

국내외 시스템 반도체 및 반도체 소재·부품·장비 시장분석과 비즈니스 전략(하)

I. 반도체 장비·소재 산업동향

1. 반도체 장비 분야
 - 1) 산업 범위 및 특징
 - 2) 산업규모 및 경쟁구도

2. 반도체 소재 분야
 - 1) 산업 범위 및 특징
 - 2) 산업현황 및 전망

3. 국내 반도체 장비·소재 산업분석
 - 1) 산업구조 및 경쟁력
 - 2) 기업 실적 및 전망
 - 3) 결론 및 시사점

4. 미국 반도체 장비산업 및 기업 분석
 - 1) 반도체 산업 및 장비산업 성장 과정
 - (1) 반도체 산업의 시작
 - (2) 주요 반도체 장비 기업의 성장
 - 2) 미국 반도체 장비산업 육성이 주는 교훈

II. 반도체 소재·부품·장비 산업 및 시장분석

1. 반도체 CMP 장비 및 부품 분야
 - 1) 개념정의 및 범위
 - 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
 - (3) 국내 연구기관 동향
 - 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 핵심기술
 - (2) 국내 기술개발 로드맵

2. 고성능 반도체 패턴용 공정소재 분야
 - 1) 개념정의 및 범위
 - 2) 국내외 산업 및 시장분석

- (1) 산업 분석
- (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술 개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

3. 반도체 증착 장비 및 부품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술 개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

4. 반도체 노광 공정 및 장치 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술 개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심 기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

5. 반도체 식각공정 부품 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술

6. 전력 반도체(Power IC) 및 관련 소자산업 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술연구 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심 기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

7. 반도체 측정·분석·검사 장비 및 부품 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술 개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

8. 반도체 설비공정 모니터링 장비 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

9. 반도체 패키징 장비 및 부품 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

10. 반도체용 특수가스 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계 시장
 - 나. 국내 시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

11. 실리콘 웨이퍼 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구개발 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심 기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

12. 반도체 세정 장비 및 부품 분야

- 1) 개념정의 및 분류
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 연구 동향
 - (2) 기술개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술 분석
 - 가. 해외 업체
 - 나. 국내 업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

III. 주요 소재·부품 국산화 분석 및 향후 과제

1. 주요 소재·부품 국산화 현황 분석

- 1) 주요 소재·부품 국산화 분석
- 2) 2차전지 핵심소재 분석
- 3) MLCC 분석
- 4) 카메라모듈 분석
- 5) 스마트폰 소재·부품 분석

2. 4차 산업혁명시대 유망 소재와 발전전략

- 1) 개요
- 2) 4차 산업혁명시대 도래와 소재 산업
- 3) 4차 산업혁명시대의 유망소재와 국내 대응
 - (1) 미래형 이동체

- (2) 스마트 디바이스
- (3) 에너지신산업
- (4) 스마트 생산기반
- 4) 첨단소재 산업 발전을 위한 전략과 정책과제
 - (1) 과소투자 문제 해소 위한 전략적 투자
 - (2) 투자 효율성 증진을 위한 사업화 연계 강화
 - (3) 지역혁신역량 강화
 - (4) 지능정보 기반 구축 확대

3. 소재 분야 10대 유망기술

- 1) 선정 배경
- 2) 선정절차 및 세부내용
 - (1) 선정절차
 - (2) 후보군 도출 - (1) 정성적 후보군
 - (3) 후보군 도출 - (2) 정량적 후보군
- 3) 선정 결과 및 심층분석
 - (1) 선정결과
 - (2) 심층 분석
- 4) 결론 및 시사점

4. 한국 소재·부품산업의 현황과 과제

- 1) 소재·부품의 범위
- 2) 체질 개선된 국내 소재·부품 산업 현황
- 3) 글로벌 시장에서의 국내 소재·부품산업 현황
- 4) 소재·부품산업의 정책 동향과 대내외 기술 흐름

5. 국가 비상시 소재확보 전략

- 1) 비상시 대응을 위한 소재 비축
 - (1) 국내 광물자원 비축 현황
 - (2) 국내 희소금속 비축 적정성 평가 기준
 - (3) 에너지전환 관련 소재광물의 비축
 - 가. 메탈실리콘의 비축
 - 나. 리튬 및 코발트의 비축
 - 다. 비축목표량 및 방출기준의 검토가 필요
- 2) 도시광산
 - (1) 국내외 도시광산 현황
 - (2) 재활용을 위한 사용 후 제품의 관리체계 구축
- 3) 소재광물 개발을 위한 금융, 세제 등 재정적 지원 수단
- 4) 결론