미래창조과학부 문화체육관광부 산업통상자원부	**보 도 자 료**	대한민국 재도약의 힘, 창조경제

보도일시	2016. 9. 1.(목) 15:00부터 보도해 주시기 바랍니다.
배포일시	2016. 9. 1.(목)
담 당 자	미래부 기획재정담당관실 재정팀장 최문기, 사무관 양영준(☎ 02-2110-2231) 문체부 재정담당관 과장 고욱성, 사무관 진재영(☎ 044-203-2233) 산업부 산업기술정책과 과장 진종욱, 사무관 이원규(☎ 044-203-4513)

'17년도 미래성장동력 창출에 15.3조원 투자

- 총예산 증가율 3.7%보다 2배 이상 높은 7.6% 증가 -

☞ **창조경제 플랫폼 생태계 활성화, 기술사업화 확대 등 미래성장동력 기반 강화에 7.6조원 지원**

☞ **미래성장동력 · 신산업 육성, 4차 산업혁명 선제 대응 등 미래성장동력 창출 지원에 7.7조원 투입**

□ **미래창조과학부, 문화체육관광부, 산업통상자원부**는 '16.9.1(목) 합동으로 2017년 예산안의 5대 투자 중점* 중 하나인 **「미래성장동력 창출 분야 예산안」**의 내역을 발표하였다.

* 일자리 창출, **미래성장동력 창출**, 경제활력 회복, 민생안정, 국민안심사회 구현

○ 정부의 미래성장동력 창출 예산은 **①미래성장동력 기반 강화 7.6조원, ②미래성장동력 창출 지원 7.7조원 등 총 15.3조원 규모로 금년대비 1조 767억원(7.6%) 증가**된다.

○ 동 예산안은 벤처 · 창업 등을 통한 **창조경제 생태계 뒷받침**, 문화·콘텐츠 산업 활성화를 통한 **문화융성 지원** 등 **그간의 성과를 확대**하고 **4차 산업혁명 선제 대응, R&D 전략적 투자 강화** 등 **미래성장동력 기반 강화와 창출 지원**에 그 주안점을 두고 있다.

2017년도 미래성장동력 창출 예산안

1. 미래성장동력 기반 강화 ('16) 7조 1,326억원 → ('17안) 7조 6,088억원

창조경제 거점 기능 강화
('16) 450억원 ▶
('17안) **783억원**

R&D 지원 및 인력양성
('16) 4조 4,626억원 ▶
('17안) **4조 7,160억원**

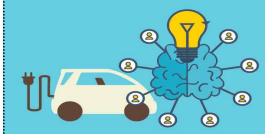
기술사업화 활성화
('16) 4,466억원 ▶
('17안) **4,582억원**

지역 창업·전략산업 육성
('16) 5,598억원 ▶
('17안) **6,072억원**

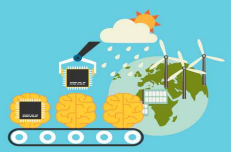
문화융성 기반 강화
('16) 1조 6,185억원 ▶
('17안) **1조 7,491억원**

2. 미래성장동력 창출 지원 ('16) 7조 865억원 → ('17안) 7조 6,870억원

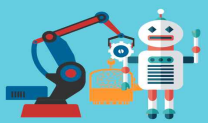
중점 지원분야



19대 미래성장동력 조기 성과 가시화
('16) 1조 2,038억원 ▶
('17안) **1조 3,004억원**



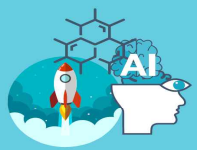
미래성장유망산업 집중육성
('16) 1조 243억원 ▶
('17안) **1조 1,115억원**



4차 산업혁명 선제 대응
('16) 2,253억원 ▶
('17안) **3,298억원**

글로벌 문화·콘텐츠 산업 주도
('16) 3조 7,443억원 ▶
('17안) **4조 78억원**

ICT융합혁신을 통한 신산업 육성
('16) 6,473억원 ▶
('17안) **6,571억원**



중점지원분야 R&D 전략적 투자 강화
('16) 1조 4,451억원 ▶
('17안) **1조 5,468억원**

국가전략프로젝트 추진

('17안)신규 **300억원**

① 미래성장동력 기반 강화 ('16) 7조 1,326억원 → ('17안) 7조 6,088억원

□ **미래성장동력 기반 강화**는 R&D 기술사업화, **창업 플랫폼 기능 강화 및 지역특화사업 등**의 **인프라를 확충하고 고도화**하는 것으로서 관련 주요사업은 다음과 같다.

① 신진연구자 대상 **'생애 첫 연구비' 과제 1,000개 신설**, **공대 혁신방안 이행, SW중심사회 현장착근**(SW중심대학 20개, SW선도학교 1,000개) 등을 통해 미래성장동력을 창출하는 우수인재 육성을 집중 지원한다.

* R&D 지원 및 인력양성 : ('16) 4조 4,626억원 → ('17안) 4조 7,160억원

② **17개 창조경제혁신센터 본격운영을 지원하기 위해 핵심기능 및 인력 등을 확충**하고, 판교 창조경제밸리를 글로벌 수준의 창업·혁신 허브로 육성하는 등 **창조경제 거점 기능을 강화**한다.

