

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	4
3. 자본금 변동사항 .....	5
4. 주식의 총수 등 .....	6
5. 정관에 관한 사항 .....	6
II. 사업의 내용 .....	8
1. 사업의 개요 .....	8
2. 주요 제품 및 서비스 .....	8
3. 원재료 및 생산설비 .....	10
4. 매출 및 수주상황 .....	12
5. 위험관리 및 파생거래 .....	13
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	17
7. 기타 참고사항 .....	21
III. 재무에 관한 사항 .....	31
1. 요약재무정보 .....	31
2. 연결재무제표 .....	31
3. 연결재무제표 주식 .....	31
4. 재무제표 .....	31
5. 재무제표 주식 .....	35
6. 배당에 관한 사항 .....	89
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	91
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	91
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	94
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	94
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	98
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	103
1. 외부감사에 관한 사항 .....	103
2. 내부통제에 관한 사항 .....	104
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	105
1. 이사회에 관한 사항 .....	105
2. 감사제도에 관한 사항 .....	108
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	109
VII. 주주에 관한 사항 .....	114
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	116
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	116
2. 임원의 보수 등 .....	118
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	121
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	122
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	124
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	124
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	124
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	125

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	125
XII. 상세표 .....	128
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	128
2. 계열회사 현황(상세).....	128
3. 타법인출자 현황(상세) .....	128
【 전문가의 확인 】 .....	128
1. 전문가의 확인 .....	129
2. 전문가와의 이해관계 .....	129

# 사업보고서

(제 3 기)

사업연도      2021년 01월 01일      부터  
                  2021년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 16일

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.

2022년 3 월 16 일

주식회사 네팩스아크

대표이사 : 이 창 우 (서명)

신고업무담당자 : 현 태 수 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

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

### 1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
연결 제외	-	-

## 2. 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.

## 3. 설립일자

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

## 4. 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>

## 5. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	해당
------------	----

벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

## 6. 대한민국에 대리인이 있는 경우

해당사항 없음.

## 7. 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	

## 8. 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

### 1. 회사의 본점소재지

충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로 587-32

### 2. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019.04.03	-	대표이사 이창우 사내이사 이병우 기타비상무이사 이덕규	-	-

		비상근감사 김문순		
2019.12.05	임시주총	기타비상무이사 한진규	-	-
2020.03.26	정기주총	사내이사 현태수 사외이사 허노중 사외이사 김성태 상근감사 박형건	-	-
2021.03.25	정기주총	사내이사 이병구 상근감사 오학진	-	-

- ☞ 2021.03.25 제2기 정기주주총회에서 이병구사내이사 신규선임
- ☞ 2021.03.25 제2기 정기주주총회에서 오학진 감사 신규선임
- ☞ 2021.03.25 이사회에서 이병구 대표이사 선임
- ☞ 회사는 보고서 제출일 현재 이병구 대표이사, 이창우 대표이사 2인의 각자 대표이사임.

### 3. 최대주주의 변동

해당사항 없음.

### 4. 상호의 변경

해당사항 없음.

### 5. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

해당사항 없음.

### 6. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

해당사항 없음.

### 7. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

해당사항 없음.

## 3. 자본금 변동사항

### [자본금 변동추이]

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말 (2021년말)	제2기 (2020년말)	제1기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	12,184,045	10,782,436	6,285,715
	액면금액	500	500	500
	자본금	6,092,022,500	5,391,218,000	3,142,857,500
우선주	발행주식총수	-	313,054	1,878,325
	액면금액	-	500	500
	자본금	-	156,527,000	939,162,500
기타	발행주식총수	-	-	-

	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	6,092,022,500	5,547,745,000	4,082,020,000

## 4. 주식의 총수 등

### 1. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	100,000,000	5,000,000	105,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	12,184,045	1,878,325	14,062,370	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	1,878,325	1,878,325	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	1,878,325	1,878,325
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	12,184,045	-	12,184,045	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	12,184,045	-	12,184,045	-

### 2. 자기주식 취득 및 처분 현황

해당사항 없음

### 3. 종류주식 발행 현황

해당사항 없음

## 5. 정관에 관한 사항

### 1. 정관 변경 이력

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 25일이며, 당사 제3기 정기 주주총회 (2022년 3월 24일 예정)안건 중 정관 변경에 관한 안건이 포함되어 있습니다. 제3기 정기주주총회의 정관 변경 세부 내용은 당사가 2022년 3월 8일에 공시한 '주주총회소집공고'를 참고하시기 바랍니다

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



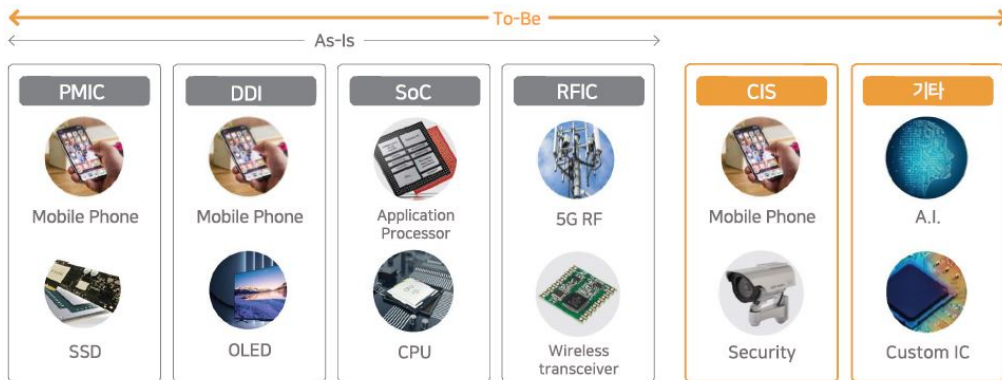
2021년 03월 25일	제2기 정기주주총회	이사 및 감사의 선임 방법 변경 등	관계법령 개정반영 등
---------------	------------	---------------------	-------------

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 시스템반도체 후공정 테스트 솔루션을 제공합니다. 당사가 테스트 솔루션을 제공하는 주요 제품군으로 ① 전력반도체(PMIC, Power Management IC), ② 디스플레이 구동칩(DDI, Display Driver IC), ③ SoC(System on Chip/ex.Application Processor), ④ RF(Radio Frequency/ex.5G 모뎀 chip) 등이 있으며, 2021년 하반기, FOPLP(Fan-out Panel Level Package)공정으로 패키징된 제품의 테스트가 시작되었으며, 이미지센서(CIS, Cmos Image Sensor) 테스트로의 진입을 준비 중입니다.

#### [네트웍스아크 테스트 사업영역]



※ 출처 : 당사 IR자료

당사의 최근 매출액은 2019년 547억원, 2020년 678억원을 기록하였고, 2021년 누적으로 1,142억원을 기록하였습니다. 당사의 매출액 증가는 기계장치 등에 대한 설비 투자의 증가에 기인합니다. 당사의 유형자산 중 기계장치의 장부가액은 2019년말 1,119억원, 2020년말 1,934억원, 2021년 기말 2,327억원으로 꾸준히 증가 중입니다. 당기말 기준 한국거래소 공시기준에 따라 신규시설투자에 대한 공시를 6건(완료 3건, 진행중 3건) 진행하였으며 총 1,906억원의(공시 6건중 완료 3건 제외 금액, 신규 공장 건축 포함) 신규시설투자가 '21년~'22년 기간동안 진행 될 예정입니다.

### 2. 주요 제품 및 서비스

[매출액 구성]

(단위 : 백만원)

품 목		2021년 (제3기)	2020년 (제2기)	2019년 (제1기)	제 품 설 명	
테스트 사업부문	Wafer Test	PMIC, SoC, DDI	107,310	59,753	47,918	웨이퍼 상태에서 테스트를 실시하여 양품, 불량률 판정
	PKG Test	DDI	1,987	2,407	2,321	패키징이 완료된 개별 Chip에 대해 테스트를 실시하여 양품, 불량률 판정

기타,임대,상품	설비/ProbeCard	4,910	5,685	4,481	테스트 장비 임대 등
합계		114,207	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 녹청(RGB)를 표시하는 부화소가 3개씩 있습니다. 이 부화소마다 하나의 트랜지스터가 설계되어 있는데 DDI는 바로 이 트랜지스터를 조종하는 역할을 함.	휴대폰, TV 등
SoC (System on Chip)	(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.	휴대폰
RF (Radio Frequency)	(무선주파수 칩) 무선통신에 사용 되는 칩으로 5G 모뎀칩, 블루투스 칩 등이 해당됩니다.	휴대폰

## [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 가격(감가상각비)과 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. 원재료 및 생산설비

### 1. 원재료 매입 현황

(단위 : 백만원)

매입유형	품목	구분	제3기 연간	제2기 연간	제1기 연간
저장품	Probe Card	국내	8,265	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.

### 2. 원재료 가격 변동 추이

(단위 : 천원)

품목 / 사업연도	제3기 연간	제2기 연간	제1기 연간
Probe Card	10,846	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.

### 3. 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 백만원)

매입유형	업체명	제3기 연간	제2기 연간	제1기 연간
저장품	월테크놀로지	6,202	6,676	3,848
	리노공업	1,367	1,144	1,033
	테라다인	-	-	126
	기타	696	630	183
	합계	8,265	8,450	5,190

#### 4. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 백만원)

품목	구분	제3기 연간	제2기 연간	제1기 연간
Wafer Test	생산능력	176,365	125,071	72,198
	생산실적	107,310	59,753	47,918
	가동율	60.85%	47.78%	66.37%
PKG Test	생산능력	6,946	7,964	6,946
	생산실적	1,987	2,407	2,321
	가동율	28.61%	30.22%	33.41%

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

#### 5. 생산설비의 현황

기준일 : 2021년 12월 31일 현재

(단위 : 백만원)

공장별	자산별	기초가액	당기증감		당기상각	2021년 기말	비고
			증가	감소			
본점 (청주시 오창)	기계장치	193,352	24,351	645	44,796	172,262	
	공구와 기구	2,761	752	-	713	2,800	
	건설중인자산	21,569	5,413	26,774	-	208	
사업장 (괴산군 청안)	기계장치	-	63,890	-	3,415	60,475	
	공구와 기구	-	314	-	34	280	
	건설중인자산	-	132,173	62,777	-	69,396	
합계		217,682	226,893	90,196	48,958	305,421	

#### 6. 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 : 123억원 - 투자기간 : 2020.12.01~2021.06.30	- 투자 완료 - 2021.06.30 정정공시 완료
2021.02.24	신규시설투자등 (FOPLP & FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 190억원 - 투자기간 : 2021.03.01~2021.09.30	- 투자 완료
2021.04.21	신규시설투자등 (12" OLED DDI Test 설비)	- 투자금액 : 134억원 - 투자기간 : 2021.05.01~2021.12.31	- 투자 완료 - 2021.12.31 정정공시 완료

2021.05.06	신규시설투자등 (FOPLP/FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 280억원 - 투자기간 : 2021.05.10~2022.03.31	- 계획대로 진행 중
2021.09.10	유형자산양수결정 (SoC등 증설에 따른 신규 장비 투자)	- 투자금액 : 995억원 - 투자기간 : 2021.09.10~2022.06.30	- 계획대로 진행 중
2021.12.07	신규시설투자등 (시설 투자 확대에 따른 신공장 건설)	- 투자금액 : 631억원 - 투자기간 : 2021.12.18~2022.12.31	- 계획대로 진행 중

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 매출 실적

(단위 : 백만원)

매출유형	품목		제3기 연간		제2기 연간		제1기 연간	
			매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
용역 매출	Wafer Test	수출	66,750	58.45%	53,424	78.74%	42,625	77.90%
		내수	40,560	35.51%	6,329	9.33%	5,293	9.67%
		소계	107,310	93.96%	59,753	88.07%	47,918	87.57%
	PKG Test	수출	316	0.28%	42	0.06%	161	0.29%
		내수	1,671	1.46%	2,365	3.49%	2,160	3.95%
		소계	1,987	1.74%	2,407	3.55%	2,321	4.24%
합계		109,297	95.70%	62,160	91.62%	50,239	91.81%	
상품매출		수출	2,014	1.76%	648	0.96%	6	0.01%
		내수	1	0.00%	169	0.25%	1,033	1.89%
		소계	2,015	1.76%	817	1.20%	1,039	1.90%
임대매출		내수	-	0.00%	4,141	6.10%	2,570	4.70%
		소계	-	0.00%	4,141	6.10%	2,570	4.70%
기타매출		수출	1,676	1.47%	727	1.07%	872	1.59%
		내수	1,219	1.07%	-	-	-	-
		소계	2,895	2.54%	727	1.07%	872	1.59%
합 계		수출	70,756	61.95%	54,114	79.76%	42,792	78.20%
		내수	43,451	38.05%	13,731	20.24%	11,928	21.80%
		합계	114,207	100.00%	67,845	100.00%	54,720	100.00%

### 2. 판매경로 및 주요매출처

매출유형	품목	구분	판매경로
테스트	Wafer Test	국내	제품입고 → 테스트 → 계열사 납품
		수출	

PKG Test	국내	제품입고 → 테스트 →계열사 납품
	수출	

네패스그룹은 고객에게 패키지와 웨이퍼 테스트, 조립 및 최종 패키지 테스트의 Turn-key 솔루션을 제공하며, 당사는 웨이퍼 테스트와 패키지 테스트 공정 서비스를 제공합니다.

