

1. 국내외 자동차 부품/시스템 산업 및 시장 분석

1. 자동차용 센서 분야

- 1) 이미지 센서
 - (1) 시장 규모
 - (2) 산업 규모
 - (3) 경쟁 구도
 - (4) 시장동향 및 특징
- 2) 이미지센서 외 자동차용 센서
 - (1) 산업규모
 - (2) 주요 제품별 현황 및 전망
 - 가. 자동차용 카메라
 - 나. 레이더(Radio Detection and Ranging, Radar)
 - 다. 라이다(Light Detection and Ranging, Lidar)

2. 자율주행차의 인지 및 판단 시스템 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. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

3. 구동 및 제어 시스템 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석

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

4. 엔진 주변 부품 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 국내외 기술 개발
 - (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

5. 조향 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) 기술 개발 이슈
 - (3) 국내외 업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 기술개발 로드맵

6. 차량용 동력전달 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. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

7. 현가장치 핵심부품 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. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

8. 운전자 정보 시스템 분야

- 1) 개념정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장 분석
 - (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

9. 자동차용 공조 제품 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. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

10. 자동차 보조 공조 제품 분야

- 1) 개념 정의 및 범위
- 2) 국내외 산업 및 시장분석
 - (1) 산업 분석
 - 가. 산업 특징
 - 나. 산업 구조
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
 - 다. 무역현황
- 3) 국내외 기술 분석
 - (1) 기술개발 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술 선정
 - (3) 국내 기술개발 동향
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

11. 자동차용 다기능 시트 모듈 분야

- 1) 개념 정의 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 동향
 - 가. 기술개발 트렌드
 - 나. 기술 환경
 - (2) 주요업체 동향
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) SWOT 분석
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 동향
 - 가. 국내 현황
 - 나. 국내 기술개발 로드맵

12. 수소충전용 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 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
- (4) 기술개발 목표

13. 전장 및 제어/열관리 시스템 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 기술분석
 - 가. 해외업체
 - 나. 국내업체
- 4) 국내 기술개발 전략
 - (1) 기업 기술개발 전략
 - (2) 핵심기술
 - (3) 국내 기술개발 로드맵

14. 자동차 경량화 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 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 기술개발 로드맵
 - 가. 국내 기업 기술개발 로드맵
 - 나. 기술개발 목표

15. MLCC 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

II. 소재·부품 관련 정부지원 기술개발 사업

- 1) 센서 내장형 기능성 탄소복합재료 프레임을 적용한 고가반 하중 협동 로봇 개발
- 2) 고강도 금속 압연을 위한 미세 탄화물-특수강 복합분말 소재 및 압연을 제조 기술 개발
- 3) [R&D이어달리기] 표면응축현상 저감용 메디컬딩 기반 공기청정/제습/가습/가스회수환기 모듈 개발
- 4) 압전단결정 기반 공기접합 초음파 트랜스듀서를 이용한 검사 시스템 개발
- 5) 금속 3D Printing 공정기술 개발을 통한 3차원 유동채널구조를 갖는 고집적 열교환기 개발
- 6) 질화붕소계 필러를 이용한 자동차 부품용 절연·고방열 고분자 복합소재 개발

- 7) [R&D이어달리기] 자동차 내외장 부품용 자기복원이 가능한 우레탄 기반 코팅 소재 개발
- 8) 다중소재의 확산접합 및 체결기술을 적용한 경량 차체 부품 개발
- 9) 진공형 차압주조 기술을 통한 자동차 중공 알루미늄 새시 부품 개발
- 10) 차량 휠베어링용 고출력 듀얼 마그네틱 엔코더 모듈 개발
- 11) 자동차 휠 모듈 부품 고성능 경량화 기술 개발
- 12) 전동화 차량 환기열 회수 히트펌프 시스템 개발
- 13) 고정밀 형상 측정기반 One-time-setup 가능한 조선해양플랜트 파이프 조정 관 개발
- 14) 복합소재기반 드론용 전동추진 부품의 경량화 기술개발
- 15) 민간항공기 객실의 경량복합재 좌석 개발
- 16) Ti 합금 잔류응력 제어를 통한 저온 판재 성형기술
- 17) 세포유래물질 추출용 기기 및 항혈전성 재생유도 혈관 그래프트 복합소재 개발
- 18) 만성창상 치료용 영구생착 유도형 유사 인공피부 및 보조적 피부재생 촉진시스템 개발
- 19) 식품 부패 및 보관 모니터링을 위한 지능형 IoT 가스·온도 복합센서 개발
- 20) 생체전기를 활용한 조직 재생 촉진 생체 유래 인공각막 소재 개발
- 21) 장기간 약효유지를 위한 체내삽입 카테터 기반 약물전달 치료기술
- 22) [R&D이어달리기] 현장진단용 양산형 체외진단기기 플랫폼 소재·부품 및 제조기술 개발
- 23) 미세전류를 활용한 이미용·의료 분야 전도성 신소재 및 디바이스 플랫폼 개발
- 24) 수소분리 및 이산화탄소 포집을 위한 대면적 분리막 반응기 모듈 제조기술 개발
- 25) 리튬함유 재생원료 업사이클링을 통한 고성능 양극소재 제조 기술개발
- 26) 발화 안전성 강화된 10-2 S/cm급 유사고체 전해질 상용화기술 개발
- 27) 300℃ 이하의 산업 폐열을 활용한 열전신소재 및 1.2W/cm²급 열전발전 소재, 모듈 개발
- 28) Flexible 태양전지 소자 개발을 위한 차세대 페로브스카이트 소재 제조기술 개발(R&D이어달리기)
- 29) 전기차 급속 충전을 위한 LIB용 입체구조 집전체 개발
- 30) 6인치 이상 대면적 기판 기반 마이크로 LED 제조를 위한 CLO(Chemical Lift-Off) 소재 및 공정 기술 개발
- 31) 고해상도 FMM(Fine Metal Mask) 개발
- 32) 금속 플레이크 기반 연신 전극 소재 및 기판 기술 개발
- 33) 초미세·고종횡비의 10 nm이하 급 DRAM 커패시터용 ALD 전구체 개발

- 34) 5G 대응 고주파 저손실 세라믹 유전소재 및 부품
- 35) IoT 가전용 두께 200 μ m 급 고전류, 고내압 thin SiC SBD 개발
- 36) 반도체 장비용 친환경 내플라즈마 코팅 및 평가기술 (R&D이어드리기)
- 37) 고감도 고해상도 근접 감지 센서 및 인식 알고리즘 개발
- 38) 차세대 디스플레이용 저온 공정 광경화 바인더 소재 개발

III. 소재·부품 강국을 위한 국내 정책 분석

1. 대외 의존형 산업구조 탈피를 위한 ‘소재·부품·장비 경쟁력 강화대책’

- 1) 수립배경
- 2) 핵심내용

2. 대외의존형 산업구조 탈피를 위한 소재·부품·장비 경쟁력 강화 대책

- 소재·부품·장비 공급안정 및 자립화대책

- 1) 소재·부품·장비산업 경쟁력진단
- 2) 비전과 전략
- 3) 세부 추진과제
 - (1) 100대 품목 조기 공급안정성 확보
 - (2) 소재·부품·장비 산업 전반의 경쟁력 강화
 - (3) 강력한 추진체제를 통한 전방위적 지원

3. “부품·소재 공공조달 상생협력 지원제도” 도입 방안 발표