

2018년도 한국과학기술기획평가원 주요업무 현황

2018. 12

목 차

1. 일반현황	1
2. 비전 및 전략계획	4
3. 주요성과 현황	5
4. 2018년도 주요사업 추진계획	9

1. 일반현황

① 연혁 (설립 근거 : 과학기술기본법 제20조)

- 1999. 2. 한국과학기술평가원(KISTEP) 설립
- 2001. 7. 한국과학기술기획평가원(KISTEP)으로 확대개편
 - 국가연구개발사업의 효율적 추진을 위한 기획기능 강화
- 2005. 2. 기획·조정·평가 전문기관으로 기능 재정립
 - 한국과학재단으로 연구관리 사업 및 인력 이관
 - 과학기술혁신본부 전담지원 및 정책기능 강화
- 2007. 11. 부설 연구개발인력교육원 설립
- 2011. 3. 상설 국가과학기술위원회 전담지원 및 기능 강화
 - 교육과학기술부에서 국가과학기술위원회로 소관 변경
 - 한국연구재단으로 부설 연구개발인력교육원 이관
- 2013. 3. 국가과학기술위원회에서 미래창조과학부로 소관변경
- 2014. 1. 한국연구재단에서 부설 연구개발인력교육원 재이관
 - 국가과학기술인력개발원으로 명칭 변경

② 주요 임무 (과학기술기본법 제20조 제4항 등)

주요기능	세부 업무
과학기술 예측 및 전략수립 지원	○ 과학기술 중장기 발전전략 수립 및 미래 이슈 발굴·분석 ○ 과학기술예측, 기술영향평가, 기술수준평가 등 기술기획
과학기술 정책·계획 수립 지원	○ 과학기술기본계획 수립 및 과학기술정책 총괄기획·조정 ○ 과학기술인력 및 지방과학기술 정책 기획·기반 연구 ○ 국가R&D 사업 관리제도 기획·운영 및 R&D제도 개선
국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정 지원	○ 국가R&D 투자방향·기준·우선순위 설정 지원 ○ 국가R&D 예산배분·조정 지원 및 관련 이슈 발굴·분석 ○ 국가R&D 사업에 대한 예산 편성 지원(기재부)
국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 성과확산 지원	○ 국가R&D 조사·분석 심층수행, 연구개발활동조사 및 통계분석 ○ 국가R&D 자체·상위 및 특정평가 지원 및 제도 기획 ○ R&D 성과발굴·기획·활용 및 확산 ○ 기획·평가분야 관련 국내외 협력
국가연구개발사업 예비타당성조사	○ 대형국가연구개발사업 예비타당성 조사 실시(기재부) ○ 예비타당성 요구 R&D 사업에 대한 기술성평가

③ 조직 및 인원(2018년 12월 기준)

○ 조직(5본부 1부 1연구소 16센터 6실 6팀)



○ 현원(정규직 214명*/215명(T/O), 무기계약직 54명)

(단위 : 명, %)

직급별 인원	임원	연구직	전문관리직	무기계약직	기타*	총계
	1	194	17	54	2	
학위별 인원	박사		석사		학사 이하	
	139 (51.9%)	95 (35.4%)	34 (12.7%)			

* 임금피크제 별도정원

○ 시설 : 서울 서초구 양재동 소재 민간시설 임차(총면적 12,381m²)

- 동원산업빌딩 4개 층 및 동원F&B빌딩 3개 층

4 예산 및 시설

○ 예산현황

(단위: 백만원)

수입				지출			
항목	'17예산(A)	'18예산(B)	증감(B-A)	항목	'17예산(A)	'18예산(B)	증감(B-A)
I. 정부출연금	29,406	29,402	△4	I. 인건비	20,423	21,308	885
II. 자체수입	25,325	25,282	△43	II. 직접비	27,020	26,035	△985
III. 임차보증금 반환수입	-	17,500	17,500	III. 경상운영비	3,422	3,555	133
IV. 보조금	-	86	86	IV. 시설비	4,889	22,555	17,666
V. 이월금	1,323	1,483	160	V. 차입금상환	300	300	0
VI. 연구개발적립금	-	1,743	1,743	VI. 연구개발적립금	-	1,743	1,743
합계	56,054	75,496	19,442	합계	56,054	75,496	19,442

