



박막증착 부품/소재 글로벌 선도기업

# GO ELEMENT

## Disclaimer

---

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 미래 실적은 “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, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

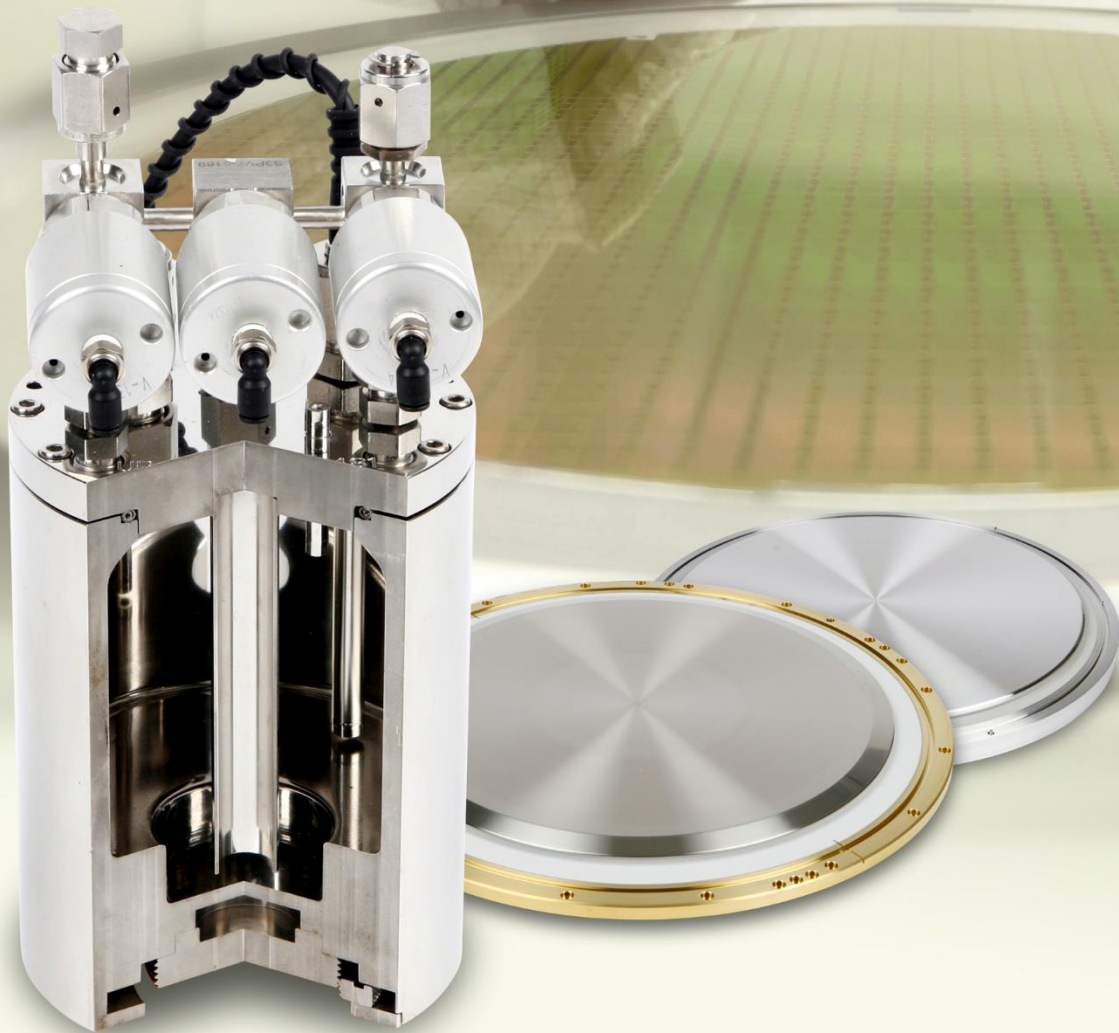
본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

The logo for GO Element, featuring the text "GO Element" in a sans-serif font with a stylized blue and white graphic element above the "O" in "GO".

GO Element

지오엘리먼트는  
반도체와 디스플레이를 포함하는 전자재료의  
박막 증착을 위한 원재료의  
안정적인 공급을 위한 솔루션을 제공하는  
연구 중심의 기업입니다



INVESTOR RELATIONS 2023

## TABLE OF CONTENTS

Prologue

Chapter 1. 전방시장과 지오엘리먼트

Chapter 2. Investment Highlights

Appendix



# GO Element

[박막 증착 부품/소재 글로벌 선도 기업]

## ALD

(Atomic Layer Deposition)

### Canister

MER 이용한 최초 디자인된 용기

### Level Sensor

초음파 이용 최초 삽입 연속식 센서

#### Solid Canister

유일한 Booster 활용

Degasser, Controller,  
Heater/cooler

#### PEB

20건 이상 특허의 종합체

Etc

## PVD

(Physical Vapor Deposition)

