

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	6
4. 주식의 총수 등	8
5. 의결권 현황	9
6. 배당에 관한 사항 등	10
7. 정관에 관한 사항	11
II. 사업의 내용	15
III. 재무에 관한 사항	43
1. 요약재무정보	43
2. 연결재무제표	43
3. 연결재무제표 주식	44
4. 재무제표	44
5. 재무제표 주식	47
6. 기타 재무에 관한 사항	106
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	110
V. 감사인의 감사의견 등	115
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	117
1. 이사회에 관한 사항	117
2. 감사제도에 관한 사항	120
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	122
VII. 주주에 관한 사항	123
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	128
1. 임원 및 직원 등의 현황	128
2. 임원의 보수 등	129
IX. 계열회사 등에 관한 사항	132
X. 이해관계자와의 거래내용	133
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	134
【전문가의 확인】	139
1. 전문가의 확인	139
2. 전문가와의 이해관계	139

사업보고서

(제 2 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 17일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 네패스아크

대 표 이 사 :

이 창 우

본 점 소 재 지 :

충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-32

(전 화) 043-240-0230

(홈페이지) <http://www.nepesark.co.kr>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상 무 (성 명) 현 태 수

(전 화) 043-240-0230

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

확 인 서

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

또한 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다

2021년 3 월 17 일

주식회사 네팩스아크

대표이사 : 이 창 우 (서명)

신고업무담당자 : 현 태 수 (서명)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 상호는 "주식회사 네패스아크"이며, 영문으로는 "nepes Ark Corporation"라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)네패스아크 또는 nepes Ark Corp. 라고 표기합니다.

나. 설립일자

당사는 주식회사 네패스 반도체사업부 내 Test사업부문이 물적분할하여 2019년 4월 1일 설립된 분할 회사입니다. 또한 회사의 주식은 2020년 11월 17일자로 상장되어 코스닥시장에서 매매가 개시되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 1) 주 소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-32
- 2) 전 화 : 043 - 240 - 0230
- 3) 홈페이지 : <http://www.nepesark.co.kr>

라. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당합니다..

확인기관	유효기간	발급번호
중소벤처기업부	2020.04.01 ~ 2021.03.31	0010-2020-382264
[중소기업확인서]		

발급번호 : 0010-2020-382264

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 주식회사 네패스아크
사업자등록번호 : 413-86-01441 법인등록번호 : 150111-0267365
대표자명 : 이창우
주소 : 충북 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-32 (주)네패스아크
주업종 : 전문, 과학 및 기술 서비스업(M)
유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31
용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 09월 01일

중소벤처기업부장관인



발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.

유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.

거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제26조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

“주업종”은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 직전 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

네패스아크 중소기업확인서

마. 대한민국에 대리인이 있는 경우
해당사항 없음.

바. 주요사업의 내용

당사는 반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스, 반도체 시험 생산업, 반도체 제품 도소매업 등을 주된 사업으로 영위하고 있습니다.

사업의 내용 및 신규사업에 대한 상세 내용은 제2부 「II. 사업의 내용」을 참조하시기 바라며, 정관에 기재된 당사의 목적사업은 다음과 같습니다.

목적사업	비고
1. 반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스 2. 반도체 시험 생산업 3. 전자부품 개발,가공,조립 및 판매업 4. 반도체 제품 도매업 및 소매업 5. 기계 및 장비 등 임대업 6. 축산업 7. 육류 가공 및 저장 처리업 8. 음.식료품 도매 및 소매업 9. 음.식료품 전자상거래 소매업 10. 각호의 수출입업 11. 각호의 부대되는 사업	

사. 계열회사에 관한 사항

회사는 2020년 12월 31일 현재 독점 및 공정거래에 관한 법률 상의 기업집단에 속하여 있지 않으며, 지배기업인 (주)네패스를 포함하여 15개의 계열회사가 있습니다.

상장사 (2개사)	비상장사 (13개사)
(주)네패스 (주)네패스아크	(주)네패스라웨,(주)네패스엘이디, (주)네패스이앤씨,(주)씨앤씨, (주)네패스야하드, 이리도스(주), nepes Air Tech, nepes Energy Holdings Ltd, Jiangsu nepes Semiconductor Co., Ltd., nepes US,Inc. , PT. nepes Abadi Indonesia, nepes hokma,Inc, nepes hayyim

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2020년 11월 17일	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지

충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-32

나. 경영진의 중요한 변동

구분	변경전					변경후				
	대표이사	사내이사	사외이사	기타비상무이사	감사	대표이사	사내이사	사외이사	기타비상무이사	감사
2019.04.03	-	-	-	-	-	이창우	이병우	-	이덕규	김문순
2019.12.05	이창우	이병우	-	이덕규	김문순	이창우	이병우	-	이덕규 한진규	김문순
2020.03.26	이창우	이병우	-	이덕규 한진규	김문순	이창우	이병우 현태수	허노중 김성태	이덕규 한진규	박형건
2020.11.27	이창우	이병우 현태수	허노중 김성태	이덕규 한진규	박형건	이창우	이병우 현태수	허노중 김성태	이덕규	박형건

주) 2020.11.27 한진규 기타비상무이사 중도 사임함.

다. 최대주주의 변동

해당사항 없음.

라. 상호의 변경

해당사항 없음.

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

해당사항 없음.

바. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

해당사항 없음.

사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

해당사항 없음.

공시대상기간('19.4.1. ~ '20.12.31.)중 회사의 주된 변동내용은 다음과 같습니다.

[주요 연혁]

년월	주요내용
2019. 03. 29	분할계획서 승인(네패스 임시주주총회)
2019. 04. 02	창립 총회 개최
2019.06 ~	12 인치 OLED Display Drive IC TEST 양산
2019. 07. 05	제1차 유상증자 실시(전환우선주 / 전환사채 발행)
2019. 09. 26	제2차 유상증자 실시 (제3자 배정 우리사주조합)
2019. 11. 20	제3차 유상증자 실시 (전환우선주 발행)
2020. 01 ~	12인치 SoC AP TEST 양산
2020. 05. 26	기업부설연구소 설립
2020. 11. 17	코스닥시장 상장

3. 자본금 변동사항

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.04.01	-	보통주	6,000,000	500	3,534	설립자본(주1)
2019.07.05	유상증자(제3자배정)	우선주	1,565,271	500	19,166	제3자 배정(주2)
2019.09.26	유상증자(제3자배정)	보통주	285,715	500	7,000	제3자 배정(주3)
2019.11.20	유상증자(제3자배정)	우선주	313,054	500	19,166	제3자 배정(주4)
2020.11.17	유상증자(일반공모)	보통주	2,340,400	500	26,500	코스닥시장 상장(주5)
2020.12.03	전환권행사	우선주	1,252,218	500	19,166	우선주의 보통주전환
2020.12.03	전환권행사	보통주	1,293,800	500	18,550	우선주의 보통주전환
2020.12.03	전환권행사	보통주	215,624	500	18,550	전환사채의 보통주전환
2020.12.18	전환권행사	우선주	313,053	500	19,166	우선주의 보통주전환
2020.12.18	전환권행사	보통주	323,448	500	18,550	우선주의 보통주전환
2020.12.18	전환권행사	보통주	323,449	500	18,550	전환사채의 보통주전환

주1) 네패스로 부터 물적 분할 되어 설립된 자본금입니다.(네패스지분율 100%)

주2) 제3자배정 유상증자의 방법으로 1,565,271주를 발행하였으며, 하나반도체신기술투자조합이 1,304,393주(83.33%), 아이비케이비엔더블유기술금융 2018 사모투자 합자회사가 260,878주(16.67%)를 인수하였습니다

주3) 제3자 배정 유상증자를 하였으며, 증자주식수인 285,715주(100%)는 우리사주조합이 인수하였습니다.

주4) 제3자배정 유상증자를 하였으며, 증자주식수인 313,054주(100%)는 아드반테스트코리아가 인수하였습니다.

주5) 코스닥시장 일반공모로 2,340,400주를 발행하였습니다.

주6) 2020년 12월 3일과 2020년 12월 18일에 제1회 우선주식 전량 1,565,271주가 보통주 1,617,248주로 전환되었습니다.

주7) 2020년 12월 3일과 2020년 12월 18일에 2019년 7월 5일에 발행한 전환사채 300억원중 200억원이 전환권 행사가 되어 보통주 539,073주로 전환되었습니다.

나. 미상환 주권관련 사채권 등에 관한 사항

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등 록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구 가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자 등록)총액	전환가능 주식수	
제1회 무기 명식 사모 전환사채	1	2019.07.05	2024.07.05	30,000	보통주	2019.08.05 ~ 2024.07.04	100	18,550	20,000	1,078,160	전환가액조정 - 조정일자 : 2020.11.17 - 사유 : 공모가격 확정에 따른 전환가액 조 정 - 조정전 전환가액 : 19,166 - 조정후 전환가액 : 18,550 - 조정전 전환가능 주식수 : 1,043,514주

											- 조정후 전환가능 주식수 : 1,078,160주
합계	-	-	-	30,000	-	-	-	18,550	20,000	1,078,160	-

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	5,000,000	105,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	10,782,436	1,878,325	12,660,761	우선주의 보통주전환
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,565,271	1,565,271	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	1,565,271	1,565,271	우선주의 보통주전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	10,782,436	313,054	11,095,490	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	10,782,436	313,054	11,095,490	-

나. 전환우선주 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2019년 11월 20일		
주당 발행가액(액면가액)		19,166	500	
발행총액(발행주식수)		5,999,992,964	313,054	
현재 잔액(현재 주식수)		5,999,992,964	313,054	
주식의 내용	이익배당에 관한 사항	액면가액 기준 연 5% (누적적, 참가적)		
	잔여재산분배에 관한 사항	금전(현금)		
	상환에 관한 사항	상환조건	-	
		상환방법	-	
		상환기간	-	
		주당 상환가액	-	
		1년 이내 상환 예정인 경우	-	
전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부)	전환가격 : 18,550원 전환비율 : 1대 1.03320754716981		

	포함)	전환가격의 조정 사항 - 사유 : 공모가액의 70%로 확정
	전환청구기간	2019년 12월 20일 ~ 2024년 11월 19일
	전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
	전환으로 발행할 주식수	323,449
의결권에 관한 사항		우선주 1주당 1 의결권
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,782,436	-
	우선주	313,054	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	10,782,436	-
	우선주	313,054	-

6. 배당에 관한 사항 등

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 실시하고 있습니다. 당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

구분	내용
제 9 조의 3 (신주의 배당기산일)	이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전 영업년도말에 발행된 것으로 본다.
제43조 (이익금의 처분)	회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다. 1. 이익준비금 2. 기타의 법정적립금 3. 배당금 4. 임의적립금 5. 기타의 이익잉여금 처분액 6. 차기이월 이익잉여금
제44 조 (이익배당)	① 이익의 배당은 금전과 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다. ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
제 44 조의 3 (중간배당)	① 이 회사는 7월 1일 0시 현재의 주주명부에 등재된 주주 또는 등록 질권자에게 중간배당을 할 수 있다. 다만 중간배당은 금전으로 한다 ② 제1항의 중간배당은 이사회 결의로 하되 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 이내에 하여야 한다. ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표 상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의적립금 5. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금 ④ 사업년도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도말에 발행한 것으로 본다. 다만, 상환우선주에 대하여는 그 존속기간에 비례하여 일할 배당을 할 수 있다. ⑤ 중간배당을 할 때에는 제8조의2 우선주식에 대하여도 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다

제45 조 (배당금 지급청구권 의 소멸시효)	① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다
--------------------------------	--

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제2기	제1기	-
주당액면가액(원)		500	500	-
(연결)당기순이익(백만원)		-35,149	4,653	-
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		-5,207	763	-
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

7. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2019년 12월 5일이며, 제2기 정기주주총회(2021.03.25)에서 정관일부 변경의 건이 포함되었습니다.

※ 제2기 정기주주총회에 상정된 정관일부 변경의 건 안건의 내용은 아래와 같습니다.

변경 전 내용	변경 후 내용	변경의 목적
---------	---------	--------

<p>제8조의 2 (주식 등의 전자등록) 이 회사가 『주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률』 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록 기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.</p>	<p>제8조의 2 (주식 등의 전자등록) 이 회사가 『주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률』 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록 기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다. <u>다만,회사가 법령에 따른 등록 의무를 부담하지 않는 주식 등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다.</u></p>	<p>비상장 사채 등 의무 등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자 등록을 하지 않을 수 있도록 함.</p>
<p>제 8조의 3 (우선주식의 수와 내용) ① 이 회사가 발행할 우선주식은 의결권이 있는 것으로 하며, 그 발행주식의 수는 오백만주로 한다. ② ~ ④ <생략> <신설> ⑤ ~ ⑫ <생략> ⑬ 제8조의3에 의한 전환주식을 회사의 선택에 의하여 상환할 수 있는 상환 주식으로 발행한 경우 주주의 전환권 행사와 회사의 선택에 의한 상환 간에 상호우선순위를 정할 수 있다.</p>	<p>제 8조의 3 (우선주식의 수와 내용) ① 이 회사가 발행할 우선주식은 의결권이 없는 것으로 하며, 그 발행주식의 수는 오백만주로 한다. ② ~ ④ <현행과 동일> ⑤ <u>우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료시까지의 의결권이 있는 것으로 한다.</u> ⑥ ~ ⑫ <현행과 동일> ⑬ 제8조의4에 의한 전환주식을 회사의 선택에 의하여 상환할 수 있는 상환주식으로 발행한 경우 주주의 전환권 행사와 회사의 선택에 의한 상환 간에 상호우선순위를 정할 수 있다.</p>	<p>우선주식의 의결권 없음과 무배당시 의결권 부여함을 명시함.</p>
<p>제9조의3 (신주의 배당기산일) <u>이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식 배당에 의하여 신주를 발행하는 경우에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 영업년도의 직전 영업년도말에 발행된 것으로 본다.</u></p>	<p>제9조의3 (신주의 동등배당) <u>회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.</u></p>	<p>동등배당 원칙을 명시함.</p>
<p>제12조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① ~ ② <생략> ③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 <u>3월을</u> 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주 명부의 기재변경을 정지하거나 <u>이사회의 결의로 정한 날에</u> 주주 명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 수 있는 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>	<p>제12조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) ① ~ ② <현행과 동일> ③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 및 기타 필요한 경우 이사회의 결의로 <u>3개월을</u> 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주 명부의 기재변경을 정지하거나 <u>이사회의 결의로 3개월내로 정한 날에</u> 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 수 있는 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다.</p>	<p>주주명부 폐쇄 기준일 명확히 함</p>

<p>제13조의 2 (전환사채의 발행) ① ~ ④ <생략> ⑤ <u>전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당과 전환사채에 대한 이자의 지급에 관하여는 제9조의 3의 규정을 준용한다.</u></p>	<p>제13조의 2 (전환사채의 발행) ① ~ ④ <현행과 동일> ⑤ <u>전환으로 인하여 발행하는 주식에 대한 이익의 배당에 대하여는 제9조의 3의 규정을 준용한다.</u></p>	<p>전환사채를 주식으로 전환하는 경우 이자의 지급에 대한 내용을 삭제함.</p>
<p>제28조 (이사 및 감사의 수) ① <u>이 회사의 이사는 3인 이상 10인 이내로 한다.</u> ② <생략></p>	<p>제28조 (이사 및 감사의 수) ① <u>이 회사의 이사는 3인 이상 10인 이내로 하고, 사외이사는 이사총수의 4분의 1 이상으로 한다.</u> ② <현행과 동일></p>	<p>사외이사 수를 명확히 함.</p>
<p>제29조 (이사 및 감사의 선임) ①~② <생략> <신설> ③ <u>2인 이상의 이사를 선임하는 경우에도 상법 제382조의 2에 규정하는 집중투표제를 적용하지 아니한다.</u></p>	<p>제29조 (이사 및 감사의 선임) ①~②<현행과 동일> ③ <u>제2항의 규정에도 불구하고 회사가 제368조의4 제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 제 출석한 주주의 의결권의 과반수로써 감사의 선임을 결의할 수 있다.</u> ④ <u>2인 이상의 이사를 선임하는 경우에도 상법 제382조의 2에 규정하는 집중투표제를 적용하지 아니한다.</u></p>	<p>전자투표 도입시 감사 선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 내용을 반영함.</p>
<p><신설></p>	<p>제29조의 2 (이사 및 감사의 해임) ① <u>이사 및 감사 해임은 출석한 주주의 3/4 이상으로 하되 발행주식 총수의 1/2 이상으로 하여야 한다.</u> ② <u>제1항의 감사의 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주 (최대주주인 경우에는 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다.)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</u></p>	<p>이사 및 감사의 해임에 관한 조문 추가</p>
<p>제32조 (이사의 직무) <u>부사장, 전무이사, 상무이사 및 이사는 사장을 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장.집행하며, 대표이사의 유고시에는 위 순서로 그 업무를 대행한다.</u></p>	<p>제32조 (이사의 직무) <u>사장, 부사장, 전무이사, 상무이사 및 이사는 대표이사를 보좌하고 이사회에서 정하는 바에 따라 이 회사의 업무를 분장.집행하며, 대표이사의 유고시에는 위 순서로 그 직무를 대행한다.</u></p>	<p>문구 수정</p>

<p>제37조 (이사회 결의방법)</p> <p>① <u>이사회 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다</u></p> <p>② <생략></p> <p>③ 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 <u>동영상 및 음성을 동시에 송수신하는 통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다.</u> 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p>	<p>제37조 (이사회 결의방법)</p> <p>① 이사회 결의는 <u>법령과 정관에 다른 정함이 있는 경우를 제외하고는 이사 과반수의 출석과 출석이사의 과반수로 한다</u></p> <p>② <현행과 동일></p> <p>③ 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 <u>음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있다.</u> 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다.</p>	<p>문구 수정</p>
<p>부칙</p>	<p>부칙 본 정관은 2021년 3월 25일부터 시행한다.</p>	

[정관 변경 이력]

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 05월 10일	제1기 임시주주총회	사업목적추가	신규 사업분야 확대
2019년 07월 02일	제1기 임시주주총회	우선주 의결권, 전환사채의 전환청구기간 변경	전환우선주 및 전환사채 발행
2019년 12월 05일	제1기 임시주주총회	발행주식수 등 변경	전자증권법 내용 반영
2021년 03월 25일	제2기 정기주주총회	이사 및 감사의 선임 방법 변경 등	관계법령 개정반영 등

※ 제2기 정기주주총회의 안건으로 상정된 정관변경의 경우, 해당 안건이 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다..

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 주요 용어 설명

용어	설명
PMIC	(Power Management IC, 전력반도체) 칩핵심 기능을 수행하는 주요 칩에 필요한 전원이나 클럭을 공급하는 반도체입니다. TV를 포함한 모든 기기에 들어가며 스마트폰1대에는 모뎀AP 카메라모듈LED 플래시 햅틱용 등으로 6~8개의PMIC가 사용됩니다.
SoC	(System on Chip, 시스템 온 칩) 전체 시스템을 칩 하나에 담은 기술 집약적 반도체 여러 기능을 가진 기기들로 구성된 시스템을 하나의 칩으로 만드는 기술입니다. 연산 소자(CPU), 메모리 소자(D램, 플래시 등) 디지털신호처리 소자(DSP) 등 주요 반도체 소자를 하나의 칩에 구현해 칩 자체가 하나의 시스템이 되도록 하는 것을 말합니다.
DDI	(Display Driver IC, 디스플레이 구동칩) TFT LCD(초박막 액정표시 장치), OLED(플라즈마 디스플레이 패널) 등 디스플레이를 구동하는 IC 칩. 디스플레이 하나의 화소에는 빛의 삼원색인 적녹청(RGB)를 표시하는 부화소가 3개씩 있습니다. 이 부화소마다 하나의 트랜지스터가 설계되어 있는데 DDI는 바로 이 트랜지스터를 조종하는 역할을 합니다.
OSAT	(Outsourced Semiconductor Assembly And Test) 반도체 패키징 및 테스트 수탁기업으로 폭넓은 의미에서 반도체 후공정 업계를 뜻하는데, 반도체 후공정은 크게 패키징, 테스트로 볼 수 있습니다.
CMOS 이미지센서	(CMOS Image Sensor, CIS) 이미지센서는 카메라 렌즈를 통해 들어온 빛 (영상 정보)을 전기적 디지털 신호로 변환해주는 역할을 합니다. 즉, 영상신호를 저장 및 전송해 디스플레이 장치로 촬영한 사진을 볼 수 있도록 만들어 주는 반도체입니다.
RF 5G	5G 무선 통신 칩을 말합니다.
WLP	(Wafer Level Package) 반도체와 메인보드를 연결하는데 필요했던 인쇄회로기판(PCB) 없이도 반도체를 완제품에 적용시킬 수 있는 차세대 반도체 패키징 기술을 말합니다.
Bump	IC를 기판에 전기적으로 연결하기 위해 Gold 또는 Solder 소재의 Bump (돌기)를 도금 혹은 인쇄 방식으로 Chip 위에 형성시킨 상태를 말합니다
패키징	(Packaging) 반도체 칩을 탑재될 전자기기에 적합한 형태로 만드는 공정을 말합니다. 반도체 패키징(Packaging)은 칩을 외부 환경으로부터 보호하고, 단자 간 연결을 위해 전기적으로 포장하는 공정입니다.
AP	(Application Processor) 스마트폰, 태블릿PC와 같은 전자기기에 탑재되어 명령 해석, 연산, 제어 등의 두뇌 역할을 하는 시스템 반도체를 의미합니다.
ADAS	(Advanced Driver Assistance Systems) 운전 중 발생할 수 있는 수많은 상황 가운데 일부를 차량 스스로 인지하고 상황을 판단하고 기계장치를 제어하는 기술을 말합니다. 복잡한 차량 제어 프로세스에서 운전자를 돕고 보완하며, 궁극으로는 자율주행 기술을 완성하기 위해 개발되었습니다.

COF	(Chip On Film) 반도체 칩을 얇은 필름 형태의 인쇄회로기판(PCB)에 장착하는 방식을 말하며, 'Chip On Flexible Printed Circuit'의 약어이지만 Flexible Printed Circuit가 발전되어 'Film' type 이 개발되면서 'Chip On Film'의 약어로 혼용되고 있습니다.
-----	--

나. 산업의 현황 및 전망

(1) 반도체 산업의 특성

반도체 산업 분야는 반도체 재료 및 반도체 전자회로소자의 제조·제작과 이들의 응용제품을 생산하는 산업이며 넓게는 반도체 소자 응용기기의 제작 및 이와 관련된 산업을 포함하고 있습니다. 그러므로 반도체 산업은 전자산업, 정보통신산업, 자동차산업, 항공우주산업, 바이오산업 등 다양한 첨단산업들을 포함하는 고부가가치 산업입니다.

최근 세계 반도체 시장은 디지털 TV, 스마트폰, 태블릿 PC, 자율주행차, 데이터센터 서버 등 응용제품시장의 급성장에 따라 반도체 수요가 지속적으로 증가하고 있습니다. 또한 글로벌 IT 경기 호조세, 개도국 중산층의 급증, 인터넷 게임시장의 성장 등도 반도체 시장 확대에 큰 기여를 하고 있습니다.

