

목 차

분기 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	6
3. 자본금 변동사항	8
4. 주식의 총수 등	9
5. 정관에 관한 사항	10
II. 사업의 내용	12
1. 사업의 개요	12
2. 주요 제품 및 서비스	13
3. 원재료 및 생산설비	13
4. 매출 및 수주상황	15
5. 위험관리 및 파생거래	17
6. 주요계약 및 연구개발활동	21
7. 기타 참고사항	23
III. 재무에 관한 사항	35
1. 요약재무정보	35
2. 연결재무제표	37
재무상태표	37
포괄손익계산서	38
자본변동표	39
현금흐름표	40
3. 연결재무제표 주식	42
4. 재무제표	75
재무상태표	76
포괄손익계산서	77
자본변동표	78
현금흐름표	78
5. 재무제표 주식	80
6. 배당에 관한 사항	113
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	115
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	115
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	119
8. 기타 재무에 관한 사항	119
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	130
V. 회계감사인의 감사의견 등	131
1. 외부감사에 관한 사항	131
2. 내부통제에 관한 사항	132
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	134
1. 이사회에 관한 사항	134
2. 감사제도에 관한 사항	136
3. 주주총회 등에 관한 사항	138
VII. 주주에 관한 사항	142
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	144

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	144
2. 임원의 보수 등	145
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	148
X. 대주주 등과의 거래내용.....	149
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항.....	151
1. 공시내용 진행 및 변경사항	151
2. 우발부채 등에 관한 사항	151
3. 제재 등과 관련된 사항.....	153
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	154
XII. 상세표.....	158
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	158
2. 계열회사 현황(상세).....	158
3. 타법인출자 현황(상세).....	158
【 전문가의 확인 】	159
1. 전문가의 확인.....	159
2. 전문가와의 이해관계	159

분기보고서

(제 24 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
2023년 09월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 11월 14일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 텔레필드

대 표 이 사 :

박노택

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 255 이-301
(삼평동, 판교이노밸리)

(전 화) 031-730-5900

(홈페이지) <http://www.telefield.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무 (성 명) 김태호

(전 화) 031-730-5900

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 분기보고서의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 분기보고서에 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 외감대상법인에 한함)

2023. 11. 14.

주식회사 텔레필드

대표이사 박 노 택

(서명)


신고업무담당이사 김 태 호

(서명)


I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	-	-	2	1
합계	2	-	-	2	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 텔레필드라고 표기하며, 영문으로는 Telefield, Inc라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 유선통신기기 제조 및 판매 등을 영위할 목적으로 2000년 9월 20일에 설립되었습니다. 또한, 2008년 1월 30일에 코스닥시장 상장을 승인받아 회사의 주식이 2008년 2월 1일자로 상장되어 코스닥시장에서 매매가 개시되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

- (1) 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 255 이-301(삼평동, 판교이노밸리)
- (2) 전화번호 : 031-730-5900
- (3) 홈페이지 : <http://www.telefield.com>

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요사업의 내용

당사는 광전송장비를 연구개발 및 제조, 판매하고 있으며 그 영역 중에서 다양한 신호와 접속을 해야 하는 접속망과 기술의 연계성이 높고 상대적 고수익 사업인 백본망 시장에 집중하고 있습니다.

(1) 접속망(Access Network)

접속망 시장은 고속의 데이터처리와 Qos, Security 보장을 요구하는 기업 및 공공기관 대상의 전용회선 서비스 영역과 일반가정을 대상으로 하는 공중 서비스 시장으로 나눌 수 있습니다. 당사가 주력하는 분야는 대형기업 및 공공기관 대상의 전용회선 서비스 영역입니다.

(2) 백본망(Backbone Network)

백본망 시장은 기간전송 백본망과 인터넷 백본망으로 분류가 되며 당사가 차세대 사업확장을 위해 전략적으로 접근하고 있는 시장입니다. 데이터 트래픽의 증가에 의해 기존 음성 위주 백본 트래픽 부하는 점차 전용시장의 트래픽을 처리하는 기간 전송망과 공중가입자를 처리하는 인터넷 백본으로 이동, 증가되고 있습니다.

(3) AI / IoT 사업

당사에서는 보건복지부에서 추진하고 있는 응급안전돌보(독거노인·중증장애인)을 중심으로 한 U-Care사업에 2013년부터 참여하여 관련 시스템을 개발하여 공급하였을 뿐만 아니라 해당 시스템에 대한 유지보수를 자체적으로 수행한 경험을 기반으로 "응급안전안심서비스", "IoT활용 디지털 통합돌봄" 최근 새로이 정부가 추진 중인 사업 뿐만 아니라 지방자치단체, 유관 공공기관 등이 개별적으로 추진하는 U-Health, 스마트 재난안전관리, 스마트 시티, 등이 공공분야의 사업들에 당사의 AI를 접목한 지능형 IoT 솔루션과 시스템을 공급하고 있습니다. 이러한 노력과 성과를 통해 당사는 지난 2021년, 2022년 2년 연속 지능정보산업협회가 주관한 AI + X TOP 100기업에 선정되는 등 국내의 IoT Care분야의 선도기업으로 자리매김 하고 있습니다.

(4) Fronthaul(5G-PON) 사업

최근 국내외 정보통신(ICT) 산업은 다양한 산업과 융복합되면서 새로운 형태의 시장과 고용을 창출하고 국가의 기간산업으로서 역할을 담당하고 있으며, 융복합 분야로서는 ICT+ 자동차, ICT+ 로봇, ICT+ 조선등 분야는 무궁무진합니다. 그 중 이동통신 분야는 CDMA, WCDMA, WiBro와 LTE 서비스를 거쳐 2019년부터 본격적인 5G 상용화 서비스를 위해 관련 인프라를 구축하고 서비스를 제공하기 시작했습니다. 이동통신 산업은 융복합 산업에 중요한 부분을 차지하며 빠른 시일내에 5G 이동통신을 이용한 무인 자율주행차, 대용량 데이터 전송시스템, IoT등 분야가 활성화 될 것으로 예상됩니다.

Fronthaul 시스템은 집중국사에서 최종 서비스 장비까지 연동되는 Optic fiber 수를 크게 절감시켜 CAPEX를 크게 절감시키고 원격 품질 및 장애관리가 효율적이어서 OPEX에도 매우 유리한 장치로서 고속 전송과 스몰셀 서비스가 확장되는 5G 서비스가 본격화되는 2019년도부터 대규모 매출을 실현함으로 전반적인 매출 성장에 기여하고 있으며, GSMA(세계이동통신사업자연합회)는 2025년까지 5G 가입자가 글로벌 전체 모바일 가입자의 약 18%(15억

8천만명)에 달할 것이라는 전망도 내놓고 있어 지속적인 시장 성장에 따라 중요한 사업 분야로 자리 매김할 것으로 예상하고 있습니다.

주요사업과 관련한 자세한 사항은 동 보고서의 "Ⅱ. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

(1) 공시대상기간 신용평가 내역

평가일	신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2018.04.23	BBB-	NICE평가정보 주식회사	정기
2019.04.29	BB0	NICE평가정보 주식회사	정기
2020.04.22	BBB-	NICE평가정보 주식회사	정기
2021.04.22	BB+	NICE평가정보 주식회사	정기
2022.04.21	BB-	NICE평가정보 주식회사	정기
2023.04.21	BB-	NICE평가정보 주식회사	정기

(2) 신용등급체계 및 부여 의미

신용등급 체계	등급정의
	NICE평가정보 주식회사
AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업
AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업
A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 대한 대처능력이 제한적인 기업
BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하 가능성이 있는 기업
BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가 우려되는 기업
B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하 가능성이 높은 기업
CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통 이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업
CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업
C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업
D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나, 신용위험에 준하는 상태에 처해 있는 기업

※ 상기등급 중 AA,A,BBB,BB,B,CCC 등급은 +,0,-의 부호를 부가하여 동일등급내에서의 우열을 나타냄.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
----------------------	----------------------	--------------	----------------

코스닥시장	2008년 02월 01일	해당사항 없음	해당사항 없음
-------	---------------	---------	---------

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

(1) 변경일 : 2011년 9월 2일 ~ 현재

(2) 소재지 : 경기도 성남시 분당구 판교로 255, 이동 301호(삼평동, 판교이노밸리)

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.03.30	정기주총	사내이사 이헌주	감사 박영규	사외이사 이헌주
2018.03.28	정기주총	사외이사 이상홍	사내이사 박노택 사내이사 전승용	-
2020.03.24	정기주총	사내이사 문세웅	감사 박영규	사내이사 이헌주
2021.03.25	정기주총	사내이사 이헌주 사내이사 윤종현	사내이사 박노택 사외이사 이상홍	사내이사 문세웅 사내이사 전승용
2021.09.15	-	-	-	사내이사 윤종현
2022.03.25	정기주총	사내이사 조영호	-	-
2023.03.29	정기주총	-	감사 박영규	-

다. 최대주주의 변동

당사는 보고서 작성기준일 현재 최대주주의 변동이 없습니다.

최대주주 관련 자세한 사항은 'VII. 주주에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 상호의 변경

당사는 보고서 작성기준일 현재 상호 변경에 대한 사항이 없습니다.

마. 회사가 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 보고서 작성기준일 현재 회의 등과 관련하여 해당 사항 없습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

당사는 보고서 작성기준일 현재 합병과 관련하여 해당 사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화와 관련하여 해당 사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

(1) 지배회사의 연혁

- 2008.02 코스닥 상장
- 2011.09 본점이전(소재지: 경기도 성남시 분당구 판교로 255 이-301)
- 2016.10 (주)썬웨이브텍 인수
- 2017.03 대구광역시 자가통신망 1단계 구축 공사 관급자재 구매설치 계약
- 2017.07 케이티 PTN 기간망 대용량 공급업체로 선정
- 2018.07 영동선 춘양~강릉외 1개 노선 광다중화장치 제조설치 계약
- 2019.02 재난안전통신망 백홀 전용회선 구축사업 계약(1차)
- 2019.09 2019년 우정사업 차세대 기반망 고도화 구축사업(PTN 1차) 수주
- 2019.09 2019년 우정사업 차세대 기반망 고도화 구축사업(PTN 2차) 수주
- 2019.12 재난안전통신망 백홀 전용회선 구축사업 계약(2차)
- 2020.07 대전광역시 초고속 자가통신망 1단계 물품 제조구매설치 계약
- 2020.09 재난안전통신망 백홀 전용회선 구축사업 계약(3차)
- 2020.11 한국철도공사와 IOT 전용망 광다중화장치 구매 수주
- 2020.12 제주특별자치도 국가정보통신망 구축사업 수주
- 2021.03 (주)에프아이시스 지분 취득으로 종속회사 편입
- 2021.05 21년 보건복지부(SI형) 무선감지기 납품 계약
- 2021.09 한국도로공사와 2021년 국도 ITS 광전송장비(PTN) 제조구매 사업 수주
- 2021.10 21년도 택내장비를 활용한 응급안전안심서비스 구매사업 수주
- 2022.10 ESR-3 무선기기 구매계약 수주
- 2023.06 인천광역시와 스마트자가통신망 2단계 구축 사업 수주
- 2023.07 2023년 경기소방 정보통신망 인프라 구축 사업 수주
- 2023.09 PTN 전송장비(경기도 소방재난본부 개통용) 납품 수주

(2) 연결대상 종속회사의 연혁

회사명	회사의 연혁
-----	--------

(주)썬웨이브텍	1997.10 (주)썬웨이브텍 설립 1999.07 벤처기업 지정 2003.08 TL9000 인증 2004.07 ISO14001 인증 2006.11 INNO-Biz 인증 2012.12 SKT T open Lab idea 수상 2016.06 5G-PON Fronthaul System 개발 2017.06 이동통신 3사 대역결합기 인증 2017.11 대표이사 최지수 선임 2018.07 본점이전(소재지: 경기도 성남시 분당구 판교로 255, 이동 5층 502호) 2019.01 감자비율 90%의 무상감자(감자 후 자본금 127.5백만원) 2019.02 19년 1차 5G 프런트홀(5G-PON) 납품 계약 2019.03 19년 전송 AFE-5GSMUX 납품 계약 2019.04 유상증자(주주배정, 증자 후 자본금 1,127.5백만원) 2019.06 19년 2차 5G 프런트홀(5G-PON) 납품 계약 2019.12 5G-PON Fronthaul System 3.0 개발 2020.08 본점이전(소재지: 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17, 1동 10층) 2021.06 한수원(멀티플렉스, 광다중화장치 셀프, 광다중화장치(광단국) 외) 구축 2022.12 대구광역시 전송카드 구축 수주
(주)에프아이시스	2011.04 (주)에프아이시스 설립 2011.08 벤처기업 지정 2012.05 기업부설연구소 설립 2014.11 중소기업 혁신 기술개발 사업자 선정(중소기업청) 2017.12 K-Global 300 기업인증(과기정통부) 2018.10 국가클러스터 복합생활안전 AI 1단계 사업 수주(산업자원부) 2020.10 르네사스 IDH(Independent Design House) 선정 2020.10 국가클러스터복합생활안전 AI 1.5단계 사업 수주(산업자원부)

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2023년 09월말)	23기 (2022년말)	22기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	10,237,989	10,237,989	9,175,875
	액면금액	500	500	500
	자본금	5,118,994,500	5,118,994,500	4,587,937,500
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-

	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	5,118,994,500	5,118,994,500	4,587,937,500

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

보고서 작성기준일 현재 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이며 보고서 작성기준일까지 발행한 주식의 총수는 보통주 10,237,989주입니다.

보고서 작성기준일의 유통주식수는 9,683,308주이며, 당사는 보통주외의 주식은 발행하지 않았습니다.

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	-	100,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	10,237,989	-	10,237,989	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	10,237,989	-	10,237,989	-
V. 자기주식수	554,681	-	554,681	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	9,683,308	-	9,683,308	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	장내 직접 취득	보통주	288,412	-	-	-	288,412	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
소계(a)	보통주	288,412	-	-	-	288,412	-	

신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	-	-	-	-	-
	현물보유물량	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	266,269	-	-	-	266,269	-
	소계(b)	보통주	266,269	-	-	-	266,269	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)		보통주	554,681	-	-	-	554,681	
		우선주	-	-	-	-	-	

다. 발행 이후 전환권 행사 현황
【발행 이후 전환권 행사가 있을 경우】

행사일자	전환한 종류주식 수(주)	전환된 보통주주식 수(주)
2022년 05월 27일	-	377,884
2022년 05월 31일	-	419,872
2022년 12월 08일	-	254,177
2022년 12월 09일	-	10,181

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

당사의 정관 최근 개정일은 2023년 3월 29일이며, 제23기 정기주주총회에서 정관 변경 안건이 승인되었습니다. 2021년 3월 25일 개최된 제21기 정기주주총회와 2022년 3월 29일 개최된 제22기 정기주주총회에는 정관 변경의 건은 포함되어 있지 않습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2023년 03월 29일	제23기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제 8조의2(주식 등의 전자등록) : 비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 하는 단서 조항 신설 · 제30조(주주총회의 결의방법) : 적대적 인수 또는 합병 방지를 위한 조항 신설 · 제37조(이사의 보수와 퇴직금) : 이사가 임기중에 적대적 인수합병으로 인하여 그 의사에 반하여 해임될 경우에 대한 이사 퇴직보상금 제도 신설 · 제45조(감사의 선임·해임) : 감사 선임에 관한 조문 정비, 전자투표 도입시 감사 선임의 주주총회 결의 요건 완화에 관한 내용 반영, 감사 해임에 관한 조문 신설 및 감사 선임 또는 해임 시 의결권 제한에 관한 내용 신설 	<ul style="list-style-type: none"> · 전자증권법령상 전자등록이 의무화되지 않은 사채에 대하여 전자등록 제외 근거를 신설 · 경영권 방어 목적 · 감사 선임·해임에 관한 조문 신설 및 정비
2022년 03월 29일	제22기 정기주주총회	정관 변경 없음	-
2021년 03월 25일	제21기 정기주주총회	정관 변경 없음	-

2020년 03월 24일	제20기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제2조(목적) : '부동산업 및 부동산임대업, 수출입업, 도·소매 및 유통업, 소프트웨어 개발, 도·소매, 자문, 유지보수업, 부가통신사업, 별정통신사업, 전자상거래업, 전기·전자기기 및 부품의 설계용역, 데이터베이스업, 컴퓨터 프로그래밍 시스템 통합 및 관리업, 정보보안 시스템 공급 및 서비스·용역제공' 사업을 추가 	· 사업영역 확대를 위한 사업목적 추가
2019년 03월 27일	제19기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> · 제2조(목적) : '부동산임대업' 추가 · 제8조의 2(주식 등의 전자등록) / 제19조(사채발행에 관한 준용규정) : 실물주권의 종류 관련 조항을 삭제하고, 주식, 사채발행 등을 발행하는 경우 전자등록 관련 조항을 신설 · 제14조(명의개서 대리인) : 주식의 전자등록, 주주명부의 관리 등의 사무를 명의개서대리인으로 하여금 취급케 하는 조항 신설 · 제52조(외부감사인의 선임) : [주식회사 등의 외부감사에 관한 법률] 제10조에 따라 외부감사인 선정권한의 개정 내용 반영 	<ul style="list-style-type: none"> · 사업목적 추가 · 전자증권법 시행에 따른 주식의전자등록 사항 개정 · 법률 명칭변경에 따른 문구수정

나. 사업목적 현황

보고서 작성기준일 현재 정관상 명시된 회사의 사업목적은 다음과 같습니다.

구분	사업목적	사업영위 여부
1	멀티미디어 관련 사업	영위
2	정보서비스(정보처리시스템 및 네트워크) 관련사업	미영위
3	컴퓨터, 주변기기 및 통신기기 관련 사업	영위
4	컴퓨터 및 주변기기 핵심부품 관련사업	미영위
5	내외국인 또는 법인과 위 각호에 해당되는 사업에의 투자 및 합작투자	미영위
6	정보통신 공사업	영위
7	희유금속 및 희토류를 포함한 소재 관련 사업의 유통, 제조 및 판매업	영위
8	부동산업 및 부동산임대업	미영위
9	수출입업(전자기기)	미영위
10	도.소매 및 유통업(전자기기)	영위
11	소프트웨어개발, 도.소매, 자문, 유지보수업	영위
12	부가통신사업	영위
13	별정통신사업	영위
14	전자상거래업	미영위
15	전기, 전자기기 및 부품의 설계용역	미영위
16	데이터베이스업	미영위
17	컴퓨터 프로그래밍 시스템 통합 및 관리업	영위
18	정보보안시스템 공급 및 서비스, 용역제공사업	영위
19	위 각호에 관련된 부대사업 일체	영위

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 광 전송장비 전문기업으로서 원천기술력을 바탕으로 광전송장비 시장에 주력하고 있으며 광전송장비 개발 및 제조 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. Data와 Voice의 Integration 기술과 노하우를 바탕으로 광전송장비를 개발하여 KT를 중심으로 한 통신사업자 시장과 철도 및 지방자치단체 등의 공공시장에 DCS, Channel MUX, MSPP, PTN 등의 경쟁력 있는 제품을 안정적으로 공급함으로써 매출을 확대 함에 힘입어 업계 내에서 입지를 더욱 강화하고 하고 있습니다.

또한, 꾸준한 원가절감과 품질향상 등의 노력으로 투명하고 내실 있는 경영을 통해 제품 경쟁력을 확보하기 위한 노력과 함께 통신시장 내 변화에 발 맞추어 5G이동통신 확산에 따른 데이터 사용량의 폭발적으로 급증에 대응하고자 짧아질 백홀 장비 교체 주기에 맞춰 장거리와 중거리 데이터 전송하고 처리할 수 있고, 최대 수TB에 달하는 데이터를 수용할 수 있는 차세대 전송장비로 주목 받고 있는 광 전송과 회선, 패킷 전달망 계층을 통합하는 장비인 POTN(Packet Optical Transport Network) 개발을 마무리하여 조속한 시일 내에 시장진입을 위한 제반 여건을 확보하고 시장에 상용화를 위한 공급을 할 예정입니다.

당사는 국내 양대 통신그룹사인 KT, SK(SK, SKB)에 대한 시장점유율을 지속적으로 확대하고, LG U+ 와의 B2B사업분야의 협력을 통해 신규 매출원 확보를 위해 노력하고 있으며 이를 통해 국내 광 통신업계를 대표하는 기업이 되고자 하며, 통신사업자들의 해외 사업전담 부서 및 국가기관들과 연계하여 해외시장 진출에도 적극적으로 참여함으로써 세계 속에 경쟁력 있는 유무선 통신장비 종합회사로 성장 할 수 있도록 지속적인 노력을 경주하고 있습니다.

당기 당사의 주요 제품인 광전송장비 중 PTN의 매출액은 4,342백만원(전체 매출액의 18.9%)을 기록하고 하였으며, 원가는 주요 원재료 가격, 환율변동 및 시장 수급상황에 연동되어 변동이 되며 주요 원재료인 IC와 광모듈의 매입액은 4,926백만원(전체 원재료 구매금액의 45.5%)입니다.

당사는 제품 생산과정에서 원재료 구매, 시험, QC 및 출하검사를 수행하고 있으며, 생산 조립은 외주업체의 생산설비에 의해서 생산하고 있으며, 생산을 외주업체의 설비 및 시설물을 활용함으로써 설비에 대한 투자비용 절감과 외주업체 인력을 활용함으로써 인력운용의 관리에 대한 부담을 줄이고 또한 탄력적으로 생산을 운용함으로써 매출처에 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.

당사는 당기말 기준 매출액의 약 18.9%에 해당되는 4,341백만원의 연구개발 비용을 지출하고 있으며, 신기술 개발을 위하여 연구소를 중심으로 연구개발에 많은 인력과 비용을 지속적으로 투입하고 있습니다.

상기의 사업의 개요에 요약된 내용의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 "II.사업의 내용"의 "2.주요 제품 및 서비스" 부터 "7.기타 참고사항" 까지의 항목에 기재되어 있으며 이를 참

고하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

회사는 광전송장비 중에서 다양한 신호와 접속을 해야 하는 접속망과 기술의 연계성이 높은 사업인 백본망 제품을 주로 생산, 판매하고 있으며 당해연도의 각 사업부문의 제품별 매출액 및 총 매출액에서 차지하는 비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

사업부문	매출 유형	품목	구체적용도	주요상표등	매출액	비율	
통신부문	제품	대용량MSPP 광전송장비	2.5/10G 급 광전송장비	TFOM-FM700 TFOM-S5500	1,275	5.5%	
		NDCS	회선분배장치	TFOM-D2000	119	0.5%	
		PTN	양방향 64Gbps 패킷 스위칭 장비 외	TFCE-M5720 TFCE-M1010	4,342	18.9%	
		채널 광전송장비	가입자계 통합단국장치	TFOM-C100 TFOM-C1000	92	0.4%	
		5G-PON 및 SMUX	LTE,5G용 Fronthaul System	5G-PON 외	819	3.6%	
		무선통신장치 외	WCDMA 회선연결용 외	무선통신장치 (WCDMA) 외	76	0.3%	
	상품	광전송장비 외	-	-	5,450	23.7%	
		결합기 외	-	FBC-2P-200 외	372	1.6%	
	서비스	서비스	공사 및 유지보수	통신장비 공사 및 유지보수	2,407	10.5%	
		임대수입	-	-	10	0.0%	
	소 계					14,962	65.0%
	AI / IOT 부문	제품	게이트웨이 화재센서 모션(활동)센서 가스센서 응급호출기	실시간 맥내 응급상황 모니터 링 및 알림서비스	TF-G200 TF-S220 TF-S230 TF-S210 TF-S240	6,906	30.0%
상품			배터리 외	-	7	0.0%	
서비스			유지보수	유지보수	-	161	0.7%
소 계					7,074	30.7%	
소재 사업	상품		희토류	소재 제조용 원자재	산화가돌리늄	984	4.3%
		소 계					984
합 계					23,020	100.0%	

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 등의 현황

(단위 : 천원)

사업부분	매입유형	품목	매입액	비율	비고
통신부문	원재료	광모듈 & IC	4,187,660	38.7%	-
		SHELF & PANEL	516,798	4.8%	-
		PCB & POWER	1,115,361	10.3%	-
		기타	1,208,234	11.2%	-
		소계	7,028,054	64.9%	-
AI / IOT부문	원재료	CASE	811,610	7.5%	-
		IC	737,953	6.8%	-
		PCB & POWER	123,278	1.1%	-
		기타	2,122,147	19.6%	-
		소계	3,794,988	35.1%	-
합 계			10,823,042	100.0%	-

나. 주요 원재료 등의 가격변동추이

(단위 : 원, USD)

사업부분	품목	당분기	전기	전전기
통신부문	광모듈 & IC	\$485.61	\$462.49	\$382.22
	SHELF & PANEL	903,500	860,390	860,390
	PCB & POWER	530,000	530,000	530,000
AI / IOT부문	CASE	542	582	606
	IC	\$1.58	\$1.60	\$1.60
	PCB & POWER	700	700	700

(1) 산출기준

원재료는 각 품목별 연간 총매입액을 기준으로 작성하였고, 단가의 산출은 총평균법에 의하여 평가하였습니다.

(2) 주요 가격변동원인

회사는 원가절감을 위하여 구매단가 인하 등의 노력을 지속적으로 하고 있으며, 수입원자재는 환율변동 등의 요인으로 구매단가에 영향을 주고 있습니다.

다. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력, 생산 실적 및 가동률 및 외주생산에 관한 사항

회사는 제품 생산과정에서 원재료 구매, 시험, QC 및 출하검사를 수행하고 있으며, 생산 조립은 외주업체의 생산설비에 의해서 생산하고 있습니다.

생산을 외주업체의 설비 및 시설물을 활용함으로써 설비에 대한 투자비용 절감과 외주업체

인력을 활용함으로써 인력운용의 관리에 대한 부담을 줄이고 또한 탄력적으로 생산을 운용함으로써 매출처에 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.

(2) 생산 및 영업 설비에 관한 사항

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물 및 시설장치 등이 있으며, 2023년 분기말 현재 장부가액은 11,497백만원으로 전년말 대비 5,229백만원 감소하였습니다.

(단위 : 천원)

자산별	소유형태	소재지	기초가액	당기증감		당기상각	정부보조금	기말가액	비고
				증가	감소				
토지	자가	성남	5,073,145	-	(1,553,145)	-	-	3,520,000	-
건물	자가	성남	11,104,005	-	(3,568,291)	(256,072)	-	7,279,643	-
시설장치	자가	성남	73,812	282,320	(20,296)	(63,862)	-	271,974	-
차량운반구	자가	성남	6,705	-	-	(2,267)	-	4,438	-
공구와기구	자가	성남	154,163	13,460	-	(76,413)	30,689	121,899	-
기계장치	자가	성남	59,908	-	-	(23,712)	-	36,196	-
비품	자가	성남	254,015	82,289	(100)	(78,133)	4,334	262,406	-
합계			16,725,753	378,069	(5,141,832)	(500,458)	35,024	11,496,556	-

주) 기초가액과 기말과액은 정부보조금이 차감된 금액입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품목		당분기	전기	전전기		
통신부문	제품	PTN	수출	-	-	-		
			내수	4,342	4,919	13,309		
			합계	4,342	4,919	13,309		
		대용량MSPP	수출	-	-	-		
			내수	1,275	1,895	4,243		
			합계	1,275	1,895	4,243		
		채널광전송장비	수출	-	-	-		
			내수	92	358	907		
			합계	92	358	907		
		NDCS	수출	-	-	-		
			내수	119	1,079	415		
			합계	119	1,079	415		
		Fronthaul System	수출	-	-	-		
			내수	819	228	2,073		
			합계	819	228	2,073		

		무선통신장치	수 출	-	-	-
			내 수	-	-	118
			합 계	-	-	118
		기타 장비	수 출	-	-	-
			내 수	76	190	98
			합 계	76	190	98
	상품	네트워크장비 외	수 출	-	-	-
			내 수	4,896	778	5,550
			합 계	4,896	778	5,550
		L2스위치	수 출	-	-	-
			내 수	-	-	5
			합 계	-	-	5
		KTT부품 외	수 출	-	-	-
			내 수	926	410	1,182
			합 계	926	410	1,182
서비스	공사, A/S 및 임대수입 외	수 출	-	-	-	
		내 수	2,417	5,176	6,023	
		합 계	2,417	5,176	6,023	
소 계			수 출	-	-	-
			내 수	14,962	8,013	207
			합 계	14,962	8,013	207
AI / IOT부문	제품	게이트웨이 외	수 출	-	-	-
			내 수	6,906	7,837	52
			합 계	6,906	7,837	52
	상품	배터리, 케이블 외	수 출	-	-	-
			내 수	7	33	14
			합 계	7	33	14
	서비스	유지보수 외	수 출	-	-	-
			내 수	161	144	142
			합 계	161	144	142
소 계			수 출	-	-	-
			내 수	7,074	8,013	207
			합 계	7,074	8,013	207
소재부문	상품	희토류	수 출	-	-	-
			내 수	984	-	461
			합 계	984	-	461
소 계			수 출	-	-	-
			내 수	984	-	461
			합 계	984	-	461
합 계			수 출	-	-	-
			내 수	23,020	23,046	34,591

	합 계	23,020	23,046	34,591
--	-----	--------	--------	--------

나. 판매방법 및 조건

통신서비스사업자 등에 기술 규격을 제안하여 기술심사 합격 후 납품을 통해 당사의 제품이 판매되고 있으며, NI/SI사업은 기간망사업자와 협력하여 고객의 요구사항 등을 감안하여 최적의 망설계 등 수주활동을 통해 광전송장비 제품 등을 공급하고 있습니다. 대금결제조건은 주로 납품 후 인수시험 완료시 대금이 결제되는 시스템입니다. 대금결제는 현금 및 어음결제 조건이며, 평균 1개월 이내 회수됩니다.

다. 판매전략

(1) 기술경쟁력을 통한 기술 마케팅

시장에서 요구하는 제품을 적기에 공급하기 위하여, 많은 고객들과 시장의 흐름 및 기술 트렌드에 따라서 공동 개발을 하고 있으며, 이러한 시장의 요구에 대응하기 위해 연구개발에 지속적인 투자를 하고 있습니다.

(2) 영업채널망 다양화

판매 활성화를 위해 필요시 협력업체 등의 위탁영업 및 공격적인 영업방향으로 판매 우위성 확보하고 있습니다.

(3) 전략적 제휴 강화

KT 등 NI/SI업체들과의 전략적 제휴를 통하여 대기업, 중견기업 및 정부기관의 NI/SI사업에 서의 우위를 점유하고 있습니다.