### Sputtering Target

300mm 반도체 Wafer용 국내기업 최초 양산 line 공급개시

(Al, Cu, Ti)

## 기업개요



|      |  |
|------|--|
| 회사명  | 주식회사 지오엘리먼트                              |
| 대표이사 | 신 현 국                                    |
| 설립일  | 2005년 5월 3일                              |
| 자본금  | 31억 원                                    |
| 임직원수 | 90명                                      |
| 주요제품 | 초 고순도 전구체 화합물의 기화이송 시스템 및 고순도 스퍼터링 타겟 제조 |
| 본사주소 | 경기도 안성시 금석3길 30                          |
| 홈페이지 | www.goelement.co.kr                      |

## 사업화 연혁



|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 1994.01  | 기술개발 초창기 (w. 유피케미칼)       |
| 2005.05  | 주식회사 지오엘리먼트 설립 (5월 3일)    |
| 2006.03  | 기업부설 연구소 설립               |
| 2006.06  | 신기술기업 벤처기업 인증             |
| 2008.09  | 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증    |
| 2008.11  | 100만불 수출탑 수상              |
| 2008.12  | 수출유망중소기업 지정               |
| 2009.08  | 본사 및 공장이전 (평택시 → 안성시)     |
| 2010.11  | Clean 사업장 인증              |
| 2011.10  | 초음파 Level Sensor CE인증 획득  |
| 2012.04  | 스퍼터링 타겟 사업부 발족            |
| 2014.05  | 항공 위험물 포장/용기검사기관 지정       |
| 2017.10  | 서울 사무소 개설                 |
| 2017.12  | 2017 대한민국 중소, 중견기업 대상 수상  |
| 2018.05  | 2018 대한민국 중소기업인대회 산업포장 수훈 |
| 2019.03  | 경기도지사 지역경제발전유공 표창 수상      |
| 2019.12  | 산업기술진흥 유공 표창장 수상          |
| 2020.12  | 중소기업벤처부 표창장 수상            |
| 2021.11  | 코스닥시장 상장                  |
| 2022.10. | 안성 제2공장 착공                |



## 1세대 반도체 ALD 최고 전문가를 중심으로 박막 증착 기술 선도 기업

### 대표이사 소개

#### CEO 신 현 국

- 1986년 중앙대학교 화학과 졸업 학사
- 1988년 美 Wayne 주립대 석사 수료
- 1991년 美 Univ. of New Mexico 박사
- 1992년 美 Univ. of Houston
- 1993년 삼성전자 반도체 연구소 연구원
- 1994년 ~ 1999년 중앙대학교 화학과 겸임교수
- 1994년 ~ 2010년 (주)유피케미칼 대표이사
- 2005년 ~ 현재 (주)지오엘리먼트 대표이사
- 2013년 ~ 현재 중앙대학교 특임교수
- 2017년 ~ 현재 한국 공학한림원 정회원



#### 개발 및 양산

- 최초 ALD용 고순도 화합물 개발 / 양산공급
- 국내 최초 반도체 고순도 화합물용 캐니스터 개발 / 양산공급
- 국내 최초 초음파 레벨 센서 개발 / 양산공급
- 세계 최초 초음파 연속식 레벨 센서 개발 / 양산공급

#### 논문 등

- "Chemistry Vapor Deposition of Copper from Copper Phosphine Compounds" Chemistry of Materials, 2, 636, 1990 외 27건
- 넓은 가용온도 범위를 가지는 고순도 전구체 기화 시스템 외 25건
- 1,000회 이상 인용 (구글 스칼라 학술 검색)

#### 특허 및 상용화

|      |     |                                   |
|------|-----|-----------------------------------|
| 등록   | 31건 | 약품 보관용기 및 보관용기 내부의 액위 측정방법 외      |
| 출원   | 10건 | 보강부를 구비한 스퍼터링 타겟 및 이의 제조방법 외      |
| 신규개발 | 17건 | PRS(Precursor Reclaiming System)외 |

#### 핵심 기술 임원

CTO 김 대 현

전무 한 성 희

- 인하대 금속공학과 석사
- 前 (주) LG금속기술연구소 연구원
- 前 토소에스엠디코리아(주) 부장
- 現 (주) 지오엘리먼트 (2011 ~)
- 스퍼터링 타겟 관련 3건 특허 출원
- 스퍼터링 타겟 총괄