- 시설 : 서울 서초구 양재동 소재 민간시설 임차(총면적 12,381㎡)
 - 동원산업빌딩 4개 층 및 동원F&B빌딩 3개 층

2. 비전 및 경영목표

미션	과학기술 기획·평가역량의 전문성 강화로 R&D투자 효과성 제고 정책 지원연구 강화와 미래이슈·규제 등 선제발굴을 통해 혁신성장동력 창출에 기여						
추진 전략	국민이 참여하고 체감할 수 있는 정책지원과 실행 활성화	정부정책의 현장착근을 위한 가교역할과 소통 확대	Think Tank 도약을 위한 전략연구 및 기획 강화				
핵심 정책 과제	<p style="text-align: center;">과학기술 혁신정책 지원 Think Tank</p> <p>국가 R&D 대혁신을 위한 과학기술혁신 정책기획 Think Tank 역할강화</p>	<p style="text-align: center;">전략적 투자 지원 체계화</p> <p>R&D 예산 20조 시대를 대비한 전략적 예산 배분·조정 지원체계 확립</p>	<p style="text-align: center;">신뢰기반 평가 체계 실현</p> <p>연구몰입과 생산성 향상을 위한 신뢰 기반 평가체계 실현</p>				
정책 환경 분석	<p style="text-align: center;">NIS 2.0</p> <p style="text-align: center;">혁신성장·국민 삶의 질 제고를 위한 NIS 고도화 NIS 2.0을 위한 범정부적 국가 R&D대혁신</p> <p style="text-align: center;">KISTEP R&R 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술혁신본부 중심의 NIS 2.0 구축을 위한 전략적 지원 강화 ○ R&D뿐 아니라 인력·지역·사회혁신, 규제 등 총체적 혁신정책 지원과 전략 연구 강화 						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">‘국민공감’, ‘정책참여’ 총체적 R&D 대혁신 시점</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">R&D 예산 20조 시대 투자효율화 및 선도적 혁신 요구</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">i Korea 4.0, 사람중심 기술혁신 선도국가 실현</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">사회문제해결을 위한 과학기술 역할 강화 필요</td> </tr> </table>				‘국민공감’, ‘정책참여’ 총체적 R&D 대혁신 시점	R&D 예산 20조 시대 투자효율화 및 선도적 혁신 요구	i Korea 4.0, 사람중심 기술혁신 선도국가 실현	사회문제해결을 위한 과학기술 역할 강화 필요
‘국민공감’, ‘정책참여’ 총체적 R&D 대혁신 시점	R&D 예산 20조 시대 투자효율화 및 선도적 혁신 요구	i Korea 4.0, 사람중심 기술혁신 선도국가 실현	사회문제해결을 위한 과학기술 역할 강화 필요				

※ KISTEP R&R재정립 협약('18.8.7)

3. 주요성과 현황

가. 과학기술예측·기획 강화 및 기술수준·영향평가 수행

- 과학기술예측조사* 및 미래이슈분석·전략수립
 - 제5회 과학기술예측조사는 미래 우리사회의 주요 이슈 분석에 기반한 '이슈 대응형 미래기술'을 제시하고, 2년간('15~'16) 수행('17.3 국과심 보고)
 - ※ 「기술이 세상을 바꾸는 순간」 책자 발간(2017.3.31.) 및 주요 기관 배포
- 2009년부터 매년 미래유망기술을 탐색하고 이중 향후 경제·사회적 파급효과가 큰 10대 유망기술을 선정하여 발표
 - ※ “인구구조의 고령화('13)”, “안전위험의 증가('14)”, “사회격차 증가('15)”, “삶의 만족도·사회적 신뢰 하락('16)”, “한국사회의 지속가능한 발전을 위한 공해·오염 대응('17)”, “스마트 소사이어티 구현('18)”
- 기술수준평가(매 2년) 및 기술의 경제·사회적 영향 평가(매년)* 수행
 - * '바이오 인공장기('17년)' 등 '03년 이후 18개 기술에 대한 기술영향평가 수행