라. 주요 수주상황

(단위 : 천원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
2021년 국도ITS 광전송장비(PTN) 제조구매	2021.09.17	2021.12.30	-	3,798,543	-	3,798,543	-	-
국도ITS 광전송장비(PTN) 제조구매(설치포함)(2차)	2022.07.27	2023.02.28	-	2,210,160	-	2,210,160	-	-
ESR-3 무선기기 구매계약	2022.10.13	2027.12.31	-	6,900,000	-	6,800,000	-	100,000
2022년 원주환경청 CCTV 전용회선 구축	2022.12.27	2023.10.31	-	802,136	-	802,136	-	-
스마트자가통신망 2단계 구축	2023.06.26	2024.08.19	-	1,148,236	-	-	-	1,148,236
대구광역시 자가통신망 전송장비 증설	2023.05.22	2023.12.20	-	879,996	-	-	-	879,996
2023년 경기소방 정보통신망 구축	2023.06.02	2023.11.30	-	4,756,971	-	-	-	4,756,971
PTN 전송장비(경기 소방재난본부 개통용) 납품	2023.09.15	2023.12.31	-	2,561,040	-	-	-	2,561,040
대구성서스마트그린산단 통합관제센터 구축	2023.09.01	2023.12.31	-	2,124,400	-	-	-	2,124,400
합 계			-	25,181,482	-	13,610,839	-	11,570,643

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

(1) 자본위험관리

자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장단기 자금차입 등을 통하여 최적의 자본구조를 유지하고 있습니다. 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
차입금		
단기차입금	2,686,064	8,753,826
유동성장기부채	2,100,000	4,500,000
장기차입금	4,500,000	2,100,000
전환사채	619,097	557,683
파생금융부채	208,879	257,930
차입금 소계	10,114,040	16,169,439
차감		
현금및현금성자산	1,527,866	520,606
장기금융자산	352,210	247,564
차감 소계	1,880,076	768,170
순차입금	8,233,964	15,401,269
자본총계	13,225,796	16,848,596
총자본(자본총계+순차입금)	21,459,759	32,249,865
자본조달비율	38.37%	47.76%

(2) 금융위험관리

금융상품과 관련하여 다양한 위험에 노출되어 있습니다. 금융상품과 관련한 위험의 주요 유형은 환위험, 유동성위험, 신용위험 및 이자율위험입니다. 위험관리는 재무적성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 재무부문은 위험관리 정책 및 절차에 따라 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있으며, 금융위험의 성격과 노출정도를 분석한 주기적인 내부위험보고서를 검토하고 있습니다. 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

1) 환위험

대부분의 외환거래는 USD로 이루어집니다. 제품 수출 및 원재료 수입 거래와 관련하여 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말

	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	21,662	732,396	20,412	326,367
CNY	240	-	240	-
합 계	21,902	732,396	20,652	326,367

내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당분기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD / CNY	(71,049)	71,049	(30,571)	30,571

2) 유동성위험관리

유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년~5년
단기차입금	2,686,064	2,772,954	2,772,954	-
유동성장기부채	2,100,000	2,155,863	2,155,863	-
장기차입금	4,500,000	5,135,445	258,570	4,876,875
전환사채	619,097	767,368	-	767,368
파생상품부채	208,879	208,879	-	208,879
리스부채	705,180	738,685	564,812	173,873
매입채무	3,002,381	3,002,381	3,002,381	-
미지급금	1,568,492	1,568,492	1,568,492	-
장기미지급금	943,650	943,650	-	943,650
미지급비용	242,723	242,723	242,723	-
합 계	16,576,466	17,536,439	10,565,795	6,970,644

(*) 만기 1년 미만 금액은 현재가치할인 효과가 중요하지 아니하여 장부금액과 동일합니다.

3) 신용위험관리

신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 반기 단위로 회수지연 현황 및 회수 대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

IBK기업은행, KB국민은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산과 금융자산을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
현금성자산	1,350,647	508,585
매출채권및기타수취채권	2,533,680	4,038,660
장기금융자산	138,115	113,178
합 계	4,022,443	4,660,423

4) 이자율위험관리

변동 이자율로 차입한 장·단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용 반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
1% 상승시	(101,140)	(161,694)
1% 하락시	101,140	161,694

나. 공정가치의 추정

당분기말 및 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정 서열체계에 따른 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당분기말			전기말		
		수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
금융자산	장기금융자산	-	-	352,210	-	-	247,564
금융부채	기타지급채무	229,000	-	-	201,500	-	-
	파생금융상품부채	-	-	208,879	-	-	257,930

(2) 공정가치로 계상되거나 공시되는 모든 금융상품은 다음의 세 가지 공정가치 서열체계 수준으로 분류됩니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당분기말		전기말		가치평가기법	비고
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치		
금융자산	장기금융자산	352,210	352,210	247,564	247,564	해약환급금	-
금융부채	파생금융상품부채	208,879	208,879	257,930	257,930	이항모형평가	기초자산 주식가격, 전환 가격, 주가변동성 등

다. 파생상품 거래현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 파생상품 거래현황에 대해서 해당 사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요 계약

당사의 주요 종속회사인 (주)썬웨이브텍이 소유하고 있는 부동산에 대해서 아래와 같이 처분을 하였습니다.

(단위 : 백만원)

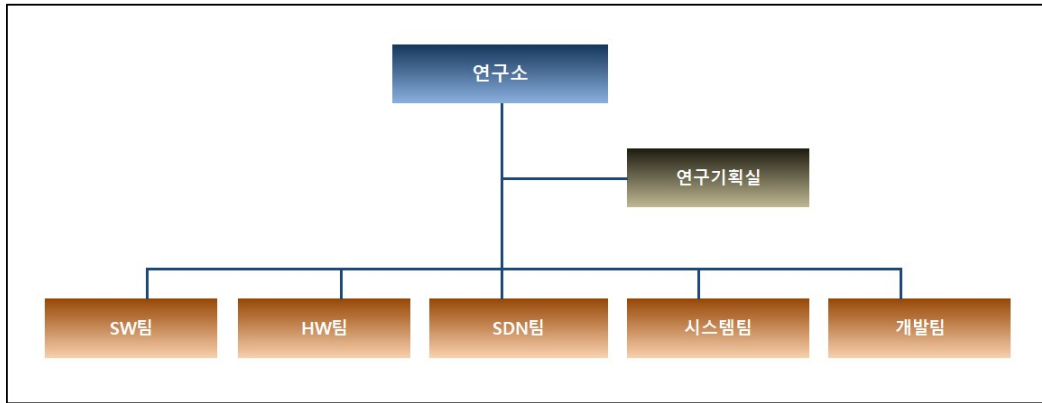
처분 목적물	소유자	처분목적	처분금액	처분일

경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 17, 10층(판교세븐번처벌리2)의 토지 및 건물	(주)썬웨이브텍	재무 구조 개선	12,450	2023.04.28
---------------------------------------------------	----------	----------	--------	------------

※ 2023.2.21 유형자산 처분결정(중속회사의 주요경영사항) 공시 참고

나. 연구개발활동의 개요

(1)연구개발 담당조직



(2)연구개발비용

(단위 : 백만원)

과 목	당분기	전기	전전기
연구개발비용(자산 계상)	-	-	-
연구개발비용(비용 계상)	4,685	7,072	5,840
(정부보조금 수령액)	-344	(756)	(451)
연구개발비용 계	4,341	6,316	5,389
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	18.9%	27.4%	15.6%

(3)개발비의 내역

(단위 : 천원)

분 류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간
상각중인 개발비	T-SDN 기반 중용량 POTN 시스템 상용화 개발	122,636	0.25 년
	정부보조금	(48,454)	
합계		74,183	-

다. 주요 연구개발 실적

연구과제명	기 간	연구결과
Carrier Ethernet (PTS/CE) / PTN 개발	2015.01~2016.02	M1010 / M1015 / M1020 / M3060 / M3300 / M5480 / M5720 양산
WDCS 대개체 개발	2016.02~2016.06	FM700
대용량 MSPP 기능 개선 개발	2017.03~2017.08	S5500 / FM700
T-PON Fronthaul System 1.0 개발	2015.09~2017.08	5G-PON
5G-PON Fronthaul System 2.0 개발	2017.10~2019.12	5G-PON 2.0
5G-PON Smart-MUX 개발	2018.09~2019.03	5G-SMUX
이동통신 대역결합기 개발	2015.01~2017.09	DBD-2D-200W
KT향 M-POTN 개발	2020.04~2020.12	M7010 / M7020
QKeyMS Project	2020.05~2023.12	개발 중
레이더 내장형 게이트웨이 개발	2022.01~2022.12	양산
차세대 광전달망 구축을 위한 테라급 광-회선-패킷 통합 스위칭 시스템기술 개발	2013.03~2017.02	국책과제
고품질 융합서비스를 위한 국방 기반체계 연동 기술 개발	2013.03~2016.02	국책과제
스마트 네트워킹 핵심 기술 개발	2015.03~2016.02	국책과제
차세대 광전달망 구축을 위한 T-SDN/저전력 720G Core/Edge급 PTN 시스템 개발	2015.08~2016.07	국책과제
택시에 적용되는 3G와 LTE무선통신모뎀(DBDM)을 이용한 네비게이션 및 미터기, 카드결제기 기능을 갖는 스마트통합시스템 개발	2014.12~2016.12	국책과제
모바일세컨드 분야 신용합 서비스를 위한 오픈 SW 기반 스마트 컨버전스 SW 플랫폼 기술개발	2015.03~2017.02	국책과제
400Km/h급 고정밀 위치검지 시스템 트랜스폰더 개발	2013.05~2017.04	국책과제
T-SDN 기반 중용량 POTN 시스템 상용화 개발	2017.04~2019.12	국책과제
AI 홀로그램 스피커 기반의 스마트 시니어케어 서비스 개발	2020.03~2022.12	국책과제
산업 현장 내 안전사고 예방을 위한 AIoT 센서 개발	2021.01~2023.03	국책과제

7. 기타 참고사항

가. 사업의 개요

(1) 업계의 현황

(가) 산업의 특성

1) 고부가가치 산업

광전송 장비산업은 국가의 중추신경망인 정보 통신 인프라를 구축하는데 있어 핵심적인 역할을 수행하며 장비 개발과 생산 과정에서 고도의 전문성과 기술력이 요구되는 만큼 높은 수익을 창출할 수 있는 고부가가치 산업입니다. 특히, 장비의 처리 용량과 사용 영역에 따라 수익성이 차별화되며 일반적으로 처리 속도와 용량이 클수록 수익성은 증가하는 특성을 가지

고 있습니다.

네트워크 장비 산업은 전형적 기업향(B2B) 제품 특성을 가진 국가기간 전략산업으로 일반 소비자보다 기업이나 통신사업자 등 기업 시장을 주된 타겟으로 하는 제품이며, 디지털 경제 시대 국가 안보와 직결되는 국가기간 전략산업 중 하나로 간주됩니다.

일반적으로 수요가 적고 한정적이기 때문에, 제품 가격이 비싸고 가격 탄력성이 낮은 편이며, 교체 시 기존 제품과의 상호운용성 문제와 네트워크 엔지니어의 기존 제품을 선호하므로, 특정 기업 락인(Lock-in)효과와 신규 장비 교체 비용이 높은 편입니다.

2) 첨단기술 산업

광전송 장비산업은 수백 종의 부품과 모듈로 구성되어 수많은 첨단 기능들을 수행하는 장비의 개발 및 제조를 해야 하는 분야로서 5G 서비스를 비롯한 다양한 분야에서의 늘어나는 통신 수요와 새로운 형태의 융·합형 서비스 도입과 급속한 확산에 따른 통신환경의 진화와 이를 뒷받침하기 위한 통신 기술 발전에 따라 빠른 속도로 변화하고 있는 첨단 기술 추세에 민감하며 지속적으로 새로운 기술을 산업전반에 반영해야 하는 첨단기술 산업 분야입니다.

또한, 전달망은 중거리 통신망(Metro Area Network, MAN)과 광역 통신망(Wide Area Network, WAN)을 의미하며, 광전송장비는 유선랜(Local Area Network, LAN)이나 무선랜(Wireless LAN, WLAN)이 종국적으로 집선망을 거쳐 도시간, 국가간 통신이 연결될 수 있도록 매개체 역할을 하는 장치로서, 광전송장비 산업은 다수의 부품 및 모듈로 구성되어 최첨단 기능을 수행하는 장비를 연구개발과 제조해야 하는 분야이며, ICT산업 기술 발전에 따라서 빠른 속도로 변화하고 있습니다. 이러한 첨단 기술 추세에 민감한 이유로 지속적으로 새로운 기술을 산업 전반에 반영해야 하는 최첨단 기술 산업 분야라 할 수 있을 것입니다.

3) 기술집약적 산업

광전송 장비의 개발을 위해서는 통신망 설계, 시스템 H/W 및 S/W 설계, 유닛 H/W설계 및 S/W 기능 설계, 부대 장치 설계 및 시스템 통합 기술이 모두 필요하며 핵심 기술의 확보가 중요합니다. 집적도가 높은 각 구성요소의 제조를 위해서는 고도로 전문화된 생산기술이 필수적이며 전문적인 현장 지원을 위한 전국적인 기술 지원망과 현장 운용 노하우도 요구되므로 신규 진출 기업에게는 진입 장벽이 높은 기술집약적인 산업 분야입니다.

4) 산업연관효과 유발산업

광전송 장비는 수백 종의 비메모리 반도체 부품과 기구물, 모듈로 구성되는 만큼 장비 산업의 규모와 시장 확대 여부에 따라 타 산업 분야로의 파급효과가 큼니다. 제조되는 장비의 수량이 증가하면 관련 장비를 구성하는 PCB, 부품 및 기구물의 생산량이 증가하여 관련 업계의 수익성 증대로 이어지며 이는 다시 구성 요소의 경쟁력 및 품질 강화로 이어져 결과적으로 광전송 장비의 경쟁력 강화로 이어지는 순환적 특성을 보입니다.

5) 지속적인 성장산업

전세계적인 코로나 팬데믹과 그에 따른 세계 경제침체와 투자 위축으로 인해 네트워크 장비 시장은 다소 부진을 겪고 있으나, 다른 측면에서 코로나 팬데믹으로 인해 촉진된 비대면 기반의 업무 확대와 생활 패턴의 변화로 촉발된 무선 데이터 사용량의 폭발적인 성장과 IoT, AI, Metadata, 5G, 6G, CHAT, GPT 등 새로운 기술 기반의 티지털트랜스포메이션에 의한 전(全) 산업 분야에서의 패러다임 전환은 IT 컨버전스에 따른 네트워크 고도화에 대한 요구를 급속히 증가시키고 있습니다.

이러한 관점에서 광전송 장비는 통신 서비스의 멀티미디어화와 고용량 빅데이터 시대의 추세가 확대 됨과 동시에 장비의 대용량화, 초저지연기술의 요구, 가상화, 양자암호통신의 도입 등 기술 발전에 따라 신규 장비에 대한 수요가 확대되고 다른 영역의 통신 장비 기능들을 통

합하는 추세여서 광전송 산업분야는 신규 장비 수요 창출과 시장 확대에 의해 지속적으로 성장할 것으로 보입니다. 특히, 장비의 처리 용량도 고용량화 되고 있어 고용량 장비 판매 확대에 의해 수익성이 증가할 것으로 예상됩니다. 광전송장비 시장은 신규 서비스 제공을 위한 장비 공급 이외에도 3~5년 주기로 이뤄지는 노후화장비 대체, 전송망의 고도화에 따른 장비 증설 및 신설 등의 기본 수요가 있어 안정적인 성장이 가능합니다.

6) 국가의 미래핵심 전략산업

그간 정부는 글로벌 환경변화에 대응하여 국가적 전략 수립 등을 통해, 세계 최고 수준의 네트워크경쟁력을 확보하여 ICT·네트워크 강국 도약을 견인해 왔으며, 최근 디지털 사회·경제로의 전환 가속화 및 글로벌 기술 패권 경쟁 심화 등으로 네트워크 수요 및 역할은 더욱 증가할 전망입니다.

특히, 코로나 19를 통해 우리 일상을 지키고 경제 활력을 유지하는 버팀목이자 위기 극복의 첨병으로서 네트워크의 중요성 부각되고 있으며, 향후 현실과 가상세계를 초월하며 지역적·공간적 한계를 뛰어넘는 혁신 서비스가 새롭게 성장하면서 네트워크의 차세대 혁신 촉진하고 있습니다.

이와 더불어, 다가온 디지털 시대는 네트워크 경쟁력이 산업의 혁신과 경쟁력을 좌우하는 척도가 될 것인 만큼 국가 차원의 긴밀한 대응 노력 중요하며, 이를 위해 우리의 강점인 유·무선 네트워크를 세계 최고 수준으로 계속 발전시켜 나가기 위한 민·관의 선제적 투자와 산업 기반 조성 등 필요 합니다.

이를 위해 정부는 디지털 국가를 견인하는 핵심 인프라로서 종합적 비전을 제시한 바 있으며, 이를 위해 세계시장을 선도하는 차세대 네트워크 구축하기 위한 네트워크의 클라우드·SW화, 개방화, 지능화 등 환경변화를 고려하여 6G·위성·양자 등 차세대 기술 선점을 위한 국가적 지원을 강화와 네트워크 수요 증가에 대비하여 고성능 서비스 수용이 가능하며 안전하고 신뢰할 수 있는 세계 최고 품질의 인프라 구축·운영하기 위한 탄탄하고 안전한 네트워크 기반 강화, 마지막으로 네트워크산업 패러다임 전환에 대응한 SW·오픈랜 통신기술 기반 산업 경쟁력 강화를 통해 국내 산업 생태계 활성화 함을 물론 적극적 해외진출 추진을 통해 튼튼하고 경쟁력 있는 생태계를 구축하는 것을 주요 추진 과제로 제시 하였습니다.

(나) 산업의 성장성

2018년을 기점으로 향후 5년안에 현재 롱텀에볼루션(LTE)서비스 속도보다 최소 10배에서 1000배 빠른 차세대(5G) 이동통신 기술이 상용화될 것이며, 이를 위해서는 광 다중화장치 중 하나인 모바일 프론트홀(Fronthaul)과 백홀(Backhaul) 네트워크 용량 규모가 현재 대비 최소 3배 이상 지원 가능하도록 장비를 추가해야 합니다. 따라서, 28GHz 주파수의 상용서비스 시점인 2020년 이후에는 10배 이상 처리속도를 보장하는 모바일 프론트홀과 백홀 네트워크 업그레이드가 필요합니다. 이를 통해 스스로 목적지까지 알아서 찾아가는 자율주행형 차량과 폐쇄회로 TV(CCTV)로 범죄를 예측하는 서비스 기술 등이 서비스에 적용될 예정에 있습니다.

또한, 시간과 계절에 제약 받지 않고 주변 상황을 인지해 맞춤형 서비스를 제공하는 미래 광고서비스와 양방향 소통을 바탕으로 하는 교육서비스 등 빅데이터를 누구나 활용할 것으로 보이며, 노인과 장애인 등 교통약자들도 자신의 차량으로 원하는 어느 곳이나 갈 수 있는 자율주행형 차량 서비스와 몸안의 생체신호와 생활습관을 바탕으로 만성질환을 조기에 예방하는 헬싱플랫폼, 수만개의 CCTV와 센서에서 범죄 정보를 수집해 방지하는 서비스 등도 함께 추진되고 있습니다.

정부에서는 세계 최초 5G 상용화 이후를 준비하기 위한 전략으로, 2017년 수립한 '초연결 지능형 네트워크 구축 전략'을 5G 이후의 6G시대에 맞게 구체화하고 진화·발전시키는 방향으로 차세대 네트워크 혁신전략을 수립하여 장비 및 서비스에 대한 표준화를 추진하고 있으며, 이를 기반으로 다양한 5G기반 서비스를 발굴하여 Business 모델의 진화와 서비스의 안정화를 달성해 나가고 있습니다. 더불어 6G와 25기가인터넷 등 차세대 기술을 포함한 전략 방향을 담고 Global 표준화 분야에서 선도적인 입지를 다져가고 있는 것으로 보입니다. COVID-19의 영향으로 경제주체들의 행태나 인식이 변화하면서 경제·사회 전반의 구조적 변화를 초래하는 가운데, 비대면 수요가 급증하면서 디지털 경제로의 전환이 가속화 되고 있으며, 이러한 측면에서 기초적인 정보통신 인프라에 대한 투자의 중요성이 부각되어 있습니다. 이에 따라 각국은 위기 극복과 국가 경쟁력 제고를 위해 디지털 투자를 확대하고 있으며, 우리 정부는 2021년부터 한국판 뉴딜사업을 본격적으로 추진하고 있으며, 이 중 D.N.A(Data, Network, AI) 중심의 디지털 뉴딜 분야에 2025년까지 총 사업비 58.2조(국비 44.8조)의 막대한 예산을 투입할 예정이며, 이를 통한 디지털 경제의 기반이 되는 대규모 ICT 인프라 구축을 위한 사업을 다양한 분야에서 추진하고 있습니다. 이러한 정부정책에 따라, 우리나라는 전세계 최초로 5G기반의 통신환경으로의 전환을 추진 중이며 이에 적합한 통신 인프라 구축을 위한 국내외 통신사업자들이 막대한 투자계획을 발표하고 이에 따른 통신설비 투자를 단행하고 있다는 점입니다. 지금까지 국내 주요 통신장비 업체들은 5G시대를 대비하여 선제적으로 막대한 R&D투자를 시행하여 신 제품을 개발함으로써 새로이 형성되고 있는 시장선점을 위한 노력을 다해왔으며, 현재 각 업체별, 분야별로 시장진입을 위한 각종 노력을 경주하고 있는 상황입니다. 이러한 5G 기반의 전략산업 육성을 위해 정부는 전후방 연관산업 분야의 신사업 육성과 시장 활성화를 위해 "5G 플러스 전략"을 수립하여 '10대 핵심산업(장비, 단말, 디바이스, 보안 등)'과 '5대 핵심서비스'를 선정하고 집중지원 함으로써 이를 기반으로 경제·사회 전반에서 5G기반의 디지털 전환 지능화 혁신을 달성하고자 하고 있으며, 이러한 노력의 결과 전세계 최초 5G 상용화 서비스를 개시하였고 최근에는 B2B분야에서 5G 특화망 사업을 통해 스마트 도시, 스마트 팩토리 등 다양한 산업 분야에서 새로운 활용 사례를 만들어 가고 있습니다.

결론적으로 광전송산업은 얼마나 증대될 것인지를 예측하기 조차 어려울 정도의 데이터 트래픽을 전달해야하는 정보통신 핵심 인프라산업으로 더 많은 트래픽을 전송하고, 더 지능적으로 전송하기 위해 지속적인 기술개발이 여전히 요구되고 있으며, 이를 국가기술로서 반드시 확보하여야 시대적 위치에 놓여 있다고 할 수 있습니다.

특히, 클라우드 환경으로의 급격한 전환으로 말미암아 IDC(인터넷 데이터 센터) 내, IDC 간 접속에서 요구하는 고품질, 저지연, 확장성, 장애 발생 시 자동복구 등이 보장되는 네트워크 기술의 수요가 증대되고 있습니다. 또한, 1채널당 1테라급 이상의 속도 및 용량과 수십 테라급을 갖는 전달망 장비가 요구되고 있어 현재 대비 최소 10~100배 용량과 소모 에너지, 최소화, 저지연·고품질 통신망 등 현재 한계를 극복하는 신기술을 창출 가능할 것으로 예측됩니다.

음성 및 데이터 통합, 유무선통합, 통신과 방송의 통합, 그 외에도 인터넷을 기반 사물을 연결하는 IoT, ICT 산업융합, 클라우드, Big Data, AI(Artificial Intelligence), 메타버스, 블록체인 등으로 그 영역이 확장되어 4차 산업혁명을 선도할 것으로 예상되며 따라서, 기술의 융합과 통합, 신개념 서비스를 제공하기 위해 기반 네트워크의 핵심 구성 요소인 광 다중화장치가 중요한 필수 요소가 될 것입니다.

(다) 경기변동의 특성

시장환경이 글로벌 경쟁환경으로 급변하고 많은 기업들이 IT설비투자를 통한 경영의 효율성을 증진시키고자 하는 현상이 확대되면서 국내외의 경기에 민감하게 반응하는 업종으로 변

모하게 되었습니다.

현재 통신장비산업은 통신 사업자들이 설비투자를 확대시킬 수 있는 차세대 초연결 네트워크를 통한 다양한 융합서비스의 실시가 경기회복을 앞당길 것이라고 예상하고 있습니다. 또한 통신사업자들의 설비투자규모 및 시기에 따라 민감하게 반응하고 있어 갑작스런 투자환경 변화에 따라 수요가 감소될 수도 있으므로, 내수시장의 한계에서 벗어나 적극적인 해외시장으로의 진출에 주력하고 있습니다.

(라) 경쟁요소

통신기기 산업의 전통적인 경쟁요소는 국가 정보망 인프라 구축을 위한 기술인력과 기술의 노하우를 바탕으로 한 가격 경쟁력에 있으며, 고객인 통신사업자의 니즈에 부합하는 기술적 용으로 차별화된 시장 경쟁력을 확보하는 것도 역시 중요한 경쟁요소로 작용합니다. 국내 통신장비산업은 기가 인터넷으로 대변되는 초고속 인터넷에 대해 충분한 설비투자를 추진하여 다시 한번 상당한 외형적 성장을 기록하였으나, 대용량 네트워크 장비의 도입이 외산 장비에 의존하는 경향이 큰 관계로 국내 통신 장비 업체들의 수혜는 제한적이었고, 해외 주요 업체들이 국내 시장의 많은 부분을 점유하는 결과를 야기하고 있습니다. 따라서, 국내 통신장비업체의 향후 성장성은 해외 경쟁업체들에 대해 얼마나 기술 경쟁력을 확보할 수 있는가가 중요한 요소가 되었으며, 빠르게 발전하고 있는 기술수준의 국제화와 마케팅 능력의 강화가 필요할 것입니다.

현재 국내 통신장비시장은 수요 주체에 따라 크게 기업 시장과 통신사업자 시장으로 구분할 수 있는데 수요처인 통신사업자 및 공공기관이나 대기업들의 투자위축과 해외장비업체들의 기존 Legacy 장비시장에서의 지배력 전이와 신규장비 시장 진입을 위한 과상적인 공격으로 인해 어려움을 겪고 있으며, 공공기관들의 국산장비에 대한 역차별 등으로 쉽지 않은 사업적 환경에 처해 있습니다. 또한 시장 내 동조업체 상호간 경쟁이 심화되고 있을 뿐만 아니라 급격한 통신시장의 고도화로 인해 고객의 기술적 요구가 빠르게 변화함에 따라 막대한 연구개발 투자를 통해 개발되는 제품들의 수명도 점점 가용 판매기간이 짧아지는 추세에 있습니다.

5G시대로 대변되는 새로운 통신시장 하에서 성공적인 사업성과 확보를 위해서는 기술적 측면에서 차별화된 경쟁력을 갖출 수 있는 제품의 신속한 개발과 공급측면에서의 가격경쟁력 확보가 필수적이며, 이를 통해 적극적으로 주력시장을 공략함과 동시에 유사기술을 활용한 파생제품 개발과 새로운 고객발굴을 통한 사업 다각화 추진해야만 현재와 같은 시장환경에서 지속적인 성장을 달성할 수 있을 것입니다.

(마) 자원 조달 상황

본 산업의 주요 자원은 개발과 마케팅을 담당하는 이 분야의 전문 인력과 장비를 구성하는 여러 비메모리 반도체 부품, 광통신 링크의 물리적 부분을 연결해 주는 광모듈로 압축할 수 있습니다.

당사의 연구소는 대부분 광전송 분야에서 10년 이상의 개발경력과 노하우를 갖춘 전문 인력으로 이뤄져있으며 산업 분야의 발전을 위해 매년 신입사원을 선발하여 관련 업계의 인력 Pool을 늘려가고 있습니다. 광전송장비의 기술집약적인 특성상 5년 경력 미만의 인력이 자체적인 연구개발 성과를 내기 힘든 것은 사실입니다. 하지만 10년 이상 개발경력을 갖춘 이 분야 전문 연구원들의 집중적인 지도와 기술교육을 통해 신입사원의 능력 배양 기간을 획기적으로 단축할 수 있었습니다. 현장 경험이 풍부한 기술요원 및 시스템 인력도 집중적으로 선발하여 S/I 사업 및 현장 기술 지원 업무를 수행하고 있습니다. 전체 인원 중 80% 이상이 개발 및 기술 관련 인력으로 구성되어 있으나 사업 확장과 신기술 개발, 마케팅 영역 확대를

위해 지속적으로 관련 경력 인력을 충원하고 새로운 인력을 키워낼 예정입니다.

비메모리 반도체 부품과 광모듈은 광전송장비의 핵심을 구성하는 부품입니다. 비메모리 반도체는 특정 기능을 수행하는 상용칩들과 당사의 기술력이 집약되어 있는 FPGA로 분류됩니다. 상용칩들은 통신 장비 시장의 경쟁이 치열해짐에 따라 가격적인 면에서나 기능적인 면에서 비약적인 발전을 하였습니다. 특히 상용칩의 공급은 공급자 위주의 시장이기 보다는 구매자 위주의 시장이었으나, 최근 코로나 팬데믹과 글로벌 조달망 사태의 장기화로 인해 공급자 우위의 시장으로 변화되어 있습니다. 이에 당사는 자체 기술력을 집약한 대용량 로직 설계기술을 통해 대부분의 주요 기능들은 당사의 알고리즘을 탑재한 FPGA를 통해 원가와 납기 문제에 대응하고 있습니다. 따라서 FPGA 가격과 발전 추세에 따라 당사의 제품 원가가 영향을 받습니다. FPGA의 발전 추세를 보면 용량은 점점 증가하는 반면 가격은 하락하고 있는데, 이는 반도체 생산 라인 기술의 발전에 의해 가능해진 일입니다. 하지만 여전히 제품 원가에 미치는 영향이 큰 만큼 당사는 개발된 알고리즘의 ASIC화를 추진 중에 있습니다. FPGA를 당사의 ASIC으로 교체할 경우 상당한 원가 절감 효과가 있을 것으로 예상되며 제품의 경쟁력 강화에 기여할 것으로 보입니다.

(바) 관련법령 또는 정부의 규제 등
회사의 제품 판매, 생산에 관련하여 특별한 관련법령 및 정부의 규제사항은 없습니다.

(2) 회사의 현황

(가) 네트워크 사업의 내용 및 전망

1) 영업개황

당사의 주력사업인 기업전용회선 고객들의 망 이중화 이슈와 급격한 트래픽 증가에 따른 망 고도화 수요와 일반 OTT서비스와 유튜브 등의 고화질 동영상 서비스의 급속한 확대에 따른 전송장치의 성능향상을 위한 활발한 투자가 요구되고 있어, 당사는KT와 SK, LGU+ 등 대규모 통신사업자와 공공부분 및 민간투자 등 신규 사업 수요를 적극 발굴하고 선제적으로 대응할 뿐만 아니라 새로운 분야의 사업기회 발굴과 신규 고객 개척을 통해 수익원 다변화를 위한 노력을 다 적극 경주하고 있습니다.

당사는 Data와 Voice의 Integration 기술과 노하우를 바탕으로 광전송장비 시장에 집중하여 기존의 DCS와 Channel, MSPP장비의 지속적인 매출 실현과 새로이 주력제품으로 자리 잡은 PTN장비의 KT 기간망 공급을 기반으로 국가 재난망 구축, 우정 통신망 구축, 철도의 IoT전용망 구축사업, 한국도로공사의 국토 ITS 전용망 구축사업을 비롯하여 다수의 광역 지방자치단체들의 전용 통신망 구축 사업 등을 수주하여 공급함으로써 전송장비 사업분야에서 성공적인 사업성과를 달성하고 있어 이를 통해 동종업계 내에서 안정적인 입지를 확보하고 있으며, 꾸준한 원가절감과 품질향상 등의 노력으로 보다 투명하고 내실 있는 경영을 통해 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다.

