

# R&D

## KIOSK

국가연구개발사업 정보 길잡이

제20호 2016년 1월

# 한눈에 보는 2016년 정부 R&D



미래창조과학부

Ministry of Science, ICT and  
Future Planning



# 차례

정부 R&D 예산 소개	2
2016년 정부 R&D 방향 및 중점 투자분야	3
2016년 정부 R&D 예산 들여다보기	5
기술분야별 2016년 정부 R&D 투자전략	7
2016년 정부 R&D 투자효율화	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](http://www.koworc.kr) [info@koworc.kr](mailto:info@koworc.kr)

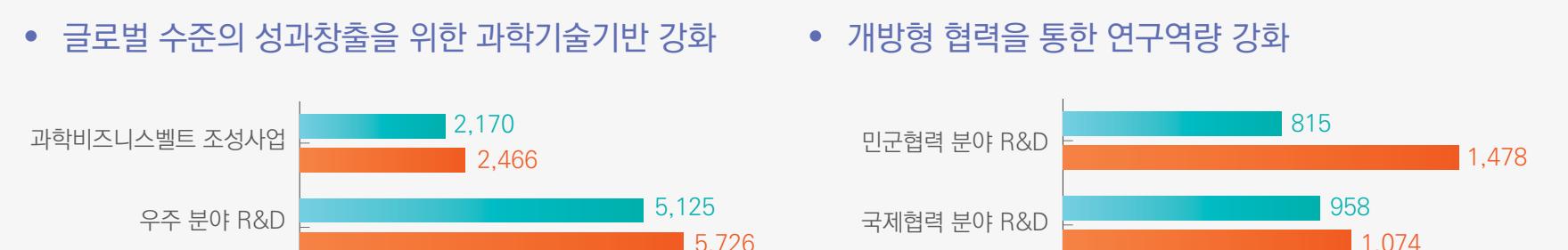
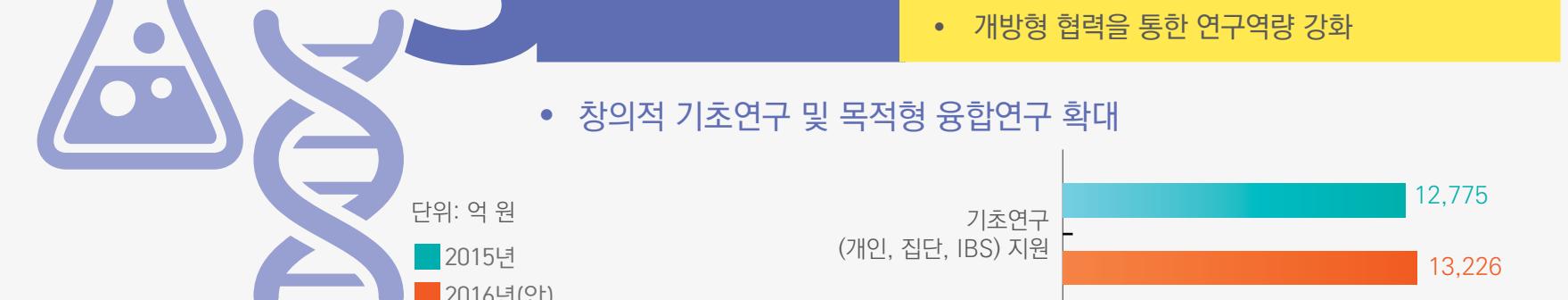
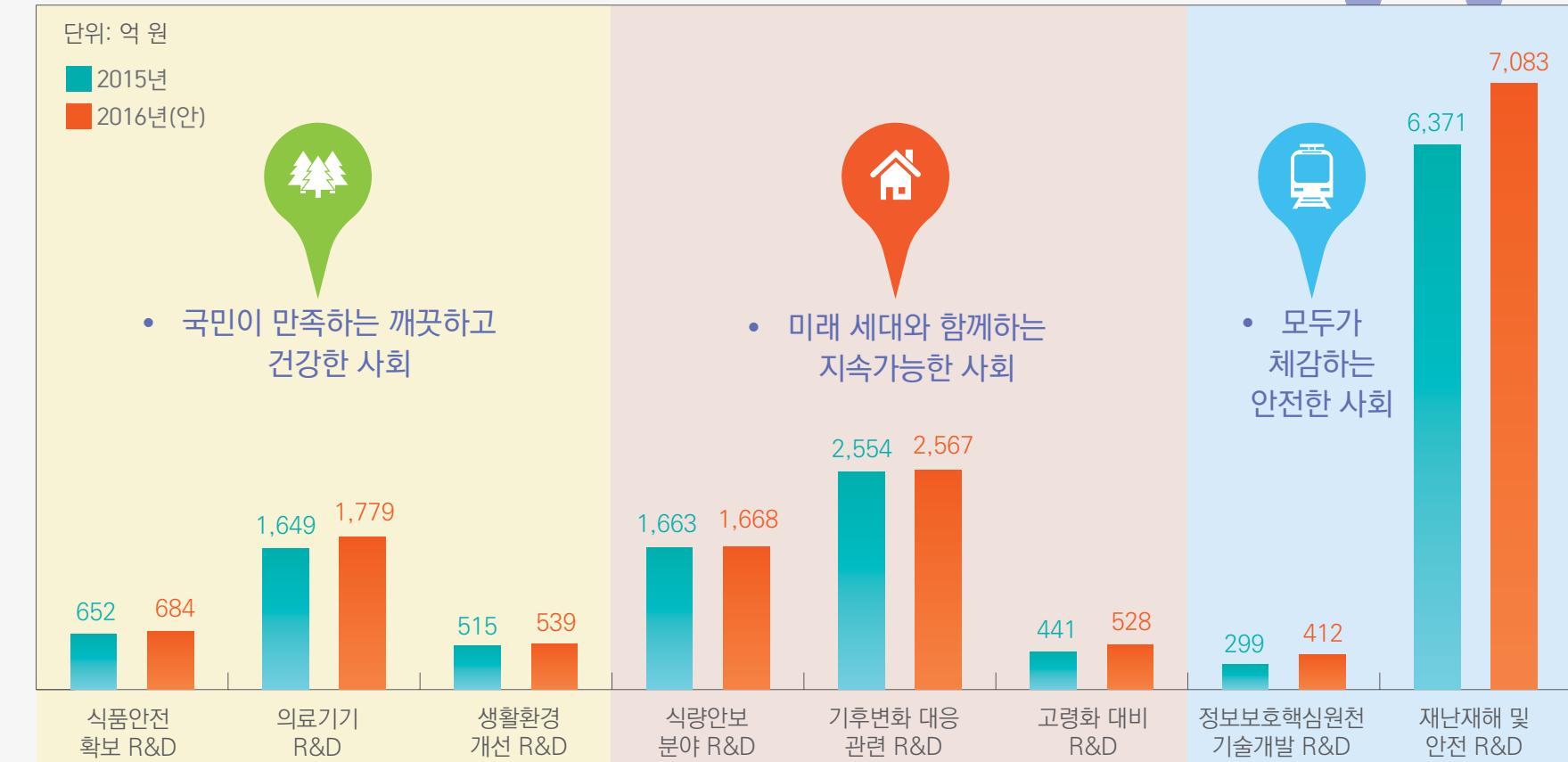
