

사 업 보 고 서

(제8기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 22일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 에스지에이솔루션즈 주식회사

대 표 이 사 : 최 영 철

본 점 소 재 지 : 서울특별시 송파구 법원로 11길 25, 에이동 801호
(문정동, 에이치비즈니스파크)
(전 화) 02-574-6556
(홈페이지) <http://sgaosl.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 상 무 (성 명) 박 중 양
(전 화) 070-7308-9240

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확 인 서

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

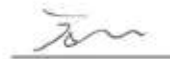
또한, 당사는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률' 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

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

2021. 03. 22

에스지에이솔루션즈 주식회사

대표이사 최 영 철



신고업무 담당임원 박 중 양



20210322_대표이사 등의 확인 · 서명_솔루션즈_사업보고서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)엑시스인베스트먼트	2016.08.01	서울시 송파구 법원로 11길 25, H비즈니스파크 A동 813호	신기술사업에 대한 투자 및 용자 외	12,155	지배기업이 직접 의결권의 과반수를 소유	해당
에스지에이비엘씨(주)*	2018.04.02	서울시 송파구 법원로 11길 25, H비즈니스파크 A동 808호	블록체인 및 통합인증사업	7,650	지배기업이 직접 의결권의 과반수를 소유	해당

(*) 2020년 02월 27일 에스지에이블록체인(주)에서 에스지에이비엘씨(주)로 사명 변경하였습니다.

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	에스지에이클라우드서비스(주)*	주식양수도 계약에 따른 최대주주 변경
	-	-

(*) 2020년 12월 30일자로 연결대상에서 제외되었습니다.

나. 회사의 법적·상업적 명칭

- 당사의 명칭은 '에스지에이 솔루션즈 주식회사'이고 영문명은 'SGA Solutions Co., Ltd.'입니다.

다. 설립일자

- (주)레드비씨는 2002년 01월 11일에 (주)레드게이트로 설립되었고, 2012년 6월 12일 (주)레드비씨로 상호가 변경되었습니다. 또한 키움제2호기업인수목적(주)와의 합병을 통해 2015년 6월 16일 한국거래소 코스닥시장에 합병신주를 추가상장하였습니다.

- 2015년 9월 18일 정기주주총회에서 당사의 상호가 (주)레드비씨에서 에스지에이 솔루션즈(주)로 변경되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

(1) 주 소 : 서울시 송파구 법원로11길 25, H비즈니스파크 A동 801호

(2) 전화번호 : 02-574-6856

(3) 홈페이지 : <http://www.sgasol.kr>

마. 중소기업 해당 여부

- 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)(구, 레드비씨)와 종속회사 (주)엑시스인베스트먼트, 에스지에이비엘씨(주) 은 보고서 제출일 현재 중소기업법 제2조 및 중소기업법 시행령 제3조에 의거 중소기업에 해당합니다.

바. 회사의 사업목적

지배회사가 영위하는 목적사업은 아래와 같습니다.

목 적 사 업	비고
1. 소프트웨어 자문, 용역, 개발 및 공급업. 2. 아이티(IT) 관련 컨설팅, 통합 솔루션 제공 및 시스템 구축. 3. 하드웨어, 소프트웨어 패키지의 재판매 또는 임대업. 4. 아이티(IT) 관련 교육사업 및 호스팅 서비스. 5. 정보보호 포털 사이트 운영. 6. 컴퓨터 및 주변기기, 소프트웨어 서비스 및 도소매업. 7. 무역업.	

목 적 사 업	비고
8. 위 각호에 관련된 부대사업. 9. 티브이(TV), 위성, 케이블 티브이(TV), 인터넷 방송 등을 포함한 방송용 프로그램 제작, 구입 및 국내외 판매업. 10. 신재생 에너지사업. 11. 수출입업, 각종 위탁업 및 대행업. 12. 경영 및 기술자문 용역업. 13. 정보통신공사업. 14. 근로자파견사업. 15. 가상화 및 클라우드 컴퓨팅 관련사업. 16. 사물인터넷(IoT) 등 아이티(IT) 신기술을 적용한 융복합 시스템 사업. 17. 전자금융업. 18. 전자인증서비스업. 19. 금융부가통신사업. 20. 전자지급결제 대행업. 21. 전자상거래 관련 서비스 및 유통업. 22. 전자상거래 관련 소프트웨어개발, 자문 및 자료처리업. 23. 전자지불시스템 개발, 공급, 자문업. 24. 선불전자지급수단 발행 및 관리업. 25. 직불전자지급수단 발행 및 관리업. 26. 전자화폐 지불결제 서비스 사업. 27. 결제대금 예치업. 28. 교육기자재 제조 및 판매. 29. 부동산 임대업. 30. 물품매도 확약서 발행. 31. 폐쇄회로텔레비전(CCTV)을 이용한 영상감시장치의 제조 및 판매. 32. 광고대행업. 33. 옥외광고업. 34. 블록체인 플랫폼 개발 사업 35. 블록체인 연구 개발업 36. 블록체인 보안 기술 개발 및 시스템 구축 사업 37. 상기 목적 달성에 직접, 간접으로 관련, 부수 또는 도움이 되는 일체의 행위, 사업 및 활동	

사. 주요 사업의 내용

- 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)

보안운영체제(Secure OS)의 서버보안, 전자문서 보안 및 공개키기반구조(PKI) 등의

응용보안, Virus백신 및 패치관리시스템(PMS)의 PC보안 등 주요 정보보안솔루션을 개발 및 공급하고 있습니다. 또한 모토로라솔루션의 무전솔루션 부문 판매를 통한 물리보안 사업도 영위하고 있습니다.

- 주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트

신기술사업에 대한 투자를 사업목적으로 영위하고 있으며, 핀테크, IoT, 바이오 등 신기술사업에 투자 등 관리 운용을 종합적으로 진행하고 있습니다.

- 주요종속회사 에스지에이비엘씨(주)

2018년 4월 2일자로 에스지에이솔루션즈(주)로부터 물적분할되어 블록체인사업과 통합인증사업을 영위하고 있으며, FIDO기반 통합인증 클라우드 서비스 및 생체인증 기반 PKI솔루션 등 기존 암호인증 기술과 블록체인 기반 플랫폼 서비스 기술 개발 및 관련 사업을 진행하고 있습니다.

아. 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

당사는 당기 말 현재 2개의 종속회사와 1개의 지배회사 등을 보유하고 있습니다.

지배회사인 에스지에이(주)는 코스닥시장 상장기업이며, 이를 제외한 나머지 회사는 모두 비상장기업입니다.

구 분	회사명	상장여부
최상위 지배회사	에스지에이홀딩스(주)	비상장
지배회사	에스지에이(주)	코스닥 상장법인
종속회사	에스지에이비엘씨(주)	비상장
	(주)엑시스인베스트먼트	비상장
계열회사	보이스아이(주)	비상장
	에스지에이클라우드서비스(주)	코넥스 상장법인

자. 신용평가에 관한 사항

년도	평가기관	등급	비고
2020.04.21	나이스디앤비	BB+	민간

년도	평가기관	등급	비고
2020.04.21	나이스디앤비	BB+	공공

■ 기업 신용 등급의 정의

신용상태	신용등급	신용등급의 정의
우수	AAA	상거래를 위한 신용능력이 최우량급이며, 환경변화에 충분한 대처가 가능한 기업임.
	AA	상거래를 위한 신용능력이 우량하며, 환경변화에 적절한 대처가 가능한 기업임.
	A	상거래를 위한 신용능력이 양호하며, 환경변화에 적절한 대처능력이 제한적인 기업임.
양호	BBB	상거래를 위한 신용능력이 양호하나, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하 가능성이 있는 기업임.
보통	BB	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화에 따라 거래안정성 저하가 우려되는 기업임.
	B	상거래를 위한 신용능력이 보통이며, 경제여건 및 환경악화 시에는 거래안정성 저하가능성이 높은 기업임.
열위	CCC	상거래를 위한 신용능력이 보통이하이며, 거래안정성 저하가 예상되어 주의를 요하는 기업임.
	CC	상거래를 위한 신용능력이 매우 낮으며, 거래의 안정성이 낮은 기업임.
	C	상거래를 위한 신용능력이 최하위 수준이며, 거래위험 발생가능성이 매우 높은 기업임.
부실	D	현재 신용위험이 실제 발생하였거나 신용위험에 준하는 상태에 처해있는 기업임.
평가제외	R	1년 미만의 결산재무제표를 보유하거나, 경영상태 급변으로 기업신용평가 등급 부여를 유보하는 기업

※'AA'등급부터 'CCC'등급까지는 등급 내 우열에 따라 +,0,-의 세부등급이 부여됩니다.

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	2015년 06월 16일	-	-

*당사는 키움 제2호기업인수목적(주)와의 합병을 통해 2015년 6월 16일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

연월	소재지	비고
2002년 01월	서울시 송파구 오금동 50	회사설립
2010년 07월	서울시 서초구 마방로2길 44(양재동, 오상빌딩 3층)	본사이전
2013년 06월	서울시 서초구 마방로2길 44(양재동, 오상빌딩 5층)	본사이전
2015년 05월	서울시 서초구 마방로2길 44, 4층, 5층(양재동, 오상빌딩)	합병
2017년 07월	서울시 송파구 법원로11길 25, H비즈니스파크 A동 901호	본사이전

연월	소재지	비고
2020년 12월	서울시 송파구 법원로11길 25, H비즈니스파크 A동 801호	본사이전

- 합병 이전 "키움 제2호 기업인수목적 주식회사"의 본점소재지: 서울시 영등포구 여의나루로4길 18(여의도동, 키움파이낸스스퀘어)

나. 경영진의 중요한 변동

- 당사는 키움스팩 2호의 이승원 대표이사 체제에서 2015년 5월 합병이후 최영철 대표이사 체제로 변경되었습니다.

변동일자	퇴임임원	취임임원
2015.05.27	- 대표이사 이승원 - 사내이사 김중환 - 사내이사 장형기 - 사외이사 김 경 - 감 사 하규수	- 대표이사 최영철 - 사내이사 김신환 - 사외이사 홍준표 - 사외이사 정광우 - 감 사 이한림
2015.09.18	- 사내이사 김신환	- 사내이사 은유진 - 사내이사 은유민
2016.03.18	- 사외이사 정광우 - 감 사 이한림	- 감 사 안덕균
2020.02.26	- 사내이사 은유민	-

* 중임 및 재선임은 기재하지 않았습니다.

다. 최대주주의 변동

일자	변경 전	변경 후	변경사유
2015.05.27	(주)에이씨피씨	에스지에이(주)	합 병

라. 상호의 변경

- 지배회사 에스지에이 솔루션즈(주)

일자	변경 전	변경 후
2015.05.27	키움 제2호 기업인수목적 주식회사	주식회사 레드비씨
2015.09.18	주식회사 레드비씨	에스지에이 솔루션즈 주식회사

- 주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트
변경사항 없습니다.

- 주요종속회사 에스지에이비엘씨(주)

일자	변경 전	변경 후
2020.02.27	에스지에이블록체인 주식회사	에스지에이비엘씨 주식회사

마. 합병, 분할(합병) 등

- 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)

존속회사인 (주)레드게이트는 (주)비씨큐어와 흡수 합병을 완료했고, (주)레드비씨로 사명을 변경하였습니다. 이후, 2015년 5월 27일 기업인수목적회사인 키움제2호기업인수목적(주)와의 합병으로 코스닥시장에 상장 진행 후, 2015년 9월 18일 에스지에이솔루션즈(주)로 사명을 변경했습니다.

구 분	내 용
합병기일	2012년 6월 12일
합병 후 존속회사	(주)레드게이트
합병 후 소멸회사	(주)비씨큐어
합병의 방법	흡수합병
합병비율	(주)레드게이트:(주)비씨큐어 = 1:1

에스지에이솔루션즈(주)(구 (주)레드비씨)는 2015년 5월 27일 키움스팩2호와의 합병으로 코스닥 시장에 상장했습니다.

구 분	내 용
합병기일	2015년 5월 27일
합병 후 존속회사	키움스팩2호(상호변경예정 : (주)레드비씨)
합병 후 소멸회사	(주)레드비씨
합병의 방법	흡수합병
합병비율	키움제2호기업인수목적(주): (주)레드비씨 = 1: 3.0321481

또한 2016년 6월 28일 엔드포인트보안 전문기업인 (주)바이러스체이서와의 합병을 완료하였습니다.

구 분	내 용
합병기일	2016년 6월 28일
합병 후 존속회사	에스지에이솔루션즈(주)
합병 후 소멸회사	(주)바이러스체이서
합병의 방법	흡수합병
합병비율	에스지에이솔루션즈(주) : (주)바이러스체이서 = 1 : 0.1857996

2017년 11월 21일 종속회사인 (주)티엔얼라이언스와의 합병을 완료하였습니다.

구 분	내 용
합병기일	2018년 11월 21일
합병 후 존속회사	에스지에이솔루션즈(주)
합병 후 소멸회사	(주)티엔얼라이언스
합병의 방법	흡수합병
합병비율	에스지에이솔루션즈(주) : (주)바이러스체이서 = 1 : 0

2018년 4월 2일 암호 인증 사업부문을 물적분할해 에스지에이비엘씨(주)를 설립하였습니다.

구 분	내 용
분할기일	2018년 4월 2일
분할 후 존속회사	에스지에이솔루션즈(주)
분할 신설회사	에스지에이블록체인(주)*
분할의 방법	물적분할

* 2020년 2월 27일자로 에스지에이블록체인(주)에서 에스지에이비엘씨(주)로 사명 변경하였습니다.

바. 설립이후의 변동상황

- 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)

연 월	내용
2002년 01월	(주)레드게이트 설립 (대표이사 : 김기현, 설립자본금 : 5억원)
	- 최대주주 : 김기현 (35.00%)
	- 본점소재지 : 서울시 송파구 오금동 50
2002년 10월	(주)레드게이트 기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥협회)
2004년 02월	제 3회 대한민국 SW사업자 대상 우수상 (전자문서)
2004년 12월	인터넷증명서솔루션 '정통부장관상' 수상
2005년 03월	최대주주 변경 : 김기현 → 이은필 (38.86%)
2005년 06월	산업자원부 2005년 상반기 '차세대 세계일류상품' 선정 (전자문서)
2006년 12월	전자정부지원사업 G4C 3단계 구축
2008년 02월	대표이사 변경 (김기현 사임 및 이은필 취임)
2008년 04월	국내최초 RedCastle for Asianux, RedHat Linux 국제 OC인증 획득
2009년 04월	대표이사 변경 (이은필 사임 및 박정호 취임)
	최대주주 변경 : 이은필 → 에스지에이(주) (26.67%)
2009년 12월	흡수합병 : (주)센트리솔루션, (주)에스지알아이, 에스지썰(주)
2010년 07월	본점소재지 변경 : 서울시 서초구 마방로2길 44(양재동, 오상빌딩 3층)
2012년 06월	흡수합병 : (주)비씨큐어
	사명변경 : (주)레드게이트 → (주)레드비씨
	벤처기업 인증 - 한국벤처캐피탈협회
2013년 01월	(주)레드비씨 한국전자문서협회 이사사 선임/레드비씨 최영철 대표이사 한국정보보호학회 부회장 선임
2013년 06월	본점소재지 변경 : 서울시 서초구 마방로2길 44(양재동, 오상빌딩 5층)
2013년 07월	서버보안(RedCastle) 리눅스 버전 OC 인증 획득
2013년 09월	(주)레드비씨 기업부설 연구소 인정 (한국산업기술진흥협회)
2013년 10월	#메일 서비스를 위한 아이엔텍 공인전자문서중계자 시스템 구축 완료
2013년 12월	서버보안(RedCastle) AIX 버전 OC 인증 획득
	(주)레드비씨 한국정보보호학회 2013년 기술상 수상
2014년 01월	특허출원(패스워드 자동변경을 통한 서버접근통제 시스템 및 그 방법)
2014년 02월	아이엔텍 #메일 서비스 및 전자문서 사업 관련 전략적 제휴 계약 체결
2014년 03월	서버보안(RedCastle) GS 인증 획득
2014년 04월	서버보안(RedCastle) V4.0 조달청 조달등록 완료
2014년 07월	서버보안(RedCastle) HP/Solaris 버전 OC 인증 획득
2014년 09월	APT 공격 사후분석 및 사전탐지 신제품 APTCastle 개발 착수/
	2차 인증 기반 접속 및 명령어 통제 솔루션서버보안 인증 솔루션 AuthCastle 출시
2014년 12월	한국산업인력관리공단/YBM/아이엔텍/레드비씨 공동 #메일 서비스 구축 및 서비스 시작
	기술혁신 중소기업(INNO-BIZ) 인증 - 중소기업청
2015년 05월	흡수합병 : 키움제2호기업인수목적주식회사
2015년 06월	Non-ActiveX 방식의 차세대모바일인증플랫폼 'TrustChannel' 출시
	코스닥 시장 상장(합병)
	벤처기업 인증 - 한국벤처캐피탈협회
	모토로라솔루션과 무선기술루션 부문 총판 계약
2015년 09월	KT와 'IoT(사물인터넷) 게이트웨이용 시큐어 OS 기술'을 공동 개발 협약
	사명변경 : (주)레드비씨 → 에스지에이 솔루션즈(주)

연 월	내용
2015년 10월	국내 대형 이동통신사 FIDO인증 플랫폼 개발 완료
2015년 12월	아이애크와 전자성적서 인증서 삼(삼)메일 서비스 개시 대만 글로벌 기업 에디맥스와 사물인터넷 보안 솔루션 개발 및 사업화를 위한 전략적 제휴(MOU) 체결
2016년 03월	금융정보기술(IT) 솔루션 전문 기업인 에이티솔루션즈와 핀테크 공동사업 추진
2016년 04월	차세대인증플랫폼, '트러스트채널 FIDO(TrustChannel FIDO)'에 대해 FIDO공식 인증 획득 엔드포인트 보안 전문 기업 바이러스체이서와의 합병 결정 특허권 취득(FIDO와 인증서를 이용한 인증방법)
2016년 06월	차세대인증플랫폼, '트러스트채널 FIDO(TrustChannel FIDO)'에 대해 애플 iOS용 FIDO공식 인증 획득 미래창조과학부에서 추진하는 융합보안 시범 사업 중 스마트 홈가전 분야에 선정 흡수합병 : (주)바이러스체이서
2016년 07월	주요종속회사 편입 : 에스지에이임베디드(주) (*1) 한국인터넷진흥원과 미래창조과학부에서 추진하는 '클라우드 보안 지원 사업'에 선정
2016년 08월	주요종속회사 편입 : (주)엑시스인베스트먼트
2017년 05월	미래창조과학부에서 추진하는 '글로벌 창조 소프트웨어(GCS)' 사업 중 APT 보안 부문 선정
2017년 07월	본점소재지 변경 : 서울시 송파구 법원로11길 25, H비즈니스파크 A동 901호
2017년 09월	주요종속회사 (주)티엔얼라이언스 (소규모) 합병 계약 체결
2017년 11월	인공지능(AI) 및 빅데이터 기반 지능형 지속위협(APT) 솔루션 신제품 출시
2018년 1월	주요종속회사 편입 : (주)보이스아이
2018년 4월	암호인증 사업부문 물적분할 : 신설회사 에스지에이블록체인(주) (*2)
2018년 5월	주요종속회사 제외 : (주)보이스아이
2019년 7월	3D 시각화 서버보안 솔루션 'Visual Castle' 과 통합관리솔루션 'EnterpriseCastle' 신제품 출시
2019년 12월	제증명사업부문 영업양수 (양도 : 에스지에이클라우드서비스 주식회사)
2020년 12월	주요종속회사 제외 : 에스지에이클라우드서비스(주)

(*1) 2020년 09월 07일 에스지에이임베디드(주)에서 에스지에이클라우드서비스(주)로 사명 변경하였습니다.

(*2) 2020년 02월 27일 에스지에이블록체인(주)에서 에스지에이비엘씨(주)로 사명 변경하였습니다.

- 주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트

연 월	내용
2016년 08월	(주)엑시스인베스트먼트 설립(대표이사 김동한)
2016년 11월	신기술사업금융업 등록
2020년 03월	은유민 대표이사 취임
2020년 07월	본사이전: 서울시 송파구 법원로 11길 25, H비즈니스파크 A동 813호

- 주요종속회사 에스지에이비엘씨(주)

연 월	내용
2018년 4월	물적분할 : 에스지에이블록체인(주) 설립(대표이사 은유민)

연월	내용
2018년 8월	흡수합병 : (주) 알앤에이솔루션
2020년 02월	회사 상호 변경: 에스지에이비엘씨(주)
2020년 03월	은유진 대표이사 취임

3. 자본금 변동사항

○ 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2013년 09월 05일	유상증자(일반공모)	보통주	500,000	100	1,000	설립자본금
2013년 12월 31일	유상증자(일반공모)	보통주	6,500,000	100	2,000	코스닥상장공모
2015년 05월 27일	-	보통주	11,429,800	100	-	합병 신주
2015년 06월 26일	전환권행사	보통주	4,046,510	100	989	제1,2회 전환사채 전환권 행사
2015년 12월 07일	전환권행사	보통주	624,000	100	1,000	제1회 전환사채 전환권 행사
2016년 05월 30일	전환권행사	보통주	876,000	100	1,000	제1회 전환사채 전환권 행사
2016년 06월 28일	-	보통주	1,679,626	100	3,014	합병 신주
2017년 03월 29일	전환권행사	보통주	133,096	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 04월 07일	전환권행사	보통주	1,938,767	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 04월 25일	전환권행사	보통주	439,211	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 04월 26일	전환권행사	보통주	93,167	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 05일	전환권행사	보통주	48,801	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 06일	전환권행사	보통주	8,873	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 07일	전환권행사	보통주	2,311,438	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 10일	전환권행사	보통주	8,873	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 11일	전환권행사	보통주	8,873	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 13일	전환권행사	보통주	133,096	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 17일	전환권행사	보통주	97,604	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 07월 28일	전환권행사	보통주	13,309	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 08월 25일	전환권행사	보통주	39,929	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 09월 04일	전환권행사	보통주	26,619	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 09월 05일	전환권행사	보통주	106,477	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 10월 11일	전환권행사	보통주	221,827	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 10월 12일	전환권행사	보통주	133,096	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 12월 21일	전환권행사	보통주	44,365	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 12월 26일	전환권행사	보통주	452,521	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2017년 12월 28일	전환권행사	보통주	26,619	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2018년 01월 18일	전환권행사	보통주	13,309	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018년 02월 01일	전환권행사	보통주	319,431	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2018년 02월 13일	전환권행사	보통주	44,365	100	2,254	제2회 전환사채 전환권 행사
2018년 03월 23일	주식배당	보통주	1,585,496	100	100	주식배당
2019년 06월 21일	전환권행사	보통주	2,770,935	100	1,624	제3회 전환사채 전환권 행사

주1) 2015년 5월 27일 합병에 따라, 구, (주)레드비씨의 주식 3,769,539주는 합병비율(키움제2호기업인수목적:레드비씨=1:3.0321481)에 따라 합병법인 (주)레드비씨(현, 에스지에이 솔루션즈(주))의 신주로 교부되어 6월 16일 합병신주가 추가상장 되었습니다.

* 보호예수 내역

- 대상 주식수 : 8,470,577주

- 대상 기간 : 2015.06.16~2015.12.15(7,387,667주) , 2015.06.16~2015.07.15(1,082,910주)

주2) 2016년 6월 28일 합병에 따라, (주)바이러스체이서 주식 10,000,000주는 합병비율(에스지에이솔루션즈(주):(주)바이러스체이서=1:0.1857996)에 따라 합병법인 에스지에이솔루션즈(주)의 신주로 교부되어(포합주식 제외) 7월 15일 합병신주가 추가상장 되었습니다.

* 보호예수 내역

- 대상 주식수 : 1,679,626주

- 대상 기간 : 2016.07.14. ~ 2017.07.13.

주3) 보고서 작성 기준일 이후 전환권 행사하여 발행주식총수 증가하였습니다.

- 전환 대상 : 제4회 무기명식 이권부 사모 전환사채

- 전환일: 2021년 1월 14일

- 전환 금액 : 20억 원

- 전환가액 : 882원

- 전환 청구에 따라 증가되는 발행주식수 : 2,267,572주

- 전환 후 발행주식총수 : 38,943,605주

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류 \ 구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제3회	2018년 06월 20일	2023년 06월 20일	15,000,000,000	기명식 보통주식	2019.06.20 ~ 2023.05.20	100	1,624	1,491,000,000	918,103	최초 행사가 2,319원
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제5회	2020년 05월 22일	2023년 05월 22일	3,800,000,000	기명식 보통주식	2021.05.22 ~ 2023.04.22	100	956	3,800,000,000	3,974,895	최초 행사가 983원
무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	제6회	2020년 07월 10일	2023년 07월 10일	3,000,000,000	기명식 보통주식	2021.07.10 ~ 2023.06.10	100	921	3,000,000,000	3,257,328	최초 행사가 969원
합 계	-	-	-	6,800,000,000	-	-	-	-	8,291,000,000	7,232,223	-

주1) 보고서 작성기준일 현재 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 미상환
잔액 전량 (1,491,000,000원) 조기 상환. (2021년 03월 22일)

주2) 보고서 작성기준일 이후 제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행

종류 \ 구분	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
						전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	2021년 03월 02일	2024년 03월 02일	2,500,000,000	기명식 보통주식	2022.03.02 ~ 2024.02.02	100	1,226	2,500,000,000	2,039,151	최초 행사가 1,226원
합 계	-	-	2,500,000,000	-	-	-	-	2,500,000,000	2,039,151	-

4. 주식의 총수 등

○ 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		500,000,000	-	500,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		36,676,033	-	36,676,033	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		36,676,033	-	36,676,033	-
V. 자기주식수		234,169	-	234,169	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		36,441,864	-	36,441,864	-

주1) 보고서 작성 기준일 이후 전환권 행사하여 발행주식총수 증가하였습니다.

- 전환 대상 : 제4회 무기명식 이권부 사모 전환사채

- 전환 금액 : 20억 원

- 전환가액 : 882원

- 전환 청구에 따라 증가되는 발행주식수 : 2,267,572주 (보통주)

- 전환 후 발행주식총수 : 38,943,605주 (보통주)

○ 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	231,070	-	-	-	231,070	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
	취득	소계(b)	보통주	231,070	-	-	-	231,070	-
			우선주	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)			보통주	3,099	-	-	-	3,099	-
			우선주	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)			보통주	234,169	-	-	-	234,169	-
			우선주	-	-	-	-	-	

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	36,676,033	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	234,169	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	36,441,864	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

- 당사의 배당에 관한 정관상의 내용은 다음과 같습니다.

제55조 (이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금

3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제55조의 1(이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제 53조 제 6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제8기 (2020.01.01~ 2020.12.31)	제7기 (2019.01.01~ 2019.12.31)	제6기 (2018.01.01~ 2018.12.31)
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		5,204	-28,587	-13,443
(별도)당기순이익(백만원)		559	-23,612	-6,831
(연결)주당순이익(원)		158	-702	-333
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	0.16	0.10

7. 정관에 관한 사항

1. 정관 변경 이력

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 3월 25일 입니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2018년 03월 23일	제5기 정기주주총회	블록체인 사업 진출에 따른 사업 목적 추가 및 이사의 자격 조항 변경	사업 목적 추가 및 이사의 자격 조항 변경
2019년 03월 25일	제6기 정기주주총회	상장법인의 경우 전자증권법에 따라 발행하는 모든 주식등에 대하여 전자등록이 의무화됨에 따라 관련 조문 변경	주권 전자등록 의무화에 따른 조문 정비

*보고서 제출일 이후 개최될 제8기 정기주주총회 (2021년 03월 30일)의 안건으로 정관 변경 안건이 상정될 예정입니다. 주요 변경사항은 2021년 03월 15일 (정정)공시된 주주총회소집공고에 상세히 기재하였습니다.

II. 사업의 내용

1. 사업부문 현황

당사는 재화나 용역의 성격을 기준으로 최고경영자의 의사결정을 위해 제공되는 수준으로 4개의 영업부문으로 구분하고 있으며, 보안운영체제, 전자서명(PKI)을 기반으로 한 응용 보안, 엔드포인트 보안의 정보보안 사업, 모토로라솔루션 무전솔루션 판매를 통한 물리보안 사업을 진행하고 있습니다.

구분	부문별 영업 내용	연결회사 내 관련기업
서버보안	서버보안솔루션 개발 및 이를 기반으로 한 통합보안시스템 구축 및 서비스 제공	-
응용보안	전자서명(PKI)을 기반으로 한 인증을 포함한 응용보안 솔루션 제공	에스지에이비엘씨(주)
엔드포인트보안	악성코드방지(Anti-Virus), 패치관리시스템(PMS), 통합PC보안, 망분리솔루션 등 제공	-
물리보안	모토로라솔루션 무전솔루션 판매	-

주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트는 신기술사업에 대한 투자를 사업목적으로 영위하고 있으며, 핀테크, IoT, 바이오 등 신기술사업에 투자 등 관리 운용을 종합적으로 진행하고 있습니다.

주요종속회사인 에스지에이비엘씨(주)는 2018년 4월 2일자로 에스지에이솔루션즈(주)로부터 물적분할되어 블록체인사업과 통합인증사업을 영위하고 있으며, FIDO 기반 통합인증 클라우드 서비스 및 생체인증 기반 PKI솔루션 등 기존 암호인증 기술과 블록체인 기반 플랫폼 서비스 기술 개발 및 관련 사업을 진행하고 있습니다.

2. 산업의 특성

IT 기술의 비약적인 발전은 대중에게 생활의 편의를 제공하고 있으나, 한편으로 해킹이나 악성코드 유포 등의 방법으로 각종 주요 정보가 노출되는 피해도 더불어 증가하고 있습니다. 점차 해킹 수법이 다양해지고, 지능화되고 있는 가운데, 특히 최근 국내 외에서는 분산서비스 거부(DDos), APT(Advanced Persistent Threat) 공격과 같은 고도화된 해킹수법의 출현으로 정보 보안에 대한 관심이 고조되고 있습니다.

이로 인해 정보보안 산업은 점차 통합보안의 형태로 진화하고 있습니다. 즉 점차 고도화되어가는 바이러스 해킹 공격에 대응하기 위해 PC 바이러스백신 뿐 아니라 종

합분석시스템, 서버보안, 네트워크 보안, PKI까지 다양한 보안 기술을 필요로 하고 있는 것입니다. 이에 단위 기술을 보유한 개별기업들이 출혈 경쟁을 지속하는 형태가 아니라 통합보안솔루션을 제공하는 기업이 점차 각광받고 있는 현실입니다. 여기에 보안솔루션 및 시스템 구축 후 지속적인 보안관리 및 유지보수 서비스 등의 사후 관리가 필요하기 때문에 기술력 뿐만 아니라 정보보안기업의 규모 및 신뢰성에 대한 요구도 높아지고 있습니다.

<2020 국내 정보보호산업 실태조사>에 따르면, 2020년 국내 전체 정보보호산업 매출액은 총 11,898,622백만원으로 전년 대비 6.4% 증가했습니다. 이 중 정보보안 매출액은 3,907,425백만원으로 전년 대비 8.0% 성장했으며, 물리보안 매출액은 약 7,991,197백만원으로 전년 대비 5.7% 성장하였습니다.

정보보안산업에서 네트워크보안 시스템 개발의 매출이 8,259,907백만원으로 그 규모가 가장 컸으며, 성장률 면에서는 보안관리 시스템 개발이 11.1%, 네트워크보안 시스템 개발이 9.7%, 보안 컨설팅 서비스가 9.2%로 조사됐습니다.

정보보안산업은 크게 정보보안 제품과 정보보안서비스로 분류되며, 정보보안 제품은 침입차단(Firewall), 침입방지(IPS), 가상사설망(VPN)과 같은 네트워크 보안 제품, 통합보안(UTM), 위협관리(TMS), 기업보안관리 (ESM)와 같은 보안관리 제품, 디지털 저작권관리(DRM)과 같은 콘텐츠 보안 제품, PC 통합보안 제품(백신, PC방화벽, 키보드보안 등), 통합접근관리 (EAM), 싱글사인온(SSO) 등의 접근관리 제품, 암호인증 제품(PKI, 데이터 및 채널, DB 암호화 등), 바이오인식 제품(지문, 정맥, 홍채 등) 등의 분야로 분류될 수 있으며, 이중 서버보안, 응용보안 및 엔드포인트보안이 당사가 영위하고 있는 주요 시장입니다.

3. 시장의 특성

(가) 정보보호산업(시장)의 특성

정보보호산업의 특징은 "창과 방패" 처럼, 진화하는 보안위협에 대응하여 지속적인 R&D가 필요한 분야이며, 보안위협에 대응과 우수한 제품 개발을 위해서는 암호· 인증· 인식· 감시 등의 보안 분야 학문 외에 인문학, 공학 등 다학제적인 연구 및 인재가 필요한 분야입니다.

또한 보안사고 발생시 개인· 사회· 국가 등 전 영역에 영향을 주는 등 파급력이 매우

크고 최근 전 산업의 IT화로 대부분의 산업에 보안기술 적용이 요구되고 있으며, 평상시에는 중요성을 인식 못하지만 사고 발생시에는 높은 수준의 품질을 요구하게 되는 특징을 가지고 있습니다.

우리나라의 정보보호의 자주성을 확보하고 국가의 중요정보 유출을 미연에 방지하기 위해서는 무엇보다 국내 정보보호업체의 기술수준을 향상시키고 이를 활용하는 것이 필요하다고 할 수 있습니다.

① 성장발전 가능성이 높은 신성장 산업

정보보호산업은 성장발전 가능성이 높은 신성장 산업으로 시스템·네트워크 보안 중심의 정보보안과 CCTV, 저장장치, 무인경비서비스 등의 물리보안, 타 산업 군에 보안 기술이 적용되는 활용분야(융합보안)로 구분됩니다. 국내 정보보호산업 규모는 2019년 10조 5572억원(정보보안: 3조 2776억원, 물리보안: 7조 2795억원)으로 2018년 대비 4.3%의 성장률을 보이고 있습니다. 정보보호산업 매출액은 정부의 법·제도 정비, 최근 보안사고 증가로 인한 경각심 고조, 정부 및 기업의 보안 투자 강화로 성장을 지속하고 있는 것으로 분석되며, 향후 지능화된 보안 위협 및 자동차·안전 등 타 분야의 신규 보안이슈의 확대에 시장은 더 커질 것이라 전망됩니다.

정보보호시장은 정보보안산업 및 물리보안산업으로 구분되며, 다시 시스템 개발 및 공급 산업과 관련 서비스 산업으로 분리됩니다. 정보보안 시스템개발 및 공급 산업은 '네트워크보안 시스템 개발', '시스템보안 솔루션 개발', '정보유출방지 시스템 개발', '암호/인증 시스템 개발', '보안관리 시스템 개발' 등 5가지 산업군으로 크게 분리할 수 있고, 정보보안 관련 서비스 산업은 '보안컨설팅 서비스', '보안시스템 유지관리/보안성 지속 서비스', '보안관제 서비스', '보안교육 및 훈련 서비스', '공인/사설인증서' 등 5가지 산업군으로 분리됩니다. 또한, 물리보안 시스템 개발 및 공급 산업은 '보안장비용 카메라 제조', '보안장비용 저장장치 제조', 'CCTV 카메라 부품', '물리보안 시스템 개발', '보안용 통신장비 제조', '접근통제(Access Control) 장비 제조', '생체인식 보안시스템 제조', '경보/감시 장비 제조', '기타제품' 등 9가지 산업군으로 분리할 수 있고, 물리보안 관련 서비스 산업을 '출동보안서비스', '영상보안서비스', '기타보안서비스' 등 3개의 산업군으로 분리할 수 있습니다.(KISIA, 2019 국내 정보보호산업 실태조사, 2020.02)

② 국가의 안보와 관련된 방위 산업

정보보호산업은 협의의 개념으로는 개인의 안전과 재산을 지켜주는 보안산업이지만

광의의 개념으로는 각종 테러와 보이지 않는 전쟁(사이버테러 및 정보화 전쟁)으로부터 국가의 주요 기밀과 산업 기밀을 지켜주는 방위산업으로 보아야 합니다. 정보보호산업은 밖으로는 금융기관의 IT보안 서비스, 국제범죄, 국제해커로부터의 침입 차단 등 국가를 위협으로부터 지켜주고, 안으로는 주정차 차량 감시 CCTV 등을 활용하여 질서 확립 및 각종 범죄 예방 및 치안을 담당하므로 방위산업이라 할 수 있습니다.(KISIA, 2019 국내 정보보호산업실태조사, 2020.02)

③ 차세대 고부가가치 미래지향 산업

정보보호산업은 미래지향 산업입니다. 최근 국내 IT 산업은 스마트 폰, 태블릿 PC 등 스마트 모바일 기기 시장 뿐만 아니라 IoT(사물인터넷) 및 클라우드 컴퓨팅 등 큰 변화가 있어왔습니다. 이에 정보보안 및 무선통신망의 안전성 강화에 대응해야 할 것이며, IT산업을 기반으로 한 미래 생활에 정보보호산업 기술이 포함되어 응용되고 있습니다. (KISIA, 2019 국내 정보보호산업실태조사, 2020.02)

(나) 보안운영체제(Secure OS) 시장의 특성

시스템보안 시장은 PC(Personal Computer)와 서버(Server)의 운영체제와 운영체제 상에서 구동되는 애플리케이션, 그리고 애플리케이션에 의해 생성되는 정보파일(문서, 이미지, 설계도, DB 등)의 유출과 파괴 및 변조를 방어하기 위한 보안솔루션 시장이라고 할 수 있습니다. 그리고 시스템 보안 시장의 가장 핵심적인 보안 솔루션은 PC 영역의 백신SW와 서버의 보안운영체제가 양대 보안 솔루션이라고 할 수 있습니다.