* 창조경제 거점 기능 강화 : ('16) 450억원 → ('17안) 783억원

③ 또한, 창조경제**혁신센터 연계사업을 확대**(2,523→3,136억원)하고, **지역특화사업 활성화 사업**(145억원)**을 신설**하여 지역의 일자리를 창출하는 **신규창업, 지역특화발전, 그리고 기존 산업의 고부가가치화를 촉진**한다.

* 지역 창업 · 전략산업 육성 : ('16) 5,598억원 → ('17안) 6,072억원

④ **연구소기업 등 기술창업 확대**('17년 200개 설립)로 제2의 성공사례를 만들고, **기술이전→후속R&BD→기업성장** 단계별 맞춤형 지원에 범부처가 협업하며 **연구개발서비스업 육성 · 활용 지원**(40억원)을 신규로 추진한다.

* 기술사업화 활성화(중기청 사업 포함) : ('16) 4,466억원 → ('17안) 4,582억원

⑤ K-culture Valley와 K-Pop 아레나공연장 등 **문화창조융합벨트**의 **인프라 구축을 완료**하고, 지역·글로벌 확산을 위해 **지방 문화창조벤처단지**와 **글로벌 허브를 조성**한다.

* 문화융성 기반 강화 : ('16) 1조 6,185억원 → ('17안) 1조 7,491억원

② 미래성장동력 창출 지원 ('16) 7조 865억원 → ('17안) 7조 6,870억원

□ **미래성장동력 창출 지원**은 4차 산업혁명에 대비하여 **19대 미래성장동력 조기성과 가시화**, **ICT 및 문화·콘텐츠 분야**의 **신산업 육성** 등을 목표로 하고 있으며 관련 주요사업은 다음과 같다.

① **19대 미래성장동력 조기성과 가시화** ('16) 1조 2,038억원 → ('17안) 1조 3,004억원

○ 상용화 근접 기술개발과 실증을 위해 **19대 분야 투자를 금년대비 8.3% 확대**하고, 스마트카, IoT, 무인기 등 **산업화 속도가 높은 10대 분야**를 **집중 지원**한다.

② **4차 산업혁명 선제 대응** ('16) 2,253억원 → ('17안) 3,298억원

○ '16.9.1일 **지능정보사업추진단을 출범**하고, **지능정보사회 중장기 종합대책을 '16.10월에 발표**하는 등 4차 산업혁명 선제 대응 체계를 구축하고, 내년도 관련 예산을 **금년대비 46% 증액**한다.

○ 4차 산업혁명의 新생산요소로 부상한 지능정보기술을 기반으로 신규서비스 모델을 발굴, 실증하는 **지능정보서비스 확산 사업이 50억원 규모로 신설**되며,

○ 해외에 비해 부족한 기술적·산업적 기반을 다지고 **국내 지능정보산업을 붐업(Boom-up)**시키기 위한 **'지능정보산업 인프라' 조성 사업이 70억원 규모로 신규 추진**된다.

○ 로봇분야 공통기반기술 개발, 유망 로봇품목 상용화 개발과 더불어 **인공지능 융합 로봇분야 지원 등 로봇산업 핵심기술 개발사업에 금년대비 162억원 증액된 884억원을 지원**하며,

○ **스마트카 개발에 98억원이 증액된 370억원을 지원**하는 등 **글로벌 무인이동체 시장 선점**을 위한 핵심 기술개발과 인력양성 지원이 보다 확대될 전망이다.

③ **ICT융합·혁신을 통한 신산업 육성** ('16) 6,473억원 → ('17안) 6,571억원

○ ICT기술 패러다임 전환에 따라 금년 5월에 발표한 **「K-ICT 전략 2016」 이행**을 위해 IoT・빅데이터・클라우드 등 신산업 경쟁력 확보를 추진하며, 특히, **클라우드컴퓨팅산업육성 사업을 210억원 규모의 별도사업으로 분리하여 중점 추진**한다.

○ 또한, 5G 기술 평창 동계올림픽 시연 등 ICT산업의 육성 기반을 구축하고, **웨어러블 디바이스와 3D프린터 등 ICT 융합 대표 제품에 대한 핵심 기술 개발을 확대 지원**한다.

○ 중소·중견기업의 공정 및 생산성의 혁신 지원을 위해 제조현장에 ICT를 융합하는 **스마트공장 구축지원을 314억원 증액**하는 등 **ICT 융합 활성화를 적극 지원**한다.

④ **미래성장 유망산업 집중 육성** ('16) 1조 243억원 → ('17안) 1조 1,154억원

○ 청정에너지분야에 대한 기술개발 투자를 통해 태양광, 풍력, 수소·연료전지 등으로 **에너지 공급체계를 다양화하고** 에너지 저장장치(ESS), 전기차 상용화 등 **미션이노베이션을 추진**한다.

○ 플렉서블·스트레쳐블 등 **차세대 디스플레이 기술개발사업을 신설**(116억원)하고, **글로벌 시장 수요맞춤형 시스템 반도체를 상용화**하는 사업을 신규 추진(38억원)하는 등 **기존의 주력산업을 고도화**하는 한편,

○ **소재분야 중소·중견기업을 육성**하기 위해 **美보잉사 등 수요 산업체와 연계**한 소재분야 공동기술개발에 나선다.

