미래창조과학부 산업통상자원부 **보 도 자 료**
http://www.msip.go.kr
http://www.motie.go.kr

보도일시	2015. 3. 25.(수) 조간(온라인 3. 24. 14:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
배포일시	'15.3.24(화) 09:00	담당부서	미래부 미래성장전략과 산업부 산업기술개발과
담당과장	구혁채(02-2110-2090) 유법민(044-203-4520)	담 당 자	권오민 사무관(02-2110-2093) 최정식 사무관(044-203-4524)

윤곽 드러낸 미래 먹거리 마스터플랜

- 「미래성장동력-산업엔진 종합실천계획(안)」 발표회 개최 -
- 미래성장동력-산업엔진 '15년 약 1조원, '20년까지 약 5.6조원 투자 -

□ **미래창조과학부**(장관 최양희)와 **산업통상자원부**(장관 윤상직)는 **경제혁신 3개년 계획**의 핵심과제이자 창조경제 대표 신산업 창출의 핵심전략인 「**미래성장동력-산업엔진 종합실천계획**(안)」(이하 '실천계획')에 대한 **발표회**를 개최하였다.

○ 오늘 실천계획은 미래부가 현재까지 **200여명의 전문가**가 참여해 마련한 「미래성장동력 실행계획」의 **'15년 연동계획***과 산업부가 작년 하반기부터 추진단을 중심으로 마련한 「산업엔진 프로젝트 발전계획」을 통합한 계획으로, 양 부처의 협업을 증진하고, 정책연계를 강화하고자 마련하였다.

* 연동계획(Rolling plan) : 경제·사회적 상황 변화에 따라 이미 수립한 계획을 조정 또는 수정하여 1차년도부터 다시 출발하는 계획

- 그간의 시장·기술 환경변화를 반영하여 **기술로드맵, 추진과제 등을 보완**하고, 추진주체 및 이행수단을 명시하여 **계획의 실천성**을 높였다.

○ 이번 실천계획은 기술개발과 함께 국제공동연구, 인프라 구축, 사업화, 제도개선 등 종합적인 지원을 통해 창조경제 대표 **신산업을 창출**하고, **산·학·연이 동반성장**할 수 있는 선순환적 **산업생태계를 조성**하는 계획으로 **분야별 기술 및 비즈니스 로드맵을 포함**하고 있다.

○ 정부는 동 계획의 실행을 위해 **'15년에 약 1조원 투자***를 **시작으로 '20년까지 약 5.6조원을 투자**하여, **'24년까지 수출 1천억달러 규모의 신산업**을 육성할 계획이다.

* 주요 분야별 투자액(잠정치) : 사물인터넷 772억원, 지능형 로봇 700억원, 착용형 스마트 기기 983억원, 5G 이동통신 771억원, 스마트 자동차 282억원, 지능형 반도체 608억원

□ 이번에 공개된 「**미래성장동력 종합실천계획**(안)」의 **주요 특징**은 다음과 같다.

○ **(정책통합)** 미래성장동력과 산업엔진프로젝트(산업부)를 통합하였다. 기존 각각 추진해오던 미래성장동력 13대 분야와 산업엔진 프로젝트 13대 분야를 통합*해 **'19대 미래성장동력'**으로 **확대 개편**하였다.

* 미래성장동력-산업엔진 통합 결정('14.12.22, 제3차 미래성장동력 특별위원회)

< 미래성장동력(산업엔진 포함) 19대 분야 >

미래신산업	주력산업	공공복지·에너지산업	기반산업
① 지능형로봇(공)	⑥ 스마트자동차(공)	⑩ 맞춤형 웰니스케어(공)	⑮ 융복합소재(공)
② 착용형 스마트기기(공)	⑦ 심해저 해양플랜트(공)	⑪ 신재생 하이브리드(성)	⑯ 지능형 반도체(성)
③ 실감형콘텐츠(성)	⑧ 5G 이동통신(성)	⑫ 재난안전시스템(성)	⑰ 사물인터넷(성)
④ 스마트바이오생산시스템(엔)	⑨ 수직이착륙무인기(엔)	⑬ 직류송배전시스템(엔)	⑱ 빅데이터(성)
⑤ 가상훈련시스템(엔)	-	⑭ 초소형 발전시스템(엔)	⑲ 첨단소재가공시스템(엔)

