

 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr		<h1>보도자료</h1>		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제	
보도일시	2016. 3. 31.(목) 조간(온라인 3. 30. 16:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.				
배포일시	2016. 3. 30.(수) 9:00	담당부서	미래성장전략과		
담당과장	정택렬(02-2110-2090)	담당자	강성환 사무관(02-2110-2091)		

미래성장동력 2016년도 종합실천계획 추진

- 19대 미래성장동력의 맞춤형 투자전략 등을 통한 조기성과 창출에 중점
- 핵심 공통기술 발굴, 초기시장 창출 등을 위해 '16년 약 1조원 지원

- 미래창조과학부(장관 최양희)는 관계부처 합동으로 마련한 2016년도 미래성장동력 실행계획을 제8회 국가과학기술심의회 미래성장동력 특별위원회(위원장 손욱)에서 심의·확정하였다고 밝혔다.
 - 정부는 지난해 5월 국가 성장동력 창출을 위해 각 부처에서 추진 중인 육성계획을 종합하여 「미래성장동력 종합실천계획」을 수립하여 추진 중이다.
 - ※ '20년까지 약 5.6조원을 투자하여 '24년까지 수출 1천억불 규모의 신산업을 육성할 계획
- 이번 2016년 실행계획은 성장동력의 조기 성과창출에 역점을 두고,
 - ▲맞춤형 투자전략 추진 ▲ 민간투자 활성화 촉진 ▲ 국민체감도 제고 등 중점 추진방향을 설정하고 분야별 세부 추진계획을 담았다.
 - 각 산업분야를 담당하는 9개 부처에서 핵심 공통기술 발굴, 초기시장 창출 등을 위해 '16년 약 1조원(9,736억원)을 지원할 예정이다.

□ 「2016년 미래성장동력 종합실천계획」의 주요 내용은 다음과 같다.

- ① 산업화 속도, 민간과 정부의 역할 분담 등을 고려하여 분야별 특성에 맞는 맞춤형 지원전략을 수립하여 추진할 예정이다.
 - 5G 이동통신, 착용형스마트기기 등 산업화 속도가 높은 분야는 민간의 시장창출을 촉진하기 위해 법·제도 개선 및 시범사업 추진 등 지원에 중점하고,
 - 고압직류 송·배전시스템, 초임계 CO₂ 발전시스템 등 산업화에 시일이 소요되는 분야는 중장기 발전 로드맵에 따라 정부 출연연을 중심으로 실증·원천기술 R&D 등 지원을 차질 없이 추진할 계획이다.
 - 앞으로 여러 사업에 걸쳐 분산 추진·관리되는 과제들은 분야별 특성이 반영된 한 사업으로 이관하여 예산 투입의 효율성을 제고해 나갈 계획이다.
 - 또한, 미래성장동력 각 산업 분야에 핵심적인 공통기술*을 선정하여 지원함으로써 신제품·신서비스가 활발히 창출되는 융합산업 생태계 조성을 위해 노력할 예정이다.

* AI 등 시스템 소프트웨어/네트워크 기술, 센서기술, 소재기술 등

- ② 미래성장동력 주력기업의 투자를 확대하고, 신생기업의 진입장벽을 완화하기 위해 다양한 인센티브를 제공할 계획이다.
 - 현 R&D 세액공제 대상(75개) 외에 새롭게 부각되는 미래성장동력 관련 기술을 추가하여 실질적인 세제 혜택을 받을 수 있도록 지원하고,
 - 성장동력 진출기업에 정책자금이 원활하게 공급되도록 관련 가이드라인*을 만들어 산은·기은·중진공 등 정책금융기관에 제공할 예정이다.

* 한국표준산업분류(KSIC), 국제무역분류(HS)에 따른 업종·품목분류(안)

- 분야별 추진단을 중심으로 신기술·신산업 저해 규제를 지속적으로 발굴하여 네거티브·사후규제 원칙으로 개선될 수 있도록 하고,
 - 정부구매 제도에 미래성장동력 제품 및 서비스를 반영하는 등 미래 성장동력이 시장에 원활히 안착할 수 있도록 적극 지원한다.

③ 미래성장동력 성과 가시화를 위한 실증형 사업을 대폭 강화하고, 국민이 직접 접할 수 있는 기회를 확대한다.

○ 무인기 물품 배송, 스마트카 시범구간 구축, 5G 시범서비스 시스템 개발 등 실증사업을 본격 추진하고,

- 민간 기업의 상용화·실증 R&D과제를 지원하는 플래그십 프로젝트 사업 추진 체계를 강화할 예정이다.

