

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	5
3. 자본금 변동사항.....	6
4. 주식의 총수 등.....	7
5. 의결권 현황.....	8
6. 배당에 관한 사항 등.....	8
7. 정관에 관한 사항.....	9
II. 사업의 내용	11
III. 재무에 관한 사항	36
1. 요약재무정보	37
2. 연결재무제표	38
3. 연결재무제표 주식	38
4. 재무제표	38
5. 재무제표 주식	42
6. 기타 재무에 관한 사항.....	101
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	108
V. 감사인의 감사의견 등	112
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	114
1. 이사회에 관한 사항	114
2. 감사제도에 관한 사항.....	116
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	117
VII. 주주에 관한 사항.....	119
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	122
1. 임원 및 직원 등의 현황	122
2. 임원의 보수 등	123
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	126
X. 이해관계자와의 거래내용.....	128
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	129
【전문가의 확인】	132
1. 전문가의 확인	132
2. 전문가와의 이해관계.....	132

사업보고서

(제 18 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 네이블커뮤니케이션즈

대 표 이 사 :

양건열

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 학동로 401, 8층
(청담동, 금하빌딩)

(전 화)070-7780-9918

(홈페이지) <http://www.nablecomm.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책)대표이사 (성 명)양건열

(전 화)070-7780-9918

【 대표이사 등의 확인 】

[대표이사 등의 확인]

확인서

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


또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

(「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2021년 03월 16일

[주식회사 네이블커뮤니케이션즈]

대표이사 양 건 열 

신고업무 담당 김 형 지 

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 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	2012년 07월 19일	-	-

나. 연결대상회사의 현황

※ 해당사항 없음.

다. 회사의 법적/상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 네이블커뮤니케이션즈' 라고 칭하고, 영문으로는 'Nable Communications, Inc.'라고 표기합니다.

라. 설립일자

당사는 2003년 1월 29일에 유무선융합 통신 솔루션 및 통신 보안 솔루션의 개발 및 공급업 등을 목적으로 설립되었습니다.

마. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내 용	주요 업무
본점 주소	서울특별시 강남구 학동로 401, 8층 (청담동, 금하빌딩)	경영 총괄
지점 주소	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660, 에이동 7층 701, 702, 705호(삼평동, 유스페이스1)	기술 및 제품개발, 경영관리
전화번호	070-7780-9910	-
홈페이지	http://www.nablecomm.com	-

바. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조 및 중소기업기본법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

사. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

(1) 회사가 영위하는 목적 사업

당사는 유무선 융합 통신 솔루션 및 통신보안 솔루션을 국내외 통신 사업자, 단말제조사, 관공서, 기업 등에게 제공하는 업체이며 회사가 영위하는 목적 사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비고
------	----

1. 정보통신 소프트웨어 솔루션 및 시스템개발 판매업 2. 정보통신 관련 장치 제조 및 판매업 3. 정보통신 시스템 구축 및 서비스관련 컨설팅업 4. 정보통신 및 멀티미디어 기기 제조와 판매업 5. 콘텐츠 기획, 개발 및 인터넷 서비스업 6. 소프트웨어 개발 및 판매업 7. 통신관련장비 제조 및 판매업 8. 벤처기업육성에 관한 특별조치법상 벤처기업이나 중소기업 창업지원법상 창업자에 대한 투자 또는 이에 투자하는 조합에 대한 출자 9. 벤처기업육성에 관한 특별조치법상 한국벤처투자 조합의 업무집행조합원에 대한 출자 10. 벤처기업육성에 관한 특별조치법상 개인투자조합의 결성, 운용 및 기타 관련 업무 11. 중소기업창업지원법상 중소기업에 대한 창업지원 및 투자, 기타 관련 업무 12. 중소기업창업지원법상 중소기업창업투자 회사로서의 등록, 운용 및 기타 관련 업무 13. 부동산 임대업 14. 투자, 투자자문 및 경영컨설팅 15. 별정통신사업 및 부가통신사업 16. 전 각 호에 관련된 수출입업, 연구개발, 해외사업 등 부대사업 일체	-
--	---

(2) 향후 추진하고자 하는 사업

본 내용에 대한 자세한 사항은 'II. 사업의 내용 1. 사업의 개요 나. 회사의현황 (4) 신규사업 등의 내용 및 전망'을 참조하시기 바랍니다.

아. 공시서류 작성 기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부
[2020.12.31 현재]

구분	회사명	사업부분	지분율(%)
주권비상장 국내법인	코비코(주)	트럭적재함, 특장차 및 군수적재함, 자동차 및 건설기계부품, 태양열전 제조·판매	65.05
주권비상장 국내법인	코비코테크(주)	상용차 및 자동차 부품제조	주1)
주권비상장 외국법인	PT.KOVICO INDONESIA JAYA	자동차 부품, 자동차 특수분체, 트레일러 제조	
주권비상장 국내법인	코비코스틸(주)	자동차부품, 레이저절단 절곡 제조 등 그외 기타 자동차 부품 제조	

주1) 2020.09.30 기준 코비코(주)는 코비코테크(주)의 지분 40%, PT.KOVICO INDONESIA JAYA의 지분 75% 보유 중이며 코비코스틸(주)의 지분 100%는 코비코(주)의 최대주주 조광철 대표이사의 특수관계자 4인이 보유 중 입니다.

자. 신용평가에 관한 사항

평가일	재무결산 기준	평가기관명 (신용평가 등급범위)	신용등급(등급정의)	신용등급 유효기간

2020.03.25	2019.12.31	이크레더블 (AAA ~ D)	BBB- (채무이행 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경변화에 따라 채무이행 능력이 저하 될 가능성이 내포되어 있음)	2021.03.24
------------	------------	--------------------	---	------------

2. 회사의 연혁

<공시대상기간(최근 5사업연도)중 회사의 주된 변동내용은 아래와 같습니다.>

가. 회사의 주요연혁

일 자	내 역
2015.08	TMC “2015 Communications Solutions Product of the Year” RCS Client 부문 수상
2015.12	2015년 SKT Partner Award 최우수상 수상
2016.02	TMC “2016 Internet Telephony Product of the Year” Cloud SBC 부문 수상
2016.12	2016년 SKT 우수협력사 수상
2017.01	TMC “2017 Internet Telephony Product of the Year” nXer UC 부문 수상
2018.06	TMC “2018 Unified Communications Product of the Year” Rich RCS(Rich Communication Suite) Solution 부문 수상
2018.11	2018 KT Partner Award “기업사업분야” 우수상 수상
2019.06	TMC “2019 Unified Communications Product of the Year”수상 - “Nable UC Telephony Solution”

나. 본점소재지 변경

구분	일자	주소
본점이전	2018.05.14	서울특별시 강남구 학동로 401, 8층(첨담동, 금하빌딩)

다. 최대주주의 변동

당사는 2014년 09월 22일 최대주주 변경을 수반하는 주식양수도 계약을 체결하였으며, 2014년 10월 31일 기준으로 당사의 최대주주는 “김대영 외 특수관계인”에서 (주)엔텔스로 변경되었습니다.

이후, 2020년 2월 7일 당사의 최대주주는 (주)엔텔스에서 코비코(주)로 변경이 되었으며 2020년 4월 8일 코비코(주)와 (주)엔텔스는 경영권 변경을 수반하는 주식양수도 계약을 체결하였습니다.

※ 기타 자세한 내용은 당사의 공시 사항을 참조해 주시기 바랍니다.

라. 상호의 변경

본 보고서 기준일(기준일은 2020년 12월 31일로 이하 동일한 일자입니다.)

현재 상호를 변경한 사실이 없습니다.

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

본 보고서 기준일 현재 회의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 사실이 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용
최근 5년간 합병 등의 사실은 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화
본 보고서 기준일 현재 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화사실이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용
본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2015년 03월 05일	주식매수선택권행사	보통주	9,120	500	3,368	-
2015년 06월 05일	주식매수선택권행사	보통주	6,270	500	3,368	-
2015년 09월 11일	주식매수선택권행사	보통주	3,610	500	3,368	-
2015년 11월 20일	주식매수선택권행사	보통주	21,090	500	3,368	-
2016년 07월 07일	주식매수선택권행사	보통주	18,050	500	6,728	-
2016년 07월 25일	주식매수선택권행사	보통주	2,250	500	6,728	-
2016년 12월 14일	유상증자(일반공모)	보통주	1,607,468	500	4,610	주주배정후 실권주 일반공모

나. 전환사채 등 발행현황

당사는 설립 이후 2회에 걸쳐 전환사채를 발행하였으나 전부 상환 및 전환이 완료 되었으며, 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수

당사의 정관상 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이며, 2020년 12월 31일까지 발행된 주식 총수는 보통주 6,530,014주입니다. 당사는 설립 이후 상환전환우선주의 발행 당시 주식 수는 액분(2011년 5월) 후 388,000주였으나, 2010년 7월에 발행된 상환전환우선주 중 148,000주(액분반영)가 보통주로 전환되었고 2011년 12월 무상증자를 통해 상환전환우선주는 456,000주가 있었으나, 2013년 1월 모두 보통주로 전환되어 본 보고서 기준일 현재 상환전환우선주는 없습니다.

나. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	10,000,000	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	6,530,014	604,000	7,134,014	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	604,000	604,000	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	604,000	604,000	보통주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	6,530,014	-	6,530,014	-
V. 자기주식수	127,678	-	127,678	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	6,402,336	-	6,402,336	-

다. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	장내 직접 취득	보통주식	127,678	-	-	-	127,678	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	장외 직접 취득	보통주식	-	-	-	-	-	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	공개매수	보통주식	-	-	-	-	-	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	소계(a)	보통주식	127,678	-	-	-	127,678	-	
		기타주식	-	-	-	-	-	-	
	신탁	수탁자 보유수량	보통주식	-	-	-	-	-	-

계약에 의한 취득	현물보유물량	기타주식	-	-	-	-	-	-
		보통주식	-	-	-	-	-	-
	소계(b)	기타주식	-	-	-	-	-	-
		보통주식	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)		보통주식	-	-	-	-	-	-
		기타주식	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)		보통주식	127,678	-	-	-	127,678	-
		기타주식	-	-	-	-	-	-

주) 상기 자기주식 현황은 매매거래 체결일 기준입니다.

라. 다양한 종류의 주식

당사는 본 보고서 기준일 현재까지 2차례의 상환전환우선주를 발행하였으며, 본 보고서 기준일 현재 미전환된 내역은 없습니다.

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	6,530,014	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	127,678	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	6,402,336	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

배당 관련 정관 조항

제12조 (신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업연도의 직전 영업연도 말에 발행된 것으로 본다.

제54조 (이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제51조 제6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제18기	제17기	제16기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		577	-373	-2,346
(별도)당기순이익(백만원)		577	-373	-2,346
(연결)주당순이익(원)		90	-58	-366
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※ 상기 재무제표는 개별기준 재무제표로서 (연결)당기순이익 및 (별도)당기순이익은 개별 당기순이익을 기재함.

다. 이익참가부사채에 관한 사항

당사는 본 보고서 기준일 현재까지 이익참가부사채를 발행한 사실이 없습니다.

7. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2019년 3월 26일이며, 보고서 이후 개최 예정인 제18기 정기주주총회의 안건에는 정관 변경 건이 포함되어 있지 않습니다.

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 26일	제16기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> -제8조 (주권의 발행과 종류) -제8조의 2항 전자등록 -제14조 (명의개서대리인) -제15조 주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 -제16조 주주명부의 폐쇄 및 기준일 -제20조 사채발행에 관한 준용규정 -제21조 소집시기 -제52조 외부감사인의 선임 	<ul style="list-style-type: none"> - 주식 등의 전자등록에 관한 법률 시행 반영 - 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행 반영 - 용어 정비

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 업계의 현황

(1) 산업의 특성

당사는 통신서비스와 사물인터넷서비스를 위한 소프트웨어 솔루션과 플랫폼을 공급하는 회사입니다. 주요 사업은 All IP 기반 통화(Call) 솔루션, 메시징 솔루션, MCPTX 솔루션, WebRTC 솔루션 등을 공급하는 것입니다.

최근 5G 서비스 확산에 따라 유무선 융합 통신 및 All-IP 통신 보안 분야에 NEF(Network Exposure Function) 장비를 공급하고, 자율주행, 스마트공장, 드론, 공공 안전과 같은 다양한 분야에 MEC(Mobile Edge Computing) 응용 서비스를 제공하는 사업도 추진하고 있습니다.

또한, 지능형 사물인터넷(A-IoT) 사업추진을 위해 센서디바이스와 LPWAN 플랫폼, 통합관제시스템에 이르기까지 End to End 솔루션을 보유하고 있습니다. IoT서비스 업체 및 공공기관을 대상고객으로 시설물관제, 건설IoT, 원격점검, 위치관제, 에너지관리 등과 같은 고객 맞춤형 솔루션을 공급하고 있습니다. 특히, 다양한 관제데이터를 기반으로 빅데이터 분석 및 지능정보화 기술을 접목하여 ICT융합기술분야를 선도하고 있습니다.

당사가 영위하고 있는 차세대 통신 솔루션 및 ICT 컨버전스 산업은 국내외 이동통신사업자, 유선통신사업자, 클라우드 사업자, 기업 및 공공기관에 대한 장비 공급 및 응용 서비스 영역을 모두 포함합니다.

당사의 주요 고객인 유무선 통신사업자들은 코로나19 확산으로 인한 비대면 영상회의 솔루션, UC 서비스, OTT 서비스 트래픽 폭증으로 시스템 복잡도가 증가하고, 전체 통신 네트워크가 IP기반으로 집중 됨에 따라 사용도 집중에 따른 트래픽 분산과 효율적인 증설 환경에 대한 해결책을 찾고 있습니다. 이러한 유동적인 환경에 대응하고 복잡한 시스템을 간소화 하기 위해 클라우드 및 가상화 기술이 대안으로 제시되고 있습니다. 가상화 기술은 시스템 리소스 낭비를 최소화 시키면서 유지 관리 포인트를 줄여주기 때문에 기존 하드웨어 시스템들은 향후 가상화된 시스템으로 지속적으로 전환 될 것으로 예상 됩니다. 정보통신기획평가원 보고서에 따르면 가상화(NFV) 세계 시장 규모는 2020년 156억 달러로 연평균 59%의 성장을 이어갈 것으로 전망되며, 이동통신 분야에서 활발히 전개될 전망하였습니다. 국내 시장 규모는 지난해 2,226억원으로 연평균 59.3%의 성장이 전망됩니다. 이와 같은 통신 및 ICT 서비스 환경 변화와 성장 추세에 따라 당사가 속한 산업분야의 시장 규모도 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

(2) 산업의 성장성

당사의 넓은 범위에서의 목표 시장은 정보통신 및 ICT 융합 서비스 영역이며, 세부적으로는 스마트 네트워크 시장, ICT 컨버전스 시장, 기업 시장으로 구분됩니다.

(가) 스마트 네트워크 시장

① 5G 통신 코어 시장

한국의 세계 최초5G 상용화('19.04)를 시작으로 전 세계적으로 5G 서비스가 지속적으로 증가하고 있다. 특히, 최근 코로나19로 인한 언택트(비대면) 사회로의 진입이 가속화 되면서 트

래픽과 데이터 수요가 폭증하고 있습니다. 5G 확산은 글로벌 통신장비 산업의 새로운 성장 모멘텀으로 부상하고 있으며, 기존 무선 네트워크와는 달리 개방형 인터페이스를 통해 장비 간 연동이 가능해져 통신장비 중소기업에는 새로운 기회가 주어지고 있습니다. 글로벌 5G 통신장비 시장은 2020년 3Q부터 중국의 화웨이가 미국의 제재를 받기 시작하면서 2021년에는 에릭슨, 노키아, 삼성전자가 수혜를 받을 것으로 예상됩니다. 무엇보다 기술을 내세우는 삼성전자가 한국, 일본, 미국, 인도 시장에서 추가 사업기회를 발굴할 수 있을 것으로 보고 있습니다. ETRI(한국전자통신연구원)는 2020년에는 국내 이동통신 시장 전체 규모가 540억 달러이며, 이 중에서 5G 시장 규모는 27억 달러일 것으로 전망하였습니다. 또한, ETRI는 2026년에는 국내 이동통신 시장 전체 규모는 635억 달러, 5G 시장 규모는 381억 달러일 것으로 추정하였습니다.

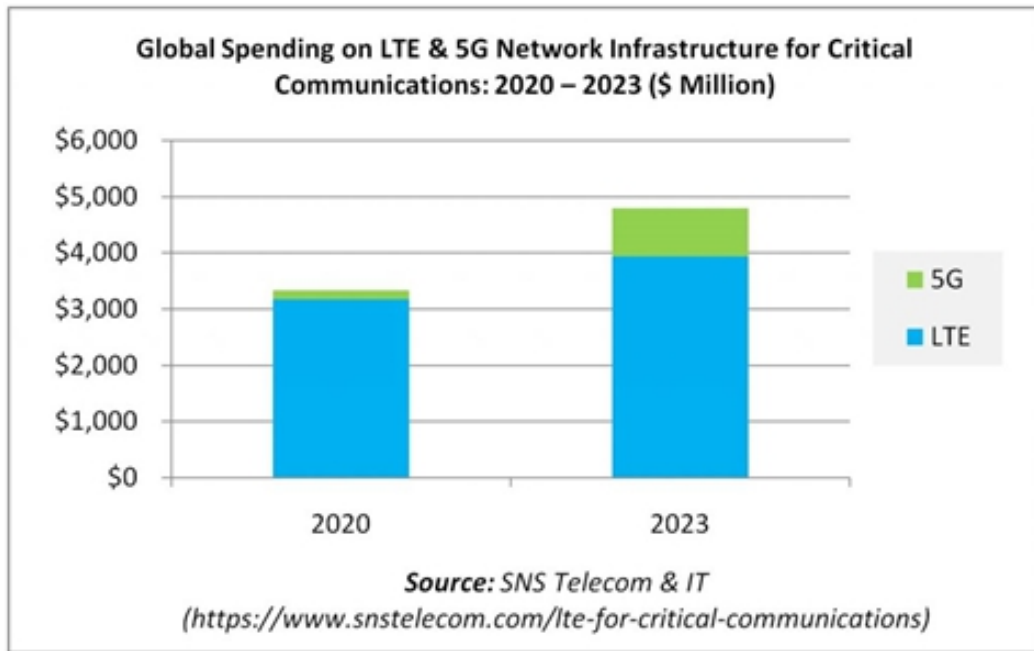


*출처: ETRI(한국전자통신연구원), 단위: 억달러

② MCPTX 시장

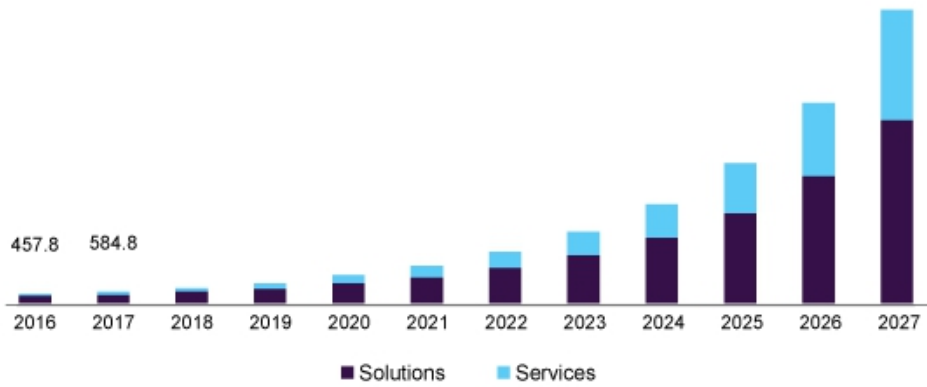
글로벌 재난망(Mission Critical Communication) 통신 시장의 가치는 2018년에 1363억 달러로 평가되었으며 2019-2025년 예측 기간 동안 CAGR 10.5 %로 성장하여 2025년에는 266.6억 달러에 이를 것으로 예상됩니다. COVID-19 전염병 및 기타 문제로 인한 경제 둔화에도 불구하고 재난망을 위한 LTE 및 5G 네트워크 인프라에 대한 글로벌 투자가 2020년 말까지 30억 달러를 초과 할 것으로 예상됩니다. 이 시장은 2020 ~ 2023년 예측 기간 동안 약 CARG 13% 성장하여 시장 규모는 2023년까지 50억 달러에 이를 것으로 추정됩니다.

MCPTT는 기존의 VHF, TETRA, P25 등에서 제공했던 Legacy Group Communication System을 대체하는 새로운 국제 표준으로서 LTE 기반의 재난 안전망 서비스나 Private Network에서 음성 및 영상, 데이터 통신 서비스를 제공으로 발전하고 있습니다.



③ WebRTC 시장

WebRTC (Web Real-Time Communication)는 웹 브라우저에 실시간 음성, 텍스트 및 비디오 통신 기능을 포함하는 오픈 소스 프로젝트입니다. 이 기술은 브라우저 간 P2P (Peer-to-Peer) 실시간 통신을 가능하게 합니다. 단순한 API (Application Programming Interface)의 도움으로 브라우저 및 모바일 애플리케이션을 통한 시간 통신. 웹 애플리케이션에 RTC를 임베드 시키면 추가 플러그인을 설치할 필요가 없으므로 더 나은 사용자 경험을 제공하고 비용을 절감 할 수 있습니다. COVID-19 전염병으로 인해 수많은 기업 행사, 무역 박람회, 국제 세미나 및 투자자 프레젠테이션이 취소되었습니다. 결과적으로 이러한 이벤트를 비대면 방식으로 지원하기 위한 WebRTC 방식의 화상 회의, 원격 근무, 온라인 교육을 위한 솔루션 시장이 크게 성장하고 있습니다. 글로벌 WebRTC 시장 규모는 2019년 27억 3천만 달러였으며 2027년까지 451억 달러에 이를 것으로 예상되며 2020년부터 2027년까지 연평균 41.7% 성장할 것으로 예상됩니다.



Source: www.grandviewresearch.com

④ Push 서버

푸시 알림은 이용자에게 다양한 서비스에 대한 실시간 알림을 전달할 수 있도록 하는 서비스입니다. 예를 들어, 기업은 푸시 알림을 이용하여 뉴스, 깜짝 세일, 교통, 날씨 및 스키 스노우 리포트, 쿠폰 다운로드, 고객 이벤트와 관련된 정보를 제공할 수 있습니다. 2018년 글로벌 푸시 알림(Push Notification) 소프트웨어 시장은 약8,120 백만 달러였습니다. 이 시장은 20.81%의CAGR로 성장할 것으로 예상되며2025년까지 약31,920 백만 달러에 이를 것으로 추정됩니다. 글로벌 시장에는Accengage, Audiodurst, Aurea, Inc., Beem Technologies, Inc., Braze, CleverTap, Webclipper Technologies Pvt 등의 솔루션 공급사들이 있습니다.

⑤ MEC 시장

멀티 액세스 에지 컴퓨팅으로도 널리 사용되는 MEC(Mobile Edge Computing)은 정교한 기능을 제공하기 위해 클라우드 스토리지 및 컴퓨팅을 네트워크 액세스에 더 가깝게 제공하기 위한 고급 에지 컴퓨팅 플랫폼입니다. 클라우드가 데이터를 한 곳으로 모아 처리하는 방식이라면, 엣지 컴퓨팅은 데이터가 생성되는 곳에서 처리합니다. 즉, 클라우드는 다양한 장치와 센서에서 수집된 데이터를 네트워크를 통해 데이터 센터로 전송해서 처리하는 반면, 엣지 컴퓨팅은 장치나 센서 자체 또는 가까운 곳에서 바로 데이터를 처리하는 방식입니다. 실시간으로 데이터를 처리하기 때문에 데이터의 흐름을 원활하게 할 수 있으며, 데이터가 생성되는 장치나 근처에서 애플리케이션으로 데이터를 분석 하여 처리하기 때문에 대기 시간이 줄어는 장점이 있습니다. MEC 시장은 2019년부터 2024년까지 연평균 26.5%의 성장률을 기록해, 2019년 28억 달러이던 시장은 2024년에 90억 달러로 가파르게 성장할 것으로 예측됩니다.