당사는 계열회사와의 거래를 통해 최종고객에게 테스트 서비스를 제공하여 별도의 판매 경로별 매출 비중 및 주요 매출처별 매출 비중은 표시하지 않았습니다.

### 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
- 펌리스 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)

### 4. 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.

### 5. 위험관리 및 파생거래

회사는 여러 활동으로 인하여 시장 위험(환위험 및 이자율위험), 신용 위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험 관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

## 1. 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	USD	JPY
금융자산				
현금및현금성자산	3	-	6	-
미수금	-	-	174,080	-
금융부채				
미지급금	52,079,015	4,182,156	3,246,984	13,138,399

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		제 3(당) 기	제 2(전) 기
미국달러/원	상승시	(4,062,163)	(239,686)
	하락시	4,062,163	239,686
일본엔화/원	상승시	(326,208)	(1,024,795)
	하락시	326,208	1,024,795

### (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	제3기(당기)		제2기(전기)	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 차입금	38,333,333	36%	23,375,000	25%
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	11,519,380	11%	7,077,000	8%
1-5년	55,403,620	53%	61,923,000	67%
합계	105,256,333	100%	92,375,000	100%

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

(단위 : 천원)

지수	제3기(당기)		제2기(전기)	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 사채	30,000,000	100%	-	-
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	-	-	-	-
1-5년	-	-	-	-
합계	30,000,000	100%	-	-

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

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

(단위 : 천원)

구분	제3기 (당기)	제2기(전기)
상승시	(266,500)	(91,163)
하락시	266,500	91,163

## 2. 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	제3기 (당기)	제2기(전기)
현금및현금성자산	78,655,496	62,208,253
매출채권및기타채권	12,484,626	7,717,143
합계	91,140,122	69,925,396

## 3. 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도(주석31 참조)를 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 법규나 법률 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	73,852,152	-	-	73,852,152
차입금	20,325,545	91,031,453	-	111,356,998
사채	924,904	31,849,808	-	32,774,712
리스부채	1,090,195	2,642,955	222,108	3,955,258
합계	96,192,796	125,524,216	222,108	221,939,120

회사는 전전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 당기말 현재 이 중 전환우선주중 보통주로 전환되지 않은 전환우선주는 없습니다.

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

		5년 이내		
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

회사는 전전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 이 중 전환우선주 30,000백만원은 전기 중 보통주로 전환되었습니다. 잔여 전환우선주 6,000백만원에 대해 전기말 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. 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	제3기 (당기)	제2기(전기)
부채	216,541,901	153,879,119
자본	200,999,342	148,052,324
부채비율	107.73%	103.94%

#### 5. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

해당사항 없음.

#### 6. 경영상의 주요 계약 등

해당사항 없음.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 1. 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

### 2. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분		제3기 (당기)	제2기(전기)
자산처리	원재료비	-	-
	인건비	-	-
	감가상각비	-	-
	위탁용역비	-	-
	기타 경비	-	-
	소 계	-	-
비용처리	제조원가	-	-
	판관비	509,914	420,837
합 계 (매출액 대비 비율)		509,914 (0.45%)	420,837 (0.62%)

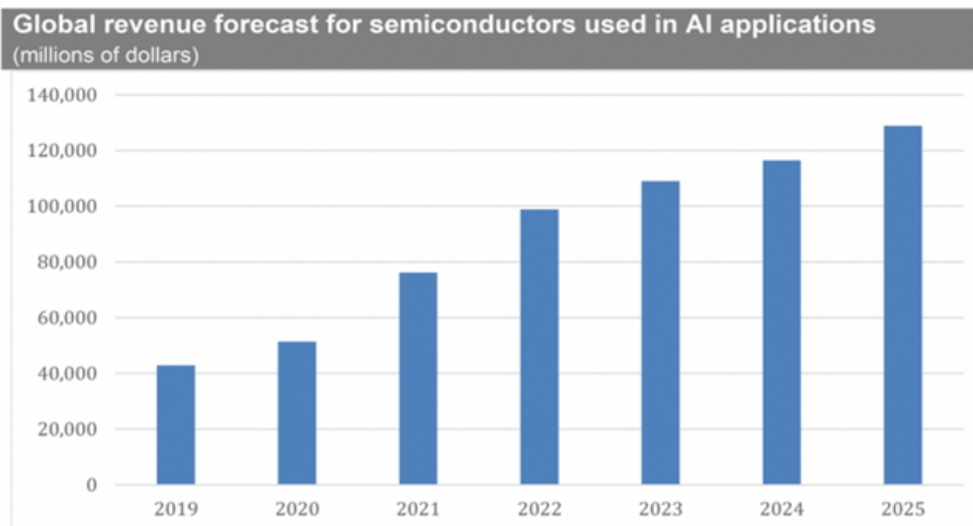
### 3. 연구개발 실적

## (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 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

레이더는 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 불량을 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 제품은2020년 말에 개발 완료하여, 2021년1월부터 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.

## 7. 기타 참고사항

### 1. 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 약어이지만Flexible Printed Circuit가 발전되어 'Film' type 이 개발되면서 'Chip On Film'의 약어로 혼용되고 있습니다.

## 2. 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)	DRAM (Dynamic RAM)	주로 PC용 주기억장치에 이용되며 저장된 정보를 유지하기 위하여 일정시간마다 Refresh동작이 필요한 단점이 있



	저장정보 소멸)		으나 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 저장이 가능하며 컴퓨터 CMOS 등에 사용
		EEP ROM (Electrically EP ROM)	EP ROM의 발전된 제품으로 전기적으로 정보의 수정이 가능하며, 비디오키트 등에 사용
Flash Memory	RAM의 정보수정기능과 비휘발성의 장점을 모두 가진 제품으로 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 중단없는 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

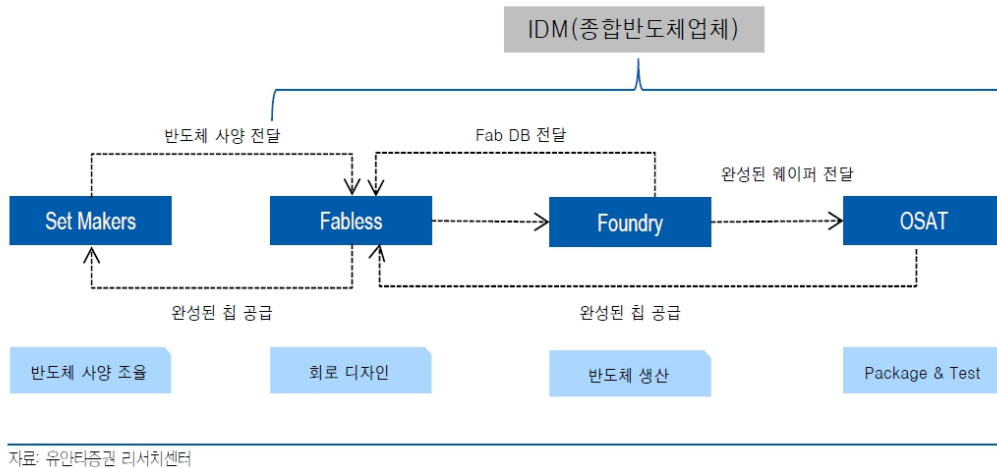
반도체 산업은 반도체 설계자산(IP, Intellectual Property) 만 전문 개발하는 IP 업체와 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스 업체, 외부업체의 위탁을 받아 칩 생산만을 전문으로 하는 파운드리(Foundry) 업체, 가공된 웨이퍼를 조립하거나 패키징 또는 테스트만을 전문으로 하는 패키징 & 테스트 업체, 마지막으로 설계부터 생산까지 전 과정을 수행하는 종합반도체 업체(IDM, Integrated Device Manufacturer) 로 구분할 수 있습니다.

### [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)	
전공 정	설계전문기업 (Fabless)	칩의 설계만 담당(IP병행도 가능) 생산설비 없는 IC 디자인 전문회사 고위험의 거대투자 회피할 수 있으나 위 탁제조비용부담 필요 창의적인 인력 및 기술력 필요 고도의 시장 예측 및 주문수량 최소화 필 요	실리콘웍스, 실리콘마이터스, 동 운아나텍, 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)
후공 정	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 전문업체 에 위탁(특히 비메모리) 시스템 IC 중 전문화된 테스트 팹리스 업체 개발 시 개발지원 테스트 프로그램 개발	네패스아크, 테스나 등 (KYECC, 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.

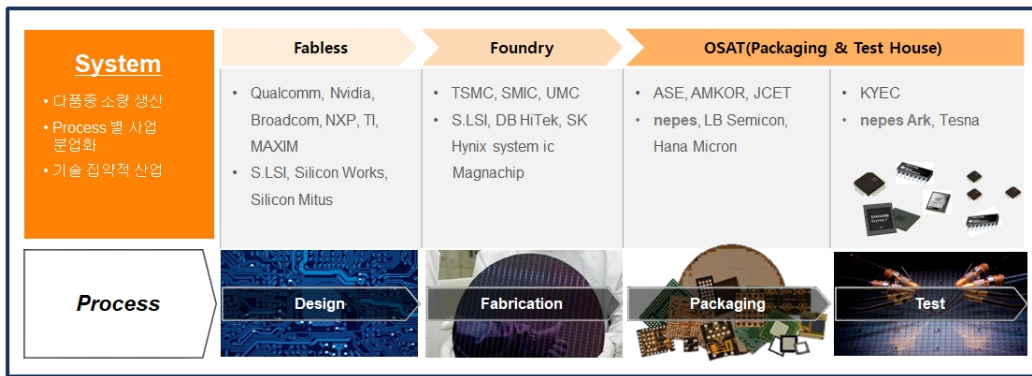
팹리스 회사들은 설계를 제외한 모든 공정에 대해서 외주위탁을 기반으로 하기 때문에 제조를 전문으로 하는 전문 제조업체(Foundry)가 활성화 되는 계기가 마련되었으며, 연관사업인 패키지, 테스트 등

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, 소비자가 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.