* **(성)** : 미래성장동력 단독분야 / **(공)** : 공동추진분야 / **(엔)** : 산업엔진 단독분야

○ **(투자 효율화)** 미래성장동력 각 분야 육성을 위한 **정부와 민간의 역할을 새로 정립**하고, **부처간 역할분담 체계**를 명확히 하였다. 정부는 새로이 확립한 추진체계를 바탕으로 미래성장동력 분야별 **사업 구조조정**을 추진하고, '**선택과 집중**'에 의한 전략적 투자 추진한다는 계획이다.

○ **(연구개발)** 또한, 전략적인 기술개발을 위해 개발 **초기단계부터 핵심 SW를 연계하여 기술개발을 추진**하고, **핵심 취약기술**에 대해서는 **산학연 공동개발 및 국제공동연구**를 통해 선진기술을 확보한다는 계획이다.

- 특히, 미래성장동력 분야 **조기성과 창출**을 위해 융복합소재(폴리케톤), 실감형콘텐츠(다면영상시스템) 등 6개 과제에 대한 **플래그쉽 프로젝트**를 추진하고, '17년까지 원양 어군탐지용 무인기 개발 등 12개 분야에 대해 **징검다리 프로젝트**를 추진할 예정이다.

○ **(인프라 지원) 창의·융합형 고급 연구인력을** 양성하고 시험평가용 **연구장비, 국제표준화 및 인증 지원체계** 등 **기술 인프라**를 구축한다. 그리고 **중소·중견기업 위주로 기술개발**을 추진하되, **수요대기업이 처음부터 참여해** 상업화를 강화하고, 중소·중견기업의 사업화 자금 지원을 위해 **2021년까지 1.5조원의 펀드를 조성**할 계획이다.

○ **(성과 가시화)** 한편, **스마트자동차, 무인항공기(드론), 착용형 스마트기기** 등 융합 신제품 분야에 대해서는 금년 하반기 '**창조경제박람회**' 개최(11월)시 **현장시연을 추진**하여, 국민들이 현장에서 미래성장동력을 **직접 체감**할 수 있는 기회를 제공하고, 이를 통해 관련 규제사항의 도출 및 개선을 촉진할 계획이다.

□ 이번 행사에서 **최양희 미래창조과학부 장관**은 격려사를 통해 "미래성장동력 분야에 대해 **정부가 선제적으로 투자**하고, **불합리한 규제를 적극 개선**할 것"이라고 강조하면서, "미래성장동력 19대 분야를 주축으로 **경제성장의 퀀텀점프**를 이루어낼 것이다"고 밝혔다.

□ **윤상직 산업통상자원부 장관**은 "미래성장동력 종합실천계획은 「**제조업 혁신 3.0 전략 실행대책**」의 후속조치임을 강조하고, 올해부터 본격적인 실행을 통해 조기에 가시적 성과를 도출하여 우리경제에 활력을 불어 넣을 수 있도록 노력하겠다"고 밝혔다.

□ 정부는 실천계획을 관계부처 협의 및 민간 의견수렴을 거쳐 오는 4월 「미래성장동력 특별위원회」에 상정할 예정이며,

○ 동 계획을 대통령께서 강조('15년 연두업무보고)하신 '**새로운 성장동력을 창출하는 역동적 혁신경제로 전환**'을 위한 핵심전략으로 확고히 자리매김하고, **경제혁신 3개년 계획**의 핵심과제인 '**미래대비 투자**'를 적극 지원한다는 방침이다.

