IRS Global
Information Research Service Global

IRS 글로벌 홈페이지(www.irsglobal.com)에서는 보다 다양한 산업 보고서 정보를 제공하고 있습니다.

미래소재 및 복합소재 관련 기술개발 동향 및 시장전망

Ⅰ. 미래소재 및 복합소재 시장동향

1. 자동차용 미래소재 시장동향
 1) 자동차용 알루미늄
  (1) 개요
   가. 기술개요
   나. 시장현황
   다. 시장특성
    ① 시장 원동력
    ② 산업 환경 분석 – 5 Forces 분석
  (2) 시장 동향
   가. 글로벌 전체 시장 규모
   나. 세부항목별 시장 규모
   다. 지역별 시장 규모
   라. 우리나라 시장 규모
  (3) 기업 동향
   가. 경쟁환경
   나. 주요 기업 동향
    ① NOVELIS, INC.
    ② ALCOA INC.
    ③ CONSTELLIUM N.V.
    ④ AMG Advanced Metallurgical Group
    ⑤ UACJ CORPORATION
 2) 자동차용 플라스틱
  (1) 개요
   가. 기술 개요
   나. 시장 현황
   다. 시장 특성
    ① 시장 원동력
    ② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
    ③ 가치 사슬(Value-Chain)
    ④ 코로나(COVID-19)의 영향
  (2) 시장 동향
   가. 글로벌 전체 시장 규모
   나. 세부항목별 시장 규모
   다. 지역별 시장 규모
   라. 우리나라 시장 규모
  (3) 기업 동향
   가. 경쟁 환경

나. 주요 기업 동향
① BASF
② SABIC
③ LyondellBasell
④ LG Chem
⑤ DuPont
3) 자동차용 금속성형
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
(2) 시장 동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
나. 세부항목별 시장 규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
① 전체 시장 규모
② 세부항목별 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
① 주요 기업 현황
나. 주요 기업 동향
① Benteler International
② Aisin Seiki
③ Magna
④ Toyota Boshoku
⑤ Kirchhoff

2. 복합 소재 및 재료 시장동향
1) 복합 재료
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
(2) 시장동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
나. 세부기술별 시장규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
① 전체 시장 규모
② 세부기술별 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
나. 주요 기업 동향

① OWENS CORNING
② TORAY INDUSTRIES
③ TEIJIN LIMITED
④ MITSUBISHI CHEMICAL HOLDINGS CORPORATION
⑤ SGL GROUP
2) 첨단 복합 재료
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
③ 가치 사슬(Value-Chain)
(2) 시장 동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
가. 글로벌 전체 시장 규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
나. 주요 기업 동향
① Toray Industries
② Teijin Limited
③ Mitsubishi Chemical Holdings Corporation
④ SGL Group
⑤ Solvay
3) 의료용 복합 재료
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
③ 가치 사슬(Value-Chain)
④ 코로나(COVID-19)의 영향
(2) 시장 동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
나. 세부항목별 시장 규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
나. 주요 기업 동향
① Toray Industries
② 3M
③ CeramTec
④ Dentsply Sirona
⑤ Royal DSM

3. 접착 소재 및 보호코팅 시장동향
1) 접착제 및 실란트
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석 - 5 Forces 분석
③ 가치 사슬(Value-Chain)
(2) 시장 동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
나. 세부항목별 시장 규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
① 전체 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
나. 주요 기업 동향
① HENKEL
② H.B. FULLER
③ ARKEMA
④ SIKA
2) 보호 코팅 소재
(1) 개요
가. 기술 개요
나. 시장 현황
다. 시장 특성
① 시장 원동력
② 산업 환경 분석-5 Forces 분석
③ 가치 사슬(Value-Chain)
④ 코로나(COVID-19)의 영향
(2) 시장 동향
가. 글로벌 전체 시장 규모
나. 세부항목별 시장 규모
다. 지역별 시장 규모
라. 우리나라 시장 규모
(3) 기업 동향
가. 경쟁 환경
나. 주요 기업 동향
① AkzoNobel
② PPG
③ Sherwin-Williams
④ Jotun
⑤ Hempel

