

- 목차 -

I. 연구의 배경 및 목적	1
1. 연구의 배경	1
2. 연구의 목적 및 내용	4
II. 국내외 성장동력 추진 현황 및 시사점	7
1. 국내 성장동력 추진 현황	8
(1) 차세대성장동력	6
(2) 신성장동력	13
2. 해외 성장동력 추진 현황	20
(1) 미국의 제조업혁신국가네트워크	20
(2) EU의 핵심기술기반 프로젝트	24
(3) 독일의 Industry 4.0	27
3. 시사점	30
III. 미래성장동력 성과 및 이행점검	32
1. 종합실천계획 수립	32
(1) 수립 배경	32
(2) 종합실천계획의 세부 분야별 주요 내용	35
1) 스마트자동차	35
2) 5G 이동통신	38
3) 심해저/극한환경 해양플랜트	41
4) 고속-수직이착륙 무인항공기	44
5) 지능형 로봇	47
6) 착용형 스마트 기기	50
7) 실감형 콘텐츠	53
8) 스마트 바이오 생산 시스템	56
9) 가상훈련시스템	59
10) 맞춤형 웰니스 케어	62
11) 재난안전관리 스마트 시스템	65

12) 신재생에너지 하이브리드 시스템	68
13) 멀티터미널 직류 송배전 시스템	71
14) 초임계 CO2 발전시스템	74
15) 지능형 반도체	77
16) 융복합 소재	80
17) 지능형 사물인터넷	83
18) 빅데이터	86
19) 첨단소재가공시스템	89
2. 성과 및 이행점검 결과	92
(1) 추진 경과 및 배경	92
(2) 추진 실적 및 평가	92
3. 성과 및 이행점검 방법론 연구	131
(1) 특허성과 분석을 통한 점검	131
1) 분석 개요	131
2) 미래성장동력 분야의 KSIC 연계와 R&D투입규모 도출	134
3) 13개 분야 R&D 특허성과 분석 결과	144
(2) 심층분석: 스마트자동차 사례를 중심으로	148
1) 심층분석 개요	148
2) 심층분석 과정	149
3) 정책과제별 심층분석 결과	151
4) R&D 및 사업화 정책과제 개선방향	172
5) 법·제도 정책과제 개선방향	176
IV. 미래성장동력 육성 전략	177
1. 초기시장 활성화 방안	177
(1) 조세지원 강화	177
(2) 플래그십 프로젝트의 활성화	183
(3) 공공조달 확대	187
2. 규제개선	192
(1) 현황 및 문제점	192
(2) 개선방안	193
3. 인력양성	198
(1) 현황 및 문제점	192
(2) 개선방안	193

4. 사업단 재편을 통한 추진체계 효율화	204
(1) 검토 배경 및 필요성	204
(2) 사업단 유형 및 특징	204
1) 개별법인	204
2) 정부 유관기관 내 법인	207
3) 대학 내 법인	209
4) 연구조합	211
V. 향후 과제	213
참고문헌	215