나. 미래성장동력 발굴 및 과학기술정책·계획 수립

- 미래성장동력 육성 성과점검*, 미래성장동력 분야 실증 지원**, 新정부 혁신성장동력 추진전략 수립*** 지원
 - * 미래성장동력 정책 추진 3년 경과에 따른 중간성과점검 실시('17.2)
 - ** 미래성장동력 분야 대상 미래성장동력 챌린지데모데이 개최를 통해 6개 과제 지원
 - *** 19대 미래성장동력 분야+9대 국가전략프로젝트 통합 및 4차 산업혁명 대응을 위한 새로운 혁신성장동력 분야 발굴 지원('17.8~'12)
- 과학기술분야 총괄 계획인 과학기술기본계획 수립 주관 기관으로 제4차 과학기술기본계획('18~'22) 및 1차년도 시행계획 수립

- 연구자 중심의 R&D제도혁신 시스템 구축* 및 국가연구개발사업 관리 제도** 개선

* R&D 시스템 및 R&D 프로세스 전반에 대한 혁신 수행 등을 통한 연구제도혁신기획단 운영지원('17년)

** 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 개정 및 학생인건비 제도 개선('17년)

- 과학기술인재 및 지방과학기술혁신 관련 정책 연구 및 계획 수립* 등

* 제5차 지방과학기술진흥종합계획 수립('17년), 제3차('16~'20) 과학기술인재 육성지원 기본계획에 대한 시행계획 실적점검('17년) 등

다. 국가연구개발사업 예산배분·조정 심의 지원

- 2019년도 투자방향 및 기준 수립

※ 4차산업혁명, 신기술(AI, 드론, 스마트시티 등)출현 등 대내외 환경변화, 글로벌 R&D 투자동향, 기술별·정책별 중장기 투자전략을 바탕으로 기술분야별 기본방향, 중점투자 방향 등을 제시(자문회의 운영위, '18.3)

- 2019년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립

※ '19년 주요R&D 사업 예산요구현황 분석 및 국가과학기술자문회의 전문위원회 중심 예산배분·조정 대상사업 심층검토(예산설명회('18.5) 등)

※ 검토 결과를 반영하여 예산배분·조정(안)(자문회의 본회의, '18.6) 수립

2019년도 정부 주요R&D 예산배분·조정 결과

◆ 주요 R&D 예산 15조 1,499억 원을 배분·조정

- (주요 R&D 범위) 기초·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립 연구소 주요사업비, 국방 R&D 등 21개 부처 총 643개 사업
- (투자 효율화) 계속사업 일몰, 대형사업 적정성 점검, 평가결과 반영, 회계연도 일치 등을 통해 1조 2,183억원의 재원 절감

- 정부R&D 투자방향 및 주요R&D 예산배분·조정 관련 효율화 이슈에 대한 심층분석 수행

※ 효율화 이슈 심층분석 결과는 차년도 정부R&D 투자방향 및 기준 수립과 예산배분·조정 시 활용

- 일몰형 사업 기간연장 적정성 검토

- “일몰형 사업”으로 분류된 장기계속사업(총 204개) 중 부처에서 사업 기간 연장을 요청한 일몰대상 사업에 대한 기간연장 적정성 검토 수행

< '16~'20년 일몰검토대상 사업 수 >

(단위 : 개)

'16년		'17년		'18년		'19년		'20년		합계	
주요	일반	주요	일반								
15	1	14	6	76	5	54	1	20	12	179	25
16		20		81		55		32		204	

라. 국가연구개발사업 조사·분석·평가 강화

- 국가R&D사업 조사·분석을 실시하여 과학기술통계 DB 구축과 분석을 전담하는 ‘과학기술 분야 통계청’으로서 역할 강화

* '99년(15개 부처·청 2조 7,013억원)→'17년(35개 부처·청·위원회(범부처 포함) 19조 3,927억원)

- 질적 성과중심 자체·상위평가*, 특정평가** 및 기술성평가*** 수행을 통한 국가연구개발사업의 효율적인 성과관리 및 부처 자율성, 책무성 강화

