 TV 판매량의 2/3를 차지하는 신홍시장 공략을 위해 지역 특화 TV 라인업 확대. 영화와 음악을 좋아하는 인도 고객을 위해 32형 TV에 일반 제품 대비 30배 출력을 높인 600와트 스피커를 탑재하고 웅장한 중저음을 강화한 '발리우드 모드'를 적용. 아프리카의 불안정한 전력 상황을 대비해 정전에도 90분 시청이 가능한 '배터리 TV 플러스'를 출시하고, 남미 축구팬을 위해 화질, 서라운드 사운드 효과를 최적화한 '아레나 모드' 등 축구 특화 기능 강화.
		LG 올레드TV, '에디슨 어워드' 금상 수상('15.4)	미국 에디슨 어워드 재단이 각 산업분야 대표 심사위원 3천 여명과 약 7개월간 평가해 수여하는 '에디슨 어워드'에서 LG 올레드TV(55EC9300)가 금상을 수상. 올레드TV는 백라이트 없이 스스로 빛을 내기 때문에 현존하는 TV 가운데 가장 자연에 가까운 색을 구현하며, 주최 측은 올레드TV를 "역사상 최고의TV(The Best TV Ever)"라고 소개. 또, 무한대의 명암비와 LCD 대비 최대 1000배 빠른 응답속도를 자랑하며, 5mm대의 얇은 두께와 세련된 디자인을 제공.
		올레드TV로 일본 프리미엄 시장 공략('15.3)	일본시장 공략을 강화하기 위해 올레드TV를 처음 출시함. 65형/55형 '울트라 올레드TV' 2종과 55형 '올레드TV' 1종, 총 3종을 출시하였으며 고화질 콘텐츠를 제대로 즐기고 싶어하는 프리미엄 고객들이 공략 대상임. 해당 스마트TV에는 소비자 사용패턴을 집중 분석해 한 층 더 직관적이고 편리하며, 소프트웨어 속도를 향상시킨 LG만의 '웹OS 2.0'을 탑재함.
		울트라 올레드TV, 독일 VDE 화질 인증('15.2)	울트라 올레드TV가 독일 전기기술자협회(VDE, Verband Deutscher Elektrotechniker)로부터 화질을 인증받음. 올레드TV는 자체 발광소자를 사용해 무한대의 명암비, 빠른 응답속도, 넓은 시야각을 제공함. 각각의 소자가 빛을 명확히 제어해 완벽한 블랙 영상을 구현하고 어두운 영역부터 밝은 영역까지 세밀하고 풍성하게 색상을 표현할 수 있음. 또한 응답속도가 LCD TV 대비 1,000배 이상 빨라 잔상 없는 자연스러운 영상을 재현할 수 있음.
		무선인터넷 강화한 사운드바 출시('15.2)	4.1채널, 360와트의 웅장한 음향을 제공하는 새로운 사운드바(모델명 LAS750M)를 출시함. 독자 음향기술인 'SFX(Sound Field Extension)'을 탑재해 입체감이 탁월하며, '오토 사운드 엔진'으로 작은 음량의 사운드도 또렷하게 재생함. 와이파이 연결 및 구글의 'Cast for Audio'를 지원해 원음에 가까운 고품질 대용량 음원을 편리하게 스피커로 무선 전송하며, 카오톡/라인 등 메신저 앱으로 사운드바를 조작하는 '훅컷' 기능을 탑재함.
	VC	국내 자동차 부품업계 최초 'ISO22301' 인증 획득('15.10)	국내 자동차 부품업계 최초로 국제인증기관 'BSI(British Standards Institution, 영국표준협회)'로부터 'ISO22301(비즈니스연속경영시스템)' 인증을 획득함. 'ISO22301' 인증은 기업이 재해, 사고로 인한 비즈니스 중단을 최소화하도록 국제표준화기구(ISO)가 정한 국제표준규격임. LG전자는 국제인증기관 'BSI'를 통해 현장심사와 모의훈련 등 인증심사를 거쳐 최종 'ISO22301' 인증을 획득함.
	이노텍	차량 레이저 헤드램프용 광모듈 개발	Global Top 수준으로 조사(600m)가 가능한 Spot Beam 모듈 기술 확보.
		차량 헤드램프용 LED PKG 개발	보급형 헤드램프 LED PKG에 적용이 가능한 고광속/저소비전력 Chip 기술 개발.
		차량 IDB용 모터 개발	강건구조 및 Simple 구조의 IDB(Intelligent Dynamic Brake)용 모터 개발.

		고출력 UVC LED PKG 개발	살균/정화용 UV Lamp 대체가 가능한 50mW급 고출력 UVC LED 기술 확보.
		LED PKG용 유전소재 개발	세라믹 기판 대체, LED 조명 PKG용 20W/mk급 유전소재 기술 확보.
		양방향 DC-DC 컨버터 개발	세계 최고 효율의 산업용/차량용 양방향 DC-DC 컨버터 개발.
		색가변 조명엔진 개발	High CRI 구현 및 CCT Color, Dimming 제어용 조명엔진 기술 확보.
	기타	국내 LED 조명시장 공략 위한 신제품 출시('15.9)	에너지 소비는 줄이고 수명은 늘린 'LED 방등' 1종과 'LED 다운라이트' 2종 출시. 'LED 방등'은 방, 거실 등 생활공간에 설치하는 주거용 LED 조명으로 100루멘/와트 이상의 광효율을 구현해 에너지 소비율 41% 절감하고, 수명을 5배 늘린 제품. 'LED 다운라이트'는 복도, 사무실 등에 특화된 조명으로 효율은 2배 이상 높고, 수명은 3.5배 개선됨.
		국내 최대 규모 ESS 통합 시험 설비 구축('15.7)	국내 최대 규모의 메가와트급 ESS통합 시험설비를 갖추고, 실제 작동 조건에서 성능 규격 시험이 가능한 환경 구축. 1.4MWh 배터리와 1MW 모의 부하 장치, 에너지 관리 시스템 등을 갖춰 국내 모의 시험장치 최대용량(기존 350kW) 수준을 크게 높여 ESS의 품질 확보의 기틀 마련. 태양광, 풍력과 같은 신재생 에너지와 연계한 마이크로그리드 구축으로 사업 영역을 넓히기 위해 메가와트급 대용량 시험 설비 규모를 지속 확대할 예정.
		세계 최고 효율 태양광 모듈 '네온2' 공개('15.6)	독일 뮌헨에서 열린 세계 최대 태양에너지 전시회 '인터솔라 2015'에서 6형대(15.67cm) NETA입 웨이퍼기준으로 19.5%라는 세계 최고 모듈 효율을 달성한 신제품 '네온2(NeON2)' 공개. 전기의 이동 통로를 기존 3개에서 12개로 늘려 전기 손실을 최소화한 첼로(Cello) 기술로 세계 최고 모듈 효율 달성. 빛이 약한 흐린 날이나, 기온이 높은 한 여름 출력 저하를 개선해 기존 P타입 대비 연간 최대 7% 더 많은 전기를 만들 수 있음.
		핵심 전자기술 적용한 LED 조명 출시('15.4)	광효율을 높이고 무게는 반으로 줄인 LED 직관등과 완제품인 LED 평판조명, 고천장등 등 LED 조명 4종을 출시. LED 직관등은 기존 형광등을 대체해 150lm/W(루멘/와트)로 기존제품 대비 광효율을 36% 높여 소비전력은 17% 낮추고 광속은 5% 올림. LED 평판조명은 도광판 없이 빛이 고르게 굴절할 수 있도록 간접광학 기술을 적용하여 LED칩 개수와 무게를 50% 줄임. LED 고천장등은 알루미늄 재질의 이중 방열구조 설계로 제품경량화와 컴팩트 디자인을 구현하였으며 조도센서와 인체감지 센서를 적용해 무선통신으로 에너지 절감 극대화.
		고효율 주택전용 태양광 모듈 모노 엑스 출시('15.2)	단결정 웨이퍼 54셀을 사용해 기존 제품 대비해 크기와 무게를 10% 줄이고도 주택전용 태양광 모듈 기준 국내 최고 16.89% 효율, 250W(와트) 출력을 달성함. 작은 사이즈로 주변 구조물에 의한 그림자 영향을 최소화하고, 경량 구조로 운송, 설치 등 시공 자유도를 높인 것이 장점임.
2014년	H&A	더 슬림해진 2015년형 '트롬 스타일러' 출시('14.12)	의류의 생활 구김이나 냄새를 관리해주는 신형 스타일러로 기존 대비 30% 이상 부피를 축소. 고객 조사 기반으로 '바지 칼쭈름 관리기', '고급 의류 스타일링' 등 기능 및 편의성을 강화했으며, 집먼지 진드기, 대장균, 드라이크리닝 약품 제거 기능을 추가하였음. 인버터 컴프레서를 채용해 기존 제품 대비 소비전력량 12%, 소음 4 데시벨(dB) 줄임.
		유러피안 스타일 냉장고 신제품 출시('14.12)	유럽에서 인기가 높은 상냉장/하냉동 냉장고를 452리터, 320리터의 용량으로 출시함. 인버터 리니어 컴프레서를 탑재해 동급 최고인 에너지효율 1등급 달성하고 메탈 디자인, 문 여닫기를 용이하게 해주는 '이지오픈핸들', 냉동실 3칸 서랍 구조 등을 적용함. 또한 서비스 기사 방문 없이도 제품의 오작동 원인을 스마트폰으로 진단할 수 있는 '스마트 진단' 기능을 구현함.
		공기청정 강화 '휘센 냉난방에어컨' 출시('14.10)	0.02μm(마이크로미터)의 먼지까지 제거할 수 있는 공기청정 기능을 강화하고, 고효율 인버터 기반으로 냉난방 모두 에너지효율 1등급 달성함. 일반 전기 히터보다 소비 전력을 1/4 수준으로 줄일 수 있으며, 실외기 동결을 방지해 영하10℃의 추위에도 40℃ 이상의 온풍을 공급함. 벽걸이형에는 '3M초미세먼지 필터'에 특수 코팅을 하고, '3중 탈취 필터'를 추가해 알러지 물질과 음식 냄새/담배 연기/생활 악취 등을 제거함.
		위생기능 강화한 에어워셔 신제품 출시('14.10)	위생기능을 강화해 한국공기청정협회의 'CA(Clean Air)' 인증을 취득한 에어워셔를 출시함. 0.02μm(마이크로미터)의 먼지, 냄새/일산화탄소 등 유해 가스를 제거하는 '집중청정키트' 제 공하며, 세균이 집중적으로 번식하는 6시간마다 자외선으로 수조를 살균하는 'UV살균플러스' 기능 탑재함. '중'모드 대비 40% 빠르게 쾌적한 습도를 만들어주는 '쾌속 가습', 수조에 담겨 수분을 증발시키는 디스크의 오염물질을 자동으로 청소하는 '오토브러시' 등 사용편의성도 강화함.

		2015년형 '디오스 김치톡톡' 김치냉장고 출시('14.9)	김치를 맛있게 오래 먹을 수 있는 '210일 유산균 테크놀로지'를 적용함. ▲김치 맛을 결정 짓는 유산균을 9배 더 많이 만들어주는 '유산균 김치' ▲6분마다 냉기를 뿜어내 온도 편차를 줄이는 '쿨링게어' ▲서랍을 좌/우칸으로 나누고 각각 뚜껑을 더해 냉기 손실을 최소화한 국내 유일의 '트윈 밀폐락' ▲서랍 문을 여닫을 때 새는 냉기까지 잡아주는 '냉기자킴가드' ▲하루 3번, 40분씩 급냉으로 김치를 210일까지 맛있게 보관할 수 있는 '210일 오래보관' 기능 등을 탑재.
		국내 최고 효율 가스엔진 냉난방기 출시('14.9)	'가스히트펌프 슈퍼' 시리즈의 후속 제품인 '가스히트펌프 슈퍼2' 16마력, 20마력 및 25마력 모델 3종을 동시에 출시. 가스히트펌프는 가스를 에너지원으로 하는 엔진을 사용한 냉난방기 제품. '가스히트펌프 슈퍼2'는 고성능 엔진을 적용해 성능을 대폭 향상시킴. 대표 모델인 25마력 제품 기준 난방 효율(COP 1.32) 및 난방 효율(COP 1.66)로 국내 최고 효율을 달성. 성능을 강화하면서도 소음은 25마력 제품 기준 업계 최저인 60데시벨로 낮춤.
		에너지 효율/디자인 강화한 드럼세탁기 유럽 출시('14.8)	유럽의 에너지 효율 등급인 'A+++' 보다 40% 에너지를 절감함. 이 제품은 LG만의 DD(다이렉트 드라이브; Direct Drive) 모터 기반 '터보워시(Turbo Wash)' 기술로 세탁시간을 기존 95분에서 59분으로 줄임. 옷감에 깨끗한 물을 골고루, 빠르게 분사해 세탁 및 행굼 성능을 유지하면서도 에너지 사용량 15%, 물 사용량 40%를 각각 낮춤. 또 화학적 성분을 사용하지 않고 스팀 분사로 옷을 정리해 옷감을 부드럽게 만들어주는 '스팀 유연제(Steam Softener)' 기능도 처음 탑재.
		프리미엄 '무선 핸디스틱 청소기' 출시('14.8)	무선 핸디스틱 청소기는 핸디형과 스틱형 청소기를 결합한 '투인원(2 in 1)' 형태로 청소 환경이나 사용자 편의에 따라 선택 사용 가능. 특히 오랜 충전 시간 대비 사용 시간이 짧다는 무선 청소기에 대한 고객 목소리를 반영해 교체 가능한 '듀얼 리튬 배터리 팩'을 제공하는 것이 강점. 35분 동안 사용 가능한 배터리를 2개 제공해 최대 70분간 사용 가능. 또한, 독자 개발한 '안티헤어' 기술을 적용해 머리카락이나 동물 털 등이 청소용 솔에 감기는 것을 방지함.
		'디오스 얼음 정수기냉장고' 출시('14.6)	얼음정수기와 냉장고를 결합한 신개념 냉장고 '디오스 얼음 정수기냉장고' 신제품 출시. 3단계 안심정수필터, 스테인리스 저수조, 얼음정수 등 LG 정수기 기술을 그대로 담았으며, 아이스메이커 두께를 기존 양문형 대비 31% 줄여 왼쪽 도어 내부 선반에도 식품을 보관할 수 있도록 함.
		'휘센' 시스템에어컨 신제품 13종 동시 출시('14.6)	대표 모델인 '멀티브이 슈퍼(Multi V Super) 4' 20마력 모델이 국내 최초로 에너지소비효율 1등급을 달성. 이로써 8/10/12/14/16/18/20 마력(HP: Horse Power) 용량별 모델이 1등급을 구현해 업계 최대 1등급 라인업을 확보. 독자 개발한 '멀티 인젝션 스크롤 컴프레서'를 탑재해 기존 대비 난방 성능 최대 30%, 냉/난방 효율 10%를 개선. 이 컴프레서는 LG전자가 4년만에 세계 최초로 개발한 'TVI(Twin Vapor Injection)' 기술을 처음 적용. 'TVI' 기술은 기존 컴프레서의 냉매 압축 방식을 개선해 냉매가스를 두 번 더 압축해 성능 및 효율을 극대화하는 것임.
		'순간 냉수' 직수형 정수기 출시('14.5)	저수조 없이 바로 정수하는 직수방식을 채택하면서도 '순간 냉수' 기술을 적용해 언제든지 시원한 물을 제공. '순간 냉수' 기술은 정수된 물이 차가운 스테인레스 배관을 통과해 냉수가 되는 방식.
		건조기능 강화한 드럼세탁기 출시('14.4)	'듀얼 건조 시스템'을 통해 기존 대비 건조시간 40%, 전기료 10% 감소. '스피드워시+드라이', '셔츠한벌드라이' 등 소량세탁 및 건조 전용 코스 추가. 'NFC 태그온' 기능 및 트롬만의 앞선 세탁기술 적용.
		휘센 에어컨/제습기 신제품 출시('14.3)	일반 에어컨 바람 온도보다 4℃ 이상 낮은 차가운 바람으로 공간 온도를 빨리 낮춰주는 '아이스쿨 파워' 기능을 적용, 냉방속도가 기존 정속형 모델 대비 65%, 인버터 모델 보다 15% 빨라짐. 제습기(모델명: LD-159DQV)는 LG 인버터 컴프레서를 탑재해 지난해 제품 대비 제습속도를 최대 20% 이상 높였고 실내 환경에 맞춰 자동으로 습도를 조절하는 '스마트 제습' 기능을 구현. 에너지 소비효율 1등급 및 제습기 제품 중 최고 효율을 달성하고, 토출 온도를 기존 제습기 대비 최대 10℃ 낮췄고, 소음도 정속형 제품 대비 4데시벨(dB)이상 줄임.
		디자인·성능 강화한 공기청정기 출시('14.3)	기존 사각형에서 벗어난 원형으로 디자인을 차별화하고, 리얼 메탈 소재에 스피ن 헤어라인 공법을 적용해 깨끗한 공기 순환을 시각적으로 표현했고, 깔끔함을 강조. '3M 초미세 먼지필터'를 적용해 황사는 물론이고 지름이 2.5μm(마이크로미터) 이하인 초미세먼지보다 125배 작은

			0.02 μ m(마이크로미터) 먼지까지 제거. 또한, '듀얼 파워 탈취필터'는 업계 최고 수준인 탈취효율 98%를 달성. '듀얼 파워 탈취필터'는 집안 냄새 제거뿐 아니라 새집증후군 유발물질인 포름알데히드, 톨루엔, 벤젠도 걸러줌.
		고효율 심야 축열식 시스템 보일러 출시('14.3)	'LG 휘센 심야 축열식 시스템 보일러'는 심야전력으로 공기열원 히트펌프(Heat Pump)를 가동해 발생시킨 온수를 전용 저장고인 축열조에 저장했다가 난방에 사용하는 시스템. 일반 심야 전기 보일러가 열효율이 낮은 히터를 사용하는 반면, 'LG 휘센 심야 축열식 시스템 보일러'는 흡수한 대기열 에너지를 이용해 기존 제품 대비 소비전력량을 최대 68% 줄일 수 있음.
		세계 최초 '더블 매직스페이스' 냉장고 출시('14.2)	2010년 업계 최초로 독보적 수납공간인 '매직스페이스'를 적용한 데 이어 올해에는 2개로 확대해 '더블 매직스페이스'를 완성. 상냉장하냉동 타입 LG '디오스 V9500'의 냉장실 오른쪽 문뿐만 아니라 왼쪽 문에도 '매직스페이스'를 추가로 적용해 수납용량을 47리터에서 86리터로 키움. 자주 꺼내 먹는 음식을 '매직스페이스'에 넣어두면 문 여는 빈도와 냉기 손실을 절반으로 줄일 수 있음.
		더 스마트한 '로보킹' 출시('14.1)	스마트폰으로 사용할 수 있는 기능을 대폭 강화. 사용자가 스마트폰에 전용 애플리케이션인 'LG 스마트 로보킹 2.0'을 설치하면 집안에서 ▲공간별 청소여부를 확인할 수 있는 '청소 다이어리' ▲로보킹 동작을 제어할 수 있는 '스마트 컨트롤' 등을 이용 가능.
	MC	'G3' 미국 연방정부 보안인증 통과('14.12)	미국 국가안전보장국(NSA, National Security Agency) 산하 국가정보보호협회(NIAP, National Information Assurance Partnership)가 심사하는 보안 인증을 통과함. 미국 국방부 산하기관 및 기타 정부기관에 납품하는 스마트폰에 대한 보안 인증으로서 최고 수준의 보안성을 인정받았음을 의미함. 이로써 연방정부 산하 기관에 'G3'를 공급할 수 있는 자격을 획득함.
		'나만의' 스마트폰 '아카' 국내 출시('14.11)	각기 다른 네 가지 페르소나(Persona, 성격)를 형상화한 '나만의' 스마트폰 '아카(AKA)' 출시. 페르소나에 따라 다른 컬러, UX, 효과음을 제공하며 전, 후면 커버를 구입해 변경할 수 있으며 사용자가 직접 스마트폰을 꾸밀 수 있게 다양한 신개념 'DIY' 콘텐츠를 제공함. ▲레이저 센서로 빠르게 초점을 잡아주는 '레이저 오토 포커스', ▲셀카 촬영 시 손바닥을 펼쳤자 주먹을 쥐면 3초 후 자동으로 촬영되는 '셀피 카메라' 등 G시리즈의 스마트 기능을 탑재함.
		독자 AP 첫 탑재 스마트폰 'G3 스크린' 출시('14.10)	고성능 1.5GHz 쿼드코어와 저전력 1.2GHz 쿼드코어로 구성된 빅리틀(big.LITTLE) 구조의 독자 AP(어플리케이션 프로세서) '뉴클런(NUCLUN)'을 탑재함. 최상의 멀티미디어 경험을 제공하기 위해 5.9인치 풀HD IPS LCD 디스플레이를 탑재하였으며 광대역 LTE-A 서비스를 통해 최대 다운로드 속도 225메가비트(Mbps) 제공함.
		'카카오톡' 전용 버튼 적용한 '와인스마트' 출시('14.9)	'와인스마트'는 업계 최초로 '카카오톡' 전용 물리 버튼을 스마트폰에 적용. 기존 액정 터치형 스마트폰에 익숙하지 않은 중장년층 사용자가 최근 '카카오톡' 같은 모바일 메신저 사용을 원한다는 새로운 니즈를 반영함. 1W 고효율 스피커를 탑재하고, 전화 통화시 수신음이 나오는 리시버 홀(Receiver Hole)의 면적을 넓게 설계해 시끄러운 장소나 이동중인 상황에서도 사용자가 소리를 잘 들을 수 있게 함. 또한, 노약자가 위험에 빠졌을 때를 대비한 다양한 '안전지킴이' 기능을 강화.
		전략 스마트워치 'LG G워치R' 공개('14.8)	스마트워치로는 세계 최초로 완벽한 원형의 플라스틱 OLED 디스플레이를 적용. 플라스틱 OLED는 가볍고 얇게 만드는데 보다 적합하며, 가공성이 뛰어나 정교한 이미지 구현에 유리. 또한, 최고 수준의 하드웨어와 직관적이고 편리한 사용자 경험을 탑재함. 1.2GHz 퀄컴 스냅드래곤 400 프로세서, 410mAh의 대용량 배터리를 탑재. 안드로이드 4.3 이상의 모든 스마트폰과 사용할 수 있으며 터치 기반의 직관적인 사용자 인터페이스를 제공. 24시간 내내 화면이 꺼지지 않는 '올웨이즈 온(Always-On)' 기능은 언제든지 시간을 확인할 수 있게 해줌.
		LTE/LTE-A 표준특허 세계 1위 차지('14.8)	미국 특허분석기관 테크아이피엠(TechIPM)이 올 7월 말까지 미국특허청(USPTO)과 유럽특허청(EPO)에 등록된 단일 및 기지국 관련 LTE/LTE-A 표준필수특허를 대상으로 분석한 결과 LG전자가 가장 많은 특허를 등록한 것으로 조사됨. LG전자는 전체 표준필수특허 447건 가운데 29%를 차지했고, 이어 삼성전자(16%), 퀄컴(8%), 인터디지탈(7%), 모토로라(7%), 노키아(7%) 등이 뒤를 이음.
		스마트워치 'LG G워치(LG G Watch)' 공개('14.6)	'LG G워치'는 구글의 웨어러블 기기 운영체제인 '안드로이드 웨어(Android Wear)'를 적용한 첫 스마트워치로 안드로이드 플랫폼에 최적화됨. 안드로이드 기반 스마트폰과 호환이 가능한

			뛰어난 연결성, 직관적이면서 사용이 쉬운 UX, 버튼을 없앤 미니멀한 디자인 등이 특징.
		전략 스마트폰 'LG G3' 글로벌 론칭('14.5)	'심플함, 새로운 스마트(Simple is the New Smart)'의 제품 철학을 반영한 'LG G3'는 사용자 습관에 맞춘 다양한 기능을 제공해 간편함(Simplicity)에 있어 경쟁사들과는 차별화된 사용자 경험을 제공. UX에서도 고객에 대한 철저한 탐구를 통해 선보인 스마트 키보드, 스마트 알림 이, 스마트 시큐리티 등도 'LG G3'의 제품 철학을 보여줌. 또한, 'LG G3'는 LG그룹 계열사의 핵심 역량을 결집해 ▲초고화질 5.5인치 쿼드HD IPS 디스플레이, ▲초고속 자동 초점 기능인 '레이저 오토 포커스(Laser Auto Focus)' 탑재 카메라, ▲메탈릭 스킨 후면 커버, 인체공학적 곡률을 적용한 디자인 등 최고의 기술과 정교한 입체 디자인을 담음.
		'LG G프로2' 국내 출시('14.2)	LG G프로2는 5.9인치 대화면 전략 스마트폰으로 화면을 보지 않고도 손가락 움직임만으로 잠금 화면을 해제할 수 있는 '노크 코드(Knock Code)'를 탑재해 사용자의 편의성과 보안성을 동시에 향상. 또한'OIS 플러스' 1,300만화소 카메라, 1W급 고효율 스피커, Full HD IPS 디스플레이, 퀄컴 스냅드래곤 800 프로세서 등 최강의 하드웨어를 탑재.
		'LG G2 미니' 전격 공개('14.2)	지난해 8월 선보인 전략 스마트폰 'LG G2'의 혁신적 디자인과 직관적 UX를 그대로 계승. 'LG G2'에 처음 선보여 호평 받은 후면키를 'LG G2 미니'에도 적용. 'LG G2'대비 0.5인치 작은 4.7인치 IPS 디스플레이를 적용해 한 손에 쏙 들어오는 그립감을 구현. 또 구글 최신 운영체제인 '안드로이드 4.4 킷캣'을 탑재했고, 4인치대 스마트폰으로는 최대 용량인 2,440mAh 배터리를 제공해 사용편의성을 강화.
	HE	퀀텀닷을 적용한 울트라HD TV 공개('14.12)	퀀텀닷(Quantum dot, 양자점)을 적용한 55/65형 울트라HD TV로, 퀀텀닷은 전압이나 빛을 가하면 크기에 따라 각각 다른 색을 내는 나노미터(nm) 크기의 반도체 결정이며, LG전자는 기존 퀀텀닷 적용 TV와 달리 중금속 카드뮴이 아닌 비카드뮴계 퀀텀닷을 적용함. LCD TV 백라이트에 퀀텀닷 필름을 적용해 색재현율을 높인 것이 특징. IPS(In-Plane Switching) 패널의 강점인 넓은 시야각과 높은 색정확도에 기존 LCD TV 대비 30% 이상 넓은 색재현 범위를 구현함.
		792g 초경량 '탭북 듀오' 출시('14.12)	화면과 키보드를 분리하여 사용할 수 있어 이동 시에는 태블릿 모드, 문서작업 시에는 노트북 모드로 전환해 사용이 가능한 탭북. 멀티터치가 지원되는 10.1형 IPS 디스플레이, 인텔 쿼드 코어, 표준 USB 3.0 및 마이크로 HDMI 인터페이스 탑재. 키보드를 제외한 본체 무게가 530g, 키보드를 결합해도 792g에 불과하고, 최대 11시간 사용이 가능한 배터리를 탑재해 강력한 휴대성을 제공함.
		'초경량 미니빔 TV' 출시('14.10)	전원 없이 2시간 30분동안 사용이 가능한 미니빔 TV로 배터리를 내장하고도 103(W) x 85(D) x 54(H)mm, 430g의 휴대성을 제공함. HD(1280 x 720) 해상도와 최대 300안시루멘(ANSI-Lumens) 밝기, 10만대 1 명암비의 밝고 선명한 영상 제공. HDMI, USB포트를 통해 PC, 스마트폰 등 주변기기와의 연결성도 우수함.
		세계최초 '울트라 올레드TV' 출시('14.8)	독자적인 WRGB방식의 울트라HD 해상도로 3,300만개의 서브화소가 마치 실물을 눈으로 보는 듯한 생생한 화질을 제공. 자체 발광 소자 특성상 무한대의 명암비를 구현해 완벽한 블랙 색상을 표현, 이를 통해 어두운 영역부터 밝은 영역까지 세밀하고 풍성한 색상 표현이 가능. 빠른 응답속도로 잔상 없는 자연스런 영상을 재현함.
		스마트 하이파이 오디오 '유직 플로 우' 유럽 출시('14.8)	'유직 플로우'는 여러 대의 스피커를 무선 네트워크로 연결해 각각 독립적으로 사용하거나 동시에 모든 스피커에서 음악을 재생할 수 있는 무선 멀티룸 오디오 시스템. 사용자가 스마트폰에서 '유직 플로우 플레이어 앱(Music Flow Player app)'을 다운로드 받으면 '유직 플로우'의 다양한 기능을 더욱 손쉽게 사용 가능. 또한, 스마트폰을 통해 오디오 시스템과 일상 언어로 대화할 수 있는 홈챗(HomeChat) 서비스도 지원.
		세계 최초 21:9 곡면 모니터 출시('14.8)	'34형 21:9 곡면 모니터'는 올해 초 처음 선보인 '34형 21:9 모니터'에 인체공학적인 곡면 디자인을 적용한 모니터. 일반 영화관 스크린과 비슷한 21:9 화면 비율에 인체공학적 곡면 디자인을 적용. WQHD(3440 x 1440) 해상도를 적용, 기존 풀HD 대비 238% 넓은 화면 표현이 가능해 사진 및 영상 전문가들이 사용하기에 적합.
		'105형 곡면 울트라HD TV' 출시('14.7)	'105형 곡면 울트라HD TV'는 풀HD 해상도의 5배가 넘는 1,100만화소(5120×2160)에 IPS 패널 곡면 LCD를 적용, 어느 위치에서나 동일한 고화질을 제공. 시네마스코프 화면비율인 21:9

			화면비를 채택, 영화감상 등에 최적인 환경을 구현. 최고의 화질에 걸맞는 사운드도 탑재됨. 홈씨어터 수준에 달하는 7.2채널 150와트(W) 스피커를 탑재해 초대형 화면의 몰입감을 극대화.
		프리미엄 블루투스 헤드셋 출시 (`14.7)	LG전자가 세계적인 오디오 명품 브랜드 하만카돈과 공동 개발한 프리미엄 블루투스 헤드셋 'LG 톤 플러스'를 출시. 하만카돈은 벤츠, BMW 등 업계 최고의 제품에만 자체 사운드 시스템을 공급하는 명품 브랜드로서 이번 협업을 통해 'LG 톤 플러스'의 프리미엄 디자인과 품질을 인증. 박벤드 형태의 헤드셋 제품으로는 최고 수준인 550시간의 대기시간을 지원하고, 문자, 현재시간, 배터리 잔량 등도 소리 혹은 진동으로 알려줌.
		차세대 방송 전송기술 세계최초 시연 (`14.4)	방송장비 전시회인 'NAB 2014'에서 북미 최대 방송장비업체 '게이츠에어(GatesAir)'와 공동으로 차세대 방송 규격인 'ATSC(Advanced Television System Committee) 3.0' 전송기술을 시연. 이 기술은 차세대 영상압축 기술인 HEVC(High Efficiency Video Code)와 방송 주파수 효율 극대화를 통해 울트라HD와 같은 초고화질 영상을 송출할 수 있음.
		독자 플랫폼인 웹OS를 탑재한 2014년형 '시네마3D 스마트TV' 출시 (`14.3)	'CES 2014'에서 첫 선을 보인 웹OS 플랫폼은 'CES 2014 혁신상'을 비롯해 리뷰드닷컴(Reviewed.com), 우버기즈모(Ubergizmo)로부터 '에디터스 초이스 어워드'와 '베스트 오브 CES 어워드'를 수상. 웹OS 플랫폼은 '간편한 전환(Simple Switching)', '간편한 검색(Simple Discovery)', '간편한 연결(Simple Connection)' 등을 앞세워 기존 스마트TV와 차별화된 가치를 소비자에게 제공할 예정.
		'2014년형 포켓포토' 국내 출시 (`14.1)	안드로이드, iOS 운영체제를 탑재한 스마트폰이나 태블릿PC에 있는 사진을 블루투스(Bluetooth) 또는 NFC(근거리 무선통신) 기술을 활용해 즉시 인화할 수 있음. 슬림해진 크기에도 불구하고, 배터리 수명을 더욱 강화해 완전 충전 시, 30매까지 인화 가능. 313 x 600 dpi(dots per inch)를 지원해 해상도 또한 개선.
		LG TV, '2014 CES' 어워드 다수 선정 (`14.1)	'77형 울트라HD 곡면 올레드TV'가 미 유명 IT전문 매체 디지털 트렌드 선정 '베스트 오브 CES 2014', 리뷰드닷컴 '에디터스 초이스 어워드', 스타프誌의 '핫 스타프 어워드', 엔가젯 선정 '베스트 오브 CES 파이널리스트'에 선정.
		세계 최초 '가변형 올레드TV'를 CES 2014에서 전격 공개(`14.1)	'가변형 올레드TV'는 사용자가 리모컨으로 화면 곡률을 자유롭게 조절할 수 있음. 곡률은 평면부터 화면 크기와 시청 거리 등을 종합적으로 고려한 최대 곡률까지 조정 가능. 사용자가 원하는 곡률로 조작 가능하기 때문에 TV를 보는 환경과 상황에 따라 최적화된 시청 경험을 제공.
		CES 2014에서 '화질-음질' 강화한 울트라HD TV 공개(`14.1)	독자적인 화질 강화칩을 탑재해 보다 완벽한 울트라HD 화질을 구현. 고해상도 데이터처리 기술인 '트루 울트라HD 엔진 프로'를 적용, 울트라HD 영상을 손실 없이 처리 가능. 일반 SD급과 HD급 콘텐츠도 업스케일링을 통해 자연스럽고 선명한 울트라HD 화질로 보여줌. 울트라HD TV의 화질에 걸맞게 음질도 강화. 세계적인 음향기기 업체인 하만사와 협업을 통해 최고의 사운드를 선보임. 균형 있는 음향과 넓은 재생 대역으로 전문가 수준의 음질을 제공. 또한 멀티채널 '울트라 서라운드 기술'을 적용, 기존 좌우 입체효과에 상하 입체효과까지 더함.
	이노텍	멀티 표준 무선충전	신규 표준(WPC,PMA) 복합 및 고효율 기능 구현, A4WP 인증하여 스마트폰 시장 진입 예정.
		Coreless Substrate 개발	Memory(경박단소), AP(Fine/Low Cost), RF(성능향상)를 통한 시장 선도 기술 확보.
		네트워크 영상센서 단말기	배터리/PIR 센서 일체형 저전력/고인식을 네트워크 카메라. 홈 Security용 시장 진입 및 수주 확보.
		통합형 C-EPS Motor 개발	세계 최초 Size(저중량), 고효율 통합형 모델 개발.
		차량용 3D 조명 모듈	차량용 3D 입체감을 구현한 조명 모듈 개발.
		차량용 Stereo Camera 개발	소형/고해상도/고정밀 차량 전방감시용 Stereo Camera 모듈 개발. 차량용 안전운전 보조분야 법제화에 따른 매출 확대 기대.
		차량용 AVM 개발	초소형/고해상도/고내열성 광각 렌즈 설계 및 제작 기술 확보.
		렌즈 일체형 LED PKG 개발	광효율 향상 및 저 소비전력화를 위한 고지향각 렌즈 일체형 LED PKG 개발 인증하여 스마트폰 시장 진입 예정.
	기타	국내 최초 스마트 전구 출시(`14.3)	스마트 기기와 연동해 쉽고 편하게 켤 수 있는 10W(와트) 가정용 스마트 전구 2종을 출시. 기존 백열전구 대비 80% 이상의 에너지 절감이 가능할 뿐 아니라, 매일 5시간씩 켜도 10년 이상 켤 수 있는 긴 수명을 자랑. 또 휴대폰, 태블릿 등 스마트 기기에 앱을 설치해 빛을 조절할 수 있어 생활 속 편의성을 극대화.

2. LG화학

가. 연구개발활동의 개요

LG화학의 연구개발활동은 고분자 합성, 공정, 촉매 등의 기초소재 분야와 Display 소재, 반도체 소재 등의 정보전자소재 분야, 감광재, OLED재료, 전지재료 등의 재료 분야, 2차 전지 분야의 연구를 통해 기존 사업의 구조적 경쟁력을 강화하고 미래 성장을 위한 신규 사업영역을 지속적으로 발굴해 나가는 데 핵심 역할을 하고 있습니다.

LG화학은 연구개발에 대한 지속적인 투자와 고도의 핵심 기술 확보 및 융합을 통한 신규 유망사업 발굴을 위해 끊임없이 노력하고 있으며, 특히 촉매/공정, 코팅, 유기/고분자 합성 및 광학설계 등과 같은 LG화학의 핵심 기술을 바탕으로 에너지(Energy), 물(Water), 바이오(Bio) 분야를 미래성장 분야로 선정하여 연구개발을 집중하고 있습니다.

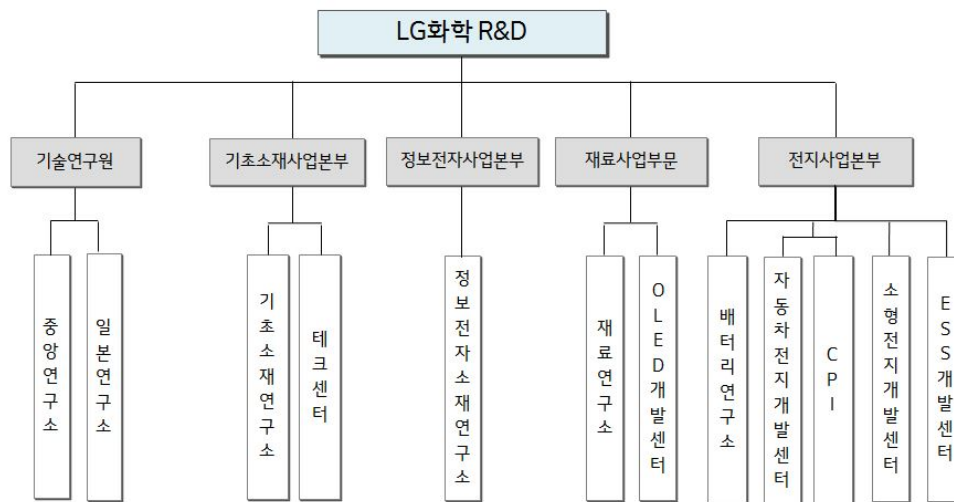
LG화학 R&D는 국내 5개 연구소(중앙연구소, 기초소재연구소, 정보전자소재연구소, 재료연구소, 배터리연구소)와 5개의 센터(기초소재테크센터, 자동차전지개발센터, 소형전지개발센터, ESS개발센터, OLED개발센터)로 구성되어 있으며, 일본연구소 및 미국, 독일, 중국, 러시아 위성 Lab을 두어 글로벌 R&D 네트워크를 구축함으로써 글로벌 파트너십을 강화해 나가고 있습니다.

기술분야가 고도화, 다양화됨에 따라 기술의 아웃소싱은 중요한 조건이 되었습니다. LG화학은 이러한 시장변화에 대응하고, 제품/기술 경쟁력 강화 및 R&D 성과 가속화를 위하여 외부 기술을 적극적으로 활용하는 Open Innovation을 추진하고 있습니다. Open Innovation이란 기업이 내부 Idea나 내부협력을 통한 사업화 뿐만이 아니라, 외부 Idea와 외부 Path를 통한 사업화를 적극적으로 활용하는 새로운 Paradigm으로, LG화학은 현재 다양한 Global Network를 보유하고 있는 Open Network회사 (Innocentive, YourEncore 등), 국내외 대학, 타 연구기관과의 협력을 진행하고 있습니다. 또한 내부 협력을 활성화하기 위해 매월 연구과제 소개 및 기술적 이슈를 공유하는 과제 발표회 및 매년 연구결과를 전 연구원과 공유하는 연례 기술교류회 등 다양한 기술교류 제도를 운영하고 있습니다.

연구개발 경영시스템 체계화를 위해 도입된 프로젝트 매니지먼트 시스템의 정착을 통해 자원을 효율적으로 배분/관리함으로써 연구 생산성을 높이고자 노력하고 있으며, 조직내 지식자원의 가치를 극대화하고 통합적인 지식관리 프로세스를 효과적으로 지원하고자 합니다.

또한 시장/고객 관점에서 Project를 상시 관리하고 영업/생산팀과의 긴밀한 협력을 통하여 R&D 성과를 가속화하기 위해 지속적으로 노력하고 있으며, 이러한 활동 등을 통해 앞으로도 성과지향적 R&D를 지속적으로 추구할 예정입니다.

연구개발 담당조직은 아래와 같습니다.



<주요종속회사 (주)팜한농>

팜한농연구소는 작물보호제, 비료, 상토, 종자 등 그린바이오 분야의 고객가치를 높이기 위한 핵심 기술과 신제품 개발에 전력을 다하고 있는 국내 최고 수준의 민간 연구기관입니다. 팜한농연구소는 고객의 핵심요구사항을 기반으로 한 제품 개발체계를 구축하고 제품군(群)을 확대하며 각 사업영역이 보유한 핵심기술의 융합 및 발전을 통해 차세대 기술과 제품을 개발하여 사업의 경쟁력을 높이고, 미래 신성장 동력 발굴과 Global 제품 육성을 통하여 회사와 국가에 크게 기여하고 있습니다. 팜한농연구소는 연구개발 전 분야에서 고기능, 친환경, 지속가능한 사업을 모토(motto)로 녹색기술(Green Technology) 개발에 더욱 힘쓰고 있습니다. 육종연구소는 대한민국 1등 품종을 만들기 위한 육종연구의 핵심 본부로서 고추, 토마토, 무, 배추, 수박, 오이, 참외, 멜론, 대목, 사과, 양파 등 주요 채소 작물과 참깨를 포함하는 식량작물의 육성을 통해 최고의 품종을 고객에게 제공하고 있습니다. 우수한 품종을 만들기 위한 전통적인 육종 방법 이외에 주요 바이러스, 곰팡이, 세균등의 병해에 강한 품종을 육성하기 위한 병리 검정 기술 개발, DNA 분석을 통해 육종연구원이 선발하고자 하는 형질을 조기, 신속 선발할 수 있는 분자마커를 개발하고 있습니다. 또한 식물의 조직 배양 기술 개발을 통해 육성 세대를 단축할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다. 육종연구소는 육종과 생명공학 연구의 융합을 통해 고객이 요구하는 최고의 품종을 빠르게 제공하도록 노력하고 있습니다.

나. 연구개발 실적

연구 기관	연구 과제	연구결과 및 기대효과
중앙연구소	디스플레이용 코팅재	- OLED TV용 광학필름, Foldable 디스플레이용 코팅필름 개발 중
	디스플레이용 점접착제	- OLED TV용, Plastic OLED용, OLED조명용 Sealing소재 개발 중
기초소재연구소	Metallocene PE 신제품 개발	- Easy Processing mLLDPE 양산 및 판매
	고성능 엘라스토머 /플라스토머 개발	- 저경도 고강도 EBR 개발 및 고객 평가 주요물성 Pass, 추가 평가항목 개선
	Low Fogging P/T PVC	- 자동차 내장재용 수지 시양산 제품 국내외 자동차 원단 제조업체 고객 Spec-In 진행 중
	친환경 고기능 가소제 개발	- 친환경 제품 GL500 국내 고객 매출 확대중, 해외 물질등록 추진 및 해외고객 Spec.-In 중. - GL500 저취발 Grade GL520 상업화
	난연 수지	- TV B/C용 고온 사출용 제품 개발 및 양산 적용중 - 산업용 배터리 초박막 난연 수지 개발 및 고객 인증 평가중
	저온 무백화 고무용 수지	- Display Bezel용 저온 무백화 투명소재 개발, 양산 적용 및 매출 확대 중
	고효율 SAP	- 투과도가 우수한 SAP 개발, Spec-in 완료 후 판매 시작
	배수성 아스팔트용 SBS	- 日本 향 PMA용 SBS로 용해성과 아스팔트 강도가 우수한 신제품 개발, - 日本 시장 판매 중
	고강도 NBR Latex	- 세계 최고 수준의 내침투성과 강도를 가지는 니트릴 장갑용 NBR Latex 2중 개발 완료 및 고객 Spec-in 진행 중
	실리카 친화형 SSB	- 저연비 특성이 우수한 SSB 신제품 개발, 고객사 인증 평가 중
	배터리연구소	- 고용량 양극재 개발 - 고용량 음극재 개발 - 고기능성 전해액 개발, 전지 고온 내구성/고출력 전해액 적용 - SRS 개발, 자사 전지 적용
자동차전지개발센터	고에너지밀도 BEV 셀 개발	- 급속충전 가능 고에너지밀도 셀 개발
소형전지개발센터	차세대 신시장 개척용 전지 개발	- 기존의 IT 시장이외에 신용도 원형/폴리머 전지 개발중 - 신시장에 대한 매출 기반 마련 및 시장 확대 중 (Drone용 폴리머 전지 출시)
ESS전지개발센터	전력 저장 장치 개발	- 전력망용 고에너지 밀도 셀 / 모듈 개발 완료
정보전자소재연구소	편광판	- 초박형 광시야각 편광판 개발
	반도체 및 회로 소재	- 반도체 PKG용 점착필름 및 기판 소재 개발, 제품 판매 중
	Glass	- LCD용 유리기관 개발 및 판매 중
	점접착 소재	- Display 및 자동차용 점접착 소재 개발 및 판매 중
	RO 필터	- 고투과 및 고염제거율의 RO 분리막 / 필터 개발 및 판매 중
재료연구소	감광재	- 고휘도 감광재 및 OLED용 Black 절연 재료 Spec-in 진행 중
	양극재	- 고용량 원형 및 전기차용 양극재 개발
OLED개발센터	OLED	- OLED 핵심 물질 개발 및 시장 확대 중

<주요종속회사 (주)팜한농>

주요 연구개발실적 내용

- 1) 채소해충 종합 살충제 기대찬 입상수화제(Emamectin benzoate+Flonicamid WG) 출시('16년 2월 출시)
- 2) 신규 역병/노균병 전문 방제 약제 조르백불씨 액상수화제(Oxathiaplorin SC) 출시('16년 2월 출시)
- 3) 신규 투척형 생력화 제초제, 근절탄 직접살포정제 (Benzobi.+Imazo.+Penox. DT) 및 구원왕 직접살포정제(Benzobi.+Bensulf.-me.+Penox. DT) 출시 ('16년 3월 출시)
- 4) 비료 표면 착색방법 개발 및 적용에 의한 원가절감
- 5) 이양동시 처리 비료 개발('16년 출시)
- 6) 내한성이 강하고 청수가 진하며 근형이 우수한 겨울무 품종 출시 (겨울대찬, 출원번호: 02-0001-2016-18, 월동찬미: 02-0001-2016-19)
- 7) 고품질 참외 품종 개발(PLC 7등급, OMNO5177)
- 8) 착과력과 품질이 우수한 저온기 전용 수박 품종 출시(굿타임,출원번호: 02-0008-2016-7)
- 9) 점목 친화성 우수한 브루리스 오이대목 품종 개발(파워반짝이 출시, 품종보호출원: 2016-379)
- 10) 이양동시처리기 사용 수도용 살균, 살충 전문 방어망 입제(Tiadinil+Dinotefuran GR) 출시('16년 5월 출시)

다. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목		제16기 3분기	제15기	제14기	비 고
원 재 료 비		59,777	39,618	44,147	-
인 건 비		249,602	256,680	217,437	-
감 가 상 각 비		47,107	51,668	45,859	-
위 탁 용 역 비		21,329	19,715	17,659	-
기 타		106,486	188,968	186,139	-
연구개발비용 계		484,301	556,649	511,241	-
회계처리	판매비와 관리비	441,182	517,051	475,613	-
	제조경비	43,119	48,244	42,103	-
	개발비(무형자산)	-	-8,646	-6,475	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당(분)기매출액×100]		3.20%	2.75%	2.26%	-

주) 상기 금액은 연결기준으로 작성되었습니다.

3. LG유플러스

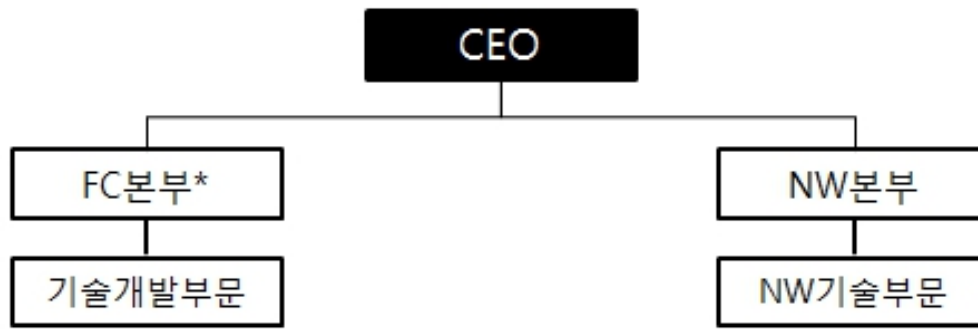
가. 연구개발활동의 개요

(1) 연구개발담당조직

LG유플러스는 2015년 12월 조직변경을 통해 기존의 연구개발담당조직 SD(Service Development)본부를 해체하고 FC(Future & Converged)본부와 NW(Network)본부 산하에 각각 기술개발부문과 NW기술부문을 신설하였습니다.

한편, 주요종속회사 미디어로그는 별도의 연구개발조직을 두고 있지 않습니다.

- 연구개발담당조직도



* FC : Future & Converged

연구개발담당 조직은 미디어개발, IoT개발, 융합기술개발, 지능기술개발, NW개발, Core기술, Access기술 등을 담당합니다.

(2) 연구개발비용 (연결기준)

LG유플러스의 최근 3년간 연구개발비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목		제21기 3분기	제20기	제19기	비 고
위 탁 용 역 비		6,938	15,860	13,412	-
기 타		31,681	43,619	38,011	-
연구개발비용 계		38,619	59,479	51,423	-
회계처리	판매비와 관리비	38,619	59,479	51,423	-
	제조경비				-
	개발비(무형자산)				-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		0.5%	0.6%	0.5%	-

나. 연구개발 실적

보고서 작성기준일 기준 현재 LG유플러스의 유무선사업 관련 연구개발실적은 다음과 같으며, 미디어로고는 용역수행 관련 연구개발 이외 별도의 연구개발 실적은 없습니다.

※ 최근 3사업연도 주요 연구개발실적 기재

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
2016년 3분기	유플러스 검색 고도화 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연관검색어, 오타예측, 테마추천, 자동완성 검색 서버연동 개발 - 검색 실패 시 다른 검색 제안/ 유도 - 정확도 높은 검색어 상위 노출 및 순간 검색 제공 - 연관 검색 제공 (최신 연관 검색어 제공, 미보유 영화 검색결과 제공)

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 유플릭스 UX 개편 - 전체 회색->화이트 개편을 변경, 웹메뉴 위치 변경(왼쪽->오른쪽), 상세페이지 스틸컷 바로 노출 하도록 변경 웹 메뉴 상세장르 바로 노출 하도록 변경,가로모드(모바일/태블릿)
	tvG직캠 1:N 고도화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 tvG 직캠 서비스를 1:N (복수셋탑) 으로 확대 개발 - 모바일에서 방송하는 영상을 N개의 셋탑으로 동시에 송출하여 시청하는 기능 개발 - 모바일에서 N개의 셋탑으로 동시에 파일 업로드 하는 기능 개발
	유튜브 채널화 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유튜브 채널화 서비스 개발을 위해 - YouTube App 내 채널 전환 처리를 하기 위한 Key 처리 개발 (Android Framework 수정) 및 채널 관리를 위한 채널 manager 수정 개발 - 유튜브 콘텐츠 채널화 하여 제공함으로써, 차별화 된 콘텐츠 제공 및 유튜브 콘텐츠를 큰 화면으로 쉽게 접근 하여 시청 할 수 있는 고객 가치 제공
	메시지2.0(RCS) 프레즌스 서버 기능 개선 및 고도화	<ul style="list-style-type: none"> ○ PS(프레즌스) 서버 - Ucube 연동 기능 개발 : RCS 단말의 기변 및 USIM 변경하여 Non-RCS 단말로 이동시 해당 event 정보를 받아 RCS capability 삭제하여 상대방에게 Non-RCS 가입자로 표시 - RCS OFF 기능 개발 : RCS 민원대응 및 장애 발생 시를 대비한 RCS OFF 기능을 제공
	Industry IoT 용 LTE 허브 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ LTE기반 소호형 IoT 기능 제공 - IoT@Shop 서비스용 LTE 기반 IoT 허브 - 기존 IoT@Home용 플러그/스위치/열량감지센서 및 IoT@Shop을 위한 무선경보기 신규수용
	보급형 IoT 허브 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원가 경쟁력 있는 Five 0형 IoT허브 라인업 구축 - AP 및 NW 종속성 없는 단독형 IoT허브(Five 0) - Zigbee/BLE HW ready로 향후 multi protocol IoT things 수용 기반 마련 - WiFi 연결성 제공으로 벽내 허브 설치 품질 확보
	IoT 헬멧 (8월)	<ul style="list-style-type: none"> ○ LTE 모듈을 탑재하여, 카메라로 현장영상을 실시간으로 관제센터로 전송하고 작업자간 음성대화 가능
	간편본인인증(FIDO생체인증시스템) 서비스 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ FIDO 생체인증 시스템을 통해서 보다 안전하고 간편한 본인인증 시스템 구축 (10월) - 5개부분 Authenticator(2개), Application(2개), Server 인증 획득 - 간편본인확인 App 개발을 통한 기존 대비 입력 정보 간소화 및 인증이력 관리 기능 제공
	OneStore(이통3사, 네이버) OPEN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 스토어의 경쟁력 확대를 위한 이통 3사 및 네이버 간 전략적 제휴로 콘텐츠 확대 및 사용편의성 개선 - 가입/앱 외 TV방송,영화,eBook,만화, 쇼핑 콘텐츠 확대 제공(5월) - seamless한 국내 원스토어 이용 경험 제공(소셜 계정 기반, 구매이력 유지)(5월) - 원스토어 Client 프리로드 탑재 진행(홍보이3, 7월~) - 원스토어 개발자센터 일원화 제공에 따른 자사 개발자센터 F/O(9월)*
2016년 2분기	도어캠/주방자동소화장치 출시(허브 2종 기능 추가 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출입문(현관)의 상황을 실시간 모니터링하는 도어캠(5월) 개발로 덕외 보안 강화 - 실시간 스트리밍 기능 및 U+Box 연동 스냅샷 조회 - 침입감지 시 IoT@Home for tvG 앱 연동 ○ 파라텍 주방자동소화장치 출시(5월)로 제휴상품 확대
	비디오포털 - 실시간 Live 채팅 및 HMD지원개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모바일 실시간 Live 채널에 채팅기능 구현을 통해 볼거리/즐길거리 차별화를 통한 서비스 경쟁력강화(3월) - 채널별 채팅방 생성 및 관리 기능 - 시청자간 다자간 채팅 기능 ○ 카드보드 API 기반 HMD 모듈인 LG전자 R1 대응 개발(4월) - OpenGL 기반 360 콘텐츠 및 일반 콘텐츠 재생기능 개발 - HMD향 360 UX개발
	4K UHD 실시간 방송 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초고화질 4K UHD 채널 서비스를 위한 디코더-엔코더 정합 - 화질, 채널 전환 속도 개선을 위한 튜닝 및 안정성 개선 ○ UHD 실시간 방송 채널 추가로 콘텐츠 경쟁력 강화
	OneStore(이통3사, 네이버) OPEN	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 스토어의 경쟁력 확대를 위한 이통 3사 및 네이버 간 전략적 제휴로 콘텐츠 확대 및 사용편의성 개선
	Paynow 스탬프/송금 서비스 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ Paynow 스탬프를 통해 고객에게 지속적인 혜택을 제공하여 고객을 Lock-in 하여 서비스 경쟁력을 높이고자 함

		<ul style="list-style-type: none"> - 즉시할인의 1회성 혜택 제공만 있다는 VOC를 반영('15년 1월, '15년 10월 고객체험단 내용) ○ 고객 편의성 및 간편결제 서비스 경쟁력 제고 - Paynow App 內 공인인증서,보안카드,계좌번호 필요 없이 상대방 전화번호 만으로 송금할 수 있는 기능 제공
2016년 1분기	IoT캡스 서비스 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 게이트웨이 도어락, U+ 홈IoT플랫폼, ADT 서비스의 연동 개발로 댁내 보안 서비스 제공 - 도어락 침입/파손 이벤트 기반으로 고객 알림 및 ADT 요원 출동 서비스를 제공하여 고객 댁내 안심보안의 가치 제고
	고급형 홈IoT허브 출시	○ 50항 IoT허브 (자사/타사망 사용), 음성인식 기능 (2월)
	키즈와치 서비스 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ LTE 기반 U+ 키즈 전용 안심/안전 서비스 개발 - 유니버토키 프리로딩앱, 서버, U+키즈 보호자 전용 앱(안드로이드/iOS) - 세계 최초 oneM2M 국제표준 플랫폼 적용 및 실내 위치 측위 정확도 향상을 위한 iZat 서버 연동 ○ 키즈 타켓 시장에서의 자사 경쟁력 강화 및 신규 LTE 가입자 창출
	신규 U+ Navi 개발 (Unavi)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자사 Navi 서비스 지속 제공 가능한 UNavi 신규 출시 - 기존 Navi Real 서비스 종료 (5/1)
	LTE 매직미러 단말 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ LTE가 탑재된 거울형 홈디바이스에 개인 맞춤형 뷰티 서비스 제공 ○ 뷰티플랫폼 기반의 자사 비디오, 쇼핑 서비스 시너지 확대
	초저가 LTE통신모듈(Cat. 1) 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최소사이즈 및 최초 1만원대 LTE통신모듈 개발 ○ Category 1지원 (B5, B7) ○ LGA type, PCIe-Half mini type 호환성 지원 ○ 소용인터넷에 적합한 가격경쟁력확보로 다양한 IoT 적용확대 (모바일결제기, 원격감침, Asset tracking 등)
2015년	동글형 홈IoT허브 기능 확대	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추가 Things 수용 : SDS도어락, 신형 스위치(SSE-102/SSE-202/SSE-302) ○ 신규 AP 확대 적용 : 광기가 AP(GAPM-7100)항 홈 IoT 기능 제공
	IoT@home 린나이 연동 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT@home 과 린나이 외의 연동기능 제공 - 린나이 서버 연동 IF 개발 - 앱 연동 IF 개발 - 모드관리 및 자동실행 기능 변경 개발
	홈 IoT 서비스 패키지 상용화 개발_IoT@home iOS 앱 개발	○ IoT@home 서비스를 iOS에서도 사용할 수 있도록 대상 OS 확대 적용
	클라우드 보안 프린팅 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 클라우드 기반의 보안 프린팅 솔루션을 개발, 출력물에 대한 보안을 강화 - 출력물 이력 관리 및 실시간 보안 키워드 검출을 통해 출력물에 대한 사내 정보 유출 방지
	아이폰에 지하철 요금제 제공을 위한 기능 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ iOS 단말 대상 지하철 Zone 진입시 데이터를 무료로 제공하는 요금제 출시 가능하게함 ○ iOS환경과 같이 어플에서 기지국 cell-id를 조회하지 할 수 없는 경우에도 동작 가능한 LTE Cell기반 지오펜스 기능 개발
	Curation TV 프리롤 광고	<ul style="list-style-type: none"> ○ Curation TV 가상 채널에 프리롤 광고 서비스 적용 ○ Curation TV 가상 채널에 대표이미지(채널소개이미지) 광고 서비스 적용
	PCTV	<ul style="list-style-type: none"> ○ 27인치 일체형 PC를 통해 IPTV 서비스 제공 (LGE) ○ Windows 8.1 대상 → 향후 Windows10 지원을 위해 업데이트 예정
	Curation TV(VOD채널/가족채널) 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ○ VOD 를 실시간 채널에 편성하여 300~999까지 약 500개 채널 제공 (세계최초) ○ 보고싶은 VOD를 메뉴 네비게이션을 통하지 않고 바로 실시간처럼 볼 수 있는 편의성, 쉬운 콘텐츠 접근으로 매출 향상
	동글형 홈IoT허브 출시	<ul style="list-style-type: none"> ○ Z-Wave Things 4종 수용 - Z-Wave Things 단말 관리 기능 및 E2E 진단 기반 마련 ○ 홈IoT 시장 진입(7월)
	홈 IoT Things 출시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지미터(7월), 스위치(7월), 플러그(8월)- 에너지 패키지 홈 IoT 시장 진입 및 확대 ○ 홈 IoT 오픈센서(7월) - Safety 패키지 홈 IoT 시장 진입 및 확대
	홈IoT Things-Pet Feeder 출시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 홈IoT 서버를 연동한 Pet Care Things 첫 출시(10월) ○ 홈IoT 서비스의 신규 영역 진출로, 활동량계 등 다양한 Pet 관련 서비스로의 확대 가능
	기가인터넷 국책과제 LTE드론 영상전송솔루션 개발	○ 드론캠 외 LTE를 통해 영상/데이터 전송을 위한 IoT 단말을 수용할 수 있는 베타버전 플랫폼 확보
	외교부 해외위급특보 기능개선	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가별/지역별 맞춤형 해외안전정보 문자(SMS)발송 시스템 개선하여 보다 신속하고 정확한 안전정보를 제공 ○ 재외국민의 안전의식 제고 및 해외 사건/사고 예방을 목적으로 함
	Uwa 로밍지원 기능개발	○ VoLTE 로밍 지원으로 자사 NW 차별화 및 Uwa 브랜드 인지도 확대

