



Providing  
Semiconductor Test Equipment  
The Best Total Solutions

최고의 기술력의 반도체 시험·검사장비 분야 전문기업

**TechWing**

## Disclaimer

본 자료에 포함된 향후 전망은 본사, 자회사 및 관계사 등에 대한 외부감사인의 회계감사나 검토가 되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료이므로, 그 내용 중 일부는 회계검토 과정에서 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

이 자료에 포함된 회사의 재무성과에 대한 모든 정보는 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)에 따라 연결 기준으로 작성되었습니다.

또한, 본 자료는 미래에 대한 "예측정보"가 포함되어 있을 수 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

"예측정보"는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 이러 한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래 실적은 "예측정보"에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.



Providing  
Semiconductor Test Equipment  
The Best Total Solutions

최고의 기술력의 반도체 시험·검사장비 분야 전문기업

## Company Overview

회사 개요

성장 연혁

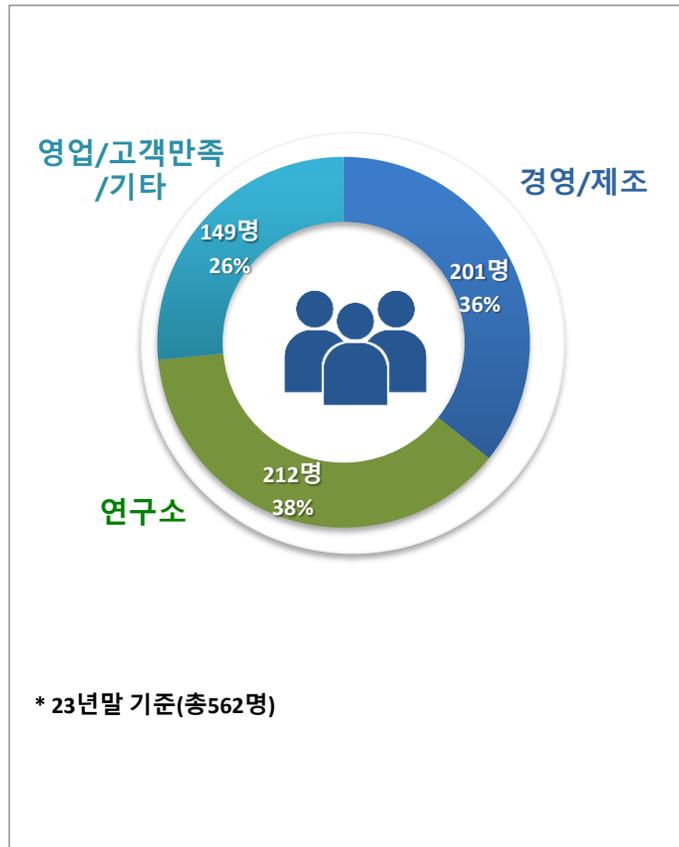
주요 고객현황

## 최고의 기술력의 반도체 시험 · 검사장비 분야 전문기업

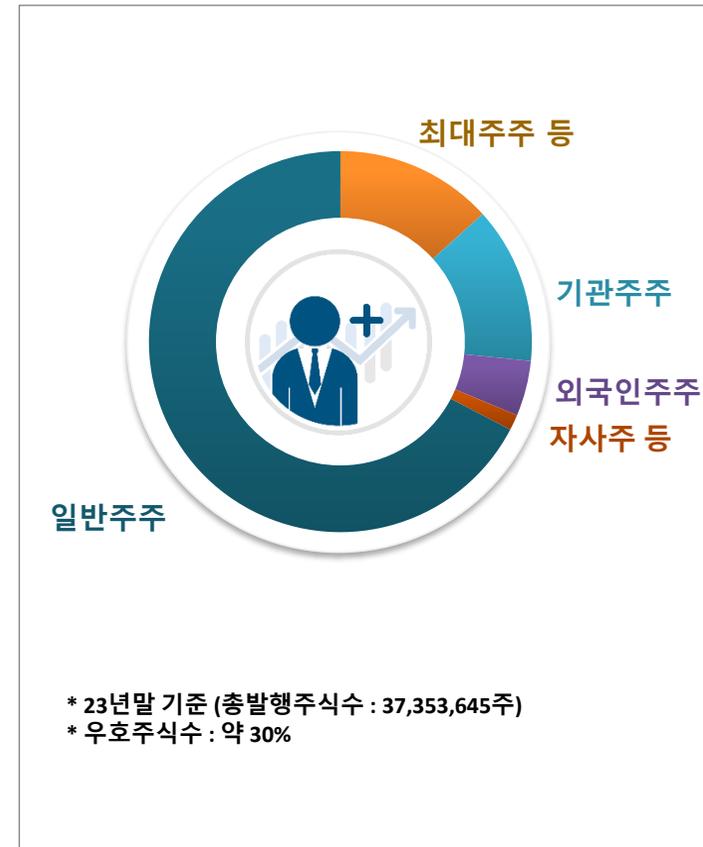
### 회사개요

회사명	주식회사 테크윙
대표이사	나윤성, 장남
설립연도	2002년
자본금	190억원
사업영역	반도체 · 디스플레이 검사장비와 부품 등
홈페이지	www.techwing.co.kr
사업장	본사 : 경기도 화성시 동탄면 안성사업장 : 경기도 안성시 원곡면 아산사업장 : 충남 아산시 음봉면
종속회사	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (주)이엔씨테크놀로지(지분율 53.6%)</li> <li>2. (주)에프에이에스(지분율 50.0%)</li> <li>3. Techwing Malaysia SDN.BHD. (지분율 100%)</li> </ol>