또한, 5G망의 본격적인 구축 확대와 최근의 OTT, 유튜브 등의 동영상 서비스가 급속히 확산되면서 데이터 사용량이 폭발적으로 급증함에 따라 짧아질 백홀 장비 교체 주기에 맞춰 장거리와 중거리 데이터 전송하고 처리할 수 있고, 최대 수TB에 달하는 데이터를 수용할 수 있는 차세대 전송장비로 주목 받고 있는 광 전송과 회선, 패킷 전달망 계층을 통합하는 장비인 POTN(Packet Optical Transport Network) 개발을 완료하였으며, 비트코인, 메타버스, NFT 등의 디지털 자산 기반의 서비스 탄생과 각종 플랫폼 기반의 마켓의 급속한 성장에 따라 개인 정보보호 등의 이슈를 해결하기 위한 양자암호통신 등의 기술이 대두되어 다년간 이

에 대한 연구개발 투자를 진행하고 있으며 조속한 시일 내에 시장진입을 위한 제반 여건을 확보하고 시장에 상용화를 위한 제품과 솔루션 공급을 개시 할 예정입니다.

또한, 당사는 기존 MSPP 및 PTN 보다 용량이 대폭 증가하고 OTN 및 WDM 기술 등 최신의 전송기술을 모두 지원하는 POTN 장비를 개발을 완료하고 상용화를 위한 제반 준비를 하고 있습니다. POTN 장비는 인터넷망과 전송망을 통합하여 ALL-IP기반으로 단순화 함으로써 기존 기간통신사업자 전달망의 구축비용 및 운용비용을 획기적으로 절감할 것으로 기대되며, 향후 통신사업자들의 기간통신망과 주요 국가기관이나 광역지방자치단체들의 정보통신망 등 다양한 분야에 적용될 것으로 예상하고 있습니다. 이러한 측면에서 주 수요처인 통신사업자들이 액세스 구간에 적용을 검토 중에 있으며, 철도나 한전 등의 대규모 통신망 인프라를 운용 중인 공기업들도 차세대 통신망에 도입을 고려하고 있는 것으로 보입니다.

향후, 국내 양대 통신그룹사인 KT, SK(SKTEL, SKB)에 대한 시장점유율을 지속적으로 확대하고, LG U+ 와의 B2B사업분야의 협력을 통해 신규 매출원 확보를 위해 노력하고 있으며 이를 통해 국내 광 통신업계를 대표하는 기업이 되고자 하며, 통신사업자 해외 사업전담부서 및 국가기관들과 연계하여 해외시장 진출에도 적극적으로 참여하여 세계 속에 경쟁력 있는 유무선 통신장비 종합회사로 성장 할 수 있도록 최선을 다할 계획입니다.

2) 공시대상 사업부문의 구분

사업부문	표준산업분류코드	사업내용	주요제품
제조업	26410	유선통신기기	광전송장비

3) 시장점유율

현재 정확한 시장규모 및 시장점유율을 알 수 있는 객관적인 자료를 확보하기 어려운 실정이므로 기재를 생략합니다.

4) 시장의 특성

광전송 기술은 국가의 통신망을 구축하는데 있어 가장 핵심적인 통신 기술입니다. 트래픽의 폭발적인 증가 추세를 감안할 때 통신망의 ALL-OPTIC화는 더욱 가속도가 붙을 것으로 예상됩니다. 또한, 망의 효율 극대화 및 대역폭의 효과적인 분배를 위해 통신 데이터는 ALL-IP화 될 것으로 예상되며, 모든 네트워크를 단일 소프트웨어를 통해 통제·관리되는SDN으로 변화하고 있습니다. 현재 통신시장에서는 괄목할 만한 변화가 일어나고 있는데 이전까지 기간통신사업자들에게 집중되었던 통신시장이 자가망을 구축하고자 하는 대형 기업(한국도로공사, 한국전력공사, 한국가스공사, 한국철도공사 및 대기업 등)들로까지 확대되고 있습니다. 기업 통신 트래픽의 양이 많아지고 보안 및 경제적인 면에서 자가 통신망의 필요성이 대두되면서 대형 기업고객들의 자가망 구축 욕구는 폭발적으로 증가하고 있는 추세입니다. 각 기업들은 계열사별 심지어는 지사 또는 분점별 사용하던 통신 서비스 및 서비스 업체가 달랐습니다. 이는 통신비용의 비효율적 지출로 이어졌으며 이러한 지출을 줄이고자 통합 그룹망을 구성하고 이의 운용을 위탁하는 방식으로 추세가 변하고 있습니다. 따라서, KT와 같은 사업자들은 해당 기업에 통신 솔루션, 회선, 장비, 운용 서비스까지 모두 위탁 받아 서비스하는 S/I 상품을 제공하는 경우가 많아지고 있습니다. 공공부분도 스마트시티 열풍으로 상호경쟁적으로 자가통신망 구축을 하여 대시민서비스에 주력하고 있으며, 스마트시티 자가통신망은 경찰청망, 소방방재청망, 각 지역의 도청 및 시청망의 행정업무 트래픽을 수용하고 있습니다.

통신망의 주요구성요소로서 통신서비스의 발전에 결정적 기여를 해온 광전송기기는 지속적인 기술의 발전에 따라 큰 폭의 가격하락이 가능해졌고 이는 새로운 광대역 서비스의 성공적 추진을 위한 튼튼한 토대가 되고 있습니다. 그러나, 한편으로 공급자들의 끊임없는 기술개발과 그에 따른 가격하락이 역설적으로 그들의 시장확대를 축소시키고 있습니다. 즉, 단일 광섬유에서 보다 넓은 대역폭의 전송이 가능해지고, 보다 넓은 지역으로의 전송이 중계기 없이도 가능해지고 있으며, 개방 표준(Open Standard)의 확산으로 여타 장비들 간의 결합과 혼용을 가능케 하고 있습니다.

이미 전 세계 네트워크는 인터넷 이용자의 급증, 서비스의 다양화, 속도의 고속화, 이용분야의 확대에 말미암아 트래픽이 해마다 수배~수십 배씩 폭증하고 있는 상태입니다. 이러한 일반적 수요 증가와 더불어 전세계적인 코로나 팬더믹의 영향으로 인해 디지털전환이 가속화됨에 따라 비대면기반의 업무 수행 및 서비스 제공을 위한 ICT 수요 확대와 가정내 체류시간 증가에 따른 OTT, 게임 등의 이용자 트래픽 폭증에 따른 전세계적인 통신환경의 변화는 더 이상 기존 기술로는 네트워크의 속도 및 서비스 품질, 망구축 비용 측면에서 한계에 다다르게 될 것이라는 것을 의미한다 할 것입니다. 광전송기기가 향후 통신인프라 시장의 대부분을 차지하고, 정보통신시장을 주도할 것이라고 확신하는 이유도 바로 여기에 있습니다.

(나) AI / IoT 사업의 내용 및 전망

IoT 분야의 사업화를 위한 인공지능의 도입이 자연스러운 흐름으로 인식되면서 AIoT가 새로운 산업으로 주목받고 있으며, IoT는 물리 공간의 DX를 통해 가상 공간을 이어주는 역할을 하며, 디지털화가 된 가상공간의 빅데이터를 시각화하는 디지털 트윈과 물리 공간에서의 사결정을 지원하는 AI가 접목되면서 연결형 IoT에서 지능형 IoT로 발전하고 더 나아가 자율형 IoT로 진화하고 있습니다. 'ICT R&D 기술 로드맵 2023'에 따른 정의에 의하면, 앞으로의 IoT 기술은 "상황을 분석, 예측, 판단하여 지능화된 서비스를 자율적으로 제공하는 융복합 기술"이며, 연결형, 지능형, 자율형 AIoT의 발전 3단계에서 알 수 있듯이 AI의 중요성이 더 부각될 것으로 예측되고 있습니다.

현재 AI를 기반으로 한 지능형 사물인터넷은 적용 분야에 따라 개인 대상의 영역, 정부 영역, 기업 영역의 세 가지로 분류할 수 있습니다. 개인 영역의 경우, 편안하고 편리한 생활을 가져다 주는 서비스 분야로서 스마트카, 헬스케어, 스마트홈 같은 것을 예로 들 수 있고, 정부 영역은 도시 관제 및 건설, 환경 오염, 재난, 재해 등으로부터 국민의 안전과 쾌적한 환경을 제공하는 분야의 서비스에 적용되고 있습니다. 또한, 기업 분야는 기존 제조업 등에 AI와 IoT 기술을 접목한 스마트팩토리, 자율주행, 산업안전 등의 분야에 적용함으로써 새로운 부가가치를 제공하고 있습니다.

사물인터넷(IoT)은 인공지능(AI)의 도입이 자연스러운 흐름으로 인식되면서 지능형 사물인터넷(AIoT)이 새로운 산업으로 주목받고 있으며, 이는 기존의 센서기반의 연결형 IoT에 기계학습 알고리즘 기반의 데이터 분석을 통해 비즈니스 프로세스의 최적화로 생산성 향상을 추구하고 있기 때문입니다. 이에 더하여 AIoT 기술에 클라우드 기술과 DX로의 비즈니스 트렌드가 반영되면서 물리적 공간과 가상공간의 연결로 디지털 트윈을 구현해내고 있으며, 모든 산업 영역에서 그 활용성과 효율성이 검증됨에 따라, 모든 것이 인터넷으로 연결되는 과정에서 사물인터넷은 생산성과 효율성 향상은 물론 새로운 융합신산업을 창출할 수 있게 해주고 있습니다.

최근에는 코로나 팬더믹의 영향으로 인한 국가 안전망 강화하기 위해 ICT 기술을 적극적으로 수용하기 위한 정책을 수립하여 다양한 분야에 반영하고 있습니다. 이러한 정책의 기초는

디지털경제로의 전환과 온라인 비대면 수요의 급속한 확대를 반영한 것으로 5G 기반의 이동통신망의 확대 서비스, AI를 기반으로 한 기술적 발전과 연계하여 폭발적인 성장을 구가할 것으로 예상됩니다. 이러한 예로 현재의 지능형 사물인터넷 시장은 국가 공공, 보건분야 및 제조산업분야를 중심으로 실질적인 투자와 성장이 이루어 지고 있으며 이러한 확산 추세는 B2C분야로 급격히 확대될 것으로 예상됩니다.

(다) Fronthaul(T-PON) 사업의 내용 및 전망

1) 산업의 특성

4차 산업혁명의 핵심 키워드는 '연결'과 '융합'이며, 5G 서비스 상용화로 4차 산업혁명 실현을 위한 인프라로서 네트워크의 중요성이 더욱 증가하고 있습니다.

최근 국내외 정보통신(ICT) 산업은 다양한 산업과 융복합되면서 새로운 형태의 시장과 고용을 창출하고 국가의 기간산업으로서 역할을 담당하고 있으며, 융복합 분야로서는 ICT+ 자동차, ICT+ 로봇, ICT+ 조선등 분야는 무궁무진합니다. 그 중 이동통신 분야는 CDMA, WCDMA, WiBro와 LTE 서비스를 거쳐 2019년부터 본격적인 5G 상용화 서비스를 위해 관련 인프라를 구축하고 서비스를 제공하기 시작했습니다. 이동통신 산업은 융복합 산업에 중요한 부분을 차지하며 빠른 시일내에 5G 이동통신을 이용한 무인 자율주행차, 대용량 데이터 전송시스템, IoT등 분야가 활성화 될 것으로 예상됩니다.

현재의 고속 데이터전송과 스몰셀 서비스가 진행되면서 많은 회선이 요구되고 있고 관련된 Infra비용도 상당히 증가하고 있는 상황을 해소하기 위해 전세계적으로 주요 이동통신 서비스업체는 Fronthaul구조에 관심을 가지기 시작했고 세계 최초로 SKT에서 안정적인 이동통신 서비스를 유지하며 Optic Fiber Infra 비용을 획기적으로 절감할 수 있는 특화된 Fronthaul시스템(5G-PON)을 도입하고 있습니다.

Fronthaul 시스템은 집중국사에서 최종 서비스 장비까지 연동되는 Optic fiber 수를 크게 절감시켜 CAPEX를 크게 절감시키고 원격 품질 및 장애관리가 효율적이어서 OPEX에도 매우 유리한 장치로서 고속전송과 스몰셀 서비스가 확장되는 5G 서비스가 본격화되는 2019년부터 대규모 매출을 실현함으로 향후에 전반적인 매출성장에 기여할 것으로 예상하고 있습니다. GSMA(세계이동통신사업자연합회)는 2025년까지 5G 가입자가 글로벌 전체 모바일 가입자의 약 18%(15억8천만명)에 달할 것이라는 전망도 내놓고 있어, 최근 세계적으로 확산되어 패더믹 현상을 보이고 있는 신종 COVID-19(신종 코로나바이러스 감염증) 변수는 상대적으로 5G 시장에 주는 영향은 제한적일 것으로 시장조사기관은 전망하고 있습니다.

2) 산업의 성장성

이동통신 초기 CDMA, WCDMA 서비스에서는 기지국 시스템이 DU 장치와 RU장치가 결합된 시스템으로 서비스 지역에 설치되어 운용되는 형태로 Fronthaul이 요구되지 않는 구조였는데 비해 LTE 서비스 단계에서 임대료 및 에너지 절감, 서비스 구조 개선 등을 위해 DU와 RU가 분리되어 DU장치는 집중국 또는 중심국사에 설치되고 RU장치는 서비스 지역에 설치되어 DU와 RU를 연결하는 Fronthaul 구간이 형성되었습니다.

LTE 서비스가 본격적으로 진행되면서 고속데이터 전송을 위해 스몰셀 구조가 늘어나게 되었고 기지국 수량도 많아지게 되면서 초기 Fronthaul 시스템 Ring Mux 장치가 적용되었으며 현재까지 규모는 3,000억원에 달하고 있습니다. 그러나, RingMux는 회선 수용용량 및 대용량 데이터 고속전송에는 한계가 있어 현재 사용량이 거의 없어지고 있는 단계입니다.

5G는 LTE에 비해 촘촘한 기지국 구축이 필요할 뿐만 아니라 수용해야 할 데이터 용량도 커지므로 이에 따라 고객 접점에서 무선 데이터 신호를 수신해 이를 중앙 장치로 전송하는 프런트홀의 중요성이 높아지고 있으며, 이를 위해 5G 네트워크 구조는 획기적인 추가 용량 확보를 위해 다양한 스몰셀 장비들이 도입되며, 10기가 인터넷 상용화, 대용량 광전송장비 확대 설치 등 유선 인프라 고도화 작업도 함께 진행될 예정입니다.

5G 프런트 홀의 가장 큰 특징은 개방성으로 LTE 프런트홀의 경우 표준 규격이 없어 대형 통신장비업체에 따라 별도 규격이 사용돼 중소기업과 스타트업은 시장 진입에 어려움을 겪어 왔으나 5G 시대에서는 중소장비업체의 참여가 활발하게 이루어지고 있습니다.

또한, 5G 시대에는 급격히 증가하는 데이터 트래픽을 처리하기 위해 스몰셀 투자가 확대될 전망이며, Gartner에 따르면, 스몰셀 출하량은 2017년부터 2021년 연평균 + 8.3% 성장하며, 매출액은 동기간 + 14.3%의 높은 성장을 기록할 전망입니다.

이러한 환경 및 기술변화에 따라 범용 장비와 소프트웨어를 활용해 특정 하드웨어 의존도를 줄이고, 일부 장비나 어플리케이션을 전진 배치시켜 전송 거리를 축소하는 Cloud RAN 방식으로 구현된 새로운 Fronthaul(5G-PON) 시스템이 2018년부터 적용되고 있습니다.

Fronthaul(5G-PON)시스템은 대용량 고속데이터 통신서비스를 가능하게 하고 늘어나는 스몰셀을 위한 대용량 회선제공이 가능하여 향후 5G 서비스 상용화 후까지 적용이 가능합니다. 향후 예상 규모는 이동통신사 1개 기준으로 2018년부터 시범망 구축 후, 2019년도부터 본격적인 상용 투자를 개시하였으며, 2019년 2,500억원 규모의 투자가 이루어진 후, 2020년부터 5G 상용화서비스 본격화 시점이 2021년~2023년 기간에도 매년 대규모의 투자가 지속될 것으로 예상되어 있었으나, 지난 2020년부터 본격화된 코로나 팬데믹의 영향으로 국내이동통신사들의 5G 투자가 위축되었으나, 2022년부터 정부의 5G 투자 독려와 5G 특화망 사업의 활성화, 위드코로나로의 보건정책 전환 등으로 그 동안 중단되다시피 했던 5G 관련 투자가 재개될 것으로 예상되며, 각종 산업분야와 개인 고객 대상의 5G서비스 확산 및 해외업체 적용 시 그 규모는 상당히 커질 것으로 추정되고 있습니다.

3) 경기변동의 특성

이동통신산업의 Fronthaul 분야는 사회 간접자본인 통신 인프라를 구축하는데 필요한 핵심 영역을 담당하고 있기 때문에 일반 제조업체에 비해 외적 환경 변화에 따른 민감성은 높지 않은 편이고, 정부의 이동통신정책에 따라 영향을 받습니다.

이동통신 사업자관련 해서는 사업자투자계획에 따라 집행되는데, 년초에 투자 계획이 결정되는 구조로 본격적인 투자는 2분기 이후에 이루어지고 있습니다.

4) 경쟁요소

Fronthaul(5G-PON)시스템 경우 초기 개발 및 공급업체 선정 이후에는 타 업체가 진입하기에는 기술적, 경제적인 면에서 어려운 현실입니다. 또한, 이동통신 사업자 경우 운용부분에서도 한 지역에 여러 업체의 제품을 운영할 경우 CAPEX, OPEX면에서 추진이 어렵습니다.

Fronthaul(5G-PON)시스템은 개발 초기부터 이동통신서비스사와 개발업체가 기술미팅을 진행하면서 추진되는 형태이기 때문에 공급 진행 시 경쟁 업체가 진입하는 것이 근본적으로 어렵습니다.

5) 자원조달의 특성

Fronthaul(5G-PON)시스템은 외산 제품이 많이 적용된 다른 네트워크 장비와 달리 순수 국내 기술을 이용하여 개발 및 생산을 장치로서 구성 제원의 대부분은 국내 조달이 가능하고 생산부터 납품까지 품질검사 진행되어 안정적인 제품을 공급할 수 있습니다. 이러한 장치는 이동통신 서비스 품질을 위해 지속적인 유지보수 및 Upgrade가 요구되어 관련 인력이 지속적으로 요구될 것으로 예상됩니다.

6) 영업 현황

5G 서비스의 본격화로 인하여 폭발적으로 증가하는 데이터를 효과적으로 전송하기 위하여 이동통신 사업자들은 클라우드 방식을 이용한 기지국 집중화를 진행하고 있습니다. 집중화된 망구성을 통하여 투자비용(CAPEX)을 크게 절감시켰으나, 5G 서비스를 위한

RRH(DU~RU)에 설치되는 광선로에 대한 운용비용(OPEX) 절감을 위한 해결책이 필요했습니다. 이 문제를 해결하기 위하여, WDM(Wave Division Multiplexing)을 활용한 16WL(16채널 Wave Length)기술을 확보하여, SKT와 공동으로 개발하였고, SKT의 RRH Backhaul용 5G-PON(5G-Passive Optical Network)과 5G-MUX(S-MUX, C-MUX)장비를 납품하고 있습니다.

코로나 팬데믹의 영향으로 통신사업자들의 5G관련 투자가 과거 2년간 다소 부진하였으나 정부의 5G 투자 독려와 위드 코로나로의 정부 보건정책 전환에 따라 그 동안 부진했던 5G 투자가 2023년도부터는 재개될 것으로 기대하고 있습니다. Fronthaul은 통신사 네트워크 인프라 구축 시 망 구축, 임대 관련 비용을 약 20~40% 감소시키고 네트워크 안정성을 향상해주는 기술로 전송로 임대료가 5G 네트워크망에서는 대폭 증가할 것으로 예상하기 때문에 5G 서비스의 본격화에 따라 Fronthaul 장비의 필요성이 더욱 부각됨에 따라 장비수요가 보다 확대될 것으로 예상됩니다. 또한, 다양한 모바일 통신망에 필요로 하는 장비나 솔루션을 개발하여 공급함으로써 이동통신장비 분야에서 새로운 수익원의 창출을 위한 계획을 수립하여 추진하고 있습니다.

나. 지적재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	디지털 위상동기루프의 위상 검출기	㈜텔레필드	2001.01.29	2002.12.27	광전송장비	특허청
2	특허권	가시광 무선통신 시스템에서의 광 송신기의 위치 변화 장치 및 방법	㈜텔레필드, 송실대학교산학협력단	2011.10.17	2013.08.02	-	특허청
3	특허권	노드 장치 및 상기 노드장치가 수행하는 메시지 전송방법	㈜텔레필드, 송실대학교산학협력단	2011.10.28	2013.08.01	광전송장비	특허청
4	특허권	셀프 콜 기능을 갖는 게이트 웨이를 이용한 독거노인 원격 모니터링 시스템 및 방법	㈜텔레필드	2012.09.18	2014.06.12	광전송장비	특허청
5	특허권	패킷의 특성을고려한 지연 허용 네트워크에서의 메시지 전송장치 및 방법	㈜텔레필드, 송실대학교산학협력단	2012.09.28	2013.12.09	광전송장비	특허청
6	특허권	지연 허용 네트워크에서의 메모리 관리 장치 및 방법	㈜텔레필드, 송실대학교산학협력단	2012.10.29	2014.06.27	광전송장비	특허청
7	특허권	MPLS-TP 링 보호 절체를 위한 링 토폴로지 정보 자동 공유 장치 및 방법	㈜텔레필드	2013.04.05	2014.11.28	광전송장비	특허청
8	특허권	유선 통신망에서의 발신자번호와 콜백모형을 이용한 센싱정보 전송장치 및 방법, 그리고 센싱정보 수집장치 및 방법	㈜텔레필드	2014.02.27	2015.03.16	광전송장비	특허청
9	특허권	모듈 착탈식 스마트 통합 단말장치	㈜텔레필드, (주)케이티, 한국엔티에스(주)	2015.11.10	2017.06.28	-	특허청
10	특허권	혈압정보 제공 시스템 및 방법	㈜텔레필드	2016.03.31	2017.02.07	응급안전돌봄미 시스템	특허청
11	특허권	혈압을 이용한 수면 상태와 활동 상태 분석 시스템	㈜텔레필드	2016.08.19	2017.07.10	응급안전돌봄미 시스템	특허청
12	특허권	로드옴 기반 광 통신망에서 광 감시 채널을 이용한 토폴로지 정보 공유 장치 및 방법	㈜텔레필드	2020.10.29	2022.03.10	광전송장비	특허청
13	특허권	패킷 전달 망에서 스위칭 노드의 신호 품질 저하에 대한 자동 보호 절체 방법 및 장치	㈜텔레필드	2020.10.20	2022.04.21	광전송장비	특허청

14	특허권	독거노인 응급 위험 상황 감지 시스템 및 이를 실행하는 방법	㈜텔레필드	2020.12.17	2022.09.01	응급안전돌보미 시스템	특허청
15	특허권	게이트웨이 전원 관리 방법 및 이를 실행하는 시스템	㈜텔레필드	2020.12.28	2022.12.29	응급안전돌보미 시스템	특허청
16	디자인등록	영업차량용 정보단말기	㈜텔레필드	2015.11.10	2016.10.27	-	특허청
17	디자인등록	무선 게이트웨이	㈜텔레필드	2015.08.11	2016.05.18	응급안전돌보미 시스템	특허청

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 천원)

구분	제24기 (2023년09월말)	제23기 (2022년12월말)	제22기 (2021년12월말)
I. 유동자산	19,673,604	18,141,399	34,713,445
현금및현금성자산	1,527,866	520,606	8,853,796
매출채권	1,926,971	3,564,258	12,058,793
기타수취채권	71,607	9,625	34,661
재고자산	15,611,348	13,027,423	12,113,951
기타유동자산	514,305	1,005,620	1,643,763
당기법인세자산	21,507	13,868	8,481
II. 비유동자산	14,183,586	26,622,421	12,753,874
유형자산	11,496,556	16,725,753	4,898,592
무형자산	1,014,700	1,373,371	2,195,592
영업권	-	-	1,812,846
장기금융자산	352,210	247,564	178,575
기타수취채권	535,103	464,778	346,799
리스사용권자산	691,316	693,717	591,109
기타비유동자산	93,701	94,389	122,121
투자부동산	-	7,022,849	2,608,240
자산총계	33,857,191	44,763,820	47,467,319
I. 유동부채	13,148,981	20,342,528	26,162,971
II. 비유동부채	7,482,414	7,572,696	7,142,745
부채총계	20,631,395	27,915,224	33,305,715
I. 지배기업소유주지분	12,904,241	16,550,518	14,261,319
자본금	5,118,995	5,118,995	4,587,938
자본잉여금	17,133,854	17,133,854	13,324,663
기타의자본항목	(843,880)	(843,880)	(843,880)
기타포괄손익누계액	7,013,667	12,868,884	-
이익잉여금(결손금)	(15,518,394)	(17,727,335)	(2,807,401)
II. 비지배지분	321,555	298,078	(99,716)
자본총계	13,225,796	16,848,596	14,161,603
	(2023.1.1 ~ 2023.09.30)	(2022.1.1 ~ 2022.12.31)	(2021.1.1 ~ 2021.12.31)

매출액	23,020,132	23,045,775	34,590,887
영업이익(손실)	(4,847,656)	(9,357,511)	(4,772,002)
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,252,988)	(15,003,052)	(6,380,466)
당기순이익(손실)	(5,252,988)	(15,003,052)	(6,392,525)
지배지분	(5,202,726)	(14,919,934)	(6,336,286)
비지배지분	(50,262)	(83,119)	(56,239)
기본주당이익	-543 원	-1,647 원	-742 원
희석주당손익	-543 원	-1,647 원	-742 원
연결에 포함된 회사수	2개	2개	2개

[()는 부(-)의 수치임]

※ 당사의 제24(당)기, 제23(전)기, 제22(전전)기 연결 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

※ 제23(전)기, 22(전전)기 연결재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표이며, 제24(당)분기 연결재무제표는 외부감사인의 검토를 받지 않은 재무제표입니다.

나. 요약별도재무정보

(단위 : 천원)

구 분	제24기 (2023년09월말)	제23기 (2022년12월말)	제22기 (2021년12월말)
I. 유동자산	17,349,797	16,590,631	30,259,626
현금및현금성자산	589,617	182,710	6,955,471
매출채권	1,717,636	3,621,763	11,435,229
기타수취채권	68,945	190,326	26,605
재고자산	14,540,848	11,730,964	11,293,177
기타유동자산	420,448	852,595	541,540
당기법인세자산	12,302	12,273	7,604
II. 비유동자산	15,027,439	15,403,898	8,953,301
유형자산	11,381,383	11,429,363	2,834,838
리스사용권자산	553,430	609,223	517,401
무형자산	828,149	1,184,524	1,968,960
장기금융자산	258,111	158,017	104,761
기타수취채권	392,463	406,113	782,113
종속기업투자	1,603,718	1,603,718	2,724,525
기타비유동자산	10,185	12,939	20,704
자산총계	32,377,236	31,994,529	39,212,927
I. 유동부채	17,274,559	14,785,476	18,930,116
II. 비유동부채	7,233,596	5,561,628	6,700,633
부채총계	24,508,155	20,347,104	25,630,748
자본금	5,118,995	5,118,995	4,587,938

자본잉여금	17,305,371	17,305,371	13,292,662
기타의자본항목	(843,880)	(843,880)	(843,880)
기타포괄손익누계액	7,013,667	7,013,667	-
이익잉여금(결손금)	(20,725,071)	(16,946,727)	(3,454,540)
자본총계	7,869,081	11,647,425	13,582,179
중속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2023.1.1 ~ 2023.09.30)	(2022.1.1 ~ 2022.12.31)	(2021.1.1 ~ 2021.12.31)
매출액	20,993,924	19,878,281	30,265,910
영업이익(손실)	(3,355,834)	(7,768,582)	(4,288,654)
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,778,343)	(13,492,187)	(5,927,701)
당기순이익(손실)	(3,778,343)	(13,492,187)	(5,927,701)
기본주당이익	-391 원	-1,482 원	-688 원
희석주당손익	-391 원	-1,482 원	-688 원

[()는 부(-)의 수치임]

※ 당사의 제24(당)기, 제23(전)기, 제22(전전)기 별도 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

※ 제23(전)기, 22(전전)기 별도재무제표는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표이며, 제24(당)분기 별도재무제표는 외부감사인의 검토를 받지 않은 재무제표입니다.

