
2024년도 사업계획 및 예산(안)

2023. 12. 15.

I. 일반현황	31
II. 비전 및 발전전략	33
III. 2023년도 주요성과	36
IV. 2024년도 사업계획(안)	56
1. 연구사업 운영 계획	56
가. 출연금 기본 사업	57
나. 정부수탁사업	78
2. 기관 운영계획	125
가. 인력 운영계획	125
나. 경영 관리계획	130
V. 2024년도 예산(안)	134

I. 일반현황

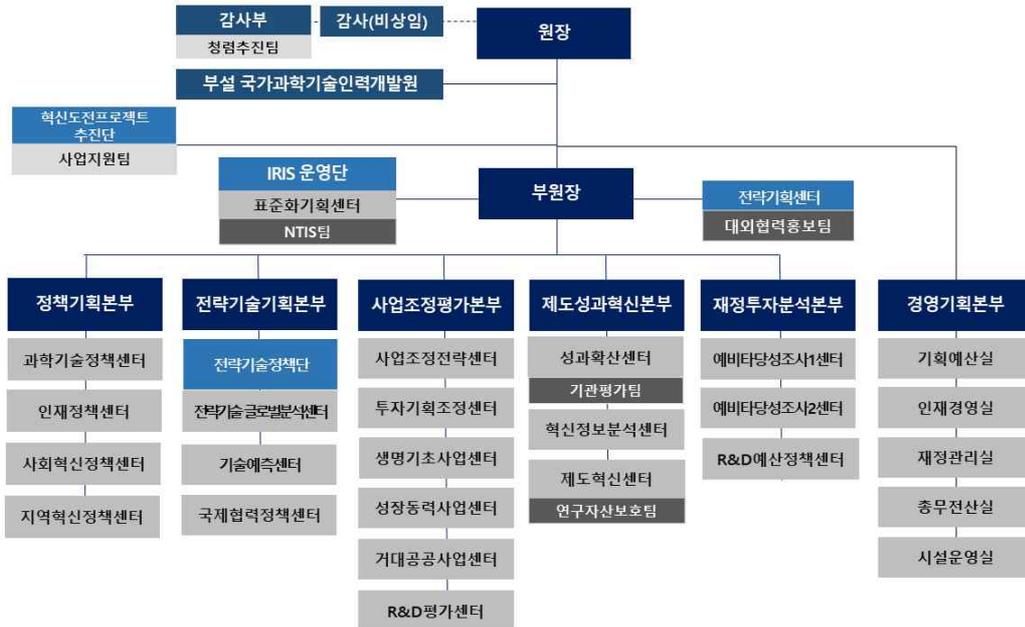
1. 설립목적 및 주요기능

<p>설립근거 (과학기술기본법 제20조)</p>	<p>과학기술정책의 수립·조정 및 국가연구개발사업의 평가 등을 지원하기 위하여 한국과학기술기획평가원을 설립한다.</p>
<p>설립목적 (정관 제2조)</p>	<p>기획평가원은 과학기술 관련 정책 및 계획의 수립·조정, 국가연구개발사업의 체계적인 조사·분석·평가와 예산의 배분·조정, 과학기술 국제협력 등에 관한 연구 및 지원 관련 업무를 효율적으로 수행함으로써 과학기술진흥에 기여함을 목적으로 한다.</p>
<p>주요사업(기능) (국가과학기술자문회의법 제2조, 과학기술기본법 제12조 등, 정관 제4조)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 국가과학기술자문회의법 제2조에 따라 국가과학기술자문회의가 심의·의결하는 주요정책 및 계획의 수립·조정 2. 국가과학기술자문회의법 제2조에 따라 국가과학기술자문회의가 심의·의결하는 국가연구개발사업 예산의 배분·조정 3. 과학기술기본법(이하 “기본법”) 제12조에 따른 국가연구개발 사업에 대한 조사·분석·평가 4. 기본법 제13조에 따른 과학기술예측 5. 기본법 제14조에 따른 기술영향평가 및 기술수준평가 6. 기본법 제27조에 따른 국가과학기술표준분류체계 확립 7. 국가재정법 제38조에 따른 국가연구개발사업에 대한 예비타당성조사 8. 과학기술 인력의 교육·훈련·양성에 필요한 제반사업 9. 국가전략기술 육성에 관한 특별법 제10조 1항에 따른 국가전략기술 정책 수립, 추진 및 조정 등에 필요한 제반 사업* 10. 과학기술정보통신부장관이 필요하다고 인정하여 위임·위탁하는 사업 11. 전 각 호의 사업에 부대되는 사업 및 설립목적 달성을 위하여 필요한 사업 12. 기타 설립목적 달성을 위하여 장관의 승인을 얻어 행하는 수익사업 13. 기타 과학기술 진흥 및 연구개발의 효율성 증대를 위한 수탁사업

* 이사회 의결('23.9), 정책지원기관 지정 및 과기정통부 승인 후 시행 예정

2. 조직 및 인원 현황

○ 조직 (6본부 1부 3단 21센터 5실 6팀, 1부설)



○ 인원

(단위 : 명, %)

직급별 인원	임원	연구직	전문관리직 I	공무직	전문관리직 II	별도정원	총계
	1	211	19	16	59	3	309
학위별 인원	박사		석사		학사 이하		
	166		88		55		

