



## III 국내 나노기술의 현황

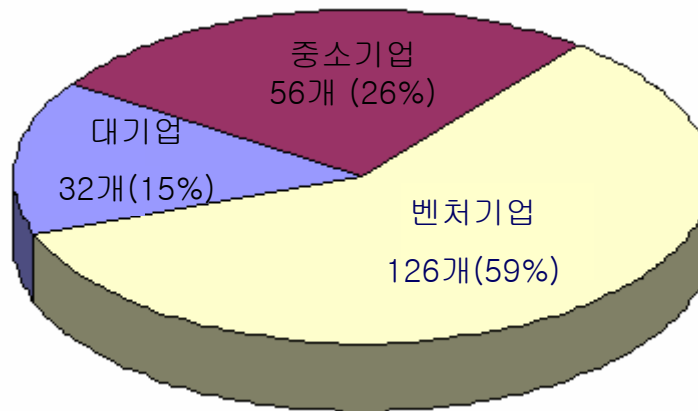




# 나노관련 기업수

	2001년도	2004년도	2005년도
대기업	45	18	32
중소기업		28	56
벤처기업	33	78	126
계	78	124	214

기업유형별 구성비율 (전체 : 214개)



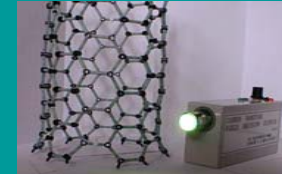
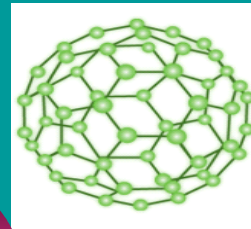
# 나노기술 수준

2001년에 선진국(미국) 대비 기술수준이 25%이었으나 2005년도에는 66% 수준으로 평가

나노소자 : 77%

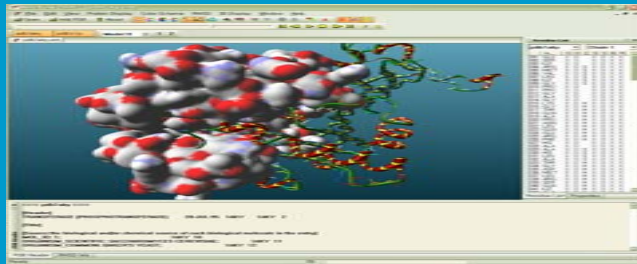


나노소재 : 66%

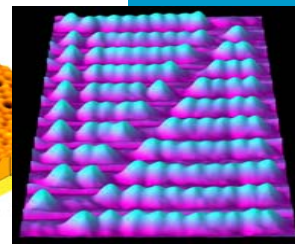
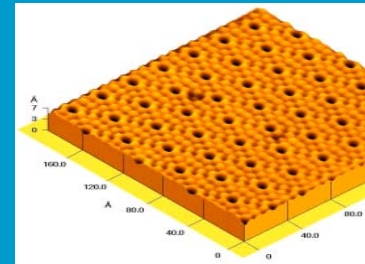


우리나라 나노  
기술력 : 66%

나노바이오 : 56%



공정 / 장비 : 65%



## 대표적 성과

### ◆ 연구개발 성과

- 세계최초 테라급 플래쉬 메모리 단위소자 개발
- 100만분의 1미터 크기 전기구동 광결정 레이저 개발
- 카본나노튜브(CNT) 상온 합성기술 세계 최초 개발

### ◆ 대표적 상용화 사례

- 50나노 16기가 NAND 플래시메모리
- 은나노 살균 에어컨/은나노 세탁기/은나노 복합섬유, 화장품 등





# 국내 나노기술의 경쟁력 분석

- 세계 최고수준의 반도체 공정기술 및 시스템 통합기술 축적
- MEMS 기술분야 연구활동 활발

**강점**

- 나노기술 연구인력 및 장비부족
- 관련기초과학 수준이 낮고, 다학제적 협력연구체제 취약

**약점**

- 기존 산업의 고부가가치화 및 반도체 산업경쟁력 유지
- 초기단계로 선진국과 기술경쟁력 가능

**기회**

- 신산업 창출 전략기술로 선진국과 경쟁 상대국에서도 집중투자
- 신기술로서 세계최고기술만이 생존

**위협**