

# R&D

## KIOSK

국가연구개발사업 정보 길잡이

제34호 2017년 3월

국가 R&D 둘러보기 1

# 국가 R&D와 주요 부처



미래창조과학부

# 차례

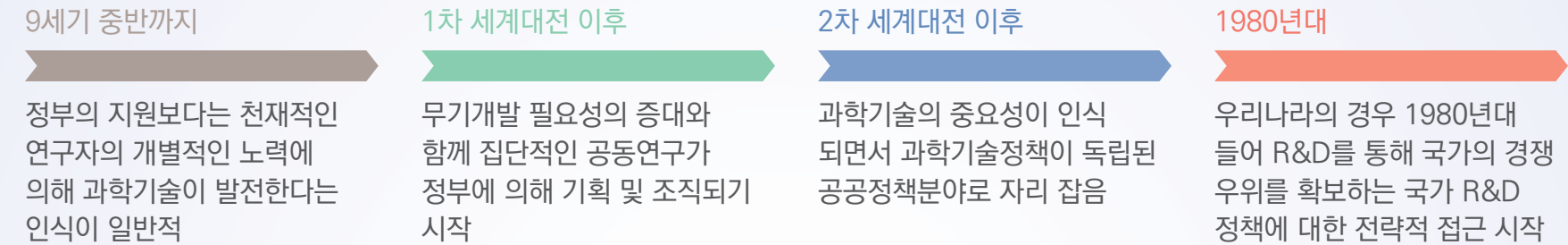
- 국가 R&D 소개 ..... 2
- 국가 R&D 관련 정부 주요 부처..... 3
- 주요 부처가 하는 일 둘러보기 ..... 5
- 국가 R&D 사업이 이루어지기까지 ..... 7
- 한걸음 더 ..... 8

R&D KIOSK는 미래창조과학부에서 무료로 배포합니다.  
 상업적인 용도나 목적을 제외하고 누구나 이용 가능합니다.  
 KIOSK에 사용된 이미지를 상업적인 용도나 목적으로 재가공하실 수 없습니다.  
 기획·발행: 미래창조과학부  
 자료조사·편집·디자인: 한국창의여성연구협동조합  
 TEL: 02-6215-1222 FAX: 02-6215-1221  
 www.koworc.kr info@koworc.kr

## 국가 R&D 소개

‘국가연구개발사업’이란 중앙행정기관이 법령에 근거하여 연구개발과제를 특정하여 그 연구개발비의 전부 또는 일부를 출연하거나 공공기금 등으로 지원하는 과학기술 분야의 연구개발사업을 말합니다.

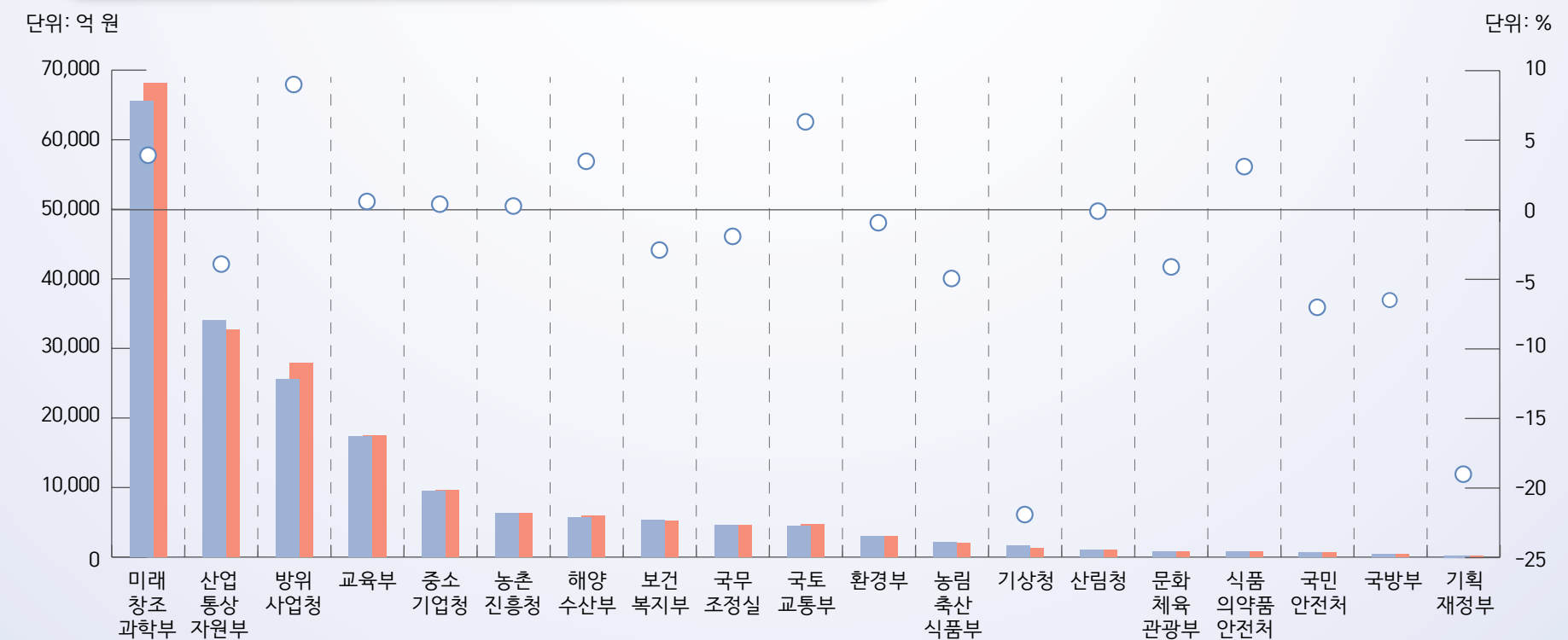
국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제2조



