

2019년도 한국과학기술기획평가원 주요업무 현황

2019. 9

목 차

1. 일반현황	1
2. 비전 및 전략계획	4
3. 주요성과 현황	5
4. 2019년도 주요사업 추진계획	11

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(2019년 9월 기준)

○ 조직(5본부 1부 1연구소 17센터 6실 6팀, 1부설)



○ 현원(정규직 222명/229명(T/O), 무기계약직 57명)

(단위 : 명, %)

직급별 인원	임 원	연구직	전문관리직	무기계약직	공무직	기타*	총계
	1	199	17	57	3	2	279
학위별 인원	박 사		석 사		학사 이하		
	149 (53.4%)		92 (33.0%)		38 (13.6%)		

* 기타 : 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	'18예산 (A)	'19예산 (B)	증감 (B-A)	항목	'18예산 (A)	'19예산 (B)	증감 (B-A)
I. 정부출연금	29,402	33,392	3,990	I. 인건비	23,053	24,841	1,788
II. 자체수입	25,282	28,995	3,713	II. 직접비	24,734	26,979	2,245
III. 임차보증금 반환 수입	17,500	7,746	△9,754	III. 경상운영비	3,111	2,780	△331
IV. 지방자치단체 보조금	86	-	△86	IV. 시설비	22,555	15,233	△7,322
V. 이월금	1,483	-	△1,483	V. 차입금상환	300	300	-
VI. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743	VI. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743
합계	75,496	70,133	△5,363	합계	75,496	70,133	△5,363

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

- 동원산업빌딩 4개 층 및 동원F&B빌딩 3개 층

2. 비전 및 경영목표

3. 주요성과 현황

가. 과학기술예측 및 전략수립 강화

- 제3회 과학기술예측조사 결과 검토*를 통하여 차기 과학기술예측조사 설계를 위한 시사점 마련
 - * 제3회 과학기술예측조사 미래기술의 실현도 평가(실현여부, 실현 저해요인) 등
- 2009년부터 매년 미래유망기술을 탐색하고 이중 향후 경제·사회적 파급효과가 큰 10대 유망기술을 선정하여 발표
 - ※ “한국사회의 지속가능한 발전을 위한 공해·오염 대응(’17)”, “스마트 소사이어티 구현(’18)”, “주력산업 위기 대응을 위한 소재분야(’19)”
- 기술수준평가(매 2년) 및 기술의 경제·사회적 영향 평가(매년) 수행
 - 제4차 과학기술기본계획의 120개 중점과학기술을 대상으로 주요 4개국(미국, EU, 중국, 일본) 대비 국내 기술수준평가 추진(**’19.2. 국가과학기술자문회의 보고**)
 - ※ 전문가 평가위원(1,200명)을 활용하여 논문·특허의 활동력 및 기술력 등을 분석
 - 블록체인 기술(’18) 등 ’03년 이후 19개 기술에 대한 기술영향평가 수행
- 28개 미래이슈, 15개 핵심기술, 9개 메가트렌드를 정리하고, 전문가 인식조사를 통해 미래사회 이슈를 분석
 - 10년 후 중요한 이슈는 「저출산·초고령화」, 「격차심화로 인한 사회불안정」, 「저성장과 성장전략 전환」, 「남북관계 변화」, 「고용불안」의 순이며, `15년에 비해 경제관련 이슈의 중요성이 높아짐
- 스타트업 생태계의 미래에 대해 한국, 말레이시아, 대만, 싱가포르의 아시아 4개국이 참여하는 국제공동 예측 수행
 - 스타트업 생태계의 주요 미래이슈, 기회 및 위협요인 등에 대한 참여국 간의 비교·분석으로 정책수립의 기초자료 제공
- 주력산업(자동차)의 미래위험을 시나리오(공유모빌리티, 경쟁의 대칭성)별로

