

# 목 차

사업 보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	3
3. 자본금 변동사항 .....	5
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 의결권 현황 .....	7
6. 배당에 관한 사항 등 .....	7
7. 정관에 관한 사항 .....	9
II. 사업의 내용 .....	10
III. 재무에 관한 사항 .....	33
1. 요약재무정보 .....	33
2. 연결재무제표 .....	34
3. 연결재무제표 주식 .....	34
4. 재무제표 .....	34
5. 재무제표 주식 .....	39
6. 기타 재무에 관한 사항 .....	106
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	111
V. 감사인의 감사의견 등 .....	114
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	116
1. 이사회에 관한 사항 .....	116
2. 감사제도에 관한 사항 .....	120
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항 .....	121
VII. 주주에 관한 사항 .....	122
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	126
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	126
2. 임원의 보수 등 .....	129
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	131
X. 이해관계자와의 거래내용 .....	134
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	137
【전문가의 확인】 .....	142
1. 전문가의 확인 .....	142
2. 전문가와의 이해관계 .....	142

# 사업보고서

(제 21 기)

사업연도            2020.01.01            부터  
                         2020.12.31            까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년    3월    16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회    사    명 :

주식회사 파이오링크

대 표 이 사 :

조영철

본 점 소 재 지 :

서울특별시 금천구 가산디지털2로 98 IT캐슬 1동 401호

(전 화)02-2025-6900

(홈페이지) <http://www.piolink.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책)전무이사

(성 명)김동윤

(전 화)02-2025-6900

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 【대표이사 등의 확인 · 서명】

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 3월 16 일

주식회사 파이오링크

대표이사 조 영 철

(인) 

신고업무담당이사 김 동 운

(인) 

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 파이오링크 라고 표기합니다. 영문으로는 PIOLINK, Inc. 라 표기합니다.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 2000년 07월 26일 애플리케이션 네트워킹 및 웹보안 관련 기술 개발 서비스 등을 목적으로 설립되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
주 소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 98 IT캐슬 1동 401호
전화번호	02-2025-6900
홈페이지	<a href="http://www.piolink.com">http://www.piolink.com</a>

라. 중소기업 해당여부

당사는 보고서 제출일 현재 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업입니다.

마. 주요사업의 내용

당사는 애플리케이션 네트워크를 위한 장비, 보안장비, 클라우드 컴퓨팅 인프라 장비산업 부품의 제조 및 판매를 주된 사업으로 하고 있습니다. 기타의 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

바. 계열회사에 관한 사항

자세한 내용은 동 보고서의 'IX. 계열회사 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2013년 08월 01일	해당사항없음	해당사항없음

## 2. 회사의 연혁

## 가. 당해 기업의 연혁

- 2018. 04 정보보호 전문서비스 기업 지정
- 2018. 03 비트리스트 컨설팅사업부 영업양수
- 2017. 10 보안관제 전문기업 지정
- 2015. 03 NHN 엔터테인먼트(주)로 최대주주 변경
- 2013. 09 (주)나임네트웍스 설립
- 2013. 08 코스닥시장 상장
- 2013. 03 한국 방송통신전파진흥원 선정 방송통신기술개발사업 신규과제 선정  
(당사 최대규모 20억원)
- 2013. 01 중국지사 법인으로 전환
- 2012. 06 프로스트&설리반 선정 '2012년 성장 리더십 어워드 코리아' ADC 부문  
2년 연속 수상 (Frost & Sullivan South Korea Growth Leadership Award in the Application Delivery Controller Market)
- 2012. 06 고성능 40Gbps 박스형 ADC 개발
- 2011. 10 프로스트&설리반 선정 '2011년 성장 리더십 어워드 코리아' ADC 부문  
수상
- 2011. 05 애플리케이션 딜리버리 컨트롤러 "PAS-K" 출시
- 2010. 11 지식 경제부 "신기술실용화 유공기업 장관표창" 수상
- 2010. 04 보안 L2 스위치 "TiFRONT" 출시
- 2009. 11 한국무역협회 "백만불 수출의 탑" 수상
- 2009. 07 인터넷 실시간 행위 분석 시스템 "inFRONT" 출시
- 2008. 12 미국 "Deloitte Technology Fast 500 Asia Pacific" 수상
- 2008. 10 미국 "Red Herring 100 Asia" 수상
- 2007. 12 산업자원부 "현재 세계일류상품", "세계일류기업" 선정
- 2006. 04 웹 애플리케이션 방화벽 "WEBFRONT" 출시
- 2006. 03 미국 Tolly Group 공식 성능인증 (Up to Spec) 획득
- 2006. 03 산업자원부 NET 인증, 중국 지사 설립
- 2006. 02 산업자원부 NEP 인증
- 2005. 12 조달청 우수제품 인증 획득
- 2005. 10 본사 이전 (서울시 금천구 가산동 IT 캐슬 1동 401호)
- 2005. 07 산업자원부 NT 인증 획득
- 2005. 05 산업자원부 우수제조기술연구센터(ATC)로 선정
- 2004. 09 애플리케이션 스위치 "PAS(PIOLINK Application Switch)" 출시
- 2004. 06 일본 지사 설립
- 2004. 02 정보통신부 주최 정보통신 중소기업 우수상 시스템 분야 수상
- 2003. 12 산업자원부 "차세대 세계일류상품" 선정
- 2002. 12 중소기업청 "디지털 이노베이션 대상" 수상
- 2002. 03 국산 신기술 KT마크 선정
- 2001. 08 중소기업청 기술혁신형 중소기업(INNO-Biz) 선정
- 2001. 07 국내 최초 애플리케이션 스위치 "PINKBOX" 출시
- 2001. 03 정보통신부 "정보통신우수신기술" 지정
- 2001. 01 한국산업기술진흥협회 (주)파이오링크 기업부설연구소 인가
- 2000. 10 정보통신부 제2회 정보통신 벤처창업 경진대회 대상 수상
- 2000. 07 (주)파이오링크 설립

나. 본점소재지 및 그 변경

변경일	변경 전	변경 후	비고
2005.10.09	서울시 강남구 논현동 211-5 엠 빌딩 3층	서울시 금천구 가산디지털2로 98 IT캐슬 1동 401호	이전

다. 경영진의 중요한 변동

구분	변경일	변경 전	변경 후	비고
사내이사	2015.03.27	조영철, 김동윤, 배성한, 이경현	조영철, 김동윤, 배성한, 이경현, 백도민	정기주주총회
	2018.03.29	조영철, 김동윤, 배성한, 이경현, 백도민	조영철, 김동윤, 이경현, 백도민	정기주주총회
	2019.03.26	조영철, 김동윤, 이경현, 백도민	조영철, 김동윤, 이성민, 백도민	정기주주총회
감사	2013.03.27	김종인	장성환	정기주주총회
	2016.08.10	장성환	이경만	임시주주총회

라. 최대주주의 변동

본문 "Ⅶ. 주주에 관한 사항"을 참고하시기 바랍니다.

### 3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020.12.31 ) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2000.07.27	-	보통주	12,000	5,000	5,000	설립출자
2000.12.21	유상증자(주주배정)	보통주	12,000	5,000	5,000	-
2000.12.21	유상증자(제3자배정)	보통주	666	5,000	150,000	-
2000.12.28	무상증자	보통주	19,114	5,000	500	-
2001.06.22	유상증자(주주배정)	보통주	2,334	5,000	150,000	주주배정후 3자배정
2001.06.22	무상증자	보통주	67,236	5,000	500	-
2002.07.09	유상증자(제3자배정)	보통주	23,090	5,000	65,000	-
2003.11.03	무상증자	보통주	163,728	5,000	500	-
2003.12.09	유상증자(제3자배정)	보통주	94,065	5,000	42,500	-
2007.04.24	주식분할	보통주	3,548,097	500	500	액면분할

2013.07.30	유상증자(일반공모)	보통주	1,200,000	500	10,500	IPO
2014.11.07	주식매수선택권행사	보통주	22,000	500	500	신주발행
2014.11.07	주식매수선택권행사	보통주	122,000	500	1,500	신주발행
2015.03.12	유상증자(제3자배정)	보통주	1,400,000	500	10,500	신주발행
2015.12.01	주식매수선택권행사	보통주	22,000	500	500	신주발행
2015.12.01	주식매수선택권행사	보통주	148,000	500	1,500	신주발행

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	50,000,000	-	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	6,856,330	-	6,856,330	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	6,856,330	-	6,856,330	-
V. 자기주식수	176,221	-	176,221	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	6,680,109	-	6,680,109	-

### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 주)

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

신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	-	139,507	139,507	-	-	-
	현물보유물량	우선주	-	-	-	-	-	-
		보통주	376,714	139,507	340,000	-	176,221	-
	소계(b)	보통주	376,714	279,014	479,507	-	176,221	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-	-
		우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	376,714	279,014	479,507	-	176,221	-	
	우선주	-	-	-	-	-	-	

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 천주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	6,856,330	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	176,221	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	6,680,109	-
	우선주	-	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 일반적인 사항

당사의 배당정책은 적정한 이익분배를 통한 기업가치 극대화를 목표로 하고 있으며, 주주들의 배당에 대한 기대에 부응할 수 있는 안정된 배당정책을 유지하기 위하여 최선을 다하고 있습니다. 매 사업연도 종료 후 상법상 배당가능이익과 주식의 시장가치 및 동종 업체의 배당 규모, 당사 Cashflow 상황 등을 종합적으로 고려하여 적정한 배당을 진행할 계획입니다.



정관상의 배당에 관한 사항은 아래와 같습니다.

**제11 조 (신주의 배당기산일)**

회사가 유무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행한 경우, 신주에 대한 이익의 배당에관하여는 그 신주를 발행한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도 말에 발행된 것으로 본다.

**제52조 (이익배당)**

- ① 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 전항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급 한다.
- ③ 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

**제 53 조 (배당금지급청구권의 소멸시효)**

- ① 배당금은 배당이 확정된 날로부터 5년이 경과하여도 수령되지 않은 때에는 당 회사는 지급의무를 면하는 것으로 한다.
- ② 전항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 당 회사에 귀속한다.
- ③ 이익배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

**나. 주요배당지표**

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		10,675	5,622	363
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		1,667	868	57
현금배당금총액(백만원)		1,002	648	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		9.4	11.5	-
현금배당수익률(%)	보통주	1.1	1.2	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	150	100	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

**과거 배당 이력**

(단위: 회, %)

연속 배당횟수	평균 배당수익률
---------	----------

분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.8	0.5

## 7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.03.26	제19기 정기주주총회	주식·사채 등의 전자 등 록에 관한 사항	전자증권법 시행에 따른 내용 반영

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 가. 업계의 현황

##### (1) 산업의 특성

당사는 클라우드 데이터센터의 최적화를 위한 솔루션 개발 및 제조기업입니다. 데이터센터는 컴퓨터, 각종 저장장치, 네트워크 및 보안솔루션부터 전력공급 및 냉각기술에 이르기까지 현대 정보기술의 핵심 제품이 모두 집약되어 있는 하나의 거대한 시스템입니다. 이러한 데이터센터를 통해 현 인류가 누리는 정보기술의 모든 서비스와 혜택을 시간, 공간의 제약에서 벗어나 제공할 수 있는 것입니다.

당사는 이러한 데이터센터의 주요 솔루션을 연구 개발하고 제조하는 사업을 영위하고 있습니다. 대용량의 네트워크 요구사항을 빠르게 처리하고, 서비스가 중단되지 않도록 고 가용성(High Availability) 가치를 제공하며, 전송내용의 보안을 위한 다양한 보안성을 제공하는 솔루션을 개발하고 있습니다.

당사의 사업영역은 보안장비, 애플리케이션 전송장치(ADC) 및 L2스위치에 해당되는 데이터센터 솔루션의 핵심이라 할 수 있습니다.

전통적인 데이터센터의 구성은 외부의 다양한 고객들이 데이터센터 내부의 서버와 저장장치에서 제공하는 서비스를 유연하게 이용할 수 있도록 하기 위해, 각 계층별로 다양한 목적의 네트워크 장비, 보안장비, 컴퓨팅장비, 저장장치 등으로 구성을 하게 됩니다. 이러한 데이터센터는 크게는 구글, 애플 등 대규모 인터넷 서비스 기업에서 단독으로 운영하는

IDC(Internet Data Center)부터, 학교, 기업, 관공서/공공기관, 병원 등 다양한 산업분야의 전산실이라는 영역까지 업종과 규모에 따라 다양한 형태를 가지게 됩니다. 데이터센터의 규모에 따라 도입장비의 용량, 수량 등에서 차이가 있을 뿐, 기본적인 구성 및 목적은 동일합니다.

이와 함께 2015년에 시작한 보안관제 서비스는 각 기업들의 서비스에 대한 정보보안 침해/서비스 동향을 24시간 365일 모니터링하고, 사전 확인, 분석, 대응조치 등의 전반적인 서비스를 제공하게 됩니다. 2018년 3월에는 보안컨설팅 사업부분을 양수하여 정보보안 전문기업으로서의 위상을 갖추었습니다.

##### (2) 산업의 성장성

네트워크 장비 및 데이터센터 시장은, 스마트폰/태블릿 등 모바일 기기의 확산, 다양한 영화/비디오/유튜브 등 대용량 트래픽을 유발하는 멀티미디어 전송 서비스의 증가, LTE를 넘어 5G 이동통신 기술의 발달 등과 연계하여, 관련 서비스가 가능한 네트워크 장비 및 인프라 시장의 성장은 IT시장 중에서도 가장 꾸준하고 가파르게 성장하고 있습니다. 네트워크 트래픽의 성장성은 조사기관별로 차이는 있지만 매년 약 30~50% 수준으로 빠르게 증가하고 있어, 이를 수용할 수 있는 네트워크 인프라 시장의 증가는 꾸준한 성장을 기대할 수 있습니다.

##### (가) ADC 시장전망 및 성장성

ADC의 도입목적은 폭증하는 네트워크 트래픽을 효율적으로 관리하고, 사용자에게 보다 나은 비즈니스 만족도를 제공하기 위함이므로, 다른 어떠한 솔루션보다도 서비스 안정성이 중

요합니다. 서비스 안정성을 확보하기 위해 각종 failover 및 이중화 관련 기능 및 이와 관련한 부하분산 및 보안에 대한 기술적인 이해, 안정적인 제품을 설계하기 위한 기술적으로 높은 수준의 이해도와 숙련도가 필요합니다. 이 같은 고도의 기술로 인해 시장 진입장벽은 높은 편이며, 단기간에 안정적인 시스템을 설계할 수 있는 능력, 네트워크의 각 기술단계별 성숙도, 보안기술에 대한 이해 및 실행능력을 갖추기는 쉽지 않습니다.

ADC 시장의 성장성은 데이터센터의 증가, 다양한 애플리케이션 서비스 증가, 클라우드 컴퓨팅 성장 등의 시장 배경과 함께 고려해 볼 수 있습니다. ADC 시장의 성장은 다양한 시장조사기관 등의 리포트 등을 확인해보면 5~10% 수준의 꾸준한 성장을 향후 5년 이상은 지속적으로 유지할 것으로 평가되고 있습니다. 특히 아시아 등 신흥 시장의 인터넷 서비스 증가, 모바일을 기반으로 하는 서비스 및 트래픽의 증가는 데이터센터 효율성, 최적화 가치를 제공하는 ADC 시장 성장에 긍정적인 요소로 작용할 수 있습니다.

#### (나) 스위치 시장 전망 및 성장성

네트워크 구성의 가장 기본적이며 핵심적인 L2스위치 시장은 높은 성장성 보다는 광범위하고 안정적인 수요를 특징으로 합니다. 스위치 시장은 성숙기 시장이며, 매년 일정한 교체수요가 발생하는 시장입니다. 성장성은 낮지만, 시장의 규모는 네트워크 시장의 가장 저변 핵심 시장인 만큼 매우 큰 특징이 있습니다. 전통적인 스위치는 단순한 패킷의 전송에 대해서만 역할을 할 뿐, 날로 증가하는 보안 위협에 대해서는 적절한 고객가치를 제공하지 못하고 있습니다. 이러한 차별화 포인트를 발굴하고, 이를 제품 경쟁력 및 차별성을 바탕으로 시장에 진출할 경우, 가격 및 브랜드의 초기 열세를 극복하고 경쟁력을 갖출 수 있습니다. 이러한 산업의 특성상 전통적인 판매/서비스 정책보다는 새로운 보안 트렌드에 대한 이해, 고객의 요구사항에 대한 맞춤형 서비스 등이 필요하며, 이는 당사와 같은 네트워크/ 보안 기술을 보유한 기업에 경쟁력이 있다고 할 수 있습니다.

당사는 2015년 국내 최초로 '클라우드 스위치'라는 새로운 컨셉의 제품을 시장에 소개한 바 있습니다. 다수의 장비가 넓은 지역에 설치 운영되는 제품의 특징 상 설치단계부터 운영 및 유지보수 단계에 이르기까지 사용자 및 관리자의 부담이 높은 한계를 클라우드 기반 기술로 극복하고 사용자에게 새로운 경험을 제공하고자 하는 제품입니다. 클라우드 스위치로 고객들은 더 빠르고 쉽게 제품을 설치할 수 있고, 운영 중에 발생하는 다양한 장애 상황 등에 실시간으로 대처 가능하며, 유지보수 및 관리를 위한 비용을 획기적으로 절감할 수 있는 특징이 있습니다.

당사는 보안 스위치와 클라우드 스위치라는 차별화 된 제품 컨셉을 지속적으로 발굴하고, 전반적으로 성장세가 낮은 스위치 시장에서 당사만의 강점을 확보하여, 꾸준한 성장을 도모하고자 합니다.

#### (다) 웹방화벽 시장 전망 및 성장성

웹방화벽을 포함한 전체 정보보안 산업 시장은 약 1조 6천억원대에 달하는 것으로 평가되고 있습니다. 그리고 정보보안 산업은 IT관련 시장 중에서 가장 안정적이고 빠르게 성장하고 있는 것으로 평가되고 있어, 웹방화벽에 대한 성장 기대치 또한 높게 분석되고 있습니다.

웹방화벽 시장은 조사기관에 따라 편차가 있지만 10~20% 수준의 성장세를 향후 4~5년간은 유지할 것으로 평가되고 있습니다. 보안위협은 계속적으로 증가하고 있고, 모바일, 사물인터넷(IoT) 등 인터넷에 연결되는 기기 및 접속방법의 증가에 따라 웹 애플리케이션을 대상으로 하는 보안위협과 이에 대한 대응 솔루션에 대한 수요는 꾸준히 증가할 것으로 평가됩니다.

#### (라) 보안관제서비스 전망 및 성장성

보안 관제 서비스는 기업의 IT 정보보안 업무를 효율적으로 수행하기 위해 보안전문가 또는

보안 전문 기업에게 업무 수행을 위탁하는 IT 서비스의 일종입니다. 고객의 보안 시스템 및 자산 정보를 기반으로 24시간 365일 보안 위협을 모니터링하고, 적절한 보안 대응 정책을 수립하며, 외부 공격자의 침입 시도에 대한 탐지, 분석, 대응 등 지속적으로 수행되어야 하는 일련의 보안 업무를 위탁 받아 제공합니다.

현대 산업에서 보안 관제는 사업의 성패와 안정성, 수익성을 담보할 수 있는 기반 산업으로 인식되고 있습니다. 기업이 보안과 관련하여 대처가 미흡할 경우 서비스 손실 및 기업 가치 하락 등 실질적인 피해가 발생할 수 있어, 장기적으로도 꾸준한 수요와 성장성 가치를 지닌 산업이라 할 수 있습니다.

#### (마) 보안컨설팅 서비스 시장 전망 및 성장성

당사는 2018년 3월 보안컨설팅 서비스 사업부분을 양수하였습니다. 정보보호 컨설팅 서비스는 정보보호 평가인증(ISMS-P, ISO27001 등), 취약점 진단 및 모의해킹, 개인정보보호 컨설팅, 정보감사 등으로 구분할 수 있습니다. 국내 보안 컴플라이언스와 관련해서 ISMS의 무화 및 공공기관 및 주요 통신기반시설을 보유한 고객들의 취약점 진단 대상자가 확대되고 있습니다.

#### (3) 경기변동의 특성 및 계절성

네트워크 및 데이터센터 관련 솔루션은 도로/항만/전기/수도과 같이 현대사회의 핵심 인프라이며, 전통적인 인프라 시장과 달리 지속적으로 성장하는 인프라 시장입니다. 이에 따라 1회성의 투자 이후 침체/정체 된다거나, 경기변동에 따라 투자규모가 크게 흔들리지 않으며, 안정적이고 꾸준한 투자를 기대할 수 있습니다.

당사가 영위하는 산업은 전반적으로 하반기에 매출비중이 큰 계절성을 띄고 있습니다. IT 인프라 산업의 특성상, 상반기에는 사업의 확정 및 예산배정, 사업공고, 도입검토 등이 이루어지고, 하반기에 도입결정, 계약, 납품 및 설치 등이 이루어지는 사업패턴을 보이고 있습니다. 상하반기의 매출 비중은 하반기가 약 60% 또는 그 이상을 차지하는 계절적 특성을 가지고 있습니다.

보안관제 및 데이터센터 운영은 연간계약으로 운영되는 서비스로 연간 꾸준한 매출이 발생하게 되며, 대외 서비스 고객의 확대를 통한 매출 향상을 기대할 수 있습니다.

#### (4) 경쟁요소

당사 영위 사업 시장은 독과점 단계는 아니며, 완전 경쟁시장이라 평가할 수 있습니다. 다만, 경쟁의 상대가 국내/해외 기업이 고루 분포된 것이 아니라, 사업영역별로 1~2개의 국내기업과 다수의 글로벌 해외기업과의 경쟁형태로 이루어져 있습니다. 진입장벽은 높습니다. 네트워크 인프라 솔루션은 제품의 품질문제는 서비스 중단으로 이어질 수 있어, 매우 높은 신뢰성과 안정성, 높은 수준의 서비스 품질을 요구합니다. 또한 다양하고 최신의 네트워크 표준을 준수하며, 타 네트워크 솔루션과의 호환성을 보장해야 하는 등, 신규 기업이 접근하기에는 높은 수준의 기술력과, 제품 품질 및 안정성에 대한 시장의 오랜 신뢰구축을 필요로 합니다. 이에 따라, 데이터센터 솔루션은 높은 부가가치를 인정받고 있으며, 타 산업에 비해 높은 수준의 수익을 기대할 수 있습니다. 시장 특성은 전형적인 B2B 산업으로, 고객과 밀착된 SI/NI 사업자 및 다양한 네트워크/IT 전문 유통 파트너의 확보가 기업의 큰 경쟁력이 됩니다.

당사가 영위하는 보안관제 및 보안컨설팅 사업 시장은 보안의 위협 증가 및 법적인 제도로 인해 수요가 공급보다는 많은 시장의 특성을 가지고 있습니다. 또한 과학기술정보통신부의 '보안관제 전문 서비스 기업', '정보보호 서비스 전문기업'으로 지정된 보안 기업들이 경쟁하는 시장으로 진입 장벽은 다소 높은 편입니다.

보안관제 서비스, 보안컨설팅 서비스 등이 주로 국내 주요 보안기업들과 경쟁을 하는 구조이

기는 하지만, 한번 고객을 확보하게 되면 고객정보의 기밀성 및 정책의 일관성 이유로, 고객이 쉽게 경쟁사로 변경하지 못하고 지속적으로 서비스를 받는 경향을 가집니다. 보안관제서비스, 보안컨설팅 서비스가 보안 인력을 기반으로 하는 사업모델이기는 하지만, 기본적인 인건비 창출 외에도 보안ISP, 클라우드 보안 컨설팅, 각종 전문가 서비스, 보안솔루션과의 결합 등의 다양한 사업 시너지를 통해, 상당한 수준의 수익을 확보 할 수 있으며, 이를 기반으로 보안 Knowledge 확보에 재투자 하여, 고객에게 다시 양질의 보안 서비스를 제공하는, 선순환 구조가 가장 큰 경쟁력입니다.

#### (5) 자금조달상의 특성

특이사항 없음

#### (6) 관련 법령 또는 정부의 규제 등

보안관제서비스 및 보안 컨설팅 서비스는 과학기술정보통신부의 '보안관제 전문 서비스 기업', '정보보호 서비스 전문기업'으로 지정된 보안 기업들이 주로 사업을 수행합니다.

