

의안번호	제 1 호
보 고 연 월 일	2016. 3. 30. (제 8 회)

심
의
사
항

2016년도 미래성장동력 종합실천계획(안)

국가과학기술심의회
미래성장동력특별위원회

제 출 자	관계부처 합동
제출 연월일	2016. 3. 30.

1. 의결주문

- 「2016년도 미래성장동력 종합실천계획」(이하 ‘종합실천계획’)을 별지와 같이 의결함

2. 제안이유

- 국가 성장동력을 발굴·육성하기 위한 「미래성장동력 종합실천계획」의 2016년도 중점 추진방향 및 분야별 세부 추진계획을 보고하여 확정하고자 함

※ 「과학기술기본법」 제9조, 제9조의2 및 제16조의5

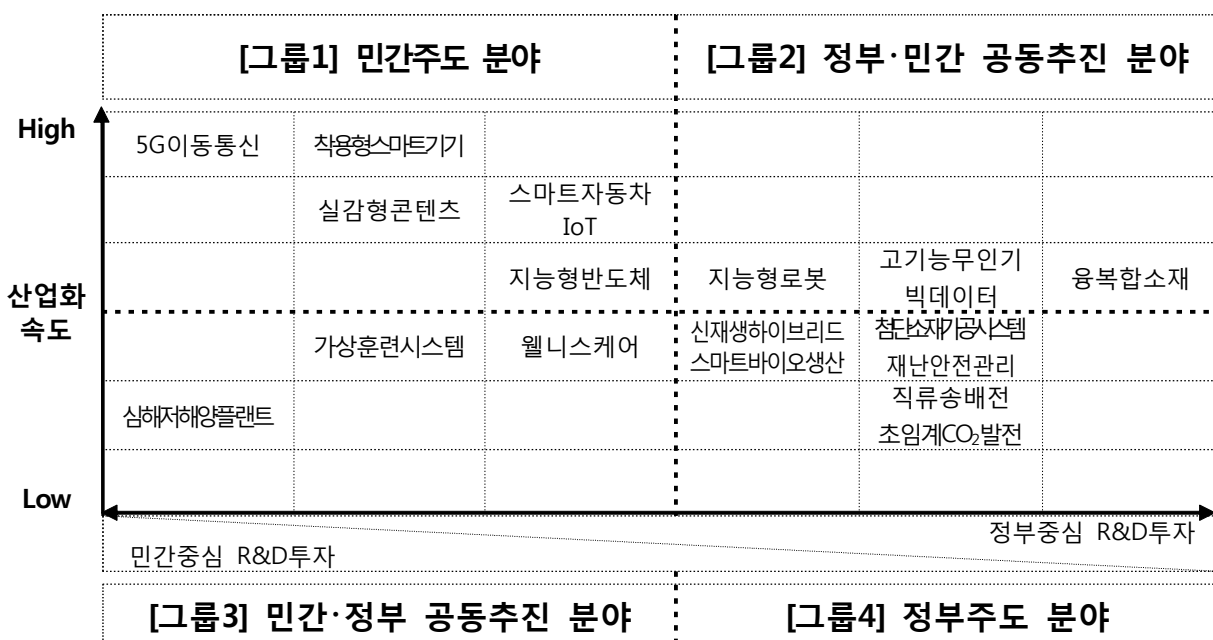
3. 주요내용

가. 2016년도 정책방향

□ 미래성장동력 투자전략 고도화

- 19대 미래성장동력에 대한 정량적 분석 및 정석적 검토를 통해 산업성숙도와 민간·정부 주도 여부를 중심으로 유형화

《성장동력화 수준과 추진주체를 고려한 유형구분》



- 산업화 속도가 높은 분야(그룹1,2)는 민간 시장창출을 촉진하고, 산업화에 시일 소요가 예상되는 분야(그룹3,4)는 발전 로드맵을 착실히 이행
 - (그룹1: 민간주도) 민간의 제품·서비스 개발을 법·제도 개선 및 시범사업 추진 등으로 뒷받침하여 조기성과 창출에 주력
 - ※ (예시) 스마트카: 자율차 안정성 평가기준 마련, 실도로 평가환경과 정밀도로지도 구축
 - (그룹2: 정부+민간) 상용화에 근접해 있는 국내기업의 경쟁력 제고를 위해 원천·실증 R&D 등에 선제적 투자
 - ※ (예시) 무인기: 서비스 실증 인프라 구축, 보안기술개발, 무인기 조종 면허·보험제도 정비
 - (그룹3: 민간+정부) 일부 투자가 이루어지고 있는 민간의 기술 개발 및 사업화 속도를 차질없이 지원
 - ※ (예시) 웰니스케어: 웰니스케어 서비스 가이드라인 개발, 웰니스기기 표준화 인증 지원
 - (그룹4: 정부주도) 미래 글로벌 시장에서의 경쟁력 확보를 위해 중장기 R&D 및 실증을 지속적으로 추진
 - ※ (예시) 직류송배전: 원천R&D 및 실증단지 구축 지원, 전문연구인력 양성
- 분야별 분산·추진·관리되는 과제들을 한 사업으로 이관하고*, '고속수직이착륙 무인기'를 '고기능 무인기'로 확대 개편
 - * 「2017년도 정부연구개발투자 방향 및 기준」('16.3월): 분산된 미래성장동력 분야 과제를 이관·통합하여 단일사업화 추진

《무인기 분야 확대개편(안)》

구 분	현 행	개 편	비 고
분 야 명	고속수직이착륙무인기	고기능 무인기	확대
추진목표	세계 3위권 진입	좌 동	-
책임부처	산업부	미래부, 산업부, 국토부	확대
범 위	틸트로터형 수직이착륙 무인기	무인기 전반	확대

□ 민간투자 활성화 촉진

- 미래성장동력 분야에 대한 R&D세액공제 확대*를 추진하고, 정책자금**의 원활한 공급을 위한 가이드라인을 제공·지원
 - * 신성장동력 R&D세액공제 대상 확대적용 (조특법 제10조)
 - ** 기은·산은을 통해 ICT융복합, 콘텐츠, 첨단소재 등 신산업육성을 위한 총 80조원의 정책자금 지원 ('16.1월 금융위 업무보고, 대출 49조원, 투자 8조원, 보증 23조원)

- 신산업·신기술 창출 관련 규제를 네거티브 방식으로 개선하고, 지역전략산업 관련 분야는 창조경제혁신센터와 규제프리존을 활용하여 실증특례 등 사업활동을 적극 지원

※ 규제프리존 특별법 제정과 연계

- 미래성장동력 분야 품목분류 체계 마련 및 기업 실태조사를 실시하고, 공공조달 제도* 보완을 통한 시장확대 방안*도 도출

* 우수조달물품지정제도(조달청), 기술개발제품우선구매제도(중기청), 신제품 의무구입제도(산업부)

□ 미래성장동력 육성에 대한 국민체감도 제고

- 무인기, 스마트카 관련 실증사업*을 본격 추진 및 미래성장동력 플래그십 프로젝트 사업 추진체계 강화**로 성과 가시화

* 무인기 물품배송 시범과제, 스마트카 C-ITS 시범구간(세종-대전) 구축 등

** 미래성장동력 추진단 내 TF 구성 후 지원주제 발굴·기획

- 미래성장동력 분야 신기술 시연·전시 행사로 국민이 성장동력 분야 성과를 체감할 수 있는 기회 제공

※ 2016년 미래성장동력 챌린지 퍼레이드, 창조경제 박람회

《시연 프로그램 예시》

분야	주요 내용
실감형미디어	① 옥외건물 대상 '미디어 파사드', ② 야외 특설무대 홀로그램 공연
지능형로봇	① 휴머노이드 로봇, ② 개인 서비스용 로봇, ③ 4족 견마로봇
착용형 스마트기기	① 외골격·착용형 로봇, ② ICT 기반 착용형 기기, ③ VR 로드쇼
기타 융합·복합	① ICT 기반 개인용이동수단, ② 신개념 개인이동기기 로드쇼

- SNS 뉴스레터, 언론기고, TV다큐 등 온오프라인 매체를 활용하여 성과홍보를 강화하고, 산학연 민간전문가 정책포럼도 확대 개최

나. 2016년도 세부실천계획

《분야별 세부 실천계획 요약》

구분	분야	주요 내용	지원 전략
산업화 속도가 높은 분야			
[그룹1] 민간 주도	5G 이동통신	평창올림픽 5G 시범서비스 핵심기술 개발 및 인프라 구축	법·제도 개선 및 시범사업 추진 지원
	스마트자동차	자율주행차 안정성 평가기준 및 테스트베드 구축	
	실감형콘텐츠	융합서비스 기술 개발 및 산업선도형 프로젝트 추진	
	착용형스마트기기	글로벌 스타기업 발굴 및 산업생태계 조성 지원	
	지능형사물인터넷	IoT 기반 실증사업 확대 추진 및 비즈니스 모델 발굴	
	지능형반도체	설계인력 양성 및 설계자산 유통 인프라 구축	
[그룹2] 정부 민간 공동 추진	고기능무인기	실증 테스트베드 구축 및 원천기술 개발 지원	원 천 · 실 증 R&D 선제적 투자
	지능형로봇	로봇활용도 제고를 위한 공공수요 창출·실증 지원	
	빅데이터	시장친화형 기술 중심으로 시장경쟁력 확보	
	융복합소재	민관협력 기반으로 초경량·고성능·다기능 소재 개발	
산업화에 시일 소요가 예상되는 분야			
[그룹3] 민간 정부 공동 추진	심해저해양플랜트	해양플랜트 핵심기술개발 및 시험·평가 인프라 확보	민간 기술개발 및 사업화 속도 지원
	가상훈련시스템	가상훈련 공통플랫폼 등 핵심기술 개발 지원	
	맞춤형웰니스케어	수요자 요구를 반영한 다양화 서비스모델 개발 지원	
[그룹4] 정부 주도	스마트바이오 생산시스템	바이오 생산 핵심장비 국산화 및 인력양성, 실증 지원	중장기 R&D 및 실증 지속지원
	신재생하이브리드	개별 에너지 기술 및 시스템 통합운영기술 확보	
	재난안전관리	정부 중심의 기술개발, 인력양성 및 인프라 확충	
	직류송배전	산·학·연 원천기술 개발 및 중장기 실증연구 지원	
	초임계CO ₂ 발전	공정 및 핵심기기의 설계·제작 관련 원천기술 개발 지원	
	첨단소재가공	첨단소재 수요산업과 연계된 기술개발 및 실증인프라 구축	

