미래창조과학부 http://www.msip.go.kr

# 보 도 자 료

대한민국 재도약의 힘, 창조경제

| 보도일시 | 2016. 3. 14.(월) 조간(온라인 3. 13. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다. | | |
|---|---|---|---|
| 배포일시 | 2016. 3. 11.(금) 16:00 | 담당부서 | 연구예산총괄과 |
| 담당과장 | 김봉수(02-2110-2620) | 담 당 자 | 배석희 서기관(02-2110-2623) |

## 내년 R&D는 전략적 투자를 통해 새로운 환경변화에 대응 강화

### - 「2017년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안)」 국과심 운영위 의결 -

□ 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부)는 3월 11일(금) 제19회 국가과학기술심의회(이하 국과심) 운영위원회를 열고, **「2017년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안)」**(이하 투자방향)을 심의·의결하였다.

○ 동 투자방향은 '17년도 정부 연구개발(이하 R&D) 예산의 **중점추진 분야**와 **R&D 효율화, 기술분야별 투자전략, 예산 작성 기준** 등을 구체적으로 명시한 것으로,

- **각 부처는 R&D 예산 계획의 가이드라인**으로서, 미래부와 기재부는 **R&D 예산 배분·조정 및 편성 기준**으로 활용하게 된다.

□ 이번 투자방향은 **과학기술전략본부 출범**('15.9.25) 이후 국과심이 **R&D 컨트롤타워**로서의 **역할을 명확히 수행**하기 위해 전년과 다른 차별성을 지니고 있으며, 그 **주요특징**은 다음과 같다.

○ 첫째, **'R&D 투자의 전략성 강화'**를 위해, 이전까지의 단년도 투자 방향 수립에서 탈피하여 **중장기 투자전략***에 따라 **9대 분야 58개 세부기술별 투자방향을 설정**하고, 분야별 **투자 우선순위****를 도출**하였다.

* 「제1차 정부R&D **중장기 투자전략**('16~'18)」('16.1.7 국과심)

** ICT·SW(**소프트웨어및콘텐츠, IoT**), 소재·나노(**탄소·나노소재, 금속**) 등



- 또한, **정부-민간 R&D 역할을 명확히** 하여 ICT, 에너지, 소재·나노 등 **민간 투자가 큰 분야**에 있어서 정부는 **기초·원천기술 및 인력양성**에 중점 지원하고, **국방R&D**를 **국과심 검토체계로 신규 편입**하여 민·군 기술협력 활성화와 투자 효율성을 제고한다.

- **「정부R&D 혁신방안」**('15.5)이 조속히 **현장에 착근**될 수 있도록 산·학·연 역할분담* 및 논문건수 평가 폐지 실적 등을 **예산과 연계**시켰다.

* 대학은 **기초연구 및 인력양성**, 출연(연)은 **원천기술** 확보, 중소·중견기업은 **상용화 연구**의 중추적 역할을 수행

○ 둘째, **'새로운 환경대응 R&D 투자를 강화'**할 계획이다.

- **신기후변화체제***, **제4차 산업혁명** 등 **新패러다임에 대응**하는 청정에너지, **ICT융합 분야****의 지원을 강화하고, **바이오 경제** 선도를 위해 **신약 및 의료기기 분야** 등을 중점 지원하는 한편, **국가 재난형 감염병 대응**을 위한 기술개발을 지원 확대한다.

* COP21(기후변화당사국총회) 'Mission Innovation'출범('15.12) 시 주요 청정 에너지 부문 공공 R&D투자 2배 확대 노력 및 국제협력 강화 등을 위한 공동 선언문 채택

** SW, IoT, 인공지능, 가상현실, 클라우드 및 빅데이터 등 IT기술 중심의 기술 간 융합

- **일자리 중심의 국정운영**을 위해, **서비스산업** 분야의 **R&D 발굴·지원 및 중소기업 연구인력 확대**를 통해 고용창출 기반을 마련할 계획이다.