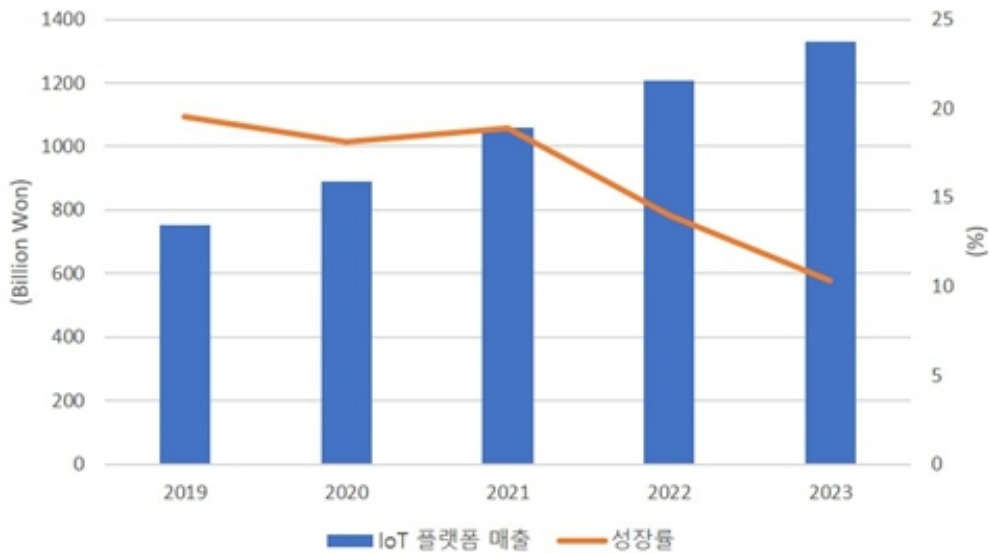
EDGE COMPUTING MARKET, BY REGION (USD BILLION)



(나) ICT 컨버전스 시장

① IoT 네트워크 및 서비스 플랫폼 시장

IDC 보고서에 따르면 2019년 국내 IoT 플랫폼 시장 규모는 전년 대비 19.5% 증가한 7,540억원에 이른다고 밝혔으며, 해당 시장은 2023년까지 16.1%의 연평균성장률을 보이며 1조 3,308억원에 이를 것으로 예상하고 있습니다. 보고서에 따르면 기업들이 IoT 플랫폼을 IoT 도입의 출발점으로 인식하면서 해당 시장의 성장에 기여하고 있는 것으로 보입니다. 이러한 양상은 IoT와 관련된 각종 인프라 및 자산 관리, 빅데이터 분석을 통한 고도화된 분석 기능은 물론 머신러닝, 인공지능(AI), 증강현실(AR), 보안 등 다양한 차세대 기술을 플랫폼이 흡수하게 되면서 더욱 확대될 것으로 예상됩니다. 또한 기업들이 적극적으로 디지털 트랜스포메이션을 가속화하고 IoT기술 생태계 내 플랫폼의 역할이 확대되면서 국내 IoT플랫폼 시장은 2023년까지 계속해서 두 자릿 수의 성장세를 보일 것으로 전망하고 있습니다.

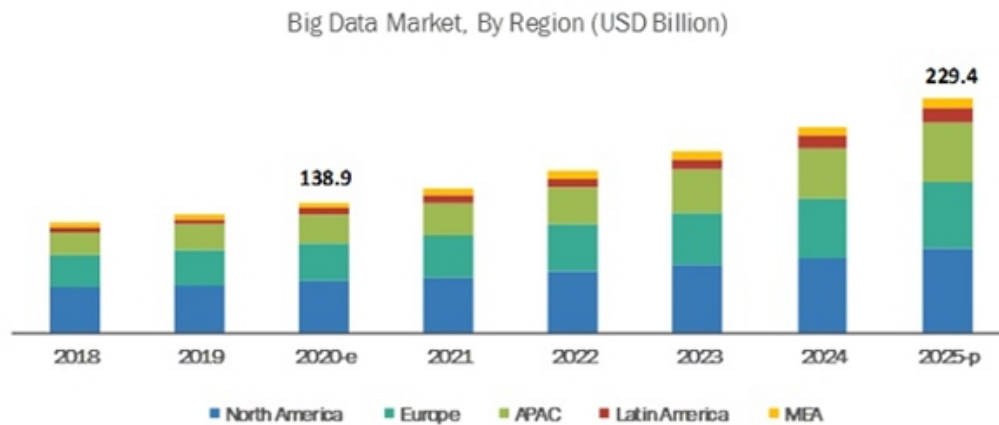


Source: IDC, 2019

② IoT 데이터 분석 시장

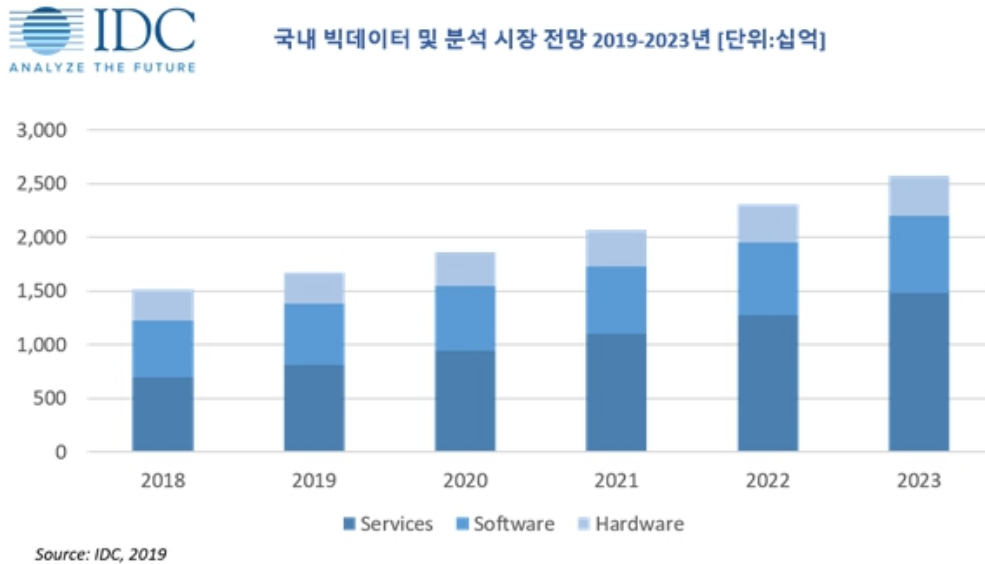
빅 데이터 분석 시장은 2019년에 1,714억 달러로 평가되었으며 예측 기간 (2020-2025) 동안 연평균 29.8% 성장하여 2025년에는 811억 6천만 달러에 이를 것으로 예상됩니다.

MarketsandMarkets 보고서는 글로벌 빅 데이터 시장 규모는 예측 기간 동안 10.6 %의 연평균 성장률 (CAGR)로 2020년 1,393억 달러에서 2025년 2,294억 달러로 성장할 것으로 예상하였습니다. 빅 데이터 시장의 주요 성장 요인으로는 조직 간 사물 인터넷 (IoT) 장치에 대한 인식 증가, 조직 전체의 데이터 가용성 증가로 경쟁력 유지를 위한 심층 통찰력 확보, 디지털 기술 향상을 위한 다양한 지역에 대한 정부 투자 증가 등이 있습니다.



Source: MarketsandMarkets Analysis

2020년 1월 IDC는 ‘국내 빅데이터 및 분석 2019-2023 시장 전망’ 연구 보고서에서 2019년 국내 빅데이터 및 분석 시장이 전년 대비 10.9% 증가한 1조 6,744억 원을 기록했다고 밝혔습니다. 보고서에 따르면 국내 빅데이터 및 분석 시장은 2023년까지 연평균 성장률 11.2%를 기록하며 2조 5,692억 원의 규모에 달할 것으로 전망하였습니다. 전망 기간 동안 전체 시장에서 IT 및 비즈니스 서비스가 연평균 16.3% 성장하며 가장 큰 비중을 차지할 것으로 예상하였습니다.



(다) 기업 시장

① VoIP 장비

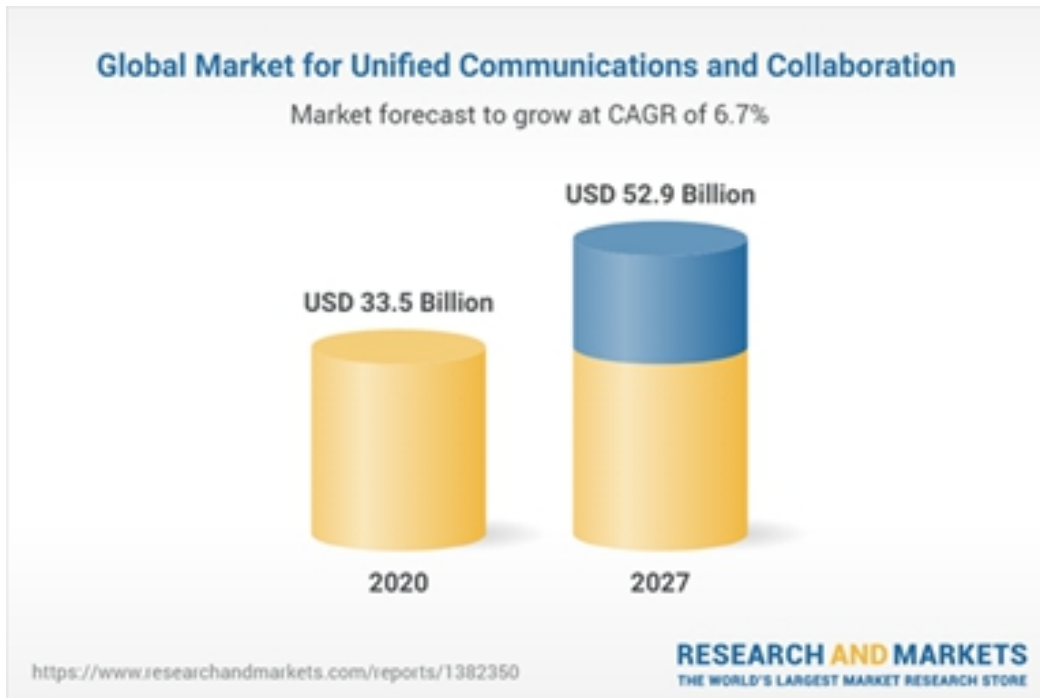
기업 음성 통화 서비스는 IP로의 전환이 모든 사업 부문에서 진행되고 있어 VoIP 서비스 시장의 원동력이 되고 있습니다. 특히 대기업은 클라우드 통합 커뮤니케이션을 적극적으로 도입하고 있어 SIP 트렁크로의 마이그레이션 수요가 증가하고 있습니다. 글로벌 VoIP 시장의 규모는 2018년 7억 7400 만 달러이며 2024년 말까지 9억 3200 만 달러에 이를 것으로 예상됩니다. 2019년부터 2024 년까지 연평균 3.1% 성장할 것으로 예상됩니다. 특히, 아시아 태평양 지역은 중국, 인도 및 동남아시아 지역에서 더 많은 시장 점유율을 차지할 것으로 예상됩니다. VoIP의 주류 기술로서 IP telephony lines 및 IP phones 시장규모는 감소하고 있으나, Hosted/Cloud Voice and UC 시장 규모는 지속적 성장하여 2023년에는 약 149억 달러 규모로 커질 것으로 전망됩니다. 또한, Contact Center 부문의 온프레미스(구축형) 시장은 지속 감소하는 데 반해, 클라우드 기반의 서비스로서 Contact Center 부문(Contact Center as a Service, CCaaS)은 연평균성장률 15.5%의 큰 폭으로 성장할 것으로 전망되었습니다.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018 - 2023 CAGR (%)
IP telephony lines	3,112.30	2,980.20	2,837.00	2,693.80	2,546.00	2,394.80	-5.1
IP phones	2,627.10	2,610.90	2,580.00	2,534.00	2,466.50	2,371.50	-2
Videoconferencing systems	2,309.80	2,348.60	2,395.40	2,380.80	2,322.90	2,225.60	-0.7
Hosted/cloud voice and UC (UCaaS)	10,483.30	11,782.40	12,768.50	13,599.20	14,311.90	14,929.20	7.3
Contact center (on-premises)	2,864.80	2,679.70	2,533.10	2,477.70	2,318.60	2,262.00	-4.6
Contact center as a service (CCaaS)	3,158.80	3,776.60	4,454.00	5,199.70	5,868.40	6,488.50	15.5
Collaborative applications	9,687.50	11,341.20	12,729.40	14,199.10	15,929.20	17,655.20	12.8
Total	34,243.50	37,519.70	40,297.50	43,084.30	45,763.50	48,326.90	7.1

자료 : IDC, Worldwide Unified Communications and Collaboration Forecast 2019 - 2023, 2019.05.

② UC (Unified Communications)

ResearchandMarkets의 2020년 보고서에 따르면 COVID-19 위기 속에서 2020년에 335억 달러로 추정되는 글로벌 Unified Communications & Collaboration 시장은 2027년까지 530억 달러 규모로 추정되며 연평균 6.7% 성장할 것으로 예상됩니다.



UC의 한 부분인 Telephony 시장은 6.1 % CAGR을 기록하고 169 억 달러에 이를 것으로 예상됩니다. 커뮤니케이션 플랫폼 서비스 시장은 2019년 기준 연평균성장률39.3%로 성장하여, 2023년에는 172 억 달러 규모에 이를 것으로 전망됩니다. 특히, 음성 및 영상 관련 CPaaS는 연평균 40% 이상의 성장률을 보이며, 커뮤니케이션 플랫폼을 서비스로 이용하는 기업이 증가로 시장의 규모도 가파르게 성장할 것으로 예상됩니다.

[표 7 CPaaS 글로벌 시장 전망 (단위 : USD 백만)]

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018 - 2023 CAGR (%)
Voice	1,450.50	2,001.60	2,802.30	3,979.20	5,650.50	8,023.70	40.8
Data (SMS/notifications)	995.6	1,393.80	1,923.40	2,615.90	3,479.10	4,522.80	35.4
Video	570.6	798.9	1,142.40	1,645.00	2,385.30	3,482.50	43.6
Other (security, flow builder, etc.)	267.9	361.7	488.3	659.2	889.9	1,201.40	35
Total	3,284.60	4,556.00	6,356.40	8,899.30	12,404.80	17,230.50	39.3

자료 : IDC, Worldwide Communications Platform-as-a-Service Forecast 2019 - 2023, 2019.10.

클라우드 기반 서비스(as-a-Service) 시장은 2019년 기준 201억 달러 규모로, 2023년에는 386억 달러에 이를 것으로 전망되었습니다. 2019년에는 UCaaS 부문이 전체 서비스 형태 협업 시장의 약 58.6%의 비중으로 가장 큰 시장을 점유하고 있으나, 2023년에는 CPaaS 부문이 가장 큰 성장을 보이며 전체 협업 시장의 약 44.6%를 차지하여 시장 점유율을 역전할 것으로 예측됩니다.

[표 8 서비스 형태의 협업시장 전망 (단위 : USD 백만)]

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018 - 2023 CAGR (%)
UCaaS	10,483.30	11,782.40	12,768.50	13,599.20	14,311.90	14,929.20	7.3
CCaaS	3,158.80	3,776.60	4,454.00	5,199.70	5,868.40	6,488.50	15.5
CPaaS	3,284.60	4,556.00	6,356.40	8,899.30	12,404.80	17,230.50	39.3
Total	16,926.70	20,115.00	23,578.90	27,698.20	32,585.10	38,648.20	

자료 : IDC 자료 재구성

③ VoIP 보안 장비

글로벌 기업용 VoIP 보안 장비(SBC, SG) 시장의 가치는 2015년에 3,101만 달러였으나 2016 ~ 2022년 사이 CAGR 8.26%로 2022년에는 5억 2,840만 달러에 이를 것으로 예상됩니다. 기업이 VoIP 네트워크로 전환하면 회사 인프라를 보호하고 기존 네트워크로 통신을 해야 하는 도전 과제가 주어집니다. 기업은 또한 통신에 대한 지출을 제한하면서 통신의 서비스 품질을 유지해야 합니다. 기업용 VoIP 보안 장비를 도입하면 VoIP, UC 및 이동성 이니셔티브 구현에서 상호 운용성, 보안성 및 서비스 품질 문제를 극복할 수 있습니다.

(3) 산업의 경기 변동 특성 및 계절성

당사의 유무선 융합 통신 분야 및 All-IP 통신보안 분야는 통신사업자의 실적 및 투자 적극성에 다소 영향을 받습니다. 일반적으로 당사의 주요 거래처인 국내 통신사업자의 경우 주로 상반기에 투자 계획 및 예산을 확정하고, 하반기에 실제 개발 및 집행을 진행함에 따라 1년을 기준으로 할 경우, 상반기의 투자 집행 규모가 하반기 보다 작은 경우가 있습니다. 그러나 중장기적인 관점에서 통신사업자의 경우 소비자들이 시기와 관계없이 통신 서비스를 일상적으로 사용하기 때문에 경기 변동 혹은 계절에 따라 큰 변동사항이 없습니다.

(4) 경쟁 상황

당사의 유무선 융합 통신 솔루션의 경우, 통신사업자가 운용중인 일반적인 망 장비와 마찬가지로 일단 상용화하여 운용하기 시작하면 쉽게 바꾸기 어렵습니다. 더욱이 유무선 융합 통신

솔루션은 사업자의 서비스 시나리오에 밀접하게 연관이 있으므로 상용화 이전에 사업자 특화 기능이 추가됩니다. 이러한 특성 때문에 유무선 융합 통신 솔루션은 사업자 망에 먼저 공급한 업체가 유리한 위치를 선점하게 되며, 신규 업체가 새로이 진출하기는 어려운 특성이 있습니다.

특히, All-IP 통신 보안 솔루션은 해외 업체와 비교해볼 때 단위 시간에 처리할 수 있는 성능이 우수하며, 수용할 수 있는 가입자의 수에 비해 가격이 저렴한 장점을 갖고 있습니다. 또한, 일단 개발 후에는 원가가 들지 않는 소프트웨어 기반으로 구현되었다는 점은 전용 하드웨어를 기반으로 한 해외 업체 대비 향후 가격 경쟁력 유지 및 시장 점유율에 도움이 되고 있습니다.

(5) 자원조달 상황

당사 주력 제품은 주로 자체 개발한 소프트웨어와 범용 소프트웨어 및 하드웨어 플랫폼으로 구성됩니다. 따라서 외부에서 조달하는 자원은 범용 서버 및 특화된 하드웨어보드, 데이터베이스 등이 있습니다. 조달 자원은 국내와 해외 제품을 구분하지 않고 경쟁력 있는 제품을 선정하여 사용하지만, 수급 측면을 고려하여 대부분은 다국적 외국계 기업의 제품을 사용합니다. 자원 조달을 위한 복수개의 총판 및 협력 파트너사가 있어 안정적인 자원 조달이 가능합니다.

당사의 주력 제품의 경쟁력은 소프트웨어에 있다는 점을 고려할 때, 상기 원재료의 조달보다는 기술인력이 매우 중요하므로, 당사의 주요 자원은 개발 인력이라 할 수 있습니다.

당사는 이러한 개발 인력의 중요성을 고려하여 내부 개발 인력에 대한 체계적인 교육 및 보상을 통해 내부 인력의 능력을 향상시켜서 경쟁력 확보에 주력하고 있으며 우수한 외부 인력을 지속적으로 충원하고 있습니다.

(6) 관련 법령 및 정부 규제 사항

과학기술정보통신부를 비롯한 국가기관에서는 IT 강국으로서의 지위를 유지하고 더욱 발전시키기 위해, 핵심기술 개발, 법제도 정비, 콘텐츠 육성, 비즈니스 모델 개발 및 보급, 사업자 간 협력 체제 구축을 체계적으로 추진하고 있습니다. 아울러 관련 벤처기업에 대한 연구개발 자금 지원, 세제상의 인센티브 지원, 해외시장 개척을 위한 투자나 전시회 지원 등의 혜택을 주고 있습니다.

당사의 주요 사업영역인 유무선 융합 통신 분야 및 All-IP 통신 보안 분야 역시 정부의 정책적 지원 및 다양한 민관 협력을 통한 산업 활성화가 진행되고 있습니다.

나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

당사는 국내외 이동통신사업자, 유선통신사업자, 클라우드 사업자, 기업 및 공공기관 등에게 제공하고 있습니다. 당사가 속한 산업은 소프트웨어 개발 및 공급 산업으로 유무선 융합 통신 솔루션, All-IP 통신 보안 솔루션 사업 및 IoT/에너지 솔루션으로 구분되며 주요 제품은 다음과 같습니다.

사업 부문	주요 제품	설명	내역
스마트 네트워크	MCPTT 솔루션	MCPTT(Mission Critical Push To Talk) 서비스의 핵심 솔루션인 PS (Presence Server), MPGW, Recording Server 및	All-IP 시대에 요구되는 멀티미디어 통신 서비스와 관련된 솔루션을 다양한 규모와 형태로 국내외 주

		Dispatcher용 Web 기반 SDK인 Web API 솔루션	
	Push Notification 솔루션	각종 메신저, SNS 등의 연결유지 신호를 별도 서버에서 통합 관리하여 통신망 과부하 문제 및 배터리 소모를 해결할 수 있는 서버 및 단말 소프트웨어	
	Open API 솔루션	통신사업자의 다양한 서비스(과금, 메시지전송, 위치정보 등)를 외부의 3rd Party 사업자가 이용할 수 있도록 개방한 플랫폼 소프트웨어	요 통신 사업자와 행정기관 및 기업에 공급
	5G MEC 기반 방역 플랫폼	공항과 같은 다중이용시설에서 로봇 및 키오스크 등과 연계하여 방역 정보를 수집하고 그에 따른 방역 절차를 수행할 수 있도록 하는 5G MEC 기반 플랫폼 소프트웨어	
IoT 관련 솔루션	LoRaWAN 네트워크 서버 시스템	저전력 광역 무선통신망인 LPWAN(LoRa) 국제표준통신규격의 디바이스를 관리/운영하는 시스템으로서, 디바이스 인증 및 정보 관리, 서비스 데이터 처리 등을 위한 LoRaWAN 시스템 솔루션	사물인터넷(IoT) 전용 무선 통신네트워크(LoRa/LTE-M)을 기반으로 IoT서비스 대상의 상태 감지, 위치 추적, 원격 제어, 원격검침 등의 융합 사물인터넷 기술을 적용한 솔루션을 자체 보유하고 주요 통신사업자와 공공기관 및 수요 기업에 공급
	IoT 서비스 관제 플랫폼	무선통신망을 통해 다양한 IoT 센서 데이터, 단말정보, 통신 상태, 통계 보고, 알람 발생, 단말 제어 등의 기능을 제공하는 통합 관제 플랫폼	
	에너지 (ESS-EMS/DR) 솔루션	효율적인 에너지 관리를 위한 에너지 저장 장비의 총방전을 모니터링하는 EMS 관제 솔루션과 함께 에너지의 수요관리 DR 솔루션을 통해 효율적으로 전력 운영함으로써, KPX 수익을 얻는 서비스를 제공하기 위한 솔루션	
	스마트양생관리시스템	콘크리트 타설하고 양생온도를 무선 계측하고 현재의 타설 콘크리트 온도 데이터를 기반으로 콘크리트의 압축강도를 추정하는 시스템으로써, 이를 토대로 거푸집 탈형과 같은 후속공정의 진행 여부를 판단할 수 있게 하는 골조공사의 중요한 공정관리 솔루션	

기업 VoIP 솔루션	UC 솔루션	유무선 환경의 다양한 스마트기 기에서 무선인터넷 전화, 메시징, 회의 서비스를 제공하기 위한 서 버 및 단말 소프트웨어	음성, 메시징 등 주요 통신 서비스가 All-IP 망으로 진 화하는 과정에서 요구되는 새로운 보안 기술을 적용 한 솔루션을 주요 통신 사 업자와 행정기관 및 기업 에 공급
	IP-Centrex 솔루션	기업용 인터넷 전화를 통신사업 자의 호스팅 서비스 형태로 제공 하기 위한 서버 소프트웨어	
	Access & Peering SBC	DDOS와 같은 외부의 보안위협 에 대한 통신사업자 규모(Carrier Grade)의 보안장비 소프트웨어	
	SG (Security Gateway)	도청 같은 외부의 보안위협에 대 한 기업 및 행정기관용 인터넷 전 화 보안장비 소프트웨어	

(나) 공시대상 사업부분의 구분

당사가 영위하고 있는 사업은 넓게는 정보통신 분야로서 한국표준산업분류에 따를 경우 J58221에 해당하는 "시스템 소프트웨어 개발 및 공급업"에 포함된다고 볼 수 있습니다. 세부적으로 당사는 주력시장인 통신사업자가 안정적인 서비스 제공 및 운영을 할 수 있도록 기본 인프라 서비스 가입 및 개통, 고객 관리, 호처리, 보안, 망연동, 서비스 품질 관리, 사용 패턴 분석 등 다양한 기능을 제공하는 "유무선융합통신솔루션 개발 및 공급사업"을 영위하고 있습니다.