※ 2016년도 미래성장동력 분야 세부과제에 약 1조원(9,736억원) 투자 계획

다. 향후 추진계획

☐ 투자전략 고도화 추진

- 사업구조 개편 및 핵심R&D사업 도출 ('16.4월)
- '17년도 R&D예산 배분·조정 시 전략적 투자 강화 ('16.6월)

☐ 민간 투자 활성화 촉진

- 신성장동력 R&D세액공제 확대 ('16.6월)
- 품목분류체계 마련 및 기업실태조사 ('16.9월)
- 정부공공조달 관련제도 개선방안 마련 ('16.10월)

☐ 성장동력에 대한 국민체감도 제고

- '2016년 미래성장동력 챌린지 퍼레이드' 개최 ('16.하)
- '미래성장동력 오픈토론크레이' 월1회 개최 ('16.2월~)

☐ '16년 미래성장동력 이행실적 점검

- 분야별 추진과제에 대한 각 부처 이행현황 점검·평가 ('16.12월)
- 미래성장분야 조정, 신규 성장동력 발굴 추진 (~'16.12월)

4. 참고사항

- 미래성장동력 추진단장 협의회 검토 ('16.3.25)
- 관계부처 세부계획 작성 및 의견수렴 ('16.1월~3월)

2016년도 미래성장동력 종합실천계획(안)

2016. 3. 30

관계부처 합동

목 차

I . 추진경과	1
II . 2016년도 주요 정책방향	4
III . 분야별 세부실천계획	9
IV . '16년도 주요 추진과제·투자계획	29
V . 향후 추진계획	30

I . 추진경과

□ 추진경과

- 「미래성장동력 발굴·육성계획」 수립 ('14.3.19, 제11차 경제관계장관회의)
 - 9대 전략산업, 4대 기반산업 등 총 13대 분야 성장동력 발굴
- 「미래성장동력 실행계획」 수립 ('14.6.17, 제22차 경제관계장관회의)
 - 미래성장동력 세부 실행계획으로 13대 분야별 추진과제 도출
- 「미래성장동력 종합실천계획」 수립 ('15.4.17, 제4회 미래성장동력 특위)
 - 분야별 추진계획(단계별 목표, 책임부처, 투자규모 등)을 구체화하고 '산업엔진 프로젝트(산업부)'를 통합하여 총 19개 분야로 확대

< 19대 미래성장동력 >

주력산업	미래신산업	공공복지·에너지산업	기반산업
① 스마트자동차	⑤ 지능형로봇	⑩ 맞춤형 웰니스케어	⑮ 융복합소재
② 심해저해양플랜트	⑥ 착용형스마트기기	⑪ 신재생하이브리드	⑯ 지능형반도체
③ 5G 이동통신	⑦ 실감형콘텐츠	⑫ 재난안전시스템	⑰ 사물인터넷
④ 고속수직무인기	⑧ 스마트바이오시스템	⑬ 직류송배전시스템	⑱ 빅데이터
	⑨ 가상훈련시스템	⑭ 초소형 발전시스템	⑲ 첨단소재가공시스템

- 「미래성장동력 특허분석결과」 도출 ('15.7.23., 제5회 미래성장동력 특위)
 - 미래성장동력의 체계적 육성을 위해 분야별 기술경쟁력 및 한국의 경쟁력을 특허 관점에서 분석
- 「미래성장동력 심층분석결과」 도출 ('15.12.16., 제6회 미래성장동력 특위)
 - 정부 R&D사업과 과제에 대한 심층분석을 통해 미래성장동력 19대 분야별 지원현황을 분석하고 사업체계 개편방향을 검토

□ 그 간 R&D·제품개발 주요실적

[스마트자동차]

자동차 관리법 및 관련 규칙* 개정으로 자율주행차 시험운행 제도('15.하) 마련 및 제1호차 운행 허가 ('16.3월)

* 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙



[실감형콘텐츠]

영화관 양쪽 벽면까지 3면에 영상을 비추는 다면상영시스템 (스크린X) 개발·상용화



[착용형스마트기기]

K-ICT 디바이스랩을 구축하여, 창업·중소기업의 스마트 디바이스 제품개발 및 사업화를 전담 지원

※ 수도권(판교), 대경권(대구), 전라권(전주), 충청권(오창) 개소



[무인기]

무인기 시범사업 전용공역 5개* 지정('15.하), 전기동력 태양광 무인기 EAV-3 국내 최초 성층권 비행 성공 ('15.8월)

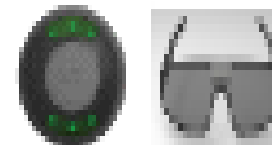
* 전남 고흥, 강원 영월, 대구 달성, 부산 해운대, 전북 전주



[지능형사물인터넷]

'IoT 혁신센터'를 통해 국내외 기존 기업과 협력하여 IoT 스타트업을 발굴·육성

※ 이노온(주차장공유서비스), 더알파랩스(스마트안경), 나래IoT(화재예방)



[5G 이동통신]

5G 후보기술들을 활용하여, Pre-5G 서비스를 ETRI('15.12월), 지하철 8호선('16.1월)에 시범서비스 실시



[지능형로봇]

병원용 물류로봇시제품 2종(고하중,저하중) 개발('15.11월), DARPA 재난대응로봇 경진대회 우승 ('15.6월)



□ 주요 정책 추진실적

○ 미래성장동력 분야에 대한 전략적 지원확대

- '16년도 정부 R&D예산 편성 시 미래성장동력 핵심 R&D사업 예산 증액

* IoT융합기술개발 ('15) 40 → ('16)120억 (202%증)

자동차등육상수송시스템 ('15) 202 → ('16) 278억 (38%증) 등

- 신성장동력 R&D세액공제 대상에 미래성장동력 관련 주요기술 10개*를 추가 반영하여, 민간 R&D투자에 대한 세제지원을 강화

* 헬스케어, 소재, 스마트카, 착용형스마트기기, IoT, 무인기, 첨단소재가공시스템
관련 10개 기술 추가 (당초 11개 분야 65개 기술 → 변경 12개 분야 75개 기술)

○ 미래성장동력 추진체계 강화

- 분야별 추진단의 체계적·효율적 활동을 뒷받침하기 위해 산·학·연 전문가 10명으로 재구성하고 추진단장 협의회 운영 ('15.6월~)

- 부처간 긴밀한 협력체계 구축 및 실무현안의 신속한 협의·조정을 위해 국장급 실무협의회 설치·운영 ('15.9월~)

○ 국민 체감도 제고 및 소통강화

- 자율주행차와 무인기의 실도로 시연 행사인 '미래성장동력 챌린지 퍼레이드' 개최로 신기술·신산업에 대한 국민 체감도 제고 ('15.11월)

- 분야별 산·학·연 민간전문가 주도의 정책포럼인 '미래성장동력 오픈톡릴레이' 개최로 미래성장동력 분야 소통을 강화 (총18회)

<미래성장동력 챌린지퍼레이드('15.11월)>



<제1회 오픈톡릴레이('15.8월)>



◇ 그 간의 주요 실적에도 불구하고, 신기술·신산업의 본격 성장 및 국가 주력 산업으로의 자리매김에는 아직 역부족

⇒ 정책 추진 2단계('16~'18)를 맞이하여, 미래성장동력 분야 성과 창출을 조기에 가시화할 수 있는 전략적 지원 필요

Ⅱ. '16년도 주요 정책방향

◆ 본 궤도에 진입한 미래성장동력 사업의 조기 성과창출을 촉진

- 분야별 맞춤형 투자전략 추진
- 민간 투자활성화를 위한 다양한 유인책 마련
- 성장동력 분야에 대한 국민 체감도 제고

1 미래성장동력 투자전략 고도화

□ 성장동력화 시기와 추진주체를 고려한 유형 구분

- 19대 미래성장동력에 대한 정량적 분석 및 정성적 검토를 통해 산업성숙도와 민간/정부 주도 여부 등을 중심으로 유형화
 - (정량적 분석) 기술역량, 성장잠재력, 산업확장성, 산업생태계를 기준으로, 19대 분야에 대한 정량적 분석 진행
 - (정성적 검토) 정량적 분석 보완을 위해, 조기(‘20년경) 성장동력화 가능성, 정부투자 필요성, 융복합 파급효과 등을 기준으로 정성적 검토 병행

《성장동력화 수준과 추진주체를 고려한 유형구분》

[그룹1] 민간주도 분야			[그룹2] 정부·민간 공동추진 분야		
산업화 속도	High	5G이동통신	착용형스마트기기		
			실감형콘텐츠	스마트자동차 IoT	
				지능형반도체	지능형로봇
				고기능무인기 빅데이터	융복합소재
			가상훈련시스템	웰니스케어	신재생하이브리드 스마트바이오생산
Low		심해저해양플랜트		첨단소재기술시스템	재난안전관리
				직류송배전	초임계CO ₂ 발전
민간중심 R&D투자			정부중심 R&D투자		
[그룹3] 민간·정부 공동추진 분야			[그룹4] 정부주도 분야		