○ 미래성장동력 신기술을 시연·전시하는 챌린지퍼레이드, 창조경제 박람회 등 행사를 개최하여 국민이 성장동력 분야의 성과를 체감할 수 있는 기회를 확대한다.

④ 2016년도 미래성장동력 분야별 주요 추진과제 및 투자계획은 다음과 같다.

< 분야별 추진과제 및 투자계획 >

분야	'16년 주요 추진과제 및 투자계획(억원)		지원전략
5G 이동통신	평창올림픽 시범서비스 제공을 위한 Pre-5G 시범망 구축 등	1,015	법·제도 개선 및 시범사업 추진지원
스마트자동차	자율주행차 실도로 시범구간 구축 등	518	
실감형콘텐츠	대화면(10인치) 디지털 홀로그래픽 콘텐츠 제작 시스템 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 실증서비스 제공 등	768	
지능형반도체	국내 자체개발 CPU를 적용한 시스템반도체 기반 제품개발 등	738	
고기능 무인기	전력설비점검, 무인기 물품 배송 등	499	원천·실증 R&D 선제적 투자
지능형 로봇	병원 물류로봇, 복강경 수술로봇 등 의료·건강관련 로봇 시제품 생산 등	743	
빅데이터	공공·민간 데이터를 수집·가공하여 판매하는 데이터 중개사업 모델 개발(ex : 데이터스토어) 등	243	
융복합소재	3D프린팅 활용 항공기, 자동차 등 부품화 기술 개발(ex : 티타늄 소재) 등	866	

심해저/극한환경 해양플랜트	북해 유전 및 서호주 가스전 해저·해상 공정 모델링 등	505	민간기술개발 및 사업화 속도 지원
가상훈련시스템	가상훈련 몰입형 요소기술(코어엔진 등) 개발 등	66	
맞춤형웰니스케어	의료기관에서 활용 가능한 프로그램 및 웰니스 IT기기 개발 등	583	
스마트바이오 생산시스템	일회용 세포배양시스템 개발 및 바이오의약품 후보 물질 확보 등	384	중장기 R&D 및 실증 지속지원
신재생에너지 하이브리드	태양광·풍력·연료전지 하이브리드 도심형 충전 시스템 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	
총 계		9,736	

□ 금일 회의를 주재한 손욱 위원장은 미래에 먹거리를 만들기 위한 사업 아이템들의 성과가 조기에 가시화될 수 있도록 정부와 민간의 긴밀한 협력을 강조하면서,

- “미래성장동력이 일자리 창출로 젊은이들에게 희망을 주고, 지속 가능한 경제발전의 견인차 역할을 하길 기대한다”고 밝혔다.

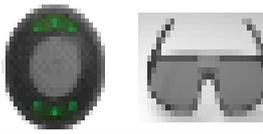


이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
미래창조과학부 강성현 사무관(☎ 02-2110-2091)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2016년 종합실천계획 주요내용

1. 그간의 추진실적

□ R&D·제품개발 주요실적

그간 주요 실적	
<p>[스마트자동차] 자동차관리법 및 관련 규칙* 개정으로 자율주행차 시험운행 제도('15.하) 마련 및 제1호차 운행 허가 ('16.3월)</p> <p>* 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙</p>	
<p>[실감형콘텐츠] 영화관 양쪽 벽면까지 3면을 상영하는 다면 상영시스템(스크린X) 개발·상용화</p>	
<p>[착용형스마트기기] K-ICT 디바이스랩을 구축하여, 창업·중소기업의 스마트 디바이스 제품개발 및 사업화를 전담 지원</p> <p>※ 수도권(판교), 대경권(대구), 전라권(전주), 충청권(오창) 개소</p>	
<p>[무인기] 무인기 시범사업 전용구역 5개* 지정('15.하), 전기동력 태양광 무인기 EAV-3 국내 최초 성층권 비행 성공('15.8월)</p> <p>* 전남 고흥, 강원 영월, 대구 달성, 부산 해운대, 전북 전주</p>	
<p>[지능형사물인터넷] 'IoT 혁신센터'를 통해 국내외 기존 기업과 협력하여 IoT 스타트업을 발굴·육성</p> <p>※ 이노온(주차장공유서비스), 더알파랩스(스마트글래스), 나래IoT(화재예방)</p>	
<p>[5G 이동통신] 5G 후보기술들을 활용하여, Pre-5G 서비스를 ETRI('15.12월), 지하철 8호선('16.1월)에 시범서비스 실시</p>	
<p>[지능형로봇] 병원용 물류로봇시제품 2종(대용량,저용량) 개발 ('15.11월), DARPA 재난대응로봇 경진대회 우승('15.6월)</p>	