붙임 1 「미래성장동력-산업엔진 종합실천계획(안) 발표회」 계획

□ **행사목적**

○ 미래성장동력(산업엔진 포함) 마스터플랜* **의견수렴** 및 **대외 홍보**를 통한 산업계, 금융기관 등 **민간의 관심**과 **적극적 투자** 유도

* 「미래성장동력 종합실천계획(안)」 및 「산업엔진 발전계획」

□ **행사개요**

○ **공식명칭** : 「**미래성장동력-산업엔진 종합실천계획(안)**」 **발표회**

○ **일시/장소** : '15.3.24(화) 13:30~18:30 / 더 플라자 호텔

※ 미래부·산업부장관 격려사 : 14:00~14:10(10분)

○ **참석자** : **미래부·산업부 장관**, 관계부처 관계자(국토부, 복지부 등) 미래성장동력 특위 및 추진단, 분야별 기업 관계자 등 250명 내외

○ **주요내용** : 「**미래성장동력 종합실천계획(안)**」 및 「**산업엔진 발전계획**」 발표 및 질의응답

< 미래성장동력(산업엔진 포함) 19대 분야 >

미래신산업	주력산업	공공복지·에너지산업	기반산업
① 지능형로봇(공)	⑥ 스마트자동차(공)	⑩ 맞춤형 웰니스케어(공)	⑮ 융복합소재(공)
② 착용형 스마트기기(공)	⑦ 심해저 해양플랜트(공)	⑪ 신재생 하이브리드(성)	⑯ 지능형 반도체(성)
③ 실감형콘텐츠(성)	⑧ 5G 이동통신(성)	⑫ 재난안전시스템(성)	⑰ 사물인터넷(성)
④ 스마트바이오생산시스템(엔)	⑨ 수직이착륙무인기(엔)	⑬ 직류송배전시스템(엔)	⑱ 빅데이터(성)
⑤ 가상훈련시스템(엔)	-	⑭ 초소형 발전시스템(엔)	⑲ 첨단소재기공시스템(엔)

* **(성)** : 미래성장동력 단독분야 / **(공)** : 공동추진분야 / **(엔)** : 산업엔진 단독분야

□ 세부일정(안)

일 정	내 용		비 고
13:30～14:00 (30분)	▪ 참석자 등록 ▪ 추진단장 사전 티타임		
14:00～14:10 (10분)	▪ 격려사		미래부 장관 산업부 장관
14:10～14:20 (10분)	▪ 미래성장동력 추진경과 및 향후계획		미래부 창조경제심의관 산업부 산업기술정책관
14:20～14:30 (10분)	▪ 미래성장동력 민간 투자동향		산업부 전략기획단 MD
14:30～14:50 (20분)	▪ 공간 재배치 및 참석자 이동		
14:50～16:30 (100분) ※ 각 20분씩 진행	**미래신산업** ① 지능형로봇 ② 실감형콘텐츠 ③ 스마트바이오생산시스템 ④ 가상훈련시스템 ⑤ 착용형 스마트기기	**주력산업** ⑥ 스마트자동차 ⑦ 심해저 해양플랜트 ⑧ 5G 이동통신 ⑨ 수직이착륙무인기	추진단장 ※ 15분 발표 5분 QnA
16:30～16:50 (20분)	휴 식		
16:50～18:30 (100분) ※ 각 20분씩 진행	**공공복지·에너지산업** ⑩ 맞춤형 웰니스 ⑪ 신재생 하이브리드 ⑫ 재난안전 ⑬ 직류송배전시스템 ⑭ 초임계 CO_2발전시스템	**기반산업** ⑮ 융복합소재 ⑯ 지능형 반도체 ⑰ 사물인터넷 ⑱ 빅데이터 ⑲ 첨단소재가공시스템	추진단장 ※ 15분 발표 5분 QnA
18:30～	**폐 회**		

붙임 2 「미래성장동력 종합실천계획(안)」 요약

1 주력산업 고도화(주력산업)

1. 스마트 자동차

□ **(목표)** 글로벌 **스마트 자동차 산업 3대 강국** 실현

□ **(추진전략)** 핵심부품의 독자기술 확보로 스마트자동차 상용화 생태계 구축 및 글로벌 경쟁력 확보

○ **(R&D/사업화)** 자율주행 자동차 기반기술 확보 및 스마트 자율협력 주행도로 시스템 개발

○ **(인프라)** 기술개발 및 평가 테스트베드(실험도시) 구축 및 커넥티드 자율주행 통신 표준화 등 스마트 자동차 인프라 고도화

○ **(법·제도)** 도로 운행을 위한 허가기준 및 자율주행자동차 법·제도 개선과 함께 국제 기준 조화 추진

2. 5G 이동통신

□ **(목표)** 세계 최고 **5G 상용서비스** 제공 및 **이동통신 기반** 구축

□ **(추진전략)** **Pre-5G 핵심기술** 시연을 통하여 **5G 핵심 시범서비스를** 실현하고 세계 최초 **5G 상용 서비스** 제공

