

2024년도 한국과학기술기획평가원 주요업무 계획

2024. 9.

목 차

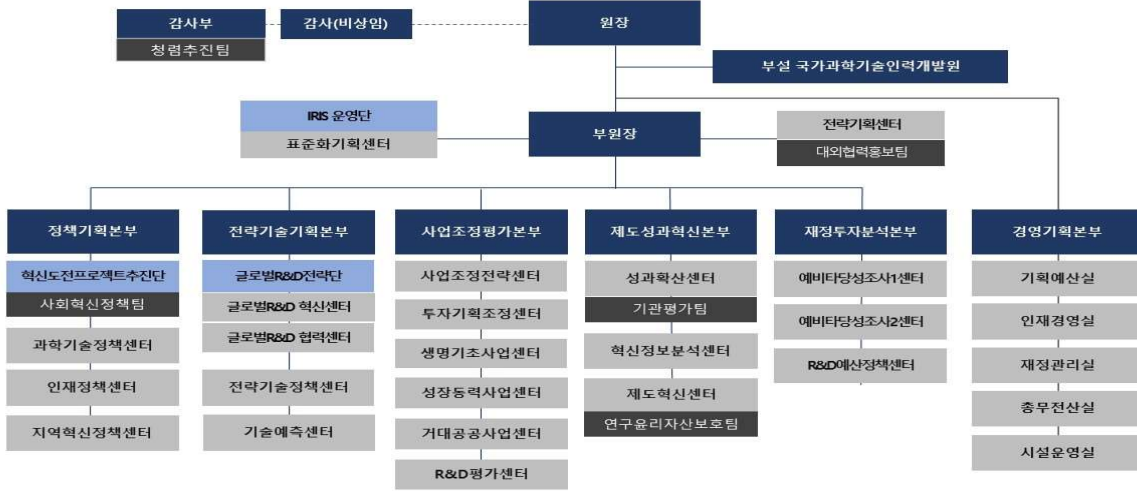
1. 일반현황	1
2. 주요성과 현황	3
3. 2024년도 주요사업 추진계획	6
I. 국가 과학기술혁신정책 기획 및 수립 지원	6
II. 미래기술 예측·기획 및 전략 수립 지원	7
III. 국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정 지원	10
IV. 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 성과확산	11
V. 국가연구개발사업 예비타당성조사 및 기재부 예산편성 지원	12
VI. 국가 과학기술혁신정책 기획 및 수립 지원	13
VII. 범부처 통합연구지원시스템 구축 및 단계별 운영 전환	14

1. 일반현황

- **설립목적** (설립근거 : 과학기술기본법 제20조)
 - 과학기술정책의 수립·조정 및 국가연구개발사업의 평가 등을 지원하기 위하여 한국과학기술기획평가원을 설립한다.
- **연혁**
 - 1999. 2. 한국과학기술평가원 설립
 - 2001. 7. 한국과학기술기획평가원으로 확대개편
 - 2005. 2. 기획·조정·평가 전문기관으로 기능 재정립
 - 2007. 11. 부설 연구개발인력교육원 설립
 - 2019. 12. 충북혁신도시로 청사 이전
- **주요 기능** (과학기술기본법 제20조 제4항 등)

주요기능	세부 업무
과학기술정책 기획 및 계획 수립 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술기본계획 수립 및 과학기술정책 총괄기획·조정 ○ 과학기술인력 및 지방과학기술 정책 기획·기반 연구 ○ 국가R&D 사업 관리제도 기획·운영 및 R&D제도 개선 ○ 국가 과학기술외교·국제협력 전략 수립 연구 및 네트워크 구축
미래기술 예측·기획 및 전략수립 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술 중장기 발전전략 수립 및 미래 이슈 발굴·분석 ○ 과학기술예측, 기술영향평가, 기술수준평가 등 기술기획
국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가R&D 투자방향·기준·우선순위 설정 지원 ○ 국가R&D 예산배분·조정 지원 및 관련 이슈 발굴·분석 ○ 국가R&D 사업에 대한 예산 편성 지원
국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 성과확산 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
국가연구개발사업 예비타당성조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대형 국가연구개발사업 예비타당성 조사 실시 ○ 예비타당성 요구 R&D 사업에 대한 예타 대상사업 선정

□ 조직 현황 (6본부 1부 3단 21센터 5실 5팀, 1부설)