* 국가연구개발사업 상위평가 실시 지원('18년 17개 부처 99개 사업)와 출연(연) 종합평가 상위평가 실시 지원('18년 1~3차: 4개 부처·연구회 소관 12개 기관)

** 과학기술정책 현안 이슈 중심 특정평가 수행('18년 상·하반기: 3개 사업군, 5개 개별사업)

*** '18년 1~3차 누적 48개 세부사업에 대한 기술성 평가 실시

- 성과평가 전담기관('05년 연구성과평가법 제정)으로서 국가R&D 효율성 강화와 연구자 중심의 성과평가 체계 마련 지원

※ 제3차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2016~2020)('15.4) 및 실시계획(매년) 수립

마. 국가연구개발사업 예비타당성조사 제도 개선 및 확대

- 기획재정부에서 예비타당성조사 R&D부문 총괄기관 지정('12년)
 - ※ ('12년 이전) 순수 R&D사업은 KISTEP, 기반 R&D사업은 KDI가 총괄 ('12년 이후) 전체 R&D부문의 총괄기관을 KISTEP으로 일원화
- 총 180개 R&D사업에 대한 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토 수행('08년 이후)
 - ※ 예비타당성조사 157건, 사업계획 적정성 재검토 23건('18.7월 기준)
- 조사의 일관성, 객관성 및 전문성 제고를 위해 분석방법론 연구*를 지속적으로 수행하고 조사 가이드라인**을 수립·보완
 - * 연구과제 수행, R&D 사전분석 콜로키움 운영(연 3회) 등
 - ** 「국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침」('18.4) 발간
- R&D부문 예비타당성조사 관련 제도의 수용성 제고와 국내 연구자의 기획력 향상을 위한 교육을 매년 3회 실시
 - ※ 예비타당성조사 제도 및 방법론에 대한 정보 공유, 수용성 제고 및 연구개발사업 기획역량 제고를 위해 교육 확대 예정
- R&D 예타 관련 규정 등 정책자료, 예타 진행 상황 등의 공유를 통한 조사의 투명성 제고를 위한 'R&D 예타 온라인 통합 플랫폼(가칭)' 구축 예정('18년 오픈)

4. 2018년도 주요사업 추진계획

1 국가 과학기술예측 및 전략 수립 지원

가. 과학기술예측조사

- 제3회 과학기술예측조사('05년)에서 예측된 미래기술에 대한 실현도 평가 추진
 - 미래기술 실현율, 저해요인, 예측 정확도 향상을 위한 추가 고려사항 등을 도출하여 차기 과학기술예측조사에 반영

나. 기술수준평가

- 제4차 과학기술기본계획의 중점과학기술을 대상으로 주요 4개국(미국, EU, 중국, 일본) 대비 국내 기술수준 평가
 - (정량분석 강화) 특히 데이터 범위를 기존 미국 특허청 출원 특허 중심에서 5개국(한, 미, 일, 중, EU) 특허청 출원 특허로 확대
 - (정성평가 개선) 전문가 선발 및 운영 방식, 평가항목 등을 개선

다. 기술영향평가

- 새로운 기술이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 영향을 평가
 - ※ '18년 평가대상기술 : 블록체인
 - 기술영향평가 전 과정에 시민 참여를 확대*하여 다양한 관점에서의 평가의견, 개선사항 및 보완방안 제시
 - * 일반인 대상 설문조사 실시, 온라인 시민 창구 운영 등

라. 국가과학기술표준분류체계

- 국가과학기술표준분류체계 개정 프로세스 상 1차년도 연구(수요조사)와 병행하여 전반적인 운영 개선을 위한 정책연구 추진
 - 총괄위원회·분과 구성·운영과 유관분류체계*와의 연계 등을 통한 개정 이슈 발굴
 - * 산업기술분류표, 학술연구분야분류체계 등 17개 분류체계
 - 부처·연구관리기관, 산·학·연 대상 단계적 개정수요조사* 실시
 - * 1단계('18) : 연구분야 대/중분류, 2단계('20) : 소분류
 - ※ 상·하향식으로 발굴·제안된 개정(안)에 대하여 적합성 평가 실시('19 상반기) 및 자문회의 심의·의결(임시/퇴출분류 확정)('19.9 예정)