⑤ **글로벌 문화·콘텐츠 산업 주도** ('16) 3조 7,443억원 → ('17안) 4조 78억원

○ 가상(VR)/증강(AR)현실 등 **실감형 콘텐츠 산업 육성을 위해 양대 지원 거점**(상암DMC/일산빛마루)**을 연계 운영**하고, 첨단 게임 콘텐츠 제작지원과 콘텐츠 펀드 조성을 확대한다.

○ 디지털 저작권 환경과 해외저작권 시장 변화에 대응하기 위해 **영상물 침해방지 인공지능 시스템을 구축**하고, 민간 주도의 해외 보호체계 기반을 마련한다.

○ 고품격 관광콘텐츠 개발을 위해 권역별로 **핵심관광지(10개) 육성사업을 신규로 추진**(240억원)하며, 외래관광객 유치를 위해 **한국적 관광콘텐츠 개발을 신규로 지원**(194억원)한다.

○ 또한, 축구 스포츠클럽 **디비전시스템의 도입**을 통해 엘리트 체육과 생활체육 연계를 도모하며, 스포츠산업 거점을 추가 조성하는 한편, **스포츠펀드에 대한 정부출자를 확대**한다.

⑥ 중점지원분야 **R&D 전략적 투자 강화** ('16) 1조 4,451억원 → ('17안) 1조 5,468억원

○ 한미약품의 성공 이후, 국내 제약사의 후속 성과가 기대되는 가운데, **신약후보물질 개발에 대한 예산을 270억원 증액**하고,

○ 국내 바이오벤처 창업 수 감소를 극복하기 위해 **276억원 규모 바이오창조경제 10대 활성화 프로젝트**를 가동하는 등 **바이오 신산업 분야에 금년대비 10% 증가한 5,215억원을 지원**한다.

○ 올해 신규로 착수한 **달 탐사 사업**에 시험용 달 궤도선의 **본체 부품 국산화 개발 및 시스템/본체 예비설계 착수를 위한 510억원이 증액**되어 독자적 우주기술 확보가 기대된다.

○ 또한, **신기후체제에 대응**하기 위해 원천기술 확보와 더불어 **글로벌 기후기술 현지화 지원사업**(25억원)을 신규로 착수하며, **나노분야 7대 핵심 공백기술 확보**를 추진한다.

□ 이와 더불어, 국가발전 및 성장동력 확충과 직결되고, 사회문제 해결에 시급히 필요한 **9대 분야의 국가전략프로젝트를 신규로 추진**하며 이를 위해 일단 300억원이 반영되었다.

○ 동 프로젝트는 기존 19대 미래성장동력에서 더 나아가 **범정부적 예산 등을 결집**하여 **속도감있게 혁신적 기술개발에 집중**하고,

○ **범부처 사업단장(PM)**에게 **사업관리 전권을 부여**하는 등 **신규 프로젝트 베이스 사업단 체제**로 추진되며,

○ 사업별 기술·시장 성숙도, 민관역량에 따라 **전략적 역할분담**으로 **효율적인 민관 협업모델**을 적용할 예정이다.

※ 예비타당성 추진 대상 5개 사업은 기획비 수준으로 반영되어 있으며, 하반기 중 예타 결과에 따라 예산 추가 반영 예정

□ 미래성장동력 창출 예산이 국회 예산심사를 거쳐 최종 확정되면,

○ **관계부처 간 긴밀한 협의**를 통해 사전에 **구체적인 실행계획을 마련**하여 미래성장동력 창출을 본격적으로 추진해 나가고,

○ 예산 집행과정에서 지속적인 점검을 통해 **미래성장동력 창출 성과를 최대한 확대**해 나갈 계획이다.

1 미래성장동력 기반 강화 ('16) 7조 1,326억원 → ('17안) 7조 6,088억원

(1) R&D 지원 및 인력양성 ('16) 4조 4,626억원 → ('17안) 4조 7,160억원

□ 신진연구자의 조기 정착, 중견연구자 집중 육성, 공동연구 활성화 등을 위해 **기초연구지원 예산을 대폭 확대**

○ 신진연구자의 연구기회 보장 및 조기 정착을 위한 **'생애 첫 연구비' 신설**(1,000과제, 300억원), 중견급 연구자 육성('16년 신규736과제 → '17년 신규1,780과제) 등 **개인기초연구지원을 금년대비 1,021억원 증액**

* 개인기초연구사업 : ('16) 6,075억원 → ('17안) 7,096억원
* 대학 기초연구 지원 : ('16) 1.1조원→ ('17안) 1.26조원 → ('18목표) 1.5조원

○ 소규모 공동연구를 위한 기초연구실 집중지원('16년 52개→'17년 75개)과 공동연구 활성화를 위해 **집단연구지원을 금년대비 131억원 증액**

* 집단연구지원사업 : ('16) 1,552억원 → ('17안) 1,683억원

□ **시장과 연계를 통해 성장동력을 창출하는 등 출연(연) 역할 강화**

○ **산업기술연구중심 6개 기관**의 **주요사업 1/3 이상** 중소기업 협력에 투자

* 출연(연) 중소기업 협력 예산 : ('16) 1,615억원 → ('17안) 1,683억원
  ※ 6개 기관의 경우 주요사업비의 42.2%인 920억원을 중소기업 협력에 편성

