

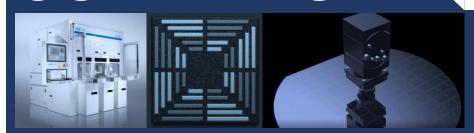
# **Investor Relations**

2024년 11월 AUROS Technology





# **CONTENTS**



TECHNOLOGY INNOVATION 오로스테크놀로지



- 1. 회사 개요 및 산업
- 2. 회사 연혁 및 실적
- 3. 조직도
- 4. Overlay (Front End)
- 5. 경영전략
- 6. R&D (Thinfilm & Back End)
- 7. R&D 성과 (Back End)

#### Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 (주)오로스테크놀로지(이하"회사")에 의해 작성되었으며이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 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 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 개별의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

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

#### 1. 회사 개요 및 산업

#### 회사 개요

• 법인명 : ㈜오로스테크놀로지

• 대표이사: 이준우, 최성원

• 임직원수 : 국내 203명 / 해외 19명

• 업종 : 반도체 계측 및 검사 장비업 (Metrology & Inspection)

주요 제품 : Overlay (Frond & Back End) 외

• 주요 개발 제품 : Thinfilm (Front) & Back End 외

• 홈페이지 : http://www.aurostech.com

• 본사 및 연구소 : 경기 화성시 동탄산단6길 15-23 (Overlay 외)

• 연구소2: 경기 화성시 동탄첨단산업1로27 IX타워 A동 3층 (Thinfilm)

• 국내지점 : 이천(1), 청주(1), 평택(1)

해외법인 및 지점: 미국법인(1), 중국법인(2) 및 일본지점(1)

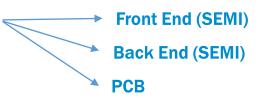
• 최대주주 : FST(33.5%)

#### 주요 임직원 현황

성명	직책	주요경력			
이준우	CEO	부산대물리학과			
		나노메트릭스코리아㈜ 기술연구소 수석연구원			
		㈜오로스테크놀로지 대표이사			
최성원	CEO	University of California, Los Angeles 기계공학 박사			
		삼성전자 반도체 연구소, 수석연구원			
		세계최초 EUV AP 양산 Project 총괄리더			
		㈜에프에스티 부사장			
		㈜오로스테크놀로지 대표이사			
최용근	고문	고려대학교물리학과			
		㈜SK하이닉스 제조공정그룹 상무			
		㈜에프에스티 부사장			
		㈜오로스테크놀로지 고문			
유재만	CFO	경희대학교 MBA			
		㈜에프에스티 재무부문 이사			
		㈜오로스테크놀로지 전무이사			
신장호	IR (발표자)	아주대경영대학원 경영학과 회계학			
		㈜LS그룹, ㈜원익그룹 재경팀			
		㈜오로스테크놀로지 IR팀장			

#### **MI Industry Summary**

Metrology & Inspection					
Lithography Metrology					
Thin Film Metrology					
Wafer Insp/Defect					