(2) 시장점유율

당사의 유무선 융합 통신 솔루션 및 All-IP 통신보안 솔루션은 다양한 세부 제품과 서비스로 구성되어 있습니다. 이에 각각의 제품과 서비스의 시장 규모 및 시장 점유율에 관한 객관적인 자료는 찾아보기가 어려운 상황입니다.

또한, 동일한 제품을 개발, 공급한다 하더라도 고객(통신사업자 등)의 요구사항에 따라 계약의 조건 및 규모, 원가, 매출 등이 각 업체별로 매우 다양하여 이를 비교하기 매우 어려운 측면이 있어, 각 부분에 대한 정확한 시장점유율에 대한 객관적인 통계치 및 실적 자료가 나와 있지 않습니다

(3) 시장의 특성

(가) 수요자의 정의

당사의 제품은 유무선 융합 통신 솔루션 및 All-IP 통신 보안 솔루션으로 이루어져 있고, 각각의 제품별로 주요 목표 시장과 고객군이 다릅니다. 당사의 유무선 융합 통신 솔루션과 All-IP 통신 보안 솔루션의 주요 고객군은 통신사업자, 기업 및 관공서가 주류를 이루고 있습니다.

- 국내 유무선통합서비스 사업자로는 KT, SKT, SKBB, LGU+ 등이 있습니다. 당사는 이들 수요자들에게 IMS(Push Notification, AOM, OpenAPI), VoIP 통신(IP-Centrex, IP-PBX, FMC, UC), VoIP 보안(대용량 SBC, 기업용 SBC) 제품들을 공급하고 있습니다.

- 해외 시장의 미국, 캐나다, 말레이시아, 일본 유무선통합서비스 사업자들에게는 VoIP보안 장비(SBC)와 MCPTT(Presence, MPGW, Web API) 솔루션을 공급하고 있습니다. 향후 해외 시장에서 국가안전망 구축 사업이 활발히 진행될 것을 예상됨에 따라 당사의 MCPTT(Mission Critical Push-To-Talk) 제품도 확대 발전해 나갈 것으로 판단하고 있습니다.

- 공공기관으로는 대법원, NIA, 한국전력공사, 철도청 등이 있습니다. 특히 VoIP 보안 장비(SG)는 전국 지자체 및 공공 기관에 FMC(모바일행정전화) 및 인터넷 전화 서비스를 위해 납품되고 있으며 우수한 품질 및 안정성을 기반으로 50% 이상의 점유율을 확보하고 있습니다. 최근 공공기관 업무에 최신 ICT사물인터넷기술의 적극적인 활용하는 추세이고 공공 빅데이터 분석을 통한 지능정보서비스를 제공하는 정책 흐름에 따라 당사의 관련 솔루션 공급도 확대될 것으로 예측하고 있습니다.

- IoT 관련 솔루션 주요 고객은 지자체/공공기관을 비롯하여, 철도공사, 가스공급사, 건설사업자, 통신사업자가 있습니다. 철도시설물 관제를 위해 한국철도공사에 디바이스 및 관제플랫폼을 공급/운영하고 있으며, 국내 현대건설/롯데건설/SK건설/대림산업 등의 대형 건설사를 대상으로 콘크리트 품질관리를 위한 스마트양생관리시스템을 납품하고 있습니다. 특히, SK텔레콤과는 전력저장관리(ESS)와 전력수요예측(DR) 관리 시스템을 구축하여 상용화 서비스를 제공하고 있습니다.

(나) 수요의 변동요인

당사의 솔루션에 대한 수요 변동 요인에는 상업적, 기술적, 법 규제적 요소가 존재합니다.

- 상업적 측면: 신규 사업 발굴, 기존 시장 축소, 경쟁 심화
- 기술적 측면: 5G 기술 발전, 글로벌 기업과의 기술격차, 고객 수준 향상
- 법률적 측면: 규제 완화

단기적으로 당사의 All-IP 유무선통합 솔루션은 통신사업자들의 투자 방향 및 규모의 직접적인 영향을 받고 있습니다. 상반기보다는 하반기에 통신사업자들의 투자가 집중되는 경향이 있어 당사의 매출 구조도 유사한 패턴을 보입니다. 통신사업들에 기 납품되어 운영중인 장비들에 대한 유지보수 매출은 매년 동일한 규모로 발생합니다. 중장기적으로는 통신사업자의 서비스가 안정화 단계에 진입하면 추가적인 시스템 증설, 부가 서비스 신규 개발, 고도화와 같은 추가 매출이 발생되며, 서비스가 종료 또는 대체 서비스로 전환하는 단계에 진입하게 되면 당사의 매출 또한 감소하는 구조를 가지고 있습니다.

IoT 솔루션 사업은 시설물관제 및 스마트 건설 사업이 활성화되면서 그에 따라 수요도 증가하고 있으며, 더불어 다양한 고객요구에 따라 솔루션의 기술 수준도 향상되는 패턴을 보이고 있습니다. 지능형 사물인터넷(A-IoT) 사업 분야에 대한 시장확대로 인해 AI/빅데이터 분석 기술을 활용하여 디지털화/자동화/지능화 서비스 비즈니스 모델을 창출이 가능하기 때문에 차별화된 신규 수요를 발굴할 수 있는 기회가 매우 높습니다.

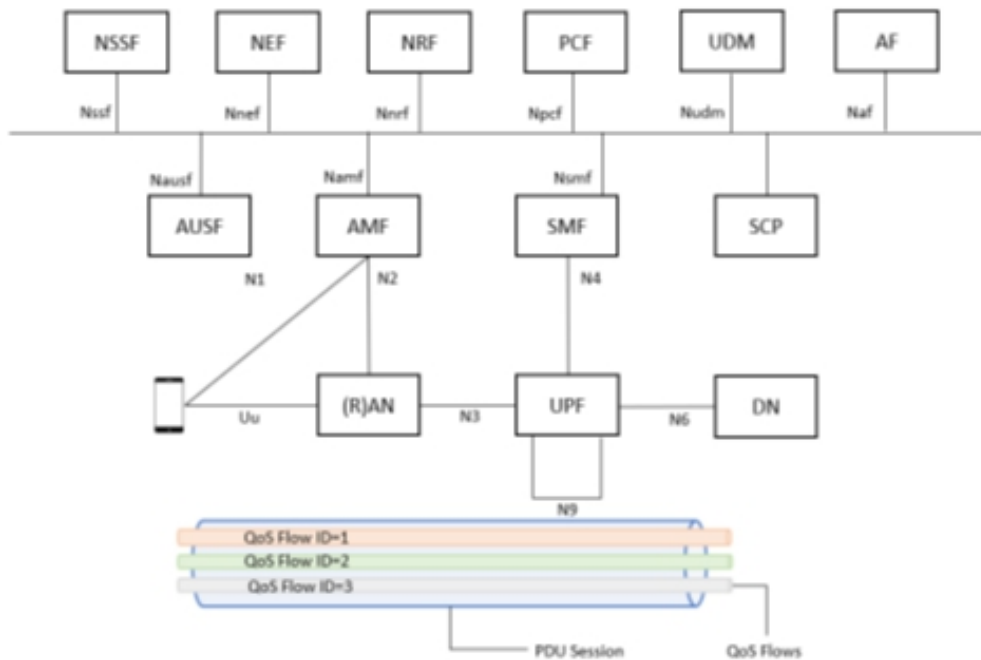
(4) 신규사업 등의 내용 및 전망

(가) 스마트 네트워크 솔루션

① 5G IMS 코어 장비

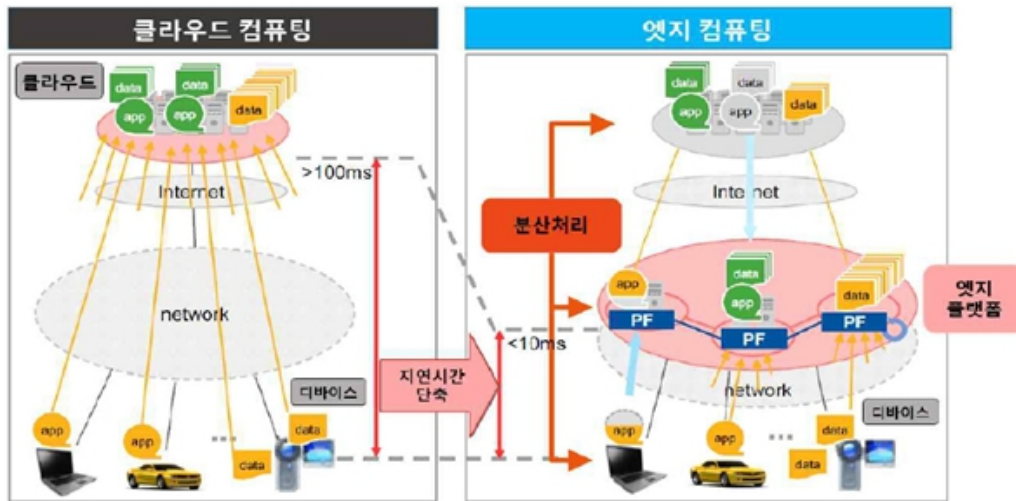
유무선통합 솔루션은 4G(LTE)/5G무선 전화 통화와 VoIP 유선 전화 통화로 구분됩니다. 4G(LTE) 무선 전화 통화 서비스는 3GPP에서 고안한 SIP 프로토콜 기반의 IMS(IP Multimedia Subsystem) 네트워크를 통해 제공되고 있으며, 5G 표준에서는 네트워크 슬라이싱(Network Slicing) 기능과 품질(QoS: Quality-of-Service) 보장 기능을 통해서 서비스별 차별화를 제공하는 기술적 차이점이 있습니다. 특히, 이러한 독립적인 네트워크 자원을 활용을 통해 시간 지연에 민감한 서비스 (Mission Critical Service)들의 품질을 보장할 수 있게 되어 MCPTT와 같은 서비스가 가능하게 되었습니다. 5G 코어 네트워크에는 다양한 기능 요소가 있으며 대부분 가상화 노드로 구성되어 있습니다. 이것은 각 요소가 독립형 하드웨어가 아니라 소프트웨어 프로세스임을 의미합니다. 가상화는 기존 엔터티와 비교할 때 확장성이 매우 뛰어납니다. 당사는 5G 코어 장비 중 NEF(Network Exposure Function, 네트워크 기능 개방 솔루션) 가상화(NVF)를 위한 기술을 보유하고 있습니다. 이 장비는 통신사업자들이 보유하고 있는 커뮤니케이션, 교통, 지리정보, 인증, 결제 등의 서비스를 Open API 방식으로

외부의 서비스 업체들과 연동시킬 수 있는 G/W 역할과 Telco Infra간 허브 플랫폼 역할을 수행하는 솔루션입니다. 3GPP 및 Proprietary 프로토콜을 모두 지원하며 다양한 통계 데이터 및 대시 보드 기능을 사용할 수 있습니다.



② 5G MEC 응용 서비스

5G MEC(Mobile Edge Computing)은 클라우드(Cloud) 컴퓨팅과 대조적 개념으로 도출된 컴퓨팅 방식으로, 클라우드나 중앙이 아닌 5G네트워크상에서의 종단(edge)에서 컴퓨팅이 이뤄지는 것을 의미합니다. 최근 급속히 확산되고 있는IoT 기기로 인해 기기-서버 간 데이터 통신량이 폭증하면서 클라우드 컴퓨팅에서의 지연을 발생과 일시적 네트워크 중단 등 기술적 한계가 표출되기 시작하였습니다. 엣지 컴퓨팅은 이 같은 클라우드 컴퓨팅의 기술적 제약을 극복하고 비용 효율적인 컴퓨팅을 제공하기 위해 고안된 기술 개념입니다.



자료: Gartner(2015. 10), IITP(2018b) 인용

MEC의 대표적인 Use Case에는 비디오 분석, Internet of Things(IoT), 증강 현실, 최적화된 로컬 콘텐츠 분배 및 데이터 캐싱 등이 포함됩니다. 특히 MEC는 소프트웨어 애플리케이션들이 로컬 콘텐츠는 물론 액세스 망의 상황에 대한 실시간 정보 제공할 수 있는 장점이 있습니다.

MEC를 포함한 엣지 컴퓨팅 시장 전망은 매우 밝은 것으로 조사되었습니다. 시장조사기관 ‘마켓스앤드마켓스(Markets and Markets)’는 2016년부터 2022년까지 엣지 컴퓨팅 시장이 연평균 35.4% 성장할 것으로 내다보았고, 2022년 시장 규모만 8조545억원에 달할 것으로 전망하였습니다.

당사는 2020년부터 SK텔레콤과 함께 COVID-19와 관련된 인천공항 5G MEC 과제를 수행하고 있습니다. 이러한 5G MEC 상용화 경험을 바탕으로 다양한 응용 서비스를 발굴하여 신규 시장을 개척하고 있습니다.

③ 5G 코어 장비 및 단말 검증

당사는 2021년에 삼성전자의 5G 코어 장비와 5G 사용자 단말기(휴대전화) 검수하는 사업을 신규로 수주하였습니다. 삼성전자가 개발하는 5G 코어 장비와 5G 단말기들을 당사의 엔지니어들이 각 통신사업자망과의 연동 이슈 점검 및 성능 g확인 등의 검증 작업을 수행하게 됩니다. 이 신규 사업을 통해 향후 수년 동안 안정적인 수익 창출이 예상되며 5G 기반 기술을 습득하여 5G기술과 연관된 사업으로 시장을 확장할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 스트래티지 애널리틱스(SA)에 따르면 삼성전자는 2020년 전 세계 5G 스마트폰 시장에 4100만대를 출하하여 시장 점유율 3위(15.1%)를 점유한 것으로 파악되며, 2021년에는 점유율이 소폭 상승할 것으로 예측되었습니다.

④ MCPTT 장비 및 WebAPI 공급

MCPTT(Mission Critical Push To Talk)는 LTE/5G 통신을 기반으로 무전기와 같은 푸시 투토크(PTT) 기능을 이용해 긴급 통신할 수 있는 기술입니다. LTE 이동통신망을 이용하면 서도 마치 무전기에 대고 말하듯 PTT 버튼만 누르면 즉시 해당 그룹 내 모든 단말기와 통화가 가능합니다. 일대다 뿐만 아니라, 일대일 통화나 비상통화도 가능하고, 원격에 있는 특정 사용자 단말의 주변 소리를 임의로 청취하거나 긴급 상황 시 운영센터에서 강제로 통화를 선취하는 기능을 제공합니다. 국내에서는 2014년 7월부터 행정안전부가 PS-LTE 방식을 표준화 방식으로 선정하면서 MCPTT 서비스가 도입되기 시작하였습니다. MCPTT는 기존의

VHF, TETRA, P25 등에서 제공했던 Legacy Group Communication System을 대체하는 새로운 국제 표준으로서 LTE 기반의 재난 안전망 서비스나 Private Network에서 음성 및 영상, 데이터 통신 서비스를 제공으로 발전하고 있습니다. 당사는 삼성전자가 해외 시장에 진출할 수 있도록 NFV 가상화 기반의 Presence/XDMS, MPGW, Recording, WebAPI 등의 주요 핵심 장비들을 공급하고 있습니다. 2020년에는 미국 1개 통신사업자망에 당사의 상용 장비를 납품하였고, 2021년에도 캐나다 시장에도 진출할 예정입니다.

⑤ 기업용 WebRTC 솔루션

WebRTC(Web Real-Time Communications)는 웹 어플리케이션 및 사이트들이 별도의 소프트웨어 없이 음성, 영상 미디어 혹은 텍스트, 파일 같은 데이터를 브라우저끼리 주고 받을 수 있게 만든 기술입니다. WebRTC로 구성된 프로그램들은 별도의 플러그인이나 소프트웨어 없이 p2p 화상회의 및 데이터 공유를 할 수 있기 때문에 최근에 활용도가 높아지고 있습니다. COVID-19 팬데믹 속에서 재택근무가 계속되면서 화상회의는 보편적인 일이 되었습니다. 특히, 줌(Zoom)과 같은 글로벌 화상회의 서비스 업체들은 40분 무료 서비스를 제공하면서 2020년에는 2억명의 사용자를 확보하여 외형적으로 크게 성장하였습니다. WebRTC 기술을 이용하여 화상회의 시스템 구축이 용이하기 때문에 국내 시장에서도 알서포트, 워크모바일, 구루미 등의 수많은 업체들이 경쟁하고 있습니다. 당사는 교육용 WebRTC 솔루션을 보유하고 있으며 2021년에는 이 솔루션을 소형화하여 즉시 수익 창출이 가능한 기업용 WebRTC 화상회의 시장에 진출할 예정입니다. 전 세계 웹 실시간 통신 시장 규모는 2019년 27억3000만달러로 평가됐으며, 2020~2027년 41.7%의 CAGR로 성장해 2027년까지 459억1000만달러에 이를 것으로 전망됩니다.

(나) ICT 컨버전스

① IoT 시설물 관제 플랫폼

기업 및 공공기관에서 IoT 센서를 이용한 관제 솔루션을 도입하면 시설물관리의 효율성 증대 및 안전사고 예방, 체계적인 공정관리 등의 다양한 분야에 활용이 가능합니다. 한국IDC는 2020년에 발간한 ‘국내 IoT플랫폼 시장 전망 보고서’에 따르면 2019년 국내 IoT 플랫폼 시장 규모는 전년 대비 19.5% 증가한 7,540억원 규모였으며 2023년까지 16.1% 연평균 성장률을 보이며 1조3,308억원에 이를 것으로 전망하였습니다.

- 지하시설물 관제 시스템: 맨홀하부의 지중시설 및 환경 관리를 위해 IoT무선통신이 가능한 맨홀뚜껑을 개발하였습니다. 저전력 광역통신(LPWAN)이 가능한 통신안테나 기술과 통신디바이스를 맨홀뚜껑에 일체형으로 탑재하는 제품으로 구성되어 있습니다. IoT맨홀뚜껑은 맨홀의 상태 및 유해가스과 같은 환경 감시가 가능하여 스마트화 한 도시에 반드시 필요한 제품으로 스마트시티 사업이 활성화되면 이 분야에서 국내 시장이 확대될 것으로 기대하고 있습니다.

- 철도시설물 관제 시스템: 전압/전류 센서, 가속도 센서, 초음파 센서, 온도 센서 등을 활용하여 다양한 철도 시설물에 대한 효율적인 관제 서비스를 제공할 수 있는 시스템입니다. 당사는 2017년도부터 철도관련 IoT제품을 상용화하였으며, 2020년에는 시설물 상태 데이터를 기반으로 지능화 예측이 가능한 시스템으로 고도화 개발을 하여 구축하였습니다. 이와 같이 철도공사와 다수의 프로젝트를 수행하면서 지속적으로 협력할 예정입니다.

- 스마트 양생관리 시스템: 건설 현장의 콘크리트 양생 온도를 측정하여 적산 온도 및 추정 강도를 산출하는 콘크리트 품질관리 솔루션입니다. LoRa망을 활용하기 때문에 별도의 네트워크 구성이 필요 없으며, 별도의 전원 공급도 필요하지 않아 어디든지 손쉽게 설치할 수 있습니다. 당사의 스마트 양생관리 시스템은 클라우드 망에 설치되어 언제 어디서든 현장의 양생온도 모니터링이 가능합니다. 2018년부터 국내 주요 건설사들과 협력하여 당사의 스마트 양생관리 시스템을 확대 납품할 예정이며, 다양한 서비스 고도화를 통해 제품경쟁력을 확보

할 예정입니다.

- 자전거 관제 시스템: 공유 자전거에 양방향 무선 통신 및 자전거 관제를 위한 GPS 탑재하여 저전력 무선통신 IoT 전용망을 기반으로 자전거 공유 서비스를 위한 솔루션입니다. 저전력 설계 및 자전거 운행 시 자가 발전/충전(Eco System) 기능이 적용된 디바이스와 공유 자전거의 위치 관제 및 서비스 관리를 위한 통합플랫폼을 운영하고 있습니다. 당사는 삼천리자전거와 인천 연수구를 대상으로 공유 자전거 서비스(쿠키바이크)를 위한 관제 시스템을 구축하여 현재에도 운용 및 유지보수 사업을 지속적으로 수행하고 있습니다.

② IoT 원격 검침 솔루션

전국적으로 가스/수도/전기 등과 같은 현장 방문없이 원격으로 검침을 수행하는 Metering 서비스가 확대 보급되고 있습니다. 2021년에는 전 세계 스마트 미터가 9억 2200만대 보급될 것이라는 전망도 나왔습니다. 국내에서는 2010년 1월 정부의 스마트그리드 국가 로드맵 수립에 따라 한전이 AMI 보급 사업을 첫 시작하였으며, 2020년까지 한전 수용가 2250만호에 AMI를 보급하는 계획이 발표되었습니다. 당사는 원격 검침 서비스를 위해 LPWA기반의 저전력 설계를 통한 원격 검침 솔루션을 개발하였으며 SK텔레콤과 함께 SKE&S계열(부산도시가스/강원도시가스/영남에너지 등) 및 각 지역의 도시가스사업자에 이 솔루션을 납품/운영하고 있습니다.

③ 에너지 관리 시스템

에너지 사용을 최적화하기 위해서는 에너지 생산 및 공급(전기, 가스, 열)과 에너지 소비원에 대해 부문별 최적화와 함께 각 분야 간 상호 연계 융합이 필수적이며, 이를 위해 에너지와 ICT, 엔지니어링 기술이 융합된 다양한 에너지관리시스템이 필수적으로 요구되고 있습니다. 특히, 국내 태양광, 풍력 등의 신재생에너지 발전원이 빠르게 보급되면서 여유 에너지를 저장 또는 소비할 수 있도록 에너지 흐름을 제어할 수 있는 ESS에 대한 수요도 빠르게 증가하고 있습니다. 국내 ESS 시장은 ESS 전용 요금제의 인센티브 강화 및 신재생에너지와 연계된 ESS REC(Renewable Energy Certification) 가중치의 5배부여 등 산업 활성화를 위한 정책적 지원을 앞세워 전 세계 시장의 50%에 가까운 점유율을 차지하고 있다. 당사는 ESS와 DRM 시스템을 개발하여 SK텔레콤과 함께 운영 및 유지보수를 수행하는 사업을 영유하고 있습니다. MarketsandMarkets 보고서에 따르면 글로벌 배터리 에너지 저장 시스템 시장은 2020년 29억 달러에서 2025년 121억 달러(32.8 %의 CAGR)로 성장할 것으로 예상됩니다.

- ESS (Energy Storage System) 관리 시스템: 전력수요가 적거나 전기료가 저가 시간대에 전기를 저장장치(배터리)에 저장하여 피크 시간대에 공급하는 전력사용 효율화를 위한 솔루션입니다. 고객(수용가) 전력 모니터링 및 운영 관리를 위한 실시간 전력 모니터링 및 전력 사용에 따른 절감 분석 리포트 등의 서비스를 제공합니다.

- DRM (Demand Response Management) 시스템: 전력계통의 신뢰성 확보를 통한 안정적 전력 공급 또는 전력도매시장가격 하락을 위해 전력 소비자가 사전 약정한 전력수요 감축 이행 시 이에 대한 보상금을 지급하고 관리하는 서비스를 제공합니다.