CFO 오 무 연

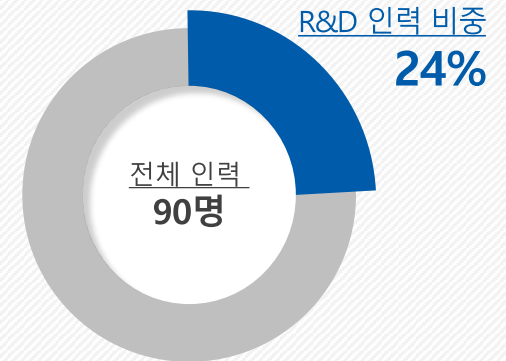
상무 송 현 우

장 명 진

이 영 중

김 재 후

정 환 석





박막증착 부품/소재 글로벌 선도기업

**GO Element**

**GO Element**



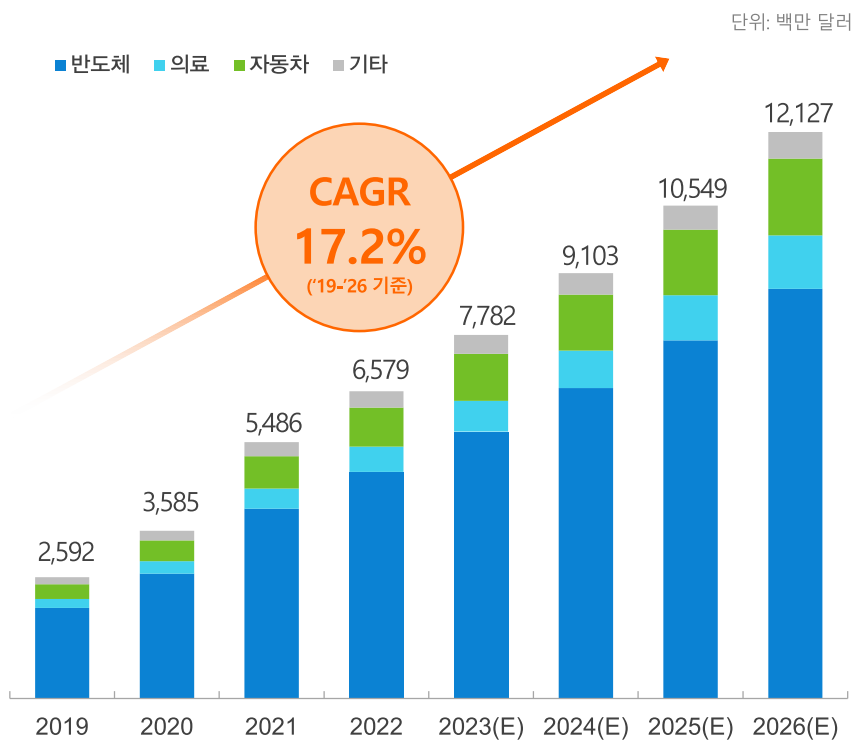
Chapter 1

## 전방시장과 지오엘리먼트

- 01\_ ALD/PVD 공정과 반도체 제조
- 02\_ 타겟 시장 확대
- 03\_ ALD/PVD 공정 내 지오엘리먼트 제품
- 04\_ 핵심 제품 (1), (2)
- 05\_ 신성장 제품 (1), (2)

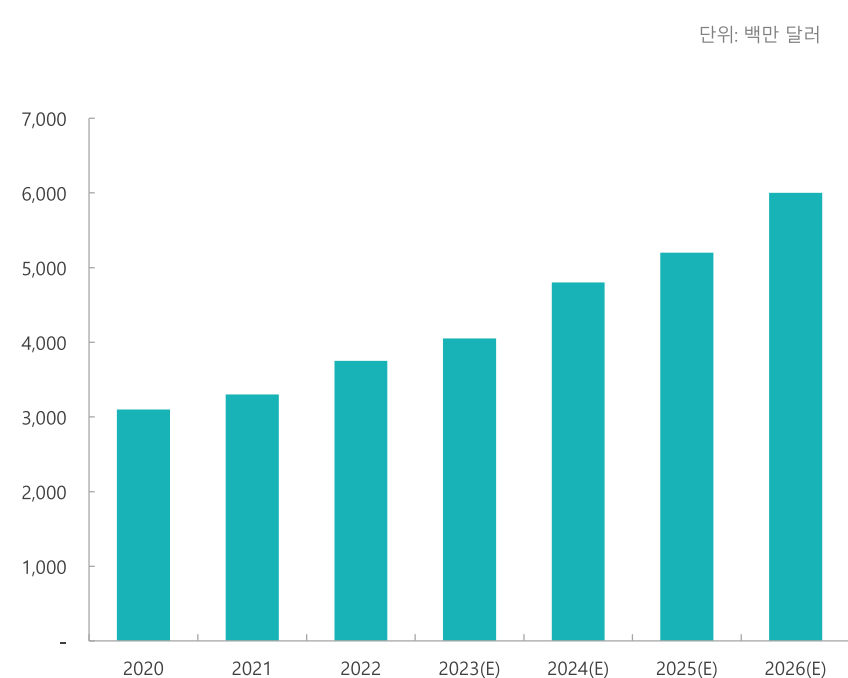
### ALD/PVD 시장의 지속 성장과 부합하는 사업 영위

#### ALD 시장



신성장 기술 (당사: 관련 부품 사업)