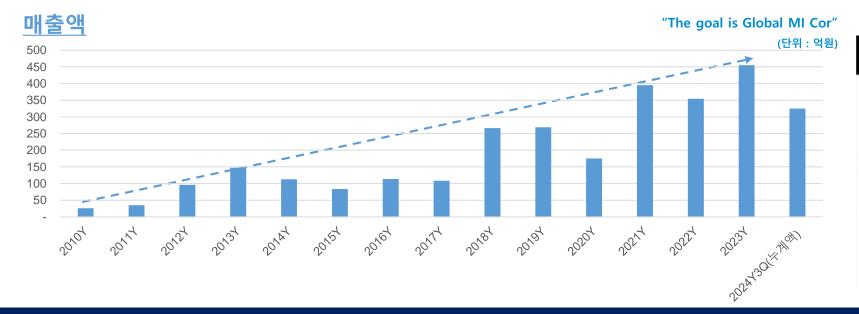






## 2. 회사 연혁 및 실적



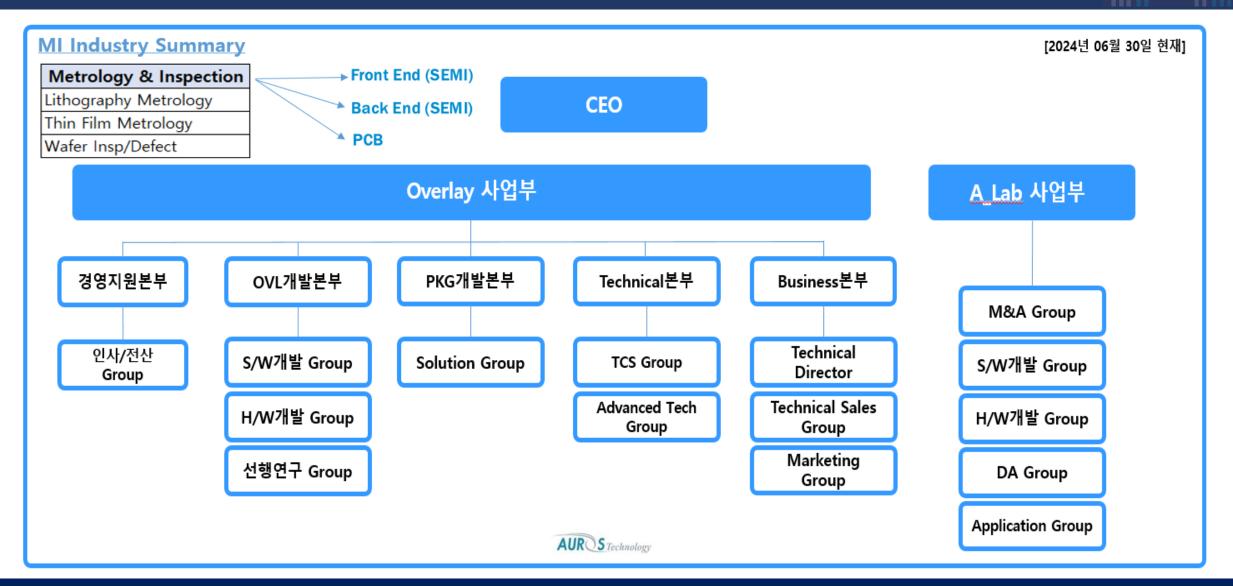


#### "MI는 압도적 고부가가치 산업"

Symbol	Revenue TTM	Profit Margin	EBIT Margin	EBITDA Margin	FCF Margin	Return on Equity
ASML	27.26B	51.44%	30.66%	33.59%	0.29%	48.57%
AMAT	26.50B	47.18%	28.87%	30.58%	17.28%	45.19%
LRCX	14.91B	47.61%	29.02%	31.43%	23.48%	45.71%
TOELF	12.39B	46.74%	27.06%	29.82%	14.30%	25.71%
KLAC	9.81B	59.97%	37.03%	41.12%	22.22%	87.85%
ATEYY	3.26B	51.91%	18.83%	24.02%	5.03%	18.31%
ASMIY	2.79B	49.53%	24.86%	29.10%	9.81%	17.12%
TER	2.70B	57.06%	19.00%	23.23%	15.98%	19.19%
DSCSY	2.09B	68.72%	40.98%	45.08%	22.77%	25.54%
UCTT	1.87B	16.40%	2.94%	6.68%	3.42%	-0.02%
ASMVF	1.71B	39.51%	4.70%	8.36%	11.72%	2.58%
ACLS	1.11B	44.63%	23.40%	24.19%	12.50%	28.52%
KLIC	727.23M	38.08%	-4.30%	-0.44%	5.51%	-5.39%
ACMR	693.56M	49.53%	17.21%	18.48%	-11.43%	11.75%
BESIY	621.79M	65.48%	34.25%	35.73%	16.70%	40.81%

Global MI 전문 기업을 위한 History & 산업군 Margin(고부가가치)

## 3. 조직도



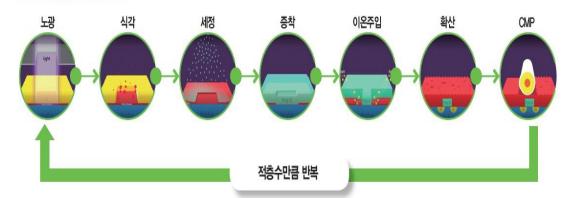
#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 조직도