관련된 법령 및 목적은 다음과 같습니다.

##### < 보안컨설팅 서비스 >

정보보호산업의 진흥에 관한 법률 제23조정보보호산업의 진흥에 관한 법률 시행규칙 제8조 ~15조정보보호 전문서비스 기업 지정 등에 관한 고시(과학기술정보통신부 고시) 기반시설 관리기관이 전자적 침해행위에 효과적으로 대응할 수 있도록 전문업체를 적극 활용하여 주요정보통신기반시설의 취약점 분석·평가 업무 및 보호대책 수립업무를 지원하기 위함입니다

##### < 보안관제 서비스 >

국가사이버안전관리규정 제10조의2(대통령훈령 제316호)보안관제 전문기업 지정 등에 관한 공고(과학기술정보통신부 공고)

(지정기관: 과학기술정보통신부)

국가사이버안전관리규정 제10조의2에 따른 국가·공공기관 보안관제센터 운영을 지원할 보안관제 전문기업 지정

### 나. 회사의 현황

#### (1) 영업개황

당사의 제품은 데이터센터/전산실의 주요 구성요소 중 애플리케이션 전송장비(ADC), L2스위치, 보안장비(웹 방화벽) 등 입니다. 애플리케이션 전송장비는 트래픽의 증가에 따른 네트워크의 부하를 감소시키기 위한 다양한 부하분산(로드밸런싱; Load Balancing) 기능과 함께 데이터의 빠른 전송을 위한 가속 기능 및 일부 보안기능까지 제공하는 등 데이터센터 솔루션의 핵심이라 할 수 있습니다. L2스witch는 PC 등의 단말장비가 네트워크에 접속하게 되는 영역에 위치하여, 네트워크 트래픽을 목적지로 전송하는 관문 역할을 담당하게 됩니다. 웹 방화벽은 웹(Web) 기반의 다양한 서비스에 대해 특화된 보안기능을 제공하는 전문 보안장비입니다.

당사의 정보보안 분야 제공서비스는 보안관제 서비스와 보안컨설팅 서비스입니다.

보안관제 서비스는 기업고객 및 일부 공공기관을 대상으로 하는 당사의 관제센터를 통해 제공하는 원격관제와, 공공 및 금융기관을 대상으로 적절한 보안 인력을 파견하여 고객의 보안 관제 업무 전체를 수행하는 파견관제로 나누어 사업을 진행하고 있습니다.

보안컨설팅 서비스는 국가 주요시설 통신망을 보유한 고객 및 ISMS 인증을 준비하는 공공기관 및 기업 고객, 그리고 전국 주요 상급병원을 대상으로 보안 취약점 진단, ISMS 인증 점검, 개인정보 컨설팅, 보안 마스터플랜 등의 사업을 영위하고 있습니다.

#### (가) ADC (Application Delivery Controller)

전반적인 IT 투자심리 침체 상황에서도 금융, 기업, 교육 등 신규 시장 확대를 추진하여, ADC 시장에서의 안정적이고 꾸준한 성장을 달성하였습니다. 기존 공공시장에서 안정적인 수요를 확보하며, 동시에 그 동안 취약했던 금융, 기업 등으로 지속적인 영업력을 확대하고 성공적 도입 레퍼런스를 확보하는 등의 성과를 달성했습니다. 기술적으로는 Layer7을 중심으로 한 신기술을 대학 및 공공서비스 등 시장에 적용하였으며, 가상화 기반의 제품으로도 지속적인 사업 확대를 추진하여 장기적으로 새로운 수요의 기반이 될 수 있는 초석을 마련하였습니다.

#### (나) 보안스위치 (TiFRONT)

보안스위치는 새로운 클라우드 보안스위치 컨셉이 다수의 데모와 레퍼런스 확보를 통해 고객의 긍정적인 반응을 확인한 바 있어, 향후 클라우드 보안스위치를 중심으로 하는 매출 성장이 기대되고 있습니다.

또한, 일본 시장에 클라우드 보안스위치의 적극적인 사업 전개를 하고있으며 고객들은 제품이 제공하고자 하는 고객가치를 고객이 높게 평가하고 있어, 일본을 중심으로 해외 시장 확대에도 향후 기여할 것으로 전망되고 있습니다.

#### (다) 웹방화벽 (Web Application Firewall)

웹방화벽은 보다 다양한 고객/산업군을 대상으로 시장 확대를 추진하고 있습니다. 동시에 웹방화벽 전문 판매채널의 확보에 주력하여, 웹방화벽에 전문성을 갖춘 전국 30여개의 판매채널을 확보하고 있습니다.

#### (라) 보안관제 서비스

원격관제의 경우 2015년 가산동 본사에 원격관제 센터를 개소하고, 2017년 본격적인 대외 고객 영업 활동을 통해, 현재 약150여 이상의 원격관제 고객을 확보하고 있으며, 고객들을 대상으로 24 x 365일 보안관제 서비스 제공, 보안 장비 운영 대행, 보안 정책 가이드 제공, 최신 보안 동향 제공 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 현재 대형 게임사, 전자결제사, 소셜커머스, 여행사, 그리고 일부 공공 기관 등의 다양한 고객을 유치하고 있으며, 점차 고객의 규모나 영업의 범위를 넓혀 나가고 있어, 사업적인 궤도가 지속적인 성장세를 만들어 가고 있습니다.

2018년부터 본격적인 영업활동을 전개한 과건관제의 경우, 정부 중앙기관, 제1금융기관, 국방, 교육, 대형 유통기업 등의 분야의 고객을 확보하여 검증된 보안관제 전문 기업으로 성장하고 있습니다.

#### (마) 보안컨설팅 서비스

2018년 3월 B사로부터 보안컨설팅 사업부문을 양수하여 시작한 보안컨설팅 사업은 2018년 4월 '정보보호 전문 서비스 기업' 지정을 받으면서 본격적인 사업을 진행하고 있습니다. 현재 국내 정보보호 컨설팅 시장은 법적인 제도에 의해 필수적으로 수행을 해야 하는 대상 기관들의 수도 계속적으로 증가하고 있고, 보안에 대한 요청 수준도 계속 올라가고 있어서 향후 매출의 성장성은 지속적으로 커질 것으로 예상하고 있습니다. 또한 고객의 요구에 부합되게 하기 위해 당사에서도 보안 컨설팅 인력 확보 및 보안 수준 향상, 그리고 다양한 보안컨설팅

팅 서비스 개발에 대해 지속적인 투자를 해나갈 예정입니다.

## (2) 시장점유율

### (가) ADC (Application Delivery Controller)

ADC는 클라우드 데이터센터 환경에서 서버 및 스토리지의 가상화와 이에 따른 다양한 애플리케이션의 증가, 애플리케이션 전송 효율성에 대한 요구 증가로 인해 그 역할에 대한 기대와 필요성이 더욱 커지고 있으며, 클라우드 데이터센터 최적화의 핵심 솔루션으로 주목 받고 있습니다.

전세계적으로 ADC는 시장규모, 기술 진입장벽 등의 요인으로 시장 참여에 사업참여자의 숫자가 매우 제한적입니다. 현재 글로벌시장에서는 F5네트웍스, 브로케이드, 라드웨어, 시트릭스 등이 활동하고 있으며, 국내기업으로는 파이오링크가 대표로 활동하고 있습니다. 일본 및 중국시장에는 자국의 ADC 벤더가 일부 있으나 대부분 내수 시장을 목표로 활동하고 있으며, 가트너 등의 시장조사 기관이 집계하는 의미 있는 시장경쟁력을 가진 ADC 벤더의 수는 10개 이내입니다.

국내에서는 당사와 글로벌 기업인 라드웨어, F5 네트워크, 시트릭스가 조사 기관 및 시기에 따라 각각 15~35% 수준의 점유율을 형성하고 있는 것으로 평가되고 있습니다. 상위 4개사의 시장 점유율 합계는 80~90% 수준으로 평가되며, 기타 10% 내외의 시장을 A10 네트워크 및 기타 벤더가 점유하는 시장으로, 시장 내 사업을 전개하는 기업의 숫자는 적은 편입니다.

### (나) 보안스위치 (TiFRONT)

보안스위치 시장은 당사와 국내 기업인 한드림넷에서 보안기능 차별화를 통한 신규 시장 개척에 집중하며 기존 네트워크 스위치 시장내에서의 점유율 확장을 추진하고 있습니다. 보안스위치는 기존 전통적인 비보안스위치의 대체/개선제품으로 시장 확대를 지속적으로 가져가고 있으며 이 과정에서 시스코, HP 등 전통적인 네트워크 사업자와의 경쟁도 함께 존재하고 있습니다.

당사는 보안스위치로 전체 L2/3 스위치 시장의 약 5% 수준으로 추산되고 있습니다. 국내 L2/3 스위치 시장은 시스코를 선두로 HP, 알카텔루슨트, 브로케이드, 델, 화웨이 등 주요 네트워크 메이저 기업들이 강세를 보이고 있으며, 시장 혹은 제품 특성에 따라 다산네트웍스, 유비쿼스 등 국내 업체들이 소규모의 점유를 가지고 있습니다.

당사가 국내 최초로 소개하는 클라우드 보안스위치 컨셉으로, 기존 L2/3 스위치 시장내에서 당사 솔루션의 점유율 확대 및 기존 보안스위치 경쟁사와의 확실한 차별화 가치 제공으로, 시장 우위를 가져오는 계기가 될 것으로 판단하고 있습니다.

### (다) 웹방화벽 (WEBFRONT)

국내 웹방화벽 시장은 시장형성기에 다수의 업체가 경쟁하던 구도에서 파이오링크, 펜타시큐리티시스템, 모니터랩 등의 국내 기업과 바라쿠다시스템즈, 임퍼바 등 외산 벤더가 일부의 시장을 점유하는 형태로 변화되었습니다. 이는 국내 보안시장의 특수성과 각종 규제 등에 외산 벤더들이 적극적으로 대처하지 못한 점과 빠른 기술대응/급변하는 보안환경 대응 등에 있어 충분한 기술력을 확보하지 못한 업체들의 자연스러운 도태와 상대적으로 우수한 제품이 시장에서 가치를 인정받는 단계에 접어든 것으로 판단됩니다.



국내시장에서는 당사 및 펜타시큐리티시스템, 모니터랩 등이 시장의 60~70% 수준이 점유율을 가져가고 있고 해외 기업 및 오픈소스 소프트웨어 등의 시장이 나머지 20~30%를 점유하는 등 국내 기업이 전체 시장에서 강점을 가지고 있는 것으로 평가되고 있습니다.

#### (라) 보안관제 서비스

보안관제 서비스 시장에서 현재까지는 인포섹, 안랩, 이글루시큐리티, 윈스 등의 기업이 전체 시장의 70%를 차지하고 있으며, 한국통신 인터넷 기술, 싸이버원, 파이오링크 및 기타 국내 '보안관제 전문 서비스 기업'지정을 받을 기업들이 나머지 30% 시장에서 경쟁하고 있는 것으로 추산되고 있습니다.

당사는 아직까지 보안관제 사업 초기 단계에 있어서 시장 점유율 면에서는 미미하지만 정부 중앙기관, 제1금융권 고객을 확보한 파견관제와 더불어서 국내 대규모 인터넷 커뮤니티 고객을 새로 유치한 원격관제 등에서 뚜렷한 성장세가 예상되고 있으며, 이를 바탕으로 당사에서는 적극적인 보안관제 방법론 개발 및 사업 분야 확대를 통해 지속적인 시장 점유율 확대에 주력해 나갈 것입니다.

#### (마) 보안컨설팅 서비스

보안컨설팅 서비스 시장 역시 보안시장에서 강자인 인포섹, 안랩, 윈스, 시큐아이 등이 시장 점유율의 50~60% 수준을 차지하고 있으며, 삼일, 삼정 등의 회계법인 들도 상당부분을 차지하고 있습니다. 규모면에서 현재까지 당사의 시장점유율은 미미하지만, 전국 상급병원 보안 컨설팅 실적 1위를 하고 있으며, 주요 공공기관 및 기업 고객에게도 보안 컨설팅 분야에서 인정을 받고 있습니다.

### (3) 시장의 특성

당사의 주요 목표시장은 공공기관 및 다수의 기업시장입니다. 네트워크 솔루션이지만, 특정한 통신서비스 사업자의 인프라 구축에 일괄 납품되어 설치되는 방식이 아니라, 대규모 데이터센터부터, 소규모 전산실까지 인터넷 기반의 다양한 서비스가 필요한 학교, PC방, 소규모에서 대규모 기업의 데이터센터, 병원, 공공기관의 대민서비스, 은행/증권 금융 등의 인터넷 서비스 등 다양한 데이터센터의 서비스를 위한 전송, 보안의 고객가치를 제공합니다.

이에 따라, 특정 고객의 투자계획 및 예산 변동에 따라 당사의 매출에 크게 영향을 받지 않고 안정적인 사업영위가 가능합니다. 새로운 서비스의 개시 및 꾸준히 증가하는 네트워크 수요에 대한 대응을 위해 지속적으로 신규구매 및 기존 장기운용 제품의 교체/업그레이드 수요가 꾸준히 발생하고 있으며, 국내외 5,000여 고객사에서 이러한 신규수요 및 교체/재구매 수요가 지속적이고 안정적인 매출을 가능케 합니다.

보안관제 서비스 시장은 고객들이 투자 한계, 보안 정보 수집 미흡, 인력 관리 부재 등의 이유로 보안 전문 조직을 내재화 하는 것에 한계가 있는 상황이어서 계속적으로 보안관제 전문 서비스 기업 등의 외부 전문가 조직을 활용한 형태로 커져 갈 것으로 예상됩니다.

보안컨설팅 서비스 시장은 정보보호 평가인증(ISMS, ISO 등), 취약점 진단 및 모의해킹, 개인정보보호, 정보감사 등을 수행하고, 유럽의 GDPR과 관련한 개인정보 보호 이슈가 커져 지속적인 성장을 할 것으로 예상됩니다.

특히, 국내는 보안 컴플라이언스와 관련하여 ISMS 의무화 대상자 확대 및 보안성지속 서비스 등으로 인해 정보보안 컨설팅 서비스의 수요가 넘치는 상황이라 성장성이 높을 것으로 예상됩니다.

4차산업 혁명에서도 보안은 필수 요소로 작용하게 되어 있어 보안관제 서비스나 보안 컨설팅 서비스는 지속적으로 성장할 것으로 예상됩니다.

다. 주요제품 등에 관한 사항

(1) 매출현황

(단위: 천원,%)

품목		매출액	비율
제품매출	ADC	14,809,491	37%
	보안 스위치	8,064,031	20%
	웹방화벽	1,551,076	4%
	기타	977,958	2%
상품 및 용역매출		14,435,650	36%
합계		39,838,206	100%

(2) 주요 제품등의 가격변동추이

당사의 제품 가격대는 제품군 별로 사양과 종류에 따라 매우 다양하게 분류되어 있으며 평균 가격의 변동 추이를 산정하는 것이 어렵습니다.

(3) 주요 원재료 등의 현황

(단위:천원)

매입유형	품목	용도	매입액
원재료	IC	Integrated circuit : 트랜지스터, 저항, 콘덴서, 다이오드 등 많은 회로 부품이 하나의 기판 위에 분리할수 없는 형태로 결합되어 있어 전기 회로 내에서 특정한 기능을 수행하도록 만든 회로 부품들의 집합체	3,841,362
	POWER	네트워크 장비에 안정적인 전원을 공급하는 전원 공급장치	874,861
	기타	-	3,618,503
계			8,334,726

(4) 주요 원재료 등의 가격변동추이

품목	2020년(제21기)	2019년(제20기)	2018년(제19기)
IC	▼0.81%	▼2.51%	▼1.94%
POWER	▲1.65%	▲5.82%	▲0.49%
기타	▲1.09%	▲0.71%	▲0.17%

주1) 주요 원자재 가격은 평균 매입가격이며 전기대비 증감율을 기재하였습니다.

주2) 각 품목당 다양한 세부 모델들이 있고 가격의 편차도 다양하기에 단순평균한 매입가격은 특정품목의 가격변동추이를 반영하고 있지 못합니다.

(5) 주요 원자재 조달의 위험요인

당사 원재료에서 수입자재가 차지하는 비중은 약 40%입니다. 주요 원자재가 상당부분 해외에서 조달되고 있어 환율 움직임에 따라 원재료 조달비용에 직접적인 영향을 받을 수 있습니다.

라. 생산 및 설비에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

(단위 : EA)

제품명	구분	제21기 2020년	제20기 2019년	제19기 2018년
		수량	수량	수량
ADC	생산실적	1,173	1,141	1,217
웹방화벽	생산실적	139	200	177
합계	생산실적	1,312	1,341	1,394
	생산능력	4,800	4,800	4,800
	가동율	27.33%	27.94%	29.04%

■ 생산능력의 산출근거

1. 산출방법
  - 가. 산출기준 : 제품별 연간 최소생산능력을 수량으로 산출함
  - 나. 생산능력 산출 : 조립생산인원 X 연평균근무일수 X 1인당 1일 생산량
2. 연평균근무일수 : 1일 평균 8시간 근무 / 월평균 20일 / 연평균 240일 근무
3. 1인당 1일 생산량 : (PAS-K 기준) 1인당 1일 평균 10대 생산가능
4. 조립생산인원 : 고정적인 생산인력은 2~3명으로 필요시 추가 투입가능(최소근무인원 2명 가정)
5. 기타 고려사항

당사의 제품 중 ADC와 웹방화벽 제품군은 자체 공장에서 생산을 하고 있고, 보안스위치 제품군은 외주업체를 통해 생산하고있습니다. 이는 전문화된 외주업체를 활용하고 당사는 연구개발을 통하여 핵심 제품에 대해서만 직접 생산에 참여하여 인건비 절감 및 생산의 효율성 제고 등을 위한 방법입니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

(단위:천원)

공장별	자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	당분기말
				증가	감소		
본사	토지	서울시 금천구 가산디지털2로 98 IT캐슬 1동 4층	968,682	1,209,402	-	-	2,178,083
	건물		1,787,416	1,452,599	-	83,377	3,156,638

마. 매출에 관한 사항

(1) 매출실적

(단위: 천원)

구분	2020.1.1~12.31	2019.1.1~12.31
제품매출액	25,402,556	22,039,711
상품매출액	288,452	1,317,567
용역매출액	14,147,198	11,763,015
합계	39,838,206	35,120,293

## (2) 판매경로 및 판매전략 등

### (가) 판매경로

당사는 전국적인 영업망 구축, 유지보수 등 판매 후 서비스, 영업사원 및 유지보수 엔지니어 유지, 채권관리 등에 소요되는 고정비 부담을 줄이기 위해 파트너사를 통한 판매정책을 취하고 있습니다. 현재 파트너사는 총판, 플래티넘, SBP(Strategic Business Partner), 서울골드파트너, 지역골드파트너, 실버파트너로 구분하여 관리하고 있습니다.

매출 유형	품목	구분	판매경로
제품	PAS	내수	당사 → Partner → End-User
		수출	
	WEBFRONT	내수	당사 → Partner → End-User
		수출	
	TiFRONT	내수	당사 → Partner → End-User
		수출	
	기타	내수	당사 → Partner → End-User

### (나) 판매전략

당사는 체계적인 국내 파트너 조직을 구성하여 판매 대상을 다변화 하고 있으며, ADC 시장 국내 시장점유율 1,2위를 다두고 있는 주력장비인 PAS시리즈 이외에도 웹방화벽(WEBFRONT), 보안스위치(TiFRONT) 등의 성장 동력을 갖추고 라인업을 다양화 하는 등, 고객이 필요로 하는 제품의 연구 개발을 지속적으로 행하고 있습니다.

#### 1) PAS & PAS-K 시리즈 (Application delivery controller)

- 고객의 고성능 제품에 대한 Needs를 반영한 PAS-K 시리즈 판매 확대
- 다양한 라인업을 갖춘 제품을 지속적으로 출시하여 시장 경쟁력 강화
- PAS-K 시리즈 출시를 통한 국내 최대 성능의 제품 보유를 통한 기술력 인정
- 시장의 흐름에 발맞춘 가상화등의 기능 지원을 통한 국내 시장 점유율 확대

#### 2) WEBFRONT 시리즈 (Web Application Firewall)

- 점차 증가되고 있는 보안 위협 및 사회적인 이슈에 따른 수요량 증가 예상
- WEBFRONT-K를 통한 고성능 시장에 대한 대응

#### 3) TiFRONT 시리즈 (Security Layer2/3 Switch)

- 고객의 보안L2/3 스위치 필요성에 대한 인식 변화에 따른 시장의 확대
- 다양한 라인업을 구축하여 L3스위치 시장 진입 및 IPT 사업과 연계한 판매 다변화

- 공공기관 회선 통신사업자 투자 사업의 활성화에 따른 통신사 연계 영업 집중
- CCTV 영상보안 전용 스위치 출시로, 영상보안 시장 대응력 확보

(3) 수주현황

당사의 제품매출은 당사의 프로젝트 수주 및 파트너사 영업등 수시로 예상되는 물량 계획을 접수함에 따라 장기적인 수주 현황은 없습니다.

바. 시장위험과 위험 관리

(1) 외환위험

당사는 외환위험 관리의 목표는 환율변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화 함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데 있습니다. 당사는 영업활동으로 발생하는 환위험의 최소화를 위해서 수출입 등의 경상거래 및 예금, 차입 등의 자금거래시 현지통화로 거래 하거나 입금 및 지출통화를 일치시키는 것을 원칙으로 함으로써 환포지션 발생을 최대한 억제하고 있습니다.

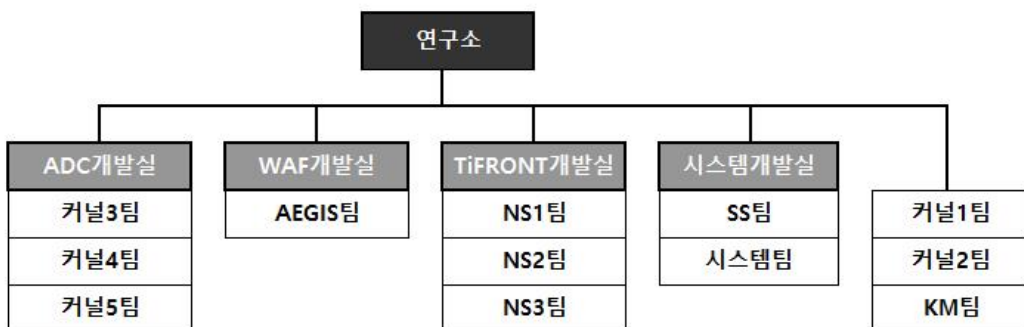
사. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황  
해당사항 없습니다.

아. 경영상의 주요계약 등  
해당사항 없습니다.

2. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직(2020.12.31 기준)

(1) 조직도



나. 연구개발 인력 현황

팀명	인원구성	주요 업무
커널1팀	4	ADC/WAF 공통기능 개발, 클라우드 대응

커널2팀	3	ADC/WAF 공통기능 개발, 클라우드 대응
KM팀	5	ADC/WAF GUI 개발 및 유지보수
커널3팀	6	ADC 개발 및 사이트 대응
커널4팀	3	
커널5팀	7	
AEGIS팀	8	WAF 개발 및 사이트 대응
NS1팀	6	TiFRONT 개발 및 사이트 대응
NS2팀	5	
NS3팀	5	
SS팀	6	ADC/WAF/TiFRONT 플랫폼개발
시스템팀	9	ADC/WAF시스템SW/SFU개발
SQA팀	12	소프트웨어 품질 검증
HQA팀	3	하드웨어 품질 검증
합계	82	

다. 연구 개발 비용

(단위:천원)

과 목	제21기	제20기	제19기
경상연구개발비	6,315,834	5,541,974	5,645,011
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]	16%	16%	21%

라. 연구개발 실적

연구과제명	연구기관	연구결과 및 기대효과	개발기간	상품화 품목
오디오-비디오 스트리밍가속 장치 개발	자체 (정보통신부)	▶ 100MBps 급 이상의 고속의 패킷 가속 처리 기반 기술 확보 ▶ 국내 최초 애플리케이션 가속 전용 카드 (H/W타입) 개발 ▶ 정보통신 창업경진대회 최우수상 획득	2001 ~2002	PANDORA 가속카드
로드밸런서 제품 개발	자체	▶ 100MBps 급 이상의 고성능 패킷 부하 분산 처리 기술 확보 ▶ 국내 최초 네트워크 패킷 부하분산 전용 H/W, S/W 설계 및 개발 기술 확보 ▶ 인터넷 트래픽 관리(웹 서버 부하분산) 시장 진출 ▶ 네트워크 가용성 확보(보안장비 이중화) 시장 진출	2001 ~2002	PINKBOX VPNLB FWLB

Giga비트급 QoS 관리장비 개발	자체 (정보통신부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1GBps 급 이상의 고성능 QoS(Quality of Service) 설계 및 개발 기술 확보</li> <li>▶ 다수 사용자 환경에서 비디오 컨퍼런스, IP 전화 등에 대한 대역 보장 서비스 기술 확보</li> <li>▶ 네트워크 장비 시장 진입 기반 마련</li> </ul>	2002 ~2004	PINKBOX
네트워크 로드밸런서 제품 개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 독자적인 H/W 설계 및 S/W 개발로 국내 최초 네트워크 링크 통합/부하분산 스위치 장비 개발</li> <li>▶ xDSL 라인을 이용하여 고속/ 고비용의 전용선(Leased Line)을 대체 효과</li> <li>▶ 인터넷 연결의 다중화로 장애 발생 시에도 지속적인 연결 보장</li> </ul>	2002 ~2003	PNLB (PIOLINK Network LoadBalancer)
차세대 네트워크 장비용 SoC 개발	자체, 글로벌 시스템, 전자 부품연구원, 서울대학교, 파이온 (과학기술부, 산업자원부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Multi-Layer 이더넷 스위치 Chip 설계 기술 확보</li> <li>▶ 테라비트급라우터 설계를 위한 기반 기술 확보</li> <li>▶ 클라우드 데이터센터 네트워킹 환경 운영 최적화 기술 확보</li> <li>▶ 클라우드 컴퓨팅 환경 및 클라우드 데이터센터 인프라 장비 시장 진출</li> </ul>	2003 ~2007	PNLB, PINKBOX, PAS
10GBps 멀티레이어패킷필터링 모듈 개발	자체 (산업자원부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 10GBps급 Multi-Layer패킷필터링 모듈 최초 개발</li> <li>▶ 멀티기가급 고성능 네트워크 IPS 기반 기술 확보</li> <li>▶ Tolly(미국 네트워크 및 보안제품 성능테스트 기관) Up to Spec 테스트 통과로 공인 성능 인증 확보</li> <li>▶ 네트워크 보안 장비 시장 진출</li> </ul>	2003 ~2006	PSM(PIOLINK Security Manager) PINKBOX, PAS
PAS(PIOLINK Application Switch) 개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 파이오링크 독창적으로 개발된 패킷 분산처리 방식(데이터 플레인/컨트롤 플레인 분리) H/W 및 S/W 설계 및 개발 기술 적용</li> <li>▶ 글로벌 경쟁력을 갖추고Application Delivery Controller 시장에 본격 진출</li> <li>▶ 일본 및 중국 등의 해외시장 본격 진출</li> </ul>	2003 ~2004	PAS

차세대 보안 스위칭 기술 개발	자체 (산업자원부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차세대애플리케이션 보안 스위칭 플랫폼(ASSP : Application Security Switching Platform)설계 및 개발 기술 확보</li> <li>▶ 애플리케이션 계층의 통합 보안 기능 및 웹가속/커백션 재사용 등의 네트워크 최적화 기술 확보</li> <li>▶ 고성능프로그래머블 어플리케이션 필터링 기술 확보</li> <li>▶ 웹 애플리케이션 방화벽 상품화 기술 확보</li> <li>▶ 우수 산업기술 연구소 (ATC:Advanced Technology Center) 지정</li> </ul>	2005 ~2009	WEBFRONT PAS
WEBFRONT(웹 어플리케이션 방화벽) 제품 개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 파이오링크 독창적인 DAP(Dynamic Application Proxy) 기술 확보</li> <li>▶ ASSP 기술과 DAP기술을 적용한 고성능 웹 애플리케이션 방화벽 WEBFRONT 출시</li> <li>▶ 국내 연간 약 300억원 규모의 웹 애플리케이션 보안시장 진출</li> <li>▶ 해외 웹 애플리케이션 보안 시장 진출 기반 확보</li> </ul>	2007 ~2009	WEBFRONT
DPC기술을 이용한 네트워크 어플리케이션 행위관리 제품 개발	자체 (중소기업청)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 네트워크의 행위 분석을 위해 고성능 패킷 수집 및 분석 기술인 DPC(Deep Packet Collection) 개발</li> <li>▶ 사용자별/조직별/일자별 인터넷 트래픽에 대한 사용행위 분석 및 이상행위 판단 기술</li> <li>▶ 공공기관 및 텔코 대상의 사용자 행위 기반 통합 분석 및 관리 솔루션 시장 진출</li> <li>▶ 통합 보안관제 서비스 시장에서 위협관리 시스템 (TMS : Threat Management System)과 연계하여 종합적인 분석 서비스 제공하는 inFRONT 출시</li> </ul>	2008 ~2009	inFRONT



Scalable 마이크로 플로우 처리 기술 개발	자체, ETRI (지식경제부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대용량 네트워크에서 빠른 애플리케이션 분류 및 사용자 서비스 연속성 보장을 위한 플로우 기반의 마이크로 프로세서 설계 기술 확보</li> <li>▶ 차세대 네트워크 기술인 OpenFlow/SDN에 활용될 플로우 기반 스위치 설계 기술 확보</li> <li>▶ 국내 차세대 네트워크 기술 선도 및 표준화</li> </ul>	2009 ~2012	-
TiFRONT(보안 L2스위치) 제품 개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARP Spoofing/DoS차단 등의 유해 트래픽에 대한 필터링과 강력한 인증 기능 등의 보안 기능을 가진 L2/3 네트워크 스위치 개발</li> <li>▶ 100Mbps ~ 10Gbps 까지의 성능별 L2/3 스위치 라인업 확보</li> <li>▶ 약 4000억 규모의 국내 L2/3 스위치 시장 진출 (2011년 국내 스위치 부문 2위 차지)</li> </ul>	2009 ~2010	TiFRONT
고속 네트워크 구성을 위한 고성능 모바일 ADC 기술 개발	자체 (지식경제부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 클라우드 컴퓨팅 환경 및 BYOD의 증가로 모바일트래픽 급증에 따른 차세대 ADC 기반 기술 확보</li> <li>▶ 클라우드 서비스 네트워크에서 가용성, 성능향상, 보안, 관리 편의성 등을 갖춘 제품의 상용화 출시</li> </ul>	2010 ~2012	PAS-K
클라우드 데이터센터 최적화를 위한 차세대 애플리케이션 스위치 제품 개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 클라우드 컴퓨팅 및 클라우드 데이터 센터 네트워킹 환경에 대응할 수 있는 가상화 지원 기술 적용</li> <li>▶ BYOD 등의 모바일 기기 급증에 따른 IPv6 환경에서도 완벽한 IPv6 관련 변환 기술 적용</li> <li>▶ 1GBps ~ 80GBps까지 글로벌 경쟁 업체들과 동급 이상의 경쟁력을 갖춘 PAS-K 제품군 출시</li> <li>▶ 차세대 네트워크 기술인 OpenFlow/SDN등에 대응할 수 있도록 유연한 확장구조 적용</li> </ul>	2010 ~2011	PAS-K

AntiBot 기술 개발	자체, 세인트 시큐리티	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1GBps~ 10GBps 까지의 대용량 네트워크에서도 APT(Advanced Persistence Threat) 공격 주범인 악성코드 수집시스템 개발</li> <li>▶ 다수의 가상머신을 활용하여 실제 메모리, 프로세스, 네트워크 등의 행위 기반의 악성코드 분석 기술 적용한 TiFRONT-AntiBot 제품 출시</li> <li>▶ TiFRONT 보안 스위치 제품과 통합하여 APT에 대응 솔루션으로 역할 수행</li> <li>▶ 액세스 보안이라는 보안 신규 트렌드 창출</li> </ul>	2011~2011	TiFRONT-AntiBot
통합 접근제어 시스템 개발	자체, 이니텍	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ DB, 사용자, 서버, 애플리케이션에 대한 통합 접근제어 시스템에 대한 패킷필터링 적용 플랫폼 기술 확보</li> <li>▶ 고성능 패킷필터링 및 프로세싱 플랫폼을 활용한 플랫폼 제공 비즈니스 개시</li> </ul>	2012~2012	SeneAppNfilter
Open Flow 기반 유무선 장비 통합 제어 관리 시스템 개발	자체, 씨에스 부산대학교 산학협력단 쿨클라우드	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Openflow/SDN 네트워크 환경에 seamless하게 연동되면서 NAT, IPsec, LoadBalancer, Handover 등 네트워크 기능을 가상화 해 이를 내장한 후 오픈플로우 제어가 L2-L7 까지 제어할 수 있도록 해주는 640Gbps급 스마트 오픈플로우 스위치 연구 개발</li> <li>▶ 2016년까지 140% 이상의 고성장이 예상되는 Openflow/SDN 시장에 효과적으로 대응</li> <li>▶ Openflow/SDN 과련 기술은 차세대 IT 산업의 인프라를 구성하게 하는 핵심적인 플랫폼 기반 기술로 아직 초기 개발 단계인 유무선통합 분야의 SDN 기술 연구를 시급하게 추진하여 SDN 기반 기술 획득</li> </ul>	2013~2014	스마트 openflow 스위치
고성능 ADC 제품개발	자체	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 차세대 고성능 ADC 기반 기술 확보</li> <li>▶ 60GBps ~ 120GBps까지 글로벌 경쟁업체들과동급 이상의 경쟁력을 갖춘 PAS-K 제품군 출시</li> </ul>	2013~2014	PAS-K
L4/7 ADC 기능이 탑재된 Blade 개발	자체, 유비쿼스	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 테라급라우터에 장착 가능한 ADC 기반 Blade 보드 개발</li> <li>▶ Chassis Blade 모듈에서 구동되는 성능향상 알고리즘 연구 개발</li> </ul>	2014~2016	IVY

Rack 에 장착 가능한 PC 개발	자체, NHN Entertainment	▶ Rack 에 설치 가능한 Chassis 구조의 고 집적도 PC 구현 ▶ 독립된 PC 본체를 사용공간과 분리하여 언제, 어디서나 PC 를 네트워크로 연결해 서비스 제공	2015~2016	TOAST-PC
VxLAN 지원 서버 스위치 개발	자체	▶ Datacenter 에서 ToR 로 활용 가능한 서버스위치 제품 구현 ▶ NFV 대응 가능한 제품으로 VxLAN 기능 제공	2015~2016	TiFLOW
Cloud L2 Switch 개발	자체	▶ Datacenter 에서 ToR 로 활용 가능한 서버스위치 제품 구현 ▶ NFV 대응 가능한 제품으로 VxLAN 기능 제공	2015~2016	C-Switch
TiFRONT(보안 L2스위치) 신제품 개발	자체	▶ TiFRONT 보안 스위치 신규제품 개발 ▶ 보급형 L2 보안스위치 신규제품 개발	2016~2016	TiFRONT
차세대 ADC(Application Delivery Controller) 플랫폼 개발	자체	▶ 차세대 ADC 신규플랫폼 개발 ▶ 저전력/고성능 ADC 신제품 개발	2016~2018	PAS-K
클라우드스위치 (L2/L3) 신제품 개발	자체	▶ 클라우드스위치 신제품 개발 ▶ 쉬운 설치와 확장이 가능한 클라우드스위치(L2/L3) 라인업 확장	2017~2018	TiFRONT
차세대 고성능 ADC(Application Delivery Controller) 신제품 개발	자체	▶ ADC High-End 신제품 개발 ▶ 고성능 ADC 시장대응 제품개발	2018~2018	PAS-K
클라우드스위치 (L2/L3) FANLESS 신제품 개발	자체	▶ PoE (Power over Ethernet) 기반 FANLESS 신제품 개발	2018~2019	TiFRONT
차세대 고성능 웹 어플리케이션 방화벽 신제품 개발	자체	▶ WEBFRONT-K High-End 신제품 개발 ▶ 고성능 웹방화벽 시장대응 제품개발	2019~2019	WEBFRONT-K

### 3. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

#### 가. 지적 재산권등

##### (1) 지적재산권 보유 현황(2020.12.31기준)

구분	등록	출원	합계
특허권	55	-	55
해외특허권	3	1	4
상표권	16	-	16
해외상표권	4	-	4
프로그램등록권	12	-	12

(가) 특허권  
[국내 등록 및 출원]

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	비고
1	등록	트래픽 제어를 수행하는 방화벽 시스템 및 상기 시스템의 동작 방법	파이오링크	06/03/08	06/11/10	-
2	등록	입출력 포트의 다중화 장치	파이오링크	04/06/18	06/09/01	-
3	등록	네트워크상에서 단일의 MAC/IP 어드레스를 갖는 부하 분산 클러스터 시스템 및 부하분산 클러스터링 방법	파이오링크	04/07/07	07/01/03	-
4	등록	HTTP를 지원하기 위한 L7 스위치 및 상기 L7 스위치에서 수행되는 연결방법	파이오링크	04/06/25	07/01/10	-
5	등록	SIP 네트워크의 로드밸런싱 방법 및 이를 채용한 로드밸런싱 시스템	파이오링크	04/12/31	07/01/17	-
6	등록	SIP 로드밸런서에서 레지스터 기능을 수행하는 방법 및 이를 수행하는 SIP 로드밸런서	파이오링크	05/02/04	07/01/17	-
7	등록	L4 스위치를 이용한 네트워크 장비의 로드밸런싱 방법 및 그 시스템	파이오링크	04/06/25	06/01/16	-
8	등록	전자 메일 필터링 방법	파이오링크	04/09/24	07/01/30	-
9	등록	네트워크 장비에서 소정의 네트워크를 통해 전송되는 파일을 검사하는 방법 및 상기 방법이 채용된 네트워크 장비	파이오링크	05/05/18	07/06/11	-
10	등록	둘 이상의 가입자 회선을 이용한 SIP 통신을 제어하는 어플리케이션 스위치 및 그의 동작방법	파이오링크	06/09/25	07/07/13	-
11	등록	부하분산 장치와 이를 이용한 가상 사설망 게이트웨이의 클러스터링 시스템 및 방법	파이오링크	01/09/17	02/07/15	-
12	등록	USB메모리 장치를 이용한 임베디드 시스템의 장애복구 및 업그레이드 방법	파이오링크	04/06/21	06/07/19	-
13	등록	멀티코어 환경에서 NAT를 사용하는 경우에 적합한 패킷 분산 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	10/07/23	11/02/24	-
14	등록	웹 서버와 클라이언트 간의 통신을 감시하는 웹 보안 관리 장치 및 방법	파이오링크	09/04/17	11/08/25	-

15	등록	NAT 이전의 사설 IP 주소 정보 획득 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	11/10/17	12/03/05	-
16	등록	바이패스 기능을 가진 네트워크 장치와 바이패스 모듈	파이오링크	10/07/27	12/05/24	-
17	등록	서비스 거부 공격을 방어하기 위한 방법, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	10/08/18	12/04/12	-
18	등록	유해 URL 차단방법, 장치, 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	12/02/28	12/08/22	-
19	등록	오픈플로우(OpenFlow)를 이용하여 사용자 단말 장치 사이의 통신을 지원하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/08/05	14/02/10	-
20	등록	가상 머신 사이의 통신을 지원하기 위한 방법, 가상 머신, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/08/05	14/04/16	-
21	등록	오픈플로우(OpenFlow)를 이용하여 사용자 단말 장치와 로컬 호스트 사이의 통신을 지원하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/09/12	14/03/20	-
22	등록	패킷의 특성을 이용하여 NAT 장치를 탐지하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/12/24	14/04/16	-
23	등록	부하 분산 설정을 자동으로 제공하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/03/11	14/09/22	-
24	등록	PoE(Power over Ethernet)를 이용하여 전력을 제공하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/09/12	14/04/16	-
25	등록	멀티캐스트 네트워크 시스템 및 이 시스템의 멀티캐스트 트래픽 관리 방법	파이오링크	12/11/23	15/01/06	-
26	등록	NAT 장치를 탐지하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	13/11/08	14/08/13	-
27	등록	오픈 플로우(OpenFlow)를 이용하여 패킷을 처리하기 위한 방법, 오픈 플로우 스위치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/02/07	15/03/04	-
28	등록	부하 분산 장치를 테스트하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/04/08	14/12/22	-
29	등록	오픈플로우에 기반하여 네트워크를 선택하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/05/14	15/02/10	-
30	등록	SDN 스위치 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/05/23	14/12/22	-

31	등록	하드웨어 스위치 및 소프트웨어 스위치를 사용하여 가상 머신의 통신을 지원하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/05/26	15/02/10	-
32	등록	오픈플로우에 기반하여 네트워크를 병합하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/05/26	15/03/04	-
33	등록	오픈플로우에 기반하여 서비스에 적합한 네트워크를 선택하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/05/26	15/03/04	-
34	등록	동적 필터링을 이용하여 단말의 통신을 제어하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/07/30	15/05/19	-
35	등록	동적 플로우 분배를 이용하여 플로우를 처리하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	14/07/30	15/01/06	-
36	등록	웹 페이지에 대한 학습 완료 상태 및 웹 페이지의 종류에 따라 웹 페이지를 처리하여 웹 페이지에 대한 위변조 판단을 지원하기 위한 방법, 통신 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	15/01/26	15/08/03	-
37	등록	정규 표현식의 매칭을 처리하기 위한 방법, 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	15/01/26	15/08/03	-
38	등록	과부하에 대응하여 패킷을 처리하기 위한 방법, 장치, 시스템 및 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	15/01/26	15/09/15	-
39	등록	CPU 행업 시 로그를 생성하는 방법 및 장치	파이오링크	15/01/26	15/07/22	-
40	등록	지정간 연결 제어 방법 및 그를 이용한 VPN 시스템	파이오링크	16/02/04	16/05/12	-
41	등록	스위치에 네트워크를 설정하는 방법, 이를 사용한 스위치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체	파이오링크	15/07/24	16/12/22	-
42	등록	네트워크 장치에서 단편화 패킷을 처리하는 방법 및 장치	파이오링크	15/12/23	16/06/28	-
43	등록	고속의 SSL 처리를 위해서 레코드 길이를 제어하는 방법 및 장치	파이오링크	15/12/24	16/07/26	-
44	등록	SDN컨트롤러의 패킷 처리방법	파이오링크	15/12/30	16/08/26	-
45	등록	암호화된 트래픽을 모니터링하는 방법 및 장치	파이오링크	15/12/30	16/08/30	-
46	등록	저장 매체를 이용하여 네트워크 장치의 설정을 수행하는 방법, 이를 이용한 저장 매체 및 네트워크 장치	파이오링크	16/06/02	16/12/15	-
47	등록	NAT 장치를 탐지하기 위한 방법 및 장치	파이오링크	17/01/02	17/08/31	-
48	등록	네트워크 스캔 탐지 방법 및 장치	파이오링크	17/01/02	17/08/29	-

49	등록	웹 서버에 송수신되는 파일의 악성 여부를 판정하는 방법 및 이를 수행하는 네트워크 장치	파이오링크	17/01/02	17/11/27	-
50	등록	적어도 하나의 노드를 포함하는 힙에서 특정 노드의 삭제에 취급하는 방법 및 이를 수행하는 컴퓨팅 장치	파이오링크	17/02/07	17/08/31	-
51	등록	제어 대상 단말을 제어 및 모니터링하는 방법 및 이를 수행하는 상세 제어 장치	파이오링크	17/06/23	17/08/31	-
52	등록	네트워크 장치에서의 소비 전력 절감 방법 및 이를 이용한 네트워크 장치	파이오링크	17/12/05	18/06/20	-
53	등록	정보자산의 위험평가시스템 및 그 방법	파이오링크	14/07/04	16/05/18	2018-05-17 권리 이전 (비트러스트)
54	등록	ARP패킷을 이용하여 특정 호스트를 포함하는 네트워크의 정보를 획득하는 방법인 Auto-IP Provision을 수행함으로써 상기 네트워크 상의 기존 스위치를 대체하여 연결된 신규 스위치를 상기 네트워크 외부와 통신할 수 있도록 설정하는 방법 및 장치	파이오링크	18/11/23	19/03/13	-
55	등록	사용자의 요구에 기반하여 효율적으로 네트워크를 관리하기 위한 트래픽 관리 방법 및 장치	파이오링크	19/07/16	20/02/14	-

[해외 등록 및 출원]

번호	국가	내용	권리자	출원일	등록일	비고
1	일본	스위치에 네트워크를 설정하는 방법, 이를 사용한 스위치 및 컴퓨터 판독 가능한 기록매체	파이오링크	16/12/09	18/12/07	등록
2	일본	네트워크 주소변환에 대한 감지 및 식별을 위한 장치	파이오링크	17/12/27	19/01/25	등록
3	일본	네트워크 스캐닝 및 감지를 위한 장치	파이오링크	17/12/27	19/06/07	등록
4	일본	사용자 요구에 기반한 효율적인 네트워크 관리를 위한 방법 및 장치	파이오링크	20/06/18	-	출원

(나) 상표권

번호	국가	내용	권리자	출원일	등록일
1	한국	PIOLINK (파이오링크)	파이오링크	00/07/03	02/02/15
2	한국	PINKWARE	파이오링크	01/06/02	02/12/05
3	한국	PINKBOX	파이오링크	01/06/02	02/12/05
4	한국	PIOLINK (도형 복합)	파이오링크	01/06/02	02/12/05

5	한국	WEBFRONT	파이오링크	06/01/25	06/12/14
6	한국	TiFRONT	파이오링크	16/06/24	17/02/20
7	한국	TiManager	파이오링크	16/06/24	17/02/13
8	한국	WEBFRONT	파이오링크	16/06/24	17/02/13
9	한국	WEBFRONT-K	파이오링크	16/06/24	17/02/13
10	한국	WEBFRONT-K	파이오링크	16/06/24	17/04/14
11	한국	TiFRONT	파이오링크	16/06/24	17/04/14
12	한국	TiManager	파이오링크	16/06/24	17/04/21
13	한국	TiController	파이오링크	16/06/27	17/03/24
14	한국	TiController	파이오링크	16/06/27	17/02/14
15	한국	OTFRONT	파이오링크	19/10/25	-
16	한국	OTFRONT	파이오링크	19/10/25	-

(다) 해외 상표권

번호	국가	내용	권리자	출원일	등록일
1	일본	PIOLINK	파이오링크	12/05/11	12/11/02
2	일본	TiFRONT	파이오링크	12/05/11	12/11/02
3	일본	TiManager	파이오링크	12/05/11	12/11/02
4	일본	TiController	파이오링크	19/04/17	20/04/03

(라) 프로그램등록권

번호	국가	내용	권리자	창작일	등록일
1	한국	컴팩트 부하분산기 프로그램 등록번호 : S-2000-006230	파이오링크	00/09/04	00/09/28
2	한국	부하분산기관리 프로그램 등록번호 S-2000-006231	파이오링크	00/09/21	00/09/28
3	한국	웹서버 및 부하분산기 자동시험 프로그램 등록번호 : S-2000-006232	파이오링크	00/08/21	00/09/28
4	한국	웹서버 및 부하분산기 상태분석 프로그램 등록번호 : S-2000-006233	파이오링크	00/09/11	00/09/28
5	한국	정규표현식 패턴매칭을 위한 HDL프로그램 V1.61 등록번호 : S-2009-006542	파이오링크	09/05/22	09/11/26
6	한국	정규표현식 패턴매칭 엔진을 위한 관리 프로그램 V1.0 등록번호 : S-2009-006589	파이오링크	09/05/22	09/11/27



7	한국	FPGA를 이용한 패턴매칭 엔진 등록번호 : S-2009-009730	파이오링크	09/05/22	09/12/21
8	한국	패킷 데이터 암호화를 위한 HDL프로그램 V1.0 등록번호 : S-2009-009789	파이오링크	09/09/04	09/12/22
9	한국	L2보안스위치 관리 시스템 등록번호 : S-2010-008356-2	파이오링크	10/01/01	11/01/10
10	한국	웹프론트-케이 버전2.0(WEBFRONT-K V2.0) 등록번호 : C-2015-024809	파이오링크	15/07/09	15/10/26
11	한국	티컨트롤러 버전 1.1(TiController V1.1) 등록번호 : C-2018-014037	파이오링크	18/04/24	18/06/05
12	한국	웹프론트-케이 버전 3.0(WEBFRONT-K V3.0) 등록번호 : C-2019-017702	파이오링크	19/06/01	19/06/21

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

주식회사 파이오링크

(단위 : 백만원)

사업연도	제 21 기	제 20 기	제 19 기
구 분	2020년 12월 31일	2019년 12월 31일	2018년 12월 31일
<b>[유동자산]</b>	52,266	39,763	34,631
현금및현금성자산	24,603	20,121	14,739
단기금융상품	9,878	7,202	3,080
당기손익-공정가치측정금융자산		501	3,025
매출채권	11,126	7,363	9,455
당기법인세자산	77	168	82
기타수취채권	810	605	501
재고자산	4,091	3,021	3,454
기타유동자산	1,136	598	295
계약자산	545	183	
<b>[비유동자산]</b>	18,413	13,594	11,682
관계기업주식	2,731	2,451	3,478
기타수취채권	756	612	742
유형자산	7,856	5,074	3,555
무형자산	2,111	3,119	3,621
이연법인세자산	4,952	2,333	285
기타비유동자산	8	5	
<b>자산총계</b>	<b>70,680</b>	<b>53,356</b>	<b>46,313</b>
<b>[유동부채]</b>	8,638	5,893	6,363
매입채무	2,518	1,248	1,367
기타지급채무	1,637	1,185	1,384
총당부채	495	368	1,190
단기리스부채	208	249	
기타유동부채	3,780	2,844	2,422
<b>[비유동부채]</b>	10,000	8,792	6,497
총당부채	35	34	
장기리스부채	529	582	
순확정급여부채	8,926	7,665	6,056
기타비유동부채	511	510	441
<b>부채총계</b>	<b>18,638</b>	<b>14,685</b>	<b>12,860</b>

자본금	3,428	3,428	3,428
자본잉여금	28,297	26,595	26,595
기타자본항목	-1,336	-2,982	-2,982
기타포괄손익누계		-1	-1
이익잉여금	21,652	11,630	6,412
<b>자본총계</b>	<b>52,042</b>	<b>38,671</b>	<b>33,453</b>
<b>부채와자본총계</b>	<b>70,680</b>	<b>53,356</b>	<b>46,313</b>
<b>구 분</b>	<b>2020.01.01~</b>	<b>2019.01.01~</b>	<b>2018.01.01~</b>
	<b>2020.12.31</b>	<b>2019.12.31</b>	<b>2018.12.31</b>
매출액	39,838	35,120	27,359
영업이익	6,517	4,153	1,125
당기순이익	10,675	5,622	363
지배기업 소유주지분	10,675	5,622	367
비지배지분			-4
기타포괄손익	-5	-403	1
당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	1		
해외사업환산손익			
당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
순확정급여부채의 재측정요소	-6	-403	1
총포괄손익	10,670	5,218	364
지배기업의 소유주지분	10,670	5,218	367
비지배지분			-4
기본주당이익(원)	1,667	868	57
연결에 포함된 회사수			

주1) 19기 ~ 21기는 개별(별도)재무제표 기준입니다.

