

사업보고서

(제 21기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2020년 3월 22일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

(주)케이피에스

대 표 이 사 :

김 하 용

본 점 소 재 지 :

경기도 화성시 동탄산단10길52

(전 화)031-8041-5400

(홈페이지) <http://kpscorp.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상 무 (성 명) 우 종 환

(전 화) 031-8041-5400

목 차

사업 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	9
5. 의결권 현황	10
6. 배당에 관한 사항 등	11
7. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	13
III. 재무에 관한 사항	46
1. 요약재무정보	46
2. 연결재무제표	48
3. 연결재무제표 주식	52
4. 재무제표	124
5. 재무제표 주식	128
6. 기타 재무에 관한 사항	194
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	201
V. 감사인의 감사의견 등	205
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	207
1. 이사회에 관한 사항	207
2. 감사제도에 관한 사항	208
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	210
VII. 주주에 관한 사항	212
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	216
1. 임원 및 직원 등의 현황	216
2. 임원의 보수 등	217
IX. 계열회사 등에 관한 사항	221
X. 이해관계자와의 거래내용	223
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	225
【전문가의 확인】	232
1. 전문가의 확인	232
2. 전문가와의 이해관계	232

【 대표이사 등의 확인 】

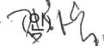
확 인 서

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

또한, 당사는 “주식회사의 외부감사에 관한 법률” 제2조의 2 및 제2조3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(“주식회사의 외부감사에 관한 법률” 제2조에 의한 외감대상법인에 한함.)

2021 년 3 월 22 일

주식회사 케이피에스

대표이사 김 하 용 

신고담당업무 우 종 환 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
KPS Shanghai Trading Co., Ltd	2018.03.02	1373, Building 2, No. 101 Baoling Baicun, Baoshan District, Shanghai, China	중국 Customer Service	204,384	지분50%초과보유	부
(주)케이앤티	2020.02.27	경기도 화성시 동탄산단10길 52, 4층(방교동)	전자기기 제조용 부품소재의 제조 판매 부품, 소재, 장비관련 연구개발업	2,120,968	지분50%초과보유	부
큐브 그로스 제3호 투자조합	2020.07.17	서울특별시 강남구 테헤란로 437, 10층(삼성동, 삼성빌딩)	중소기업창업투자	1,981,913	지분50%초과보유	부

※ 주요종속회사 여부

- 1) 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사
- 2) 최근사업연도말 자산총액이 750억원 이상인 종속회사

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	(주)케이앤티	당기중 신규투자(2020.02.27)
	큐브 그로스 제3호 투자조합	당기중 신규투자(2020.07.17)
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사는 주식회사 케이피에스라 칭하며, 영문으로는 KPS Corporation(약호 “KPS”)이라 표기한다.

다. 회사의 설립일자

당사는 2000년 9월 4일 설립하였으며, 회사의 주식은 2017년 9월 6일부로 한국거래소 코스닥시장에 상장되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 1) 본사주소 : 경기도 화성시 동탄산단 10길 52
- 2) 전화번호 : 031-8041-5400
- 3) 홈페이지주소 : <http://kpscorp.co.kr>

마. 중소기업 해당여부

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당합니다.

바. 주요 사업의 내용

당사 및 당사의 종속회사가 영위하는 사업은 평판디스플레이 제조용 기계장비를 연구, 제조, 생산, 판매하고 있으며, 상세한 사항은 당보고서의 II. 사업의 내용을 참조하시기 바랍니다.

사. 종속회사를 포함한 주요 계열회사 현황

계열회사명	주요사업	상장여부
KPS ShangHai Trading Co., Ltd	중국 Customer Service	비상장
(주)케이엠티	전자기기 제조용 부품소재의 제조 판매 부품,소재, 장비관련 연구개발업	비상장
큐브 그로쓰 제3호 투자조합	중소기업창업투자	비상장
(주)빅씹크	바이오의약품 개발업	비상장
Algok Bio Inc.	바이오의약품 개발업	비상장

아. 신용평가에 관한 사항

당사는 2020년 6월 19일 신용평가기관으로부터 기업신용평가등급 BBO를 부여 받았습니다.

회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장 상장	2017년 09월 06일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

일시	내용
2000.09.04	강해 CSI 주식회사(설립 자본금 50,000,000원) / 대표이사 김병표 선임 주소: 서울 성북구 정릉동 16-366
2001.08.03	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 100,000,000원)
2002.11.22	대표이사 변경 (김병표 → 박찬국)
2002.12.31	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 200,000,000원) 최대주주 변경 (김병표 → 곽순범)
2003.02.17	공동 대표이사 선임 (김병표, 곽순범, 박찬국)

2003.02.18	본점 소재지 변경 (경기도 군포시 산본동 1-17)
2003.07.30	대표이사 변경 (김병표, 곽순범, 박찬국 → 박찬국)
2004.02.26	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 400,000,000원) 최대주주 변경 (곽순범 → 박찬국)
2004.06.06	본점 소재지 변경 (경기도 안양시 동안구 관양동 864-7)
2005.01.13	벤처기업 등록(제051625232-1-00057호 / 경기지방중소기업청)
2005.03.31	사명 변경 (강해CSI(주) → 쥬케이피에스) 액면분할 (액면가 5,000원 → 500원)
2005.05.31	최대주주 변경 (박찬국 → 김중원)
2005.06.15	대표이사 변경 (박찬국 → 김중원)
2006.02.01	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 800,000,000원) 최대주주 변경 (김중원 → 김정호)
2006.02.15	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 1,000,000,000원)
2006.02.24	공동대표이사 선임 (김중원, 김정호)
2006.08.14	대표이사 변경 (김중원, 김정호 → 김정호)
2006.09.04	본점 소재지 변경 (경기도 화성시 팔탄면 지월리 731-5)
2006.11.13	최대주주 변경 (김정호 → 송준호)
2011.03.30	지점 설치 (경기도 시흥시 정왕동 2204-4 시화공단 2바 1004호)
2011.12.08	지점 폐지 (경기도 시흥시 정왕동 2204-4 시화공단 2바 1004호)
2011.12.09	본점 소재지 변경 (경기도 시흥시 공단3대로 185)
2012.06.25	자본금 증가 (유상증자, 우선주 383,927주, 누적자본금 1,191,963,500원) 1회 전환사채 발행(만기: 2015.06.24, 권면총액: 1,312,500,000원)
2013.08.01	본점 소재지 변경 (경기도 화성시 동탄면 방교리 일반산업단지 1블럭 13로트)
2013.05.10	기술혁신형 중소기업(INNOBIZ) 선정 (중소기업청장 제R130601-00622 호)
2013.08.06	ISO 9001 획득 (LCD장비, OLED장비, 태양광장비, 산업용 로봇의 개발, 제조, 설치 및 유지보수)
2014.01.03	도로명 주소로 변경 (경기도 화성시 동탄면 동탄산단10길 52)
2014.10.09	자본금 증가 (유상증자, 우선주 57,143주, 누적자본금 1,220,535,000원)
2014.11.11	중소기업 기술혁신 개발사업 선정 (DHM을 이용한 측정장비개발)
2015.06.23	전환사채 일부상환 및 변경 (사채만기 2017.06.24로 연장, 권면총액: 832,500,000원)
2015.12.07	대통령표창(제201259호), 오백만불 수출의 탑
2015.12.28	중소기업 기술혁신 개발사업 선정(터치스크린 패널의 수율향상을 위한 투명전극 회로검사 및 리페어 기술 개발)
2016.07.15	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 1,258,996,500원)
2016.07.28	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 1,335,919,500원)
2016.08.12	자본금 증가 (유상증자, 누적자본금 1,374,381,000원)
2016.08.18	2회 전환사채 발행(만기: 2018.08.18, 권면총액: 1,600,000,000원)
2016.12.23	한국거래소 코넥스 시장 상장
2016.12.28	상환전환우선주의 보통주 전환청구(보통주 617,496주로 전환, 누적자본금 1,462,594,000원)
2017.02.20	전환사채 전환권 청구에 따른 보통주 발행(발행후 보통주 3,158,354주, 누적자본금 1,579,177,000원)
2017.09.01	유상증자(보통주 4,270,000주, 누적자본금 2,315,000,000원)
2017.09.06	한국거래소 코스닥 시장 상장
2017.12.05	천만불 수출의 탑 표창
2018.03.02	중국 상해 종속법인 설립(KPS ShangHai Trading Co., Ltd, 자본금 51백만원)
2018.10.16	동탄 사옥 증축

2018.11.02	자본금 증가(주식매수선택권행사, 보통주 4,279,000주, 누적자본금 2,139,500,000원)
2019.11.04	자본금 증가(주식매수선택권행사, 보통주 4,285,630주, 누적자본금 2,142,815,000원)
2020.02.10	최대주주변경(송준호외 4명 → (주)듬뿍) : 최대주주변경을 수반하는 주식양수도계약
2020.03.04	국내 자회사 설립(케이앤티, 자본금 7억원)
2020.03.30	대표이사변경(김정호 → 김하용)
2020.04.01	자본금 증가(제3자배정 유상증자 : (주)듬뿍, 보통주 4,997,526주, 누적자본금 2,498,763,000원)
2020.04.10	3회 전환사채발행(만기:2023.04.10, 권면총액: 3,000,000,000원)
2020.04.13	4회 전환사채발행(만기:2025.04.13, 권면총액: 25,000,000,000원)
2020.04.27	자본금 증가(주식매수선택권행사, 보통주 5,071,196주, 누적자본금 2,535,598,000원)
2020.05.06	타법인 유상증자 참여(60억, 빅싱크 45.35%취득, 바이오사업 진출)
2020.05.21	자본금 증가(무상증자, 보통주 15,213,588주, 누적자본금 7,606,794,000원)
2020.07.17	타법인 출자(큐브 그로스 제3호투자조합, 19억8천만원, 지분율 99%)
2020.09.22	중국 상해 종속법인 추가출자(172백만원)
2020.09.22	자본금 증가(주식매수선택권행사, 보통주 15,339,588주, 누적자본금 7,669,794,000원)
2020.11.16	타법인 출자(Algok Bio Inc. , 5억9천만원, 지분율 25.15%)

나. 회사의 업종 또는 주된사업의 변화

(1) 회사의 업종

목적사업		비고
1	산업용 자동화 기기 제조	
2	리니어 서보 모터 및 산업용 로봇의 제조	
3	에프피디(FPD) 생산, 조립 및 검사장비의 제조	
4	반도체 생산, 조립 및 검사장비의 제조	
5	위 1-4항 제품의 연구개발 및 판매업	
6	부동산 임대업	
7	의료기기 및 용품의 제조, 판매업	
8	의약품 제조, 판매업	
9	의료관련 자문업 및 연구	
10	사업경영 및 관리자문업	
11	헬스케어사업	
12	의료기기 및 의약품 수출입업	
13	건강기능식품판매업	
14	연구용 식약재료(냉동으로 보관한 동물간세포, 배양배지, 플레이트 세트) 판매업	
15	의약품 도소매업	
16	의약품 수출입업	
17	의약품 유통업	
18	전자상거래업	
19	병원관리 및 컨설팅업	
20	의료기기 유통, 도소매업	
21	생명공학을 이용한 의약품 연구, 개발 및 상품화, 판매업	

22	생명공학 관련 신기술 연구, 개발 및 상품화, 판매업	
23	위 연구개발에 따른 국내외에서의 지적재산권 획득 및 이전	
24	신약특허 기술이전 및 이에 따른 로열티 획득 사업	
25	신약개발 사업	
26	유전자 검사 및 신약개발을 위한 약효검색, 발굴 및 분석 서비스업	
27	연구개발 용역업 등	
28	의료기기 개발, 제조, 임대, 매매	
29	화장품 개발, 제조, 매매	
30	화장품 용기 개발, 제조, 매매	
31	동물용 의료기기 개발, 제조, 임대, 매매	
32	동물의약외품 개발, 제조, 매매	
33	의약품 개발, 제조, 매매	
34	의약외품 개발, 제조, 매매 및 유통	
35	기계 임대 및 매매업	
36	살균수 제조장치 개발, 제조, 임대, 매매 및 유지보수	
37	전기분해 관련 및 건강용품, 생활용품, 위생용품 수출입업	
38	건강용품 개발, 제조, 매매	
39	생활용품 개발, 제조, 매매	
40	위생용품 개발, 제조, 매매	
41	전해질/전해조 개발, 제조, 매매	
42	식품첨가물 제조, 판매	
43	온라인 및 전자상거래 사업	
44	소프트웨어 자문, 개발 및 공급업	
45	컴퓨터 시스템 제조 및 공급, 설치 유지보수업	
46	컴퓨터 관련 소프트웨어 개발 및 공급, 유지보수업	
47	시스템 소프트웨어 개발 및 공급, 유지보수업	
48	휴대용 단말기기 공급업	
49	전자부품 제조 및 도소매업	
50	광학측정기기 및 소프트웨어 공급업	
51	검사, 측정기기, 응용장치 제조 및 공급업	
52	정밀센서, 측정 제어장치 제조 및 공급업	
53	축전기 및 충전기 관련 생산, 조립, 검사장비 제조 및 공급업	
54	수출입업, 무역업 및 동 대행업	
55	의료, 정밀, 광학기기 제조 및 유통	
56	연구용 식약재료 (냉동으로 보관한 동물간세포, 배양배지, 플레이트세트) 판매업	
57	위 각호에 관련된 부대사업일체	

(2) 사업목적 추가(*)

구분	내용
2021. 03. 30	<ul style="list-style-type: none"> - 의료기기 개발, 제조, 임대, 매매 - 화장품 개발, 제조, 매매 - 화장품 용기 개발, 제조, 매매 - 동물용 의료기기 개발, 제조, 임대, 매매 - 동물 의약품 개발, 제조, 매매 - 의약품 개발, 제조, 매매 - 의약품 개발, 제조, 매매 및 유통 - 기계 임대 및 매매업 - 살균수 제조장치 개발, 제조, 임대, 매매 및 유지보수 - 전기분해 관련 및 건강용품, 생활용품, 위생용품 수출입업 - 건강용품 개발, 제조, 매매 - 생활용품 개발, 제조, 매매 - 위생용품 개발, 제조, 매매 - 전해질/전해조 개발, 제조, 매매 - 식품첨가물 제조, 판매 - 온라인 및 전자상거래 사업 - 소프트웨어 자문, 개발 및 공급업 - 컴퓨터 시스템 제조 및 공급, 설치 유지보수업 - 컴퓨터 관련 소프트웨어 개발 및 공급, 유지보수업 - 시스템 소프트웨어 개발 및 공급, 유지보수업 - 휴대용 단말기기 공급업 - 전자부품 제조 및 도소매업 - 광학측정기기 및 소프트웨어 공급업 - 검사, 측정기기, 응용장치 제조 및 공급업 - 정밀센서, 측정 제어장치 제조 및 공급업 - 축전기 및 충전기 관련 생산, 조립, 검사장비 제조 및 공급업 - 수출입업, 무역업 및 동 대행업 - 의료, 정밀, 광학기기 제조 및 유통 - 연구용식약재료(냉동으로보관한동물간세포,배양배지, 플레이트세트) 판매업

*회사의 업종 일부 및 사업목적 추가(21.03.30)는 주주총회 부의안건에 포함되어, 해당 주주총회 결과를 확인 하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2000년 09월 04일	-	보통주	10,000	5,000	5,000	설립자본
2001년 08월 03일	유상증자(제3자배정)	보통주	10,000	5,000	5,000	유상증자

2002년 12월 31일	유상증자(제3자배정)	보통주	20,000	5,000	5,000	유상증자
2004년 06월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	5,000	유상증자
2005년 03월 31일	주식분할	보통주	720,000	500	-	액면분할
2006년 02월 01일	유상증자(제3자배정)	보통주	800,000	500	500	유상증자
2006년 02월 15일	유상증자(제3자배정)	보통주	400,000	500	1,500	유상증자
2012년 06월 25일	유상증자(제3자배정)	우선주	383,927	500	7,000	유상증자
2014년 10월 09일	유상증자(제3자배정)	우선주	57,143	500	7,000	유상증자
2016년 07월 15일	유상증자(제3자배정)	보통주	76,923	500	6,500	유상증자
2016년 07월 28일	유상증자(제3자배정)	보통주	153,846	500	6,500	유상증자
2016년 08월 12일	유상증자(제3자배정)	보통주	76,923	500	6,500	유상증자
2016년 12월 28일	전환권행사	보통주	617,496	500	5,000	우선주에서보통주로 전환
2017년 02월 20일	전환권행사	보통주	166,500	500	5,000	전환사채에서 보통주로 전환
2017년 02월 20일	전환권행사	보통주	66,666	500	12,000	전환사채에서 보통주로 전환
2017년 09월 01일	유상증자(일반공모)	보통주	1,111,646	500	14,000	유상증자(코스닥상장)
2018년 11월 02일	주식매수선택권행사	보통주	9,000	500	5,000	주식매수선택권 행사
2019년 11월 04일	주식매수선택권행사	보통주	6,630	500	10,100	주식매수선택권 행사
2020년 04월 01일	유상증자(제3자배정)	보통주	711,896	500	14,047	유상증자
2020년 04월 27일	주식매수선택권행사	보통주	9,000	500	5,000	주식매수선택권 행사
2020년 04월 27일	주식매수선택권행사	보통주	64,670	500	10,100	주식매수선택권 행사
2020년 05월 21일	무상증자	보통주	10,142,392	500	-	1주당 신주 배정 2주
2020년 09월 22일	주식매수선택권행사	보통주	18,720	500	3,366	무상증자 후 조정행사가액
2020년 09월 22일	주식매수선택권행사	보통주	107,280	500	3,583	무상증자 후 조정행사가액

*발행된 우선주는 2016년 12월28일 보통주로 전환 되었습니다.(우선주 -441,070주)

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구 가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환 비율 (%)	전환가 액	권면(전자등록)총 액	전환가능주 식수	
제4회 무기명식 무보증 사 모 전환사채	제4회 차	2020.0 4.13	2025.0 4.13	25,000,000,000	보통주	21.04.13 ~25.03.13	100	8,720	25,000,000,000	2,866,972	무상증자에 따른 전환가액조정 적용 (20.05.21) 최초발행시 전환가액 : 26,159원 최초발행시 전환가능주식수 : 955,694원
제3회 무기명식 무보증 사 모 전환사채	제3회 차	2020.0 4.10	2023.0 4.10	3,000,000,000	보통주	21.04.10 ~23.03.10	100	5,353	3,000,000,000	560,433	무상증자에 따른 전환가액조정 적용 (20.05.21) 최초발행시 전환가액 : 16,059원 최초발행시 전환가능주식수 : 186,811원
합 계	-	-	-	28,000,000,000	보통주	-	-	-	28,000,000,000	3,427,405	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고	
	보통주 (의결권있는)	우선주 (의결권없는)	합계		
I. 발행할 주식의 총수	90,000,000	10,000,000	100,000,000	-	
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	15,339,588	441,070	15,780,658	-	
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	441,070	441,070	-	
	1. 감자	-	0	-	
	2. 이익소각	-	0	-	
	3. 상환주식의 상환	-	441,070	441,070	-
	4. 기타	-	0	-	
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	15,339,588	-	15,339,588	-	
V. 자기주식수	-	-	0	-	
VI. 유통주식수 (IV-V)	15,339,588	-	15,339,588	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	15,339,588	-
	-	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-

의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	15,339,588	-
	-	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-2,547	-346	6,806
(별도)당기순이익(백만원)		1,046	-307	6,792
(연결)주당순이익(원)		-164	-27	1,594
현금배당금총액(백만원)		-	-	427
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	6.93
현금배당수익률(%)	-	-	-	1.3
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	100
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

당기 중 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 전기 가중평균 유통보통주식 수를 조정하였습니다.

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	0.43	0.26

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.30	제20기 정기주주총회	사업목적추가 투자한도확대 이사회소집,결의방법 확대 등	최대주주변경 및 바이오사업 진출 준비 이사회 효율적 운영
2021.03.30	제21기 정기주주총회(*)	사업목적추가 주총관련 조문 등	신규사업 및 바이오사업 확대 준비 법령 개정에 따른 조문정비

*제 21기 정기주주총회 주요변경사항은 주주총회 부의안건에 포함되어, 해당 주주총회 결과를 확인하시기 바랍니다.

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 회사의 현황

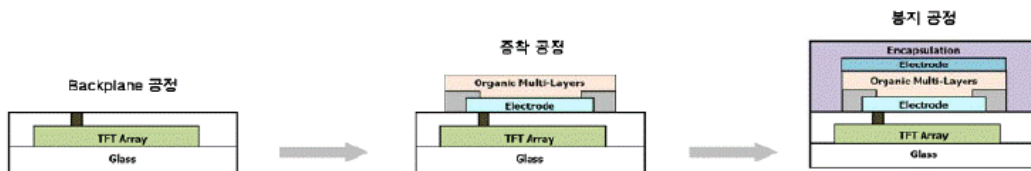
(1) 사업 개황

당사는 디스플레이 패널업체를 대상으로 정밀장비 제작 및 제어, 비전기술을 바탕으로 OLED(Organic Light Emitting Diode) 디스플레이 공정에서 사용되는 장비를 개발, 공급하는 사업을 영위하고 있습니다.

OLED 디스플레이 생산공정은 디스플레이 원판을 제조하는 전공정과 디스플레이 원판을 커팅하고, 구동IC 부착 등의 공정을 거친 후 완제품에 적용될 디스플레이를 생산하는 후공정으로 분류됩니다. 전공정은 TFT공정, 유기재료 증착공정, 봉지공정 등을 통해 디스플레이 원판을 생산하는 공정으로 OLED 생산의 수율을 결정하는 핵심적인 공정입니다.

당사의 주요 제품인 OELD 마스크 인장기는 전공정 중 유기재료의 증착공정 준비단계에서 FMM(Fine Metal Mask)을 처짐이 없이 정확한 위치에 인장하여 프레임에 고정하는 장비로, OLED 생산수율 저하의 주요 요인인 유기재료의 불균일한 증착 및 혼색의 원인이 되는 마스크의 처짐 문제 등에 직접적인 영향을 미치기 때문에 증착장비와 함께 핵심 장비로 분류됩니다.

[OLED 제조공정]



(자료: 업계자료, 유진투자증권 2015.05)

현재는 중소형 OLED 패널 생산시 FMM 기술방식을 이용하며, 이는 유기물에 열을 가해 기체화시켜 기판 위에 증착하는 방식입니다. 즉, 유기재료가 통과할 수 있을 정도의 미세한 구멍(Hole)이 수백만개 뚫려 있는 FMM을 프레임에 정확하게 위치시키고 레이저로 고정한 이후에 TFT 기판과 밀착 정렬시키고, 열을 가해 기체화된 유기물을 FMM의 미세한 구멍(Hole)에 증착하는 것입니다.

당사는 2000년 설립되어 정밀 Stage 장비 개발을 시작하였고 이후 초정밀 Stage 장비를 개발하여 공급 레퍼런스를 확보하기 시작하였고 이를 기반으로 태양광 장비, LCD/OLED 장비 등으로 적용 분야를 확대할 수 있는 기반을 구축하였습니다. 2009년부터 공급 시작한 OELD 마스크 인장기는 국내 디스플레이 패널업체에 공급하였고, 우수한 기술경쟁력과 지속적인 영업활동을 통해 해외 시장에 진출하여 2014년부터 B사, T사, E사, C사 등 중화권 디스플레이

이 패널업체에 장비를 공급하고 있습니다.

당사는 다양한 고객처를 대상으로 맞춤형 장비를 개발하고 공급할 뿐만 아니라 Demo 장비를 운용하며 자체적으로 마스크를 설계하고, 시뮬레이션을 통해 장비 운영 및 고도화 등의 기술을 축적하였습니다. 현재는 글로벌 스마트폰 제조업체, 디스플레이 장비업체와 기술개발 및 장비개선 등의 연구개발을 공동으로 진행하고 있습니다. 특히, OLED 원판의 대면적화에 따른 마스크 처짐 현상과 생산수율 문제를 개선한 장비를 개발 및 납품하고 있으며, 신형 OLED 마스크 인장기 및 관련 검사장비를 지속적인 신기술 적용 및 기능개선으로 향후 시장 확대에 따른 장비 대응이 가능하고 매출품목의 확대에 지속적인 성장세를 시현할 수 있을 것으로 전망됩니다.

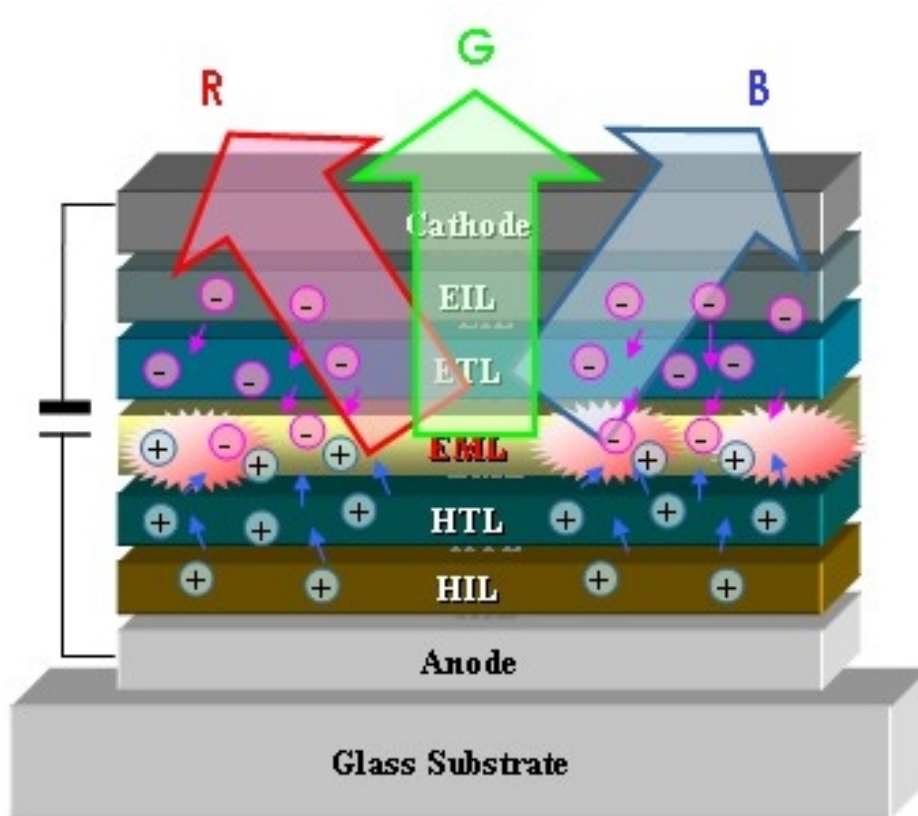
(2) 주요 제품

(가) OLED 마스크 인장기

당사의 주력 제품은 OLED 마스크 인장기로 용도에 따라 다음과 같이 3가지 종류로 구분됩니다.

제 품 명	제 품 설 명
OLED 분할 마스크인장기	OLED 공정 중 RGB 유기물 증착을 위한 FMM(Fine Metal Mask) 분할 마스크를 프레임에 인장하여 고정 용접하는 장비
OLED 마스크 틈새 장변 인장기	분할 마스크를 프레임에 인장하기 전에 분할 마스크 위치시 발생하는 가로/세로 틈새를 홀이 없는 마스크로 인장하는 장비
OLED 오픈 마스크인장기	OLED 공정중 전공층이나 전자층을 형성하기 위해 셀사이즈 만큼 오픈된 프레임 크기의 마스크를 프레임에 인장하여 고정 용접하는 장비

OLED 디스플레이는 TFT소자, 유기재료, 봉지층, 커버윈도우 등 여러 층으로 구성되어 있습니다. 이 중 RGB 유기재료로 구성되는 발광층(EML, Emitting Layer) 및 나머지 층(HIL, HTL)들을 증착하여 형성하기 위해서는 마스크를 프레임에 인장하고 고정시키는 OLED 마스크 인장기가 사용됩니다. 발광층 증착을 위해 Invar 소재의 FMM 분할 마스크를 사용하며, 정공주입층(HIL, Hole Injection Layer), 정공수송층(HTL, Hole Transfer Layer), 전자수송층(ETL, Electron Transfer Layer) 등의 층은 패널 사이즈만큼 오픈된 마스크를 이용합니다.

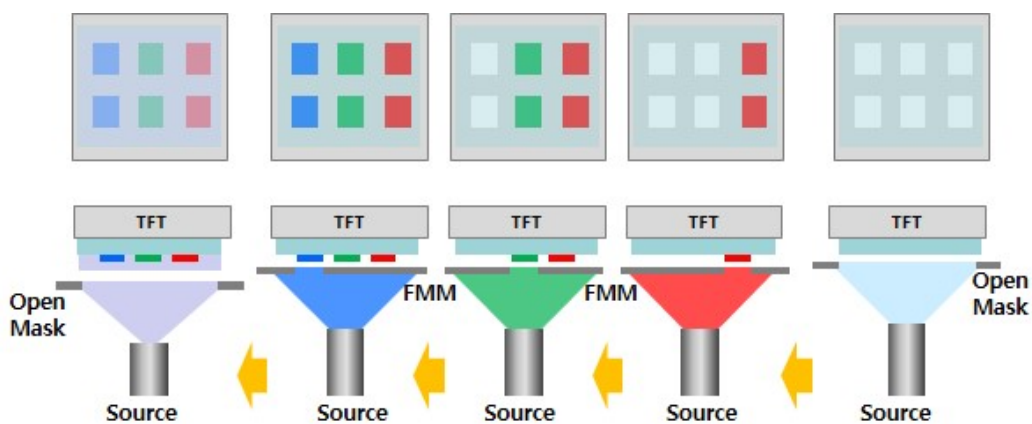


(자료 : 삼성디스플레이 블로그)

① OLED 분할 마스크 인장기

OLED의 유기재료 증착은 FMM 방식이 적용됩니다. FMM 방식은 진공 챔버 안에서 메탈 마스크를 TFT 기판 위에 안착하여 원하는 영역에 유기물을 증착하여 화소를 형성하는 방법입니다. RGB 빛의 3원색을 각각의 발광층에 직접 형성하기 때문에 높은 발광효율을 실현할 수 있고 현재 6세대 사이즈 까지 중소형 패널에 적용되고 있습니다.

[FMM 증착 방식]



(자료 : 디스플레이뱅크)

RGB 유기재료용 FMM 은 Invar소재의 얇은 시트로 변형되기 쉽기 때문에 직사각형 형태의 분할 마스크 형태로 제작되며, 유기재료가 통과할 수 있을 정도의 미세한 구멍(지름이 약 30~40 μ m, 마이크로미터) 수 백만개가 뚫려 있습니다. OLED 분할 마스크 인장기는 분할 마스크를 프레임에 각각 위치를 잡고 인장 및 고정 용접을 반복하게 됩니다.

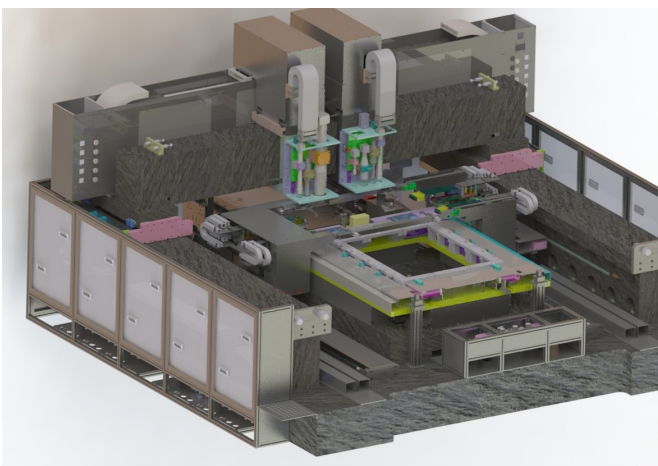
[FMM 분할 마스크]



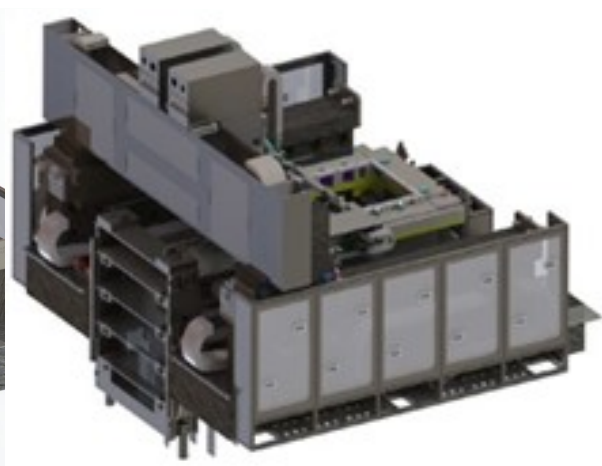
유기재료의 정확한 증착 여부는 생산 수율이 직결되어 OLED 패널 제조 원가에 큰 영향을 주게 됨으로 마스크의 처짐이 없이 평탄도를 유지하고, 마스크 Hole을 일직선으로 연결시 오차가 수 마이크로미터 범위 이내로 하기 위해서 정밀 하드웨어 제어 기술 및 자동 인장 기술, 비전 검사기술이 필요하며, 이는 수많은 경험을 통해 축적할 수 있는 기술입니다.

당사의 장비는 상기와 같은 노하우와 기술력을 기반으로 생산되고 있으며 디스플레이의 고해상도 요구에 따라 마스크 Hole 은 더 미세해지는 반면 마스크는 점점 얇아짐에 따라 지속적으로 정밀도를 개선시켰고, 패널 사이즈의 대형화에 맞춰 현재 6세대 장비까지 공급하고 있습니다.

[OLED 마스크 인장기]



oled인장기



oled인장기2

② OLED 틸트 장변 마스크 인장기

OLED 틸트 장변 마스크 인장기는 FMM 분할 마스크를 프레임에 인장하기 전에 각각의 분할 마스크 사이를 막아주는 틸트 보조 마스크와 셀과 셀 사이의 구분 및 처짐방지를 위한 장변

마스크를 미리 프레임에 인장 고정하기 위한 장비입니다.

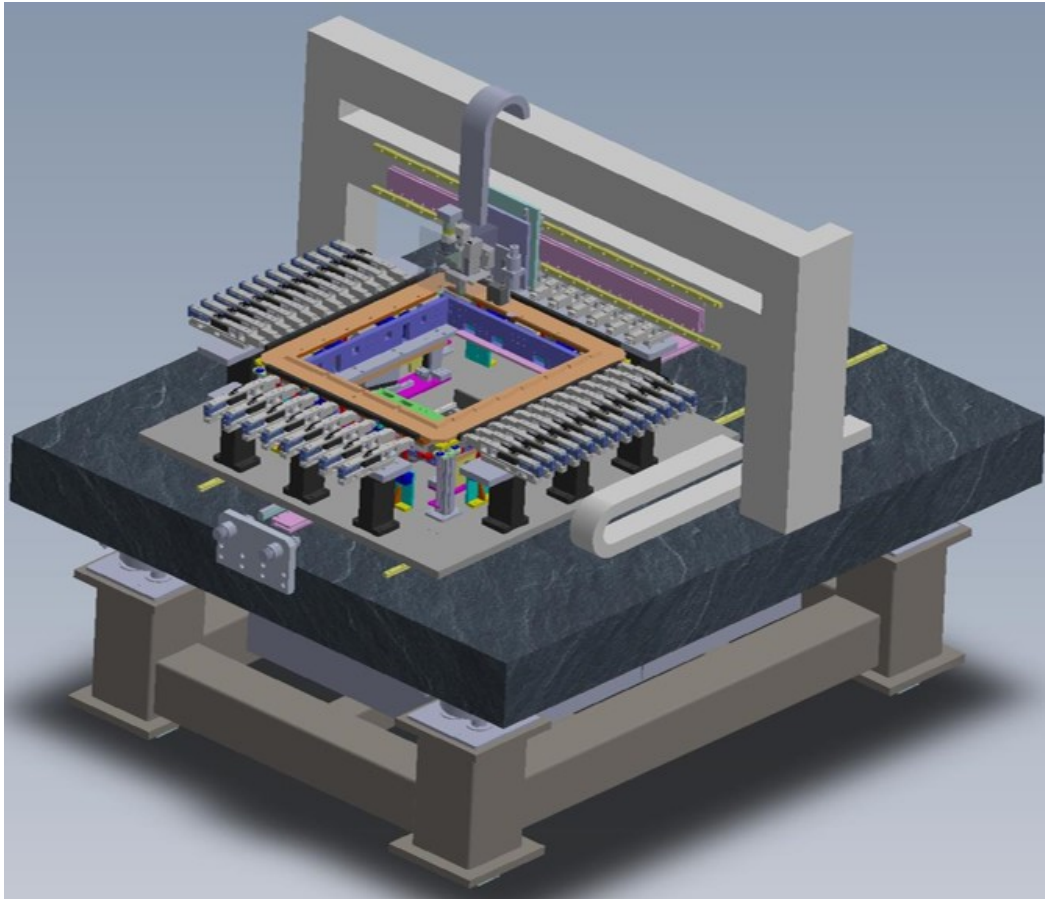
프레임에 고정된 FMM 분할 마스크 사이에 틈이 있는 상태에서 증착하게 되면 경계면의 틈으로 유기물이 유입되어 Glass기판을 오염시키게 되는 문제를 막아주는 틈새 보조 마스크를 인장하여 용접하게 됩니다. 패널업체에 따라 틈새, 장변 인장을 분할마스크 인장기 내에서도 작업을 진행하지만 분할마스크 인장 작업은 고 정밀도가 요구되어 Tact Time이 오래 걸림으로 특히, 6세대 이후의 장비에서는 별도의 장비를 운용하여 전체 마스크 인장 작업시간 효율적으로 진행되게 합니다.