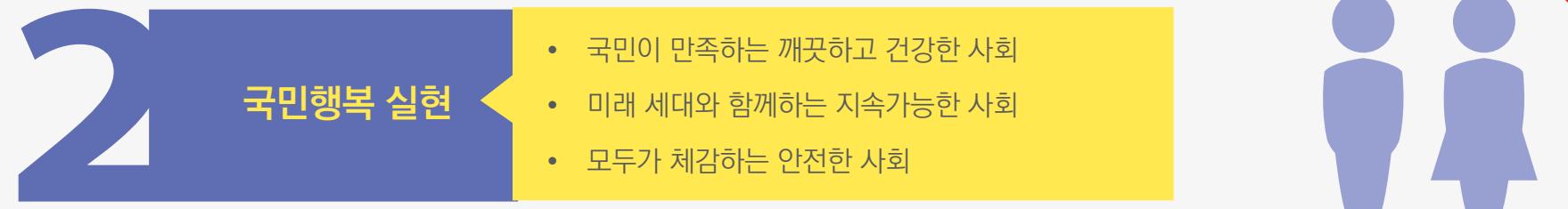
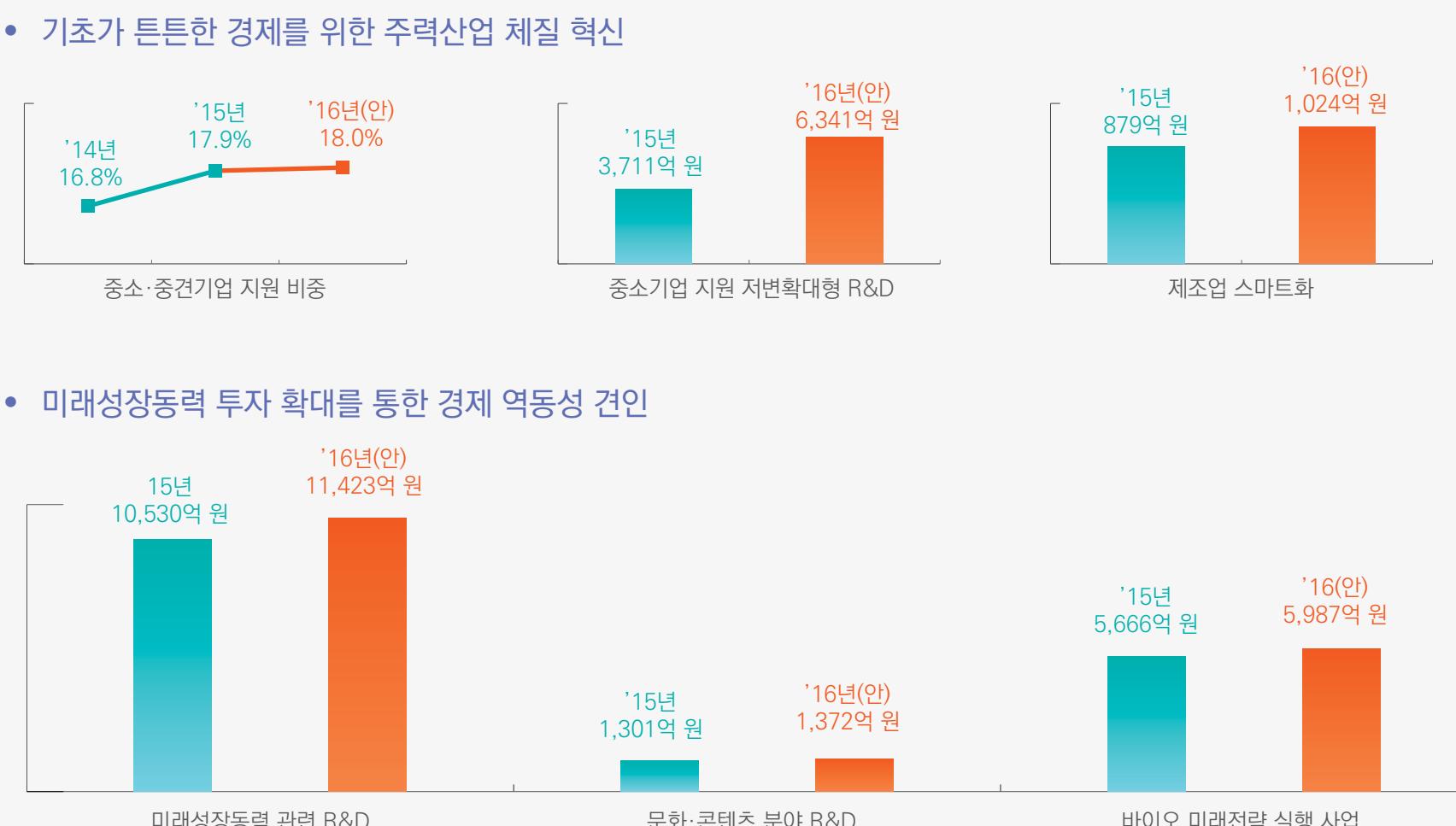
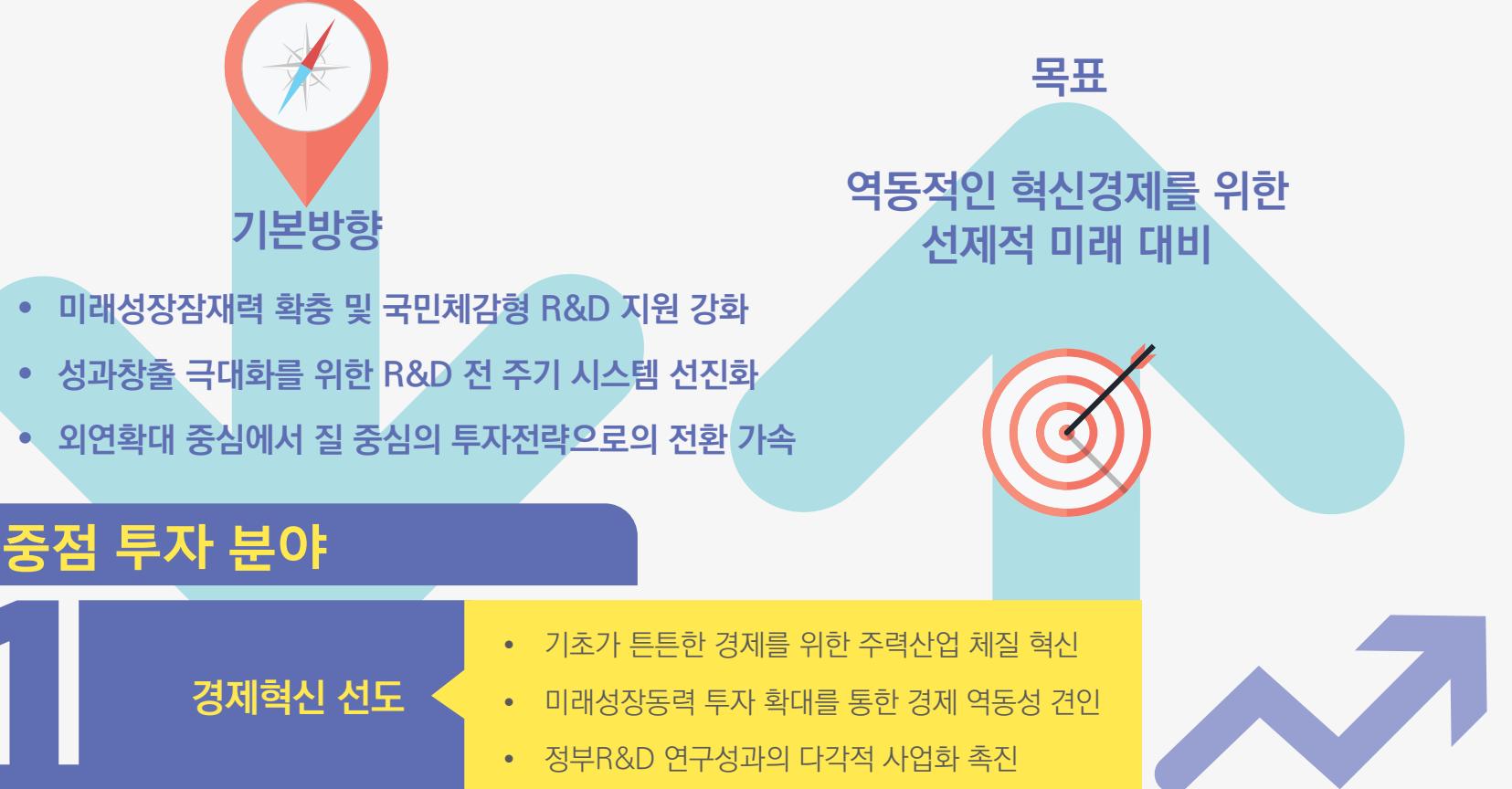
## 정부 R&D 예산 소개

