

INVESTOR RELATIONS 2024

기술로 기회를 가치로 만드는
제이아이테크



Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서 정보 제공을 목적으로 주식회사 (주)제이아이테크(이하 '회사')에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다. 본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 미래 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

Contents

Chapter 1.
Company Overview

Chapter 2.
사업부문

Chapter 3.
신사업 및 R&D

Chapter 4.
Investment Highlights

Chapter 5.
Appendix



JI TECH BOASTS OUTSTANDING
TECHNOLOGY AND PRODUCTS

Chapter 1.

Company Overview

1. 회사 개요
2. 사업장 현황
3. 설비투자 현황
4. 연구인력 및 보유기술, 특허권 현황



01 회사 개요

- 회사 개요


회사명	(주)제이아이테크
설립일	2014년 3월 28일
자본금	32.8억원 (2023.12.31기준)
임직원	116명 (2023.12.31 기준)
주요 사업	<ul style="list-style-type: none"> - PRECURSOR for Semiconductor - PHOTOMASK CASE for FPD - RARE GAS - OLED MATERIALS
본사 및 자회사	<ul style="list-style-type: none"> - 본사 및 연구소: 전라북도 군산시 - JI SPECIALTY : 충청남도 천안시 - JITECH INDIA : 인도 텔링가나주 하이데라바드 - 대흥씨씨유 : 전라북도 군산시
홈페이지	www.ji-tech.co.kr

- CEO Profile

전자재료 소재 전문 기업
제이아이테크 리더

함석헌 대표이사

(주)유플케미칼
現) (주)제이아이테크 대표이사



- 주요 임원 현황

성명	직위	담당업무	주요 경력
이주영	상무이사	R&D총괄	▪ 경희대학교 이학석사
김병관	상무이사	경영관리총괄	▪ 타타대우상용차
김형철	이사	OLED 사업총괄	▪ KAIST 유기화학 박사 ▪ LG화학
박전희	이사	PMC 사업총괄	▪ 前) 이씨엠테크 대표이사