○ 셋째, **'연구개발의 자율성 강화'** 방안으로, 연구과제비 세부항목 중 **인건비 비중을 확대**함으로써 연구수행자가 **장기적·안정적**으로 연구할 수 있는 환경을 조성하고,

- 학문분야별 기초연구 특성을 감안하여 **연구자의 자율성과 창의성**에 기반한 **도전형·자유공모형 사업**을 확대 지원하는 한편,

- 중소·중견기업이 **대학 및 출연(연)** 등의 우수한 **시설과 역량**을 **탄력적으로 활용**하는 **'중소기업 R&D 바우처* 제도'**를 확대해 나간다.

* 수요기관을 선정하여 바우처를 지급하고 수요기관은 바우처를 통해 공급기관의 서비스를 구매. 이후 공급기관은 제공된 서비스에 대한 대가를 전담기관에 청구

□ 중점추진 분야에 대해 구체적으로 살펴보면, **"경제 활력 및 국민의 삶의 질 향상"**을 목표로 하여,

○ ①미래 성장동력 창출을 위한 **전략적 R&D 투자**, ②사회문제해결을 위한 **국민체감형 연구개발 강화**, ③혁신 성과창출을 위한 **창의적·도전적 연구지원 확대**를 기본방향으로 하였다.

- 미래 먹거리 창출을 위한 **미래성장동력** 분야는 지속적으로 지원하고, **글로벌 시장 잠재력**이 높은 **바이오·기후변화 대응·콘텐츠** 등 분야의 신산업 육성을 적극 지원한다.

- 국민의 **건강하고 쾌적한 삶**을 위한 **헬스케어, 생활환경 개선** 핵심기술을 확보하고, **재난·재해,** 우리사회 **위협요소** 및 **에너지** 위기 등**에 대응할 수 있는 다양한 공공기술 개발** 지원도 확대할 예정이다.

- 또한, **기초연구 지원** 및 **창의·융합형 인력양성**으로 미래성장을 위한 토대를 마련하고, **기업중심의 개방형 생태계** 조성, **국제협력**, **민·군** 간 기술협력 등의 개방형 협력을 통한 연구역량도 강화해 나갈 것이다.

□ **중점 투자분야 및 신규사업의 재원 확보**를 위해 계속사업의 **일몰제, 유사·중복사업** 정비, **평가결과** 등을 예산에 반영하는 등 **R&D 투자 효율화**도 강화할 계획이며,

○ 부처가 **예산 요구 시 준수해야 할 사항과 기준**을 세부적으로 제시하여, **객관적이고 합리적인 예산 배분·조정**이 이루어질 수 있도록 하였다.

□ 미래부 최종배 과학기술전략본부장은 "금번 투자방향이 **R&D 투자의 전략성에 중점**을 둔 만큼 급격히 변화하는 **대내외 환경에 적극 대응**함으로써, **경제 활성화**와 국민의 **삶의 질 향상**에 기여할 것"이라고 강조하였다.

붙임 : 2017년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(요약)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
미래창조과학부 배석희 서기관(☎ 02-2110-2623)에게 연락주시기 바랍니다.



**붙임** **2017년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(요약)**

## 1 주요특징

### □ R&D 투자의 전략성 강화

○ **(중장기 투자전략 적용)** 「제1차 정부R&D 중장기 투자전략('16~'18)」에 근거하여 **9대 분야 세부기술별 투자방향 설정**

- 시장성, 기술수준, 연구생산성, 공공성 등을 분석하여 **중점투자영역을 도출**하고, 이를 예산에 연계

**< 9대 기술분야 중점투자영역 >**

| 기술분야 | 중점투자영역 | 기술분야 | 중점투자영역 |
|---|---|---|---|
| ICT·SW | 소프트웨어및콘텐츠, IoT | 농림수산·식품 | 식품, 축산·수의 |
| 생명·보건의료 | 신약, 의료기기 | 우주·항공·해양 | 항공, 인공위성, 해양·극지 |
| 에너지·자원 | 에너지저장, 신재생에너지 | 건설·교통 | 철도교통, 도로교통 |
| 소재·나노 | 탄소·나노소재, 금속 | 환경·기상 | 기후·대기, 환경보건및예측 |
| 기계·제조 | 제조기반기술, 로보틱스 | | |