Video Re-creation 엔진 고도화	○ 리듬분석 및 무비 다이어리 기능 고도화 - 음악 분석 알고리즘을 통해 time stamp 정보를 추출하여 Cozy Camera 무비 다이어리 생성 시,배경음악 박자에 맞게 화면 전환이 이루어지도록 적용
로밍 요금제별 Steering 기능 개발	○ 로밍 국가별로 고객이 가입한 요금제의 할인 사업자에 접속하게끔 하여 불필요한 과금 발생 방지 및 고객 편의 향상
기가급 CMTS 개발	○ HFC 기가급 서비스를 경제적으로 제공할 수 있는 투자비 절감 대용량 CMTS 개발 - 기존 장비 대비 2.5배 이상 채널 용량을 확대하고 랙 점유 공간은 50% 이상 절감
HFC망 광기가 서비스	○ 광기가용 케이블모뎀 f/w 적기 출시를 함으로써, 넓은 광대역 인터넷 속도에 대한 고객 니즈를 충족 - 향후 5G 서비스에 대해서도 HFC 가입 고객에게 제공 가능
UDOR40, UCOR30 VE	○ 기존 UDOR40, UCOR30 대비 성능 개선 - UDOR40VE : 소모전력 30%, 장비 사이즈 10% - UCOR30VE : 소비전력 12%, 장비사이즈 11% 감소)
천정 부착형 옴니 안테나 (Patch_5dBi_ceiling)	○ 지하철 승강장, 지하통로, 승강기의 통화 품질 향상
무선 파라미터 자동 변경 기술	○ 네트워크 과부하 시, 상황에 맞는 무선 파라미터를 자동으로 변경하여 과부하를 제어하는 기술 개발 ○ 화웨이 기준, 11개 항목 개발 완료 (Access 자동 제어, 부하별 자원 자동 관리 기능 등)
OTDOA 측위 기술 개발 (화웨이,삼성,노키아,에릭슨)	○ 단말의 주변 셀들로부터 수신한 PRS 신호의 시간 차이를 이용하여, 단말의 위치를 더욱 정확하게 추정하는 기술
전국대표번호 비주얼링	○ 전국대표 발신시 해당 기업 이미지를 비디오로 제공 (기업홍보 및 신규가입자 유치)
통합스토어 결제시스템 구축 (SDCB)	○ 통신3사 스토어플랫폼(앱 생태계)을 통합 운영하여 개발자 및 이용자의 편의를 제고 - 고객 고지발송 (email) / 청소년요금제 실시간 차감 / PIN코드를 이용한 비밀번호 설정 제공 - 통신3사간 결제 대사 모듈 제공
영상플랫폼 실시간녹화 업로드 관리컴포넌트 개발	○ 카메라 기반 디바이스를 사용하는 서비스 (망카, CCTV, LTE생방송, 웨어러블카메라, 드론 등)사용 시 Cloud기반의 녹화방송 가능 - SOHO형 CCTV 서비스 제공 및 LTE 생방송 기능에 녹화 기능 추가 제공
아프리카TV형 게임방송 엔진 앱 개발	○ 통신사 세계최초로 모바일 게임방송 서비스 제공 - 당사의 장점인 빠른 데이터 업로드 속도를 효과적으로 활용
LTE비디오포털 출시	○ 모든 비디오를 One-stop 제공하는 「비디오 포털」 서비스 - 외국어, 맛집, 강의 등 생활형 콘텐츠 영역 강화 - 예약알림, 플로팅 볼등 고객 편리성 증대
유플릭스_TVLink 연동개발	○ 스마트 TV용 Dongle Device 기반 유플릭스 VOD 콘텐츠 스트리밍 개발
주부용 홈IoT 기기 선행개발	○ 바코드 및 음성인식 모듈 등을 탑재하여 쇼핑 및 가전기기 제어가 가능한 프로토타입 5대 개발 완료
피부진단 솔루션 선행 개발	○ 사진 촬영 이미지를 분석하여 피부 영역 내 포함된 멜라닌/에리스마/모공/피부톤/주름을 분석하는 솔루션 개발
통합판매솔루션 개발	○ 페이지나우성 사범서비스 개발 (배달상점 WEB/APP, 배달상점 WEB/APP, 배달기사 APP)
오프라인 모바일 휴대폰 소액 결제 개발	○ 모바일 결제의 오프라인 결제 시장 진입
3사 통합스토어 앱 개발	○ SK플래닛 서버연동을 통한 앱,게임 전시 및 카드 UI 개발
U+Box PC웹 분산 DB(마리아 DB) 대응 개발	○ U+Box DB 전환을 통한 고객 체감 속도 향상 및 비용 절감
홈 IoT Hub 원격관리 시스템 개발	○ 홈 IoT Hub 단말의 인증, 프로비저닝, 업그레이드, 원격제어, 로그 수집, 진단 기능 제공을 위한 홈 IoT Hub 원격관리시스템 개발
광랜 인증창 팝업 공지 시스템 개발	○ U+인터넷 광랜 고객 중 미인증 고객에게 인증 절차를 안내하는 시스템 개발 ○ 고객 인증 정보 정확도 개선으로 고객별 분석/제어 정확도 향상
유플릭스 안드로이드 및 iOS 상시개발	○ 삼성 / 스래터서 UI 적용을 통한 고객가치 제고 및 동영상 Player 편리성 보강 (안드로이드 및 iOS 대상)
심박측정기와 스마트폰을 이용하여 건강관리 서비스 개발	○ 건강 관리 Device 기반의 신규 서비스 추진하고 다양한 병원 및 단말을 확대 수용할 수 있는 통합 건강 관리 플랫폼을 통해 건강관리 부문의 경쟁력 강화
CCTV 망카용 4채널 지원 PC viewer	○ SOHO, 어린이집 대상 multi view가 제공되는 PC viewer 제공으로 기존의 덕내 기반 CCTV 활용을 Biz용도까지 확장 가능함
CCTV 영상 실시간 녹화 기능	○ 덕내 영상 streaming용으로 제공되는 가정용 CCTV에 대한 영상 녹화 기능 제공으로 Biz용 CCTV로 활용 가능함
통신3사 통합스토어용 결제시스템	○ 국내 통신사가 운영할 통합 스마트폰 콘텐츠 스토어에서 공동 이용할 "Carrier Direct Billing"을 제공하여 고객의 결제 간편함 제공
세계 최초 VoLTE 직접 로밍 : VoLTE HomeRouted	○ 세계 최초 VoLTE 로밍 상용화로 해외에서도 HD급 음성 및 영상 통화 가능

		○ 해외에서 HD급 음성 통화 중에도 영상 전환 서비스 이용 등 각종 정보를 공유하는 All-IP 기반 커뮤니케이션 서비스를 도입할 수 있는 기반 마련
	LTE 무전기	○ 거리에 제한없이 고품질로 Quick & Real Time Comm. 가능한 스마트폰용 LTE무전기 서비스를 5-O항으로 개발
	단말 내 기지국+센서활용 고객 상황인지 시스템 선행 개발	○ 단말 내 기지국 정보와 센서 정보를 활용하여 고객의 위치와 센서를 활용한 고객의 행동정보를 수집하여 고객의 TP산출을 위한 고객 상황인지 lib 및 기지국 정보 활용 zone 정보 생성 및 관리를 위한 서버 선행 개발완료
	U+Camera 3월 고도화 개발	○ 무비 다이어리 (Video Re-creation) 기능 최초 탑재로 스마트폰의 사진/동영상을 이용하여 자동/수동으로 한편의 감성 Video 제작이 가능. 이후 UV 증가
	USIM OTP 시스템 개발	○ SMS 스미싱을 대체하는 USIM 기반의 인증기법 개발/상용화로 금융관련 사이트에서 계좌이체시 2채널 인증기법으로 현재 SMS, ARS가 사용되나, 추가로 USIM인증이 가능함
	Wearable device CDRX 기능 개발	○ Wearable device에 CDRX 기능 적용하여 배터리 사용시간 개선하여 다양한 Wearable device에 적용하여 배터리 용량이 적은 단말의 취약점 개선
	Uplink CA 개발	○ 화웨이 2밴드 Uplink CA 기능(최대 75Mbps)을 제공함으로써 고객 체감 품질 증대
	HetNet(Macro+Pico) 2 Band CA 개발	○ 화웨이 Macro(800M 또는 2.1G) + Pico(2.1G)의 CA 기능 제공으로 CA 커버리지 확대를 통한 고객 체감 품질 증대
	IP 백본 4테라급 국산 장비 개발	○ 가입자망에 국산되었던 국산 장비의 범위를 대용량 장비 구간인 IP백본까지 확대 개발하여 원가 경쟁력 강화 및 국산업체와 공동개발 진행으로 중소기업 동반성장에 기여
	상호접속 정산용 IX 장비 Netflow 개발	○ 미래부 주관 사용량 기반의 상호접속 정산 IX 제도에 대응하는 Netflow 기술 개발을 통해 샘플링 주기 5배 개선
	MPLS-TP 80G/30G/4G 장비(SNH) 개발	○ 기업전용회선 시장의 고속화/가속 경쟁력 확보를 위해 액세스 경쟁 장비 개발
	멀티미디어망 백홀 100GE 장비 개발	○ 포트당 전송 속도 개선(10GE → 100GE) 및 Capex 절감으로 비용 효율적인 장비 개발
	강제냉각방식 대용량 정류기 개발	○ 냉각 방식 변경(자연 냉각방식 → 강제 냉각방식)을 통한 CAPEX 절감 가능
2014년	기업형 VAS플랫폼 Common Enabler 개발	○ 솔루션 및 제휴서비스를 단기간에 출시할 수 있고, 자사 Legacy 연동을 쉽게 할 수 있는 기업전용 VAS플랫폼
	U+내비서 개발	○ 디자인 개선 및 범용성 높은 기능(캘린더등)추가 개발함으로써 상품 경쟁력 확보
	웹하드 부가서비스 프린트툴,이자포토 개발	○ 가입자 비중이 높은 업종고객을 대상으로 필요한 부가 서비스를 연계하여 웹하드 사용 시 편의성을 제공
	U스폰 맛집고도화 개발	○ 기존 U스폰 맛집판 기능을 개선하여 고객의 활용도 및 사용성 강화 - 사용자별 관심 맛집 및 즐겨찾기 - U+ 추천 맛집 추가 - TV맛집 POI의 U+ HDTV 해당 프로그램 연계 - 사용자 위치에 따른 맛집 추천 (생활 거점 이외의 행정구역 진입 시) - 사용자 생활 거점(집/직장) 주변 신규 추가 맛집 알림
	통합스토어 콘텐츠 결제시스템 구축	○ 통신3사 스토어플랫폼(앱 생태계)을 통합 운영하여 개발자 및 이용자의 편의를 제고하고, 정보통신망법 개정 발효('14년 11월 29일)에 따른 서비스 이용절차 상의 이용자 보호 조치 적용 - 통신과금서비스 이용 전, 한도와 통합청구 사실을 고지한 후 고객동의 확보 - 장기(1년) 미사용 고객에 대한 결제 차단 조치 시행 - 비밀번호를 이용한 결제 잠금 수단 제공, 비밀번호 사전설정 의무 적용
	국제MMS 기능개발	○ 국제MMS서비스를 제공하여, 자사의 고객 서비스 경쟁력 강화
	HVMS Dummy RTP 송출기능 개발	○ UICC 이동 규격 단말에 대한 RTP 송출 기능 개발을 통한 음성사서함 서비스 제공 개선
	OMA MMS 스펙간편신고 SMS 원발신번호 조회기능 개발	○ OMA MMS향 스펙 간편 신고 시 KISA측 요구에 의한 '원발신번호' 추출 및 신고 기능을 개발하여, 스펙간편신고의 정확성 향상 제고
	MMS 웹발신 식별기호 기능개발	○ 스펙/스미싱 문자 대응을 위해, 웹에서 발송된 문자에 대해 발송처("WEB발신")정보를 고객에게 함께 노출시켜 스펙/스미싱문자 일 수 있음을 인지할 수 있도록 제공
	이미지스펙 차단 스펙차단앱 이미지뷰어 개발	○ 이미지스펙 차단 기능을 제공 및 차단된 이미지를 스펙차단앱에서 노출시킴으로써 고객 인지도 향상
	통화도우미 애플리케이션 iOS 대응 개발	○ iOS 단말에서 통화도우미 서비스 제공
	Uwa 보면서통화 추가기능 적용 개발	○ 보면서 통화 신규 기능 추가 및 기능 개선을 통한 사용자의 사용성 향상
	Uwa 통화 편의 메뉴 기능 개발	○ 통화 시, 여러 공유 서비스를 사용 할 수 있는 서비스(통화편의메뉴)기능 개발
	M2M단말 장애모니터링(M2M DNMS) 기능 개발	○ M2M 단말에 대한 원격 모니터링/제어를 통해 장애 조기 인지 및 대응이 가능한 M2M DNMS(Device Network Management System) 개발
	LTE CCTV 디바이스 솔루션 개발	○ 유선 또는 WiFi CCTV에서 설치 용이한 LTE CCTV의 기반 기술 확보
	차량관제/영상서비스 융합 Ref. PJT 개발 (법인차량3.0)	○ 위치 기반의 법인차량관제서비스와 LTE차량영상서비스의 사고관제 기능을 융합, 차량관제서비스 경쟁력 강화

U+프로야구 동계 콘텐츠 개발	○ 프로야구 비시즌인 동계기간에 제공하기 위한 퀴즈 등의 기능 개발을 통해 고객 만족 제고
세컨드 TV 고도화 기능 개발 (서버 및 App개발)	○ 세컨드 TV에 대한 신규 기능 (Push, 이벤트 게시판, 핸드폰 결제 등) 개발을 통한 고객 만족도 제고
VOD 멀티오디오 지원을 위한 Indexer 업그레이드 개발	○ tvG 이후 STB에 대해 멀티오디오 (2, 5.1ch) 콘텐츠를 지원하기 위한 Audio PID 추출기능 개발을 통해 서비스 경쟁력 강화
tvG 대박영상 서비스 개발	○ 대박영상 카테고리 서비스를 제공을 통해 고객 만족도 제고
HDTV 상시개발 체계를 통한 개발	○ 플로팅 위젯, Rich Push 기능, 타겟팅 Push 기능, 단말 품질/통계 로그, 유플렉스 입점관, CDN PV/UV통계, 가로모드 UI, 방송 하이라이트, 통합통계로그 (서버 포함), U+AD 연동 기능 개발을 통해 HDTV 서비스 경쟁력 강화 및 고객 만족도 제고
Paynow 카드정보 저장 방식 개발	○ 카드정보 저장에 따른 사용자 입력 편의성 개선(입력항목 축소)
U+Box iOS 기능고도화	○ 아이폰 출시 전략 서비스 제공 - 기존 버전의 pain point인 자동올리기 기능 제공을 통한 편리성 증대 - 객체인증 기능을 통한 자사 가입자 추가 혜택 지원 (무료 용량 제공)
U+Box 전송매니저 멀티 업다운로드 개발	○ 동시에 파일을 전송 함으로써 네트워크 유휴 시간을 줄이고 전송 속도를 개선 - 최소 1개~최대 3개씩 콘텐츠 업,다운로드 - 서버에서 업, 다운로드 개수 제어
아이모리 '포도달력' 상품 출시	○ PC 및 클라우드에 저장된 사진을 편집하여 달력으로 주문할 수 있는 상품 개발
통합 한도관리를 위한 스토어 SPI 결제 연동	○ 통합 한도관리가 되도록 SPI 모듈을 연동 (서비스 통합으로 폰빌 결제시 한도 체크하여 알람)
원번호 서비스 대응 LBS 시스템 개발	○ 긴급 구조지원이 고객의 위치 조회시 원번호 서비스 가입여부 확인하여 위치 제공하는 기능 개발
디지털사이니지 판매형 시스템 제어기능 개선	○ 원격 단말 Control 기능 구현 및 단말 로그파일 서버 전송기능 개발로 현장 A/S 없이도 원격으로 단말상태를 확인 할 수 있어 업무효율성 증대
홈 컨트롤(U+가스락) 서비스 개발	○ IoT 선도사업자 이미지 구축 (국내 최초 Z-wave 기반 홈 IoT 사업과 IoT 활성화 생태계 기반 마련)
홈IoT 디바이스 개발	○ Z-Wave, AllJoyn 기술 적용하여 홈IoT 허브와 U+가스락 국내 최초 상용 출시 - Wi-Fi G & AllJoyn 연동을 통한 손쉬운 홈IoT 디바이스 탐색·연결 - 통합 Command Class를 통한 IoT 디바이스 추가/확장 용이한 구조 - 2.4GHz 대역 사용단말 (Wi-Fi/BT/ZigBee 등)과의 간섭 이슈 극복 - HW/SW 분리?융합 구조로 가격경쟁력 있는 서비스 제공
tv G Woofer 개발	○ tv G 4K UHD STB 모듈을 홈시어터 디바이스와 융합함으로써 4K 화질뿐 아니라 현장감 있는 사운드 제공
LTE 생방송 1:N 시범서비스(국책과제)	○ 1:N으로 LTE 생방송 영상을 전송할 수 있는 시범서비스 개발
UICC 이동성 VoLTE 단말 개발	○ TTA UICC 이동성 규격 기반으로 3사 유심 이동이 가능한 단말 개발 및 출시 완료 (갤럭시노트4(9월말), 아이폰6/6플러스 (10월말), HWI X3(12월초) - 타사 단말에서도 자사 유심 사용시 6대서비스 사용 가능 및 단말규격 표준화로 자급제/외산단말 진입장벽 완화 - 6대 서비스 : LTE, VoLTE, VT, SMS, MMS, CID
해외 로밍 차단 시 MMS 이외의 트래픽 차단 기능 개발 (DNS Readdressing)	○ 해외로밍 차단(MMS는 허용) 시나리오에서 단말로부터 트래픽 발생을 원천 차단함으로써 로밍 상호정산 비용 절감
단말과 LTE망 간 연계 과부하 제어 기능 개발	○ LTE망 과부하 지속 시 인터넷 트래픽 접속 시도를 감소시킴으로써 VoLTE 품질 보장 및 Spot성 장애가 대형 장애로확대될 위험 방지
Wearable 디바이스 원번호 서비스 개발	○ Wearable 디바이스 원번호 서비스를 통해 스마트폰과 Wearable 디바이스를 같이 이용하는 고객의 착신 편의 기능 향상
지역/시간 기반 요금제 기능 개발	○ 특정 지역/시간 기반의 다양한 요금제 출시를 위한 인프라 구축
3 Band CA 개발	○ 화웨이,노키아,삼성 3밴드 CA 기능(최대 300Mbps)을 제공함으로써 고객 체감 품질 증대
UHD 광대역 서비스용 2P 500M L2 스위치 개발	○ 노후된 전로서설 환경에서도 기가급 인터넷 서비스를 신속하고 경제적으로 제공하기 위한 솔루션 개발 - UTP케이블을 추가로 포설하지 않아도 기존 배선을 재활용하여 500M급 속도를 제공
기가인터넷 백오피스를 위한 FTTH용 OLT 기능 개발	○ 기가인터넷 서비스 고객의 개통 정보와 트래픽 사용량을 관리/제어하기 위한 네트워크 레벨 기능 개발
기간전송망 100GE ROADM 장비 개발	○ 고속/광대역 트래픽을 경제적으로 수용하기 위해서 광채널당 수용 속도를 10배 향상(10GE->100GE) 광전송 장비 개발
멀티미디어망 투자 설계 시스템	○ 멀티미디어망 투자 설계를 자동화해 설계 기간 단축, 투자 낭비 요소 제거, 실시간 망 운영 현황 조회 가능
U+인터넷 DHCP 인증 정보 관리 시스템	○ U+인터넷 고객의 회선 인증 정보를 분석/관리의 편의성 향상
홈 NW 접속 단말 관리 서버 선행 개발	○ 홈 NW 접속 단말을 사용자가 쉽게 파악/제어할 수 있도록 원격 모니터링/접속 관리
U스폰 실시간 교통 정보 제공 지역 확대 및 차별화 기능 제	○ 개인화 서비스 U스폰 Concierge 핵심 기능(교통)기능의 기본 가치 강화

공	<ul style="list-style-type: none"> - TAGO 연동을 통한 실시간 버스 출발/도착 알림 지역 확대 (대전/대구/경산/군산/청주) - LBSP 연동을 통한 위치 정보 정교화를 통한 막차 알림 - 주요간선도로 실시간 승용 소통 정보
U스폰 커서를 기능 개발	○ 사용자 활용도 높은 스마트데이 기능의 스마트커버를 통한 커서를 서비스 개발
070 Touch 단말 개발	○ 저가형 스마트 070 단말 출시로, 070 가입자 확대 및 홈단말 라인업 강화
데이터로밍 차단설정 안내 기능 개발	○ 기존 데이터로밍차단 안내 서비스를 로밍 국가의 사업자 별로 관리할 수 있도록 개선
아이폰 출시 대응 개발	○ 아이폰 도입을 위한 시스템 개선(LTE-TAS, MSG-AS, MMSC, 통편GW)
U+Biz EMS (에너지절감솔루션)	○ 국내 최초 LTE 기반 보급형 조영+동력+피크제어 솔루션으로서 LTE 기반 언제 어디서나 편리한 모바일 모니터 링 및 제어
초저가 2.6GHz VoLTE탑재 M2M모듈 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가격 경쟁력 있는 세계최초 VoLTE 지원 / 광대역(2.6G) 지원 모듈 개발 - LG유플러스向 M2M모듈 최초 광대역 Multi carrier 기능 개발 (850M, 2.6G) - 가격 경쟁력 있는 세계최초 VoLTE 기능 개발 - 서비스화가 용이한 통합패키지(모듈 + 음성/영상통화 솔루션)로 다양한 수요창출 기반제공
U+ 러닝보드 개발	○ PAD 기반 교육솔루션으로서 교사가 필기 대신에 수업에 집중할 수 있는 환경 및 양방향 수업으로 교육 효과 증대
비즈보이III 070 통화앱 개발	○ 패드기반 기업向 070통화앱으로서 국내최초 스마트 단말기반 임원/비서기능제공, 조직도기반 음성/영상 통화 기능제공
VOD편성속도개선	○ VOD콘텐츠 배포CAPA 2배확보 및 지상파 방송종료후10분 서비스 제공
iOS 단말에서의 HDTV/UFLIX 서비스 제공 개발	○ iOS 단말에서의 HDTV / UFLIX 서비스 제공
tvG 2.0 서비스 Open	○ tvG STB 기능고도화 기능 개발(4 Way 기능 등)
4K VOD 전용관 개발	○ VOD 4K (기존 대비 4배 화질) 을 통한 선명한 방송콘텐츠 서비스 제공
HDTV Pooq VOD	○ HDTV서비스내에 지상파 메뉴를 추가하여 POOQ 사와의 제휴를 통해 보다 많은 지상파 콘텐츠를 제공 받음으 로써고객의 콘텐츠 부족 불만을 경감 시킴
VOD편성속도개선 (TVCDN)	○ U+TV 및 U+HDTV 실시간 채널 (KBS1, KBS2 등)에 대한 TV다시보기 VOD 편성속도 개선 (기존 1시간→10분 내)을 위한 TVCDN 구조개선을 진행, 고객의 VOD시청에 대한 고객 편의 제고
홍CCTV 망카2 단말 개발 및 서비스 출시	○ 망카 스탠다드 대비, HD급 스트리밍 및 SD카드 저장기능 추가 및 디자인 개선 및 사생활보호기능 추가 제공
기지국기반 위치추위 방식 중 E-CID 방식 개발	○ 다수 기지국의 산호세기를 이용해 삼각측위 방식으로 단말의 위치를 찾아내는 E-CID 방식을 개발,적용함으로써 유플러스 기지국 기반 위치추위 서비스 정확도 개선
Video Recreation Engine 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ LG U+ 광대역 LTE 단말 차별화 - '14년 4Q에 출시되는 단말기들부터 단말에 저장된 사진/동영상을 한 편의 감성 Video로 제작 - '15년 상반기 지원 예정인 '업링크 CA' 환경에 적합한 Video Re-creation 서비스 제공을 통한 U+Box 활성화
U+Box i-OS 기능고도화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아이폰 출시 전략 서비스 제공 - 기존 버전의 pain point인 자동올리기 기능 제공을 통한 편리성 증대 - 고객인증 기능을 통한 자사 가입자 추가 혜택 지원 (무료 용량 제공)
U+ One ID의 U+ShareLIVE / U+Share하루/ U+포도/ 스마 트폰백업에 적용	○ 자사 통합 ID인 One-ID를 U+ShareLIVE / U+Share하루/ U+포도 / 스마트폰백업에 적용, 사용성 증대
이미지 인증 개발	○ Paynow 이미지 인증 기능 추가함으로써 결제를 위한 인증 시 보안성 강화 및 사용자 편의성 증대
위젯 서비스 F/O 개발	○ 위젯 서비스 종료 처리로 인한, Oracle DB의 제거로 DB 유지 보수 비용 감소
오늘은 서비스 F/O 개발	○ 오늘은 서비스 종료 처리로 인한, Oracle DB의 제거로 DB 유지 보수 비용 감소
U+스토어 Live-Update 로직 Linux 적용 증설	<ul style="list-style-type: none"> - Open-Source 기반(Linux, Tomcat)의 U+스토어 Live-Update 기능 서버 구축 - 어플리케이션별 Live-Update 제어 기능 개발 - Live-Update 기능 분리로, 안정적인 서비스 Delivery 구조 확보 - Live-Update 부하에 따른 U+스토어 서비스 운영 안정성 확보
UICC이동성 단말 수용 기능 개발(EPC, IMS, DM 서버)	○ 이동통신 사업자 간 UICC 이동성 제공을 통한 VoLTE 서비스 활성화 및 국내 VoLTE 서비스 표준 규격을 통한 외산 단말 수급 확대
KISA SIP 위/변조 위험 대응 CSCF 기능 개발	○ 고객 정보 도용 및 SIP 메시지 위/변조를 통한 VoLTE 발신호 설정 차단을 통한 VoLTE 발신 보안 강화
대용량 X-CSCF 개발	○ CSCF 구조개선을 통한 대용량화 및 CAPEX 절감
S/PGW ~ IPMS 연동 방식 개선	○ MMS 발신 시 IP/MSI 인증 방식 개선으로 시스템 부하 개선
LTE Inbound Roaming 기능 개발	○ 국내에서 로밍 가입자에 대한 LTE 서비스 제공을 위한 NW 인프라 기반 확보
로밍 품질 개선을 위한 Steering 기능 개발	○ 로밍시 우선 접속 사업자에 접속되도록 함으로써 복잡한 설정 과정 최소화, 품질 우위 사업자 접속 가능으로

	고객 체감 품질 개선
VoLTE 품질 개선을 위한 IMS 위치등록 상태 동기화 기능 개발	○ 단말과 NW간의 IMS 위치 등록 상태를 자동으로 동기화 제공하여, 등록 상태 불일치로 인한 수신, 발신 문제 개선
과속단속 CCTV 회선제공용 L2 스위치 개발	○ CCTV용 L2 스위치 국산화를 통한 CAPEX 절감 및 중소기업 동반성장예 기여
Hybrid SDN 스위치 개발	○ 소프트웨어 기반의 중앙 집중적 트래픽 제어를 통한 Network 효율화 및 운영 편의성 제공
신규 클라우드 스토리지 기술 도입	○ 고성능 클라우드 파일 시스템 기술을 도입하여 서비스에 적용된 클라우드 파일 스토리지의 성능 및 용량을 개선하여 구축 및 운영 원가 절감에 기여
IDC 락 예약시스템 개발	○ 도면 기반으로 실시간 예약 가능 락 정보를 제공하고, Ticketing 방식으로 락 예약 가능하여 체계적인 상면 관리 및 영업사원의 Sales 가능 락 실시간 조회 가능
광대역 LTE 소형 중계기 개발	○ 800MHz 및 2.6GHz LTE 서비스를 하는 광중계기로서 인빌딩 및 터널 등의 소규모 커버리지 확대에 활용
가변 편파 원통형 야기 안테나 8/14dBi	○ 터널 내 다중 대역 MIMO를 위한 편파 가변형 안테나로서 커버리지 및 속도 개선
Adaptive CA 기능 개발	○ 화웨이 지역 광대역 CA 기능 개선 통해 2nd 주파수 최적의 셀을 선택하여 고객 체감 품질을 향상
기업 IMS향 WiFi 폰(WPL-5000E) 개발	○ 기업 IMS(E-TAS) 기본 단말 제공 목적으로 기존 SSW 향 WiFi 폰 하드웨어를 유지하면서 기업 IMS 용 펌웨어 개발
Wi-Fi G 브릿지 개발	○ 대형 펌수 및 고급 주택 등 크기에 관계 없이 건버지드 홈 서비스를 제공할 수 있는 NW 확장 솔루션 확보 ○ 유선 브릿지 기능을 통해 맥내 동일 NW를 구성하고 1회선 다 AP 구성을 통해 맥내 유무선 커버리지 확장
홍보이L 2세대 스테이션 개발 및 출시	○ 홍보이L의 가로거치와 세로거치를 지원함으로써 사용자의 사용성을 증대시키고 오브제 디자인으로 기존 디자인과의 차별화 제공
아이폰 OTA 개통 나노심 개발	○ Single LTE 단말의 NW initiated OTA 개통 기능 개발을 통해 외산 단말이 개통 기능을 구현하지 않더라도 OTA 개통 가능
Dynamic CA(A6 event) 개발 및 상용 출시	○ CA 중 각각의 커버리지에 따라 상태가 불량인 셀만 HO시켜 전체 Tput. 개선 효과
인텔 칩셋 LTE 단말 개발 및 개발검증	○ 광대역 LTE 지원 非퀵 솔루션 확보
아이폰 RAN Feature(CDRX, RoHC, TTI Bundling, SPS) 검증	○ 단말, NW간 RAN feature 기능 검증하여 NW 상용화에 대비
글로벌 로밍 2.0 규격화 및 단말 개발	○ Multi-IMS1 동작을 없애고 사용자 UX를 대폭 개선한 로밍 규격 확정 및 단말 개발
LGE SmartTV(14년형)기반 U+TV 앱 개발	○ LGE 14년형 WebOS 기반 SmartTV에서 U+의 실시간/VOD 서비스를 이용가능하도록 하는 U+TV 앱 개발. STB 없이 SmartTV 앱 설치를 통해 U+서비스를 이용할 수 있음
tvG 4K UHD STB 개발	○ 세계 최초 쿼드코어 기반 UHD 셋탑 박스 개발을 통해 초고해상도 UHD 이외에도 고객에게 편의성을 제공할 수 있는 (1) my4채널 (2) 이어폰TV (3) 보이스 리모컨TV (4) 가족 생방송TV 서비스를 제공
실시간 화상 플랫폼 개발	○ LTE 전국망 시대에 부합하는 실시간 HD급 영상 컴포넌트 제공 ○ Device의 제약없이 PC/Mobile 모두에서 사용 및 개발할 수 있는 화상, 판서, 채팅 기능 제공 ○ 기업 고객에게 화상 사업(ASP)을 제공할 수 있는 화상 API 호출 통제 및 범용 화상 Appl. 제공
기업070 임원비서단말(IP키폰)제공을 위한 고급형센트릭스 구조 개선	○ 기업070 임원비서단말(IP키폰)제공을 위해 호처리엔진 성능 및 BLF규격 개발을 완료하여 고급형센트릭스 가입자에게 안정적으로 키폰서비스를 제공할수 있게 함.
U+ 브리핑 2.0 개발	○ 그룹통화회의(1:9), 회의 예약, 양방향 손글씨, 화이트보드 회의 개설 기능 개발
무선지능망 USIM 번호이동 개발	○ 당사 부가서비스 (지정번호필터링,자동응답 서비스)의 미래부 지시사항 USIM 번호이동 대응개발
070 TAS USIM 번호이동 개발	○ 당사 미래부 지시사항 USIM 번호이동 대응개발 건 관련하여 070 TAS 기능 개발
여주 베스트요양병원/안양 성심할요양병원/빠른병원/서울 중앙병원 HIS	○ 원내처방전 업무 프로세스 관련 솔루션 등 각종 솔루션 공급
Uwa 후스를 기능 제공	○ 저장되지 않은 전화번호로부터 수신되는 Call, SMS, MMS에 대한 스펀전화, 문자정보를 제공하여 고객에게 안심통화 서비스 제공 가능함
홍보이 070 MMS 서비스 제공	○ 국내 최초 모바일 고객 (자사, S사, K사)와 MMS (멀티미디어 데이터 첨부 포함) 제공 가능
Smart Shop Ref. SPAO매장 비적용 개발	○ U+보드 중심 Smart Shop 상용화→ 국내 최초 패션 브랜드 매장 적용(이랜드 SPAO 명동 매장)
패드기반 문서편집기 U+Docs개발	○ Rebranding 를 통해 LGU+ 만의 Cloud Office 솔루션 확보, 무선키보드와 마우스 지원으로 PC 업무환경과 유사한 사용성 제공.
TV포인트	○ 제휴사의 포인트를 이용하여 유료 VOD 결제를 가능하도록 함으로써 고객 편의 및 ARPU 제고
HDTV UI/UX 개편	○ UI를 전면 개편함으로 고객 사용 편의성이 증대됨, 타임머신 슬로모션 기능이 추가되면서 경쟁사 대비 차별성 확보
유폴릭스	○ 넷플릭스向 Long-tailed Market 기반의 N-Screen VOD 서비스를 제공하고, ○ 다양한 장르의 '좋은 영화'를 내 취향에 맞게 추천받아 스크린에 제약없이 무제한 감상
세컨드TV 성인인증개발	○ tv G 성인채널(VIKI, 스파이스, 미드나잇) 가입 시, 세컨드TV 무료 시청 혜택 제공

웹하드그림서비스 오픈	○ 그룹 커뮤니케이션 솔루션 확보
IP인증 시스템 USIM 이동 대비 개발	○ IP를 통한 가입자를 특정짓는 플랫폼 개발. USIM이동으로인해 CTN정보 없는 MMS
U스폰 맛집판 추가 개발	○ U스폰 서비스 기능 다양화(사용자의 현재 위치에 따른 인근 맛집 추천, 일정에 등록된 위치 기준의 맛집 추천)
U스폰 실시간 교통정보 제공 지역 확대	○ 개인화 서비스 제공 대상 고객 확대 - 기존 서울/경기 지역에만 제공되던 '막차알림', '출근교통 도착알림' 기능 대전, 울산 지역에 확대 제공
키즈케어 서비스 개발	○ tvG의 상태를 외부에서 확인 하고 제어 하는 서비스 개발
삼성 SmartTV용 C-Games 개발 및 TV종류별 노출 분리 개발	○ 삼성 SmartTV용 C-Games 앱 개발(C-Games 지원 TV종류에 따른 콘텐츠 노출 분리 개발)
커넥티드 홈 플랫폼 선행개발	○ 맥내 디바이스 및 홈 서비스 간 쉽고 빠른 연결을 위한 홈 플랫폼 구축
video Recreation Engine 개발	○ LG U+ 광대역 LTE 단말 차별화 -'14년 4Q에 출시되는 단말기들부터 단말에 저장된 사진/동영상을 한 편의 감성 Video로 제작
Uflix Movie 통합검색 개발	○ Uflix Movie 신규서비스에 제공되는 콘텐츠를 검색할 수 있도록 제공
U+Box OpenAPI 제휴 연동을 위한 OneID 연동 IF 통합 개발	○ 타사 제휴를 위한 인프라 구축
U+Box의 효율적인 마케팅을 위한 Push 시스템 고도화	○ U+Box 패밀리 앱 Push 발송을 위한 인프라를 구축하여 효율적인 마케팅 및 사용자 유입 유도
U+Box 무비매니저 구조개선 개발	○ 인코딩 대기 시간 단축, 서버 이중화를 통한 부하 분산, PHP→ JAVA Migration
U+Box One-ID	○ 자사 통합 ID(타 서비스와 함께 사용 가능한)인 One-ID 를 유박스에 도입
U+스토어 SPI 연동 개발	○ U+스토어 결제 다양화 인프라 구축(신용카드/소액 결제 가능하도록 인프라 구축)
DID 음성/영상 통화 기능 선행개발	○ 판매형DID 음성통화기능, DID 間 영상통화기능 개발
웨어러블 디바이스 대응을 위한 과제 도출	○ 다양한 형태의 웨어러블 디바이스를 정리하고 탑재 서비스를 정의 - 웨어러블 디바이스+서비스 맵 도출(서비스 매력도와 Feasibility 평가 매트릭스 도출)
LTE 초소형2 중계기 기구 디자인 개발	○ U+ Product Identity를 고려한 기구 디자인 개발
홍컨트롤GW동글 기구 디자인 개발	○ AP 거치에 따른 기구의 안정성을 고려하여 디자인 개발
IMS IPv6 망 장애 대응 기능 개발	○ IPv6 장애 시 IPv4 자동 전환을 제공하여 장애 이장 시간 및 고객 불편 최소화 - 음성 / 문자 수신 발생시 IPv6 a IPv4 전환 유도 (서비스 시도 가입자 우선 복구 제공)
문자 피싱 피해 방지를 위한 부가서비스 기능 개발(W2P)	○ 문자 피싱 피해 방지를 위한 문자 식별기호 삽입 ○ 웹 to 폰 메시지에 대하여 착신가입자에게 @기호를 추가하여 해당 메시지가 웹에서 발송된 메시지임을 인지 시킴
EPC Inbound Roaming 기능 개발	○ LTE/VoLTE Inbound Roaming 기능 개발을 통한 로밍 사업 경쟁력 강화
엘리베이터 비상통화서비스(M2M) DTMS 제공 기능 개발	○ 지역 제약 없는 엘리베이터 비상통화 서비스 제공
UHD 광대역 서비스용 PoE L2 스위치 개발	○ UTP 추가 포설 불가 아파트에 기존 배선을 최대한 활용하여 기가급 서비스를 제공하기 위한 장비 개발
대용량 리튬이온전지 개발	○ 상면/하중 문제로 납 축전지 설치 불가 국사에 설치 가능하며, 축전지 성능/상태의 상시 감시가 가능
대용량(1.6T) 멀티미디어망 메트로장비 개발	○ Port 집적도(10GE Port*10)가 향상된 대용량 메트로장비 개발로 트래픽 증가에 대비
LTE 도처지역용 MicroWave 장비 개발	○ Microwave 임차회선의 고속/자가화를 위한 CAPEX 절감형 장비 개발
광대역 초소형 중계기(Dual band 800M+2.6G) 개발	○ 맥내 및 소규모 공공장소의 기존의 800M와 더불어 2.6G 광대역 서비스에 대한 고객 불만(콜) 대응
800M USOR1010 광중계기 개발	○ 도심/외곽의 800M 커버리지 확대, 외곽 RRH 대개체 가능한 경제적인 솔루션
QDOR2344 광중계기 개발	○ 지하철 등 인빌딩 내 2.6G 광대역 LTE 서비스 조기 대응
ITDOR-UPG 광중계기 개발	○ 인빌딩 및 지하철 2.6G 광대역 LTE 서비스 커버리지 확보
화웨이/NSN/삼성 광대역 CA 기능 개발	○ 화웨이/NSN/삼성 장비 지역 광대역 CA 기능 개선 및 1:N CA, inter eNB CA 기능 개발
Nano SIM 개발	○ Nano type 의 SIM카드를 개발 및 검증 완료하여 Nano SIM을 지원하는 단말 출시에 즉시 대응 ○ 유심이동에 의해 타사 Nano SIM 지원 단말이 자사로 이동하는 경우 대응
해외로밍 편리 앱 기능 개선	○ 메모리 개선 버전 프리로드 진행 ○ VoLTE 폴더폰 적용을 위한 카팩드 사용 개발 ○ 로밍 데이터 무제한 요금제를 반영한 요금 표시 및 설정 기능 개선, SMS 연동 자동 요금제 설정 개발
UICC 이동성을 위한 VoLTE 기능 단말 개발	○ 통신 사업자 단말 간 UICC 이동성을 통해 단말 사용범위 확대 및 VoLTE 필수 제공 가능 - 사업자간 UICC이동성을 위한 TTA 공통 규격 적용
광대역 CA 단말 개발	○ 광대역 CA DL 단말 기능 개발
레고형 IP키폰(IP-700) 개발	○ 기업 IP폰 기본에 IP키폰 확장형 단말로 고급형C/DCS 연동 펌웨어와 기업 IMS 연동 펌웨어 제공으로 서비스. ○ 칼라 LCD 채용, BLF 기본 30개 사용하고 60개까지 확장 가능, IP폰 사용고객이 별도의 키폰 단말기 제공 없이 Extension 모듈 부착하여 키폰 사용으로 단말의 Flexibility 제공
LTE 라우터와 군 공중전화 연동 솔루션 확보	○ LTE라우터를 활용 당사 기업 CPG, 군 공중전화와 연동 군 공중전화 솔루션 확보로 유선랜 커버리지 불가지역

	(군대등)에 군 공중전화를 활용한 콜렉터 콜 서비스 제공
B2B향 IPTV서비스	○ 시장확대(가정고객대상 서비스를 기업고객까지 확장)
TV 포인트를 이용한 tvG 결제 기능 개발	○ IPTV VOD 결제 수단에 TV포인트를 이용하여 결제하는 기능 제공
tvG 유폴릭스 서비스 개발	○ tvG에 N-Screen 영화 서비스인 '유폴릭스 무비' 서비스 제공
tvG 가족방송 서비스 개발	○ LTE-A를 통해 tvG로 FullHD 영상을 실시간으로 전송하는 서비스
비즈모바일센트릭스/비즈보이 기업 070 Communication 서비스 개발	○ IP폰 없는 스마트 단말 중심의 스마트 오피스 환경을 통하여 기업070시장의 무선 단말로 시장 확대 예상
Enterprise TAS 개발	○ IMS/E-TAS는 대용량 장비 구성군으로 50만 이상 수용할 경우 SSW/Centrex 대비 경제성 확보
U+ 포토링 과금기능 개선	○ 무료로 제공되던 포토링 서비스를 건당 이용과금 기능 개발
녹취 기능 DCS 확대	○ 기존 수용용량 적은 DCS에는 녹취기능을 제공하지 않았으나, 녹취기능을 제공. 녹취기능이 필요한 기업 고객 범위 확대
BLF 기능 DCS 확대	○ BLF(Busy Lamp Field)기능을 소용량 DCS 장비로 확대함으로써 BLF기능 필요한 기업 고객 범위 확대BLF 기능 개발
0505 Black List 자동 등록 서비스	○ 미납 고객에 대해 블랙리스트 등록을 자동화 하여 미수 방지
U+프로야구 2.0	○ S2와의 공동개발로 야구 경기의 다양한 정보 및 빠른 업데이트로 고객 만족도 제고 및 Traffic증대
유작은 동기화 모듈 속도 개선	○ MeCS 에서 음원 Meta Data 동기화 모듈에 대해 기존 interval (1시간 → 7분) 및 range logic, 중복 data 제거 등,비효율적인 방식을 개선하여 고객에게 서비스 Delivery 앞당김
U+BOX변환 Rotation기능개발	○ 회전되어 촬영된 동영상을 U+BOX변환서버로 인코딩할 때 필요한만큼 회전하여 인코딩하도록 개발, 회전정보를 인식하지 못하는 STB 혹은 PC Player에서 재생시에도 회전되지 않은상태로 동영상 감상 가능하게하여 고객불편해소
신규 TV CDN Smart7 STB 적용	○ 기술내재화한 TV CDN 기능을 Smart7 STB서비스 가능하도록 개발, 기술내재화된 CDN 확대 적용 및 TCO절감
IPTV내에 VOD결제수단 다양화 (휴대폰 결제 도입)	○ 고객 결제수단 다양화 제공 (구매Scene에 대한 고객 편의성 제공, VOD매출확대 기회 제공, 법인항(단체) 고객들에게도 VOD 구매 제공)
기업 및 군 IPTV	○ IPTV 대상고객을 개인고객에서 기업고객 및 군으로 확대 적용
U+HDTV Pooq 연동 개발	○ U+HDTV 지상파 방송 제공 (기존엔 미제공)
U+HDTV 카카오톡 위젯 연동	○ 카카오톡 런처를 사용하는 고객에게 U+항 테마를 추가하고, U+HDTV 위젯을 제공함으로써 고객 접근성 확대
U+HDTV 2배화질 (광대역LTE대응)	○ HEVC 압축기술적용으로 기존화질대비 2배 고품질의 방송을 동일한 traffic으로 제공
HDTV 대박영상	○ 관심있는 YouTube컨텐츠를 별도의 U+HDTV메뉴를 통해 제공
U+HDTV pooq 버전 070 단말 포팅	○ 070 단말에 U+HDTV pooq 연동 버전 포팅으로 지상파 채널 제공
차량용 통합 커뮤니케이터 선행 개발	○ LTE 모듈에 VoLTE 및 영상통화 서비스 기능을 탑재하기 위한 선행 연구 개발 - 블랙박스 등의 M2M 디바이스에 자사의 VoLTE 음성통화 및 영상 통화 서비스를 쉽게 탑재하기 위한 SVC 패킷지 선행 개발
홈CCTV 망카 스탠다드 기능 개발	○ 카메라와 영상플랫폼, 영상플랫폼과 스마트폰 뷰어 간의 카메라 ON/OFF 상태정보 Sync 기능 개발 ○ 트랙픽 폭주 대응을 위한 영상플랫폼 제어 서버의 병렬처리 기능 개발 ○ 망카 서비스의 "누르면서 말하기" 위키토기 기능 개발
U+Box 통합 통계 기능 개발	○ U+Box 서비스의 페이지뷰, 실사용자, 업로드/다운로드, 감상 건수 등에 대한 통계 정보를 Table과 차트로 제공
스팸/스미싱 차단 앱 개발	○ 스팸/스미싱 차단을 앱 기반으로 차단/관리할 수 있는 기능 제공하여, 앱 기반의 스팸/스미싱 차단 기반 확보
LTE TAS USIM이동성 기능개발	○ TTA USIM이동성 표준 기반 VoLTE 서비스 기능 개발 (자사항 단말 : 기존 서비스 모두 제공, 타사항 단말 : 기본호 포함 24종 서비스 제공) ○ 기존 단말과 USIM 이동성 단말간 VoLTE 기본호 및 서비스 호환성 제공 ○ IR.92/94 기반 표준 수용으로 해외 단말 도입기반 마련
Uwa 사용 편의성 개선	○ Uwa 공유기능 및 통화 연결 사용 편의성을 고려한 시나리오 개선으로 Uwa 서비스 사용을 향상 - 상대방 연락처 검색 용이하도록 주소록 스크롤 기능 반영 - 전체 연락처에 대한 프레젠테이션 업데이트 시, background로 동작 처리 - 공유기능 연결 중에 예약화면 표시를 통한 상태 표시 제공
플러스콜 navi 통화도우미 기능 개발	○ 기 플러스콜 서비스에서 Navi 서비스 사용에 대한 기능 추가 및 예외처리를 통하여 플러스콜 서비스 사용을 향상 - 수신 전화에 대한 플러스콜 동작 처리 및 운전중 통화 거절메시지 기능 적용

OMS향 단말 스펙관련신고 기능개발	○ 고객이 수신한 MMS에 대해 바로 KISA에 스펙으로 신고할 수 있는 편의성 확보
실시간 스펙차단 기능개발	○ 기존에 실시간 스펙 대량발송 후 차단되기까지 소요되는 시간을 대폭 줄여서 스펙 사전 차단 환경 구축
MMS 개인항/법인항 분리운영 구조 개선	○ 기존에 법인항/개인항 동시 수용하던 MMSC를 법인전용으로 분리할 수 있는 구조로 향후 법인항 증설비용 감소 효과
행아웃 MMS 지원 기능 개발	○ 행아웃의 MMS 발신, 수신 기능 지원이 가능함
USIM이동성 대응 MMS NOTI 구분(3GPP/3GPP2)	○ USIM이동된 단말로 MMS 착신시 기존 3GPP2 포맷이 아닌 3GPP포맷으로 전달함으로써 유심이동시에도 MMS 제공이 가능함
보안업체 연동 단말 솔루션 확보 : ADT Caps 도어락 연동	○ 기업070 서비스 단말인 원포트 CPG와 ADT 캡스사의 도어락 연동 솔루션 확보로 VoIP 망을 활용한 기업 출입 보안 솔루션 확보
프랜차이즈 업종 콜센터 연동 기업070 단말 솔루션 확보	○ 프랜차이즈 업종으로 고객 대상 확대를 위한 프랜차이즈 용도 IP-PBX(씨엔테크)와 기업070 IP폰 솔루션 확보
홍CCTV 스탠다드 카메라 개발	○ 홈기반 사업의 신규 매출 창출을 위해 가격 경쟁력있는 스탠다드 카메라를 개발/출시(2/10)하여 서비스 활성화에 기여
망카 장애 진단 기능 개발	○ 망카 서비스 관련 원격 장애 진단 기능 개발하여 콜 센터 및 운영팀에 제공, 장애 발생 시 기사 출동 비용 감소로 인한 비용 절감 및 신속한 장애 처리로 망카 상품 이미지 개선
U-CFS 1.0 검증 시스템 개발	○ U+Box, 웹하드 등에 적용된 U-CFS 스토리지의 패치 검증, 애플리케이션(서비스) 확대 시 사전 스토리지 부하검증을 지원하여 스토리지 안정성 강화에 기여
데스크탑 가상화 시스템 개발	○ 운영자 업무용, 콜센터, 일반 업무까지 적용 범위 확대할 수 있는 SD급 원격 데스크탑 가상화 솔루션 확보
LTE 백홀 투자 설계 시스템	○ LTE 백홀의 망 운영현황 관리 및 트래픽 증가에 따른 필요 증설 물량을 자동 산출해 LTE 원가 경쟁력 강화 기여
NW 스마트화를 위한 DPI 정책제어시스템 개발	○ 외산 솔루션 대비 원가 경쟁력 있는 국산 DPI와 정책제어시스템을 개발하여, 변칙적 CDN 사업자 및 다량 사용자 P2P 트래픽 제어 등 NW 트래픽 폭증 대응과 초고속 인터넷 총량/종량제 서비스 기반 구축
3Band Multi Carrier 개발	○ 3 Band를 로드 분산을 통한 최적의 N/W 선도
광대역 신규 기지국 개발	○ 광대역 장비 구축을 통해 속도 경쟁을 선도
광대역 신규 중계기 개발	○ 일일딩(지하철,KTXT널,주요국소)용 LTE+CDMA 커버리지 확대
광대역 안테나 개발	○ 4 Band, 6port 안테나 상용화로 1개 안테나로 LTE+CDMA 서비스 제공
800M Femto2.0 개발	○ 커피숍,PC방 등 면적대비 트래픽 많은 지역 품질 보완
800M 커버리지 확대용 중계기 개발	○ 도심, 외곽 지역 커버리지 확대
M2M단말 신규 번호 수용 개발	○ M2M 신규 번호(012) 수용을 통한 법인 서비스 경쟁력 강화
010 CSCF 사업자간 UICC이동성 기능 개발	○ 이동통신 사업자간 UICC이동성 제공을 위한 규격 기반의 신규 단말 수용 - VoLTE 서비스 확대 및 외산 단말 도입 용이성 증대에 기여 - 고객의 단말 선택권 확대에 기여 ○ 서비스 별 TPS 제어 기능을 통한 품질확보가 필요한 서비스 우선 제공
구글TV V4 기반 tvG 개발	○ tvG 플랫폼을 Jellybean OS로 업그레이드하여 모바일 앱과의 호환성을 확보하였음 ○ OpenMAX 표준을 지원하여 3rd Party 미디어 Player 연동을 용이하게 하였음
방통위 위치정보 플랫폼 연동 개발	○ 방송통신위원회 요구 사항 준수 (방송통신위원회 위치정보 플랫폼 구축) 및 이동통신 3사간의 Wifi AP 정보 공유를 통한 보다 정확한 위치정보 제공, 공동 Wifi DB 활용을 통해 긴급상황 발생 시 실내에서도 보다 정확한 위치정보를 경찰청 및 긴급구조기관에 전송함
Android 미디어라이프 & 판매형 DID 개발	○ 일정 준수 및 안드로이드미디어라이프 검사항목 100% passed, WINCE 기반 미디어라이프 단종으로 인한 안드로이드 向 제품의 신규 설치 수요 충족 및 국제 표준 SMIL Player APP개발로 판매형DID 상품의 단말 Player 기반 구축
사진/영상 알리미 수발신 개선 개발	○ u+ tv G에 전송된 사진, 동영상 미확인 파일에 대한 사용자 noti 기능 강화 ○ 전송 STB 선택 및 사용 편의성 제공
스마트폰백업 서비스(서버) 개발	○ 필요시 기능 단위로 앱을 업데이트 할 수 있으며, 고객 입장에서 단일 앱 크기가 커지는 부담을 경감시킬 수 있음 폰의 데이터를 U+Box서버에 저장할 수 있는 서비스로 고객 가치 제고(서버 개발)
U+Box iOS 신규 개편	○ 기존 iOS 向 U+Box의 신규 UI 및 기능 개발을 통한 고객 편의성 증대 및 클라우드 기능 강화

11. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

<주요 종속회사>

1. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

가. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등

서브원은 오염물질 배출량 감소를 위하여 비점오염저감시설(침투도랑, 저류조 등)을 설치하여 오염물질배출을 감소시키고 있으며 오수(점오염원)의 경우, 오수처리시설에서 고도 처리 후 비점오염처리수와 함께 단지내 제설용수 및 조경용수로 재활용하고 있습니다. 또한 지형/지질, 동/식물상, 대기질, 수질, 토양, 소음/진동에 대한 관련법에 따라 환경영향조사를 실시하여 관리하고 있습니다.

<주요 자회사>

1. LG전자

가. 회사의 상표, 고객관리 정책

LG 브랜드를 선포한 지 20주년이 되는 2015년을 맞아, 시장을 선도하는 혁신적인 기업 이미지를 확고히 구축하고자 브랜드 지향점을 새로이 수립하였습니다. 제품과 서비스를 통해 새로움, 아름다움, 편리함을 고객에게 제공하고, 이를 통해 보다 진취적이고 세련되며 고객과 교감하는 브랜드로 인식되고자 합니다. 또한, 국문 및 영문 전용서체인 'LG스마트체'를 개발하여, 2015년부터 로고를 비롯해 제품, 건물 내, 외부 사인 등 홍보 제작물과 명함 등에 전면 적용하고 있습니다. 새로운 브랜드 지향점을 제품, 서비스, 마케팅, 조직문화 등 기업활동의 모든 영역에 충실히 반영하여 고객의 더 나은 삶을 실현하는 브랜드가 되고자 합니다.

LG전자는 미국 라스베이거스에서 열린 세계 최대 가전전시회 'CES 2016'에서 초(超)프리미엄 가전 통합 브랜드인 'LG 시그니처(LG SIGNATURE)'를 최초로 공개하였습니다. 'LG 시그니처'는 기술 혁신으로 이룬 압도적 성능, 본질에 충실한 정제된 디자인, 지금까지 경험해 보지 못한 직관적인 사용성을 지향하는 초(超)프리미엄 가전 제품을 아우르는 통합 브랜드입니다. LG전자는 최고의 성능과 디자인 뿐만 아니라 새로운 경험을 제공하는 'LG 시그니처'를 통해 프리미엄 브랜드 이미지를 강화하고자 합니다. 'CES 2016'에서 'LG 시그니처 올레드 TV'가 CES 공식 어워드 TV부문에서 '최고 제품상'을 수상하고 세계적 권위의 국제 디자인 공모전인 'iF디자인 어워드'에서 'LG 시그니처' 전 제품이 수상하는 등 호평을 받고 있습니다.

또한, 스포츠 스폰서십 활동을 통해 전 세계 고객과 진정성 있게 교감하는 브랜드 이미지를 구축하고자, 미국 메이저리그의 'LA 다저스' 및 '텍사스 레인저스' 야구팀을 후원하고 있습니다.

나. 지적재산권 보유현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부 및 매출기여도
LTE	2011.02.22	LTE 제어 신호 송신 방법에 대한 특허로, 2027년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	10명/3년 8개월	상용화 단계, 휴대 단말 제조사 대상 Cross License로 활용

Video Codec	2008.06.11	고화질 동영상 디코딩 방법에 관한 특허로, 2025년 6월까지 배타적 사용권 보유	특허법	7명/3년	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
디지털 TV	2008.04.01	디지털 TV의 제어 장치 및 그 방법에 관한 특허로, 2021년 5월까지 배타적 사용권 보유	특허법	5명/6년 10개월	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
A/V Codec	2007.03.05	레퍼런스 픽처 이용 동영상 코딩 방법에 관한 특허로, 2023년 2월까지 배타적 사용권 보유	특허법	6명/4년 1개월	상용화 단계, 타사 로열티 수익 확보 중
광 디스크 구동용 스핀들 모터	2003.08.20	스핀들 모터의 코어와 구동 마그네틱의 자계 중심을 일치시키는 기술로, 2020년 11월까지 배타적 권리 보유	특허법	5명/2년 10개월	상용화 단계
디스크 구동용 모터	1999.02.02	스핀들 모터의 로터요크에 직접 디스크를 올려 놓는 기술로, 2016년 12월까지 배타적 권리 보유	특허법	5명/2년 2개월	상용화 단계

LG전자는 상기의 중요 특허권 외에도 다수의 특허권을 취득하여 보유 중이며, 이들은 대부분 휴대폰/스마트폰, 디지털 TV 등에 관한 특허로 LG전자의 주력사업 제품에 쓰이거나 향후 회사 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 LG전자의 신사업 진출 사업에 대한 보호 역할을 할 수 있습니다.