02 사업장 현황

1st 공장

위치

전라북도 군산시 중가도길

면적

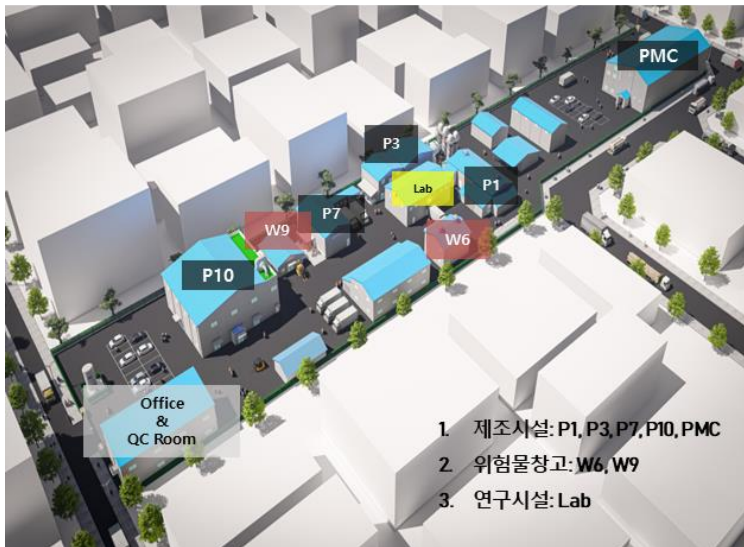
10,780 m²

Head Office

LAB

PRECURSOR

PMC



1. 제조시설: P1, P3, P7, P10, PMC
2. 위험물창고: W6, W9
3. 연구시설: Lab

2nd 공장

위치

전라북도 군산시 무역로

면적

13,222 m²

OLED

PRECURSOR



1. 제조시설: P1, P2
2. 위험물창고: W2, W3
3. 건설중
 - ① 제조시설: P3, P4
 - ② 위험물창고: W4 ~ W10

02 사업장 현황

3rd 공장

위치

전라북도 군산시 새만금국가산업단지

면적

31,508 m²

RARE GAS

SPECIAL GAS



JITECH INDIA

위치

인도 텔랑가나주 하이데라바드

면적

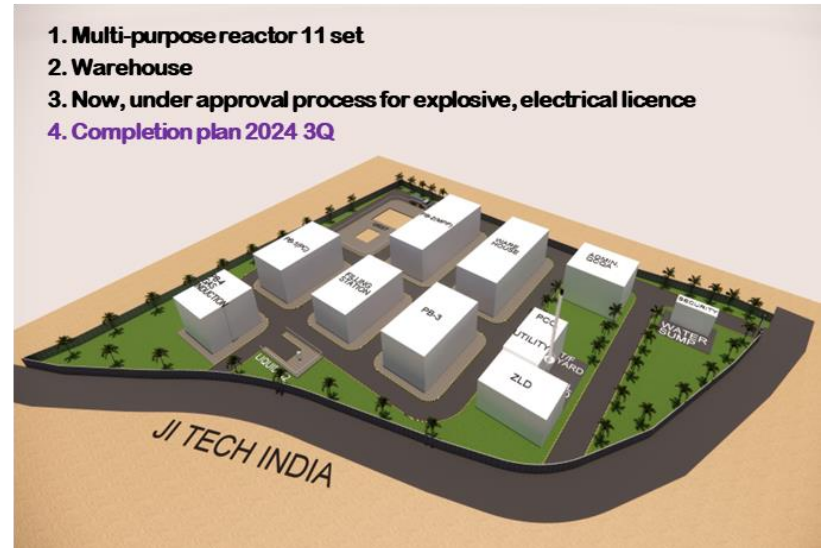
15,643 m²

LAB

PRECURSOR

CANISTER

OLED



03 설비투자 현황

사업장	사업부문	투자금액 (단위: 백만원)	완공시기	비고
2nd 공장	공용시설	8,250	2024년 3Q	토지, 건물, 공용설비
	PRECURSOR	5,000		CAPA 증설 및 품질안정화
	OLED Materials	13,500		Recycling, 승화정제 등
			26,750	
3rd 공장	공용시설	4,700	2023년 4Q	토지 등
	RARE GAS	9,050	2024년 3Q	Ne, Xe, Kr
	SPECIAL GAS	2,900	2024년 3Q	(계약 체결 중)
	CAPA 증설 및 신사업	13,050	2025년 4Q	(상세계획 수립 예정)
		29,700		
JITECH INDIA	BULK Facility	6,500	2024년 3Q	토지, 건물, 공용설비 포함
	CANISTER	(상세예산 수립 중)		2차전지 전해액용 / 반도체용
	OLED	(상세예산 수립 중)	-	중수 합성
			(합계 약 110억 예상)	

04 연구인력 및 보유기술, 특허권 현황

인력 현황 및 개발성과

R&D 연구 인력 현황

이주영 PRECURSOR



- 프리커서 경력 20년
- 연구 개발 프로젝트 다수
- 트리실릴아민 국산화
- 국가 연구개발과제 12건

김형철 OLED



- OLED 양산 공정 개발 7년
- Soluble OLED 기술 인수 담당 (Di社)
- 석유화학축매 공정개발 및 양산



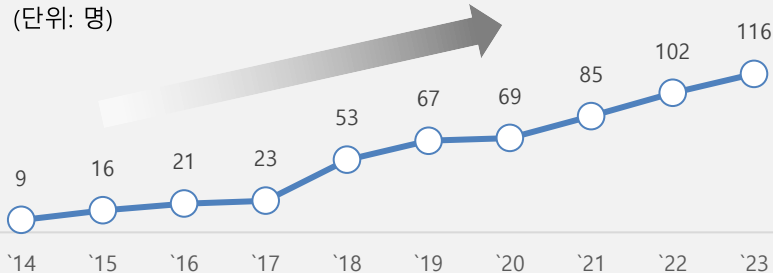
R&D 인원

18명
(전체 인력의 15%)

2023년
정부지원 연구과제
7개 진행

제이아이테크 인원 추이

(단위: 명)



다양한 소재 기술 및 제품 개발

소재 기술 확보



- ✓ 특수 조건 합성기술
- ✓ 초고순도 정제기술
- ✓ 초고순도 Canister 정제 기술



등록특허권 12건 (5건 출원 중)