① 높은 기술 진입 장벽

당사의 주력 솔루션인 보안운영체제 시장은 기술진입장벽이 매우 높습니다. 운영체제의 커널 수준에서 동작하기 때문에 작은 오류도 중요 데이터 및 애플리케이션이 서비스 중인 서버 시스템의 치명적인 장애로 이어질 가능성이 높기에 여타 보안솔루션들과 달리 매우 높은 안정성을 요구합니다.

그로 인해 초기보안운영체제 시장에서 빠르게 안정성을 확보하지 못한 여러 보안운영체제 및 호스트기반보안 솔루션을 개발하던 기업들이 제품개발을 포기하거나 사업을 철수하기도 하였습니다. (티맥스의 SysKeeper OS, 안랩-시큐브레인의 Hizard 등)

② 강화되는 시스템 보안 관련 법규 및 전자금융감독규정

2011년 발생한 사상초유의 농협 보안 사고와 2013년 카드3사(KB,NH,롯데)의 개인

정보 유출사건 등 내부 접근 권한을 가진 사용자와 관련된 대형 보안사고로 인해 내부자의 서버 시스템에 대한 접근권한을 가진 시스템운영자, 개발자, 유지보수 인력 등에 대한 서버시스템 내부의 접근통제에 대한 이슈가 공론화 되었습니다. 이후 금융감독원의 전자금융감독규정에 급기야 서버 시스템에 대한 OS계정의 접근에 대해 2차 인증을 수행하고 서버 시스템 내에서의 이상 징후 발생 시 즉각적인 조치가 가능한 보안 시스템을 구축하도록 의무화하였습니다. (금융감독원 전자금융감독규정 제14조 9항,10항 - 2013년 12월 개정)

이처럼 강화되는 시스템 보안 관련 법규 및 산업 규정으로 인해 시스템보안 시장의 규모는 더욱 증가될 것으로 예상됩니다.

[국내 정보보안 관련 법률 현황]

명칭	법제정 취지	시행일
정보통신망 이용 촉진 및 정보보호 등에 관한 법률	정보통신망의 이용을 촉진하고 정보통신서비스를 이용하는 자의 개인정보를 보호함과 아울러 정보통신망을 건전하고 안전하게 이용할 수 있는 환경을 조성하여 국민생활의 향상과 공공복리의 증진에 이바지함을 목적으로 함	2001.07.01
정보통신기반보호법	전자적 침해행위에 대비하여 주요 정보통신기반 시설의 보호를 위한 대책을 수립/시행함으로써 동 시설을 안정적으로 운용하도록 하여 국가의 안전과 국민생활의 안정을 보장하는 것을 목적으로 함	2001.07.01
개인정보보호법	공공기관과 주요 정보통신서비스의 운용 주체에 국한됐던 기존의 법률을 정비하여 개인정보보호 관련 법적 사각지대에 놓여있던 민간기업, 민간 단체 및 각종 단체, 오프라인 사업자 등 보호조치를 수행해야할 모든 개인정보처리자에 대해 법적인 보호의무를 지우는 것을 목적으로 함 관리적, 기술적 보호조치가 의무화 됨	2011.09
정보보호산업의 진흥에 관한 법률 (정보보호산업법)	정보보호산업의 진흥에 필요한 사항을 정함으로써 정보보호산업의 기반을 조성하고 그 경쟁력을 강화하여 안전한 정보통신 이용 환경 조성과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 함	2015.12.23

[국내 정보보안 관련 규정 및 제도]

명칭	법제정 취지	시행일	비고
전자금융감독규정	금융기관이 영위하는 전자금융업무와 그 기반이 되는 정보기술부문의 안전성 및 건전성 확보, 전자 금융거래 이용자의 보호 등을 위하여 필요한 규정	2001	금융감독원
국가 사이버 안전	국가사이버안전에 관한 조직체계 및 운영에 대한 사항을 규정하고 사이버안전업무를 수행하는 기관간의 협력을 강화함으로써 국가안보를	2005	대통령 훈령 제 267호

명칭	법제정 취지	시행일	비고
관리 규정	위협하는 사이버공격으로부터 국가정보통신망을 보호함을 목적으로 함		
사업자의 개인정보 보호조치 기준	‘정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률’ 제28조, 및 동법 시행규칙 제9조에 따라 사업자가 개인정보 안전성 확보 조치를 위해 준수해야 할 관리적, 기술적 보호조치에 대한 세부사항을 규정	2010	안전행정부 고시 제 2010-86호

(다) PKI 및 전자문서보안 시장의 특성

국내에서의 PKI 및 이를 응용한 보안시장의 형성은 1997년 전자서명법 발효와 공인인증기관이 인증한 전자서명이 법적효력을 가지면서 시장이 열렸다고 할 수 있습니다. 전자서명법에 의한 공인 전자서명 인증체계(또는 공인인증체계, National Public Key Infrastructure: NPKI)와, 전자정부법에 따른 정부 공개키 기반구조(Governmental Public Key Infrastructure: GPKI)의 행정 전자서명 인증체계를 기반으로 PKI 시장의 기반 구조가 갖추어졌고 이후 공인인증서의 적용 범위가 넓어짐에 따라서 시장의 규모가 커져갔고 이후, 사용자 인증, 부인방지, 무결성 확보와 데이터의 기밀성을 담보하기 위한 도구로 PKI 및 이를 응용한 보안시장이 형성되고 확대되었습니다.

① 시장의 확대

전자서명법을 통한 시장 기반이 마련된 이후, 2002년 9월부터 인터넷뱅킹 및 인터넷 트레이딩 등의 금융업무에 반드시 공인인증서를 사용하도록 함에 따라 PKI 시장이 확산되는 계기가 되었습니다. 2003년 3월 온라인 증권거래에 공인인증제 의무시행이 도입되어 그 효과는 더 커졌다고 볼 수 있습니다. 이러한 사용자 인증을 위한 도구로 공인인증서가 의무화되었고 법적효력을 담보하기 위한 다양한 시스템의 적용으로 확대되었습니다. PKI 및 응용보안 솔루션들은 사용자 인증 뿐 아니라 서버인증서를 통한 시스템의 프로세스 및 데이터의 무결성을 확보하는 데 사용되어 다양한 업무시스템 구성의 필수 요소로서 PKI 솔루션이 반드시 적용되었고 최근에는 데이터의 기밀성 유지를 위한 도구로 PKI 솔루션의 암호화 기능을 적용하고 이와 관련된 다양한 응용 솔루션들이 적용되고 있습니다.

② 높은 기술 진입 장벽

PKI 기반기술을 보유하고 시장에서 인정받기 위해서는 상당 기간의 투자 및 인력 투입을 통한 연구 개발이 필수적입니다. 특히 작은 버그나 장애가 전체 서비스에 영향

을 미치거나 서비스의 신뢰성의 문제와 직결되므로 엄격한 검증 기준이 적용되며 검증되지 않는 제품은 시장 진입 자체가 힘든 상황입니다. 또한 보안제품으로서 적용되어 국적원의 암호모듈 검증과 보안적합성 검증 등의 검증 절차가 필요로 하기 때문에 유명 해외 보안 업체들의 경우에도 검증을 위한 부담과 도입업체의 부담 등으로 인한 국내 시장의 진입이 어려운 상황입니다.

명칭	내용	비고
암호모듈검증	<ul style="list-style-type: none"> - 전자정부법 시행령 제 69조와 [암호모듈 시험 및 검증지침]에 의거 국가, 공공기관 정보통신망에서 소통되는 자료 중에서 비밀로 분류되지 않은 중요 정보의 보호를 위해 사용되는 암호모듈의 안정성과 구현 적합성을 검증하는 제도 - 검증대상이 되는 암호모듈은 소프트웨어, 하드웨어, 펌웨어 또는 이들을 조합한 형태로 구현될 수 있으며 소프트웨어 암호모듈 검증기준 또는 암호모듈 검증기준을 준수하여야함 	국가정보원 국가사이버안전센터
보안적합성 검증	<ul style="list-style-type: none"> - 국가정보통신망의 보안수준을 제고하고, 외부의 사이버 위협에 대응하기 위해 전자정부법 제 56조 및 동법 시행령 제69조에 의거, 국가· 공공기관이 도입하는 IT제품의 보안기능에 대한 안정성을 검증하는 제고 - 국가· 공공기관은 보안기능이 포함된 IT제품 도입시 국가사이버안전센터에 보안적합성 검증을 신청해야하며 검증결과 발견된 취약점을 제거한 후에 운용하여야 함. 또한 국가사이버안전센터가 필요성을 인정하는 정보보호시스템의 경우는 반드시 안정성이 확인된 CC 인증 제품을 도입하여야 함 - IT제품에 중요자료 저장· 소통을 위한 암호기능이 포함될 경우 국가사이버안전센터가 안정성을 확인한 검증필 암호모듈을 탑재해야 함 	국가정보원 국가사이버안전센터

③ 솔루션 도입의 근거 및 규제

PKI 관련 솔루션의 도입은 전자서명법으로 인하여 법적효력을 제공하기 때문에 시스템의 법적효력과 보안을 위해서는 필수 요소로 여겨집니다.

전자서명법을 근거로 전자문서의 법적효력과 종이문서를 없애고 전자문서 사용의 활성화를 위한 관련 근거들이 생겨났습니다. 2005년 발효된 “전자거래법”은 전자문서에 전자서명을 통한 유통 및 보관을 활성화하기 위해 시작되었고 최근 전자문서의 보관을 위한 공인전자문서센터와 공인전자주소 기반의 전자문서 유통에 대하여 법적으로 명시함에 따라 PKI 응용보안으로서의 전자문서 시장이 열렸습니다. 그리고 금

유통에서의 스마트워크 도입에 따라 법적효력을 중시하는 전자문서 생성과 보관, 유통을 위하여 가이드라인이 마련됨에 따라 전자문서 보안은 PKI 응용시장의 가장 큰 시장으로 부각되었고 에스지에이 솔루션즈(구, 레드비씨)는 이에 맞추어 관련 솔루션을 준비하고 사업에 참여해 왔습니다.

명칭	법제정 취지	시행일	비고
전자서명법	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 전자서명 법적효력 부여 - 최상위 인증기관 구축 - 공인인증기관 구축 및 지정 - 문서 또는 서면에 서명, 서명날인 또는 기명날인을 요하는 경우 공인전자서명이 있는 때에는 이를 충족한 것으로 봄 - 공인전자서명이 있는 경우에는 당해 전자서명이 서명자의 서명, 서명날인 또는 기명날인이고, 당해 전자문서가 전자 서명된 후 그 내용이 변경되지 아니하였다고 추정 - 공인전자서명 외의 전자서명은 당사자간의 약정에 따른 서명, 서명날인 또는 기명날인으로서의 효력을 가짐 	1999	법률 제12762호
전자문서 및 전자거래 기본법	<ul style="list-style-type: none"> - 공인전자문서보관소 지정 제도 정의 - 종이문서 전자화 보관 및 전자문서 보관에 대한 법적 효력 부여 - 공인전자문서보관소 관련 시행령 및 시행규칙 개정 	2005	법률 제12781호
금융권 스마트워크 정보보호 가이드라인	<ul style="list-style-type: none"> - 본인인증 및 전자서명 방안 명시 - 전자문서의 생성과 진본성 보존 방안 명시 - 문서의 암호화 보관 - 위변조 방지 방안과 공인인증 서명 적용 필수 	2011	금융감독원
전자서명법 전부개정	<ul style="list-style-type: none"> - 공인전자서명의 우월한 법적 효력 폐지를 통한 다양한 전자 서명수단 간의 경쟁 활성화 - 전자서명 인증업무 평가· 인정제도 도입 - 전자서명 이용자에 대한 보호조치 강화 	2020	법률 제17354호
전자문서 및 전자거래 기본법 일부개정	<ul style="list-style-type: none"> - 전자문서가 법적효력이 있음을 명시 - 전자문서도 일정한 요건을 갖추면 서면으로 볼 수 있게 됨 - 종이문서를 스캔하여 변환한 전자문서를 공인전자문서센터에 보관하는 경우, 해당 종이문서를 폐기할 수 있도록 함 - 공인 전자문서 중계자 진입요건 완화 	2020	법률 제17353호

4. 회사의 현황

1) 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)

당사는 보안운영체제(Secure OS)를 기반으로 한 서버보안, 전자서명(PKI)을 기반으로 한 응용 보안, 엔드포인트 보안의 정보보안 사업과 모토로라솔루션 무전솔루션 판매를 통한 물리보안 사업을 진행하고 있습니다.

가. 서버보안 사업부문

서버보안 기술의 핵심은 UNIX, LINUX, WINDOWS로 대표되는 OS에서 네트워크 통제, 사용자 통제, 파일 및 프로세스 통제, 해킹 차단, 로그 관리 등의 하위 보안 기능을 제공하는 것입니다. 이의 구현을 위해서는 커널(Kernel)이라고 불리는 OS 핵심 레벨 기술에서의 제품화가 필요하며, 이는 상당히 높은 수준의 소프트웨어 개발 능력을 필요로 합니다. 에스지에이솔루션즈는 운영체제의 커널 수준에서 사용자 행위 기반 접근 통제를 구현함으로써 기존의 시그니처 기반의 보안솔루션이 탐지하지 못하는 공격행위를 효과적으로 탐지 및 차단할 수 있는 강력한 서버보안 솔루션을 제공하고 있습니다.

서버보안의 영업력은 영업직원들의 자체 경쟁력도 중요하지만 시장에서 서버보안 제품이 가지고 있는 제품의 네임 벨류, 시장 지배 포지셔닝 등이 상당히 중요한 영업 경쟁력이 되며, 이런 측면에서 서버보안 시장은 15년 이상의 업력을 가지고 있는 에스지에이솔루션즈와 경쟁사간 양강체제 경쟁 구도로 계속 진행될 것으로 예측되는 상황입니다.

최근 강화된 개인정보보호법과 금융감독원의 전자금융감독규정에 서버 접근 시 2차 인증을 의무화하도록 강제화함에 따라 서버보안 SW와 2중 인증 솔루션 도입이 일반화 될 전망입니다. 이를 위해 에스지에이솔루션즈는 보안운영체제인 RedCastle V4.0을 출시하여 CC인증을 획득하였으며 PKI 이외에도 OTP 및 ARS 인증을 지원하는 AuthCastle 개발을 2014년 10월 완료했습니다. 2014년 하반기에 대기업 계열사를 시작으로 금융업계 최초로 추진되는 제1금융권의 “명령어통제시스템구축사업”을 RedCastle과 AuthCastle을 제안하여 수주함으로써 2015년 이후 제1,2금융권의 명령어 통제 시스템 구축사업의 수주 또한 계속 이어질 것으로 전망하고 있습니다.

IT 사고 중에서 최근 금융권 및 이동통신사 등의 개인정보 유출 사건에서 보면 내부 사용자가 연루되어 개인 정보 유출이 큰 이슈를 낳고 있습니다. 2013년 제1금융권에서 대출정보 유출, 2014년 카드사 개인정보 유출 사례가 내부자(직원 및 협력사, 개발자)가 연루된 사례입니다. 이러한 정보유출 사례는 데이터의 전송 중에 일어난 사례는 없으며, 대다수의 유출 사고는 데이터가 데이터베이스 및 파일 서버에 저장되어 있는 상태에서 발생합니다. 또한 2011년 농협전산망 마비사태 등의 보안사고 사례를 살펴보면 최근 유행하고 있는 공격은 APT 공격이며, PC 및 업무서버에 대한 고도의 사회공학적인 기법과 제로데이 취약점 공격을 통하여 이루어집니다. 이러한 공격

은 패킷(Packet) 분해 기술과 시그니처(Signature) 탐지에 의지하여 오탐(False Positive)과 미탐(False Negative)이 많을 수 밖에 없는 기존의 보안 솔루션으로는 탐지(Detection)와 방어(Prevention)에 한계가 있습니다.

이러한 정보보안사고 사례를 비추어 보면 서버 접근 시 기존의 지식인증 기반 방식인 ID/Password 는 보안에 취약 할 수 밖에 없습니다. 또한 서버 내에서 개발 혹은 유지보수 등의 이유로 서버 공용 계정의 Password 가 다수의 사용자에게 노출되어 있습니다. 이러한 이유로 인하여 추후 보안 사고 발생 시에 사고 계정에 대한 실사용자 구분에 있어서 어려움이 있어 감사 추적 및 법적 대응에 있어 문제가 존재 합니다.

당사는 이러한 시장 변화를 예측하여 2012년부터 ARS, OTP, PKI 인증 기능을 제공하는 AuthCastle 솔루션 개발을 위한 본격적인 연구 개발을 시작하여 2014년 하반기 상용 제품을 출시하였습니다

나. 응용보안 사업부문

에스지에이솔루션즈의 응용보안 사업에는 PKI(공개 키 기반구조)솔루션 및 출력문서 위변조 방지 솔루션을 기반으로 한 전통적인 응용보안 솔루션이 있습니다.

개인정보유출과 PC, 스마트폰 해킹을 통한 금융사기 등의 사건들과 최근 공인인증서의 무분별한 남용과 Non-ActiveX에 대한 이슈가 등장함에 따라서 사용자 인증에 대한 보안 요구사항이 커지고 있습니다. 또한 결제 시장에서도 30만원 이상의 결제에 대해서 공인인증서의 의무사용이 폐지됨에 따라서 이를 대체할 안전한 결제 수단이 필요로 하며 안전성을 담보하기 위하여 추가적인 인증 수단을 적용하여야 합니다. 사용자 인증에 대한 추세는 휴대성과 편리성을 이유로 스마트폰을 통한 2차 인증 방법이 도입되고 있습니다. 기존의 인증 방법인 SMS, ARS, OTP 등의 경우, 피싱, 파밍, 스미싱, 메모리 해킹 등의 위협이 존재하여 이를 대체할 인증 수단과 동시에 안전한 공인인증서의 관리와 Non-ActiveX의 이슈를 해결할 수 있는 인증 수단을 필요로 합니다. 에스지에이솔루션즈는 국내 이통사와 함께 차세대 인증 수단인 FIDO 인증 플랫폼을 개발하고, 인증 시장 패러다임 변화에 따른 통합인증사업을 본격화 하고 있습니다. 해당사업부문은 2018년 4월 2일 물적분할된 이후 에스지에이비엘씨(주)의 주요 사업으로 진행 되고 있습니다.

다. 엔드포인트보안 사업부문

에스지에이솔루션즈는 사업 영역을 확대하기 위해 2016년 6월 바이러스체이서와의 합병을 통해 본격적으로 엔드포인트보안 사업영역에 진출하였습니다. 엔드포인트보안 제품은 공공기관을 주요 고객사로 하고 있으며, 특히 PMS라고 하는 패치관리시스템과 망분리솔루션에 강점을 가지고 있습니다. '패치체이서(Patch Chaser)'는 자사의 패치관리시스템으로 국내 최초로 CC인증을 획득하였으며, 현재 공공기관 시장에서 높은 점유율을 차지하고 있습니다. '다락(DALOC)'이라는 자사의 망분리솔루션은 현재 39개의 중앙정부처에 단독으로 납품됐으며, 이에 대한 수요가 확산되고 있는 추세입니다.

라. 물리보안 사업부문

에스지에이솔루션즈는 물리보안으로 사업 영역을 확대하기 위해 모토로라솔루션과 무전솔루션 부문 총판계약을 체결했습니다. 음성과 데이터를 통합한 디지털 무전기를 포함한 모토로라솔루션의 전체 무전기 제품군을 공급해 기존 자사의 보안 솔루션과 함께 국내 보안 시장을 본격적으로 공략할 계획입니다. 2018년 말 아날로그 제품 허가 종료에 따른 디지털 제품 신규 교체 수요가 예상되고 있어, 모토로라 보급형 디지털 제품은 독점 공급 등 본격적인 디지털 시대의 다양한 수요에 적극 대응하고 있습니다.

2) 주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트

주요종속회사 (주)엑시스인베스트먼트는 신기술사업에 대한 투자를 사업목적으로 영위하고 있으며, 핀테크, IoT, 바이오 등 신기술사업에 투자 등 관리 운용을 종합적으로 진행하고 있습니다.

3) 주요종속회사 에스지에이비엘씨(주)

주요종속회사인 에스지에이비엘씨(주)는 2018년 4월 2일자로 에스지에이솔루션즈(주)로부터 물적분할되어 블록체인사업과 통합인증사업을 영위하고 있으며, FIDO 기반 통합인증 클라우드 서비스 및 생체인증 기반 PKI솔루션 등 기존 암호인증 기술과 블록체인 기반 플랫폼 서비스 기술 개발 및 관련 사업을 진행하고 있습니다.

5. 시장규모 및 점유율

1) 지배회사 에스지에이솔루션즈(주)

2020년 국내 전체 정보보호산업 매출액은 총 11,898,622백만원으로 전년 대비 6.4

% 증가했습니다.

- 정보보안산업 중분류 매출 현황

(단위 : 백만원, %)

구분		2019년	2020년(E)	증감율(%)
정보보안 시스템 개발 및 공급	네트워크보안시스템 개발	752,550	825,907	9.7%
	시스템보안솔루션개발	534,141	572,811	7.2%
	정보유출방지시스템개발	431,758	459,572	6.4%
	암호/인증 시스템 개발	182,253	196,538	7.8%
	보안관리 시스템 개발	308,859	343,050	11.1%
	소계	2,209,561	2,397,878	8.5%
정보보안 관련 서비스	보안컨설팅 서비스	444,389	485,443	9.2%
	보안시스템유지관리/보안성 지속 서비스	390,014	421,012	7.9%
	보안관제서비스	366,767	377,440	2.9%
	보안교육 및 훈련 서비스	13,489	17,920	32.8%
	공인/사설 인증서	63,790	66,057	3.6%
	클라우드 서비스	130,763	141,675	8.3%
	소계	1,409,212	1,509,547	7.1%
합계		3,618,773	3,907,425	6.3%

(출처: 2020 국내 정보보호산업 실태조사/ 과기정통부, 한국정보보호산업협회)

정보보안산업의 중분류별 매출을 살펴보면, 정보보안은 네트워크 보안 시스템 개발(825,907백만원), 시스템보안 솔루션 개발 (572,811백만원)분야의 매출 비중이 높으며, 보안교육 및 훈련 서비스 (32.8%) 분야의 증가율이 높은 것으로 조사되었습니다.

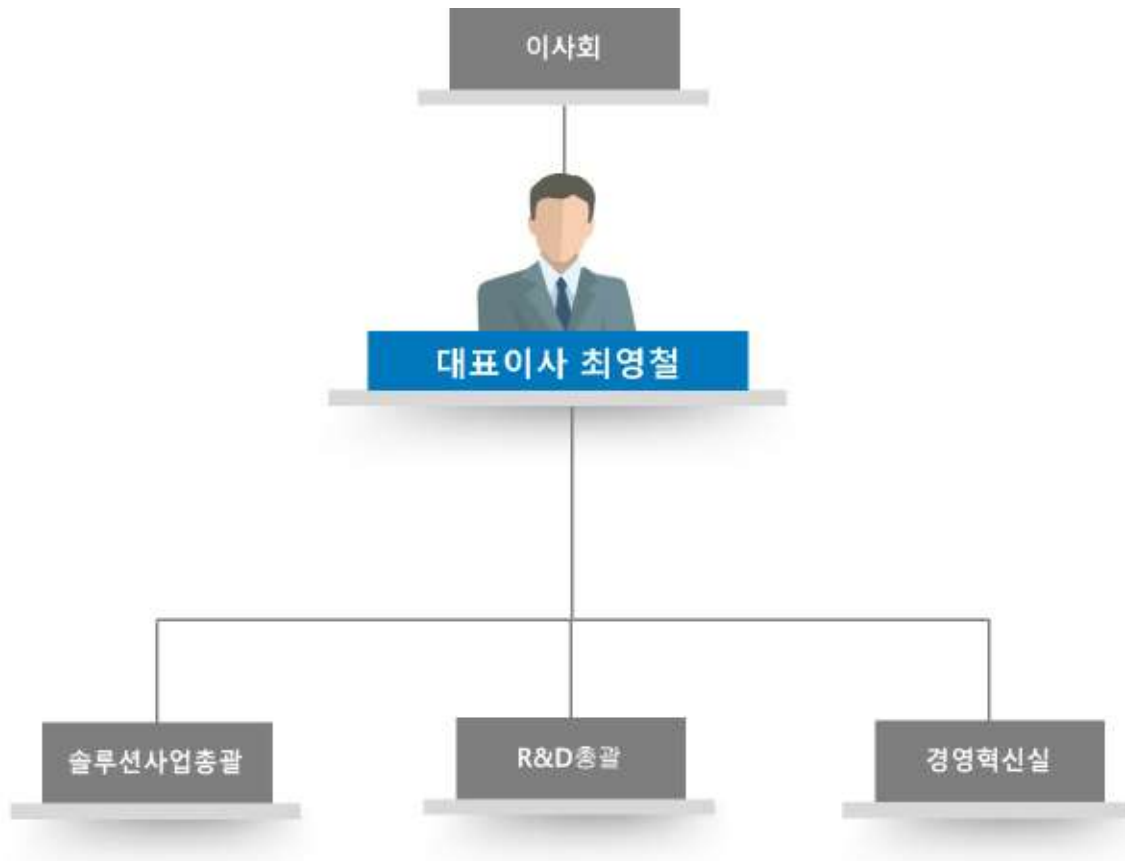
정보보안 시스템 개발 및 공급 부문에서는 최근 각종 사이버보안 사고 발생 등에 따라 시스템보안 솔루션 개발, 보안관리 시스템 개발 제품의 수요가 증가한 것으로 분석되었습니다.

코로나19로 인한 비대면 환경과 재택근무 등의 확산으로 네트워크보안 시스템(접근 제어, 가상사설망 등)에 대한 수요가 증가한 것으로 분석되었습니다.

다만, 정보보안사업은 그 적용분야가 다양하고 관련된 연관산업이 많은 특성이 있어 지배회사와 종속회사가 영위하고 있는 사업의 각각의 시장규모와 점유율을 파악하는

데 어려움이 있습니다.

6. 조직도 (2020.12.31)



20201231-sga솔루션즈 조직도

7. 주요 제품, 서비스 등

가. 주요 제품 등의 현황

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	2020년 매출액(비율)	2019년 매출액(비율)
지배회사 에스지에이솔루션즈(주)와 그 종속회사	제품	보안솔루션	서버보안 응용보안 엔드포인트보안 통합보안SI	RedCastle, TrustPKI, VirusChaser 등	8,537,520 (21.04%)	7,081,432 (15.71%)
		임베디드	임베디드 HW	-	7,772,671 (19.16%)	2,053,273 (4.55%)
	용역	서비스	개발용역 유지보수	-	-	8,251,315 (18.30%)
	상품	상품	Window Embedded OS,	Microsoft,	18,724,818	25,250,337

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	2020년 매출액(비율)	2019년 매출액(비율)
		무전솔루션 등	물리보안	모토로라솔루션	(46.15%)	(56.00%)
	기타	-	금융수익 등	-	5,537,107 (13.65%)	2,452,404 (5.44%)
	소 계				40,572,116	45,088,761

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

지배회사 및 종속회사는 소프트웨어의 개발 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 당사 제품의 특성상 고객사와의 개별 수주에 의하여 가격이 결정되는 바, 표준화된 제품이 존재하지않아 수주 상황에 따라 가격이 다릅니다.

8. 주요 원재료

지배회사 및 종속회사는 소프트웨어의 개발 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 이러한 사업 특성상 주요 원재료가 없습니다.

9. 생산 및 설비

지배회사 및 종속회사는 소프트웨어의 개발 및 판매를 주요사업으로 영위하고 있으며, 이러한 사업 특성상 생산 및 설비에 관한 사항이 없습니다.

10. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(원화단위 : 천원)

사업부문	매출 유형	품 목		제8기 (2020.01.01 ~2020.12.31)	제7기 (2019.01.01 ~2019.12.31)	제6기 (2018.01.01 ~2018.12.31)
지배회사 및 종속회사	제품	보안솔루션 등	수 출	154,474	70,177	-
			내 수	8,383,046	9,064,529	8,390,444
			합 계	8,537,520	9,134,706	8,390,444
	용역	유지보수, 서비스	수 출	-	-	-
			내 수	7,772,671	8,251,315	6,565,884
			합 계	7,772,671	8,251,315	6,565,884
	상품	상품	수 출	-	-	-
			내 수	18,724,818	25,250,337	29,038,172

사업부문	매출 유형	품 목		제8기 (2020.01.01 ~2020.12.31)	제7기 (2019.01.01 ~2019.12.31)	제6기 (2018.01.01 ~2018.12.31)
			합 계	18,724,818	25,250,337	29,038,172
	기타	금융수익	수출	-	-	-
			내수	5,537,107	2,452,404	1,387,303
			합계	5,537,107	2,452,404	1,387,303
합 계			수 출	154,474	70,177	-
			내 수	40,417,642	45,018,584	45,381,803
			합 계	40,572,116	45,088,761	45,381,803

나. 판매경로 및 판매방법 등

당사의 제품 및 서비스의 판매는 고객사와의 개별수주를 통해 이루어집니다.

11. 위험관리

(1) 시장위험

1) 환율변동위험

연결회사 글로벌 영업 및 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로 USD, EURO, JPY 등이 있습니다. 연결회사는 대상 회사별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한 연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

구 분	당 기			전 기		
	외화	외화금액	원화환산액	외화	외화금액	원화환산액
외화자산	USD	81,114	88,252	USD	933,065	1,080,303
외화자산	CNY	56,727	9,471	CNY	270,185	44,780
외화부채	USD	-	-	USD	1,522,639	1,762,912

보고기간 종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기

및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	8,825	(8,825)	(68,261)	68,261
CNY	947	(947)	4,478	(4,478)
합계	9,772	(9,772)	(63,783)	63,783

2) 주가변동 위험

연결회사는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 상장 및 비상장주식을 포함하는 지분증권에 투자하고 있습니다. 연결회사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있습니다.

3) 이자율 위험

연결회사는 가격변동으로 인한 재무제표 항목(금융자산, 부채)의 가치변동 위험 및 투자, 차입에서 비롯한 이자수익(비용)의 변동위험 등의 이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 연결회사의 이자율 변동위험은 채권 등 이자지급 부채의 발행, 이자수취 자산에의 투자 등에서 비롯됩니다. 보고기간 종료일 현재 연결회사의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	6,280,000	4,680,000
유동성장기차입금	-	142,857
전환사채	6,842,507	9,234,033
신주인수권부사채	-	2,281,763
사채	-	1,500,000
합계	13,122,507	17,838,653

연결회사는 내부적으로 이자율 1% 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 이자율의 변동이 당기손익에 미치는 영향을 분석시, 보고기간 종료일 현재 남아 있는 부채금액이 연도중 계속 남아있었다고 가정하고 그 영향을 분석하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
법인세비용차감전순이익증가(감소)	(62,800)	62,800	(48,229)	48,229

(2) 신용위험

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

신용위험은 현금 및 현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액
현금 및 현금성자산	6,799,587
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,956,614
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	5,066,656
기타포괄손익-공정가치 금융자산(비유동)	1,518,603
상각후원가측정 금융자산	2,500,000
단기금융상품	300,000
단기대여금	5,898,790
매출채권	6,372,314
기타채권	3,036,717
금융자산 합계	35,449,281

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액
현금 및 현금성자산	5,886,052
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,299,745
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	2,367,256
기타포괄손익-공정가치 금융자산(비유동)	3,264,775
상각후원가측정 금융자산	100,000
단기금융상품	940,000
단기대여금	2,341,851
매출채권	11,181,491
기타채권	4,154,628
금융자산 합계	33,535,798

(3) 유동성 위험

연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

연결회사는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내외 금융기관에 매출채권의 매각 및 자산유동화증권 등을 발행하고 있습니다. 또한, 금융기관들과 당좌차월약정 등을 맺고 있습니다.

연결회사의 차입금 및 매입채무등을 보고기간 종료일 현재 보고기간 종료일로부터 계약만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합 계
1년 이내	6,280,000	2,482,379	1,934,241	10,045,988	20,742,608
1년~2년	-	-	-	557,183	557,183
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합계	6,280,000	2,482,379	1,934,241	10,603,171	21,299,791

(*) 전환사채, 신주인수권부사채, 사채, 금융리스부채가 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합계
1년 이내	4,822,857	7,966,728	2,700,892	12,539,516	28,029,993
1년~2년	-	-	-	1,500,000	1,500,000
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합계	4,822,857	7,966,728	2,700,892	14,039,516	29,529,993

(*) 전환사채, 신주인수권부사채가 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험관리

연결회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성되며, 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 보고기간 종료일 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
순부채:		
부채(차입금)	13,122,507	17,838,653
차감:		
－ 현금및현금성자산	(6,099,587)	(5,886,052)
순부채	7,022,920	11,952,601
자본	24,335,520	16,522,857

(5) 금융상품의 공정가치

연결회사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격

에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함되며, '수준1'에 포함된 상품들은 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가방법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 다양한 평가방법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가방법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 특유정보를 최소한으로 사용합니다.

이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준2'에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 '수준3'에 포함됩니다.

보고기간 종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당기 말)

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익공정가치측정금융자산	3,956,614	-	5,066,656	9,023,270
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	1,518,603	1,518,603
상각후원가측정유가증권	-	-	2,500,000	2,500,000
합 계	3,956,614	-	9,085,259	13,041,873

(전기 말)

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익공정가치측정금융자산	372,540	-	5,294,461	5,667,001
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,239,943	-	2,024,832	3,264,775
상각후원가측정유가증권	-	-	100,000	100,000
합 계	1,612,483	-	7,419,293	9,031,776

12. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

연구개발 담당조직은 R&D총괄 내 서버보안1,2팀, 3D시각화팀, EP보안1,2,3팀, AP T보안팀, 응용보안팀으로 이루어져 있습니다.

나. 연구개발비용

(단위 : 천원)			
과 목	제8기 (2020.01.01~ 2020.12.31)	제7기 (2019.01.01~ 2019.12.31)	제6기 (2018.01.01~ 2018.12.31)
인건비	2,027,046	1,964,736	828,352

(단위 : 천원)				
과 목		제8기 (2020.01.01~ 2020.12.31)	제7기 (2019.01.01~ 2019.12.31)	제6기 (2018.01.01~ 2018.12.31)
원재료비등 기타		-	-	1,016,400
경상연구개발비		67,174	129,164	10,665
연구개발비용 계		2,094,220	2,093,900	1,855,416
회계처리	판매비와 관리비	792,377	428,096	10,665
	제조경비	-	-	-
	개발비(무형자산)	1,301,843	1,665,803	1,844,752
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		5.16%	4.64%	4.06%

* 연결 기준

다. 연구개발 실적

(1) RedCastle

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
RedCastle	연구소	<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>공공기관 및 기업으로부터 온/오프라인 서비스를 통해 제공되는 정보는 대부분 네트워크를 통해 접근 가능한 서버에 저장되어 있습니다. 따라서 악의적인 목적으로 네트워크를 통해 서버에 접근한 해커에 의해 언제든지 DOS 공격 및 해킹이 가능하기 때문에 서버를 해킹으로부터 보호하고 운영체제 자체의 취약점을 보완하여 인가되지 않은 서버 접근 및 중요 명령어와 파일에 대한 접근을 차단할 수 있는 기술이 요구되어 왔습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>Unix/Linux 및 Windows 운영체제에서 모두 동작하는 공통의 커널 기반 참조모니터를 구현하여 정책 기반 명령어 및 파일 접근 통제 기능과 Process 접근 통제, Setuid 프로그램 통제 등의 서버 보안에 필수적인 기술을 개발하였습니다.</p> <p>또한 원격 및 콘솔 로그인 통제 기술과 서버 방화벽</p>	상품화

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		<p>기술을 개발하였으며 Telnet, SSH, MSTSC 등을 통해 접근한 경우 모든 행위를 재현 가능한 동영상 형태로 저장 및 재생할 수 있는 것 뿐만 아니라 서버 계정의 강제 비밀번호 설정, 잠금 설정 등 서버의 안전성을 높이는 기술을 개발하였습니다.</p> <p>■ 연구 개발 성과</p> <p>다양한 Unix/Linux 및 Windows 운영체제의 커널 및 애플리케이션 수준에서 동작하는 다양한 보안 원천 기술을 개발하여 업계 최고 수준의 보안운영체제인 RedCastle SecureOS를 상용화하였고 정부기관 및 지자체는 물론 주요 금융기관과 대기업에 공급하여 각 기관 및 기업의 서버보안 수준을 높여 사이버테러로부터 중요 정보가 저장되어 있는 서버를 보호하는데 기여하고 있습니다.</p>	

(2) AuthCastle

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
AuthCastle	연구소	<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>공공기관 및 기업에는 중요 정보가 저장된 수많은 서버가 존재합니다. 그리고 그 서버에는 하나의 관리자 계정(ID)이 모든 권한을 갖고 있습니다. 하지만 관리자 계정 하나를 여러 관리자와 개발자가 공유하여 사용함으로써 보안사고 발생 시 책임 추적성을 확보할 수 없습니다. 이에 따라 관리자 계정으로 접속한 실제 사용자를 식별하고 관리할 수 있는 기술이 요구되었습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>서버 관리자, 운영자 및 개발자가 서버에 접속할 때 서버 운영체제가 기본적으로 제공하는 ID/Password 인증에 추가하여 공인인증서(PK) 인증, ARS 인증 및 OTP 인증을 사용할 수 있도록 지원하는 이중인증 시스템을 개발하였습니다. 더 나아가 서버에 접속한 뒤 작업에 사용할 명령어의 사용 신청/사용 승인/권한 부여/권한 회수의 과정을 관리하고 감사 결과를 기록할 수 있는 워크플로를 개발하였습니다.</p>	상품화

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		<p>■ 연구 개발 성과</p> <p>최근 보안 수준이 낮은 것으로 밝혀진 ID/Password 기반의 인증과정에 보다 강력한 보안성을 가진 PKI/ARS/OTP 인증을 추가로 적용할 수 있게 되어 금융권을 중심으로 AuthCastle을 도입하는 기업이 증가하고 있습니다. AuthCastle은 서버에 접속하고 작업을 수행하는 내/외부 인력에 대한 책임추적성을 강화하고 서버 내의 위험한 명령어 및 파일에 대한 보호효과를 높여 공공기관 및 기업의 서버를 사이버테러로부터 서버를 보호하는데 기여하고 있습니다.</p>	

(3) TrustPKI

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
TrustPKI	연구소	<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>초기 인터넷 및 네트워크를 통해 서비스 되는 정보는 대부분 평문으로 저장 및 송수신 되었습니다. 평문으로 저장되고 송수신되는 정보는 저장 및 전송 구간에서 악의적인 사용자에게 노출되어 기밀정보가 정보가 유출될 수 있고, 또 인가되지 않은 변조가 가능했습니다. 그래서 저장 및 전송되는 데이터에 대한 암호화가 필요하였고 대칭키 암호화와 비대칭키 암호화와 같은 보안 기술의 필요성이 대두되었습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>이에 따라 대칭키 암호화보다 더욱 보안성이 강력한 공개키 기반의 암호 기술(PKI)을 개발하였습니다. 이 암호 기술은 실행 파일이나 암호 모듈 내의 API 방식으로 제공됩니다. 사용자는 파일 실행으로 PKI를 구축하여 공인인증서 기반의 암호 기술을 특정 서비스에 적용하거나, 암호 모듈에 등록된 API를 호출하여 특정 데이터를 암호화 하거나 전송 데이터에 손쉽게 적용 할 수 있습니다.</p> <p>■ 연구 개발 성과</p>	상품화

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		기존 저장/전송 구간에 있는 데이터에 대해 공개키 기반의 암호 기술을 적용하여, 인가되지 않은 정보의 유출과 변경을 방지하고 특정 사용자만 확인 할 수 있게 하며, 데이터 송수신시 송신/수신에 대한 부인을 방지를 할 수 있습니다. 이러한 PKI 기술은 사용자 인증, 송수신 정보의 암호화, 송신자 및 수신자의 검증, 전자문서의 위변조 방지와 같은 다양한 보안 솔루션은 물론 최근 각광받고있는 FIDO 생체 인증 기술의 기본적인 암호화 기술로 사용되고 있습니다.	

