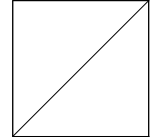


공개



의안번호	제 1 호	심 의 사 항
심 의 연 월 일	2016. 6. 30. (제 13 회)	

2017년도 정부연구개발사업 예산 배분·조정(안)

국가과학기술심의회

제 출 자	미래창조과학부장관 최양희
제출 연월일	2016. 6. 30.

1. 의결주문

- 「2017년도 정부연구개발사업 예산 배분·조정(안)」을 별지와 같이 의결함

2. 제안이유

- 과학기술기본법 제12조의2 및 동법 시행령 제21조에 의거하여 2017년도 정부연구개발사업 예산을 배분·조정하고, 그 결과를 기획재정부 장관에게 통보하여 정부 예산(안)에 반영하기 위함

3. 주요내용

1) 예산 배분·조정 대상사업

- 기초원천·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립연구소 주요사업비 등 주요 국가연구개발사업 (19개 부처 376개 사업)

2) 최근 R&D 투자환경 변화 및 혁신 필요성

□ 대내외 경제 불안, R&D 증가율 둔화 ⇒ R&D 혁신 필요

대외 여건		대내 여건		R&D시스템 혁신
▪ EU·중국 경제 불안 ▪ 4차 산업혁명 진입	+	▪ 경기둔화, 재정여건 악화 ▪ R&D 증가율 저하, 비효율성 등	⇒	■ R&D 혁신방안('15.5) ■ 2단계 혁신방안 (과기전략회의, '16.5)
→ 주요국은 뉴노멀시대 극복을 위한 R&D정책 강화		→ 창의혁신 先導型 R&D 시스템 필요		→ R&D 예산도 혁신방안 적극 뒷받침

3) 2017년도 주요R&D 예산 배분·조정 방향

□ (전략적 재투자) 중장기 투자전략, '17년 투자방향, 국제동향 등을 종합적으로 검토하여 국가 전략분야를 도출하고 핵심사업 선별·투자

- 부처는 예산 편성지침에 따라 투자우선순위가 떨어지거나 성과 부진 사업 등에 대해 자체 구조조정 실시 ('16년 대비 10% 수준, 1.2조원)
- 전략본부는 일몰사업, 유사·중복사업 정비 등 투자효율화를 통해 추가 절감재원 마련 ('16년 대비 7% 수준, 1.0조원)

□ (R&D 시스템 정비) 융합연구 활성화 및 연구성과 제고를 위해 범부처 협업체계를 강화하고 산학연 역할 분담 등 추진

- (다부처 R&D사업) 부처 칸막이를 없애는 新협업모델(부처매칭형) 도입

※ 주요R&D 예산 협업사업 비중 : '16년 2.8%(10개 사업) ⇒ '17년 10.2%(15개 사업)

現 유형		<부처매칭형> 신규 도입		개선 後 유형
① 개별 전문기관형 ② 단일 전문기관형 - 참여부처별 사업은 별개로 구성	+	· 부처별 업무영역 구분없이 “하나의 사업” 공동 추진 - 참여부처별 자원 분담 - '17년 도입 후 단계적 확대	➡	① 개별 전문기관형 ② 단일 전문기관형 ③ 부처매칭형

- (산학연 역할분담) 연구개발주체의 고유미션*에 따른 차별적 지원

* (學) 기초연구 ⇔ (研) 중장기 원천연구 ⇔ (産) 성장단계 맞춤형

- (국가전략 프로젝트) 국가적으로 전략적 차원에서 집중 지원이 필요한 중장기 프로젝트에 대해 R&D 및 규제개선 등 종합적 패키지 지원 (과기전략회의)
- (국방R&D 심의) 국가과학기술심의회 사전심의를 통해 민·군 간 중복투자 방지 및 융·복합 활성화 도모

4) 2017년 주요R&D 예산 배분·조정(안)

- (주요 R&D 규모) '17년도 주요R&D 예산 규모는 '16년도(12조 8,742억원) 대비 452억원(0.4%) 늘어난 12조 9,194억원 수준
- (부처별 조정결과) 미래부(42.3%→43.7%), 국토부(3.4%→3.6%), 교육부(2.8%→3.1%) 등을 중심으로 정부 R&D 비중 확대
- (분야별 조정결과) 기초연구, 제4차 산업혁명 및 기후변화 대응 분야 등이 대폭 증가

〈 주요 분야별 예산(안) 〉

(단위: 억원, %)

주요 분야	'16예산	'17년(안)	증감	
				%
■ 기초연구 분야	13,507	15,158	1,651	12.2
■ 제4차 산업혁명 대응	3,147	4,707	1,410	49.6
■ 미래성장동력	12,038	13,413	1,375	11.4
■ 바이오신산업	4,737	5,116	379	8.0
■ 중소·중견기업 지원	17,089	17,378	289	1.7
■ 재난재해·안전	7,405	7,841	436	5.9
■ 기후변화 대응	7,486	8,453	967	12.9

【 중점 투자분야 】

기초연구 확대

- ① (개인·집단 기초) '17년 개인·집단 기초연구를 대폭 확대*하는 한편, 미래부, 교육부 협업을 통한 사업효율화를 병행 ('16년 11,041 → '17년 12,643억원, 14.5% 증)
- '17년부터 개인연구를 '하나의 사업(부처매칭형사업)'으로 운영하고, 신진연구자 '생애 첫 연구비' 지원(1,000명)

* ('16년) 11,041 → ('17년) 12,643 (1,600억원 증) → ('18년) 15,041억원 (2,400억원 증)

경제혁신 선도

② (제4차 산업혁명 대응) 미래 新성장엔진인 AI-로봇 융합, ICT 유망기술 등에 대한 지원 강화 ('16년 3,147 → '17년 4,707억원, 49.6% 증)

○ 부처 공동의 AI-로봇 융합 프로그램을 신설하고, 사물인터넷 ⇄ 클라우드 ⇄ 빅데이터를 연계하여 신제품·신서비스 창출

※ AI 융합 로봇시스템(미래부, 산업부) : ('17년 신규) 246억원

사물인터넷융합기술개발(원천·응용) : ('16) 80 → ('17) 239억원 (197.9% 증)

③ (미래성장동력) 사업성과의 조기 창출이 가능한 10대 분야를 선정하여 집중 지원 ('16년 12,038 → '17년 13,413억원, 11.4% 증)

○ 시장 선점이 가능한 스마트자동차, 고기능무인기 등에 선제적 투자

※ 스마트자동차 분야 : ('16년) 619 → ('17년) 890억원 (43.8% 증)

고기능무인기 분야 : ('16년) 417 → ('17년) 542억원 (30.0% 증)

④ (바이오신산업) 미래 새로운 주력 산업이 될 바이오 신약, 의료기기, 바이오융·복합 분야 예산을 대폭 확대 ('16년 4,737 → '17년 5,116억원, 8.0% 증)

○ 정부는 후보물질, 융·복합(BT,NT,IT, 진단+치료) 원천기술 개발에 집중하고 임상 3상 이후는 제약기업, 병원의 자체 투자를 유도

※ 의약품R&D : ('16년) 2,154 → ('17년) 2,462억원 (14.3% 증)

바이오융·복합 분야 : ('16년) 1,143 → ('17년) 1,205억원 (5.4% 증)

⑤ (중소·중견기업) 기업의 성장단계에 따라 맞춤형으로 지원하고 R&D 투자성과 향상 및 기술사업화 촉진을 위한 R&D 지원 확대 ('16년 17,089 → '17년 17,378억원, 1.7% 증)

○ R&D 지원방식도 '기업 주도'로 전환하여 사업 추진성과를 제고

※ R&D바우처 적용 : ('16년) 18개 사업, 3,652억원 → ('17년) 41개 사업, 5,603억원

후불형R&D : 60개 과제, 60억원 / 역매칭 지원방식 : 50개 과제, 79억원

⑥ (재난재해·안전) 대형·복합화하는 재난재해의 효과적 대응을 위해
범부처 차원의 기술개발 강화 ('16년 7,405 → '17년 7,841억원, 5.9% 증)

○ 미세먼지 등 환경오염 대응 분야, 감염병 등 국민의 건강과
직결되는 주요 분야 중점 지원

※ 환경오염 대응 분야 : ('16년) 259 → ('17년) 291억원 (12.2% 증)

감염병 대응 분야 : ('16년) 1,118 → ('17년) 1,164억원 (4.1% 증)