○ **(R&D/사업화)** 5G 핵심기술 및 기술선도형 기술확보를 위한 전략적 R&D 추진으로 5G 부품 및 ICT 부품 경쟁력 확보

○ **(인프라)** Pre-5G 핵심 서비스 시연과 함께 평창동계올림픽 시범서비스 및 필드 테스트베드 추진 등을 통해 5G 상용 서비스 기반 구축

○ **(법·제도)** ITU-R 중심의 5G 주파수 적기 확보와 5G 전략추진위원회 등을 통해 중소·중견기업의 5G R&D 및 사업화 지원 확대

3. 심해저 해양플랜트

□ **(목표) 심해저 해양플랜트 엔지니어링 기술 확보 및 핵심기자재 국산화**

□ **(추진전략) 심해저 해양플랜트** 연구기반 구축 및 엔지니어링 역량 강화로 핵심기자재 국산화 및 **글로벌 시장 진출 기반** 조성

○ **(R&D 및 사업화)** 심해저 생산·처리 핵심시스템 설계기술 확보 및 기초엔지니어링/심해생산플랜트 설치 기초기술 개발

○ **(인프라)** 해저파이프 안전성 평가설비 및 심해 해양공학수조 구축과 URF설비 국산화 등 산업발전 전주기 인프라 구축

○ **(법·제도)** 국산 기자재 적용 의무화 및 적용률 제고를 법제화하고 국제인증 및 정보제공 지원을 제도화

4. 고속-수직 이착륙 무인항공기

□ **(목표)** ICT와 융합한 고속-수직이착륙 무인기 개발로 국내 민·군 수요충족 및 **'23년 세계 3위 무인기 기술강국** 진입

* 무인기 기술수준 : ('12) 세계7위 → ('23) 미, 이스라엘에 이은 3위 기술강국

* '23년 매출기준 미·러·중에 이은 세계 4위 진입: ('13) 1.65M$ (30위권)→('23) 510M$

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D)** 旣 확보 원천기술을 활용한 **틸트로터 무인기 체계개발,** 무인기 운용성능 향상기술 개발 및 **시험 인프라 확충**

* 세계 2번째로 확보한 틸트로터 기술을 활용, 시장 선도형 무인기 개발

* 함상운용, 복수무인기제어, 통합모듈형 항전장비 등 선도기술 개발

○ **(산업생태계)** 민간 무인기시장 활성화를 위해 공공 시범사업* 추진과 함께 해외 선진국과 국제공동 개발·마케팅 추진

2 미래 신시장 선점(미래신산업)

1. 지능형 로봇

□ **(목표)** 2020년 **로봇생산 9.7조원 달성**

□ **(추진전략) 로봇 강소기업의 핵심 기술개발 지원과 로봇 테스트베드 구축 등을 통해 신시장** 창출 및 **글로벌 경쟁력** 확보

○ **(R&D/사업화)** 수요를 반영한 테마 R&D 추진과 R&D 우수 결과물의 국내외 보급사업 추진 등으로 로봇산업의 발전역량 확충

○ **(인프라)** 재난·헬스케어 로봇 실환경 테스트베드 및 마이크로 의료로봇 제품화 기반 구축으로 산업성장 인프라 구축

○ **(법·제도)** 로봇 시험평가 및 품질 인증체계 구축과 로봇제품에 대한 인증제도를 마련하고 글로벌 경쟁력 확보를 위한 로봇 표준화 역량 강화