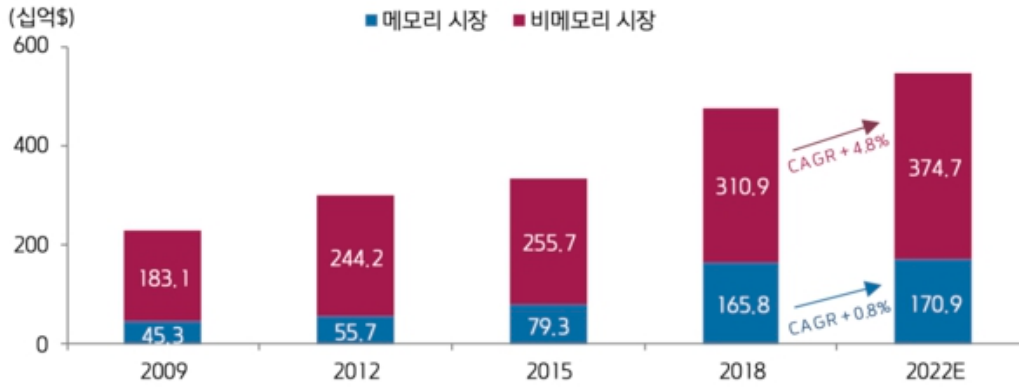
#### (바) 높은 진입 장벽

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%, 파운드리에는 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 있다는 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 171조원의 투자 및 생산 확대 계획하고 있어 국내 시스템반도체 시장의 성장률은 글로벌 시장보다 높을 것으로 예측되고 있습니다. (2021년 5월 13일 'K-반도체 전략 보고')

#### (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 받았으며 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.



### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위 : 백만원 )

구 분	제 3 기	제 2 기	제 1 기
	(2021년 12월 말)	(2020년12월 말)	(2019년12월 말)
[유동자산]	97,614	73,763	37,948
·당좌자산	95,531	71,419	36,553
·재고자산	2,083	2,344	1,395
[비유동자산]	319,927	228,168	120,928
·유형자산	312,288	222,336	119,075
·무형자산	1,533	1,560	343
·기타비유동자산	6,106	4,272	1,510
자산총계	417,541	301,931	158,876
[유동부채]	96,461	40,229	36,230
[비유동부채]	120,081	113,650	91,006
부채총계	216,542	153,879	127,236
[자본금]	6,092	5,391	3,143
[자본잉여금]	165,744	173,260	23,848
[이익잉여금]	29,163	(30,599)	4,649
자본총계	200,999	148,052	31,640
	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)	(2019.04.01~ 2019.12.31)
[매출액]	114,207	67,845	54,720
[영업이익]	26,919	8,652	18,212
[당기순이익(손실)]	24,596	(35,149)	4,653
기본주당이익(손실)	2,084원	(5,207 원)	612 원

#### 2. 연결재무제표

해당사항 없음

#### 3. 연결재무제표 주석

해당사항 없음

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 3 기        2021.12.31 현재  
 제 2 기        2020.12.31 현재  
 제 1 기        2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 3 기	제 2 기	제 1 기
자산			
유동자산	97,614,033,289	73,762,742,517	37,947,954,587
현금및현금성자산	78,655,496,479	62,208,253,377	22,784,637,230
단기금융상품			5,000,000,000
매출채권 및 기타유동채권	12,287,570,240	7,520,087,447	8,128,801,564
재고자산	2,082,829,939	2,343,643,172	1,394,958,730
기타유동자산	4,588,136,631	1,690,758,521	639,557,063
비유동자산	319,927,209,556	228,168,700,534	120,927,986,247
장기매출채권 및 기타비유동채권	178,834,730	173,209,546	138,772,371
유형자산	308,616,801,380	217,681,599,216	112,468,610,364
사용권자산	3,671,078,042	4,654,882,448	6,606,498,840
영업권 이외의 무형자산	1,532,988,600	1,560,348,052	342,823,807
이연법인세자산	5,927,506,804	4,098,661,272	1,371,280,865
자산총계	417,541,242,845	301,931,443,051	158,875,940,834
부채			
유동부채	96,461,058,975	40,228,797,885	36,230,091,562
매입채무 및 기타유동채무	73,852,152,936	25,772,901,021	21,777,011,995
단기차입금	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
유동성장기부채	13,186,046,664	7,118,666,666	4,500,000,000
기타유동부채	111,142,700	125,754,270	41,010,970
미지급법인세	3,303,343,085	632,123,588	1,965,218,040
유동리스부채	1,008,373,590	1,579,352,340	2,946,850,557
비유동부채	120,080,841,664	113,650,321,149	91,005,968,046
장기차입금및전환사채	87,070,286,662	93,665,372,370	29,389,448,262
사채	30,000,000,000		
당기손익-공정가치금융부채		16,431,247,579	58,682,633,517
기타비유동부채	39,389,574	44,159,341	40,029,747
퇴직급여부채	236,749,129	390,114,780	472,037,787
비유동리스부채	2,734,416,299	3,119,427,079	2,421,818,733
부채총계	216,541,900,639	153,879,119,034	127,236,059,608
자본			

자본금	6,092,022,500	5,391,218,000	3,142,857,500
자본잉여금	165,744,519,745	173,260,383,270	23,848,155,842
이익잉여금(결손금)	29,162,799,961	(30,599,277,253)	4,648,867,884
자본총계	200,999,342,206	148,052,324,017	31,639,881,226
자본과부채총계	417,541,242,845	301,931,443,051	158,875,940,834

### 포괄손익계산서

제 3 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

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 3 기	제 2 기	제 1 기
수익(매출액)	114,206,894,182	67,844,759,237	54,718,939,371
매출원가	82,135,529,920	55,484,484,235	30,272,388,694
매출총이익	32,071,364,262	12,360,275,002	24,446,550,677
판매비와관리비	5,152,208,344	3,707,790,988	6,234,801,993
영업이익(손실)	26,919,155,918	8,652,484,014	18,211,748,684
기타이익	1,065,475,231	3,085,797,374	621,741,511
기타손실	1,595,750,713	1,718,474,433	2,200,536,512
금융수익	2,697,822,947	130,918,781	194,688,545
금융원가	2,562,294,047	46,742,589,853	10,349,277,461
법인세비용차감전순이익(손실)	26,524,409,336	(36,591,864,117)	6,478,364,767
법인세비용	1,927,955,265	(1,442,852,830)	1,825,632,216
당기순이익(손실)	24,596,454,071	(35,149,011,287)	4,652,732,551
기타포괄손익	165,623,143	(99,133,850)	(3,864,667)
총포괄손익	24,762,077,214	(35,248,145,137)	4,648,867,884
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	2,084	(5,207)	763
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	2,084	(5,207)	763

### 자본변동표

제 3 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

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
결손보전				
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
전환권재분류				
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
결손보전				
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
전환권재분류		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
2021.01.01 (기초자본)	5,391,218,000	173,260,383,270	(30,599,277,253)	148,052,324,017
결손보전		(35,000,000,000)	35,000,000,000	
당기순이익(손실)			24,596,454,071	24,596,454,071
순확정급여부채의 재측정요소			165,623,143	165,623,143
유상증자				
전환권재분류				
전환사채의 보통주 전환	539,080,000	13,488,479,189		14,027,559,189
전환우선주의 보통주 전환	161,724,500	13,995,657,286		14,157,381,786
2021.12.31 (기말자본)	6,092,022,500	165,744,519,745	29,162,799,961	200,999,342,206

### 현금흐름표

제 3 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

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 3 기	제 2 기	제 1 기
영업활동현금흐름	69,485,673,660	39,050,544,054	27,885,392,583
영업으로부터 창출된 현금흐름	72,230,627,466	42,647,565,613	29,256,630,600
이자수취(영업)	375,901,053	121,207,064	174,115,775
이자지급(영업)	(1,988,559,339)	(1,128,567,423)	(537,519,492)
법인세납부(환급)	(1,132,295,520)	(2,589,661,200)	(1,007,834,300)
투자활동현금흐름	(94,278,419,625)	(127,986,994,465)	(91,526,991,163)

기계장치의 처분	957,561,740	0	27,000,000
보증금의 감소	0	96,000,000	60,220,800
단기금융상품의 취득	0	0	(5,000,000,000)
단기금융상품의 처분	0	5,000,000,000	0
정부보조금의 수취	0	110,000,000	0
유형자산의 취득	(94,841,399,125)	(131,795,994,465)	(86,072,529,443)
영업권 이외의 무형자산의 취득	(336,582,240)	(1,364,000,000)	(374,626,500)
보증금의 증가	(58,000,000)	(33,000,000)	(167,056,020)
재무활동현금흐름	41,239,989,061	128,360,067,206	76,529,346,020
단기차입금의 증가	15,000,000,000	0	5,000,000,000
장기차입금의 증가	20,000,000,000	75,000,000,000	9,000,000,000
사채의 증가	30,000,000,000	0	0
전환사채의 증가	0	0	29,997,631,760
전환우선주 증가	0	0	35,986,902,010
주식의 발행	0	60,251,464,466	1,998,297,789
(유동성)장기부채의 상환	(7,118,666,674)	(4,500,000,000)	(2,625,000,000)
단기차입금의 상환	(15,000,000,000)	0	0
유동리스부채의 상환	(1,641,344,265)	(2,391,397,260)	(2,828,485,539)
환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소)	16,447,243,096	39,423,616,795	12,887,747,440
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	6	(648)	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	16,447,243,102	39,423,616,147	12,887,747,440
기초현금및현금성자산	62,208,253,377	22,784,637,230	9,896,889,790
기말현금및현금성자산	78,655,496,479	62,208,253,377	22,784,637,230

## 5. 재무제표 주석

제3(당)기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

제2(전)기 2020년 01월 01일부터 2020년 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 코스닥 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 6,092백만원이며, 당기말 현재 주요 주주의 현황은 다음과 같습니다.

구분	주주명	당 기 말		전 기 말	
		주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
보통주	(주)네패스	6,711,586	55.09	6,646,897	59.90
	하나반도체신기술투자조합	-	-	1,078,167	9.72
	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사	-	-	431,257	3.89
	우리사주조합	-	-	69,562	0.63
	기타	5,472,459	44.91	2,556,553	23.04
우선주	아드반테스트코리아(주)	-	-	313,054	2.82
합계		12,184,045	100.00	11,095,490	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 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다. (영향이 있는 경우 별첨 14 참조)

## 2.2.2 회사가 적용하지 않은 개정 기준서

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

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

사업결합 시 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 중요한영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.



(2) 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 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 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 영향을 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 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.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 제정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

## (9) 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

## 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 기타 수익 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 손실현가능가치 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 재검토 되고 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 2022년 3월 3일자로 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(주석27 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(주석19 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) 2021년도 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	USD	JPY
금융자산				
현금및현금성자산	3	-	6	-
미수금	-	-	174,080	-
금융부채				
미지급금	52,079,015	4,182,156	3,246,984	13,138,399

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	(4,062,163)	(239,686)
	하락시	4,062,163	239,686
일본엔화/원	상승시	(326,208)	(1,024,795)
	하락시	326,208	1,024,795

##### (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 국내의 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	38,333,333	36%	23,375,000	25%
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	11,519,380	11%	7,077,000	8%
1-5년	55,403,620	53%	61,923,000	67%
합계	105,256,333	100%	92,375,000	100%

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

지수	제3기(당기)		제2기(전기)	
	금액	비율	금액	비율
변동금리 사채	30,000,000	100%	-	-
고정금리 차입금 - 만기일:				
1년 미만	-	-	-	-
1-5년	-	-	-	-
합계	30,000,000	100%	-	-

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

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

구분	당기	전기
상승시	(266,500)	(91,163)
하락시	266,500	91,163

#### 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	78,655,496	62,208,253
매출채권및기타채권	12,484,626	7,717,143
합계	91,140,122	69,925,396

### 4.1.3 유동성 위험

회사는 미사용 차입금한도(주석31 참조)를 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 목표채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 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	73,852,152	-	-	73,852,152
차입금	20,325,545	91,031,453		111,356,998
사채	924,904	31,849,808		32,774,712
리스부채	1,090,195	2,642,955	222,108	3,955,258
합계	96,192,796	125,524,216	222,108	221,939,120

회사는 전전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 당기말 현재 이 중 전환우선주중 보통주로 전환되지 않은 전환우선주는 없습니다.

전기말	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

회사는 전전기 중 전환우선주 36,000백만원을 발행하였고, 이 중 전환우선주 30,000백만원은 전기 중 보통주로 전환되었습니다. 잔여 전환우선주 6,000백만원에 대해 전기말 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	216,541,901	153,879,119
자본	200,999,342	148,052,324
부채비율	107.73%	103.94%

## 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						
전환우선주	-	-	-	-	-	16,431,247

### 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					
전환우선주	16,431,248	(2,273,852)	(14,157,396)	-	-

(\*1)당기중 전환우선주 투자자가 전환권을 행사함에 따른 효과입니다(주석15,16 참조).

전기	전기초	전기손익	전환	재분류	전기말
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



## 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	78,655,496	-	-	78,655,496
매출채권및기타채권(보증금포함)	12,484,626	-	-	12,484,626
합계	91,140,122	-	-	91,140,122
재무상태표 상 부채				
매입채무및기타채무	-	73,852,152	-	73,852,152
차입금	-	105,256,333	-	105,256,333
사채	-	30,000,000	-	30,000,000
합계	-	209,108,485	-	209,108,485

전기말	상각후원가 금융자산	상각후원가 금융부채	당기손익-공정가치금 용부채	합계
재무상태표 상 자산				
현금및현금성자산	<b>62,208,253</b>	-	-	<b>62,208,253</b>
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

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	423,971	130,919
	기타의대손충당금환입	-	-
	소계	423,971	130,919
상각후원가 측정 금융부채	이자비용	(2,562,294)	(4,093,913)
	외환차손익	(542,801)	1,126,018
	외화환산손익	(64,215)	81,908
	기타금융비용	-	-
	소계	(3,169,310)	(2,885,987)
당기손익-공정가치 금융부채	당기손익-공정가치금융부채평가손 실	2,273,852	(42,509,126)
	기타금융비용	-	-
	소계	2,273,852	(42,509,126)

#### 7. 현금및현금성자산 등

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

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산		
보통예금	14,841,228	6,191,986
MMDA 등	63,814,268	56,016,267
소계	78,655,496	62,208,253

8. 매출채권및기타채권(보증금포함)

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

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	12,077,165	-	7,321,941	-
미수금	86,461	-	174,648	-
미수수익	62,944	-	20,499	-
보증금	61,000	178,835	3,000	173,210
합계	12,287,570	178,835	7,520,087	173,210

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

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	12,466,405	7,693,297

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	2,082,830	-	2,082,830	2,342,179	-	2,342,179
합계	2,082,830	-	2,082,830	2,343,643	-	2,343,643

(2) 비용으로 인식되어 매출원가에 포함된 재고자산의 원가는 8,402,807천원(전기:7,137,990천원)입니다.