자료: STEPI, “미국의 지식패권과 과학기술정책: 지식국가의 형성과 발전과정”, 정책자료 2006-11 참조.

- 2017년도 R&D 예산 편성규모는 전년대비 1.8%(3,429억 원) 증가한 19조 4,371억 원
- 부처별 R&D 예산은 미래창조과학부, 산업통상자원부, 방위사업청, 교육부순이며 상위 4개 부처의 총예산(14조 6,268억 원)이 전체 R&D 예산의 약 75% 차지

### 주요 부처별 전년도 대비 R&D 예산 현황

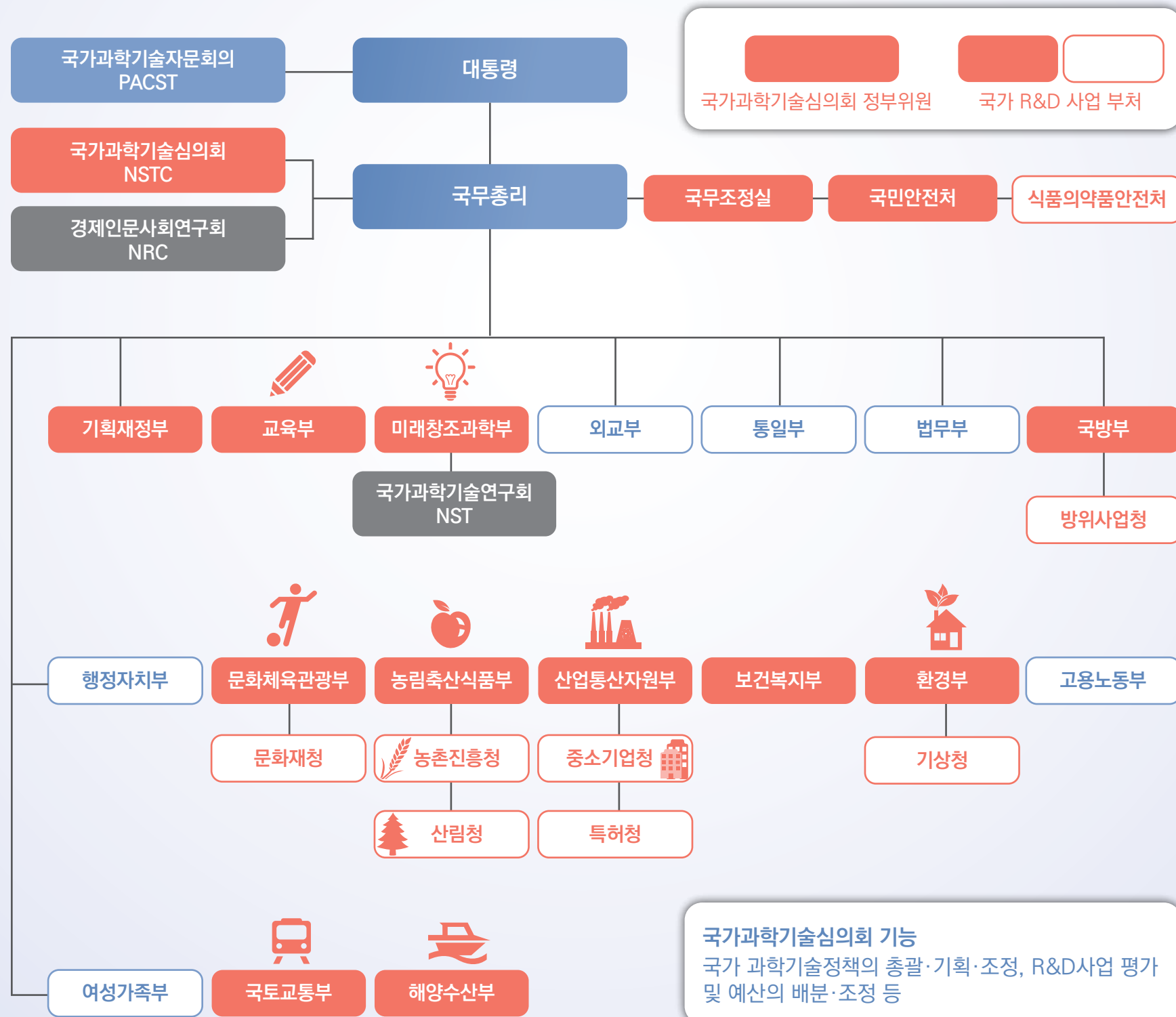


자료: 국가과학기술심의회, “2017년도 국가연구개발사업 예산 편성 결과”, 2016. 9.

# 국가 R&D 관련 정부 주요 부처

우리나라의 과학기술부문 투자규모가 지속적으로 확대됨에 따라 연구개발사업에 참여하는 부처의 수가 크게 증가하고 있으며, 부처별, 연구주체별로 연구개발사업 추진을 위한 기획 활동이 급격히 증가하고 있습니다. 국가 성장 동력원으로서 과학기술의 중요성 및 경제사회와의 연계정도가 확대되어감에 따라 과학기술정책에 관한 총괄적 조정 시스템의 구축 여부는 국가 발전 전략의 성공적인 이행여부를 좌우하는 요소로 작용할 것으로 예상됩니다.