* 공무직 중 반일제 환경미화 6인×0.5인으로 산정

3. 시설 현황

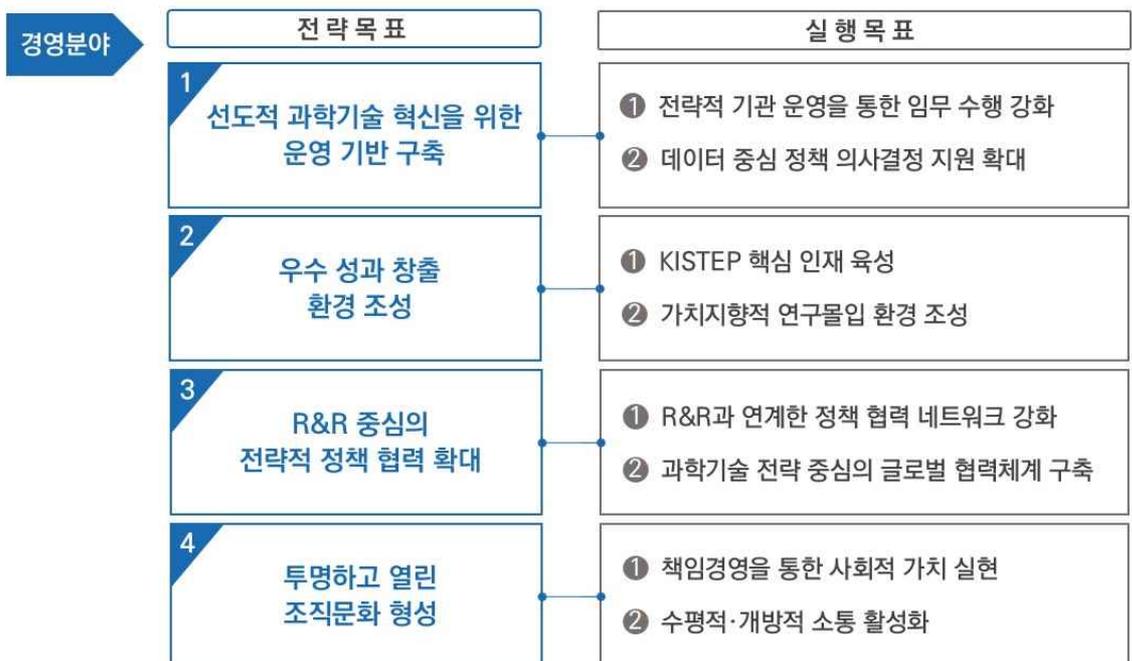
구분	면적	취득방법	취득일	위치
청사	14,706.24㎡	자가	'19.12	충청북도 음성군 원종로 1339
서울평가 회의장	683.07㎡	임차	'20.03	서울특별시 중구 통일로 10 연세대학교 세브란스빌딩 13층, 22층
IRIS 운영단	858㎡	임차	'22.01	대전광역시 유성구 도룡동 엑스포타워 15층

Ⅱ. 비전 및 발전전략

□ 비전 및 전략계획

미션 → 과학기술 기획·평가역량의 전문성 강화로 R&D투자 효과성 제고
정책 지원연구 강화와 미래이슈·규제 등 선제발굴을 통해 혁신성장동력 창출에 기여

비전 → 미래 혁신가치를 창출하는 과학기술 혁신전략 선도 기관



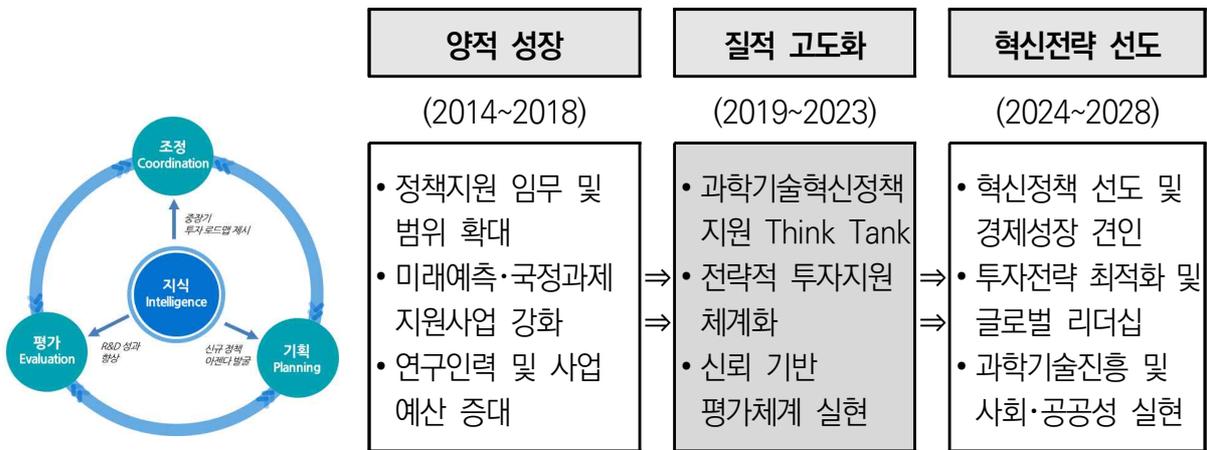
※ KISTEP 기관운영계획서(22.6) 및 연구사업계획서(19.9)

□ 연구사업 발전 로드맵

○ 중장기 발전 방향(2019~2023)