진단하고 기술혁신 관점의 대응전략 제안

- 주요 자동차 산업국(미국, EU, 독일, 일본, 한국, 중국)별 미래 자동차 로드맵 및 미래준비 분석
- 각 시나리오 상황별로 경쟁우위를 확보할 수 있는 기술혁신 전략 제안
- 13대 혁신성장동력 분야 시행계획 수립 지원* 및 신규 혁신성장동력 분야 발굴 추진**
 - * 미래성장동력과 국가전략프로젝트를 연계·통합하여 13대 혁신성장동력으로 개편하고 혁신성장동력 분야별 맞춤형 육성계획 수립('18.5)
 - ** 대내외 환경변화, 산업발전 등을 고려하여 매년 성장동력 발굴·검토
- 다부처 공동기획연구 발굴·선정 및 기추진사업 실태점검 체계 강화
 - * 17년도 추진 다부처 공동기획연구 사업 중 다부처 공동사업 3개 선정 및 제8차 공동기획연구과제 15건 발굴 및 지원

나. 과학기술정책 및 계획 수립

- 「국가R&D 혁신방안」 '19년도 이행점검 지원
 - 민간전문가로 구성된 국가R&D 혁신방안 실적점검단 및 자문단 구성·운영*('19.5-7월) 및 만족도 설문조사 실시**('19.6월)
 - * 점검단 회의 3회(5.30, 6.17, 7.12), 자문단 회의 2회(6.26, 7.9) **산·학·연 연구자(450명) 대상
- 과학기술분야 총괄 계획인 「제4차 과학기술기본계획('18~'22)」의 '18년도 추진실적 및 '19년도 시행계획* 수립
 - * 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위 상정 의결('19.3월)
- 「국가R&D 혁신·도전성 강화 방안(안)*」 과학기술관계장관회의 보고('19.5월)
 - 범부처 파괴적 혁신도전 프로젝트 기획** 추진(~'19.12월)
 - * 1. 혁신도전적 연구확대와 기획의 전략성 강화, 2. 대형 R&D사업에 전문 관리방식 도입, 3. 도전성 강화를 위한 제도혁신, 4. 범부처 파괴적 혁신도전프로젝트 추진

- ** 테마 발굴협의회·관계부처·공모 등을 통한 연구테마 발굴·선정, 범부처 추진위원회 구성, 프로젝트 추진단 설치, PM 발굴·선정 등 추진
- 과학기술관계장관회의 및 실무조정위 운영 지원을 수행하고 현장 수요 아젠다 발굴을 위한 의제 도출 및 심화 추진
 - * 과학기술관계장관회의 5회(9/19현재), 실무조정위 5회, 의제후보 발굴 및 심화 회의 4회
- 제2차 과학기술 기반 국민생활(사회) 문제 해결 종합계획(안)(‘18-’22) 수립* 및 과학기술 기반 사회문제해결 추진 기반 구축**
 - * 국가과학기술자문회의 심의회의 심의·확정(’18.6.29)
 - ** 과학기술 기반 사회문제해결 솔루션 발굴 및 국민생활(사회)문제 해결 민관협의회 안건 상정 체계 구축, 사회문제과학기술정책센터 운영을 통한 관련 정책의 실행력 확보
 - ※ 과기정통부(과기혁신본부)에서 KISTEP 사회혁신정책센터를 과학기술 기반 사회문제 해결 정책 수립·추진을 전담 지원하는 ‘사회문제과학기술정책센터’로 지정(’18.11)하고 5년간(’18년-’22년) 운영중
- KISTEP 고유의 ‘과학기술 기반 사회문제해결 솔루션 발굴 체계’* 확립을 통한 국민참여·범정부협력형 정책수립모델 제시
 - * 사회문제 전주기와 문제해결시스템혁신을 결합해 문제해결 중심의 차별화된 시스템혁신형 사회문제해결 솔루션 체계를 제시
 - ※ 과학기술 기반의 사회문제 해결 시범연구(미세플라스틱 문제맵 분석, 해커톤 개최 등) 추진결과 민관협의회(’18.12월) 보고완료 및 과학기술관계장관회의 안건* 상정(’19.7월)
 - * 「미세플라스틱 문제대응 추진전략(안)」(과기부, 환경부 등 8개 부처·청 참여)
- 지방과학기술혁신 관련 정책 연구* 및 계획 수립**
 - * 지역 R&D포괄보조금 운영 방안에 관한 연구, 지자체 주도의 新과학기술진흥계획 추진을 위한 방안 연구 등
 - ** 지역주도 혁신성장을 위한 과학기술혁신 전략(안) - 제5차 지방과학기술진흥종합계획 수립(’18-’22) 수립 및 동 계획 ’18년도 실적점검 및 시행계획 수립 등
- 과학기술인재 관련 정책연구·계획수립* 및 정책·통계 정보 생산**
 - * 제4차 여성과학기술인 기본계획, 4차 인재 성장·지원 계획, 글로벌 과학기술 인재유치 및 활용방안 등
 - ** 이공계인력 실태조사(개인/기관), 과학기술인력 중장기 수급전망(’19-’28), 과학기술인력 스코어보드, 과학기술인재정책 종합정보시스템(HPP) 운영 및 정책·동향 콘텐츠 생산 등