다. 환경 관련 규제사항

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

(1) 제품 내 유해물질 관리

LG전자는 EU를 비롯한 미국, 중국, 일본, 한국 등에서 시행되는 유해물질 규제(RoHS)를 만족하고 있으며, 아직 규제 대상은 아니지만 환경적으로 영향을 미치는 물질로 알려진 PVC(Polyvinyl Chloride, 염화비닐수지), BFRs(Brominated Flame Retardants, 브롬계 난연제)와 같은 물질에 대해서도 안전성, 신뢰성 테스트를 통해 점진적으로 대체해 나가고 있습니다.

*RoHS(Restriction of the use of Hazardous Substances in EEE) : 전기 전자제품에 인간과 환경에 유해할 수 있는 6대 물질인 납, 카드뮴, 수은, 크롬, 난연제(PBBs, PBDEs)와 같은 유해물질 사용을 제한하는 전기전자제품 유해물질 사용제한 지침입니다.

(2) 폐전기전자제품 관리 정책

LG전자는 WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 규제를 준수하고 있습니다. 각 규제 지역별 특성 및 요구사항에 최적화된 폐가전 회수 처리 서비스를 제공하고, 제품 설계 단계부터 재활용 가능성을 향상시키는 연구개발을 진행하고 있습니다. 해외에서는 지역

특성에 맞는 폐가전 회수처리 서비스를 제공하여 환경보전 및 자원순환형사회 구축에 기여하고 있으며, 글로벌 폐가전 회수처리 프로그램 운영을 통해 2013년에 195,988톤, 2014년에 213,058톤, 2015년에 212,496톤을 처리하였습니다. 2015년에는 신규 규제지역에서 폐전자제품 회수·처리 시스템 운영을 시작하여 현재 47개국 80개 지역의 소비자들에게 회수·처리 서비스를 제공하고 있으며, 2016년 이후에 규제가 시작될 것으로 예상되는 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 재활용의무를 성실히 수행하고 있습니다.

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

(3) 온실가스 배출 관리

LG전자는 2010년 9월 「저탄소 녹색성장 기본법」 제42조와 같은 법 시행령 제26조에 의거하여 「온실가스·에너지 목표관리제」 대상업체로 지정되어 BSI (British Standard Institute) Korea 인증원을 통해 온실가스 배출량에 대한 3자 검증 후, 배출량 명세서를 적기 제출하였습니다. 정부에 신고된 국내 사업장의 온실가스 배출량 및 에너지 사용량은 다음과 같으며, 온실가스 배출허용량 및 에너지 사용량 목표를 지속 달성하고 있습니다.

(단위 : tCO₂e, TJ)

구분	제 14 기	제 13 기	제 12 기
온실가스 배출량	845,039	902,332	933,769
에너지 사용량	14,332	16,830	18,437

LG전자는 2015년 1월부터 시행하는 온실가스 배출권 거래제 관리 대상 기업으로, 2015년 12월 현재 국내 7개 생산사업장(평택, 청주, 구미TV, 구미 Solar, 창원1, 창원2, 인천캠퍼스)과 6개 사무건물 및 연구소(서초R&D캠퍼스, 우면R&D캠퍼스, MC캠퍼스, 가산R&D캠퍼스, 강서빌딩, 강남R&D캠퍼스)는 국제 에너지경영시스템 인증(ISO50001)을 완료하였으며, 특히 창원공장은 2015년 5월 에너지관리공단으로부터 국내 최초로 공장에너지관리시스템(FEMS) 설치확인서를 발급받았습니다. LG전자는 국제 에너지경영시스템 인증(ISO50001)을 포함한 체계적인 에너지 관리 시스템 구축 및 감축 활동을 통해 온실가스 감축 목표를 달성할 계획입니다.

(4) 사업장 내 환경

LG전자는 사업장 내 발생하는 환경오염물질의 저감, 자원의 효율적 이용, 환경경영체계 구축을 통해 환경 보전 및 지속가능한 사회발전이 되도록 최선의 노력을 다하고 있습니다. 2010년부터 국내 사업장은 환경, 안전, 보건에 대한 보다 효율적인 관리를 위해 환경경영시스템(ISO14001) 및 안전보건경영시스템(OHSAS18001) 인증을 본사로 통합하여 운영하고 있으며, 국내 모든 생산사업장에 대한 통합인증을 완료하였습니다. 또한 대기, 수질분야의 환경오염물질 배출 항목에 대해서 사내 환경관리규칙에 따라 법적 배출허용 기준치의 50% 이하로 관리하고 있으며 발생하는 폐기물에 대해서는 재활용을 최대화 하여 자원순환형 사회 구축에 기여하고 있습니다. 이러한 환경경영체계에 입각한 관리를 통해 환경개선에 크게 기

여하는 사업장을 대상으로 환경부에서 지정하는 녹색기업지정제도에 참여 중이며, 6개의 녹색기업사업장(평택, 청주, 구미TV, 구미 Solar, 창원1, 창원2)을 운영하고 있습니다.

라. 환경 관련 인증 사항

(1) 친환경 기업 인정 현황

LG전자는 북미 환경보호청(EPA)과 에너지 절감 노력과 친환경 활동 전반에 대한 양해각서를 체결하였고, 소비자 대상 에너지 절약 캠페인, 에너지 스타 인증 제품 확대 등을 통한 에너지 절감 활동성과를 인정받아 2015년 에너지스타 어워드(Energy Star Award 2015)에서 최고 권위의 'Sustained Excellence Award'(지속가능 최우수상)과 'Climate Communication Award'(기후변화 커뮤니케이션상)를 2년 연속 수상하였습니다.

LG전자는 2009년 1월 국내 업계 최초로 자발적 온실가스 감축목표를 발표하고, 지속적인 저탄소 그린 경영 전략을 전개하여 기업의 저탄소 경영성과 공개 프로그램인 CDP(Carbon Disclosure Project)에 자발적으로 참여하고 있습니다. 그 결과, 탄소 정보공개 및 저감 성과가 우수한 기업들을 대상으로 하는 탄소경영 글로벌 리더스 클럽에 4년 연속(2009년~2012년) 선정, 2013년 선택소비재 섹터 1위, 2014년~2015년 2년 연속으로 국내 기업 Top 5에 선정되어 탄소경영 아너스 클럽에 편입되었고 글로벌 성과우수기업(CPLI : Carbon Performance Leadership Index 기후성과 리더십 지수)에도 편입되었습니다. 뿐만 아니라, LG전자는 인도에서 고효율 냉장고 판매를 통해 2015년 3월 UN으로부터 탄소 배출권(CER: Certified Emission Reduction, 6,954톤을 확보하였습니다. 이 사업은 가전제품 생산 및 판매를 통한 CDM 사업 중에서는 세계 최초의 사례로, 향후 10년간 총 580만톤의 이산화탄소 감축이 예상됩니다.

LG전자는 다우존스에서 발표하는 2016년 지속가능경영지수 평가결과, 3년 연속 '가전 분야 글로벌 1위 기업'에 선정되었으며, 다보스 세계경제포럼에서 발표된 2016지속가능한 글로벌 100대 기업에 3년 연속 선정되었고 전체 44위를 기록하였습니다. 또한, 2016년 한국기업지배구조원 ESG 평가에서 환경부문 A등급, 종합 A등급을 받았습니다.

(2) 제품 탄소발자국 인증

LG전자는 전자제품이 환경과 인간에 미치는 영향을 인지하고 있으며, 1994년 친환경 슬로건 '더 깨끗한 환경(Cleaner Environment)'을 공표한 이래 2004년부터 제품 전과정에서의 환경영향을 정확하게 분석하고 관리하고자 제품 수명주기 전과정 평가(LCA : Life Cycle Assessment) 기법을 적용하고 있습니다. 또한, 제품 전과정 CO₂ 배출량 정보관리를 시행하여 고효율 친환경 시장 이슈에 선제적으로 대응하고 있습니다.

LG전자는 국내외 84개 모델의 탄소관련 인증을 획득하였습니다. (국내: 탄소배출량 인증 65개 모델, 저탄소 제품 인증 14개 모델, 탄소중립 제품인증 1개 모델, 해외: 미국 CarbonFree® 2개 모델, 스위스 Climatop 1개 모델, 프랑스 LCIE 1개 모델)

(3) 녹색기술 인증

LG전자는 정부가 2010년부터 시행하기 시작한 '녹색기술인증' 제도에서 가전, 태양광 및 LED조명 등에 대한 녹색기술인증을 11건 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 친환경성까지 고려하는 인증 제도입니다.

또한, 녹색기술 인증을 받은 기술을 실제로 적용하여 상용화한 제품에 인증 마크를 부여하는 '녹색기술제품 확인' 제도에서 LG전자는 14건의 인증을 획득하였습니다.

<녹색기술 인증 현황>

인증번호	기술명칭	인증일자	유효기간
GT-16-00032	백라이트 밝기 조정을 통한 모니터 소비전력 저감 기술	2016.03.10	2019.03.09
GT-16-00018	노트북용 대기전력 저감 기술	2016.02.18	2019.02.17
GT-15-00197	세라믹 가열 방식의 CO 저감 가스레인지 생산 기술	2015.10.14	2018.10.13
GT-15-00026	모바일 기기용 저전력 멀티코어 어플리케이션 프로세서 설계 기술	2015.01.29	2018.01.28
GT-14-00229	엔진최적화 기술을 적용한 고효율 가스히트펌프 기술	2014.11.20	2017.11.19
GT-14-00157	냉장고용 병렬 냉각 시스템 기술(Parallel two Evaporator Cycle)	2014.08.26	2017.08.25
GT-14-00156	에너지 및 물 사용량 저감을 위한 터보샷 행궁기술 II (드럼용)	2014.08.26	2017.08.25
GT-14-00155	냉장고용 인버터 리니어 압축 기술(Inverter Linear Compressor)	2014.08.26	2017.08.25
GT-14-00154	손빨래 6모션 세탁기술	2014.08.26	2017.08.25
GT-14-00153	히트펌프를 적용한 의류건조기 및 관리기기	2014.08.26	2017.08.25
GT-14-00112	OPC와 Intelligent Sensor를 적용한 저소비전력 스마트TV 설계 기술	2014.07.17	2017.07.16
GT-13-00239	에너지 및 물 사용량 저감을 위한 터보샷 행궁기술	2013.11.21	2018.11.20
GT-13-00240	고연색성 PLS 조명 설계기술	2013.11.21	2018.11.20
GT-12-00170	정수기용 친환경 Compressor 기술	2012.08.30	2017.08.29

<녹색기술제품 확인 현황>

확인번호	제품명	확인일자	유효기간
GTP-16-00173	LG노트북	2016.06.23	2019.02.17
GTP-16-00170	LG전자 전자동 세탁기	2016.06.23	2018.11.20
GTP-16-00155	LG노트북	2016.06.23	2019.02.17
GTP-16-00154	LG노트북	2016.06.23	2019.02.17
GTP-16-00153	LG모니터	2016.06.23	2019.03.09
GTP-15-00248	LG전자 트롬 드럼용 세탁기	2015.10.14	2017.08.25
GTP-15-00237	히트쿱	2015.10.14	2018.10.13
GTP-15-00222	상업용 시스템에어컨 가스히트펌프 냉난방기 실외기: GHP Super	2015.09.03	2017.11.19
GTP-15-00090	LG전자 트롬 드럼용 세탁기	2015.04.09	2017.08.25
GTP-14-00151	가스히트펌프 냉난방기 실외기: GHP Super	2014.11.20	2017.11.19
GTP-14-00150	가스히트펌프 냉난방기 실외기: GHP Super	2014.11.20	2017.11.19
GTP-14-00149	가스히트펌프 냉난방기 실외기: GHP Super	2014.11.20	2017.11.19
GTP-14-00148	가스히트펌프 냉난방기 실외기: GHP Super	2014.11.20	2017.11.19
GTP-14-00079	LG Cinema 3D Smart TV	2014.07.17	2017.07.16

(4) 환경마크 인증

LG전자는 제품의 환경성 및 에너지 효율 정보를 투명하게 제공하기 위해 국가 및 제3자 독립기관에서 운영하는 환경마크 인증을 자발적으로 취득하고 있으며, 1,386개 제품이 인증 (제품 탄소발자국 인증 64개 포함, 각 인증 기관 홈페이지 등록 기준)을 완료하였습니다. 환경마크 인증은 각 국가별로 친환경제품 보급 정책에 따라 정부기관 입찰 시 가점부여 되거나 Buyer의 요구로 인해 취득 필요성이 높아지고 있으며 LG전자는 이러한 요구에 대응하는 한편, 자사 제품의 홍보를 위해 다음과 같은 환경마크 인증을 취득하였습니다.

환경마크	취득 제품			각 홈페이지 등록 모델 수
TUV Green Mark (독일)	TV			9
	세탁기			7
	키즈밴드			1
	스타일러			1
UL SPC (미국)	핸드폰			67
UL EPD (미국)	TV			1
UL Green guard (미국)	TV			7
EPEAT	모니터	미국	Gold	92
		독일	Gold	22
	TV	미국	Silver	7
ENERGY STAR (미국)	TV			148
	모니터			62
	PC			8
	가정용 에어컨			13
	Dryer			26
	냉장고			72
	식기세척기			9
	세탁기			45
	제습기			2
	Set-Top box			2
	공기청정기			2
EU Eco Label (EU)	TV			99
TCO (스웨덴)	모니터			315
Asthma & Allergy Friendly Certification Program (미국)	세탁기			23
Allergy UK Seal of Approval (영국)	세탁기			3
	트롬 스타일러			2
	청소기			2
	공기청정기			1
	에어컨			1
환경표지 (한국)	노트북			9

	모니터	10
	에어컨	26
	LED TV	148
녹색기술제품 확인	세탁기	12
	오븐	7
	에어컨	33
	TV	1
	노트북	23
	모니터	4

2. LG화학

가. 사업과 관련된 중요한 특허권, 실용신안권, 디자인권, 상표권 및 저작권 등 지적재산권 보유현황

(단위: 건)

구분	국내특허	해외특허	국내상표	해외상표	총계
등록	7,940	11,211	83	223	19,457
출원중	7,760	9,316	2	16	17,094
합계	15,700	20,527	85	239	36,551

- 주요 특허 현황

종류	취득일	내용	근거법령	취득소요인력/기간	상용화 여부
OLED용 HIL 물질	2003년 03월	OLED의 정공주입 또는 수송층 역할을 할 수 있는 결정성 물질에 관한 기술로 17년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/3년3개월간	상용화단계
분리막 (소형전지/중대형전지)	2007년 11월	안정성이 우수한 고강도 분리막 SRS(Safety Reinforced Separator)에 관한 기술로 18년간 배타적으로 사용권 보유(취득일 기준)	특허법	9명/2년11개월간	상용화단계
3D Display용 Film Patterned Retarder	2010년 03월	액정 배향막 물질에 관한 기술로 18년간 배타적 사용권보유 (취득일 기준)	특허법	14명/2년11개월간	상용화단계

<주요종속회사 (주)팜한농>

- (주)팜한농이 영위하는 사업과 관련하여 중요한 특허권의 내역은 다음과 같습니다.

부문	출원번호	등록번호	등록일	발명의 명칭	발명의 요약
정밀화학	10-2012-0020582	10-1354175	2014.01.15	2-(3,3,~디메톡시프로파노에이트기로부터 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기의 제조방법	본 발명은 하기 화학식 (1)로 표시되는 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명은 자가의 황산 또는 염산을 사용하여 경비를 절감할 수 있고, 특수 고압반응기를 사용하지 않고도 메틸 (E)-2-(3-메톡시)아크릴레이트기를 제조할 수 있다는 장점이 있다.
작물보호	10-2010-0029716	10-1402876	2014.05.27	제초성 우라실계 화합물 및 이를 포함하는 제초제	본 발명은 제초성 우라실계 화합물과 상기 화합물의 제조방법, 그리고 상기 화합물을 포함하는 제초제에 관한 것이다. 본 발명의 우라실계 화합물은 밀, 옥수수 등의 유용한 작물에는 약해를 주지 않는 반면, 잡초에 대해서는 매우 우수한 제초활성을 나타내는 높은 선택성 제초효과를 나타낸다.

정밀화학	10-2012-0020586	10-1411359	2014.06.18	아닐린 화합물의 모노 N-알킬 화 방법	본 발명은 하기 화학식 (1)로 표시되는 아닐린 화합물의 N-알킬 유도체의 제조방법에 관한 것이다. 상기 식에서, R1 및 R2는 독립적으로 수소, C1-5의 알킬기, 할로겐, 니트로 또는 O-알킬기 중 어느 하나를 나타내고, R3는 C1-5의 알킬기를 나타낸다. 본 발명은 간단한 장치의 사용이 가능하여 노력과 경비를 절약할 수 있고, 목적 화합물의 수율이 급격하게 향상되었으며 부 반응물 및 미 반응물이 공지의 방법에 비해서 현저히 감소하였다는 장점이 있다. 또한, 상기 화학식(1)의 화합물은 농약 및 의약 중간체로도 매우 유용하다.
정밀화학	10-2012-0155508	10-1469879	2014.12.01	메틸 (E)-2-[2-[6-(2-시아노페녹시)피리미딘-4-일옥시]페닐]-3-메톡시아크릴레이트를 제조하는 방법	본 발명은 스트로빌루린 계열의 살균제인 메틸 (E)-2-[2-[6-(2-시아노페녹시)피리미딘-4-일옥시]페닐]-3-메톡시아크릴레이트 (아축시스트로빈)의 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명은 별도의 촉매 사용 없이도, 높은 제조 수율을 달성할 수 있다는 장점이 있다.
작물보호	10-2013-0133945	10-1562038	2015.10.14	농업용 노동력 절감형 발포성 정제 제조를 위한 조성물 및 그의 제조방법	본 발명은 농업용 발포성 정제에 관한 것이다. 본 정제는 빠른 확산성 및 발포지속력이 우수하여 부유물질이 많은 논에서 우수하고 균일한 약효를 나타내며, 상온 및 고온에서 장시간 보관이 가능하고, 설비 내 유동성이 우수하여 대량생산에 적합하다.

나. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항 등

(1) 대기, 수질

공정 변경, 원부원료 대체 등을 통해 오염물질을 발생원에서부터 저감하고 있으며, 발생된 오염물질은 방지시설에서 처리하여 배출량을 감소시키고 있습니다. 방지시설은 설비별 점검 목록에 따라 주기적으로 점검함으로써 최적 상태의 가동이 이루어질 수 있도록 하고 있으며, 향후 매년 기존 방지시설의 처리 효율을 검토하여 단계적으로 고효율의 최적 방지시설로 교체하고 노후화된 설비 또한 지속적으로 점검/교체하고 있습니다.

(2) 토양

토양오염 방지를 위해 특정 토양오염 관리대상시설의 설치에서부터 사용 후 폐쇄 때까지 철저히 관리하고 사용중인 관리대상시설에서 누출로 인해 토양으로 스며드는 것을 방지하기 위해 바닥을 콘크리트로 포장하고 그 위에 방수처리하였으며, 지상으로의 확산을 방지하기 위한 방지시설을 설치하고 주기적으로 점검하는 등 저장물질의 누출로 인한 토양오염의 예방 활동에 주력하고 있습니다.

(3) 유해화학물질

취급하는 유해화학물질을 입고에서부터 사용, 폐기시까지 철저히 관리하고 누출 사고를 예방하기 위해 저장시설에 설치한 감지기 및 차단장치, 비상시 사용할 수 있는 보호구의 보관 상태를 매월 점검하고 있으며, 주기적으로 유출대비 비상훈련을 실시하고 있습니다.

(4) 제품환경 규제 대응

전세계적인 제품에 대한 환경기준 및 규제 강화정책에 따라 R&D 및 구매단계에서부터 제품 내에 규제 물질이 사용되지 않도록 자재 구성성분 조사 및 시험분석 등을 실시하고 있으며, 글로벌 규제 동향을 항시 모니터링하여 최신의 법규정보를 파악하고 고객에게 판매되는 모든 제품에 대하여 규제준수 여부를 체계적으로 점검하고 있습니다.

(5) 온실가스 감축 및 에너지 절감

기후변화에 대한 정부 규제에 능동적으로 대처하고, 국내외 에너지 정세 변화에 따른 영향을 최소화 할 수 있는 녹색경영을 실현하고자 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 대한 정부 의무 보고,중장기 온실가스·에너지 감축 계획 수립, 온실가스 감축 신기술 도입 등을 추진하고 있으며, 고객사 및 대외기관에서 요구하는 탄소 정보 제공을 위해 관련 보고서를 작성하여 제공/공개하고 있습니다. 또한, 온실가스·에너지 Data 관리를 위해 국내, 해외 사업장에 대한 웹기반의 관리 시스템을 구축 완료하고, 향후 도입 예정인 국내 배출권거래제 대응을 위해 탄소 규제에 따른 재무 영향 분석 및 배출권거래 전문 인력 양성 등을 추진하고 있습니다.

<주요종속회사 (주)팜한농>

정부는 친환경 농업 및 종합방제계획 (IPM) 등의 실시를 적극 유도하고 있고, 소비자단체 또한 저공해 농산물 생산 및 농약판매업자에 대한 자격을 강화할 움직임을 보이고 있습니다. 이에 (주)팜한농을 비롯한 농약업계는 저독성이면서 환경 친화적인 제품개발 및 농약에 대한 안전사용 홍보에 더욱 노력을 기울이고 있습니다.

3. 유플러스

가. 지식재산권

LG유플러스는 보고서 작성기준일 현재 국내 등록특허 1,501건과 국내 등록상표 2,291건 및 국내 등록디자인 119건을 보유하고 있습니다.

나. 관련 법률 및 규정 등

LG유플러스는 무선 및 유선통신사업을 영위함에 있어 전기통신사업법, 전파법, 개인정보보호법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률, 정보통신공사업법, 통신비밀보호법, 전자금융거래법, 전자서명법, 방송통신위원회의 설치 및 운영에 관한 법률, 국가정보화 기본법, 정보통신기반 보호법, 정보통신산업 진흥법, 인터넷 멀티미디어 방송사업법, 방송법, 소프트웨어산업 진흥법, 인터넷주소자원에 관한 법률, 콘텐츠산업 진흥법, 평생교육법, 이동통신단말기 유통구조 개선에 관한 법률, 자산유동화에 관한 법률 등의 적용을 받고 있습니다.

또한 이외에도 LG유플러스는 상법, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률, 하도급거래 공정화에 관한 법률, 소비자기본법, 방문판매 등에 관한 법률, 전자문서 및 전자거래기본법, 전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률, 도로법 등의 적용을 받고 있습니다.

다. 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 사항

환경물질 배출 관리에 대한 사회적 요구가 점차적으로 증가하고 있습니다. LG유플러스의 경우 사업 특성상 배출하는 온실가스의 대부분이 네트워크 장비로부터 발생하고 있습니다. 이에 네트워크 장비의 효율화를 높이기 위한 기술 개발과 설비투자를 적극적으로 추진하고 있습니다.

LG유플러스는 지속적으로 환경경영을 실천하기 위해 체계적인 에너지 관리협의체를 운영하고 있습니다. 부문별 환경 담당자로 구성된 관리협의체는 중장기 에너지 관리 목표 달성을 목적으로 관련 데이터를 모니터링하고 취합합니다. 더불어 통신산업의 특성상 온실가스 배출량의 대부분이 네트워크 장비에서 발생함을 고려하여, 이를 중심으로한 전사적 감축협의체 운영을 통해 에너지 절감 계획을 단계적으로 추진하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(1) 요약연결재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 55 기 3분기	제 54 기	제 53기
[유동자산]	4,075,304	4,155,560	3,851,206
• 현금및현금성자산	889,137	870,393	497,211
• 금융기관예치금	155,163	375,748	335,558
• 매출채권	2,179,935	2,200,006	2,263,398
• 재고자산	383,011	343,518	307,655
• 기타유동자산	468,058	365,895	447,384
[비유동자산]	14,522,471	13,967,840	13,481,501
• 관계기업및공동기업투자	10,680,358	10,345,631	9,815,312
• 유형자산	2,456,633	2,471,315	2,477,695
• 투자부동산	874,819	652,570	654,962
• 무형자산	109,292	116,586	134,461
• 기타비유동자산	401,369	381,738	399,071
자산총계	18,597,775	18,123,400	17,332,707
[유동부채]	3,253,729	2,712,625	2,896,801
[비유동부채]	1,537,727	2,102,531	1,850,071
부채총계	4,791,456	4,815,156	4,746,872
[자본금]	879,359	879,359	879,359
[자본잉여금]	2,365,523	2,361,658	2,362,706
[기타자본항목]	(2,385)	(2,390)	(2,390)
[기타포괄손익누계액]	(278,365)	(134,862)	(140,962)
[이익잉여금]	10,510,894	9,871,746	9,153,234
[비지배주주지분]	331,293	332,733	333,888
자본총계	13,806,319	13,308,244	12,585,835
매출액	7,705,940	9,965,365	9,863,208
영업이익	1,074,988	1,138,619	1,045,114
법인세비용차감전계속영업이익	1,032,488	1,076,147	956,977
계속영업법인세비용	113,877	131,576	127,077
계속영업이익	918,611	944,571	829,900
중단영업손익	(1,308)	(796)	4,364
당기순이익	917,303	943,775	834,264

지배주주지분순이익	913,651	944,189	844,548
비지배주주지분순이익	3,652	(414)	(10,284)
총포괄손익	731,239	900,283	659,421
주당순이익(단위: 원)			
계속영업과 중단영업			
보통주 기본/희석주당순이익	5,197원	5,371원	4,804원
구형우선주 기본/희석주당순이익	5,247원	5,421원	4,854원
계속영업			
보통주 기본/희석주당순이익	5,202원	5,371원	4,784원
구형우선주 기본/희석주당순이익	5,252원	5,421원	4,834원
연결에 포함된 회사수	39개사	41개사	45개사

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(2) 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 55 기 3분기	제 54 기	제 53기
[유동자산]	237,819	333,349	254,800
· 현금및현금성자산	143,497	63,609	151,998
· 금융기관예치금	60,500	230,500	80,000
· 미수금및기타채권	31,215	35,128	19,041
· 기타유동자산	2,607	4,112	3,761
[비유동자산]	8,087,661	7,875,416	7,799,002
· 종속기업주식	1,163,917	1,163,917	1,094,994
· 관계기업및공동기업투자	5,999,395	5,987,734	5,958,336
· 유형자산	30,434	27,559	22,300
· 투자부동산	797,237	598,508	618,266
· 무형자산	16,116	13,886	12,657
· 기타비유동자산	80,562	83,812	92,449
자산총계	8,325,480	8,208,765	8,053,802
[유동부채]	131,942	134,819	134,994
[비유동부채]	154,790	143,511	149,881
부채총계	286,732	278,330	284,875
[자본금]	879,359	879,359	879,359
[자본잉여금]	2,409,002	2,409,002	2,409,002
[기타자본항목]	(2,385)	(2,385)	(2,385)
[기타포괄손익누계액]	21,445	23,538	30,727
[이익잉여금]	4,731,327	4,620,921	4,452,224

자본총계	8,038,748	7,930,435	7,768,927
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
영업수익	518,315	574,117	575,744
영업이익	376,376	394,822	417,046
당기순이익	339,136	345,915	360,611
총포괄손익	336,982	337,445	355,011
주당순이익(단위: 원)			
보통주 기본/희석주당순이익	1,928원	1,967원	2,051원
구형우선주 기본/희석주당순이익	1,978원	2,017원	2,101원

[(수치)는 부(-)의 수치임]

2. 연결재무제표

(1) 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 55 기 3분기말 2016.09.30 현재

제 54 기말 2015.12.31 현재

제 53 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기말	제 54 기말	제 53 기말
자산			
유동자산	4,075,304	4,155,560	3,851,206
현금및현금성자산	889,137	870,393	497,211
금융기관예치금	155,163	375,748	335,558
유동성파생상품자산	2,827	1,138	1,409
매출채권	2,179,935	2,200,006	2,263,398
기타채권	65,762	67,236	77,880
당기법인세자산	9,593	4,842	4,761
기타유동자산	386,174	292,679	361,815
재고자산	383,011	343,518	307,655
매각예정자산	3,702		1,519
비유동자산	14,522,471	13,967,840	13,481,501

파생상품자산			93
매도가능금융자산	92,224	93,124	103,807
장기매출채권	14,738	8,369	7,232
장기기타채권	16,792	17,374	19,027
관계기업및공동기업투자	10,680,358	10,345,631	9,815,312
이연법인세자산	217,672	194,089	175,280
기타비유동자산	59,943	68,782	93,632
유형자산	2,456,633	2,471,315	2,477,695
투자부동산	874,819	652,570	654,962
무형자산	109,292	116,586	134,461
자산총계	18,597,775	18,123,400	17,332,707
부채			
유동부채	3,253,729	2,712,625	2,896,801
유동성파생상품부채	3,581	2,817	2,319
매입채무	1,295,802	1,353,031	1,371,962
기타채무	738,441	536,476	595,862
단기차입금	222,716	168,518	180,230
유동성장기차입금	607,387	320,563	503,821
당기법인세부채	52,531	70,638	75,349
유동성충당부채	36,350	36,437	24,107
기타유동부채	292,231	224,145	141,536
매각예정부채	4,690		1,615
비유동부채	1,537,727	2,102,531	1,850,071
파생상품부채	215	520	3,043
장기기타채무	97,383	244,555	229,047
장기차입금	970,605	1,427,434	1,193,367
순확정급여부채	123,477	83,032	97,302
이연법인세부채	308,227	297,952	276,920
충당부채	9,220	10,202	7,229
기타비유동부채	28,600	38,836	43,163
부채총계	4,791,456	4,815,156	4,746,872
자본			
지배기업의 소유주에 귀속되는 자본	13,475,026	12,975,511	12,251,947
자본금	879,359	879,359	879,359
자본잉여금	2,365,523	2,361,658	2,362,706
기타자본항목	(2,385)	(2,390)	(2,390)

기타포괄손익누계액	(278,365)	(134,862)	(140,962)
이익잉여금	10,510,894	9,871,746	9,153,234
비지배지분	331,293	332,733	333,888
자본총계	13,806,319	13,308,244	12,585,835
자본과부채총계	18,597,775	18,123,400	17,332,707

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(2) 연결 손익계산서

연결 손익계산서

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기		제 54 기 3분기		제 54 기	제 53 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출및 지분법손익	2,673,243	7,705,940	2,590,265	7,158,043	9,965,365	9,863,208
제품 및 상품매출	1,294,454	3,780,870	1,301,522	3,690,195	5,250,038	5,458,392
용역매출	507,982	1,499,440	580,672	1,563,172	2,147,916	1,980,975
건설형계약매출	578,970	1,377,915	357,994	948,956	1,440,577	1,447,157
지분법손익	183,890	745,942	241,054	646,487	719,866	574,095
기타매출	107,947	301,773	109,023	309,233	406,968	402,589
매출원가	2,228,000	6,287,384	2,088,618	5,886,727	8,338,210	8,359,230
매출총이익	445,243	1,418,556	501,647	1,271,316	1,627,155	1,503,978
판매비와관리비	117,673	343,568	128,300	355,867	488,536	458,864
영업이익(손실)	327,570	1,074,988	373,347	915,449	1,138,619	1,045,114
금융수익	10,966	34,986	9,520	25,686	34,649	38,897
금융비용	(25,498)	(75,003)	(28,966)	(76,127)	(100,391)	(101,728)
기타영업외수익	19,285	59,327	20,932	43,068	58,006	54,176
기타영업외비용	(22,914)	(61,810)	(16,683)	(40,437)	(54,736)	(79,482)
법인세비용차감전 계속영업이익	309,409	1,032,488	358,150	867,639	1,076,147	956,977
계속영업법인세비용	38,460	113,877	37,722	91,691	131,576	127,077
계속영업이익	270,949	918,611	320,428	775,948	944,571	829,900
중단영업손익	(707)	(1,308)	(218)	(539)	(796)	4,364
당기순이익	270,242	917,303	320,210	775,409	943,775	834,264
당기순이익(손실)의 귀속						
지배기업의 소유주	265,636	913,651	316,735	784,920	944,189	844,548
비지배지분	4,606	3,652	3,475	(9,511)	(414)	(10,284)

주당이익(단위 : 원)						
계속영업과 중단 영업						
기본/회석주 당순이익	1,511	5,197	1,802	4,465	5,371	4,804
구형우선주 기본/회석주당순이익	1,511	5,247	1,802	4,515	5,421	4,854
계속영업						
기본/회석주 당순이익	1,514	5,202	1,803	4,467	5,375	4,790
구형우선주 기본/회석주당순이익	1,514	5,252	1,803	4,517	5,425	4,840

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(3) 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기		제 54 기 3분기		제 54 기	제 53 기
	3개월	누적	3개월	누적		
당기순이익	270,242	917,303	320,210	775,409	943,775	834,264
법인세비용차감후 기타포괄손익	(178,525)	(186,064)	80,685	83,956	(43,492)	(174,843)
후속적으로 당기 손익으로 재분류될 수 있는 항목	(174,126)	(143,351)	99,763	114,268	6,578	(81,042)
매도가능금융 자산평가손익	(2,846)	(939)	(122)	(7,584)	(7,322)	(4,578)
지분법자본변 동	(153,233)	(154,677)	81,973	102,309	5,385	(64,167)
현금흐름위험 회피 파생상품평가 손익	420	569	(93)	(39)	528	(1,535)
해외사업장환 산외환차이	(18,467)	11,696	18,005	19,582	7,987	(10,762)
후속적으로 당기 손익으로 재분류되 지 않는 항목	(4,399)	(42,713)	(19,078)	(30,312)	(50,070)	(93,801)

확정급여제도 의재측정요소	(189)	(405)	(206)	(326)	5,539	(13,670)
지분법 이익잉 여금변동	(4,210)	(42,308)	(18,872)	(29,986)	(55,609)	(80,131)
총포괄이익	91,717	731,239	400,895	859,365	900,283	659,421
총포괄손익의 귀속						
지배기업의 소유 주	87,698	726,833	396,670	868,151	900,549	674,138
비지배지분	4,019	4,406	4,225	(8,786)	(266)	(14,717)

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(4) 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분
2014.01.01 (기초자본)		879,359	2,365,354	(2,390)	(60,769)	8,574,840	348,897
회계정책의 변경 효과							
수정 후 재작성된 금액		879,359	2,365,354	(2,390)	(60,769)	8,574,840	348,897
총포괄이익	당기순이익					844,548	(10,284)
	매도가능금융자산평가				(4,536)		(42)
	지분법평가				(64,097)	(80,111)	(90)
	현금흐름회피 파생상				(890)		(645)
	품평가						
	확정급여제도의 재측					(10,106)	(3,564)
	정요소						
	해외사업장환산외환차				(10,670)		(92)
자본에 직접반영된 소 유주와의 거래 등	이						
	배당					(175,937)	(2,607)
	연결실제내 자본거래		(2,648)				2,315
	등						
연결실제의 변동							
2014.12.31 (기말자본)		879,359	2,362,706	(2,390)	(140,962)	9,153,234	333,888
2015.01.01 (기초자본)		879,359	2,362,706	(2,390)	(140,962)	9,153,234	333,888
회계정책의 변경 효과							
수정 후 재작성된 금액		879,359	2,362,706	(2,390)	(140,962)	9,153,234	333,888
총포괄이익	당기순이익					944,189	(414)
	매도가능금융자산평가				(7,301)		(21)
	지분법평가				5,381	(55,556)	(49)
	현금흐름회피 파생상				403		125
	품평가						
	확정급여제도의 재측					5,816	(277)
	정요소						
	해외사업장환산외환차				7,617		370
자본에 직접반영된 소	이						
	배당					(175,937)	(2,607)

유주와의 거래 등	연결실체내 자본거래		(1,048)				1,058	10
	등							
	연결실체의 변동						660	660
2015.12.31 (기말자본)		879,359	2,361,658	(2,390)	(134,862)	9,871,746	332,733	13,308,244
2015.01.01 (기초자본)		879,359	2,362,706	(2,390)	(140,962)	9,153,234	333,888	12,585,835
회계정책의 변경 효과								
수정 후 재작성된 금액		879,359	2,362,706	(2,390)	(140,962)	9,153,234	333,888	12,585,835
총포괄이익	당기순이익					784,920	(9,511)	775,409
	매도가능금융자산평가				(7,567)		(17)	(7,584)
	지분법평가				102,319	(29,976)	(19)	72,324
	현금흐름회피 파생상품평가				4		(43)	(39)
	확정급여제도의 재측정요소					(273)	(53)	(326)
	해외사업장환산외환차이				18,725		857	19,582
	이							
자본에 직접반영된 소 유주와의 거래 등	배당					(175,937)	(2,607)	(178,544)
	연결실체내 자본거래		(962)				724	(238)
	등							
	연결실체의 변동						427	427
2015.09.30 (기말자본)		879,359	2,361,744	(2,390)	(27,481)	9,731,968	323,646	13,266,846
2016.01.01 (기초자본)		879,359	2,361,658	(2,390)	(134,862)	9,871,746	332,733	13,308,244
회계정책의 변경 효과								
수정 후 재작성된 금액		879,359	2,361,658	(2,390)	(134,862)	9,871,746	332,733	13,308,244
총포괄이익	당기순이익					913,651	3,652	917,303
	매도가능금융자산평가				(1,112)		173	(939)
	지분법평가				(154,586)	(42,946)	547	(196,985)
	현금흐름회피 파생상품평가				304		265	569
	확정급여제도의 재측정요소					(369)	(36)	(405)
	해외사업장환산외환차이				11,891		(195)	11,696
	이							
자본에 직접반영된 소 유주와의 거래 등	배당					(228,668)	(1,559)	(230,227)
	연결실체내 자본거래		3,074	5		(2,520)	(4,314)	(3,755)
	등							
	연결실체의 변동		791				27	818
2016.09.30 (기말자본)		879,359	2,365,523	(2,385)	(278,365)	10,510,894	331,293	13,806,319

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(5) 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기	제 54 기 3분기	제 54 기	제 53 기
--	------------	------------	--------	--------

영업활동으로 인한 현금흐름	556,650	629,063	886,292	600,272
당기순이익	917,303	775,409	943,775	834,264
비용가산:	508,217	490,455	670,675	639,850
급여및상여	1,284	10,562	11,039	1,403
퇴직급여	39,096	42,044	49,669	41,399
감가상각비	205,524	211,905	281,565	273,827
무형자산상각비	20,749	20,784	27,460	29,003
재고자산평가손실	12,210	1,582	15,757	1,218
대손상각비	8,702	2,085	3,200	4,824
충당부채전입	17,823	25,389	42,602	27,351
유형자산손상차손	357		151	3,802
무형자산손상차손	643		545	23,497
기타자산손상차손				810
외화환산손실	18,069	10,844	10,809	8,461
유형자산처분손실	1,268	1,342	1,479	2,542
투자부동산처분손실				70
무형자산처분손실	1,816	836	843	318
파생상품거래손실	8,287	7,172	8,768	6,441
파생상품평가손실	2,435	1,600	1,254	101
이자비용	54,987	60,338	79,992	85,872
매도가능금융자산처분손실	1	3	4	131
매도가능금융자산손상차손	192	183	787	565
종속기업주식처분손실	10			
관계기업투자처분손실		296	296	
사채상환손실		1,356	1,356	93
법인세비용	113,882	91,695	131,581	127,064

기타	882	439	1,518	1,058
수익차감:	(805,666)	(700,879)	(783,762)	(647,277)
급여및상여환입			2	
재고자산평가손실환입	3,400	6,588	3,154	9,147
대손충당금환입	330	2,681	2,958	5,548
충당부채환입	4,836	6,953	8,884	9,290
유형자산손상차손 환입				3,099
무형자산손상차손 환입			15	89
기타자산손상차손 환입				7
외화환산이익	10,246	16,785	15,841	7,909
유형자산처분이익	2,640	1,499	2,595	3,940
무형자산처분이익	43	34	34	242
파생상품거래이익	14,789	2,600	7,361	4,459
파생상품평가이익	2,827	690	1,138	1,497
이자수익	15,972	14,356	19,260	25,416
배당금수익	2,325	1,633	1,633	927
매도가능금융자산처분이익			126	354
기타금융상품처분이익			34	
종속기업투자처분이익	1,838	236	455	22
관계기업투자처분이익	146			743
지분법이익	745,942	646,487	719,866	574,095
기타	332	337	406	493
운전자본의 변동:	(119,044)	41,909	52,562	(223,126)
매출채권	(12,856)	335,106	81,455	(245,908)
기타채권	(2,505)	16,375	29,755	(4,771)
재고자산	(47,450)	(109,070)	(47,297)	30,073

장기매출채권	(17,224)	(1,999)	(9,047)	(5,168)
장기기타채권	428	(755)	(647)	(803)
퇴직연금운용 자산				(100)
매입채무	(39,950)	(248,252)	(24,727)	107,860
기타채무	41,955	(61,404)	(62,539)	30,272
장기매입채무		101	101	46
장기기타채무			(71)	(867)
총당부채	(10,838)	(9,227)	(12,419)	(12,153)
순확정급여부 채	4,314	(5,240)	(55,715)	(46,266)
기타	(34,918)	126,274	153,713	(75,341)
영업활동으로 인 한 현금수취액:	240,563	196,816	201,598	195,107
이자수익 수취	13,642	14,277	19,061	24,889
배당수익 수취	225,619	182,260	182,260	170,162
법인세 환급	1,302	279	277	56
영업활동으로 인 한 현금지급액:	(184,723)	(174,647)	(198,556)	(198,546)
이자비용 지급	41,817	48,677	64,474	70,601
법인세 납부	142,906	125,970	134,082	127,945
투자활동으로 인한 현금흐름	(189,251)	(226,184)	(368,266)	(720,900)
투자활동으로 인 한 현금유입액:	419,159	446,042	506,740	648,330
금융기관예치 금의 감소	380,386	421,717	473,147	597,542
파생상품의 처 분	14,789	3,246	7,991	4,459
기타채권의 감 소	10,770	7,497	8,458	14,801
매도가능금융 자산의 처분	328	892	1,072	3,074
장기기타채권 의 감소	281	1,126	1,497	4,006
종속기업투자 의 처분	1,674			
관계기업투자 의 처분		186	186	4,766
유형자산의 처 분	9,598	4,305	6,835	5,054

무형자산의 처 분	1,333	6,217	6,537	2,628
매각예정자산 의 처분		329	329	12,000
종속기업에 대 한 지배력 획득		455	427	
기타의 투자활 동 유입		72	261	
투자활동으로 인 한 현금유출액:	(608,410)	(672,226)	(875,006)	(1,369,230)
금융기관예치 금의 증가	160,515	389,693	513,209	620,123
파생상품의 처 분	7,884	6,782	7,506	6,101
기타채권의 증 가	8,808	22,084	27,052	10,887
매도가능금융 자산의 취득	801	387	660	3,133
장기기타채권 의 증가	832	1,987	2,810	5,430
종속기업투자 의 취득				3,353
관계기업투자 의 취득	17,018	40,567	41,512	129,389
유형자산의 취 득	187,464	198,013	263,024	360,790
투자부동산의 취득	210,073	237	903	200,535
무형자산의 취 득	15,015	10,908	16,741	29,489
사업결합으로 인한 유출		1,568	1,589	
재무활동으로 인한 현금흐름	(341,891)	(116,078)	(145,194)	(59,860)
재무활동으로 인 한 현금유입액:	448,318	1,275,877	1,810,382	1,354,017
단기차입금의 차입	401,449	730,222	1,064,357	760,325
장기차입금의 차입	45,000	215,413	215,414	420,099
장기기타채무 의 증가	540			91

사채의 증가	4	328,529	527,729	169,563
정부보조금의 수령	544	1,713	2,534	3,939
종속기업의 보통주발행	348		348	
종속기업의 자기주식의 처분	433			
재무활동으로 인한 현금유출액:	(790,209)	(1,391,955)	(1,955,576)	(1,413,877)
단기차입금의 상환	343,308	682,424	1,076,048	689,090
장기차입금의 상환		123,652	124,577	39,843
사채의 상환		301,302	401,302	320,161
장기기타채무의 감소				176
유동성장기차입금의 상환	212,247	105,439	171,729	185,065
파생상품의 처분	497	363	3,011	117
배당금의 지급	230,224	178,549	178,549	178,533
종속기업의 자기주식의 취득	3,708			
연결자본거래로 인한 유출	133		100	333
기타재무활동으로 인한 유출	92	226	260	559
현금및현금성자산의 증감	25,508	286,801	372,832	(180,488)
기초의 현금및현금성자산	870,393	497,529	497,529	682,142
현금및현금성자산의 환율변동으로 인한 효과	(6,167)	4,287	32	(4,125)
기말의 현금및현금성자산	889,734	788,617	870,393	497,529

[(수치)는 부(-)의 수치임]

3. 연결재무제표 주석

주식

제55기	3분기 2016년 7월 1일부터 2016년 9월 30일까지
제55기 누적	3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지
제54기	3분기 2015년 7월 1일부터 2015년 9월 30일까지
제54기 누적	3분기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG와 그 종속기업

1. 지배기업의 개요

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 LG(이하 "당사 또는 지배기업")는 출자사업을 영위하는 지주회사로서 국내외 경영환경 변화에 적극적으로 대처하고 세계적인 경쟁력을 보유한 지주회사로 성장하며, 사업부문 전문화를 통한 효율적인 경영기반을 조성하기 위하여 2003년 3월 1일을 합병기일로 하여출자사업을 영위하는 주식회사 LGEI를 흡수합병하고 주식회사 서브원의 일부사업부문(부동산 임대부문 일부 및 출자부문)을 분할하여 흡수합병하였습니다.

당사는 1970년 2월에 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 유상증자, 인적분할 및 합병 등을 거쳐 당분기말 현재 자본금은 우선주자본금 16,573백만원을 포함하여 879,359백만원 입니다.

당분기말 현재 주요주주 및 특수관계인 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)(*)
구본무	19,458,169	11.06
구본준	13,317,448	7.57
구광모	10,409,715	5.92
구본식	7,728,601	4.39
김영식	7,423,100	4.22
구본능 외	20,412,466	11.61
LG연암학원	3,675,742	2.09
LG연암문화재단	572,525	0.33
기타	92,874,042	52.81
합 계	175,871,808	100.00

(*) 우선주를 포함한 지분율 입니다.

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 중간재무제표 입니다. 동 중간재무제표에 대한 이해를 위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2015년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표를 함께 이용하여야 함

니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 제정 또는 개정된 회계처리기준

1) 당분기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산 및 제1041호 농림어업(개정)

동 개정사항은 생산용 식물을 유형자산으로 처리해야 한다는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1110호 연결재무제표, 제1112호 타 기업에 대한 지분의 공시 및 제1028호 관계기업과 공동기업에 대한 투자(개정)

동 개정사항은 투자기업에 해당하는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 지분법으로 회계처리 할 때, 그 관계기업이나 공동기업이 관계기업 등의 종속기업을 공정가치로 측정하여 당기손익으로 반영한 회계처리를 계속 유지하면서 지분법을 적용하는 것을 허용하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를 공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제1034호 '중간재무제표'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 연결실체의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 당분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과 평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 측정기준

연결재무제표는 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

2) 기능통화와 표시통화

연결실체는 각 기업실체의 재무제표에 포함되는 항목들을 각 기업실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(기능통화)를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결실체의 표시통화는 원화(KRW)입니다.

3) 연결기준

연결재무제표는 지배기업과 지배기업(또는 그 종속기업)이 지배하고 있는 다른 기업(특수목적기업 포함)의 재무제표를 통합하고 있습니다. 연결실체는 1) 피투자자에 대한 힘, 2) 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리, 3) 투자자의이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용하는 능력의 3가지 요소를 모두 충족할

때 지배력이 존재한다고 판단하고 있습니다. 또한 상기 지배력의 3가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 존재하는 경우, 피투자자를 지배하는지 재평가 하고 있습니다.

당분기 중 취득 또는 처분한 종속기업과 관련된 수익과 비용은 취득이 사실상 완료된날부터 또는 처분이 사실상 완료된 날까지 연결포괄손익계산서에 포함됩니다. 비지배지분의 장부금액은 최초 인식한 금액에 취득이후 자본 변동에 대한 비지배지분의 비례지분을 반영한 금액입니다. 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

연결실체를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 자산과 부채, 수익과 비용 등은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 연결실체의 소유지분변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다. 연결실체의 지배지분과 비지배지분의 장부금액은 종속기업에 대한 상대적 지분변동을 반영하여 조정하고 있습니다. 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이는 자본으로 직접 인식하고 기업의 소유주에게 귀속시키고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우, (i) 수취한 대가 및 보유한 지분의 공정가치의 합계액과 (ii) 종속기업의 자산(영업권 포함)과 부채, 비지배지분의 장부금액의 차이 금액을 처분손익으로 계상하고 있습니다. 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 이전에 인식한 금액에 대하여 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리(즉 당기손익으로 재분류하거나 직접 이익잉여금으로 대체)와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다. 지배력을 상실한 날에 이전의 종속기업에 대한 투자자산의 공정가치는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주하거나 적절한 경우 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 최초 인식시의 원가로 간주하고 있습니다.

4) 당분기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유한 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

종속기업명	소재지	주요 영업활동	결산일	연결실체가 보유한 지분율(%)		주요재무현황(별도재무제표기준)			
				당분기말	전기말	자산총계	부채총계	매출	분기순손 익
(주)서브원	대한민국	부동산 임대업 등	12월 31일	100.00%	100.00%	2,561,670	1,787,351	3,376,309	71,990
Serveone(Nanjing).Co.,LT D	중국	도매 및 상품종개업	12월 31일	100.00%	100.00%	258,913	193,834	460,212	10,293
Serveone Construction Co.,Ltd.	중국	건물 및 토목 엔지니어링서 비스업	12월 31일	100.00%	100.00%	37,448	25,827	58,600	2,977
(주)곤지암예원	대한민국	종자, 묘목 재배 및 판매	12월 31일	90.00%	90.00%	6,703	670	1,944	132

SERVEONE(Guangzhou) Co.,Ltd	중국	자재구매대행 (B to B)	12월 31일	100.00%	100.00%	80,061	65,114	140,443	4,654
SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd	베트남	자재구매대행 (B to B)	12월 31일	100.00%	100.00%	12,031	10,984	19,372	8
SERVEONE POLAND Sp.z o. o.(★1)	폴란드	건물 및 토목 엔지니어링서 비스업	12월 31일	100.00%	-	3,317	3,358	1,360	(272)
(주)엘지실트론	대한민국	실리콘 웨이퍼 제조 및 판매	12월 31일	51.00%	51.00%	1,211,953	872,311	615,672	(471)
LG Siltron America, Inc.	미국	웨이퍼 판매	12월 31일	100.00%	100.00%	17,829	10,653	70,109	13
LG Siltron Japan Inc.	일본	웨이퍼 판매	12월 31일	100.00%	100.00%	31,816	29,503	43,610	949
(주)엘지씨엔에스(★2)	대한민국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	84.95%	84.97%	1,836,302	1,049,273	1,469,489	35,608
엘지엔시스(주)	대한민국	기타 기계 및 장비 제조업	12월 31일	100.00%	100.00%	315,848	183,543	448,677	(6,411)
(주)유세스파트너스(★3)	대한민국	텔레마케팅 서비스업	12월 31일	-	100.00%	-	-	32,881	425
(주)비앤이파트너스	대한민국	전산소프트웨어의 개발,설계 ,판매 및 관련 용역의 제공	12월 31일	61.31%	61.31%	19,431	12,836	42,541	843
LG CNS Philippines, Inc.	필리핀	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	-	3,377	-	-
LG CNS Europe B.V.	유럽	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	13,772	9,488	19,215	462
LG CNS America, Inc.	미국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	36,966	26,012	55,242	1,397
PT. LG CNS Indonesia	인도네시아	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	7,097	8,953	9,116	(341)
Entrue Brasil Servicos deT.I. Ltda.	브라질	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	1,185	440	2,312	(41)
UCESS PHILIPPINES, INC.	필리핀	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	88	-	-	-
LG CNS China Inc.	중국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	52,018	28,299	92,670	5,759
LG CNS Shenyang Inc.	중국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	100.00%	100.00%	172	-	486	(447)
LG CNS India Pvt. Ltd.	인도	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	100.00%	100.00%	6,563	5,556	6,963	(133)
LG CNS COLOMBIA SAS	콜롬비아	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	100.00%	100.00%	24,384	19,675	8,867	(468)
(주)에버온(★4)	대한민국	카셰어링 및 관련서비스	12월 31일	75.00%	75.00%	4,166	4,690	1,874	(861)
SBI-LG Systems Co., Ltd.	일본	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	51.00%	51.00%	9,604	3,688	30,054	720
(주)코리아일렉트릭(★5)	대한민국	레이다장치, 군과학화 교전 훈련장비 제조 및 판매 등	12월 31일	93.93%	93.12%	22,696	24,432	17,440	(3,871)
원신스카이텍(주)(★6)	대한민국	무인헬기제조업	12월 31일	-	91.30%	-	-	27	(396)

LG CNS MALAYSIA SDN BHD	말레이시아	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	100.00%	100.00%	2,470	2,013	2,572	110
LG CNS Saudi Arabia LLC	사우디아라비아	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	51.00%	51.00%	535	643	-	(597)
TXCNS Healthcare, LLC(*7)	미국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	-	100.00%	-	-	-	-
LG CNS GB Ltd.(*7)	영국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	-	-	-	-	-	-
LG CNS JAPAN Co., Ltd.	일본	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	100.00%	100.00%	63,880	56,473	26,071	349
LLC LG CNS RUS(*7)	러시아	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	-	100.00%	-	-	-	-
Collain Healthcare, LLC	미국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	70.00%	70.00%	1,328	5,579	1,419	(2,827)
LG Chile Ltda.(*8)	칠레	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	-	-	-	-	-	-
LG CNS Uzbekistan, LLC	우즈베키스탄	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅	12월 31일	51.00%	51.00%	5,106	4,252	4,987	(319)
(주)행복마루(*1)	대한민국	건축물 일반 청소업, 비알콜 음료점업 및 커피전문점 운 영업 등	12월 31일	100.00%	-	765	79	-	(14)
(주)비즈테크파트너스(*9)	대한민국	HR 서비스	12월 31일	100.00%	-	3,999	1,231	721	485
(주)엘지스포츠	대한민국	스포츠 전문서비스업	12월 31일	100.00%	100.00%	128,417	27,301	43,632	9,620
(주)엘지경영개발원	대한민국	경영자문, 교육연수, 통신판 매업, 전자상거래업	12월 31일	100.00%	100.00%	91,876	60,258	60,361	(132)
(주)루셈(*10)	대한민국	기타전자부품제조업	12월 31일	67.96%	64.81%	125,488	26,452	93,571	(236)
LG Holdings Japan Co.,Ltd.	일본	부동산 임대업 등	12월 31일	100.00%	100.00%	224,003	11,374	6,632	2,708

(*1) 당분기 중 신규 설립하였습니다.

(*2) 종속기업 합병에 따른 신주발행으로 인하여 지분율이 변동되었습니다.

(*3) 당분기 중 분할 후 분할존속법인을 매각하였습니다.

(*4) 당분기말 현재 주석 39에서 설명하고 있는 매각예정자산 및 부채로 분류 되었습니다.

(*5) 당분기 중 유상증자로 인하여 지분율이 변동되었습니다.

(*6) 당분기 중 (주)엘지씨엔에스에 합병되었습니다.

(*7) 당분기 중 청산하였습니다.

(*8) 법인설립등기는 완료되었으나, 자본금은 납입되지 아니하였습니다.

(*9) 당분기 중 (주)유세스파트너스의 분할 신설법인으로 설립 취득하였습니다.

(*10) 자기주식 소각으로 인하여 지분율이 변동되었습니다.

한편, 당분기말 연결대상인 금전채권신탁(21,000백만원)의 경우 금융기관예치금으로 분류된 바, 종속기업투자에서는 제외되어 있습니다.

5) 당분기말 현재 중요한 비지배지분이 있는 주요 종속기업의 연결재무상태는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요재무현황(연결재무제표 기준)	
	(주)엘지씨엔에스	(주)엘지실트론
유동자산	1,385,077	474,091
비유동자산	841,114	738,440
자산계	2,226,191	1,212,531
유동부채	973,694	511,985
비유동부채	384,392	361,031
부채계	1,358,086	873,016
지배지분	863,777	339,515
비지배지분	4,328	-
자본계	868,105	339,515

6) 당분기 중 중요한 비지배지분이 있는 주요 종속기업의 연결손익항목은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요재무현황(연결재무제표 기준)	
	(주)엘지씨엔에스	(주)엘지실트론
매출액	2,042,584	621,162
영업손익	52,844	20,308
중단영업손익	(1,308)	-
분기순손익	19,372	511
기타포괄손익	3,689	52
총포괄손익	23,061	563

7) 당분기 중 중요한 비지배지분이 있는 주요 종속기업의 연결 현금흐름의 내용은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요재무현황(연결재무제표 기준)	
	(주)엘지씨엔에스	(주)엘지실트론
영업활동으로 인한 현금흐름	232,667	56,949
투자활동으로 인한 현금흐름	(62,107)	(30,259)
재무활동으로 인한 현금흐름	(30,076)	(90,809)
현금및현금성자산의 순증감	140,484	(64,119)
기초 현금및현금성자산	226,397	147,698
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동 효과	1,192	(43)
당분기말 현금및현금성자산	368,073	83,536

8) 당분기 현재 중요한 비지배지분이 있는 주요 종속기업의 비지배지분 내용은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요재무현황(연결재무제표 기준)	
	(주)엘지씨엔에스	(주)엘지실트론
비지배지분이 보유한 소유지분율	15.05%	49.00%
누적 비지배지분	134,306	166,362
비지배지분에 귀속되는 분기순손익	1,905	250
비지배지분에 귀속되는 총포괄손익	2,625	276
당분기 중 비지배지분에게 지급된 배당금	1,179	-

(3) 사업결합

종속기업 및 사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전 대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 연결실체가 발행하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치(교환일)의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

취득일에 식별가능한 취득자산, 인수부채 및 우발부채는 다음을 제외하고는 취득일에 공정가치로 인식하고 있습니다.

- 이연법인세자산이나 부채와 종업원급여약정과 관련된 자산이나 부채는 각각 기업회계기준서 제1012호 '법인세'와 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여'에 따라 인식하고 측정하고 있습니다.
- 연결실체가 피취득자의 주식기준보상을 자신의 주식기준보상으로 대체하면서 발생한 부채나 지분상품은 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'에 따라 측정하고 있습니다.
- 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'에 따라 매각예정자산으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 기업회계기준서 제1105호에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액, 연결실체가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 재검토 후에도 존재하는 경우에, 그 초과금액은 즉시 염가매수차익으로 당기손익에 반영하고 있습니다.

취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시에 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우에는 이러한 비지배지분은 취득일에 1) 공정가치나 2) 피취득자의 식별가능한 순자산에 대하여 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫 중 하나의 방법으로 측정할 수 있습니다. 이러한 측정기준의 선택은 각 취득 거래별로 이루어집니다. 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기

준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정합니다.

사업결합으로 인한 연결실체의 이전대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산과 부채를 포함하고 있으며 조건부 대가는 취득일의 공정가치로 측정하고 사업결합으로 인한 이전대가의 일부로 포함되어 있습니다. 취득일 이후 공정가치의 변동액은 측정기간 조정사항의 조건을 충족하는 경우 소급하여 조정하고 해당 영업권에서 조정하고 있습니다. 측정기간 조정사항이란 '조정기간'(취득일로부터 1년을 초과할 수 없음) 동안 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대한 추가적 정보를 획득하여 발생하는 조정사항을 말합니다.