- (임무역할) 국가과학기술정책·연구개발사업 기획·조정·평가 지원연구 중심에서
 ①과학기술혁신정책 Think Tank, ②범부처 연구개발관리 Hub Center, ③범부처 혁신성장지원 Support Tower로 역할·기능 강화
- (발전전략) 정부계획·사업조정지원 등 단기 시책(1~3년 계획) 중심에서 긴 호흡의 혁신전략 및 국가기술혁신체제 연구, 新정부 과학기술 혁신정책 아젠다 발굴, 지역R&D·사회문제해결정책, 정책평가 등 혁신전략지원·연구 강화(5년 계획)
- (연구사업) 정책기획·사업조정·성과평가 등 정책지원 연구역량 혁신, 국가과학기술 혁신전략 수립 및 미래성장동력 발굴 등 사업 전문성 제고에 주력
 ※ 'KISTEP R&R(임무·책임) 재정립' 전략목표, 발전방향 등 기관운영계획 이사회 보고·의결 ('19.5)

○ 중장기 혁신전략 발전단계



- (기획) 과학기술 정책 아젠다, 국가기술혁신체제(NIS2.0)을 선도하는 「정책 컨설턴트(Planner)」
- (조정) 투자 효율화, 투자전략, 예산배분·조정정책 이슈 연구 등 「투자 코디네이터(Coordinator)」
- (평가) 신뢰·근거 기반의 정부 R&D 성과평가 및 성과확산을 지원하는 「평가 애널리스트(Evaluator)」
- (지식) 혁신정책 전략성·객관성 제고와 데이터·지식·정보의 개방·공유·활용하는 「혁신 Intelligence」

□ 성과창출 로드맵 및 최종목표

전략목표 1 : 과학기술 혁신정책 지원 Think Tank 역량 강화

성과목표 1-1 국가기술혁신체계(NIS) 고도화 정책기획·지원강화			
세부분야	현 재	중점 추진계획(5개년)	최종목표
국가기술혁신체계(NIS) 중·장기 정책의제 발굴·확산	‘혁신전략연구소’ 출범(‘18. 10.)	상시적 이슈 제언과 정책 콜로키움 운영	NIS 고도화 선도 ThinkTank 조직으로 성장
과학기술분야 중장기계획 수립/조정·점검 지원 역량 강화	단기 현안 위주의 정책 대응 지원	중장기 계획 이행 지원, 선제적 정책이슈 발굴	중장기계획 전주기 체계화 및 실효성 제고
과학기술 혁신정책 기획 및 기반 확대	인력, 지역 등 각 분야에서 부분적으로 데이터 생산 (스코어보드 구축 등)	데이터 기반 선제적·주도적 정책 이슈 제언	과학기술혁신 정책 아젠다 발굴·기획 선도
과학기술 기반 사회문제해결 정책기획·지원 강화	‘사회문제과학기술정책센터’ 출범(‘18. 11.)	범부처 사회문제해결 정책지원 역량 강화, 온라인 플랫폼 운영	범부처 협력체계 지원 중심 조직으로 성장
성과목표 1-2 연구자 중심 범부처 R&D 제도혁신 허브기간 역할 정립			
연구자 중심 R&D 제도개선의 현장 이행력 강화	제도 개선을 위한 전문가 네트워크 구축	R&D제도개선 현장 의견수렴 및 정책반영 강화	연구자 중심 연구환경 구축 기여
연구지원시스템 통합을 통한 연구제도 표준화 정착	연구관리 표준화 매뉴얼 마련 중	연구지원시스템 통합(20개→1개)	범부처 R&D제도 통합·혁신체계 구축
성과목표 1-3 미래예측 및 혁신성장동력 육성 전략기획 기능 강화			
미래예측 및 과학기술기획의 역할 및 활용 강화	과학기술 예측 및 기획연구 기반 구축	미래예측 및 기획 결과 정책활용성 제고	선제적 미래예측 및 대응전략 역량 강화
혁신성장동력 정책 전주기 지원체계 고도화	성장동력정책 고도화 방안 마련	범부처 성장동력 정책 추진 체계적·전문적 지원	범부처 성장동력 정책지원 기관 역할 확립

전략목표 2 : 전략적 R&D투자지원 체계화

성과목표 2-1. 정부 R&D 예산 배분·조정 지원체계 고도화			
세부분야	현 재	중점 추진계획(5개년)	최종목표
예산배분·조정 검토 기준 차별화 및 프로세스 체계화	동일한 검토기준에 따라 전문위원 검토, 사업별 기본자료만 제공	정부 R&D 사업유형화 및 별도기준 마련, 다양한 정보제공으로 심층검토	예산배분·조정 프로세스 개선
데이터 기반의 R&D 예산배분·조정 체계 구축	키워드 검색 기반 R&D투자 분석	분야별 특성이 고려된 예산 DB 구축 및 활용	근거기반 예산 배분·조정 지원 기반 구축
성과목표 2-2. 정부 R&D 투자효율화 이슈 발굴 및 분석역량 강화			
R&D투자 효율성 제고를 위한 정책제안 및 분석기반 강화	현황 분석 중심의 이슈 발굴·대응	효율화 관련 심층 이슈 발굴·분석 정책대안 제시 강화	정부R&D투자 효율성제고기여