Ⅱ. 미래소재 산업동향 및 기술전망

1. 고효율 단열재

1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

2. 친환경 분해성 고분자
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석

(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

3. 셀룰로오스 플라스틱
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

4. 친환경 UV 경화용 도료기술
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향

4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

5. 특수 점·접착제
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

6. 고부가 에폭시 수지
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장

나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련

7. 고품질 인쇄용 잉크 소재 및 장치
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
(4) 기술수준과 기술격차
2) 산업·시장분석
(1) 산업 동향
(2) 시장현황 및 전망
가. 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
나. 세계 시장현황 및 전망
다. 국내 시장현황 및 전망
(3) 경쟁 현황
가. 국내 SRP 용 잉크 기업현황
나. 세계 SRP 용 잉크(전도성 잉크) 기업현황
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 특허 분석
(1) 동향 분석
가. 출원 동향
나. 국가별 세부 동향
(2) 심층 분석 – 주요 출원인 IP 경쟁력 관점 분석
가. 주요 출원인 기술부상도
나. 주요 출원인 피인용지수
다. 주요 출원인별 주요시장 확보율
5) 전략제품 기술로드맵
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

8. 디스플레이용 점·접착제(OCA·OCR)
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

9. 수성 점착제
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향

가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

10. 자동차 구조용 점접착제
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

11. 유기섬유
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향

가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

12. 불소계 화합물 (플루오린 레진)
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 가치사슬 및 용도별 분류
나. 기타분류 방법
2) 산업 분석
(1) 산업 동향
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 주요 플레이어 특허동향
(1) 해외 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 해외 플레이어 심층분석
(2) 국내 플레이어 특허 동향
가. 출원 동향
나. 국내 플레이어 심층 분석
(3) 특허 기반 기술이슈 도출
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트

13. 인공근육용 저온 상전이 소재
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
(4) 기술수준과 기술격차
2) 산업. 시장분석
(1) 산업 동향
(2) 시장현황 및 전망
가. 시장 성장 촉진요인 및 저해요인

나. 세계 시장 현황 및 전망
다. 국내 시장 현황 및 전망
(3) 경쟁현황
가. 국내 기업현황
나. 세계 기업현황
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 특허 분석
(1) 동향 분석
가. 출원 동향
나. 국가별 세부 동향
(2) 심층 분석 – 주요 출원인 IP 경쟁력 관점 분석
가. 주요 출원인 기술부상도
나. 주요 출원인 피인용지수
다. 주요 출원인별 주요시장 확보율
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

14. 체내 주입형 생분해성 형상기억 고분자 소재
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 생분해성 형상기억 소재 분야의 가치사슬
나. 생분해성 형상기억 소재 분야의 분류
(4) 기술수준과 기술격차
2) 산업. 시장분석
(1) 산업 동향
(2) 시장현황 및 전망
가. 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
나. 세계 시장현황 및 전망
다. 국내 시장현황 및 전망
(3) 경쟁현황
가. 국내 의료용 고분자 소재 기업현황
나. 세계 의료용 고분자 소재 기업현황
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 특허 분석
(1) 동향 분석
가. 출원 동향
나. 국가별 세부 동향
(2) 심층 분석 - 주요 출원인 IP 경쟁력 관점 분석
가. 주요 출원인 기술부상도
나. 주요 출원인 피인용지수
다. 주요 출원인별 주요시장 확보율