○ **민간수탁 활성화**('한국형 프라운호퍼')와 **출연(연) 융합연구 활성화를 지원**하여 산업계 수요에 맞는 연구 수행과 성과 창출을 촉진

* 민간수탁 활성화 지원사업 : ('16) 264억원 → ('17안) 264억원

□ **「2016 공과대학 혁신방안('16.7)」의 구체적인 실현** 및 「과학기술원 혁신비전('15.11)」의 현장착근 지원으로 현장맞춤형 인재 배출

○ **이공계 대학(원)생의 문제해결능력** 및 **현장맞춤형 전문역량 제고**

* 이공계전문기술인력양성 : ('16) 104억원 → ('17안) 211억원
  - 현장맞춤형 이공계 인재양성(X-Corps) : 신규 50억원
* KAIST·GIST·DGIST·UNIST 연구 운영비 : ('16) 4,540억원 → ('17안) 4,531억원

○ **과학기술인 연금재원을 확충**(100→400억원)하고, 어린이전문 과학관 건립·운영을 통해 **국민의 과학마인드 제고**

* 과학기술인 사기 진작 : ('16) 172억원 → ('17안) 562억원
* 어린이 과학관 운영 지원(신규) : ('17안) 25억원

○ **'18년 SW교육 필수화 대비 초중등 SW선도학교 확산**(900→1,000개) 및 SW전문인력 양성을 위해 **SW중심대학 확대**(14→20개)

* SW산업기반확충(초중등 SW교육) : ('16) 186억원 → ('17안) 182억원
* SW전문인력역량강화 : ('16) 224억원 → ('17안) 226억원
* 정보통신창의인재양성 : ('16) 438억원 → ('17안) 496억원

(2) 창조경제 거점기능 강화 ('16) 450억원 → ('17안) 783억원

□ **창조경제혁신센터** 본격운영에 따른 **지역경제 활성화, 양질의 일자리 창출** 등 **지속가능**한 **창조경제 플랫폼**으로의 **도약 지원**

○ **혁신센터**의 **핵심기능**인 창업교육, 교류협업, 원스톱서비스 등을 **대폭 강화**하고, **운영 활성화**를 위한 **인적역량 확충**

* 지역혁신 생태계 구축지원사업 : ('16) 318억원 → ('17안) 472억원

○ 혁신센터를 통한 **아이디어사업화, BM**(비즈니스모델) **개발, 전문가 멘토링** 등을 통한 **스타트업 생태계 활성화**

* 6개월챌린지플랫폼 및 엑셀러레이터연계지원 : ('16) 204억원 → ('17안) 241억원

○ **청년**의 **창업·창직 역량 향상**과 **창업가와 분야별 전문인력을 연결하는 창·취업 플랫폼**으로서의 **고용존 기능 확대**(신규, 20억원)

□ **판교 '창조경제밸리'**를 **전 세계 유망 스타트업, 투자자가 모이는 글로벌 창업·혁신 허브**로 **조성**

○ **신기술·제품 테스트, ICT-문화 융합** 등 새로운 시도를 통한 부가가치 창출이 끊임없이 이루어지는 **'창조공간(기업지원허브)' 조성**

* 창조공간 조성 : ('16) 22억원 → ('17안) 198.5억원

○ **해외 투자자·바이어** 대상 **국내 기업 홍보 및 비즈니스 매칭** 지원 등을 통해 국내 유망기업의 **글로벌 진출 통로 확대**

* 글로벌 투자·비즈니스 허브 구축 : ('16) 20억원 → ('17안) 28.6억원

(3) 지역 창업 및 전략산업 육성 ('16) 5,598억원 → ('17안) 6,072억원

□ **17개 시도 창조경제혁신센터를 중심**으로 지역 창업자, 중소·벤처기업의 **전(全)주기적 창업·사업화·글로벌 진출 지원 강화**

○ 아이디어 발굴, BM(Business Model) 개발, 시제품 제작, 시장출시 및 해외진출까지 단계별 지원 확대

* 혁신센터 연계사업(4개 부처 20개 사업) : ('16) 2,366억원 → ('17안) 2,716억원
* (참고) 창업선도대학(중기청, 753→922억원), 대학창업펀드(교육부, 150억원, 신규) 등 관련부처를 통한 지역 청년창업지원 확대 병행

□ **맞춤형 지역전략산업 육성**을 통해 지역 창업 및 중소·벤처기업의 혁신역량 극대화

○ 창조경제혁신센터 중심으로 **지역별 기술·산업 역량**에 맞는 **특화사업을 상세기획**하고 **맞춤형 집중지원**

* 지역특화사업 활성화 지원(신규) : ('17안) 145억원

□ **지역특화산업과 창의적 융복합기술 접목으로 지역산업 고부가가치화**

○ 시·도별 주력산업, 시·도간 협력산업 등 **지역별 특성 기반 지원**

* 경제협력권산업육성 : ('16) 1,434억원 → ('17안) 1,456억원
* 산업집적지경쟁력강화 : ('16) 587억원 → ('17안) 600억원

(4) 기술사업화 활성화 ('16) 4,466억원 → ('17안) 4,582억원 (※ 중기청 사업 포함)