정부 R&D 예산이란 새로운 지식축적이나 창조적인 과학기술개발을 촉진하기 위하여 지원되는 예산으로서 일반회계, 특별회계, 기금으로 구성됩니다. 과학기술, 지식, 정보 등이 국가성장을 견인하는 지식기반 사회에서는 R&D의 중요성이 계속 커지고 있으며, 정부 R&D 예산 규모는 과학기술에 대한 정부 투자규모를 파악할 수 있는 지표입니다.

자료: e-나라지표(<http://www.index.go.kr/>).



# 정부 R&D 방향 및 중점 투자분야

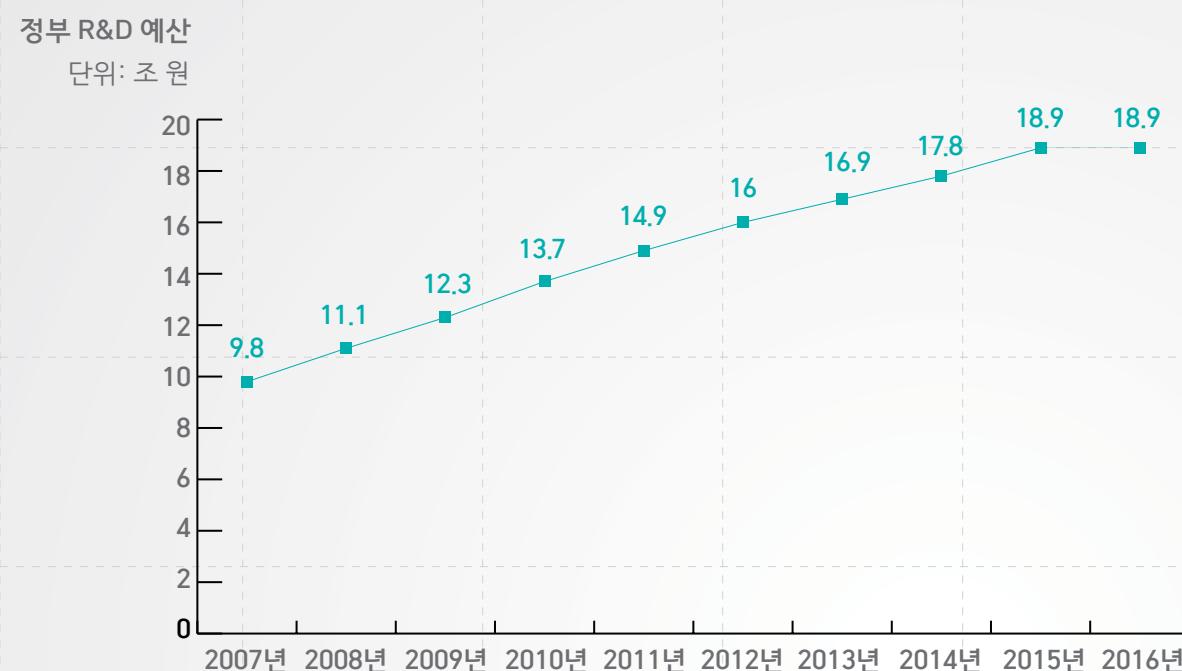


자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 정부연구개발투자 방향 및 기준, 2015. 4.



# 2016년 정부 R&D 예산 들여다보기

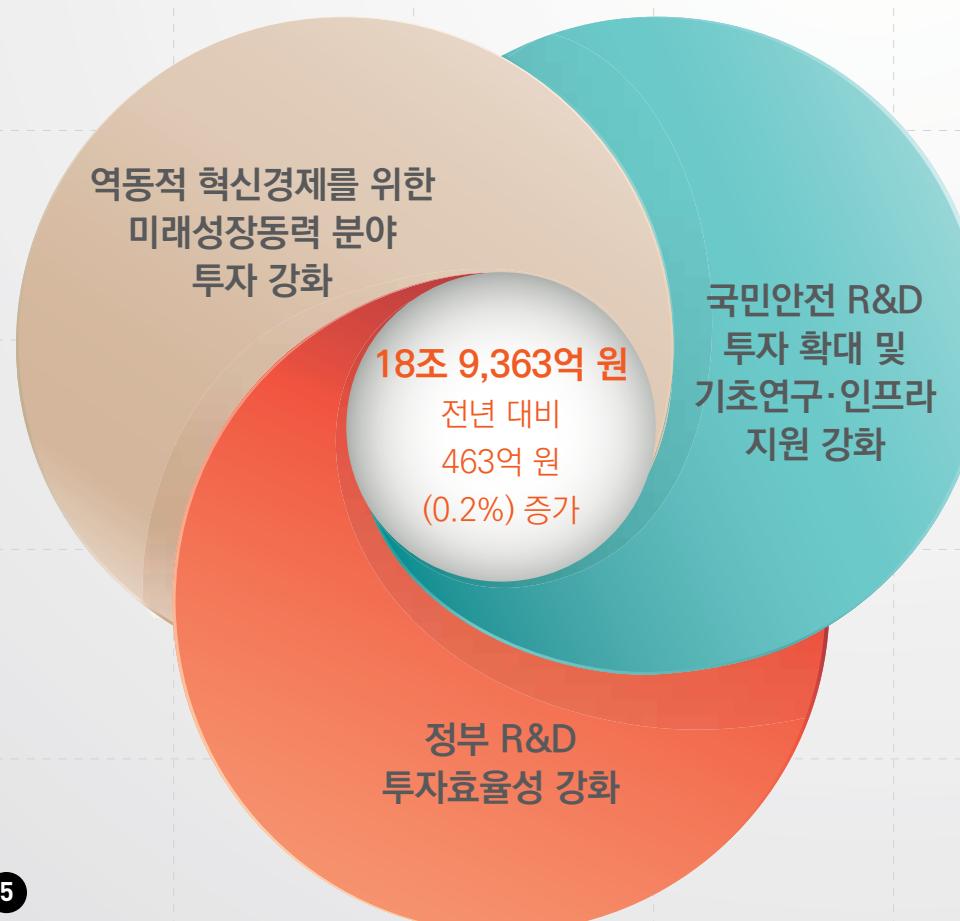
## 정부 R&D 예산 추이(2007년~2016년)



정부 R&D 예산은 지난 10년간 평균 8% 정도로 꾸준히 증가해왔습니다. 2016년도 R&D 예산 편성규모는 전년 대비 463억 원 증가한 18조 9,363억 원입니다. 2016년 정부 예산안이 재정 지출 효율화에 중점을 두고 있으므로, 다른 해에 비해 R&D 예산의 증가율은 적지만 효율적인 투자를 통한 성과 향상을 위해 힘쓸 예정입니다.

자료: e-나라지표(<http://www.index.go.kr>).