JI TECH BOASTS
OUTSTANDING

×

TECHNOLOGY
AND PRODUCTS

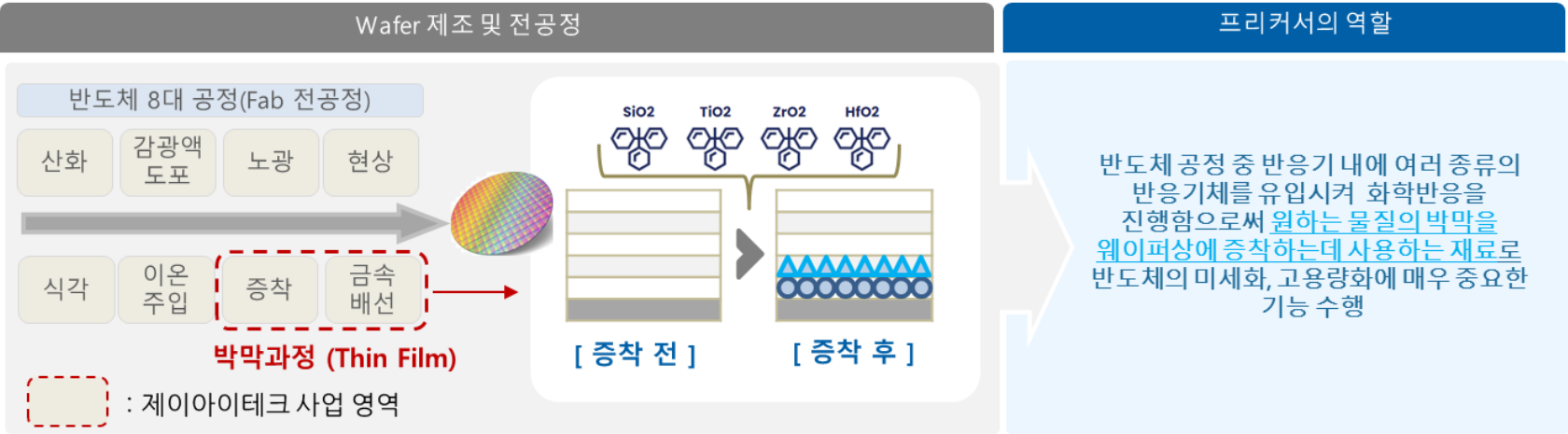
Chapter 2.

Business Area

1. PRECURSOR
2. RARE GAS
3. PHOTOMASK CASE
4. OLED MATERIALS

01 PRECURSOR for Semiconductor

- 박막형성용 핵심 소재 프리커서



- 제이아이테크 주요 제품

Si-프리커서	Ti-프리커서	Zr-프리커서	Hf-프리커서
<p>SiO₂</p> <p>BDEAS BTBAS DIPAS TDMAS</p>	<p>TiO₂</p> <p>TDMAT</p>	<p>ZrO₂</p> <p>TEMAZr</p>	<p>HfO₂</p> <p>TEMAHf</p>
<ul style="list-style-type: none"> · DRAM / NAND의 DPT, STI, Tunnel · CVD/ALD 공정을 통한 SiO₂ 증착용 	<ul style="list-style-type: none"> · DRAM / NAND의 Barrier metal · CVD/ALD 공정을 통한 TiN 증착용 	<ul style="list-style-type: none"> · DRAM의 Capacitor 공정 · ALD 공정을 통한 ZrO₂ 증착용 	<ul style="list-style-type: none"> · DRAM / Image sensor의 Capacitor 공정 · ALD 공정을 통한 HfO₂ 증착용

02 RARE GAS

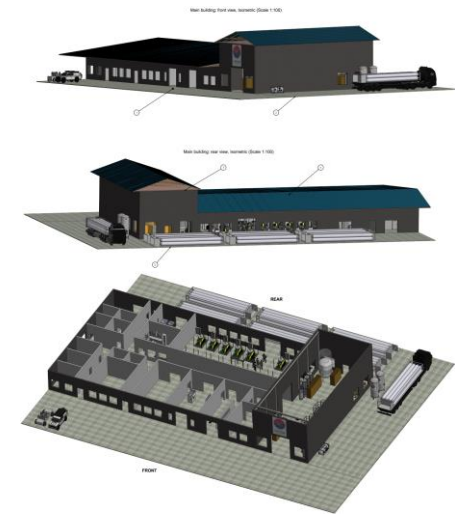
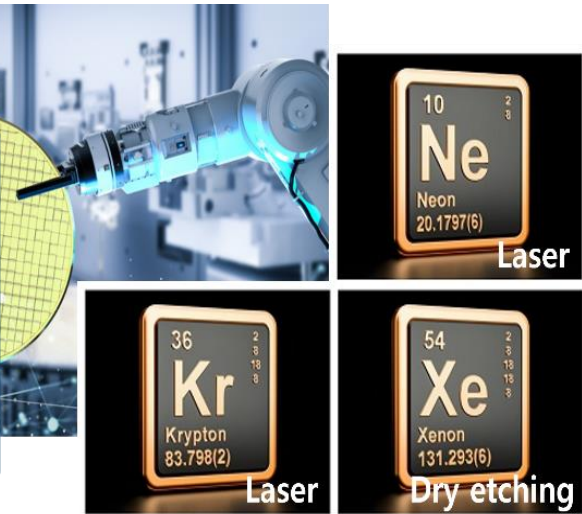
- 우크라이나 CRYOIN 합작 JI SPECIALTY 설립 완료



