목 차

사 업 보 고 서 1
【 대표이사 등의 확인 】 2
I. 회사의 개요 3
1. 회사의 개요 3
2. 회사의 연혁 4
3. 자본금 변동사항 5
4. 주식의 총수 등 6
5. 의결권 현황 6
6. 배당에 관한 사항 등 7
7. 정관에 관한 사항 8
II. 사업의 내용 9
III. 재무에 관한 사항 20
1. 요약재무정보 20
2. 연결재무제표 20
3. 연결재무제표 주석 24
4. 재무제표 77
5. 재무제표 주석 81
6. 기타 재무에 관한 사항 132
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 138
V. 감사인의 감사의견 등 141
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 142
1. 이사회에 관한 사항 142
2. 감사제도에 관한 사항 142
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 143
VII. 주주에 관한 사항 145
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 147
1. 임원 및 직원 등의 현황 147
2. 임원의 보수 등 148
IX. 계열회사 등에 관한 사항 150
X. 이해관계자와의 거래내용 151
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 152
【 전문가의 확인 】 154
1. 전문가의 확인 154
2. 전문가와의 이해관계 154

사 업 보 고 서

(제 21 기)

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

금융위원회
한국거래소 귀중

2021 년 03 월 11 일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인
면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : (주)에프알텍
대 표 이 사 : 남 재 국
본 점 소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 327번길 11-25
(전 화) 031-470-1515
(홈페이지) http://www.frtek.co.kr
작 성 책 임 자 : (직 책) 기획지원본부장 (성 명) 양재완
(전 화) 031-470-1515

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인・서명

확 인 서

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

또한, 당사는「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.
(「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」제4조에 의한 외부감사대상 법인에 한함.)

2021. 3. 11.

주식회사 에프알텍

대표이사 남 재 국 (서명)

신고업무 담당이사 양 재 완 (서명)

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
FRTEK JAPAN INC	2014.02.03	Higashiazabu Belle Maison Higashiazabu 201 Minato-ku, Tokyo, 106-0044, Japan	해외판매법인	34,497	지분율 100%	미해당
FRTEK US LLC	2014.06.24	181 Metro drive, Suite 580, San Jose, California 95110, USA	해외판매법인	146,522	지분율 100%	미해당

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

2. 회사의 법적, 상업적 명칭
당사의 명칭은 (주)에프알텍으로 표기하며, 영문으로는 FRTEK CO.,LTD.로 표기합니다

3. 설립일자
당사는 2000년 10월 이동통신 중계기 개발을 시작으로 출범해서 유무선 통신 전문기업으로 성장하여 올해로 제21기를 맞이하고 있습니다. 당사는 2007년 5월 한국거래소 코스닥 시장에 상장되어 매매가 개시되었으며 현재까지 유지되고 있습니다.

4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소
주 소 : 경기도 안양시 동안구 시민대로327번길 11-25 (관양동, 에프알텍타워)
전 화 : 031-470-1515
홈페이지 : www.frtek.co.kr

5. 중소기업 해당 여부
당사는 본 보고서 제출일 현재 중소기업기본법에 의한 중소기업에 해당됩니다.

6. 주요 사업의 내용
당사는 현재 이동통신 무선 중계 시스템 기술을 활용한 이동통신 중계기 사업부문과 에너지 사업부문으로 구성되어 있습니다.

7. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

회사명	사업 내용	비고
FRTEK JAPAN INC	무선통신장비, LED조명 판매	비상장(해외현지법인)
FRTEK US LLC	무선통신장비 판매	비상장(해외현지법인)

8. 신용평가에 관한 사항

평가일	결산기준일	신용등급	평가회사	평가구분
2020.03.30	2019.12.31	BB-	(주)이크레더블	정기평가
2019.03.29	2018.12.31	BBB-	(주)이크레더블	정기평가
2018.03.29	2017.12.31	BB+	(주)이크레더블	정기평가

* 2020년 귀속 정기신용평가는 보고서 제출일 현재 진행중에 있습니다.

□ 평가회사 신용등급 체계

신용등급	등급정의	비고
AAA	채무이행 능력이 최고 우량한 수준임	
AA	채무이행 능력이 매우 우량하나, AAA보다는 다소 열위한 요소가 있음.	
A	채무이행 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움.	
BBB	채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음.	
BB	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.	
B	채무이행 능력이 있으나, 장래의 경제 환경 악화시 채무불이행 가능성이 있어 그 안정성면에서 투기적임.	
CCC	현재시점에서 채무불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.	
CC	채무불이행이 발생할 가능성이 높음.	
C	채무불이행이 발생할 가능성이 매우 높음.	
D	현재 채무불이행 상태에 있음	

9. 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
여	2007.05.18	-	-

2. 회사의 연혁

1. 공시대상기간(최근5사업연도) 중 주요 변동상황

연 월	내 역
2016.04	신사옥 건립(평촌 스마트스퀘어)
2016.06	에프알텍타워로 본점 이전
2017.08	미국 Sprint 사업자 인증 (Single Band ICS Repeater)
2017.11	'KT Partner's Award' 우수상 수상
2017.12	대한민국 ICT대상 5G 우수상 수상(과학기술정보통신부장관상)
2018.01	세계 최초 5G 광중계기 KT 공동개발 (평창동계올림픽 자율주행구간 시범서비스)
2018.04	KT 우수협력사 선정 (KELIS / Best Partner)
2018.05	'2018년 경기중소기업인대회' 중소기업유공자 중소벤처기업부장관상 수상
2018.08	한국철도시설관리공단 원주~제천 복선전철 재난방송수신설비 수주
2018.10	조달청 우수조달제품등록 (면조명 2종)
2018.11	'KT Partner's Award' 우수상 수상
2019.04	KT 5G 광중계기 수주
2019.04	국가재난안전통신망 B사업구역 구축 관련 ICS 중계기 수주
2019.06	'KT Best Partner' 우수협력사 선정
2019.09	KT 5G 광중계기(2차) 수주
2019.11	'안양시 우수기업' 선정
2019.12	'가족친화 인증기업' 선정 (여성가족부 주관)
2019.12	'경기도 유망중소기업' 인증
2020.07	미국시장 5G 중계기 (28GHz, 39GHz) 수주
2020.11	'소재・부품・장비 강소기업 100' 선정 (중소벤처기업부)

2. 상호의 변경

해당사항 없습니다.

3. 합병, 분할(합병), 포괄적 주식교환・이전, 중요한 영업의 양수・도 등

해당사항 없습니다.

4. 생산설비의 변동

당사는 전기 및 전전기에 경기도 안양시 동안구에 위치한 당사의 아파트형 공장의 일부를 매각하였으며, 매각한 건물을 재임대하여 이동통신 중계기 및 에너지사업부 생산시설로 사용하고 있습니다.

3. 자본금 변동사항

1. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2000.10.14	-	보통주	20,000	5,000	5,000	설립자본금

2001.04.27	유상증자(주주배정)	보통주	40,000	5,000	5,000	-
2002.11.08	유상증자(주주배정)	보통주	10,588	5,000	85,000	-
2002.12.21	무상증자	보통주	149,412	5,000	-	-
2003.05.30	유상증자(주주배정)	보통주	33,000	5,000	45,454	-
2003.06.30	무상증자	보통주	188,600	5,000	-	-
2003.08.26	유상증자(주주배정)	보통주	12,400	5,000	5,000	-
2005.04.06	주식분할	보통주	4,086,000	500	-	-
2007.05.18	유상증자(일반공모)	보통주	1,160,000	500	3,300	코스닥상장
2014.05.08	무상증자	보통주	5,700,000	500	-	-

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		15,000,000	5,000,000	20,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		11,400,000	-	11,400,000	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		11,400,000	-	11,400,000	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		11,400,000	-	11,400,000	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	11,400,000	-

	우선주	-	-
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	11,400,000	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

1. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 이익배당과 관련해서 당사의 정관에서 규정하고 있는 사항은 아래와 같습니다.

제56조 (이익배당) ① 이익의 배당은 금전과 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제53조 7항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우에는 이사회의 결의로 정한다. 제57조 (배당금지급 청구권의 소멸시효) ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성된다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속된다.

2. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-3,908	-1,695	-1,598
(별도)당기순이익(백만원)		-5,872	-3,620	-1,049
(연결)주당순이익(원)		-343	-149	-140
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-

(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2019년 3월 22일이며, 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제21기 정기주주총회 안건으로 정관 일부 변경 건이 포함되어 있습니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 22일	제19기 정기주주총회	- 주권의 종류, 전자등록 등에 관한 사항 - 주식사무처리등에 관한 사항 - 그 외 관련 문구 정비에 관한 사항	전자증권법 개정

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사의 사업은 이동통신 중계기사업부문과 에너지사업부문으로 구성되어 있습니다.

(1) 이동통신 중계기 사업 부문

① 산업의 특성 및 성장성

이동통신 중계기 수요의 90% 이상은 이동전화 서비스 사업자인 SKT, KT, LGT 에서 발생하며, 시장의 규모는 이동전화 서비스 사업자의 서비스망 구축 및 중계기 설비투자 규모에 의해 결정되고 있습니다. 4세대 통신서비스(LTE)의 인프라는 구축이 완료 되었으나, 현재에도 인빌딩 커버리지 확장 및 개선을 위한 중계기 교체와 여전히 잔존하는 음영지역 및 신규 개발지역을 커버하기 위한 투자는 지속되고 있습니다. 또한 5G 3.5GHz 대역의 서비스 커버리지 확장 및 인빌딩 투자 강화 정책으로 인해 지속적인 중계기 수요가 발생할 것으로 예상되며, 5G 28GHz 대역서비스는 B2B 대상의 비즈니스 모델 발굴과 연계하여 점진적으로 중계기 투자 물량이 확대될 것으로 전망되고 있습니다.

② 시장여건

시간이 지날수록 스마트폰으로 TV등 고화질의 영상콘텐츠를 이용하는 사용자가증가함에 따라 무선 Data Traffic이 지속적으로 증가했으며, 이에 고품질 서비스를 제공할 수 있는 주파수 대역폭도 확대 되어 왔습니다. 이러한 요구들에 의해 2019년 상용화가 시작된 5G는 4차 산업혁명 및 자율주행차 등 미래형 ICT 산업과 연계되어 정부차원의 핵심 육성 산업으로 성장할 예정입니다.
당사는 이러한 5G 이동통신 서비스 시장에 선두 기술을 확보하기 위해, 그간 KT와 5G 중계기 기술개발에 매진하였습니다. 그 결과 2016년 10월 KT와의 기술 협력을 통해 세계최초로 '5G중계기'의 시연에 성공 하였으며, 2018년 평창 동계올림픽을 통해 당사 5G 중계기의 우수한 기술력을 전 세계에 선보인 바 있습니다.
5G 이동통신서비스에 사용되는 주파수인 밀리미터웨이브(MillimeterWave)는 건물벽 투과율이 낮은 전파특성 때문에 건물 내부 공간, 지하 및 주차장등에서 지상과 같은 속도의 5G 서비스 제공이 어려우므로 이를 극복하기 위해선 5G 중계기의 지속적인 기술개발 및 물량투자가 필수사항이라 할 수 있습니다.
이에 이동통신사의 5G 인프라 투자가 본격화 되면 당사와 같은 5G 중계기 기술보유 업체들이 큰 수혜를 입을 것으로 예상하고 있습니다.

③ 시장점유율 추이

중계기 업체간 시장점유율에 대하여 공식적으로 집계된 통계자료는 없습니다. 이동통신 사업자별로 규모 및 참여업체가 다르고, 동일한 사업자라 하더라도 중계기 형상별로 참여업체가 달라 정확한 시장규모와 시장점유율 등에 대한 정확하고 객관적인 자료는 없는 상황입니다. 더구나 동일 시장이라 하더라도 경쟁기업간 고객관련 정보를 파악하기 어렵고, 업체간 수주금액의 비공개 및 기술개발에 의해 새로운 형상의 장비가 공급되어 새로운 업체가 참여하는 등 업종 전반에 대한 시장점유율 전체를 확인하기는 어렵습니다.

④ 회사의 경쟁우위 요소

당사는 중계기 업계 최초 IR52장영실상(*)과 전파신기술상, 신기술인정서(KT마크) 등의

권위있는 다수의 상을 수상하였으며 100여건 이상의 중계기 연구개발 및 광통신 시스템 개발 실적을 보유하는 등 통신장비 시장에서 기술적 우수성을 인정받으며 핵심적인 역할을 수행해 오고 있습니다. 또한 당사는 해외박람회 참가를 통해 당사의 우수한 기술력을 알리고 일본과 미국 현지법인을 설립 하는 등 글로벌 기업으로 한단계도약하기 위해 역량을 집중하고 있습니다.
당사와 당사의 해외법인들은 KT, 삼성전자 납품 등의 공급실적을 바탕으로 해외거래처 확보를 위해 노력하고 있으며 전략적 파트너쉽 구축을 위한 논의를 활발히 진행하고 있습니다.

(*) IR52 장영실상의 'IR'은 Industrial Research의 약자로 기업의 연구성과를 발굴한다는 의미를 담고 있으며, '52' 는 1년 52주 동안 매주 1개 제품씩을 시상하는 원칙을 나타냅니다. '장영실' 은 우리나라 대표 과학자의 이름을 따서 신제품개발에 공헌한 연구개발자들의 노고를 기리기 위한 것입니다.
(https://www.ir52.com/yangys/summary.asp?smenu=yangys&stitle=summary 발췌)

당사는 일본의 현지 법인을 통하여 일본 이동 통신 사업자를 대상으로 5G용 IN-BUILDING DAS 시스템을 공급하기 위해 사업을 적극적으로 추진 중입니다.

미국 현지법인은 바르셀로나와 로스엔젤레스의 MWC 전시회, 라스베거스의 DAS &SMALL CELL Congress, 시카고의 HetNet 전시회, 달라스의 LTE North America 등에 참석하면서 뛰어난 기술력과 KT우수 협력사로 오랜 시간 동안 쌓아 온 레퍼런스 및 자사의 경쟁력을 미국 시장에 홍보하고, 미국의 이동통신사업자들과 업무협의를 진행하고 있습니다.
또한 미국 내 시장뿐만 아니라 오스트레일리아, 중동 등 DAS에 관심 있는 업체들과 콜라보레이션을 만들어가고 있으며, 이는 향후 DAS 판매 및 새로운 시장 개척을 위한 교두보가 될 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 에너지사업 부문

① 산업의 특성 및 성장성
세계 각국의 에너지 절감 및 온실가스 감축정책 추진과 환경규제 제도 시행이 활발한 가운데, 전체 전력 소비량의 약 20%를 차지하는 조명분야에서도 기존 조명을 대체할 친환경 고효율의 LED조명이 각광받고 있습니다. LED조명 활용 시 전 세계 조명 전력 소비량의 50% 정도를 감축이 가능한 것으로 확인되고 있습니다.

LED산업은 LED의 용도에 따라 신호용, 조명용, 농업용, 의료용으로 매우 다양하게 확장하고 있으며, 그 중 대표적인 LED조명산업을 LED산업으로 칭하기도 합니다.
LED조명산업은 LED반도체 광원을 이용하여 조명제품을 만드는 산업을 의미합니다. LED조명은 백색조명으로 주거, 사무공간의 실내조명, 총천연색 변환조명으로 환경 조명(예: 건축,경관, 도로조명 등)이 강점으로 백열전구, 할로겐전구 대체로 경제성 확보가 가능하며, 2010년 이후 부터는 형광등 대체가 되고 있습니다.

LED조명의 최대 장점은 무엇보다 소비전력이 낮다는 점인데, 백열 및 할로겐전구보다 80~90%, 형광등보다 25~35% 정도 전력소모가 적어 자연스레 CO2 배출량도 적습니다. 또한, 백열전구보다 50배, 형광등보다 6배 이상 수명이 길어 기존 조명의 잦은 교체에 따른 유지비용을 대폭 낮출 수 있어 훨씬 경제적이며, Hg(수은)과 Pb(납) 등의 유해물질이 배출되지 않기 때문에 환경오염 발생을 방지할 수 있습니다.

LED조명은 기존의 전통조명(전구, 형광등 등)과 비교할 때 다음과 같은 장단점을 보유하고 있습니다. 기존의 광원대비 월등한 고효율과 저 전력 소모, 장 수명(반영구적), 빠른 응답속도, 친환경성(무 수은) 장점을 가지고 있으나 작동온도가 상승하면 광량이 감소하고, 수명이 단축되는 단점이 있습니다.
많은 강점을 가진 LED조명은 가정용에서부터 도시형 식물공장, 조선 및 수산, 의료,해양과학 및 레저, 가시광 무선통신 응용, Energy Zero주택 등 다양한 분야에 사용되고 있거나 사용될 것으로 전망됩니다. 또한, LED조명 및 LED응용제품은 다음과 같이 폭넓은 응용 범위를 가지고 있으므로 LED광소자의 효율 향상에 따라 시장이 고속성장 중입니다.

② 시장여건
LED 조명은 2012년부터 선진국들의 백열등 규제정책 시행과 가격인하로 대중화되기 시작했습니다. 유럽, 호주, 일본에서 2012년부터 모든 종류의 백열등 생산 및 판매가 금지됐으며, 2014년 한국, 미국, 러시아, 말레이시아 등의 백열등 금지에 이어 2016년 캐나다, 중국, 브라질 등도 동참하여 현재 각국은 보조금 지원이나 홍보를 통해 저효율 백열등을 LED조명으로 교체하도록 유도하고 있습니다. 이러한 각국의 노력과 가격인하를 통해 대중화되기 시작한 LED 조명 및 LED 응용제품은 가정용에서부터 도시형 식물공장, 조선 및 수산, 의료, 해양과학 및 레저, 가시광 무선통신응용 등 다양한 분야의 수요가 급증하며 전 세계 관련시장은 약 45%의 성장률을 기록하여 왔으며 2020년 이후 약 1,015억 달러 시장으로 확대될 것으로 전망되고 있습니다.

최근에는 가정용 LED 조명 성장으로 LED 조명용 패키지 수요가 과거 하이 파워에서 미들 파워 이하로 이동하고 있습니다. 미들 파워 LED 패키지는 가격이 저렴하고, 장시간 빛을 필요로 하는 실내 조명에 특징을 보유하고 있습니다. 시장 성장성이 높은 미들 파워와 파워 패키지 매출 비중이 높은 중국, 대만 업체들의 실적은 호조를 보이고 있으며, 성장성이 둔화된 하이파워 LED를 주력으로 하고 있는 한국, 미국, 유럽 업체들의 실적은 부진한 양상을 보이고 있습니다.

③ 시장점유율 추이
LED 산업의 시장점유율에 관한 객관적인 자료가 없는 상황입니다. 정확한 시장 규모와 해외 경쟁업체의 정확한 매출액 파악이 어렵고, 시장 또한 전 세계에 걸쳐 광범위하기에 시장점유율을 정확하게 파악하는 것은 어렵습니다.

④ 회사의 경쟁우위 요소
당사의 에너지사업부는 LED조명의 개발, 제조, 시공 그리고 A/S까지 원스톱 서비스를 할 수 있는 메리트를 가지고 있습니다. 제품의 차별화를 기반으로 기업과 고객의 상호간에 윈윈(WIN-WIN) 할 수 있도록 LED조명비즈니스를 구조화하는 것에 당사가 선두에 서 있습니다.
주요기술은 LED조명 개발 기술에서 실내·외 조명의 다양한 디자인과 고효율 제품 개발에 디자인특허 27건, 고효율 인증 35건을 획득했습니다.
또한 정부에서 실시하는 "소비자 체감형 요금제 연동형 OCF 기반 서브미터링 기술 및 서비스 개발 사업(2019-2022)"에 참여하는 등 스마트 시스템 조명 분야의 기술을 선도하고 있는 기업이라 할 수 있습니다.

2. 주요 제품, 서비스 등

(단위 : 천원, %)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	매출액 (비율)
통 신	제품	인빌딩중계기 LTE중계기 등	전파도달이 어렵거나,지형지물로 인한 전파차단 지역 등의 통화품질개선 및 커버리지 확장	20,428,849 (83.88%)
에너지	제품, 상품 용역	LED조명 등	LED를 광원으로한 백열등,할로겐조명을 대체하는 고효율, 친환경 조명	2,646,395 (10.87%)
기 타	기타	임대매출 등	-	1,278,431 (5.25%)
합 계				24,353,675 (100%)

3. 주요 원재료에 관한 사항

주요 원재료의 매입 내역과 가격 변동 사항의 경우 당사의 대외비에 해당하는 사항이므로 기재를 생략합니다.

4. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : 대)

사업부문	품 목	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	제19기 (2018년)
통신	광중계기군	10,000	10,000	10,000
	인빌딩군	50,000	50,000	50,000
에너지	LED조명	300,000	300,000	300,000
합 계		360,000	360,000	360,000

(2) 생산능력의 산출근거

① 사업자 수주시점에 다품종 소량 생산되는 특성으로 생산능력은 가변적입니다.

② 일일 작업시간은 8시간이며 월 21일 기준입니다.

나. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : 대)

사업부문	품 목	제21기 (2020년)	제20기 (2019년)	제19기 (2018년)
통신	중계기외	12,926	10,657	6,088
에너지	LED조명	32,894	85,781	48,369
합 계		45,820	96,438	54,457

(2)당해 사업연도의 가동률

(단위 : 시간, %)

구분	생산가능시간	실제가동시간	평균가동률
통신	2,008	1,544	76.89%
에너지	2,008	712	35.46%

다. 생산설비의 현황 등
(1) 생산설비의 현황
[자산항목 : 토지]

(단위 : 천원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	3,581,867	-	11,381,794	-	-	692,079	-	14,271,582	-
	자가	안양	투자부동산	5,228,674	-	692,079	-	-	-	-	5,920,753	-
	합 계			8,810,541	-	12,073,873	-	-	692,079	-	20,192,335	-

[자산항목 : 건물]

(단위 : 천원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	6,155,745	-	-	-	-	1,281,810	142,985	4,730,950	-
	자가	안양	투자부동산	9,112,925	-	1,281,810	-	-	-	274,148	10,120,587	-
	합 계			15,268,669	-	1,281,810	-	-	1,281,810	417,133	14,851,537	-

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 천원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	19,244	-	-	-	43	-	10,833	8,367	-
	합 계			19,244	-	-	-	43	-	10,833	8,367	-

[자산항목: 차량운반구]

(단위 : 천원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	42,815	-	-	2	-	-	28,532	14,281	-
	합 계			42,815	-	-	2	-	-	28,532	14,281	-

[자산항목 : 비품]

(단위 : 천원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	78,672	5,455	-	-	242	-	57,085	26,800	-
	합 계			78,672	5,455	-	-	242	-	57,085	26,800	-

[자산항목 : 시설장치]

(단위 : 천원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	94,388	38,298	-	-	84	-	61,315	71,286	-
	합 계			94,388	38,298	-	-	84	-	61,315	71,286	-

[자산항목 : 공구와 기구]

(단위 : 천원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	-	140,887	96,400	-	-	70	-	78,063	159,155	-
	합 계			140,887	96,400	-	-	70	-	78,063	159,155	-

[자산항목 : 건설중인자산]

(단위 : 천원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	자가	안양	기계장치	180,000	-	-	-	180,000	-	-	-	-
	자가	의왕(*)	토지	9,674,655	1,707,139	-	-	-	11,381,794	-	-	-
	합 계			9,854,655	1,707,139	-	-	180,000	11,381,794	-	-	-

(*) 당사는 2017년에 생산시설 이전을 목적으로 의왕테크노파크 산업단지의 토지를 분양받은바 있고 2020년 12월 취득완료 하였습니다.

[자산항목 : 사용권자산]

(단위 : 천원)

사업소	소유 형태	소재지	구분	기초 장부가액	당기증가		당기감소			당기 상각	기말 장부가액	비고
					취득	계정대체	매각	폐기	계정대체			
안양	리스	안양	-	72,377	1,079,380	-	-	-	-	386,742	765,015	-
	합 계			72,377	1,079,380	-	-	-	-	386,742	765,015	-

(2) 설비의 신설・매입 계획 등

당사는 2017년에 회사의 중장기 성장을 위한 생산시설 이전을 목적으로 의왕테크노파크 산업단지의 토지를 분양받은 바 있고, 2020년 12월 취득완료 하였습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업 부문	매출유형	품 목		제21기	제20기	제19기
통신	제품	이동통신 중계기 관련 매출	수 출	501	7	1,806
			내 수	19,928	19,951	14,355
			합 계	20,429	19,958	16,161
에너지	제품/상품	LED조명	수 출	-	-	-
			내 수	2,646	5,041	7,356
			합 계	2,646	5,041	7,356
기타	기타매출	임대료	수 출	-	-	-
			내 수	1,278	1,152	1,090
			합 계	1,278	1,152	1,090
합 계			수 출	501	7	1,806
			내 수	23,853	26,143	22,801
			합 계	24,354	26,150	24,607

나. 판매경로와 판매방법

(1) 판매경로

당사는 전체 제품에 대해 고객으로부터 직접 수주받아 생산 및 용역을 수행하고 최종적으로 고객에게 직접 납품하고 있습니다.

(2) 판매방법 및 조건

판매처와 구매계약을 체결하거나, 납품지시서를 수령하여 제품을 납품하며, 현금 결제됩니다. 대부분 용역의 경우, 제품의 납품과 함께 매출이 일어나는 턴키방식으로제품의 판매조건과 동일합니다.

(3) 판매전략

① 국내

ⓐ 통신사업자 및 LED시장의 환경 및 고객 제품요구사항에 신속대처를 통한 경쟁력 강화

ⓑ 제품의 고품질 설계에 의한 기술력 강조

ⓒ 생산기술 향상 및 납기일정 단축에 의한 가격경쟁력 확보

ⓓ 운용품질 지속관리를 통한 고객만족도 향상

② 수출

ⓐ 해외 마케팅능력 향상 및 신규시장에 대한 적극적인 대처

ⓑ 현지 시장조사를 통한 수요자들의 요구사항에 맞는 제품을 개발

ⓒ 국내 메이저 통신사 우수협력사로서의 기술역량을 바탕으로한 경쟁력 확보
ⓓ 해외현지 법인을 통한 해외파트너쉽 구축 및 영업력 강화

6. 수주상황

당사는 2020년말 현재 통신 사업부문에서 21억원, 에너지 사업부문에서 8억원 등 총 29억원의 수주잔고를 보유하고 있습니다.

7. 시장위험과 위험관리

연결실체는 신용위험, 유동성 위험과 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는위험관리 정책 및 프로그램을 운용하고 있습니다.
재무위험관리의 대상이 되는 당사의 금융자산은 현금및현금성자산, 단기금융상품, 당기손익-공정가치측정금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

가. 시장위험

(1) 환율변동위험

연결실체는 정보통신사업부의 전산서버 수입 등 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, JPY 등이 있습니다. 당사는 대상 사업부별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 회사별 헷지 정책을 선택하고 있습니다. 또한 당사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체는 외화표시 예금 등의 외화 환포지션에 노출되어 있으며, 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
USD	108,800	72,941

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간말에 환율이 10% 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 아래 표는 관련 통화에 대하여 원화가 10% 약세인 경우 법인세효과 고려 전의 당기손익 및 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련통화에 대하여 원화가 10% 강세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 부호는 반대가 될 것입니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	당기손익	자본	당기손익	자본
USD	10,880	10,880	7,294	7,294

(2) 주가변동 위험

연결실체는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 지분증권에 투자하고 있습니다. 당사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있으며 보고기간종료일 현재 당사의 지분증권의 금액은 483,187천원(전기 1,330,507천원)이며, 전액 시장성없는 지분증권입니다.

(3) 이자율 위험

이자율위험은 시장금리변동으로 인한 재무상태표항목의 가치변동(공정가치)위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익/비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율변동위험은 주로 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 당사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위하여 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당 기		전 기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	16,898	(16,898)	62,902	(62,902)
이자비용	(217,778)	217,778	208,178	(208,178)

나. 신용위험

신용위험은 연결실체의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결실체는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.
당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	4,610,214	510,548
매출채권및기타채권	7,705,459	8,735,639
단기금융상품	1,689,766	3,621,466
비유동기타금융자산	1,660,750	1,514,995
매출채권및기타채권	483,187	3,520,719
합계	16,149,376	17,903,367

다. 유동성 위험

연결실체는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내 금융기관에 매출채권의 매각을 수행하고 있습니다. 또한,금융기관들과 당좌차월 약정 및 수입신용장 발행약정 등을 맺고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채별 상환계획에 따른 금액입니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계
매입채무및기타채무	5,446,573	-	-	5,446,573
단기차입금	-	4,600,000	-	4,600,000
장기차입금	-	5,818,312	11,359,520	17,177,832
리스부채	95,455	286,366	390,314	771,135
합 계	5,542,028	10,704,678	11,749,834	27,995,540

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계
단기차입금	-	3,640,000	-	3,640,000
장기차입금	714,260	7,231,892	9,231,680	17,177,832
합 계	714,260	10,871,892	9,231,680	20,817,832

라. 자본위험관리

연결실체의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결실체는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표에 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부 채	30,441,631	28,793,038
자 본	27,533,119	31,263,958
부채비율(%)	110.56%	92.10%

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

기업공시서식 작성기준에 의거, 당사는 소규모기업에 해당되어 요약 재무정보를 기재하지 아니합니다.

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	13,842,652,975	16,270,723,434	12,466,560,933
현금및현금성자산	4,610,213,896	510,548,130	3,096,846,338
단기금융상품	1,689,765,825	3,621,465,825	1,956,306,990
당기손익공정가치금융자산		2,190,211,636	1,290,866,674
매출채권 및 기타유동채권	5,054,447,722	7,505,739,468	3,905,220,063
기타유동자산	175,930,386	745,021,517	411,667,938
재고자산	2,312,295,146	1,697,736,858	1,805,652,930
비유동자산	44,132,096,807	43,786,272,280	43,753,220,792
당기손익공정가치금융자산	483,187,175	1,330,507,175	853,547,175
관계기업투자	2,808,464,033	2,532,962,580	2,542,659,908
장기성기타금융자산	1,660,750,089	1,514,995,370	1,369,435,370
장기매출채권 및 기타비유동채권	2,651,010,804	1,229,900,000	1,433,400,000
유형자산	20,047,435,274	20,040,648,926	24,857,128,910
투자부동산	16,041,339,939	14,341,598,646	9,260,120,403
무형자산	439,909,493	424,955,008	418,854,490
이연법인세자산		2,370,704,575	3,018,074,536
자산총계	57,974,749,782	60,056,995,714	56,219,781,725
부채			
유동부채	17,343,472,551	18,069,047,668	9,108,527,748
매입채무 및 기타채무	5,446,572,879	5,240,532,695	2,459,211,058
단기차입금	4,600,000,000	3,640,000,000	1,730,000,000
유동성장기차입금	5,818,312,000	7,946,152,000	4,285,560,000
유동리스부채	381,821,094	22,765,092	
기타유동부채	1,096,766,578	1,219,597,881	633,756,690

비유동부채	13,098,158,168	10,723,989,946	14,145,424,242
장기차입금	11,359,520,000	9,231,680,000	12,892,272,000
하자보수충당부채	543,103,416	489,189,601	441,932,489
퇴직급여부채	763,220,299	619,908,796	573,075,753
비유동리스부채	390,314,453	49,611,549	
기타비유동부채	42,000,000	333,600,000	238,144,000
부채총계	30,441,630,719	28,793,037,614	23,253,951,990
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	27,533,119,063	31,263,958,100	32,965,829,735
자본금	5,700,000,000	5,700,000,000	5,700,000,000
자본잉여금	1,342,006,191	1,342,006,191	1,342,006,191
기타자본조정	21,812,362	8,118,838	
기타포괄손익누계액	268,636,093	36,490,332	45,547,774
이익잉여금	20,200,664,417	24,177,342,739	25,878,275,770
지배기업 소유주지분			
자본총계	27,533,119,063	31,263,958,100	32,965,829,735
자본과부채총계	57,974,749,782	60,056,995,714	56,219,781,725

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
매출액	24,353,676,348	26,150,315,465	24,607,102,386
매출원가	18,711,197,844	19,833,119,522	19,903,171,479
매출총이익	5,642,478,504	6,317,195,943	4,703,930,907
판매비와관리비	6,910,456,025	7,468,304,395	7,627,500,088
영업이익(손실)	(1,267,977,521)	(1,151,108,452)	(2,923,569,181)
금융수익	81,010,615	81,564,322	69,351,527
금융원가	282,717,073	479,799,323	417,293,164
기타수익	70,356,153	568,941,697	1,524,582,832
기타비용	322,235,213	52,314,832	50,154,456
지분법손익	228,134,064	13,586,706	(486,579,723)
법인세비용차감전이익(손실)	(1,493,428,975)	(1,019,129,882)	(2,283,662,165)
법인세비용	2,414,820,313	675,899,346	(685,612,794)
당기순이익(손실)	(3,908,249,288)	(1,695,029,228)	(1,598,049,371)
기타포괄손익	163,716,727	(14,961,245)	76,799,319
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(68,429,034)	(5,903,803)	15,139,193

순확정급여부채 재측정요소	(87,729,531)	(7,568,977)	19,409,222
법인세효과	19,300,497	1,665,174	(4,270,029)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 포괄손익	232,145,761	(9,057,442)	61,660,126
지분법자본변동	56,669,693	(23,284,035)	64,596,099
법인세효과(지분법)		5,122,488	(14,211,142)
해외사업장환산손익	224,969,318	11,671,929	14,455,345
법인세효과	(49,493,250)	(2,567,824)	(3,180,176)
총포괄손익	(3,744,532,561)	(1,709,990,473)	(1,521,250,052)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)			
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분			
주당이익			
기본 및 희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(343)	(149)	(140)

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							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	5,700,000,000	1,342,006,191		(16,112,352)	27,461,185,948	34,487,079,787		34,487,079,787
당기순이익(손실)					(1,598,049,371)	(1,598,049,371)		(1,598,049,371)
순확정급여부채재측정요소					15,139,193	15,139,193		15,139,193
지분법자본변동				50,384,957		50,384,957		50,384,957
해외사업장환산손익				11,275,169		11,275,169		11,275,169
주식보상비용								
2018.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191		45,547,774	25,878,275,770	32,965,829,735		32,965,829,735
2019.01.01 (기초자본)								
당기순이익(손실)					(1,695,029,228)	(1,695,029,228)		(1,695,029,228)
순확정급여부채재측정요소					(5,903,803)	(5,903,803)		(5,903,803)
지분법자본변동				(18,161,547)		(18,161,547)		(18,161,547)

해외사업장환산손익				9,104,105		9,104,105		9,104,105
주식보상비용			8,118,838			8,118,838		8,118,838
2019.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	8,118,838	36,490,332	24,177,342,739	31,263,958,100		31,263,958,100
2020.01.01 (기초자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	8,118,838	36,490,332	24,177,342,739	31,263,958,100		31,263,958,100
당기순이익(손실)					(3,908,249,288)	(3,908,249,288)		(3,908,249,288)
순확정급여부채재측정요소					(68,429,034)	(68,429,034)		(68,429,034)
지분법자본변동				56,669,693		56,669,693		56,669,693
해외사업장환산손익				175,476,068		175,476,068		175,476,068
주식보상비용			13,693,524			13,693,524		13,693,524
2020.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	21,812,362	268,636,093	20,200,664,417	27,533,119,063		27,533,119,063

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	793,020,804	(1,404,835,375)	(3,224,039,634)
당기순이익(손실)	(3,908,249,288)	(1,695,029,228)	(1,598,049,371)
조정	3,583,883,501	1,447,042,995	(526,498,192)
영업활동으로인한자산부채의변동	1,315,999,363	(974,847,727)	(382,616,333)
이자수취(영업)	90,806,593	74,201,991	65,967,203
배당금수입			3,300,000
이자지급(영업)	(285,989,675)	(266,084,900)	(784,277,583)
법인세등 환급액(부담액)	(3,429,690)	9,881,494	(1,865,358)
투자활동현금흐름	3,028,513,072	(2,963,524,322)	2,234,972,653
단기금융상품의 감소	11,932,613,790		107,626,200
당기손익공정가치측정금융자산(유동)의 처분	2,190,211,636		
당기손익공정가치금융자산(비유동)의 처분	787,500,000		
장기대여금의 감소	2,500,000	17,500,000	
유형자산의 처분	3,572,727		2,993,119,253
무형자산의 처분			3,701,529
보증금의 감소	32,000,000	784,000,000	127,199,526
국고보조금 수령		28,751,046	
임대보증금의 증가	120,000,000		
단기금융상품의 증가	(10,000,913,790)	(1,665,158,835)	(456,306,990)
당기손익공정가치측정금융자산(유동)의 취득		(894,482,629)	

당기손익공정가치측정금융자산의 취득		(251,000,000)	(395,863,692)
유형자산의 취득	(1,847,292,160)	(185,528,790)	(12,118,173)
무형자산의 취득	(26,119,131)	(54,045,114)	(2,000,000)
보증금의 증가	(20,000,000)	(598,000,000)	(130,385,000)
기타의투자자산의 취득	(145,560,000)	(145,560,000)	
재무활동현금흐름	580,379,197	1,783,889,105	(254,056,599)
단기차입금의 차입	1,600,000,000	3,000,000,000	1,590,000,000
장기차입금의 차입			2,000,000,000
임대보증금의 증가		206,600,000	238,144,000
해외사업환산손익		9,104,105	11,277,349
단기차입금의 상환	(640,000,000)	(1,090,000,000)	(546,733,913)
유동성장기부채상환			(3,364,780,000)
임대보증금의 감소		(323,144,000)	(181,964,035)
리스부채의 상환	(379,620,803)	(18,671,000)	
현금의증가	4,401,913,073	(2,584,470,592)	(1,243,123,580)
기초의현금	510,548,130	3,096,846,338	5,630,836,592
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(302,247,307)	(1,827,616)	2,180
기말의현금	4,610,213,896	510,548,130	4,387,713,012

3. 연결재무제표 주석

제 21(당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 20(전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 에프알텍과 그 종속회사

1. 연결대상회사의 개요

(1) 지배기업의 개요

주식회사 에프알텍(이하 "당사")은 2000년 10월 13일에 설립되어 2007년 5월 18일에주식을 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장한 회사로서 이동전화중계기와 휴대인터넷중계기, 광전송장비 및 조명장치 관련제품의 제조, 판매 등을 주 영업목적으로하고 있습니다.
한편, 보고기간종료일 현재 자본금은 5,700백만원이며, 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	주 식 수(주)	지 분 율(%)
남재국 외 특수관계인	4,217,461	37.00
기타	7,182,539	63.00
계	11,400,000	100.00

(2) 보고기간 말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

관계기업명	소재지	결산월	지분율
FRTEK JAPAN INC	일본	12월	100.0%
FRTEK US, LLC	미국	12월	100.0%

(3) 보고기간 말 현재 종속기업의 주요 재무현황은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)					
구분	자산	부채	자본	매출	당기순손익
FRTEK JAPAN INC	34,497	1,634,394	(1,599,897)	-	(372,087)
FRTEK US, LLC	146,522	5,842,441	(5,695,919)	500,912	(1,215,249)

② 전기

(단위: 천원)					
구분	자산	부채	자본	매출	당기순손익
FRTEK JAPAN INC	76,327	1,332,120	(1,255,794)	-	(349,625)
FRTEK US, LLC	76,199	4,945,202	(4,869,003)	8,742	(1,594,536)

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책
2.1 연결재무제표 작성기준
가. 회계기준의 적용
당사와 당사의 종속기업(이하 '연결실체')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 연결재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 연결재무제표 작성 시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 회사가 채택한 제・개정 기준서
연결실체는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경및 오류' 개정 - 중요성의 정의
중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의
사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서
제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제・할인・유예에 대한 실무적 간편법
실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액
기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가
손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020
한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

2.2 연결
연결실체는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

(1) 종속기업
종속기업은 당사가 지배하고 있는 모든 기업(특수목적기업 포함)입니다. 당사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 당사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

연결실체의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산・부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결실체는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련원가는 발생시 당기비용으로 인식됩니다.