□ 유형별 투자전략 마련·추진

- 산업화 속도가 높은 분야는 민간의 시장진출을 촉진
 - (그룹1: 민간주도) 민간의 제품·서비스 개발을 법·제도 개선 및 시범사업 추진 등으로 뒷받침하여 조기성과 창출에 주력
 - 스마트카: 자율차 안정성 평가기준 마련, 실도로 평가환경과 정밀도로지도 구축
 - (그룹2: 정부+민간) 상용화에 근접해 있는 국내기업의 경쟁력 제고를 위해 원천·실증 R&D 등에 선제적 투자
 - 무인기: 서비스 실증 인프라 구축, 보안기술 개발, 무인기 조종 면허·보험 제도 정비
- 산업화에 시일 소요가 예상되는 분야는 발전 로드맵을 착실히 이행
 - (그룹3: 민간+정부) 일부 투자가 이루어지고 있는 민간의 기술개발 및 사업화 속도를 차질없이 지원
 - 웰니스케어: 웰니스케어 서비스 가이드라인 개발, 웰니스기기 표준화·인증 지원
 - (그룹4: 정부주도) 미래 글로벌 시장에서의 경쟁력 확보를 위해 중장기 R&D 및 실증을 지속적으로 추진
 - 직류송배전: 원천R&D 및 실증단지 구축 지원, 전문연구인력 양성
 - 장기·공공 기술개발을 담당하는 출연(연)등을 대표기관으로 선정하여 장기적(5년이상) 지원 방안 검토·추진
- 신제품·신서비스가 활발히 창출되는 융합산업 생태계 조성을 위해 전략산업분야와 기반산업분야 간 공통기술* 발굴 및 지원 강화
 - * AI 등 시스템 소프트웨어/네트워크 기술, 센서기술, 소재기술

□ 미래성장동력 사업체계 개편

- 부처내 여러 사업에 걸쳐 분산 추진·관리되고 있는 과제들을 분야별 특성이 반영된 한 사업으로 이관하여 예산 투입효율성을 제고
 - ※ 「2017년도 정부연구개발투자 방향 및 기준」(16.3월) : 분산된 미래성장동력 분야 과제를 이관·통합하여 단일사업화 추진
- ‘고속수직이착륙무인기’ 분야는 무인기 산업 육성의 중요성 및 관련 기술과 제도·인프라의 공동 활용성을 반영하여 ‘고기능 무인기’로 확대 개편

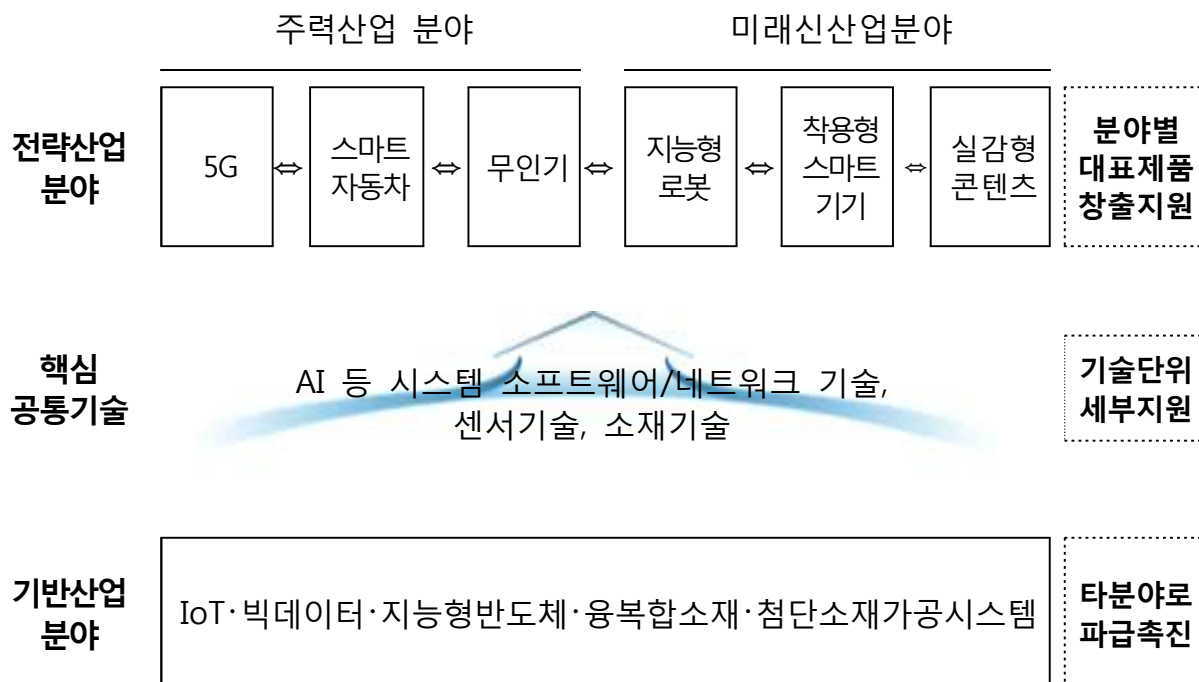
《무인기 분야 확대개편(안)》

구 분	현 행	개 편	비 고
분 야 명	고속수직이착륙무인기	고기능 무인기	확대
추진목표	세계 3위권 진입	좌 동	-
책임부처	산업부	미래부, 산업부, 국토부	확대
범 위	틸트로터형 수직이착륙 무인기	무인기 전반	확대

참고 : 핵심공통기술

- AI 등 통합 운영·제어·안정화 시스템 소프트웨어/네트워크 기술, 초소형·저전력 센서 기술, 초경량 보급형 소재 기술이 미래성장동력 핵심공통기술로 선정
- (시스템 SW/NW 기술) 대용량, 정형·비정형 데이터 등으로 이루어진 시스템을 통합적으로 운용 및 제어, 관리하고, 안정적인 네트워크를 유지하는 기술
 - (센서 기술) 초소형 사이즈로 전력소비가 거의 없으며, 다양한 상호작용을 바탕으로 단순 데이터 변화 이상의 의미를 전달하는 기술(저전력 반도체 포함)
 - (소재 기술) 기존 소재 대비 가벼우면서도 제작 및 가공, 양산 등이 용이하여 가격이 저렴한 보급형의 소재개발 및 활용 기술

《미래성장동력 융합산업 생태계 예시》



□ 민간의 성장동력 발굴·육성 활동에 대한 세제·금융지원 확대

- 신성장동력 R&D세액공제 대상에 미래성장동력 분야 기술을 추가 반영하고, 중견기업 공제비율 확대도 검토 (예시: 20→25%)

※ (신성장동력R&D 세액공제) 신성장동력 75개 기술에 대해 R&D투자액 30%(중견·대기업 20%) 세액공제

※ (일반R&D 세액공제) R&D투자액에 대해 중기 25%, 중견 8%, 대기업 3%이내 세액공제

- 미래성장동력 진출기업에 정책자금이 원활하게 공급되도록 관련 가이드라인을 제정하여 정책금융기관(기은, 산은 등)에 제공

※ ICT융복합, 콘텐츠, 첨단소재 등 신산업 육성을 위한 총 80조원의 정책자금 지원 예정 ('16.1월 금융위 업무보고, 대출 49조원, 투자 8조원, 보증 23조원)

□ 신산업·신기술 창출 지원을 위한 규제개선

- 분야별 추진단을 중심으로 신기술·신산업 저해 규제(IoT, 빅데이터 등)를 지속 발굴하여 네거티브 방식으로 개선

※ 국조실(신산업투자위원회)와 협력하여 '원칙허용·예외금지' 기준으로 신속히 개선 추진

- 지역전략산업과 관련된 분야(스마트카, IoT, 웰니스케어 등)의 경우 창조경제혁신센터와 규제프리존을 활용하여 신기술기반사업, 실증특례 등 사업활동 적극 지원

※ 규제프리존 특별법 제정과 연계

□ 품목분류·실태조사 실시 및 공공시장 창출 지원

- 19대 분야별 품목분류(KSIC 58단위) 체계를 마련하고, 주요 기업의 현황(매출·투자·고용)등을 조사·분석하여 민간투자 활성화를 위한 정책수요 도출

- 조달청 및 유관기관에서 시행 중인 정부구매 제도*의 보완 및 신규 제도의 확정 과정에 미래성장동력 관련 신제품·서비스 반영 추진

* 우수조달물품지정제도(조달청), 기술개발제품우선구매제도(중기청), 신제품의무구입 제도(산업부) 등

□ 성과 가시화를 위한 실증형 사업 강화

- 무인기 물품배송, 스마트카 시범구간 구축(세종-대전 ITS), 5G 시범서비스 시스템 개발 (평창) 등 분야별 성과 가시화를 위한 실증사업 본격 추진
- 민간 기업의 상용화·실증 R&D과제를 지원하는 미래성장동력 플래그십 프로젝트 사업 추진 체계를 강화

* 미래성장동력 추진단 내 TF 구성 후 지원 주제 발굴·기획

□ 국민 체감형 시연 및 성과전시 추진

- 미래성장동력 분야 신기술을 시연·전시하는 행사를 통해 국민이 성장동력 분야의 성과를 체감할 수 있는 기회 제공 (16하 챌린지 퍼레이드, 창조경제박람회 등)

《시연 프로그램 예시》

분야	주요 내용
실감형미디어	① 옥외건물 대상 '미디어 파사드', ② 야외 특설무대 홀로그램 공연
지능형로봇	① 휴머노이드 로봇, ② 개인 서비스용 로봇, ③ 4족 견마로봇
착용형 스마트기기	① 외골격·착용형 로봇, ② ICT 기반 착용형 기기, ③ VR 로드쇼
기타 융합·복합	① ICT 기반 개인용이동수단, ② 신개념 개인이동기기 로드쇼