> 기술인력교류, 정식 라이선스, 기술지원계약 완료

- 정제 플랜트 착공 준비 중 (제 3공장)**
- ! Cryoin 기술의 독점사용
 - AAA Ne, Xr, Xe 전 종류의 특수가스 생산 공장
 - 🏢 JITECH 주도의 한국사업추진 (51% 지분)

- 대기중에 극소량 존재 (Ne, Xe, Kr, He)
- 기존 러시아와 우크라이나 글로벌 생산량의 70% 차지
- 반도체, 디스플레이, 태양광 등에 사용
- 반도체 미세화, 고집적화 공정 확대에 따라 수요 증가



03 PHOTOMASK CASE for FPD

— 포토마스크 공정



포토마스크 공정과정

쿼츠(Quartz) 마스크

Blank, Photo mask의 원재료 합성석영유리

블랭크(Blank) 마스크

패턴이 노광되기 전의 마스크로, 쿼츠에 금속박막 필름이 증착되고 감광액이 도포

포토(Photo) 마스크

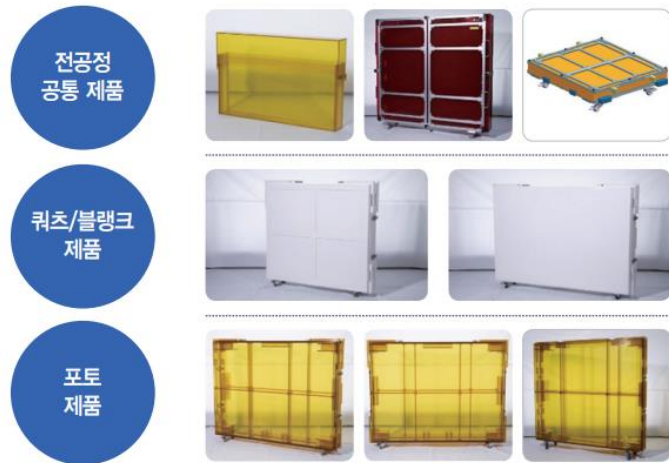
블랭크마스크를 이용하여 노광, 현상 및 검사와 같은 과정을 통해 포토마스크 제조