④ 지능형 IoT 플랫폼

최근의 AI 기술은 딥러닝 기술로 인해 크게 발전하였습니다. 딥러닝은 양질의 데이터를 기반으로 하고 있어 필연적으로 빅데이터와 슈퍼컴퓨팅, 클라우드 컴퓨팅 등도 중요한 요소로 등장하게 되었습니다. 이에 따라 주요 선진국들은 AI 기술 발전 전략에 빅데이터 분야를 포함하여 정책적 지원을 강화하고 있습니다. 특히 빅데이터는 5G 시대를 맞아 급증할 것으로 예상되는 IoT(사물인터넷) 디바이스의 보급으로 인한 데이터 폭증에 따라 더욱 중요해질 것으

로 예상되고 있습니다. 당사는 5G MEC 응용 서비스와 IoT 빅데이터 기술을 접목하기 위해 노력하고 있습니다. 2021년에는 통신 솔루션 운용 중에 발생하는 대량의 데이터를 유실없이 안정적으로 수집하고, 실시간으로 분석하며, 지능정보화 기술을 적용하고 시각화하여 새로운 인사이트를 찾아냄으로써 기존에는 없던 가치를 창출하고 이를 수익 모델화하는데 집중할 계획입니다.

(다) 기업 VoIP 솔루션

① Hosted PBX 시스템

Hosted (또는 클라우드) PBX 시스템은 유선통신사업자가 IDC에 All IP 기반의 대용량 교환기(PBX) 시스템을 구축하여 인터넷 전화 서비스를 제공하기 위해 구축됩니다. 이 시스템은 주로 기업용 고객들을 수용하며, 유무선 전화망의 통화 인프라와 연동하여 다양한 부가 서비스와 외부 착발신 서비스를 제공합니다. 멀티 테넌트 방식으로 다수의 기업 고객을 유연하게 수용할 수 있으며 독립적인 웹 포털을 통한 효율적인 운영 환경을 제공합니다. 국내외 시장에서는 미국 BroadSoft (현 Cisco)사의 IP-Centrex 시스템이 장비 시장을 선도하고 있습니다. 당사는 2017년 신형 IP-Centrex 시스템을 자체적으로 개발하여 KT에 공급하였으며 지속적으로 시스템 증설 및 추가 기능 개발을 통해 수익을 창출하고 있습니다. 2021년에도 신형 IP-Centrex 시스템의 고도화, 시스템 증설, 유지보수 등의 수익을 예상하고 있습니다.

② 기업용 IP-PBX 시스템

기업용 IP-PBX 시스템은 자체적으로 유무선통합 서비스를 구축하는 기업 및 공공기관을 위한 소형 교환기입니다. 사내망에 IP-PBX 시스템이 설치되기 때문에 외부 인터넷 망과의 SIP 트렁킹 통신이 차단되어도 내부망에서의 내선 통화가 가능한 장점을 제공합니다. 국내 시장에서는 삼성전자, LG 에릭슨, 어바이어, 시스코 등과 경쟁하고 있습니다. 당사는 기업 고객이 SIP 트렁킹 서비스로 전환할 수 있도록 지원하거나 FMC 서비스를 함께 제공하는 사업 전략을 수립하여 기업용 IP-PBX 시스템을 공략하고 있습니다.

③ FMC & UC 시스템

FMC(Fixed Mobile Convergence)는 사용자의 스마트폰에 FMC 앱을 설치하여 기업용 통화 서비스를 제공하는 것을 의미합니다. 5G 및 LTE 망이 전국에 구축되면서 HD급 음성 통화 품질이 보장됨에 따라 통화료 절감을 원하는 기업 및 공공기관 고객들을 중심으로 서비스가 확대되고 있습니다. 당사는 안드로이드/iOS를 위한 FMC 앱과 FMC 서버를 모두 보유하고 있습니다. FMC 서버와 기업용 PBX 시스템을 연동하는 방식으로 유무선 통합 서비스 제공도 가능합니다. FMC 서비스의 보안성은 국정원 CC 인증을 획득한 당사의 SG(VoIP 보안 장비)를 함께 구축하여 안정성 및 단일 제조사로써 기술적 우위를 확보합니다. 또한 UC 서비스는 채팅 기능 및 게시판 기능을 추가함으로써 완성됩니다. UC 서비스는 채팅 기능을 추가함으로써 완성됩니다. 2021년 주요 사업 대상은 모바일행전전화(FMX) 도입을 추진하고 있는 전국의 지자체들입니다. Market Research Future의 보고서에 따르면 글로벌 유무선 통합(FMC) 시장은 2019-2025년간 14.1%의 CAGR로 성장할 전망이며, 2025년에는 62억 870만 달러에 달할 것으로 예측됩니다.

④ VoIP 보안 장비

SIP 프로토콜 기반의 VoIP 통신을 하기 위해서는 NAT Traversal 기능이 필수적으로 제공되어야 합니다. 가정에서 사용하는 공유기와 기업의 방화벽(Firewall)은 SIP 시그널링으로 세션을 처리하는 과정에서 사용자 단말의 사설 IP주소를 공인 IP주소로 변경하기 때문에 통화가 연결되는 것을 방해합니다. 당사의 SBC(Session Border Controller) 장비는 이러한 문제를 해결하기 위해 NAT Traversal 기능을 제공합니다. 또한, 통신 인프라의 액세스 망에

구축되기 때문에 DoS/DDoS와 같은 외부 공격으로부터 코어 장비를 보호하는 역할도 수행합니다. TLS/sRTP와 같은 음성 암호화 기능도 수행하고 있어 VoIP 보안 장비로도 사용되고 있습니다. 이 장비는 2008년 KT 인터넷전화망에 도입된 이래로 국내 통신3사의 VoIP망에 모두 공급되었습니다. 대용량 SBC 시스템의 주요 고객은 유무선통신 사업자들이며 노후 장비 대개체, 기능 고도화, 유지보수 등으로 안정적인 수익을 창출하고 있습니다. 소용량 SBC는 2010년에 국정원 CC 인증을 획득한 장비로 추가적인 데이터관리/운영관리 측면의 보안 기능을 탑재하여 SG (Security Gateway)라는 제품명으로 전국 공공기관 및 지자체에 공급되고 있습니다. 글로벌 시장에서는 시스코, 오라클, Sonus, AudioCodes 등의 장비 업체들이 경쟁하고 있으나 국내에서 당사의 대용량 SBC와 SG 제품이 시장점유율 1위를 유지하고 있습니다.

2. 주요 제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 현황

(단위:백만원)

사업부문	제품	2020년도 (제18기)		2019년도 (제17기)		2018년도 (제16기)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
유무선 융합 통신 및 IoT	Centrex, MCPTT 솔루션 외	8,391	70.9%	8,921	72.2%	11,323	71.5%
All-IP 통신 보안	SBC 외	1,977	16.8%	2,779	22.5%	3,481	22.0%
기타	기타	1,469	12.3%	661	5.3%	1,029	6.5%
합계		11,837	100%	12,361	100.0%	15,833	100.0%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사의 주요 매출은 고객사와의 개별 계약 등을 통해서 라이선스 및 용역의 형태로 발생하므로 제품의 가격변동추이를 추정하기 어렵습니다. 다만, 가격의 대략적인 변동에 원인을 미치는 주요 요인은 당사의 제품이 설치되는 고객 (통신사업자 등) 의 기술 요구사항, 인프라의 종류 및 탑재되는 멀티미디어 기기의 종류, 제품의 용도, 제품의 공급 규모, 사업 조건, 당사 제품의 기술력 우위 등으로 볼 수 있습니다.

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 매입현황

당사는 고객사의 요구에 의하여 라이선스 및 솔루션 납품 시 고객의 특성에 맞게 하드웨어가 납품되고 있습니다. 다만, 소프트웨어 개발 및 라이선스 제공 및 솔루션 납품, 용역 개발 등 인적자원을 활용한 사업이 주가 되고 있기 때문에 매입현황은 생략하도록 하겠습니다.

나. 원재료 가격변동추이

당사의 원재료는 고객에게 공급하는 제품에 따라 서로 다르게 적용되고 있으며 동일한 원재료라도 용량 및 사양 별로 가격이 상이하므로 당사 매입 실적 기준으로 개별 원재료 변동 추이를 산출하기는 어렵습니다.

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

당사는 서비스 사업자를 대상으로 하는 전문적인 소프트웨어 개발 및 공급 관련 사업을 영위하고 있으므로 생산능력 및 생산능력의 산출근거, 생산실적 및 생산설비의 현황 등 생산 및 설비에 관한 사항에 대해서는 해당 사항이 없습니다.

나. 생산설비에 관한 사항

당사는 연구개발활동을 통한 소프트웨어 개발 업체로서 별도의 생산설비를 갖추고 있지 않습니다.

5. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위: 백만원)

사업부문	매출 유형	구분	2020년 (제18기)		2019년 (제17기)		2018년 (제16기)	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
유무선 융합 통신 및 IoT	제품 용역 기타	국내	-	8,391	-	8,891	-	10,723
		수출	-	-	-	30	-	600
		소계	-	8,391	-	8,921	-	11,323
All-IP 통신 보안	제품 용역 기타	국내	-	1,977	-	2,712	-	3,450
		수출	-	-	-	67	-	31
		소계	-	1,977	-	2,779	-	3,481
기타	제품 용역 기타	국내	-	1,365	-	661	-	1,029
		수출	-	104	-	-	-	-
		소계	-	1,469	-	661	-	1,029
합계	제품 용역 기타	국내	-	11,733	-	12,264	-	15,202
		수출	-	104	-	97	-	631
		소계	-	11,837	-	12,361	-	15,833

나. 판매경로 등

(1) 판매조직

당사의 판매조직은 해외판매를 담당하는 전략1사업부, 국내판매를 담당하는 전략2사업부로 구성되어 있습니다. 전략2사업부는 스마트 네트워크 솔루션 영업, ICT 컨버전스, IoT 솔루션, All-IP 통신 보안 솔루션 영업을 담당하고 있으며, 전략1사업부는 해외 시장의 유무선 융합 통신 솔루션 및 All-IP 통신보안 솔루션 영업활동을 수행하고 있습니다.

① 국내 사업

국내 사업은 전략2사업부의 전략1팀이 KT, LGU+ 통신사업자들을 상대로 유무선통합 솔루션 (IMS, IP-Centrex, SBC 등)을 공급하고 신규 사업을 제안하는 영업을 담당하고 있습니다.

다. 전략2팀은 SK텔레콤과 SK브로드밴드 유무선통신사업자들에게 유무선통합 솔루션 (Push, AOM, OpenAPI, SBC 등), 에너지 관리 솔루션, IoT 관제 시스템을 공급 및 구축하는 사업을 수행하고 있습니다. 또한, 전국의 기업 및 지자체들에 FMC & IP-PBX, VoIP 보안 장비(SG) 제품을 판매하는 사업을 진행하고 있습니다. 각 사업부는 제품 및 시스템에 대한 구축 및 납품 후 발생하는 이슈들을 해결할 수 있는 체계적인 시스템과 기술지원 조직을 운영하고 있습니다. 당사는 이 조직을 통하여 고객사들과 기술적인 부분에서의 밀접한 관계를 유지하고 있으며 고객 만족도 향상 및 신규 사업 발굴을 위한 원동력으로 활용하고 있습니다.

② 해외 사업

해외 사업은 전략1사업부가 담당하고 있으나 COVID-19의 영향으로 인하여 해외 시장 진출을 위한 직접적인 영업 활동이 어려운 상황입니다. 따라서 MCPTT 제품 판매를 위해 해외 영업 활동이 가능한 삼성전자 네트워크 사업본부와 긴밀히 협조하고 있습니다. 또한, 해외의 우수한 제품을 국내 시장에 도입하기 위해 다양한 분야의 업체들과 협의하고 있습니다.

(2) 판매경로

당사의 제품 공급 과정은 당사가 최종 고객에게 직접 공급하는 직접 공급 방식과 협력업체 및 파트너사를 통하여 최종 고객에게 제품을 공급하는 간접 공급 방식의 2가지 형태로 구분됩니다. 당사가 판매한 제품에 대한 기술지원 및 유지보수는 기술력 및 경험을 요하므로 당사가 직접 수행하는 것이 대부분이나, 특정한 솔루션 혹은 특정 고객의 경우에는 유지보수 대행업체를 선정하여 당사와 공동으로 수행합니다. 또한, 다수의 기업 고객을 대상으로 하는 SG와 같은 제품의 경우 사업 구조상 주요 통신사업자 및 SI/NI업체 등을 통하여 제공하고 있습니다.

다. 판매전략

(1) 통신사업자들과의 긴밀한 협력 관계 구축

당사의 주요 사업 분야인 유무선 융합 통신 및 All-IP 통신 보안 시장에서는 최첨단 기술과 고도로 숙련된 전문성을 요구하기 때문에, 제품의 최종 판매를 위해서 서비스/요구사항 기획 및 분석, 심도 있는 기술 컨설팅, 구축과 운용 전반에 걸친 지원이 수반되는 경우가 많습니다. 이와 같이 고도로 전문화된 판매를 실행하기 위하여 당사는 연구 개발 조직과 판매 조직 간에 전사에 걸친 전문화된 협업체계를 구축하고 있습니다. 또한 당사는 국내 주요 통신사업자 3사(SKT, KT, LG U+) 모두에게 납품, 상용화 시킨 경험이 있기 때문에 높은 고객 신뢰도와 전략적인 협력 관계를 가지고 있습니다. 이를 바탕으로 당사는 고객에 대한 토털 솔루션 제공을 위한 파트너 및 협력체계를 보다 강하게 구축할 것입니다. 특히, 앞으로도 개발력 및 기술지원 역량을 극대화하여 높은 브랜드 유지 및 거래처 다변화를 더욱 더 늘려나가는 판매 전략을 수립하고 있습니다.

(2) 차세대 기술 확보를 통한 신규 시장 창출

당사는 2021년에 삼성전자로부터 5G 코어 장비 및 5G 단말 검증 사업을 수주하였습니다. 이 사업을 통해 5G 기반 기술에 대한 차세대 기술 확보가 가능할 것으로 기대하고 있습니다. 또한, 다양한 국책 과제를 수행하면서 IoT관제 및 빅데이터 기술 실증도 진행하고 있습니다. 이러한 방식으로 새로운 상용화 통신 기술에 대한 연구 개발을 수행하여 시장을 선도할 수 있을 것으로 보고 있으며 신규 시장 수요를 창출하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

(3) 기 납품 시스템에 대한 지속적인 기술 지원으로 고객 신뢰 확보

고객들에게 납품된 시스템을 안정적으로 운영할 수 있도록 전담 기술지원팀을 지원하고 있

습니다. 이 조직을 통해 장애 이슈 해결과 기술 문의 대응 등의 활동을 적극적으로 지원하고 있습니다. 이러한 지원 활동이 고객의 신뢰를 확보하고 향후 시스템 고도화나 증설과 같은 지속적인 매출 성장에 기여할 것으로 보고 있습니다.

6. 수주상황

가. 수주상황

공시서류 작성기준일 현재 거래가 종료되지 아니한 주요제품 및 서비스에 대한 계약은 총 47건 7,957백만원으로서 기 납품액은 총 5,594백만원이며, 수주 잔고액은 2,363백만원입니다.

7. 시장위험과 위험관리

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험관리 정책을 개발하고 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 관리·감독하고 있습니다. 위험관리 정책과 시스템은 시장상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제 환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권과 투자자산, 계약자산에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

당사는 매출채권 및 기타채권, 계약자산에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해손실충당금을 설정하고 있습니다. 당사의 손실충당금 설정내역은 주석 6 에서 설명하고 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 현금을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

(4) 시장위험

시장위험이란 환율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정 가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용 가능한 한계 이내로 시장위험노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD입니다.

② 기타 시장가격 위험

당사는 영업상의 필요 등으로 비상장회사의 지분증권에 투자하고 있으며, 투자 중인 지분증권을 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하고 있습니다. 따라서 당사는 해당 자산에 대한 시장가격 위험에 노출되어 있습니다.

8. 파생상품거래현황

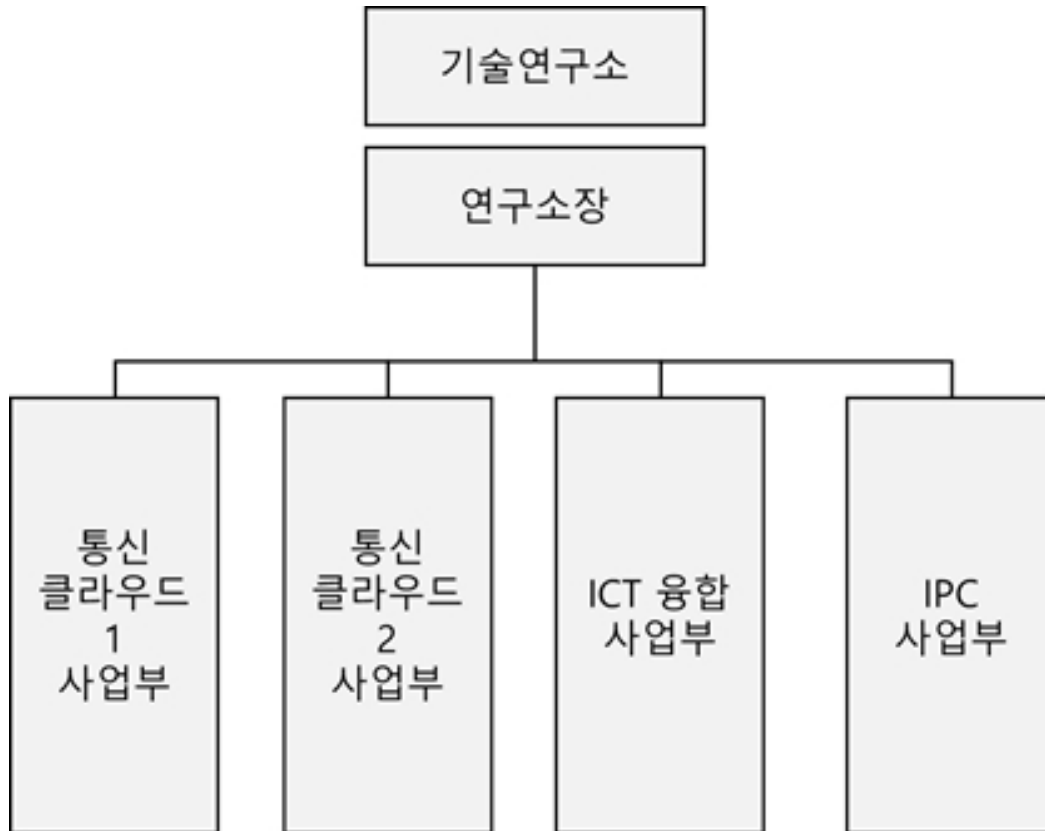
당사는 본 보고서 기준일 현재 당사가 보유하고 있는 파생상품은 없습니다.

9. 경영상의 주요계약

당사의 재무 상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 없습니다.

10. 연구개발 활동

가. 연구개발 담당조직



나. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)	2018년 (제16기)
연구개발비용 계	1,560,191	1,855,278	2,477,957
(정부보조금)	(277,654)	(190,465)	(129,362)
연구개발비/매출액비율 (연구개발비용계 ÷ 당기매출액 *100)	13.18%	15.01%	15.65%

다. 연구개발 실적

연구과제명	연구결과
WebRTCToIMS G/W 개발 (2014년 07월 01일 ~ 2016년 06월 30일)	1. WebRTC 지원 Web브라우저에서 API를 사용하여 IMS망으로 음성 통화가 가능한 WebRTCToIMS G/W Product 개발 2. WebRTC에서 사용되는 Opus, G.711 코덱을 IMS망에서 사용되는 AMR-WB로의 실시간 음성 트랜스코딩 모듈 개발 3. Open API 에서 SIP , SIP에서 Open API로 SDP를 포함한 실시간 변환 모듈 개발

<p>스마트 맨홀 감시 솔루션 (2017년 04월 01일 ~ 2017년 12월 31일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 센서 집약적 IoT 단말 개발 2. IoT 단말 모니터링 웹/앱 개발
<p>소프트웨어기반 vCPE, IoT서비스 개발을 통한 지능형 초연결망 선도 (2017년 6월 01일 ~ 2017년 12월 31일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDIoT 디바이스 개발 2. 관리자용 웹/앱 개발
<p>5G 기반 실감 미디어 및 응용 서비스 실증 (2016년 05월 01일 ~ 2018년 04월 30일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4G/5G Network를 이용한 드론 시스템 개발 2. 4G/5G Network를 이용한 드론 지상관제 시스템 (GCS) 개발 3. D2D기술을 이용한 드론 간 통신 및 데이터 Relay 기능 개발
<p>저전력광역(LPWA) IoT 네트워크 및 지능형 반도체 기술개발 (2016년 04월 01일 ~ 2018년 12월 31일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 우선순위 관리형 LPWA IoT MAC 개발 2. 우선순위 관리형 LPWA IoT 단말 개발 3. 우선순위 관리형 LPWA IoT 기지국 개발 4. LPWA IoT 네트워크 제어 시스템 개발
<p>4차 산업혁명의 네트워크 보안성, 생존성, 안정성을 보장하는 지능형 초연결망 선도 (2018년 06월 25일 ~ 2018년 12월 31일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SDIoT 단말/LPWA모뎀설계 및 단말 개발 2. SDIoT 단말/App/서버 고도화 3. SDIoT 서버와 T-Map 연동 개발 4. SDIoT 서비스 실증 테스트
<p>축산 스마트팜 해외진출을 위한 가축 헬스케어 바이오 캡슐 고도화 및 중동 현지 맞춤형 LoRa 통신망 개발 (2018년 12월 21일 ~ 2020년 09월 20일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 바이오캡슐(Bio-capsule) 및 서비스 개발 2. LoRa N/W 서버 및 게이트웨이 개발 3. LoRa 네트워크 인프라 구축을 위한 지원
<p>기후변화를 대비한 IoT기반 레일 절손 및 좌굴 감지 시스템 개발 (2019년 04월 01일 ~ 2021년 12월 31일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 레일변형 실내현장 측정데이터 기반 모니터링 기준 정립 2. 철도환경에 적합한 레일변형 감지 센서 개발 및 제작 3. 레일변형 감지 센서 보호용 센서 Unit 설계 및 제작 4. 레일변형 상태 무선 송출 통신통신 구현
<p>국가재난망 주요시설물 관제를 위한 IoT디바이스 및 플랫폼 기술 개발 (2019년 06월 01일 ~ 2021년 02월 28일)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. KCMVP 인증 암호화 모듈 기반의 보안통신 모듈 개발 2. IoT기반의 센싱 디바이스와의 통신을 위한 인터페이스 설계 및 개발 3. 보안통신모듈과 Network Server 간의 상호 인증(Mutual Authentication)을 위한 통신 프로토콜 설계 4. 보안통신모듈과 Network Server간의 종단간 보안(End-to-end Security)을 위한 통신 프로토콜 설계

미래형 전력 서비스 모델 실증을 위한 체험단지 구축 (2019년 10월 01일 ~ 2023년 09월 30일)	1. 고객참여형 전력세이브요금제 운영시스템 설계 2. Sharing ESS 운영 시스템 설계
스마트 철도 안전관리 통합플랫폼 구축 및 실증사업 (2020년 05월 01일 ~ 2020년 12월 31일)	1. 스마트 철도 안전관리 플랫폼 서비스 UI/UX 개발 2. 철도레일/전차선 상태 모니터링 서비스 구축 및 실증
MEC 기반 5G 공공부문 선도적용 (2020년 09월 11일 ~ 2020년 12월 31일)	1.MEC Application 서버 개발 2. Mobile/Web Application 개발 3. 관제 시스템 개발

11. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권

당사는 2020년 12월 31일 현재 특허등록 23건과 상표권 5건을 국내외에 등록하여 보유하고 있으며, 주요 보유 특허현황은 아래와 같습니다.