2. 연결재무제표

재무상태표

제 24 기 3분기말 2023.09.30 현재

제 23 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기말	제 23 기말
자산		
유동자산	19,673,604,453	18,141,399,273
현금및현금성자산	1,527,866,090	520,606,324
매출채권	1,926,971,147	3,564,257,630
기타수취채권	71,606,811	9,624,708
유동재고자산	15,611,347,677	13,027,422,668
기타유동자산	514,305,488	1,005,620,373
당기법인세자산	21,507,240	13,867,570
비유동자산	14,183,586,226	26,622,420,968
유형자산	11,496,556,193	16,725,753,283
영업권 이외의 무형자산	1,014,700,095	1,373,371,223
장기금융상품	352,210,374	247,563,522
기타수취채권	535,102,522	464,777,522

사용권자산	691,315,742	693,716,714
투자부동산	0	7,022,849,439
기타비유동자산	93,701,300	94,389,265
자산총계	33,857,190,679	44,763,820,241
부채		
유동부채	13,148,981,274	20,342,527,850
단기매입채무	3,002,381,191	3,131,249,891
유동 차입금	2,686,063,691	8,753,826,157
비유동차입금의 유동성 대체 부분	2,100,000,000	4,500,000,000
유동성전환사채	619,097,239	557,682,558
유동파생상품부채	208,879,104	257,930,034
유동 리스부채	546,920,640	488,382,241
유동계약부채	1,765,895,365	906,586,841
기타지급채무	1,811,215,041	1,662,421,848
기타 유동부채	408,529,003	84,448,280
비유동부채	7,482,413,681	7,572,696,370
장기차입금	4,500,000,000	2,100,000,000
비유동총당부채	8,618,990	12,610,726
비유동계약부채	7,493,220	16,711,472
비유동 리스부채	158,259,262	235,774,875
장기미지급금	943,649,663	1,668,018,751
이연법인세부채	1,864,392,546	3,494,580,546
기타 비유동 부채	0	45,000,000
부채총계	20,631,394,955	27,915,224,220
자본		
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	12,904,241,148	16,550,517,554
자본금	5,118,994,500	5,118,994,500
자본잉여금	17,133,854,342	17,133,854,342
기타자본구성요소	(843,880,464)	(843,880,464)
기타포괄손익누계액	7,013,667,201	12,868,883,892
이익잉여금(결손금)	(15,518,394,431)	(17,727,334,716)
비지배지분	321,554,576	298,078,467
자본총계	13,225,795,724	16,848,596,021
자본과부채총계	33,857,190,679	44,763,820,241

포괄손익계산서

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기		제 23 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	3,948,543,386	23,020,131,959	6,198,123,078	15,292,122,541
재화의 판매로 인한 수익(매출액)	3,165,188,253	20,441,853,711	5,240,725,050	12,735,395,889
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)	783,355,133	2,578,278,248	957,398,028	2,556,726,652
매출원가	2,461,402,708	17,827,444,750	4,435,460,758	11,533,814,214
재화의 판매로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	2,103,728,776	16,325,383,880	3,984,413,070	10,487,585,555
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	357,673,932	1,502,060,870	451,047,688	1,046,228,659
매출총이익	1,487,140,678	5,192,687,209	1,762,662,320	3,758,308,327
판매비와관리비	3,099,719,454	10,040,343,061	3,384,194,529	10,287,959,630
영업이익(손실)	(1,612,578,776)	(4,847,655,852)	(1,621,532,209)	(6,529,651,303)
기타이익	20,834,618	334,949,092	10,931,002	33,491,264
기타손실	10,417,992	88,231,878	3,934,525	27,470,203
금융수익	75,462,457	154,887,410	45,884,828	230,423,263
금융원가	222,562,792	806,937,069	(482,449,762)	2,101,417,042
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,749,262,485)	(5,252,988,297)	(1,086,201,142)	(8,394,624,021)
법인세비용(수익)	0	0	0	0
당기순이익(손실)	(1,749,262,485)	(5,252,988,297)	(1,086,201,142)	(8,394,624,021)
당기순이익(손실)의 귀속				
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(1,736,261,718)	(5,202,726,411)	(1,058,714,619)	(8,305,965,499)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,000,767)	(50,261,886)	(27,486,523)	(88,658,522)
기타포괄손익	0	0	0	0
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
자산재평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
총포괄손익	(1,749,262,485)	(5,252,988,297)	(1,086,201,142)	(8,394,624,021)
포괄손익의 귀속				
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(1,736,261,718)	(5,202,726,411)	(1,058,714,619)	(8,305,965,499)
포괄손익, 비지배지분	(13,000,767)	(50,261,886)	(27,486,523)	(88,658,522)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(181)	(543)	(116)	(935)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(181)	(543)	(116)	(935)

자본변동표

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분 합계		
2022.01.01 (기초자본)	4,587,937,500	13,324,663,342	(843,880,464)	0	(2,807,401,000)	14,261,319,378	(99,715,936)	14,161,603,442
전환권 행사	398,878,000	3,375,912,395	0	0	0	3,774,790,395	0	3,774,790,395
기타변동에 따른 증가(감소), 자본	0	0	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(8,305,965,499)	(8,305,965,499)	(88,658,522)	(8,394,624,021)
2022.09.30 (기말자본)	4,986,815,500	16,700,575,737	(843,880,464)	0	(11,113,366,499)	9,730,144,274	(188,374,458)	9,541,769,816
2023.01.01 (기초자본)	5,118,994,500	17,133,854,342	(843,880,464)	12,868,883,892	(17,727,334,716)	16,550,517,554	298,078,467	16,848,596,021

전환권 행사	0	0	0	0	0	0	0	0
기타변동에 따른 증가(감소), 자본	0	0	0	(5,855,216,691)	7,411,666,696	1,556,450,005	73,737,995	1,630,188,000
당기순이익(손실)	0	0	0		(5,202,726,411)	(5,202,726,411)	(50,261,886)	(5,252,988,297)
2023.09.30 (기말자본)	5,118,994,500	17,133,854,342	(843,880,464)	7,013,667,201	(15,518,394,431)	12,904,241,148	321,554,576	13,225,795,724

현금흐름표

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기	제 23 기 3분기
영업활동현금흐름	(4,149,276,946)	(4,378,948,799)
당기순이익조정을 위한 가감	1,961,026,706	3,609,792,162
감가상각비에 대한 조정	911,008,737	738,820,041
무형자산상각비에 대한 조정	379,419,100	638,276,843
재고자산평가손실 조정	220,483,745	443,203,952
재고자산폐기손실	31,753,884	42,488,012
유형자산처분손실 조정	0	1,000
유형자산폐기손실 조정	20,395,545	36,000
무형자산처분손실 조정	11,000	0
무형자산손상차손 조정	0	750,000
파생금융부채평가손실	0	1,273,529,668
당기순익인식금융부채평가손실	27,500,000	0
투자부동산 감가상각비	55,714,605	40,496,512
외화환산손실 조정	12,437,158	24,452,343
매출채권처분손실 조정	72,693,911	2,775,265
당기순익인식금융부채평가이익	0	(33,500,000)
무형자산손상차손환입 조정	0	(6,250,000)
대손충당금 환입	0	(610,416)
파생금융부채평가이익	(49,050,930)	0
외화환산이익 조정	(1,248,304)	(4,565,805)
투자자산평가이익 조정	(7,545,305)	(2,119,161)
유형자산처분이익 조정	(262,137,996)	0
재고자산평가손실환입 조정	0	(3,445,443)
차입금(사채)상환이익	0	(157,025,198)
채무조정이익	0	(133,300)
이자수익에 대한 조정	(62,667,717)	(31,835,799)
이자비용 조정	612,259,273	644,447,648
당기순이익(손실)	(5,252,988,297)	(8,394,624,021)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(427,764,677)	753,726,320
매출채권의 감소(증가)	1,638,592,572	9,431,016,359
미수금의 감소(증가)	391,772,206	18,525,106

선급금의 감소(증가)	258,233,539	(128,862,554)
선급비용의 감소(증가)	233,081,346	(707,071,875)
장기선급비용의 감소(증가)	687,965	26,702,924
재고자산의 감소(증가)	(2,836,162,638)	(550,260,761)
매입채무의 증가(감소)	(209,338,214)	(5,843,656,525)
미지급금의 증가(감소)	(1,056,461,105)	(532,663,115)
장기미지급금의 증가(감소)	10,630,912	19,679,737
예수금의 증가(감소)	3,728,421	(6,471,243)
선수금의 증가(감소)	1,175,201,899	(955,315,439)
미지급비용의 증가(감소)	(28,980,519)	(14,378,619)
하자보수충당부채의 증가(감소)	(3,991,736)	(1,115,965)
장기선수수익의 증가(감소)	1,318,977	(5,592,720)
선수수익의 증가(감소)	(6,078,302)	3,191,010
이자수취	62,667,717	31,835,799
이자지급(영업)	(484,578,725)	(375,114,109)
법인세환급(납부)	(7,639,670)	(4,564,950)
투자활동현금흐름	11,737,846,708	(138,320,282)
기타보증금의 감소	8,665,000	0
임차보증금의 감소	210,000,000	3,428,000
대여금의 감소	2,500,000	15,176,632
매도가능금융자산의 처분	1,440,000	0
토지의 처분	6,609,078,798	0
건물의 처분	5,756,272,532	0
대여금의 증가	(15,000,000)	(14,566,216)
장기금융상품의 취득	(22,513,327)	(26,487,539)
비유동매도가능금융자산의 취득	(76,028,220)	0
장기대여금및수취채권의 취득	(15,000,000)	0
임차보증금의 증가	(277,740,000)	0
임대보증금의 감소	(45,000,000)	0
기타유형자산의 취득	(295,780,000)	(59,822,665)
사무용비품의 취득	(82,289,103)	(35,833,983)
컴퓨터소프트웨어의 취득	(17,291,372)	(20,214,511)
저작권, 특허권, 기타 산업재산권, 용역운영권의 취득	(3,467,600)	0
재무활동현금흐름	(6,582,558,300)	(1,962,901,642)
단기차입금의 증가	4,077,379,501	2,429,450,733
단기차입금의 상환	(10,151,109,611)	(2,586,871,805)
유동성장기부채의 상환	0	(200,000,000)
유동성리스부채의 감소	(508,828,190)	(394,920,570)
전환사채의 감소	0	(1,210,560,000)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	1,248,304	4,565,805

현금및현금성자산의순증가(감소)	1,007,259,766	(6,475,604,918)
기초현금및현금성자산	520,606,324	8,853,796,244
기말현금및현금성자산	1,527,866,090	2,378,191,326

3. 연결재무제표 주석

제 24(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제 23(전) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 09월 30일까지

회사명 : 주식회사 텔레필드와 그 종속기업

1. 지배기업 및 종속기업의 개요

1-1. 지배기업의 개요

주식회사 텔레필드(이하 '당사')는 통신기기 및 소프트웨어 개발, 제조 및 판매업을 주사업 목적으로 2000년 9월 20일에 설립되어 2008년 2월 1일에 KOSDAQ시장에 상장하였으며, 경기 성남 분당 판교로 255 이-301에 본사를 두고 있습니다. 당사는 설립 이후 수 차례의 증자를 거쳐 당분기말 현재 납입자본금은 5,118,994,500원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수	비율	회사와의 관계
박노택	2,005,388 주	19.59%	대표이사
자기주식	554,681 주	5.42%	당사
기타	7,677,920 주	74.99%	-
합계	10,237,989 주	100.00%	

1-2. 연결대상 종속기업의 개요

당분기말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	소유지분율	자본금	소재지	결산일	업종
(주)썬웨이브텍	95.48%	1,127,500	대한민국	12월 31일	유선통신장치 외 제조, 개발
(주)에프아이시스	97.09%	1,170,000	대한민국	12월 31일	유무선통신장비 제조, 개발

1-3. 연결대상 종속기업의 요약 재무정보

가. 당분기말 현재 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	자산	부채	자본
(주)썬웨이브텍	8,141,564	746,703	7,394,861
(주)에프아이시스	682,084	1,127,228	(445,144)

나. 당분기 종속기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	매출	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
(주)썬웨이브텍	2,222,585	(818,908)	(818,908)
(주)에프아이시스	250,643	(454,936)	(454,936)

2. 연결 재무제표 작성기준

2.1 연결 재무제표 작성기준

2.1.1 회계기준의 적용

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결회사')의 2023년 6월 30일로 종료하는 3개월 보고기간에 대한 분기연결재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기연결재무제표는 보고기간종료일인 2023년 9월 30일 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

중간연결재무제표는 연차연결재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주식사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차연결재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.1.2 추정과 판단

분기연결재무제표 작성 시 당사의 경영진은 회계정책의 적용 및 보고되는 자산과 부채 및 이익과 비용의 금액에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 분기연결재무제표 작성 시, 사용된 당사의 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차연결재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서

(1) 연결회사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - '회계추정'의 정의 회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 2023년 9월 30일 현재 제·개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2.2. 회계정책

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

- 법인세비용

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

3. 현금및현금성자산

(1) 현금및현금성자산은 연결재무상태표와 연결현금흐름표상의 금액이 동일하며, 당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
현 금	177,219	12,021
보통예금	1,350,647	508,585
합 계	1,527,866	520,606

(2) 연결회사의 현금및현금성자산 중 사용제한된 예금은 없습니다.

4. 금융상품

(1) 장기금융자산

당분기말과 전기말 현재 장기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	종 류	당분기말	전기말
당기손익공정가치 금융자산	출자금	214,095	134,385
	저축성보험	138,115	113,178
합 계		352,210	247,564

(2) 당기손익-공정가치 금융자산

당분기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 금융자산에 포함된 출자금의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	내 용	좌수	취득원가	공정가액	장부금액
출자금	정보통신공제조합	310 좌	107,122	130,245	130,245
	한국방송통신산업협동조합	212 좌	9,500	50,508	50,508
	판교벤처밸리(주)	-	-	-	-
	(주)산마루네트웍스	6,000 주	30,000	33,342	33,342
합 계		-	146,622	214,095	214,095

- 전기말 (단위 : 천원)

구분	내용	좌수	취득원가	공정가액	장부금액
출자금	정보통신공제조합	130 좌	31,094	53,614	53,614
	한국방송통신산업협동조합	212 좌	9,500	49,332	49,332
	판교벤처밸리(주)	144 좌	1,440	1,440	1,440
	(주)산마루네트웍스	6,000 주	30,000	30,000	30,000
합계		-	72,034	134,385	134,385

5. 범주별 금융상품 등

(1) 당분기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

- 당분기말

(단위 : 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합계
유동자산			
현금및현금성자산	-	1,527,866	1,527,866
매출채권	-	1,926,971	1,926,971
기타수취채권	-	71,607	71,607
소계	-	3,526,444	3,526,444
비유동자산			
장기금융자산	352,210	-	352,210
기타수취채권	-	535,103	535,103
소계	352,210	535,103	887,313
합계	352,210	4,061,547	4,413,757

- 전기말

(단위 : 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합계
유동자산			
현금및현금성자산	-	520,606	520,606
매출채권	-	3,564,258	3,564,258
기타수취채권	-	9,625	9,625
소계	-	4,094,489	4,094,489
비유동자산			
장기금융자산	247,564	-	247,564
기타수취채권	-	464,778	464,778
소계	247,564	464,778	712,341
합계	247,564	4,559,266	4,806,830

② 금융부채

- 당분기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계
유동부채			
매입채무	-	3,002,381	3,002,381
단기차입금	-	2,686,064	2,686,064
유동성장기부채	-	2,100,000	2,100,000
유동성전환사채	-	619,097	619,097
유동성파생금융상품부채	208,879	-	208,879
기타지급채무	229,000	1,582,215	1,811,215
소 계	437,879	9,989,757	10,427,636
비유동부채			
장기차입금	-	4,500,000	4,500,000
장기기타지급채무	-	943,650	943,650
소 계	-	5,443,650	5,443,650
합 계	437,879	15,433,407	15,871,286

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계
유동부채			
매입채무	-	3,131,250	3,131,250
단기차입금	-	8,753,826	8,753,826
유동성장기부채	-	4,500,000	4,500,000
유동성전환사채	-	557,683	557,683
유동성파생금융상품부채	257,930	-	257,930
기타지급채무	201,500	1,460,922	1,662,422
소 계	459,430	18,403,680	18,863,110
비유동부채			
장기차입금	-	2,100,000	2,100,000
장기기타지급채무	-	1,668,019	1,668,019
소 계	-	3,768,019	3,768,019
합 계	459,430	22,171,699	22,631,129

(2) 당분기와 전기 중 범주별 금융상품의 손익 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
금융수익			
이자수익	-	62,668	62,668
장기금융자산평가이익	7,545	-	7,545
외화환산이익	-	1,248	1,248
합 계	7,545	63,916	71,461
금융비용			
매출채권처분손실	-	75,611	75,611
단기투자자산처분손실	-	46	46
합 계	-	75,656	75,656

- 전분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
금융수익			
이자수익	-	31,836	31,836
장기금융자산평가이익	2,119	-	2,119
외화환산이익	-	4,566	4,566
합 계	2,119	36,402	38,521
금융비용			
외환차손	-	546	546
매출채권처분손실	-	2,775	2,775
단기투자자산처분손실	-	142	142
합 계	-	3,464	3,464

② 금융부채

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
금융수익			
외환차익	-	34,375	34,375
파생금융상품평가이익	49,051	-	49,051
합 계	49,051	34,375	83,426

금융비용			
이자비용	-	612,259	612,259
당기손익인식금융부채평가손실	27,500	-	27,500
외화환산손실	-	12,437	12,437
외환차손	-	79,084	79,084
합 계	27,500	703,781	731,281

- 전분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
금융수익			
외환차익	-	1,377	1,377
사채상환이익	-	157,025	157,025
당기손익인식금융부채평가이익	33,500	-	33,500
합 계	33,500	158,402	191,902
금융비용			
이자비용	-	644,448	644,448
외환차손	-	155,524	155,524
외화환산손실	-	24,452	24,452
파생금융상품평가손실	1,273,530	-	1,273,530
합 계	1,273,530	824,424	2,097,953

(3) 당분기말 및 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

가. 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당분기말			전기말		
		수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
금융자산	장기금융자산	-	-	352,210	-	-	247,564
금융부채	기타지급채무	229,000	-	-	201,500	-	-
	파생금융상품부채	-	-	208,879	-	-	257,930

나. 공정가치로 계상되거나 공시되는 모든 금융상품은 다음의 세 가지 공정가치 서열체계 수준으로 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치

수준 2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당분기말		전기말		가치평가기법	비고
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치		
금융자산	장기금융자산	352,210	352,210	247,564	247,564	해약환급금	-
금융부채	파생금융상품부채	208,879	208,879	257,930	257,930	이항모형평가	기초자산 주식가격, 전환 가격, 주가변동성 등

6. 관계기업투자주식

(1) 당분기말과 전기말 현재 관계기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	지분율	주식수	결산일	취득원가	장부금액	
						당분기말	전기말
관계기업	TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING	49.0%	98주	12월 31일	30,762	-	-

(2) 당분기말 현재 연결회사의 관계기업은 2016년 4월에 카타르 도하에 설립을 하였으며, 전기 이전에 전액 자본잠식이 되어 취득원가 전액을 관계기업투자주식손상차손으로 인식하였습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

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

(단위 : 천원)

구분		당분기말	전기말
유동자산			
매출채권	매출채권	2,050,194	3,687,481
	차감:손실충당금	(123,223)	(123,223)
	매출채권(순액)	1,926,971	3,564,258
기타수취채권	미수금	86,914	41,181
	차감:손실충당금	(31,557)	(31,557)
	미수수익	7,176	7,176
	차감:손실충당금	(7,176)	(7,176)
	단기대여금	89,666	73,416

	차감:손실충당금	(73,416)	(73,416)
	기타수취채권(순액)	71,607	9,625
비유동자산			
기타수취채권	보증금	523,853	464,778
	차감:손실충당금	-	-
	장기대여금	11,250	-
	차감:손실충당금	-	-
	기타수취채권(순액)	535,103	464,778

(2) 당분기말과 전기말 현재 매출채권과 기타수취채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

가. 매출채권

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	매출채권	손실충당금	매출채권(순액)
6월 이하	1,927,222	306	1,926,916
6월 초과 ~ 1년 이하	55	-	55
1년 초과 ~ 3년 이하	79,468	79,468	-
3년 초과	43,449	43,449	-
합 계	2,050,194	123,223	1,926,971

- 전기말 (단위 : 천원)

구 분	매출채권	손실충당금	매출채권(순액)
6월 이하	3,564,564	306	3,564,258
6월 초과 ~ 1년 이하	79,468	79,468	-
1년 초과 ~ 3년 이하	-	-	-
3년 초과	43,449	43,449	-
합 계	3,687,481	123,223	3,564,258

나. 기타수취채권

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	기타수취채권	손실충당금	기타수취채권(순액)
6월 이하	211,276	-	211,276
6월 초과 ~ 1년 이하	272,275	-	272,275
1년 초과 ~ 3년 이하	1,046	-	1,046
3년 초과	234,262	112,149	122,113
합 계	718,858	112,149	606,709

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	기타수취채권	손실충당금	기타수취채권(순액)
6월 이하	129,126	-	129,126
6월 초과 ~ 1년 이하	2,028	-	2,028
1년 초과 ~ 3년 이하	12,470	-	12,470
3년 초과	442,927	112,149	330,778
합 계	586,551	112,149	474,402

(3) 당분기와 전기 중 매출채권 및 기타수취채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권	미수금 및 미수수익	단기대여금	보증금	합 계
기초잔액	123,223	38,733	73,416	-	235,372
대손상각비	-	-	-	-	-
기말잔액	123,223	38,733	73,416	-	235,372

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권	미수금 및 미수수익	단기대여금	보증금	합 계
기초잔액	49,885	38,733	74,332	-	162,950
채권 제각	(6,130)	-	-	-	(6,130)
대손상각비	79,468	-	(916)	-	78,552
기말잔액	123,223	38,733	73,416	-	235,372

8. 기타유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
선급금	436,666	694,900
선급비용	77,639	310,721
합 계	514,305	1,005,620

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상 품	457,743	(188,167)	269,576	315,198	(186,602)	128,595
제 품	10,481,000	(1,554,038)	8,926,962	6,981,662	(1,507,789)	5,473,872
원 재 료	8,599,684	(2,184,874)	6,414,810	9,153,881	(2,034,726)	7,119,156
미 착 품	-	-	-	305,800	-	305,800
합 계	19,538,427	(3,927,079)	15,611,348	16,756,540	(3,729,118)	13,027,423

(2) 당분기와 전기 중 재고자산평가총당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기			전기		
	기초금액	설정(환입)	기말금액	기초금액	설정(환입)	기말금액
상품평가총당금	186,602	1,565	188,167	142,423	44,179	186,602
제품평가총당금	1,507,789	46,249	1,554,038	1,467,705	40,085	1,507,789
원재료평가총당금	2,034,726	150,148	2,184,874	1,380,560	654,166	2,034,726
합 계	3,729,118	197,962	3,927,079	2,990,688	738,430	3,729,118

10. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위:천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	기계장치	비품	합 계
취득가액	3,520,000	7,480,000	586,629	259,892	2,790,634	726,569	1,315,484	16,679,208
감가상각누계액	-	(200,357)	(314,655)	(255,454)	(2,561,249)	(690,373)	(1,042,130)	(5,064,217)
정부보조금	-	-	-	-	(107,486)	-	(10,948)	(118,435)
장부금액	3,520,000	7,279,643	271,974	4,438	121,899	36,196	262,406	11,496,556

- 전기말

(단위:천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	기계장치	비품	합 계
취득가액	5,073,145	11,104,005	656,210	259,892	2,777,174	726,569	1,354,005	21,951,001
감가상각누계액	-	-	(582,398)	(253,187)	(2,484,836)	(666,661)	(1,084,707)	(5,071,789)
정부보조금	-	-	-	-	(138,176)	-	(15,283)	(153,458)
장부금액	5,073,145	11,104,005	73,812	6,705	154,163	59,908	254,015	16,725,753

(2) 당분기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위:천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	기계장치	비품	합 계
-----	----	----	------	-------	-------	------	----	-----

기 초	5,073,145	11,104,005	73,812	6,705	154,163	59,908	254,015	16,725,753
취 득	-	-	282,320	-	13,460	-	82,289	378,069
처 분	(1,553,145)	(3,568,291)	(20,296)	-	-	-	(100)	(5,141,832)
감가상각비	-	(256,072)	(63,862)	(2,267)	(76,413)	(23,712)	(78,133)	(500,458)
정부보조금대체	-	-	-	-	30,689	-	4,334	35,024
기 말	3,520,000	7,279,643	271,974	4,438	121,899	36,196	262,406	11,496,556

- 전기

(단위:천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	기계장치	비품	합 계
기 초	1,502,948	2,696,950	162,522	14,315	212,143	28,031	281,685	4,898,592
취 득	-	-	-	-	54,000	59,823	85,417	199,239
재 평 가	3,570,197	8,562,253	-	-	-	-	-	12,132,451
처 분	-	-	-	-	-	-	(175)	(175)
감가상각비	-	(155,198)	(88,710)	(7,610)	(139,432)	(27,945)	(117,407)	(536,301)
정부보조금대체	-	-	-	-	74,867	-	5,645	80,512
정부보조금	-	-	-	-	(47,415)	-	(1,150)	(48,565)
기 말	5,073,145	11,104,005	73,812	6,705	154,163	59,908	254,015	16,725,753

(3) 자산재평가

보유 토지와 건물에 대하여 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 재평가 모형을 적용하고 있습니다. 전기 중 토지와 건물 재평가를 통해 장부금액에 인식한 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
재평가 기준일	2022년 12월 31일
재평가 기관	(주)가람감정평가법인
재평가 대상 유형자산	토지, 건물
공정가치 추정시 사용한 방법 및 가정	거래사례비교법

(4) 전기 중 토지와 건물 재평가로 인한 손익 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	재평가금액	장부금액	재평가이익(*)
토지	7,180,000	2,452,759	4,727,241
건물	16,020,000	4,106,381	11,913,619
합 계	23,200,000	6,559,140	16,640,860

(*) 재평가이익은 법인세효과 차감전 금액입니다. 자본에 직접 반영된 이연법인세효과 3,494,581천원을 차감한 재평가이익 13,146,279천원은 재평가잉여금으로 자본에 계상하였습니다.

(5) 당분기와 전분기의 감가상각비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분		당분기	전분기
감가상각비	제 조 원 가	57,308	47,942
	판매관리비	331,363	250,386
	경상개발비	62,121	80,489
합 계		450,792	378,817

11. 리스 및 사용권자산

연결회사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며, 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당분기말 및 전기말 현재 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위:천원)

구 분	건 물	차량운반구	합 계
취득금액	1,612,624	162,898	1,775,522
증가금액	416,058	41,758	457,816
처분(제각)금액	(1,054,202)	(68,673)	(1,122,874)
감가상각누계액	(358,410)	(60,738)	(419,148)
합 계	616,070	75,246	691,316

- 전기말

(단위:천원)

구 분	건 물	차량운반구	합 계
취득금액	1,439,177	185,395	1,624,572
증가금액	558,422	49,859	608,281
처분(제각)금액	(384,976)	(72,356)	(457,331)
감가상각누계액	(990,837)	(90,968)	(1,081,805)
합 계	621,787	71,930	693,717

(2) 당분기 및 전분기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
사용권자산 감가상각비	460,217	360,003
리스부채 이자비용	32,035	15,622

(*) 당분기에 단기리스(계측기 렌탈)로 손익에 인식된 비용은 34,700천원이며, 소액리스(복사기 렌탈, 비데 렌탈)로 손익에 인식된 비용은 8,864천원입니다.

12. 투자부동산

(1) 당분기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말 (단위:천원)

구 분	토지	건물	합 계
취득가액	2,106,855	4,915,995	7,022,849
감가상각누계액	-	(55,715)	(55,715)
처분	(2,106,855)	(4,860,280)	(6,967,135)
장부 금액	-	-	-

(*) 2022년 12월 31일 기준 외부평가기관에서 평가받은 공정가치는 12,200,000천원이었으며, 당기 중 처분을 하였습니다.

- 전기말 (단위:천원)

구 분	토지	건물	합 계
취득가액	2,106,855	4,915,995	7,022,849
감가상각누계액	-	-	-
장부 금액	2,106,855	4,915,995	7,022,849

(*) 2022년 12월 31일 기준 외부평가기관에서 평가받은 공정가치는 12,200,000천원입니다.

(2) 당분기와 전기 중 투자부동산의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당분기 (단위:천원)

구 분	토지	건물	합 계
기초장부금액	2,106,855	4,915,995	7,022,849
처분	(2,106,855)	(4,860,280)	(6,967,135)
감가상각비	-	(55,715)	(55,715)
기말장부금액	-	-	-

- 전기 (단위:천원)

구 분	토지	건물	합 계
기초장부금액	949,812	1,658,429	2,608,240
재평가	1,157,043	3,257,566	4,414,609
감가상각비	-	-	-
기말장부금액	2,106,855	4,915,995	7,022,849

(3) 당분기와 전분기 중 투자부동산과 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
투자부동산처분이익	262,138	-
투자부동산감가상각비	55,715	40,497
임대료수익	10,200	131,400

13. 담보제공자산 및 보증내역

(1) 당분기말 현재 차입금에 대하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공 자산	담보제공처	당분기말		전기말		비고
		장부금액	채권최고액	장부금액	채권최고액	
경기도 성남시 분당구 삼평동 622의 토지, 건물	기업은행	10,799,643	6,000,000	11,000,000	6,000,000	근저당
	산업은행		3,600,000		3,600,000	유형자산
경기도 성남시 분당구 삼평동 633의 토지, 건물	기업은행	-	-	12,200,000	5,000,000	근저당 유형자산 투자부동산

(2) 당분기말 현재 연결대상 종속기업의 장·단기차입금에 대하여 보증을 받고 있는 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보증제공자	보증처	보증금액	비고
기술신용보증기금	IBK기업은행	283,050	(주)썬웨이브텍

14. 보험가입자산

당분기말 현재 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험 종류	보험가입 자산	부보 금액	장부금액	부보처
화재보험	건물, 재고자산(성남공장)	7,350,000	22,402,232	동부화재
	건물, 유형자산(판교본사)	1,550,000		동부화재
계		8,900,000	22,402,232	-

15. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 현재 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	소프트웨어	회원권	영업권	합 계
기초장부금액(*)	26,062	362,761	280,277	704,270	-	1,373,371
증가						
취득	3,468	-	17,291	-	-	20,759
소계	3,468	-	17,291	-	-	20,759
감소						
상각	(12,914)	(433,939)	(102,704)	-	-	(549,557)
정부보조금	-	145,361	24,777	-	-	170,138
매각(폐기)	-	-	(11)	-	-	(11)
소계	(12,914)	(288,579)	(77,937)	-	-	(379,430)
기말장부금액(*)	16,616	74,183	219,631	704,270	-	1,014,700

(*) 기초, 기말장부금액은 정부보조금이 차감된 금액입니다.

- 전기

(단위:천원)

구분	산업재산권	개발비	소프트웨어	회원권	영업권	합 계
기초장부금액(*)	39,347	1,089,707	367,768	698,770	1,812,846	4,008,438
증가						
정부보조금	-	-	(4,640)	-	-	(4,640)
취득	3,465	-	24,855	-	-	28,320
손상환입	-	-	-	6,250	-	6,250
소계	3,465	-	20,215	6,250	-	29,930
감소						
상각	(16,750)	(920,760)	(141,032)	-	-	(1,078,542)
정부보조금	-	193,814	33,354	-	-	227,168
매각(폐기)	-	-	(27)	-	-	(27)
손상	-	-	-	(750)	(1,812,846)	(1,813,596)
소계	(16,750)	(726,946)	(107,705)	(750)	(1,812,846)	(2,664,997)
기말장부금액(*)	26,062	362,761	280,277	704,270	-	1,373,371

(*) 기초, 기말장부금액은 정부보조금이 차감된 금액입니다.

(2) 당분기 말 현재 무형자산 중 개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

분류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간
상각중인 개발비	T-SDN 기반 중용량 POTN 시스템 상용화 개발	122,636	0.25 년
	정부보조금	(48,454)	

합계	74,183	-
----	--------	---

(3) 당분기와 전분기 중 판매비와관리비로 인식한 경상연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
판매비와관리비	4,340,858	3,839,880

16. 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
장기선급비용	93,701	94,389

17. 기타지급채무, 기타유동부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
미지급금	1,568,492	1,424,949
미지급비용	242,723	237,473
합계	1,811,215	1,662,422

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
예수금 등	408,529	84,448
합계	408,529	84,448

18. 차입금

(1) 단기차입금의 내역

당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	차입처	만기	이자율(%)	당분기말	전기말	비 고
-----	-----	----	--------	------	-----	-----

일반대출	산업은행	2024.05.24	6.350	2,000,000	2,800,000	-
일반대출	KB국민은행	2024.08.09	9.530	-	193,504	회전한도대출
일반대출	KEB하나은행	-	Term Sofr+0.7	320,064	499,323	Banker's Usance
보증서대출(*)	IBK기업은행	2023.10.27	6.190	333,000	333,000	기술신용보증기금
일반대출	IBK기업은행	2023.09.22	-	-	400,000	-
담보대출	IBK기업은행	2023.04.19	-	-	2,490,000	-
일반대출	IBK기업은행	2023.04.27	-	-	2,000,000	-
일반대출	우리은행	2024.02.26	11.170	33,000	38,000	
합 계				2,686,064	8,753,826	

(*) 연결대상 종속기업은 IBK기업은행 단기차입금과 관련하여 기술신용보증기금으로 부터 283,050천원의 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 13참조).