#### PVD 원소재인 스퍼터링 타겟 시장



소재산업 (당사: 300mm용 타겟) 2020 런칭

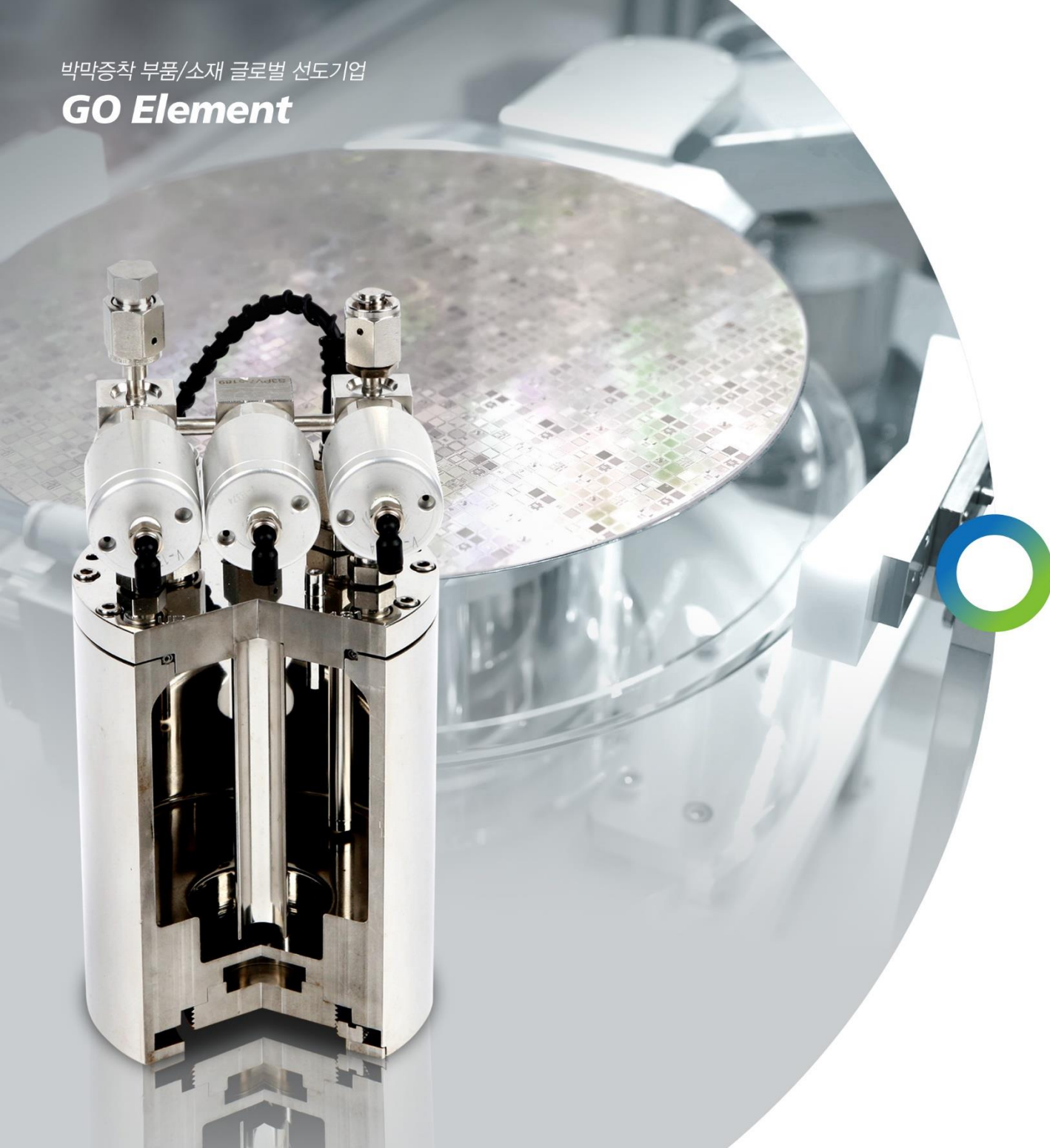
자료: Mordor Intelligence

자료: QY Research, 2020



## ALD 전구체 기화이송 핵심 부품 및 PVD Sputtering 소재





Chapter 2

**Investment Highlights**

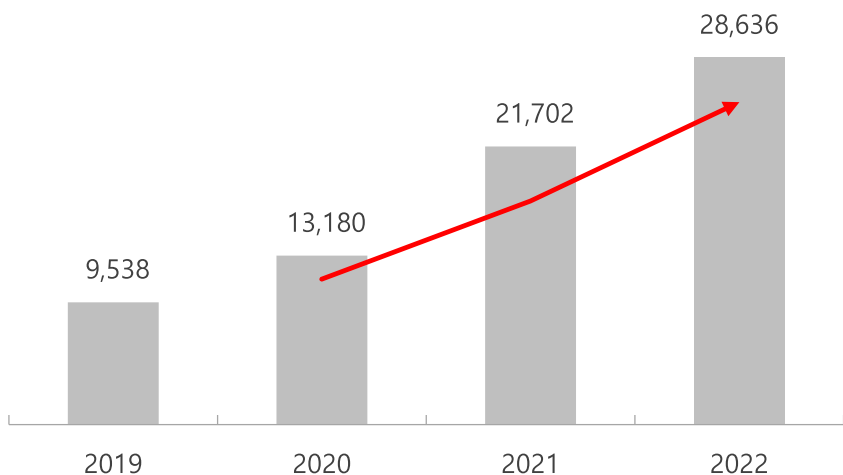
- 01\_ 독보적인 경영성과 (1), (2)
- 02\_ 박막 증착 기술의 무한 확장성
- 03\_ 글로벌 시장 확대
- 04\_ 박막 증착 시장의 성장
- 05\_ 신성장 동력 확보
- 06\_ 미래 성장 전략
- 07\_ In Summary