### 4. Overlay (Front End)

#### 고난도의 노광 공정에 대한 모니터링과 제어

#### 반도체 前공정 Process



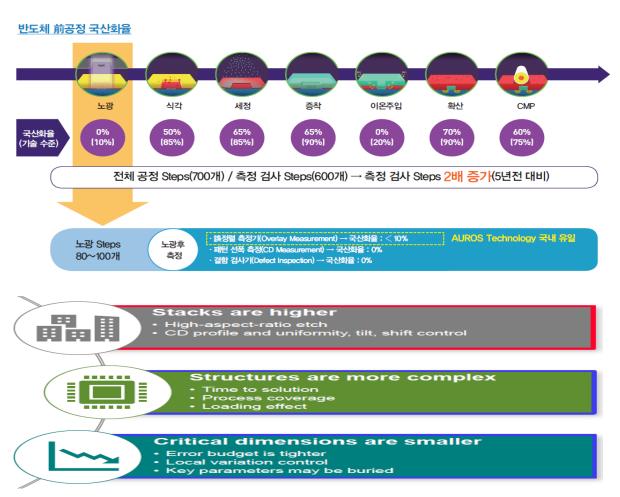
Overlay?

반도체 제조공정상 웨이퍼 표면에 여러 회로패턴들의 적층 시 회로 패턴간의 수직방향 정렬도(혹은 오정렬) 제어

- ① 수직적층 정렬도 측정 대상인 Overlay Target 측정
- ② 노광장비의 기계적 변화 및 옵틱변화에 제어 가능한 오류 모델링
- ③ 모델링 된 오류를 FA(Fab. Automation)를 통해 노광장비 보정
- ④ 필요시 재작업 지시

