

혁신성장동력 실증·기획 지원

과학기술혁신본부
성장동력기획과



목 차

I. 혁신성장동력 소개

1. 정부 성장동력 정책
2. 13대 혁신성장동력

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 소개

1. 사업 목적
2. 지원 내용
3. 19년 추진계획(안) 및 향후 일정

I . 혁신성장동력 소개 - 정부 성장동력 정책

정부 성장동력 정책

G7 프로젝트 (’92~’02)

과학기술
선진국 진입

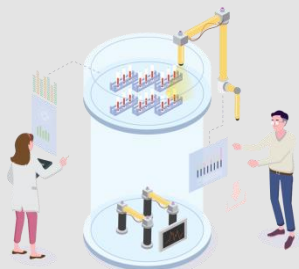
18대분야



차세대 성장동력 (’03)

주력산업의
기술력 확보

10대분야



신성장동력 (’09)

녹색성장,
서비스 산업 육성

17대분야



미래성장동력 (’14)

과학기술과
ICT 융합

19대분야

국가전략프로젝트 (’16)

혁신적
전략기술 확보

9대분야

혁신성장동력 (’17)

4차산업혁명 구현

13대 분야

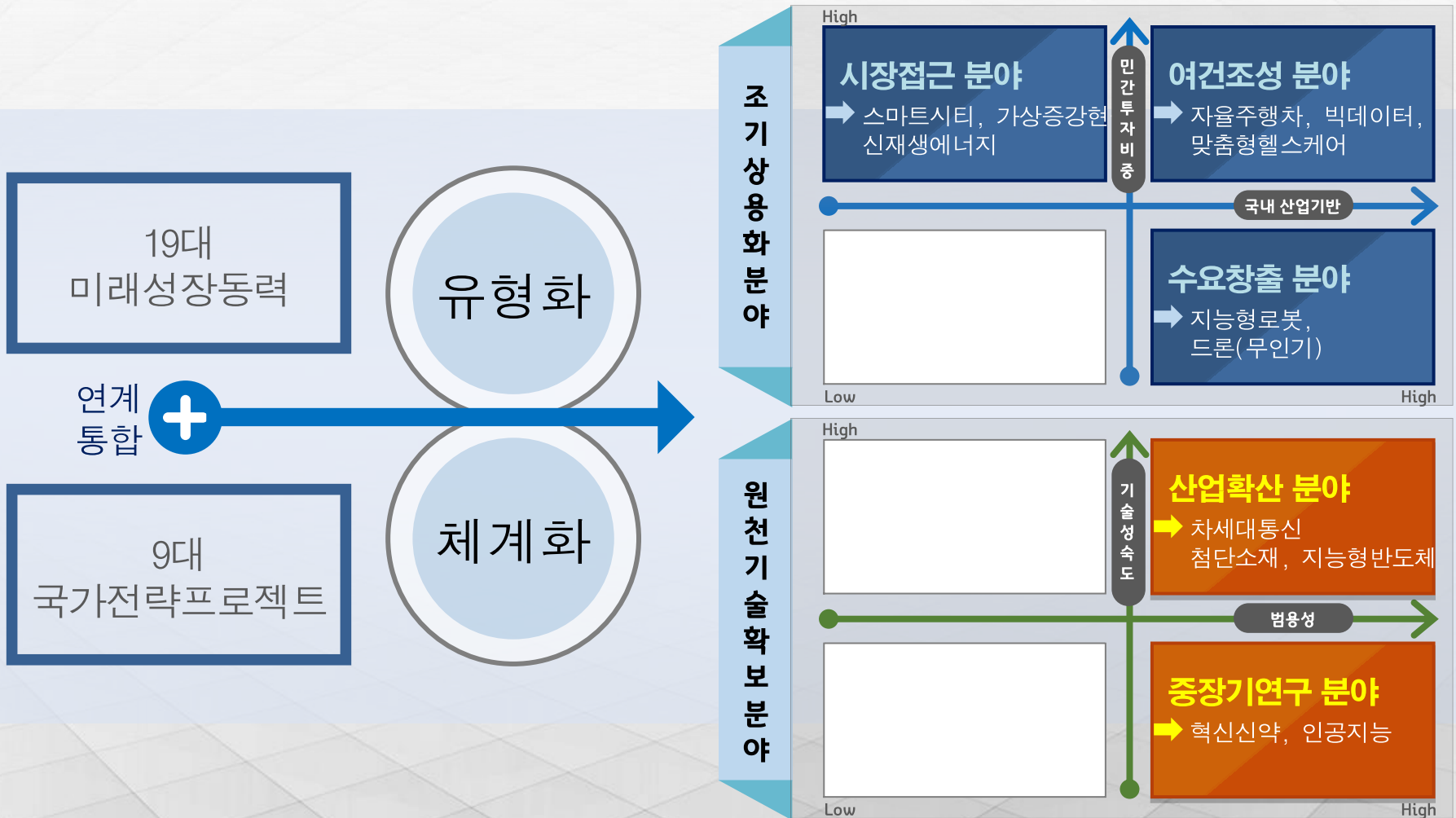


지속적 R&D 투자

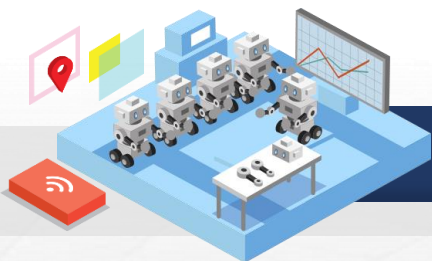
주력산업의 고도화, 세계 시장으로의 진출 확대, 신산업 육성 등 성과가 이어질 수 있도록
4차 산업혁명과 혁신성장 등 대내외적 변화에 맞게 성장동력 정책 추진

I . 혁신성장동력 소개 - 13대 혁신성장동력

13대 혁신 성장동력을 발굴하고, 조기 상용화, 원천 기술확보로 유형화



I . 혁신성장동력 소개 - 13대 혁신성장동력