□ 인력 현황

(단위: 명 / '24.8월 기준)

정 원							현 원						
임원	연구직	전문 관리직 I	전문 관리직 II	공무직	별도 정원*	합계	임원	연구직	전문 관리직 I	전문 관리직 II	공무직	별도 정원	합계
1	213	20	64	15	4	317	1	209	18	61	14.5**	2	305.5

* 임금피크제 대상 인원

** 공무직 중 환경미화 7인은 시간제(4시간) 근무 중이므로, 현원은 3.5인(총 7인 X 0.5)으로 계상

□ 예산 현황

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	'24년 예산	항 목	'24년 예산
I. 정부출연금	33,473	I. 인건비	29,448
II. 자체수입	34,971	II. 연구직접비	32,790
		III. 경상운영비	4,530
III. 연구개발준비금	638	IV. 시설비	1,914
		V. 차입금상환	400
합 계	69,082	합 계	69,082

3. 2023년 주요성과 현황

① 과학기술정책 및 계획 수립

- 「제5차 과학기술기본계획」 '23년도 시행계획 수립 지원
- 과학기술정책 수립·조정 관련 기반연구 수행
- 과학기술 정책 종합조정을 위한 주요 의사결정 및 심의·자문 기구 운영 지원
- 과학기술혁신정책 현안대응 연구 추진
- 사회문제 해결을 위한 과학기술정책 수립 지원
- 지역과학기술 법·제도 기반 구축 및 관계부처-지자체 협업 제도 추진
- 과학기술인재 육성·지원 정책 기획

② 미래기술 예측·기획 및 전략 수립 지원

- 제6회 과학기술예측조사 고도화(5개년)
- 기술수준평가를 통한 기술수준 및 격차 분석(2개년)
- 국가과학기술표준분류체계 세부 영역에 대한 개정 수요 발굴(5개년)
- 국가전략기술 발굴 및 육성전략
- 국가전략기술 프로젝트 기획 및 선정
- 과기자문회의의 內 범부처 전략기술 정책 심의·조정 및 기술안보 Think-tank 역할을 담당하는 '국가전략기술 특별위원회' 운영 지원
- 국가첨단전략기술 신규 지정 및 지원
- 탄소중립 기술혁신 전략로드맵 수립
- 과학기술외교 전략기획 및 근거기반 과학기술외교·국제협력 추진을 위한 체계 기반 구축 연구
- '세계를 선도하는 글로벌 R&D 추진 전략(안)' 수립 지원
- 한-미 CET 대화 의제 발굴·제안 및 경제안보 점검회의 안건 도출 지원

③ 국가연구개발사업 예산배분·조정 심의 지원 및 평가

- 2024년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안) 수립 지원
- 2024년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립 지원
- 정부R&D 투자방향 및 주요 R&D 예산배분·조정 관련 효율화 이슈에 대한 심층 분석 수행
- 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략」 및 2023~2024년도 시행계획 수립 연구 수행
- 국가연구개발사업 상위점검 및 특정평가 수행
- 과학기술분야 정부출연연구기관 자체평가 등에 대한 상위평가 수행
- 국가연구개발사업 성과평가 체계 선진화 및 기반 강화

④ 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과확산

- 국가연구개발사업 성과평가 체계 선진화 및 기반 강화
- 국가연구개발 연구성과 관리활용 정책 수립 및 제도개선
- 연구성과 관리·유통 전담기관 및 연구관리 전문기관 효율화 추진
- 연구개발사업 종료 후 성과관리 제도 운영 및 연구성과 홍보
- 10대 성과물, 사업·과제정보, 맥락정보를 연계한 「통합성과활용 플랫폼(국정과제 742)」 추진 방향성 마련
- 국가연구개발사업 조사·분석 및 연구개발활동조사 수행
- 과학기술 경쟁력·통계 분석과 과학기술 데이터 개방 확대
- 혁신법 연구현장 안착 및 R&D 제도개선
- 연구관리제도 점검 및 효율화·개선
- '23년도 과기정통부 직할 출연(연) 및 연구회 기관평가 자체평가 수행