< 범부처 기술창업·사업화 사업 개요('17안 기준) >

기술창업 촉진			기술사업화 및 R&BD지원		
연구소기업 등 **창업·이전 활성화** 1,922억원	초기기업 성장 지원 **펀드** *(비예산)1,500억원*	＋	**ICT기술** 사업화 408억원	**산업기술** 사업화 717억원	**중소기업** 상용화 1,536억원
미래부 (중기청 포함)			미래부	산업부	중기청

□ **연구소기업 등 기술창업기업을 확대**('17년 200개 이상)하고 **대형기술사업화 성공 사례**(제2의 콜마 BNH)를 창출

○ **연구소기업 300호 설립**('17년 140개 이상), 출연(연)·대학 **기술지주회사 자회사 설립, Star 연구소기업 육성** 등을 지원

* 연구개발특구육성(미래부) : ('16) 1,090억원 → ('17안) 1,130억원

□ **부처간 협업**을 통해 **중소기업 등에** 대학·출연(연) **우수 기술을 이전**('17년 6,000건 이상)하여 **미래성장동력 확충**을 지원

○ **사업화 유망기술 발굴, R&BD 확대** 및 **중소기업의 아이디어·기술 고도화**를 위해 **미래부**는 **기술이전** 집중 지원, **산업부·중기청**은 이전 기술의 **후속 R&BD 및 기업 성장**을 중점 지원

* 공공연구성과 기술사업화 지원(미래부) : ('16) 359억원 → ('17안) 379억원
* 사업화연계기술개발(산업부) : ('16) 456억원 → ('17안) 450억원
* 상용화기술개발(중기청) : ('16) 1,420억원 → ('17안) 1,536억원

□ 국가혁신체제 고도화를 위해 신규로 **연구개발서비스기업을 집중 육성**('17년 1,300개 (누적), 신규 400개 이상)하여 고급 과학기술 **일자리 창출**

○ **미래부**는 **新 서비스**(시험·분석 기법, BM개발 등) **창출 및 핵심역량 개발**을 지원하고, **중기청**은 **중소기업의 부족한 R&D 역량 보완**을 위해 **연구개발서비스업 활용**을 지원

* 연구개발서비스업 혁신역량 강화 지원(미래부(신규)) : ('17안) 40억원
* 중소기업 기술사업화 역량 강화 지원(중기청(신규)) : ('17안) 52억원

(5) 문화융성 기반 강화 ('16) 1조 6,185억원 → ('17안) 1조 7,491억원

□ **문화창조융합벨트의 주요 인프라 구축 완료**

○ 첨단문화콤플렉스인 **K-Culture Valley(고양)**, K-pop 상시 공연을 위한 **K-pop 아레나(송파)** 등 소비·구현공간 조성('17년말)

* 체조경기장 리모델링 : ('16) 230억원 → ('17안) 237억원

○ 현장형 전문인력을 양성하는 **문화창조아카데미를 확장·이전**하고 교육과정도 확대(청계천, 1개 과정 → 홍릉, 3개 과정, '17.3월)

* 문화창조융합벨트 구축 : ('16) 904억원 → ('17안) 1,278억원

□ **융복합 콘텐츠 생태계를 해외와 지역으로 확산**

○ **국내외 유망스타트업에 입주공간을 제공**하고 국내기업과의 협업 지원

○ **지방에 문화벤처단지를 신규 조성**하여 지역 콘텐츠 산업의 자생력 강화

○ **문화벤처 육성 프로그램 지원 대상 확대**(188→400개) 및 법률·회계·마케팅 지원 강화

2 미래성장동력 창출 지원 ('16) 7조 865억원 → ('17안) 7조 6,870억원

(1) 중점 지원 분야

1 19대 미래성장동력 조기 성과 가시화 ('16) 1조 2,038억원 → ('17안) 1조 3,004억원

○ 상용화 근접 기술개발과 실증을 위해 **19대 분야에 투자 확대**(8.3% 증), 특히, 스마트카, IoT, 무인기 등 **산업화 속도**가 높은 **분야* 집중 지원**(14.2% 증)

* 산업화 속도가 높은 10대 분야 : ('16) 9,128억원 → ('17안) 1조 423억원

2 4차 산업혁명 선제 대응 ('16) 2,253억원 → ('17안) 3,298억원

○ **지능정보사업추진단 출범**('16.9.1) 및 **지능정보사회 중장기 종합대책** 발표('16.10월 예정) 등 **4차 산업혁명 선제 대응 체계 구축**