▶▶ 혁신성장동력 육성으로 손에 잡히는 4차 산업혁명 구현

기본
방향



분야별 특성을 고려한
맞춤형 전략 마련



성장동력 분야에 대한 전주기
(발굴·지원·평가) 관리체계
정착



혁신성장동력의
국민체감 확대

혁신
성장
동력
분야

지능화인프라

스마트이동체

융합서비스

산업기반



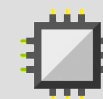
빅데이터(D)
빅데이터개방·활용



자율주행차
레벨3 자율주행



맞춤형 헬스케어
개인맞춤 정밀의료



지능형반도체
Si용 반도체개발



차세대통신(N)
5G, IoT 상용화



스마트시티
도시문제저감



첨단소재
항공부품,
자동차경량화



인공지능(A)
AI 핵심기술개발



드론(무인기)
공공용·산업용 무인기
보급



가상증강현실
개별산업과 VR/AR 융합



혁신신약
후보물질 100개 개발



지능형로봇
의료·안전용 서비스 로봇



신재생에너지
재생에너지발전비중 확대
(17,70% → '22,10.5% → '30,20%)

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 - 사업목적

목적

- 혁신성장동력 분야 간 융합을 유도하고, 다부처 협력 실증·사업화 기획을 지원하여 국민체감 증대 및 신산업 창출 가속화를 위함

추진 근거

『과학기술기본법』 제16조의5(성장동력의 발굴·육성)

『과학기술기본법』 제17조(협동·융합연구개발의 촉진)

• 혁신성장동력 분야별 유관부처 3개 이상 협력

예) 의료로봇 :
산업부(지능형로봇)+과기정통부(인공지능)
+보건복지부(맞춤형헬스케어)