## 10. 기타자산

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

구분	당기말	전기말
선급부가세	3,289,953	1,476,988
선급비용	1,298,183	213,771
합계	4,588,136	1,690,759

## 11. 유형자산

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

구분	당기말				전기말			
	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부가액	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부가액
토지	2,679,478	-		2,679,478	-	-		-
기계장치	381,016,500	(148,202,253)	(76,691)	232,737,556	299,320,328	(105,872,756)	(95,097)	193,352,475
공기구비품	4,595,630	(1,515,718)		3,079,912	3,528,999	(768,337)		2,760,662
건설중인자산	70,119,855	-		70,119,855	21,568,462	-		21,568,462
합계	458,411,463	(149,717,971)	(76,691)	308,616,801	324,417,789	(106,641,093)	(95,097)	217,681,599

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

당기	토지	기계장치	공기구비품	건설중인자산	합계
기초 장부가액	-	193,352,475	2,760,662	21,568,462	217,681,599
취득	-	-	-	140,873,290	140,873,290
처분	-	(644,917)	-	-	(644,917)
대체(*)	2,679,478	88,241,202	1,066,631	(92,321,898)	(334,587)
감가상각	-	(48,211,203)	(747,381)	-	(48,958,584)
기말 장부가액	2,679,478	232,737,557	3,079,912	70,119,854	308,616,801

(\*) 당기 중 건설중인자산 334,587천원은 무형자산으로 대체 되었습니다

전기	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
처분				
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

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

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

구분	당기	전기
매출원가	48,956,135	31,111,847
기타비용	-	-
판매비와관리비	2,450	204
합계	48,958,585	31,112,052

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

보험종류	자산	부보액	보험회사명
재산종합보험	기계장치	227,941,279	메리츠화재해상보험(주)

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

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	관련 계정과목	차입금액	담보권자
기계장치	137,905,186	192,629,720(*)	차입금(주석15 참조)	66,923,000	한국산업은행
기계장치	26,904,176	24,000,000(*)	차입금(주석15 참조)	18,333,333	(주)하나은행
기계장치	16,530,879	19,500,000(*)	차입금(주석15 참조)	-	한국수출입은행

(\*) 담보설정금액은 한국산업은행 담보제공시 감정가액으로 한국산업은행에 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	5,372,398	(1,849,363)	3,523,035	4,687,043	(1,022,206)	3,664,837
기계장치	1,622,328	(1,487,134)	135,194	1,622,328	(675,970)	946,358
차량운반구	92,514	(79,665)	12,849	92,514	(48,827)	43,687
합계	7,087,240	(3,416,162)	3,671,078	6,401,885	(1,747,003)	4,654,882

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

당기	부동산	기계장치	차량운반구	합계
기초 장부가액	3,664,837	946,358	43,687	4,654,882
취득	685,355	-	-	685,355
감가상각	(827,157)	(811,164)	(30,838)	(1,669,159)
기말 장부가액	3,523,035	135,194	12,849	3,671,078

전기	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.

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

구분	당기말	전기말
<b>리스부채</b>		
유동	1,008,374	1,579,352
비유동	2,734,416	3,119,427
합계	3,742,790	4,698,779

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

구분	당기	전기
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	107,687	139,551
단기리스료(매출원가 및 판매비와관리비에 포함)	939,702	254,605
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매비와관리비에 포함)	91,835	49,355

당기 중 리스의 총 현금유출은 2,780,568 천원(전기 : 2,834,909천원) 입니다.

### 13. 무형자산

당기와 전기 중 무형자산의 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

당기	소프트웨어	시설이용권	산업재산권
기초	1,560,348	-	-
취득	243,000	91,587	1,995
상각	(363,925)	-	(17)
기말 장부가액	1,439,423	91,587	1,978
기말 취득원가	2,141,031	91,587	1,995
기말 상각누계액	(701,608)	-	(17)

전기	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)

무형자산상각비는 매출원가에 363,925천원(전기:146,476천원) 판관비에 17천원이 포함되어 있습니다.

### 14. 매입채무및기타채무

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

구분	당기말	전기말
매입채무	2,996,298	3,108,533
미지급금	70,394,423	22,157,903
미지급비용	461,432	506,465
합계	73,852,153	25,772,901



## 15. 차입금및전환사채

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

구분		차입처	최장만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
				당기말		
단기차입금	시설자금	한국산업은행(*)	2022-07-01	1.50	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	산업시설자금	한국산업은행(주1)	2021-08-30	1.43	-	3,375,000	
			2024-06-07	2.23	6,923,000	9,000,000	
		한국산업은행(주2)	2025-03-25	1.50	15,000,000	15,000,000	
			2025-12-30	1.50	40,000,000	40,000,000	
	기업시설자금	(주)하나은행(주2)	2024-07-15	2.32	18,333,333	20,000,000	
	시설자금대출	한국산업은행(주3)	2026-12-30	3.69	11,200,000	-	
			하나은행(주3)	2026-12-30	3.69	2,200,000	-
			신한은행(주3)	2026-12-30	3.69	4,400,000	-
			농협은행(주3)	2026-12-30	3.69	2,200,000	-
	차감: 유동성대체분					(13,186,047)	(7,118,667)
차감계					87,070,286	80,256,333	

(주1) 회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있으며(주석11 참조), (주)네패스로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석29,32 참조).

(주2) 회사의 유형자산이 담보로 설정되어 있습니다.(주석11 참조)

(주3) 회사는 (주)네패스와 시설자금대출(약정한도 90,000백만원)에 대하여 자금보충 약정을 체결하였습니다.

- 전환사채

구분	당기말	전기말
제1회 무기명식 무보증 사모전환사채(*)		
전환사채	-	20,000,000
전환사채상환할증금	-	4,419,291
전환사채전환권조정	-	(11,010,252)
합계	-	13,409,039

전기말 전환사채 20,000,000천원은 2021년 4월 9일 전환청구권이 행사되어 보통주로 전환되었습니다.

16. 당기손익-공정가치금융부채

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

구분	당기말	전기말
전환우선주(*1)	-	16,431,247
합계	-	16,431,247

(\*1) 당기손익-공정가치금융부채로 지정하였습니다(주석5 참조).

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

구분	당기말	전기말
제2회 전환우선주	-	16,431,247
합계	-	16,431,247

전기말 전환우선주 313,054주는 당기 중에 보통주 323,449 주로 전환되었습니다.

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

구분	당기	전기
당기손익-공정가치금융부채평가손실	-	(42,509,126)
당기손익-공정가치금융부채평가이익	2,273,856	

17. 기타부채

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

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
예수금	111,143	-	125,754	-
장기종업원급여채무	-	39,390	-	44,159
합계	111,143	39,390	125,754	44,159

18. 사채

당기말과 전기말 현재 사채 발행내역은 다음과 같습니다(단위: 천원).

구분	만기일	당기말 현재	당기말	전기말
		연이자율		
제1회 무보증사모사채(*)	2024.10.07	2.84%	30,000,000	-
소계			30,000,000	-
차감) 유동성 대체			-	-
차감계			30,000,000	-

(\*) 회사는 2021년 10월 7일 ESG 사회적 채권을 발행하였습니다.

## 19. 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	3,310,220	2,650,450
사외적립자산의 공정가치	(3,073,471)	(2,260,335)
순확정급여부채	236,749	390,115

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

구분	당기	전기
당기근무원가	1,008,264	559,923
순이자원가	4,958	9,951
종업원 급여에 포함된 총 비용	1,013,222	569,874

총 비용 중 583,273천원은 매출원가에 포함되었으며, 429,949천원은 판매비와관리비(경상 연구비 포함)에 포함되었습니다.

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

구분	당기	전기
기초 금액	2,650,450	2,249,149
당기근무원가	1,008,264	559,923
이자비용	55,908	49,094
재측정요소		
경험조정에 인한 보험수리적손익	(182,491)	116,368
재무적가정의 변동으로 인한 보험수리적손익	(68,217)	(10,093)
전입	57,016	45,731
퇴직금지금액	(210,709)	(359,722)
보고기간말 금액	3,310,221	2,650,450

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

구분	당기	전기
기초 금액	2,260,335	1,777,111
이자수익	50,951	39,143
재측정요소	(38,370)	(20,820)

기여금	982,000	664,000
전입	47,520	36,544
퇴직금지급액	(228,964)	(235,643)
보고기간말 금액	3,073,472	2,260,335

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

구분	당기말	전기말
정기예금 등	3,073,472	2,260,335

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

구분	당기말	전기말
할인율	2.80%	2.36%
기대임금상승률	5.99%	5.84%

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

구분	주요 가정의 변동	부채금액의 변동
할인율	5.9% 감소 /6.6% 증가	7.4% 감소/8.5% 증가
급여상승률	6.5% 증가/5.9% 감소	8.4% 증가/7.4% 감소

(8) 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

2022년 12월 31일로 종료하는 회계연도의 예상기여금은 720,000천원이며, 확정급여채무의 가중평균만기는 6.41년입니다.

20. 자본금 및 기타불입자본

(1) 당기말 현재 회사가 발행할 주식의 총수는 100,000천주이고, 발행한 주식수는 보통주식 12,184,045 주이며 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	전환사채의 전환권대가	합 계
기초 발행주식수 및 금액	10,782,436	5,391,218	157,402,967	15,857,416	178,651,601
전환사채의 보통주 전환(*1)	1,078,160	539,080	29,345,896	(15,857,416)	14,027,560
전환우선주의 보통주 전환(*2)	323,449	161,725	13,995,657	-	14,157,382
결손보전(*3)	-	-	(35,000,000)	-	(35,000,000)
기말 발행주식수 및 금액	12,184,045	6,092,023	165,744,520	-	171,836,543

(\*1) 회사는 2021년 4월 9일에 전환사채 20,000,000,000 원을 보통주 1,078,160주로 전환하였습니다.

(\*2) 회사는 2021년 3월 31일에 2차 전환우선주 250,444주를 보통주 258,760주로 전환하였고, 2021년 5월 20일에 2차 전환우선주 62,610주를 보통주 64,689주로 전환하였습니다.

(\*3) 회사는 2021년 3월 25일 제2기 정기주주총회의 결의로 주식발행초과금에서 35,000백만원을 결손금 보전 처리하였습니다.

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

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	165,744,520	157,402,967
전환사채의 전환권(*)	-	15,857,416
합계	165,744,520	173,260,383

(\*) 회사는 당기 중 전환사채 전량이 보통주로 전환되어 전환사채 전환권을 주식발행초과금으로 대체하였습니다.

## 21. 이익잉여금(결손금)

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

(2) 당기의 이익잉여금처리계산서는 2022년 3월 24일 주주총회에서 처리될 예정(전기 처분 확정일: 2021년 3월 25일)입니다(단위:원).