○ **(민·관R&D 투자 연계)** 기술분야별 정부-민간R&D **투자현황을 분석하여 역할을 명확히** 하고, 이를 **예산에 연계**

- ICT, 에너지, 소재·나노 등 **민간의 R&D투자가 큰 분야**의 정부 R&D는 **기초·원천기술 및 인력양성에 중점**

○ **(대상사업의 범위 확대) 국방R&D*를 국가과학기술심의회 검토체계로 일부 신규편입**하여 민·군 기술협력 활성화 및 투자 효율성 제고

* 방위사업청, 국방부의 69개 사업 2조 5,981억원 규모('16년 예산 기준)

○ **(정책-예산 연계 강화) 일몰제, 정부R&D 혁신방안* 등 R&D 정책을 투자와 연계**

* 논문건수 평가를 폐지하여 질 중심의 평가로 전환될 수 있도록 이행실적을 예산 배분·조정과 연계 등

○ **(예산 작성 기준 적용)** 각 항목별* **세부기준과 준수사항**을 제시하여 **예산 배분·조정의 객관성과 합리성** 확보

* 공통기준(사업 추진 및 내용의 타당성, 사업형식의 적합성) 및 신규/계속사업, 기타(연구장비, 출연연 등) 심의 기준

□ 새로운 환경대응 R&D투자 강화

○ **(새로운 대내·외 체제 대응) 글로벌 신기후체제** 및 **제4차 산업혁명** 등 **新패러다임에** 대응하는 **청정에너지, ICT융합 분야***의 **지원 강화**

* SW, IoT, 인공지능, 가상현실, 클라우드 및 빅데이터 등 IT기술 중심의 기술 간 융합

- **글로벌 저성장**(New Normal) 시대 극복을 위해 **주력산업의 고부가가치화, 미래성장동력 전략산업** 등에 중점 지원

- **바이오 경제 선도**를 위한 **신약 및 의료기기** 분야 등을 적극 지원하고, **국가 재난형 감염병 대응**을 위한 기술개발 지원 확대

○ **(일자리 중심 국정운영) 서비스산업 분야** R&D 발굴·지원 및 **중소기업 연구인력 확대**를 통한 **고용창출 기반 마련**

- **SW, 보건·의료, 교육, 금융, 관광, 문화, 물류, 콘텐츠** 등 서비스 산업 분야의 일자리 창출을 위한 **R&D 발굴 및 지원** 확대

- **중소기업부설연구소**의 **연구인력 확대**를 통한 중소기업 **혁신역량 강화 사업 지원 확대**

(3) 연구개발의 자율성 강화

○ **(연구자 중심 투자로 전환)** 직접비 항목* 중 **경직성 경비를 축소**하고, 연구주체별 특성을 고려하여 **인건비 비중 확대** 지원

* 인건비, 연구장비·재료비, 연구활동비, 연구과제 추진비, 연구수당 등

○ **(자유공모방식 확대)** 학문 분야별 기초연구의 특성을 감안하여 연구자의 자율성과 창의성에 기반한 **도전형·자유공모형사업 확대**

- ICT·SW, 에너지·자원, 소재, 기계·제조 분야* 등의 기초연구 투자 확대

*「제1차 정부R&D **중장기 투자전략**('16~'18)」(국과심, '16.1.7)과 연계

○ **(중소기업 R&D 바우처 확산)** 중소·중견기업이 **대학·출연(연) 등의 시설·역량을 활용**할 수 있도록 **R&D 바우처 제도*** **확산**

* 수요기관을 선정하여 바우처를 지급하고 수요기관은 바우처를 통해 공급기관의 서비스를 구매. 이후 공급기관은 제공된 서비스에 대한 대가를 전담기관에 청구



## 2 목표 및 기본방향

**목 표**

경제 활력 및 국민의 삶의 질 향상

**기본 방향**

1 미래 성장동력 창출을 위한 전략적 R&D 투자

2 사회문제해결을 위한 국민체감형 연구개발 강화

3 혁신 성과창출을 위한 창의적·도전적 연구지원 확대

**중점투자 분야**

| | |
|---|---|
| **경제혁신 선도** | ◆ 경제 활성화를 위한 R&D 역할 강화<br>◆ 미래먹거리 창출을 위한 신산업 육성<br>◆ 연구성과 촉진 및 확산기반 강화 |
| **국민행복 실현** | ◆ 건강하고 편리한 국민의 삶의 질 향상<br>◆ 안전하고 안심할 수 있는 사회 구현<br>◆ 미래사회의 지속가능 발전을 위한 기반 확충 |
| **과학기술기반 혁신** | ◆ 창의적 기초연구 및 도전적 융합연구 확대<br>◆ 혁신 성과창출을 위한 R&D 인프라 강화<br>◆ 개방형 협력을 통한 연구역량 강화 |