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

연결실체 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결실체에서 채택한 회계정책을 일관성있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급하거나 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 지분으로 자본에 직접 인식합니다.
연결실체가 지배력을 상실하는 경우 해당 기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 관계기업
관계기업은 연결실체가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자지분은 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결실체와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거 됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 연결실체는관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

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

2.3 고객과의 계약에서 생기는 수익
연결실체는 방송 및 무선 통신장비 제조업을 영위하고 있으며 고객과의 계약을 통해 재화를 공급하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

2.4 외화환산손익
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.5 현금흐름표
연결실체는 현금흐름표를 간접법으로 작성하고 있습니다.

2.6 현금및현금성자산
현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기 투자자산을 포함하고 있습니다.

2.7 금융자산
가. 분류
2018년 1월 1일부터 연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

-	공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
-	상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

나. 측정
연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

-채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

① 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

③ 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

-지분상품
연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에

대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

다. 손상
연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.8 재고자산
재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 이르게 하는데 발생한 기타 모든 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있으며, 또한 원가에는 기타포괄손익으로 인식하였던 재고자산 구입을 위한 현금흐름위험회피로부터 발생한 손익이 포함될 수 있습니다.

재고자산의 판매시, 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.9 유형자산
유형자산은 역사적 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래의 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 별도의 자산으로 인식하고 있습니다.

연결실체의 유형자산은 취득원가에서 연결실체가 추정한 내용연수와 감가상각방법에 따라 상각됩니다. 각 자산별로 연결실체가 사용하고 있는 추정내용연수는 다음과 같습니다.

구 분	내용연수	감가상각방법
건물	40	정액법
기타유형자산	5	정액법

연결실체는 보고기간종료일마다 자산의 잔존가치와 경제적 내용연수를 검토하고 필요한 경우 조정을 하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다. 자산의 처분손익은 처분대가와 자산의 장부금액의 차이로 결정되며, 손익계산서의 기타수익・비용으로 표시하고 있습니다.

2.10 투자부동산
임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.
투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

2.11 무형자산
가. 회원권
회원권은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않습니다.

나. 기타의 무형자산
특허권, 상표권 및 내부사용목적의 소프트웨어는 취득원가로 계상되며 특허권 및 상표권은 10년, 소프트웨어는 5년의 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다. 손상의징후가 있는 경우 기타의 무형자산의 장부금액을 평가하여 동 금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 있습니다.

2.12 정부보조금
정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다.
원가와 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 원가와 대응될 수 있는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다.
유형자산과 관련된 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 회계처리하고 있습니다.

2.13 비금융자산의 손상
연결실체는 영업권, 회원권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능가액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 보고기간종료일마다 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

2.14 매입채무

매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 상품 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고 그렇지 않은 경우 비유동부채로 분류합니다.

매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다.

2.15 금융부채

모든 금융부채는 다음을 제외하고는 후속적으로 상각후원가로 측정되도록 분류합니다.

・당기손익-공정가치 측정 금융부채. 파생상품부채를 포함한 이러한 부채는 후속적으로 공정가치로 측정합니다.

・금융보증계약. 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 이후에 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

・시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정. 최초 인식 후에 이러한 약정의 발행자는 후속적으로 해당 약정을 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.

- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

・기업회계기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가. 이러한 조건부 대가는 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

2.16 충당부채 및 우발부채

과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간종료일 현재 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

2.17 종업원급여
가. 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 연결실체가 지급해야 할 법적의무 또는의제의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 수 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

나. 퇴직급여
연결실체는 확정기여제도와 확정급여제도를 모두 운영하고 있습니다.
확정기여제도는 연결실체가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도입니다. 해당 기금이 현재나 과거 기간의 종업원 용역과 관련하여 지급하여야 할급여 전액을 지급하기에 충분한 자산을 보유하지 못하는 경우에도 연결실체는 추가적인 기여금을 납부할 법적 의무나 의제의무를 부담하지 않습니다. 확정기여제도와 관련하여 연결실체는 상장되거나 비상장으로 관리되고 있는 연금보험제도에 의무적으로나 계약에 의해 또는 자발적으로 기여금을 지급하고 있습니다. 기여금이 지급된 이후에 연결실체는 더 이상의 미래 의무를 부담하지 않습니다. 기여금은 그 지급기일에 종업원급여비용으로 인식됩니다. 선급 기여금은 초과 기여금으로 인해 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 자산으로 인식하고 있습니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 있으며, 제도 개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2.18 법인세비용 및 이연법인세
연결실체는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간 종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과세법을 적용하여 인식하고 있습니다 이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.
이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만, 당기법인세 부채와 자산을 순액으로

결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세 부채가 결제되거나 이연법인세 자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.19 리스
리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다.
연결실체는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 다만, 연결실체는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않았습니다.
리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

(1) 리스이용자로서의 회계처리
연결실체는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.
사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간
종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실하한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 5백만원 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 회계처리
리스제공자의 회계처리는 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 적용된 회계정책과 유의적으로 변동되지 않았습니다.

연결실체는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식합니다.

2.20 주당이익

기본주당이익은 지배회사 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결실체의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 지배회사 주주에게 귀속되는 연결손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 연결실체의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에 반영됩니다.

2.21 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 보고되는 사업본부별로 공시됩니다(주석 34 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

3. 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	계	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	계
현금및현금성자산	4,610,214	-	4,610,214	510,548	-	510,548
단기금융상품	1,689,766	-	1,689,766	3,621,466	-	3,621,466
매출채권및기타채권	5,054,448	-	5,054,448	7,505,739	-	7,505,739
당기손익공정가치금융자산	-	483,187	483,187	-	3,520,719	3,520,719
장기성기타금융자산	1,660,750	-	1,660,750	1,514,995	-	1,514,995
장기성매출채권및기타채권	2,651,011	-	2,651,011	1,229,900	-	1,229,900
합 계	15,666,189	483,187	16,149,376	14,382,648	3,520,719	17,903,367

② 금융부채

(단위: 천원)		
구 분	상각후원가로 측정하는 금융부채	
	당기말	전기말
매입채무및기타채무	5,446,573	5,240,533
단기차입금	4,600,000	3,640,000
유동성장기부채	5,818,312	7,946,152
장기차입금	11,359,520	9,231,680
리스부채	772,136	72,377
합 계	27,996,541	26,130,742

(2) 당기 및 전기의 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산/부채	당기손익-공정가치 측정금융자산	계
대손상각비	39,723	-	39,723
이자수익	81,011	-	81,011
이자비용	(282,717)	-	(282,717)
외화환산손익	(928)	-	(928)
외환차손익	(32,189)	-	(32,189)
평가손익	-	(97,320)	(97,320)
합 계	(195,100)	(97,320)	(292,420)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산/부채	당기손익-공정가치 측정금융자산	계
대손상각비	(5,666,346)	-	(5,666,346)
이자수익	81,497	-	81,497
이자비용	(268,404)	-	(268,404)
외화환산손익	143,068	-	143,068
외환차손익	505	-	505
평가손익	-	230,822	230,822
합 계	(5,709,680)	230,822	(5,478,858)

4. 현금및현금성자산
당기말 및 전기말 현재 연결실체의 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
은행예금등	4,610,214	511,296
정부보조금	-	(748)
합 계	4,610,214	510,548

5. 사용제한 금융상품
당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
계정과목	당기말	전기말	사용제한내용
단기금융상품	1,000,000	1,000,000	구매론담보
	-	1,910,000	차입금담보
장기성기타금융자산	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	1,002,000	2,912,000	

6. 당기손익-공정가치측정금융자산
(1) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말	전기말	
	비유동	유동	비유동
수익증권 등	-	2,190,212	-
시장성없는 지분증권	483,187	-	1,330,507
합 계	483,187	2,190,212	1,330,507

(2) 시장성없는 지분증권
당기말 및 전기말 현재 시장성 없는 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.
① 당기말

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	지분율(%)	취득원가	장부가액
(주)와이티엔디엠비	120,000	1.8	600,000	359,640
전기공사공제조합	200	-	37,500	37,500
정보통신공제조합	61	-	15,047	15,047
(주)하우앳	14,000	10.0	70,000	70,000
한국조명공업협동조합	10	-	1,000	1,000
(주)피플앤아이티	8,000	13.3	300,000	-
합 계			1,023,547	483,187

② 전기말

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	지분율(%)	취득원가	장부가액
(주)와이티엔디엠비	120,000	1.8	600,000	456,960
전기공사공제조합	200	-	37,500	37,500
정보통신공제조합	61	-	15,047	15,047
제이엑스2호 투자조합	750	8.0	750,000	750,000
(주)하우앳	14,000	10.0	70,000	70,000
한국조명공업협동조합	10	-	1,000	1,000
(주)피플앤아이티	8,000	13.3	300,000	-
합 계			1,773,547	1,330,507

(3) 당기 중 당기손익공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가손익	기말
(주)와이티엔디엠비	456,960	-	-	(97,320)	359,640
전기공사공제조합	37,500	-	-	-	37,500
정보통신공제조합	15,047	-	-	-	15,047
제이엑스2호 투자조합	750,000	-	(750,000)	-	-
(주)하우앳	70,000	-	-	-	70,000
한국조명공업협동조합	1,000	-	-	-	1,000
합 계	1,330,507	-	(750,000)	(97,320)	483,187

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	내역	당기말	전기말
매출채권및 기타채권	매출채권	5,335,530	7,817,970
	대손충당금	(344,335)	(411,938)
	단기대여금	50,000	50,000
	미수금	5,319	31,976
	미수수익	7,934	17,731
	합 계	5,054,448	7,505,739
비유동 매출채권및 기타채권	장기성매출채권	1,463,490	-
	현재가치할인차금	(27,880)	-
	장기대여금	172,000	174,500
	보증금	1,043,400	1,055,400
	합 계	2,651,010	1,229,900

(2) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 장부금액은 아래와 같습니다
.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	매출채권	기타채권	매출채권	기타채권
연체되지 않은 채권	6,479,469	1,278,653	7,500,198	1,329,607
1년 이상 연체	319,551	-	317,772	-
합 계	6,799,020	1,278,653	7,817,970	1,329,607

당기말 및 전기말 현재 연체되었으나, 손상되지 않은 매출채권 및 기타채권은 없습니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타수취채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기 초	342,734	312,809
대손상각비	1,601	29,925
기 말	344,335	342,734

(4) 연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하였습니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거 5년 동안의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다. 이에 따른 당기말 현재 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	총장부금액	기대손실율	손실충당금
3개월 이하	1,329,864	1.71%	22,797
3개월 초과 ~ 6개월 이하	1,622	13.07%	212
6개월 초과 ~ 9개월 이하	4,696	37.80%	1,775
9개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-
1년 초과	319,551	100.00%	319,551
개별분석채권	3,679,798	-	-
유동성 장기할부채권	714,566	-	-
비유동성 장기할부채권	748,924	3.72%	27,880
합 계	6,799,019	5.47%	372,215

8. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득가액	평가충당금	장부가액	취득가액	평가충당금	장부가액
상품	239,476	(4,978)	234,498	367,140	(16,236)	350,904
제품	1,689,757	(32,244)	1,657,513	671,579	(85,748)	585,831
반제품	34,188	-	34,188	126,881	-	126,881
재공품	3,003,338	(2,676,263)	327,075	2,892,402	(2,700,980)	191,422
원재료	84,887	(25,866)	59,021	501,632	(58,933)	442,700
합 계	5,051,646	(2,739,351)	2,312,295	4,559,634	(2,861,897)	1,697,737

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	(122,546)	237,575

9. 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업에 대한 투자내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
피투자회사명	소재지	지분율(%)	취득원가	장부가액	
				당기말	전기말
썬웨이브	대한민국	20.00	300,000	154,237	167,507
제이엑스파트너스	대한민국	37.61	2,000,000	2,654,227	2,365,456
합 계			2,300,000	2,808,464	2,532,963

(2) 당기 및 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
피투자회사명	기초	지분법손익(주1)	지분법자본변동	기말
썬웨이브	167,507	(13,270)	-	154,237
제이엑스파트너스	2,365,456	241,404	47,367	2,654,227
합 계	2,532,963	228,134	47,367	2,808,464

(주1) 전기 감사시 적용한 가결산재무제표와 확정재무제표의 차액을 지분법손익에 반영하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)				
피투자회사명	기초	지분법손익(*)	지분법자본변동	기말
썬웨이브	193,019	(25,512)	-	167,507
제이엑스파트너스	2,349,641	39,099	(23,284)	2,365,456
합 계	2,542,660	13,587	(23,284)	2,532,963

(*)전기 감사시 적용한 가결산재무제표와 확정 재무제표의 이익잉여금 차액을 지분법손익에 반영하였습니다.

(3) 당기의 관계기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	자산	부채	매출	당기순손익
썬웨이브	2,300,867	1,529,680	2,430,239	(58,239)
제이엑스파트너스	7,105,389	48,464	1,607,232	478,143

10. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	14,271,582	-	-	14,271,582
건물	5,719,395	(988,445)	-	4,730,950
기계장치	2,659,649	(2,642,366)	(8,916)	8,367
차량운반구	265,186	(250,905)	-	14,281
비품	582,622	(550,105)	(5,717)	26,800
시설장치	379,793	(308,507)	-	71,286
공구와기구	671,270	(512,115)	-	159,155
사용권자산	1,170,427	(405,413)	-	765,014
합 계	25,719,924	(5,657,856)	(14,633)	20,047,435

(주1) 보고기간종료일 현재 장부금액 17,460백만원(전기말: 8,162백만원)의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석22참조).

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	3,581,867	-	-	3,581,867
건물	7,001,205	(845,460)	-	6,155,745
기계장치	2,911,632	(2,878,568)	(13,821)	19,243
차량운반구	292,064	(249,249)	-	42,815
비품	869,838	(786,791)	(4,375)	78,672
시설장치	585,450	(491,062)	-	94,388
공구와기구	1,031,383	(890,496)	-	140,887
건설중인자산	9,854,655	-	-	9,854,655
사용권자산	91,048	(18,671)	-	72,377
합 계	26,219,142	(6,160,297)	(18,196)	20,040,649

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)								
구 분	기초	증가		감소			감가상각비	기말
		취득	대체	처분	폐기	대체(*)		
토지	3,581,867	-	11,381,794	-	-	(692,079)	-	14,271,582
건물	6,155,745	-	-	-	-	(1,281,810)	(142,985)	4,730,950
기계장치	19,244	-	-	-	(44)	-	(10,833)	8,367
차량운반구	42,815	-	-	(2)	-	-	(28,532)	14,281
비품	78,672	5,455	-	-	(242)	-	(57,085)	26,800
시설장치	94,388	38,298	-	-	(85)	-	(61,315)	71,286
공구와기구	140,887	96,400	-	-	(69)	-	(78,063)	159,155
건설중인자산	9,854,655	1,707,139	-	-	(180,000)	(11,381,794)	-	-
사용권자산	72,377	1,079,380	-	-	-	-	(386,742)	765,015
합 계	20,040,649	2,926,672	11,381,794	(2)	(180,440)	(13,355,683)	(765,555)	20,047,435

(*) 토지 및 건물의 장부가액 1,973,889천원이 투자부동산으로 대체되었습니다(주석 12).

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득액(자본적지출포함)	대체(*1)	감가상각비	기타증감액(*2)	기말
토지	5,361,489	34,312	1,813,934	-	-	3,581,867
건물	9,646,303	53,086	3,365,850	(177,795)	-	6,155,744
기계장치	30,540	5,200	-	(16,496)	-	19,244
차량운반구	84,149	-	-	(41,334)	-	42,815
비품	151,864	-	-	(73,192)	-	78,672
시설장치	137,619	16,780	-	(60,010)	-	94,389
공구와기구	225,529	-	-	(84,642)	-	140,887
건설중인자산	9,219,636	635,019	-	-	-	9,854,655
사용권자산	-	40,036	-	(18,671)	51,011	72,376
합 계	24,857,129	784,433	5,179,784	(472,140)	51,011	20,040,649

(*1) 투자부동산으로 분류되어 대체되었습니다.
(*2) 기타증감은 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 도입 효과로 구성되어 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 연결실체의 유형자산에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
보험종류	부보자산	장부가액	보 험 회 사	부보액
화재보험	건물 등 (투자부동산포함)	13,813,333	삼성화재해상보험	15,085,000

(*) 금융기관 차입을 위하여 질권설정되어 있습니다(주석22참조).

(4) 당기와 전기 중 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	감소	기말
현금및현금성자산	748	-	(748)	-
기계장치	13,821	-	(4,906)	8,915
비품	4,376	4,098	(2,757)	5,717
산업재산권	19,591	-	(3,190)	16,401
소프트웨어	29,488	18,271	(10,464)	37,295
합 계	68,024	22,369	(22,065)	68,328

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	감소	기말
현금및현금성자산	267,813	510,000	(777,065)	748
기계장치	19,005	-	(5,184)	13,821
비품	7,099	-	(2,723)	4,376
산업재산권	22,781	-	(3,190)	19,591
소프트웨어	7,460	28,751	(6,723)	29,488
합 계	324,158	538,751	(794,885)	68,024

11. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
사용권자산		
건물	719,587	-
차량운반구	45,428	72,377
합 계	765,015	72,377
리스부채		
유동	381,821	22,765
비유동	390,315	49,612
합 계	772,136	72,377

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 증감내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	상각비	기말
건물	-	1,079,380	(359,793)	719,587
차량운반구	72,377	-	(26,949)	45,428
합 계	72,377	1,079,380	(386,742)	765,015

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	기초	회계변경효과	증가	상각비	기말
차량운반구	-	91,048	-	(18,671)	72,377

(3) 당기 및 전기 중 리스부채의 증감내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	지급	기말
리스부채	72,377	1,079,380	(379,621)	772,136

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	기초	회계변경효과	증가	지급	기말
리스부채	-	91,048	-	(18,671)	72,377

(4) 당기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산 상각비		
건물	359,793	-
차량운반구	26,949	18,671
합 계	386,742	18,671

12. 투자부동산
(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	5,920,753	-	5,920,753	5,228,674	-	5,228,674
건물(주1)	10,965,913	(845,326)	10,120,587	9,684,103	(571,178)	9,112,925
합 계	16,886,666	(845,326)	16,041,340	14,912,777	(571,178)	14,341,599

(주1) 전세권 127,000천원이 설정되어 있습니다.
(주2) 보고기간종료일 현재 장부금액 16,041백만원(전기말: 14,342백만원)의 토지와건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석22참조).

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	감가상각비	대체(*)	기말
토지	5,228,674	-	692,079	5,920,753
건물	9,112,925	(274,148)	1,281,810	10,120,587
합 계	14,341,599	(274,148)	1,973,889	16,041,340

(*) 투자부동산으로 분류되어 유형자산에서 대체되었습니다(주석10).

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득액(자본적지출포함)	처분	감가상각비	기타증감(*)	기말
토지	3,356,443	58,298	-	-	1,813,934	5,228,674
건물	5,903,678	90,197	-	(246,800)	3,365,850	9,112,925
합 계	9,260,121	148,495	-	(246,800)	5,179,784	14,341,599

(*) 투자부동산으로 분류되어 유형자산에서 대체되었습니다.

13. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	100,733	(73,864)	(16,402)	10,467
소프트웨어	877,918	(813,457)	(37,295)	27,166
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	1,380,927	(887,321)	(53,697)	439,909

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	100,733	(67,540)	(19,591)	13,601
소프트웨어	833,528	(794,962)	(29,488)	9,078
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	1,336,537	(862,502)	(49,079)	424,955

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	취득	상각비	기말
산업재산권	13,601	-	(3,134)	10,467
소프트웨어	9,078	26,119	(8,031)	27,166
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	424,955	26,119	(11,165)	439,909

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초	취득	상각비	기말
산업재산권	17,696	-	(4,095)	13,601
소프트웨어	19,323	4,854	(15,099)	9,078
기타의무형자산	381,836	20,440	-	402,276
합 계	418,854	25,294	(19,194)	424,955

14. 매입채무및기타채무
당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	4,679,876	4,156,352
미지급금	393,897	699,294
미지급비용	372,800	384,887
합 계	5,446,573	5,240,533

15. 차입금

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	4,600,000	-	3,640,000	-
장기차입금	5,818,312	11,359,520	7,946,152	9,231,680
합 계	10,418,312	11,359,520	11,586,152	9,231,680

(2) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반대출	기업은행	0.86	600,000	500,000
		1.81	3,000,000	3,000,000
		-	-	140,000
	신한은행	2.11	1,000,000	-
합 계			4,600,000	3,640,000

(주1) 당기말 현재 장부금액 33,501백만원의 유형자산 및 투자부동산을 담보로 제공하고 있습니다(주석22 참조).