(가) 반도체 산업의 분류

반도체의 종류는 크게 정보를 저장할 수 있는 메모리반도체와 정보저장 없이 연산이나 제어, 논리작업등과 같은 정보 처리를 목적으로 제작되는 비메모리반도체(논리회로소자)로 구분됩니다. 반도체는 부품이므로 용도별, 기술별, 집적도별, 제조공정별 등에 따라 각각 분류체계를 달리하고, 또한 국가별로도 분류를 다르게 하고 있습니다. 우리나라는 메모리반도체를 주로 생산하고 있어, 메모리에 대한 분류는 구체화되고 있으나, 메모리가 아닌 반도체는 비메모리라고 칭하고 있습니다. 비메모리 반도체 산업은 Processor, Logic, Analog IC 칩 등 시스템의 핵심기능을 하나의 칩에 집약해 시스템을 구현하는 기술인 시스템 반도체(SoC: System on Chip)와 개별소자를 포함한 기타 반도체의 비율이 약 4:1 정도로, 시스템반도체가 비메모리의 대부분을 차지함에 따라 통상 비메모리 반도체를 시스템 반도체로 지칭하고 있습니다.

[반도체 분류]

구분		내용	
메모리 반도체	휘발성메모리 (전원이 끊기면 저장정보 소멸)	DRAM (Dynamic RAM)	주로 PC용 주기억장치에 이용되며 저장된 정보를 유지하기 위하여 일정시간마다 Refresh동작이 필요한 단점이 있으나 고집적화에 유리
		SRAM (Static RAM)	소비전력이 적고 처리속도가 빨라 컴퓨터에 캐시, 전자오락기 등에 사용되며 DRAM에 비해 고집적화에 불리
	비휘발성메모리 (전원이 끊겨도 저장정보 보존)	Mask ROM	제조 공정시 정보가 저장되며 수정이 불가능한 ROM으로 전자사전, 전자게임기 등에 사용
		EP ROM	자외선을 이용하여 정보를 지우거나 저장 가능하며 컴퓨터 CMOS 등에 사용
		EEP ROM (Electrically EP ROM)	EP ROM의 발전된 제품으로 전기적으로 정보의 수정이 가능하며, 비디오카드 등에 사용
		Flash	RAM의 정보수정기능과 비휘발성의 장점을 모두 가진 제

		Memory	품으로 디지털카메라, MP3플레이어, Tablet PC 등에 사용
비메모리 반도체	시스템반도체	Micro Component	컴퓨터를 제어하기 위한 핵심부품으로 MPU(Micro Processor Unit, CPU), MCU(Micro Controller Unit), DSP(Digital Signal Processor)등.
		Logic IC (ASIC)	사용자의 요구에 의해 설계된 특정회로 반도체로 다품종 소량 생산체계에 적합
		Analog IC	제반 신호의 처리를 연속적인 신호변환에 의해 인식하는 IC로 Audio/Video, 통신용, 신호변환용 IC에 사용
	개별소자 (Discrete)		Diode, Transistor처럼 개별품목으로 단일기능을 갖는 제품을 의미하여 개별소자가 모여 IC가 됨.
	기타 반도체		Photo Diode, LED등의 광학반도체(Optical Semiconductor)와 온도센서, 압력센서 등 각종 반도체 센서 등으로 구성

<자료 : 산업 연구원, '반도체 산업의 2020 비전과 전략'>

(나) 메모리 반도체 산업과 비메모리 반도체 산업의 특성 비교

비메모리 반도체 산업은 반도체 설계 및 생산서비스를 통해 수요기업이 원하는 융합 및 고부가가치 기능을 제공하는 대표적인 지식집약 산업으로 메모리 반도체 산업과 특성을 비교하면 다음과 같습니다.

[메모리 반도체와 비메모리 반도체 산업의 특성 비교]

구분	메모리 분야	비메모리 분야
제품성격	생산/설계 기술 지향 DRAM 등(현재는 다각화추세) 짧은 수명주기 PC시장 의존	설계기술지향 ASIC 등 용도별 품목 다양성 시스템 및 소프트웨어와의 조화 기계의 전자화로 수요 다양
사업특성	소품종 대량생산 대규모 투자집중 추구 공정의 극한기술 극복 대기업형 사업구조	다품종 소량생산 제품의 칩세트화 구축 시스템부문의 경쟁력 제고 중소벤처기업형 사업구조
경쟁구조	선행기술개발, 시장선점 종단없는 설비투자 관건 높은 위험부담 참여업체 제한	우수한 설계인력 및 지적재산 확보 관건 경쟁시스템과의 기능경쟁 낮은 위험부담 참여업체 다수 다양
주요제품	휘발성 메모리 (DRAM, SRAM 등) 비휘발성 메모리 (MASKROM, EPROM, EEPROM 등)	시스템반도체 (Processor, Logic, Analog IC 등) 기타 (Discrete, Optical Devices 등)

<자료 : 산업 연구원, 반도체 산업의 투자로드맵>

메모리 반도체 산업은 대부분 설계에서 제품 생산까지 모두 수행하는 종합반도체업체(IDM) 위주로 구성되어 있으며 규모의 경제를 통해 대량생산이 요구되는 반면, 비메모리 반도체(시스템 반도체)는 다품종 소량생산 중심으로 거래처가 다변화되어 있고, 제품의 사용용도가 다양하여 큰 경기변동(리먼브라더스 사태와 같은 글로벌 이슈)을 제외하고는 메모리 반도체에 비해 가격이 안정적이고 부가가치가 큰 것으로 나타나고 있습니다.

(2) 반도체 후공정의 역할

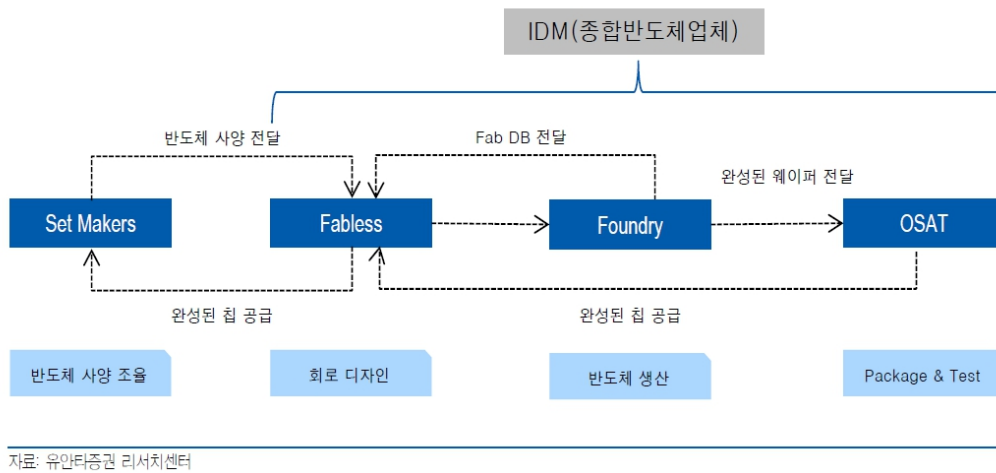
(가) 반도체 공정 및 분업화

반도체 산업은 반도체 설계자산(IP, Intellectual Property) 만 전문 개발하는 IP 업체와 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스 업체, 외부업체의 위탁을 받아 칩 생산만을 전문으로 하는 파운드리(Foundry) 업체, 가공된 웨이퍼를 조립하거나 패키징 또는 테스트만을 전문으로 하는 패키징 & 테스트 업체, 마지막으로 설계부터 생산까지 전 과정을 수행하는 종합반도체 업체(IDM, Integrated Device Manufacturer) 로 구분할 수 있습니다.

[반도체 공정에 따른 산업 분류]

구분		특징	주요 국내(해외)기업
종합반도체기업 (IDM)		설계, 가공, 조립, 마케팅을 일괄수행 대규모 R&D 및 설비투자 필요	삼성전자, 하이닉스 (Intel)
전공정	설계전문기업 (Fabless)	칩의 설계만 담당(IP병행도 가능) 생산설비 없는 IC 디자인 전문회사 고위험의 거대투자 회피할 수 있으나 위탁제조비용부담 필요 창의적인 인력 및 기술력 필요 고도의 시장 예측 및 주문수량 최소화 필요	실리콘웍스, 실리콘마이터스, 동운아나텍, 텔레칩스, 코아로직 등 (Qualcomm, Nvidia, Broadcom, NXP, Mediatek, XILINX)
	제조전문기업 (Foundry)	Wafer 가공 및 Chip제조 전문기업 설계전문 업체로부터 위탁제조 대규모 설비투자 및 적정생산규모 필요	DB하이텍 등 (TSMC, UMC, SMIC)
후공정	조립전문기업 (Packaging)	가공된 Wafer 조립/패키징 전문 축적된 경험 및 거래선 확보 필요	네패스, 하나마이크론, 엘비세미콘 등 (ASE, Amkor, JCET)
	테스트 전문기업 (Testing)	검사장비가 고가이므로 테스트 전문업체에 위탁(특히 비메모리) 시스템 IC 중 전문화된 테스트 팹리스 업체 개발 시 개발지원 테스트 프로그램 개발	네패스아크, 테스나 등 (KYEK, ASE TEST)

<자료: KIET, 산업연구원>



(나) 비메모리 반도체 분업화

1) 다품종 소량생산

시스템 반도체는 메모리 반도체에 비해 많은 종류의 제품을 소량생산하는 특성을 가지고 있어 시스템의 효율적 운영 및 구비를 위하여 분업화된 사업구조가 시장으로부터 요구되는 사업입니다. 메모리 반도체 대비 경기 사이클을 덜 타는 사업 구조 또한 분업의 효과를 극대화할 수 있게 만드는 특징으로, 이는 이미 대만의 분화된 파운드리 비즈니스 생태계 통하여 입증되고 있습니다.

2) 팹리스업체의 부상

1980년대 후반 반도체 제품의 주기 단축이 요구되고, R&D 및 설비투자 비용이 상승하면서 중소기업의 창의성과 민첩성을 기반으로 하는 설계 전문의 팹리스(Fabless)업체가 등장하게 되었습니다. 이들은 시설투자 없이 독보적인 설계기술만으로 시장 주도권을 확보할 수 있는 분야의 개척이 가능하며, 설계 엔지니어를 중심으로 현대인의 욕구 충족을 위한 다양한 설계 전문회사가 탄생하게 되었습니다.

예를 들어, 세계 주요 팹리스 업체 중 하나인 Qualcomm은 CDMA 칩을 설계함으로써 여기서 얻는 로열티 수입에 기반하여 IDM 업체인 삼성을 뛰어 넘어 업계 2위를 기록 할 정도로 성장하였으며, 팹리스 시장 규모 증가율은 전체 반도체 시장 증가율을 상회하고 있습니다.

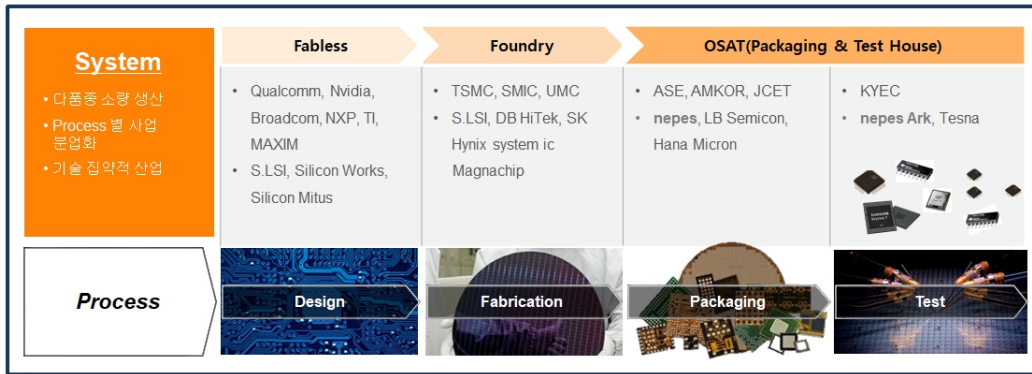
팹리스 회사들은 설계를 제외한 모든 공정에 대해서 외주위탁을 기반으로 하기 때문에 제조를 전문으로 하는 전문 제조업체(Foundry)가 활성화 되는 계기가 마련되었으며, 연관사업인 패키지, 테스트 등 후공정 분야에서도 시장이 활성화되는 계기가 되었습니다.

3) 핵심능력의 강화(기술난이도의 증가)

디지털 전자제품의 광대역화, 컨버전스화 경향이 두드러지면서 시스템과 반도체가 일체화되는 시스템 집적반도체에 대한 수요가 크게 증가하게 되었으며, 소비자의 요구 또한 빠르게 변화하게 되었습니다. 이에 따라, 시스템반도체는 제품 수명주기단축, 가격경쟁 격화, 제조공정의 미세화에 따른 Fab 투자비용 증가 및 집적도 증가로 인해 제품의 비용 구조가 변하게 되었습니다.

시장의 요구에 빠르게 대응하고 가격 경쟁력을 확보하기 위해서는 설비투자를 늘려야 하지만, 소비자

가 요구하는 제품이 다양하고 복잡해지면서 제품 수명 주기가 계속 짧아지고 있어 모든 분야에 집중하기 보다는 설계, 팹(Fab) 생산, 패키징(조립), 테스트의 분화를 통한 핵심 능력의 강화가 요구되었습니다. 또한 미세 공정을 적용하면서 그에 따른 수율 확대, 불량률 감소 노력이 증가함에 따라 테스트, 패키징 등의 후공정 비용이 차지하는 비중이 증대됨으로써 각 공정 별 핵심 능력을 강화해 나가며 상호 윈-윈(WIN-WIN)할 수 있는 산업구조가 형성되었습니다.



(다) 반도체 테스트 산업의 전문화

반도체테스트 하우스는 기본적으로 종합 반도체 제조사 또는 파운드리 업체에서 제조한 다양한 제품군에 대해 제품의 전기적 동작 여부를 검사하여 양품 및 불량품을 선별하는 역할을 수행합니다. 테스트 사업은 단순히 양품 및 불량품 선별에 국한되는 것이 아니라 테스트 과정을 통해 확보된 데이터를 기반으로 수율 분석이나 불량 원인 분석에 대해 Feedback을 실시하고, 이를 기반으로 팹리스 업체나 종합반도체 제조사는 수율 개선이나 양산 리스크를 최소화하여 제품의 안정성을 도모할 수 있게 됩니다. 특히 고객이 다양한 제품을 요구하고 있는 시스템 반도체의 경우 기능성 강화, 저전력 소모, 저비용 공급, 보다 작은 크기의 반도체를 요구함에 따라 테스트 하우스의 테스트 엔지니어링이 주용한 역할을 담당하고 있으며, 이에 따른 비용 절감 노력도 테스트 하우스의 한 역할로 볼 수 있습니다.

테스트 하우스에서는 반도체 제조 공정 중 웨이퍼 단계의 테스트 (Wafer Test)와 패키징후 마지막 출하 전 테스트(Package Test)로 통상 2회의 테스트를 수행하게 됩니다. 웨이퍼 테스트는 웨이퍼에 형성된 IC의 전기적 동작여부를 검사하여 양품과 불량을 선별하여 설계사 및 제조사에 수율을 통보하고 설계 및 제조상의 문제점이 없는지 1차적인 검사를 진행하게 됩니다. 패키지 테스트는 1차 검사가 마무리된 양품에 한해 다음 패키지 공정에서 각 제품별 특성 및 판매 방식에 따라 패키지를 진행한 후 최종 소비자에 출하하기 전에 다시 테스트를 통하여 양품을 선별하는 역할을 수행합니다.



반도체 테스트 시장은 메모리 반도체와 시스템 반도체의 구분에 따라 요구되는 스펙이나 특성이 상이한 편입니다. 메모리 반도체의 경우 표준화된 제품으로 대량생산을 위한 목적이 뚜렷하기 때문에 동시에 많은 수량의 테스트가 가능한 장비 개발 및 생산방법 위주로 발전되어 온 반면 시스템 반도체는 다품종의 제품에 대한 다양한 방법의 테스트를 요구하기 때문에 동일 장비로 얼마나 많은 종류의 칩을 테스트할 수 있는지에 대한 역량이 더 중요하게 여겨집니다. 시스템 반도체 테스트 장비는 메모리 반도체 테스트 장비에 비하여 상대적으로 낮은 가격이지만 테스트 되는 제품의 종류 및 특성에 따라 테스트 장비의 종류가 세분화되어 있습니다. 따라서 시스템 반도체의 경우 다양한 종류의 제품에 대응이 가능한 테스트 장비의 구축과 이를 운용할 수 있는 전문 엔지니어의 확보, 운용 노하우가 매우 중요한 경쟁력으로 대규모의 투자와 더불어 테스트 엔지니어의 육성 및 확보가 선행되어야 합니다.

[반도체별 테스트 시장 특징 비교]

구분	메모리 반도체	시스템 반도체
테스트 방법	고정되고 일정한 패턴에 의한 Cell 의 Read/Write 로 기능 확인	개별 제품 고유의 기능을 설계에 반영하여 제작된 칩에 대하여 별개 테스트 방법으로 기능 확인
테스트 종류	PKG 테스트만 외주 운용	Wafer 및 PKG 테스트 모두 외주 운용
투자	테스터 대당 가격 최소 10억~50억원	테스터 대당 가격 최소 3억~30억원
운용	소품종 대량 생산	다품종 소량 생산
고객	소수 / IDM 위주	다수 / IDM 및 팹리스 혼재

(3) 반도체 테스트 산업의 특성

(가) 장치 산업

테스트 산업은 장치산업에 속합니다. 고가의 테스트 장비에 대한 투자가 선행되어야 양산이 가능하며, 양산 능력의 조절도 추가적인 장비 투자에 의해 가능합니다. 테스트 장비 평균가격이 20억원 정도이며 이 장비를 주로 생산하는 업체는 아드반테스트, 테러다인 등이 있습니다. 보통 장비 투자액의 50 ~ 60% 가 그 다음해 매출로 증가하는 게 일반적입니다. 장치 산업의 특성상 초기 투자가 필수적이며, 초기 투자 이후에도 전방산업의 변화에 맞춰 지속적인 기술 개발과 양산 투자가 필요 합니다.

(나) 서비스업

테스트 산업은 종합 반도체 제조사나 팹리스 업체 등에서 웨이퍼나 반도체 칩을 제공받아 테스트하는 서비스업의 형태를 가지고 있습니다. 고가인 테스트 장비와 반도체 Clean Room 등을 기반으로 제조업과 같은 생산 체계를 보유하나 테스트 대상인 웨이퍼와 반도체 칩이 테스트 업체의 소유가 아니기

때문에 테스트 공정 서비스만 제공하게 됩니다. 이에 따라 원재료가 투입되지 아니하며, 발생하는 비용 대부분이 테스트 장비에 대한 감가상각비와 인건비로 구성되는 비용 구조를 가지게 됩니다.

(다) 기술 집약적 산업

시스템 반도체 테스트 산업은 기술 집약적 산업으로 다양한 칩들에 대한 테스트 프로그램 개발 능력과 운용 능력이 필수적으로 수반되어야 하는 산업입니다. 따라서 엔지니어의 기술 및 경력에 따라 품질이 좌우되는 특징이 있어 핵심 엔지니어 인력의 확보가 중요한 경쟁력으로 작용합니다

(라) 반도체 제조공정상의 중요성

반도체 제조 공정에서 테스트가 차지하는 비용은 파운드리와 패키징 공정에 비해 상대적으로 작지만 반도체 제품의 양·불량을 검증하는 단계인 만큼 중요한 공정입니다. 제품의 생산 및 개발에 많은 비용을 투자하여도 제품의 검증 단계에서 테스트가 제대로 되지 않는다면 완성된 제품의 수율 저하 및 불량 제품 발생으로 정상적인 제품 출하 및 영업이 진행 될 수 없습니다

(마) 반도체 테스트 산업의 기회 요인

테스트 하우스의 발전은 공정의 전문화 추세로 인한 종합 반도체 제조사의 외주 비중 확대 및 팹리스 업체의 급부상으로 전문적인 파운드리 회사가 설립되면서 본격화 되었습니다. 이는 반도체의 고집적화 소형화 추세, 소비자의 요구에 맞춘 다양한 제품 개발로 인하여 기술 난이도와 설비투자가 증가하면서 산업이 생성·발전하는 계기가 되었습니다. 반도체 테스트 공정은 IDM 업체가 주도하고 있는 메모리반도체 시장보다는 팹리스 및 파운드리가 발전한 시스템반도체와 밀접한 관계를 가지고 있으며 팹리스의 실적 확대는 외주 산업을 보다 발전시킬 수 있는 계기가 될 것입니다. 반도체 테스트 시장은 146억불 정도로 추산됩니다.

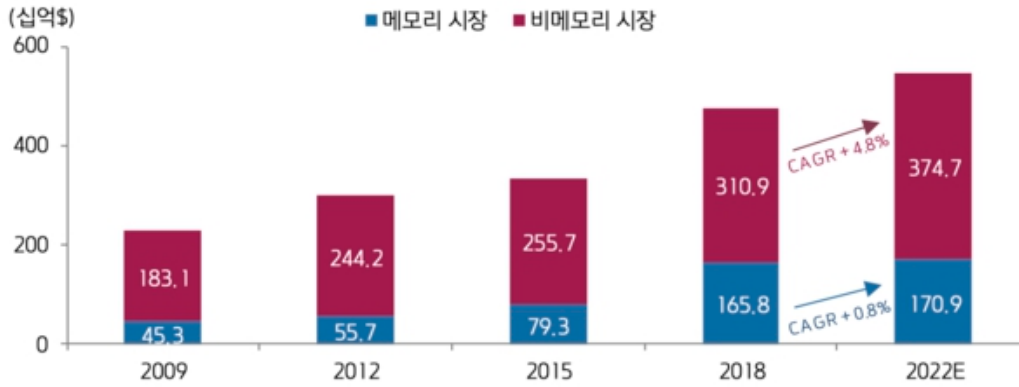
(바) 높은 진입 장벽

반도체 산업의 특성상 제품의 라이프 사이클이 매우 짧기 때문에 외주업체 변경 시 높은 리스크를 부담하게 됩니다. 따라서 반도체 제조사들은 통상적으로 기존에 검증된 업체를 활용하여 위험 부담과 비용을 최소화 하고자 노력을 하고 있기 때문에 회사에서 정한 정한 기술이나 수율, 품질 등의 수준을 유지하는 한 리스크를 부담하면서 외주사를 변경하지는 않으며 이로 인해 신규 업체의 시장 진입은 자연스럽게 제한되어 있습니다.

(4) 국내외 시장 상황

(가) 세계 반도체 시장 규모

전세계 반도체 시장은 막대한 자본력 및 풍부한 영업력을 바탕으로 글로벌 기업들이 시장을 주도하고 있으며, 이로 인해 2022년 전체 반도체시장 규모는 약 5,456억 달러(664조2600억원) 규모를 형성할 것으로 전망이 됩니다. 이중 비메모리시장이 3,747억 달러로 약 68.7% 점유할 것으로 보여지며, 메모리반도체 시장은 1,709억 달러로 전체 반도체 시장의 31.3%를 차지하여 비메모리반도체 시장규모가 메모리반도체의 약 2.2배를 차지할 것으로 예상됩니다.



<가트너·키움증권 리서치센터 제공>

(나) 국내 반도체 시장 동향

한국의 시스템반도체 시장 점유율은 미국의 60%에 비해 4%로 메모리에 비해 지배력이 약한 편입니다.

하지만 한국 정부는 2030년까지 시스템반도체 관련 세계시장 점유율을 팹리스는 10%, 파운드리 35%까지 끌어 올리는 시스템 반도체 육성정책을 추진하고 있습니다. 정부는 원천기술부터 제품화까지 경쟁력 확보 지원을 위해 시스템반도체를 2020년 혁신 신산업으로 추가하고 관련 지원예산을 3배 이상 늘려 3천억원을 배정하겠다는 예산안을 발표하기도 했습니다. 정부가 시스템 반도체 전공정 기술력 강화에 힘쓰고 있다라는 것은, 후공정 관련 기업의 사업 확대에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보여지며, 이는 비메모리반도체로도 불리는 시스템 반도체 사업이 메모리 반도체와 다르게 팹리스(반도체 설계전문기업)와 파운드리(반도체 위탁생산) 등 모든 분야가 함께 성장해야 생태계가 커질 수 있는 구조이기 때문에 팹리스와 파운드리 등 전공정 기업과 관련한 정책적 지원을 통해 시스템반도체산업이 후공정 기업으로도 전반적으로 확대될 것으로 예상되기 때문입니다.