**R&D 투자 효율화**

| | | |
|---|---|---|
| R&D 전주기 지원체계 강화 | R&D 재원 구조조정 | R&D 혁신방안 이행 |

## 3 중점추진 분야

### 【경제혁신 선도】

#### (1) 경제 활성화를 위한 R&D 역할 강화

○ **제4차 산업혁명 대응**을 위한 **산업구조 혁신**을 지원하고, **창조경제혁신센터와 규제프리존을 연계**하여 **지역맞춤형 기술혁신 역량 강화**

- 신기술 개발 중심의 산업혁신에서 **기술 집합 및 융합 중심의 산업혁신으로 변화**하는 **글로벌 산업 개편에 대응하는 R&D 지원 강화**

- 중소기업 **맞춤형 신진인력 양성**, **산·학 간 인력교류**, 창조경제혁신센터 내 **고용존을 활용한 청년층 기술인력 유입** 등 지원

- **창조경제혁신센터**에서 발굴된 **아이디어 조기 사업화** 촉진 및 **규제프리존 시범·실증사업 우선 투자**로 지역산업 활성화 촉진

#### (2) 미래 먹거리 창출을 위한 신산업 육성

○ 혁신적 서비스·제품이 유통되는 **전략·융합신산업 생태계 확대**를 위해 **미래성장동력 산업 지원 강화**

- 5G이동통신, 지능형반도체, 스마트자동차 등 **19대 미래성장동력 투자**를 강화하여 분야별 **단·중기 연구성과** 도출을 통해 정부투자 성과 제고

○ **글로벌 시장 잠재력**이 높은 **바이오·기후변화·서비스 분야** 등의 **신산업 육성**을 통해 **미래 먹거리와 일자리 창출**

※ **SW, 보건의료, 교육, 금융, 관광, 물류, 콘텐츠** 등 분야별 서비스산업 육성을 위해 **서비스 R&D 발굴과 지원 확대**

#### (3) 연구성과 촉진 및 확산기반 강화

○ **기업의 수요**를 바탕으로 **출연(연)·대학** 등의 **R&D 역량**을 **활용**할 수 있도록 **R&D 바우처 방식 활성화** 및 **중소기업부설연구소 지원 강화**

○ **연구 인프라**의 **효율적 활용과 개선**을 통해 정부R&D **지원 성과 향상**



### 【국민행복 실현】

#### (4) 건강하고 편리한 국민의 삶의 질 향상

○ 국민의 **건강하고 쾌적한 삶**을 위해 **환자맞춤형 질병 조기 진단·치료** 기술 개발 및 개인 맞춤형 **스마트 헬스케어*** 등 지원 확대

* 건강지표 모니터링, 질환 예측, 사전예방 등

○ 도시, 식품 등 다양한 분야의 **생활환경 편의성 증진**을 위한 **융합 및 핵심서비스 기술** 지원

※ 스마트시티·스마트홈·스마트오피스, 인공지능, 가상현실(VR), 3D프린팅 등

○ **깨끗한 생활환경 조성**을 통해 **유해환경**으로부터 **국민의 건강 영향을 최소화**하는 **오염저감 및 생활 내 유해인자 관리기술** 지원 확대

#### (5) 안전하고 안심할 수 있는 사회 구현

○ **대형·복합화 되는 재난·재해**, 새로운 기술 발달로 등장하는 우리 사회의 **위협요소를 선제적으로 대응**할 수 있도록 **다양한 공공기술 개발 지원 확대**

○ **국가 재난형 감염병*** 발생을 제어하기 위한 **질병기전 연구**와 **감시·진단·치료기술 개발**을 통해 국민건강 보호 및 국제사회 기여