○ **지능정보기술 R&D 투자 강화** 및 **인프라조성, 서비스 확산** 등 지원을 통해 지능정보사회를 조기 구현

- 지능정보산업 **붐업 인프라 조성** 및 **융합서비스 확산** 지원

* SW컴퓨팅산업원천기술개발(일부) 등 : ('16) 1,144억원 → ('17안) 1,600억원

* 지능정보산업인프라조성 및 지능정보서비스확산(신규) : ('17안) 120억원

○ 로봇분야 공통기반기술 개발, 유망 로봇품목 상용화 개발과 더불어 **인공지능 융합 로봇분야에 대한 투자 강화**

* 로봇산업핵심기술개발사업 : ('16) 722억원 → ('17안) 884억원

○ 스마트카·무인기 등 **글로벌 무인이동체 시장 선점**을 위한 핵심 기술개발 및 전문인력 양성

* 자동차산업핵심기술개발(스마트카) : ('16) 272억원 → ('17안) 370억원

* 국민안전감시 및 대응 무인기 융합시스템(신규, 다부처) : ('17안) 98억원

3 ICT융합·혁신을 통한 신산업 육성 ('16) 6,473억원 → ('17안) 6,571억원

○ 금년 5월에 발표한 「**K-ICT 전략 2016**」 이행을 통한 **초연결사회** 및 **4차 산업혁명** 대비 **신성장 산업 육성**

- IoT, 빅데이터, 클라우드 등 **ICT 첨단기술**과 의료, 금융, 교통 등 **타 분야 융합을 통한 신성장동력 발굴·실증 지속 지원**

* 클라우드컴퓨팅산업육성(신규) : ('16) (166억원) → ('17안) 210억원

- **5G** 기술 평창 **동계올림픽 시연** 등 ICT산업 육성 기반구축

* 평창 ICT 동계 올림픽 지원 : ('16) 75억원 → ('17안) 114억원

- 웨어러블 디바이스·3D 프린터 등 **ICT융합 신산업 핵심 기술개발**

* 웨어러블 디바이스용 핵심부품 및 요소기술개발 : ('16) 19.2억원 → ('17안) 104.8억원
* 전자시스템전문기술개발(3D프린터) : ('16) 80억원 → ('17안) 97억원

- **제조현장에 ICT를 융합**한 스마트공장 구축지원을 통해 **중소·중견기업의 공정 및 생산성 혁신 지원**

* 스마트공장 보급·확산 : ('16) 124억원 → ('17) 438억원

4 미래성장 유망산업 집중 육성 ('16) 1조 243억원 → ('17안) 1조 1,154억원

○ 온실가스 감축요구에 대응하기 위한 **미션이노베이션 추진을 위해 청정에너지분야 기술개발에 27% 증가한 4,571억원을 투자**

- 태양광, 풍력, 수소·연료전지, 바이오 등 신재생에너지의 **고부가가치 제품 개발과 실증연구 기반 강화**로 에너지 공급체계 다양화

* 신재생에너지핵심기술개발(6개분야) : ('16) 1,410억원 → ('17안) 1,652억원

- **에너지저장장치(ESS), 전기차** 분야 핵심 원천기술 확보를 통해 조기 상용화에 성공하고, **미래 신산업으로 적극 육성**

* ESS기술개발(신규) : ('17안) 421억원
* 자동차산업핵심기술개발(그린카) : ('16) 228억원 → ('17안) 331억원

- 산업공정 개선 및 에너지 효율향상, 온실가스 처리 등 **수요관리분야 R&D 투자를 확대**하여 산업 전부문의 기후변화 대응능력을 제고

* 에너지수요관리핵심기술개발 : ('16) 1,260억원 → ('17안) 1,432억원

○ 기업 수요 맞춤형 **시스템반도체 설계인력 집중 육성** 및 글로벌 시장 수요와 연계한 **시스템반도체 상용화 기술개발 추진**

* 시스템반도체 전문인력 양성사업 : ('16) 40억원 → ('17안) 49억원
* 글로벌 수요연계 시스템반도체 기술개발사업 : ('17 신규) 38.6억원

○ 플렉서블·스트레쳐블 등 **차세대 디스플레이 핵심기술개발**을 통해 세계 1위 지위 수성 및 미래 시장 주도권 선점

* 차세대 디스플레이 기술개발사업 : ('17안) 116억원

○ **산업의 융합을 통한 제조업의 고부가가치화를 견인**하여, 국내기업의 수출경쟁력 제고를 위한 제조업 소프트파워 지원 확대

* 디자인혁신역량강화 : ('16) 420억원 → ('17안) 434억원
* 엔지니어링핵심기술개발 : ('16) 120억원 → ('17안) 203억원

○ 소재분야 원천기술 확보를 통한 주력산업 고도화 및 **대기업-중소·중견기업 간 균형있는 연구개발 역량확보를 지원**하고 **수요산업(美보잉사 등)과 연계한 수출 동력 확보**

* 산업소재핵심기술개발사업 : ('16) 1,204억원 → ('17안) 1,280억원

5 글로벌 문화·콘텐츠 산업 주도 ('16) 3조 7,443억원 → ('17안) 4조 78억원

○ **가상(VR)/증강(AR)현실 등 실감형 콘텐츠산업 지원 확대**

- 유망 **신기술 개발** 지원, **VR/AR 양대 지원 거점**(상암DMC/일산빛마루) **연계** 운영, **첨단 게임 콘텐츠** 제작지원 확대, **콘텐츠 펀드** 조성 확대

* 가상현실 콘텐츠 산업 육성(신규) : ('17안) 192억원
* 첨단융복합콘텐츠기술개발사업 : ('16) 275억원 → ('17안) 294억원
* 위풍당당콘텐츠 코리아 펀드 조성 : ('16) 360억원 → ('17안) 800억원

