



**2016년도 미래창조과학부
연구개발사업 종합시행계획**

2015. 12.



미래창조과학부

목 차

| | |
|------------------------------|----|
| I. 개 요 | 1 |
| II. 환경변화 | 3 |
| III. R&D 발전 및 개선사항 | 6 |
| IV. 2016년 R&D 중점 추진방향 | 12 |
| V. R&D 사업·분야별 주요 추진계획 | 13 |
| 기초/원천/사업화/인력양성/기반조성 | |
| VI. 향후일정 | 33 |
| [참고1] 2016년도 사업별 예산 현황 | 34 |
| [참고2] 2015년 사업별 주요성과 | 38 |
| [참고3] 2016년도 추진일정(안) | 42 |
| [별첨] 분야별 세부사업 추진계획(안) | |

1. 수립 배경

- '16년도 과학기술·ICT 연구개발 추진방향과 분야별 추진계획을 확정하기 위하여 연구개발사업 종합시행계획을 수립
 - * 개별적으로 수립하던 과학기술, ICT 분야 시행계획을 '15년부터 종합하여 수립
- '16년도 종합시행계획은 미래부 R&D 사업 전반을 종합적으로 제시하고, 과학기술과 ICT분야의 상호연계를 강화하는데 중점

2. 수립 근거

- 「과학기술기본법」 제11조(국가연구개발사업의 추진), 「미래부 과학기술분야 연구개발사업 처리규정(미래부 훈령)」 제4조
- 「방송통신발전기본법」 제16조, 「정보통신산업진흥법」 제7조(정보통신기술진흥 시행계획), 「정보통신·방송 연구개발 관리규정(미래부 훈령)」 제16조

3. 적용 범위

- '16년도 종합시행계획 수립 대상사업은 과학기술·ICT분야 기초연구, 연구개발, 사업화, 인력양성, 기반조성 등 총 3조 9,446억원 규모
 - 과학기술분야 R&D 종합 시행계획 대상사업 예산은 2조 9,600억원 ('15년 2조 9,112억원 대비 488억원(1.7%) 증가)
 - * 과학기술 R&D 예산 중 국가과학기술연구회, 직할출연기관 등의 연구운영비, 과학기술단체지원사업 등 제외
 - * 단, 기초과학연구원 지원사업은 국제과학비즈니스벨트조성사업에 포함하여 작성
 - ICT분야 R&D 종합 시행계획 대상사업 예산은 9,846억원('15년 1조 483억원 대비 637억원(6.1%) 감소)

< 종합시행계획 적용대상 사업 >

| 구분 (단위:억원) | 과학기술 | ICT | |
|----------------------|---|---|---|
| 기초 연구 (7,680) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 기초연구사업 (7,680억원) 개인연구, 집단연구, 기반구축 3개 | - | |
| 연구 개발 (21,188) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 원천기술개발사업 (5,980억원) 바이오의료기술개발, 프론티어 등 19개 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 정보통신방송연구개발사업(6,530억원) - 이동통신, 네트워크, 전파·위성, 방송·스마트 미디어, 디지털콘텐츠, SW, 융합서비스, 정보 보호, ICT디바이스 등 10대 기술분야 12개 - ETRI연구개발지원, Giga KOREA사업 등 3개 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 우주기술개발사업 (4,586억원) 위성, 발사체, 달탐사 등 10개 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 원자력연구개발사업 (2,764억원) 원자력, 방사선 등 11개 | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 핵융합·가속기연구지원사업(1,052억원) 가속기, ITER 등 4개 | | <ul style="list-style-type: none"> ■ 정보통신표준개발지원 (276억원) 표준개발, 표준화활동지원 등 1개 |
| | 소 계 | | (14,382억원) |
| 사업화 (2,013) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 산학협력/기술사업화사업 (1,552억원) 공공연구성과 기술사업화 지원 등 4개 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ICT기술사업화사업 (461억원) ICT유망기술개발 등 2개 | |
| 인력 양성 (1,421) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 과학기술인력양성사업 (663억원) 국제인력교류, 여성과학기술인 등 7개 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ICT인력양성사업 (758억원) 정보통신기술인력양성 등 2개 | |
| 기반 조성 (7,144) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 과학기술국제화사업 (500억원) 국가간 협력기반 조성 등 9개 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ICT기반조성사업 (1,821억원) 정보통신연구기반구축, 전파자원 개발 및 관리, 지역 ICT산업 혁신역량강화 등 6개 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 국제과학비즈니스벨트조성사업(4,823억원) 국제과학비즈니스벨트조성 등 2개 | | |
| | 소 계 | | (5,323억원) |
| 총계 (39,446) | (29,600억원) | (9,846억원) | |

II

환경변화

1

경제 환경

□ (저성장의 장기화) 글로벌 금융위기 등을 거치며 본격 저성장 구조에 진입함에 따라 경제 활력 제고를 위한 효율적 투자가 긴요한 시점

* GDP성장률(%) : ('70~'80년대) 9.4 → ('90~'97) 7.7 → ('98~'08) 4.4 → ('09~'14) 3.3

* 주요국 GDP성장률(%, '14) : (미국) 2.2, (일본) 0.9, (중국) 7.4

< 우리나라 경제성장률 변화 추이(%) > (출처:한국은행)



○ ICT 분야 역시 생산과 수출 등 성장률*이 둔화되고 있음에 따라 새로운 성장동력 창출 노력이 요구

* ICT 생산증가율(미래부) : ('10) 18.2% → ('11) 2.4% → ('12) 1.1% → ('13) 4.1% → ('14) 1.8%

* ICT 수출증가율(ITP) : ('10) 27.3% → ('11) 1.7% → ('12) -0.9% → ('13) 11.2% → ('14) 2.1%

□ (지능정보기술 부상) 지능정보기술이 ICBM과 결합되어 ICT의 새로운 혁신을 만들어 낼 것이라는 기대가 확산

□ (기술 혁신) 개방형 생태계 중심 미국의 강세, 저가의 기술경쟁력을 갖춘 중국發 추격 등 '新 넷크래커' 상황을 타개할 기술혁신 필요

* (美) 실리콘밸리內 스탠포드大(인력), VC(자금), 벤처(기술)의 조화 등 글로벌 선도기업 배출

* (中) 바이두, 알리바바(뉴욕증시 시가총액 4위 규모(약 242조) 상장) 등은 융합서비스 활성화로 급성장

* (日) 엔화약세에 따른 가격경쟁력과 우수 원천기술·소재경쟁력을 기반으로 세계시장 공략

○ 우리나라 기술경쟁력의 잠재 가치를 충분히 발휘할 수 있도록 수요자(벤처, 중소기업 등) 중심의 R&D 생태계 조성이 시급

* 벤처, 중소기업 악순환 반복 : R&D 역량(인력, 장비) 부족 → 수익성 하락 → R&D 투자 위축

□ (국민행복, 삶의 질에 대한 관심) 과거에는 국가 경제발전과 같은 거시적 이슈를 중시했다면, 최근에는 건강, 안전, 삶의 질 등 국민 행복, 생활과 직결되는 이슈에 대한 관심이 향상

* 일반 국민들이 가장 관심있고 수요가 많은 과학기술은 ‘에너지 절감, 안전, 자동차, 스마트폰, 로봇, 의료’ 등인 것으로 나타남(국민과학기술정서 조사결과: ‘15, 미래부)

◆ 빅데이터 속에서 찾은 국민이 바라는 과학기술

| 구분 | 주제(이슈) | 국민과학기술정서 |
|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 국민 신문고 | 에너지, 사업, 시설, 절감, 전기 | 지역 특성에 맞는 에너지 기술개발 등 |
| | 안전, 재난, 사고, 화재, 발생 | 안전 장비 개발, 안전시스템 구축 등 |
| SNS 및 언론 | 자동차, 차량, 차, 가격, 사고 | 자동차 선도 기술 개발 등 |
| | 검찰, 경찰, 혐의, 수사, 사건 | 과학수사에 대한 관심 등 |
| | 정보, 인터넷, 게임, 서비스, 스마트폰 | 의사 표현 가능한 지능형 로봇에 관심 등 |
| | 환자, 치료, 연구, 치매, 장애 | 유전자 치료 연구에 대한 기대 등 |
| | 한국, 국민, 사고, 가치, 선진국 | 바이러스생화학, 사이버 사고/무기 우려 등 |



□ (산업 전반의 혁신) ICT 융합의 확산으로 타산업의 혁신과 생산성 제고의 핵심 수단으로 ICT의 중요성이 강조

* (핀테크) 핀테크 산업(구글 월렛, 삼성페이 등) 본격화, 인터넷전문은행 예비인가('15.11월) 등 ICT와 금융의 융합을 통해 금융 환경의 획기적인 혁신 유도
* (獨, 인더스트리 4.0) 제조업과 IC 융합, 생산현장의 스마트화를 통한 생산성·경쟁력 제고

□ (사회 현안 해결) 고령사회, 범죄, 환경오염 등 갈수록 복잡해지는 사회 현안이슈를 해결할 수 있는 사회적 기술의 필요성 증대

○ 특히, ICBM(IoT, Cloud, Big data, Mobile), 지능정보기술, 기후변화기술 등 과학기술·ICT를 활용한 사회 현안이슈 해결 범위 확대 전망

* (IBM 왓슨헬스) 메이요클리닉에서 암환자 임상연구, 만성질환연구 솔루션 제공
* (프레드폴) 범죄 지역과 시간대를 예측하여 경찰 배치(산타크루즈시 범죄율 20% 감소)

- (R&D 혁신방안) 지난 10년간 R&D투자규모는 연평균 약 12% 증가하였으나, 산업현장 수요와 실제 R&D과제 간 연계는 부족
 ⇒ R&D 성과의 질적 수준을 제고하기 위해 정부 R&D들을 근본적으로 혁신하는 「정부 R&D 혁신방안」 수립('15.5)

정부 R&D 혁신방안 주요내용

| 정부·민간/산학연간 중복 해소 | 출연연의 혁신 | 출연연·대학의 중소기업 연구소화 | R&D 기획관리체계 혁신 | 정부 R&D 컨트롤 타워 기능강화 |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 정부-민간 역할분담 • 산학연 역할 차별화 • 출연연 미션 명확화 | <ul style="list-style-type: none"> • PBS수주 경쟁 ⇒ 협력 • 예산구조 개선 • 평가 등 제도개선 | <ul style="list-style-type: none"> • 기업 지원 전략성 강화 • 기업주도 R&D • 대학의 기업지원 강화 | <ul style="list-style-type: none"> • 투자 전략·적시성 강화 • 연구단체별 특화된 지원 • 연구시설장비활용도 제고 | <ul style="list-style-type: none"> • 국과심 재편 • 과기정책 ThinkThank • 전문관리기관 효율화 |

- (미래 유망 기술개발 전략) '바이오 미래전략', '나노기술 산업화 전략' 등 유망분야 핵심 원천기술 확보를 위한 기술개발 전략* 수립

* 바이오 미래전략, II('15.3월, 11월, 관계부처 합동), 나노기술 산업화 전략('15.4월, 관계부처 합동), 무인이동체 기술개발 및 산업성장 전략('15.5월, 관계부처 합동) 수립 등

- (K-ICT 전략) 9대 전략산업과 10대 융합분야를 전략과제로 육성하고, 창조씨앗 R&D, 개방형 평가 도입 등 연구제도 개선 추진

* 9대 전략산업 : 소프트웨어, IoT, 클라우드, 정보보안, 5G UHD, 스마트 디바이스, 디지털콘텐츠, 빅데이터

* 10대 융합분야 : 교육, 의료, 관광, 도시, 에너지, 교통, 스마트홈, 금융, 농어축, 전통산업

- K-ICT 전략의 성공적 이행을 위해 'ICT융합서비스 활성화 실행 계획', 'K-ICT 스마트디바이스 육성 방안' 등 다양한 정책*을 수립

* 5G 이동통신 성장동력 실행계획, 초연결지능망 발전전략, SW기술 글로벌 선도전략, K-ICT 표준화전략맵 등

- (R&D 예산축소) '16년 과학기술 R&D 예산의 증가폭이 감소되고, ICT R&D 예산은 감액되는 등 효율적 연구개발 필요성 증가

* 과학기술 R&D 증가폭 감소 : ('15) 2,446억 → ('16) 488억

* ICT R&D 총액 감액 : ('15) 1조 483억 → ('16) 9,846억 / 637억(6.1%) ↓

Ⅲ

R&D 발전 및 개선사항

전략 1

수요자 중심 R&D 생태계 조성 및 연구성과 · 사업화 활성화

□ 연구자 중심 지원체계 조성 및 국민의 공감대가 높은 연구 확대

○ 연구자 중심의 기초연구사업 구조 개선

- 연구비와 연구기간의 탄력적 지원을 통해 연구자의 편의를 제고

* (개인기초연구) 매년 균등 연구비/3년 고정 → 연차별 차등 연구비, 1~5년 자율 설정

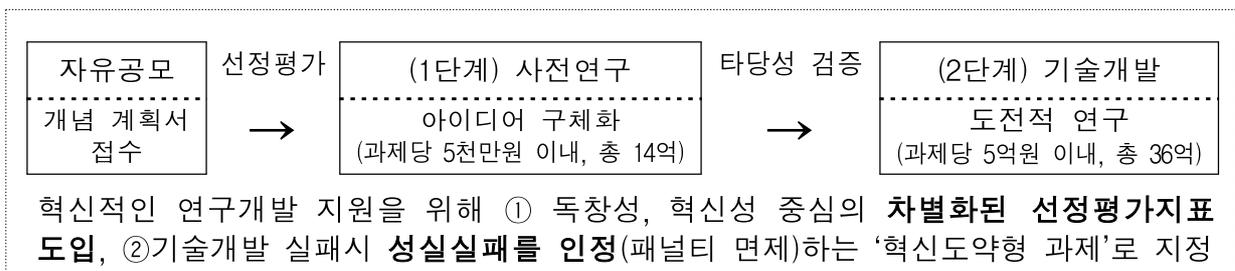
| 2015년 | ⇒ | 2016년 |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 리더연구자 : 3~8억×9년(3+3+3) 중견연구자 : 1억/3억×3년 신진연구자 : 5천만×3년 | | <ul style="list-style-type: none"> 리더연구 : 현행 유지 중견연구 : 0.5~3억 × 1~5년 신진연구 : 0.5~1억 × 1~5년 |

- 신진연구 및 장기연구 지원 확대로 기초연구 기반강화

* (예시) 신진연구 선정률 : '15년 24% → '16년 25%

○ 대학의 창의적 아이디어 반영을 위한 ICT 창조씨앗형 과제 확대

- 대학이 도전적 · 창의적 아이디어를 제안하고, 이를 직접 수행하는 '제안자=수행자' 원칙의 "창조씨앗 R&D" 확대('15년 23.7억 → '16년 50억)



○ 연구개발 과정에 국민 참여 기회를 높이고, 연구개발의 성과가 삶의 질 제고 및 국민행복 실현에 기여하는 과학기술의 역할을 강화

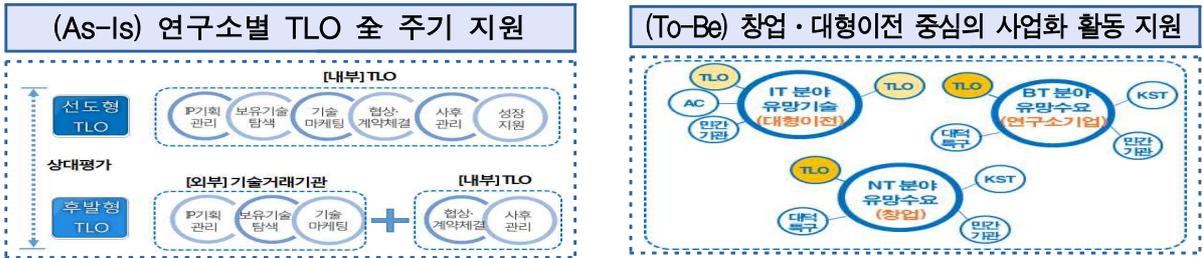
* (가칭) '국민생활연구 운영방안' 마련('16. 상반기)

○ 연구개발 성과를 국민 눈높이에 맞춰 홍보 방식을 다변화하고, 방송 및 온라인 등 대국민 접근성이 높은 매체 활용을 확대

□ TLO지원 사업 개편으로 기초·거대·공공연구 성과 활용·사업화 촉진

* 산업부-미래부 간 이원화 돼있던 출연(연) TLO(선도·공동 TLO) 지원, 대학 TLO 및 산학협력기술지주회사 지원 기능이 '16년부터 미래부로 일원화

- (출연(연)) TLO 주도의 테마·목적별 기술사업화 활동 예산 지원을 통해 성과·시장 지향형 실질적 기술사업화 활동 추진



- (대학) 이전·창업·후속 모니터링 등 대학의 기술사업화 역량 집중을 위해 대학별 자체 실정을 고려한 기술경영센터(TMC)* 도입·운영

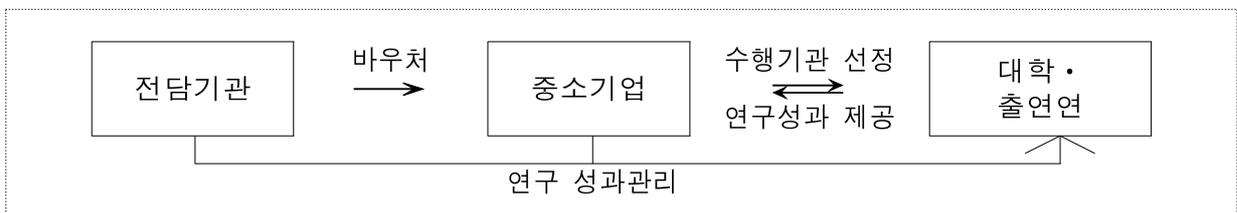
* TMC(Tech Management Center) : 대학 TLO의 기술이전 기능과 대학 기술 지주회사의 직접 사업화 기능을 통합 또는 연계하여 수행

□ 중소기업 수요의 즉각적 반영 및 출연(연)의 중소기업 지원 강화

- ICT 현장 수요의 즉각적 반영을 위해 기업지원과제(혁신과제)의 자유 공모를 신규예산의 80% 이상으로 확대하고, Fast-Track으로 진행

* '15년 70%→'16년 80% 이상, 수요검토부터 협약까지 기간단축(1년→3개월)

- '先기업선정 - 後공공연매칭 방식'의 ICT "바우처 제도"를 도입하여 중소기업에 R&D 주도권 제공('16년 101억원)



- 공동연구실 신설('16년 5개), 연구장비집중지원센터 설치·개방(개방률 '16년 70%), 중소기업 장기과견인력 확대('15년 18명 → '16년 30명) 등 출연(연)(ETRI)의 중소기업 지원 강화

□ 미래유망기술 발굴 및 준비를 통한 태동기 기술 선점

- 미래유망기술 발굴 3단계 프로세스를 통해 국가 거시 정책방향에 부합하는 미래유망기술 발굴·기획

<미래유망기술 발굴 프로세스>

| | |
|------------------|---|
| (1단계) Pick up | <ul style="list-style-type: none"> · 글로벌 유망기술 정보 수집 및 pool 구축 · 주요국(미, EU 등) R&D 과제 정보 수집 |
| (2단계) Pre-review | <ul style="list-style-type: none"> · 기술별 국내외 R&D 투자현황 비교 · 국가아젠다, 미래전략, 시장성, 기술성 분석 |
| (3단계) Stand-by | <ul style="list-style-type: none"> · R&D 프로그램 사전기획 · 목표, 전략, 전문가 그룹, 추정규모 및 예산 등 |