③ OLED 오픈 마스크인장기

OLED 디스플레이의 정공주입층(HIL, Hole Injection Layer), 정공수송층(HTL, Hole Transfer Layer), 전자수송층(ETL, Electron Transfer Layer) 등의 층은 형성할때 사용되는 마스크를 프레임에 인장 고정 용접하는 장비입니다.

RGB용 FMM 분할 마스크와 달리 셀 사이즈(약 패널크기 정도)만큼의 큰 홀이 뚫린 프레임의 크기와 비슷한 마스크를 네변에 수십개의 클램프(Clamp)를 이용하여 한번에 고정하는 작업을 하는 장비입니다. 분할 마스크 인장기보다 요구되는 정밀도는 다소 떨어지지만 큰 크기의 마스크를 핸들링하고 네변에 수십개의 클램프(Clamp)를 제어해야 함으로 여전히 높은 수준의 기술이 요구됩니다.

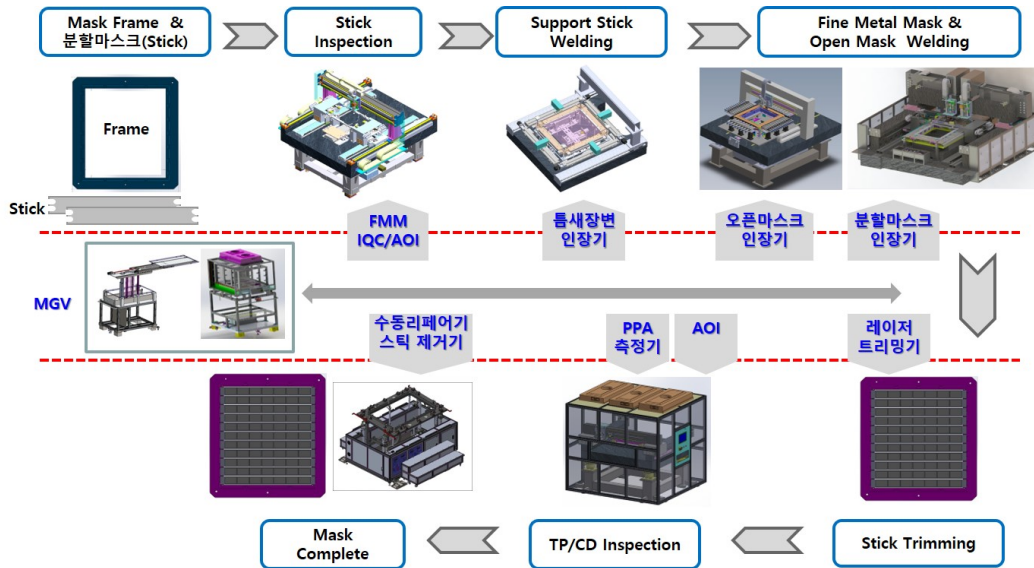
[OLED 오픈 마스크 인장기]



(나) OLED 기타장비

OLED 기타장비는 OLED마스크의 인장공정에서 사용되는 검사기 및 물류장비 등입니다. 특히, 마스크/오픈 마스크 인장기 중심에서 전후 장비까지 제품 포트폴리오를 확대하여 FMM 인장공정에 소요되는 전체 장비 라인 업을 구축하였습니다. 이로 인해 마스크 인장공정 투입 장비를 Turn-Key로 공급할 수 있는 기반을 확보하였습니다.

[OLED마스크 인장 공정 및 장비]



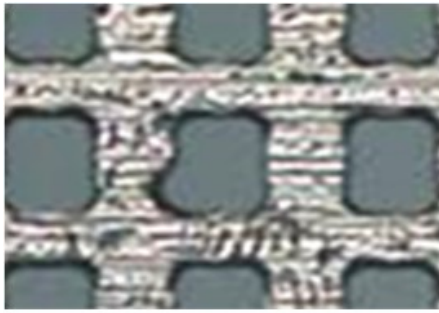
공정	내용	해당 장비
Stick Inspection	분할 마스크(Stick) 입고 검사 장비 사용전후 마스크 검사 및 불량수정 장비	마스크입고검사기(IQC) AOI 측정기
Support Stick Welding	분할 마스크를 프레임에 인장하기 전에 분할 마스크 위치시 발생하는 틈새를 보조 마스크로 인장하는 장비	틈새 장변 인장기
Mask Welding	분할 마스크/오픈 마스크를 프레임에 인장하여 레이저로 고정	분할 마스크 인장기 오픈 마스크 인장기
Stick Trimming	마스크 인장 후 프레임 밖으로 돌출된 마스크 주변을 레이저로 정리	마스크 Laser 트리밍기 마스크수동리페어기
TP/CD Inspection	인장이 완료된 마스크의 홀의 위치가 설계 위치에 정확히 인장되었는지를 검사	PPA 측정기
이송	마스크 프레임이 적재된 카세트를 운반하는 장비	카세트 MGV
	마스크 프레임을 마스크 인장기에 로딩-언로딩하는 장비	날장 MGV

주1. 장비 명칭은 패널 제조사별로, 장비 제조사별로 상이하하며, 상기 표의 장비 명칭은 당사에서 공통적으로 사용하는 명칭으로 기재하였습니다.

① OLED FMM AOI(Automatic Optical Inspection)

OLED에서 하나의 픽셀은 RGB 등3개의 서브픽셀(Sub-Pixel)로 이루어집니다. 최근 고해상도 디스플레이가 적용되면서 서브픽셀 크기가 급격히 작아지는 추세입니다. 서브픽셀이 작아지면서 유기물의 증착 위치에 오차가 발생하거나 깨짐(Crack)이 발생할 수도 있으며, 부유성 이물이 발생하는 문제점으로 인해 많은 불량이 발생하면서 공정 전체의 수율을 크게 떨어뜨리고 있는 상황입니다.

[FMM 불량 유형]



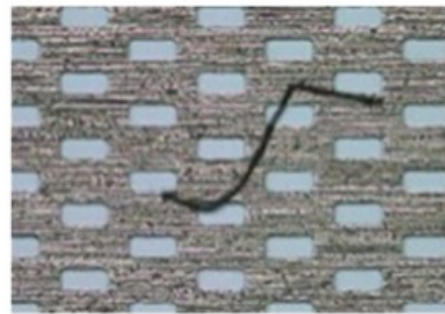
[에칭(Etching) 불량]



[고착성 이물]



[하부 이물]



[부유성 이물]

당사가 생산하는 OLED AOI는 신규로 입고되는 마스크, 프레임에 인장된 마스크 및 증착에 사용된 마스크가 세정 공정을 후, 고착성 또는부유성 이물과 마스크 홀의 패턴링의 결함 등을 라인스캔 카메라와 특수 조명 등을 이용하여 고속으로 검사하는 장비입니다. 또한 이물 제거 및 불량 수정을 하는 부가기능을 수행하는 장비입니다. 당사는 PCB 검사장비 경험과 높은 검출력과 고속처리 기술이 가능한 비전 S/W기술과 기구설계 기술을 확보하여 장비개발 후 수주를 확보하여 납품 진행 중 입니다.

② PPA(Pixel Position Accuracy) 측정기

PPA 측정기는 OELD 마스크 인장기에서 완성된 마스크를 대상으로 설계 위치에 정확히 인장되었는지를 확인하는 장비입니다. 또한 증착공정에 사용된 마스크를 세정한 후에도 다시 측정하기 위해 사용됩니다. 고속으로 정밀한 PPA를 측정하기 위해 고정밀의 갠트리, 카메라, 챔버 내부를 일정한 온도로 유지하는 항온시스템이 필요하고, 마스크를 여러 차례 로딩-언로딩의 과정을 반복 하면서 측정하기 때문에 각각의 측정치가 일치하는 정도(반복 정밀도)가 중요합니다. PPA 측정기는 마스크의 부착과 관련한 키를 읽어 로컬 좌표를 만들어 PPA를 측정합니다. 마스크 인장기와 동일한 좌표 특성을 갖기위해 동일한 Mapping Glass를 사용하며, 마스크 인장기와 동일한 측정 결과를 도출하는 것이 중요한 기술입니다.

③ 마스크 레이저 트리밍기

마스크 레이저 트리밍기는 FMM 분할 마스크를 인장한 후 프레임 밖으로 나온 마스크 주변

을 레이저로 정리하는 장비입니다. FMM을 절단하지 않거나 깔끔하게 정리되지 않을 경우 증착공정에서 TFT 원판 접촉이 되면서 TFT 원판이 파손 되거나 장비내 충돌로 인해서 증착기의 가동이 멈추는 경우가 발생하여 생산 공정에 차질로 인한 손실 방지하기 위한 장비입니다

④ 마스크 수동 리페어기

분할 마스크 인장 공정에서 마스크 인장 후 분할 마스크 위치가 틀어지거나 레이저용접 등의 불량 발생하였을 경우, 일부 불량 분할 마스크를 제거하고 프레임에 남아 있는 용접 잔여물을 수동 연마하여 제거하는 장비입니다. 또한 증착공정에 투입어 사용된 마스크의 물리적 손상이 발생한 경우, PPA가 틀어진 경우 등 새로운 분할 마스크로 대체하기 위하여 수동으로 제거해주는 장비입니다.

⑤ MGV(Moving Guided Vehicle)

MGV는 마스크 프레임이 적재된 카세트를 운반하는 카세트 MGV와 마스크 프레임을 마스크 인장기에 로딩-언로딩 하는 날장 MGV가 있습니다.

카세트 MGV는 카세트를 운반하는 MGV와 카세트를 증착기 챔버 등 다른 장비에 직접 로딩-언로딩 할 수 있는 기능을 가진 MGV로 구분됩니다. 카세트 MGV는 증착기 등 장비와 도킹 시 시야 확보가 되지 않기 때문에 자동으로 도킹하는 오토 도킹 기능이 필요합니다. 이는 고도의 정밀도가 요구되고, 작업 공간에 따라 정밀한 소프트웨어 설정이 필요합니다.

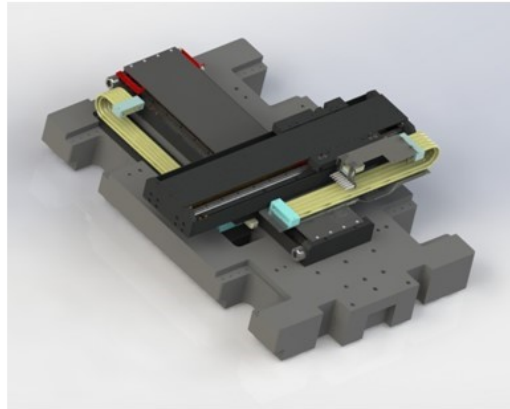
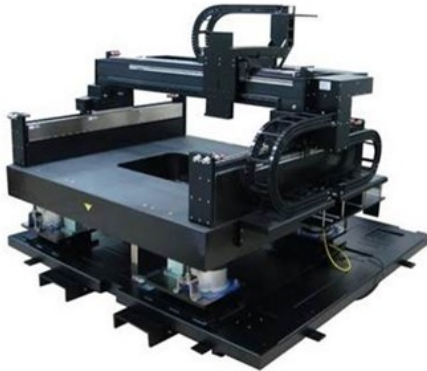
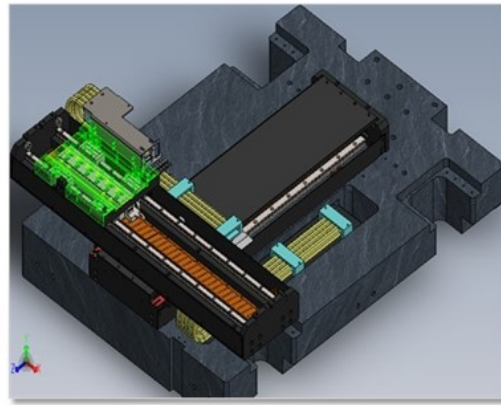
날장 MGV는 마스크 프레임 한장을 핸들링하는 것으로 카세트로부터 프레임 한장을 꺼내어 마스크 인장기로 넣어 주거나 반대로 마스크 인장기의 프레임을 꺼내 카세트에 넣어주는 역할을 합니다. 일반적으로 작업자가 손으로 밀어서 하는 매뉴얼 방식을 주로 사용하고, 도킹된 후 전기를 공급받아 서보모터에 의해 포크모양의 거치대가 업-다운 또는 전-후진을 하도록 되어 있습니다. 각 장비의 위치가 미리 세팅되어 해당 위치 버튼을 누르면 자동으로 그 위치로 이동되는 기능을 갖추고 있습니다.

이러한 물류장비들은 글라스 사이즈가 커지면서 수동으로 이동이 불가능해져, 점차 자동화 및 충돌방지를 위한 정밀 제어가 필요해 지고 있습니다.

(다) 정밀 STAGE

정밀 Stage는 X-Y축의 이동을 통해 위치를 잡고 장비를 운용하는 검사기, 측정기 등 산업 전반에 사용되는 범용장비로서, 당사의 제품은 특히 1 마이크로(μm) 이내의 정밀도가 요구되는 장비용 정밀 STAGE입니다.

[정밀 STAGE]



특히, 당사는 설립 초기부터 정밀Stage 기술을 기초로 발전하여 왔습니다. 2005년 8세대 LCD용 초정밀 Air Bearing Stage를 국내 최초로 개발하였고, 2007년 나노급 정밀Stage 개발을 시작으로 반도체, 디스플레이 등 다양한 산업에 적용되기 시작하였습니다. 해외 에이전트 역할을 수행하는YET(일본 야스카와전기의 유럽법인)을 통해 2011년 유럽에 수출을 시작하였고, 2014년부터 현재까지 반도체 장비 제조사인CAMTEK사와DIGIFLEX사에 3나노미터 (nm) 이내의 정밀도를 가진 Stage를 공급하고 있습니다.

나. 시장현황

(1) 시장의 특성

디스플레이 산업은 디스플레이 패널업체를 중심으로 전방의 완제품 세트업체와 후방의 장비 및 부품업체로 가치사슬이 형성되어 있습니다. 기술 및 자본 집약적인 특성과 규모의 경제를 통한 대량 생산을 필요로 하고, 생산경험을 바탕으로 한 기술경쟁력과 요구되는 고사양의 정밀도를 충족하기 위한 지속적인 연구개발과 자금력, 업체간의 유기적인 관계 등으로 진입장벽이 높은 산업이라고 할 수 있습니다. 당사는 디스플레이 산업 내에서 OLED 제조용 특수장비가 주제품으로, 장비설계, 제조기술, 장비제어 등의 기술력을 바탕으로 최신의 정밀기술을 활용한 장비를 디스플레이 패널업체에 공급하고 유지보수 하고 있습니다.

(가) OLED 디스플레이 개요

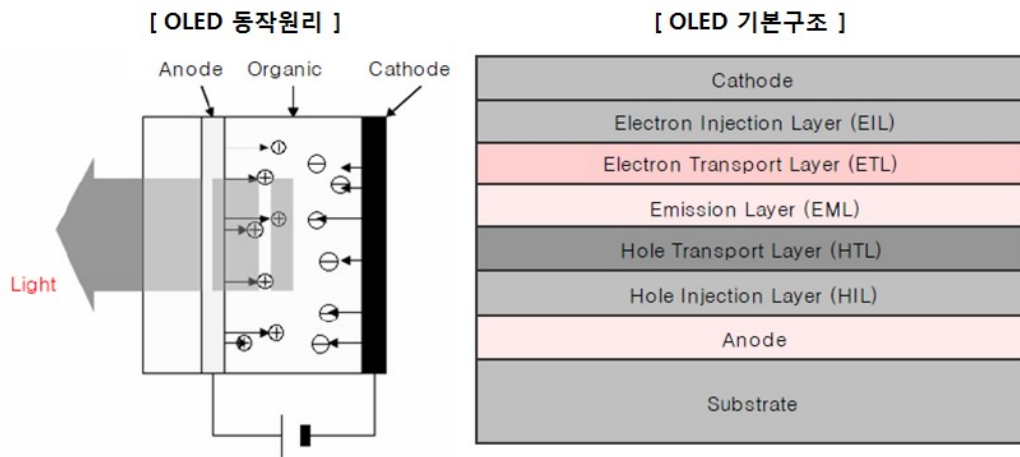
디스플레이는 다양한 정보를 화면에 표시하는 영상표시장치로 제품 형태 및 영상표시방법에 따라 분류할 수 있고, 제조방식에 따라 세분화 됩니다.

[디스플레이 분류 및 특징]

분류		특징	주요 Application
발광형	CRT	- 전기의 운동에너지가 형광물질과 충돌하여 발광 - 명암비가 좋고 반응속도가 빠름 - 크고 무거우며 발열이 많음	- TV, 모니터 등 - 계측기기 등
	PDP	- 수많은 가스튜브에 전기를 가하면 플라즈마화된 가스가 빛을 내는 원리 - 반응속도가 빨라 잔상이 없고, 영상왜곡이 없음 - 전력소비가 많고, 가스튜브 노화현상으로 수명이 상대적으로 짧음	- TV
	OLED	- 전자와 양공 에너지의 밴드갭에 의한 파장의 빛 - 발광형으로 백라이트가 필요없어 박막화 가능 - 색 재현성 우수하고, 응답속도가 빠름 - 발광소자의 수명으로 색번짐 현상이 있음	- 스마트폰 - TV 등
수광형	LCD	- 백라이트의 빛이 편광구조의 액정을 통과하면서 빛의 양과 컬러필터에 의한 색 재현 - 백라이트에 따라 CCFL, LED로 구분되며, 현재는 LED가 주로 사용됨 - 반응속도가 느리고 색재현성이 떨어지지만 CRT보다 가볍고 박막화가 가능해 현재 주류 디스플레이로 사용	- TV, 모니터 - 스마트폰 - 각종 디스플레이 기기 등
	EPD	- 정지영상을 유지하기 위한 디스플레이로 발광소자 대신 흑백색상입자를 포함하는 캡슐형태의 소자로 구현 - 가볍고 얇으며, 대기전력소모가 적고, 시인성이 좋음 - 어둡고 다양한 색상표현이 어려우며 잔상이 남음	- E-Book - 전자종이

2000년대 초반까지 대세였던 CRT 디스플레이는 크기와 무게, 발열 등의 특성으로 인해 정보기기들의 복잡도 증가와 소형화에 대한 요구로 박막화가 가능한 LCD로 대체되었고 시장의 중심으로 자리매김 하였습니다. 그러나 2007년 삼성디스플레이가 AMOLED를 상용화 하였고, OLED의 기술개선 및 가격경쟁력 확보를 통해 OLED는 시장의 주류인 LCD를 대체하고 있는 상황입니다.

OLED는 자체 발광기능을 가진 적색(Red), 녹색(Green), 청색(Blue) 등 3가지의 형광성 유기화합물을 사용하여 음극과 양극에서 주입된 전자와 양의 전하를 띤 입자가 유기물 내에서 결합해 스스로 빛을 발하는 현상을 이용한 발광형 디스플레이입니다.



(자료 : KISTI, 유진투자증권 2015.05)

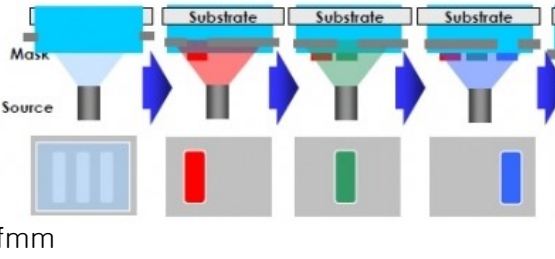

OLED는 화소의 구성 및 구동방법에 따라 양극과 음극으로 단순 교차해 화소를 구성하고 하나의 라인 전체가 한번에 발광하여 구동하는 수동행렬(PM: Passive Matrix)형과 각 화소에 스위치용 TFT를 배치하여 발광소자가 각각 구동하는 능동행렬(AM: Active Matrix)형 OLED로 구분됩니다.

PMOLED는 X축과 Y축에 각각 전압을 걸어 교차점을 빛나게 하는 방식으로 간단한 구성으로 제조 공정은 간단하고 비용이 적게 들지만, 하나의 라인 전체가 발광하기 때문에 전력소비가 높고 정교한 화면을 구현하는데 어려움이 있습니다. 반면, AMOLED는 소자별로 TFT를 내장하여 발광여부를 개별적으로 제어하는 방식으로 제조공정이 복잡하고 단가가 높지만, 전력 소비가 낮고 정교한 화면을 구현함으로써 고화질을 요구하는 제품에 사용되고 있습니다. 우리나라의 삼성디스플레이가 아몰레드라는 명칭으로 AMOLED를 상업화 하였고, 시장을 주도하고 있습니다.

디스플레이는 Red, Green, Blue 기본 화소가 필요하고, 현재 상업화되고 있는 OLED는 AMOLED를 지칭하며, 화소를 형성하는 방법은 FMM 방식과 WOLED 방식으로 구분됩니다. FMM 방식은 진공 챔버 안에서 Invar 소재의 메탈 마스크를 TFT 기판에 인장하여 유기재료를 기화시켜 원하는 영역에 유기물을 증착하여 화소를 형성하는 방법으로, 현재 6세대 사이즈까지의 중소형 패널에 적용되고 있습니다. RGB 빛의 3원색을 각각의 발광층에 직접 형성하기 때문에 높은 발광효율을 실현할 수 있으나 마스크 처짐 문제로 대형 패널에는 적용되고 있지 않습니다. 반면, WOLED 방식은 White OLED를 전면 증착한 후 백색의 빛을 컬러필터에 통과시켜 화소를 나타내는 기술로 TV 등 대형 패널 제작에 적용되고 있습니다. 이는 대형 패널공정시 단점으로 작용하는 유기재료의 도포 문제, 마스크 처짐 현상 등을 해결하기 위해 3원색을 동시에 발광하는 White OLED를 모든 서브픽셀에 동일하게 형성한 뒤, 그 위에 컬러필터를 형성하여 전기적 신호에 의해 화소를 형성하는 방법입니다.

[OLED 증착 기술 비교]

구분	FMM(Fine Metal Mask)	WOLED(White OLED)
----	----------------------	-------------------

<p>구조</p>		
<p>장비가격</p>	<p>High</p>	<p>Mid / High</p>
<p>장점</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 자연색에 가까운 색 재현성 가능 - LCD 대비 200배 높은 응답속도와 명암비 - 검증된 기술 	<ul style="list-style-type: none"> - 생산공정이 FMM 대비 간단하고, 유기재료 소비량 적음 - 대형화 용이
<p>단점</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 마스크 처짐에 따른 대면적 한계 	<ul style="list-style-type: none"> - 컬러필터 필요 - 컬러필터 사용으로 인한 투과율 및 휘도가 저하(색 재현력 저하)
<p>응용처</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 6G 이하 중소형 패널에 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - TV 등 대형 패널에 적용

(자료 : LG디스플레이, Displaybank)

(나) OLED 디스플레이 산업의 성장과정

프랑스 낭시대학교의 앙드레 베르나노스와 연구진들은 1950년대 초에 유기 물질의 전기발광을 처음 발견한 이후, 1987년 이스트먼 코닥의 탕친왕과 스티븐 반슬라이크에 의해 최초의 실용적인 OLED가 개발되었습니다.

OLED는 2009년 이후 애플 아이폰의 판매가 급증하며 경쟁사인 삼성전자는 자사 제품의 차별화 포인트로 OLED를 탑재한 갤럭시S 시리즈를 출시하면서 OLED는 시장의 관심을 받기 시작하였고, 2011년 삼성디스플레이의 5.5세대 투자, LG디스플레이의 8.5세대 투자 이후 LCD를 대체할 기술로 시장 확대에 대한 기대감이 높아지기 시작했습니다. 그러나 OLED는 여러 기술적 우위에도 LCD를 빠르게 대체하지 못하였습니다. 주요 요인으로 대면적에서 유기재료 증착의 어려움, 마스크 처짐 문제로 인한 낮은 양산 수율, 주요 수요처인 모바일 및 TV 시장의 수요부진 등으로 파악되며 이로 인해 패널업체들은 2013년 이후 대규모 투자를 보류하였습니다.

하지만, 최근 OLED 시장의 확대에 대한 기대감이 커지고 있습니다. 스마트폰에 OLED를 최초 적용했던 삼성전자는 기존 플래그십 모델인 갤럭시 S와 노트 시리즈에 적용하였던 OLED를 중저가 라인업에도 적용였고, Oppo, Vivo, Huawei 등 해외 업체에서도 OLED를 채택한 제품군을 늘리고 있습니다. 특히, 플래그십 제품 기준 글로벌 1위 스마트폰 업체인 애플

플이 2017년 아이폰에 OLED를 도입, 2020년까지 전모델에 OLED를 적용할 것으로 예상되면서 중소형 패널시장을 중심으로 OLED는 LCD를 빠르게 대체할 것으로 보입니다.

현재 OLED 시장은 모바일용 중소형 패널에 집중되고 있지만 향후 OLED 생산 기술의 발전에 따라 패널이 대형화되고, Flexible OLED 등으로 확산될 것으로 보입니다. 향후, 수요 확대에 맞춰 주요 디스플레이 패널업체들은 OLED 공급확대를 위한 설비 증설을 본격적으로 진행하고 있습니다.

(다) OLED 장비산업

디스플레이는 시장은 전방시장의 수요 및 경기변동에 민감하게 움직이는 특성이 있으며, 이에 따른 디스플레이 패널업체의 설비투자 및 가동률이 결정되고 관련 장비 및 부품산업에 직접적인 영향을 미칩니다. TV, PC 등 전통적인 IT 기기용 디스플레이는 저성장세를 보이고 있으나, 스마트폰, 신규 IT 기기용 디스플레이 시장은 지속적인 성장세를 유지하고 있습니다. 특히, 현재 시장의 주류인 LCD는 기술진화가 정체되고, 공급과잉 문제 등으로 시장규모는 줄어들고 있는 반면, 2015년 이후 스마트폰 제조업체를 중심으로 OLED 채택이 증가하면서 시장 성장의 중심으로 자리잡고 있습니다.

OELD 장비산업은 기존 디스플레이 장비산업과 마찬가지로 대부분 디스플레이 패널업체로부터 수주하여 장비를 제작 및 납품하는 수주산업입니다. 장비업체들은 각 공정별 초기 장비 개발 과정에서 패널업체와의 함께 개발에 참여하는 경우가 많고, 각 디스플레이의 설비투자 계획에 따라 실적 변동성을 보이는 등 디스플레이 패널업체 업황에 직접적인 영향을 받습니다. 또한, 최근에는 전략적 협력을 위한 패널업체가 장비업체에 지분투자를 통한 협력관계를 형성하는 경우도 확대되고 있습니다. 이처럼 장비업체가 디스플레이 패널업체에 대한 종속성이 크기 때문에 디스플레이 패널업체는 대규모 투자시 새로운 장비업체로 변경이 용이하지 않고, 공정별 해당 장비에 대해 독과점적 지위를 부여하여 신규 장비업체가 진입하기는 쉽지 않은 환경입니다.

OLED 생산공정은 LCD와 달리 표준화되지 않았지만, 2000년대 후반부터 RGB 방식의 중소형 패널을 생산하는 삼성디스플레이와 WOLED 방식의 대형 패널을 생산하는 LG디스플레이의 생산공정을 중심으로 장비시장이 형성되어 있습니다. OLED 장비는 공정에 따라 전공정과 후공정 장비로 분류되고, 생산수율과 관계가 있는 전공정 장비를 중심으로 시장이 성장하고 있습니다.

전공정 부문은 크게 TFT공정, 증착공정, 봉지공정으로 구성되고, TFT 장비가 약 60%, 증착공정 장비가 약 25%, 봉지공정 장비가 15% 수준의 시장 비중을 갖고 있는 것으로 추정됩니다.

TFT는 전기스위치로 각 화소를 하나씩 조절하는 역할을 하며, TFT 공정은 OLED의 제조원가 및 투자에 가장 큰 영향을 미칩니다. 현재 중소형 패널에 적용되고 있는 LTPS TFT는 LCD공정에 사용되는 a-Si TFT에 열처리 공정과 결정화를 통해 제조됩니다. 제조공정이 복잡하고 설비투자 비용이 높은 단점이 있지만, 높은 전하 이동속도와 낮은 문턱전압의 특성 때문에 빠른 동영상 재생과 고해상도 디스플레이 구현이 가능합니다. 최근에는 Oxide TFT가 대형 패널에 적용이 가능하고 제조비용이 LTPS TFT보다 낮아 주목을 받고 있습니다.

TFT 회로를 만들고 나면 다음 핵심공정은 유기물 증착공정입니다. 현재는 중소형 패널 생산

시 FMM 방식을, 대형 패널 생산에는 WOLED 방식을 이용합니다. FMM 방식은 진공에서 유기재료를 기화시켜 증착하는 방식으로 색 재현 등 기술적으로 가장 좋다고 평가받는 기술이지만, 대형화에 따른 마스크 처짐 문제로 수율확보가 어려워 6세대 이하의 중소형 패널 제작에 이용됩니다. WOLED방식은 White 유기재료와 컬러필터를 사용하는 방식입니다. 대면적에 유리하지만 FMM방식보다 색감이 떨어지고, 컬러필터 사용으로 인한 원가 문제 등으로 대형 패널 제작시 이용하고 있습니다.

증착공정 이후에는 봉지공정을 거치게 됩니다. LCD 패널 생산시 봉지장비가 사용되지 않지만, OLED의 경우 유기재료를 수분과 산소로부터 보호하여 수명을 늘리는 역할을 하기 때문에 봉지공정이 반드시 필요합니다. 봉지층의 소재는 유리나 박막필름을 사용하며, 최근에는 박막필름의 사용이 확대되고 있습니다. 이후 하판의 지지대를 떨어뜨리고 보호필름을 붙이고, 상판에 터치센서, 편광판, 커버원도우 등을 붙이면 OLED 패널이 완성됩니다.

OLED 산업을 주도하고 있는 삼성디스플레이, LG디스플레이를 중심으로 공정의 효율화, 원가절감 등의 목적에 따라 장비의 국산화를 단계적으로 진행하고 있습니다. 반도체 장비의 국산화가 점진적으로 진행된 바와 같이 OLED 장비도 국산화도 초기 고온 열처리 레이저 장비에서 시작하여 현재는 핵심 공정인 증착 장비도 파일럿 라인에 공급하는 수준까지 도달하였습니다. 또한, 국내 장비업체는 장비 공급경험을 바탕으로 국내 디스플레이 패널업체 뿐만 아니라 중화권 패널업체로 장비 공급을 확대하고 있습니다.

당사의 주력 제품인 OLED 마스크 인장기는 증착공정의 세부공정에서 생산수율을 결정하는 핵심적인 역할을 하는 장비입니다. FMM을 프레임에 정확하게 위치시키고 양쪽에서 균일하게 당기는 기술을 통해 FMM의 처짐을 최소화하는 역할을 합니다. 또한, 고해상도 구현에 따른 마스크 홀의 미세화 추세에 맞춰 정밀도를 개선하고 대형화하기 위한 기술을 개발하고 있습니다. 현재까지는 6세대 사이즈까지 개발되어 각 패널업체에 공급되고 있습니다.

(2) 시장 규모 및 전망

(가) OLED 디스플레이 시장 규모 및 전망

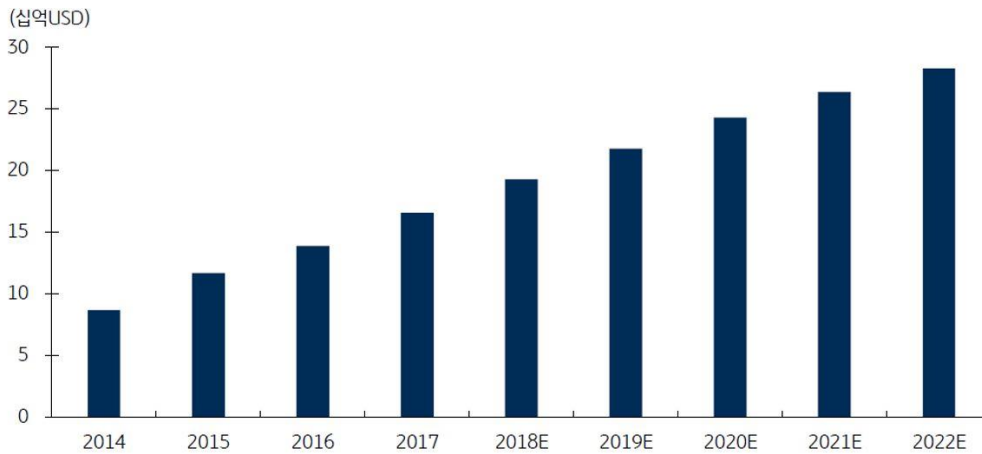
글로벌 디스플레이 시장은 LCD에서 OLED로 전환되고 있습니다. 많은 디스플레이 제조업체에서 지속적으로 증가가 예상되는 OLED 디스플레이 수요에 따라 활발한 투자가 진행되었고, 생산수율 향상의 어려움으로 2019년부터 2020년까지는 투자가 부진하였습니다.

2021년부터는 다시 적극적인 투자진행이 예상됩니다.

OLED는 화질측면에서 월등하고 배터리 소모가 적은 장점 뿐만 아니라 디스플레이를 휘거나 접도록 할 수 있기 때문에 차량용디스플레이, VR, 웨어러블 등다양한 제품에 적용될수 있으며, 특히 스마트폰의 디자인 차별화의 핵심요소로 각광을 받고 있습니다. 스마트폰의 OLED 적용이 확산되는 시장상황에서 최근 폴더블(Foldable) 스마트폰 개발경쟁과 애플 아이폰의 OLED 채택에 따라 OLED 점유율은 빠르게 상승될 것으로 전망됩니다.

글로벌 디스플레이 시장규모는 2015년 1,136억 달러에서 2024년 1,343억 달러로 연평균 2%로 지속적인 성장이 전망됩니다. 지속적인 기술개발을 통해 디스플레이 품질 및 양산 수율 개선, 수요처 확대 등을 통해 OLED 시장은 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

OLED 시장 추이 및 전망



자료: IHS Markit, KB증권 정리

2019년 기준 누적 장비발주



주: 6세대 중소형 OLED 기준임
자료: IHS, 한국투자증권

OLED는 LCD 대비 우수한 품질 구현, 생산 수율 개선 등으로 전방시장 채택이 증가하고 있으며 최근 Flexible OLED가 상용화됨에 따라 스마트폰, TV, PC 등의 완제품에 Foam Factor 차별화가 진행되고 있고, 신규로 자동차, 웨어러블 기기, 상업용 디스플레이로 확대되는 등 OLED 시장 규모는 폭발적으로 성장할 것으로 전망되고, 2022년 시장규모는 약 270억달러로 지속적인 성장이 전망됩니다.

스마트폰의 OLED패널 채택은 OLED 확산의 결정적인 요소로 작용하였습니다. 모바일용 디

스플레이 시장에서 OLED의 점유율(수량기준)은 2014년 약 14% 대에 불과했지만, 삼성전자 중저가 라인에서 채택, 중국 업체의 채택 증가 등으로 2019년 글로벌 모바일 디스플레이 시장에서 OLED는 58%까지 확대될 것으로 추정됩니다.