⑦ (기후변화 대응) CO₂ 저감 청정에너지 기술 개발 및 이를 이용한
미래 친환경 에너지산업 육성 ('16년 7,486 → '17년 8,453억원, 12.9% 증)

○ 에너지 다소비산업 공정개선, 제로에너지건물용 핵심부품 개발,
차세대 친환경차 효율·성능개선 등 비즈니스 모델 개발지원 확대

※ 청정에너지 분야 : ('16) 4,536 → ('17) 5,915억원 (30.4% 증)

에너지산업 창출 분야 : ('16) 1,894 → ('17) 2,442억원 (28.9% 증)

5) 향후 계획

○ 「국가과학기술심의회」를 통한 주요R&D 사업 성과관리체계 구축

- 운영위에 부처의 사업집행 애로사항, 제도개선 필요사항 등을 해결
하기 위한 「R&D 성과점검 및 개선안(가칭)」 상정·논의 (반기별 또는 분기별)

※ 특히 중점투자분야 사업 및 다부처 협업사업(부처매칭형)은 지속 모니터링

○ 「과기전략회의 후속조치」 지속 추진 및 차년도 투자방향 컨설팅 강화

- “R&D 혁신방안”의 충실한 이행을 위해 금년에 이어 향후에도
지속적인 구조조정 추진 (하반기 일몰사업 검토와 연계)

- 「정부연구개발 투자방향 및 기준」 마련 과정에서 신규사업 기획 및
투자 확대 등을 부처와 사전 논의

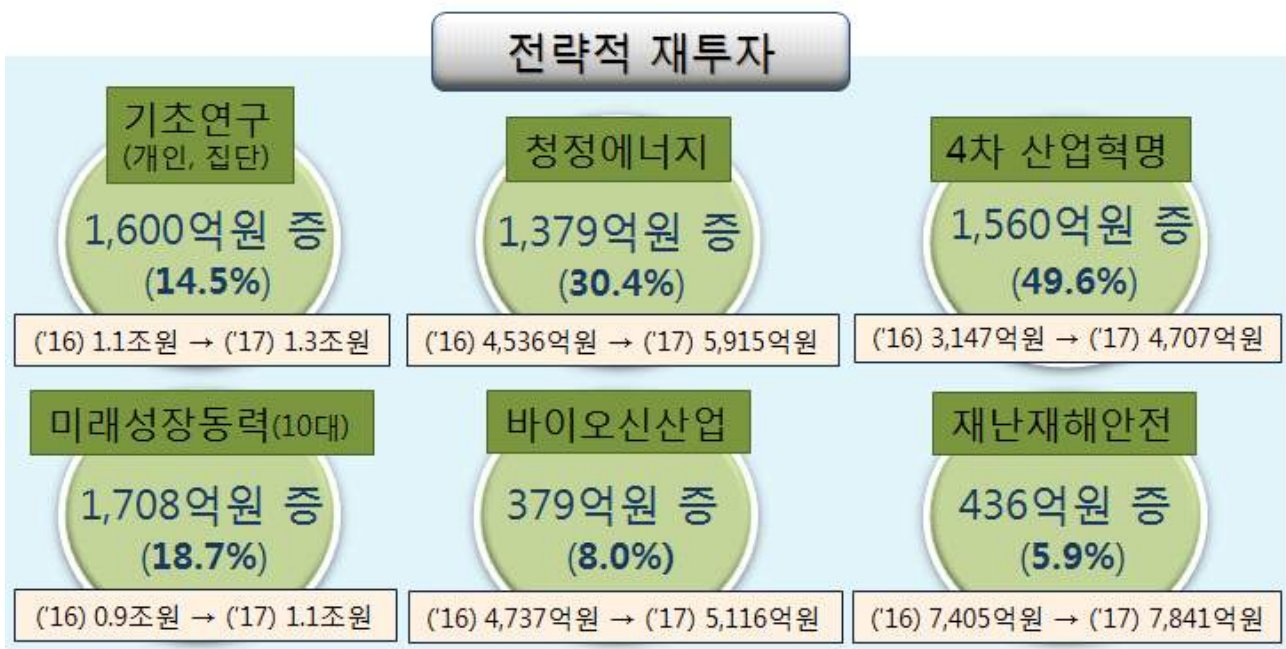
4. 향후 일정

- 6. 30. : 주요R&D 배분·조정(안) 기재부 제출
- 8월말 : 정부 예산(안) 국무회의 의결
- 9. 2. : 정부 예산(안) 국회 제출

5. 참고 사항

- [별책] 2017년도 정부연구개발사업 배분·조정 결과(안)

2017년도 주요 R&D 예산 배분·조정(안) 특징



R&D 시스템 정비

부처 협업 재설계 ▶ 다부처 R&D사업 유형 다양화 - 부처매칭형 도입 - 협업사업 비중 확대 (‘16년) 2.8% ⇒ (‘17년) 10.2% ▶ 국가중점투자분야 정책협의 체계 구축	산학연 역할 분담 ▶ (대학) 기초연구, 인력양성 ▶ (출연연) 중장기 원천연구 ▶ (산업체) 성장단계 맞춤형연구 - 바우처, 역매칭, 후불형 등 지원방식 다양화	국가전략프로젝트 ▶ 과기전략회의에서 Top-Down 방식으로 프로젝트 선정·추진 - 미래 신산업 육성, 사회현안 해결 등 대국민 효과가 큰 분야 ▶ R&D + 규제 개선 등 종합적 패키지 지원	국방 R&D 사전심의 ▶ 국과심 조정배분 체계에 편입 - 금년 시범 ⇒ 내년 전면 실시 ▶ 민·군간 중복투자 방지 및 기술 융복합 ⇒ 국방분야와 산업분야의 경쟁력을 동시에 향상
---	---	---	---

2017년도 정부연구개발사업 예산 배분 · 조정[안]

2016. 6. 30.

미 래 창 조 과 학 부

목 차

I. 최근 R&D 투자환경 변화 및 혁신 필요성	1
II. 2017년도 주요R&D 예산 배분 · 조정 방향	2
1. 과감한 지출 구조조정	3
2. 전략적 재투자	4
<참고1> 과학기술전략회의 후속조치	5
3. R&D 시스템 정비	6
<참고2> 부처매칭형 사업 추진체계	7
III. 2017년도 주요R&D 예산 배분 · 조정 결과(안) ..	9
1. 총 괄	9
<참고3> 2017년도 부처별 주요R&D 예산(안)	10
2. 2017년도 중점 투자분야	11
IV. 2017년도 R&D 투자 효율화	19
V. 향후 계획	20
<붙임1> 정부R&D 예산 배분 · 조정 체계	21
<붙임2> 2017년도 주요R&D 예산 배분 · 조정 추진경과	22

I. 최근 R&D 투자환경 변화 및 혁신 필요성

1 (대외 여건) 세계경제는 EU·중국 경제의 불안정성 증대, 저유가 지속 등 구조적 리스크에 직면, 과학기술을 통한 위기극복에 적극 노력

- 세계 경제가 3%대 성장*이 지속되는 뉴노멀 시대가 도래한 가운데, 주요국은 구조적 저성장 극복을 위해 과학기술혁신정책** 적극 추진

* 세계경제 성장률 전망(%) : ('14) 3.4 → ('15) 3.1 → ('16) 3.6 (IMF, '15.10)

** (미국, '15) 新미국혁신전략, (유럽, '14) Europe 2020, (일본, '15) 과기혁신 종합전략

- 최근 본격화되고 있는 제4차 산업혁명은 디지털·로봇·바이오 등 영역 없는 기술융합으로 신산업·신시장 창출 경쟁 가속화

2 (R&D 혁신) GDP대비 국내 R&D 투자비중은 세계 1위('14년, 4.29%)이나 증가율 둔화*, 투자 비효율 등 R&D투자 시스템 혁신 요구

* 정부R&D 투자 증가율(%) : ('09) 10.8 → ('12) 7.6 → ('15) 6.4 → ('16) 1.1

- 경기 둔화에 따라 세입은 크게 증가되지 않는 반면, 복지수요 등 재정 지출은 매년 확대 추세로, 당분간 R&D 투자 확대가 어려운 상황

- 창의·혁신R&D 확대, 사업화* 성과제고 등을 통해 경제성장을 지속 견인할 수 있는 先導型 R&D 시스템 필요

* 기술 이전당 생산성 : 美 44.8 > 韓 3.5 (기술료수입(만\$)/이전건수, 2010년)