□ 주요 정책 추진실적

그 간 주요 실적	
<p>전략적 지원확대</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·핵심 R&D사업 예산 증액 (IoT융합기술 202%, 자동차등육상수송 38%) ·신성장동력 R&D세액공제 확대 적용 (당초 11개 분야 65개 기술 → 변경 12개 분야 75개 기술)
<p>추진체계 강화</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·미래성장동력 추진단 재구성 (분야별 산·학·연 전문가 10명) ·추진단장 협의회 구성·운영 ('15.5월~, 월1회) ·관계부처 국장급 실무위원회 운영
<p>소통강화· 체감도 제고</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·분야별 민간전문가 포럼인 '미래성장동력 오픈톡 릴레이' 개최 (총18회) ·자율주행차·무인기를 실도로에서 시연하는 '미래성장동력 챌린지퍼레이드' 개최로 신기술에 대한 국민 체감도 제고 ('15.11월)

2. '16년도 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 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 기술 개발 및 사업화 속도를 차질없이 지원

* 웰니스케어 : 웰니스케어 서비스 가이드라인 개발, 웰니스기기 표준화·인증 지원

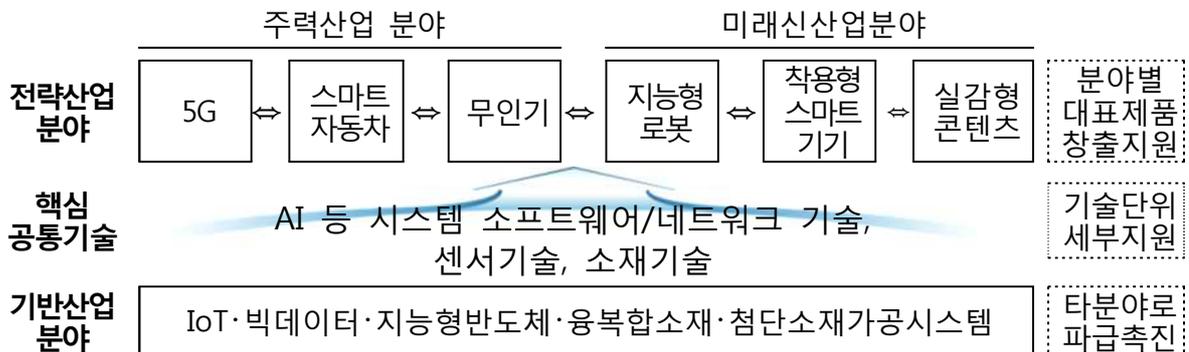
- (그룹4: 정부주도) 미래 글로벌 시장에서의 경쟁력 확보를 위해 중장기 R&D 및 실증을 지속적으로 추진

* 직류송배전 : 원천R&D 및 실증단지 구축 지원, 전문연구인력 양성

○ 신제품·신서비스가 활발히 창출되는 융합산업 생태계 조성을 위해 전략산업분야와 기반산업분야 간 공통기술* 발굴 및 지원도 강화

* AI 등 시스템 소프트웨어/네트워크 기술, 센서기술, 소재기술

《미래성장동력 융합산업 생태계 예시》



○ 미래성장동력 사업체계 개편

- 부처내 여러 사업에 걸쳐 분산 추진·관리되는 과제들을 분야별 특성이 반영된 한 사업으로 이관하여 예산 투입효율성을 제고
- '고속수직이착륙무인기' 분야는 '고기능 무인기'로 확대 개편
- * (범위) 틸트로터형 수직이착륙 무인기 → 무인기 전반,
(책임부처) 산업부 → 미래부·산업부·국토부

② 민간 투자 활성화 촉진

- 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%)
 - 미래성장동력 진출기업에 정책자금이 원활하게 공급되도록 관련 가이드라인을 제정하여 정책금융기관(기은, 산은 등)에 제공
- 신산업 활성화 저해 규제(IoT, 빅데이터 등)를 지속 발굴하여 네거티브 방식으로 개선하고, 지역전략산업 관련 분야(스마트카, IoT, 웰니스케어 등)의 경우 규제프리존을 활용하여 사업활동 적극 지원
 - ※ 규제프리존 특별법 제정과 연계
- 19대 분야별 품목분류체계 구축 및 산업실태조사 추진, 공공 구매 제도에 미래성장동력 관련 신제품·서비스 반영 추진