마. KISTEP 미래유망기술 선정

- 향후 10년 내외에 기존 시장 및 사업에 커다란 변혁을 가져올 수 있는 미래유망기술의 선정·발표('19 상반기)
 - 미래 한국사회 이슈 중 우선적인 대응이 필요한 주력산업 관련 기술 분야 중 소재 분야에 한정해서 선정 예정

바. 과학기술 예측 기반강화 연구

- 기술혁신 관점에서 한국 주력산업의 미래위험 예측
 - 기술패러다임 전환, 중국의 부상에 따른 미래 시나리오별 주력산업(예: 자동차)의 경쟁우위 확보를 위한 시사점 발굴
- 기술발전으로 변화될 스타트업 생태계의 미래 전망
 - 말레이시아, 싱가포르 등 각국의 스타트업 생태계의 미래 모습에 대한 비교분석을 바탕으로 시사점 도출

사. 혁신성장동력 발굴·육성 지원

- 혁신성장동력 전주기 관리 체계 구축 지원
 - 혁신성장동력 추진계획 및 시행계획 수립 지원, 신규 후보 분야 발굴 및 상세계획 지원 등 추진 실적 점검 및 관리 체계 마련
- ※ 주요국의 4차 산업혁명 대응 정책 동향 모니터링 연구

아. 다부처공동기획사업 활성화

- 신규 다부처공동기획사업 발굴 및 기획연구 지원 등 다부처공동 기획사업 추진 활성화 및 효율화
 - '18년도 사전공동기획연구 대상사업 선정 및 지원, 다부처공동기획사업 진행 상황 모니터링 및 개선 방안 마련
- ※ 정책 환경 변화, 사업 현장의 추진 이슈 등을 반영하는 사업 개선 방안 마련

자. 사회문제해결을 위한 과학기술전략 수립 및 실행기반 강화

- 제2차 과학기술 기반 국민생활(사회) 문제 해결 종합계획 수립* 및 추진 지원
 - * 국가과학기술자문회의 심의회의 보고('18.6.29) 완료
 - 국민생활(사회)문제해결 민관협의회 구성·운영 지원
 - 2019년 과학기술기반 국민생활(사회)문제해결 시행계획(안) 수립
- 사회문제해결형 정부R&D혁신정책 연구 수행
 - ※ 주요 사회문제 이슈 모니터링 및 분석, 삶의 질과 과학기술혁신역량과의 관계분석 및 활용도 향상 방안 등

2 국가 과학기술정책 및 기획 지원

가. 과학기술혁신정책 기획 및 동향·이슈 분석

- 과학기술기본계획 수립
 - 제4차 과학기술기본계획('18~'22) 확정 및 1차 년도 시행계획 수립
 - 제3차 과학기술기본계획('13~'17) 추진실적 점검
- 국가R&D 혁신방안* 이행·점검을 위한 이행체계 수립
 - 과학기술관계장관회의 운영방향 수립 및 운영·지원(매월 개최)
 - 국가R&D 혁신방안의 주요 추진과제 이행여부 점검
 - * 국가과학기술자문회의 전원회의 심의·확정('18.7.26)
- 과학기술분야 중장기계획 조사·분석
 - '17년도 범부처 과학기술분야 중장기계획 현황 조사와 종료예정 계획에 대한 심층분석, 중장기계획 간 연계 강화 방안 마련
- 과학기술혁신정책 기반 연구
 - 제1차 과학기술 현황 종합인식조사 설계, 조사 및 지표화 연구
 - 과학기술혁신정책 4대 부문별* Scoreboard 구축 및 활용
 - * 과학기술인력, 지방과학기술산업, 민간기술혁신, 산학연협력
- 과학기술&ICT 기술·정책동향 조사·분석
 - 해외 주요국 및 국내 과학기술 정책 동향* 조사·분석
 - * 과학기술&ICT 정책·기술 동향보고서(격주), 시의성이 높은 주제는 심층분석 보고서(분기) 발간
 - 결과의 활용성 제고를 위한 과학기술정책정보 서비스(S&T GPS) 운영 효율화 추진