[지적재산권 주요 현황]

NO	등록번호	등록일	명칭	비고
1	10-1637666	2016-07-01	개인용 이동통신 단말기를 이용한 유무선 전화 통합 서비스 제공 방법 및 시스템	특허권
2	10-1722561	2017-03-28	웨어러블 장치 및 웨어러블 장치가 수행하는 사용자 를 위한 보안 서비스 제공 방법	
3	10-1786607	2017-10-11	이벤트 알림 방법 및 상기 방법을 수행하는 디바이스 및 통신 서버	
4	10-1880472	2018-07-16	LPWA(Low-Power Wide-Area) 네트워크 기반의 지하시설물 상태 모니터링을 위한 맨홀 커버	
5	10-1890299	2018-08-14	통신망을 이용한 마을 방송 서비스 시스템 및 그 방법	
6	10-1906500	2018-10-02	사용자의 감정 정보를 이용한 오프라인 캐릭터 인형 제어 장치 및 방법	
7	10-2054581	2019-12-04	블록 체인을 이용한 발신자 확인 방법, 장치 및 시스템	
8	10-2056984	2019-12-11	감속기온도 측정장치	
9	10-2132528	2020-07-03	장력 조정 장치	

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

【기준일: 2020년 12월 31일】

(단위 : 원)

구분	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)	2018년 (제16기)
[유동자산]	20,537,942,271	18,645,393,294	20,225,762,406
현금및현금성자산	2,889,766,751	8,719,032,405	13,535,845,520
금융기관예치금	11,000,000,000	6,305,064,378	3,089,721,062
기타금융자산	1,965,811,111	-	-
매출채권	3,624,512,970	1,679,761,004	1,131,692,230
기타채권	215,388,602	147,499,950	173,428,885
당기법인세자산	30,876,740	42,835,890	40,263,010
기타유동자산	154,326,179	494,964,470	202,560,247
계약자산	553,616,413	1,179,985,237	1,430,401,514
재고자산	103,643,505	76,249,960	621,849,938
[비유동자산]	6,643,653,172	7,303,822,056	7,811,624,821
금융기관예치금	-	280,185,042	227,365,645
기타채권	98,469,160	88,569,160	261,712,849
장기투자자산	152,872,904	163,057,335	172,676,162
유형자산	5,383,500,647	6,240,926,052	6,545,348,325
투자부동산	592,363,565	-	-
무형자산	266,835,896	287,064,467	231,317,800
이연법인세자산	-	-	364,724,642
기타비유동자산	-	-	8,479,398
장기계약자산	149,611,000	244,020,000	-
자산총계	27,181,595,443	25,949,215,350	28,037,387,227
[유동부채]	2,432,657,544	1,942,529,883	3,607,676,324
[비유동부채]	180,869,924	15,400,123	65,495,500
부채총계	2,613,527,468	1,957,930,006	3,673,171,824
보통주자본금	3,265,007,000	3,265,007,000	3,265,007,000
자본잉여금	16,969,313,378	16,969,313,378	16,969,313,378
자본조정	(850,712,014)	(850,712,014)	(850,712,014)
이익잉여금	5,184,459,611	4,607,676,980	4,980,607,039
자본총계	24,568,067,975	23,991,285,344	24,364,215,403
구분	2020.01.01~ 2020.12.31	2019.01.01~ 2019.12.31	2018.01.01~ 2018.12.31
매출액	11,837,098,650	12,360,704,133	15,833,273,108

영업이익(손실)	399,554,107	(484,725,514)	(2,389,049,984)
당기순손익	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
당기총포괄손익	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
지배기업 소유주지분	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
비지배주주지분	-	-	-
기본주당순손익(단위:원)	90	(58)	(366)
희석주당순손익(단위:원)	90	(58)	(366)
연결에 포함된 회사수	-	-	-

2. 연결재무제표

당사는 당기보고서 작성기준일 현재 연결대상회사가 존재하지 아니하여 본 내용은기재를 생략합니다.

3. 연결재무제표 주식

당사는 당기보고서 작성기준일 현재 연결대상회사가 존재하지 아니하여 본 내용은기재를 생략합니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 18 기	2020.12.31 현재
제 17 기	2019.12.31 현재
제 16 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
자산			
유동자산	20,537,942,271	18,645,393,294	20,225,762,406
현금및현금성자산 (주5,32)	2,889,766,751	8,719,032,405	13,535,845,520
금융기관예치금 (주5,32)	11,000,000,000	6,305,064,378	3,089,721,062
기타금융자산 (주6,32)	1,965,811,111		
매출채권 (주7,32)	3,624,512,970	1,679,761,004	1,131,692,230
기타채권 (주7,32)	215,388,602	147,499,950	173,428,885
당기법인세자산 (주28)	30,876,740	42,835,890	40,263,010
기타유동자산 (주14)	154,326,179	494,964,470	202,560,247
계약자산 (주21,32)	553,616,413	1,179,985,237	1,430,401,514
재고자산 (주8)	103,643,505	76,249,960	621,849,938
비유동자산	6,643,653,172	7,303,822,056	7,811,624,821

금융기관예치금 (주5,32)		280,185,042	227,365,645
기타채권 (주7,32)	98,469,160	88,569,160	261,712,849
장기투자자산 (주9,29,32)	152,872,904	163,057,335	172,676,162
유형자산 (주10,12)	5,383,500,647	6,240,926,052	6,545,348,325
투자부동산 (주11)	592,363,565		
무형자산 (주13)	266,835,896	287,064,467	231,317,800
이연법인세자산			364,724,642
기타비유동자산			8,479,398
장계약자산 (주21,32)	149,611,000	244,020,000	
자산총계	27,181,595,443	25,949,215,350	28,037,387,227
부채			
유동부채	2,432,657,544	1,942,529,883	3,607,676,324
매입채무 (주15,32)	871,321,955	609,514,890	540,834,943
기타채무 (주12,15,32)	473,266,200	373,712,638	640,277,967
기타유동부채 (주16)	846,136,344	613,757,040	705,940,281
계약부채 (주21)	241,933,045	345,545,315	1,720,623,133
비유동부채	180,869,924	15,400,123	65,495,500
기타채무 (주15,32)	160,919,924	928,623	
기타비유동부채 (주16)	19,950,000	14,471,500	65,495,500
부채총계	2,613,527,468	1,957,930,006	3,673,171,824
자본			
자본금 (주1,17)	3,265,007,000	3,265,007,000	3,265,007,000
자본잉여금 (주17)	16,969,313,378	16,969,313,378	16,969,313,378
자본조정 (주18)	(850,712,014)	(850,712,014)	(850,712,014)
이익잉여금(결손금) (주19)	5,184,459,611	4,607,676,980	4,980,607,039
자본총계	24,568,067,975	23,991,285,344	24,364,215,403
자본과부채총계	27,181,595,443	25,949,215,350	28,037,387,227

포괄손익계산서

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 16 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
매출액 (주4,21)	11,837,098,650	12,360,704,133	15,833,273,108
매출원가 (주22,27)	5,775,418,968	5,587,619,823	8,809,428,742
매출총이익	6,061,679,682	6,773,084,310	7,023,844,366

판매비와관리비 (주24,27)	5,662,125,575	7,257,809,824	9,412,894,350
영업이익(손실)	399,554,107	(484,725,514)	(2,389,049,984)
금융수익 (주26,32)	182,926,671	347,524,975	329,364,178
금융비용 (주26,32)	28,109,558	16,692,434	18,681,615
기타수익 (주25)	22,579,746	274,762,012	137,249,248
기타비용 (주25)	168,335	129,074,456	13,166,159
법인세비용차감전순이익(손실)	576,782,631	(8,205,417)	(1,954,284,332)
법인세비용 (주28)		364,724,642	391,292,435
당기순이익(손실)	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
기타포괄손익			
당기손익으로 재분류될 수 있는기타 포괄손익			
매도가능금융자산평가손익			
총포괄손익	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
주당이익 (주20)			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	90	(58)	(366)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	90	(58)	(366)

자본변동표

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 16 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	주식발행초과금	기타자본잉여금	자본조정	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	848,556,355	(813,730,048)	7,322,007,931	26,705,616,295
기업회계기준서 제 1109호 최초 적용에 따른 조정					4,175,875	4,175,875
주식매수선택권의 소멸			36,981,966	(36,981,966)		
당기순이익(손실)					(2,345,576,767)	(2,345,576,767)
2018.12.31 (기말자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	885,538,321	(850,712,014)	4,980,607,039	24,364,215,403
2019.01.01 (기초자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	885,538,321	(850,712,014)	4,980,607,039	24,364,215,403
기업회계기준서 제 1109호 최초 적용에 따른 조정						
주식매수선택권의 소멸						
당기순이익(손실)					(372,930,059)	(372,930,059)
2019.12.31 (기말자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	885,538,321	(850,712,014)	4,607,676,980	23,991,285,344
2020.01.01 (기초자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	885,538,321	(850,712,014)	4,607,676,980	23,991,285,344

기업회계기준서 제 1109호 최초 적용에 따른 조정						
주식매수선택권의 소멸						
당기순이익(손실)					576,782,631	576,782,631
2020.12.31 (기말자본)	3,265,007,000	16,083,775,057	885,538,321	(850,712,014)	5,184,459,611	24,568,067,975

현금흐름표

제 18 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 17 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 16 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 18 기	제 17 기	제 16 기
영업활동현금흐름	(2,035,297,508)	(1,958,720,079)	(914,367,176)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(2,158,114,717)	(2,196,482,250)	(988,841,035)
당기순이익(손실)	576,782,631	(372,930,059)	(2,345,576,767)
수익 비용의 조정 (주35)	(2,269,420,865)	103,918,772	460,627,572
영업활동으로인한자산·부채의 변동 (주35)	(465,476,483)	(1,927,470,963)	896,108,160
이자수취(영업)	110,858,059	240,335,051	79,382,939
법인세납부(환급)	11,959,150	(2,572,880)	(4,909,080)
투자활동현금흐름	(3,770,807,435)	(2,842,836,286)	3,570,679,094
투자활동으로 인한 현금유입액	9,541,110,159	10,005,371,504	11,652,224,104
금융기관예치금의 감소	6,305,064,378	9,344,111,758	11,177,135,269
단기대여금의 감소		40,000,000	60,000,000
유형자산의 처분	4,049,100		13,408,813
임대보증금의 증가	18,000,000		
보증금의 감소	300,000	76,309,170	12,000,000
정부보조금의 수령	2,900,978,926	544,950,576	389,680,022
장기금융상품의 처분	312,717,755		
투자활동으로 인한 현금유출액	(13,311,917,594)	(12,848,207,790)	(8,081,545,010)
금융기관예치금의 증가	(11,000,000,000)	(12,559,455,074)	(7,969,395,666)
당기순익-공정가치측정금융자산 증가	(1,951,002,999)		
장기금융상품의 증가	(11,532,713)	(23,077,401)	
유형자산의 취득	(265,586,101)	(149,747,420)	(90,184,952)
무형자산의 취득	(65,420,000)	(80,000,000)	
보증금의 증가	(10,200,000)		(6,819,808)
정부보조금의 반환	(8,175,781)	(35,927,895)	(15,144,584)

재무활동현금흐름	(14,454,540)	(14,454,540)	
재무활동으로 인한 현금유입액			
재무활동으로 인한 현금유출액	(14,454,540)	(14,454,540)	
리스료의 지급	(14,454,540)	(14,454,540)	
현금및현금성자산의 증가(감소)	(5,829,265,654)	(4,816,813,115)	2,659,211,326
현금및현금성자산의 환율변동효과	(8,706,171)	(802,210)	2,899,408
기초현금및현금성자산	8,719,032,405	13,535,845,520	10,876,634,194
기말현금및현금성자산	2,889,766,751	8,719,032,405	13,535,845,520

5. 재무제표 주석

제18(당)기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제17(전)기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 네이블커뮤니케이션즈

1. 회사의 개요

주식회사 네이블커뮤니케이션즈(이하 "당사")는 2003년 1월에 설립되어 서울특별시 강남구 학동로 401에 본사를 두고 있으며, 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660에 사업장을 두고 정보통신 소프트웨어 솔루션 및 시스템 개발 판매와 관련 컨설팅 등을 영위하고 있습니다. 당사의 설립시 자본금은 200,000천원이었으며, 설립 이후 수차례의 유상증자를 통하여 당기 말 현재 보통주 자본금은 3,265,007천원입니다. 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 50,000,000주이며, 1주당 금액 및 발행한 보통주식의 수는 각각 500원과 6,530,014주입니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위: 주, %)			
주주명	당사와의 관계	보통주식수	지분율
코비코(주) 외	지배기업 및 그 특수관계자	4,349,960	66.61%
이준원	비등기임원	154,073	2.36%
조종화	등기임원	20,000	0.31%
자기주식	-	127,678	1.96%
기타	-	1,878,303	28.76%
합 계		6,530,014	100.00%

2020년 2월 7일 당사의 최대주주는 (주)엔텔스에서 코비코(주)로 변경되었으며, 2020년 4월 8일 코비코(주)는 (주)엔텔스와 경영권 변경 등에 관한 계약을 체결한 후, 두 차례에 걸쳐 (주)엔텔스가 보유하고 있던 당사의 지분을 모두 인수하였습니다.

2. 재무제표 작성기준

당사는 주식회사등의외부감사에관한법률 제13조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준 위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 2021년 3월 3일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 24일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 당기손익-공정가치 측정 금융자산

(2) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화(기능통화)이며 재무제표 작성을 위한 표시통화인 '원화'로 표시하고 있습니다.

(3) 추정과 판단

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

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

① 경영진의 판단

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

- 주석 3.24 : 회사의 현금창출단위 손상
- 주석 10: 유형자산(추정 내용연수)
- 주석 13: 무형자산(추정 내용연수)
- 주석 21: 수익인식시기

② 가정과 추정의 불확실성

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

- 주석 7: 매출채권과 계약자산의 기대신용손실 측정
- 주석 32: 금융상품

③ 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다.

동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함하고 있습

니다.

당사는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가조정을 검토하고 있습니다. 공정가치를 측정함에 있어 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자의 정보를 사용하는 경우, 당사는 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며, 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

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

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

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

공정가치 측정 시 사용된 가정의 자세한 정보는 금융위험관리 주석 등에 포함되어 있습니다.

3. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

3.1 회계정책과 공시의 변경

(1) 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

① 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

② 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의

집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

③ 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

① 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

③ 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

④ 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

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

⑤ 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

⑥ 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

⑦ 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 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2 현금 및 현금성자산

당사는 보유 현금과 요구불예금 등과 같이 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하며 가치변동의 위험이 경미한 금융자산 중 발행일로부터 만기가 3개월 이내인 금융자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3.3 재고자산

재고자산의 단위원가는 선입선출법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정됩니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액함에 따른 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식되며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3.4 비파생금융자산

1) 인식 및 최초 측정

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

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

2) 분류 및 후속 측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다.

금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

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

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

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

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

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

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

① 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보

는 다음을 고려합니다.

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

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다.

단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정됩니다.

② 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가

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

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

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

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

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다.

또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

3) 후속측정과 손익

① 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 평가합니다. 이자 혹은 배당금 수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.

② 상각후원가로 측정하는 금융자산

이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

③ 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류 합니다.

④ 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품

이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당금은 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

3.5 금융자산의 제거

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

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

3.6 금융자산의 상계

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

3.7 금융자산의 손상

1) 당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

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

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

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다.

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 금융자산의 연체일수가 90일을 초과한 경우

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

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

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

2) 기대신용손실의 측정

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

3) 신용이 손상된 금융자산

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

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

4) 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대해서는 손실충당금은 당기손익에 포함하고 기타포괄손익에 인식합니다.

5) 제각

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

3.8 유형자산

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

유형자산은 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체 원가와 비교하여 유의적이라면, 해당 유형자산을 감가상각할 때, 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 그 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당기 및 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

구분	추정내용연수
건물	40년
기계장치, 차량운반구, 시설장치, 비품	5년

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

3.9 리스

당사는 사무실, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

당사는 2019년 1월 1일부터 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날

까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

단기리스(리스기간이 12개월 이하인 리스) 및 소액자산 리스(기초자산 공정가치가 5백만원 미만인 리스)와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다.

3.10 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수 동안 정액 방법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간이 예측가능하지 않아 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구분	추정내용연수
개발비	5년
기타의무형자산	5년
회원권	비한정

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

① 연구 및 개발

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

② 후속지출

후속지출은 관련되는 특정자산에 속하는 미래의 경제적 효익이 증가하는 경우에 한하여 자본화하며, 내부적으로 창출한 영업권 및 상표명 등을 포함한 다른 지출은 발생 즉시 비용화하고 있습니다.

3.11 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 자산의 차감항목으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다. 수익관련 보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가를 비용으로 인식하는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 당기손익으로 인식하고 있으며, 상환의무가 있는 정부보조금에 대한 상환예정금액을 부채로 계상하고 있습니다.

3.12 비금융자산의 손상

고객과의 계약에서 생기는 수익에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

매 보고기간말에 자산에 대해 과거기간에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입합니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없습니다.

3.13 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익-공정가치 측정 금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고 있습니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

금융부채는 단기매매항목으로 분류되거나, 파생상품인 경우, 혹은 최초 인식시점에 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되는 경우에 당기손익인식항목으로 분류합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 기타금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

③ 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존 부채를

제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다.

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

3.14 종업원급여

① 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

② 퇴직급여: 확정기여제도

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

3.15 충당부채

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

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

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

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

충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용됩니다.

3.16 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래를거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간 말의 마감환율로 환산됩니다. 공정가치로 측정되는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산되고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성항목은 거래일의 환율로 환산됩니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산으로 인해 발생한 외환차이

는 모두 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성항목에서 발생한 손익이 기타포괄손익으로 인식되는 경우, 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식되고, 당기손익으로 인식되는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식됩니다.

3.17 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래와 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

당사가 자기지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3.18 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다.

주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

제공받는 재화나 용역의 대가로 현금을 지급하는 현금결제형 주식기준보상거래의 경우 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 공정가치로 측정하고 가득기간동안 종업원 급여비용과 부채로 인식하고 있습니다. 또한 부채가 결제될 때까지 매 보고기간 말과 최종결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고, 공정가치의 변동액은 종업원급여로 인식하고 있습니다.

3.19 수익

(1) 수행의무의 식별

당사는 고객에게 정보통신 소프트웨어 솔루션 및 시스템 개발 판매와, 관련 컨설팅 용역을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호 적용 시 고객과의 서비스 계약에서 ① 하드웨어 및 소프트웨어 판매, ② 개발 용역, ③ 유지보수 용역의 구별되는 수행의무로 식별됩니다.

(2) 거래가격의 배분

당사는 기업회계기준서 제1115호 적용 시 하나의 계약과 관련된 거래가격을 식별된 여러 수행의무의 상대적 개별 판매가격을 기초로 배분합니다. 당사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

(3) 통제의 이전

① 하드웨어 및 소프트웨어 판매는 제품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 수익이 인식됩니다.

② 개발 용역은 주문제작하는 방식의 정보통신 솔루션 및 시스템 개발하여 제공하며, 고객은 그 자산이 만들어지는대로 기간에 걸쳐 통제합니다. 고객이 요구하는 사양의 솔루션 및 시스템을 개발하고, 계약이 고객에 의해 해지되는 경우 당사는 투입된 원가에 적정한 이윤에 대한 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 고객과의 계약으로부터 발생하는 수익과 관련 비용은 고객에게 제품이 이전되기 전에 기간에 걸쳐 인식합니다. 진행률은 투입법에 따라 측정합니다. 용역 제공이 완료되었으나 미청구된 금액은 계약자산으로 인식합니다.

③ 유지보수 용역은 고객이 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비합니다. 이에 용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

3.20 금융수익과 비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 장기투자자산평가손익
- 기타투자자산평가손익

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

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

3.21 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

① 당기법인세

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

당기법인세자산과 당기법인세부채는 다음의 조건을 모두 충족하는 경우에만 상계를 합니다.

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

② 이연법인세

이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때에는 보고기간말에 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따른 세효과를 반영하고 있습니다. 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이가 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

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

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

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

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

3.22 주당손익

당사는 보통주 기본주당이익(손실)과 희석주당이익(손실)을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익(손실)은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

3.23 금융상품

기업회계기준서 제1109호는 금융자산, 금융부채 및 비금융항목을 매입하거나 매도할 수 있는 일부 계약의 인식과 측정을 규정합니다. 이 기준서는 기업회계기준서 제 1039호 '금융상품: 인식과 측정'을 대체합니다. 당사는 2018년 1월 1일을 최초적용일로 하여 기업회계기준서 제1109호를 적용하였으며, 경과규정에 따라 전기 재무제표를 재작성하지 않았습니다.

기업회계기준서 제1109호는 기업회계기준서 제1039호의 '발생손실'모형을 '기대신용손실'모형으로 대체하였습니다. 새로운 손상모형은 상각후원가로 측정되는 금융자산, 계약자산 및 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품에 적용되지만, 지분상품 투자에는 적용되지

않습니다. 기업회계기준서 제1109호에서 신용손실은 기업회계기준서 제1039호보다 조기에 인식될 수 있습니다.

3.24 회사의 현금창출단위 손상

회사의 현금창출단위의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능금액은 사용가치 또는 순공정가치의 계산에 기초하여 결정됩니다.

회사의 현금창출단위에 대한 손상검사 수행 시 사용가치를 회수가능액으로 평가하였고, 회수가능액의 추정에는 해당 산업의 미래 추세에 대한 경영진의 평가를 반영하고있으며, 내·외부의 역사적자료 및 전망정보에 기초하고 있습니다.

이와 관련하여 자산의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없어 회수가능액을 사용가치로 측정하였습니다. 사용가치 측정을 위한 미래현금흐름은 회사의 과거 영업성과와 미래 사업계획을 근거로 향후 5개년치를 추정하고, 이후의 현금흐름은 0%의 영구성장률을 적용하여 추정하였습니다.

사용가치 측정을 위한 할인율은 자산의 특유한 위험을 반영하여 조정한 가중평균자본비용이며, 당기 중 사용가치 측정 시 적용한 할인율은 15.61% 입니다.

회사의 현금창출단위의 사용가치에 가장 민감하게 반응하는 가정은 할인율 및 영구성장률로서, 가정의 변동에 따른 영향은 다음과 같습니다. 회사의 경영진은 민감도 분석의 결과 손상차손이 발생할 위험은 크지 않다고 판단하고 있습니다.

(단위: 천원)		
구 분	1% 증가시	1% 감소시
할인율		
사용가치에 미치는 영향	(735,611)	835,692
손상차손 인식액	-	-
영구성장률		
사용가치에 미치는 영향	501,208	(440,873)
손상차손 인식액	-	-

4. 영업부문

(1) 최고이사결정자에게 보고되는 부문정보는 없으며, 당사는 단일부문으로 영업부문을 분류하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 매출의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
제품매출	5,367,966	6,486,607
서비스매출	5,066,251	4,600,050
기타매출	1,402,882	1,274,047
합계	11,837,099	12,360,704

(3) 당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
A사	1,084,054	1,366,431
B사	2,488,677	2,865,771
C사	4,540,486	3,336,847
합계	8,113,217	7,569,049

(4) 당기와 전기 중 매출은 대부분 국내매출로 구성되어 있으며, 비유동자산은 모두 국내에 소재합니다.

5. 현금및현금성자산과 금융기관예치금

(1) 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
현금시재	491	971
보통예금	2,889,276	6,718,061
정기예금	-	2,000,000
합 계	2,889,767	8,719,032

(2) 당기말과 전기말 현재 금융기관예치금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
정기예금	11,000,000	-	6,305,064	-
저축성보험	-	-	-	280,185
합 계	11,000,000	-	6,305,064	280,185

(3) 사용제한 금융상품

당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융상품은 없습니다.

6. 기타금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
기타금융자산 (*1)	1,965,811	-

(*1) 기타금융자산은 MMF 상품의 가입액입니다.

7. 매출채권 및 기타상각후원가 측정금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유 동	비유동	유 동	비유동
매출채권:				
특수관계자매출채권	-	-	209,000	-
기타매출채권	3,624,513	-	1,470,761	-
소 계	3,624,513	-	1,679,761	-
기타채권:				
대여금	-	-	-	-
미수수익	146,191	-	105,944	-
미수금	69,198	-	41,556	-
임차보증금	-	60,200	-	50,000
기타보증금	-	38,269	-	38,569
소 계	215,389	98,469	147,500	88,569
합 계	3,839,902	98,469	1,827,261	88,569

(2) 손실충당금

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 당사는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거 3년 동안의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권에 대한 각 연령별 기대신용손실은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된금액	채권잔액	손상된금액
만기일 미도래(3개월 이하)	3,938,371	-	2,035,830	120,000
4~6개월	-	-	-	-
7~9개월	-	-	-	-
10~12개월	-	-	6,000	6,000
1년 초과	216,231	216,231	90,231	90,231
합 계	4,154,602	216,231	2,132,061	216,231

(3) 당기 및 전기 중 상각후원가로 측정되는 매출채권및기타채권의 손실충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	216,231	90,231
전입액(환입액)	-	126,000
기말금액	216,231	216,231

(4) 연체되었으나 손상되지 않은 금융자산

당기말 및 전기말 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권및기타채권은 없습니다.

8. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 재고자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
제품	99,610	-
원재료	311,502	392,317
평가손실충당금	(307,468)	(316,067)
합 계	103,644	76,250

(2) 당기와 전기 중 비용(매출원가)으로 인식한 재고자산과 매출원가에 가산된 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
매출원가로 인식된 재고자산	1,296,249	2,324,666
재고자산평가손실	-	1,492

9. 장기투자자산

당기말과 전기말 현재 장기투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산:		
(주)유스페이스자산관리	1,850	1,850
(주)유스페이스 (*1)	37,015	34,539
(주)리니어허브 (*2)	-	15,000
소프트웨어공제조합 (*3)(*4)	114,008	111,668
합 계	152,873	163,057

(*1) 당기말 공정가치 평가로 인하여 2,476천원 증가 하였습니다.

(*2) 당기 중 보유 자산을 전부 처분하였습니다.

(*3) 당기말 공정가치 평가로 인하여 2,340천원 증가 하였습니다.

(*4) 당기말 현재 소프트웨어공제조합으로부터 제공받고 있는 계약이행 및 하자보증등과 관련하여 담보로 제공하고 있습니다.(주석 29 참조)

10. 유형자산

(1) 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)								
구분	토지	건물	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산 (사무실)	사용권자산 (차량)	합계
취득원가:								
당기초	1,637,806	5,238,828	25,950	3,259,930	450,080	9,438	12,085	10,634,118
취득	-	-	-	265,586	-	22,432	-	288,018
매각/폐기	-	-	-	(93,501)	-	-	-	(93,501)
대체(*1)	(169,610)	(542,572)	-	-	-	-	-	(712,182)
당기말	1,468,197	4,696,256	25,950	3,432,015	450,080	31,870	12,085	10,116,453
상각누계액:								
당기초	-	1,025,937	22,536	2,822,336	450,080	8,090	5,578	4,334,557
감가상각비	-	130,971	694	256,758	-	7,579	5,578	401,580
대체(*1)	-	(119,818)	-	-	-	-	-	(119,818)
매각/폐기	-	-	-	(90,915)	-	-	-	(90,915)
당기말	-	1,037,090	23,231	2,988,178	450,080	15,669	11,155	4,525,403
정부보조금:								
당기초	-	-	-	58,635	-	-	-	58,635
정부보조금의 수령	-	-	-	196,321	-	-	-	196,321
감가상각비 상계	-	-	-	(47,407)	-	-	-	(47,407)
당기말	-	-	-	207,549	-	-	-	207,549
장부금액:								
당기초	1,637,806	4,212,891	3,414	378,959	-	1,348	6,507	6,240,926
당기말	1,468,197	3,659,166	2,719	236,288	-	16,201	930	5,383,501

(*1) 당기 중 해당 토지 및 건물의 임대 및 사용목적의 변경으로 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체가 이루어졌습니다.

② 전기

(단위: 천원)									
구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	시설장치	사용권자산 (사무실)	사용권자산 (차량)	합계
취득원가:									
당기초	1,637,806	5,238,828	4,392	22,478	4,636,313	564,380	-	-	12,104,197
취득	-	-	-	3,472	146,276	-	-	-	149,748
매각/폐기	-	-	(4,392)	-	(1,522,658)	(114,300)	-	-	(1,641,350)
전환(*)	-	-	-	-	-	-	9,438	12,085	21,523
당기말	1,637,806	5,238,828	-	25,950	3,259,931	450,080	9,438	12,085	10,634,118
상각누계액:									
당기초	-	894,966	4,392	20,605	3,958,992	564,380	-	-	5,443,335
감가상각비	-	130,971	-	1,931	386,002	-	8,090	5,578	532,572
매각/폐기	-	-	(4,392)	-	(1,522,658)	(114,300)	-	-	(1,641,350)
당기말	-	1,025,937	-	22,536	2,822,336	450,080	8,090	5,578	4,334,557
정부보조금:									
당기초	-	-	-	-	115,514	-	-	-	115,514
정부보조금의 수령	-	-	-	-	2,214	-	-	-	2,214
감가상각비 상계	-	-	-	-	(59,093)	-	-	-	(59,093)
당기말	-	-	-	-	58,635	-	-	-	58,635
장부금액:									
당기초	1,637,806	4,343,862	-	1,873	561,807	-	-	-	6,545,348
당기말	1,637,806	4,212,891	-	3,414	378,960	-	1,348	6,507	6,240,926

(*) 기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 영향입니다.

(2) 당기와 전기의 유형자산 감가상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
감가상각비(*)	110,390	193,587
매출원가	101,269	128,851
경상연구개발비	142,514	151,041
합계	354,173	473,479

(*) 판매비와관리비로 분류되어 있습니다.

(3) 당사는 건물 및 비품에 대하여 일반화재보험(부보금액 5,300백만원)에 가입하고 있습니다.

11. 투자부동산

(1) 당기 중 투자부동산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	토지	건물	합계
취득원가:			
당기초	-	-	-
대체(*1)	169,610	542,572	712,182
당기말	169,610	542,572	712,182
상각누계액:			
당기초	-	-	-
감가상각비	-	-	-
대체(*1)(*2)	-	119,818	119,818
당기말	-	119,818	119,818
장부금액:			
당기초	-	-	-
당기말(*1)(*3)	169,610	422,754	592,364

(*1) 당기 중 해당 토지 및 건물의 임대 및 사용목적의 변경으로 유형자산에서 투자부동산으로 계정대체가 이루어졌습니다.

(*2) 투자부동산의 내용연수와 감가상각방법은 유형자산과 동일합니다.

(*3) 당기말 현재 투자부동산 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

12. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(1) 리스와 관련하여 당기말과 당기초 현재 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	당기초
사용권자산(*1):		
부동산	16,201	1,348
차량운반구	930	6,507
합 계	17,130	7,855
리스부채(*2)		
유동	8,367	7,208
비유동	9,343	929
합 계	17,710	8,137

(*1) 재무상태표의 '유형자산' 항목에 포함되었습니다.

(*2) 재무상태표의 '기타채무' 항목에 포함되었습니다.

당기 중 증가된 사용권자산은 22,432천원 입니다.

(2) 리스와 관련하여 당기 및 전기 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	7,579	8,090
차량운반구	5,578	5,578
합 계	13,157	13,668
리스부채에 대한 이자비용(*1)	1,597	1,068
단기리스료(*2)	-	2,898
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(*2)	2,400	3,119

(*1) 포괄손익계산서의 '금융비용' 항목에 포함되었습니다.

(*2) 포괄손익계산서의 '판매비와 관리비' 항목에 포함되었습니다.

당기와 전기 중 리스의 총 현금유출은 각각 14,455천원 및 14,455천원입니다.

13. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구분	기타의무형자산	회원권	합계
취득원가:			
당기초	194,600	181,658	376,258
취득	65,420	-	65,420
당기말	260,020	181,658	441,678
상각누계액:			
당기초	89,194	-	89,193
상각비	85,649	-	85,649
당기말	174,843	-	174,842
장부금액:			
당기초	105,406	181,658	287,064
당기말	85,177	181,658	266,836

② 전기

(단위: 천원)			
구분	기타의무형자산	회원권	합계
취득원가:			
전기초	114,600	181,658	296,258
취득	80,000	-	80,000
전기말	194,600	181,658	376,258
상각누계액:			
전기초	64,940	-	64,940
상각비	24,254	-	24,253
전기말	89,194	-	89,193
장부금액:			
전기초	49,660	181,658	231,318
전기말	105,406	181,658	287,064

(2) 당기와 전기의 무형자산상각비의 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
무형자산상각비(*)	31,744	11,810
매출원가	32,795	8,084
경상연구개발비	21,110	4,360
합계	85,649	24,254

(*) 판매비와관리비로 분류되어 있습니다.

14. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	5,518	-	348,687	-
선급비용	148,808	-	146,277	-
합계	154,326	-	494,964	-

15. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	871,322	-	609,515	-
기타채무:				
미지급금	463,966	151,577	366,505	-
미지급비용	933	-	-	-
리스부채	8,367	9,343	7,208	929
소계	473,266	160,920	373,713	929
합계	1,344,588	160,920	983,228	929

16. 기타부채

(1) 당기말과 전기말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	18,752	1,950	36,241	14,472
부가세예수금	399,521	-	292,375	-
선수금	14,788	-	-	-
선수수익	68,752	-	11,504	-
유급휴가부채	343,032	-	216,702	-
임대보증금	-	18,000	-	-
손실충당부채	1,291	-	8,247	-
제품보증충당부채	-	-	48,688	-
합 계	846,136	19,950	613,757	14,472

(2) 당기와 전기 중 충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당 기		전 기	
	제품보증충당부채	손실충당부채	제품보증충당부채	손실충당부채
기초	48,688	8,247	50,220	24,864
전입	-	6,685	56,014	-
사용	(48,688)	(13,641)	(57,546)	(16,617)
기말	-	1,291	48,688	8,247

17. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	50,000,000주	50,000,000주
주당액면금액	500	500
발행주식수	6,530,014주	6,530,014주
자본금	3,265,007,000	3,265,007,000

(2) 당기와 전기 중 당사의 유통보통주식수는 자기주식 127,678주를 제외한 6,402,336주로 변동이 없습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	16,083,775	16,083,775
기타자본잉여금	885,538	885,538
합 계	16,969,313	16,969,313

18. 자본조정

(1) 당기말과 전기말 현재 자본조정의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식	(837,077)	(837,077)
자기주식처분손실	(13,635)	(13,635)
합 계	(850,712)	(850,712)

(2) 자기주식

당사는 당기말 현재 주가안정 등을 위하여 총 127,678주의 자기주식을 보유하고 있습니다.

19. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
미처분이익잉여금	5,184,460	4,607,677

(2) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
과 목	당 기		전 기	
	(처리예정일: 2021년 3월 24일)		(처분예정일: 2020년 3월 19일)	
I. 미처분이익잉여금		5,184,459,611		4,607,676,980
1. 전기이월미처분이익잉여금	4,607,676,980		4,980,607,039	
2. 당기순이익(손실)	576,782,631		(372,930,059)	
II. 이익잉여금의 처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		5,184,459,611		4,607,676,980

20. 주당손익

(1) 기본주당손익

당기와 전기의 기본주당이익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익(손실)	576,782,631	(372,930,059)
가중평균유통보통주식수(*)	6,402,336	6,402,336
기본주당손익	90	(58)

(*) 기본주당손익을 계산하기 위한 가중평균보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
발행주식수	6,530,014	6,530,014
자기주식 효과	(127,678)	(127,678)
가중평균유통보통주식수	6,402,336	6,402,336

(2) 희석주당손익

당기말 현재 부여된 희석증권은 없으며, 잠재적 보통주를 발행하고 있지 아니하여, 희석주당 손익은 기본주당손익과 동일합니다.

21. 수익

(1) 당기와 전기의 수익의 구성내역 및 수익인식 시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
국내	11,733,469	12,263,496
해외	103,630	97,208
합 계	11,837,099	12,360,704
주요 서비스 계열		
제품매출	5,367,966	6,486,607
서비스매출	5,066,251	4,600,050
기타매출	1,402,882	1,274,047
합 계	11,837,099	12,360,704
수익 인식 시기		
한 시점에 이행	6,667,217	7,663,446
기간에 걸쳐 이행	5,169,881	4,697,258
합 계	11,837,099	12,360,704

(2) 당기 중 발생원가에 기초한 투입법을 적용하여 기간에 걸쳐 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구분	계약일	계약상 완성기한	진행율	계약자산		매출채권	
				총액	손상차손 누계액	총액	손상차손 누계액
A 계약	2020-04-01	2021-03-31	77.98%	37,250	-	312,500	-

(3) 계약잔액
고객과의 계약에서 생기는 수취채권, 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
매출채권에 포함되어 있는 수취채권	3,624,513	1,679,761
계약자산	703,227	1,424,005
계약부채:		
재화의 판매	-	20,029
유지보수 등	241,933	325,516
합계	241,933	345,545

계약자산은 당사의 정보통신 소프트웨어 솔루션 및 시스템 개발 판매와 관련된 개발용역에 대하여 완료된 작업에 대한 권리에 대해 보고기간 종료일 현재 미청구한 금액에 대한 자산입니다. 계약자산은 보통 당사가 청구서를 발행할 때 매출채권으로 대체됩니다. 한편, 계약부채는 재화의 판매, 유지보수용역 등에 대하여 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다.

(4) 당기 및 전기 중 계약부채와 관련하여 수익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익:		
재화의 판매	20,029	1,480,228
계약부채 - 유지보수 등	325,516	240,395
합계	345,545	1,720,623

22. 매출원가

당기와 전기 중 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	2,115,466	2,751,399
서비스매출원가	2,877,177	2,525,166
기타매출원가	782,776	311,055
합 계	5,775,419	5,587,620

23. 종업원급여

당기와 전기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식된 금액은 각각 557,161천원 및 675,508천원입니다.

24. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	2,809,049	3,741,759
퇴직급여	219,715	328,403
복리후생비	390,923	499,495
여비교통비	54,450	88,423
접대비	74,532	115,420
통신비	53,258	53,688
세금과공과	49,104	54,416
감가상각비	110,390	193,587
지급임차료	-	21,000
보험료	7,693	3,602
도서인쇄비	934	2,649
소모품비	16,203	12,854
대손상각비	-	6,000
건물관리비	40,623	61,616
운반비	2,112	1,909
차량유지비	2,695	5,957
경상연구개발비	1,282,537	1,664,813
회의비	-	6,541
지급수수료	495,962	373,202
교육훈련비	1,200	1,666
무형자산상각비	31,744	11,810
외주용역비	19,000	9,000
합 계	5,662,126	7,257,810

25. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
유형자산처분이익	1,095	-
채무면제이익	-	180,124
잡이익	8,284	94,638
수입임대료	13,200	-
합계	22,580	274,762

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
잡손실	168	9,074
기타의대손상각비	-	120,000
합계	168	129,074

26. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자수익	151,105	248,679
외환차익	6,198	67,060
외화환산이익	-	2
기타투자자산평가이익	-	29,743
당기손익인식금융자산평가이익	14,808	-
장기투자자산평가이익	4,816	2,041
당기손익인식금융자산처분이익	6,000	-
합계	182,927	347,525

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
이자비용	1,597	1,067
외환차손	7,447	2,747
외화환산손실	19,066	1,218
장기투자자산평가손실	-	11,660
합계	28,110	16,692

27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
재고자산(원재료 등)의 변동	36,014	(54,648)
재고자산(원재료 등)의 매입	1,603,864	1,515,935
급여 및 퇴직급여	6,552,172	8,132,410
감가상각 및 무형자산상각	447,388	499,971
외주용역비	1,005,177	595,650
복리후생비	768,175	853,326
여비교통비	84,679	157,875
접대비	97,982	141,636
지급임차료	-	21,000
지급수수료	512,443	676,405
대손상각비	-	6,000
기타 비용	329,650	299,870
합계(*)	11,437,545	12,845,430

(*) 포괄손익계산서상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)			
구분	당기		전기
I. 당기법인세		-	-
II. 이연법인세비용		-	364,725
이연법인세변동액	-		364,725
III. 법인세비용(I+II)		-	364,725

(2) 당기와 전기 중 법인세차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	576,783	(8,205)
적용세율에 따른 세부담액	126,892	(1,804)
조정사항:		
세무상 공제(가산)되지 않는 비용의 법인세 효과	4,927	23,400
공제감면세액	-	(22,990)
이월결손금	(242,437)	-
미인식한 이연법인세자산의 변동 등	110,360	366,331
기타	258	(212)
조정사항 소계	(126,892)	366,529
당기순손익에 대한 법인세비용	-	364,725
평균유효세율(*)	-	-

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

① 당기

(단위: 천원)						
구분	일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초금액	증감	기말금액	기초금액	증감	기말금액
상환의무정부보조금	91,845	279,988	371,833	20,206	61,597	81,803
자산관련정부보조금	58,635	148,914	207,549	12,900	32,761	45,661
수익관련정부보조금	11,504	57,248	68,752	2,531	12,595	15,126
단기투자자산	(29,742)	29,742	-	(6,543)	6,543	-
대손충당금	244,069	(15,601)	228,468	53,695	(3,432)	50,263
미수수익	(11,094)	(40,247)	(51,341)	(2,441)	(8,854)	(11,295)
연월차충당부채	214,990	128,042	343,032	47,298	28,169	75,467
원재료평가손실충당금	316,067	(8,598)	307,469	69,535	(1,892)	67,643
대여금	3,165	(3,165)	-	696	(696)	-
장기투자자산	378,057	(4,816)	373,241	83,173	(1,060)	82,113
이자수익	300,000	-	300,000	66,000	-	66,000
손실충당금	8,247	(6,956)	1,291	1,814	(1,530)	284
제품보증충당금	48,688	(48,688)	-	10,711	(10,711)	-
사용권자산	-	(17,130)	(17,130)	-	(3,769)	(3,769)
당기손익공정가치측정금융자산	-	(14,808)	(14,808)	-	(3,258)	(3,258)
리스부채	-	17,710	17,710	-	3,896	3,896
이월결손금	8,684,059	(1,094,854)	7,589,205	1,910,493	(240,868)	1,669,625
연구및인력개발비세액공제	-	-	-	727,606	(113,059)	614,547
합계	10,318,490	(593,219)	9,725,271	2,997,674	(243,568)	2,754,106
인식하지 아니한 이연법인세자산(*)						(2,754,106)
이연법인세자산(부채)						-

(*) 당사는 향후 회계연도에 소멸되는 일시적차이의 규모, 미래 과세소득의 규모 등을 종합적으로 고려할 때, 이월결손금과 연구및인력개발비세액공제에 대한 이연법인세자산은 이월결손금 등이 활용될 수 있는 가능성이 불확실한 것으로 판단하여 인식하지 아니하였습니다.

② 전기

(단위: 천원)						
구분	일시적차이			이연법인세자산(부채)		
	기초금액	증감	기말금액	기초금액	증감	기말금액
상환의무정부보조금	101,464	(9,619)	91,845	22,322	(2,116)	20,206
자산관련정부보조금	115,514	(56,879)	58,635	25,413	(12,513)	12,900
수익관련정부보조금	35,928	(24,424)	11,504	7,904	(5,373)	2,531
단기투자자산	5,762	(35,504)	(29,742)	1,268	(7,811)	(6,543)
대손충당금	55,099	188,970	244,069	12,122	41,573	53,695
미수수익	(10,523)	(571)	(11,094)	(2,315)	(126)	(2,441)
연월차충당부채	246,387	(31,397)	214,990	54,205	(6,907)	47,298
원재료평가손실충당금	325,570	(9,503)	316,067	71,626	(2,091)	69,535
대여금	7,773	(4,608)	3,165	1,710	(1,014)	696
장기투자자산	368,438	9,619	378,057	81,056	2,117	83,173
이자수익	300,000	-	300,000	66,000	-	66,000
미지급금	93,575	(93,575)	-	20,586	(20,586)	-
손실충당금	(37,368)	45,615	8,247	(8,221)	10,035	1,814
제품보증충당금	50,220	(1,532)	48,688	11,048	(337)	10,711
이월결손금	8,757,844	(73,785)	8,684,059	1,926,726	(16,233)	1,910,493
연구및인력개발비세액공제	-	-	-	818,642	(91,036)	727,606
합계	10,415,683	(97,193)	10,318,490	3,110,092	(112,418)	2,997,674
인식하지 아니한 이연법인세자산(*)						(2,997,674)
이연법인세자산(부채)						-

(4) 당기말 현재 일시적차이의 법인세효과는 보고기간말까지 제정되었거나, 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 일시적차이가 소멸되는 회계연도의 미래예상세율을 적용하여 계산되었습니다.

29. 우발부채 및 약정사항 등

(1) 당기말 현재 당사는 계약이행 및 하자이행과 관련하여 서울보증보험(주)와 소프트웨어공제조합으로부터 각각 2,621백만원 및 994백만원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 피소되어 계류중인 소송은 손해배상청구 소송 1건(총 소송가액: 43백만원)입니다. 상기 소송의 결과는 현재까지 예측할 수 없으며, 당사의 경영진은 상기의 소송의 결과가 당사의 재무상태에 중요한 영향을 미치지 아니할 것으로 판단하고 있습니다.

(3) 담보제공자산

당기말 현재 당사는 계약이행 및 하자보증 등과 관련하여 다음과 같이 담보를 제공하고 있습니다.

(단위: 천원)			
담보제공자산			담보권자
계정과목	내역	장부금액	
장기투자자산	지분증권	114,008	소프트웨어공제조합

30. 위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 동 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보는 본 재무제표 전반에 걸쳐 공시되어 있습니다.

(1) 위험관리 정책

당사의 위험관리체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 당사의 위험관리 정책을 개발하고 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 관리·감독하고 있습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장상황과 당사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권과 투자자산, 계약자산에서 발생합니다.

당사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

당사는 매출채권 및 기타채권, 계약자산에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해손실충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서도 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이, 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 중장기 경영계획 및 단기 경영전략을 통해 현금흐름을 모니터링하고 있으며, 일반적인 예상 운영비용을 충당할 수 있는 현금을 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

(4) 시장위험

시장위험이란 환율 및 지분증권의 가격 등 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 판매 및 구매에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 USD입니다.

② 기타 시장가격 위험

당사는 영업상의 필요 등으로 비상장회사의 지분증권에 투자하고 있으며, 투자 중인 지분증권을 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류하고 있습니다. 따라서 당사는 해당 자산에 대한 시장가격 위험에 노출되어 있습니다.

31. 자본관리

당사의 자본관리는 건전한 자본구조의 유지를 통한 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있으며, 최적자본구조 달성을 위해 부채비율, 순차입비율 등의 재무비율을 매월모니터링하여 필요한 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

당사의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
부채총계	2,613,527	1,957,930
자본총계	24,568,068	23,991,285
부채 비율	10.64%	8.16%

32. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위: 천원)								
구분	장부금액				공정가치 수준			
	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정 가치 측정 금융 자산	상각후원가측정 금융부채	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:								
공정가치로 측정되는 금융자산								
기타금융자산	-	1,965,811	-	1,965,811	-	1,965,811	-	1,965,811
장기투자자산	-	152,873	-	152,873	-	-	152,873	152,873
금융기관예치금	-	-	-	-	-	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	2,889,767	-	-	2,889,767	-	-	-	-
금융기관예치금	11,000,000	-	-	11,000,000	-	-	-	-
매출채권	3,624,513	-	-	3,624,513	-	-	-	-
기타채권	313,858	-	-	313,858	-	-	-	-
금융자산 합계	17,828,137	2,118,684	-	19,946,821	-	1,965,811	152,873	2,118,684
금융부채:								
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무	-	-	871,322	871,322	-	-	-	-
기타금융부채(리스부채 포함)	-	-	634,186	634,186	-	-	-	-
금융부채 합계	-	-	1,505,508	1,505,508	-	-	-	-

② 전기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치 수준			
	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가 치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:								
공정가치로 측정되는 금융자산								
장기투자자산	-	163,057	-	163,057	-	-	163,057	163,057
금융기관예치금	-	280,185	-	280,185	-	280,185	-	280,185
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	8,719,032	-	-	8,719,032	-	-	-	-
금융기관예치금	6,305,064	-	-	6,305,064	-	-	-	-
매출채권	1,679,761	-	-	1,679,761	-	-	-	-
기타채권	236,069	-	-	236,069	-	-	-	-
금융자산 합계	16,939,926	443,242	-	17,383,168	-	280,185	163,057	443,242
금융부채:								
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무	-	-	609,515	609,515	-	-	-	-
기타금융부채	-	-	374,642	374,642	-	-	-	-
금융부채 합계	-	-	984,157	984,157	-	-	-	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

당기말 현재 수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
출자금	순자산가치법	순자산가치
비시장지분증권	순자산가치법	순자산가치

④ 당기 중 수준3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	기초	당기증감	평가	당기말
			당기손익	
장기투자자산	163,057	(15,000)	4,816	152,873

(2) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 금융수익과 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)										
구분	금융수익						금융비용			
	이자수익	외화환산 이익	외환차익	평가이익	처분이익	합계	이자비용	외화환산 손실	외환차손	합계
상각후원가측정금융자산	151,105	-	5,199	-	-	156,304	-	(19,066)	(762)	(19,828)
당기손익-공정가치 측정 금융자 산	-	-	-	19,624	6,000	25,624	-	-	-	-
상각후원가측정금융부채	-	-	999	-	-	999	(1,597)	-	(6,685)	(8,282)
합계	151,105	-	6,198	19,624	6,000	182,927	(1,597)	(19,066)	(7,447)	(28,110)

② 전기

(단위: 천원)										
구분	금융수익					금융비용				
	이자수익	외화환산 이익	외환차익	평가이익	합계	이자비용	외화환산 손실	외환차손	평가손실	합계
상각후원가측정금융자산	248,679	2	66,929	-	315,610	-	(1,218)	(1,744)	-	(2,962)
당기손익-공정가치 측정 금융자 산	-	-	-	31,784	31,784	-	-	-	(11,660)	(11,660)
상각후원가측정금융부채	-	-	131	-	131	(1,067)	-	(1,003)	-	(2,070)
합계	248,679	2	67,060	31,784	347,525	(1,067)	(1,218)	(2,747)	(11,660)	(16,692)

(3) 신용위험

① 신용위험에 대한 노출

금융자산과 계약자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 나타냅니다. 당사는 현금및현금성자산을 신용등급이 우수한 금융기관에 예치하고 있어, 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	2,889,275	8,718,061
금융기관예치금	11,000,000	6,585,249
기타금융자산	1,965,811	-
매출채권및기타채권	3,938,371	1,915,830
계약자산	703,227	1,424,005
장기투자자산	114,008	111,668
합 계	20,610,693	18,754,814

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

② 매출채권및기타채권과 계약자산

당사는 매출채권및기타채권과 계약자산에 대해 발생할 것으로 기대되는 손실에 대해충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합에서 발생할 것으로 기대되는 손상차손으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정됩니다. 매출채권및기타채권과 관련하여 당기 발생한 손실충당금의 변동은 주석 7에서 설명하고 있으며, 계약자산과 관련하여 당기 발생한 손실충당금은 없습니다.