수율 개선에 직접적인 영향 물필요한 제조 비용 투입 예방

#### 높은 기술 장벽으로 인해 노광 공정 계측 국산화율 전무

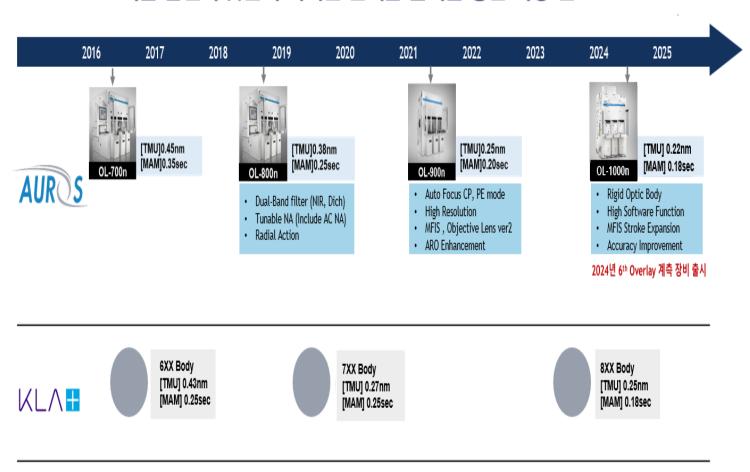


#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 주력 Overlay

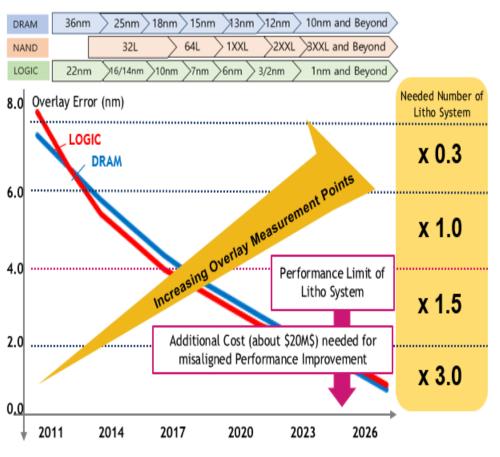


### 4. Overlay (Front End)

#### 기술 발전에 맞춘 주기적인 신제품 출시를 통한 시장 선도



#### 공정 미세화 및 신규 Fab 증설로 인한 장비 수요 증가

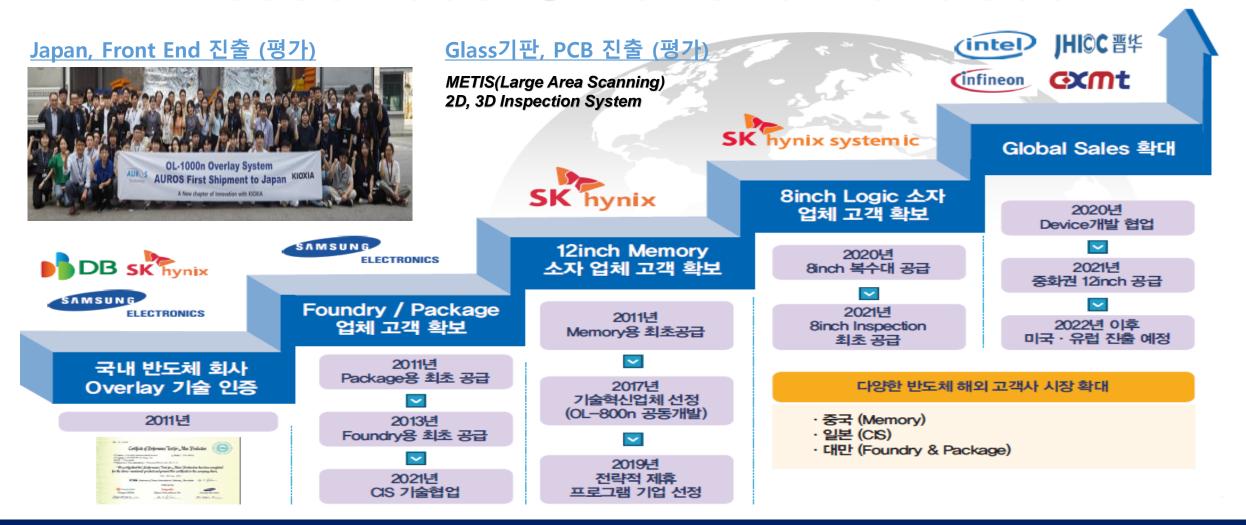


#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 Overlay R&D 진행중



### 5. 경영 전략

#### 고객사와의 협력체계를 통한 제품 다변화 및 매출처 다각화

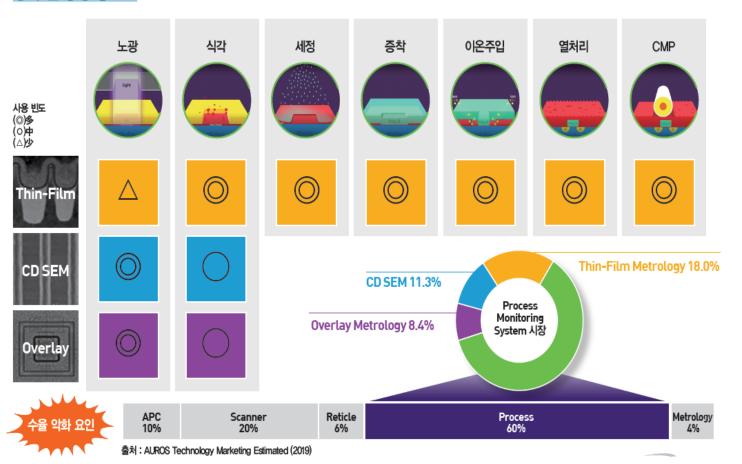


#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위해 제품 및 고객사 다변화

# 6. R&D 진행중 (Thinfilm\_Front End)

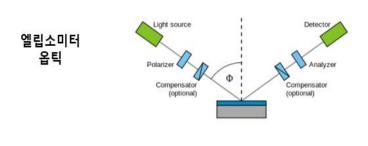
#### 전공정 Metrology 업체로 거듭나기 위해 Thin-Film 계측 시장으로 진입

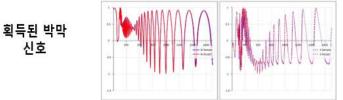
#### 장비 별 공정 중요도



#### 박막 두께 측정 시스템

엘립소미터 옵틱을 이용하여 박막(들)으로부터 반사된 편광 신호를 분석하여 단층 박막, 또는 다층 박막의 두께를 옹스트롬(Angstrom) 단위까지 수치적으로 측정하는 시스템