또한 민간 주도 팹리스 전용 펀드 신설, 시스템반도체 생태계 지원 정책(펀드 1조원, 차세대 기술투자, 세제 혜택 등) 확대 및 삼성전자의 시스템반도체 설비 연구에 133조원의 투자 및 생산 확대 계획하고 있어 국내 시스템반도체 시장의 성장률은 글로벌 시장보다 높을 것으로 예측되고 있습니다.

(다) 시장 점유율

국내 반도체 후공정 산업인 테스트 사업은 소수의 업체들이 과점하고 있으나 공신력 있는 기관에서 발표되는 시장 점유율이 존재하지 않습니다. 또한 각 경쟁회사의 공시자료에는 메모리 반도체와 시스템 반도체 매출액 구분이 불명확한 경우가 있어 점유율을 산정하기가 어려우므로 시장점유율을 기재하지 않습니다.

(라) 경기 변동과의 관계

당사가 영위하고 있는 테스트 산업은 산업의 특성상 본질적으로 반도체 전체 시장의 경기변동과 가장 밀접한 관계에 있습니다.

반도체 시장은 실리콘 사이클이라고 불리는 경기 순환 사이클에 따라 호황과 불황을 반복해왔으며 변동 주기는 점차 단축되어 왔습니다. 이러한 변동은 주로 IT 경기 변동에 가장 민감한 영향을 받았으

며 시스템 반도체 보다는 메모리 반도체 시장이 더욱 민감하게 나타나고 있습니다.

당사의 직접적인 전방산업인 시스템 반도체의 경우 적용 범위가 광범위 하며, 반도체가 각 수요처에 적합하게 설계되고 적용되어야 하는 특성상 공급과잉의 우려가 낮아 경기 변동에 따른 영향을 상대적으로 적게 받는 편입니다.

따라서 시스템 반도체 테스트 산업은 메모리 반도체 테스트에 비해 경기 변동에 따른 영향이 상대적으로 적은 편이며, 전방시장과 동반하여 안정적인 성장세를 유지할 수 있을 것으로 예상됩니다.

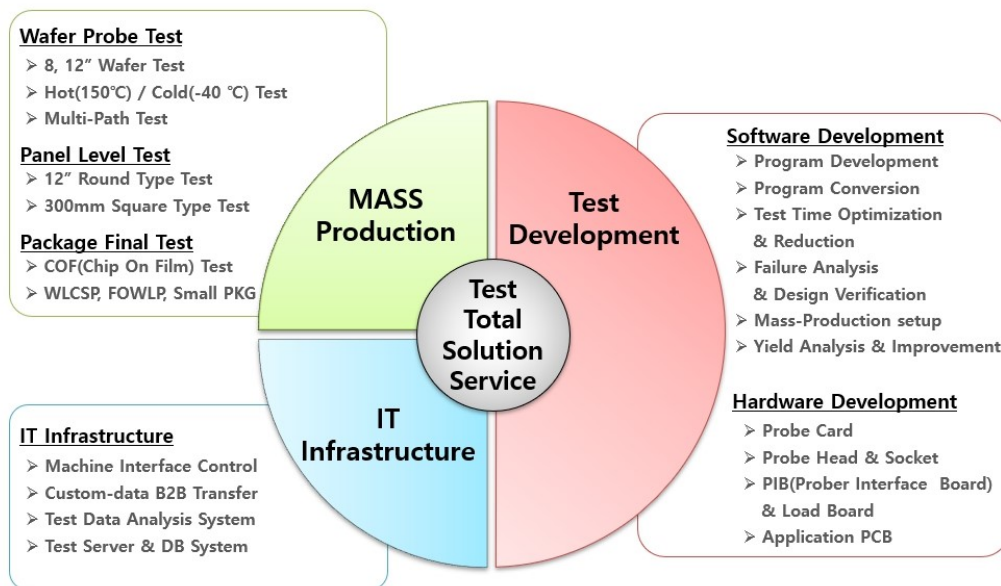
(5) 회사의 현황

(가) 개요

당사는 시스템반도체 생태계의 중요한 한 축을 담당하는 테스트 전문기업으로서 PMIC , DDI, SoC 등 영역의 반도체 테스트를 주력으로 영위하고 있습니다.

반도체 테스트 하우스는 기본적으로 종합 반도체 제조사 또는 파운드리 업체에서 제조한 다양한 제품군에 대응하는 테스트 장비와 기술적 Know-How 및 테스트 시스템 구축을 통해 제품의 전기적 동작 여부를 검사하여 양품과 불량품을 선별하는 역할을 수행합니다.

테스트 사업은 단순히 양품 및 불량품 선별에 국한되는 것이 아니라 테스트 과정을 통해 확보된 데이터를 기반으로 수율 분석이나 불량 원인 분석에 대해 Feedback을 실시하고, 이를 기반으로 팹리스 업체나 종합 반도체 제조사는 수율 개선이나 양산 리스크를 최소화하여 제품의 안정성을 도모할 수 있게 됩니다.



시스템반도체는 다품종 소량 생산으로 ##OSAT(Outsourced Semiconductor Assembly and Test) 생태계가 필수이며, 사업영역이 다양해 메모리 반도체에 대비하여 경기 민감도가 낮은 편입니다.

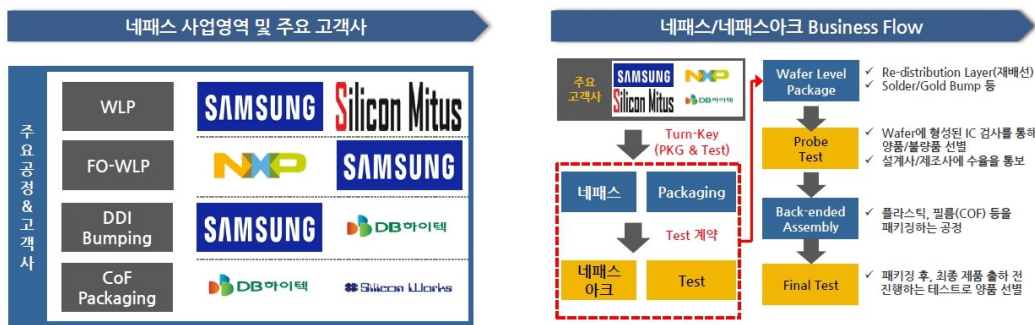
또한, 시스템반도체는 주문생산 방식으로써 기술 난이도가 높아 핵심 역량이 필요한데, 당사는 이와 같은 제품군에 맞추어 장비 및 엔지니어를 다수 확보하고 있으며 기술적인 노하우와 인프라를 갖추어 현재 PMIC에 대해서는 국내의 독점적 지위에 위치해 있습니다. 2021년에는 PLP 테스트 및 새로운 제품군으로 확대를 목표로 움직이고 있으며, 매년 신규 공정(CIS, 5G RF, PLP) 테스트 개발 및 CAPA/고객 확보에 집중 하여 매년 30% 이상 성장을 목표로 움직이고 있습니다. 이를 바탕으로 국내 시스템 반도체 테스트 1위 기업을 목표로 하고 있습니다.

(나) 사업구조

당사는 네패스를 모회사를 두고 현재 외주 형태로 진행 되고 있습니다. 네패스는 WLP, FOWLP, PLP 등 차세대 Packaging 기술을 바탕으로 삼성전자, NXP 등 고객사의 시스템반도체 후공정 사업을 영위하며, 주요 Packaging 제품으로는 PMIC, RF, DDIC, Radar Sensor가 있습니다.

- PMIC : 삼성전자 모바일 부문 수요 확대로 증설
- ADAS : FOWLP 기술을 바탕으로 NXP 에 차량용 Radar 센서 독점 납품
- DDIC : OLED DDIC의 범핑 및 COF 공정 수행(삼성전자, DB하이텍 등)

네패스는 고객사(Fabless)로부터 'Packaging & Test' 물량에 대해 Turn Key 계약 체결 하며, 이를 통해 네패스아크는 네패스 고객사의 Test 물량을 확보 즉, 보장된 매출이 존재하며 삼성전자향 PMIC, DDI 등에 대한 Test 물량을 확보하여 신규 공정에 대해 지속 개발 및 투자 확대를 통해 성장하고 있습니다.



향후 지속 성장을 위해 네패스외 단독 수주 활동을 지속 하고 있으며 2025년에는 ## 전체 매출액 중 단독 수주 물량 비중 40%를 목표로 하고 있습니다.

당사의 테스트는 다음과 같은 내용으로 진행 합니다.

1) 웨이퍼 테스트(Wafer Test)

Fab 고정이 끝난 웨이퍼를 대상으로 하는 Test 를 말합니다.

웨이퍼 테스트의 경우 웨이퍼에 형성된 IC 전기적 동작 여부를 검사하고 양품과 불량품 선별하여 설

계사 및 제조사에 수율을 통보하고 설계 및 제조상의 문제점 여부에 대한 1차 검사를 진행하는 데 목적이 있습니다.

EDS 과정에서 모든 성능을 보기도 하지만 Power IC와 같이 Package 에 따라 성능에 영향을 많이 받는 경우도 있기 때문에 어플리케이션에 따라 다르다 볼 수 있습니다. 이와 별도로 Chip 불량 시 Debugging 을 하기 위해 HTOL(High Temperature Operating Life Test) 테스트를 하거나 Chip을 Wafer 상태에서 수정하기 위해 FIB(Focus Ion Beam)작업을 하여 일부 Metal Line을 수정할 수 있습니다. 양산 중인 경우에도 일부 Burn-in Test 나 Laser 를 이용하여 Memory Write 나 Laser Repair 등 다양한 Test 또한 할 수 있습니다.

2) Package Test

Assembly가 된 후(Die에 껍데기나 다리 등을 씌워 Pin으로 나오게 한 Chip) Test 하는 것을 말합니다. 몇몇 Sampling은 별도의 온도 Test를 거치고 대부분의 동작 상태를 확인합니다. 특히 성능을 많이 봅니다. 단품 IC를 판매하는 회사의 경우 Package Test가 Final Test가 되기도 합니다.

3) Final Test (FT)

Package Test가 마지막 테스트가 될 수 있기도 하지만 Module Level에서 정확한 성능이 나오는 IC인 경우 Module 작업 후 진행하는 Test가 최종 Test 입니다. 혹은 Application Test 인 경우도 있습니다. DC-DC Converter인 경우 외부 Inductor 와 Cap이 필요하고 RF-IC인 경우 안테나가 달려야 하기도 합니다. 방법은 무궁무진한데 Chip Test를 안하고 바로 Final Test로 진행되기도 하고 Module 측정이 어려운 경우(Chip과 연결되는 외부소자에 대한 조립이 별도인 경우) Chip Test에서 외부소자를 저항이나 Cap, Function generator 등으로 교체하여 테스트 하기도 합니다. 일반적으로 크게 EDS인 Wafer test와, Package Test와 Final Test를 합친 Final Test 두가지로 나누며, 모두 설비와 기술, system에 의존 하여 진행 합니다.

(다) 회사 성장 과정

[분할전& 분할 후TEST 사업의 성장 과정]

구분	시장 여건		생산 및 판매활동 개요	영업 상 주요전략
	국내	국외		
사업초기 ('06 ~ '11)	<ul style="list-style-type: none"> - 8인치 DDI 테스트 개발, ALC 양산 시작(SEC) - 삼성전자 DDI 세계1위 - TV 시장 증가 - 휴대폰시장 폭발적 증가 	<ul style="list-style-type: none"> - 테스트 하우스의 외주 확대 - 팹 소유 업체 위주로 업계 재편 - TSMC 및 삼성전자 팹 이용업체 중요성 대두 	<ul style="list-style-type: none"> - DDI 테스트 양산, 집중 	<ul style="list-style-type: none"> - DDI 테스트 안정화에 주력 - DDI 테스트 추가 고객 확보
성장기 ('12 ~ '18)	<ul style="list-style-type: none"> - PMIC 시작 (SEC 및 기타 팹리스) - 스마트폰시장 폭발적 증가 - 전력 시장 성장 - PMIC SEC항 수요 확대 - PMIC 가격 경쟁 심화 - SEC PMIC 성장에 따른 제품 이원화 심화 	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트폰시장 폭발적 증가 - PMIC 가격경쟁 심화 (공정개선, 수율 증대 이슈) 	<ul style="list-style-type: none"> - PMIC 테스트 양산, 집중 - 생산 인프라 구축 - 시장 확대에 따른 장비 효율성 극대화 - 고객 선택 및 집중에 의한 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> -양산단계까지의 개발기간 단축 및 수율등 공정개선에 대한 테스트 지원 (기술적 지원) - IDM 업체의 품질 대응 및 적기 프로그램 개발 - 적기 장비 투자로 인한 생산성 향상 대응

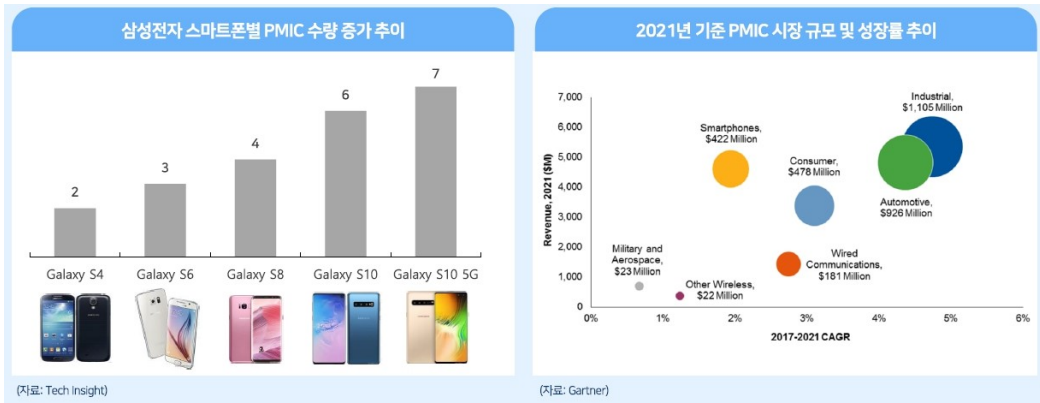
<p>도약기 ('19 ~ 현재)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 전력 시장 성장 (스마트폰, 차량 등 각종 기기) - 12인치 DDI(OLED) 제품 양산 시작 (SEC, 19년 6월~) - 12인치 SOC 제품 양산 시작 (SEC, 20년 1월 ~) - CIS, RF 5G 제품 개발 시작 - 정부 시스템 반도체 육성지원 정책 지속 마련 - 삼성전자 파운드리 집중 투자 	<ul style="list-style-type: none"> - 전력 시장 성장 - CIS 시장 성장 - 5G 시장 성장 	<ul style="list-style-type: none"> - 규모의 경제 효과유지 - 생산 효율성 극대화를 위한 사내 인프라 구축 강화 - 다양한 제품생산을 위한 HW 및 SW 구축 - 생산 효율성 및 품질달성으로 고객 만족 중점 	<ul style="list-style-type: none"> - TEST 사업 물적 분할 - 효율적 장비 투자로 인한 개발 대응력 향상 - IDM과 팹리스의 운영상 이득을 가져가기 위한 고객 선택 - 엔지니어링을 기반으로 고객 및 가격경쟁에서의 우위 선점 - 해외 고객 개발 - 각종 제품별, 장비별엔지니어링 지원으로 TEST Solution 확보 - 고객 TAT 만족 - IDM과 팹리스의 적절한 조합으로 생산성 및 수익률 만족 - 영업 기술적 지원 확대 (하이 스피드에 대한 엔지니어링 기술지원 및 테스트 솔루션 강화로 영업 지배력 강화)
-----------------------------	--	---	---	---

(라) 성장 전략

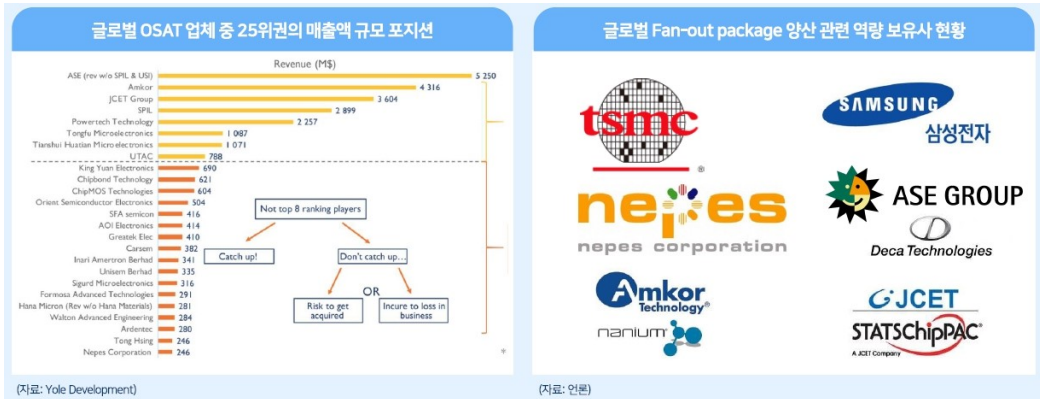
시스템반도체 테스트하우스는 점점 제품이 고사양화 되면서 신규 설비 도입이 절실합니다 이에 고객은 빠른 투자를 하는 업체에 물량을 우선 할당하고 있습니다. 이에 당사는 고객이 필요로 하는 설비를 빠르게 투자/ 확보 하여 시장을 선점하고 있습니다.

당사는 2019년 물적 분할 당시 PMIC를 주요 제품으로 하고, 2019년 3분기 DDIC, SoC 제품을 확대 하였으며, 2020년에는 5G RF, PLP TEST 공정 능력 확보 및 고객 발굴을 목표로 진행중에 있습니다. (2025년까지 생산능력 4배이상 확대 목표로 진행 중) 고객은 1순위로 높은 품질 사양을 요구 하고 있습니다. 또한, 현재 단일 고객에 치우친 매출 의존도를 낮추고자 모회사 및 계열사의 글로벌 탐티어 칩메이커들과 선제적 협업 및 기술개발을 통해 고객과 제품의 다양화를 꾀하고 있습니다.

현재 스마트폰이 고도화 되면서 주력 제품인 PMIC의 탑재량이 증가 추세이며, 스마트폰용외에도 Automotive향 PMIC의 시장 규모와 성장률이 커가고 있습니다.



네패스그룹의 경쟁력인 Fan-out 양산 기술력 보유 관련, 글로벌 OSAT 업체 중 25위권의 매출 포지셔닝임에도 불구하고, 전 세계적으로 Fan-out 양산 역량을 보유한 6개사에 해당되며, 국내 OSAT 중에서는 네패스가 유일합니다. Fan-out 적용 제품의 경우 기존 반도체 대비 I/O count 수가 많고 고부가 제품으로 Test 단가가 높아 가동률 및 이익률이 높을 것으로 보입니다. 부가적으로 TSMC가 자체 Fan-out 기술인 InFo 패키지(Integrated Fan Out WLP)로 Apple AP 단독 수주 한 것처럼 Fan-out 패키지를 필요로 하는 칩메이커들의 물량을 단기만에 확보할 수 있는 기회가 되고 있습니다.



2. 주요 제품 등에 관한 사항

가. 주요 제품 등의 현황

[매출액 구성]

(단위 : 백만원)

품 목		2020년 (제2기)	2019년 (제1기)	제 품 설 명	
테스트 사업부문	Wafer Test	PMIC, SoC, DDI	59,753	47,918	웨이퍼 상태에서 테스트를 실시하여 양품, 불량률 판정
	PKG Test	DDI	2,407	2,321	패키징이 완료된 개별 Chip에 대해 테스트를 실시하여 양품, 불량률 판정
	기타,임대,상품	설비/ProbeCard	5,685	4,481	테스트 장비 임대 등
합계			67,845	54,720	

당사는 시스템 반도체의 테스트를 주력 사업으로 영위하고 있으며, 반도체 제조 공정상 테스트는 반도체의 기능이 설계된 대로 정상적으로 작동되는지 이상 유무를 확인하는 것으로 테스트 장비와 프로그램을 사용하여 반도체 소자의 전기적(electrical) 기능을 검사하는 역할을 수행합니다.

테스트는 공정에 따라 웨이퍼 테스트(Wafer Test)와 패키지 테스트(PKG Test)로 구분됩니다. 웨이퍼 테스트는 웨이퍼 제조 마지막 단계에서 웨이퍼 상태에서 테스트를 진행하는 형태이며, 패키지 테스트는 개별 칩으로 패키징을 완료한 이후 출하 직전에 칩 상태에서 진행하는 테스트입니다.

당사는 웨이퍼 테스트를 주력으로 영위하고 있으며, 시스템 반도체 종류별로는 PMIC(Power Management IC) 제품의 테스트 비중이 높은 편입니다. 당사에서 테스트를 진행하는 제품에 대한 상세 설명은 다음과 같습니다.

[제품 상세 설명]

구분	설명	적용 제품
PMIC (Power Management IC)	(전력반도체) 칩핵심 기능을 수행하는 주요 칩에 필요한 전원이나 클럭을 공급하는 반도체입니다. TV를 포함한 모든 기기에 들어가며 스마트폰 1대에는 모뎀 AP 카메라 모듈 LED 플래시 햅틱용 등으로 6~8개의 PMIC가 사용됨	휴대폰, TV 등
DDI (Display Driver IC)	(디스플레이 구동칩) TFT LCD(초박막 액정 표시 장치), OLED(플라즈마 디스플레이 패널) 등 디스플레이를 구동하는 IC 칩. 디스플레이 하나의 화소에는 빛의 삼원색인 적 녹 청(RGB)를 표시하는 부화소가 3개씩 있습니다. 이 부화소마다 하나의 트랜지스터가 설계되어 있는데 DDI는 바로 이 트랜지스터를 조종하는 역할을 함.	휴대폰, TV 등
CIS (CMOS Image Sensor)	카메라 렌즈를 통해 입력되는 빛을 전기신호로 전환하는 반도체	카메라, 휴대폰 등

SoC (System on Chip)	하나의 제품에 시스템이 필요로 하는 논리적 계산, 데이터전달, 기억 등의 기능을 One chip화한 반도체	휴대폰
-------------------------	---	-----

나. 주요 제품 등의 가격 변동 추이

당사의 주력 사업인 시스템 반도체 테스트의 경우 일반 제조업과는 단가 산정 방식이 상이합니다. 기본적으로 테스트 단가는 [장비별 시간당 단가 X Wafer 장당 또는 PKG(Chip) 당 Test Time] 으로 산정되므로 테스트에 사용되는 장비의 가격과 Test Time 에 의해 단가가 결정됩니다.

장비별 시간당(초당) 단가는 장비 가격과 성능에 비례하며 장비가격과 성능이 높을 수록 시간당(초당) 단가가 높게 나타나며, 고객사별/Device 별 제품의 특성에 따라서 Test Time의 현저한 차이가 나타납니다.

따라서 일괄적으로 단가의 변동 추이 산출이 불가합니다.

3. 주요 원재료에 관한 사항

가. 매입 현황

(단위 : 백만원)

매입유형	품목	구분	제2기 연간	제1기 연간
저장품	Probe Card	국내	8,450	5,190

주) 당사는 Probe Card를 저장품으로 인식하고 있으며 이 외의 원재료, 부재료 성격의 재고자산은 없습니다.