* '15년 시범적용을 통해 4개 미래유망기술을 발굴: ▲진단·치료용 초미세기계(나노머신), ▲인간 뇌신경 모방 반도체 소자, ▲변형·신축성 로봇 ▲자연(인간, 동·식물) 모사 감각센서

- 과학기술로 우리 고유자산에 잠재된 가치를 높이는 '한국 재발견 프로젝트' 가동

- 과학기술을 통한 전통소재·공정 혁신을 위한 기술개발, 전통기반의 신제품 및 시장 창출 전략을 모색(전통문화 연구개발 시범사업 착수, '16)

□ 선택과 집중을 통한 전략적 ICT 연구개발 강화

- 지능정보기술, K-ICT 9대 산업 등 전략 분야를 중심으로 연구과제 발굴

<ICT 전략 연구개발 분야>

| | |
|---------|---|
| 지능정보기술 | · 시각·언어·공간·감성지능, 스토리 이해·요약 등 플래그십 프로젝트 발굴·추진 |
| ICT 인프라 | · 기가급 5G, 차세대 지능형 네트워크 핵심기술(SDN 등) 및 주파수 발굴·공유기술 확보 |
| 방송·콘텐츠 | · UHD, 실감형·인터랙션 콘텐츠(AR/VR, 홀로그램 등) 개발 등 |
| SW | · 빅데이터·클라우드·지능정보기술 등 주력 기술개발 · SW 글로벌 선도기업 육성 등 |
| 융합·디바이스 | · IoT, 스마트디바이스(웨어러블, 드론 등), 스마트컴퓨팅 등 융합기반기술 연구개발 |
| 정보보호 | · 융합보안(핀테크, 스마트팩토리, 스마트자동차 등) 핵심기술, 사이버 침해 대응 기술개발 |

- 스토리 이해·요약, 공간·감성지능 등 지능형 SW 기반 대규모 플래그십 프로젝트 추진(총 140억원 규모)
- K-ICT 10대 융합분야(예: IoT + 스마트 홈 등), 기술 분야간 융합과제(예: IoT+빅데이터)를 발굴하여 대형 프로젝트 기획(총 75억원 규모)
- 미래기술 메가트렌드 전망 및 유망 新기술 발굴을 위한 연구반 운영
- 기초·원천 분야 및 중소기업 지원에 집중
- 미래 시장 성장잠재력 확충을 위해 창조씨앗 R&D 확대 등 기초·원천 분야 과제 기획 강화
- 시장수요를 반영하여 바우처 제도 도입, Fast-Track 추진, K-Global 300기업 집중 연계 등 중소기업 R&D 지원 강화

□ 선도적 표준화와 연계한 ICT 기술개발 확대 추진

- 표준연계 기술개발 과제를 대상으로 표준특허 동향조사를 추진하고, 기술개발 과제 전체를 대상으로 점진적 확대
- 기술개발 성과가 글로벌 표준 등록 및 IPR 확보 확대와 직결될 수 있도록 표준연계 기술개발 과제 지원 비중 단계적 확대

* 표준연계과제 신규비중 : '14년 4.5%→'16년 11%→'18년 15%→'20년 20%

□ 지나친 과제 수주 경쟁을 지양한 출연(연) 연구 몰입환경 조성

- R&D 혁신방안을 성공적으로 이행하고, 출연(연)(ETRI)의 안정적 연구 환경 조성을 위해 기관 고유 미션에 맞는 과제를 정책지정으로 신설
- 산업체 수요의 적시 반영을 위해 출연연의 민간수탁을 확대 유도

□ R&D 클라우드 서비스 시범 도입

- 클라우드서비스를 ICT 분야 연구개발 과제에 적용하여 연구장비·솔루션의 효율적 사용을 촉진

- ICT R&D 평가·관리 전문성 강화를 통한 효율적 연구 지향
 - 컨설팅 개념의 평가 활성화*, 맞춤형 평가** 등 평가방식 다각화
 - * 개방형평가/책임평가위원제도 확대, 토론평가(피평가자간 질의응답)/온라인평가 신설
 - ** (기초·원천 연구)창의성과 혁신성, (상용화 연구)사업화 가능성 중심 평가
 - 평가위원 선정시 빅데이터 분석기법을 활용하여 기술·지식·경력·이력을 보유한 전문성 있는 평가위원으로 구성·운영
 - 양적지표(논문·특허 건수 등)에서 질적지표(피인용지수 등)로 평가지표 전환, 정성평가 중심과 상시 목표변경(무빙타겟)*이 가능토록 개선
 - * (현행)진도실적보고(연 1회)시 목표변경 요청서 제출→(개선)과제수행중 언제나 제출
- ⇒ 평가 전문성 강화 방안을 반영하여 평가계획을 수립하고('16.초), 중장기적 평가체계 개선방안 마련 추진('16년)

- 투명·책임성 있는 연구비 관리로 국가 연구개발사업 신뢰도 제고
 - 연구자 교육, 컨설팅 및 사전정산검증 등 연구현장 서비스 강화
 - * 찾아가는 연구비관리 컨설팅 및 연구비 집행교육의 상시 운영
 - 연구비 우수 관리 기관에 대한 연구비 관리 자율성 강화
 - * 연구비 관리체계평가 최우수 등급 기관 과제 정밀정산 과제 추출 시 제외 (과학기술분야 연구개발사업 처리규정 제29조제4항에 반영, '16년부터 시행)
 - 연구비 부당집행으로 인한 참여제한자가 있는 주관기관에 대한 간접비 지급비율 하향 조정 등 주관연구기관 관리·책임 강화
 - 해당년도 과제 중 최소 10% 이상의 과제에 대해 정밀정산을 실시하고, 현장점검 방식으로 70% 이상 점검 확대 추진
 - 연구비 부적정 집행 사전예방을 위해 연구비 실시간 모니터링 강화

□ 글로벌 이슈에 대한 과학기술 국제협력 강화

- 기후변화대응을 위한 글로벌 기술협력을 위해 선진국과의 공동 연구, 개도국과의 기술실증 및 사업화 협력 확대 추진

* 「기후변화대응을 위한 글로벌 기술협력 전략(15.10)」 수립 : 기후변화대응 기술 분야 국제협력을 위한 전문센터 설치 및 글로벌 기술협력 포럼 구성·운영 등 추진

- 달 탐사 등 우주탐사 공동연구, 위성항법·위성탑재체 개발 협력 등 우주개발 선진국과 전략적 협력 기반 마련

□ 국제과학비즈니스벨트 기반 조성 본격화

- 기초과학연구원 본원 1단계 건립 착공 및 중이온가속기 장치 본제품 제작 착수 등 세계적 수준의 기초연구인프라 구축을 가시화

- 해외 우수인재 유치를 위해 주택 공급, 자녀 교육, 의료·복지, 문화·여가 등 완성된 정주환경 모습을 제시하고 개별 기관·시설 유치 추진

- 거점지구 내 첨단 기업·연구소의 입주촉진 기반 구축* 및 유치활동 강화, 기능지구 역량 제고 등 기초연구·비즈니스 융합 기반 확대

* 유치업종 선정 및 업종 배치계획(안) 마련, 재정적 지원 확대 등

□ 대학ICT연구센터(ITRC) 기업 수요기반 연구협력 강화

- 기업 수요를 반영한 실무형 고급인력 양성을 위해 ITRC의 산학협력 기능 강화 추진

* 신규 ITRC는 산학협력과제 비중을 20%에서 40%로 확대

- 창조경제혁신센터 아이디어와 ITRC의 연구개발 역량을 협력하여 기술사업화 창출 및 지역 특화산업 활성화

과학기술 · ICT R&D 혁신 가속화를 통한 창조한국 실현

기본방향

- ▣ "R&D 혁신방안", "바이오 미래전략", "K-ICT 전략" 등 既 수립한 주요 정책을 2016년 R&D 시행계획으로 구체화하여 **실행력 확보 및 성과 가시화**
- ▣ 과학기술과 ICT 기반의 **성장 동력 창출** 및 **국민행복 실현**에 기여할 수 있는 R&D 지원을 강화

기초연구

- ▶ 사업구조 개선을 통한 개인기초연구 지원의 유연성 제고
- ▶ 기초연구실 및 선도연구센터 등 집단연구지원을 내실화

연구개발

- ▶ 미래 성장잠재력 확보 및 국민 삶의 질 향상에 기여하는 바이오, 나노, 기후변화, 우주, 원자력 등 유망분야 핵심원천기술 개발
- ▶ K-ICT 9대 전략산업, 지능정보기술 등 유망분야를 중심으로 선택과 집중을 통한 전략적 연구개발 추진

사업화

- ▶ 과학기술을 매개로 기업(산)·대학(학)·연구소(연)·지자체(지역)를 연계하여 창업과 신산업 창출의 생태계 조성
- ▶ ICT R&D 바우처 제도 도입, 기술 사업화 R&D 지원 등 중소기업 기술경쟁력 강화를 촉진

인력양성

- ▶ 우수 과학기술인력의 경쟁력 강화 지원 및 과학기술 일자리 창출
- ▶ 대학 ICT 연구센터, 방송통신정책연구센터 등 ICT 분야의 창의적 고급 인력양성 추진

기반조성

- ▶ 국가·권역별 맞춤형 과학기술 협력 및 국제과학비즈니스벨트의 차질없는 조성 추진
- ▶ 중소기업 연구장비 및 시험환경 제공, ICT 융합서비스 활성화 기반조성 등 ICT 분야의 지속적 산업 발전을 위한 인프라 조성

1 [기초] 기초연구의 유연성 제고

□ 유연한 기초연구 지원을 위한 사업구조 개선

- 세부사업들을 통합 운영하여 연구지원의 유연성을 제고

| | | | | | |
|------|-----------------|---|------|---------------------|---------------------------------|
| '15년 | 신진연구자 (1,425억원) | ⇒ | '16년 | 개인연구지원 (6,075억원) | ▶자유공모(Bottom-up) (5,525.5억원) |
| | 중견연구자 (3,883억원) | | | | - 중견연구 |
| | 리더연구자 (567억원) | | | | - 리더연구, 신진연구 |
| | | | | | ▶전략공모(Top-down) (549.5억원) |

- 교육부와 연계하여 개인기초연구사업 지원체계, 시행계획, 사업공고·관리
- * '16년 사업계획 및 신규과제 통합공고('16.1월 예정)

□ 연구자 중심의 탄력적 연구 지원

- 연구자가 원하는 연구기간/연구비를 탄력적으로 지원

| 구 분 | 연구비 | 연구기간 |
|------|----------|------|
| 중견연구 | 5천만원~3억원 | 1~5년 |
| 신진연구 | 5천만원~1억원 | 1~5년 |

- 후속연구 지원을 확대(5년 이내)하고, 중복성 검토 완화로 장기·안정적 지원
 - ※ 동일 주제라도 심화·발전 내용, 다른 방법론 등은 선정·지원
- 연구내용에 따라 1인 개인연구 또는 2인 공동연구 자율 선택 허용
- 연구현장 여건을 감안하여 신진연구자, 여성과학자 신규 선정목표 설정
 - ※ '16년은 '15년 지원 실적 이상 선정될 수 있도록 선정목표 조정
- 연구 여건의 변화 등으로 연구자가 연구내용, 연구비, 연구기간 등의 변경 희망시, 타당성 평가를 거쳐 허용(연구비 총액 범위내 변경)

□ 신규과제에 대한 학문분야별 지원 강화

- 당해연도 신규과제 예산을 학문분야별로 적정 배분(25개 CRB)

* 배분된 예산을 기준으로 학문 특성에 따라 연구비/연구기간 구간별 지원 포트폴리오 구성하되, 신규과제 접수결과 등을 감안하여 조정

□ 기초연구사업 평가제도 개선

○ 온라인평가로 선정평가를 간소화하고 연차점검 폐지

* 3억원 초과 과제는 선정시 토론/발표평가 추가 및 중간평가 실시

** 리더연구(토론+발표+해외) 및 전략공모(토론+발표)는 현행방식 유지

○ 학문분야별로 총연구비 규모에 따라 패널을 구성하여 총 연구비 규모가 작을수록 선정율을 높이되,

- 패널 내 동일 조건에서는 ①소액과제, ②신진/여성 등 배려자 우선 선정

○ 연구내용에 대한 정성평가(Peer Review)와 함께 연구비/연구기간 적정성을 별도 기준*으로 평가

* 연구비 적정성, 연구시설·장비 구입 필요성, 회의비/연구수당 등의 적정성 등

□ 집단연구사업의 운영 내실화

○ 기초연구실 사업을 기존 5년에서 3년으로 지원기간을 축소하되, 상위 50% 이내에서 성과가 우수한 과제에 한해 후속 3년을 지원

○ 의약학 분야의 융·복합연구 촉진을 위해 약학분야를 SRC(이학분야)에서 MRC(기초의과학분야) 선도연구센터로 이관

【 '16년 세부사업별 예산 규모 】

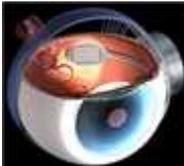
(단위 : 백만원)

| 사 업 명 | '15 예산 (A) | '16예산 (B) | 증 감 | | 비고 (특이사항) | |
|------------|---------------|--------------|---------|--------|--------------------|-------|
| | | | (B-A) | (%) | | |
| 합 계 | 744,292 | 768,034 | 23,742 | 3.2% | | |
| 개인연구지원사업 | 587,531 | 607,495 | 19,964 | 3.4% | 사업구조 개선 | |
| 자유 공모* | 신진연구 | 105,860 | 126,558 | 20,698 | | 19.6% |
| | 리더연구 | 56,736 | 57,936 | 1,200 | | 2.1% |
| | 중견연구 | 424,935 | 368,052 | △1,934 | | △0.5% |
| 전략공모 | | 54,949 | | | | |
| 집단연구지원사업 | 148,864 | 155,174 | 6,310 | 4.2% | | |
| 선도연구센터지원 | 105,850 | 108,749 | 2,899 | 2.7% | SRC, ERC, MRC, CRC | |
| 기초연구실지원 | 20,500 | 23,675 | 3,175 | 15.5% | | |
| 글로벌연구실지원 | 22,514 | 22,750 | 236 | 1.0% | | |
| 기초연구기반구축사업 | 7,897 | 5,365 | △2,532 | △32.1% | | |

* 자유공모 내 내역(신진, 리더, 중견)의 '16년 예산은 변동 가능

2-1. 과학기술

□ 과학기술 기반의 미래 준비를 위해 BT, NT, 우주, 원자력 분야 등의 핵심 원천기술 확보 추진

| 분야 | 중점 추진방향 | 향후 기대성과 |
|-----------------------|--|--|
| BT (2,981 억원) | <p>▷ 전략목표: 바이오헬스의 미래 신성장동력화 및 건강이슈 대응 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> (신성장동력 확보) 바이오 미래전략 지속 추진을 통해 줄기세포·유전자치료제, 융합의료기기 등 전략분야를 신성장동력으로 안착 <ul style="list-style-type: none"> - 기업수요 맞춤형 R&D-투자유치-인허가-해외진출 토털패키지 지원 - 전략분야 원천기술 확보를 위한 미래 유망파이프라인 확보 지원 (바이오헬스) 바이오헬스 이슈에 선제적으로 대응하기 위한 미래연구 및 기반연구 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 미래수요 대응 및 국민 삶의 질 향상을 위한 미래유망 바이오기술 및 뇌 과학 기술 개발 지원 - 바이오 R&D 생산성·효율성 향상을 위한 융합기술개발 및 기반연구, 인프라 고도화 지원 |  줄기세포 치료제  유전자 치료제  융합 진단 의료기기 |
| NT (655 억원) | <p>▷ 전략목표: 기초연구 역량과 상용화 개발 가능성이 높은 나노·소재기술 분야 발굴·개발 및 미래소재 원천기술 확보로 제조업 경쟁력 제고</p> <ul style="list-style-type: none"> (공백·원천기술) 산업적 파급효과가 큰 기술 분야의 공백·원천기술 개발 추진 (신개념 소재분야 R&D) 신개념의 핵심 소재분야 연구개발을 통한 기반산업의 경쟁력 강화 (나노인프라) 나노기술 개발에서 산업화까지 체계적 지원이 가능한 나노인프라 지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 상용화 지원 공정 기술 개발, 계산 나노과학, 나노안전성 기술 확보 등 |  3D 나노전자 기술  식품안전 나노센서 |
| 정보·컴퓨팅 (277 억원) | <p>▷ 전략목표: ICT 분야의 지속적인 글로벌 경쟁력 확보를 위한 기초원천 기술개발 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> (미래 대응) SW 기초·원천기술개발, 한국형 슈퍼컴 핵심원천기술 개발 등을 지원하여 미래 정보·컴퓨팅 환경의 대응역량 제고 (신산업 창출) ICT 분야 신산업 창출을 위한 IT기반 융합기술 개발 지원 |  차세대정보컴퓨팅 및 SW컴퓨팅 지원단계(TRL) |

| 분야 | 중점 추진방향 | 향후 기대성과 |
|--------------------------|---|--|
| 기후 변화 (887 억원) | <p>▷ 전략목표: 온실가스 감축 부담이 가중되는 新 기후변화 체제를 성장기회로 전환하기 위해 기후변화대응 전략적 기술개발 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> • (6대 핵심기술) 기후변화 대응 6대 핵심기술 개발전략에 따른 연구개발 지원을 통해 글로벌 기술혁신을 주도 <ul style="list-style-type: none"> * (태양전지, 연료전지, 이차전지) 차세대 핵심 부품·소재 원천기술 개발 (바이오에너지, CCS) 국내 산업현장 및 자연환경에 적합한 원천기술 개발, 실증 및 사업화 연구개발 지원 • (C1가스) C1가스를 석유, 석탄 대체 자원으로 활용하기 위한 핵심 원천기술개발 지원 확대하여 신산업 창출을 도모 • (친환경에너지타운) 신재생에너지 융복합 시스템 실증을 위한 ‘친환경 에너지 타운’을 시범 조성하여 기후변화대응 신 비즈니스 모델을 창출 |  <p>기후변화 6대핵심기술</p>  <p>친환경에너지타운 실증단지 조감도</p> |
| 융합 기술 (756 억원) | <p>▷ 전략목표: 기술분야 간 융합을 넘어 다양한 영역의 확장을 통해 미개척 분야와의 접목으로 새로운 가치를 창출</p> <ul style="list-style-type: none"> • (인문·예술과의 융합) 과학기술 중심에서 인문·예술 등과 융합으로 미래 환경에 대응하고 인간중심 가치를 실현 하는 R&D 추진 • (전통문화 융합연구) 전통문화와 인문개방형 융합연구를 통한 지식의 사회적 확산 및 국가브랜드 제고 |  <p>전통기술활용사례</p> <p>“전자기술만으로는 충분하지 않다. 우리의 기술을 위해 하는 것은 인문·예술과 융합한 기술 (Technology married with the humanities)이다.” - 스티브 잡스(Apple) CEO</p> <p>인문개방형연구</p> |
| 우주 (4,586 억원) | <p>▷ 전략목표: 전략적 우주개발을 통한 우주기술 자립 및 우주산업 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> • (거대공공기술 연구개발) 한국형발사체 개발, 달 탐사 추진 및 무인이동체 기술개발 등 거대공공기술 연구개발에 전략적 투자 및 핵심기술 확보 <ul style="list-style-type: none"> - '17년 발사예정인 시험발사체(75톤급 액체엔진 활용) 시제품 개발 및 성능확인, 시험용 궤도선 개발 등 달 탐사 사업 본격 추진 - 소형무인기 성능향상, 차세대 핵심기술개발 등 미래선도 핵심 기술개발사업 본격 착수(시행계획 수립(2월), 연구 개시(4월) 등) • (위성개발) 다목적 실용위성, 차세대 중형위성 등 전략적 위성개발을 통한 우주기술 자립 및 우주산업 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 다목적위성 6호(레이더·0.5m) 및 정지궤도복합위성 등 국가 첨단 위성의 체계적 개발로 위성기술 고도화 및 자립화 기반 마련 - 국가 우주기술의 본격 민간이전을 위한 차세대 중형위성 본격 추진을 통해 위성 표준 플랫폼 개발 양산화 체제 구축 - 우주관측 및 핵심우주기술의 우주검증을 위한 차세대소형 위성 비행모델 총 조립 및 시험완료(12월) |  <p>한국형발사체 75톤급 엔진 총조립</p>  <p>소형무인기</p>  <p>다목적실용위성 6호</p> |