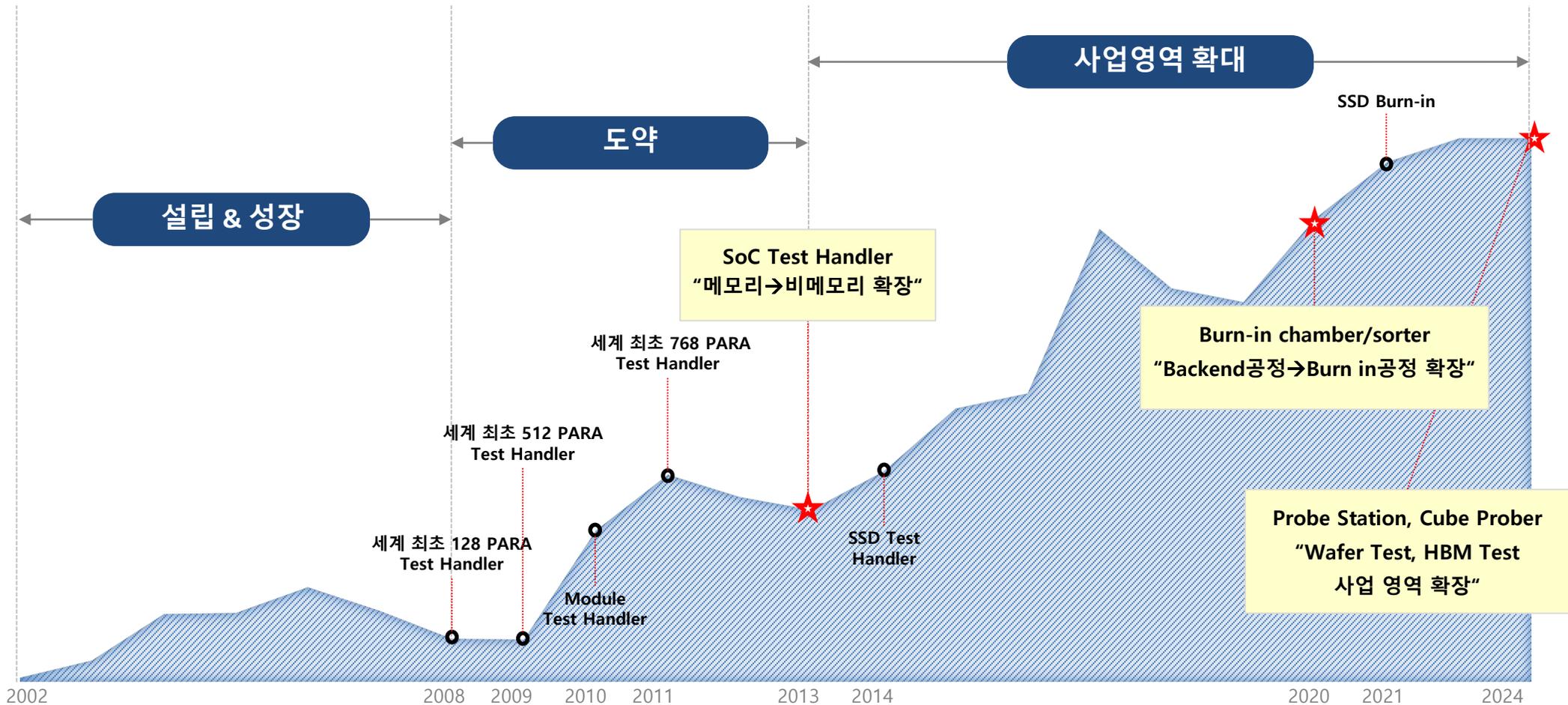
### 인원현황



### 주주현황



혁신적인 기술 개발을 통한 R&D 기반의 성장 → 반도체 Total Solution 기업으로 영역 확대



다수 글로벌 반도체 기업 고객사로 확보! 제품다각화로 신규 고객사 확대!