(4) TrustCertificate

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
Trust-Certificate	연구소	<p>■ 연구 개발 배경 기업/기관 및 개인이 사용하고 있는 다양한 전자문서는, 악의적 사용자에게 의해 위변조될 수 있습니다. 또한, 전자문서를 취급할 때 인가되지 않은 출력으로 인해 전자문서에 담긴 중요 정보가 외부로 유출될 수 있습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용 고밀도 2차원 바코드를 전자문서에 적용하여, 바코드 검증을 통해 전자문서의 위변조 여부나 복사본 여부를 탐지합니다. 또한 전자서명 기술에 의해 전자문서의 전체나 일부분 변조 여부를 탐지할 수 있습니다. 프린터 제어 기술에 의해, 전자문서를 대량 비인가 출력으로부터 보호합니다.</p> <p>■ 연구 개발 성과 내부의 전자문서는 전자서명 검사를 통하여, 비인가 변경 여부를 탐지 할 수 있습니다. 인가된 사용자에게 의해서만 해당 전자문서를 출력/유통할 수 있습니다. 출력된 문서는, 2차원 바코드 검증을 통하여 위변조 여부를 탐지 할 수 있습니다.</p>	상품화

(5) TrustChannel FIDO

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
Trust-Channel FIDO	연구소	<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>사용자의 생체정보(지문)나 PIN을 지원하여 기존의 비밀번호 인증 방식의 보안상의 취약성을 제거함으로써 개인정보 및 비밀번호 유출, 무차별 대입, 사전(Dictionary) 공격과 피싱/파밍 등의 위협 등의 이슈가 발생할 수 있습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>FIDO 1.0 표준규격을 준수하는 기존의 비밀번호 인증을 대체하는 비밀번호 없는 안전하고 간편한 인증 기술을 개발하였습니다. 이는 FIDO UAF(Universal Authentication Framework)기술을 구현한 것으로서 비밀번호 입력 없이 지문인식이나 얼굴인식, 음성인식 등을 선택하여 인증하는 단일 인증 메커니즘입니다. 이는 다중 인증으로 결합될 수 있으며 다양한 웹사이트의 사용자 인증 및 앱의 사용자 인증에 쉽게 적용될 수 있습니다. 또한 금융기관의 금융거래 보호를 위해 거래 인증에도 활용될 수 있습니다.</p> <p>■ 기대 효과</p> <p>FIDO 기술 기반의 비밀번호 없는 차세대 인증 기술은 단말기 해킹, 비밀번호 유출 등의 비밀번호 자체의 보안상 문제점을 해결하며 간편하고 안전한 사용자 인증이 가능합니다.</p> <p>또한 멀티 브라우저와 멀티OS 지원으로 범용성 및 플랫폼 독립성을 확보하여 사용자의 PC 및 스마트폰 환경에 관계없이 안전한 사용자 인증 및 거래인증 서비스를 제공할 수 있습니다.</p> <p>이러한 장점으로 인해 수 많은 웹사이트의 안전한 사용자 인증 및 금융거래의 안전성을 확보하는데 기여할 것입니다.</p>	상품화

(6)SentryChaser

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>나날이 발전하고 지능화되고 있는 악성코드 및 악성 행위 기반의 보안 위협을 사전에 탐지하고 대응할</p>	

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
Sentry Chaser	연구소	<p>수 있는 제품을 개발하는 것에 대한 사회적, 기술적 요구를 파악하였습니다. 특히 알려진 위협들을 탐지하고 차단하는 전통적인 보안 기술은 더 이상 해킹 기술의 발전을 따라잡기에 한계에 다다랐다고 볼 수 있습니다. 즉, 최근의 돈을 목적으로 하는 악성 프로그램인 랜섬웨어 또는 정상 프로그램을 통한 악의적인 행위 등과 같은 알려지지 않은 위협을 분석하고 그에 따른 위협을 식별하고 대응할 수 있는 바탕을 제공하는 것이 반드시 필요하며, 이를 위한 자체 보안기술의 노하우를 기반으로 차세대 보안기술을 개발하고 있습니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>최근의 알려지지 않은 위협을 대표적으로 통칭하는 용어로서 APT 공격 또는 APT 위협이라고 용어를 사용하고 있습니다. 이 APT 공격을 탐지하기 위하여 빅데이터 엔진 기반의 다양한 로그를 수집· 분석하고 이를 룰셋 기반의 머신러닝을 통해서 정의된 룰셋과 위험도에 일치시킴으로써 현재 진행되고 있는 공격 또는 위협의 단계(APT kill-chain), 상태를 알 수 있습니다. 이렇게 함으로써 그동안 알 수 없었던 공격의 진행 단계를 사전에 파악할 수 있도록 하며, 해커가 목표 달성을 이루기 전에 차단함으로써 궁극적인 해킹의 피해, 손실 등을 예방하고 방지할 수 있습니다. 특히 서버에서 발생할 수 있는 이러한 공격 위협을 사전에 분석, 식별, 탐지하여 주기 때문에 최종적으로 대응을 가능하게 함으로써 적극적인 행위로 인한 한층 더 강화된 보안을 적용할 수 있습니다.</p> <p>■ 기대 효과</p> <p>수 년간 서버보안 및 엔드포인트 보안 기술을 통해서 안정적인 에이전트 기반의 최고의 보안 기능을 제공할 수 있게 되었습니다. SentryAPT에는 이러한 축적된 원천 기술이 대거 적용되어 있으며, 이를 기반으로 차세대 보안을 책임지는 선도적인 보안 솔루션이 될 것입니다. 특히 알려지지 않은 위협을 식별해 내는 것은 끊임없이 생성되는 보안 위협들에 대응할 수 있는 방안을 제공할 수 있게 된 것이라고 할 수 있으며 무엇보다 큰 효과이자 성과라고 할 수 있습니다. 자사 주력 솔루션인 서버보안 제품과 엔드포인트 보안 제품들과의 연계를 통해서 빈틈없는 보</p>	상품화

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		안 체계를 구축할 수 있으며, 향후에 발생할지도 모르는 보안 위험들을 사전에 충분히 예방할 수 있는 기반을 제공하게 되었습니다.	

(6)Visual Castle

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
Visual Castle	연구소	<p>■ 연구 개발 배경</p> <p>핵심 주력 솔루션인 서버보안 제품, 레드캐슬(RedCastle)이 설치된 서버들을 효과적으로 관리, 모니터링 하기 위한 제품 개발의 요구가 지속적으로 발생하였습니다. 즉, 서버에 설치되어 관리하고 있는 서버보안 제품을 통해서 서버의 상태 및 현황을 더욱 알기 쉽고 직관적으로 이해할 수 있도록 3D 엔진 기반의 시각화 효과를 극대화 하는 통합관리 솔루션을 개발하기 위한 것입니다.</p> <p>■ 연구 개발 내용</p> <p>서버보안 제품, 레드캐슬(RedCastle)이 설치된 서버들에 대한 다양한 정보들을 3D 기반의 그래픽 형태로 제공함으로써 기존의 평면형 정보 제공의 형태보다 더 시각적인 상황, 상태 인지 등의 효율을 높여주는 통합 운영, 관리, 관제 모니터링 제품이라고 할 수 있습니다. 이것은 서버보안 제품이 설치되어 관리되는 서버들에 대한 보안 관련 정보 뿐만 아니라 서버의 자원 현황, 장애 및 오류 이벤트, 네트워크 상태 등을 쉽게 파악하고 이를 알려줌으로써 통합 서버 운영 및 보안 관제 기능을 효과적으로 수행할 수 있게 해 줍니다.</p> <p>■ 기대 효과</p> <p>레드캐슬 제품 기반의 보안 정책 기반의 보안 정보를 손쉽게 알 수 있거나 설정할 수 있으며, 특히 관리하고 있는 서버의 상태나 오류, 장애 정보를 시각 효과를 기반으로 즉각 파악할 수 있는 형태로 제공합니다. 따라서 다양하고 복잡한 정보를 기반으로 하는 서버의 운영, 관리의 단계를 뛰어넘어 시각 효과 기반의 정보를 받아들이고 인지하는 효과가 상당히 높다고 볼 수 있습니다. 이로 인하여 중요한 서버에 대해 불안정 상태나 장애 등을 쉽게 인지하고 대</p>	상품화

연구과제	연구기관	연구결과 및 기대효과	상품화여부
		처할 수 있게 해주며, 최악의 상황이 오기 전에 미리 파악하고 조치함으로써 사고를 사전에 예방할 수 있게 해 줍니다.	

13. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 등

당사가 보유하고 있는 지적재산권 내역은 아래와 같습니다.

1) 특허권

분류(적용제품)	순번	출원인	출원번호	출원일	등록번호	등록일	발명의 명칭
서버보안시스템 (Red Castle / AuthCastle)	1	SGA솔루션즈(주)	10-2006-0131826	2006.12.21	10-0853722	2008.08.18	Unix/Linux 시스템의 보안역할 상태전이 모델을 이용한 불법권한이동 차단 및 강제적 접근통제 방법
	2		10-2006-0131827	2006.12.21	10-0853723	2008.08.18	Windows 시스템의 보안역할 상태전이 모델을 이용한 불법권한이동 차단 및 강제적 접근통제 방법 및 시스템
	3		10-2008-0061460	2008.06.27	10-0970667	2010.07.09	시점에 따른 프로세스 사용자 상태 속성에 기반한 강제적접근통제 시스템에서 역할기반 접근통제 시스템으로의보안커널 확장 방법
	4		10-2014-0193566	2014.12.30	10-1545897	2015.08.13	주기적인 스마트카드 인증을 통한 서버 접근 통제 시스템
	5		10-2014-0003461	2014.01.10	10-1404537	2014.05.30	패스워드 자동 변경을 통한 서버 접근 통제 시스템 및 그 방법
제증명솔루션 (TrustCertificate)	6	SGA솔루션즈(주)	10-2004-0058635	2004.07.27	10-0723649	2007.05.23	인터넷 발급을 위한 민원증명서 생성 및 검증방법
	7		10-2004-0066798	2004.08.24	10-0729600	2007.06.12	인터넷을 이용한 증명서 발급 방법
정보보호교육시스템 (CERT Training)	8	SGA솔루션즈(주)	10-2006-0131824	2006.12.21	10-0871679	2008.11.26	보안 커널을 이용한 교육용 가상운영체제 환경 제공 방법
조기방역시스템 (EPS)	9	에스지에이(주), SGA솔루션즈(주)	10-2009-0101836	2009.10.26	10-0959274	2010.05.14	네트워크 모니터링 정보를 이용한 악성 코드 조기방역 시스템 및 그 방법
	10		10-2009-0101842	2009.10.26	10-0959276	2010.05.14	커널계층에서 통제리스트를 이용한 악성프로세스 설치차단 시스템 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체
	11		10-2009-0101845	2009.10.26	10-0959277	2010.05.14	커널계층에서 통제리스트를 이용한 MB R공격차단 시스템 및 그 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체
	12	SGA솔루션즈(주)	10-2015-0002158	2015.01.07	10-1565590	2015.10.28	역할기반 접근통제 및 인가된 파일리스트를 통한 파일접근 통제 통합 시스템
	13	SGA솔루션즈(주)	10-2004-0053952	2004.07.12	10-0593057	2006.06.16	무선 인터넷 환경하에서 인증서를 이용한 핸드폰 사용자인증시스템 및 방법
	14	SGA솔루션즈(주)	10-2006-0131825	2006.12.21	10-0853721	2008.08.18	보안 커널과 연계한 실시간 무결성 점검 및 추적 방법
	15	동서대학교 / SGA솔루션즈(주)	10-2007-0037305	2007.04.17	10-0861999	2008.09.30	복합 기능의 태그 및 리더기

분류(적용제품)	순번	출원인	출원번호	출원일	등록번호	등록일	발명의 명칭
기타 (TrustDocument 등)	16	SGA솔루션즈(주)	10-2016-0151035	2016.11.14	10-1721510	2017.03.24	프라이버시 보호를 위한 RFD 인증 방법
	17		10-2016-0152742	2016.11.16	10-1739119	2017.05.17	보안성과 사용자 편의성을 강화한 모바일 지급 결제 환경에서의 금융결제카드 등록 방법
	18		10-2017-0017580	2017.02.08	10-1765081	2017.07.31	클라우드 컴퓨팅을 위한 안전한 속성기반 인증 방법
	19		10-2017-0018233	2017.02.09	10-1721511	2017.03.24	무선 센서 네트워크 환경에서의 익명성을 보장하는 대칭키 기반의 사용자 인증 방법
	20	SGA솔루션즈(주)	10-2018-0024136	2018.02.28	10-1880686	2018.07.16	시 답러닝 기반의 악성코드 탐지 시스템
	21		10-2019-0025007	2019.03.05	10-2007809	2019.07.31	이미지를 이용한 신경망 기반 익스플로잇킷 탐지 시스템
PDF	22	SGA솔루션즈(주)	10-2006-0044567	2006.05.18	10-0831521	2008.05.15	공인전자문서의 진본성 보장 및 위변조 방지방법
	23		10-2006-0044568	2006.05.18	10-0831453	2008.05.15	공인전자문서보관소의 전자문서 서비스 및 과금 방법
	24		10-2007-0036754	2007.04.16	10-0877634	2008.12.30	대용량 PDF문서의 처리시스템
블록체인/GIS (TrustChannel FIDO)	25	SGAB이엘씨(주)	10-2014-0071828	2014.06.13	10-1545998	2015.08.13	유출-수리모형 데이터 통합 관리 방법 및 그 시스템
	26		10-2015-0155256	2015.11.05	10-1611872	2016.04.06	FIDO와 인증서를 이용한 인증 방법
	27		10-2016-0056906	2016.05.10	10-1824662	2018.01.26	하천 진단을 통한 하천시설물 관리 방법
	28		10-2017-0066855	2017.05.30	10-1912627	2018.10.30	GIS 기반의 수문-수리모형 분석결과와 통합 가시화 방법 및 그 시스템
	29		10-2017-0066856	2017.05.30	10-1912628	2018.10.23	수문-수리모형 분석결과와 진단 방법 및 그 시스템
	30		10-2019-0042604	2019.04.11	10-2037124	2019.04.11	블록체인 기반 개인정보 관리 시스템 및 방법
	31		10-2019-0047442	2019.04.23	10-2051454	2019.11.27	조건 검증에 의한 블록체인 기반 의사결정 시스템
	32		10-2019-0049252	2019.04.26	10-2017675	2019.08.28	독립된 블록체인망 간의 데이터 공유를 위한 블록체인 브리지 시스템
	33		10-2019-0049258	2019.04.26	10-2139549	2020.07.24	피어의 클러스터에 의한 분할 연산 기반 블록체인망 시스템 및 분할 연산 방법
	34		10-2020-0052680	2020.04.29	10-2211937	2021.01.29	블록체인 네트워크 상에서 오프체인 원장을 이용한 역할기반의 데이터 보호 시스템

2)CC 인증

분류	번호	인증제품명	인증일	보증등급	인증번호	준수보호프로파일	평가기관
EndPoint	1	PatchChaser V2.1 and SGA-SC V2.1	2012-07-20	EAL3	CSS-0401-2012	패치관리시스템 보안요구사항 V1.0	TTA
	2	Virus Chaser 9.0 Enterprise	2014-12-16	EAL3	ISIS-0565-2014	안티바이러스 제품 보안요구사항 V1.0	KOSYAS
	3	Patch Chaser 2.1	2015-10-16	EAL3	CSS-0656-2015	패치관리시스템 보안요구사항 V1.0	KOSYAS
	4	VirusChaser 9.0	2018-09-28	EAL3	ISIS-0896-2018	안티바이러스 제품 보안요구사항 V1.0	KOSYAS
	5	VirusChaser 9.0 for Server	2018-09-28	EAL3	ISIS-0897-2018	안티바이러스 제품 보안요구사항 V1.0	KOSYAS
	6	PatchChaser 2.1W	2019-04-16	EAL3	CSS-0926-2019	패치관리시스템 보안요구사항 V1.0	KOSYAS
	7	RedCastle V2.0 for Red-Hat (Enterprise Linux ES release 4)	2006-12-22	EAL3+	KECS-CISS-0057-2006	국가기관용 등급기반 접근통제시스템 보호프로파일 v1.1	KISA

분류	번호	인증제품명	인증일	보증등급	인증번호	준수보호프로파일	평가기관
RedCastle	8	RedCastle V2.0 for Asianux (Enterprise Linux ES release 4)	2006-12-22	EAL3+	KECS-CISS-0058-2006	국가기관용 등급기반 접근통제시스템 보호프로파일 v1.1	KISA
	9	RedCastle V2.0 for Windows (Server 2003)	2007-12-21	EAL3+	KECS-CISS-0082-2007	국가기관용 등급기반 접근통제시스템 보호프로파일 v1.1	KISA
	10	RedCastle V3.0 for Asianux Server 3	2008-04-30	EAL4	KECS-CISS-0104-2008	N/A	KOSYAS
	11	RedCastle V4.0 for Windows Server 2012	2015-05-21	EAL4	CISS-0607-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	12	RedCastle V4.0 for AIX 7.1	2015-06-19	EAL4	CISS-0619-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	13	RedCastle V4.0 for Red-Hat Enterprise Linux 6	2015-07-23	EAL4	CISS-0633-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	14	RedCastle V4.0 for HP-UX 11.31	2015-08-20	EAL4	CISS-0640-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	15	RedCastle V4.0 for Solaris 11	2015-10-01	EAL4	CISS-0648-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	16	Redcastle V4.0 for Redhat Enterprise Linux 7	2015-10-16	EAL4	CISS-0657-2015	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	17	Redcastle V4.0 for AIX 6.1	2016-07-12	EAL4	CISS-0724-2016	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	18	RedCastle V4.0 for SuSE Linux 10	2016-08-22	EAL4	CISS-0734-2016	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	19	RedCastle V4.0 for Windows Server 2008	2016-09-28	EAL4	CISS-0747-2016	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	20	RedCastle V4.0 for Solaris 10	2016-11-31	EAL4	CISS-0757-2016	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	21	RedCastle V4.0 for AIX 5.3	2017-02-14	EAL4	CISS-0772-2017	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	22	RedCastle V4.0 for HP-UX 11.23	2017-05-26	EAL4	CISS-0791-2017	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	23	RedCastle V4.0 for AIX 7.2	2017-12-19	EAL4	CISS-0845-2017	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS
	24	RedCastle V4.0 for Windows Server 2016	2018-03-09	EAL4	CISS-0856-2018	서버 접근통제 제품 보안요구사항 V1.0 보안제품규격 준수	KOSYAS

3) GS인증

분류	번호	인증제품명	인증일	인증번호	인증기관
ezCertificate	1	ezCertificate V2.5	2011-04-25	11-0081	TTA
Trust	2	TrustCertificate V2.5	2016-02-22	16-0062	TTA
PowerPDF	3	PowerPDF WizardServer V7.0 Lite	2006-06-02	06-0086	TTA
End Point	4	Virus Chaser v8.0	2012-01-30	12-0017	TTA
	5	Patch Chaser 2.1	2013-03-18	13-0049	TTA
	6	Virus Chaser For Linux/Unix v2	2014-11-10	14-0277	TTA 분당
	7	VirusChaser 9.0	2019-06-10	19-0251	TTA 분당
	8	DaLoc v2.0	2015-08-10	15-0263	TTA 상암
	9	WhiteLoc v2.1	2014-10-20	14-0251	TTA 분당
RedCastle	10	RedCastle V2.0	2006-02-20	06-0036	TTA
	11	RedCastle V4.0 for AIX 7.1	2014-03-24	14-0062	TTA 분당
	12	RedCastle V4.0 for Windows Server 2012	2014-03-24	14-0063	TTA 분당
	13	RedCastle V4.0 for Solaris 11	2014-04-07	14-0077	TTA 분당
	14	RedCastle V4.0 for HP-UX	2014-04-07	14-0078	TTA 분당
	15	RedCastle V4.0 for Linux	2014-04-07	14-0079	TTA 분당
BlockChain	16	TrustPKI Toolkit V4.0	2015-12-07	15-0438	TTA
	17	SangSuRo_waterworks system_v1.0	2018-05-31	18-0293	TTA
	18	GeoChain Geo Mobile Client V1.0	2019-11-11	19-0479	TTA
	19	TrustChannel FIDO v2.0	2019-12-09	19-0538	TTA
	20	RootChain v2.0	2020-10-12	20-0457	TTA

4) SW저작권

구분	프로그램 명칭	등록번호	등록일
1	TrustCertificate V2.5	C-2014-031446-6	2019-03-19
2	PowerPDF WizardServer	S-2008-002951-7	2019-05-18
3	PowerPDF CoVue	S-2008-004219-7	2019-05-18
4	TrustDocument V4.0	C-2014-031445-6	2019-05-18
5	PowerPDF WizardServer v7.0 Lite(파워피디에프 위자드서버 v7.0 라이트)	C-2019-018035	2019-06-26
6	TrustPKI Enterprise/Web PKI Toolkit V3.7 →TrustPKI Toolkit V4.0(명칭변경)	C-2014-018727-6	2018-08-13
7	TrustChannel V2.0	C-2014-031447-5	2018-08-13
8	관내외면 비파괴 탐상정보관리 프로토타입 시스템(VER1.0)	C-2018-029303	2018-10-29
9	실시간 구조적 상태감시정보관리 프로토타입 시스템(VER1.0)	C-2018-029304	2018-10-29
10	데이터 연계 및 통합관리 프로토타입 시스템(VER1.0)	C-2018-031426	2018-11-09
11	물재해 실시간 모니터링 시스템	C-2018-035117	2018-11-28
12	물재해 정보관리 시스템	C-2018-035118	2018-11-28

구분	프로그램 명칭	등록번호	등록일
13	2차원 흐름해석 가시화 모듈	C-2018-000436-2	2018-12-12
14	인도네시아 짜상쿠이 유역 지능형 물관리시스템	C-2018-018115-2	2018-12-12
15	3차원 지하수해석 가시화모듈	C-2019-001841	2019-01-17
16	상수로_수도운영시스템_v1.0(SangSuRo_waterworks System_v1.0)	C-2019-001833	2019-01-17
17	에스지에이 지아이에스데스크탑(x64) V2.18.10 (SGA GISDesktop(x64) V2.18.10)	C-2019-004721	2019-02-19
18	실시간 관망해석 및 분석 프로그램	C-2014-019734-2	2019-04-29
19	실시간 상수도 수요예측 및 분석 프로그램 (Realtime N Analysis 상수도 수요예측 프로그램)	C-2014-020024-2	2019-04-29
20	실시간 상수도 에너지관리 및 분석 프로그램 (Realtime N Analysis 상수도 에너지관리 프로그램)	C-2014-020025-2	2019-04-29
21	실시간 상수도 위기관리 및 분석 프로그램(Realtime N Analysis 상수도 위기관리 프로그램)	C-2014-020026-2	2019-04-29
22	실시간 상수도 수질관리 및 분석 프로그램 (Realtime N Analysis 상수도 수질관리 프로그램)	C-2014-020027-2	2019-04-29
23	지아이에스(GIS) 기반 하천현황 및 시설물정보 제공모듈	C-2016-008927-2	2019-04-29
24	지아이에스(GIS) 기반 하천지형정보 관리모듈	C-2016-008928-2	2019-04-29
25	지아이에스(GIS) 기반 관리대상 분석모듈	C-2016-008929-2	2019-04-29
26	지아이에스(GIS) 기반 하천진단모듈	C-2016-008930-2	2019-04-29
27	시나리오 기반 하천진단시스템	C-2016-008931-2	2019-04-29
28	짜상쿠이 유역 데이터 통합관리 모듈	C-2017-005162-2	2019-04-29
29	짜상쿠이 유역 지능형 물관리 모듈	C-2017-005163-2	2019-04-29
30	G-PUMPS(지-펌프스)	C-2015-021964-2	2019-05-27
31	관내외면 비파괴 탐상정보관리 시범 시스템	C-2019-030055	2019-10-23
32	실시간 구조적 상태감시정보관리 시범 시스템	C-2019-030056	2019-10-23
33	데이터, 진단 결과 연계 및 통합관리 시범 시스템	C-2019-030143	2019-10-24
34	지오체인 지아이에스기반 모바일 시설관리시스템 v1.0(GeoChain Geo Mobile Client v1.0)	C-2016-012069-3	2019-11-14
35	실시간 홍수 모니터링 시스템	C-2019-043827	2019-12-30
36	과거 홍수 이벤트 관리 시스템	C-2019-043828	2019-12-30
37	홍수분석 및 예측정보 관리 시스템	C-2019-043829	2019-12-30
38	Virus Chaser 8.0	S-2011-004070-4	2017-09-12
39	Patch Chaser 2.1(패치체이서 2.1)	C-2012-015580-4	2017-09-12
40	SGA-SC 2.1(시큐리티센터 2.1)	C-2012-016542-4	2017-09-12
41	RedCastle V4.0 for AIX	C-2014-000651-4	2017-09-12
42	RedCastle V4.0 for Linux	C-2014-000652-4	2017-09-12
43	RedCastle V4.0 for Windows	C-2014-000653-4	2017-09-12
44	RedCastle V4.0 for Solaris	C-2014-000654-4	2017-09-12
45	RedCastle V4.0 for HP-UX	C-2014-000655-4	2017-09-12
46	AuthCastle V2.0	C-2014-000656-4	2017-09-12
47	RedCastle V4.0 for Red-Hat	C-2014-006317-4	2017-09-12
48	DaLoc V2.0(다락 V2.0)	C-2014-027251-3	2017-09-12
49	WhiteLoc v2.1(화이트락 v2.1)	C-2015-001998-3	2017-09-12
50	Virus Chaser 9.0 Enterprise(바이러스체이서 9.0 엔터프라이즈)	C-2015-001999-3	2017-09-12
51	SGA CLOUD IAM SERVCE V1.0	C-2017-001372-2	2017-09-12

구분	프로그램 명칭	등록번호	등록일
52	SGA CLOUD APTSHIELD SERVICE V1.0	C-2017-001373-2	2017-09-12
53	SGA 클라우드 지킴이 V1.0	C-2017-001374-2	2017-09-12
54	SGA CLOUD FIDO SERVICE V1.0	C-2017-001375-2	2017-09-12
55	RedCastle V4.0 for Solaris 9	C-2017-013537-2	2017-09-12
56	RedCastle V4.0 for RedHat Enterprise Linux 5	C-2017-013538-2	2017-09-12
57	RedCastle V4.0 for AIX 7.1	C-2017-013540-2	2017-09-12
58	RedCastle V4.0 for RedHat Enterprise Linux 6	C-2017-013541-2	2017-09-12
59	RedCastle V4.0 for HP-UX 11.31	C-2017-013542-2	2017-09-12
60	RedCastle V4.0 for Solaris 11	C-2017-013543-2	2017-09-12
61	RedCastle V4.0 for RedHat Enterprise Linux 7	C-2017-013544-2	2017-09-12
62	RedCastle V4.0 for AIX 6.1	C-2017-013545-2	2017-09-12
63	RedCastle V4.0 for SUSE Linux 10	C-2017-013546-2	2017-09-12
64	RedCastle V4.0 for Windows Server 2008	C-2017-013547-2	2017-09-12
65	RedCastle V4.0 for Solaris 10	C-2017-013548-2	2017-09-12
66	RedCastle V4.0 for AIX 5.3	C-2017-013549-2	2017-09-12
67	RedCastle V4.0 for HP-UX 11.23	C-2017-013550-2	2017-09-12
68	RedCastle V4.0 for AIX 7.2	C-2017-013551-2	2017-09-12
69	SentryAPT V1.0	C-2017-029060	2017.11.20
70	SGASOLUTIONS CLOUD AUTHENTICATION SERVICE V1.0	C-2018-002869	2018-01-31
71	SGASOLUTIONS CLOUD IAM SERVICE V2.0	C-2018-002870	2018-01-31
72	SGASOLUTIONS CLOUD SECURITY MANAGER SERVICE V1.0	C-2018-002871	2018-01-31
73	SGASOLUTIONS 클라우드 지킴이	C-2018-002872	2018-01-31
74	RedCastle V4.0 for Windows Server 2016	C-2018-019776	2018-08-03
75	RedCastle V4.0 for Windows Server 2012	C-2017-013539-3	2018-11-28
76	AuditCastle V5.0	C-2019-003444	2019-02-07
77	Cox Guard	S-2002-003432-8	2019-05-18
78	PowerPDF Form Designer	S-2008-004218-7	2019-05-18
79	PatchChaser 2.1W(패치체이서 2.1W)	C-2019-032024	2019-11-04
80	Service Access Control for MEC System(MEC 시스템에 대한 서비스 접근통제)	C-2020-040299	2020-11-06
81	File Integrity Check for MEC System(MEC 시스템에 존재하는 중요 파일 무결성 검사)	C-2020-040298	2020-11-06
82	MAC based Access Control for MEC System(MEC 시스템에 존재하는 중요 파일에 대한 MAC 기반 접근통제)	C-2020-040297	2020-11-06

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무정보

(단위 : 원)

구 분	제8기말	제7기말	제6기말
요약연결 재무상태표	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
[유동자산]	27,636,668,045	25,988,485,320	40,167,405,075
[비유동자산]	18,771,318,096	21,983,331,126	37,906,289,277
자산총계	46,407,986,141	47,971,816,446	78,073,694,352
[유동부채]	21,515,283,354	30,852,233,578	26,559,449,575
[비유동부채]	557,182,850	596,725,717	12,696,453,816
부채총계	22,072,466,204	31,448,959,295	39,255,903,391
[지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본]	24,255,801,388	18,174,546,199	37,747,728,439
자본금	3,667,603,300	3,667,603,300	3,390,509,800
자본잉여금	43,356,379,124	41,344,536,545	34,451,213,390
기타자본항목	844,917,638	2,491,430,902	4,005,252,227
기타포괄손익누계액	23,906,187	(2,227,097,137)	(1,660,539,777)
이익잉여금	(23,637,004,861)	(27,101,927,411)	(2,438,707,201)
[비지배지분]	79,718,549	(1,651,689,048)	1,070,062,522
자본총계	24,335,519,937	16,522,857,151	38,817,790,961
자본과부채총계	46,407,986,141	47,971,816,446	78,073,694,352
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
요약 연결손익계산서	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	40,572,116,332	45,088,761,128	45,381,802,802
영업이익(손실)	3,894,094,194	(8,494,594,827)	(9,249,577,442)
당기순이익(손실)	5,203,995,333	(28,587,261,938)	(13,443,325,190)
주당순이익(손실)	158	(702)	(333)

- 상기 요약 연결재무정보는 모두 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의하여 외부 감사인의 감사를 받은 연결 재무제표를 기준으로 작성하였습니다.