2. 착용형 스마트기기

□ **(목표) 2020년 창의·감성 디바이스 글로벌 시장 선점**

□ **(추진전략)** 시장 주도형 기술개발 및 제품·서비스 확대로 착용형 디바이스 관련 산업의 지속 성장기반 마련

○ **(R&D/사업화)** 시장 수요기반의 핵심부품·요소기술 개발 및 창의·감성 디바이스 다품종·소량 생산 스타기업 발굴·지원

○ **(인프라)** 제품개발·사업화 지원을 위한 '창의디바이스랩' 개소·운영 및 글로벌 수준의 웨어러블 디바이스 인증랩 구축

○ **(법·제도)** 스마트 디바이스 산업 활성화를 위한 체계적인 법·제도 이슈 관리 프로세스 마련(규제 발굴→과제화 및 검토→관계 기관협의→상시 점검)

3. 실감형 콘텐츠

□ **(목표) 선도기술** 확보를 통한 **미래 글로벌 콘텐츠 시장** 선점

□ **(추진전략)** 실감형 콘텐츠 **선도기술 확보 및** 생태계기반을 조성 통한 융복합 콘텐츠 사업 활성화 및 스타기업 육성

○ **(R&D/사업화)** 초다시점·홀로그램 콘텐츠 획득·렌더링 기술개발 및 실감 기반 CG·VR 공동엔진 및 개방형 플랫폼 개발

○ **(인프라)** 실감형 콘텐츠 융합 인력양성을 위한 COC(Creative Open Campus) 구축·운영 및 관련 중소기업 One-Stop 지원 센터 구축

○ **(법·제도)** 실감형 콘텐츠 3대 분야 10대 서비스 관련 법·제도개선 수요 도출 및 저작물에 대한 저작권·초상권·특허 등 애로사항 지원

4. 가상훈련 시스템

□ **(목표)** 저렴하고 안전하게 훈련할 수 있는 **가상훈련 시스템 분야 글로벌 강소기업 육성**

* 2021년까지 10개 스타기업 육성 및 매출 10억불 달성

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D)** 고품질·중저가의 훈련시스템을 위한 핵심요소기술[1] 개발을 통해 **다목적 가상훈련 플랫폼 구축** 및 **타겟 훈련시스템**[2] 개발

1) 물리엔진, 지능형에이전트, 가상훈련용 체감 입출력장치(HMD, 햅틱장치) 등
2) 가상헬스시스템, 운전 훈련 시스템(수송), 선박 사고대응 훈련(재난대응) 등

○ **(산업생태계)** 상업성이 높은 **B2C시장 진출을 우선 추진**하고, 국방·원전 등 고성능 훈련시장으로 확산

- 가상훈련시스템의 확산 및 활용촉진을 위해 **'(가칭)가상훈련산업 진흥법' 제정**과 기능·안정성·성능 등 분야별 인증체계 구축

5. 스마트 바이오 생산시스템

□ **(목표)** 바이오 생산 시스템 고도화를 통해 **바이오 산업의 생산성 향상 및 경쟁력 확보**

* 생체모사 디바이스 개발→임상·전임상 대체→신약개발 비용 감소 및 동물실험 대체

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D)** 단기적으로 국내 반도체 공정기술을 활용, 진입장벽이 높지 않고 우리나라가 앞선 **세포치료제 자동생산시스템(배양,정제,분석) 개발**('17)

- 중기적으로 급성장이 전망되는 **바이오시밀러 시장을 타겟**으로 고도기술이 필요한 **항체치료제용 생산시스템** 개발('21)

○ **(산업생태계)** 개발대상 기기의 조기상용화 체제 구축을 위해 **공공시장의 국산 바이오시스템 보급**을 추진하고, 관련 **지원인프라 구축** 및 **인력양성** 등 추진

3 복지·산업 동반 육성(공공복지·에너지 산업)

1. 맞춤형 웰니스 케어

□ **(목표) 맞춤형 웰니스 해외시장 세계 5위권** 진입

□ **(추진전략) 웰니스 서비스 촉진을** 위한 핵심기술·서비스 개발을 통한 **웰니스 정보기기 서비스 확산 및 글로벌 시장** 진출

○ **(R&D/사업화)** 웰니스 케어 플랫폼 구축, 웰니스 케어 모니터링 및 서비스 기술 개발, 특정 서비스 타겟 특화된 디바이스 및 SW 개발