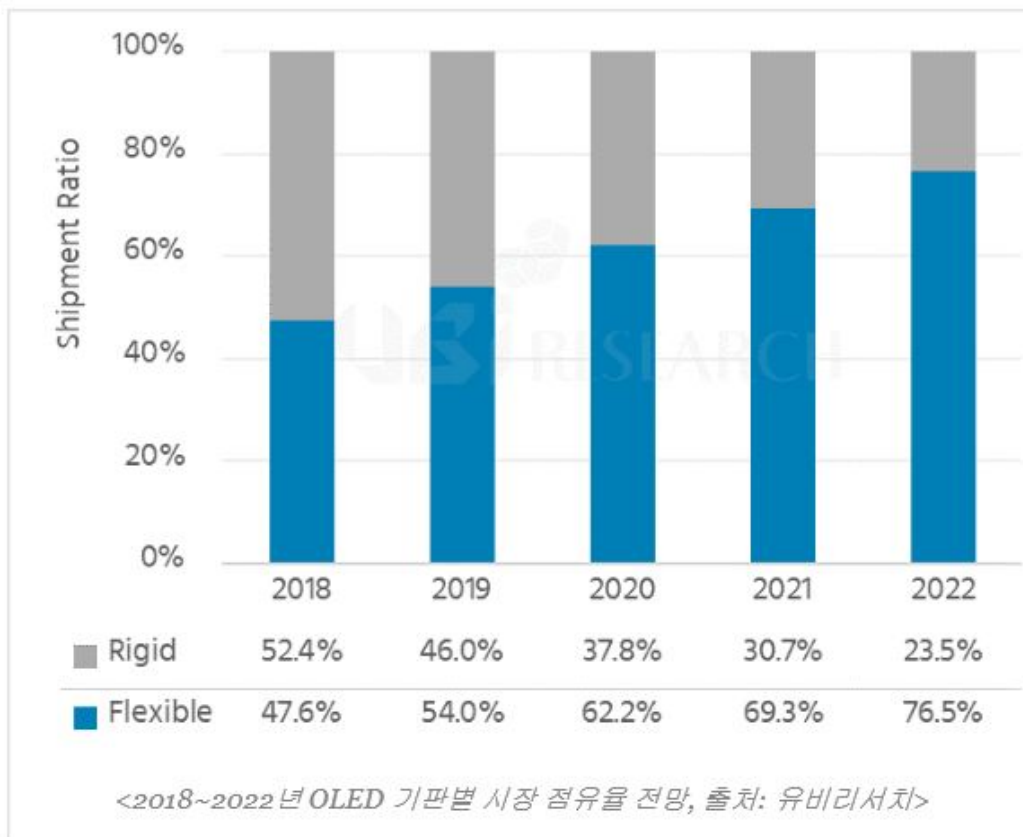
스마트 폰 업체별 OLED 채택 비율

업체	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
삼성	38%	42%	61%	82%	85%	95%	100%
애플					20%	56%	87%
화웨이		2%	2%	7%	5%	15%	25%
오포				40%	42%	50%	60%
레노보	2%	5%	5%	25%	24%	35%	40%
샤오미				10%	10%	20%	-
비보				10%	15%	20%	30%
LG		1%	1%		1%	2%	10%
전체	13%	14%	20%	29%	34%	46%	58%

[자료=OLED industry] [그래픽=홍종현 미술기자]



한편, 플래그쉽 스마트폰을 중심으로 Flexible OLED 채택이 확산되고 있습니다. 2015년 삼성전자의 갤럭시 S6가 옆면이 흰 디스플레이를 구현하면서 완제품의 채용 확대 움직임이 본격화되었습니다. Flexible OLED는 스마트폰의 디자인 차별화가 없어지는 추세에서 Foam Factor 변화 가능성 때문에 디자인 차별화의 핵심변수로 간주됩니다. OLED 스마트폰 패널 시장 내 Flexible OLED 비중, 2020년에는 50%까지 증가하는 등 기존 Application 내에서 채택 비중은 확대될 것으로 전망됩니다. 특히, 2018년 폴더블(Foldable) 스마트폰의 출시와 개발경쟁이 스마트폰 OLED 점유율의 상승을 견인할 것으로 전망됩니다.





전방시장의 OLED 수요 확대에 따라 디스플레이 패널업체 입장에서 OLED 라인 증설은 선택이 아닌 필연으로 다가오고 있으며, 시장을 주도하고 있는 국내 디스플레이 패널업체 뿐만 아니라 중국 정부의 전폭적 지원 속에서 중화권 패널업체들은 공격적으로 투자를 확대할 것으로 전망됩니다.

(나) 디스플레이 패널업체 동향

초기 국내 디스플레이 업체(삼성디스플레이, LG디스플레이) 중심

LCD는 현재 시장의 주류 디스플레이로서 시장 수요는 성숙기에 접어들었음에도 불구하고 2000년대 중반 이후, 중국 정부의 지원 속에 공격적인 투자를 진행하며 중화권 업체들은 LCD시장에서 주요 업체로 급부상했습니다. 국내 디스플레이 업체들은 시장 완숙기에 접어든 LCD시장에서 치킨 게임을 벌이기보다는 OLED 시장에 대한 투자를 확대하기 시작하였습니다. 이러한 국내 디스플레이 패널업체의 사업 전략 속에서 LCD는 2016년 까지 글로벌 시장 점유율 1위를 유지하였으나, 2010년부터 본격적으로 시작된 중국 정부의 지원속에서 중국 패널업체의 시장 점유율이 빠르게 상승 중에 있습니다.

부문별로 살펴볼 때, 중소형 OLED 부문에서는 삼성디스플레이가 상업 양산을 하고 있으며, LG디스플레이 및 중국 패널업체들도 양산을 위한 증설 및 기존의 LCD라인을 중소형 OLED 생산을 위한 설비전환 투자를 진행하고 있습니다.

대형 OLED 부문에서는 LG디스플레이의 주도로 상업 양산을 하고 있으며, 삼성디스플레이의 경우 기존 FMM방식의 기술개발 및 투자를 진행하였지만 최근에는 QOLED 방식을 통한 대형 패널 생산을 위한 라인 구축 및 투자검토를 계획하고 있는 것으로 파악됩니다.

중화권 디스플레이 업체를 중심으로 OLED 대규모 투자

국내 디스플레이 패널업체 뿐만 아니라 중화권 디스플레이 업체를 중심으로 OLED 생산을 위한 대규모 라인투자를 계획하고 초기 양산을 진행하고 있습니다. 기술적 표준화가 이루어진 LCD와 달리 업체마다 공정 기술이 다르고 기술 진보가 되고 있는 OLED 산업에서 설비투자 후 양산까지 긴 시간이 소요되고 있지만, 중국정부의 적극적인 보조금지원과 중화권 패널업체들의 적극적인 투자가 지속되고 있어, 이와 같은 시장 환경을 고려할 때 OLED 시장에서 국내 디스플레이 패널업체 중심의 시장은 단기간 지속될 것으로 보이지만, 기술 진입장벽이 조만간 낮아지고, 내수시장을 기반으로한 중국 패널업체의 성장은 가시화 될 것입니다.

다. 경쟁 현황

(1) 경쟁 상황

당사의 주력 장비인 OLED 마스크 인장기는 각 디스플레이 패널업체의 생산프로세스에 맞춰 장비의 성능을 구현하고, 운영시 발생하는 문제를 해결할 수 있는 기술 대응이 요구됩니다. 또한 OLED 마스크 인장기를 개발하고 운영하기 위해서는 각 부문별로 기구, 광학, 운영제어, 장비조립 등의 정밀 기술이 필요하며, 이에 따른 기술적 진입장벽과 패널업체의 공정기술 보안상의 이유로 소수 업체만 유지하는 정책을 취하고 있어 소수의 업체가 전체 시장을 과점하고 있습니다.

당사는 2000년대 후반부터 마스크 인장기가 공급되기 시작하였고, 초기에는 2세대급 인장기가 공급되었으나, 기술 개발이 빠르게 진행되면서 2010년대 들어서는 4.5세대 이상 대응 가능한 인장기로 대체되었습니다. 현재는 6세대급 장비를 공급하고 있습니다. 2019년까지 장비 업그레이드를 포함하여 약 100여대 이상의 OLED 마스크 인장기 등을 수주 및 공급하여 경쟁력을 인정받고 있습니다.

OLED 마스크 인장기는 유기재료 증착을 위해 마스크를 프레임에 인장하는 장비로 생산수율과 밀접한 관계를 맺고 있습니다. 또한, 패널 생산과 관련하여 마스크 설계기술, 인장기술 등의 보안을 위해 디스플레이 패널업체는 지속적인 협력관계를 유지할 수 있고, 공정상 신규 기술을 개발하고 적용할 수 있는 업체와 오랜 관계를 유지하고 있습니다. 이에 따라 특정업체에 독점공급하는 업체는 타업체의 수주를 확보하기 쉽지않은 상황입니다. 하지만 중화권 업체들은 양산 경험이 부족하고 기술적으로 뒤쳐진 상황에서 장비업체들의 노하우가 필요한 상황으로 당사와 같이 특정업체에 편중되지 않은 오랜 경험과 노하우가 축적된 공급업체와 적극적인 협력을 진행하면서 장비를 발주하고 있습니다.

(2) 비교우위 사항

(가) 초기 OLED 시장 참여를 통해 증명된 기술경쟁력

당사는 OLED 디스플레이가 상업적으로 양산되기 시작한 2009년부터 OLED 마스크 인장기 공급을 통해 장비 및 기술 경쟁력을 검증 받았으며 축적된 노하우를 기반으로 지속적인 장비 개선 및 개발을 실시하고 있습니다.

기존 보유한 기구 설계 및 제어기술과 광학, 운영제어 부문의 경쟁력을 지속적으로 개선하였고, 디스플레이 패널업체를 포함한 글로벌 제조업체 및 디스플레이 장비업체 등과 함께 공동연구개발 하고 장비에 적용하는 등의 기술 대응을 통해 기술 전 부문에 걸쳐 경쟁사 대비 앞선 기술력을 보유하고 있습니다. 특히, 당사는 마스크 인장기 장비를 생산하기 위한 전 공정

의 기술을 보유함에 따라 각 업체별로 요구하는 기술의 특징을 이해하고 구현하여 장비의 성능을 업그레이드 하면서 장비운영의 노하우를 축적해왔습니다. 현재 6세대급 장비의 공급을 주도하고 있고, 2017년부터 제작속도, 정밀제어 성능을 향상시킨 장비를 신규로 개발 완료 하여 국내 및 중화권 업체를 중심으로 공급하고 있습니다.

(나) 장비 생산 관련 전 공정의 자체기술 보유

당사는 OELD 마스크 인장기 개발 및 제작과 관련하여 전 부문의 기술을 보유하고 있습니다. 설립 초기부터 정밀 Stage 부문의 기술경쟁력을 통해 장비의 초정밀 기구 설계 및 제어 부문에서 경쟁사 대비 앞선 기술력을 보유하고 있고, 비전 및 카메라 관련 경쟁력 제고를 위해 인력을 충원하고 기술개발을 지속하여 경쟁사와 동등한 기술수준을 확보하였습니다. 당사는 전 부문의 기술을 보유함에 따라 고객사의 요구에 즉각 대응이 가능하며, 장비의 최적화가 유리합니다. 향후, 패널업체의 투자가 본격화되어 공급대수가 늘어나고, 운영경험이 없는 패널업체의 초기 공정 안정화 및 장비운영 서비스에 대한 조기 대응 시 당사가 보유한 기술경쟁력은 경쟁우위 요소로 작용할 것으로 전망됩니다.

특히, 당사는 FMM 마스크 디자인 및 시뮬레이션 능력을 보유하고 있어, 장비와 함께 마스크 디자인을 고객사에게 공급함으로써 수주활동에 매우 유리한 경쟁력을 확보하고 있습니다. 특히 양산 경험이 부족한 중화권 패널업체 등에게는 큰 장점으로 작용하고 있습니다.

(다) 다변화된 고객 확보

당사는 경쟁사 대비 기술적 비교우위와 양산라인에 장비를 공급한 경험을 바탕으로 고객사를 빠르게 확대하였습니다. 특히, 일반적으로 반도체나 디스플레이 장비업체들이 특정 고객사에 국한되어 장비를 공급함에 따라 안정적인 매출처 확보로 공급 초기에는 높은 성장세를 시현하나 이후 지속적인 단가 인하, 고객 확대 제한 등으로 성장성이나 수익성이 정체되는 경우가 다수입니다.

반면, 당사는 특정 고객사에 종속되지 않고 국내 뿐만 아니라 중국의 패널제조사로 매출처를 확대해 왔습니다. 초기 OLED 양산 시점인 2009년부터 공급 레퍼런스를 확보하였고 지속적인 기술개발과 인력을 충원하고 관련 기술을 내재화 하여 장비 전 분야에 걸쳐 독자적으로 자체 생산이 가능한 시스템을 구축하였습니다. 이러한 시스템을 기반으로 장비 업그레이드 및 영업 확대를 2014년 중국의 주요 패널제조사를 비롯하여 국내의 추가 매출처로 확보하였습니다. 또한 글로벌 스마트폰 업체 및 장비업체와 신기술을 적용한 장비를 개발하고 공급하는 등 기술경쟁력에 기반하여 국내외 다양한 고객사를 확보하여, 당사 기술의 우수성이 충분히 입증된 것으로 판단됩니다.

이렇게 다변화된 매출처는 수주시 상대적으로 당사의 단가 교섭력에 긍정적인 요인으로 작용하여 당사는 경쟁사 대비 우수한 수익성 지표를 확보하고 있습니다. 성능 및 원가 개선 장비의 매출이 가시화 되면 수익성 지표는 더욱 개선될 수 있을 것으로 예상됩니다.

2. 주요 제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

품 목		2020년		2019년		2018년		2017년		
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율	
제품	OLED장비	마스크 인장기	12,858	84.50%	11,875	83.68%	30,233	74.41%	19,527	81.22%
		OLED 기타장비	1,193	7.84%	2,200	15.50%	9,869	24.29%	4,461	18.55%
	정밀 Stage		128	0.84%	90	0.64%	521	1.28%	51	0.25%
	기 타		527	3.47%	23	0.16	-	-	-	-
	소 계		14,706	96.64%	14,188	99.82%	40,624	99.99%	24,039	99.98%
기타 매출		511	3.36%	3	0.02%	4	0.01%	4	0.02%	
합 계		15,217	100.00%	14,191	100.00%	40,628	100.00%	24,043	100.0%	

주. 2017년 매출은 종전 기준서인K-IFRS 1011호에 따라 작성되었습니다.

[주요 제품]

구분		내 용	
OLED장비	마스크 인장기	분할마스크 인장기	RGB유기물 증착용 FMM 분할 마스크를 프레임에 인장하여 레이저로 고정하는장비
		오픈마스크 인장기	전공층, 전자층 증착용 오픈마스크를 프레임에 인장하여 레이저로 고정하는장비
		틈새장변 인장기	분할마스크 사이 틈새보조마스크 및 처짐방지마스크를 인장 고정하는 장비
	OLED 기타장비	IQC 검사기	FMM 분할 마스크 입고 검사 장비
		AOI 측정기	사용전후 마스크 검사 및 불량수정 장비
		PPA 측정기	인장이 완료된 마스크 또는 사용중인 마스크의 홀의 위치가 설계 위치에 정확히 인장되었는지를 검사하는 장비
		마스크 트리밍기	마스크 인장 후 프레임 밖으로 돌출된 마스크 주변을 레이저로 정리하는 장비
		마스크 수동리페어기	인장 및 용접 불량, 손상된 마스크를 수동으로 제거하고 프레임을 연마하는 장비
	이송장비		카세트 MGV, 날장 MGV, Stocker 등
	정밀스테이지		반도체 및 디스플레이용 검사기, 측정기등에 사용되는 X-Y 좌표 위치 정밀 이동 장치
기타		장비 유상 유지보수 및 부분품 매출 등	

주1. 기타매출은 임대료, 상품 매출입니다.

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 장비는 전량 주문생산방식으로, 고객사의 요구 사양에 따라 장비 스펙이 상이하여 장비의 연도별 가격 변동 추이 산출이 불가합니다. 동일 품목이라 하더라도 사양 및 고객에 따라 단가가 상이하여, 표준화된 가격이 형성되어 있지 않습니다.

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 주요매입현황

(단위: 백만원)

매입유형	구분		2020년	2019년	2018년	2017년
원재료	가공품	국내	1,504	1,565	6,407	2,227
		수입		-	-	-
		소계	1,504	1,565	6,407	2,227
	모터류	국내	198	95	720	1,011
		수입		-	-	-
		소계	198	95	720	1,011
	비전품	국내	324	165	1,193	872
	LM/레이저/스케일	국내	1,186	1,118	3,941	1,771
	전장/아이솔레이터	국내	685	279	3,167	1,551
		수입		-	-	-
		소계	685	279	3,167	1,551
	공압품/로드셀	국내	200	134	1,151	231
	석정반/항온기	국내	486	414	1,531	2,223
		수입		-	-	-
		소계	486	414	1,531	2,229
	기타	국내	692	278	2,850	1,230
		수입	8	-	-	25
		소계	700	278	2,850	891
	국 내		5,276	4,048	20,961	11,117
	수 입		8	-	-	31
합 계		5,284	4,048	20,961	11,149	

주1. 원재료 매입의 수입가격은 해당연도의 평균환율을 적용하였습니다.

나. 원재료 가격변동 추이

(단위: 원)

구분		2020년	2019년	2018년	2017년
가공품	국내	61,863	119,551	57,118	144,741
	수입				-
모터류	국내	235,691	290,562	738,046	612,149
	수입				-
LM/레이저/ 스케일 류	국내	541,435	188,621	175,226	132,560
	수입				
전장품	국내	30,129	94,008	295,694	110,468

	수입				-
석정반/에어베어링/향온기 류	국내	608,595	-	3,668,241	2,615,741
	수입				-

주1. 원재료 매입의 수입가격은 해당연도의 평균환율을 적용하였습니다.

당사의 장비는 고객사의 주문(수주)에 의해 생산되는 방식이며 고객사별로 장비 사이즈를 비롯하여 요구 사양이 상이합니다. 이에 수주된 장비의 사양에 맞춰 원재료의 발주가 진행됨에 따라 공통적으로 적용되는 원재료 품목이더라도 사양 및 가격편차가 존재합니다.

다. 주요 원재료 공급의 안정성

주요 원재료의 경우 주요 공급업체와 안정적으로 거래하고 있으며, 제품의 사양에 따른 적정 원재료의 수급이 가능하고, 매입처의 다변화로 특정 매입처의 공급중단에 따른 생산차질의 가능성을 낮추었습니다.

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 백만원)

품목	구분	2020년	2019년	2018년	2017년
OLED 마스크 인장기	생산능력	48,000	48,000	48,000	24,000
	생산실적	12,858	11,875	30,233	19,527
	가동율	26.79%	24.74%	62.98%	81.36%
	기말재고	-	-	-	-
OLED 기타 장비	생산능력	4,800	4,800	4,800	4,800
	생산실적	1,720	2,223	9,869	4,461
	가동율	35.83%	46.31%	205.60%	92.93%
	기말재고	-	-	-	-
정밀 Stage (대형)	생산능력	2,400	2,400	2,400	2,400
	생산실적				2
	가동율				0.07%
	기말재고	-	-	-	-
정밀 Stage (소형)	생산능력	360	360	360	360
	생산실적	128	90	521	49
	가동율	35.68%	25.06%	144.72%	13.61%
	기말재고	-	-	-	-

주1. 당사가 생산하는 OLED 장비 및 정밀 Stage는 수주를 받아 고객사의 요청에 따라 장비를 제작하고 공급하고 있습니다. 이에 제품에 대한 기말재고는 없습니다.

주2. 생산능력은 생산가능면적에 각 장비 생산에 필요한 면적과 제작 소요기간을 기준으로 산출하였습니다. 생산가능면적은 총 생산면적인 1884.9㎡에서 OLED 장비 및 정밀 Stage를 제외한 기타 장비 제조에 사용되는 27㎡를 제외하였습니다.

나. 생산설비에 관한 사항

(1) 현황

(단위 : 백만원)

공장별	자산별	기초가액 (2020.1.1)	당기증감		당기상각	기말가액 (2020.12.31)
			증가	감소		
본사	토지	3,021	-	-	-	3,021
	건물	6,277	-	-	(169)	6,108
	구축물	175	-	-	(5)	170
	기계장치	164	881	-	(100)	945
	공구와기구	39	-	-	(18)	21
	합계	9,676	881	-	(292)	10,265

보고서 제출일 현재 당사의 생산공장 현황은 다음과 같습니다.

구분	본사	비고
소재지	경기도 화성시 동탄산단 10길 52(방교리)	-
대지면적	3,795㎡	공시지가 3,123백만원
건물연면적	4,986.65㎡	시가표준액 2,558백만원
사용개시일	2013년 8월	-

(2) 설비의 신설·매입계획

당사는 당기 중 설비의 신설 또는 매입 계획은 없습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출 유형	품목			2020년		2019년		2018년		2017년	
				수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품	OLED 장비	마스크 인장기	수출	-	12,858 (\$10,866)	-	11,756 (\$10,237)	-	27,944 (\$24,988)	-	7,151 (\$6,263)
			내수	-	-	-	119	-	2,289	-	12,376
		OLED 기타장비	수출	-	465 (\$406)	-	2,177 (\$1,888)	-	9,332 (\$8,274)	-	1,182 (\$1,039)
			내수	-	728	-	23	-	537	-	3,279
		정밀 Stage		수출	-	128 (\$111)	-	90 (\$76.62)	-	413 (\$385)	1

	내수	-	-	-	-	108	-	2
	수출	-	-	-	4 (\$3.60)	-	-	-
기타	내수	-	527	-	19	-	-	-
	수출	-	13,451 (\$11,383)	-	14,027 (\$12,204)	-	37,689 (\$33,648)	8,382 (\$7,344)
소계	내수	-	1,255	-	161	-	2,934	15,657
	수출	-	-	-	-	-	-	-
기타 매출	내수	-	511	-	3	-	4	4
	수출	-	-	-	-	-	-	-
합 계	수출	-	13,451 (\$11,383)	-	14,027 (\$12,204)	-	37,689 (\$33,648)	8,382 (\$7,344)
	내수	-	1,766	-	164	-	2,938	15,661
	합계	-	15,217	-	14,191	-	40,628	24,043

주1. 당사의 OLED 장비 매출은 진행률로 매출을 인식함에 따라 제품 수량 산출이 불가하여 금액만 기재하였습니다.

주2. 2017년 매출은 종전 기준서인K-IFRS 1011호에 따라 작성되었습니다

나. 판매경로 등

(1) 판매조직

당사의 주요 제품인 OLED 마스크 인장기 및 정밀 Stage는 전량 주문 제작 방식으로 수주 받아 생산 후 공급되고 있고, 당사의 영업은 영업본부에서 담당하고 있고, 개발본부와 제조본부에서 제품을 개발 및 제작하며, 제품 공급 후 유지보수 및 CS는 CS본부 와 운영제어본부에서 담당(해외는 상해법인과 공동 담당)하고 있습니다.

(2) 판매경로

당사에서 생산되는 OLED 마스크 인장기는 디스플레이 패널업체로부터 직접 수주를 통해 공급하고 있으며 정밀 Stage 수출 부문의 경우 현지 Agent로부터 수주를 받고 제품을 판매하는 형태입니다.

(단위 : 백만원)

매출 유형	품목	구분	판매경로	2020년 기말 매출액	비중
제품	OLED 마스크 인장기 및 기타장비	수출	수주 → 생산 → 검수 → 거래처 공급	13,323	87.55%
		내수		728	4.78%
	정밀 Stage	수출	Agent수주 → 생산 → 검수 → Agent공급	128	0.84%
		내수		-	-
	기타	수출	수주 → 생산 → 검수 → 거래처 공급	-	-
		내수		527	3.47%
기타	수출	-	-	-	-
	내수	-	-	511	3.36%
합계				15,217	100.00%

(3) 판매전략

당사는 OLED 초기 시장부터 양산라인에 OLED 마스크 인장기를 공급한 경험과 오랜 업력을 통해 쌓아온 기구설계 및 제어에 대한 역량, 모든 종류의 마스크에 대한 인장기술과 테스트가 가능한 자체 설비를 보유하는 등의 경쟁력을 바탕으로 디스플레이 패널업체 중심으로 신규 고객사를 발굴 및 확대해 나가는 전략을 펼치고 있습니다.

당사는 전방시장의 주요 업체와 공동연구개발을 통해 패널 제작시 문제점을 보완하면서 제품을 개선시켜왔습니다. 최근에는 6세대용 신형 OLED 마스크 인장기를 개발하여 설비구성의 최적화를 통한 원가경쟁력을 확보하고, 정밀도 향상 및 공정시간 단축 등 장비의 기술경쟁력을 확보하였습니다. 이밖에 메탈 마스크 설계 기술을 보완하고 새로운 타입의 마스크 인장기를 개발 및 관련 검사장비를 추가적으로 개발하여 마스크 인장 공정의 Total Solution을 수행할 수 있는 기술적 기반을 구축하여 시장을 적극 확대해 나갈 예정입니다.

(4) 주요매출처

당사의 2020년도 기말 매출 중 98.88%가 OLED 마스크인장기 및 기타장비의 매출로 이를 기준으로 한 주요 매출처는 아래와 같습니다. 주요 매출처의 대부분은 디스플레이 제조업체와 디스플레이 장비업체입니다

매출처	A사	B사	C사	D사	기타
매출비중	26%	14%	45%	2%	12%

주1. 거래처명은 영업기밀사항으로 기재하지 아니하였습니다..

6. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		환율효과	수주잔고	
			수량	금액	수량	금액		수량	금액
OLED 장비	2016년	2016년	-	7,993	-	7,844	(101)	-	48
OLED 장비	2016년	2017년	-	3,761	-	3,673	31	-	119
OLED 장비	2017년	2017년	-	2,714	-	2,754	40	-	0
OLED 장비	2017년	2018년	-	4,005	-	3,899	(7)	-	99
OLED 장비	2018년	2018년	-	38,972	-	39,636	1,700	-	1,036
OLED 장비	2018년	2019년	-	979	-	986	12	-	5
OLED 장비	2019년	2019년	-	112	-	79	2	-	36
OLED 장비	2019년	2020년	-	4,109	-	3,913	39	-	234
OLED 장비	2020년	2020년	-	7,367	-	6,352	(506)	-	509
합 계			-	70,012	-	69,136	1,210	-	2,086

주1. 수주 총액은 2020년 기말 기준 수주잔고가 남아 있는 프로젝트의 수주총액이며, 수주잔고는 기말까지 매출 인식액을 제외한 금액입니다.

주2. 납기일자는 최초 PO상의 고객사 입고일자이며, 고객사 입고 이후 설치/시운전/고객사 검수 등의 공정이 진행되고 있으며, 일부의 경우 고객사의 제조라인 설치일정변경 등으로 고객사와의 협의에 따라 변경조정되고 있습니다.

7. 시장위험과 위험관리

가. 재무위험관리요소

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

재무위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 연결실체의 경영관리팀에 의해 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 정책, 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 정책을 검토하고 승인합니다.

나 .시장위험

(1) 외환위험

회사는 해외영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 미국 달러화와 관련된 환율 변동 위험에 노출되어 있습니다. 외환 위험은 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다. 회사의 외환위험 관리는 외화별로 예상되는 현금흐름(주로 수출)에서 발생하는 환율변동위험을 최소화하는 것입니다.

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동할 경우, 회사의 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	1,008,470	(1,008,470)	1,059,754	(1,059,754)

(2) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

한편, 회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고당기말 현재 연결실체의 이자부자산 및 부채는 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 연결실체의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다.

당기말 현재 연결실체의 이자부자산 및 부채는 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 연결실체의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다. 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100베이스포인트 변동시 연결실체의 손익(법인세 반영 전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	전 기	
	100bp 상승시	100bp 하락시
이자율	(54,600)	54,600

다. 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권과 계약자산에서 발생합니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	2020.12.31	2019.12.31	2018.12.31
현금및현금성자산	31,147,459	4,403,485	11,174
금융기관예치금	402,844	335,169	271,626
당기손익인식금융자산	9,046,034	7,742,855	8,216,211
매출채권	4,365,837	419,608	7,094,759
계약자산	9,262,453	9,830,754	5,619,119
기타수취채권	5,700,659	1,064,925	978,144
합 계	59,925,286	23,796,796	22,191,033

라. 자본위험관리

연결실체는 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본 비용을 절감하기 위한 목적으로 최적의 자본 구조를 유지하고 있습니다.

자본 구조를 유지 또는 조정하기 위해 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 부채 감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결실체는 부채비율을 기초로 자본을 관리하고 있으며, 부채비율은 연결재무상태표상 총부채를 자본으로 나누어 산출됩니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	26,060,318	8,352,894
자본총계	50,932,105	30,297,782
부채비율	51.17%	27.57%

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

9. 경영상의 주요 계약 등에 관한 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

10. 연구개발활동

가. 연구개발 조직

조직	(주)케이피에스 개발본부, (주)케이앤티
연구분야	(전기, 전자) 디스플레이 장비 및 자동화 장비
인원구성	28명

당사는 수주를 통해 장비를 개발 및 제작하여 공급하는 사업을 수행하고 있습니다. 이에 따른 장비개발부서에서 연구개발 업무를 수행합니다. 다만, 수주 받은 장비를 개발 및 제작하는 과정에서 새로운 기술을 개발하고, 장비 제작시 적용하는 연구활동도 진행하며, 장비개발부서 외 인력 중에서 장비 개발 업무를 병행하는 인력이 있습니다.(주)케이앤티는 OLED소재 관련 연구개발을 진행하고 있습니다.

나. 연구개발비용

(단위 : 백만원)

구분		2020년	2019년	2018년	2017년
자산 처리	원재료비	-	-	-	10
	인건비	-	-	-	222
	감가상각비	-	-	-	-

	위탁용역비	-	-	-	18
	기타 경비	-	-	-	-
	소계	-	-	-	250
비용 처리	제조원가	-	-	-	-
	판관비	830	780	604	355
	소계	830	780	604	355
합계 (매출액 대비 비율)		830 (5.45%)	780 (5.49%)	604 (1.5%)	605 (2.5%)

주. 2017년 매출액 대비 비율 계산시 사용된 매출은 종전 기준서인K-IFRS 1011호에 따라 작성되었습니다.

다. 연구개발실적

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상용화여부
반사형 디지털 홀로그래프 현미경 개발	케이피에스부 속연구소	- 새로운 개념의 3D 측정장비를 OLED용 메탈 마스크의 3차원 형상측정에 활용함 - 메탈 마스크의 제조 결함 및 제조된 형상의 측정을 통해 마스크 디자인에 활용함. - 향후, 반도체, 디스플레이 분야에서 3차원 결함 측정에 적용 가능함	○
투과형 디지털 홀로그래프 현미경 개발	케이피에스부 속연구소	- 3파장 레이저를 이용한 투과형 디지털 홀로그래프 현미경 개발 - 모바일 카메라용 플라스틱 렌즈의 형상 및 굴절을 분포 측정에 활용 - 투명학 광학필름의 결함감사에 활용, 살아있는 세포의 3차원 형상 측정에도 활용 가능	-
Deflectometer	케이피에스부 속연구소	- 편향법(Deflectometry)를 이용하여 대 면적, 비산란 물체의 3차원 높낮이 측정 - 자동차 외관 3차원 검사 및 거울면을 갖는 다양한 제품의 3차원 형상 검사에 응용함.	-
Load Cell 신호변환기	케이피에스부 속연구소	- Load Cell에서 출력된 신호를 ADC를 이용하여 데이터화함. 노이즈 저감기능 추가함. - G6H 메탈 마스크 인장기의 Load Cell 리더기에 적용 - 콤팩트 사이즈로 마스크 인장기에 많은 수의 Load Cell에 적용, 장비의 경쟁력을 제고	○
OLED 마스크 착자검 사기 개발	케이피에스부 속연구소	- OLED 증착시 글래스와 마스크 사이의 갭 측정을 2 μ m 이내로 가능함. - OLED 증착시 불량이나 불특정한 위치에서 발생하는 원인을 찾는데 적용이 가능함	○
Stick Alignment 최적 화 알고리즘 개발	케이피에스부 속연구소	- FMM 마스크를 프레임에 고정하기 위해 설계치와 가장 근접하도록 위치를 설정하기 위한 알고리즘을 개발 - 최적화 알고리즘을 통해 메탈 마스크를 인장하고 최대 오차값을 알 수 있는 알고리즘으로 반복하여 메탈 마스크를 인장하는 오류를 제거함으로써 생산시간을 단축할 수 있음	○
Active Aligner 장비 Dispensing 결함검출 알고리즘 개발	케이피에스부 속연구소	- 모바일용 카메라모듈 제작시 렌즈부와 센서부를 Align하여 결함할 때 UV 점착제를 일정폭으로 도포하는 공정에서 도포후 일정 폭 및 단락 검사를 하는 알고리즘 개발 - 모바일용 카메라모듈 공정 생산성 향상 및 다양한 UV 점착제 사용 공정에 적용 가능	○
OLED마스크인장기 자동화 제어 프로그 램 개발	케이피에스부 속연구소	- 마스크 인장기 각각의 작동 및 연계 작동을 자동화하고 마스크 인장 위치의 최적점을 자동으로 도출할 수 있음. - 마스크 인장 위치의 최적점을 도출하기 위하여 작업자가 여러 번 작동하는 시간을 줄여 공정시간을 단축하고, 작업오류를 줄이고, 작업자간의 생산량 편차를 없애 전 과정을 자동화 함으로써 각 모듈간의 간섭이나 충돌을 방지함	○

Clamp 및 Counter Force 개선	케이피에스부 속연구소	- Clamp의 구조 개선을 통해 마스크 이탈을 방지 및 제어 정밀도 향상.. - Counter Force 구조 개선을 통해 일정한 힘의 인가를 통한 정밀한 제어.. - 각각의 구조 개선으로 컴팩트 설계로 장비의 공간간섭 문제를 해소 및 정밀기구제어.	O
--------------------------	----------------	--	---

11. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	출원국	비고
1	특허권	마스크프레임 가압변형장치 및 이를 이용한 마스크 조립체 제작 시스템	케이피에스	2011.04.05	2012.11.22	한국	-
2	특허권	클램프 유닛 및 이를 갖는 마스크 조립체 제조장치	케이피에스	2011.04.05	2012.12.10	한국	-
3	특허권	평판디스플레이 패널 제조용 마스크 스트레칭장치	케이피에스	2013.06.07	2013.11.06	한국	-
4	특허권	마스크 프레임의 가압 변형장치	케이피에스	2012.10.10	2014.03.10	한국	-
5	특허권	평판디스플레이 패널 제조용 마스크 스틱 클램핑장치	케이피에스	2013.07.24	2014.11.14	한국	-
6	특허권	양면곡률형상의 렌즈 형상 측정방법 (간섭계)	케이피에스	2014.01.16	2015.01.16	한국	-
7	특허권	양면곡률형상의 렌즈 형상 측정방법 (편향계)	케이피에스	2014.01.16	2015.06.17	한국	-
8	특허권	마스크 누름장치	케이피에스	2014.03.21	2015.10.28	한국	-
9	특허권	마스크 로딩장치	케이피에스	2014.05.16	2016.01.27	한국	-
10	특허권	렌즈의 양면곡률 형상과 굴절을 분포의 동시 측정장치 및 방법	케이피에스	2015.12.29	2018.02.02	한국	-
11	특허권	텐션마스크 프레임 어셈블리의 제조장치 및 방법	케이피에스	2016.07.13	2018.02.26	한국	-
12	특허권	사출소형광학부품의 굴절을 분포 측정방법	케이피에스	2015.01.08	2018.03.26	한국	-
13	특허권	텐션마스크 프레임 어셈블리의 제조 장치	케이피에스	2016.10.19	2018.07.23	한국	-
14	특허권	렌즈의양면곡률형상과굴절률분포의동시측정방법	케이피에스	2014.12.19	2020.01.08	한국	-
15	특허권	TENSION MASK FRAME ASSEMBLY MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD	케이피에스	2018.12.26	2020.12.01	미국	-
16	특허권	업록 리류카메라가 부착된 텐션마스크 프레임 어셈블리의 제조 장치에서 리류카메라 광축 조절용 표준플레이트	케이피에스	2018.06.01	2020.12.03	한국	-
17	특허권	하이브리드 스틱 마스크와 이의 제조 방법, 하이브리드 스틱 마스크를 포함하는 마스크 조립체 및 이를 이용한 유기발광 디스플레이 장치	케이앤티	2019.05.24	2020.02.26	한국	케이피에스로부터 양수도 (2020.11.30)
18	특허권	진동 환경에서 큰 단체를 갖는 샘플의 높낮이 측정을 위한 디지털 홀로그래밍 기록재생장치 및 기록재생방법	케이피에스	2015.12.31	출원중	한국	-
19	특허권	텐션마스크 프레임 어셈블리의 제조장치에 장착된 업록 리류카메라의 초점 높이 조절을 위한 퀘츠 윈도우와, 상기 퀘츠 윈도우를 이용한 업록 리류카메라의 초점 위치 조절방법	케이피에스	2018.06.04	출원중	한국	-
20	특허권	풀 사이즈마스크 조립체와 그 제조방법(분할)	케이피에스	2018.08.13	출원중	한국	-
21	특허권	FULL-SIZE MASK ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	케이피에스	2018.12.13	출원중	일본,미국,중국	-
22	특허권	마스크 프레임 어셈블리 제조 장치	케이피에스	2019.09.25	출원중	한국	-
23	특허권	마스크 프레임 얼라인먼트 기능이 구비된 마스크 프레임 어셈블리 제조 장치 및 마스크 프레임 얼라인먼트 방법	케이피에스	2019.10.14	출원중	한국	-
24	특허권	정확한 센터링 얼라인먼트가 가능한 마스크 프레임 어셈블리 제조 장치 및 마스크 프레임 얼라인먼트 방법	케이피에스	2019.10.25	출원중	한국	-