## 영업 레버리지 효과가 큰 비즈니스로 매출 성장에 따른 수익성 급성장

### 연도별 매출액

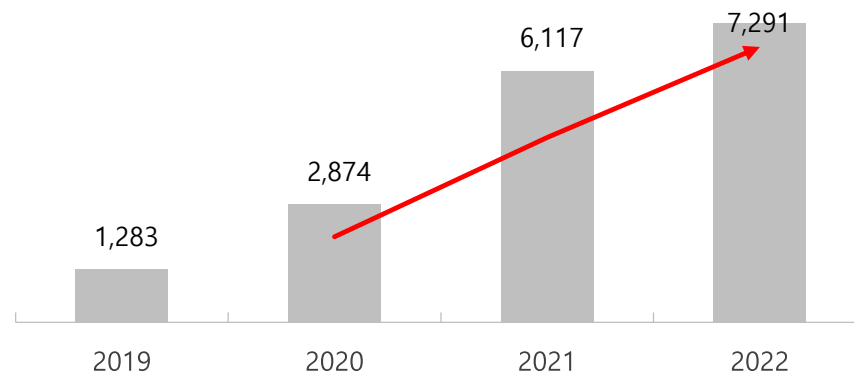
단위: 백만 원

BEP 이후 높은 이익률 상승  
기술집약적 제품과 서비스로 낮은 원가율