| 분야 | 중점 추진방향 | 향후 기대성과 |
|--------------------------------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 우주 기초·핵심기술 개발로 우주핵심부품 국산화 제고 및 해양·극지방분야 유망 기초원천 과제 지원으로 미래 성장동력 창출 |  <p>차세대중형위성 1호</p> |
| 원자력 (2,764 억원) | <p>▷ 전략목표: 선도형 기술개발로 원자력·방사선 기술강국 위상 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> (원자력 핵심 기술개발) 지속 가능한 원자력 이용환경 실현을 위한 핵심 기술개발 추진 <ul style="list-style-type: none"> 원전 중대사고 예측평가, 사고예방 및 사고대응 기술개발 등 원자력 안전연구 지속 추진 사용후 핵연료 문제해결을 위한 파이로 공정기술 및 이와 연계한 소듐냉각고속로 개발 등 미래 원자력기술 개발 등 (방사선 기술) 국민 삶의 질 향상을 위한 방사선기술 활용 촉진 및 이용기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> 방사성동위원소 이용 난치성질환 진단 등 신개념 진단·치료 기술개발 산업적 파급효과가 큰 고성능 복합재료 등 방사선 융합기술 개발, 국산 방사선기기의 품질 향상을 위한 시험평가 인증센터 구축 (SMART) SMART원전 수요국의 기술·환경적 요구사항 등을 반영하기 위한 기술 고도화 등 원자력 기술 수출 및 사업화 추진 |  <p>미래원자력시스템 기술개발</p>  <p>방사성동위원소 복합연구센터</p>  <p>SMART원자로</p> |
| 핵융합 · 가속기 (500 억원) | <p>▷ 전략목표: 거대과학을 통한 첨단기술 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> (핵융합에너지) 미래 청정에너지원인 핵융합에너지 기초·원천연구 지속 지원 및 KSTAR 및 ITER* 사업을 통한 핵융합에너지 핵심기반기술 확보 <ul style="list-style-type: none"> * KSTAR : 한국형초전도핵융합연구장치, ITER : 국제핵융합실험로 KSTAR를 활용한 핵심기술개발, 산학연 공동연구, 개인기초연구 등 핵융합 R&D 및 인력 저변 확대 지원 ITER 공동개발사업은 사업 진행 추이에 따라 적정 규모로 지원하되, 조달품목 제작 등에 차질이 발생하지 않도록 투자 (4세대 방사광가속기) 세계 최첨단 4세대 방사광가속기 준공에 따라 공공성 강화 등 운영체제를 고도화하고, 효율적 활용 확대 추진 <ul style="list-style-type: none"> 미국, 일본에 이어 세계 3번째로 구축한 최첨단 4세대 방사광가속기 단계별 시운전을 통해 목표성능* 달성 <ul style="list-style-type: none"> * 10GeV/0.1nm X-선 자유전자레이저 빔 3세대 가속장치의 안정적 가동, 빔 성능 개선 및 빔라인 증설 등 실험환경 개선, 산학연 연구자 이용지원 확대('16년 1,200과제) 가속기핵심기술 개발을 통해 핵심부품 국산화, 첨단 실험기법 개발을 통해 4세대 방사광 가속기 활용도 제고 |  <p>KSTAR 활용 연구</p>  <p>ITER 건설 지속</p>  <p>4세대가속기 시운전</p> |

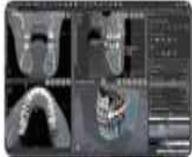
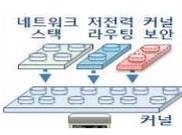
2-2. ICT

□ 창의적, 도전적인 세계최고 수준의 핵심 기술 확보

- K-ICT 9대 전략산업, 지능정보기술 등 유망분야를 중심으로 선택과 집중을 통해 전략 기술 확보 및 新 시장 창출

| 분야 | 중점 추진방향 | '16년도 기대성과 |
|------------------|---|--|
| 이동통신 (443 억원) | <p>▷ 전략목표: 5G 표준특허 경쟁력 1위 및 세계 최고 5G 상용서비스를 위한 차세대 이동통신 시스템 및 미래 모바일 기기 핵심 원천기술 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> • (5G) 5G 실현을 위한 3대 성능목표(초고용량, 초저지연, 다수기 기접속)달성을 추진하고 국제표준 리더십 확보 * 5G 장비 산업 육성을 위한 유연하고 확장성 있는 5G 유무선 네트워크 구조 연구 및 수직 융합 기술개발을 통한 초저지연 네트워크 설계 * 중소기업 기술 경쟁력 향상을 위한 5G 핵심 단말부품 기술 및 광대역 이동통신 시스템 기반의 응용 및 특화 시스템 개발 • (IoT) IoT 환경에서의 데이터 트래픽 증가에 대응하고, 저전력·저복잡도의 IoT 무선접속 요소기술 개발 |  <p>기가급 무선백홀 전송시스템</p>  <p>근접거리 무전원 데이터 순간전송 통합칩</p> |
| 네트워크 (266 억원) | <p>▷ 전략목표: 네트워크 자원 관리의 효율화, 자동화와 개방성 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> • (가상화) 네트워크 운영·제어·관리 효율화를 위한 소프트웨어 기반 네트워크 자동제어기술(SDN/NFV) 개발 • (고신뢰·개방) 고신뢰 네트워크 기술 및 다양한 형식의 통신을 지원할 수 있는 개방형 시스템·플랫폼 기술 개발 • (광통신) 저전력, 초소형, 가격경쟁력 확보가 가능한 실리콘 포토닉스 기반 기술 및 광트랜시버 등 개발 |  <p>SDN 기업용 N/W 컨트롤러</p>  <p>상/하향 1Gbps 가입자망 폰스틱</p> |
| 전파위성 (153 억원) | <p>▷ 전략목표: 전파 자원의 가치 극대화 및 전파 응용 분야 신규 발굴</p> <ul style="list-style-type: none"> • (전파 응용) 비면허대역 활용 전파응용산업(헬스케어·미용 등) 활성화, 무선전력전송(무선충전·에너지수집), 레이더 등 응용기술 개발 • (기반 연구) 기존 주파수대역의 이용 효율을 높이고 현재 사용이 저조한 밀리미터파, 적외선, 가시광 대역의 기반 기술 연구 * 주파수 공동사용 기술, 고효율 위성 전송기술, 밀리미터파 대역 빔성형 기술, 가시광선·근적외선 센서 기술, 전자기파 해석을 위한 클라우드 기반 SW플랫폼 등 |  <p>소프트웨어 기반 휴대형 계측장비</p> |

| 분야 | 중점 추진방향 | '16년도 기대성과 |
|--|--|--|
| 방송 스마트 미디어 (333 억원) | <p>▷ 전략목표: 세계 최초 UHD 지상파 방송 실현('18년 평창올림픽) 등을 통한 세계 최고 UHD 서비스 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> • (기존 미디어의 혁신) 지상파, 케이블, IPTV 등의 기존 미디어가 차세대 미디어로 혁신하기 위한 고도화 기반 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> * 차세대 지상파 방송을 위한 송출·송신 장비 개발, 다양한 방송망 연동을 위한 시스템 개발 및 개인방송용 신개념 방송장비 개발 • (개인 미디어 선도) 개인에게 제공되는 3D, 가상현실, 증강현실 미디어 제작 및 현실·가상 객체간 상호작용 미디어 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> * 가상현실 체험서비스 기술과 갤럭시 기어S, 오쿨러스 등과 연동되고 서비스 객체의 인터랙션이 제공되는 개인 미디어 플랫폼 개발 • (차세대 화질 기술) 실물을 실제로 보는 것 같은 초고품질(post-UHD) 영상 기술 확보를 위한 차세대 영상 압축·복원 등 원천기술 연구 |  <p>차세대 지상파 방송 표준 규격 기반 통합형 다중화 시스템</p>  <p>상황인지 정보 기반 멀티스크린TV 서비스 플랫폼</p> |
| 디지털 콘텐츠 (470 억원) | <p>▷ 전략목표: 실감형 콘텐츠 선도기술 확보를 통한 가상현실 전문 기업 육성 및 글로벌 新시장 선점</p> <ul style="list-style-type: none"> • (실감영상콘텐츠) 홀로그램, 3D/4D/UHD 등 실감형 콘텐츠 개발 • (인터랙션콘텐츠) AR/VR, NUI/NUX, 오감인식 등 디지털라이프 신 시장 창출을 위한 융복합 서비스 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 콘텐츠 개발, 인력양성, 해외 마케팅 등을 통합 지원하는 “K-ICT 디지털콘텐츠 Global GateWay(KGG) 프로젝트”와 연계 • (In-House R&D) 기술이전을 통해 중소기업의 즉시 상용화가 가능한 디지털콘텐츠 기술개발 과제를 발굴 및 지원 |  <p>지능형 인터랙션 서비스</p>  <p>플렌옵틱 콘텐츠 서비스</p> |
| 기반 SW 컴퓨 팅 (571 억원) | <p>▷ 전략목표 : 급격한 시장 성장이 진행중인 클라우드, 빅데이터, 스마트컴퓨팅 분야의 핵심 기술 경쟁력 확보</p> <ul style="list-style-type: none"> • (클라우드) 클라우드간(Cloud-across) 서비스 이동성 및 서비스 데이터 고속 접근 제공기술과 클라우드 신뢰성 확보 • (빅데이터) 기계학습 기반 분석예측 원천기술 확보와 국가수요 및 사회현안 해결 등 빅데이터 응용 역량 강화 • (스마트컴퓨팅) HPC 등 차세대 컴퓨팅 기술 자립을 위한 원천 기술과 미래 먹거리 창출이 기대되는 인공지능 기술 병행 |  <p>인간과 기계와의 지식콘텐츠</p>  <p>In-Memory기반 가상 데스크탑</p> |
| SW (420 억원) | <p>▷ 전략목표 : 모바일, 클라우드, 빅데이터, 소셜 비즈니스 등 차세대 SW 플랫폼을 주도할 시스템SW, 미들웨어, 응용SW 원천 기술 개발</p> | |

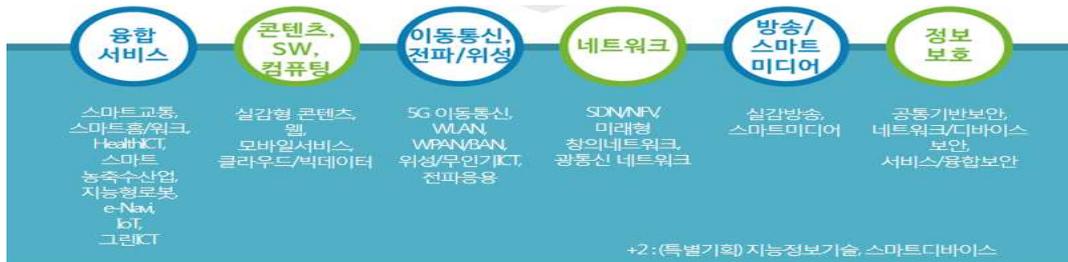
| 분야 | 중점 추진 방향 | '16년도 기대성과 |
|--------------------------------|---|--|
| SW (420 억원) | <ul style="list-style-type: none"> • (동시통역) 비정형 연속자유발화 음성인식 기반 실시간 동시통역 기술개발 • (시스템SW) 미래형 병렬 스토리지 및 비휘발성 메모리 기반 운영체제 핵심 기술개발 등 미래 선도형 시스템SW 추진 • (의료SW) 심혈관 질환진단과 치료 지원 기능의 의료SW 기술개발 • (GCS*) SW Future Star 발굴을 위한 GCS 상용 SW기술 개발 지속 * (Global Creative SW) 글로벌 진출을 염두에 두고 혁신 SW기업을 자료공모로 지원 |  <p>디지털치과 시스템</p> |
| 융합 서비스 (521 억원) | <p>▷ 전략목표: 각 산업분야에 ICT 융합을 통한 사회 현안 해결과 新 시장 창출, 융합서비스 구현을 위한 지능형 IoT 인프라 조성</p> <ul style="list-style-type: none"> • (ICT 융합) 의료, 농업, 교육, 교통, 에너지 등 파급효과가 큰 ICT 융합 5대 분야에 ICBM을 활용한 새로운 성장엔진 발굴 • (IoT 인프라) 개방형 지능형 사물인터넷 인프라 및 공통 생태계 확보를 위한 핵심기술 개발 |  <p>농식품 위해인자 관리시스템</p>  <p>IoT 표준 공통플랫폼 상호 운용</p> |
| ICT 디바이스 (375 억원) | <p>▷ 전략목표: ICT융합과 연계된 ICT 디바이스 기술개발</p> <ul style="list-style-type: none"> • (스마트카) 자율주행자동차 기반기술, 자율협력주행 도로시스템 개발 • (착용형 스마트기기) 스마트 디바이스용 공통 플랫폼, IoT·Wearable용 음성인식 UI 등 시장 수요기반 핵심부품·요소기술 개발 • (지능형 반도체) OS, 융합IP 등 핵심요소기술 개발 및 스마트 융합기기용 지능형 반도체 플랫폼 개발 • (3D프린팅) 단순 시제품 제작을 넘어 ICT 디바이스와 3D프린팅을 융합한 지능형 제품 및 서비스를 개발 |  <p>자율주행 맵 생성 및 공유 클라우드</p>  <p>경량 네트워크 스택 경량 운영체제</p> |
| 정보 보호 (440 억원) | <p>▷ 전략목표: 융합보안(핀테크, 스마트팩토리, 스마트자동차 등) 핵심 기술, 사이버 침해 대응 기술개발 등으로 안전한 사이버 환경 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> • (선도기술) 맞춤형 보안 서비스 제공을 위해 보안기능을 동적으로 재구성하고 지능적으로 분석·대응할 수 있는 자립형 보안 기술 개발 • (중점분야) 동형암호, 인증기술 등 글로벌 정보보호 제품·서비스 시장을 선점할 수 있는 기술 개발 • (융합보안) 미래 융합 서비스분야(스마트자동차, 스마트팩토리, 드론)와 연계된 정보보호 기술개발 및 글로벌 협력 강화 |  <p>4G 망 공격/비정상 트래픽 탐지 및 대응 시스템</p> |
| ETRI | <p>▷ 전략목표: 성장잠재력 확충을 위한 ICT 기초·원천 기술 연구 및 미래성장동력 창출을 위한 융합원천기술 연구</p> | |

| 분야 | 중점 추진방향 | '16년도 기대성과 |
|--------------------------|--|--|
| ETRI 연구개발지원 (1,059억원) | <ul style="list-style-type: none"> • (미래성장동력 원천) SW·컨텐츠, 테라급 광-회선-패킷 통합 스위칭, 사용자 맞춤형 초고품질 실감방송 및 이동통신 등 연구개발 • (ICT융합원천기술) ICT 힐링 서비스 플랫폼, 차세대 의료영상 이미징, ICT기반 차량·운전자 협력자율주행 기술 등 연구개발 • (국가 공익형 기술) 사이버 표적공격 인지 및 추적, 차기 위성 핵심원천, 스마트 전파 모니터링 플랫폼 기술 등 연구개발 |  <p>테라급 광-회선-패킷 통합스위칭 시스템</p> |
| Giga Korea 사업 (699억원) | <p>▷ 전략목표: 2020년까지 개인이 무선으로 기가급 모바일 서비스를 누릴 수 있는 스마트 ICT 환경 구축 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> • (원천기술 활용) mm Wave 무선통신 연구시제품(FPGA 기반 시제품) 및 홀로그램 기본모듈(수평 360도 컬러, 대면적 SLM) 시제품 개발 • (미래서비스 개발) 다시점 영상 단말과 콘텐츠 기술을 기반으로 C-P-N-D을 연계한 실감 협업 Tele-experience 서비스 시제품 개발 • (기가급 서비스 실증) 기가급 모바일 환경의 미래서비스 개발을 통해 원천 기술의 검증과 함께 상용화를 위한 레퍼런스 확보 |  <p>기가급 모바일 미래서비스 시제품</p> |

2-3. ICT표준화

□ (표준개발 체계 혁신) K-ICT 표준화전략맵에 수립된 27개 중점기술 분야에 대해 국내 우수 R&D 기술의 선제적 국제표준개발 지원

< K-ICT 표준화전략맵 Ver. 2016 개요 >



○ 시장수요를 반영한 중소기업 지원 과제는 자유공모형으로 추진하고, 정책수요를 반영한 전략과제는 안정적 연구를 위해 정책지정 과제로 추진

□ (표준화활동 역량 강화) 사실표준화기구(IETF, oneM2M 등) 대응역량 제고를 위해 표준주기별 포럼 다양화*, 활동전문가지원 지속 추진

* (기존) 표준개발 포럼 → (향후) △인큐베이팅 포럼, △표준개발 포럼, △표준 확산·진흥 포럼

○ ITU 및 아·태지역 주변국과 협력 강화로 주도권의 지속적 확보

【 '16년 세부사업별 예산 규모 】

□ (과학기술) BT, NT, 정보·컴퓨팅, 기후변화, 융합기술 분야

(단위 : 백만원)

| | 사 업 명 | '15 예산 (A) | '16예산 (B) | 증 감 | | 비 고 |
|------------|----------------------------|---------------|--------------|---------|-------|--------------------------|
| | | | | (B-A) | (%) | |
| | 총 계 | 556,133 | 597,917 | 41,784 | 7.0 | |
| BT | 바이오·의료기술개발사업 | 165,600 | 194,991 | 29,391 | 17.7 | |
| | 포스트게놈신산업육성을 위한 다부처유전체사업 | 12,500 | 12,550 | 50 | 0.4 | |
| | 범부처전주기신약사업 | 8,700 | 10,000 | 1,300 | 14.9 | |
| | 뇌과학원천기술개발사업 | 24,072 | 32,628 | 8,556 | 35.5 | |
| | 신시장창조차세대의료기기개발사업 | 11,600 | 14,200 | 2,600 | 22.4 | |
| | 첨단바이오의약품글로벌진출사업 | 7,500 | 6,250 | 1,250 | △16.7 | |
| NT | 나노·소재기술개발사업 | 30,634 | 44,224 | 13,590 | 44.4 | |
| | 나노융합2020 | 6,000 | 7,000 | 1,000 | 16.7 | |
| | 미래소재디스커버리사업 | 3,900 | 13,200 | 9,300 | 238.5 | |
| 정보· 컴퓨팅 | 차세대정보·컴퓨팅기술개발사업 | 8,100 | 9,816 | 1,716 | 21.2 | |
| 기후 변화 | 기후변화대응 기술개발 | 46,460 | 52,786 | 6,326 | 13.6 | |
| | C1가스 리파이너리 사업 | 4,000 | 14,000 | 10,000 | 250 | |
| | 친환경에너지타운 | 5,100 | 4,000 | △1,100 | △21.6 | |
| 융합 기술 | STEAM연구사업 | 78,800 | 50,823 | △27,977 | △35.5 | |
| | 공공복지안전연구 | 5,180 | 5,180 | - | - | |
| | 사회문제해결형 기술개발사업 | 21,500 | 13,000 | 8,500 | △39.5 | |
| | 재난안전플랫폼기술개발 | - | 6,625 | (순증) | (순증) | 사회문제해결형 사업에서 분리 |
| | 글로벌프런티어 | 90,800 | 88,327 | △2,473 | △3.7 | |
| | 한국파스퇴르연구소 운영 | 7,500 | - | △7,500 | △100 | 바이오·의료기술 개발사업으로 편입 |
| | 기초원천연구기획심사평가사업 | 18,187 | 18,317 | 130 | 0.7 | |