⑤ 국가연구개발사업 예비타당성조사 제도 개선 및 확대

- 예타 제도개선 사항의 안정적 착근, 조사실무에 활용이 가능한 새로운 조사방법론을 탐색·연구함으로써 예타조사 총괄기관으로서의 주도적 역할 지속
- R&D 예타 위탁운영 평가결과 권고사항을 이행하고, 2년 주기로 예정된 위탁 운영 평가에 대해 조사기관으로서 적극 대응
- 총 321개 R&D사업에 대한 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토, 예비타당성조사 면제사업의 사업계획 적정성 검토 수행('08~'24년 3월 현재)
- 온라인 플랫폼(R&D예타踰)을 NTIS에 통합하여(<https://www.ntis.go.kr/mdyeta/>) 구축 및 운영하며 예타 진행상황, 정책·연구자료 및 기획 우수 사례 등을 공유
- 조사의 일관성, 객관성 및 전문성 제고를 위해 분석방법론 연구를 지속적으로 수행하고, 예타 조사체계 개편에 따른 조사 가이드라인을 수립·보완
- R&D부문 예비타당성조사 관련 제도의 수용성 제고와 국내 연구자의 기획력 향상을 위한 교육 실시
- 국방R&D 사업타당성조사 수행의 법적근거를 명확히 하고 조사참여 확대*

⑥ 과학기술혁신정책 중장기 의제 발굴·분석·확산

- 2024년도 국가기술혁신체계 고도화 및 R&D 성과제고를 위한 'KISTEP Think 2024' 핵심 아젠다 발굴 연구 추진
- 과학기술혁신정책 주요 현안 대응을 위한 KISTEP 이슈페이퍼 및 정책브리프 발간, NIS 정책 콜로키움 추진

⑦ 범부처 통합연구지원시스템 개발 구축

- (적용기관 확대) 당초 구축계획 따라 서비스 개통('22.1.) 이후 서비스 개통('22.1.) 이후 29개 전문기관에 IRIS를 적용 완료(당초 목표 19개)
- (보안인증) ISMS-P 인증 획득('23.12.20)을 통해 IRIS 정보보호·개인 정보보호 관리체계의 법적 준거성 확보
- (데이터 이관 현황) '23년 12월 기준, 농진청, KAIA(국토), KIMST(해양수산), KEITI(환경) 등 10개 기관 이관 완료(3개 기관 이관 불필요)
- (의견수렴) 관계부처(전문기관) 협의체(통합추진단), 대응 전담조직, 전문기관/연구자 간담회·설명회 등을 통해 사용자 친화적 시스템 구현 노력

3. 2024년도 주요사업 추진계획

I 국가 과학기술혁신정책 기획 및 수립 지원

1 과학기술혁신정책 총괄 기획·조정 지원

- 「제5차 과학기술기본계획」 이행점검체계 구축 및 차년도 시행계획 수립지침 마련
- 과학기술정책 수립·조정 관련 기반연구 수행
- 과학기술 정책 종합조정을 위한 주요 의사결정 및 심의·자문 기구 운영 지원
- 과학기술혁신정책 현안대응 조사연구 추진

2 사회문제 해결을 위한 과학기술 정책 기획

- 「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획」 '24년도 시행계획 수립 지원
- 사회문제 현안 대응 및 핵심 사회문제 대상 임무지향 플래그십 사업 기획 지원
- 일반국민 대상 사회문제해결 R&D 인식조사 및 이해관계자 참여·협력 기반 R&D 정책 기획 업무 지원
- 사회문제해결 R&D 시스템 혁신방안 마련

3 지역과학기술혁신 정책 기획

- 지역의 근거기반 맞춤형 과학기술혁신전략 수립 지원
- 지방과학기술진흥을 위한 협의회 운영·지원 및 지역R&D 사업 효율화
- 지역과학기술혁신정책 Think-Tank 기능 강화를 통해 정책 수요 발굴 및 지원
- 지역 R&D 조사·분석 및 지역혁신성장 정책 수립 기반자료 체계 고도화

4 과학기술인재 정책 기획

- 과학기술인재 육성·지원 정책 기획
- 과학기술인재 통계기반 고도화
- 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영

II 미래기술 예측·기획 및 전략 수립 지원

① 국가전략기술 정책 기획 및 육성지원

- 「국가전략기술육성특별법 제5조」에 따른 국가전략기술 기본계획 및 12대 분야별 시행계획 수립
- 국가전략기술 확보를 위해 국가 역량 총결집이 필요한 '범부처 민·관 합동 대형 전략기술 연구개발 프로젝트' 추가 발굴 및 체계적 관리
- 초격차 국가전략기술 투자확대 유도를 통한 조기 확보 및 활용을 위한 국가전략기술 확인제도 구축·운영 지원
- 국가전략기술별 국내외 환경변화에 따른 이슈 발굴 및 효과적인 대응 전략을 제시할 수 있는 기술주권브리프 발간