전략목표 3 : 신뢰기반 R&D 평가체계 구축

성과목표 3-1. R&D 효과성 제고를 위한 분석·평가·성과확산 체계 구축			
세부분야	현 재	중점 추진계획(5개년)	최종목표
R&I 정책수립을 위한 통합데이터 기반 구축	분절화 된 개별데이터 수집 및 분석 중심	통합·연계된 R&I 데이터 수집·분석 플랫폼 제공	신뢰도 높은 정책데이터 생산기관으로 도약
연구성과 질 제고를 위한 R&D 성과평가 체계 구축	효율성 제고 중심의 성과평가	사업개선/발전 중심의 컨설팅형 평가 강화	평가결과 수용도 제고를 위한 성과평가체계 구축
현장 중심의 연구성과 활용·확산 전략의제 발굴 및 공론화	전문가 네트워크 등 연구기반 구축 중	다각적인 정책 이슈 발굴·분석 강화	연구성과 활용·확산 정책 고도화 기여
성과목표 3-2. R&D 예비타당성조사 분석방법론 고도화 및 전문역량 강화			
R&D 예비타당성조사 제도운용 완성도 제고	과기부 위탁운영 체제 하 안정적 조사체계 마련 (6개월 이내 수행 등)	사업 유형별 특성 반영 조사체계 강화 및 방법론 고도화	R&D 예타조사의 전문성·신뢰성 지속 확보

Ⅲ. 2023년도 주요성과

1. R&R 연계 주요 성과

전략목표	주요기능	주요 성과
과학기술 혁신정책 지원 Think Tank 역량 강화	과학기술 혁신정책 및 계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> 과학기술혁신을 위한 주요 과학기술 중장기 및 시행 계획 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 「제5차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획(23~27)」 및 2023년도 시행계획 수립, 「제5차 지방과학기술 진흥종합계획 22년도 추진실적 점검」 및 제6차 23년도 시행계획 수립 등 세계 최초·최고를 지향하는 R&D로의 전환을 위한 '정부R&D 혁신방안' 수립 지원(자문회의 전원회의, 11월말) 「지역과학기술혁신법」 발의 지원 및 동법 시행령(안) 초조 데이터 기반, 인재환류, 직무특성을 종합적으로 고려한 「연구개발(R&D)을 통한 국가전략기술 인재 확보 전략(안)」 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 제3회 전략기술특위 심의·의결(23.8), 국가과학기술자문회의 심의회의 상정(23.12 예정) 'KISTEP Think 2024' 등 과학기술혁신정책 핵심 아젠다 발굴·제시 <ul style="list-style-type: none"> ※ 전문가 자문, KISTEP 내외부 전문가 워크숍 등을 통해 10개 아젠다 선정 (23.12.7. 토론회 발표)
	과학기술예측 및 전략수립 강화	<ul style="list-style-type: none"> 국가전략기술 중점기술별로 임무중심의 전략로드맵 및 전략기술 프로젝트 후보사업 선정 추진 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 전략로드맵 : 반도체/디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티, 첨단 바이오, 인공지능(完), 수소, 차세대우주, 첨단로봇제조, 우주항공해양, 차세대통신(추진중) ※ 전략기술프로젝트 후보사업 : 차세대우주, 양자, 이차전지, 첨단모빌리티, 우주항공해양, 차세대통신(신청, 23년 하반기 추가 선정 진행중) 2023년 기술영향평가(양자과학기술), 국가전략기술 대상 기술수준평가(24년초 인건 상정 예정) 결과 도출, 탄소중립 기술혁신 로드맵 수립 등 과학기술 예측 및 기획 연구
	범부처 통합연구지원시스템 구축 개발	<ul style="list-style-type: none"> 범부처 통합 연구지원시스템 안정화 추진 <ul style="list-style-type: none"> ※ 적용기관(5개→27개 예상) 확대 대비 수요 및 환경 맞춤형 IRIS 기능개선 ※ 다차원 네트워크 분석 등 신규 서비스 개발 및 적용 인프라 환경 및 보안체계 안정성 강화 <ul style="list-style-type: none"> ※ 2차 전문기관 데이터 이관, 정보보호 및 개인정보보호관리체계 인증(ISMS-P) IRIS 고객센터 운영관리 전문화 <ul style="list-style-type: none"> ※ 민원대응 AI 챗봇 서비스 개발, 사용자 온·오프라인 교육 및 학습 플랫폼 지원
전략적 R&D 투자지원 체계화	국가연구개발사업 예산배분·조정 심의 지원	<ul style="list-style-type: none"> '24년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립 지원과 정책·기술 분야의 투자효율화 및 차년도 투자방향 및 기준(안) 마련 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 28개 부처 1,158개 사업 21조 4,759억 원(주요 R&D, 자문회의안 기준) ※ 데이터 기반 & Paperless 국가연구개발사업 예산배분·조정 수립 지원 국가전략기술 중심의 기초연구·출연연·국방·상징동력 등 R&D사업 개선방안 연구
신뢰기반 R&D 평가체계 구축	국가연구개발사업 예비타당성조사 수용성 제고 및 개방성 확대	<ul style="list-style-type: none"> 국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침 및 매뉴얼 개정 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 단계형 사업의 대안구성 구체화, 신속조사(Fast-Track) 수행절차 마련, 기술비정사업 분석준 구체화 등 예타 교육, 온라인플랫폼 등을 통한 이해관계자들의 이해도 및 수용성 제고 <ul style="list-style-type: none"> ※ 지역별 예타교육, 제도 발전을 위한 학술대회(한국정책분석평가학회), 예타 이해관계자를 위한 대화형 응답시스템 구축 등
	국가연구개발사업 평가·분석·성과확산 및 제도혁신 강화	<ul style="list-style-type: none"> 성과평가 실시계획 수립 및 평가별 지침 개정* 지원, 국가연구개발사업의 성과평가 실시**를 통해 연구개발사업의 성과 제고 <ul style="list-style-type: none"> * 24년도 성과평가 실시계획(10.31. 운영위 심의), 전략계획서중간평가기관평가 지침 개정 ** 전략계획서 점검(267개 사업), 중간평가(97개 사업), 특정평가(소부장, 다부처 사업 등), 출연연 기관평가(기관운영평가 17개 기관, 연구사업평가 1개 기관, 기관운영계획 점검 11개 기관 등) 연구개발성과의 활용확산 촉진을 독려하는 통합적 성과활용 플랫폼 구축 추진 방향 마련(23.6.29.) 및 '24년 개발계획 구체화 추진 우리나라 R&D 현황 파악을 위한 주요 과학기술 데이터 생산 및 데이터 활용·확산을 위한 환경 조성 국가연구개발 행정제도개선(안), 연구자권익보호위원회 활동, 대학 연구지원체계 평가 추진, 연구보안 체계 내실화 방안(안) 등 지원