○ **(인프라)** 표준화 및 인증 가이드라인 개발, One-Stop 종합지원센터 구축 및 개방형 플랫폼 기반 인증시스템 구축

○ **(법·제도)** 의료법·의료기기법 개정을 위한 실증근거 확립 및 중소기업 분쟁지원을 위한 제도개선 지원 협의체를 구성

2. 재난안전관리 스마트 시스템

□ **(목표) 현장 맞춤·통합 재난안전시스템 구축으로 Safe Korea** 실현

□ **(추진전략) 재난안전관리 스마트시스템 기술 기반** 구축으로 **실용화 기술을 구현하고 보급 및 고도화 추진**

○ **(R&D/사업화)** 국가재난안전정보 통합 프레임 구축 및 국민안전 확보 실용화 기술개발을 통해 재난재해 예측 및 대응시스템 구축

○ **(인프라)** 방재실험시설 확장과 재난현장 상황관리 시스템 및 국내외 실증실험 네트워크 구축 등을 통해 재난안전관리 인프라 고도화

○ **(법·제도)** 재난안전 기술(산업) 및 방재산업 분류체계와 국가통계 분석기반을 구축하고, '(가칭)재난안전산업 육성지원법' 제정 검토

3. 신재생에너지 하이브리드 시스템

□ **(목표)** 2024년 **세계 신재생에너지 시장 10%** 점유(5대 강국 진입)

□ **(추진전략) 신재생에너지 하이브리드 시스템 핵심기술** 확보 및 **사업화**를 통한 **신재생에너지 비즈니스 모델** 실증·구현

○ **(R&D/사업화)** 신재생에너지 하이브리드 시스템 모듈 통합기술 개발 및 개방형 ICT 융합 플랫폼 개발

○ **(인프라)** 신재생에너지 하이브리드 시스템 개발센터 및 친환경 융복합 에너지 클러스터 구축

○ **(법·제도)** 수요자 맞춤형 신재생에너지 보급·확산 정책 추진 및 신재생에너지 설비 설치 의무화 의무비율 향상

4. 직류 송·배전 시스템

□ **(목표)** 교류-직류 변환을 통해 송전하는 **HVDC 시스템 기술자립**으로 선진형 송전망건설 역량 확보와 동북아 수퍼그리드 연결에 대응

* 핵심기술인 VBE(Valve Base Equipment, 제어시스템), DC 차단기 등 세계 3위 수준 기술 확보

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D)** 기존 HVAC·전류형 HVDC의 장점*을 모두 갖춘 미래 전력망 기술인 **전압형 멀티터미널 HVDC 시스템 원천기술 개발**

* 전력망 구성, 전력계통 안정화, 장거리 지중송전, 정전시 자가기동 등

○ **(산업생태계) 참여기업, 연구기관, 대학** 등과 전력회사 등 **수요처**가 국산화 기술 확보와 글로벌 시장 진출을 위한 **전략적 협업체제** 구축

- 기술개발 → **한전 전력계통 실증** → 사업화로 연계 추진

5. 초임계 CO2 발전시스템

□ **(목표)** 시장도입단계인 초임계 상태의 CO_2를 사용하는 발전시스템을 개발을 통해 **에너지산업의 국제적 경쟁력과 시장 지배력 확보**

* (효과) 국내 증기터빈발전 효율 2%향상으로 1,600MW 전력(원전 2기) 추가 생산 효과
* (세계시장 점유율) ('21년) 1% → ('30년) 22%

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D) 10MW 발전시스템** 설계 건설·운영과 **300MW급 대용량 발전시스템** 설계기술 개발

- 핵심기기(터빈, 압축기) 생산기술 등 기반기술 확보 후, 이를 활용한 10MW급 발전시스템 설계·건설·운영과 300MW급 설계기술 개발

○ **(산업생태계) 핵심기기 보유 중소기업**과 발전시스템 설계·건설·운영 경험을 보유한 **수요기업과의 연계**를 통한 동반성장 추진

4 지속성장 기반 조성(기반산업)