Providing  
Semiconductor Test Equipment  
The Best Total Solutions

최고의 기술력의 반도체 시험·검사장비 분야 전문기업

## Business Overview

주요 사업분야

시장 전망

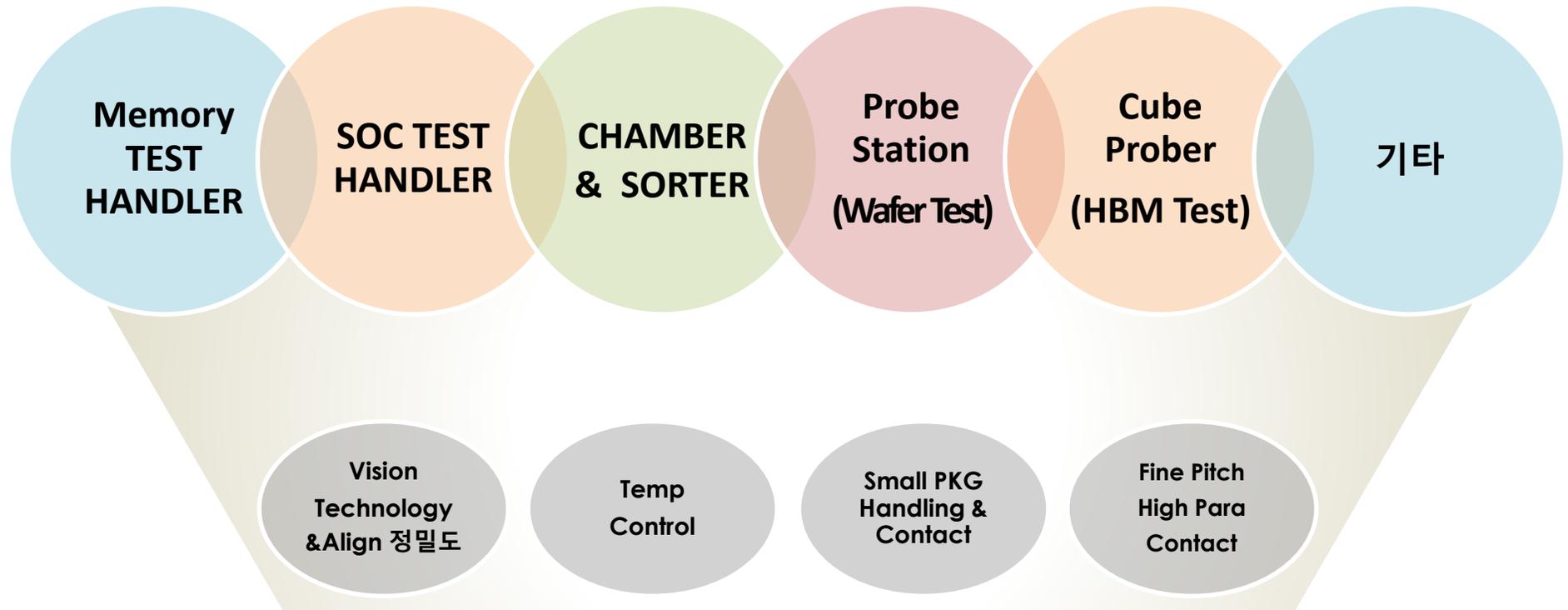
Product Line-up

Technology Competence

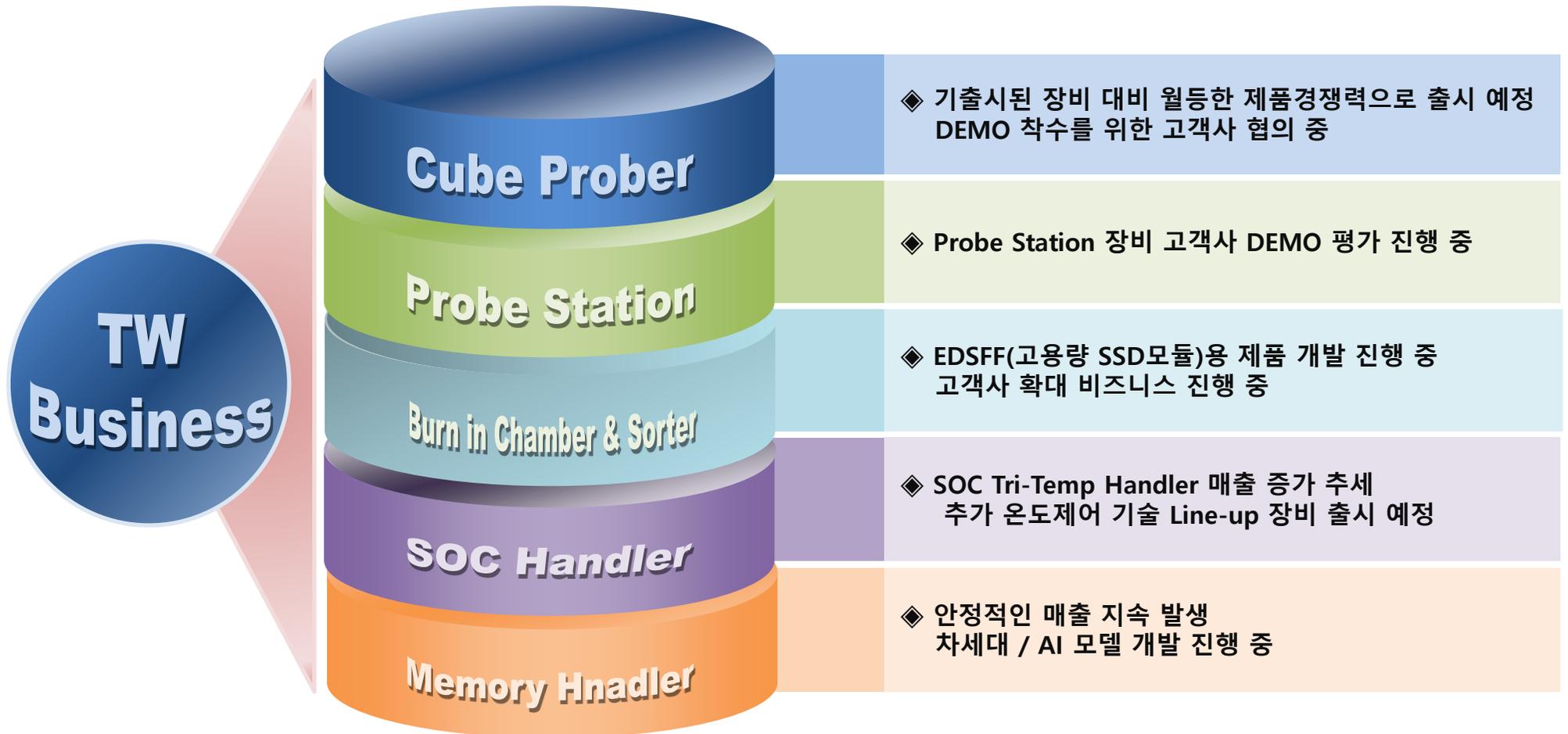
증장기 성장 전략

다양한 제품 포트폴리오 구성으로 **안정적인 매출과 높은 수익성을 동시에 실현**

칩이 제 기능을 수행할 수 있는지 시험하고 불량 유무를 결정하는 장비  
업계 최고수준의 선도적인 Total Solution 기술력 보유



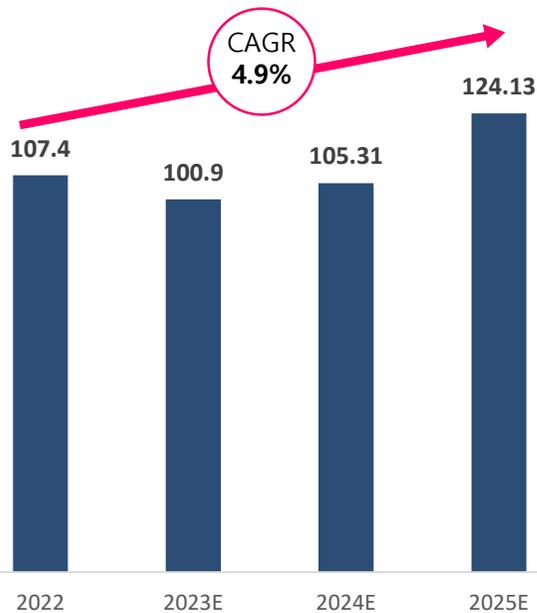
주요사업 제품의 안정적인 매출 지속 발생 및 지속 성장을 위한 신규 ITEM 출시 임박



## 반도체 산업 성장과 수요 확대 지속 전망, 당사 매출 및 수익 증대에 우호적 전개

### 글로벌 반도체 장비 시장

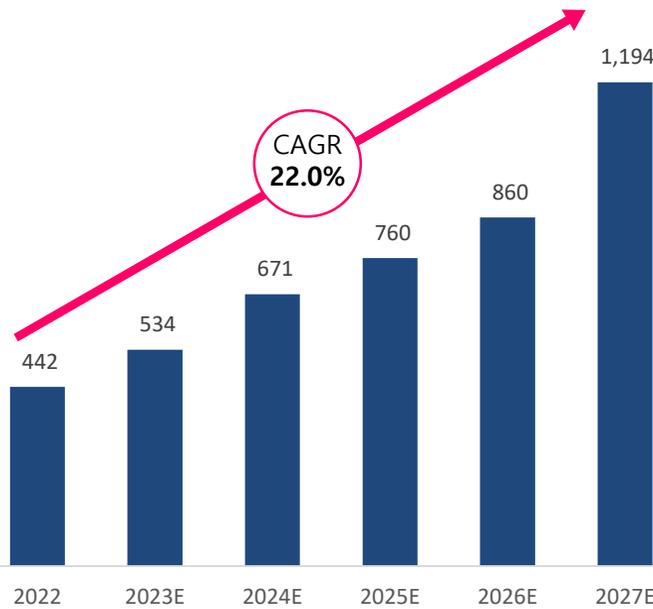
(단위 : 억 USD)



주) 출처 : Semi

### AI 반도체 시장

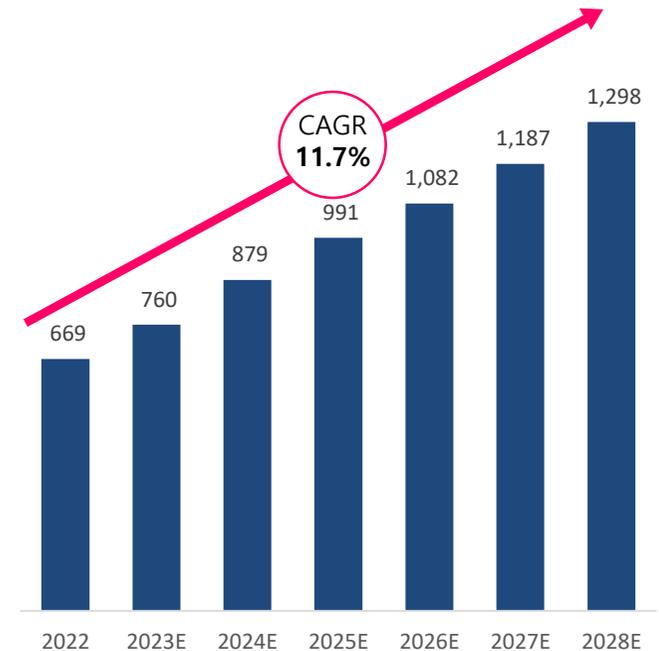
(단위 : 억 USD)