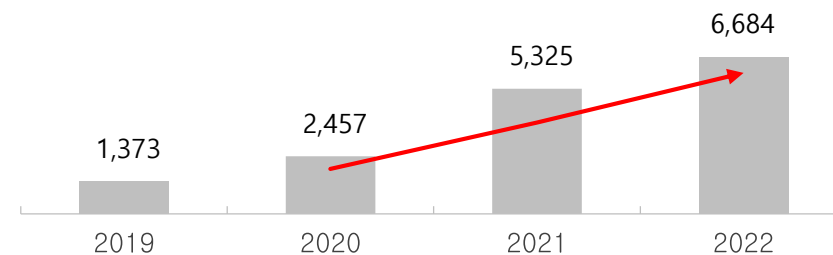
### 영업이익

단위: 백만 원



### 당기순이익

단위: 백만 원

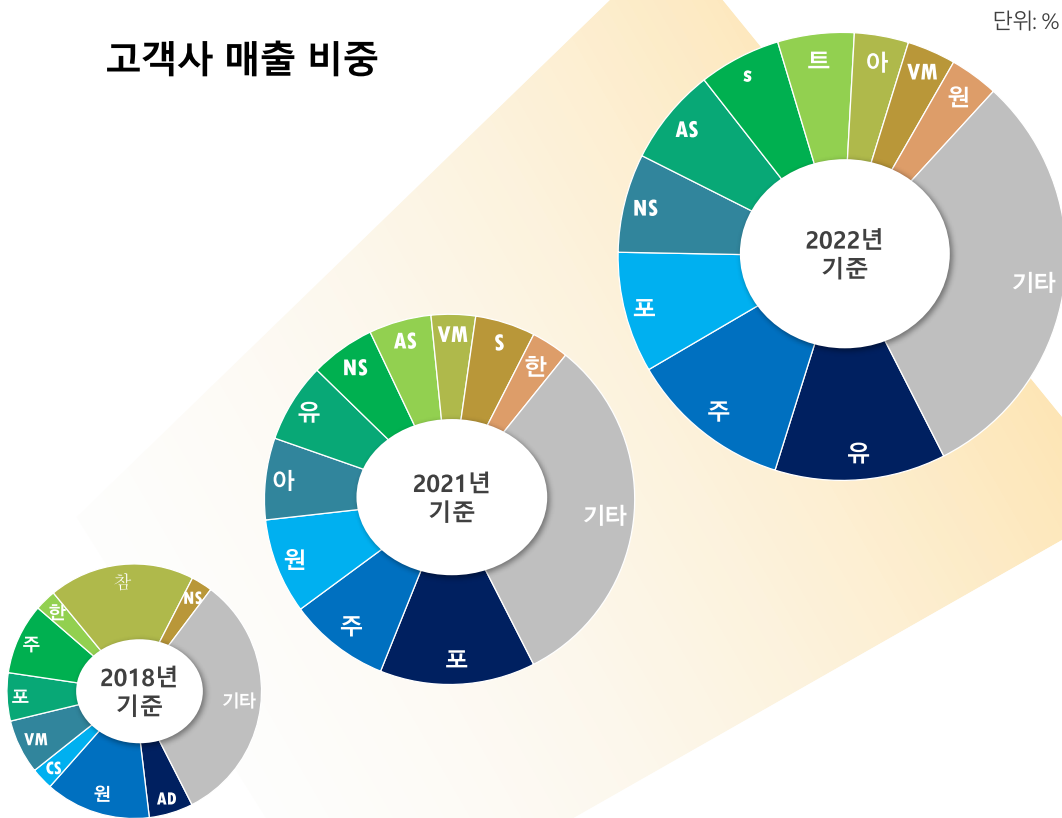




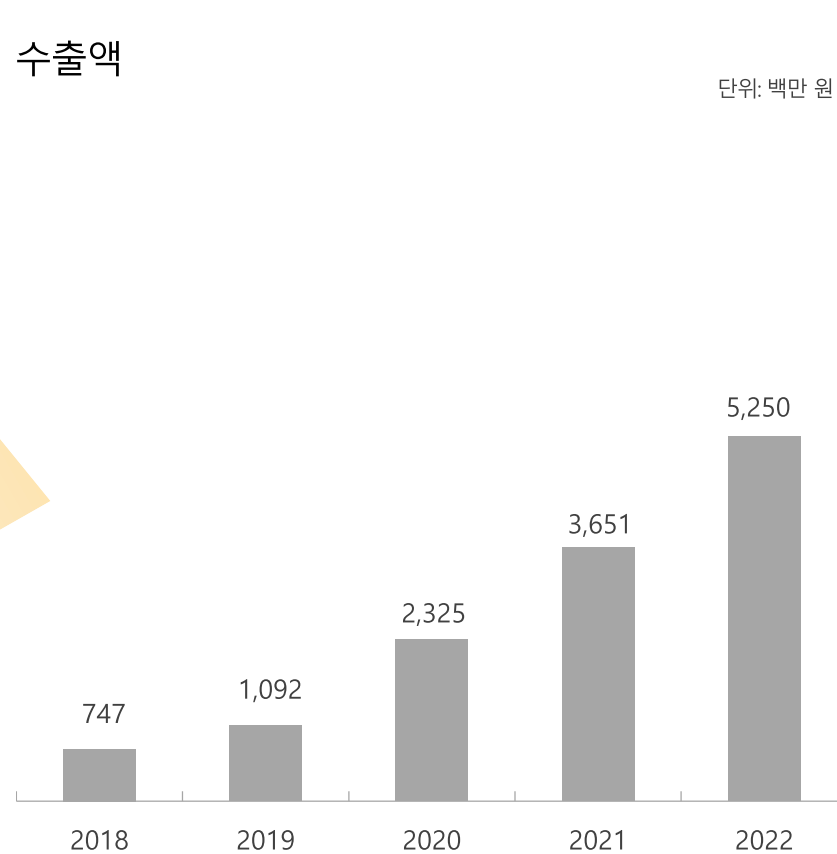
# 01. 독보적인 경영성과 (2)