주) 하기 원재료 가격변동추이에 기재된 내용은 모두 저장품에 관한 사항입니다.

나. 원재료 가격 변동 추이

(단위 : 천원)

품목 / 사업연도	제2기 연간	제1기 연간
Probe Card	12,471	8,892

주) Probe Card는 주로 국내에서 매입을 하고 있으며 품목별로 단가 차이가 크기 때문에 해당 시점에 구입한 Probe Card 품목의 조합에 따라 평균 단가는 크게 차이가 날 수 있습니다.

다. 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 백만원)

매입유형	업체명	제2기 연간	제1기 연간
저장품	윌테크놀로지	6,676	3,848
	리노공업	1,144	1,033
	테라다인	-	126
	기타	631	183
	합계	8,450	5,190

4. 생산 및 생산설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 백만원)

품목	구분	제2기 연간	제1기 연간
Wafer Test	생산능력	125,071	72,198
	생산실적	59,753	47,918
	가동율	47.78%	66.37%
PKG Test	생산능력	6,946	6,946
	생산실적	2,407	2,321
	가동율	34.65%	33.41%

주) 생산능력은 장비별 단가, 장비 대수, 고객별 단가를 평균으로 하여 720시간(월)을 Full 양산하였을 경우의 최대 생산 능력을 기준으로 산정하였습니다.

나. 생산설비의 현황

기준일 : 2020년 12월 31일 현재

(단위 : 백만원)

공장별	자산별	기초가액	당기증감		당기상각	최근 기말 가액 (2020년 기말)	비고
			증가	감소			
본점 (청주시 오창)	기계장치	111,871	112,374	-	30,893	193,352	
	공구와 기구	22	2,958	-	219	2,761	
	건설중인자산	576	21,569	576	-	21,569	
합계		112,469	136,901	576	31,112	217,682	

다. 설비의 신설, 매입계획

당사는 산업의 특성 및 사업규모 확대를 위하여 신규 Application Test를 위한 신규설비 투자를 지속 검토하고 있습니다. 신규설비 투자가 결정 된 경우에는 향후 한국거래소 공시 등을 통하여 확인이 가능합니다. 보고서 제출일 기준 투자가 결정된 사항은 아래와 같습니다.

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2020.11.30.	신규시설투자등 (FOPLP Test 설비)	- 투자금액 : 140억원 - 투자기간 : 2020.12.01~2021.06.30	- 계획대로 진행 중
2021.02.24	신규시설투자등 (FOPLP & FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 190억원 - 투자기간 : 2021.03.01~2021.09.30	- 계획대로 진행 중

5. 매출에 관한 사항

가. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품목		제2기 연간		제1기 연간	
			매출액	비중	매출액	비중
용역 매출	Wafer Test	수출	53,424	78.74%	42,625	77.90%
		내수	6,329	9.33%	5,293	9.67%
		소계	59,753	88.07%	47,918	87.57%
	PKG Test	수출	42	0.06%	161	0.29%
		내수	2,365	3.49%	2,160	3.95%
		소계	2,407	3.55%	2,321	4.24%
	합계		62,160	91.62%	50,239	91.81%
상품 매출	수출	648	0.96%	6	0.01%	
	내수	169	0.25%	1,033	1.89%	
	소계	817	1.20%	1,039	1.90%	
임대 매출	내수	4,141	6.10%	2,570	4.70%	
	소계	4,141	6.10%	2,570	4.70%	
기타매출	내수	727	1.07%	872	1.59%	
	소계	727	1.07%	872	1.59%	
합계	수출	54,114	79.76%	42,792	78.20%	
	내수	13,731	20.24%	11,928	21.80%	
	소계	67,845	100.00%	54,720	100.00%	

나. 판매 전략

(1) 판매조직

당사는 영업관리 및 기술영업으로 구분되어 있습니다. 영업관리는 CS의 역할을 하며 기술영업부문은 신규거래처 발굴 및 제품별 특성, 기술개발 등 적극적인 영업을 담당하고 있습니다

구분	주요 업무 및 세부 내용
영업관리	<ul style="list-style-type: none"> - 효율적 장비운용을 통한 양산 스케줄 관리(납기 관리) - 테스트 시간/항목 등 구체적인 내역 송부 및 관리 - 품질 및 고객 요구사항 대응 - 고객 불만 사항 처리
기술영업	<ul style="list-style-type: none"> - 시스템반도체 신규 업체 발굴 및 조사 - 파운드리 업체와 연계한 통합적인 영업 업무 진행 - 제품별 특성 및 구현에 최적의 테스트 장비 구성을 통한 양산 진행 - 시스템반도체의 기술적 트렌드 조사 및 보고서 작성

(2) 판매경로

매출유형	품 목	구 분	판매경로
테스트	Wafer Test	국내	제품입고 → 테스트 → 계열사 납품
		수출	
	PKG Test	국내	제품입고 → 테스트 → 계열사 납품
		수출	

(3) 판매전략

향후 당사는 매출증대를 위하여 다음의 전략 추진에 자원을 집중할 계획입니다.

1) 종합적인 공정 보유

- 효율적 장비 운용을 통한 양산 스케줄 관리
- 테스트시간, 항목 등 구체적인 내역 송부 및 관리

2) 목표제품에 대한 기술력 보유 및 지원

- 목표 제품에 대한 숙련된 엔지니어 보유
- 개발부터 양산까지의 전 과정에 대해 엔지니어 지원을 통하여 제품의 안정성 지원
- 팸리스 등 엔지니어의 부재로 인한 공정상의 문제점 및 양산 후 테스트시간 단축 등을 통하여 제품의 경쟁력 확보 지원

3) 목표 장비군 구성 및 고객에 맞는 테스트 서비스 지원

- 제품의 단가(저가형, 고가형)에 따라 장비군이 모두 구성되어 있음
- 고객의 요구에 따라 테스트 프로그램을 통하여 원가적인 측면 지원

4) 인프라 (MES , TDAS) 구축

- 생산 효율화 시스템(ME) 구축 : 납기 등 지원
(양산, 장비, 테스트수량, 출하 일정 등을 외부에서 모니터링 가능)
- 데이터 분석 시스템(TDAS) 구축 : 제품의 특성, 수율, Fail 원인 등 분석
- 상기 시스템을 통하여 실시간으로 고객에게 정보 제공
(외부에서 당사의 구축시스템을 접속하여 실시간으로 모니터링 가능)

6. 수주현황

당사는 고객사의 생산계획에 따라 주문 테스트 의뢰를 받습니다. 반도체 산업의 특성상 웨이퍼 제조 공정과 패키징 공정을 포함하면 3개월 이상 걸리기 때문에 주요 거래처로부터 Forecast 는 받고 있지만, 수시로 변동되는 사항이므로 수주현황은 따로 작성하지 아니하였습니다.

7. 시장 위험과 위험 관리

회사는 여러 활동으로 인하여 시장 위험(환위험 및 이자율위험), 신용 위험 및 유동성 위험과 같은 다

양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험 관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

가. 시장 위험

(1) 외환 위험

당기말과 전기말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말
	USD	JPY	JPY
금융자산			
현금및현금성자산	6	-	-
미수금	174,080	-	-
금융부채			
미지급금	3,246,984	13,138,399	16,521,006

회사의 주요 환위험은 USD와 JPY 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD와JPY 표시 금융상품으로부터 발생합니다. 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 회사의 세후 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		당기	전기
미국달러/원	상승시	(239,686)	-
	하락시	239,686	-
일본엔화/원	상승시	(1,024,795)	(1,288,639)
	하락시	1,024,795	1,288,639

(2) 이자율 위험

이자율 위험은 미래 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

이를 위해 근본적으로 내부 자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

회사는 보고기간말 현재 변동금리부 차입금을 보유하고 있으며 이자율 상승에 따라 순이자 비용이 증가할 위험에 일부 노출되어 있으나, 내부적으로 변동금리부 조건의 차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

회사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간 말 현재 계약상 만기일은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	23,375,000	25%	7,875,000	36%
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	7,077,000	8%	5,000,000	23%
1-5년	61,923,000	67%	9,000,000	41%
합계	92,375,000	100%	21,875,000	100%

만기별 분석은 아래 유동성 관련 주석사항에 포함되어 있습니다. 위의 차입금 비율은 전체 차입금 중 변동금리에 노출된 해당 차입금의 비율을 나타냅니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 50bp 변동시 회사의 세후이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
상승시	(91,163)	(30,713)
하락시	91,163	30,713

나. 신용 위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및 현금성자산 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

보고기간말 현재 회사가 보유중인 현금및현금성자산, 단기금융상품은 전액 신용등급이 A이상인 주요 은행예금 및 금융기관예치금에 해당하며, 매출채권 등 기타금융자산은 과거 부도경험이 없는 기존 고객에 대한 것입니다. 한편, 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터의 무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 아니합니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	62,208,253	22,784,637
단기금융상품	-	5,000,000
매출채권및기타채권	7,717,143	8,295,858
금융보증계약	-	9,400,000
합계	69,925,396	45,480,495

다. 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나법을 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기말	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	계
매입채무및기타채무	25,772,901	-	-	25,772,901
차입금	13,846,961	106,309,996	-	120,156,957
리스부채	1,676,931	3,115,150	170,608	4,962,689
합계	41,296,793	109,425,146	170,608	150,892,547

전기말	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	계
매입채무및기타채무	21,777,012	-	-	21,777,012
차입금	10,097,676	47,078,427	-	57,176,103
리스부채	3,030,504	2,293,250	271,303	5,595,057
금융보증계약	9,400,000	-	-	9,400,000
합계	44,305,192	49,371,677	271,303	93,948,172

회사는 전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 이 중 전환우선주 30,000백만원은 당기 중 보통주로 전환되었습니다. 잔여 전환우선주 6,000백만원에 대해 당기말 현재 16,431백만원을 당기 손익-공정가치금융부채로 분류하고 있으며, 동 전환우선주의 투자자는 이와 관련하여 주식매수청구권을 보유하고 있습니다.

상기 만기분석은 금융부채 및 관련 발생이자의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

라. 자본 위험 관리

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

회사는 부채비율에 기초하여 자본위험을 관리하고 있습니다. 부채비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무상태표의 금액으로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
부채	153,879,119	127,236,060
자본	148,052,324	31,639,881
부채비율	103.94%	402.14%

8. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

해당사항 없음.

9. 경영상의 주요계약

해당사항 없음.

10. 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직

당사는 2019년 4월 모회사에서 물적 분할 후 반도체 테스트 전문업체로 성장하기 위해서 기존 개발 전문인력들은 연구개발전담부서(개발연구소)로 조직 개편하여 운영하고 있으며 2020년 5월에 기업 부설연구소를 설립 등록하였습니다. 올해에도 테스트 사업을 전략적으로 확대 강화하여 고객의 맞춤형 서비스를 제공하기 위해 인력보강을 하였고, 개발인력 총 5명으로 운영 중에 있습니다. 전문인력 중 업계 테스트분야에서 다양한 경력을 갖춘 연구소장을 비롯하여, 고객사 기술대응 및 시스템반도체 전반에 걸친 테스트 솔루션 개발에 전문인력 팀장과 협업에서 다양한 경험을 갖춘 경력자로 구성되어 있습니다.



[연구개발인력 구성]

(단위 : 명)

학력	박사	석사	학사	합계
인원수	-	-	5	5

나. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분		2020년 (제2기)	2019년 (제1기)
자산처리	원재료비	-	-
	인건비	-	-
	감가상각비	-	-
	위탁용역비	-	-
	기타 경비	-	-
	소 계	-	-
비용처리	제조원가	-	-
	판관비	420,837	159,293
합 계 (매출액 대비 비율)		420,837 (0.62%)	159,293 (0.29%)

다. 연구개발 실적

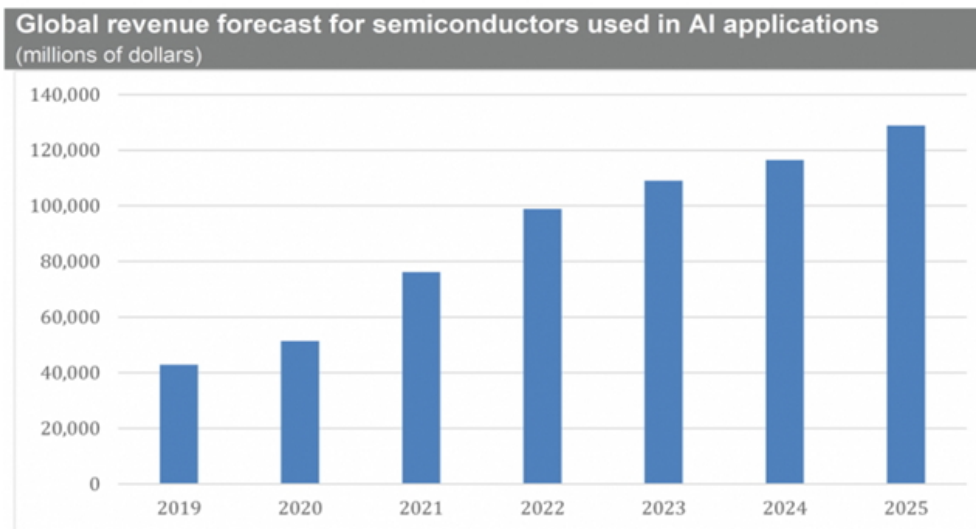
(1) Neuromorphic Artificial Intelligence Chip(뉴로모픽 인공지능칩) 테스트 개발

뉴로모픽칩은 반도체 칩 자체에 인공지능 알고리즘이 프로세싱 로직부분과 메모리로 일체화되어 있는 것을 의미합니다. 당사에서 테스트 개발한 제품은 네패스 퓨처인텔리전스사업부에서 개발한 것으로

로 칩 자체에서 학습한 판단(인지) 기능을 모두 포함하고 있는 제품입니다.

576개의 인공 뉴런을 집적한 AI 반도체로 1개의 뉴런은 메모리와 인공지능 연산을 위한 Logic 영역으로 구성되어 있습니다. 뉴런의 개수를 쉽게 확장할 수 있는 아키텍처를 가지고 있으며, 저전력 소형화가 가능하면서도 사람의 뇌와 같은 고속 병렬 연산 처리가 가능한 칩입니다. 제어로직부 등 학습 및 저장/복구 인식기능에 대한 테스트 알고리즘을 구현한 국내 최초의 테스트라 할 수 있으며 양산 적용되었습니다.

이는 세계 인공지능반도체 시장 규모가 지난해 (2019년) 기준 428억 달러(약51조원)에 달했고 오는 2025년까지 1,289억 달러(약153조원) 규모로 성장 할 것으로 예측하고 있는 시점에서 점점 성능이 고지능화 될 것으로 보이는 인공지능 산업에 대한 기술선도기업으로 발돋움할 수 있는 노하우를 쌓아 가고 있는 단계라고 할 수 있습니다.



(2019 IHS마켓)

(2) Radar Tx transmitter, Rx receiver, VCO (Coltage controlled oscillator) FOWLP 패키징 고정밀 DC test 개발

레이다는 허공에 전자파를 쏜 다음, 어떤 물체에 부딪쳐 돌아오는 반사파를 측정하여 탐지된 물체의 방향, 거리, 속도 등을 파악하는 시스템입니다. 당사에서 테스트 개발한 제품은 NXP 사 제품으로 자동차 안전시스템에 적용하는 칩셋입니다. 이 칩셋은 전자파를 보내는 Tx 송신칩과 반사파를 측정하는 Rx 수신칩, 전압의 변화로 출력 발진 주파수를 제어하는 전압제어발진기(VCO) 세가지 칩으로 구성되어 있습니다.

자동차에 적용되는 제품으로 높은 수준의 패키지(FOWLP : Fan-out Wafer Level Package) 품질이 가장 중요합니다. 당사는 이러한 하이엔드 패키지의 품질을 높이기 위해서 반도체소자 수준의 고정밀 측정이 가능한 DC 테스트를 구현하여 패키지의 품질을 올릴 수 있도록 개발하여 양산 적용하였습니다. 아주 미세한 수준의 누설전류와 저항값이라도 자동차에 적용되는 제품인 만큼 일반적인 반도체

칩 이상으로 테스트하여 불량율 제로를 실현하는 것이 목표였습니다.

날로 발전해 가고 있는 패키지 기술은 여러가지 칩을 하나의 패키지(SiP : System in Package)로 구현되고 있으며, 제품의 미세화로 팬아웃 형태의 입출력단자를 확장한 패키지(FOWLP : Fan-out Wafer Level Package), 웨이퍼 칩 크기에 맞게 소형화된 패키지(WLP : Wafer Level Package) 등 여러 형태로 고사양화되고 있습니다. 이런 추세에 패키지의 미세한 불량율 사전에 검출할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다.

(3) Mobile OLED T-CON Embedded Display Driver One Chip 테스트 개발

디스플레이 패널은 이미지와 영상을 통해 다양한 시각 정보를 전달해 주는 역할을 합니다. 더욱 좋은 화질을 보여주기 위해 표현 할 수 있는 컬러와 해상도가 꾸준히 발전해 왔습니다. 유기발광(OLED) 디스플레이는 경쟁국을 압도하고 있으며, 모바일 시장에서는 고성능의 원칩화로 테스트 장비의 성능이 꾸준히 개선되어 왔고 여기에 맞춰 테스트 기술도 고도화 되고 있습니다.

당사에서 테스트 개발한 제품은 스마트폰에 사용되는 유기발광디스플레이 구동칩으로 타이밍 컨트롤러(T-CON), 드라이버 IC 칩, 그래픽메모리, 전력구동부, 화상 데이터를 보내는 고속 인터페이스(MIPI) 등으로 구성된 비메모리 시스템 반도체입니다.

당사는 모회사에서부터 20여년간 꾸준히 디스플레이 구동칩을 성장시켜 왔기 때문에 이와 관련된 테스트 기술은 업계에서 독보적이라고 할 수 있으며, 모바일 외 TV/테블릿/노트북/모니터에 사용하는 다양한 구동 칩들도 개발 양산해 오고 있습니다

(4) Mobile OIS(Optical Image Stabilization) Controller 테스트 개발

광학적 영상흔들림 방지 제어칩은 모바일폰 카메라의 움직임으로 인한 영상의 흔들림을 방지 혹은 보정하는 칩입니다. 실제 구현은 매우 정밀하게 움직여야 하므로 제품을 만드는 것은 매우 높은 수준의 기술이 필요하며, 테스트 또한 미세한 동작 특성을 선별해야 하는 만큼 기술적 노하우가 필요합니다. 이 제품은 2020년 말에 개발 완료하여, 2021년 1월부터 양산을 시작하였습니다.

모바일폰 카메라 모듈은 우리나라 업체들이 세계 최고의 점유율을 갖고 있으며, 이 카메라 모듈안에 들어가는 OIS 모듈도 상당수가 우리나라 업체들이 생산하고 있어 꾸준한 성장을 기대하고 있습니다.

(5) Mobile PMIC(Power Management IC) 테스트 개발

전력관리반도체칩(이하 PMIC)은 IT기기의 전력을 컨트롤하는 필수 반도체입니다. 심장이 우리 몸에 피를 공급하는 역할을 하는 것과 같이 PMIC는 전자기기 안에 다양한 전력을 만들어 공급하는 역할을 하는 반도체 칩입니다. 예를 들어 모바일폰의 경우에 두뇌역할을 하는 AP(Application Processor), 카메라, 통신, 센서류, 디스플레이, 배터리충전, LED 라이트 등 여러가지 부품들이 내장되어 있으며, 각 부품들에 필요한 전력이 다르기 때문에 여기에 필요한 전력을 제공하는 칩이 PMIC입니다. 흔히 배터리를 저수지라고 한다면, 저수지에 물을 공급하는 것이 배터리 충전용 PMIC이며, 저수지에 고인 물을 적재적소에 필요한 전력을 공급하는 것 또한 PMIC의 역할입니다.

초장기에는 각 부품에 해당되는 PMIC가 구분되어 있었으나, 최근에는 제품의 경박단소화로 여러 PMIC의 기능을 하나의 칩으로 구현한 제품들이 늘어나는 추세로 테스트 기술 또한 함께 발전되어 가고 있습니다.

당사의 주력 테스트 사업 중 하나가 PMIC 테스트로 현재까지는 다양한 모바일폰의 PMIC 테스트를 개발하고 양산 적용하고 있습니다, 모바일폰, IoT, 전기자동차, Wearable 기기 등 글로벌 전력관리칩 시장은 2025년까지 연 평균 7.4% 성장할 것을 예상되고 있습니다.