□ 미래성장동력 온·오프라인 홍보 활성화

- SNS 뉴스레터, 블로그 기자단 온라인 보도, 언론기고와 TV다큐 등 온·오프라인 매체를 활용하여 성장동력 성과와 정책을 홍보
- 산·학·연 전문가와 민간의 정부 정책 및 사업현황 공유와 개선방향 논의를 위한 정책포럼 확대 개최

※ '미래성장동력 오픈톡 릴레이'를 분야 간 융합형, 주요행사 연계형 등 내용과 형태를 고도화하여 월 1회씩 개최, 'OECD-미래부 합동 국제워크숍(16.7월)' 개최

Ⅲ. 분야별 세부 실천계획

《분야별 세부 실천계획 요약》

구분	분야	주요 내용	지원 전략
산업화 속도가 높은 분야			
[그룹1] 민간 주도	5G 이동통신	평창올림픽 5G 시범서비스 핵심기술 개발 및 인프라 구축	법·제도 개선 및 시범사업 추진 지원
	스마트자동차	자율주행차 안정성 평가기준 및 테스트베드 구축	
	실감형콘텐츠	융합서비스 기술 개발 및 산업선도형 프로젝트 추진	
	착용형스마트기기	글로벌 스타기업 발굴 및 산업생태계 조성 지원	
	지능형사물인터넷	IoT 기반 실증사업 확대 추진 및 비즈니스 모델 발굴	
	지능형반도체	설계인력 양성 및 설계자산 유통 인프라 구축	
[그룹2] 정부 민간 공동 추진	고기능무인기	실증 테스트베드 구축 및 원천기술 개발 지원	원 천 · 실 증 R&D 선제적 투자
	지능형로봇	로봇활용도 제고를 위한 공공수요 창출·실증 지원	
	빅데이터	시장친화형 기술 중심으로 시장경쟁력 확보	
	융복합소재	민관협력 기반으로 초경량·고성능·다기능 소재 개발	
산업화에 시일 소요가 예상되는 분야			
[그룹3] 민간 정부 공동 추진	심해저/극한환경 해양플랜트	해양플랜트 핵심기술개발 및 시험·평가 인프라 확보	민간 기술개발 및 사업화 속도 지원
	가상훈련시스템	가상훈련 공통플랫폼 등 핵심기술 개발 지원	
	맞춤형웰니스케어	수요자 요구를 반영한 다양화 서비스모델 개발 지원	
[그룹4] 정부 주도	스 마 트 바 이 오 생산시스템	바이오 생산 핵심장비 국산화 및 인력양성, 실증 지원	중장기 R&D 및 실증 지속지원
	신재생하이브리드	개 별 에 너 지 기술 및 시스템 통합운영기술 확보	
	재난안전관리	정부 중심의 기술개발, 인력양성 및 인프라 확충	
	직류송배전	산·학·연 원천기술 개발 및 중장기 실증연구 지원	
	초임계CO ₂ 발전	공정 및 핵심기기의 설계·제작 관련 원천기술 개발 지원	
	첨단소재가공	첨단소재 수요산업과 연계된 기술개발 및 실증인프라 구축	

1. 5세대 이동통신 (그룹1, 미래부)

목 표	'20년까지 세계 최초 5G 상용서비스 제공	
주요 제품·서비스	5G 기반 모바일 3D 영상(홀로그램) 서비스 - 모바일 3D 영상(홀로그램) 단말기 서비스 5G 이동통신 기지국 및 액세스망 장비	
추진전략	- 도전적 R&D추진으로 세계 최고기술 확보 5G 핵심 서비스 발굴 및 조기 활성화 - 스마트 모바일 新생태계 기반 조성 - 글로벌 협력·공조 강화 및 전략적 표준화	
단계별 목표	(1단계: '14~'15) Pre-5G 핵심기술 시연 (2단계: '16~'17) 5G 핵심시범서비스 실현 (3단계: '18~'20) 세계 최초 5G 상용 서비스 제공	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 소형 기지국 SW 등 5G 핵심 원천기술 개발 (5G 통합과제 544억원, 기가코리아 703억원 등 지원), '5G 전략추진위원회' 구성·운영
- Pre-5G 시범서비스를 ETRI('15.12월), 지하철 8호선('16.1월)에서 실시
 - ※ 기가(Giga)급 동영상기반 통신, 사물통신, 고품질 저지연 통신, 5G 통합 솔루션 서비스 등

□ 2016년도 중점추진방향

평창 올림픽 시범서비스 제공을 위한 민간 기업의 5G시범망 구축, 대기업 (통신)·중소기업(장비) 간의 연계 협력 및 중소기업 참여 확대 위한 정부지원 강화

- '17년 평창프레올림픽 시범서비스 관련 핵심 기술개발 및 시스템 구축
 - ※ 이동통신과 고속 이동체 지원 무선백홀 시스템 결합 통한 기가급 이동통신, 5G 시범망 구축 및 C-P-D-N연계 시범서비스 실증계획 수립
- 중소기업의 정부 5G R&D과제 참여를 확대하고, 우수 중소·중견 기업 선발 및 육성을 통한 대기업과의 사업화 연계 지원체계 구축

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	1,015	1,121	982	932	670	4,720

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

2. 스마트자동차 (그룹1, 미래부·산업부·국토부)

목 표	'22년까지 글로벌 스마트자동차 산업 3대 강국 실현	
주요 제품·서비스	- 주행차로 및 차간거리유지 시스템 - 라스트마일 근거리 교통서비스 시스템 - 클라우드 센터 기반 자동차 커넥티드 서비스	
추진전략	- 자동차-ICT-도로 융합 사업모델 창출 및 글로벌 경쟁력 강화 - 스마트자동차 연구·개발 지원 및 전문인력 양성 - 정밀도로지도, 정밀GPS, C-ITS인프라 확충, 평가·실증지구 구축 - 자율차 안전기준·보험·리콜·검사제도 마련 및 안전기준 국제화	
단계별 목표	(1단계: '14 ~ '15) 스마트자동차 발전 기반구축 (2단계: '16 ~ '19) 스마트자동차 상용화 기반구축 (3단계: '20 ~ '22) 스마트자동차 산업생태계 활성화	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 스마트 센싱 시스템 등 핵심부품 독자 기술 확보, 안전운전 통합지원시스템 핵심기술 확보, 4채널 스캐닝라이다 핵심기술 및 소자 개발
- 클라우드 기반 자율주행 SW요소기술연구, 국내 최초 자율주행차 실도로 시연('15.11.29), 자율주행차 시험운행을 위한 임시허가제도 마련
 - ※ 클라우드 기반 차선 레벨 정밀 맵 설계, RTOS기반 자율주행 제어 SW플랫폼 설계

□ 2016년도 중점추진방향

주요기업이 핵심부품의 국산화 및 자율주행 시스템 개발을 적극 추진중으로, 자율차 안정성 평가기준 및 테스트베드 등의 구축과 중소·중견기업 기술경쟁력 향상을 지원

- 자율주행차 실도로 평가환경 및 정밀도로지도 체계를 구축하고, 조기 상용화를 위한 자동차관리법 관련 사항 제·개정(안) 도출
 - ※ 일반국도 2개 구간(133km) 정밀도로지도 신규 구축
- 스마트자동차 주행 인프라 구축 및 중소·중견기업 핵심기술 확보 지원
 - ※ 스마트센싱 시스템, 핵심부품 및 시스템 기술 고도화, 딥러닝 기반 보행자 인식 등 ICT인프라 기반 주행환경 인지 기술 연구 및 드라이빙 컴퓨팅 시스템 핵심 기술 설계

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	518	1,084	1,162	1,147	1,280	5,191

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

3 실감형 콘텐츠 (그룹1, 미래부)

목 표	'20년까지 10개 강소기업 육성 및 세계시장 점유율 5% 선점	
주요 제품·서비스	- IoT와 웨어러블 디바이스를 활용한 개인 체험 서비스 - 센싱 기반 원거리 사용자 실감영상 서비스 - 홀로-캐릭터(Holo-character) 콘텐츠 기반 관리서비스 - 개인 감성/뉴로과학기반 헬스케어 콘텐츠 및 서비스 - 실감형 중강기술활용 공간 정보 수집 및 관리 기술	
추진전략	- 실감형 콘텐츠 선도기술 개발 및 서비스 사업화 - 실감형 콘텐츠 전문인력 양성 - 실감형 융복합 콘텐츠 산업 생태계 구축 및 글로벌지원 시설기능 집적화 - 실감형 콘텐츠 인증 및 각종 제도/규제 정비, 국내외 표준화 추진	
단계별 목표	(1단계: '14~'15) 실감형 콘텐츠 생태계 기반 조성 (2단계: '16~'17) 타 산업 연계에 의한 융복합콘텐츠 산업 활성화 (3단계: '18~'20) 글로벌 시장 선점	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 테마파크에 가상현실/3D를 융합한 '디지털 테마파크' 기술개발 및 新한국형 비즈니스 모델 창출을 위한 Join&Joy 콘텐츠 구현
- 'K-ICT와 함께하는 DMC 페스티벌' 개최('15.9), 콘텐츠 기업 창업 및 취업 연계 현장 맞춤형 인재 양성 추진('15년 총 210명)

□ 2016년도 중점추진방향

실감형 콘텐츠 분야의 시장경쟁력 강화를 위해 융합 서비스기술 개발 및 산업 선도형 프로젝트 추진과 문화·ICT 융합의 거점 조성을 추진

- 실사기반 3D영상 기술 및 공간정보 기반 플랫폼 등 실감형 콘텐츠 융합 서비스기술 개발
 - ※ 저고도 근접영상 기반 관심지물/주요시설 3D 모델, 공간정보-실감콘텐츠 융합 모델링 기술개발
- 'SW+콘텐츠+디바이스'의 패키지형 5대 선도 프로젝트 추진 및 상암 DMC에 문화·ICT 융합거점 조성
 - ※ VR게임·체험, VR테마파크, VR영상플랫폼, 스크린X, 글로벌 유통 개발