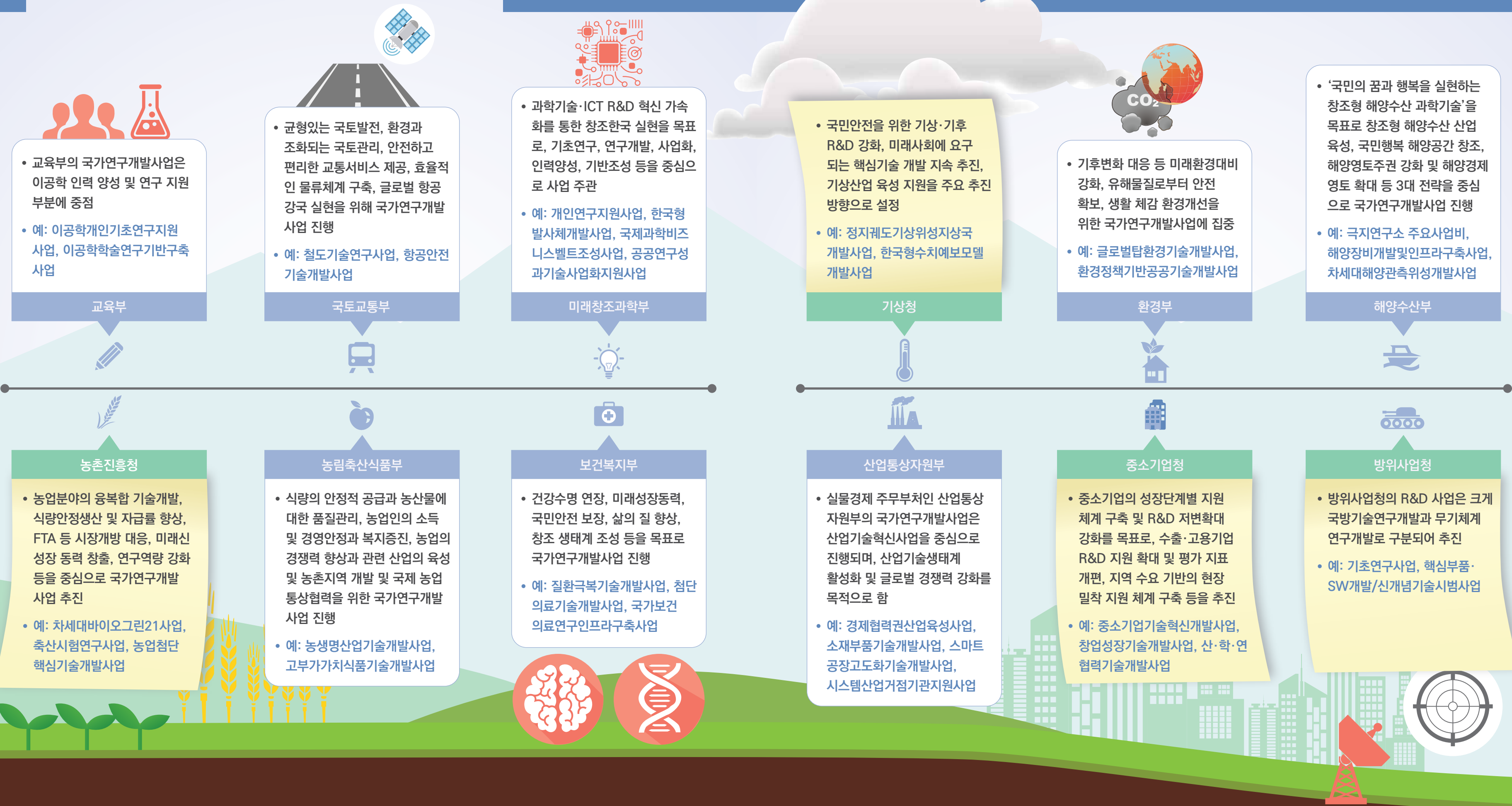
자료: STEPI(2011), "국가 과학기술정책 및 R&D 예산 조정체계 개선방안"