○ **디지털 환경** 및 **해외저작권 시장 변화**에 대응해 **저작권 보호 강화**

- **영상물 침해방지** 인공지능 시스템 구축, **민간주도** 해외 저작권 **보호체계** 기반구축, **저작권 모니터링단** 운영 등

* 저작권보호활동 활성화 : ('16) 151억원 → ('17안) 179억원

○ **고품격 관광콘텐츠 개발 및 투자활성화를 통해 관광산업 육성 지원**

- 지역별 핵심관광자원(관광지, 숙박, 음식, 특산물 등)을 선별·패키지화 하여 10개 **핵심관광지 육성, 한국적 관광콘텐츠 개발** 지원

* 핵심관광지 육성(신규) : ('17안) 240억원
* 한국관광콘텐츠 활성화사업(신규) : ('17안) 194억원

○ **스포츠저변 확대 및 스포츠 산업 지원 강화**

- 英, 獨 축구의 **프로-아마 통합리그제(디비전시스템)을 도입**하여 엘리트체육과 생활체육의 통합 및 저변 확산 지원(신규 28억원)

- 스포츠 산업 육성을 위해 인력양성, 창업지원, 강소기업 육성 및 지역별 **스포츠산업융복합센터(1→2개소) 구축** 등 지원(343→533억원)

- **스포츠펀드 정부출자 확대로 민간투자 활성화 유도**

* 스포츠산업 펀드 조성 : ('16) 200억원 → ('17안) 300억원

⑥ <u>중점지원분야 R&D 전략적 투자 강화</u> **('16) 1조 4,451억원 → ('17안) 1조 5,468억원**

○ **신약후보물질 개발에 대한 예산을 270억원(81.8%) 증액**하는 등 바이오 신산업 분야에 **금년대비 10% 증가한 5,215억원 투자**

* 바이오의료기술개발사업 : ('16) 1,950억원 → ('17안) 2,616억원
* 뇌과학원천기술개발사업 : ('16) 326억원 → ('17안) 410억원

- 국내 바이오벤처 창업수 감소를 극복하기 위해 **바이오창조경제 10대 활성화 프로젝트 전격 가동(276억원)**

- **제품화 수요기업에 대한 기술이전 지원** 및 **백신 R&D 활성화**를 위한 임상용 및 상업용 **위탁생산 전문시설 건립**

* 유망바이오IP사업화촉진사업 : ('16) 52.5억원 → ('17안) 100억원

○ 시험용 달 궤도선의 **본체 부품 국산화 개발 및 예비설계를 위해 달 탐사 사업을 510억원 증액**하는 등 **독자적인 우주 기술 확보 추진**

* 달 탐사 사업 : ('16년) 200억원 → ('17안) 710억원

○ **新기후체제에 대비한 온실가스 감축**을 위해 탄소저감·탄소활용·기후변화적응 원천기술 확대 **및 글로벌 기후기술 현지화 지원 사업 신설**

* 기후변화대응기술 개발 : ('16) 668억원 → ('17안) 770억원
(글로벌 기후기술 현지화 지원 사업 25억원 포함)

○ **나노분야 7대 핵심 공백기술 확보, 차세대 반도체 원천기술 개발,** 미래소재 시장 선점 등을 위한 핵심기술 투자 확대

* 나노·소재 기술 개발 : ('16) 442억원 → ('17안) 477억원
* 미래소재디스커버리 지원 : ('16) 132억원 → ('17안) 196억원

(2) 국가전략프로젝트

□ **국가발전과 성장동력 확충에 직결**되고 **사회문제 해결에 시급**히 필요한 **9대 분야 과학기술 프로젝트 추진**(신규, 300억원)

○ **(성장동력분야)** 자율주행차, 스마트시티, 가상증강현실, 경량소재, 인공지능 등 5개 프로젝트(95억원)

○ **(삶의질/국민행복 분야)** (초)미세먼지, 탄소자원화, 정밀의료, 바이오 신약 등 4개 프로젝트(205억원)

* 예비타당성 조사 대상 5개 프로젝트(자율주행차, 스마트시티, 경량소재, 인공지능, 정밀의료)는 현재 예비타당성 조사 진행 중

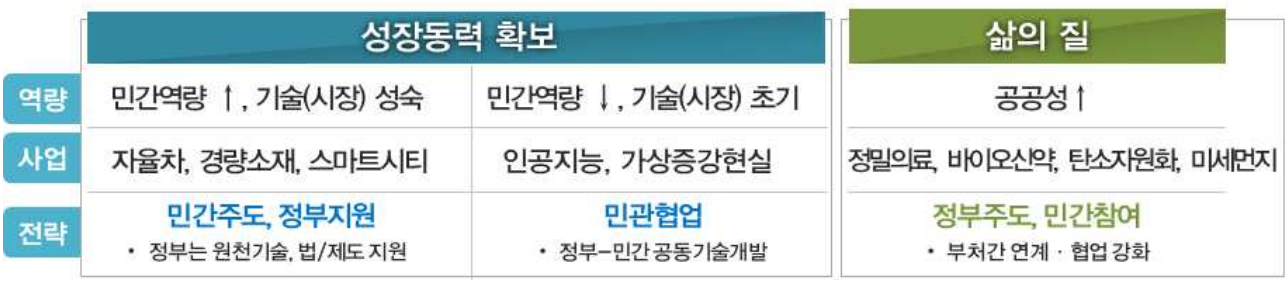
○ **(추진방안)** 부처간 칸막이를 낮추고 부처 연계·협력 강화를 위해 **하나의 신규사업, 범부처 사업단** 방식으로 추진(총 12개 부처·청 참여)