## 2. 연결재무제표

-해당사항 없음

## 3. 연결재무제표 주식

-해당사항 없음

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 21 기      2020.12.31 현재

제 20 기            2019.12.31 현재  
 제 19 기            2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	52,266,359,342	39,762,551,685	34,630,915,315
현금및현금성자산	24,602,632,178	20,120,997,220	14,739,035,840
단기금융상품	9,878,384,389	7,201,872,306	3,080,000,000
기타유동금융자산		500,509,589	3,025,471,232
유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산		500,509,589	3,025,471,232
당기법인세자산	77,424,270	167,696,869	82,080,086
매출채권 및 기타유동채권	12,481,320,526	8,151,693,427	9,956,183,648
매출채권	11,126,380,397	7,363,476,511	9,455,403,685
기타수취채권	809,643,129	605,225,347	500,779,963
유동계약자산	545,297,000	182,991,569	
재고자산	4,090,867,603	3,021,412,704	3,453,518,455
기타유동자산	1,135,730,376	598,369,570	294,626,054
비유동자산	18,413,496,618	13,593,666,287	11,681,710,949
지분법적용 투자지분	2,731,229,960	2,450,996,530	3,478,146,416
유형자산	7,855,558,962	5,074,300,078	3,555,429,430
무형자산	2,110,613,971	3,118,808,763	3,620,567,560
이연법인세자산	4,952,183,388	2,332,637,498	285,384,665
기타비유동자산	763,910,337	616,923,418	742,182,878
자산총계	70,679,855,960	53,356,217,972	46,312,626,264
부채			
유동부채	8,638,132,395	5,893,407,671	6,363,123,369
매입채무 및 기타유동채무	4,362,936,631	2,682,274,146	2,750,632,241
단기매입채무	2,518,397,317	1,248,338,068	1,367,118,782
기타지급채무	1,636,983,453	1,184,826,539	1,383,513,459
유동리스부채	207,555,861	249,109,539	
유동충당부채	494,855,918	367,522,240	1,190,281,421
기타유동부채	3,780,339,846	2,843,611,285	2,422,209,707
비유동부채	10,000,196,678	8,791,686,308	6,496,831,383
장기매입채무 및 기타비유동채무	528,892,099	582,417,011	
비유동리스부채	528,892,099	582,417,011	
비유동충당부채	34,806,119	34,414,208	
그 밖의 기타장기충당부채	34,806,119	34,414,208	
퇴직급여부채	8,925,516,817	7,664,937,385	6,056,085,759
기타비유동부채	510,981,643	509,917,704	440,745,624
부채총계	18,638,329,073	14,685,093,979	12,859,954,752
자본			

자본금	3,428,165,000	3,428,165,000	3,428,165,000
자본잉여금	28,297,346,818	26,594,923,946	26,594,923,946
기타자본구성요소	(1,335,862,246)	(2,981,734,150)	(2,981,734,150)
기타포괄손익누계액	167,079	(717,152)	(717,152)
이익잉여금(결손금)	21,651,710,236	11,630,486,349	6,412,033,868
자본총계	52,041,526,887	38,671,123,993	33,452,671,512
자본과부채총계	70,679,855,960	53,356,217,972	46,312,626,264

### 포괄손익계산서

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	39,838,205,708	35,120,292,984	27,358,728,414
매출원가	19,755,763,769	18,379,247,756	13,304,834,212
매출총이익	20,082,441,939	16,741,045,228	14,053,894,202
판매비와관리비	13,565,810,384	12,588,179,851	12,928,663,879
영업이익(손실)	6,516,631,555	4,152,865,377	1,125,230,323
종속기업, 공동지배기업과 관계기업으로부터의 기타수익(비용)	280,066,351	(1,027,149,886)	67,103,803
기타이익	1,095,956,571	96,876,894	68,298,914
기타손실	576,095,272	29,558,000	944,284,139
금융수익	796,415,084	731,138,743	771,719,050
금융원가	272,898,690	149,965,336	47,724,258
법인세비용차감전순이익(손실)	7,840,075,599	3,774,207,792	1,040,343,693
법인세비용	(2,835,057,689)	(1,847,526,393)	677,458,639
당기순이익(손실)	10,675,133,288	5,621,734,185	362,885,054
기타포괄손익	(5,063,570)	(403,281,704)	649,242
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후 기타포괄손익)	(5,947,801)	(403,281,704)	996,895
순확정급여부채의 재측정요소	(5,947,801)	(403,281,704)	996,895
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후 기타포괄손익)	884,231		(347,653)
해외사업장환산외환차이(세후기타포괄 손익)			(347,653)
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업 의 기타포괄손익에 대한 지분(세후기타포괄 손익)	884,231		

총포괄손익	10,670,069,718	5,218,452,481	363,534,296
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,667	866	57
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	1,667	866	57

자본변동표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	비지배지분	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,428,165,000	26,431,097,441	(2,981,734,150)	58,169,828	6,044,480,464	(842,298,226)	32,137,880,357
당기순이익(손실)					366,556,509	(3,671,455)	362,885,054
순확정급여 부채의 재측정요소					996,895		996,895
배당금지급							
자기주식 거래로 인한 증감							
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동							
환율변동						(347,653)	(347,653)
연결대상범위의 변동		163,826,505		(58,886,980)		846,317,334	951,256,859
2018.12.31 (기말자본)	3,428,165,000	26,594,923,946	(2,981,734,150)	(717,152)	6,412,033,868		33,452,671,512
2019.01.01 (기초자본)	3,428,165,000	26,594,923,946	(2,981,734,150)	(717,152)	6,412,033,868		33,452,671,512
당기순이익(손실)					5,621,734,185		5,621,734,185
순확정급여 부채의 재측정요소					(403,281,704)		(403,281,704)
배당금지급							
자기주식 거래로 인한 증감							
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동							
환율변동							
연결대상범위의 변동							
2019.12.31 (기말자본)	3,428,165,000	26,594,923,946	(2,981,734,150)	(717,152)	11,630,486,349		38,671,123,993
2020.01.01 (기초자본)	3,428,165,000	26,594,923,946	(2,981,734,150)	(717,152)	11,630,486,349		38,671,123,993
당기순이익(손실)					10,675,133,288		10,675,133,288
순확정급여 부채의 재측정요소					(5,947,801)		(5,947,801)
배당금지급					(647,961,600)		(647,961,600)
자기주식 거래로 인한 증감		1,702,422,872	1,645,871,904				3,348,294,776
지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 소유지분의 변동에 따른 증가(감소)/비지배지분의 변동				884,231			884,231
환율변동							
연결대상범위의 변동							

2020.12.31 (기말자본)	3,428,165,000	28,297,346,818	(1,335,862,246)	167,079	21,651,710,236		52,041,526,887
-------------------	---------------	----------------	-----------------	---------	----------------	--	----------------

### 현금흐름표

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 19 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동현금흐름	6,270,255,435	8,178,198,010	892,037,222
당기순이익(손실)	10,675,133,288	5,621,734,185	362,885,054
당기순이익조정을 위한 가감	(592,327,866)	1,664,453,270	3,036,671,367
영업활동으로인한자산·부채의변동	(4,194,180,717)	578,398,191	(2,993,120,229)
이자수취(영업)	509,653,183	459,628,076	480,707,896
이자지급(영업)		(51,130,382)	(1,480,723)
배당금수취(영업)			40,000,000
법인세납부(환급)	(128,022,453)	(94,885,330)	(33,626,143)
투자활동현금흐름	(4,555,305,434)	(1,708,411,403)	2,278,122,870
단기금융상품의 처분	10,189,682,205	7,061,063,016	9,924,234,826
유동당기손익인식금융자산의 처분	600,535,169	6,672,052,900	7,291,062,464
관계기업주식의 감소	1,000,012,000	1,260,000	
기타수취채권의 감소	363,933,636	333,737,288	180,460,580
임대보증금의 증가	24,000,000	(65,000,000)	
정부보조금의 수취	88,829,367	14,400,000	16,146,829
단기금융상품의 취득	(12,866,194,288)	(11,182,935,322)	(6,247,021,126)
당기손익인식금융자산의 취득		(4,000,000,000)	(6,460,197,064)
기타수취채권의 증가	(667,125,000)	(315,550,000)	(373,542,525)
유형자산의 취득	(3,245,457,083)	(201,088,966)	(259,748,706)
유형자산의 처분			28,000,000
무형자산의 취득	(43,521,440)	(26,350,319)	(45,920,000)
영업권의 취득			(1,653,657,113)
연결범위의변동			(121,695,295)
재무활동현금흐름	2,849,748,970	(1,059,026,425)	(159,558,750)
차입금의 상환			(159,558,750)
금융리스부채의 지급	(330,754,760)	(214,659,865)	
지급보증부채의 지급		(844,366,560)	
자기주식의 취득	(931,534,670)		
자기주식의 처분	4,760,000,000		
배당금지급	(647,961,600)		

환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	4,564,698,971	5,410,760,182	3,010,601,342
기초현금및현금성자산	20,120,997,220	14,739,035,840	11,728,063,093
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(83,064,013)	(28,798,802)	371,405
기말현금및현금성자산	24,602,632,178	20,120,997,220	14,739,035,840

## 5. 재무제표 주석

제21기 2020년 12월 31일 현재

제20기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 파이오링크

### 1. 일반사항

주식회사 파이오링크(이하 "당사")는 네트워크 서비스 및 정보보안 솔루션의 제조, 판매업을 주 목적사업으로 하고 있습니다. 본점소재지는 서울시 금천구 가산디지털 2로 98에 위치하고 있으며, 대표이사는 조영철입니다. 당사는 2000년 7월 26일에 설립되어 2001년 1월 17일 중소기업청에 의하여 벤처기업으로 등록되었으며, 2013년 8월 1일자로 코스닥시장에 상장하였습니다.

당사의 설립시 자본금은 60백만원이나 수차례의 유·무상증자를 통하여 2020년 12월 31일 현재 자본금은 3,428백만원이며, 주요 주주는 다음과 같습니다.

구분	주식수(주)	지분율(%)	비고
엔에이치엔(주)	1,986,000	28.97	최대주주
조영철	654,407	9.54	대표이사
김동윤	40,000	0.58	등기임원
이성민	12,585	0.18	등기임원
기타(*)	4,163,338	60.73	기타
합계	6,856,330	100.00	

(\*) 보고기간말 현재 자기주식 176,221주가 포함되어 있습니다.

### 2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.



## 2.1 재무제표 작성기준

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사는 지배력을 가지고 있는 연결종속회사가 존재하지 아니하여 연결재무제표를 작성하지 아니하였습니다.

당사의 재무제표는 2021년 2월 15일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 25일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 3에서 설명하고 있습니다.

### ① 경영진의 판단

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

- 주석 13: 관계기업주식
- 주석 26: 수익인식

### ② 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제 3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

당사는 유의적인 평가 문제를 감사에게 보고하고 있습니다.

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

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

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

공정가치 측정시 사용된 자세한 정보는 아래 주석에 포함되어 있습니다.

- 주석 4.3.1: 금융상품 종류별 공정가치

## 2.2 회계정책과 공시의 변경

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 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

## 2.3 관계기업 및 공동기업

### (1) 관계기업

관계기업은 당사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자지분은 최초에 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 당사와 관계기업간의 거래에서 발생한 미실현 이익은 당사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거 됩니다. 또한 관계기업투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 당사는 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

### (2) 공동약정

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

## 2.4 영업부문

당사의 영업부문은 하나의 보고부문을 가지고 있으며, 최고영업의사결정자에게 보고되는 지역부문별 매출에 한하여 공시하고 있습니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

## 2.5 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

## (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다.

한편, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산하지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성 외화항목은 재환산하지 않습니다.

## 2.6 금융자산

### (1) 분류 및 측정

#### 1) 인식 및 최초 측정

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

최초 인식 시점에 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.

#### 2) 분류 및 후속측정

##### (가) 금융자산

최초 인식 시점에 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 첫번째 보고기간의 첫번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두 가지 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 인식시에 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 인식 시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

#### (나) 금융자산: 사업모형

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가 합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

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

(다) 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는지에 대한 평가 원금은 금융자산의 최초 인식 시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영원가) 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 회사의 청구권을 제한하는 계약조건(예: 비소구특징)

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 인식 시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

(라) 금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상차손에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산 손익 및 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 제거에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 계산되고, 외화환산손익과 손상차손은 당기손익으로 인식합니다. 기타순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거시의 손익은 기타포괄손익누계액에서 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류하지 않습니다.

(2) 금융자산의 손상

1) 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품

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

- 보고기간말에 신용위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간 동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행 예금



매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 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 금융자산의 신용위험은 연체일수가 90일을 초과하는 경우에 유의적으로 증가한다고 가정합니다.

당사는 다음과 같은 경우 금융자산에 채무불이행이 발생했다고 고려합니다.

- 채무자가 당사가 소구활동을 하지 않으면, 당사에게 신용의무를 완전하게 이행하지 않을 것 같은 경우
- 금융자산의 연체일수가 1년을 초과한 경우

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

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

기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장계약 기간입니다.

## 2) 기대신용손실의 측정

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

## 3) 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정 미래현금흐름에 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
- 채무불이행이나 1년 이상 연체와 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입 조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

## 4) 재무상태표상 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. 기업고객에 대해서는 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 회사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 회사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

### (3) 금융상품의 제거

금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 다른 기업에게 이전할 때 제거됩니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 않고 보유하지도 않으며, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당사는 당해 금융자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고 있습니다.

한편, 금융부채는 당사의 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 제거됩니다. 지급한 대가와 제거되는 금융부채의 장부금액과의 차이는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### (4) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

## 2.7 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 당사는 위험회피회계의 적용 요건을 충족한 파생상품을 보유하고 있지 않으며, 이외 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식됩니다.

## 2.8 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법(미착품은 개별법)으로 평가하고 있습니다.

## 2.9 유형자산

유형자산은 역사적원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

구 분	추정내용연수
건 물	40년
시 설 장 치	5년
비 품	5년
차 량 운 반 구	5년
임차자산개량권	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 회계처리 됩니다.

## 2.10 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안의 자본화 가능 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

## 2.11 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산 관련 보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익 관련 보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

## 2.12 무형자산

### (1) 영업권

사업의 취득으로 인한 영업권은 무형자산에 포함되어 있습니다. 영업권은 매년 손상검사를 하고 원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 기업의 처분으로 인한 처분손익 계산에는 매각되는 기업의 영업권 장부금액이 포함됩니다.

영업권은 손상검사 목적으로 현금창출단위 또는 현금창출단위집단에 배분하고 있으며, 그 배부는 영업권이 발생한 사업결합으로 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 식별된 현금창출단위나 현금창출단위집단에 대하여 이루어지며, 이는 영업부문에 따라 결정됩니다.

영업권의 손상검사는 매년 또는 잠재적 손상을 나타내는 상황의 변화나 사건이 존재하는 경우에는 더 자주 실시됩니다. 영업권의 손상검사는 영업권이 배분된 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 장부금액을 회수가능액(사용가치 또는 순공정가치 중높은 금액)과 비교하여 실시하고 있습니다. 손상차손은 즉시 비용으로 인식되며, 후속적으로 환입되지 않습니다.

### (2) 산업재산권 및 컴퓨터소프트웨어

개별적으로 취득한 산업재산권 및 컴퓨터소프트웨어는 역사적 원가로 표시하고 있습니다. 산업재산권 및 컴퓨터소프트웨어는 한정된 내용연수를 가지고 있으며 원가에서 상각누계액을 차감한 가액으로 표시하고 있습니다. 산업재산권 및 컴퓨터소프트웨어는 추정내용연수(1~10년) 동안 원가를 배분하기 위하여 정액법에 따라 상각이 이루어지고 있습니다.

### (3) 회원권

회원권은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 비한정인 것으로 평가하여 상각하지 않고 있습니다.

### (4) 연구 및 개발

연구 지출액은 발생 시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 당사에 의해 통제되면서, 식별가능하고 고유한 개발 프로젝트에서 발생한 원가는 다음 요건을 모두 충족하는 경우에 무형자산으로 인식하고 있습니다.

- 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있도록 기술적 실현가능성을 제시할 수 있다.
- 경영진은 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 있다.
- 무형자산을 사용하거나 판매할 능력을 제시할 수 있다.
- 무형자산이 어떻게 미래 경제적 효익을 창출할 것인지를 제시할 수 있다.
- 개발을 완성하여 무형자산을 사용하거나 판매하는데 필요한 적절한 기술적, 재정 적 및 기타 자원이 이용가능하다는 사실을 제시할 수 있다.
- 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

상기 조건을 충족하지 아니하는 기타 개발 지출액은 발생 시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 이전에 비용으로 인식한 개발비는 이후에 자산으로 인식되지 않습니다. 자본화된 개발비는 무형자산으로 인식하고 사용 또는 판매가능 시점부터 추정내용연수(5년) 동안 정액법으로 상각하며, 자산손상 검사를 하고 있습니다.

## 2.13 비금융자산의 손상

영업권과 같은 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

## 2.14 금융부채

### (1) 분류 및 측정

당사의 당기손익인식금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익인식금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채를 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 "매입채무", "차입금" 및 "기타지급채무" 등으로 표시됩니다.

### (2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다.

## 2.15 총당부채

총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.16 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 "기타부채"로 인식됩니다.

- (1) 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채 및 우발자산'에 따라 결정된 금액
- (2) 최초 인식 금액에서 기업회계기준서 제1018호 '수익인식'에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액

## 2.17 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다. 이연법인세자산은 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.



## 2.18 종업원급여

### (1) 확정급여부채

당사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다.

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다. 제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

### (2) 기타장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 5년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

## 2.19 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 않습니다. 당사는 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

## 2.20 수익

### (1) 고객과의 계약에서 생기는 수익

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 당사의 회계정책은 다음과 같습니다.

#### (가) 수익의 원천

당사의 주요 수익은 네트워크 서비스 및 정보보안 솔루션의 제조 판매 및 관련 용역의 제공이며, 전액 고객과의 계약에서 생기는 수익입니다.

#### (나) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익은 주요 재화와 용역에 따라 제품매출, 상품매출, 용역매출, 임대매출로 구분하고 있습니다.

#### (다) 계약자산

고객과의 계약에서 생기는 계약자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	2020년 12월 31일	2019년 12월 31일
계약자산	545,297	182,992

#### (라) 수행의무와 수익인식 정책

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

재화/용역 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	기업회계기준서 제1115호 하에서 수익인식(2018년 1월 1일 이후 적용)
제품, 상품매출	당사의 제품은 제품이 고객에게 인도된 시점에 통제가 이전되고, 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.	제품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다.
라이선스매출	제품의 라이선스를 제공하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 고객은 라이선스 기간 전체에 걸쳐 당사의 지적 재산에 접근할 권리를 가지기 때문입니다.	제품의 라이선스를 제공하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.
프로젝트성 용역	당사는 프로젝트성 용역이 완료된 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 수익을 인식합니다. 고객은 기업이 수행하는대로 효익을 얻지 않으며, 중간 산출물을 통제하지도 않습니다. 또한 전체 계약 기간에 대하여 지급청구권이 존재하지 않습니다.	프로젝트성 용역이 완료되어 통제가 이전되는 시점에 수익을 인식합니다.
보안관제 용역	보안관제 용역의 검수는 매월 이루어지며, 익월 이내에 대금 회수가 이루어집니다.	용역이 제공되는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 지금까지 수행을 완료한 정도를 검수하여 완료한 단계에 따라 수익금액을 결정합니다.

A/S	당사는 제품 인도 후 하자보수기간이 경과한 제품에 대해 고객의 요청에 따라 A/S를 제공하고 있으며, A/S용역 완료시점에 수익으로 인식하고 있습니다.	용역제공이 완료되어 통제가 이전되는 시점에 수익을 인식합니다.
-----	--	------------------------------------

(2) 금융수익

이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금수익은 회사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다. 유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총 장부금액과 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

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

## 2.21 리스

당사는 계약의 약정시점에 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 판단합니다. 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 한다면 그 계약은 리스이거나 리스를 포함합니다. 계약이 식별되는 자산의 사용 통제권을 이전하는지를 판단할 때, 당사는 기업회계기준서 제1116호의 리스의 정의를 이용합니다.

리스요소를 포함하는 계약의 개시일이나 변경유효일에 당사는 계약대가를 상대적 개별 가격에 기초하여 각 리스요소에 배분합니다. 다만, 당사는 부동산 리스에 대하여 비리스요소를 분리하지 않는 실무적 간편법을 적용하여 리스요소와 관련된 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

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

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

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

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

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

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

리스부채는 유효이자율법에 따라 상각합니다. 리스부채는 지수나 요율(이율)의 변동으로 미래 리스료가 변동되거나 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액이 변동되거나 매수, 연장, 종료선택권을 행사할지에 대한 평가가 변동되거나 실질적인 고정리스료가 수정되는 경우에 재측정됩니다.