측정기간 조정사항의 조건을 충족하지 않는 조건부 대가의 공정가치 변동액은 조건부대가의 분류에 따라 회계처리하고 있습니다. 자본으로 분류된 조건부 대가는 이후 보고일에 재측정하지 않고 결제되는 경우 자본으로 회계처리하고 있습니다. 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가는 기업회계기준 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'이나 기업회계기준 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 이후 보고일에 재측정하고 적절한 경우 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결실체는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일(즉 연결실체가 지배력을 획득한 날)의 공정가치로 재측정하고 그결과 차손익이 있다면 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득일 이전에 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액은 이전에 보유한 지분을 직접 처분하는 경우와 동일하게 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결실체는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 재무제표에 보고하고 있습니다. 측정기간(위 참고) 동안에, 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결실체는 취득일에 이미 알았다더라면 취득일에 인식된 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하거나 추가적인 자산과 부채를 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

각 연결대상기업들의 별도재무제표는 그 기업의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위해 개별기업들의 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 연결재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원화(KRW)'로 표시하고 있습니다.

개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용조정으로 간주되

는 자산의 원가에 포함되는 외환차이

- 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

해외사업장과 관련하여 결제가 예정되지 않고 결제될 가능성도 없는 화폐성 채권이나 채무로서 해외사업순투자의 일부를 구성하는 항목에서 발생하는 외환차이.

이러한 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 순투자의 전부나 일부 처분시점에서 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간말의 환율을 사용하여 '원화(KRW)'로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

(5) 현금및현금성자산

연결실체의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자목적의 금융자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 연결재무상태표상 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(6) 금융자산

금융자산은 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된

기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금및수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나(적절하다면) 그보다짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금수취액의현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가가거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나 당기손익인식금융자산으로 지정하는 경우 당기손익인식금융자산으로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융자산을 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

- 단기간 내 매도할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 연결실체가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우에 단기매매금융자산이 아니거나 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가가 아닌 금융자산은 최초 인식시점에당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생하였을 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융자산이 연결실체의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우

금융자산에 하나 또는 그 이상의 내재파생상품을 포함하고 있고, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 연결실체가 만기까지 보유할 적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익으로 인식하는 화폐성 매도가능금융자산의 외환손익(아래 참고)과 유효이자율법을 사용하여 계산한 이자수익을 제외한 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있습니다. 매도가능금융자산이 처분되거나 손상되는 때에 기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 연결실체가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

외화로 표시된 화폐성 매도가능금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정하며 보고기간 말 현재의 환율로 환산하고 있습니다. 당기손익으로 인식한 외환손익은 화폐성자산의 상각후원가에 기초하여 결정하며, 기타 외환손익은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간 말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융상품으로 분류된 상장주식과 비상장주식에 대하여는, 동 주식의 공정가치가 원가 이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인

증거로 간주하고 있습니다.

매도가능금융상품으로 분류된 금융자산에 대하여, 다음 중 하나에 해당하는 경우에 손상의 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

- 발행자 또는 거래상대방이 중요한 재무적 어려움에 처하는 경우
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 연체
- 차입자가 파산하거나 재무구조조정이 있을 가능성이 높아지는 경우
- 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장이 소멸되는 경우

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 연결실체의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

대여금및수취채권의 범주로 분류되는 금융자산이 손상되었다고 판단하는 경우 대손충당금을 사용하여 장부금액을 감소시키고 있으며, 회수가 불가능하다고 판단하는 경우 관련 채권과 대손충당금을 감소시키는 방식으로 제각하고 있습니다. 과거 제각하였던 금액이 후속적으로 회수된 경우 당기손익으로 회계처리를 하고 있습니다. 또한 대손충당금의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품을 제외하고, 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의

소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 연결실체는 당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

(7) 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 원가는 미착품을 제외하고는 평균법에 따라 결정하고 있습니다. 재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

매출원가는 재고자산 판매에 따른 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액으로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(8) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

관계기업이란 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업을 말하며, 유의적인 영향력이란 피투자회사의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력으로 그러한 정책에 대한 지배력이나 공동지배력은 아닌 것을 말합니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정을 말하며, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

관계기업이나 공동기업에 대한 투자가 기업회계기준서 제1105호 '매각예정비무동자산과 중단영업'에 의하여 매각예정자산으로 분류되는 경우를 제외하고는 관계기업과공동기업의 당기순손익, 자산과 부채는 지분법을 적용하여 연결재무제표에 포함됩니다. 지분법을 적용함에 있어 관계기업과 공동기업투자는 취득원가에서 지분취득 후 발생한 관계기업과 공동기업의 순자산에 대한 지분변동액을 조정하고, 각 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손을 차감한 금액으로 연결재무상태표에 표시하였습니다. 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 지분(실질적으로 관계기업과 공동기업에 대한 연결실체의 순투자의 일부분을 구성하는 장기투자항목을 포함)을 초과하는 관계기업과 공동기업의 손실은 연결실체가 법적의무 또는 의제의무를 지고 있거나 관계기업과 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우에만 인식합니다.

취득일 현재 관계기업과 공동기업의 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 공정가치순액 중 연결실체의 지분을 초과하는 매수원가는 영업권으로 인식하였습니다. 영업권은 투자자산의 장부금액에 포함되며 투자자산의 일부로서 손상여부를 검토합니다. 매수원가를 초과

하는 식별가능한 자산, 부채 그리고 우발부채의 순공정가치에 대한 연결실체의 지분해당인 재검토 후에도 존재하는 경우에는 당기손익으로 인식됩니다.

관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 이후에도 기존의 관계기업과 공동기업에 대한 투자자산 중 일부를 계속 보유하고 있다면, 유의적인 영향력을 상실한 시점의 당해 투자자산의 공정가치를 기업회계기준서 제1039호에 따른 금융자산의 최초 인식시의 공정가치로 간주합니다. 이 때 보유하는 투자자산의 장부금액과 공정가치의 차이는 관계기업(또는 공동기업)처분손익에 포함하여 당기손익으로 인식합니다. 또한 투자자는 관계기업과 공동기업이 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 그 관계기업 및 공동기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 회계처리합니다. 그러므로 관계기업이 이전에 기타포괄손익으로 인식한 손익을 관련 자산이나 부채의 처분으로 당기손익으로 재분류하게되는 경우, 투자자는 관계기업과 공동기업에 대한 유의적인 영향력을 상실한 때에 손익을 자본에서 당기손익으로 재분류(재분류 조정)합니다.

그리고 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분이 감소하지만 지분법을 계속 적용하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식했던 손익이 관련 자산이나 부채의 처분에 따라 당기손익으로 재분류되는 경우라면, 그 손익 중 소유지분의 감소와 관련된 비례적 부분을 당기손익으로 재분류합니다. 또한 관계기업이나 공동기업에 대한 투자의 일부가 매각예정분류 기준을 충족하는 경우 기업회계기준서 제1105호를 적용하고 있습니다.

연결실체는 관계기업과 공동기업투자에 대한 손상차손 인식여부를 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' 규정에 따라 판단하고 있습니다. 손상징후가 있는 경우, 관계기업과 공동기업투자의 전체 장부금액(영업권 포함)을 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'에 따라 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 인식된 손상차손은 관계기업과 공동기업투자의 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않습니다. 그리고 손상차손의 환입은 기업회계기준서 제1036호에 따라 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

관계기업투자가 공동기업투자가 되거나 반대로 공동기업투자가 관계기업투자로 되는 경우, 연결실체는 지분법을 계속 적용하며 잔여 보유지분을 재측정하지 않습니다.

연결실체가 관계기업이나 공동기업과 거래를 하는 경우, 관계기업과 공동기업의 거래에서 발생한 손익은 연결실체와 관련이 없는 관계기업과 공동기업에 대한 지분에 해당하는 부분만을 연결실체의 연결재무제표에 인식하고 있습니다.

(9) 공동영업에 대한 투자

공동영업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 보유하는 공동약정으로, 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결실체가 공동영업 하에서 활동을 수행하는 경우, 연결실체는 공동영업자로서 공동영업에 대한 자신의 지분과 관련하여 다음을 인식합니다.

- 자신의 자산, 공동으로 보유하는 자산 중 자신의 몫을 포함
- 자신의 부채, 공동으로 발생한 부채 중 자신의 몫을 포함
- 공동영업에서 발생한 산출물 중 자신의 몫의 판매 수익
- 공동영업의 산출물 판매 수익 중 자신의 몫
- 자신의 비용, 공동으로 발생한 비용 중 자신의 몫을 포함

연결실체는 공동영업에 대한 자신의 지분에 해당하는 자산, 부채, 수익 및 비용을 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용하는 기준서에 따라 회계처리하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업에 자산을 판매하거나 출자하는 것과 같은 거래를 하는 경우, 그것은 공동영업의 다른 당사자와의 거래를 수행하는 것으로 간주되어, 연결실체는 거래의 결과인 손익을 다른 당사자들의 지분 한도까지만 인식하고 있습니다.

공동영업자인 연결실체가 공동영업과 자산의 구매와 같은 거래를 하는 경우, 연결실체는 자산을 제3자에게 재판매하기 전까지는 손익에 대한 자신의 몫을 인식하지 않습니다.

(10) 영업권

사업결합에서 발생하는 영업권은 지배력을 획득하는 시점(취득일)에 원가(주석 2.(3)참고)에서 누적손상차손을 차감하여 인식하고 있습니다.

손상검사를 위하여 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과가 예상되는 연결실체의 현금창출단위(또는 현금창출단위집단)에 배분됩니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 손상검사를 수행합니다. 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달할 경우, 손상차손은 먼저 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 잔여손상차손은 현금창출단위를 구성하는 다른 자산들의 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다. 영업권의 손상차손은 연결당기손익으로 직접 인식되어 있습니다. 영업권에 대해 인식한 손상차손은 추후에 환입할 수 없습니다.

관련 현금창출단위를 처분할 경우 관련 영업권 금액은 처분손익의 결정에 포함됩니다.

(11) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지 및 일부 기타유형자산에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

구 분	내 용 연 수
건물	10~50년
건축물	5~40년
기계장치	4~15년
기타	2~25년

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간종료일에 재검토하고있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 5~50년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간종료일에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법(내용연수 2~20년, 잔존가치 영("0"))으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경

으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 내부적으로 창출한 무형자산 - 연구 및 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 연결실체가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성 있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

내부적으로 창출한 무형자산은 최초 인식 후에 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

3) 사업결합으로 취득한 무형자산

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다.

4) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 연결재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 연결실체는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 금융부채 및 지분상품

1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 연결실체가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다.

3) 금융부채

금융부채는 연결실체가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타금융부채'로 분류하고 있습니다.

4) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에, 연결실체가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 연결실체의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우

- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호
- '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- (가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

7) 금융부채의 제거

연결실체는 연결실체의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다.

(16) 리스

연결실체는 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는리스계약을 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

1) 연결실체가 리스제공자인 경우

연결실체는 금융리스의 경우, 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로 인식하고, 금융리스순투자 미회수분에 대하여 유효이자율법을 적용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료수익에 대응하여 리스기간동안 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 연결실체가 리스이용자인 경우

금융리스의 경우, 연결실체는 리스약정일에 측정된 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 적은 금액을 리스기간개시일에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고 있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 연결실체의 회계정책(주석 2.(17)참고)에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스 계약시 리스인센티브를 받은 경우 이를 부채로 인식하고 있으며, 리스인센티브의 효익은 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면, 정액기준으로 리스비용에서 차감하는 형식으로 인식하고 있습니다.

(17) 차입원가

연결실체는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(18) 파생금융상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 있으며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하였으나 위험회피에 효과적이지 않다면 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적이라면 당기손익의 인식시점은 위험회피관계의 특성에 따라 좌우됩니다.

공정가치가 정(+)의 값을 갖는 파생상품은 금융자산으로 인식하며, 부(-)의 값을 갖는 파생상품을 금융부채로 인식하고 있습니다. 파생상품은 파생상품의 잔여만기가 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

1) 내재파생상품

파생상품이 아닌 주계약에 내재된 파생상품은 내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계

약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고 내재파생상품과 동일한 조건을 가지는 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 합성계약의 공정가치변동을 당기손익으로 인식하지 않는 경우 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품과 관련되어 있는 합성계약의 잔여만기가 12개월을 초과하고, 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 내재파생상품은 비유동자산 또는 비유동부채로 표시하고 있습니다. 기타 내재파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시하고 있습니다.

2) 위험회피회계

연결실체는 파생상품, 내재파생상품 또는 회피대상위험이 외화위험인 경우에는 비파생금융상품을 공정가치위험회피, 현금흐름위험회피 또는 해외사업장순투자위험회피에 대한 위험회피수단으로 지정하고 있습니다. 확정계약의 외화위험회피는 현금흐름위험회피로 회계처리하고 있습니다.

연결실체는 위험회피개시시점에 위험관리목적, 위험회피전략 및 위험회피수단과 위험회피대상항목의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 연결실체는 위험회피의 개시시점과 후속기간에 위험회피수단이 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 상쇄하는데 매우 효과적인지 여부를 문서화하고 있습니다.

3) 공정가치위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동을 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피수단의 공정가치변동과 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 연결포괄손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목에 인식하고 있습니다.

공정가치위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단이 소멸, 매각, 종료 또는 행사되는 경우 또는 공정가치위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 현금흐름위험회피

연결실체는 위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하고 현금흐름위험회피적립금에 누계하고 있습니다. 위험회피에 비효과적인 부분과 관련된 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 위험회피대상항목이 당기손익에 영향을 미치는 때에 당기손익으로 재분류하고 있으며, 재분류된 금액은 연결포괄손익계산서상 위험회피대상항목과 관련된 항목에 인식하고 있습니다. 그러나 위험회피대상 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하는 경우에는 이전에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단 평가손익은 자본에서 제거하여 비금융자산 또는 비금융부채의 최초 원가에 포함하고 있습니다.

현금흐름위험회피회계는 연결실체가 위험회피관계의 지정을 철회하는 경우, 위험회피수단

이 소멸, 매각, 종료, 행사되는 경우 또는 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않는 경우에 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목에 누계한 위험회피수단의 평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것으로 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 위험회피수단의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(19) 종업원급여

확정기여형퇴직급여제도에 대한 기여금은 종업원이 이에 대하여 지급받을 자격이 있는 용역을 제공한 때 비용으로 인식하고 있습니다.

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 순확정급여부채는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위 적립방식을 이용하여 매 보고기간 말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 연결재무상태표에 즉시 반영하고 있습니다. 연결포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않습니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및재측정요소로 구성되어 있습니다.

연결실체는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식 후 즉시 이익잉여금으로 대체하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

연결재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(20) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이예상되는

경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

1) 손실부담계약

손실부담계약에 따른 현재의무를 충당부채로 인식, 측정하고 있습니다. 연결실체가 계약상의 의무이행에서 발생하는 회피 불가능한 원가가 당해 계약에 의하여 받을 것으로 기대되는 경제적효익을 초과하는 계약을 체결하고 있는 경우에 손실부담계약을부담하고 있는 것으로 판단하고 있습니다.

2) 제품보증

제품보증충당부채는 관련 제품의 판매일에 해당 의무를 이행하기 위하여 필요한 지출에 대한 최선의 추정치로 인식하고 있습니다.

(21) 정부보조금

연결실체는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있습니다.

시장이자율보다 낮은 이자율인 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있으며, 해당 정부보조금은 시장이자율에 기초하여 산정된 정부대여금 공정가치와 수취한 대가의 차이로 측정하고 있습니다.

자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 재무상태표에 표시하고 있습니다. 해당 정부보조금은 관련자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 보상하도록 의도된 비용에 대응시키기 위해 체계적인 기준에 따라 해당 기간에 걸쳐 수익으로 인식하며, 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후 관련 원가의 발생 없이 연결실체에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 수취할 권리가 발생하는 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(22) 수익인식

수익은 연결실체의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있으며 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있습니다. 연결실체는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 기업에 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 연결실체의 활동별 요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 재화의 판매

연결실체는 제품 및 상품에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된시점에 수익으로 인식하고 있습니다. 이에 따라 제품은 검수완료시점에, 상품은 인도시점에 수익으

로 인식하고 있습니다. 수익은 과거에 축적된 경험에 근거하여 판매시점에 추정한 수량 및 가격할인과 반품금액을 차감한 순액으로 인식하고 있으며, 과거경험상 반품예상 금액의 금액적 중요성이 낮은 반품조건 판매거래의 경우에는 판매금액 전체를 수익으로 인식하고 있습니다.

2) 용역의 제공

연결실체는 용역의 제공으로 인한 수익은 진행기준에 따라 인식하고 있습니다. 연결실체는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라, 작업수행정도의 조사, 총예상용역량 대비 현재까지 수행한 누적용역량의 비율, 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

3) 건설계약

연결실체는 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우, 계약수익과 계약원가를 보고기간종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 하여 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 발생한 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다. 공사변경, 보상금 및 장려금은 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 대금회수의 가능성이 높은 경우에 수익에 포함하고 있습니다.

한편 건설계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우에 연결실체는 회수가능성이 매우 높은 발생한 계약원가의 범위 내에서만 수익을 인식하고 있습니다.

총계약원가가 총계약수익을 초과할 가능성이 높은 경우에 예상되는 손실은 즉시 당기비용으로 인식하고 있습니다.

누적발생원가에 인식한 이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액이 진행청구액을 초과하는 금액은 미청구공사로 표시하고 있으며, 진행청구액이 누적발생원가에 인식한이익을 가산(인식한 손실을 차감)한 금액을 초과하는 금액은 초과청구공사로 표시하고 있습니다. 관련 공사가 수행되기 전에 수취한 금액은 재무상태표상 선수금으로 인식하고 있습니다. 수행한 공사에 대하여 발주자에게 청구하였지만 아직 수취하지 못한 금액은 재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

4) 배당금수익과 이자수익

투자로부터 발생하는 배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

5) 상표권사용수익

상표권사용수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

6) 임대수익

운용리로부터 발생하는 수익인식에 대한 연결실체의 회계정책은 주석 2.(16)에서 설명하고 있습니다.

(23) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 손익계산서상의 당기순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다.

연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 연결재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적 차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간 말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간 말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간 말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을

순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(24) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우(이하 "자기주식") 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타자본항목의 계정과목으로 하여 연결재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(25) 매각예정자산

연결실체는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속 사용이 아닌 매각거래로 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정자산으로 분류하고 있습니다. 이러한 조건은 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 통상적이고 관습적인 거래조건만으로 즉시 매각가능하여야 하며 매각될 가능성이 매우 높을 때에만 충족된 것으로 간주됩니다. 경영진은 자산의 매각계획을 확약해야 하며 분류시점에서 1년 이내에 매각완료요건이 충족될 것으로 예상되어야 합니다.

연결실체는 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 매각계획을 확약하는 경우, 매각 이후 연결실체가 종전 종속기업에 대한 비지배지분의 보유 여부에 관계없이 앞에서 언급한 조건을 충족한다면 해당 종속기업의 모든 자산과 부채를 매각예정으로 분류하고 있습니다.

연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부의 매각계획을 확약하는 경우, 매각될 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자 전체 또는 일부는 상기에서 언급된 매각예정분류기준을 충족하는 경우 매각예정으로 분류하며, 연결실체는 매각예정으로 분류된 부분과 관련된 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자에 대하여 지분법 적용을 중단합니다. 한편 매각예정으로 분류되지 않는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분에 대해서는 지분법을 계속 적용하며, 다만 매각으로 인하여 연결실체가 관계기업 또는 공동기업에 대한 유의적인 영향력이 상실되는 경우 매각시점에 지분법의 적용을 중단합니다.

관계기업 또는 공동기업에 대한 투자를 매각한 이후에도 연결실체의 관계기업 또는 공동기업 투자에 대한 잔여 보유분에 지분법을 계속 적용하는 경우가 아니라면, 연결실체는 관계기업 또는 공동기업에 대한 투자의 잔여 보유분을 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 회계처리합니다.

매각예정으로 분류된 비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액과 순공정가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다.

(26) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결실체는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격)
- (수준 2) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준 3) 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가방법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 2에서 기술된 연결실체의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

중간재무제표를 작성을 위해 연결실체 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표와 동일합니다.

(1) 총계약수익 추정치의 불확실성

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 계약조건의 변경에 따라 증가하거나 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결실체는 고객이 계약조건의 변경 등으

로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

(2) 추정총계약원가

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 재료비, 노무비, 프로젝트기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다. 연결실체는 추정 총계약원가에 유의적인 변동이 있는 지를 주기적으로 검토하고 보고기간 말 현재의 진행률 산정할 때에 그 변동사항을 반영하고 있습니다.

4. 영업부문

(1) 관리목적상 연결실체는 재화나 용역의 성격을 기준으로 최고경영자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 5개의 부문((주)LG, (주)서브원, (주)엘지실트론, (주)엘지씨엔에스, 기타)을 구분하였습니다. 각 부문은 연결실체의 주된 부문정보를 보고하는 기준이 되며 각 보고 부문별 회계정책은 유의적인 회계정책의 요약에 기술된 회계정책과 동일합니다.

(2) 당분기와 전분기 중 연결실체의 보고부문별 주요 영업부문의 매출 및 지분법손익과 법인세비용차감전계속영업손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보 고 부 문	영 업 부 문	매출및지분법손익(*1)		법인세비용차감전계속영업손익(*2)	
		2016.09	2015.09	2016.09	2015.09
(주)LG	(주)LG	518,315	481,016	379,230	351,175
(주)서브원	MRO	2,093,699	1,941,086	68,500	63,722
	MRO 외 기타	1,282,610	961,762	26,734	12,667
	Serveone(Nanjing).Co.,LTD	460,212	446,962	13,725	11,833
	Serveone Construction Co.,Ltd.	58,600	41,859	4,233	2,089
	(주)곤지암예원	1,944	4,703	132	874
	엘지도요엔지니어링(주)(*3)	-	25,915	-	(4,043)
	SERVEONE(Guangzhou) Co.,Ltd	140,443	123,001	6,208	6,321
	SERVEONE VIETNAM Co.,Ltd.	19,372	5,570	8	(634)
	SERVEONE POLAND Sp.z o. o.(*4)	1,360	-	(272)	-
(주)엘지실트론	(주)엘지실트론	615,672	583,999	1,219	(25,448)
	LG Siltron America, Inc.	70,109	77,928	24	435
	LG Siltron Japan Inc.	43,610	21,629	950	(223)
(주)엘지씨엔에스	(주)엘지씨엔에스	1,469,489	1,437,104	59,142	(9,719)
	LG CNS Europe B.V.	19,215	17,169	464	425
	LG CNS America, Inc.	55,242	65,780	1,397	703
	PT. LG CNS Indonesia	9,116	4,354	(121)	(627)
	Entrue Brasil Servicos de T.I. Ltda.	2,312	2,741	125	239
	LG CNS China Inc.	92,670	96,786	6,306	8,872
	LG CNS Shenyang Inc.	486	1,247	(440)	(102)
	LG CNS Tianjin Inc(*5)	-	-	-	(52)
	LG CNS India Pvt. Ltd.	6,963	8,518	(130)	(367)

	엘지엔시스(주)	448,677	463,267	(8,027)	2,294
	LG CNS COLOMBIA SAS	8,867	15,149	(682)	4,486
	(주)비앤이파트너스	42,541	39,293	843	1,285
	(주)유세스파트너스(*6)	32,881	32,507	425	(205)
	(주)코리아일렉콤	17,440	14,551	(3,871)	(4,596)
	SBI-LG Systems Co., Ltd.	30,054	27,843	928	1,451
	원신스카이텍(주)(*7)	27	1,667	(396)	(2,283)
	LG CNS MALAYSIA SDN BHD	2,572	1,440	146	62
	LG CNS JAPAN Co., Ltd.	26,071	31,155	398	2,737
	Collain Healthcare, LLC	1,419	932	(2,827)	(1,832)
	LLC LG CNS RUS(*8)	-	-	-	(6)
	LG CNS Saudi Arabia LLC	-	2,353	(596)	(210)
	LG CNS Uzbekistan, LLC	4,987	41	(319)	(458)
	(주)행복마루(*4)	-	-	(14)	-
	(주)비즈테크파트너스(*9)	721	-	119	-
기타	(주)루셈	93,571	151,899	(370)	2,628
	(주)엘지경영개발원	60,361	58,748	119	1,314
	LG Holdings Japan Co., Ltd.	6,632	5,710	4,935	1,450
	(주)엘지스마트	43,632	41,745	9,620	7,865
	(주)엘지솔라에너지(*3)	-	10,900	-	3,986
소 계		7,781,892	7,248,329	567,865	438,108
연결조정(*10)		(75,952)	(90,286)	464,623	429,531
합 계		7,705,940	7,158,043	1,032,488	867,639

- (*1) 보고부문별 매출은 부문간 내부손익 제거전 금액 기준입니다.
- (*2) 보고부문별 법인세비용차감전계속영업손익은 공통부문의 수익과 비용을 배분하지 않은 각 부문의 순손익입니다.
- (*3) 전기 중 (주)서브원에 흡수합병되었습니다.
- (*4) 당분기 중 신규 설립하였습니다.
- (*5) 전기 중 처분하였습니다.
- (*6) 당분기 중 분할 후 분할존속법인을 매각하였습니다.
- (*7) 당분기 중 상위지배기업인 (주)엘지씨엔에스에 흡수합병되었으며 해당 부문의 손익은 흡수합병 되기 전 발생한 금액입니다.
- (*8) 당분기 중 청산하였습니다.
- (*9) 당분기 중 (주)유세스파트너스의 분할 신설법인으로 설립 취득하였습니다.
- (*10) 내부거래 제거 금액 및 지분법평가금액 입니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 연결실체의 보고부문별 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보 고 부 문 명	2016.09.30	2015.12.31
(주)LG	8,325,480	8,208,765
(주)서브원	2,960,143	2,713,448
(주)엘지실트론	1,261,598	1,348,178
(주)엘지씨엔에스	2,424,209	2,561,702
기타	569,784	543,234
부문별 합계	15,541,214	15,375,327

연결조정(*)	3,052,859	2,748,073
중단영업에 포함된 자산	3,702	-
합 계	18,597,775	18,123,400

(*) 내부거래 제거 금액 및 지분법평가금액입니다.

(4) 당분기와 전분기 중 연결실체의 보고부문별 주요 재화 및 용역 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

보고부문	주요 재화 및 용역	2016.09	2015.09
(주)LG	기타매출	518,315	481,016
(주)서브원	상품매출	2,712,333	2,521,499
	용역매출	537,428	604,469
	건설형매출	790,798	418,264
	기타매출	17,681	6,626
(주)엘지실트론	제품매출	729,014	683,475
	기타매출	377	81
(주)엘지씨엔에스	용역매출	1,011,085	1,012,005
	건설형매출	655,557	571,317
	상품매출	558,189	640,613
	제품매출	46,919	39,962
기타	상품매출	451	1,720
	제품매출	6,987	66,015
	용역매출	146,459	142,865
	기타매출	50,299	58,402
소 계		7,781,892	7,248,329
연결조정(*)		(75,952)	(90,286)
합 계		7,705,940	7,158,043

(*) 내부거래 제거 금액 및 지분법평가금액입니다.

(5) 당분기와 전분기 중 연결조정 전 지역별 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
한국	6,721,381	6,249,928
중국	752,611	710,088
기타아시아	149,376	108,613
미주	137,949	162,531
유럽	20,575	17,169
합 계	7,781,892	7,248,329

(6) 당분기말과 전기말 현재 연결조정 전 지역별 비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
한국	10,672,822	10,483,330
중국	24,175	27,670
기타아시아	215,011	193,701
미주	7,927	9,185
유럽	2,021	2,293
합 계	10,921,956	10,716,179

5. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당분기말 및 전기말 현재 금융자산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 범주	계정명	2016.09.30		2015.12.31	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	현금및현금성자산	889,137	889,137	870,393	870,393
당기손익인식금융자산	매매목적파생상품자산	2,827	2,827	1,138	1,138
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권	31,399	31,399	33,460	33,460
	시장성없는 지분증권(*)	60,825	60,825	59,663	59,663
	채무증권	-	-	1	1
	소 계	92,224	92,224	93,124	93,124
대여금 및 수취채권	금융기관예치금	155,163	155,163	375,748	375,748
	매출채권	2,194,673	2,194,673	2,208,375	2,208,375
	대여금	34,481	34,481	36,967	36,967
	미수금	23,746	23,746	21,662	21,662
	미수수익	3,850	3,850	2,784	2,784
	보증금	20,477	20,477	23,197	23,197
	소 계	2,432,390	2,432,390	2,668,733	2,668,733
금융자산 합계		3,416,578	3,416,578	3,633,388	3,633,388

(*) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품에 해당되는 비상장주식은 원가로 측정하였습니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융부채 범주	계정명	2016.09.30		2015.12.31	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
당기손익인식금융부채	매매목적파생상품부채	2,435	2,435	1,225	1,225

위험회피수단으로 지정된 파생상품부채	위험회피수단으로 지정된 파생상품부채	1,361	1,361	2,112	2,112
상각후원가로 평가하는 금융부채	매입채무	1,295,802	1,295,802	1,353,031	1,353,031
	차입금	752,575	752,575	869,218	869,218
	미지급금	148,481	148,481	182,693	182,693
	미지급비용	168,096	168,096	106,549	106,549
	미지급배당금	316	316	313	313
	예수보증금	518,931	530,847	491,476	505,316
	사채	1,048,133	1,063,606	1,047,297	1,054,642
	소계	3,932,334	3,959,723	4,050,577	4,071,762
금융부채 합계		3,936,130	3,963,519	4,053,914	4,075,099

6. 현금및현금성자산

당분기말과 전기말 현재 연결재무상태표상의 현금및현금성자산의 세부내역 및 연결현금흐름표상의 현금및현금성자산으로의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
현금	3,202	2,597
예적금	702,453	634,190
기타현금성자산	183,482	233,606
연결재무상태표상 현금및현금성자산의 합계	889,137	870,393
가산: 매각예정 처분자산집단에 포함된 현금및현금성자산	597	-
연결현금흐름표상 현금및현금성자산의 합계	889,734	870,393

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당분기말과 전기말 현재 손상차손누계액 차감 전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

구분	연체 및 손상되지 않은 채권	연체되었으나 손상 되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계	연결조정	연결 후 금액
매출채권	2,207,594	152,866	25,021	2,385,481	(165,565)	2,219,916
기타채권	137,083	9,271	17,166	163,520	(66,529)	96,991
합 계	2,344,677	162,137	42,187	2,549,001	(232,094)	2,316,907

(전기말)

(단위: 백만원)

구분	연체 및 손상되지 않은 채권	연체되었으나 손상 되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계	연결조정	연결 후 금액
매출채권	2,174,434	194,660	18,762	2,387,856	(160,842)	2,227,014
기타채권	134,739	4,858	16,999	156,596	(57,918)	98,678

합 계	2,309,173	199,518	35,761	2,544,452	(218,760)	2,325,692
-----	-----------	---------	--------	-----------	-----------	-----------

(2) 당분기말과 전기말 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

연체기간	2016.09.30	2015.12.31
1일 ~ 29일	58,675	67,764
30일 ~ 60일	21,119	25,385
61일 ~ 90일	11,328	13,351
91일 ~ 120일	11,540	17,914
120일 초과	59,475	75,104
합 계	162,137	199,518

(3) 당분기와 전기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09		2015.12	
	매출채권	기타채권	매출채권	기타채권
기초금액	18,639	14,068	19,890	12,714
손상차손으로 인식된 금액	8,052	645	2,167	1,033
연중 제각금액	(1,322)	-	(610)	(6)
연중 회수된 금액	(20)	(3)	-	-
손상차손 환입금액	(57)	(273)	(2,856)	(102)
외화환산조정	(49)	-	48	(3)
기타	-	-	-	432
기말금액	25,243	14,437	18,639	14,068

(4) 당분기말과 전기말 현재 손상된 매출채권 및 기타채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

기 간	2016.09.30	2015.12.31
6개월 이하	2,453	3,009
6개월 초과 1년 이하	185	1,944
1년 초과	39,549	30,808
합 계	42,187	35,761

8. 재고자산

당분기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30			2015.12.31		
	취득원가	장부금액	평가손실	취득원가	장부금액	평가손실
상품	134,058	131,013	(3,045)	110,218	107,921	(2,297)
제품	63,929	49,597	(14,332)	78,136	61,893	(16,243)
반제품	12,893	10,871	(2,022)	13,590	12,291	(1,299)
재공품	17,496	15,882	(1,614)	21,433	20,026	(1,407)
원재료	88,791	84,886	(3,905)	78,406	74,679	(3,727)
저장품	40,644	37,336	(3,308)	33,695	31,012	(2,683)
미착재고자산	49,481	49,481	-	32,346	32,346	-
기타재고자산	4,174	3,945	(229)	3,533	3,350	(183)
합 계	411,466	383,011	(28,455)	371,357	343,518	(27,839)

9. 기타자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
선급금	71,101	63,967
선급비용	39,990	27,907
선급부가가치세	5,695	5,778
미청구공사	269,378	195,019
기타	10	8
합 계	386,174	292,679

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
장기선급금	52,426	56,874
장기선급비용	7,517	11,908
합 계	59,943	68,782

10. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
------	----	----	-----	------	-------	-------	----	--------	--------	-----

취득원가	514,463	1,327,402	277,777	2,178,716	18,945	33,889	232,667	235,793	490,993	5,310,645
감가상각누계액	-	(337,027)	(88,756)	(1,957,271)	(11,304)	(23,085)	(163,734)	-	(265,938)	(2,847,115)
손상차손누계액	-	-	-	(4,085)	-	(1,094)	(145)	-	-	(5,324)
정부보조금	-	(1,151)	-	-	-	-	(68)	-	(354)	(1,573)
장부가액	514,463	989,224	189,021	217,360	7,641	9,710	68,720	235,793	224,701	2,456,633

(전기말)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
취득원가	514,898	1,308,016	276,472	2,100,705	28,662	35,552	230,919	202,827	486,846	5,184,897
감가상각누계액	-	(302,059)	(78,183)	(1,880,434)	(15,678)	(23,040)	(162,602)	-	(240,253)	(2,702,249)
손상차손누계액	-	-	-	(4,086)	-	(1,446)	(207)	-	-	(5,739)
정부보조금	-	(1,193)	-	(1,353)	(2,400)	-	(128)	-	(520)	(5,594)
장부가액	514,898	1,004,764	198,289	214,832	10,584	11,066	67,982	202,827	246,073	2,471,315

(2) 당분기와 전기 중 유형자산의 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
기초금액	514,898	1,004,764	198,289	214,832	10,584	11,066	67,982	202,827	246,073	2,471,315
취득액	585	1,275	193	3,095	1,593	1,531	10,885	150,001	24,245	193,403
처분	(2,150)	(1,700)	(14)	(508)	(137)	(16)	(59)	(3,576)	(214)	(8,374)
감가상각비(*1)	-	(32,728)	(10,080)	(89,833)	(1,827)	(2,942)	(17,482)	-	(36,728)	(191,620)
건중, 미착, 투자부동산에 서 대체입	1,154	19,806	384	89,424	255	-	7,762	8,962	525	128,272
본계정 및 투자부동산으로 대체출	-	-	-	-	-	-	-	(122,444)	(8,961)	(131,405)
정부보조금 증감	-	-	-	(48)	-	-	-	-	-	(48)
종속기업매각	-	-	-	-	-	-	(20)	-	(316)	(336)
매각예정자산 대체(*2)	-	-	-	(5)	(2,827)	-	(78)	-	(29)	(2,939)
손상차손	-	-	-	(42)	-	(1)	(6)	-	(7)	(56)
기타증감	(24)	(659)	309	435	-	50	(170)	23	543	507
외환환산조정	-	(1,534)	(60)	10	-	22	(94)	-	(430)	(2,086)
기말금액	514,463	989,224	189,021	217,360	7,641	9,710	68,720	235,793	224,701	2,456,633

(*1) 중단영업손익으로 계정 재분류된 494백만원이 포함되어 있습니다.

(*2) (주)에버온의 보유 자산으로 당분기말 현재 매각예정자산으로 분류되었습니다.(주석 39 참조)

(전기)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	공구와기구	비품	건설중인자산	기타유형자산	합 계
기초금액	469,514	989,629	209,844	319,012	11,165	6,944	79,387	155,678	236,522	2,477,695
취득액	2,835	6,546	430	7,571	1,108	7,384	12,080	157,366	69,114	264,434
처분	(206)	(1,394)	-	(2,324)	(35)	(176)	(544)	-	(982)	(5,661)
감가상각비(*)	-	(42,977)	(13,378)	(127,461)	(2,181)	(3,414)	(24,349)	-	(49,606)	(263,366)
건중, 미착, 투자부동산에 서 대체입	49,256	57,820	1,085	17,144	1,043	11	2,855	9,082	401	138,697
본계정 및 투자부동산으로 대체출	(5,877)	(6,128)	(7)	-	-	-	-	(122,839)	(9,082)	(143,933)
정부보조금 증감	-	(74)	-	(134)	(520)	-	-	-	(426)	(1,154)
사업결합으로 인한 증감	-	-	-	811	-	52	37	-	39	939
손상차손	-	-	-	-	-	(151)	-	-	-	(151)

기타증감	(624)	1,303	316	211	-	405	(1,478)	3,419	(153)	3,399
외화환산조정	-	39	(1)	2	4	11	(6)	121	246	416
기말금액	514,898	1,004,764	198,289	214,832	10,584	11,066	67,982	202,827	246,073	2,471,315

(*) 중단영업손익으로 계정 재분류된 633백만원이 포함되어 있습니다.

(3) 당분기와 전기 중 정부보조금 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	건물	기계장치	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
기초금액	1,193	1,353	2,400	128	520	5,594
정부보조금 등 대체	-	48	-	-	-	48
감가상각비 상계	(42)	(372)	(910)	(52)	(166)	(1,542)
기타증감	-	-	(7)	(8)	-	(15)
매각예정자산으로 대체 (*)	-	(1,029)	(1,483)	-	-	(2,512)
기말금액	1,151	-	-	68	354	1,573

(전기)

(단위: 백만원)

계정과목	건물	기계장치	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
기초금액	1,174	1,681	3,048	203	568	6,674
정부보조금 등 대체	-	134	-	-	-	134
당기발생	74	-	520	-	426	1,020
감가상각비 상계	(55)	(462)	(1,168)	(75)	(464)	(2,224)
기타증감	-	-	-	-	(10)	(10)
기말금액	1,193	1,353	2,400	128	520	5,594

11. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자부동산의 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	합 계
취득원가	490,205	479,594	9,238	979,037
감가상각누계액	-	(100,789)	(3,429)	(104,218)
장부가액	490,205	378,805	5,809	874,819

(전기말)

(단위: 백만원)

계정과목	토지	건물	구축물	합 계
취득원가	335,452	402,274	9,085	746,811
감가상각누계액	-	(91,132)	(3,109)	(94,241)
장부가액	335,452	311,142	5,976	652,570

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	취 득	상 각	대 체	기타증감	기말금액
토지	335,452	136,793	-	(710)	18,670	490,205
건물	311,142	74,367	(13,062)	3,305	3,053	378,805
구축물	5,976	-	(842)	538	137	5,809
합 계	652,570	211,160	(13,904)	3,133	21,860	874,819

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	취 득	상 각	대 체	기타증감	기말금액
토지	325,411	-	-	1,370	8,671	335,452
건물	324,334	903	(17,050)	3,310	(355)	311,142
구축물	5,217	-	(1,149)	556	1,352	5,976
합 계	654,962	903	(18,199)	5,236	9,668	652,570

(3) 당분기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	최근재평가일 자	투자부동산 토지	투자부동산 건물 및 구축물	합 계
<평가대상자산 장부가액>				
장부가액(*1)		593,442	534,534	1,127,976
<자산별 세부평가결과>				
중앙허브물류센터(*1)	2013-01-01	5,570	4,345	9,915
청주HUB센터(*1),(*2)	2013-12-04	7,046	8,908	15,954
트윈타워(*1),(*3)	2012-03-16	456,800	343,200	800,000
가산동사옥(*1)	2009-04-21	50,966	110,104	161,070
광화문사옥(*1)	2010-09-30	145,452	84,548	230,000
부호빌딩(*1)	2013-06-04	16,513	1,238	17,751
서울역빌딩(*2),(*4)	2016-09-30	136,793	73,941	210,734
인천IT센터(*1)	2009-01-01	15,391	9,169	24,560
Kyobashi Trust Tower(*1),(*2)	2014-04-01	166,620	30,414	197,034
합 계		1,001,151	665,867	1,667,018

(*1) 자가사용분(평가대상자산 장부가액 : 253,157백만원)을 포함하였습니다.

(*2) 취득금액을 시가로 간주하였습니다.

(*3) 트윈타워 전체 평가금액입니다.

(*4) 당분기 중 신규 취득하였습니다.

공정가치 평가는 연결실체와 독립적인 (주)나라감정평가법인, 대일감정원을 통해 수행되었

습니다.

투자부동산의 공정가치는 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다.

공정가치측정에 사용된 가치평가방법은 현금흐름할인기법으로, 예상 임대차시장 성장률, 공실기간, 임대율, 무상임대기간 및 임차인이 지급하지 않는 기타 원가와 같은 임대추진과 관련된 원가를 반영하여 투자부동산으로부터 창출되는 순현금흐름을 위험조정할인율로 할인한 현재가치로 투자부동산의 공정가치를 측정합니다. 공정가치측정에 유의적이지만 관측가능하지 않은 주요 투입변수는 예상임대차시장 성장률, 공실기간, 임대율, 무상임대기간, 위험조정할인율입니다.

12. 무형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

계정과목	개발비	산업재산권	회원권	영업권	건설중인 무형자산	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
취득원가	42,797	19,826	30,221	14,982	20,072	219,189	347,087
감가상각누계액	(27,325)	(11,262)	-	-	-	(158,616)	(197,203)
손상차손누계액	(6,851)	-	(6,270)	(12,797)	(12,493)	(1,837)	(40,248)
정부보조금	-	(9)	-	-	-	(335)	(344)
장부가액	8,621	8,555	23,951	2,185	7,579	58,401	109,292

(전기말)

(단위: 백만원)

계정과목	개발비	산업재산권	회원권	영업권	건설중인 무형자산	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
취득원가	43,923	17,078	29,734	14,982	17,711	218,375	341,803
감가상각누계액	(23,565)	(10,464)	-	-	-	(149,999)	(184,028)
손상차손누계액	(6,741)	-	(7,004)	(12,797)	(12,286)	(1,818)	(40,646)
정부보조금	-	(8)	-	-	-	(535)	(543)
장부가액	13,617	6,606	22,730	2,185	5,425	66,023	116,586

(2) 당분기와 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	개발비	산업재산권	회원권	영업권	건설중인 무형자산	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
기초금액	13,617	6,606	22,730	2,185	5,425	66,023	116,586
외부취득액	-	12	2,830	-	6,781	5,140	14,763
처분	-	(28)	(1,501)	-	-	(1,577)	(3,106)
건설중인 자산에서 대체입	10	-	-	-	-	4,481	4,491
건설중인 자산에서 본계정으로 대체출	-	-	-	-	(4,491)	-	(4,491)

정부보조금 증감	-	(1)	-	-	-	(27)	(28)
손상차손	(141)	-	(99)	-	(206)	(33)	(479)
무형자산 당기상각비(*1)	(4,476)	(819)	-	-	-	(15,454)	(20,749)
매각예정자산대체(*2)	(149)	-	-	-	-	(15)	(164)
종속기업매각	(224)	-	-	-	-	(120)	(344)
기타증감	1	2,785	-	-	70	116	2,972
외화환산조정	(17)	-	(9)	-	-	(133)	(159)
기말금액	8,621	8,555	23,951	2,185	7,579	58,401	109,292

(*1) 중단영업손익으로 계정 재분류된 72백만원이 포함되어 있습니다.

(*2) (주)에버온의 보유 자산으로 당분기말 현재 매각예정자산으로 분류되었습니다.(주석 39 참조)

(전기)

(단위: 백만원)

계정과목	개발비	산업재산권	회원권	영업권	건설중인 무형자산	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
기초금액	19,354	5,510	23,431	1,665	12,907	71,594	134,461
외부취득액	35	877	250	-	4,074	11,447	16,683
사업결합으로 인한 증가	-	-	-	520	-	23	543
처분	-	-	(839)	-	(6,786)	(1)	(7,626)
건설중인 자산에서 대체입	338	10	71	-	-	3,824	4,243
건설중인 자산에서 본계정 으로 대체출	-	-	-	-	(4,243)	-	(4,243)
정부보조금 증감	-	(3)	-	-	-	(290)	(293)
손상차손	(345)	-	(200)	-	-	-	(545)
손상차손 환입	-	-	15	-	-	-	15
기타증감	7	1,103	-	-	(527)	183	766
무형자산 당기상각비(*)	(5,775)	(891)	-	-	-	(20,794)	(27,460)
외화환산조정	3	-	2	-	-	37	42
기말금액	13,617	6,606	22,730	2,185	5,425	66,023	116,586

(*) 중단영업손익으로 계정 재분류된 95백만원이 포함되어 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	손상차손누계액	장부금액	취득원가	손상차손누계액	장부금액
(주)엘지씨엔에스	520	-	520	520	-	520
(주)비앤이파트너스	1,665	-	1,665	1,665	-	1,665
(주)코리아일레콤(*1)	7,964	(7,964)	-	7,964	(7,964)	-
원신스카이텍(주)(*1,2)	-	-	-	4,833	(4,833)	-
합 계	10,149	(7,964)	2,185	14,982	(12,797)	2,185

경영진은 현금창출단위의 총 장부금액이 추정된 회수가능가액을 초과하였으며, 동 초과된 금액이 영업권 장부금

(*1) 액보다 크므로 영업권 전액에 대해 손상차손을 인식하였습니다. 영업권 이외 다른 자산 중에서는 손상차손이 배부
될 자산은 없습니다.

(*2) 당분기 중 (주)엘지씨엔에스에 흡수합병 되었습니다.

(4) 당분기와 전기 중 무형자산과 관련한 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	산업재산권	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
기초금액	8	535	543
당기발생	1	27	28
상각비상계	-	(227)	(227)
기말금액	9	335	344

(전기)

(단위: 백만원)

계정과목	산업재산권	소프트웨어 및 기타의무형자산	합 계
기초금액	6	727	733
당기발생	3	290	293
상각비상계	(1)	(482)	(483)
기말금액	8	535	543

(5) 당분기와 전분기 중 연구와 개발에 관련된 지출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09	2015.09
제조원가	19,126	19,999
판매비와관리비	19,404	31,713
합 계	38,530	51,712

13. 관계기업 및 공동기업투자

(1) 당분기말 현재 연결실체의 관계기업 및 공동기업투자에 대한 세부내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

법인명	국가	주요영업활동	결산일	보유주식수		총발행주식수		소유	보통주
				보통주	우선주	보통주	우선주	지분율	지분율
(주)엘지화학	대한민국	석유화학계 기초화학물질 제조업 등	12월 31일	22,219,326	-	66,271,100	7,628,921	30.07%	33.53%
(주)엘지생활건강	대한민국	치약, 비누 및 기타 세제 제조업 등	12월 31일	5,315,500	-	15,618,197	2,099,697	30.00%	34.03%
엘지전자(주)	대한민국	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 등	12월 31일	55,094,582	-	163,647,814	17,185,992	30.47%	33.67%

(주)엘지유플러스	대한민국	무선통신업	12월 31일	157,376,777	-	436,611,361	-	36.05%	36.05%
(주)엘지생명과학	대한민국	생물학적 제제 제조업	12월 31일	5,044,114	-	16,576,990	236,216	30.00%	30.43%
엘지히다씨(주)	대한민국	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	12월 31일	245,000	-	500,000	-	49.00%	49.00%
(주)지투알	대한민국	지주회사업 등	12월 31일	5,798,593	-	16,567,409	-	35.00%	35.00%
(주)엘지하우시스	대한민국	건축용 플라스틱제품제조업	12월 31일	3,006,673	-	8,967,670	1,032,330	30.07%	33.53%
엘지엠에이(주)(*1)	대한민국	기타 기초유기화학물질 제조	12월 31일	1,200,000	-	2,400,000	-	50.00%	50.00%
(주)실리콘웍스	대한민국	반도체 설계 및 제조	12월 31일	5,380,524	-	16,264,300	-	33.08%	33.08%
LG Fuel Cell Systems Inc.(*2)	미국	발전용 연료전지 연구개발업	12월 31일	351	-	1,750	-	20.06%	20.06%
Combustion Synthesis Co., Ltd.(*3)	일본	연소합성 분말 및 가공품 제조업	12월 31일	725,000	-	1,181,000	-	61.39%	61.39%
(주)한국스마트카드	대한민국	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	12월 31일	3,927,167	-	11,934,085	-	32.91%	32.91%
송도 유-라이프(유)(*4)	대한민국	헬스케어·통합 유무선환경·통합 스마트카드·발당관리	12월 31일	5,880	-	35,880	-	16.39%	16.39%
RECAUDO BOGOTA S.A.S	콜롬비아	공공분야 시스템 개발 및 서비스	12월 31일	2,126	-	10,630	-	20.00%	20.00%
(주)페트로코너지(*4)	대한민국	페트로록 에너지 재생 사업	12월 31일	19,500	-	100,000	-	19.50%	19.50%
세종그린파워(주)(*4)	대한민국	신재생에너지 발전업	12월 31일	260,600	-	1,309,200	-	19.91%	19.91%
Hellas SmartTicket Societe Anonyme(*2)	그리스	공공분야 시스템 개발 및 서비스	12월 31일	22,500	-	75,000	-	30.00%	30.00%
울릉도친환경에너지자립성(주)	대한민국	신재생에너지	12월 31일	1,600,000	-	5,360,000	-	29.85%	29.85%
동남태양광발전(주)	대한민국	태양광 발전 사업	12월 31일	174,608	-	672,000	-	25.98%	25.98%
Serveone Cenyar Services Co.(*1),(*)5)	카타르	부동산 관리용역 등	12월 31일	98	-	200	-	49.00%	49.00%

(*1) 공동기업에 해당합니다.

(*2) 당분기 중 증자하였습니다.

(*3) 지분율이 50% 초과하나, 금액적 중요성으로 인하여 종속기업투자자로 분류하지 아니하였습니다.

(*4) 지분율이 20% 미만이지만, 이사회에 1명의 이사를 임명할 수 있는 계약적 권리에 의하여 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.

출자지분율과 달리 이익배분율은 70%로 약정되어 있으며, 회사의 주요의사결정에 약정에 의한 공동지배력을 보유하고 있어 공동기업으로 분류하였습니다.

당분기말 현재 관계기업투자 중 시장성 있는 주식의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	(주)엘지화학	(주)엘지생활건강	엘지전자(주)	(주)엘지유플러스	(주)엘지생명과학	(주)지투알	(주)엘지하우시스	(주)실리콘웍스
보유한 주식의 시가	5,365,967	5,076,303	2,639,030	1,849,177	312,735	48,070	315,701	160,609

(2) 당분기와 전기 중 관계기업 및 공동기업투자의 장부가액 변동은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

법인명	기초금액	취득	배당금수령	지분법손익	기타 자본변동	처분 및 기타증감	기말금액
(주)엘지화학	3,867,167	-	(99,987)	302,933	(25,439)	-	4,044,674
(주)엘지생활건강	607,915	-	(29,235)	151,351	12,132	-	742,163
엘지전자(주)	3,482,395	-	(22,038)	115,382	(189,832)	-	3,385,907
(주)엘지유플러스	1,572,882	-	(39,344)	129,347	(152)	-	1,662,733
(주)엘지생명과학	75,313	-	-	5,995	(521)	-	80,787
엘지히다씨(주)	8,298	-	(5)	360	(144)	-	8,509
(주)지투알	44,417	-	(1,160)	418	(454)	-	43,221
(주)엘지하우시스	257,848	-	(5,412)	18,253	(4,046)	-	266,643

엘지엠에이(주)	211,114	-	(21,000)	19,256	(23)	-	209,347
(주)실리콘웍스	159,584	-	(5,381)	8,783	(171)	-	162,815
LG Fuel Cell Systems Inc.	2,030	15,549	-	(7,428)	236	146	10,533
Combustion Synthesis Co., Ltd.	1,667	-	-	(353)	29	-	1,343
(주)한국스마트카드	36,064	-	-	2,706	(392)	-	38,378
송도 유-라이프(유)	8,165	-	-	(2)	-	-	8,163
RECAUDO BOGOTA S.A.S	-	-	-	(485)	4,099	-	3,614
(주)페트로코너지(*1)	-	-	-	-	-	-	-
세종그린파워(주)	1,200	-	-	(128)	-	-	1,072
Hellas SmarTicket Societe Anonyme	1,480	1,469	-	(86)	(139)	-	2,724
울릉도친환경에너지자립성(주)	7,422	-	-	(353)	-	-	7,069
동남태양광발전(주)	670	-	-	(7)	-	-	663
Serveone Cenyar Services Co.(*2)	-	-	-	-	-	-	-
합 계	10,345,631	17,018	(223,562)	745,942	(204,817)	146	10,680,358

(*1) 전기 중 누적 손실로 인하여 지분법 적용이 중지되었으며, 누적 지분법손실 240백만원을 인식하지 못하였습니다.

출자지분율은 49%이나 이익배분율은 70%로 약정되어있으며, 전기말 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지되었

(*2) 습니다. 단, 공동기업투자의장부가액을 초과하는 누적 지분법손실 922백만원과 기타포괄이익 26백만원은 장기대여금에서 대손충당금을 인식하였습니다.

(전기)

(단위: 백만원)

법인명	기초금액	취득	배당금수령	지분법손익	기타 자본변동	처분 및 기타증감	기말금액
(주)엘지화학	3,610,276	-	(88,877)	347,857	(2,089)	-	3,867,167
(주)엘지생활건강	489,582	-	(21,262)	137,601	1,994	-	607,915
엘지전자(주)	3,509,706	-	(22,038)	38,325	(43,598)	-	3,482,395
(주)엘지유플러스	1,467,034	-	(23,607)	134,912	(5,457)	-	1,572,882
(주)엘지생명과학	73,316	-	-	2,957	(960)	-	75,313
엘지히다씨(주)	8,410	-	-	317	(429)	-	8,298
(주)지투알	41,375	-	(1,160)	3,788	414	-	44,417
(주)엘지하우시스	244,010	-	(5,412)	20,940	(1,690)	-	257,848
엘지엠에이(주)	195,737	-	(15,000)	30,566	(189)	-	211,114
(주)실리콘웍스	118,738	29,398	(2,754)	11,576	2,626	-	159,584
LG Fuel Cell Systems Inc.	10,277	-	-	(8,084)	(163)	-	2,030
Combustion Synthesis Co., Ltd.	828	994	-	(149)	(6)	-	1,667
(주)한국스마트카드	35,595	-	(1,088)	1,900	(343)	-	36,064
송도 유-라이프(유)	7,955	-	-	210	-	-	8,165
RECAUDO BOGOTA S.A.S(*1)	1,631	-	-	(1,631)	-	-	-
(주)제퍼로직(*2)	482	-	-	-	-	(482)	-
(주)페트로코너지(*3)	96	-	-	(96)	-	-	-
세종그린파워(주)	-	1,303	-	(103)	-	-	1,200
Hellas SmarTicket Societe Anonyme	-	1,374	-	38	68	-	1,480
울릉도친환경에너지자립성(주)	-	8,000	-	(578)	-	-	7,422
동남태양광발전(주)	264	481	-	(73)	(2)	-	670
Serveone Cenyar Services Co.(*4)	-	-	-	-	-	-	-
합 계	9,815,312	41,550	(181,198)	720,273	(49,824)	(482)	10,345,631

(*1) 전기 중 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지 되었으며 전기의 지분법손실 904백만원과 기타포괄손실 41백만원을 인식하지 못하였습니다.

(*2) 전기 중 처분하였습니다.

(*3) 전기 중 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지 되었으며 전기의 지분법손실 155백만원을 인식하지 못하였습니다.

(*4) 전기말 현재 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지 되었습니다. 단, 공동기업투자의장부가액을 초과하는 누적 지분법손실 562백만원과 기타포괄손실 32백만원은 장기대여금에서 대손충당금을 인식하였습니다.

(3) 당분기말 및 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 순자산에서 관계기업 및 공동기업투자의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

구분	기말 순자산(A)	연결실체 지분율(B)	순자산 지분금액(AXB)	(+) 영업권 등	(-) 내부거래효과 제거 등	기말 장부금액
(주)엘지화학	13,587,842	30.07%	4,085,416	-	(40,742)	4,044,674
(주)엘지생활건강	2,488,919	30.00%	746,693	-	(4,530)	742,163
엘지전자(주)	11,330,224	30.47%	3,451,967	-	(66,060)	3,385,907
(주)엘지유플러스	4,713,140	36.05%	1,698,851	-	(36,118)	1,662,733
(주)엘지생명과학	280,678	30.00%	84,206	-	(3,419)	80,787
엘지히다씨(주)	17,387	49.00%	8,520	-	(11)	8,509
(주)지투알	132,056	35.00%	46,220	2,352	(5,351)	43,221
(주)엘지하우스	905,926	30.07%	272,382	-	(5,739)	266,643
엘지엠에이(주)	420,401	50.00%	210,201	-	(854)	209,347
(주)셀리콘웍스	365,379	33.08%	120,874	42,406	(465)	162,815
LG Fuel Cell Systems Inc.	(1,449)	20.06%	(291)	10,824	-	10,533
Combustion Synthesis Co., Ltd	(59)	61.39%	(36)	1,379	-	1,343
(주)한국스마트카드	89,954	32.91%	29,600	8,777	1	38,378
송도 유-라이프(유)	28,494	16.39%	4,670	3,493	-	8,163
RECAUDO BOGOTA S.A.S	18,071	20.00%	3,614	-	-	3,614
(주)페트로코너지(*1)	(1,232)	19.50%	-	-	-	-
세종그린파워(주)	5,354	19.91%	1,066	6	-	1,072
Hellas SmarTicket Societe Anonyme	9,081	30.00%	2,724	-	-	2,724
울릉도친환경에너지자립성(주)	23,681	29.85%	7,069	-	-	7,069
동남대양광발전(주)	2,545	25.98%	661	1	1	663
Serveone Cenyar Services Co.(*2)	(1,261)	49.00%	-	-	-	-

(*1) 전기 중 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지 되었습니다.

(*2) 출자지분율은 49%이나 이익배분율은 70%로 약정되어 있으며 전기 중 누적손실로 인하여 지분법 적용이 중지 되었습니다.

(전기말)

(단위: 백만원)

구분	기말 순자산(A)	연결실체 지분율(B)	순자산 지분금액(AXB)	(+) 영업권 등	(-) 내부거래효과 제거 등	기말 장부금액
(주)엘지화학	12,991,465	30.07%	3,906,110	-	(38,943)	3,867,167
(주)엘지생활건강	2,037,296	30.00%	611,204	-	(3,289)	607,915
엘지전자(주)	11,626,572	30.47%	3,542,265	-	(59,870)	3,482,395
(주)엘지유플러스	4,447,952	36.05%	1,603,266	-	(30,384)	1,572,882
(주)엘지생명과학	257,441	30.00%	77,235	-	(1,922)	75,313
엘지히다씨(주)	16,951	49.00%	8,306	-	(8)	8,298
(주)지투알	134,924	35.00%	47,223	2,352	(5,158)	44,417
(주)엘지하우스	874,518	30.07%	262,939	-	(5,091)	257,848
엘지엠에이(주)	424,735	50.00%	212,368	-	(1,254)	211,114
(주)셀리콘웍스	347,578	33.08%	114,985	45,057	(458)	159,584
LG Fuel Cell Systems Inc.	(31,765)	18.34%	(5,824)	7,854	-	2,030

Combustion Synthesis Co., Ltd	469	61.39%	288	1,379	-	1,667
(주)한국스마트카드	82,909	32.91%	27,283	8,777	4	36,064
송도 유-라이프(유)	28,507	16.39%	4,672	3,493	-	8,165
RECAUDO BOGOTA S.A.S(*1)	(4,694)	20.00%	-	-	-	-
(주)페트로코너지(*1)	(795)	19.50%	-	-	-	-
세종그린파워(주)	5,998	19.91%	1,194	6	-	1,200
Hellas SmarTicket Societe Anonyme	4,933	30.00%	1,480	-	-	1,480
울릉도친환경에너지자립성(주)	24,864	29.85%	7,422	-	-	7,422
동남대양광발전(주)	2,572	25.98%	668	1	1	670
Serveone Cenyar Services Co.(*2)	(831)	49.00%	-	-	-	-

(*1) 전기 중 누적손실로 인하여 자본법 적용이 중지 되었습니다.