웨이퍼 박막

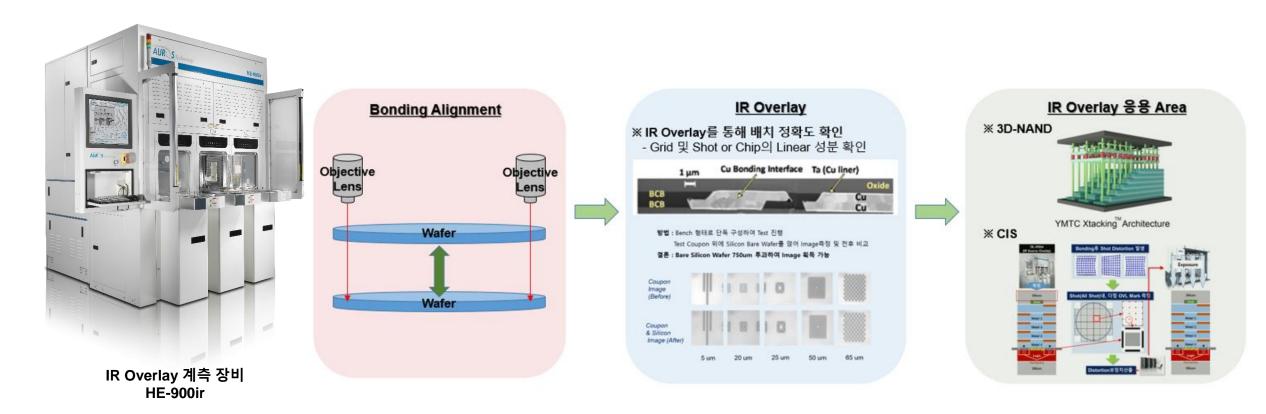


#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 Front End MI 라인업 R&D 진행중

# 7. R&D 완료 후 고객 진입 (IR Overlay\_Back End)

## Hybrid Bonding 공정에서의 IR 오버레이 계측 장비 개발중

본딩용 Overlay 계측 장비 HE-900ir 고객사 First 업체로 진입 도전



Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 Advanced Packaging MI 라인업 R&D 진행중



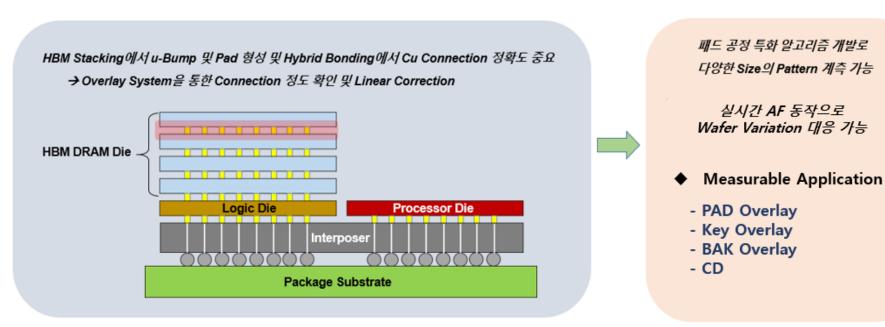
# 7. R&D 완료 후 고객 진입 (Pad Overlay\_Back End)

#### HBM 공정에서의 PAD 오버레이 계측 장비 출시

오버레이 특화 기술 바탕 개발 출시 HE-900 PAD 고객사 복수대 장비 공급



PAD Overlay 계측 장비 HE-900 PAD



## Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 Advanced Packaging MI 라인업 구축



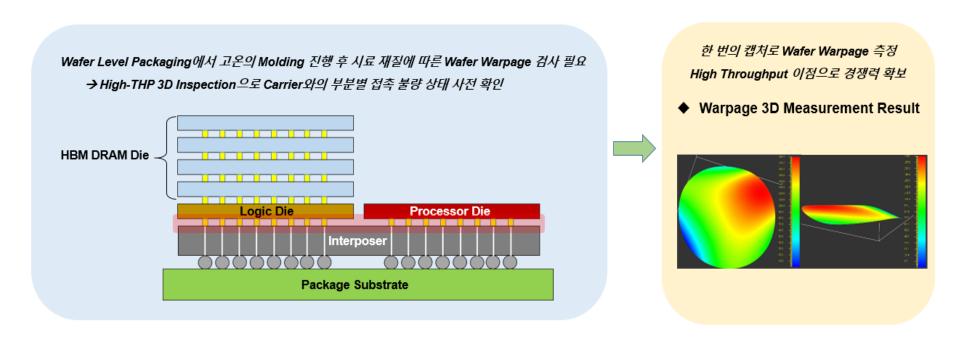
# 7. R&D 완료 후 고객 진입 (Warpage\_Back End)

### Wafer Level Packaging 공정에서의 Warpage 계측 장비

WLP 공정 내 Warpage 계측 수요 증가로 제품 공급 확대



Warpage 계측 장비 WaPIS-30



#### Global MI 전문 기업으로 거듭나기 위한 Advanced Packaging MI 라인업 구축



# THANK YOU. Q&A.