과 목	제 3(당) 기		제 2(전) 기	
I. 미처분이익잉여금(미처리결손금)		29,162,799,961		(30,599,277,253)
1. 전기이월이익잉여금	4,400,722,747		4,648,867,884	
2. 당기순이익(손실)	24,596,454,071		(35,149,011,287)	
3. 순확정급여부채의 재측정요소	165,623,143		(99,133,850)	
II. 임의적립금등 이입액		-		35,000,000,000
1. 주식발행초과금 결손보전	-		35,000,000,000	
III. 이익잉여금처분액				-
IV. 차기이월미처분이익잉여금		29,162,799,961		4,400,722,747

## 22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	112,185,119	63,703,275
기타 원천으로부터의 수익: 임대 및 전대 수익	2,021,775	4,141,484
총 수익	114,206,894	67,844,759

### (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).



### 23. 판매비와관리비

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

구분	당기	전기
급여	2,451,066	1,805,534
퇴직급여	371,417	202,168
복리후생비	296,142	278,637
여비교통비	15,205	19,885
소모품비	71,975	21,947
지급수수료	404,253	376,214
운반보관료	16,780	71
지급임차료	39,592	24,735
감가상각비(사용권자산 포함)	98,312	78,175
무형자산상각비	17	-
세금과공과	76,423	10,734
통신비	19,406	10,667
접대비	45,034	37,727
차량유지비	9,747	4,932
도서인쇄비	1,353	2,901
보험료	3,618	2,978
교육훈련비	15,043	12,832
경상연구비	509,914	420,837
수도광열비	565	1,127
전력비	3,124	2,236
외주용역비	701,619	393,454
광고선전비	154	-
수선유지비	1,449	-
합계	5,152,208	3,707,791

24. 비용의 성격별 분류

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

계정과목	당기	전기
저장품 및 소모자재의 사용	8,402,807	7,137,990
종업원급여	9,684,922	6,202,999
감가상각 및 무형자산상각(*)	50,991,685	33,462,708
외주용역비	7,957,069	5,503,189
기타비용	10,251,255	6,885,389
합계	87,287,738	59,192,275

25. 기타수익 및 기타비용

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

구분		당기	전기
기타수익	외환차익	304,606	2,747,605
	외화환산이익	97,246	147,602
	사용권자산처분이익	-	39,697
	유형자산처분이익	634,461	-
	잡이익	29,163	150,893
	소계	1,065,476	3,085,797
기타비용	외환차손	847,407	1,621,587
	외화환산손실	161,461	65,694
	기부금	137,588	2,383
	유형자산처분손실	321,816	-
	잡손실	127,479	28,810
	소계	1,595,751	1,718,474

26. 금융수익 및 금융비용

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

구분		당기	전기
금융수익	이자수익	423,971	130,919
	금융자산평가이익	2,273,852	-
	소계	2,697,823	130,919
금융비용	이자비용	2,562,294	4,233,464
	당기손익-공정가치금융부채평가손실	-	42,509,126
	소계	2,562,294	46,742,590

27. 법인세비용 및 이연법인세

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

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	3,803,515	1,256,566
이연법인세		
일시적차이의 증감	(1,828,846)	(2,727,380)
자본에 직접 반영된 이연법인세	(46,714)	27,961
법인세비용(수익)	1,927,955	(1,442,853)

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

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	26,524,409	(36,591,864)
적용세율에 따른 법인세(지방소득세포함)	5,835,370	(8,072,210)
조정사항 :	(3,907,415)	6,629,357
- 비과세수익	(1,322,091)	(27,961)
- 비공제비용	3,207,328	17,928,499
- 세액공제	(3,678,308)	(4,654,018)
- 이연법인세 미인식 변동	(2,165,136)	(6,818,253)
- 기타(세율차이 등)	50,792	201,090
법인세비용	1,927,955	(1,442,853)

(3) 당기말 주요 누적일시적차이 및 이연법인세자산(부채)증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	일시적차이의 변동			이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 감	기 말	기 초	기 말
미수수익	(20,499)	(42,445)	(62,944)	(4,510)	(13,848)
퇴직급여총당금	2,650,449	659,771	3,310,220	583,099	728,248
퇴직보험예치금	(2,260,334)	(813,137)	(3,073,471)	(497,274)	(676,164)
국고보조금(현금)	95,097	(18,406)	76,691	20,921	16,872
감가상각비	-	114,247	114,247	-	25,134
사용권자산	(4,654,882)	983,804	(3,671,078)	(1,024,074)	(807,637)
리스부채	4,698,779	(955,989)	3,742,790	1,033,731	823,414
현재가치할인차금(보증금)	23,846	(5,625)	18,221	5,246	4,009
미지급비용(전환우선주 미지급이자)	7,848	(7,848)	-	1,727	-
미지급비용(연차수당)	229,522	84,665	314,187	50,495	69,121
기 타	44,159	(4,769)	39,390	9,715	8,666
합 계	813,985	(5,732)	808,253	179,076	177,815
이연법인세자산 미인식				2,165,136	-
이 월 세 액 공 제				3,919,584	5,749,691
이연법인세자산 인식액				4,098,660	5,927,506

(4) 전기말 주요 누적일시적차이 및 이연법인세자산(부채) 증감내역은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	일시적차이의 변동			이연법인세자산(부채)	
	기 초	증 감	기 말	기 초	기 말
미수수익	(16,068)	(4,430)	(20,498)	(3,535)	(4,510)
퇴직급여총당금	2,249,148	401,301	2,650,449	494,813	583,099
퇴직보험예치금	(1,777,111)	(483,224)	(2,260,335)	(390,964)	(497,274)
국고보조금(현금)	-	95,097	95,097	-	20,921
사용권자산	(4,325,114)	(329,768)	(4,654,882)	(951,525)	(1,024,074)
리스부채	4,349,255	349,524	4,698,779	956,836	1,033,731
현재가치할인차금(보증금)	28,284	(4,437)	23,847	6,222	5,246
전환사채상환할증금	6,628,937	(6,628,937)	-	1,458,366	-
전환사채전환권조정	(19,612,276)	19,612,276	-	(4,314,701)	-
파생상품부채(전환사채)	17,849,048	(17,849,048)	-	3,926,791	-
미지급비용(전환우선주 미지급이자)	46,958	(39,110)	7,848	10,331	1,727
미지급비용(연차수당)	129,771	99,751	229,522	28,550	50,495
기 타	-	44,159	44,159	-	9,715
합 계	5,550,832	(4,736,846)	813,986	1,221,184	179,076
이연법인세자산 미인식				8,978,389	2,165,136
이 월 세 액 공 제				150,098	3,919,584
이연법인세자산 인식액				1,371,282	4,098,660

(5) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이의 내역은 다음과 같습니다.(단위:천원)

구분	당기	전기
차감할 일시적 차이	-	2,165,136

## 28. 주당손익

(1) 당기와 전기 중 기본주당손익 산정내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
당기순이익(손실)(단위:원)	24,596,454,071	(35,149,011,287)
가중평균유통보통주식수(단위:주)	11,802,997	6,749,786
기본주당손익(단위:원)	2,084	(5,207)

(2) 당기 희석주당손익 산정내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
당기순이익(단위:원)	24,596,454,071	(35,149,011,287)
가중평균유통보통주식수(단위:주)	11,802,997	6,749,786
희석주당손익(단위:원)	2,084	(5,207)

당기말 회사의 희석증권이 없으므로 기본주당이익과 희석주당이익이 동일합니다.

29. 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(*)
	-	아이비케이비엔더블유 기술금융 2018 사모투자 합자회사(*)
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	(주)네패스이앤씨
	(주)네패스라웨	(주)네패스라웨
	(주)씨엔씨	(주)씨엔씨

(\*) 전기에는 지분율이 20% 미만이나, 투자자로서 당사 이사 선임권을 보유함에 따라 유의적인 영향력이 존재하는 것으로 판단하였으며, 당기에는 투자자에서 주주로 전환됨에 따라 유의적인 영향력을 상실하였습니다.

(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	112,347,437	3,643,207	-	-
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	1,792	570,306	5,616,000	-
	(주)네패스라웨	1,664,304	245,023	418,000	685,355
	(주)씨엔씨	-	154,055	-	-
합계		114,013,533	4,612,591	6,034,000	685,355

전기	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

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

당기말	회사명	채 권		채 무	
		매출채권	임차보증금	미지급금	리스부채
지배기업	(주)네패스	11,881,985	-	826,438	2,567,609
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	-	84,871	1,721,005	388,315
	(주)네패스라워	195,181	-	740,655	623,363
	(주)씨앤씨	-	-	63,739	-
합계		12,077,166	84,871	3,351,837	3,579,287

전기말	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
(주)네패스라워	(주)네패스이앤씨	-	84,871	43,892	-	429,839	-
	(주)네패스라워	191,962	-	-	-	-	-
	(주)씨앤씨	-	-	11,786	-	-	-
합계		7,321,941	84,871	703,321	47,671	3,673,954	13,409,039

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

당기	회사명	리스부채 차입	리스부채 상환
지배기업	(주)네패스	-	676,506
기타 특수관계자	(주)네패스이앤씨	-	41,524
	(주)네패스라워	685,355	61,992
합계		685,355	780,022

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

(5) 당기말과 전기말 현재 회사가 특수관계자에게 제공하고 있는 지급보증 내역은 없습니다.

(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	2021-08-30	자금차입 (주석15 참조)
			6,923,000	9,000,000	2024-06-07	
		한국산업은행 외(*1)	20,000,000	-	2026-12-30	자금보충약정
		하나반도체신기술투자조합	-	20,000,000	2024-07-05	전환사채(*2)
		아드반테스트코리아㈜	-	5,999,993	2024-11-20	전환우선주(*2)

(\*1) 회사는 ㈜네패스와 시설자금대출(약정 한도액 90,000백만원) 에 대하여 자금보충약정 체결을 진행하였습니다.

(\*2) 투자자가 회사에 풋옵션을 행사할 수 있는 약정이 존재합니다(주석15,16 참조).

(7) 당기 중 회사의 총 매출액 대비 ㈜네패스에 대한 매출액 비율은 약 98%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	1,094,048	774,977
퇴직급여	227,247	143,502
합계	1,321,295	918,479

30. 현금흐름표

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

구분	당기	전기
당기순이익(손실)	24,596,454	(35,149,011)
현금의 유출이 없는 비용 등의 가산	56,978,434	79,398,013
법인세비용(수익)	1,927,955	(1,442,853)
이자비용	2,562,294	4,233,464
퇴직급여	1,013,222	569,874
유형자산처분손실	321,816	-
감가상각비	50,627,744	33,316,232
무형자산상각비	363,942	146,476
외화환산손실	161,461	65,694
당기손익-공정가치금융부채평가손실		42,509,126
기타금융비용		-
현금의 유입이 없는 수익 등의 차감	(3,429,530)	(318,218)
이자수익	(423,971)	(130,919)
유형자산처분이익	(634,461)	-
외화환산이익	(97,246)	(147,602)
당기손익-공정가치금융부채평가이익	(2,273,852)	-
사용권자산처분이익		(39,697)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(5,914,731)	(1,283,218)
매출채권의 증감	(4,755,224)	294,818
기타채권의 증감	88,186	2,206
기타자산의 증감	(2,897,378)	(1,051,201)
재고자산의 증감	260,813	(744,684)
매입채무의 증감	(112,235)	1,691,798
기타채무의 증감	2,474,739	(788,363)

기타부채의 증감	(19,382)	91,100
퇴직금의 지급	(153,694)	(359,722)
사외적립자산의 증감	(800,556)	(419,170)
영업으로부터 창출된 현금흐름	72,230,627	42,647,566

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

구분	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	92,321,898	575,946
유형자산 취득 관련 미지급금	65,862,321	20,165,017
장기차입금 유동성 대체	13,186,047	7,118,667
리스부채 유동성 대체	954,476	1,578,814
사용권자산과 리스부채의 증가	685,355	3,651,780
전환우선주의 보통주 전환	14,157,382	60,974,354
전환사채의 보통주 전환	29,884,976	14,577,353
파생상품부채의 자본 재분류	-	15,857,417
사용권자산의 유형자산 대체	-	1,906,685
리스 중단에 따른 사용권자산과 리스부채의 감소	-	1,513,421

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

당기	재무활동으로 인한 증감			
	단기차입금	장기차입금(*1)	리스부채	전환우선주
당기초	5,000,000	100,784,039	4,698,779	16,431,248
현금흐름	-	42,881,333	(1,641,344)	-
취득 - 리스	-	-	685,355	-
기타 비금융 변동(*2)	-	(13,409,039)	-	(16,431,248)
당기말	5,000,000	130,256,333	3,742,790	-

전기	재무활동으로 인한 증감			
	단기차입금	장기차입금(*1)	리스부채	전환우선주
전기초	5,000,000	33,889,448	5,368,669	40,833,585
현금흐름	-	70,500,000	(2,391,397)	-
취득 - 리스	-	-	3,651,780	-
기타 비금융 변동(*2)	-	(3,605,409)	(1,930,273)	(24,402,337)
전기말	5,000,000	100,784,039	4,698,779	16,431,248

(\*1) 유동성장기차입금 및 전환사채가 포함되어 있습니다.

(\*2) 전환사채의 파생상품부채 대체 및 전환우선주의 평가손익 등이 포함되어 있습니다.

(4) 당기 투자활동으로 인한 현금흐름 중 유형자산의 취득 금액에 무형자산 관련 금액 (146,250천원) 이 포함되어 있습니다.