* 지카바이러스('16), 메르스('15), 에볼라('14), 진드기바이러스('13) 등

○ 디지털 환경변화에 적합한 **맞춤형 정보보호기술*** 및 대응기술 개발 투자 강화

* 차세대 암호기술 및 IoT보안네트워크 기술, 모바일 악성코드 대응기술, 디지털 포렌식 기술 등

#### (6) 미래사회의 지속가능 발전을 위한 기반 확충

○ **폐자원, 온실가스** 등을 석유대체 원료 및 자원으로 **활용**하는 기술 및 **ICT 기술** 등을 활용하는 **에너지 수요저감 및 효율향상** 기술에 지원

※ 에너지 프로슈머, 저탄소활용, 탄소자원화 및 $CO_2$ 포집·저장 고효율화, 친환경 공정 등

○ 저출산·초고령사회에 대응하여 **난임, 치매** 등의 **장애 극복 기술** 및 의료약자 등에 대한 **국민 체감형 건강증진·복지 인프라*** **구축** 강화

* 간병, 재활, 운전·보행지원 등 헬스케어서비스 로봇 및 교통약자보행기술 등

【과학기술 기반 혁신】

### (7) 창의적 기초연구 및 도전적 융합연구 확대

○ **장기 연구 지원, 연구비 및 연구기간의 탄력적 운영** 등의 **연구자 맞춤형 연구환경 조성**을 위한 지속 지원

※「제1차 정부R&D 중장기 투자전략('16~'18)」에 따라 **ICT·SW, 에너지·자원, 소재, 기계·제조 분야** 등에 대한 **기초연구 투자 확대**

※ 기초연구의 **미래 성장기반 구축 및 풀뿌리 기초연구 기반 강화**를 위한 **신진·선도연구자**와 **보호 분야 기초연구** 지원 확대

○ 기술 및 학문 간, **전통문화 제품·기술과 첨단 과학기술 접목** 등 **다양하고 새로운 분야**의 융합을 통한 **국민 체감형 융합연구*** 강화

* 수요자 필요(Needs)를 반영한 先 문제정의, 後 기술대안 발굴·지원

### (8) 혁신 성과창출을 위한 과학기술인프라 강화

○ **산·학·연을 연계**하여 **지역·산업 수요에 기반한 전문인력 양성**을 강화하고, **현장·수요 지향성 이공계 교육 지원 확대**

○ **연구자의 장기적 연구**를 위한 안정적 연구환경을 조성하여 **사람 중심의 R&D로 관리제도 전환**

※ 장비구축 비용 등 **경직성 경비 항목을 축소**하고, 연구주체별 특성을 고려한 **정부R&D 인건비 비중 확대 지원**

※ 출연(연)의 국가 **미래성장을 위한 원천기술 창출기지**로서 역할 강화를 위해 **임무중심형 장기 연구과제 지원**

### (9) 개방형 협력을 통한 연구역량 강화

○ 기술혁신 전 과정에서 공공부문 등 **외부자원 활용을 극대화** 할 수 있는 **기업중심**의 **개방형 혁신 생태계** 조성

※ 중소기업 R&D 바우처 및 공동R&D 촉진, 인력교류 장애요인 제거 등 기술혁신지원제도 정비

○ **국제협약** 이행 및 **글로벌 공동이슈 해결**을 위한 국**제협력 연구 강화**를 통해 **국제적 위상 제고**

○ 민수-군수부처 간 **공동기획**을 통해 발굴된 민군에서 공동활용이 가능한 **SW·무인이동체·로봇·센서·통신체계** 분야 등 기술개발 지원

○ **각 부처 사업 간 연계 및 협업**을 통해 시너지 효과 및 투자의 효율성을 제고하는 분야에 대한 우선 투자



## 4 정부R&D 투자 효율화

【R&D 전주기 지원체계 강화】

○ **(사전기획 강화)** 신규사업은 **사전기획보고서를 의무적으로 제출하고,** 다년도 신규사업(과제)는 **실 집행 개월 수를 감안**하여 예산 반영

○ **(사업집행 내실화) 집행부진**사업 및 **예타** 결과서 **권고사항 이행여부 등을 점검**하여 예산 반영하고, **국공립(연)**의 **R&D 직접수행 비중 강화**

○ **(평가결과 환류) 재정사업 통합평가 및 특정평가** 결과, **일몰형 사업 기간연장 적정성 검토 결과**를 예산에 반영

【R&D 재원 구조조정】

○ **(예산 효율성 및 목적성 강화) 유사·중복사업** 및 **비R&D성 사업**을 정비하고, **국방R&D** 사업의 **국과심 검토**를 통해 중복투자 방지