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

당사는 재무상태표에서 투자부동산의 정의를 충족하지 않는 사용권자산을 '유형자산'으로 표시하고 리스부채는 '리스부채'로 표시하였습니다.

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

리스는 리스제공자가 자산의 사용권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하고 리스이용자는 그 대가로 사용료를 리스제공자에게 지급하는 계약입니다.

운용리스로부터 발생하는 리스료수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식되고, 운용리스의 협상 및 계약단계에서 발생한 리스개설직접원가는 리스자산의 장부금액에 가산한 후 리스료수익에 대응하여 리스기간 동안 비용으로 인식됩니다.

## 2.22 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당사 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 전환사채와 종업원에게 부여한 주식기준보상 등 모든 희석화 효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당사 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

## 2.23 미적용 제·개정 기준서

제정·공표되었으나 2020년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 아니한 주요 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다. 당사는 재무제표 작성시다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 조기적용하지 아니하였습니다.

다음의 제·개정 기준서는 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 판단됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁
- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용
- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액
- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가
- 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020
- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 특히 2020년 COVID-19의 확산으로 회사의 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액에 조정을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### (1) 법인세

당기법인세 및 이연법인세에 대하여 보고기간 종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법을 사용하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율로 측정하고 있습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 법인세효과가확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

#### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### (3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

#### (4) 판매보증부채

당사는 보고기간말 현재 품질보증수리 예상액과 관련한 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 과거 경험을 기반으로 한 추정에 의해 결정됩니다.

## 4. 재무위험관리

### 4.1 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험과 현금흐름 및 공정가치 이자율 위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 재무기획팀에 의해 이루어지고 있습니다.

재무기획팀은 당사의 현업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 외환위험, 이자율위험, 신용위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책뿐만 아니라, 전반적인 위험 관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

#### 4.1.1 시장위험

##### (1) 외환위험

당사의 영업활동으로 인하여 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD, JPY가 있습니다. 당사는 외화채권·채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

보고기간말 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산·부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(외화단위:JPY, USD, 원화단위:천원)

구 분	당기말			전기말				
	외 화	적용환율	원 화	외 화	적용환율	원 화		
외화자산:								
현금및현금성자산	JPY	161,048,141	10.54	1,697,866	JPY	179,475,986	10.63	1,908,673
매출채권	JPY	69,747,000	10.54	735,315	JPY	41,507,600	10.63	441,421
	USD	20,690	1,088.00	22,511	USD	73,796	1,157.80	85,441
미수금	JPY	6,974,700	10.54	73,531	JPY	4,150,760	10.63	44,142
합 계	JPY	237,769,841	10.54	2,506,712	JPY	225,134,346	10.63	2,394,236
	USD	20,690	1,088.00	22,511	USD	73,796	1,157.80	85,441
외화부채:								
매입채무	USD	-	-	-	USD	23,250	1,157.80	26,919
미지급금	USD	-	-	-	USD	30,000	1,157.80	34,734
합 계	USD	-	-	-	USD	53,250	1,157.80	61,653



한편, 외화에 대한 원화환율이 10% 상승(하락)할 경우 당기 및 전기의 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

통화	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
JPY	250,671	(250,671)	239,424	(239,424)
USD	2,251	(2,251)	2,379	(2,379)
합 계	252,922	(252,922)	241,803	(241,803)

(2) 이자율 위험

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

보고기간말 현재 이자율위험에 노출된 변동이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
금융자산		
현금및현금성자산	1,898,881	2,017,122

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 변동시 변동금리부 예금으로 1년간 발생하는 이자수익의 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	상승시	하락시	상승시	하락시
이자수익	18,989	(18,989)	20,171	(20,171)

#### 4.1.2 신용위험

신용위험은 당사 차원에서 관리되고 있습니다. 신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 도소매 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 신용위험은 당사의 신용정책에 의하여 효율적 신용위험관리, 신속한 의사변경 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 관리하고 있습니다. 은행 및 금융기관의 경우, 독립적인 신용평가기관으로부터의 신용등급이 최소 A 이상인 경우에 한하여 거래를 하고 있습니다. 그 밖의 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다.

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간말 현재 당사 금융자산의 신용위험 최대 노출 금액은 장부가액과 동일합니다. 금융자산의 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	24,602,632	20,120,997
단기금융상품	9,878,384	7,201,872
매출채권	11,126,380	7,363,477
기타수취채권(유동)	809,643	605,225
기타수취채권(비유동)	755,805	612,013
파생금융자산	-	500,510
금융보증	-	203,500
합 계	47,172,844	36,607,594

### 4.1.3 유동성위험

당기말과 전기말 현재 당사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년초과	합 계
매입채무	2,518,397	-	-	-	-	2,518,397
기타지급채무(유동)	1,636,983	-	-	-	-	1,636,983
단기리스부채	107,414	136,142	-	-	-	243,556
장기리스부채	-	-	251,200	223,200	148,200	622,600
합 계	4,262,794	136,142	251,200	223,200	148,200	5,021,536

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	5년초과	합 계
매입채무	1,248,338	-	-	-	-	1,248,338
기타지급채무(유동)	1,184,827	-	-	-	-	1,184,827
단기리스부채	82,114	173,691	-	-	-	255,805
장기리스부채	-	-	152,706	219,600	375,000	747,306
금융보증	203,500	-	-	-	-	203,500
합 계	2,718,779	173,691	152,706	219,600	375,000	3,639,776

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

## 4.2 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다.

산업내의 타사와 마찬가지로 당사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산과 단기금융상품을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 자본에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간말 현재 당사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총차입금	-	-
차감: 현금및현금성자산, 단기금융상품 및 단기투자목적의 파생금융자산	34,481,017	27,822,870
순부채	(34,481,017)	(27,822,870)
자본총계	52,041,527	38,671,124
총자본	17,560,510	10,848,254
자본조달비율(*)	-	-

(\*) 당기말과 전기말 순부채금액이 부의 금액으로 자본조달 비율을 산정하지 않았습니다.

## 4.3 공정가치

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

### 4.3.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
파생금융자산	-	-	500,510	500,510
소 계	-	-	500,510	500,510
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	24,602,632	24,602,632	20,120,997	20,120,997
단기금융상품	9,878,384	9,878,384	7,201,872	7,201,872
매출채권	11,126,380	11,126,380	7,363,477	7,363,477
기타수취채권	1,565,449	1,565,448	1,217,238	1,217,238
소 계	47,172,845	47,172,844	35,903,584	35,903,584
합 계	47,172,845	47,172,844	36,404,094	36,404,094
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무	2,518,397	2,518,397	1,248,338	1,248,338
기타지급채무	1,636,983	1,636,983	1,184,827	1,184,827
리스부채	736,448	736,448	831,527	831,527
합 계	4,891,828	4,891,828	3,264,692	3,264,692

### 4.3.2 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 항목은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격(수준 1)
- 직접적으로(예: 가격) 또는 간접적으로(예: 가격에서 도출되어) 관측 가능한, 자산이나 부채에 대한 투입 변수를 이용하여 산정한 공정가치. 단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함(수준 2)
- 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입 변수(관측 가능하지 않은 투입 변수)를 이용하여 산정한 공정가치(수준 3)

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
	수준 2	
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
파생금융자산 - 주가연계증권	-	500,510

#### 4.3.3 수준 2 공정가치

당기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생금융자산의 변동은 없습니다. 전기 중 수준 2 공정가치로 측정되는 파생금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
기초잔액	500,510
처분	(500,510)
기말잔액	-

#### 5. 범주별 금융상품

당기말 및 전기말 현재 회사의 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

① 금융자산

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산
현금및현금성자산	24,602,632
단기금융상품	9,878,384
매출채권	11,126,380
기타수취채권(유동)	809,644
기타수취채권(비유동)	755,805
합 계	47,172,845

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채
매입채무	2,518,397
기타지급채무(유동)	1,636,983
단기리스부채	207,556
장기리스부채	528,892
합 계	4,891,828

(2) 전기말

① 금융자산

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	20,120,997	-	20,120,997
단기금융상품	7,201,872	-	7,201,872
매출채권	7,363,477	-	7,363,477
기타수취채권(유동)	605,225	-	605,225
기타수취채권(비유동)	612,013	-	612,013
파생금융자산	-	500,510	500,510
합 계	35,903,584	500,510	36,404,094

② 금융부채

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융부채
매입채무	1,248,338
기타지급채무(유동)	1,184,827
단기리스부채	249,110
장기리스부채	582,417
합 계	3,264,692

(3) 금융상품 범주별 순손익 구분

(단위: 천원)

구분	당기	전기
공정가치로 인식된 금융자산		
파생금융자산처분이익	100,026	146,582
파생금융자산평가이익	-	510
상각후원가로 인식된 금융자산		
이자수익	521,224	496,215
외환차익	155,778	77,125
외환차손	(121,507)	(53,157)
외화환산이익	9,387	1,994
외화환산손실	(95,575)	(31,788)
상각후원가로 인식된 금융부채		
이자비용	(48,334)	(54,115)
외환차익	10,000	8,352
외환차손	(7,483)	(10,905)
외화환산이익	-	361

6. 금융자산의 신용건전성

외부 신용등급을 얻을 수 있는 경우 외부신용등급 또는 거래상대방의 부도율에 대한 역사적 정보를 참조하여 손상되지 않은 금융자산의 신용 건전성을 측정하였습니다. 보고기간말 현재 각 금융자산별 신용건전성에 대한 상세내역은 다음과 같습니다.

① 매출채권

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
외부신용등급이 없는 거래상대방		
Group 1	2,625,905	1,243,295
Group 2	8,500,475	6,120,182
연체 및 손상되지 아니한 매출채권 합계	11,126,380	7,363,477

Group 1 - 새로운 고객/특수관계자

Group 2 - 과거 부도경험이 없는 기존 고객

Group 3 - 과거 부도경험이 있는 기존 고객으로 채무불이행 위험이 해소된 고객



② 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(단위: 천원)

구 분(*)	당기말	전기말
AAA	8,682,004	9,186,378
A2+	3,968,674	250,000
A1	-	3,996,500
A2-	9,921,362	1,977,567
A3+	4,962,015	4,963,315
A3	5,962,984	4,966,794
A3-	983,978	1,982,316
합 계	34,481,017	27,322,870

(\*) 나이스신용평가(주)에서 산정한 각 금융상품의 신용등급입니다.

③ 파생금융상품-주가연계증권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
AA	-	500,510

④ 기타수취채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
외부신용등급이 없는 거래상대방		
Group 2	1,565,449	1,217,238
연체 및 손상되지 아니한 기타수취채권 합 계	1,565,449	1,217,238

Group 1 - 새로운 고객/특수관계자

Group 2 - 과거 부도경험이 없는 기존 고객

Group 3 - 과거 부도경험이 있는 기존 고객으로 채무불이행 위험이 해소된 고객

## 7. 현금및현금성자산 및 단기금융상품

(1) 보고기간말 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산:		
보통예금	1,898,880	2,017,122
환매조건부채권(RP)	6,783,123	7,169,246
기업어음(CP)	15,920,629	10,934,629
합 계	24,602,632	20,120,997
단기금융상품:		
정기예금	-	250,000
기업어음(CP)	7,902,798	2,955,372
특정금전신탁(ELT)	1,975,586	3,996,500
합 계	9,878,384	7,201,872

당사는 취득일 현재 만기가 3개월 이내이며, 가치변동의 위험이 경미한 금융상품을 현금및현금성자산으로 분류하였습니다.

(2) 보고기간말 현재 사용이 제한된 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계 정 과 목	종 류	당기말	전기말	비 고
단기금융상품	정기예금	-	250,000	우리사주 임직원 대출관련 담보

## 8. 매출채권

(1) 매출채권

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	11,126,380	7,369,527
차감: 대손충당금	-	(6,050)
매출채권(순액)	11,126,380	7,363,477

(2) 매출채권의 연령분석

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
연체되었으나 손상되지 않은 채권	-	-
개별, 집합적으로 손상된 매출채권		
3개월이하	11,104,213	7,319,657
3개월초과 6개월이하	19,261	40,151
6개월초과 12개월 이하	2,906	3,669
12개월초과	-	6,050
소 계	11,126,380	7,369,527
대손충당금	-	(6,050)
합 계	11,126,380	7,363,477

9. 기타수취채권

(1) 보고기간말 현재 기타수취채권의 장부금액은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	미수금	83,967	44,151
	미수수익	90,215	92,335
	보증금	373,196	268,000
	현재가치할인발행차금	(2,045)	(5,109)
	종업원대여금	264,311	205,848
	소 계	809,644	605,225
비유동	장기대여금	180,000	180,000
	대손충당금	(180,000)	(180,000)
	보증금	249,962	214,033
	현재가치할인발행차금	(33,397)	(37,657)
	종업원대여금	539,240	435,637
	소 계	755,805	612,013
합 계		1,565,449	1,217,238

(2) 대손충당금의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	180,000	2,400,000
제각(*)	-	(2,220,000)
기말잔액	180,000	180,000

(\*) 전기 중 (주)나임네트웍스 지분 매각에 따른 대여금 제각 효과와 (주)아라기술 대여금의 채무출자전환으로 인한 효과의 합입니다.

10. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
상품	상품	450	18,408
	상품평가충당금	(450)	(18,408)
	소 계	-	-
제품	제품	2,338,416	1,843,290
	제품평가충당금	(969,290)	(911,371)
	소 계	1,369,126	931,919
재공품	재공품	890,068	642,567
	재공품평가충당금	(143,049)	(31,357)
	소 계	747,019	611,210
원재료	원재료	2,480,682	1,766,487
	원재료평가충당금	(505,959)	(288,203)
	소 계	1,974,723	1,478,284
합 계		4,090,868	3,021,413

### 11. 기타자산

보고기간말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	선급금	940,118	367,883
	선급비용	195,612	230,487
	소 계	1,135,730	598,370
비유동	선급금	8,105	4,911
	소 계	8,105	4,911
합 계		1,143,835	603,281

### 12. 파생금융자산

보고기간말 현재 파생금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주가연계증권	-	500,510

### 13. 관계기업주식

(1) 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	취득원가	투자주식수 (주)	지분율		주된 사업장	사용재무제표일
			당기말	전기말		
(주)시큐레이어	3,000,000	200,000	20.00%	20.00%	한국	12월 31일
(주)위드네트웍스(*1)	-	-	-	32.87%	한국	12월 31일
(주)아라기술 (*2)	-	17,190	24.29%	24.29%	한국	12월 31일

(\*1) 당기 중 관계기업인 (주)위드네트웍스의 지분을 전량 처분함에 따라 관계기업에서 제외되었습니다.

(\*2) 당사는 전기 중 대여금을 출자전환하여 (주)아라기술의 보통주 17,190주(액면가 5,000원)를 취득하였습니다. 동 대여금은 회수가능성이 불확실하여 전기 이전에 전액 감액하여 취득가액을 0으로 인식하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	기초	지분법		기말
		손익	자본변동	
(주)시큐레이어	2,450,997	280,066	167	2,731,230
(주)위드네트웍스	-	-	-	-
(주)아라기술	-	-	-	-
합 계	2,450,997	280,066	167	2,731,230

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기초	지분법		기말
		손익	자본변동	
(주)시큐레이어	3,478,146	(1,027,149)	-	2,450,997
(주)위드네트웍스	-	-	-	-
(주)아라기술	-	-	-	-
합 계	3,478,146	(1,027,149)	-	2,450,997

(3) 관계기업투자의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	포괄순손익
(주)시큐레이어	13,144,557	6,863,363	6,281,193	10,610,493	1,800,061	1,786,088

당사는 당기 기준 (주)아라기술에 대한 신뢰성 있는 재무정보를 확인하지 못하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

회사명	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	포괄순손익
(주)시큐레이어	7,929,167	3,434,897	4,494,270	8,761,005	(4,590,899)	(4,320,697)
(주)위드네트웍스	7,331,791	6,218,526	1,113,265	25,777,981	893,027	895,493

당사는 전기 기준 (주)아라기술에 대한 신뢰성 있는 재무정보를 확인하지 못하였습니다.

(4) 당기와 전기의 중요한 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정 한 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

회사명	기말순자산 (a)	연결실체지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자제거차액 및 미실현 손익	영업권	손상누계	장부금액
(주)시큐레이어	6,281,193	20.00%	1,256,239	(6,100)	1,481,091	-	2,731,230

<전기>

(단위: 천원)

회사명	기말순자산 (a)	연결실체지분율 (b)	순자산지분금액 (a×b)	투자제거차액 및 미실현 손익	영업권	손상누계	장부금액
(주)시큐레이어	4,494,270	20.00%	898,854	71,052	1,481,091	-	2,450,997
(주)워드네트웍스	1,113,265	32.87%	365,969	(197,699)	543,917	(712,187)	-

## 14. 유형자산

### (1) 유형자산 변동내역

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	임차자산개량권	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초(정부보조금 차감전)	968,682	1,787,415	45,239	1,153,623	124,957	63,582	876,108	83,000	5,102,606
취득	1,172,651	1,406,349	345,300	333,763	-	-	196,411	221,000	3,675,474
감가상각		감가상각비	(83,377)	(17,945)	(388,703)	(39,728)	(328,367)	-	(894,064)
누계액증가		정부보조금상계액	-	(22,300)	-	-	-	-	(22,300)
처분	-	-	-	(152)	-	-	-	-	(152)
대체	36,750	46,250	-	-	-	-	-	(83,000)	-
당기말	2,178,083	3,156,637	372,594	1,076,231	85,229	27,638	744,152	221,000	7,861,564
정부보조금	-	-	-	(6,006)	-	-	-	-	(6,006)
기말	2,178,083	3,156,637	372,594	1,070,225	85,229	27,638	744,152	221,000	7,855,558
취득원가	2,178,083	3,777,344	432,412	2,128,935	198,642	179,719	1,369,858	221,000	10,485,993
감가상각누계액	-	(620,707)	(59,818)	(1,052,704)	(113,413)	(152,081)	(625,706)	-	(2,624,429)
정부보조금	-	-	-	(6,006)	-	-	-	-	(6,006)

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	시설장치	비품	차량운반구	임차자산개량권	사용권자산	건설중인자산	합 계
기초(정부보조금 차감전)	968,682	1,845,534	12,703	589,978	164,686	90,396	-	-	3,671,979
K-IFRS 1116 최초적용에 따른 사용권자산 인식	-	-	-	-	-	-	876,295	-	876,295
조정된 당기초	968,682	1,845,534	12,703	589,978	164,686	90,396	876,295	-	4,548,274
취득	-	-	42,280	81,986	-	7,715	297,152	109,400	538,533
감가상각									
감가상각비	-	(58,119)	(9,744)	(250,217)	(39,728)	(34,529)	(297,339)	-	(689,676)
누계액증가									
정부보조금상계액	-	-	-	(88,243)	-	-	-	-	(88,243)
처분	-	-	-	(258)	-	-	-	-	(258)
대체	-	-	-	820,377	-	-	-	(26,400)	793,977
당기말	968,682	1,787,415	45,239	1,153,623	124,958	63,582	876,108	83,000	5,102,607
정부보조금	-	-	-	(28,306)	-	-	-	-	(28,306)
기말	968,682	1,787,415	45,239	1,125,317	124,958	63,582	876,108	83,000	5,074,301
취득원가	968,682	2,324,745	87,112	2,606,262	198,642	179,720	1,173,447	83,000	7,621,610
감가상각누계액	-	(537,330)	(41,873)	(1,452,639)	(73,684)	(116,138)	(297,339)	-	(2,519,003)
정부보조금	-	-	-	(28,306)	-	-	-	-	(28,306)

(2) 감가상각비(정부보조금 차감 전)

(단위: 천원)

구 분		당기	전기
제조원가		121,282	87,627
용역원가		386,796	169,062
판매비와 관리비	일반 관리비	273,596	310,514
	경상연구개발비	134,690	210,716
합 계		916,364	777,919

(3) 보험가입내역

(단위: 천원)

보험종류	부보자산	당기말		전기말	
		장부금액	부보금액	장부금액	부보금액
화재보험	건물	3,156,637	1,696,467	1,787,415	1,163,761

또한, 당사는 종업원을 대상으로 하는 단체 상해보험 및 E-Biz 배상책임보험 및 차량운반구에 대하여 종합보험과 책임보험에 가입하고 있습니다.



## 15. 무형자산

### (1) 무형자산의 변동내역

<당기>

(단위: 천원)

구 분	산업재산권 및 특허권	회원권	소프트웨어	개발비	영업권	합 계
기초장부가액	63,559	67,388	152,764	825,503	2,009,595	3,118,809
취득	8,345	-	35,700	-	-	44,045
상각	(9,199)	-	(99,049)	(381,049)	-	(489,297)
손상차손	-	-	-	-	(562,943)	(562,943)
기말장부가액	62,705	67,388	89,415	444,454	1,446,652	2,110,614
취득원가	97,525	67,388	778,790	5,082,886	2,009,595	8,036,184
상각누계액	(34,820)	-	(689,375)	(3,845,716)	-	(4,569,911)
손상차손누계액	-	-	-	(792,716)	(562,943)	(1,355,659)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	산업재산권 및 특허권	회원권	소프트웨어	개발비	영업권	합 계
기초장부가액	47,168	67,388	267,800	1,228,617	2,009,595	3,620,568
취득	24,105	-	19,326	-	-	43,431
상각	(7,714)	-	(134,362)	(403,114)	-	(545,190)
기말장부가액	63,559	67,388	152,764	825,503	2,009,595	3,118,809
취득원가	89,180	67,388	743,090	5,082,886	2,009,595	7,992,139
상각누계액	(25,621)	-	(590,326)	(3,464,667)	-	(4,080,614)
손상차손누계액	-	-	-	(792,716)	-	(792,716)

(2) 비한정내용연수의 무형자산에 대한 손상검사

당사는 매년 영업권 등 비한정무형자산에 대한 손상검사를 수행하고 있으며, 이를 위하여 현금창출단위의 회수가능액을 평가하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치를 기초로 결정되었고, 사용가치는 자산의 계속적인 사용으로부터 기대되는 미래현금흐름을 할인하여 결정하였습니다.

사용가치의 계산에 사용된 주요한 가정은 해당 산업의 미래 경향에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있으며, 이는 외부정보와 내부정보(과거 역사적 정보)를 고려하여 결정하였습니다.

사용가치의 추정에 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

① 현금흐름은 각 현금흐름창출단위별 과거 손익에 적정 성장률을 적용하였습니다. 향후 5년 경과 후의 성장률은 1%로 추정하였습니다.

② 할인율은 각 현금창출단위의 가중평균자본비용을 사용하였으며 적용된 할인율은 14.14%입니다.

손상평가 수행결과, 회수가능액이 현금창출단위의 장부금액에 미달하여 562,943천원의 손상차손을 인식하였습니다.

(3) 경상연구개발비

당기 및 전기의 비용으로 인식한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	6,315,834	5,541,974

## 16. 기타지급채무

보고기간말 현재 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	계정과목	당기말	전기말
유동	미지급금	1,042,387	620,217
	미지급비용	570,336	564,349
	미지급배당금	260	261
	임대보증금	24,000	-
	합 계	1,636,983	1,184,827

## 17. 기타유동부채 및 기타비유동부채

(1) 보고기간말 현재 기타유동부채 및 기타비유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
유동	선수금	593,675	200,065
	예수금	908,977	915,677
	선수수익	522,796	536,187
	종업원급여부채	1,754,891	1,191,682
	소 계	3,780,339	2,843,611
비유동	장기선수수익	277,151	292,137
	종업원급여부채	233,830	217,781
	소 계	510,981	509,918
합 계		4,291,320	3,353,529

(2) 당사는 정부과제와 관련하여 정부보조금을 수령하였으며 정부보조금의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	상환의무 없는 보조금(*1)	상환의무 있는 보조금(*2)	합 계	상환의무 없는 보조금(*1)	상환의무 있는 보조금(*2)	합 계
기초장부가액	-	-	-	-	26,314	26,314
증가	90,000	-	90,000	14,400	-	14,400
비용차감 등	(88,829)	-	(88,829)	(14,400)	-	(14,400)
상환 및 정산	(1,171)	-	(1,171)	-	(26,314)	(26,314)
기말장부가액	-	-	-	-	-	-

(\*1) 상환의무 없는 정부보조금 미사용액은 전액 선수수익으로 계상하고 있습니다.