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	645	755	540	481	352	2,773

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

4 착용형스마트기기 (그룹1, 미래부·산업부)

목 표	'20년까지 창의·감성 디바이스 글로벌 시장 선점		
주요 제품·서비스	■ 신체·건강 분야 헬스케어 제품·서비스 ■ 안전·보안 분야 감지 및 보호 제품·서비스 ■ 편의·오락 분야 게임 및 레저용 제품·서비스		
추진전략	■ 수요기반의 주요 디바이스 및 핵심부품 기술 개발 ■ 창의적 아이디어 제품·사업화 지원 및 글로벌 스타기업 육성 ■ 지속 성장 가능한 산업 생태계 기반 조성		
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 시장 주도형 기술개발 및 생태계 기반 조성 ■ (2단계: '16~'17) 기술 개발 고도화 및 제품·서비스 확대 ■ (3단계: '18~'20) 관련 산업의 지속 성장기반 조성		

☐ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 착용형스마트기기 스타트업 전담 지원체계인 「K-ICT 디바이스랩」 개소
※ 수도권('14.11, 판교), 대경권('15.4, 대구), 전라권('15.11, 전주), 충청권('15.11, 오창)
K-ICT 디바이스랩을 통한 투자유치 5건, 창업 7건 지원성과 창출
- 생체정보 기반 본인인식, 레저용 스마트헬멧 개발을 위한 사업추진('15.6)
및 '임베디드 SW개발자 센터'를 통한 공간·장비·교육 등 지원

☐ 2016년도 중점추진방향

창업·중소기업의 디바이스 개발 및 사업 활성화 촉진을 위해 글로벌 스타기업의 발굴·육성과 산업 생태계 조성을 중점적으로 지원

- 스마트 디바이스 핵심기술 개발 및 상용화 강화, 타분야 융합·연계 기술개발, K-ICT 디바이스랩을 통한 사업화 지원
※ 퍼스널트레이닝을 위한 웨어러블 센서 연동형 멀티 디바이스 및 플랫폼 개발
- 글로벌 스타기업을 위한 통합지원체계를 마련하고, 해외 통신사업자 인증랩 고도화 및 선제적인 인증·표준화를 추진

☐ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	207	348	254	281	215	1,305

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

5. 지능형 사물인터넷 (그룹1, 미래부)

목 표	'20년까지 IoT 국내 시장규모 30조원 달성	
주요 제품·서비스	■ 공공 IoT : 스마트 시티 ■ 개인 IoT : 스마트 웰니스 ■ 산업 IoT : 스마트 팩토리, 스마트 팜 ■ IoT공통플랫폼	
추진전략	■ 글로벌 First Mover형 선도 기술 개발 및 실증사업화 ■ 현장중심의 맞춤형 전문인력 양성 강화 ■ 유관기관 연계·협력을 통한 전주기 인프라 강화 ■ 사물인터넷 진흥을 위한 법·제도 정비	
단계별 목표	■ (1단계: '14 ~ '15) 사물인터넷 산업 활성화 기반조성 ■ (2단계: '16 ~ '17) 사물인터넷 서비스 확산 ■ (3단계: '18 ~ '20) 사물인터넷 글로벌 진출	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 'IoT 혁신센터'를 통한 글로벌 파트너십 추진, IoT분야 글로벌기업과 연계한 전문 실습과정 운영(156명 배출)
- IoT 종합지원센터(IoTC) 운영, IoT 스타트업 발굴·육성(37개), 중소중견기업의 스마트 新제품·서비스 개발 지원(30개)

□ 2016년도 주요 추진내용

사물인터넷 실증사업 추진과 비즈니스 모델 발굴을 통해 민간의 자생적 서비스 생태계 활성화를 지원

- 가전, 보건, 자동차, 에너지 등 분야별 실증사업 확대 추진을 통한 사물인터넷 활용 확산 촉진
 - ※ '15년 헬스케어 실증단지(대구), 스마트시티 실증단지(부산) 조성을 기추진
- D.I.Y. 개발환경을 확대하고 스마트센서 등을 활용한 유망한 사물인터넷 제품·서비스 발굴 추진

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	768	952	955	1,177	1,444	5,295

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

6. 지능형 반도체 (그룹1, 미래부·산업부)

목 표	'20년까지 세계시장 점유율 2위(10%) 달성	
주요 제품·서비스	■ 뉴로모픽 컴퓨팅 지능형반도체 ■ 초고성능 컴퓨팅 지능형반도체 ■ 초소형 초저전력 IoT/웨어러블 반도체 ■ 웰니스케어 지능형반도체 ■ 초저전력 Connectivity 반도체	
추진전략	■ 스마트시스템 연계 인간지능형 컴퓨팅 지능형반도체 핵심기술개발 ■ 지능형반도체 핵심 아키텍트 양성 및 산업체로의 공급 ■ 창조경제를 위한 중소기업 연구개발 환경 및 창업활성화지원	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 세계시장점유율 6% ■ (2단계: '16~'17) 세계시장점유율 8% ■ (3단계: '18~'20) 세계시장점유율 10%	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- SXGA급 자동차용 고화질 영상처리기능 및 ECU 통합 SoC개발 지원, 카메라 ISP 양산 및 영상처리 SoC 데모 프로모션 진행
※ Automotive ISP 시제품 총 매출 143천불 달성('15.7월)
- 고성능 임베디드 CPU·GPU 혼합 실시간 처리 및 인식 성능 향상

□ 2016년도 주요 추진내용

선도국 대비 뒤떨어지는 국내 지능형 반도체 역량 강화를 위해 인력양성 프로그램 등 연구개발 기반을 조성하고 관련 핵심 요소기술 개발도 지원

- 설계 연구 인력양성 프로그램 개발 및 설계자산 유통 인프라 구축
- 차세대시장에 대한 기술경쟁력을 선도적으로 확보하기 위해 지능형 컴퓨팅 반도체 기술개발도 지원
※ 고속 미래형 컴퓨팅 시스템 성능 측정 시스템, 초저전력/경량 SW-SoC 플랫폼 아키텍처 개발

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	738	980	1,156	1,177	835	4,886

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

7. 고기능 무인기 (그룹2, 미래부·산업부·국토부)

목 표	세계 3위권 무인기 글로벌 리더 도약	
주요 제품·서비스	■ 고속-수직이착륙 무인기 ■ 3차원 정밀지도 기반 드론길 ■ 유/무인기 통합운영시스템	
추진전략	■ 선도·융합 기술, 현장 맞춤형 기술 중심의 기술개발 추진 ■ 유망수요분야 실증사업을 통한 비즈니스모델 발굴 ■ 개발에서 운용까지 제품 전주기형 인력양성 및 교육체계 구축 ■ 종합 테스트베드 확충과 3차원 정밀지도 제작 ■ 신산업 발전의 규제 애로사항을 적극 개선하고 관련 제도 정비	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 무인기 기술기반 구축 ■ (2단계: '16~'18) 무인기 상용화를 통한 본격 산업발전 ■ (3단계: '19~'25) 혁신형 무인기 중심의 글로벌 리더 도약	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 무인기 산업 활성화를 위한 규제개선 및 실증 전용구역 지정
 - ※ 무인기 규제프리존 지정(전남 고흥, '15.12월), 시범사업 전용구역 5곳(전남 고흥, 강원 영월, 대구 달성, 부산 해운대, 전북 전주) 지정('15.10~12월)
- 유인헬기 무인화 기술개발 착수, 확장날개 장착 틸트로터 무인기 개발, 전기동력 태양광 무인기 국내최초 성층권 비행성공

□ 2016년도 중점추진방향

시장에서 다양한 상품·서비스가 창출될 수 있도록, 서비스 실증 테스트베드를 마련하고 규제·제도를 정비하며, 공통·원천기술개발을 지원

- 감시·배송 등 유망분야 실증, 국가 종합비행성능시험장 등 확충 착수, 3차원 정밀지도 시범 구축, 무인기 사업범위 네거티브 방식 전환
- 중소기업 중심의 민간 경쟁력 강화를 위한 R&D 지속 지원 및 차세대 무인이동체 원천기술개발 착수
 - ※ 무인기의 항공기 공역진입을 위한 충돌회피 기술개발, 소형 무인기 기반 기술(안전성향상, 난조건 운용등) 개발·확산, 자율협력형 무인이동체 등

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	499	1,515	1,662	1,291	889	5,855

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

8. 지능형 로봇 (그룹2, 산업부)

목 표	'20년까지 국내 로봇생산시장 6조원 달성	
주요 제품·서비스	■ 의료로봇, 안전로봇, 차세대 제조로봇 ■ 인간과 소통하는 개인서비스 로봇 국방로봇 ■ 인공지능기반 로봇	
추진전략	■ 유망·전략분야 중심 집중투자로 원천 및 상용화 기술 확보 ■ 수요연계 개발 및 보급·확산 지원으로 로봇활용 촉진 ■ 既구축신규 인프라 활용을 통해 로봇활용에 대한 신뢰성 확보 지원 ■ 제도개선, 인력양성, 국제협력 등 시장 확대 기반 마련	
단계별 목표	■ (1단계: '14 ~ '15) 핵심 기술개발 및 인프라구축 기반 마련 ■ (2단계: '16 ~ '17) 선도제품 개발 및 초기수요 창출 ■ (3단계: '18 ~ '20) 수요창출 확대 및 시장 확산	