나. 요약 재무정보

(단위 : 원)

구 분	제8기말	제7기말	제6기말
요약 재무상태표	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
[유동자산]	16,300,903,996	16,401,062,442	20,780,351,815
[비유동자산]	30,751,674,165	28,361,078,885	46,712,268,475

구 분	제8기말	제7기말	제6기말
요약 재무상태표	(2020년12월말)	(2019년12월말)	(2018년12월말)
자산총계	47,052,578,161	44,762,141,327	67,492,620,290
[유동부채]	18,688,249,570	17,684,110,367	9,514,755,650
[비유동부채]	545,461,162	407,616,837	10,442,458,893
부채총계	19,233,710,732	18,091,727,204	19,957,214,543
[자본금]	3,667,603,300	3,667,603,300	3,390,509,800
[자본잉여금]	47,639,805,575	45,225,381,439	40,753,566,391
[기타자본항목]	755,988,916	2,400,655,795	3,921,630,329
[기타포괄손익누계액]	-	(2,048,846,411)	(1,567,933,559)
[이익잉여금(결손금)]	(24,244,530,362)	(22,574,380,000)	1,037,632,786
자본총계	27,818,867,429	26,670,414,123	47,535,405,747
자본과부채총계	47,052,578,161	44,762,141,327	67,492,620,290
중속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
요약손익계산서	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)	(2018.01.01~2018.12.31)
매출액	18,881,619,877	21,614,762,202	17,856,881,963
영업이익(손실)	2,522,164,294	(1,905,803,993)	(4,525,643,269)
당기순이익(손실)	558,796,849	(23,612,012,786)	(6,831,030,932)
주당순이익(손실)	15	(672)	(203)

- 상기 요약 재무정보는 모두 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 의하여 외부감사인
의 감사를 받은 별도 재무제표를 기준으로 작성하였습니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 8 기	2020.12.31 현재
제 7 기	2019.12.31 현재
제 6 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	27,636,668,045	25,988,485,320	40,167,405,075
현금및현금성자산	6,799,587,265	5,886,051,535	9,826,983,173
매출채권 및 기타유동채권	13,119,839,418	14,342,872,616	18,651,231,871

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	3,956,614,468	3,299,744,818	2,795,946,942
유동 상각후원가 측정 금융자산	2,400,000,000	0	0
기타유동금융자산	300,000,000	940,000,000	3,140,000,000
기타유동자산	104,312,240	188,234,410	593,401,110
재고자산	956,314,654	1,331,581,941	5,159,841,979
비유동자산	18,771,318,096	21,983,331,126	37,906,289,277
유형자산	249,213,730	469,602,902	990,219,401
사용권자산	949,973,004	1,259,663,304	
무형자산	5,465,926,554	5,972,519,630	18,397,315,560
장기매출채권 및 기타비유동채권	2,187,981,052	3,335,097,021	5,412,761,570
비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	5,066,656,017	2,367,256,439	7,376,604,430
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,518,602,859	3,264,774,663	4,268,305,605
비유동 상각후원가 측정 금융자산	100,000,000	100,000,000	100,000,000
관계기업에 대한 투자자산	3,130,553,858	5,150,176,101	0
이연법인세자산	102,411,022	64,241,066	1,361,082,711
자산총계	46,407,986,141	47,971,816,446	78,073,694,352
부채			
유동부채	21,515,283,354	30,852,233,578	26,559,449,575
매입채무 및 기타유동채무	4,741,939,591	11,691,340,450	9,957,528,089
단기차입금	6,280,000,000	4,680,000,000	4,564,861,955
유동리스부채	267,426,729	302,498,952	0
유동성장기차입금	0	142,857,150	142,857,141
유동성사채	0	1,500,000,000	0
유동성신주인수권부사채	0	2,281,762,520	0
유동성전환사채	6,842,507,235	9,234,032,689	11,053,372,002
당기법인세부채	416,591,006	49,613,134	49,613,134
기타유동부채	356,083,585	970,128,683	791,217,254
유동파생상품부채	2,610,735,208	0	0
비유동부채	557,182,850	596,725,717	12,696,453,816
장기차입금	0	0	142,857,149
전환사채	0	0	10,442,458,893
신주인수권부사채	0	0	2,111,137,774
비유동리스부채	557,182,850	596,725,717	0
부채총계	22,072,466,204	31,448,959,295	39,255,903,391
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	24,255,801,388	18,174,546,199	37,747,728,439

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자본금	3,667,603,300	3,667,603,300	3,390,509,800
자본잉여금	43,356,379,124	41,344,536,545	34,451,213,390
기타자본구성요소	844,917,638	2,491,430,902	4,005,252,227
기타포괄손익누계액	23,906,187	(2,227,097,137)	(1,660,539,777)
이익잉여금(결손금)	(23,637,004,861)	(27,101,927,411)	(2,438,707,201)
비지배지분	79,718,549	(1,651,689,048)	1,070,062,522
자본총계	24,335,519,937	16,522,857,151	38,817,790,961
자본과부채총계	46,407,986,141	47,971,816,446	78,073,694,352

연결 포괄손익계산서

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
수익(매출액)	40,572,116,332	45,088,761,128	45,381,802,802
매출원가	21,685,057,771	32,973,573,514	36,277,754,114
매출총이익	18,887,058,561	12,115,187,614	9,104,048,688
판매비와관리비	14,992,964,367	20,609,782,441	18,353,626,130
영업이익(손실)	3,894,094,194	(8,494,594,827)	(9,249,577,442)
기타이익	688,956,660	14,644,710	18,086,544
기타손실	1,068,019,218	17,038,874,432	4,204,971,879
금융수익	5,868,120,693	562,171,844	726,686,370
금융원가	4,009,343,840	2,196,786,954	1,799,368,436
법인세비용차감전순이익(손실)	5,373,808,489	(27,153,439,659)	(14,509,144,843)
법인세비용	169,813,156	1,433,822,279	1,065,819,653
당기순이익(손실)	5,203,995,333	(28,587,261,938)	(13,443,325,190)
기타포괄손익	(159,321,373)	(579,348,635)	(993,948,002)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(159,321,373)	(579,348,635)	(993,948,002)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(159,321,373)	(716,329,269)	(1,248,320,811)
기타포괄손익관련 법인세효과	0	136,980,634	254,372,809
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0
기타포괄손익관련 법인세효과	0	0	0
총포괄손익	5,044,673,960	(29,166,610,573)	(14,437,273,192)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	5,746,928,489	(24,663,220,210)	(11,207,730,200)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(542,933,156)	(3,924,041,728)	(2,235,594,990)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	5,589,388,959	(25,229,777,570)	(12,192,403,900)
총 포괄손익, 비지배지분	(544,714,999)	(3,936,833,003)	(2,244,869,292)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	158	(702)	(333)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	158	(702)	(333)

연결 자본변동표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							비지배지분	자본 합계
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본								
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
2018.01.01 (기초자본)	3,194,249,700	36,316,218,401	232,742,382	(823,269,179)	9,372,073,812	48,292,015,116	2,151,490,336	50,443,505,452	
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	(47,898,680)	47,898,680	0	0	0	
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(11,207,730,200)	(11,207,730,200)	(2,235,594,990)	(13,443,325,190)	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(792,510,070)	0	(792,510,070)	(9,274,302)	(801,784,372)	
관계기업 및 공동기업 주식 취득 및 처분	0	0	0	0	0	0	0	0	
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본	0	0	0	0	0	0	0	0	
복합금융상품 전환	37,710,500	869,660,742	(166,879,011)	0	0	740,492,231	0	740,492,231	
복합금융상품 발행	0	0	3,891,563,919	0		3,891,563,919	0	3,891,563,919	

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
기타포괄손익	0	0	0	0	0	0	0	0
주식배당	158,549,600	0	0	0	(638,475,240)	(479,925,640)	0	(479,925,640)
주식기준보상거래	0	0	47,824,937	0	0	47,824,937	2,842,210	50,667,147
연결대상범위의 변동	0	(2,734,665,753)	0	3,138,152	(12,474,253)	(2,744,001,854)	1,160,599,268	(1,583,402,586)
자본 증가(감소) 합계	196,260,100	(1,865,005,011)	3,772,509,845	(837,270,598)	(11,810,781,013)	(10,544,286,677)	(1,081,427,814)	(11,625,714,491)
2018.12.31 (기말자본)	3,390,509,800	34,451,213,390	4,005,252,227	(1,660,539,777)	(2,438,707,201)	37,747,728,439	1,070,062,522	38,817,790,961
2019.01.01 (기초자본)	3,390,509,800	34,451,213,390	4,005,252,227	(1,660,539,777)	(2,438,707,201)	37,747,728,439	1,070,062,522	38,817,790,961
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	0	(24,663,220,210)	(24,663,220,210)	(3,924,041,728)	(28,587,261,938)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(566,557,360)	0	(566,557,360)	(12,791,275)	(579,348,635)
관계기업 및 공동기업 주식 취득 및 처분	0	0	0	0	0	0	0	0
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본	0	0	0	0	0	0	0	0
복합금융상품 전환	277,093,500	4,471,815,048	(1,462,055,920)	0	0	3,286,852,628	0	3,286,852,628
복합금융상품 발행	0	0	(115,748,778)	0	0	(115,748,778)	(20,497,488)	(136,246,266)
기타포괄손익	0	0	0	0	0	0	0	0
주식배당	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	63,983,373	0	0	63,983,373	1,334,720	65,318,093
연결대상범위의 변동	0	2,421,508,107	0	0	0	2,421,508,107	1,234,244,201	3,655,752,308
자본 증가(감소) 합계	277,093,500	6,893,323,155	(1,513,821,325)	(566,557,360)	(24,663,220,210)	(19,573,182,240)	(2,721,751,570)	(22,294,933,810)
2019.12.31 (기말자본)	3,667,603,300	41,344,536,545	2,491,430,902	(2,227,097,137)	(27,101,927,411)	18,174,546,199	(1,651,689,048)	16,522,857,151
2020.01.01 (기초자본)	3,667,603,300	41,344,536,545	2,491,430,902	(2,227,097,137)	(27,101,927,411)	18,174,546,199	(1,651,689,048)	16,522,857,151
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	0	5,746,928,489	5,746,928,489	(542,933,156)	5,203,995,333

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(125,473,741)	0	(125,473,741)	(1,781,843)	(127,255,584)
관계기업 및 공동기업 주식 취득 및 처분	0	0	0	2,376,477,065	(2,376,477,065)	0	0	0
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본	0	2,414,424,136	(2,414,424,136)	0	0	0	0	0
복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0	0	0
복합금융상품 발행	0	0	741,879,714	0	0	741,879,714	0	741,879,714
기타포괄손익	0	0	0	0	0	0	0	0
주식배당	0	0	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	120,502,284	0	0	120,502,284	3,611,037	124,113,321
연결대상범위의 변동	0	(402,581,557)	(94,471,126)	0	94,471,126	(402,581,557)	2,272,511,559	1,869,930,002
자본 증가(감소) 합계	0	2,011,842,579	(1,646,513,264)	2,251,003,324	3,464,922,550	6,081,255,189	1,731,407,597	7,812,662,786
2020.12.31 (기말자본)	3,667,603,300	43,356,379,124	844,917,638	23,906,187	(23,637,004,861)	24,255,801,388	79,718,549	24,335,519,937

연결 현금흐름표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	5,950,207,947	(1,427,792,194)	(551,959,576)
당기순이익(손실)	5,203,995,333	(28,587,261,938)	(13,443,325,190)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
당기순이익조정을 위한 가감	(236,291,736)	27,594,518,689	9,336,229,549
영업활동으로인한자산·부채의변동	1,175,397,104	(222,713,452)	3,493,646,819
이자수취(영업)	191,928,860	206,880,165	246,852,682
배당금수취(영업)	0	0	150,947,054
이자지급(영업)	(587,609,154)	(419,215,658)	(60,457,259)
법인세납부(환급)	202,787,540	0	(275,853,231)
투자활동현금흐름	(5,358,166,153)	1,895,698,487	(8,902,533,634)
단기금융상품의 처분	1,170,000,000	3,060,000,000	1,210,000,000
단기대여금및수취채권의 처분	3,101,778,200	4,693,272,875	4,628,182,494
장기금융상품의 처분	0		121,228,188
당기손익인식금융자산의 처분	0	1,500,000,000	333,666,436
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	1,009,697,120	483,668,340	
매도가능금융자산의 처분	446,998,777		127,422,503
종속기업에 대한 투자자산의 처분	219,170,835		
파생금융상품의 처분	0	2,006,073	
비품의 처분	11,977,786		15,000,000
무형자산의 처분	0	250,000,000	
임차보증금의 감소	3,170,825,000	1,800,000,000	83,000,000
장기대여금및수취채권의 취득	(115,000,000)		
단기금융상품의 취득	(530,000,000)	(860,000,000)	(4,180,000,000)
매도가능금융자산의 취득	0		(1,421,953,134)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(1,028,690,313)	(1,403,934,327)	(2,026,680,278)
단기대여금및수취채권의 취득	(5,602,063,825)	(4,346,000,000)	(3,908,606,095)
당기손익인식금융자산의 취득	(3,540,421,314)	(196,666,667)	
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	(333,333,334)		(266,666,667)
비품의 취득	(42,256,682)	(51,966,461)	(192,049,587)
기타유형자산의 취득	0	(8,000,000)	(400,762,774)
무형자산의 취득	(1,484,438,403)	(2,424,681,346)	(3,005,435,720)
임차보증금의 증가	0		(18,879,000)
기타보증금의 증가	(1,812,410,000)	(602,000,000)	
재무활동현금흐름	749,461,550	(4,449,536,354)	15,064,829,096
단기차입금의 증가	9,747,167,144	2,480,582,227	6,254,861,955
장기차입금의 증가	0		
사채의 증가	2,000,000,000	1,500,000,000	
전환사채의 증가	8,800,000,000		15,000,000,000
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	0		1,472,505,485
연결자본거래로 인한 현금유입	0		81,337,002
단기차입금의 상환	(5,037,286,314)	(2,365,444,182)	(6,440,000,000)
장기차입금의 상환	(142,857,150)	(142,857,149)	(164,627,140)
사채의 상환	(5,289,507,919)	(5,692,231,450)	
전환사채의 감소	(9,009,000,000)		

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
금융리스부채의 지급	(319,054,211)	(229,585,800)	
현금의기타유입(유출)	0		(1,139,248,206)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	1,341,503,344	(3,981,630,061)	5,610,335,886
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	44,973,381	40,698,423	(824,034)
현금및현금성자산의순증가(감소)	1,386,476,725	(3,940,931,638)	5,609,511,852
기초현금및현금성자산	5,886,051,535	9,826,983,173	4,217,471,321
연결범위변동	(472,940,995)		
기말현금및현금성자산	6,799,587,265	5,886,051,535	9,826,983,173

* 상기 연결 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

제 8 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 7 기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

에스지에이솔루션즈 주식회사와 그 종속기업

1. 일반사항

한국채택국제회계기준 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 에스지에이솔루션즈 주식회사와 그 종속기업의 개요는 다음과 같습니다.

1-1. 지배기업 개요

에스지에이솔루션즈 주식회사(이하 "지배기업")는 2002년 1월 10일 설립되어 소프트웨어 개발 공급업 등을 영위하고 있으며 서울특별시 송파구 법원로11길25에 소재하고 있습니다.

지배기업은 재무구조 개선 등을 통해 사업의 확장 및 경쟁력 강화, 경영효율성 증대로 주주가치 극대화를 실현하기 위하여 키움제2호기업인수목적 주식회사와 2014년 12월 10일 합병계약을 체결하고, 2015년 5월 27일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 지배기업은 2015년 5월 27일자로 회사명을 키움제2호기업인수목적 주

식회사에서 주식회사 레드비씨로 변경하였으며, 2015년 9월 18일자로 에스지에이솔루션즈 주식회사로 변경하였습니다.

보고기간 종료일 현재 지배기업의 자본금은 3,667,603천원이며, 주주현황은 다음과 같습니다.

성명	소유주식수(주)	지분율(%)	비고
에스지에이(주)	10,099,309	27.54%	지배기업
최영철	470,870	1.28%	대표이사
은유민	90,732	0.25%	
조창희	24,158	0.07%	
에스지에이벤처스(주)	2,770,935	7.56%	
에스지에이솔루션즈(주) 자기주식	234,169	0.64%	
기타	22,985,860	62.67%	
합계	36,676,033	100.00%	

1-2. 종속기업 현황

보고기간 종료일 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	소유 지분율	소재지	결산월	업종
(주)엑시스인베스트먼트	100.00%	대한민국	12월31일	기타금융업
에스지에이블록체인(주)	98.22%	대한민국	12월31일	소프트웨어개발및공급

1-3. 종속기업의 재무현황

당기 및 전기의 종속기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위 : 천원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익(손실)
(주)엑시스인베스트먼트	12,155,093	618,184	5,215,244	1,806,372
에스지에이비엘씨(주)	7,649,761	3,165,390	4,257,667	(457,608)

(전 기)

(단위 : 천원)

종속기업명	자산	부채	매출액	당기순이익
(주)엑시스인베스트먼트	11,523,772	1,892,825	2,457,104	(1,131,276)
에스지에이임베디드(주)	6,360,875	13,018,343	19,472,374	(12,475,628)
에스지에이블록체인(주)	6,351,166	1,452,737	3,841,895	(443,317)

2. 재무제표 작성기준

당사와 당사의 종속기업(이하 '연결회사')의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

2.1 연결회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

연결회사는 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.

2.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

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

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

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

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

(4) 기업회계기준서 제1016호 ‘유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담 계약: 계약이행원가

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

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

(7) 기업회계기준서 제1001호 ‘ 재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3. 중요한 회계정책

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

(1) 연결

1) 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산의 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

2) 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다. 지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있습니다.

3) 종속기업

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

4) 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

5) 지분법피투자기업에 대한 지분

연결회사의 지분법피투자기업에 대한 지분은 관계기업의 지분으로 구성되어 있습니다. 관계기업은 연결회사가 재무정책 및 영업정책에 대한 유의적인 영향력을 보유하고 있으나, 지배하거나 공동지배하지 않는 기업입니다. 관계기업에 대한 투자지분은 최초에 거래원가를 포함하여 원가로 인식하고, 취득 후에는 지분법을 사용하여 회계처리하고 있습니다. 취득일 이후에 발생한 피투자자의 당기순손익 및 기타포괄손익 중 연결회사의 지분에 해당하는 금액을 장부금액에 가감하고, 피투자자로부터 받은 분배액은 투자지분의 장부금액에서 차감하고 있습니다.

6) 내부거래제거

연결회사 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결회사는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결기업의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

7) 동일지배하 사업결합

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 이전 대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(2) 영업부문

영업부문은 최고영업의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방식으로 보고하고 있습니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문입니다.

(3) 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(4) 기능통화와 표시통화

연결회사의 재무제표에 포함되는 항목들을 각 기업실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(기능통화)를 이용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(5) 현금및현금성자산

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

(6) 수익인식

수익은 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 측정하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익에서 차감하고 있습니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 고객에게 컨설팅, 시스템 구축, 운영, 유지, 보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 IT 통합 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 설치용역, ③ 소프트웨어 업데이트 및 ④ 유지보수 등과 같이

기술지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다.

연결회사는 계약기간 동안 고객에게 소프트웨어 업데이트 및 유지보수 용역을 제공할 의무가 있으므로 이러한 수행의무에 배분된 거래가격을 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

2) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분이 구매자에게 이전되고, 수익금액 및 거래와 관련하여 발생하였거나 발생할 거래원가와 관련 비용을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높을 때 인식하고 있으며, 기타의 수익에 대하여는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높을 때 인식하고 있습니다.

3) 용역

용역의 제공으로 인한 수익은 거래 전체의 수익금액과 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를 위하여 투입하여야 할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 진행기준에 따라 인식하고 있습니다.

(7) 금융자산

1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니

다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

(가) 채무상품

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

① 상각후원가

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

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

③ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

(나) 지분상품

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

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

3) 손상

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

4) 인식과 제거

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

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

5) 금융상품의 상계

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

(8) 재고자산

연결회사는 재고자산을 선입선출법에 의해 산정된 취득원가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 현재 재고자산의 시가(제품 및 재공품은 순실현가능가액, 원재료 등은 현행대체원가)가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있습니다. 재고자산의 저가법

적용은 종목별로 하고 있으며 재고자산의 저가법 적용으로 발생하는 재고자산평가손실은당해 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 매출원가에 가산하고 있습니다.

한편, 저가법의 적용에 따른 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있으며, 이러한 재고자산평가손실의 환입은 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(9) 유형자산

유형자산은 최초 인식시 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다.

한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

구분	내용연수
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년
연구용장비	5년

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(10) 무형자산

개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한, 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 유한한 내용연수를 가진 당사의 무형자산은 개발비, 소프트웨어 및 기타의 무형자산으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 5~10년 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

한편, 영업권 등 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한, 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

(11) 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 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.

(12) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부

채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효 이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

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

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

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

2) 제거

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

(14) 복합금융상품

연결회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가

치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

(15) 종업원 급여

1) 단기종업원 급여

연결회사의 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 당사가 지급해야 할 법적인무 또는 의제 의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 수 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

2) 기타 장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고, 관련 채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 부채로 인식하고 있습니다. 부채는 관련 급여의 만기와 유사한 만기를 가지는 우량회사채의 이자율을 사용하여 추정 미래 현금흐름을 할인한 후 결정되고 있습니다. 보험수리적 가정의 변동과 경험적 조정에서 발생하는 손익은 발생한 기간에 전액 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여

연결회사는 재무상태표일 현재 1년이상 근속한 전임직원이 일시에 퇴직할 경우에 당사의퇴직금 지급규정에 따라 지급하여야 할 퇴직금추계액을 확정기여형 퇴직연금에 가입하여 외부적립하고 있으며, 확정기여형퇴직연금제도에 따라 당해 회계기간중에 당사가 납부하여야 할 부담금을 퇴직급여의 과목으로 당기비용으로 인식하고 있습니다.

(16) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익누계액이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고

는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 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 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

(17) 주당이익

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

(18) 리스

연결회사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

연결회사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

연결회사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 추정된 내용연수 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

2) 리스부채

연결회사는 리스 개시일에 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결회사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 연결회사는 가능한 경우(시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

연결회사는 건물과 차량운반구 등의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 연결회사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

4. 사용이 제한된 금융상품 등

보고기간 종료일 현재 연결회사의 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	거래처	당기말	전기말	비 고
단기금융상품	산업은행	-	800,000	담보제공
	국민은행	300,000	120,000	담보제공

5. 금융상품의 구분 및 공정가치

(1) 보고기간 종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	공정가치
(금융자산)		
현금 및 현금성자산	6,799,587	6,799,587
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,956,614	3,956,614
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	5,066,656	4,479,204
기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,518,603	2,106,055
상각후원가측정 금융자산	2,500,000	2,500,000
단기금융상품	300,000	300,000
단기대여금	5,898,790	5,898,790
매출채권	6,372,314	6,372,314
기타채권	3,036,717	3,036,717
금융자산 합계	35,449,281	35,449,281
(금융부채)		
매입채무	2,482,379	2,482,379
미지급금등	1,934,241	1,934,241
차입금	6,280,000	6,280,000
기타금융부채	325,319	325,319
전환사채	6,842,507	6,842,507
파생상품부채	2,610,735	2,610,735
금융부채 합계	20,475,181	20,475,181

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	공정가치
(금융자산)		
현금 및 현금성자산	5,886,052	5,886,052
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,299,745	3,299,745
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	2,367,256	2,367,256
기타포괄손익-공정가치 금융자산	3,264,775	3,264,775
상각후원가측정 금융자산	100,000	100,000
단기금융상품	940,000	940,000
단기대여금	2,341,851	2,341,851
매출채권	11,181,491	11,181,491
기타채권	4,154,628	4,154,628
금융자산 합계	33,535,797	33,535,797
(금융부채)		
매입채무	7,966,728	7,966,728
미지급금등	3,724,613	3,724,613
차입금	4,822,857	4,822,857
사채	1,500,000	1,500,000
전환사채	9,234,033	9,234,033
신주인수권부사채	2,281,763	2,281,763
금융부채 합계	29,529,994	29,529,994

(2) 당기와 전기중 발생한 금융자산과 금융부채의 범주별순손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천 원)

구분	금융자산			금융부채	합 계
	상각후원가	기타포괄손익 -공정가치	당기손익 -공정가치	상각후원가	
매출채권손상차손	(268,280)	-	-	-	(268,280)
이자수익	277,909	-	-	-	277,909
외환차익	159,797	-	-	-	159,797
대손충당금환입	472,488	-	-	-	472,488
외화환산이익	111,026	-	-	-	111,026
파생상품평가이익	634,864	-	-	-	634,864
이자비용	-	-	-	(1,605,529)	(1,605,529)
외환차손	(190,120)	-	-	-	(190,120)
기타의대손상각비	(842,232)	-	-	-	(842,232)
외화환산손실	(68,827)	-	-	-	(68,827)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	-	159,749	-	159,749
당기손익-공정가치금융자산처분손실	-	-	(4,125)	-	(4,125)
기타포괄손익평가손실	-	(159,321)	-	-	(159,321)
기타포괄손익처분손실	-	32,066	-	-	32,066
사채상환손실	(1,943,352)	-	-	-	(1,943,352)
파생상품평가손실	(200,743)	-	-	-	(200,743)
당기손익-공정가치투자자산평가손실	-	-	(773)	-	(773)
합 계	(1,857,808)	(127,256)	154,851	(1,605,529)	(3,434,969)

(전기)

(단위 : 천 원)

구분	금융자산			금융부채	합 계
	상각후원가	기타포괄손익 -공정가치	당기손익 -공정가치	상각후원가	
매출채권손상차손	(4,854,723)	-	-	-	(4,854,723)
이자수익	338,733	-	-	-	338,733
배당금수익	-	-	-	-	-
단기투자자산처분이익	7,500	-	-	-	7,500
당기손익금융자산처분이익	-	-	179,391	-	179,391
당기손익금융자산평가이익	-	-	838,898	-	838,898

구분	금융자산			금융부채	합 계
	상각후원가	기타포괄손익 —공정가치	당기손익 —공정가치	상각후원가	
외환차익	136,626	—	—	—	136,626
외화환산이익	73,780	—	—	—	73,780
대손충당금환입	2,686	—	—	—	2,686
파생상품평가이익	—	—	—	—	—
이자비용	—	—	—	(1,660,644)	(1,660,644)
외환차손	(185,609)	—	—	—	(185,609)
외화환산손실	(33,673)	—	—	—	(33,673)
기타의대손상각비	(1,427,079)	—	—	—	(1,427,079)
단기투자자산처분손실	—	—	—	—	—
사채상환손실	(316,861)	—	—	—	(316,861)
당기손익금융자산처분손실	—	—	(1,252,946)	—	(1,252,946)
당기손익금융자산평가손실	—	—	(698,600)	—	(698,600)
기타포괄손익금융자산평가손실	—	(716,329)	—	—	(716,329)
합 계	(6,258,620)	(716,329)	(933,257)	(1,660,644)	(9,568,850)

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 손상차손누계액 차감전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상 되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계
매출채권(*1)	4,561,935	1,810,379	3,062,130	9,434,444
미수금 및 기타채권(*2)	5,164,348	1,663,677	1,063,198	7,891,224
합 계	9,726,283	3,474,056	4,125,328	17,325,668

(*1) 장기매출채권 포함

(*2) 예치금, 보증금, 선금금 제외

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계
매출채권(*1)	7,101,823	4,079,667	9,748,384	20,929,874
미수금 및 기타채권(*2)	1,111,724	2,049,658	1,162,569	4,323,951
합 계	8,213,547	6,129,325	10,910,953	25,253,825

(*1) 장기매출채권 포함

(*2) 예치금, 보증금, 선금금 제외

연결회사는 개별적으로 중요한 채권에 대하여 손상징후 여부를 판단하여 그에 해당하는 항목에 대해서는 개별 손상검토를 실시하고, 그 외의 개별 손상검토결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

연체기간	당기말	전기말
1일 ~ 90일	1,644,223	1,110,160
91일 ~ 180일	446,745	21,664
180일 초과	1,383,086	4,997,501
합 계	3,474,056	6,129,325

(3) 당기중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당 기	전 기
기초잔액	10,910,953	5,305,242
손상차손으로 인식된 금액	100,953	5,605,951
연중제각금액	(2,268,229)	-
손상차손 환입금액	-	(240)
연결실체의 변동	(4,618,350)	-
기말잔액	4,125,328	10,910,953

7. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
상품	956,315	-	956,315	1,284,482	-	1,284,482
원재료	-	-	-	47,100	-	47,100
합 계	956,315	-	956,315	1,331,582	-	1,331,582

8. 기타유동자산

보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	80,922	156,621
미수법인세환급액	23,390	31,613
합 계	104,312	188,234

9. 금융자산

(1) 보고기간 종료일 현재 금융자산 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

범 주	구 분	당기말 장부금액	전기말 장부금액
기타포괄손익-공정가치금융자산	지분상품	1,518,603	3,264,775
당기손익-공정가치금융자산	지분상품(유동)	981,444	469,936
	채무상품(유동)	2,975,170	2,829,808
	출자금(비유동)	-	1,500,000
	지분상품(비유동)	4,279,966	116,767
	채무상품(비유동)	786,690	750,490

범 주	구 분	당기말 장부금액	전기말 장부금액
	소계	9,023,270	5,667,001
상각후원가측정 유가증권	채무상품	2,500,000	100,000
합 계		13,041,873	5,767,001

(2) 당기말 현재 공정가치금융자산 중 상장주식은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	보유주식수(주)	지분율(%)	취득원가	장부금액
에스지에이주	537,576	1.11%	1,553,106	446,726

10. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산의 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
취득원가	31,045	1,809,252	1,229,002	3,069,299
감가상각누계액	(31,044)	(1,641,577)	(1,147,464)	(2,820,085)
장부가액	1	167,675	81,538	249,214

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
취득원가	81,531	2,107,119	1,476,760	3,665,410
감가상각누계액	(67,027)	(1,793,477)	(1,335,303)	(3,195,807)
장부가액	14,504	313,642	141,457	469,603

(2) 당기와 전기중 유형자산의 장부가액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천 원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합계
기초	14,504	313,642	141,457	469,603
취득	-	42,257	-	42,257
처분	(11,978)	(3,933)	-	(15,911)
감가상각비	(2,524)	(164,569)	(59,921)	(227,014)
연결실체의 변동	-	(19,721)	-	(19,721)
장부가액	1	167,675	81,538	249,214

(전기)

(단위 : 천 원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합계
기초	24,601	539,563	426,056	990,220
취득	-	51,966	8,000	59,966
처분	-	-	(125,878)	(125,878)
감가상각비	(10,097)	(277,887)	(166,721)	(454,705)
장부가액	14,504	313,642	141,457	469,603

11. 리스

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천 원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	893,240	1,238,638
차량운반구	56,733	21,026
합계	949,973	1,259,664

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	267,427	302,499
비유동	557,183	596,726
합계	824,610	899,225

당기 중 증가된 사용권자산은 없습니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	388,000	364,442
차량운반구	31,807	25,728
합계	419,807	390,170
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	23,951	9,499
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	11,055	27,223

당기 중 리스의 총 현금유출은 289,270천원입니다.

12. 무형자산

(1) 당기와 전기중 무형자산의 장부가액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구 분	영업권	특허권	소프트웨어	개발비	지적재산권	합 계
기초	515,306	-	1,207,106	4,250,108	-	5,972,520
취득	-	33,769	-	1,406,611	44,059	1,484,439
처분	-	-	-	-	-	-
손상	(33,480)	-	-	(180,233)	-	(213,713)
무형자산상각비	-	(6,825)	(345,484)	(855,427)	(8,302)	(1,216,038)
연결실체의 변동	(481,826)	-	(79,455)	-	-	(561,281)
기 말	-	26,944	782,167	4,621,059	35,757	5,465,927

(전기)

(단위 : 천원)

구 분	영업권	특허권	소프트웨어	개발비	합 계
기초	11,090,869	121,231	1,121,573	6,063,642	18,397,315
취득	-	-	433,265	2,257,883	2,691,148
무형자산상각비	-	-	-	(495,188)	(495,188)
무형자산손상차손	(10,575,563)	(108,745)	-	(2,559,696)	(13,244,004)
기말	515,306	-	1,207,106	4,250,108	5,972,520

(2) 당기와 전기 중 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
임베디드 SW/HW 사업부	481,826	481,826
블록체인 GIS	-	33,480
연결실체의 변동	(481,826)	-
합계	-	515,306

(3) 당기 및 전기중 인식한 무형자산 대한 손상차손은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	개별자산	장부금액	손상차손금액		회수가능액 평가방법
			당기	전기	
개발비	이상징후탐지 및 대응시스템 개발	-	-	799,927	사용가치
	SMART 택배함 V1.0	-	-	13,148	사용가치
	SMART 택배함 V2.0	-	-	662,932	사용가치
	AIRPRO V.1.0	-	-	446,345	사용가치
	AIRPRO V.2.0	-	-	549,793	사용가치
	AIRPRO APP	-	-	70,000	사용가치
	TrustCertificate V3.0	-	-	17,552	사용가치
	AI기반 악성코드탐지시스템	-	114,867	-	사용가치
	클라우드형 RedCastle	-	65,367	-	사용가치
영업권	VirusChaser	-	-	3,949,927	사용가치
	Sol&Emb연결영업권	-	-	3,413,258	사용가치
	응용보안	-	-	878,178	사용가치
	RNA 흡수합병 영업권	-	33,480	-	사용가치
	UQ유니퀘스트	-	-	2,334,200	사용가치
특허권	IP Camera	-	-	1,744	사용가치
	스마트택배함	-	-	107,000	사용가치
합계		-	213,713	13,244,004	

(4) 보고기간 종료일 현재 무형자산 중 개발비의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	장부금액		잔여 상각기간
	당기말	전기말	
RedCastle V4.0	-	94,254	1년
RedCastle V4.0.x	708,900	966,682	4년
FIDO차세대	388,631	529,952	4년
GIS기반 모바일시설물관리 솔루션	329,406	415,338	5년
수도운영솔루션	191,244	318,740	-
AI기반 악성코드탐지시스템	182,059	114,867	-
클라우드형 RedCastle	101,148	65,367	-
머신러닝기반 악성코드탐지시스템	489,560	265,960	-

구 분	장부금액		잔여 상각기간
	당기말	전기말	
EnterpriseCastle	429,862	187,600	-
블록체인기반 인증 및 전자문서 솔루션 개발	464,234	460,160	-
도로 및 상하수도 시설물관리(FM)	725,522	568,450	-
TrustCertificate V3.0	288,772	262,740	-
RootChain 블록체인 솔루션 개발	321,721	-	-
합 계	4,621,059	4,250,110	

13. 관계기업

(1) 당기말 현재 관계기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소유지분율		주된 사업장	사용 재무제표일	비고
	당기말	전기말			
엑시스-씨엔케이차이나티스타신기술투자조합	9.43%	9.43%	한국	12월 31일	(*1)
엑시스 글로벌그로쓰신기술투자조합	9.55%	9.55%	한국	12월 31일	(*1,2)
엑시스브이투엑스사모투자합자회사	8.70%	8.70%	한국	12월 31일	(*1,2)
엑시스 바이오 신기술투자조합	15.63%	15.63%	한국	12월 31일	(*1)
엑시스 하이테크 신기술투자조합	0.00%	17.48%	한국	12월 31일	(*1,2)
엑시스 기술이전 신기술투자조합	0.00%	0.00%	한국	12월 31일	(*1)
NH+AXIS하이테크신기술투자조합	0.00%	0.01%	한국	12월 31일	(*1,2)
뉴그로쓰원신기술투자조합	6.91%	6.91%	한국	12월 31일	(*1)
한양엑시스바이오신기술투자조합	0.95%	0.95%	한국	12월 31일	(*1)
엑시스에너지 신기술투자조합	0.00%	4.76%	한국	12월 31일	(*1,2)
한양엑시스헬스케어로봇 신기술투자조합	4.17%	4.17%	한국	12월 31일	(*1)
엔에이치신타크유니크신기술투자조합	0.05%	0.05%	한국	12월 31일	(*1)
이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	1.61%	1.61%	한국	12월 31일	(*1)
엑시스디스플레이신기술투자조합	0.16%	0.16%	한국	12월 31일	(*1)
마그나-엑시스 관광벤처펀드	10.71%	10.71%	한국	12월 31일	(*1)
엑시스바이오테크신기술투자조합	1.99%	-	한국	12월 31일	(*1)
엑시스에코신기술투자조합	4.84%	-	한국	12월 31일	(*1)

(*1) 지분율이 20% 미만이나, 연결실체는 업무집행조합원(사원)으로서 조합(회사)의

투자의사결정 등에 대해 유의적인 영향력을 행사할 수 있습니다.

(*2) 당기중 청산하였습니다.

(2) 관계기업에 대한 지분법 평가 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

기업명	당기초	취득	처분	지분법손익	손상	당기말
엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	-	-	-	-	-
엑시스 글로벌그로스 신기술투자조합	893,477	-	(1,174,999)	281,522	-	-
엑시스 브이투엑스 사모투자합자회사	1,229,089	-	(893,353)	(335,736)	-	-
엑시스 바이오 신기술투자조합	486,754	-	-	(5,173)	-	481,581
엑시스 하이테크 신기술투자조합	964,000	-	(1,259,965)	295,965	-	-
NH-AXIS하이테크신기술투자조합	1,015	-	(1,060)	45	-	-
뉴그로스원신기술투자조합	503,961	-	-	113,961	-	617,922
한양엑시스바이오신기술투자조합	49,629	-	(55,294)	18,726	-	13,061
엑시스에너지 신기술투자조합	106,585	-	(106,585)	-	-	-
한양엑시스헬스케어로봇 신기술투자조합	99,147	-	-	(1,729)	-	97,418
엔에이치신탁유니크신기술투자조합	1,000	-	(658)	270	-	612
이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	99,156	-	(66,129)	28,456	-	61,483
엑시스디스플레이신기술투자조합	1,000	-	-	(17)	-	983
마그나-엑시스 관광벤처펀드	715,363	1,050,000	-	(106,078)	-	1,659,285
엑시스바이오오테크신기술투자조합	-	100,000	-	(1,057)	-	98,943
엑시스에코신기술투자조합	-	100,000	-	(734)	-	99,266
합계	5,150,176	1,250,000	(3,558,043)	288,421	-	3,130,554

(전기)

(단위: 천원)

기업명	당기초	취득	처분	지분법손익	손상	당기말
엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	974,203	-	-	(974,203)	-
엑시스 글로벌그로스 신기술투자조합	-	1,462,524	477,707	(91,339)	-	893,477
엑시스 브이투엑스 사모투자합자회사	-	1,001,377	1,017,037	1,244,748	-	1,229,089
엑시스 바이오 신기술투자조합	-	495,269	-	(8,516)	-	486,754
엑시스 하이테크 신기술투자조합	-	980,127	-	(16,127)	-	964,000
엑시스 기술성장 신기술투자조합	-	99,375	102,724	3,350	-	-
NH-AXIS하이테크신기술투자조합	-	1,000	-	15	-	1,015
뉴그로스원신기술투자조합	-	500,000	-	3,961	-	503,961
한양엑시스바이오신기술투자조합	-	50,000	-	(371)	-	49,629
엑시스에너지 신기술투자조합	-	100,000	-	6,585	-	106,585
한양엑시스헬스케어로봇 신기술투자조합	-	100,000	-	(853)	-	99,147
엔에이치신탁유니크신기술투자조합	-	1,000	-	(0)	-	1,000
이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	-	100,000	-	(844)	-	99,156

기업명	당기초	취득	처분	지분법손익	손상	당기말
엑시스디스플레이신기술투자조합	-	1,000	-	-	-	1,000
마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	750,000	-	(34,637)	-	715,363
합계	-	6,615,874	1,597,468	1,105,973	(974,203)	5,150,176

(3) 관계기업의 요약재무정보는 아래와 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

기업명	총자산	총부채	당기순이익
엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	32,948	673,550	(460,204)
엑시스 바이오 신기술투자조합	3,082,117	-	(33,106)
엑시스 기술성장 신기술투자조합	1,453,675	-	(1,141)
뉴그로쓰원신기술투자조합	8,937,625	-	1,648,339
한양엑시스바이오신기술투자조합	1,711,504	340,151	1,966,189
한양엑시스헬스케어로봇 신기술투자조합	2,338,052	-	(41,486)
엔에이치신타유니크신기술투자조합	1,271,166	-	561,325
이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	4,019,256	207,300	1,746,298
엑시스디스플레이신기술투자조합	608,465	-	(10,387)
마그나-엑시스 관광벤처펀드	15,486,665	-	(990,060)
엑시스에코신기술투자조합	2,049,839	-	(15,161)
엑시스바이오테크신기술투자조합	4,976,835	-	(53,165)

(전기)

(단위: 천원)

기업명	총자산	총부채	당기순이익
엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	195,614	376,027	(10,386,824)
엑시스 글로벌그로쓰 신기술투자조합	9,351,730	-	(953,019)
엑시스 브이투엑스 사모투자합자회사	13,134,521	-	14,314,607
엑시스 바이오 신기술투자조합	3,115,222	-	(54,499)
엑시스 하이테크 신기술투자조합	5,514,077	-	(92,246)
엑시스 기술성장 신기술투자조합	1,455,390	-	3,635
NH-AXIS하이테크신기술투자조합	8,149,235	26,543	391,692

기업명	총자산	총부채	당기순이익
뉴그로쓰원신기술투자조합	7,289,287	-	57,287
한양엑시스바이오신기술투자조합	2,238,293	-	138,293
엑시스에너지 신기술투자조합	5,211,064	-	(38,936)
한양엑시스헬스케어로봇 신기술투자조합	2,363,459	-	(20,462)
엔에이치신탭유니크신기술투자조합	2,079,840	-	(160)
이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	6,147,658	-	(52,342)
엑시스디스플레이신기술투자조합	619,000	-	(127)
마그나-엑시스 관광벤처펀드	6,676,725	-	(323,245)

14. 차입금 등

(1) 보고기간 종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	연이자율	금 액	
	당기(%)	당기말	전기말
산업은행	4.06%	1,980,000	3,000,000
국민은행	3.62% ~3.75%	4,000,000	900,000
기업은행	3.21%	300,000	-
신한은행	-	-	450,000
에스지에이(주)	-	-	330,000
합 계		6,280,000	4,680,000

(2) 보고기간 종료일 현재 장기차입금과 유동성장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	연이자율	금 액	
	당기(%)	당기말	전기말
SBI저축은행	-	-	142,857
합계		-	142,857
유동성장기차입금		-	(142,857)
장기차입금		-	-

(3) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종 목	발행일	만기일	표면이율	보장수익율	당기말	전기말
전환사채(*1)	2016.05.16	2021.05.16	0.00%	7.00%	-	1,000,000
전환사채(*2)	2018.06.20	2023.06.20	0.00%	0.00%	1,491,000	10,500,000
전환사채(*3)	2020.01.13	2023.01.13	3.00%	3.00%	2,000,000	-
전환사채(*4)	2020.05.22	2023.05.22	3.00%	3.00%	3,800,000	-
전환사채(*5)	2020.07.10	2023.07.10	2.00%	3.00%	3,000,000	-
가산:사채상환할증금					-	402,552
차감:전환권조정					(3,448,493)	(2,668,519)
1년 이내 만기도래분(유동성대체)					(6,842,507)	-
잔액					-	9,234,033

(*1) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	사채 발행일 익일부터 원금상환기일까지 매 1년마다 지급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 140.2552 %를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이엠베디드(주) 기명식 보통주 250,000주
전환시기	2016. 05.16~ 2021.05.16
전환가격	4,000원
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2019년 1월 16일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 조기상환 청구가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	250,000주
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	250,000주
미전환된 잔여주식수	-

당기 중 미전환된 전환사채는 전액 상환하였습니다.