(\*2) 연구개발과제의 종료 시 성공여부에 따라 출연금의 일부금액을 상환하여야 하며 당사는 출연받은 정부보조금 중 상환의무가 있다고 추정되는 금액을 기타지급채무의 계정과목으로 하여 유동부채 및 비유동부채로 계상하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 자산취득에 사용된 정부보조금과 정부보조금으로 취득한 자산의 상각금액과 상계된 금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	28,306	116,549
상각비 상계	(22,300)	(88,243)
기말금액	6,006	28,306

## 18. 리스부채

(1) 보고기간말 현재 리스부채의 만기 및 이자율 등은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	통화	이자율	만기	액면금액	장부금액
리스부채	KRW	1.93~6.34%	2020~2028년	866,156	736,448

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	통화	이자율	만기	액면금액	장부금액
리스부채	KRW	3.98~6.33%	2020~2028년	1,003,111	831,527

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	증가	지급	이자비용	기말금액
리스부채	831,527	190,043	(330,755)	45,633	736,448

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	증가	지급	이자비용	기말금액
리스부채	789,533	256,653	(265,799)	51,140	831,527

(3) 보고기간말 현재 리스부채와 관련된 미래 지급할 각 기간별 최소리스료의 총합계와 현재 가치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	이자비용	최소리스료의 현재가치
1년 이내	243,556	36,000	207,556
1년 초과 5년 이내	474,400	83,190	391,210
5년 초과	148,200	10,518	137,682
합 계	866,156	129,708	736,448

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	최소리스료	이자비용	최소리스료의 현재가치
1년 이내	255,805	6,695	249,110
1년 초과 5년 이내	487,506	67,891	419,615
5년 초과	259,802	97,000	162,802
합 계	1,003,113	171,586	831,527

### 19. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	14,423,584	12,810,658
상여금	1,424,756	918,419
퇴직급여	1,675,589	1,382,723
복리후생비	2,425,758	2,120,750
합계	19,949,687	17,232,550

(2) 종업원급여 관련 순부채의 내역

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	8,925,516	7,664,937
순확정급여부채	8,925,516	7,664,937
유급휴가에 대한 부채	754,891	660,282
상여금에 대한 부채	1,000,000	531,400
단기종업원급여부채	1,754,891	1,191,682
기타장기급여에 대한 부채	233,830	217,781
기타장기종업원급여부채	233,830	217,781
총 종업원급여부채	10,914,237	9,074,400

(3) 확정급여채무의 변동내역

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	7,664,937	6,056,086
당기근무원가	1,497,578	1,225,418
이자원가	178,011	157,304
재측정요소:	7,625	517,028
- 인구통계적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	-	226,421
- 재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(42,535)	171,033
- 경험적조정으로 인한 보험수리적손익	50,160	119,574
제도에서의 지급액:	(422,635)	(290,899)
- 급여의 지급	(422,635)	(290,899)
보고기간말 금액	8,925,516	7,664,937

(4) 주요 보험수리적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	2.46%	2.40%
미래임금상승률	5.00%	5.00%

(5) 주요 가정의 변동에 따른 연금부채의 민감도 분석

(단위: 천원)

구 분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1.00%	(787,882)
	(-)1.00%	930,326
미래임금상승률	1.00%	898,689
	(-)1.00%	(778,893)

(6) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년 ~ 2년 미만	2년 ~ 5년 미만	5년 이상	합 계
급여지급액	595,523	656,225	3,370,292	34,839,909	39,461,949

확정급여채무의 가중평균만기는 9.81년입니다.

20. 법인세비용(수익) 및 이연법인세

(1) 법인세비용(수익)의 구성내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세	262,981	(27,766)
이연법인세		
일시적차이의 증감	(2,619,546)	(1,933,506)
자본에 직접 반영된 법인세	(478,493)	113,746
총이연법인세	(3,098,039)	(1,819,760)
법인세비용(수익)	(2,835,057)	(1,847,526)

(2) 법인세비용차감전순이익과 법인세비용(수익) 간의 관계

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(A)	7,840,076	3,774,208
적용세율에 따른 법인세비용	1,724,817	830,327
법인세 효과:		
- 비공제비용(비과세수익)	(123,812)	440,181
- 해외원천세	37,589	-
- 세액공제 발생액	(857,549)	406,544
- 미인식이연법인세	(3,755,554)	(2,487,461)
- 기타(적용세율 차이)	139,452	(1,037,117)
법인세비용(B)	(2,835,057)	(1,847,526)
유효세율(C=B/A)	(*)	(*)

(\*) 당기와 전기에 법인세수익이므로 평균유효세율을 산정하지 않았습니다.

(3) 이연법인세자산과 부채의 내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	1,273,948	1,294,465
12개월 이후에 결제될 이연법인세자산	4,294,839	5,461,320
상계전 이연법인세자산	5,568,787	6,755,785
이연법인세부채		
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(19,847)	(20,426)
12개월 이후에 결제될 이연법인세부채	(192,249)	(242,660)
상계전 이연법인세부채	(212,096)	(263,086)
차감 : 실현가능성이 불확실한 금액	(404,508)	(4,160,062)
상계후 이연법인세자산	4,952,183	2,332,637



(4) 이연법인세의 총 변동액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	2,332,637	285,385
손익계산서에 반영된 이연법인세	2,617,868	1,933,506
자본에 직접 반영된 법인세	1,678	113,746
기말금액	4,952,183	2,332,637

(5) 이연법인세자산과 부채의 변동

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
이연법인세자산				
퇴직급여충당부채	1,686,286	275,650	1,678	1,963,614
정부보조금	6,227	(4,648)	-	1,579
충당부채	382,364	171,682	-	554,045
매출채권	24,621	(9,684)	-	14,937
재고자산	274,855	81,270	-	356,125
관계기업투자	531,259	(313,730)	-	217,529
유무형자산	39,059	98,402	-	137,461
기타	377,077	385,926	(480,171)	282,832
이월세액공제	3,434,037	(1,393,372)	-	2,040,665
소 계	6,755,785	(708,504)	(478,493)	5,568,788
이연법인세부채				
기타	(263,086)	50,989	-	(212,097)
소 계	(263,086)	50,989	-	(212,097)
미인식 이연법인세	(4,160,062)	3,755,554	-	(404,508)
합 계	2,332,637	3,098,039	(478,493)	4,952,183

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
이연법인세자산				
퇴직급여충당부채	1,256,793	315,746	113,746	1,686,285
정부보조금	31,430	(25,202)	-	6,228
충당부채	497,387	(115,023)	-	382,364
매출채권	(41,410)	66,031	-	24,621
재고자산	237,713	37,142	-	274,855
종속기업투자	33,408	(33,408)	-	-
관계기업투자	220,003	311,257	-	531,260
유무형자산	105,825	(66,767)	-	39,058
기타	746,273	(369,196)	-	377,077
이월결손금	51,245	(51,245)	-	-
이월세액공제	3,840,581	(406,544)	-	3,434,037
소 계	6,979,248	(337,209)	113,746	6,755,785
이연법인세부채				
기타	(46,340)	(216,746)	-	(263,086)
소 계	(46,340)	(216,746)	-	(263,086)
미인식 이연법인세	(6,647,523)	2,487,461	-	(4,160,062)
합 계	285,385	1,933,506	113,746	2,332,637

일시적차이 및 이월세액공제에 대한 이연법인세자산은 관련 세무상 혜택이 미래 과세소득을 통해 실현될 가능성이 높은 경우에 인식됩니다. 이월세액공제액에 대한 이연법인세자산의 실현가능성은 당사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 세액감면 등의 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

보고기간말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업권	562,943	-
관계기업 투자지분	988,750	2,414,815
기타	286,957	885,297
이월세액공제	-	3,434,037

(6) 자본에 직접 반영된 법인세효과

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채의 재측정요소(세전)	(7,625)	(517,028)
법인세 효과	1,678	113,746
확정급여부채의 재측정요소(세후)	(5,947)	(403,282)
자기주식 처분(세전)	2,182,593	-
법인세 효과	(480,171)	-
자기주식 처분(세후)	1,702,422	-

(7) 법인세 처리의 불확실성

당사는 당사의 법인세부채 발생액이 모든 과세연도에 대해 법인세 해석과 과거 경험을 포함하여 많은 요소의 평가에 근거하여 적절하다고 판단하였습니다.

21. 총당부채

(1) 총당부채의 상세내역

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
판매보증총당부채(*)	70,001	121,454
판매촉진총당부채(*)	383,578	207,100
복구총당부채	76,083	73,382
합 계	529,662	401,936

(\*) 당사는 보고기간말 현재 무상 A/S비용 및 판촉활동과 관련하여 장래에 지출될 것이 예상되는 금액을 추정하여 총당부채로 계상하고 있습니다.

(2) 총당부채의 변동내역

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	401,936	1,190,281
증가	249,399	258,946
감소	(121,673)	(1,047,291)
기말	529,662	401,936

22. 자본금

보고기간말 현재 당사의 발행 주식수, 1주당 금액 및 자본금 내역은 다음과 같습니다

구 분	당기말	전기말
회사가 발행할 주식수	50,000,000 주	50,000,000 주
회사가 발행한 보통주식수	6,856,330 주	6,856,330 주
1주당 금액	500 원	500 원
보통주 자본금	3,428,165,000 원	3,428,165,000 원

23. 자본잉여금

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	26,287,428	26,287,428
기타자본잉여금	307,496	307,496
자기주식처분이익	1,702,423	-
합계	28,297,347	26,594,924

## 24. 기타자본항목

(1) 보고기간말 현재 당사의 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식	(1,335,862)	(2,981,734)

(2) 당기 중 기타자본의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	당기말
자기주식	(2,981,734)	(931,535)	2,577,407	(1,335,862)

## 25. 이익잉여금 및 기타포괄손익누계액

(1) 보고기간말 현재 당사의 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*)	137,652	72,856
미처분이익잉여금	21,514,057	11,557,629
합 계	21,651,709	11,630,485

(\*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(2) 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기 (처분예정일 : 2021년 3월 25일)		전기 (처분확정일 : 2020년 3월 24일)	
	미처분이익잉여금		21,514,057	
전기이월미처분이익잉여금	10,844,871		6,339,177	
당기순이익	10,675,133		5,621,734	
순확정급여부채의 재측정요소	(5,947)		(403,282)	
이익잉여금 처분액		(1,102,218)		(712,758)
이익준비금	100,202		64,796	
배당금(현금배당 주당배당금(를): 보통주 : 당기 150원, 전기 100원)	1,002,016		647,962	
차기이월 미처분이익잉여금		20,411,839		10,844,871

(3) 보고기간말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
지분법자본변동	167	(717)

26. 수익인식

(1) 수익 원천

당사의 주요 수익은 네트워크 서비스 및 정보보안 솔루션의 제조, 판매입니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	39,838,206	35,120,293

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 주요 제품과 서비스 계열과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주요 지리적 시장		
대한민국	35,688,120	31,591,915
일본	4,010,116	3,358,971
기타	139,970	169,407
합계	39,838,206	35,120,293
주요 제품과 서비스 계열		
제품매출액	25,402,556	22,039,711
상품매출액	288,452	1,317,567
용역매출액	14,147,198	11,763,015
임대매출액	-	-
수익인식 시기		
한 시점에 이행	32,377,937	27,523,548
기간에 걸쳐 이행	7,460,269	7,596,745

(3) 계약 잔액

고객과의 계약에서 생기는 외상매출금과 선수수익은 다음과 같습니다. 외상매출금은대손충당금 반영 전 금액입니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
외상매출금	11,126,380	7,369,527
선수수익	799,948	828,324
계약자산	545,297	182,992

선수수익은 고객에게 통제가 이전되지 않은 제품에 대해 고객으로부터 선수취한 금액에 대한 부채입니다.

## 27. 매출원가

당기 및 전기의 매출원가의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품매출원가	8,189,742	7,446,213
상품매출원가	206,143	957,716
용역매출원가	11,359,878	9,975,319
합 계	19,755,763	18,379,248

## 28. 판매비와관리비

당기 및 전기의 판매비와관리비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	3,654,970	3,504,941
상여금	517,465	405,897
퇴직급여	412,389	413,456
복리후생비	794,890	786,321
운반비	25,576	28,176
감가상각비	273,596	310,514
무형자산상각비	61,930	59,135
수선비	543	3,879
소모품비	64,995	40,991
세금과공과	(34,288)	(18,291)
지급임차료	15,994	52,876
보험료	14,181	11,719
여비교통비	202,018	285,528
통신비	58,942	55,453
경상연구개발비	6,315,834	5,541,974
교육훈련비	8,361	12,306
도서인쇄비	11,084	8,824
지급수수료	785,335	683,279
접대비	56,169	69,752
광고선전비	208,685	242,270
수도광열비	12,382	12,825
차량유지비	27,678	26,919
수출제비용	77,675	59,138
대손상각비환입	(594)	(9,702)



합 계	13,565,810	12,588,180
-----	------------	------------

### 29. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기의 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
제품 및 재공품의 변동	573,016	(513,582)
원재료 매입	7,194,873	7,360,086
상품의 매입	206,143	1,206,943
종업원급여	19,949,687	17,232,550
감가상각, 무형자산상각	1,405,662	1,234,866
여비교통비	382,740	595,355
지급수수료	3,056,791	2,939,564
지급임차료	107,406	219,078
외주가공비	388,210	344,319
기타	57,046	348,249
합 계	33,321,574	30,967,428

### 30. 기타수익

당기 및 전기의 기타수익 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
지분법적용투자주식처분이익	999,295	1,260
지급보증비환입	-	55,633
임대료수익	15,652	31,500
잡이익	81,009	8,484
합 계	1,095,956	96,877

### 31. 기타비용

당기 및 전기의 기타비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
유형자산처분손실	152	258
무형자산손상차손	562,943	-
기부금	10,000	20,300
잡손실	3,000	9,000
합 계	576,095	29,558

### 32. 금융수익

당기 및 전기의 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자수익	521,224	496,215
외환차익	165,778	85,477
외화환산이익	9,387	2,355
파생금융자산평가이익	-	510
파생금융자산처분이익	100,026	146,582
합 계	796,415	731,139

### 33. 금융비용

당기 및 전기의 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
이자비용	48,334	54,115
외환차손	128,990	64,062
외화환산손실	95,575	31,788
합 계	272,899	149,965

### 34. 리스

리스와 관련된 당사의 회계정책은 주석 2.21을 참고하시기 바랍니다. 당사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 사용권자산

투자부동산의 정의를 충족하지 않는 부동산리스와 관련된 사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다(주석 14. (1) 참조).

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	876,108	876,295
감가상각비	(328,367)	(297,339)
사용권자산 추가	196,411	297,152
기말금액	744,152	876,108

#### (2) 당기손익으로 인식한 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용	45,633	51,139
단기리스와 관련된 비용	69,584	66,721
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	29,918	14,800
합 계	145,135	132,660

#### (3) 현금흐름표에 인식한 금액

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
리스의 총 현금유출	430,257	347,321

(4) 연장선택권

일부 부동산 리스는 당사가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 연장할 수 있는 선택권을 포함합니다. 당사는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연장선택권은 당사만 행사할 수 있고, 리스제공자는 행사할 수 없습니다. 당사는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 당사는 당사가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

35. 우발채무 및 약정사항

(1) 주요약정사항

보고기간말 현재 당사의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	약정금액	실행금액
운영자금 한도약정	(주)KEB하나은행	200,000	-

(2) 타인으로부터 지급보증 받은 내역

(단위: 천원)

지급보증제공자	지급보증처	지급보증내용	지급보증금액
대표이사	(주)KEB하나은행	한도대출지급보증	240,000
서울보증보험(주)		이행보증 및 인허가 등	2,658,932
합 계			2,898,932

(3) 계류중인 소송사건

당기말 현재 계류중인 소송사건은 존재하지 않습니다.

### 36. 주당이익

기본주당이익은 보통주당기순이익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

#### (1) 기본주당이익

(단위: 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	10,675,133,288	5,621,734,185
가중평균유통보통주식수	6,405,402	6,479,616
기본주당이익	1,667	868

#### (2) 가중평균유통보통주식수

<당기>

(단위: 주)

구 분	주식수	보유일수	가중평균유통보통주식수
기초	6,479,616	366일	2,371,539,456
자기주식취득	(139,507)	(*)	(39,402,203)
자기주식처분	340,000	36	12,240,000
소 계			2,344,377,253
가중평균유통보통주식수			6,405,402

(\*) 자기주식취득거래가 빈번하게 이루어져 별도로 표시하지 않았습니다.

<전기>

(단위: 주)

구 분	주식수	보유일수	가중평균유통보통주식수
기초	6,479,616	365일	2,365,059,840
가중평균유통보통주식수			6,479,616

(3) 당기와 전기는 희석화 효과가 없어 희석주당이익이 기본주당이익과 동일합니다.

### 37. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기의 당사와 매출 등 거래 또는 채권, 채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사
관계기업	(주)시큐레이어
	(주)위드네트웍스
	(주)아라기술
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)
	엔에이치엔페이코(주)
	엔에이치엔위투(주)
	NHN JAPAN Corp

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기	
		매출	지급수수료 등
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	840,984	13,930
관계기업	(주)시큐레이어	-	91,153
	(주)위드네트웍스	12,300	-
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	156,229	-
	엔에이치엔페이코(주)	-	106,930
	엔에이치엔위투(주)	-	20,289
	NHN JAPAN Corp	21,380	-

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	전기			
		매출	매입 등	지급수수료 등	유형자산 등 취득
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	687,146	-	9,347	-
관계기업	(주)시큐레이어	-	2,200	54,017	35,000
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	117,891	-	-	-
	엔에이치엔페이코(주)	-	-	68,920	-
	엔에이치엔유투(주)	-	-	14,978	-

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래내역은 없습니다.

(4) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기말		전기말	
		채권	채무	채권	채무
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	160,963	24,000	153,637	-
관계기업	(주)시큐레이어	100,000	153,784	-	5,736
	(주)아라기술	180,000	-	180,000	-
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	16,096	-	13,750	858
	엔에이치엔페이코(주)	-	65,368	-	3,214
	NHN JAPAN Corp	21,380	-	-	-

(5) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,614,100	1,425,967
상여금	112,350	91,690
퇴직급여	191,275	301,580
기타장기종업원급여	-	6,040
합 계	1,917,725	1,825,277

(6) 종업원과의 거래

보고기간 종료일 현재 종업원대여금 현황 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	이자율(%)	당기말	전기말
기타수취채권(유동)	2.00	264,311	205,848
기타수취채권(비유동)	2.00	539,240	435,637
합 계		803,551	641,485

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 종업원대여금	641,485	660,673
증가	490,000	487,863
감소	(327,934)	(507,051)
기말 종업원대여금	803,551	641,485

38. 현금흐름표

(1) 영업에서 창출된 현금흐름

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
1. 당기순이익	10,675,133	5,621,734
2. 조정사항	(592,328)	1,664,453
법인세비용(수익)	(2,835,058)	(1,847,526)
퇴직급여	1,675,589	1,382,723
감가상각비	894,064	689,677
무형자산상각비	489,297	545,189
무형자산손상차손	562,943	-
대손상각비환입	(594)	(9,701)
지분법적용투자주식처분이익	(999,295)	-
이자비용	48,334	54,115
외화환산손실	95,575	31,788
유형자산처분손실	152	258
재고자산평가손실	387,367	492,076
파생금융자산평가이익	-	(510)
외화환산이익	(9,387)	(2,355)
파생금융자산처분이익	(100,026)	(146,582)
지분법손익	(280,066)	1,027,149



이자수익	(521,224)	(496,215)
지급보증비환입	-	(55,633)
3. 영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(4,194,181)	578,399
매출채권의 감소(증가)	(3,765,209)	2,100,596
재고자산의 감소(증가)	(1,456,822)	(880,347)
기타수취채권의 감소(증가)	(29,604)	(18,675)
기타유동자산의 감소(증가)	(362,305)	(182,992)
매입채무의 증가(감소)	1,270,059	(118,564)
기타지급채무의 증가(감소)	39,092	(219,433)
퇴직금의 지급	(422,635)	(290,899)
총당부채의 증가(감소)	156,094	38,272
기타자산부채의 증감	377,150	150,441
4. 영업에서 창출된 현금흐름	5,888,625	7,864,586

(2) 현금의 유입과 유출이 없는 거래 중 중요한 사항

(단위: 천원)

구분	당기	전기
종업원대여금의 유동성 대체	293,998	232,863
유형자산 취득으로 인한 미지급금의 변동	233,607	13,893
무형자산 취득으로 인한 선급금의 변동	524	17,080
리스크준서 도입에 따른 사용권자산의 증가	190,043	256,653

### 39. 부문별 정보

#### (1) 영업부문

당사는 보고기간종료일 현재 주된 영업부문으로 네트워크 서비스 및 정보보안 솔루션 제조 사업과 보안서비스 사업을 영위하고 있습니다. 다만, 최고경영의사결정자는 부문성과평가와 자원배분 의사결정에 각 부문의 매출 정보만을 이용하며 내부보고자료에는 부문당기손익, 부문자산 및 부문부채 등의 정보가 포함되지 않습니다.

#### (2) 영업단위별 매출

당사의 각 영업단위별 매출에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
네트워크 서비스 및 정보보안 솔루션 제조	27,849,056	24,999,429
보안서비스	11,989,150	10,120,864
합 계	39,838,206	35,120,293

#### (3) 지역별 매출

당사는 시장 및 판매방법의 특징 등을 고려하여 지역별로 적절히 관리하기 위하여 수익을 내수와 수출로 분류하였으며, 이에 따라 분류된 지역부문별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
한국	35,688,120	31,591,915
해외	4,150,086	3,528,378
합 계	39,838,206	35,120,293

(4) 주요 고객에 대한 의존도

당기 및 전기 중 총 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객의 매출액 합계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
(주)론스텍	9,180,713	8,657,793
한일네트웍스(주)	4,612,806	4,293,596
(주)엔투시스	4,485,800	4,805,140
합 계	18,279,319	17,756,529

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 대손충당금 설정 현황

#### (1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구 분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제21기	매출채권	11,126,380	-	0.00%
	장기대여금	719,240	180,000	25.03%
	합 계	11,845,620	180,000	-
제20기	매출채권	7,369,526	6,050	0.08%
	장기대여금	615,636	180,000	29.24%
	합 계	7,985,162	186,050	-
제19기	매출채권	9,471,155	15,752	0.17%
	단기대여금	1,698,609	1,500,000	88.31%
	장기대여금	1,362,062	900,000	66.08%
	합 계	12,531,826	2,415,752	-

#### (2) 대손충당금 변동 현황

(단위: 천원)

구 분	제21기	제20기	제19기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	186,050	2,415,752	1,000,000
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	(6,050)	(2,220,000)	
① 대손처리액(상각채권액) 등	(6,050)	(2,220,000)	
② 상각채권회수액			

③ 기타증감액			
3. 연결범위의 변동(주1)			1,500,000
4. 대손상각비 계상(환입)액		(9,702)	(84,248 )
5. 기말 대손충당금 잔액합계	180,000	186,050	2,415,752

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

(가) 대손충당금 설정방침

채무상태표일 현재의 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 과거의 대손경험률과 장래의 대손 예상액을 기초로 대손충당금을 설정

(나) 대손경험률 및 대손예상액 산정근거

- 대손경험률 : 과거 3개년 평균채권잔액에 대한 실제 대손 발생액을 근거로 대손경험률을 산정하여 설정
- 대손예상액 : 채무자의 파산, 강제집행, 사망, 실종 등으로 회수가 불투명한 채권의 경우 회수가능성, 담보설정여부 등을 고려하여 채권잔액의 1%초과~100% 범위에서 합리적인 대손 추산액 설정

나. 재고자산 현황

(단위: 천원)

구 분		당기말	전기말
상품	상품	450	18,408
	평가충당금	(450)	(18,408)
	소 계	-	-
제품	제품	2,338,416	1,843,290
	평가충당금	(969,290)	(911,371)
	소 계	1,369,126	931,919
재공품	재공품	890,068	642,567
	평가충당금	(143,049)	(31,357)
	소 계	747,019	611,210
원재료	원재료	2,480,682	1,766,487
	평가충당금	(505,959)	(288,203)
	소 계	1,974,723	1,478,284
합 계		4,090,868	3,021,413

(1) 재고자산의 실사내용

당사는 2020 사업연도의 재무제표를 작성함에 있어서 재고실사를 하였으며, 2021년1월 4일, 외부감사인인 신한회계법인 소속 공인회계사의 임회하에 당사사업연도의 재고를 파악하였습니다.