## 2016년도 정부 R&D 예산 주요 내용



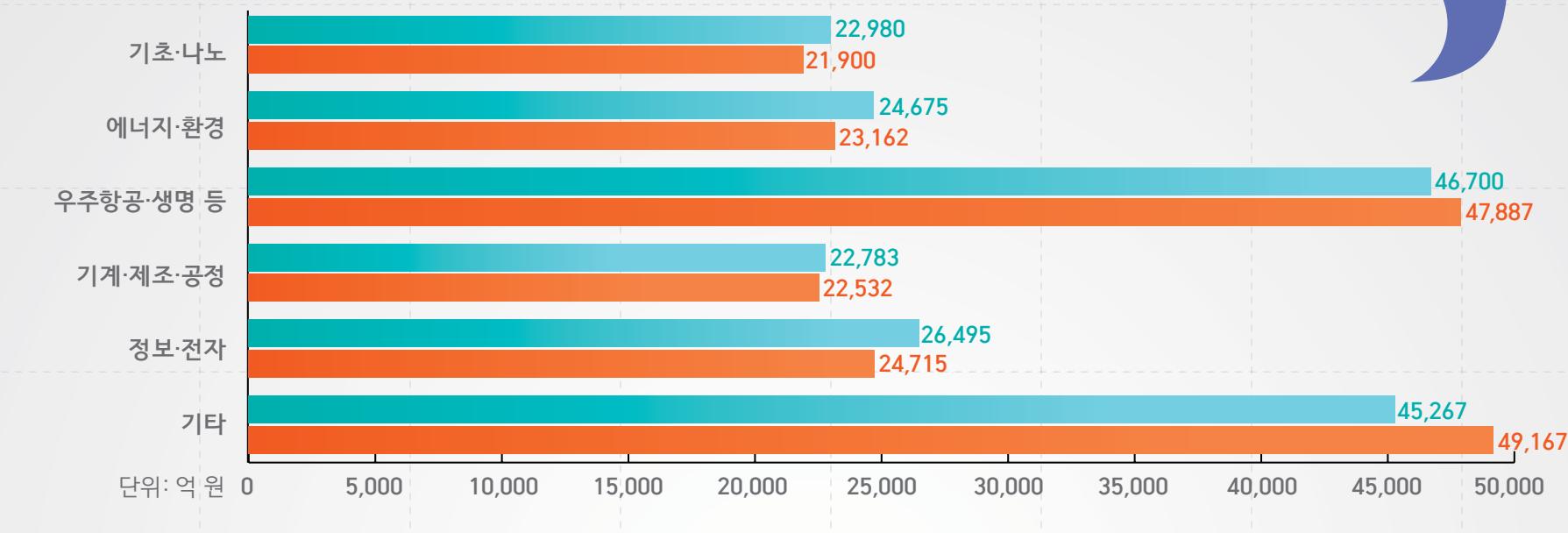
- 5세대 이동통신, 스마트자동차 등 미래성장동력 창출을 위한 연구개발 투자 확대
- 경제혁신 선도의 주역이 될 수 있도록 중소·중견기업에 대한 질적 기술혁신 지원
- 부가가치 콘텐츠를 창작할 수 있는 문화·서비스산업 육성 및 바이오·의료분야 신시장 창출 가능사업 지원 강화
- 국방핵심기술, 인체 감염병 등 재난재해·안전 관련 분야에 대한 투자 확대
- 글로벌 수준의 연구성과 창출을 위한 전략적 과학기술기반 혁신 지원
- 회계 연도 일치, 예타 이행여부 점검, 평가결과 반영 등 R&D 전 주기 혁신을 통한 R&D 투자의 효율성 제고
- 非R&D성 사업의 이관·통폐합으로 낭비요인 제거 및 사업 구조 개선

자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 국가연구개발사업 예산 편성 결과, 2015. 9.