나. 과학기술인력정책 수립 및 정책이슈 발굴

- 과학기술인재 육성·지원을 위한 정책 기획 연구
 - 제4차 여성과학기술인 육성·지원 기본계획 수립 연구
 - 4차 인재 성장·지원 정책 연구 및 이슈 발굴
 - 해외 우수인재 전략적 유치·활용 방안 연구
- 과학기술인력양성 추진체계 구축·운영
 - 제3차 과학기술인재 기본계획('16~'20) '18년 추진실적 점검
 - 과학기술인력 및 신산업분야 중장기 수급전망 추진
 - 이공계 인력 육성·활용·처우 등에 관한 실태조사(개인/기관) 수행
 - 과학기술인재정책 플랫폼(HRST Policy Platform) 운영
- 과학기술분야 유망 신직업 발굴 및 진로지원 가이드라인 개발
 - 과학기술분야 유망 신직업 도출, 직업별 핵심역량 및 직무내용 등 조사분석
 - 과학기술분야 유망 신직업 자료 기반 진로지원 가이드라인(책자, 브로셔 동영상 등) 개발·제작 및 홍보

다. 지역혁신 전략기획

- 지역주도 연구개발혁신 지원방안 연구
 - 지역 과학기술 Think-Tank육성을 위한 연구개발지원단 육성지원사업 운영
 - 국제과기비즈니스벨트 성과확산을 위한 지방과학연구단지 활성화 방안 마련
 - 과기 중심 지역혁신 추진을 위한 지역수요맞춤형 R&D지원 사업 기획컨설팅 추진
- 지역 R&D체계 발전 방향에 관한 연구와 지방과학기술통계 기반 연구
 - 주요국 및 한국의 지역혁신정책 동향 및 지역혁신정책의 시사점 연구
 - 지방R&D 실태조사, 지방과학기술연감 연구

- 정책환경 변화에 따른 지역과학기술혁신 실천방안 연구
 - 제5차 지방과학기술진흥종합계획(2018~2022) 후속과제(지방 R&D 효율화 등) 추진
 - 지역 R&D사업 심층분석 등 지방과학기술진흥협의회 운영 지원 및 안건 발굴

라. 과학기술 R&D 제도 혁신 및 기관평가 수행

- 연구현장 중심의 국가R&D제도 개선 연구
 - 국가연구개발사업 관련 제도 운영* 및 규정개정·유권해석 지원, 연구비 표준 매뉴얼 제작, R&D도우미센터 운영 등 연구자 중심 환경 조성
 - * 간접비 산출·제도개선, 학생인건비통합관리기관 지정·점검·제도개선, 기술료 제도개선 등
 - R&D투자효율화와 연구자 중심의 연구환경 구현을 위한 연구관리 전문기관 체계 개선방안 연구
 - 부처별 상이한 제도, 시스템을 통합·정비하여 현장의 불필요한 행정 부담 개선을 위한 연구과제관리시스템 표준화·통합 추진 연구
- 과학기술분야 R&D 제도 혁신 연구
 - 연구개발사업 관련 법체계 혁신을 위한 (가칭) 국가연구개발 혁신을 위한 특별법 제정 연구
 - 자율과 책임에 기반한 연구자 중심의 R&D제도 혁신 추진 과제 발굴 및 개선방안 연구
- 과기정통부 직할 출연(연) 및 연구회 기관평가 수행
 - 기관평가 대상기관에 대한 연중 평가 수행 및 임무중심형 평가 제도의 연구현장 착근을 위한 「'19년도 자체평가 추진계획」 수립
 - 이해관계자 의견수렴 및 주요 선진국 사례조사를 통한 임무중심형 기관평가 제도 개선 추진
- 원자력안전위원회 직할 한국원자력통제기술원 기관평가 수행
 - 한국원자력통제기술원 종합평가 수행 및 상위평가 수검 지원