25	특허권	고해상도를 가지는 하이브리드 스틱 마스크(10-2019-0144127)	케이피에스	2019.11.12	출원중	한국	-
26	특허권	고해상도를 가지는 하이브리드 스틱 마스크(10-2019-0144165)	케이피에스	2019.11.12	출원중	한국	-
27	특허권	하이브리드 스틱 마스크와 이의 제조 방법, 하이브리드 스틱 마스크를 포함하는 마스크 조립체 및 이를 이용한 유기발광 디스플레이 장치	케이피에스	2020.04.21	출원중	PCT	-
28	특허권	하이브리드 스틱 마스크와 이의 제조 방법, 하이브리드 스틱 마스크를 포함하는 마스크 조립체 및 이를 이용한 유기발광 디스플레이 장치	케이피에스	2020.05.26	출원중	대만	-
29	특허권	미국-텐션마스크 프레임 어셈블리의 제조 장치 및 방법	케이피에스	2020.11.04	출원중	미국	-

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

<연결재무제표 요약>

(단위:백만원)			
구분	21기	20기	19기
[유동자산]	50,077	26,601	25,469
당좌자산	49,803	23,178	22,014
채고자산	274	3,423	3,455
[비유동자산]	26,915	12,049	12,760
투자자산	13,235	335	272
유형자산	10,545	10,093	10,698
사용권자산	289	208	
무형자산	975	426	529
기타비유동자산	1,871	987	1,261
자산총계	76,992	38,651	38,228
[유동부채]	21,906	8,202	6,747
[비유동부채]	4,154	151	568
부채총계	26,060	8,353	7,315
[지배기업의 소유주지분]	50,158	30,298	30,913
자본금	7,670	2,143	2,140
자본잉여금	31,095	25,372	25,303
기타자본	11,333	240	163
기타포괄손익누계액	(69)	8	(2)
이익잉여금	129	2,536	3,310
[비지배지분]	774		
자본총계	50,932	30,298	30,913
종속/관계/공동기업 투자주식의 평가방법	원가법/지분법	원가법	원가법
	2020.01.01~2020.12.31	2019.01.01~2019.12.31	2018.01.01~2018.12.31
매출액	15,217	14,191	40,628
영업이익	(387)	(973)	8,196
법인세비용차감전순이익	(2,276)	(160)	8,260
당기순이익	(2,547)	(346)	6,807
기타포괄손익	(77)	10	(2)
총포괄손익	(2,624)	(336)	6,804
당기순이익의 귀속	0	0	0
지배기업의 소유주지분	(2,406)	(346)	6,807
비지배기업의 소유주지분	(141)		
총포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(2,483)		6,804
비지배기업의 소유주지분	(141)		
기본주당이익	(164)	(27)	1,594
희석주당이익	(164)	(27)	1,591

<별도재무제표 요약>

(단위:백만원)			
구분	21기	20기	19기
[유동자산]	48,660	26,586	25,413
당좌자산	48,578	23,162	21,958
채고자산	82	3,424	3,455
[비유동자산]	30,479	12,096	12,804
투자자산	7,094	335	272
유형자산	9,696	10,088	10,692
사용권자산	175	208	0
무형자산	966	426	529
종속 및 관계기업투자	10,709	51	51
기타비유동자산	1,839	987	1,261
자산총계	79,139	38,681	38,217
[유동부채]	21,671	8,216	6,749
[비유동부채]	4,068	151	568
부채총계	25,739	8,366	7,316
[지배기업의 소유주지분]			
자본금	7,670	2,143	2,140
자본잉여금	31,095	25,372	25,303
기타자본	11,028	240	163
이익잉여금	3,607	2,560	3,296
[비지배지분]	0	0	0
자본총계	53,400	30,315	30,901
종속/관계/공동기업 투자주식의 평가방법	원가법/지분법	원가법	원가법
	2020.01.01~2020.12.31	2019.01.01~2019.12.31	2018.01.01~2018.12.31
매출액	15,229	14,191	40,628
영업이익	939	(941)	8,181
법인세비용차감전순이익	1,317	(126)	8,244
당기순이익	1,046	(308)	6,793
기타포괄손익	0		
총포괄손익	1,046	(308)	6,793
당기순이익의 귀속	0	0	
지배기업의 소유주지분	1,046	(308)	6,793
총포괄손익의 귀속	0		
지배기업의 소유주지분	1,046	(308)	6,793
지배기업 소유주지분 주당이익			
기본주당이익	71	(24)	1,590
희석주당이익	71	(24)	1,588

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 21 기	2020.12.31 현재
제 20 기	2019.12.31 현재
제 19 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	50,077,336,662	26,601,441,211	25,468,556,348
현금및현금성자산	31,147,785,038	4,403,484,504	11,174,066
금융기관예치금	35,000,000		
당기손익인식금융자산	519,467,626	7,742,854,501	8,216,210,509
매출채권	4,365,836,800	419,607,853	7,094,758,766
유동계약자산	9,262,452,521	9,830,753,998	5,619,118,740
기타유동자산	572,475,625	209,909,790	825,732,905
기타수취채권	3,876,837,987	560,164,709	247,041,357
재고자산	273,819,805	3,423,578,286	3,454,520,005
당기법인세자산	23,661,260	11,087,570	
비유동자산	26,915,086,447	12,049,233,910	12,759,509,019
금융기관예치금	367,843,803	335,169,255	271,626,367
당기손익인식금융자산	8,526,565,917		
관계기업에 대한 투자자산	4,340,848,226		
종속기업에 대한 투자자산			
유형자산	10,833,879,210	10,300,845,506	10,698,215,671
무형자산	974,916,354	426,293,089	528,763,795
기타수취채권	1,823,821,386	504,759,684	731,103,000
기타비유동자산	47,211,551	46,567,780	
이연법인세자산		435,598,596	529,800,186
자산총계	76,992,423,109	38,650,675,121	38,228,065,367
부채			
유동부채	21,906,224,568	8,201,978,911	6,747,454,500
단기매입채무	156,848,030	804,657,658	1,833,424,903
기타지급채무	1,803,163,111	1,685,058,756	2,671,658,278
단기차입금	4,000,000,000	5,460,000,000	460,000,000
전환사채	15,796,969,935		
예수금	33,707,375	30,495,003	
유동충당부채	115,536,117	221,767,494	212,262,545
기타유동부채			193,894,918

유동계약부채			690,358,440
당기법인세부채			685,855,416
비유동부채	4,154,093,370	150,914,631	567,606,200
기타지급채무	1,497,724,205	150,914,631	107,606,200
장기차입금			460,000,000
이연법인세부채	2,656,369,165		
부채총계	26,060,317,938	8,352,893,542	7,315,060,700
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	50,158,304,339	30,297,781,579	30,913,004,667
자본금	7,669,794,000	2,142,815,000	2,139,500,000
주식발행초과금	31,095,113,293	25,371,956,997	25,302,739,677
기타포괄손익누계액	(69,431,805)	7,539,756	(2,497,636)
해외사업환산이익			
이익잉여금(결손금)	129,712,536	2,535,859,705	3,310,193,508
지분법자본변동			
종속기업 취득으로 인한 변동	305,298,456		
주식선택권	139,446,435	239,610,121	163,069,118
전환권대가	10,888,371,424		
비지배지분	773,800,832		
자본총계	50,932,105,171	30,297,781,579	30,913,004,667
자본과부채총계	76,992,423,109	38,650,675,121	38,228,065,367

연결 포괄손익계산서

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	15,216,576,041	14,191,010,261	40,627,706,333
매출원가	11,269,397,449	10,610,291,022	26,636,023,538
매출총이익	3,947,178,592	3,580,719,239	13,991,682,795
판매비와관리비	4,334,117,514	4,553,733,024	5,795,332,342
영업이익(손실)	(386,938,922)	(973,013,785)	8,196,350,453
기타이익	201,180,674	548,675,222	442,653,077
기타손실	1,015,384,173	446,484,755	728,494,010
금융수익	3,571,454,172	850,001,922	505,339,868
금융원가	2,461,985,972	139,080,716	155,582,418
공동기업 및 관계기업투자주식에 대한 지분법손실	2,183,923,027		

법인세비용차감전순이익(손실)	(2,275,597,248)	(159,902,112)	8,260,266,970
법인세비용	271,450,633	186,531,691	1,453,429,178
당기순이익(손실)	(2,547,047,881)	(346,433,803)	6,806,837,792
기타포괄손익	(76,971,561)	10,037,392	(2,497,636)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)			
지분법변동	(71,145,764)		
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)	(5,825,797)	10,037,392	(2,497,636)
총포괄손익	(2,624,019,442)	(336,396,411)	6,804,340,156
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(2,406,147,169)	(346,433,803)	6,806,837,792
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(140,900,712)		
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(2,483,118,730)	(336,396,411)	6,804,340,156
총 포괄손익, 비지배지분	(140,900,712)		
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(164)	(27)	1,594
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(164)	(27)	1,591

연결 자본변동표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익	이익잉여금	누계액			
2018.01.01 (기초자본)	2,135,000,000	25,239,760,677	70,990,033		(3,496,644,284)	23,949,106,426		23,949,106,426	
당기순이익(손실)					6,806,837,792	6,806,837,792		6,806,837,792	
관계기업 자본변동 등에 대한 지분									
해외사업장환산손익				(2,497,636)		(2,497,636)		(2,497,636)	
주식선택권행사	4,500,000	62,979,000	(23,301,000)			44,178,000		44,178,000	
연차배당									
무상증자									
유상증자									
출자전환									
주식기준보상			115,380,085			115,380,085		115,380,085	
전환권대가									
종속기업 취득으로 인한 변동									
2018.12.31 (기말자본)	2,139,500,000	25,302,739,677	163,069,118	(2,497,636)	3,310,193,508	30,913,004,667		30,913,004,667	

2019.01.01 (기초자본)	2,139,500,000	25,302,739,677	163,069,118	(2,497,636)	3,310,193,508	30,913,004,667		30,913,004,667
당기순이익(손실)					(346,433,803)	(346,433,803)		(346,433,803)
관계기업 자본변동 등에 대한 지분								
해외사업환산손익				10,037,392		10,037,392		10,037,392
주식선택권행사	3,315,000	69,217,320	(6,391,320)			66,141,000		66,141,000
연차배당					(427,900,000)	(427,900,000)		(427,900,000)
무상증자								
유상증자								
출자전환								
주식기준보상			82,932,323			82,932,323		82,932,323
전환권대가								
종속기업 취득으로 인한 변동								
2019.12.31 (기말자본)	2,142,815,000	25,371,956,997	239,610,121	7,539,756	2,535,859,705	30,297,781,579		30,297,781,579
2020.01.01 (기초자본)	2,142,815,000	25,371,956,997	239,610,121	7,539,756	2,535,859,705	30,297,781,579		30,297,781,579
당기순이익(손실)					(2,406,147,169)	(2,406,147,169)	(140,900,712)	(2,547,047,881)
관계기업 자본변동 등에 대한 지분				(71,145,764)		(71,145,764)		(71,145,764)
해외사업환산손익				(5,825,797)		(5,825,797)		(5,825,797)
주식선택권행사	99,835,000	1,200,759,354	(159,689,494)			1,140,904,860		1,140,904,860
연차배당								
무상증자	5,071,196,000	(5,113,546,730)				(42,350,730)		(42,350,730)
유상증자	177,974,000	4,813,917,672				4,991,891,672		4,991,891,672
출자전환	177,974,000	4,822,026,000				5,000,000,000		5,000,000,000
주식기준보상			59,525,808			59,525,808		59,525,808
전환권대가			10,888,371,424			10,888,371,424		10,888,371,424
종속기업 취득으로 인한 변동			305,298,456			305,298,456	914,701,544	1,220,000,000
2020.12.31 (기말자본)	7,669,794,000	31,095,113,293	11,333,116,315	(69,431,805)	129,712,536	50,158,304,339	773,800,832	50,932,105,171

연결 현금흐름표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	(1,737,223,422)	(731,241,382)	2,373,370,467
영업에서 창출된 현금	(1,716,056,860)	109,678,754	2,859,997,515
이자수취(영업)	123,952,850	14,638,278	22,947,565
배당금의 수취	4,361,280		
이자지급(영업)	(153,175,554)	(66,285,327)	(27,793,818)
법인세의 납부(영업)	3,694,862	(789,273,087)	(481,780,795)
투자활동현금흐름	(9,531,230,573)	893,479,865	(2,623,557,109)
금융기관예치금의 감소			5,728,500,000
유형자산의 처분	177,471,635	134,555,455	9,000,000
무형자산의 처분			
임대보증금의 증가	946,980,000		
임차 보증금의 감소	225,335,713	12,533,499	126,188,200
금융리스채권의 회수	105,525,000		

당기손익인식금융자산의 순증가	7,363,368,618	939,062,786	(2,223,806,817)
비유동당기손익인식금융자산의 취득	(5,800,000,000)		
금융기관예치금의 증가	(61,468,660)	(63,542,888)	(137,328,728)
임차 보증금의 증가	(1,192,510,000)	(100,900,000)	(439,353,000)
단기대여금의 증가	(3,000,000,000)		
종속기업에 대한 투자자산의 취득			
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(6,595,917,017)		
유형자산의 취득	(1,043,037,979)	(23,928,987)	(5,299,780,764)
무형자산의 취득	(649,377,883)	(4,300,000)	(386,976,000)
임대보증금의 감소	(7,600,000)		
재무활동현금흐름	38,690,040,368	4,103,665,221	(565,782,000)
유상증자	4,991,891,672		44,178,000
차입금의 차입	14,000,000,000	5,000,000,000	
무상증자	(42,350,730)		
출자전환			
전환사채의 발행	28,000,000,000		
주식선택권의 행사	1,140,904,860	66,141,000	
단기차입금의 상환	(10,000,000,000)		(609,960,000)
유동성장치차입금의 상환	(460,000,000)	(460,000,000)	
배당금의 지급		(427,900,000)	
리스부채의 지급	(160,405,434)	(74,575,779)	
비지배지분 증감에 따른 현금유출입	1,220,000,000		
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	27,421,586,373	4,265,903,704	(815,968,642)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(677,285,839)	126,406,734	(2,360,077)
현금및현금성자산의순증가(감소)	26,744,300,534	4,392,310,438	(818,328,719)
기초현금및현금성자산	4,403,484,504	11,174,066	829,502,785
기말현금및현금성자산	31,147,785,038	4,403,484,504	11,174,066

3. 연결재무제표 주석

당기 2020년 12월 31일 현재

전기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 케이피에스와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 케이피에스(이하 '지배기업')는 2000년 9월 4일 산업용 자동화기기 제조 등을 영위할 목적으로 설립되었으며, 주요 제품은 평판디스플레이 제조용 기계장비입니다.

당기말 현재 지배기업의 주식은 한국거래소가 개설하는 코스닥시장에 상장되어 있습니다.

지배기업의 설립시 자본금은 50,000천원이었으나, 수차례의 증자를 거쳐 2020년 12월 31일 현재 자본금은 7,669,794천원이며, 당기말 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주	소유주식수(주)	지분율(%)	비 고
(주)뚝뚝	3,900,393	25.4	최대주주
김정호 외 5인	465,831	3.0	특수관계인(임원)
송준호 외 4인	1,270,959	8.3	
기타	9,702,405	63.3	
합계	15,339,588	100.0	

(2) 종속기업의 개요

2020년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체")에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

종속기업명	소재지	주요 영업활동	지배지분율(%)	
			당기말	전기말
KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	중국	디스플레이 제조용 기계 유지보수	100.0	100.0
(주)케이앤티(*)	한국	디스플레이 제조용 기계 제조업 전기 전자공학 연구개발업	59.1	-
큐브 그로스 제 3호 투자조합(*)	한국	집합투자업	99.0	-

(*) 당기 중 신규설립되었습니다.

(3) 종속기업의 요약 재무정보

당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)							
종속기업명	사용재무 제표일	자 산	부 채	자 본	매출액	당기순손실	총포괄손실
KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	2020.12.31	204,384	39,476	164,908	416,744	(215,526)	(221,352)
(주)케이앤티	2020.12.31	2,120,968	280,152	1,840,816	-	(1,089,184)	(1,089,184)
큐브그로스제3호투자조합	2020.12.31	1,981,913	1,650	1,980,263	292	(19,737)	(19,737)

② 전기말

(단위: 천원)							
종속기업명	사용재무 제표일	자 산	부 채	자 본	매출액	당기순손실	총포괄손실
KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	2019.12.31	63,628	29,638	33,990	719,570	(38,900)	(28,862)

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

연결실체는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계 기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2021년 3월 9일자 이사회에서 승인되었으며 2021년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 당기손익인식금융상품

(3) 기능통화와 표시통화

연결실체 내 개별기업의 재무제표는 각 개별기업들의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화("기능통화")로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 보고기업인 지배기업의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고되고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 경영진의 판단

연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 27: 수익인식 - 주문제작 장비의 수익인식시기

② 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 5: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 측정 - 가중평균손실률을 결정하기 위한 주요 가정
- 주석 6: 금융상품 - 현재가치기법 등을 사용하는 당기손익인식 금융자산의 현금흐름 발생의 주요 가정
- 주석 21: 충당부채 측정 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 27: 수익 인식 - 총 계약원가에 대한 가정

③ 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토가 포함되어 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측 가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정에 대한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 6: 금융상품
- 주석 25: 주식기준보상

3. 회계정책의 변경

연결실체는 2020년 1월 1일부터 사업의 정의(기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'), 이자율지표 개혁(기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 제 1039호 '금융상품 인식과 측정', 제 1107호 '금융상품 공시' 및 제 1104호 '보험계약') 개정사항 등을 최초로 적용하였으며, 동 적용이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

4. 유의적인 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 영업부문

연결실체는 부문에 배분될 자원에 대한 의사결정을 하고 부문의 성과를 평가하기 위하여 최고경영의사결정자가 주기적으로 검토하는 내부보고 자료에 기초하여 부문을 구분하고 있습니다. 연결실체는 영업부문을 단일 부문으로 파악하고 보고하고 있습니다.

(2) 연결

① 사업결합

연결실체는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하고 동일지배 하에 있는 기업 실체나 사업에 대한 결합 또는 특정금전신탁과 같은 간주별도실체에 대한 사업결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 연결실체는 특정 활동과 자산의 집합을 사업으로 보기 위하여 취득한 활동과 자산의 집합이 최소한 산출물을 창출하는 능력, 투입물, 실질적인 과정을 포함하는지를 평가하고 있습니다.

연결실체는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업인지 여부를 간단하게 평가할 수 있는 집중테스트를 적용할 수 있습니다. 연결실체는 취득한 총자산의 공정가치가 대부분이 식별가능한 비슷한 자산 집합에 집중되어 있는 경우에 선택적 집중테스트를 적용할 수 있습니다.

사업결합의 이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정됩니다. 연결실체는 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 영업권에 대한 손상검사를 수행하고 있으며, 염가매수차익이 발생되면 이를 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식되는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리됩니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액은 일반적으로 당기손익으로 인식됩니다.

② 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결 재무제표에 포함됩니다.

③ 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 지분상품의 비례적 몫으로 측정됩니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리됩니다.

④ 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채가 제거되고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익이 인식됩니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식됩니다.

⑤ 지분법피투자기업에 대한 지분

연결실체의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업에 대한 지분으로 구성되어 있습니다.

관계기업은 연결실체가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 즉, 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순이익 및 기타포괄손익중 연결실체의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자에게 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

⑥ 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거됩니다. 한편, 연결실체는 자산손상의 증거가 없는 한 미실현손실을 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

연결실체는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(4) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정되고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 프로젝트에 투입되는 노무비의 실제조업도에 기초하여 배부됩니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정되고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식되고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감되고 있습니다.

(5) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감됩니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정됩니다.

② 분류 및 후속측정

(가) 금융자산

최초 인식시점에 금융자산을 상각후원가로 측정하는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치 측정 금융상품으로 분류하고 있습니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산에는 모든 과생금융자산이 포함됩니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

(나) 금융자산 - 사업모형

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 고려하여 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않으며, 단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

(다) 금융자산 - 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가
 원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건과 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건

(라) 금융자산 - 후속측정과 손익

1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 상각후원가 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식되며, 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식됩니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식됩니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식되며, 제거시 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 됩니다.

4) 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품

기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식됩니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 금융자산의 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

연결실체가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(6) 금융자산의 손상

① 금융상품

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권(리스채권 포함)과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

연결실체는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하며, 기대신용손실을 추정할 때 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월 보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 가장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융자산의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

④ 채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감됩니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 손실충당금은 당기손익에 포함되고 기타포괄손익에 인식됩니다.

⑤ 제각

연결실체는 금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(7) 유형자산

연결실체는 유형자산을 최초로 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 관련 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

최초 인식 후 유형자산의 장부금액은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 하고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며 그 원가가 신뢰성 있게 측정되는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식됩니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거됩니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식됩니다.

유형자산 중 토지는 감가상각 되지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각됩니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산이 감가상각될 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각됩니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 수익 및 비용으로 인식됩니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	40년
건축물	40년
기계장치	4년
차량운반구	4년
공구와기구	4년
비품	4년
시설장치	4년
임차시설사용자산	5년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(8) 무형자산

연결실체는 무형자산을 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다. 단, 일부 무형자산은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측 가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가되며 상각되지 않습니다.

구 분	추정 내용연수
산업재산권	5년
소프트웨어	5년
회원권	비한정

연결실체는 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법과 내용연수가 비한정인 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화되며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용처리됩니다.

(9) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 채고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 연결실체는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의회수가능액을 추정하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액이 추정되지 않는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 추정됩니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정됩니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우, 연결실체는 관련자산의 장부금액을 감소시키며 감소액을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(10) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

① 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 연결실체는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각됩니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에 연결실체는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정됩니다. 연결실체는 리스료를 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각됩니다. 연결실체는 지수나 요율(이율)의 변동으로 인한 미래 리스료의 변동, 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가의 변동 또는 실질적인 고정리스료의 수정이 발생하는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

연결실체는 리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

연결실체는 사용권자산을 '유형자산'에 포함하여 표시하고, 리스부채는 '기타지급채무'에 포함하여 표시하였습니다.

연결실체는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 연결실체는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 연결실체는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 연결실체는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 연결실체는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에 리스는 금융리스로 분류되고, 그렇지 않은 경우에는 운용리스로 분류됩니다. 이 평가 지표의 하나로 연결실체는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

연결실체는 연결실체가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단됩니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에 전대리스는 운용리스로 분류됩니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 연결실체는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

연결실체는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 연결실체는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

(11) 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 그 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

③ 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기초 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(12) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 급여는 단기종업원급여로 분류되어 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정됩니다.

② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 급여는 기타장기종업원급여로 분류되며, 종업원이 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액은 현재가치로 할인됩니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

③ 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 연결실체가 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 연결실체가 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채로 인식됩니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에, 연결실체는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

(13) 충당부채

연결실체는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식되는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우, 연결실체는 충당부채를 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우, 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는때에 한하여 변제금액은 별도의 자산으로 회계처리됩니다.

연결실체는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 이를 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채가 환입됩니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용됩니다.

(14) 전환사채

전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식되고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다. 자본요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식되고, 이후 재측정되지 않습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상됩니다.

(15) 외화

① 외화거래

연결실체를 구성하는 개별기업들의 재무제표 작성에 있어서 그 기업의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록됩니다. 매 보고기간 말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산됩니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산되고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산됩니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 해외사업장순투자 환산차이 또는 현금흐름위험회피로 지정된 금융부채에서 발생한 환산차이를 제외한 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익이 기타포괄손익으로 인식되는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식되고, 당기손익으로 인식되는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식됩니다.

② 해외사업장

해외사업장의 기능통화가 연결실체의 표시통화와 다른 경우, 연결실체는 경영성과와 재무상태를 다음의 방법에 따라 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화가 아닌 경우 재무상태표(비교표시하는 재무상태표 포함)의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산되고, 포괄손익계산서(비교표시하는 포괄손익계산서 포함)의 수익과 비용은 해당 거래일의 환율로 환산되며, 환산에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

연결실체는 해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 해외사업장의 기능통화로 표시하고, 해외사업장의 다른 자산·부채와 함께 마감환율을 적용하여 원화로 환산하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류됩니다. 해외사업장을 포함한 종속기업의 일부 처분 시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분은 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속되며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때 기타포괄손익에 인식된 외환차이누계액 중 비례적 지분만이 당기손익으로 재분류됩니다.

③ 해외사업장에 대한 순투자의 환산

연결실체는 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목을 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부로 보아 연결재무제표에서 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분 시점에 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(16) 납입자본

보통주는 자본으로 분류되며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감됩니다.

(17) 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(18) 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 주문생산하는 장비를 공급하고 있으며, 관련 프로세스는 크게 ① 장비제작, ② 장비공급, ③ 장비설치로 구성됩니다. 고객의 계약으로부터 발생하는 수익과 관련 비용은 고객에게 자산이 이전되어 고객이 자산을통제하는 시점부터 기간에 걸쳐 인식되며, 투입법에 따라 진행률을 측정합니다. 수익인식과 관련하여 미청구된 금액은 계약자산으로, 초과청구된 금액은 계약부채로 인식합니다.

(19) 금융수익과 비용

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식되며, 배당금수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용됩니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산의 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산됩니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익이 계산됩니다.

(20) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당되는지 판단하고 법인세에 해당된다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'가 적용되며, 법인세에 해당되지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'이 적용됩니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 연결포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산됩니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계됩니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출 시 사용되는 자산과 부채의 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식됩니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 기업이 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과가 반영됩니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 인식됩니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산이 인식됩니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결실체의 사업계획이 미래 과세소득에 고려됩니다.

연결실체는 이연법인세자산의 장부금액을 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정됩니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채가 측정될 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과가 반영됩니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계됩니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 이는 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식됩니다.

③ 법인세 처리의 불확실성

연결실체는 기업회계기준서 제1012호에 따라 법인세 처리의 불확실성 여부를 검토하며, 과세당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높지 않다고 결론 내리는 경우에는 불확실한 법인세 처리 각각에 다음 방법 가운데 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 재무제표에 반영하고 있습니다.

- 가능성이 가장 높은 금액: 가능한 결과치 범위에서 가능성이 가장 높은 단일금액
- 기댓값: 가능한 결과치의 범위에 있는 모든 금액에 각 확률을 곱한 금액의 합

(21) 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산됩니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산됩니다.

(22) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 당기에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같고, 연결실체에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다. 연결실체는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 은행간 대출금리(IBOR) 개혁에 따른 재무보고 영향 2단계(기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품 인식과 측정', 제1107호 '금융상품 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')
- COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안

5. 금융위험관리

연결실체는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 연결실체의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권과 계약자산에서 발생합니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금성자산	31,147,459	4,403,485
금융기관예치금	402,844	335,169
당기손익인식금융자산	9,046,034	7,742,855
매출채권	4,365,837	419,608
계약자산	9,262,453	9,830,754
기타수취채권	5,700,659	1,064,925
합 계	59,925,286	23,796,796

② 손상차손

연결실체는 매출채권과 계약자산에 대해 발생할 것으로 기대되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생할 것으로 기대되는 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정됩니다.

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	410,781	89,659
설정	139,341	320,972
외화환산	(8,607)	150
기말	541,515	410,781

당기말과 전기말 매출채권과 계약자산의 신용위험 익스포저에 대한 요약은 다음과 같습니다

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	매출채권		계약자산	
	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산
장비 및 재화 공급 후 1년 미만 경과	773,007	-	2,398,750	-
장비 및 재화 공급 후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	184,423	-
장비 및 재화 공급 후 2년 이상 3년 미만 경과	-	-	4,410,649	-
장비 및 재화 공급 후 3년 이상 경과	-	-	2,540,355	64,528
고객사 검수 완료 이후 1년 미만 경과	3,397,172	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 2년 이상 3년 미만 경과	146,336	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 3년 이상 경과	184,960	-	-	-
기타	-	69,625	-	-
소 계	4,501,475	69,625	9,534,177	64,528
손실충당금	(135,638)	(69,625)	(271,724)	(64,528)
합 계	4,365,837	-	9,262,453	-

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	매출채권		계약자산	
	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산
장비 및 재화 공급 후 1년 미만 경과	78,870	-	57,778	-
장비 및 재화 공급 후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	6,223,399	-
장비 및 재화 공급 후 2년 이상 3년 미만 경과	-	-	969,488	-
장비 및 재화 공급 후 3년 이상 경과	-	-	2,836,298	68,669
고객사 검수 완료 이후 1년 미만 경과	-	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 1년 이상 2년 미만 경과	155,724	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 2년 이상 3년 미만 경과	196,826	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 3년 이상 경과	-	-	-	-
기타	-	74,091	-	-
소 계	431,420	74,091	10,086,963	68,669
손실충당금	(11,812)	(74,091)	(256,209)	(68,669)
합 계	419,608	-	9,830,754	-

(2) 유동성위험

유동성위험이란 연결실체가 현금 또는 기타 금융자산의 인도로 결제되는 금융부채와관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 연결실체의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 비정상적으로 과도한 손실을 발생시키거나, 연결실체의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

① 당기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과
차입금(*1)	4,000,000	4,055,575	4,055,575	-
매입채무및기타지급채무(*2)	1,954,443	2,084,623	1,178,923	905,700
전환사채(*3)	15,796,970	28,000,000	28,000,000	-
리스부채	941,027	1,018,099	267,443	750,656
합 계	22,692,440	35,158,297	33,501,941	1,656,356

(*1) 할인되지 아니한 금액이며 이자가 포함되어 있습니다.

(*2) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되어 있습니다.

(*3) 전환사채의 조기상환권이 행사가능한 가장 빠른 시기에 행사됨을 가정하였습니다.

② 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과
차입금(*1)	5,460,000	5,524,270	5,524,270	-
매입채무및기타지급채무(*2)	2,301,074	2,301,074	2,224,747	76,327
리스부채	136,635	149,795	63,805	85,990
합 계	7,897,709	7,975,139	7,812,822	162,317

(*1) 할인되지 아니한 금액이며 이자가 포함되어 있습니다.

(*2) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되어 있습니다.

(3) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래 현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

연결실체는 기능통화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 등에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD입니다.

가) 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채와 계약자산의 장부금액은 다음과 같습니다. 연결실체는 외화계약자산이 환위험에 노출된다고 판단하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
외화자산:		
현금및현금성자산	7,779,584	4,236,967
당기손익인식금융자산	-	7,026,774
매출채권	3,862,965	505,511
계약자산	9,262,453	10,155,632
합 계	20,905,002	21,924,884
외화부채:		
매입채무및기타채무	735,594	729,810

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,088.00	1,157.80

나) 민감도분석

당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화 통화에 대한 원화의 환율이 상승하였다면, 연결실체의 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 연결실체가 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화 환율변동이 손익(법인세반영전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	1,008,470	(1,008,470)	1,059,754	(1,059,754)

② 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 의미합니다. 연결실체의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의가치를 극대화하는 데 있습니다.

당기말 현재 연결실체의 이자부자산 및 부채는 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 연결실체의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다.

전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100베이스스포인트 변동시 연결실체의 손익(법인세반영전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	전 기	
	100bp 상승시	100bp 하락시
이자율	(54,600)	54,600

(4) 자본관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하며 적절한 자본구조를 유지하는 것을 목표로 하고 있습니다. 연결실체는 부채비율을 기초로 자본을 관리하고 있으며, 부채비율은 재무상태표상 총부채를 자본으로 나누어 산출됩니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	26,060,318	8,352,894
자본총계	50,932,105	30,297,782
부채비율	51.17%	27.57%

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 장부금액과 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치(*1)			
	상각후원가로	당기손익-	상각후원가로	합 계	수준1	수준2	수준3	합 계
	측정하는	공정가치 측정	측정하는					
금융자산:								
현금및현금성자산	31,147,785	-	-	31,147,785	-	-	-	-
금융기관예치금	117,970	284,874	-	402,844	-	284,874	-	284,874
당기손익인식금융자산	-	9,046,034	-	9,046,034	-	-	9,046,034	9,046,034
매출채권	4,365,837	-	-	4,365,837	-	-	-	-
기타수취채권(*2)	5,700,659	-	-	5,700,659	-	-	-	-
합 계	41,332,251	9,330,908	-	50,663,159	-	284,874	9,046,034	9,330,908
금융부채:								
매입채무	-	-	156,848	156,848	-	-	-	-
차입금	-	-	4,000,000	4,000,000	-	-	-	-
전환사채	-	-	15,796,970	15,796,970	-	-	-	-
기타지급채무(*2,3)	-	-	2,738,622	2,738,622	-	-	-	-
합 계	-	-	22,692,440	22,692,440	-	-	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(*2) 리스채권 및 리스부채는 범주별 금융상품의 적용을 받지 않으나, 금액 측정의 성격을 고려하여 각각 상각후원가로 측정하는 금융자산 및 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류하였습니다.

(*3) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되었습니다.

② 전기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치(*1)			
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합 계
	금융자산:							
현금및현금성자산	4,403,485	-	-	4,403,485	-	-	-	-
금융기관예치금	80,000	255,169	-	335,169	-	255,169	-	255,169
당기손익인식금융자산	-	7,742,855	-	7,742,855	-	7,026,774	716,081	7,742,855
매출채권	419,608	-	-	419,608	-	-	-	-
기타수취채권(*2)	1,064,925	-	-	1,064,925	-	-	-	-
합 계	5,968,018	7,998,024	-	13,966,042	-	7,281,943	716,081	7,998,024
금융부채:								
매입채무	-	-	804,658	804,658	-	-	-	-
차입금	-	-	5,460,000	5,460,000	-	-	-	-
기타지급채무(*2,3)	-	-	1,633,050	1,633,050	-	-	-	-
합 계	-	-	7,897,708	7,897,708	-	-	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(*2) 리스채권 및 리스부채는 범주별 금융상품의 적용을 받지 않으나, 금액 측정의 성격을 고려하여 각각 상각후원가로 측정하는 금융자산 및 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류하였습니다.

(*3) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되었습니다.

(2) 가치평가방법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수 수준2와 수준3의 공정가치 측정을 위해서 사용된 평가방법은 다음과 같으며, 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 없습니다.

(단위: 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가방법
금융기관예치금	284,874	2	시장접근법
카이로스 제1호 사모투자 합자회사	4,335,251	3	조정순자산가치평가법
글로벌강소기업 키움M&A 전략 창업 벤처전문 사모투자합자회사	519,468		조정순자산가치평가법
(주)빅씹크 전환사채	2,391,315		현재가치평가방법 등
(주)메디헬프라인 상환전환우선주	1,800,000		(*)

(*) 당기 중 취득한 시장성 없는 지분증권으로 활성시장이 없고 공정가치를 결정할 수 있는 정보가 불충분합니다. 이에 연결실체는 당기 취득원가가 공정가치의 최선의 추정치라고 판단하고 있습니다.

