

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

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"> <li>- PRECURSOR for Semiconductor</li> <li>- PHOTOMASK CASE for FPD</li> <li>- RARE GAS</li> <li>- OLED MATERIALS</li> </ul>
본사 및 자회사	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 본사 및 연구소: 전라북도 군산시</li> <li>- JI SPECIALTY : 충청남도 천안시</li> <li>- JITECH INDIA : 인도 텔링가나주 하이데라바드</li> <li>- 대흥씨씨유 : 전라북도 군산시</li> </ul>
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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>

RARE GAS

SPECIAL GAS



## JITECH INDIA

위치

인도 텔랑가나주 하이데라바드

면적

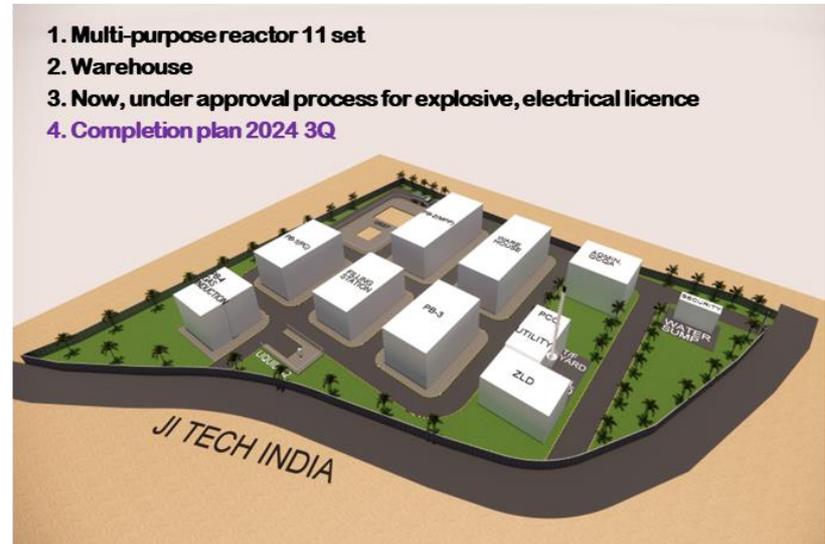
15,643 m<sup>2</sup>

LAB

PRECURSOR

CANISTER

OLED



# 03 설비투자 현황

사업장	사업부문	투자금액 (단위: 백만원)	완공시기	비고
<b>2nd 공장</b>	공용시설	8,250	2024년 3Q	토지, 건물, 공용설비
	PRECURSOR	5,000		CAPA 증설 및 품질안정화
	OLED Materials	13,500		Recycling, 승화정제 등
			<b>26,750</b>	
<b>3rd 공장</b>	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)
		<b>29,700</b>		
<b>JITECH INDIA</b>	BULK Facility	6,500	2024년 3Q	토지, 건물, 공용설비 포함
	CANISTER	(상세예산 수립 중)		2차전지 전해액용 / 반도체용
	OLED	(상세예산 수립 중)	-	중수 합성
			<b>(합계 약 110억 예상)</b>	

# 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

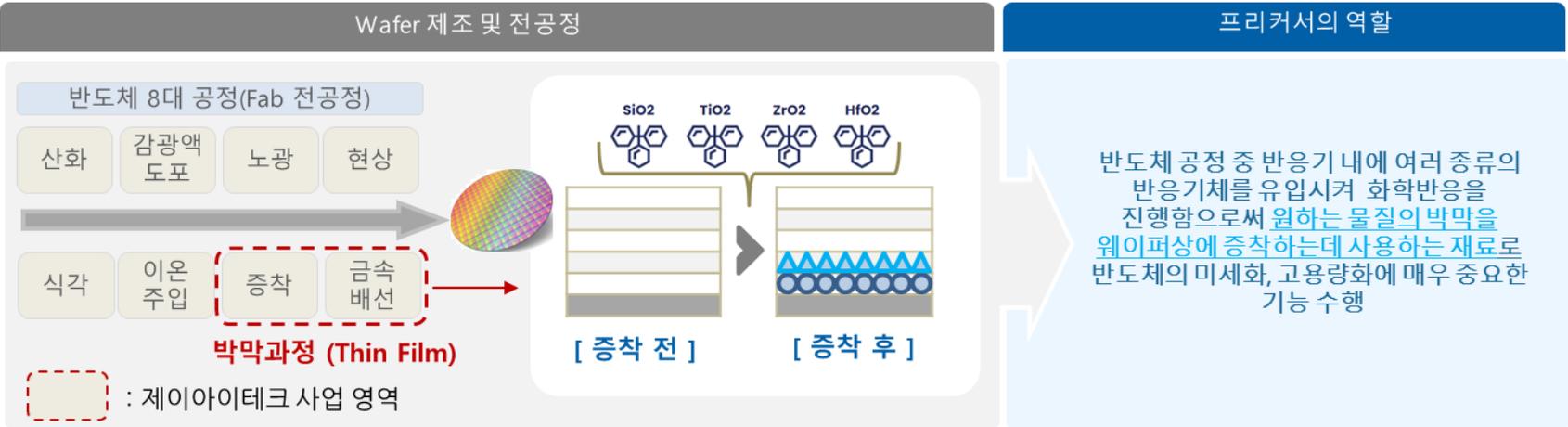
Chapter 2.