다. 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 심의 지원

○ 제2차 정부 R&D중장기 투자전략('19~'23) 수립 지원

※ 정부R&D 20조원 시대를 맞이하여, 4차 산업혁명 대응 및 혁신성장을 가속화하고 국민 삶의 질 향상, 과학기술 혁신역량을 결집하는 거시적 관점에서 중장기 투자전략 수립 (자문회의 심의회의, '19.2)

○ 2020년도 투자방향 및 기준 수립 지원

※ 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, '19.3)

○ 2020년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립 지원

※ '20년 주요R&D 사업 예산요구현황 분석 및 국가과학기술자문회의 전문위원회 중심 예산배분·조정 대상사업 심층검토(예산설명회('19.5) 등)

※ 검토 결과를 반영하여 예산배분·조정(안)(자문회의 본회의, '19.6) 수립

2020년도 정부 주요R&D 예산배분·조정 결과

◆ 주요 R&D 예산 19조 6,047억원을 배분·조정 (운영경비예산 포함)

- (주요R&D 범위) 기초·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립연구소 주요사업비, 국방 R&D 등 22개 부처 총 1,079개 사업
- (투자 효율화) 계속사업 일몰, 계획대비 집행점검, 평가결과 반영, 회계연도 조정, 신규사업 기획 점검 등을 통해 1조 2,498억원의 자원 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

○ 일본 수출 규제에 대응하여 「핵심 원천기술 자립역량 확보를 위한 소재·부품·장비 연구개발 종합대책(안)」 마련

※ ‘확대 관계장관회의’ 겸 ‘제7회 과학기술관계장관회의’ 안건 상정(’19.8.28)

라. 국가연구개발사업 조사분석평가 강화

- 국가R&D사업 조사·분석을 실시하여 과학기술통계 DB 구축과 분석을 전담하는 '과학기술 분야 통계청'으로서 역할 강화
 - * '99년(15개 부처·청 2조 7,013억 원) → '18년(36개 부처·청·위원회(다 부처 포함) 19조 7,759억 원)
- 질적 성과중심 자체·상위평가*, 특정평가** 및 기술성평가*** 수행을 통한 국가연구개발사업의 효율적인 성과관리 및 부처 자율성, 책무성 강화
 - * 국가연구개발사업 상위평가 실시 지원('19년 18개 부처 94개 사업)과 출연(연) 종합평가 상위평가 실시 지원('19년 1~3차: 3개 부처·연구회 소관 15개 기관)
 - ** 과학기술정책 현안 이슈 중심 특정평가 수행('19년 1~3차: 6개 사업군, 3개 개별사업)
 - *** '19년 1~3차 누적 45개 세부사업에 대한 예타대상선정(기술성평가) 실시(4차는 40개 예상)
- 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

- 과학기술 친화적 예비타당성 제도로 개편
 - R&D부문 예타의 과기정통부 위탁 이관 연착륙 지원('18.4.17)
 - * R&D부문 예타운용지침, 수행 총괄지침 제정 지원
 - * 경제성 분석 비중 하향 및 과학기술 타당성 비중 상향 조정
 - * '12년 이후 전체 R&D부문의 예타조사 총괄기관 역할 수행 중
- 총 221개 R&D사업에 대한 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토, 예비타당성조사 면제사업의 사업계획 적정성 검토 수행('08년~'19년)
 - ※ 예비타당성조사 191건(181건完), 사업계획 적정성 재검토 23건(23건完), 예비타당성조사 면제사업의 사업계획 적정성 검토 7건(4건完)