(3) 수준3 공정가치

수준3 공정가치의 당기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
글로벌강소기업 키움M&A 전략 창업벤처전문 사모투자합자회사	716,081	8,700	(243,200)	37,887	519,468
카이로스 제1호 사모투자 합자회 사	-	2,000,000	-	2,335,251	4,335,251
(주)빅싱크 전환사채	-	2,000,000	-	391,315	2,391,315
(주)메디헬프라이인 상환전환우선주	-	1,800,000	-	-	1,800,000
합 계	716,081	5,808,700	(243,200)	2,764,453	9,046,034

(4) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 수익 및 비용 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하 는 금융부채	합 계
이자수익	299,132	-	-	299,132
이자비용	-	-	(1,665,393)	(1,665,393)
대손상각비	(139,341)	-	-	(139,341)
외화환산손익	(1,395,780)	-	39,505	(1,356,275)
외환차손익	219,507	-	1,818	221,325
당기손익인식금융자산평가손익	-	2,769,158	-	2,769,158
당기손익인식금융자산처분손익	-	102,095	-	102,095

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하 는 금융부채	합 계
이자수익	59,246	-	-	59,246
이자비용	-	-	(65,971)	(65,971)
대손상각비	(320,972)	-	-	(320,972)
외화환산손익	87,563	-	(22,762)	64,801
외환차손익	270,020	-	-	270,020
당기손익인식금융자산평가손익	-	201,810	-	201,810
당기손익인식금융자산처분손익	-	263,897	-	263,897

7. 현금및현금성자산 및 금융기관예치금

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 금융기관예치금의 구성 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산:		
금융기관예금	31,147,785	4,403,485
금융기관예치금:		
정기예적금 - 유동(*1)	35,000	-
정기예적금 - 비유동(*1)	82,970	80,000
기타금융상품- 비유동(*2)	284,874	255,169
소 계	402,844	335,169
합 계	31,550,629	4,738,654

(*1) 대금지급과 관련하여 거래처에 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

(*2) 기타금융상품은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

8. 당기손익인식금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익인식금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
투자신탁	-	7,026,774
PEF	4,854,719	716,081
전환사채	2,391,315	-
상환전환우선주	1,800,000	-
합 계	9,046,034	7,742,855

9. 매출채권 및 계약자산

당기말과 전기말 현재 매출채권과 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	4,571,100	505,511
손실충당금	(205,263)	(85,903)
매출채권(순액)	4,365,837	419,608
계약자산	9,598,705	10,155,632
손실충당금	(336,252)	(324,878)
계약자산(순액)	9,262,453	9,830,754

10. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
미수금	207,620	180,229
보증금	398,726	375,598
미수수익	93,251	4,338
단기대여금	3,000,000	-
금융리스채권	177,240	-
소 계	3,876,837	560,165
비유동항목:		
보증금	1,304,828	504,760
금융리스채권	518,993	-
소 계	1,823,821	504,760
합 계	5,700,658	1,064,925

11. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
선급금	415,439	21,181
선급비용	30,348	2,431
계약체결증분원가	126,689	186,298
소 계	572,476	209,910
비유동항목:		
선급금	47,212	46,568
합 계	619,688	256,478

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	283,758	746,874
원재료평가충당금	(31,655)	(95,524)
재공품	21,717	2,772,228
합 계	273,820	3,423,578

(2) 당기와 전기 중 비용(매출원가)으로 인식한 재고자산과 매출원가에 가산(차감)된 재고자산평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가로 인식된 재고자산	7,631,008	4,736,265
재고자산평가손실(환입)	(22,273)	56,846

13. 관계기업투자주식

(1) 당기말 현재 관계기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
관계기업명	소재지	주요 영업활동	당기말	
			지분율(%)	장부금액
(주)빅씽크(*)	대한민국	바이오의약품 개발업	45.4	3,815,804
Algok Bio Inc.(*)	미국	바이오의약품 개발업	25.2	525,044
합 계			-	4,340,848

(*) 당기 중 신규취득하였습니다.

(2) 관계기업의 요약 재무정보

당기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
관계기업명	사용재무 제표일	자 산	부 채	자 본	매출액	당기순손실	총포괄손실
(주)빅씽크	2020.12.31	14,570,422	11,142,172	3,428,250	1,000	(4,255,917)	(4,306,049)
Algok Bio Inc.	2020.12.31	2,087,648	-	2,087,648	-	(89,317)	(89,317)

(3) 당기 중 관계기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
관계기업명	기 초	취득	지분법평가		기 말
			지분법손익	지분법자본변동	
(주)빅씽크	-	6,000,000	(2,161,460)	(22,736)	3,815,804
Algok Bio Inc.	-	595,917	(22,463)	(48,410)	525,044
합 계	-	6,595,917	(2,183,923)	(71,146)	4,340,848

(4) 당기말 현재 중요한 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)					
관계기업명	순자산	지분율(%)	순자산지분금액	투자차액	장부금액
(주)빅씽크	3,428,250	45.4	1,556,426	2,259,378	3,815,804

14. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 취득, 처분내역 등과 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)									
구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	비 품	기타의 유형자산	건설중인자 산	사용권자산	합 계
취득원가 :									
전기초	3,021,577	6,751,924	201,013	1,437,621	781,030	565,181	147,124	-	12,905,470
회계정책변경	-	-	-	-	-	-	-	219,227	219,227
취득	-	-	-	-	15,407	8,522	-	105,932	129,861
처분	-	-	-	-	(3,024)	(191,837)	-	-	(194,861)
대체(*)	-	-	-	-	-	7,043	10,800	-	17,843
전기말	3,021,577	6,751,924	201,013	1,437,621	793,413	388,909	157,924	325,159	13,077,540
취득	-	-	-	722,614	130,069	190,355	-	1,186,751	2,229,789
처분	-	-	-	-	(50,740)	(173,000)	-	(1,083,319)	(1,307,059)
대체	-	-	-	157,924	-	-	(157,924)	-	-
당기말	3,021,577	6,751,924	201,013	2,318,159	872,742	406,264	-	428,591	14,000,270
감가상각누계액 :									
전기초	-	(306,223)	(21,252)	(1,125,299)	(448,130)	(306,350)	-	-	(2,207,254)
처분	-	-	-	-	3,021	31,973	-	-	34,994
감가상각비	-	(168,798)	(5,025)	(148,095)	(108,983)	(56,662)	-	(116,871)	(604,434)
전기말	-	(475,021)	(26,277)	(1,273,394)	(554,092)	(331,039)	-	(116,871)	(2,776,694)
처분	-	-	-	-	40,867	-	-	102,153	143,020
감가상각비	-	(168,798)	(5,025)	(99,623)	(102,323)	(31,936)	-	(125,055)	(532,760)
기타	-	-	-	-	43	-	-	-	43
당기말	-	(643,819)	(31,302)	(1,373,017)	(615,505)	(362,975)	-	(139,773)	(3,166,391)
장부금액 :									
전기초	3,021,577	6,445,701	179,761	312,322	332,900	258,831	147,124	-	10,698,216
전기말	3,021,577	6,276,903	174,736	164,227	239,321	57,870	157,924	208,288	10,300,846
당기말	3,021,577	6,108,105	169,711	945,142	257,237	43,289	-	288,818	10,833,879

(*) 선급금으로부터 대체되었습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
차량운반구	5,147	8,397
공구와기구	20,657	38,792
시설장치	2,752	10,681
임차시설사용자산	14,733	-
합 계	43,289	57,870

(3) 유형자산 담보제공 내역

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 채무와 관련하여 담보로 제공되어 있는 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(주석 18 참조).

① 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지, 건물	4,551,284	4,600,000	차입금	4,000,000	KDB산업은행
		USD 840,000			

② 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지, 건물	4,559,160	4,600,000	차입금	5,460,000	KDB산업은행
		USD 840,000			

15. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부동산	131,295	48,825
차량	157,523	159,463
합 계	288,818	208,288

(2) 당기와 전기 중 연결실체가 리스이용자로서 연결포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비	125,055	116,871
사용권자산의 처분손실	33,368	-
리스부채에 대한 이자비용	25,600	8,846
단기리스와 관련된 비용	70,957	79,243
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	4,385	7,742

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초장부금액	136,635	-
기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 조정	-	160,111
조정 후 기초장부금액	136,635	160,111
증가	1,002,560	51,100
상환	(160,405)	(74,576)
기타	(37,763)	-
기말장부금액	941,027	136,635

(4) 당기 중 연결실체가 리스제공자로서 인식한 리스채권 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
기초장부금액	-
증가	801,758
감소	(105,525)
기말장부금액	696,233

(5) 당기 중 연결실체가 리스제공자로서 연결포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
리스채권 이자수익	21,457

16. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
특허권	71,808	(45,056)	-	26,752	60,544	(43,648)	-	16,896
개발비	1,332,720	(1,332,720)	-	-	1,968,715	(1,345,994)	(584,500)	38,221
소프트웨어	444,361	(373,097)	-	71,264	513,391	(379,115)	-	134,276
회원권	876,900	-	-	876,900	236,900	-	-	236,900
합 계	2,725,789	(1,750,873)	-	974,916	2,779,550	(1,768,757)	(584,500)	426,293

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구 분	특허권	개발비	소프트웨어	회원권	합 계
기초	16,896	38,221	134,276	236,900	426,293
취득	9,378	-	-	640,000	649,378
대체	14,893	-	-	-	14,893
처분	(6,892)	(23,663)	(13,570)	-	(44,125)
상각비	(7,523)	(14,558)	(49,442)	-	(71,523)
기말	26,752	-	71,264	876,900	974,916

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	특허권	개발비	소프트웨어	회원권	합 계
기초	23,981	63,158	204,725	236,900	528,764
취득	-	-	4,300	-	4,300
상각비	(7,085)	(24,937)	(74,749)	-	(106,771)
기말	16,896	38,221	134,276	236,900	426,293

(3) 개발비의 상세내역

① 개발비 자산화의 세부기준

연결실체의 신규 제품 개발 프로젝트는 검토 및 기획단계, 제품 설계 및 양산화단계로 진행됩니다. 연결실체는 새로운 기술 개발 제품에 대하여 검토 및 기획단계를 통과한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있으며, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비(당기비용)로 인식하고 있습니다.

② 비용화된 경상개발비

연구활동과 관련하여 발생한 비용 및 개발비 인식요건을 충족하지 못하는 개발활동 비용 829,896천원(전기: 780,361천원)은 연구개발비의 과목으로 하여 판매비와관리비로 인식하였습니다.

17. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
미지급금	648,912	764,572
미지급비용	854,942	858,439
리스부채	258,629	62,048
임대보증금	40,680	-
소 계	1,803,163	1,685,059
비유동항목:		
미지급금	39,806	69,328
임대보증금	769,820	7,000
리스부채	682,398	74,587
기타보증금	5,700	-
소 계	1,497,724	150,915
합 계	3,300,887	1,835,974

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
차입처	내역	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	운영자금(*)	2021.7.30	2.41	4,000,000	5,000,000

(*) 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석 14 참조).

(2) 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
차입처	내역	만기일	전기말
KDB산업은행	시설자금	2020.12.28	460,000
차감: 유동성장기차입금			(460,000)
차감 계			-

19. 전환사채

(1) 당기말 현재 지배기업이 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	발행일	최장만기일	연이자율(%)	당기말
제3회 무기명식 전환사채	2020. 4.10	2023. 4.10	0.0	3,000,000
제4회 무기명식 전환사채	2020. 4.13	2025. 4.13	0.0	25,000,000
소 계				28,000,000
전환권조정				(12,203,030)
합 계				15,796,970

(2) 당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
기초	-
발행	14,307,380
이자비용	1,489,590
기말	15,796,970

(3) 당기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구분	내용	
사채의 명칭	제3회 무기명식 무보증 사모 전환사채	제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	3,000,000천원	25,000,000천원
발행가액	권면금액의 100%	권면금액의 100%
보장수익률	연 0.0%	연 0.0%
전환가능기간	사채발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기 1개월 전일까지	사채발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기 1개월 전일까지
만기 일시 상환	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 100%의 금액을 일시상환함.	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 100%의 금액을 일시 상환함.
투자자의 조기상환청구권 (풋옵션)	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 시점 및 이후 6개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률(연 0.0%)를 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 시점 및 이후 매 12개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률(연 0.0%)를 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
발행회사의 매도청구권 (콜옵션)	발행회사는 본 사채의 발행 후 6개월이 되는 날로부터 본사채의 발행후 1년 6개월이 되는 시점까지 각 인수인이 본 계약에 따라 인수한 본 사채 총 권면금액의 50% 한도내에서 연 0.0%를 가산한 금액으로 하여 매도청구 할 수 있다.	발행회사는 본 사채의 발행 후 6개월이 되는 날로부터 본 사채의 만기일 1개월 전이 되는 시점까지 각 인수인이 본 계약에 따라 인수한 본 사채 총 권면금액의 30% 한도내에서 연 1.0%를 가산한 금액으로 하여 매도청구 할 수 있다.
행사(전환)가액(*)	5,353원	8,720원
행사(전환)에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주	기명식 보통주
신주의 배당기산일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일

(*) 당기 중 무상증자로 인하여 전환가액이 조정되었습니다.

(4) 연결실체는 행사가격 인하조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 관련 회계처리가 변경될 수 있습니다.

20. 퇴직급여

당기와 전기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 337,796천원과 528,310천원입니다.

21. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
품질보증총당부채(*1)	115,536	109,091
손실총당부채(*2)	-	112,676
합 계	115,536	221,767

(*1) 연결실체는 보고기간말 현재 보증수리기간 동안 발생할 것으로 예상되는 보증수리비를 품질보증총당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 연결실체는 전기말 현재 손실이 발생할 것으로 예상되는 계약에 대해 예상되는 손실금액을 손실총당부채로 설정하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	품질보증총당부채	손실총당부채	품질보증총당부채	손실총당부채
기초	109,091	112,676	212,263	-
증가(환입)	166,094	(3,810)	265,456	112,676
사용	(159,649)	(108,866)	(368,628)	-
기말	115,536	-	109,091	112,676

22. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
당기손익에 대한 당기법인세	1,106	5,460
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(17,373)	86,870
소 계	(16,267)	92,330
이연법인세:		
일시적차이의 증감	287,718	94,202
법인세비용	271,451	186,532

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(2,275,597)	(159,902)
법인세율로 계산된 법인세수익	(500,631)	(17,589)
조정사항:		
비과세 수익 및 비용	(37,740)	12,432
법인세 추납액(환급액)	(17,373)	86,870
미인식 이연법인세효과 변동	645,567	113,979
기타	181,628	(9,160)
소 계	772,082	204,121
법인세비용	271,451	186,532
유효법인세율	-	-

(3) 당기 중 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당 기		
	세전금액	세금효과 (기타자본항목)	세후금액
전환권대가	13,692,620	(2,804,249)	10,888,371

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초잔액	당기손익	기타자본항목	기말잔액
이연법인세부채:				
당기손익인식금융자산	(42,906)	(494,400)	-	(537,306)
계약채결증분원가	(39,607)	13,661	-	(25,946)
사용권자산	(44,282)	8,465	-	(35,817)
리스채권	-	(142,589)	-	(142,589)
전환권조정	-	305,068	(2,804,249)	(2,499,181)
기타	(922)	(44,821)	-	(45,743)
소 계	(127,717)	(354,616)	(2,804,249)	(3,286,582)
이연법인세자산:				
미지급비용	206,714	(10,915)	-	195,799
충당부채	47,148	(23,486)	-	23,662
유형자산	163,885	(50,596)	-	113,289
대손충당금	64,665	17,127	-	81,792
리스부채	29,049	141,206	-	170,255
기타	51,854	(6,438)	-	45,416
소 계	563,315	66,898	-	630,213
합 계	435,598	(287,718)	(2,804,249)	(2,656,369)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초잔액	당기손익	기말잔액
이연법인세부채:			
당기손익인식금융자산	-	(42,906)	(42,906)
계약체결증분원가	(151,319)	111,712	(39,607)
사용권자산	-	(44,282)	(44,282)
기타	-	(922)	(922)
소 계	(151,319)	23,602	(127,717)
이연법인세자산:			
미지급비용	381,826	(175,112)	206,714
충당부채	45,806	1,342	47,148
유형자산	198,122	(34,237)	163,885
대손충당금	-	64,665	64,665
기타	55,365	25,538	80,903
소 계	681,119	(117,804)	563,315
합 계	529,800	(94,202)	435,598

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였습니다.

(6) 미인식 이연법인세자산

당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 이월결손금 및 이월세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
종속기업 및 관계기업투자	3,155,061	-
이월결손금(*)	186,388	407,054
미사용세액공제(*)	96,116	96,116

(*) 연결실체는 이월결손금 및 이월세액공제에서 발생하는 법인세효과의 실현가능성이 불확실하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목의 금액 및 만기일은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	발생연도	소멸연도	금 액
이월결손금	2019년	2029년	186,388
이월세액공제	2019년	2024년	96,116

23. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000주	40,000,000주
주당액면금액	500원	500원
발행주식수	15,339,588주	4,285,630주
자본금	7,669,794	2,142,815

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	자본금	주식발행초과금	합 계
전기초	4,279,000	2,139,500	25,302,740	27,442,240
주식선택권 행사	6,630	3,315	69,217	72,532
전기말	4,285,630	2,142,815	25,371,957	27,514,772
무상증자	10,142,392	5,071,196	(5,113,547)	(42,351)
유상증자	355,948	177,974	4,813,918	4,991,892
출자전환	355,948	177,974	4,822,026	5,000,000
주식선택권 행사	199,670	99,835	1,200,759	1,300,594
당기말	15,339,588	7,669,794	31,095,113	38,764,907

24. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	139,447	239,610
전환권대가	10,888,371	-
기타(*)	305,298	-
합 계	11,333,116	239,610

(*) 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분변동 시 인식된 금액으로 구성되어 있습니다.

25. 주식기준보상

(1) 지배기업은 전기 이전에 지배기업의 임직원에게 다음의 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 주식선택권의 현황은 다음과 같습니다.

부여일	총부여수량(*)	소멸수량(*)	누적행사수량(*)	미행사수량(*)	가득조건	행사가능기간	행사가격(*)
1차: 2016년 9월 29일	78,000주	24,000주	54,000주	-	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년이내 - 1차년도: 50%이하 - 2차년도: 50%이하 - 3차년도: 나머지	1,666원
2차: 2017년 3월 31일	309,840주	73,320주	232,620주	3,900주	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년 이내	3,366원
	94,320주	94,320주	-	-	비시장성과조건		
3차: 2018년 7월 30일	325,200주	3,000주	107,280주	214,920주	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년이내 - 1차년도: 50%이하 - 2차년도: 50%이하 - 3차년도: 나머지	3,583원
합 계	807,360주	194,640주	393,900주	218,820주			

(*) 당기 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 주식수, 행사가격이조정되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 주식선택권 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당 기(*)	전 기(*)
기초 잔여주	568,830	692,580
소멸	(3,000)	(103,860)
행사	(347,010)	(19,890)
기말 잔여주	218,820	568,830

(*) 당기 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 당기와 전기 주식선택권 수량을 조정하였습니다.

(3) 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차
부여일자	2016년 9월 29일	2017년 3월 31일	2018년 7월 30일
주식선택권의 공정가치	2,589원	964원	952원
부여일의 주가	8,877원	10,137원	9,820원
주가 변동성	18.11%	19.78%	20.20%
배당수익률	0%	0%	0%
기대만기	3.25년	3.25년	3.25년
무위험수익률	1.35%	1.70%	2.41%

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 각각 59,526천원과 82,932천원입니다.

26. 이익잉여금

당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	42,790	42,790
미처분이익잉여금	86,923	2,493,070
합 계	129,713	2,535,860

(*) 지배기업은 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전에 사용가능합니다.

27. 수익

연결실체의 주요 수익은 단일수행의무인 주문제작 장비의 공급 및 설치로 인하여 발생합니다.

(1) 수익의 구분

당기와 전기 중 연결실체의 주요 지리적 시장과 수익인식시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장:		
국내	1,765,403	416,002
중국	13,302,716	12,343,914
기타	148,457	1,431,094
합 계	15,216,576	14,191,010
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	1,964,991	515,595
기간에 걸쳐 이행	13,251,585	13,675,415
합 계	15,216,576	14,191,010

(2) 계약잔액

당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권 및 계약자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권	4,365,837	419,608
계약자산(*)	9,262,453	9,830,754

(*) 당기말 및 전기말 현재 장비 주문제작이 완료된 작업에 대해 미청구한 금액으로서 청구시 수취채권으로 대체됩니다.

(3) 진행중인 계약

당기말과 전기말 현재 진행 중인 계약과 관련하여 인식한 누적 손익내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
누적계약수익	50,500,901	60,743,523
누적계약원가	31,934,325	38,036,259
누적손익	18,566,576	22,707,264

(4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 장비공급 및 설치계약 관련 고객과의 계약에서 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
연결실체는 주문생산하는 장비를 공급하고 있으며, 관련 프로세스는 크게 ① 장비제작, ② 장비공급, ③ 장비설치로 구성됩니다.	고객의 계약으로부터 발생하는 수익과 관련 비용은 고객에게 자산이 이전되어 고객이 자산을 통제하는 시점부터 기간에 걸쳐 인식됩니다.
고객이 자산을 인수하는 시점부터 자산이 만들어지는 대로 기간에 걸쳐 통제합니다.	진행률은 투입법에 따라 측정됩니다.
수익인식과 관련하여 미청구된 금액은 계약자산으로, 초과청구된 금액은 계약부채로 인식합니다.	선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.

(5) 당기말과 전기말 현재 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
계약구분	계약일	계약상 납품기한(*1)	진행률	당기말				전기말			
				계약자산(부채)(*2)		매출채권		계약자산(부채)(*2)		매출채권	
				총 액	손실총당금	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금
KPS-14-012M	2014-07-07	2014-12-05	100%	-	-	22,848	(651)	486,276	(12,351)	-	-
KPS-14-017M	2014-08-29	2015-05-22	100%	-	-	146,336	(13,404)	-	-	155,724	(3,348)
KPS-14-021M	2014-09-26	2015-02-01	100%	-	-	184,960	(25,414)	-	-	196,826	(8,464)
KPS-16-004H	2016-10-13	2017-01-15	100%	309,889	(8,832)	-	-	324,791	(8,250)	-	-
KPS-16-004M	2016-09-29	2017-02-28	98%	133,518	(3,805)	-	-	129,508	(3,290)	-	-
KPS-16-005M	2016-10-24	2017-02-03	96%	508,374	(14,489)	-	-	527,569	(13,400)	-	-
KPS-16-006M	2016-10-13	2017-01-15	99%	794,798	(22,652)	-	-	838,587	(21,300)	-	-
KPS-16-007M	2016-10-13	2017-01-15	99%	793,777	(22,623)	-	-	849,202	(21,570)	-	-
KPS-16-011M	2017-02-10	2017-04-05	100%	-	-	128,384	(3,659)	312,410	(7,935)	-	-
KPS-17-001A	2017-11-15	2018-03-23	100%	402,260	(11,464)	-	-	368,741	(9,366)	-	-
KPS-17-001I	2018-04-10	2018-06-05	100%	-	-	308,992	(8,806)	235,194	(5,974)	-	-
KPS-17-003M	2017-12-27	2018-03-08	97%	705,380	(20,103)	-	-	737,272	(18,727)	-	-
KPS-17-003P	2018-04-10	2018-05-28	100%	-	-	574,464	(16,372)	556,467	(14,134)	-	-
KPS-17-004P	2018-04-10	2018-09-11	99%	365,969	(10,430)	-	-	369,163	(9,377)	-	-
KPS-17-005M	2018-03-09	2018-05-31	100%	-	-	1,666,816	(47,504)	943,996	(23,978)	-	-
KPS-17-006M	2017-12-19	2018-07-31	100%	-	-	23,283	(664)	62,889	(1,597)	-	-
KPS-17-007M	2018-03-09	2018-09-14	94%	1,165,969	(33,230)	-	-	854,326	(21,700)	-	-
KPS-18-001M	2018-05-02	2018-08-23	99%	843,376	(24,036)	-	-	650,232	(16,516)	-	-
KPS-18-004M	2018-05-11	2018-12-15	95%	1,254,978	(35,767)	-	-	709,728	(18,027)	-	-
KPS-18-001P	2018-05-11	2018-12-15	99%	184,423	(5,256)	-	-	57,778	(1,468)	-	-
KPS-19-001M	2019-10-29	2020-03-06	94%	901,710	(25,699)	-	-	-	-	-	-
KPS-20-001M	2020-03-24	2020-07-15	93%	332,985	(9,490)	-	-	-	-	-	-
KPS-20-002M	2020-03-24	2020-07-22	92%	458,676	(13,072)	-	-	-	-	-	-

(*1) 납기일자는 최초 PO상의 고객사 입고일자입니다. 고객사 입고 이후 설치/시운전/고객사 검수 등의 공정이 진행되고 있으며, 일부의 경우 고객사의 제조라인 설치일정변경 등으로 고객사와의 협의에 따라 변경조정되고 있습니다.

(*2) 계약부채 상계 후 금액이며, 부(-)의 계약자산 금액은 계약부채입니다.

(6) 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에 사용하는 계약에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
공사손익 변동금액		추정총계약원가 변동금액		계약자산		매출채권	
추정변경	오류수정	추정변경	오류수정	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금
830,518	-	(551,870)	-	9,598,705	(336,252)	4,571,100	(205,263)

(7) 당기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 계약 자산에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	계약자산(부채) 변동
-	(551,870)	830,518	(278,648)	830,518

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총 계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	1,477,611	1,262,660
퇴직급여	135,551	196,401
복리후생비	130,753	164,771
여비교통비	41,938	194,946
접대비	74,774	123,427
세금과공과	68,480	33,711
감가상각비	194,342	189,576
지급임차료	21,698	11,705
경상연구개발비	829,896	780,361
운반비	1,034	411
지급수수료	918,174	761,751
무형자산상각비	69,716	105,619
대손상각비	139,341	320,972
주식보상비용	22,620	31,340
제품보증비	166,094	265,456
기타	42,096	110,626
합 계	4,334,118	4,553,733

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
재공품의 변동	2,750,511	122,078
원재료비	4,931,242	3,609,132
종업원급여	4,302,941	5,926,661
복리후생비	473,119	678,173
여비교통비	439,079	1,131,930
감가상각비와 무형자산상각비	604,283	711,205
지급수수료	941,826	954,550
운반비	184,580	136,519
제품보증비	166,094	265,456
외주용역비	211,740	782,096
기타비용	598,100	846,224
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	15,603,515	15,164,024

30. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	66,797	233,302
외화환산이익	128,654	260,334
유형자산처분이익	7	7
잡이익	5,723	55,032
합 계	201,181	548,675

(2) 당기와 전기의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	117,003	98,852
외화환산손실	813,513	311,902
유형자산처분손실	38,777	25,319
무형자산처분손실	44,125	-
재고자산감모손실	187	-
잡손실	1,779	10,412
합 계	1,015,384	446,485

31. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기의 금융수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	299,132	59,246
배당금수익	4,361	-
외환차익	316,734	152,157
외화환산이익	-	116,369
당기손익인식금융자산평가이익	2,769,158	258,333
당기손익인식금융자산처분이익	182,069	263,897
합 계	3,571,454	850,002

(2) 당기와 전기의 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	1,665,393	65,971
외환차손	45,203	16,587
외화환산손실	671,416	-
당기손익인식금융자산평가손실	-	56,523
당기손익인식금융자산처분손실	79,974	-
합 계	2,461,986	139,081

32. 주당손실

주당손실은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 지배기업 소유주지분 순손익을 계산한 것으로, 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당손실

① 당기와 전기의 기본주당손실 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
지배기업 소유주지분 당기순손실	(2,406,147,169)	(346,433,803)
가중평균 유통보통주식수(*)	14,646,703	12,840,270
기본주당순손실	(164)	(27)

(*) 당기 중 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 전기 가중평균 유통보통주식수를 조정하였습니다.

② 주당손실을 계산하기 위한 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(가) 당기

(단위: 주)			
구 분	유통주식수	가중치	가중평균보통주식수
1월 1일 발행주식수	12,856,890	366일/366일	12,856,890
유상증자	1,067,844	275일/366일	802,342
출자전환	1,067,844	275일/366일	802,342
주식선택권행사	221,010	249일/366일	150,359
주식선택권행사	126,000	101일/366일	34,770
합 계	15,339,588		14,646,703

(나) 전기

(단위: 주)			
구 분	유통주식수	가중치	가중평균보통주식수
1월 1일 발행주식수	12,837,000	365일/365일	12,837,000
주식선택권행사	19,890	60일/365일	3,270
합 계	12,856,890		12,840,270

(2) 희석주당손실

당기 및 전기는 희석성 잠재적 보통주에 따른 희석화 효과가 존재하지 않으므로 당기 및 전기의 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기순손실	(2,547,048)	(346,434)
조정항목:		
현금의 유출이 없는 비용의 가산 등:		
감가상각비	532,760	604,434
무형자산상각비	71,523	106,771
대손상각비	139,341	320,972
이자비용	1,665,393	65,971
외화환산손실	1,484,929	311,902
당기손익인식금융자산평가손실	-	56,523
당기손익인식금융자산처분손실	79,974	-
급여	(30,412)	30,804
지분법손익	2,183,923	-
주식보상비용	59,526	82,932
제품보증비	166,094	265,456
유형자산처분손실	38,777	25,319
무형자산처분손실	44,125	-
법인세비용	271,451	186,532
손실충당부채의 전입	(3,810)	112,676
현금의 유입이 없는 수익의 차감 등:		
이자수익	(299,132)	(59,246)
배당금수익	(4,361)	-
외화환산이익	(128,654)	(376,703)
당기손익인식금융자산평가이익	(2,769,158)	(258,333)
당기손익인식금융자산처분이익	(182,069)	(263,897)
유형자산처분이익	(7)	(7)
영업활동 관련 자산부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(4,193,062)	6,692,180
계약자산의 증가	(48,508)	(4,522,733)
기타수취채권의 감소(증가)	15,843	(67,755)
기타유동자산의 감소(증가)	(415,027)	551,412

기타비유동자산의 감소	36,924	-
재고자산의 감소	3,149,758	30,942
매입채무의 감소	(647,038)	(1,029,064)
계약부채의 감소	-	(690,358)
기타지급채무의 감소	(122,809)	(1,202,707)
기타유동부채의 증가(감소)	3,212	(149,282)
총당부채의 감소	(268,515)	(368,628)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(1,716,057)	109,679

(2) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 유동성 대체를 제외한 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	157,924	10,800
사용권자산과 리스부채의 증가	1,002,560	51,100
무상증자에 따른 자본금 전입	5,071,196	-
단기차입금의 출자전환	5,000,000	-

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구 분	기 초	재무활동 현금흐름	비현금거래					기 말
			취득-리스	유동성대체	출자전환	전환권대가 및 상각	기 타	
단기차입금	5,460,000	3,540,000	-	-	(5,000,000)	-	-	4,000,000
전환사채	-	28,000,000	-	-	-	(12,203,030)	-	15,796,970
유동성리스부채	62,048	(160,405)	123,397	271,352	-	-	(37,763)	258,629
리스부채	74,587	-	879,163	(271,352)	-	-	-	682,398
합 계	5,596,635	31,379,595	1,002,560	-	(5,000,000)	(12,203,030)	(37,763)	20,737,997

② 전기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	회계정책변경	재무활동 현금흐름	비현금거래			기 말
				취득-리스	유동성대체	기타	
단기차입금	460,000	-	4,540,000	-	460,000	-	5,460,000
장기차입금	460,000	-	-	-	(460,000)	-	-
유동성리스부채	-	74,576	(74,576)	-	62,048	-	62,048
리스부채	-	85,535	-	51,100	(62,048)	-	74,587
미지급배당금	-	-	(427,900)	-	-	427,900	-
합 계	920,000	160,111	4,037,524	51,100	-	427,900	5,596,635

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 연결실체가 금융기관과 체결하고 있는 약정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화단위: USD)			
금융기관	약정사항	약정한도액	사 용 액
신한은행	외화지급보증	USD 1,000,000	-
	외상매출채권담보대출	3,500,000	-
KEB하나은행	계약이행지급보증	USD 4,000,000	USD 342,000
	입찰보증지급보증	USD 1,000,000	-
하나카드	법인카드	200,000	9,378
합 계		3,700,000	9,378
		USD 6,000,000	USD 342,000

(2) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받고 있는 보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
제공자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	25,884

상기 보증내역 이외에 연결실체는 차입금 및 지급보증과 관련하여 특수관계자로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 35 참조).

(3) 당기말 현재 연결실체는 한화손해보험 주식회사의 기업종합보험(부보금액: 2,010,000천원) 등에 가입하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 연결실체는 한국야스카와전기(주)의 매입채무 지급과 관련하여 금융기관에 차금 82,970천원을 담보로 제공하고 있습니다(주석 7 참조).

35. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 구분	당기말	전기말
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)뚝뚝	-
관계기업	(주)빅씹크(*1)	-
	Algok Bio Inc.(*1)	-
기타 특수관계자	-	디씨피(주)(*2)

(*1) 당기 중 신규취득하여 유의적인 영향력을 획득하였습니다.

(*2) 당기 중 지배기업 주주의 지분을 변동으로 특수관계가 소멸되었습니다.

연결실체는 연결실체에 유의적인 영향력을 보유한 개인과 그 개인의 가까운 가족, 주요 경영진 및 이들에 의해 지배 또는 공동 지배되는 회사를 기타 특수관계자로 분류하고 있습니다.

(2) 당기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당기말
관계기업	(주)빅씹크	리스채권	696,233
		미수수익	93,008
		단기대여금	3,000,000
		당기손익인식금융자산	2,391,315
		임대보증금	900,000

(3) 당기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당기
관계기업	(주)빅씹크	지급수수료	1,000
		리스채권 회수	105,525
		이자수익	93,008
		유형자산의 처분	173,000

(4) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당 기
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)동민	유상증자	4,991,892
		출자전환	5,000,000
관계기업	(주)빅뱅크	유상증자	6,000,000
		자금대여	3,000,000
	Algok Bio Inc.	전환사채 취득	2,000,000
		유상증자	595,917

(5) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공받은 보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	보증처	보증내역	지급보증금액
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)동민	KDB산업은행	운전자금대출	4,800,000
		KEB하나은행	계약이행지급보증	USD 4,800,000
			입찰보증지급보증	USD 1,200,000
		신한은행	외화지급보증	USD 1,200,000

(6) 당기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공한 보증 또는 제공하거나 제공받은 담보는 없습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회외의 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여 및 기타 단기종업원 급여	902,348	1,457,444
주식기준보상	44,628	80,744
퇴직급여	112,009	205,273
합 계	1,058,985	1,743,461

36. 영업부문

연결실체의 기업회계기준서 제1108호 "영업부문"에 따른 보고부문은 단일부문으로 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 주요 고객

연결실체의 유형별 수익인식 금액은 주로 장비제작계약과 관련한 매출이며, 당기 및 전기 중 단일 외부고객으로부터의 매출액이 연결실체 전체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객별 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	매출액	비 율	매출액	비 율
고객 A	4,017,568	26%	1,368,634	10%
고객 B	6,824,781	45%	910,032	6%
고객 C	2,177,086	14%	10,078,511	71%

(2) 지역별 정보

당기와 전기 중 지역별 매출 및 비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	매출액		비유동자산(*)	
	당 기	전 기	당기말	전기말
국내	1,765,403	416,002	11,691,208	10,722,600
중국	13,302,716	12,343,914	3,139	4,539
기타	148,457	1,431,094	-	-
합 계	15,216,576	14,191,010	11,694,347	10,727,139

(*) 유형자산 및 무형자산의 합계액입니다.