(2) 장기차입금의 내역

가. 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

차입처	내역	만기	연이자율(%)	당분기말	전기말
기업은행	일반대출	2026.03.15	5.746	4,500,000	4,500,000
		2024.05.14	6.493	100,000	100,000
국민은행	일반대출	2024.03.15	5.660	2,000,000	2,000,000
소 계				6,600,000	6,600,000
유동성장기부채				(2,100,000)	(4,500,000)
합 계				4,500,000	2,100,000

나. 당분기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	일반대출
2024년	2,100,000
2025년	-
2026년	4,500,000
합 계	6,600,000

(3) 연결회사는 차입금에 대하여 대표이사 지급보증이 되어 있으며, 보유 부동산을 담보로 제공하고 있습니다. ,

19. 전환사채 및 파생금융상품부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	내역	발행일자	만기일자	당분기말	전기말
------	----	------	------	------	-----

전환사채	제3회 전환사채	2020.04.14	2025.04.14	767,368	767,368
전환권조정				(148,271)	(209,685)
소 계				619,097	557,683
차감: 유동성전환사채				(619,097)	(557,683)
합 계				-	-

(2) 당분기말 현재 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	제3회 전환사채
액면가액	5,000,000
발행가액	5,000,000
액면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환가액(*)	4,010
전환청구기간	2021.04.14~2025.03.14
이자지급방법	만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니한다
원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 만기일인 2025년 04월 14일에 전자등록금액의 100.0000%(소수점 넷째자리 미만 절사)에 해당하는 금액을 일시에 상환
매도청구권	‘발행회사 및 발행회사가 지정하는 자’(이하 “매수인”)는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 21개월이 되는 날까지 매3개월이 되는 날 및 23개월이 되는 날(이하 “매매대금 지급기일”)에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여 함. 단, 매수인은 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 본 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없음
조기상환청구권	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년 되는 2022년 04월 14일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날(이하 ‘조기상환지급일’이라 한다)에 본 사채의 전자등록금액에 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니함
전환가액의 조정	(1) 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 조정 (2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등 전환가액 조정 필요시 조정 (3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정 (4) 사채 발행 후 매3개월이 되는 날마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본건 전환사채의 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정. 단, 조정된 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상이어야 함 (5) 전환가액 조정에 따른 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없음

(*) 전환가액 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

조정 차수	전환가액 조정일	전환가액 조정금액
1차	2020년 10월 14일	3,809
2차	2021년 01월 14일	3,312
3차	2021년 10월 14일	3,160
4차	2022년 01월 14일	2,858
5차	2022년 10월 14일	2,807

(3) 파생금융상품부채

연결회사는 당분기말 현재 전환사채와 관련하여 208,879천원의 파생금융상품부채를 계상하고 있으며, 매 결산기에 공정가치로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
제3회 전환사채 내재파생상품	208,879	257,930

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전분기말
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,252,988)	(8,394,624)
평가손익	(49,051)	1,249,069
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익(손실)	(5,302,039)	(7,145,555)

(4) 전환청구 내역

- 제3회 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	1차 전환청구	2차 전환청구	3차 전환청구	4차 전환청구	합계
전환청구일	2022년 05월 27일	2022년 05월 31일	2022년 12월 08일	2022년 12월 09일	-
전환청구된 사채 권면금액(천원)	1,080,000	1,200,000	713,492	28,580	3,022,072
발행주식수(주)	377,884 주	419,872 주	254,177 주	10,181 주	1,062,114 주
주당 전환가액(원)	2,858 원		2,807 원		-

(5) 조기상환 내역

- 제3회 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	1차 조기상환	2차 조기상환	합계
조기상환일	2022년 03월 14일	2022년 04월 14일	-

조기상환된 사채 권면금액(천원)	490,560	720,000	1,210,560
-------------------	---------	---------	-----------

20. 퇴직급여제도 및 순확정급여부채

(1) 연결회사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정기여제도(DC)를 운영하고 있습니다.

(2) 당분기와 전분기 중 퇴직연금에 대한 기여금 납입액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
기여금 납입액	511,639	595,381

21. 우발채무와 약정사항

(1) 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관명	내역	한 도	실행금액
KEB하나은행	Banker's Usance	800,000	732,396
	전자방식외상매출채권담보대출	4,000,000	2,967,316
IBK기업은행	온렌딩운전자금대출	4,500,000	4,500,000
	운영자금대출	470,000	433,000
KB국민은행	회전한도대출	200,000	-
	KB동반성장협약 중소기업대출	2,000,000	2,000,000
KDB산업은행	산업운영자금대출	2,000,000	2,000,000
우리은행	운영자금대출	65,000	33,000

(2) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 계류 중인 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

원고	피고	관할법원	사건번호	소송내용	소송가액	진행상황
텔레필드	공정거래위원회	서울고등법원	2023누37614	광다중화장치 구매 입찰 관련 3개 사업자의 부당한 공동행위에 대한 과징금 부과처분에 대한 "과징금납부명령취소" 청구	1,870,000	2023.03.21 사건접수 2023.06.19 공정위 대리인 준비서면 제출 2023.08.30 준비서면 제출
텔레필드	조달청	서울행정법원	20230아11837	입찰참가자격 제한 처분 집행정지	-	2023.06.21 집행정지 신청 2023.07.04 집행정지 결정
한국철도공사 외 4	텔레필드	서울중앙지방법원	2023가합71214	손해배상청구	662,690	2023.07.18 소장접수 2023.07.18 가압류집행

(3) 보증내역

당분기말 현재 제공받은 보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	내역	제공금액	보증기간	보증제공처
서울보증보험	계약이행보증 등	4,476,863	2018.11.01~2030.09.28	국가철도공단 등
정보통신공제조합	계약이행보증 등	404,425	2021.07.01~2030.04.03	케이티 등
대표이사	차입금 지급보증	8,945,310	-	IBK기업은행 등
기술보증기금	차입금 담보보증	283,050	-	기업은행
합 계		14,109,649	-	-

22. 총당부채, 기타비유동부채 및 계약부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
하자보수총당부채	8,619	12,611

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
임대보증금	-	45,000

(3) 당분기말과 전기말 현재 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
선수금 성격	1,752,482	897,633
선수수익 성격	20,906	25,666
합 계	1,773,388	923,299

(*) 전기말 계약부채 잔액 중 당분기 동안 인식한 수익은 882,675천원입니다.

23. 자본금

당분기말과 전기말 현재 수권주식수는 100,000,000 주이며 당분기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기 (단위: 주, 천원)

구 분	1주당 금액	발행주식수	자본금
-----	--------	-------	-----

기 초	500	10,237,989	5,118,995
변 동	500	-	-
기 말	500	10,237,989	5,118,995

- 전기

(단위: 주, 천원)

구 분	1주당금액	발행주식수	자본금
기 초	500	9,175,875	4,587,938
전환사채의 전환	500	1,062,114	531,057
기 말	500	10,237,989	5,118,995

24. 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	17,170,857	17,170,857
자기주식처분이익	80,050	80,050
기타의 자본잉여금	54,464	54,464
기타	(171,516)	(171,516)
합 계	17,133,854	17,133,854

25. 기타자본항목

당분기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식	(843,880)	(843,880)

(*) 자사주식의 가격안정을 위하여 기명식 보통주식을 시가로 취득하여 기타자본항목으로 계상하고 있으며, 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다.

26. 이익잉여금(결손금)

당분기말과 전기말 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
결손금	15,518,394	17,727,335

27. 매출액

(1) 당분기와 전분기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	13,629,328	12,168,214
상품매출	6,812,526	567,182
용역매출	318,056	897,188
기타매출	2,260,222	1,659,539
합 계	23,020,132	15,292,123

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
[수익인식시기]		
한 시점에 이행	23,020,132	15,292,123

(2) 한편 회사의 제품매출은 광전송장비와 IOT제품 매출액이며 상품매출은 네트워크장비 등의 구매 및 판매와 관련된 매출액입니다. 용역매출은 제품 개발 등 외부 용역관련 매출액입니다. 기타매출은 유지보수 및 임대료수익 발생액입니다.

(3) 회사의 매출액은 KT 등의 매출처로부터 제품 등에 대한 검수가 완료되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

28. 종업원급여

당분기와 전분기의 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,987,531	5,977,757	2,181,610	6,551,667
퇴직급여	178,674	511,639	202,371	595,381
합 계	2,166,205	6,489,396	2,383,982	7,147,048

29. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	652,541	2,497,022	1,031,880	3,090,524
퇴직급여	104,644	277,243	100,948	304,412
복리후생비	118,108	366,912	131,351	398,008
행사비	3,255	8,696	425	4,588
여비교통비	44,573	144,249	52,600	159,120
접대비	73,008	207,346	93,117	255,229
통신비	10,941	32,519	10,653	32,341
세금과공과	15,312	79,204	22,041	121,759
감가상각비	214,585	656,779	176,792	507,582
지급임차료	(4,918)	(17,389)	(12,549)	(14,091)
수선비	200	1,079	138	4,037
보험료	9,081	25,174	11,798	31,392
차량유지비	3,310	12,512	7,434	20,758
경상연구개발비	1,470,036	4,340,858	1,265,570	3,839,880
운반비	7,416	12,796	3,012	9,454
교육훈련비	4,619	9,560	9,704	44,298
도서인쇄비	918	11,456	697	17,506
사무용품비	129	888	112	330
소모품비	7,883	23,030	6,426	21,652
지급수수료	227,091	748,887	198,303	608,806
광고선전비	-	3,000	-	10,191
무형자산상각비	102,104	379,419	212,948	638,277
견본비	3,582	3,582	-	10,340
기타의상각비	-	55,715	13,499	40,497
에프터서비스비	(4,730)	23,223	3,360	6,257
관리비	30,095	121,528	39,513	112,198
수도료	44	90	20	70
전력비	5,893	14,966	4,400	12,544
합 계	3,099,719	10,040,343	3,384,195	10,287,960

30. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기와 전분기의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적

투자자산처분이익	-	262,138	-	-
무형자산손상차손 환입	-	-	4,000	6,250
기타영업외수익	524	524	-	893
채무면제이익	-	-	-	133
잡이익	20,311	72,287	6,931	26,214
합 계	20,835	334,949	10,931	33,491

(2) 당분기와 전분기의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기부금	1,500	9,800	1,500	9,500
유형자산처분손실	1,696	17,436	-	1
유형자산폐기손실	2,960	2,960	-	36
무형자산손상차손	-	-	750	750
무형자산폐기손실	11	11	-	-
잡손실	4,251	58,025	1,685	17,183
합 계	10,418	88,232	3,935	27,470

31. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익

당분기와 전분기의 금융수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	22,547	62,668	7,403	31,836
장기투자자산 평가이익	834	7,545	674	2,119
외환차익	7,526	34,375	-	1,377
외화환산이익	(808)	1,248	4,308	4,566
파생금융상품평가이익	45,364	49,051	-	-
당기손익인식금융부채평가이익	-	-	33,500	33,500
사채상환이익	-	-	-	157,025
합 계	75,462	154,887	45,885	230,423

(2) 금융비용

당분기와 전분기의 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	174,619	612,259	207,198	644,448
단기투자자산평가손실	-	46	12	142
매출채권처분손실	30,239	75,611	-	2,775
외환차손	17,778	79,084	119,645	156,070
외화환산차손	4,928	12,437	(22,965)	24,452
당기손익인식금융부채평가손실	(5,000)	27,500	(137,500)	-
파생금융상품평가손실	-	-	(648,839)	1,273,530
합 계	222,563	806,937	(482,450)	2,101,417

32. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거 기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다. 당분기 및 전기는 평균유효세율을 표시하지 않았습니다.

33. 주당이익

당분기와 전분기의 주당이익은 다음과 같습니다.

(1) 가중평균유통보통주식수

- 당분기 (단위 : 주)

구 분	주식수	일수	적 수
기초	10,237,989	273	2,794,970,997
자기주식	(554,681)	273	(151,427,913)
합 계			2,643,543,084
일수			273
가중평균유통보통주식수(주)			9,683,308

- 전분기 (단위 : 주)

구 분	주식수	일수	적 수
기초	9,175,875	273	2,505,013,875
1차 전환청구	377,884	126	47,613,384
2차 전환청구	419,872	122	51,224,384
자기주식	(554,681)	273	(151,427,913)

합 계	2,452,423,730
일수	273
가중평균유통보통주식수(주)	8,983,237

(2) 주당순이익

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 당기순이익(손실) (단위: 천원)	(1,749,262)	(5,252,988)	(1,086,201)	(8,394,624)
가중평균유통보통주식수 (단위 : 주)	9,683,308	9,683,308	9,418,950	8,983,237
기본주당순이익(손실) (원/주)	(181)	(543)	(116)	(935)

(3) 희석주당순이익

당분기 및 전분기는 희석효과가 발생하지 않았습니다. 따라서 당분기 및 전분기의 희석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

34. 외화자산 및 외화부채의 환산손익

당분기와 전분기의 외화자산 및 외화부채의 환산손익 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기 (단위:천원,\$,CNY)

구 분	외화금액	금 액		
		원화환산액(*)	환산이익	환산손실
외화자산				
외화예금	USD 16,107.76	21,662	1,248	-
외화예금	CNY 1,325.00	240	-	-
합 계	-	21,902	1,248	-
외화부채				
외화단기차입금	USD 238,000.96	320,064	-	5,968
외화외상매입금	USD 306,612.00	412,332	-	6,470
합 계	USD 544,612.96	732,396	-	12,437

(*) 적용기준환율 : ₩1,344.80/US\$ / 적용기준환율 : ₩181.44/CNY

- 전분기 (단위:천원,\$,CNY)

구 분	외화금액	금 액		
		원화환산액(*)	환산이익	환산손실
외화자산				
외화예금	USD 315,860.95	453,197	4,566	-
외화예금	CNY 1,325.00	248	-	-

합 계	-	453,445	4,566	-
외화부채				
외화단기차입금	USD 181,739.36	260,760	-	24,452
외화외상매입금	USD 0.00	-	-	-
합 계	USD 181,739.36	260,760	-	24,452

(*) 적용기준환율 : ₩1,434.80/US\$ / 적용기준환율 : ₩199.66/CNY

35. 사업부문별 정보

(1) 연결회사는 한국채택국제회계기준 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문이므로 부문별 정보를 공시하지 않습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 연결회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객에 대한 매출은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
고객 1	6,332,447	27.5%	4,737,196	31.0%
고객 2	6,809,900	29.6%	2,433,100	15.9%
고객 3	-	0.0%	4,318,750	28.2%
기타(소액다수)	9,877,785	42.9%	3,803,077	24.9%
합 계	23,020,132	100.0%	15,292,123	100.0%

36. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
장기차입금의 유동성 대체	2,100,000	4,500,000
유동성부채의 장기차입금 대체	4,500,000	-
리스부채의 유동성 대체	292,322	177,721
비유동성이연법인세부채의 감소	1,630,188	-

(2) 당분기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	기초	재무현금 흐름	비현금흐름					기말
			상각	평가	자본전환	환율변동	영업외수익 대체	
단기차입금	8,903,826	(6,223,730)	-	-	-	5,968	-	2,686,064

유동성장기부채	4,500,000	-	-	-	-	-	-	(2,400,000)	2,100,000
장기차입금	2,100,000	-	-	-	-	-	-	2,400,000	4,500,000
유동성전환사채	557,683	-	61,415	-	-	-	-	-	619,097
유동성파생금융부채	257,930	-	-	(49,051)	-	-	-	-	208,879
유동성리스부채	488,382	(508,828)	-	-	-	-	32,035	535,331	546,921
리스부채	235,775	-	-	-	-	-	-	(77,516)	158,259
비유동성이연법인세부채	3,494,581	-	-	-	-	-	-	(1,630,188)	1,864,393
합 계	20,538,176	(6,732,558)	61,415	(49,051)	-	5,968	32,035	(1,172,372)	12,683,612

37. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
관계기업	TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING &TRADING

(2) 당분기와 전분기의 주요 경영진에 대한 분류별 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	532,145	598,686

※ 주요 경영진은 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

38. 비용의 성격별분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
제품 및 재공품 등의 변동	(3,259,928)	(3,594,070)	1,173,100	921,475
원부재료 사용액	4,296,578	11,364,593	2,034,697	7,056,741
상품매출원가	261,199	6,076,398	256,263	428,375
서비스매출원가	357,674	1,502,061	451,048	1,046,229
종업원급여	2,166,205	6,489,396	2,383,982	7,147,048
복리후생비	233,530	721,858	258,502	793,223
감가상각비	400,189	1,346,142	478,396	1,417,593
지급수수료	348,822	928,661	222,391	745,144
외주가공비	344,681	960,733	260,592	734,159
기타	412,172	2,072,015	300,686	1,531,787

합 계	5,561,122	27,867,788	7,819,655	21,821,774
-----	-----------	------------	-----------	------------

39. 위험관리 목적 및 정책

(1) 자본위험관리

자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하여 주주 이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장단기 자금차입 등을 통하여 최적의 자본구조를 유지하고 있습니다. 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
차입금		
단기차입금	2,686,064	8,753,826
유동성장기부채	2,100,000	4,500,000
장기차입금	4,500,000	2,100,000
전환사채	619,097	557,683
파생금융부채	208,879	257,930
차입금 소계	10,114,040	16,169,439
차감		
현금및현금성자산	1,527,866	520,606
장기금융자산	352,210	247,564
차감 소계	1,880,076	768,170
순차입금	8,233,964	15,401,269
자본총계	13,225,796	16,848,596
총자본(자본총계+순차입금)	21,459,759	32,249,865
자본조달비율	38.37%	47.76%

(2) 금융위험관리

금융상품과 관련하여 다양한 위험에 노출되어 있습니다. 금융상품과 관련한 위험의 주요 유형은 환위험, 유동성위험, 신용위험 및 이자율위험입니다. 위험관리는 재무적성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 재무부문을 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 재무부문은 위험관리 정책 및 절차에 따라 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있으며, 금융위험의 성격과 노출정도를 분석한 주기적인 내부위험보고서를 검토하고 있습니다. 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

1) 환위험

대부분의 외환거래는 USD로 이루어집니다. 제품 수출 및 원재료 수입 거래와 관련하여 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	21,662	732,396	20,412	326,367
CNY	240	-	240	-
합 계	21,902	732,396	20,652	326,367

내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당분기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD / CNY	(71,049)	71,049	(30,571)	30,571

2) 유동성위험관리

유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년~5년
단기차입금	2,686,064	2,772,954	2,772,954	-
유동성장기부채	2,100,000	2,155,863	2,155,863	-
장기차입금	4,500,000	5,135,445	258,570	4,876,875
전환사채	619,097	767,368	-	767,368
파생상품부채	208,879	208,879	-	208,879
리스부채	705,180	738,685	564,812	173,873
매입채무	3,002,381	3,002,381	3,002,381	-
미지급금	1,568,492	1,568,492	1,568,492	-
장기미지급금	943,650	943,650	-	943,650

미지급비용	242,723	242,723	242,723	-
합 계	16,576,466	17,536,439	10,565,795	6,970,644

(*) 만기 1년 미만 금액은 현재가치할인 효과가 중요하지 아니하여 장부금액과 동일합니다.

3) 신용위험관리

신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 반기 단위로 회수지연 현황 및 회수 대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

IBK기업은행, KB국민은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산과 금융자산을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
현금성자산	1,350,647	508,585
매출채권및기타수취채권	2,533,680	4,038,660
장기금융자산	138,115	113,178
합 계	4,022,443	4,660,423

4) 이자율위험관리

변동 이자율로 차입한 장·단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 가장 유리한 자금조달 방안에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용 반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기말	전기말
1% 상승시	(101,140)	(161,694)
1% 하락시	101,140	161,694

4. 재무제표

재무상태표

제 24 기 3분기말 2023.09.30 현재

제 23 기말 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기말	제 23 기말
자산		
유동자산	17,349,796,932	16,590,631,262
현금및현금성자산	589,616,763	182,709,684
매출채권	1,717,635,922	3,621,762,635
기타수취채권	68,945,413	190,326,210
유동재고자산	14,540,848,313	11,730,964,378
기타유동자산	420,448,241	852,595,485
당기법인세자산	12,302,280	12,272,870
비유동자산	15,027,439,137	15,403,897,647
유형자산	11,381,383,268	11,429,363,183
사용권자산	553,430,344	609,222,935
영업권 이외의 무형자산	828,148,782	1,184,524,465
장기금융상품	258,111,096	158,016,783
기타수취채권	392,462,522	406,112,522
종속기업에 대한 투자자산	1,603,718,495	1,603,718,495
기타비유동자산	10,184,630	12,939,264
자산총계	32,377,236,069	31,994,528,909
부채		
유동부채	17,274,558,897	14,785,476,022
단기매입채무	3,239,560,174	2,918,606,647
유동 차입금	7,120,063,691	3,188,038,606
비유동차입금의 유동성 대체 부분	2,000,000,000	4,500,000,000
유동성전환사채	619,097,239	557,682,558
유동파생상품부채	208,879,104	257,930,034
유동 리스부채	446,208,208	436,551,389
기타지급채무	1,824,685,307	1,761,579,221
기타 유동부채	39,453,809	46,984,066
유동금융보증부채	10,716,000	211,516,660
유동계약부채	1,765,895,365	906,586,841
비유동부채	7,233,595,925	5,561,628,262
장기차입금	4,500,000,000	2,000,000,000
비유동 리스부채	118,091,169	197,913,518
비유동하자보수충당부채	8,618,990	12,610,726

비유동계약부채	7,493,220	16,711,472
이연법인세부채	1,864,392,546	1,864,392,546
장기미지급금	735,000,000	1,470,000,000
부채총계	24,508,154,822	20,347,104,284
자본		
자본금	5,118,994,500	5,118,994,500
자본잉여금	17,305,370,546	17,305,370,546
기타자본구성요소	(843,880,464)	(843,880,464)
기타포괄손익누계액	7,013,667,201	7,013,667,201
이익잉여금(결손금)	(20,725,070,536)	(16,946,727,158)
자본총계	7,869,081,247	11,647,424,625
자본과부채총계	32,377,236,069	31,994,528,909

포괄손익계산서

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기		제 23 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
수익(매출액)	3,456,392,273	20,993,923,849	5,662,958,761	13,808,753,121
재화의 판매로 인한 수익(매출액)	2,814,696,253	18,743,901,861	4,909,812,050	12,280,614,239
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)	641,696,020	2,250,021,988	753,146,711	1,528,138,882
매출원가	2,177,507,116	16,542,299,421	4,163,800,347	10,894,030,981
재화의 판매로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	1,874,371,424	15,121,377,153	3,748,637,569	10,144,309,777
용역의 제공으로 인한 수익(매출액)에 대한 매출원가	303,135,692	1,420,922,268	415,162,778	749,721,204
매출총이익	1,278,885,157	4,451,624,428	1,499,158,414	2,914,722,140
판매비와관리비	2,489,648,340	7,807,458,489	2,867,435,855	8,477,733,908
영업이익(손실)	(1,210,763,183)	(3,355,834,061)	(1,368,277,441)	(5,563,011,768)
기타이익	20,299,028	72,245,624	10,927,332	32,323,658
기타손실	8,653,796	35,310,263	3,928,615	437,401,576
금융수익	62,135,799	304,509,144	58,816,784	258,010,275
금융원가	257,964,908	763,953,822	(539,913,433)	1,968,079,191
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,394,947,060)	(3,778,343,378)	(762,548,507)	(7,678,158,602)
법인세비용(수익)	0	0	0	0
당기순이익(손실)	(1,394,947,060)	(3,778,343,378)	(762,548,507)	(7,678,158,602)
기타포괄손익	0	0	0	0
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
자산재평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0	0
총포괄손익	(1,394,947,060)	(3,778,343,378)	(762,548,507)	(7,678,158,602)
주당이익				
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(145)	(391)	(81)	(855)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(145)	(391)	(81)	(855)

자본변동표

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	4,587,937,500	13,292,661,799	(843,880,464)	0	(3,454,540,248)	13,582,178,587
전환권 행사	398,878,000	3,375,912,395	0	0	0	3,774,790,395
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(7,678,158,602)	(7,678,158,602)
2022.09.30 (기말자본)	4,986,815,500	16,668,574,194	(843,880,464)	0	(11,132,698,850)	9,678,810,380
2023.01.01 (기초자본)	5,118,994,500	17,305,370,546	(843,880,464)	7,013,667,201	(16,946,727,158)	11,647,424,625
전환권 행사	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(3,778,343,378)	(3,778,343,378)
2023.09.30 (기말자본)	5,118,994,500	17,305,370,546	(843,880,464)	7,013,667,201	(20,725,070,536)	7,869,081,247

현금흐름표

제 24 기 3분기 2023.01.01 부터 2023.09.30 까지

제 23 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 24 기 3분기	제 23 기 3분기
영업활동현금흐름	(2,818,817,293)	(2,792,589,374)
당기순이익조정을 위한 가감	1,775,165,426	3,645,267,147
감가상각비에 대한 조정	744,401,900	590,857,459
무형자산상각비에 대한 조정	373,656,055	607,378,303
재고자산평가손실 조정	220,483,745	443,203,952
재고자산폐기손실	9,231,976	42,488,012
유형자산폐기손실 조정	2,959,671	36,000
무형자산처분손실 조정	11,000	0
무형자산손상차손 조정	0	750,000
종속기업/관계기업/공동기업투자손상차손	0	415,105,253
파생금융부채평가손실	0	1,273,529,668
금융보증계약부채전입액	0	25,868,141
당기손익인식금융부채평가손실	27,500,000	0
외화환산손실 조정	12,437,158	24,452,343
매출채권처분손실 조정	72,693,911	2,775,265
당기손익인식금융부채평가이익	0	(33,500,000)
무형자산손상차손환입 조정	0	(6,250,000)
대손충당금 환입	0	(610,416)
재고자산평가손실환입 조정	0	(3,445,443)
외화환산이익 조정	(1,248,304)	(4,565,805)

투자자산평가이익 조정	(7,545,305)	(2,119,161)
파생금융부채평가이익	(49,050,930)	0
금융보증계약부채환입액	(200,800,660)	0
차입금(사채)상환이익	0	(157,025,198)
이자수익에 대한 조정	(11,488,791)	(59,526,033)
이자비용 조정	581,924,000	485,864,807
당기순이익(손실)	(3,778,343,378)	(7,678,158,602)
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(433,129,958)	1,455,249,420
매출채권의 감소(증가)	1,831,432,802	8,813,092,587
미수금의 감소(증가)	(46,897,967)	8,400,215
미수수익의 감소(증가)	34,528,764	13,479,452
선급금의 감소(증가)	214,262,784	(935,802,455)
선급비용의 감소 (증가)	217,884,460	(119,021,952)
장기선급비용의 감소(증가)	2,754,634	3,602,924
재고자산의 감소(증가)	(3,039,599,656)	(611,393,406)
매입채무의 증가(감소)	314,484,013	(5,094,967,227)
미지급금의 증가(감소)	(783,334,218)	(437,520,202)
예수금의 증가(감소)	(7,530,257)	(3,321,163)
선수금의 증가(감소)	854,849,597	(185,657,876)
미지급비용의 증가(감소)	(17,213,853)	7,876,198
하자보수충당부채의 증가(감소)	(3,991,736)	(1,115,965)
선수수익의 증가(감소)	(6,078,302)	3,191,010
장기선수수익의 증가(감소)	1,318,977	(5,592,720)
이자수취	11,488,791	39,109,596
이자지급(영업)	(393,968,764)	(249,983,025)
법인세환급(납부)	(29,410)	(4,073,910)
투자활동현금흐름	(268,699,373)	(566,215,486)
임차보증금의 감소	190,000,000	0
대여금의 감소	202,500,000	15,176,632
장기금융상품의 취득	(16,520,788)	(15,162,589)
비유동매도가능금융자산의 취득	(76,028,220)	0
대여금의 증가	(65,000,000)	(514,566,216)
장기대여금및수취채권의 취득	(15,000,000)	0
임차보증금의 증가	(165,100,000)	0
사무용비품의 취득	(69,978,993)	(31,448,802)
기타유형자산의 취득	(236,280,000)	0
컴퓨터소프트웨어의 취득	(17,291,372)	(20,214,511)
재무활동현금흐름	3,493,175,441	(1,699,522,072)
단기차입금의 증가	8,877,379,501	2,429,450,733

단기차입금의 상환	(4,951,322,060)	(2,576,871,805)
유동성리스부채의 감소	(432,882,000)	(341,541,000)
전환사채의 감소	0	(1,210,560,000)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	1,248,304	4,565,805
현금및현금성자산의순증가(감소)	406,907,079	(5,053,761,127)
기초현금및현금성자산	182,709,684	6,955,470,659
기말현금및현금성자산	589,616,763	1,901,709,532

5. 재무제표 주석

제24(당) 기 2023년 01월 01일부터 2023년 09월 30일까지

제23(전) 기 2022년 01월 01일부터 2022년 09월 30일까지

회사명 : 주식회사 텔레필드

1. 일반사항

주식회사 텔레필드(이하 '당사')는 통신기기 및 소프트웨어 개발, 제조 및 판매업을 주사업 목적으로 2000년 9월 20일에 설립되어 2008년 2월 1일에 KOSDAQ시장에 상장하였으며, 경기 성남 분당 판교로 255 이-301에 본사를 두고 있습니다. 당사는 설립이후 수 차례의 증자를 거쳐 당분기말 현재 납입자본금은 5,118,994,500원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수	비율	회사와의 관계
박노택	2,005,388 주	19.59%	대표이사
자기주식	554,681 주	5.42%	당사
기타	7,677,920 주	74.99%	-
합계	10,237,989 주	100.00%	

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며, 한국채택국제회계기준 제 1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2. 재무제표 작성기준

2.1 재무제표 작성기준

2.1.1 회계기준의 적용

당사의 2023년 9월 30일로 종료하는 9개월 보고기간에 대한 분기재무제표는 기업회계기준서 제1034호 '중간재무보고'에 따라 작성되었습니다. 이 분기재무제표는 보고기간종료일인 2023년 9월 30일 현재 유효한 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2022년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

2.1.2 추정과 판단

분기재무제표 작성 시 당사의 경영진은 회계정책의 적용 및 보고되는 자산과 부채 및 이익과 비용의 금액에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 분기재무제표 작성 시, 사용된 당사의 회계정책 적용과 추정금액에 대한 경영진의 판단은 2022년 12월 31일로 종료되는 회계연도의 연차재무제표와 동일한 회계정책과 추정의 근거를 사용하였습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서

(1) 당사는 2023년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할

일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 2023년 9월 30일 현재 제·개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 상기 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2.2. 회계정책

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

- 법인세비용

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

3. 현금및현금성자산

(1) 당사의 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 동일하며, 당분기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
현 금	32,311	6,803
보통예금	557,305	175,907
합 계	589,617	182,710

(2) 당사의 현금및현금성자산 중 사용제한된 예금은 없습니다.

4. 금융상품

(1) 당분기말과 전기말 현재 장기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	종 류	당분기말	전기말
당기손익공정가치 금융자산	출자금	180,220	99,070
	저축성보험	77,891	58,947
합 계		258,111	158,017

(2) 당기손익-공정가치 금융자산

당분기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 금융자산에 포함된 출자금의 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	내 용	좌수	취득원가	공정가액	장부금액
출자금	정보통신공제조합	240좌	91,359	101,370	101,370
	한국방송통신산업협동조합	162좌	4,500	45,508	45,508
	(주)산마루네트웍스	6,000주	30,000	33,342	33,342
합 계			125,859	180,220	180,220

- 전기말 (단위 : 천원)

구 분	내 용	좌수	취득원가	공정가액	장부금액
출자금	정보통신공제조합	60좌	15,331	24,738	24,738
	한국방송통신산업협동조합	162좌	4,500	44,332	44,332
	(주)산마루네트웍스	6,000주	30,000	30,000	30,000
합 계			49,831	99,070	99,070

5. 범주별 금융상품 등

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합계
유동자산			
현금및현금성자산	-	589,617	589,617
매출채권	-	1,717,636	1,717,636
기타수취채권	-	68,945	68,945
소 계	-	2,376,198	2,376,198
비유동자산			
장기금융자산	258,111	-	258,111
기타수취채권	-	392,463	392,463

소 계	258,111	392,463	650,574
합 계	258,111	2,768,661	3,026,772

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합 계
유동자산			
현금및현금성자산	-	182,710	182,710
매출채권	-	3,621,763	3,621,763
기타수취채권	-	190,326	190,326
소 계	-	3,994,799	3,994,799
비유동자산			
장기금융자산	158,017	-	158,017
기타수취채권	-	406,113	406,113
소 계	158,017	406,113	564,129
합 계	158,017	4,400,911	4,558,928

② 금융부채

- 당분기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계
유동부채			
매입채무	-	3,239,560	3,239,560
단기차입금	-	7,120,064	7,120,064
유동성장기부채	-	2,000,000	2,000,000
유동성전환사채	-	619,097	619,097
유동성파생금융상품부채	208,879	-	208,879
금융보증계약부채	10,716	-	10,716
기타지급채무	229,000	1,595,685	1,824,685
소 계	448,595	14,574,406	15,023,002
비유동부채			
장기차입금	-	4,500,000	4,500,000
비유동기타지급채무	-	735,000	735,000
소 계	-	5,235,000	5,235,000
합 계	448,595	19,809,406	20,258,002

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계
유동부채			
매입채무	-	2,918,607	2,918,607
단기차입금	-	3,188,039	3,188,039
유동성장기부채	-	4,500,000	4,500,000
유동성전환사채	-	557,683	557,683
유동성파생금융상품부채	257,930	-	257,930
금융보증계약부채	211,517	-	211,517
기타지급채무	201,500	1,560,079	1,761,579
소 계	670,947	12,724,408	13,395,354
비유동부채			
장기차입금	-	2,000,000	2,000,000
비유동기타지급채무	-	1,470,000	1,470,000
소 계	-	3,470,000	3,470,000
합 계	670,947	16,194,407	16,865,354

(2) 당분기와 전분기 중 당사의 범주별 금융상품의 손익 내역은 다음과 같습니다.