(*2) 출자지분율은 49%이나 이익배분율은 70%로 약정되어 있으며 전기 중 누적손실로 인하여 자본법 적용이 중지 되었습니다.

(4) 당분기말과 전기말 현재 주요 관계기업의 재무상태는 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

법인명	유동자산	비유동자산	자산총계	유동부채	비유동부채	부채총계	지배기업 소유주지분	비지배지분	자본총액
(주)엘지화학(*1)	9,276,307	10,763,384	20,039,691	5,533,923	833,474	6,367,397	13,587,842	84,452	13,672,294
(주)엘지생활건강	1,481,306	3,036,876	4,518,182	1,172,737	772,135	1,944,872	2,488,919	84,391	2,573,310
엘지전자(주)(*1)	17,277,520	20,008,036	37,285,556	15,362,206	9,345,555	24,707,761	11,330,224	1,247,571	12,577,795
(주)엘지유플러스	2,901,183	8,890,423	11,791,606	3,508,218	3,569,983	7,078,201	4,713,140	265	4,713,405

(*1) 당분기말 현재 매각예정관련자산(부채)으로 (주)엘지화학 67,770백만원(31백만원), 엘지전자(주) 3,619백만원을 계상하고 있습니다.

(전기말)

(단위: 백만원)

법인명	유동자산	비유동자산	자산총계	유동부채	비유동부채	부채총계	지배기업 소유주지분	비지배지분	자본총액
(주)엘지화학(*1)	8,655,605	9,923,123	18,578,728	4,798,981	676,225	5,475,206	12,991,465	112,057	13,103,522
(주)엘지생활건강	1,331,133	2,883,504	4,214,637	1,159,458	939,836	2,099,294	2,037,296	78,047	2,115,343
엘지전자(주)	16,397,613	19,916,283	36,313,896	14,779,691	8,550,718	23,330,409	11,626,572	1,356,915	12,983,487
(주)엘지유플러스	2,599,157	9,351,841	11,950,998	3,354,154	4,148,441	7,502,595	4,447,952	451	4,448,403

(*1) 전기말 현재 매각예정관련자산으로 (주)엘지화학 6,500백만원, 엘지전자(주) 3,619백만원을 계상하고 있습니다.

(5) 당분기와 전분기 중 주요 관계기업의 손익항목은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

법인명	매출	영업손익	법인세비용	세후중단 영업손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)엘지화학	15,147,600	1,530,196	290,715	-	(91,437)	919,600
(주)엘지생활건강	4,636,732	703,064	145,428	-	39,301	551,431
엘지전자(주)	40,589,262	1,373,000	419,762	-	(682,132)	(297,075)
(주)엘지유플러스	8,328,926	562,090	112,449	-	(292)	374,481

(전분기)

(단위: 백만원)

법인명	매출	영업손익	법인세비용	세후중단 영업손익	기타포괄손익	총포괄손익
(주)엘지화학	15,165,993	1,471,561	315,237	-	82,656	1,024,145
(주)엘지생활건강	3,999,780	536,673	130,021	-	53,850	431,123
엘지전자(주)	41,948,901	843,294	80,324	(2,575)	151,350	540,923
(주)엘지유플러스	7,934,148	519,216	95,123	-	(617)	311,050

14. 차입금

(1) 당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	거래은행	2016.09.30		2015.12.31
		이자율(%)	장부금액	장부금액
원화단기차입금	국민은행 외	2.92 ~ 4.36	93,750	34,100
당좌차월	우리은행 외	2.68 ~ 5.40	12,913	8,105
CP 발행	동부증권	1.98	-	25,000
매출채권의양도(*)	신한은행 외	1.14 ~ 4.57	32,457	26,522
외화단기차입금	한국수출입은행 외	0.78 ~ 10.34	83,596	74,791
합 계			222,716	168,518

(*) 상환청구권이 존재하는 매출채권 양도로 발생한 차입금으로, 제거조건을 충족하지 못하여 양도자산 전체를 매출채권으로 인식하고 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	차입처	2016.09.30			2015.12.31	
		이자율(%)	유동	비유동	유동	비유동
원화장기차입금(*)	국민은행 외	1.86 ~ 5.40	187,968	339,486	221,162	477,816
외화장기차입금	LAPIS Semiconductor	2.00	-	3,197	-	2,868
원화사채		1.88 ~ 4.37	420,000	630,000	100,000	950,000
사채할인발행차금			(165)	(1,702)	(133)	(2,570)
현재가치할인차금			(416)	(376)	(466)	(680)
합 계			607,387	970,605	320,563	1,427,434

(*) 원화장기차입금에는 자산유동화 채무(91,000백만원)가 포함되어 있습니다(주석 31참조).

(3) 당분기말과 전기말 현재 장기차입금 중 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

발행회사	구 분	발행일	만기일	2016.09.30	2015.12.31
------	-----	-----	-----	------------	------------

				이자율(%)	장부금액	장부금액
(주)엘지씨엔에스	제5회 공모	2012-03-05	2017-03-05	4.15	100,000	100,000
	제7회 공모	2013-05-07	2018-05-07	2.96	100,000	100,000
	제8회 공모	2013-12-05	2016-12-05	3.42	100,000	100,000
	제9-1회 공모	2015-04-16	2018-04-16	1.88	50,000	50,000
	제9-2회 공모	2015-04-16	2020-04-16	2.07	100,000	100,000
	제9-3회 공모	2015-04-16	2022-04-16	2.44	50,000	50,000
(주)서브원	제3회 공모	2014-02-14	2017-02-14	3.21	100,000	100,000
	제4-1회 공모	2015-10-01	2018-10-01	1.96	50,000	50,000
	제4-2회 공모	2015-10-01	2020-10-01	2.24	150,000	150,000
(주)엘지실트론	제38-2회 공모	2012-06-04	2017-06-04	3.94	50,000	50,000
	제39회 공모	2014-02-07	2017-02-07	4.21	30,000	30,000
	제40회 공모	2014-03-14	2017-03-14	4.37	40,000	40,000
	제41회 공모	2015-06-16	2018-06-16	4.07	70,000	70,000
엘지엔시스(주)	제2-1회 공모	2015-05-29	2018-05-29	2.32	40,000	40,000
	제2-2회 공모	2015-05-29	2020-05-29	2.89	20,000	20,000
소 계					1,050,000	1,050,000
사채할인발행차금					(1,867)	(2,703)
유동성 사채(*)					(419,835)	(99,867)
합 계					628,298	947,430

(*) 사채할인발행차금이 차감된 금액입니다.

15. 충당부채

당분기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	전입	사용 등	환입	외화환산조정	매각예정으로 대체	연결제외	기말잔액
하자보수(판매보증)충당부채	18,567	8,026	(8,195)	(1,658)	31	(8)	-	16,763
복구충당부채(*)	7,104	285	(151)	(139)	(10)	-	(315)	6,774
기타(손실)충당부채	20,968	6,265	(2,480)	(2,720)	-	-	-	22,033
합 계	46,639	14,576	(10,826)	(4,517)	21	(8)	(315)	45,570

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	전입	사용 등	환입	외화환산조정	기말금액
하자보수(판매보증)충당부채	17,714	14,601	(10,079)	(3,682)	13	18,567
복구충당부채(*)	6,678	621	(116)	(82)	3	7,104
기타(손실)충당부채	6,944	19,930	(2,923)	(2,983)	-	20,968
합 계	31,336	35,152	(13,118)	(6,747)	16	46,639

(*) 현재가치평가로 인하여 당분기 및 전기 중 증가한 금액이 전입에 포함되어 있습니다.

16. 퇴직급여제도

(1) 확정기여형퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위하여 부분적으로 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 연결실체의 의무는 별개의 기금에 고정 기여금을 납부하는 것이며, 종업원이 향후 지급받을 퇴직급여액은 기금 등에 납부한 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정됩니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 연결실체의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 당분기와 전분기 중 연결실체가 확정기여형퇴직급여제도에 납입한 기여금은 각각 23,448백만원 및 22,502백만원이며, 당분기말 및 전기말 현재 확정기여형퇴직급여제도와 관련한 미지급금은 각각 8,755백만원 및 5,259백만원입니다.

(2) 확정급여형퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위하여 부분적으로 확정급여형퇴직급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다. 사외적립자산과 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인에 의하여 수행되었습니다.

1) 당분기말과 전기말 현재 순확정급여부채와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
확정급여부채의 현재가치	333,863	312,507
사외적립자산의 공정가치	(210,386)	(229,475)
순확정급여부채 금액	123,477	83,032

2) 당분기와 전기 중 확정급여부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	312,507	290,416
당기근무원가	33,903	45,470
이자비용	5,935	8,945
보험수리적손익	5	(7,900)
과거근무원가	(273)	-
제도축소/청산으로 인한 손익	-	(172)
환율변동효과	(16)	2
급여지급액	(23,829)	(23,624)
기타	5,631	(630)
기말금액	333,863	312,507

3) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09	2015.09
근무원가	33,630	34,119
당기근무원가	33,903	34,119
과거근무원가	(273)	-
순확정급여부채(자산) 순이자비용	1,651	2,354
확정급여부채의 이자비용	5,935	6,694
사외적립자산의 이자수익	(4,284)	(4,340)
기타	372	338
합 계	35,653	36,811

당분기와 전분기의 총 비용 중 각각 17,798백만원 및 18,347백만원은 원가에 포함되어 있으며, 17,855백만원 및 18,464백만원은 판매관리비 및 기타에 포함되어 있습니다.

4) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	229,475	193,114
사외적립자산의 이자수익	4,284	5,786
재측정요소-사외적립자산의 수익	(515)	(625)
고용인의 기여금	100	46,607
환율변동효과	(10)	3
지급액	(21,496)	(15,907)
기타	(1,452)	497
기말금액	210,386	229,475

5) 당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 사외적립자산은 전액 원금보장형 이율보증 상품 등에 투자되어 있습니다.

6) 당분기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

구 분	2016.09.30	2015.12.31
할인율	2.27%~7.55%	2.27%~7.55%
미래임금상승률	1.10%~12.14%	1.10%~12.14%

7) 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09.30	2015.12.31
인구통계적 가정 변동-제도부채	-	(5,923)
재무적 가정 변동-제도부채	-	1,459
추정과 실제의 차이-제도부채	5	(3,318)
순이자 포함금액을 제외한 사외적립자산 손익	515	625
전출입자 부채의 정산/평가차이	-	(118)
합 계	520	(7,275)

한편, 연결실체는 당분기 중 확정급여제도의 재측정요소에 대한 법인세 효과 115백만원을 차감한 금액을 보험수리적손익으로 이익잉여금에 반영하였습니다.

17. 기타부채

당분기말과 전기말 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30		2015.12.31	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	86,696	-	32,135	-
선수리스료	-	5,936	-	6,153
예수부가가치세	35,667	-	55,790	-
예수금	60,537	-	46,143	-
선수수익	19,834	5,140	18,688	15,166
초과청구공사	89,184	-	70,882	-
정부보조금과 관련된 부채	313	-	507	-
기타장기종업원급여채무	-	17,524	-	17,517
합 계	292,231	28,600	224,145	38,836

18. 건설계약

(1) 당분기말과 전기말 현재 진행중인 공사 관련 원가 및 손익, 청구공사 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
누적발생원가	2,587,148	2,173,748
누적이익	276,785	254,736
누적손실	(74,006)	(69,631)
누적공사수익(미성공사) 합계	2,789,927	2,358,853
진행청구액(★)	2,609,733	2,234,716

미청구공사	269,378	195,019
초과청구공사	89,184	70,882

(*) 상기 금액은 연결조정을 추가 반영한 금액입니다.

당분기말 및 전기말 현재 공사 관련 선수금은 각각 33,660백만원과 30,079백만원입니다.

(2) 전기말 현재 진행 중이었던 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식하는 계약으로서 계약의 총계약금액 및 총계약원가에 대한 당분기 중 추정의 변경과 그러한 추정의 변경이 당분기와 미래기간의 손익, 미청구공사에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	추정총계약금액 및 원가의 변동	당기 손익에 미치 는 영향	미래 손익에 미치 는 영향	미청구공사 변동	공사손실충당부채
(주)서브원	29,598	25,497	4,101	138,667	-
(주)엘지씨엔에스	7,104	3,992	3,112	(7,752)	6,311
소계	36,702	29,489	7,213	130,915	6,311
연결조정	701	701	-	-	-
합계	37,403	30,190	7,213	130,915	6,311

(3) 당분기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약은 존재하지 않습니다.

19. 자본금 및 기타자본항목

당분기말 현재 당사의 자본금과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 백만원)

주식의 종류	발행예정주식수	총발행주식수	특수관계자가 소유한 주식수	주당 액면가액 (원)	자본금
보통주	700,000,000	172,557,131	82,997,766	5,000	862,786
우선주(*)		3,314,677		5,000	16,573

의결권 없는 우선주로서 우선주식에 대한 현금배당시 보통주식보다 액면금액 기준으로 1% 추가 배당하여야 하며,

(*) 소정의 배당을 할 수 없을 경우에는 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 주주총회의 다음 주주총회부터 그 우선주식에 대한 배당을 한다는 결의가 있는 주주총회의 종료시까지 의결권이 있는 것으로 하고 있습니다.

한편, 당분기말과 전기말 현재 당사가 보유한 자기주식은 동일하며, 보유주식수는 보통주 93,789주(우선주 6,810주)이며, 그 장부금액은 보통주 2,334백만원(우선주 51백만원)입니다.

20. 자본잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09.30	2015.12.31
재평가적립금	337,386	337,386
주식발행초과금	898,266	898,266
기타자본잉여금	1,129,871	1,126,006
합 계	2,365,523	2,361,658

(2) 당분기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	2,361,658	2,362,706
연결실체내 자본거래	3,074	(1,048)
연결실체의 변동	791	-
기말금액	2,365,523	2,361,658

21. 기타포괄손익누계액

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
지분법자본변동	(301,823)	(147,237)
매도가능금융자산평가이익	22,186	23,749
매도가능금융자산평가손실	(264)	(715)
해외사업장환산외환차이	4,191	(7,700)
현금흐름위험회피파생상품평가손실	(2,655)	(2,959)
합 계	(278,365)	(134,862)

(2) 당분기와 전기 중 지분법자본변동의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	(147,237)	(152,618)
관계기업및공동기업의 자본변동으로 인한 증감	(162,417)	5,754
법인세 효과	7,831	(373)
기말금액	(301,823)	(147,237)

(3) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산평가이익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	23,749	30,896
매도가능금융자산평가이익 당기 변동액	(2,062)	(9,429)
법인세 효과	499	2,282
기말금액	22,186	23,749

(4) 당분기와 전기 중 매도가능금융자산평가손실의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	(715)	(561)
매도가능금융자산평가손실 당기 변동액	595	(203)
법인세 효과	(144)	49
기말금액	(264)	(715)

(5) 당분기와 전기 중 해외사업장환산외환차이의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	(7,700)	(15,317)
해외사업환산으로 인한 당기변동액	11,891	7,617
기말금액	4,191	(7,700)

(6) 당분기와 전기 중 현금흐름위험회피 파생상품평가손실의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	(2,959)	(3,362)
현금흐름위험회피에서 인식된 평가손익	16	(860)
이자율스왑	21	(1,120)
현금흐름 위험회피로 인식된 평가손실 관련 법인세	(5)	260
당기손익으로의 대체(*)	553	1,388
이자율스왑	729	1,805
당기손익으로 대체된 금액 관련 법인세	(176)	(417)
기말금액	(2,390)	(2,834)
연결조정	(265)	(125)
연결 후 기말금액	(2,655)	(2,959)

(*) 현금흐름위험회피 파생상품평가손실 자본항목에서 당기손익으로 대체한 금액은 다음과 같습니다.

구 분	2016.09	2015.12
영업외비용	729	1,805
법인세비용	(176)	(417)
합 계	553	1,388

22. 이익잉여금과 배당금

당분기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	9,871,746	9,153,234
지배기업소유주귀속 당기순이익	913,651	944,189
배당처분(*)	(228,668)	(175,937)
이익잉여금에 직접 인식된 순확정급여부채의 재측정요소	(369)	5,816
(부의)지분법이이익잉여금의 증감액	(42,946)	(55,556)
자기주식 소각	(2,520)	-
기말금액	10,510,894	9,871,746

(*) 배당금의 처분 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	총 배당액
보통주	172,557,131주	93,789주	172,463,342주	1,300원	224,202
우선주	3,314,677주	6,810주	3,307,867주	1,350원	4,466

(전기)

(단위: 백만원)

주식의 종류	총발행주식수	자기주식수	배당주식수	주당 배당금	총 배당액
보통주	172,557,131주	93,789주	172,463,342주	1,000원	172,464
우선주	3,314,677주	6,810주	3,307,867주	1,050원	3,473

23. 영업손익

당분기 및 전분기 중 영업손익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
매출및지분법손익 :	2,673,243	7,705,940	2,590,265	7,158,043
재화의 판매로 인한 매출	1,294,454	3,780,870	1,301,522	3,690,195

제품매출	231,359	673,272	218,580	687,201
상품매출	1,063,095	3,107,598	1,082,942	3,002,994
용역매출	507,982	1,499,440	580,672	1,563,172
건설형계약매출	578,970	1,377,915	357,994	948,956
지분법손익	183,890	745,942	241,054	646,487
기타매출	107,947	301,773	109,023	309,233
매출원가 :	2,228,000	6,287,384	2,088,618	5,886,727
재화의 판매로 인한 매출원가	1,207,063	3,547,075	1,215,097	3,474,079
용역매출원가	442,652	1,310,653	496,368	1,372,093
건설형계약매출원가	516,641	1,243,206	313,522	858,769
기타매출원가	61,644	186,450	63,631	181,786
매출총이익	445,243	1,418,556	501,647	1,271,316
판매비와관리비 :	117,673	343,568	128,300	355,867
급여 및 상여	52,068	160,554	48,801	150,223
퇴직급여	6,036	16,135	5,439	16,778
복리후생비	10,752	31,284	19,482	38,693
접대비	1,682	5,102	1,887	5,421
감가상각비	2,870	9,009	3,444	10,033
무형자산상각비	2,890	8,419	2,995	9,374
세금과공과	2,379	10,715	2,325	11,141
광고선전비	1,615	3,552	1,902	4,068
경상개발비	5,960	19,404	9,344	31,713
지급수수료	6,104	13,974	4,673	12,965
보험료	356	1,064	645	1,870
운반비	3,656	10,935	4,420	12,543
여비교통비	2,466	7,302	2,248	7,747
외주용역비	3,187	5,439	2,361	7,256
운용리스료	3,910	12,173	3,846	10,962
대손상각비(대손충당금 환입액)	(103)	7,995	1,877	(601)
충당부채 전입액(충당부채 환입액)	6,260	5,253	7,516	10,584
기타의판매비와관리비	5,585	15,259	5,095	15,097
영업이익	327,570	1,074,988	373,347	915,449

24. 비용의 성격별 분류

당분기와 전분기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

계정과목	재고자산의 변동	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	(12,150)	-	3,024,593	3,012,443
제품	12,296	-	-	12,296

재공품	4,145	-	-	4,145
반제품	1,419	-	-	1,419
상품	(23,092)	-	2,961,301	2,938,209
기타재고자산	(6,918)	-	63,292	56,374
사용된 원재료	-	-	289,474	289,474
종업원급여	-	207,973	625,531	833,504
감가상각비와 무형자산상각비	-	17,428	208,279	225,707
지급수수료	-	13,974	379,031	393,005
운용리스료	-	12,173	68,661	80,834
외주용역비	-	5,439	1,172,365	1,177,804
기타비용 및 연결조정	-	86,581	531,600	618,181
합 계	(12,150)	343,568	6,299,534	6,630,952

(전분기)

(단위: 백만원)

계정과목	재고자산의 변동	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	(74,062)	-	2,961,230	2,887,168
제품	(428)	-	-	(428)
재공품	3,043	-	-	3,043
반제품	6,281	-	-	6,281
상품	(78,220)	-	2,929,530	2,851,310
기타재고자산	(4,738)	-	31,700	26,962
사용된 원재료	-	-	297,425	297,425
종업원급여	-	205,694	621,123	826,817
감가상각비와 무형자산상각비	-	19,407	212,743	232,150
지급수수료	-	12,965	393,612	406,577
운용리스료	-	10,962	70,959	81,921
외주용역비	-	7,256	916,743	923,999
기타비용 및 연결조정	-	99,583	486,954	586,537
합 계	(74,062)	355,867	5,960,789	6,242,594

25. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	4,445	15,966	4,698	14,342
배당금수익	2	2,325	-	1,633
외환차익	5,152	13,308	3,163	6,994
외화환산이익	1,367	3,387	1,659	2,717

합 계	10,966	34,986	9,520	25,686
-----	--------	--------	-------	--------

(2) 당분기와 전분기 중 금융수익에 포함된 이자수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
예적금 등	4,458	13,544	3,853	12,048
매도가능금융자산	-	-	-	54
기타대여금및수취채권	-	2,462	849	2,253
합 계	4,458	16,006	4,702	14,355
연결조정	(13)	(40)	(4)	(13)
연결후 금액	4,445	15,966	4,698	14,342

(3) 당분기와 전분기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	17,833	54,814	20,258	60,164
외환차손	6,348	16,486	6,249	10,627
외화환산손실	1,062	3,013	1,653	3,297
파생상품거래손실	181	497	149	363
매도가능금융자산처분손실	1	1	-	3
매도가능금융자산손상차손	74	192	60	183
매출채권처분손실	(1)	-	-	134
사채상환손실	-	-	597	1,356
합 계	25,498	75,003	28,966	76,127

(4) 당분기와 전분기 중 금융비용에 포함된 이자비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
은행당좌차월 및 대출금 이자	6,823	21,552	8,671	24,817
사채관련이자	8,193	24,542	8,719	26,939
기타 이자비용	4,350	12,578	4,035	11,800
(-)적격자산원가에 포함되어 있는 금액(*)	(1,176)	(3,226)	(1,019)	(3,045)
합 계	18,190	55,446	20,406	60,511
연결조정	(357)	(632)	(148)	(347)
연결후 금액	17,833	54,814	20,258	60,164

(*) 당분기 및 전분기 중 적용된 자본화이자율은 각각 2.15%~4.12% 및 1.75%~4.18% 입니다.

26. 기타영업외 수익 및 비용

당분기 및 전분기 중 기타영업외 수익 및 비용 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
기타영업외수익	19,285	59,327	20,932	43,068
수입임대료	228	694	162	330
수수료수익	6	18	6	16
외환차익	8,649	26,802	12,544	20,620
외화환산이익	(2,371)	6,859	6,806	14,068
유형자산처분이익	2,056	2,640	1,202	1,499
무형자산처분이익	16	43	-	34
파생상품거래이익	8,297	14,789	144	2,600
파생상품평가이익	(207)	2,827	(515)	690
관계기업투자처분이익	-	146	-	-
종속기업투자처분이익	1,838	1,838	-	236
잡이익	594	2,398	549	2,923
기타대손충당금환입	179	273	34	52
기타영업외비용	22,914	61,810	16,683	40,437
외환차손	11,392	29,240	7,517	17,756
외화환산손실	6,333	15,056	2,946	7,547
유형자산처분손실	478	1,255	24	1,342
무형자산처분손실	40	1,816	-	836
파생상품거래손실	1,793	7,790	4,513	6,809
파생상품평가손실	(171)	2,435	641	1,600
종속기업투자처분손실	-	10	-	-
관계기업투자처분손실	-	-	-	296
기부금	2,049	2,565	898	2,069
기타대손상각비	599	645	3	57
유형자산손상차손	7	56	-	-
무형자산손상차손	107	479	-	-
잡손실	126	285	61	1,666
기타	161	178	80	459

27. 금융상품의 범주별 순손익

당분기 및 전분기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
금융자산				
당기손익인식금융자산	7,934	17,460	(370)	3,291
위험회피수단으로지정된파생상품자산	-	-	(277)	-
매도가능금융자산	(2,919)	1,022	(180)	(6,065)
대여금 및 수취채권(*)	(17,003)	(13,544)	20,978	37,487
소 계	(11,988)	4,938	20,151	34,713
금융부채				
당기손익인식금융부채	(1,584)	(10,167)	(5,303)	(8,772)
위험회피수단으로지정된파생상품부채	299	304	(142)	(891)
상각후원가로평가하는 금융부채	(7,261)	(46,132)	(33,116)	(77,918)
소 계	(8,546)	(55,995)	(38,561)	(87,581)
합 계	(20,534)	(51,057)	(18,410)	(52,868)

(*) 현금및현금성자산에서 발생한 순손익이 포함되어 있습니다.

28. 법인세

(1) 당분기와 전분기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
당분기 법인세 등 부담 내역	106,544	85,576
전기 법인세와 관련되어 인식한 당기 조정액	12,733	(360)
손익과 관련된 일시적 차이의 변동으로 인한 법인세비용	(5,231)	6,366
기초 이연법인세 환산차이로 인한 법인세비용	14	(95)
일시적 차이로 인한 기초 이연법인세자산(부채)	(103,863)	(101,640)
일시적 차이로 인한 기말 이연법인세자산(부채)	(90,555)	(110,763)
자본에 직접 반영된 이연법인세	8,063	(2,662)
기타 및 연결조정	(169)	109
계속영업법인세비용	113,877	91,691

(2) 당분기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	순증감	기말금액
일시적차이 구분			

현금흐름위험회피 파생상품	717	(777)	(60)
종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(130,854)	-	(130,854)
유형자산	21,771	541	22,312
무형자산	5,591	(287)	5,304
매도가능금융자산	(982)	583	(399)
충당부채	44,419	6,192	50,611
회수의문채권	792	281	1,073
기타금융부채	1,871	450	2,321
기타	1,984	17,124	19,108
세무상결손금 및 세액공제			
세무상결손금	72,014	(6,208)	65,806
기타	13,475	5,204	18,679
이연법인세자산(부채)	30,798	23,103	53,901
연결조정	(134,661)	(9,795)	(144,456)
연결 후 금액	(103,863)	13,308	(90,555)

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	기초금액	순증감	기말금액
일시적차이 구분			
현금흐름위험회피 파생상품	910	(193)	717
종속기업, 관계기업 및 공동기업투자	(130,854)	-	(130,854)
유형자산	19,898	1,873	21,771
무형자산	5,395	196	5,591
매도가능금융자산	(3,271)	2,289	(982)
충당부채	35,772	8,647	44,419
회수의문채권	947	(155)	792
기타금융부채	1,430	441	1,871
기타	6,266	(4,282)	1,984
세무상결손금 및 세액공제			
세무상결손금	60,631	11,383	72,014
기타	7,068	6,407	13,475
이연법인세자산(부채)	4,192	26,606	30,798
연결조정	(105,832)	(28,829)	(134,661)
연결 후 금액	(101,640)	(2,223)	(103,863)

(3) 당분기 및 전분기 중 자본에 직접 반영된 법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
현금흐름위험회피 파생상품평가손익	(182)	25
매도가능금융자산평가손익	299	2,421
확정급여제도의 재측정요소	115	105

지분법자본변동	7,831	(5,213)
합 계	8,063	(2,662)

(4) 당분기말 및 전기말 현재 투자자산 및 지분을 제외한 인식되지 않은 이연법인세자산은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
일시적차이	15,729	19,998
세무상결손금	36,854	46,202
미사용세액공제	24,844	24,294

(5) 당분기말 및 전기말 현재 투자자산 및 지분과 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
종속기업	(1,450,634)	(1,417,138)
관계기업 및 공동기업	1,230,987	1,219,712
합 계	(219,647)	(197,426)

29. 주당순이익

(1) 당분기 및 전분기의 기본주당순이익의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 기본주당순이익				
계속영업	1,514원	5,202원	1,803원	4,467원
중단영업	(3)원	(5)원	(1)원	(2)원
보통주 총기본주당순이익	1,511원	5,197원	1,802원	4,465원
구형우선주 기본주당순이익(*)				
계속영업	1,514원	5,252원	1,803원	4,517원
중단영업	(3)원	(5)원	(1)원	(2)원
구형우선주 총기본주당순이익	1,511원	5,247원	1,802원	4,515원

(*) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당순이익을 계산하였습니다.

(2) 보통주 기본주당순이익 계산에 사용된 분기순이익 및 가중평균유통주식수의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
지배기업주주에게 귀속되는 분기순이익	265,636	913,651	316,735	784,920
(-)구형우선주 배당금	(1,075)	(3,391)	(826)	(2,645)
(-)구형우선주 귀속잔여이익	(3,924)	(13,966)	(5,134)	(12,288)
보통주 총기본주당순이익 계산에 사용된 순이익	260,637	896,294	310,775	769,987
보통주 중단영업 기본주당순이익 계산에 사용된 중단영업손실	(442)	(818)	(138)	(338)
보통주 계속영업 기본주당순이익 계산에 사용된 계속영업이익	261,079	897,112	310,913	770,325
가중평균유통보통주식수	172,463,342주	172,463,342주	172,463,342주	172,463,342주

(3) 구형우선주 기본주당순이익 계산에 사용된 분기순이익 및 가중평균유통주식수의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
구형우선주 배당금 및 구형우선주 귀속잔여이익	4,999	17,357	5,960	14,933
구형우선주 총기본주당순이익 계산에 사용된 순이익	4,999	17,357	5,960	14,933
구형우선주 중단영업 기본주당순이익 계산에 사용된 중단영업손실	(9)	(16)	(2)	(6)
구형우선주 계속영업 기본주당순이익 계산에 사용된 계속영업이익	5,008	17,373	5,962	14,939
가중평균유통구형우선주식수	3,307,867주	3,307,867주	3,307,867주	3,307,867주

(4) 지배기업은 희석화대상 잠재적 보통주 등이 없으므로, 보통주 및 구형우선주의 희석주당순이익은 기본주당순이익과 일치합니다.

30. 특수관계자와의 거래

(1) 당분기말 및 전기말 현재 연결실체의 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

(당분기말)

직접지분보유회사	직접지분보유회사의 종속기업 (국내)(*)	직접지분보유회사의 종속기업 (해외)(*)
<관계기업>		
(주)한국스마트카드	(주)한국스마트카드씨에스파트너스	T-money America, Inc.외
	(주)하이옴	
송도 유-라이프(유)	유라이프솔루션즈	
	송도국제스포츠클럽(유)	
RECAUDO BOGOTA S.A.S.		
(주)페트로코너지		
동남태양광발전(주)		
Combustion Synthesis Co.,LTD.		

Hellas SmarTicket Societe Anonyme		
세종그린파워(주)		
울릉도친환경에너지자립섬(주)		
엘지전자(주)	(주)하이프라자	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.외
	하이엠솔루텍(주)	
	(주)하이텔서비스	
	신성장벤처투자조합	
	신성장벤처투자조합 II	
	에이스냉동공조(주)	
	(주)하이엔텍	
	엘지히타치위터솔루션(주)	
	엘지이노텍(주)	
	이노위드(주)	
	(주)하누리	
	LG 이노텍 얼라이언스 펀드	
(주)엘지화학	(주)행복누리	LG Chem America, Inc. 외
	(주)팜한농	
	(주)아그로텍	
	(주)팜바이오텍	
	(주)팜화웅	
	농업회사법인 주식회사 새만금팜	
	(주)팜피에프아이	
	(주)팜세레스	
	(주)세실	
(주)엘지하우시스	(주)하우시스이엔지	LG Hausys America, Inc. 외
	(주)하우시스인터페이스	
(주)엘지유플러스	(주)씨에스리더	DACOM AMERICA, INC.
	(주)아인텔레서비스	
	(주)씨에스원파트너	
	(주)미디어로그	
	(주)워드유	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd.외
	(주)한국음료	
	(주)더페이스샵	
	해태음료(주)	
	(주)씨애플코스메틱스	
	케이엔아이(주)	
	(주)밝은누리	
	(주)제니스	
	(주)오비엠랩	
(주)엘지생명과학	(주)사랑누리	LG Life Sciences india Pvt,Ltd. 외

(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIIR America Inc.외
	(주)엘베스트	
엘지히다찌(주)		
(주)실리콘웍스		Silicon Works Inc.
LG Fuel Cell Systems Inc.	엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)	
<공동기업>		
엘지엠엠에이(주)		
Serveone Cenyar Services Co.		

(*) 관계기업의 공동기업은 제외하였습니다.

(전기말)

직접지분보유회사	직접지분보유회사의 종속기업 (국내)(*)	직접지분보유회사의 종속기업 (해외)(*)
<관계기업>		
(주)한국스마트카드	(주)한국스마트카드씨에스파트너스	T-money America, Inc.외
	(주)하이엔	
송도 유-라이프(유)	유라이프솔루션즈	
	송도국제스포츠클럽(유)	
RECAUDO BOGOTA S.A.S.		
(주)페트로코너지		
동남태양광발전(주)		
Combustion Synthesis Co.,LTD.		
Hellas SmarTicket Societe Anonyme		
세종그린파워(주)		
울릉도친환경에너지자립섬(주)		
엘지전자(주)	(주)하이프라자	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.외
	이노베이션투자조합	
	하이엠솔루텍(주)	
	(주)하이텔레서비스	
	신성장벤처투자조합	
	신성장벤처투자조합 II	
	(주)하이엔텍	
	에이스냉동공조(주)	
	엘지히타치워터솔루션(주)	
	엘지이노텍(주)	
	이노위드(주)	
	(주)하누리	
	LG 이노텍 얼라이언스 펀드	
(주)엘지화학	(주)행복누리	LG Chem America, Inc. 외
(주)엘지하우시스	(주)하우시스이엔지	LG Hausys America, Inc. 외
	(주)하우시스인터페이스	
(주)엘지유플러스	(주)씨에스리더	DACOM AMERICA, INC.

	(주)아인텔레서비스	
	(주)씨에스원파트너	
	(주)미디어로그	
	(주)워드유	
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd.외
	(주)한국음료	
	(주)더페이스샵	
	해태음료(주)	
	(주)퓨처	
	(주)씨애피코스메틱스	
	케이엔아이(주)	
	(주)제니스	
	(주)밝은누리	
(주)엘지생명과학	(주)사랑누리	LG Life Sciences india Pvt,Ltd. 외
(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIIR America Inc.외
	(주)엘베스트	
엘지히다씨(주)		
(주)실리콘웍스		Silicon Works Inc
LG Fuel Cell Systems Inc.	엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)	
<공동기업>		
엘지엠에이(주)		
Serveone Cenyar Services Co.		

(*) 관계기업의 공동기업은 제외하였습니다.

(2) 지배기업과 종속기업 사이의 거래는 연결재무제표를 작성하는 과정에서 제거되었으며, 당분기와 전분기의 연결실체와 특수관계자 거래 내용은 다음과 같습니다.

1) 당분기와 전분기의 재화와 용역의 판매 및 구입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09				2015.09			
	매출 등(*1)	원재료상품 매입	유형자산 취득	기타 매입	매출 등	원재료상품 매입	유형자산 취득	기타 매입
<관계기업 및 그 종속기업>								
(주)한국스마트카드(*2)	16,720	-	-	653	24,887	-	-	562
(주)엘지화학(*2)	667,753	20,736	-	327	748,217	19,833	-	2,381
(주)엘지생활건강(*2)	242,653	2,034	-	7,689	143,235	2,484	-	9,760
엘지전자(주)(*2)	1,715,308	45,424	935	89,062	1,483,914	24,335	1,425	101,228
(주)엘지유플러스(*2)	205,147	-	726	32,338	366,888	29	1,797	38,132
(주)엘지생명과학(*2)	41,386	134	-	1,435	21,031	29	5	947
엘지히다씨(주)	686	151	-	1,013	787	183	-	1,539
(주)지투알(*2)	6,870	1	154	17,650	4,599	47	-	21,564
(주)엘지하우시스(*2)	77,507	3,970	-	21,941	84,083	420	12	10,083
(주)실리콘웍스(*2)	70,964	-	-	84	54,913	-	-	28,542
RECAUDO BOGOTA S.A.S.	-	-	-	-	2,851	-	-	-
(주)페트로코너지	5,050	-	-	-	6,521	-	-	-

송도 유-라이프(유)(*2)	3,113	-	-	-	14,018	-	-	-
동남대양광발전(주)	266	-	-	-	316	-	-	-
세종그린파워(주)	10,427	-	-	-	12,190	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.(*2)	1,609	-	-	-	1,014	-	-	-
울릉도친환경에너지자립섬(주)(*2)	266	-	-	-	-	-	-	-
<공동기업>								
엘지엠에이(주)	15,715	2	-	-	16,436	-	-	-
합 계	3,081,440	72,452	1,815	172,192	2,985,900	47,360	3,239	214,738

(*1) 관계기업으로부터의 배당은 주석 13 에 별도로 기재되어 있습니다.

(*2) 관계기업의 종속기업에 대한 거래내역을 포함한 금액입니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 재화와 용역의 판매 및 구입에서 발생한 채권·채무 잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30				2015.12.31			
	매출채권 등(*1)	대여금	매입채무 등(*2)	차입금	매출채권 등(*1)	대여금	매입채무 등(*2)	차입금
<관계기업 및 그 종속기업>								
(주)한국스마트카드(*3)	2,014	-	158	-	1,931	-	147	-
(주)엘지화학(*3)	189,975	-	43,818	-	183,166	-	54,068	-
(주)엘지생활건강(*3)	50,863	-	20,448	-	54,583	-	19,605	-
엘지전자(주)(*3)	585,254	-	149,659	-	559,403	-	138,585	-
(주)엘지유플러스(*3)	46,312	-	29,371	-	147,704	-	29,913	-
(주)엘지생명과학(*3)	12,995	-	5,412	-	13,870	-	5,295	-
엘지히다찌(주)	215	-	699	-	1,276	-	1,434	-
(주)지투알(*3)	7,228	-	13,958	-	6,676	-	16,886	-
(주)엘지하우시스(*3)	20,139	-	20,688	-	21,213	-	10,073	-
RECAUDO BOGOTA S.A.S.	18,001	-	-	-	25,106	-	-	-
송도 유-라이프(유)(*3)	-	-	-	-	-	-	-	-
(주)페트로코너지	1,159	-	-	-	817	-	-	-
울릉도친환경에너지자립섬(주)	-	-	-	-	2,153	-	-	-
(주)실리콘웍스(*3)	18,034	-	-	-	18,776	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.(*3)	532	28,010	-	-	269	29,954	-	-
<공동기업>								
엘지엠에이(주)	3,189	-	480	-	4,019	-	483	-
Serveone Cenyar Services Co.(*4)	-	1,282	-	-	-	1,282	-	-
합 계	955,910	29,292	284,691	-	1,040,962	31,236	276,489	-

(*1) 주로 판매거래에서 발생한 매출채권, 미수금, 선금금 등 미수배당금을 포함하고 있습니다.

(*2) 주로 구입거래에서 발생한 매입채무와 미지급금입니다.

(*3) 관계기업의 종속기업에 대한 거래내역을 포함한 금액입니다.

(*4) 공동기업의 대여금에 대하여 1,182백만원의 대손충당금을 설정하고 있습니다.

3) 당분기 및 전분기의 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	2016.09					
	현금 출자(감자)	지분매각	자금대여 거래		자금차입 거래	
			대여	회수	차입	상환

<관계기업>						
Hellas SmarTicket Societe Anonyme	1,469	-	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	15,549	-	-	-	-	-
합 계	17,018	-	-	-	-	-

(전분기)

(단위: 백만원)

구 분	2015.09					
	현금 출자(감자)	지분매각	자금대여 거래		자금차입 거래	
			대여	회수	차입	상환
<관계기업>						
동남태양광발전(주)	481	-	-	-	-	-
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	16,777	-	-	-
(주)실리콘웍스	15,344	-	-	-	-	-
<공동기업>						
Serveone Cenyar Services Co.	-	-	433	-	-	-
합 계	15,825	-	17,210	-	-	-

(3) 당분기와 전분기 중 당사 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원(비상임 포함) 및 미등기임원 중 주요 경영진에 대한 분류별 보상금액과 총 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
단기급여	50,436	38,131
퇴직급여	9,025	5,785
기타장기급여	7	2
합 계	59,468	43,918

(4) 기타약정사항

연결실체는 관계기업인 페트로코너지(주)와의 증기공급사업과 관련하여 KDB산업은행(구 정책금융공사) 및 KEB하나은행(구 외환은행) 등과 증기생산설비의 성능의 문제로 인하여 증기생산에 차질이 생겨 페트로코너지(주)의 대출원리금 상환재원에 부족액이 발생하는 경우 미상환 대출원리금이 지급될 수 있도록 미상환 대출원리금을 손해배상액으로 하여 손해를 배상하는 약정을 체결하였습니다. 당분기말 현재 동 약정과 관련한 페트로코너지(주)의 대출금액은 18,930백만원이며(약정 대출한도 23,000백만원) 연결실체는 해당 약정에 따라 손해배상금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다.

31. 자금조달약정, 견질 및 담보

(1) 연결실체의 당분기말 현재 자금조달과 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	여신한도	사용한 금액
수출입포괄	153,415	5,014
수입	129,815	26,994
수출	32,889	27,800
상업어음	80,000	50,000
당좌차월	44,000	-
구매카드	281,000	104,506
기업시설자금대출한도	205,732	198,667
운전자금대출한도	314,181	223,536
선물환	58,762	8,475
외상매출채권담보대출	270,000	241,857
기타차입약정	114,000	53,741
기타(*)	231,000	91,000

(*) 자산유동화채무 91,000백만원이 포함되어 있으며, 해당 차입을 위해 연결실체는 2015년 7월 1일부터 2019년 6월 30일까지 발생예정인 매출채권의 일부를 담보로 제공하는 약정을 체결하였습니다.

(2) 연결실체의 당분기말 현재 사용이 제한된 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	금액	사용제한 내용
현금및현금성자산	1,609	은행어음 발행용 보증금 및 계약이행관련 예적금 질권설정
단기금융기관예치금	35,063	상생지원펀드 및 차입금 관련 질권설정 등
장기보증금	323	당좌개설보증금

(3) 연결실체의 당분기말 현재 견질 및 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

대상회사	기관명	견질 및 담보제공 내역
(주)엘지	우리은행 외 1개사	백지어음 2매(임대보증금 담보)
(주)서브원	엘지전자(주) 외 8개사	계약이행 및 하자이행 보증목적으로 견질어음 17매(68,419백만원 상당) 제공
	한국산업은행 외 21개사	BTL사업과 관련하여 매도가능금융자산 4,099백만원을 질권설정
	농협	PF관련 관계기업주식 873백만원을 질권설정
	건설공제조합	출자금 731백만원을 조합에 질권설정
	전기공사공제조합	출자금 64백만원을 조합에 질권설정
	엔지니어링공제조합	출자금 58백만원을 조합에 질권설정
	전문건설공제조합	출자금 76백만원을 조합에 질권설정
	정보통신공제조합	출자금 22백만원을 조합에 질권설정
	대한설비건설공제조합	출자금 51백만원을 조합에 질권설정
(주)엘지씨엔에스	소프트웨어공제조합	출자금 1,300백만원을 조합에 질권설정
	엔지니어링공제조합	출자금 779백만원을 조합에 질권설정
	엘지전자(주)	계약이행보증 목적으로 견질어음 5매(4,738백만원) 제공
엘지엔시스(주)	소프트웨어공제조합	출자금 40백만원을 조합에 질권설정

(주)코리아일렉콤	신한은행	토지 및 건물(2,926백만원) 차입금에 대한 담보로 제공(채권최고액 4,500백만원)
	쌍용정보통신(주)	특허권 채권 담보제공(채권최고액 6,500백만원)
(주)엘지실트론	산업은행	토지 및 건물(364,167백만원)을 담보로 제공(채권최고액 232,326백만원)
	수출입은행	기계장치 등(43,980백만원)을 담보로 제공(채권최고액 52,000백만원)
(주)엘지스포트츠	국민은행	이천 토지 및 건물(104,687백만원)을 담보로 제공(채권최고액 48,000백만원)

(4) 연결실체는 당분기말 현재 계약과 하자보수의 이행 등을 보장하는 보증보험에 가입하여 거래처에 다음과 같은 이행보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 백만원)

구분	해당회사	보증금액	보험가입처
계약 및 하자 이행보증 등	(주)서브원, (주)엘지씨엔에스 등	484,433	소프트웨어공제조합
		46,350	엔지니어링공제조합
		13,537	수출입은행
		83,465	KEB 하나은행 외
		127,580	서울보증보험
합 계		755,365	

(5) 연결실체의 당분기말 현재 타인을 위한 채무보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

채무자	채무보증잔액	보증기간
에스아이엘제일차 유한회사	120,000	2015.06.30~2019.06.30

(*) 상기 (1)의 자산유동화채무와 관련하여 연결실체는 채권자인 금융기관에게 채무자와 연대하여 채무를 보증하고 있습니다.

32. 운용리스계약

(1) 리스이용자 입장

1) 연결실체는 건물임대, 사무용비품임대, 차량임대의 운용리스계약을 체결하고 있으며, 당분기말과 전기말 현재 운용리스계약과 관련된 미래의 리스료 지급계획은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스료지급계획			리스료총액
	1년 이내	1년 ~ 5년	5년 초과	
(주)LG 외 31개사	35,875	26,866	1,425	64,166

(전기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스료지급계획			리스료총액
	1년이내	1년 ~ 5년	5년초과	
(주)LG 외 32개사	41,834	36,396	1,404	79,634

2) 당분기와 전분기 중 운용리스계약과 관련하여 연결실체가 인식한 리스료는 각각 80,834백만원과 81,921백만원입니다.

3) 당사의 종속법인인 (주)엘지씨엔에스와 (주)엘지실트론은 사무실 임대와 전대리스계약을 체결하고 있으며, 당분기말 및 전기말 현재 전대리스계약과 관련된 미래의 리스료 수취계획은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스이용자	내 용	리스료수취계획	리스료 총액
			1년이내	
(주)엘지씨엔에스	(주)타라그래픽스	부동산임대	73	73
(주)엘지실트론	하나대투증권	부동산임대	41	41
합 계			114	114

(전기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스이용자	내 용	리스료수취계획	리스료 총액
			1년이내	
(주)엘지씨엔에스	(주)타라그래픽스	부동산임대	51	51
(주)엘지실트론	하나대투증권	부동산임대	272	272
합 계			323	323

(2) 리스제공자 입장

1) 종속기업인 엘지엔시스(주)는 통신설비를 관계기업인 (주)엘지유플러스에 임대하는 운용리스계약을 체결하고 있으며, 그 외의 연결실체에 포함된 회사들은 부동산 임대 등의 운용리스계약을 체결하고 있습니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 운용리스계약과 관련된 미래의 리스료 수취계획은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스료수취계획			리스료총액
	1년이내	1년 ~ 5년	5년초과	
(주)LG 외 7개사	57,750	38,291	56,713	152,754

(전기말)

(단위: 백만원)

대상회사	리스료수취계획			리스료총액
	1년 이내	1년~ 5년	5년 초과	
(주)LG 외 7개사	32,831	31,412	61,202	125,445

3) 당분기와 전분기 중 운용리스계약과 관련하여 연결실체가 인식한 리스료수익은 각각 74,072백만원과 73,765백만원입니다.

33. 우발상황

당분기말 현재 계류중인 소송사건으로 연결실체가 제소한 건은 용역대금 미수금에 대한 청구소송(피고: 경안전선, 소송가액 14,722백만원) 외 13건으로 총 소송가액은 23,537백만원이며, 연결실체가 피소된 건은 납품 SW의 저작권 침해 주장에 대한 손해배상청구 소송(원고: 이피피미디어, 소송가액 2,544백만원) 외 15건으로 총 소송가액은 169,288백만원입니다. 한편 현재로서는 동 소송의 결과 및 연결재무제표에 미치는 영향은 보고기간종료일 현재 합리적으로 예측할 수 없습니다.

34. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 연결실체는 배당을 조정하는 등의 정책을 적용하고 있습니다.

연결실체의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순차입금과 자본으로 구성되어 있으며, 연결실체의 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 연결실체가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
차입금총계	1,800,708	1,916,515
차감: 현금및현금성자산	(889,137)	(870,393)
순차입금	911,571	1,046,122
자본총계	13,806,319	13,308,244
순자본차입금비율	6.60%	7.86%

(2) 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 시장위험(외환위험, 이자율위험, 가격위험), 신용위험, 유동

성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험관리는 연결실체의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 연결실체가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 연결실체는 환위험과 같은 특정위험을 회피하기 위하여 파생금융상품을 이용하고 있습니다. 연결실체의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

1) 외환위험

연결실체는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	자산	부채
USD	293,039	163,493
EUR	6,727	12,134
JPY	44,925	42,163
CNY	1,136	14
기타	30,621	5,378
합 계	376,448	223,182

연결실체는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당분기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	10% 상승시	10% 하락시
USD	9,856	(9,856)
EUR	(410)	410
JPY	209	(209)
CNY	85	(85)
기타	1,914	(1,914)
합 계	11,654	(11,654)

상기 민감도 분석은 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채를 대상으로 하였습니다.

한편, 연결실체는 외화채무 지급액과 외화채권 회수액의 환위험을 회피하기 위하여 통화선도계약 및 통화스왑계약을 체결하는 정책을 가지고 있습니다.

당분기말 현재 미결제약정 통화선도계약의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
통화선도	194,050	2,827	2,435	-	2,827	2,435

2) 이자율위험

변동이자율로 발행된 차입금으로 인하여 연결실체는 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 또한 공정가치로 평가하는 매도가능금융자산 중 채무증권으로 인하여 공정가치 이자율 위험에 노출되어 있습니다.

당분기말 현재 이자율위험에 노출된 자산은 없으며, 이자율위험에 노출된 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	장부금액
차입금	193,829
이자율관련 파생상품부채	1,361
부채 소계	195,190

연결실체는 내부적으로 이자율 변동으로 인한 이자율위험을 정기적으로 측정하고 있습니다. 당분기말 현재 각 자산 및 부채에 대한 이자율이 1% 변동시 이자율변동이 당기손익 및 순자산에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1% 상승시		1% 하락시	
	손익	순자산	손익	순자산
차입금	(1,470)	-	1,470	-
이자율관련 파생상품부채	858	811	(858)	(811)
소계	(612)	811	612	(811)

한편, 연결실체는 이자율위험을 관리하기 위하여 고정이자율차입금과 변동이자율차입금의 적절한 균형을 유지하거나, 이자율스왑계약 등을 체결하고 있습니다. 당분기말 현재 미결제약정 이자율스왑 계약의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	미결제약정 계 약금액	평가손익(I/S)		평가손익 (B/S)	공정가치	
		이익	손실		자산	부채
이자율스왑	163,200	-	-	(2,655)	-	1,361

3) 가격위험

연결실체는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말

현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품은 31,399백만원으로, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 2,380백만원(법인세효과 차감 후)입니다.

4) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 연결실체에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다.

연결실체의 신용위험은 보유하고 있는 대여금및수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라, 매도가능금융자산(채권), 금융기관예치금 및 지급보증한도액으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

대여금및수취채권과 매도가능금융자산(채무증권)의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사하며, 주식 30.(4)에서 설명하고 있는 기타약정으로 인한 신용위험의 최대노출액은 18,930백만원(약정 한도는 23,000백만원)입니다.

한편, 주식 36에서 설명하고 있는 비연결구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 신용위험의 최대노출액은 85,672백만원입니다.

5) 유동성위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	1년 이내	1년초과~ 5년 이내	5년초과	합 계
무이자	2,054,153	101,976	13,614	2,169,743
변동이자율상품	136,331	61,377	-	197,708
고정이자율상품	728,175	895,106	55,210	1,678,491
기타약정(*)	3,710	14,839	4,637	23,186
합 계	2,922,369	1,073,298	73,461	4,069,128

주식 30 (4) 에서 설명하는 기타약정으로 인한 대출금액으로 약정 한도는 23,000백만원 입니다. 보고 기간종료일 현재의 예측에 근거하여, 연결실체는 해당 약정에 따라 대출금액을 지급할 가능성보다 지급하지 않을 가능성이 더 높다고 판단하고 있습니다. 그러나, 피보증인이 보유하고 있는금융채권에 신용손실이 발생할 가능성에 의하여 피보증인이 보증계약상 회사에 지급을 청구할 확률이 변동할 수 있기 때문에 상기추정은 변동될 수 있습니다.

상기 만기분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 연결실체가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

당분기말 현재 파생금융자산부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	구분	1년 이내	1년 초과~ 5년 이내	합계
매매목적파생상품:				
외화파생상품	유출액	(187,607)	-	(187,607)
	유입액	188,000	-	188,000
소 계		393	-	393
위험회피수단지정 파생상품:				
이자율파생상품	유출액	(1,195)	(218)	(1,413)
소 계		(1,195)	(218)	(1,413)
합 계		(802)	(218)	(1,020)

(3) 공정가치의 추정

활성시장에서 거래되는 금융상품(단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 연결실체가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(장외파생상품 등)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결실체는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간종료일에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의 금융상품에는 추정현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

매출채권 및 매입채무의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며, 공시 목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 연결실체가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

한편, 연결실체는 재무상태표에 공정가치로 후속측정되는 금융상품 및 공정가치로 후속측정되지 않으나 공정가치가 공시되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준 2 - 수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.

수준 3 - 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

연결실체의 상기 서열체계에 따른 공정가치측정치는 다음과 같습니다.

1) 당분기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30				2015.12.31			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
매매목적파생상품자산	-	2,827	-	2,827	-	1,138	-	1,138
매도가능금융자산	31,399	-	53,186	84,585	33,460	1	52,561	86,022
금융자산 합계	31,399	2,827	53,186	87,412	33,460	1,139	52,561	87,160
매매목적파생상품부채	-	2,435	-	2,435	-	1,225	-	1,225
위험회피파생상품부채	-	1,361	-	1,361	-	2,112	-	2,112
금융부채 합계	-	3,796	-	3,796	-	3,337	-	3,337

당분기와 전기 중 수준 1과 수준 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 공정가치로 후속측정되는 금융상품 중 공정가치 서열체계 수준 2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

구분	당분기말 공정가치 (단위: 백만원)	가치평가기법	투입변수
금융자산			
매매목적파생상품자산	2,827	선물가격 결정모형	할인율 및 환율
금융부채			
매매목적파생상품부채	2,435	선물가격 결정모형	할인율 및 환율
위험회피파생상품부채	1,361	현금흐름 할인모형	할인율

3) 당분기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되지 않는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30					2015.12.31				
	공정가치				장부금액	공정가치				장부금액
	수준 1	수준 2	수준3	합계		수준 1	수준 2	수준3	합계	
대여금 및 수취채권										
금융기관예치금	-	-	155,163	155,163	155,163	-	-	375,748	375,748	375,748
매출채권(★)	-	-	2,194,673	2,194,673	2,194,673	-	-	2,208,375	2,208,375	2,208,375
대여금(★)	-	-	34,481	34,481	34,481	-	-	36,967	36,967	36,967
미수금(★)	-	-	23,746	23,746	23,746	-	-	21,662	21,662	21,662
미수수익(★)	-	-	3,850	3,850	3,850	-	-	2,784	2,784	2,784

보증금(*)	-	-	20,477	20,477	20,477	-	-	23,197	23,197	23,197
합 계	-	-	2,432,390	2,432,390	2,432,390	-	-	2,668,733	2,668,733	2,668,733
상각후원가로 평가하는 금융부채										
매입채무(*)	-	-	1,295,802	1,295,802	1,295,802	-	-	1,353,031	1,353,031	1,353,031
차입금	-	-	752,575	752,575	752,575	-	-	869,218	869,218	869,218
미지급금(*)	-	-	148,481	148,481	148,481	-	-	182,693	182,693	182,693
미지급비용(*)	-	-	168,096	168,096	168,096	-	-	106,549	106,549	106,549
미지급배당금(*)	-	-	316	316	316	-	-	313	313	313
예수보증금	-	530,847	-	530,847	518,931	-	505,316	-	505,316	491,476
사채	-	1,063,606	-	1,063,606	1,048,133	-	1,054,642	-	1,054,642	1,047,297
합 계	-	1,594,453	2,365,270	3,959,723	3,932,334	-	1,559,958	2,511,804	4,071,762	4,050,577

(*) 수준 3으로 표시된 단기수취채권과 단기지급채무는 할인 전 금액으로 측정하였습니다.

4) 재무상태표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당분기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기 초	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	매각예정자산분류	기 말	기말 보유분 미실현 손익
		당기이익 (손실)	기타포괄 이익(손실)					
2016.09								
매도가능금융자산	52,561	-	823	140	(317)	(21)	53,186	11,723
금융자산합계	52,561	-	823	140	(317)	(21)	53,186	11,723
2015.12								
매매목적파생상품자산	93	-	-	-	(93)	-	-	-
매도가능금융자산	52,389	-	100	72	-	-	52,561	11,948
금융자산합계	52,482	-	100	72	(93)	-	52,561	11,948

당기손익으로 인식된 총 차익과 차손 중 당분기말 및 전기말 현재 보유하고 있는 자산 및 부채와 관련된 금액은 없습니다.

기타포괄손익으로 인식된 총 차익 및 차손은 당분기말 현재 보유하고 있는 비상장주식과 관련된 것이며, 매도가능금융자산평가손익 (주식 21 참고)의 변동으로 인식됩니다.

5) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품 공정가치측정치에 사용된 가치평가기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 통화선도 및 이자율스왑

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 통화선도의 공정가치 측정에 사용되는 할인율은 보고기간말 현재 시장에서 공시되는 이자율로부터 도출된 수익률곡선을 사용하여 결정하였습니다.

이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 할인율과 선도이자율은 보고기간말 현재 시장에서 공시된 이자율로부터 도출되는 적용가능한 수익률곡선에 기초하여 결정하였습니다. 이자율스왑의 공정가치는 상기 방법으로 도출된 선도이자율에 기초하여 추정된 이자율스왑의 미래 현금흐름을 적절한 할인율로 할인한 금액으로 측정하였습니다.

상기에서 설명한 바와 같이 통화선도 및 이자율스왑의 공정가치 측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율과 수익률곡선 등을 통해 도출되므로, 연결실체는 통화선도 및 이자율스왑의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 회사채

회사채의 공정가치는 현금흐름할인법을 적용하여 측정하였습니다. 현금흐름할인에 사용되는 할인율은 공정가치 측정대상 회사채와 신용도 및 기간이 유사한 채권에 대하여 시장에서 공시되는 스왑레이트(swap rate) 및 신용스프레드를 기초로 결정하였습니다. 회사채의 공정가치에 유의적인 영향을 미치는 투입변수인 할인율은 시장에서 관측가능한 정보에 기초하여 도출되므로 연결실체는 회사채의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 예수보증금

예수보증금의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하였으며 현금흐름할인에 사용되는 할인율은 신용도 및 기간을 고려하여 결정하였습니다. 예수보증금의 공정가치에 유의적인 영향을 미치는 투입변수인 할인율은 시장에서 관측가능한 정보에 기초하여 도출되므로 연결실체는 예수보증금의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장주식

비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 연결실체는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장주식의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비상장주식의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.