주) 출처 : 가트너, 연합뉴스

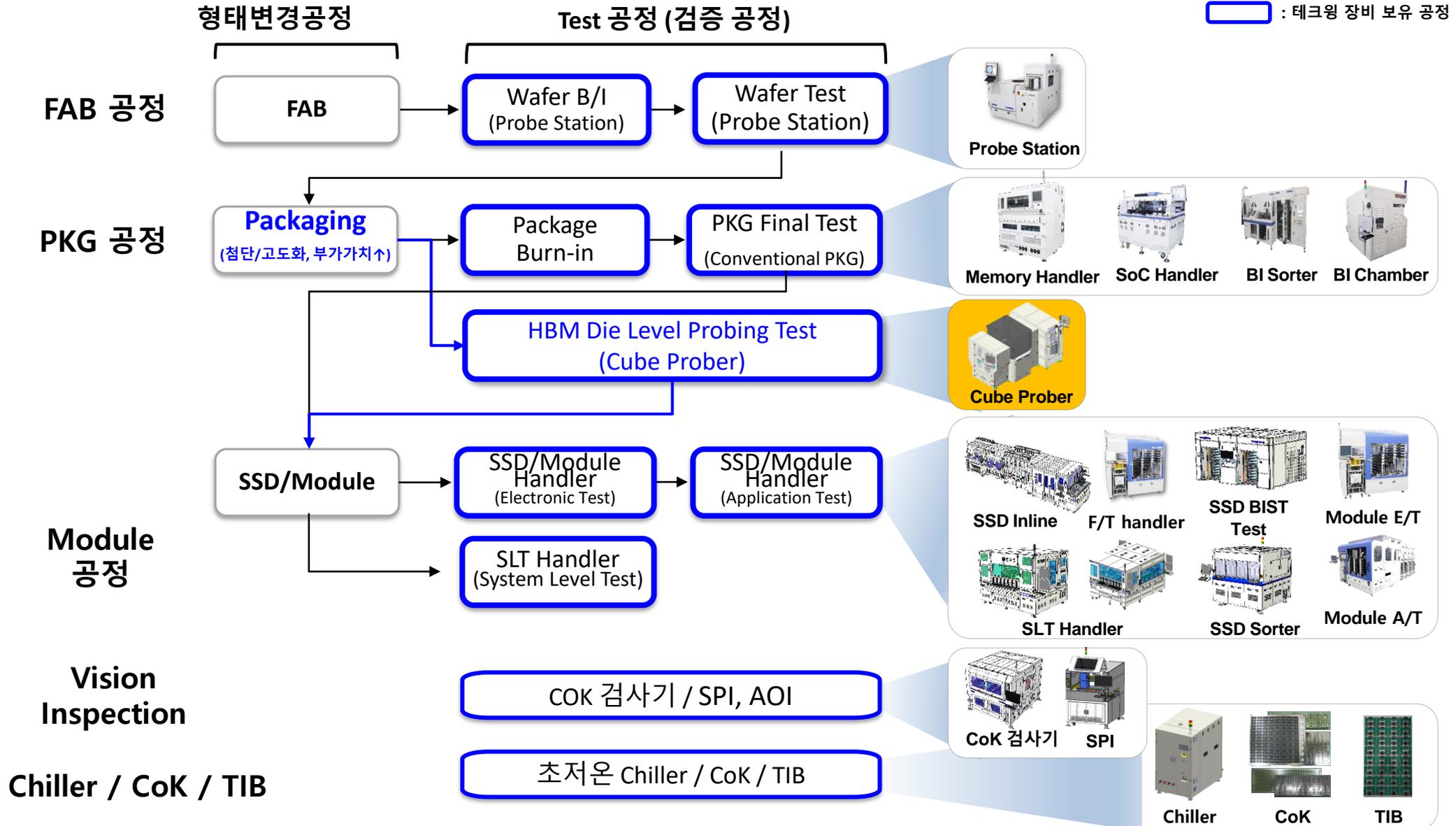
### 차량용 반도체 시장

(단위 : 억 USD)



주) 출처 : 옴디아, 중앙일보

# Product Line-up



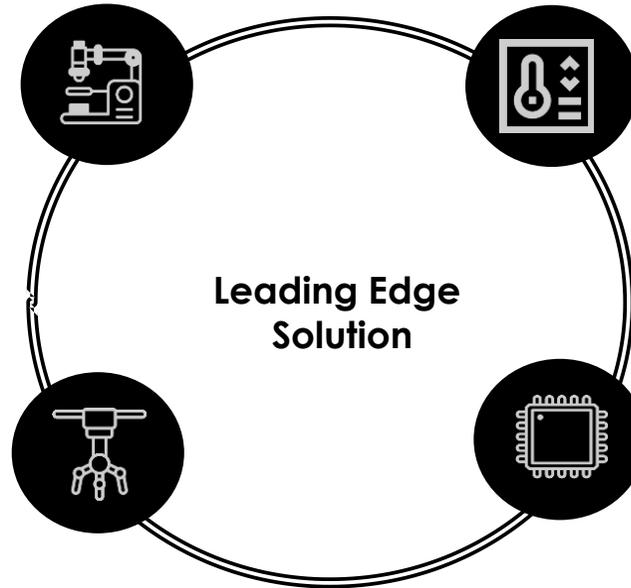
## 20년 이상의 노력으로 인한 원천기술 확보

### Vision Technology & Align 정밀도

1.5 $\mu$ m이하 Contact Accuracy 기술  
 Vision Auto Teaching  
 Loading Miss Detection  
 Pocket Leave Inspection  
 Damage Prevention

### Small PKG Handling

Up to 2x2  
 Thin PKG



### Temp Control

-55 ~ +150°C  
 $\pm 1^\circ\text{C}$  Accuracy  
 Active Thermal Control(ATC)  
 -80°C 극저온 Chiller 기술

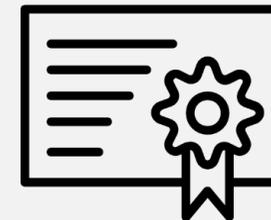
### Fine Pitch High Para Contact

200 $\mu$ m Field proven with COK solution  
 50 $\mu$ m Field proven with Vision solution