## 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><b>SiO<sub>2</sub></b></p> <p>BDEAS BTBAS DIPAS TDMAS</p>	<p><b>TiO<sub>2</sub></b></p> <p>TDMAT</p>	<p><b>ZrO<sub>2</sub></b></p> <p>TEMAZr</p>	<p><b>HfO<sub>2</sub></b></p> <p>TEMAHf</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· DRAM / NAND의 DPT, STI, Tunnel</li> <li>· CVD/ALD 공정을 통한 SiO<sub>2</sub> 증착용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DRAM / NAND의 Barrier metal</li> <li>· CVD/ALD 공정을 통한 TiN 증착용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DRAM의 Capacitor 공정</li> <li>· ALD 공정을 통한 ZrO<sub>2</sub> 증착용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DRAM / Image sensor의 Capacitor 공정</li> <li>· ALD 공정을 통한 HfO<sub>2</sub> 증착용</li> </ul>

# 02 RARE GAS

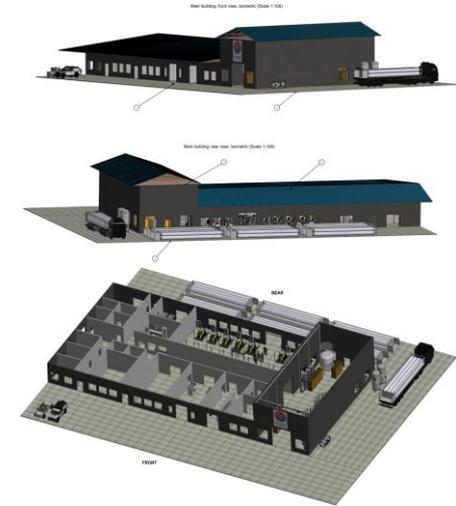
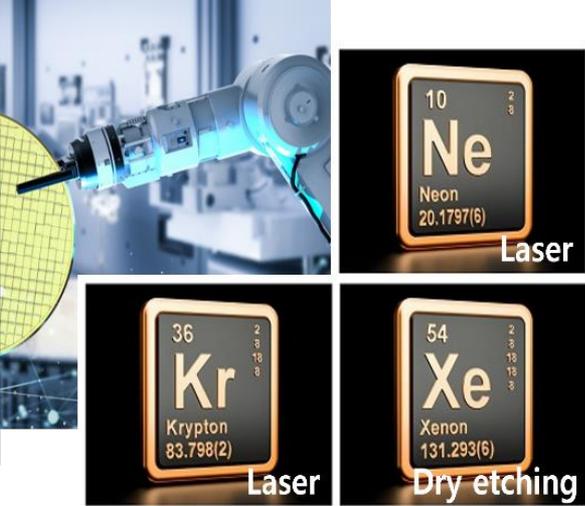
## - 우크라이나 CRYOIN 합작 JI SPECIALTY 설립 완료



> 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

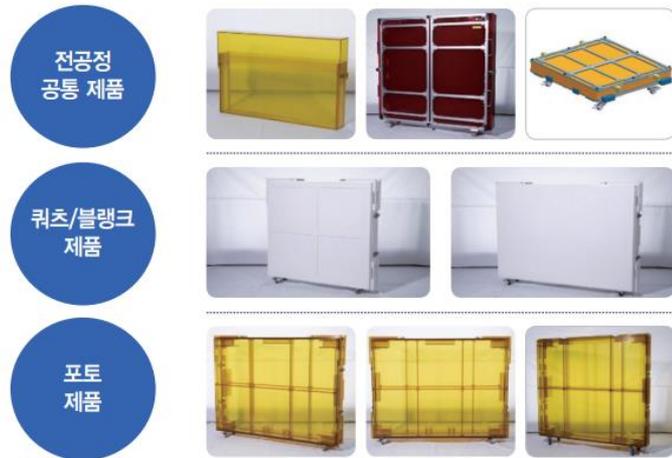
블랭크마스크를 이용하여 노광, 현상 및 검사와 같은 과정을 통해 포토마스크 제조