3 국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정

가. 2019년도 투자방향 및 예산배분·조정(안) 수립 지원

- 「2019년도 정부연구개발 투자방향 및 기준」 수립 지원
 - 대내외 환경변화, 국내외 R&D 투자동향 및 성과·평가를 바탕으로 2019년도 투자방향과 효율화 방향 제시
- 2019년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립 지원
 - '19년 국가연구개발사업 예산요구서 DB화 및 주요 R&D사업 세부 현황 분석 등 예산요구현황 종합 분석
 - 중점추진분야와 투자효율화에 초점을 맞춰 예산 낭비요인 제거 및 사업구조 내실화 중심의 과기부 R&D예산 배분·조정 심의 지원

나. 일몰형 사업 기간연장 적정성 검토

- 일몰형 사업*으로 분류된 장기계속사업 중 '20년 일몰 대상사업에 대한 기간연장 적정성 검토 추진
 - * 관행적 계속사업의 효율화 및 환경변화 적기 대응을 위해 204개('18년 기준) 사업을 일몰형으로 분류하였고, 일몰 시점('16~'20년으로 잠정 설정) 이후에는 신규과제 추진 불가
 - '20년 일몰 대상사업(32개)에 대해 사업의 기간연장 적정성 검토를 추진
 - ※ 검토책임자 및 자문단 구성(9월 초) → 사업검토(9~11월) → 검토결과보고서 제출(12월 중, 과기혁신본부)
 - 기간연장 적정성 검토 추진 결과 종합분석 및 후속 방안 검토

다. 국가연구개발사업 예산배분·조정 강화를 위한 기반연구

- 미래사회 대응 기술혁신 아젠다 발굴 및 R&D투자전략 수립
 - 기술 분야별 국내외 시장·산업 및 정부 정책·투자·성과 등 최신 현황 조사 및 이슈·니즈 분석
 - ※ '18년 4개 기술 분야(생명·보건의료, 농림수산·식품, 건설·교통, ICT/SW) 대상으로 분석을 실시하고 투자 포트폴리오 수립에 활용
 - 이슈로 부각되는 기술 분야별 기술동향, 산업동향, 정책동향 조사 및 R&D 투자동향 분석
 - ※ KISTEP 기술동향브리프 발간(월 2회)
- 주요국의 R&D 투자동향 분석
 - 주요국 R&D 예산체계와 투자 동향·정책에 관한 분석 및 글로벌 이슈에 대한 주요국 동향 조사
- KISTEP 수요포럼 및 R&D투자전략 콜로키움 개최
 - (수요포럼) 다양한 '과학기술' 관련 현안과 이슈에 대해 KISTEP 원내외 참여자 간 자유로운 토론·공유의 장 제공 및 발전방향 모색
 - ※ 격주 수요일 운영(연 약 20회), YTN 사이언스 방영
 - (콜로키움) 내부 구성원 역량강화와 대외 네트워크 구축을 위한 예산 동향, 투자전략, 과학기술(혁신), 경제·산업 이슈에 대한 토론회
- 예산배분·조정 대상사업 프로파일 구축 및 관리
 - 예산배분·조정의 기초자료가 되는 사업 프로파일 및 통계정보 등 자료* 구축·관리를 통해 예산심의 핵심이슈·쟁점에 선제적으로 대응
 - * 사업내용, 예산변동 추이, 평가이력, 외부지적사항 등

가. 국가 과학기술 통계의 생성과 지식정보 분석 서비스 체계 구축

- 국가연구개발사업 조사·분석과 우리나라 전체 연구개발활동 분석
 - '17년도 568개 세부사업(19.4조원)의 세부과제별 조사·분석(국가승인통계 제12703호) 및 성과분석
 - '17년도 수행한 우리나라 전체 연구개발 기관의 주요 연구개발비와 연구개발인력에 대한 조사와 분석(국가승인통계 제10501호)
- 국가 과학기술 통계의 복합지수 분석과 대외 서비스 강화
 - 국가 과학기술혁신역량평가(COSTII) 실시와 주요 경쟁력보고서(IMD, WEF 등) 종합분석
 - 과학기술통계백서와 통계브리프 발간
- 국가 R&D 사업관리 지원 및 빅데이터 기반의 과학기술 정책 서비스 확산
 - 국가R&D 사업의 전주기 정보 구축, DB 수집과 정제, 연계·활용 강화를 통한 범부처 과제기획·관리 지원
 - 빅데이터 기반의 과학기술정책 지원 위한 분석 모델·서비스 개발과 검증된 통계자료, 연계분석 등을 제공