6) 당기 중 수준 2와 수준 3 공정가치측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

7) 다음 표는 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수를 사용하는 공정가치측정치(수준 3)에 대한 양적 정보와 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치간의 연관성을 설명한 것입니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기말 공정가치	가치평가기법	관측가능하지 않은 투입변수	범위	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
----	-----------	--------	----------------	----	--------------------------------

금융자산					
매도가능금융자산	48,191	현금흐름 할인모형	성장률	0%	성장률 상승(하락)에 따라 공정가치 상승(하락)
			할인율	7.83% ~ 9.89%	할인율 상승(하락)에 따라 공정가치 하락(상승)

8) 다음은 수준 2와 수준 3 공정가치측정치와 관련하여 연결실체가 수행하고 있는 가치평가 과정에 대한 설명입니다.

연결실체는 재무보고목적상 자산과 부채의 공정가치를 측정하고 공정가치 측정결과를 최고 재무책임자에게 직접 보고하고 있습니다.

수준 3 공정가치측정치에 사용된 주요 관측가능하지 않은 투입변수는 아래에서 설명하고 있는 방법으로 도출하고 있습니다.

- 투자전환사채, 주가연계증권 및 전환권대가 등 주식과 연계된 금융상품의 공정가치 측정에 사용된 주가변동성 및 주가상관관계는 보고기간말 이전의 일정기간 동안 시장에서 관측된 주가 변동에 기초하여 추정합니다.

- 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 매출액 증가율과 세전이익률은 비교가능한 상장기업들의 매출액 증가율 및 세전영업이익률의 평균치에 기초하여 추정합니다.

- 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 할인율인 가중평균자본비용은 비교가능한 상장기업의 주식 베타를 기초로 주식발행기업의 목표자본구조가 반영된 주식 베타를 추정하여 자본자산가격결정모형(CAPM)에 따라 도출된 자기자본비용과 주식발행기업의 세후 타인자본비용을 가중평균하여 추정합니다.

9) 다른 투입변수는 일정하다는 전제 하에 합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당기손익 및 기타포괄손익에 미치는 영향을 분석한 것입니다.

(단위: 백만원)

구분	관측가능하지 않은 투입변수	합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동	당기손익		기타포괄손익	
			유리한 변동	불리한 변동	유리한 변동	불리한 변동
매도가능금융자산	성장률	+/- 1%	-	-	3,329	(2,611)
	할인율	+/- 1%	-	-	4,549	(3,562)

10) 연결실체는 합리적으로 가능한 대체적인 가정을 반영하기 위한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 공정가치측정치에 유의적인 변동을 가져오지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

11) 연결실체가 보유하고 있는 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 당분기 중 발생한 사업환경이나 경제적 환경의 유의적인 변화는 없습니다.

35. 사업결합

(1) 전기 중 발생한 사업결합의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	주요 영업활동	취득일	취득한 지분(%)	이전대가
<전기>				
(주)엘지유플러스 AMI 사업부문	스마트그리드 사업	2015.01.27	-	1,500

(2) 전기에 발생한 사업결합으로 인하여 취득일에 취득한 자산과 인수한 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
	AMI 사업부문
식별가능한 자산의 공정가치	980
현금및현금성자산	-
금융기관예치금	-
매출채권및기타채권	-
재고자산	-
유형자산	939
무형자산	23
기타	18
식별가능한 부채의 공정가치	-
매입채무및기타채무	-
차입금	-
기타	-
식별가능한 순자산 공정가치 합계	980
비지배지분	-
지배주주지분	980
총 이전대가	1,500
영업권	520

(3) 전기 중 발생한 사업결합의 이전대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	전기
	AMI 사업부문
현금	1,500
기보유한 피취득회사 지분상품의 공정가치	-
이전대가총계	1,500

36. 비연결구조화기업

당분기말 현재 비연결구조화기업에 대하여 연결실체가 보유하고 있는 지분의 성격 및 관련 위험을 이해하기 위한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	구조화기업명(*1)	구조화기업에 대한 지분의 계정명 또는 제공한 재무적 지원	구조화기업지분과 관련한 자산의 장부금액	구조화기업의 손실에 대한 연결실체의 최대노출액(*2)
기업회계기준서 제 1039호에 따라 회계처리되는 지분(종속기업 지분은 제외)	웰컴에듀서비스 (서울대 기숙사)	매도가능금융자산	276	-
		대출약정	-	7,266
	미래세움1차 (울산과기대)	매도가능금융자산	770	-
		대출약정	-	21,819
	미래세움2차 (울산과기대)	매도가능금융자산	105	-
		대출약정	-	640
	미래세움3차 (울산과기대)	매도가능금융자산	76	-
		대출약정	-	1,631
	미래세움4차 (울산과기대)	매도가능금융자산	1,028	-
		대출약정	-	18,136
	희망세움 (대구경북과학기술원)	매도가능금융자산	1,692	-
		대출약정	-	36,180
	희망세움 2차(*3) (대구경북과학기술원)	매도가능금융자산	151	-
		대출약정	-	-
	합 계	매도가능금융자산	4,098	-
		대출약정	-	85,672

정부 주관 사업과 관련된 운영출자로 연결실체는 상기 구조화기업들에 대해

가) 운영기간 중 자금부족이 발생하여 대출원리금 및 재무출자자의 납입자본금을 상환받지 못하는 경우

나) 운영기간 중 각 원리금 지급기일 기준 누적부채상환비율을 일점영(1.0) 이상으로 유지하기 위

(*1) 하여 추가자금이 필요한 경우

다) 운영기간 중 운영과 관련한 사업시행자 귀책사유 또는 불가항력 사유로 인하여 실시협약이 해지되고 차주가 주무관청으로부터 받은 해지시지급금이 대출원리금 및 재무출자자의 납입자본금을 상환하기에 부족한 경우 등 그 밖의 이와 유사한 사건이 발생한 경우 납입자본금에 대한 보충의무가 있습니다.

(*2) (*1)의 사건 중 운영기간 중 운영출자자인 연결실체의 귀책사유로 인한 해지시, 연결실체가 구조화기업의 손실에 대해 부담할 금액입니다. 그러나 해당 구조화기업들은 모두 국립대학교 및 정부기관의 주관으로 이루어진 사업으로 실제 연결실체가 해당 위험에 노출될 가능성은 현저히 낮다고 판단하고 있습니다.

(*3) 연결실체는 운영기간 중에만 자금보충약정의무를 부담하므로 아직 건설기간 중인 상기 구조화기업은 최대노출액 산정시 제외하였습니다.

37. 종속기업의 처분

연결실체는 당분기 및 전기 중 종속기업인 (주)유세스파트너스와 LG CNS Tianjin Inc.를 각각 처분하였습니다.

(1) 처분대가의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전기
현금및현금성자산으로 수취한 대가	3,200	-

(2) 지배력을 상실한 날에 종속기업의 자산·부채의 장부 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전기
	(주)유세스파트너스	LG CNS Tianjin Inc.
유동자산	5,884	1,135
현금및현금성자산	1,526	136
매출채권및기타채권	4,231	7
재고자산	-	865
기타유동자산	127	127
비유동자산	1,145	7
장기매출채권및기타채권	461	-
기타비유동자산	4	-
유형자산	336	7
무형자산	344	-
유동부채	5,455	1,546
매입채무및기타채무	5,206	1,546
기타유동부채	249	-
비유동부채	199	-
기타비유동부채	199	-
처분한 순자산 장부금액 합계	1,375	(404)

(3) 당분기 및 전기에 인식한 종속기업처분이익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전기
처분대가의 공정가치	3,200	-
처분한 순자산의 장부금액	1,375	(404)

종속기업 지배력 상실시 자본에서 재분류된 종속기업순자산과 관련위험회피수단에 대한 누적환산차이	-	1
종속기업 지배력 상실시 연결조정으로 인한 차이	13	-
지배력 상실시 지분율	100.00%	51.00%
처분이익	1,838	206

(4) 당분기 및 전기의 종속기업 처분으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	당분기	전기
현금및현금성자산으로 수취한 대가	3,200	-
차감: 현금및현금성자산 처분액	1,526	136
순현금흐름	1,674	(136)

38. 중단영업

(1) (주)에버온 영업부문의 매각

종속회사인 (주)엘지씨엔에스는 2016년 9월 26일 이사회에서 그 종속회사인 (주)에버온(카셰어링 및 관련서비스)의 매각계획을 발표하였습니다. 연결실체는 2016년 10월 10일 매각절차를 완료하여 (주)에버온에 대한 통제가 매수자인 티피피(주)에게 양도 되었습니다. 연결실체는 (주)에버온의 자산과 부채를 매각예정으로 분류한 시점에손상차손을 인식하였습니다(주석 39 참고).

(2) 중단영업손익의 분석

연결포괄손익계산서에 포함된 중단영업의 통합실적은 다음과 같습니다. 당분기에 중단영업으로 분류된 영업을 포함하기 위하여 비교표시된 전분기 중단영업손익과 현금흐름은 재표시되었습니다.

<중단영업손익>

(단위: 백만원)

구분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
매출	629	1,874	708	1,957
매출원가	662	2,023	712	1,954
판매비와일반관리비	162	549	168	420
영업손익	(195)	(698)	(172)	(417)
영업외수익	5	24	5	36
영업외비용	58	187	58	174
법인세차감전순이익	(248)	(861)	(225)	(555)
법인세비용	-	-	-	-
소계	(248)	(861)	(225)	(555)
유무형자산 순공정가치 평가손익	(464)	(464)	-	-

미실현손익조정	5	17	7	16
소 계	(459)	(447)	7	16
중단영업손익	(707)	(1,308)	(218)	(539)
지배기업의 소유주지분	(450)	(833)	(139)	(343)
비지배지분	(257)	(475)	(79)	(196)

<중단영업에서 발생한 현금흐름>

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
영업활동으로 인한 현금흐름	(262)	(266)
투자활동으로 인한 현금흐름	(49)	(820)
재무활동으로 인한 현금흐름	-	525
순현금흐름	(311)	(561)

종속기업인 (주)에버온은 당분기말 현재 매각예정처분자산집단으로 분류되고 회계처리되었습니다(주석 39 참고).

39. 매각예정자산 및 부채

당분기말 현재 매각예정자산 및 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분(*)	2016.09.30
현금및현금성자산	597
대여금및수취채권	217
기타유동자산	201
매도가능금융자산-비유동	21
장기대여금및장기수취채권	28
유형자산	2,638
매각예정으로 분류된 (주)에버온의 자산 합계	3,702
매입채무및기타채무	4,438
기타유동부채	224
매입채무및기타채무-비유동	10
기타비유동부채	18
매각예정으로 분류된 (주)에버온의 부채 합계	4,690
매각예정으로 분류된 (주)에버온의 순자산	(988)

(*) 당분기말 현재 종속기업인 (주)에버온의 매각을 추진 중이며 매각절차는 2016년 10월 10일에 완료되었습니다. 매각예정으로 분류된 (주)에버온의 공정가치는 당분기말 이후 완료된 매각금액에 따라 결정되었습니다. 이에 따라 당분기 중 연결실체는 매각예정으로 분류된 (주)에버온의 유무형자산에 대하여 464백만원의 손상차손을 인식하였으며 연결포괄손익계산서상

중단영업손익에 포함하였습니다(주석 38 참고).

40. 보고기간 후 사건

(1) 사채 발행

종속기업인 (주)서브원은 2016년 10월 12일 이사회에서 무기명식 이권부 무보증 공모사채를 발행할 것을 결의하였습니다. 이에 따라 2016년 10월 27일에 총 권면총액 2,000억원의 사채를 발행하였으며, 발행된 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	회차	이자율(%)	만기	권면총액
무보증공모사채	5-1회차	1.923%	2019.10.27	110,000
무보증공모사채	5-2회차	2.097%	2021.10.27	90,000
합 계				200,000

(2) (주)에버온 매각

연결실체는 종속기업인 (주)에버온의 지분 100%를 10월 10일자로 매각하였습니다.

(3) LG CNS Vietnam Co.,LTD 설립

연결실체는 종속기업인 LG CNS Vietnam Co.,LTD를 설립하기로 2016년 10월 14일자 이사회에서 결의하였습니다.

(4) LG CNS Chile Ltda. 청산

연결실체는 종속기업인 LG CNS Chile Ltda.를 청산하기로 2016년 10월 14일자 이사회에서 결의하였습니다.

4. 재무제표

(1) 재무상태표

재무상태표

제 55 기 3분기말 2016.09.30 현재

제 54 기말 2015.12.31 현재

제 53 기말 2014.12.31 현재

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기말	제 54 기말	제 53 기말
자산			
유동자산	237,819	333,349	254,800
현금및현금성자산	143,497	63,609	151,998

금융기관예치금	60,500	230,500	80,000
미수금및기타채권	31,215	35,128	19,041
기타유동자산	2,607	4,112	3,761
비유동자산	8,087,661	7,875,416	7,799,002
매도가능금융자산	77,921	80,482	89,567
장기미수금및기타채권	444	474	465
종속기업투자	1,163,917	1,163,917	1,094,994
관계기업및공동기업투자	5,999,395	5,987,734	5,958,336
기타비유동자산	2,197	2,856	2,417
유형자산	30,433	27,559	22,300
투자부동산	797,237	598,508	618,266
무형자산	16,117	13,886	12,657
자산총계	8,325,480	8,208,765	8,053,802
부채			
유동부채	131,942	134,819	134,994
미지급금및기타채무	102,568	99,026	99,526
단기차입금	12,914		
당기법인세부채	15,877	29,271	28,900
기타유동부채	583	6,522	6,568
비유동부채	154,790	143,511	149,881
장기미지급금및기타채무	9,480	4,142	3,871
순확정급여부채	17,626	8,442	9,102
이연법인세부채	121,748	124,775	130,484
기타비유동부채	5,936	6,152	6,424
부채총계	286,732	278,330	284,875
자본			
자본금	879,359	879,359	879,359
자본잉여금	2,409,002	2,409,002	2,409,002
기타자본항목	(2,385)	(2,385)	(2,385)
기타포괄손익누계액	21,445	23,538	30,727
이익잉여금	4,731,327	4,620,921	4,452,224
자본총계	8,038,748	7,930,435	7,768,927

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(2) 손익계산서

손익계산서

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지
제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지
제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기		제 54 기 3분기		제 54 기	제 53 기
	3개월	누적	3개월	누적		
매출및 지분법손익	87,123	518,315	90,203	481,015	574,117	575,744
배당금수익		260,921		214,434	214,434	209,394
상표권사용수익	61,564	181,063	64,407	189,347	256,839	264,859
임대수익	25,559	76,331	25,796	77,234	102,844	101,491
영업비용	47,978	141,939	48,317	135,730	179,295	158,698
인건비	10,031	28,223	8,827	25,371	32,059	26,102
감가상각비	4,479	13,118	4,157	12,416	16,580	16,323
기타영업비용	33,468	100,598	35,333	97,943	130,656	116,273
영업이익(손실)	39,145	376,376	41,886	345,285	394,822	417,046
영업외손익	(335)	2,854	2,474	5,890	5,740	3,273
금융수익	1,655	5,222	2,925	6,718	7,816	6,831
금융비용	1,853	2,182	378	637	793	2,549
기타영업외수익	3	64	9	101	102	9
기타영업외비용	140	250	82	292	1,385	1,018
법인세비용차감전 계속영업이익	38,810	379,230	44,360	351,175	400,562	420,319
계속영업법인세비 용	9,461	40,094	10,822	42,586	54,647	59,708
당기순이익	29,349	339,136	33,538	308,589	345,915	360,611
주당이익(단위 : 원)						
기본/희석주당 순이익	166	1,928	191	1,775	1,967	2,051
구형우선주 기본 /희석주당순이익	166	1,978	191	1,805	2,017	2,101

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(3) 포괄 손익 계산서

포괄손익계산서

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지
제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지
제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지
제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기		제 54 기 3분기		제 54 기	제 53 기
	3개월	누적	3개월	누적		
당기순이익	29,349	339,136	33,538	308,589	345,915	360,611

법인세비용차감후 기타포괄손익	(2,963)	(2,154)	(143)	(7,483)	(8,470)	(5,600)
후속적으로 당기 손익으로 재분류될 수 있는 항목	(2,904)	(2,093)	(105)	(7,481)	(7,189)	(4,206)
매도가능금융 자산평가손익	(2,904)	(2,093)	(105)	(7,481)	(7,189)	(4,206)
후속적으로 당기 손익으로 재분류되 지 않는 항목	(59)	(61)	(38)	(2)	(1,281)	(1,394)
확정급여제도 의재측정요소	(59)	(61)	(38)	(2)	(1,281)	(1,394)
총포괄이익	26,386	336,982	33,395	301,106	337,445	355,011

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(4) 자본변동표

자본변동표

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

		자본					
		자본금	자본잉여금	기타자본항목	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2014.01.01 (기초자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	34,933	4,268,944	7,589,853
총포괄이익	당기순이익					360,611	360,611
	매도가능금융자산평가				(4,206)		(4,206)
	확정급여제도의 재측정요소					(1,394)	(1,394)
	자본에 직접반영된 소유주와의 거래 등					(175,937)	(175,937)
2014.12.31 (기말자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	30,727	4,452,224	7,768,927
2015.01.01 (기초자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	30,727	4,452,224	7,768,927
총포괄이익	당기순이익					345,915	345,915
	매도가능금융자산평가				(7,189)		(7,189)
	확정급여제도의 재측정요소					(1,281)	(1,281)
	자본에 직접반영된 소유주와의 거래 등					(175,937)	(175,937)
2015.12.31 (기말자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	23,538	4,620,921	7,930,435
2015.01.01 (기초자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	30,727	4,452,224	7,768,927
총포괄이익	당기순이익					308,589	308,589
	매도가능금융자산평가				(7,481)		(7,481)
	확정급여제도의 재측정요소					(2)	(2)
	자본에 직접반영된 소유주와의 거래 등						

자본에 직접반영된 소유주와의 거래 등	배당금					(175,937)	(175,937)
2015.09.30 (기말자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	23,246	4,584,874	7,894,096
2016.01.01 (기초자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	23,538	4,620,921	7,930,435
총포괄이익	당기순이익					339,136	339,136
	매도가능금융자산평가				(2,093)		(2,093)
	확정급여제도의 재측정요소					(61)	(61)
	정요소						
자본에 직접반영된 소유주와의 거래 등	배당금					(228,669)	(228,669)
2016.09.30 (기말자본)		879,359	2,409,002	(2,385)	21,445	4,731,327	8,038,748

[(수치)는 부(-)의 수치임]

(5) 현금흐름표

현금흐름표

제 55 기 3분기 2016.01.01 부터 2016.09.30 까지

제 54 기 3분기 2015.01.01 부터 2015.09.30 까지

제 54 기 2015.01.01 부터 2015.12.31 까지

제 53 기 2014.01.01 부터 2014.12.31 까지

(단위 : 백만원)

	제 55 기 3분기	제 54 기 3분기	제 54 기	제 53 기
영업활동으로 인한 현금흐름	352,078	308,210	358,921	378,906
당기순이익	339,136	308,589	345,915	360,611
비용가산:	59,269	58,491	76,075	81,454
감가상각비	13,118	12,416	16,580	16,323
무형자산상각비	1,125	871	1,193	896
퇴직급여	2,679	2,206	2,941	3,214
이자비용	216	333	402	443
법인세비용	40,094	42,586	54,647	59,708
외화환산손실	1,819	10	73	0
유형자산처분손실	27	1	1	5
무형자산손상차손	0	0	0	666
기타판매비와관리비	191	68	238	199
수익차감:	(266,412)	(221,014)	(222,181)	(216,280)
이자수익	5,219	4,376	5,842	6,411
배당금수익	260,921	214,434	214,434	209,394
유형자산처분이익	56	6	6	0
기타영업수익	216	333	402	443
외화환산이익	0	1,865	1,497	32
운전자본의 변동:	10,085	1,177	(3,397)	(2,835)

미수금및기타채권	2,283	6,903	4,545	1,697
기타유동자산	1,508	1,049	(351)	(3,654)
장기미수금및기타채권	0	0	20	0
기타비유동자산	(1,512)	(1,039)	(1,542)	(707)
미지급금및기타채무	7,393	(4,003)	(796)	4,525
기타유동부채	(5,939)	17	87	(457)
순확정급여부채	6,352	(1,750)	(5,360)	(4,239)
영업활동으로 인한 현금수취액:	265,828	218,014	219,790	216,603
이자수익 수취	4,908	3,580	5,356	7,209
배당수익 수취	260,920	214,434	214,434	209,394
영업활동으로 인한 현금지급액:	(55,828)	(57,047)	(57,281)	(60,647)
법인세 납부	55,828	57,047	57,281	60,647
투자활동으로 인한 현금흐름	(56,439)	(146,481)	(271,367)	(236,961)
투자활동으로 인한 현금유입액:	220,215	200,012	220,112	250,021
금융기관예치금의 감소	220,000	200,000	220,000	250,000
보증금의 감소	153	0	100	0
유형자산의 처분	62	12	12	21
투자활동으로 인한 현금유출액:	(276,654)	(346,493)	(491,479)	(486,982)
금융기관예치금의 증가	50,000	230,500	370,500	190,000
단기대여금의 증가	0	15,621	18,868	7,412
보증금의 증가	0	153	153	514
매도가능금융자산의 취득	200	200	400	0
종속기업투자의 취득	0	68,923	68,923	162,158
관계기업투자의 취득	11,662	29,398	29,398	121,286
유형자산의 취득	3,593	1,036	1,183	2,202
투자부동산의 취득	210,073	237	903	2,379
무형자산의 취득	1,126	425	1,151	1,031
재무활동으로 인한 현금흐름	(215,751)	(162,156)	(175,943)	(175,926)
재무활동으로 인한 현금유입액:	24,953	13,787	0	11,028
단기차입금의 차입	24,953	13,787	0	11,028
재무활동으로 인한 현금유출액:	(240,704)	(175,943)	(175,943)	(186,954)
배당금의 지급	228,665	175,943	175,943	175,926
단기차입금의 상환	12,039	0	0	11,028
현금및현금성자산의 증감	79,888	(427)	(88,389)	(33,981)
기초의 현금및현금성자산	63,609	151,998	151,998	185,979
기말의 현금및현금성자산	143,497	151,571	63,609	151,998

[(수치)는 부(-)의 수치임]

5. 재무제표 주석

주석

제55기 3분기 2016년 7월 1일부터 2016년 9월 30일까지
 제55기 누적 3분기 2016년 1월 1일부터 2016년 9월 30일까지
 제54기 3분기 2015년 7월 1일부터 2015년 9월 30일까지
 제54기 누적 3분기 2015년 1월 1일부터 2015년 9월 30일까지

주식회사 LG

1. 회사의 개요

주식회사 LG(이하 '당사')는 출자사업을 영위하는 지주회사로서 국내외 경영환경 변화에 적극적으로 대처하고 세계적인 경쟁력을 보유한 지주회사로 성장하며, 사업부문 전문화를 통한 효율적인 경영기반을 조성하기 위하여 2003년 3월 1일을 합병기일로 하여 출자사업을 영위하는 주식회사 LGEI를 흡수합병하고 주식회사 서브원의 일부사업부문(부동산 임대부문 일부 및 출자부문)을 분할하여 흡수합병하였습니다.

당사는 1970년 2월에 주식을 한국거래소가 개설한 유가증권시장에 상장하였으며, 수차례의 유상증자, 인적분할 및 합병 등을 거쳐 당분기말 현재 자본금은 우선주자본금 16,573백만원을 포함하여 879,359백만원입니다.

당분기말 현재 주요주주 및 특수관계인 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지분율(%)(*)
구본무	19,458,169	11.06
구본준	13,317,448	7.57
구광모	10,409,715	5.92
구본식	7,728,601	4.39
김영식	7,423,100	4.22
구본능 외	20,412,466	11.61
LG연암학원	3,675,742	2.09
LG연암문화재단	572,525	0.33
기타	92,874,042	52.81
합 계	175,871,808	100.00

(*) 우선주를 포함한 지분율입니다.

2. 재무제표 작성기준 및 유의적 회계정책

당사의 재무제표는 연차재무제표가 속하는 기간의 일부에 대하여 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'를 적용하여 작성하는 중간재무제표이며, 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 동 중간재무제표에 대한 이해를위해서는 한국채택국제회계기준에 따라 작성된 2015년 12월 31일자로 종료하는 회계연도에 대한 연차별도재무제표를 함께 이용하여야 합니다.

중간재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차별도재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 제정 또는 개정된 회계처리기준

1) 당분기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 재무제표 표시(개정)

동 개정사항은 중요성과 통합표시에 대한 내용을 명확하게 하며 재무제표에 중간합계를 추가로 표시하는 경우의 고려사항을 구체화하고 주식공시 순서 및 지분법적용자산 관련 기타 포괄손익 표시방법을 명확히 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 유형자산(개정)

동 개정사항은 수익에 기초한 감가상각방법이 적절하지 않음을 명시하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1027호 별도재무제표(개정)

동 개정사항은 별도재무제표에서 종속기업 · 관계기업 · 공동기업에 대한 투자의 회계처리에 원가법, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과측정'에 따른 방법뿐만 아니라, 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따른 지분법도 선택하여 적용할 수 있는 것을 주요내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1038호 무형자산(개정)

동 개정사항은 무형자산이 수익의 측정치로 표현되거나 소비와 무형자산의 경제적 효익 소비 간에 밀접한 상관관계가 있음을 제시할 수 있는 제한된 상황이 아니라면 수익에 기초한 상각방법은 반증할 수 없는 한 적절하지 않다고 간주하는 것을 주요 내용으로 하고 있습니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1111호 공동약정(개정)

동 개정사항은 공동영업의 활동이 기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'에서 정의하는 사업을 구성하고, 공동영업자가 해당 공동영업의 지분을 취득하거나 사업이 공동영업에 출자되어 공동영업이 설립되면서 해당 공동영업에 대한 지분을 취득하는 경우, 기업회계기준서 제 1103호와 다른 기준서에서 규정하고 있는 사업결합 회계처리와 관련된 원칙을 적용하여 회계처리 할 것과 해당 기준서들이 요구하는 관련 정보를공시하여야 하는 것을 주요 내용으로 하고 있으며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2012-2014 cycle

기업회계기준서 제1105호 '매각예정비유동자산과 중단영업'과 관련하여 자산(또는 처분자산집단)이 매각예정에서 분배예정으로 또는 반대로 재분류될 때 이는 처분이나 분배 계획의 변경이 아니므로 계획의 변경으로 회계처리하지 않음을 명확히 하는 개정사항을 포함하여 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 기업회계기준서 제1019호 '종업원급여' 및 기업회계기준서 제 1034호 '중간재무보고'에 대한 일부 개정사항이 존재하며, 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 당분기말 현재 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 금융상품(제정)

동 기준서에는 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거한 금융자산의 분류와 측정, 기대신용손실에 기초한 금융상품의 손상모형, 위험회피회계에 적절한 위험회피대상항목과 위험회피수단의 확대나 위험회피효과평가방법의 변경 등을 그 주요특징으로 합니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과측정'을 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

- 기업회계기준서 제1115호 고객과의 계약에서 생기는 수익(제정)

동 기준서는 기업이 약속한 재화나 용역을 고객에게 이전하는 것이 재화나 용역과 교환하여 얻게 되는 대가를 반영하는 금액으로 나타나도록 수익을 인식해야 한다는 것을 핵심원칙으로 하고 있습니다. 그리고 이러한 핵심원칙에 따라 수익을 인식하기 위해서는 다음의 5단계- 1) 고객과의 계약 식별, 2) 수행의무 식별, 3) 거래가격 산정, 4) 거래가격을 계약 내 수행의무에 배분, 5) 수행의무를 이행할 때(또는 기간에 걸쳐 이행하는 대로) 수익인식-를 적용할 것을 요구하고 있습니다. 동 기준서는 기업회계기준서 제1011호 '건설계약', 제1018호 '수익', 기업회계기준해석서 제2113호 '고객충성제도', 제2115호 '부동산건설약정', 제2118호 '고객으로부터의 자산이전', 제2031호 '수익: 광고용역의 교환거래'를 대체하며, 2018년 1월 1일 이후 개시하는 회계연도부터 적용될 예정입니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 측정기준

재무제표는 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적 원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

2) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(기능통화)를 이용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화와 표시통화는 "원(KRW)"입니다.

(3) 외화환산

재무제표를 작성하기 위해 경영성과와 재무상태는 당사의 기능통화이면서 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원화(KRW)'로 표시하고 있습니다.

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 환율로 재환산하고 있습니다. 한편, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

화폐성 항목의 외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 당기손익으로 인식하고 있습니다.

- 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인 자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(4) 현금및현금성자산

현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자목적의 금융자산을 포함하고 있습니다. 당좌차월은 재무상태표상 단기차입금 계정에 포함됩니다.

(5) 금융자산

금융자산은 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융자산은 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융자산의 공정가치에 차감하거나 부가하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 모두 매매일에 인식하거나 제거하고 있습니다. 금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 관련 시장의 규정이나 관행에 의하여 일반적으로 설정된 기간 내에 금융상품을 인도하는 계약조건에 따라 금융자산을 매입하거나 매도하는 계약입니다.

금융자산은 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산, 매도가능금융자산, 대여금 및수취채권으로 분류하고 있습니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 최초 인식시점에 결정하고 있습니다.

1) 유효이자율법

유효이자율법은 채무상품의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자수익을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융자산의 기대존속기간이나 (적절하다면) 그보다 짧은 기간에 걸쳐, 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금수취액의 현재가치를 최초인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

채무상품에 대한 이자수익은 채무상품이 당기손익인식금융자산으로 분류된 경우를 제외하고는 유효이자율법으로 인식하고 있습니다.

2) 당기손익인식금융자산

당기손익인식금융자산은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대がい거나 단기매매금융자산이거나 또는 최초 인식시 당기손익인식금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

다음의 경우 금융자산을 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다.

- 단기간 내 매도할 목적으로 취득한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우에 단기매매금융자산이 아니거나 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부대가 아닌 금융자산은 최초 인식시점에 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생하였을 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융자산이 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융자산에 하나 또는 그 이상의 내재파생상품을 포함하고 있고, 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식금융자산으로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 만기보유금융자산

지급금액이 확정되었거나 결정가능하고, 만기가 고정되었고 당사가 만기까지 보유할적극적인 의도와 능력이 있는 비파생금융자산은 만기보유금융자산으로 분류하고 있습니다. 만기보유금융자산은 유효이자율을 사용하여 측정된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있으며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

4) 매도가능금융자산

매도가능금융자산은 최초 인식시 매도가능금융자산으로 지정되거나 당기손익인식금융자산, 만기보유금융자산 또는 대여금 및 수취채권으로 분류되지 않는 비파생금융자산입니다.

매도가능금융자산은 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익으로 인식하는 화폐성 매도가능금융자산의 외환손익(아래 참고)과 유효이자율법을 사용하여 계산한 이자수익을 제외한 매도가능금융자산의 장부금액 변동은 기타포괄손익으로 인식하고 자본(매도가능금융자산평가손익)에 누계하고 있습니다. 매도가능금융자산이 처분되거나

손상되는 때에 기타포괄손익으로 인식된 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품의 배당금은 당사가 배당금을 수취할 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

외화로 표시된 화폐성 매도가능금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정하며 보고기간말 현재의 환율로 환산하고 있습니다. 당기손익으로 인식한 외환손익은 화폐성자산의 상각후원가에 기초하여 결정하며, 기타 외환손익은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

5) 대여금 및 수취채권

활성시장에서 가격이 공시되지 않으며, 지급금액이 확정되었거나 결정가능한 비파생금융자산은 원칙적으로 '대여금 및 수취채권'으로 분류하고 있습니다. 대여금 및 수취채권은 유효이자율법을 사용하여 계산된 상각후원가에서 손상차손누계액을 차감하여 측정하고 있습니다. 이자수익은 할인효과가 중요하지 않은 단기수취채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

6) 금융자산의 손상

당기손익인식금융자산을 제외한 나머지 금융자산은 매 보고기간말에 손상에 대한 징후를 평가합니다. 최초 인식 후에 하나 이상의 사건이 발생한 결과, 금융자산의 추정미래현금흐름에 영향을 미쳤다는 객관적인 증거가 있는 경우 당해 금융자산은 손상된 것으로 간주합니다.

매도가능금융상품으로 분류된 상장주식과 비상장주식에 대하여는, 동 주식의 공정가치가 원가 이하로 중요하게 하락하거나 지속적으로 하락하는 경우 손상이 발생하였다는 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

매도가능금융상품으로 분류된 금융자산에 대하여, 다음 중 하나에 해당하는 경우에 손상의 객관적인 증거로 간주하고 있습니다.

- 발행자 또는 거래상대방이 중요한 재무적 어려움에 처하는 경우
- 이자지급이나 원금상환의 불이행이나 연체
- 차입자가 파산하거나 재무구조조정이 있을 가능성이 높아지는 경우
- 재무적 어려움으로 당해 금융자산에 대한 활성시장이 소멸되는 경우

매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산의 경우, 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산은 추가로 집합적으로 손상여부를 검토하고 있습니다. 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거에는 수취채권의 채무불이행과 관련이 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화뿐만 아니라 대금회수에 관한 당사의 과거 경험, 평균신용공여기간을 초과하는 연체횟수의 증가도 포함하고 있습니다.

상각후원가로 측정되는 금융자산의 경우, 당해 자산의 장부금액과 최초 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

원가로 측정되는 금융자산의 경우에는 당해 자산의 장부금액과 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와의 차이를 손상차손으로 인식하고 있습니다.

니다. 이러한 손상차손은 후속 기간에 환입하지 않습니다.

대여금및수취채권의 범주로 분류되는 금융자산이 손상되었다고 판단하는 경우 대손충당금을 사용하여 장부금액을 감소시키고 있으며, 회수가 불가능하다고 판단하는 경우 관련 채권과 대손충당금을 감소시키는 방식으로 제각하고 있습니다. 과거 제각하였던 금액이 후속적으로 회수된 경우 당기손익으로 회계처리를 하고 있습니다. 또한 대손충당금의 장부금액 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매도가능금융자산이 손상되었다고 판단될 때, 과거에 기타포괄손익으로 인식한 누적평가손익은 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

매도가능지분상품을 제외하고, 후속기간에 손상차손금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우, 과거에 인식하였던 손상차손은 손상차손을 환입하는 시점의 금융자산의 장부금액이 손상차손을 인식하지 않았더라면 계상되었을 상각후원가를 초과하지 않는 범위내에서 환입하고 있습니다.

매도가능지분상품에 대해서는 과거에 당기손익으로 인식한 손상차손은 당기손익으로 환입하지 않습니다. 손상차손을 인식한 후의 공정가치의 증가분은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 매도가능채무상품에 대해서는 후속기간에 공정가치의 증가가 손상차손을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련 있는 경우 손상차손을 당기손익으로 환입하고 있습니다.

7) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는 당해금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다. 만약 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는당해 금융자산을 계속 인식하고 수취한 대가는 담보 차입으로 인식하고 있습니다.

(6) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 취득원가에서 감가상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지 및 일부 기타유형자산에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상

각하고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	25년 ~ 50년
구축물	25년
차량운반구/비품	5년~12년

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

유형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(7) 투자부동산

임대수익이나 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여 최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 25~50년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(8) 무형자산

1) 개별취득하는 무형자산

내용연수가 유한한 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식하며, 추정내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각비를 계상하고 있습니다. 무형자산의 내용연수 및 상각방법은 매 보고기간 종료일에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 내용연수가 비한정인 개별 취득하는 무형자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

2) 무형자산의 제거

무형자산을 처분하거나 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 무형자산의 제거로인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 영업권을 제외한 유·무형자산의 손상

영업권을 제외한 유·무형자산은 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 매 보고기간말마다 검토하고 있으며, 자산손상을 시사하는 징후가 있는 경우에는 손상차손금액을 결정하기 위하여 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 당사는 개별 자산별로 회수가능액을 추정하고 있으며, 개별자산의 회수가능액을 추정할 수 없는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 공동자산은 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 개별 현금창출단위에 배분하며, 개별 현금창출단위로 배분할 수 없는 경우에는 합리적이고 일관된 배분기준에 따라 배분될 수 있는 최소 현금창출단위집단에 배분하고 있습니다.

비한정내용연수를 가진 무형자산 또는 아직 사용할 수 없는 무형자산은 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 측정하며, 자산(또는 현금창출단위)의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우에는 자산(또는 현금창출단위)의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 감소된 금액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

과거기간에 인식한 손상차손을 환입하는 경우 개별자산(또는 현금창출단위)의 장부금액은 수정된 회수가능액과 과거기간에 손상차손을 인식하지 않았다면 현재 기록되어 있을 장부금액 중 작은 금액으로 결정하고 있으며, 해당 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업 및공동기업, 관계기업의 투자자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업, 공동기업 및 관계기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하였습니다. 한편, 종속기업,공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(11) 금융부채와 지분상품

1) 부채·자본 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

2) 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약입니다. 당사가 발행한 지분상품은 발행금액에서 직접발행원가를 차감한 순액으로인식하고 있습니다.

니다.

자기지분상품을 재취득하는 경우, 이러한 지분상품은 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 않습니다.

3) 금융부채

금융부채는 당사가 계약의 당사자가 되는 때에 인식하고 있습니다. 금융부채는 최초 인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식시 금융부채의 공정가치에서 차감하고 있습니다. 다만 당기손익인식금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

금융부채는 '당기손익인식금융부채' 또는 '기타금융부채'로 분류하고 있습니다.

4) 당기손익인식금융부채

금융부채는 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'이 적용되는 사업결합에서 취득자의 조건부 대가이거나 단기매매항목이거나 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정할 경우 당기손익인식금융부채로 분류하고 있습니다.

다음의 경우 금융부채를 단기매매금융부채로 분류하고 있습니다.

- 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담한 경우
- 최초 인식시점에, 당사가 공동으로 관리하고 단기적 이익획득을 목적으로 최근 실제 운용하고 있는 특정 금융상품 포트폴리오의 일부인 경우
- 위험회피수단으로 지정되고 위험회피에 효과적인 파생상품이 아닌 파생상품

다음의 경우 단기매매항목이 아니거나 또는 사업결합의 일부로 취득자가 지급하는 조건부 대가가 아닌 금융부채는 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정할 수 있습니다.

- 당기손익인식항목으로 지정함으로써, 지정하지 않았더라면 발생할 수 있는 측정이나 인식상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우
- 금융부채가 당사의 문서화된 위험관리나 투자전략에 따라 금융상품집합(금융자산, 금융부채 또는 금융자산과 금융부채의 조합으로 구성된 집합)의 일부를 구성하고, 공정가치 기준으로 관리하고 그 성과를 평가하며, 그 정보를 내부적으로 제공하는 경우
- 금융부채가 하나 이상의 내재파생상품을 포함하는 계약의 일부를 구성하고 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 따라 합성계약 전체(자산 또는 부채)를 당기손익인식부채로 지정할 수 있는 경우

당기손익인식금융부채는 공정가치로 측정하며 재측정으로 인해 발생하는 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

5) 기타금융부채

기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 후속측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하고 있습니다.

유효이자율법은 금융부채의 상각후원가를 계산하고 관련 기간에 걸쳐 이자비용을 배분하는 방법입니다. 유효이자율은 금융부채의 기대존속기간이나 (적절하다면) 더 짧은 기간에 지급하거나 수취하는 수수료와 포인트(유효이자율의 주요 구성요소임), 거래원가 및 기타 할증액 또는 할인액을 포함하여 예상되는 미래현금지급액의 현재가치를 최초 인식시 순장부금액과 정확히 일치시키는 이자율입니다.

6) 금융보증부채

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위해 발행자가 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다.

금융보증부채는 공정가치로 최초측정하며, 당기손익인식항목으로 지정되지 않았다면 다음 중 큰 금액으로 후속측정하여야 합니다.

- (가) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (나) 최초인식금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

7) 금융부채의 제거

당사는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다.

(12) 리스

당사는 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에 이전되는 리스계약을 금융리스로 분류하고, 금융리스 외의 모든 리스계약을 운용리스로 분류하고 있습니다.

1) 당사가 리스제공자인 경우

당사는 금융리스의 경우, 금융리스의 리스순투자와 동일한 금액을 금융리스채권으로인식하고, 금융리스순투자 미회수분에 대하여 유효이자율법을 적용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익을 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 수익으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 정액기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 당사가 리스이용자인 경우

당사는 금융리스의 경우 리스기간개시일에 최소리스료의 현재가치와 리스자산의 공정가치 중 작은 금액을 재무상태표에 금융리스자산과 금융리스부채로 각각 인식하고있습니다.

리스료는 매기 부채의 잔액에 대하여 일정한 기간이자율이 산출되도록 이자비용과 리스부채의 상환액으로 배분하고 있습니다. 차입원가에 대한 당사의 회계정책(주석 2.(13)참고)에 따라 당해 적격자산의 일부로 자본화되는 경우를 제외한 금융원가는 발생 즉시 비용으로 인식하고 있습니다. 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스료는 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면 리스기간에 걸쳐 균등하게 배분된 금액을 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 운용리스에서 발생한 조정리스료는 발생한 기간의 비용으로 회계처리하고 있습니다.

운용리스 계약시 리스인센티브를 받은 경우 이를 부채로 인식하고 있으며, 리스인센티브의 효익은 리스자산의 효익의 기간적 형태를 보다 잘 나타내는 다른 체계적인 인식기준이 없다면, 정액기준으로 리스비용에서 차감하는 형식으로 인식하고 있습니다.

(13) 차입원가

당사는 적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가를 적격자산을 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이를 때까지 당해 자산원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 차입한 당해 차입금에서 발생하는 일시적 운용 투자수익은 자본화가능차입원가에서 차감하고 있습니다.

기타 차입원가는 발생기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 종업원급여

확정급여형퇴직급여제도의 경우, 확정급여채무는 독립된 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식을 이용하여 매 보고기간말에 보험수리적 평가를 수행하여 계산하고 있습니다. 보험수리적손익과 사외적립자산의 수익(순확정급여부채(자산)의 순이자에포함된 금액 제외) 및 자산인식상한효과의 변동으로 구성된 순확정급여부채의 재측정요소는 재측정요소가 발생한 기간에 기타포괄손익으로 인식하고, 재무상태표에 즉시반영하고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식한 재측정요소는 이익잉여금으로 즉시 인식하며, 후속기간에 당기손익으로 재분류되지 아니합니다. 과거근무원가는 제도의 개정이 발생한 기간에 인식하고, 순이자 는 기초시점에 순확정급여부채(자산)에 대한 할인율을 적용하여 산출하고 있습니다. 확정급여원가의 구성요소는 근무원가(당기근무원가와 과거근무원가 및 정산으로 인한 손익)와 순이자비용(수익) 및 재측정요소로 구성되어 있습니다.

당사는 근무원가와 순이자비용(수익)은 당기손익으로 인식하고 있으며, 재측정요소는 기타포괄손익에 인식 후 즉시 이익잉여금으로 대체하고 있습니다. 제도의 축소로 인한 손익은 과거근무원가로 처리하고 있습니다.

재무제표상 확정급여채무는 확정급여제도의 실제 과소적립액과 초과적립액을 표시하고 있습니다. 이러한 계산으로 산출된 초과적립액은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치를가산한 금액을 한도로 자산으로 인식하고 있습니다.

(15) 충당부채

충당부채는 과거의 사건으로 인한 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행할 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요될 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있을 경우에 인

식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무의 이행에 소요되는 지출에 대한 각 보고기간말 현재 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과에 따른 충당부채의 증가는 발생시 금융원가로 당기손익에 인식하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3 자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하고 그 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에는 당해 변제금액을 자산으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다.

(16) 수익인식

당사는 고객으로부터 받았거나 받을 대가의 공정가치에서 부가가치세, 반품, 리베이트 및 할인액을 차감한 금액을 수익으로 측정하고 있습니다. 당사는 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 미래의 경제적 효익이 유입될 가능성이 높으며, 다음에서 설명하고 있는 당사의 활동별 수익인식요건을 충족하는 경우에 수익을 인식하고 있습니다.

1) 배당금수익

배당금수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

2) 상표권사용수익

상표권사용수익은 관련된 계약의 경제적 실질을 반영하여 발생기준에 따라 인식하고 있습니다.

3) 임대수익

부동산임대서비스에 대한 임대수익은 제공기간 경과에 따라 인식하고 있습니다.

4) 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법으로 인식하고 있습니다. 유효이자율은 금융자산의 예상만기에 걸쳐 수취할 미래현금의 현재가치를 순장부금액과 일치시키는 이자율입니다.

(17) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세부담액은 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 손익계산서상의 당기순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 과세소득과 손익계산서상 손익은 차이가 발생합니다. 당사의 당기법인세와

관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 계산됩니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출시 사용되는 세무기준액과의 차이인 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세부채는 일반적으로 모든 가산할 일시적차이에 대하여 인식됩니다. 이연법인세자산은 일반적으로 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에, 모든 차감할 일시적차이에 대하여 인식됩니다.

그러나 가산할 일시적차이가 영업권을 최초로 인식할 때 발생하거나, 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시에 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 발생하는 경우 이연법인세부채는 인식하지 않습니다. 그리고 차감할 일시적차이가 자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익과 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래에서 발생하는 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 않습니다.

당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 종속기업, 관계기업에 대한 투자자산 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식합니다. 또한 이러한 투자자산 및 투자지분과 관련된 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이의 혜택을 사용할 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높고, 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높은 경우에만 인식합니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산의 전부 또는 일부가 회수될 수 있을만큼 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시킵니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법에 근거하여 당해 부채가 결제되거나 자산이 실현되는 회계기간에 적용될 것으로 예상되는 세율을 사용하여 측정합니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말 현재 회사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 법인세효과를 반영하였습니다.

이연법인세자산과 부채는 당사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일하거나 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 중요한 금액의 이연법인세부채가 결제되거나, 이연법인세자산이 회수될 미래에 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 상계합니다.

3) 당기법인세와 이연법인세의 인식

당기법인세와 이연법인세는 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 기타포괄손익이나 자본으로 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합으로부터 발생하는 경우를 제외하고는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함합니다. 사업결합시에는 법인세효과는 사업결합에 대한 회계처리에 포함되어 반영됩니다.

(18) 자기주식

자기지분상품을 재취득하는 경우(이하 "자기주식") 거래원가 중 당해 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가에 대해서는 관련된 법인세혜택을 차감한 순액을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있으며, 기타자본항목의 계정과목으로 하여 재무상태표상 총자본의 차감항목으로 표시하고 있습니다. 한편, 자기주식을 매입 또는 매도하거나 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(19) 공정가치

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가방법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1017호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

또한 재무보고목적상 공정가치측정에 사용된 투입변수의 관측가능한 정도와 공정가치측정치 전체에 대한 투입변수의 유의성에 기초하여 다음에서 설명하는 바와 같이 공정가치측정치를 수준 1, 2 또는 3으로 분류합니다.

- (수준 1) 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격)
- (수준 2) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- (수준 3) 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가방법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

3. 중요한 회계추정 및 판단

주석 2에서 기술된 당사의 회계정책을 적용함에 있어서, 경영진은 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부금액에 대한 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

추정과 기초적인 가정은 계속하여 검토됩니다. 회계추정에 대한 수정은 그러한 수정이 오직 당해 기간에만 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간에 인식되며, 당기와 미래 기간 모두 영향을 미칠 경우 수정이 이루어진 기간과 미래 기간에 인식됩니다.

중간재무제표 작성을 위해 당사 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요원천에 대해 경영

진이 내린 중요한 판단은 2015년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차 별도재무제표와 동일합니다.

4. 부문별 정보

당사는 기업회계기준서 제1108호 "영업부문"에 따른 보고부문은 단일부문으로 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 영업수익에 대한 정보

(단위:백만원)

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
배당금수익	-	260,921	-	214,434
상표권사용수익	61,564	181,063	64,407	189,347
임대수익	25,559	76,331	25,796	77,234
합 계	87,123	518,315	90,203	481,015

(2) 지역에 대한 정보

당사의 영업수익은 모두 국내기업으로부터 발생하였으며, 비유동자산은 대부분 국내(대한민국)에 소재하고 있습니다.

(3) 주요 고객에 대한 정보

당분기와 전분기 중 당사의 영업수익의 10% 이상을 차지하는 주요 고객으로부터의 영업수익은 각각 325,716백만원 및 258,813백만원 입니다.

5. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융자산의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융자산 범주	계정명	2016.09.30		2015.12.31	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
현금및현금성자산	현금및현금성자산	143,497	143,497	63,609	63,609
매도가능금융자산	시장성있는 지분증권	28,987	28,987	31,748	31,748
	시장성없는 지분증권(*)	48,934	48,934	48,734	48,734
	소 계	77,921	77,921	80,482	80,482
대여금 및 수취채권	금융기관예치금	60,500	60,500	230,500	230,500
	대여금	25,895	25,895	27,683	27,683
	미수금	3,734	3,734	6,018	6,018
	미수수익	1,586	1,586	1,274	1,274
	보증금	444	444	627	627
	소 계	92,159	92,159	266,102	266,102
금융자산 합계		313,577	313,577	410,193	410,193

(*) 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품에 해당되는 비상장주식은 원가로 측정하였습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

금융부채 범주	계정명	2016.09.30		2015.12.31	
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
상각후원가로 평가하는 금융부채	단기차입금	12,914	12,914	-	-
	미지급금	27,292	27,292	41,094	41,094
	미지급비용	10,594	10,594	507	507
	미지급배당금	314	314	312	312
	예수보증금	73,848	73,848	61,255	61,255
금융부채 합계		124,962	124,962	103,168	103,168

6. 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하게 관리되고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 당사의 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
-----	------------	------------

현금	11	8
예적금	50,005	30,001
기타현금성자산	93,481	33,600
합 계	143,497	63,609

7. 미수금 및 기타채권

당분기말과 전기말 현재 미수금 및 기타채권은 손상 및 연체가 발생하지 아니하였으며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30		2015.12.31	
	유동	비유동	유동	비유동
대여금	25,895	-	27,683	-
미수금	3,734	-	6,018	-
미수수익	1,586	-	1,274	-
보증금	-	444	153	474
합 계	31,215	444	35,128	474

8. 기타자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
선급비용	2,607	4,112

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
장기선급금	2,197	2,856

9. 유형자산 및 투자부동산

(1) 당분기와 전기 중 취득가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	유형자산						투자부동산			합계
	토지	건물	구축물	차량운반구	비품	건설중인자산	토지	건물	구축물	
기초금액	6,209	17,207	377	8,684	6,893	200	244,815	451,568	8,784	744,737
취득액	-	5	-	1,226	2,363	-	136,793	74,367	-	214,754
처분	-	-	-	(789)	(1,403)	-	-	-	-	(2,192)
건중, 미착, 투자부동산에서 대체입	256	1,354	32	200	-	-	-	-	-	1,842
본계정 및 투자부동산으로 대체출	-	-	-	-	-	(200)	(256)	(1,354)	(32)	(1,842)
기말금액	6,465	18,566	409	9,321	7,853	-	381,352	524,581	8,752	957,299

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	유형자산						투자부동산			합계
	토지	건물	구축물	차량운반구	비품	건설중인자산	토지	건물	구축물	
기초금액	5,054	11,065	233	8,589	6,179	-	245,970	456,760	8,928	742,778
취득액	-	47	-	225	714	200	-	903	-	2,089
처분	-	-	-	(130)	-	-	-	-	-	(130)
건중, 미착, 투자부동산에서 대체입	1,155	6,095	144	-	-	-	-	-	-	7,394
본계정 및 투자부동산으로 대체출	-	-	-	-	-	-	(1,155)	(6,095)	(144)	(7,394)
기말금액	6,209	17,207	377	8,684	6,893	200	244,815	451,568	8,784	744,737

(2) 당분기와 전기 중 감가상각누계액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	유형자산				투자부동산		합 계
	건물	구축물	차량운반구	비품	건물	구축물	
기초금액	4,669	164	3,445	3,733	103,500	3,159	118,670
처분	-	-	(756)	(1,403)	-	-	(2,159)
유형자산과 투자부동산 계정간 대체입 (+)	342	14	-	-	-	-	356
유형자산과 투자부동산 계정간 대체출 (-)	-	-	-	-	(342)	(14)	(356)
감가상각비	419	11	701	842	10,912	233	13,118
기말금액	5,430	189	3,390	3,172	114,070	3,378	129,629

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	유형자산				투자부동산		합 계
	건물	구축물	차량운반구	비품	건물	구축물	
기초금액	2,795	93	2,884	3,048	90,489	2,904	102,213
처분	-	-	(123)	-	-	-	(123)
유형자산과 투자부동산 계정간 대체입 (+)	1,359	57	-	-	-	-	1,416
유형자산과 투자부동산 계정간 대체출 (-)	-	-	-	-	(1,359)	(57)	(1,416)
감가상각비	515	14	684	685	14,370	312	16,580
기말금액	4,669	164	3,445	3,733	103,500	3,159	118,670

(3) 당분기말 현재 투자부동산에 대한 공정가치 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	최근재평가일자	토지	건물 및 구축물	합 계
<평가대상자산 장부가액>				
장부가액(*1)		384,784	428,696	813,480
<자산별 세부평가결과>				
트윈타워(*2)	2012-03-16	456,800	343,200	800,000
가산동사옥	2009-04-21	50,966	110,104	161,070
광화문사옥	2010-09-30	145,452	84,548	230,000
부호빌딩	2013-06-04	16,513	1,238	17,751
서울역빌딩(*3,4)	2016-09-30	136,793	73,941	210,734
합 계		806,524	613,031	1,419,555

(*1) 자가사용분(장부금액 16,243백만원)에 대한 장부가액을 포함하고 있습니다.

(*2) 트윈타워 전체에 대한 평가금액입니다.

(*3) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(*4) 취득금액을 시가로 간주하였습니다.

공정가치 평가는 당사와 독립적인 (주)나라감정평가법인, 대일감정원을 통해 수행되었습니다.

투자부동산의 공정가치는 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 수준 3으로 분류하고 있습니다.

공정가치측정에 사용된 가치평가방법은 현금흐름할인기법으로, 예상 임대차시장 성장률, 공실기간, 임대율, 무상임대기간 및 임차인이 지급하지 않는 기타 원가와 같은 임대추진과 관련된 원가를 반영하여 투자부동산으로부터 창출되는 순현금흐름을 위험조정할인율로 할인한 현재가치로 투자부동산의 공정가치를 측정합니다. 공정가치측정에 유의적이지만 관측가능하지 않은 주요 투입변수는 예상임대차시장 성장률, 공실기간, 임대율, 무상임대기간, 위험조정할인율입니다.

10. 무형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 무형자산의 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30			2015.12.31		
	산업재산권	회원권	기타의 무형자산	산업재산권	회원권	기타의 무형자산
취득금액	14,513	7,801	5,950	12,348	6,983	5,577
상각누계액	(8,278)	-	(3,203)	(7,721)	-	(2,635)
손상차손누계액	-	(666)	-	-	(666)	-
장부가액	6,235	7,135	2,747	4,627	6,317	2,942

(2) 당분기와 전기 중 무형자산의 취득 및 상각액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	산업재산권	회원권	기타의 무형자산	합 계
기초금액	4,627	6,317	2,942	13,886
외부취득액	-	818	373	1,191
타계정 대체입(출)	2,165	-	-	2,165
무형자산 당기상각비	(557)	-	(568)	(1,125)
기말금액	6,235	7,135	2,747	16,117

(전기)

(단위: 백만원)

구 분	산업재산권	회원권	기타의 무형자산	건설중인 무형자산	합 계
기초금액	4,136	6,182	2,268	71	12,657
외부취득액	-	64	1,254	-	1,318
타계정 대체입	1,104	71	-	(71)	1,104
무형자산 당기상각비	(613)	-	(580)	-	(1,193)
기말금액	4,627	6,317	2,942	-	13,886

11. 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 종속기업투자 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

법인명	국가	주요영업활동	결산일	2016.09.30			2015.12.31		
				소유 지분율	보통주 지분율	장부가액	소유 지분율	보통주 지분율	장부가액
(주)엘지실트론	대한민국	실리콘 웨이퍼 제조 및 판매	12월 31일	51.00%	51.00%	239,575	51.00%	51.00%	239,575
(주)엘지씨엔에스(*1)	대한민국	IT 시스템 통합·관리, 컨설팅 서비스	12월 31일	84.95%	84.95%	330,533	84.97%	84.97%	330,533
(주)서브원	대한민국	부동산 임대업 등	12월 31일	100.00%	100.00%	250,054	100.00%	100.00%	250,054
(주)루셈(*2)	대한민국	기타전자부품제조업	12월 31일	67.96%	67.96%	29,375	64.81%	64.81%	29,375
(주)엘지스포츠	대한민국	스포츠 전문서비스업	12월 31일	100.00%	100.00%	106,097	100.00%	100.00%	106,097
(주)엘지경영개발원	대한민국	경영자문, 교육연수, 통신판매업, 전자상거 래업	12월 31일	100.00%	100.00%	17,203	100.00%	100.00%	17,203
LG Holdings Japan Co., Ltd.	일본	부동산 임대업 등	12월 31일	100.00%	100.00%	191,080	100.00%	100.00%	191,080
합 계						1,163,917			1,163,917

(*1) 종속기업 합병에 따른 신주발행으로 인하여 지분율이 변동되었습니다.

(*2) 자기주식 소각으로 인하여 지분율이 변동되었습니다.

(2) 당분기말과 전기말 및 현재 당사의 관계기업 및 공동기업투자 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

법인명	국가	주요영업활동	결산일	2016.09.30			2015.12.31		
				소유 지분율	보통주 지분율	장부가액	소유 지분율	보통주 지분율	장부가액
엘지전자(주)	대한민국	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업 등	12월 31일	30.47%	33.67%	2,804,603	30.47%	33.67%	2,804,603
(주)엘지화학	대한민국	석유화학계 기초화학물질 제 조업 등	12월 31일	30.07%	33.53%	1,277,994	30.07%	33.53%	1,277,994
(주)엘지하우시스	대한민국	건축용 플라스틱제품제조업	12월 31일	30.07%	33.53%	183,828	30.07%	33.53%	183,828
(주)엘지생활건강	대한민국	치약, 비누 및 기타 세제 제조 업 등	12월 31일	30.00%	34.03%	141,608	30.00%	34.03%	141,608
(주)엘지생명과학	대한민국	생물학적 제제 제조업	12월 31일	30.00%	30.43%	83,295	30.00%	30.43%	83,295
(주)엘지유플러스	대한민국	무선통신업	12월 31일	36.05%	36.05%	1,162,048	36.05%	36.05%	1,162,048
(주)지투알	대한민국	지주회사업 등	12월 31일	35.00%	35.00%	39,496	35.00%	35.00%	39,496
엘지히다찌(주)	대한민국	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구 축 서비스업	12월 31일	49.00%	49.00%	14,023	49.00%	49.00%	14,023
엘지엠에이(주)(*)1	대한민국	기타 기초유기화학물질 제조	12월 31일	50.00%	50.00%	115,350	50.00%	50.00%	115,350
LG Fuel Cell Systems Inc.(*)2	미국	발전용 연료전지 연구개발 업	12월 31일	14.97%	14.97%	32,147	13.65%	13.65%	20,486
(주)실리콘웍스	대한민국	반도체 설계 및 제조	12월 31일	33.08%	33.08%	145,003	33.08%	33.08%	145,003
합 계						5,999,395			5,987,734

(*)1) 공동기업에 해당합니다.