다. 공정가치 평가내역

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

(1) 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
공정가치로 인식된 금융자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	500,510	500,510
소계	-	-	500,510	500,510
상각후원가로 인식된 금융자산				
현금및현금성자산	24,602,632	24,602,632	20,120,997	20,120,997
단기금융상품	9,878,384	9,878,384	7,201,872	7,201,872
매출채권	11,126,380	11,126,380	7,363,477	7,363,477
기타수취채권	1,565,449	1,565,448	1,217,238	1,217,238
소계	47,172,845	47,172,844	35,903,584	35,903,584
합계	47,172,845	47,172,844	36,404,094	36,404,094
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채				
매입채무	2,518,397	2,518,397	1,248,338	1,248,338
기타지급채무	1,636,983	1,636,983	1,184,827	1,184,827
차입부채	736,448	736,448	831,527	831,527
합계	4,891,828	4,891,828	3,264,692	3,264,692

(2) 금융상품 공정가치 서열 체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되는 금융자산의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

	수준 2
당기손익-공정가치측정금융자산	
파생금융자산 - 추가연계증권	500,510

당분기와 전분기 중 수준 2 및 3 공정가치로 측정되는 금융자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
	수준 2
기초잔액	500,510
취득	-
처분	(500,510)
당기손익으로 반영된 평가이익	-
기말잔액	-

#### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 원, %)

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

#### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 원)

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

#### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 원)

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

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31 )

(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 : 2020.12.31 )

(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 : 2020.12.31 )

(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

이사의 경영진단 및 분석의견은 당사의 과거 및 미래의 재무상태 및 영업실적 등에 중요한 영향을 미치거나 미칠 것으로 경영진에게 알려진 사항을 기재하는 것입니다. 일반적으로 "예측정보"는 사업보고서 작성 시점에서 합리적인 근거, 가정에 따라 성실하게 기재 되었으며, 고의·중과실로 허위의 기재 또는 중요한 기재사항의 누락은 없습니다. 하지만 여러가지 불확실성으로 인해 회사의 미래실적은 "예측정보"에 명시적, 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

### 2. 개요

회사에 대한 전반적인 내용을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대하여도 검토하였으며, 경영활동에 중대한 영향을 미칠수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한내용을 진단 하였습니다

당사는 네트워크 장비사업과 보안서비스 사업을 영위하고 있으며, 네트워크 장비중 ADC부문에 서는 뛰어난 기술력으로 국내1위 기업으로 성장해왔습니다.

지속적인 데이터 트래픽의 증가로 인하여 부하분산 및 보안의 중요성은 더욱 부각될 것이며 이에 따라 당사의 사업도 점진적인 증가가 예측됩니다.

2020년 영업이익이 전년 대비 57%가량 급증한 약 65.1억원, 세전이익은 전년 대비 약 108% 급증한 78.4억원, 당기순이익은 전년 대비 약 90% 급증한 약 106.8억원, 매출액은 13%가량 증가해 약 398.4억원을 달성하였습니다.

이는 데이터 사용량 증가 및 네트워크 인프라의 중요성 대두로 인해 당사 주력제품인 ADC(부하분산 장비)와 보안서비스의 매출이 전년대비 약 20% 가량 성장한 것이 주요 요인이며, 이로 인해 영업이익 및 순이익 등 이익률도 큰 폭으로 증가하게 되었습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

<재무상태표>

(단위: 백만원)

과목	당기	전기	증감	증감율
유동자산	52,266	39,763	12,503	31%
비유동자산	18,413	13,594	4,819	35%
<b>자산총계</b>	<b>70,680</b>	<b>53,356</b>	<b>17,324</b>	<b>32%</b>
유동부채	8,638	5,893	2,745	47%
비유동부채	10,000	8,792	1,208	14%
<b>자본총계</b>	<b>52,042</b>	<b>38,671</b>	<b>13,371</b>	<b>35%</b>



부채와자본총계	70,680	53,356	17,324	32%
---------	--------	--------	--------	-----

\*주요증감 내역

자산

- 유동자산: 현금성자산및 단기금융상품 72억 증가(273억→345억)  
    매출채권 37억 증가(74억→111억)
- 비유동자산: 유형자산(사무실 매입등) 및 이연법인세 자산증가로 48억증가  
    (136억→184억)

부채

- 매입채무및 퇴직급여충당부채 증가

자본

- 잉여금: 당기순이익으로 인한 잉여금 증가

<포괄손익계산서>

(단위: 백만원)

구 분	당기	전기	증감	증감율
매출액	39,838	35,120	4,718	13%
영업이익	6,517	4,153	2,364	57%
당기순이익	10,675	5,622	5,053	90%

\*주요증감 내역

매출

- 네트웍장비 및 보안사업본부 매출 증대
- 국내 및 일본매출 확대

원가 및 판관비 등

- 고부가가치 제품 판매로 인한 원가율 감소
- 비용 절감으로 인한 판관비감소
- 향후 실적개선이 기대되는 바 이로 인한 이연법인세자산 효과로 법인세 비용 감소

1)ADC

ADC는 당사의 강점인 공공 시장에서의 안정적인 수요를 기반으로, 지속적으로 새로운 고객층을 확보하고자 하는 전략적인 영업에 집중하고자 합니다. Layer7 및 보안 등 ADC의 새로운 기술을 중심으로 신규 수요를 적극 확보하며, 시장 수요를 고려한 세밀한 라인업 운영을 통해 고객의 선택폭을 더욱 확대하고, 경쟁사와의 비교 우위를 지속하고자 합니다.

2)보안스위치

스위치 사업은 클라우드 보안스위치라는 컨셉을 중심으로 국내 시장 확대에 본격 대응해나가고자 합니다. 클라우드 보안스위치 제품군 및 라인업을 확대하고, 다양한 고객 니즈 및 새로운 시장 발굴을 위한 상품전략을 추진하고자 합니다. TiFRONT 스위치는 고객의 니즈에 따라 보안스위치 또는 클라우드 보안스위치로 다양하게 제안하고, 기존 데이터 네트워크 시장 중심의 영업에서 IOT보안 등과도 연계한 다양한 사업모델/적용모델을 만들고 새로운 가치와 시장 창출을 만들어가고자 합니다. 뿐만 아니라 일본 시장을 중심으로 해외 시장 확대

도 적극적으로 진행하고자 합니다.

### 3) 웹방화벽

웹방화벽은 전문 판매업체를 중심으로 전국 각 지역을 커버하는 확대된 영업력과 신규 파트너의 요구사항을 적극 반영하는 제품 개발을 통해, 제품력 및 영업력 측면에서 시장 1위를 향한 공격적 영업을 진행하고자 합니다.

### 4) 보안사업 (보안 관제, 솔루션, 컨설팅)

보안관제전문기업 인증과 다수의 원격관제 고객, 과건관제를 위한 전문인력 확보 등 인프라 확대 등을 기반으로 공공시장 및 다양한 고객확보/시장확대에 주력하고자 합니다. 이에 더하여 경쟁력 있는 보안 솔루션 확보 및 판매병행을 통해 보안관제 및 솔루션 사업 전반의 규모를 확대하고자 합니다. 또한 2020년의 정보보호 전문서비스 기업 지정 갱신 및 제1금융 수주를 바탕으로 2021년에는 보다 다양한 분야로 컨설팅 영역을 확대하고자 합니다. 매년 정보보안 컨설팅 서비스와 수요가 공급에 비해 많은 상황이고, 4차 산업 혁명에서 보안 컨설팅은 필수 요소로 작용하여 지속적으로 성장할 것으로 기대됩니다.

### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

2020년 기말 현재 보유하고 있는 현금성자산, 단기금융상품은 약345억으로 이는 경기변동의 불확실성에 대비하고, 지속적인 투자에 대응하기 위한 것으로 은행 예금 및 신용등급이 우량한 안전자산으로 운용함으로써 신용리스크를 최소화하는 것을 원칙으로 하고 있습니다.

구분	당기	전기
유동비율	605%	675%
차입금 의존도	-	-
부채비율	36%	38%

### 5. 부외거래

동 공시서류의 첨부서류인 감사보고서의 "주석 중 35.우발채무 및 약정사항"을 참고하시기 바랍니다.

### 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

'중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항'은 동 공시서류의 첨부서류인 감사보고서의 주석 '2. 중요한 회계정책'을 참조하시기 바랍니다.

## V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기(20년)	신한회계법인	적정	-	-
제20기(19년)	삼정회계법인	적정	-	-
제19기(18년)	삼정회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(20년)	신한회계법인	반기검토, 기말감사	130백만원	872	130백만원	1,035
제20기(19년)	삼정회계법인	반기검토, 기말감사	80백만원	-	80백만원	1,227
제19기(18년)	삼정회계법인	반기검토, 기말감사	75백만원	-	75백만원	1,005

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(20년)	-	-	-	-	-
제20기(19년)	-	-	-	-	-
제19기(18년)	-	-	-	-	-

### 4. 내부회계관리제도

당사는 내부회계관리제도를 구축하여 운영하고 있습니다. 제21기 회계감사인은 당사의 내부회계관리제도 운영실태 보고서를 검토하고, 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 볼 때 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

5. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구 가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.12.23	감사, 담당이사	서면	주요 감사계획, 핵심감사사항
2	2021.03.08	감사, 담당이사	서면	감사결과 및 적용



## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성과 개요

(1) 이사의 수

보고서 제출일 현재 총 4명의 이사로 구성되어 있습니다.

-사내이사: 조영철, 김동윤, 이성민

-기타비상무이사: 백도민

(2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

(3) 이사회 권한 및 내용

구분	조항
제3조 (권한)	① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.

<p>제12조 (부의사항)</p>	<p>이사회에서 의결할 사항은 특별히 정한 규정 이외에는 다음과 같다.</p> <p>① 이사회에 부의할 사항은 다음과 같다.</p> <p>1. 주주총회에 관한 사항</p> <p>(1) 주주총회의 소집 (2) 영업보고서의 승인 (3) 재무제표의 승인 (4) 정관의 변경 (5) 자본의 감소 (6) 회사의 해산, 합병, 분할합병, 회사의 계속 (7) 주식의 소각 (8) 회사의 영업 전부 또는 중요한 일부의 양도 및 다른 회사의 영업 전부의 양수 (9) 영업 전부의 임대 또는 경영위임, 타인과 영업의 손익 전부를 같이하는 계약, 기타 이에 준할 계약의 체결이나 변경 또는 해약 (10) 이사, 감사의 선임 및 해임 (11) 주식의 액면미달발행 (12) 이사의 회사에 대한 책임의 면제 (13) 주식배당 결정 (14) 주식매수선택권의 부여 (15) 이사·감사의 보수 (16) 회사의 최대주주 및 특수관계인과의 거래의 승인 및 주주총회에서의 보고 (17) 기타 주주총회에 부의할 의안</p> <p>2. 경영에 관한 사항</p> <p>(1) 회사경영의 기본방침의 결정 및 변경 (2) 신규사업 또는 신제품의 개발 (3) 자금계획 및 예산운용 (4) 대표이사의 선임 및 해임 (5) 회장, 사장, 부사장, 전무이사, 상무이사의 선임 및 해임 (6) 공동대표의 결정 (7) 이사회 내 위원회의 설치, 운영 및 폐지 (8) 이사회 내 위원회의 선임 및 해임 (9) 이사회 내 위원회의 결의사항에 대한 재결의 (10) 이사의 전문가 조력의 결정 (11) 지배인의 선임 및 해임 (12) 직원의 채용계획 및 훈련의 기본방침 (13) 급여체계, 상여 및 후생제도 (14) 노조정책에 관한 중요사항 (15) 기본조직의 제정 및 개폐 (16) 중요한 사규, 사칙의 규정 및 개폐 (17) 지점, 공장, 사무소, 사업장의 설치·이전 또는 폐지 (18) 간이합병, 간이분할합병, 소규모합병 및 소규모분할합병의 결정 (19) 흡수합병 또는 신설합병의 보고</p> <p>3. 재무에 관한 사항</p> <p>(1) 투자에 관한 사항</p>
------------------------	--

	<p>(2) 중요한 계약의 체결  (3) 중요한 재산의 취득 및 처분  (4) 결손의 처분  (5) 중요시설의 신설 및 개폐  (6) 신주의 발행  (7) 사채의 모집  (8) 준비금의 자본전입  (9) 전환사채의 발행  (10) 신주인수권부사채의 발행  (11) 중요금액 이상의 대규모 금액의 자금도입 및 채무보증을 포함한 보증행위  (12) 중요금액 이상의 재산에 대한 저당권, 질권의 설정</p> <p>4. 이사에 관한 사항  (1) 이사와 회사간 거래의 승인  (2) 타회사의 임원 겸임</p> <p>5. 기 타  (1) 중요한 소송의 제기  (2) 주식매수선택권 부여의 취소  (3) 기타 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회에서 위임 받은 사항 및 대표 이사가 필요 하다고 인정하는 사항</p> <p>② 이사회에 보고할 사항은 다음과 같다.  1. 이사회 내 위원회에 위임한 사항의 처리결과  2. 이사가 법령 또는 정관에 위반한 행위를 하거나 그 행위를 할 염려가 있다고 감사가 인정한 사항  3. 기타 경영상 중요한 업무집행에 관한 사항</p>
제 13조 (권한의위임)	이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항을 제외하고는 이사회 결의로써 일정한 범위를 정하여 대표이사에게 그 결정을 위임할 수 있다.
제 14조 (이사에 대한 직무집행 감독권)	<p>① 이사회는 이사의 청구가 있거나 필요하다고 판단한 경우 해당이사에 대하여 관련 자료의 제출, 조사 및 설명을 요청할 수 있다.  ② 제1항에 의하여 감독권을 행사한 이사회는 그 결과에 대하여 적절한 조치를 취하여야 한다.</p>

(4) 이사회 운영규정의 주요내용

구분	조항
제4조(구성)	<p>① 이사회는 이사 전원으로 구성한다.  ② 이사회는 구성원은 3인 이상으로 한다.</p>
제9조 (소집권자)	<p>① 이사회는 대표이사가 소집한다. 그러나 대표이사 유고시에는 제5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다.  ② 각 이사는 대표이사에게 의안을 기재한 서면을 제출하여 이사회를 소집을 청구할 수 있다. 이 경우 대표이사가 정당한 사유 없이 3일 내에 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 청구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>

제10조 (소집절차)	① 이사회를 소집함에는 회일을 정하고 그 3일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지하여야 한다. ② 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있는 때에는 제1항의 절차 없이 언제든지 회의를 할 수 있다.
제3조 (권한)	① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
제13조 (권한의 위임)	이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항을 제외하고는 이사회 결의로써 일정한 범위를 정하여 대표이사에게 그 결정을 위임할 수 있다.
제14조(이사에 대한 직무집행 감독권)	① 이사회는 이사의 청구가 있거나 필요하다고 판단한 경우 해당 이사에 대하여 관련 자료의 제출, 조사 및 설명을 요구할 수 있다. ② 제1항에 의하여 감독권을 행사한 이사회는 그 결과에 대하여 적절한 조치를 취하여야 한다.
제11조(이사회 결의방법)	① 이사회 결의는 법령에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다. ② 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ③ 제2항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
제15조 (의사록)	① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사 및 감사가 기명날인 또는 서명한다. ③ 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다. ④ 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.

나. 중요 결의 사항

회차	개최일자	의안 내용	가결여부
1	2019-02-21	19기 결산이사회	가결
2	2019-03-06	19기 주총소집 결의	가결
3	2019-05-13	나임네트웍스 지분매각의 건	가결
4	2019-05-31	KEB하나은행 한도대출 연장의 건	가결
5	2019-08-26	우리사주 대출 예금 담보의 건	가결
6	2020-02-12	20기 결산이사회	가결
7	2020-02-25	20기 주총소집 결의	가결
8	2020-03-17	자기주식 신탁계약 체결의 건	가결
9	2020-08-28	위드네트웍스 지분 매각의 건	가결
10	2020-10-19	광주지점 설립의 건	가결
11	2020-11-23	자기주식 처분 결정의 건	가결
12	2021-02-15	21기 결산이사회	가결
13	2021-02-25	21기 주총소집 결의	가결



다. 이사회내 위원회

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내 위원회를 설치하고 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사결정과업무 집행은 이사회 의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정 및 이해관계자와의 거래에 대한 통제규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 비상근감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
이경만	*서울대 행정학 석사 *38회 행정고시 합격 *공정거래위원회 하도급개선과장 *청와대 국정과제비서관실 행정관 *OECD 대한민국 정책센터 경쟁정책본부장 *국민권익위원회 신고심사심의관(고위공무원) *(현)공정거래연구소 소장	없음	비상근

다. 감사의 독립성

감사는 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며 감사인의 독립성을 충분히 확보하고 있다고 판단됩니다.

라. 감사의 활동내역

회차	개최일자	의안 내용	가결여부
1	2019-02-21	19기 결산이사회	가결
2	2019-03-06	19기 주총소집 결의	가결
3	2019-05-13	나임네트웍스 지분매각의 건	가결
4	2020-02-12	20기 결산이사회	가결
5	2020-02-25	20기 주총소집 결의	가결
6	2021-02-15	21기 결산이사회	가결
7	2021-02-25	21기 주총소집 결의	가결

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	경영 분야 전문가

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무기획팀	2	부장(9) 사원(4)	재무제표, 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

사. 준법지원인 등

당사는 최근 사업연도 말 현재의 자산총액이 5천억원 미만으로 상법 제542조의 13에 따른 준법통제에 관한 기준 및 절차 마련 의무가 없습니다.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

당사는 정관상 집중투표제, 서면투표제 및 전자투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

해당사항 없습니다.

다. 경영권 경쟁

해당사항 없습니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
엔에이치엔(주)	최대주주	보통주	1,986,000	28.97	1,986,000	28.97	-
조영철	등기임원	보통주	654,407	9.54	654,407	9.54	-
김동윤	등기임원	보통주	40,000	0.58	40,000	0.58	-
이성민	등기임원	보통주	12,585	0.18	12,585	0.18	-
계		보통주	2,692,992	39.28	2,692,992	39.28	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

#### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
엔에이치엔(주)	39,754	정우진	0.03	-	-	이준호	17.38
		-	-	-	-	-	-

#### (2) 최대주주의 연혁

- ① 2013. 03: 네이버 게임부문 인적 분할 발표
- ② 2013. 08 : 엔에이치엔엔터테인먼트(주) 신설법인 출범  
본점소재지 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 645번길 16 (삼평동)
- ③ 2013. 08 : 엔에이치엔엔터테인먼트(주) 유가증권 상장장 (KS : 181710)
- ④ 2015. 03 : (주)파이오링크 지분 양수( 지분율 28.97%)
- ⑤ 2019. 03: 엔에이치엔(주) (NHN Corporation)로 상호변경

#### (3) 최대주주의 임원현황

구분	성명	주요경력 등
등기 임원 (2020.12.31 기준)	정우진	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울대학교 사회학 학사</li> <li>· 서치솔루션</li> </ul>
	이준호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울대학교 컴퓨터공학 학사</li> <li>· KAIST 전산학 석박사</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 메사추세츠대학교 방문교수</li> <li>· 네이버(주) COO</li> </ul>
	안현식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고려대학교 경영학과 학사</li> <li>· 고려대학교 대학원 재무석사</li> <li>· 삼일회계법인</li> <li>· NHN Japan CFO</li> <li>· 교원</li> <li>· 신정회계법인</li> </ul>
	강남규	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울대학교 사법학과</li> <li>· 서울대학교 법과대학원</li> <li>· Northwestern University Kellogg LL.M.</li> <li>· 법무법인(유한) 율촌 소속변호사</li> <li>· Caplin &amp; Drysdale (Washington D.C.) 소속변호사</li> <li>· 법무법인(유한) 현 파트너변호사</li> <li>· 법무법인(유한) 세한 파트너변호사</li> <li>· 법무법인 가온 대표변호사</li> </ul>
	김상욱	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울대학교 컴퓨터공학 학사</li> <li>· KAIST 전산학 석사/박사</li> <li>· IBM Watson Research Center 포스트닥</li> <li>· Carnegie Mellon University 방문교수</li> <li>· 삼성전자(주) 산학자문교수</li> <li>· 한국공학한림원 정회원</li> <li>· (현) 한양대학교 컴퓨터공학과 교수</li> </ul>
	유완희	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 서울대학교 국제경제학 학사, 경영대학원 수료</li> <li>· 한국공인회계사(KICPA)</li> <li>· 딜로이트 안진회계법인</li> <li>· 한국투자증권 프로젝트 금융부</li> <li>· (현) 한울회계법인</li> </ul>

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	엔에이치엔(주)
자산총계	1,612,217
부채총계	100,289
자본총계	1,511,928
매출액	290,425
영업이익	35,297
당기순이익	27,784

주1) 당사의 최대주주인 엔에이치엔(주)에 관한 자세한 사항은 엔에이치엔(주)의 공시된 정기 보고서를 참조하시기 바랍니다.

주2) 상기 수치는 2020년 말 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(5) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용  
 당사 최대주주인 엔에이치엔(주)가 영위하고 있는 주요 사업은 게임산업(온라인게임, 모바일 게임)과 전자상거래 사업 및 솔루션 사업을 진행하고 있습니다.