나. 국가 연구개발 평가 정책 수립 및 성과평가 실시

- 국가연구개발 성과평가 정책 수립 및 효율적 성과관리 체계 구축
 - '19년 국가연구개발 성과평가 실시계획 수립
 - 국가연구개발사업 성과목표·지표 점검*
 - * 신규·개편·개선권고사업 등에 대한 성과목표·지표 점검 실시('18년 20개 부처 144개 사업)

- 평가·정책·예산 연계 강화 중심의 국가연구개발사업 특정(심층)평가 실시
 - 과학기술정책 이슈 및 사업간 조정 또는 연계가 필요한 R&D 사업에 대한 심층 분석 수행
- 질적 평가를 강화한 중간평가와 임무 중심형 기관평가 수행
 - R&D 사업의 특성을 반영하여 3년 주기로 성과 우수성 중심의 R&D성과평가(중간평가) 실시
 - 연구기관의 우수성과 창출 도모를 위해, 기관의 고유임무를 반영하여 사전에 수립한 성과목표의 달성도 및 우수성을 평가
- 대형 국가R&D사업에 대한 예비타당성조사 대상사업 선정을 위한 기술성 평가 수행 및 제도개선

다. 국가 R&D 성과 활용 · 확산 체계 고도화

- 국가 R&D성과의 장기적 · 종합적 관리체계 구축 강화
 - 정책효과와 실효성을 담보할 수 있는 국가 차원의 종합적이고 전략적인 '18년 연구성과 관리·활용 실시계획 수립
 - 실시계획에 장기적 일관성과 시의성을 균형있게 반영할 수 있는 장기 공통·단기 이슈 항목 중심의 연구성과 활용 실태 조사
- 연구자 중심의 국가 R&D 우수성과 선정 및 연구성과 관리 · 유통 체계 구축
 - '18년 국가연구개발 우수성과 100선 선정 및 성과홍보(사례집 발간 등)
 - 국가연구개발사업 연구성과 관리 · 유통제도 운영
- IP와 R&D간 연계성을 강화한 국가지식재산 정책 수립 고도화
 - 제4차 산업혁명 대비 원천 · 표준특허 등 질 높은 IP 창출 지원을 위한 '19년 국가지식재산 자원배분 방향 수립
 - '17년 시행계획 평가 수행 및 '19년 지식재산 정책이슈 발굴 연구

가. 국가연구개발사업 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토

- 국가연구개발사업 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토 제반 업무수행
 - 합리적이며 객관적인 예비타당성조사와 사업계획 적정성 재검토 결과를 적시에 도출함*으로써, '19년도 예산편성을 위한 분석 자료로 활용
 - * 사업계획 원안 중심 조사로 조사기간 단축(6개월)의 체계적 실행
 - ※ 현재 16건의 예비타당성조사와 적정성재검토조사 진행중
 - '국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침('18.4)'의 실무적용 및 조사방법론 개선·보완사항을 위한 지속적 연구 수행

나. R&D사업 예비타당성조사 일관성 제고를 위한 조사 체계 개선

- 국가R&D사업 예비타당성조사 역량 강화, 전문성 확립을 위한 전문가 네트워크 운영 및 조사체계 개선 연구
 - 국가R&D사업 사전분석 전문가 콜로키움 운영 및 R&D부문 예비타당성조사 교육 추진
- R&D부문의 특성을 반영한 예비타당성조사 방법론 개발 및 조사의 적시성 제고 방안 수립
- R&D 예타 관련 규정 및 제도개선 사항 등 정책자료, 다양한 경제성 분석기법 연구자료 및 기획 우수 사례 등 공유(온라인 플랫폼 구축)