### 31. 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).

구 분	당기	전기
고객1	112,347,437	63,611,217

### 32. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 회사가 제공한 지급보증 내역은 없습니다.

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

보증 제공자	제공받은 보증내용	당기말	전기말	보증 만기일	보증처
㈜네패스	산업시설자금	-	3,375,000	2021-08-30	한국산업은행(주석15 참조)
	산업시설자금	6,923,000	9,000,000	2024-06-07	
	시설자금	20,000,000	-	2026-12-30	한국산업은행 외(자금보충약정)
	전환사채	-	20,000,000	2024-07-05	하나반도체신기술투자조합
	전환우선주	-	5,999,993	2024-11-20	아드반테스트코리아㈜

(\*) 회사는 ㈜네패스와 시설자금대출(약정한도액 90,000백만원) 에 대하여 자금보충약정 체결을 진행하였습니다.

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

과 목	구 분	금융기관명	약정한도액
차입금	산업시설자금대출	한국산업은행	69,000,000
차입금	기업시설자금대출	(주)하나은행	20,000,000
차입금	수출성장자금	한국수출입은행	15,000,000
차입금	시설자금대출	한국산업은행외(*)	90,000,000

(\*)회사는 ㈜네패스와 시설자금대출(약정한도액 90,000백만원) 에 대하여 자금보충약정 체결을 진행하였습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 1. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거하여 이사회 결의 및 주주총회의 승인을 통하여 배당을 실시할 수 있으며, 연간 발행하는 이익에 대해 일정수준의 주주 환원이 이루어질 수 있도록 배당 정책을 추진하고 있습니다. 당사는 연간 발생이익을 주주, 종업원, 투자재원 확보를 위해 사용하는 것을 원칙으로 하고, 투자, 재무구조, 배당안정성등을 고려하여 합리적인 수준의 이익이 주주에게 환원 될 수 있도록 배당 정책을 유지하고 있습니다.

배당과 관련한 회사의 정관 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
제 9 조의 3 (신주의 동등배당)	회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.
제43조 (이익금의 처분)	이 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 이사회의 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 특정목적을 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
--------------------------------	--

## 2. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제3기	제2기	제1기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		24,596	-35,149	4,653
(별도)당기순이익(백만원)		-	-	-
(연결)주당순이익(원)		2,084	-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	-	-	-

## 3. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

☞ 당사는 최근 2년간(2019년~2020년) 배당 이력이 없습니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 1. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		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)
2020.11.11	유상증자(일반공모)	보통주	2,340,400	500	26,500	코스닥시장 상장(주5)
2020.12.03	전환권 행사	우선주	1,252,218	500	19,166	우선주의 보통주전환(주6)
2020.12.03	전환권 행사	보통주	1,293,800	500	18,550	우선주의 보통주전환(주6)
2020.12.03	전환권 행사	보통주	215,624	500	18,550	전환사채의 보통주전환(주7)
2020.12.18	전환권 행사	우선주	313,053	500	19,166	우선주의 보통주전환(주6)
2020.12.18	전환권 행사	보통주	323,448	500	18,550	우선주의 보통주전환(주6)
2020.12.18	전환권 행사	보통주	323,449	500	18,550	전환사채의 보통주전환(주7)
2021.03.31	전환권 행사	우선주	250,444	500	19,166	우선주의 보통주전환(주8)
2021.03.31	전환권 행사	보통주	258,760	500	18,550	우선주의 보통주전환(주8)
2021.04.09	전환권 행사	보통주	1,078,160	500	18,550	전환사채의 보통주전환(주9)
2021.05.20	전환권 행사	우선주	62,610	500	19,166	우선주의 보통주전환(주10)
2021.05.20	전환권 행사	보통주	64,689	500	18,550	우선주의 보통주전환(주10)

주1) 네패스로 부터 물적 분할 되어 설립된 자본금입니다.(네패스지분을 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 100억원이 전환권 행사가 되어 보통주 539,073주로 전환되었습니다.

주8) 2021년 3월 31일에 제2회 우선주식 250,444주가 보통주 258,760주로 전환되었습니다.

주9) 2021년 4월 9일에 2019년 7월 5일 발행한 전환사채 300억원 중 200억원이 전환권 행사가 되어 보통주 1,078,160주로 전환되었습니다.

주10) 2021년 5월 20일에 제2회 우선주식 62,610주가 보통주 64,689주로 전환되었습니다

## 2. 미상환 전환사채 발행현황

해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
네패스아크	회사채(사회적채권)	사모	2021.10.07	30,000	2.84%	-	2024.10.07	미상환	-
합 계	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	30,000	-	-	-	-	30,000
	합계	-	-	30,000	-	-	-	-	30,000

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

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

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 1. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(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	53,183	-
코스닥시장상장	-	2020.11.11	채무상환자금	7,000	채무상환자금	7,000	-
코스닥시장상장	-	2020.11.11	기타자금 (발행제비용등)	1,837	기타자금 (발행제비용등)	1,837	-

### 2. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(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	-
회사채(사회적채권)	제1회	2021.10.07	시설자금	30,000	시설자금	30,000	-

2021.10.07. 발행된 제1회 회사채는 ESG채권(사회적채권)으로, 시스템반도체 테스트 시설 증설 및 인프라 투자를 위하여 발행되었으며, 당초 계획대로 인접지역의 경제발전 및 활성화에 기여, 사회경제적 발전 목적으로 사용되었습니다. 본 ESG채권의 구체적인 자금사용내역은 당사의 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 재무정보 재작성 등 유의사항



**(1) 재무제표 재작성**

- 해당 사항 없음

**(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도**

- 당사는 2019년 4월 1일을 기준으로 (주)네패스에서 분할되어 신설되었습니다.

**(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무등에 관한 사항**

- 자산유동화와 관련한 자산매각에 해당하는 사항은 없으며, 우발채무 등에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 5. 재무제표 주석 중 29.' 특수관계자 거래 내용」을 참조 바랍니다

**2. 대손충당금 설정 현황**

**(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역**

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정율
2021년 (제3기)	매출채권	12,077,165	-	0.00%
	미수금	86,461	-	0.00%
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	제 3(당) 기	제 2(전) 기	제 1 (전전) 기
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	일반	-	-	-	-	-
	특수관계자	12,077,165	-	-	-	12,077,165
	합계	12,077,165	-	-	-	12,077,165
구성비율		100.00%	-	-	-	100.00%

## 2.. 재고자산 현황등

### (1) 재고자산의 보유현황

(단위 : 천원)

구분	제 3(당) 기	제 2(전) 기	제 1 (전전) 기
제품	-	-	-
상품	-	1,464	-
재공품	-	-	-
저장품	2,082,830	2,342,179	1,394,959
반품제품회수권	-	-	-
합계	2,082,830	2,343,643	1,394,959
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	0.50%	0.78%	0.88%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷ {(기초재고+기말재고)÷2}]	49.50회	29.68 회	38.78 회

### (2) 재고자산의 실사내용

#### 1) 실사일자

회사는 2021년 재무제표를 작성함에 있어서 2021년 12월 31일 24:00시를 기준으로 2022년 1월 3일 재고실사를 실시하였으며, 2021년 12월 31일 이후 재고자산 입출고 내역을 통하여 2021년 12월 31일 기준의 재고자산을 확정 하였습니다.

#### 2) 재고실사시 전문가의 참여 또는 감사인의 입회여부 등

회사의 동일자 재고실사시에는 2021 사업연도 재무제표의 외부감사인인 우리회계법인 소속 공인회계사의 입회하에 실시하였습니다.

#### 3) 장기재고 등의 현황

2022년 12월 31일 현재 장기성 재고는 없습니다.

### (3) 재고자산 보유내역 및 평가내역

구분		내용
2021년 기말	실사(입회)시기	2022.01.03
	실사(입회)장소	충북 오창
	실사(입회)대상	재고자산

(기준일 : 2021년 12월 31일 현재)

(단위 : 천원)

계정과목	취득원가	보유금액	당기 평가손실	기말잔액	비고
제품	-	-	-	-	-
상품	-	-	-	-	-
재공품	-	-	-	-	-
저장품	2,082,830	2,082,830	-	2,082,830	-
반품자산회수권	-	-	-	-	-
합계	2,082,830	2,082,830	-	2,082,830	-

#### (4) 재고자산의 담보제공여부등

해당사항 없음.

### 3. 공정가치평가 내역

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 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.

### 2.. 경영진단의 개요

2021년도 여전히 COVID19로 인한 사업상 불확실성이 이어졌습니다.

회사는 이러한 상황속에서도 지속적인 신규설비 투자를 진행하였고 기존 보유설비의 가동율을 개선하여 매출은 전년대비 464억 증가한 1,142억을 기록하였습니다.

또한, 매출의 증가폭이 비용의 증가폭을 상회하여 영업이익도 전년대비 183억 증가한 269억으로 크게 개선되었습니다.

총자산은 4,000억원을 돌파하였으며, 부채비율은 108%로 전년대비 소폭 증가하였으나 여전히 견실한 재무구조를 유지하고 있습니다.

사업적인 측면에서는 주력제품인 PMIC, DDI 뿐만 아니라 SoC, 5G RF 로 Test 영역을 확대시켰으며 2022년에는 PLP Test의 안정화를 통해 큰 폭의 매출확대가 예상됩니다.

COVID19가 언제까지 지속될지 모르는 불확실한 환경속에서도 신규사업과 기존사업의 확장을 통해 시스템 반도체 OSAT 글로벌 Top Tier 회사가 되도록 총력을 기울이겠습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

회사의 재무제표 기준 재무상태 및 영업실적은 아래와 같습니다.

#### (1) 재무상태

(단위 : 백만원)

구 분	재 무 실 적		증 감	
	2021 년	2020 년	금 액	%
I.유 동 자 산	97,614	73,763	23,851	32.33

II.비유동자산	319,927	228,168	91,759	40.22
<b>자산총계</b>	<b>417,541</b>	<b>301,931</b>	<b>115,610</b>	<b>38.29</b>
I.유동부채	96,461	40,229	56,232	139.78
II.비유동부채	120,081	113,650	6,431	5.66
<b>부채총계</b>	<b>216,542</b>	<b>153,879</b>	<b>62,663</b>	<b>40.72</b>
I.자본금	6,092	5,391	701	13.00
II.기타불입자본	165,744	173,260	△7,516	△4.34
III.이익잉여금	29,163	(30,599)	59,762	△195.31
IV.기타자본구성요소	-	-	-	-
<b>자본총계</b>	<b>200,999</b>	<b>148,052</b>	<b>52,947</b>	<b>35.76</b>
부채및자본총계	417,541	301,931	115,610	38.29

당사의 총자산은 417,541백만원으로 전년대비 38.29% 증가하였고, 현금 및 현금성 자산은 지속적인 투자에도 불구하고 신규 차입과 영업상 현금 유입으로 인해 전년대비 16,447 백만원 증가한 78,665백만원입니다. 전환사채와 전환우선주가 보통주로 전환되면서 부채는 감소하고 자본을 증가시켰으나, 신규차입이 증가하고, 유형자산에 대한 미지급금이 증가하여 부채는 전년대비 62,663 백만원 증가하였습니다. 자본은 전환사채와 전환우선주의 보통주 전환과 당기순이익 발생으로 전년대비 52,947 백만원 증가하였습니다.

## (2) 영업실적

(단위 : 백만원)

구분	영업실적		증감	
	2021년	2020년	금액	%
매출액	114,207	67,845	46,362	68.34
매출원가	82,136	55,485	26,651	48.03
매출총이익	32,071	12,360	19,711	159.47
판매관리비	5,152	3,708	1,444	38.94
영업이익	26,919	8,652	18,267	211.13
기타영업외수익	1,065	3,086	△2,021	△65.49
기타영업외비용	1,596	1,719	△123	△7.16
금융수익	2,698	131	2,567	1959.54
금융비용	2,562	46,742	△44,180	△94.52
법인세비용차감전순이익	26,524	(36,592)	63,116	흑자전환
법인세비용	1,928	(1,443)	3,371	233.61
당기순이익(손실)	24,596	(35,149)	59,745	흑자전환
주당순이익(원)	2,084	(5,207)	-	-

매출액은 가동을 개선과 신규투자로 인하여 전년대비 46,362 백만원 (68.34%) 증가하였고, 매출원가는 26,651 백만원 (48.03%) 증가하였습니다. 신규투자, 인원충원, 가동률 향상으로 감가상각비, 인건비, 재료비, 기타 경비가 증가하였으나 매출원가의 증가폭보다 매출의 증가폭이 커서 영업이익은 전년대비 211.13% 증가되어 영업이익률은 큰폭으로 개선되었습니다. 영업이익이 개선되고, 전

환사채와 전환우선주가 모두 보통주로 전환되면서 '파생상품 평가이슈'가 해소되어 2021년에는 당기순이익이 흑자 전환되었습니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달

##### (1) 유동성에 관한 사항

###### 1) 유동성 현황

(단위: 백만원)

구분	제3기	제2기	비고
기초의현금	62,208	22,785	
영업활동으로 인한 현금흐름	69,486	39,050	
투자활동으로 인한 현금흐름	(94,278)	(127,987)	
재무활동으로 인한 현금흐름	41,240	128,360	
기말의 현금	78,656	62,208	

2021년도에는 전년대비 영업이익이 개선되면서 영업활동으로 인한 현금흐름이 크게 증가하였습니다. 투자활동으로 인한 현금지출은 전년에 비해 절대금액은 감소하였으나 여전히 대규모 투자집행이 이루어지면서 향후 신규매출 발생을 위한 노력을 기울였습니다.