End User

포토마스크를 공정·이송하기 위해 케이스 필수

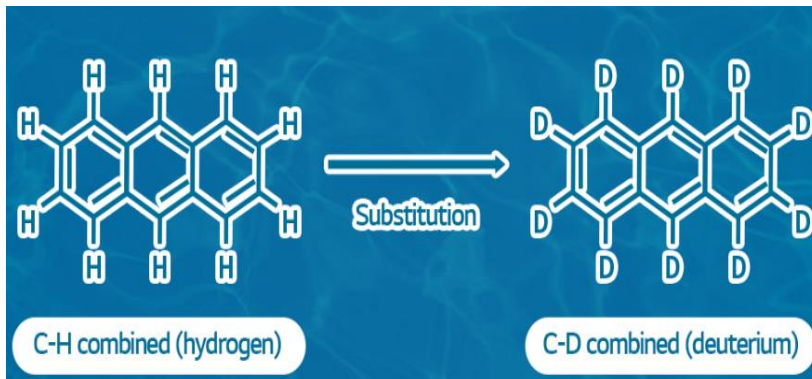


— 제이아이테크 포토마스크케이스 제품

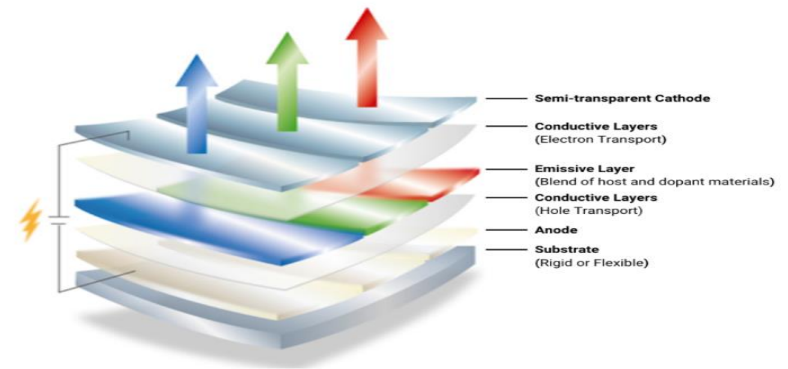


04 OLED MATERIALS

- D₂O(중수) 를 이용한 OLED 유기재료 치환



OLED structure



> 중수 안정적 수급처 확보 > 다양한 합성기술 보유 > 공정최적화 연구 > OLED 패널 수명 최소 30% 이상 증가

- D 치환 OLED 유기재료 제조 공정



JI TECH BOASTS OUTSTANDING
TECHNOLOGY AND PRODUCTS

Chapter 3.

New Business and R&D

1. CCUS
2. CANISTER
3. [R&D] EUV 포토레지스트용 PRECURSOR 개발



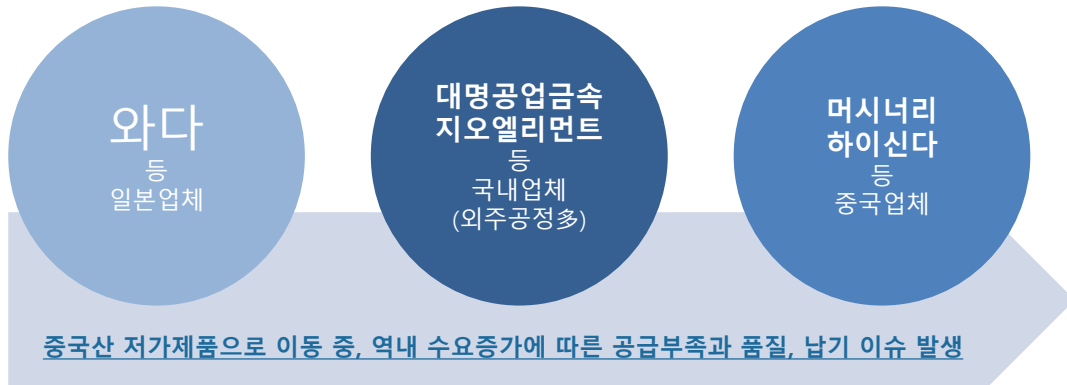
01 CCUS (Carbon Capture, Utilization and Storage)

- 2023년 2Q 대흥씨씨유 지분 65% 취득
- OCI-SE (열병합발전소) Flue Gas 공급계약 체결 (10년 단위 갱신)

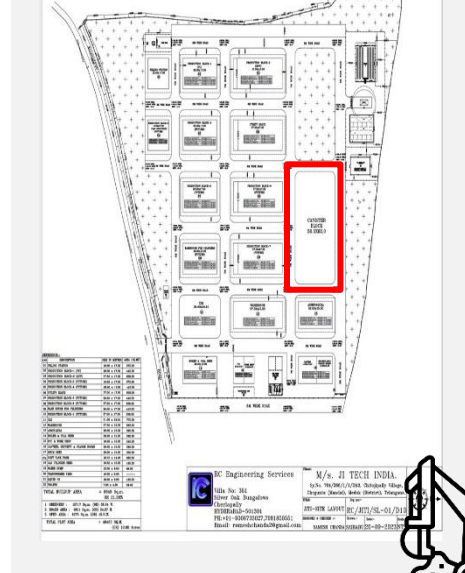


02 CANISTER

- 전세계적으로 전기차의 개발 및 양산 확산세로 2차전지 수요 급증, 이에 따른 전해액, 첨가제 및 Canister 수요 또한 급증 추세
- 글로벌 전해액 시장은 2018년 약 23조원에서 2025년 약 88조원으로 큰 폭의 성장이 예상됨. (SNE Research)
- 전망시장의 팽창에 따라 고속 성장중인 국내 전해액 및 첨가제 업체 엔켐, 솔브레인, 덕산, 천보 등 국내 Canister 수요 증분