③ 미래성장동력 육성에 대한 국민체감도 제고

- 무인기 물품 배송, 스마트카 시범구간 구축, 5G 시범서비스 개발 등 분야별 성과 가시화를 위한 실증사업 본격 추진
- 미래성장동력 분야 신기술을 시연·전시하는 행사를 통해 국민이 성과를 체감할 수 있는 기회 제공('16.하, 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

3. 분야별 실천계획(요약)

① 5G 이동통신 (미래부, 방통위 등)

- 목표 : '20년까지 세계 최초 5G 상용서비스 제공
- '16년 중점 추진방향(예산 1,015억원)



- '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

② 스마트자동차 (미래부, 산업부, 국토부 등)

- 목표 : '22년까지 글로벌 스마트카 산업 3대 강국 실현
- '16년 중점 추진방향(예산 518억원)



- 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

③ 실감형콘텐츠 (미래부, 문체부 등)

- 목표 : '20년까지 10개 강소기업 육성 및 세계시장 점유율 5% 선점
- '16년 중점 추진방향(예산 645억원)



- 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 상암DMC에 문화·ICT 융합거점 조성
 - ※ VR게임·체험, VR테마파크, VR영상플랫폼, 스크린X, 글로벌 유통 개발

④ 착용형스마트기기 (미래부, 산업부)

○ 목표 : '20년까지 창의·감성 디바이스 글로벌 시장선점

○ '16년 중점 추진방향(예산 207억원)

- 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



⑤ 지능형 사물인터넷 (미래부, 국토부 등)

○ 목표 : '20년까지 IoT 국내 시장규모 30조원 달성

○ '16년 중점 추진방향(예산 768억원)

- 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 사물 인터넷 제품·서비스 발굴 추진



⑥ 지능형 반도체 (미래부, 산업부)

○ 목표 : '20년까지 세계시장 점유율 2위(10%) 달성

○ '16년 중점 추진방향(예산 738억원)

- 설계 연구 인력양성 프로그램 개발

- 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



⑦ 고기능 무인기 (미래부, 산업부, 국토부)

○ 목표 : 세계 3위권 무인기 글로벌 리더 도약

○ '16년 중점 추진방향(예산 499억원)

- 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

※ 무인기의 항공기 공역진입을 위한 충돌회피 기술개발, 자율협력형 무인이동체 등 차세대 무인이동체 원천기술개발 착수



⑧ 지능형 로봇 (산업부, 미래부, 복지부 등)

○ 목표 : '20년까지 국내 로봇생산시장 6조원 달성

○ '16년 중점 추진방향(예산 743억원)

- 공장자동화·안전·노인복지 등 핵심 분야의 원천·상용화 기술 확보 및 보급 확산 촉진
- 서비스 로봇 분야의 실증 및 본격 활용을 위한 전주기적 지원 인프라 및 지원 체계 구축

※ 중소기업의 로봇적용 확산, 공공분야 수요 연계를 통한 초기 적용실적 구축 등



⑨ 빅데이터 (미래부, 방통위 등)

○ 목표 : '20년까지 빅데이터 3대 강국 도약

○ '16년 중점 추진방향(예산 243억원)

- 민간·국가 수요대응형 서비스를 제공하기 위한 빅데이터 기술 고도화
- 데이터 유통기업 육성을 위한 데이터 거래 활성화 및 선순환적 유통생태계 조성 촉진

※ 복합형 고속 스트림 빅데이터 처리기술 개발, 고성능 비주얼 디스커버리 플랫폼 기술 확보

※ KoDB(데이터스토어), SKT(Hub) 등 데이터를 수집·가공하여 판매·유통하는 민간 데이터 브로커 활성화



10 **융복합소재** (산업부, 미래부 등)

○ 목표 : '24년까지 미래소재 및 산업용 핵심소재 4대 강국 실현

○ '16년 중점 추진방향(예산 866억원)

- 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



11 **심해저/극한환경 해양플랜트** (산업부, 해수부 등)

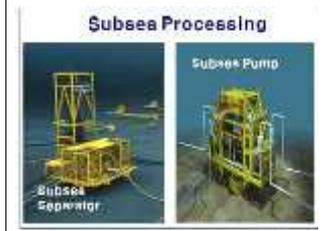
○ 목표 : '20년까지 국산화율 50%, 세계시장 점유율 30% 달성

○ '16년 중점 추진방향(예산 505억원)