1. 지능형 반도체

□ **(목표) SoC+SW 융합**을 통한 **지능형 반도체 강국** 도약

□ **(추진전략) 지능형 반도체 개발 기반**과 **차세대 제품개발 플랫폼 구축**을 통해 **미래시장 주도형 산업발전 기반 구축**

○ **(R&D/사업화)** OS, 융합IP 등 핵심요소기술 개발 및 스마트융합 기기용(웨어러블, 스마트자동차 등) 지능형반도체 플랫폼 개발

○ **(인프라)** 반도체설계자산유통센터(KIPEX) 구축 및 개방형 Soc+SW 융합 플랫폼 테스트베드 구축

○ **(인력양성)** SoC+SW 융합형 지능형반도체 전문인력 양성 및 아키텍트급 지능형반도체 고급인재 양성 프로그램 운영

2. 융복합 소재

□ **(목표) 창의소재** 및 **산업용 핵심소재** 개발을 통한 **소재 4대 강국** 실현

□ **(추진전략)** 융복합 소재 원천기술 융합연구체계 구축 및 응용기술 개발을 통한 원천기술 확보

○ **(R&D/사업화)** 창의소재연구단 구성을 통한 융합연구 추진 및 미래성장동력 타분야에 적용 가능한 융합소재 발굴·개발

○ **(인프라)** 우수 원천기술의 사업화 장애요인을 해결하는 '창의소재 갭(gap) 극복위원회' 구성 및 「타이나늄 산업발전협의회」 구성·운영

○ **(법·제도)** 원천소재의 특허 출원/등록비용 지원을 위한 제도개선 및 융복합 소재분야 투자확대를 위한 금융 및 M&A 지원체계 마련

3. 지능형 사물인터넷

□ **(목표)** 2020년 **국내 시장규모 30조원** 달성 및 글로벌 경쟁력 확보

□ **(추진전략) 지능형 사물인터넷 생태계 기반** 조성 및 주요산업으로 확산을 통한 **IoT 글로벌 경쟁력 확보**

○ **(R&D/사업화)** 스마트공간, 스마트타운 및 스마트메트로 핵심기술 개발 및 사업화를 통한 R&D 성과축적 및 사업화 기반 마련

○ **(인프라)** 사물인터넷 정보보호체계 구축 및 창의 제품·서비스 D.I.Y. 개발환경(IoT DIY 센터, IoT DIY 오픈랩 등) 보급·확산

○ **(법·제도)** 사물인터넷의 규제프레임워크 마련 및 IoT 실증단지와 연계한 규제개선 사항 발굴·개선

4. 빅데이터

□ **(목표)** 빅데이터 **핵심기술 확보** 및 **활용 강국** 도약

□ **(추진전략)** 빅데이터 핵심기술의 단계적 확보 및 빅데이터 인프라 고도화를 통한 데이터 유통·거래 시장 창출

○ **(R&D/사업화)** 고성능 컴퓨팅 기반의 빅데이터 플랫폼 개발 및 예측·분석 기반 의사결정 시스템 개발

○ **(인프라)** 빅데이터 실증확산, 빅데이터 플랫폼 및 인터넷 신산업 연계성 강화, 빅데이터 유통촉진 확대 등 산업화 인프라 구축

○ **(법·제도)** 빅데이터 개인정보 비식별화 기술가이드 보급, 빅데이터 유통 기준 마련 등 빅데이터 도입·활용 가이드 마련

5. 첨단소재 가공시스템

□ **(목표)** 첨단소재(탄소복합소재, 티타늄 등) 가공시스템 핵심기술 개발을 통해 **2020년 첨단 가공시스템기술 4대 강국 실현**

* 기술수준 : (현재) 82.1%, (日 100%, 美 97.2%, EU 96.3%, 中 63.5%) → ('20) 90%

□ **주요 추진내용**

○ **(R&D)** 수요기업(자동차, 항공 등)과 연계하여 수입에 의존하고 있는 **가공장비·검사·개방형 CNC(수치제어 공작기계)** 등을 통합적으로 개발

* 기존 R&D사업은 가공장비, 공구, 검사장비 등을 개별적으로 개발

- 복합가공을 위한 장비기술(독/프), 대형 부품가공용 공정 기술(미/영), 임베디드 S/W 등 운영솔루션 기술(일/미)은 국제공동연구 추진

○ **(산업생태계)** 개발된 시스템의 검증과 사업화를 위해 수요대기업과 연계하여 **양산지원센터** 구축('16~'20) 및 레퍼런스 확보