(*2) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	만기시
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100 % 를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 9,236,453주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	1,624
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2020년 6월 20일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당반기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	2,770,935
미전환된 잔여주식수	918,103

(*3) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100 % 를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 2,267,572주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	882
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2021년 7월 13일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	2,267,572

(*4) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100 % 를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 3,974,895주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	956
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2021년 11월 22일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	3,974,895

(*5) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
--------	------------------------------

상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 103.12 68 %를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 3,257,328주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	921
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	사채발행일로부터 18개월 (2022년 01월 10일) 이후 매 3개월에 해당되는 날
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	3,257,328

(4) 보고기간 종료일 현재 신주인수권부사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종 목	발행일	만기일	표면이율	보장수익율	당기말	전기말
신주인수권부사채(*)	2016.10.25	2020.10.25	0.00%	5.00%	-	2,000,000
가산:상환할증금					-	431,013
차감:신주인수권조정					-	(149,250)
잔액					-	2,281,763

(*) 신주인수권부사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 종류	무기명식 이권부 무보증 사모 분리형 신주인수권부사채
행사가격	4,500원
권리행사기간	2016년 10월 25일~2020년 9월 25일
행사주식의 종류	보통주
발행주식 총수	444,444주
사채권의 분할	발행일로부터 1년간 분할 및 병합 금지
신주인수권 행사기간	사채발행일 이후 1년이 경과하는 날로부터 상환기일 1개월 전까지로 한다.

(5) 보고기간 종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종 목	발행일	만기일	표면이율	보장수익율	당기말	전기말
사채(*1)	2019.11.26	2020.05.26	6.00%	-	-	1,000,000
사채(*2)	2019.11.26	2020.05.26	6.00%	-	-	500,000
잔액					-	1,500,000

(*1) 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 종류	무기명식 무보증 사모사채
--------	---------------

사채의 명칭	주식회사 엑시스인베스트먼트 제1회 사모사채
사채의 발행가액	1,000,000천원
사채의 이율	6%
기간	2019년 11월 26일~2020년 05월 26일
조기상환청구권	사채발행일 이후 3개월이 경과하는 날로부터 만기15일 전까지

(*2) 사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

사채의 종류	무기명식 무보증 사모사채
사채의 명칭	주식회사 엑시스인베스트먼트 제2회 사모사채
사채의 발행가액	500,000천원
사채의 이율	6%
기간	2019년 11월 26일~2020년 05월 26일
조기상환청구권	사채발행일 이후 3개월이 경과하는 날로부터 만기15일 전까지

(6) 당기 중 상기의 전환사채와 관련하여 인식된 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
기초 금액	-
발행 금액	3,786,736
평가손실(이익)	(434,121)
전환/상환 금액	(741,880)
기말 금액	2,610,735
당기중에 인식된 총 손실(이익)	(434,121)

15. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	74,175	-	695,320	-
선수금	281,909	-	274,809	-
합 계	356,084	-	970,129	-

16. 자본

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	500,000,000	500,000,000
발행주식총수	36,676,033	36,676,033
액면가액	100	100
보통주 자본금	3,667,603,300	3,667,603,300

(2) 보고기간 종료일 현재 기타자본요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
자본잉여금	43,356,379	41,344,537
주식발행초과금	43,616,688	43,616,688
감자차익	6,766,778	6,766,778
기타자본잉여금	(7,027,087)	(9,038,929)
기타자본항목	844,917	2,491,430
자기주식	(599,088)	(599,088)
자기주식처분이익	10	10
전환권대가	1,226,296	2,898,840
신주인수권대가	-	79,860
주식매수선택권	217,699	111,808

구 분	당기말	전기말
기타포괄손익누계액	23,906	(2,227,097)
매도가능금융자산평가손익	23,906	(2,227,097)
합 계	44,225,202	41,608,870

17. 수익과 비용

(1) 매출액

당기와 전기의 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
제품매출액	8,537,520	9,134,705
상품매출액	18,724,818	25,250,337
용역매출액	8,098,734	8,251,315
기타매출액	5,211,044	2,452,404
합 계	40,572,116	45,088,761

(2) 매출원가

당기와 전기의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
매출원가	21,685,057	32,973,574
제품매출원가	2,272,753	4,152,365
기초제품재고액	-	251,761
당기제품제조원가	2,272,753	3,900,604
기말제품재고액	-	-
상품매출원가	16,583,719	24,218,003
기초상품재고액	1,294,482	4,849,241
당기상품매입액	16,268,737	20,663,244
타계정대체	-	-
기말상품재고액	979,500	1,294,482
용역매출원가	2,828,585	4,603,206

(3) 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
직원급여	6,837,129	5,635,831
퇴직급여	1,885,153	715,295
복리후생비	874,505	781,104
여비교통비	88,391	215,087
접대비	225,463	268,442
통신비	90,923	32,521
세금과공과	457,924	401,193
감가상각비	646,822	804,233
지급임차료	40,442	158,011
수선비	247	547
보험료	183,232	151,598
차량유지비	132,873	125,074
경상연구개발비	67,174	129,164
운반비	30,317	51,006
교육훈련비	7,989	26,282
도서인쇄비	4,800	17,907
소모품비	72,024	27,509
지급수수료	1,568,895	2,117,956
광고선전비	9,285	67,155
대손상각비	(268,280)	4,854,723
건물관리비	207,968	189,807
무형고정자산상각	1,216,037	1,369,239
외주용역수수료	34,890	380,160
주식보상비용	124,113	65,318
기타판관비	454,648	2,024,620
합 계	14,992,964	20,609,784

(4) 기타손익

당기와 전기의 기타손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
<기타수익>		
수입임대료	4,400	6,600
대손충당금환입	472,488	2,686
잡이익	212,068	5,358
소계	688,956	14,645
<기타비용>		
기타의대손상각비	842,232	1,427,079
유형자산처분손실	3,933	125,878
무형자산손상차손	213,713	13,222,725
재고자산감모손실	-	2,203,749
기부금	8,000	58,820
잡손실	141	622
소계	1,068,019	17,038,874

(5) 금융손익

당기와 전기의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
<금융수익>		
이자수익	277,571	338,733
종속기업주식처분이익	4,525,114	-
외화평가이익	111,026	73,780
당기손익-공정가치금융자산평가이익	159,749	5,532
외환차익	159,797	136,626
투자자산처분이익	-	7,500
파생상품평가이익	634,864	-
소계	5,868,121	562,172
<금융비용>		
이자비용	1,605,529	1,660,644
외화거래손실	190,120	185,609
당기손익-공정가치금융자산평가손실	773	-
파생상품평가손실	200,743	-
외화평가손실	68,827	33,673
사채상환손실	1,943,352	316,861
소계	4,009,344	2,196,787

18. 비용의 성격별 분류

당기와 전기중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

계정과목	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	16,583,720	16,583,720
사용된 원재료	-	672,039	672,039
종업원급여	8,722,282	1,059,506	9,781,788
감가상각비와 무형자산상각비	1,862,859	154,618	2,060,127
지급수수료	1,568,895	2,705,828	4,274,724
기타비용	2,838,928	509,347	3,339,274
합계	14,992,964	21,685,058	36,711,672

(전기)

(단위 : 천원)

계정과목	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	24,218,003	24,218,003
사용된 원재료	-	1,134,473	1,134,473
종업원급여	6,351,126	1,094,923	7,446,049
감가상각비와 무형자산상각비	2,173,472	48,155	2,221,627
지급수수료	2,117,956	5,157,101	7,275,057
기타비용	9,967,228	1,320,919	11,288,147
합계	20,609,782	32,973,574	53,583,356

19. 주당순이익

주당이익은 보통주 1주에 대한 이익(기본주당이익) 또는 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 이익(희석주당이익)을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기 및 전기의 주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당기	전기
보통주지배주주지분순이익	5,746,928,489	(24,663,220,210)
가중평균유통주식수(*)	36,441,864	35,143,700
기본주당순이익	158	(702)

(*) 당기중 발행주식수를 유통기간으로 가중평균하여 산정한 유통보통주식수의 산출 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

일자	구분	주식수	주식배당 효과반영	일수	적수
2020-01-01	전기이월 보통주식	33,905,098	-	366	13,423,428,078
2020-01-01	전기이월 자기주식	(234,169)	-	366	(85,705,854)
합계		36,441,864			13,337,722,224

가중평균유통보통주식수 : $13,337,722,224 \div 366\text{일} = 36,441,864\text{주}$

(전기)

일자	구분	주식수	주식배당 효과반영	일수	적수
2019-01-01	전기이월 보통주식	33,905,098	-	365	12,375,360,770
2019-01-01	전기이월 자기주식	(234,169)	-	365	(85,471,685)
2019-06-21	전환권 행사	2,770,935	-	194	537,561,390
합계		36,441,864			12,827,450,475

가중평균유통보통주식수 : $12,827,450,475 \div 365\text{일} = 35,143,700\text{주}$

(2) 희석주당이익

회석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당기
지배주주 보통주당기순이익	5,746,928,489
전환사채에 대한 이자비용	589,937,056
회석주당이익 산정을 위한 순이익	6,336,865,545
발행된 가중평균유통보통주식수	36,441,864
조정내역	
전환사채의 전환 가정	6,200,357
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	42,642,221
회석주당순이익	149

(*1) 전기에는 회석효과가 발생하지 아니하여 기본주당이익과 회석주당이익은 동일합니다.

20. 법인세

(1) 당기 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기 법인세 등 부담액	359,574	-
전기법인세의 조정사항	(247,816)	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액 (*1)	(38,170)	(113,136)
세액공제로 인한 이연법인세 변동액	100,674	226,913
자본에 직접 가감된 이연법인세 (*2)	(4,448)	136,981
이연법인세자산의 실현가능성 변동	-	1,183,064
법인세비용	169,814	1,433,822

(*1) 일시적차이로 인한 이연법인세의 변동

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
일시적차이로 인한 기말 순이연법인세자산(부채)	102,411	64,241
일시적차이로 인한 기초 순이연법인세자산(부채)	64,241	(48,895)
일시적차이로 인한 이연법인세변동액	38,170	113,136

(*2) 자본에 직접 가감되는 법인세

(단위 : 천원)

구 분	당기			전기		
	세전금액	법인세 효과	세후금액	세전금액	법인세 효과	세후금액
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(644,026)	136,981	(507,045)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	20,218	(4,448)	15,770	-	-	-
합 계	20,218	(4,448)	15,770	(644,026)	136,981	(507,045)

(2) 당기와 전기중 일시적차이의 증감내역 및 이연법인세자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구 분	기초잔액	순증감	기말잔액
<일시적 차이>			
미수수익	(258,203)	(91,788)	(349,991)
대손충당금	4,423,768	(27,566)	4,396,202
전환권조정	(2,505,403)	(943,089)	(3,448,493)
국고보조금	5,109	57	5,166
미지급비용	396,183	(142,673)	253,510
매도가능증권평가손익	2,621,707	(2,828,742)	(207,035)
매도가능증권감액손실	165,113	-	165,113
소 계	4,848,274	(1,423,066)	3,425,208
세 율	22.0%		22.0%
일시적차이로 인한 이연법인세	1,066,620	(313,074)	753,546
세액공제로 인한 이연법인세	205,275	361,969	567,244
연결조정	2,050,749	(1,550,458)	500,291
연결후금액	3,322,644	(1,501,563)	1,821,081
미인식 이연법인세	(3,258,403)	1,539,733	(1,718,670)
이연법인세자산(부채)	64,241	38,170	102,411

(전기)

(단위 : 천 원)

구 분	기초잔액	순증감	기말잔액
<일시적 차이>			
미수수익	(247,476)	(10,727)	(258,203)
대손충당금	2,552,703	1,871,065	4,423,768
전환권조정	(5,049,354)	2,543,951	(2,505,403)
사채상환할증금	152,599	(152,599)	-
국고보조금	26,762	(21,653)	5,109
미지급비용	166,717	229,466	396,183
매도가능증권평가손익	2,010,685	611,022	2,621,707
매도가능증권감액손실	165,113	-	165,113
소 계	(222,251)	5,070,525	4,848,274
세 율	22%		22%
일시적차이로 인한 이연법인세	(48,896)	1,115,516	1,066,620
세액공제로 인한 이연법인세	226,913	(21,638)	205,275
연결조정	1,183,066	867,683	2,050,749
연결후금액	1,361,083	1,961,561	3,322,644
미인식 이연법인세	-	(3,258,403)	(3,258,403)
이연법인세자산(부채)	1,361,083	(1,296,842)	64,241

21. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기	비고
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	-	
지배기업	에스지에이(주)	에스지에이(주)	
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	(*)
	엑시스 글로벌그로쓰 신기술투자조합	-	(*)
	엑시스 브이투엑스 사모투자합자회사	-	(*)
	엑시스 바이오 신기술투자조합	-	(*)
	엑시스 하이테크 신기술투자조합	-	(*)
	엑시스 기술이전 신기술	-	(*)
	NH-AXIS하이테크신기술투자조합	-	(*)
	뉴그로쓰원신기술투자조합	-	(*)
	한양엑시스바이오신기술투자조합	-	(*)
	엑시스에너지신기술투자조합	-	(*)
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	-	(*)
	엔에이치신탉유니크신기술투자조합	-	(*)
	이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	-	(*)
	엑시스디스플레이신기술투자조합	-	(*)
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	(*)
	엑시스바이오테크신기술투자조합	-	(*)
	엑시스에코신기술투자조합	-	(*)
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주)	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	
	(주)아이앤티	(주)아이앤티	
	에스지에이벤처스(주)	에스지에이벤처스(주)	
	엑시스파트너스(주)	(주)엑시스파트너스	
	보이스아이 주식회사	(주)보이스아이	(*)
	에스지에이강원	-	(*)
	에스지에이클라우드서비스(주)	-	(*)
	에스알큐브(주)	-	(*)

(*1) 당기 중 특수관계자로 포함되었습니다.

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

(당기)

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등	주식매입
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	423,354	520,198	1,600,000
지배기업	에스지에이(주)	418,941	616,629	1,028,690
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	90,505	125,000	-
	엑시스 글로벌 그로쓰 신기술 조합	215,553	235,500	-
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	233,333	188,425	-
	엑시스브이투엑스사모투자 합자회사	2,364,685	172,500	-
	엑시스하이테크신기술투자조합	198,456	85,800	-
	뉴 그로쓰 원 신기술투자조합	72,320	55,280	-
	엑시스바이오신기술투자조합	48,000	48,000	-
	이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	37,302	14,167	-
	한양엑시스바이오 신기술투자조합	31,500	22,352	-
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	18,049	9,962	-
	엔에이치엑시스하이테크신기술투자조합	12,957	-	-
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	25,357	-	-
	엑시스디스플레이신기술투자조합	9,310	127	-
	엑시스에코신기술투자조합	6,025	-	-
	엑시스에너지신기술투자조합	-	21,000	-
기타의 특수관계자	에스지에이클라우드서비스(주)	346,948	55,416	-
	(주)아이앤티	16,000	-	-
	(주)엑시스파트너스	-	35,000	-
	에스지에이네트웍스(주)	304,851	321,103	-
	보이스아이주식회사	9,239	224,699	-
	에스지에이강원(주)	4,800	39,627	-
합 계		4,887,485	2,790,785	2,628,690

당기 중 에스지에이홀딩스(주)로부터 보이스아이(주) 주식을 1,600,000천원 매입하였으며, 에스지에이(주)로부터 에스지에이비엘씨(주) 주식을 1,028,690천원 매입하였습니다.

(전기)

(단위 : 천 원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
지배회사	에스지에이(주)	328,823	903,044
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	2,540	-
	(주)엑시스파트너스	1,800	-
	(주)보이스아이	443,771	1,259,277
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	294,668	1,354,981
합 계		1,071,602	3,517,302

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기 말)

(단위 : 천 원)

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	선수금
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	112,659	-	2,200	-	-	2,568	-
지배기업	에스지에이(주)	282,719	-	-	1,538,900	7,963	352,695	-
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	115,000	-	-	-	-	-
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	-	-	-	-	-	-	24,943
	엑시스에코신기술투자조합	-	-	-	-	-	-	24,950
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	66,550	-	-	-	-	-	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	529,627	2,900,000	-	61,662	3,912	65,158	1,986
	보이스아이 주식회사	143,383	-	-	600,000	247,169	-	-
	에스지에이네트웍스(주)	1,231,471	100,000	448,075	122,282	5,940	141,121	-
	에스지에이강원	5,280	-	-	60,000	33,190	-	-
	에스알큐브(주)	637	-	-	1,975,170	-	-	-
주요 경영진 등		-	494,843	-	-	-	-	-
합 계		2,372,326	3,609,843	450,275	4,358,014	298,174	561,542	51,879

(전기 말)

(단위 : 천 원)

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	차입금
지배회사	에스지에이(주)	74,129	-	-	2,968,320	42,583	238,895	330,000

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	차입금
기타의 특수관계자	(주)아이애크	66,792		-	-	-	-	-
	(주)엑시스파트너스	-		-	-	-	-	-
	(주)보이스아이	468,106		1,760	600,000	969,313	406,593	-
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	1,533,431		566,035	470,819	442,914	205,658	-
	주요 경영진 등		410,034					
합 계		2,142,458	410,034	567,795	4,039,139	1,454,810	851,146	330,000

(4) 당기의 상기 채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	기초	손상	환입	기말
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	590,426	-	481,686	108,740

(5) 특수관계자와에 대한 채권 · 채무 증감 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
최상위지배 기업	에스지에이홀딩스(주)	5,367	1,687,406	1,577,914	114,859	3,192	3,554,790	3,555,414	2,568
지배기업	에스지에이(주)	2,955,354	2,045,145	3,178,879	1,821,619	214,816	2,289,814	2,143,972	360,659
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	188,014	205,505	278,519	115,000	-	-	-	-
	엑시스 글로벌 그로스 신기술 조합	-	215,553	215,553	-	-	35,000	35,000	-
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	233,333	233,333	-	-	-	-	-
	엑시스브이투엑스사모투자 합자회사	-	2,364,685	2,364,685	-	-	-	-	-
	엑시스하이테크신기술투자조합	-	198,456	198,456	-	-	-	-	-
	뉴 그로스 원 신기술투자조합	-	72,320	72,320	-	-	-	-	-
	엑시스바이오신기술투자조합	-	48,000	48,000	-	-	-	-	-
	이베스트엑시프렌드신기술투자조합	-	37,302	37,302	-	-	-	-	-
	한양엑시스바이오 신기술투자조합	-	31,500	31,500	-	-	-	-	-
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	-	18,049	18,049	-	-	-	-	-
	엔에이치엑시스하이테크신기술투자조합	-	12,957	12,957	-	-	-	-	-
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	-	25,357	25,357	-	-	24,943	-	24,943
	엑시스디스플레이신기술투자조합	-	9,310	9,310	-	-	-	-	-
	엑시스에코신기술투자조합	-	6,025	6,025	-	-	24,950	-	24,950
기타의 특수 관계자	(주)아이애크	66,792	17,600	17,842	66,550	-	792	792	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	2,379,189	5,191,851	4,079,751	3,491,289	68,185	2,572,953	2,570,082	71,056
	보이스아이 주식회사	-	743,383	-	743,383	-	247,169	-	247,169

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
	에스지에이네트웍스(주)	2,501,912	601,969	1,202,054	1,901,828	551,634	562,718	967,290	147,061
	에스지에이강원	-	65,280	-	65,280	-	103,590	70,400	33,190
	에스알큐브(주)	637	1,975,170		1,975,807				
	주요 경영진 등	410,034	84,809		494,843				
	합 계	8,507,299	15,890,965	13,607,806	10,790,458	837,827	9,416,719	9,342,950	911,596

(6) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	자금대여거래				자금차입거래			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
관계기업	엑시스씨엔케이 차이나티스 타인기술투자조합	-	115,000	-	115,000	-	-	-	-
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주)	-	100,000	-	100,000	-	-	-	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	2,000,000	2,500,000	1,600,000	2,900,000	-	-	-	-
	주요 경영진 등	410,034	84,809		494,843	-	-	-	-
	합 계	2,410,034	2,799,809	1,600,000	3,609,843	-	-	-	-

(7) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	내역	지급보증금액	비고
에스지에이(주)	차입금 연대보증	2,376,000	산업은행
에스지에이(주)	전환사채(6차) 담보	3,600,000	시너지IB투자
에스지에이(주)	연대보증	22,202	소프트웨어공제조합

(8) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는자	지급보증액	실행금액	비고
에스지에이(주)	378,370	-	정보통신공제조합

(9) 당기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	640,583	649,128
주식보상비용	2,792	9,101

(*) 주요경영진에는 연결회사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기 사외이사를 포함 하였습니다.

22. 우발채무 및 약정사항

(1) 보고기간 종료일 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	내역	한도액	실행금액
산업은행	산업운영대출	1,980,000	1,980,000
국민은행	마이너스대출약정	2,000,000	2,000,000
국민은행	마이너스대출약정	550,000	500,000

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공한 자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	1,069,405
소프트웨어공제조합	계약이행지급보증 등	2,463,722
에스지에이	운영자금대출보증	2,376,000
에스지에이	전환사채 6회차 담보	3,600,000
에스지에이	연대보증	22,202

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 차입금 등 신용공여와 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보제공내역	제공처
특허권	3,480,000	차입금 담보	산업은행
출자지분	45,040	계약이행보증 등	소프트웨어공제조합
출자지분	56,898	차입금 담보 등	정보통신공제조합

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 계류 중인 주요소송은 없습니다.

(5) 당기말 현재 타인에게 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는 자	지급 보증액	실행금액	지급 보증처
에스지에이주	378,370	-	정보통신공제조합

23. 위험관리

(1) 시장위험

1) 환율변동위험

연결회사 글로벌 영업 및 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EURO, JPY 등이 있습니다. 연결회사는 대상 회사별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한 연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(원화단위 : 천원)

구분	당 기			전 기		
	외화	외화금액	원화환산액	외화	외화금액	원화환산액
외화자산	USD	81,114	88,252	USD	933,065	1,080,303
외화자산	CNY	56,727	9,471	CNY	270,185	44,780
외화부채	USD	-	-	USD	1,522,639	1,762,912

보고기간 종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기

및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	8,825	(8,825)	(68,261)	68,261
CNY	947	(947)	4,478	(4,478)
합계	9,772	(9,772)	(63,783)	63,783

2) 주가변동 위험

연결회사는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 상장 및 비상장주식을 포함하는 지분증권에 투자하고 있습니다. 연결회사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있습니다.

3) 이자율 위험

연결회사는 가격변동으로 인한 재무제표 항목(금융자산, 부채)의 가치변동 위험 및 투자, 차입에서 비롯한 이자수익(비용)의 변동위험 등의 이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 연결회사의 이자율 변동위험은 채권 등 이자지급 부채의 발행, 이자수취 자산에의 투자 등에서 비롯됩니다. 보고기간 종료일 현재 연결회사의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	6,280,000	4,680,000
유동성장기차입금	-	142,857
전환사채	6,842,507	9,234,033
신주인수권부사채	-	2,281,763
사채	-	1,500,000
합계	13,122,507	17,838,653

연결회사는 내부적으로 이자율 1% 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 이자율의 변동이 당기손익에 미치는 영향을 분석시, 보고기간 종료일 현재 남아 있는 부채금액이 연도중 계속 남아있었다고 가정하고 그 영향을 분석하였습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기		전 기	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
법인세비용차감전순이익증가(감소)	(62,800)	62,800	(48,229)	48,229

(2) 신용위험

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

신용위험은 현금 및 현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 연결회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액
현금 및 현금성자산	6,799,587
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,956,614
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	5,066,656
기타포괄손익-공정가치 금융자산(비유동)	1,518,603
상각후원가측정 금융자산	2,500,000
단기금융상품	300,000
단기대여금	5,898,790
매출채권	6,372,314
기타채권	3,036,717
금융자산 합계	35,449,281

(전기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액
현금 및 현금성자산	5,886,052
당기손익-공정가치 금융자산(유동)	3,299,745
당기손익-공정가치 금융자산(비유동)	2,367,256
기타포괄손익-공정가치 금융자산(비유동)	3,264,775
상각후원가측정 금융자산	100,000
단기금융상품	940,000
단기대여금	2,341,851
매출채권	11,181,491
기타채권	4,154,628
금융자산 합계	33,535,798

(3) 유동성 위험

연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

연결회사는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내외 금융기관에 매출채권의 매각 및 자산유동화증권 등을 발행하고 있습니다. 또한, 금융기관들과 당좌차월약정 등을 맺고 있습니다.

연결회사의 차입금 및 매입채무등을 보고기간 종료일 현재 보고기간 종료일로부터 계약만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합 계
1년 이내	6,280,000	2,482,379	1,934,241	10,045,988	20,742,608
1년~2년	-	-	-	557,183	557,183
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합계	6,280,000	2,482,379	1,934,241	10,603,171	21,299,791

(*) 전환사채, 신주인수권부사채, 사채, 금융리스부채가 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합계
1년 이내	4,822,857	7,966,728	2,700,892	12,539,516	28,029,993
1년~2년	-	-	-	1,500,000	1,500,000
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합계	4,822,857	7,966,728	2,700,892	14,039,516	29,529,993

(*) 전환사채, 신주인수권부사채가 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험관리

연결회사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성되며, 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 보고기간 종료일 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
순부채:		
부채(차입금)	13,122,507	17,838,653
차감:		
－ 현금및현금성자산	(6,099,587)	(5,886,052)
순부채	7,022,920	11,952,601
자본	24,335,520	16,522,857

(5) 금융상품의 공정가치

연결회사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격

에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 연결회사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함되며, '수준1'에 포함된 상품들은 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

연결회사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가방법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 다양한 평가방법을 활용하고 있으며 보고기간말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가방법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 특유정보를 최소한으로 사용합니다.

이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준2'에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 '수준3'에 포함됩니다.

보고기간 종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당기 말)

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익공정가치측정금융자산	3,956,614	-	5,066,656	9,023,270
기타포괄손익-공정가치금융자산	-	-	1,518,603	1,518,603
상각후원가측정유가증권	-	-	2,500,000	2,500,000
합 계	3,956,614	-	9,085,259	13,041,873

(전기 말)

(단위 : 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익공정가치측정금융자산	372,540	-	5,294,461	5,667,001
기타포괄손익-공정가치금융자산	1,239,943	-	2,024,832	3,264,775
상각후원가측정유가증권	-	-	100,000	100,000
합 계	1,612,483	-	7,419,293	9,031,776

24. 보고기간 후 사건

(1) 보고기간말 이후인 2021년 1월 14일에 4회차 전환사채의 전환청구권이 행사되었습니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

1. 전환청구권 행사주식수 누계 (주) (기 신고된 주식수량 제외)	2,267,572
-발행주식총수(주)	36,676,033
-발행주식총수 대비(%)	6.18
2. 공정거래위원회 신고대상 여부	미해당

일별 전환청구내역

청구일자	사채의 명칭		청구금액	전환가액	발행한 주식수	상장일 또는 예정일
	회사	종류				
2021-01-14	4	사모전환사채	2,000,000,000원	882	2,267,572	2021-01-28

전환사채 잔액

회사	사채 발행금액	전환사채 잔액	전환가액(원)	전환가능 주식수
4	2,000,000,000	-	882	-

(2) 연결회사는 보고기간말 이후인 2021년 3월 2일 전환사채를 발행하였습니다. 전환사채의 발생내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채의 명칭	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채
권면총액	2,500,000천원
발행가액	2,500,000천원
발행일	2021년 03월 02일
만기일	2024년 03월 02일
액면이자율	0%
만기이자율	3%
상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2024년 03월 02일에 권면금액의 109.2727%(소수점 넷째자리 미만 절사)에 해당하는 금액을 일시 상환함.
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 18개월이 되는 2022년 09월 02일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날(이하 "조기상환지급일")에 조기상환을 청구할 수 있음
매도청구권	본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 1년 6개월이 되는 날까지 매 1개월(총 7회)에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 전부 또는 일부를 매수인에게 매도할 것을 청구할 수 있음. 매매가액은 매도청구의 대상이 되는 본 사채의 권면금액에 대하여 연4.0%를 가산한 금액으로 함.
전환가액	1,226 원

구 분	내 용
전환청구시 발행주식수	2,039,151주
전환청구기간	2022년 03월 02일 부터 2024년 02월 02일 까지

4. 재무제표

재무상태표

제 8 기	2020.12.31 현재
제 7 기	2019.12.31 현재
제 6 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	16,300,903,996	16,401,062,442	20,780,351,815
현금및현금성자산	4,641,473,889	3,652,167,119	5,315,380,292
매출채권 및 기타유동채권	10,609,390,460	10,526,995,029	8,483,326,781
기타유동금융자산	0	800,000,000	3,000,000,000
기타유동자산	98,524,993	184,535,682	408,125,204
재고자산	951,514,654	1,237,364,612	3,573,519,538
비유동자산	30,751,674,165	28,361,078,885	46,712,268,475
유형자산	214,606,862	383,607,698	660,247,991
사용권자산	890,453,772	969,109,588	0
무형자산	2,939,045,380	2,988,697,223	7,466,654,744
장기매출채권 및 기타비유동채권	2,057,038,387	3,153,307,917	4,407,082,640
비유동 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	666,666,668	1,523,131,254	1,993,019,526
비유동 당기손익-공정가치 측정 지정 금융자산	4,479,204,017	867,256,439	2,361,724,360
종속기업에 대한 투자자산	19,504,659,079	18,475,968,766	29,645,521,957
이연법인세자산	0	0	178,017,257
자산총계	47,052,578,161	44,762,141,327	67,492,620,290
부채			
유동부채	18,688,249,570	17,684,110,367	9,514,755,650
매입채무 및 기타유동채무	4,681,070,311	7,013,117,778	4,451,867,959
유동리스부채	397,651,042	209,456,579	0
단기차입금	3,980,000,000	2,200,000,000	2,200,000,000

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
유동성전환사채	6,842,507,235	7,994,596,523	2,640,785,744
당기법인세부채	0	48,513,140	48,513,140
기타유동부채	176,285,774	218,426,347	173,588,807
유동파생상품부채	2,610,735,208	0	0
비유동부채	545,461,162	407,616,837	10,442,458,893
장기매입채무	164,980,000	0	0
비유동리스부채	380,481,162	407,616,837	0
전환사채	0	0	10,442,458,893
부채총계	19,233,710,732	18,091,727,204	19,957,214,543
자본			
자본금	3,667,603,300	3,667,603,300	3,390,509,800
자본잉여금	47,639,805,575	45,225,381,439	40,753,566,391
기타자본구성요소	755,988,916	2,400,655,795	3,921,630,329
기타포괄손익누계액	0	(2,048,846,411)	(1,567,933,559)
이익잉여금(결손금)	(24,244,530,362)	(22,574,380,000)	1,037,632,786
자본총계	27,818,867,429	26,670,414,123	47,535,405,747
자본과부채총계	47,052,578,161	44,762,141,327	67,492,620,290

포괄손익계산서

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
수익(매출액)	18,881,619,877	21,614,762,202	17,856,881,963
매출원가	8,458,118,363	15,345,991,041	13,248,948,772
매출총이익	10,423,501,514	6,268,771,161	4,607,933,191
판매비와관리비	7,901,337,220	8,174,575,154	9,133,576,460
영업이익(손실)	2,522,164,294	(1,905,803,993)	(4,525,643,269)
기타이익	724,381,785	11,719,636	10,619,212
기타손실	637,725,316	7,911,448,532	2,517,764,152
금융수익	1,020,848,912	349,274,626	404,767,430
금융원가	3,318,688,967	1,268,607,661	695,564,966
종속기업, 공동지배기업과 관계기업으로부터의 기타수익(비용)	0	(12,573,487,518)	0
법인세비용차감전순이익(손실)	310,980,708	(23,298,353,442)	(7,323,585,745)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
법인세비용	(247,816,141)	313,659,344	(492,554,813)
당기손이익(손실)	558,796,849	(23,612,012,786)	(6,831,030,932)
기타포괄손익	(180,100,800)	(480,912,852)	(901,867,232)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	(180,100,800)	(480,912,852)	(901,867,232)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익(세후기타포괄손익)	(180,100,800)	(616,554,939)	(1,156,240,041)
기타포괄손익관련 법인세효과	0	135,642,087	254,372,809
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
매도가능금융자산평가손익(세후기타포괄손익)	0	0	0
기타포괄손익관련 법인세효과	0	0	0
총포괄손익	378,696,049	(24,092,925,638)	(7,732,898,164)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	15	(672)	(203)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	15	(672)	(203)

자본변동표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	3,194,249,700	39,883,905,649	152,882,582	(618,167,647)	8,459,240,278	51,072,110,562
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	(47,898,680)	47,898,680	0
당기손이익(손실)	0	0	0	0	(6,831,030,932)	(6,831,030,932)
기타포괄손익	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(901,867,232)	0	(901,867,232)
복합금융상품 전환	37,710,500	869,660,742	(166,879,011)	0	0	740,492,231
복합금융상품 발행	0	0	3,891,563,919	0	0	3,891,563,919
복합금융상품 상환	0	0	0	0	0	0
주식배당	158,549,600	0	0	0	(638,475,240)	(479,925,640)
주식기준보상거래	0	0	44,062,839	0	0	44,062,839
자본 증가(감소) 합계	196,260,100	869,660,742	3,768,747,747	(949,765,912)	(7,421,607,492)	(3,536,704,815)
2018.12.31 (기말자본)	3,390,509,800	40,753,566,391	3,921,630,329	(1,567,933,559)	1,037,632,786	47,535,405,747
2019.01.01 (기초자본)	3,390,509,800	40,753,566,391	3,921,630,329	(1,567,933,559)	1,037,632,786	47,535,405,747
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
당기손이익(손실)	0	0	0	0	(23,612,012,786)	(23,612,012,786)
기타포괄손익	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	(480,912,852)	0	(480,912,852)
복합금융상품 전환	277,093,500	4,471,815,048	(1,462,055,920)	0	0	3,286,852,628

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
복합금융상품 발행	0	0	(115,748,778)	0	0	(115,748,778)
복합금융상품 상환	0	0	0	0	0	0
주식배당	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	56,830,164	0	0	56,830,164
자본 증가(감소) 합계	277,093,500	4,471,815,048	(1,520,974,534)	(480,912,852)	(23,612,012,786)	(20,864,991,624)
2019.12.31 (기말자본)	3,667,603,300	45,225,381,439	2,400,655,795	(2,048,846,411)	(22,574,380,000)	26,670,414,123
2020.01.01 (기초자본)	3,667,603,300	45,225,381,439	2,400,655,795	(2,048,846,411)	(22,574,380,000)	26,670,414,123
회계정책변경에 따른 증가(감소)	0	0	0	0	0	0
당기순이익(손실)	0	0	0	0	558,796,849	558,796,849
기타포괄손익	0	0	0	(180,100,800)	0	(180,100,800)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익 적립금	0	0	0	2,228,947,211	(2,228,947,211)	0
복합금융상품 전환	0	0	0	0	0	0
복합금융상품 발행	0	0	741,879,714	0	0	741,879,714
복합금융상품 상환	0	2,414,424,136	(2,414,424,136)	0	0	0
주식배당	0	0	0	0	0	0
주식기준보상거래	0	0	27,877,543	0	0	27,877,543
자본 증가(감소) 합계	0	2,414,424,136	(1,644,666,879)	2,048,846,411	(1,670,150,362)	1,148,453,306
2020.12.31 (기말자본)	3,667,603,300	47,639,805,575	755,988,916	0	(24,244,530,362)	27,818,867,429

현금흐름표

제 8 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 7 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 6 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	3,255,709,052	1,804,940,001	595,673,180
당기순이익(손실)	558,796,849	(23,612,012,786)	(6,831,030,932)
당기순이익조정을 위한 가감	2,559,628,816	24,272,133,947	5,300,303,332
영업활동으로인한자산·부채의변동	(36,026,647)	1,050,841,265	1,471,667,823
이자수취(영업)	213,400,242	188,831,229	140,402,403
배당금수취(영업)	0	0	150,947,054
이자지급(영업)	(242,877,748)	(94,853,654)	0
법인세납부(환급)	202,787,540	0	363,383,500
투자활동현금흐름	(3,613,114,717)	(252,476,043)	(9,792,800,800)
단기금융상품의 처분	800,000,000	3,000,000,000	0
단기대여금및수취채권의 처분	1,884,392,000	4,427,737,980	4,242,044,494
장기금융상품의 처분	0	0	121,228,188
당기손익인식금융자산의 처분	0	1,500,000,000	333,666,436

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	1,009,697,120	50,000,000	0
매도가능금융자산의 처분		0	0
종속기업에 대한 투자자산의 처분	219,170,835	0	0
비품의 처분	0	0	15,000,000
임차보증금의 감소	3,038,900,000	1,500,000,000	0
단기금융상품의 취득	0	(800,000,000)	(3,000,000,000)
당기손익인식금융자산의 취득	(3,539,648,480)	(196,666,667)	0
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	(333,333,334)	0	(266,666,667)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(1,028,690,313)	(1,403,934,327)	(6,997,875,398)
단기대여금및수취채권의 취득	(3,305,174,625)	(6,030,000,000)	(2,267,620,000)
비품의 취득	0	(36,430,026)	(77,121,582)
기타유형자산의 취득	0	(8,000,000)	(328,085,524)
임차보증금의 증가	(1,538,900,000)	0	(879,000)
무형자산의 취득	(819,527,920)	(974,183,003)	(1,566,491,747)
현금의기타유입(유출)	0	(1,281,000,000)	0
재무활동현금흐름	1,346,712,435	(3,215,584,080)	13,700,000,000
단기차입금의 증가	3,497,286,314	0	2,200,000,000
전환사채의 증가	8,800,000,000	0	15,000,000,000
단기차입금의 상환	(1,717,286,314)	0	(3,500,000,000)
사채의 상환	(9,009,000,000)	(3,070,639,680)	0
금융리스부채의 지급	(224,287,565)	(144,944,400)	0
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	989,306,770	(1,663,120,122)	4,502,872,380
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	0	(93,051)	(824,034)
현금및현금성자산의순증가(감소)	989,306,770	(1,663,213,173)	4,502,048,346
기초현금및현금성자산	3,652,167,119	5,315,380,292	1,372,414,593
분할로인한감소	0	0	(559,082,647)
기말현금및현금성자산	4,641,473,889	3,652,167,119	5,315,380,292

* 상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 8 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제 7 기 2019년 01월 01일부터 2019년 12월 31일까지

에스지에이솔루션즈 주식회사

1. 일반사항

에스지에이솔루션즈 주식회사(이하 "당사")는 2002년 1월 10일 설립되어 소프트웨어 개발 공급업 등을 영위하고 있으며 서울특별시 송파구 법원로11길25에 소재하고 있습니다.

