


## 1. Device 업계의 현안



**Device Trend**


- ✓ 반도체 : 미세화 (대용량)
- ✓ LCD : 대형화 (고해상도화)

**업계 현안**

- ✓ 투자비 급속 증가로 경영에 부담
  - 노후장비 재조개선을 통한 투자효율 극대화
  - 가동률 향상으로 생산성 극대화
- ✓ 차세대 신공정/신개념의 장비기술 조기 확보
  - : 신제품 조기출시로 경쟁력 우위 유지

3

## 2. 국내 장비산업의 Issue



❖ 핵심공정장비 국산화 저조

- 전문고급인력 부족
  - 지속적 성능개선 및 신개념장비 선행개발 미흡
- 개발투자비 과다 소요
- 투자비 회수 시 장기간 소요
  - [개발에서 평가, 발주, 양산 검증까지]
- 장비업체 역할 과다
  - . Device 업체 : 공정 spec 제공, 시험기술 지원
  - . 장비업체 : 공정 및 생산성검증까지 책임지고 수행
- 차세대 장비에 대한 정보 부족
  - . 정보보안으로 Device 업체의 Roadmap 입수 불가

4

### 3 장비에 대한 VOC 변화

SAMSUNG ELECTRONICS

- 경영환경 : 1등 Follower → 1등 유지/차별화
- 장비 Needs 다양화

전문업체 의존 (표준장비) → **Paradigm Shift** →

- 신개념장비 (초기 도입)
- 차별화 Black-Box化
- 투자비 절감

• CIP (Continuous Improve Plan) : 지속적 재조개선 능력 확보, 자체 개조개선

5

### 4 협력 Model

SAMSUNG ELECTRONICS

**장비 업체 전문성 제고**

- 장비업체 : 표준장비 및 선행장비기술 개발
- Device업체 : 장비응용 및 공정기술 개발

장비업체 (표준장비 전문성 확보) ↔ 장비기술 Open / Roadmap 제공 ↔ Device업체

Device업체 내부 구조:

- 장비응용기술팀 → 생산팀
- 공정기술개발 신뢰성 확보
- 평가 조기안정화

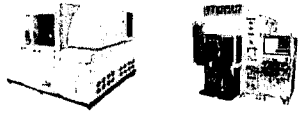
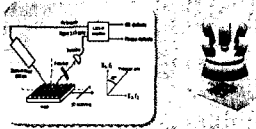
6

### 5. 장비업체 협업 사례 (1/2)

**SAMSUNG**  
ELECTRONICS

◦ 국내 장비업체 협업 사례

**장비업체** : 검사기 H/W 및 운영 S/W 개발 및 양산 제작 (표준 형태)  
**Device업체** : 검사알고리즘, 광학계 기술 개발 (제품, 공정 특화된 기술)

장비 업체	Device 응용
	
<p>검사기 H/W</p> <p>운영 S/W : Standard</p>	<p>검사, 측정 광학계 설계</p> <p>S/W : 제품 및 공정 특화 부분</p>

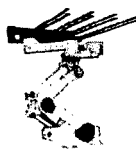
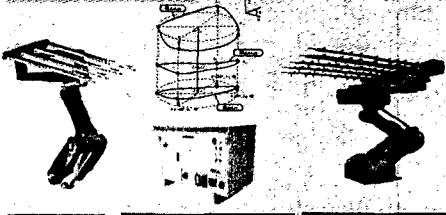
7

### 5. 장비업체 협업 사례 (2/2)

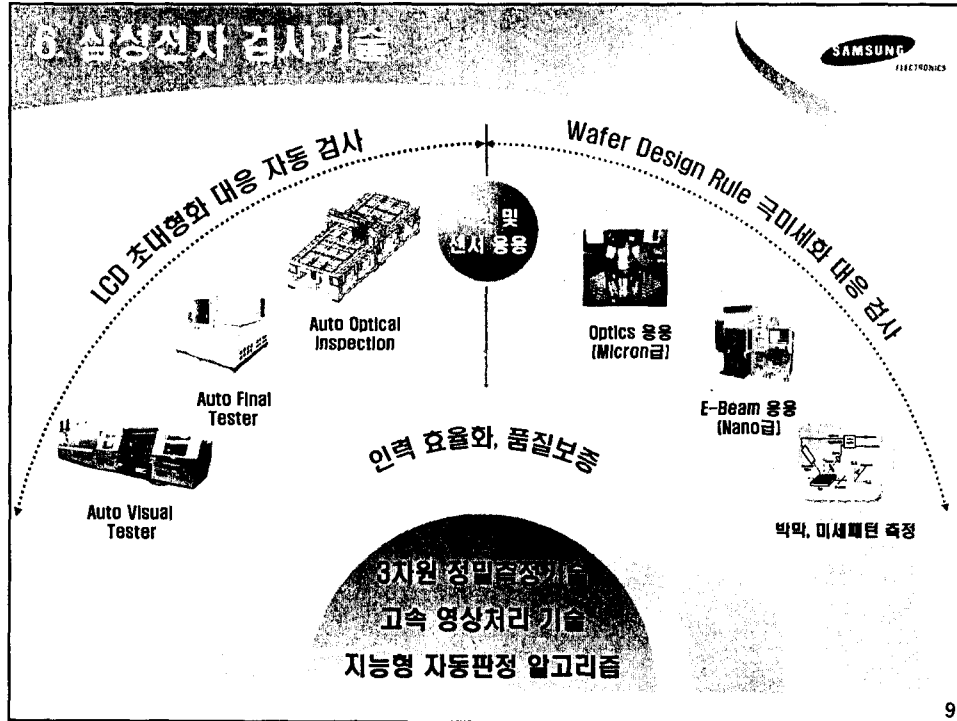
**SAMSUNG**  
ELECTRONICS

◦ 외국 장비업체 협업 사례

**장비업체** : 대형 로봇 Body 설계 및 제작 기술  
**Device업체** : 해석기술(CAE), 제어기, 특수공정용 로봇 및 Hand

장비 업체	Device 응용
	
<p>대형로봇설계&amp;제작</p>	<p>CAE</p> <p>제어기(H/W, S/W)</p> <p>특수로봇&amp;Hand</p>

8



SAMSUNG ELECTRONICS

'그들 눈 하나만으로는 세를 잡을 수가 없다.'

[회남자(淮南子)]

같이 모이는 것은 시작을 의미한다.

같이 협력해서 일하는 것은 성공을 의미한다.'

[헨리 포드]

10