37. 보고기간 후 사건

연결실체는 2021년 2월 18일, 바이오사업 확대와 활성화를 위해 100,000천원을 출자하여 100% 종속기업인 (주)케이피티를 신규 설립하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 21 기	2020.12.31 현재
제 20 기	2019.12.31 현재
제 19 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			

유동자산	48,659,402,280	26,585,586,984	25,412,967,629
현금및현금성자산	30,173,789,318	4,395,637,176	10,670,955
금융기관예치금			
당기손익인식금융자산	519,467,626	7,742,854,501	8,216,210,509
매출채권	4,365,836,800	419,607,853	7,094,811,044
유동계약자산	9,262,452,521	9,830,753,998	5,619,118,740
기타수취채권	3,713,310,987	560,164,709	200,215,061
기타유동자산	519,700,537	201,902,891	817,421,315
재고자산	81,509,291	3,423,578,286	3,454,520,005
당기법인세자산	23,335,200	11,087,570	
비유동자산	30,479,224,637	12,095,706,873	12,804,370,159
금융기관예치금	367,843,803	335,169,255	271,626,367
당기손익인식금융자산	6,726,565,917		
종속기업에 대한 투자자산	4,113,281,900	51,012,000	51,012,000
관계기업에 대한 투자자산	6,595,917,017		
유형자산	9,870,733,604	10,296,306,469	10,692,064,811
무형자산	966,314,849	426,293,089	528,763,795
기타수취채권	1,791,355,996	504,759,684	731,103,000
기타비유동자산	47,211,551	46,567,780	
이연법인세자산		435,598,596	529,800,186
자산총계	79,138,626,917	38,681,293,857	38,217,337,788
부채			
유동부채	21,670,917,177	8,215,575,430	6,748,566,958
단기매입채무	151,435,073	803,547,200	1,818,991,584
기타지급채무	1,594,355,825	1,699,765,733	2,701,321,880
단기차입금	4,000,000,000	5,000,000,000	460,000,000
유동성장기차입금		460,000,000	
기타유동부채	12,620,227	30,495,003	1,555,990,949
유동충당부채	115,536,117	221,767,494	212,262,545
전환사채	15,796,969,935		
비유동부채	4,068,122,562	150,914,631	567,606,200
기타지급채무	1,411,753,397	150,914,631	107,606,200
장기차입금			460,000,000
이연법인세부채	2,656,369,165		
부채총계	25,739,039,739	8,366,490,061	7,316,173,158
자본			
자본금	7,669,794,000	2,142,815,000	2,139,500,000
주식발행초과금	31,095,113,293	25,371,956,997	25,302,739,677
주식선택권	139,446,435	239,610,121	163,069,118

이익잉여금(결손금)	3,606,862,026	2,560,421,678	3,295,855,835
전환권대가	10,888,371,424		
자본총계	53,399,587,178	30,314,803,796	30,901,164,630
자본과부채총계	79,138,626,917	38,681,293,857	38,217,337,788

포괄손익계산서

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	15,228,576,041	14,191,010,261	40,627,706,333
매출원가	11,332,856,550	10,660,272,224	26,651,696,920
매출총이익	3,895,719,491	3,530,738,037	13,976,009,413
판매비와관리비	2,956,315,134	4,472,224,138	5,795,332,342
영업이익(손실)	939,404,357	(941,486,101)	8,180,677,071
기타이익	283,896,966	541,933,222	442,653,077
기타손실	1,014,663,676	436,088,743	728,494,010
금융수익	3,566,747,520	844,894,387	504,249,861
금융원가	2,458,599,634	135,715,332	154,749,777
법인세비용차감전순이익(손실)	1,316,785,533	(126,462,567)	8,244,336,222
법인세비용	(270,345,185)	181,071,590	1,451,836,103
당기순이익(손실)	1,046,440,348	(307,534,157)	6,792,500,119
총포괄손익	1,046,440,348	(307,534,157)	6,792,500,119
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	71	(24)	1,590
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	71	(24)	1,588

자본변동표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계

2018.01.01 (기초자본)	2,135,000,000	25,239,760,677	70,990,033		(3,496,644,284)	23,949,106,426
당기순이익(손실)					6,792,500,119	6,792,500,119
주식선택권의 행사	4,500,000	62,979,000	(23,301,000)			44,178,000
무상증자						
유상증자						
출자전환						
주식기준보상			115,380,085			115,380,085
전환권대가						
미지급배당금						
연차배당						
배당금지급						
2018.12.31 (기말자본)	2,139,500,000	25,302,739,677	163,069,118		3,295,855,835	30,901,164,630
2019.01.01 (기초자본)	2,139,500,000	25,302,739,677	163,069,118		3,295,855,835	30,901,164,630
당기순이익(손실)					(307,534,157)	(307,534,157)
주식선택권의 행사	3,315,000	69,217,320	(6,391,320)			66,141,000
무상증자						
유상증자						
출자전환						
주식기준보상			82,932,323			82,932,323
전환권대가						
미지급배당금						
연차배당					(427,900,000)	(427,900,000)
배당금지급						
2019.12.31 (기말자본)	2,142,815,000	25,371,956,997	239,610,121		2,560,421,678	30,314,803,796
2020.01.01 (기초자본)	2,142,815,000	25,371,956,997	239,610,121		2,560,421,678	30,314,803,796
당기순이익(손실)					1,046,440,348	1,046,440,348
주식선택권의 행사	99,835,000	1,200,759,354	(159,689,494)			1,140,904,860
무상증자	5,071,196,000	(5,113,546,730)				(42,350,730)
유상증자	177,974,000	4,813,917,672				4,991,891,672
출자전환	177,974,000	4,822,026,000				5,000,000,000
주식기준보상			59,525,808			59,525,808
전환권대가			10,888,371,424			10,888,371,424
미지급배당금						
연차배당						
배당금지급						
2020.12.31 (기말자본)	7,669,794,000	31,095,113,293	11,027,817,859		3,606,862,026	53,399,587,178

현금흐름표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	(288,680,204)	(729,572,254)	2,414,303,925

영업에서 창출된 현금	(267,486,667)	105,972,735	2,899,404,173
이자수취(영업)	121,241,538	14,553,324	22,947,565
배당금수취(영업)	4,361,280		
이자지급(영업)	(151,922,725)	(66,285,327)	(27,860,093)
법인세의 납부(영업)	5,126,370	(783,812,986)	(480,187,720)
투자활동현금흐름	(10,738,210,898)	894,503,912	(2,667,353,755)
유형자산의 처분	1,146,064,113	134,555,455	9,000,000
무형자산의 처분	8,623,508		
임대 보증금의 증가	946,980,000		
임차 보증금의 감소	225,335,713	12,533,499	126,188,200
금융리스채권의 회수	105,525,000		
당기손익인식금융자산의 순증감	7,363,368,618	939,062,786	(2,223,806,817)
비유동당기손익인식금융자산의 취득	(4,000,000,000)		
금융기관예치금의 증가	(26,468,660)	(63,542,888)	(137,328,728)
금융기관예치금의 감소			5,728,500,000
임차 보증금의 증가	(1,154,500,000)	(100,900,000)	(439,353,000)
단기대여금의 증가	(3,000,000,000)		
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(4,062,269,900)		(51,012,000)
관계기업에 대한 투자자산의 취득	(6,595,917,017)		
유형자산의 취득	(1,038,248,990)	(22,904,940)	(5,292,565,410)
무형자산의 취득	(649,103,283)	(4,300,000)	(386,976,000)
임대보증금의 감소	(7,600,000)		
재무활동현금흐름	37,476,459,639	4,103,665,221	(565,782,000)
유상증자	4,991,891,672		
차입금의 차입	14,000,000,000	5,000,000,000	
무상증자	(42,350,730)		
출자전환			
전환사채의 발행	28,000,000,000		
주식선택권의 행사	1,140,904,860	66,141,000	44,178,000
단기차입금의 상환	(10,000,000,000)		
유동성 장기차입금의 상환	(460,000,000)	(460,000,000)	(609,960,000)
배당금의 지급		(427,900,000)	
리스부채의 지급	(153,986,163)	(74,575,779)	
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	26,449,568,537	4,268,596,879	(818,831,830)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(671,416,395)	116,369,342	
현금및현금성자산의순증가(감소)	25,778,152,142	4,384,966,221	(818,831,830)
기초현금및현금성자산	4,395,637,176	10,670,955	829,502,785
기말현금및현금성자산	30,173,789,318	4,395,637,176	10,670,955

5. 재무제표 주석

당기 2020년 12월 31일 현재

전기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 케이피에스

1. 일반사항

주식회사 케이피에스(이하 '당사')는 2000년 9월 4일 산업용 자동화기기 제조 등을 영위할 목적으로 설립되었으며, 주요 제품은 평판디스플레이 제조용 기계장비입니다.

당기말 현재 당사의 주식은 한국거래소가 개설하는 코스닥시장에 상장되어 있습니다.

당사의 설립시 자본금은 50,000천원이었으나, 수차례의 증자를 거쳐 2020년 12월 31일 현재 자본금은 7,669,794천원이며, 당기말 현재 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주	소유주식수(주)	지분율(%)	비 고
(주)듬뿍	3,900,393	25.4	최대주주
김정호 외 5인	465,831	3.0	특수관계인(임원)
송준호 외 4인	1,270,959	8.3	
기타	9,702,405	63.3	
합 계	15,339,588	100.0	

2. 재무제표 작성기준

(1) 회계기준의 적용

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 제1항 제1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 지배기업의 투자자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 단, 특정금전신탁과 같은 간주별도실체의 경우 지배기업의 투자자가 투자자산을 기업회계기준서 제1109호에 따른 방법에 근거하여 회계처리 하였습니다.

당사의 재무제표는 2021년 3월 9일자 이사회에서 승인되었으며 2021년 3월 30일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요항목을 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 당기손익인식금융상품

(3) 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화("기능통화")로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고되고 있습니다.

(4) 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

① 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 27: 수익인식 - 주문제작 장비의 수익인식시기

② 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 5: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 측정 - 가중평균손실률을 결정하기 위한 주요 가정

- 주석 6: 금융상품 - 현재가치기법 등을 사용하는 당기손익인식 금융자산의 현금흐름 발생의 주요 가정

- 주석 21: 충당부채 측정 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정

- 주석 27: 수익 인식 - 총 계약원가에 대한 가정

③ 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토가 포함되어 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측 가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가기법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격

- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수

- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에 서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정 시 사용된 가정에 대한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 6: 금융상품
- 주석 25: 주식기준보상

3. 회계정책의 변경

당사는 2020년 1월 1일부터 사업의 정의(기업회계기준서 제 1103호 '사업결합'), 이자율 지표 개혁(기업회계기준서 제 1109호 '금융상품', 제 1039호 '금융상품 인식과 측정', 제 1107호 '금융상품 공시' 및 제 1104호 '보험계약') 개정사항 등을 최초로 적용하였으며, 동 적용이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 중요하지 않습니다.

4. 유의적인 회계정책

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 유의적인 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 주석 3에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

(1) 종속기업투자주식

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 특정금전신탁을 제외한 종속기업투자주식에 대하여 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하고 있으며, 종속기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 금전신탁은 기업회계기준서 제1109호에 따른 방법에 근거하여 회계처리하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

당사는 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외되나, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일 까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함됩니다.

(3) 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정되고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 프로젝트에 투입되는 노무비의 실제조업도에 기초하여 배부됩니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정되고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식되고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감되고 있습니다.

(4) 비파생금융자산

① 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감됩니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정됩니다.

② 분류 및 후속측정

(가) 금융자산

최초 인식시점에 금융자산을 상각후원가로 측정하는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치 측정 금융상품으로 분류하고 있습니다. 금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정됩니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자 자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산에는 모든 파생금융자산이 포함됩니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

(나) 금융자산 - 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 고려하여 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않으며, 단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

(다) 금융자산 - 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건과 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건

(라) 금융자산 - 후속측정과 손익

1) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 상각후원가 측정 금융자산

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정됩니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식되며, 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식됩니다.

3) 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식됩니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식되며, 제거시 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 됩니다.

4) 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품

기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 후속적으로 공정가치로 측정됩니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식됩니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 절대로 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

③ 금융자산의 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다.

당사가 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

④ 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

(5) 금융자산의 손상

① 금융상품

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용이 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권(리스채권 포함)과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

당사는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하며, 기대신용손실을 추정할 때 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간 말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장 계약기간입니다.

② 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

③ 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

④ 채무상대표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감됩니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 손실충당금은 당기손익에 포함되고 기타포괄손익에 인식됩니다.

⑤ 제각

당사는 금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

(6) 유형자산

당사는 유형자산을 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 관련 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

최초 인식 후 유형자산의 장부금액은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 하고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가가 신뢰성 있게 측정되는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식됩니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거됩니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식됩니다.

유형자산 중 토지는 감가상각 되지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각됩니다.

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산이 감가상각될 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각됩니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 수익 및 비용으로 인식됩니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	추정 내용연수
건물	40년
건축물	40년
기계장치	4년
차량운반구	4년
공구와기구	4년
비품	4년
시설장치	4년
임차시설사용자산	5년

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

(7) 무형자산

당사는 무형자산을 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액법으로 상각됩니다. 단, 일부 무형자산은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측 가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가되며 상각되지 않습니다.

구 분	추정 내용연수
산업재산권	5년
소프트웨어	5년
회원권	비한정

당사는 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간 및 상각방법과 내용연수가 비한정인 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

연구 또는 내부프로젝트의 연구단계에 대한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발단계의 지출은 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도와 능력 및 필요한 자원의 입수가능성, 무형자산의 미래 경제적 효익을 모두 제시할 수 있고, 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 기타 개발관련 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에만 자본화되며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출들은 발생 즉시 비용처리됩니다.

(8) 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서 당사는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액이 추정되지 않는 경우에는 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 추정됩니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정됩니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정됩니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우, 당사는 관련 자산의 장부금액을 감소시키며 감소액을 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(9) 리스

계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다.

① 리스이용자

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다.

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각됩니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에 당사는 유형자산의 감가상각과 동일한 방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정됩니다. 당사는 리스료를 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무 정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격, 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각됩니다. 당사는 지수나 요율(이율)의 변동으로 인한 미래 리스료의 변동, 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수, 연장, 종료 선택권을 행사할지에 대한 평가의 변동 또는 실질적인 고정리스료의 수정이 발생하는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

당사는 리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이 영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

당사는 사용권자산을 '유형자산'에 포함하여 표시하고, 리스부채는 '기타지급채무'에 포함하여 표시하였습니다.

당사는 리스기간이 12개월 이내인 단기리스와 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않는 실무적 간편법을 선택하였습니다. 당사는 이러한 리스에 관련된 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액법에 따라 비용으로 인식합니다.

② 리스제공자

리스요소를 포함하는 계약의 약정일이나 변경유효일에 당사는 상대적 개별가격에 기초하여 각 리스요소에 계약대가를 배분합니다.

리스제공자로서 당사는 리스약정일에 리스가 금융리스인지 운용리스인지 판단합니다.

각 리스를 분류하기 위하여 당사는 리스가 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는지를 전반적으로 판단합니다. 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에 리스는 금융리스로 분류되고, 그렇지 않은 경우에는 운용리스로 분류됩니다. 이 평가 지표의 하나로 당사는 리스기간이 기초자산의 경제적 내용연수의 상당 부분을 차지하는지 고려합니다.

당사는 당사가 중간리스제공자인 경우에는 상위리스와 전대리스를 각각 회계처리합니다. 또한 전대리스의 분류는 기초자산이 아닌 상위리스에서 생기는 사용권자산에 따라 판단됩니다. 상위리스가 인식 면제규정을 적용하는 단기리스에 해당하는 경우에 전대리스는 운용리스로 분류됩니다.

약정에 리스요소와 비리스요소가 모두 포함된 경우에 당사는 기업회계기준서 제1115호를 적용하여 계약 대가를 배분합니다.

당사는 리스순투자에 대하여 기업회계기준서 제1109호의 제거와 손상 규정을 적용합니다. 당사는 추가로 리스총투자를 계산하는데 사용한 무보증잔존가치에 대한 정기적인 재검토를 수행하고 있습니다.

(10) 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정된 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정되며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식됩니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식됩니다.

② 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류됩니다. 기타금융부채는 최초 인식시 그 공정가치에서 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 금액으로 측정됩니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식됩니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기초 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(11) 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 급여는 단기종업원급여로 분류되어 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정됩니다.

② 기타장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 지급되지 않을 급여는 기타장기종업원급여로 분류되며, 종업원이 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액은 현재가치로 할인됩니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

③ 퇴직급여: 확정기여제도

확정기여제도와 관련하여 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때에는 그 근무용역과 교환하여 당사가 확정기여제도에 납부해야 할 기여금에 대하여 자산의 원가에 포함되는 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 당사가 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 부채로 인식됩니다. 또한, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에, 당사는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

(12) 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식되는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우, 당사는 충당부채를 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우, 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제 금액은 별도의 자산으로 회계처리됩니다.

당사는 매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 이를 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채가 환입됩니다.

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용됩니다.

(13) 전환사채

전환사채의 부채요소는 최초 인식 시 전환권이 없는 유사한 사채의 공정가치로 인식되고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정됩니다. 자본요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 부채요소의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 인식되고, 이후 재측정되지 않습니다. 직접거래원가는 부채요소와 자본요소의 장부금액 비율로 안분하여 계상됩니다.

(14) 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록됩니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산됩니다. 공정가치로 측정되는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산되고, 역사적원가로 측정되는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산됩니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익이 기타포괄손익으로 인식되는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식되고, 당기손익으로 인식되는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식됩니다.

(15) 납입자본

보통주는 자본으로 분류되며, 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감됩니다.

(16) 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결 제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본 으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가 득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인 식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

(17) 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 주문생산하는 장비를 공급하고 있으며, 관련 프로세스는 크게 ① 장비제작, ② 장비공 급, ③ 장비설치로 구성됩니다. 고객의 계약으로부터 발생하는 수익과 관련비용은 고객에게 자산이 이전되어 고객이 자산을 통제하는 시점부터 기간에 걸쳐 인식되며, 투입법에 따라 진 행률을 측정합니다. 수익인식과 관련하여 미청구된 금액은 계약자산으로, 초과청구된 금액은 계약부채로 인식합니다.

(18) 금융수익과 비용

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식되며, 배당금수익은 당사가배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식됩니다. 유효이자율은 금융상품의 기대존속기간에 추정되 는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각 후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용됩니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속 적으로 신용이 손상된 금융자산의 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산됩니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총장부금 액에 유효이자율을 적용하여 이자수익이 계산됩니다.

(19) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건을 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

법인세와 관련된 이자와 벌금은 법인세에 해당되는지 판단하고 법인세에 해당된다면 기업회계기준서 제1012호 '법인세'가 적용되며, 법인세에 해당되지 않는다면 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산'이 적용됩니다.

① 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정됩니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산됩니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계됩니다.

- 인식된 금액에 대한 법적으로 집행가능한 상계권리를 가지고 있음
- 순액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있음

② 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출 시 사용되는 자산과 부채의 세무기준액과의 차이를 바탕으로 인식됩니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과가 반영됩니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측 가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 인식됩니다.

미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산이 인식됩니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 당사의 사업계획이 미래 과세소득에 고려됩니다.

당사는 이연법인세자산의 장부금액을 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세 자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정됩니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채가 측정될 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과가 반영됩니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계됩니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 이는 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식됩니다.

③ 법인세 처리의 불확실성

당사는 기업회계기준서 제1012호에 따라 법인세 처리의 불확실성 여부를 검토하며, 과세당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높지 않다고 결론 내리는 경우에는 불확실한 법인세 처리 각각에 다음 방법 가운데 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 재무제표에 반영하고 있습니다.

- 가능성이 가장 높은 금액: 가능한 결과치 범위에서 가능성이 가장 높은 단일금액
- 기댓값: 가능한 결과치의 범위에 있는 모든 금액에 각 확률을 곱한 금액의 합

(20) 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산됩니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산됩니다.

(21) 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 당기에 시행일이 도래하지 아니한 제·개정 기준서는 다음과 같고, 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다. 당사는 재무제표 작성시 다음의 제·개정 기준서를 조기적용하지 아니하였습니다.

- 은행간 대출금리(IBOR) 개혁에 따른 재무보고 영향 2단계(기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품 인식과 측정', 제1107호 '금융상품 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스')
- COVID-19관련 임차료 면제/할인/유예 (기업회계기준서 제1116호 '리스')
- 의도한 사용 전의 매각금액 (기업회계기준서 제1016호 '유형자산')
- 개념체계 참조 (기업회계기준서 제1103호 '사업결합')
- 부채의 유동/비유동 분류 (기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시')
- 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 및 그 개정안

5. 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

(1) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 당사의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권과 계약자산에서 발생합니다.

① 신용위험에 대한 노출

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금성자산	30,173,789	4,395,637
금융기관예치금	367,844	335,169
당기손익인식금융자산	7,246,034	7,742,855
매출채권	4,365,837	419,608
계약자산	9,262,453	9,830,754
기타수취채권	5,504,667	1,064,925
합 계	56,920,624	23,788,948

② 손상차손

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 발생할 것으로 기대되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생할 것으로 기대되는 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정됩니다.

당기와 전기 중 매출채권과 계약자산의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	410,781	89,659
설정	139,341	320,972
외화환산	(8,607)	150
기말	541,515	410,781

당기말과 전기말 매출채권과 계약자산의 신용위험 익스포저에 대한 요약은 다음과 같습니다

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	매출채권		계약자산	
	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산
장비 및 재화 공급 후 1년 미만 경과	773,007	-	2,398,750	-
장비 및 재화 공급 후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	184,423	-
장비 및 재화 공급 후 2년 이상 3년 미만 경과	-	-	4,410,649	-
장비 및 재화 공급 후 3년 이상 경과	-	-	2,540,355	64,528
고객사 검수 완료 이후 1년 미만 경과	3,397,172	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 2년 이상 3년 미만 경과	146,336	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 3년 이상 경과	184,960	-	-	-
기타	-	69,625	-	-
소 계	4,501,475	69,625	9,534,177	64,528
손실충당금	(135,638)	(69,625)	(271,724)	(64,528)
합 계	4,365,837	-	9,262,453	-

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	매출채권		계약자산	
	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산
장비 및 재화 공급 후 1년 미만 경과	78,870	-	57,778	-
장비 및 재화 공급 후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	6,223,399	-
장비 및 재화 공급 후 2년 이상 3년 미만 경과	-	-	969,488	-
장비 및 재화 공급 후 3년 이상 경과	-	-	2,836,298	68,669
고객사 검수 완료 이후 1년 미만 경과	-	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 1년 이상 2년 미만 경과	155,724	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 2년 이상 3년 미만 경과	196,826	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 3년 이상 경과	-	-	-	-
기타	-	74,091	-	-
소 계	431,420	74,091	10,086,963	68,669
손실충당금	(11,812)	(74,091)	(256,209)	(68,669)
합 계	419,608	-	9,830,754	-

(2) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 현금 또는 기타 금융자산의 인도로 결제되는 금융부채와 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 비정상적으로 과도한 손실을 발생시키거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

① 당기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과
차입금(*1)	4,000,000	4,055,575	4,055,575	-
매입채무및기타지급채무(*2)	1,923,034	2,053,214	1,147,514	905,700
전환사채(*3)	15,796,970	28,000,000	28,000,000	-
리스부채	831,323	899,292	239,148	660,144
합 계	22,551,327	35,008,081	33,442,237	1,565,844

(*1) 할인되지 아니한 금액이며 이자가 포함되어 있습니다.

(*2) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되어 있습니다.

(*3) 전환사채의 조기상환권이 행사가능한 가장 빠른 시기에 행사됨을 가정하였습니다.

② 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과
차입금(*1)	5,460,000	5,524,270	5,524,270	-
매입채무및기타지급채무(*2)	2,314,669	2,314,669	2,238,342	76,327
리스부채	136,635	149,795	63,805	85,990
합 계	7,911,304	7,988,734	7,826,417	162,317

(*1) 할인되지 아니한 금액이며 이자가 포함되어 있습니다.

(*2) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되어 있습니다.

(3) 시장위험

시장위험이란 환율, 이자율 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사는 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매, 구매 등에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD입니다.

가) 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채와 계약자산의 장부금액은 다음과 같습니다. 당사는 외화계약자산이 환위험에 노출된다고 판단하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
외화자산:		
현금및현금성자산	7,779,584	4,236,967
당기손익인식금융자산	-	7,026,774
매출채권	3,862,965	505,511
계약자산	9,262,453	10,155,632
합 계	20,905,002	21,924,884
외화부채:		
매입채무및기타채무	732,330	729,810

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,088.00	1,157.80

나) 민감도분석

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화 통화에 대한 원화의 환율이 상승하였다면, 당사의 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석 시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화 환율변동이 손익(법인세반영전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	1,008,634	(1,008,634)	1,059,754	(1,059,754)

② 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 의미합니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

당기말 현재 당사의 이자부자산 및 부채는 대부분 고정이자율로 확정되어 있어, 당사의 수익 및 영업현금흐름은 시장이자율의 변동으로부터 실질적으로 독립적입니다.

전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100베이스스포인트 변동시 당사의 손익(법인세반영전)에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	전 기	
	100bp 상승시	100bp 하락시
이자율	(54,600)	54,600

(4) 자본관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주이익을 극대화하며 적절한 자본구조를 유지하는 것을 목표로 하고 있습니다. 당사는 부채비율을 기초로 자본을 관리하고 있으며, 부채비율은 재무상태표상 총부채를 자본으로 나누어 산출됩니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채총계	25,739,040	8,366,490
자본총계	53,399,587	30,314,804
부채비율	48.20%	27.60%

6. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 장부금액과 공정가치

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치(*1)			
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익- 공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계	수준1	수준2	수준3	합 계
	금융자산:							
현금및현금성자산	30,173,789	-	-	30,173,789	-	-	-	-
금융기관예치금	82,970	284,874	-	367,844	-	284,874	-	284,874
당기손익인식금융자산	-	7,246,034	-	7,246,034	-	-	7,246,034	7,246,034
매출채권	4,365,837	-	-	4,365,837	-	-	-	-
기타수취채권(*2)	5,504,667	-	-	5,504,667	-	-	-	-
합 계	40,127,263	7,530,908	-	47,658,171	-	284,874	7,246,034	7,530,908
금융부채:								
매입채무	-	-	151,435	151,435	-	-	-	-
차입금	-	-	4,000,000	4,000,000	-	-	-	-
전환사채	-	-	15,796,970	15,796,970	-	-	-	-
기타지급채무(*2,3)	-	-	2,602,922	2,602,922	-	-	-	-
합 계	-	-	22,551,327	22,551,327	-	-	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(*2) 리스채권 및 리스부채는 범주별 금융상품의 적용을 받지 않으나, 금액 측정의 성격을 고려하여 각각 상각후원가로 측정하는 금융자산 및 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류하였습니다.

(*3) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되었습니다.

② 전기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치(*1)			
	상각후원가로	당기손익-	상각후원가로	합 계	수준1	수준2	수준3	합 계
	측정하는	공정가치 측정	측정하는					
금융자산:								
현금및현금성자산	4,395,637	-	-	4,395,637	-	-	-	-
금융기관예치금	80,000	255,169	-	335,169	-	255,169	-	255,169
당기손익인식금융자산	-	7,742,855	-	7,742,855	-	7,026,774	716,081	7,742,855
매출채권	419,608	-	-	419,608	-	-	-	-
기타수취채권(*2)	1,064,925	-	-	1,064,925	-	-	-	-
합 계	5,960,170	7,998,024	-	13,958,194	-	7,281,943	716,081	7,998,024
금융부채:								
매입채무	-	-	803,547	803,547	-	-	-	-
차입금	-	-	5,460,000	5,460,000	-	-	-	-
기타지급채무(*2,3)	-	-	1,647,758	1,647,758	-	-	-	-
합 계	-	-	7,911,305	7,911,305	-	-	-	-

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

(*2) 리스채권 및 리스부채는 범주별 금융상품의 적용을 받지 않으나, 금액 측정의 성격을 고려하여 각각 상각후원가로 측정하는 금융자산 및 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류하였습니다.

(*3) 금융부채에 포함되지 않는 미지급급여는 제외되었습니다.

(2) 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

수준2와 수준3의 공정가치 측정을 위해서 사용된 평가기법은 다음과 같으며, 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 없습니다.

(단위: 천원)			
구 분	공정가치	공정가치 서열체계 수준	가치평가기법
금융기관예치금	284,874	2	시장접근법
카이로스 제1호 사모투자 합자회사	4,335,251	3	조정순자산가치평가법
글로벌강소기업 키움M&A 전략 창업 벤처전문 사모투자합자회사	519,468		조정순자산가치평가법
(주)빅씹크 전환사채	2,391,315		현재가치평가기법 등

(3) 수준3 공정가치

수준3 공정가치 측정으로 분류되는 금융자산의 당기 중 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
카이로스 제1호 사모투자 합자회사	-	2,000,000	-	2,335,251	4,335,251
글로벌강소기업 키움M&A 전략 창업 벤처전문 사모투자합자회사	716,081	8,700	(243,200)	37,887	519,468
(주)빅씹크 전환사채	-	2,000,000	-	391,315	2,391,315
합 계	716,081	4,008,700	(243,200)	2,764,453	7,246,034

(4) 당기와 전기 중 금융상품의 범주별 수익 및 비용 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가로 측정하 는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정되 는 금융부채	합 계
이자수익	295,871	-	-	295,871
이자비용	-	-	(1,664,140)	(1,664,140)
대손상각비	(139,341)	-	-	(139,341)
외화환산손익	(1,395,781)	-	39,443	(1,356,338)
외환차손익	189,761	-	30,434	220,195
당기손익인식금융자산평가손익	-	2,769,158	-	2,769,158
당기손익인식금융자산처분손익	-	102,095	-	102,095
배당금수익	-	4,361	-	4,361

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가로 측정되는 금융부채	합 계
이자수익	59,161	-	-	59,161
이자비용	-	-	(65,971)	(65,971)
대손상각비	(320,972)	-	-	(320,972)
외화환산손익	87,564	-	(22,762)	64,802
외환차손익	268,362	-	-	268,362
당기손익인식금융자산평가손익	-	201,810	-	201,810
당기손익인식금융자산처분손익	-	263,897	-	263,897

7. 현금및현금성자산 및 금융기관예치금

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 금융기관예치금의 구성 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산:		
금융기관예금	30,173,789	4,395,637
금융기관예치금:		
정기예적금 - 비유동(*1)	82,970	80,000
기타금융상품- 비유동(*2)	284,874	255,169
소 계	367,844	335,169
합 계	30,541,633	4,730,806

(*1) 대금지급과 관련하여 거래처에 담보로 제공되어 있습니다(주석 34 참조).

(*2) 기타금융상품은 계약상 현금흐름이 원리금 지급만을 나타내지 않아 상각후원가로 분류되는 조건을 충족하지 못합니다.

8. 당기손익인식금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익인식금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
투자신탁	-	7,026,774
PEF	4,854,719	716,081
전환사채	2,391,315	-
합 계	7,246,034	7,742,855

9. 매출채권 및 계약자산

당기말과 전기말 현재 매출채권과 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	4,571,100	505,511
손실충당금	(205,263)	(85,903)
매출채권(순액)	4,365,837	419,608
계약자산	9,598,705	10,155,632
손실충당금	(336,252)	(324,878)
계약자산(순액)	9,262,453	9,830,754

10. 기타수취채권

당기말과 전기말 현재 기타수취채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
미수금	44,169	180,229
보증금	398,726	375,598
미수수익	93,176	4,338
단기대여금	3,000,000	-
금융리스채권	177,240	-
소 계	3,713,311	560,165
비유동항목:		
보증금	1,272,363	504,760
금융리스채권	518,993	-
소 계	1,791,356	504,760
합 계	5,504,667	1,064,925

11. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
선급금	386,108	13,174
선급비용	6,904	2,431
계약체결증분원가	126,689	186,298
소 계	519,701	201,903
비유동항목:		
선급금	47,212	46,568
합 계	566,913	248,471

12. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
원재료	91,447	746,874
원재료평가충당금	(31,655)	(95,524)
재공품	21,717	2,772,228
합 계	81,509	3,423,578

(2) 당기와 전기 중 비용(매출원가)으로 인식한 재고자산과 매출원가에 가산(차감)된 재고자산평가손실(환입)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가로 인식된 재고자산	7,631,008	4,736,265
재고자산평가손실(환입)	(22,273)	56,846

13. 관계기업투자주식과 종속기업투자주식

(1) 당기말 현재 관계기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
관계기업명	소재지	주요 영업활동	당기말	
			지분율(%)	장부금액
(주)빅씽크(*)	대한민국	바이오의약품 개발업	45.4	6,000,000
Algok Bio Inc.(2)	미국	바이오의약품 개발업	25.2	595,917
합 계				6,595,917

(*) 당기 중 신규취득하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
종속기업명	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	중국	디스플레이 제조용 기계 유지보수	100.0	403,282	100.0	51,012
(주)케이앤티(*)	대한민국	디스플레이 제조용 기계 제조업 전기 전자공학 연구개발업	59.1	1,730,000	-	-
큐브 그로스 제 3호 투자조합(*)	대한민국	집합투자업	99.0	1,980,000	-	-
합 계				4,113,282		51,012

(*) 당기 중 신규설립되었습니다.

14. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산의 취득, 처분내역 등과 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)									
구 분	토 지	건 물	구축물	기계장치	비 품	기타의 유형자산	건설중인 자산	사용권자산	합 계
취득원가 :									
전기초	3,021,577	6,751,924	201,013	1,437,621	773,973	565,181	147,124	-	12,898,413
회계정책변경	-	-	-	-	-	-	-	219,227	219,227
취득	-	-	-	-	14,383	8,522	-	105,932	128,837
처분	-	-	-	-	(3,024)	(191,837)	-	-	(194,861)
대체(*)	-	-	-	-	-	7,043	10,800	-	17,843
전기말	3,021,577	6,751,924	201,013	1,437,621	785,332	388,909	157,924	325,159	13,069,459
취득	-	-	-	722,614	125,281	190,355	-	1,064,609	2,102,859
처분	-	-	-	(880,539)	(50,740)	(173,000)	-	(1,083,319)	(2,187,598)
대체	-	-	-	157,924	-	-	(157,924)	-	-
당기말	3,021,577	6,751,924	201,013	1,437,620	859,873	406,264	-	306,449	12,984,720
감가상각누계액 :									
전기초	-	(306,223)	(21,252)	(1,125,299)	(447,224)	(306,350)	-	-	(2,206,348)
처분	-	-	-	-	3,021	31,973	-	-	34,994
감가상각비	-	(168,798)	(5,026)	(148,095)	(106,347)	(56,662)	-	(116,871)	(601,799)
전기말	-	(475,021)	(26,278)	(1,273,394)	(550,550)	(331,039)	-	(116,871)	(2,773,153)
처분	-	-	-	-	40,867	-	-	102,153	143,020
감가상각비	-	(168,798)	(5,025)	(62,200)	(99,050)	(31,936)	-	(116,844)	(483,853)
당기말	-	(643,819)	(31,303)	(1,335,594)	(608,733)	(362,975)	-	(131,562)	(3,113,986)
장부금액 :									
전기초	3,021,577	6,445,701	179,761	312,322	326,749	258,831	147,124	-	10,692,065
전기말	3,021,577	6,276,903	174,735	164,227	234,782	57,870	157,924	208,288	10,296,306
당기말	3,021,577	6,108,105	169,710	102,026	251,140	43,289	-	174,887	9,870,734

(*) 선급금으로부터 대체되었습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 기타유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
차량운반구	5,147	8,397
공구와기구	20,657	38,792
시설장치	2,752	10,681
임차시설사용자산	14,733	-
합 계	43,289	57,870

(3) 유형자산 담보제공 내역

당기말과 전기말 현재 당사의 채무와 관련하여 담보로 제공되어 있는 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(주석 18 참조).