5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련정보

15. 산화물 기반 고체전해질 소재
1) 개요
(1) 정의
(2) 필요성
(3) 범위 및 분류
가. 산화물 기반의 고체전해질 분야의 가치사슬
나. 산화물 기반 고체 전해질의 분류
(4) 기술수준과 기술격차
2) 산업. 시장분석
(1) 산업 동향
(2) 시장현황 및 전망
가. 시장 성장 촉진요인 및 저해요인
나. 세계 시장현황 및 전망
(3) 경쟁 현황
3) 기술 개발 동향
(1) 연구 동향
(2) 기술 개발 이슈
(3) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
4) 특허 분석
(1) 동향 분석
가. 출원 동향
나. 국가별 세부 동향
(2) 심층 분석 - 주요 출원인 IP 경쟁력 관점 분석
가. 주요 출원인 기술부상도
나. 주요 출원인 피인용지수
다. 주요 출원인별 주요시장 확보율
5) 전략제품 기술 개발 전략
(1) 중소기업 기술 개발 전략
(2) 핵심기술 리스트
(3) 기술이전 관련 정보

Ⅲ. 복합소재 산업동향 및 기술전망

1. 복합소재
1) 개요
(1) 일반적 정의
가. 정의
나. 필요성
(2) 구축 범위
가. 가치사슬
나. 대표적 분류 방법
다. 기술로드맵 전략분야의 범위
2) 시장분석
(1) 세계 시장 분석
가. 세계시장 동향 및 전망
나. 세계시장 핵심플레이어 동향
(2) 국내 시장 분석
가. 국내 시장 동향 및 전망

나. 국내 생태계 현황
다. 생태계 핵심플레이어 동향
3) 기술 분석
(1) 해외기술 동향
(2) 국내 기술 동향
4) 정책 분석
(1) 해외 정책 동향
(2) 국내 정책 동향
5) 중소기업 전략제품
(1) R&D 추진전략
(2) 전략제품 선정 절차
(3) 전략제품 선정결과

2. 고강도 · 고탄성 유기섬유 및 복합재
1) 개요
(1) 정의 및 필요성
가. 정의
나. 필요성
(2) 범위 및 분류
가. 가치사슬
나. 분류
2) 산업 및 시장 분석
(1) 산업분석
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 기술개발 이슈
(2) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
(3) 국내 연구개발 기관 및 동향
가. 연구개발 기관
나. 기관 기술개발 동향
4) 특허 동향
(1) 특허동향 분석
가. 연도별 출원동향
나. 국가별 내·외국인 출원현황
(2) 주요 기술 키워드 분석
가. 기술개발 동향 변화 분석
나. 기술-산업 현황 분석
(3) 주요 출원인 분석
가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
(4) 기술진입장벽 분석
가. 기술 집중력 분석
나. IP 경쟁력 분석
5) 요소기술 도출
(1) 특허 기반 토픽 도출
(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출
(4) 최종 요소기술 도출
6) 전략제품 기술로드맵
(1) 핵심기술 선정 절차
(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략
(4) 기술개발 로드맵
가. 중기 기술개발 로드맵
나. 기술개발 목표

3. 수송시스템용 첨단 세라믹섬유 복합소재
1) 개요
(1) 정의 및 필요성
가. 정의
나. 필요성
(2) 범위 및 분류
가. 가치사슬
나. 용도별 분류
2) 산업 및 시장 분석
(1) 산업 분석
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 기술개발 이슈
(2) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
(3) 국내 연구개발 기관 및 동향
가. 연구개발 기관
나. 기관 기술개발 동향
4) 특허 동향
(1) 특허동향 분석
가. 연도별 출원동향
나. 국가별 내·외국인 출원현황
(2) 주요 기술 키워드 분석
가. 기술개발 동향 변화 분석
나. 기술-산업 현황 분석
(3) 주요 출원인 분석
가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
(4) 기술진입장벽 분석
가. 기술 집중력 분석
나. IP 경쟁력 분석
5) 요소기술 도출
(1) 특허 기반 토픽 도출
(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출
(4) 최종 요소기술 도출
6) 전략제품 기술로드맵
(1) 핵심기술 선정 절차
(2) 핵심기술 리스트
(3) 중소기업 기술개발 전략
(4) 기술개발 로드맵
가. 중기 기술개발 로드맵
나. 기술개발 목표