② 국가전략기술 거버넌스 운영·지원

- 국가전략기술 정책을 총괄하는 민관합동 정책 조정체계 운영·지원
- 국가과학기술자문회의 산하 바이오특별위원회의 기능과 원활한 수행을 지원하여 바이오분야 주요 정책 및 계획 수립·조정 등에 반영

③ 소재·부품·장비 정책 지원

- 소·부장 분야 우수 역량을 보유한 R&D 인프라(연구실, 테스트베드, 전문가집단)를 중심으로 R&D 지원체계 구축 및 운영

④ 탄소중립 R&D 전략수립 지원

- 기술 분야 주요 정책, 연구개발 로드맵, 의제 또는 현안에 대한 사전 검토, 안전 자문 및 심의 처리 등 운영 활동 지원
- 「2050 탄소중립 기술혁신 전략로드맵」 수립(계속) 마무리 단계를 차질 없이 추진하고 실행력 제고 및 고도화 방안 마련 지원

⑤ 과학기술예측 및 기술영향·수준평가

- 제7회 과학기술예측조사의 업무 효율화 및 활용성 제고를 위한 과학기술예측조사 추진 절차 개선 방안 마련
- 기술영향평가 전문가위원회와 시민포럼 운영방식 개선 등을 통해 신기술이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 기술영향평가의 심층성 강화
- 국가전략기술을 반영하여 국가적으로 중요한 핵심기술에 대하여 국내외 기술수준 조사
- 국가과학기술표준분류체계 개정프로세스(23~27)에 따라 개정수요 조사결과를 반영하여 개정타당성 평가를 수행하고, 분류체계 활용성 강화 연구 수행
- 미래 불확실성에 대응하기 위한 미래이슈 수집·분석 및 주요 미래이슈에 대해 예측연구 수행

⑥ 과학기술외교 및 국제협력 전략기획

- 과학기술 글로벌 협력 종합전략 수립 및 과학기술 국제협력 촉진을 위한 법적 기반 마련
- 주요국 과학기술외교 동향분석 모니터링 체계 강화, 근거 기반 과학기술 국제협력 정책 수립 지원을 위한 과학기술 통계체계 고도화
- 국내 유관부처 간 과학기술외교 관련 이슈 논의 및 협력 활성화 기반 구축을 위한 '과학기술외교 포럼' 기획·개최, 과학기술외교 관련 전문 역량 함양을 위한 '과학기술외교 아카데미' 기획·운영
- 주요국 과학기술혁신 유관기관과의 과학기술 네트워크 확대 및 권역별·국가별 신규 협력기관 추가 발굴

㉗ 글로벌 R&D 전략 수립 지원

- 기술 선도국과의 협력을 통해 확보해야 할 임무 목표를 설정하고, 협력 수단을 총결집하여 집중 투자하는 '플래그십 프로젝트' 추진 방안 마련
- 글로벌 R&D 전주기 지원을 효과적으로 수행하기 위한 글로벌 R&D 전략 거점센터 구축·운영 방안 수립 지원

㉘ 데이터 기반 국제협력전략 수립 방법론 도출

- 글로벌 주요국가들의 전략기술분야 제조/기술/연구 경쟁력을 데이터 기반으로 분석하여 국제공동연구 전략성 제고 방법론을 연구

III 국가연구개발사업 투자전략 및 예산 배분·조정 지원 및 평가

① 국가연구개발사업 예산 배분·조정 지원

- 「2025년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안)」 수립 지원
- 2025년도 국가연구개발사업 예산배분·조정 지원
- 2026년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안) 수립 지원

② 「국가연구개발 중장기 투자전략」 2025년도 시행계획 수립

- '제1차 국가연구개발 중장기 투자전략(2023~2027) 2025년도 시행계획' 수립

③ 기술·정책 분야별 국가연구개발 투자 효율화 방안 마련

- 기술·정책 분야별 효율화 이슈 및 문제점을 분석, 개선방안 마련

④ 국가연구개발사업 예산 배분·조정 전문성 강화를 위한 기반연구

- 미래사회 대응 기술혁신 아젠다 발굴을 통한 R&D투자전략 연구
- 근거 기반의 R&D예산 배분·조정체계 구축(평가와 예산 연계)
- 데이터 기반 예산 배분·조정 지원체계 구축