① 금융자산

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
금융수익			
이자수익	-	11,489	11,489
장기투자자산 평가이익	7,545	-	7,545
외화환산이익	-	1,248	1,248
합 계	7,545	12,737	20,282
금융비용			
매출채권처분손실	-	75,611	75,611
단기투자자산처분손실	-	46	46
합 계	-	75,656	75,656

- 전분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	합계
금융수익			
이자수익	-	59,526	59,526

장기투자자산 평가이익	2,119	-	2,119
외화환산이익	-	4,566	4,566
합 계	2,119	64,092	66,211
금융비용			
매출채권처분손실	-	2,775	2,775
단기투자자산처분손실	-	142	142
합 계	-	2,918	2,918

② 금융부채

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
금융수익			
외환차익	-	34,375	34,375
금융보증계약부채환입액	200,801	-	200,801
파생금융상품평가이익	49,051	-	49,051
합 계	249,852	34,375	284,227
금융비용			
이자비용	-	581,924	581,924
당기손익인식금융부채 평가손실	27,500	-	27,500
외화환산손실	-	12,437	12,437
외환차손	-	66,436	66,436
합 계	27,500	660,797	688,297

- 전분기

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합계
금융수익			
외환차익	-	1,274	1,274
사채상환이익	-	157,025	157,025
당기손익인식금융부채 평가이익	33,500	-	33,500
합 계	33,500	158,299	191,799
금융비용			
이자비용	-	485,865	485,865
금융보증계약부채전입액	25,868	-	25,868
외화환산손실	-	24,452	24,452

외환차손	-	155,447	155,447
파생금융상품평가손실	1,273,530	-	1,273,530
합 계	1,299,398	665,764	1,965,162

(3) 당분기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 당사의 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역은 다음과 같습니다.

가. 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당분기말			전기말		
		수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
금융자산	장기금융자산	-	-	258,111	-	-	158,017
금융부채	기타지급채무	229,000	-	-	201,500	-	-
	파생금융상품부채	-	-	208,879	-	-	257,930

나. 공정가치로 계상되거나 공시되는 모든 금융상품은 다음의 세 가지 공정가치 서열체계 수준으로 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당분기말		전기말		가치평가기법	비고
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치		
금융자산	장기금융자산	258,111	258,111	158,017	158,017	해약환급금	-
금융부채	파생금융상품부채	208,879	208,879	257,930	257,930	이항모형평가	기초자산 주식가격, 전환 가격, 주가변동성 등

6. 종속기업투자주식 및 관계기업투자주식

(1) 종속기업투자주식

가. 당분기말 현재 당사의 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	지분율	주식수	결산일	취득원가	장부금액
----	-----	-----	-----	-----	------	------

종속기업	(주)썬웨이브텍	95.5%	2,153,000주	12월 31일	2,200,000	1,603,718
종속기업	(주)에프아이시스	97.1%	227,200주	12월 31일	2,104,000	-

나. 당분기말 현재 당사의 종속기업의 요약 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	자산	부채	자본
(주)썬웨이브텍	8,141,564	746,703	7,394,861
(주)에프아이시스	682,084	1,127,228	(445,144)

다. 당분기 중 종속기업의 요약 경영성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종속기업명	매출	분기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
(주)썬웨이브텍	2,222,585	(818,908)	(818,908)
(주)에프아이시스	250,643	(454,936)	(454,936)

(2) 관계기업투자주식

가. 당분기말 현재 당사의 관계기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	지분율	주식수	결산일	취득원가	장부금액	
						당분기말	전기말
관계기업	TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING	49.0%	98주	12월 31일	30,762	-	-

나. 당분기말 현재 당사의 관계기업은 2016년 4월에 카타르 도하에 설립 하였으며, 전기 이전에 전액 자본잠식이 되어 취득원가 전액을 관계기업투자주식손상차손으로 인식하였습니다.

7. 매출채권 및 기타수취채권

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

(단위 : 천원)

구분		당분기말	전기말
유동자산			
매출채권	매출채권	1,840,553	3,744,680
	차감:손실충당금	(122,917)	(122,917)

	매출채권(순액)	1,717,636	3,621,763
기타수취채권	미수금	84,252	37,354
	차감:손실충당금	(31,557)	(31,557)
	미수수익	7,176	41,705
	차감:손실충당금	(7,176)	(7,176)
	단기대여금	89,666	223,416
	차감:손실충당금	(73,416)	(73,416)
	기타수취채권(순액)	68,945	190,326
비유동자산			
기타수취채권	보증금	381,213	406,113
	차감:손실충당금	-	-
	장기대여금	11,250	-
	차감:손실충당금	-	-
	기타수취채권(순액)	392,463	406,113

(2) 당분기말과 전기말 현재 매출채권과 기타수취채권의 연령 및 분석은 다음과 같습니다.
가. 매출채권

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	매출채권	손실충당금	매출채권(순액)
6월 이하	1,717,636	-	1,717,636
6월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-
1년 초과 ~ 3년 이하	79,468	79,468	-
3년 초과	43,449	43,449	-
합 계	1,840,553	122,917	1,717,636

- 전기말 (단위 : 천원)

구 분	매출채권	손실충당금	매출채권(순액)
6월 이하	3,621,763	-	3,621,763
6월 초과 ~ 1년 이하	79,468	79,468	-
1년 초과 ~ 3년 이하	-	-	-
3년 초과	43,449	43,449	-
합 계	3,744,680	122,917	3,621,763

나. 기타수취채권

- 당분기말 (단위 : 천원)

구 분	기타수취채권	손실충당금	기타수취채권(순액)
-----	--------	-------	------------

6월 이하	196,695	-	196,695
6월 초과 ~ 1년 이하	172,600	-	172,600
1년 초과 ~ 3년 이하	-	-	-
3년 초과	204,262	112,149	92,113
합 계	573,557	112,149	461,408

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	기타수취채권	손실충당금	기타수취채권(순액)
6월 이하	314,326	-	314,326
6월 초과 ~ 1년 이하	-	-	-
1년 초과 ~ 3년 이하	-	-	-
3년 초과	394,262	112,149	282,113
합 계	708,588	112,149	596,439

(3) 당분기와 전기 중 매출채권 및 기타수취채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권	미수금 및 미수수익	단기대여금	보증금	합 계
기초장부금액	122,917	38,733	73,416	-	235,066
대손상각비(환입)	-	-	-	-	-
기말장부금액	122,917	38,733	73,416	-	235,066

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	매출채권	미수금 및 미수수익	단기대여금	보증금	합 계
기초장부금액	43,449	38,733	74,332	-	156,514
대손상각비(환입)	79,468	-	(916)	-	78,552
기말장부금액	122,917	38,733	73,416	-	235,066

8. 기타유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
선급금	345,467	559,730
선급비용	74,981	292,866

합 계	420,448	852,595
-----	---------	---------

9. 재고자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말			전기말		
	취득원가	평가총당금	장부금액	취득원가	평가총당금	장부금액
상 품	287,985	(188,167)	99,818	312,015	(186,602)	125,412
제 품	9,925,145	(1,554,038)	8,371,106	6,296,868	(1,507,789)	4,789,079
원 재 료	8,254,798	(2,184,874)	6,069,924	8,828,677	(2,012,204)	6,816,474
합 계	18,467,928	(3,927,079)	14,540,848	15,437,560	(3,706,596)	11,730,964

(2) 당분기 및 전기 중 재고자산평가총당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기			전기		
	기초금액	설정(환입)	기말금액	기초금액	설정(환입)	기말금액
상품평가총당금	186,602	1,565	188,167	142,423	44,179	186,602
제품평가총당금	1,507,789	46,249	1,554,038	1,467,705	40,085	1,507,789
원재료평가총당금	2,012,204	172,670	2,184,874	1,380,560	631,644	2,012,204
합 계	3,706,596	220,484	3,927,079	2,990,688	715,908	3,706,596

10. 유형자산

(1) 당분기말과 전기말 현재 당사의 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	합 계
취득가액	3,520,000	7,480,000	517,699	246,152	2,511,535	973,419	15,248,805
감가상각누계액	-	(200,357)	(289,827)	(246,150)	(2,288,511)	(724,262)	(3,749,107)
정부보조금	-	-	-	-	(107,486)	(10,829)	(118,315)
장부금액	3,520,000	7,279,643	227,872	2	115,538	238,329	11,381,383

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	합 계
취득가액	3,520,000	7,480,000	516,949	246,152	2,498,075	1,024,250	15,285,426
감가상각누계액	-	-	(464,015)	(246,150)	(2,215,345)	(777,840)	(3,703,349)
정부보조금	-	-	-	-	(138,176)	(14,538)	(152,714)
장부금액	3,520,000	7,480,000	52,934	2	144,555	231,873	11,429,363

(2) 당분기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	합 계
기 초	3,520,000	7,480,000	52,934	2	144,555	231,873	11,429,363
취 득	-	-	222,820	-	13,460	69,979	306,259
처 분	-	-	(2,860)	-	-	(100)	(2,960)
감가상각비	-	(200,357)	(45,023)	-	(73,166)	(67,133)	(385,678)
정부보조금대체	-	-	-	-	30,689	3,710	34,399
기 말	3,520,000	7,279,643	227,872	2	115,538	238,329	11,381,383

- 전기

(단위 : 천원)

구 분	토지	건물	시설장치	차량운반구	공구와기구	비품	합 계
기 초	802,759	1,474,378	116,909	2,106	204,160	234,525	2,834,838
취 득	-	-	-	-	54,000	79,862	133,862
재 평가	2,717,241	6,160,819	-	-	-	-	8,878,060
처 분	-	-	-	-	-	(174)	(174)
감가상각비	-	(155,198)	(63,975)	(2,104)	(118,847)	(86,003)	(426,126)
정부보조금대체	-	-	-	-	52,657	4,813	57,469
정부보조금	-	-	-	-	(47,415)	(1,150)	(48,565)
기 말	3,520,000	7,480,000	52,934	2	144,555	231,873	11,429,363

(3) 자산재평가

당사는 보유 토지와 건물에 대하여 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 재평가 모형을 적용하고 있습니다. 전기 중 토지와 건물 재평가를 통해 장부금액에 인식한 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
재평가 기준일	2022년 12월 31일
재평가 기관	(주)가람감정평가법인
재평가 대상 유형자산	토지, 건물
공정가치 추정시 사용한 방법 및 가정	거래사례비교법

전기 중 토지와 건물 재평가로 인한 손익 효과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	재평가금액	장부금액	재평가이익(*)
토 지	3,520,000	802,759	2,717,241
건 물	7,480,000	1,319,181	6,160,819
합 계	11,000,000	2,121,940	8,878,060

(*) 재평가이익은 법인세효과 차감전 금액입니다. 자본에 직접 반영된 이연법인세효과

1,864,393천원을 차감한 재평가이익 7,013,667천원은 재평가잉여금으로 자본에 계상하였습니다.

(4) 당분기와 전분기의 감가상각비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분		당분기	전분기
감가상각비	제 조 원 가	57,308	47,942
	판매관리비	231,850	148,825
	경상개발비	62,121	80,489
합 계		351,279	277,256

11. 리스 및 사용권자산

당사는 건물과 차량운반구를 리스하였으며, 사용권자산에 대한 법적 소유권은 리스부채에 대한 담보로 리스제공자가 보유하고 있습니다.

(1) 당분기말 및 전기말 현재 유형별 사용권자산 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기말

(단위:천원)

구 분	건 물	차량운반구	합 계
취득금액	1,480,311	100,487	1,580,798
증가금액	303,518	33,813	337,330
처분(제각)금액	(960,096)	(45,185)	(1,005,281)
감가상각누계액	(310,693)	(48,723)	(359,416)
장부금액	513,038	40,392	553,430

- 전기말

(단위:천원)

구 분	건 물	차량운반구	합 계
취득금액	1,310,491	100,666	1,411,157
증가금액	520,214	10,936	531,150
처분(제각)금액	(350,394)	(11,115)	(361,509)
감가상각누계액	(902,929)	(68,645)	(971,575)
장부금액	577,382	31,841	609,223

(2) 당분기와 전분기 중 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당분기	전분기
-----	-----	-----

사용권자산 감가상각비	393,123	313,602
리스부채 이자비용	25,386	11,651

※ 당분기에 단기리스(계측기 렌탈)로 손익에 인식된 비용은 8,000천원이며, 소액리스(복사기 렌탈, 비데 렌탈)로 손익에 인식된 비용은 7,814천원입니다.

12. 담보제공자산

당분기말 현재 당사의 차입금에 대하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공 자산	담보제공처	장부금액	채권최고액	비고
토지 및 건물	IBK기업은행	10,799,643	6,000,000	근저당
	산업은행		3,600,000	근저당

13. 보험가입자산

당분기말 현재 당사의 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보험 종류	보험가입 자산	부보금액	장부금액	부보처
화재보험등	건물, 재고자산(성남공장)	7,350,000	22,402,232	동부화재
	건물, 유형자산(분당본사)	1,550,000		동부화재
계		8,900,000	22,402,232	-

14. 무형자산

(1) 당분기와 전기 중 현재 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	소프트웨어	회원권	합 계
기초장부금액(*)	10,308	362,761	275,548	535,908	1,184,524
증가					
취득	-	-	17,291	-	17,291
소계	-	-	17,291	-	17,291
감소					
상각	(10,308)	(433,939)	(99,547)	-	(543,794)
정부보조금	-	145,361	24,777	-	170,138
매각(처분)	-	-	(11)	-	(11)
소 계	(10,308)	(288,579)	(74,781)	-	(373,667)
기말장부금액(*)	-	74,183	218,058	535,908	828,149

(*) 기초, 기말장부금액은 정부보조금이 차감된 금액입니다.

- 전기

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	개발비	소프트웨어	회원권	합계
기초장부금액(*)	24,050	1,055,673	358,830	530,408	1,968,960
증가					
정부보조금	-	-	(4,640)	-	(4,640)
취득	-	-	24,855	-	24,855
손상환입	-	-	-	6,250	6,250
소계	-	-	20,215	6,250	26,465
감소					
상각	(13,742)	(886,726)	(136,824)	-	(1,037,291)
정부보조금		193,814	33,354	-	227,168
매각(처분)	-	-	(27)	-	-
손상	-	-	-	(750)	(750)
소계	(13,742)	(692,911)	(103,497)	(750)	(810,873)
기말장부금액(*)	10,308	362,761	275,548	535,908	1,184,524

(*) 기초, 기말장부금액은 정부보조금이 차감된 금액입니다.

2) 당분기말 현재 무형자산 중 개발비 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

분류	개별자산명	장부금액	잔여상각기간
상각중인 개발비	T-SDN 기반 중용량 POTN 시스템 상용화 개발	122,636	0.25년
	정부보조금	(48,454)	
합계		74,183	-

(3) 당분기와 전분기 중 판매비와관리비로 인식한 경상연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기	전분기
판매비와관리비	3,250,479	3,436,209

15. 기타비유동자산

당분기말과 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기말	전기말
장기선급비용	10,185	12,939

16. 기타지급채무, 기타유동부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
미지급금	1,560,694	1,581,528
미지급비용	263,991	180,051
합 계	1,824,685	1,761,579

(2) 당분기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
예수금	39,454	46,984

17. 차입금

(1) 단기차입금의 내역

당분기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차입처	만기	이자율(%)	당분기말	전기말	비 고
일반대출	산업은행	2024.05.24	6.350	2,000,000	2,800,000	-
일반대출	KB국민은행	2024.08.09	9.530	-	193,504	회전한도대출
일반대출	KEB하나은행	-	Term Sofr+0.7	320,064	194,535	Banker's Usance
일반대출	㈜썬웨이브텍	2024.02.20	4.6	1,000,000	-	-
		2024.02.26	4.6	1,000,000	-	-
		2024.05.23	4.6	800,000	-	-
		2024.06.20	4.6	1,000,000	-	-
		2024.09.20	4.6	1,000,000	-	-
합 계				7,120,064	3,188,039	

(2) 장기차입금의 내역

가. 당분기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내역	만기	연이자율(%)	당분기말	전기말
IBK기업은행	일반대출	2026.03.15	5.746	4,500,000	4,500,000

KB국민은행	일반대출	2024.03.15	5.660	2,000,000	2,000,000
소 계				6,500,000	6,500,000
유동성장기부채				(2,000,000)	(4,500,000)
합 계				4,500,000	2,000,000

나. 당분기말 현재 장기차입금의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	금 액
2024년	2,000,000
2025년	-
2026년	4,500,000
합 계	6,500,000

(3) 당사는 차입금에 대하여 대표이사 지급보증이 되어 있으며, 보유 부동산을 담보로 제공하고 있습니다.

18. 전환사채 및 파생금융상품부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	내역	발행일자	만기일자	당분기말	전기말
전환사채	제3회 전환사채	2020.04.14	2025.04.14	767,368	767,368
전환권조정				(148,271)	(209,685)
소 계				619,097	557,683
차감: 유동성전환사채				(619,097)	(557,683)
합 계				-	-

(2) 당분기말 현재 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	제3회 전환사채
액면가액	5,000,000
발행가액	5,000,000
액면이자율	0.00%
만기보장수익률	0.00%
전환가액(*1)	4,010
전환청구기간	2021.04.14~2025.03.14
이자지급방법	만기 이전에 별도의 이자를 지급하지 아니한다.

원금상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 만기일인 2025년 04월 14일에 전자등록금액의 100.0000%(소수점 넷째자리 미만 절사)에 해당하는 금액을 일시에 상환
매도청구권	‘발행회사 및 발행회사가 지정하는 자’(이하 “매수인”)는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 21개월이 되는 날까지 매3개월이 되는 날 및 23개월이 되는 날(이하 “매매대금 지급기일”)에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있으며, 사채권자는 이 청구에 따라 보유하고 있는 본 사채를 매수인에게 매도하여 함. 단, 매수인은 각 사채권자에 대하여 각 사채권자가 보유하고 있는 본 사채 발행가액의 40%를 초과하여 매도청구권을 행사할 수 없음.
조기상환청구권	사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2022년 04월 14일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날(이하 ‘조기상환지급일’이라 한다)에 본 사채의 전자등록금액에 조기상환수익률을 가산한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니함.
전환가액의 조정	(1) 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우 조정 (2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등 전환가액 조정 필요시 조정 (3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정 (4) 사채 발행 후 매3개월이 되는 날마다 전환가액 조정일 전일을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본건 전환사채의 전환가액보다 낮은 경우에는 그 가액을 새로운 전환가액으로 조정. 단, 조정된 전환가액은 발행 당시 전환가액의 70% 이상이어야 함. (5) 전환가액 조정에 따른 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없음.

(*1) 전환가액 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

조정 차수	전환가액 조정일	전환가액 조정금액
1차	2020년 10월 14일	3,809
2차	2021년 01월 14일	3,312
3차	2021년 10월 14일	3,160
4차	2022년 01월 14일	2,858
5차	2022년 10월 14일	2,807

(3) 과생금융상품부채

당분기말 현재 전환사채와 관련하여 208,879천원의 과생금융상품부채를 계상하고 있으며, 매 결산기에 공정가치로 평가하여 관련 손익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건으로 인해 부채로 분류된 각 금융부채

의 장부금액 및 관련 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
제3회 전환사채 내재파생상품	208,879	257,930

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전분기말
법인세비용차감전순이익(손실)	(3,778,343)	(7,678,159)
평가손익	(49,051)	1,273,530
평가손익 제외 법인세비용차감전순이익(손실)	(3,827,394)	(6,404,629)

(4) 전환청구 내역

- 제3회 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	1차 전환청구	2차 전환청구	3차 전환청구	4차 전환청구	합계
전환청구일	2022년 05월 27일	2022년 05월 31일	2022년 12월 08일	2022년 12월 09일	-
전환청구된 사채 권면금액(천원)	1,080,000	1,200,000	713,492	28,580	3,022,072
발행주식수(주)	377,884 주	419,872 주	254,177 주	10,181 주	1,062,114 주
주당 전환가액(원)	2,858 원		2,807 원		-

(5) 조기상환 내역

- 제3회 전환사채

(단위 : 천원)

구 분	1차 조기상환	2차 조기상환	합계
조기상환일	2022년 03월 14일	2022년 04월 14일	-
조기상환된 사채 권면금액(천원)	490,560	720,000	1,210,560

19. 퇴직급여제도

(1) 당사는 종업원을 위한 퇴직급여제도로 확정기여제도(DC)를 운영하고 있습니다.

(2) 당사의 당분기와 전분기 중 퇴직연금에 대한 기여금 납입액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
기여금 납입액	418,812	484,915

20. 우발채무와 약정사항

(1) 당사가 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, \$)

금융기관명	내역	한도	실행금액
KEB하나은행	Banker's Usance	800,000	732,396
	전자방식외상매출채권담보대출	4,000,000	2,967,316
IBK기업은행	온렌딩운전자금대출	4,500,000	4,500,000
KB국민은행	회전한도대출	200,000	-
	온렌딩대출(창업.벤처기업)	2,000,000	2,000,000
KDB산업은행	산업운영자금대출	2,000,000	2,000,000

(2) 계류중인 소송사건

당분기말 현재 계류 중인 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

원고	피고	관할법원	사건번호	소송내용	소송가액	진행상황
텔레필드	공정거래위원회	서울고등법원	2023누37614	광다중화장치 구매 입찰 관련 3개 사업자의 부당한 공동행위에 대한 과징금 부과 처분에 대한 "과징금납부명령취소" 청구	1,870,000	2023.03.21 사건접수 2023.06.19 공정위 대리인 준비서면 제출 2023.08.30 준비서면 제출
텔레필드	조달청	서울행정법원	20230하11837	입찰참가자격 제한 처분 집행정지	-	2023.06.21 집행정지 신청 2023.07.04 집행정지 결정
한국철도공사 외 4	텔레필드	서울중앙지방법원	2023가합71214	손해배상청구	662,690	2023.07.18 소장접수 2023.07.18 가압류집행

(3) 보증내역

당분기말 현재 당사가 제공받은 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	내역	제공금액	보증기간	보증제공처
서울보증보험	계약이행보증 등	4,008,793	2018.11.01~2030.09.28	국가철도공단 등
정보통신공제조합	계약이행보증 등	404,425	2021.07.01~2030.04.03	케이티 등
대표이사	차입금 지급보증	8,899,710	-	IBK기업은행 등
합 계		13,312,928	-	-

(4) 당분기말 현재 당사가 타인에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는자	제공금액	내역
(주)썬웨이브텍	-	차입금 연대보증

(주)에프아이시스	120,000	차입금 연대보증
-----------	---------	----------

(*) 당분기말 현재 금융보증계약과 관련하여 10,716천원이 재무상태표상 금융보증계약부채로 인식되어 있습니다.

21. 총당부채와 계약부채

(1) 당분기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
하자보수총당부채	8,619	12,611

(2) 당분기말과 전기말 현재 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
선수금 성격	1,752,482	897,633
선수수익 성격	20,906	25,666
합 계	1,773,389	923,298

(*) 전기말 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익은 882,675천원입니다.

(3) 당분기말과 전기말 현재 금융보증계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
금융보증계약부채	10,716	211,517

22. 자본금

당분기말과 전기말 현재 수권주식수는 100,000,000 주이며 당분기와 전기 중 보통주자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

- 당분기 (단위 : 주, 천원)

구 분	1주당 금액	발행주식수	자본금
기 초	500	10,237,989	5,118,995
변 동	500	-	-
기 말	500	10,237,989	5,118,995

- 전기 (단위 : 주, 천원)

구 분	1주당금액	발행주식수	자본금
-----	-------	-------	-----

기 초	500	9,175,875	4,587,938
전환사채의 전환	500	1,062,114	531,057
기 말	500	10,237,989	5,118,995

23. 자본잉여금

당분기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금	17,170,857	17,170,857
자기주식처분이익	80,050	80,050
기타의 자본잉여금	54,464	54,464
합 계	17,305,371	17,305,371

24. 기타자본항목 및 기타포괄손익누계액

(1) 당분기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식	(843,880)	(843,880)

당사는 자사주식의 가격안정을 위하여 기명식 보통주식을 시가로 취득하였으며, 향후 시장 상황에 따라 처분할 예정입니다.

(2) 당분기말 및 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
재평가잉여금	7,013,667	7,013,667

25. 결손금

당분기말과 전기말 현재 당사의 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
미처리결손금	20,725,071	16,946,727

26. 매출액

(1) 당분기와 전분기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
제품매출	12,857,448	11,929,762
상품매출	5,886,454	350,853
서비스매출	2,250,022	1,528,139
합 계	20,993,924	13,808,753

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
[수익인식시기]		
한 시점에 이행	20,993,924	13,808,753

(2) 한편 회사의 제품매출은 광전송장비와 IOT제품 매출액이며 상품매출은 네트워크 장비 등의 구매 및 판매와 관련된 매출액입니다. 서비스매출은 주로 제품에 대한 유지보수 및 설치공사 관련 매출액입니다.

(3) 회사의 매출액은 KT 등의 매출처로부터 제품 등에 대한 검수가 완료되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

27. 종업원급여

당분기와 전분기의 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여	1,634,555	4,856,196	1,814,319	5,289,080
퇴직급여	149,994	418,812	167,107	484,915
합 계	1,784,549	5,275,008	1,981,426	5,773,996

28. 판매비와관리비

당분기와 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적

급여	724,758	2,150,564	823,892	2,367,485
퇴직급여	85,509	213,976	75,886	228,150
복리후생비	101,655	313,594	109,081	332,570
행사비	3,255	8,696	425	4,588
여비교통비	40,421	130,695	45,952	135,528
접대비	58,088	164,648	78,274	211,413
통신비	9,786	28,836	9,445	28,528
세금과공과	8,584	56,864	9,231	76,376
감가상각비	163,780	490,172	119,027	359,620
지급임차료	1,552	4,728	(6,169)	(8,563)
수선비	200	1,079	138	3,719
보험료	7,178	19,629	9,496	23,415
차량유지비	1,533	5,216	2,414	7,258
경상연구개발비	1,006,096	3,250,479	1,166,793	3,436,209
운반비	6,670	9,897	2,558	6,592
교육훈련비	1,296	6,078	9,704	44,298
도서인쇄비	866	10,982	697	17,185
소모품비	6,153	16,750	5,857	15,619
지급수수료	139,843	478,712	176,436	505,791
광고선전비	-	3,000	-	10,191
무형자산상각비	100,156	373,656	202,648	607,378
에프터서비스비	(5,955)	(1,276)	2,710	852
관리비	23,531	60,524	20,201	55,330
수도료	44	90	20	70
전력비	4,651	9,870	2,719	8,131
합 계	2,489,648	7,807,458	2,867,436	8,477,734

29. 기타수익 및 기타비용

(1) 당분기와 전분기의 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
무형자산손상차손 환입	-	-	4,000	6,250
잡이익	20,299	72,246	6,927	26,074
합 계	20,299	72,246	10,927	32,324

(2) 당분기와 전분기의 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
무형자산손상차손	-	-	750	750
종속기업투자주식손상차손	-	-	-	415,105
기부금	1,500	4,800	1,500	4,500
유형자산폐기손실	2,960	2,960	-	36
무형자산폐기손실	11	11	-	-
잡손실	4,183	27,540	1,679	17,010
합 계	8,654	35,310	3,929	437,402

30 금융수익 및 금융비용

(1) 당분기와 전분기의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자수익	3,868	11,489	20,335	59,526
장기투자자산 평가이익	834	7,545	674	2,119
외환차익	7,526	34,375	-	1,274
외화환산이익	(808)	1,248	4,308	4,566
파생금융상품평가이익	45,364	49,051	-	-
금융보증계약부채환입액	5,353	200,801	-	-
당기손익인식금융부채평가이익	-	-	33,500	33,500
사채상환이익	-	-	-	157,025
합 계	62,136	304,509	58,817	258,010

(2) 당분기와 전분기의 금융비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
이자비용	210,021	581,924	145,601	485,865
단기투자자산처분손실	-	46	12	142
매출채권처분손실	30,239	75,611	-	2,775
금융보증계약부채전입액	-	-	4,679	25,868
외환차손	17,778	66,436	119,099	155,447
외화환산손실	4,928	12,437	(22,965)	24,452

당기손익인식금융부채평가손실	(5,000)	27,500	(137,500)	-
파생금융상품평가손실	-	-	(648,839)	1,273,530
합 계	257,965	763,954	(539,913)	1,968,079

31. 법인세비용

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거 기간 당기법인세에 대하여 당분기에 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 이연법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다. 당분기 및 전기는 평균유효세율을 표시하지 않았습니다.

32. 주당이익

당분기와 전분기의 주당순이익 산출내역은 다음과 같습니다.

(1) 가중평균유통보통주식수

- 당분기 (단위 : 주)

구 분	주식수	일수	적 수
기초	10,237,989	273	2,794,970,997
자기주식	(554,681)	273	(151,427,913)
합 계			2,643,543,084
일수			273
가중평균유통보통주식수(주)			9,683,308

- 전분기 (단위 : 주)

구 분	주식수	일수	적 수
기초	9,175,875	273	2,505,013,875
1차 전환청구	377,884	126	47,613,384
2차 전환청구	419,872	122	51,224,384
자기주식	(554,681)	273	(151,427,913)
합 계			2,452,423,730
일수			273
가중평균유통보통주식수(주)			8,983,237

(2) 주당순이익

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
보통주 당기순이익(손실) (단위: 천원)	(1,394,947)	(3,778,343)	(762,549)	(7,678,159)

가중평균유통보통주식수 (단위 : 주)	9,683,308	9,683,308	9,418,950	8,983,237
기본주당순이익(손실) (원/주)	(145)	(391)	(81)	(855)

(3) 회석주당순이익

당분기 및 전분기는 회석효과가 발생하지 않았습니다. 따라서 당분기 및 전분기의 회석주당순이익은 기본주당순이익과 동일합니다.

33. 외화자산 및 외화부채의 환산손익

당분기와 전분기의 외화자산 및 외화부채의 환산손익 내역은 다음과 같습니다.