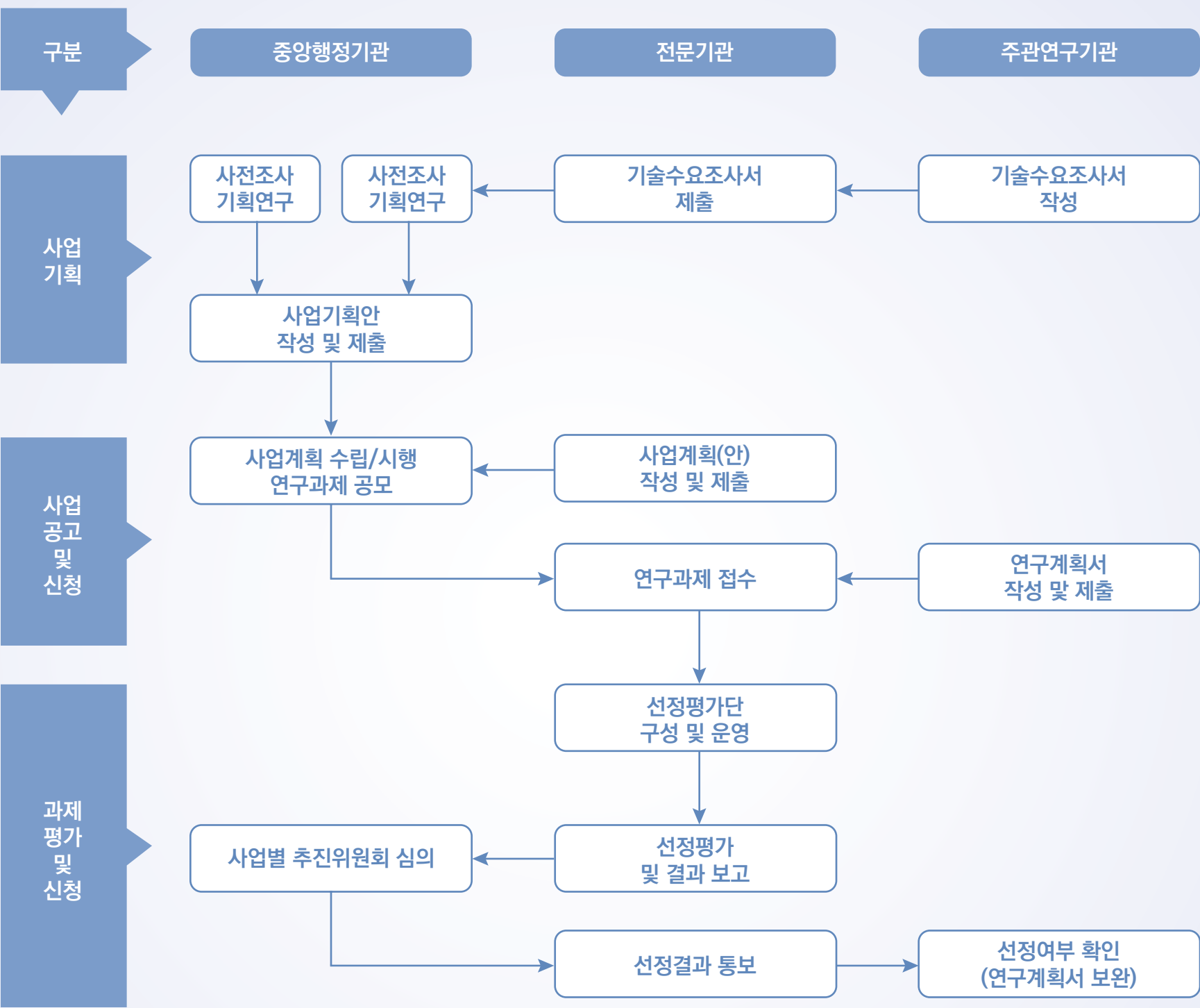
자료: 국가과학기술심의회, "정부 R&D 정책분야별 투자방향(17~18)(안)", 2016. 12.