- 이에 따라 정부는 작년 수립된 'R&D 혁신방안'('15.5)에 이어, 이를 보완한 2단계 혁신방안('16.5, 과기전략회의)을 마련하여 추진

- 기초연구 강화, 산학연 혁신, 국가전략프로젝트 등 R&D혁신 방안을 차질 없이 뒷받침하기 위해 R&D 예산의 구조조정 필요

Ⅱ. 2017년도 주요 R&D 예산 배분·조정 방향

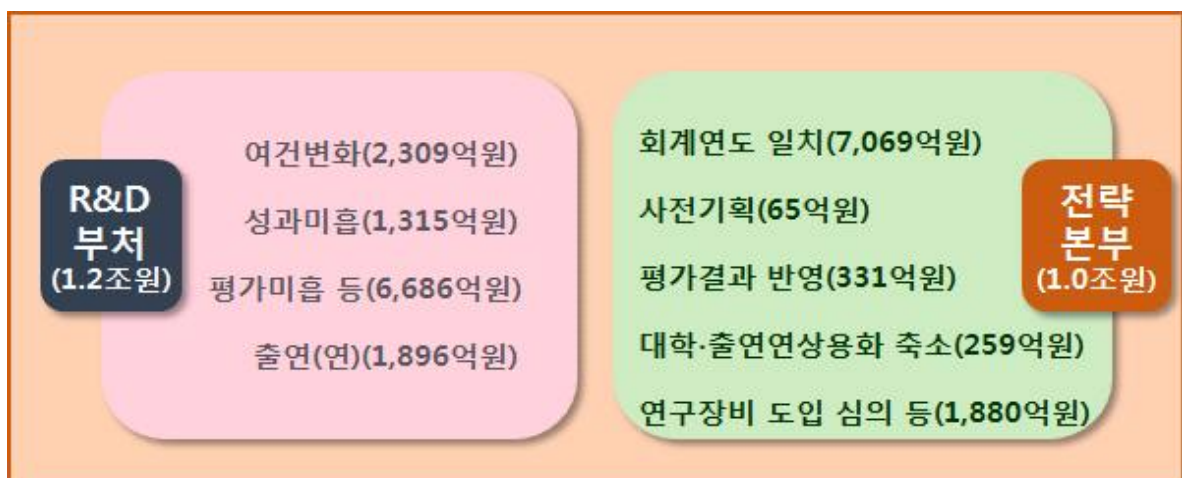
< 2017년도 주요 R&D 예산 배분·조정(안) 특징 >



1 과감한 지출 구조조정

- **(부처자체 구조조정)** 투자우선순위가 떨어지거나 성과부진 사업 등에 대해 부처 자체적으로 10% 구조조정 실시(단위: 내역사업)
 - **(부처 사업)** '16년 주요R&D 예산(10.6조원*) 대비 9.7%(1.0조원) 절감
 - * 세부사업 수가 적거나 인·허가 등이 주요업무인 6개 부처(식약처, 안전처, 원안위, 문화재청, 행자부, 경찰청), 인건비 및 기본경비 지원 등은 제외
 - **(출연연 주요사업)** 소규모 단기 과제 위주로 '16년 주요사업비(1.3조원) 대비 14.4%(0.2조원) 구조조정
- **(전략본부 투자 효율화)** 일몰사업, 유사·중복사업 정비, 회계연도 일치 등 R&D 투자 효율화를 통해 추가 절감
 - **(성과-예산 연계)** 사전기획, 집행실적, 평가결과 등* 예산 반영
 - * 기획보고서 미제출 사업 예산 미반영(65억원), 집행부진(123억원), 평가결과 미흡 사업 예산 절감(331억원) 등 총 519억원
 - **(회계연도 일치)** '16년 신규과제 일부에만 적용한 회계연도 일치를 모든 신규과제와 계속과제에 확대 적용
 - ※ 9개월(상반기 신규), 6개월(하반기 신규) 10개월(계속) 반영 등을 통해 7,069억원 절감
 - **(계속사업 일몰)** 성과 및 목표중심의 사업관리를 위해 일몰연도가 도래한 사업의 신규과제 미반영*
 - * '16년도 및 '17년도 일몰사업(29개 사업) : 1,073억원

< 지출 구조조정 및 재원 절감 >

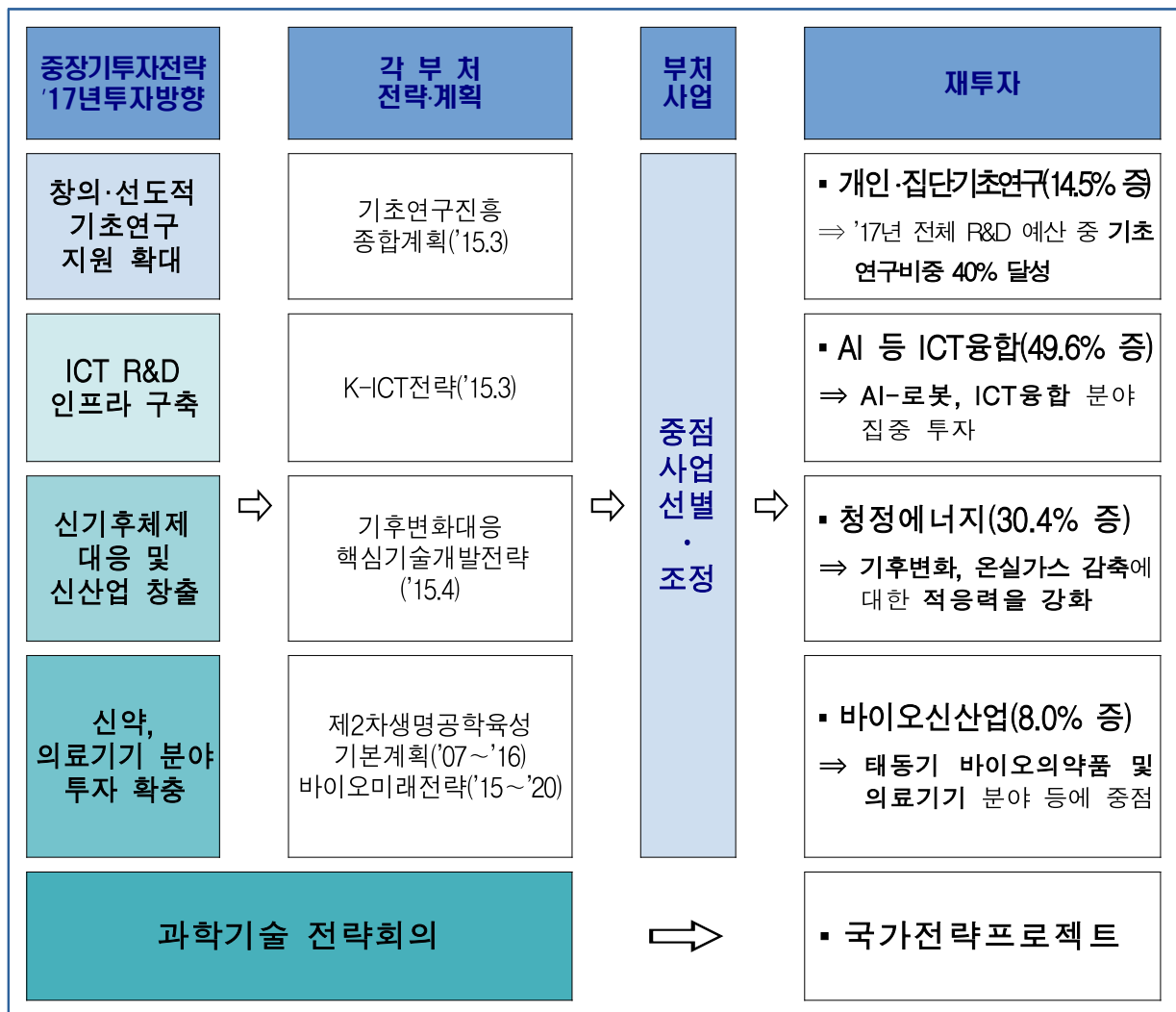


2

전략적 재투자

- (전략분야 설정) 중장기 투자전략, '17년 투자방향, 국제동향(제4차 산업혁명, 신기후체제 등) 등을 고려하여 전략적 투자분야 도출
 - 기초연구, 10代미래성장동력, ICT융합, 기후변화 등 미래사회 대응을 위한 R&D 분야에 중점
- (전략/계획-투자 연계) 전략 분야에서 각 부처의 주요 투자계획에 따라 핵심사업을 선별하여 지원