- 당분기 (단위 : 천원,\$)

구 분	외화금액	금 액		
		원화환산액(주)	환산이익	환산손실
외화자산				
외화예금	USD 16,107.75	21,662	1,248	-
합 계	USD 16,107.75	21,662	1,248	-
외화부채				
외화단기차입금	USD 238,000.96	320,064	-	5,968
외화외상매입금	USD 306,612.00	412,332	-	6,470
합 계	USD 544,612.96	732,396	-	12,437

(*) 적용기준환율 : ₩1,344.80/US\$

- 전분기 (단위 : 천원,\$)

구 분	외화금액	금 액		
		원화환산액(주)	환산이익	환산손실
외화자산				
외화예금	USD 315,860.94	453,197	4,566	-
합 계	USD 315,860.94	453,197	4,566	-
외화부채				
외화단기차입금	USD 181,739.36	260,760	-	24,452
외화외상매입금	USD 0.00	-	-	-
합 계	USD 181,739.36	260,760	-	24,452

(*) 적용기준환율 : ₩1,434.80/US\$

34. 사업부문별 정보

(1) 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호 '영업부문'에 따른 보고부문이 단일부문이므로 부문별 정보를 공시하지 않습니다.

(2) 당분기 및 전분기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객에 대한 매출은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기		전분기	
	금액	비율(%)	금액	비율(%)
고객 1	6,332,447	30.16%	4,737,196	34.31%
고객 2	6,809,900	32.44%	2,433,100	17.62%
고객 3	-	0.00%	4,318,750	31.28%
기타(소액다수)	7,851,577	37.40%	2,319,707	16.79%
합계	20,993,924	100.00%	13,808,753	100.00%

35. 현금흐름표

(1) 현금흐름표상 현금의 유입과 유출이 없는 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당분기	전분기
장기차입금의 유동성 대체	2,000,000	4,500,000
유동성부채의 장기차입금 대체	4,500,000	-
리스부채의 유동성 대체	245,193	152,552

(2) 당분기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름						기말
			상각	평가	자본전환	환율변동	영업외수익	대체	
단기차입금	3,188,039	3,926,057	-	-	-	5,968	-	-	7,120,064
유동성장기부채	4,500,000	-	-	-	-	-	-	(2,500,000)	2,000,000
장기차입금	2,000,000	-	-	-	-	-	-	2,500,000	4,500,000
유동성전환사채	557,683	-	61,415	-	-	-	-	-	619,097
유동성파생금융부채	257,930	-	-	(49,051)	-	-	-	-	208,879
유동성리스부채	436,551	(432,882)	-	-	-	-	25,386	417,152	446,208
리스부채	197,914	-	-	-	-	-	-	(79,822)	118,091
금융보증계약부채	211,517	-	-	(200,801)	-	-	-	-	10,716
비유동성이연법인세부채	1,864,393	-	-	-	-	-	-	-	1,864,393
합계	13,214,025	3,493,175	61,415	(249,852)	-	5,968	25,386	337,330	16,887,448

36. 특수관계자

(1) 당분기말 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명
종속기업	(주)썬웨이브텍
	(주)에프아이시스
관계기업	TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING

(2) 당분기와 전분기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	계정과목	당분기	전분기
(주)썬웨이브텍	제품매출	123,195	-
	원재료	304,375	-
	상품	19,450	-
	단기차입금	4,800,000	-
	이자비용	82,422	-
	전력비	(5,095)	(4,413)
(주)에프아이시스	이자수익	8,655	36,937
	단기대여금	-	500,000

(3) 당분기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	계정과목	기초	증가	감소	기말
(주)썬웨이브텍	매출채권	74,000	11,308	85,308	-
	단기차입금	-	4,800,000	-	4,800,000
	외상매입금	-	356,208	-	356,208
	미지급금	437,162	-	277,090	160,072
	미지급비용	-	82,422	-	82,422
	선수금	-	124,207	124,207	-
	미수금	1,181	5,605	6,367	420
(주)에프아이시스	단기대여금	150,000	50,000	200,000	-
	미수수익	34,529	-	34,529	-
(주)에프아이시스 대표이사(*)	미지급금	201,500	53,000	25,500	229,000
합 계		898,372	5,482,750	753,001	5,628,122

(*) 2021년에 지분을 인수하는 과정에서 지분 매도자인 에프아이시스 대표이사와의 약정에 따라 텔레필드의 지분 100,000주를 향후 지급하거나 동 주식을 취득할 수 있는 권리를 부여하였고 이에 준하는 금액을 당기손익인식 금융부채로 공정가치로 평가하고 있습니다.

(4) 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 분류별 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	314,273	374,952

주요 경영진은 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사 및 감사로 구성되어 있습니다.

(5) 당분기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는자	제공금액	내역
(주)에프아이시스	120,000	차입금 연대보증

(*) 당분기말 현재 금융보증계약과 관련하여 10,716천원이 재무상대표상 금융보증계약부채로 인식되어 있습니다.

37. 비용의 성격별분류

당분기와 전분기 중 비용의 성격별분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기	전분기
제품 및 재공품 등의 변동	(3,556,434)	919,310
원부재료 사용액	10,727,681	6,880,813
상품매출원가	5,574,638	274,372
서비스매출원가	1,420,922	749,721
종업원급여	5,275,008	5,773,996
복리후생비	668,916	728,351
감가상각비 및 무형자산상각비	1,118,058	1,198,236
지급수수료	614,834	639,418
외주가공비	950,733	734,159
기타	1,555,402	1,473,389
합 계	24,349,758	19,371,765

38. 위험관리 목적 및 정책

(1) 자본위험관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편, 자본조달비용을 최소화하

여 주주이익을 극대화하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사의 경영진은 자본구조를 주기적으로 검토하고 있으며, 장단기 자금차입 등을 통하여 최적의 자본구조를 유지하고 있습니다. 당사의 전반적인 자본위험 관리정책은 전기와 동일합니다. 한편, 당분기말과 전기말 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
차입금		
단기차입금	7,120,064	3,188,039
유동성장기부채	2,000,000	4,500,000
장기차입금	4,500,000	2,000,000
전환사채	619,097	557,683
파생상품부채	208,879	257,930
차입금 소계	14,448,040	10,503,651
차감		
현금및현금성자산	589,617	182,710
장기금융자산	258,111	158,017
차감 소계	847,728	340,726
순차입금	13,600,312	10,162,925
자본총계	7,869,081	11,647,425
총자본(자본총계+순차입금)	21,469,393	21,810,349
자본조달비율	63.35%	46.60%

(2) 금융위험관리

당사는 금융상품과 관련하여 다양한 위험에 노출되어 있습니다. 금융상품과 관련한 위험의 주요 유형은 환위험, 유동성위험, 신용위험 및 이자율위험입니다. 당사의 위험관리는 당사의 재무적 성과에 영향을 미치는 잠재적 위험을 식별하여 당사가 허용가능한 수준으로 감소, 제거 및 회피하는 것을 그 목적으로 하고 있습니다. 당사는 전사적인 수준의 위험관리 정책 및 절차를 마련하여 운영하고 있으며, 당사의 재무부문에서 위험관리에 대한 총괄책임을 담당하고 있습니다. 당사의 재무부문은 위험관리 정책 및 절차에 따라 당사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있으며, 금융위험의 성격과 노출정도를 분석한 주기적인 내부위험보고서를 검토하고 있습니다. 당사의 전반적인 금융위험 관리 전략은 전기와 동일합니다.

1) 환위험

당사의 대부분의 외환거래는 USD로 이루어집니다. 당사는 제품 수출 및 원재료 수입 거래와 관련하여 USD 등의 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 당분기말과 전기말현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말

	자 산	부 채	자 산	부 채
USD	21,662	732,396	20,412	326,367

당사는 내부적으로 원화 환율 10% 변동을 기준으로 환위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동 비율은 합리적으로 발생가능한 환율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 각 외화에 대한 원화환율 10% 변동시 환율변동이 당기손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락
USD	(71,073)	71,073	(30,595)	30,595

2) 유동성위험관리

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금유출예 산과 실제현금유출액을 지속적으로 분석·검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금유입으로 금융부 채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

당분기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 미만	1년~5년
단기차입금	7,120,064	7,342,665	7,342,665	-
유동성장기부채	2,000,000	2,051,793	2,051,793	-
장기차입금	4,500,000	5,135,445	258,570	4,876,875
전환사채	619,097	767,368	-	767,368
파생금융부채	208,879	208,879	-	208,879
리스부채	564,299	590,534	460,694	129,840
금융보증계약부채	10,716	120,000	120,000	-
매입채무	3,239,560	3,239,560	3,239,560	-
미지급금	1,560,694	1,560,694	1,560,694	-
장기미지급금	735,000	735,000	-	735,000
미지급비용	263,991	263,991	263,991	-
합 계	20,822,301	22,015,929	15,297,967	6,717,962

(*) 만기 1년 미만 금액은 현재가치할인 효과가 중요하지 아니하여 장부금액과 동일합니다. 아울러 금융보증계약부채와 관련하여 즉시 지급을 요구받을 수 있는 계약금 총액은 1년미만 금액에 포함되어 있습니다.

3) 신용위험관리

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보 등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다. 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가지연되는 금융자산에 대하여는 반기 단위로 회수지연 현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당사는 기업은행 등의 금융기관에 현금및현금성자산과 금융자산을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대노출정도를 표시하고 있습니다. 당분기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
현금및현금성자산	557,305	175,907
매출채권및기타수취채권	2,179,044	4,218,201
장기금융자산	77,891	58,947
합 계	2,814,240	4,453,055

4) 이자율위험관리

당사는 변동 이자율로 차입한 장.단기차입금으로 인하여 현금흐름 이자율 위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율 변동 위험을 최소화하기 위해 채용자, 기존 차입금의 갱신, 대체적인 용자 및 위험회피 등 다양한 방법을 검토하여 당사 입장에서 가장 유리한 자금조달 방안 에 대한 의사결정을 수행하고 있습니다.

당분기말과 전기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리 조건 차입금에 대한 이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 증가 또는 감소한 변동이자부 차입금에 대한 이자비용으로 인하여 당 회계기간에 대한 법인세비용반영전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
1% 상승시	(144,480)	(105,037)
1% 하락시	144,480	105,037

6. 배당에 관한 사항

가. 당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회의 결의를 통하여 배당을 실시하며 당사의

배당과 관련하여 정관의 규정된 내용은 아래와 같습니다.

2016년부터 사업의 실적이 부진하여 배당을 지급하는데 어려움이 있으며, 실적 개선을 위해 지속적으로 노력하여 차후 잉여현금이 증가하고 산업 및 경제환경이 호전되는 경우 최적배당정책을 수립하여 경영환경과 주주가치 증대 등을 종합적으로 고려하여 배당정책을 검토할 예정입니다.

제53조 (이익금의 처분) 이 회사는 매 사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익 잉여금 처분액

제54조 (주식의 소각)

- ① 회사는 이사회 결의로 발행주식총수의 100분의 30 범위내에서 주주에게 배당할 이익으로 주식을 소각할 수 있다.
- ② 제1항의 규정에 의한 주식의 소각은 회사가 자기주식을 취득하여 소각하는 방법으로 한다.

제55조 (이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 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 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

나. 당사는 주가안정 및 주주가치 제고를 위하여 자기주식을 2011.01.31 ~ 2011.02.28 기간 중 신탁계약을 통해 266,269주 취득하였고, 2011.09.30 ~ 2011.12.29 기간 중에는 자기주식 134,776주를 직접 취득하였으며, 또한 2012.12.07~2013.03.06 기간 중에도 자기주식 236,270주를 직접 취득한 바 있으며, 2015.04.07 에 자기주식 82,634주를 처분하였습니다.

보유하고 있는 자사주에 대한 구체적인 처분, 소각 및 자사주 매입 계획은 보고서 제출기준일 현재 없습니다. 차후 이사회 등에서 계획 등이 결정되는 경우 공시를 통해 안내하겠습니다.

다. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제24기 3분기	제23기	제22기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-5,253	-15,003	-6,393
(별도)당기순이익(백만원)		-3,778	-13,492	-5,928
(연결)주당순이익(원)		-543	-1,647	-742
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

라. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

※ 회사는 최근 5년간 배당을 지급하지 않은 사유로 연속 배당횟수, 분기(중간)배당, 결산배당을 지급한 횟수를 각각 구분하여 산출하지 않았으며, 보고서 제출일 현재 배당지급 현황과 평균 배당 수익율을 계산하지 않습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.01.25	전환권행사	보통주	149,800	500	3,271	제1회 CB
2018.01.29	전환권행사	보통주	64,200	500	3,271	제1회 CB
2018.02.01	전환권행사	보통주	449,402	500	3,271	제1회 CB
2018.05.29	전환권행사	보통주	834,600	500	3,271	제1회 CB
2018.09.28	전환권행사	보통주	220,000	500	3,271	제1회 CB
2018.10.11	전환권행사	보통주	422,005	500	3,271	제1회 CB
2020.02.14	전환권행사	보통주	22,522	500	4,440	제2회 CB
2020.04.24	전환권행사	보통주	56,306	500	4,440	제2회 CB
2022.05.27	전환권행사	보통주	377,884	500	2,858	제3회 CB

2022.05.31	전환권행사	보통주	419,872	500	2,858	제3회 CB
2022.12.08	전환권행사	보통주	254,177	500	2,807	제3회 CB
2022.12.09	전환권행사	보통주	10,181	500	2,807	제3회 CB

나. 미상환 전환사채 발행 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록))총액	전환가능주 식수	
무보증 사모 전환사채	2회	2018.05.15	2023.05.15	9,000,000,000	(주)텔레필드 보통주식	2019.05.15 ~ 2023.04.15	3.9	5,550	-	-	(*1)
무보증 사모 전환사채	3회	2020.04.14	2025.04.14	5,000,000,000	(주)텔레필드 보통주식	2021.04.14 ~ 2025.03.14	60.4	4,010	767,368,000	191,363	(*2)
합 계	-	-	-	14,000,000,000	-	-	-	-	767,368,000	191,363	-

(*1) 전환가액은 2018년 8월 15일 시가하락에 따른 전환가액의 조정으로 4,440원으로 조정되었습니다.

(*2) 전환가액은 2020년 10월 14일 시가하락에 따른 전환가액의 조정으로 3,809원으로 조정되어 전환가능 주식수도 1,312,680주로 1차 조정되었으며, 2021년 1월 14일 시가하락에 따른 전환가액의 조정으로 3,312원으로 2차 조정되어 전환가능 주식수도 1,509,661주로 재조정되었습니다. 또한, 2021년 10월 14일 시가하락에 따른 전환가액의 조정으로 3,160원으로 3차 조정되어 전환가능 주식수도 1,582,278주로 재조정되었으며, 2022년 1월 14일 시가하락에 따른 전환가액 조정으로 2,858원으로 4차 조정되어 전환가능 주식수도 1,749,475주로 재조정되었고, 2022년 10월 14일 시가하락에 따른 전환가액 조정으로 2,807원으로 5차 조정되어 전환가능 주식수도 1,781,261주로 재조정되었습니다.

한편, 2022년 3월 14일 사채발행인의 매도청구권(Call Option)행사로 인하여 만기전 사채취득(490,560,000원)이 이루어져, 미전환 사채의 잔액은 4,509,440,000원으로 조정되어 전환가능주식수는 1,577,830주로 조정되었고, 2022년 4월 14일 사채권자의 조기상환 청구(720,000,000원)로 미전환 사채의 잔액은 3,789,440,000원으로 조정되어 전환가능주식수는 1,325,906주로 조정되었으며, 2022년 5월 27일, 2022년 5월 31일 2,280,000,000원에 대한 전환청구로 인하여 전환가능주식수는 528,145주로 조정되었습니다. 또한, 2022년 12월 8일, 2022년 12월 9일 742,072,000원에 대한 전환청구로 인하여 전환가능주식수는 273,376주로 조정되었습니다.

미상환 사채 잔액의 권면총액은 발행후 만기전 사채 취득하여 회사가 보유한 490,560,000원을 제외한 금액입니다.

(1) 전환청구 내역

- 제2회 전환사채

(단위: 천원)

구 분	제2회 전환사채		
	1차 전환청구	2차 전환청구	합계
전환청구일	2020.02.14	2020.04.24	-
전환청구된 사채 권면금액	100,000	250,000	350,000
발행주식수	22,522 주	56,306 주	78,828 주
주당 전환가액	4,440원		

- 제3회 전환사채

(단위: 천원)

구 분	제3회 전환사채				
	1차 전환청구	2차 전환청구	3차 전환청구	4차 전환청구	합계
전환청구일	2022.05.27	2022.05.31	2022.12.08	2022.12.09	-
전환청구된 사채 권면금액	1,080,000	1,200,000	713,492	28,580	3,022,072
발행주식수	377,884 주	419,872 주	254,177 주	10,181 주	1,062,114 주
주당 전환가액	2,858원		2,807원		-

(2) 조기상환 내역

- 제2회 전환사채

(단위: 천원)

구 분	1차 조기상환	2차 조기상환	3차 조기상환	4차 조기상환	합계
조기상환일	2020.05.15	2020.11.15	2021.05.17	2021.08.17	-
조기상환된 사채 권면금액	3,900,000	500,000	3,600,000	650,000	8,650,000

- 제3회 전환사채

(단위: 천원)

구 분	1차 조기상환	2차 조기상환	합계
조기상환일	2022.03.14	2022.04.14	-
조기상환된 사채 권면금액(천원)	490,560	720,000	1,210,560

다. 전환가액 조정 후 미상환 전환사채 잔액 현황

(단위: 원, 주)

회사	발행당시 사채의 권 면총액	조정 후 전환가액	미전환 사채의 잔액		비고
			권면총액	전환가능주식수	
제2회 무보증 사모 전환사채	9,000,000,000	4,440	-	-	-
제3회 무보증 사모 전환사채	5,000,000,000	2,807	767,368,000	273,376	-
합계	14,000,000,000	-	767,368,000	273,376	-

※ 미전환 사채의 잔액은 발행후 만기전 사채 취득하여 회사가 보유한 490,560,000원을 제외한 금액입니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원, %)

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

(주)텔레필드	회사채	사모	2018.05.15	9,000	0.0(표면) 0.0(만기)	-	2023.05.15	상환 및 전환 (*1)	-
(주)텔레필드	회사채	사모	2020.04.14	5,000	0.0(표면) 0.0(만기)	-	2025.04.14	일부 상환 및 일부 전환(*2)	-
합 계	-	-	-	14,000	-	-	-	-	-

(*1) 2018년 5월 15일 발행한 제2회 전환사채 9,000백만원 중 4,400백만원은 제21기에 4,250백만원은 제22기 중 사채권자의 조기상환 청구에 따라 상환되었으며, 350백만원은 제21기 중 전환청구되었습니다.

(*2) 2022년 3월 14일 사채발행인의 매도청구권(Call Option)행사로 인하여 만기전 사채취득(490,560,000원)이 이루어졌고, 2022년 4월 14일 사채권자의 조기상환 청구(720,000,000원)가 이루어졌으며, 2022년 5월 27일 및 2022년 5월 31일 전환청구(2,280,000,000원), 2022년 12월 8일 및 2022년 12월 9일 전환청구(742,072,000원)로 미전환 사채의 잔액은 767,368,000원으로 조정되었습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	767	-	-	-	-	-	767
	합계	-	767	-	-	-	-	-	767

※ 회사채 미상환 잔액은 발행후 만기전 사채 취득하여 회사가 보유한 490,560,000원을 제외한 금액입니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공시대상기간 중에는 자금조달 실적이 없습니다.

나. 공시대상기간 이전에 자금조달한 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2회	2018.05.15	운영자금	9,000	운영자금	9,000	-
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	3회	2020.04.14	운영자금	5,000	운영자금	5,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성
해당사항 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도에 관한 사항

당사는 광통신사업 분야의 우수인력 확보를 위해 2021년 3월 29일자로 (주)에프아이시스 (대표이사 : 김종오, 소재지 : 대전광역시 유성구 가정로)의 지분 80.0%를 인수하였습니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항 해당사항 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업년도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률(%)
제24기 (당분기)	매출채권	2,050,194	(123,223)	6.0%
	미수금	86,914	(31,557)	36.3%
	보증금	523,853	-	0.0%
	선급금	547,936	(111,270)	20.3%
	대여금	100,916	(73,416)	72.7%
	미수수익	7,176	(7,176)	100.0%
	합 계	3,316,989	(346,642)	10.5%
제23기 (전기)	매출채권	3,687,481	(123,223)	3.3%
	미수금	41,181	(31,557)	76.6%
	보증금	464,778	-	0.0%
	선급금	806,170	(111,270)	13.8%
	대여금	73,416	(73,416)	100.0%
	미수수익	7,176	(7,176)	100.0%
	합 계	5,080,202	(346,642)	6.8%
제22기 (전전기)	매출채권	12,108,678	(49,885)	0.4%
	미수금	67,410	(31,557)	46.8%
	보증금	346,799	-	0.0%
	선급금	518,737	(96,349)	18.6%
	대여금	74,332	(74,332)	100.0%
	미수수익	5,984	(7,176)	119.9%
	합 계	13,121,939	(259,299)	2.0%

※ 연결재무제표 기준입니다.

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	당분기	전기	전전기
1. 기초 대손충당금 잔액 합계	346,642	259,299	604,809
2. 순대손처리액 (①-②±③)	-	78,552	(345,510)
① 대손처리액(상각채권액)	-	79,468	29,834
② 상각채권회수액	-	916	668
③ 기타증감액	-	-	(374,676)
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	8,791	-
4. 기말대손충당금 잔액 합계	346,642	346,642	259,299

※ 연결재무제표 기준입니다.

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 재무상태표일 현재 매출채권 등에 대하여 개별 분석을 통해 대손충당금을 먼저 설정하고, 또한 과거 3개년의 채권에 대한 실제 대손발생 경험율과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정하고 있습니다.

회사의 대손처리 기준은 다음과 같습니다.

- ① 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지 채무자의 사망, 실종 등으로 인해 회수불능이 객관적으로 입증되는 경우
- ② 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
- ③ 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- ④ 담보설정 부실채권, 보험Cover 채권은 담보물을 처분하거나 보험사로부터 보험금을 수령한 경우
- ⑤ 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

(4) 당분기 말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 : 천원)

구분		6개월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	1,926,916	55	-	-	1,926,971
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	1,926,916	55	-	-	1,926,971
구성 비율		100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%

※ 매출채권잔액은 대손충당금 차감 후 금액이며, 연결재무제표 기준입니다.

다. 재고자산의 보유 및 실사내역등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	당분기	전기	전전기
통신사업	상품	409,133	266,588	292,918

	재고자산평가총당금(상품)	(160,008)	(159,707)	(122,656)
	제품	10,190,554	6,814,850	8,403,691
	재고자산평가총당금(제품)	(1,524,465)	(1,481,676)	(1,449,677)
	원재료	8,347,482	8,901,509	6,031,063
	원재료 매입할인	(910)	(910)	(910)
	재고자산평가총당금(원재료)	(1,983,186)	(1,884,740)	(1,281,735)
	미착품	-	305,800	-
	소 계	15,278,601	12,761,713	11,872,696
AI / IOT사업	상품	48,610	48,610	23,387
	재고자산평가총당금(상품)	(28,159)	(26,895)	(19,767)
	제품	290,446	166,812	97,269
	재고자산평가총당금(제품)	(29,574)	(26,113)	(18,028)
	원재료	252,202	252,372	256,309
	재고자산평가총당금(원재료)	(200,778)	(149,075)	(97,916)
	소 계	332,747	265,710	241,255
합 계		15,611,348	13,027,423	12,113,951
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		46.1%	29.1%	25.5%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		1.2회	1.4회	1.7회

※ 연결재무제표 기준입니다.

(2) 재고자산의 실사내역 등

(가) 실사일자

회사는 각 부문별·월별로 관리 담당자가 재고자산의 실사를 실시하며 전산으로 관리되는 수불부와 실재재고를 대조하는 실사작업이 매월 이루어지고 있습니다.

제23(전기) 기말감사의 경우에는 당사의 감사인인 회계법인 리안 소속회계사의 입회하에 2023년 1월 10일 실시하였습니다.

제24(당) 분기 재고자산 실사는 외부감사인의 입회없이 당사 임직원이 참석하여 2023년 10월 4일 실시하였습니다.

(나) 실사방법

재고조사 시점인 2023년 9월 30일에 전산으로 관리되는 수불부와 실재재고를 대조하여 표본을 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인하였습니다.

사내보관재고는 표본 추출을 통한 실재성을 확인하였고, 사외보관재고는 물품보관확인서 또는 표본조사를 병행하여 실재성을 확인하였습니다.

(다) 장기체화재고 등 내역

재고자산 항목별로 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로

인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

수량은 계속기록법에 의한 장부수량을 기준으로 하되, 정기적으로 실시하는 실지재고조사에 의한 실사수량과의 차이를 조정하고 있습니다. 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 장부가액으로 하고 있습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가충당금	기말잔액	비고
상 품	457,743	457,743	(188,167)	269,576	-
제 품	10,481,000	10,481,000	(1,554,038)	8,926,962	-
원 재 료	8,599,684	8,599,684	(2,184,874)	6,414,810	-
미 착 품	-	-	-	-	-
합 계	19,538,427	19,538,427	(3,927,079)	15,611,348	-

※ 연결재무제표 기준입니다.

(라) 기타 사항

담보로 제공된 재고자산은 없습니다.

라. 금융상품의 공정 가치

(1) 금융상품의 공정가치평가 방법

[금융자산]

(가) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 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

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금

용자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품

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

(1) 상각후원가

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, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

(3) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(다) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인

증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(라) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

(마) 금융상품의 상계

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

[금융부채]

(가) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타금융부채" 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 "금융원가"로 인식됩니다.

(나) 제거

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

(2) 당분기말 및 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계에 따른 수준별 공시 내역

① 당분기말과 전기말 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정 서열체계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당분기말			전기말		
		수준 1	수준 2	수준 3	수준 1	수준 2	수준 3
금융자산	장기금융자산	-	-	352,210	-	-	247,564
금융부채	기타지급채무	229,000	-	-	201,500	-	-
	파생금융상품부채	-	-	208,879	-	-	257,930

※ 연결채무제표 기준입니다.

② 공정가치로 계상되거나 공시되는 모든 금융상품은 다음의 세 가지 공정가치 서열체계 수준으로 분류됩니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
수준 2	수준 1에 해당되는 공시된 가격을 제외한, 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(가격) 또는 간접적으로(가격으로부터 도출) 관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
수준 3	자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	당분기말		전기말		가치평가방법	비고
		장부금액	공정가치	장부금액	공정가치		
금융자산	장기금융자산	352,210	352,210	247,564	247,564	해약환급금	-
금융부채	파생금융상품부채	208,879	208,879	257,930	257,930	이항모형평가	기초자산 주식가격, 전환 가격, 주가변동성 등

(3) 당분기말과 전기말 현재 범주별 금융상품의 내역

① 금융자산

- 당분기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합계
유동자산			
현금및현금성자산	-	1,527,866	1,527,866
매출채권	-	1,926,971	1,926,971
기타수취채권	-	71,607	71,607
소 계	-	3,526,444	3,526,444
비유동자산			
장기금융자산	352,210	-	352,210

기타수취채권	-	535,103	535,103
소 계	352,210	535,103	887,313
합 계	352,210	4,061,547	4,413,757

※ 연결재무제표 기준입니다.

- 전기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융자산	상각후 원가 측정 금융자산	합계
유동자산			
현금및현금성자산	-	520,606	520,606
매출채권	-	3,564,258	3,564,258
기타수취채권	-	9,625	9,625
소 계	-	4,094,489	4,094,489
비유동자산			
장기금융자산	247,564	-	247,564
기타수취채권	-	464,778	464,778
소 계	247,564	464,778	712,341
합 계	247,564	4,559,266	4,806,830

※ 연결재무제표 기준입니다.

② 금융부채

- 당분기말

(단위 : 천원)

구 분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합 계
유동부채			
매입채무	-	3,002,381	3,002,381
단기차입금	-	2,686,064	2,686,064
유동성장기부채	-	2,100,000	2,100,000
유동성전환사채	-	619,097	619,097
유동성파생금융상품부채	208,879	-	208,879
기타지급채무	229,000	1,582,215	1,811,215
소 계	437,879	9,989,757	10,427,636
비유동부채			
장기차입금	-	4,500,000	4,500,000
장기기타지급채무	-	943,650	943,650
소 계	-	5,443,650	5,443,650
합 계	437,879	15,433,407	15,871,286

※ 연결재무제표 기준입니다.

구분	당기손익-공정가치 측정 금융부채	상각후원가로 측정하는 금융부채	합계
유동부채			
매입채무	-	3,131,250	3,131,250
단기차입금	-	8,753,826	8,753,826
유동성장기부채	-	4,500,000	4,500,000
유동성전환사채	-	557,683	557,683
유동성파생금융상품부채	257,930	-	257,930
기타지급채무	201,500	1,460,922	1,662,422
소계	459,430	18,403,680	18,863,110
비유동부채			
장기차입금	-	2,100,000	2,100,000
장기기타지급채무	-	1,668,019	1,668,019
소계	-	3,768,019	3,768,019
합계	459,430	22,171,699	22,631,129

※ 연결재무제표 기준입니다.

(4) 유형자산 재평가 내역

① 회사는 보유 토지와 건물에 대하여 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'에 따라 재평가 모형을 적용하고 있습니다. 전기 중 토지와 건물 재평가를 통해 장부금액에 인식한 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
재평가 기준일	2022년 12월 31일
재평가 기관	(주)가람감정평가법인
재평가 대상 유형자산	토지, 건물
공정가치 추정시 사용한 방법 및 가정	거래사례비교법

② 전기 중 토지와 건물 재평가로 인한 손익 효과는 다음과 같습니다.

구분	재평가금액	장부금액	재평가이익(*)
토지	7,180,000	2,452,759	4,727,241
건물	16,020,000	4,106,381	11,913,619
합계	23,200,000	6,559,140	16,640,860

(*) 재평가이익은 법인세효과 차감전 금액입니다. 자본에 직접 반영된 이연법인세효과 3,494,581천원을 차감한 재평가이익 13,146,279천원은 재평가잉여금으로 자본에 계상하였습니다.

마. 수주계약 현황

2023년 분기말 현재 발생한 누적계약원가를 추정총계약원가로 나눈 비율을 진행률 측정에 사용하는 진행률적용 수주계약은 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

당사는 기업공시서식 작성기준에 따라 본 분기보고서의 이 항목을 기재하지 아니합니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제24기(당분기)	회계법인 리안	-	-	-
제23기(전기)	회계법인 리안	적정(공정하게 표시)	해당사항 없음	수익의 적정성 - 주요 매출 거래유형의 식별 및 계약서를 통한 회계처리의 적정성 검토 - 매출 발생사실에 대한 세부 실증절차의 수행 - 보고기간 말 전후의 매출에 대한 기간귀속 확인 - 매출채권에 대한 표본추출방법을 적용한 외부조회 확인
제22기(전전기)	회계법인 리안	적정(공정하게 표시)	해당사항 없음	수익의 적정성 - 주요 매출 거래유형의 식별 및 계약서를 통한 회계처리의 적정성 검토 - 매출 발생사실에 대한 세부 실증절차의 수행 - 보고기간 말 전후의 매출에 대한 기간귀속 확인 - 매출채권에 대한 표본추출방법을 적용한 외부조회 확인

2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제24기(당분기)	회계법인 리안	별도 및 연결재무제표 감사 반기 별도 및 연결 재무제표 검토 중간감사 내부회계관리제도 검토	105,000	914	50,000	464
제23기(전기)	회계법인 리안	별도 및 연결재무제표 감사 반기 별도 및 연결 재무제표 검토 중간감사 내부회계관리제도 검토	109,680	914	109,680	934
제22기(전전기)	회계법인 리안	별도 및 연결재무제표 감사 반기 별도 및 연결 재무제표 검토 중간감사 내부회계관리제도 검토	110,000	994	110,000	988

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제24기(당분기)	-	-	-	-	-
제23기(전기)	-	-	-	-	-
제22기(전전기)	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023.02.23	감사팀 및 회사회계 팀장	문서 및 구두회의	- 핵심감사사항 등 외부감사 경과 보고 - 내부회계관리제도 검토 보고 - 기타 필수 커뮤니케이션사항

5. 회계감사인의 변경

당사는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률' 제11조 및 동법 시행령 제15조에 의거, 증권선물위원회로부터 지정받은 외부감사인(회계법인 리안)과 감사계약을 체결하였습니다.