# 주요 부처가 하는 일 둘러보기



# 국가 R&D 사업이 이루어지기까지



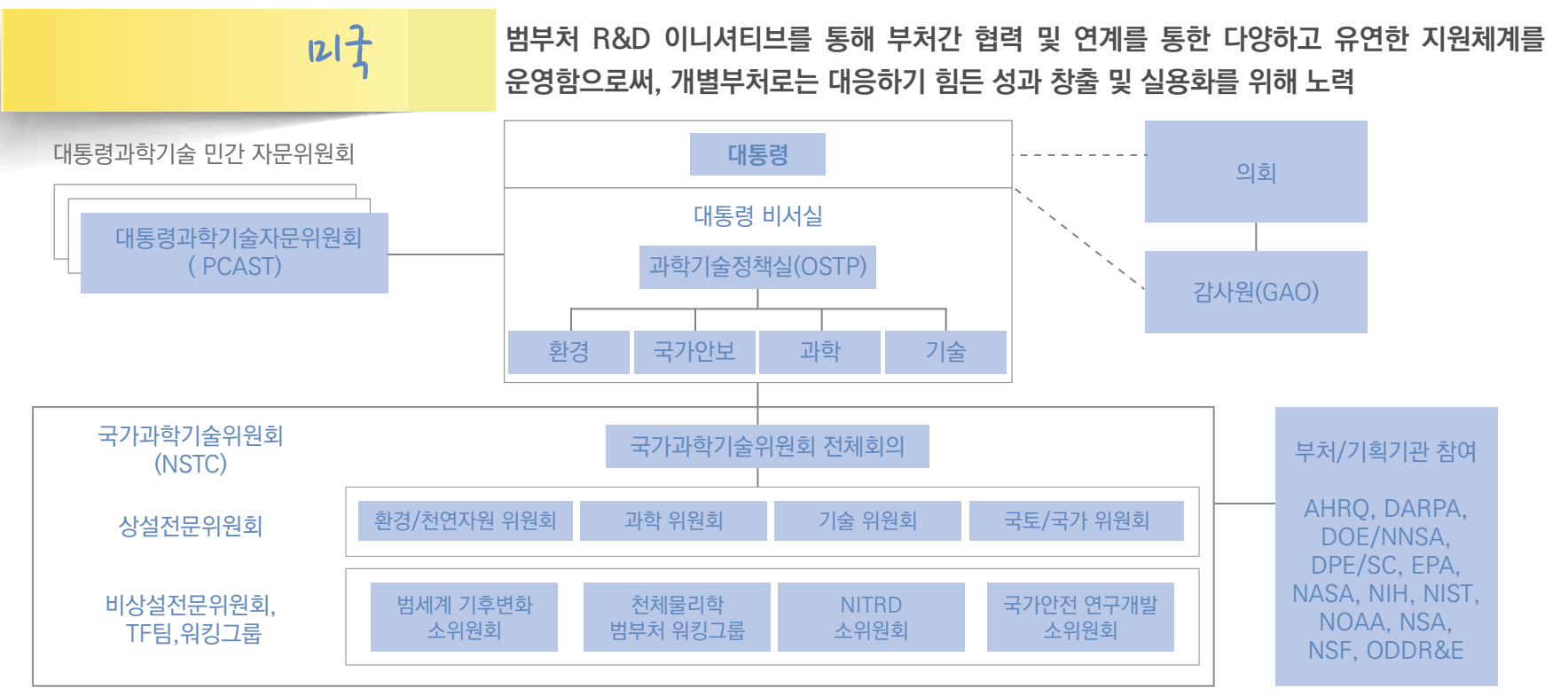
**전문기관**  
중앙행정기관의 장이 소관 국가연구개발 사업에 대한 기획·관리·평가 및 활용 등의 업무를 수행하도록 하기 위하여 설립하거나 행정 권한의 위탁절차에 따라 업무를 위탁한 기관