다부처
협력

분야간
융합

• 새로운 성장동력 모델 도출이 가능한 기술 분야 간 융합

예) 법무부 “자율보행 환경 신원인증/출입국심사” :
인공지능·빅데이터(과기정통부),
지능형로봇(산업부), 스마트공항(국토부),
감염병 검역기술(보건복지부), 동·식물
검역기술(농식품부), 위험인물 인지기술(경찰청)

• 혁신성장동력 분야 기술 실제 현장 적용을 위한 기획 및 실증

예) 무인기 활용 해양 모니터링 및 사고 대응 :
실증 장소 : 울산항 및 부산항

실증

공공혁신
조달 확산

• 공공조달 연계 및 지역전략산업 사업화 기획·지원

예) “통제형 신원인증/출입국심사” 운영 :
“자율보행 환경 신원인증/출입국심사”
실증·기획→출입국 행정 스마트화기술
사업화→공공조달 및 활용

혁신성장동력
실증·기획

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 - 지원내용

- **(사업기간)** '19년 ~ '23년(5년간)
- **(예산(안))** 268.8억원('19년 예산 24.0억원)
- **(대상분야)** 혁신성장동력 중 다부처 실증·사업화 기획이 필요한 분야
- **(대상기관)** 기업주관, 산·학·연 협력 컨소시엄(부처, 벤처캐피탈, 규제기관 참여 가능)
- **(과제별 예산 및 지원기간)** 8.25억원 내외
 - 실증아이템 2배수 선정 후 사전 실증·기획(2개월)
 - 실증·기획 수행(18개월)

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 - 19년 추진계획(안) 및 향후일정

주제 발굴

혁신성장동력 특별위원회 및 분야별 추진체계가 중심이 되어 향후 新시장·新서비스 창출이 가능한 실증 및 사업화 기획 아이템 발굴

주제 선정 절차

구분	실증 주제 발굴	선정
산학연	산학연 수요접수 → 전문기관 검토 → 추진체계 검토	특위 민간위원 중심 평가
추진체계	13대 혁신성장동력 추진체계 발굴	
부처·지자체 (진행 중)	부처·지자체 수요 발굴	

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 - 19년 추진계획(안) 및 향후일정

사업별 지원 내용

- **(사전 실증·기획)** 발굴된 주제에 대해 주관기관이 실증 계획 수립과 결과활용 방안 등을 기획하는 사전 실증·기획 수행
 - (선정 규모) 사전 실증·기획 과제 16개 내외(실증·기획 지원 과제의 2배수)
 - (지원대상) 기업 주관의 산·학·연 컨소시엄
 - (지원기간/규모) 2개월 내외/과제별 15백만원 내외

- **(실증·기획)** 실증 수행 및 다부처 협력 방안(규제(안), 후속사업화 기획 등) 제시, 신제품·신서비스 아이템 발굴 등 실증 수행
 - (선정규모) 8개 내외 과제 선정
 - (지원대상) 사전 실증·기획을 통해 타당성이 검증된 과제
 - (지원기간/규모) 18개월 내외/과제별 810백만원 내외

* 1차년(19년) 270백만원 내외, 2차년(20년) 540백만원 내외

II. 혁신성장동력 실증·기획 지원 - 19년 추진계획(안) 및 향후일정

추진내용

지자체 대상 사전수요 접수

민간, 추진체계, 부처·지자체 수요조사 내용 검토

주제(RFP) 확정

혁신성장동력 실증·기획 지원 사업 공고

사전 실증·기획 과제(16개 내외) 협약 및 수행

실증·기획 과제(8개 내외) 협약 및 수행

일정(안)

~2.21(목)

2.22(금)

~3.11(월)

3.14(목)~4.12(금)

5.1(수)~6.30(일)

7.1(월)~'20.12.31(목)

많은 관심과
참여를 부탁드립니다

감사합니다



과학기술정보통신부