○ **(대기업 및 공공기관 투자유도) 대기업 직접지원 비중을 축소**하고, 공공분야 R&D에 대한 **공공기관의 자체 R&D투자 확대 유도**

○ **(연구장비 심의 내실화 및 효율화)** 일관된 기준 적용을 위해 **부처별 심사평가단을 통합 운영**('16.7월)

【R&D 혁신방안 이행】

○ **(정부·민간/산·학·연 간 중복해소)** 정부는 **장기, 기초·원천 연구, 중소기업** 지원에 집중하고, **상용화 연구에 대해서는 대학·출연(연)·기업 간 역할을 분담**

○ **(기업의 R&D 책임성 강화) 좀비기업 양산 방지**를 위해 **기업 매칭비율을 확대**토록 유도

○ **(논문건수 평가 원칙적 폐지)** 사업별 **과제 평가지표 개선계획을 제출**하고, 계획이 **부적절한 경우 예산 조정**

## 5 기술분야별 투자전략(요약)

| 기술분야 | '17년도 투자 및 효율화 방향 |
|---|---|
| ICT·SW | ○ **(투자방향) 미래성장동력산업 등 신시장 창출 가능 분야 중점지원** 및 **ICT R&D인프라 기반구축, 고급전문인력양성 등 생태계 활성화** 지원<br>○ **(효율화) ICT R&D 인프라 효율성 향상** 및 **유사·중복성이 우려**되는 분야에 대해 **연계·협력** 강화 또는 사업개편 추진 |
| 생명·보건의료 | ○ **(투자방향) 글로벌 성과 창출을 위한 신약, 의료기기 분야 투자 확충**, 감염병 등 **보건의료 위기대응**, **국민복지** 증진을 위한 **공공기술 투자 강화**<br>○ **(효율화) 부처협력체계 강화, 민간투자 촉진,** R&D **인프라 활용도** 향상 및 **사업구조개편**, **수행주체 간 역할체계 조정** 추진 |
| 에너지·자원 | ○ **(투자방향) 신기후체제 대응 및 신산업 창출**을 위해 **신재생에너지, 에너지저장** 분야에 **중점 투자**하고, 방사선 등은 **민간 참여도·성숙도**에 따라 효율적 투자<br>○ **(효율화) 다수 부처에서 R&D를 추진**하는 분야는 **중장기** 추진**계획의 연계를 강화**하고, **사업목적 명확화**를 위해 **내역사업 개편** 추진 |
| 소재·나노 | ○ **(투자방향) 미래 산업수요 대응소재** 및 **시장선도** 소재·나노 **핵심기술**을 **개발**하고, **수요 산업과의 연계 및 연구성과 산업적 활용 지원 강화**<br>○ **(효율화)** 소재기술개발 **유형별 효율적 지원**으로 **경쟁력 제고** 및 **소재전문기업 육성**, 인프라 활용도 제고로 **중복 방지** 및 **중소기업 등 서비스 내실화** |
| 기계·제조 | ○ **(투자방향) 미래**산업 **대비 첨단기술, 핵심원천기술·공통 기반기술 투자 강화** 및 **주력산업**의 **고부가가치화와 제조업 스마트화 지원**<br>○ **(효율화) 지역전략산업과의 연계 강화**와 인프라 효율적 활용을 통한 **중복구축 방지**, **제조업 스마트화** 및 **생태계 체질개선** 추진 |