< 전략적 재투자 예시 >



참고1

과학기술전략회의 후속조치

- '제2단계 정부R&D 혁신방안'('16.5.12.)의 차질 없는 이행을 뒷받침하기 위해 전략적 예산 배분·조정 실시

R&D 혁신방안	예산 배분·조정 반영
□ 대학 : 한계돌파형 기초연구·인력양성의 기지	
○ 대학 기초연구 확대	○ 개인 및 집단연구 투자 확대 * ('16) 11,041 → ('17) 12,643억원 (1,600억원 14.5% 증) ○ 신진연구자 '생애 첫 연구비' 지원(1,000명)
○ 상용화 연구비중 축소	○ 대학 주관 상용화 연구비 삭감(△55.6억원) * 기초연구성과 사업화, 산학협력, 중소기업지원 상용화연구 제외
□ 출연연 : 미래선도 원천연구 메카로 육성	
○ 임무중심 중장기 대형연구	○ BIG(Big Issue Group) 사업 적극 반영 * 20개 기관 25개 과제, ('17) 620억원
○ 출연연 중소·중견기업 지원 강화	○ 구조조정 절감재원 중 15.5%를 중소·중견기업 지원에 재투자
□ 기업 : 상용화 연구의 중추적 역할 수행	
○ 중소기업 맞춤형 연구지원	○ 「창업 → 중소·중견 → 글로벌기업」 성장 단계별 지원 강화 * ('16) 13,400 → ('17) 13,668억원 (2.0% 증)
○ 기업중심 R&D	○ 중소기업 R&D바우처 사업 확대 * ('16) 18개, 3,652 → ('17) 41개, 5,603억원 (53.4% 증) ○ 대기업 필요과제 '역매칭' R&D 시범 지원 * ('17) 50개 과제, 79억원
○ 중견기업 지원	○ 기업 先집행, 정부 後지불의 '후불형' R&D 시범 지원 * ('17) 60개 과제, 60억원
□ 정부R&D 투자의 전략성 강화	
○ 투자 효율화	○ 부처 자체 구조조정 및 전략본부 추가절감 * (부처) '16년 주요R&D 예산 대비 1.2조원(△9.7%) * (전략본부) '16년 주요R&D 예산 대비 1.0조원
○ 중점투자 분야 재투자	○ 기초연구, 4차 산업혁명, 바이오·기후 변화 등 국가전략 분야 중점 지원 * 4차산업혁명 : ('16) 3,147 → ('17) 4,707억원 (49.6% 증) * 바이오신산업 : ('16) 4,737 → ('17) 5,116억원 (8.0% 증) * 청정에너지 : ('16) 4,536 → ('17) 5,915억원 (30.4% 증)

① 범부처 협업체계 강화

「다부처 R&D사업」 : 협업 시스템 재설계

- 기존 사업은 예산편성, 집행 등 수과정에서 협업을 담보할 수 있는 제도적 장치가 미비하여 부처간 칸막이 상존
⇒ 부처 칸막이를 없애는 새로운 협업모델(부처매칭형) 도입

現 유형		<부처매칭형> 신규 도입		개선 後 유형
① 개별 전문기관형 ② 단일 전문기관형 - 참여부처별 사업은 별개로 구성	+	- 부처별 업무영역 구분없이 "하나의 사업" 공동 추진 - 참여부처별 자원 분담 '17년 도입 후 단계적 확대	➡	① 개별 전문기관형 ② 단일 전문기관형 ③ 부처매칭형

- 주요R&D 예산 협업사업 비중 : '16년 28%(10개 사업) ⇒ '17년 10.2%(15개 사업)

「국가중점투자분야」 : 정책협의체계 구축

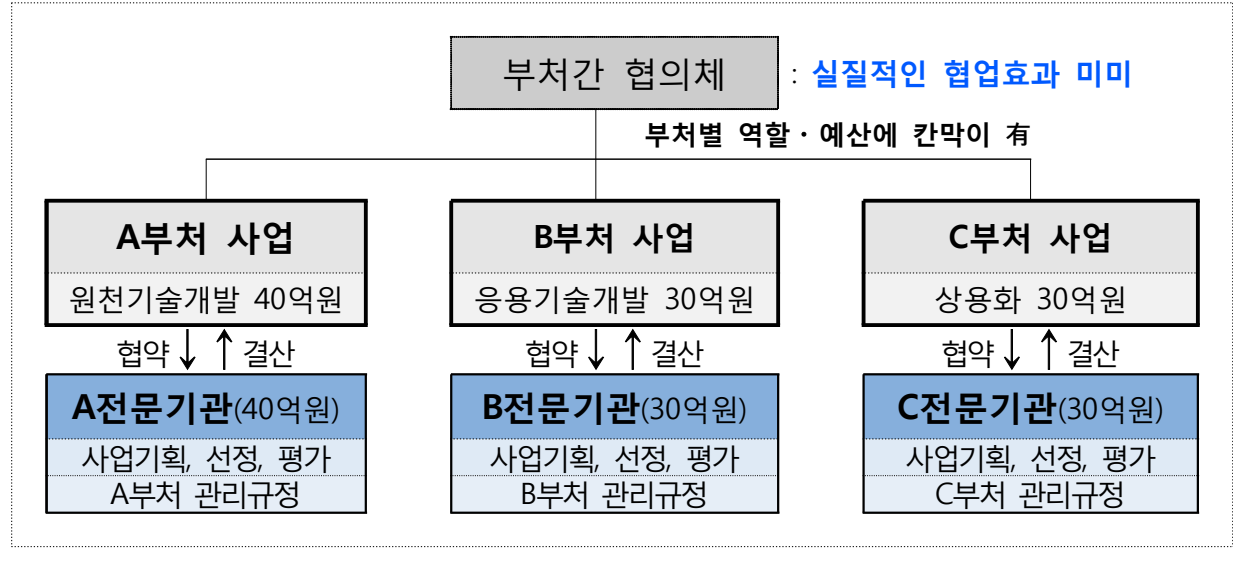
- 기술융합분야 등에 부처간 공동프로그램 신설 및 협의체 역할 강화

현 행		개 선
(AI·로봇) 미래부·산업부 개별 추진		- 융합프로그램 신설('17년 246억원) - 부처 협의체를 통한 공동기획·관리
(감염병) 방역체계와 R&D간 연계 미흡	➡	질병관리본부가 범부처감염병R&D 주관 ※ 범부처감염병연구사업 협의회 운영(간사: 질병)
(뇌과학) 미래부 직접사업, 출연연 사업 (뇌연구원 KIST 뇌과학연구소) 개별 추진		뇌과학 발전전략('16.5월)에 따라 공통 기반연구 협업 착수 ※ '뇌 지도' 사업단(뇌연구원 주관/KIST 등 협조) 운영