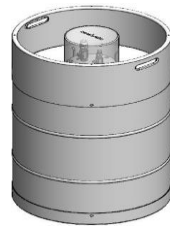


Canister 사업 진행 목표
 2024 3Q: 완공
 2024 4Q: 시제품 생산
 2025 : 월 1,000대 양산 CAPA
 (200L 기준)



JITECH CANISTER

- 가격경쟁력 확보 (인도 현지 생산)
- 품질, 납기 경쟁력 확보 (전체공정 내재화)
- 다품종, 소량생산 가능



전해액/첨가제용 (200L)

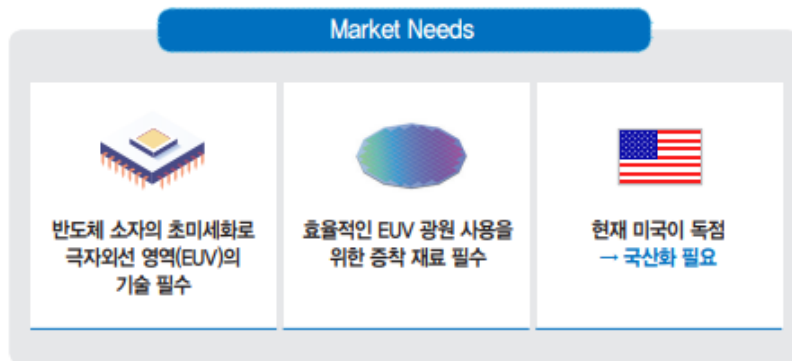


반도체 프리커서용 (50cc~200L)

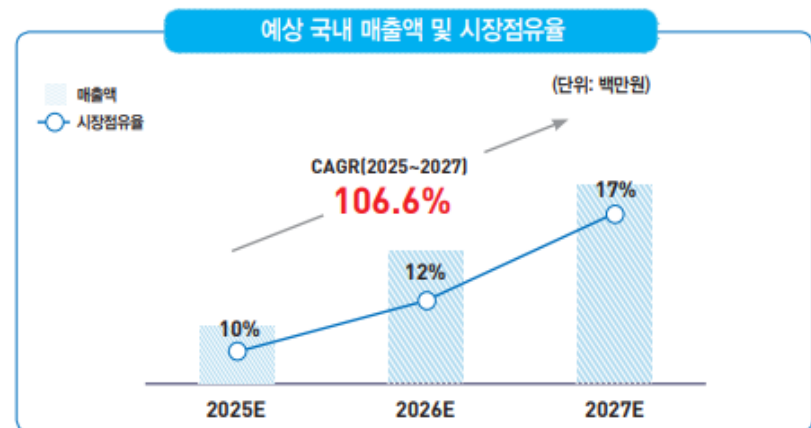


03 [R&D] EUV 포토레지스트용 PRECURSOR 개발

— 포토레지스트 산업시장 현황 및 전망



— 사업 현황 및 매출 전망



Chapter 4.