| 기술분야 | '17년도 투자 및 효율화 방향 |
|---|---|
| 농림수산·식품 | ○ **(투자방향)** 농축수산물의 **안정적 생산기술 및 부가가치 창출기술** 개발에 투자하고 미래성장산업 기반 마련을 위해 **ICT·BT 등 첨단 기술의 융·복합 연구** 투자 강화<br>○ **(효율화) 농림수산식품 ICT 융·복합 분야의 부처 및 기관 간 역할 분담**으로 중복성을 최소화하고, **상호 연계**를 통한 시너지 효과 창출 |
| 우주·항공·해양 | ○ **(투자방향) 무인기 시장선도**와 **위성·발사체 기술자립**을 위한 기술개발 지원, **선박교통관리체계 첨단화·표준화** 및 **해양 분야 대형 연구인프라 활용 연구** 촉진<br>○ **(효율화)** R&D사업의 **목적성 강화** 및 **성과활용 촉진**을 위해 **사업 간 연계를 강화**하고, **위성 산업화 촉진**을 위해 **산업체 주도의 위성개발 확대** |
| 건설·교통 | ○ **(투자방향) 자율주행자동차, 철도 등 미래유망교통 시스템 구축·운영** 분야 투자를 강화하고, **시설물 설계·엔지니어링 및 유지관리 기술 개선**에 투자 지속<br>○ **(효율화) 자유공모형 사업**을 정책목표, 시장수요 등을 고려하여 **목적성을 강화**하고, 장기·대형·실증 연구중심에서 **소규모·단기 목적성 연구 확대** |
| 환경·기상 | ○ **(투자방향)** 기후변화 대응 및 청정 환경 조성에 핵심적인 **기후·대기, 환경보건 및 예측 분야**에 투자를 **강화**하되, 분야별 **민간역량 및 공공성을 고려**하여 내실화<br>○ **(효율화)** 세부사업의 정체성 강화를 위해 **세부 분야별 지원사업의 역할을 명확화**하고, **단계적으로 단일 분야 사업구조**로 분리·통합 추진 |
| 기초연구 | ○ **(투자방향)** R&D **중장기 투자전략에** 따른 **기술분야의 기초연구를 투자확대**하고, **창의·선도적 기초연구**를 지원 **확대**하며**,** 대형인프라 구축을 효율적으로 지원<br>○ **(효율화) 학문 분야별 특성 반영 및 사업 간 기능차별화**를 통한 투자효율성을 제고하고, **기초연구(성) 사업 간 정보공유 확대** 및 **상향식 공모방식 확대** |

## 6 R&D사업 예산 작성 기준

### □ 공통기준

○ 법령 등 **사업추진의 근거** 및 민·관 역할 연계방안 등 **정부지원의 타당성** 제시

○ 사업명의 임의적인 변경 금지 및 **물량 및 단가의 객관적인 산출근거** 제시

○ **주요정책과의 부합성** 및 **구체적·도전적 사업목표** 수립 등 우수 R&D 성과창출을 위한 **명확한 사업목적** 제시

○ 사업목적을 달성하기 위해 가장 **적합한 수행부처**인지, 정부**R&D 정책**을 얼마큼 **충실하게 이행**했는지 여부를 입증

○ **타 사업과의 차별성** 및 연계가능성, **사업내용의 중요성**, **연구장비 도입의 적정성** 등에 대한 **타당한 근거** 제시

### □ 신규사업

○ **사전기획보고서**를 반드시 제출하고, 예비타당성조사 대상사업은 예산요구서 제출 시까지 **예비타당성조사 완료** 필요

○ **재원연계지출**(pay-go) 원칙하에 지원 근거 및 타당성이 확보된 신규과제라도 **재원조달 방안**을 충분히 검토 후 요구

○ 평가결과 미반영, 일몰형 사업의 **의도적인 사업구조 개편은 지양**

### □ 계속사업

○ **예비타당성조사 결과**에 따라 추진될 수 있도록 **철저히 관리**

○ '**일몰형 사업 기간연장 적정성 검토**'를 받은 사업은 **결과에 따라 적정 예산**을, 최근 3년간 **집행 부진 사업**은 **집행가능 수준**으로 예산 요구

○ **평가결과** 및 **외부지적사항**에 대한 **적정한 조치**를 실시하고 그 **내역 또는 계획**을 예산 요구서와 함께 **제출**

### □ 기타 고려사항

○ **사업구조 개편** 및 **주요R&D와 일반R&D 재분류**가 필요한 경우에는 **미래부 및 기재부와 사전협의** 실시

○ **1억원 이상 신규 연구장비 구입** 시, 타 기관의 **기존 연구장비와의 중복가능성** 및 **공동활용 가능성 검토** 후 예산 요구

○ **출연(연)**은 주요사업비의 **유사·중복성**, **시설 구축 타당성** 검토, **민간수탁 실적** 등을 감안하여 적정예산 요구