End User

포토마스크를 공정·이송하기 위해 케이스 필수

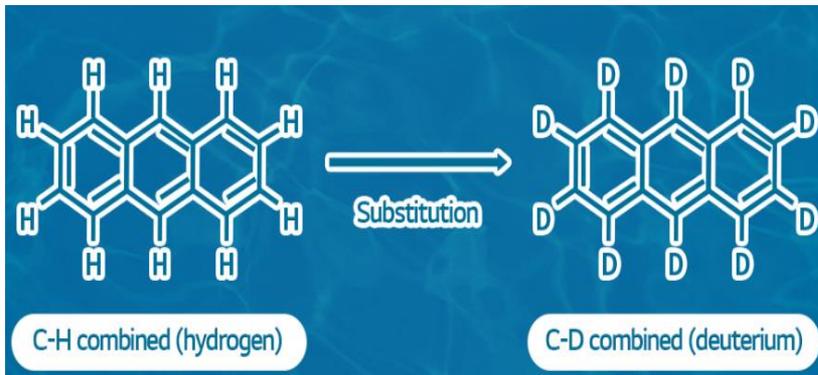


## — 제이아이테크 포토마스크케이스 제품

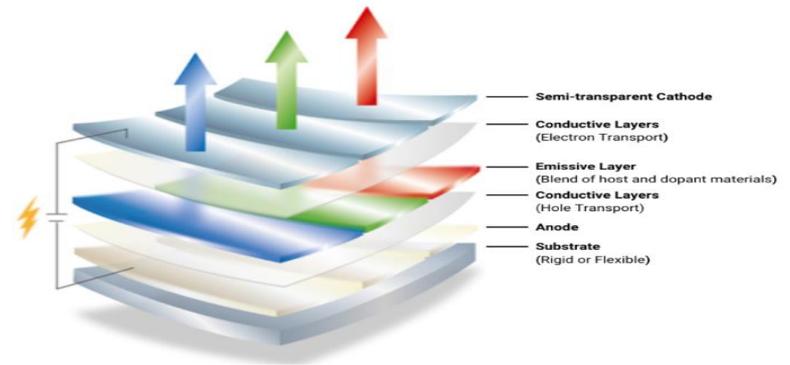


# 04 OLED MATERIALS

- D<sub>2</sub>O(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



Chapter 3.