### 3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31 ) (단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2015.03.11	엔에이치엔(주)	1,986,000	28.97	3자배정 유상증자	-

### 4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020.12.31 ) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	엔에이치엔(주)	1,986,000	28.97%	-
	조영철	654,407	9.54%	-
우리사주조합		3,300	0.05%	-

### 5. 소액주주현황

(기준일 : 2020.12.31 ) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	5,357	5,370	99	3,009,110	6,856,330	44	-

### 6. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제 9 조 (신주인수권)</p> <p>① 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 전항의 규정에도 불구하고 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회는 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6의 규정에 의하여 이사회는 결의로 일반공모방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>3. 발행하는 주식총수의 100분의 20범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우</p>
------------------	--

	<p>4. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴 및 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 내국인 및 국내외 법인에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 주권을 유가증권시장이나 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 의결로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 의결로 정한다.</p>	
결산일	매년 12월31일	정기주주총회: 매사업년도 종료후 3개월내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월31일 까지	
명의개서 대리인	하나은행 증권 대행부	
주주의 특전	해당사항 없음	공고게재 인터넷 홈페이지: www.piolink.com 매일경제 신문

7. 최근 6개월 간의 주가 및 주식거래 실적

(단위: 주, 원)

종류		2020.07	2020.08	2020.09	2020.10	2020.11	2020.12
보통주	최고가	15,950	16,000	17,000	17,400	14,950	14,400
	최저가	11,600	11,800	13,100	12,850	13,350	12,900
월간거래량		3,912,335	2,728,204	5,157,958	1,731,246	1,628,356	1,772,648

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
조영철	남	1970.06	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	서울대학교 제어계측공학과 학사/석사 서울대학교 전기공학부 박사 서울대학교 자동화시스템 연구소연구원 파이오링크 부설연구소 연구소장 파이오링크 대표이사	654,407	-	-	19년	2021.03.29
김동윤	남	1966.04	전무	등기임원	상근	관리총괄	고려대학교 경영학과 학사 하이닉스반도체 재정 부문 LG전자 재정부문 금융팀 파이오링크 경영지원본부장	40,000	-	-	16년	2021.03.29
이성민	남	1970.08	전무	등기임원	상근	전략사업본부 총괄	한국외국어대학교 경영학과 학사 LG반도체 자금팀, 국제금융팀 파이오링크 해외사업부 파이오링크 영업본부장	12,585	-	-	19년	2022.03.26
백도민	남	1964.11	기타비상무이사	등기임원	비상근	경영전반	서울대학교 컴퓨터공학 학사 Georgia Inst.of Tech.Computer Science 석사 네이버 NHN(주) 이사(IT서비스센터)	-	-	-	5년	2021.03.29
이경만	남	1965.04	감사	등기임원	비상근	감사	서울대 행정학 석사 38회 행정고시 합격 공정거래위원회 하도급개선포럼 청와대 국정과제비서관실 행정관 OECD 대한민국 정책센터 경쟁정책본부장 국민권익위원회 신고심사심의관(고위공무원) (현)공정거래연구소 소장	-	-	-	4년	2022.03.26
이경현	남	1970.11	전무	미등기임원	상근	기획실 총괄	서울대학교 제어계측공학과 학사/석사 서울대학교 자동화시스템 연구소 연구원 파이오링크 부설연구소 연구소장 파이오링크 기획실장	82,723	-	-	18년	-
이장노	남	1971.01	전무	미등기임원	상근	보안사업본부 총괄	국민대학교 물리학과 학사/정보통신석사 다우기술 SE팀 팀장 한글과 컴퓨터 인터넷서비스 총괄 파이오링크 기획실장 파이오링크 보안사업본부장	12,000	-	-	15년	-
박창욱	남	1963.01	상무	미등기임원	상근	일본지사 지사장	한양대학교 전자공학과 학사 Handysoft Japan 대표이사 파이오링크 일본지사장	4,200	-	-	13년	-

장동호	남	1974.09	상무	미등기임원	상근	연구소 총괄	서울대학교 전기공학부 학사 파이오링크 AEGIS팀장 파이오링크 부설연구소장	113,410	-	-	19년	-
한종희	남	1971.01	상무	미등기임원	상근	QM본부 총괄	서울대학교 제어계측공학과 학사/석사 삼성전자 메타로닉센터 파이오링크 QM본부장	148,690	-	-	19년	-
엄재권	남	1973.10	이사	미등기임원	상근	재무,회계	서강대학교 경제학과 학사 LG전자 연구기획팀 팬택 경영관리팀 파이오링크 경영지원본부 재무실장	-	-	-	6년	-
고상균	남	1972.10	이사	미등기임원	상근	전략사업본부 웹방화벽 사업실	인천대학교 산업공학 학사 파이오링크 채널사업 팀장 파이오링크 웹방화벽사업실장	-	-	-	15년	-
강은석	남	1972.01	이사	미등기임원	상근	보안사업본부 파견관계	순천향대 화학과 학사 비트러스트 영업 총괄 파이오링크 보안사업본부 MSS사업실장	-	-	-	2년	-
이명신	남	1975.10	이사	미등기임원	상근	전략사업본부 TIFRONT사업실	서강대학교 신문방송학 학사 예듀조선 마케팅 파이오링크 전략사업본부 TIFRONT사업실장	-	-	-	17년	-
노현태	남	1975.01	이사	미등기임원	상근	전략사업본부 ADC사업실	인하공전 전산학 학사 코닉시스템 기술지원부 파이오링크 전략사업본부 ADC사업실장	-	-	-	16년	-
김영준	남	1976.04	이사	미등기임원	상근	보안사업본부 컨설팅사업실	KAIST 공학석사 한국인터넷진흥원 비트러스트 파이오링크 보안사업본부 컨설팅사업실장	-	-	-	2년	-
최준영	남	1975.03	이사	미등기임원	상근	TIFRONT 개발실	단국대학교 전자공학과 학사 알폰스테크개발팀 파이오링크 부설연구소TIFRONT개발실장	8,420	-	-	12년	-
문상원	남	1973.02	이사	미등기임원	상근	전략사업본부 글로벌사업실	동양공전 건축학과 학사 코닉글로벌 영업부 파이오링크 전략사업본부 글로벌사업실장	-	-	-	5년	-
이상윤	남	1978.06	이사	미등기임원	상근	ADC 개발실	KAIST 전산학 학사 파이오링크 부설연구소 팀장 파이오링크 부설연구소 ADC개발실장	10,980	-	-	17년	-

주1) 엄재권, 이상윤 이사는 21년2월에 신규 선임 되었습니다.

주2) 최준영 이사가 보유한 주식(8,420주)은 21년 2월 22일 전량매도 하여 보고서 제출일 현재 보유한 주식은 없습니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
----	----	----	------	---------------------	------	-------------	--------------



선임	조영철	남	1970.06	사내이사	서울대학교 제어계측공학과 학사/석사 서울대학교 전기공학부 박사 서울대학교 자동화시스템 연구소연구원 파이오링크 부설연구소 연구소장 파이오링크 대표이사	2021.03.25	-
선임	김동운	남	1966.04	사내이사	고려대학교 경영학과 학사 하이닉스반도체 재경 부문 LG전자 재경부문 금융팀 파이오링크 경영지원본부장	2021.03.25	-
선임	백도민	남	1964.11	기타비상무이사	서울대학교 컴퓨터공학 학사 Georgia Inst.of Tech.Computer Science 석사 네이버 NHN(주) 이사(IT서비스센터)	2021.03.25	-

주1) 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제21기 정기주주총회의 안건으로, 당사는 현재상기표의 이사들을 재선임 후보로 선정하였으며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 타회사 임원겸직현황

성명	겸직 회사명	직위	기타
백도민	엔에이치엔(주)	이사	상근
	(주)피앤피시큐어	이사	비상근
	(주)파이오링크	기타비상무이사	비상근
	(주)에디토	기타비상무이사	비상근

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
영업/관리	남	200	-	1	-	201	4.1	9,248	46	13	-	13	-
영업/관리	여	33	-	1	-	34	4.3	1,161	34				-
연구직	남	61	-	-	-	61	7.1	3,069	50				-
연구직	여	21	-	-	-	21	4.4	756	36				-
합계		315	-	2	-	317	4.7	14,235	45				-

주1) 상기 직원 수에는 등기임원은 제외하고 기재하였습니다.

주2) 상기 직원 수 합계는 기중 퇴사자를 제외한 2020년도 12월말 기준 재직자 인원입니다.

주3) 영업/관리 부문의 관리직은 사무관리직 이외에 생산관리직 및 일본지사의 인원도 포함

하여 기재하였습니다.

주4) 급여현황에는 기중 퇴직자 급여도 포함하여 기재하였습니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	1,243	104	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	1,500	-
감사	1	50	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	578	144	-

주1) 등기이사중 기타비상무이사 1인의 경우 당사에서 급여를 지급하지 않기에 1인당 평균 보수액 산정시 인원에서 제외 하였습니다.

#### 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	537	179	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	41	41	-

주1) 등기이사중 기타비상무이사 1인의 경우 당사에서 급여를 지급하지 않기에 1인당 평균 보수액 산정시 인원에서 제외 하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 가. 계열회사 현황

당사가 속해 있는 엔에이치엔(주)를 포함한 기업집단의 계열회사는 아래와 같습니다. 이 중 상장 계열회사는 (주)파이오링크, (주)엔에이치엔빅스, 엔에이치엔한국사이버결제(주) 3개입니다.

### 가. 기업집단의 명칭: 엔에이치엔(주)

### 나. 계열회사 현황 (기준일: 2020년 12월 31일)

구분	계열회사명	법인등록번호	엔에이치엔(주)의 투자지분	비고
1	엔에이치엔(주)	131111-0350139	5.19%	엔에이치엔(주) 자사주 보유분
2	엔에이치엔인베스트먼트(주)	110111-4326909	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
3	엔에이치엔빅스(주)(구.엔에이치엔629)	131111-0365790	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
4	엔에이치엔픽셀큐브(주)	131111-0365815	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
5	엔에이치엔서비스(주)(구.엔에이치엔엔터테인먼트인턴트서비스(주))	150111-0132138	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
6	㈜와이즈켓	110111-2352203	51.00%	엔에이치엔(주)가 51% 보유
7	㈜아웃도어글로벌	285011-0200745	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
8	엔에이치엔티켓링크(주)	131111-0372620	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
9	엔에이치엔고도(주)	110111-2690421	74.44%	엔에이치엔(주)가 74.44% 보유
10	ㄹ㈜셀로디온	110111-6912962	-	엔에이치엔고도(주)가 51% 보유
11	ㄹNHN Godo JAPAN	-	-	엔에이치엔고도(주)가 100% 보유
12	ㄹAccommate Holdings Ltd.	-	-	엔에이치엔고도(주)가 100% 보유
13	ㄹAccommate Shanghai Co., Ltd.	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
14	ㄹAccommate (Yancheng) Information Technology Co. Ltd	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
15	ㄹAccommate USA Co., Ltd.	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
16	ㄹAccommate Hong Kong Ltd.	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
17	ㄹ㈜에이컴메이트코리아	110111-498026	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
18	ㄹNHN Greater China Ltd.(구.NHN Entertainment Greater China Ltd.)	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
19	ㄹACCOMMATE BIC CO., LTD.	-	-	Accommate Holdings Limited가 100% 보유
20	엔에이치엔페이코(주)	131111-0478262	68.42%	엔에이치엔(주)가 68.42% 보유, 최대주주가 8.55% 보유
21	ㄹ엔에이치엔에드(주)	131111-0380475	-	엔에이치엔페이코(주)가 83.33% 보유
22	ㄹ㈜엔에이치엔에이스	110111-3067570	-	엔에이치엔페이코(주)가 100% 보유
23	ㄹ엔에이치엔한국사이버결제(주)	110111-1113929	-	엔에이치엔페이코(주)가 41.17% 보유
24	ㄹ㈜KCP대부파이낸셜(구.㈜KCP이노베이션)	160111-0312134	-	엔에이치엔한국사이버결제(주)가 100% 보유
25	ㄹ㈜솔버포스	110111-4251198	-	엔에이치엔한국사이버결제(주)가 88.9% 보유
26	ㄹNHN KCP PTE. LTD.	-	-	엔에이치엔한국사이버결제(주)가 100% 보유
27	㈜피엔피시큐어	110111-2925612	70.00%	엔에이치엔(주)가 70% 보유
28	NHN Japan Corp.	-	100.00%	엔에이치엔(주)가 100% 보유
29	ㄹNHN PlayArt Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
30	ㄹNODE 912 PTE. LTD.	-	-	NHN PlayArt Corp.01 100% 보유
31	ㄹNHN Service Tech. Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
32	ㄹNHN Fukuoka Corp.(구.Comico Corp.)	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
33	ㄹNHN Techorus Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
34	ㄹNHN SAVAWAY Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
35	ㄹPayCo Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유
36	ㄹNHN comico Corp.	-	-	NHN JAPAN Corp.01 100% 보유

37	ㄴ위즈덤하우스(구. ㈜위즈덤하우스미디어그룹)	110111-3871864	-	NHN comico Corp.이 84.35% 보유
38	ㄴ㈜레콘(구. 잭스브랜딩㈜)	174811-0079007	-	NHN comico Corp.이 51% 보유
39	ㄴNHN VIETNAM COMPANY LIMITED	-	-	NHN comico Corp.이 100% 보유
40	ㄴNHN Vietnam holdings	-	-	NHN VIETNAM COMPANY LIMITED가 50.9% 보유
41	ㄴNHN Holdings Ltd.	-	-	NHN comico Corp.이 49% 보유
42	ㄴNHN (THAILAND) LTD.	-	-	NHN Holdings Ltd.가 51% 보유, NHN comico Corp.이 49% 보유
43	NHN Singapore Pte., Ltd.(구.NHN Entertainment Singapore Pte., Ltd.)	-	100.00%	엔에이치엔㈜가 100% 보유
44	NHN GLOBAL INC.(구.Bee 3 Stars Corp.)	-	100.00%	엔에이치엔㈜가 100% 보유
45	ㄴLA Showroom.com, Inc.	-	-	NHN GLOBAL INC.이 100% 보유
46	ㄴNOUVOLUTION	-	-	NHN GLOBAL INC.이 100% 보유
47	ㄴ510 BROADWAY, LLC	-	-	NHN GLOBAL INC.이 100% 보유
48	인크루트알바클럽(구. 인크루트㈜)	110111-4527391	50.00%	엔에이치엔㈜가 50% 보유
49	ㄴ인크루트㈜	110111-6828929	-	인크루트알바클럽가 100% 보유
50	㈜지누씨앤씨	110111-4607458	50.00%	엔에이치엔㈜가 50% 보유, 엔에이치엔위투㈜가 24.5% 보유
51	㈜플레이포게임즈	110111-5164374	32.80%	엔에이치엔㈜가 32.8% 보유
52	㈜편웨이즈	110111-5133692	60.00%	엔에이치엔㈜가 60% 보유
53	제이엘씨㈜	110111-5526631	-	최대주주가 100% 보유
54	제이엘씨파트너스㈜	110111-5952498	-	최대주주가 100% 보유
55	JL ALA MOANA, LLC	-	-	최대주주가 100% 보유
56	ㄴ3826 Poka, LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 100% 보유
57	ㄴJL Avalon Capbridge, LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 94% 보유
58	ㄴJL Development LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 100% 보유
59	ㄴAssociated Real Estate Advisors LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 100% 보유
60	ㄴKapiolani 1700 LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 50% 보유
61	ㄴSKY-KAPIOLANI HOTEL LLC	-	-	JL ALA MOANA, LLC가 100% 보유
62	1538 Kapiolani LLC	-	-	최대주주가 100% 보유
63	ㄴAmana Lofts LLC	-	-	1538 Kapiolani LLC가 100% 보유
64	㈜이니시오	110111-1984320	-	최대주주가 100% 보유
65	㈜파이오링크	110111-2035578	28.97%	엔에이치엔㈜가 28.97% 보유
66	㈜엔에이치엔박스	110111-2539322	45.26%	엔에이치엔㈜가 45.26% 보유
67	ㄴ㈜하우엔터테인먼트	110111-5842699	-	㈜엔에이치엔박스가 70% 보유
68	ㄴ㈜제이플래닛엔터테인먼트	284111-0186358	-	㈜엔에이치엔박스가 70% 보유
69	엔에이치엔위투㈜	110111-2538069	100.00%	엔에이치엔㈜가 100% 보유
70	케이이노베이션㈜	131111-0429702	100.00%	엔에이치엔㈜가 100% 보유
71	케이티비엔에이치엔차이나사모투자전문회사	110113-0016287	16.67%	엔에이치엔㈜가 16.67% 보유, 엔에이치엔인베스트먼트(주)가 50% 보유
72	ㄴKTB/NHN China Ventures I Ltd.	-	-	케이티비엔에이치엔 차이나사모투자전문회사가 100% 보유
73	엔에이치엔굿프렌즈㈜	131111-0442514	66.66%	엔에이치엔㈜가 66.66% 보유 엔에이치엔픽셀큐브(주)가 5.56% 보유 엔에이치엔서비스(주)가 5.56% 보유 엔에이치엔고도(주)(구, ㈜고도소프트)가 5.56% 보유 엔에이치엔한국사이버결재(주)가 5.56% 보유 엔에이치엔페이코(주)가 5.56% 보유 ㈜피앤피시큐어가 2.77% 보유, ㈜엔에이치엔박스가 2.77% 보유
74	㈜바오밥넷	110111-5016608	50.10%	엔에이치엔㈜가 50.1% 보유,
75	엔에이치엔인베스트먼트파트너스(주)	110111-6190138	100.00%	엔에이치엔㈜가 100% 보유
76	ㄴNHN Ventures, LLC	-	-	엔에이치엔인베스트먼트파트너스(주)가 100% 보유
77	㈜도플소프트	110111-5201514	69.44%	엔에이치엔㈜가 69.44% 보유
78	ㄴ코리아핀테크(주)	110111-5846253	-	㈜도플소프트가 60% 보유
79	ㄴ얏텔레콤	110111-6048973	-	㈜도플소프트가 51% 보유

80	㈜엔에이치엔다이렉스트(구.㈜다이렉스트)	110111-1896187	94.95%	엔에이치엔주가 94.95% 보유
81	㈜엔에이치엔코콤	124411-0191750	50.00%	엔에이치엔주가 50% 보유
82	㈜디트릭스	131111-0481281	50.00%	엔에이치엔주가 50% 보유
83	엔에이치엔에듀㈜	160111-0328298	75.09%	엔에이치엔주가 75.09% 보유
84	↳㈜해피마인드	110111-3789497	-	엔에이치엔에듀주가 60% 보유
85	↳NHN Edu Taiwan corp		-	엔에이치엔에듀주가 100% 보유
86	㈜엔에이치엔여행박사(구.㈜여행박사)	110111-4002765	96.60%	엔에이치엔주가 96.60% 보유
87	↳㈜솔랜드투어	110111-5655141	-	㈜엔에이치엔여행박사가 100% 보유
88	↳RYOKOHAKASE NIHON	-	-	㈜엔에이치엔여행박사가 100% 보유
89	New Deep LIMITED	-	60.00%	엔에이치엔주가 60% 보유
90	↳Audiens SRL		-	New Deep LIMITED가 100% 보유
91	↳Audiens LTD		-	New Deep LIMITED가 100% 보유
92	에디토	110111-5540061	69.97%	엔에이치엔주가 69.97% 보유
93	엔에이치엔 토스트	131111-0597864	100.00%	엔에이치엔주가 100% 보유
94	골든벨게임즈	285011-0396388	100.00%	엔에이치엔주가 100% 보유
95	엔에이치엔 알피지	131111-0608885	100.00%	엔에이치엔주가 100% 보유

다. 계열사간 임원 겸직현황(기준일: 2020.12.31)

성 명	겸직 회사명	직위	기타
백도민	엔에이치엔(주)	이사	상근
	(주)피애피시큐어	이사	비상근
	(주)파이오링크	기타비상무이사	비상근
	(주)에디토	기타비상무이사	비상근

라. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
							수량	금액						
(주)시큐레이어 (비상장)	2015.06.23	투자	3,000	200,000	20	2,451	-	-	280	200,000	20	2,731	13,145	1,800
(주)워드네트웍스 (비상장)	2015.10.26	투자	1,000	38,462	31	-	-38,462	-1,000	-	-	-	-	-	-
(주)아라기술(*)	2019.07.17	투자	-	17,190	24	-	-	-	-	17,190	24	-	-	-
합 계				255,652	-	2,451	-38,462	-1,000	280	217,190	-	2,731	13,145	1,800

주1) 당사는 당기 기준 (주)아라기술에 대한 신뢰성 있는 재무정보를 확인하지 못하였습니다

## X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등 해당사항 없습니다.

3. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기의 당사와 매출 등 거래 또는 채권, 채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사
관계기업	(주)시큐레이어
	(주)위드네트웍스
	(주)아라기술
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)
	엔에이치엔페이코(주)
	엔에이치엔위투(주)
	NHN JAPAN Corp

(2) 당기 및 전기의 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기	
		매출	지급수수료 등
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	840,984	13,930
관계기업	(주)시큐레이어	-	91,153
	(주)위드네트웍스	12,300	-
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	156,229	-
	엔에이치엔페이코(주)	-	106,930
	엔에이치엔위투(주)	-	20,289
	NHN JAPAN Corp	21,380	-

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	전기			
		매출	매입 등	지급수수료 등	유형자산 등 취득
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	687,146	-	9,347	-
관계기업	(주)시큐레이어	-	2,200	54,017	35,000
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	117,891	-	-	-
	엔에이치엔페이코(주)	-	-	68,920	-
	엔에이치엔유투(주)	-	-	14,978	-

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래내역은 없습니다.

(4) 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기말		전기말	
		채권	채무	채권	채무
유의적 영향력을 행사하는 기업	엔에이치엔 주식회사	160,963	24,000	153,637	-
관계기업	(주)시큐레이어	100,000	153,784	-	5,736
	(주)아라기술	180,000	-	180,000	-
그밖의 특수관계자	엔에이치엔고도(주)	16,096	-	13,750	858
	엔에이치엔페이코(주)	-	65,368	-	3,214
	NHN JAPAN Corp	21,380	-	-	-

(5) 주요 경영진에 대한 보상

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,614,100	1,425,967
상여금	112,350	91,690
퇴직급여	191,275	301,580
기타장기종업원급여	-	6,040
합 계	1,917,725	1,825,277



(6) 종업원과의 거래

보고기간 종료일 현재 종업원대여금 현황 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	이자율(%)	당기말	전기말
기타수취채권(유동)	2.00	264,311	205,848
기타수취채권(비유동)	2.00	539,240	435,637
합 계		803,551	641,485

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초 종업원대여금	641,485	660,673
증가	490,000	487,863
감소	(327,934)	(507,051)
기말 종업원대여금	803,551	641,485

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용의 진행, 변경사항 및 주주총회 현황

#### 가. 공시사항의 진행, 변경사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 나. 주주총회 의사록 요약

구분	개최 일자	의안내용	가결 여부	비고
정기 주총	18.03.29	의안제목: 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 주요내용 1호 : 제18기 재무상태표, 손익계산서 및 이익잉여금처분 계산서(안) 승인의 건 2호: 이사 선임의 건 3호: 정관 일부 변경의 건 4호 : 이사보수한도액 승인의 건 5호 : 감사보수한도액 승인의 건	가결	-
정기 주총	19.03.26	의안제목: 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 주요내용 1호 : 제19기 재무상태표, 손익계산서 및 이익잉여금처분 계산서(안) 승인의 건 2호: 이사 선임의 건 3호: 감사 선임의 건 4호: 정관 일부 변경의 건 5호 : 이사보수한도액 승인의 건 6호 : 감사보수한도액 승인의 건	가결	-
정기 주총	20.03.24	의안제목: 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 주요내용 1호 : 제20기 재무상태표, 손익계산서 및 이익잉여금처분 계산서(안) 승인의 건 2호 : 이사보수한도액 승인의 건 3호 : 감사보수한도액 승인의 건	가결	-

### 2. 우발채무 등

#### 가. 주요한 소송사건

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다

다. 채무보증내역 등

(1) 주요약정사항

보고기간말 현재 당사의 주요약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금융기관	약정금액	실행금액
운영자금 한도약정	(주)KEB하나은행	200,000	-
합계		200,000	-

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 법률 또는 제 규정의 위반여부

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 작성 기준일 이후 발생한 주요 사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 중소기업기준 검토표

※ 제28쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2020.01.01 - 2020.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	파이오링크		
			사업자등록번호	119-81-41089		
구 분	①요건	②검토내용		③적합 여부	④적정 여부	
		업태별 구분	기준번호코드	사업수입금액	(17)	(26)
		(01) < 제조업 >업	[04] 300100	[07] 39,898,205,708	적합 (Y)	
		(02) { }업	[05]	[08]		
		(03) 그밖의 사업	[06]	[09]	부적합 (N)	
계		39,898,205,708				
중 기 업	○이벤트권 ①, ②를 동시에 충족할 것  ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준( '평균 매출액등' 은 '매출액' 으로부터) 이내일 것  ②종업원수 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) { 398.4 억원}	(18) 적합 (Y)	적합 (Y)		
		- 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) { 1,000 억원) 이하	부적합 (N)			
		나. 자산총액(12) { 706.8 억원)	부적합 (N)			
		* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3항에 따라 상호출자제한기업집단의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것  * 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식총액의 30퍼센트 이상을 자기·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것  * 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조제4에 따라 신청한 매출액이 「중소기업기본법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준( 영2(1)기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y)	부적합 (N)	부 (N)	
예 기 간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 총의 기준을 초과하는 경우 최근 3개 사업기간 중 1개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단  ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) { }년	(20) 적합 (Y)	부적합 (N)		
소 기 업	※ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것  ※ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ( '평균매출액등' 은 '매출액' 으로부터) 이내일 것	중소기업업종(※)을 주된사업으로 영위하고 독립성요건(※)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) 적합 (Y)	부 (N)	
		○ 매출액 - 당 회사 (14) { 398.4 억원} - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ( 120.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)			

210mmX297mm [백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

(3쪽중제2쪽)

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부								
중 견 기 업	※ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종용 주원 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 용량 주원사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28)								
	※ 소유와 경영의 실질적인 책임자가 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제4조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것</li> <li>「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 시행령 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준에 자사출액 이상의 발언이 주식총액의 30%이상을 취득함으로써 소수인 경우로서 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항에 해당하는 기업은 제외)</li> </ul>	(24) (Y) (N)	적 (Y)								
	※ 직전3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 부차세액공제 (「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백만원 미만( 신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구·개발비용에 대한 세액공제 (「조세 특례제한법」 제10조제1항제2호나목3) : 5 천만원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	부 (N)								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>직전3년</th> <th>직전2년</th> <th>직전1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>억원</td> <td>억원</td> <td>억원</td> <td>억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전3년	직전2년	직전1년	평균	억원	억원	억원	억원		
직전3년	직전2년	직전1년	평균									
억원	억원	억원	억원									



## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음