(*)2) 지분율이 20%에 미달하나 이사선임권한 등 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

12. 차입금

전기말 현재 단기차입금 잔액은 없으며, 당분기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	금융기관	2016.09.30	
		이자율(%)	장부금액
당좌차월	우리은행	-	12,914

13. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 이 제도에 따르면 종업원의 퇴직 시 근속 1년당 최종 3개월 평균급여에 지급률 등을 가감한 금액을 지급하도록 되어 있습니다.

. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리법인인 Aon Hewitt에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당분기말과 전기말 현재 퇴직급여채무와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
확정급여채무의 현재가치	47,470	41,833
사외적립자산의 공정가치	29,844	33,391
순확정급여부채	17,626	8,442

(2) 당분기와 전기 중 확정급여채무의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초	41,833	41,178
당기근무원가	2,535	2,707
이자비용	699	1,041
확정급여채무의 재측정요소	-	1,698
급여지급액	(3,949)	(1,871)
기타	6,352	(2,920)
기말	47,470	41,833

(3) 당분기와 전분기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
근무원가	2,535	2,030
당기근무원가	2,535	2,030
순확정급여부채 순이자비용	144	176
확정급여부채의 이자비용	699	781
사외적립자산의 이자수익	(555)	(605)
사외적립자산의 운용관리수수료	72	68
합 계	2,751	2,274

(4) 당분기와 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초	33,391	32,076
사외적립자산의 이자수익	555	807
재측정요소-사외적립자산의 수익	(81)	8
지급액	(3,949)	(1,832)
고용인의 기여금	-	2,400
사외적립자산의 운용관리수수료	(72)	(68)
기말	29,844	33,391

(5) 당분기말 및 전기말 현재 당사의 사외적립자산은 전액 원금보장형 이율보증 상품등에 투자되어 있습니다.

(6) 당분기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정치는 다음과 같습니다.

구 분	2016.09.30	2015.12.31
연간할인율	2.27%	2.27%
미래연간임금상승률	7.52%	7.52%

(7) 당분기와 전기 중 순확정급여부채의 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09.30	2015.12.31
인구통계적 가정 변동-제도부채	-	562
재무적 가정 변동-제도부채	-	(28)
추정과 실제의 차이-제도부채	-	1,770
순이자 포함금액을 제외한 제도자산 손익	81	(8)
전출입자 부채의 정산/평가차이	-	(606)
합 계	81	1,690

한편, 당사는 당분기 중 확정급여제도의 재측정요소에 대한 법인세효과 20백만원을 차감한 금액을 이익잉여금으로 반영하였습니다.

14. 기타부채

당분기말과 전기말 현재 기타부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30		2015.12.31	
	유동	비유동	유동	비유동
선수리스크	-	5,936	-	6,152
예수부가가치세	-	-	6,048	-
예수금	583	-	474	-
합 계	583	5,936	6,522	6,152

15. 자본금 및 기타자본항목

당분기말 현재 당사의 자본금 및 기타자본항목과 관련된 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원, 주)

주식의 종류	발행예정주식수	총발행주식수	특수관계자가 소유한 주식수	주당 액면가액 (원)	자본금
보통주	700,000,000	172,557,131	82,997,766	5,000	862,786
우선주(*)	-	3,314,677	-	5,000	16,573

(*) 무의결권 주식으로서 우선주식에 대한 현금배당시 보통주식보다 액면금액 기준으로 1% 추가 배당하여야 하며, 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 하고 있습니다.

한편, 당분기말 및 전기말 현재 당사가 보유한 자기주식은 보통주 93,789주(우선주 6,810주)이며 그 장부금액은 보통주 2,334백만원(우선주 51백만원)입니다.

16. 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
주식발행초과금	898,266	898,266
재평가적립금	338,100	338,100
기타자본잉여금	1,172,636	1,172,636
합 계	2,409,002	2,409,002

17. 기타포괄손익누계액

당분기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
매도가능금융자산평가이익	21,445	23,538

18. 이익잉여금

(1) 당분기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
처분이 제한된 이익잉여금(*)	256,413	233,547
처분이 가능한 이익잉여금	4,474,914	4,387,374
합 계	4,731,327	4,620,921

(*) 상법상 이익준비금으로 자본전입 및 결손보전에 총당하는 경우 외에는 처분이 제한되어 있습니다.

(2) 당분기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.12
기초금액	4,620,921	4,452,224
당기순이익	339,136	345,915
배당금 지급	(228,669)	(175,937)
이익잉여금에 직접 인식된 확정급여제도의 재측정요소	(61)	(1,281)
기말금액	4,731,327	4,620,921

19. 영업이익

당분기와 전분기의 영업이익 산출에 포함된 주요 항목과 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
영업수익	87,123	518,315	90,203	481,015
배당금수익	—	260,921	—	214,434
상표권사용수익	61,564	181,063	64,407	189,347
임대수익	25,559	76,331	25,796	77,234
영업비용	47,978	141,939	48,317	135,730
인건비:	10,031	28,223	8,827	25,371
급여 및 상여	8,504	23,448	7,482	21,205
퇴직급여	893	2,679	736	2,206
복리후생비	634	2,096	609	1,960
감가상각비 :	4,479	13,118	4,157	12,416
기타영업비용 :	33,468	100,598	35,333	97,943
무형자산상각비	413	1,125	303	871
세금과공과	136	4,002	215	4,114
광고선전비	19,645	53,977	22,316	55,310
교육훈련비	415	1,078	284	676
수수료	9,988	30,495	9,753	27,736
보험료	83	260	90	258
운용리스료	148	504	246	700
기타의판매비와관리비	2,640	9,157	2,126	8,278
영업이익	39,145	376,376	41,886	345,285

20. 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기와 전분기 중 당사의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	1,654	5,219	1,571	4,376
금융보증이익	-	-	53	181
외환차익 및 외화환산이익	1	3	1,301	2,161
합 계	1,655	5,222	2,925	6,718

(2) 당분기와 전분기 중 당사의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	74	216	102	333
외환차손 및 외화환산손실	1,779	1,966	276	304
합 계	1,853	2,182	378	637

(3) 당분기 및 전분기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
금융자산				
매도가능금융자산(*1)	(2,887)	(101)	(104)	(6,449)
대여금 및 수취채권(*2)	(124)	3,254	2,596	6,232
소 계	(3,011)	3,153	2,492	(217)
금융부채				
상각후원가로 평가하는 금융부채	(74)	(214)	(102)	(333)
소 계	(74)	(214)	(102)	(333)
합 계	(3,085)	2,939	2,390	(550)

(*1) 매도가능금융자산에서 발생한 배당수익 및 기타포괄손익으로 인식한 평가손익금액이 포함되어 있습니다.

(*2) 현금및현금성자산과 금융기관예치금에서 발생한 순손익이 포함되어 있습니다.

21. 법인세

(1) 당분기와 전분기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09	2015.09
당기 법인세 등 부담 내역	42,434	46,198
손익과 관련된 일시적 차이의 변동으로 인한 법인세 비용	(2,340)	(3,612)
일시적 차이로 인한 기초 이연법인세(자산(+),부채(-))	(124,775)	(130,484)
일시적 차이로 인한 기말 이연법인세(자산(+),부채(-))	(121,748)	(124,483)
자본에 직접 반영된 이연법인세	687	2,389
법인세비용	40,094	42,586

(2) 당분기와 전분기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:백만원)

내역	2016.09	2015.09
법인세비용차감전순이익	379,230	351,175
적용세율에 따른 세부담액	91,427	84,638
조정사항 :	(51,333)	(42,052)
비과세수익	(51,755)	(42,637)
비공제비용	621	757
기타(세율차이 등)	(199)	(172)
법인세비용	40,094	42,586

(3) 당분기와 전분기 중 자본에 직접 반영된 이연법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	2016.09	2015.09
매도가능금융자산 재평가	667	2,389
순확정급여부채의 재측정요소	20	-
자본에 직접 반영된 총 이연법인세	687	2,389

(4) 당분기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 원천 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구분	기초잔액	당기손익 반영	자본반영	기말잔액
일시적차이 구분				
투자주식	(130,855)	-	-	(130,855)
유형자산	11,094	875	-	11,969
무형자산	201	(8)	-	193
매도가능금융자산	(2,477)	-	668	(1,809)

총당부채	1,208	563	20	1,791
기타금융부채	1,846	458	-	2,304
기타	(5,792)	451	-	(5,341)
이연법인세 자산/부채	(124,775)	2,339	688	(121,748)

(전기)

(단위: 백만원)

구분	기초잔액	당기손익 반영	자본반영	기말잔액
일시적차이 구분				
투자주식	(130,855)	-	-	(130,855)
유형자산	9,936	1,158	-	11,094
무형자산	211	(10)	-	201
매도가능금융자산	(4,772)	-	2,295	(2,477)
총당부채	1,203	(404)	409	1,208
기타금융부채	1,430	416	-	1,846
기타	(7,637)	1,845	-	(5,792)
이연법인세 자산/부채	(130,484)	3,005	2,704	(124,775)

(5) 당분기말 현재 매각예정자산(부채)와 관련된 이연법인세자산(부채)의 내역은 없습니다.

(6) 당분기말 현재 투자자산 및 지분과 관련하여 이연법인세자산(부채)로 인식되지 않은 일시적차이는 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	금액
종속기업투자	(586,739)
관계기업 및 공동기업투자	1,348,729
합계	761,990

22. 주당순이익

(1) 당분기 및 전분기의 기본주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

구분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 기본주당이익	166원	1,928원	191원	1,755원
구형우선주 기본주당이익(*)	166원	1,978원	191원	1,805원

(*) 이익배당 및 잔여재산분배에 대한 우선적 권리가 없는 등 기업회계기준서 제1033호 '주당이익'에서 규정하는 보통주의 정의를 충족하는 우선주에 대하여 주당이익을 계산하였습니다.

(2) 보통주 기본주당이익 계산에 사용된 분기순이익 및 가중평균유통주식수의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
주주에게 귀속되는 분기순이익	29,349	339,136	33,538	308,589
(-)구형우선주 배당금 및 귀속잔여이익	(553)	(6,545)	(632)	(5,970)
보통주 총기본주당이익 계산에 사용된 순이익	28,796	332,591	32,906	302,619
가중평균유통보통주식수	172,463,342주	172,463,342주	172,463,342주	172,463,342주

(3) 구형우선주 기본주당이익 계산에 사용된 분기순이익 및 가중평균유통주식수의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09		2015.09	
	3개월	누적	3개월	누적
구형우선주 배당금 및 구형우선주 귀속잔여이익	553	6,545	632	5,970
구형우선주 총기본주당이익 계산에 사용된 순이익	553	6,545	632	5,970
가중평균유통구형우선주식수	3,307,867주	3,307,867주	3,307,867주	3,307,867주

(4) 당사는 희석화대상 잠재적 보통주 등이 없으므로, 보통주 및 구형우선주의 희석주당이익은 기본주당이익과 일치합니다.

23. 특수관계자와의 거래

(1) 당분기말 및 전기말 현재 당사의 특수관계자현황은 다음과 같습니다.

(당분기말)

직접지분보유회사	직접지분보유회사의 종속기업 (국내) (*1)	직접지분보유회사의 종속기업 (해외) (*1)	직접지분보유회사의 관계기업
<종속기업>			
(주)엘지실트론		LG Siltron America, Inc. 외 1개사	
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주)	LG CNS China Inc.외 16개사	(주)한국스마트카드
	(주)비앤이파트너스		(주)한국스마트카드씨에스파트너스
	(주)코리아일렉콤		(주)하이엔
	(주)에버온		T-Money America, INC.
	(주)행복마루		T MONEY MALAYSIA SDN. BHD.
	(주)비즈테크파트너스		Ulaanbaatar Smart card Co, LLC
			송도 유-라이프(유)
			유라이프솔루션즈
			송도국제스포츠클럽(유)
			RECAUDO BOGOTA S.A.S.
			(주)페트로코너지
			Hellas SmartTicket Societe Anonyme
			세종그린파워(주)

			울릉도친환경에너지자립섬(주)
(주)서브원	(주)곤지암예원	Serveone(Nanjing).Co.,LTD외 4개사	동남태양광발전(주)
			Serveone Cenyar Services Co.(#2)
(주)루셈			
(주)엘지경영개발원			
(주)엘지스포츠			
LG Holdings Japan co.,Ltd.			Combustion Synthesis Co.,LTD.
<관계기업>			
엘지전자(주)	(주)하이프라자	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.외	
	하이엠솔루텍(주)		
	(주)하이텔레서비스		
	신성장벤처투자조합		
	신성장벤처투자조합 II		
	에이스냉동공조(주)		
	(주)하이엔텍		
	엘지히타치위더솔루션(주)		
	엘지이노텍(주)		
	이노위드(주)		
	(주)하누리		
	LG 이노텍 얼라이언스 펀드		
(주)엘지화학	(주)행복누리	LG Chem America, Inc. 외	
	(주)팜한농		
	(주)아그로텍		
	(주)팜바이오텍		
	(주)팜화웅		
	농업회사법인 주식회사 새만금팜		
	(주)팜피에프아이		
	(주)팜세레스		
	(주)세실		
(주)엘지하우시스	(주)하우시스이엔지	LG Hausys America,Inc. 외	
	(주)하우시스인터페인		
(주)엘지유플러스	(주)씨에스리더	DACOM AMERICA,INC.	
	(주)아인텔레서비스		
	(주)씨에스원파트너		
	(주)미디어로그		
	(주)위드유		
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd.외	
	(주)한국음료		
	(주)더페이스샵		
	해태음료(주)		
	(주)씨앤피코스메틱스		
	케이엔아이(주)		
	(주)밝은누리		
	(주)제니스		
	(주)오비엠랩		
(주)엘지생명과학	(주)사랑누리	LG Life Sciences India Pvt,Ltd 외	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIIR America Inc.외	
	(주)엘베스트		

엘지히다씨(주)			
LG Fuel Cell Systems Inc.	엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)		
(주)실리콘웍스		Silicon Works Inc.	
<공동기업>			
엘지엠엠에이(주)			

(*1) 관계기업의 공동기업은 제외하였습니다.

(*2) (주)서브원의 공동기업입니다.

(전기말)

직접지분보유회사	직접지분보유회사의 종속기업 (국내) (*1)	직접지분보유회사의 종속기업 (해외) (*1)	직접지분보유회사의 관계기업
<종속기업>			
(주)엘지실트론		LG Siltron America, Inc. 외 1개사	
(주)엘지씨엔에스	엘지엔시스(주)	LG CNS China Inc.외 19개사	(주)한국스마트카드
	(주)비앤이파트너스		(주)한국스마트카드씨에스파트너스
	(주)유세스파트너스		(주)하이엔
	(주)코리아일렉콤		T-Money America, INC.
	(주)에버온		T MONEY MALAYSIA SDN. BHD.
	원신스카이텍(주)		Ulaanbaatar Smart card Co, LLC
			송도 유-라이프(유)
			유라이프솔루션즈
			송도국제스포츠클럽(유)
			RECAUDO BOGOTA S.A.S.
			(주)페트로코너지
			Hellas SmartTicket Societe Anonyme
			세종그린파워(주)
			울릉도친환경에너지자립섬(주)
(주)서브원	(주)곤지암예원	Serveone(Nanjing).Co.,LTD외 3개사	동남태양광발전(주)
			Serveone Cenyar Services Co.(*2)
(주)루셈			
(주)엘지경영개발원			
(주)엘지스포츠			
LG Holdings Japan co.,Ltd.			Combustion Synthesis Co.,LTD.
<관계기업>			
엘지전자(주)	(주)하이프라자	LG Electronics Mexico S.A.DE C.V.외	
	이노베이션투자조합		
	하이엘솔루텍(주)		
	(주)하이텔서비스		
	신성장벤처투자조합		
	신성장벤처투자조합 II		
	에이스냉동공조(주)		
	(주)하이엔텍		
	엘지히타치위더솔루션(주)		
	엘지이노텍(주)		
	이노위드(주)		
	(주)하누리		
	LG 이노텍 얼라이언스 펀드		
(주)엘지화학	(주)행복누리	LG Chem America, Inc. 외	
(주)엘지하우시스	(주)하우시스이엔지	LG Hausys America,Inc. 외	
	(주)하우시스인터페이스		
(주)엘지유플러스	(주)씨에스리더	DACOM AMERICA,INC.	
	(주)아인텔서비스		
	(주)씨에스원파트너		
	(주)미디어로그		
	(주)위드유		
(주)엘지생활건강	코카콜라음료(주)	Beijing LG Household Chemical Co.,Ltd.외	

	(주)한국음료		
	(주)더페이스샵		
	해태음료(주)		
	(주)퓨처		
	(주)씨애피코스메틱스		
	케이엔아이(주)		
	(주)밝은누리		
	(주)제니스		
(주)엘지생명과학	(주)사랑누리	LG Life Sciences india Pvt,Ltd 외	
(주)지투알	(주)에이치에스애드	GIIR America Inc.외	
	(주)엘베스트		
엘지히다찌(주)			
LG Fuel Cell Systems Inc.	엘지퓨얼셀시스템즈코리아(주)		
(주)실리콘웍스		Silicon Works Inc.	
<공동기업>			
엘지엠에이(주)			

(*1) 관계기업의 공동기업은 제외하였습니다.

(*2) (주)서브원의 공동기업입니다.

(2) 당분기와 전분기의 재화와 용역의 판매 및 구입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09			2015.09		
	매출 등	유무형자산 취득	기타 매입	매출 등	유무형자산 취득	기타 매입
<중속기업>						
(주)엘지씨엔에스	14,972	374	2,102	20,727	636	2,077
엘지엔시스(주)	896	-	64	926	23	64
(주)비엔이파트너스	-	-	47	-	-	-
(주)엘지실트론	1,242	-	-	1,166	-	-
(주)서브원	34,627	2,671	22,988	25,582	764	21,103
엘지도요엔지니어링(주)(*1)	-	-	-	807	-	-
(주)루셈	700	-	-	700	-	-
(주)엘지스포츠	77	-	4,930	75	-	4,030
(주)엘지경영개발원	1,556	-	4,895	1,522	-	3,766
(주)엘지솔라에너지(*1)	-	-	-	3	-	-
LG Holdings Japan Co.,Ltd.	13	-	-	193	-	-
<관계기업>						
엘지전자(주)(*2)	127,808	-	1,237	132,386	-	834
(주)엘지화학	136,624	-	-	126,427	-	-
(주)엘지하우시스	9,739	-	-	9,508	-	-
(주)엘지생활건강(*2)	41,423	-	-	32,352	-	-
(주)엘지생명과학	4,178	-	-	4,014	-	-
(주)엘지유플러스	61,284	-	117	44,785	-	112
(주)지투알(*2)	2,076	-	16,090	2,059	-	20,062
(주)실리콘웍스	5,381	-	-	2,754	-	-
엘지히다찌(주)	70	-	-	58	-	-

LG Fuel Cell Systems Inc.(※2)	1,415	-	-	932	-	-
<공동기업>						
엘지엠에이(주)	21,775	-	-	15,787	-	-
합 계	465,856	3,045	52,470	422,763	1,423	52,048

(※1) 전기 중 (주)서브원에 피합병되었습니다.

(※2) 해당회사의 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 재화와 용역의 판매 및 구입에서 발생한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30			2015.12.31		
	매출채권 등	대여금	매입채무 등	매출채권 등	대여금	매입채무 등
<종속기업>						
(주)엘지씨엔에스	-	-	5,685	-	-	5,230
엘지엔시스(주)	-	-	339	43	-	38
(주)엘지실트론	76	-	-	-	-	6
(주)서브원	3,483	-	5,904	3,494	-	6,049
(주)엘지스포츠	14	-	-	2	-	-
(주)엘지경영개발원	6	-	2,599	5	-	2,414
LG Holdings Japan Co., Ltd.	4	-	-	4	-	-
<관계기업 및 그 종속기업>						
엘지전자(주)(※1)	52	-	29,160	593	-	30,360
(주)엘지화학	-	-	6,583	-	-	11,463
(주)엘지하우시스	179	-	39	-	-	60
(주)엘지생활건강(※1)	1,019	-	5,347	1,059	-	5,341
(주)엘지생명과학	95	-	2,737	48	-	2,737
(주)엘지유플러스	700	-	5,394	-	-	5,902
(주)지투알(※1)	438	-	13,017	469	-	16,069
엘지히다씨(주)	-	-	1	-	-	3
LG Fuel Cell Systems Inc.	456	25,895	-	234	27,683	-
<공동기업>						
엘지엠에이(주)	5	-	-	44	-	-
합 계	6,527	25,895	76,805	5,995	27,683	85,672

(※1) 해당회사의 종속기업에 대한 채권·채무를 포함하고 있습니다.

(4) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당분기)

(단위: 백만원)

구 분	현금 출자(감자)	지분매각	자금대여 거래		자금차입 거래	
			대여	회수	차입	상환
<관계기업>						
LG Fuel Cell Systems Inc.	11,662	-	-	-	-	-
합 계	11,662	-	-	-	-	-

(전분기)

(단위: 백만원)

구 분	현금 출자(감자)	지분매각	자금대여 거래		자금차입 거래	
			대여	회수	차입	상환
<종속기업>						
LG Holdings Japan Co., Ltd.	68,923	-	-	-	-	-
<관계기업>						
LG Fuel Cell Systems Inc.	-	-	15,621	-	-	-
(주)실리콘웍스	15,344	-	-	-	-	-
합 계	84,267	-	15,621	-	-	-

(5) 당분기와 전분기 중 당사 기업활동의 계획, 운영, 통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원(비상임포함) 및 미등기임원 중 주요 경영진에 대한 분류별 보상금액과 총 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09	2015.09
단기급여	14,369	13,895
퇴직급여	2,061	1,745
합 계	16,430	15,640

24. 자금조달약정, 견질 및 담보

(1) 당사는 (주)우리은행과 5,000백만원 한도의 당좌차월약정 및 (주)국민은행 외 2개 은행과 95,000백만원 한도의 일반대출약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	금액		사용제한 내용
	2016.09.30	2015.12.31	
금융기관예치금	500	500	충청북도 창조금융펀드
장기보증금	6	6	당좌개설보증금
합 계	506	506	

(3) 당분기말 현재 당사가 제공한 견질 및 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

기관명	견질 및 담보제공 내역
우리은행 외 1개사	백지어음 2매(임대보증금 담보)

25. 운용리스계약

(1) 리스이용자 입장

1) 당사는 사무용비품임대, 차량임대 등의 운용리스계약을 체결하고 있으며, 당분기말과 전기말 현재 운용리스계약과 관련된 미래의 리스료 지급계획은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

구 분	리스료지급계획	리스료총액
	1년 이내	
차량운반구	250	250
비품	44	44
합 계	294	294

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	리스료지급계획	리스료총액
	1년 이내	
차량운반구	513	513
비품	61	61
부동산	44	44
합 계	618	618

2) 당분기와 전분기 중 운용리스계약과 관련하여 당사가 인식한 리스료는 각각 504백만원과 700백만원 입니다.

(2) 리스제공자 입장

1) 당사는 부동산을 임대하는 운용리스계약을 체결하고 있으며, 당분기말과 전기말 현재 운용리스계약과 관련된 미래의 리스료 수취계획은 다음과 같습니다.

(당분기말)

(단위: 백만원)

구 분	리스료수취계획			리스료총액
	1년이내	1년~ 5년	5년초과	
건물 임대계약(트윈)	29,740	-	-	29,740
건물 임대계약(가산)	16,087	55,892	107,094	179,073
건물 임대계약(광화문)	11,193	-	-	11,193
건물 임대계약(부호)	363	-	-	363
건물 임대계약(서울역)	5,857	6,431	965	13,253
합 계	63,240	62,323	108,059	233,622

(전기말)

(단위: 백만원)

구 분	리스료수취계획			리스료총액
	1년이내	1년~ 5년	5년초과	
건물 임대계약(트윈)	14,920	-	-	14,920
건물 임대계약(가산)	16,727	55,938	117,571	190,236
건물 임대계약(광화문)	5,590	-	-	5,590
건물 임대계약(부호)	177	-	-	177
합 계	37,414	55,938	117,571	210,923

2) 당분기와 전분기 중 운용리스계약과 관련하여 당사가 인식한 리스료수익은 각각 76,331백만원과 77,234백만원 입니다.

26.우발상황

당분기말 현재 당사가 계류중인 소송사건은 손해배상 관련 소송을 포함하여 당사가 제소한 건 1건과 당사가 피소된 건 3건이 있습니다.

27. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

자본구조의 유지 또는 조정을 위하여 당사는 배당을 조정하거나, 주주에 자본금을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 순부채와 자본으로 구성되어 있습니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 당사가 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30	2015.12.31
차입금총계	12,914	-
차감: 현금 및 현금성자산	143,497	63,609
순차입금	(156,411)	(63,609)
자본총계	8,038,748	7,930,435
총자본차입금비율(*)	-	-

(*) 당분기말 및 전기말 현재 순차입금이 부(-)의 금액이므로 총자본차입금비율을 산정하지 않았습니다.

(2) 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 시장위험(가격위험), 신용위험, 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는것을 그 목적으로 하고 있습니다.

1) 가격위험

당사는 매도가능지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 공정가치로 평가하는 매도가능지분상품의 장부금액은 28,987백만원으로, 다른변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 세후 2,197백만원입니다.

2) 신용위험

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 당사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산과 은행 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태,과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 당사는 거래상대방에대한 개별적인 위험 한도 관리정책은 보유하고 있지 않습니다.

당분기말 현재 대여금및수취채권의 신용위험 최대노출액은 장부금액과 유사합니다.

3) 유동성위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대

응시하고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 비파생금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	명목현금흐름			
	1년 이내	1년 초과~ 5년 이내	5년 초과	합 계
무이자	115,482	406	15,010	130,898

상기 만기분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었으며, 원금 및 이자의 현금흐름을 포함하고 있습니다.

4) 외환위험

당사는 외화로 표시된 거래를 하고 있기 때문에 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	자산	부채
USD	26,351	-
JPY	4	-
HKD	438	-
합 계	26,793	-

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있습니다.

당분기말 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,997	(1,997)
JPY	-	-
HKD	33	(33)
합 계	2,030	(2,030)

(3) 공정가치의 추정

활성시장에서 거래되는 금융상품(단기매매금융자산과 매도가능금융자산 등)의 공정가치는 보고기간종료일 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다.

활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품(예: 장외파생상품)의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간종료일에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 장기부채 등 이용가능한 금융부채에는 고시시장가격 또는 유사 상품에 대한 딜러호가를 사용하고 있으며, 그 밖의 금융상품에는 추정현금흐름할인법과 같은 다양한 기법들을 사용하여 공정가치를 산정하고 있습니다.

대여금 및 수취채권의 경우, 손상차손을 차감한 장부금액을 공정가치 근사치로 보며,공시목적으로 금융부채 공정가치는 계약상의 미래현금흐름을 유사한 금융상품에 대해 당사가 적용하는 현행시장이자율로 할인한 금액으로 추정하고 있습니다.

한편, 당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준 2 - 수준 1 에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치입니다.
- 수준 3 - 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치입니다.

당사의 상기 공정가치 서열체계에 따른 공정가치측정치는 다음과 같습니다.

1) 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30				2015.12.31			
	수준 1	수준 2	수준3	합계	수준 1	수준 2	수준3	합계
매도가능금융자산	28,987	-	48,191	77,178	31,748	-	48,191	79,939

당분기와 전기 중 수준 1과 수준 2간의 유의적인 이동은 없습니다.

2) 당분기말과 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되지 않는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	2016.09.30					2015.12.31				
	공정가치				장부금액	공정가치				장부금액
	수준 1	수준 2	수준3	합계		수준 1	수준 2	수준3	합계	
대여금 및 수취채권										
금융기관예치금	-	-	60,500	60,500	60,500	-	-	230,500	230,500	230,500
대여금(★)	-	-	25,895	25,895	25,895	-	-	27,683	27,683	27,683
미수금(★)	-	-	3,734	3,734	3,734	-	-	6,018	6,018	6,018

미수수익(*)	-	-	1,586	1,586	1,586	-	-	1,274	1,274	1,274
보증금(*)	-	-	444	444	444	-	-	627	627	627
합 계	-	-	92,159	92,159	92,159	-	-	266,102	266,102	266,102
상각후원가로 평가하는 금융부채										
단기차입금(*)	-	-	12,914	12,914	12,914	-	-	-	-	-
미지급금(*)	-	-	27,292	27,292	27,292	-	-	41,094	41,094	41,094
미지급비용(*)	-	-	10,594	10,594	10,594	-	-	507	507	507
미지급배당금(*)	-	-	314	314	314	-	-	312	312	312
예수보증금	-	73,848	-	73,848	73,848	-	61,255	-	61,255	61,255
합 계	-	73,848	51,114	124,962	124,962	-	61,255	41,913	103,168	103,168

(*) 수준 3으로 표시된 단기수취채권과 단기지급채무는 할인효과가 중요하지 않아 원본금액으로 측정하였습니다.

3) 재무상태표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 금융상품 중 수준 3으로 분류되는 금융자산과 금융부채의 당분기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	기 초	총포괄손익		매입(발행)	매도(결제)	수준간 이동	기 말	기말 보유분 미실현 손익
		당기이익 (손실)	기타포괄 이익(손실)					
2016.09								
매도가능금융자산	48,191	-	-	-	-	-	48,191	11,718
2015.12								
매도가능금융자산	48,151	-	40	-	-	-	48,191	11,718

기타포괄손익으로 인식된 총 차익 및 차손은 전기말 현재 보유하고 있는 비상장주식과 관련된 것이며, 매도가능금융자산평가손익(주석 17 참고)의 변동으로 인식됩니다.

4) 다음은 수준 2와 수준 3으로 분류되는 금융상품 공정가치 측정치에 사용된 가치평가기법과 투입변수에 대한 설명입니다.

- 예수보증금

예수보증금의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하였으며 현금흐름할인에 사용되는 할인율은 신용도 및 기간을 고려하여 결정하였습니다. 예수보증금의 공정가치에 유의적인 영향을 미치는 투입변수인 할인율은 시장에서 관측가능한 정보에 기초하여 도출되므로 당사는 예수보증금의 공정가치측정치를 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장주식

비상장주식의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한 가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 당사는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장주식의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여 비상장주식의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다.

5) 당분기 중 수준 2와 수준 3 공정가치 측정치로 분류되는 금융상품의 공정가치 측정에 사

용된 가치평가기법의 변동은 없습니다.

6) 다음 표는 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수를 사용하는 공정가치측정치(수준 3)에 대한 양적 정보와 관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치간의 연관성을 설명한 것입니다.

(단위: 백만원)

구분	공정가치	가치평가기법	관측가능하지 않은 투입변수	범위	관측가능하지 않은 투입변수와 공정가치측정치 간의 연관성
금융자산					
매도가능금융자산	48,191	현금흐름 할인모형	성장률	-	성장률 상승(하락)에 따라 공정가치 상승(하락)
			할인율	7.83% ~ 9.89%	할인율 상승(하락)에 따라 공정가치 하락(상승)

7) 다음은 수준 3 공정가치 측정치와 관련하여 당사가 수행하고 있는 가치평가과정에 대한 설명입니다.

당사는 재무보고목적상 자산과 부채의 공정가치를 측정하고 공정가치 측정결과를 최고재무책임자에게 직접 보고하고 있습니다.

수준 3 공정가치 측정치에 사용된 주요 관측가능하지 않은 투입변수는 아래에서 설명하고 있는 방법으로 도출하고 있습니다.

- 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 매출액 증가율과 세전이익률은 비교가능한 상장기업들의 매출액 증가율 및 세전영업이익률의 평균치에 기초하여 추정합니다.
- 비상장주식의 공정가치 측정에 사용된 할인율인 가중평균자본비용은 비교가능한 상장기업의 주식 베타를 기초로 주식발행기업의 목표자본구조가 반영된 주식 베타를 추정하여 자본자산가격결정모형(CAPM)에 따라 도출된 자기자본비용과 주식발행기업의 세후 타인자본비용을 가중평균하여 추정합니다.

8) 재무상대표에서 반복적으로 공정가치로 측정되는 수준 3의 금융상품의 공정가치 측정과 관련된 투입변수 중 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 당분기손익 및 기타포괄손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	관측가능하지 않은 투입변수	합리적으로 가능한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동	기타포괄손익	
			유리한 변동	불리한 변동
매도가능금융자산	성장률	+/- 1%	3,329	(2,611)
	할인율	+/- 1%	4,549	(3,562)

한편, 당사는 합리적으로 가능한 대체적인 가정을 반영하기 위한 관측가능하지 않은 투입변수의 변동이 공정가치측정치에 유의적인 변동을 가져오지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

9) 당사가 보유하고 있는 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 당분기 중 발생한 사업환경이나 경제적 환경의 유의적인 변화는 없습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

(1) 재무제표 재작성 등 유의사항

가. (연결)재무제표의 재작성

당사 종속기업인 (주)에버온이 매각됨에 따라, 동 회사를 중단영업으로 분류하여 최근 3개년 연결재무제표를 재작성하였습니다.

나. 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

1) (주)서브원의 (주)구미오창태양광발전 사업결합

종속기업인 (주)서브원은 신재생에너지 사업의 경쟁력 강화 및 경영효율성 제고를 위해 2014년 11월 27일 (주)구미오창태양광발전을 사업결합하였습니다. 사업결합 시 식별가능한 자산과 부채의 공정가치 및 총 이전대가 내역은 아래와 같습니다.

(단위:백만원)

구 분	구미오창태양광발전(주)
식별가능한 자산의 공정가치	19,522
금융기관예치금	2,842
매출채권및기타채권	165
유형자산	16,426
무형자산	89
식별가능한 부채의 공정가치	14,799
매입채무및기타채무	79
차입금	14,635
기타	85
식별가능한 순자산 공정가치 합계	4,723
총 이전대가	4,723

2) (주)엘지씨엔에스의 AMI사업 양수

종속기업인 (주)엘지씨엔에스는 2015년 1월 27일 스마트그리드사업 경쟁력 제고를 목적으로 (주)LG유플러스의 AMI 사업부문을 양수하였습니다. (AMI(스마트미터, DCU, PLC모뎀) 및 VMS(Voltage Management System) 사업부문의 인적, 물적 조직 등)인수한 자산과 부

채는 취득 시점 인수자산의 공정가치로 인식하고, 공정가치와 양수대가로 지급하는 금액과의 차이는 영업권으로 인식하였습니다.

(단위:백만원)

구 분	AMI 사업부문
식별가능한 자산의 공정가치	980
유형자산	939
무형자산	23
기타	18
식별가능한 순자산 공정가치 합계	980
총 이전대가	1,500
영업권	520

3) (주)루셈의 System IC 사업부문 일부와 관련된 영업 양도(관련공시:루셈-특수관계인에 대한 영업양도 2015.02.10)

1. 영업양수자	주식회사 실리콘웍스	회사와의 관계	계열회사
2. 양도하고자 하는 영업부문의 상세 내역	가. 양도일자	2015년 04월 01일	
	나. 양도목적물	주식회사 루셈의 System IC 사업부문 일부와 관련된 영업 일체	
	다. 양도가액	6,000백만원	

주) (주)루셈은 무형자산 등을 포함한 사업을 양도하고 관련 이익 34백만원을 인식함

4) 종속기업의 처분

연결실체는 당기 중 종속기업인 (주)유세스파트너스를 처분하였으며, 전기 중에는 종속기업인 LG CNS Tianjin Inc.를 처분하였습니다. 처분내역은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	(주)유세스파트너스	LG CNS Tianjin Inc.
처분대가의 공정가치	3,200	-
처분한 순자산의 장부금액	1,375	(404)
종속기업 지배력 상실시 자본에서 재분류된 종속기업순자산과 관련위험회피수단에 대한 누적환산차이	-	1
종속기업 지배력 상실시 연결조정으로 인한 차이	12	0
지배력 상실시 지분율	100.00%	51.00%
처분이익	1,837	206

다. 자산유동화 관련 자산매각의 회계처리 및 우발채무

(주)엘지실트론은 당분기말 현재 2015년 7월 1일부터 2019년 6월 30일까지 발생예정인 매출채권의 일부를 담보로 한 자산유동화 계약을 체결하였습니다.

(단위: 백만원)

신탁원본	신탁 기산일	신탁 종료일	신탁기관	수익권자	권면액
반도체용 웨이퍼 등을 공급한 대가로서 일부 고객사와의 자재공급계약에 따라 자재공급계약 상대방에 대하여 청구하는 미래 발생예정인 매출채권	2015.06.30	2019.06.30	하나은행	에스아이엘제일차 유한회사, 주식회사 LG실트론	100,000

당분기말 연결대상인 자산유동화채무 관련 금전채권신탁(21,000백만원)의 경우 금융기관에 지급으로 분류되어 있습니다.

(2) 대손충당금 현황(연결기준)

가. 최근 사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	설정률
제 55 기 3분기	매 출 채 권	2,219,915	25,242	1.1%
	대 여 금	40,320	5,839	14.5%
	미 수 금	32,015	8,269	25.8%
	미 수 수 익	4,152	303	7.3%
	보 증 금	20,503	26	0.1%
	합 계	2,316,905	39,679	1.7%
제 54 기	매 출 채 권	2,227,014	18,639	0.8%
	대 여 금	42,061	5,094	12.1%
	미 수 금	30,288	8,626	28.5%
	미 수 수 익	3,116	332	10.7%
	보 증 금	23,213	16	0.1%
	합 계	2,325,692	32,707	1.4%
제 53 기	매 출 채 권	2,290,520	19,890	0.9%
	대 여 금	19,852	4,073	20.5%
	미 수 금	62,374	8,323	13.3%
	미 수 수 익	4,218	300	7.1%
	보 증 금	23,177	18	0.1%
	합 계	2,400,141	32,604	1.4%

나. 최근 사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제 55 기 3분기	제 54 기	제 53기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	32,707	32,604	30,992
2. 순대손처리액(①-②±③)	1,395	139	(750)
① 대손처리액(상각채권액)	1,322	616	2,530
② 상각채권회수액	(23)	0	2,553
③ 기타증감액	50	(477)	(727)
3. 대손상각비 계상(환입)액	8,367	242	862
4. 기말대손충당금 잔액합계	39,679	32,707	32,604

[(수치)는 부(-)의 수치임]

다. 매출채권 대손충당금 설정방침

1) 최초 인식 후 하나 이상의 사건의 결과 매출채권이 손상되었다는 객관적인 증거가 있으며, 매출채권의 예상미래현금흐름이 영향을 받았을 경우 매출채권이 손상되었다고 판단함.

2) 매출채권 손상평가 결과 손상되지 않았다고 평가된 매출채권에 대해서는 후속적으로 집합적인 손상검사를 수행하며, 이 때 매출채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거는 대금회수에 관한 과거 경험과 매출채권의 채무불이행과 관련 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화를 고려함.

라. 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 백만원)

구 분	6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금 액	2,154,853	20,913	31,331	12,818	2,219,915
구성비율	97.07%	0.94%	1.41%	0.58%	100.0%

(3) 재고자산 현황(연결기준)

가. 최근 사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제55기 3분기	제54기	제53기
실트론	제품	36,349	47,851	53,505
	반제품	10,871	12,291	19,593

	재공품	11,532	15,181	16,649
	원재료	65,869	57,436	26,239
	저장품	36,733	30,233	27,836
	미착재고자산	47,778	30,654	12,869
	소 계	209,132	193,646	156,691
씨엔에스	상품	100,882	91,504	71,007
	제품	10,993	12,244	16,151
	재공품	2,805	3,364	3,935
	원재료	6,316	6,576	9,263
	저장품	1	0	0
	미착재고자산	0	0	3,282
	기타재고자산	3,945	3,350	2,775
	소 계	124,942	117,038	106,413
서브원	상품	30,083	16,413	20,833
	원재료	9,401	7,921	7,084
	저장품	99	276	230
	미착재고자산	1,703	1,428	1,326
	소 계	41,286	26,038	29,473
기 타	상품	48	4	4
	제품	2,255	1,798	4,975
	재공품	1,545	1,481	3,797
	원재료	3,300	2,746	5,716
	저장품	503	503	586
	미착재고자산	0	264	0
	소 계	7,651	6,796	15,078
합 계	상품	131,013	107,921	91,844
	제품	49,597	61,893	74,631
	반제품	10,871	12,291	19,593
	재공품	15,882	20,026	24,381
	원재료	84,886	74,679	48,302
	저장품	37,336	31,012	28,652
	미착재고자산	49,481	32,346	17,477
	기타재고자산	3,945	3,350	2,775
	소 계	383,011	343,518	307,655
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		2.1%	1.9%	1.8%
재고자산 합계		383,011	343,518	307,655
기말자산 총계		18,597,774	18,123,400	17,332,707
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		23.1	25.6	26.2
매출원가		6,287,384	8,340,966	8,361,929

기초재고	343,518	307,655	330,375
기말재고	383,011	343,518	307,655

나. 재고자산의 실사내역 등

1) 실사일자

- 각 연결회사 내부방침에 따라 매년말 1회 또는 6월말 및 12월말 기준으로 매년2회 재고자산 실사를 실시함.

2) 실사방법

- 전수조사를 기본으로 실시 재고조사를 실시하고 있으며, 일부 중요성이 높지않고 품목수가 많은 품목에 한해서는 샘플링 조사를 실시함.

- 외부감사인은 재고실사에 입회하여, 표본을 추출하여 재고자산의 실재성을 확인함

3) 장기체화재고 등 현황

- 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 당분기말 현재 재고자산에 대한 평가내역은 다음과 같음.

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	당분기 평가손실	기말잔액	비 고
상품	134,058	131,013	(3,045)	131,013	
제품	63,929	49,597	(14,332)	49,597	
반제품	12,893	10,871	(2,022)	10,871	
재공품	17,496	15,882	(1,614)	15,882	
원재료	88,791	84,886	(3,905)	84,886	
저장품	40,644	37,336	(3,308)	37,336	
미착재고자산	49,481	49,481	0	49,481	
기타재고자산	4,174	3,945	(229)	3,945	
합계	411,466	383,011	(28,455)	383,011	

[(수치)는 부(-)의 수치임]

주) 당분기평가손실 금액은 당분기말 현재 재고자산 평가충당금 잔액임.

(4) 유형자산 및 투자부동산의 공정가치와 평가방법

유형자산과 투자부동산의 공정가치와 평가방법에 대해서는 연결재무제표 주석 2. 연결재무제

표 작성기준 및 중요한 회계정책 중 (11) 유형자산, (12) 투자부동산, 주식 11. 투자부동산 등에 기술되어 있습니다.

(5) 금융상품(부채)의 공정가치와 평가방법

금융상품(부채)의 공정가치와 평가방법에 대해서는 연결재무제표 주석 2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책 중 (6) 금융자산, (15) 금융부채 및 지분상품 그리고 주석 5. 금융상품의 구분 및 공정가치, 주석 34. 위험관리 등에 기술되어 있습니다

(6) 채무증권 발행실적

가. 채무증권 발행실적

1) LG씨엔에스

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2012.03.05	100,000	4.15%	AA-	2017.03.05	미상환	KB투자 증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2012.10.24	100,000	3.17%	AA-	2015.10.24	상환	우리/KB 투자증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2013.05.07	100,000	2.96%	AA-	2018.05.07	미상환	우리투자 증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2013.12.05	100,000	3.419%	AA-	2016.12.05	미상환	LIG/KB 투자증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2015.04.16	50,000	1.875%	AA-	2018.04.16	미상환	NH/KB/LIG 투자증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2015.04.16	100,000	2.074%	AA-	2020.04.16	미상환	NH/KB/LIG 투자증권
㈜엘지 씨엔에스	회사채	공모	2015.04.16	50,000	2.436%	AA-	2022.04.16	미상환	NH/KB/LIG 투자증권
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.04.25	10,000	2.73%	A1	2014.05.15	상환	신한은행
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.04.25	10,000	2.73%	A1	2014.05.15	상환	신한은행
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.09.24	10,000	2.36%	A1	2014.10.13	상환	신한은행
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.09.24	10,000	2.36%	A1	2014.10.13	상환	신한은행
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.09.24	10,000	2.36%	A1	2014.10.13	상환	신한은행
㈜엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.09.24	10,000	2.36%	A1	2014.10.13	상환	신한은행

(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.13	10,000	2.29%	A1	2014.10.23	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.13	10,000	2.29%	A1	2014.10.23	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.13	10,000	2.29%	A1	2014.10.23	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.11	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.11	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.11	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.11	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.20	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.20	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.10.23	10,000	2.12%	A1	2014.11.20	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.04	10,000	2.07%	A1	2014.11.25	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.04	10,000	2.07%	A1	2014.11.25	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.11	10,000	2.11%	A1	2014.12.04	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.11	10,000	2.11%	A1	2014.12.04	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.20	10,000	2.10%	A1	2014.12.11	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.20	10,000	2.10%	A1	2014.12.11	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.20	10,000	2.10%	A1	2014.12.11	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.24	10,000	2.10%	A1	2014.12.18	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.24	10,000	2.10%	A1	2014.12.18	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.24	10,000	2.10%	A1	2014.12.18	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.11.24	10,000	2.10%	A1	2014.12.18	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.11	10,000	2.18%	A1	2014.12.29	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.11	10,000	2.18%	A1	2014.12.29	상환	신한은행

(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.18	10,000	2.14%	A1	2014.12.30	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.18	10,000	2.14%	A1	2014.12.30	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.18	10,000	2.14%	A1	2014.12.30	상환	KTB 투자증권
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.31	10,000	2.23%	A1	2015.01.09	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2014.12.31	10,000	2.23%	A1	2015.01.09	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.05	10,000	2.16%	A1	2015.02.10	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.05	10,000	2.16%	A1	2015.02.10	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.05	10,000	2.16%	A1	2015.02.10	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.22	10,000	2.07%	A1	2015.01.27	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.22	10,000	2.07%	A1	2015.01.27	상환	신한은행
(주)엘지 씨엔에스	기업어음증권	사모	2015.01.22	10,000	2.07%	A1	2015.01.27	상환	신한은행
엘지 엔시스(주)	회사채	공모	2015.05.29	40,000	2.32%	A+	2018.05.29	미상환	NH/KB/LIG 투자증권
엘지 엔시스(주)	회사채	공모	2015.05.29	20,000	2.89%	A+	2020.05.29	미상환	NH/KB/LIG 투자증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.01.09	20,000	2.96%	A2+	2014.02.06	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.01.27	20,000	2.99%	A2+	2014.03.04	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.02.06	20,000	2.99%	A2+	2014.04.09	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.02.26	10,000	2.98%	A2+	2014.05.12	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.03.04	20,000	3.05%	A2+	2014.06.09	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.04.02	10,000	3.04%	A2+	2014.07.09	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.04.09	20,000	3.04%	A2+	2014.05.12	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.04.24	10,000	3.02%	A2+	2014.05.12	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.05.12	10,000	3.00%	A2+	2014.07.09	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2014.05.12	30,000	3.01%	A2+	2014.08.07	상환	동부증권

엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.06.09	20,000	3.00%	A2+	2014.09.12	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.07.09	20,000	2.97%	A2+	2014.10.07	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.07.15	10,000	2.97%	A2+	2014.10.07	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.08.07	30,000	2.86%	A2+	2014.11.07	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.08.25	5,000	2.81%	A2+	2014.09.26	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.09.12	30,000	2.76%	A2+	2014.12.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.09.24	30,000	2.74%	A2+	2014.09.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.09.26	5,000	2.74%	A2+	2014.12.19	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.10.07	20,000	2.71%	A2+	2014.11.28	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.10.07	5,000	2.71%	A2+	2014.12.19	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.10.17	10,000	2.51%	A2+	2014.10.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.10.24	20,000	2.49%	A2+	2014.10.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.11.03	10,000	2.49%	A2+	2014.11.28	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.11.07	10,000	2.47%	A2+	2014.12.19	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.11.07	20,000	2.47%	A2+	2014.12.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.11.24	20,000	2.49%	A2+	2014.12.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.11.28	10,000	2.49%	A2+	2014.12.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.12.24	10,000	2.98%	A2+	2015.01.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.12.29	30,000	2.98%	A2+	2015.01.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2014.12.31	10,000	2.98%	A2+	2015.02.13	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.02	20,000	2.82%	A2+	2015.01.16	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.14	10,000	2.66%	A2+	2015.03.03	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.16	20,000	2.63%	A2+	2015.02.24	상환	동부증권

엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.23	20,000	2.59%	A2+	2015.01.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.29	10,000	2.55%	A2+	2015.04.23	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.29	20,000	2.55%	A2+	2015.03.03	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.01.29	20,000	2.55%	A2+	2015.04.06	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.02.13	10,000	2.51%	A2+	2015.02.27	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.02.24	20,000	2.51%	A2+	2015.03.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.03.03	20,000	2.47%	A2+	2015.03.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.03.03	10,000	2.48%	A2+	2015.04.23	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.03.27	10,000	2.22%	A2+	2015.04.23	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.03.31	20,000	2.20%	A2+	2015.04.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.04.06	10,000	2.09%	A2+	2015.04.20	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.04.23	20,000	2.04%	A2+	2015.04.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.04.23	10,000	2.04%	A2+	2015.05.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.04.29	10,000	2.04%	A2+	2015.05.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.04.30	10,000	2.04%	A2+	2015.05.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.05.22	10,000	2.03%	A2+	2015.05.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.06.01	10,000	2.03%	A2+	2015.07.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.06.01	10,000	2.03%	A2+	2015.08.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.06.24	20,000	1.98%	A2+	2015.06.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.07.15	10,000	1.88%	A2+	2015.07.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.07.17	10,000	1.88%	A2+	2015.08.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.07.27	20,000	1.88%	A2+	2015.09.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.07.30	20,000	1.89%	A2+	2015.10.30	상환	동부증권

엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.08.07	10,000	1.89%	A2+	2015.11.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.08.24	10,000	1.93%	A2+	2015.12.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.08.31	10,000	1.94%	A2+	2015.11.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.08.31	10,000	1.94%	A2+	2015.12.31	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.09.17	10,000	2.04%	A2+	2015.10.06	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.09.24	10,000	2.04%	A2+	2015.11.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.06	10,000	2.04%	A2+	2015.11.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.13	5,000	2.04%	A2+	2015.10.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.13	10,000	2.04%	A2+	2015.11.16	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.23	5,000	2.06%	A2+	2015.11.20	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.23	5,000	2.13%	A2+	2016.01.22	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.10.29	10,000	2.10%	A2+	2015.11.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.02	10,000	2.15%	A2+	2015.12.02	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.09	10,000	2.15%	A2+	2015.12.03	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.16	10,000	2.35%	A2+	2016.01.18	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.18	10,000	2.35%	A2+	2016.01.18	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.23	10,000	2.15%	A2+	2015.12.29	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.11.30	20,000	2.20%	A2+	2015.12.14	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.12.02	20,000	2.35%	A2+	2015.12.23	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.12.07	10,000	2.35%	A2+	2015.12.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.12.14	20,000	2.35%	A2+	2015.12.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2015.12.23	20,000	2.35%	A2+	2015.12.30	상환	동부증권
엘지 엔시스㈜	기업어음증권	사모	2016.01.18	5,000	2.23%	A2+	2016.01.22	상환	동부증권

엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.01.22	10,000	2.23%	A2+	2016.03.22	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.01.22	15,000	2.23%	A2+	2016.04.22	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.01.27	15,000	2.23%	A2+	2016.03.28	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.02.24	10,000	2.08%	A2+	2016.04.29	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.03.22	20,000	2.08%	A2+	2016.03.31	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.03.28	15,000	2.08%	A2+	2016.03.31	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.03.30	20,000	2.11%	A2+	2016.05.31	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.04.22	10,000	2.03%	A2+	2016.06.30	상환	동부증권
엘지 엔시스(주)	기업어음증권	사모	2016.05.31	5,000	1.98%	A2+	2016.07.29	상환	동부증권
합 계	-	-	-	2,305,000	-	-	-	-	-

주) 엘지엔시스(주) 실적 포함

2) 서브원

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)서브원	기업어음증권	사모	2014.01.17	50,000	4.30%	A1(한국신용평가, 나이스신용평가)	2014.04.18	상환	외환은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2014.04.17	50,000	4.30%	A1(한국신용평가, 나이스신용평가)	2014.07.18	상환	외환은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2014.07.18	50,000	4.30%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2014.10.20	상환	외환은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2015.04.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2015.07.06	상환	신한은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2015.07.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2015.10.06	상환	신한은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2015.10.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2016.01.06	상환	신한은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2016.01.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2016.04.06	상환	신한은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2016.04.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2016.07.06	상환	신한은행
(주)서브원	기업어음증권	사모	2016.07.06	50,000	2.06%	A1(한국기업평가, 나이스신용평가)	2016.10.06	미상환	신한은행
(주)서브원	회사채	공모	2014.02.14	100,000	3.213%	AA-(한국신용평가, 한국기업평가)	2017.02.14	미상환	NH투자증권 엘아이지투자증권 신한금융투자

(주)서브원	회사채	공모	2015.10.01	50,000	1.962%	AA-(한국신용평가, 한국기업평가)	2018.10.01	미상환	NH투자증권 엘아이지투자증권 신한금융투자
(주)서브원	회사채	공모	2015.10.01	150,000	2.236%	AA-(한국신용평가, 한국기업평가)	2020.10.01	미상환	NH투자증권 엘아이지투자증권 신한금융투자
합 계	-	-	-	750,000	-	-	-	-	-

3) LG실트론

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG실트론	회사채	공모	2012년 01월 05일	40,000	4.61	A+ (NICE신용평가, 한국신용평가)	2017년 01월 05일	상환	NH투자증권
(주)LG실트론	회사채	공모	2012년 06월 04일	50,000	3.94	A+ (NICE신용평가, 한국기업평가)	2017년 06월 04일	미상환	NH투자증권
(주)LG실트론	회사채	사모	2014년 02월 07일	30,000	4.21	-	2017년 02월 07일	미상환	-
(주)LG실트론	회사채	사모	2014년 03월 14일	40,000	4.37	-	2017년 03월 14일	미상환	-
(주)LG실트론	회사채	공모	2015년 06월 16일	70,000	4.07	A- (NICE신용평가, 한국기업평가)	2018년 06월 16일	미상환	KB투자증권
(주)LG실트론	기업어음증권	사모	2013년 02월 01일	70,000	3.46	A2+ (NICE신용평가, 한국신용평가)	2018년 02월 01일	미상환	SK증권
합 계	-	-	-	300,000	-	-	-	-	-

주) 2012년 1월 5일에 발행한 제37-2회 공모사채는 조기 상환하였습니다.

4) 루셈

(기준일 : 2016.09.30)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.01.15	1,000	3.89%	-	2013.01.21	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.01.15	7,000	3.89%	-	2013.01.29	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.02.06	1,500	3.87%	-	2013.02.12	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.02.12	2,500	3.86%	-	2013.02.21	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.03.15	1,400	3.87%	-	2013.03.20	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.04.15	1,500	3.77%	-	2013.04.23	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.05.15	2,000	3.54%	-	2013.05.23	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.06.24	3,800	3.52%	-	2013.07.08	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.07.15	4,300	3.47%	-	2013.07.24	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.07.29	1,000	3.53%	-	2013.07.31	상환	하나은행

(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.08.14	2,400	3.53%		2013.08.22	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.09.02	1,500	3.53%	-	2013.09.10	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.10.07	1,200	3.52%	-	2013.10.21	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.10.15	1,500	3.52%	-	2013.10.24	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.10.28	1,800	3.54%	-	2013.10.30	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.11.15	3,200	3.53%	-	2013.11.25	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.11.25	2,200	3.53%	-	2013.11.29	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.12.02	3,600	3.52%	-	2013.12.16	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2013.12.16	6,800	3.52%	-	2013.12.30	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.03.10	1,000	3.52%	-	2014.03.20	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.04.17	500	3.51%	-	2014.04.21	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.05.12	1,400	3.51%	-	2014.05.20	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.06.18	500	3.51%	-	2014.06.24	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.06.20	600	3.51%	-	2014.06.24	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.07.15	1,400	3.51%	-	2014.07.23	상환	하나은행
(주)루셈	기업어음증권	사모	2014.10.15	600	3.26%	-	2014.10.23	상환	하나은행
합 계	-	-	-	56,200			-		

5) LG스포츠

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면 총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 01월 10일	850	4.70%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 01월 25일	상환	금호종합금융
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 01월 25일	2,000	4.55%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 02월 25일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 01월 25일	1,000	4.55%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 02월 25일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 01월 25일	2,000	4.55%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 02월 25일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 02월 25일	3,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 04월 09일	상환	(주)신한은행
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 02월 25일	3,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 04월 09일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 02월 25일	1,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 04월 09일	상환	(주)신한은행
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 02월 25일	5,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 08월 26일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 02월 25일	5,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 04월 09일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 04월 09일	4,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 25일	상환	(주)신한은행
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 04월 09일	2,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 25일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 04월 09일	5,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 05월 24일	상환	케이티비투자증권(주)

(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 04월 09일	1,000	4.50%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 25일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 05월 24일	2,000	4.40%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 07일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 05월 24일	2,000	4.40%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 07일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2013년 05월 24일	1,000	4.40%	A3+ (한국신용평가, 서울신용평가)	2013년 06월 07일	상환	케이티비투자증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2014년 04월 08일	2,000	4.20%	A3+ (한국신용평가, 한국기업평가)	2014년 05월 12일	상환	동부증권(주)
(주)LG스포츠	기업어음증권	사모	2014년 04월 10일	5,000	4.30%	A3+ (한국신용평가, 한국기업평가)	2014년 07월 10일	상환	동부증권(주)
합 계	-	-	-	46,850			-		

나. 기업어음증권 미상환 잔액

1) 서브원

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(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	50,000	-	-	-	-	-	-	-	50,000
	합계	50,000	-	-	-	-	-	-	-	50,000

2) LG실트론

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(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	-	-	-	-	-	70,000	-	-	70,000
	합계	-	-	-	-	-	70,000	-	-	70,000

다. 전자단기사채 미상환 잔액

- 해당사항 없음

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 회사채 미상환 잔액

1) LG씨엔에스

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	200,000	190,000	-	120,000	-	50,000	-	560,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	200,000	190,000	-	120,000	-	50,000	-	560,000

2) 서브원

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	100,000	-	50,000	-	150,000	-	-	300,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	100,000	-	50,000	-	150,000	-	-	300,000

3) 실트론

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	50,000	70,000	-	-	-	-	-	120,000
	사모	70,000	-	-	-	-	-	-	70,000
	합계	120,000	70,000	-	-	-	-	-	190,000

마. 신종자본증권 미상환 잔액

- 해당사항없음

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

- 해당사항없음

(기준일 : 2016년 09월 30일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
제55기 3분기(당분기)	안진회계법인	-	해당사항 없음
제54기(전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음
제53기(전전기)	안진회계법인	적정	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	보수	총소요시간
제55기 3분기(당분기)	안진회계법인	별도 / 연결 분,반기검토 및 기말감사	370백만원	420시간/1,950시간
제54기(전기)	안진회계법인	별도 / 연결 분,반기검토 및 기말감사	340백만원	805시간/3,216시간
제53기(전전기)	안진회계법인	별도 / 연결 분,반기검토 및 기말감사	340백만원	800시간/3,220시간

주1) 제 54기 총 소요시간은, 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제7조의2의 규정에 의한 외부감사 실시내용상의 투입시간 3,711시간에, 영문보고서 관련 업무 등 310시간을 합산한 시간입니다.

