

# 1. 주요산업 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. 2019년 소재분야 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 소재 확보 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

## II. 국내외 자동차 소재 산업 및 시장 분석

### 1. 기능성 코팅 및 필름 소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
  - (1) 산업 분석
    - 가. 산업 특징
    - 나. 산업 구조
    - 다. 전후방산업 환경
  - (2) 시장 분석
    - 가. 세계시장
    - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
  - (1) 기술개발 이슈
  - (2) 국내외 업체 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
    - 다. 국내 중소기업
  - (3) 국내 연구기관 동향
- 4) 국내 기술개발 전략

- (1) 핵심기술
- (2) 기업 기술개발 전략
- (3) 국내 기술개발 로드맵

## 2. 기능성 점·접착 소재 분야

- 1) 개념정의 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 기술분석
    - 가. 생태계 동향
    - 나. 해외업체
    - 다. 국내업체
  - (3) 국내 연구기관 동향
    - 가. 연구개발 기관
    - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

## 3. 도료 및 염·안료 소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
  - (1) 산업 분석
    - 가. 산업 특징
    - 나. 산업 구조
    - 다. 전후방 산업 환경
  - (2) 시장 분석
    - 가. 세계시장
    - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
  - (1) 기술개발 이슈

- 가. 기술환경 분석
- 나. 기술개발 이슈
- (2) 국내외 업체 기술분석
  - 가. 해외업체
  - 나. 국내업체
- (3) 국내 연구기관 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

#### 4. 자동차 경량화 소재 및 성형 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 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
  - (3) 국내 연구기관 동향
    - 가. 연구개발 기관
    - 나. 기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

#### 5. 자동차용 복합소재 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. 해외업체
    - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 기업 기술개발 전략
  - (2) 핵심기술
  - (3) 국내 기술개발 로드맵

## 6. 전자부품용 고성능 방열소재 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 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
  - (3) 국내 연구기관 동향
    - 가. 연구개발 기관
    - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 국내 기술개발 로드맵

## 7. 수소 저장 및 운반용 복합소재 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) 국내외 업체 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 기업 기술개발 전략
  - (2) 핵심기술
  - (3) 국내 기술개발 로드맵

## 8. 첨단 세라믹 섬유 복합소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
  - (1) 산업 특징
  - (2) 시장 분석
    - 가. 세계시장
    - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
  - (1) 기술개발 이슈
  - (2) 국내외 업체 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
  - (3) 국내 연구기관 동향
    - 가. 연구개발 기관
    - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

## 9. 슈퍼 엔지니어링 플라스틱 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
  - (1) 산업 분석
    - 가. 산업 특징
    - 나. 산업 구조

- (2) 시장 분석
  - 가. 세계시장
  - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
  - (1) 기술개발 이슈
    - 가. 기술개발 트렌드
    - 나. 기술환경 분석
  - (2) 국내외 업체 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
  - (3) 국내 연구개발 기관 및 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

## 10. 이종(異種) 소재 접합 시스템 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
  - (1) 산업 특징
  - (2) 시장 분석
    - 가. 세계시장
    - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 분석
  - (1) 기술개발 이슈
  - (2) 국내외 업체 기술분석
    - 가. 해외업체
    - 나. 국내업체
  - (3) 국내 연구개발 기관 및 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 중소기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

## 11. 경량 금속소재(Al, Mg, Ti) 시장 및 기술동향

- 1) 알루미늄(Al)
  - (1) 국내외 시장동향

- (2) 국내외 기술 동향
- 2) 마그네슘(Mg)
  - (1) 국내외 시장 동향
  - (2) 국내외 기술 동향
- 3) 타이타늄(Ti)
  - (1) 국내외 시장동향
  - (2) 국내외 산업별 타이타늄 수요 현황
- 4) 시사점

## 12. 초경량 고기능성 금속기반 이종접합·복합 소재 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. 해외업체
    - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 기업 기술 개발 전략
  - (2) 핵심기술
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

## 13. 기능성 코팅 섬유 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 기술분석



- 가. 해외업체
- 나. 국내업체
- (3) 국내 연구기관 동향
  - 가. 연구개발 기관
  - 나. 연구기관 기술개발 동향
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 핵심기술
  - (2) 기업 기술개발 전략
  - (3) 국내 중기 기술개발 로드맵

#### 14. 고부가 에폭시수지 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. 해외업체
    - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
  - (1) 기업 기술개발 전략
  - (2) 핵심기술
  - (3) 국내 기술개발 로드맵

#### 15. 특수 기능성 화학소재 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
  - (1) 산업 분석
    - 가. 산업 특징
    - 나. 산업 구조
  - (2) 시장 분석
    - 가. 세계시장
    - 나. 국내시장

3) 국내외 기술 분석

(1) 기술개발 이슈

가. 기술개발트렌드

나. 기술 분석

다. 기술개발 이슈

(2) 국내외 업체 기술분석

가. 해외업체

나. 국내업체

다. 국내 연구기관 동향

4) 국내 기술개발 전략

(1) 핵심기술

(2) 기업 기술개발 전략

(3) 국내 기술개발 로드맵