**주관연구기관**  
국가연구개발사업의 연구개발과제를 주관하여 수행하는 기관으로서 주관연구기관의 장은 중앙행정기관의 장 또는 전문기관의 장과 협약을 체결하며, 연구비 또한 주관하여 관리

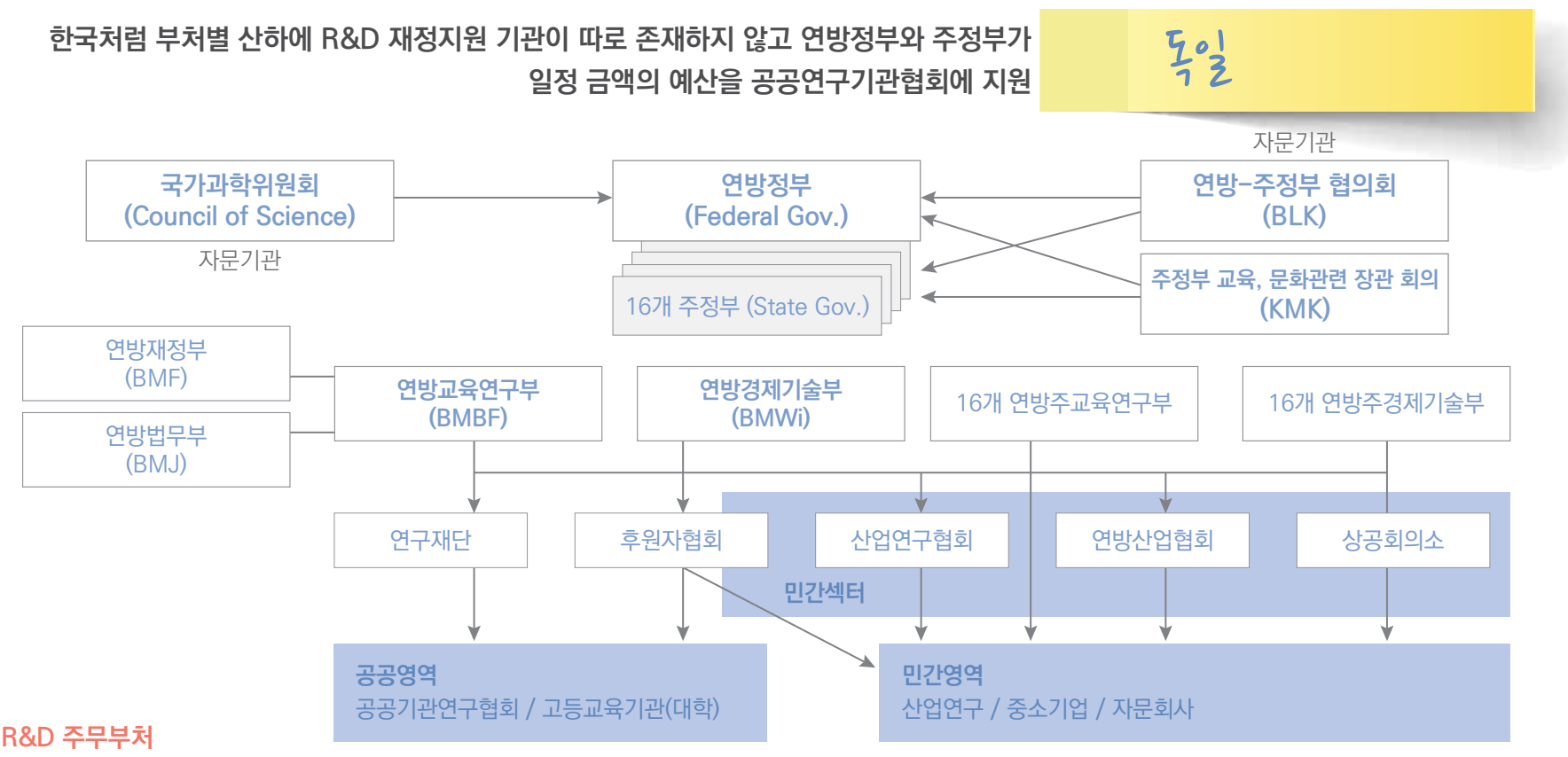
자료: 국회예산정책처(2015), “국방 연구개발 실태 및 개선방안”. 한국벤처아카데미(2015), “국가연구개발사업 관리 실무매뉴얼”.