③ 채무증권

신용위험은 당사가 보유하고 있는 금융기관예치금 11,000,000천원 및 기타금융자산 1,965,811천원에 포함된 채무증권에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 당사는 신용도가 높은 금융기관들과 거래를 하고 있습니다.

당사가 보유하는 대부분의 채무증권은 채무불이행 발생 위험이 낮고, 단기적으로 차입자가 계약상 현금흐름 지급의무를 이행할 수 있는 강한 능력을 갖고 있기 때문에 신용위험이 낮은 것으로 판단하였습니다. 채무증권의 손실충당금은 12개월 기대신용손실로 추정하였으며, 당기말과 전기말 현재 채무증권과 관련하여 인식한 손실충당금은 없습니다.

④ 현금및현금성자산

당사는 당기말 현재 현금및현금성자산 2,889,275천원(전기말 : 8,718,061천원)을평가기관의 신용평가등급이 일정 등급 이상인 은행 및 금융기관에 예치하고 있습니다.

현금및현금성자산에 대한 손상은 12개월 기대손실로 하였으며 익스포저의 만기가 단기인 것을 반영하였습니다. 당사는 상대방의 외부신용등급에 기초하여 현금및현금성자산의 위험이 낮다고 판단하였으며, 당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산과 관련하여 인식한 손실충당금은 없습니다.

(4) 유동성위험

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다. 당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)					
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1년 ~2년	2년 초과
매입채무및기타채무	1,505,508	1,507,007	1,345,630	82,417	78,960

② 전기말

(단위:천원)					
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1년 ~ 2년	2년 초과
매입채무및기타채무	984,157	984,157	983,228	929	-

(5) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 당사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: USD, VND)				
구 분	당기말		전기말	
	USD	VND	USD	VND
외화자산:				
현금및현금성자산	93,855	1,289,000	91,415	1,289,000
매출채권	40,800	-	27,350	-
외화부채:				
매입채무	-	-	-	-
순 노출	134,655	1,289,000	118,765	1,289,000

당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말 환율	
	당 기	전 기	당기말	전기말
USD	1,180.05	1,165.65	1,088.00	1,157.80
VND	0.0508	0.0502	0.05	0.05

② 민감도분석

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산을 구성하는 외화에 대하여 환율이 변동한다면, 당사의 자본과 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이와 같은 분석은 당사가 각 기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도 분석 시에는 이자율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 전기에도 동일한 방법으로 분석하였으나, 합리적으로 가능하다고 판단되는 환율 변동의 정도는 다릅니다. 구체적인 자본 및 손익의 변동금액(법인세 반영 후)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	당 기		전 기	
	자 본	손 익	자 본	손 익
USD 5% 상승	7,325	7,945	6,875	6,875
VND 5% 상승	3	3	3	3

33. 정부보조금

(1) 당기말과 전기말 현재 정부보조금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
선수수익	68,752	11,504
미지급금	371,833	53,345
합 계	440,585	64,849

(2) 당사는 당기말 현재 과제 종료시 상환의무가 있는 정부보조금에 대한 상환예정금액 371,833원(전기말 : 53,345천원)을 미지급금으로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 당사가 선수수익으로 인식한 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	11,504	35,928
수령액 등	2,892,803	544,950
비용보전	(2,109,678)	(477,887)
유형자산 취득	(196,320)	(2,214)
대체	(521,381)	(53,345)
반납	(8,176)	(35,928)
기말금액	68,752	11,504

34. 특수관계자와의 거래

(1) 특수관계자 현황

① 당기말 현재 당사의 지배기업은 코비코(주)(지분율 65.05%)입니다.

② 당사의 기타 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	특수관계자명		비고
	당기말	전기말	
기타 특수관계자	PT.KOVICO INDONESIA JAYA	-	코비코(주)의 종속기업
		(주)엔텔스(*)	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업
	-	(주)엔컴즈(*)	(주)엔텔스의 종속기업

(*) 코비코(주)가 당기 중 (주)엔텔스가 보유하던 당사의 지분증권을 전부 인수하여, (주)엔텔스 및 (주)엔컴즈는 당기말 현재 특수관계자에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
특수관계자명	수익		비용	
	매출	기타수익	매입	기타비용
(주)코비코	-	-	34,804	-
(주)엔텔스(*)	-	-	-	155
(주)엔컴즈(*)	-	-	9,000	-
합계	-	-	43,804	155

② 전기

(단위: 천원)				
특수관계자명	수익		비용	
	매출	기타수익	매입	기타비용
(주)엔텔스(*)	862,800	-	-	351
(주)엔컴즈(*)	-	-	17,100	80
합계	862,800	-	17,100	431

(*) 당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자 제외 이전까지의 거래내역입니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 채권·채무 등의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)				
특수관계자명	채권		채무	
	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
(주)코비코	-	-	-	-

(주)엔텔스(*)	-	50,000	-	21,876
(주)엔컴즈(*)	-	-	-	-
합계	-	50,000	-	21,876

② 전기말

(단위: 천원)				
특수관계자명	채 권		채 무	
	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
(주)엔텔스	209,000	50,000	-	1,389
(주)엔컴즈	-	-	18,810	-
합 계	209,000	50,000	18,810	1,389

(*) 당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자 제외 이전까지의 거래내역입니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 및 자본거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
특수관계자명	당기	전기
	리스부채 상황	리스부채 상황
(주)엔텔스(*)	2,100	8,400

(*) 당기 중 특수관계자에서 제외되었으며, 해당 금액은 특수관계자 제외 이전까지의 거래내역입니다.

(5) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받은 담보 및 지급보증내역은 없습니다.

(6) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공한 담보 및 지급보증내역은 없습니다.

(7) 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여 및 기타 단기종업원급여	273,405	510,044
퇴직급여	16,654	38,320
합 계	290,059	548,364

당사는 계획, 운영 및 통제에 대해 중요한 권한과 책임을 가지고 책임자 역할을 수행하는 등 기임원을 주요 경영진으로 판단하고 있습니다.

35. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 중 수익·비용의 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
법인세비용	-	364,725
감가상각비	354,173	473,479
무형자산상각비	85,649	24,253
외화환산손실	19,066	1,218
장기투자자산평가손실	-	11,660
대손상각비	-	6,000
기타의대손상각비	-	120,000
재고자산평가손실	-	1,492
이자비용	1,597	1,068
이자수익	(151,105)	(248,679)
기타투자자산평가이익	-	(29,742)
장기투자자산평가이익	(4,816)	(2,041)
매도가능증권처분이익	(6,000)	-
당기손익인식금융자산평가이익	(14,808)	-
외화환산이익	-	(2)
유형자산처분이익	(1,095)	-
수익관련정부보조금상계	(2,552,082)	(439,388)
채무면제이익	-	(180,124)
합계	(2,269,421)	103,919

(2) 당기와 전기의 영업활동현금흐름 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
매출채권 증감	(1,234,334)	(548,086)
기타채권 증감	(27,642)	(28,892)
기타자산 증감	340,638	(283,925)
재고자산 증감	(27,394)	544,108
매입채무 증감	261,807	208,190
기타채무 증감	253,440	(204,522)
기타부채 증감	(31,992)	(1,614,343)
합계	(465,477)	(1,927,470)

(3) 당기 및 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
장기계약자산 유동성 대체	84,049	-
비품 제각	90,915	-
투자부동산 대체(토지)	169,610	-
투자부동산 대체(건물)	542,572	-
합계	887,146	-

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 원)			
구분	재무활동으로 인한 부채		합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	
전기말 순부채	7,208	929	8,136
취득 - 리스	16,409	16,100	32,509
현금흐름	(14,455)	-	(14,455)
기타 비금융변동(*)	(795)	(8,414)	(9,210)
당기말 순부채	8,367	8,614	16,981

② 전기

(단위 : 원)			
구분	재무활동으로 인한 부채		합계
	유동성 리스부채	비유동성 리스부채	
전기초 순부채(*1)			
기업회계기준서 제1116호 도입 영향	13,949	7,574	21,523
당기초	13,949	7,574	21,523
취득 - 리스			
현금흐름	(14,455)		(14,455)
기타 비금융변동(*2)	7,714	(6,645)	1,069
전기말 순부채	7,208	929	8,137

(*1) 기업회계기준서 제1116호 도입으로 인한 영향이 반영된 금액입니다.

(*2) 기타 비금융변동에는 비현금변동과 지급 시점에 현금흐름표에서 영업활동으로 표시된 이자 지급액이 포함되어 있습니다.

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 재무정보 이용상의 유의점

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항"의 주석부분을 참조하시기 바랍니다.

2. 손실충당금 설정현황

가. 계정과목별 손실충당금 설정내용

(단위 : 천원)

구분	계정과목	채권금액	손실충당금	손실충당금 설정률
2020년도 말	매출채권	3,720,356	96,231	2.59%

(제18기)	선급금	55,518	50,000	90.06%
	단기대여금	120,000	120,000	100.00%
	합계	3,895,874	266,231	6.83%
2019년도 말 (제17기)	매출채권	1,775,992	96,231	5.42%
	선급금	398,687	50,000	12.54%
	단기대여금	120,000	120,000	100.00%
	합계	2,174,679	266,231	12.24%
2018년도 말 (제16기)	매출채권	1,221,923	90,231	7.38%
	선급금	113,570	50,000	44.03%
	합계	1,335,493	140,231	10.50%

나. 손실충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구분	2020년 (제18기)	2019년 (제17기)	2018년 (제16기)
1. 기초 손실충당금 잔액합계	266,231	140,231	768,221
2. 순손실(대손)처리액(①-②±③)		-	-627,990
① 손실(대손)처리액(상각채권액)		-	-627,990
② 상각채권회수액		-	-
③ 기타증감액		-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액		126,000	-
4. 기말 손실충당금 잔액합계	266,231	266,231	140,231

다. 매출채권관련 손실충당금 설정방침

당사의 매출채권 손실(대손)에 대한 자체 회계처리 기준은 K-GAAP 의 기준과 K-IFRS 의 기준이 동일하며, 다음과 같습니다.

구분	내 용
기준	당사는 재무상태일 현재의 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 회계감사인과 협의하여 회사의 채권 중 1년 이상 회수되지 못한 채권은 그 채권의 성격을 판단하여 계상하고 있습니다.

라. 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

[매출채권 연령분석표]

(단위: 천원)

구분	3월 미만	3 ~ 6월 미만	6 ~ 12월 미만	1년 이상	매출채권 잔액
2020년 말 (제18기)	3,624,125	-	-	96,231	3,720,356

2019년 말 (제17기)	1,679,761	-	-	96,231	1,775,992
2018년 말 (제16기)	1,096,795	34,898	-	90,230	1,221,923

※매출채권 잔액은 손실충당금 차감 전 기준입니다.

3. 재고자산 현황

가. 최근 3사업연도의 재고자산 보유현황

(단위: 천원)

사업부문	구분(계정과목)	2020년	2019년	2018년
유무선 융합 통신 솔루션	제품	-	-	609,752
	원재료	3,160	64,477	10,383
	미착품	-	-	-
	재공품	99,610		
All-IP 통신보안 솔루션	제품	-	-	-
	원재료	-	-	-
	미착품	-	-	-
IoT 관련 솔루션	제품	-	-	-
	원재료	874	11,773	1,715
	미착품	-	-	-
합계		103,644	76,250	621,850
총자산대비 재고자산구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산합계×100]		0.38%	0.29%	2.22%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		64.21	16.01	8.67

나. 재고자산의 실사내역 등

(1) 실사일자

당사의 정기 재고자산 실사는 매 사업연도 연1회 외부감사인의 입회하에 실시하고 있으며, 2020년도 제18기 사업연도에 대한 재고자산 실사는 2021년 1월 4일 외부감사인 입회하에 실시 완료하였습니다.

(2) 실사방법

재고자산 실사 시 매년 외부감사인 입회하에 실시하고 있으며, 매 분/반기말 재고자산에 대해서는 외부감사인이 입회한 재고자산 실사를 실시하지 않습니다.

(3) 장기체화재고, 진부화재고 또는 손상재고

장기체화 및 진부화 재고에 대해서는 매년 재고자산 실사 후 평가손실충당금 처리 하고 있습니다.

4. 진행률적용 수주계약 현황

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
주식회사 네이블커뮤 니케이션즈	유무선 융합 통 신 솔루션	에스케이텔레콤(주)	2019년 04월 30일	2020년 3월 31일	995	100.00	-	-	-	-
주식회사 네이블커뮤 니케이션즈	유무선 융합 통 신 솔루션	에스케이텔레콤(주)	2020년 05월 29일	2021년 3월 31일	1,250	77.98	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

5. 공정가치 평가내역

가. 금융자산의 공정가치 평가

공정가치 서열체계를 포함한 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치 수준			
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공 정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:								
공정가치로 측정되는 금융자산								
기타금융자산	-	1,965,811	-	1,965,811	-	1,965,811	-	1,965,811
장기투자자산	-	152,873	-	152,873	-	-	152,873	152,873
금융기관예치금	-	-	-	-	-	-	-	-
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	2,889,767	-	-	2,889,767	-	-	-	-
금융기관예치금	11,000,000	-	-	11,000,000	-	-	-	-
매출채권	3,624,513	-	-	3,624,513	-	-	-	-
기타채권	313,858	-	-	313,858	-	-	-	-
금융자산 합계	17,828,137	2,118,684	-	19,946,821	-	1,965,811	152,873	2,118,684
금융부채:								
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무	-	-	871,322	871,322	-	-	-	-
기타금융부채(리스부 채 포함)	-	-	634,186	634,186	-	-	-	-
금융부채 합계	-	-	1,505,508	1,505,508	-	-	-	-

② 전기말

(단위: 천원)								
구 분	장부금액				공정가치 수준			
	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공 정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	합계	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산:								
공정가치로 측정되는 금융자산								
기타금융자산	-	-	-	-	-	-	-	-
장기투자자산	-	163,057	-	163,057	-	-	163,057	163,057
금융기관예치금	-	280,185	-	280,185	-	280,185	-	280,185
공정가치로 측정되지 않는 금융자산								
현금및현금성자산	8,719,032	-	-	8,719,032	-	-	-	-
금융기관예치금	6,305,064	-	-	6,305,064	-	-	-	-
매출채권	1,679,761	-	-	1,679,761	-	-	-	-
기타채권	236,069	-	-	236,069	-	-	-	-
금융자산 합계	16,939,926	443,242	-	17,383,168	-	280,185	163,057	443,242
금융부채:								
공정가치로 측정되지 않는 금융부채								
매입채무	-	-	609,515	609,515	-	-	-	-
기타금융부채	-	-	374,642	374,642	-	-	-	-
금융부채 합계	-	-	984,157	984,157	-	-	-	-

③ 가치평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

당기말 현재 수준3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수는 다음과 같습니다.

구분	평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수
출자금	순자산가치법	순자산가치
비시장지분증권	순자산가치법	순자산가치

④ 당기 중 수준3 공정가치의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	기초	당기증감	평가	당기말
			당기손익	
장기투자자산	163,057	(15,000)	4,816	152,873

(2) 당기와 전기의 금융상품의 범주별 금융수익과 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)										
구분	금융수익						금융비용			
	이자수익	외화환산이익	외환차익	평가이익	처분이익	합계	이자비용	외화환산손실	외환차손	합계
상각후원가측정금융자산	151,105	-	5,199	-	-	156,304	-	(19,066)	(762)	(19,828)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	19,624	6,000	25,624	-	-	-	-
상각후원가측정금융부채	-	-	999	-	-	999	(1,597)	-	(6,685)	(8,282)
합계	151,105	-	6,198	19,624	6,000	182,927	(1,597)	(19,066)	(7,447)	(28,110)

② 전기

(단위: 천원)										
구분	금융수익					금융비용				
	이자수익	외화환산이익	외환차익	평가이익	합계	이자비용	외화환산손실	외환차손	평가손실	합계
상각후원가측정금융자산	248,679	2	66,929	-	315,610	-	(1,218)	(1,744)	-	(2,962)
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	-	-	31,784	31,784	-	-	-	(11,660)	(11,660)
상각후원가측정금융부채	-	-	131	-	131	(1,067)	-	(1,003)	-	(2,070)
합계	248,679	2	67,060	31,784	347,525	(1,067)	(1,218)	(2,747)	(11,660)	(16,692)

나. 유형자산의 공정가치 및 그 평가방법

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

6. 기업어음증권 발행실적 등

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에, 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 유무선융합 통신솔루션 및 통신보안 솔루션 관련 사업을 중심으로 사업활동을 영위하고 있으며, 2020년 5G MEC관련 사업과 5G Core검증 및 단말검증 사업을 통하여 5G사업을 사업영역에 추가하였습니다.

5G는 기존 4G 대비 높은 전송 속도와 초저지연(1ms 이내)연결을 특성으로, 다양한 산업으로 빠르게 확산될 것으로 예상됩니다. 실제로 자율주행차, 스마트공장, 드론, 공공안전과 다양한 분야에 적용되고 있으며, 진정한 4차 산업혁명을 촉진 할 것으로 기대되고 있습니다. 당사도 인공지능과 로보트기술과 연계되는 5G MEC기반 방역플랫폼을 개발하여 코로나19 방역을 위한 혁신적인 솔루션을 제공하고 있습니다.

당사의 주력 사업분야인 유무선융합 통신과 ALL-IP 통신솔루션, AI/Bigdata 사업과 신규 5G사업을 접목하여 더욱 새로운 솔루션으로 발전시키겠습니다.

금년에도 지속적인 R&D 투자, 우수인력 확보를 통해 미래 먹거리가 될 핵심 솔루션 확보를 지속해 나갈 것이며, 당사가 보유한 솔루션들이 2021년에는 더욱 큰 매출로 이어 질 수 있도록 마케팅 조직 강화와 더불어 영업활동을 적극적으로 진행하겠습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

(1) 재무상태

(단위 : 원)

과 목	제18기(2020년)	제17기(2019년)	증감율(%)
유동자산	20,537,942,271	18,645,393,294	10.15

비유동자산	6,643,653,172	7,303,822,056	-9.04
자 산 총 계	27,181,595,443	25,949,215,350	4.75
유동부채	2,432,657,544	1,942,529,883	25.23
비유동부채	180,869,924	15,400,123	1,074.47
부 채 총 계	2,613,527,468	1,957,930,006	33.48
자본금	3,265,007,000	3,265,007,000	0
기타자본	21,303,060,975	20,726,278,344	2.78
자 본 총 계	24,568,067,975	23,991,285,344	2.40
부채와 자본총계	27,181,595,443	25,949,215,350	4.75

▶ 제18기 당사의 자산총계는 전기대비 1,232백만원(4.75%) 증가한 27,182백만원입니다.

자산의 주요 증감원인은 영업이익 발생으로 인한 현금성자산의 증가가 주요한 원인을 차지하고 있습니다.

부채는 전기대비 656백만원(33.48%)증가하여 2,614백만원이며, 계약부채의 증가가 주요 원인입니다.

자본은 전기대비 577백만원(2.40%)증가하여 24,568백만원이며, 당기손익발생으로 인한 이익잉여금이 증가하였기 때문입니다.

(2) 영업실적

(단위 : 원)

과 목	제18기(2020년)	제17기(2019년)	증감율(%)
매출액	11,837,098,650	12,360,704,133	-4.24
매출원가	5,775,418,968	5,587,619,823	3.36
매출총이익	6,061,679,682	6,773,084,310	-10.50
판매비와관리비	5,662,125,575	7,257,809,824	-21.99
영업이익	399,554,107	(484,725,514)	182.43
금융수익	182,926,671	347,524,975	-47.36
금융비용	28,109,558	16,692,434	68.40
기타수익	22,579,746	274,762,012	-91.78
기타비용	168,335	129,074,456	-99.87
법인세비용차감전순이익	576,782,631	(8,205,417)	7,129.29
법인세비용	-	364,724,642	-100
당기순이익	576,782,631	(372,930,059)	254.66

■ 부문별 매출실적

(단위 : 원)

부문	제18기(2020년)		제17기(2019년)		증감율(%)
	금액	비중	금액	비중	

유무선 융합 통신 및 IoT	8,391,747,200	70.9%	8,920,742,685	72.2%	-5.93
All-IP통신보안 솔루션	1,976,741,807	16.7%	2,779,165,730	22.5%	-28.87
기타매출	1,468,609,643	12.4%	660,795,718	5.3%	122.24
매출 합계	11,837,098,650	100.0%	12,360,704,133	100.0%	-4.24

▶ 지난 2020년에도 당사의 주요 고객인 통신사업자들은 5G 기지국 및 코어 시스템 투자에 집중하였고, 당사가 납품 중인 시스템에 대한 투자는 매우 축소되었습니다. 이에 당사는 MCPTT 사업 및 UC(Unified Communications)사업과 신형Centrex솔루션, IoT사업부문에 집중하였고, 실제 사업적인 성과가 조금씩 나오기 시작했으며, 그로 인해 2020년 당사의 매출은 118억원, 영업이익 3.9억원이 발생하여 전년대비 흑자로 전환하였습니다.

주요 경영실적을 살펴보면 매출액은 11,837백만원으로 전년 대비 523백만원이 감소하여 4.23% 감소하였고, 3.9억원의 영업이익이 발생하여 전년대비 884백만원이 증가하여 182% 증가하였습니다. 세부적인 부분별 매출 실적으로는 당사의 매출의 가장 큰 비중을 차지하는 유무선융합 통신솔루션 매출액(일부 IoT 매출 포함)은 8,391백만원으로 전년 대비 5.93% 감소하였지만 여전히 당사의 매출에 가장 큰 부분을 차지하는 부문입니다. 그밖에 All-IP통신보안 솔루션 매출액은 1,977백만원으로 28.87% 감소하였고, 기타매출액은 1,469백만원으로 전년대비 122.24% 증가하였습니다.