당사는 재무구조 개선 등을 통해 사업의 확장 및 경쟁력 강화, 경영효율성 증대로 주주가치 극대화를 실현하기 위하여 키움제2호기업인수목적 주식회사와 2014년 12월 10일 합병계약을 체결하고, 2015년 5월 27일을 합병기일로 하여 합병을 완료하였습니다. 당사는 2015년 5월 27일자로 회사명을 키움제2호기업인수목적 주식회사에서 주식회사 레드비씨로 변경하였으며, 2015년 9월 18일자로 에스지에이솔루션즈 주식회사로 변경하였습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 자본금은 3,667,603천원이며, 주주현황은 다음과 같습니다.

성명	소유주식수(주)	지분율(%)	비고
에스지에이(주)	10,099,309	27.54%	지배기업
최영철	470,870	1.28%	대표이사
은유민	90,732	0.25%	
조창희	24,158	0.07%	
에스지에이벤처스(주)	2,770,935	7.56%	
에스지에이솔루션즈(주) 자기주식	234,169	0.64%	
기타	22,985,860	62.67%	
합계	36,676,033	100.00%	

2. 재무제표 작성기준

당사는 한국채택국제회계기준을 적용하여 재무제표를 작성하고 있으며, 동 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로, 별도재무제표는 지배기업 또는 피투자자에 대하여 공동지배력이나 유의적인 영향력이 있는 투자자가 투자자산을 원가법을 적용하여 표시한 재무제표입니다.

2.1 회사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

회사는 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.

2.2 회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

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

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

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

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

(3) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

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

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

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

(6) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

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

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3. 중요한 회계정책

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이로 인해 당사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

(1) 영업부문

영업부문은 최고경영의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방식으로 보고하고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 당사는 한국채택국제회계기준 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문입니다.

(2) 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

(3) 기능통화와 표시통화

회사의 재무제표에 포함되는 항목들을 각 기업실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화(기능통화)를 이용하여 측정하고 있습니다. 회사의 표시통화는 원화(KRW)입니다.

(4) 현금및현금성자산

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

(5) 수익인식

수익은 재화의 판매, 용역의 제공이나 자산의 사용에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가액으로 측정하고 매출에누리와 할인 및 환입은 수익에서 차감하고 있습니다.

1) 수행의무의 식별

회사는 고객에게 컨설팅, 시스템 구축, 운영, 유지, 보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션을 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 IT 통합 계약에서 ① 소프트웨어 판매, ② 설치용역, ③ 소프트웨어 업데이트 및 ④ 유지보수 등과 같이기술 지원으로 구별되는 수행의무를 식별합니다.

회사는 계약기간 동안 고객에게 소프트웨어 업데이트 및 유지보수 용역을 제공할 의무가 있으므로 이러한 수행의무에 배분된 거래가격을 용역을 제공하는 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

2) 재화의 판매

재화의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분이 구매자에게 이전되고, 수익금액 및 거래와 관련하여 발생하였거나 발생할 거래원가와 관련 비용을 신뢰성 있게 측정할 수 있

고, 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높을 때 인식하고 있으며, 기타의 수익에 대하여는 수익가득과정이 완료되고 수익금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있으며 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높을 때 인식하고 있습니다.

3) 용역

용역의 제공으로 인한 수익은 거래 전체의 수익금액과 진행률을 신뢰성 있게 측정할 수 있고, 경제적 효익의 유입 가능성이 매우 높고, 이미 발생한 원가 및 거래의 완료를 위하여 투입하여야 할 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있을 때 진행기준에 따라 인식하고 있습니다.

(6) 금융자산

1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

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

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

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

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

2) 측정

회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

(가) 채무상품

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

① 상각후원가

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

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

익'에 포함됩니다. 외환손익은 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타 비용'으로 표시합니다.

③ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

(나) 지분상품

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

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

3) 손상

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

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산

은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

회사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 회사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

5) 금융상품의 상계

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

(7) 재고자산

회사는 재고자산을 선입선출법에 의해 산정된 취득원가를 재무상태표가액으로 하고 있으며, 연중 계속기록법에 의하여 수량 및 금액을 계산하고 매기말 실지재고조사를 실시하여 그 기록을 조정하고 있습니다. 또한, 보고기간 종료일 현재 재고자산의 시가(제품 및 재공품은 순실현가능가액, 원재료 등은 현행대체원가)가 취득원가보다 하락한 경우에는 시가를 재무상태표가액으로 하고 있습니다. 재고자산의 저가법 적용은 종목별로 하고 있으며 재고자산의 저가법 적용으로 발생하는 재고자산평가손실은 당해 재고자산에서 차감하는 형식으로 표시하고 매출원가에 가산하고 있습니다.

한편, 저가법의 적용에 따른 평가손실을 초래했던 상황이 해소되어 새로운 시가가 장부가액보다 상승한 경우에는 최초의 장부가액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있으며, 이러한 재고자산평가손실의 환입은 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(8) 유형자산

유형자산은 최초 인식시 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각

누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 원가로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높고, 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다.

한편, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

구 분	내용연수
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년
연구용장비	5년

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 회계연도말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(9) 무형자산

개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한, 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제

적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 유한한 내용연수를 가진 당사의 무형자산은 개발비, 소프트웨어 및 기타의 무형자산으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 5~10년 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

한편, 영업권 등 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한, 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

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

(11) 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

(12) 금융부채

1) 분류 및 측정

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

분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

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

2) 제거

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

(13) 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다. 동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 자본요소는 복합금융상품 전체의 공정가치와 부채요소의 공정가치의 차이로 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

(14) 종업원 급여

1) 단기종업원 급여

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

여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

2) 기타 장기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말일부터 12개월 이내에 지급되지 않을 기타장기종업원급여는 당기와 과거기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고, 관련 채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 부채로 인식하고 있습니다. 부채는 관련 급여의 만기와 유사한 만기를 가지는 우량회사채의 이자율을 사용하여 추정 미래 현금흐름을 할인한 후 결정되고 있습니다. 보험수리적 가정의 변동과 경험적 조정에서 발생하는 손익은 발생한 기간에 전액 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3) 퇴직급여

당사는 재무상태표일 현재 1년이상 근속한 전임직원이 일시에 퇴직할 경우에 당사의 퇴직금 지급규정에 따라 지급하여야 할 퇴직금추계액을 확정기여형 퇴직연금에 가입하여 외부적립하고 있으며, 확정기여형퇴직연금제도에 따라 당해 회계기간중에 당사가 납부하여야 할 부담금을 퇴직급여의 과목으로 당기비용으로 인식하고 있습니다.

(15) 법인세

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

1) 당기법인세

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

2) 이연법인세

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 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 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 회사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

(16) 주당이익

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

(17) 리스

회사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

회사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

회사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 추정된 내용연수 중 더 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

2) 리스부채

회사는 리스 개시일에 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보증에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한기간의 비용으로 인식합니다.

회사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비

슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 회사는 가능한 경우(시장이자율과 같은) 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

회사는 건물과 차량운반구 등의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 회사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(18) 종속기업 및 관계기업

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

4. 사용이 제한된 금융상품 등

보고기간 종료일 현재 당사의 사용이 제한된 예금 등의 내역은 없습니다.

5. 금융상품 공정가치

보고기간 종료일 현재 금융자산 및 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	공정가치
(금융자산)		
현금 및 현금성자산	4,641,474	4,641,474
당기손익-공정가치 금융자산	4,479,204	4,479,204
기타포괄손익-공정가치 금융자산	666,667	666,667
단기대여금	4,141,612	4,141,612
매출채권	6,216,367	6,216,367
기타금융자산	2,308,449	2,308,449
금융자산 합계	22,453,773	22,453,773
(금융부채)		
매입채무	2,358,601	2,358,601
미지급금	2,025,537	2,025,537
차입금	3,980,000	3,980,000
전환사채	6,842,507	6,842,507
기타금융부채	461,912	461,912
리스부채	778,133	778,133
파생상품부채	2,610,735	2,610,735
금융부채 합계	19,057,425	19,057,425

(전기 말)

(단위 : 천 원)

구 분	장부금액	공정가치
(금융자산)		
현금 및 현금성자산	3,652,167	3,652,167
당기손익-공정가치 금융자산	867,256	867,256
기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,523,131	1,523,131
단기금융상품	800,000	800,000
단기대여금	3,161,253	3,161,253
매출채권	6,507,584	6,507,584
기타금융자산	4,011,466	4,011,466
금융자산 합계	20,522,858	20,522,858
(금융부채)		
매입채무	5,277,527	5,277,527
미지급금	1,333,779	1,333,779
차입금	2,200,000	2,200,000
전환사채	7,994,597	7,994,597
기타금융부채	401,811	401,811
리스부채	617,073	617,073
금융부채 합계	17,824,788	17,824,788

6. 범주별 금융상품

(1) 금융상품 범주별 장부금액

(단위: 천원)

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,479,204	867,256
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	666,667	1,523,131
상각후원가금융자산		
현금및현금성자산	4,641,474	3,652,167
단기금융상품	-	800,000
단기대여금	4,141,612	3,161,253
매출채권	6,216,367	6,507,584

재무상태표 상 자산	당기말	전기말
기타금융자산	2,308,449	4,011,466
금융자산 소계	22,453,773	20,522,857

(단위: 백만원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가		
매입채무	2,358,601	5,277,527
미지급금	2,025,537	1,333,779
차입금	3,980,000	2,200,000
전환사채	6,842,507	7,994,597
기타금융부채	461,912	401,811
리스부채	778,133	617,073
당기손익-공정가치금융부채		
파생상품부채	2,610,735	-
합 계	19,057,425	17,824,787

(2) 금융상품 범주별 순손익

(당기)

(단위 : 천원)

구분	금융자산			금융부채		합 계
	상각후원가	기타포괄손익 -공정가치	당기손익 -공정가치	상각후원가	당기손익 - 공정가치	
매출채권손상차손환입	613,204	-	-	-	-	613,204
이자수익	311,093	-	-	-	-	311,093
외환차익	1,731	-	-	-	-	1,731
대손충당금환입	472,488	-	-	-	-	472,488
외화환산이익	861	-	-	-	-	861
파생상품평가이익	-	-	-	-	634,864	634,864
이자비용	-	-	-	(1,169,752)	-	(1,169,752)
외환차손	(4,898)	-	-	-	-	(4,898)
기타의대손상각비	(452,423)	-	-	-	-	(452,423)
외화환산손실	(3,636)	-	-	-	-	(3,636)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	-	72,299	-	-	72,299
기타포괄손익평가손실	-	(180,101)	-	-	-	(180,101)
사채상환손실	(1,939,661)	-	-	-	-	(1,939,661)

구분	금융자산			금융부채		합 계
	상각후원가	기타포괄손익 -공정가치	당기손익 -공정가치	상각후원가	당기손익 - 공정가치	
파생상품평가손실	-	-	-	-	(200,743)	(200,743)
합 계	(1,001,241)	(180,101)	72,299	(1,169,752)	434,121	(1,844,674)

(전기)

(단위 : 천원)

구분	금융자산			금융부채	합 계
	상각후원가	기타포괄손익 -공정가치	당기손익 -공정가치	상각후원가	
매출채권손상차손	(979,945)	-	-	-	(979,945)
이자수익	338,798	-	-	-	338,798
대손충당금환입	2,446	-	-	-	2,446
외환차익	4,745	-	-	-	4,745
외화환산이익	200	-	-	-	200
이자비용	-	-	-	(937,829)	(937,829)
외환차손	(13,010)	-	-	-	(13,010)
외화환산손실	(908)	-	-	-	(908)
기타의대손상각비	(904,991)	-	-	-	(904,991)
기타포괄손익평가손실	-	(616,555)	-	-	(616,555)
사채상환손실	(316,861)	-	-	-	(316,861)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	-	-	5,532	-	5,532
합 계	(1,869,526)	(616,555)	5,532	(937,829)	(3,418,378)

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 손상차손누계액 차감전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계
매출채권	4,427,433	1,788,935	2,723,013	8,939,380
미수금 및 기타채권(*)	2,729,347	1,663,677	1,028,698	5,421,721
합 계	7,156,780	3,452,612	3,751,711	14,361,101

(*) 예치금,보증금, 선금금 제외

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계
매출채권	6,282,514	225,070	3,336,217	9,843,801
미수금 및 기타채권(*)	1,969,753	2,049,658	576,275	4,595,686
합 계	8,252,267	2,274,728	3,912,492	14,439,487

(*) 예치금,보증금, 선금금 제외

당사는 개별적으로 중요한 채권에 대하여 손상징후 여부를 판단하여 그에 해당하는 항목에 대해서는 개별 손상검토를 실시하고, 그 외의 개별 손상검토결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연체기간	당기말	전기말
1일 ~ 90일	1,644,223	1,110,160
91일 ~ 180일	446,745	21,663
181일 ~	1,361,644	1,142,905
합 계	3,452,612	2,274,728

(3) 당기 및 전기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초잔액	3,912,492	2,456,821
손상차손으로 인식된 금액	(160,781)	1,455,671
기타증감	-	-
손상차손 환입금액	-	-
기말잔액	3,751,711	3,912,492

8. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	951,515	-	951,515	1,190,265	-	1,190,265
원재료	-	-	-	47,100	-	47,100
합 계	951,515	-	951,515	1,237,365	-	1,237,365

9. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	75,511	155,477
미수환급법인세	23,014	29,059
합 계	98,525	184,536

10. 공정가치 금융자산

보고기간 종료일 현재 공정가치금융자산 구성내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기손익-공정가치 측정 지분상품

(당기말)

(단위: 천원)

구분	회사명	보유 주식수	지분율 (%)	장부금액 (시장가치)
시장성 없는 지분증권	소프트웨어공제조합	64	0.01%	29,869
	한국정보보호교육센터	6,000	10.56%	30,000
	정보통신공제조합	228	0.02%	92,996
	보이스아이 주식회사	160,000	16.00%	1,600,000
	SJC Securities Corporation	4,000,000	19.70%	1,939,648
합 계				3,692,513

(전기말)

(단위: 천원)

구분	회사명	보유 주식수	지분율 (%)	장부금액 (시장가치)
시장성 없는 지분증권	소프트웨어공제조합	64	0.02%	29,869
	한국정보보호교육센터	6,000	10.56%	30,000
	정보통신공제조합	150	0.01%	56,898

구분	회사명	보유 주식수	지분율 (%)	장부금액 (시장가치)
합 계				116,767

(2) 당기손익-공정가치 측정 채무상품

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말	전기말
채무증권	에스지에이(주)	786,690	750,490

(3) 기타포괄손익-공정가치금융자산

(당기말)

(단위: 천원)

구분	회사명	보유 주식수	지분율 (%)	취득원가	공정가치 또는 순자산가액	당기말 장부금액
시장성 없는 지분증권	케이브릿지-코나 혁신 스타트업 투자조합	667	6.0%	666,667	666,667	666,667
합 계				666,667	666,667	666,667

(전기말)

(단위: 천원)

구분	회사명	보유 주식수	지분율 (%)	취득원가	공정가치 또는 순자산가액	전기말 장부금액
시장성 있는 지분증권	에스지에이(주)	1,601,440	3.3%	3,736,524	1,109,798	1,109,798
시장성 없는 지분증권	케이브릿지-코나 혁신 스타트업 투자조합	334	6.0%	333,333	333,333	333,333
	에스지넷(주)	8,000	11.1%	80,000	80,000	80,000
합 계				4,149,857	1,523,131	1,523,131

11. 종속기업

(1) 보고기간 종료일 현재 종속기업주식 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	국가	주요영업활동	결산일	소유지분율	당기말	전기말
(주)엑시스인베스트먼트	대한민국	기타금융업	12월31일	100.00%	12,000,000	12,000,000
에스지에이블록체인(주)	대한민국	소프트웨어 개발 및 공급	12월31일	98.22%	7,504,659	6,475,969
합 계					19,504,659	18,475,969

(2) 당기와 전기 중 종속기업주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	기초평가액	취득	손상	기타증감	기말평가액
에스지에이클라우드서비스(주)(주1)	-	-	-	-	-
(주)엑시스인베스트먼트	12,000,000	-	-	-	12,000,000
에스지에이비엘씨(주)	6,475,969	1,028,690	-	-	7,504,659
합 계	18,475,969	1,028,690	-	-	19,504,659

(주1) 에스지에이임베디드(주) 에스비에이클라우드서비스(주)로 사명이 변경되었으며, 당기 중 보유한 주식 전량을 처분하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

회사명	기초평가액	취득	손상	기타증감	기말평가액
에스지에이클라우드서비스(주)	11,196,963	1,376,525	(12,573,488)	-	-
(주)엑시스인베스트먼트	12,000,000	-	-	-	12,000,000
에스지에이블록체인(주)	6,448,559	27,410	-	-	6,475,969
합 계	29,645,522	1,403,934	(12,573,488)	-	18,475,969

(3) 당기와 전기 종속기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	매출액	영업손익	당기순손익
(주)엑시스인베스트먼트	12,155,093	618,184	5,215,244	2,271,629	1,806,372
에스지에이비엘씨(주)	7,649,761	3,165,390	4,257,667	(531,922)	(457,608)

(전기)

(단위: 천원)

회사명	자산총계	부채총계	매출액	영업손익	당기순손익
에스지에이클라우드서비스(주)(주1)	6,360,875	13,018,343	19,472,374	(5,241,576)	(12,475,628)
(주)엑시스인베스트먼트	11,523,772	1,892,825	2,457,104	(964,863)	(1,131,276)
에스지에이블록체인(주)	6,351,166	1,452,737	3,841,895	(483,844)	(443,317)

(주1) 에스지에이임베디드(주)는 에스비에이클라우드서비스(주)로 사명이 변경되었으며, 당기 중 보유한 주식 전량을 처분하였습니다.

12. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산의 장부가액 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
취득원가	31,045	1,692,458	1,225,252	2,948,755
감가상각누계액	(31,044)	(1,559,390)	(1,143,714)	(2,734,148)
장부가액	1	133,068	81,538	214,607

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합 계
취득원가	31,045	1,692,458	1,225,252	2,948,755
감가상각누계액	(31,044)	(1,449,689)	(1,084,414)	(2,565,147)
장부가액	1	242,769	140,838	383,608

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 장부가액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합계
기초	1	242,769	140,838	383,608
취득	-	-	-	-
처분	-	-	-	-
감가상각비	-	(109,701)	(59,300)	(169,001)
장부가액	1	133,068	81,538	214,607

(전기)

(단위: 천원)

구 분	차량운반구	비품	기타유형자산	합계
기초	1	411,808	248,439	660,248
취득		36,430	8,000	44,430
처분		-	-	-
감가상각비		(205,469)	(115,601)	(321,070)
장부가액	1	242,769	140,838	383,608

(3) 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	-	-
판매비와관리비	(169,001)	(321,070)
합계	(169,001)	(321,070)

13. 리스

(1) 재무상태표에 인식된 금액

리스와 관련해 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
사용권자산		
부동산	833,721	948,084
차량운반구	56,733	21,026
합계	890,454	969,110

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
리스부채		
유동	397,651	209,457
비유동	380,481	407,617
합계	778,132	617,074

당기 중 감소한 사용권자산은 78,656천원 입니다.

(2) 손익계산서에 인식된 금액

리스와 관련해서 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	286,669	269,453
차량운반구	31,807	25,728

구 분	당기	전기
합계	318,476	295,181
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	22,888	5,477
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	11,055	11,737

당기 중 리스의 총 현금유출은 235,342천원입니다.

14. 무형자산

(1) 당기와 전기 중 무형자산의 장부가액 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	영업권	소프트웨어	개발비	지적재산권	합 계
기초	-	1,027,502	1,957,469	3,727	2,988,698
취득	-	-	819,526	-	819,526
처분	-	-	-	-	-
손상	-	-	(180,233)	-	(180,233)
무형자산상각비	-	(291,739)	(396,462)	(745)	(688,946)
기타증감	-	-	-	-	-
기 말	-	735,763	2,200,300	2,982	2,939,045

(전기)

(단위: 천원)

구 분	영업권	소프트웨어	개발비	지적재산권	합 계
기초	3,949,927	981,027	2,535,702	-	7,466,656
취득	-	340,390	896,533	3,727	1,240,650
처분	-	-	-	-	-
손상	(3,949,927)	-	(799,927)	-	(4,749,854)
무형자산상각비	-	(293,915)	(674,839)	-	(968,754)
기타증감	-	-	-	-	-
기 말	-	1,027,502	1,957,469	3,727	2,988,698

(2) 당기와 전기중 인식한 무형자산에 대한 손상차손은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	개별자산	장부금액	손상차손금액		회수가능액 평가방법
			당기	전기	
개발비	TrustChannel - FIDO	-	-	-	사용가치
개발비	이상징후탐지 및 대응시스템 개발	-	180,233	799,927	사용가치
영업비	VirusChaser 합병으로 인식	-	-	3,949,927	사용가치
합 계		-	180,233	4,749,854	

(3) 보고기간 종료일 현재 무형자산 중 개발비의 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	장부금액		잔여 상각기간
	당기말	전기말	
RedCastle V4.0	-	94,254	1년
RedCastle V4.0.x(가칭)	708,900	966,682	4년
AI기반 악성코드탐지시스템	182,059	114,867	-
클라우드형 RedCastle	101,148	65,367	-
머신러닝기반 악성코드탐지시스템	489,560	265,960	-
EnterpriseCastle	429,862	187,599	-
TrustCertificate V3.0	288,772	262,740	-
합 계	2,200,301	1,957,469	

15. 매입채무 및 기타금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	2,358,601	5,277,527
미지급금	2,025,537	1,333,779
미지급비용	296,932	401,811
파생상품부채	2,610,735	-
합 계	7,291,805	7,013,117

16. 차입금

(1) 보고기간 종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율	금 액	
	당기(%)	당기말	전기말
산업은행	4.06%	1,980,000	2,200,000
국민은행	3.75%	2,000,000	-
합 계		3,980,000	2,200,000

(2) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종 목	발행일	만기일	표면이율	보장수익율	당기말	전기말
전환사채(*1)	2018.06.20	2023.06.20	0%	0%	1,491,000	10,500,000
전환사채(*2)	2020.01.13	2023.01.13	3%	3%	2,000,000	-
전환사채(*3)	2020.05.22	2023.05.22	3%	3%	3,800,000	-
전환사채(*4)	2020.07.10	2023.07.10	2%	3%	3,000,000	-
가산:사채상환할증금					-	-
차감:전환권조정					(3,448,493)	(2,505,403)
1년 이내 만기도래분(유동성대체)					(6,842,507)	(7,994,597)
잔 액					-	-

(*1) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	만기시
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100%를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 9,236,453주
전환시기	사채발행후 12개월부터 만기일 직전일까지
전환가격	1,624원
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2020년 6월 20일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	2,770,935주
미전환된 잔여주식수	918,103주

(*2) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100 %를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 2,267,572주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	882
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2021년 7월 13일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	2,267,572

(*3) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 100 %를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 3974895주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	956원
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	2021년 11월 22일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 원금조기상환 청구 가능
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	3,974,895주

(*4) 전환사채의 발행내역은 다음과 같습니다.

이자지급시기	발행일로부터 원금상환기일 전까지 매 3개월마다 후급
상환방법	만기까지 보유하고 있는 사채의 원금에 대하여 만기일에 액면가액의 103.1268 %를 일시상환
전환시 발행할 주식의 종류 및 주식수	에스지에이솔루션즈(주)기명식 보통주 3,257,328주
전환시기	사채발행 후 12개월 후부터 만기일 1개월 전까지
전환가격	921원
사채권자에 의한 원금조기상환 청구	사채발행일로부터 18개월 (2022년 01월 10일) 이후 매 3개월에 해당되는 날
당기중 전환권의 행사로 발행된 주식의 수	-
전환권의 행사로 전환된 누적주식의 수	-
미전환된 잔여주식수	3,257,328주

(3) 당기 중 상기의 전환사채와 관련하여 인식된 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기
기초 금액	-
발행 금액	3,786,736
평가손실(이익)	(434,121)
전환/상환 금액	(741,880)
기말 금액	2,610,735
당기중에 인식된 총 손실(이익)	(434,121)

17. 기타부채

보고기간 종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	17,430	-	29,273	-
선수금	158,855	-	189,154	-
합 계	176,285	-	218,427	-

18. 자본

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)

구 분	당기말	전기말
수권주식수	500,000,000	500,000,000
발행주식총수	36,676,033	36,676,033
액면가액	100	100
보통주 자본금	3,667,603,300원	3,667,603,300원

(2) 보고기간 종료일 현재 기타자본요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자본잉여금	47,794,001	45,225,382
주식발행초과금	39,057,002	39,057,002
감자차익	6,766,778	6,766,778
기타자본잉여금	1,970,221	(598,398)
기타자본항목	755,989	2,400,655
자기주식	(599,088)	(599,088)
자기주식처분이익	10	10
주식보상비용	128,771	100,893
전환권대가	1,226,296	2,898,840
기타포괄손익누계액	-	(2,048,846)
기타포괄손익-공정가치금 용자산평가손실	-	(2,048,846)
합 계	48,549,990	45,577,191

(3) 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
법정적립금(*1)	48,000	48,000
미처분이익잉여금	(24,446,725)	(22,622,380)
합 계	(24,398,725)	(22,574,380)

(*1) 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(주주총회의 결의에 따라) 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

(4) 당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	당 기 (처분예정일: 2021년 3월 30일)		전 기 (처분확정일: 2020년 3월 23일)	
I. 미처분이익잉여금		(24,292,530)		(22,622,380)
1. 전기이월이익잉여금	(22,622,380)		989,633	
2. 당기순이익(손실)	558,797		(23,612,013)	
3. 기타포괄손익의 이익잉여금 대체	(2,228,947)		-	
II. 이익잉여금처분액		-		-
III. 차기이월미처분이익잉여금		(24,292,530)		(22,622,380)

19. 주식기준보상

(1) 회사는 주주총회 결의에 의거해서 회사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행
- 가득조건 및 행사 가능 시점:

1차~4차: 결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직한 날부터 8년 내에 권리를 행사할 수 있습니다. 부여 2년후 부터 매년 25퍼센트씩 4년간 행사가 가능합니다.

(2) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가가격의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식매수선택권 수량 (단위 : 주)		가중평균행사가가격 (단위 : 원)	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔여주	1,125,481	1,125,481	3,342	3,342
부여	-	-	-	-
행사	-	-	-	-
소멸	337,644	-	-	-
당기말 잔여주	787,837	1,125,481	3,342	3,342

(3) 회사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
당기 중 부여된 선택권의 가중평균 공정가치	157.54원	157.54원
평가기준일 증가(*1)	2,550원	2,550원
행사가가격	3,342원	3,342원
주가변동성(*2)	15.6%	15.60%
할인율 / 무위험수익률(*3)	2.55%	2.55%

(*1) 평가기준일은 2018년 3월 23일입니다.

(*2) 상장 종가 180영업일 기준 변동성을 사용하였습니다.

(*3) 주식매수선택권(스톡옵션) 잔존만기에 해당하는 평가기준일 국고채 SPOT RATE CURVE 값을 적용하였습니다.

(4) 당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 44백만원이고 잔여보상비용은 133백만원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

20. 수익과 비용

(1) 매출액

당기와 전기의 매출의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당 기	전 기
제품매출액	8,493,012	7,102,127
상품매출액	4,469,144	10,605,552
용역매출액	5,919,464	3,907,083
합 계	18,881,620	21,614,762

(2) 매출원가

당기와 전기의 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
매출원가	8,458,118	15,345,991
제품매출원가	2,301,276	2,777,821
기초제품재고액	-	-
당기제품제조원가	2,301,276	2,777,821
기말제품재고액	-	-
상품매출원가	3,878,564	10,104,564
기초상품재고액	1,190,265	3,514,680
당기상품매입액	3,639,814	7,780,149
타계정대체	-	-

계정과목	당기	전기
기말상품재고액	951,515	1,190,265
용역매출원가	2,278,278	2,463,606

(3) 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
급여	4,040,992	2,249,587
퇴직급여	492,191	312,234
복리후생비	598,910	412,931
여비교통비	58,070	140,541
접대비	83,346	99,728
통신비	33,617	20,174
세금과공과	284,582	198,141
감가상각비	487,477	616,250
지급임차료	25,277	4,687
보험료	109,006	82,844
차량유지비	92,001	56,826
경상연구개발비	67,174	129,164
운반비	11,385	26,243
교육훈련비	6,580	21,984
도서인쇄비	3,376	10,386
소모품비	40,858	11,912
지급수수료	1,020,953	1,128,075
광고선전비	7,190	62,024
대손상각비	(613,204)	979,945
건물관리비	136,605	95,157
무형고정자산상각	688,946	968,753
외주용역수수료	198,128	490,160
주식보상비용	27,878	56,830

계정과목	당기	전기
합 계	7,901,337	8,174,575

(4) 기타손익

당기와 전기의 기타손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
<기타수익>		
수입임대료	13,400	4,800
유형자산처분이익	-	4,008
종속기업주식처분이익	219,171	-
대손충당금환입	472,488	2,446
잡이익	19,323	465
소 계	724,382	11,719
<기타비용>		
기타의대손상각비	452,423	904,991
무형자산손상차손	180,233	4,749,854
재고자산감모손실	-	2,203,749
기부금	5,000	52,820
잡손실	69	34
소 계	637,725	7,911,448

(5) 금융손익

당기와 전기의 금융손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	당기	전기
<금융수익>		
이자수익	311,093	338,798

계정과목	당기	전기
외화환산이익	861	200
외환차익	1,731	4,745
파생상품평가이익	634,864	-
당기손익-공정가치금융자산평가이익	72,299	5,532
소 계	1,020,848	349,275
<금융비용>		
이자비용	1,323,947	937,829
외환차손	4,898	13,010
종속기업투자주식손상차손	-	12,573,488
파생상품평가손실	200,743	-
외화환산손실	3,636	908
사채상환손실	1,939,661	316,861
소 계	3,472,885	13,842,096

21. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

계정과목	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	3,878,564	3,878,564
사용된 원재료	-	184,438	184,438
종업원급여	4,533,183	1,059,506	5,592,689
감가상각비와 무형자산상각비	1,176,423	154,618	1,331,041
지급수수료	1,020,953	2,702,144	3,723,097
기타비용	1,170,778	478,848	1,649,626
합계	7,901,337	8,458,118	16,359,455

(전기)

(단위: 천원)

계정과목	판매비와관리비	제조(매출)원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	10,104,564	10,104,564
사용된 원재료	-	180,834	180,834
종업원급여	2,561,821	844,593	3,406,414
감가상각비와 무형자산상각비	1,585,003	-	1,585,003
지급수수료	1,128,075	3,374,989	4,503,064
기타비용	2,899,676	841,011	3,740,687
합계	8,174,575	15,345,991	23,520,566

22. 주당순이익

주당이익은 보통주1주에 대한 이익(기본주당이익) 또는 보통주 및 희석성 잠재적 보통주 1주에 대한 이익(희석주당이익)을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기본주당이익

(단위: 원)

구 분	당 기	전 기
보통주순이익(손실)	558,796,849	(23,612,012,786)
가중평균유통주식수(*)	36,441,864	35,143,670
기본주당순이익(손실)	15	(672)

(*) 발행주식수를 유통기간으로 가중평균하여 산정한 유통보통주식수의 산출내역은 다음과 같습니다.

(당기)

일자	구분	주식수	주식배당 효과반영	일수	적수
2020-01-01	전기이월 보통주식	36,676,033	-	366	13,423,428,078
2020-01-01	전기이월 자기주식	(234,169)	-	366	(85,705,854)
	합계	36,441,864	-	366	13,337,722,224

가중평균유통보통주식수 : 13,337,722,224 ÷ 366일 = 36,441,864주

(전기)

일자	구분	주식수	주식배당 효과반영	일수	적수
2019-01-01	전기이월 보통주식	33,905,098	-	365	12,375,360,770
2019-01-01	전기이월 자기주식	(234,169)	-	365	(85,471,685)
2019-06-21	전환권 행사	2,770,935	-	194	537,561,390
	합계	36,441,864	-	273	12,827,450,475

가중평균유통보통주식수 : 12,827,450,475 ÷ 365일 = 35,143,670주

(2) 희석주당이익

당기 중 잠재적 보통주 등으로 인한 희석화 효과가 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익은 동일합니다.

23. 법인세

(1) 당기와 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기 법인세 등 부담액	-	-
전기법인세의 조정사항	(247,816)	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액 (*1)	-	(48,896)
세액공제로 인한 이연법인세 변동액	-	226,913
자본에 직접 가감된 이연법인세 (*2)	-	135,642
법인세비용(수익)	(247,816)	313,659

(*1) 일시적차이로 인한 이연법인세의 변동

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
일시적차이로 인한 기말 순이연법인세자산(부채)	-	-
일시적차이로 인한 기초 순이연법인세자산(부채)	-	(48,896)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	-	48,896

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당사는 향후 소득 발생가능성이 현저히 떨어진다고 판단되어 이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

(*2) 자본에 직접 가감되는 법인세

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	세전금액	법인세 효과	세후금액	세전금액	법인세 효과	세후금액
매도가능금융자산평가손익	-	-	-	(616,555)	135,642	(480,913)

(2) 당기와 전기 중 일시적차이의 증감내역 및 이연법인세자산의 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	순증감	기말잔액
<일시적 차이>			
미수수익	(258,203)	(91,788)	(349,991)
대손충당금	4,423,768	(27,566)	4,396,202
전환권조정	(2,505,403)	(943,089)	(3,448,493)
파생상품부채	-	2,610,735	2,610,735
매도가능증권감액손실	165,113	-	165,113
매도가능증권평가이익	2,621,707	(2,828,742)	(207,035)
국고보조금	5,109	57	5,166
미지급비용	396,183	(142,673)	253,510

구 분	기초잔액	순증감	기말잔액
소 계	4,848,274	(1,423,066)	3,425,208
세 율	22%		22%
일시적차이로 인한 이연법인세	1,066,620	(313,074)	753,546
세액공제로 인한 이연법인세	205,275	361,969	567,244
이연법인세자산(부채) 합계	1,271,895	48,895	1,320,789
미인식 이연법인세	(1,271,895)	(48,895)	(1,320,789)
이연법인세자산(부채)	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초잔액	순증감	기말잔액
<일시적 차이>			
미수수익	(247,476)	(10,727)	(258,203)
대손충당금	2,552,703	1,871,065	4,423,768
전환권조정	(5,049,354)	2,543,951	(2,505,403)
사채상환할증금	152,599	(152,599)	-
국고보조금	26,762	(21,653)	5,109
미지급비용	166,717	229,466	396,183
매도가능증권평가손익	2,010,685	611,022	2,621,707
매도가능증권감액손실	165,113	-	165,113
소 계	(222,251)	5,070,525	4,848,274
세 율			
일시적차이로 인한 이연법인세	(48,896)	1,115,516	1,066,620
세액공제로 인한 이연법인세	226,913	(21,638)	205,275
이연법인세자산(부채) 합계	178,017	1,093,878	1,271,895
미인식 이연법인세	-	(1,271,895)	(1,271,895)
이연법인세자산(부채)	178,017	(178,017)	-

24. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기	비고
최상위지배회사	에스지에이홀딩스(주)	-	
지배회사	에스지에이(주)	에스지에이(주)	
종속회사	-	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	(*)
	(주)엑시스인베스트먼트	(주)엑시스인베스트먼트	
	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	(주)아이앤티	
	에스지에이벤처스(주)	에스지에이벤처스(주)	
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	
	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	-	(*)
	에스지에이강원(주)	-	
	보이스아이 주식회사	(주)보이스아이	
	알엔에이솔루션	-	
	엑시스파트너스(주)	(주)엑시스파트너스	
	에스알큐브주식회사	-	
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	
	엑시스-씨엔케이차이나티스타 투자조합	-	
	뉴 그로스 원 신기술투자조합	-	
	엑시스바이오신기술투자조합	-	
	이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	-	
	한양엑시스바이오 신기술투자조합	-	
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	-	
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	-	
	엑시스 에코신기술투자조합	-	
	엑시스디스플레이신기술투자조합	-	

(*) 당기 중 보유한 주식 전량을 처분하여 기타의 특수관계자로 분류되었습니다.