2020년도에는 코스닥 시장에 상장하면서 공모자금이 유입되어 재무활동으로 인한 현금 유입이 일시적으로 증가하였고 2021년도에는 신규설비 투자를 위한 신규차입과 만기도래 차입금상환으로 재무활동으로 인한 현금유입이 41,240백만원 발생하였습니다.

###### 2) 안정성비율

구분	제3기	제2기	계산식
유동비율	101.19%	183.36%	(유동자산/유동부채)×100
부채비율	107.73%	103.94%	(부채총계/자기자본)×100
차입금의존도	32.39%	39.80%	(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	1.50%	5,000,000	5,000,000
합계				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	-
	한국산업은행	시설자금	2.23%	2,769,200	4,153,800	2,077,000	6,923,000
	한국산업은행	시설자금	1.50%	3,750,180	11,249,820		15,000,000
	한국산업은행	시설자금	1.50%	-	40,000,000		40,000,000
	하나은행	시설자금	2.63%	6,666,667	11,666,666	1,666,667	18,333,333
	한국산업은행	시설자금	3.69%	-	11,200,000	-	-
	하나은행	시설자금	3.69%	-	2,200,000	-	-
	신한은행	시설자금	3.69%	-	4,400,000	-	-
	농협은행	시설자금	3.69%	-	2,200,000	-	-
합 계				13,186,047	87,070,286	7,118,667	80,256,333

3) 장기차입금 상환계획

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

(단위 : 천원)

도 별	금 액
2022 년	13,186,047
2023 년	25,965,739
2024 년	30,965,692
2025 년	16,805,522
2026 년	13,333,333
합 계	100,256,333

4) 사채 내역

- 사채 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발 행 일	만 기 일	당 기 말	전 기 말
제1회 무보증 사모사채	2021.10.07	2024.10.07	30,000,000	-
합 계			30,000,000	-

5) 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
사채상환할증금	-	-	-	-	4,419,291
전환권조정	-	-	-	-	(11,009,010)
사채할인발행차금	-	-	-	-	(1,242)
장부가액	-	-	-	-	13,409,039

6) 전환우선주 내역

- 전환우선주 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발 행 일	만 기 일	당 기 말	전 기 말
전환우선주	2019.11.19	2024.11.19	-	16,431,247
합 계	-	-	-	16,431,247



## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제3기(당기)	우리회계법인	적정	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유형자산 실재성</li> <li>- 감가상각비 재계산</li> <li>- 수익적 지출 자본적 지출의 적정성 확인</li> <li>- 감가상각 개시시점 근거 검토</li> </ul>
제2기(전기)	삼일회계법인	적정	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 매출액 발생사실의 적정성</li> </ul>
제1기(전전기)	삼일회계법인	적정	-	-

#### 2. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제3기(당기)	우리회계법인	재무제표 및 반기제무제표검토	85백만원	850	85백만원	1,032
제2기(전기)	삼일회계법인	재무제표 및 반기제무제표검토	125백만원	1,250	125백만원	997
제1기(전전기)	삼일회계법인	재무제표 및 반기제무제표검토	90백만원	900	90백만원	821

#### 3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제3기(당기)	-	-	-	-	-
제2기(전기)	2020.09.25	회계감사인의 재무확인 용역 계약	2020.09.25~2020.10.08	18백만원	-
제1기(전전기)	-	-	-	-	-

#### 4. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021년 11월 26일	회사측 : 경영진1인, 감사 감사인측: 담당이사, 회계사 1인	대면회의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재무제표 감사와 관련된 감사인의 책임</li> <li>- 감사인의 독립성</li> <li>- 감사범위와 시기</li> <li>- 중요한 왜곡표시에 대한 지배기구의 견해</li> </ul>
2	2022년 02월 15일	회사측 : 경영진1인, 감사 감사인측: 담당이사, 회계사 1인	서면회의	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중점감사항목 논의</li> <li>- 기타 기말감사 발견사항</li> </ul>

## 5. 회계감사인의 변경

변경전	변경후	기간
삼일회계법인	우리회계법인	2021년 ~ 2024년
당사는 2021년 2월 4일 개최된 감사인선임위원회를 통해 제3기~제5기 (2021.01.01 ~ 2023.12.31) 3개 사업연도에 대한 외부감사인을 기존 삼일회계법인에서 우리회계법인으로 선임 한 후 제2기 정기주주총회에서 외부감사 선임 보고함.		

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 1. 내부통제에 관한 사항

당사는 정관에 따라 회사의 중요한 의사결정을 이사회를 통하여 결정하도록 규정하고 있으며, 당사의 내규에서 정한 바에 따라 내부통제시스템을 운영하고 있습니다. 감사는 이사회 및 기타 중요한 회의에 출석하고 필요하다고 인정되는 경우 이사로부터 영업에 관한 보고를 받고 있으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 내부감시제도를 운영하고 있습니다.

### 2. 내부회계관리제도

대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2021년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.

회계감사인은 회사의 내부회계관리제도 운영실태보고서를 검토하였으며, 2021년 12월 31일 기준 '내부회계관리제도 모범규준'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다고 의견 표명하였습니다.

감사는 대표이사 및 내부회계관리자가 제출한 내부회계관리제도 운영실태를 평가함에 있어 2021년 12월 31일 현재 회사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 효과적으로 설계되어 운영되고 있다고 판단하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성 개요

##### (1) 이사의 수 및 이사회 구성 현황

당사 이사회는 3인 이상 10인 이내 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 총7명의 이사(사내이사 4명, 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
7	2	-	-	-

##### (3) 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 안건 등 경영상의 중요한 내용이 있을 경우 사전에 필요한 내용에 대해 충분한 설명과 질의응답을 진행하고 있으며, 사외이사에게 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 결과 및 내부통제에 관한 점검 결과 등을 충실히 제공하고 있음을 감안하여 별도의 교육은 미실시하였습니다. 추후 교육이 필요시 사외이사들의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정 입니다.

##### (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 이사회는 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 이사회는 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.

## 2. 주요 의결사항

연도	회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사 내 이 사				기타 비상무이사	사외이사	
					이 병 구 (출석율:87.5%)	이 장 우 (출석율:100%)	이 병 우 (출석율:100%)	현 대 수 (출석율:100%)	이 덕 규 (출석율:100%)	허 노 중 (출석율:77.8%)	김 석 태 (출석율:100%)
2021년	1	2021.02.24	제2기 재무제표 승인의 건	가결	-	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
			전자투표제도 도입의 건	가결	-	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
			제2기 정기주주총회 소집의 건	가결	-	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
			신규시설 투자 승인의 건	가결	-	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
	2	2021.03.25	대표이사 선임의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
	3	2021.04.21	신규시설 투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	불참	참석/찬성
	4	2021.05.06	신규시설 투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
5	2021.06.14	산업시설자금대출 기한 연장의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	불참	참석/찬성	
		정안 사업장 설치의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	불참	참석/찬성	
6	2021.09.10	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	
7	2021.09.27	사채 발행의 건	가결	불참	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	

		사채원리금 지급대행 계약서 체결의 건	가결	불참	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
		수출성장자금 대출 승인의 건	가결	불참	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
8	2021.12.07	신규 시설투자 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성
9	2021.12.27	시설자금 신규 차입 승인의 건	가결	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성	참석/찬성

☞ 이병구 사내이사 : 2021년 3월 25일 정기주주총회에서 신규 선임됨.

### 3. 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 권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 2명 사내이사 1명	허노중(비상근) 김성태(비상근) 현대수(상근)	내부거래의 공정성 및 적정성 등의 확보를 감시	

※ 사외이사후보추천위원회는 기업공시서작성기준에 따라 제외하였습니다.

#### (2) 이사회내 위원회 활동 현황

- 해당사항 없음

### 4. 이사의 독립성

회사의 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회 의 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
이병구	이사회	대내외적으로 원활한 업무 수행	네패스아크 대표이사	-	2021.03 ~ 2024.03	-	최대주주의 최대주주	-
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	-	-	-
-----	-----	----------	---------------------------------------	---	-------------------	---	---	---

## 5. 사외이사의 전문성

### (1) 사외이사의 업무지원 조직 운영

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
자금팀	2	팀장1/팀원1 (평균연수 : 13년)	회사 경영활동 및 주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 업무 지원

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1. 감사에 관한 사항

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

#### (1) 감사의 인적사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
오학진	- 전) Magnachip 품질보증 담당 - 전) Hynix 반도체	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.

### 2. 감사의 주요 활동내용

연도	회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사	
					주1)박형건	주2)오학진
참석여부						
2021년	1	2021.02.24	제2기 재무제표 승인의 건	가결	참석	-
			전자투표제도 도입의 건	가결	참석	-
			제2기 정기주주총회 소집의 건	가결	참석	-
			신규시설 투자 승인의 건	가결	참석	-
	2	2021.03.25	대표이사 선임의 건	가결	-	참석

	3	2021.04.21	신규시설 투자 승인의 건	가결	-	참석
	4	2021.05.06	신규시설 투자 승인의 건	가결	-	참석
	5	2021.06.14	산업시설자금 대출 기한 연장의건	가결	-	참석
			청안 사업장 설치의 건	가결	-	참석
	6	2021.09.10	신규 시설투자 승인의 건	가결	-	참석
	7	2021.09.27	사채 발행의 건	가결	-	참석
			사채원리금 지급대행 계약서 체결의 건	가결	-	참석
			수출성장자금 대출 승인의 건	가결	-	참석
	8	2021.12.07	신규 시설투자 승인의 건	가결	-	참석
	9	2021.12.27	시설자금 신규 차입 승인의 건	가결	-	참석

주1) 감사 박형건은 일신상의 이유로 2021.03.25 사임하였습니다.

주2) 2021.03.25 제2기 정기주주총회에서 상근감사 오학진을 신규 선임하였습니다.

### 3. 감사의 교육 실시 여부

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	이사회 안건 등 경영상의 중요한 내용이 있을 경우 사전에 필요한 내용에 대해 충분한 설명과 질의응답을 진행하고 있으며, 감사에게 회사의 사업 현황, 외부감사인의 회계감사 결과 및 내부통제에 관한 점검 결과 등을 충실히 제공하고 있음을 감안하여 별도의 교육은 미실시하였습니다. 추후 교육이 필요시 감사의 일정을 고려하여 교육을 실시할 예정 입니다.

### 4. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
회계팀	3	팀장1/팀원2 (평균연수 : 8년)	- 재무자료 제공 - 감사 직무수행 지원 - 내부회계관리제도 운영 - 기타 요청자료 제공

### 5. 준법지원인 등 지원조직 현황

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

## 3. 주주총회 등에 관한 사항

### 1. 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택

당사 이사회는 2021년 2월 24일 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 상법 제368조의 4(전자적 방법에 의한 의결권의 행사)에 따라 전자투표제를 채택하였으며, 2021년 3월 25일에 개최한 제2기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행하였습니다. 한편, 당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

(1) 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	(주)제2기 정기주주총회

2. 소수주주권 행사여부

공시대상기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

3. 경영권 경쟁 여부

공시대상기간 중 경영지배권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

4. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	12,184,045	-
	우선주	-	-
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	12,184,045	-
	우선주	-	-

5. 주식의 사무

정관상 신주인수권의 내 용	<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 신</p>
----------------------	---



	<p>주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에 게 신주를 우선 배정하는 경우</li> <li>3. 상법」 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주 를 발행하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인 에게 인수하게 하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발 생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	3월 중

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 ( <a href="http://www.nepesark.co.kr">http://www.nepesark.co.kr</a> )

## 6. 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 승인의 건 2호 의안 : 이사 선임의 건 3호 의안 : 감사 선임의 건 4호 의안 : 이사보수한도액 승인의 건 5호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건	원안 가결
2021.03.25	정기주주총회	1호 의안 : 제2기(2020.1.1~2020.12.31) 재무제표 승인의 건 2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 3호 의안 : 이사 선임의 건 4호 의안 : 감사 선임의 건 5호 의안 : 이사보수한도액 승인의 건 6호 의안 : 감사보수한도액 승인의 건 7호 의안 : 결손금 보전 승인의 건	원안 가결

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)네패스	최대주주	보통주	6,646,897	59.91	6,711,586	55.09	-
계		보통주	6,646,897	59.91	6,711,586	55.09	-
		우선주	-	-	-	-	-

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

### 2. 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
		-	-	-	-	-	-

#### (2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	(주)네패스
법인 또는 단체의 명칭	(주)네패스
자산총계	1,104,861
부채총계	838,040
자본총계	266,821
매출액	418,367
영업이익	-16,401
당기순이익	-29,152

☞ (주)네패스의 2021년 12월말 연결재무제표 기준입니다.