① 당기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지, 건물	4,551,284	4,600,000	차입금	4,000,000	KDB산업은행
		USD 840,000			

② 전기말

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	관련 금액	담보권자
토지, 건물	4,599,160	4,600,000	차입금	5,460,000	KDB산업은행
		USD 840,000			

15. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 사용권자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부동산	131,295	48,825
차량	43,592	159,463
합 계	174,887	208,288

(2) 당기와 전기 중 당사가 리스이용자로서 포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산의 감가상각비	116,844	116,871
사용권자산의 처분손실	33,368	-
리스부채에 대한 이자비용	24,348	8,846
단기리스와 관련된 비용	11,490	18,150
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	4,385	7,742

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초장부금액	136,635	-
기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 조정	-	160,111
조정 후 기초장부금액	136,635	160,111
증가	886,437	51,100
상환	(153,986)	(74,576)
기타	(37,763)	-
기말장부금액	831,323	136,635

(4) 당기 중 당사가 리스제공자로서 인식한 리스채권 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
기초장부금액	-
증가	801,758
감소	(105,525)
기말장부금액	696,233

(5) 당기 중 당사가 리스제공자로서 포괄손익계산서에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
리스채권 이자수익	21,457

16. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	손상누계액	장부금액
특허권	62,911	(44,760)	-	18,151	60,544	(43,648)	-	16,896
개발비	1,332,720	(1,332,720)	-	-	1,968,715	(1,345,994)	(584,500)	38,221
소프트웨어	444,361	(373,097)	-	71,264	513,391	(379,115)	-	134,276
회원권	876,900	-	-	876,900	236,900	-	-	236,900
합 계	2,716,892	(1,750,577)	-	966,315	2,779,550	(1,768,757)	(584,500)	426,293

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구 분	특허권	개발비	소프트웨어	회원권	합 계
기초	16,896	38,221	134,276	236,900	426,293
취득	9,103	-	-	640,000	649,103
대체(*)	14,894	-	-	-	14,894
처분	(15,516)	(23,663)	(13,570)	-	(52,749)
상각비	(7,226)	(14,558)	(49,442)	-	(71,226)
기말	18,151	-	71,264	876,900	966,315

(*) 선급금으로부터 대체되었습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	특허권	개발비	소프트웨어	회원권	합 계
기초	23,981	63,158	204,725	236,900	528,764
취득	-	-	4,300	-	4,300
상각비	(7,085)	(24,937)	(74,749)	-	(106,771)
기말	16,896	38,221	134,276	236,900	426,293

(3) 개발비의 상세내역

① 개발비 자산화의 세부기준

당사의 신규 제품 개발 프로젝트는 검토 및 기획단계, 제품 설계 및 양산화단계로 진행됩니다. 당사는 새로운 기술 개발 제품에 대하여 검토 및 기획단계를 통과한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있으며, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비(당기비용)로 인식하고 있습니다.

② 비용화된 경상개발비

연구활동과 관련하여 발생한 비용 및 개발비 인식요건을 충족하지 못하는 개발활동 비용 214,651천원(전기: 780,361천원)은 연구개발비의 과목으로 하여 판매비와관리비로 인식하였습니다.

17. 기타지급채무

당기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
미지급금	487,811	779,279
미지급비용	831,860	858,439
리스부채	234,005	62,048
임대보증금	40,680	-
소 계	1,594,356	1,699,766
비유동항목:		
미지급금	38,915	69,327
임대보증금	769,820	7,000
리스부채	597,318	74,587
기타보증금	5,700	-
소 계	1,411,753	150,914
합 계	3,006,109	1,850,680

18. 차입금

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
차입처	내역	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	운영자금(*)	2021. 7.30	2.41	4,000,000	5,000,000

(*) 토지 및 건물이 담보로 제공되어 있습니다(주석 14 참조).

(2) 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
차입처	내역	만기일	전기말
KDB산업은행	시설자금	2020.12.28	460,000
차감: 유동성장기차입금			(460,000)
차감 계			-

19. 전환사채

(1) 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	발행일	최장만기일	연이자율(%)	당기말
제3회 무기명식 전환사채	2020. 4.10	2023. 4.10	0.0	3,000,000
제4회 무기명식 전환사채	2020. 4.13	2025. 4.13	0.0	25,000,000
소 계				28,000,000
전환권조정				(12,203,030)
합 계				15,796,970

(2) 당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	당 기
기초	-
발행	14,307,380
이자비용	1,489,590
기말	15,796,970

(3) 당기말 현재 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	내 용	
사채의 명칭	제3회 무기명식 무보증 사모 전환사채	제4회 무기명식 무보증 사모 전환사채
권면총액	3,000,000천원	25,000,000천원
발행가액	권면금액의 100%	권면금액의 100%
보장수익률	연 0.0%	연 0.0%
전환가능기간	사채발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기 1개월 전일까지	사채발행일 이후 1년이 경과한 날로부터 만기 1개월 전일까지
만기 일시 상환	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 100%의 금액을 일시 상환함.	사채만기일에 미행사 사채권면총액에 대하여 사채원금의 100%의 금액을 일시 상환함.
투자자의 조기상환청구권 (풋옵션)	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 시점 및 이후 6개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률(연 0.0%)를 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 시점 및 이후 매 12개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 조기상환수익률(연 0.0%)를 가산한 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다.
발행회사의 매도청구권 (콜옵션)	발행회사는 본 사채의 발행 후 6개월이 되는 날로부터 본사채의 발행후 1년 6개월이 되는 시점까지 각 인수인이 본 계약에 따라 인수한 본 사채 총 권면금액의 50% 한도내에서 연 0.0%를 가산한 금액으로 하여 매도청구 할 수 있다.	발행회사는 본 사채의 발행 후 6개월이 되는 날로부터 본 사채의 만기일 1개월 전이 되는 시점까지 각 인수인이 본 계약에 따라 인수한 본 사채 총 권면금액의 30% 한도내에서 연 1.0%를 가산한 금액으로 하여 매도청구 할 수 있다.
행사(전환)가액(*)	5,353원	8,720원
행사(전환)에 따라 발행할 주식의 종류	기명식 보통주	기명식 보통주
신주의 배당기산일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일	행사일이 속하는 사업연도의 개시일

(*) 당기 중 무상증자로 인하여 전환가액이 조정되었습니다.

(4) 당사는 행사가격 인하조건이 내재된 전환사채에 대해서는 금융감독원의 질의회신(회제이-00094)에 따라 발행시점의 전환권대가를 자본으로 분류하고, 최초인식시점 이후의 공정가액 변동은 회계처리하지 아니하였습니다. 만일 동 질의회신의 내용에 대하여 한국채택국제회계기준 유권해석이 변경될 경우 관련 회계처리가 변경 될 수 있습니다.

20. 퇴직급여

당기와 전기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 각각 278,863천원과 528,310천원입니다.

21. 충당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동항목:		
품질보증충당부채(*1)	115,536	109,091
손실충당부채(*2)	-	112,676
합 계	115,536	221,767

(*1) 당사는 보고기간말 현재 보증수리기간 동안 발생할 것으로 예상되는 보증수리비를 품질보증충당부채로 설정하고 있습니다.

(*2) 당사는 전기말 현재 손실이 발생할 것으로 예상되는 계약에 대해 예상되는 손실금액을 손실충당부채로 설정하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 충당부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	품질보증충당부채	손실충당부채	품질보증충당부채	손실충당부채
기초	109,091	112,676	212,263	-
증가(환입)	166,094	(3,810)	265,456	112,676
사용	(159,649)	(108,866)	(368,628)	-
기말	115,536	-	109,091	112,676

22. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세:		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(17,373)	86,870
이연법인세:		
일시적차이의 증감	287,718	94,202
법인세비용	270,345	181,072

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	1,316,786	(126,463)
법인세율로 계산된 법인세비용(이익)	289,693	(13,911)
조정사항:		
비과세 수익 및 비용	37,740	12,432
법인세 추납액(환급액)	(17,373)	86,870
미인식 이연법인세효과 변동	(48,546)	113,979
기타	8,831	(18,298)
소 계	(19,348)	194,983
법인세비용	270,345	181,072
유효법인세율	20.53%	-

(3) 당기 중 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	당 기		
	세전금액	세금효과 (기타자본항목)	세후금액
전환권대가	13,692,620	(2,804,249)	10,888,371

(4) 당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초잔액	당기손익	기타자본항목	기말잔액
이연법인세부채:				
당기손익인식금융자산	(42,906)	(494,400)	-	(537,306)
계약채결증분원가	(39,607)	13,661	-	(25,946)
사용권자산	(44,282)	8,465	-	(35,817)
리스채권	-	(142,589)	-	(142,589)
전환권조정	-	305,068	(2,804,249)	(2,499,181)
기타	(922)	(44,821)	-	(45,743)
소 계	(127,717)	(354,616)	(2,804,249)	(3,286,582)
이연법인세자산:				
미지급비용	206,714	(10,915)	-	195,799
충당부채	47,148	(23,486)	-	23,662
유형자산	163,885	(50,596)	-	113,289
대손충당금	64,665	17,127	-	81,792
리스부채	29,049	141,206	-	170,255
기타	51,854	(6,438)	-	45,416
소 계	563,315	66,898	-	630,213
합 계	435,598	(287,718)	(2,804,249)	(2,656,369)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	기초잔액	당기손익	기말잔액
이연법인세부채:			
당기손익인식금융자산	-	(42,906)	(42,906)
계약채결증분원가	(151,319)	111,712	(39,607)
사용권자산	-	(44,282)	(44,282)
기타	-	(922)	(922)
소 계	(151,319)	23,602	(127,717)
이연법인세자산:			
미지급비용	381,826	(175,112)	206,714
충당부채	45,806	1,342	47,148
유형자산	198,122	(34,237)	163,885
대손충당금	-	64,665	64,665
리스부채	-	29,049	29,049
기타	55,365	(3,511)	51,854
소 계	681,119	(117,804)	563,315
합 계	529,800	(94,202)	435,598

(5) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래 예상세율을 적용하여 계산하였습니다.

(6) 미인식 이연법인세자산

당사는 이월결손금 및 이월세액공제에서 발생하는 법인세효과의 실현가능성이 불확실하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다. 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 항목의 금액 및 만기일은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	발생연도	소멸연도	금 액
이월결손금	2019년	2029년	186,388
이월세액공제	2019년	2024년	96,116

23. 자본금과 주식발행초과금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000주	40,000,000주
주당액면금액	500원	500원
발행주식수	15,339,588주	4,285,630주
자본금	7,669,794	2,142,815

(2) 당기와 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	자본금	주식발행초과금	합 계
전기초	4,279,000	2,139,500	25,302,740	27,442,240
주식선택권 행사	6,630	3,315	69,217	72,532
전기말	4,285,630	2,142,815	25,371,957	27,514,772
무상증자	10,142,392	5,071,196	(5,113,547)	(42,351)
유상증자	355,948	177,974	4,813,918	4,991,892
출자전환	355,948	177,974	4,822,026	5,000,000
주식선택권 행사	199,670	99,835	1,200,759	1,300,594
당기말	15,339,588	7,669,794	31,095,113	38,764,907

24. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	139,447	239,610
전환권대가	10,888,371	-
합 계	11,027,818	239,610

25. 주식기준보상

(1) 당사는 전기 이전에 당사의 임직원에게 다음의 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 주식선택권의 현황은 다음과 같습니다.

부여일	총부여수량(*)	소멸수량(*)	누적행사수량(*)	미행사수량(*)	가득조건	행사가능기간	행사가격(*)
1차: 2016년 9월 29일	78,000주	24,000주	54,000주	-	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년이내 - 1차년도: 50%이하 - 2차년도: 50%이하 - 3차년도: 나머지	1,666원
2차: 2017년 3월 31일	309,840주	73,320주	232,620주	3,900주	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년 이내	3,366원
	94,320주	94,320주	-	-	비시장성과조건		
3차: 2018년 7월 30일	325,200주	3,000주	107,280주	214,920주	부여일로부터 2년간 연속 재직	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 3년이내 - 1차년도: 50%이하 - 2차년도: 50%이하 - 3차년도: 나머지	3,583원
합 계	807,360주	194,640주	393,900주	218,820주			

(*) 당기 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 주식수, 행사가격이 조정되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 주식선택권 수량의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당 기(*)	전 기(*)
기초 잔여주	568,830	692,580
소멸	(3,000)	(103,860)
행사	(347,010)	(19,890)
기말 잔여주	218,820	568,830

(*) 당기 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 당기와 전기 주식선택권 수량을 조정하였습니다.

(3) 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	1차	2차	3차
부여일자	2016년 9월 29일	2017년 3월 31일	2018년 7월 30일
주식선택권의 공정가치	2,589원	964원	952원
부여일의 주가	8,877원	10,137원	9,820원
주가 변동성	18.11%	19.78%	20.20%
배당수익률	0%	0%	0%
기대만기	3.25년	3.25년	3.25년
무위험수익률	1.35%	1.70%	2.41%

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 각각 59,526천원과 82,932천원입니다.

26. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	42,790	42,790
미처분이익잉여금	3,564,072	2,517,632
합 계	3,606,862	2,560,422

(*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전에 사용가능합니다.

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	(처분예정일: 2021년 3월 30일)		(처분확정일: 2020년 3월 30일)	
I. 미처분이익잉여금		3,564,072		2,517,632
전기이월이익잉여금	2,517,632		2,825,166	
당기순이익(손실)	1,046,440		(307,534)	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		3,564,072		2,517,632

27. 수익

당사의 주요 수익은 단일수행의무인 주문제작 장비의 공급 및 설치로 인하여 발생합니다.

(1) 수익의 구분

당기와 전기 중 당사의 주요 지리적 시장과 수익인식시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장:		
국내	1,777,403	416,002
중국	13,302,716	12,343,914
기타	148,457	1,431,094
합 계	15,228,576	14,191,010
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	1,976,991	515,595
기간에 걸쳐 이행	13,251,585	13,675,415
합 계	15,228,576	14,191,010

(2) 계약잔액

당기말과 전기말 현재 고객과의 계약에서 생기는 수취채권 및 계약자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
수취채권	4,365,837	419,608
계약자산(*)	9,262,453	9,830,754

(*) 당기말 및 전기말 현재 장비 주문제작이 완료된 작업에 대해 미청구한 금액으로서 청구시 수취채권으로 대체됩니다.

(3) 진행중인 계약

당기말과 전기말 현재 진행 중인 계약과 관련하여 인식한 누적 손익내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
누적계약수익	50,500,901	60,743,523
누적계약원가	31,934,325	38,036,259
누적손익	18,566,576	22,707,264

(4) 수행의무와 수익인식 정책

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다. 장비공급 및 설치계약 관련 고객과의 계약에서 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
<p>당사는 주문생산하는 장비를 공급하고 있으며, 관련 프로세스는 크게 ① 장비제작, ② 장비공급, ③ 장비설치로 구성됩니다.</p> <p>고객이 자산을 인수하는 시점부터 자산이 만들어지는 대로 기간에 걸쳐 통제합니다.</p> <p>수익인식과 관련하여 미청구된 금액은 계약자산으로, 초과청구된 금액은 계약부채로 인식합니다.</p>	<p>고객의 계약으로부터 발생하는 수익과 관련 비용은 고객에게 자산이 이전되어 고객이 자산을 통제하는 시점부터 기간에 걸쳐 인식됩니다.</p> <p>진행률은 투입법에 따라 측정됩니다.</p> <p>선수금은 계약부채에 포함되어 있습니다.</p>

(5) 당기말과 전기말 현재 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)											
계약구분	계약일	계약상 납품기한(*1)	진행률	당기말				전기말			
				계약자산(부채)(*2)		매출채권		계약자산(부채)(*2)		매출채권	
				총 액	손실총당금	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금
KPS-14-012M	2014-07-07	2014-12-05	100%	-	-	22,848	(651)	486,276	(12,351)	-	-
KPS-14-017M	2014-08-29	2015-05-22	100%	-	-	146,336	(13,404)	-	-	155,724	(3,348)
KPS-14-021M	2014-09-26	2015-02-01	100%	-	-	184,960	(25,414)	-	-	196,826	(8,464)
KPS-16-004H	2016-10-13	2017-01-15	100%	309,889	(8,832)	-	-	324,791	(8,250)	-	-
KPS-16-004M	2016-09-29	2017-02-28	98%	133,518	(3,805)	-	-	129,508	(3,290)	-	-
KPS-16-005M	2016-10-24	2017-02-03	96%	508,374	(14,489)	-	-	527,569	(13,400)	-	-
KPS-16-006M	2016-10-13	2017-01-15	99%	794,798	(22,652)	-	-	838,587	(21,300)	-	-
KPS-16-007M	2016-10-13	2017-01-15	99%	793,777	(22,623)	-	-	849,202	(21,570)	-	-
KPS-16-011M	2017-02-10	2017-04-05	100%	-	-	128,384	(3,659)	312,410	(7,935)	-	-
KPS-17-001A	2017-11-15	2018-03-23	100%	402,260	(11,464)	-	-	368,741	(9,366)	-	-
KPS-17-001I	2018-04-10	2018-06-05	100%	-	-	308,992	(8,806)	235,194	(5,974)	-	-
KPS-17-003M	2017-12-27	2018-03-08	97%	705,380	(20,103)	-	-	737,272	(18,727)	-	-
KPS-17-003P	2018-04-10	2018-05-28	100%	-	-	574,464	(16,372)	556,467	(14,134)	-	-
KPS-17-004P	2018-04-10	2018-09-11	99%	365,969	(10,430)	-	-	369,163	(9,377)	-	-
KPS-17-005M	2018-03-09	2018-05-31	100%	-	-	1,666,816	(47,504)	943,996	(23,978)	-	-
KPS-17-006M	2017-12-19	2018-07-31	100%	-	-	23,283	(664)	62,889	(1,597)	-	-
KPS-17-007M	2018-03-09	2018-09-14	94%	1,165,969	(33,230)	-	-	854,326	(21,700)	-	-
KPS-18-001M	2018-05-02	2018-08-23	99%	843,376	(24,036)	-	-	650,232	(16,516)	-	-
KPS-18-004M	2018-05-11	2018-12-15	95%	1,254,978	(35,767)	-	-	709,728	(18,027)	-	-
KPS-18-001P	2018-05-11	2018-12-15	99%	184,423	(5,256)	-	-	57,778	(1,468)	-	-
KPS-19-001M	2019-10-29	2020-03-06	94%	901,710	(25,699)	-	-	-	-	-	-
KPS-20-001M	2020-03-24	2020-07-15	93%	332,985	(9,490)	-	-	-	-	-	-
KPS-20-002M	2020-03-24	2020-07-22	92%	458,676	(13,072)	-	-	-	-	-	-

(*1) 납기일자는 최초 PO상의 고객사 입고일자입니다. 고객사 입고 이후 설치/시운전/고객사 검수 등의 공정이 진행되고 있으며, 일부의 경우 고객사의 제조라인 설치일정변경 등으로 고객사와의 협의에 따라 변경조정되고 있습니다.

(*2) 계약부채 상계 후 금액이며, 부(-)의 계약자산 금액은 계약부채입니다.

(6) 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율로 진행률을 측정하는 계약에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
공사손익 변동금액		추정총계약원가 변동금액		계약자산		매출채권	
추정변경	오류수정	추정변경	오류수정	총 액	손실총당금	총 액	손실총당금
830,518	-	(551,870)	-	9,598,705	(336,252)	4,571,100	(205,263)

(7) 당기 중 총계약수익 및 추정총계약원가 변동으로 인하여 당기와 미래기간의 손익, 계약 자산에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
추정총계약수익의 변동	추정총계약원가의 변동	당기손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	계약자산 변동
-	(551,870)	830,518	(278,648)	830,518

당기와 미래 손익에 미치는 영향은 계약 개시 후 당기말까지 발생한 상황에 근거하여추정한 총계약원가와 당기말 현재 계약수익의 추정치에 근거하여 산정한 것이며, 총계약원가와 총 계약수익은 미래 기간에 변동될 수 있습니다.

28. 판매비와관리비

당기와 전기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	916,907	1,241,670
퇴직급여	104,018	196,401
복리후생비	109,701	164,771
여비교통비	38,471	194,946
접대비	40,332	106,512
세금과공과	49,665	33,711
감가상각비	182,858	186,912
지급임차료	11,318	2,661
경상연구개발비	214,651	780,361
운반비	1,034	411
지급수수료	851,851	758,028
무형자산상각비	69,716	105,619
대손상각비	139,341	320,972
주식보상비용	22,620	31,340
제품보증비	166,094	265,456
기타	37,738	82,453
합 계	2,956,315	4,472,224

29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
재공품의 변동	2,750,511	122,078
원재료비	4,931,242	3,609,132
종업원급여	3,266,748	5,657,677
복리후생비	382,870	618,543
여비교통비	349,255	965,912
감가상각비와 무형자산상각비	555,079	708,570
지급수수료	1,253,948	1,630,933
운반비	184,357	132,262
제품보증비	166,094	265,456
외주용역비	208,010	721,484
기타비용	241,058	700,449
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	14,289,172	15,132,496

30. 기타수익과 기타비용

(1) 당기와 전기의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	64,979	233,302
외화환산이익	128,591	260,334
유형자산처분이익	88,061	7
잡이익	2,266	48,290
합 계	283,897	541,933

(2) 당기와 전기의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	117,003	98,852
외화환산손실	813,513	311,902
유형자산처분손실	38,777	25,319
무형자산처분손실	44,125	-
재고자산감모손실	187	-
잡손실	1,059	16
합 계	1,014,664	436,089

31. 금융수익과 금융비용

(1) 당기와 전기의 금융수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	295,871	59,161
배당금수익	4,361	-
외환차익	315,289	147,133
외화환산이익	-	116,370
당기손익인식금융자산평가이익	2,769,158	258,333
당기손익인식금융자산처분이익	182,069	263,897
합 계	3,566,748	844,894

(2) 당기와 전기의 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	1,664,140	65,971
외환차손	43,070	13,221
외화환산손실	671,416	-
당기손익인식금융자산평가손실	-	56,523
당기손익인식금융자산처분손실	79,974	-
합 계	2,458,600	135,715

32. 주당이익(손실)

주당이익(손실)은 보통주 1주 또는 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 이익(손실)을 계산한 것으로, 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당이익(손실)

① 당기와 전기의 기본주당이익(손실) 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(손실)	1,046,440,348	(307,534,157)
가중평균 유통보통주식수(*)	14,646,703	12,840,270
기본주당순이익(손실)	71	(24)

(*) 당기 중 보통주 1주당 신주 2주 배정에 따른 무상증자로 인하여 전기 가중평균 유통보통주식수를 조정하였습니다.

② 주당이익(손익)을 계산하기 위한 가중평균유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다

(가) 당기

(단위: 주)			
구 분	유통주식수	가중치	가중평균보통주식수
1월 1일 발행주식수	12,856,890	366일/366일	12,856,890
유상증자	1,067,844	275일/366일	802,342
출자전환	1,067,844	275일/366일	802,342
주식선택권행사	221,010	249일/366일	150,359
주식선택권행사	126,000	101일/366일	34,770
합 계	15,339,588		14,646,703

(나) 전기

(단위: 주)			
구 분	유통주식수	가중치	가중평균보통주식수
1월 1일 발행주식수	12,837,000	365일/365일	12,837,000
주식선택권행사	19,890	60일/365일	3,270
합 계	12,856,890		12,840,270

(2) 희석주당이익(손실)

당기 및 전기는 희석성 잠재적 보통주에 따른 희석화 효과가 존재하지 않으므로 당기 및 전기의 희석주당이익(손실)은 기본주당이익(손실)과 동일합니다.

33. 영업으로부터 창출된 현금

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	1,046,440	(307,534)
조정항목:		
현금의 유출이 없는 비용의 가산 등:		
감가상각비	483,853	601,799
무형자산상각비	71,226	106,771
대손상각비	139,341	320,972
이자비용	1,664,140	65,971
외화환산손실	1,484,929	311,902
당기손익인식금융자산평가손실	-	56,523
당기손익인식금융자산처분손실	79,974	-
급여	(30,412)	30,804
주식보상비용	59,526	82,932
제품보증비	166,094	265,456
유형자산처분손실	38,777	25,319
무형자산처분손실	44,125	-
법인세비용	270,345	181,072
손실충당부채의 전입(환입)	(3,810)	112,676
현금의 유입이 없는 수익의 차감 등:		
이자수익	(295,871)	(59,161)
배당금수익	(4,361)	-
외화환산이익	(128,591)	(376,704)
당기손익인식금융자산평가이익	(2,769,158)	(258,333)
당기손익인식금융자산처분이익	(182,069)	(263,897)
유형자산처분이익	(88,061)	(7)
영업활동 관련 자산부채의 변동:		
매출채권의 감소(증가)	(4,193,125)	6,636,328
계약자산의 증가	(48,508)	(4,522,733)
기타수취채권의 감소(증가)	136,060	(114,581)
기타유동자산의 감소(증가)	(333,334)	551,107
재고자산의 감소	3,342,069	30,942
매입채무의 감소	(651,340)	(1,015,741)
계약부채의 감소	-	(690,358)
기타지급채무의 감소	(279,356)	(1,147,642)
기타유동부채의 감소	(17,875)	(149,282)
총당부채의 감소	(268,515)	(368,628)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(267,487)	105,973

(2) 당기와 전기의 투자와 재무활동 중 유동성 대체를 제외한 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	157,924	10,800
사용권자산과 리스부채의 증가	886,437	51,100
무상증자에 따른 자본금 전입	5,071,196	-
단기차입금의 출자전환	5,000,000	-

(3) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구 분	기 초	재무활동 현금흐름	비현금거래					기 말
			취득-리스	유동성대체	출자전환	전환권대가 및 상각	기 타	
단기차입금	5,460,000	3,540,000	-	-	(5,000,000)	-	-	4,000,000
전환사채	-	28,000,000	-	-	-	(12,203,030)	-	15,796,970
유동성리스부채	62,048	(153,986)	115,783	247,923	-	-	(37,763)	234,005
리스부채	74,587	-	770,654	(247,923)	-	-	-	597,318
합 계	5,596,635	31,386,014	886,437	-	(5,000,000)	(12,203,030)	(37,763)	20,628,293

② 전기

(단위: 천원)							
구 분	기 초	회계정책변경	재무활동 현금흐름	비현금거래			기 말
				취득-리스	유동성대체	기 타	
단기차입금	460,000	-	4,540,000	-	460,000	-	5,460,000
장기차입금	460,000	-	-	-	(460,000)	-	-
유동성리스부채	-	74,576	(74,576)	-	62,048	-	62,048
리스부채	-	85,535	-	51,100	(62,048)	-	74,587
미지급배당금	-	-	(427,900)	-	-	427,900	-
합 계	920,000	160,111	4,037,524	51,100	-	427,900	5,596,635

34. 우발부채 및 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 금융기관과 체결하고 있는 약정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 외화단위: USD)			
금융기관	약정사항	약정한도액	사 용 액
신한은행	외화지급보증	USD 1,000,000	-
	외상매출채권담보대출	3,500,000	-
KEB하나은행	계약이행지급보증	USD 4,000,000	USD 342,000
	입찰보증지급보증	USD 1,000,000	-
하나카드	법인카드	200,000	9,378
합 계		3,700,000	9,378
		USD 6,000,000	USD 342,000

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받고 있는 보증 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
제공자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	25,884

상기 보증내역 이외에 당사는 차입금 및 지급보증과 관련하여 특수관계자로부터 보증을 제공받고 있습니다(주석 35 참조).

(3) 당기말 현재 당사는 한화손해보험 주식회사의 기업종합보험(부보금액: 2,010,000천원) 등에 가입하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 당사는 한국야스카와전기(주)의 매입채무 지급과 관련하여 금융기관예치금 82,970천원을 담보로 제공하고 있습니다(주석 7 참조).

35. 특수관계자

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계 구분	당기말	전기말
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)둠뎀	-
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.
	(주)케이앤티(*1)	-
	큐브 그로스 제 3호 투자조합(*1)	-
관계기업	(주)빅씹크(*2)	-
	Algok Bio Inc.(*2)	-
기타 특수관계자	-	디씨피(주)(*3)

(*1) 당기 중 신규설립되어 특수관계자가 되었습니다.

(*2) 당기 중 신규취득하여 유의적인 영향력을 획득하였습니다.

(*3) 당기 중 당사 주주의 지분을 변동으로 특수관계가 소멸되었습니다.

당사는 당사에 유의적인 영향력을 보유한 개인과 그 개인의 가까운 가족, 주요 경영진 및 이들에 의해 지배 또는 공동 지배되는 회사를 기타 특수관계자로 분류하고 있습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당기말	전기말
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	미지급금	-	43,234
관계기업	(주)빅씹크	리스채권	696,233	-
		미수수익	93,008	-
		단기대여금	3,000,000	-
		당기손익인식금융자산	2,391,315	-
		임대보증금	900,000	-

(3) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당 기	전 기
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	매입 등	419,189	719,570
	(주)케이앤티	임대매출 등	37,976	-
		유형자산 등의 처분	1,172,750	-
관계기업	(주)빅싱크	지급수수료	1,000	-
		리스채권 회수	105,525	-
		이자수익	93,008	-
		유형자산의 처분	173,000	-

(4) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당 기
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)돔임	유상증자	4,991,892
		출자전환	5,000,000
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	유상증자	352,270
	(주)케이앤티	유상증자	1,730,000
	큐브그로스제3호투자조합	현금출자	1,980,000
관계기업	(주)빅싱크	유상증자	6,000,000
		자금대여	3,000,000
		전환사채 취득	2,000,000
	Algok Bio Inc.	유상증자	595,917

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공받은 보증은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원, 외화단위: USD)				
특수관계 구분	특수관계자명	보증처	보증내역	지급보증금액
유의적인 영향력을 행사하는 회사	(주)돔임	KDB산업은행	운전자금대출	4,800,000
		KEB하나은행	계약이행지급보증	USD 4,800,000
			입찰보증지급보증	USD 1,200,000
		신한은행	외화지급보증	USD 1,200,000

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 보증 또는 제공하거나 제공받은 담보는 없습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상

주요 경영진은 이사(등기 및 비등기), 이사회 구성원, 재무책임자 및 내부감사책임자를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여 및 기타 단기종업원급여	902,348	1,457,444
주식기준보상	44,628	80,744
퇴직급여	112,009	205,273
합 계	1,058,985	1,743,461

36. 보고기간 후 사건

당사는 2021년 2월 18일, 바이오사업 확대와 활성화를 위해 100,000천원을 출자하여 100% 종속기업인 (주)케이피티를 신규 설립하였습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표를 재작성한 경우 재작성사유, 내용 및 재무제표에 미치는 영향

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(3) 재무제표에 미치는 영향

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제21기 (2020년말)	매출채권	4,571,100	205,263	4.49%
	계약자산	9,598,705	336,252	3.50%
	합계	14,169,805	541,515	3.82%
제20기 (2019년말)	매출채권	505,511	85,903	16.99%
	계약자산	10,155,632	324,878	3.20%
	합계	10,661,143	410,781	3.85%
제19기 (2018년말)	매출채권	7,170,689	75,878	1.06%
	계약자산	5,632,899	13,781	0.24%
	합계	12,803,588	89,659	0.70%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제21기 (2020년 기말)	제20기 (2019년말)	제19기 (2018년말)
1. 기초 대손충당금 잔액합계	410,781	89,659	68,562
2. 순 대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	139,341	320,972	-
② 상각채권회수액			-
③ 기타증감액	(8,607)	150	-
3. 대손상각비 계상(환입)액			21,096
4. 기말 대손충당금 잔액합계	541,515	410,781	89,659

주1. 기타증감액은 외화환산으로 인한 변동입니다.

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정기준

1) 당사는 기업회계기준서 제1109호(금융상품)를 적용하여 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

2) 대손의 산정 기준

당사의 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권과 계약자산에서 발생합니다.

당사는 매출채권과 계약자산에 대해 발생할 것으로 기대되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생할 것으로 기대되는 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산

집합의 총당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정됩니다.
 당 기말 현재 장·단기매출채권 및 계약자산에 대한 연체 정보 및 연체내역별로 손상된 채권의 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	매출채권		계약자산	
	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산	신용이 손상되지 않은 자산	신용이 손상된 자산
장비 및 재화 공급 후 1년 미만 경과	773,007	-	2,398,750	-
장비 및 재화 공급 후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	184,423	-
장비 및 재화 공급 후 2년 이상 3년 미만 경과	-	-	4,410,649	-
장비 및 재화 공급 후 3년 이상 경과	-	-	2,540,355	64,528
고객사 검수 완료 이후 1년 미만 경과	3,397,172	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 1년 이상 2년 미만 경과	-	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 2년 이상 3년 미만 경과	146,336	-	-	-
고객사 검수 완료 이후 3년 이상 경과	184,960	-	-	-
기타	-	69,625	-	-
소 계	4,501,475	69,625	9,534,177	64,528
손실충당금	(135,638)	(69,625)	(271,724)	(64,528)
합 계	4,365,837	-	9,262,453	-

(4) 매출채권 잔액현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	3월 이하	3월 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과	기타	계
일반	3,971,243	174,515	-	400,921	-	4,546,679
특수관계자	-	-	-	-	-	-
계	3,971,243	174,515	-	400,921	-	4,546,679
구성비율	87.34%	3.84%	0.00%	8.82%	0.00%	100.00%

주1. 계약자산, 받을어음은 제외되어 있습니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

계정과목	제21기 (2020년말)	제20기 (2019년말)	제19기 (2018년말)
제 품	-	-	-
상 품	-	-	-
재공품	21,717	2,772,229	2,894,307

원재료	283,758	746,875	598,891
합계	305,475	3,519,103	3,493,198
총자산대비 재고자산 구성비율(%)	0.39%	9.10%	9.14%
재고자산회전율(회수)	5.89	3	14

주1) 총자산대비 재고자산 구성비율(%) : [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]

주2) 재고자산회전율 : [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]

(2) 재고자산의 실사내용

일자	내용	실사방법
2019.01.02	2018년 기말 재고자산 실사	삼정회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2020.01.02	2019년 기말 재고자산 실사	삼정회계법인의 입회하에 재고조사 실시
2021.01.04	2020년 기말 재고자산 실사	삼정회계법인의 입회하에 재고조사 실시

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기평가손실	기말잔액	비고
상 품	-	-		-	
재공품	21,717	21,717		21,717	-
원재료	283,758	283,758		283,758	
원재료 평가충당금			(31,655)	(31,655)	-
합계	305,475	305,475	(31,655)	273,820	

라. 수주계약현황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
쥬케이피에스	OLED 장비 등	E사	2014.07.07	2014-12-05	1,502,670	100.0	-	-	22,848	651
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2014.08.29	2015-05-22	2,697,884	100.0	-	-	146,336	13,404
쥬케이피에스	OLED 장비 등	E사	2014.09.26	2015-02-01	3,708,824	100.0	-	-	184,960	25,414
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2016.10.13	2017-01-15	1,092,500	100.0	309,889	8,832	-	-

쥬케이피에스	OLED 장비 등	D사	2016.09.29	2017-02-28	1,725,000	98.2	133,518	3,805	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2016.10.24	2017-02-03	2,035,802	96.0	508,374	14,489	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2016.10.13	2017-01-15	2,875,000	99.2	794,798	22,652	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2016.10.13	2017-01-15	2,875,000	99.2	793,777	22,623	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	G사	2017.02.10	2017-04-05	2,714,000	100.0	-	-	128,384	3,659
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2017.11.15	2018-03-23	1,398,125	99.6	402,260	11,464	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.04.10	2018-06-05	1,516,134	100.0	-	-	308,992	8,806
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2017.12.27	2018-03-08	2,606,582	96.8	705,380	20,103	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.04.10	2018-05-28	2,818,728	100.0	-	-	574,464	16,372
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.04.10	2018-09-11	1,879,152	99.1	365,969	10,430	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.03.09	2018-05-31	8,183,944	100.0	-	-	1,666,816	47,504
쥬케이피에스	OLED 장비 등	M사	2017.12.19	2018-07-31	3,103,935	100.0	-	-	23,283	664
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.03.09	2018-09-14	8,183,944	94.0	1,165,969	33,230	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	G사	2018.05.02	2018-08-23	4,415,724	98.7	843,376	24,036	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.05.11	2018-12-15	8,385,720	95.5	1,254,978	35,767	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	O사	2018.05.11	2018-12-15	979,272	99.5	184,423	5,256	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	T사	2019.10.29	2020-03-06	4,108,788	94.2	901,710	25,699	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	G사	2020.03.24	2020-07-15	2,946,875	93.2	332,985	9,490	-	-
쥬케이피에스	OLED 장비 등	G사	2020.03.24	2020-07-22	4,420,313	92.2	458,676	13,072	-	-
합 계						-	9,156,082	260,948	3,056,083	116,474

*매출액의 5%이상 계약기준으로 작성하였습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)케이피에스	회사채	사모	2020년 04월 13일	25,000	0	-	2025년 04월 13일	미상환	-

(주)케이피에스	회사채	사모	2020년 04월 10일	3,000	0	-	2023년 04월 10일	미상환	-
합 계	-	-	-	28,000	0	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	3,000	-	25,000	-	-	28,000
	합계	-	-	3,000	-	25,000	-	-	28,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계

미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

주식회사 케이피에스 이사회는 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지 제21기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다. 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그내용을 면밀히 검토하는등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	증감	증감율(%)
수익(매출액)	15,217	14,191	1,026	7.2%
매출원가	11,269	10,610	659	6.2%
매출총이익	3,947	3,581	366	10.2%
판매비와관리비	4,334	4,554	(220)	-4.8%
영업이익(손실)	(387)	(973)	586	-60.2%
기타이익	201	549	(348)	-63.4%
기타손실	1,015	446	569	127.4%

금융수익	3,571	850	2,721	320.1%
금융원가	2,462	139	2,323	1671.2%
공동기업 및 관계기업투자주식에 대한 지분법손실	(2,184)	0	(2,184)	0.0%
법인세비용차감전순이익(손실)	(2,276)	(160)	(2,116)	-1322.5%
법인세비용	271	187	84	44.9%
당기순이익(손실)	(2,547)	(346)	(2,201)	-636.1%

코로나 19의 영향으로 중국 고객의 투자가 감소함에 따라 신규수주 물량은 미미하였으나, 기존 수주의 납품과 기 납품장비의 FAT를 완료하여 매출이 소폭 증가하였습니다. 또한 장비안정화에 주력하였고, 고객의 요청사항에 적극 대응하고 있어, 신규수주를 위한 경쟁력 강화에 주력하였습니다.