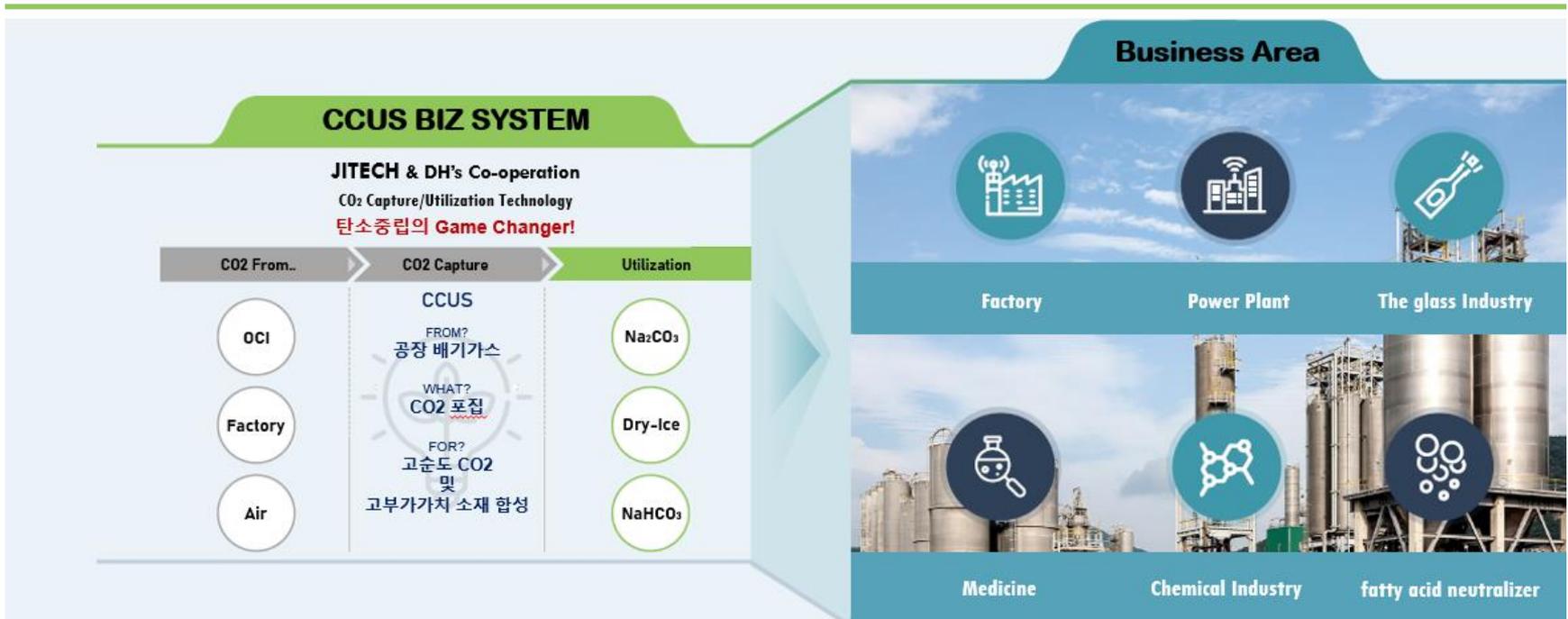
## New Business and R&D

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)

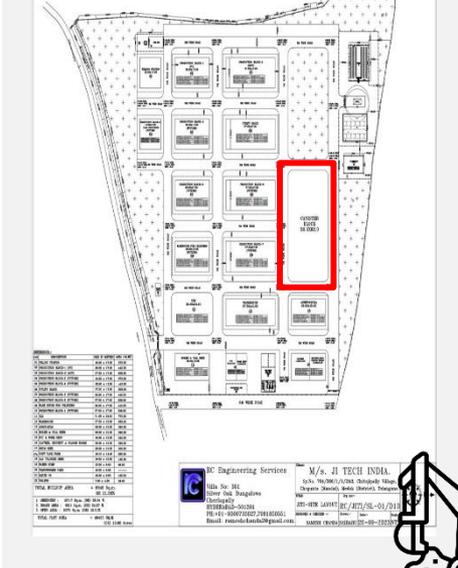


# 02 CANISTER

- 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)

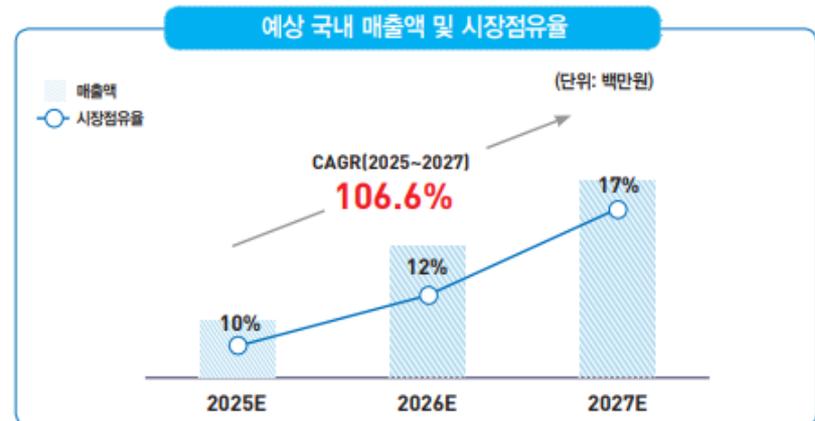


# 03 [R&D] EUV 포토레지스트용 PRECURSOR 개발

## — 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 24,000m<sup>2</sup> / 건물 8,000m<sup>2</sup>
- 첨단 합성 및 정제 설비 다량 보유
- 추가 사업부지(30,000m<sup>2</sup>) 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