- R&D사업의 비정형성을 고려하고, 사업기획의 체계성·합리성 제고를 위한 R&D 예타 조사체계 개편 지원('18.11월 공청회)
 - ※ 기술비지정형 사업 조사 체계 강화, 사업조사 실익이 낮은 조사항목을 배제하고, 문제/이슈 식별의 적절성 조사항목을 신설
- R&D 예타 관련 규정 등 정책자료, 예타 진행 상황 등의 공유를 통한 조사의 투명성 제고를 위한 온라인 통합 플랫폼 'R&D예타로' (<http://www.rndyeta.kr>) 구축 완료('18.10월)
- 조사의 일관성, 객관성 및 전문성 제고를 위해 분석방법론 연구*를 지속적으로 수행하고 조사 가이드라인**을 수립·보완
 - * 연구과제 수행, R&D 사전분석 콜로키움 운영 등
 - ** 「국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침」('19.1월) 전면개정판 발간
- R&D부문 예비타당성조사 관련 제도의 수용성 제고와 국내 연구자의 기획력 향상을 위한 교육 실시
 - ※ 예비타당성조사 제도 및 조사 방법론, 연구개발사업 기획역량 제고를 위해 교육 확대 예정('17년 연 2회 → '18년 3회 → '19년 4회)

4. 2019년도 주요사업 추진계획

I 국가 과학기술예측 및 전략 수립 지원

① 혁신성장동력 육성·전략 기획 및 다부처공동연구 기획

- 국민·기업 참여형 新 혁신성장동력 발굴 지원
 - 향후 10년 내외에 국민생활과 밀접한 제품·서비스로 출현되며 산업전후방 파급효과가 클 것으로 예상되는 미래 신산업 발굴
 - ※ 혁신형 디스플레이 등 기존 신규후보분야 선정과 병행 추진
- **성장동력정책** 실행력 및 고도화 지원
 - 新 **성장동력** 분야의 프로젝트화 및 R&D투자 연계, 선제적 규제개선·실증지원, 이행실적 점검, 근거법 마련, 민간투자 실태조사 등
- **다부처공동기획** 지원
 - 국가연구개발 투자효율성 제고, 혁신성장 및 사회문제해결을 위한 **2개 이상의 정부부처가 참여하는 연구개발사업 기획 지원**

② 사회문제 해결을 위한 과학기술 전략 기획

- 「제2차 과학기술 기반 사회문제 해결 종합계획(’18~’22)」의 주요 추진과제 이행 지원
 - ※ KISTEP이 과기정통부 지정 ‘사회문제과학기술정책센터’로 운영 중(’18.11~)
 - 범정부 협력체계 운영, 주요 사회문제에 대한 범정부 대응전략 마련
 - 참여·개방형 사회문제해결 온라인플랫폼 구축*·운영 등
 - * 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 내 서비스 오픈 예정(’19년 12월)
- 과학기술 기반 사회문제해결 정책 수립 역량 강화
 - 사회혁신역량 스코어보드 구축, 국내외 사회문제해결 사례 조사·분석 등

③ 미래사회 대응을 위한 기술영향평가 및 표준분류체계 개선

- 「소셜 로봇」기술이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 영향을 평가하여 그 결과를 정책에 반영
 - 대국민 이해도 제고를 위해 평가결과('19.12)를 책자로 제작·배포 예정
 - 국가과학기술표준분류체계 차기 개정('22 예정)을 위한 개선안 마련
 - 과학기술 발전 동향을 반영하고 유관분류체계와의 연계성을 향상하기 위해 발굴된 분류 개정수요를 평가하여 임시분류*로 확정
- * 임시분류는 근거/영향 모니터링('20-'21)과 개정타당성평가('22)를 거쳐서 정규분류로 확정

Ⅱ 국가 과학기술혁신정책 기획·지원

① 국가기술혁신체계(NIS) 고도화 분석·전략 연구

- 국가기술혁신체계 고도화(NIS 2.0)를 위한 실태진단과 대안 도출
 - 급변하는 경제·사회·기술적 환경 반영과 기존 NIS 개념에 대한 체계적 검토를 통한 새로운 NIS 모형 제안과 이슈 도출
- 기업·대학·출연연 등 국가기술혁신체계의 주체별 역할과 생태계 조성방안 수립 연구
- 국가기술혁신체계의 이슈 제언 및 국가기술혁신체계 2.0 구축을 위한 전문가와 국민대상 정책포럼 운영
 - 발굴된 정책이슈들 중 정책수요의 적시성 등을 토대로 국가기술혁신체계 2.0 구축을 위한 전문가와 국민 대상 정책포럼 운영