* 해양·극지 기초원천기술개발사업('15년 5,920억원)은 우주기술개발사업으로 분류 변경

□ (과학기술) 우주, 원자력, 핵융합·가속기 분야

(단위 : 백만원)

| | 사 업 명 | '15 예산 (A) | '16 예산 (B) | 증 감 | | 비고 |
|--------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|---------------------|
| | | | | (B-A) | (%) | |
| | 총 계 | 922,512 | 840,228 | △82,284 | △ 8.9 | |
| 우주 | 소 계 | 379,811 | 458,583 | 79,772 | 21.1 | |
| | 한국형발사체개발사업 | 255,500 | 269,995 | 14,495 | 5.7 | |
| | 달탐사 사업 | - | 20,000 | 20,000 | 순증 | |
| | 무인이동체미래선도핵심기술개발 | - | 15,000 | 15,000 | 순증 | |
| | 다목적실용위성개발 | 9,066 | 19,810 | 10,744 | 118.5 | |
| | 정지궤도복합위성개발 | 70,858 | 70,858 | - | - | |
| | 소형위성개발 | 9,680 | 9,490 | △190 | △2.0 | |
| | 차세대중형위성개발 | 3,000 | 13,800 | 10,800 | 360.0 | |
| | 우주핵심기술개발사업 | 23,857 | 31,027 | 7,170 | 30.0 | 초소형위성 (1,700) 통합 |
| | 해양·극지기초원천기술개발 | 5,920 | 7,053 | 1,133 | 19.1 | |
| | 과학로켓 센터 건립 | 1,000 | - | △1,000 | 순감 | |
| | 우주원자력국제협력(우주국제협력지원) | 130 | 130 | - | - | |
| | 우주핵융합연구기획심사평가사업 | 800 | 1,420 | 620 | 77.5 | 핵융합 심평비 통합 |
| 원자력 | 소 계 | 314,554 | 276,380 | △38,174 | △12.1 | |
| | 원자력기술개발사업 | 142,025 | 144,889 | 2,864 | 2.0 | |
| | 원자력연구기반확충사업 | 21,641 | 18,596 | △3,045 | △14.1 | |
| | 방사선기술개발사업 | 42,421 | 41,815 | △606 | △1.4 | |
| | 방사선연구기반확충사업 | 5,180 | 8,344 | 3,164 | 61.1 | |
| | SMART 고도화 공동개발사업 | - | 6,840 | 6,840 | 순증 | |
| | RI이용 산개념 치료기술개발 플랫폼 구축 | 19,515 | 13,906 | △5,609 | △28.7 | |
| | 원자력국제협력기반조성사업 | 6,503 | 8,260 | 1,757 | 27.0 | |
| | SMART 건설관련 안전성 향상연구 | 9,300 | - | △9,300 | △100.0 | 종료 |
| | 수출용 신형연구로 개발 및 실증 | 54,670 | 22,231 | △32,439 | △59.3 | |
| | 중입자가속기기술개발사업 | 7,000 | 5,000 | △2,000 | △28.6 | |
| | 대단위 다목적 전자선 실증연구센터 | 2,500 | 2,500 | - | - | |
| | 원자력연구기획·평가사업 | 3,799 | 3,999 | 200 | 5.3 | |
| 핵융합가속기 | 소 계 | 228,147 | 105,265 | △122,882 | △53.9 | |
| | 핵융합 연구개발사업 | 81,512 | 54,617 | △26,895 | △33.0 | |
| | 핵융합기초연구사업 | 6,712 | 6,517 | △195 | △2.9 | |
| | 국제핵융합실험로(ITER) 공동개발사업(일반회계, 원기금) | 74,800 | 48,100 | △26,700 | △35.7 | |
| | 가속기 분야 | 146,635 | 50,648 | △95,987 | △65.5 | |
| | 방사광가속기공동이용연구지원 | 32,835 | 50,648 | 17,813 | 54.3 | 4세대 운영, 핵심기술개발 |
| | 4세대방사광가속기 구축사업 | 113,800 | - | △113,800 | 순감 | 종료 |

□ (ICT) 이동통신, 네트워크 등 ICT 핵심 원천기술 및 표준화 분야

(단위 : 백만원)

| | 사업명 | '15 예산 (A) | '16 예산 (B) | 증 감 | | 비고 |
|---------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|
| | | | | (B-A) | (%) | |
| | 총 계 | 749,412 | 680,617 | Δ68,795 | Δ9.2 | |
| 융합 서비스 | 소 계 | 49,504 | 52,109 | 2,605 | 5.3 | |
| | IT·SW융합산업원천 | 29,103 | 27,054 | Δ2,049 | Δ7.0 | |
| | USN산업융합원천 | 10,351 | 3,018 | Δ7,333 | Δ70.8 | |
| | 방송통신산업 | 10,050 | 10,037 | Δ13 | Δ0.1 | |
| | 사물인터넷융합 | - | 12,000 | 12,000 | 순증 | |
| 이동통신 | 소 계 | 44,918 | 44,321 | Δ597 | Δ1.3 | |
| | 방송통신산업 | 44,918 | 44,321 | Δ597 | Δ1.3 | |
| 네트워크 | 소 계 | 30,630 | 26,653 | Δ3,977 | Δ13.0 | |
| | IT·SW융합산업원천 | 4,300 | 4,300 | - | - | |
| | 방송통신산업 | 24,330 | 22,353 | Δ1,977 | Δ8.1 | |
| | 100기가급초소형광모듈 | 2,000 | - | Δ2,000 | 순감 | 기반조성이동 |
| 기반SW· 컴퓨팅 | 소 계 | 71,989 | 57,060 | Δ14,929 | Δ20.7 | |
| | SW·컴퓨팅산업원천 | 71,989 | 57,060 | Δ14,929 | Δ20.7 | |
| SW | 소 계 | 75,270 | 42,013 | Δ33,257 | Δ44.2 | |
| | SW·컴퓨팅산업원천 | 75,270 | 42,013 | Δ33,257 | Δ44.2 | |
| 방송·스마 트미디어 | 소 계 | 35,617 | 33,318 | Δ2,299 | Δ6.4 | |
| | 방송통신산업 | 16,519 | 33,318 | 16,799 | 101.7 | |
| | 방송통신융합미디어 | 19,098 | - | Δ19,098 | 순감 | |
| 전파· 위성 | 소 계 | 17,795 | 15,285 | Δ2,510 | Δ14.1 | |
| | 방송통신산업 | 17,795 | 15,285 | Δ2,510 | Δ14.1 | |
| 디지털 콘텐츠 | 소 계 | 45,954 | 47,072 | 1,118 | 2.4 | |
| | 디지털콘텐츠 | 20,704 | 19,590 | Δ1,114 | Δ5.4 | |
| | 첨단융복합콘텐츠 | 25,250 | 27,482 | 2,232 | 8.8 | |
| 정보 보호 | 소 계 | 32,886 | 44,007 | 11,121 | 33.8 | |
| | SW·컴퓨팅산업원천 | 14,490 | - | Δ14,490 | 순감 | 기술체계 개편으로 조정 |
| | 방송통신융합미디어 | 15,396 | - | Δ15,396 | 순감 | |
| | ICT산업융합보안솔루션 | 3,000 | 2,850 | Δ150 | Δ5.0 | |
| | 정보보호핵심원천 | - | 41,157 | 41,157 | 순증 | |
| ICT 다바이스 | 소 계 | 15,152 | 37,463 | 22,311 | 147.2 | |
| | IT·SW융합산업원천 | 15,152 | 35,463 | 20,311 | 134.0 | |
| | 웨어러블 스마트 다바이스 부품·소재 | - | 2,000 | 2,000 | 순증 | |
| | ETRI연구개발지원 | 93,820 | 105,878 | 12,058 | 12.8 | |
| | Giga KOREA사업 | 41,000 | 69,916 | 28,916 | 70.5 | |
| | 정보통신연구기반구축 | 28,428 | - | Δ28,428 | 순감 | 기반조성이동 |
| | 창조비타민(협업기반산업활력제고) | 16,939 | - | Δ16,939 | 순감 | 종료 |
| | 전자정보다바이스 | 95,235 | 54,940 | Δ40,295 | Δ42.3 | 산업부 지원 |
| | 정보가전/임베디드SW | 9,415 | 5,500 | Δ3,915 | Δ41.6 | |
| | 기획평가관리비* | 16,426 | 17,504 | 1,078 | 6.5 | |
| ICT 표준화 | 소 계 | 28,434 | 27,578 | Δ856 | Δ3.0 | |
| | 정보통신방송표준개발지원 | 16,056 | 27,578 | 11,522 | 71.8 | 통합 |
| | 방송통신표준화활동** | 12,378 | - | Δ12,378 | 순감 | |

* 정보통신R&D기획평가관리비('16년 86.11억원), 방송통신R&D관리기반구축('16년 88.93억원) 2개 세부사업 통합,

** 방송통신표준화활동지원이 '16년에는 정보통신방송표준개발지원 내역사업으로 통합

3-1. 과학기술

- 공공 연구성과의 기술사업화 지원 강화
 - 기업수요 기반의 유망기술 발굴·지원을 강화하고, 다양한 방식의 공공연구기관 보유 기술 사업화에 대한 지원 확대
 - 창조경제혁신센터를 통해 발굴한 초기 창업기업이 시장에 안착하고 성장할 수 있는 기반 제공 확대
 - * 창업기업에 대한 투자 및 마케팅, 사업모델 고도화 등의 후속 지원이 가능한 우수 민간 투자운용사를 확대하고, R&D 자금을 연계 지원
 - 출연(연)·과기특성화대 공동 기술지주회사를 통한 공공기술 기반 기술사업화 확대
- 공공 연구성과 기반 조성 강화
 - 대학·출연(연) 기술과 기업의 자본을 연계하여 산학연공동연구 법인 육성 기반 마련
 - 산학연 협력 강화를 위해 대학·출연(연) 등 공공연구기관 인프라 활용 지원
 - * 출연(연)의 R&D 인프라와 대학의 교육 시스템을 연계, 특화된 분야의 고급 인력 양성 및 산업계로의 배출 지원
- 연구개발특구를 중심으로 진실한 기술-창업-성장의 선순환 구현
 - 연구성과의 조기사업화를 위해 우수기술에 대한 발굴과 기술 수요자 · 공급자 간 연계 및 사업화 지원
 - 연구소기업, 우수 아이디어 · 기술기반 기업 등의 창업 · 성장 및 글로벌 진출 지원

3-2. ICT

□ ICT유망기술개발을 통한 중소기업 기술경쟁력 강화

- R&D 역량이 부족한 중소기업이 대학·출연연의 R&D 역량을 활용할 수 있도록 ICT R&D 기술바우처 제공

* 중소·벤처기업이 대학·출연연 등 R&D 서비스 기관의 역량 정보를 쉽게 구할 수 있도록 'R&D 바우처 마켓 플레이스' 구축·운영

- ICT 최초 창업 및 재기기업인의 재창업을 위한 신기술 및 우수 아이디어 활용 기술개발 지원
- 민간투자자의 시장선별 능력을 활용(투자받은 기업에 우선 지원), 융합 분야 중소·벤처기업에 대한 단기사업화 기술개발 지원

□ 창조경제밸리 기업 기술사업화 및 사업화 컨설팅 서비스 지원

- 창조경제밸리 중소·중견기업의 ICT 기술 기반 신규 서비스 발굴 및 구현을 위한 기술사업화 R&D 지원

* 창조경제밸리 기업 기술사업화 활동 지원 : ('15) 40건 → ('16) 44건

- 사업화 전략수립 및 기업의 애로해소를 위한 사업화 컨설팅 서비스 지원(자문기능의 Project Specialist 운영)

【 '16년 세부사업별 예산 규모 】

(단위 : 백만원)

| 사업명 | | '15 예산 (A) | '16 예산 (B) | 증감 | | 비고 (특이사항) |
|------|------------------------------|---------------|---------------|---------|-------|-----------------|
| | | | | (B-A) | (%) | |
| 합계 | | 191,939 | 201,267 | 9,328 | 4.9 | |
| 과학기술 | 소계 | 140,656 | 155,222 | 14,566 | 10.4 | |
| | 공공연구성과 기술사업화 지원 | 30,240 | 35,870 | 5,630 | 18.6 | |
| | 산학협력 활성화 지원 | 27,510 | 25,627 | △1,883 | △6.8 | |
| | 투자연계형 기업성장 R&D 지원 | 12,000 | 12,000 | - | - | |
| | 연구개발특구육성 (추가연구개발특구육성) | 70,906 | 81,725 | 10,819 | 15.4 | 추가특구 '16년 통합 |
| ICT | 소계 | 51,283 | 46,045 | △5,238 | △10.2 | |
| | ICT유망기술개발지원사업 | 31,037 | 36,045 | 5,008 | 16.1 | |
| | 창조경제밸리육성지원 (창조경제밸리혁신기술개발) | 10,000 | 10,000 | - | - | |
| | ICT기술사업화 | 10,246 | - | △10,246 | 순감 | 종료 |

4-1. 과학기술

- 과학기술인력 육성·지원 기반구축 사업
 - 미래 유망 과학기술분야와 연계한 진로지원 및 “교육-병역-창업” 연계 과학기술전문사관제도 운영(선발 : ‘15년 20명→’16년 25명)
 - 과학해설사의 역량 강화 및 대학 교원의 산업체 연구연가 지원
- 이공계전문기술·연구인력양성
 - 미취업 석·박사 대상 고급인재양성 사업을 통해 연구역량 제고 및 중소기업 취업연계로 구인·구직난 해소(‘16년 120명 시범운영)
 - 창조경제 활성화 및 지역의 미래성장동력 확보를 위해 지역 창조경제 신산업 연구인력 양성
- 여성과학기술인의 생애주기별 지원체계 구축
 - 우수한 여학생의 이공계 유입부터 출산·육아로 인한 경력단절 해소 및 여성리더 연구자 육성까지 잠재된 여성과학기술인력 활용 확대
- 과학기술분야 우수인재 조기 발굴·육성을 위한 과학영재교육 지원
 - 과학영재학교·과학고 창의연구활동(R&E) 확대 및 전문지원센터 운영을 통하여 체계적인 지원체계 마련

4-2. ICT

- 창의적 ICT 고급 R&D인재 양성 추진
 - (대학ICT연구센터 개편) 기업 수요를 반영한 실무형 고급인력 양성을 위해 대학ICT연구센터(ITRC)의 산학협력 기능 강화 추진
 - * 신규 ITRC는 산학협력과제 비중을 20%에서 40%로 확대
 - 대학에서 벗어나 산업현장(ICT 밀집지역 內)에서 기업 수요기반의 대규모 산학협력 연구를 위한 Grand ICT연구센터 확대(계속1개, 신규 1개)

- (ICT명품 인재양성) 기존 공학교육과 차별화된 ICT융합분야 창의적 자율 연구로 글로벌 ICT를 주도할 **통섭형 창의인재 양성**(계속 2개)
- (융합방송통신전문인력양성) ICT 정책 전문가 양성 및 정책연구·개발을 위한 대학 내 **방송통신정책연구센터 운영**(계속 5개, 신규 1개)
 - * 다양한 이해관계자 대상의 정책포럼 및 세미나, 아이디어 공모전 개최 등

□ 해외ICT 인재 양성 및 활용 지원

- (해외ICT전문인력활용촉진) 국내 석·박사 외국인 유학생 대상 중소기업 수요 R&D지원으로 맞춤형 해외 ICT인재 육성(계속 10개)
 - * 참여기업 매칭기준 완화, 산학협력 중점교수 참여 허용, 외국인 유학생 현장연수 기업에 대한 인센티브 신설 등 제도 개선 추진
- (외국인ICT정책 및 기술전문가 과정) **신홍국 ICT분야 공무원·전문가 대상 국내 석·박사 학위과정 지원**(계속 2개)
- (해외인재스카우팅) ICT 분야 중소·중견기업 대상 **해외 우수인재 유치·활용 지원**(계속 21개, 신규 8개)

□ SW전문인력역량강화

- (SW마에스트로 과정) SW분야 최고 전문가의 **도제식 멘토링**(실전형 프로젝트 등)을 통해 **최고급 SW인재로 양성지속**
 - * 연수생 선발시스템 강화, 인적 교류 프로그램 확대, 사후 연계 지원 강화 등 최고 수준의 SW전문인력 배출 및 활동을 위한 교육과정 개편 추진
- (SW특성화대학(원)) 실무기반 고급 SW교육과정을 통해 SW전체를 조망하는 **SW아키텍트급 인재 육성지속**(계속 1개, 신규 15개*)
 - * SW중심대학(13개) 연계 지원 및 국가초고성능컴퓨팅 분야 2개 과제
- (고용계약형 SW석사과정) 대학원-기업간 석사과정 공동운영으로 **현장형 고급 SW인재양성 및 중소기업 고용연계**(2년 6개월)
 - * 보증보험 제도 도입으로 수혜학생의 사업 참여의식 제고 및 부작용 사례 방지

['16년 세부사업별 예산 규모]