- 심해저 원유·가스 생산처리 엔지니어링 시스템 및 극한환경 해양플랜트 설계 기술 개발

- 고급인력 양성 프로그램 개발, 해양플랜트 연구인프라, 건조단계 규정완화, 기술상용화 지원제도 확충 등 지원

※ 심해공학수조, 고정밀도 운용시스템, 해양플랜트 인프라DB, 소재·부품·기자재 검증 시설



12 **가상훈련시스템** (산업부)

○ 목표 : '21년까지 20개 스타기업 및 매출 100억불 달성

○ '16년 중점 추진방향(예산 66억원)

- 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



13 **맞춤형 웰니스케어** (미래부, 산업부 등)

○ 목표 : '20년까지 맞춤형 웰니스 세계 5위권 진입

○ '16년 중점 추진방향(예산 583억원)

- 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



14 **스마트 바이오 생산시스템** (산업부)

○ 목표 : '20년까지 바이오생산시스템 중견기업 10개 육성

○ '16년 중점 추진방향(예산 384억원)

- 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



15 **신재생에너지 하이브리드 시스템** (산업부, 미래부 등)

○ 목표 : '24년까지 세계 신재생에너지 시장 10% 점유

○ '16년 중점 추진방향(예산 878억원)

- 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



16 재난안전관리 스마트시스템 (안전처, 국토부 등)

○ 목표 : 현장 맞춤·통합 재난안전기술 구현을 통한 Safe Korea 실현

○ '16년 중점 추진방향(예산 598억원)

- 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



17 멀티터미널 고압직류 송·배전 시스템 (산업부)

○ 목표 : '20년까지 직류기반 전력산업 글로벌 시장 7% 달성

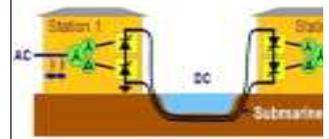
○ '16년 중점 추진방향(예산 157억원)

- 선도국 대비 경쟁 우위에 있는 ICT기반 기술을 활용한 핵심 기술개발 추진

※ DC±200kV, 200MW급 전압형 MMC 시스템 개발 및 MVDC급 직류배전 시스템 기초연구

- 개발제품의 성능 검증 및 신뢰성 향상을 위한 실증 사이트 구축 추진

※ 80kV HVDC 실증 사이트 및 MVDC급 직류배전시스템 실증 사이트 설계



18 초임계 CO₂발전시스템 (산업부)

○ 목표 : '22년까지 세계 2위권의 기술경쟁력 확보

○ '16년 중점 추진방향(예산 124억원)

- 터빈·압축기·열교환기 등 고부가가치 요소 기술 확보, 핵심기술 국산화

※ 초임계 유체 터보기기를 위한 자기베어링 기술 개발 등

- 해외전문기관과의 협력을 통한 교육 및 실습지원 네트워크 구축



19 첨단소재 가공시스템 (산업부)

○ 목표 : '20년 첨단소재 가공분야 4대강국 실현

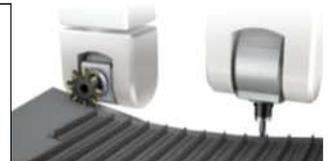
○ '16년 중점 추진방향(예산 199억원)

- 첨단소재가공시스템 시제품 제작 및 첨단공구 핵심기술 개발 착수

※ 탄소섬유복합재 및 난삭성 메탈, 사파이어글래스 가공시스템, 내열합금 가공용 문체 및 박막제도기술 개발

- 국내 중소·중견기업의 경쟁력 강화를 위한 인프라 구축 확대

※ 절삭공구 기술지원 센터 부지확보 및 건축설계, 첨단소재 로봇가공시스템 및 워터젯 가공시스템 구축



□ 일시 / 장소 : '16.3.30(수) 16:00~17:30 / 양재 스포타임(엘타워 옆) 5층(오렌지홀)

□ 참석자 (총 50여명)

- 위원장 : 손 욱 재단법인 차세대융합기술연구원 센터장
- 정부위원 및 민간위원(20명), 관계부처 담당자 등

□ 상정안건

- (심의) 2016년도 미래성장동력 종합실천계획(안)
 - ※ (별도보고) 미래성장동력 관련 업종·품목 분류(안)

□ 진행계획(안)

시 간	내 용	비 고
16:00~16:05 (5분)	▪ 개회 및 인사말씀	위원장
16:05~16:20 (15분)	▪ 안건 발표 - (심의) 「2016년도 미래성장동력 종합실천계획(안)」 * (별도보고) 미래성장동력 관련 업종·품목 분류(안)	미래부 산업연구원
16:20~17:25 (65분)	▪ 토론 및 질문·답변	
17:25~17:30 (5분)	▪ 폐 회	위원장