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

(당기)

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등	주식매입
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	421,954	520,198	1,600,000
지배회사	에스지에이(주)	413,217	531,043	1,028,690
종속회사	엑시스인베스트먼트(주)	3,300	-	-
	에스지에이비엘씨(주)	141,606	1,053,943	-
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	16,000	-	-
	에스지에이네트웍스(주)	182,023	289,285	-
	에스지에이강원	4,800	39,627	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	339,723	47,277	-
	보이스아이 주식회사	9,239	224,699	-
합 계		1,531,862	2,706,072	2,628,690

당기 중 에스지에이홀딩스(주)로부터 보이스아이(주) 주식을 1,600,000천원 매입하였으며, 에스지에이(주)로부터 에스지에이비엘씨(주) 주식을 1,028,690천원 매입하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
지배회사	에스지에이(주)	221,646	578,838
종속회사	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	15,388	1,494,760
	엑시스인베스트먼트(주)	52,591	-
	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	54,239	648,504
기타의 특수 관계자	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	234,055	1,063,397
	(주)보이스아이	4,800	8,855
합 계		582,719	3,794,354

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천 원)

구분	회사명	채권				채무			
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	선수금	기타
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	112,659	-	2,200	-	-	2,568	-	-
지배회사	에스지에이(주)	282,719	-	-	1,538,900	7,963	306,158	-	-
종속회사	(주)엑시스인베스트먼트	-	-	3,300	-	-	-	-	64,980
	에스지에이비엘씨(주)	73,432	-	6,600	-	61,349	406,922	-	100,000
기타의 특수관계자	에스지에이클라우드서비스(주)	529,169	2,900,000	-	61,662	3,912	65,158	1,986	-
	보이스아이 주식회사	143,383	-	-	600,000	247,169	-	-	-
	(주)아이앤티	550	-	-	-	-	-	-	-
	에스지에이네트웍스(주)	231,471	-	-	-	-	141,121	-	-
	에스지에이강원	5,280	-	-	60,000	33,190	-	-	-
	주요 경영진 등	-	494,843	-	-	-	-	-	-
합 계		1,378,663	3,394,843	12,100	2,260,562	353,583	921,927	1,986	164,980

(전기 말)

(단위: 천 원)

구분	회사명	채권				채무	
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금
지배회사	에스지에이(주)	60,629	-	-	2,873,920	42,583	150,602
종속회사	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	-	2,000,000	350,000	-	-	68,185
	(주)엑시스인베스트먼트	-	-	-	-	-	485
	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	92,672	-	198,491	-	7,126	1,091
기타의 특수관계자	(주)보이스아이	-	-	1,760	-	3,192	-
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	590,426	-	117,961	470,819	379,073	128,837
	주요 경영진 등	-	410,034	-	-	-	-
합 계		743,727	2,410,034	668,212	3,344,739	431,974	349,200

(4) 당기의 상기 채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천 원)

구분	회사명	기초	손상	환입	기말
종속회사	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	44,000	-	-	44,000
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	590,426	-	481,686	108,740
합 계		634,426	-	481,686	152,740

(5) 특수관계자와에 대한 채권 · 채무 증감 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천 원)

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	1,760	1,685,866	1,572,768	114,859	3,192	3,554,790	3,555,414	2,568
지배회사	에스지에이(주)	2,934,549	1,993,439	3,106,368	1,821,620	193,185	1,627,802	1,506,866	314,121
종속회사	(주)엑시스인베스트먼트	-	3,300	-	3,300	485	64,980	485	64,980
	에스지에이비엘씨(주)	291,163	162,367	373,498	80,032	19,334	1,265,808	716,870	568,272
기타의 특수관계자	에스지에이클라우드서비스(주)	2,350,000	5,183,904	4,043,073	3,490,831	68,185	2,572,953	2,570,082	71,056
	보이스아이 주식회사	-	743,383	-	743,383	-	247,169	-	247,169
	(주)아이앤티	-	17,600	17,050	550	-	-	-	-
	에스지에이네트웍스(주)	1,179,205	233,225	1,180,959	231,471	507,910	319,093	685,882	141,121
	에스지에이강원	-	65,280	-	65,280	-	103,590	70,400	33,190
	주요 경영진 등	410,034	84,809	-	494,843	-	-	-	-
합 계		7,166,711	10,173,173	10,293,716	7,046,169	792,291	9,756,185	9,105,999	1,442,477

(전기)

(단위: 천 원)

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
지배회사	에스지에이(주)	4,398,501	243,811	1,707,763	2,934,549	161,021	638,554	606,390	193,185
종속회사	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	-	3,046,927	696,927	2,350,000	376,466	6,369,945	6,678,226	68,185
	(주)엑시스인베스트먼트	-	1,500,000	1,500,000	-	-	485	-	485
	에스지에이비엘씨(주) (구, 에스지에이블록체인(주))	-	350,826	59,663	291,163	144,674	952,217	1,088,674	8,217
기타의 특수관계자	(주)보이스아이	24,439	5,280	27,959	1,760	44,000	9,740	50,548	3,192
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	718,456	641,127	180,377	1,179,206	220,539	1,302,638	1,015,266	507,910
	주요 경영진 등	510,034	-	100,000	410,034	-	-	-	-
		5,651,430	5,787,971	4,272,689	7,166,712	946,700	9,273,579	9,439,104	781,174

(6) 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천 원)

구분	회사명	기초	증가	감소	기말
기타의 특수관계자	에스지에이클라우드서비스(주)	2,000,000	2,500,000	1,600,000	2,900,000
	주요 경영진 등	410,034	84,809	-	494,843

(전기)

(단위: 천 원)

구분	회사명	기초	증가	감소	기말
지배회사	에스지에이(주)	-	500,000	500,000	-
종속회사	에스지에이클라우드서비스(주) (구, 에스지에이임베디드(주))	-	2,680,000	680,000	2,000,000
	(주)엑시스인베스트먼트	-	1,500,000	1,500,000	-
기타의 특수관계자	주요 경영진 등	510,034		100,000	410,034

(7) 당기말 현재 당사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공한 자	내역	지급보증금액	비고
에스지에이(주)	차입금 연대보증	2,376,000	산업은행
에스지에이(주)	전환사채(6차) 담보	3,600,000	시너지아이비투자(주)
에스지에이(주)	연대보증	22,202	소프트웨어공제조합

(8) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받은 자	내역	지급보증금액	비고
엑시스인베스트먼트	차입금 연대보증	550,000	국민은행
에스지에이(주)	연대보증	378,370	정보통신공제조합

(9) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기급여	192,000	202,000

(*) 주요경영진에는 당사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기 사외이사를 포함 하였습니다.

25. 우발채무 및 약정사항

(1) 당기말 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금융기관	내역	한도액	실행금액
산업은행	산업운영대출	1,980,000	1,980,000
국민은행	기업일반운전자금	2,000,000	2,000,000

(2) 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	1,069,405
소프트웨어공제조합	계약이행지급보증 등	2,463,722
에스지에이	운영자금대출보증	2,376,000
에스지에이	전환사채 6회차 담보	3,600,000
에스지에이	연대보증	22,202

(3) 당기말 현재 당사의 차입금 등 신용공여와 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보제공내역	제공처
특허권	3,480,000	차입금 담보산업은행	산업은행
출자지분	45,040	계약이행보증 등	소프트웨어공제조합
출자지분	92,996	차입금 담보 등	정보통신공제조합

(4) 당기말 현재 당사가 피소되어 계류 중인 주요소송은 없습니다.

(5) 당기말 현재 타인에게 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공받는 자	지급 보증액	실행금액	지급 보증처
엑시스인베스트먼트	550,000	500,000	국민은행
에스지에이(주)	378,370	-	정보통신공제조합

26. 현금흐름표

(1) 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 투자활동거래와 비현금재무활동거래는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금 액
전환사채의 유동성대체	8,800,000

(2) 재무활동에서 발생하는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

과 목	기 초	현금흐름	비현금흐름		기 말
			대체	기타	
단기차입금	2,200,000	1,780,000	-	-	3,980,000
유동성 전환사채	10,500,000	(9,009,000)	8,800,000	-	10,291,000
비유동성 전환사채	-	8,800,000	(8,800,000)	-	-
유동성 리스부채	214,091	(224,288)	412,577	18,276	420,656
합 계	12,914,091	1,346,712	412,577	18,276	14,691,656

(전기)

(단위: 천원)

과 목	기 초	현금흐름	비현금흐름		기 말
			대체	기타	
단기차입금	2,200,000	-	-	-	2,200,000
유동성 전환사채	2,980,000	(2,980,000)	10,500,000	-	10,500,000
비유동성 전환사채	15,000,000	-	(10,500,000)	-	(15,000,000)
합 계	20,180,000	(2,980,000)	(4,500,000)	-	(2,300,000)

27. 위험관리

(1) 시장위험

1) 환율변동위험

당사는 글로벌 영업 및 장부통화와 다른 수입과 지출로 인해 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EURO, JPY 등이 있습니다. 당사는 대상 회사별로 사업의 성격 및 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지 정책을 선택하고 있습니다. 또한 당사는 외화로 표시된 채권과 채무 관리 시스템을 통하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(원화 단위: 천원)

구분	당 기			전 기		
	외화	외화금액	원화환산액	외화	외화금액	원화환산액
외화자산	USD	81,114.33	88,252	USD	8,023.26	9,289
외화자산	CNY	56,727.00	9,471	CNY	270,185.01	44,780
외화부채	USD	-	-	USD	24,043.12	27,837

보고기간 종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율 10% 변동시 환율변동이 당기 및 전기 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당 기		전 기	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	8,825	(8,825)	(1,855)	1,855
CNY	947	(947)	4,478	(4,478)

2) 추가변동 위험

당사는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 상장 및 비상장주식을 포함하는 지분증권에 투자하고 있습니다. 당사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자 수단을 이용하고 있습니다.

3) 이자율 위험

당사는 가격변동으로 인한 재무제표 항목(금융자산, 부채)의 가치변동 위험 및 투자, 차입에서 비롯한 이자수익(비용)의 변동위험 등의 이자율 변동위험에 노출되어 있습니다. 이러한 당사의 이자율 변동위험은 채권 등 이자지급 부채의 발행, 이자수취 자산에의 투자 등에서 비롯됩니다. 보고기간 종료일 현재 당사의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	2,000,000	2,200,000
전환사채	6,842,507	7,994,597
합계	8,842,507	10,194,597

당사는 내부적으로 이자율 1%변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 이자율의 변동이 당기손익에 미치는 영향을 분석시, 보고기간 종료일 현재 남아 있는 부채금액이 연도 중 계속 남아있었다고 가정하고 그 영향을 분석하였습니다.

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	1%상승시	1%하락시	1%상승시	1%하락시
법인세비용차감전순이익증가(감소)	(20,000)	20,000	(22,000)	22,000

(2) 신용위험

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

신용위험은 현금 및 현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 당사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다. 보고 기간 종료일 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

금융자산 범주	장부금액
현금및현금성자산	4,641,474
당기손익-공정가치 금융자산	4,479,204
기타포괄손익-공정가치 금융자산	666,667
단기대여금	4,141,612
매출채권	6,216,367
기타금융자산	251,412
금융자산 소계	20,396,736

(전기말)

(단위: 천원)

금융자산 범주	장부금액
현금및현금성자산	3,652,167
당기손익-공정가치 금융자산	867,256
기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,523,131
단기금융상품	800,000
단기대여금	3,161,253
매출채권	6,507,584
기타금융자산	858,158
금융자산 소계	17,369,550

(3) 유동성 위험

당사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

당사는 원활한 자금운영을 할 수 있도록 신용등급 등이 일정수준 이상인 국내외 금융기관에 매출채권의 매각 및 자산유동화증권 등을 발행하고 있습니다. 또한, 금융기관들과 당좌차월약정 등을 맺고 있습니다.

당사의 차입금 및 매입채무등을 보고기간 종료일 현재 보고기간 종료일로부터 계약 만기일까지의 잔여기간에 따라 만기별로 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합 계
1년 이내	3,980,000	2,358,601	2,025,537	7,537,090	15,901,228
1년~2년	-	-	-	545,461	545,461
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합 계	3,980,000	2,358,601	2,025,537	8,082,551	16,446,689

(*) 전환사채가 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	차입금	매입채무	미지급금	기타금융부채(*)	합 계
1년 이내	2,200,000	5,277,527	1,333,779	9,013,481	17,824,788
1년~2년	-	-	-	-	-
2년~3년이후	-	-	-	-	-
합 계	2,200,000	5,277,527	1,333,779	9,013,481	17,824,788

(4) 자본위험관리

당사의 자본구조는 차입금에서 현금및현금성자산 등을 차감한 순부채와 자본으로 구성되며, 전반적인 자본위험 관리 정책은 전기와 동일합니다. 한편, 보고기간 종료일 현재 자본으로 관리하고 있는 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
순부채:		
부채(차입금)	10,822,507	10,811,670
차감:		
－ 현금및현금성자산	(4,641,474)	(3,652,167)
순부채	6,181,033	7,159,503
자본	27,818,867	26,670,414

만기가 도래하지 않은 할인어음에 대한 차입금의 인식으로 인해 계상된 차입금 잔액은 없습니다.

(5) 금융상품의 공정가치

당사는 재무상태표에 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

구 분	투입변수의 유의성
수준 1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 공시가격
수준 2	직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수
수준 3	관측가능한 시장자료에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수

활성시장에서 거래되는 금융상품의 공정가치는 보고기간말 현재 고시되는 시장가격에 기초하여 산정됩니다. 거래소, 판매자, 중개인, 산업집단, 평가기관 또는 감독기관을 통해 공시가격이 용이하게 그리고 정기적으로 이용가능하고, 그러한 가격이 독립된 당사자 사이에서 정기적으로 발생한 실제 시장거래를 나타낸다면, 이를 활성시장으로 간주합니다. 당사가 보유하고 있는 금융자산의 공시되는 시장가격은 매입호가입니다. 이러한 상품들은 '수준 1'에 포함되며, '수준1'에 포함된 상품들은 매도가능으로 분류된 상장된 지분상품으로 구성됩니다.

당사는 활성시장에서 거래되지 아니하는 금융상품의 공정가치에 대하여 평가기법을

사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 다양한 평가기법을 활용하고 있으며 보고기간 말에 현재 시장 상황에 근거하여 가정을 수립하고 있습니다. 이러한 평가기법은 가능한 한 관측가능한 시장정보를 최대한 사용하고 기업 특유정보를 최소한으로 사용합니다.

이때, 해당상품의 공정가치 측정에 요구되는 모든 유의적인 투입변수가 관측가능하다면 해당상품은 '수준2'에 포함됩니다. 만약 하나 이상의 유의적인 투입변수가 관측가능한 시장정보에 기초한 것이 아니라면 해당 상품은 '수준3'에 포함됩니다.

보고기간 종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치 금융자산	-	-	4,479,204	4,479,204
기타포괄손익-공정가치 지분상품	-	-	666,667	666,667
파생상품부채	-	-	2,610,735	2,610,735
합 계	-	-	7,756,606	7,756,606

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
당기손익-공정가치 금융자산	-	-	867,256	867,256
기타포괄손익-공정가치 지분상품	-	-	1,523,131	1,523,131
합 계	-	-	2,390,388	2,390,388

28. 보고기간 후 사건

(1) 보고기간말 이후인 2021년 1월 14일에 4회차 전환사채의 전환청구권이 행사되었습니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

1. 전환청구권 행사주식수 누계 (주) (기 신고된 주식수량 제외)	2,267,572
-발행주식총수(주)	36,676,033
-발행주식총수 대비(%)	6.18
2. 공정거래위원회 신고대상 여부	미해당

일별 전환청구내역

청구일자	사채의 명칭		청구금액	전환가액	발행한 주식수	상장일 또는 예정일
	회사	종류				
2021-01-14	4	사모전환사채	2,000,000,000원	882	2,267,572	2021-01-28

전환사채 잔액

회사	사채 발행금액	전환사채 잔액	전환가액(원)	전환가능 주식수
4	2,000,000,000	-	882	-

(2) 회사는 보고기간말 이후인 2021년 3월 2일 전환사채를 발행하였습니다. 전환사채의 발생내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용
사채의 명칭	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채
권면총액	2,500,000천원
발행가액	2,500,000천원
발행일	2021년 03월 02일
만기일	2024년 03월 02일
액면이자율	0%
만기이자율	3%
상환방법	만기까지 보유하고 있는 본 사채의 원금에 대하여는 2024년 03월 02일에 권면금액의 109.2727%(소수점 넷째자리 미만 절사)에 해당하는 금액을 일시 상환함.

구 분	내 용
조기상환청구권	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 18개월이 되는 2022년 09월 02일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날(이하 "조기상환지급일")에 조기상환을 청구할 수 있음
매도청구권	본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 날로부터 1년 6개월이 되는 날까지 매 1개월(총 7회)에 해당하는 날에 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 전부 또는 일부를 매수인에게 매도할 것을 청구할 수 있음. 매매가액은 매도청구의 대상이 되는 본 사채의 권면금액에 대하여 연4.0%를 가산한 금액으로 함.
전환가액	1,226 원
전환청구시 발행주식수	2,039,151주
전환청구기간	2022년 03월 02일 부터 2024년 02월 02일 까지

6. 기타 재무에 관한 사항

1. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 손상차손누계액 차감전 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구 분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합 계
매출채권(*1)	4,561,935	1,810,379	3,062,130	9,434,444
미수금 및 기타채권(*2)	5,164,348	1,663,677	1,063,198	7,891,224
합 계	9,726,283	3,474,056	4,125,328	17,325,668

(*1) 장기매출채권 포함

(*2) 예치금, 보증금, 선금금 제외

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	손상 및 연체되지 않은 채권	연체되었으나 손상되지 않은 채권	손상된 채권 (개별평가대상채권)	합계
매출채권(*1)	7,101,823	4,079,667	9,748,384	20,929,874
미수금 및 기타채권(*2)	1,111,724	2,049,658	1,162,569	4,323,951
합계	8,213,547	6,129,325	10,910,953	25,253,825

(*1) 장기매출채권 포함

(*2) 예치금, 보증금, 선금금 제외

연결회사는 개별적으로 중요한 채권에 대하여 손상징후 여부를 판단하여 그에 해당하는 항목에 대해서는 개별 손상검토를 실시하고, 그 외의 개별 손상검토결과 손상차손을 인식하지 않은 채권에 대해서는 집합적 손상검토를 수행합니다.

(2) 보고기간 종료일 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권 및 기타채권의 약정회수기일기준 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

연체기간	당기말	전기말
1일 ~ 90일	1,644,223	1,110,160
91일 ~ 180일	446,745	21,664
180일 초과	1,383,086	4,997,501
합계	3,474,056	6,129,325

(3) 당기중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	10,910,953	5,305,242
손상차손으로 인식된 금액	100,953	5,605,951
연중제각금액	(2,268,229)	-
손상차손 환입금액	-	(240)
연결실체의 변동	(4,618,350)	-
기말잔액	4,125,328	10,910,953

2. 재고자산

보고기간 종료일 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
상품	956,315	-	956,315	1,284,482	-	1,284,482
원재료	-	-	-	47,100	-	47,100
합 계	956,315	-	956,315	1,331,582	-	1,331,582

3. 기타유동자산

보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
선금금	80,922	156,621
미수법인세환급액	23,390	31,613
합 계	104,312	188,234

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에스지이에이 솔루션즈(주)	회사채	사모	2018년 06월 20일	15,000	0	-	2023년 06월 20일	미상환(*1)	-
에스지이에이 솔루션즈(주)	회사채	사모	2020년 01월 13일	2,000	3	-	2023년 01월 13일	미상환(*2)	-
에스지이에이 솔루션즈(주)	회사채	사모	2020년 05월 22일	3,800	3	-	2023년 05월 22일	미상환	-
에스지이에이 솔루션즈(주)	회사채	사모	2020년 07월 10일	3,000	2	-	2023년 07월 10일	미상환	-
합 계	-	-	-	23,800	-	-	-	-	-(

(*1) 보고서 작성기준일 현재 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 미상환 잔액 전량 (1,491,000,000원) 조기상환 하였습니다. (2021년 03월 22일)

(*2) 보고서 작성기준일 이후 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 전환권 행사하였습니다.

- 전환권 행사일 : 2021년 01월 14일
- 전환 금액 : 20억 원 (전량)
- 전환가액 : 882원
- 전환 청구에 따라 증가되는 발행주식수 : 2,267,572주 (보통주)
- 전환 후 발행주식총수 : 38,943,605주 (보통주)

주3) 보고서 작성기준일 이후 제7회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채 발행하였습니다.

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에스지이에이 솔루션즈(주)	회사채	사모	2021년 03월 02일	2,500,000,000	0	-	2024년 03월 02일	미상환	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

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

회사채 미상환 잔액 (별도)

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	10,291	-	-	-	-	10,291
	합계	-	-	10,291	-	-	-	-	10,291

주1) 보고서 작성기준일 이후 미상환사채의 총액 변동되었습니다. (미상환 잔액 합계 9,300백만원)

- 2021.01.14: 제4회차 전환사채 2,000백만원 전환권 행사
- 2021.03.02: 제7회차 전환사채 2,500백만원 발행
- 2021.03.22: 제3회차 전환사채 1,491백만원 조기상환

회사채 미상환 잔액(연결)

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	10,291	-	-	-	-	10,291
	합계	-	-	10,291	-	-	-	-	10,291

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 본 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로, 동 사업보고서상에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 본 보고서에 기재된 예측정보는 본 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 최신화할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 재무상태 및 영업실적

가. 요약 (연결)재무상태표

연결 재무제표 기준 당기말 총 자산은 46,407백만원으로 전년대비 3.26% 감소했고, 당기말 총 부채는 22,072백만원으로 전년대비 29.81% 감소했습니다. 또한 당기말 총 자본은 24,335백만원으로 전년대비 47.28% 증가하였습니다.

(1) 요약 연결 재무상태표

(단위 : 원)

구분	제 8 (당)기	제 7(전)기
[유동자산]	27,636,668,045	25,988,485,320
[비유동자산]	18,771,318,096	21,983,331,126
자산총계	46,407,986,141	47,971,816,446
[유동부채]	21,515,283,354	30,852,233,578
[비유동부채]	557,182,850	596,725,717

구 분	제 8 (당)기	제 7(전)기
부채총계	22,072,466,204	31,448,959,295
[지배기업의소유주에귀속되는자본]	24,255,801,388	18,174,546,199
[비지배주주지분]	79,718,549	(1,651,689,048)
자본총계	24,335,519,937	16,522,857,151
부채및자본총계	46,407,986,141	47,971,816,446

(2) 요약 재무상태표

(단위 : 원)

구 분	제 8(당)기	제 7(전)기
[유동자산]	16,300,903,996	16,401,062,442
[비유동자산]	30,751,674,165	28,361,078,885
자산총계	47,052,578,161	44,762,141,327
[유동부채]	18,688,249,570	17,684,110,367
[비유동부채]	545,461,162	407,616,837
부채총계	19,233,710,732	18,091,727,204
[자본금]	3,667,603,300	3,667,603,300
[자본잉여금]	47,639,805,575	45,225,381,439
[기타자본항목]	755,988,916	2,400,655,795
[기타포괄손익누계액]	-	(2,048,846,411)
[이익잉여금(결손금)]	(24,244,530,362)	(22,574,380,000)
자본총계	27,818,867,429	26,670,414,123
자본과부채총계	47,052,578,161	44,762,141,327

나. 요약 (연결)손익계산서

연결 재무제표 기준 매출액은 40,572백만원으로 전년 대비 소폭 감소했지만, 영업이익은 3,894백만원, 당기순이익 5,203백만원으로 모두 흑자전환을 기록했습니다. 실적 개선 주요 원인으로는 △ 비대면 환경 확산에 따른 신기술 도입 및 관련 보안 수요 증가, △ 수익성 위주의 사업구조 재편, △차세대 IT 사업 실적 본격화, △중속회사 실적 호전 등으로 분석됩니다.

(1) 요약 연결 손익계산서

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기
매출액	40,572,116,332	45,088,761,128
영업이익(손실)	3,894,094,194	(8,494,594,827)
법인세비용차감전계속사업이익(손실)	5,373,808,489	(27,153,439,659)
당기순이익(손실)	5,203,995,333	(28,587,261,938)
지배기업 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	5,746,928,489	(24,663,220,210)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(542,933,156)	(3,924,041,728)
총포괄이익(손실)	5,044,673,960	(29,166,610,573)
지배기업 소유주지분	5,589,388,959	(29,153,819,298)
비지배지분	(544,714,999)	(12,791,275)
기본주당이익(손실)	158	(702)
희석주당이익(손실)	158	(702)

(2) 요약 손익계산서

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기
매출액	18,881,619,877	21,614,762,202
영업이익	2,522,164,294	(1,905,803,993)
법인세비용차감전순이익(손실)	310,980,708	(23,298,353,442)
당기순이익	558,796,849	(23,612,012,786)
총포괄이익	378,696,049	(24,092,925,638)
기본주당이익	15	(672)
희석주당이익	15	(672)

3. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성 현황

당기말 현재 당사의 연결현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	제 8(당)기	제 7(전)기
기말 현금 및 현금성자산	6,352,588,488	5,886,051,535
영업활동으로 인한 연결현금흐름	5,950,207,947	(1,427,792,194)
투자활동으로 인한 연결현금흐름	(5,805,164,930)	1,895,698,487
재무활동으로 인한 연결현금흐름	749,461,550	(4,449,536,354)

4. 부외거래

본 공시서류에 첨부된 당사의 연결 재무제표 및 별도 재무제표에 대한 감사보고서의
주석 내용 중 '우발채무 및 약정사항' 항목을 참조해주시기 바랍니다.

5. 그 밖에 투자 의사결정에 필요한 사항

"중요한 회계정책 및 추정"에 관한 사항은 본 사업보고서 본문 'Ⅲ. 재무에 관한 사항

6. 기타 재무에 관한 사항'을 참조해주시기 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
제8기(당기)	대주회계법인	적정	지적사항없음	-
제7기(전기)	대주회계법인	적정	계속기업(*) 관련 중요한 불확실성 존재 기재	-
제6기(전전기)	대주회계법인	적정	지적사항없음	-

(*) 종속회사 에스지에이클라우드서비스 주식회사

(2020년 12월 30일자로 연결대상에서 제외되었습니다.)

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제8기(당기)	대주회계법인	연결 및 별도 재무제표 감사 및 재무제표 검토	75백만원	916시간	60백만원	920시간
제7기(전기)	대주회계법인	연결 및 별도 재무제표 감사 및 재무제표 검토	60백만원	876시간	60백만원	876시간
제6기(전전기)	대주회계법인	연결 및 별도 재무제표 감사 및 재무제표 검토	60백만원	876시간	60백만원	876시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제8기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제7기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제6기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 11월 10일	회사측 : 경영혁신실 상무, 회계팀장 감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사 2인	대면 회의	계획된 감사범위와 시기, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등
2	2021년 02월 05일	회사측 : 경영혁신실 상무, 회계팀장	대면 회의	재무제표감사와 관련된 회사와 감사인 책임, 감사에서의

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
		감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사 2인		유의적 발견사항, 핵심감사사항 감사 결과 등

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

본 공시서류 제출기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2인(최영철, 은유진)과 사외이사 1인(홍준표), 감사 1인(안덕균)으로 구성되어 있으며, 이사회 내 별도의 위원회는 존재하지 않습니다. 각 이사의 주요 이력 및 인적사항은 본 공시서류 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항-1. 임원 및 직원의 현황"을 참조하시기 바랍니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사 등의 성명			사외이사 등의 성명
				은유진 (출석률: 100%)	최영철 (출석률: 100%)	은유민(*) (前사내이사) (출석률: 100%)	홍준표 (출석률: 88%)
				찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부
1	2020-01-02	의 안 : 에스지에이솔루션즈 주식회사 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2020-01-09	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2020-01-10	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행관련 조항 일부 수정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2020-01-29	의 안 : 제7기 (2019.01.01~2019.12.31) 별도 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2020-02-13	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2020-02-14	제1호 의 안 : 제7기 (2019.01.01~2019.12.31) 연결 재무제표 승인의 건 제2호 의 안 : 제7기 정기주주총회 전자투표제도 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
7	2020-03-23	의 안 : 대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	-	-
8	2020-05-08	의 안 : 특허권담보 차입 연장의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
9	2020-05-13	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
10	2020-05-20	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	사내이사 등의 성명			사외이사 등의 성명
				은유진 (출석률: 100%)	최영철 (출석률: 100%)	은유민(*) (前사내이사) (출석률: 100%)	홍준표 (출석률: 88%)
				찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부	찬반여부 및 참석여부
11	2020-05-22	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 초기 전환가액 정정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
12	2020-06-02	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
13	2020-06-22	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
14	2020-07-08	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
15	2020-07-08	의 안 : 담보제공 계약의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
16	2020-08-05	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 계약서 오기 정정의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
17	2020-08-28	의 안 : 금전 대여의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
18	2020-09-28	제1호 의 안 : 타법인 주식 처분의 건 제2호 의 안 : 타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
19	2020-10-26	제1호 의 안 : 이사회 규정 개정의 건 제2호 의 안 : 금전 대여의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
20	2020-11-30	의 안 : 본점 이전 승인의 건	가결	찬성	찬성	-	-
21	2020-11-30	의 안 : 이사회 의장 선임기간 변경의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
22	2020-12-23	의안 : 타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
23	2020-12-23	의안 : 타법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성
24	2020-12-29	의안 : 제4회 전환사채 중도상환청구권(Call Option) 행사의 건	가결	찬성	찬성	-	-
25	2020-12-30	의안 : 타법인 주식 처분의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성

(*) 은유민 사내이사 일신상의 사유로 사임 (2020. 02. 26)

다. 이사의 독립성

회사 경영의 중요한 의사 결정과 업무 진행은 이사회의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회에서 추천하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 또한 이사의 선임 관련하여 관련법규에 의거한 주주제안에 의해 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

구분	이사	추천인	활동분야	회사와의 거래내역	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임여부(횟수)
사내이사(대표이사)	최영철	이사회	경영 사업전반 총괄	보통주 470,870주 보유	없음	3년	연임(3회)
사내이사	은유진	이사회	이사회 의장	해당없음	대표이사	3년	연임(3회)
사외이사	홍준표	이사회	경영자문	해당없음	없음	3년	연임(2회)

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

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

사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 10월 22일	경영혁신실장	1	-	- 개정 상법시행령에 관한 사항 - 외감법 주요 이슈 등 - 당사 이사회 규정 - 감사의 역할 및 책임 재교육

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적사항

당사는 본 공시서류작성기준일 현재 별도의 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 정기주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근감사 1인이 감사 업무를 수행하고 있습니다

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
안덕균	경희대학교 교육대학원 체육학과 석사 (주)로바콤 대표이사 現에스지에이(주) 비상근감사 現에스지에이솔루션즈(주) 비상근감사	해당사항 없음	-

* 제7기 정기주주총회 중 감사선임이 부결되었으나 상법 3286조의 제1항 및 동법 415조의 '준용규정'에 의거 새로 선임된 감사가 취임할 때까지 현 감사가 차기 주주총회까지 업무를 이행할 것이며, 제8기 주주총회(2021년 3월 30일)에서 감사 선임의 건 안건이 상정되어 있음.

나. 감사의 독립성

당사의 정관 제49조에 의거, 감사는 회사의 회계와 업무를 감사할 수 있으며, 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있습니다. 또한 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있고, 이 경우 회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있습니다.

다. 감사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1	2020-01-02	의 안 : 에스지에이솔루션즈 주식회사 이사회 의장 선임의 건	가결	찬성
2	2020-01-09	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성
3	2020-01-10	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행관련 조항 일부 수정의 건	가결	찬성
4	2020-01-29	의 안 : 제7기 (2019.01.01~2019.12.31) 별도 재무제표 승인의 건	가결	찬성
5	2020-02-13	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성
6	2020-02-14	제1호 의 안 : 제7기 (2019.01.01~2019.12.31) 연결 재무제표 승인의 건 제2호 의 안 : 제7기 정기주주총회 전자투표제도 도입의 건	가결	찬성
7	2020-05-08	의 안 : 특허권담보 차입 연장의 건	가결	찬성
8	2020-05-13	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성
9	2020-05-20	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성
10	2020-05-22	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 초기 전환가액 정정의 건	가결	찬성
11	2020-06-02	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성
12	2020-06-22	의 안 : 제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 만기전 취득의 건	가결	찬성
13	2020-07-08	의 안 : 제5회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	찬성
14	2020-07-08	의 안 : 담보제공 계약의 건	가결	찬성
15	2020-08-05	의 안 : 제4회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채 계약서 오기 정정의 건	가결	찬성
16	2020-08-28	의 안 : 금전 대여의 건	가결	찬성

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
17	2020-09-28	제1호 의안 : 타법인 주식 처분의 건 제2호 의안 : 타법인 주식 취득의 건	가결	찬성
18	2020-10-26	제1호 의안 : 이사회 규정 개정의 건 제2호 의안 : 금전 대여의 건	가결	찬성
19	2020-11-30	의안 : 본점 이전 승인의 건	가결	찬성
20	2020-11-30	의안 : 이사회 의장 선임기간 변경의 건	가결	찬성
21	2020-12-23	의안 : 타법인 주식 취득의 건	가결	찬성
22	2020-12-23	의안 : 타법인 출자의 건	가결	찬성
23	2020-12-29	의안 : 제4회 전환사채 중도상환청구권(Call Option) 행사의 건	가결	찬성
24	2020-12-30	의안 : 타법인 주식 처분의 건	가결	찬성

* 감사의 주요 이력 및 담당업무는 'Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다

감사 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2020년 10월 22일	경영혁신실장	- 개정 상법시행령에 관한 사항 - 외감법 주요 이슈 등 - 당사 이사회 규정 - 감사의 역할 및 책임 재교육

- 당사는 본 보고서 작성일 현재 감사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

- 당사는 본 보고서 작성일 현재 준법지원인 등 의 지원조직이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

-당사는 보고서 제출일 현재 정관 제33조에서 상법 제382조의 2에서 규정하는 집중투표제를 배제하고 있습니다.

제33조 (이사의 선임)

① 이사는 주주총회에서 선임한다.

② 이사의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수와 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다.

③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의 2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 당사는 정관상에 서면에 의한 의결권 행사를 할 수 있도록 정하고 있으며, 전자투표제를 채택하고 있습니다.

제29조 (서면에 의한 의결권의 행사)

- ① 주주는 총회에 출석하지 아니하고 서면에 의하여 의결권을 행사할 수 있다.
- ② 회사는 제1항의 경우 총회의 소집통지서에 주주의 의결권 행사에 필요한 서면과 참고 자료를 첨부하여야 한다.
- ③ 서면에 의하여 의결권을 행사하고자 하는 주주는 제2항의 서면에 필요한 사항을 기재하여, 회일의 전일까지 회사에 제출하여야 한다.

다. 소수주주권의 행사여부

-당사는 보고서 제출일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
에스지에이	최대주주	보통주	10,099,309	27.54	10,099,309	27.54	-
최영철	최대주주의 특수관계인	보통주	470,870	1.28	470,870	1.28	-
은유민	최대주주의 특수관계인	보통주	185,732	0.51	90,732	0.25	-
에스지에이네트웍스(주) (*1)	-	보통주	12,602	0.03	0	0	당기중 특수관계인 제외
에스지에이벤처스(주)	기타 특수관계자	보통주	2,770,935	7.56	2,770,935	7.56	기타 특수관계자
이성은	최대주주의 특수관계인	보통주	3,573	0.01	3,573	0.01	-
조창희(*2)	최대주주의 특수관계인	보통주	0	0	24,158	0.07	당기중 특수관계인 추가
계		보통주	13,543,021	36.93	13,435,419	36.63	-
		우선주	0	0	0	0	-
		합계	13,543,021	-	13,435,419	36.63	-

(*1) 2020년 9월 7일자로 에스지넷(주)에서 에스지에이네트웍스(주)로 사명 변경하였습니다.

(*2) 보고서 작성 기준일 이후 특수관계인 조창희의 보유 지분이 감소되었습니다.

(소유주식수 24,158주에서 0주로 변동)

.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
에스지에이(주)	-	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	21.94
		-	-	-	-	-	-

(*) 2020년 12월 7일 (주)보이스아이에서 에스지에이홀딩스(주)로 사명 변경하였습니다.

(2) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조함원)		업무집행자 (업무집행조함원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2018년 05월 11일	은유진	6.36	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	6.48
2018년 06월 29일	은유진	4.75	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	7.43
2018년 10월 12일	은유진	4.75	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	7.8
2018년 11월 01일	은유진	2.88	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	9.91
2019년 01월 25일	은유진	1.57	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	11.24
2019년 04월 29일	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	12.2
2019년 05월 30일	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	12.88
2019년 06월 26일	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	13.03
2020년 02월 07일	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	18.24
2020년 09월 28일	은유진	0.62	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	21.94
2020년 12월 04일	은유진	0.61	-	-	에스지에이홀딩스(주)* (은유진)	21.74

(*) 2020년 12월 7일 (주)보이스아이에서 에스지에이홀딩스(주)로 사사명 변경하였습니다.

주1) 2020년 12월 04일 : 보유 주식수의 변동은 없으나, 발행주식총수가 증가하여 지분을 일부 변동되었습니다.

(3) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	에스지에이 주식회사
자산총계	98,402,548,083
부채총계	44,950,889,205
자본총계	53,451,658,878
매출액	78,009,757,654
영업이익	2,413,550,138
당기순이익	7,786,505,245

*2020년도 말 연결기준으로 기재

(4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
- 해당사항 없음.

(5) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
에스지에이홀딩스(주)*	-	은유진	100	-	-	은유진	100
		-	-	-	-	-	-

*2020년 12월 7일 (주)보이스아이에서 에스지에이홀딩스(주)로 사명 변경하였습니다.