2. 정부정책 수립·이행 성과

1) 과학기술정책 및 계획 수립

- 주요 과학기술혁신 계획·전략 수립 지원 및 주요 중장기계획 점검
 - 세계를 선도하는 과학기술 글로벌 허브로 도약을 위한 「정부R&D 혁신방안」* 수립 지원(자문회의 전원회의, '23.11.)
 - * 11월말, 국가과학기술자문회의 전원회의 안건 상정 예정
 - 글로벌 이슈 해결 장기 비전과 국제연대를 위한 미래비전 두바이포럼* 지원
 - * 2023.1.17., UAE 두바이 미래박물관, 윤석열 대통령 참석
 - 「제5차 과학기술기본계획(23-27)」의 시행계획 수립 지원(운영위, '23.5.)
 - '22년 기준 과학기술 중장기계획(19개 부처, 84개 계획) 조사·분석* 및 탄소중립계획** 심층분석 실시
 - * 22.4월, 자문회의 운영위 의결, ** 탄소중립 관련 14개 중장기 계획 분석
 - 과학기술자문회의 운영위, 기초협의회 등의 효율적 운영 지원
 - * 과학기술자문회의 심의회의 운영위(총 10회), 정책조정전문위(총 8회), 기초연구진흥협의회(1회) 등
- 사회문제해결 과학기술정책 수립 지원 및 국민체감도 제고
 - 「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획(국과심, '23.2)」 및 '23년도 시행계획 수립 지원(국과심, '23.6)
 - ※ 2대 전략(사회문제해결 R&D 생태계 고도화, 핵심 사회문제 역량 집중) 및 10대 추진과제(임무지향적 문제해결사업 추진, R&D성과의 문제현장 전달체계 구축 등) 제시
 - 사회현안 이슈 대응을 위한 문제연구반 구성·운영 및 R&D 성과 확산 제고
 - ※ 문제연구반(중독, 보이스피싱 등) 운영을 통한 영역 구조화 및 이슈 도출
 - ※ 현장컨설팅 4회 추진, 2023 사회문제해결 R&D 성과전시회 개최('23.11.9~12), 사회문제해결 플랫폼 운영 등
 - 핵심 사회문제(고령화, 사이버범죄) 임무지향적 플래그십 사업* 공동기획 추진
 - * (고령화) 디지털 취약계층 역량 강화를 위한 디지털 리터러시 기술 개발(주관: 복지부, 참여: 과기정통부)
 - (사이버범죄) 사이버위협 수사단서 통합분석 및 추론시스템 개발(주관: 경찰청, 참여: 과기정통부)

- 지방과학기술혁신을 위한 종합계획 수립 및 법·제도 기반 마련
 - 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)에 따른 지역과학기술혁신법(안)* 등 법·제도 기반 구축을 지원
 - * 「지역과학기술혁신법」법안('23.6.8., 김영식 의원 대표 발의) 및 시행령 초안 축조
 - ※ 지자체 주도 과학기술 정책 수립 및 지자체-중앙정부 정책 간 연계 확보, 지역 과학기술 정책·추진체계 정립, 지역 주도 연구개발 지원 근거와 예산 지원체계 마련 등을 기본방향으로 수립
 - 제5차 지방과학기술진흥종합계획 '22년도 추진실적 점검 및 제6차 지방과학기술진흥종합계획 '23년도 시행계획 수립

- 데이터 기반 과학기술인력 정책 수립 및 기반 구축
 - 데이터 기반, 인재환류, 직무특성을 종합적으로 고려하여 「연구개발(R&D)을 통한 국가전략기술 인재 확보 전략(안)」수립
 - ※ 제3회 전략기술특위 심의·의결('23.8), 국가과학기술자문회의 심의회의 상정('23.12 예정)
 - 전략기술 분야 국내외 주요 연구기관·우수 연구자 분석 및 인력지도 구축*
 - * 양자, 이차전지, 첨단바이오 분야 인력지도 구축 완료 및 AI 분야 인력지도 추진 중
 - 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 및 고용보험 DB간 가명정보 연계 추진 중
 - ※ 가명정보 연계 추진계획(안) 미래인재특위 상정('23.12월) 및 분석결과 보고('24.上) 예정