## 100여 개사의 안정적 고객사 포트폴리오 및 수출 확대

고객사 매출 비중



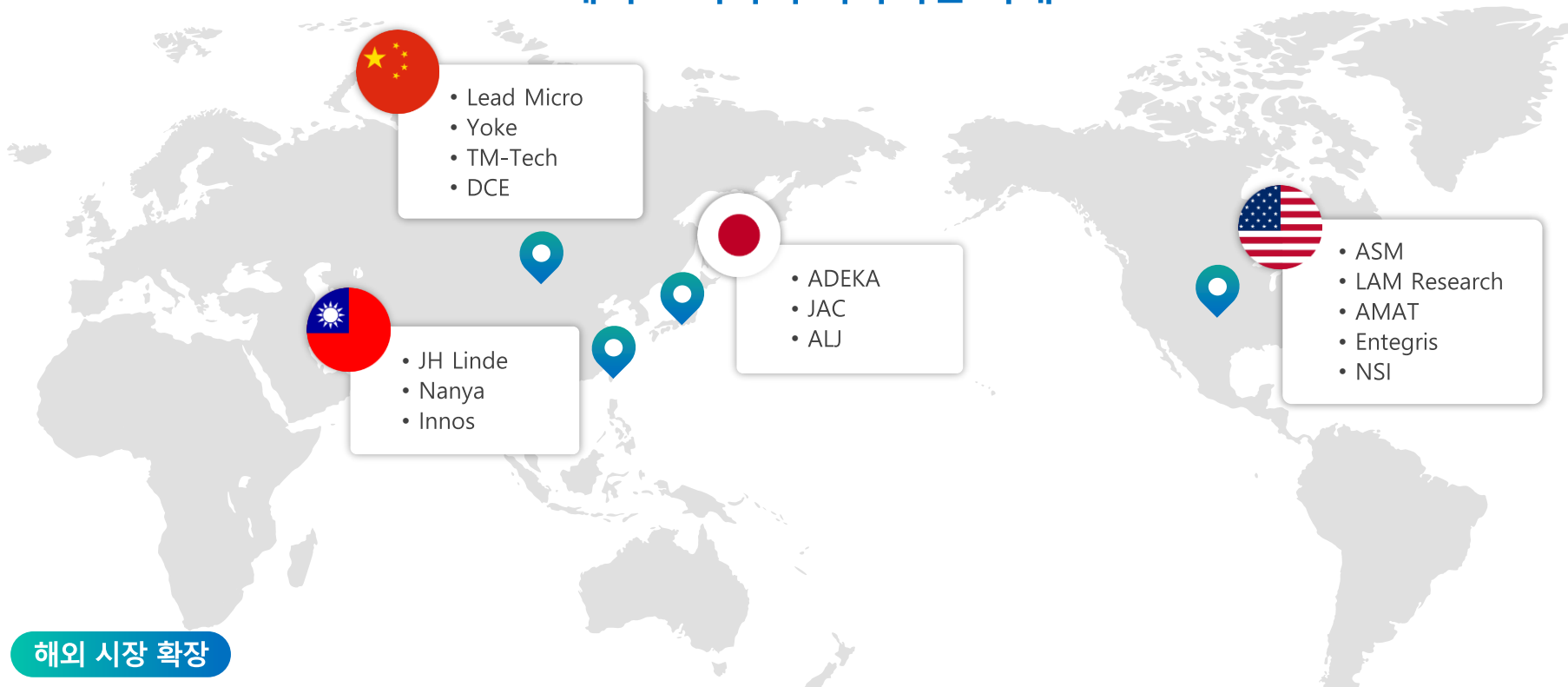
수출액



넓은 고객 범위, 안정적 포트폴리오

미국, 중국 향 수출 증가

## 해외 고객사의 지속적인 확대



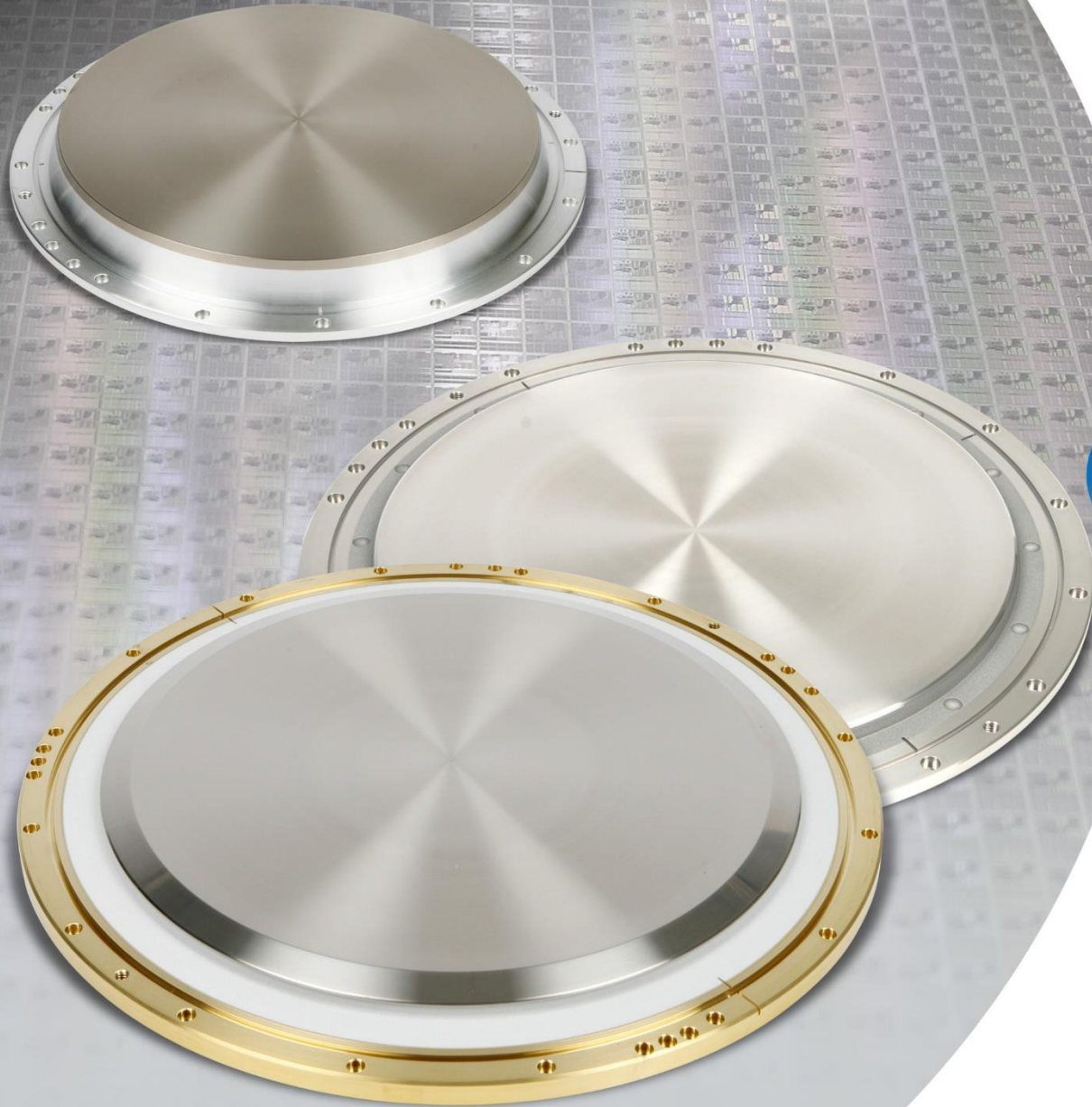
### 해외 시장 확장

| 국가 | Partner              | 비고                 |
|----|----------------------|--------------------|
|    | JAC(Agents)          | 합중연횡 - 협력관계 모색     |
|    | Innos(Agent)         | Nanya에서 타겟 품질평가 완료 |
|    | DCE, TM-Tech(Agents) | 중국 정책적 시장 활성화      |
|    | NSI(경쟁사 & 주요 고객)     | 합중연횡 - 협력관계 모색     |

박막증착 부품/소재 글로벌 선도기업

**GO Element**

GO Element



INVESTOR RELATIONS 2023

**Appendix**

01\_ 요약 재무제표



## 재무상태표

단위: 백만 원

| 구분    | 2020   | 2021   | 2022   |
|-------|--------|--------|--------|
| 유동자산  | 16,215 | 36,877 | 38,301 |
| 비유동자산 | 8,418  | 9,687  | 14,809 |
| 자산총계  | 24,633 | 46,893 | 53,111 |