### 장비별 필요 Vision Align 정밀도

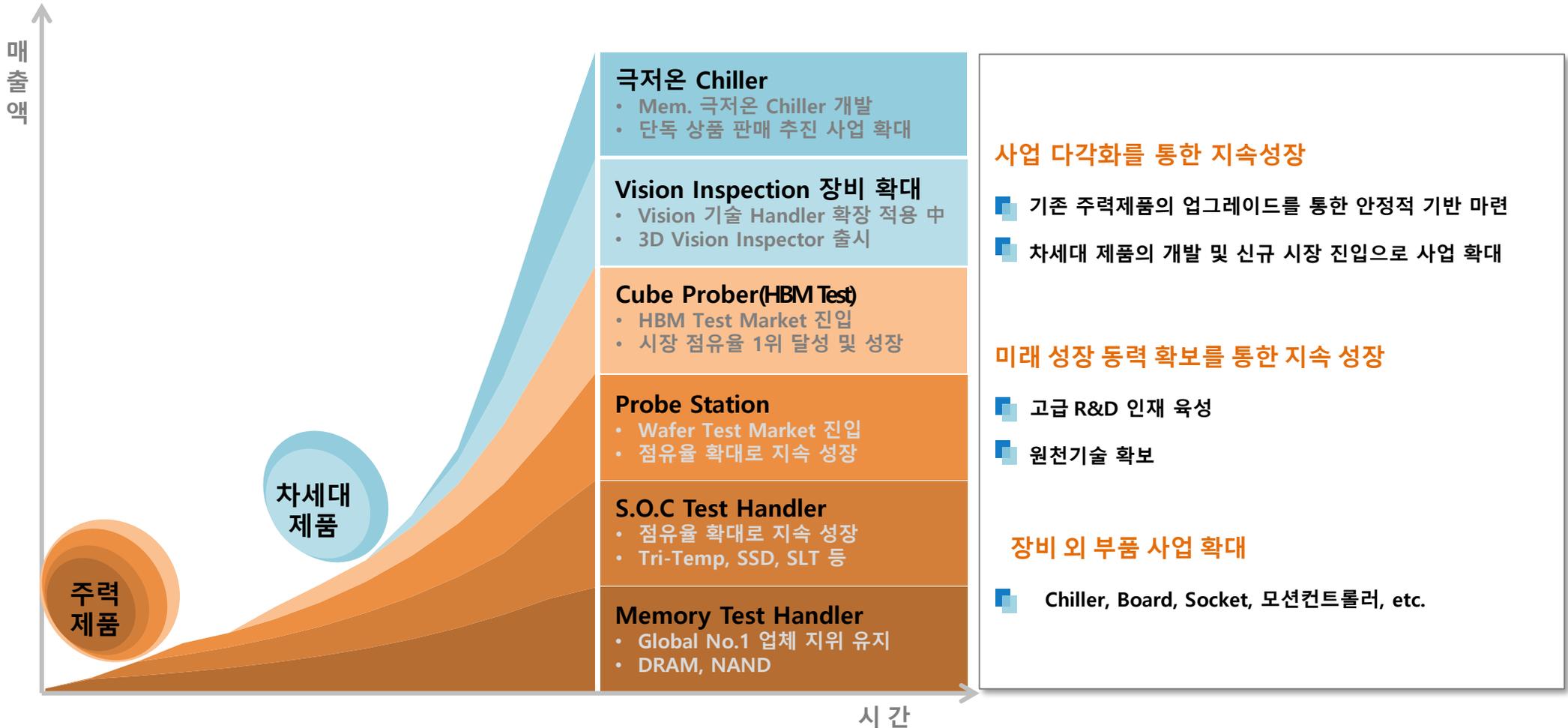


### 지적재산권 보유 현황



**662**건  
 국내 및 해외 합계  
 (등록기준)

## 사업구조 다각화 및 신규 ITEM 등 성장동력 확보로 지속 성장





고객 Needs에 맞는 장비 지속 업그레이드를 통해 세계 시장점유율 1위 지속 유지

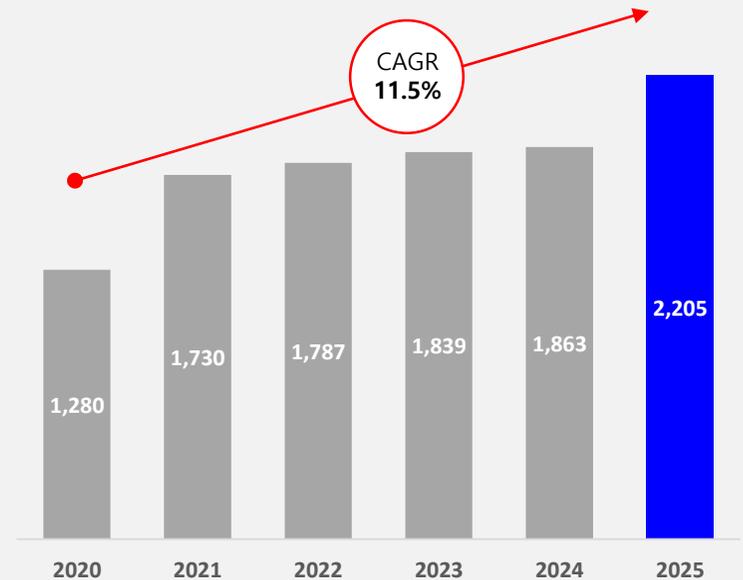
## Memory Test Handler(DRAM / NAND)