☐ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 병원용 물류로봇 시제품 개발('15.11), 국민안전로봇 프로젝트 예비타당성 조사 최종 통과('15.8), DARPA 재난대응로봇 경진대회('15.6) 우승
- 로봇산업클러스터 조성 추진 및 헬스케어로봇 실증단지 구축 착수

☐ 2016년도 중점추진방향

제조업 혁신, 고령화, 안전사회 등 각 분야의 로봇활용 제고를 위한 초기수요 창출 및 분야별 서비스 실증을 지원

- 공장자동화·안전·노인복지 등 핵심 분야의 원천·상용화 기술 확보 및 보급 확산 촉진
 - ※ 중소제조업의 로봇적용 확산, 공공분야 수요(연계를 통한 초기 적용실적 구축 등
- 서비스 로봇 분야의 실증 및 본격 활용을 위한 전주기적 지원 인프라 및 지원 체계 구축
 - ※ 로봇산업클러스터 기업지원 인프라, 안전·건강 분야 로봇개발 실증인프라 등

☐ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	743	635	711	709	606	3,404

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

9. 빅데이터 (그룹2, 미래부)

목 표	'20년까지 빅데이터 3대 강국 도약	
주요 제품·서비스	■ 고성능 컴퓨팅 기술과 융합된 빅데이터 플랫폼 ■ 변화 예측형 분석기반 의사결정 지능 시스템 ■ 국가수요 대응형 '5대 융합 서비스'	
추진전략	■ 단계별 핵심기술 확보 및 국가수요 연계 실증 사업 병행 추진 ■ 융합형 글로벌 빅데이터 인재 양성·고도화 ■ 빅데이터 활용확산 및 유통거래 시장 창출 ■ 빅데이터 활성화 법제도 정비 및 여건조성	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 빅데이터 산업 기반 조성 ■ (2단계: '16~'17) 국내 빅데이터 산업 역량 강화 ■ (3단계: '18~'20) 국가 수요 대응형 빅데이터 활용강국 도약	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 멀티 테넌트 데이터 분석 플랫폼 및 고성능 데이터베이스(DB) 솔루션 개발, 빅데이터 검색 및 분석 소프트웨어 개발
- 한·중 데이터기술협력센터 개소, K-ICT 빅데이터센터 인력양성*
 - * 실무인력 415명 및 고급인력 251명 양성, 잠재적 전문인력 양성 지원 1,343명

□ 2016년도 주요 추진내용

빅데이터 산업생태계 활성화를 위해 시장친화형 기술 중심으로 시장경쟁력을 확보하고 데이터의 유통·거래 활성화를 지원

- 민간·국가 수요대응형 서비스를 제공하기 위한 빅데이터 기술 고도화
 - ※ 복합형 고속 스트림 빅데이터 처리기술 개발, 고성능 비주얼 디스커버리 플랫폼 기술 확보
- 데이터 유통기업 육성을 위한 데이터 거래 활성화 및 선순환적 유통생태계 조성 촉진
 - ※ KoDB(데이터스토어), SKT(Hub) 등 데이터를 수집·가공하여 판매·유통하는 민간 데이터 브로커 활성화

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	243	406	634	682	662	2,627

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

10. 융복합소재 (그룹2, 미래부·산업부)

목 표	'24년까지 미래소재 및 산업용 핵심소재 4대 강국 실현	
주요 제품·서비스	■ 선도형 미래소재(극한물성 구조·환경소재, 양자 알케미 조성제어 소재, 인간오감 증진소재 등) ■ 추격형 新소재(탄소섬유복합재 하이퍼플라스틱 타이타늄)	
추진전략	■ 가치사슬의 전주기적 발전전략 수립 ■ 융합형 인재양성과 현장인력 역량 강화 ■ 원료-소재-부품-완제품 산업생태계 구축 ■ 안정적 원료 확보와 시장조성 제도 지원	
단계별 목표	■ (1단계: '15~'17) 연구체계와 연계성 강화 및 활용 기반 구축 ■ (2단계: '18~'20) 융합연구체계 구축·응용기술개발 ■ (3단계: '21~'24) 융복합소재 원천기술확보	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 자동차 전조등 30% 경량 부품용 원천화학소재 개발('15년)
- '플라스틱 복합재 제조기술' 관련 해외 선진기술 도입 및 투자에 대한 세액공제 지원('14년)
- 미래소재연구단(4개) 선정, '타이타늄 산업발전협의회' 구성·운영

□ 2016년도 중점추진방향

시장수요 다변화 대응 및 산업기반 경쟁력 확보를 위해 민관 협력을 기반으로 초경량·고성능·다기능 소재를 개발하고 관련 인력, 제도 등 인프라를 강화

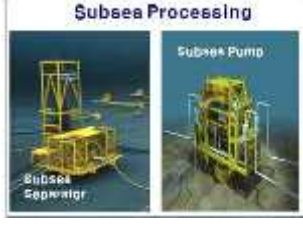
- 미래소재 연구 활성화, 추격형소재 원천기술 확보, 소재 설계 및 양산 기술개발
 - ※ 미래소재 사업단 구성, 계산과학 플랫폼 기술 개발, 나노입자설계 분석기법 확립, 첨단산업용 전략 소재·부품 운영기술 기반구축, 하이퍼플라스틱 원천기술 확보 등
- 미래소재 원천특허 포트폴리오 구축, 특허등록 관련 제도 개선, 기업 맞춤형 융복합소재 고급인력 양성, 범부처 미래소재 사업화 애로 극복 협의회 구성

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	866	1,046	875	871	793	4,451

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

11. 심해저/극한환경 해양플랜트 (그룹3, 산업부)

목 표	'20년까지 국산화율 50%, 세계시장 점유율 30% 달성	
주요 제품·서비스	■ 해상 부유식 플랫폼 및 심해저/극지 원유·가스 생산 엔지니어링 ■ 심해저 원유·가스 생산/처리 시스템 ■ 심해 해양플랜트 설치 서비스 ■ 극한환경 해양플랜트 설계 기술 ■ 극한 소재, 핵심기자재 및 인증기술	
추진전략	■ 해양플랜트 엔지니어링 기술, 핵심 기자재 개발 및 상용화 지원 ■ 전주기적 인프라 구축 및 전문인력 양성 ■ 해양플랜트관련 규정 완화 및 지원 제도 추진	
단계별 목표	■ (1단계: '14 ~ '15) 기반기술 개발 및 연구기반 구축 ■ (2단계: '16 ~ '17) 기술 실용화 기반 구축 ■ (3단계: '18 ~ '20) 글로벌 시장 진출 기반 조성	

☐ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 2,000m 급 Steel Tube control Umbilical(STU) 개발 완료('15.1월, LS전선)
- 심해계류용 섬유로프 개발 완료('15.3월, DSR)
- 해양플랜트 산업지원센터 구축 공사 착공('15.7월)

☐ 2016년도 중점추진방향

국내 조선업계의 세계 최고 수준 선박 건조 경쟁력을 바탕으로 심해저/해양플랜트 분야의 역량을 강화하기 위한 핵심기술 개발 및 시험·평가 인프라 확보

- 심해저 원유·가스 생산처리 엔지니어링 시스템 및 극한환경 해양플랜트 설계 기술 개발
- 고급인력 양성 프로그램 개발, 해양플랜트 연구인프라, 건조단계 규정 완화, 기술상용화 지원제도 확충 등 지원
 - ※ 심해공학수조, 고정밀도 운용시스템, 해양플랜트 인프라DB, 소재·부품·기자재 검증 시설

☐ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	505	508	129	147	160	1,449

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

12. 가상훈련시스템 (그룹3, 산업부)

목 표	‘21년까지 20개 스타기업 및 매출 100억불 달성	
주요 제품·서비스	- 다기종 건설장비 시뮬레이터, 군사용 정밀 훈련 모션플랫폼 - 입체 몰입형 가상훈련 시스템, 의료수술 가상 훈련 시뮬레이터 - 오감자극 시스템, 햅틱 인터페이스	
추진전략	- 선제적 시장 확보를 위한 기술경쟁력 확보 - 글로벌 역량 강화를 위한 전문인력 양성 - 시장 활성화를 위한 산업 생태계 조성 - 산업 생태계 활성화를 위한 법·제도 정비	
단계별 목표	■ (1단계: ‘15~‘17) 기술경쟁력 확보를 위한 요소기술 개발 ■ (2단계: ‘18~‘19) 가상훈련시스템 고도화 및 사업화 촉진 ■ (3단계: ‘20~‘21) 글로벌 강소기업 육성	

□ 그 간 추진실적 (‘14~‘15)

- 공통플랫폼(코어엔진, 통합개발환경, 마켓플레이스) 요구사항 분석 및 전체구조 설계, 필수 컴포넌트 엔진(8종) 개발
- 몰입·체감형 전략제품(의료훈련, 중장비 등)개발 및 컨퍼런스 개최
 - ※ ‘2015년 가상훈련 컨퍼런스(‘15.7)’ 등 개최 및 대국민 홍보

□ 2016년도 중점추진방향

가상훈련 시장을 활성화하고 민간투자를 유도하기 위해 핵심기술의 국산화 추진을 도모하고, 관련분야 협업추진을 위한 제도 및 인프라 마련

- 핵심요소기술 개발 및 통합개발환경 구축을 통한 가상훈련 공통 플랫폼의 기반 마련
 - ※ 마켓플레이스 개발, 마켓플레이스 연동기반 코어엔진 개발, 몰입형 요소기술 개발 등
- 종합육성계획 수립 등 관련산업 육성 및 보급·확산을 위한 인프라·제도 지원
 - ※ 가상훈련 수요 및 시장 분야 발굴, 생태계 현황 분석, 공공훈련 법제화 등

□ 투자계획

연도	‘16년	‘17년	‘18년	‘19년	‘20년	총 합
투자규모(억원)	66	75	87	82	67	376

※ ‘17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

13. 맞춤형 웰니스케어 (그룹3, 미래부·산업부)

목 표	'20년까지 맞춤형 웰니스 해외시장 세계 5위권 진입	
주요 제품·서비스	■ 개인 건강정보 통합 플랫폼 ■ 맞춤형 건강관리 서비스 ■ 유전체 정보 제품화 서비스 DB ■ 건강 빅데이터 기반의 건강관리 지원 시스템 SW ■ 의료용 웨어러블 디바이스 개발	
추진전략	■ 글로벌 시장 선도를 위한 핵심기술 및 서비스 개발 ■ 산업현장 전문인력 공급 시스템 구축 ■ 글로벌 시장 진출을 위한 기반 조성 ■ 산업활성화 법 개선 및 제도 마련	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 웰니스 서비스 촉진을 위한 기반 조성 ■ (2단계: '16~'17) 신시장 창출을 위한 웰니스 IT기기 서비스 확산 추진 ■ (3단계: '18~'20) 국내외 경쟁력 강화를 통한 글로벌 시장 진출	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 건강정보 개방형 ICT 플랫폼 핵심기술 확보, 모바일 서비스 플랫폼 기반 만성질환 관리 플랫폼 개발, 헬스케어 서비스 실증단지 조성
- 전자의무기록을 외부 전문기관이 보관·관리할 수 있도록 허용하는 의료법 시행규칙(제16조) 개정 완료('16.2.5.)