- 제55기 3분기 검토 및 감사기간

구 분	분기 검토
연 결	2016.10.17~2016.10.28
별 도	2016.10.11~2016.10.13

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제55기 3분기(당분기)	-	-	-	-	-
제54기(전기)	2015.06.15	신사업 경제성 분석	'15.6~'15.7	360백만원	-
제53기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 내부통제에 관한 사항

1) 내부회계관리자가 내부회계관리제도에 대한 문제점 또는 개선방안 등을 제시한 경우 그 내용 및 후속 대책
- 지적사항 없음

2) 공시대상기간중 회계감사인이 내부회계관리제도에 대하여 의견표명을 한 경우 그의견, 중대한 취약점이 있다고 지적한 경우 그 내용 및 개선대책
- 감사인의 의견 : 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모

범규준의규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

- 중대한 취약점에 관한 지적사항 없음.

V. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분,반기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

2016년 9월 30일 현재 당사의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 4명으로 구성되어 있습니다. 또한 이사회 내에는 감사위원회와 사외이사후보추천위원회가 설치되어 있습니다.

☞ 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

나. 주요 의결사항

2016년 사업연도 3분기말까지 총 5회의 이사회가 개최되었으며 주요활동내역은 다음과 같습니다.

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사			
				구분무 (출석률: 80%)	하현희 (출석률: 100%)	이혁주 (출석률: 100%)	윤대희 (출석률: 100%)	이장규 (출석률: 100%)	노영보 (출석률: 100%)	최상태 (출석률: 100%)
				찬 반 여 부						
1	2016.02.04	(보고) 준법통제제도 운영실태 보고	-	불참	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항
		(보고) 2015년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	불참	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항
		① 제54기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		② 내부회계관리규정 개정 승인의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		③ 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2016.02.24	(보고) 2015년 내부회계관리제도 운영실태 평가결과 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항
		① 제54기 정기주주총회 소집 및 회의목적 사항 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사			사외이사			
				구분무 (출석률: 80%)	하현희 (출석률: 100%)	김흥기 (출석률: 100%)	윤대희 (출석률: 100%)	이장규 (출석률: 100%)	노영보 (출석률: 100%)	최상태 (출석률: 100%)
				찬 반 여 부						
3	2016.03.25	① 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		② 이사보수집행 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		③ 집행임원 특별상여 집행 승인의 건	가결	의결권 제한	의결권 제한	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		④ 집행임원 인사관리규정 개정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		⑤ 고문 위촉 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		⑥ 부동산 임대차계약 체결 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		⑦ 특수관계인과의 거래충책한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		⑧ 이사 등과 회사간의 거래 승인의 건	가결	의결권 제한	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		⑨ 유상증자 참여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2016.05.27	(보고) 1분기 결산 실적 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항	보고사항
5	2016.06.22	① 빌딩 매입 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

주1) 김흥기 이사는 2016년 3월 25일 정기주주총회에서 이사로 신규 선임됨.

다. 이사회 내 위원회

1) 감사위원회

회사는 사외이사 3명(윤대희, 이장규, 최상태)으로 감사위원회를 설치하고 경영진에 대한 내부감시 기능 수행 및 회계정보의 투명성을 높이기 위해 내부통제를 비롯한 여러 가지 감독업무를 부여하여 운영하였습니다.

2) 사외이사후보추천위원회

회사는 관련법규(상법 제542조의 8 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 사내이사 1인으로 총위원의 과반수를 사외이사로 구성하여 운영하였습니다. 2016년 사업연도 3분기말까지 총 1회의 사외이사후보추천위원회가 개최되었으며 주요활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사	사외이사	사외이사
				하현회	윤대희	이장규
사외이사후보추천위원회	2016.02.23	① 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		② 사외이사 후보 추천 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

당사의 이사회는 대주주 및 경영진으로부터 독립성을 유지하고 있으며, 이중 사외이사는 총 4인으로 이사회의 과반수를 차지하고 있습니다. 사외이사의 선임에 있어 공정성과 독립성을 확보하기 위하여, 사외이사후보추천위원회의 엄격한 심사를 거친 후 최종적으로 주주총회에서 사외이사를 선임하게 됩니다.

이사는 주주총회를 통해 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)가 선정하여 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다. 이사의 선임 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

이러한 절차를 통해 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	구본무	이사회	전사 경영전반 총괄	해당없음	본인
사내이사 (대표이사)	하현회	이사회	전사 경영전반 총괄		해당없음
사내이사	김홍기	이사회	전사 재경전반 총괄		
사외이사	윤대희	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업무		

사외이사	이장규	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업 무		
사외이사	노영보	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업 무		
사외이사	최상태	사외이사후보 추천위원회	전사 경영전반에 대한 업 무		

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회

1) 감사위원회의 구성과 인적사항

성 명	주 요 경 력	사외이사 여부	비 고
윤대희	-학력 : 경희대 경제학 박사 -현직 : 가천대학교 경제학 석좌교수 -경력 : 제12대 국무조정실장 (장관급)	○	-
이장규	-학력 : 서강대 경제학 학사 -현직 : 서강대 대외부총장 -경력 : 삼정KPMG 부회장	○	-
최상태	-학력 : 한양대 경영학 박사 -현직 : 울산과학기술원 경영학부 초빙교수 -경력 : 한국회계기준회 비상임 위원	○	-

2) 감사위원회 위원의 독립성

상법 제542조의11에 따르면 감사위원회는 3인 이상의 이사로 구성되어야 하고, 그 중 2/3이상이 사외이사로 구성되어야 하며, 1인은 회계/재무 전문가이어야 합니다. 당사의 감사위원회는 사외이사 3명으로 구성되어 있으며, 최상태 감사위원장은 회계/재무에 정통한 재정전문가입니다.

3) 감사위원회(감사)의 주요활동내역

2016년 사업연도 3분기말까지 총 3회의 감사위원회가 개최되었으며 주요활동내역은 다음과 같습니다.

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사		
				최상태 (출석률: 100%)	윤대희 (출석률: 100%)	이장규 (출석률: 100%)
				찬 반 여 부		
감사 위원회	2016.02.04	(보고) 제54기 재무제표 및 영업보고서 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
		(보고) 2015년도 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
		(보고) 외부감사인 감사진행 상황 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
	2016.02.24	① 2015년도 내부회계관리제도 운영실태 평가의	가결	찬성	찬성	찬성

		건				
		② 2015년도 내부감시장치 운영실태 평가의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		③ 감사보고서 제출 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		④ 외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		(보고) 2016년 연간 감사계획 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
	2016.05.12	(보고) 1분기 결산 실적 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
		(보고) 외부감사인 감사진행 상황 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
	2016.08.10	(보고) 상반기 결산 실적 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항
		(보고) 외부감사인 감사진행 상황 보고	-	보고사항	보고사항	보고사항

나. 준법지원인 등

(1) 준법지원인의 인적사항 및 주요경력

성명	성별	출생년월	주요 경력
권오준	남	1966.02	現 (주)LG 법무/준법지원팀장 부사장 ('15년 ~ 현재) LG전자 법무/준법지원담당 부사장 ('07년 ~ '14년) 서울중앙지방법원 판사 사법연수원 제21기 수료 제31회 사법시험 합격 Harvard Law School 법학석사 서울대학교 법학대학원 수료 서울대학교 공법학과 학사

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사 여부

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

2016년 9월 30일 기준, 당사의 최대주주 및 그 특수관계인은 총 36명이며, 총 48.44% (보통주 기준)의 지분을 보유하고 있습니다.

최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
구본무	본인	보통주	19,458,169	11.28	19,458,169	11.28	-
구광모	특수관계인	보통주	10,409,715	6.03	10,409,715	6.03	-
구미정	특수관계인	보통주	1,359,600	0.79	1,359,600	0.79	-
구본길	특수관계인	보통주	631,750	0.37	352,020	0.20	-
구본능	특수관계인	보통주	5,955,032	3.45	5,955,032	3.45	-
구본식	특수관계인	보통주	7,728,601	4.48	7,728,601	4.48	-
구본준	특수관계인	보통주	13,317,448	7.72	13,317,448	7.72	-
구연경	특수관계인	보통주	1,216,279	0.7	1,216,279	0.7	-
구연수	특수관계인	보통주	55,064	0.03	55,064	0.03	-
구연승	특수관계인	보통주	363,147	0.21	363,147	0.21	-
구연제	특수관계인	보통주	450,386	0.26	450,386	0.26	-
구연진	특수관계인	보통주	30,090	0.02	30,090	0.02	-
구웅모	특수관계인	보통주	933,190	0.54	933,190	0.54	-
구자경	특수관계인	보통주	1,648,887	0.96	1,648,887	0.96	-
구자영	특수관계인	보통주	733,031	0.42	733,031	0.42	-
구자일	특수관계인	보통주	19,000	0.01	19,000	0.01	-
구현모	특수관계인	보통주	110,654	0.06	110,654	0.06	-
구형모	특수관계인	보통주	1,041,857	0.6	1,041,857	0.6	-
구현미	특수관계인	보통주	877,033	0.51	877,033	0.51	-
김서영	특수관계인	보통주	28,860	0.02	28,860	0.02	-
김서은	특수관계인	보통주	67,460	0.04	67,460	0.04	-
김선정	특수관계인	보통주	94,587	0.05	94,587	0.05	-
김선혜	특수관계인	보통주	1,609,851	0.93	1,609,851	0.93	-
김영식	특수관계인	보통주	7,423,100	4.3	7,423,100	4.3	-
김은미	특수관계인	보통주	94,299	0.05	94,299	0.05	-
김주영	특수관계인	보통주	2,300	0	2,300	0	-

유웅선	특수관계인	보통주	84,955	0.05	84,955	0.05	-
유준선	특수관계인	보통주	57,224	0.03	57,224	0.03	-
유희영	특수관계인	보통주	117,093	0.07	117,093	0.07	-
이선용	특수관계인	보통주	417,401	0.24	177,401	0.10	-
이욱진	특수관계인	보통주	1,527,765	0.89	1,451,765	0.84	-
이재원	특수관계인	보통주	185,875	0.11	185,875	0.11	-
최현수	특수관계인	보통주	3,932	0.00	3,932	0.00	-
최병민	특수관계인	보통주	1,291,594	0.75	1,291,594	0.75	-
LG연암문화재단	특수관계인	보통주	572,525	0.33	572,525	0.33	-
LG연암학원	특수관계인	보통주	3,675,742	2.13	3,675,742	2.13	-
계		보통주	83,593,496	48.44	82,997,766	48.10	-
		우선주	-	-	-	-	-
		기타	-	-	-	-	-

주) 지분율은 보통주 기준임.

나. 최대주주에 관한 사항

- 최대주주 : 구본무
- 경력(최근 5년간) : (주)LG 대표이사 회장 (2003.3 ~ 현재)
(주)LG경영개발원 대표이사 (2012.3 ~ 현재)

다. 최대주주 변동현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	비 고
2014년 10월 23일	구본무	83,800,496	48.56	-
2014년 11월 10일	구본무	83,778,496	48.55	-
2014년 11월 11일	구본무	83,753,496	48.54	-
2015년 02월 23일	구본무	83,744,496	48.53	-
2015년 02월 24일	구본무	83,748,268	48.53	-
2015년 02월 25일	구본무	83,753,496	48.54	-
2015년 03월 27일	구본무	83,833,496	48.58	-
2015년 03월 31일	구본무	83,863,496	48.60	-
2015년 04월 01일	구본무	83,843,496	48.59	-
2015년 04월 02일	구본무	83,863,496	48.60	-
2015년 04월 03일	구본무	83,833,496	48.58	-
2015년 05월 22일	구본무	83,820,496	48.58	-
2015년 05월 26일	구본무	83,833,496	48.58	-
2015년 12월 07일	구본무	83,816,995	48.57	-
2015년 12월 10일	구본무	83,781,995	48.55	-

2015년 12월 11일	구본무	83,751,496	48.54	-
2015년 12월 14일	구본무	83,726,496	48.52	-
2015년 12월 15일	구본무	83,696,496	48.50	-
2015년 12월 16일	구본무	83,716,496	48.52	-
2015년 12월 17일	구본무	83,706,496	48.51	-
2015년 12월 18일	구본무	83,674,496	48.49	-
2015년 12월 21일	구본무	83,634,496	48.47	-
2015년 12월 22일	구본무	83,619,496	48.46	-
2015년 12월 23일	구본무	83,594,496	48.44	-
2015년 12월 24일	구본무	83,593,496	48.44	-
2016년 08월 18일	구본무	83,591,996	48.44	-
2016년 08월 19일	구본무	83,558,996	48.42	-
2016년 08월 22일	구본무	83,526,996	48.41	-
2016년 08월 23일	구본무	83,510,996	48.40	-
2016년 08월 24일	구본무	83,495,996	48.39	-
2016년 08월 25일	구본무	83,446,096	48.36	-
2016년 08월 26일	구본무	83,406,096	48.34	-
2016년 08월 29일	구본무	83,366,096	48.31	-
2016년 08월 30일	구본무	83,335,857	48.29	-
2016년 08월 31일	구본무	83,301,955	48.28	-
2016년 09월 01일	구본무	83,296,052	48.27	-
2016년 09월 02일	구본무	83,268,866	48.26	-
2016년 09월 05일	구본무	83,223,866	48.23	-
2016년 09월 06일	구본무	83,211,266	48.22	-
2016년 09월 07일	구본무	83,168,266	48.20	-
2016년 09월 08일	구본무	83,118,266	48.17	-
2016년 09월 09일	구본무	83,078,266	48.15	-
2016년 09월 12일	구본무	83,033,266	48.12	-
2016년 09월 13일	구본무	83,003,266	48.10	-
2016년 09월 19일	구본무	82,997,766	48.10	-

라. 주식소유현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	국민연금공단	13,966,672	8.09%	-
	First State Investment Management	8,668,544	5.02%	-
우리사주조합		-	-	-

주1) 상기 주식소유 현황은 대량보유상황보고서 내역을 토대로 하였으며, 결산일 현재 주식소유현황과 차이가 발생할 수 있음.

주2) First State Investment Management는 대량보유상황보고서 2016년 7월 5일 공시 기준이며, 국민연금 공단은 대량보유상황보고서 2016년 10월 5일 공시 기준임.(국민연금공단의 주식거래일은 분기보고서 기준일 인 9월30일 이전임).

주3) 지분율은 보통주 기준임.

마. 주식사무

당사 정관상의 신주인수권 내용 및 주식의 사무에 관련된 주요사항은 다음과 같습니다.

정관상 신주인수권의 내용	제11조 (신주의 인수권)		
	① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.		
	② 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 이사회 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 단, 4호 내지 6호에 대한 신주배정은 각호의 배정 비율을 합하여 발행주식 총수의 30%를 초과하지 못한다.		
	1. 관계법령 또는 이 정관에 따로 정하는 경우		
	2. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률의 규정에 의하여 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우		
	3. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률의 규정에 의하여 주식예탁증서의 발행을 위하여 신주를 발행하는 경우		
	4. 경영상 필요로 합작투자선에게 또는 외국인투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 배정하는 경우		
	5. 자금의 조달을 위하여 거래 금융기관 등에게 신주를 발행하는 경우		
	6. 기술도입을 위해 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우		
	7. 상법의 규정에 따라 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우		
8. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률의 규정에 따라 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우			
③ 제1항 및 제2항의 규정에도 불구하고 이 회사가 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상의 자회사의 주식을 추가로 취득하기 위하여, 또는 다른 회사를 독점규제 및 공정거래법률상의 자회사로 만들기 위하여 당해 회사의 주식을 현물출자 받는 경우에는 당해 주식을 소유한 자에게 이사회 결의에 의해 신주를 배정할 수 있다.			
④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단수주가 발생하는 경우, 그 처리방법은 이사회 결의에 의한다.			
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	영업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	① 매결산기 말일의 익일부터 1월 31일까지, ② 임시주주총회 또는 기타 필요한 때에 이사회 결의로 일정 기간을 정하여 정지할 수 있다.		
주권의 종류		1, 5, 10, 50, 100, 500, 1,000, 10,000 주권 (8종)	
명의개서대리인	하나은행 증권대행부		
주주의 특전	없음	공고게재신문	조선일보,동아일보

바. 주가 및 주식거래실적

당사 주식의 최근 6개월간 주가 및 거래량은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 천주)

종 류		2016년 4월	2016년 5월	2016년 6월	2016년 7월	2016년 8월	2016년 9월
보통주	최 고	71,900	68,000	66,600	66,500	66,400	68,500
	최 저	67,100	64,500	61,600	63,400	62,400	63,800
	평 균	69,595	66,110	63,810	65,000	64,623	65,758
거래량	최 고	641	331	552	282	365	429
	최 저	109	120	93	136	114	100
	월 간	5,761	4,073	5,062	3,990	4,764	4,590
우선주	최 고	48,300	46,850	45,100	43,800	42,350	41,950
	최 저	44,750	43,400	41,600	41,600	40,350	40,650
	평 균	46,805	45,098	42,948	42,879	41,345	41,321
거래량	최 고	5	5	8	13	15	7
	최 저	0	0	0	0	0	0
	월 간	47	31	36	50	84	47

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원의 현황

가. 임원 현황

(1) 임원 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
구본우	남	1945.02	대표이사	등기임원	상근	대표이사 회장	미국 Cleveland대 경영학 석사 LG화학 / LG전자 회장 (주)LG 대표이사 회장	19,458,169	-	13년 7개월	2019년 03월 25일
하현희	남	1956.12	대표이사	등기임원	상근	전사경영총괄	와세다대 경영학 석사 LG디스플레이 TV 사업본부장 부사 장 LG전자 HE 사업본부장 사장	-	-	1년10개월	2018년 03월 19일
김홍기	남	1962.09	사내이사	등기임원	상근	재경팀장	서울대 경영학 석사 LG하우시스 CFO 전무	-	-	9개월	2017년 03월 25일
윤대희	남	1949.10	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	경희대 경제학 박사 제12대 국무조정실장 (장관급) 가천대학교 경제학 석좌교수	-	-	2년 7개월	2017년 03월 21일
이장규	남	1951.05	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	서강대 경제학 석사 삼성KPMG 부회장 서강대 대외부총장	-	-	1년 7개월	2018년 03월 19일
노영보	남	1954.07	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	미국 Georgetown대 법학 석사 서울고등법원 부장판사 법무법인 태평양 대표변호사	-	-	3년 7개월	2019년 03월 25일
최상태	남	1956.04	사외이사	등기임원	비상근	감사위원	한양대 경영학 박사 한국회계기준회 비상임위원 울산과학기술원 경영학부 초빙교수	-	-	3년 7개월	2019년 03월 25일
구본준	남	1951.12	부회장	미등기임원	상근	신성장사업추진단장	LG전자	13,317,448	-	9개월	-
백상엽	남	1966.08	사장	미등기임원	상근	시너지팀장	LG씨엔에스	-	-	2년 10개월	-
권오준	남	1966.02	부사장	미등기임원	상근	법무팀장	LG전자	-	-	1년 10개월	-
김인석	남	1961.01	부사장	미등기임원	상근	경영관리팀장 (전자)	LG전자	100	-	4년 2개월	-
조갑호	남	1959.04	전무	미등기임원	상근	CSR팀장	LG화학	-	-	1년 9개월	-
김영민	남	1961.08	전무	미등기임원	상근	경영관리팀장 (통신)	LG경제연구원	-	-	2년 9개월	-
유지영	남	1962.10	전무	미등기임원	상근	경영관리팀장 (화학)	LG화학	-	-	5년 9개월	-
양재훈	남	1963.10	전무	미등기임원	상근	비서팀장	서브원	-	-	7년 9개월	-
하범중	남	1968.07	전무	미등기임원	상근	재경임원	LG화학	-	-	1년 8개월	-
노인호	남	1962.04	전무	미등기임원	상근	인사팀장	LG씨엔에스	-	-	9개월	-
구광모	남	1978.01	상무	미등기임원	상근	시너지임원	LG전자	10,409,715	-	1년 9개월	-
노진서	남	1968.09	상무	미등기임원	상근	시너지임원	LG전자	-	-	9개월	-

김동춘	남	1968.01	상무	미등기임원	상근	시너지임원	LG화학	-	-	9개월	-
정원석	남	1967.12	상무	미등기임원	상근	시너지임원	LG전자	-	-	9개월	-

주1) 최근 주주명부 폐쇄일인 2015년 12월 31일기준 주주의 주식소유현황 입니다.

주2) 2016년 3월 25일 주주총회를 통해 구본무 대표이사, 노영보 사외이사, 최상태 사외이사가 재선 임되었으며, 김흥기 사내이사가 신규선임 되었습니다.

(2) 2016년 9월 30일 기준 등기임원의 겸직현황은 다음과 같습니다.

성명	겸직현황
구본무	(주)LG경영개발원(의장)
하현회	(주)LG하우시스(의장), (주)LG씨엔에스(의장), (주)LG유플러스, (주)LG상사(의장)
김흥기	LG Holdings Japan Co.,Ltd., 엘지히다찌(주)
윤대희	맥쿼리한국인프라투자회사 사외이사
이장규	에스케이씨코오롱피아아이(주) 사외이사
최상태	(주)만도차이나홀딩스 사외이사

주) 모두 비상근 이사입니다.

나. 직원 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 천원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)					
본사	남	96	-	-	-	96	4.6	7,275,938	75,791	-
본사	여	23	-	2	-	25	5.8	1,034,148	41,366	-
합 계		119	-	2	-	121	4.7	8,310,086	68,678	-

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

1). 주주총회 승인금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	3	11,500,000,000	주총승인금액은 사내이사 및 사외이사 합산 기준 임

사외이사	1	11,500,000,000	주총승인금액은 사내이사 및 사외이사 합산 기준임
감사위원회 위원	3	11,500,000,000	주총승인금액은 사내이사 및 사외이사 합산 기준임
계	7	11,500,000,000	-

주1) 인원수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.

주2) 등기이사는 사외이사와 감사위원회 위원을 제외한 기준임.

주3) 사외이사는 감사위원회 위원인 사외이사를 제외한 기준임.

2). 보수지급금액

(단위 : 원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사	3	6,797,436,663	2,265,812,221	-
사외이사	1	63,000,000	63,000,000	-
감사위원회 위원 또는 감사	3	189,000,000	63,000,000	-
계	7	7,049,436,663	-	-

주1) 인원수는 보고서 작성기준일 현재 기준입니다.

주2) 등기이사는 사외이사와 감사위원회 위원을 제외한 기준임.

주3) 사외이사는 감사위원회 위원인 사외이사를 제외한 기준임.

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서의 본 항목을 기재하지 않습니다.

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 해당 기업집단의 명칭 및 소속 회사의 명칭

- 기업집단의 명칭 : LG계열
- 소속회사의 명칭 : (주)LG

(법인등록번호 : 110111-0003543 사업자등록번호 : 116-81-18750)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 LG계열에 속한 회사로서, 2016년 9월 30일 현재 LG계열에는 75개의 국내 계열회사가 있습니다. 이 중 상장사는 총 12개사이며 비상장사는 63개사입니다.

국내외 계열회사관련 자세한 사항은 I. 회사의 개요, 바. 계열회사에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

나. 계열회사 지배구조

I. 회사의 개요, 바. 계열회사에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

다. '16년 9월말 현재 독점규제 및 공정거래에 관한 법률에 의한 상호출자제한 및 채무보증제한 집단임

라. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	겸직현황
구본무	(주)LG경영개발원(의장)
하현회	(주)LG하우시스(의장), (주)LG씨엔에스(의장), (주)LG유플러스, (주)LG상사(의장)
김홍기	LG Holdings Japan Co.,Ltd.

주) 모두 비상근 이사입니다.

마. 타법인출자 현황

(기준일 : 2016년 09월 30일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
엘지전자 (상장)	2003.03.01	영업	2,251,978	55,094,582	34	2,804,603	0	0	0	55,094,582	34	2,804,603	25,866,375	-355,839
엘지화학 (상장)	2003.03.01	영업	747,107	22,219,326	34	1,277,994	0	0	0	22,219,326	34	1,277,994	16,231,596	1,203,855
엘지유플러스 (상장)	2003.03.01	영업	859,097	157,376,777	36	1,162,048	0	0	0	157,376,777	36	1,162,048	11,939,224	367,328
엘지하우시스 (상장)	2009.04.01	영업	183,828	3,006,673	34	183,828	0	0	0	3,006,673	34	183,828	1,890,659	67,671
엘지생활건강 (상장)	2003.03.01	영업	136,011	5,315,500	34	141,608	0	0	0	5,315,500	34	141,608	2,952,553	305,961
엘지생명과학 (상장)	2003.03.01	영업	162,008	5,044,114	30	83,295	0	0	0	5,044,114	30	83,295	703,706	12,444
지투알 (상장)	2008.10.23	영업	41,889	5,798,593	35	39,496	0	0	0	5,798,593	35	39,496	99,880	2,992
㈜실리콘텍스(상장)	2014.06.19	영업	86,760	5,380,524	33	145,003	0	0	0	5,380,524	33	145,003	463,024	48,350
엘지엠에이 (비상장)	2003.03.01	영업	44,610	1,200,000	50	115,350	0	0	0	1,200,000	50	115,350	505,910	62,134
엘지히다피 (비상장)	2003.03.01	영업	6,060	245,000	49	14,023	0	0	0	245,000	49	14,023	46,230	629
(*)LG Fuel Cell Systems Inc.	2012.06.27	영업	10,469	169	14	20,486	93	11,661	0	262	15	32,147	37,788	-38,302
엘지씨엔에스 (비상장)	2003.03.01	영업	162,793	74,076,292	85	330,533	0	0	0	74,076,292	85	330,533	1,759,896	24,422

서브원 (비상장)	2003.03.01	영업	30,976	5,160,000	100	250,054	0	0	0	5,160,000	100	250,054	2,311,114	60,287
LG실트론 (비상장)	2003.03.01	영업	140,712	34,181,410	51	239,575	0	0	0	34,181,410	51	239,575	1,306,921	-16,616
루셈 (비상장)	2004.04.07	영업	7,000	1,400,000	65	29,375	0	0	0	1,400,000	65	29,375	129,163	2,450
엘지경영개발원(비상장)	2003.03.01	영업	8,002	1,200,000	100	17,203	0	0	0	1,200,000	100	17,203	89,251	1,231
엘지스포츠 (비상장)	2003.03.01	영업	65,924	21,600,000	100	106,097	0	0	0	21,600,000	100	106,097	125,564	-3,123
LG Holdings Japan Co., Ltd.	2014.01.27	영업	11	192,010	100	191,080	0	0	0	192,010	100	191,080	20,499	129
LS산전 (상장)	2003.03.01	영업	13,464	690,167	2	31,748	0	0	-2,760	690,167	2	28,987	2,107,925	69,452
(*2)한국오렌스코닝 (비상장)	2003.03.01	영업	21,843	1,620,220	29	26,599	0	0	0	1,620,220	29	26,599	110,088	1,949
한국경제신문 (비상장)	2003.03.01	영업	13,608	2,542,569	14	21,591	0	0	0	2,542,569	14	21,591	246,747	21,300
한국농림협회컨설팅 (비상장)	2003.03.01	영업	114	15,000	2	114	0	0	0	15,000	2	114	48,286	5,392
창조경제 바이오펀드 (비상장)	2015.05.27	영업	200	0	10	400	0	200	0	0	10	600	3,939	-106
합 계			-	-	7,232,103	93	11,861	-2,760	-	-	7,241,203	-	-	

주1) (*) 표기된 법인의 경우 지분의 20% 미만을 보유하고 있어 주주총회 의결권이 20% 미만이지만, 이사회에 1명의 이사를 임명할 수 있는 계약적 권리에 의하여 유의적 영향력을 행사하고 있습니다.

주2) (*) 표기된 법인의 경우 지분을 20%를 초과하는 지분을 보유하고 있으나, 유의적인 영향력이 없어 매도가능금융자산으로 분류하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

당분기말 현재 특수관계자에게 제공한 대여금의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	관계	종류	기간	이자율	목적	금 액				비고
						기초	증가	감소	기말	
LG Fuel Cell Systems Inc.	관계기업	대여	2014.12.12 ~ 2017.06.30	6.9%	운영자금	USD 6,750,000	-	-	USD 6,750,000	2016.06.30 만기연장계약 체결
			2015.03.03 ~ 2017.06.30			USD 6,750,000	-	-	USD 6,750,000	
			2015.05.04 ~ 2017.06.30			USD 4,500,000	-	-	USD 4,500,000	
			2015.08.25 ~ 2017.06.30			USD 2,810,000	-	-	USD 2,810,000	
			2015.11.25 ~ 2017.06.30			USD 2,810,000	-	-	USD 2,810,000	

주) 상기 대여금 5건 모두 만기 1년 연장하였습니다. (기존 만기일: 2016-06-30)

2. 대주주와의 자산양수도 등

당분기 중 발생한 대주주와의 자산양수도 등 거래는 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당분기 중 발생한 대주주와의 재화와 용역의 판매 및 구입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래금액			거래내용
				매출 등	유무형자산 취득	기타 매입	
<중속기업>							
(주)엘지씨엔에스	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	14,972	374	2,102	상표권사용수익, 배당수익 등
엘지엔시스(주)	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	896	-	64	상표권사용수익
(주)비엔이파트너스	계열회사	매입 등	`16.1.1~`16.9.30	-	-	47	지급수수료
(주)엘지실트론	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	1,242	-	-	상표권사용수익
(주)서브원	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	34,627	2,671	22,988	배당수익, 지급수수료 등
(주)루셈	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.30	700	-	-	배당수익
(주)엘지스포트	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	77	-	4,930	상표권사용수익, 광고선전비
(주)엘지경영개발원	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	1,556	-	4,895	임대수익, 지급수수료 등
LG Holdings Japan Co., Ltd.	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.30	13	-	-	상표권사용수익
<관계기업>							
엘지전자(주)(*1)	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.30	127,808	-	1,237	상표권사용수익, 배당수익 등

(주)엘지화학	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	136,624	-	-	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)엘지하우시스	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	9,739	-	-	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)엘지생활건강(*1)	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	41,423	-	-	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)엘지생명과학	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	4,178	-	-	상표권사용수익, 임대수익
(주)엘지유플러스	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.3 0	61,284	-	117	상표권사용수익, 배당수익 등
(주)지투알(*1)	계열회사	매출, 매입 등	`16.1.1~`16.9.3 0	2,076	-	16,090	광고선전비, 배당수익 등
(주)설리큰웍스	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	5,381	-	-	배당수익
엘지히다찌(주)	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	70	-	-	상표권사용수익, 배당수익
LG Fuel Cell Systems Inc.(*1)	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	1,415	-	-	이자수익, 임대수익
<공동기업>							
엘지엠에이(주)	계열회사	매출 등	`16.1.1~`16.9.3 0	21,775	-	-	상표권사용수익, 배당수익
합 계				465,856	3,045	52,470	

(*1) 관계기업의 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

2016년 3분기 중 발생한 대주주 이외의 이해관계자와의 거래는 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제54기 주주총회 (16.03.25)	제1호 의안 : 제54기 재무제표, 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인됨	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	구본무 재선임 김홍기 신규선임 노영보 재선임 최상태 재선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	최상태 재선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인됨	
제53기 주주총회 (15.03.20)	제1호 의안 : 제53기 재무제표, 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인됨	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	하현희 신규선임 이혁주 재선임 이장규 신규선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	이장규 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인됨	
제52기 주주총회 (14.03.21)	제1호 의안 : 제52기 재무제표, 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인됨	-
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	조준호 재선임 윤대희 신규선임	
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건	윤대희 신규선임	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 승인됨	

2. 우발부채 등

가. 중요한 소송사건 등

당분기말 현재 계류중인 소송사건으로 연결실체가 제소한 건은 용역대금 미수금에 대한 청구소송(피고: 경안전선, 소송가액 14,722백만원) 외 13건으로 총 소송가액은 23,537백만원이며, 연결실체가 피소된 건은 납품 SW의 저작권 침해 주장에 대한 손해배상청구 소송(원고: 이피피미디어, 소송가액 2,544백만원) 외 15건으로 총 소송가액은 169,288백만원입니다. 한편 현재로서는 동 소송의 결과 및 연결재무제표에 미치는 영향은 보고기간종료일 현재 합리적으로 예측할 수 없습니다.

당분기말 현재 회사 또는 자회사 등의 재산을 대상으로 소송이 제기된 경우로서 회사의 영업에 중대한 영향을 미칠 가능성이 있는 중요한 소송사건은 없는 것으로 판단됩니다.

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

No	사 건 명	원고	피고	청구금액 (백만원)	진행사항
1	손해배상청구소송	국민은행	LG CNS 외	48,903	<ul style="list-style-type: none"> - 12.11.16 : 소장제출 - 13.03.08 : 변론기일 - 13.06.14 : 변론기일 - 13.10.18 : 변론기일 - 13.11.26 : 변론준비기일 - 15.04.03 : 변론기일 - 15.05.22 : 변론기일 - 15.07.03 : 변론기일 - 15.09.25 : 변론기일 - 16.03.11 : 변론기일 - 16.04.22 : 변론기일 - 16.06.21 : 변론기일 - 16.08.12 : 변론기일
2	손해배상청구소송	중소기업은행	LG CNS 외	13,299	<ul style="list-style-type: none"> - 13.03.15 : 소장제출 - 13.05.23 : 변론기일 - 13.08.29 : 변론기일 - 13.10.10 : 변론기일 - 14.08.25 : 변론기일 - 15.04.09 : 변론기일 - 15.05.28 : 변론기일 - 15.07.23 : 변론기일 - 15.09.24 : 변론기일 - 15.11.26 : 변론기일 - 16.03.17 : 변론기일 - 16.06.02 : 변론기일 - 16.06.09 : 변론기일 - 16.08.11 : 변론기일
3	손해배상청구소송	우리FIS(주)	LG CNS 외	21,314	<ul style="list-style-type: none"> - 13.04.26 : 소장제출 - 13.08.13 : 변론준비기일 - 13.10.18 : 변론기일 - 13.11.26 : 변론준비기일 - 15.04.03 : 변론기일 - 15.05.22 : 변론기일 - 15.07.03 : 변론기일 - 15.09.25 : 변론기일 - 16.03.11 : 변론기일 - 16.04.22 : 변론기일 - 16.06.21 : 변론기일 - 16.08.12 : 변론기일

4	손해배상청구소송	농협중앙회 외	LG CNS 외	78,756	<ul style="list-style-type: none"> - 14.03.14 : 사건 접수 - 14.06.20 : 변론기일 - 14.08.13 : 변론기일 - 14.09.17 : 변론기일 - 14.11.05 : 변론기일(추정) - 16.03.29 : 변론기일 - 16.06.02 : 변론기일 - 16.06.09 : 변론기일 - 16.08.11 : 변론기일
5	손해배상청구소송	수협중앙회	LG CNS 외	1,693	<ul style="list-style-type: none"> - 14.03.14 : 사건 접수 - 14.09.29 : 변론기일 - 15.04.23 : 변론기일 - 16.03.03 : 변론기일 - 16.06.27 : 변론기일

주) 2016년 9월 30일 현재 상기 소송 외 계류중인 소송 건이 다수 있으나, 해당 소송 결과 가 LG씨엔에스의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있어 별 도 기재하지 않습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2016년 9월 30일)

(단위 : 매, 억원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	2	-	(주)엘지 백지어음 2매
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	22	732	서브원 17매, 엘지씨엔에스 5매
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

(기준일 : 2016년 9월 30일)

(단위 : 천외화)

피보증자	관계	내역	채권자	보증금액	보증잔액	보증기간 (개시일)	보증기간 (종료일)
LG CNS India Pvt, Ltd.	해외법인	여신한도설정	신한은행	USD 2,000	USD 212	2016.05.24	2017.05.23
LG CNS India Pvt, Ltd.	해외법인	여신한도/지급보증	SC제일은행	USD 3,500	USD 1,765	2016.07.30	2017.07.29
PT LG CNS Indonesia	해외법인	여신한도설정	우리은행	USD 1,300	USD 252	2015.12.23	2016.12.22
PT LG CNS Indonesia	해외법인	여신한도설정	우리은행	USD 500	USD 500	2015.10.30	2016.11.03
PT LG CNS Indonesia	해외법인	지급보증	KEB하나은행 (舊외환은행)	USD 910	USD 700	2015.12.23	2016.12.22

PT LG CNS Indonesia	해외법인	여신한도설정	KEB하나은행 (舊외환은행)	USD 1,040	USD 0	2015.12.23	2016.12.22
PT LG CNS Indonesia	해외법인	여신한도설정	KEB하나은행 (舊외환은행)	USD 500	USD 277	2015.10.30	2016.11.10
LG CNS America Inc.	해외법인	여신한도설정	BOA	USD 15,000	USD 8,800	2016.02.01	2017.01.31
LG CNS Colombia SAS	해외법인	지급보증	수출입은행	USD 3,000	USD 3,000	2016.05.22	2017.05.21
LG CNS Colombia SAS	해외법인	여신한도설정	NH농협은행	USD 5,500	USD 9,000	2016.06.03	2017.06.02
LG CNS Colombia SAS	해외법인	여신한도설정	NH농협은행	USD 4,500		2015.09.21	2016.10.20
LG CNS Europe B.V.	해외법인	여신한도설정	외환은행	EUR 1,800	EUR 0	2015.11.18	2016.11.17

2. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론)

- 2016년 9월 30일 본 보고서 작성기준일 현재 채무보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

채무자	회사와의 관계	채권자	채무금액	채무보증금액			채무보증기간		채무인수조건 등 기타
				기초	증/감	기말	개시일	종료일	
에스아이엘제일차 유한회사	-	하나은행	91,000	120,000	-	120,000	2015.06.30	2019.06.30	연대보증

라. 그 밖의 우발채무 및 약정사항

(1) 당사는 (주)우리은행과 5,000백만원 한도의 당좌차월약정 및 (주)국민은행 외 2개은행과 95,000백만원 한도의 일반대출약정을 체결하고 있습니다.

(2) 당분기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

계정과목	금액		사용제한 내용
	2016.06.30	2015.12.31	
금융기관예치금	500	500	충청북도 창조금융펀드
장기보증금	6	6	당좌개설보증금
합 계	506	506	

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

(1) LG씨엔에스의 당분기말 현재 자금조달과 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(외화단위: 천, 원화단위: 천원)

구분	금융기관	여신한도(*)	
		외화한도	원화한도
수출입포괄	국민은행 외	USD 67,000	69,000,000

수입	KEB하나은행 외	USD 48,300	-
상업어음	신한은행 외	-	80,000,000
당좌차월	우리은행 외	-	5,000,000
운전자금대출한도	산업은행 외	-	51,276,600
선물환	HSBC 외	USD 53,600	-
기타	기업은행 외	-	97,000,000

(*) 상기 수출입포괄 한도금액에는 개별약정과 동일한 약정이 포함되어 있습니다.

(2) LG씨엔에스의 당분기말 현재 사용이 제한된 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	금액	사용제한 내용
금융기관예치금	50,000	서울보증보험 질권설정
금융기관예치금	6,000,000	협력업체 상생지원펀드
금융기관예치금	500,000	충청북도 창조금융펀드
장기기타채권	22,000	당좌개설보증금
정기성예금	25,610	Kideco ERP Project 질권설정
장기기타채권	200,000	2015카정20325강제집행정기 공탁금
장기기타채권	18,920	2015나2048380 유성씨앤씨 감정료 보관금
합 계	6,816,530	

(3) 견질 및 담보제공 내역

1) 이행보증

LG씨엔에스는 당분기말 현재 계약과 하자보수의 이행 등을 보장하는 보증보험에 가입하여 거래처에 다음과 같은 이행보증을 제공하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	보증금액	보험가입처
계약 및 하자 이행보증 등	77,167,943	서울보증보험
	484,432,939	소프트웨어공제조합
	46,349,512	엔지니어링공제조합
	13,536,980	수출입은행
	83,433,143	KEB 하나은행 외
합 계	704,920,517	

2) 담보제공

LG씨엔에스의 당분기말 현재 견질 및 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

기관명	견질 및 담보제공 내역
소프트웨어공제조합	출자금 1,340백만원이 조합에 의해 질권설정되어있음(엘지씨엔에스 : 1,300백만원 / 엘지엔시스 : 40백만원)

엔지니어링공제조합	출자금 779백만원이 조합에 의해 질권설정되어있음
엘지전자(주)	계약이행보증 목적으로 견질어음 5매(4,738백만원)가 엘지전자(주)에 담보로 제공
쌍용정보통신(주)	특허권 담보제공(채권최고액 6,500백만원)
신한은행	토지 및 건물(2,926백만원) 차입금에 대한 담보설정(채권최고액 4,500백만원)

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

(1) 약정사항(연결기준)

(단위: 백만원)

구분	금융기관	여신한도(*1)	
		외화한도	원화한도
외상매출채권담보대출	우리은행 외	-	182,000
당좌차월	신한은행 외	-	17,000
구매카드	기업은행 외	-	240,000
운전자금대출	기업은행	-	10,000
기업시설자금대출	산업은행 외	-	44,065
팩토링(*2)	기업은행	-	-
CP	신한은행	-	50,000
매출채권 할인(*3)	신한은행 외	-	140,000
L/C	KEB하나은행	USD 12,500,000	1,000
외화지급보증	KEB하나은행	USD 28,868	-

(*1) 포괄여신약정과 개별여신약정이 함께 체결되어 있는 경우, 각각 모두 기재하였습니다.

(*2) 당분기 중 매각거래로 할인한 매출채권은 없습니다. LG디스플레이 발행 채권(약 150,000백만원)만큼 할인가능한 약정으로 한도는 LG디스플레이의 발행채권액에 따라 결정됩니다.

(*3) 매출채권 할인(매각거래) 한도 140,000백만원 외에, LG디스플레이의 발행 채권(약 50,000백만원)만큼 할인가능한 우리은행 약정이 포함되어 있습니다.

(2) 당분기말 현재 서브원의 용역거래 등과 관련하여 684억원 상당의 어음 17매와 정기예금 2건(36억원)이 관련 금융기관 등에 견질로 제공되어 있습니다.

(3) 당분기말 현재 한국산업은행 외 21개사에 대해 BTL 사업과 관련하여 서브원의 매도가 능금융자산 41억원이 질권설정되었으며 태양광 사업과 관련하여 농협은행에서 동남태양광 발전주식회사 주식 전액을 질권설정하였습니다.

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론, 루셈)

■ LG실트론

(1) 2016년 9월 30일 본 보고서 작성기준일 현재 LG실트론의 자금조달과 관련된 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)

구분	통화	여신한도	사용한 금액
수출입포괄	USD	10,000	4,247
수입신용장	USD	55,000	19,395
매입외환	USD	30,000	23,358
당좌차월	KRW	2,000,000	-
기업시설자금대출한도	KRW	141,666,587	136,666,587
운전자금대출한도	USD	80,000	50,816
	KRW	165,200,000	158,200,000
외상매출채권담보대출	KRW	55,000,000	4,045,682
자산유동화 채무(*)	KRW	91,000,000	91,000,000

(*) 해당 차입을 위해 LG실트론은 2015년 7월 1일부터 2019년 6월 30일까지 발생하는 매출채권의 일부를 신탁하는 약정을 체결하였습니다.

(2) 2016년 9월 30일 본 보고서 작성기준일 현재 담보 제공 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 천USD)

담보제공자산	장부가액	통화	담보설정금액	담보권자
토지, 건물, 구축물 등	408,146,359	KRW	284,326,150	한국산업은행 등

■ 루셈

(1) 여신약정 사항

(단위: 천원)

구분	금융기관	여신한도(*1)	
		외화한도	원화한도
수입신용장개설	KEB 하나은행	USD 1,700,000	-
구매카드	KEB 하나은행 외	-	41,000,000

4. 스포츠 전문 서비스업 부문 (대상회사 : LG스포츠)

(1) 여신약정 사항

당분기말 현재 LG스포츠는 국민은행과 40,000백만원 한도의 자금조달약정을 체결하고 있습니다.

(2) 사용이 제한된 예금

(단위: 백만원)

계정과목	당기말	사용제한 내용
보증금	3	당좌개설보증금

(3) LG스포츠는 정상적인 운영을 위하여, 매년 결손금의 일정부분을 (주)LG로부터 지원받는 약정을 체결하였습니다.

(4) LG스포츠는 서울시와 체결한 잠실야구장 운영관리업무 위수탁계약에 따라 (주)두산베어스와 공동으로 잠실야구장을 관리운영하고 있으며, 잠실야구장 운영관리업무를 2014년 1월 1일부터 3년간 연장하는 계약을 체결하였습니다. 또한, (주)LG와 상표권을 사용하는 계약을 체결하였으며, 2015년 중 상표권 사용을 2016년 1월 1일부터 1년간 연장하는 계약을 체결하였습니다.

(5) 당기말 현재 담보제공자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

담보제공자산	장부가액	통화	담보설정금액	담보권자
토지, 건물, 구축물	104,687	KRW	48,000	국민은행

3.제재현황

<주요 종속회사>

1. IT 서비스 부문 (대상회사 : LG씨엔에스)

No	일자	제재기관	대상자	내용	사유	제재근거	비고
1	2010.07.05	공정위	LG CNS	과징금 1,716백만원	서울시 ITS 사업 입찰당첨	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조	
2	2011.12.12	조달청	LG CNS	입찰참가자격제한 (2011.12.20~2012.2.25)	국가계약법 제27조 위반	국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률시행령 제76조	2015.12.10 상고심 패소 (2015.12.11~2016.3.2 집행 완료)
3	2014.01.07	공정위	LG N-Sys	과징금 47백만원	4개 지자체 시스템 입찰 관련 공동행위	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조	

* LG씨엔에스는 직원윤리경영 및 내부통제활동 강화 등의 재발방지 방안을 마련하여 추진하고 있습니다.

2. 기업구매대행업 및 부동산 자산관련 종합서비스 부문 (대상회사 : 서브원)

일자	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	대책	비고
14.03.20	법인	과태료 12백만원	해외직접투자 신고누락으로 외국환거래법 위반	외국환거래법 제18조	과태료 납부, 해외직접투자 신고	해외직접투자 사후신고	

16.03.22	법인	과태료 6백만원	기업집단현황공시 위반	공정거래법 제11조의 4	과태료납부	'15년부터 정확한 공시수행	
----------	----	----------	-------------	---------------	-------	--------------------	--

3. 반도체 및 기타 전자부품제조 부문 (대상회사 : LG실트론)

일자	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황
2016년 7월 8일	법인	과태료부과/ 시정명령 및 지시	구미1공장 PSM 이행상태점검	산업안전보건법 제49조의2 제7항	과태료 납부 (1,152천원)
2015년 4월 16일	법인	과태료부과/ 시정명령 및 지시	구미3공장PSM 이행상태점검	산업안전보건법 제49조 2항	과태료 납부 (2,400천원)
2014년 9월 19일	법인	과태료 부과	구미1공장 비소취급과정 종사 근로자 (5명) 특별안전교육 미 실시 지적	산업안전보건법 제41조 제7항	과태료 납부(200천원) 및 시정조치
2014년 6월 19일	법인	과태료부과/ 시정명령 및 지시	구미 2공장 검찰 합동점검	산업안전보건법 제20조의1항, 제64조1항	과태료 납부(480천원) 및 시정조치
2014년 5월 14일	법인	과태료부과/ 시정명령 및 지시	구미3공장 PSM 이행상태점검	산업안전보건법 제49조의 2항	과태료 납부(5,520천원) 및 시정조치
2014년 3월 17일	법인	과태료 부과	구미1,2,3공장 2013년 하계 대규모 전기사용자 사용제한(절전규제) 위반	에너지이용 합리화법 제7조제2항 및 제78조, 에너지사용의 제한에 관한 공고(산업통상자원부 공고 제 2013-125호) 제6조 및 제23조	과태료 납부(11,064천원)
2013년 11월 22일	법인 및 임직원 1인	벌금 부과	구미 2공장, 대구지방고용노동청구미지 청 수시감독 결과 산업안전 보건법 위반	산업안전보건법 제67조 제1호, 제 23조 제 1항, 제3항, 제24조 제1항 , 제71조, 형사소송법 제334조 제 1항, 형법 70조, 제69조 제2항	벌금납부 (법인 및 임직원 1명 각 1,000천원)
2013년 8월 12일	법인	과태료 부과	구미1,2공장 대규모 전기사용자 사용제한(절전규제) 위반	에너지이용 합리화법 제7조제2항 및 제78조, 에너지사용의 제한에 관한 공고(산업통상자원부 공고 제 2012-520호) 제6조 및 제21조	과태료 납부(2,000천원)
2013년 7월 17일	법인	과태료 부과 / 시정명령	구미 3공장, 공정안전 이행실태 점검결과 위반건 발생	산업안전보건법 제41조 제5항, 49조의2 제7항, 제 41조 제4항	과태료 납부(2,208천원) 및 시정조치
2013년 4월 1일	법인	과태료 부과 / 시정명령 및 지 시	구미 3공장, 위험물질 취급사업장 특별점검 결과 위반건 발생	산업안전보건법 제31조, 41조, 49조의2, 산업안전보건기준에관한 규칙 제261조	과태료 납부(384천원) 및 시정조치
2013년 3월 25일	법인	과태료 부과 / 시정명령	구미 2공장, 노동청 수시감독 결과 위반건 발생	산업안전보건법 제 12조, 19조, 31조, 41조, 43조, 산업안전보건기 준에관한 규칙 제433조, 43조, 301조, 137조, 665조, 619조, 42조, 261조, 266조, 311조, 575조, 238조	과태료 납부(4,048천원) 및 시정조치
2013년 3월 23일	법인	안전진단 명령	구미2공장, 혼산액 누출 반복사고에 따른 안전진단 명령	산업안전보건법 제 49조 제 1항 같 은법 시행규칙 제 126조 제 1항 제 3호	안전진단 실시 및 결과제출

2013년 3월 20일	법인	과태료부과 / 시정명령 및 지 시	구미2공장, 공정안전 이행실태 점검결과 위반건 발생	산업안전보건법 제12조, 41조, 49조의 2, 산업안전보건기준에 관 한규칙 제17조1항	과태료 납부(4,832천원) 및 시정조치
2013년 3월 11일	법인	경고 조치 / 과태료 부과	구미2공장, 혼산액 누출(2013년 3월 2일)과 관련하여 유해화학물질관리법 제40조의2항(사고의 보고 등) 규정위반	유해화학물질관리법 제40조제2항	과태료 납부 (800천원)
2013년 3월 3일	법인	부분작업 정지 명령	구미2공장, 혼산액 누출(2013년 3월 2일)로 인한 재해발생 위험이 없음을 확 인될 때까지 일부공정 작업중지	산업안전보건법 제 51조 7항	안전조치 완료로 3월 7일 작업중지 명령 해제

<주요 자회사>

1. LG전자

2016년 3월 15일 빌트인 가전제품 판매와 관련하여 거래상 지위를 남용해 불이익을 강제한 것이라는 사유로, 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제70조, 제67조 제2호, 제23조 제1항 제4호에 근거하여 벌금 50백만원 부과 처분을 받아 납부하였습니다.

LG전자는 유사 사례 재발 방지를 위해서 임직원 인식 개선 활동 및 내부 통제 강화 등 다양한 공정거래 자율준수 프로그램을 운영하고 있습니다.

2. LG화학

일자	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	대책	비고
2014. 07. 15	南LG화학	과태료 900만 원	기관 석연조사 미실시	산업안전보건법 위반	과태료 720만 원 납부	설비 관리절차 개선	-
2016. 03. 23	LG Chem America, Inc	벌금 \$36,042	WA주 B&O Tax (주세) 미납	WA주 세법 WAC 458-20-193	벌금 및 이자 납부	타 주 세법 확인 및 모니터링	4/22일 납부
2016. 06. 14	(주)평한능 (반월공장)	초과배출 부과금 4,927만원	폐수처리장 방류수 COD, SS 기준초과 배출	수질 및 수생태계 보전에 관한 법률	과태료 납부	설비투자 및 프로세스 개선	-
2016. 08. 18	LG Chem (Nanjing) Information & Electronics Materials Co.,Ltd.	벌금 85,000RMB	관세신고 오류	중화인민공화국 해관법	벌금 납부	관세신고 절차 개선	-

3. LG유플러스

가. 제재현황

(기준일 : 2016.09.30)

일자	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	대책	비고
2014.01.02	법인	과징금 207억원 시정명령	이동전화 신규가입자 및 기기변경 가 입자를 모집하면서 부당하게 단말기 보조금을 차별적으로 지급하는 행위	전기통신사업법	과징금 납부,시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이 행 후 이행사항 보고	SKT: 과징금 560억원, KT: 과징금 297억원
2014.02.14	법인		금지행위의 중지 불이행 (단말기보조금 지급을 통한 부당한 이용자 차별행위)	전기통신사업법		미래창조과학부에 의견서 제출	미래창조과학부에서 제재수 위 결정
2014.03.07	법인	사업정지(45일) 사업정지명령	금지행위의 중지 불이행 (단말기보조금 지급을 통한 부당한 이용자 차별행위)	전기통신사업법	시정명령 공표, 사업정지 (3.13~4.4/4.27~5.18)	사업정지명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT : 4.5 ~ 5.19 사업정지 KT : 3.13 ~ 4.26 사업정 지

2014.03.13 (의결일 기준)	법인	과징금 76.1억원 신규가입자 모집업무 정지 (7일) 시정명령	이동전화 신규가입자 및 기기변경 가입자를 모집하면서 부당하게 단말기 보조금을 차별적으로 지급하는 행위	전기통신사업법	과징금 납부 신규가입자 모집업무 정지 (8.27~9.2)	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT : 7일간 신규가입자모 집업무 정지 과징금 166.5억원 KT : 과징금 55.5억원
2014.08.21	법인	과징금 105.5억원 시정명령	이동전화 신규가입자 및 기기변경 가입자를 모집하면서 부당하게 단말기 보조금을 차별적으로 지급하는 행위	전기통신사업법	과징금 납부, 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT: 과징금 371억원 KT: 과징금 107.6억원
2014.12.04	법인	과징금 8억원 시정명령 형사고발	단통법 제20조 및 제21조 위반	단말기유통법	과징금 납부, 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT: 과징금 8억원 KT: 과징금 8억원
2015.03.12	법인	과징금 15.98억원 시정명령	중고폰 선보상제 관련 단말기 유통법 등 위반행위	단말기유통법 및 전기통신사업법	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT : 과징금 9.34억 KT : 과징금 8.7억
2015.05.13	법인	과징금 936만원 시정명령	이용자 이익저해(외국인 가입 시 이용자의 의사를 확인하지 않고 가입시킨 행위 등) 금지행위 및 악관 위반행위 등	전기통신사업법	과징금 납부 및 시정명령 공표 일부 가입자 직권해지	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	SKT : 과징금 35.6억 (3.6억 과징금 부과 취소 행정소송 중) KT: 과징금 0.52억 SK텔링크: 과징금 0.52억
2015.05.28	법인	과징금 3.5억원 시정명령	방송통신 결합상품 허위과장광고 관련 이용자 이익저해	전기통신사업법	과징금 납부 및 시정명령 공표 예정	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	SKT : 과징금 3.5억원 KT : 과징금 3.5억원
2015.09.03 (의결일 기준)	법인	과징금 21.2억원 시정명령	이동통신단말장치 유통구조 개선에 관한 법률상 지원금에 상응하는 요금 할인 혜택 제공 위반행위	단말기유통법 제6조, 제9조	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	단독조사
2015.09.09 (의결일 기준)	법인	과징금 23.72억원 시정명령	다단계 영업관련 전기통신사업법상 수수료 부담산정 금지행위와 이동통신단말장치 유통구조 개선에 관한 법률상 지원금과 연계된 개별계약 체결 제한, 지원금 과다 지급 제한 및 차별적 지원금 지급 유도 금지 위반행위	전기통신사업법 제52조, 단말기유통법 제4조, 제5조, 제9조	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	단독조사
2015.11.27 (의결일 기준)	법인	과징금 1.86억원 시정명령	주한미군 대상 전기통신사업법상 약관내 가입절차 준수 위반 및 단말기 유통법상 공시 지원금과 상이한 지원금 지급, 이용약관과 상이한 개별계약 및 요금 청구 금지 위반행위	전기통신사업법 제50조, 단말기유통법 제4조, 제5조, 제7조	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	단독조사
2015.12.10 (의결일 기준)	법인	과징금 5.6억원 시정명령	방송통신 결합상품 허위과장광고 관련 이용자 이익저해	전기통신사업법	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	SKT/KT : 과징금 5.6억원 SKB : 과징금 2.8억원
2016.1.14 (의결일 기준)	법인	과태료 15백만원 시정명령	개인정보 유효기간제 위반	정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제29조 제2항	과태료 납부 및 시정조치 이행	시정조치 완료, 이행사항 보고 완료	SKT, 카카오 등 7개업체 : 과태료 15백만원
2016.7.8 (의결일 기준)	법인 및 임직원	법인 : 과태료 7.5백만원, 임직원 3명 : 각각 과태료 5백만원	단말기유통법상 법인영업 조사 거부 / 방해 행위에 대한 과태료 부과	단말기유통법 제13조, 제22조	과태료 납부 및 시정조치 이행	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	단독조사
2016.9.7 (의결일 기준)	법인	과징금 18.2억원 시정명령 신규모집정지 10일(법인 영업 및 해당 대리점 한정)	단말기유통법상 법인영업 관련 지원금 과다지급 제한 및 차별적 지원금 지급유도 금지 위반행위	단말기유통법 제4조, 제9조	과태료 납부 및 시정조치 이행 신규모집정지 (10/31~11/9)	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고예정	단독조사

- 미디어로그

(기준일 : 2016.09.30)

일자	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	대책	비고
2014.10.10	법인	시정명령	전기통신사업법 제23조 위반 (자본금 변경신고 불이행)	전기통신사업법	시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	-
2014.12.31	법인	과징금 3,800만원 및 시정명령	전기통신사업법 제21조 제2항 위반 (부과된 등록조건 불이행)	전기통신사업법	과징금 납부 및 시정명령 공표	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	-
2016.02.04 (의결일기준)	법인	과징금 2,900만원 및 시정명령	전기통신사업법 제50조 제1항 제5호 및 전기통신사업법 시행령 제42조 제1항 [별표4] 5호 나목 위반 (이용자의 이해 저해행위)	전기통신사업법	과징금 납부 예정 및 시정명령 공표 예정	시정명령 내부 공유 및 이행 후 이행사항 보고	방송통신위원회 의결서 공문 시행일 2016.04.18
2016.03.31	법인	과태료 50만원	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제11조의3 위반 (임원 변동 5일 지연 공시)	독점규제 및 공정거래에 관한 법률	과태료 납부	내부 공유 및 업무개선	과태료 결정 공문 수령일

나. 단기매매차익 발생 및 환수 현황

- 해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요 사항

(1) 사채 발행

종속기업인 (주)서브원은 2016년 10월 12일 이사회에서 무기명식 이권부 무보증 공모사채를 발행할 것을 결의하였습니다. 이에 따라 2016년 10월 27일에 총 권면총액 2,000억원의 사채를 발행하였으며, 발행된 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구 분	회차	이자율(%)	만기	권면총액
무보증공모사채	5-1회차	1.923%	2019.10.27	110,000
무보증공모사채	5-2회차	2.097%	2021.10.27	90,000
합 계				200,000

(2) (주)에버온 매각

연결실체는 종속기업인 (주)에버온의 지분 100%를 10월 10일자로 매각하였습니다.

(3) LG CNS Vietnam Co.,LTD 설립

연결실체는 종속기업인 LG CNS Vietnam Co.,LTD를 설립하기로 2016년 10월 14일자 이사회에서 결의하였습니다.

(4) LG CNS Chile Ltda. 청산

연결실체는 종속기업인 LG CNS Chile Ltda.를 청산하기로 2016년 10월 14일자 이사회에서 결의하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

2. 전문가와의 이해관계