제품이 다양한 만큼 요구사항 또한 다양하여 고객의 니즈에 맞춤형 테스트개발 서비스를 제공할 수 있으며, 앞으로도 지속 발전해 나갈 분야 중에 하나라고 할 수 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구 분	제 2 기	제 1 기
	(2020년12월 말)	(2019년12월 말)
[유동자산]	73,763	37,948
·현금및현금성자산	62,208	22,785
·기타유동금융자산	-	5,000
·매출채권및기타유동채권	7,520	8,129
·재고자산	2,344	1,395
·기타유동자산	1,691	639
[비유동자산]	228,168	120,928
·장기매출채권및기타비유동채권	173	139
·유형자산	217,681	112,469
·사용권자산	4,655	6,606
·무형자산	1,560	343
·기타비유동자산	4,099	1,371
자산총계	301,931	158,876
[유동부채]	40,229	36,230
[비유동부채]	113,650	91,006
부채총계	153,879	127,236
[자본금]	5,391	3,143
[기타불입자본]	173,260	23,848
[이익잉여금]	(30,599)	4,649
자본총계	148,052	31,640
	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.04.01~2019.12.31)
[매출액]	67,845	54,720
[영업이익]	8,652	18,212
[당기순이익(손실)]	(35,149)	4,653
[기본 및 희석주당순이익(손실)]	(5,207 원)	763 원

2. 연결재무제표

해당사항 없음

3. 연결재무제표 주식

해당사항 없음

4. 재무제표

재무상태표

제 2 기 2020.12.31 현재
제 1 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
자산		
유동자산	73,762,742,517	37,947,954,587
현금및현금성자산	62,208,253,377	22,784,637,230
단기금융상품		5,000,000,000
매출채권 및 기타유동채권	7,520,087,447	8,128,801,564
재고자산	2,343,643,172	1,394,958,730
기타유동자산	1,690,758,521	639,557,063
비유동자산	228,168,700,534	120,927,986,247
장기매출채권 및 기타비유동채권	173,209,546	138,772,371
유형자산	217,681,599,216	112,468,610,364
사용권자산	4,654,882,448	6,606,498,840
영업권 이외의 무형자산	1,560,348,052	342,823,807
이연법인세자산	4,098,661,272	1,371,280,865
자산총계	301,931,443,051	158,875,940,834
부채		
유동부채	40,228,797,885	36,230,091,562
매입채무 및 기타유동채무	25,772,901,021	21,777,011,995
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	7,118,666,666	4,500,000,000
기타유동부채	125,754,270	41,010,970
미지급법인세	632,123,588	1,965,218,040
유동리스부채	1,579,352,340	2,946,850,557
비유동부채	113,650,321,149	91,005,968,046
장기차입금및전환사채	93,665,372,370	29,389,448,262
당기손익-공정가치금융부채	16,431,247,579	58,682,633,517
기타비유동부채	44,159,341	40,029,747
퇴직급여부채	390,114,780	472,037,787

비유동리스부채	3,119,427,079	2,421,818,733
부채총계	153,879,119,034	127,236,059,608
자본		
자본금	5,391,218,000	3,142,857,500
자본잉여금	173,260,383,270	23,848,155,842
이익잉여금(결손금)	(30,599,277,253)	4,648,867,884
자본총계	148,052,324,017	31,639,881,226
자본과부채총계	301,931,443,051	158,875,940,834

포괄손익계산서

제 2 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 1 기 2019.04.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
수익(매출액)	67,844,759,237	54,718,939,371
매출원가	55,484,484,235	30,272,388,694
매출총이익	12,360,275,002	24,446,550,677
판매비와관리비	3,707,790,988	6,234,801,993
영업이익(손실)	8,652,484,014	18,211,748,684
기타이익	3,085,797,374	621,741,511
기타손실	1,718,474,433	2,200,536,512
금융수익	130,918,781	194,688,545
금융원가	46,742,589,853	10,349,277,461
법인세비용차감전순이익(손실)	(36,591,864,117)	6,478,364,767
법인세비용	(1,442,852,830)	1,825,632,216
당기순이익(손실)	(35,149,011,287)	4,652,732,551
기타포괄손익	(99,133,850)	(3,864,667)
총포괄손익	(35,248,145,137)	4,648,867,884
주당이익		
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(5,207)	763
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(5,207)	763

자본변동표

제 2 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 1 기 2019.04.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본			
	자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본 합계
2019.04.01 (기초자본)	3,000,000,000	18,204,134,653		21,204,134,653
당기순이익(손실)			4,652,732,551	4,652,732,551
순확정급여부채의 재측정요소			(3,864,667)	(3,864,667)
유상증자	142,857,500	5,644,021,189		5,786,878,689
전환권 재분류				
전환사채의 보통주 전환				
전환우선주의 보통주 전환				
2019.12.31 (기말자본)	3,142,857,500	23,848,155,842	4,648,867,884	31,639,881,226
2020.01.01 (기초자본)	3,142,857,500	23,848,155,842	4,648,867,884	31,639,881,226
당기순이익(손실)			(35,149,011,287)	(35,149,011,287)
순확정급여부채의 재측정요소			(99,133,850)	(99,133,850)
유상증자	1,170,200,000	59,081,264,466		60,251,464,466
전환권 재분류		15,857,416,760		15,857,416,760
전환사채의 보통주 전환	269,536,500	14,307,816,853		14,577,353,353
전환우선주의 보통주 전환	808,624,000	60,165,729,349		60,974,353,349
2020.12.31 (기말자본)	5,391,218,000	173,260,383,270	(30,599,277,253)	148,052,324,017

현금흐름표

제 2 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 1 기 2019.04.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 2 기	제 1 기
영업활동현금흐름	39,050,544,054	27,885,392,583
영업으로부터 창출된 현금흐름	42,647,565,613	29,256,630,600
이자수취(영업)	121,207,064	174,115,775
이자지급(영업)	(1,128,567,423)	(537,519,492)
법인세납부(환급)	(2,589,661,200)	(1,007,834,300)
투자활동현금흐름	(127,986,994,465)	(91,526,991,163)
유형자산의 처분		27,000,000
보증금의 감소	96,000,000	60,220,800
단기금융상품의 취득		(5,000,000,000)
단기금융상품의 처분	5,000,000,000	
정부보조금의 수취	110,000,000	
유형자산의 취득	(131,795,994,465)	(86,072,529,443)
영업권 이외의 무형자산의 취득	(1,364,000,000)	(374,626,500)
보증금의 증가	(33,000,000)	(167,056,020)
재무활동현금흐름	128,360,067,206	76,529,346,020

단기차입금의 증가		5,000,000,000
장기차입금의 증가	75,000,000,000	9,000,000,000
전환사채의 증가		29,997,631,760
전환우선주 발행		35,986,902,010
주식의 발행	60,251,464,466	1,998,297,789
(유동성)장기부채의 상환	(4,500,000,000)	(2,625,000,000)
유동리스부채의 상환	(2,391,397,260)	(2,828,485,539)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	39,423,616,795	12,887,747,440
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(648)	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	39,423,616,147	12,887,747,440
기초현금및현금성자산	22,784,637,230	9,896,889,790
기말현금및현금성자산	62,208,253,377	22,784,637,230

이익잉여금처분계산서(안)

제 2 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 1 기 2019.04.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

과 목	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
	처분예정일(2021년 3월 25일)		처분확정일(2020년 3월 26일)	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(30,599,277,253)		4,648,867,884
1. 전기이월이익잉여금	4,648,867,884		-	
2. 당기순이익(손실)	(35,149,011,287)		4,652,732,551	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(99,133,850)		(3,864,667)	
II. 임의적립금등 이입액		35,000,000,000		-
1. 주식발행초과금 결손보전	35,000,000,000		-	
III. 이익잉여금처분액		-		-
IV. 차기이월미처분이익잉여금		4,400,722,747		4,648,867,884

5. 재무제표 주석

주석

제2(당)기: 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

제1(전)기: 2019년 04월 01일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 네패스아크

1. 일반사항

주식회사 네패스아크(이하 "회사")는 2019년 4월 1일 주식회사 네패스의 반도체 테스트 사업부문이 물적분할하여 설립한 분할신설회사로서, 2020년 11월 17일자로 한국거래소 코스

닥 시장에 주식을 상장하였습니다.

회사의 본사는 충북 청주시 청원구 오창읍에 위치하고 있으며, 반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스 반도체 시험 생산업, 반도체 제품 도소매업 등을 주된 사업으로 영위하고 있습니다.

회사의 당기말 현재 자본금은 5,391백만원이며, 당기말 현재 주요 주주의 현황은 다음과 같습니다.

구분	주주명	당 기 말		전 기 말	
		주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
보통주	(주)네패스	6,646,897	59.90	6,000,000	73.49
	하나반도체신기술투자조합	1,078,167	9.72	-	-
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	431,257	3.89	-	-
	우리사주조합	69,562	0.63	285,715	3.5
	기타	2,556,553	23.04	-	-
우선주	하나반도체신기술투자조합	-	-	1,304,393	15.98
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	-	-	260,878	3.2
	아드반테스트코리아(주)	313,054	2.82	313,054	3.83
합계		11,095,490	100.00	8,164,040	100.00

2. 중요한 회계정책

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

2.1 재무제표 작성 기준

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.2 회계정책과 공시의 변경

2.2.1 회사가 채택한 개정 기준서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 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 관련하여예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2.2.2 회사가 적용하지 않은 개정 기준서

개정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 개정 기준서는 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: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 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 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

2.3 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

회사는 회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

(2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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 포괄손익계산서에 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.

2.4 금융자산

(1) 분류

회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 금융자산
- 상각후원가 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 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

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

① 채무상품

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

(가) 상각후원가 금융자산

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 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 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치 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.

② 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. 금융자산은 현금 흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

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

(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.

2.5 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

2.6 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

2.7 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시됩니다.

2.8 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

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

과 목	추정 내용연수
기계장치	6년
공기구비품	5년

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

2.9 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년

2.10 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자

산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액 (사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2.11 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 회사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2.12 금융부채

(1) 분류 및 측정

회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매 목적의 금융상품과 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정한 금융상품입니다. 단기매매 금융부채는 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 발행하는 금융부채와 위험회피회계의 대상이 아닌 파생상품이나 복합금융상품으로부터 분리된 내재파생상품입니다. 당기손익-공정가치 측정 금융부채로 지정한 금융상품은 회사가 발행한 내재파생상품을 포함하는 구조화된금융부채입니다.

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

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

2.13 금융보증계약

회사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.

- (1) 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실총당금
- (2) 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2.14 복합금융상품

회사가 발행한 복합금융상품은 보유자의 선택에 의해 지분상품으로 전환될 수 있는 전환사채입니다.

동 복합금융상품의 주계약인 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 전환권은 계약조건의 실질에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류합니다. 금융부채로 분류된 전환권은 공정가치로 최초 인식되며, 자본으로 분류된 전환권은 복합금융상품 전체의 공정가치에서 주계약인 부채요소의 공정가치를 차감하여 최초 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자본요소의 최초 인식금액에 비례하여 배분됩니다.

2.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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.

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.

2.17 종업원급여

(1) 퇴직급여

회사의 퇴직연금제도는 확정급여제도입니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금 급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간 말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

(2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

2.18 수익인식

(1) 테스트 용역 수익

회사는 고객에게 반도체 제조관련 테스트 및 엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다. 회사는 계약기간 동안 고객에게 제공한 용역 제공이 완료되는 시점에 수익을 인식합니다.

(2) 장비 임대 수익

회사는 고객에게 장비 임대용역을 제공하고 있습니다. 회사는 계약기간 동안 고객에게 임대 용역을 제공한 기간에 걸쳐 수익으로 인식합니다.

2.19 리스

회사가 리스제공자인 경우 운용리스에서 생기는 리스수익은 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 인식합니다. 운용리스 체결 과정에서 부담하는 리스개설직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 각 리스된 자산은 재무상태표에서 그 특성에 기초하여 표시하였습니다.

회사는 사무실, 공장, 장비, 자동차를 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 그러나 회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

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

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

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 회사는 유사신용등급을 보유한 기업이 비슷한 자산을 획득하는데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율을 증분차입이자율로 적용하였습니다.

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

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

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

장비 및 부동산 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 IT기기로 구성되어 있습니다.

(1) 연장선택권

회사는 부동산 및 시설장치 등의 리스계약에 연장선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다.

2.20 영업부문

영업부문별 정보는 대표이사에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 대표이사는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다. 회사의 영업부문은 반도체 테스트 사업으로 단일부문입니다.

2.21 재무제표 승인

회사의 재무제표는 2021년 2월 24일자로 이사회에서 승인됐으며, 정기주주총회에서 수정 승인 될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 회사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

(1) 법인세

회사의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다(주석26 참조).

(2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다(주석5 참조).

(3) 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다(주석18 참조).

(4) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

회사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 차량운반구와 기숙사 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나 회사가 선택권을 행사할 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 회사는 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

(5) 2020년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 회사 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다.

재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

4. 재무위험관리

4.1 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(환위험 및 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할수 있는 효과를 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다.

4.1.1 시장위험

(1) 외환위험

당기말과 전기말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 회사의 금융자산·부채의 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		전기말
	USD	JPY	JPY
금융자산			
현금및현금성자산	6	-	-
미수금	174,080	-	-
금융부채			
미지급금	3,246,984	13,138,399	16,521,006

회사의 주요 환위험은 USD와 JPY 환율에 기인하므로 손익의 변동성은 주로 USD와JPY 표시 금융상품으로부터 발생합니다. 당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동 시 회사의 세후 이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분		당기	전기
미국달러/원	상승시	(239,686)	-
	하락시	239,686	-
일본엔화/원	상승시	(1,024,795)	(1,288,639)
	하락시	1,024,795	1,288,639

(2) 이자율 위험

이자율 위험은 미래 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

이를 위해 근본적으로 내부 자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

회사는 보고기간말 현재 변동금리부 차입금을 보유하고 있으며 이자율 상승에 따라 순이자 비용이 증가할 위험에 일부 노출되어 있으나, 내부적으로 변동금리부 조건의 차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

회사의 차입금과 관련된 이자율위험 및 보고기간 말 현재 계약상 만기일은 다음과 같습니다 (단위:천원).

지수	당기		전기	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	23,375,000	25%	7,875,000	36%
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	7,077,000	8%	5,000,000	23%
1-5년	61,923,000	67%	9,000,000	41%
합계	92,375,000	100%	21,875,000	100%

만기별 분석은 아래 유동성 관련 주석사항에 포함되어 있습니다. 위의 차입금 비율은 전체 차입금 중 변동금리에 노출된 해당 차입금의 비율을 나타냅니다.

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 50bp 변동시 회사의 세후이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
상승시	(91,163)	(30,713)
하락시	91,163	30,713

4.1.2 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산 및 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용위험을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부 또는외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

보고기간말 현재 회사가 보유중인 현금및현금성자산, 단기금융상품은 전액 신용등급이 A이상인 주요 은행예금 및 금융기관예치금에 해당하며, 매출채권 등 기타금융자산은 과거 부도경험이 없는 기존 고객에 대한 것입니다. 한편, 당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	62,208,253	22,784,637
단기금융상품	-	5,000,000
매출채권및기타채권	7,717,143	8,295,858
금융보증계약	-	9,400,000
합계	69,925,396	45,480,495

4.1.3 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도(주석31 참조)를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항상 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사 내부의 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 유동성위험 분석내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기말	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	계
매입채무및기타채무	25,772,901	-	-	25,772,901
차입금	13,846,961	106,309,996	-	120,156,957
리스부채	1,676,931	3,115,150	170,608	4,962,689
합계	41,296,793	109,425,146	170,608	150,892,547

전기말	1년 이내	1년 초과 5년 이내	5년 초과	계
-----	-------	----------------	-------	---

매입채무및기타채무	21,777,012	-	-	21,777,012
차입금	10,097,676	47,078,427	-	57,176,103
리스부채	3,030,504	2,293,250	271,303	5,595,057
금융보증계약	9,400,000	-	-	9,400,000
합계	44,305,192	49,371,677	271,303	93,948,172

회사는 전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 이 중 전환우선주 30,000백만원은 당기 중 보통주로 전환되었습니다. 잔여 전환우선주 6,000백만원에 대해 당기말 현재 16,431백만원을 당기손익-공정가치금융부채로 분류하고 있으며, 동 전환우선주의 투자자는 이와 관련하여 주식매수청구권을 보유하고 있습니다(주석16 참조).

상기 만기분석은 금융부채 및 관련 발생이자의 할인되지 않은 현금흐름을 기초로 회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

4.2 자본위험관리

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

회사는 부채비율에 기초하여 자본위험을 관리하고 있습니다. 부채비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무상태표의 금액으로 계산합니다.

당기말과 전기말 현재 회사의 부채비율은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
부채	153,879,119	127,236,060
자본	148,052,324	31,639,881
부채비율	103.94%	402.14%

5. 공정가치

5.1 금융상품 종류별 공정가치

매출채권및기타채권, 매입채무및기타채무는 단기성으로 장부금액이 공정가치에 상당히 가까우며, 공정가치로 측정되지 않는 금융자산·부채는 장부금액이 공정가치의합리적인 근사치라고 판단되어 공정가치 공시에서 제외하였습니다. 당기손익-공정가치금융부채 등은 장부금액이 공정가치와 동일합니다.

5.2 공정가치 서열체계

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

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말			전기말		
	수준1	수준2	수준3	수준1	수준2	수준3
당기손익-공정가치금융부채						
파생상품부채(*)	-	-	-	-	-	17,849,048
전환우선주	-	-	16,431,247	-	-	40,833,585

(*) 전기 중 발행한 전환사채와 분리하여 인식한 내재파생상품입니다(주석15,16 참조).

5.3 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

회사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 날짜에 인식합니다.

당기와 전기 중 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	당기초	당기손익	전환(*1)	재분류(*2)	당기말
당기손익-공정가치금융부채					
파생상품부채	17,849,048	5,937,077	(7,928,709)	(15,857,416)	-
전환우선주	40,833,585	36,572,049	(60,974,387)	-	16,431,247

(*1) 당기 중 전환사채 및 전환우선주 투자자가 전환권을 일부 행사함에 따른 효과입니다(주석15,16 참조).

(*2) 당기 중 회사의 주식을 한국거래소 코스닥 시장에 상장 완료함에 따라 전환가격이 확정되었으며, 동 시점에 부채로 계상되어 있던 전환권을 자본으로 재분류하였습니다(주석15,19 참조).

전기	발행	당기손익	전기말
당기손익-공정가치금융부채			
파생상품부채	17,249,413	599,635	17,849,048
전환우선주	38,962,336	1,871,249	40,833,585

5.4 가치평가기법 및 투입변수

회사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 금융상품의 공정가치에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입 변수를 사용하고 있습니다(단위:천원).

당기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 값(%)
전환우선주	16,431,247	수준3	이항모형	변동성	65.66

전기말	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수 값(%)
파생상품부채	17,849,048	수준3	이항모형	변동성	56.12
전환우선주	40,833,585	수준3	이항모형	변동성	56.12

5.5 수준3으로 분류된 반복적인 공정가치 측정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다.

금융상품 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다(단위:천원).

구분	당기	
	유리한 변동	불리한 변동
당기손익-공정가치금융부채		
전환우선주(*)	1,643,125	(1,643,125)

(*) 주요 관측불가능한 투입변수인 주가변동성을 10% 만큼 증가 또는 감소시킴으로써 공정가치 변동을 산출하고 있음.

6. 범주별 금융상품

(1) 당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 범주별 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기말	상각후원가 금융자산	상각후원가 금융부채	당기손익-공정가치금 용부채	합계
재무상태표 상 자산				
현금및현금성자산	62,208,253	-	-	62,208,253
매출채권및기타채권	7,693,297	-	-	7,693,297
합계	69,901,550	-	-	69,901,550
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	-	25,772,901	-	25,772,901
차입금	-	105,784,039	-	105,784,039
당기손익-공정가치금융부채	-	-	16,431,247	16,431,247
합계	-	131,556,940	16,431,247	147,988,187

전기말	상각후원가 금융자산	상각후원가 금융부채	당기손익-공정가치금 용부채	합계
재무상태표 상 자산				
현금및현금성자산	22,784,637	-	-	22,784,637
단기금융상품	5,000,000	-	-	5,000,000
매출채권및기타채권	8,267,574	-	-	8,267,574
합계	36,052,211	-	-	36,052,211
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	-	21,777,012	-	21,777,012
차입금	-	38,889,448	-	38,889,448
당기손익-공정가치금융부채	-	-	58,682,633	58,682,633
합계	-	60,666,460	58,682,633	119,349,093

당기말과 전기말 현재 회사는 상기 금융자산 및 금융부채에 대해 장부가액을 공정가치의 합리적인 근사치로 추정하고 있습니다. 한편, 금융부채 중 리스부채는 상기 범주별 금융상품 공시에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 금융상품 범주별 순손익 구분내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분		당기	전기
상각후원가 측정 금융자산	이자수익	130,919	194,689
	기타의대손충당금환입	-	27,962
	소계	130,919	222,651
상각후원가 측정 금융부채	이자비용	(4,093,913)	(1,878,850)
	외환차손익	1,126,018	(1,761,634)
	외화환산손익	81,908	263,162
	기타금융비용	-	(2,881,913)
	소계	(2,885,987)	(6,259,235)
당기손익-공정가치 금융부채	당기손익-공정가치금융부채평가손 실	(42,509,126)	(2,470,884)
	기타금융비용	-	(2,975,434)
	소계	(42,509,126)	(5,446,318)

7. 현금및현금성자산 등

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산 및 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다(단위 :천원).

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산		
보통예금	6,191,986	3,597
MMDA 등	56,016,267	22,781,040
소계	62,208,253	22,784,637
단기금융상품		
정기예금	-	5,000,000

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	7,321,941	-	7,616,760	-
미수금	174,648	-	2,774	-
미수수익	20,499	-	16,068	-
보증금	3,000	173,210	493,200	138,772
합계	7,520,087	173,210	8,128,802	138,772

(2) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	7,693,297	8,267,574

9. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말			전기말		
	평가전	평가총당금	장부금액	평가전	평가총당금	장부금액
상품	1,464	-	1,464	-	-	-
저장품	2,342,179	-	2,342,179	1,394,959	-	1,394,959
합계	2,343,643	-	2,343,643	1,394,959	-	1,394,959

(2) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 7,137,990천원(전기: 4,597,245천원)입니다.

10. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
선급부가세	1,476,988	561,432
선급비용	213,771	78,125
합계	1,690,759	639,557

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부가액	취득원가	감가상각누계액	장부가액
기계장치	299,320,328	(105,967,853)	193,352,475	184,525,472	(72,654,161)	111,871,311
공기구비품	3,528,999	(768,337)	2,760,662	570,821	(549,468)	21,353
건설중인자산	21,568,462	-	21,568,462	575,946	-	575,946
합계	324,417,789	(106,736,190)	217,681,599	185,672,239	(73,203,629)	112,468,610

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	기계장치	공기구비품	건설중인자산	합계
기초 장부가액	111,871,311	21,353	575,946	112,468,610
취득	110,095,716	2,958,177	21,568,462	134,622,355
대체(*)	2,278,631	-	(575,946)	1,702,685
감가상각	(30,893,183)	(218,868)	-	(31,112,052)
기말 장부가액	193,352,475	2,760,662	21,568,462	217,681,599

(*) 당기 중 기계장치 1,906,685천원은 사용권자산에서 대체 되었으며, 건설중인자산 204,000천원은 저장품으로 대체 되었습니다.

전기	기계장치	공기구비품	건설중인자산	합계
분할설립시 장부가액(4/1)	42,573,266	1,306	4,747,303	47,321,875
취득	-	17,500	78,026,480	78,043,980
처분	(1)	-	-	(1)
대체	82,191,037	6,800	(82,197,837)	-
감가상각	(12,892,991)	(4,253)	-	(12,897,244)
기말 장부가액	111,871,311	21,353	575,946	112,468,610

(3) 당기와 전기 중 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
매출원가	31,111,847	12,774,451
기타비용	-	122,793
판매비와관리비	204	-
합계	31,112,052	12,897,244

(4) 당기말 현재 회사가 보험에 가입한 자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

보험종류	자산	부보액	보험회사명
재산종합보험	기계장치	228,427,412	메리츠화재해상보험(주)

(5) 당기말 현재 유형자산의 담보제공 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	차입금액	담보권자
기계장치	48,385,331	(*)	차입금(주석15 참조)	72,375,000	한국산업은행
기계장치	35,803,927	24,000,000	차입금(주석15 참조)	20,000,000	(주)하나은행

(*) 양도담보로 제공되어 있습니다.

12. 리스

(1) 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각누계액	장부가액	취득원가	감가상각누계액	장부가액
부동산	4,687,043	(1,022,206)	3,664,837	2,992,291	(357,445)	2,634,846
기계장치	1,622,328	(675,970)	946,358	7,920,834	(4,023,707)	3,897,127
차량운반구	92,514	(48,827)	43,687	92,514	(17,989)	74,525
합계	6,401,885	(1,747,003)	4,654,882	11,005,639	(4,399,141)	6,606,498

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	부동산	기계장치	차량운반구	합계
기초 장부가액	2,634,846	3,897,127	74,525	6,606,498
취득	2,026,582	1,646,088	-	3,672,670
감가상각	(697,944)	(1,475,398)	(30,838)	(2,204,180)
리스변경(*)	(298,647)	(3,121,459)	-	(3,420,106)
기말 장부가액	3,664,837	946,358	43,687	4,654,882

(*) 당기 중 1,906,685천원은 유형자산으로 대체 되었습니다.

전기	부동산	기계장치	차량운반구	합계
분할설립시(4/1)	-	6,061,734	-	6,061,734
취득	2,992,291	-	92,514	3,084,805
감가상각	(357,445)	(2,122,597)	(17,989)	(2,498,031)
리스변경	-	(42,010)	-	(42,010)
기말 장부가액	2,634,846	3,897,127	74,525	6,606,498

(3) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
리스부채		
유동	1,579,352	2,946,850
비유동	3,119,427	2,421,819
합계	4,698,779	5,368,669

(4) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	139,551	142,196
단기리스료(매출원가 및 판매비와관리비에 포함)	254,605	383,550
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매비와관리비에 포함)	49,355	14,344

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,834,909천원(전기: 3,368,576천원)이며, 전대리스로 인한 리스의 총 현금유입은 없습니다(전기: 573,270천원).

(5) 리스제공자

당기말 현재 회사는 지배기업인 (주)네패스에 기계장치를 리스로 제공하는 계약을 체결하고 있습니다. 기계장치는 매달 임차료를 지급하는 조건으로 운용리스 하에서 임차인에게 리스 되었으며, 지수나 요율에 따라 달라지는 그 밖의 변동리스료는 없습니다.