⑤ 국가연구개발 성과평가

- 국가연구개발사업 상위점검 및 특정평가 수행
- 과학기술분야 정부출연연구기관 자체평가 등에 대한 상위평가 수행
- 자율과 책임의 국가연구개발 성과평가체계 마련

IV 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과확산

1 국가 R&D 성과관리·활용·확산

- 국가연구개발 연구성과 관리활용 정책 수립 및 제도개선 추진
- 연구성과 관리·유통 전담기관 및 연구관리 전문기관 효율화 추진
- 연구개발사업 종료 후 성과관리 제도 운영 및 연구성과 홍보
- 통합성과활용플랫폼 구축 방안 마련

2 국가 과학기술 통계 조사분석 및 데이터 기반 정책 지원 강화

- 국가 과학기술 통계 생산 및 분석
- 국가 과학기술 데이터의 고품질화를 통한 정책 활용도 제고
- 과학기술 정보의 활용·확산 및 데이터플랫폼 고도화를 통한 업무 효율화

3 국가 R&D 제도혁신 기반 강화

- 혁신법 운영 지원 및 R&D 제도개선
- 연구관리제도 점검·개선
- 연구윤리 현장 수용성 제고를 위한 정책 및 제도개선 기반 확충
- '24년도 과기정통부 직할 출연(연) 및 연구회 기관평가 자체평가 수행

V 국가연구개발사업 예비타당성조사 및 기재부 예산편성지원

① 국가연구개발사업 타당성조사 추진

- R&D부문 예비타당성조사 총괄기관 역할 수행
- 군(軍)소요 필요성 검토 관점의 국방R&D 사업타당성조사 지속수행 및 조사여건 개선 추진

② R&D사업 예비타당성조사 일관성 제고를 위한 조사 체계 개선

- R&D 투자 효율성과 도전·혁신성 강화를 위한 예타제도 개편방안('24.1)의 3대 과제 후속 이행
- 전문가 네트워크 구축 및 조사체계 개선 연구 지속

③ 정부R&D 예산편성 지원 및 기반 연구 추진

- 연구개발 예산 확대 기조에 대응한 정부 R&D예산의 전략적·효율적 편성 지원
- R&D 예산편성의 전략성 및 효율성 강화를 위한 정책연구 추진

VI 국가기술혁신정책 중장기 의제 발굴·분석·확산

① 과학기술혁신정책 의제 발굴

- 국가 과학기술혁신을 위한 'KISTEP Think 2025' 과학기술혁신정책 아젠다 발굴 연구 추진

② 과학기술혁신정책 이슈 분석 및 네트워크 강화

- 과학기술혁신 관련 정책 이슈에 대한 심층분석과 긴급 현안 이슈 대응을 위한 KISTEP 이슈페이퍼 및 정책브리프 발간, 혁신정책 콜로키움의 지속 추진

Ⅶ 범부처 통합연구지원시스템 구축 및 단계별 운영 전환

① 시스템 지속 개선

- 원문 중심 차별성 검토 기반 평가자료 제공으로 기존 과제정보 대비 신청 과제 원문(TEXT) 비교결과를 활용한 선정평가 자료제공
- 통합데이터 활용성 강화를 위해 데이터 기반 의사결정에 필요한 과제정보 (국회, 부처 등) 맞춤형 시각화 기능 개발 예정
- 업무 자동화를 통한 제제 및 조사·분석 자동화 지원

② 인프라 안정성 확보 및 클라우드 전환 추진

- 시스템 속도 향상을 위한 핵심 서비스 데이터 베이스 쿼리 최적화, 주요 기능별 쿼리 선별·개선·재개발을 통한 최적 운영환경 구현
- 시스템 장애대응에 필요한 서버 이중화
- 클라우드 도입을 위한 전환방식 및 전환계획 수립

③ IRIS 적용대상 기관 및 부처 특성을 반영한 시스템 운영

- 대규모 동시접속 대비 매뉴얼 개발
- 사용자 및 전문기관 의견수렴을 통한 기능개선