(주2) 당기말 현재 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석22 참조).

(3) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
시설대출	산업은행	1.47	2025-06-19	8,035,232	8,035,232
일반대출	기업은행	2.30	2025-11-30	4,285,600	4,285,600
		1.89	2023-11-30	2,857,000	2,857,000
		1.65	2021-05-30	2,000,000	2,000,000
합 계				17,177,832	17,177,832
차감: 유동성 대체				(5,818,312)	(7,946,152)
차감계				11,359,520	9,231,680

(4) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년 이후	합 계
장기차입금	5,818,312	3,818,240	3,416,480	2,464,160	1,660,640	17,177,832

16. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	2,054	-	21,058	-
부가세예수금	152,404	-	73,442	-
예수금	40,392	-	50,778	-
선수수익	194,317	-	778,320	-
임대보증금	707,600	42,000	296,000	333,600
합 계	1,096,767	42,000	1,219,598	333,600

17. 충당부채

(1) 연결실체의 충당부채는 전액 하자보수충당부채이며, 당기 및 전기 중 하자보수충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	489,190	441,932
전입	543,103	489,190
사용	(489,190)	(441,932)
기말	543,103	489,190

(2) 하자보수충당부채의 성격과 자원의 유출이 예상되는 시기

연결실체는 지난 2회계연도 동안에 판매된 제품과 관련하여 예상되는 보증청구를 충족시키기 위하여 당기 543,103천원(전기: 489,190천원)의 하자보증충당부채를 설정하였습니다. 이와 관련된 지출의 대부분은 향후 2년 이내에 발생될 것으로 예상됩니다.

18. 퇴직급여

(1) 당기말 및 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,081,162	928,923
사외적립자산의 공정가치	(317,942)	(309,014)
합 계	763,220	619,909

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	928,923	873,415
당기근무원가	45,138	47,939
이자원가	14,311	-
보험수리적손익	92,790	7,569
기말금액	1,081,162	928,923

(3) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	309,014	300,339
사외적립자산의 기대수익	3,867	8,675
보험수리적 손익	5,061	-
기말금액	317,942	309,014

(4) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금	317,942	309,014

(5) 당기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	1.03%	1.69%
기대임금상승율	1.71%	1.71%

(6) 당기말 및 전기말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(9,650)	9,836	(15,105)	15,536
기대임금상승율	9,722	(9,722)	15,457	(15,319)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(7) 확정기여형퇴직급여제도
연결실체는 일부 자격을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형 퇴직급여제도를 운영하고있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식된 총비용 198,609천원 (전기: 237,868천원)은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 연결실체가 퇴직급여제도에 납입한 기여금을 나타내고 있습니다.

19. 자본금 등

(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	20,000,000	20,000,000
발행한 주식의 총수	11,400,000	11,400,000
1주의 금액	500	500
자본금	5,700,000,000	5,700,000,000

(2) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	554,328	554,328
기타자본잉여금	787,678	787,678
합 계	1,342,006	1,342,006

(주1) 당사가 보유중이던 자기주식을 취득가액이상으로 처분하면서 발생한 자기주식처분이익입니다.
(주2) 자본잉여금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 자본조정의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	21,812	8,119

(4) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	238,197	238,197
연구및인력개발준비금	2,200,000	2,200,000
미처분이익잉여금	17,762,467	21,739,146
계	20,200,664	24,177,343

(주1) 당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

20. 주식기준보상

(1) 연결실체는 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 부여된 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)	
구분	3차
부여일	2019.05.28
권리부여주식수	100,000
당기초 미행사수량	100,000
당기 부여수량	-
당기 행사수량	-
당기 상실수량	-
당기말 미행사수량	100,000
행사가격(원)	3,553
행사가능기간	2022.05.28-2027.05.27
행사조건	용역제공조건 3년
부여된 선택권의 공정가치(원)	410

(2) 연결실체의 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 주식보상비용을 산정하였습니다.

구분	3차
무위험이자율	1.79%
기대행사기간	5년
예상주가변동성	23.05%
기대배당수익율	0.00%

21. 외화자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 외화자산 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD,JPY,천원)						
구 분	당기			전기		
	외 화		원화환산액	외 화		원화환산액
현금및현금성자산	USD	222,675.93	242,271	USD	118,414.42	137,100
	JPY	2,798,184.00	29,500	JPY	6,703,121.00	71,286
합 계	USD	222,675.93	271,772	USD	118,414.42	208,386
	JPY	2,798,184.00		JPY	6,703,121.00	

(2) 당기 및 전기의 외화환산손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외화환산이익	-	-
외화환산손실	928	1,828

22. 우발상황과 약정사항

(1) 당기말 현재 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	담보제공처	장부금액	채권최고액	차입금등
단기금융상품	KEB하나은행	1,000,000	1,100,000	구매론
화재보험증서	한국산업은행 기업은행	33,501,179	6,788,400	장기차입금
토지 및 건물	한국산업은행 기업은행		18,600,000	장,단기차입금
	한국산업은행 기업은행			

(2) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	4,474,581	계약이행보증 등
대표이사	2,400,000	신한은행 차입금, 외담대
	1,200,000	KEB하나은행 구매론
	9,462,278	산업은행 차입금

(3) 당기말 현재 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
거래처	거래내용	약정한도	실행금액
KEB하나은행	구매론	1,000,000	71,803
신한은행	전자방식외담대 등	1,000,000	765,700

23. 매출액과 매출원가

(1) 당기 및 전기의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출	19,104,162	20,628,506
상품매출	1,310,590	1,494,233
용역매출	1,831,120	2,108,413
기타매출	2,107,804	1,919,163
합 계	24,353,676	26,150,315

(2) 당기 및 전기의 매출원가 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	15,650,133	16,699,994
상품매출원가	1,078,667	1,222,745
용역매출원가	946,021	1,477,339
기타매출원가	1,036,377	433,042
합 계	18,711,198	19,833,120

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당 기				전 기			
	매출원가	판매비와관리비	경상연구개발비	계	매출원가	판매비와관리비	경상연구개발비	계
재고자산의 변동	(1,207,335)	-	-	(1,207,335)	(97,163)	-	-	(97,163)
원재료, 상품의 매입 등	16,669,175	-	-	16,669,175	16,594,438	-	-	16,594,438
급여	316,355	2,551,277	1,020,371	3,888,003	314,582	2,383,946	950,615	3,649,143
퇴직급여	25,722	149,659	78,810	254,191	29,667	158,386	89,079	277,132
감가상각비	719,335	308,292	12,075	1,039,702	114,267	585,984	18,690	718,941
무형자산상각비	-	11,165	-	11,165	-	19,194	-	19,194
기타	2,187,945	1,998,927	779,880	4,966,752	2,877,327	2,542,640	719,771	6,139,738
합 계	18,711,197	5,019,320	1,891,136	25,621,653	19,833,118	5,690,150	1,778,155	27,301,423

25. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비에 관한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	2,551,277	2,383,946
퇴직급여	149,659	158,386
복리후생비	144,578	144,312
여비교통비	118,534	288,843
접대비	98,938	103,456
통신비	19,086	22,202
수도광열비	43,417	146,794
세금과공과	190,856	490,011
감가상각비	308,292	585,984
판매보증비	136,605	-
임차료	233,462	380,672
수선비	11,632	10,903
보험료	49,233	52,587
차량유지비	41,645	63,455
경상연구개발비	1,891,136	1,778,155
운반비	165,499	131,011
교육훈련비	21,062	1,580
도서인쇄비	5,096	4,236
사무용품비	777	944
소모품비	11,907	6,351
지급수수료	725,336	509,576
광고선전비	7,293	78,458
대손상각비	(39,723)	99,129
무형자산상각비	11,165	19,194
주식보상비용	13,694	8,119
계	6,910,456	7,468,304

26. 금융수익, 금융비용
당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	81,011	81,564
금융비용		
이자비용	282,717	479,799

27. 기타수익, 기타비용
당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기타영업외수익		
외환차익	-	643
유형자산처분이익	3,571	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	230,822
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	37,500	-
잡이익	29,285	337,476
합 계	70,356	568,942
기타영업외비용		
외환차손	32,189	1,174
외화환산손실	928	1,828
유형자산자산처분손실	439	-
기부금	3,000	8,600
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	97,320	-
잡손실	188,359	40,714
합 계	322,235	52,315

28. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세부담액(법인세 추납액・환급액 포함)	17,502	21,742
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	2,378,018	647,370
자본 등에 직접 가감한 법인세효과	19,300	6,787
법인세비용(수익)	2,414,820	675,899

(2) 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,493,429)	(1,019,130)
적용세율에 따른 세부담액	(328,554)	(224,209)
조정사항		
비공제비용 및 비과세수익	-	(213)
세액공제	-	12,918
이연법인세자산 미인식 등	2,743,374	887,408
법인세비용	2,414,820	675,899
유효세율	-	-

(*) 법인세비용차감전순손실로 인하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 일시적차이의 변동내역과 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
과목	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산 (부채)
	기초잔액	증가	감소	기말잔액	
업무용승용차	72,348	14,415	-	86,763	19,088
국고보조금	68,023	22,368	22,063	68,329	15,032
대손상각비	6,097,268	6,793,212	6,097,268	6,793,212	1,494,507
리스부채	49,612	340,703	-	390,314	85,869
매도가능증권평가이익	(306,960)	97,320	-	(209,640)	(46,121)
미수수익	(17,730)	(7,935)	(17,730)	(7,934)	(1,746)
미지급비용	64,467	68,940	64,467	68,940	15,167
사용권자산	(72,377)	(1,079,380)	-	(1,151,756)	(253,386)
외화환산손익	(143,068)	393,161	(143,068)	393,162	86,496
유동성장기부채(리스)	22,765	359,056	-	381,821	84,001
재고자산평가충당금	2,861,897	2,739,352	2,861,897	2,739,352	602,657
주식보상비용	8,119	-	8,119	-	-

퇴직급여충당부채	919,567	24,393	-	943,959	207,671
퇴직보험료	(309,014)	(8,927)	-	(317,941)	(69,947)
하자보수충당금	489,190	543,103	489,190	543,103	119,483
지분법적용투자주식	1,539,511	-	-	1,539,511	338,692
매도가능증권평가차손	770,000	-	-	770,000	169,400
소 계	12,113,618	10,299,781	9,382,206	13,031,195	2,866,863
이월세액공제	1,595,842	363,473	211,859	1,747,456	1,747,456
이월결손금	1,407,838			1,407,838	309,724
관계기업 손익등에 대한 법인세효과					(1,831,205)
계					3,092,838
미인식분(*1)					(3,092,838)
이연법인세자산(부채)					-

(*1) 이연법인세자산이 발생하였으나, 실현가능성이 낮아서 이연법인세자산을 계상하지 아니하였습니다.
(*2) 연결실체는 이연법인세자산의 실현가능성을 경영의 성과, 전반적인 경제환경과산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한요소들을 고려하여 평가합니다.
2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 이연법인세자산은 실현가능성이 불확실하여 전액 계상하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)
	기초	증가	감소	기말	
업무용승용차	57,932	14,415	-	72,348	15,917
국고보조금	324,157	538,751	794,885	68,023	14,965
대손상각비	312,809	315,618	98,376	530,051	116,611
리스부채	-	49,612	-	49,612	10,915
매도가능증권평가이익	(81,000)	(225,960)	-	(306,960)	(67,531)
미수수익	(10,368)	(17,730)	(10,368)	(17,730)	(3,901)
미지급비용	-	64,467	-	64,467	14,183
사용권자산	-	(72,377)	-	(72,377)	(15,923)
외화환산손익	(147,751)	(143,068)	(147,751)	(143,068)	(31,475)
유동성장기부채	-	22,765	-	22,765	5,008
재고자산평가충당금	2,624,322	2,861,897	2,624,322	2,861,897	629,617
주식보상비용	-	8,119	-	8,119	1,786
퇴직급여충당부채	864,059	55,508	-	919,567	202,305
퇴직보험료	(300,339)	(8,675)	-	(309,014)	(67,983)
하자보수충당금	441,932	489,190	441,932	489,190	107,622
지분법적용투자주식	1,539,511	-	1,826,952	(287,441)	(63,237)
매도가능증권평가차손	770,000	-	-	770,000	169,400

소 계	6,395,264	3,952,532	5,628,348	4,719,449	1,038,279
이월세액공제	1,311,377	284,465	-	1,595,842	1,595,842
이월결손금	2,654,782	-	1,246,944	1,407,838	309,724
관계기업 손익등에 대한 법인세효과					(51,741)
계					2,892,104
미인식분(*)					(521,399)
이연법인세자산(부채)					2,370,705

(*) 이연법인세자산이 발생하였으나, 실현가능성이 낮아 이연법인세자산을 계상하지 아니하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 자본 및 기타포괄손익에 직접 반영된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	세전	법인세효과	세후	세전	법인세효과	세후
기타포괄손익으로 인식된 법인세						
확정급여제도의 재측정요소	(87,729)	19,300	(68,429)	(7,569)	1,665	(5,904)

29. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순손실	(3,908,249,288)	(1,695,029,228)
가중평균유통보통주식수(주1)	11,400,000	11,400,000
기본주당손실	(343)	(149)

(주1) 당기 및 전기 중 발행주식수의 변동은 없으므로, 가중평균보통주식수는 발행한주식의 총수와 동일합니다.

(2) 연결실체의 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

30. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 손익조정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
퇴직급여	55,582	47,939
감가상각비	1,039,703	718,941
무형자산상각비	11,165	19,194
대손상각비(환입)	(39,723)	99,129
재고자산평가손실(환입)	(122,546)	-
유형자산처분이익	(3,571)	-
유형자산처분손실	439	-
외화환산손실	928	1,828
이자비용	282,717	479,799
이자수익	(81,011)	(81,564)
지분법이익	(228,134)	(13,587)
법인세비용(수익)	2,414,820	675,899
당기손익공정가치측정금융자산처분이익	(37,500)	-
당기손익공정가치측정금융자산평가손실	97,320	(230,822)
주식보상비용	13,694	8,119
기타영업외수익	-	(277,832)
기타영업외비용	180,000	-
합 계	3,583,883	1,447,043

(2) 당기 및 전기 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출채권의 감소(증가)	1,051,762	(3,666,609)
미수금의 감소(증가)	26,658	(25,677)
선급금의 감소(증가)	560,461	(552,082)
선급비용의 감소(증가)	11,212	(15,891)
당기법인세자산의 증가	-	(11,155)
재고자산의 감소(증가)	(492,012)	107,916
이연법인세자산의 증가	-	(21,742)
매입채무의 증가	489,084	2,631,326
미지급금의 증가	159,470	106,063
선수금의 감소	(19,004)	(23,291)
부가가치세예수금의 증가	78,962	73,442
예수금의 감소	(10,777)	(30,630)
선수수익의 증가(감소)	(584,003)	778,320
미지급비용의 감소	(9,728)	(363,420)
하자보수충당부채의 증가	53,914	47,257
퇴직보험예치금의 증가	-	(8,675)
합 계	1,315,999	(974,848)

(3) 당기 및 전기 중 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 주요한 투자활동 및 재무활동 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산의 투자부동산 대체	1,973,889	5,179,784
건설중인자산의 토지 대체	11,381,794	-
임대보증금의 유동성 대체	291,600	127,000
장기차입금의 유동성대체	(2,127,840)	3,660,592
사용권자산과 리스부채 인식	1,079,380	91,048
리스부채의 유동성 대체	359,056	22,765

(4) 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	재무활동 현금흐름	비현금흐름		기말
			유동성대체	기타	
단기차입금	3,640,000	960,000	-	-	4,600,000
유동성장기부채	7,946,152	-	(2,127,840)	-	5,818,312
장기차입금	9,231,680	-	2,127,840	-	11,359,520
리스부채	72,377	(379,621)	-	1,079,380	772,136

(주1) 유동성장기부채를 포함합니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	재무활동 현금흐름	비현금흐름		기말
			취득	환율변동효과	
단기차입금	1,730,000	1,910,000	-	-	3,640,000
장기차입금	17,177,832	-	-	-	17,177,832

31. 특수관계자와의 거래
(1) 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
관계기업	(주)썬웨이브
	제이엑스파트너스(주)
기타	(주)다온텍

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계 구분	특수관계자	거래내용	당 기	전 기
기타	(주)다온텍	매출	27,600	27,600
		매입	2,668,865	3,507,525

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	구분	기초	증가	감소	기말
기타	(주)다온텍	매출채권	2,530	30,360	(30,360)	2,530
		매입채무	1,020,806	2,935,751	(3,856,418)	100,139
임직원		장기대여금	74,500	-	(2,500)	72,000

② 전기

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	구분	기초	증가	감소	기말
기타	(주)다온텍	매출채권	2,530	30,360	(30,360)	2,530
		매입채무	149,450	3,858,278	(2,986,922)	1,020,806
임직원		장기대여금	92,000	-	(17,500)	74,500

(4) 주요 경영진에 대한 보상
연결실체의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같으며, 주요 경영진에는 당사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기 사외이사를 포함하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	1,665,013	1,362,211
퇴직급여	84,897	79,301
합 계	1,749,910	1,441,512

32. 금융상품
연결실체는 신용위험, 유동성 위험과 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는위험관리정책 및 프로그램을 운용하고 있습니다.
재무위험관리의 대상이 되는 당사의 금융자산은 현금및현금성자산, 단기금융상품, 당기손익-공정가치측정금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

가. 시장위험

(1) 환율변동위험

연결실체는 정보통신사업부의 전산서버 수입 등 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, JPY 등이 있습니다. 당사는 대상 사업부별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 회사별 헷지 정책을 선택하고 있습니다. 또한 당사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체는 외화표시 예금 등의 외화 환포지션에 노출되어 있으며, 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
USD	108,800	72,941

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간말에 환율이 10% 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 아래 표는 관련 통화에 대하여 원화가 10% 약세인 경우 법인세효과 고려 전의 당기손익 및 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련통화에 대하여 원화가 10% 강세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 부호는 반대가 될 것입니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	당기손익	자본	당기손익	자본
USD	10,880	10,880	7,294	7,294

(2) 주가변동 위험

연결실체는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 지분증권에 투자하고 있습니다. 당사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있으며 보고기간종료일 현재 당사의 지분증권의 금액은 483,187천원(전기 1,330,507천원)이며, 전액 시장성없는 지분증권입니다.