- Memory Handler 시장 점유율 1위
- 축적된 기술력을 바탕으로 1위 유지
- 장비의 지속적인 업그레이드를 통해 시장 확장

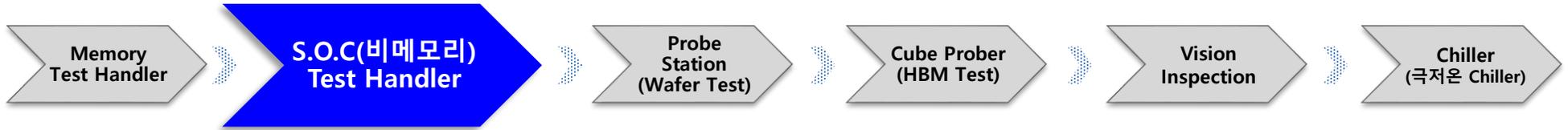


## 메모리 반도체 시장 전망

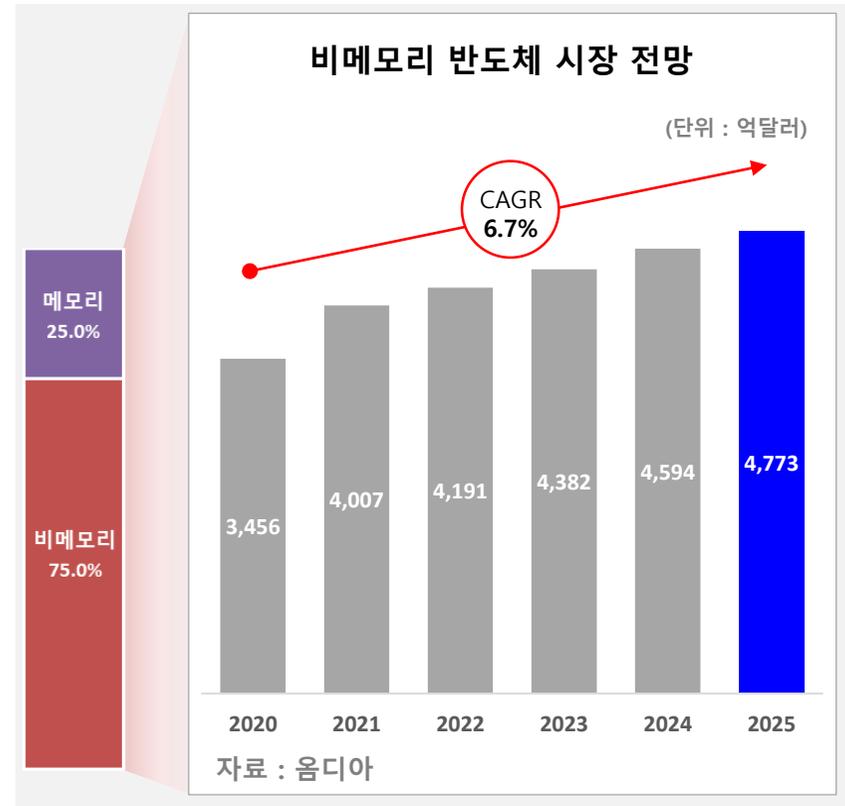
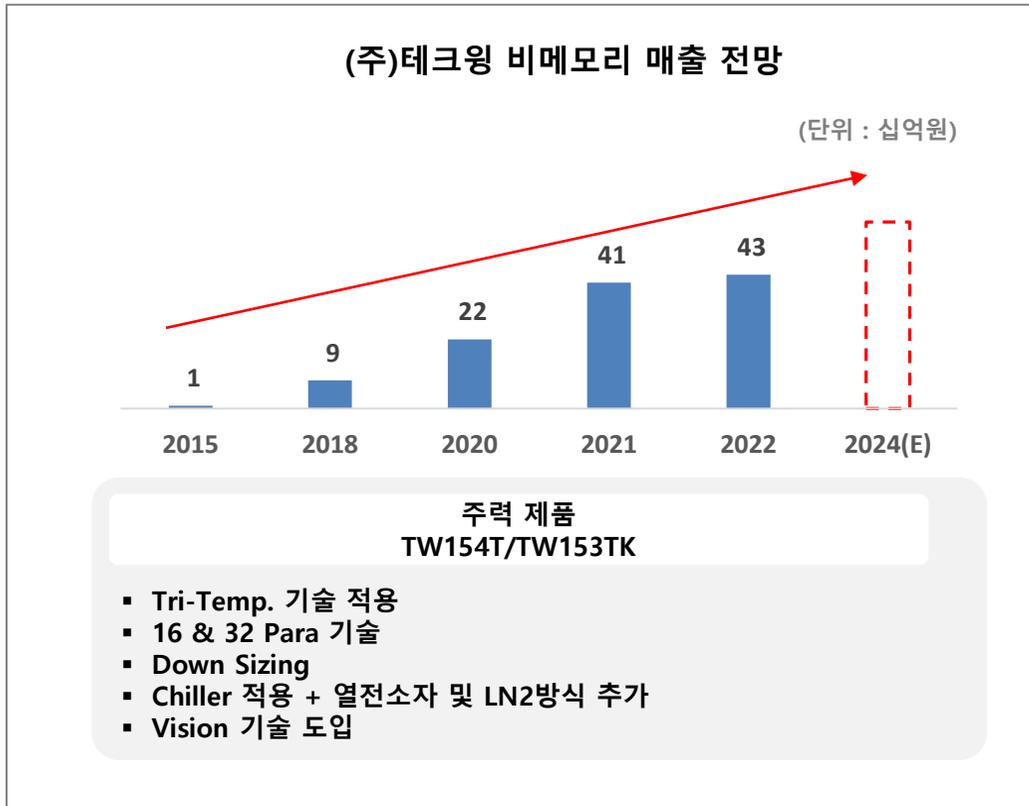
(단위 : 억달러)

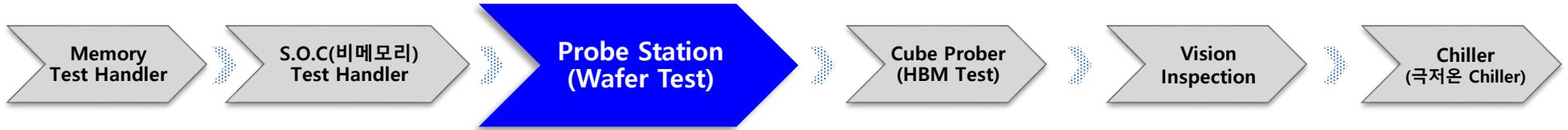


자료 : 옴디아(22년부터 전망치)



AI/차량용 반도체 검사 장비 수요 증가, 시장 성장세와 비례하여 성장, **세계적 기술력/시장으로 확장**





## 신규 시장 진입 후 점유율 확대로 매출액 증대 기여 전망

### Probe Station

**주력 제품**  
TWP300MN (메 모 리)  
TWP300SN(비 메모리)

- 시장 평가 장비
- Z-Force : 400kgf

**차세대 제품**  
TWP300H

- 시장 점유율 확대 장비
- Z-Force : 750kgf
- 2세대 Vision 기술 도입

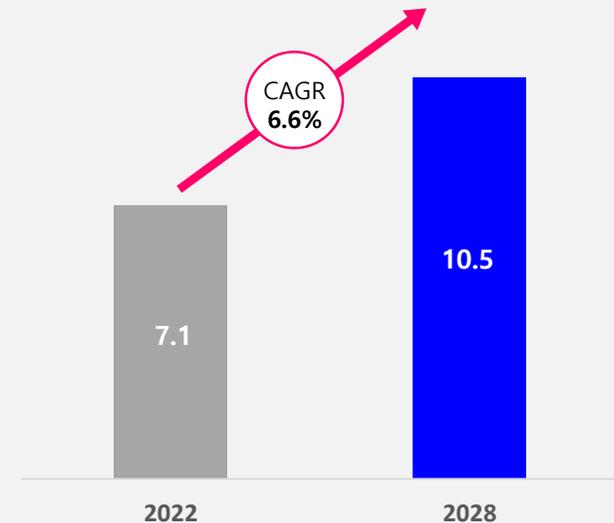
- 웨이퍼의 두께 감소에 따른 가해지는 수직하중으로 손상 감소 기술
- Die 집적도로 인해 정밀한 제어 기술 필요(Vision 기술 적용)

### Probe Station 영업전략

- 장비 안정화, 원가절감 → 품질 확보 → 시장경쟁력 확보
- 국내 고객 → 해외 고객 점유율 확대

### 전세계 Probe Station 검사 시장 전망

(단위 : 억달러)



자료 : QYResearch



## AI반도체 시장 성장에 따른 HBM 시장 수요 확대, Cube Prober 매출 기여 전망

### Cube Prober(HBM Test)

- HBM은 DRAM을 수직으로 연결한 3D형태의 메모리 반도체
- 수직 연결로 집적도를 높여 응답속도, 전송 용량, 소비전력 효율 등이 대폭 향상
- WLCSP 형태의 개별 Die 전수 전기적 특성 검사 후 공급 가능