| 유동부채  | 2,106  | 3,795  | 3,283  |
| 비유동부채 | 1,173  | 1,021  | 951    |
| 부채총계  | 3,279  | 4,816  | 4,235  |
| 자본금   | 2,300  | 3,097  | 3,154  |
| 자본잉여금 | 90     | 14,225 | 15,321 |
| 기타자본  | 155    | 335    | 7      |
| 이익잉여금 | 18,809 | 24,091 | 30,394 |
| 자본총계  | 21,354 | 41,748 | 48,876 |

## 손익계산서

단위: 백만 원

| 구분    | 2020   | 2021   | 2022   |
|-------|--------|--------|--------|
| 매출액   | 13,179 | 21,702 | 28,636 |
| 매출원가  | 7,144  | 11,717 | 16,491 |
| 매출총이익 | 6,034  | 9,984  | 12,145 |
| 판매관리비 | 3,161  | 3,867  | 4,853  |
| 영업이익  | 2,873  | 6,117  | 7,292  |
| 기타수익  | 35     | 18     | 35     |
| 기타비용  | 1      | 1      | 2      |
| 금융수익  | 128    | 302    | 863    |
| 금융비용  | 169    | 31     | 224    |
| 법인세비용 | 409    | 1,091  | 1,281  |
| 당기순이익 | 2,456  | 5,314  | 6,684  |