(단위 : 백만원)

| | 사업명 | '15 예산 (A) | '16 예산 (B) | 증 감 | | 비고 | |
|----------------|----------------------------|------------------|---------------|---------|---------|-------|---------------|
| | | | | (B-A) | (%) | | |
| | 합 계 | 154,960 | 142,148 | △12,812 | △8.3 | | |
| 과학기술 | 소 계 | 51,258 | 66,276 | 15,018 | 29.3 | | |
| | 과학기술인력 육성·지원 기반구축 | 1,728 | 3,200 | 1,472 | 85.2 | | |
| | 과학기술인 협동조합 육성·지원 | 600 | 510 | △90 | △15 | | |
| | 이공계전문기술·연구인력 양성 | 8,403 | 20,436 | 12,033 | 143.2 | | |
| | 여성과학기술인 육성·지원 | 9,571 | 10,271 | 700 | 7.3 | | |
| | 과학영재교육기관지원 | 17,156 | 16,400 | △756 | △4.4 | | |
| | 국제 연구인력 교류 | 7,870 | 8,138 | 268 | 3.4 | | |
| | 연구실안전환경구축 | 5,930 | 7,321 | 1,391 | 23.5 | | |
| ICT | 소 계 | 1,03,702 | 75,872 | △27,830 | △26.8 | | |
| | 정보통신 기술 인력 양성 | 대학ICT연구센터육성지원 | 19,530 | 29,928 | 10,398 | 53.2 | 통합 |
| | | ICT융합고급인력과정 | 9,787 | - | △9,787 | 순감 | |
| | | Grand ICT육성지원 | 1,000 | 3,000 | 2,000 | 200 | |
| | | ICT/SW창의연구과정 | 2,930 | 2,930 | - | - | 비R&D 이동 예정 |
| | | 시스템반도체설계 | 4,050 | | △4,050 | 순감 | 산업부이관 |
| | | ICT명품인재양성 | 9,479 | 9,479 | - | - | |
| | | 융합방송통신전문인력양성 | 1,700 | 1,800 | 100 | 5.9 | |
| | | 해외ICT전문인력활용촉진 | 1,209 | 1,000 | △209 | △17.3 | |
| | | 외국인ICT정책및기술전문가과정 | 2,300 | 2,300 | - | - | |
| | | 해외인재스카우팅 | 3,000 | 3,000 | - | - | |
| | | 서울어코드활성화지원 | 13,550 | | △13,550 | 순감 | 비R&D로 이동 |
| | | 학점연계프로젝트 | 1,400 | | △1,400 | 순감 | |
| | | ICT멘토링제도운영 | 6,747 | | △6,747 | 순감 | |
| | 초고속정보통신기반인력양성 | 3,580 | | △3,580 | 순감 | | |
| | SW 전문 인력 역량 강화 | SW마에스트로과정 | 5,500 | 5,500 | - | - | |
| | | SW특성화대학원* | 8,135 | 12,109 | 3,974 | 48.8 | |
| | | 고용계약형SW석사과정 | 3,085 | 1,960 | △1,125 | △36.4 | |
| | | 고용계약형정보보호석사과정 | 3,220 | 2,866 | △354 | △11.0 | |
| | | SW동아리재능기부챌린지 | 500 | - | △500 | 순감 | 비R&D로 이동 |
| SW전문인력양성기관지정지원 | | 1,000 | - | △1,000 | 순감 | | |
| 실전적SW교육 | | 2,000 | - | △2,000 | 순감 | | |

* SW특성화대학('15년 4,200백만원) 부분은 비R&D로 이동

5-1. 국제협력

- 국가 및 권역별 협력수요와 특성을 고려한 맞춤형 과학기술 협력 추진
 - 국가·권역별 중점 협력사항 발굴 등의 전략제시를 통한 실질적인 성과창출 및 기존 해외센터의 기능재편·확대 등 국제협력 역량강화
- 해외 우수 과학기술 자원 활용
 - 해외 생물·인력자원 확보·활용 및 공동연구를 통한 협력기반 조성
- 한국형 과학기술·ICT 발전모델 전수 및 파트너십 강화
 - 개도국 특성에 맞는 발전모델 지원 및 지속가능 개발 역량 강화

5-2. 국제과학비즈니스벨트 조성

- 국제과학비즈니스벨트 조성을 위한 토목·건축공사 시공 추진
 - 신동·둔곡지구 기반조성공사('16.초), 기초과학연구원 본원 1단계 건립공사('16.5월), 기능지구 SB플라자 건립공사('16.중) 등 착공
- 기초과학연구원 운영 내실화
 - '16년에는 신규연구단 설립이 없으므로, 연구단의 내실화에 주력
 - * 향후 '과학벨트 기본계획'에 따라 '17년까지 30개 연구단*을 설립하되, 이후에는 국가적 수요를 반영하여 지정분야 중심으로 선정
 - 연구단별 연구성과의 과학적 가치, 연구단 운영의 효율성 등에 대하여 전문적·객관적 성과평가 체계 구축 및 평가 실시
- 과학-비즈니스 융합을 위한 혁신역량 강화 및 기반 구축
 - 기업주도 공동연구법인(40억), 대학 사업화 연구센터(30억) 등의 운영을 통해 기능지구 내 산학연의 혁신역량강화 지속 추진
 - Biz-Connect 센터 구축방안 마련 및 기초과학연구원 내 연구성과 확산 전담조직 설치 등 과학벨트 연구성과 확산체계 구축 착수

5-3. ICT 기반조성

- 중소기업 등과 공동활용 가능한 연구장비 및 시험환경 구축
 - ICT현장에 필요한 공동의 연구장비구축활용지원(계속 9개, 신규 1개), 상용화 촉진 및 해외진출을 위한 시험평가환경조성(계속 4개, 신규 1개)
- 지역 ICT산업 혁신역량 강화
 - 실감미디어(초고화질 체감형 미디어 등) 제품 테스트베드 및 품질평가, 재현시험환경 구축
 - 지역 공동으로 활용 가능한 SW융합기술지원센터 구축 및 TB 고도화, R&D 연계 강화 (테스트베드 장비 활용률 제고('15년 50%→'16년 60%))
- 기술확산 및 SW 자산활용 지원
 - 특허분쟁예보(컨설팅, 맞춤형 교육 포함), 해외규제사전대응 등 기업 활용서비스 강화를 통해 기술확산 촉진
 - SW시험인증서비스 지원('15년 1,146건 → '16년 1,263건), SW DB화(등록건수 '15년 495건 → '16년 512건)를 통한 공유·거래 등 지원
- 주파수자원재개발, EMC기술, 전자파노출량제어 등 국가자원인 주파수의 효율적 활용 및 안전한 전파환경 실현
- ICT 융합서비스 활성화 기반 구축
 - 미래네트워크 기술시험 검증, 실증시험 지원 및 차세대인터넷주소(IPv6) 기반 조성 등 국내외 선도시험망 제공
 - 방통융합형서비스 모델 개발·검증 및 고도화·성과공유·확산
 - 다양한 스마트 홈 제품·서비스의 연동을 위한 개방형 통합기술 개발 및 실증환경 구축·운영, 가이드라인 마련
 - 중증질환 퇴원환자 대상 관리(After-Care) 서비스모델 개발(맞춤형 의료영상 추출 등) 및 실증환경(임상시험) 구축
- ICT 정책연구, 과제기획 및 현황 분석 등 정책 지원
 - * 정책연구 : ICT 진흥 74개 과제, ICT융합 환경대응(사회현안 등) 26개 과제

['16년 세부사업별 예산 규모]

(단위 : 백만원)

| 사업명 | | '15 예산 (A) | '16 예산 (B) | 증 감 | | 비고 |
|-----------------|---------------------|---------------|---------------|--------|-------|-----------|
| | | | | (B-A) | (%) | |
| 합 계 | | 640,309 | 714,382 | 74,073 | 11.6 | |
| 과학기술 | 국제협력 | | | | | |
| | 소 계 | 55,822 | 49,999 | △5,823 | △10.4 | |
| | 국제화기반조성 | 33,543 | 32,520 | △1,023 | △3.0 | |
| | - 국가간협력기반조성 | 18,027 | 17,100 | △927 | △5.1 | |
| | - 해외과학기술자원활용 | 9,770 | 9,700 | △70 | △0.7 | |
| | - 과학기술국제부담금 | 3,146 | 3,120 | △26 | △0.8 | |
| | - 국제교류협력연구기획평가 | 2,600 | 2,600 | - | - | |
| | 동북아 R&D 허브기반 구축 | 17,000 | 10,350 | △6,650 | △39.1 | |
| | - 해외우수연구기관유치사업 | 12,500 | 10,350 | △2,150 | △17.2 | |
| | - 막스플랑크 한국연구소 설치* | 4,500 | - | △4,500 | 순감 | 타 사업으로 이관 |
| | 글로벌협력기반조성 | 3,679 | 3,679 | - | - | |
| | - 개도국과학기술지원 | 2,860 | 2,860 | - | - | |
| | - 개도국과학기술부담금 | 819 | 819 | - | - | |
| | 과학기술 국제협력 네트워크 지원사업 | 1,600 | 3,450 | 1,850 | 115.6 | |
| | - 과학기술국제협력네트워크지원사업 | 1,600 | 3,450 | 1,850 | 115.6 | |
| 국제과학비즈니스벨트 조성 | | | | | | |
| 소 계 | 440,538 | 482,307 | 41,769 | 9.5 | | |
| 기초과학연구원 설립·운영 | 235,849 | 316,875 | 81,026 | 34.4 | | |
| - 기초과학연구원 건립 | 12,300 | 81,169 | 68,869 | 559.9 | | |
| - 기초과학연구원 연구 지원 | 223,549 | 235,706 | 12,157 | 5.4 | | |
| 중이온가속기 구축 | 184,089 | 132,400 | △51,689 | △39.0 | | |
| 기능지구 지원 | 18,600 | 31,032 | 12,432 | 66.8 | | |
| 과학벨트 기획·관리 | 2,000 | 2,000 | - | - | | |
| ICT | | | | | | |
| 소 계 | 143,949 | 182,076 | 38,127 | 26.5 | | |
| 정보통신연구기반구축* | 2,500 (32,928)* | 26,264 | △23,764 | 950.6 | | |
| 지역 ICT산업 혁신역량강화 | 33,742 | 32,736 | △1,006 | △3 | | |
| 기술확산 및 SW 자산활용 | 67,788 | 73,475 | 5,687 | 8.4 | | |
| 전파자원 개발 및 관리 | 9,726 | 12,152 | 2,426 | 24.9 | | |
| ICT융합서비스활성화기반구축 | 13,222 | 19,986 | 6,764 | 51.2 | | |
| ICT정책 지원 | 16,971 | 17,463 | 492 | 2.9 | | |

* 방송통신산업기술개발사업에서 분리된 정보통신연구기반구축('15년 284.28억원)에 차세대 방송통신기술지원플랫폼구축('15년 25억원), 100기가급초소형광모듈상용화기술개발사업('15년 20억원) 통합

VI

향후 일정

- 정부 R&D사업에 대한 연구자의 편의성·이해도 제고 및 정부 R&D 사업 홍보 강화를 위해 「2016년도 미래부 과학기술분야 R&D종합시행계획」에 대한 4대 권역별 설명회 개최

○ 일시 및 장소

| 권역 | 일시 | 장소 | 비고 |
|-----|-----------------------|---------------------|-------------|
| 수도권 | '15.12.28(월)~12.30(수) | 서울 송실대학교 한경직기념관 | 부처합동 설명회 |
| 호남권 | '15.12.29(화)~12.30(수) | 광주 김대중 컨벤션센터 | |
| 중부권 | '16. 1. 6(수)~ 1. 8(금) | 대전 국립중앙과학관 사이언스홀 | |
| 영남권 | '16. 1. 7(목)~ 1. 8(금) | 부산 동아대학교(부민캠퍼스) 다우홀 | |

- 참석대상: 각 권역별 대학·출연(연) 연구자, 과제관리 담당자 등
- 각 분야별·사업별 세부 시행계획 공고('16.1월)
- 2016년도 미래부 R&D사업 추진('16.1월~)

참고1

2016년 사업별 예산 현황

□ 과학기술·ICT 분야 총 R&D 예산은 3조 9,446억원 규모

○ 과학기술 분야는 약 2조 9,600억원 ('15년 2조 9,112억원 대비 488억원 증가)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 사업명 | '15예산 | '16예산 | 증감 | |
|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|-------|
| | | (A) | (B) | (B-A) | % |
| 총계 | | 2,911,211 | 2,959,983 | 48,772 | 1.7 |
| 기초 연구 | 소계 | 744,292 | 768,034 | 23,742 | 3.2 |
| | 기초연구기반구축사업 | 7,897 | 5,365 | △2,532 | △32.1 |
| | 신진연구자지원사업 | 142,500 | - | △142,500 | 순감 |
| | 리더연구자지원사업 | 56,736 | - | △56,736 | 순감 |
| | 중견연구자지원사업 | 388,295 | - | △388,295 | 순감 |
| | 개인연구지원사업 | - | 607,495 | 607,495 | 순증 |
| | 선도연구센터육성사업 | 105,850 | - | △105,850 | 순감 |
| | 기초연구실육성사업 | 20,500 | - | △20,500 | 순감 |
| | 글로벌연구실사업 | 22,514 | - | △22,514 | 순감 |
| | 집단연구지원사업 | - | 155,174 | 155,174 | 순증 |
| 원천 기술 | 소계 | 556,133 | 597,917 | 41,784 | 7.0 |
| | 바이오·의료기술개발 | 165,600 | 194,991 | 29,391 | 17.7 |
| | 뇌과학원천기술개발사업 | 24,072 | 32,628 | 8,556 | 35.5 |
| | 포스트게놈 신산업육성을 위한 다부처유전체산업 | 12,500 | 12,550 | 50 | 0.4 |
| | 범부처전주기신약사업 | 8,700 | 10,000 | 1,300 | 14.9 |
| | 신시장창조차세대의료기기개발사업 | 11,600 | 14,200 | 2,600 | 22.4 |
| | 첨단바이오의약품 글로벌 진출사업 | 7,500 | 6,250 | △1,250 | △16.7 |
| | 나노·소재기술개발사업 | 30,634 | 44,224 | 13,590 | 44.4 |
| | 나노융합 2020사업 | 6,000 | 7,000 | 1,000 | 16.7 |
| | 미래소재디스커버리사업 | 3,900 | 13,200 | 9,300 | 238.5 |
| | 공공복지안전연구사업 | 5,180 | 5,180 | - | - |
| | STEAM연구사업 | 78,800 | 50,823 | △27,977 | △35.5 |
| | 글로벌프론티어사업 | 90,800 | 88,327 | △2,473 | △2.7 |
| | 차세대정보컴퓨팅개발사업 | 8,100 | 9,816 | 1,716 | 21.2 |
| | 기후변화대응기술개발사업 | 46,460 | 52,786 | 6,326 | 13.6 |
| | C1가스 리파이너리사업 | 4,000 | 14,000 | 10,000 | 250.0 |
| | 재난안전플랫폼기술개발 | - | 6,625 | 6,625 | 순증 |
| | 친환경에너지타운기술개발및실증연구 | 5,100 | 4,000 | △1,100 | △21.6 |
| | 사회문제해결형연구 | 21,500 | 13,000 | △8,500 | △39.5 |
| | 한국파스퇴르연구지원 | 7,500 | - | - | 순감 |
| 기초원천연구기획사평가사업 | 18,187 | 18,317 | 130 | 0.7 | |
| 우주 | 소계 | 379,811 | 458,583 | 79,772 | 21.1 |
| | 다목적실용위성개발사업 | 9,066 | 19,810 | 10,744 | 118.5 |
| | 정지궤도복합위성개발사업 | 70,858 | 70,858 | - | - |
| | 소형위성개발사업 | 9,680 | 9,490 | △190 | △2.0 |
| | 차세대중형위성개발사업 | 3,000 | 13,800 | 10,800 | 360.0 |
| | 한국형발사체개발사업 | 255,500 | 269,995 | 14,495 | 5.7 |
| | 달탐사 사업 | - | 20,000 | 20,000 | 순증 |
| 무인이동체미래선도핵심기술개발 | - | 15,000 | 15,000 | 순증 | |

| 구분 | 사 업 명 | '15예산 | '16예산 | 증 감 | |
|-----------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| | | (A) | (B) | (B-A) | % |
| | 우주핵심기술개발사업 | 23,857 | 31,027 | 7,170 | 30.1 |
| | 해양극지기초원천기술개발 | 5,920 | 7,053 | 1,133 | 19.1 |
| | 과학로켓 센터 건립 | 1,000 | - | △1,000 | 순감 |
| | 우주국제협력지원 | 130 | 130 | - | - |
| | 우주·핵융합연구기획심사평가사업 | 800 | 1,420 | 620 | 77.5 |
| | 소 계 | 314,554 | 276,380 | △38,174 | △12.1 |
| 원자력 | 원자력기술개발사업 | 142,025 | 144,889 | 2,864 | 2.0 |
| | 원자력연구기반확충사업 | 21,641 | 18,596 | △3,045 | △14.1 |
| | 방사선기술개발사업 | 42,421 | 41,815 | △606 | △1.4 |
| | 방사선연구기반확충사업 | 5,180 | 8,344 | 3,164 | 61.1 |
| | SMART 고도화 공동개발사업 | - | 6,840 | 6,840 | 순증 |
| | RI이용 신개념 치료기술개발 플랫폼 구축 | 19,515 | 13,906 | △5,609 | △28.7 |
| | 원자력국제협력기반조성사업 | 6,503 | 8,260 | 1,887 | 27.0 |
| | SMART 건설관련 안전성 향상연구 | 9,300 | - | △9,300 | △100.0 |
| | 수출용 신형연구로 개발 및 실증 | 54,670 | 22,231 | △32,439 | △59.3 |
| | 중입자가속기기술개발사업 | 7,000 | 5,000 | △2,000 | △28.6 |
| | 대단위 다목적 전자선 실증연구센터 | 2,500 | 2,500 | - | - |
| | 원자력연구기획·평가사업 | 3,799 | 3,999 | 200 | 5.3 |
| | 소 계 | 228,147 | 105,265 | △122,882 | △53.9 |
| 핵융합 가속기 | 핵융합기초연구사업 | 6,712 | 6,517 | △195 | △2.9 |
| | 국제핵융합실험로공동개발사업 | 74,800 | 48,100 | △26,700 | △35.7 |
| | 방사광가속기공동이용연구지원사업 | 32,835 | 50,648 | 17,813 | 54.3 |
| | 4세대방사광가속기 구축사업 | 113,800 | - | △113,800 | 순감 |
| | 소 계 | 55,822 | 49,999 | △5,823 | △10.4 |
| 국제 협력 | 국가간협력기반조성 | 18,027 | 17,100 | △927 | △5.1 |
| | 해외과학기술자원활용 | 9,770 | 9,700 | △70 | △.7 |
| | 과학기술국제부담금 | 3,146 | 3,120 | △26 | △.8 |
| | 국제교류협력연구기획평가사업 | 2,600 | 2,600 | - | - |
| | 해외우수연구기관유치사업 | 12,500 | 10,350 | △2,150 | △17.2 |
| | 막스플랑크 한국연구소설치 | 4,500 | - | △4,500 | 순감 |
| | 개도국과학기술지원 | 2,860 | 2,860 | - | - |
| | 개도국과학기술부담금 | 819 | 819 | - | - |
| | 과학기술국제협력네트워크지원사업 | 1,600 | 3,450 | 1,850 | 115.6 |
| | 소 계 | 51,258 | 66,276 | 15,018 | 29.3 |
| 인력 양성 | 과학기술인력육성지원기반구축 | 1,728 | 3,200 | 1,472 | 85.2 |
| | 과학기술인협동조합육성지원 | 600 | 510 | △90 | △15 |
| | 이공계전문기술·연구인력 양성 | 8,403 | 20,436 | 12,033 | 143.2 |
| | 여성과학기술인육성지원 | 9,571 | 10,271 | 700 | 7.3 |
| | 과학영재교육기관지원 | 17,156 | 16,400 | △756 | △4.4 |
| | 국제연구인력교류 | 7,870 | 8,138 | 268 | 3.4 |
| | 연구실안전환경구축 | 5,930 | 7,321 | 1,391 | 23.5 |
| | | 소 계 | 140,656 | 155,222 | 14,566 |
| 산학연 협력· 실용화· 기술사업화 | 공공연구성과기술사업화지원 | 30,240 | 35,870 | 5,630 | 18.6 |
| | 산학연협력활성화지원 | 27,510 | 25,627 | △1,883 | △6.8 |
| | 투자연계형 기업성장 R&D 지원 | 12,000 | 12,000 | - | - |
| | 연구개발특구육성(추가연구개발특구육성) | 70,906 | 81,725 | 10,819 | 15.4 |
| | 소 계 | 440,538 | 482,307 | 41,769 | 9.5 |
| 국제과학 비즈니스 벨트조성 | 국제과학비즈니스벨트조성 | 216,989 | 246,601 | 29,612 | 13.6 |
| | 기초과학연구원 연구 지원 | 223,549 | 235,706 | 12,157 | 5.4 |