(3) 이자율 위험

이자율위험은 시장금리변동으로 인한 재무상태표항목의 가치변동(공정가치)위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익/비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 연결실체의 이자율변동위험은 주로 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 당사는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위하여 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	당 기		전 기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	16,898	(16,898)	62,902	(62,902)
이자비용	(217,778)	217,778	208,178	(208,178)

나. 신용위험

신용위험은 연결실체의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결실체는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.
당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	4,610,214	510,548
매출채권및기타채권	7,705,459	8,735,639
단기금융상품	1,689,766	3,621,466
비유동기타금융자산	1,660,750	1,514,995
매출채권및기타채권	483,187	3,520,719
합계	16,149,376	17,903,367

다. 유동성 위험

연결실체는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다. 연결실체는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내 금융기관에 매출채권의 매각을 수행하고 있습니다. 또한,금융기관들과 당좌차월 약정 및 수입신용장 발행약정 등을 맺고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채별 상환계획에 따른 금액입니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계
매입채무및기타채무	5,446,573	-	-	5,446,573
단기차입금	-	4,600,000	-	4,600,000
장기차입금	-	5,818,312	11,359,520	17,177,832
리스부채	95,455	286,366	390,314	771,135
합 계	5,542,028	10,704,678	11,749,834	27,995,540

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계
단기차입금	-	3,640,000	-	3,640,000
장기차입금	714,260	7,231,892	9,231,680	17,177,832
합 계	714,260	10,871,892	9,231,680	20,817,832

라. 자본위험관리

연결실체의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결실체는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표에 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말 및 전기말 현재 연결실체의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부 채	30,441,631	28,793,038
자 본	27,533,119	31,263,958
부채비율(%)	110.56%	92.10%

33. 금융상품의 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결실체의 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 인식된 금융자산 :				
당기손익-공정가치측정금융자산	483,187	483,187	3,520,719	3,520,719
상각후원가로 인식된 금융자산 :				
현금및현금성자산	4,610,214	4,610,214	510,548	510,548
매출채권및기타채권	7,705,459	7,705,459	8,735,639	8,735,639
단기금융상품	1,689,766	1,689,766	3,621,466	3,621,466
비유동기타금융자산	1,660,750	1,660,750	1,514,995	1,514,995
소 계	15,666,189	15,666,189	14,382,648	14,382,648
합 계	16,149,376	16,149,376	17,903,367	17,903,367
<금융부채>				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무및기타채무	5,446,573	5,446,573	5,240,533	5,240,533
차입금	21,777,832	21,777,832	20,817,832	20,817,832
리스부채	772,136	772,136	72,377	72,377
합 계	27,996,541	27,996,541	26,130,741	26,130,741

(2) 공정가치 서열체계

연결실체는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수

(3) 당기말 및 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 내역은 다음과 같습니다.
① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	Level 1	Level 2	Level 3	합 계
당기손익공정가치측정금융자산	-	-	483,187	483,187

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	Level 1	Level 2	Level 3	합 계
당기손익공정가치측정금융자산	-	-	3,520,719	3,520,719

당기 중 연결실체의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

34. 영업부문 정보
(1) 연결기업의 경영진은 영업전략 수립 시 검토되는 보고정보에 기초하여 영업부문을 결정하고 있으며, 통신장비부문(국내,미국,일본), 에너지부문, 기타부문으로 구분됩니다. 보고부문별 유무형자산상각비, 자산과 부채는 정기적으로 제공되지 않아 포함하지 아니하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 연결기업의 부문별 매출액과 영업이익에 관한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
보고부문	당 기		전 기	
	매출액	영업이익	매출액	영업이익
통신장비부문	19,878,529	1,933,830	19,931,971	1,900,770
미국사업부문	548,560	(2,477,201)	20,384	(2,479,040)
일본사업부문	1,760	(1,120,114)	-	(775,927)
에너지부문	2,646,395	(372,751)	5,044,306	(950,566)
기타(임대)부문	1,278,431	780,302	1,153,654	1,153,654
계	24,353,676	(1,255,934)	26,150,315	(1,151,109)

(주1) 부문간 매출거래는 독립된 당사자 간의 거래조건에 따라 이루어졌습니다.
(주2) 연결기업의 경영진은 부문 영업이익에 근거하여 영업부문의 성과를 평가하고 있습니다.

(3) 연결기업의 수익이 귀속되는 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
당 기			전 기		
국내	국외	합계	국내	국외	합계

23,803,356	550,320	24,353,676	26,129,931	20,384	26,150,315

(4) 당기와 전기 중 연결기업 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	매출액		관련 보고부문
	당기	전기	
A사	15,524,147	18,572,291	통신장비부문

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	13,666,630,869	16,164,366,412	12,302,164,942
현금및현금성자산	4,447,242,350	383,395,249	4,191,011,777
단기금융상품	1,689,765,825	3,621,465,825	1,956,306,990
당기손익인식금융자산		2,190,211,636	
매출채권 및 기타유동채권	5,054,447,722	7,538,551,302	3,938,031,897
기타유동자산	148,295,316	721,850,722	411,161,348
재고자산	2,312,295,146	1,697,736,858	1,805,652,930
당기법인세자산	14,584,510	11,154,820	
비유동자산	43,781,606,346	45,362,398,070	47,444,727,576
당기손익공정가치금융자산	483,187,175	1,330,507,175	853,547,175
종속기업및관계기업투자	2,300,000,000	2,300,000,000	2,300,000,000
장기성기타금융자산	1,655,752,897	1,510,192,897	1,364,632,897
장기성매출채권 및 기타채권	2,813,981,568	1,365,332,027	5,255,257,012
유형자산	20,047,435,274	20,040,648,926	24,857,128,910
투자부동산	16,041,339,939	14,341,598,646	9,260,120,403
무형자산	439,909,493	424,955,008	418,854,490
이연법인세자산		4,049,163,391	3,135,186,689
자산총계	57,448,237,215	61,526,764,482	59,746,892,518
부채			
유동부채	17,285,256,510	17,811,324,286	8,991,925,574
매입채무 및 기타채무	5,409,100,717	5,007,243,249	2,378,256,243

단기차입금	4,600,000,000	3,640,000,000	1,730,000,000
유동성장기차입금	5,818,312,000	7,946,152,000	4,285,560,000
유동성리스부채	381,821,094	22,765,092	
기타유동부채	1,076,022,699	1,195,163,945	598,109,331
비유동부채	13,098,158,168	10,723,989,946	14,145,424,242
장기차입금	11,359,520,000	9,231,680,000	12,892,272,000
하자보수충당부채	543,103,416	489,189,601	441,932,489
기타비유동부채	42,000,000	333,600,000	238,144,000
퇴직급여부채	763,220,299	619,908,796	573,075,753
비유동리스부채	390,314,453	49,611,549	
부채총계	30,383,414,678	28,535,314,232	23,137,349,816
자본			
자본금	5,700,000,000	5,700,000,000	5,700,000,000
자본잉여금	1,342,006,191	1,342,006,191	1,342,006,191
기타자본조정	21,812,362	8,118,838	
이익잉여금	20,001,003,984	25,941,325,221	29,567,536,511
자본총계	27,064,822,537	32,991,450,250	36,609,542,702
자본과부채총계	57,448,237,215	61,526,764,482	59,746,892,518

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
매출액	24,256,679,516	26,148,548,690	24,525,642,776
매출원가	18,714,745,992	19,833,101,222	19,903,171,479
매출총이익	5,541,933,524	6,315,447,468	4,622,471,297
판매비와관리비	5,503,311,447	5,747,891,185	6,015,153,873
영업이익(손실)	38,622,077	567,556,283	(1,392,682,576)
금융수익	80,985,323	81,497,478	69,227,680
금융원가	282,717,073	268,404,033	417,293,164
기타수익	65,407,429	705,227,535	1,666,220,992
기타비용	1,705,726,071	5,618,496,278	1,589,665,096
법인세비용차감전이익(손실)	(1,803,428,315)	(4,532,619,015)	(1,664,192,164)
법인세비용	4,068,463,888	(912,311,528)	(615,620,781)
당기순이익(손실)	(5,871,892,203)	(3,620,307,487)	(1,048,571,383)
기타포괄손익	(68,429,034)	(5,903,803)	15,139,193

후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
순확정급여부채 재측정요소	(87,729,531)	(7,568,977)	19,409,222
법인세효과	19,300,497	1,665,174	(4,270,029)
총포괄손익	(5,940,321,237)	(3,626,211,290)	(1,033,432,190)
주당이익			
기본및희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(515)	(318)	(92)

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	자본조정	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	5,700,000,000	1,342,006,191		30,600,968,701	37,642,974,892
당기순이익(손실)				(1,048,571,383)	(1,048,571,383)
보험수리적손익				15,139,193	15,139,193
주식보상비용					
2018.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191		29,567,536,511	36,609,542,702
2019.01.01 (기초자본)	5,700,000,000	1,342,006,191		29,567,536,511	36,609,542,702
당기순이익(손실)				(3,620,307,487)	(3,620,307,487)
보험수리적손익				(5,903,803)	(5,903,803)
주식보상비용			8,118,838		8,118,838
2019.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	8,118,838	25,941,325,221	32,991,450,250
2020.01.01 (기초자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	8,118,838	25,941,325,221	32,991,450,250
당기순이익(손실)				(5,871,892,203)	(5,871,892,203)
보험수리적손익				(68,429,034)	(68,429,034)
주식보상비용			13,693,524		13,693,524
2020.12.31 (기말자본)	5,700,000,000	1,342,006,191	21,812,362	20,001,003,984	27,064,822,537

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	1,866,912,771	409,713,789	(1,747,678,385)
당기순이익(손실)	(5,871,892,203)	(3,620,307,487)	(1,048,571,383)
조정	6,849,177,291	5,083,412,071	454,910,036
영업활동으로인한자산·부채의변동	1,088,265,747	(871,322,536)	(715,947,941)
이자수취(영업)	90,781,301	74,135,147	65,843,356
배당금수입			3,300,000
이자지급(영업)	(285,989,675)	(266,084,900)	(517,082,123)
법인세등 환급액(부담액)	(3,429,690)	9,881,494	9,869,670
투자활동현금흐름	1,617,483,477	(4,699,421,027)	(582,939,463)
단기금융상품의 감소	11,932,613,790		
당기손익공정가치금융자산(유동)의 처분	2,190,211,636		107,626,200
당기손익공정가치금융자산(비유동)의 처분	787,500,000		
유형자산의 처분	3,572,727		2,980,053,637
보증금의 감소	32,000,000	784,000,000	120,270,000
국고보조금 수령		28,751,046	
장기대여금의 회수	2,500,000	17,500,000	
임대보증금의 증가	120,000,000		
단기금융상품의 증가	(10,000,913,790)	(1,665,158,835)	(456,306,990)
당기손익인식금융자산(유동)의 취득		(894,482,629)	(1,290,866,674)
당기손익공정가치금융자산(비유동)의 취득		(251,000,000)	(250,000,000)
장기대여금및수취채권의 취득	(1,411,029,595)	(1,735,896,705)	(1,503,652,463)
기타의투자자산의 취득	(145,560,000)	(145,560,000)	(145,560,000)
유형자산의 취득	(1,847,292,160)	(185,528,790)	(12,118,173)
무형자산의 구입	(26,119,131)	(54,045,114)	(2,000,000)
보증금의 증가	(20,000,000)	(598,000,000)	(130,385,000)
재무활동현금흐름	580,379,197	1,774,785,000	(253,369,913)
장기차입금의 차입			2,000,000,000
단기차입금의 차입	1,600,000,000	3,000,000,000	1,590,000,000
임대보증금의 증가		206,600,000	238,144,000
단기차입금의 상환	(640,000,000)	(1,090,000,000)	(546,733,913)
장기차입금의 상환			(3,364,780,000)
리스부채의 상환	(379,620,803)	(18,671,000)	
임대보증금의 감소		(323,144,000)	(170,000,000)
유동성장기부채의 상환			
현금의증가	4,064,775,445	(2,514,922,238)	(2,583,987,761)
기초의현금	383,395,249	2,900,145,103	5,484,130,684
현금및현금성자산의 환율변동효과	(928,344)	(1,827,616)	2,180

기말의현금	4,447,242,350	383,395,249	2,900,145,103

5. 재무제표 주석

제 21(당) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지
제 20(전) 기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 에프알텍

1. 회사의 개요
주식회사 에프알텍(이하 "당사")는 2000년 10월 13일에 설립되어 2007년 5월 18일에당사의 주식을 한국거래소(구 한국증권선물거래소)가 개설한 코스닥시장에 상장하였습니다. 당사는 이동통신중계기와 휴대인터넷중계기, 광전송장비 및 조명장치 관련 제품의 제조, 판매 등을 주 영업목적으로 하고 있습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 자본금은 5,700백만원이며, 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	주 식 수(주)	지 분 율(%)
남재국 외 특수관계인	4,217,461	37.00
기타	7,182,539	63.00
계	11,400,000	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책
재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없는 경우 당기 및 비교표시된 전기의 재무제표에 동일하게 적용되었습니다.

2.1 재무제표 작성기준
가. 회계기준의 적용
당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다.
재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성 시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 회사가 채택한 제·개정 기준서
당사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경및 오류' 개정 - 중요성의 정의
중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여

주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의
사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 회사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서
제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제・개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제・할인・유예에 대한 실무적 간편법
실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁
이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액
기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가
손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020
한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.2 고객과의 계약에서 생기는 수익
당사는 방송 및 무선 통신장비 제조업을 영위하고 있으며 고객과의 계약을 통해 재화를 공급하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다.

2.3 외화환산손익
외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 환산하고 있으며, 외화거래의 결제나 화폐성 외화자산·부채의 결산기말 환산에서 발생하는 외화환산손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.4 현금흐름표
당사는 현금흐름표를 간접법으로 작성하고 있습니다.

2.5 현금및현금성자산

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

2.6 금융자산
가. 분류
2018년 1월 1일부터 회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

-	공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
-	상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.
공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.
단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

나. 측정
당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.
내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

-채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

① 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

-지분상품
당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

다. 손상
당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

2.7 재고자산
재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 이르게 하는데 발생한 기타 모든 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있으며, 또한 원가에는 기타포괄손익으로 인식하였던 재고자산 구입을 위한 현금흐름위험회피로부터 발생한 손익이 포함될 수 있습니다.

재고자산의 판매 시, 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 또한 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

2.8 종속기업, 공동기업 및 관계기업
당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2.9 유형자산
유형자산은 역사적 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시하고 있습니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다. 후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래의 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 별도의 자산으로 인식하고 있습니다.

당사의 유형자산은 취득원가에서 당사가 추정한 내용연수와 감가상각방법에 따라 상각됩니다. 각 자산별로 당사가 사용하고 있는 추정내용연수는 다음과 같습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	40	정액법
기타유형자산	5	정액법

당사는 보고기간종료일마다 자산의 잔존가치와 경제적 내용연수를 검토하고 필요한 경우 조정을 하고 있습니다. 자산의 장부금액이 추정 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 즉시 감소시키고 있습니다. 자산의 처분손익은 처분대가와 자산의 장부금액의 차이로 결정되며, 손익계산서의 기타수익・비용으로 표시하고 있습니다.

2.10 투자부동산
임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 보유하고 있는 부동산은 투자부동산으로 분류하고 있습니다. 투자부동산은 취득시 발생한 거래원가를 포함하여최초 인식시점에 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다.
투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

2.11 무형자산
가. 회원권
회원권은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 않습니다.

나. 기타의 무형자산
특허권, 상표권 및 내부사용목적의 소프트웨어는 취득원가로 계상되며 특허권 및 상표권은 10년, 소프트웨어는 5년의 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다. 손상의징후가 있는 경우 기타의 무형자산의 장부금액을 평가하여 동 금액이 회수가능액을 초과하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키고 있습니다.

2.12 정부보조금
정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다.
원가와 관련된 정부보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 원가와 대응될 수 있는 기간에 손익계산서에 인식하고 있습니다.
유형자산과 관련된 정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 회계처리하고 있습니다.

2.13 비금융자산의 손상
당사는 영업권, 회원권과 같은 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각하는 자산의 경우는 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있습니다. 회수가능가액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 손상을 측정하기 위한 목적으로 자산은 별도로 식별 가능한 현금흐름을 창출하는 가장 하위 수준의 집단(현금창출단위)으로 그룹화하고 있습니다. 손상차손을 인식한 경우, 영업권 이외의 비금융자산은 보고기간종료일마다 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

2.14 매입채무
매입채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 상품 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고 그렇지 않은 경우 비유동부채로 분류합니다.
매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다.

2.15 금융부채
모든 금융부채는 다음을 제외하고는 후속적으로 상각후원가로 측정되도록 분류합니다.
・당기손익-공정가치 측정 금융부채. 파생상품부채를 포함한 이러한 부채는 후속적으로 공정가치로 측정합니다.
・금융보증계약. 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 이후에 이러한 계약의 발행자는 해당 계약을 후속적으로 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정. 최초 인식 후에 이러한 약정의 발행자는 후속적으로 해당 약정을 다음 중 큰 금액으로 측정합니다.
- 기대신용손실에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액
・기업회계기준서 제1103호를 적용하는 사업결합에서 취득자가 인식하는 조건부 대가. 이러한 조건부 대가는 후속적으로 당기손익-공정가치로 측정합니다.

2.16 충당부채 및 우발부채
과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간종료일 현재 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

2.17 종업원급여
가. 단기종업원급여
종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 당사가 지급해야 할 법적의무 또는 의제의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 수 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인

식하고 있습니다.

나. 퇴직급여
당사는 확정기여제도와 확정급여제도를 모두 운영하고 있습니다.

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

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감하고 미인식과거근무원가를 조정한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 있으며, 제도 개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

가장 최근의 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 2020년 12월 31일을 기준일로 하여 수행되었습니다.

2.18 법인세비용 및 이연법인세
당사는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 인해 발생하는 일시적 차이에 대해 자산부채법을 적용하여 이연법인세를 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간종료일 현재 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과세법을 적용하여 인식하고 있습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.
이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만, 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세 부채가 결제되거나 이연법인세 자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

2.19 리스
리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다.
회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 다만, 회사는 최초 적용일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않았습니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

(1) 리스이용자로서의 회계처리
회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.
사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간
종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 회사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산(예 : 기초자산 5백만원 이하) 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 회계처리
리스제공자의 회계처리는 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 적용된 회계정책과 유의적으로 변동되지 않았습니다.

회사는 리스약정일에 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하는 리스는 금융리스로 분류하고, 금융리스 이외의 모든 리스는 운용리스로 분류합니다. 운용리스로부터 발생하는 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식하고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설 직접원가는 리스자산의 장부금액에
가산한 후 리스료 수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식합니다.

2.20 주당이익
기본주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정한 것입니다.

희석주당이익은 주주에게 귀속되는 손익계산서상 당기순이익을 보고기간 동안의 당사의 가중평균 유통보통주식수와 가중평균 잠재적 희석증권주식수로 나누어 산정한 것입니다. 잠재적 희석증권은 희석효과가 발생하는 경우에만 희석주당이익의 계산에반영됩니다.

3. 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	계	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	계
현금및현금성자산	4,447,242	-	4,447,242	383,395	-	383,395
단기금융상품	1,689,766	-	1,689,766	3,621,466	-	3,621,466
매출채권및기타채권	5,054,448	-	5,054,448	7,538,551	-	7,538,551
당기손익공정가치금융자산	-	483,187	483,187	-	3,520,719	3,520,719
장기성기타금융자산	1,655,753	-	1,655,753	1,510,193	-	1,510,193
장기성매출채권및기타채권	2,813,982	-	2,813,982	1,365,332	-	1,365,332
합 계	15,661,191	483,187	16,144,378	14,418,937	3,520,719	17,939,656

② 금융부채

(단위: 천원)		
구 분	상각후원가로 측정하는 금융부채	
	당기말	전기말
매입채무및기타채무	5,409,101	5,007,243
단기차입금	4,600,000	3,640,000
유동성장기부채	5,818,312	7,946,152
장기차입금	11,359,520	9,231,680
리스부채	772,136	72,377
합 계	27,959,069	25,897,452

(2) 당기 및 전기의 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산/부채	당기손익-공정가치측정 금융자산	계
대손상각비	(951,535)	-	(951,535)
이자수익	80,985	-	80,985
이자비용	(282,717)	-	(282,717)
외화환산손익	(393,161)	-	(393,161)
외환차손익	(32,189)	-	(32,189)
평가손익	-	(97,320)	(97,320)
합 계	(1,578,617)	(97,320)	(1,675,937)

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	상각후원가측정 금융자산/부채	당기손익 -공정가치측정 금융자산	계
대손상각비	(5,666,346)	-	(5,666,346)
이자수익	81,497	-	81,497
이자비용	(268,404)	-	(268,404)
외화환산손익	143,068	-	143,068
외환차손익	505	-	505
평가손익	-	230,822	230,822
합 계	(5,709,680)	230,822	(5,478,858)

4. 현금및현금성자산

당기말 및 전기말 현재 당사의 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
은행예금등	4,447,242	384,144
정부보조금	-	(748)
합 계	4,447,242	383,395

5. 사용제한 금융상품
당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
계정과목	당기말	전기말	사용제한내용
단기금융상품	1,000,000	1,000,000	구매론담보
	-	1,910,000	차입금담보
비유동기타금융자산	2,000	2,000	당좌개설보증금
합 계	1,002,000	2,912,000	

6. 당기손익-공정가치측정금융자산
(1) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기말	전기말	
	비유동	유동	비유동
수익증권 등	-	2,190,212	-
시장성없는 지분증권	483,187	-	1,330,507
합 계	483,187	2,190,212	1,330,507

(2) 시장성 없는 지분증권
당기말 및 전기말 현재 시장성 없는 지분증권의 내역은 다음과 같습니다.
① 당기말

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	지분율(%)	취득원가	장부가액
(주)와이티엔디엠비	120,000	1.8	600,000	359,640
전기공사공제조합	200	-	37,500	37,500
정보통신공제조합	61	-	15,047	15,047
(주)하우앳	14,000	10.0	70,000	70,000
한국조명공업협동조합	10	-	1,000	1,000
(주)피플앤아이티	8,000	13.3	300,000	-
합 계			1,023,547	483,187

② 전기말

(단위: 주, 천원)				
구 분	주식수	지분율(%)	취득원가	장부가액
(주)와이티엔디엠비	120,000	1.8	600,000	456,960
전기공사공제조합	200	-	37,500	37,500
정보통신공제조합	61	-	15,047	15,047
제이엑스2호 투자조합	750	8.0	750,000	750,000
(주)하우앳	14,000	10.0	70,000	70,000
한국조명공업협동조합	10	-	1,000	1,000
(주)피플앤아이티	8,000	13.3	300,000	-
합 계			1,773,547	1,330,507

(3) 당기 중 당기손익공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)					
구 분	기초	취득	처분	평가손익	기말
(주)와이티엔디엠비	456,960	-	-	(97,320)	359,640
전기공사공제조합	37,500	-	-	-	37,500
정보통신공제조합	15,047	-	-	-	15,047
제이엑스2호 투자조합	750,000	-	(750,000)	-	-
하우앳	70,000	-	-	-	70,000
한국조명공업협동조합	1,000	-	-	-	1,000
합 계	1,330,507	-	(750,000)	(97,320)	483,187

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 장부금액 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	내역	당기말	전기말
매출채권및 기타채권	매출채권	5,335,530	7,850,782
	대손충당금	(344,335)	(411,938)
	단기대여금	50,000	50,000
	미수금	5,319	31,976
	미수수익	7,934	17,731
	합 계	5,054,448	7,538,551
비유동 매출채권및 기타채권	장기성매출채권	1,463,490	-
	현재가치할인차금	(27,880)	-
	장기대여금	6,893,446	5,877,149

	대손충당금(*)	(6,558,475)	(5,567,217)
	보증금	1,043,400	1,055,400
	합 계	2,813,981	1,365,332

(*) 당사는 해외진출을 위하여 미국, 일본법인의 영업활동을 계속 진행하고 있으며, 운영자금 목적으로 장기대여금을 지급하고 있습니다. 다만, 향후 불확실성을 감안하여 대여금에 대해서 대손충당금을 계상하였습니다.