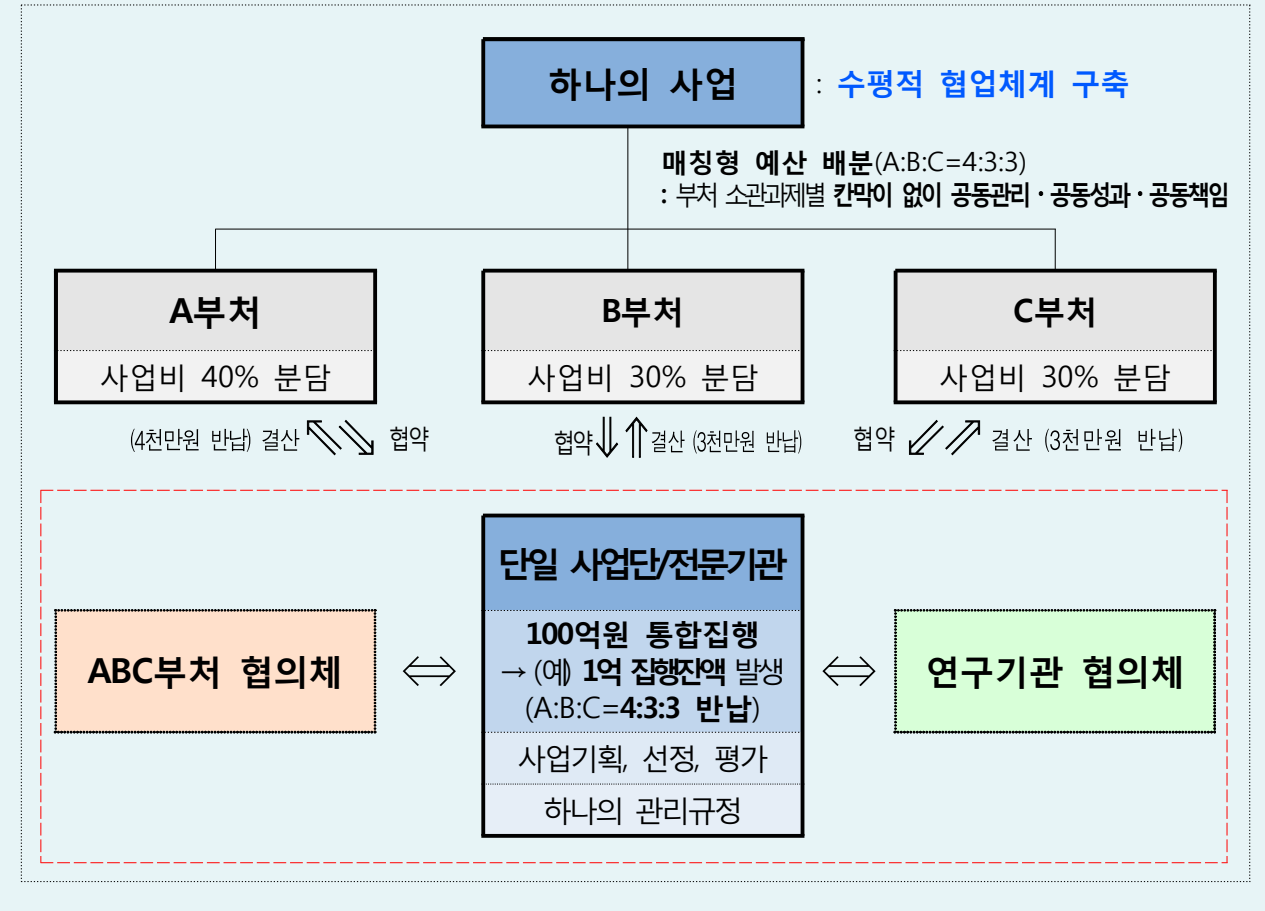
참고2

부처매칭형 사업 추진체계

< 기존 협업 사업 추진 체계 >



< 부처매칭형 사업 추진 체계 >



② **(산학연 시스템 혁신)** 연구개발주체의 고유미션에 따른 차별적 지원

- **(대학)** 기초연구 확대와 함께 상용화 연구지원을 축소하고, 이공계 연구원의 생애주기 역량 개발 강화 유도

※ 다만, 기초연구성과 사업화, 산학협력, 중소기업 지원 등을 위한 상용화 연구는 장려

- **(출연연)** 소규모 단기과제 축소, 중장기 원천연구(BIG 사업* 등) 확대

* BIG사업 : 年 5-60억원 규모로 장기(6-9년) 수행, 20개 기관 25개 반영(620억원)

- **(산업체)** 성장단계별 맞춤형, 현장 수요기반 등 기업 주도 지원 강화

※ (창업기업) R&D 바우처, (기술혁신형) 대기업 수요연계 역매칭, (글로벌기업) 후불형 R&D

< '17년 R&D예산 배분 · 조정 시 산학연 지원 >

- ▲ (대 학) 개인·집단기초연구 확대('16년 1.1조원 ⇨ '18년 1.5조원), **인력양성** 강화
(40세 미만 이공계 전임교수 과제 수혜율 : 60% → 80% 지원)
- ▲ (출연연) 미래선도 원천연구, **고유미션 핵심기술개발** 지원
- ▲ (기업) 현장 수요기반 맞춤형 기술지원(창업 → 중소·중견 → 글로벌기업)

③ **(국가전략 프로젝트)** 과학기술전략회의에서 Top-down 방식으로 전략 프로젝트 선정 · 추진

- 미래 신산업 육성, 사회 현안 해결 등 국가적으로 전략적 차원에서 집중 지원이 필요한 프로젝트 기획·선정
- R&D 지원 외에 제도, 규제 개선 등 종합적 패키지 방식으로 지원

④ **(국방R&D 심의)** 국가과학기술심의회 사전심의를 통해 민·군 간 중복투자 방지 및 융·복합 활성화 도모

- 성과 연계 활용 및 기술융합으로 국방과 산업 분야의 경쟁력을 동시에 향상

※ 금년에는 의견제시 형태로 시범적용하고, 내년부터 본격 실시

Ⅲ. 2017년 주요R&D 예산 배분·조정 결과(안)

1 총괄

□ **(주요R&D 규모)** '17년 주요R&D 규모는 '16년(12조 8,742억원) 대비 452억원 증액(0.4%)한 12조 9,194억원 수준

○ '16년도 주요R&D 예산은 전년대비 감액되었으나, '17년은 증가추세

※ 주요R&D 증가율(%) : ('14) 5.3 → ('15) 7.2 → ('16) △0.5 → ('17) 0.4

□ **(배분·조정 결과)**

○ **(부처별)** 미래부(3.6% 증), 국토부(7.5% 증), 식약처(3.3% 증) 등 8개 부처는 증액되었으나,

- 기상청(△26.3%), 농식품부(△8.3%), 산업부(△3.9%) 등 11개 부처는 감액

※ 감액요인 : 구조조정, 대규모 시설·장비 완공, 사업일몰 등

○ **(분야별)** AI·ICT융합 분야(49.6%), 청정에너지(30.4%), 기초연구 분야(12.2%) 등이 크게 증가

< 서비스 R&D체계 정비 및 지원 확대 >

▶ 올해 국과심은 '서비스 R&D 분류체계'를 재정비하고, 관계부처 협의를 통해 대상사업 규모('16년 5,788억원)를 확정

▶ '17년도 서비스 R&D 예산은 전년대비 11.8% 증가한 수준으로 배분·조정 : ('16년) 5,788 → ('17년) 6,470억원

- (산업 고도화, '17년 2,519억원) 제품-서비스 연계 및 새로운 비즈니스 모델 개발

- (융합 신서비스, '17년 3,471억원) 미래사회 변화에 대응한 융합서비스 발굴

- (서비스 기반, '17년 480억원) 서비스산업의 토대인 지원플랫폼 구축

참고3

2017년도 부처별 주요R&D 예산(안)

(억원, %)

구 분	'16 예산 (A)	'17 예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
주요R&D 총액	128,742	129,194	452	0.4
[회 계 별]	128,742	129,194	452	0.4
예 산	111,578	112,368	791	0.7
- 일반회계	89,290	91,969	2,679	3.0
- 특별회계	22,288	20,400	△1,888	△8.5
기 금	17,164	16,826	△338	△2.0
[부 처 별]	128,742	129,194	452	0.4
미래창조과학부	54,498	56,477	1,978	3.6
산업통상자원부	32,808	31,532	△1,276	△3.9
중 소 기 업 청	9,374	9,196	△177	△1.9
농 촌 진 흥 청	4,842	4,799	△44	△0.9
해 양 수 산 부	4,681	4,770	89	1.9
국 토 교 통 부	4,385	4,715	330	7.5
보 건 복 지 부	4,608	4,514	△94	△2.0
교 육 부	3,591	3,950	359	10.0
환 경 부	2,683	2,586	△97	△3.6
농림축산식품부	2,011	1,844	△167	△8.3
기 상 청	1,450	1,069	△381	△26.3
산 립 청	834	821	△12	△1.5
식품의약품안전처	793	819	26	3.3
문화체육관광부	758	708	△50	△6.6
국 민 안 전 처	633	568	△65	△10.3
원자력안전위원회	485	488	3	0.5
문 화 재 청	195	176	△20	△10.1
경 찰 청	51	96	45	88.3
행 정 자 치 부	61	67	7	10.7