## 주요 분야별 R&D 예산

2015년 총 188,900억 원  
2016년(안) 총 189,863억 원

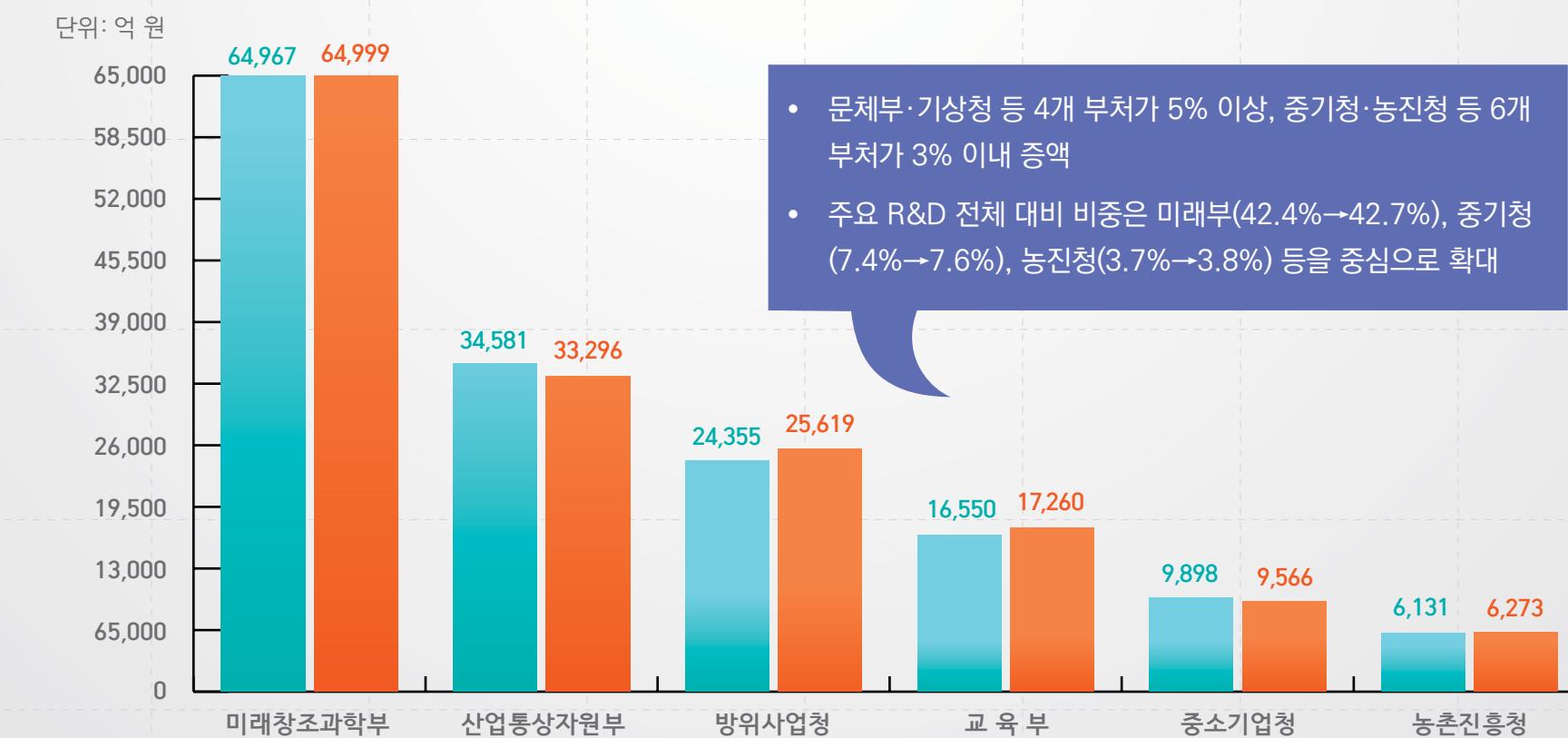
- 우주항공·생명 등 분야에서는 한국형발사체 및 달탐사, 바이오 의료기술개발 중심으로 예산 증가
- 기초·나노 분야는 과학벨트조성과 개인·집단연구 지원을 위한 예산 증가



자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 국가연구개발사업 예산 편성 결과, 2015. 9.

## 주요 부처별 R&D 예산

2015년 총 188,900억 원  
2016년(안) 총 189,363억 원



자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 국가연구개발사업 예산 편성 결과, 2015. 9.