○ ICT 분야는 약 9,846억원 ('15년 1조483억원 대비 637억원 감소)

(단위 : 백만원)

| 구분 | 사업명 | '15예산 | '16예산 | 증감 | | 비고 |
|------|------------------------------|-----------|---------|---------|-------|-------------|
| | | (A) | (B) | (B-A) | % | |
| 총계 | | 1,048,346 | 984,610 | △63,736 | △6.1 | |
| 기술개발 | 소계 | 720,978 | 653,039 | △67,939 | △9.4 | |
| | 디지털콘텐츠원천기술개발 | 20,704 | 19,590 | △1,114 | △5.4 | |
| | SW컴퓨팅산업원천기술개발 | 166,349 | 102,073 | △64,276 | △38.6 | |
| | USN산업융합원천기술개발 | 10,351 | 3,018 | △7,333 | △70.8 | |
| | 사물인터넷융합기술개발 | - | 12,000 | 12,000 | 순증 | 신규 |
| | 방송통신산업기술개발* | 154,217 | 136,707 | △17,510 | △11.4 | |
| | 방송통신융합미디어원천기술개발 | 34,494 | - | △34,494 | 순감 | 방송통신산업으로 통합 |
| | 정보보호핵심원천기술개발 | - | 41,157 | 41,157 | 순증 | 신규 |
| | 첨단융복합콘텐츠기술개발 | 25,250 | 27,482 | 2,232 | 8.8 | |
| | IT·SW융합산업원천기술개발 | 48,555 | 66,817 | 18,262 | 37.6 | |
| | 100기금초소형광모듈상용화기술개발 | 2,000 | - | △2,000 | 순감 | 기반조성이동 |
| | ICT산업융합보안솔루션개발 | 3,000 | 2,850 | △150 | △5.0 | |
| | 웨어러블스마트디바이스부품·소재 | - | 2,000 | 2,000 | 순증 | 신규 |
| | 한국전자통신연구원연구개발지원 | 93,820 | 105,878 | 12,058 | 12.9 | |
| | 범부처 Giga KOREA사업 | 41,000 | 69,916 | 28,916 | 70.5 | |
| | 전자정보디바이스산업원천기술 | 95,235 | 54,940 | △40,295 | △42.3 | 산업부지원 |
| | 정보통신R&D평가관리비 | 9,064 | 8,611 | △453 | △5.0 | |
| | 창조비타민프로젝트 (협업기반산업활력제고) | 16,939 | - | △16,939 | 순감 | 종료 |
| 표준화 | 소계 | 28,434 | 27,578 | △856 | △3.0 | |
| | 정보통신방송표준개발지원 | 16,056 | 27,578 | 11,522 | 71.8 | 통합 |
| | 방송통신표준화활동지원 | 12,378 | - | △12,378 | 순감 | |
| 사업화 | 소계 | 51,283 | 46,045 | △5,238 | △10.2 | |
| | ICT유망기술개발지원 | 31,037 | 36,045 | 5,008 | 16.1 | |
| | 창조경제밸리육성지원 (창조경제밸리기술혁신사업) | 10,000 | 10,000 | - | - | |
| | ICT기술사업화기반구축 | 10,246 | - | △10,246 | 순감 | 종료 |

* 방송통신산업기술개발사업 및 SW·컴퓨팅산업원천기술개발사업은 산업부 지원('15년 9,415백만원, '16년 5,500백만원) 금액을 포함

※ '15년도 방송통신산업기술개발사업의 내역사업인 정보통신연구기반구축('15년 28,428백만원)은 '16년 기반조성 부문의 정보통신연구기반구축사업으로 분리

| 구분 | 사업명 | | '15예산 | '16예산 | 증감 | | 비고 | |
|------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------|---------|--------|------------------------|-------------|
| | | | (A) | (B) | (B-A) | % | | |
| 인력양성 | 소 계 | | 103,702 | 75,872 | △27,830 | △26.8 | | |
| | 정보통신 기술 인력 양성 | 대학ICT연구센터육성지원 | 19,530 | 29,928 | 10,398 | 53.2 | 통합 | |
| | | ICT융합고급인력과정 | 9,787 | - | △9,787 | 순감 | | |
| | | Grand ICT육성지원 | 1,000 | 3,000 | 2,000 | 200 | | |
| | | ICT/SW창의연구과정* | 2,930 | 2,930 | - | - | | |
| | | 시스템반도체설계 | 4,050 | - | △4,050 | 순감 | 산업부 이관 | |
| | | ICT명품인재양성 | 9,479 | 9,479 | - | - | | |
| | | 해외ICT전문인력활용촉진 | 1,209 | 1,000 | △209 | △17.3 | | |
| | | 외국인ICT정책및기술전문가과정 | 2,300 | 2,300 | - | - | | |
| | | 해외인재스카우팅 | 3,000 | 3,000 | - | - | | |
| | | 융합방송통신전문인력양성 | 1,700 | 1,800 | 100 | 5.9 | | |
| | | 서울어코드활성화지원 | 13,550 | - | △13,550 | 순감 | 비R&D로 이동 | |
| | | 학점연계프로젝트 | 1,400 | - | △1,400 | 순감 | | |
| | | ICT멘토링제도운영 | 6,747 | - | △6,747 | 순감 | | |
| | | | 초고속정보통신기반인력양성 | 3,580 | - | △3,580 | 순감 | |
| | SW 전문 인력 역량 강화 | | SW마에스트로과정 | 5,500 | 5,500 | - | - | |
| | | | SW특성화대학** | 8,135 | 12,109 | 3,974 | 48.8 | |
| | | | 고용계약형SW석사과정 | 3,085 | 1,960 | △1,125 | △36.4 | |
| | | | 고용계약형정보보호석사과정 | 3,220 | 2,866 | △354 | △11.0 | |
| | | | SW동아리재능기부챌린지 | 500 | - | △500 | 순감 | 비R&D로 이동 |
| | | SW전문인력양성기관지정지원 | 1,000 | - | △1,000 | 순감 | | |
| | | 실전적SW교육 | 2,000 | - | △2,000 | 순감 | | |
| 기반조성 | 소 계 | | 143,949 | 182,076 | 38,127 | 26.5 | | |
| | | 정보통신연구기반구축 | - | 26,264 | 26,264 | 순증 | 정보통신연구 기반구축으로 통합 | |
| | | 차세대방송통신기술지원플랫폼구축 | 2,500 | - | △2,500 | 순감 | | |
| | | 100기가급초소형광모듈상용화기술개발 | (2,000) | - | △2,000 | 순감 | | |
| | | 실감미디어산업R&D기반구축및성과확산 | 11,742 | 11,592 | △150 | △1.3 | | |
| | | 신산업창출을위한SW융합기술고도화 | 20,000 | 14,444 | △5,556 | △27.8 | | |
| | | 휴먼ICT 중소기업 창조생태계 기반구축 | 2,000 | - | △2,000 | 순감 | 예비타당성 미통과 | |
| | | ICT융합 Industry4.0s | - | 6,700 | 6,700 | 순증 | | |
| | | 기술확산지원(정보통신) | 62,313 | 63,000 | 687 | 1.1 | | |
| | | SW기술자산활용촉진 | 5,475 | 10,475 | 5,000 | 91.3 | | |
| | | 주파수활용여건조성 | 9,726 | 11,222 | 1,496 | 15.4 | | |
| | | 전파연구 | (1,000) | 930 | 930 | 순증 | 비R&D→ R&D전환 | |
| | | 차세대네트워크기반구축 | 9,450 | 10,278 | 828 | 8.8 | | |
| | | 방통융합서비스사업화기반구축*** | 3,772 | 3,583 | △189 | △5.0 | 명칭변경 | |
| | | 개방형스마트홈기술개발및실증 | (2,800) | 2,800 | 2,800 | 순증 | | |
| | | 중증질환자 After-care 기술개발 및 실증 | (3,500) | 3,325 | 3,325 | 순증 | | |
| | | ICT 진흥 및 혁신 기반조성 | 7,550 | 6,345 | △1,205 | △16.0 | | |
| | | 방통융합기반정책연구 | (1,698) | 1,698 | 1,698 | 순증 | 비R&D→ R&D전환 | |
| | | ICT R&D기획 및 분석지원 | 9,421 | 9,420 | △1 | - | | |

* 'ICT/SW창의연구과정' 은 SW중심대학(비R&D)로 통합 운영 예정

** SW특성화대학('15년 4,200백만원) 부분은 비R&D로 이동

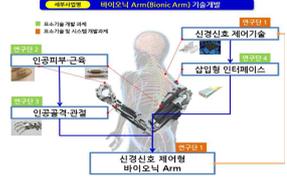
*** '16년 '방통융합공공서비스활성화기반구축'에서 '방통융합서비스사업화기반구축'으로 사업명칭 변경

참고2

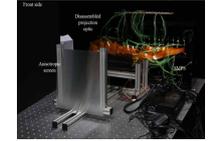
2015년 사업별 주요성과

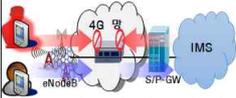
< 과학기술 >

| 분야명 | 주요내용 | 비고 |
|------|---|---|
| 기초연구 | <ul style="list-style-type: none"> 기초연구사업 지속적인 예산 확대 <ul style="list-style-type: none"> '13년 6,784억원⇒'14년 6,967억원⇒'15년 7,443억원 SCI(E) 논문 질적수준 향상 <ul style="list-style-type: none"> 상위 10% 학술지 논문 '13년 2,162편⇒'14년 2,571편 |  <p>상위 10%저널 논문 수 (단위: 편)</p> |
| 원천기술 | BT | <ul style="list-style-type: none"> '바이오 미래전략 I(의약품)', '바이오 미래전략 II(의료기기)'의 성과 창출 및 바이오 헬스분야 민간 투자 확대 바이오의약품 신약후보물질 4.8조원 규모 다국적 제약사 기술이전  <p>바이오헬스 산장 발굴 방안 수립</p> |
| 원천기술 | NT | <ul style="list-style-type: none"> '나노융합2020'으로 3년간 매출액 818억 성과 나노코리아 2015 개최를 통한 나노분야의 다양한 성과 전시 및 국민 공감 IoT기반 초연결사회 대비 첨단 스마트센서 선행공정·플랫폼기술개발 추진 나노산업화전략 7대 공백 기술 발굴 및 추진체계 마련 새로운 패러다임의 연구방법론을 적용한 창의 소재디스커버리사업을 통한 소재기술개발 Quantum jump 추진  <p>성과 - 매출액</p> <p>3년간 성과매출액 추이</p>  <p>달평명 전자소재 기술 개발 추진</p> |
| 원천기술 | 기후변화 | <ul style="list-style-type: none"> '기후변화대응을 위한 글로벌 기술협력 전략 (10월 국과심 운영위)' 수립 <ul style="list-style-type: none"> ※ 미래부를 UN 한국 기술협력 창구(NDE)로 지정(11월), UN 기술집행위원회(TEC)에 국내 연구자(녹색기술센터 성장모 소장) 진출(12월)  <p>기후변화대응 국제협력체계</p> |
| 원천기술 | 융합기술 | <ul style="list-style-type: none"> 글로벌프런티어 2단계 평가와 연계한 일반인/기업 대상 성과 공개발표회(테크페어)로 기술이전, 기업공동연구 활성화 <ul style="list-style-type: none"> ※ '실내 공간용 이동식 3D 환경 스캐너 및 지도작성 기술' 기술이전(10억원) 등 기술 분야간 융합을 넘어, 다양한 영역으로 확장 및 미개척 분야와 접목으로 새로운 R&D 가치 창출  <p>성과 공개발표회 전경</p> |

| 분야명 | 주요내용 | 비고 |
|-----------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 어린이 체험형 창의적 콘텐츠 발굴(5월), 전통 기술과 현대기술과의 융복합화 추진(11월), 스포츠 과학화융합연구 추진(6월), 신산업창조 프로젝트 성과공유회(11월) |  <p><생체모사형 메카트로닉스사업 추진></p> |
| 우주 | <ul style="list-style-type: none"> • 다목적실용위성 3A호 발사성공(3월) • 무인이동체 기술개발 및 산업성장 전략 수립(5월), 한국형발사체 1단계 사업 목표(시험설비 9종 구축 및 7톤 엔진 자력 개발) 성공적 완료(7월) 등 |  <p><다목적 실용위성 3호></p> |
| 원자력 | <ul style="list-style-type: none"> • SMART 공동 파트너십 및 인력양성 MOU SMART 원전 건설전 설계(PPE, Pre-Project Engineering) 협약(한-사우디) • 사용후핵연료 관리의 기술집약적 해결방안 마련을 위한 최초의 공학규모(50kg/회) 일관 공정 시험시설(PRIDE)의 전처리, 전해 환원, 전해회수와 염폐기물처리의 단위공정장치에 대해 모의 사용후핵연료를 사용한 목표성능 입증 |  <p><한-사우디 공동 파트너십 MOU></p>  <p><사용후 핵연료 관리></p> |
| 핵융합 가속기 | <ul style="list-style-type: none"> • 4세대 방사광 가속기 구축 완료, 방사성동위원소 이용 복합연구센터 건설 착공(12월) |  <p><첨단 4세대 방사광가속기></p> |
| 국제협력 | <ul style="list-style-type: none"> • 세계과학정상회의(10.19~23), VIP 해외순방(중동, 중남미 등), 다자·양자간 국제협력(과기공동위 8회 개최) 활동을 통해 과학기술 외교역량 제고 및 국제협력 네트워크 구축·강화 |  <p><세계과학정상회의 개최></p> |
| 인력양성 | <ul style="list-style-type: none"> • 창의적 과학인재 육성을 통해 국제과학올림피아드에서 최고 성적을 달성 • 해외 우수 신진연구자 60명 유치 및 중견연구자 65명 초빙 |  <p><국제과학올림피아드 수상></p> |
| 산학연 협력·실용화기술사업화 | <ul style="list-style-type: none"> • 기초·원천R&D 사업의 우수 연구성과 기술이전(99건, 기술료 112억, '15.12월 기준) • 과기특성화대, 출연(연) 공동기술지주 자회사 16개 신규 설립, 연구소기업('14년 89개⇒'15.12월 기준 160개) 71개 추가 지정 |  <p><한국미래과학기술지주 공동 네트워킹 데이 개최></p> |

< ICT >

| 분야명 | 주요내용 | 비고 |
|-------|--|--|
| 기술 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • Rel.10 기반 소형셀 기지국 L2/L3 SW 솔루션 개발('15.6) • 지하철 8호선내 Gbps급 백홀 데이터를 제공하는 밀리미터파 기반 MHN(Mobile Hotspot Network) 이동무선백홀 서비스 시연 예정('16.1) |  <p>밀리미터파기반 이동무선백홀 모듈</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 테라급 L3 스위치 장비 개발 및 국내 통신사(LG U+) 시험검증, 도입 • 전량 외산제품인 802.11ac 기반의 Giga WiFi AP 및 관리 시스템(컨트롤러) 국내 최초 개발 및 학교기관 대상 적용 • 양자암호통신 시스템의 연구시제품 미국, 한국 국회 시연 |  <p>4테라급 L3 스위칭 플랫폼</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 2.4kW급 자기유도기반 무선전력전송, IH 융합기술 관련 공진기, 통신 환경 관련 국제 표준 제안 1건 • 양방향 적응형 VSAT 시스템 개발 및 위성전송 시험 <ul style="list-style-type: none"> - DVB-RCS2 기반 2세대 VSAT 시스템 기술 기술이전(240백만원) - DVB-S2 기반 고속변복조 모듈 기술이전(120백만원) - 양방향 적응형 VSAT 시스템 위성전송 시험 |  <p>양방향 적응형 VSAT 시스템</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 차세대 방송 서비스 기술 개발 및 UHD 방송 핵심장비 국산화 <ul style="list-style-type: none"> - ATSC3.0 기반 지상파 계층분할다중화(LDM) 방송기술의 NAB 2015 참가 및 혁신상 수상 - 4K UHD 방송컨텐츠 인제스트서버 저장시스템 개발 및 국산화 |  <p>4K UHD 인제스트서버 저장 시스템</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 세계 최초 고속/광각 덤스카메라를 활용한 골프 스윙자세 자동 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 스크린골프 및 레슨사업 점유율 2위 기업에 기술이전 • 세계 최초 36시점 햅틱 인터랙티브 페인팅 시스템 개발 및 기술 전시(상암DMC 디지털 파빌리온) • 다시점 멀티비전 기술을 이용한 테마파크 인터랙티브 광고 콘텐츠 전시 및 시스템 설치(고양 원마운트) |  <p>홀로그래픽 초다시점 저작도구</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 20Pb 이상 저장공간을 단일 볼륨시스템으로 제공하는 클라우드 파일시스템 상용화(SKT, LGU+ 등) 개발 • 멀티코어 임베디드 시스템에 내장되는 고신뢰 실시간 운영체제 및 통합 개발환경 개발 |  <p>클라우드 파일시스템</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 골조 외피 최적화 설계 및 시공 관리 솔루션 기술 개발을 통한 520억원 상용화('15.12) • 지능형 통합금융상품 관리 솔루션 사업화(국내외 금융사 등 46개사, '15.11) |  <p>건설 설계 · 시공 SW</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 빌딩/단지의 에너지통합관리 서비스 및 에너지 거래 기술 개발 • 지반붕괴 재해방지용 고안전성 USN 센서노드 및 데이터분석 시스템 개발(고속도로 제 700호선 대구외곽순환 건설공사 계측용역, 도시철도 하부시설 및 지반 이상구간 감시시스템 제작) |  <p>에너지 통합 관리 및 거래 기술</p> |