□ 2016년도 중점추진방향

맞춤형웰니스 시장활성화 및 고부가가치 산업으로의 발전을 위해 다양한 서비스모델을 개발하고, 전문인력 양성 및 웰니스 기기의 표준화를 지원

- 병원-기업이 연계한 웰니스 IT 프로그램·플랫폼 개발 지원 및 거점 대학 지정을 통한 웰니스 기기 서비스 전문인력 양성
 - ※ “프리미엄 스마트 헬스케어 의료기기 품목”(안, 산·학 연계 멘토링 프로그램 등
- 웰니스기기의 국제표준 획득을 지원하고 시험·인증 방안 및 소비자 요구가 반영된 서비스 가이드라인 개발을 추진
 - ※ 국가기술표준원 PHR 수출 지원, 보건소 모바일 헬스케어 시범사업 등

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	583	611	282	227	197	1,900

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

14. 스마트 바이오 생산시스템 (그룹4, 산업부)

목 표	'20년까지 바이오생산시스템 중견기업 10개 육성	
주요 제품·서비스	■ 바이오의약품용 세포배양/분리정제 시스템 ■ 무인자동화 세포치료제 생산시스템 ■ 3D 바이오 프린팅 시스템 디지털 세포 이미징 장비	
추진전략	■ 기업 혁신역량 제고를 위한 기술개발 지원 ■ 선진바이오 산업을 위한 고급 인력 양성 ■ 사업화를 위한 인프라 구축 ■ 산업 생태계 활성화를 위한 법·제도 정비	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'16) 기업 혁신역량 제고를 위한 기술개발 지원 ■ (2단계: '17~'18) 시장 창출을 위한 수요자 연계 강화 ■ (3단계: '19~'20) 사업화를 위한 인프라 구축	

☐ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 바이오 의약품용 일회용 세포배양 시스템 시제품 제작, 3D 생체소재 제작 프로토콜 개발, 세포배양 시스템 관련 기술 개발
- 레이저 및 LED 조명기반 디지털 현미경 개발·출시(2종)

☐ 2016년도 중점추진방향

해외 의존도가 높은 바이오생산 핵심장비 기술의 국산화를 위한 전략적 투자를 추진하며, 인력양성, 인프라 구축 등 제반 조성 지원

- 국내 바이오생산장비 기업의 혁신역량 제고를 위한 핵심 제품개발을 지원
 - ※ 일회용 세포배양시스템, 3D 바이오 프린팅 시스템, 무인자동화 세포배양 시스템 등
- 현장의 수요에 부합하는 인력 양성 및 실증지원을 위한 테스트베드 플랫폼 구축
 - ※ GMP 전문인력 양성, '(가칭) 백신산업기술진흥원' 설립 추진 등

☐ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	384	571	707	593	377	2,632

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

15. 신재생에너지 하이브리드 시스템 (그룹4, 산업부)

목 표	'24년까지 세계 신재생에너지 시장 10% 점유	
주요 제품·서비스	■ 분산형/독립형 전력 및 열생산 시스템 ■ 고효율 탄소저감형 신재생에너지 하이브리드 시스템 ■ 저탄소화 신재생에너지 하이브리드 통합솔루션 ■ 친환경자동차 전기/수소 공급 인프라	
추진전략	■ ICT융합 기반의 신재생에너지 하이브리드 시스템 제품화 ■ 신재생에너지 하이브리드 시스템 활성화 및 인프라 기반 구축 ■ 수요자 중심의 신재생에너지 보급 및 제도/정책/법규 개선 ■ 신재생에너지 하이브리드 시스템 R&D 및 인증·표준화의 국제화	
단계별 목표	■ (1단계: '14~'15) 시스템 핵심 기술 확보 및 플랫폼 구축 ■ (2단계: '16~'18) 시스템 인테그레이션 최적화 및 사업화 ■ (3단계: '19~'21) 新BM구현 및 글로벌 시장 진출	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- '신재생에너지 융합' 내역사업 신설(80억), 기술 로드맵 수립, 부유식 파력-해상풍력 연계형 발전시스템 핵심기술 개발
- 신재생 하이브리드 발전에 대해 REC(신재생에너지 공급인증서) 가중치 상향 조정 및 신재생에너지 금융(융자)지원 확대(1,284억원)

□ 2016년도 중점추진방향

태양광, 풍력, ESS 등 개별 에너지 기술 및 시스템 통합 운영기술을 확보하고 시장 성장을 위한 다양한 형태의 실증사업 추진

- 신재생에너지하이브리드시스템 2.0 모듈 통합 최적화 기술개발
 - ※ NRE-H 2.0형 마이크로그리드 시스템 개발, NRE-H 시스템 Active Combination 기술 개발 등
- 태양광·풍력·연료전지 하이브리드 도심형 충전시스템 실증
 - ※ On-site 충전소 개념을 도입하여 전기, 열, 수소를 생산하는 시스템 검증

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	878	1,470	1,403	1,334	1,274	6,359

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

16. 재난안전관리 스마트시스템 (그룹4, 안전처)

목 표	현장 맞춤형 통합 재난안전기술 구현을 통한 Safe Korea 실현	
주요 제품·서비스	- 스마트 재난상황 통합관리 - IoT 기반 실시간 스마트 재난감지 플랫폼 - 스마트 재난 예측·대응 플랫폼	
추진전략	- 재난안전 R&D 전략적 투자 확대 - 재난안전 전문인력 양성기반 구축 - 기술·산업분류체계 확립 및 성능인증제도 도입 - 재난안전산업 육성 지원 근거법령 마련	
단계별 목표	(1단계: '14~'15) 재난안전관리 스마트시스템 기반기술 구축 (2단계: '16~'17) 재난안전관리 스마트시스템 실용화 기술 구현 (3단계: '18~'20) 재난안전관리 스마트시스템 보급 및 고도화	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 재난현장 정보 수집·모니터링 기술, 해안재난 파고추정 시뮬레이션 모델, 기후변화 대비 극한기후 대응 프레임워크 개발
- 재난안전관리 강화를 위한 인프라 구축('16.5) 및 재난안전산업 특수분류 제정(7개 대분류, 21개 중분류, 62개 소분류)

□ 2016년도 중점추진방향

관련 산업 기반이 취약한 재난안전 분야는 정부 주도의 관련 기술개발, 인력양성 체계 구축 및 인프라 확충 등을 추진

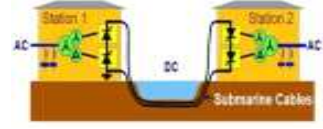
- Post ICBM(IoT, Cloud, Big Data, Mobile) 등을 활용한 스마트 재난상황관리 시스템 구축 및 시범 적용
 - ※ 재난상황 모니터링 기술, 재난현장 정보 분석 기술, 강우예측기술 등
- 관련 산업 활성화를 위한 전문 인력양성 및 인프라 구축을 지원
 - ※ 재난 프로파일러 양성, 특성화대학(원) 지정·운영(3개) 및 재난상황관리 오픈플랫폼 운영시스템 구축

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	598	769	798	635	629	3,429

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

17. 멀티터미널 고압직류 송·배전 시스템 (그룹4, 산업부)

목 표	'20년까지 직류기반 전력산업 글로벌 시장 7% 달성	
주요 제품·서비스	■ 멀티레벨 무효전력 최소화 장비 ■ MMC기반 회생형 컨버터 시스템 ■ 파워스택 적층기술형 전력변환기 ■ 고속 대용량 Hybrid형 DC차단기	
추진전략	■ ICT 기반 직류 송·배전 시스템 개발 ■ 중소기업 기술고도화 및 신사업 아이템 개발 ■ 수요 창출형 융복합 전문 인력양성 ■ 직류 송·배전 시스템 트랙레코드 확보를 통한 해외시장 창출	
단계별 목표	■ (1단계: '15~'17) Multi-Terminal 직류 송·배전 시스템 기반마련 ■ (2단계: '18~'20) 직류 송·배전 기술 상용화 ■ (3단계: '21~'22) Multi-Terminal 직류 송·배전 시스템 국제화	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 무효전력 보상장치인 STATCOM(Static Synchronous Compensator) 자체 개발(효성)후 해외시장 진출
 - ※ 인도, 파나마에 총 3천만불 규모의 공급 계약 체결 ('15.12월)
- Alstom(佛)의 기술이전(LS산전)을 통해 국내 사업화 추진
 - ※ 북당진-고덕간 HVDC 사업자 선정(3,180억원, '14.6월), 설계 착수

