

◎ 목차

1. 미래형 자동차 관련 산업 동향

1. 미래형 자동차 산업구조 분석

- 1) 개요
 - (1) 일반적 정의
 - (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
- 3) 정책 분석
 - (1) 해외 정책 동향
 - (2) 국내 정책 동향
- 4) 중소기업 전략 제품
 - (1) R&D 추진전략
 - (2) 전략제품 선정 절차
 - (3) 전략제품 선정결과

2. 미래형 자동차 산업동향 및 향후 시장전망

- 1) 지능형 자동차 산업의 발전 및 기술 현황
 - (1) 지능형 자동차 산업 개요
 - 가. 정의 및 범위
 - 나. 기술분류체계
 - 다. 중요성 및 성장동인
 - (2) 지능형 자동차 산업 주요 동향 및 전망
 - 가. 산업구조 및 현황
 - 나. 시장동향 및 전망
 - 다. 정책 동향
 - 라. 기술 동향
 - 마. 주요 기관별 기술 역량
 - (3) 지능형자동차의 기술진화 측면 주요 이슈
 - 가. 기술진화의 특성
 - 나. 기술의 한계와 극복 가능성
 - 다. 새로운 시도와 확장(융합) 가능성 : 스마트 모빌리티
 - (4) 지능형자동차의 핵심 기술개발분야 도출 및 정책적 시사점
 - 가. 지능형 자동차의 핵심 기술개발분야 도출
 - 나. R&D 정책에의 시사점
- 2) 자동차 소재 경량화 트렌드 분석
 - (1) 자동차 경량화 기술의 필요성
 - 가. 자동차 경량화 기술의 필요성
 - 나. 완성차 업체의 경량화 전략 강화
 - (2) 다양한 경량화 소재의 개발
 - 가. 자동차 경량화 소재 시장 동향 및 전망 분석

나. 엔지니어링 플라스틱 (Engineering Plastics)의 특성 및 활용
다. 탄소섬유 강화 플라스틱 (Carbon Fiber Reinforced Plastics)의 특성
및 활용

- (3) 결론 및 제안
 - 가. 경량화 소재 개발을 위한 전략적 제휴 도모
 - 나. 플라스틱의 대체효과 극대화를 위한 선제적 시장 진입 모색
 - 다. 적극적인 M&A를 통한 설계기술 확보 및 사업 다각화 추진
- 3) 미래형 자동차 시장 분석 및 향후 전망
 - (1) 미래형 자동차 권력의 이동
 - 가. 미래형 자동차 혁명의 시동
 - 나. 전기자동차 산업 성장에 따른 시장변화 전망
 - 다. 자율주행 산업 성장에 따른 시장변화 전망
 - 라. 차량 공유 혁명이 가져올 붕괴와 성장
 - (2) 새로운 가치와 밸류체인의 변화
 - 가. 미래형 자동차 혁명의 융합과 새로운 가치
 - 나. 밸류체인의 변화와 승자의 조건
 - (3) 친환경 정책의 강화 및 신고통체제에 대한 법·제도의 제·개정
 - 가. 친환경 자동차산업 정책
 - 나. 자율주행차 법·제도의 제·개정과 상용화 지원 강화

II. 미래형 자동차 관련 기술시장 현황

1. 초소형 전기차

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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. 기관 기술개발 동향
- 4) 특허 동향
 - (1) 특허동향 분석
 - 가. 연도별 출원동향
 - 나. 국가별 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석

- 가. 기술 집중력 분석
- 나. 특허소송 현황 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

2. 전기자동차 충전인프라

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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. 자율주행 바디인테리어 시스템

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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. 해외플레이어 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 분석
- 5) 요소기술 도출
 - (1) 특허 기반 토픽 도출
 - (2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
 - (3) 특허 분류체계기반 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. 자율주행 인지 및 판단 시스템

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 용도별 분류
- 2) 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계 시장
 - 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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. 중소기업 기술개발 로드맵
- 나. 기술개발 목표

5. 자율주행 평가-개발 장비

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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. 커넥티드카 서비스

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입 장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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

7. 구동제어 시스템

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성

- (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 용도별 분류
- 2) 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 세계시장 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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

8. 전장 및 제어·열관리 시스템

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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

9. 차량 경량화 부품

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 기술별 분류
 - 나. 가치사슬 및 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 출원현황
 - 다. 기술 집중도 분석
 - (2) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 기술집중도 분석
 - 나. 국내 주요출원인 기술집중도 분석
 - (3) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. 특허소송 현황 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. 중소기업 기술개발 로드맵
 - 나. 기술개발 목표

Ⅲ. 미래형 자동차 관련 정부 정책 및 계획

1. 미래자동차 산업 발전 전략

- 1) 미래차 산업의 전망 및 국내상황
 - (1) 세계 미래차 산업 동향과 전망
 - (2) 글로벌 자동차산업 및 주요국 동향
 - (3) 우리 자동차 산업의 성과 및 현주소
- 2) 시사점 및 대응방향
- 3) 미래차산업 비전과 정책과제
 - 가. 친환경차 세계시장 선도
 - 나. 자율주행차 미래시장 선점
 - 다. 미래차 서비스 시대 준비
 - 라. 산업생태계의 미래차 대전환
- 4) 추진체계 및 향후계획
 - (1) 추진체계
 - (2) 향후 계획

IV. 미래자동차 국가별 산업현황 분석

1. 독일

- 1) 독일 자동차 산업 동향 및 발전 전략 분석
 - (1) 산업특성
 - 가. 정책 및 규제
 - 나. 최신 기술 동향
 - 다. 주요 이슈
 - 라. 주요기업 현황
 - (2) 산업의 수급 현황
 - (3) 진출 전략
 - 가. SWOT분석
 - 나. 유망분야
- 2) 전기차 배터리셀 관련 산업동향 및 개발현황
 - (1) 폭스바겐
 - (2) BMW
 - (3) 님러
 - (4) 바르타
 - (5) BMZ
 - (6) 바스프

2. 중국

- 1) 중국 자동차 산업 혁신 전략 분석
 - (1) 중국 자동차 산업 동향
- 2) 중국의 미래차 산업 육성 동향
 - (1) 정부정책 동향
 - (2) 주요 기업의 전략
- 3) 한중 자동차산업의 혁신역량 비교
- 4) 향후 전망 및 대응방안 분석

3. 미국

- 1) 미국 전기차 시장 동향 및 전망 분석
- 2) 미국 미래자동차 시장 전망분석 (전기차 및 자율주행차 중심으로)