(2) 당기말 및 전기말 현재 매출채권 및 기타수취채권의 연령별 장부금액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	매출채권	기타채권	매출채권	기타채권
연체되지 않은 채권	6,479,469	8,000,099	7,533,010	7,032,256
1년 이상 연체	319,551	-	317,772	-
합 계	6,799,020	8,000,099	7,850,782	7,032,256

당기말 및 전기말 현재 연체되었으나, 손상되지 않은 매출채권 및 기타채권은 없습니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타수취채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	5,909,951	312,809
대손설정	992,859	5,597,142
기말	6,902,810	5,909,951

(4) 당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하였습니다. 당사는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거 5년 동안의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다. 이에 따른 당기말 현재 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	총장부금액	기대손실율	손실충당금
3개월 이하	1,329,864	1.71%	22,797
3개월 초과 ~ 6개월 이하	1,622	13.07%	212
6개월 초과 ~ 9개월 이하	4,696	37.80%	1,775
9개월 초과 ~ 1년 이하	-	75.00%	-
1년 초과	319,551	100.00%	319,551
개별분석채권	3,679,797	-	-
유동성 장기할부채권	714,566	-	-
비유동성 장기할부채권	748,924	3.72%	27,880
합 계	6,799,020	5.47%	372,215

8. 재고자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득가액	평가충당금	장부가액	취득가액	평가충당금	장부가액
상품	239,476	(4,978)	234,498	367,140	(16,236)	350,904
제품	1,689,757	(32,244)	1,657,513	671,579	(85,748)	585,831
반제품	34,188	-	34,188	126,881	-	126,881
재공품	3,003,338	(2,676,263)	327,075	2,892,402	(2,700,980)	191,422
원재료	84,887	(25,866)	59,021	501,632	(58,933)	442,699
합 계	5,051,646	(2,739,351)	2,312,295	4,559,634	(2,861,897)	1,697,737

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가:		
재고자산평가손실(환입)	(122,546)	237,575

9. 종속기업및관계기업투자
당기말 및 전기말 현재 종속기업및관계기업에 대한 투자내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	피투자회사명	소재지	지분율(%)	취득원가	장부가액	
					당기말	전기말
종속기업	FRTEK JAPAN INC	일본	100	499,610	-	-
	FRTEK US, LLC	미국	100	1,039,900	-	-
관계기업	썬웨이브	대한민국	20	300,000	300,000	300,000
	제이엑스파트너스	대한민국	33.06	2,000,000	2,000,000	2,000,000
합 계				3,839,510	2,300,000	2,300,000

10. 유형자산
(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.
① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지(주1)	14,271,582	-	-	14,271,582
건물(주1)	5,719,395	(988,445)	-	4,730,950
기계장치	2,659,649	(2,642,366)	(8,917)	8,366
차량운반구	265,186	(250,905)	-	14,281
비품	582,622	(550,105)	(5,717)	26,800
시설장치	379,793	(308,506)	-	71,287
공구와기구	671,270	(512,115)	-	159,155
사용권자산	1,170,427	(405,413)	-	765,014
합 계	25,719,924	(5,657,855)	(14,634)	20,047,435

(주1) 보고기간종료일 현재 장부금액 17,460백만원(전기말: 8,162백만원)의 토지와 건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석22참조).

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	3,581,867	-	-	3,581,867
건물	7,001,205	(845,460)	-	6,155,745
기계장치	2,911,632	(2,878,568)	(13,821)	19,243
차량운반구	292,064	(249,249)	-	42,815
비품	869,838	(786,791)	(4,375)	78,672
시설장치	585,450	(491,062)	-	94,388
공구와기구	1,031,383	(890,496)	-	140,887
건설중인자산	9,854,655	-	-	9,854,655
사용권자산	91,048	(18,671)	-	72,377
합 계	26,219,142	(6,160,297)	(18,196)	20,040,649

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)								
구 분	기초	증가		감소			감가상각비	기말
		취득	계정대체	처분	폐기	계정대체(*)		
토지	3,581,867	-	11,381,794	-	-	(692,079)	-	14,271,582
건물	6,155,745	-	-	-	-	(1,281,810)	(142,985)	4,730,950
기계장치	19,244	-	-	-	(45)	-	(10,833)	8,366
차량운반구	42,815	-	-	(2)	-	-	(28,532)	14,281
비품	78,672	5,455	-	-	(242)	-	(57,085)	26,800
시설장치	94,388	38,298	-	-	(84)	-	(61,315)	71,287
공구와기구	140,887	96,400	-	-	(69)	-	(78,063)	159,155
건설중인자산	9,854,655	1,707,139	-	-	(180,000)	(11,381,794)	-	-
사용권자산	72,377	1,079,380	-	-	-	-	(386,743)	765,014
합 계	20,040,650	2,926,672	11,381,794	(2)	(180,440)	(13,355,683)	(765,556)	20,047,435

(*1) 유형자산 중 토지 및 건물의 장부가액 각각 692,079천원 1,281,810천원이 투자부동산으로 분류되어 대체되었습니다(주석 12).

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득액(자본적지출포함)	대체(*1)	감가상각비	기타증감액(*2)	기말
토지	5,361,489	34,312	1,813,934	-	-	3,581,867
건물	9,646,303	53,086	3,365,850	(177,795)	-	6,155,744
기계장치	30,540	5,200	-	(16,496)	-	19,244
차량운반구	84,149	-	-	(41,334)	-	42,815
비품	151,864	-	-	(73,192)	-	78,672
시설장치	137,619	16,780	-	(60,010)	-	94,389
공구와기구	225,529	-	-	(84,642)	-	140,887
건설중인자산	9,219,636	635,019	-	-	-	9,854,655
사용권자산	-	40,036	-	(18,671)	51,011	72,376
합 계	24,857,129	784,433	5,179,784	(472,140)	51,011	20,040,649

(*1) 투자부동산으로 분류되어 대체되었습니다.
(*2) 기타증감은 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 도입 효과로 구성되어 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 당사의 유형자산에 대한 보험가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
보험종류	부보자산	장부가액	보 험 회 사	부보액
화재보험	건물 등 (투자부동산포함)	13,813,333	삼성화재해상보험	15,085,000

(*) 금융기관 차입을 위하여 질권설정되어 있습니다(주석22참조).

(4) 당기와 전기 중 정부보조금 변동내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	감소	기말
현금및현금성자산	748	-	(748)	-
기계장치	13,821	-	(4,906)	8,915
비품	4,376	4,098	(2,757)	5,717
산업재산권	19,591	-	(3,190)	16,401
소프트웨어	29,488	18,271	(10,464)	37,295
합 계	68,024	22,369	(22,065)	68,328

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	감소	기말
현금및현금성자산	267,813	510,000	(777,065)	748
기계장치	19,005	-	(5,184)	13,821
비품	7,099	-	(2,723)	4,376
산업재산권	22,781	-	(3,190)	19,591
소프트웨어	7,460	28,751	(6,723)	29,488
합 계	324,158	538,751	(794,885)	68,024

11. 리스

(1) 당기말 및 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
사용권자산		
건물	719,587	-
차량운반구	45,428	72,377
합 계	765,015	72,377
리스부채		
유동	381,821	22,765
비유동	390,315	49,612
합 계	772,136	72,377

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 증감내용은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	상각비	기말
건물	-	1,079,380	(359,793)	719,587
차량운반구	72,377	-	(26,949)	45,428
합 계	72,377	1,079,380	(386,742)	765,015

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	기초	회계변경효과	증가	상각비	기말
차량운반구	-	91,048	-	(18,671)	72,377

(3) 당기 및 전기 중 리스부채의 증감내용은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	증가	지급	기말
리스부채	72,377	1,079,380	(379,621)	772,136

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	기초	회계변경효과	증가	지급	기말
리스부채	-	91,048	-	(18,671)	72,377

(4) 당기 중 리스와 관련해 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산 상각비		
건물	359,793	-
차량운반구	26,949	18,671
합 계	386,742	18,671

12. 투자부동산

(1) 당기말 및 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	5,920,753	-	5,920,753	5,228,674	-	5,228,674
건물(주1)	10,965,913	(845,326)	10,120,587	9,684,103	(571,178)	9,112,925
합 계	16,886,666	(845,326)	16,041,340	14,912,777	(571,178)	14,341,599

(주1) 전세권 127,000천원이 설정되어 있습니다.

(주2) 보고기간종료일 현재 장부금액 16,041백만원(전기말: 14,342백만원)의 토지와건물이 차입금에 대한 담보로 제공되어 있습니다(주석22참조).

(2) 당기 및 전기 중 투자부동산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	감가상각비	대체(*)	기말
토지	5,228,674	-	692,079	5,920,753
건물	9,112,925	(274,149)	1,281,810	10,120,586
합 계	14,341,599	(274,149)	1,973,889	16,041,339

(*) 투자부동산으로 분류되어 유형자산에서 대체되었습니다(주석10).

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초	취득액(자본적지출포함)	처분	감가상각비	기타증감(*)	기말
토지	3,356,443	58,298	-	-	1,813,934	5,228,674
건물	5,903,678	90,197	-	(246,800)	3,365,850	9,112,925
합 계	9,260,121	148,495	-	(246,800)	5,179,784	14,341,599

(*) 투자부동산으로 분류되어 유형자산에서 대체되었습니다.

13. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	100,733	(73,864)	(16,402)	10,467
소프트웨어	877,918	(813,457)	(37,295)	27,166
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	1,380,927	(887,321)	(53,697)	439,909

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
산업재산권	100,733	(67,540)	(19,591)	13,601
소프트웨어	833,528	(794,962)	(29,488)	9,078
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	1,336,537	(862,502)	(49,079)	424,955

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 장부금액 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
구 분	기초	취득	상각비	기말
산업재산권	13,601	-	(3,134)	10,467
소프트웨어	9,078	26,119	(8,031)	27,166
기타의무형자산	402,276	-	-	402,276
합 계	424,955	26,119	(11,165)	439,909

② 전기

(단위: 천원)				
구 분	기초	취득	상각비	기말
산업재산권	17,696	-	(4,095)	13,601
소프트웨어	19,323	4,854	(15,099)	9,078
기타의무형자산	381,836	20,440	-	402,276
합 계	418,854	25,294	(19,194)	424,955

14. 매입채무및기타채무
당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	4,679,876	4,190,792
미지급금	365,096	452,895
미지급비용	364,129	363,556
합 계	5,409,101	5,007,243

15. 차입금
(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	4,600,000	-	3,640,000	-
장기차입금	5,818,312	11,359,520	7,946,152	9,231,680
합 계	10,418,312	11,359,520	11,586,152	9,231,680

(2) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	차입처	이자율(%)	당기말	전기말
일반대출	기업은행	0.86	600,000	500,000
		1.81	3,000,000	3,000,000
		-	-	140,000
	신한은행	2.11	1,000,000	-
합 계			4,600,000	3,640,000

(주1) 당기말 현재 장부금액 33,501백만원의 유형자산 및 투자부동산을 담보로 제공하고 있습니다(주석22 참조).
(주2) 당기말 현재 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석22 참조).

(3) 당기말 및 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기일	당기말	전기말
시설대출	한국산업은행	1.47	2025-06-19	8,035,232	8,035,232
일반대출	기업은행	2.30	2025-11-30	4,285,600	4,285,600
		1.89	2023-11-30	2,857,000	2,857,000
		1.65	2021-05-30	2,000,000	2,000,000
계				17,177,832	17,177,832
차감: 유동성 대체				(5,818,312)	(7,946,152)
차감계				11,359,520	9,231,680

(4) 보고기간종료일 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년 이후	합 계
장기차입금	5,818,312	3,818,240	3,416,480	2,464,160	1,660,640	17,177,832

16. 기타부채

당기말 및 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	2,054	-	21,058	-
부가세예수금	152,404	-	73,442	-
예수금	19,648	-	26,344	-
선수수익	194,317	-	778,320	-
임대보증금	707,600	42,000	296,000	333,600
합 계	1,076,023	42,000	1,195,164	333,600

17. 충당부채
(1) 당사의 충당부채는 전액 하자보수충당부채이며, 당기 및 전기 중 하자보수충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초	489,190	441,932
전입	543,103	489,190
사용	(489,190)	(441,932)
기말	543,103	489,190

(2) 하자보수충당부채의 성격과 자원의 유출이 예상되는 시기
당사는 지난 2회계연도 동안에 판매된 제품과 관련하여 예상되는 보증청구를 충족시키기 위하여 당기 543,103천원(전기: 489,190천원)의 하자보증충당부채를 설정하였습니다. 이와 관련된 지출의 대부분은 향후 2년 이내에 발생될 것으로 예상됩니다.

18. 퇴직급여
(1) 당기말 및 전기말 현재 순확정급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	1,081,162	928,923
사외적립자산의 공정가치	(317,942)	(309,014)
합 계	763,220	619,909

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	928,923	873,415
당기근무원가	45,138	47,939
이자원가	14,311	-
보험수리적손익	92,790	7,569
기말금액	1,081,162	928,923

(3) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	309,014	300,339
사외적립자산의 기대수익	3,867	8,675

보험수리적 손익	5,061	-
기말금액	317,942	309,014

(4) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 공정가치의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금	317,942	309,014

(5) 당기말 및 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 추정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	1.03%	1.69%
기대임금상승율	1.71%	1.71%

(6) 당기말 및 전기말 현재 다른 모든 가정이 유지될 때, 유의적인 보험수리적가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동할 경우 확정급여채무에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(9,650)	9,836	(15,105)	15,536
기대임금상승율	9,722	(9,722)	15,457	(15,319)

보험수리적가정들 사이에는 상관관계가 있으므로 가정의 변동이 독립적으로 발생되지 않을 것이기 때문에 상기의 민감도 분석은 확정급여채무의 실제변동을 나타내지 않을 것입니다. 또한 상기의 민감도 분석에서 확정급여채무의 현재가치는 재무상태표상 확정급여채무를 측정하는 데 적용한 예측단위적립방식을 사용하여 측정되었습니다.

(7) 확정기여형퇴직급여제도
당사는 일부 자격을 갖춘 종업원들을 위해 확정기여형퇴직급여제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산은 수탁자의 관리하에서 기금형태로 당사의 자산들로부터 독립적으로 운용되고 있습니다. 포괄손익계산서에 인식된 총비용 198,609천원 (전기: 237,868천원)은 퇴직급여제도에서 규정하고 있는 비율에 따라 당사가 퇴직급여제도에 납입한 기여금을 나타내고 있습니다.

19. 자본금 등
(1) 당기말 및 전기말 현재 자본금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말

발행할 주식의 총수	20,000,000	20,000,000
발행한 주식의 총수	11,400,000	11,400,000
1주의 금액	500	500
자본금	5,700,000,000	5,700,000,000

(2) 당기말 및 전기말 현재 기타불입자본의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	554,328	554,328
기타자본잉여금	787,678	787,678
합 계	1,342,006	1,342,006

(주1) 당사가 보유중이던 자기주식을 취득가액이상으로 처분하면서 발생한 자기주식처분이익입니다.
(주2) 자본잉여금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 자본조정의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	21,812	8,119

(4) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	238,197	238,197
연구및인력개발준비금	2,200,000	2,200,000
미처분이익잉여금	17,562,807	23,503,128
계	20,001,004	25,941,325

(주1) 당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10%이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전을 위해서는 사용될 수 있습니다.

(5) 당사의 보고기간 중 이익잉여금처분계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기 (처분예정일: 2021년 3월 26일)		전 기 (처분확정일: 2020년 3월 20일)	
Ⅰ.미처분이익잉여금		17,562,807,256		23,503,128,493
전기이월미처분이익잉여금	23,503,128,493		27,129,339,783	
당기순손실	(5,871,892,203)		(3,620,307,487)	
보험수리적손익	(68,429,034)		(5,903,803)	
Ⅱ.이익잉여금처분액		-		-
Ⅲ.차기이월미처분이익잉여금		17,562,807,256		23,503,128,493

(6) 당사의 재무제표는 2021년 1월 29일에 개최된 이사회에서 확정되었고, 2021년 3월 26일자 주주총회에서 승인될 예정입니다.

20. 주식기준보상

(1) 당사는 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였으며, 당기말 현재 부여된 주식선택권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주,원)	
구분	3차
부여일	2019.05.28
권리부여주식수	100,000
당기초 미행사수량	100,000
당기 부여수량	-
당기 행사수량	-
당기 상실수량	-
당기말 미행사수량	100,000
행사가격(원)	3,553
행사가능기간	2022.05.28-2027.05.27
행사조건	용역제공조건 3년
부여된 선택권의 공정가치(원)	410

(2) 당사의 주식선택권에 대하여 공정가액접근법을 적용하여 주식보상비용을 산정하였습니다.