- 실증·근거 기반의 능동적·전략적 국제협력 추진을 위한 기반자료로써 기술 분야별 3개 지도로 구성된 '(가칭)전략기술 국제협력지도(안)' 구축 중(이차전지 분야 우선시범 실시)
 - 전략기술 50대 중점기술 분야별 주요국 기술 수준 및 협력 현황을 담은 '(가칭)글로벌 기술지도' 구축 추진
 - ※ 한-주요국 협력 네트워크, 세계 주요 연구기관·연구자, 국가별 주요 기술 수준 등 수록
 - 협력 용이성* 및 협력 효과성**을 바탕으로 협력 우선순위 도출 및 주요국 기술 동향을 제시하는 '(가칭)중점 협력국 평가지도' 구축 추진
 - * 상대국의 한국과의 R&D 국제협력에 대해 호의적인 정도
 - ** 국제협력을 통한 과학기술·경제사회 성장 가능 정도
 - 12대 전략기술 단위에서 기술 경쟁력 수준, 기술 혁신주기 등을 바탕으로 협력 유형에 따른 전략을 제시하는 '(가칭)국제협력 전략지도' 구축 중
 - ※ 글로벌 주도형, 글로벌 추격형, 신기술 선점형, 신기술 도입형 등 4개 협력 유형 도출 및 유형별 주요 협력 후보국별 협력전략(안) 제시 (이차전지 분야 시범 실시)

○ 국가차원의 전략적·체계적 과학기술외교 추진 지원

- ‘한-미 과학기술공동위원회(’23.5)’, ‘한-독일 과학기술공동위원회(’23.9)’ 등 참여·발제를 통한 주요국 협력전략 수립 및 협력의제 발굴
- ‘EU Horizon Europe 준회원국 가입’ 본 협상 개시(’23.10)에 따라 가입전략 연구 추진 및 한-EU 협상을 위한 체계적 지원
 - ※ 준회원국 가입을 위한 분담금 규모, 정산시스템, 지식재산권 등 주요쟁점 조사·분석, 한-EU 탐색단계 협상 및 본 협상 회의 지원
- 국내외 과학기술 국제협력 법령 및 활동 현황 분석, 제도개선 방안 연구를 통해 ‘(가칭)과학기술 국제협력 촉진법’ 제정을 위한 기반 마련
 - ※ 국내외 과학기술외교·국제협력 관련 법령 및 활동 현황 조사·분석을 통해 한계 및 주요이슈를 발굴, 이를 기반으로 제도개선 방안 마련을 통해 과학기술 국제협력 촉진을 위한 법안 제정 지원
- 주요국 과학기술외교 정보수집 및 모니터링·분석 체계 강화
 - ※ 해외 거점기관과 연계하여 국제사회 주요이슈, 주요국 과학기술혁신 정책, 전략 및 연구개발 현황 등 시의성을 제고한 정보수집·동향분석 체계 구축
- 주요국 과학기술외교 현황, 과학기술외교 수준 등 현황 분석 결과를 기반으로 국가별 협력전략 마련 및 ‘(가칭)과학기술외교 전략지도(안)’ 구축
 - ※ 주요국 과학기술/정치/사회/경제/산업/제도 관련 동향, 기술수준 등 현황 분석결과를 종합적으로 고려하여 협력전략 도출 및 과학기술외교전략지도 구축
- 과학기술외교·국제협력 통계체계 기반 구축 및 시범분석 연구
 - ※ 국내 과학기술외교·국제협력 관련 통계지표 DB 구축 및 자료 수집, 신규지표 후보군 발굴 및 시범분석 추진
- 국내 과학기술외교 이슈 논의 주도, 전문가 양성 및 네트워크 구축을 위한 「2023년 과학기술외교 포럼」(’23.12 예정) 및 「2023년 과학기술외교 아카데미」(’23.7, ’23.9) 기획·운영

2) 과학기술예측 및 전략수립 강화

- (전략로드맵 마련) 전략기술 R&D 시스템에 ‘임무중심 체계’ 본격 도입을 위해 과기자문회의 전략기술 특위 內 산학연 전문가 및 관계부처가 참여하는 기술별 조정위를 운영하여 전략로드맵을 수립
 - 미래성장 및 기술주권 확보와 국가 경제안보 체계 구축을 위한 ‘중점기술별 임무지향 전략로드맵’을 마련하고 민관의 역량을 집결하는 범정부 전략 수립*
 - * 임무지향 전략로드맵 기반 정책·투자지원 집중, 전략기술 육성 기반 확충, 국가전략 총괄 추진체계 확립 등
 - ※ 「국가전략기술 임무중심 전략로드맵(안)*」 상정 지원(국가과학기술자문회의 '23.7.31./'23.10.31)
 - I. 기술패권 경쟁 분야(이차전지, 반도체·디스플레이, 첨단모빌리티),
 - II. 미래혁신 분야(인공지능, 첨단바이오)
- (국가전략기술 프로젝트 후보사업 선정 추진) 국정과제 달성을 위해 필요한 국가전략기술 프로젝트 후보 선정 및 추진을 통해 ‘혁신성장동력 정책 전주기 지원체계’ 강화
 - ‘범부처 민·관 합동 대형 전략기술 연구개발 프로젝트’로 전략기술 R&D 중 특히 집중 지원이 필요한 총 10개 내외 프로젝트*를 선정하여 성과를 도출할 수 있도록 정부에서 지원하고 관리하는 등 국가전략기술 확보를 위해 국가(정부+민간)의 역량을 총결집해 추진
 - * 「'23년 상반기 국가전략기술 프로젝트 후보 선정(안)」 상정 지원(국가과학기술자문회의 '23.4.4.)
- (첨단전략기술 지정) 국가전략기술 주요내용 반영을 통한 국가첨단전략기술 지정 수행으로 성장동력정책 고도화 방안 마련에 기여
 - 4대 분야(반도체, 디스플레이, 이차전지, 바이오)의 17개 기술은 미국, 중국, 일본, EU 등과의 기술·공급망 확보 경쟁이 중요한 분야로, 첨단전략기술 지정을 통해 기술·인력 보호전략과 함께 특화단지 조성, 인력양성, R&D 사업 촉진 등 육성방안도 포함하여 성장동력정책을 고도화
- (다부처공동기획연구) '24년도 다부처공동사업 대상 사업 선정(3건) 및 '23년도 다부처공동기획연구 선정 및 지원(19건)
 - 4개 분과별 중간컨설팅을 개최하여, 과제 완성도 제고 추진
 - * 다부처공동사업추진위원회 개최(4회) 지원