나. 재무상태

(단위 : 백만원)

구분	2020년	2019년	증 감
	(제21기)	(제20기)	
자산			
유동자산	50,077	26,601	23,476
매출채권	4,366	420	3,946
유동계약자산	9,262	9,831	(569)
재고자산	274	3,424	(3,150)
비유동자산	26,915	12,049	14,866
유형자산	10,834	10,301	533
영업권 이외의 무형자산	975	426	549
자산총계	76,992	38,651	38,342
부채			
유동부채	21,906	8,202	13,704
단기매입채무	157	805	(648)
기타지급채무	1,803	1,685	118
비유동부채	4,154	151	4,003
전환사채	1,497	-	-
부채총계	26,060	8,353	(4,199)
자본			
자본금	7,670	2,143	5,527
주식발행초과금	31,095	25,372	5,723
이익잉여금(결손금)	130	2,536	(2,406)
자본총계	50,932	30,298	20,634

2020년 유상증자 및 전환사채 발행을 통해 현금성 자산이 증가하여 총자산이 2019년 대비

2배 증가하였습니다. 이에 따라, 부채(전환사채)가 증가하고 타법인출자에 의한 비유동자산이 증가하였으나, 유동비율228% 및 부채비율52 %로 재무건전성은 양호한 상태입니다.

*유동비율=유동자산/유동부채*100

*부채비율=부채/자본*100

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성

최근 2개 사업연도 동안 당사의 현금흐름은 아래와 같습니다

(단위 : 백만원)

구 분	2021년 (제21기)	2019년 (제20기)	증감액
영업활동으로 인한 현금흐름	(1,737)	(731)	(1,096)
투자활동으로 인한 현금흐름*	(9,531)	893	(10,339)
재무활동으로 인한 현금흐름	38,690	4,104	34,585
현금의 증감	27,422	4,266	23,150
기초의 현금	4,403	11	4,392
환율효과	(677)	126	(803)
기말의 현금	31,148	4,403	26,744

* 영업활동 현금흐름은 부(-)의 현금흐름을 보였으나 장기 채권회수등으로 개선될 것으로 전망하며, 신규사업으로 의약 바이오 사업을 진행하기 위해 유상증자 100억과 전환사채 발행 280억을 조달하였으며, 조달된 자금으로 의약 바이오 사업 진행을 위해 약 135억원을 투자하였습니다.

나. 자금조달

(1) 차입금 장부금액의 내역

(단위: 천원)

(단위: 천원)					
차입처	내역	만기일	당기말 현재 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	운영자금(*)	2021.7.30	2.41	4,000,000	5,000,000

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
차입처	내역	만기일	당기말 현재 이자율	당기말	전기말

KDB산업은행	시설자금(*)	2020.12.28	2.14%	-	460,000
차감: 유동성장기차입금				-	(460,000)
차감 계				-	460,000

2) 사채의 내역

I. 회사의 개요 - 3 자본금 변동사항의 미상환 전환사채 발행현황을 참조하시기 바랍니다.

3) 신주인수권부사채의 내역

해당사항 없습니다.

5. 부외거래

해당사항 없습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

해당사항 없습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기(당기)	삼정회계법인	적정	K-IFRS	-
제20기(전기)	삼정회계법인	적정	K-IFRS	-
제19기(전전기)	삼정회계법인	적정	K-IFRS	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 백만원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(당기)	삼정회계법인	재무제표의 검토 및 감사 (중간/기말감사)	108	1,549	108	1549
제20기(전기)	삼정회계법인	재무제표의 검토 및 감사 (중간/기말감사)	100	1,492	100	1,492
제19기(전전기)	삼정회계법인	재무제표의 검토 및 감사 (중간/기말감사)	100	1,331	100	1,331

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위:천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	2020.07.20	세무조정	20.07~21.03	4,000	-
	-	-	-	-	-
제20기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제19기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 07월 17일	김철홍	서면	핵심감사사항 및 감사일정, 대상,방법 등 감사계획 전반에 대한 협의
2	2021.03.16	김철홍	서면	감사결과보고

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성개요

본 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 3명의 사내이사로 구성되어 있으며, 각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항" 중 임원 및 직원의 현황을 참조하시기 바랍니다.

이사회의장

성명	대표이사 겸직여부	선임사유
김하용	겸직	경영전문성 보유

나. 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사 등의 성명				
				김하용 (출석률: 100%)	김정호 (출석률: 100%)	김성철 (출석률: 92%)	강재훈 (출석률: 100%)	송준호 (출석률: 55%)
				찬 반 여부				
1	20.02.10	유상증자(제3자배정) 승인의 건	가결	-	찬성	-	찬성	찬성
2	20.02.10	전환사채 발행의 건(3회차 30억)	가결	-	찬성	-	찬성	찬성
3	20.02.14	결산재무제표 승인의 건	가결	-	찬성	-	찬성	불참
4	20.02.25	자회사 설립의 건	가결	-	찬성	-	찬성	불참
5	20.03.11	전환사채투자의 건(20억,(주)빅뱅크) 자금차입의 건(20억,(주)동밍)	가결	-	찬성	-	찬성	불참
6	20.03.12	대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계 관리제도 운영실태보고	-	-	찬성	-	찬성	찬성
7	20.03.13	주총소집결의	가결	-	찬성	-	찬성	찬성
8	20.03.25	자금차입의 건(30억, (주)동밍) 자금운용의 건	가결	-	찬성	-	찬성	불참
9	20.03.30	제20기(2019년) 정기주주총회 보고사항 : 감사보고, 영업보고 의안사항 : 재무제표 승인, 이사 선임, 감사 선임, 정관일부변경, 임원퇴직금 규정 변경, 이사보수한도승인, 감사보수한도 승인	가결	-	찬성	-	찬성	찬성
10	20.03.30	대표이사 변경(김하용 대표)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
11	20.03.30	전환사채 발행의 건(4회차 250억)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
12	20.04.01	차입금의 출자전환 (총50억 : 전환사채투자20억,타법인주식투자30억 / 제3자배정 유상증자 : (주)동밍)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
13	20.04.29	금전소비대차 계약체결의 건(30억,(주)빅뱅크)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-

14	20.05.06	준비금의 자본전입(무상증자) 결의의 건 발행금액 50.7억, 발행주식 10,142,392주(1주당 2주의 비율로 신주 발행	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
15	20.05.06	타법인((주)빅싱크) 주식 취득의 건 (3자배정 유상증자 참여, 60억/지분45.35%취득)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
16	20.06.04	산업은행 대출 연대보증인 변경 ((주)동임)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
17	20.07.17	큐브그로스 제3호 투자조합 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
18	20.08.03	임대사업을 영위하기 위한 종원사업장 신청	가결	찬성	찬성	불참	-	-
19	20.08.14	신한은행 연대보증인 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
20	20.08.14	유통사업 목적 추가의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
21	20.08.31	타법인(자회사) 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
22	20.11.02	타법인출자 3건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-

다. 이사의 독립성

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사의 현황은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

성명	직명	추천인	활동분야(담당업무)	최대주주 또는 주요주주와의 관계	회사와의 거래	임기	연임여부(횟수)
김하용	사내이사	이사회	대표이사	대표이사	없음	3년	-
김정호	사내이사	이사회	OLED사업부 대표	특수관계인(임원)	없음	3년	-
김성철	사내이사	이사회	바이오사업부 대표	최대주주의 최대주주	없음	3년	-

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	-	-	-	-

*벤처기업(자산총액 1천억 미만)으로 등록되어 사외이사 선임의무가 없습니다.

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사 미선임

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사 설치여부, 구성방법 등

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하지 않고 있으며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있습니다.
(기준일 : 2020.12.31)

성명	주요 경력	회사와의 거래내역	최대주주 또는 주요주주와의 관계	비고
김철홍 (1974.06)	- 삼일회계법인 감사본부 Director - 한영회계법인 복합팀 Director - (현) 회계법인 이상 Partner	없음	없음	20기 주주총회 선임 (2020.03.30)

나. 감사의 독립성

당사의 감사는 상법 제542조의10에 의한 결격요건에 해당사항 없으며, 감사로서의 요건을 갖추고 있고, 당사의 주식은 소유하고 있지 아니합니다. 또한 감사는 회계 및 제반업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 감사하고 이사회 및 타 부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고받을 수 있으며 감사인으로서의 독립성을 충분히 확보하고 있습니다.

다. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석여부	비고
1	20.02.14	결산재무제표 승인의 건	원안가결	참석	
2	20.03.12	대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계 관리제도 운영실태보고	원안가결	참석	
3	20.03.30	제20기(2019년) 정기주주총회 보고사항 : 감사보고, 영업보고 의안사항 : 재무제표 승인, 이사 선임, 감사 선임, 정관 일부변경, 임원퇴직금 규정 변경, 이사보수 한도 승인, 감사보수한도 승인	원안가결	참석	
4	20.03.30	대표이사 변경(김하용 대표)	원안가결	참석	
5	20.04.29	금전소비대차 계약체결의 건(30억,(주)빅씹크)	원안가결	참석	
6	20.05.06	준비금의 자본전입(무상증자) 결의의 건 발행금액 50.7억, 발행주식 10,142,392주(1주당 2주의 비율로 신주발행)	원안가결	참석	
7	20.05.06	타법인((주)빅씹크) 주식 취득의 건 (3자배정 유상증자 참여, 60억/지분45.35%취득)	원안가결	참석	
8	20.06.04	산업은행 대출 연대보증인 변경 ((주)동심)	원안가결	참석	
9	20.07.17	큐브그로스 제3호 투자조합 출자의 건	원안가결	참석	
10	20.08.03	임대사업을 영위하기 위한 종원사업장 신청	원안가결	-	
11	20.08.14	신한은행 연대보증인 변경의 건	원안가결	참석	
12	20.08.14	유통사업 목적 추가의 건	원안가결	참석	

13	20.08.31	타법인(자회사) 출자의 건	원안가결	-	
14	20.11.02	타법인출자 3건	원안가결	참석	

감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2020.11.17	코스닥협회	내부감사 포럼 수료

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영관리본부	4	상무(4),부장(1),차장(7),과장(1)	회사경영활동 및 주주총회,이사회 등에 관한 감사업무 지원

준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
-	-	-	-

※보고서 작성일 현재 준법지원인 및 지원조직이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

(1) 집중투표제의 배제여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

이사의 선임(정관 제32조)
③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의 2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

(2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 본 보고서 제출일 현재 전자투표제를 채택하고 있습니다.

(3) 소수주주권의 행사여부

당사는 본 보고서 제출일 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

(4) 경영권 경쟁

당사는 본 보고서 제출일 현재 경영지배권에 관하여 경쟁이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)듬뿍	변경후 최대주주	보통주	0	0	3,900,393	25.43	주식양수도계약(20.02.10)
김정호	임원	보통주	225,000	5.25	248,385	1.62	-
강재훈	임원	보통주	68,000	1.59	123,867	0.81	-
노관민	임원	보통주	0	0	26,499	0.17	-
우종환	임원	보통주	0	0	24,000	0.16	-
김주범	임원	보통주	0	0	26,220	0.17	-
유현재	임원	보통주	0	0	16,860	0.11	-
송준호외 4인	변경전 최대주주	보통주	1,169,121	27.28	0	0	-
계		보통주	1,462,121	34.12	4,366,224	28.46	-
		-	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)듬뿍	5	김하용	22.22	김하용	22.22	김성철	38.89
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황
(2020.12.31 기준)

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)듬뿍
자산총계	21,940
부채총계	4,200
자본총계	17,740

매출액	-
영업이익	-216
당기순이익	-200

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

해당사항 없음

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2020년 02월 10일	(주)동밍	588,235	13.73	최대주주변경을 수반하는 주식양수도계약	-

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	(주)동밍	3,900,393	25.43	최대주주
	최영남	826,929	5.39	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	6,310	6,318	99.86	8,955,418	15,339,588	58.37	-

5. 주식사무

구분	내용
정관상 신주인수권의 내용	주1)
결산일	12월31일

정기주주총회	매 사업년도 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지
주권종류	2019.09.16 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」의 시행으로 주권의 종류는 삭제 되었음.
명의개서대리인	한국예탁결제원 서울특별시 영등포구 여의나루로4길 23
주주의 특전	없음
공고방법	회사의 인터넷 홈페이지(www.kpsc corp.co.kr)에 하며,부득이한 경우 매일경제신문에 게재한다.

주1) 제 10조 [신주인수권]

- ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.
- ② 회사는 제 1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.
 - 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우
 - 2. 상법 제 542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우
 - 3. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 배정하는 경우
 - 4. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우
 - 5. 상법 제 418조 제 2항의 규정에 따라 신기술 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상의 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우. 단, 이 경우 발행하는 신주는 발행주식총수의 100분의 50을 초과할 수 없다.
 - 6. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 신규상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하는 경우
 - 7. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 중소기업창업 지원법이나 벤처기업육성에 관한 특별조치법에 의한 관련 투자자(중소기업창업투자회사, 신기술사업투자조합 등)에게 신주를 배정하는 경우
 - 8. 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 또는 기술도입을 필요로 하는 국내외 합작 또는 제휴 법인에게 신주를 발행하는 경우
- ③ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.
- ④ 제2항에 따라 주주 외의 자에게 신주를 배정하는 경우 회사는 상법 제 416조 제 1호, 제 2호, 제 2호의 2, 제 3호 및 제 4호 에서 정하는 사항을 그 납일 기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다.

6. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래 실적

종류		20년 12월	20년 11월	20년 10월	20년 09월	20년 08월	20년 07월
보통주	최고(원)	21,500	19,400	22,200	17,500	17,750	19,250
	최저(원)	17,650	15,900	16,150	13,500	13,000	12,400
거래량(주)		5,596,242	2,408,686	6,471,637	3,859,165	3,530,337	8,020,238

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김하용	남	1970.12	대표이사	등기임원	상근	총괄대표	- 13.03~19.06 라이프리버㈜ 대표이사 - 18.03~19.06 에이치엘비생명과학㈜ 대표이사 - 19.03~19.06 에이치엘비㈜ 대표이사 - 20.03~현재 (주)케이피에스 총괄 대표이사	-	-	대표이사	9개월	2023.03.29
김성철	남	1964.12	사내이사	등기임원	비상근	바이오사업부 대표	- ㈜삼양사 의약연구소 수석연구원 - ㈜삼양사 미국유타 의약연구소 부사장 - 미국 LSK BioPartners 창업자/대표이사 - 에이치엘비㈜ 대표이사 - 20.03~ 현재 (주)케이피에스 바이오사업부 대표	-	-	최대주주	9개월	2023.03.29
김정호	남	1962.04	사장	등기임원	상근	OLED사업부 대표	- 85.02 서울대학교 전기공학 - 02.11~04.10 ㈜제이티 상무 - 05.10~06.02 일본야스카와전기㈜ 부장 - 06.02~20.03 ㈜케이피에스 대표이사 - 20.04~현재 (주)케이피에스 OLED사업부 대표	248,385	-	-	14년10개월	2023.03.29
강재훈	남	1968.03	부사장	미등기임원	상근	영업본부장	- 09.02 서강대학교 소프트웨어공학 석사 - 02.08~09.02 엠플러스컨설팅 컨설턴트 - 09.07~12.07 DIGC 기술연구소장 - 12.08~현재 (주)케이피에스 부사장	123,867	-	-	8년5개월	-
우종환	남	1969.01	상무이사	미등기임원	상근	재무총괄	- 94.02 한양대학교 경영학 - 02.11~07.05 엠텍비전㈜ 경영총괄 - 07.06~16.03 에이치기술(주) CFO - 16.09~17.10 (주)케이피에스 감사 - 17.11~현재 (주)케이피에스 재무총괄	24,000	-	-	4년3개월	-
김주범	남	1971.12	상무이사	미등기임원	상근	설계/PLC 총괄	- 95.02 경북전문대학교 전자과 - 05.05~06.10 피엔에이 테크 - 06.11~07.02 하이시스텍 - 07.04~현재 (주)케이피에스 상무	26,220	-	-	11년10개월	-
유현재	남	1971.10	상무이사	미등기임원	상근	제어 총괄	- 00.02 한국해양대학교 제어계측공학 석사 - 00.08~11.05 디엠에스㈜ - 11.07~12.12 MMT - 13.01~현재 (주)케이피에스 상무	16,860	-	-	7년11개월	-

노관민	남	1977.1 2	이사	미등기임원	비상근	경영관리	- 국민대학교 회계학 - 03.07~05.02 (주)동원 - 08.08~13.05 동양시멘트(주) - 14.03~19.09 에이치엘비생명과학 - 20.04~현재 (주)케이피에스 이사	26,499	-	-	9개월	-
정현영	남	1978.0 6	이사	미등기임원	비상근	홍보기획	- 건국대학교 국문과 - 04.10~05.12 뉴시스 - 06.01~06.07 스포츠서울 - 06.08~20.05 한국경제 - 20.06~현재 (주)케이피에스 이사	-	-	-	7개월	-
김민홍	남	1962.0 6	부사장	미등기임원	상근	경영총괄	- 서울대학교 경제학과 - 88.12~98.02 삼성전자 - 98.03~00.02 태영교역 이사 - 00.03~08.03 ACCS ltd 한국지사장 - 08.04~15.09 모바일케어서비스 대표이사 - 15.10~20.09 에이치엘비생명과학 부사장 - 20.10~현재 (주)케이피에스 부사장	-	-	-	3개월	-

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원											소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수						평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계								
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)									
전사업부	남	47	-	-	-	47	4.07	2,669	56				-	
전사업부	여	2	-	2	-	4	4	123	30	-	-	-	-	
합 계		49	-	2	-	51	3	2,792	54				-	

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	7	1,598	228	주식매수선택권행사이익196백만 포함

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	3	1,500	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	232	57	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	212	70	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	20	20	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

당사는 현재 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

당사는 현재 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
강재훈	부사장	579	주식매수선택권 38,640주 부여 (종목 : 케이피에스 보통주, 행사가격 3,583원, 행사기간 : 2020.07.30~2023.07.29)

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
부사장 강재훈	근로 소득	급여	139	기본급
		상여	-	-
		주식매수 선택권 행사이익	423	주주총회 결의(또는 이사회 결의)로 부여받은 주식매수 선택권의 행사가격(5000원, 10,100원)과 행사 당시 주 가(36,150원)와의 차이에 행사수량(4,000주, 11,440주)을 곱하여 423백만원을 산출하였음
		기타 근로소득	-	-
	퇴직 소득		17	임원퇴직금지급규정에 따라, DC형 퇴직연금 불입액
	기타 소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	-	-	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	-	-	-

<표2>

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수 량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
강재훈	미등기임원	2016년 09월 29일	신주교부	보통주	24,000	12,000	-	24,000	-	-	2018.09.29~2021.09.29	5,000
김주범	미등기임원	2016년 09월 29일	신주교부	보통주	15,000	7,500	-	15,000	-	-	2018.09.29~2021.09.29	5,000

유현재	미등기임원	2016년 09월 29일	신주교부	보통주	15,000	7,500	-	15,000	-	-	2018.09.29~2021.09.29	5,000
김영진	미등기임원	2016년 09월 29일	신주교부	보통주	15,000	-	-	-	15,000	-	2018.09.29~2021.09.29	5,000
양승철	미등기임원	2016년 09월 29일	신주교부	보통주	9,000	-	-	-	9,000	-	2018.09.29~2021.09.29	5,000
강재훈	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	45,360	34,320	-	34,320	11,040	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
신상훈	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	27,810	21,060	-	21,060	6,750	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
김기훈	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	24,720	18,720	-	18,720	6,000	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
김정철	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	24,720	-	-	-	24,720	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
김주범	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	24,720	18,720	-	18,720	6,000	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
김영진	미등기임원	2017년 03월 30일	신주교부	보통주	24,720	-	-	-	24,720	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
유현재	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	24,720	9,360	-	18,720	6,000	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
유희준	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	14,430	10,920	-	10,920	3,510	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
이호동	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	14,430	10,920	-	10,920	3,510	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
최정주	미등기임원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	15,000	15,000	-	15,000	-	-	2019.03.30~2022.03.30	3,366
기타26명	직원	2017년 03월 31일	신주교부	보통주	163,530	73,710	-	84,240	75,390	3,900	2019.03.30~2022.03.30	3,366
강재훈	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	38,640	-	-	-	-	38,640	2020.07.30~2023.07.29	3,583
우종환	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	48,000	24,000	-	24,000	-	24,000	2020.07.30~2023.07.29	3,583
김주범	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	14,280	-	-	-	-	14,280	2020.07.30~2023.07.29	3,583
유현재	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	14,280	-	-	-	-	14,280	2020.07.30~2023.07.29	3,583
신상훈	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	8,190	4,095	-	4,095	-	4,095	2020.07.30~2023.07.29	3,583
김기훈	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	11,280	5,640	-	5,640	-	5,640	2020.07.30~2023.07.29	3,583
이호동	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	15,570	-	-	-	-	15,570	2020.07.30~2023.07.29	3,583
최정주	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	15,000	7,500	-	7,500	-	7,500	2020.07.30~2023.07.29	3,583
유희준	미등기임원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	15,570	7,785	-	7,785	-	7,785	2020.07.30~2023.07.29	3,583
기타12명	직원	2018년 07월 30일	신주교부	보통주	144,390	58,260	3,000	58,260	3,000	83,130	2020.07.30~2023.07.29	3,583
합계	-	-	-	-	807,360	347,010	3,000	393,900	194,640	218,820	-	-

주1) 주식 수량은 당기 주식매수선택권 행사후 부여된 무상증자(20.05.21/1주당 신주2주 배정)을 포함 및 환산한 수량입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단의 명칭 : (주)케이피에스

나. 기업집단에 소속된 회사 (2020년 12월 31일 기준)
 보고서 작성기준일 현재 당사의 계열회사는 당사를 제외하고 5개사입니다.

상장구분	회 사 명	주요사업	법인등록번호
비상장사	KPS ShangHai Trading Co., Ltd	중국내 CS업무	91310000MAIGMCQ HOH
비상장사	(주)케이엠티	OLED분야 기술 연구개발 등	134811-0544074
비상장사	큐브 그로스 제3호 투자조합	중소기업창업투자	87080-01310
비상장사	빅씹크	바이오 의약품, 헬스케어 등	110111-6148054
비상장사	Algok Bio Inc.	바이오 의약품, 헬스케어 등	203609174

주1) (주)케이엠티, 빅씹크, 큐브 그로스 제3호 투자조합, Algok Bio Inc.는 당기중 신규취득하여 유의적인 영향력을 획득하였습니다.

다. 관계회사 출자현황

출자회사 / 피출자회사	(주)케이피에스	KPS ShangHai Trading Co., Ltd	(주)케이엠티	큐브 그로스 제3호 투자조합	(주)빅씹크	Algok Bio Inc.	계
(주)케이피에스							
KPS ShangHai Trading Co., Ltd	100.00%						100.00%
(주)케이엠티	59.04%						59.04%
큐브 그로스 제3호 투자조합	99.00%						99.00%
(주)빅씹크	45.35%						45.35%
Algok Bio Inc.	25.15%						25.15%

라. 관계회사 겸직현황

겸 직 임 원		겸 직 회 사		
성 명	직 위	회 사 명	직 위	상근여부
김하용	대표이사	(주)케이피에스	대표이사	상근

		(주)빅씹크	부사장	상근
		(주)케이앰티	대표이사	상근
김성철	이사	(주)케이피에스	사내이사	비상근
		(주)빅씹크	대표이사	비상근
		Algok Bio Inc.	대표이사	상근
김정호	사장	(주)케이피에스	사내이사	상근
		(주)케이앰티	대표이사	상근
강재훈	부사장	(주)케이피에스	부사장	상근
		KPS ShangHai Trading Co., Ltd	대표이사	비상근

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
KPS ShangHai Trading	2018.03.02	사업관련	51	-	100%	51	-	352	-	-	100%	403	204	-215
(주)케이앰티	2020.02.27	사업관련	700	-	-	-	-	1,730	-	-	59.04%	1,730	2,121	-1,089
큐브 그로스 제3호 투자조합	2020.07.17	투자	1,980	-	-	-	-	1,980	-	-	99%	1,980	1,982	-20
빅씹크	2020.05.05	사업관련	6,000	-	-	-	-	6,000	-2,184	-	45.35%	3,816	13,113	-4,256
카이로스 제1호사모투자 합자회사	2020.11.16	투자	2,000	-	-	-	-	2,000	2,335	-	12.96%	4,335	15,430	-98
Algok Bio Inc.	2020.11.16	사업관련	596	-	-	-	-	596	-71	-	25.15%	525	2,088	-89
합 계				-	-	51	-	12,658	80	-		12,789	34,938	-5,767

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

(단위 : 백만원)					
이해관계자명	회사와의 관계	당기말		전기말	
		차입	상환(출자전환)	차입	상환
(주)동심	최대주주	5,000	5,000	-	-

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

(1) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당 기	전 기
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	매입 등	419,189	719,570
	(주)케이앤티	임대매출 등	37,976	-
		유형자산 등의 처분	1,172,750	-
관계기업	(주)빅씹크	지급수수료	1,000	-
		리스채권 회수	105,525	-
		이자수익	93,008	-
		유형자산의 처분	173,000	-

(2) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
특수관계 구분	특수관계자명	거래내용	당 기
종속기업	KPS ShangHai Trading Co., Ltd.	유상증자	352,270
	(주)케이앤티	유상증자	1,730,000
	큐브그로스제3호투자조합	현금출자	1,980,000
관계기업	(주)빅씹크	유상증자	6,000,000
		자금대여	3,000,000

		전환사채 취득	2,000,000
	Algok Bio Inc.	유상증자	595,917

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시내용의 진행 · 변경사항

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 당기말까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 바 없습니다.

나. 주주총회 의사록 현황

주총일자	안건	결의내용	비고
18.03.29	제18기(2017년) 정기주주총회 결과 제1호 의안 : 제18기(2017.01.01~2017.12.31) 재무제표 (이익잉여금처분계산서(안)포함) 승인의 건. 제2호 의안 : 이사 선임의 건(사내이사 강재훈 재선임) 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(8억) 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건(0.5억)	원안대로 승인	
19.03.29	제19기(2018년) 정기주주총회 결과 제1호 의안 : 제19기(2018.01.01~2018.12.31) 재무제표 (이익잉여금처분계산서(안)포함) 승인의 건. 현금배당(1주당 100원) 승인의 건(이익준비금 적립 10% 포함) 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건(전자증권법 개정에 따른 개정 등) 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(10억) 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건(0.5억) 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건(18년7월 이사회결의의 부여/공시) - 부여대상 : 강재훈 외 20명 - 부여방법 : 보통주 신주발행 - 부여주식수 : 108,400주 - 행사가격 : 10,750원/주 - 행사기간 : 2020.07.30~2023.07.29	원안대로 승인	
19.10.31	임시주주총회 결과 제1호 의안 : 이사 선임의 건 제1-1호 의안 사내이사 김세철 선임의 건 제1-2호 의안 사내이사 김창호 선임의 건 제1-3호 의안 기타비상무이사 김일용 선임의 건 제2호 의안 : 감사 김희수 선임의 건	전체안건 부결	

19.12.27	임시주주총회 결과 제1호 의안 : 정관 변경의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 사내이사 김정호 선임의 건 제2-2호 의안 사내이사 강재훈 선임의 건 제2-3호 의안 사내이사 조영호 선임의 건 제2-4호 의안 사내이사 한상국 선임의 건 제2-5호 의안 사내이사 김세철 선임의 건	원안대로 승인 (2-1호, 2-2호), 의안철회 (제1호,2-3~5호)	
20.03.30	제20기(2019년) 정기주주총회 결과 제1호 의안 : 제20기(19.01.01~19.12.31) 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 의안 사내이사 김성철 선임의 건 제2-2호 의안 사내이사 김하용 선임의 건 제2-3호 의안 사내이사 김정호 선임의 건(재선임) 제3호 의안 : 감사 김철홍 선임의 건 제4호 의안 : 정관 일부 변경의 건(신규사업추진 : 바이오사업, 투자한도 확대 등) 제5호 의안 : 임원퇴직금 규정 변경의 건(대상확대) 제6호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(15억) 제7호 의안 : 감사보수한도 승인의 건(1억)	원안대로 승인	
21.03.30	제21기(2020년) 정기주주총회 개최예정 제1호 의안 : 제21기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사의 보수한도액 승인의 건 제4호 의안 : 감사의 보수한도액 승인의 건	개최예정	

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건 등

구분	소 제기일	원고	피고	소송사건 내용	진행상황	소송가액
서울중앙지방법원	2020년 2월 21일	(주)이안알앤디	송준호 외 5명 (피고6 케이피에스)	주식 및 경영권 인도 청구의 소	원고 소취하로 소송 종료 2020.03.16	584,560

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황
해당사항 없습니다.

다. 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받고 있는 보증 내역

(단위: 천원)		
제공자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	25,884

상기 보증내역 이외에 당사는 차입금 및 지급보증과 관련하여 특수관계자로부터 보증을 제

공받고 있습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황
해당사항 없습니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

연결실체는 2021년 02월18일 종속회사 (주)케이피티를 설립, 출자(자본금 100,000천원) 하
였습니다.

다. 중소기업검토표

사 업 연 도	2019-01-01 ~ 2019-12-31	중소기업 등 기준검토표	법인명	주식회사 케이피에스																						
			사업자등록번호	209-81-26571																						
구분	요건	검 토 내 용	적합 여부	적정 여부																						
중 소 기 업 요 건	(101)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준검비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) 제조업</td> <td>292909</td> <td>13,909,425,562</td> </tr> <tr> <td>(02) 도매및소매업</td> <td>515090</td> <td>261,577,219</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>701201</td> <td></td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>14,171,002,781</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업</p>	구분	기준검비율코드	사업수입금액	업태별			(01) 제조업	292909	13,909,425,562	(02) 도매및소매업	515090	261,577,219	(03) 그 밖의 사업	701201		계		14,171,002,781	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(17)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(18)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(17)	적합 (Y)	(18)	부적합 (N)	(26)
	구분	기준검비율코드	사업수입금액																							
	업태별																									
	(01) 제조업	292909	13,909,425,562																							
(02) 도매및소매업	515090	261,577,219																								
(03) 그 밖의 사업	701201																									
계		14,171,002,781																								
(17)	적합 (Y)																									
(18)	부적합 (N)																									
기 요 건	(102)	<p>○ 아래 요건 ①, ②를 동시에 충족할 것</p> <p>① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(“평균매출액등”은 “매출액”으로 봄) 이내일 것</p> <p>② 졸업제도 -자산총액 5천억원 미만</p>	<p>가. 매출액 - 당 회사(10) (142 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준(11) (1,000 억원)이하</p> <p>나. 자산총액(12) (388 억원)</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(18)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(19)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(18)	적합 (Y)	(19)	부적합 (N)	적 (Y)																	
	(18)	적합 (Y)																								
(19)	부적합 (N)																									
업 예 기 간	(103)	<p>○ 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것</p>	<p>· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입, 통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것</p> <p>· 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것</p> <p>· 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(102)의 ① 기준) 이내일 것</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(19)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(20)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(19)	적합 (Y)	(20)	부적합 (N)	부 (N)																	
	(19)	적합 (Y)																								
(20)	부적합 (N)																									
소 기 업	(104)	<p>① 중소기업이 규모의 확대 등으로 (102)의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단</p> <p>② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항제2호, 별표 1 및 별표 2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄</p>	<p>○ 사유발생 연도(13) ()년</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(20)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(21)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(20)	적합 (Y)	(21)	부적합 (N)																		
	(20)	적합 (Y)																								
(21)	부적합 (N)																									
소 기 업	(105)	<p>사업요건 및 독립성요건을 충족할 것</p>	<p>중소기업 업종(101)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(103)을 충족하는지 여부</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(21)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(22)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(21)	적합 (Y)	(22)	부적합 (N)	(27)																	
	(21)	적합 (Y)																								
(22)	부적합 (N)																									
소 기 업	(106)	<p>자산총액이 5천억원 미만으로서 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(“평균매출액등”은 “매출액”으로 봄) 이내일 것</p>	<p>○ 매출액(14) - 당 회사(14) (142 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) (120 억원) 이하</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>(22)</td> <td>적합 (Y)</td> </tr> <tr> <td>(23)</td> <td>부적합 (N)</td> </tr> </tbody> </table>	(22)	적합 (Y)	(23)	부적합 (N)	적 (Y) 부 (N)																	
	(22)	적합 (Y)																								
(23)	부적합 (N)																									

구분	① 요건	② 검토내용	③ 적합 여부	④ 적정 여부
중 견 기 업	(107) 「조세특례제한법」상 중소기업 인증을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 인증((101))을 주된 사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)
	(108) 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것(「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)	적(Y)
	(109) 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백만원 미만(신규성장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3)) : 5천만원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 직전 3년 직전 2년 직전 1년 평균 { 175 }억원 { 240 }억원 { 406 }억원 { 274 }억원	(25) (Y) (N)	부(N)

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모자금	1	2017.09.01	신규공장(기계장치포함)	10,300	공장증축	4,551	- 2018.10.16 준공완료 - 제2공장 신설자금을 원재료 구매 등 운영자금으로 대체
공모자금	1	2017.09.01	데모장치제작	1,000	원재료구매등 운영자금	1,000	-
공모자금	1	2017.09.01	차임금상환	3,104	차임금상환	3,104	-
공모자금	1	2017.09.01	원재료구매	513	원재료구매등 운영자금	6,262	-
-	-	-	합계	14,917	합계	14,917	-

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	11	2020년 04월 01일	타법인 증권취득(7,000) 운영자금(3,000)	10,000	타법인 증권취득(7,000) 원재료 구입 등(3,000)	10,000	-
전환사채	3	2020년 04월 10일	타법인 증권취득(1,500) 운영자금(1,500)	3,000	타법인 증권취득(1,500) 원재료 구입 등(1,500)	3,000	-
전환사채	4	2020년 04월 13일	타법인 증권취득(20,000) 운영자금(5,000)	25,000	타법인 증권취득(5,458) 원재료 구입 등(884)	6,342	진행중
-	-	-	합계	38,000	합계	19,342	-

마. 외국지주회사의 자회사 현황
해당사항 없습니다.

사. 법적위험 변동사항
해당사항 없습니다.

아. 금융회사의 예금자보호 등에 관한 사항
해당사항 없습니다.

자. 기업인수목적회사의 요건 충족 여부
해당사항 없습니다.

차. 기업인수목적회사의 금융투자업자의 역할 및 의무
해당사항 없습니다.

카. 합병등의 사후정보
해당사항 없습니다.

타. 녹색경영
해당사항 없습니다.

파. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항
해당사항 없습니다.

하. 조건부자본증권의 전환·채무재조정 사유 등의 변동현황
해당사항 없습니다.

보호예수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	588,235	2020.02.12	2021.02.12	1년	최대주주변경(법인 또는 조합)	15,339,588
보통주	711,896	2020.04.29	2021.04.29	1년	모집(전매제한)	15,339,588
보통주	1,176,470	2020.06.02	2021.02.12	9월	최대주주변경(법인 또는 조합)	15,339,588
보통주	1,423,792	2020.06.02	2021.04.29	11월	모집(전매제한)	15,339,588

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.