한편, 당기말 현재 상기 기계장치에 대한 운용리스료의 만기분석 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
1년 이내	1,462,650	4,141,484

상기 운용리스의 만기별 현금흐름은 할인되지 아니한 명목금액입니다.

13. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	소프트웨어
기초	342,824
취득	1,364,000
상각	(146,476)
기말 장부가액	1,560,348
기말 취득원가	1,898,031
기말 상각누계액	(337,683)

전기	소프트웨어
분할설립시(4/1)	1
취득	374,627
상각	(31,804)
기말 장부가액	342,824
기말 취득원가	534,031
기말 상각누계액	(191,207)

무형자산상각비는 매출원가에 146,476천원(전기: 31,804천원)이 포함되어 있으며, 회사가 당기에 비용으로 인식한 연구와 개발지출의 총액은 420,837천원(전기: 159,293천원)입니다

14. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
매입채무	3,108,533	1,416,734
미지급금	22,157,903	19,713,345
미지급비용	506,465	646,933
합계	25,772,901	21,777,012

15. 차입금및전환사채

(1) 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말	
			당기말			
단기차입금	시설자금	한국산업은행(*)	2021-07-01	0.93	5,000,000	5,000,000

(*) 회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다(주석11 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 장기차입금과 전환사채 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

- 장기차입금

구분	차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말	
			당기말			
장기차입금	산업시설자금대출	한국산업은행(*)	2021-08-30	1.43	3,375,000	7,875,000
			2024-06-07	2.23	9,000,000	9,000,000
			2025-03-25	1.50	15,000,000	-
			2025-12-30	1.50	40,000,000	-
		㈜하나은행(*)	2024-07-15	2.32	20,000,000	-
차감: 유동성대체분					(7,118,667)	(4,500,000)
차감계					80,256,333	12,375,000

(*) 회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있으며(주석11 참조), (주)네패스로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석28,31 참조).

- 전환사채

구 분	당기말	전기말
제1회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)		
전환사채	20,000,000	30,000,000
전환사채상환할증금	4,419,291	6,628,936
전환사채전환권조정	(11,010,252)	(19,614,488)
합계	13,409,039	17,014,448

(*) 전기 중 회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	제1회 무기명식 사모전환사채
발행가액	30,000,000천원
발행일자	2019년 7월 5일
만기일자	2024년 7월 4일
액면이자율	1%
만기보장수익률	5%
행사가액 조정내역	1) 공모단가의 70%가 전환가격을 하회하는 경우 2) 유상증자, 무상증자, 주식배당, 합병, 주식분할 및 병합 등 사유발생 시
전환조건	전환가격: 18,550원(발행시점 전환가격은 19,166원이며, 공모단가의 70%가 전환가격을 하회함에 따라 조정된 금액임)
	전환기간: 2019.08.05 ~ 2024.07.04
조기상환청구권(Put option)	투자자는 본건 전환사채의 발행일로부터 3년이 되는 날로부터 매 3개월 마다 본건 전환사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기 상환을 청구할 수 있음(조기상환 수익률: 5%)
매도청구권(Call option)	(주)네패스 및 (주)네패스가 지정하는 제 3자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 2년의 기간 동안 사채 발행가액의 20%까지 매도청구권 보유

상기 전환사채의 투자자는 회사가 영업정지 등에 준하는 행정처분을 받은 경우 등 특정 사건 발생 시 발행금액과 발행금액에 연복리 8%를 적용하여 산출한 금액과 만기일까지의 만기보장수익률에 의한 금원 중 큰 금액을 합한 합계액으로 회사에 풋옵션을 행사할 수 있습니다.

한편, 회사는 당기 중 한국거래소 코스닥 시장에 주식을 상장 완료하였으며, 상기 전환사채 발행가액 30,000,000천원 중 10,000,000천원은 투자자의 전환권 행사로 인해 보통주로 전환되었습니다(발행주식수: 539,073주, 주석19 참조). 또한, 상기 전환사채와 관련하여 (주)네패스로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석28,31 참조).

16. 당기손익-공정가치금융부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치금융부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
전환우선주(*1)	16,431,247	40,833,585
파생상품부채(*2)	-	17,849,048
합계	16,431,247	58,682,633

(*1) 당기손익-공정가치금융부채로 지정하였습니다(주석5 참조).

(*2) 전환사채와 분리하여 인식한 내재파생상품이며, 당기 중 회사 주식이 상장 완료되어 행사가액이 확정됨에 따라 자본으로 재분류되었습니다(주석5,15,19 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
제1회 전환우선주	-	34,224,294
제2회 전환우선주	16,431,247	6,609,291
합계	16,431,247	40,833,585

(*) 전기 중 회사가 발행한 전환우선주의 내역은 다음과 같습니다.

구분	1차	2차
주식수	1,565,271주	313,054주
발행일자	2019년 7월 5일	2019년 11월 20일
1주당 발행가액	18,550원(최초 발행가액은 19,166원이며, 공모단가의 70%가 전환가격을 하회함에 따라 조정된 금액임)	18,550원(최초 발행가액은 19,166원이며, 공모단가의 70%가 전환가격을 하회함에 따라 조정된 금액임)
의결권	있음	있음
최저배당률	액면가액의 5%	액면가액의 5%
존속기간	5년	5년
전환비율	100%	100%
임원의 지명	기타비상무이사 선임권 보유	-
매도청구권(Call option)	㈜네패스 및 ㈜네패스가 지정하는 제 3자는 발행일로부터 1년이 경과하는 날로부터 2년의 기간 동안 우선주 발행가액의 20%까지 매도청구권 보유	
행사가액 조정내역	1) 공모단가의 70%가 전환가격을 하회하는 경우 2) 유상증자, 무상증자, 주식배당, 합병, 주식분할 및 병합 등 사유발생 시	
전환조건	발행 후 1개월이 경과하는 날로부터 만기일의 전일까지 보통주로 전환 가능하며, 존속기간 내에 보통주로 전환되지 아니한 경우 존속기간 만료 다음날 보통주로 전환됨	

상기 전환우선주의 투자자는 회사가 영업정지 등에 준하는 행정처분을 받은 경우 등 특정 사건 발생 시 발행금액과 발행금액에 연복리 8%를 적용하여 산출한 금액을 합한 합계액에서 기지급 배당금을 차감한 금액으로 회사에 풋옵션을 행사할 수 있습니다.

한편, 회사는 당기 중 한국거래소 코스닥 시장에 주식을 상장 완료하였으며, 2019년 7월 5일 발행한 제 1회 전환우선주 전액은 투자자의 전환권 행사로 인해 보통주로 전환되었습니다 (발행주식수: 1,617,248주, 주석19 참조).

또한, 상기 전환우선주와 관련하여 (주)네패스로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 28,31 참조).

(3) 당기와 전기 중 당기손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
당기손익-공정가치금융부채평가손실	(42,509,126)	(2,470,884)

17. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	125,754	-	41,011	-
장기종업원급여채무	-	44,159	-	40,030
합계	125,754	44,159	41,011	40,030

18. 퇴직급여

회사는 종업원들을 위하여 확정급여형 퇴직급여제도를 운영하고 있습니다.

(1) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 순확정급여부채의 산정내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
기금이 적립된 확정급여채무의 현재가치	2,650,450	2,249,149
사외적립자산의 공정가치	(2,260,335)	(1,777,111)
순확정급여부채	390,115	472,038

(2) 당기와 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 포괄손익계산서에 반영된 금액의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
당기근무원가	559,923	310,901
순이자원가	9,951	15,302
종업원 급여에 포함된 총 비용	569,874	326,203

총 비용 중 337,028천원(전기: 203,116천원)은 매출원가에 포함되었으며, 232,846천원(전기: 123,087천원)은 판매비와관리비(경상연구비 포함)에 포함되었습니다.

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 금액	2,249,149	1,935,259
당기근무원가	559,923	310,901
이자비용	49,094	34,368
재측정요소		
경험조정에 인한 보험수리적손익	116,368	(36,987)
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(10,093)	30,946
전입	45,731	-
퇴직금지금액	(359,722)	(25,338)
보고기간말 금액	2,650,450	2,249,149

(4) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
기초 금액	1,777,111	1,072,512
이자수익	39,143	19,066

재측정요소	(20,820)	(10,996)
기여금	664,000	712,000
전입	36,544	-
퇴직금지금액	(235,643)	(15,471)
보고기간말 금액	2,260,335	1,777,111

(5) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
정기예금 등	2,260,335	1,777,111

(6) 당기말과 전기말 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
할인율	2.36%	2.31%
기대임금상승률	5.84%	5.78%

(7) 주요 가정의 변동에 따른 대략적인 퇴직급여부채의 민감도 분석내역은 다음과 같습니다.

구분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	1% 증가/감소	7.4% 감소/8.5% 증가
급여상승율	1% 증가/감소	8.4% 증가/7.4% 감소

(8) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 840,000천원이며, 확정급여채무의 가중평균만기는 8.65년입니다.

19. 자본금 및 기타불입자본

(1) 당기말 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 100,000천주이고, 발행한 주식수는 보통주식 10,782,436주 및 우선주식 313,054주이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

(2) 당기 중 회사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	발행주식수(주)	자본금	주식발행초과금	합 계
분할설립시(4/1)	6,000,000	3,000,000	18,204,135	21,204,135
유상증자(*1)	285,715	142,858	5,644,021	5,786,879
전기말	6,285,715	3,142,858	23,848,156	26,991,014
유상증자(*2)	2,340,400	1,170,200	59,081,264	60,251,464
전환사채의 보통주 전환	539,073	269,536	14,307,817	14,577,353
전환우선주의 보통주 전환	1,617,248	808,624	60,165,730	60,974,354
당기말	10,782,436	5,391,218	157,402,967	162,794,185

(*1) 회사는 전기 중 이사회 결의에 의거해서 보통주 신주발행을 통해 우리사주조합원에게 제3자배정 유상증자를 실시하였습니다. 유상증자 시 행사가격은 주당 7,000원이며, 전기 중 인식한 주식보상비용은 3,788,581천원으로 판매비와관리비에 포함되었습니다(주석22 참조).

(*2) 회사는 당기 중 2,340,400주(공모가 26,500원)를 신규 발행하여 한국거래소 코스닥 시장에 상장하였습니다. 이와 직접 관련한 신주발행 비용은 1,769,136천원이며 주식발행초과금에 차감 반영하였습니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 기타불입자본의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	157,402,967	23,848,156
전환사채의 전환권(*)	15,857,416	-
합계	173,260,383	23,848,156

(*) 당기 중 회사의 주식을 한국거래소 코스닥 시장에 상장 완료함에 따라 전환가격이 확정되었으며, 동 시점에 부채로 계상되어 있던 전환권을 자본으로 재분류하였습니다(주석5,15 참조).

20. 이익잉여금(결손금)

(1) 당기말 현재 이익잉여금(결손금)은 전액 미처분이익잉여금(미처리결손금)입니다.

(2) 당기의 결손금처리계산서는 2021년 3월 25일 주주총회에서 처리될 예정(전기 처분 확정일: 2020년 3월 26일)입니다(단위:원).

과 목	제 2(당) 기		제 1(전) 기	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		(30,599,277,253)		4,648,867,884
1. 전기이월이익잉여금	4,648,867,884		-	
2. 당기순이익(손실)	(35,149,011,287)		4,652,732,551	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	(99,133,850)		(3,864,667)	
II. 임의적립금등 이입액		35,000,000,000		-
1. 주식발행초과금 결손보전	35,000,000,000		-	
III. 이익잉여금처분액		-		-
IV. 차기이월미처분이익잉여금		4,400,722,747		4,648,867,884

21. 고객과의 계약에서 생기는 수익

(1) 회사는 수익과 관련해 손익계산서에 다음 금액을 인식하였습니다(단위:천원).

구 분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	63,703,275	51,114,849
기타 원천으로부터의 수익: 임대 및 전대 수익	4,141,484	3,604,090
총 수익	67,844,759	54,718,939

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

회사는 단일부문으로 부문간 수익은 없으며, 수익은 전액 외부 고객으로부터의 수익입니다. 회사는 용역 제공이 완료되는 시점에 수익인식을 하고 있습니다.

회사는 국내에 소재하고 있으며, 외부고객으로부터의 수익은 모두 국내에 귀속됩니다(주석 30 참조).

22. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급여	1,805,534	1,423,955
퇴직급여	202,168	104,022
주식보상비용	-	3,788,581
복리후생비	278,637	178,327
여비교통비	19,885	39,920
소모품비	21,947	5,873
지급수수료	376,214	105,052
운반보관료	71	-
지급임차료	24,735	10,860
감가상각비(사용권자산 포함)	78,175	42,876
세금과공과	10,734	23,233
통신비	10,667	1,438
접대비	37,727	37,985
차량유지비	4,932	7,390
도서인쇄비	2,901	757
보험료	2,978	2,467
교육훈련비	12,832	12,469
경상연구비	420,837	159,293
수도광열비	1,127	1,179
전력비	2,236	970
외주용역비	393,454	288,155
합계	3,707,791	6,234,802

23. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

계정과목	당기	전기
저장품 및 소모자재의 사용	7,137,990	4,597,245
종업원급여	6,202,999	7,950,423
감가상각 및 무형자산상각(*)	33,462,708	15,427,079
외주용역비	5,503,189	3,662,169
기타비용	6,885,389	4,993,068
합계	59,192,275	36,629,984

(*) 전기는 운휴자산상각비 122,793천원이 포함된 금액입니다.

24. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분		당기	전기
기타수익	외환차익	2,747,605	297,994
	외화환산이익	147,602	263,162
	유형자산처분이익	-	26,999
	사용권자산처분이익	39,697	-
	기타의대손충당금환입	-	27,962
	잡이익	150,893	5,625
	소계	3,085,797	621,742
기타비용	외환차손	1,621,587	2,059,627
	외화환산손실	65,694	16,390
	기부금	2,383	1,727
	운휴자산상각비	-	122,793
	잡손실	28,810	-
	소계	1,718,474	2,200,537

25. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분		당기	전기
금융수익	이자수익	130,919	194,689
금융비용	이자비용	4,233,464	2,021,046
	기타금융비용	-	5,857,347
	당기손익-공정가치금융부채평가손실	42,509,126	2,470,884
	소계	46,742,590	10,349,277

26. 법인세비용 및 이연법인세

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 주요 구성내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	1,256,566	2,973,052
이연법인세		
일시적차이의 증감	(2,727,380)	(1,148,510)
자본에 직접 반영된 이연법인세	27,961	1,090
총이연법인세	(2,699,419)	(1,147,420)
법인세비용(수익)	(1,442,853)	1,825,632

(2) 당기와 전기 중 법인세차감전순손익과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(36,591,864)	6,478,365
적용세율에 따른 법인세비용	(8,072,210)	1,403,240
조정사항:		
비공제비용/비과세수익 등	11,082,285	1,905,122
세액공제	(4,654,018)	(1,802,625)
기타	201,090	319,895
법인세비용(수익)	(1,442,853)	1,825,632

(3) 당기와 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세효과는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기			전기		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
이연법인세						
순확정급여부채의 재측정요소	(127,095)	27,961	(99,134)	(4,955)	1,090	(3,865)

(4) 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산(부채) 변동은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	기초	손익계산서	기타포괄손익	기말
미수수익	(3,535)	(975)	-	(4,510)
미지급비용	38,881	13,340	-	52,221
전환사채	1,070,456	(1,070,456)	-	-
사용권자산	(951,525)	(72,549)	-	(1,024,074)
리스부채	956,836	76,895	-	1,033,731
순확정급여부채	103,848	(45,984)	27,961	85,825
국고보조금	-	20,921	-	20,921
장기종업원급여	-	9,715	-	9,715
기타	6,222	(975)	-	5,247
이월세액공제	150,098	3,769,487	-	3,919,585
합계	1,371,281	2,699,419	27,961	4,098,661

전기	분할설립시(4/1)	손익계산서	기타포괄손익	기말
미수수익	-	(3,535)	-	(3,535)
미지급비용	22,776	16,105	-	38,881
전환사채	-	1,070,456	-	1,070,456
사용권자산	(707,762)	(243,763)	-	(951,525)
리스부채	711,087	245,749	-	956,836
순확정급여부채	189,804	(87,046)	1,090	103,848
기타	6,866	(644)	-	6,222
이월세액공제	-	150,098	-	150,098
합계	222,771	1,147,420	1,090	1,371,281

(5) 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	1,305,255	6,871,578
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	4,319,263	160,429
소계	5,624,518	7,032,007
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(1,521,347)	(5,657,191)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(4,510)	(3,535)
소계	(1,525,857)	(5,660,726)
이연법인세자산(부채) 순액	4,098,661	1,371,281

(6) 이월세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
2029년	-	187,622
2030년	4,899,481	-

27. 주당손익

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익 산정내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
당기순이익(손실)(단위:원)	(35,149,011,287)	4,652,732,551
가중평균유통보통주식수(단위:주)	6,749,786	6,100,779
기본주당손익(단위:원)	(5,207)	763

(2) 회사의 희석주당손익은 반희석 효과로 인하여 기본주당손익과 동일합니다.

28. 특수관계자거래

(1) 당기말과 전기말 현재 회사와 매출 등 거래 또는 채권 및 채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
지배기업	(주)네패스	(주)네패스
유의적인 영향력을 행사하는 기업	하나반도체신기술투자조합(*)	하나반도체신기술투자조합(*)
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사(*)	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사(*)
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	(주)네패스이앤씨
	(주)네패스라웨	(주)씨엔씨
	(주)씨엔씨	-

(*) 지분율이 20% 미만이나, 투자자가 이사 선임권을 보유함에 따라 유의적인 영향력이 존재하는 것으로 판단하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출 및 매입 등 주요 거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	회사명	매출 등	매입 등	유형자산 취득	사용권자산 취득
지배기업	(주)네패스	63,611,217	2,817,345	-	1,512,543
유의적인 영향력을 행사하는 기업	하나반도체신기술투자조합	-	2,531,746	-	-
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	-	469,983	-	-
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	1,763	358,244	303,000	479,987
	(주)네패스라웨	1,844,583	-	-	-
	(주)씨엔씨	-	66,648	-	-
합계		65,457,563	6,243,966	303,000	1,992,530

전기	회사명	매출 등	매입 등	유형자산 취득	무형자산 취득	사용권자산 취득
지배기업	(주)네패스	51,695,887	2,180,350	17,397,485	17,693	2,660,461
유의적인 영향력을 행사하는 기업	하나반도체신기술투자조합	-	1,316,799	-	-	-
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	-	261,795	-	-	-
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	-	223,297	2,104,800	-	331,830
	(주)씨엔씨	-	42,719	-	-	-
합계		51,695,887	4,024,960	19,502,285	17,693	2,992,291

(주)네패스 등은 회사가 2019년 중 발행한 전환사채 및 전환우선주와 관련하여 매도청구권을 부여받았으며, 회사는 전기 중 이와 관련하여 5,857,347천원을 금융비용으로계상하였습니다(주석15,16,25 참조).

한편, 당기 중 (주)네패스는 전환사채 및 제1회 전환우선주와 관련된 매도청구권을 전액(발행가액 20%) 행사하였으며, 전환권 행사로 인해 이는 보통주로 전환되었습니다(발행주식수: 646,897주, 주석15,16 참조).

(3) 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 거래로 인한 채권, 채무의 주요 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기말	회사명	채 권		채 무			
		매출채권	임차보증금	미지급금	미지급비용	리스부채	전환사채
지배기업	(주)네패스	7,129,979	-	647,643	-	3,244,115	-
유의적 영향력 행사기업	하나반도체신기술투자조합	-	-	-	47,671	-	13,409,039
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	-	84,871	43,892	-	429,839	-
	(주)네패스라웨	191,962	-	-	-	-	-
	(주)씨앤씨	-	-	11,786	-	-	-
합계		7,321,941	84,871	703,321	47,671	3,673,954	13,409,039

전기말	회사명	채 권		채 무				
		매출채권	임차보증금	미지급금	미지급비용	리스부채	전환사채	전환우선주
지배기업	(주)네패스	7,022,759	-	413,950	-	2,384,835	-	-
유의적 영향력 행사기업	하나반도체신기술투자조합	-	-	-	155,375	-	29,052,914	28,520,256
	아이비케이비엔더블유 기술 금융 2018 사모투자 합자회사	-	-	-	31,075	-	5,810,582	5,704,038
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	-	84,871	513,290	-	293,530	-	-
	(주)씨앤씨	-	-	8,850	-	-	-	-
합계		7,022,759	84,871	936,090	186,450	2,678,365	34,863,496	34,224,294

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	회사명	리스부채 차입	리스부채 상환	전환우선주 배당금 지급
지배기업	(주)네패스	1,512,543	618,474	-
유의적인 영향력을 행사하는 기업	하나반도체신기술투자조합	-	-	32,610
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회 사	-	-	6,522
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	460,263	37,371	-
합계		1,972,806	655,845	39,132

전기	회사명	리스부채 차입	리스부채 상환	전환사채 발행	전환우선주 발행
지배기업	(주)네패스	2,660,462	310,415	-	-
유의적인 영향력을 행사하는 기업	하나반도체신기술투자조합	-	-	25,000,000	24,999,989
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	-	-	5,000,000	4,999,988
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	311,784	20,560	-	-
합계		2,972,246	330,975	30,000,000	29,999,977

(5) 전기말 현재 회사가 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

전기말	회사명	보증처	보증금액	보증 만기일	비 고
지배기업	(주)네패스	한국산업은행	2,400,000	2020-04-02	자금차입
			7,000,000	2024-05-20	

상기 지급보증은 분할 전 (주)네패스의 차입금에 대한 상호 연대 지급보증입니다(주석32 참조).

(6) 당기말과 전기말 현재 회사가 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

특수관계구분	회사명	보증처	당기말	전기말	보증 만기일	비 고
지배기업	㈜네패스	한국산업은행	3,375,000	7,875,000	2021-08-30	자금차입 (주석15 참조)
			9,000,000	9,000,000	2024-06-07	
			-	5,000,000	-	
		산은캐피탈(주)	-	1,019,413	-	리스
		하나반도체신기술투자조합	20,000,000	25,000,000	2024-07-05	전환사채(*)
			-	24,999,996	-	전환우선주
		아이비케이비엔더블유 기술 금융 2018 사모투자 합자회사	-	5,000,000	-	전환사채
		-	4,999,988	-	전환우선주	
아드반테스트코리아(주)	5,999,993	5,999,993	2024-11-20	전환우선주(*)		

(*) 투자자가 회사에 풋옵션을 행사할 수 있는 약정이 존재합니다(주석15,16 참조).

(7) 당기 중 회사의 총 매출액 대비 (주)네패스에 대한 매출액 비율은 약 93.8%입니다. 이처럼 회사의 영업은 동 회사와의 영업관계에 중요하게 의존하고 있으며, 회사의 재무제표는 이러한 영업관계가 당분간 계속될 것이라는 가정하에 작성된 것입니다.