Investment Highlights

1. 기술력과 원가경쟁력
2. 다양한 사업포트폴리오



JI TECH BOASTS OUTSTANDING
TECHNOLOGY AND PRODUCTS

01 기술력과 원가경쟁력

우수한 제조 인프라

- 대지 24,000m² / 건물 8,000m²
- 첨단 합성 및 정제 설비 다량 보유
- 추가 사업부지(30,000m²) 확보



R&D 역량

- 군산 / 천안 / 인도 연구소 운영
- R&D 인원, 전체 인력의 20%



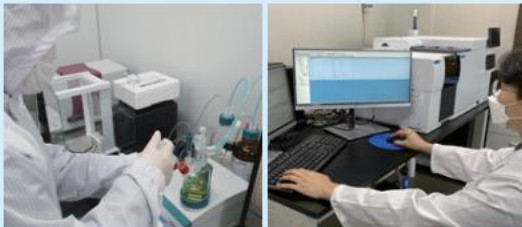
초고순도 제품 제조

- 반도체용 초고순도 재료 정제 기술
- 제품 특성에 최적화 된 기술 보유
- 미세 입자 및 수분 제어 기술



최적화 된 품질 프로세스

- 극미량 금속 불순물 분석
- 제품별 분석 최적화 및 표준화
- 통계적 관리



자체 엔지니어링

- 설비 설계 및 제작
- 고효율 커스터마이징

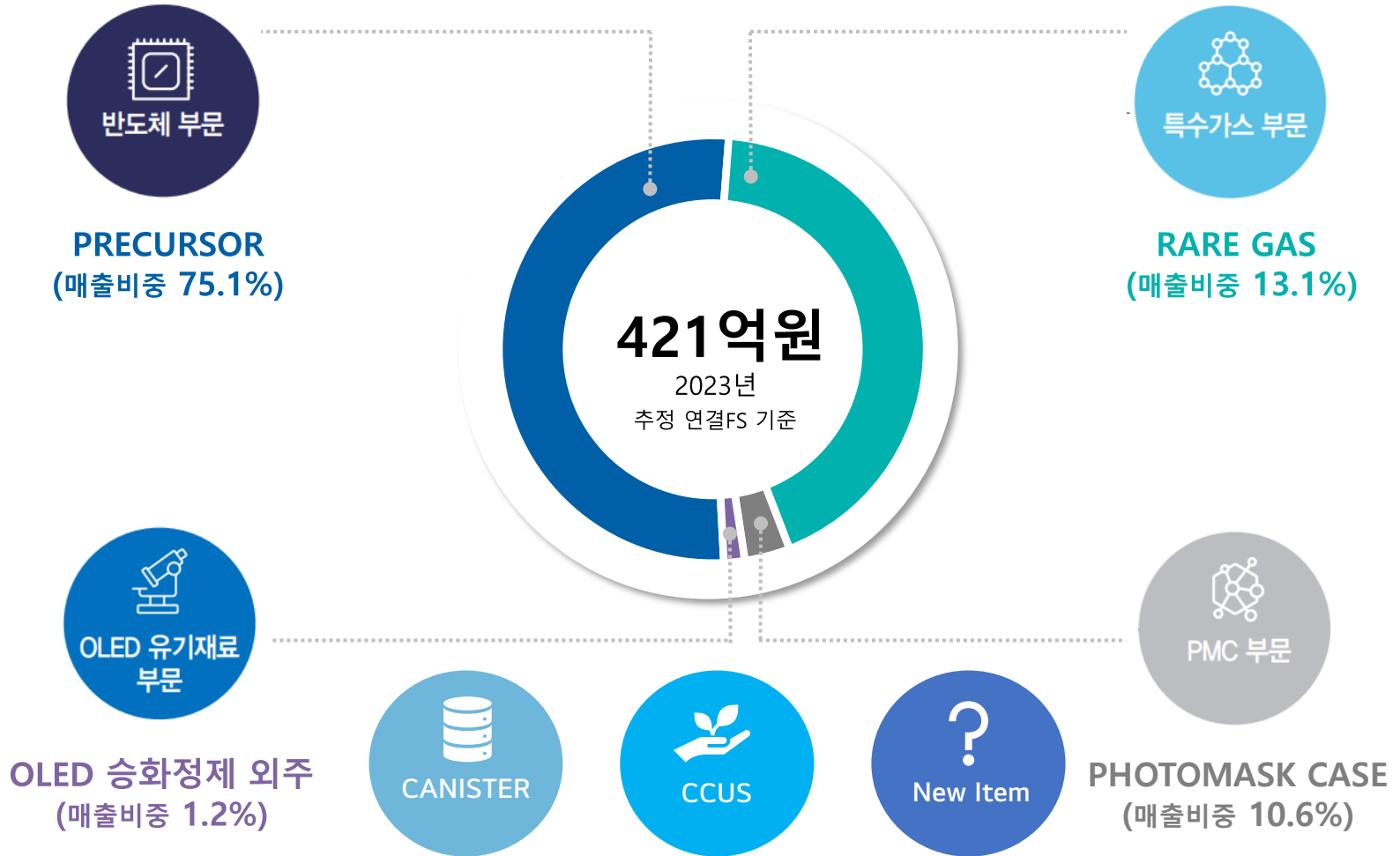


가격 경쟁력

- 인도 법인을 통한 SM 확보



02 다양한 사업 포트폴리오



Appendix

1. 성장 연혁
2. 요약 연결재무제표

JI TECH BOASTS OUTSTANDING
TECHNOLOGY AND PRODUCTS

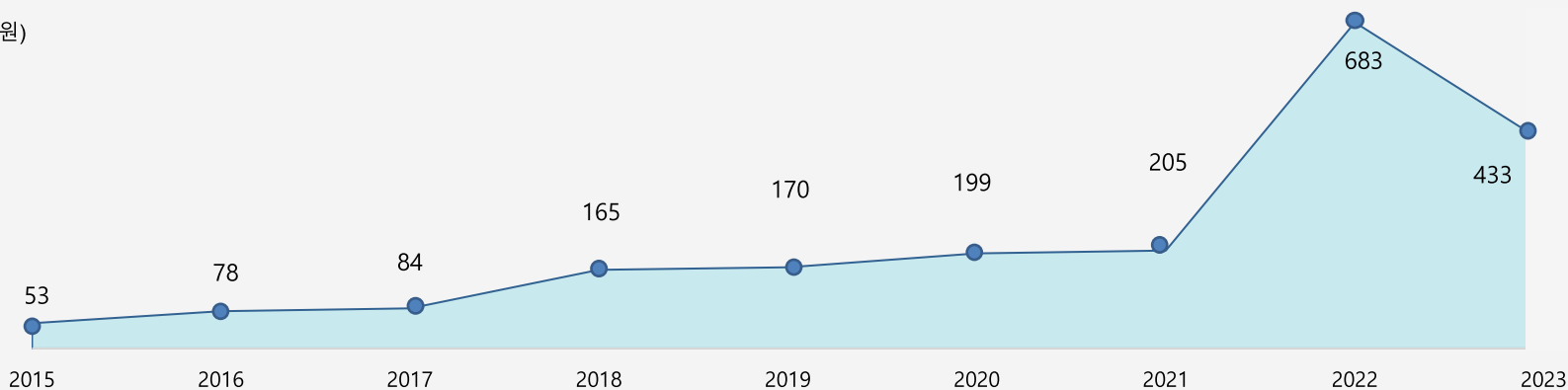


01. 성장 연혁

반도체용 프리커서, 특수가스, 포토마스크 케이스 사업을 기반으로 외형성장 본격화

매출액 추이 및 성장 Story

(단위: 억원)



(설립일 ~ 2015)
프리커서 시장 진출

- 2014 (주)제이아이테크 설립
벤처기업 인증
ISO9001 / ISO14001 인증
- 2015 기술연구소 설립
유플케미칼 협력사 등록
SK하이닉스 2차 협력사 등록

(2016 ~ 2019)
제품 고도화 및 사업 다각화