# 기술분야별 2016년 정부 R&D 투자전략



## ICT·SW

- 미래성장동력산업 등 시장선도분야 핵심기술 중점 지원
- ICT 생태계 활성화 지원



## 생명·보건의료

- 위기대응, 국민복지 증진을 위한 공공기술 투자 강화
- 바이오 의약품, 뇌공학 등 유망 신기술 분야 투자 확대



## 에너지·자원

- 에너지 효율 향상을 위한 ICT 기반 에너지 수요관리 기술, 비발전분야 원자력 방사선 기술 투자 강화



## 소재·나노

- 첨단산업 시장선도에 필요한 핵심기술 개발
- 안전성·신뢰성 확보를 위한 인프라 강화



## 기계·제조

- 해외의존도 높은 핵심원천기술 투자 강화
- 주력산업의 고부가가치화, 수출동력화 지원



## 농림수산·식품

- 식품 품질·안전관리기술개발
- 고부가가치 창출 핵심기술개발 지원



## 우주·항공·해양

- 한국형발사체 관련 핵심기술 중점 지원
- 해양교통 ICT 기반 통합관리기술·운항기준 투자 확대



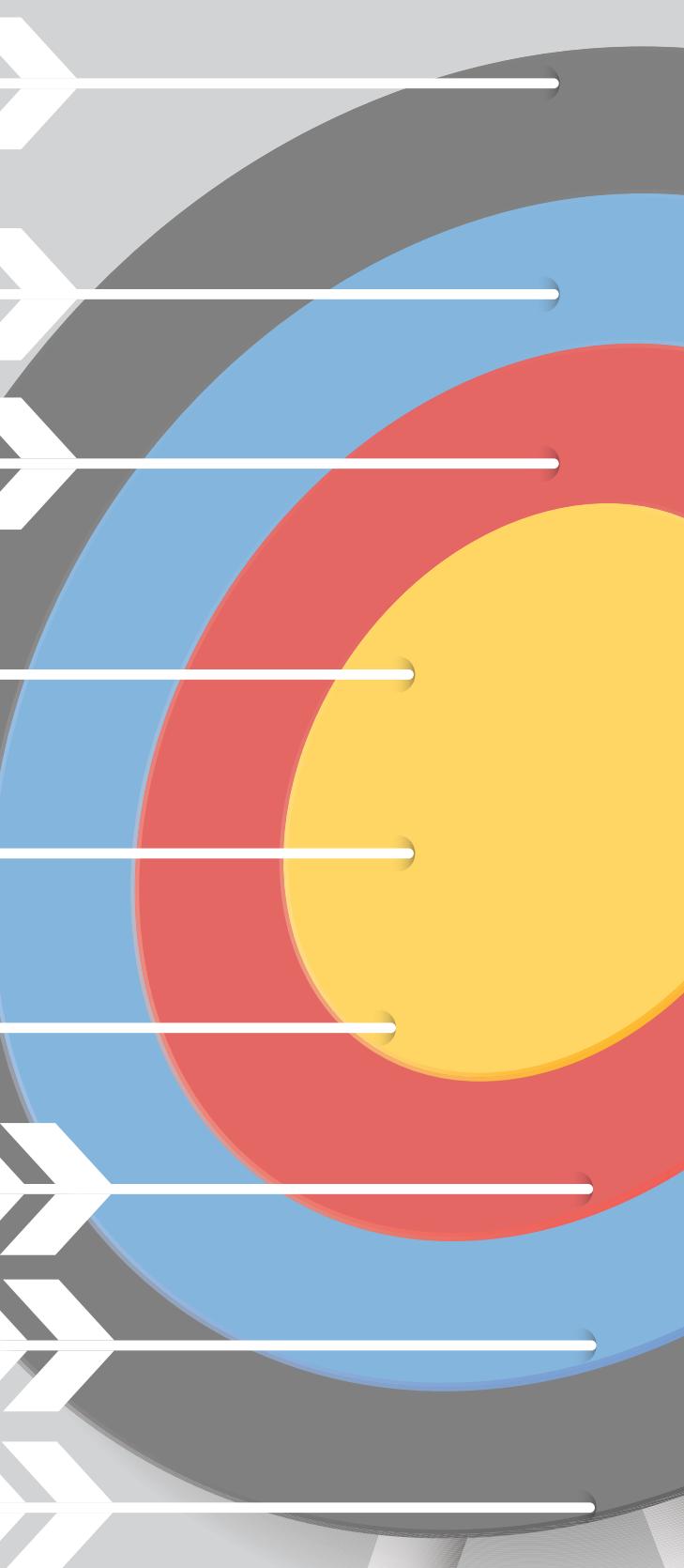
## 건설·교통

- 시설물붕괴 및 싱크홀 대비 안전 탐지·보강 기술 강화
- 무인항공기 운용 및 인증 기준 기술개발 강화



## 환경·기상

- 환경사고 대응 및 현안유해물질 관리를 위한 기술에 투자 강화
- 대기질·수질 개선을 위한 오염물질 관리기술개발 지속 지원



자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 정부연구개발투자 방향 및 기준, 2015. 4.

# 2016년 정부 R&D 투자 효율화

## 정부와 민간/산/학/연 간 중복 해소

- 정부 R&D 상용화 비중 축소
- 대기업 직접지원 축소
- 상용화 연구는 중소·중견기업 중심으로 수행



## 출연연 혁신

- 융합연구단 확대
- 산업기술연구 중심기관 민간  
수탁 활성화

## 중소기업 R&D 지원

- 중기청은 저변확대사업에 중점
- R&D 책임성 강화를 위한 기업부담률  
상향

자료: 국가과학기술심의회, 2016년도 국가연구개발사업 예산 편성 결과, 2015. 9.

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



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and  
Future Planning

KOWORC  
Korea Original Women's Research Cooperative  
한국창의여성연구협동조합