- **기존 사업과 차별**화하여 **혁신적 기술개발에 집중**하고, **신규 프로젝트 베이스(project based) 사업단** 체제로 추진
- **범부처 사업단장(PM)**은 최고 민간전문가 선임, 사업관리 **전권부여***

* 총괄 PM에 과제 기획, 선정, 평가, 예산 배분, 성과 관리 등 권한부여

○ **(역할분담)** 사업별 기술·시장 성숙도, 민관역량에 따라 **전략적 역할분담**으로 **효율적 민관 협업모델** 적용

- **민간역량이 높고, 기술이 성숙된 분야**는 **민간 주도하**에 정부는 원천기술, 인력, 법·제도 개선을 지원
- **민간역량이 낮고, 초기기술 분야**는 **정부-민간 공동기술개발** 추진
- 국민 삶에 밀접하고 **공공성이 높은 분야**는 **정부주도로 민간 참여** 유도



참고 : 9대 프로젝트 주요내용

성장동력 확보

자율주행차 산업부, 국토부, 미래부, 경찰청 (8년)	**자율차(레벨3~4) 핵심부품, 실증기술 확보** 8대 핵심부품 ('19) → 자율주행차 융합신기술 ('21) → 자율주행차 융합서비스 실증 ('24)	핵심부품 기술수준	77.5% → 100% 현재 '25
경량소재 산업부, 미래부, 방사청 (7년)	**경량소재(Ti, Mg, Al, 탄소섬유) 핵심기술 확보** 차체용 경량소재(Mg, Al) 합금기술 ('19) → 항공용 소재(Ti) 원천기술 ('20) → 경량소재(Ti, Mg, Al, 탄소섬유) 양산기술 ('23)	해외수출 (경량소재)	15억불 → 310억불 현재 '25
스마트시티 국토부, 산업부, 미래부 (5년)	**스마트시티 실증기술 구현, 해외 진출 확대** 인프라 연계 시스템 설계('18) → 개방형 운영체계 구축 ('19) → 국내 실증 도시 2개 구축 ('20) → 자능형 의사결정 시스템 개발 및 해외진출 확대('21)	해외수주 비중	10% → 30% 현재 '25
인공지능(AI) 미래부, 산업부, 국방부, 경찰청 (10년)	**세계 최고 수준의 AI 기술 확보** 언어-시각인식 기술 ('17) → 언어-시각 통합지능 AI ('19) → 추론/의사결정 AI ('22)	기술 수준	70% → 100% 현재 '25
가상증강현실 미래부, 산업부, 문체부, 중기청 (4년)	**핵심기술 확보 및 글로벌 전문기업 육성** 디지털 교과서, 평창올림픽 서비스 ('18)→ 휴먼팩터 기술 확보 ('19) → 민간주도 컨텐츠 융합서비스 ('20)	국내 시장규모	1.3억불 (세계시장 대비 1%) → 40억불 (세계시장 대비 5%) 현재 '25

삶의 질 향상

정밀의료 복지부, 미래부, 산업부, 식약처 (5년)	**정밀의료 기반구축 및 3대 암 정밀의료서비스 구현** 정밀의료 통합정보 시스템('18) → 정밀의료 코호트 구축 (~'21) → 3대암 정밀의료 시범서비스 ('21)	세계시장 점유율	시장 점유율 1% (0.5조원) → 시장 점유율 7% (10.3조원) 현재 '25
바이오신약 미래부, 산업부, 복지부, 식약처 (9년)	**4대 중증질환 대상 글로벌 신약후보물질 확보** 신약후보물질 50개 이상 확보 ('23) → 신약후보물질 100개 이상 및 글로벌 신약 3개 이상 확보 ('27) → 글로벌 신약 10개 이상 창출 ('27~)	의약품 수출 규모	2.8조원 → 5.5조원 현재 '25
탄소자원화 미래부, 산업부 (6년)	**탄소전환 실증기술 확보 및 온실가스 감축** 부생가스 전환 및 CO_2 광물화 실증 플랜트 ('17) → 공정 최적화 (~'22) → 해외 기술이전 모델개발 ('22)	온실가스 배출량	9,000만톤/연 → 8,250만톤/연 현재 '25
미세먼지 미래부, 환경부, 복지부, 산업부, 기상청 (7년)	**미세먼지 생성원인 규명, 선진국 수준의 관리시스템 구축** 생성원인 과학적 규명, 저감기술 ('19) → 대형사업장 실증 ('20)	미세먼지 농도 (전국평균)	26㎍/㎥ → 18㎍/㎥ 현재 '25

3 향후 조치계획

□ 미래성장동력 창출 예산안이 국회에서 최종 확정되면,

○ **관계부처 간 긴밀한 협의**를 통해 사전에 **구체적인 실행계획을 마련**하여 미래성장동력 창출을 본격적으로 추진

○ '17년 예산 집행과정에서 지속적인 점검을 통해 **미래성장동력 창출 성과를 최대한 확대**해 나갈 계획