구분	3차
무위험이자율	1.79%
기대행사기간	5년
예상주가변동성	23.05%
기대배당수익율	0.00%

21. 외화자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 외화자산의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, JPY, 천원)						
구분	당기말			전기말		
	외 화		원화환산액	외 화		원화환산액
현금및현금성자산	USD	100,000.00	108,800	USD	63,000.39	72,941
장기대여금	USD	4,702,625.00	5,116,456	USD	3,802,625.00	4,402,679
	JPY	152,238,500.00	1,604,990	JPY	122,238,500.00	1,299,970
계	USD	4,802,625.00	6,830,246	USD	3,865,625.39	5,775,590
	JPY	152,238,500.00		JPY	122,238,500.00	

(2) 당기 및 전기의 외화환산손익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
외화환산이익	-	144,895
외화환산손실	393,161	1,828

22. 우발상황과 약정사항

(1) 당기말 현재 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
담보제공자산	담보제공처	장부금액	채권최고액	차입금등
단기금융상품	KEB하나은행	1,000,000	1,100,000	구매론
화재보험증서	한국산업은행 기업은행	33,501,179	18,600,000	장기차입금
토지 및 건물	한국산업은행 기업은행		6,788,400	장,단기차입금
	한국산업은행 기업은행			

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
제공자	보증금액	보증내용
서울보증보험	4,474,581	계약이행보증 등
대표이사	2,400,000	신한은행 차입금, 외담대
	1,200,000	KEB하나은행 구매론
	9,462,278	산업은행 차입금

(3) 당기말 현재 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
거래처	거래내용	약정한도	실행금액
KEB하나은행	구매론	1,000,000	71,803
신한은행	전자방식외담대 등	1,000,000	765,700

23. 매출액과 매출원가

(1) 당기 및 전기의 매출 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출	19,007,166	20,626,739
상품매출	1,310,590	1,494,233
용역매출	1,831,120	2,108,413
기타매출	2,107,804	1,919,164
합 계	24,256,680	26,148,549
수익인식시기		
한 시점에 이행	24,256,680	26,148,549
기간에 걸쳐 이행	-	-

(2) 당기 및 전기의 매출원가 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	15,653,681	16,699,975
상품매출원가	1,078,667	1,222,745
용역매출원가	946,021	1,477,339
기타매출원가	1,036,377	433,042
합 계	18,714,746	19,833,101

24. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)								
구 분	당 기				전 기			
	매출원가	판매비와관리비	경상연구개발비	계	매출원가	판매비와관리비	경상연구개발비	계
재고자산의 변동	(1,207,335)	-	-	(1,207,335)	(97,163)	-	-	(97,163)
원재료, 상품의 매입 등	16,672,724	-	-	16,672,724	16,594,438	-	-	16,594,438
급여	316,355	1,598,255	1,020,371	2,934,981	314,582	1,678,839	950,615	2,944,036
퇴직급여	25,722	149,659	78,810	254,191	29,667	158,386	89,079	277,132
감가상각비	719,335	308,292	12,075	1,039,702	114,267	585,984	18,690	718,941
무형자산상각비	-	11,165	-	11,165	-	19,194	-	19,194
기타	2,187,945	1,544,805	779,880	4,512,630	2,877,309	1,527,334	719,771	5,124,414
합 계	18,714,746	3,612,176	1,891,136	24,218,058	19,833,100	3,969,737	1,778,155	25,580,992

25. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비에 관한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	1,598,255	1,678,839
퇴직급여	149,659	158,386
복리후생비	102,432	125,821
여비교통비	60,963	74,978
접대비	81,194	74,856
통신비	14,324	17,053
수도광열비	42,357	145,900
세금과공과	147,743	166,904
감가상각비	308,292	585,984
판매보증비	136,605	-
임차료	191,055	341,759

수선비	11,632	10,904
보험료	47,231	52,587
차량유지비	41,645	63,455
경상연구개발비	1,891,136	1,778,155
운반비	165,499	131,011
교육훈련비	21,062	1,580
도서인쇄비	5,096	4,236
사무용품비	777	910
소모품비	5,464	3,014
지급수수료	488,460	196,109
광고선전비	7,294	9,008
대손상각비	(39,723)	99,129
무형자산상각비	11,165	19,194
주식보상비용	13,694	8,119
합 계	5,503,311	5,747,891

26. 금융수익, 금융비용
당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	80,985	81,497
금융비용		
이자비용	282,717	268,404

27. 기타수익, 기타비용
당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기타영업외수익		
외환차익	-	643
외화환산이익	-	144,895
유형자산처분이익	3,571	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	230,822
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	37,500	-
잡이익	24,336	328,868
합 계	65,407	705,228
기타영업외비용		
외환차손	32,189	138
외화환산손실	393,161	1,828
유형자산자산처분손실	439	-
기부금	3,000	8,600
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	97,320	-
기타의대손상각비(*)	991,258	5,567,217
잡손실	188,359	40,714
합 계	1,705,726	5,618,497

(*) 당사는 해외진출을 위하여 미국, 일본법인의 영업활동을 계속 진행하고 있으며, 운영자금 목적으로 장기대여금을 지급하고 있습니다. 다만, 향후 불확실성을 감안하여 대여금에 대해서 대손충당금을 적립하였습니다.

28. 법인세비용

(1) 당기 및 전기 중 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세부담액(법인세 추납액・환급액 포함)	-	-
일시적 차이로 인한 이연법인세 변동액	4,049,164	(913,977)
자본 등에 직접 가감한 법인세효과	19,300	1,665
법인세비용(수익)	4,068,464	(912,312)

(2) 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,803,428)	(4,532,619)
적용세율에 따른 세부담액	(396,754)	(997,176)
조정사항		
비공제비용 및 비과세수익	-	(1,665)
세액공제	-	13,613
이연법인세자산 미인식 등	4,465,218	72,916
법인세비용	4,068,464	(912,312)
유효세율	-	-

(*) 법인세비용차감전순손실로 인하여 유효세율을 산정하지 아니하였습니다.

(3) 일시적차이의 변동내역과 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)
	기초	증가	감소	기말	
업무용승용차	72,348	14,415	-	86,763	19,088
국고보조금	68,023	22,368	22,063	68,329	15,032
대손상각비	6,097,268	6,793,212	6,097,268	6,793,212	1,494,507
리스부채	49,612	340,703	-	390,314	85,869
매도가능증권평가이익	(306,960)	97,320	-	(209,640)	(46,121)
미수수익	(17,730)	(7,935)	(17,730)	(7,934)	(1,746)
미지급비용	64,467	68,940	64,467	68,940	15,167
사용권자산	(72,377)	(1,079,380)	-	(1,151,756)	(253,386)
외화환산손익	(143,068)	393,161	(143,068)	393,162	86,496

유동성장기부채(리스)	22,765	359,056	-	381,821	84,001
재고자산평가충당금	2,861,897	2,739,352	2,861,897	2,739,352	602,657
주식보상비용	8,119	-	8,119	-	-
퇴직급여충당부채	919,567	24,393	-	943,959	207,671
퇴직보험료	(309,014)	(8,927)	-	(317,941)	(69,947)
하자보수충당금	489,190	543,103	489,190	543,103	119,483
지분법적용투자주식	1,539,511	-	-	1,539,511	338,692
매도가능증권평가차손	770,000	-	-	770,000	169,400
소 계	12,113,618	10,299,781	9,382,206	13,031,195	2,866,863
이월세액공제	1,595,842	363,473	211,859	1,747,456	1,747,456
이월결손금	1,407,838			1,407,838	309,724
계					4,924,043
미인식분(주1)					(4,924,043)
이연법인세자산(부채) (주2)					-

(주1) 이연법인세자산이 발생하였으나, 실현가능성이 낮아서 이연법인세자산을 계상하지 아니하였습니다.
(주2) 당사는 이연법인세자산의 실현가능성을 경영의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 2020년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 이연법인세자산은 실현가능성이 불확실하여 전액 계상하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)					
구 분	차감할(가산할) 일시적차이				이연법인세자산(부채)
	기초	증가	감소	기말	
업무용승용차	57,932	14,415	-	72,348	15,917
국고보조금	324,157	538,751	794,885	68,023	14,965
대손상각비	312,809	5,882,835	98,376	6,097,268	1,341,399
리스부채	-	49,612	-	49,612	10,915
매도가능증권평가이익	(81,000)	(225,960)	-	(306,960)	(67,531)
미수수익	(10,368)	(17,730)	(10,368)	(17,730)	(3,901)
미지급비용	-	64,467	-	64,467	14,183
사용권자산	-	(72,377)	-	(72,377)	(15,923)
외화환산손익	(147,751)	(143,068)	(147,751)	(143,068)	(31,475)
유동성장기부채	-	22,765	-	22,765	5,008
재고자산평가충당금	2,624,322	2,861,897	2,624,322	2,861,897	629,617
주식보상비용	-	8,119	-	8,119	1,786
퇴직급여충당부채	864,059	55,508	-	919,567	202,305
퇴직보험료	(300,339)	(8,675)	-	(309,014)	(67,983)

하자보수충당금	441,932	489,190	441,932	489,190	107,622
지분법적용투자주식	1,539,511	-	-	1,539,511	338,692
매도가능증권평가차손	770,000	-	-	770,000	169,400
소 계	6,395,264	9,519,749	3,801,396	12,113,618	2,664,996
이월세액공제	1,311,377	284,465	-	1,595,842	1,595,842
이월결손금	2,654,782	-	1,246,944	1,407,838	309,724
계					4,570,562
미인식분(주1)					(521,399)
이연법인세자산(부채)					4,049,163

(주1) 이연법인세자산이 발생하였으나, 실현가능성이 낮아 이연법인세자산을 계상하지 아니하였습니다.

(4) 당기 및 전기 중 자본 및 기타포괄손익에 직접 반영된 법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기			전 기		
	세전	법인세효과	세후	세전	법인세효과	세후
기타포괄손익으로 인식된 법인세						
확정급여제도의 재측정요소	(87,729)	19,300	(68,429)	(7,569)	1,665	(5,904)

29. 주당손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당손실의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순손실	(5,871,892,203)	(3,620,307,487)
가중평균유통보통주식수(주1)	11,400,000	11,400,000
기본주당손실	(515)	(318)

(주1) 당기 및 전기 중 발행주식수의 변동은 없으므로, 가중평균보통주식수는 발행한주식의 총수와 동일합니다.

(2) 당사의 희석주당손실은 기본주당손실과 동일합니다.

30. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 손익조정사항의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
퇴직급여	55,581	47,939
감가상각비	1,039,703	718,941
무형자산상각비	11,165	19,194
대손상각비	951,535	5,666,346
재고자산평가손실(환입)	(122,546)	-
유형자산처분이익	(3,571)	-
유형자산처분손실	439	-
외화환산손실(이익)	393,161	(143,068)
당기손익공정가치측정금융자산평가손실	97,320	(230,822)
당기손익공정가치측정금융자산처분이익	(37,500)	-
이자비용	282,717	268,404
이자수익	(80,985)	(81,497)
기타영업외비용(수익)	180,000	(277,832)
법인세비용(수익)	4,068,464	(912,312)
주식보상비용	13,694	8,119
합 계	6,849,177	5,083,412

(2) 당기 및 전기 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출채권의 감소(증가)	1,051,762	(3,666,609)
미수금의 감소(증가)	26,658	(25,677)
선급금의 감소(증가)	562,343	(540,573)
선급비용의 감소(증가)	11,211	(15,891)
당기법인세자산의 감소(증가)	-	(11,155)
재고자산의 감소(증가)	(492,012)	107,916
매입채무의 증가	489,083	2,665,767
미지급금의 감소	(87,799)	(69,026)
선수금의 감소	(19,004)	(23,291)
부가가치세예수금의 증가	78,962	73,442
선수수익의 증가(감소)	(584,003)	778,320
예수금의 감소	(6,696)	(19,416)
미지급비용의 증가(감소)	3,846	(163,712)
하자보수충당부채의 증가	53,915	47,257
퇴직보험예치금의 증가	-	(8,675)
합 계	1,088,266	(871,323)

(3) 당기 및 전기 중 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 주요한 투자활동 및 재무활동 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산의 투자부동산 대체	1,973,889	5,179,784
건설중인자산의 토지 대체	11,381,794	-
임대보증금의 유동성 대체	291,600	127,000
장기차입금의 유동성대체	(2,127,840)	3,660,592
사용권자산과 리스부채 인식	1,079,380	91,048
리스부채의 유동성 대체	359,056	22,765

(4) 당기 및 전기 중 재무활동으로 인한 부채의 변동은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)					
구분	기초	재무활동 현금흐름	비현금흐름		기말
			유동성대체	기타	
단기차입금	3,640,000	960,000	-	-	4,600,000
유동성장기부채	7,946,152	-	(2,127,840)	-	5,818,312
장기차입금	9,231,680	-	2,127,840	-	11,359,520
리스부채	72,377	(379,621)	-	1,079,380	772,136

② 전기

(단위: 천원)					
구분	기초	재무활동 현금흐름	비현금흐름		기말
			취득	환율변동효과	
단기차입금	1,730,000	1,910,000	-	-	3,640,000
장기차입금(주1)	17,177,832	-	-	-	17,177,832

(주1) 유동성장기부채를 포함합니다.

31. 특수관계자와의 거래
(1) 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
종속기업	FRTEK JAPAN INC
	FRTEK US, LLC
관계기업	(주)썬웨이브
	제이엑스파트너스(주)
기타	(주)다온텍

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
특수관계 구분	특수관계자	거래내용	당 기	전 기
종속기업	FRTEK JAPAN INC	대여	305,020	388,108
	FRTEK US LLC	매출	403,916	6,976
		대여	713,777	1,492,684
기타	(주)다온텍	매출	27,600	27,600
		매입	2,668,865	3,507,525

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권・채무내역은 다음과 같습니다.
① 당기

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	구분	기초	증가(*)	감소(*)	기말
종속기업	FRTEK JAPAN INC	장기대여금	1,299,970	305,020	-	1,604,990
	FRTEK US, LLC	매출채권	-	403,916	(403,916)	-
		장기대여금	4,402,679	713,777	-	5,116,456
기타	(주)다온텍	매출채권	2,530	30,360	(30,360)	2,530
		매입채무	1,020,806	2,935,751	(3,856,418)	100,139
임직원		장기대여금	74,500	-	(2,500)	72,000

(*) 외화 환산 증감 반영

② 전기

(단위: 천원)						
특수관계구분	특수관계자명	구분	기초	증가(*)	감소(*)	기말
종속기업	FRTEK JAPAN INC	매출채권	32,812	-	(32,812)	-
		장기대여금	911,862	388,108	-	1,299,970
	FRTEK US, LLC	매출채권	-	6,976	(6,976)	-
		장기대여금	2,909,995	1,492,684	-	4,402,679
기타	(주)다온텍	매출채권	2,530	30,360	(30,360)	2,530
		매입채무	149,450	3,858,278	(2,986,922)	1,020,806
임직원		장기대여금	92,000	-	(17,500)	74,500

(*) 외화 환산 증감 반영

(4) 주요 경영진에 대한 보상
당사의 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같으며, 주요 경영진에는 당사의 기업활동의 계획・운영・통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기 사외이사를 포함하였습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
단기급여	739,049	714,952
퇴직급여	89,957	79,301
합 계	829,006	794,253

32. 금융상품
당사는 신용위험, 유동성 위험과 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이러한 위험요소들을 관리하기 위하여 각각의 위험요인에 대해 면밀하게 모니터링하고 대응하는위험관리 정책 및 프로그램을 운용하고 있습니다.
재무위험관리의 대상이 되는 당사의 금융자산은 현금및현금성자산, 장단기금융상품,당기손익-공정가치측정금융자산, 매출채권 및 기타채권 등으로 구성되어 있으며 금융부채는 매입채무 및 기타채무 등으로 구성되어 있습니다.

가. 시장위험
(1) 환율변동위험
당사는 정보통신사업부의 전산서버 수입 등 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, JPY 등이 있습니다. 당사는 대상 사업부별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 회사별 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한 당사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.
당기말 및 전기말 현재 당사는 외화표시 예금 등의 외화 환포지션에 노출되어 있으며, 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
USD	108,800	72,941

아래 표는 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 민감도를 나타내고 있습니다. 10%는 주요 경영진에게 내부적으로 외환위험 보고시 적용하는 민감도 비율로 환율의 합리적으로 발생가능한 변동에 대한 경영진의 평가를 나타냅니다. 민감도분석은 결제되지 않은 외화표시 화폐성항목만 포함하며, 보고기간말에 환율이 10% 변동할 경우를 가정하여 외화환산을 조정합니다. 아래 표는 관련 통화에 대하여 원화가 10% 약세인 경우 법인세효과 고려 전의 당기손익 및 자본항목의 증가를 나타냅니다. 관련통화에 대하여 원화가 10% 강세인 경우 당기손익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 유사하지만 부호는 반대가 될 것입니다.

(단위: 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	당기손익	자본	당기손익	자본
USD	522,526	522,526	447,562	447,562
JPY	160,499	160,499	129,997	129,997

(2) 주가변동 위험
당사는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 지분증권에 투자하고 있습니다. 당사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있으며 보고기간종료일 현재 당사의 지분증권의 금액은 483,187천원(전기 1,330,507천원)이며, 전액시장성없는 지분증권입니다.

(3) 이자율 위험
이자율위험은 시장금리변동으로 인한 재무상태표항목의 가치변동(공정가치)위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익/비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다. 이러한 당사의 이자율변동위험은 주로 변동금리부 차입금에서 비롯되며, 당사는 이자율변동으로 인한 불확실성과 금융비용의 최소화를 위하여 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

(단위: 천원)				
구분	당 기		전 기	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
이자수익	16,898	(16,898)	62,902	(62,902)
이자비용	(217,778)	217,778	208,178	(208,178)

나. 신용위험
신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다
.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 당사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.
당기말 및 전기말 현재 신용위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	4,447,242	383,395
매출채권및기타채권	7,868,429	8,903,883
단기금융상품	1,689,766	3,621,466
비유동기타금융자산	1,655,753	1,510,193
당기손익-공정가치측정금융자산	483,187	3,520,719
합 계	16,144,377	17,939,656

다. 유동성 위험
당사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성위험을 관리하고 있습니다. 당사는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내 금융기관에 매출채권의 매각을 수행하고 있습니다. 또한, 금융기관들과 당좌차월약정 및 수입신용장 발행약정 등을 맺고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 금융부채별 상환계획에 따른 금액입니다.
① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계
매입채무및기타채무	5,409,101	-	-	5,409,101
단기차입금	-	4,600,000	-	4,600,000
장기차입금	-	5,818,312	11,359,520	17,177,832
리스부채	95,455	286,366	390,314	771,135
합 계	5,504,556	16,522,990	11,749,834	33,776,380

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	3개월 이내	3개월~1년	1년~5년	합 계

단기차입금	-	3,640,000	-	3,640,000
장기차입금	714,260	7,231,892	9,231,680	17,177,832
합 계	714,260	10,871,892	9,231,680	20,817,832

라. 자본위험관리
당사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표에 공시된 숫자로 계산합니다.
당기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부 채	30,383,415	28,535,314
자 본	27,064,823	32,991,450
부채비율	112.26%	86.49%

33. 금융상품의 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				
공정가치로 인식된 금융자산:				
당기손익-공정가치측정금융자산	483,187	483,187	3,520,719	3,520,719
상각후원가로 인식된 금융자산:				
현금및현금성자산	4,447,242	4,447,242	383,395	383,395
매출채권및기타채권	7,868,429	7,868,429	8,903,883	8,903,883
단기금융상품	1,689,766	1,689,766	3,621,466	3,621,466
비유동기타금융자산	1,655,753	1,655,753	1,510,193	1,510,193
소 계	15,661,190	15,661,190	14,418,937	14,418,937
합 계	16,144,377	16,144,377	17,939,656	17,939,656
<금융부채>				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
매입채무및기타채무	5,409,101	5,409,101	5,007,243	5,007,243
차입금	21,777,832	21,777,832	20,817,832	20,817,832
리스부채	772,136	772,136	72,377	72,377
합 계	27,959,069	27,959,069	25,897,452	25,897,452

(2) 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수

(3) 당기말 및 전기말 현재 공정가치로 측정되거나 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 내역은 다음과 같습니다.
① 당기말

(단위: 천원)				
구 분	Level 1	Level 2	Level 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	483,187	483,187

② 전기말

(단위: 천원)				
구 분	Level 1	Level 2	Level 3	합 계
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,520,719	3,520,719

당기 중 당사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

1. 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 천원, %)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제21기	매 출 채 권	6,799,020	372,215	5.47%
	장기대여금	172,000	-	-
제20기	매 출 채 권	7,817,970	411,938	5.27%
	장기대여금	174,500	-	-
제19기	매 출 채 권	4,151,362	312,809	7.54%
	장기대여금	192,000	-	-

2. 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	제21기	제20기	제19기
1. 기초 대손충당금 잔액 합	411,938	312,809	340,905
2. 순 대손처리액	-	-	-
A. 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
B. 상각채권회수액	-	-	-
C. 기타증감액	-	-	-

3. 대손상각비 계상(환급)액	-39,723	99,129	-28,096
4. 기말 대손충당금 잔액 합	372,215	411,938	312,809

3. 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하였습니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거 5년 동안의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다. 이에 따른 당기말 현재 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구 분	총장부금액	기대손실율	손실충당금
3개월 이하	1,329,864	1.71%	22,797
3개월 초과 ~ 6개월 이하	1,622	13.07%	212
6개월 초과 ~ 9개월 이하	4,696	37.80%	1,775
9개월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-
1년 초과	319,551	100.00%	319,551
개별분석채권	3,679,798	-	-
유동성 장기할부채권	714,566	-	-
비유동성 장기할부채권	748,924	3.72%	27,880
합 계	6,799,019	5.47%	372,215

나. 재고자산의 현황 등

1. 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원, %)

사업부문	계정과목	제21기	제20기	제19기	비고
통신장비	상 품	-	-	-	-
	제 품	805,982	99,290	50,733	-
	재공품	243,071	191,422	492,125	-
	원재료	43,603	195,589	544,564	-
	합 계	1,092,655	486,301	1,087,422	-
에너지	상 품	234,498	350,904	175,518	-
	제 품	851,531	486,541	186,802	-
	반제품	34,188	126,881	65,277	-
	재공품	84,004	-	12,033	-
	원재료	15,419	247,111	278,600	-
	합 계	1,219,640	1,211,436	718,230	-
합 계	상 품	234,498	350,904	175,518	-
	제 품	1,657,513	585,831	237,535	-

	반제품	34,188	126,881	65,277	-
	재공품	327,075	191,422	504,158	-
	원재료	59,021	442,700	823,164	-
	합 계	2,312,295	1,697,737	1,805,652	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]		3.99	2.83	3.21	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		9.33	10.48	5.19	-

2. 재고자산의 실사내용
가) 재고실사일 : 2021년 01월 06일
나) 재고실사장소 : 당사자재창고
다) 재고실사내용 : 제품, 재공품, 원재료, 반제품
라) 감사인 입회여부 : 여
마) 실사방법 : 재고실사일 현재(2020.12.31) 장부상 재고수량과 실제 재고수량을 확인하였으며 중요한 차이가 발생되지 않았습니다.