HW/SW 조립 완료 → 품질 확보 테스트(진행중) → 출시('24.3Q 예정)

### Cube Prober(HBM Test) 현황

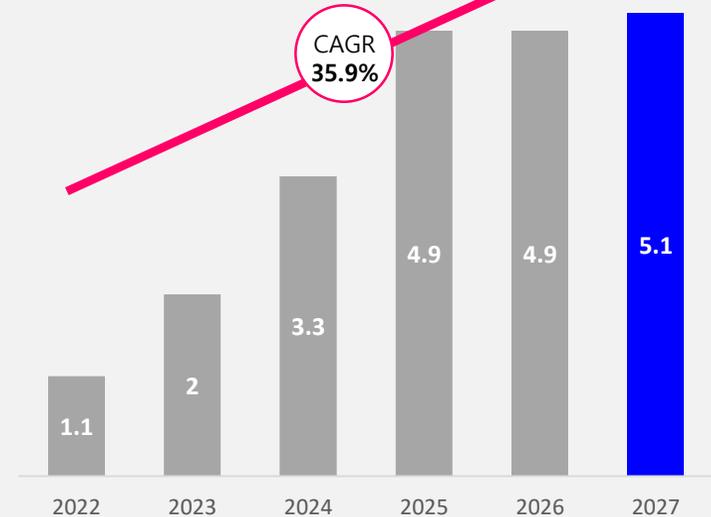
- 주요 전방 글로벌 반도체기업(3개사)과 비즈니스 진행 중

### Cube Prober(HBM Test) 독보적 제품 경쟁력

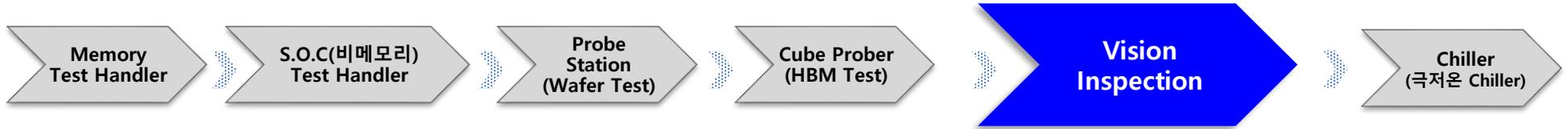
- 최대 256para 수준의 스펙을 탑재
- Probe 검사와 양품 검사 기능 동시 탑재로 스테이지에 대한 절감효과 발생

### 전 세계 HBM 시장 규모 전망

(단위 : 십억달러)



자료 : 가트너



## 반도체 비전검사 시장/고객 확장 전망에 따른 비전검사기 시장 신규 진입

### Vision Inspection : 3D 검사 장비

개발 완료

3D SPI

차세대 제품

3D AOI

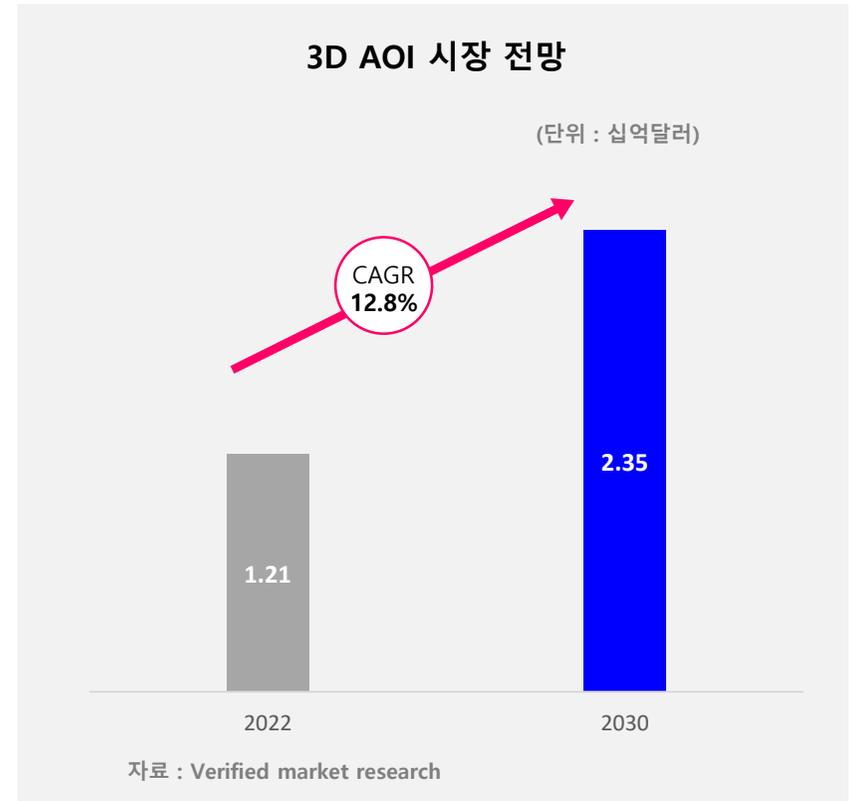
- 3D SPI(TWI200) 소프트웨어 검증, 출시 예정('24.07월~)
- 머신비전(Machine Vision) 및 기존 검사장비 기술을 바탕으로 SMT, 반도체 정밀공정 검사장비 개발

### 2/3D Vision Inspector

- Bump Ball Inspector
- PKG 2/3D Inspector
- SMT Vision Inspection

### 3D AOI 시장 전망

(단위 : 십억달러)





## 반도체 Chiller 시장/고객 대응/확장 전망에 따른 극저온 Chiller 시장 진입

### ■ 극저온 Chiller 개발 및 시장 진입

**주력 제품**  
EDS 초저온 Chiller 개발 **완**  
SoC 극저온 Chiller 개발 **완**

- 개발 및 품질 안정성 확보  
→ 1단계 Chiller 내재화 **완**

**차세대 제품**  
Mem. 극저온 Chiller 개발

- 제열 용량 극대화  
→ 2,000W ↑ 제열 성능 확보
- 2단계 **완** → 상품화 판매 추진

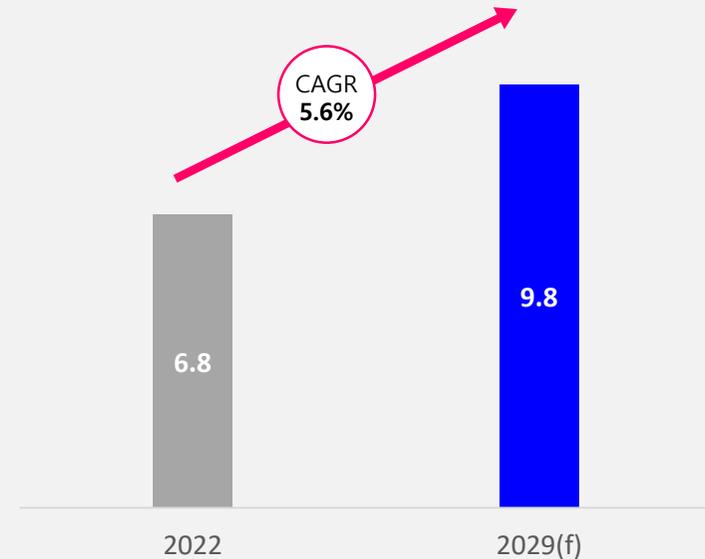
- High Speed, Bandwidth 발열 급속 증가 → 제열 용량 확대 필요성 ↑
- 기존 Chiller 안정성 미 확보, 고객 불만 ↑ → 자체 개발 필요성 ↑, 내재화