□ 2016년도 주요 추진내용

개발초기 단계인 직류송배전 분야의 기술경쟁력을 조기 확보하기 위해 산·학·연의 원천기술개발, 중장기 실증연구 및 전문연구인력 양성을 지원

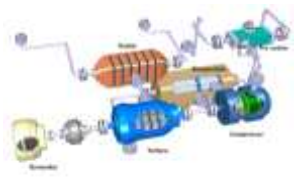
- 선도국 대비 경쟁 우위에 있는 ICT기반 기술을 활용한 핵심 기술개발 추진
 - ※ DC±200kV, 200MW급 전압형 MMC 시스템 개발 및 MVDC급 직류배전 시스템 기초연구 추진
- 개발제품의 성능 검증 및 신뢰성 향상을 위한 실증 사이트 구축 추진
 - ※ 80kV HVDC 실증 사이트 및 MVDC급 직류배전시스템 실증 사이트 설계

□ 투자계획

연 도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총 합
투자규모(억원)	157	237	329	254	323	1,300

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

18. 초임계 CO₂발전시스템 (그룹4, 산업부)

목 표	'22년까지 세계 2위권의 기술경쟁력 확보	
주요 제품·서비스	10MW급 초임계 CO₂ 발전시스템 - 고온고압 CO₂ 터빈, 초임계 CO₂ 압축기 - 고온, 고압, 고집적 열교환기	
추진전략	- 핵심기술 국산화와 기술통합실증으로 시장 선도적 지위 확보 - 산·학·연 네트워크를 이용한 기술 인프라 확산 - 세제혜택 및 금융혜택 등 기술 선도적 기업 인센티브 부여 - 글로벌 시장 진출 다각화	
단계별 목표	(1단계: '14~'15) 초임계 CO₂ 발전 기술 국내개발 토대 구축 (2단계: '16~'19) 고효율·초소형 발전기술 선도 기반 구축 (3단계: '20~'22) 국내기술 경쟁력을 바탕으로 한 글로벌 시장 선점	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 학·연 주도 실험실 규모(300kW급) CO₂ 발전시스템 구축, 2015년 세계 3번째 전력발전 성공
- FEED(Front End Engineering Design) 프레임워크 개발(1개과제, 5억원), 터보기기 원천기술인 자기베어링 기술 개발(1개과제, 4억원)

□ 2016년도 중점추진방향

세계적으로 실증 초기 단계이므로 미래 시장 경쟁력의 선제적 확보를 위해 공정 설계 및 핵심기기의 설계·제작 관련 원천기술 개발과 전문인력을 양성

- 터빈, 압축기, 열교환기 등 고부가가치 요소 기술 확보, 핵심기술 국산화 추진
 - ※ 초임계 유체 터보기기를 위한 자기베어링 기술 개발 등
- 해외전문기관과의 제휴 및 협력시스템 구축을 통한 교육 및 실습지원 네트워크 구축

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	124	311	325	277	201	1,238

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

19. 첨단소재 가공시스템 (그룹4, 산업부)

목 표	'20년 첨단소재 가공분야 4대강국 실현	
주요 제품·서비스	■ 탄소섬유복합재(CFRP) 가공시스템 ■ 난삭성 메탈, 세라믹 소재 가공시스템 ■ 첨단소재 가공용 고기능성 공구 ■ 탄소섬유복합재(CFRP) 성형시스템	
추진전략	■ 첨단산업 특성을 고려한 생태계 연계형 융합 R&D 전략 ■ 산업 맞춤형 인프라 및 지원센터 구축 ■ 산업생태계 활성화를 위한 맞춤형 전문 인력 양성 ■ 해외 원천기술 및 수요산업 연계를 위한 글로벌 협력체계 확립	
단계별 목표	■ (1단계: '15~'17) 첨단소재 가공시스템 원천기술 개발 및 기반구축 ■ (2단계: '18~'19) 산업 생태계 및 R&D 역량강화 ■ (3단계: '20~'21) 기술사업화 및 국내외 수요 산업 진출	

□ 그 간 추진실적 ('14~'15)

- 첨단소재가공시스템 분야(탄소섬유복합재, 티타늄/사파이어 가공기, 탄소 복합재 성형) 기술개발 착수 및 핵심요소기술 개발
- 첨단공구개발 및 인프라 구축관련 예타통과(545억원), 신성장동력 및 원천기술 조세지원 대상 등록

□ 2016년도 중점추진방향

주요 첨단소재 가공·성형 시스템 개발을 지원하고 관련 인프라 구축을 통해 타 산업과의 융합 및 양산지원 기반을 조성

- 첨단소재가공시스템 시제품 제작 및 첨단공구 핵심기술 개발 착수
 - ※ 탄소섬유복합재 및 난삭성 메탈, 사파이어글래스 가공시스템, 내열합금 가공용 모재 및 박막제도기술 개발
- 국내 중소·중견기업의 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축 확대
 - ※ 첨단소재 및 첨단공구 관련 건축·핵심장비 구축 착수

□ 투자계획

연도	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	총합
투자규모(억원)	199	429	429	360	165	1,582

※ '17년 이후 예산은 재정상황에 따라 변동 가능

Ⅳ. 분야별 '16년 주요 추진과제 및 투자계획

□ 2016년 미래성장동력 분야 과제에 약 1조원(9,736억원) 투자 계획

분야	'16년 주요 추진과제	'16년예산 (억원)
5G 이동통신	평창올림픽 시범서비스 제공을 위한 Pre-5G 시범망 구축 등	1,015
스마트자동차	자율주행차 실도로 시범구간 구축(세종-대전 C-ITS) 등	518
실감형콘텐츠	대화면(10인치) 디지털 홀로그래픽 콘텐츠 제작시스템 실용화 등	645
착용형스마트기기	패션·안전·의료 등 타산업과 접목 확대 등 (ex : 생체정보 기반 본인인식 기술 개발)	207
지능형사물인터넷	공공주택 소셜 IoT, U-City 체험 등 스마트시티 실증 서비스 제공 등	768
지능형반도체	국내 자체개발 CPU를 적용한 시스템반도체 기반제품 개발 등	738
고기능 무인기	전력설비점검, 무인기 물품배송 등	499
지능형 로봇	병원 물류로봇, 복강경 수술로봇 등 의료·건강 관련 로봇 시제품 생산 등	743
빅데이터	공공·민간 데이터를 수집·가공하여 판매하는 데이터 중개 사업 모델 개발(ex. 데이터스토어) 등	243
융복합소재	3D프린팅 활용 항공기, 자동차 등 부품화 기술개발 (ex.티타늄 소재) 등	866
심해저해양플랜트	북해 유전 및 서호주 가스전 해저·해상 공정 모델링 등	505
가상훈련시스템	가상훈련 몰입형 요소기술(코어엔진 등) 개발 등	66
맞춤형웰니스케어	의료기관에서 활용 가능한 프로그램 및 웰니스T 기기 개발 등	583
스마트바이오 생산시스템	일회용 세포배양시스템 개발 및 바이오의약품 후보물질 확보 등	384
신재생에너지 하이브리드	태양광·풍력·연료전지 하이브리드 도심형 충전시스템 개발 등	878
재난안전관리	강우 및 해안 침수·범람 예측기술 개발 등	598
직류송배전	중급 전압(MVDC급) 직류배전 시스템 기초연구 등	157
초임계CO ₂ 발전	초임계 CO ₂ 발전 핵심기기 및 설계 기술개발 등	124
첨단소재가공	탄소섬유기반 복합재 설계·가공 원천기술 개발 등	199

V. 향후 추진계획

□ 투자전략 고도화 추진

- 미래성장동력 사업구조 개편 및 핵심R&D사업 도출 ('16.4월)
- '17년도 R&D예산 배분·조정 시 유형별 맞춤형 전략을 고려하여 전략적 투자를 강화 ('16.6월)

□ 민간 투자 활성화 촉진

- 신성장동력 R&D세액공제 미래성장동력 분야로 확대적용 ('16.6월)
- 미래성장동력 19대 분야별 품목분류체계를 마련하고, 관련 기업들의 성과, 사업투자 현황 등에 대한 실태조사 실시 ('16.9월)
- 미래성장동력 관련 신제품 및 서비스에 대해 공공구매가 활성화 되도록 정부조달 관련제도 개선방안 마련 ('16.10월)

□ 성장동력 육성에 대한 국민체감도 제고

- 미래성장동력 신기술 분야 대국민 시연을 위한 '2016년 미래성장동력 챌린지 퍼레이드' 개최 ('16.하)
- 미래성장동력 분야 정책포럼인 '미래성장동력 오픈톡릴레이' 개최 ('16.2월, 월회)

《오픈톡 릴레이 개최일정(안)》

구분	주제	구분	주제
'16.4월 (19회)	지능형로봇	'16.10월 (23회)	맞춤형웰니스케어
'16.5월 (20회)	착용형스마트기기	'16.11월 (24회)	지능형반도체
'16.6월 (21회)	실감형콘텐츠	'16.12월 (성과발표)	오픈톡릴레이 성과발표
'16.9월 (22회)	5G 이동통신	-	-

□ '16년 미래성장동력 이행실적 점검

- 「미래성장동력 종합실천계획」上 분야별 추진과제에 대한 각 부처 이행현황 점검·평가 ('16.12월)
- 기술·경제발전 추세를 반영하여 기존 미래성장동력 분야를 조정* 하거나, 신규 성장동력** 발굴을 추진 (~'16.12월)

* (예시) 맞춤형웰니스케어(산업화에 시일소요) → 맞춤형웰니스케어(조기산업화가가능), 가상훈련시스템을 실감형콘텐츠 분야로 통합·지원

** (예시) 지능정보산업(AI 기술포함) 등 신규 유망분야