(6) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	에스지에이홀딩스(주)*
자산총계	11,014
부채총계	9,844
자본총계	1,169
매출액	2,010

구 분	
영업이익	483
당기순이익	3,403

*2020년도 말 연결기준으로 기재

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2015년 03월 05일	(주)에이씨피씨	452,000	6.46	기존 최대주주 장내매도	-
2015년 05월 27일	에스지에이(주) 외 6인	7,387,667	40.09	합병신주 상장	-

(*) 2015년 05월 27일 합병으로 인한 신주의 배정으로 최대주주가 (주)에이씨피씨에서 에스지에이(주)로 변경된 이후 최대주주의 변동은 없습니다.

○ 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	에스지에이(주)	10,099,309	27.54%	-
	에스지에이벤처스(주)	2,770,935	7.56%	-
우리사주조합		-	-	-

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	9,704	9,709	99.94	22,584,919	36,676,033	61.98	-

*1%미만 소액주주현황.

다. 주식사무

	제10조 (신주인수권) ① 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을
--	--

정관상 신주인수권의 내용	받을 권리를 가진다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 100을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의 3의 규정에 의하여 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 100을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관, 기관투자자, 법인, 조합, 개인에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 100을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 ③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다. ④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월중
주주명부폐쇄시기	1월1일부터 1월 15일까지		
주권의 종류	① 회사가 발행할 주식은 보통주식과 종류주식으로 한다. ② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당 또는 잔여재산분배에 관한 우선주식, 의결권 배제 또는 제한에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.		
명의개서대리인	한국예탁결제원 증권대행부		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	인터넷 홈페이지(www.sgasol.kr) (다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 한국경제신문에 한다.)

라. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

- 국내증권시장

(단위: 원, 주)

구 분			2020년7월	2020년8월	2020년9월	2020년10월	2020년11월	2020년12월
보통주	최고	주가	974	910	1,005	984	1,050	1,400
	최저	주가	888	780	887	876	894	998
월간거래량			4,502,538	4,262,531	6,100,217	3,117,765	4,812,930	108,275,890

※ 당사의 우선주 발행실적은 없으며, 당사의 기명식보통주는 코스닥시장에 상장 및 유통되고 있습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

○ 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최영철	남	1970년 04월	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	성균관대학교 전기/전자/컴퓨터공학과박사 前 한국인터넷진흥원(KISA) 연구원 前 ㈜비씨큐어 대표이사(창립) 前 에스지에이㈜ 솔루션사업부문 부사장 現 에스지에이 솔루션즈㈜ 대표이사	470,870	-	최대주주의 특수관계인	2012.06~	2023년 03월 24일
은유진	남	1970년 12월	사내이사	등기임원	상근	이사회 의장	아주대 컴퓨터공학 석사 前 한국인터넷진흥원(KISA) 연구원 前 ㈜시큐브 부사장 前 ㈜스캐니글로벌 대표이사 現 에스지에이㈜ 대표이사 現 주식회사 보이스아이 대표이사 現 에스지에이 솔루션즈㈜ 이사회 의장	-	-	대표이사	2015.09~	2023년 03월 24일
홍준표	남	1972년 02월	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	서울대학교 국제경제학과 학사 前 런던 정경 대학원 석사 現 (주)그린제약 대표이사 現 에스지에이 솔루션즈㈜ 사외이사	-	-	-	2014.03~	2021년 03월 23일
안덕균 (*)	남	1963년 01월	감사	등기임원	비상근	감사	경희대학교 교육대학원 체육학과 석사 (주)로바콤 대표이사 現 에스지에이(주) 비상근감사 現 에스지에이솔루션즈㈜ 비상근감사	-	-	최대주주의 특수관계인	2016.03~ (*)	2019년 03월 18일

(*) 제7기 정기주주총회의 감사선임안건은 의결정족수 부족으로 부결되었으나 다음 주주총회에서 감사가 선임될 때까지 기존 감사가 업무수행 예정입니다.

○ 계열사간 임원 겸직 현황

성명	회사	직책	상근여부
은유진	에스지에이(주)	대표이사	상근
	에스지에이솔루션즈(주)	사내이사	상근
	에스지에이클라우드서비스(주) (*1)	대표이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	대표이사	상근
	(주)엑시스인베스트먼트	사내이사	비상근
은유민	(주)엑시스인베스트먼트	대표이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	기타비상무이사	비상근
최영철	에스지에이솔루션즈(주)	대표이사	상근
	에스지에이클라우드서비스(주) (*1)	사내이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	사내이사	상근
안덕균	에스지에이(주)	감사	비상근
	에스지에이솔루션즈(주)	감사	비상근

(*1) 2020년 9월 7일자로 에스지에이임베디드(주)에서 에스지에이클라우드서비스(주)로 사명 변경하였습니다.

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021.03.30)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김재명	남	1971.03	부	경기대학교 정보보호기술공학 박사 前 한국정보보호진흥원 연구원 前 시큐브(주) R&D 前 스캐니글로벌(주) R&D 前 에스지에이솔루션즈(주) R&D 이사 前 에스지에이클라우드서비스(주) R&D 상무 現 (주)유비웨어 대표이사	2021.03.30	-
선임	안덕균	남	1963.01	부	경희대학교 교육대학원 체육학과 석사 前(주)로바콤 대표이사 現에스지에이솔루션즈(주) 비상근감사 現에스지에이(주) 비상근감사	2021.03.30	최대주주의 특수관계인

○ 직원 현황

직원 등 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
솔루션 사업총괄	남	54	-	-	-	54	2.0	2,445,425	45,286	-	-	-	-
솔루션 사업총괄	여	19	-	-	-	19	1.3	746,244	39,276				-
R&D총괄	남	38	-	1	-	39	2.8	1,920,044	49,232				-
R&D총괄	여	7	-	1	-	8	0.3	200,887	25,111				-
기타	남	12	-	-	-	12	1.2	481,493	40,124				-
기타	여	4	-	-	-	4	2.0	129,097	32,274				-
합 계		134	-	2	-	134	1.94	5,923,190	43,553				-

○ 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	11	886,161	80,560	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

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

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	188,000	47,000	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	140,000	70,000	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	12,000	12,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	36,000	36,000	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 당사는 보고서 제출일 기준 직원에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 개인별 보수지급금액과 그 구체적인 산정기준 및 방법 기재에 해당되지 않습니다.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

- 당사는 보고서 제출일 기준 직원에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 개인별 보수지급금액과 그 구체적인 산정기준 및 방법 기재에 해당되지 않습니다.

(단위 :)

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

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 당사는 보고서 제출일 기준 직원에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 개인별 보수지급금액과 그 구체적인 산정기준 및 방법 기재에 해당되지 않습니다.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

- 당사는 보고서 제출일 기준 직원에게 지급한 개인별 보수가 5억원 미만이므로 개인별 보수지급금액과 그 구체적인 산정기준 및 방법 기재에 해당되지 않습니다.

(단위 :)

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

●주식기준보상

(1) 회사는 주주총회 결의에 의거해서 회사의 임직원에게 주식선택권을 부여했으며, 그 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행
- 가득조건 및 행사 가능 시점:

1차~4차: 결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직한 날부터 8년 내에 권리를 행사할 수 있습니다. 부여 2년후 부터 매년 25퍼센트씩 4년간 행사가 가능합니다.

(2) 주식선택권의 수량과 가중평균행사가가격의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식매수선택권 수량 (단위 : 주)		가중평균행사가가격 (단위 : 원)	
	당기	전기	당기	전기
기초 잔여주	-	-	-	-
부여	1,125,481	1,125,481	3,342	3,342
행사	-	-	-	-
소멸	-	-	-	-
당기말 잔여주	1,125,481	1,125,481	3,342	3,342

(3) 회사는 부여된 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정하였고 평가 기준일은 2018년 3월 23일입니다.

구 분	당기	전기
당기 중 부여된 선택권의 가중평균 공정가치	157.54원	157.54원
평가기준일 증가(*1)	2,550원	2,550원
행사가가격	3,342원	3,342원
주가변동성(*2)	15.60%	15.60%
할인율 / 무위험수익률(*3)	2.55%	2.55%

(4) 당분기중 비용으로 인식한 주식기준보상은 22백만원이고 잔여보상비용은 54백만원이며, 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

<표1> 공정가치 총액

(단위 : 원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	10,954	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	2,739	-
계	2	13,693	-

<표2><주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
최영철	등기임원	2018년 03월 23일	신주교부	보통주	112,549	-	-	-	-	112,549	2020년 3월 23일~2024년 3월 22일(*)	3,342
안덕균	등기임원	2018년 03월 23일	신주교부	보통주	28,137	-	-	-	-	28,137	2020년 3월 23일~2024년 3월 22일(*)	3,342

(*) 부여일 2년 경과후 4년이내 (2020년 3월 23일 부터 2024년 3월 22일 까지)에 매년 부여 받은 주식수의 25%씩을 행사해야 하며, 해당 기간 중 행사하지 아니한 스톡 옵션은 부여하지 않은 것으로 본다.

※2021년 3월 23일자로 부여받은 주식수의 각 25%씩 소멸 예정입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1 관계기업 및 자회사의 지분현황

(단위 : %)

출자회사	에스지에이홀딩스(주)	에스지에이(주)	에스지에이솔루션즈(주)	(주)엑시스인베스트먼트
피출자회사				
에스지에이홀딩스(주)				
에스지에이(주)	21.74			1.10
에스지에이솔루션즈(주)		27.54		
에스지에이비엘씨(주)			98.22	
(주)엑시스인베스트먼트			100.00	
보이스아이(주)	64.00	20.00	16.00	
에스지에이클라우드서비스(주)	90.15			

2. 계열사간 임원 겸직 현황

성명	회사	직책	상근여부
은유진	에스지에이홀딩스(주)	사내이사	상근
	에스지에이(주)	대표이사	상근
	에스지에이솔루션즈(주)	사내이사	상근
	에스지에이클라우드서비스(주) (*1)	대표이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	대표이사	상근
	(주)엑시스인베스트먼트	기타비상무이사	비상근
	보이스아이(주)	대표이사	상근
은유민	(주)엑시스인베스트먼트	대표이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	기타비상무이사	비상근
최영철	에스지에이솔루션즈(주)	대표이사	상근
	에스지에이클라우드서비스(주) (*1)	사내이사	상근
	에스지에이비엘씨(주)	사내이사	상근
안덕균	에스지에이(주)	감사	비상근
	에스지에이솔루션즈(주)	감사	비상근

(*1) 2020년 9월 7일자로 에스지에이임베디드(주)에서 에스지에이클라우드서비스(주)로 사명 변경하였습니다.

타법인출자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(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)엑시스인베스트먼트 (비상장)	2016년 08월 01일	신기술사업금융업 진출에 따른 사업영역 확대	500	2,400,000	100.00%	12,000	-	-	-	2,400,000	100.00%	12,000	12,155	1,806
에스지에이비엘씨(주) (비상장)	2018년 04월 02일	블록체인 신사업분야 진출 및 사업협력 시너지 확대를 통한 성장 동력 확보	500	2,340,510	82.38%	6,476	449,799	1,029	-	2,790,309	98.22%	7,505	7,650	-458
SJC Securities Corporation (비상장)	2020년 12월 23일	SGA그룹 보유 통합 IT솔루션 베트남시장 진출 교두보 마련	1,940	-	-	-	4,000,000	1,940	-	4,000,000	19.7%	1,940	1,768	-198
보이스아이(주) (비상장)	2020년 12월 23일	핵심 원천기술 통한 솔루션 경쟁력 강화 및 사 업 시너지 확대	1,600	-	-	-	160,000	1,600	-	160,000	1,600	1,600	3,765	256
합 계				-	-	-	-	4,569	-	-	-	27,614	-	-

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 특수관계자와의 거래

(1) 당기 및 전기의 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기	비고
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	에스지에이홀딩스(주) (구, (주)보이스아이)	
지배기업	에스지에이(주)	에스지에이(주)	
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스 글로벌그로쓰 신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스 브이투엑스 사모투자합자회사	-	(※1)
	엑시스 바이오 신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스 하이테크 신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스 기술이전 신기술	-	(※1)
	NH-AXIS하이테크신기술투자조합	-	(※1)
	뉴그로쓰원신기술투자조합	-	(※1)
	한양엑시스바이오신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스에너지신기술투자조합	-	(※1)
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	-	(※1)
	엔에이치신탉유니크신기술투자조합	-	(※1)
	이베스트엑시스프렌드신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스디스플레이신기술투자조합	-	(※1)
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	(※1)
	엑시스바이오테크신기술투자조합	-	(※1)
	엑시스에코신기술투자조합	-	(※1)
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주)	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	
	(주)아이앤티	(주)아이앤티	
	에스지에이벤처스(주)	에스지에이벤처스(주)	
	보이스아이(주)		(※1)

구분	당기	전기	비고
	에스지에이강원(주)	-	(*1)
	에스지에이클라우드서비스(주)	-	(*1)
	에스알큐브(주)	-	(*1)

(*1) 당기 중 특수관계자로 포함되었습니다.

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

(당기)

(단위 : 천 원)

구분	회사명	매출 등	매입 등	주식매입
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	423,354	520,198	1,600,000
지배기업	에스지에이(주)	418,941	616,629	1,028,690
관계기업	액시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	90,505	125,000	-
	액시스 글로벌 그로스 신기술 조합	215,553	235,500	-
	마그나-액시스 관광벤처펀드	233,333	188,425	-
	액시스브이투엑스사모투자 합자회사	2,364,685	172,500	-
	액시스하이테크신기술투자조합	198,456	85,800	-
	뉴 그로스 원 신기술투자조합	72,320	55,280	-
	액시스바이오신기술투자조합	48,000	48,000	-
	이베스트액시스프렌드신기술투자조합	37,302	14,167	-
	한양액시스바이오 신기술투자조합	31,500	22,352	-
	한양액시스헬스케어로봇신기술투자조합	18,049	9,962	-
	엔에이치액시스하이테크신기술투자조합	12,957	-	-
	액시스바이오테크 신기술투자조합	25,357	-	-
	액시스디스플레이신기술투자조합	9,310	127	-
	액시스에코신기술투자조합	6,025	-	-
	액시스에너지신기술투자조합	-	21,000	-
기타의 특수관계자	에스지에이클라우드서비스(주)	346,948	55,416	-
	(주)아이앤티	16,000	-	-
	(주)액시스파트너스	-	35,000	-
	에스지에이네트웍스(주)	304,851	321,103	-
	보이스아이(주)	9,239	224,699	-
	에스지에이강원(주)	4,800	39,627	-
합 계		4,887,485	2,790,785	2,628,690

(전기)

(단위 : 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
지배회사	에스지에이(주)	328,823	903,044
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	2,540	-
	(주)엑시스파트너스	1,800	-
	(주)보이스아이	443,771	1,259,277
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	294,668	1,354,981
합 계		1,071,602	3,517,302

(3) 보고기간 종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	선수금
최상위지배기업	에스지에이홀딩스(주)	112,659	-	2,200	-	-	2,568	-
지배기업	에스지에이(주)	282,719	-	-	1,538,900	7,963	352,695	-
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	-	115,000	-	-	-	-	-
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	-	-	-	-	-	-	24,943
	엑시스에코신기술투자조합	-	-	-	-	-	-	24,950
기타의 특수관계자	(주)아이앤티	66,550	-	-	-	-	-	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	529,627	2,900,000	-	61,662	3,912	65,158	1,986
	보이스아이(주)	143,383	-	-	600,000	247,169	-	-
	에스지에이네트웍스(주)	1,231,471	100,000	448,075	122,282	5,940	141,121	-
	에스지에이강원	5,280	-	-	60,000	33,190	-	-
	에스알큐브(주)	637	-	-	1,975,170	-	-	-
	주요 경영진 등	-	494,843	-	-	-	-	-
합 계		2,372,326	3,609,843	450,275	4,358,014	298,174	561,542	51,879

(전기말)

(단위 : 천원)

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	차입금
지배회사	에스지에이(주)	74,129	-	-	2,968,320	42,583	238,895	330,000
	(주)아이앤티	66,792	-	-	-	-	-	-
	(주)엑시스파트너스	-	-	-	-	-	-	-

구분	회사명	채권				채무		
		매출채권	대여금	미수금	기타채권	매입채무	미지급금	차입금
기타의 특수관계자	(주)보이스아이	468,106		1,760	600,000	969,313	406,593	-
	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	1,533,431		566,035	470,819	442,914	205,658	-
	주요 경영진 등		410,034					
합 계		2,142,458	410,034	567,795	4,039,139	1,454,810	851,146	330,000

(4) 당기의 상기 채권에 대한 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천 원)

구분	회사명	기초	손상	환입	기말
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주) (구, 에스지넷(주))	590,426	-	481,686	108,740

(5) 특수관계자와에 대한 채권 · 채무 증감 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천 원)

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
최상위지배 기업	에스지에이홀딩스(주)	5,367	1,687,406	1,577,914	114,859	3,192	3,554,790	3,555,414	2,568
지배기업	에스지에이(주)	2,955,354	2,045,145	3,178,879	1,821,619	214,816	2,289,814	2,143,972	360,659
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스타신기술투자조합	188,014	205,505	278,519	115,000	-	-	-	-
	엑시스 글로벌 그로스 신기술 조합	-	215,553	215,553	-	-	35,000	35,000	-
	마그나-엑시스 관광벤처펀드	-	233,333	233,333	-	-	-	-	-
	엑시스브이투엑스사모투자 합자회사	-	2,364,685	2,364,685	-	-	-	-	-
	엑시스하이테크신기술투자조합	-	198,456	198,456	-	-	-	-	-
	뉴 그로스 원 신기술투자조합	-	72,320	72,320	-	-	-	-	-
	엑시스바이오신기술투자조합	-	48,000	48,000	-	-	-	-	-
	이베스트엑스프렌드신기술투자조합	-	37,302	37,302	-	-	-	-	-
	한양엑시스바이오 신기술투자조합	-	31,500	31,500	-	-	-	-	-
	한양엑시스헬스케어로봇신기술투자조합	-	18,049	18,049	-	-	-	-	-
	엔에이치엑시스하이테크신기술투자조합	-	12,957	12,957	-	-	-	-	-
	엑시스바이오테크 신기술투자조합	-	25,357	25,357	-	-	24,943	-	24,943
	엑시스디스플레이신기술투자조합	-	9,310	9,310	-	-	-	-	-
	엑시스에코신기술투자조합	-	6,025	6,025	-	-	24,950	-	24,950
기타의 특수 관계자	(주)아이앤티	66,792	17,600	17,842	66,550	-	792	792	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	2,379,189	5,191,851	4,079,751	3,491,289	68,185	2,572,953	2,570,082	71,056
	보이스아이 주식회사	-	743,383	-	743,383	-	247,169	-	247,169
	에스지에이네트웍스(주)	2,501,912	601,969	1,202,054	1,901,828	551,634	562,718	967,290	147,061
	에스지에이강원	-	65,280	-	65,280	-	103,590	70,400	33,190

구분	회사명	채권				채무			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
	에스알큐브(주)	637	1,975,170		1,975,807				
	주요 경영진 등	410,034	84,809		494,843				
	합 계	8,507,299	15,890,965	13,607,806	10,790,458	837,827	9,416,719	9,342,950	911,596

(6) 당기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	자금대여거래				자금차입거래			
		기초	증가	감소	기말	기초	증가	감소	기말
관계기업	엑시스-씨엔케이 차이나티스 타신기술투자조합	-	115,000	-	115,000	-	-	-	-
기타의 특수관계자	에스지에이네트웍스(주)	-	100,000	-	100,000	-	-	-	-
	에스지에이클라우드서비스(주)	2,000,000	2,500,000	1,600,000	2,900,000	-	-	-	-
	주요 경영진 등	410,034	84,809		494,843	-	-	-	-
	합 계	2,410,034	2,799,809	1,600,000	3,609,843	-	-	-	-

(7) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 담보 및 지급 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자	내역	지급보증금액	비고
에스지에이(주)	차입금 연대보증	2,376,000	산업은행
에스지에이(주)	전환사채(6차) 담보	3,600,000	시너지IB투자
에스지에이(주)	연대보증	22,202	소프트웨어공제조합

(8) 당기말 현재 당사가 특수관계자를 위해 제공하고 있는 담보 및 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는자	지급보증액	실행금액	비고
에스지에이(주)	378,370	-	정보통신공제조합

(9) 당기 중 주요 경영진에 대한 보상의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	640,583	649,128
주식보상비용	2,792	9,101

(*) 주요경영진에는 연결회사의 기업활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가지고 있는 등기이사 및 비등기 사외이사를 포함 하였습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 · 변경사항

- 해당사항 없습니다

나. 주주총회의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용	비 고
2015.04.21	제 1 호 의안 : 합병승인 결의의 건	승인가결	임시주주총회
	제 2 호 의안 : 정관 일부 변경의 건	승인가결	
	제 3 호 의안 : 이사 선임의 건	승인가결	
	제 4 호 의안 : 감사 선임의 건	승인가결	
	제 5 호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	승인가결	
	제 6 호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인가결	
2015.09.18	제1호 의안 : 제2기(2014년7월1일~2015년6월30일) (연결)재무제표등 승인의 건	승인가결	제2기 정기주주총회
	제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	승인가결	
	제3호 의안 : 이사 선임의 건	승인가결	
	제4호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건	승인가결	
	제5호 의안 : 감사 보수 한도 승인의 건	승인가결	
2016.03.18	제1호 의안 : 제3기(2015년7월1일~2015년12월31일) 재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함) 및 연결재무제표 승인의 건	승인가결	제3기 정기주주총회
	제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	승인가결	
	제3호 의안 : 감사 선임의 건	승인가결	
	제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	승인가결	
	제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인가결	
2017.03.24	제1호 의안 : 제4기(2016년1월1일~2016년12월31일) 재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함) 및 연결재무제표 승인의 건	승인가결	제4기 정기주주총회
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	승인가결	
	제2-1호 의안 : 사내이사 최영철 선임의 건	승인가결	
	제2-2호 의안 : 사내이사 은유진 선임의 건	승인가결	
	제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건	승인가결	
	제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	승인가결	
2018.03.23	제1호 의안 : 제5기(2017년1월1일~2017년12월31일) 재무제표 (이익잉여금처분계산서 포함) 및 연결재무제표 승인의 건	승인가결	제5기 정기주주총회
	제2호 의안 : 이사 선임의 건	승인가결	
	제2-1호 의안 : 사내이사 은유민 선임의 건	승인가결	
	제2-2호 의안 : 사외이사 홍준표 선임의 건	승인가결	
	제3호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건	승인가결	
	제4호 의안 : 분할계획서 승인의 건	승인가결	
	제5호 의안 : 정관 변경의 건	승인가결	

주총일자	안 건	결의내용	비 고
	제6호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건	승인가결	
	제7호 의안 : 감사 보수 한도 승인의 건	승인가결	
2019.03.25	제1호 의안 : 제6기(2018년1월1일~2018년12월31일) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	승인가결	제6기 정기주주총회
	제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	승인가결	
	제3호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	승인가결	
	제4호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	승인가결	
	제5호 의안 : 감사 선임의 건		
	제5-1호 의안 : 감사 안덕균 재선임의 건	부결	
2020.03.23	제1호 의안 : 제7기(2019년1월1일~2019년12월31일) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	승인가결	제7기 정기주주총회
	제2-1호 의안 : 사내이사 최영철 선임의 건	승인가결	
	제2-2호 의안 : 사내이사 은유진 선임의 건	승인가결	
	제호 의안 : 감사 안덕균 선임의 건	부결	
	제4호 의안 : 이사보수한도 승인의 건	승인가결	
	제5호 의안 : 감사보수한도 승인의 건	승인가결	

※ 상기 내용중 2015년 5월 27일(합병기일) 이전분에 대해서는 합병전 키움제2호 기업인수목적(주)의 주주총회 내용입니다.

2. 우발채무 및 약정사항

(1) 보고기간 종료일 현재 금융기관과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	내역	한도액	실행금액
산업은행	산업운영대출	1,980,000	1,980,000
국민은행	마이너스대출약정	2,000,000	2,000,000
국민은행	마이너스대출약정	550,000	500,000

(2) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공한 자	보증내역	보증금액
서울보증보험	계약이행지급보증 등	1,069,405
소프트웨어공제조합	계약이행지급보증 등	2,463,722

제공한 자	보증내역	보증금액
에스지에이	운영자금대출보증	2,376,000
에스지에이	전환사채 6회차 담보	3,600,000
에스지에이	연대보증	22,202

(3) 보고기간 종료일 현재 연결회사의 차입금 등 신용공여와 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	담보설정금액	담보제공내역	제공처
특허권	3,480,000	차입금 담보	산업은행
출자지분	45,040	계약이행보증 등	소프트웨어공제조합
출자지분	56,898	차입금 담보 등	정보통신공제조합

(4) 보고기간 종료일 현재 연결회사가 계류 중인 주요소송은 없습니다.

(5) 당기말 현재 타인에게 제공한 담보 및 연대보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

제공받는 자	지급 보증액	실행금액	지급 보증처
에스지에이(주)	378,370	-	정보통신공제조합

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

- 해당사항 없습니다

나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	3	2018년 06월 20일	운영 및 타법인 증권 취득, 기타자금	15,000	운영 및 타법인 증권 취득, 기타자금	15,000	-
전환사채	4	2020년 01월 13일	운영 및 기타자금	2,000	운영 및 기타자금	2,000	-
전환사채	5	2020년 05월 22일	제3회 전환사채 조기상환	3,800	제3회 전환사채 조기상환	3,800	-
전환사채	6	2020년 07월 10일	운영자금	3,000	운영자금	3,000	-

* 보고서 작성기준일 이후 제7회 무기명식 이권부 무보증 사모전환사채를 발행했으며 그 내용은 아래와 같습니다.

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획	
			사용용도	조달금액
전환사채	7	2021년 03월 02일	운영 및 채무상환 자금	2,500

다. 단기매매차익 미환수 현황

- 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 외국지주회사의 자회사 현황

- 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 합병 등 사후 정보

1. 에스지에이솔루션즈(주)(구, (주)레드비씨)

(1) 합병 배경

에스지에이 솔루션즈는 국내 전국적 영업망 확대 및 대외 신인도 강화를 통한 영업력 강화, 기술개발 등의 자금 조달을 위하여 기업공개를 계획하고 있었으며, 기업인수목적회사와의 합병을 통한 상장의 이점 및 적합성 등을 비교 분석 후, 기업인수목적회사와의 합병을 통한 상장을 결정하였습니다. 최근 개인정보 유출의 심각성 및 개인정보보호법 개정에 따른 개인정보 보안 강화 등으로 인해 국내의 전국적 영업망을 강화할 필요성을 느끼고 있으며, 경쟁사 대비 우위를 확보할 수 있는 신제품 개발과 합

께 이에 대한 마케팅을 강화해 나갈 계획입니다.

구분	합병법인	피합병법인
법인명	키움제2호기업인수목적 주식회사	주식회사 레드비씨 (현, 에스지에이솔루션즈 주식회사)
상장여부	상장	비상장
합병 후 존속여부	존속	소멸
대표이사	이승원	최영철
주소	서울특별시 영등포구 여의나루로4길 18	서울특별시 서초구 마방로2길 44
설립연월일	2013년 9월 5일	2002년 1월 11일

(2) 합병 방법 및 신주배정 등

합병 형태	흡수 합병				
비율 또는 가액	비율: (주)레드비씨(현, 에스지에이솔루션즈(주))의 기명식 보통주식 1주당 키움제2호기업인수목적(주)보통주식 3.0321481주 가액: 키움제2호기업인수목적(주) 1주당 2,053원/ (주)레드비씨(현, 에스지에이솔루션즈(주)) 1주당 6,225원				
발행증권	종류	수량	액면가액	모집(매출)가액	모집(매출)총액
	기명식보통주	11,429,800	100	2,053	23,465,379,400

(3) 주요일정

구 분		일정
이사회결의일		2014년 12월 10일
합병계약일		2014년 12월 10일
주주명부폐쇄 및 권리주주확정일 공고		2015년 02월 17일
주주총회(합병승인)를 위한 권리주주확정일		2015년 03월 06일
주주명부폐쇄기간	시작일	2015년 03월 07일
	종료일	2015년 03월 16일
주주총회소집 통지 및 공고		2015년 04월 06일
주식매수청구권 행사를 위한 합병반대의사 사전통지기간	시작일	2015년 04월 06일
	종료일	2015년 04월 20일
합병승인을 위한 주주총회일		2015년 04월 21일

구 분		일정
주식매수청구 행사기간	시작일	2015년 04월 21일
	종료일	2015년 05월 11일
채권자이의제출공고일		2015년 04월 22일
채권자이의제출기간	시작일	2015년 04월 22일
	종료일	2015년 05월 26일
합병기일		2015년 05월 27일
합병종료보고 공고일		2015년 05월 27일
합병등기(신청)일		2015년 05월 27일
합병신주 교부일		2015년 06월 15일
합병신주 상장예정일		2015년 06월 16일

2. 바이러스체이서

(1) 합병 배경

에스지에이솔루션즈(주)는 사업영역 확대 및 기술 융합을 통한 통합보안 솔루션 비즈니스 역량을 강화하고 효율적인 조직 운영으로 회사의 성장을 도모하고자 2016년 4월 25일자 이사회 결의에 의거 엔드포인트(PC) 보안 사업을 영위하는 (주)바이러스체이서와 합병을 결정하였습니다.

(2) 합병 방법 및 신주배정 등

합병 형태	흡수 합병 (소규모합병)			
비율 또는 가액	비율: (주)바이러스체이서의 기명식 보통주식 1주당 에스지에이솔루션즈(주) 보통주식 0.1857996 주 가액: 에스지에이솔루션즈(주) 1주당 3,014원/ (주)바이러스체이서 1주당 560원			
발행증권	종류	수량	액면가액	자본금(증가)
	기명식보통주	1,679,626	100	167,962,600

(3) 주요일정

구 분	일정
합병이사회 결의일	2016년 4월 25일

구 분		일 정
주주명부 폐쇄 및 기준일 공고		2016년 4월 27일
합병계약체결일		2016년 4월 27일
주주확정 기준일		2016년 5월 11일
소규모합병 공고일		2016년 5월 11일
합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2016년 5월 11일
	종료일	2016년 5월 25일
주주명부 폐쇄기간	시작일	2016년 5월 12일
	종료일	2016년 5월 19일
소규모합병 승인 이사회결의		2016년 5월 26일
채권자 이의제출 공고		2016년 5월 26일
채권자 이의제출 기간	시작일	2016년 5월 26일
	종료일	2016년 6월 27일
합병기일		2016년 6월 28일
합병보고 이사회결의		2016년 6월 28일
합병종료보고 공고일		2016년 6월 28일
합병등기(해산등기)예정일		2016년 6월 28일
합병신주 교부일		2016년 7월 14일
합병신주 상장예정일		2016년 7월 15일

3. (주)티엔얼라이언스

(1) 합병 배경

에스지에이솔루션즈(주)는 경영 효율성 증대 및 사업경쟁력 강화를 통한 기업 가치를 제고하고자 2017년 9월 20일자 이사회 결의에 의거 보안· IT 소프트웨어 개발 및 관련한 부대사업을 영위하는 (주)티엔얼라이언스와 합병을 결정하였습니다.

(2) 합병 방법 및 신주배정 등

합병 형태	흡수 합병 (소규모합병)
비율 또는 가액	에스지에이솔루션즈(주) : (주) 티엔얼라이언스 = 1 : 0

발행증권	종류	수량	액면가액	자본금(증가)
	기명식보통주	-	-	-

* 본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병입니다.

(3) 주요일정

구 분		일정
합병이사회 결의일		2017년 9월 20일
주주명부 폐쇄 및 기준일 공고		2017년 9월 20일
합병계약체결일		2017년 9월 21일
주주확정 기준일		2017년 10월 5일
소규모합병 공고일		2017년 10월 5일
합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2017년 10월 5일
	종료일	2017년 10월 6일
주주명부 폐쇄기간	시작일	2017년 10월 6일
	종료일	2017년 10월 12일
소규모합병 승인 이사회결의		2017년 10월 20일
채권자 이의제출 공고		2017년 10월 20일
채권자 이의제출 기간	시작일	2017년 10월 20일
	종료일	2017년 11월 20일
합병기일		2017년 11월 21일
합병보고 이사회결의		2017년 11월 21일
합병종료보고 공고일		2017년 11월 21일
합병등기(해산등기)예정일		2017년 11월 24일

4. 에스지에이비엘씨 주식회사

(1) 분할 배경

에스지에이솔루션즈(주)는 분리독립경영에 따른 경영 효율성 증대 및 사업경쟁력 강화를 통한 기업 가치를 제고하고자 2018년 2월 5일자 이사회 결의에 의거 분할하는

회사가 영위하는 사업 중 미래성장성을 갖춘 암호 기반 인증 및 전자사업 사업부문을 분할 하여 블록체인 사업을 본격하기 위하여 에스지에이블록체인 주식회사의 분할을 결정하였습니다.

(* 2020년 2월 27일자로 에스지에이블록체인(주)에서 에스지에이비엘씨(주)로 사명변경하였습니다.)

(2) 분할 방법 및 신주배정 등

상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 물적분할의 방식으로 분할하여 신설회사(에스지에이비엘씨 주식회사)가 설립 시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사(에스지에이솔루션즈 주식회사)에 100% 배정됩니다.

(3) 주요일정

구 분		일 자
이사회결의일		2018년 2월 5일
분할승인 정기주주총회일		2018년 3월 23일
분할기일		2018년 4월 2일
분할보고 및 창립총회일		2018년 4월 2일 (이사회결의 및 공고로 같음)
분할등기일		2018년 4월 2일
기타일정	주주명부확정 기준일	2017년 12월 31일
	주식명의개서정지기간	2018년 1월 1일 ~ 2018년 1월 15일

주1) 분할등기일은 분할등기의 신청일임.

5. 제증명사업 영업 양수

에스지에이솔루션즈(주)는 2019년 12월 17일 에스지에이클라우드서비스(주)가 운영하는 영업 중 제증명사업부문의 영업 양수·도를 체결한 바 있으며, 해당거래는 실질적인 영업 양수의 효과가 존재하여 본 항목에 기재하였습니다.

1. 이사회결의일 및 양수일	- 이사회 결의일 : 2019년 12월 13일 - 임시주주총회 결의일 : - 양수일 : 2019년 12월 31일 - 양도인 : 에스지에이임베디드 주식회사 (*)
2. 양수 또는 양도 대상사업 및 관련 자산 및 부채	- 대상사업 : 에스지에이임베디드(주)가 운영하는 영업 중 제증명사업 및 기타 연계사업 관련 자산 - 대상사업 관련 채권 및 채무 : 양수도 되며 종업원 또한 승계됨
	-에스지에이임베디드

3. 계약의 목적 또는 기대효과	: 현금유동성을 확보하여 Microsoft Embedded OS부문의 사업집중 및 클라우드 시장 개척을 통한 실적개선 - 에스지에이솔루션즈 : 기존 서버보안, 엔드포인트보안 솔루션사업과 함께 제증명 솔루션사업을 추가하여 시너지 효과 극대화
4. 계약조건	-에스지에이솔루션즈(주)가 계약체결일에 에스지에이임베디드(주)에게 (1) 한화 1,281,000,000원 및 (2) 2019년 12월 31일 실적을 외부회계법인이 확인한 최종결산결과로 평가한 증감분((1), (2)의 합계금액)을 지급 - 에스지에이솔루션즈(주)가 계약 체결 즉시 1,281,000,000원을 계약금으로 에스지에이임베디드(주)에게 지급 후 2019년 12월 31일 실적을 외부회계법인이 확인한 최종결산결과로 평가한 증감분을 에스지에이임베디드(주)에게 지급 - 에스지에이솔루션즈(주)에 수령한 제증명사업부문 대가 총액은 13.5억원입니다

* 자산 양수 · 도 후 최초 결산 확정일 : 2019년 12월 31일

(*) 2020년 9월 7일자로 에스지에이임베디드(주)에서 에스지에이클라우드서비스(주)로 사명 변경하였습니다.

<양도 대상 사업별 관련 재무사항>

(단위 : 백만원)

구 분	양도 후 최초결산	직전1년
	2019년	2018년
해당 사업 매출액	3,135	816
해당 사업 영업이익	-259	-476
전체 매출액	19,472	25,550
전체 영업이익	-5,242	-2,330
해당 사업 관련 자산(총자산)	2,927	
해당 사업 관련 부채(총부채)	1,581	

바. 합병 등 전후의 재무사항 비교표

- 에스지에이솔루션즈(주)

합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
	매출액	22,011	24,057	19,223	12.7%	49,543	-105.9%	-

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
에스지에이 솔루션즈(주) (구, (주)레드비씨)	영업이익	4,735	5,506	3,741	20.9%	5,136	6.7%	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

* 상기 예측자료는 키움제2호스팩과 에스지에이솔루션즈(주)(구, 레드비씨)와의 합병시점에서의 가치평가보고서상의 평가자료로 DCF 방식으로 수익가치를 산정 해 당기순이익은 기재 하지 않았습니다.

* 1차 연도는 2015년, 2차연도는 2016년 입니다.

* 과리율은 {(예측치-실적치)/예측치}로 산정되었습니다.

- (주)바이러스체이서

합병등 전후의 재무사항 비교표

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)바이러스체이서	매출액	4,177	4,354	6,670	-59.7%	2,804	35.6%	
	영업이익	20	348	627	-3035.0%	1,178	-238.5%	
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

* 상기 예측자료는 당사와 바이러스체이서와의 합병시점에서의 가치평가보고서상의 평가자료로 DCF 방식으로 수익가치를 산정 해 당기순이익은 기재 하지 않았습니다

* 1차 연도는 2016년, 2차연도는 2017년 입니다.

* 과리율은 {(예측치-실적치)/예측치}로 산정되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항이 없습니다.