당사는 실제 재고조사법에 의해 재고조사를 실시하고 있으며, 매 기 결산 시 자체 재고실사 후 외부감사인의 입회하에 수검을 실시하여 기말재고를 확정하고 있습니다. 재고실사 결과 재고자산의 시가가 장부가액 이하로 하락하여 발생한 평가손실은 재고자산의 차감계정으로 표시하고 매출원가에 가산하며, 재고자산의 장부상 수량과 실제 수량과의 차이에서 발생하는 감모손실의 경우 정상적으로 발생한 감모손실은 매출원가에 가산하고 비정상적으로 발생한 감모손실은 영업외비용으로 처리합니다.

다. 공정가치 평가 내역

당사의 회계정책 및 공시사항은 금융 및 비금융 자산과 부채에 대해서 공정가치를 결정하도록 요구하고 있습니다. 공정가치 측정 시 사용된 가정에 대한 추가적인 정보는 각 해당 자산 혹은 부채의 주석사항에 공시되고 있습니다.

(1) 분류
2018년 1월 1일부터 연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

-	공정가치 측정 금융자산 (기타포괄손익 또는 당기손익에 공정가치 변동 인식)
-	상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

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

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

(2) 측정
연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

-채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

① 상각후원가 측정 금융자산
계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

③ 당기손익-공정가치측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식합니다.

-지분상품
연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에

대한 배당수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때에 손익계산서에 '기타수익'으로 인식합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

(3) 손상
연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

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 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

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 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

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 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

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

본 자료는 회사의 재무상황, 영업실적 및 사업에 관련한 추정, 계획, 예상 등 '예측정보'를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 예측과 관계된 것으로 향후에 예상되는 회사의 경영현황 및 재무실적을 의미하며, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '예정' 등과 같은 단어를 포함합니다.
본 자료에 직접적으로 표현되거나 또는 함축되어 있는 미래에 관한 제반 사항은 이미 알려진 위험과 알려지지 않은 위험을 내포하고 있으며 불확실성 등 여러 요인에 의하여 실제 결과나 실적과 다를 수 있고, 그러한 차이는 중요할 수 있습니다. 당사는 본 자료에 직접적으로 표현되거나 또는 함축되어 있는 제반 정보의 정확성과 완전함에 대해 어떠한 주장이나 보장도 제공하지 않으며, 본 자료에 포함된 과거 혹은 미래에 관한 서술은 어떠한 경우에도 당사의 약속이나 주장으로 간주될 수 없습니다.
본 정보는 당사의 계획, 추정, 예상에 기반하고 있으며 향후 당사가 처하게 될 정치 경제적 영업환경을 반영하고 있으므로 당사의 이러한 추정과 예상은 영업환경 및 외부환경에 따라 변경될 수 있으니 투자판단에 유의하시기 바랍니다.
추정, 계획, 예상은 작성일 현재 시점의 사항만을 서술하므로 당사는 추후 발생할 수 있는 미래의 사건 또는 위험요인에 대하여 추가적인 정보를 제공할 의무와 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

당사는 2020년 사업년도 연결 재무제표 기준으로 매출액 243억원, 영업손실 12억원, 당기순손실 39억원을 기록하였습니다.
국내 통신사업부문은 전년대비 매출증가와, 원가율 하락 등으로 인해 영업이익은 적자폭이 소폭이나마 개선되었으나 이연법인세 자산성 검토반영으로 법인세비용이 증가하여 당기순손실은 전년대비 130% 증가하였습니다.
2017년 KT와 함께 참석한 모바일월드콩그레스(MWC)를 시작으로 해마다 지속적인 활동을 통해 당사의 우수한 5G 중계기 기술력을 전세계에 홍보 중에 있으며, KT향 3.5GHz 5G 광중계기 개발 및 납품으로 이미 기술력을 인정받은 당사는 5G RF 중계기 및 28GHz를 포함한 밀리미터파(mmWave) 중계기의 시장 선점을 위한 제품 개발에 박차를 가하고 있습니다. 최근 국내 통신사뿐만 아니라 미국 최대 통신사인 V사와의 거래관계가 지속적으로 증가할 것으로 예상하고 있습니다.
에너지사업부문은 전년대비 소폭 매출 하락이 있었으나, 원가를 개선시키는 등 지속적인 노력을 기울이고 있으며, 시스템조명 2.0과 같은 국책과제 수행을 통해 당사의 기술력을 축적시켜, 통신기술 기반의 스마트 IoT 조명 개발 등 LED조명 전반에 걸쳐 혁신적인 제품 라인업을 진행시키고 있으며, 시장경쟁력을 갖춘 LED 전문기업으로 업그레이드시키기 위해 지속적인 노력을 하고 있습니다.
일본 현지법인은 일본 이동 통신 사업자를 대상으로 5G용 IN-BUILDING DAS 시스템을 공급하기 위해 사업을 적극적으로 추진 중에 있으며, 미국 현지법인은 DAS시장 진입을 위해 바르셀로나와 로스엔젤레스의 MWC 전시회, 라스베거스의 DAS & SMALL CELL Congress, 시카고의 HetNet 전시회, 달라스의 LTE North America 등에 참석하면서 뛰어난 기술력과 KT우수 협력사로 오랜 시간 동안 쌓아 온 레퍼런스 및 자사의 경쟁력을 미국 시

장에 홍보하고, 미국의 이동통신사업자들과 업무협의를 진행하고 있습니다.
또한 미국 내 시장뿐만 아니라 오스트레일리아, 중동 등 DAS에 관심 있는 업체들과 콜라보레이션을 만들어가고 있으며, 이는 향후 DAS 판매 및 새로운 시장 개척을 위한 교두보가 될 것으로 전망하고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태 및 영업실적(연결)

(단위 : 천원)

구 분	제21기	제20기	증감액
[유동자산]	13,842,653	16,270,723	(2,428,070)
· 당좌자산	11,530,358	14,572,987	(3,042,629)
· 재고자산	2,312,295	1,697,737	614,558
[비유동자산]	44,132,097	43,786,272	345,825
· 투자자산	18,849,804	16,874,561	1,975,243
· 유형자산	20,047,435	20,040,649	6,786
· 무형자산	439,909	424,955	14,954
· 기타비유동자산	4,794,948	6,446,107	(1,651,159)
자산총계	57,974,750	60,056,996	(2,082,246)
[유동부채]	17,343,473	18,069,048	(725,575)
[비유동부채]	13,098,158	10,723,990	2,374,168
부채총계	30,441,631	28,793,038	1,648,593
[지배기업소유주지분]	27,533,119	31,263,958	(3,730,839)
· 자본금	5,700,000	5,700,000	-
· 자본잉여금	1,342,006	1,342,006	-
· 자본조정	21,812	8,119	13,693
· 기타포괄손익누계액	268,636	36,490	232,146
· 이익잉여금	20,200,664	24,177,343	(3,976,679)
[비지배주주지분]			
자본총계	27,533,119	31,263,958	(3,730,839)
자본과부채총계	57,974,750	60,056,996	(2,082,246)
[매출액]	24,353,676	26,150,315	(1,796,639)
[영업이익]	(1,267,978)	(1,151,108)	(116,870)
[당기순이익]	(3,908,249)	(1,695,029)	(2,213,220)
· 지배기업소유주지분	(3,908,249)	(1,695,029)	(2,213,220)
· 비지배지분	-	-	-
[연결총포괄손익]	(3,744,533)	(1,709,990)	(2,034,543)
· 지배기업소유주지분	(3,744,533)	(1,709,990)	(2,034,543)
· 비지배지분	-	-	-

2021년에는 코로나19의 재확산, 세계 경제의 불확실성이 상당할 것으로 전망되는 바, 당사 주력제품의 경쟁 심화 및 급변하는 산업의 패러다임은 당사의 성장에 걸림돌이 될 것으로 보입니다. 그럼에도 불구하고 당사는 이를 기회로 삼아, 계속 혁신하고 철저한 사전 준비와 함께 끊임없는 도전을 통하여 실적을 개선하고 미래의 기회를 선점할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

4. 유동성 및 자금조달 등

(1) 유동성 비율

구 분	산 식	비 율 (%)	
		제21기	제20기
유동비율	유동자산/유동부채×100	79.81%	90.05%
부채비율	부채총계/자기자본×100	110.56%	92.10%
당좌비율	당좌자산/유동부채×100	66.48%	80.65%
자기자본비율	자본총계/자산총계×100	47.49%	52.06%

(2) 자금조달

(단위 : 천원)

구분	차입처	당기	전기
단기차입금	기업은행	3,640,000	3,640,000
	신한은행	1,000,000	-
장기차입금	기업은행	9,142,600	9,142,600
	산업은행	8,035,232	8,035,232
계		21,817,832	20,817,832

5. 부외거래
- 해당사항 없음

6. 그 밖의 투자결정에 필요사항
가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항
본 보고서의 'III. 재무에 관한 사항' 을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항
본 보고서의 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

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)	신한회계법인	적정	-	-
제20기(전기)	대주회계법인	적정	-	-
제19기(전전기)	대주회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(당기)	신한회계법인	반기검토, 중간 및 기말감사	99	1,126	99	1,126
제20기(전기)	대주회계법인	반기검토, 중간 및 기말감사	36	899	36	899
제19기(전전기)	대주회계법인	반기검토, 중간 및 기말감사	36	887	36	887

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
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 09월 26일	회사측 : 감사, 재무이사 감사인측 : 업무수행이사	서면회의	감사계획 및 핵심감사사항 논의
2	2021년 03월 03일	회사측 : 감사, 재무이사 감사인측 : 업무수행이사	서면회의	독립성 및 감사결과보고

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

1. 이사회 구성

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 2인의 상근이사와 1인의 사외이사로 구성되어 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"의 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

2. 이사회의 주요활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사외이사
1	2020.02.04	제20기 재무제표 승인의 건	가결	찬성
2	2020.03.03	제20기 정기주주총회 소집 및 부의안건 상정의 건	가결	찬성
3	2020.06.25	신한은행 일반자금대출 차입의 건	가결	찬성
4	2020.12.02	한국산업은행 앞 신규 담보 제공의 건	가결	찬성

3. 이사의 독립성

당사는 이사의 선출시 이사회의 추천을 받아 이사회에서 후보를 추대하고 있으며 사외이사는 회사와의 거래, 최대주주 및 주요주주와는 무관한 타인입니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	1	-	-	-

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 이사의 역할 효율화를 위하여 교육 참가를 적극 권장하고 있습니다만 당기에는 관련 교육을 실시하지 아니하였습니다. 다만, 사외이사는 관련분야 전문가(교수 재직)로서 개별적으로 전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

1. 감사에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(주주총회 결의에 의한 감사가 감사업무를 수행하여야 하나 제18기, 제19기 및 제20기 정기주주총회에서 감사선임 시 의결정족수 부족에 따라 전임 감사가 해당 업무를 수행하고 있습니다.)
감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와관련하여 관련장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있습니다.
또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다. 감사의 주요 이력 및 인적사항은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한사항"의 "1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시길 바랍니다.

2. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	감사
1	2020.02.04	제20기 재무제표 승인의 건	가결	찬성
2	2020.03.03	제20기 정기주주총회 소집 및 부의안건 상정의 건	가결	찬성
3	2020.06.25	신한은행 일반자금대출 차입의 건	가결	찬성
4	2020.12.02	한국산업은행 앞 신규 담보 제공의 건	가결	찬성

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 감사의 역할 효율화를 위하여 교육 참가를 적극 권장하고 있습니다만 당기에는 관련 교육을 실시하지 아니하였습니다. 다만, 감사는 관련분야 전문가(세무사)로서 개별적으로전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경팀	3	3	감사 직무 수행 지원

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

1. 투표제도
- 당사는 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.
- 당사는 상법 제368조의4에 따른 전자투표제도와 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제160조 제5호에 따른 전자위임장권유제도를 활용하고 있으며, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다.
주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.
(1) 전자투표·전자위임장 권유 관리시스템 인터넷 주소 : http://evote.ksd.or.kr

(2) 시스템에 공인인증을 통해 주주본인을 확인 후 의안별 의결권 행사 또는 전자 위임장 수여
- 주주확인용 공인인증서의 종류 : 증권거래전용 공동인증서 또는 은행·증권 범용 공동인증서

2. 소수주주권의 행사여부
- 해당사항 없음

3. 경영권 경쟁 여부
- 해당사항 없음

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
남재국	본인	보통주	4,117,620	36.12	4,117,620	36.12	-
서경조	특수관계인	보통주	98,840	0.87	98,840	0.87	-
남지인	특수관계인	보통주	1,001	0.01	1,001	0.01	-
계		보통주	4,217,461	37.00	4,217,461	37.00	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	직무	근무기간	겸직현황	비고
남재국	대표이사	2000.10월 ~ 현재	제이엑스파트너스(주) 이사	-

3. 최대주주의 변동내역

- 해당사항 없습니다.

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	남재국	4,117,620	36.12%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	6,895	6,898	99.96	7,182,539	11,400,000	63.00	-

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

1. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
남재국	남	1961년 04월	대표 이사	등기임원	상근	경영 총괄	KTF연구소 KT선임연구원 현대전자연구원 서울대 물리학(석사)	4,117,620	-	본인	21년	2021.03.22
양재완	남	1972년 03월	상무 이사	등기임원	상근	통신, 기획지원	(주)에프알텍 상무이사 숭실대학교 경영학(석사)	-	-	-	20년	2022.03.22
한인환(*)	남	1951년 01월	감사	등기임원	비상근	감사	서울지방국세청 조사3국 2과장 동안양세무서장 現) 세무법인 가람 대표세무사	-	-	-	-	-
조재원	남	1960년 01월	사외 이사	등기임원	비상근	-	현) 광운대학교 교수 North Carolina State University 박사	-	-	-	-	2021.03.22

(*) 한인환감사는 2018년 3월 20일 임기만료로 인해 지난 제18기, 제19기 및 제20기 정기주주총회에서 의결정족수 부족으로 인해 감사 재선임 안건이 부결된 바 있습니다.
상법 제386조 제1항 및 제415조에 의해 새로 선임된 감사의 취임 시까지 감사의 권리 및 의무를 유지하게 됨에 따라 감사 재선임안건은 2021년 3월 26일 개최되는 제21기 정기주주총회에 다시 부의될 예정입니다.

2. 직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	46	-	-	-	46	5.7	2,352,048	51,131	-	-	-	-
-	여	5	-	-	-	5	5.4	157,344	31,469				-
합 계		51	-	-	-	51	5.6	2,509,391	49,204				-

3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	3	327,354	109,118	-

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	3	600,000	사외이사 포함
감사	1	100,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	411,695	102,924	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	411,695	205,847	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

- 당기말 현재 개인별 보수지급금액이 5억원 이상인 임원은 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

당사는 2020년 12월 31일 현재 당사를 제외하고 2개의 계열회사를 가지고 있습니다.

상호	설립일	소재지	구분	업종
FRTEK JAPAN INC	2014.02.03	일본	비상장	통신장비판매업
FRTEK US LLC	2014.06.24	미국	비상장	통신장비판매업

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분) 수량	취득(처분) 금액	평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
(주)하우앳	2005.01.01	단순투자	70,000	14,000	10%	70,000	-	-	-	14,000	10%	70,000	4,137,609	169,575
정보통신공제조합	2005.01.27	-	15,047	61	-	15,047	-	-	-	61	-	15,047	-	-
(주)YTN DMB	2005.06.07	단수투자	600,000	120,000	2%	456,960	-	-	-97,320	120,000	2%	359,640	14,298,490	629,552
전기공사조합	2008.06.30	단순투자	50,000	-	-	37,500	-	-	-	-	-	37,500	-	-
씬웨이브	2009.06.30	단순투자	300,000	120,000	20%	167,507	-	-	-13,269	120,000	20%	154,238	2,300,867	-58,239
제이엑스파트너스	2016.10.21	단순투자	2,000,000	400,000	33%	2,365,456	-	-	288,771	400,000	38%	2,654,227	7,105,389	478,143
제이엑스 2호 조합	2017.12.06	단순투자	750,000	3,000	8%	750,000	-3,000	-750,000	-	-	-	-	-	-
한국조명공업협동조합	2019.06.17	단순투자	1,000	10	-	1,000	-	-	-	10	-	1,000	-	-
FRTEK JAPAN	2014.06.30	자회사	307,515	16,600	100%	-	-	-	-	16,600	100%	-	34,497	-372,087
FRTEK US LLC	2014.08.08	자회사	1,039,900	1,000,000	100%	-	-	-	-	1,000,000	100%	-	146,522	-1,215,249
합 계				1,673,671		3,863,470	-3,000	-750,000	178,182	1,670,671	-	3,291,652	28,023,374	-368,305

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 최대주주등과의 거래내용
보고서 제출일 현재 최대주주에 대한 신용공여 등 기타의 거래관계가 없습니다.

2. 주주(최대주주 등 제외)·임직원 및 기타 이해관계자와의 거래내용
당사는 당기말 현재 임직원에 대한 복리후생적 차원(주택의 취득, 우리사주 취득 등)을 위한 대여금 72백만원을 제공하고 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시 내용의 진행.변경상황 및 주주총회 현황
 가. 공시사항의 진행.변경상황 - 해당사항 없습니다.

2. 주주총회의사록 요약

주주총회 일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제20기 정기주주총회 (2020.03.20)	제1호 의안 : 제20기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사 재선임의 건(한인환) 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 외부감사인 선임 보고 승인의 건	원안대로 가결 부결(의결정족수 부족) 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	
제19기 정기주주총회 (2019.03.22)	제1호 의안 : 정관 변경의 건 제2호 의안 : 제19기 재무제표 승인의 건 제3호 의안 : 사내이사 선임의 건(양재완) 제4호 의안 : 감사 재선임의 건(한인환) 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 부결(의결정족수 부족) 원안대로 가결 원안대로 가결	
제18기 정기주주총회 (2018.03.22)	제1호 의안 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 사내이사 재선임 (남재국) 제2-2호 : 사내이사 선임(손기용) 제2-3호 : 사외이사 재선임(조재원) 제3호 의안 : 감사 재선임의 건(한인환) 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 부결(의결정족수 부족) 원안대로 가결 원안대로 가결	

3. 우발채무 등
가. 중요한 소송사건
- 현재 당사가 피고로 계류중인 소송은 없습니다.
나. 견질 또는 담보용 어음・수표 현황
- 해당사항 없습니다.
다. 채무보증 현황 및 채무인수약정 현황
- 해당사항 없습니다.
라. 그 밖의 우발채무 등
- 특기할 만한 우발채무 사항이 없습니다.

4. 제재현황 등 그 밖의 사항
- 특기할 만한 제재 사항이 없습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.