※ 국가기술혁신체계(NIS) 대토론회('19.12월) 개최 예정

② 과학기술혁신정책 총괄 기획·조정 지원

- 「제4차 과학기술기본계획('18~'22)」의 '19년도 중점관리 과제* 심층

검토 및 「R&D혁신방안」 이행점검(안) 과학기술관계장관회의 상정

* R&D 인력양성사업 구조 체계화, 지역 주도적 지역R&D 체계 개편 등

- 과학기술관계장관회의의 효율적 운영을 위한 의제 발굴 경로의 다양화 및 안전의 실효성 확보* 지원 강화

* 협의·조정 결과의 예타예산 적극 반영, 주기적 이행실적 점검 등

- 범부처 대규모 고위험·혁신형 연구 추진을 위한 연구테마 발굴, PM 선정, 사업지침 마련 등 세부 기획 추진

③ 지역과학기술혁신 및 과학기술인재 정책 기획

- 제5차 지방과학기술진흥종합계획('18.4) 시행 및 지방 R&D혁신 기반 지원
 - 지방분권화 시대에 걸맞는 지역R&D체계 개선 방안(안) 수립 지원 및 (가칭)지역과학기술정책센터 신규 지정 추진
- 과기인재의 국내외 유출입 수지와 실태 조사 등 통계기반 고도화 및 고령사회시대 과기인재 확보·활용 방안 연구 추진

④ 과학기술 규제 및 국가 R&D 제도 개선

- 연구몰입환경 조성을 위한 국가R&D 규제·제도 개선 지원
 - 과기분야 현장규제 점검단 운영·지원 및 분석 결과 자문회의 안전 상정 추진('19.11)
 - (가칭) 국가연구개발 혁신을 위한 특별법(안) 연구 및 입법 지원
- 범부처 연구과제관리시스템(PMS) 통합*을 위한 표준화 및 관련 규정 마련 추진

* PMS 통합 실무추진단(KISTEP 2명, NRF 2명 등 총 10명) 구성·운영 중('18.11~)

Ⅲ 국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정 지원

① '21년 정부R&D 예산배분·조정 지원

- '21년도 정부연구개발 투자방향 및 기준 마련 지원
 - 대내외 환경변화와 국내·외 R&D 투자동향, 기술·정책별 중장기 투자 전략을 바탕으로 기본방향, 중점투자 방향 등 설정
- '21년도 정부R&D사업 예산배분·조정 지원
 - 정부R&D사업 예산요구서 및 기술·정책분야별 이슈 검토 등 과기 혁신본부 예산심의 지원

② 기술·정책 분야별 정부R&D 투자 효율화 방안 마련

- 정부 R&D사업에 대한 투자 효율성 제고를 위한 기술·정책 분야별 효율화 이슈 및 문제점을 종합 분석하여 개선방안 마련
 - 부처협력사업 투자효율화 방안, 바이오헬스 핵심 R&D투자전략 수립 등
- 일본 수출 규제 대응을 위한 소재·부품 분야 정부 R&D 투자 계획 수립

③ 정부 R&D사업 예산배분·조정 전문성 강화를 위한 기반연구

- 미래사회 대응 기술혁신 아젠다 발굴을 통한 R&D투자전략 연구 및 기술 분야별 국내외 산업·정책·투자 현황을 분석한 기술동향 브리프 발간
 - 예산배분·조정체계 개선 연구 등 R&D 투자관련 기반 연구 결과물을 정부R&D 예산 배분·조정 전략에 연계·활용 추진
 - 주요기술분야 최신 동향을 심층분석한 기술동향브리프 연 15회 이상 발간
- 데이터 기반 예산 배분·조정 지원체계 구축
 - 정부 R&D 예산 배분·조정의 전략성·체계성 강화를 위해 관련 정보의 축적 및 근거 기반의 재난·안전 R&D 정보포털 구축