### ■ 확장 및 상품화 전략

- 내재화(안정화, 품질 확보) → 원가절감 달성 → 시장경쟁력 확보
- 자체 수요 충족 → Chiller 단독 상품화 판매 추진

### Chiller 시장 전망

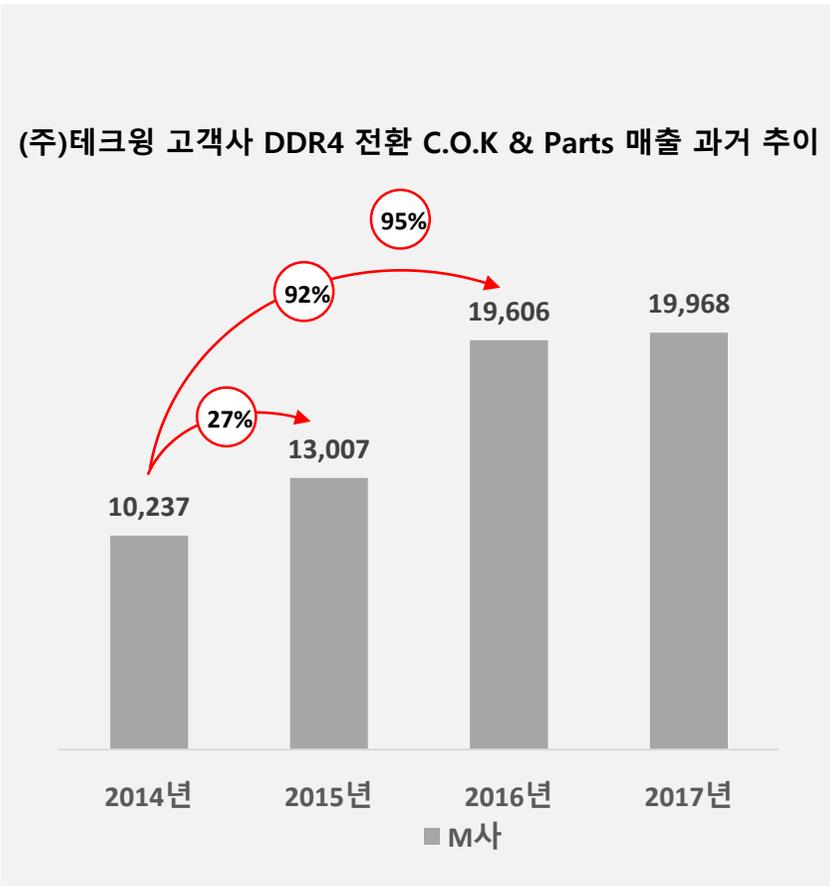
(단위 : 억달러)



자료 : QYResearch

장비 누적 판매량 증가에 따른 부품류 매출 지속 증가, 안정적인 매출 기반 확보

- C.O.K**
  - **DDR5 교체 수요 본격화로 산업 수급 개선 전망**
  - DDR4 채용 비율에 따른 (주)테크윙 C.O.K 매출 급속 증가  
: 2014년 4% → 2015년 20% → 2016년 45% → 2017년 58%
  - DDR5 전환으로 C.O.K 공급 증가 전망
- TIB**
  - **Socket 내재화, Gen5 대응 고속 DSA Board 개발 확대**
  - 핸들러 실장 보드 개발 및 기술력 내재화를 통해 성장 동력 확보
  - Socket내재화로 고객사에 Tester Interface 관련 솔루션 제공
- Upgrade**
  - **고객사 공정 자동화 확대로 Upgrade 매출 증가**
  - 기존 장비의 물류자동화 개조
  - HST(OHT) & AGV(Automated Guided Vehicle) 개발
- Parts**
  - **20년 업력의 설비 누적 판매량 증가로 소모품 매출 증가**
  - 누적 판매량 증가에 따른 고객사 활용 설비의 업그레이드 및 부품류 (소모품) 교체 비용 지속 증가



\*C.O.K(Change Over Kit)



Providing  
Semiconductor Test Equipment  
The Best Total Solutions

최고의 기술력의 반도체 시험·검사장비 분야 전문기업

## Performance

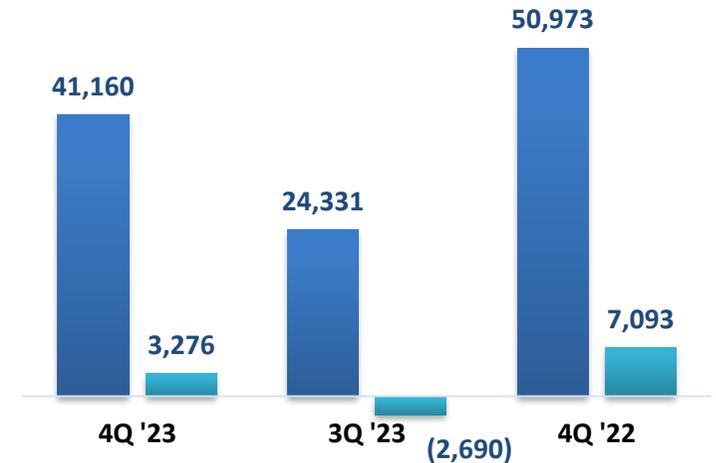
경영성과 및 향후 전망

## 4Q23Y 실적 리뷰, 2024년 전망

(단위 : 백만원)

구분	4Q '23	3Q '23	4Q '22	QoQ(%)	YoY(%)
매출액	41,160	24,331	50,973	69.2%	-19.3%
영업이익	3,276	(2,690)	7,093	21.8%	-53.8%

■ 매출액 ■ 영업이익 (단위 : 백만원)



### ◆ 4Q23Y 실적 리뷰

- 반도체 시장 회복세에 따른 고객사 설비 투자증가로 전분기 대비 장비 및 부품 매출 증가
- 제품군별 매출 전반적 증가
- 24년 출시 목표 신규 ITEM(Cube Prober 등)에 사업 리소스 집중 투입

### ◆ 2024년 전망

- Memory 장비의 안정적인 매출 확보 기대
- SOC 장비의 시장점유율 확대 기대
- 고객사 DDR5 양산 증가로 COK 매출 증가 기대
- 신규 ITEM(Cube Prober, Probestation)시장 출시로 당사 매출 증가에 큰 기여 전망

# 감사합니다

“고객을 최우선으로

미래를 열어가는 기술의 혁신을 추구합니다.”

**TechWing**