# 한걸음 더

# 주요국 R&D 관련 구조의 특징



연방정부차원의 독립적 과학기술 전담부처 없이 독자적 임무와 역할을 담당하는 연방부처들에 의해 과학기술정책이 수립·집행되는 다원화된 분산형 연구개발 시스템



**R&D 주무부처**  
연방교육연구부: 과학연구 및 개발에 관한 지원을 60% 이상 담당. 기초와 응용연구에 대한 지원에 초점  
연방경제기술부: 개발 및 상용화, 창업지원업무

자료: KISTEP(2007), “주요국의 R&D 정책 및 투자 동향 분석에 관한 연구”. KISTEP(2010), “주요국의 과학기술계 정부연구기관 정책동향 조사”. KONETIC(2012), “시장정책동향-독일 R&D 행정체계 현황”. 보건산업브리프(2015), “미국 정부의 ‘15년도 보건료 R&D 투자동향”. STEPI(2010), “세계 주요국의 과학기술혁신정책 조정체계와 최고 조정기구 비교분석”

매월 미래창조과학부에서 발행하는  
국가연구개발사업 정보 길잡이 R&D KIOSK는  
과학기술 R&D에 대한 다양한 정보를 알기 쉽고 재미있게 전해드립니다.

## 이 달의 정책 소개

정부에서 추진하는 R&D 관련 정책·제도·사업 등을 소개합니다.

### 「정부R&D 혁신방안」

#### 추진배경

- 정부는 기초·원천기술, 재난·안보 분야와 같이 민간이 투자를 꺼려하거나 소홀히 할 수 있는 분야에 더 집중 필요
- 대학, 출연연, 기업이 차별화된 연구를 수행하고, 현재의 획일적 평가·관리 방식도 개선 필요

#### 정부R&D 혁신방향

- **기초·원천 중심 R&D 투자로 개편**  
정부·민간 차별화 및 선도형 R&D 체제로 전환을 위해 정부 R&D의 기초·원천연구 투자를 확대하고 상용화 연구는 엄격한 기준에 따라 투자하여 단계적으로 비중 축소
- **산·학·연 연구주체별 차별화된 구조로 혁신**  
대학은 한계돌파형 기초연구·인력양성, 출연연은 10년후 시장에서 필요로 하는 원천연구 중심으로 투자, 기업은 상용화 연구의 중추적 역할 수행
- **관행적 투자에 대한 구조조정 및 전략분야 집중투자로 전환**  
장기 전략 없이 부처별 전년도 예산에 기반하여 관행적으로 실시되는 R&D사업을 과감히 구조조정, 미래선도 및 국가 전략분야에 Top-down 식으로 집중 투자

자료: 미래창조과학부(2016), “정부 R&D 혁신방안”.



미래창조과학부

**KOWORC**  
Korea Original Women's Research Cooperative  
한국창의여성연구협동조합