| 분야명 | | 주요내용 | 비고 |
|----------|---------------|---|---|
| ICT 디바이스 | ICT 디바이스 | <ul style="list-style-type: none"> • 점진적 정밀진화형 맵 구축 핵심기술 및 자율주행 SW 플랫폼 개발 및 창조경제박람회 성과 시연 • 새로운 개념의 스킨 패치형(피부에 탈부착 가능) 웨어러블 디바이스 개발 |  <p>실내 자율주행 차량 SW</p> |
| | 정보 보호 | <ul style="list-style-type: none"> • 4G 망 전용 침입방지 시스템(IPS) 및 비정상 트래픽 탐지 기술의 기술이전(3건)을 통한 국내 적용 및 해외 수출 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 K사 및 일본 NTT 도쿄모 납품 완료 • 침입/화재감지, 조류퇴치 솔루션 상용화(매출 363백만원) |  <p>4G망 침입 방지 시스템</p> |
| | ETRI 연구 개발 지원 | <ul style="list-style-type: none"> • 유전체 분석에 특화된 110 Teraflops 급 슈퍼컴퓨터 시스템('15.12) <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼컴퓨팅 시스템의 운영관리 및 유전체 분석 성능 30% 개선, 전체분석SW 및 메모리DB 개발업체 기술이전(1.03억원), 국제암유전체협회 66종, 2,600명 암데이터 분석('15.1~) • 900V 이상의 항복전압을 갖는 GaN전력반도체, 전력변환 모듈, 10채널 레이저다이오드 등 기술 개발 |  <p>유전체 분석용 슈퍼컴퓨팅시스템</p> |
| 표준화 | 표준화 | <ul style="list-style-type: none"> • 초고선명 실감방송(UHDTV) 송수신 정합 인터페이스 규격, 인터넷 기반 IoT연동 기술 국제표준채택(ITU-T) • 단체표준의 적시 제정을 통한 표준수요 충족, ITU 의장단 및 기고서 제출 세계 3위 • ICT 국제표준전문가 250명 선정·지원으로 ITU, 3GPPs, APT 등 국제표준화기구 의장단 132명(251개 의석) 진출 |  <p>ITU 세계 3위 ICT표준화기구 의장단</p> |
| | 사업화 | <ul style="list-style-type: none"> • 유아동 교육을 위한 사물통신 음성 대화로봇 및 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 로봇을 이용하여 아동의 학습행위를 실시간으로 탐지하고, 최적화된 교육 제공 서비스 기술개발(15.05), KT 등 제품 판매(1.4억원), 특허출원(3건), 등록(8건), 국외특허출원(3건) • 지역기반O2O 비즈니스의 확산과 자발적 기부의 촉진을 지원하는 O2O 소셜 클라우드 기부 플랫폼 개발(15.7~) <ul style="list-style-type: none"> - 중국 현지화를 위한 MOU 체결, 중국 알리바바 우수 서비스 파트너 2개 부문 수상 |   |
| 인력양성 | 인력양성 | <ul style="list-style-type: none"> • ICT연구센터(8개 추가), 신규 Grand ICT연구센터 선정 및 구축 • 방송통신정책연구센터 2개 추가 선정(6월, 스마트미디어 1개, 인터넷사이언스 1개) • 해외인재 7명 유치 및 외국인 석박사급 유학생 중심의 중소기업 R&D협업 프로젝트 16건 수행 |  <p>Grand ICT 연구센터 구성도</p> |
| | 기반조성 | <ul style="list-style-type: none"> • ICT중소기업의 생산성 향상 <ul style="list-style-type: none"> * 연구인프라활용기업수(개) : ('13) 1,644 → ('14) 2,162, 중소기업 비용절감효과(억원) : ('13) 1,486 → ('14) 1,800 • SW자산 발굴·DB(건수, 누적) : ('14) 1,783 → ('15) 2,278, SW품질시험인증(건수) : ('14) 1,047 → ('15) 1,146 • '15년 지역SW 중소기업 서비스 제공으로 GS 시험인증·컨설팅 46건 지원 및 SW융합 테스트베드 장비 36종 구축 |  <p><차세대네트워크 테스트베드></p>  <p><IoT 테스트베드></p> |

참고3

2016년 사업별 추진일정(안)

< 과학기술 >

| 유형 | | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
|--------------|--------------|--------|-------------------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 개인 연구 | 자유 공모 | 신진 연구 | 공고 | 계획서 접수 | | 선정평가 최종선정 | | 연구 개시 | | | | | | | | |
| | | 일반 연구 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 리더 연구 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 전략 공모 | 분야 지정 | 상시 공고, 수시모집 등 다양한 방식 도입 | | | | | | | | | | | | | |
| | | X프로젝트 | | | | | | | | | | | | | | |
| | (舊) 신진 연구자 | 신진 연구 | 신규 | | | | 연차 점검 | 최종 평가 | 연차점검 최종평가 | 최종 평가 | 연차 점검 | | 연차 점검 | 최종 평가 | 최종평가 | |
| | | 여성 과학자 | | | | | 연차 점검 | | | 연차 점검 | 연차 점검 | | 연차 점검 | | | |
| | | 신진 멘토링 | | | | | 연차 점검 | | | | | | | | | |
| | | 중견 연구자 | | 핵심 연구 | 계속 | | | 최종평가 | 연차 점검 | 연차점검 최종평가 | 최종평가 | 연차 점검 | | | 연차점검 최종평가 | 최종평가 |
| | 도약 연구 | | | 최종평가 | | 연차 점검 | 최종 평가 | 연차점검 최종평가 | 연차 점검 | 최종 평가 | 연차 점검 | 연차점검 최종평가 | 최종평가 | | | |
| 리더 연구자 | 창의 연구 | 계속 | | 연차점검 단계평가 | | 최종 평가 | 연차점검 단계평가 | | | 연차 점검 | | | 연차 점검 | | | |
| | 국가 과학자 | | | | | 연차 점검 | | | 연차 점검 | | | | | | | |
| X프로젝트 | | | | | | | | | | | | | 단계 평가 | | | |
| 집단 연구 | 선도연구센터 | 신규 | 공고 | 계획서 접수 | | 선정평가 최종선정 | | 연구 개시 | | | | | | | | |
| | 기초연구실 | | 공고 | 계획서 접수 | | 선정평가 최종선정 | | 연구 개시 | | | | | | | | |
| | 글로벌연구실 | 계속 | | | 공고 | 계획서 접수 | | 선정평가 최종선정 | | 연구 개시 | | | | | | |
| | 선도연구센터 | | | 연차 점검 | | 최종 평가 | | | 단계 평가 | 연차 점검 | | | | | | |
| | 기초연구실 | | | 연차 점검 | | 연차 점검 | | | | 연차 점검 | 단계 평가 | 최종 평가 | | | | |
| | 글로벌연구실 | | | | | 최종 평가 | | 연차 점검 | 연차 점검 | 재선정 및 단계 평가 | 최종 평가 | | 연차점검 단계평가 | | | |
| 기반 구축 | 전문연구정보활용 | 계속 | | | 연차점검 | 연차 점검 | | | | | | | | | | |
| | 실험데이터허브 구축 | | | 연차 점검 | | | | | | | | | | | | |
| 바이오 의료 기술 개발 | 신약개발분야 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | 연차점검 | | 연차점검 단계평가 | | | 연차 점검 | 최종 평가 | 연차 점검 | | 연차점검 단계평가 | | |
| | 차세대의료기술 개발분야 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 연차점검 최종평가 | 연차점검 단계평가 | | 연차점검 | | 연차점검 | 연차점검 단계평가 | 최종평가 | | |
| | 줄기세포/조직 재생분야 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 연차점검 단계평가 최종평가 | | 연차점검 단계평가 | | 연차점검 | 연차점검 | 연차점검 | | | |
| | 차세대바이오 분야 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 연차점검 | 연차점검 단계평가 | 단계평가 | 연차점검 최종평가 | 최종평가 | 연차점검 | 연차점검 | 최종평가 | | |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|--------------------------|--------------------|------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|--------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 바이오인프라 분야 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | |
| | 계속 | | | | | 연차점검 단계평가 최종평가 | 단계평가 최종평가 | 단계평가 | | | | | |
| 신약후보물질 발굴 및 최적화사업 | 계속 | | | | | | | | | | 연차점검 최종평가 | 연차점검 최종평가 | 단계평가 최종평가 |
| 국가마우스 표현형 분석 기반구축 사업 | 계속 | | | | | | | | | | | 연차점검 | |
| 전통천연물 기반 유전자-동의보감 사업 | 계속 | | | | | | | | 연차점검 | | | | |
| 연구소재지원 사업 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | |
| | 계속 | | 연차점검 단계평가 최종평가 | 연차점검 단계평가 | 연차점검 | 연차점검 단계평가 | 연차점검 | | | | | | |
| 포스트게놈신산업 육성을 위한 다부처유전체사업 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | 계속 | | | | | 연차점검 | | | | 연차점검 | 연차점검 | 연차점검 | |
| 범부처전주기 신약개발사업 | 신규 | | | 과제공고 | 선정 평가 | 연구 개시 | 과제공고 | 선정 평가 | 연구 개시 | 과제 공고 | 선정 평가 | 연구 개시 | 과제공고 |
| 뇌과학원천기술 개발사업 | 신규 | | | 과제공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | 계속 | | | | 최종평가 | 연차점검 | 연차점검 | 단계평가 최종평가 | | 연차점검 | | 연차점검 | |
| 신시장창조 차세대의료기기 개발사업 | 계속 | | | | | | | 단계평가 | | | | | |
| 첨단바이오의약품 글로벌진출사업 | 계속 | | | | | | | 단계평가 | | | | | |
| 차세대정보컴퓨팅 기술개발사업 | 신규 | | 공고 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | | |
| | 계속 | | | | | | 단계평가 연차점검 | | | | 연차점검 | | |
| 기후 변화 대응 기술 개발 사업 | 기후변화대응 기초원천기술개발 | 신규 | 세부 지원분야 기획 | 신규과제 공고 | 선정평가 ,협약 및 연구개시 | | | | | | | | |
| | | 계속 | 추진계획 수립 | | | 연차점검 | 연차점검 | | | | 단계평가 연차점검 | 최종 평가 | 연차점검 최종평가 |
| | Korea CCS 2020 | 계속 | | | | 연차 점검 | 협약 및 연구개시 | | | | | | |
| 글로벌 프런티어사업 | 계속 | 추진계획 | | | | 단계평가 연차점검 | | | | | | | |
| c1가스 리파이너리 | 신규 | 과제공모 | 과제선정 | 연구개시 | | | | | | | | | |
| | 계속 | 연차점검 | | | | | | | | | | | |
| 친환경에너지 타운 | 계속 | | | | 연차점검 | | | | | | | | |
| 사회문제 해결형 사업 | 생활환경 | 계속 | | | 연차점검 (녹조, 미세먼지) | 단계평가 (환경 호르몬) | | | | | | | |
| | 격차해소 | 계속 | | | | | | | | 연차점검 ('15년 상반기 4 과제) | 연차점검 ('15년 하반기 6 과제) | | |
| 재난안전플랫폼 기술개발 | 신규 | 추진계획 | | 사업자 선정 및 연구개시 | | | | | | | | | |
| | 계속 | | | | | | 연차평가 (구난장비) | | | 연차평가 (긴급 통신망) | 최종평가 (유해 물질 검출) | | |