(8) 주요 경영진에 대한 보상

회사의 주요 경영진은 이사와 비상근감사를 포함하고 있습니다. 종업원 용역의 대가로서 주요 경영진에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
급여	774,977	513,600
퇴직급여	143,502	109,867
합계	918,479	623,467

29. 현금흐름표

(1) 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	(35,149,011)	4,652,733
현금의 유출이 없는 비용 등의 가산	79,398,013	31,733,162
법인세비용(수익)	(1,442,853)	1,825,632
이자비용	4,233,464	2,021,046
퇴직급여	569,874	326,203
주식보상비용	-	3,788,581
감가상각비	33,316,232	15,395,275
무형자산상각비	146,476	31,804
외화환산손실	65,694	16,390
당기손익-공정가치금융부채평가손실	42,509,126	2,470,884
기타금융비용	-	5,857,347
현금의 유입이 없는 수익 등의 차감	(318,218)	(512,812)
이자수익	(130,919)	(194,689)
유형자산처분이익	-	(26,999)
외화환산이익	(147,602)	(263,162)
기타의대손충당금환입	-	(27,962)
사용권자산처분이익	(39,697)	-
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(1,283,218)	(6,616,452)
매출채권의 증감	294,818	(7,616,758)
기타채권의 증감	2,206	215,189
기타자산의 증감	(1,051,201)	(385,109)
재고자산의 증감	(744,684)	(592,623)
매입채무의 증감	1,691,798	(35,787)
기타채무의 증감	(788,363)	2,439,463
기타부채의 증감	91,100	81,040
퇴직금의 지급	(359,722)	(25,338)
사외적립자산의 증감	(419,170)	(696,529)
영업으로부터 창출된 현금흐름	42,647,566	29,256,631

(2) 당기와 전기 중 현금의 유입·유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	575,946	82,197,837
유형자산 취득 관련 미지급금	20,165,017	17,228,656
장기차입금 유동성 대체	7,118,667	3,375,000
리스부채 유동성 대체	1,578,814	1,648,427
사용권자산과 리스부채의 증가	3,651,780	3,013,529
전환우선주의 보통주 전환	60,974,354	-
전환사채의 보통주 전환	14,577,353	-
파생상품부채의 자본 재분류	15,857,417	-
사용권자산의 유형자산 대체	1,906,685	-
리스 중단에 따른 사용권자산과 리스부채의 감소	1,513,421	42,010

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	재무활동으로 인한 증감		
	단기차입금	장기차입금(*1)	리스부채
당기초	5,000,000	33,889,448	5,368,669
현금흐름	-	70,500,000	(2,391,397)
취득 - 리스	-	-	3,651,780
기타 비금융 변동(*2)	-	(3,605,409)	(1,930,273)
당기말	5,000,000	100,784,039	4,698,779

전기	재무활동으로 인한 증감			
	단기차입금	장기차입금(*1)	리스부채	전환우선주
분할설립시(4/1)	-	10,500,000	5,167,235	-
현금흐름	5,000,000	36,372,631	(2,828,485)	35,986,902
취득 - 리스	-	-	3,013,529	-
외화차이	-	-	16,390	-
기타 비금융 변동(*2)	-	(12,983,183)	-	4,846,683
전기말	5,000,000	33,889,448	5,368,669	40,833,585

(*1) 유동성장기차입금 및 전환사채가 포함되어 있습니다.

(*2) 전환사채의 파생상품부채 대체, 전환우선주의 평가손익 및 리스 중단 등이 포함되어 있습니다.

30. 영업부문

(1) 회사의 영업부문은 단일영업부문이며, 영업수익은 모두 국내에 귀속됩니다.

(2) 당기와 전기 중 회사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부고객과 관련된 매출액은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기	전기
고객1	63,611,217	51,695,887

31. 우발부채와 약정사항

(1) 전기말 현재 회사가 제공한 지급보증 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

수혜자	보증내용	전기말		보증처	보증 만기일
		한도금액	실행금액		
㈜네패스	산업운영자금대출	2,400,000	2,400,000	한국산업은행	2020-04-02
	산업시설자금대출	7,000,000	7,000,000		2024-05-20

(2) 회사가 타인으로부터 제공받은 보증의 내용은 다음과 같습니다(단위:천원).

보증 제공자	제공받은 보증내용	당기말	전기말	보증 만기일	보증처
㈜네패스	산업시설자금	3,375,000	7,875,000	2021-08-30	한국산업은행(주석15 참조)
	산업시설자금	9,000,000	9,000,000	2024-06-07	
	산업시설자금	-	5,000,000	-	
	리스	-	1,019,413	-	산은캐피탈㈜
	전환사채	20,000,000	25,000,000	2024-07-05	하나반도체신기술투자조합
	전환우선주	-	24,999,996	-	하나반도체신기술투자조합
	전환사채	-	5,000,000	-	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사
	전환우선주	-	4,999,988	-	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사
	전환우선주	5,999,993	5,999,993	2024-11-20	아드반테스트코리아㈜

(3) 당기말 현재 회사가 금융기관 등과 체결한 주요 약정사항은 다음과 같습니다(단위:천원).

과목	구분	금융기관명	약정한도액
차입금	산업시설자금대출	한국산업은행	72,375,000
차입금	기업시설자금대출	(주)하나은행	20,000,000

(4) 회사는 당기말 현재 Teradyne(Asia) Pte Ltd. 등과 기계장치 구매 계약을 체결(금액: USD 7,970천, JPY 287,000천)하고 있습니다. 동 계약과 관련하여 당기말 현재 건설중인자산으로 인식한 금액은 없습니다.

(5) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

(주)네패스는 상법 제530조의3 제1항, 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하였으며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 회사와 (주)네패스는 분할 전(주)네패스의 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

32. 분할을 통한 회사의 설립

회사는 2019년 4월 1일을 분할기일로 하여 (주)네패스에서 물적분할되어 신규설립 되었습니다.

(1) 분할관련 일반내용

상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라, 분할되는 회사인 (주)네패스가 영위하는 사업 중 반도체 테스트 사업부문을 분할하여 분할신설회사인 회사를 설립하고, (주)네패스가 회사의 주식을 100% 배정받는 물적분할 방식으로 분할 신설회사인 회사를 설립 하였습니다.

(2) 권리·의무의 승계 등에 관한 사항

(주)네패스에 속한 일체의 적극·소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무 및 재산적 가치가 있는 사실 관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상 부문에 관한 것이면 회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 (주)네패스에 게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다.

(3) 분할에 따른 회사의 책임에 관한 사항

(주)네패스는 상법 제530조의3 제1항, 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할 하였으며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 회사와 (주)네패스는 분할 전(주)네패스의 채 무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

이에 따라 전기말 현재 회사는 분할 전 (주)네패스의 차입금 9,400백만원에 대하여 연대 변제 책임을 지고 있습니다.

(4) 회사가 물적분할을 통하여 (주)네패스로부터 이전받은 자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	금액	
자산		
유동자산		11,143,675
현금및현금성자산		9,896,890
재고자산		802,336
기타자산		444,449
비유동자산		53,759,080
매출채권및기타채권		152,699
유형자산		47,321,875
취득가액	107,694,759	
감가상각누계액	(60,372,884)	
사용권자산		6,061,734
취득가액	7,962,844	
감가상각누계액	(1,901,110)	
무형자산		1
이연법인세자산		222,771
자산총계		64,902,755
부채		
유동부채		34,617,954
매입채무및기타채무		27,565,838
유동성장기차입금		3,750,000
리스부채		3,302,116
비유동부채		9,080,666
장기차입금		6,750,000
순확정급여부채		862,747
리스부채		1,467,919
부채총계		43,698,620
순자산금액		21,204,135

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정율
2020년 (제2기)	매출채권	7,321,941	-	0.00%
	미수금	174,648	-	0.00%
2019년 (제1기)	매출채권	7,616,760	-	0.00%
	미수금	2,774	-	0.00%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제2기	제1기	-
1. 기초 대손충당금 잔액합계	-	27,962	-
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	(27,962)	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	-	-	-

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

회사는 재무상태표일 현재의 매출채권 등의 잔액에 대하여 과거의 대손경험율과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위: 천원, %)

구분		6월이하	6개월초과 1년이하	1년초과 3년이하	3년초과	계
금액	일 반	-	-	-	-	-
	특수관계자	7,321,941	-	-	-	7,321,941
	합 계	7,321,941	-	-	-	7,321,941
구성비율		100.00%	-	-	-	100.00%

나. 재고자산 현황등

(1) 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

구분	2020년 (제2기)	2019년 (제1기)
제품	-	-
상품	1,464	-
재공품	-	-
저장품	2,342,179	1,394,959
반품제품회수권	-	-
합 계	2,343,643	1,394,959
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]	0.78%	0.88%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고+기말재고) ÷ 2}]	29.68 회	38.78 회

(2) 재고자산의 실사내용

2020년 기말 재고자산의 경우 외부감사인인 삼일회계법인 임회하에 재고조사를 실시하였습니다.

1) 실사일자

회사는 2020년의 재무제표를 작성함에 있어서 2020년 12월 31일 24:00시를 기준으로 2021년 1월 4일 재고실사를 실시하였으며, 2020년 12월 31일 이후 재고자산 입출고 내역을 통하여 2020년 12월 31일 기준의 재고자산을 확정 하였습니다.

2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 임회여부 등

회사의 동 일자 재고실사시에는 2020 사업연도 재무제표의 외부감사인인 삼일회계법인 소속 공인회계사의 임회하에 실시하였습니다.

3) 장기재고 등의 현황

2020년 12월 31일 현재 장기성 재고는 없습니다.

(3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

구분	내용	
2020년 기말	실사(입회)시기	2021.01.04
	실사(입회)장소	충북 오창
	실사(입회)대상	재고자산

(기준일 : 2020년 12월 31일 현재)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
제품	-	-	-	-	
상품	1,464	1,464	-	1,464	
재공품	-	-	-	-	
저장품	2,342,179	2,342,179	-	2,342,179	
반품자산회수권	-	-	-	-	
합계	2,343,643	2,343,643	-	2,343,643	

(4) 재고자산의 담보제공여부등

해당사항 없음.

다. 공정가치평가 내역

III. 재무에 관한 사항에 5.재무제표 주석 중 5.'공정가치', 6.'범주별 금융상품' 및 '16. 당기손익-공정가치금융부채' 를 참조.

라. 채무증권 발행 실적

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급(평가기관)	만기일	상환여부	주관회사
네패스아크	-	사모	2019.07.05	20,000,000	1	-	2024.07.05	미상환	-
합계	-	-	-	20,000,000	-	-	-	-	-

마. 채무증권 미상환 잔액

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	20,000,000	-	-	-	20,000,000
	합계	-	-	-	20,000,000	-	-	-	20,000,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

가. 예측정보에 대한 주의

당사가 동 사업보고서에서 경영성과에 대한 분석과 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성 시점의 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 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로 동 사업보고서 상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

나. 경영진단의 개요

2020년 세계경제는 COVID19로 인한 불확실성의 연속이었습니다.

회사는 이러한 경제여건 속에서도 2020년 개별 기준 매출 678억원, 영업이익 87억원을 달성하였으며, 무엇보다도, 코스닥 시장에 성공적으로 상장하였습니다.

재무적인 측면에서는 자산총계 3,000억원 돌파 및 부채비율 103.94%로 전년대비 개선된 재무구조를 갖게 되었습니다. 영업 실적은 전방시장의 둔화로 인한 장비 가동률이 저하되어 매출액(678억)은 전년(547억)대비 24% 증가 하였으나, 투자 증가에 따른 감가상각비 부담이 늘어나 영업이익(87억)은 전년(182억)대비 감소하였습니다. 현금창출의 지표인 EBITDA(영업이익+ 감가상각비+ 무형자산상각비)의 경우(421억)에는 영업이익 감소에도 불구하고 전년(336억)대비 증가 하였습니다.

사업 측면에서는 기존 PMIC(전력반도체) 제품 Test 뿐만아니라, DDI(디스플레이 구동IC), AP(Application processor)칩의 Test 영역으로 확대하여 Test 제품군을 다각화하였습니다. 향후에는 PLP 공정 Test, 5G RF, CIS 등으로의 Test 확대를 지속적으로 노력할 계획입니다.

2021년에도 COVID19로 인한 세계 경제의 불확실성이 여전히 클 것으로 전망되는 가운데, 대한민국 비메모리 반도체시장의 성장 및 네패스 그룹의 기술적인 강점은 당사에 기회 요인으로 작용할 것입니다. 철저한 준비와 도전을 통하여 실적 개선과 미래기회 선점에 총력을 기울이겠습니다.

다. 재무상태 및 영업실적

회사의 재무제표 기준 재무상태 및 영업실적은 아래와 같습니다.

(1) 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	재 무 실 적		증 감	
	2020 년	2019 년	금 액	%
I.유 동 자 산	73,763	37,948	35,815	94.38
II.비 유 동 자 산	228,168	120,928	107,240	88.68
자 산 총 계	301,931	158,876	143,055	90.04
I.유 동 부 채	40,229	36,230	3,999	11.04
II.비 유 동 부 채	113,650	91,006	22,644	24.88
부 채 총 계	153,879	127,236	26,643	20.94
I.자 본 금	5,391	3,143	2,248	71.52
II.기타불입자본	173,260	23,848	149,412	626.52
III.이 익 잉 여 금	(30,599)	4,649	(35,248)	△758.18
IV.기타자본구성요소	-	-	-	-
자 본 총 계	148,052	31,640	116,412	367.93
부 채 및 자 본 총 계	301,931	158,876	143,055	90.04

당사의 총자산은 301,931백만원으로 전년대비 90.04% 증가하였고, 현금 및 현금성자산은공모자금 등 외부 조달자금과 유.무형자산 투자로 인한 감소 등으로 39,423백만원 증가한 62,208백만원입니다. 부채는 금융기관의 시설자금 차입 및 전환사채, 전환우선주의 보통주 전환 감소 등으로 전년대비 20.94% 증가한 153,879백만원이며, 부채비율은 103.94% 입니다. 자본은 파생상품평가 손실에 따른 당기순손실 발생에도 불구하고 공모자금 유입, 전환우선주의 자본대체, 전환사채 전환권의 자본대체로 전년도 대비 367.93% 증가한 148,052백만원입니다.

(2) 영업실적

(단위 : 백만원)

구 분	영 업 실 적		증 감	
	2020 년	2019 년	금 액	%
매 출 액	67,845	54,719	13,126	23.99
매 출 원 가	55,485	30,272	25,213	83.29
매 출 총 이 익	12,360	24,447	(12,087)	△49.44
판 매 관 리 비	3,708	6,235	(2,527)	△40.53
영 업 이 익	8,652	18,212	(9,560)	△52.49
기타영업외수익	3,086	622	2,464	396.14
기타영업외비용	1,719	2,201	(482)	△21.90
금 용 수 익	131	195	(64)	△32.82
금 용 비 용	46,742	10,349	36,393	351.66
법인세비용차감전순이익	(36,592)	6,479	(43,071)	적자전환
법인세비용	(1,443)	1,826	(3,269)	△179.03
당기순이익(손실)	(35,149)	4,653	(39,802)	적자전환
주당순이익(원)	(5,207)	763	-	-

매출은 67,845백만원으로 전년 대비 23.99%가 증가하였으나 영업이익은 8,652백만원으로 전년대비 52.49% 감소하였습니다. 신규설비 투자로 감가상각비는 증가하였으며, 코로나의 영향으로 설비의 가동율이 감소함에 따라 영업이익이 감소하였습니다. 당기순이익(손실)은 전환사채 및 전환우선주 평가 관련 손실(425억원) 발생으로 인하여 전년 대비 855.41% 감소한 △35,149백만원입니다.

라. 유동성 및 자금조달

(1) 유동성에 관한 사항

1) 유동성 현황

(단위: 백만원)

구분	제2기	제1기	증감
기초의현금	22,785	9,897	
영업활동으로 인한 현금흐름	39,050	27,886	
투자활동으로 인한 현금흐름	(127,987)	(91,527)	
재무활동으로 인한 현금흐름	128,360	76,529	
기말의 현금	62,208	22,785	

2020년에는 영업활동으로 391억원의 현금을 창출하였고, 기계장치 취득의 투자활동인하여 1,280억원의 현금이 감소하였으며, 차입 및 유상증자 등으로 1,284억원의 현금이 증가하여 전년도 대비 394억원 증가하여 2020년말 현금성자산은 622 억원입니다.

2) 안정성비율

구분	제2기	제1기	계산식
유동비율	183.36%	104.74%	(유동자산/유동부채)×100
부채비율	103.94%	402.14%	(부채총계/자기자본)×100
차입금의존도	39.80%	35.99%	(차입금/총자산)×100

(2) 자금조달에 관한 사항

1) 단기차입금 내역

- 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입처	차입금 종류	연이자율	당기말	전기말
원화차입금	한국산업은행	시설자금	0.93%	5,000,000	5,000,000
합 계				5,000,000	5,000,000

2) 장기차입금 내역

- 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	차 입 처	유 형	연이자율	당 기 말		전 기 말	
				유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
원화차입금	한국산업은행	시설자금	1.43%	3,375,000	-	4,500,000	3,375,000
	한국산업은행	시설자금	2.23%	2,077,000	6,923,000	-	9,000,000
	한국산업은행	시설자금	1.50%		15,000,000	-	-
	한국산업은행	시설자금	1.50%		40,000,000	-	-
	하나은행	시설자금	2.32%	1,666,667	18,333,333	-	-
합 계				7,118,667	80,256,333	4,500,000	12,375,000

3) 장기차입금 상환계획

- 장기차입금(유동성장기차입금 포함)의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

도 별	금 액
2021 년	7,118,667
2022 년	13,186,046
2023 년	23,743,517
2024 년	28,743,470
2024 년 이후	14,583,300
합 계	87,375,000

4) 전환사채 내역

- 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발 행 일	만 기 일	연이자율	당 기 말	전 기 말
전환사채	2019.07.05	2024.07.05	1.00%	20,000,000	30,000,000
사채상환할증금	-	-	-	4,419,291	6,628,937
전환권조정	-	-	-	(11,009,010)	(19,612,277)
사채할인발행차금	-	-	-	(1,242)	(2,212)
장부가액	-	-	-	13,409,039	17,014,448

5) 전환우선주 내역

- 전환우선주 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발 행 일	만 기 일	당 기 말	전 기 말
전환우선주	2019.07.05	2024.07.05	-	34,224,295
전환우선주	2019.11.19	2024.11.19	16,431,247	6,609,290
합 계			16,431,247	40,833,585

V. 감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제2기(당기)	삼일회계법인	적정	-	매출액 발생사실의 적정성
제1기(전기)	삼일회계법인	적정	-	-
-	-	-	-	-

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제2기(당기)	삼일회계법인	재무제표 및 반기재무제표검토	125,000	997	125,000	997
제1기(전기)	삼일회계법인	재무제표 및 반기재무제표검토	90,000	821	90,000	821
-	-	-	-	-	-	-

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제2기(당기)	2020.09.25	회계감사인의 재무확인 용역 계약	2020.09.25~2020.10.08	18,000	-
제1기(전기)	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.10.26	회사측: 감사, 재무담당이사 등 3인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사등 3인	서면회의	감사팀 구성, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
2	2020.12.21	회사측: 감사, 재무담당이사 등 3인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사등 3인	서면회의	핵심감사사항 추가 커뮤니케이션 등
3	2021.03.08	회사측: 감사, 재무담당이사 등 3인 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사등 3인	서면회의	독립성, 서면진술 등

마. 회계감사인의 변경

당사는 2021년 2월 4일 개최된 감사인선임위원회를 통해 제3기~제5기 (2021.01.01 ~ 2023.12.31) 3개 사업연도에 대한 외부감사인을 기존 삼일회계법인에서 우리회계법인으로 변경하였습니다.

바. 내부통제에 관한 사항

감사인은 2020년 12월 31일 현재 회사의 내부회계관리제도를 검토한 결과 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다고 의견 표명하였습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사의 수 및 이사회 구성 현황

당사 이사회는 3인 이상 이사로 구성하고 당사 이사회 운영규정 제9조에 정해진 바에 따라 법령 및 정관상의 결의사항, 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안, 기타 경영에 관한 주요사항을 의결하고 있습니다.

당사의 이사회는 결산기 현재 총6명의 이사(사내이사 3명, 기타비상무이사 1명, 사외이사 2명)로 구성되어 있으며, 이사회내 내부거래위원회 및 사외이사후보추천위원회가 구성되어 있습니다.

이사회 의장과 관련한 정보는 다음과 같습니다.

성명	직위	대표이사 겸직여부	이사회 의장 선임사유
이창우	대표이사	○	당사 이사회 규정에 의거, 대표이사가 이사회 의장을 수행함

(2) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	2	-	-

☞ 이사의 수는 보고서 제출일 현재입니다.

☞ 2020년 3월 26일 진행된 제1기 정기주주총회에서 사외이사 2인이 선임되었습니다.

(3) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 및 감사 경영현황 및 주요 안건에 대해 충분한 설명과 질의 응답을 진행하고 있으며, 사외이사에게 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 결과 및 내부통제에 관한 점검 결과 등을 충실히 제공하고 있습니다. 이에 해당사업년도에는 교육을 미실시 하였으나, 추후 교육이 필요시 사외이사들의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정입니다.

(4) 이사회 운영규정의 주요내용

구분	세부 내용
제3조 (권한)	① 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결한다. ② 이사회는 이사의 직무의 집행을 감독한다.
제4조 (구성)	이사회는 이사 전원으로 구성하며, 법령 또는 정관에 의하여 선임된 사외이사를 포함한다.
제7조 (소집권자)	① 이사회는 대표이사 또는 이사회에서 따로 정한 이사가 있을 때에는 그 이사가 소집한다. 그러나 대표이사가 사고로 인하여 직무를 수행할 수 없을 때에는 제 5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다. ② 제1항의 규정에 의하여 소집권자로 지정되지 않은 다른 이사 또는 감사는 소집권자인 이사에게 의안과 그 사유를 밝히어 이사회 소집을 청구할 수 있다. 소집권자인 이사가 정당한 사유없이 이사회 소집을 거절하는 경우 이사회 소집을 청구한 이사 또는 감사가 이사회를 소집할 수 있다.
제 8조 (소집절차)	① 이사회를 소집함에는 회일을 정하고 그 3일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. ② 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있을 때에는 제1항의 절차없이 언제든지 회의를 할 수 있다.
제 9조 (결의방법)	① 이사회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의 2 및 제398조에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2이상의 수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송·수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
제12조 (이사에 대한 직무 집행 감독권)	① 이사회는 각 이사가 담당업무를 집행함에 있어 법령 또는 정관에 위반하거나 현저히 부당한 방법으로 처리하거나, 처리할 염려가 있다고 인정한 때에는 그 이사에 대하여 관련자료의 제출, 조사 및 설명을 요구할 수 있다. ② 제1항의 경우 이사회는 해당업무에 대하여 그 집행을 중지 또는 변경하도록 요구할 수 있다.

나. 주요 의결사항

연도	회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사 내 이 사			기타 비상무이사		사외이사	
					이 창 우 (출석율:100%)	이 병 우 (출석율:100%)	현 대 수 (출석율:100%)	이 덕 규 (출석율 :87.5%)	한 진 규 (출석율 :85.7%)	허 노 중 (출석율:100%)	김 성 태 (출석율:100%)
2020년	1	2020.01.09	신규시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	-	참석/찬성	참석/찬성	-	-
	2	2020.02.26	신규시설자금 차입의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	-	참석/찬성	불참	-	-
	3	2020.03.12	제1기재무제표승인, 정기주주총회 개최 및 시내규정 제정의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	-	불참	참석/찬성	-	-
			신규시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	-	불참	참석/찬성	-	-
	4	2020.04.28	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
	5	2020.06.11	신규 시설 차입의 건 (신법은행 400억원)	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
신규 시설 차입의 건 (하나은행 200억원)			가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성

		신규 시설 차입의 건 (신입은행 50억원)	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
6	2020.07.20	성장 동의의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
7	2020.10.05	코스닥시장 상장을 위한 신주 발행의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
		시설투자 변경 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
8	2020.11.30	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	-	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성

- ☞ 허노중 사외이사, 김성태 사외이사 : 2020년 3월 26일 정기주주총회에서 신규 선임됨.
- ☞ 한진규 기타비상무이사 : 2020년 11월 27일로 중도 사임함.