< 중점 투자분야 - 주요사업 요약 >

부문	분야 (’17 예산)	주요내용
기초연구 확대	개인·집단 기초 (1.3조원)	- 창의적·도전적 기초연구 확대 및 ’17년도 기초연구비중 40% 달성 - 개인기초연구 : (’16년) 9,237 → (’17년) 10,683억원 (15.7% 증) - 집단기초연구 : (’16년) 1,804 → (’17년) 1,960억원 (8.6% 증)
경제혁신 선도	제4차 산업혁명 (0.5조원)	- 미래 新성장엔진인 AI-로봇, ICT융합 분야에 집중 투자 - AI-로봇 융합(신규) : (’17년) 246억원 - 인공지능기술 : (’16년) 919 → (’17년) 1,656억원 (80.2% 증) - ICT융합(IoT·클라우드·빅데이터 등) : (’16년) 2,227 → (’17년) 2,404억원 (8.0% 증)
	미래성장동력 (1.3조원)	- 사업성과의 조기 창출 및 국민 체감 분야에 지속 지원 5G, 스마트자동차 등 10대 미래성장동력 : (’16년) 9,128 → (’17년) 10,836억원 (18.7% 증) - 재난안전 분야 : (’16년) 360 → (’17년) 453억원 (25.8% 증)
	바이오신산업 (0.5조원)	- 글로벌 신시장 진출 잠재력이 높은 태동기 바이오의약품 및 의료기기 분야 등에 중점 지원 - 의약품 : (’16년) 2,154 → (’17년) 2,462억원 (14.3% 증) - 의료기기 : (’16년) 1,440 → (’17년) 1,449억원 (0.7% 증) - 바이오융·복합 : (’16년) 1,143 → (’17년) 1,205억원 (5.4% 증)
	중소중견기업 (1.7조원)	- 성장단계별 R&D 지원 강화 및 수출유망 중소기업 등에 대한 투자 확대 - 성장사다리 맞춤형 지원 : (’16년) 13,400 → (’17년) 13,668억원 (2.0% 증) - R&D바우처 등 기업주도의 R&D지원방식 전환 : (’16년) 18개 사업, 3,652억원 → (’17년) 41개 사업, 5,603억원
국민행복 실현	재난재해·안전 (0.8조원)	- 대형·복합화 재난재해 대응을 위한 전주기 범부처 차원의 기술개발 강화 - 재난재해 대응 : (’16년) 3,004 → (’17년) 3,223억원 (7.3% 증) - 환경오염 대응 : (’16년) 259 → (’17년) 291억원 (12.2% 증) - 감염병 대응 : (’16년) 1,118 → (’17년) 1,164억원 (4.1% 증)
	기후변화 대응 (0.8조원)	- 기후변화와 온실가스 감축에 대한 핵심기술 강화 및 기후 변화 예측·적응기술 지속 지원 - 청정에너지 : (’16년) 4,536 → (’17년) 5,915억원 (30.4% 증) - 에너지효율향상 분야 : (’16년) 1,049 → (’17년) 1,479억원 (40.9% 증)

(1) 기초연구 분야 : ('16) 13,507 → ('17) 15,158억원 (12.2% 증)

※ 「개인·집단 기초연구」 투자 확대 계획 : ('17) 1,600억원 증, ('18) 2,400억원 증

□ **(개인연구)** 창의적·상향식 개인연구를 확대하되, 부처협업을 통한 사업효율화를 병행

○ '17년부터 신진연구자 대상 '생애 첫 연구비'를 신규 지원('17년 1,000명)하고, 개인연구 총 과제수도 대폭 확대 ('16년 10,559개 → '17년 14,054개)

○ 미래부와 교육부가 개인연구를 '하나의 사업'(부처매칭형사업)으로 공동 주관하여 R&D와 인력양성의 시너지 효과를 창출

* 개인기초연구사업 : ('16년) 9,237 → ('17년) 10,683억원 (15.7% 증)

□ **(집단연구)** 연구현장 수요를 고려하여 3~5명의 소규모 공동연구 중심으로 지원 확대

○ 기초연구실(미래부), 대학중점연구소(교육부) 등 학과·세부분야별 특성화에 유리한 소규모 공동연구를 확대 ('16년 224개 → '17년 270개)

* 집단기초연구사업 : ('16년) 1,804 → ('17년) 1,960억원 (8.6% 증)

□ **(기반조성)** 과학기술혁신과 산업의 결합을 위한 과학비즈니스벨트 사업 지속 지원 ('16년 2,466 → '17년 2,515억원, 2.0% 증)

○ 과학벨트 거점지구 1단계 사업('12~'17)의 차질 없는 완료 지원

* 기초과학연구원 건립('17년 완공) : ('16년) 817 → ('17년) 916억원 (12.1% 증)

* 중이온가속기 시설건설 및 장치구축 : ('16년) 1,324 → ('17년) 1,489억원 (12.5% 증)

기 대 효 과

◇ **창의적·도전적 기초연구, 신진연구자 맞춤형 지원으로 미래성장잠재력 확충**

▲ 기초연구 수혜율 : ('16년) 25.5% → ('17년) 34% → ('18년) 이후 40%

◇ **세계 최고 수준의 물리 연구 인프라 조성**

▲ '22년 세계 최고 빔출력(400kW)의 중이온가속기 연구지원 서비스 착수

(2) 제4차 산업혁명 대응 : ('16) 3,147 → ('17) 4,707억원 (49.6% 증)

□ **(AI-로봇 융합)** 미래 新성장엔진인 AI와 로봇의 융합 분야를 신규 지원 ('17년 신규 246억원)

○ 미래부(AI 총괄), 산업부(로봇 총괄) 兩부처가 공동으로 참여하는 AI-로봇 융합 프로그램 신설

* 지능정보·로봇 융합서비스(미래부) : ('17년 신규) 100억원

* 인공지능 융합 로봇시스템(산업부) : ('17년 신규) 146억원

○ AI-로봇 범부처협의회를 구성하여 사업 공동기획 및 관리 추진

□ **(인공지능기술)** '알파고'처럼 인지·학습·추론할 수 있는 AI 핵심 기술에 대한 투자 확대 ('16년 919 → '17년 1,656억원, 80.2% 증)

○ 통계 기반의 음성·영상 처리기술에서 벗어나 대규모 딥러닝 고속 처리, 빅데이터 처리 알고리즘 등 지능정보SW 기술 집중 지원

* SW컴퓨팅산업원천기술개발(국가혁신형) : ('16년) 246 → ('17년) 279억원 (13.4% 증)

○ AI를 활용한 응용서비스 확산을 위해 중소·벤처기업 대상의 지능정보 공동활용 인프라를 구축

* 지능정보산업인프라조성 : ('17년 신규) 100억원

□ **(ICT융합 촉진)** 기존 산업의 생산성과 부가가치를 향상시킬 수 있는 ICT 유망기술 집중 지원 ('16년 2,227 → '17년 2,404억원, 8.0% 증)

○ 사물인터넷(IoT), 클라우드(Cloud), 빅데이터(Big-Data) 등을 연계하여 신제품·신서비스 창출을 유도

* 사물인터넷융합기술개발(원천·응용) : ('16년) 80 → ('17년) 239억원 (197.9% 증)

기 대 효 과

◇ 융합신산업 국내시장 '17년에 8.8조원 규모로 성장

▲ 사물인터넷(6.2 → 7.0조원), 클라우드(1.1 → 1.4조원), 빅데이터(0.3 → 0.4조원)

◇ '20년까지 국내 로봇생산시장 6조원 규모로 확대

▲ 수출액('14년, 0.7 → '20년, 2.5조원), 전문기업('14년, 157 → '20년, 203개)

(3) 미래성장동력 : ('16) 12,038 → ('17) 13,413억원 (11.4% 증)

□ **(10대 미래성장동력) 사업성과의 조기 창출이 가능한 분야를 전략적으로 선정하여 집중 지원** ('16년 9,128 → '17년 10,836억원, 18.7% 증)

* [지원전략] 민간의 기술역량 수준과 산업화 속도를 반영하여 분야별 특성에 대응한 맞춤형 지원을 강화

○ **(민간주도) 스마트자동차, 지능형사물인터넷 등 민간주도 분야는 시범사업 추진 등을 통해 조기 성과창출에 주력**

* 스마트자동차 분야 : ('16년) 619 → ('17년) 890억원 (43.8% 증)

* 지능형사물인터넷 분야 : ('16년) 336 → ('17년) 353억원 (5.2% 증)

○ **(상용화근접) 고기능무인기는 국내기업의 경쟁력 제고를 위해 원천·실증 R&D를 선제적으로 지원**

* 고기능무인기 분야 : ('16년) 417 → ('17년) 542억원 (30.0% 증)

○ **(미래신산업) 실감형콘텐츠, 착용형 스마트기기 등은 산업생태계 구축을 위해 개방형 플랫폼 활성화 지원 확대**

* 실감형콘텐츠 분야 : ('16년) 654 → ('17년) 724억원 (10.8% 증)