감사인 지정 사유	지정사업연도	지정기간	해당차수
주기적 지정	2023.1.1~2023.12.31	3년	3년

6. 전·당기 재무제표 불일치에 대한 세부정보
해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 감사의 내부통제 감사

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에 의거하여 내부회계관리제도를 운영중에 있으며 제23(전)기 회계연도에 대한 감사의 감사보고서상 내부통제에 이상이 없었습니다.

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리자가 제시한 문제점 또는 개선방안
해당사항 없습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 의견, 중대한 취약점 및 개선대책
회계감사인은 당사의 제23(전)기 경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, "상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범기준에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지아니하였습니다"는 의견을 표명하였습니다.

다. 내부통제구조의 평가

해당사항 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 운영규정의 주요내용

당사의 이사회 운영 규정과 관련한 주요 규정내용은 다음과 같습니다.

① 정관 제38조 이사회의 구성과 소집

이사회는 이사로 구성하며 회사의 업무의 중요사항을 결의하고, 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 회의일의 1주간전에 각이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나, 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 소집절차를 생략할 수 있다.

② 정관 제39조 이사회의 결의방법

이사회 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다.

이사의 전부 또는 일부가 직접의회에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 의결에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.

이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못한다.

③ 결의사항

㉠ 주주총회의 소집 및 그 부의안건의 결정에 관한 사항.

㉡ 신주발행, 주금납입 및 준비금, 잉여금, 적립금의 자본전입에 관한 사항.

㉢ 경영기본방침의 수립 및 중요사항의 변경에 관한 사항.

㉣ 중요사업계획 수립 및 결산에 관한 사항.

㉤ 사무소, 지사, 현지법인의 설치, 이전 및 폐지에 관한 사항.

㉥ 기타 대표이사가 특히 결의할 필요가 있다고 인정되는 사항.

나. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 3명의 상근이사 및 1명의 사외이사로 구성되어 있습니다.

각 이사의 주요이력 및 업무분장은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

다. 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

당사는 사외이사후보추천위원회가 설치 및 구성되어 있지 않습니다.

라. 사외이사 현황

사외이사 선임시에는 관련법에서 정한 사외이사 자격기준을 충족한 후보자 중에서 이사회의 추천으로 주주총회에서 선임하고 있습니다.

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	대내외 교육 참여현황	비고
----	------	-----------------	----------------	----

이상홍	KT종합기술원 부원장 KT파워텔 대표이사 정보통신기술진흥센터(IITP) 센터장 現 단국대학교 석좌교수	-	-	-
-----	-------------------------------------------------------------------	---	---	---

마. 주요 의결사항

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사			사외이사
				박노택 (출석률 : 100%)	이현주 (출석률 : 100%)	조영호 (출석률 : 100%)	이상홍 (출석률 : 100%)
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	찬반여부
1	2023.01.25	내부회계관리제도 평가보고의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
2	2023.02.20	운영 자금 차입의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
3	2023.02.20	차입금 연장의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
4	2023.02.27	운영 자금 차입의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
5	2023.03.03	2022년(제23기) 재무제표 승인의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
6	2023.03.08	제23기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
7	2023.03.29	제23기 정기주주총회	가결	참석	참석	참석	참석
8	2023.05.22	수입신용장발행 한도 및 기간 연장의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
9	2023.05.22	KDB산업은행 운영자금대출 대환의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
10	2023.05.22	운영 자금 차입의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
11	2023.06.19	운영 자금 차입의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)
12	2023.09.12	운영 자금 차입의 건	가결	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)	참석 (찬성)

바. 이사의 독립성

당사는 관련 법령에 따른 이사로서의 결격사유가 없는 자를 이사회에서 추천받아 주주총회에서 선임하고 있습니다.

구분	성명	추천인	선임배경	담당업무	연임여부 (연임횟수)	임기 만료일	회사와의 거 래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
대표이사 (사내이사)	박노택	이사회	경영 및 광전송산업에 대한 탁월한 식견을 보유한 전문가	경영총괄	연임(7)	2024.03.28	-	최대주주 본인
사내이사	이현주	이사회	경영 및 개발/제조 분야 전문가로 당사의 제조 및 개발역량 강화와 사업 로드맵 구축 등 경영 전반에 크게 기여할 것으로 판단	경영자문	신임(0)	2024.03.25	-	없음

사내이사	조영호	이사회	다양한 경험과 고도의 전문성을 축적해 왔으며, 이를 제품에 반영하여 핵심 장비를 개발한 광전송장비 전문가로 혁신 제품 개발을 통한 시장 지배력 강화로 사업 리스크를 탁월하게 관리할 수 있는 기술 전문성 보유	개발담당	신임(0)	2025.03.29	-	없음
사외이사	이상홍	이사회	회사의 의사결정 견제 및 투명성 확보	경영자문	연임(1)	2024.03.28	-	없음

사. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	-	-	-

아. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 지원조직

당사는 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직을 운영하고 있지 않습니다.

(2) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 결의 시 업계 현황, 회사 현황, 내부회계관리제도 등 자료 제공 및 설명으로 대체

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 상법 제409조 및 상법 제542조의5에 의해 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사1명(비상근)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적 사항

성명	주요경력	상근여부	사외이사 여부	결격요건 여부
박영규	사법연수원 수료(1995) 육군법무관 법무법인 청맥(2005~)	비상근	해당사항 없음	해당사항 없음

다. 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여

여 관련장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할수 있습니다.

당사는 관련 법령에 따른 감사로서의 결격사유가 없는 자를 이사회에서 추천받아 주주총회에서 선임하고 있습니다.

성명	추천인	선임배경	연임여부 (연임횟수)	임기 만료일	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
박영규	이사회	법률전문가로서 투철한 책임감과 윤리의식, 그리고 공정성을 보유하고 있으며 이를 바탕으로 회사와 경영진으로부터 독립적인 지위에서 회사의 회계와 업무에 대한 감사업무를 충실히 수행할 수 있을 것으로 판단	연임(3)	2026.03.29	-	-

라. 감사의 주요활동 내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석여부
1	2023.01.25	내부회계관리제도 평가보고의 건 ※ 보고사항 - 내부회계관리제도 평가 보고	가결 -	참석
2	2023.02.20	운영 자금 차입의 건	가결	참석
3	2023.02.20	차입금 연장의 건	가결	참석
4	2023.02.27	운영 자금 차입의 건	가결	참석
5	2023.03.03	2022년(제23기) 재무제표 승인의 건 ※ 보고사항 - 감사실적 보고	가결 -	참석
6	2023.03.08	제23기 정기주주총회 소집 결의의 건	가결	참석
7	2023.03.29	제23기 정기주주총회 ※ 보고사항 - 감사의 감사 보고 - 내부감시장치에 대한 감사의 의견 보고	가결 - -	참석
8	2023.05.22	수입신용장발행 한도 및 기간 연장의 건	가결	참석
9	2023.05.22	KDB산업은행 운영자금대출 대환의 건	가결	참석
10	2023.05.22	운영 자금 차입의 건	가결	참석
11	2023.06.19	운영 자금 차입의 건	가결	참석
12	2023.09.12	운영 자금 차입의 건	가결	참석

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 결의 시 업계 현황, 회사 현황, 내부회계관리제도 등 자료 제공 및 설명으로 대체

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영기획실	3	이사(11년 9개월) 부장(11년 9개월) 대리(4년 3개월)	- 회계 정보 작성 - 회계 정보 제공 - 내부회계관리제도 관련 제반 활동 - 이사회 내 감사의 감사 활동 지원

사. 준법지원인 지원조직 현황

상법 제542조의 13 및 상법 시행령 제39조에 의거하여 당사는 해당사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 주주의 의결권행사와 관련하여 집중투표제와 서면투표제를 채택하고 있지 않으며, 집중투표제 배제에 관한 정관 규정은 다음과 같습니다.

정관 제33조(이사의 선임)
제33조 (이사의 선임) ① 이사는 주주총회에서 선임한다. ② 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

(기준일 : 2023년 09월 30일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제23기(2022년도) 정기주주총회

※ 당사 이사회는 제23기 정기주주총회(2023년 3월 29일)의 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 상법 제368조의4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 활용하였습니다.

※ 당사는 작성기준일 현재 의결권대리행사권유제도를 도입하고 있으며, 피권유자에게 직접 교부, 전자우편을 통한 송부, 인터넷 홈페이지 등에 위임장 용지 게시 등의 방법을 통하여 의결권 위임을 실시하고 있습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 공시대상기간 중 행사된 소수주주권은 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 경영권 경쟁은 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,237,989	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	554,681	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	9,683,308	-
	우선주	-	-

마.주식사무

구 분	내 용
-----	-----

정관상 신주인수권의 내용	① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식에 비례 하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다. ② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6 규정에 의하여 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3 규정에 의한 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 상법 제418조 제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 5. 주권을 협회등록하거나 한국증권거래소시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 6. 회사가 경영상 필요로 자금의 조달을 위하여 국내외 금융기관 등 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 7. 회사가 경영상 필요로 외국인투자촉진법에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 8. 회사가 기술도입을 필요로 또는 경영상 전략적 제휴로 그 제휴회사에게 신주를 발행하는 경우 9. 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우 10. 근로자복지기본법 제32조의2 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 11. 우리사주조합에 신주를 배정하는 경우 ③ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
	결산일	12월31일	정기주주총회
주주명부폐쇄기준일 (폐쇄시기)	매 사업연도 최종일 (1월 1일부터 1월7일 까지)		
주식사무대행기관	대리인의 명칭	국민은행 증권대행부	
	사무취급장소	서울시 영등포구 국제금융로8길 26, 국민은행 여의도본점 3층	
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재	홈페이지 기재(단, 부득이한 사유가 발생한 경우 매일경제신문에 공고)

※ 2019년 9월 16일 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」(약칭: "전자증권법") 시행으로, 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류' 구분이 없어졌습니다.

바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2023년 09월 30일)

주총일자	안건	결의내용	비고
제19기 주주총회 (2019.03.27)	제1호 의안 : 제19기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결	원안대로 승인

제20기 주주총회 (2020.03.24)	제1호 의안 : 제20기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 사내이사 문세웅 선임의 건 제4호 의안 : 감사 박영규 재선임의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결	원안대로 승인
제21기 주주총회 (2021.03.25)	제1호 의안 : 제21기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 사내이사 재선임의 건(박노택) 제2-2호 : 사내이사 선임의 건(이헌주) 제2-3호 : 사내이사 선임의 건(윤종현) 제2-4호 : 사외이사 재선임의 건(이상홍) 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결	원안대로 승인
제22기 주주총회 (2022.03.29)	제1호 의안 : 제22기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 사내이사 조영호 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결	원안대로 승인
제23기 주주총회 (2023.03.29)	제1호 의안 : 제23기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 감사 박영규 재선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결 가결 가결 가결 가결	원안대로 승인

※ 당사는 공시대상기간 중 임시주주총회를 개최하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
박노택	본인	보통주	1,993,151	19.47	2,005,388	19.59	-
이헌주	등기임원	보통주	10,002	0.10	10,002	0.10	-
조영호	등기임원	보통주	10,181	0.10	10,181	0.10	-
이상홍	등기임원	보통주	7,127	0.07	7,127	0.07	-
박영규	등기임원	보통주	4,072	0.04	4,072	0.04	-
계		보통주	2,024,533	19.78	2,036,770	19.89	-
		우선주	0	0.00	0	0.00	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력(최근 5년간)		
		기간	경력사항	겸임현황
박노택	대표이사	2000.9 ~ 현재	現 (주)텔레필드 대표이사	(주)썬웨이브텍 이사 (주)에프아이시스 이사

2. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	박노택	2,005,388	19.59	대표이사
	(주)텔레필드	554,681	5.42	자사주(*)
우리사주조합		-	-	-

(*) 자기주식으로 의결권이 없는 주식입니다.

3. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액	전체	비율	소액	총발행	비율	

	주주수	주주수	(%)	주식수	주식수	(%)	
소액주주	4,196	4,202	99.86	7,005,349	10,237,989	68.43	-

※ 소액주주는 최근 주주명부 폐쇄일 2022년 12월 31일 기준의 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 특수관계인을 제외한 수량입니다.

4. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		2023년 4월	2023년 5월	2023년 6월	2023년 7월	2023년 8월	2023년 9월
주가	최 고	2,605	2,405	2,510	2,390	2,985	2,565
	최 저	2,030	2,050	2,295	1,920	2,050	2,290
	평 균	2,346	2,152	2,395	2,180	2,442	2,410
거래량	최 고(일)	273,951	8,901,642	408,274	253,201	18,504,498	1,712,995
	최 저(일)	82,498	34,054	35,108	28,244	41,531	114,049
	월간거래량	2,566,180	13,563,412	3,326,873	1,731,823	67,377,777	8,439,463

※ 자료 : 한국거래소(www.krx.co.kr)

※ 주가는 해당 일자의 종가 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(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			
박노택	남	1962.09	대표 이사	사내이사	상근	경영 총괄	(주)한화정보통신 / 책임연구원 現 (주)텔레필드 / 대표이사	2,005,388	-	본인	2000.09.20 ~ 현재	2024.03.28
이현주	남	1959.08	사내 이사	사내이사	상근	경영 자문	LG종합기술원 / 그룹장 씨앤에스테크놀로지 / 부사장 대진반도체 / 부사장 (주)텔레필드 / 미래전략실장 現 (주)텔레필드 / 고문	10,002	-	-	2020.04.01 ~ 현재	2024.03.25
조영호	남	1964.01	전무	사내이사	상근	개발 담당	삼성전자 / 연구소 現 (주)텔레필드 / 연구소장	10,181	-	-	2021.08.17 ~ 현재	2025.03.28
이상홍	남	1955.08	사외 이사	사외이사	비상근	경영 자문	KT종합기술원 / 부원장 KT파워텔 / 대표이사 정보통신기술진흥센터(IITP) / 센터장 現 단국대학교 / 석좌교수	7,127	-	-	2018.03.28 ~ 현재	2024.03.29
박영규	남	1966.10	감사	감사	비상근	감사	現 법무법인 청맥 / 변호사	4,072	-	-	2014.12.18 ~ 현재	2026.03.29
윤진희	남	1957.05	부사장	미등기	상근	영업 담당	SK텔레콤 / 기술사업 파트장 現 (주)텔레필드 / 영업본부장	-	-	-	2015.06.22 ~ 현재	-
김태호	남	1970.01	상무	미등기	상근	경영 기획	세종텔레콤 / 시니어메니저 現 (주)텔레필드 / 경영기획실장	-	-	-	2013.04.03 ~ 현재	-
지현호	남	1972.05	상무	미등기	상근	연구 기획	TactusTech 지사장 現 (주)텔레필드 / 연구기획실장	-	-	-	2021.12.27 ~ 현재	-
장재진	남	1971.01	전무	미등기	상근	영업 담당	KT / 상무 現 (주)텔레필드 / 영업본부장	-	-	-	2022.09.26 ~ 현재	-

※ 미등기 임원들의 임기만료일은 존재하지 않습니다.

※ 감사 박영규는 2023년 3월 29일 개최한 제23기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

나. 미등기임원의 변동

작성기준일 이후 보고서 제출일 현재까지 변동된 미등기임원은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2023년 09월 30일)

구분	직위	성명	출생년월	성별	담당업무	사유
선임	전무	장재진	1971.01	남	영업 담당	입사
사임	상무	지형근	1959.12	남	생산 담당	퇴사

다. 등기임원의 당사와 계열회사 간 겸직 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

겸직자		겸직회사		
성명	직위	법인명	직위	상근여부
박노택	대표이사	(주)썬웨이브텍	이사	비상근
		(주)에프아이시스	이사	비상근
이헌주	사내이사	(주)썬웨이브텍	감사	비상근

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
통신사업	남	74	-	16	-	90	6년 0개월	3,777,312	41,970	-	-	-	-
통신사업	여	11	-	2	-	13	2년 5개월	352,369	27,105	-	-	-	-
합계		85	-	18	-	103	5년 6개월	4,129,680	40,094				

※ 직원수는 보고서 기준일 현재 재직자입니다.

※ 1인 평균급여액은 급여총액을 직원수로 나누어 계산하였습니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	248,311	62,078	-

※ 연간급여 총액에는 급여 및 상여 등이 포함되어 있으며, 퇴직금은 제외하였고, 소득세법 제20조에 따른 근로소득지급명세의 근로소득을 적용하였습니다.

※ 1인 평균급여액은 연간 급여총액에서 인원수를 나누어 산출하였으며, 퇴직 또는 등기임원으로 선임된 임원의 보수액은 포함하지 않았습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	2,000,000	-

감사	1	100,000	-
----	---	---------	---

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	368,048	73,610	-

※ 보수총액에는 소득세법 제20조에 따른 근로소득 및 퇴직금을 포함한 금액입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액에서 인원수를 나누어 산출하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	329,049	109,683	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	29,250	29,250	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	9,750	9,750	-

※ 보수총액에는 소득세법 제20조에 따른 근로소득 및 퇴직금을 포함한 금액입니다.

※ 1인당 평균보수액은 보수총액에서 인원수를 나누어 산출하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권	-	-

		행사이익		
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

※ 해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

※ 해당사항 없습니다.

[주식매수선택권의 부여 및 행사현황]

2023년 분기말 현재 임직원에게 부여한 미행사 주식매수선택권은 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	1,603,718	-	-	1,603,718
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	-	-	-	-
계	-	3	3	1,633,718	-	-	1,633,718

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

※ 단순투자한 TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING은 2016년 4월에 카타르 도하에 설립을 하였으며, 전기 이전에 전액 자본잠식이 되어 취득원가 전액을 관계기업투자주식손상 차손으로 인식하였습니다.

3. 등기임원의 당사와 종속회사 간 겸직 현황

현재 당사 등기임원의 종속회사 겸직현황은 다음과 같습니다.

겸직자		겸직회사		
성명	직위	법인명	직위	상근여부
박노택	대표이사	(주)썬웨이브텍	이사	비상근
		(주)에프아이시스	이사	비상근
이헌주	사내이사	(주)썬웨이브텍	감사	비상근

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등
해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등
해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래
해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 보고기간 종료일 현재 당사가 종속회사에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

성명 (법인명)	관계	내역					비고
		과목	거래내역				
			기초잔액	증가	감소	기말잔액	
(주)썬웨이브텍	종속회사	지급보증	2,325,007	-	2,325,007	-	차입금 연대보증
(주)에프아이시스	종속회사	지급보증	120,000	-	-	120,000	차입금 연대보증
합계			2,445,007	-	2,325,007	120,000	-

나. 보고기간 종료일 현재 당사가 종속회사에 대한 채권 및 채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

성명 (법인명)	관계	내역					비고
		과목	거래내역				
			기초잔액	증가	감소	기말잔액	
(주)썬웨이브텍	종속회사	매출채권	74,000	11,308	85,308	-	-
		단기차입금	-	4,800,000	-	4,800,000	-
		미지급금	437,162	-	277,090	160,072	-
		외상매입금	-	356,208	-	356,208	-
		미지급비용	-	82,422	-	82,422	-
		선수금	-	124,207	124,207	-	-
		미수금	1,181	5,605	6,367	420	-
(주)에프아이시스	종속회사	단기대여금	150,000	50,000	200,000	-	-
		미수수익	34,529	-	34,529	-	-
합계			696,872	5,429,749	727,500	5,399,121	-

5. 기업인수목적회사의 추가기재사항

해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2022.10.14	단일판매 · 공급계약 체결	-. 계약내용 : [장비] ESR-3 무선기기 구매계약 -. 계약상대방: 에스케이윌더스 주식회사 -. 계약일자 : 2022.10.13 -. 계약기간 : 2022.10.14 ~ 2027.12.31 -. 계약금액 : 6,900,000,000원	-. 제품 납품 진행
2023.06.26	단일판매 · 공급계약 체결	-. 계약내용 : 스마트자가통신망 2단계 구축(관급자재) -. 계약상대방: 인천광역시 -. 계약일자 : 2023.06.26 -. 계약기간 : 2023.06.26 ~ 2024.08.19 -. 계약금액 : 1,148,235,727원	-. 납품 준비
2023.07.12 (정정신고 : 2023.09.27)	단일판매 · 공급계약 체결	-. 계약내용 : 2023년 경기소방 정보통신망 인프라 구축(물자) -. 계약상대방: (주)케이티 -. 계약일자 : 2023.07.12 -. 계약기간 : 2023.07.12 ~ 2023.11.30 (당초 2023.07.12 ~ 2023.09.30 에서 변경) -. 계약금액 : 3,315,107,808원	-. 제품 납품 및 구축 진행 -. 공기연장에 따른 계약기간 종료일 변경
2023.09.15	단일판매 · 공급계약 체결	-. 계약내용 : PTN 전송장비(경기도 소방재난본부 개통용)납품 -. 계약상대방: SK브로드밴드(주) -. 계약일자 : 2023.09.15 -. 계약기간 : 2023.09.15 ~ 2023.12.31 -. 계약금액 : 2,561,040,440원	-. 제품 납품 진행

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당분기말 현재 계류 중인 소송사건의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

원고	피고	관할법원	사건번호	소송내용	소송가액	진행상황
텔레필드	공정거래위원회	서울고등법원	2023누37614	광다중화장치 구매 입찰 관련 3개 사업자의 부당한 공동행위에 대한 과징금 부과처분에 대한 "과징금납부명령취소" 청구	1,870	-. 2023.03.21 사건접수 -. 2023.06.19 공정위 대리인 준비서면 제출 -. 2023.08.30 준비서면 제출
텔레필드	조달청	서울행정법원	20230아11837	입찰참가자격 제한 처분 집행정지	-	-. 2023.06.21 집행정지 신청 -. 2023.07.04 집행정지 결정 . 판결선고일로부터 20일이 되는날까지 그 효력 정지

한국철도공사 국가철도공단 한국도로공사 부산교통공사 대한민국	텔레필드 외 2개사	서울중앙지방법 원	2023가합71214	손해배상 청구	663	- 2023.07.18 소장접수 - 가압류 집행(서울중앙지방법원 2023카단819513)
----------------------------------------------	---------------	--------------	-------------	---------	-----	---------------------------------------------------------

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

보고기간 종료일 현재 당사가 종속회사에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

성 명 (법인명)	관 계	내역					비 고
		과목	거래내역				
			기초잔액	증가	감소	기말잔액	
(주)썬웨이브텍	종속회사	지급보증	2,325,007	-	2,325,007	-	차입금 연대보증
(주)에프아이시스	종속회사	지급보증	120,000	-	-	120,000	차입금 연대보증
합 계			2,445,007	-	2,325,007	120,000	-

라. 채무인수약정 현황

해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

(1) 보증내역

보고기간 종료일 현재 당사 및 당사의 종속회사가 제공받은 보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공자	내역	제공금액	보증기간	보증제공처
서울보증보험	계약이행보증 등	4,476,863	2018.11.01~2030.09.28	국가철도공단 등
정보통신공제조합	계약이행보증 등	404,425	2021.07.01~2030.04.03	케이티 등
대표이사	차입금 지급보증	8,945,310	-	IBK기업은행 등
기술보증기금	차입금 담보보증	283,050	-	기업은행
합 계		14,109,649	-	-

※ 연결재무제표 기준입니다.

(2) 지급보증

보고기간 종료일 현재 당사가 연결대상 종속기업에게 제공한 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는자	채권자	제공금액	내용
(주)에프아이시스	하나은행	120,000	차입금 연대보증

(3) 금융기관과 체결한 주요 약정사항

(단위 : 천원)

금융기관명	내역	한 도	실행금액
KEB하나은행	Banker's Usance	800,000	732,396
	전자방식외상매출채권담보대출	4,000,000	2,967,316
IBK기업은행	온렌딩운전자금대출	4,500,000	4,500,000
	운영자금대출	470,000	433,000
KB국민은행	회전한도대출	200,000	-
	KB동반성장협약 중소기업대출	2,000,000	2,000,000
KDB산업은행	산업운영자금대출	2,000,000	2,000,000
우리은행	운영자금대출	65,000	33,000

※ 연결재무제표 기준입니다.

(4) 담보 제공된 자산 내역

보고기간 종료일 현재 차입금에 대하여 담보로 제공된 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공 자산	담보제공처	당분기말		전기말		비고
		장부금액	채권최고액	장부금액	채권최고액	
경기도 성남시 분당구 삼평동 622의 토지, 건물	기업은행	10,799,643	6,000,000	11,000,000	6,000,000	근저당 유형자산
	산업은행		3,600,000		3,600,000	
경기도 성남시 분당구 삼평동 633의 토지, 건물	기업은행	-	-	12,200,000	5,000,000	근저당 유형자산 투자부동산

※ 연결재무제표 기준입니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 수사·사법기관의 제재현황
해당사항 없습니다.

나. 행정기관의 제재현황

(단위 : 백만원)

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	제재금액	사유	근거법령
2022.10.12	공정거래위원회 (*1)	(주)텔레필드	시정명령 및 과징금 부과	1,870	광다중화장치 구매 입찰 관련 3개 사업자의 부당한 공동행위	독점 규제 및 공정 거래에 관한 법률
2023.06.21	조달청(*2)	(주)텔레필드	입찰참가자격 제한 처분	-	부정당업체 제재	국가를 당사자로하 는 계약에 관한 법 률

(*1) 당사는 2022년 11월 24일 공정거래위원회로부터 '독점 규제 및 공정거래에 관한 법률' 제19조 제 1항 제4호 및 제8호에 위반 혐의로 과징금 1,870백만원을 부과 받았으며, 2023년 2월 15일에 1회차, 2023년 8월 11일에 2회차 등 총 400백만원을 납부하였습니다.

당사는 동 처분에 대하여 "과징금납부명령취소"하는 항소를 진행 중이며, 동 소송의 최종결과는 예측할 수 없습니다.

(*2) 당사는 동 처분에 대하여 "입찰참가제한처분 취소" 소송 및 집행정지 신청을 진행 중이며, 입찰참가제한 처분 집행정지 신청이 인용되었습니다.

당사는 공정거래법 등 법률 준수를 위해 내부 관리 기준을 강화하고 임직원에게 대해 관련 예방교육을 시행하고 있습니다.

다. 한국거래소 등으로부터 받은 제재현황
해당사항 없습니다.

라. 단기매매차익 발생 및 반환에 관한 사항
해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 백만원)

구분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	(-)	-
내부 매출액	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-
순 매출액	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
당기순손익	-	-	-	-	-	(-)	-
자산총액	-	-	-	-	-	(-)	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-

유동자산	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	(-)	-
자기자본	-	-	-	-	-	(-)	-
자본금	-	-	-	-	-	(-)	-
감사인	-	-	-	-	-	-	-
감사·검토 의견	-	-	-	-	-	-	-
비 고	-	-	-	-	-	-	-

※ 해당사항 없습니다.

나. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 - 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표			법인명	(주) 텔레필드	사업등록번호	120-86-11843
구분	①요건		②검토내용			③적합 여부	④적정 여부	
	개 업 요 건	㉞ 사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	업태별	구분	기준경비율코드	사업수입금액	(17)	(26)
(01) (제조업)업			(04)	322002	(07) 16,087,212,309	적합 (Y)		
(02) (도매및소매업)업			(05)	515060	(08) 3,791,068,864			
(03) 그밖의 사업			(06)	(09)		부적합 (N)		
계					19,878,281,173			
개 업 요 건	㉞ 규 모 요 건 ○이연요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 「평균매출액등」 은 「매출액」 으로 봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (198.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 (11) (1,000 억원) 이하 나. 자산총액(12) (319.9 억원)	(18)	적합 (Y)	적 (Y)			
		㉞ 독 립 성 요 건 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상충출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상충출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주주들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7 조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준 (㉞의①기준) 이내일 것 	(19)	적합 (Y)	부 (N)		
개 업 요 건	㉞ 유 예 기 간 ① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도 (13) (년)	(20)	적합 (Y)				
				부적합 (N)				
소 기 업	㉞ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것 ㉞ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (「평균매출액등」 은 「매출액」 으로 본다) 이내일 것	중소기업업종(㉞)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉞)을 충족하는지 여부	(21)	(Y) (N)	(27)			
		○ 매출액 - 당 회사 (14) (198.8 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 (15) (120.0 억원) 이하	(22)	(Y) (N)	적 (Y) 부 (N)			

210mmX297mm(백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡)

구분	① 요 건	② 검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 견 기 업	㉔ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 ㉔을 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	㉕ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> • 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 • 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주주등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유할 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)								
	㉖ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천6백만원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호기목2) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 <table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	(25) (Y) (N)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)썬웨이브텍	1997.10.16	경기도 성남시 분당구 성남대로 912	유선통신장치 외 제조, 개발	14,411,442	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	해당(*)
(주)에프아이시스	2011.04.05	대전광역시 유성구 가정로 168	유무선통신장비 제조, 개발	658,441	의결권의 과반수 소유 (기업회계기준서 1110호)	미해당

(*) (주)썬웨이브텍의 직전사업연도 자산총액은 14,411백만원으로 지배회사인 (주)텔레필드의 자산총액 31,995백만원의 45.0%으므로 주요종속회사에 해당됩니다.

※ 최근사업연도말 자산총액은 K-IFRS 조정 후 금액입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 09월 30일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	정부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	정부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
(주)썬웨이브텍	비상장	2016.10.31	경영 참여	2,200,000	2,153,000	95.5	1,603,718	-	-	-	2,153,000	95.5	1,603,718	14,411,442	-1,857,066
(주)에프아이시스	비상장	2021.03.29	경영 참여	2,104,057	227,200	97.1	-	-	-	-	227,200	97.1	-	658,441	30,371

TELERELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING	비상장	2016.04.12	단순 투자	30,762	98	49.0	-	-	-	-	98	49.0	-	78,149	-88,941
합 계				2,380,298	-	1,603,718	-	-	-	2,380,298	-	1,603,718	15,148,032	-1,915,656	

※ 별도재무제표 기준입니다.

※ (주)에프아이시스는 제23(전)기에 손상 징후를 검토한 결과 자산의 회수가능액이 없어 취득원가 전액을 종속기업투자주식손상차손으로 인식하였습니다.

※ TELEREELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING은 2016년 4월에 카타르 도하에 설립을 하였으며, 전기 이전에 전액 자본잠식이 되어 취득원가 전액을 관계기업투자주식손상차손으로 인식하였습니다.

※ TELEREELD GLOBAL FOR CONTRACTING & TRADING의 재무현황은 최근 사업연도 자료의 확보가 곤란하여 2016년 재무제표현황을 기재하였습니다.

※ 당사는 기업회계기준에 따라 종속기업 및 관계기업 투자주식에 대해서 매년 손상(감액) 징후가 있는지 검토하고 징후가 있다면 해당 자산의 회수가능액을 추정하여 손상 회계처리를 하고 있습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.