| 유형 | | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
|--------------|----------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------------|-----------|---------------|------------------------------------|------------|------------|----------------|--------------------|---------------|-----|------|--|
| 나노소재 기술 개발 | 나노원천 기술 | 나노·소재 원천기술 개발분야 | 신규 | | 1차공고 | 2차공고 | 1차선정 평가 | 1차연구 개시 2차선정 평가 | 2차연구 개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | | 연차점검 | | 단계평가, 연차점검 | 연차점검 | | | | | |
| | | 종료 | | | | | | | 최종평가 | | | | | | | |
| | 나노인프라 구축 | 나노랩 활용지원 | 계속 | | | | 연차점검 | | | | | | | | | |
| | | 선행공정 플랫폼 | 계속 | | | | | | 연차점검 | | | | | | 연차점검 | |
| | | 전문인력 양성 | 계속 | | | 연차점검 | | | | | | | | | | |
| | | 나노기술 종합정보 및 정책지원 | 계속 | | | | 연차점검 | | | | | | | | | |
| | 나노안전성 연구센터 | 나노안전성 연구센터 지원 | 계속 | | | | 연차점검 | | | | | | | | | |
| | 나노소재 광특성 및 첨단복합물질 연구 | | 신규 | | | | | | | 공고 | | 선정평가 | 연구개시 | | | |
| | 나노융합 2020사업 | | 신규 | | 다부처 협력과제 (전기) 공고 산학연 교류회 | | 전기과제 선정평가 | 전기과제 협약 및 연구개시 다부처 협력과제 (후기) 공고 | | 후기과제 선정평가 | 후기과제 협약 및 연구개시 | | | | | |
| 계속 | | | 사업단 및 사업단장 평가 | | 연차평가 | | | 연차평가 | | | | | | | | |
| 종료 | | | | | | | | | | 최종평가 | | | 최종평가 | | | |
| 미래소재 디스커버리사업 | | 신규 | | | | 연구단 선정 평가 | 연구단 협약 및 연구개시 | 기획과제 공고 | | 기획과제 선정평가 | 기획과제 협약 및 연구개시 | | | | | |
| | 계속 | | | | | 연차점검 | | | | | | | | | | |
| 공공복지안전 연구사업 | | 계속 | | | | | | 평가 자료접수 | 연차/ 단계평가 | 협약/ 연구개시 | | | | | | |
| STEAM 연구 사업 | 신기술융합형 성장동력 | 종료 | | | | | | [연구단] 최종 보고서 접수 | [연구단] 최종평가 | | | [사업화 과제] 최종 보고서 접수 | [사업화 과제] 최종평가 | | | |
| | 신산업창조 프로젝트 | 계속 | | 총괄협약 | | | | | 연차점검 | 협약/ 연구개시 | | | | | | |
| | | 종료 | | | | | | | | 최종평가 | | | | | | |
| | 미래유망융합기술 파ioni어 | 계속 | 평가 자료접수 | 단계/ 연차평가 | 연구개시 | | | | | | | | | | | |
| | | 종료 | | 평가 자료접수 | | | 최종평가 | | | | | | | | | |
| | 기반형융합연구 | 종료 | | | | | | 평가 자료접수 | 최종평가 | | | | | | | |
| | 첨단사이언스교육 허브개발 | 신규 | | | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | 최종선정 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 평가 자료접수 | 단계/ 연차평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| 종료 | | | | | | 평가 자료접수 | | | 최종평가 | | | | | | | |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---|---------------------------|-------------------------|------|
| 민군기술협력 원천기술개발 | 민군기술협력 원천기술개발 | 계속 | | | | | | | 평가 자료접수 | 단계/ 연차평가 | 연구개시 | | | |
| | 생체모사형 메카트로닉스 융합기술개발 | 신규 | 공고 | 선정평가 | 최종선정 | 연구개시 | | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | | | 평가 자료접수 | 연차점검 | 연구개시 | | | |
| | 스포츠과학화 융합연구 | 계속 | | | 평가 자료접수 | 연차점검 | 연구개시 | | | | | | | |
| | 맞춤형치료기술 및 케어플랫폼 | 계속 | | | | | | | | 평가 자료접수 | 단계평가 | 연구개시 | | |
| | 과학문화융합 컨텐츠 연구개발 | 신규 | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | 최종선정 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | | 연차점검 | | | | | | |
| 전통문화 연구개발 | 신규 | | 기술수요 조사종료 | 계획서 접수 | 선정평가 | 최종선정 | 연구개시 | | | | | | | |
| 과학기술 인문개방 연구 | 신규 | | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | 최종선정 | 연구개시 | | | | | | | |
| 한국형발사체 개발사업 | 계속 | 시행계획 수립/협약 (15.12) (사업착수) | 주요 시제품 성능확인 (계속) | 기업 간담회 | 지상제어 시스템 구축착수 | | 75톤 전구간 시험수행 | | | 시험 발사체 조립착수 | | | 시험발사체 수류시험 | |
| 달 탐사 사업 | 신규 | 시행계획 수립/협약 (사업착수) | 과학 탐재체 선정 | | 심우주 지상국 부지선정 | | | | 과학 탐재체 개념설계 완료 | | | 궤도선, 지상국 개념설계 완료 | 연차평가 | |
| 무인이동체 미래선도 핵심기술개발 | 신규 | | 시행계획 수립 | 사업공고 | 연구개시 | | | | | | | | | |
| 다목적실용 위성개발 | 6호 | 계속 | 발사체 협상/계약 /연차평가 | 발사체 kick-off 회의/5차 사업착수 | | | | | 탐재체 상세설계 | | | | 본체 상세설계 감리 | |
| | 7호 | 계속 | | | 선행연구 사업착수 | | | | | | | 시스템 요구사항 검토 | | |
| 정지궤도 복합위성 개발 | 계속 | 정지궤도 복합위성 (2B호) 상세설계 검토 | 6차년도 사업착수 | | | 위성본체 (2A호) 비행모델 조립착수 | | | | | | 6차년도 진도관리 | | |
| 소형 위성 개발 | 차세대 소형 | 계속 | 위성본체 (우주핵심 기술포함) 비행모델 납품 | 위성체 기능시험 착수 | 탐재체 비행모델 납품 | | 위성체 비행모델 총조립 완료 | | 위성체 비행모델 기능 및 성능시험 완료 | | 위성체 비행모델 발사 및 궤도 환경시험 완료 | | 위성체 종합 성능시험 완료 | |
| 차세대중형위성개발 | 계속 | | 연차평가 | 2차년 사업착수 | | | | 탐재체 예비설계 검토 | 시스템 예비설계 검토 | | | | 연차평가 (예정) | |
| 우주핵심기 술개발 | 우주기초연 구 | 신규 | 시행계획 수립/신규 사업공고 | | 선정평가 | 협약체결 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | 시행계획 수립 | | 연차평가 | 협약체결 | 연구개시 / 연차· 단계 평가 | 협약체결 | 연구개시 | 최종평가 | | | | |
| | 우주핵심기 술/융복합 | 신규 | 시행계획 수립/ 신규사업 공고 | | 선정평가 | 협약체결 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | 최종평가/ 시행계획 수립 | | | | 연차평가 | 협약체결 | 연구개시 | 최종평가 | | | | 중간점검 |
| 우주 교육 | 계속 | 시행계획 수립 | | | | 연차평가 | 협약체결 | 연구개시 | | | | | | |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|------------------------------|--------------|-------|--------------|---------------------|-------------|--------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------|
| | 초소형위성 | 계속 | 큐브위성 예비설계 | '12/13년 큐브위성 발사(5기) | | 큐브위성 시상식, 캔위성 대회공고 | | 큐브위성 상세설계 | 캔위성 대회, 큐브위성 우주환경 시험 | 캔위성 시상식 | | | | |
| | 우주부품 시험센터 | 신규 | 시행계획 수립 | | 사업공고 | 협약체결 | 연구개시 | | | | | | | |
| 해양극지기초 원천기술개발 | | 계속 | 시행계획 수립 | 신규과제 공모 | | 신규과제 선정 /총괄 협약체결 | 신규과제 연구개시 /계속과제 연차점검 | 계속과제 연구개시 | 종료과제 최종평가 | | | | | |
| 원자력 기술 개발사업 | | 신규 | | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | 계획서 접수 | 점검/평가 | 연구개시 | 접수 | 점검/평가 | 연구개시 | 접수 | 점검/평가/접수 | 연구개시 점검/평가 | 연구개시 접수 | 점검/평가 | 연구개시 |
| 원자력 연구기반 확충사업 | | 신규 | | | 공고 (1차) | 계획서 접수 | 선정평가 | 연구개시 | | 공고 (2차) | 계획서 접수 | 선정평가 | 연구개시 | |
| | | 계속 | 최종평가 | 계획서 접수/진도점검 | 최종평가 | 연구개시, 계획서 접수/진도점검 | 연구개시, 계획서 접수/진도점검 | 연구개시, 최종평가 | | 계획서 접수/최종평가 | | 계획서 접수/진도점검 | 연구개시 | 최종평가 |
| 방사선 기술 개발사업 | | 신규 | 사업공고 (기획 연구) | 계획서 접수/선정평가 | 연구개시 | | 사업공고 (기획 연구) | 계획서 접수/선정평가 | 연구개시 | | | | | |
| | | 계속 | 계획서 접수/연차점검 | | 연구개시 | | | | 계획서 접수/연차점검 | 최종평가 | | | 최종평가 | |
| 방사선 연구 기반확충 사업 | | 신규 | 사업공고 (기획 연구) | 계획서 접수/선정평가 | 연구개시 | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 연구개시 | 계획서 접수/진도점검 | 최종평가 | | | | | | | | 단계평가 | |
| SMART고도화 공동개발사업 | | 신규 | 사업계획서 접수 | 사업계획 승인 | | 추진실적 접수 | 상반기 진도점검 | | | | | 계획서 접수 및 하반기 진도점검 | | |
| 방사성동위원소이용 신개념치료기술개발 플랫폼 구축사업 | | 계속 | | | | | 계획서 접수/연차점검 | 연구개시 | | | | | 계획서 접수/연차점검 | |
| 원자력 국제 협력기반 조성 | | 신규 | 공고 (1차) | 선정평가 | 연구개시 | | | | 공고 (2차) | 선정평가 | 연구개시 | | | |
| | | 계속 | 계획서 접수/진도점검 | 연구개시 | 최종평가 | 계획서 접수/진도점검 | 연구개시 | 최종평가 | | | | | | 최종평가 |
| 수출용 신형연구로 개발 및 실증 | | 계속 | | | 계획서 접수/진도점검 | 연구개시 | | | | | | | | |
| 중입자 가속기 기술개발 사업 | | 계속 | | | 계획서 접수/진도점검 | 연구개시 | | | | | | | | |
| 대단위 다목적 전자선 실증연구 센터 | | 계속 | 연구개시 | | | | | | | | | | 계획서 접수/연차점검 | |
| 핵융합 | 핵융합 기초 연구 사업 | 거점 센터 | 신규 | - | - | | | | | | | | | |
| | | | 계속 | | | | 연차평가 | | 최종평가 | | | | | |
| | | 공동 연구 | 신규 | 공고 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | | |
| | | | 계속 | | 연차평가 | | 연차평가 | | 최종평가 | | | | | |
| 핵융합 기초 연구 | 신규 | 공고 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | | | | |
| | 계속 | | 연차평가 | | 연차평가 | | 최종평가 | | | | | | | |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|--------------------|---|---------------------|---|-------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| | 국제핵융합실험로 (ITER) 공동개발사업 | 신규 | | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 연차평가 | | | | | | | | 중간점검 | | | |
| 가속기 | 방사광 가속기 공동이용 연구지원 | 신규 | | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 협약체결 | | | 4세대 빔평가 | 준공식 | | 상반기 점검 | | | | 4세대 빔평가, 연차 평가 | |
| | | 신규 | 공모 | 선정평가 | 연구개시 | | | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | | | | | | | | |
| 국제화 기반 조성 | 국가간 협력기반조성 | 신규 | 내역사업별 공모, 접수/평가/선정/협약 착수 | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 내역사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | |
| | 해외과학기술 자원활용 | 신규 | 내역사업별 공모, 접수/평가/선정/협약 착수 | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 내역사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | |
| | 과학기술국제 부담금 | 계속 | 내역사업별 부담금 납부 및 사업 관리 | | | | | | | | | | | |
| 국제교류협력 연구기획평가 | 신규 | 정책·기획연구과제 공모, 접수/평가 | | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 기획사업관리(과제선정, 수행점검, 연구자 지원, 성과관리)·국내외 협력활동홍보 등 | | | | | | | | | | | |
| 동북아 R&D허브 기반 구축 사업 | 해외우수연구 기관유치 | 신규 (미정) | | 과제공모 | 과제접수 | 과제평가 | 과제선정/협약 | 착수 | | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 진도관리 | 종료평가 진도관리 단계평가 | 종료평가 | | | | | |
| 글로벌 협력 기반 조성 | 개도국 과학기술지원 | 신규 | 수요조사 | | 사업계획 수립 | 과제접수 | | 대상기관 선정 | 착수 | | | | | |
| | 개도국 과학기술 부담금 | | | | UNDP 부담금 납부 | | UN ESCAP APCTT 부담금 납부 | | | | | | | |
| 과학기술 국제협력 네트워크 지원 | 과학기술국제 협력네트워크 지원사업 | 신규 | 신규과제 공모/접수/평가 | | | | 신규과제 연구개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | 유관 기관 워크숍 | | | 해외 KIC 사업개시 | | | | 계속과제 연차평가/최종평가 유관기관 워크숍 | | | |
| 국제 연구인력 교류 | 해외고급 과학자초빙 (Brain Pool) | 신규 | 사업 계획 수립 | 1차 지원과제 선정 | 1차 과제 활용 개시 | | 전문가 간담회 개최 | | 2차 지원과제 선정, 종합 워크숍 개최 | 2차 과제 활용 개시 | | | 과제별 성과 및 만족도 조사 | |
| | | | 지원과제별 진도관리/결과평가 | | | | | | | | | | | |
| | 해외우수신진 연구자 유치·활용 지원 (Korea Research Fellowship) | 신규 | 사업 계획 수립 | 1차공고 | | | 1차지원 대상선발 및 2차공고 | | | 2차지원 대상선발 | | | 과제별 성과 및 만족도조사 | |
| 과학기술 인력 육성·지원 기반구축 | 과학기술인력 양성추진체계 구축운영 | 신규 | 단위사업별 사업계획 수립 및 실시 | | | | | | | | | | | |
| | 과학기술인재 진로지원센터 운영 | 계속 | 기본계획 수립 | | 온라인진로지원 시스템 운영 | 과학기술 진로지원 가이드 개발 | 과학기술 진로교육 주간운영 | 과학기술 진로 컨설팅 실시 | 과학기술 진로교육 주간운영 | 오픈 챌린지 프로그램 운영 | 과학기술 진로교육 주간운영 | 과학기술 진로 컨설팅 실시 | 과학기술 진로교육 주간운영 | 과학기술 진로 컨설팅 실시 |
| | 과학문화 전문인력 양성 및 활용 | 계속 | 교육계획 수립 | 교육생 공고 및 선정 | 교육 실시 (1차) | 연간 과학해설사 활동 | | | | | | | | |
| | 과학기술전문사관 모집·선발 및 교육훈련 과정 운영 | 계속 | | | 2016년도 운영 기본계획 수립 | | | | | ADD 현장실습 | 모집·선발 공고 | 1단계 전형 | 2단계 전형 | 최종선발 신규 후보생 오리엔테이션 |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | | |
|-------------------|----------------------|--------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------|------------|---------|-------|-------------|-------------|-------------|------|
| 과학 기술인 협동조합 육성·지원 | 과학기술인력 교류 활성화 지원 | 신규 | | 사업계획 수립 및 공고 | 선정평가 | 지원대학 선정 | 사업추진 | | | | | | | | |
| | 과학기술인 협동조합 사업화지원 | 계속 | 기본계획 수립 | 공고 | | 선정평가 | 선정공고 | 사업추진 | | | | | 결과 보고회 | | |
| 이공계 전문기술·연구 인력 양성 | 교육·상담 컨설팅, 일거리 발굴,연계 | 계속 | 기본 계획 수립 | 과학기술인 협동조합 교육·상담, 컨설팅 및 사업홍보 | | | | | | | | | | | |
| | 이공계전문 기술연수사업 | 계속 | 기본계획 수립 | 사업 시행계획 수립 | 출연(연) 사업 시작 | 전문연수 시작 | 주관기관 워크숍 | 출연(연) 워크숍 | 주관기관 정밀 점검 | 중간실적 점검 | 취업지원 | 취업지원 | 만족도 및 실적 조사 | | |
| 이공계인력중개 센터지원사업 | 이공계인력중개 센터지원사업 | 계속 | 단위사업별 사업계획 수립 및 실시 | | | | | | | | | | | | |
| | 지역신산업 선도인력 양성 | 신규 | | 기본계획 수립 | 사업공고 | 선정평가 | 사업단 선정 및 협약 | 사업 추진 | | | | | | | |
| | 실리콘밸리 인턴십운영지원 | 신규 | | | 사업계획 수립 | 모집 선발 | 접수 심사 | 협약 체결 | 사업 추진 | | | | | | |
| | 이공계 여성인재육성 | 계속 | 세세부사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | | |
| 여성 과학기술인 육성·지원 | 여성과학기술인 R&D 경력복귀지원 | 신규 | | | 신규과제 공고 | 선정평가 | 신규과제 시작 | | | | | 컨설팅 | 평가 | 마감 | |
| | 여성과학기술인 국제협력 | 계속 | 평가 | 마감 | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 세세부사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | | |
| | 여성과학기술인 단체융합협력 | 계속 | 세세부사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | | |
| | | 계속 | 세세부사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | | |
| | 여성과학기술인 역량개발 및 취창업지원 | 신규 | | | 신규과제 공고 | 선정평가 | 신규과제 시작 | | | | | | 컨설팅 | 평가 | 마감 |
| | | 계속 | 세세부사업별 진도관리/단계평가 실시 | | | | | | | | | | | | |
| | 젠더혁신연구 | 신규 | | | 신규과제 공고 | 선정평가 | 신규과제 시작 | | | | | | 평가 | 마감 | |
| 과학영재 교육기관 지원사업 | 과학영재교육 기관지원 | 신규 | 시행계획 수립 | 계획서 접수 | 사업계획 심사 | 사업계획 심사 | 연구개시 | | | | | 중간평가 | | 최종보고서 접수평가 | |
| | | 계속 | 시행계획 수립 | 계획서 접수 | 사업계획 심사 | 사업계획 심사 | 연구개시 | | | | | 중간평가 | | 최종보고서 접수평가 | |
| | 영재교육 국제화 지원 | 계속 | 시행계획 수립 | 계획서 접수 | 사업계획 심사 | 사업계획 심사 | 연구개시 | 국제대회 참가 | 국제대회 참가 | 국제대회 참가 | 중간평가 | 국제대회 참가 | 국제대회 참가 | 최종보고서 접수평가 | |
| | | 신규 | 시행계획 수립 | | 상반기 과제공고 | 선정 심사 | 과제 선정 | 연구개시 | 하반기 과제공고 | 선정 심사 | 과제 선정 | 연구개시 | | | |
| | 영재교육연구 강화 | 계속 | 하반기 과제 중간평가 | | 하반기 과제 최종평가 | | | | | | | 상반기 과제 중간평가 | | 상반기 과제 최종평가 | |
| | | 사업 관리비 | 계속 | 시행계획 수립 | 연차평가 | | | 중간평가 | 중간평가 | 중간평가 | | | | | 최종평가 |
| 연구실 안전환경 구축 | 연구실안전 환경구축지원 | 계속 | 사업계획 수립 | 협약 체결 | 사전 유해인자 위험분석 신규추진/ 현장점검 계획수립 | | 전문자격 직무분석 | 연구실 설치·운영기준 수립 | | | | 연구실 안전의날 행사 | 연구실 안전법 개정 | | |
| | 바이오안전성 평가관리 | 계속 | 사업계획 수립 | 협약체결 | LMO연구시설 현장점검(고위험 분야 50% 이상) 및 안전교육 실시 | | | | | | | | | | |
| 공공연구 성과 기술사업화 지원 | 연구성과 사업화 지원 | 신규 | 세부계획 수립 | | 사업공고 | 사업화 유망 기술 선정 | 컨설팅 기관 및 과제공모/ 신청서 접수/ 기밀선정/ 과제착수 | | | | | 중간 점검 | | | |

| 유형 | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|-------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------|------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|------|-------|-----------|--|
| | | 계속 | 세부계획 수립 | | | 연차/ 최종 평가 | | | | | | | | |
| | 성과확산 역량강화 (기술 패키징) | 신규 | 세부계획 수립 | | 사업공고 | 신청서 접수/ 과제선정 및 협약/ 과제착수 | | | | 중간 점검 | | | | |
| | 대형 사업단 성과관리 | 신규 | 세부계획 수립 | 대형 사업단 대상 수요조사 | 사업공고 | 신청서 접수/ 과제선정 | 컨설팅 수행기관 선정/ 협약/ 과제착수 | | | 중간 점검 | | | | |
| | 기술가치 평가 활성화 | 신규 | 세부계획 수립 | | 사업공고 | 과제 선정 및 수행(수시 선정) | | | | | | | | |
| | 한국형 I-corps팀지원 | 신규 | 세부계획 수립 | 사업 공고 | | | | | | 중간 점검 | | | | |
| | 과기특성화대학 기술사업화 선도모델 육성 | 계속 | | 연차 평가 | | | | | | 중간 점검 | | | | |
| | 학연 공동 기업부설연구소 연계 후속 연구개발 지원 | 신규 | 세부계획 수립 | 사업 공고 | | 지원 과제 선정 및 지원 | | | | | | | | |
| 산학협력 활성화지원 사업 | 산학협력 클러스터 지원 사업 | 지식 클러스터 | 신규 | | | 공고/ 계획서 접수 | 선정평가 /연구 개시 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | 연차점검 | 연구개시 | | | | | | | | |
| | | 핵심 융합 기술 개발 | 신규 | | | | 공고 | 계획서 접수/ 선정평가 | 연구 개시 | | | | | |
| | | 계속 | | | | | 연차점검 | | 연구개시 | 최종평가 | | | | |
| | 산학연공동연구 법인지원사업 | 산학연공동연구 법인지원사업 | 신규 | | | | 사업 공고 | 신청서 접수 | 선정평가 및 최종 선정 | | | 설립 완료 | 협약 및 연구개시 | |
| | | | 계속 | | | 단계평가 연차평가 | | | | 중간 점검 | | | | |
| | | 특화전문대학원 지원사업 | 대학·출연연 보유기술 이전 촉진 | 계속 | | | 단계평가 | | | | | | | |
| | | | | 계속 | | | | 연차 평가 | 협약 및 사업개시 | | | | | |
| | | | | 신규 | | | | 사업 공고 | 신청서 접수 및 선정평가 | 협약 및 사업 개시 | | | | |
| | | | | 계속 | | | 협약 및 사업개시 | | 연차평가 | | | | | |
| 지역특화 맞춤형 기술이전 | | | | | | | | | | | | | | |
| 투자연계형 기업성장 R&D 지원 | 투자연계형 기업성장 R&D 지원 | 신규 | 세부계획 수립 | 사업공고 | | | | | | | | | | |
| 연구개발 특구육성 | 특구연구성과 사업화 | 신규 | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | 최종선정 | 현장점검 | | | | | | | |
| | | 계속 | | | 연차점검 | | | 최종평가 | 연차점검 | | 최종평가 | | | |
| | 연구소기업창업성장 지원 | 신규 | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 | | | | | | | | 최종평가 | |
| 국제 과학 비즈 니스 벨트 사업 | 기초과학 연구원 설립·운영 | 기초 과학 연구원 건립 | 계속 | | | | 시공업체 선정 및 계약체결 | 착공 | | | | | | |

| 유형 | | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|----------|-----------------|----|------------------------------|--------------------------|-----------|----|-------|------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| | 기초 과학 연구원 연구지원 | 계속 | | 제8차 연구 단장 모집 공고 | | | | | | '15년 제1차 IBS Conference 개최 | '15년 제2차 IBS Conference 개최 | '15년 제3차 IBS Conference 개최 IBS-영국왕립학회 리서치 컨퍼런스 개최 | '15년 제4차 IBS Conference 개최 | |
| 중이온가속기구축 | 시설 건설 | 계속 | | 입찰방식 확정 | 시공업체 선정공고 | | | | | | | 시공 적격자 선정 | 실시 설계 착수 | |
| | 장치 구축 | 계속 | 시제품 제작 및 성능시험, 본제품 제작발주 (계속) | | | | | | | | | | | |
| 기능지구 지원 | SB 플라자 구축 | 계속 | | | | | 설계 완료 | 시공 업체 선정공고 | | 시공 업체 선정 및 계약 체결 | 착공 | | | |
| | 산학연 공동 R&D | 계속 | | '16년도 산학연 공동 R&D 추진계획 수립 | | | | | | 대학 사업화 연구역량 중간평가 | '15년 공동연구 법인 중간평가 | | | '14년 공동연구 법인 단계평가 |
| | PSM 양성 지원 (2단계) | 계속 | PSM 현장교육 프로그램 선정 | '16년도 PSM 양성사업 추진계획 수립 | | | | | 2단계 1차년도 PSM 양성사업 중간평가 | | | | | PSM-AP 지원사업 최종평가 |

< ICT >

| 유형 | | | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | |
|---------------------------|------------------|--|------|---------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------|
| ICT 연구 개발 사업 | 기술 개발 | 방송통신산업 정보보호 핵심역량 SW컴퓨팅 디지털 콘텐츠 IT·SW 융합 등 | 신규 | 공고 | 접수 | 평가 | 협약 | | | | | | | 성과조사 | |
| | | | 계속 | | 연차 평가/ 협약 | | 연차 평가/ 협약 | 연차 평가/ 협약 | 연차 평가/ 협약 | | 연차 평가/ 협약 | 연차 평가/ 협약 | | 성과조사 | |
| | | 범부처 Giga Korea | 신규 | | | | | 공고 | 접수 /평가 | 협약 | | | | | |
| | | | 계속 | | | | 연차 평가 | 협약 | | | | | | | |
| | 표준화 | 정보통신방송 표준개발 지원 | 신규 | 공고 | 접수 | 평가/ 협약 | | | | | | | | | 성과조사 |
| | | | 계속 | 연차 평가/ 협약 | 연차 평가/ 협약 | | | | | | 연차 평가/ 협약 | | | | 성과조사 |
| ICT 사업화 | ICT유망기술개발지원 | | 공고 | 접수 | 평가/ 협약 | | | | | | | | | | |
| | 창조경제밸리혁신기술 개발 | | | 공고, 접수 | 평가 | 협약 | | | | | | | | | |
| ICT 인력 양성 | 정보통신기술 인력양성 | 신규 | | | 공고 | 접수 | 평가 | 협약 | | | | | | | |
| | | 계속 | 연차평가 | 연차평가 | 협약 | | | | | | | | | | |
| | SW전문인력 역량강화 | 신규 | | | 공고 | 접수 | 평가 | 협약 | | | | | | | |
| | | 계속 | 연차평가 | 연차평가 | 협약 | | | | | | | | | | |
| ICT 기반 조성 | 정보통신연구 기반구축 | 신규 | 공고 | 계획서 접수 | 선정평가 최종선정 | 협약/ 사업 개시 | | | | | | | | | |
| | | 계속 | | | | 연차 평가 | | | 연차 평가 | | 연차 평가 | | | | |
| | | 종료 | | | 최종 평가 | | 최종 평가 | 최종 평가 | | | 최종 평가 | 최종 평가 | | | |
| | 기술혁신지원 (정보통신) | 신규 | 공고 | 사업계획서 접수 | 선정평가 | 협약/ 사업 개시 | | | | | | | 진도점검 | | |
| | | 계속 | | 연차평가 (3월 작과제) | | 연차평가 (5월 시작과제) | | | 진도점검 (1월 시작과제) | | 진도점검 (3월 시작과제) | | 진도점검 (5월 시작과제) | 연차평가 (1월시 작과제) | |
| | | 종료 | | | | | 최종평가 (3월 종료과제) | | | | | | | | |
| ICT진흥 및 혁신 기반 조성 | 방송통신 정책 연구 | 신규 | | | 상반기 공고 | 사업계획서 접수 | 선정 평가 | 협약/ 사업 개시 | 중간 점검 | | 하반기 공고 | 사업계획 서 접수 | 선정 평가 | 협약/ 사업 개시 | |