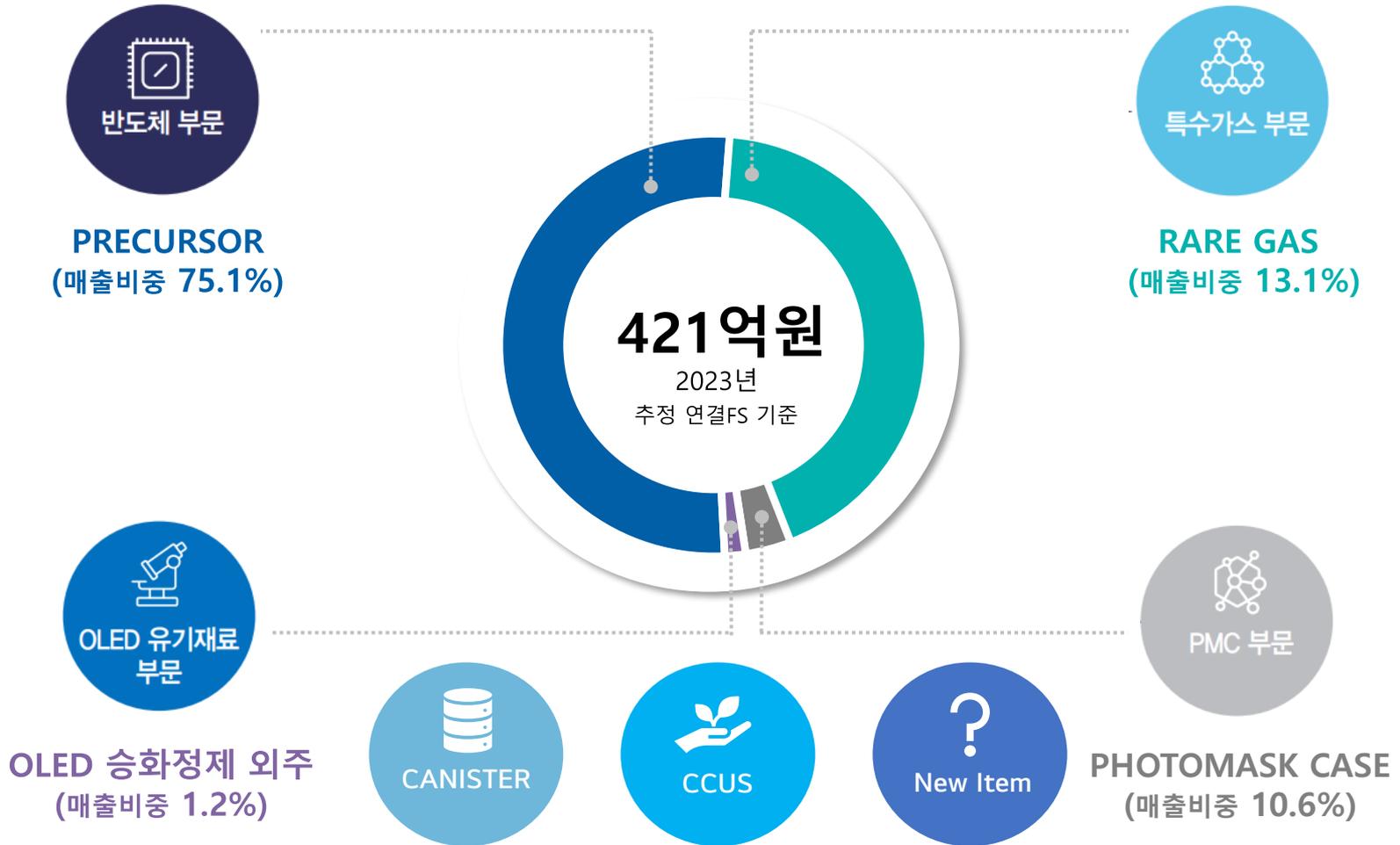


## 가격 경쟁력

- 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
<b>자산총계</b>	<b>35,426</b>	<b>85,125</b>	<b>105,560</b>	<b>119,547</b>
유동부채	11,171	22,564	26,026	27,533
비유동부채	825	465	14,839	23,978
<b>부채총계</b>	<b>11,997</b>	<b>23,029</b>	<b>40,865</b>	<b>51,512</b>
<b>자본총계</b>	<b>23,429</b>	<b>62,095</b>	<b>64,694</b>	<b>68,035</b>
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
<b>매출액</b>	<b>20,497</b>	<b>68,282</b>	<b>43,362</b>	<b>13,362</b>
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)
<b>영업이익</b>	<b>5,628</b>	<b>11,393</b>	<b>4,086</b>	<b>2,050</b>
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%