* 착용형 스마트기기 분야 : ('16년) 89 → ('17년) 205억원 (129.6% 증)

□ **(기타 미래성장동력) 핵심역량 위주로 내실화에 주력하되, 국민 안전과 밀접한 재난안전 분야에 대한 지원 확대**

○ 사후복구에서 '사전예방'으로 재난안전 정책 방향이 전환됨에 따라 재난위험 저감 및 재난 상황관리 핵심기술 개발을 집중 지원

* 재난안전관리스마트시스템 : ('16년) 360 → ('17년) 453억원 (25.8% 증)

기 대 효 과

◇ '20년까지 국민체감형 미래성장동력 제품 및 상용서비스 단계적 제공

▲ 스마트 디바이스 시범서비스 시연('18.2월, 평창동계올림픽)

▲ 자율주행자동차 테스트베드 실험도시 구축('20년)

▲ 8K급 실시간 홀로그램 콘텐츠 서비스 플랫폼 상용화('20년)

(4) 바이오신산업 : ('16) 4,737 → ('17) 5,116억원 (8.0% 증)

- **(의약품) 신약개발** 전주기적 관점에서 시장실패 분야 중심으로 투자 확대 ('16년 2,154 → '17년 2,462억원, 14.3% 증)
 - **(후보물질) 제약사의 후속 신약 파이프라인**을 보강하기 위한 신약 후보물질 개발·최적화 연구개발 확대
 - * 바이오의료기술개발(신약개발) : ('16년) 396 → ('17년) 600억원 (51.6% 증)
 - **(임상연구) 임상 2상 이전 연구**는 지원을 확대*하되, 임상 3상 이후는 제약기업의 자체 R&D 투자를 유도 (세제 지원, 펀드 조성, VC 활성화 등)
 - * 첨단의료기술개발(신약개발지원) : ('16년) 194 → ('17년) 280억원 (44.5% 증)
- **(의료기기) 급속한 성장**이 전망되고 고용창출 효과도 큰 ICT 융합 의료기기 개발 지속 지원 ('16년 1,440 → '17년 1,449억원, 0.7% 증)
 - 다양한 분야의 융복합(BT, IT, NT, 진단+치료) 기술 개발을 확대하고, 병원 자회사(권소사업) 중심의 의료기기 개발 지원
 - * 의료기기연구개발사업(미래부, 복지부, 산자부) : ('16년) 1,440 → ('17년) 1,449 (0.7% 증)
- **(바이오융·복합) 나노와 줄기세포, BT와 IT 융합 등 학제와 분야를 넘나드는 융·복합 연구 강화** ('16년 1,143 → '17년 1,205억원, 5.4% 증)
 - 인체 마이크로바이옴, 바이오인포매틱스 등 융합기술 및 바이오 창업·생태계 육성을 위한 기반 조성 지원 확대
 - * 바이오의료기술(차세대바이오) : ('16년) 439 → ('17년) 578억원 (31.6% 증)

기 대 효 과

- ◇ **바이오신산업(의약품, 의료기기, 바이오융·복합)에서 세계시장 선도**
 - ▲ 글로벌 바이오 의약품 수출 : ('14년) 0개 → ('17년) 5개 → ('20년) 10개
 - ▲ 미래 의료기기 개발 : '20년까지 약 20개의 미래 유망 원천기술 개발
 - ▲ 바이오창업 : '20년까지 약 10개의 스타트업 초기벤처 육성('17년 4개 착수)

(5) 중소·중견기업 R&D지원 : ('16) 17,089 → ('17) 17,378억원 (17% 증)

- **(맞춤형 지원)** 「창업 → 중소·중견 → 글로벌기업」으로의 성장사다리 구축을 통한 단계별 지원 강화 ('16년 13,400 → '17년 13,668억원, 20% 증)
 - 민간투자(VC)와 연계하여 기술창업 성공률을 높이기 위한 기술창업투자 연계과제(TIPS) 지원 확대
 - * 창업성장기술개발(기술창업투자 연계과제) : ('16년) 500 → ('17년) 620억원 (24.0% 증)
 - 고용창출 여력을 보유한 수출 유망 중소기업과 글로벌 경쟁력이 있는 중견기업을 중심으로 R&D지원 확대
 - * 글로벌중견기업육성프로젝트지원(World Class 300 프로젝트지원) : ('16년) 874 → ('17년) 1,046억원 (19.7% 증)
- **(R&D투자성과 향상)** R&D지원방식을 기존 '대학·출연(연)' 중심에서 '기업 주도' 방식으로 전환
 - 기업이 출연(연)·대학 등의 R&D 역량을 자기수요에 맞게 활용할 수 있도록 'R&D바우처' 사업 확대
 - * R&D바우처 적용사업 : ('16년) 18개 사업, 3,652억원 → ('17년) 41개 사업, 5,603억원
 - R&D 기업이 先 집행하고, 정부가 後 지원하는 '후불형R&D' 및 대기업이 필요한 과제를 중소기업과 공동개발·투자하는 '역매칭' 시범 실시
 - * (후불형R&D) 60개 과제, 60억원 / (역매칭) 50개 과제, 79억원
- **(기술사업화 촉진)** 기업의 수요와 역량을 고려한 사업화 R&D 확대 ('16년 5,424 → '17년 5,685억원, 4.8% 증)
 - 기술공급기관 등 사업화 주체와 중소기업이 공동으로 참여하여 사업화 성과를 창출하는 '프로젝트 법인형' 협업모델 도입
 - * 사업화연계기술개발 : ('16년) 457 → ('17년) 480억원 (5.1% 증)

기 대 효 과

- ◇ 중소기업 성장단계별 맞춤형 지원을 통한 일자리 창출 및 수출액 증대
 - ▲ 창업기업 지원을 통한 일자리 창출 : ('14년) 1,900개 → ('17년) 2,500개 → ('18년) 2,700개
 - ▲ 중소기업의 수출액 상승 : 5년간 약 5조 3,000억원의 수출액 상승 기대

(6) 재난·재해 및 안전 : ('16) 7,405 → ('17) 7,841억원 (5.9% 증)

- **(재난·재해 대응) 다부처 협업사업, 범부처 지진대책 신규 투자, 교통시설 안전기술 투자 강화** ('16년 3,004억원 → '17년 3,223억원, 7.3% 증)
 - '재난·치안용 무인기' 등 **다부처공동기획사업*** 신규투자 지원
 - * 재난치안용 무인기 : ('17년 신규) 98억원 / 위해기체식별·분석기술 : ('17년 신규) 28억원
 - ICT 기반 선박안전운행 시스템 등 **교통안전 인프라 투자 강화**
 - * 철도 안전·편의 향상기술 : ('16년) 247 → ('17) 327억원 (32.4% 증)
 - **활성단층지도 작성 등 범부처 지진대책('16.5) 추진**
 - * 지진관련 R&D 예산 : ('16년) 148 → ('17년) 194억원 (31.2% 증)
- **(환경오염 대응) 화학·공해물질 안전관리, 환경위해성 평가·저감기술 등에 대한 투자 확대** ('16년 259 → '17년 291억원, 12.2% 증)
 - **미세먼지, 화학사고 등에 대한 국민건강 영향평가 중점 지원**
 - * 생활공감환경보건기술개발(환경성질환대응) : ('16년) 47 → ('17년) 52억원 (10.8% 증)
 - * 화학사고대응환경기술개발 : ('16년) 102 → ('17년) 144억원 (40.7% 증)
- **(감염병 대응) 감염병의 선제적 대응체계 구축 및 국가방역체계와 감염병 R&D의 연계 강화** ('16년 1,118 → '17년 1,164억원, 4.1% 증)
 - **공공수요가 높은 백신 개발에 대한 안전성 평가 연구 지원 강화**
 - * 의약품등안전관리(감염병예방안전관리) : ('16년) 25 → ('17년) 38억원 (53.9% 증)
 - **방역체계 강화를 위한 스마트 검역, 신속 진단 기술 개발 투자 확대**
 - * 감염병관리기술개발연구사업 : ('16년) 148 → ('17년) 223억원 (50.7% 증)