☞ 위 재무현황 수치는 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 작성되었으므로 향후 회계감사 과정에서 변경될 수 있습니다.

☞ 2021년 12월말 재무현황은 2022년 3월 공시예정인 (주)네패스의 사업보고서를 참고하시

기 바랍니다.

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

### 3. 최대주주 변동내역

해당사항이 없음.

### 4. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	-	-	-	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

### 소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	23,665	23,668	99.99	5,107,236	12,184,045	41.92	-

☞ 상기 소액주주 현황은 2021년 12월 31일자 주주명부를 기준으로 작성되었습니다.

☞ 소액주주는 의결권 있는 발행주식 총수의 100분의 1에 미달하는 회사 주식을 소유한 주주를 말하며, 총발행주식수는 2021년 12월 31일 기준 의결권이 있는 발행주식 총수를 기재하였습니다.

### 5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		2021년						
		7월	8월	9월	10월	11월	12월	
보통주	주가	최고	50,000	54,200	50,600	50,000	50,800	52,100
		최저	45,250	42,000	44,650	44,550	43,300	47,850
		평균	47,682	47,767	47,005	46,763	47,086	49,759
	거래량	최고(일)	123,241	550,517	1,192,612	371,048	836,530	1,333,101
		최저(일)	25,213	66,170	103,527	51,771	80,914	69,519
		월간	1,352,389	4,351,007	5,812,471	2,722,296	4,254,200	5,882,697

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

※ 주가는 해당 일자의 종가 기준입니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이병구	남	1946.06	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- 네패스 대표이사 - 전) LG 반도체	-	-	최대주주의 최대주주	2021.03.25 ~ 현재	2024.03.25
이창우	남	1981.06	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	- Ohio State University Math - University of Saint Thomas Business - 전)네패스 상무	-	-	최대주주의 특수관계인	2019.04.01 ~ 현재	2022.04.03
이병우	남	1967.12	전무	사내이사	상근	Test 사업본부총괄	- 경북대학교 무기재료공학과 - LG반도체/하이닉스 등 - 전)네패스 상무	-	-	-	2019.04.01 ~ 현재	2022.04.03
현태수	남	1966.02	상무	사내이사	상근	경영지원총괄	- 한양대학교 경영학과('88) - 아시아리프트롤스 - 전)네패스 상무보	-	-	-	2020.01.01 ~ 현재	2023.03.26
오학진	남	1955.05	감사	감사	상근	감사	- 전) Magnachip 품질보증 담당 - 전) Hynix 반도체	-	-	-	2021.03.25 ~ 현재	2024.03.25
허노중	남	1947.10	사외이사	사외이사	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	사외이사	비상근	사외이사	- 경북대학교 경영학과 / 알리노이주립대 금융석사(MSF) - 한국거래소 코스닥시장본부 본부장보 - 법무법인 화우 상임고문 (2020년~현재)	-	-	-	2020.03.26 ~ 현재	2023.03.26
이덕규	남	1969.01	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	-	- 충북대학교 기계공학과 - 네패스 전무(2008년~현재)	-	-	최대주주의 미등기임원	2019.04.01 ~ 현재	2022.04.03
정철희	남	1957.01	회장	미등기	상근	경영총괄	- 서울대학교 물리학과 - 카이스트 물리학 석사 - 미시간주립대학교 물리학 박사 - 삼성전자 종합기술원 원장 - 나노융합산업연구조합 이사장	1,250	-	최대주주의 미등기임원	2021.03.01 ~ 현재	-

☞ 박형건 상근감사 : 2021년 3월 25일로 중도사임함

☞ 이병구 대표이사 : 2021년 3월 25일 제2기(2020년도) 정기주주총회에서 신규 선임

☞ 오학진 상근감사 : 2021년 3월 25일 제2기(2020년도) 정기주주총회에서 신규 선임

#### (1) 회사 임원겸직 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

겸직임원	겸직회사명	겸직현황	비고
------	-------	------	----

이병구	(주)네패스	대표이사	-
	(주)네패스라웨	대표이사	-
	(주)네패스야하드	대표이사	-
	이리도스(주)	대표이사	-
	nepes Air Tech	대표이사	-
	nepes Energy Holdings	대표이사	-
이창우	(주)네패스	경영전략담당	-
정철희	(주)네패스	회장	-
	(주)네패스라웨	회장	-
이덕규	(주)네패스	전무	-
허노중	(주)씨젠	상근감사	-
김성태	법무법인 화우	고문	-
	하이센스바이오	사외이사	-

(2) 보고기간 종료일(2021년 12월 31일) 이후 제출일 현재(2022년 3월 16일)까지 신규 선임 임원 현황

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근여부	담당업무
신규	조성희	남	1964.09	부사장	미등기	상근	-
신규	김윤기	남	1965.05	상무	미등기	상근	-

2. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 03월 16일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이창우	남	1981.06	사내이사	- University of Saint Thomas Business - (前) (주)네패스 - (現) (주)네패스아크 대표이사	2022.03.24	최대주주의 특수관계인
선임	이병우	남	1967.12	사내이사	- 경북대학교 무기재료공학과 - LG반도체/하이닉스반도체 - 매그나칩반도체 - (前) (주)네패스 - (現) (주)네패스아크 전무	2022.03.24	-
선임	이덕규	남	1969.01	기타비상무이사	- 충북대학교 기계공학과 - (現) (주)네패스 전무	2022.03.24	최대주주의 미등기임원
선임	원종석	남	1961.03	사외이사	- 고려대학교 법학과 졸업(학사) - 서강대 경영대학원 금융 MBA 과정 수료 - 전) 산업은행 본점 부장	2022.03.24	-
선임	이경호	남	1957.05	감사	- 총신대학교 일반대학원 졸업 - 사랑의교회 목회사 - 백석대학교 신학대학교 강사	2022.03.24	-

- 상기 선임 예정일은 정기주주총회 일자임.
- 보고서 제출일 이후 개최 예정인 정기주주총회의 안건으로 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정임.

### 3. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	163	-	-	-	187	3.59	6,452	40				-
-	여	24	-	-	-	24	4.16	845	35	-	-	-	-
합 계		187	-	-	-	187	3.88	7,297	39				-

☞ 인원 및 급여는 2021년 12월 31일 현재 재직자 기준 (등기임원제외, 미등기임원 포함)

### 4. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	97	97	-

주) 1인 평균급여액은 연간 급여총액을 보고서 제출일 현재 인원수로 나누어 산출한 단순평균 금액입니다.

주) 연간급여총액에는 종도 퇴직 미등기임원의 급여 지급액이 포함되어 있습니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

당사는 상법 제388조 및 당사 정관에 의거하여 이사의 보수한도를 주주총회의 결의로써 정하고 있으며 2021년 3월 25일 정기주주총회를 통하여 제3기 이사의 보수한도를 2,500백만원으로 정한 바 있습니다. 당기중 세부 지급내역은 다음과 같습니다.

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사(사외이사 포함)	7	2,500	-
감사	1	100	-

### 2. 보수지급금액



## 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
8	1,100	138	-

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 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	946	189	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	54	27	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	100	100	-

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. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

해당사항 없음

### 3-2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

	퇴직소득	-	-
	기타소득	-	-

#### 4. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

##### 4-1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

해당사항 없음

##### 4-2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

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

#### 5. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

본 보고서 제출일 현재 주식매수선택권 관련 해당사항 없습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)네패스	2	14	16

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

해당 사항 없음

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

당사는 최대주주 등 이해관계자와 신용공여에 관한 사항이 없습니다.

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

#### (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

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

성명 (법인명)	종류	소재지	제 3(당) 기		제 2(전) 기	
			임대	임차	임대	임차
(주)네패스	Test 용역 및 사무공간	오창읍 과학산업2로 587-32 8,108㎡	-	750	-	685
(주)네패스라웨	Test 용역 및 사무공간	괴산군 청안면 네패스로 30 5,212.45㎡	-	72	-	-

☞ 네패스로부터 임차한 건물(공장 및 사무공간)에 대한 월 임차료는 2021년 기준 63백만원입니다.  
☞ 네패스라웨로부터 임차한 건물(공장 및 사무공간)에 대한 월 임차료는 2021년 기준 10백만원입니다.

#### (3) 차입금 내역

해당사항이 없음.

#### (4) 장기공급계약등의 내역

해당사항이 없음.

### 3. 대주주등과의 영업거래

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
(주)네패스	지배회사	매출입등	2021.01~2021.12	용역매출	115,991
(주)네패스이앤씨	기타특수관계자	유형자산 취득	2021.01~2021.12	용역거래	6,188

☞ 최근사업연도(2021년도) 매출액(1,142억원)의 5/100 이상 기준입니다.

#### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항이 없음.

특수관계자와의 거래에 관한 자세한 사항은 'III. 재무에 관한 사항' 중 '5. 재무제표 주석 29. 특수관계자의 거래'를 참조하시기 바랍니다

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2020.11.30.	신규시설투자등 (FOPLP Test 설비)	- 투자금액 : 123억원 - 투자기간 : 2020.12.01~2021.06.30	- 투자 완료 - 2021.06.30 정정공시 완료
2021.02.24	신규시설투자등 (FOPLP & FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 190억원 - 투자기간 : 2021.03.01~2021.09.30	- 투자 완료
2021.04.21	신규시설투자등 (12" OLED DDI Test 설비)	- 투자금액 : 134억원 - 투자기간 : 2021.05.01~2021.12.31	- 투자 완료 - 2021.12.31 정정공시 완료
2021.05.06	신규시설투자등 (FOPLP/FOWLP Test 설비)	- 투자금액 : 280억원 - 투자기간 : 2021.05.10~2022.03.31	- 계획대로 진행 중
2021.09.10	유형자산양수결정 (SoC등 증설에 따른 신규 장비 투자)	- 투자금액 : 995억원 - 투자기간 : 2021.09.10~2022.06.30	- 계획대로 진행 중
2021.12.07	신규시설투자등 (시설 투자 확대에 따른 신공장 건설)	- 투자금액 : 631억원 - 투자기간 : 2021.12.18~2022.12.31	- 계획대로 진행 중

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 1. 중요한 소송사건

해당사항이 없음.

#### 2. 견질 또는 담보용 어음, 수표 현황

해당사항이 없음.

#### 3. 채무보증 현황

해당사항이 없음.

#### 4. 채무인수약정 현황

해당사항이 없음.

#### 5. 그 밖의 우발채무 등

우발채무 등에 대한 내용은 III. 재무에 관한 사항에 5.재무제표 주석 중 29.' 특수관계자 거래 내용'을 참조.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

1. 제재현황

해당사항이 없음.

2. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

해당사항이 없음.

3. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

해당사항이 없음.

### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

1. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항이 없음.

2. 중소기업기준 검토표

당사는 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당합니다..

확인기관	유효기간	발급번호
중소벤처기업부	2021.04.01 ~ 2022.03.31	0010-2021-145576
[중소기업확인서]		

발급번호 : 0010-2021-145576

## 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

유효기간 : 2021-04-01 ~ 2022-03-31

용도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2021년 04월 05일

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.

네패스아크 중소기업확인서

### 3. 보호예수 현황



해당사항 없음

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	(주)네패스	154511-0002355
		(주)네패스아크	150111-0267365
비상장	14	(주)네패스라워	150111-0282058
		(주)네패스이앤씨	110111-1474389
		(주)네패스야하드	190111-0074316
		(주)씨앤씨	154511-0020399
		이리도스(주)	230111-0155274
		(주)에이엘텍	170111-0702226
		nepes Air Tech	해외법인
		nepes Energy Holdings Ltd	해외법인
		Jiangsu nepes Semiconductor Co., Ltd.	해외법인
		nepes US, Inc	해외법인
		PT. nepes Abadi Indonesia	해외법인
		nepes hokma, Inc,	해외법인
		nepes hayyim	해외법인
		Deca Technologies Inc.	해외법인

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일 자	출자 목적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황		
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익	
								수량	금액							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음