IV 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 성과확산

1 국가 R&D평가 정책 연구 및 성과평가 수행

- 국가R&D 성과평가 기본계획, 평가지침 수립 등 성과평가 기획 및 평가제도 개선 연구*
 - * 연구자 중심·과정존중 평가, 정책단위 평가 방안 도출, 성과분석 방법 연구 등
- 국가R&D사업 기술성 평가, 중간평가, 특정(심층) 평가, 과기계 출연(연) 상위평가 등 국가R&D 전주기 성과평가 수행
 - * 성과계획서 점검 등 부처의 성과관리·평가 역량 제고를 위한 컨설팅 업무 병행

2 국가 S&T 통계의 생성-활용-확산의 전주기 체계 구축

- 국가연구개발사업 및 국내외 주요 과학기술 통계의 생성 및 분석
 - * 국가연구개발사업 조사분석, 연구개발활동조사, 국가과학기술혁신역량평가, 과학기술경쟁력 분석
- 과학기술 정보의 활용·확산을 지원하는 정보서비스 구축과 고도화
 - * 국가연구개발사업 데이터 현행화, 연구혁신정책 데이터 수집 및 분석 연계서비스 개발 등
- 증거기반 과학기술정책 실현을 위한 방법론* 및 적용에 관한 연구
 - * 연구혁신정책 의사결정 지원을 위한 데이터 구조화와 분석모델 연구 추진

3 국가 R&D 성과 활용·확산 체계 고도화

- 국가 R&D성과의 장기적이고 종합적인 관리·유통·활용 체계 구축을 위한 전략 수립 연구와 성과 활용 실태 조사
- 국가 R&D 우수성과 100선 선정 및 홍보활동 수행
- 국가 R&D 성과로부터 효과적으로 경제적 가치를 창출하기 위한 실용화 및 IP전략 수립 관련 정책 연구*
 - * 국가지식재산 법정안건 수립, 공공R&D 성과의 실용화, IP-R&D 강화전략 등

V 국가연구개발사업 예비타당성조사 및 기재부 예산편성지원

① 국가연구개발사업 예비타당성조사 추진

○ R&D부문 예비타당성조사 총괄기관 역할 수행

- '18.4월 예비타당성조사가 과기정통부로 위탁 운용된 이후, 조사기간의 단축(1년 이상→6개월), 과학기술성 중심의 조사 수행, 예타 교육 강화(연2회→4회), 정보 공개 플랫폼(예타로) 마련 등 개선된 제도의 착근을 적극 뒷받침

※ (조사현황) '18년 4월 이후, 총 44건의 예타조사(시행 21건, 미시행 23건) 및 4건의 사업계획 적정성 검토(예타 면제 대상) 완료, '19년 9월 현재 10건의 예타조사 및 3건의 사업계획 적정성 검토(소재·부품·장비분야 예타 면제 대상) 조사 진행 중

② R&D사업 예비타당성조사 일관성 제고를 위한 조사 체계 개선

○ 예타 조사의 일관성, 객관성을 위한 예비타당성조사 수행 세부지침의 마련

- 다양한 사업 유형에 유연하게 적용 가능한 新조사체계 개편 정책 연구를 통해 예타 운용지침·수행 총괄지침 마련을 지원하고, 그에 따른 수행 세부지침을 마련하여 발간('19.1월)

○ 예비타당성조사 제도개선을 위한 정책고객의 니즈 청취, 전문성 제고를 위한 전문가 네트워크 구축 및 조사체계 개선 연구 지속

○ R&D사업의 특성을 고려한 조사방법론 유연화 등 제도개선 사항에 대해 혁신본부와 지속 협의·추진

③ 정부R&D 예산편성 지원 및 중기계획 수립 연구

○ 정부R&D예산 총량 및 편성방향 설정 지원

- 재정투자 성과 및 정책 여건분석을 통한 중점투자 방향설정
- 주력·서비스 산업 및 혁신성장 분야 지원을 통해 국가 신성장동력 기반 확보

○ '19~'23 국가재정운용계획 수립 R&D분야 작업반 운영

- '19~'23년 정부 R&D분야 중기 투자 규모 및 정책 방향 설정
- 혁신·도전형 R&D 지원체계 구축 및 중소기업 R&D 투자전략 고도화