3) 국가연구개발사업 예산배분·조정 심의 지원

○ '24년도 투자방향 및 기준 수립 지원

※ 임무중심의 전략적 투자와 적극적인 민·관 협업을 통해 지속가능한 미래성장과 경제도약의 기반을 확충(자문회의 운영위, '23.3)

○ '24년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립 지원

※ '23년 주요 R&D 사업 예산요구현황 분석 및 국가과학기술자문회의 전문위원회 중심 예산 배분·조정 대상사업 심층검토(예산설명회('22.5) 등) 및 검토 결과를 반영한 예산배분·조정(안)(자문회의 본회의, '23.8) 수립

'24년도 정부 주요R&D 예산배분·조정 결과
<p>◆ 주요 R&D 예산 21.5조원을 배분·조정 (운영경비예산 포함)</p> <p>○ (주요R&D 범위) 기초·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국립연구소 주요사업비, 국방 R&D 등 28개 부처 총 1,158개 사업</p> <p>○ (투자 효율화) 나눠주기식, 관행적 추진, 유사중복, 정책 우선순위가 낮은 사업 등에 대해 대폭 구조조정 * ('23년) 2.40조원 → ('24년) 0.57조원(△1.83조원)</p>

○ 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략」 2023년도 및 2024년도 시행계획 수립 연구 수행

- 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략(2023~2027)」의 효과적 이행을 위하여 2023년도 중점 투자방향을 제시하는 2023년도 시행계획 수립 지원(자문회의 운영위원회, 2023.5.30.)
- 중장기 투자전략과 관련하여 각 관계부처의 2023년 추진실적을 점검하고, 그 결과를 바탕으로 2024년도 계획을 제시하는 2024년도 시행계획 수립 지원(자문회의 운영위원회 상정 예정)

○ 「2024년도 공공기관에 대한 연구개발투자 권고(안)」 수립

- 39개 공공기관을 대상으로 2024년도 예상 순매출액의 2.47%인 1조 6,493억 원을 자체부담 연구개발비로 투자하도록 권고

○ 2024년도 신규 기획 또는 제도개선 사업 대상 찾아가는 컨설팅

- 「'24년도 국가연구개발 투자방향 및 기준」에 근거 신규 기획 또는 제도개선 사업 컨설팅 실시
- 24개 부·처·청의 267개 사업에 대해 컨설팅 대상사업으로 선정
 - ※ 신규기획 182개, 국가전략기술 49개, 다부처협업 23개, 민관·민군협업 4개, 인력양성 9개

- 임무기반 R&D 분야의 범부처 통합 R&D예산 배분·조정 확대 추진
 - 탄소중립 및 국가전략기술 분야의 전략로드맵과 연계하여 플랫폼 분야별 범부처 통합 예산 배분·조정 확대
 - 임무지향 R&D에 대한 민관 협력체계 구축을 통해 신규 R&D사업 기획 및 R&D 투자방향 연계 방안 마련 등
- 국가과학기술자문회의 기술분야별 차기 전문위원 충원
 - 추진계획 수립 및 DB화, 제재정보 검증, 1·2차 선정평가 지원 등
 - ※ (전문위원회) ICT융합, 기계소재, 생명의료, 기초기반, 국방
- 정부R&D 투자방향 이슈 분석 및 주요 정책·기술분야 R&D 예산배분·조정 효율화 전략 수립
 - 정부 R&D사업 투자 효율성 제고를 위한 기술·정책 분야별 효율화 이슈 및 문제점에 대한 종합 분석을 통해 개선방안 마련
 - 글로벌 R&D 사업 개편 방안 및 생명의료 분야 수행기관별(병원) R&D 투자현황 분석, 국방R&D 투자 효율화, 출연연 투자 효율화 등