다. 이사회내의 위원회

당사는 이사회내 위원회로 사외이사후보추천위원회와 내부거래위원회를 설립하여 두고 있습니다. 내부거래위원회는 내부거래의 공정성 및 적정성 등의 확보를 감시하기 위해 설치하였습니다. 2020년 4월 28일 사외이사후보추천위원회와 내부거래위원회의 설립 및 운영규정 제정과 관련하여 이사회 결의를 진행하였으며 이후 아래와 같이 각 위원회를 구성하여 활동하고 있습니다.

(1) 이사회내 위원회 구성 현황

위원회명	구 성	소속 이사명	설치목적 및 권한 사항	비고
내부거래위원회	사외이사 2명 사내이사 1명	허노중(비상근) 김성태(비상근) 현대수(상근)	내부거래의 공정성 및 적정성 등의 확보를 감시	

※ 사외이사후보추천위원회는 기업공시서식작성기준에 따라 제외하였습니다.

(2) 이사회내 위원회 활동 현황

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				허노중 (출석률 : 100%)	김성태 (출석률 : 100%)	현대수 (출석률 : 100%)
				찬반여부		
내부거래위원회	2020.04.28	내부거래위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2020.07.20	이해관계자와의 용역 거래 구조 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		이해관계자와의 부동산 임대차 거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 이사의 독립성

회사의 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회내 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.

이 사	추천인	선임배경	활동분야	회사와의 거래	임기	연임횟수	최대주주등과의 관계	비고
-----	-----	------	------	------------	----	------	---------------	----

이창우	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	이사회 의장 네패스아크 대표이사 사외이사후보추천위원회 위원	-	2019.04 ~ 2022.03	-	최대주주의 특수관계인	-
이병우	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	테스트사업부문 총괄	-	2019.04 ~ 2022.03	-	-	-
현대수	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	경영지원부문 총괄 내부거래위원회 위원	-	2020.03 ~ 2023.03	-	-	-
이덕규	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	기타비상무이사	-	2019.04 ~ 2022.03	-	최대주주의 미등기임원	-
허노중	이사회	경영투명성 제고	사외이사 내부거래위원회 위원장 사외이사후보추천위원회 위원	-	2020.03 ~ 2023.03	-	-	-
김성태	이사회	경영투명성 제고	사외이사 사외이사후보추천위원회 위원장 내부거래위원회 위원	-	2020.03 ~ 2023.03	-	-	-

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사의 업무지원 조직 운영

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영관리팀	2	부장/과장 (평균연수 :15.6)	회사 경영활동 및 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 업 무 지원

(2) 사외이사 교육실시 현황

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 내 주요 안건에 대해 충분한 설명과 질의응답을 진행하고 있 어, 해당사업년도에는 교육을 미실시 하였으나, 추후 교육이 필요시 사외이사의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정 입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

회사는 본 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근감사 1명(박형건)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(1) 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
----	-------	---------	----

박형건	- 서강대학교 전자공학과 - 삼성전자 스토리지사업부 부사장 - STS 반도체통신/네패스사외이사 - 코리아씨키트 대표이사	미해당	-
-----	---	-----	---

(2) 감사의 독립성

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반업무와 관련하여 관련장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근해 감사업무를 수행할 수 있는 등 감사인의 독립성을 충분히 확보하고 있다고 판단됩니다.

나. 감사의 주요 활동내용

연도	회차	개최일자	의안내용	가결여부	참석여부	비고	
2020년	1	2020.01.09	신규시설투자 승인의 건	가결	참석		
	2	2020.02.26	신규시설자금 차입의 건	가결	참석		
	3	2020.03.12	제1기 재무제표승인, 정기주주총회 개최 및 사내규정 제정의 건	가결	참석		
			신규시설투자 승인의 건	가결	참석		
	이하 박형건 상근감사 활동 내역(상기 내역은 김문순 비상근감사 활동내역)						
	4	2020.04.28	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석		
	5	2020.06.11	신규 시설 차입의 건 (산업은행 400억원)	가결	참석		
			신규 시설 차입의 건 (하나은행 200억원)	가결	참석		
			신규 시설 차입의 건 (산업은행 50억원)	가결	참석		
	6	2020.07.20	상장 동의의 건	가결	참석		
7	2020.10.05	코스닥시장 상장을 위한 신주 발행의 건	가결	참석			
		시설투자 변경 승인의 건	가결	참석			
8	2020.11.30	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석			

다. 감사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	주요 교육내용
2020.12.30	삼덕회계법인	내부회계관리제도 도입 및 운영방안

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영관리팀	2	부장/과장 (평균연수 :15.6)	- 재무자료 제공 - 감사 직무수행 지원 - 내부회계관리제도 운영 - 기타 요청자료 제공

마. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 상법제542조의 13에 따른 자산총액 5천억원 이상 상장법인에 해당하지 않으므로 별도의 준법지원인을 선임하고 있지 않습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

우리회사는 「상법」 제368조의4에 따른 전자투표제도와 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제160조제5호에 따른 전자위임장권유제도를 이번 주주총회에서 활용하기로 결의하였고, 이 두 제도의 관리업무를 한국예탁결제원에 위탁하였습니다. 주주님들께서는 아래에서 정한 방법에 따라 주주총회에 참석하지 아니하고 전자투표방식으로 의결권을 행사하시거나, 전자위임장을 수여하실 수 있습니다.

가) 전자투표 · 전자위임장권유관리시스템

- 인터넷 주소: 「<https://evote.ksd.or.kr>」
- 모바일 주소: 「<https://evote.ksd.or.kr/m>」

나) 전자투표 행사 · 전자위임장 수여 기간

: 2021년 3월 15일 오전 9시 ~ 2021년 3월 24일 오후 5시
(기간 중 24시간 이용 가능)

다) 인증서를 이용하여 시스템에서 주주 본인 확인 후 의안별 전자투표 행사 또는 전자 위임장 수여.

- 주주확인용 인증서의 종류 : 코스콤 증권거래용 인증서,
금융결제원 개인용도제한용 인증서등

라) 수정동의안 처리 : 주주총회에서 상정된 의안에 관하여 수정동의가 제출되는 경우 기권으로 처리

나. 소수주주권의 행사 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 경영지배권에 관하여 경쟁이 발생한 사실이 없습니다

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)네패스	최대주주	보통주	6,000,000	73.49	6,646,897	59.91	코스닥 시장 상장에 따른 신주발행 및 기존주주에 대한 call 옵션 행사
계		보통주	6,000,000	73.49	6,646,897	59.91	-
		우선주	0	0.00	0	0.00	-

※ 지분율은 발행주식 총수(보통주 + 우선주) 에 대한 보유지분율 입니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)네패스	-	이병구	18.47	-	-	이병구	18.47
		-	-	-	-	-	-

※ 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2020.12.31일 기준입니다.

(2) 최대주주의 대표이사, 업무집행자, 최대주주 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
-	이병구	18.47	-	-	이병구	18.47

(3) 최대주주의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)네패스
자산총계	801,308

부채총계	535,309
자본총계	265,999
매출액	343,560
영업이익	-3,567
당기순이익	-57,268

- ☞ (주)네패스의 2020년 12월말 연결재무제표 기준입니다.
- ☞ 위 재무현황 수치는 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 작성되었으므로 향후 회계감사 과정에서 변경될 수 있습니다.
- ☞ 2020년 12월말 재무현황은 2021년 3월 공시에정인 (주)네패스의 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

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

2. 최대주주 변동내역

해당사항이 없음.

3. 주식 소유현황

2020년 12월 31일 현재 최대주주를 제외하고, 5% 이상 의결권 있는 주식을 보유하고 있는 주주는 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	하나반도체신기술투자조합	1,078,167	9.72%	-
	-	-	-	-
우리사주조합		69,562	0.63%	-

4. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	9,301	9,305	99.96	2,505,675	11,095,490	22.58	-

주1) 주주수 및 소유주식은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일 주주명부의 주주번호를 기준으로 작성했습니다.

주2) 소액주주는 지분율이 발행주식총수(11,095,490주)의 1%에 미달하는 주주입니다.

5. 주식사무

<p>정관상 신주인수권의 내 용</p>	<p>정관 제9조 (신주인수권)</p> <p>① 이 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각호의 경우에는 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에 신주를 우선 배정하는 경우 3. 「상법」 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 6. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 신주의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
<p>결 산 일</p>	<p>12월 31일</p>	<p>정기주주총회</p>	<p>3월 중</p>

주주명부폐쇄시기	<p>① 이 회사는 매년 1월 1일부터 1월 31일까지 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지한다.</p> <p>② 이 회사는 매년 12월 31일 최종의 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 결산기에 관한 정기주주총회에서 권리를 행사할 주주로 한다.</p> <p>③ 이 회사는 임시주주총회의 소집 기타 필요한 경우 이사회 의 결의로 3월을 경과하지 아니하는 일정한 기간을 정하여 권리에 관한 주주명부의 기재변경을 정지하거나 이사회 의 결의로 정한 날에 주주명부에 기재되어 있는 주주를 그 권리를 행사할 주주로 할 수 있으며, 이사회가 필요하다고 인정하는 경우에는 주주명부의 기재변경 정지와 기준일의 지정을 함께 할 수 있다. 회사는 이를 2주간 전에 공고하여야 한다</p>		
주권의 종류	1주권, 5주권, 10주권, 50주권, 100주권, 500주권, 1,000주권, 10,000주권의 8종으로 한다. 다만, 『주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률시행령』에 따라 전자등록계좌부에 주식등을 전자등록하는 경우에는 동 항은 삭제한다.		
명의개서대리인	<p>① 이 회사는 주식의 명의개서대리인을 둔다.</p> <p>② 명의개서대리인 및 그 사무취급장소와 대행업무의 범위는 이사회 의 결의로 정한다.</p> <p>③ 이 회사의 주주명부 또는 그 복본을 명의개서대리인의 사무취급장소에 비치하고 주식의 명의개서, 질권의 등록 또는 말소, 신탁재산의 표시 또는 말소, 주권의 발행, 신고의 접수, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다. 다만, 『주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률시행령』에 따라 전자등록계좌부에 주식 등을 전자 등록하는 경우 주식의 전자등록, 주주명부의 관리, 기타 주식에 관한 사무는 명의개서대리인으로 하여금 취급케 한다.</p> <p>④ 제3항의 사무취급에 관한 절차는 명의개서대리인의 증권명의개서대행업무규정에 따른다.</p>		
주주의 특전	없 음	공고방법	인터넷 홈페이지 (http://www.nepesark.co.kr)

6. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		-	-	-	-	11월	12월
보통주	최 고	-	-	-	-	45,000	50,800
	최 저	-	-	-	-	35,750	38,300
월간거래량		-	-	-	-	26,992,598	7,425,677

※ 당사는 2020년 11월 17일 코스닥시장에 상장되어 매매가 개시되었습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원의 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이창우	남	1981.06	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	- Ohio State University Math - University of Saint Thomas Business - 네패스 상무	-	-	최대주주의 특수관계인	2019.04.01 ~ 현재	2022.03.31
이병우	남	1967.12	상무	등기임원	상근	Test 사업본부 총괄	- 충북대학교 무기재료공학과 - LG반도체/하이닉스 등 - 네패스 상무	-	-	-	2019.04.01 ~ 현재	2022.03.31
현대수	남	1966.02	상무보	등기임원	상근	경영지원 총괄	- 한양대학교 경영학과('88) - 아시아콘트롤스 - 네패스 상무보	-	-	-	2020.01.01 ~ 현재	2023.03.26
박형건	남	1955.02	감사	등기임원	상근	감사	- 서강대학교 전자공학과 - 삼성전자 스토리지사업부 부사장 - STS 반도체통신/네패스사외이사 - 코리아씨카드 대표이사	-	-	-	2020.03.26 ~ 2021.03.25	2023.03.26
허노중	남	1947.10	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 서울대 상과대학 / 동국대 경영학 박사 - 재경원 대외경제국장 등 - 코스닥위원회 위원장 - (주)씨젠 상근감사(2014년~현재)	-	-	-	2020.03.26 ~ 현재	2023.03.26
김성태	남	1963.04	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	- 경북대학교 경영학과 / 일리노이주립대 금융석사(MSF) - 한국거래소 코스닥시장본부 본부장보 - 법무법인 화우 상임고문 (2020년~현재)	-	-	-	2020.03.26 ~ 현재	2023.03.26
이덕규	남	1969.01	기타비상무이사	등기임원	비상근	-	- 경북대학교 기계공학과 - 네패스 상무(2008년~현재)	-	-	최대주주의 미등기임원	2019.04.01 ~ 현재	2022.03.31

☞ 한진규 기타비상무이사 : 2020년 11월 27일로 중도사임함.

(1) 보고기간 종료일(2020년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2021년 3월 17일)까지 신규 선임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근여부	담당업무
신규	정철희	남	1957.01	회장	미등기	상근	-

(2) 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021년 03월 17일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이병구	남	1946.06	해당사항 없 음	- 현) 네패스 대표이사 - 전) LG 반도체	2021.03.25	최대주주의 대표이사
선임	오학진	남	1955.05	해당사항 없 음	- 전) Magnachip 품질보증 담당 - 전) Hynix 반도체	2021.03.25	-

☞ 2021년 3월 25일 개최예정인 제2기(2020년도) 정기주주총회에서 상기 임원 후보자의 선임 안건이 포함되어 있습니다. 향후 정기주주총회에서 본 안건이 부결될 경우 정정 보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

☞ 상기 선.해임 예정일은 정기주주총회 일자입니다.

(3) 회사 임원겸직 현황

(기준일 : 2021년 3월 17일)

겸직임원	겸직회사명	겸직현황	비고
이덕규	(주)네패스	상무	-
허노중	(주)씨젠	상근감사	-

나. 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)								
-	남	112	-	-	-	112	5.15	4,997,623	44,622				-
-	여	12	-	-	-	12	7.21	550,549	45,879	-	-	-	-
합 계		124	-	-	-	124	6.18	5,548,172	44,743				-

※ 1인 평균급여액은 작성기준일 현재 인원 기준으로 산출하였습니다

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 임원의 보수 현황

당사는 상법 제388조 및 당사 정관에 의거하여 이사의 보수한도를 주주총회의 결의로써 정하고 있으며 2020년 3월 26일 정기주주총회를 통하여 제2기 이사의 보수한도를 1,200백만원으로 정한바 있습니다. 당기중 세부 지급내역은 다음과 같습니다.

(1) 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 (사외이사 포함)	6	1,200,000	-
감사	1	100,000	-

주) 2020.03.26 제1기 정기주주총회에서 승인된 금액입니다.

주) 등기이사 및 감사의 인원수는 2020년 12월 31일 현재 기준입니다.

(2) 보수지급금액

(2)-1 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	774,977	110,711	-

주) 1인 평균보수액은 보수총액을 보고서 제출일 현재 인원수로 나누어 산출한 단순평균 금액입니다.

주) 보수총액에는 중도 퇴직 등기임원의 급여 지급액이 포함되어 있습니다.

(2)-2 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	681,898	170,475	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	40,500	20,250	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	52,579	52,579	-

주) 1인 평균보수액은 보수총액을 보고서 제출일 현재 인원수로 나누어 산출한 단순평균 금액입니다.

주) 보수총액에는 중도 퇴직 등기임원의 급여 지급액이 포함되어 있습니다.

(3) 보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

(3)-1 이사·감사의 개인별 보수 현황

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

해당사항 없음

(3)-2 산정기준 및 방법

해당사항 없음

(4) 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

(4)-1 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

해당사항 없음

(4)-2 산정기준 및 방법

해당사항 없음

나. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

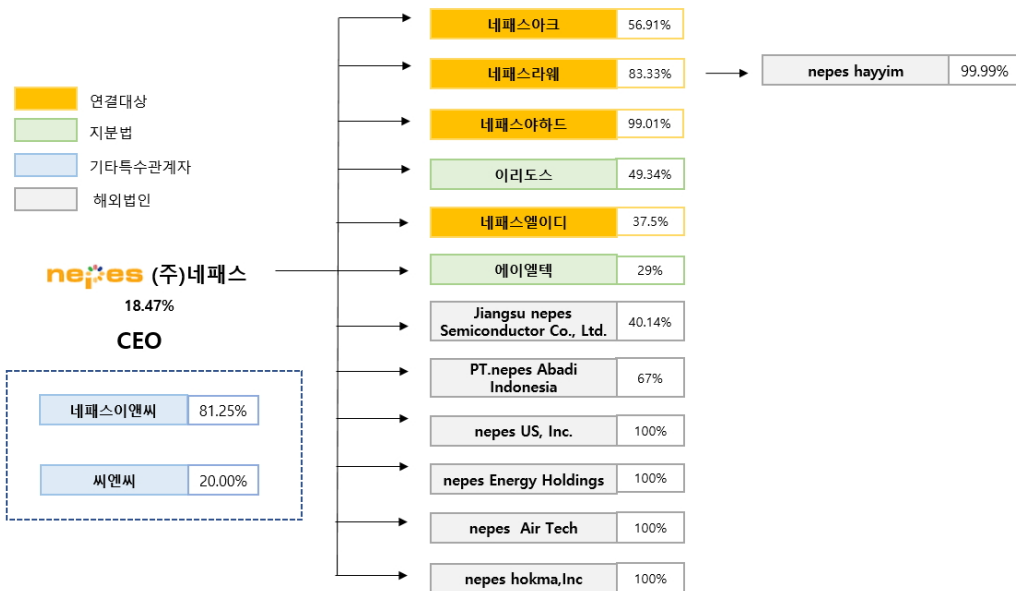
본 보고서 제출일 현재 주식매수선택권 관련 해당사항 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사의 현황

회사는 2020년 12월 31일 현재 독점 및 공정거래에 관한 법률 상의 기업집단에 속하여 있지 않으며, 지배기업인 (주) 네패스를 포함하여 15개의 계열회사가 있습니다.

상장사 (2개사)	비상장사 (13개사)
(주)네패스 (주)네패스아크	(주)네패스라웨이, (주)네패스엘이디, (주)네패스이앤씨, (주)씨엔씨, (주)네패스아하드, 이리도스(주), nepes Air Tech, nepes Energy Holdings Ltd, Jiangsu nepes Semiconductor Co., Ltd., nepes US, Inc. , PT. nepes Abadi Indonesia, nepes hokma, Inc, nepes hayyim



나. 타법인 출자 현황

해당사항이 없음.

X. 이해관계자와의 거래내용

가. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당사는 최대주주 등 이해관계자와 신용공여에 관한 사항이 없습니다.

나. 대주주등과의 영업양수도

(1) 증권 등 매수 또는 매도 내역

해당사항이 없음.

(2) 부동산 매매 또는 임대차 내역

1) 부동산 매매 내역

해당사항이 없음.

2) 부동산 임대차 내역

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	종류	소재지	보증금	2019년(제1기)		2020년(제2기)	
				임대	임차	임대	임차
(주)네패스	Test 용역 및 사무공간	오창읍 과학산업2로 587-32 8,108㎡	-	-	359	-	685

주) 네패스로부터 임차한 건물(공장 및 사무공간)에 대한 월 임차료는 2020년기준 57백만원입니다.

(3) 차입금 내역

해당사항이 없음.

(4) 장기공급계약등의 내역

해당사항이 없음.

다. 대주주등과의 영업거래

(단위 : 천원)

구분	성명 (법인명)	관계	2020년도 기말 현재 채권/채무 잔액	2019년도(제1기)		2020년도 (제2기)	
				금액	내용	금액	내용
매출거래	(주)네패스	지배회사	7,129,979	51,695,887	용역매출	63,611,217	용역매출

라. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항이 없음.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용의 진행 · 변경사항 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 및 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2020.11.30.	신규시설투자등 (FOPLP Test 설비)	- 투자금액 : 140억원 - 투자기간 : 2020.12.01~2021.06.30	- 계획대로 진행 중
2021.02.24	신규시설투자등 (FOPLP & FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 190억원 - 투자기간 : 2021.03.01~2021.09.30	- 계획대로 진행 중

나. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	안건	가결여부
2019.05.10	임시주주총회	1호 의안 : 정관 변경 승인의 건 2호 의안 : 임원 퇴직금 지급 규정 제정 승인의 건	원안 가결
2019.07.02	임시주주총회	1호 의안 : 정관 변경 승인의 건 2호 의안 : 이사 보수 한도 증액 승인의 건	원안 가결
2019.12.05	임시주주총회	1호 의안 : 이사 선임의 건 2호 의안 : 정관 일부 변경의 건	원안 가결
2020.03.26	정기주주총회	1호 의안 : 제1기(2019.4.1~2019.12.31) 재무제표 승인 의 건 2호 의안 : 이사 선임의 건 3호 의안 : 감사 선임의 건 4호 의안 : 이사보수한도액 승인의 건 5호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건	원안 가결

※ 상기 안건은 보고안건을 제외한 부의안건임

2. 우발채무 등

가. 중요한 소송사건

해당사항이 없음.

나. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

해당사항이 없음.

다. 채무보증 현황

해당사항이 없음.

라. 채무인수약정 현황

해당사항이 없음.

마. 그 밖의 우발채무 등

우발채무 등에 대한 내용은 III. 재무에 관한 사항에 5.재무제표 주석 중 22.' 특수관계자 거래 내용'을 참조.

바. 자본으로 인정되는 채무증권 등

해당사항이 없음.

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황

해당사항이 없음.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항이 없음.

다. 중소기업기준 검토표

발급번호 : 0010-2020-382264

중소기업 확인서

[중기업]

기업명 : 주식회사 네패스아크
사업자등록번호 : 413-86-01441 법인등록번호 : 150111-0267365
대표자명 : 이장우
주소 : 충북 경주시 경원구 오창읍 과학산업2로 587-32 (주)네패스아크
주업종 : 전문, 과학 및 기술 서비스업(M)
유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31
용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 09월 01일

중소벤처기업부장관인



발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
“주업종”은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 최근 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

라. 직접금융 자금의 사용

(1) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 03월 17일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
코스닥시장상장	-	2020.11.11	시설자금	53,183	시설자금	43,901	- 시설자금은 연간에 걸쳐 발생
코스닥시장상장	-	2020.11.11	채무상환자금	7,000	채무상환자금	2,250	- 채무상환은 연간에 걸쳐 분할로 상환예정
코스닥시장상장	-	2020.11.11	기타자금 (발행제비용등)	1,837	기타자금 (발행제비용등)	1,837	-

주1) 당사는 상기 공모자금(620억원)에 대하여 시설자금 53,183 백만원, 채무상환자금 7,000 백만원, 기타자금(발행제비용등)로 1,837백만원으로 조달된 자금의 사용목적은 20.11.11 증권 발행실적보고서에 공시한 바 있으며, 해당 사용목적에 따라 자금을 집행하였습니다.

(2) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 03월 17일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환우선주 발행	-	2019.07.05	시설자금	30,000	시설자금	30,000	-
전환사채 발행	-	2019.07.05	시설자금	30,000	시설자금	30,000	-
제3자배정 증자	-	2019.09.26	운전자금	2,000	운전자금	2,000	-
전환우선주 발행	-	2019.11.21	시설자금	6,000	시설자금	6,000	-

(3) 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2021년 03월 17일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	-	14,032	-	-
계		14,032		-

마. 보호예수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수

보통주	6,626,897	2020.11.17	2021.05.16	상장일로부터6개월	거래소 상장규정에 따른 보호예수	11,095,490
우선주	313,054	2020.11.17	2021.05.16	상장일로부터6개월	거래소 상장규정에 따른 보호예수	11,095,490
보통주	69,562	2020.11.18	2021.11.19	예탁일로부터 1년	우리사주조합	11,095,490

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항이 없음.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항이 없음.