- 2017 도시바(現, 키옥시아) 2차 협력사 등록
- 2018 포토마스크 케이스 사업부 설립
- 2019 포토마스크 사업부 공장 완공
기술 보증 기금 A+ 멤버스 선정

(2020 ~)
신사업을 통한 외형 성장 본격화

- 2020 인도 법인 설립
신규 실리콘 프리커서 상용화
- 2021 글로벌 강소기업 선정
2공장 완공
수출의탑(1백만불) 수상
- 2022 국책 과제 6건 수행 중
모범납세자 선정
KOSDAQ 상장

02. 요약 연결재무제표

요약 연결재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.1Q
유동자산	20,295	59,854	39,739	47,441
비유동자산	15,131	25,270	65,820	72,106
자산총계	35,426	85,125	105,560	119,547
유동부채	11,171	22,564	26,026	27,533
비유동부채	825	465	14,839	23,978
부채총계	11,997	23,029	40,865	51,512
자본총계	23,429	62,095	64,694	68,035
유동비율	181.7%	265.3%	152.7%	172.3%
부채비율	51.2%	37.1%	63.1%	75.7%

요약 연결포괄손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2021	2022	2023	2024.1Q
매출액	20,497	68,282	43,362	13,362
매출원가	(12,548)	(53,365)	(32,909)	(9,255)
매출총이익	7,949	14,917	10,453	4,106
판매비와 관리비	(2,321)	(3,523)	(6,367)	(2,055)
영업이익	5,628	11,393	4,086	2,050
영업이익율	27.5%	16.7%	9.42%	15.3%
당기순이익	4,738	10,924	3,289	1,667
순이익율	23.1%	16.0%	7.59%	12.5%