(3) 주요 경영지표

(가) 안정성지표

구분	산식	비율(%)	
		제 18기	제 17기
유동비율	$\frac{\text{유동자산}}{\text{유동부채}} \times 100$	844.3	959.9
부채비율	$\frac{\text{부채총계}}{\text{자기자본}} \times 100$	10.6	8.2

(나) 수익성지표

구분	산식	비율(%)	
		제 18기	제 17기
매출액영업이익률	$\frac{\text{영업이익}}{\text{매출액}} \times 100$	3.4	-3.9
총자산대비 영업현금흐름비율	$\frac{\text{영업활동으로인한현금흐름}}{\text{총자산}} \times 100$	-7.5	-7.5

(다) 성장성 및 활동성지표

구분	산식	비율(%)	
		제 18 기	제 17 기
매출액증가율	$\frac{\text{당기매출액}}{\text{전기매출액}} \times 100 - 100$	-4.2	-21.9
영업이익증가율	$\frac{\text{당기영업이익}}{\text{전기영업이익}} \times 100 - 100$	182.4	79.7
총자산증가율	$\frac{\text{당기말총자산}}{\text{전기말총자산}} \times 100 - 100$	4.7	-7.5

4. 유동성 및 자금조달 등

(1) 유동성 현황

당사는 2020년도 영업이익에 비해 영업현금흐름이 좋지는 않았지만, 비교적 안정적인 재무 안정성을 갖추고 있으며, 영업활동을 위한 충분한 유동성을 유지하고 있습니다. 2020년도 12월말 기준 안정성지표로서 유동비율은 844% 부채비율은 10.6%로서 안정적인 재무구조를 보이고 있으며, 현재의 유동성 규모를 고려할 때, 당사는 단기 내 유동성 부족 현상이 발생할 가능성은 매우 낮은 것으로 판단하고 있습니다.

(2) 자금조달 현황

▶ 공시대상기간 중 자금조달 내역은 없음.

5. 부외부채에 관한 사항

▶ 2020년도 제18기 감사보고서 재무제표에 대한 주석 중 “29. 우발채무 및 약정사항 등”을 참조하시기 바랍니다.

6. 회사의 회계정책 및 추정에 관한 사항

▶ 당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 『Ⅲ. 재무에 관한 사항 중 재무제표의 주석 3. 중요한 회계정책』을 참조하시기 바랍니다.

7. 위험관리 정책에 관한 사항

▶ 회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험, 공정가치 이자율 위험, 현금흐름 이자율 위험 및 가격위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리프로그램은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

▶ 당사의 위험관리 세부내역은 제18기 감사보고서의 재무제표에 대한 주석 중 “30. 위험관리”을 참조하시기 바랍니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제18기(당기)	정인회계법인	적정	해당사항 없음	-
제17기(전기)	정인회계법인	적정	해당사항 없음	-
제16기(전전기)	삼정회계법인	적정	해당사항 없음	-

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제18기(당기)	정인회계법인	재무제표 및 연결재무제표 대한 외부감사 및 검토 용역	70,000,000원	1,071	70,000,000원	1,071
제17기(전기)	정인회계법인	재무제표 및 연결재무제표 대한 외부감사 및 검토 용역	48,000,000원	992	48,000,000원	992
제16기(전전기)	삼정회계법인	재무제표 및 연결재무제표 대한 외부감사 및 검토 용역	60,000,000원	996	60,000,000원	996

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제18기(당기)	-	-	-	-	-
제17기(전기)	-	-	-	-	-
제16기(전전기)	-	-	-	-	-

<해당사항 없음>

2. 회계감사인의 변경

2018년 12월 31일자로 삼정회계법인과 감사계약이 종료되어 당사는 2019년 2월 감사인 선임위원회를 개최하였습니다.

감사인 선임위원회의 승인으로 당사는 정인회계법인을 차기 3사업연도의 외부감사인으로 선임하기로 결정하였으며, 2019년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지의 3사업년도에 대한 외부 감사 계약을 신규로 체결하였습니다.

하지만 2020년도 상장회사 감사인 등록제의 시행으로 2019년 12월 31일 기준 등록법인으로 지정되지 않은 정인회계법인과 2020년도부터의 기존 감사계약은 해지가되었습니다.

이에 당사는 2020년 2월 24일 감사인선임위원회의 승인으로 2020년 1월에 등록법인으로 지정된 정인회계법인과 2020년 1개 사업년도의 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 2020년 10월 금융감독원으로부터 감사인 지정 통지를 받았으며, 2020년 11월 27일

대성삼경회계법인을 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 1사업년도에 대한 외부 감사 계약을 신규로 체결하였습니다.

3. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

당사는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 회계의 부정과 오류를 예방하고 적시에 발견할 수 있도록 회계시스템을 관리/통제하며, 회사의 재무제표가 일반적으로 인정되는 회계처리기준에 따라 작성, 공시되었는지의 여부에 대한 합리적 확신을 제공하기 위하여 내부회계관리제도 시스템을 구축하였으며, 2012년 1월 1일부터 시행하고 있습니다.

또한 2020년도 외부감사법인인 정인회계법인이 당사의 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대해 검토한 결과, 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 제출하였습니다.

나. 내부통제구조의 평가

2020년 외부감사인으로부터 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 평가받은 경우가 존재하지 않습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 수

당사는 본 보고서 기준일 현재 대표이사 1인을 포함한 4인의 이사로 이사회가 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받는 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하고 있으며, 합리적인 의사결정 및 경영의 투명성 확보를 위한 제도적 장치를 확보하고 있습니다. 이사의 주요 이력 및 업무분장은 『VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항』 "1. 임원 및 직원의 현황" 중 '가. 임원의 현황'을 참고하시기 바랍니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	1	3	-	2

- * 2020.03.19 정기주주총회에서 사외이사 2인(김재인, 이명성) 선임
- * 2020.05.26 임시주주총회에서 사외이사 1인(박관중) 선임
- * 2020.05.26 사외이사 2인(김재인, 이명성) 중도 퇴임

(2) 이사회 운영규정의 주요 내용

구 분	조 항
소집 및 소집권자	제6조(소집권자) ①이사회는 대표이사 또는 이사가 소집한다. 그러나 대표이사가 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 제5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다.
의결 및 의결권의 제한	제8조(결의방법) ①이사회는 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. ②이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 동영상 및 음성을 동시에 송·수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.
의사록	제13조(의사록) ① 이사회는 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사의 기명날인 또는 서명한다.

나. 중요의결사항 등

개최일자	의 안 내 용	가결 여부	이사의 성명										
			이준원 (출석률:100%)	심재희 (출석률:100%)	조종화 (출석률:100%)	이명성 (출석률:88%)	이영재 (출석률:100%)	윤찬일 (출석률:100%)	한성현 (출석률:50%)	김재인 (출석률:100%)	김성희 (출석률:100%)	양건열 (출석률:100%)	박관종 (출석률: 83%)
			사내이사	사내이사	사내이사	사외이사	사내이사	사내이사	사내이사	사외이사	사내이사	사내이사 (대표이사)	사외이사
찬반여부													
2020.02.03	제17기 (2019.01.01~2019.12.31) 재 무제표 승인의 건 제17기 (2019.01.01~2019.12.31) 영 업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.02.12	2020년도 사업계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.03.04	제17기 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건(1호 의안 중 부의안건 1 ~4)	가결	찬성	찬성	반대	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.03.04	제17기 정기주주총회 소집 및 부의안건 승인의 건(1호 의안 중 부의안건 5 ~6)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.03.04	제17기 정기주주총회 전자투 표 미채택 승인의 건(2호 의안)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.03.04	㈜네이블커뮤니케이션즈의 경 영 안정화 방안 승인의 건	가결	찬성	찬성	반대	찬성	-	-	-	-	-	-	-
2020.03.25	대표이사 선임의 건	가결	-	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-
2020.04.10	임시주주총회 소집 및 부의안 건 승인의 건	가결	-	-	-	불참	찬성	찬성	불참	찬성	-	-	-
2020.05.26	대표이사 선임의 건	가결	-	-	찬성	-	-	-	-	-	찬성	찬성	찬성
2020.06.26	임원급여 지급규정에 관한 건	가결	-	-	찬성	-	-	-	-	-	찬성	찬성	불참
2020.08.11	이사보수지급규정 일부 변경 의 건	가결	-	-	찬성	-	-	-	-	-	찬성	찬성	불참

* 이영재, 윤찬일, 한성현 사내이사와 김재인 사외이사는 2020.03.19 정기주주총회에서 신규선임되었으며, 이명성 사외이사는 재선임 되었습니다.

* 이준원 사내이사는 2020.03.24에 대표이사 및 사내이사에서 사임하였으며, 심재희, 조종화 사내이사는 임기만료로 퇴임하였습니다.

* 이영재, 윤찬일, 한성현 사내이사와 김재인, 이명성 사외이사는 2020.05.26에 사임하였습니다.

* 조종화, 김성희, 양건열 사내이사와 박관종 사외이사는 2020.05.26 임시주주총회에서 신규선임 되었습니다.

다. 이사회내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

당사는 본 보고서 기준일 현재 이사회 내에 위원회가 구성되어 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

성명	직위	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주 등과의 관계
----	----	-----	------	---------	-------------

양건열	사내이사 (대표이사)	이사회	경영전반	-	-
조종화	사내이사	이사회	사업전반	-	-
김성희	사내이사	이사회	사업전반	-	최대주주의 임원
박관종	사외이사	이사회	경영전반	-	-

주1) 당사의 이사는 주주총회에서 선임하며, 본 보고서 기준일 현재 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 1명으로 구성되어 있습니다. 회사 경영의 중요한 의사결정과 업무집행은 이사회 의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있으며, 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

마. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	추후 교육 실시 예정

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 설치 여부

당사는 본 보고서 기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 않습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
김종영	IBK기업은행 광주지점, 광화문, 본점, 경수본부, 호남본부 등 (행원, 대리, 과장, 차장, 부지점장) IBK기업은행 일곡, 상무, 하남공단(지점장) IBK 호남지역본부(감사) (전) ING LIFE 호남지역본부(본부장)	해당사항 없음	-

* 김종영 감사는 2020.05.26 임시주주총회에서 신규선임 되었습니다.

* 김종범 감사는 2020.05.26에 사임하였습니다.

다. 감사의 독립성

당사의 감사는 감사로서의 요건을 갖추고 있으며 당사의 주식은 소유하고 있지 아니합니다. 또한 감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타 부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요 시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며 감사인으로서의 독립성을 충분히 확보하고 있습니다.

또한 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

정관 제47조 (감사의 직무 등)	①감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다. ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다. ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ④ 감사에 대해서는 제36조 제3항 및 제37조의 2의 규정을 준용한다.
-----------------------	---

라. 감사의 주요활동내역

개최일자	의 안 내 용	가결 여부	찬반 여부
2020.05.26	대표이사 선임의 건	가결	참석
2020.06.26	임원급여 지급규정에 관한 건	가결	불참
2020.08.11	이사보수지급규정 일부 변경의 건	가결	불참

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	추후 교육 실시 예정

바. 감사 지원조직 현황

당사는 본 보고서 기준일 현재 감사지원조직이 없습니다.

사. 준법지원인 지원조직 현황

당사는 본 보고서 기준일 현재 준법지원인 지원조직이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제도의 채택여부

당사는 본 보고서 기준일 현재 정관 제34조 3항에 의거 집중투표제를 채택하고 있지 않습니다.

관련조항	정관 내용
정관 제34조 3항	③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 정관 제30조(의결권의 대리행사)에 주주는 총회에 출석하지 아니하고 대리인을 통해 서면에 의하여 의결권을 행사할 수 있다고 규정하고 있으며, 본 보고서 기준일 현재 서면투표제 또는 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

관련조항	정관내용
정관 제30조 (의결권의 대리행사)	① 주주는 대리인으로 하여금 그 의결권을 행사하게 할 수 있다. ② 제1항의 대리인은 주주총회 개시전에 그 대리권을 증명하는 서면(위임장)을 제출하여야 한다.

다. 소수주주권의 행사 여부

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 경영권 경쟁 여부

공시대상기간 중 당사의 경영권 경쟁 관련 소송 내용은 다음과 같습니다.

법원	제기 · 신청일자	확인일자	사건번호 및 사건명	신청자	피신청자	청구내용	판결 및 결정내용
서울중앙 지방법원	2019-11- 13	2019-11-19	2019카합21859 회계장부등 열람 및 등사 가처분	코비코(주)	주식회사 네이블 커뮤니케이션즈 대표이사 이준원, 심재희	1. 피신청인은 이 사건 결정정본을 송달 받은 다음날부터 그 의무 이행이 완료될 때까지 공휴일을 제외한 영업시간 (09:00~18:00)중에 피신청인의 본점[서울 강남구 학동로 401, 8층(청담동, 금하빌딩)], 지점[성남시 분당구 대왕판교로 660, 에이동 701, 702, 705호]상평동, 유스페이스1) 또는 그 장부 및 서류의 보관장소에 서 신청인 또는 그 대리인에게 별지 목록 기재 서류를 열람 및 복사(사진촬영, 스캔, 이동식 저장매체로의 컴퓨터 파일 복사 포함)하는 것을 허용하여야 한다. 2. 피신청인이 위 명령을 위반할 경우, 피신청인은 신청인에게 위반행위 1일당 30,000,000원을 지급하라. 3. 신청비용은 피신청인이 부담한다.	고소취하

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 등의 주식소유현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

본 보고서 기준일 현재 당사의 최대주주는 코비코(주)로 발행주식총수의 65.05%를 보유하고 있습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
코비코(주)	최대주주	보통주	611,649	9.37	4,247,961	65.05	-
손현숙	특수관계인	보통주	70,000	1.07	70,000	1.07	-
조종화	특수관계인	보통주	0	0	20,000	0.31	-
조가은	특수관계인	보통주	0	0	20,150	0.31	-
문미례	특수관계인	보통주	0	0	8,200	0.13	-
조준혁	특수관계인	보통주	0	0	3,649	0.06	-
계		보통주	681,649	10.44	4,369,960	66.92	-
		우선주	-	-	-	-	-

※ 2020년 2월 7일 당사의 최대주주는 (주)엔텔스에서 코비코(주)로 변경이 되었습니다. 자세한 사항은 당사의 2020년 2월 12일 최대주주 변경 공시를 참조해 주시기 바랍니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
코비코(주)	-	조광철	84.96	-	-	조광철	84.96
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	코비코(주)

자산총계	128,564
부채총계	71,168
자본총계	57,397
매출액	145,041
영업이익	6,615
당기순이익	4,623

주) 상기 금액은 2019년도 12월 31일 기준임.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

코비코 주식회사(이하 '회사'라 한다)는 2000년 5월 18일에 설립되어(설립시 자본금 50백만원), 평동공단 외국인전용단지 내 (주)메가텍을 2004년 12월 31일을 합병기준일로, 디에이테크(주)를 2005년 11월 30일을 합병기준일로 하여 합병하였습니다. 그 후 유상증자와 주식소각을 실시하여 2019년 12월말 현재 발행주식수는 526,356주이고 자본금은 3,007백만원입니다.

회사는 전착도장시설, Spray 등 자동화된 도장설비를 완비하여 트럭적재함, 특장차 및 군수적재함, 자동차 및 건설기계부품, 태양열전기를 제조·판매하고 있습니다.

※ 기타 최대주주 코비코(주)의 자세한 사항은 전자공시시스템(DART)에 공시된 코비코(주)의 감사보고서를 참조하시기 바랍니다.

2. 최대주주의 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2020년 02월 07일	코비코(주)	2,174,039	33.30	장내매수	-

※ 2020년 2월 12일 최대주주 변경 공시사항을 기준으로 작성하였으니 참조해 주시기 바랍니다.

3. 주식의 분포

가. 5% 이상 주주와 소액주주 등의 주식 소유현황

주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	코비코(주)	4,247,961	65.05	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	1,498	1,505	99.5	2,032,376	6,530,014	31.12	-

주) 소액주주현황 자료는 2020년 12월 31일자 주주명부 기준으로 작성함.

4. 주식사무

정관상 주식의 발행 및 배정(신주인수권)의 내용	<p>제 10 조 (주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 이 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제 1호 외의 방법으로 특정한 자(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인(이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 <p>② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 상법 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 6. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 <p>③ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성 등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조제1호, 제2호, 제2호의2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에</p>
----------------------------	---

	<p>관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 의결의로 정한다.</p> <p>⑦ 회사는 제1항 제1호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 15일까지		
명의개서대리인	국민은행		
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재	인터넷 홈페이지(http://www.nablecomm.com) / 한국경제신문

5. 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 주, 원)

종류		2020년 7월	2020년 8월	2020년 9월	2020년 10월	2020년 11월	2020년 12월
기명식 보통주	최고	4,780	4,650	4,740	4,575	4,470	5,560
	최저	4,390	4,005	4,270	4,235	4,235	4,640
월간거래량		191,205	309,321	166,801	205,995	209,496	770,296

주) 본 보고서 작성 기준일 최근 6개월간의 주가 및 거래실적입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기 임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
양건열	남	1965년 05월	대표이사	등기 임원	상근	경영전반	서울차체공업주 한국차량공업주 생산관리팀 (현) 코비코주 경영기획실 이사	-	-	없음	7개월	2023년 05월 25일
조중화	남	1969년 05월	사내이사	등기 임원	상근	사업전반	LG정보통신 연구원 새롭기술 차장 (현) (주)네이블커뮤니케이션즈 부사장	20,000	-	없음	3년 10개월	2023년 05월 25일
김성희	남	1967년 11월	사내이사	등기 임원	비상근	사업전반	서울차체공업주 경영관리부 (현) 코비코주 경영관리부 상무	-	-	최대주주의 임원	7개월	2023년 05월 25일

박관중	남	1965년 05월	사외이사	등기 임원	비상근	경영전반	한국휴렛팩커드 서비스 사업본부 컨설 턴트 한국IBM 소프트웨어사업부 실장 한국휴렛팩커드 서비스 사업본부 컨설 팅사업부 담당상무 한국휴렛팩커드 클라우드 사업본부 담당 상무 (전) 한국휴렛팩커드 컨설팅 사업본부 담당 상무 (현) 이든티앤에스 DT솔루션부그룹 부사장	-	-	없음	7개월	2023년 05월 25일
김종영	남	1954년 06월	감사	등기 임원	비상근	감사	IBK기업은행 광주지점,광화문,본점,경 수본부,호남본부 등 (행원, 대리, 과장, 차장, 부지점장) IBK기업은행 일곡,상무,하남공단(지점 장) IBK 호남지역본부(감사) (전) ING LIFE 호남지역본부(본부장)	-	-	없음	7개월	2003년 05월 25일

※ 2020년 5월 26일 임시주주총회에서 이사와 감사가 신규 선임 되었으며, 이사회에서 대표
이사가 변경(양건열 대표이사 신규 선임)되었습니다.
자세한 사항은 당사의 2020년 5월 26일 임시주주총회 결과 및 대표이사 변경 공시를 참조해
주시기 바랍니다.

나. 직원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전사	남	85	1	-	-	85	7년 9개월	5,515,671	62,664				-
전사	여	19	-	-	-	19	6년 5개월	710,935	47,819	-	-	-	-
합 계		104	1	-	-	104	7년 6개월	6,468,699	59,923				-

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	201	201	-

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	1,000	-
감사	1	50	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
10	305	30	-

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	251	63	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	29	10	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	3	25	8	-

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 이사 및 감사의 개인별 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

※ 보수 지급액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

1) 기업집단 및 소속회사의 명칭

- 기업집단명 : 독점규제및공정거래에관한법률에 의해 지정된 기업집단명은 없음
- 대표회사명 : 코비코(주)
- 계열회사의 총수 : 4개(당사 제외)

2) 기업집단에 소속된 회사

상장구분	회사명	주요사업	지분율(%)
비상장사	코비코(주)	트럭적재함, 특장차 및 군수적재함, 자동차 및 건설기계부품, 태양열전기를 제조·판매	65.05
	코비코테크(주)	상용차 및 자동차 부품제조	-
	PT.KOVICO INDONESIA JAYA	자동차 부품, 자동차 특수본체, 트레일러 제조	
	코비코스틸(주)	자동차부품, 레이저절단 절곡 제조 등 그외 기타 자동차 부품 제조	
상장사	(주)네이블커뮤니케이션즈	소프트웨어 솔루션 및 시스템 개발 판매업	-

※ 2020.09.30 기준 코비코(주)는 코비코테크(주)의 지분 40%, PT.KOVICO INDONESIA JAYA의 지분 75% 보유 중이며 코비코스틸(주)의 지분 100%는 코비코(주)의 최대주주 조광철 대표이사의 특수관계자 4인이 보유 중입니다.

나. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	직위	타근무지현황			
		회사명	직위	상근여부	담당업무
김성희	사내이사 (등기이사)	코비코(주)	사내이사 (등기이사)	상근	경영관리

다. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득 일자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
㈜유스 페이스	2006년 09월 07일	투자	395	27,688	1.85%	36	-	-	1	27,688	1.85%	37	-	-
㈜리니 어허브	2015년 06월 25일	투자	15	3,000	10.75%	15	3,000	10.75	15	-	-	-	-	-
합 계				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경상황 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 · 변경상황

당사는 본 보고서 기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 주주총회 의사록 요약

일자	구분	안건	가결 여부
2017.03.24	정기주주총회	제1호 의안 : 제14기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 사내이사 심재희(재선임) - 제3-2호 의안 : 사내이사 조종화(신규선임) - 제3-3호 의안 : 사외이사 이명성(신규선임) 제4호 의안 : 감사 선임의 건 - 감사후보 박노철(신규선임) 제5호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	가결
2018.03.30	정기주주총회	제1호 의안 : 제15기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안 : 사내이사 이준원(재선임) 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	가결
2019.03.26	정기주주총회	제1호 의안 : 제16기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(10억원) 제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건(5천만원)	가결
2020.03.19	정기주주총회	제 1호 의안 : 제17기 재무제표 승인의 건	가결
		제 2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	부결
		제 3호 의안 : 이사 선임의 건 - 제 3-1호 의안 : 사내이사 이영재 (신규선임) - 제 3-2호 의안 : 사내이사 윤찬일(신규선임) - 제 3-3호 의안 : 사내이사 한성현(신규선임) - 제 3-4호 의안 : 사외이사 이명성(재선임) - 제 3-5호 의안 : 사외이사 김재인(신규선임) 제 4호 의안 : 감사 선임의 건 - 감사후보 김종범 (신규선임) 제 5호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(10억원) 제 6호 의안 : 감사보수한도 승인의 건(5천만원)	가결
2021.03.24	정기주주총회	제1호 의안 : 제18기 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사보수한도 승인의 건(10억원)	예정

2. 중소기업 등 기준검토표

■ 법인세법 시행규칙 [별지 제51 호 서식] (2019. 03. 20 개정)

(4쪽 중 제1 쪽)

* 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2020.01.01 ~ 2020.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	(주)네이블커뮤니케이션즈
			사업자등록번호	214-87-28030

구 분	①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																		
사 업 요 건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>입태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (정보통신업)업</td> <td>722000</td> <td>(07) 11,837,098,650</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>11,837,098,650</td> </tr> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	입태별			(01) (정보통신업)업	722000	(07) 11,837,098,650	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		11,837,098,650	(17) 적합 (Y)	(26)
		구분	기준경비율코드	사업수입금액																		
		입태별																				
		(01) (정보통신업)업	722000	(07) 11,837,098,650																		
(02) ()업	(05)	(08)																				
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		11,837,098,650																				
규 모 요 건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(“평균 매출액등”은 “매출액”으로 봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (118.3 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원) 이하	(18) 적합 (Y)	적 (Y)																		
		나. 자산총액(12) (278.0 억원)	부적합 (N)																			
		<ul style="list-style-type: none"> · 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아닐 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(㉞의(1)기준) 이내일 것 	(19) 적합 (Y)		부 (N)																	
<ul style="list-style-type: none"> · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(㉞의(1)기준) 이내일 것 	부적합 (N)																					
유 예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 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) (2020 년)	(20) 적합 (Y)	부 (N)																		
			부적합 (N)																			
소 기 업	㉞사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(㉞) 을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉞) 을 충족하는지 여부	(21) 적합 (Y) (N)	(27) 적 (Y)																		
	㉞자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준('평균매출액등' 은 '매출액' 으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (118.3 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (50.0 억원) 이하	(22) 적합 (Y) (N)		부 (N)																	

210mmX297mm[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부	
중 견 기 업	☞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 ☞를 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)	
	☞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1 호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상의 법인이 주식들의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외) 	(24) (Y) (N)	적 (Y)	
	☞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백만원 미만(신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10조제1항제3 호나목3) : 5 천만원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	무 (N)	
	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	
	134.7 억원	158.3 억원	123.6 억원	138.8 억원	

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

[해당사항 없음]

2. 전문가와의 이해관계

[해당사항 없음]