기 대 효 과

- ◇ **지진 경보시간 단축** : ('15년) 50초 → ('20년) 10초 이내
 - ▲ 선진국 대비 지진 방재 기술수준 : ('15년) 66% → ('24년) 90%
- ◇ **'20년까지 국내 미발생 14종* 감염병 진단기술 개발 및 국가방역체계와 연계**
 - * 라싸열 등 출혈성 감염병(4종), 곤충매개 감염병(3종), 수인성 감염병(3종), 유비저 등(4종)

(7) 기후변화 대응 : ('16) 7,486 → ('17) 8,453억원 (12.9% 증)

□ **(청정에너지) 청정에너지 R&D 투자확대***를 통한 국가 온실가스 감축 목표달성 및 기술혁신 가속화 ('16년 4,536 → '17년 5,915억원, 30.4% 증)

* 파리기후협약에 따라 '16년 대비 5년('17~'21)간 두 배 증액 노력

○ 신기후체제 대응 및 미래성장 가능성을 고려, 신재생에너지와 에너지저장 분야에 중점 투자

* 신재생에너지 분야 : ('16년) 1,754 → ('17년) 1,981억원 (13.0% 증)

* 에너지저장 분야 : ('16년) 368 → ('17년) 471억원 (28.1% 증)

○ CO₂ 등으로부터 화학소재 및 연료를 생산하는 탄소자원화 신규 지원

* 기후변화대응기술개발(탄소자원화) : ('17년 신규) 64억원

□ **(에너지신산업 육성) 기후변화 대응역량 강화와 미래시장을 선도할 수 있는 신산업창출 지원 확대**

○ 스마트 에너지 통합관리기술, 제로에너지 빌딩, 대용량 에너지 저장 시스템 개발 등 신시장 창출 비즈니스 모델 개발 지원 강화

* 에너지수요관리 분야 : ('16년) 772 → ('17년) 892억원 (15.4% 증)

○ 전기차 충전기술, ICT 에너지 고효율 범용기술, 서비스 융합 플랫폼 구축 등에 대한 투자 확대

* 에너지효율향상 분야 : ('16년) 1,049 → ('17년) 1,479억원 (40.9% 증)

□ **(기후변화 대응 식량안보 강화) 국가 식량안보를 위해 농업분야 기후변화 예측 등에 투자 강화**

* 농업기후변화대응체계구축사업 : ('16년) 146 → ('17년) 159억원 (8.9% 증)

기 대 효 과

◇ '30년 배출전망치(BAU) 대비 CO₂ 37% 감축(8.51 → 5.36억t) 달성

▲ 청정에너지 온실가스 감축효과 : '30년 BAU 대비 39백만톤 감축

◇ 에너지 신시장 창출 : ('14년) 2,089억원 → ('17년) 4조 6,300억원 (누적)

IV. 2017년도 R&D 투자 효율화

- **(사전절감)** 부처의 10% 지출구조조정과 별개로 회계연도 일치, 계속사업 일몰 평가결과('16.3월) 등을 반영하여 총 8,142억원 절감
 - **(사후절감)** 사업 소단계에 걸친 적정성 검토*, 대학·출연연 상용화 과제 축소, 연구장비 도입 심의 등을 통해 총 1,462억원 절감
- * 사전기획, 예타이행 여부, 집행현황, 평가결과 등 타당성 검토

< 효율화 유형별 실적 >

효율화 유형		실적 (억원)
합 계 (중복제외)		9,604
사전절감	(1) 계속사업 일몰('16년 종료과제 자원)	1,073
	(2) 회계연도 일치	7,069
사후절감	(3) 사전기획 점검	65
	(4) 집행부진 점검	123
	(5) 예타이행여부 점검	53
	(6) 평가결과 반영	331
	(7) 대학·출연연 상용화 연구 축소	259
	(8) 대기업 지원축소	291
	(9) 공공기관 투자 활성화	98
	(10) 연구장비 도입 심의 등	242
	(11) 유사·중복사업 조정*	16개 사업
	(12) 비R&D성 사업 정비*	2개 사업

* 유사·중복사업 조정 및 非R&D성 사업 정비 결과는 내역 이관 등에 따라 건수로 실적 산정

V. 향후 계획

□ 주요 R&D 사업에 대한 성과관리체계 구축·운영

- 부처의 여건변화에 따른 사업집행 애로사항, 제도개선 필요사항 등을 해결하기 위한 정기적인 점검회의 개최

⇒ 국과심 운영위에 「R&D 성과점검 및 개선안(가칭)」을 상정, 논의(분기별 또는 반기별)

- 특히 중점투자분야 사업 및 다부처 협업사업 등에 대해서는 중간성과 점검과 협업 추진상황 등을 지속 모니터링

※ 내년도 처음 도입된 부처매칭형 사업의 성공적 정착을 위해 필요한 제도개선 등을 집중 논의하여 추진

□ 차년도 투자방향 사전준비 및 컨설팅

- 하반기 일몰사업 기간연장 검토시(9월~12월) 향후 구조조정 방향 및 방식 등과 연계하여 종합적으로 판단

※ 금년에 이어 향후에도 지속적 구조조정을 통하여 「R&D 혁신방안」(과학기술 전략회의)을 일관성있게 추진

- 「정부연구개발 투자방향 및 기준」 마련과정에서 전략본부(국과심 전문위)의 컨설팅 기능 강화

- 부처의 「국가R&D사업 투자우선순위*」를 바탕으로 기술환경 변화 등에 따른 신규사업 기획 및 투자 확대 등을 사전논의

* 과학기술기본법 제12조의 2를 근거로 전년도 10월 31일까지 전략본부 제출 (해당부처 중점투자방향, 정책 우선순위, 제도개선방안 포함)

향후 일정

- 6. 30. : 주요R&D 배분·조정(안) 기재부 제출
- 8월말 : 정부 예산(안) 국무회의 의결
- 9. 2. : 정부 예산(안) 국회 제출

붙임1

정부R&D 예산 배분·조정 체계

- (추진체계) 미래부는 정부 R&D 예산 투자방향 및 기준을 설정하고 주요 R&D 사업에 대한 예산 배분·조정 실시
- 주요 R&D 예산 배분·조정 결과는 국가과학기술심의회(위원장 국무총리)에서 심의·확정한 후 기재부에 통보하여 정부 예산 편성에 반영



- (대상사업 범위) 기초원천·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립 연구소 주요사업비 등 주요R&D 사업 총 19개 부처 373개 사업('16년)

주요 R&D [미래부 심의]	일반 R&D [기재부 심의]
사업유형 - 기초원천, 응용개발 등 과학기술 R&D - 출연연, 국공립연구소 등의 주요 연구개발 사업비 - 범부처사업 - 시설장비구축관련 사업	사업유형 - 국방, 인문사회 R&D - 이공계 대학 지원금 - 출연연, 국공립연구소 등의 운영경비(인건비 등) - 정책연구비 등
12.8조 원('16년)	6.3조 원('16년)

□ 2015년

- 11. 20. ~ '16. 3. 31. : '16년, '17년 일몰형사업 기간연장 검토
- 12. 28. ~ '16. 1. 8. : 「2017년도 정부 R&D사업 부처 합동 설명회」 개최
- 현장 7,999명 참석, 온라인 생중계 9,601명 접속

□ 2016년

- 1. 7. : 「제1차 정부 R&D 중장기 투자전략(2016~2018)」 확정·발표
- 국과심 본회의 심의·의결
- 2. 22. ~ 28. : 2016~2020년 중기사업계획 심의
- 대규모 재정소요 사업 및 신규사업 중심으로 검토
- 2. 25. ~ 26. : 「'17년도 정부R&D 투자방향 및 기준(안)」 공청회 개최
- 총 500여명 참여(수도권 350여명, 중남부권 150여명)
- 3. 11. : 「'17년도 정부연구개발 투자방향 및 기준」 확정·발표
- 국과심 운영위원회 심의·의결
- 4. 28. : 관계부처회의
- 19개 부처 R&D 실무자 참석
- 5. 16. ~ 20. : 전문위 사업설명회
- 전문위별 핵심사업 설명 및 검토
- 신임 전문위원 임명(6.18.)
- 5. 25. ~ 6. 22. : '17년도 주요R&D 예산 배분·조정 방향 협의
- 6개 전문위 개최(6.14~15)
- 6개 전문위 위원장·소위원장 토론회(6.22)

미래창조과학부 연구개발투자심의관 연구예산총괄과	
담당자	배석희 서기관 김단호 사무관
연락처	전 화 : 02) 2110-2623~4 E-mail : hope2003@korea.kr kdanho@korea.kr