4. 미래형 자동차용 친환경·경량 부품소재
1) 개요
(1) 정의 및 필요성

가. 정의
나. 필요성
(2) 범위 및 분류
가. 가치사슬
나. 용도별 분류
2) 산업 및 시장 분석
(1) 산업 분석
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 기술개발 이슈
(2) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
3) 국내 연구개발 기관 및 동향
가. 연구개발 기관
나. 기관 기술개발 동향
4) 특허 동향
(1) 특허동향 분석
가. 연도별 출원동향
나. 국가별 내·외국인 출원현황
(2) 주요 기술 키워드 분석
가. 기술개발 동향 변화 분석
나. 기술-산업 현황 분석
(3) 주요 출원인 분
가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
(4) 기술진입장벽 분석
가. 기술 집중력 분석
나. IP 경쟁력 분석
5) 요소기술 도출
(1) 특허 기반 토픽 도출
(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출
(4) 최종 요소기술 도출
6) 전략제품 기술 로드맵
(1) 핵심기술 선정 절차
(2) 핵심기술 리스트
(3) 중소기업 기술개발 전략
(4) 기술개발 로드맵
가. 중기 기술개발 로드맵
나. 기술개발 목표

5. 나노하이브리드 소재
1) 개요
(1) 정의 및 필요성
가. 정의
나. 필요성
(2) 범위 및 분류
가. 가치사슬
나. 용도별 분류
2) 산업 및 시장 분석
(1) 산업 분석
(2) 시장 분석

가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술개발 동향
(1) 기술개발 이슈
(2) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
(3) 국내 연구개발 기관 및 동향
가. 연구개발 기관
나. 기관 기술개발 동향
4) 특허 동향
(1) 특허동향 분석
가. 연도별 출원동향
나. 국가별 내·외국인 출원현황
(2) 주요 기술 키워드 분석
가. 기술개발 동향 변화 분석
나. 기술-산업 현황 분석
(3) 주요 출원인 분석
가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
(4) 기술진입장벽 분석
가. 기술 집중력 분석
나. IP 경쟁력 분석
5) 요소기술 도출
(1) 특허 기반 토픽 도출
(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출
(4) 최종 요소기술 도출
6) 전략제품 기술로드맵
(1) 핵심기술 선정 절차
(2) 핵심기술 리스트
(3) 중소기업 기술개발 전략
(4) 기술개발 로드맵
가. 중기 기술개발 로드맵
나. 기술개발 목표

6. 고성능 유무기 하이브리드 코팅 소재
1) 개요
(1) 정의 및 필요성
가. 정의
나. 필요성
(2) 범위 및 분류
가. 가치사슬
나. 용도별 분류
2) 산업 및 시장 분석
(1) 산업 분석
(2) 시장 분석
가. 세계시장
나. 국내시장
3) 기술 개발 동향
(1) 기술개발 이슈
(2) 생태계 기술 동향
가. 해외 플레이어 동향
나. 국내 플레이어 동향
(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관
나. 기관 기술개발 동향
4) 특허 동향
(1) 특허동향 분석
가. 연도별 출원동향
나. 국가별 내·외국인 출원현황
(2) 주요 기술 키워드 분석
가. 기술개발 동향 변화 분석
나. 기술-산업 현황 분석
(3) 주요 출원이 분석
가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
(4) 기술진입장벽 분석
가. 기술 집중력 분석
나. IP 경쟁력 분석
5) 요소기술 도출
(1) 특허 기반 토픽 도출
(2) 클러스터 기반 요소기술 도출
(3) 특허분류체계 기반 요소기술 도출
(4) 최종 요소기술 도출
6) 전략제품 기술로드맵
(1) 핵심기술 선정 절차
(2) 핵심기술 리스트
(3) 중소기업 기술개발 전략
(4) 기술개발 로드맵
가. 중기 기술개발 로드맵
나. 기술개발 목표