4) 국가연구개발사업 평가·분석·성과확산 및 제도혁신 강화

- (성과평가 실시계획 수립) 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2021~2025)을 기반으로 '24년 국가연구개발 성과평가 세부 실시계획 수립
- (전략계획서 점검) 국가연구개발사업의 추진, 성과 관리 및 평가의 기준이 되는 전략 계획서 점검을 통해 사업기획과 성과평가의 연계 강화 및 성과평가의 일관성 확보
 - ※ '23년 총 267개(신규사업 201개, 계속사업 40개, 부처수요 26개) 사업에 대한 전략계획서 점검 실시
- (중간평가) 국가연구개발사업 자체평가·적절성 점검을 통한 R&D 사업성과 제고 및 효율적 성과 관리에 기여
 - ※ 9개 부처 174개 국가연구개발 세부사업 자체평가 대상 중 5개 부처 97개 사업이 자체평가 계획 미준수로 자체평가 결과에 대한 적절성 점검을 실시(적절 89건, 부적절 8건)
- (특정평가) 연구개발사업에 대한 전략적 조정 기능을 강화하고, 평가결과의 정책, 예산 환류 중심의 특정평가 실시

- 정책적 이슈, 사업간 연계·조정 필요성 등을 고려하여 인체 감염병(백신, 진단, 치료제) 사업군을 평가대상으로 선정 후, 평가 실시
- 소재·부품·장비 관련 사업에 대한 성과관리를 위해 185대 핵심 품목 중심으로 9개 분야*별 특정평가 수행
 - * 반도체, 디스플레이, 자동차, 기계·금속, 전기·전자, 기초화학, 바이오, SW·통신, 환경·에너지
- (과제평가) 과제평가 표준지침 이행현황 실태조사 실시 및 연구관리 전문기관 협의회 운영을 통한 제도개선사항 발굴
- (기관평가) 과학기술분야 정부출연연구기관의 역할과 책임(R&R)에 따른 계획 수립과 평가 운영
 - ※ 기관운영계획서 상위점검(14개 기관)을 실시하고, 자체평가 중심의 기관운영평가(7개 기관) 및 연구사업평가(1개 기관) 실시
- (평가기반 강화) 성과평가정보시스템(PEIS*) 운영·고도화 및 성과평가제도 의견수렴을 위한 성과평가 포럼 개최
 - * R&D PEIS(R&D Performance & Evaluation Information System) : 사업·기관의 전 주기 성과평가정보를 체계적으로 수집·관리·공개하고 평가 업무를 효율적으로 지원하는 시스템
- 「제4차 연구성과 관리·활용 기본계획('21~'25)」 기반 연구성과 활용 및 가치 확산을 위한 성과관리 조직역량 강화 생태계 조성
 - 중앙행정기관의 추진계획을 종합한 범부처 차원의 '23년 연구성과 관리·활용 실시계획 마련('23.3.) 및 '24년 점검지침 배포('23.10.)
- 과학기술 시스템 재설계 및 성과활용 지원체계 마련을 위한 「통합성과활용플랫폼」 추진 방향 마련(국정과제 74-2번)
 - 부처·기관별 성과물 정보시스템을 연계·통합하여 성과정보 검색·활용 및 맞춤형 정보를 제공하는 디지털 인프라 구축
 - ※ 통합성과활용플랫폼 추진 방향(안) ('23.6.29.) 및 세부 서비스 기획(~'23.12.8.)
- 지식재산권 포기 시 승인의무 폐지 및 기술료 관련 제출자료 의무 면제 등 연구현장의 행정적 부담 완화를 위한 「국가연구개발혁신법 시행령」 제34조제4항 및 제39조제1항 개정 및 시행('23.9.22.)
 - 연구개발성과 소유기관에 대하여 지식재산권 관리에 관한 자율성이 부여됨에 따라 지식재산의 관리를 위한 안내서 발간('23.11.)

- 국가연구개발사업 종료 후 성과활용 제고를 위한 '연구성과 관리·활용 계획' 및 '효과성 분석' 상위점검 실시
 - 자체점검 지침 수립('23.4.), 상위점검 지침 확정('23.6.) 및 상위점검 수행('23.7.~11.), 상위점검 결과 관련 부처 통보 및 NTIS 평가시스템 등록·공개('23.12.)
- 연구관리 전문기관(17개 기관) 실태조사를 실시하고, 기획·평가·성과관리 등 연구관리 전주기에 걸친 효율화 추진과제 제시
 - 「2023년 연구관리 전문기관 지정·운영에 대한 실태조사·분석 결과(안)」 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 안건 상정('23.12.)
 - 연구관리 전문기관의 서비스를 경험한 부처담당자, 연구자, 기획·평가·성과관리 전문가 대상 만족도 조사를 실시하고 결과 환류
- '연구성과 관리·유통 제도 운영기관'으로서의 역할 강화 및 연구성과 가치 제고·활용 촉진 기반 마련
 - 전담기관-연구관리전문기관 협의회 개최('23.1.), 전담기관 실적 및 계획 점검('23.5.), 전담기관 실무협의회 개최('23.9.) 등
- 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제18조에 따라, 2023년 국가연구개발사업 연구성과 관리·활용 실태조사
 - '21년 국가연구개발사업에 참여한 기관 13,244개 중 1,279개 표본 기관 대상 실태조사 실시 및 결과를 분석하여 개선·정책적 시사점 도출
- 「국가연구개발 우수성과 100선」 선정 및 추적조사 실시
 - 2022년 국가연구개발 우수성과를 기술분야별 선정평가위원회 심층평가 및 성과 정밀검증을 통해 정부 지원 R&D성과 우수사례 발굴 및 대국민 홍보
 - ※ 사례집(e-book 포함), 홍보 동영상 제작·배포(과천과학관·문체부 전광판 등) 및 온라인(과기부·KISTEP·NTIS 홈페이지, YTN 방영 등) 홍보 등
 - 100선 성과('14년) 추적조사 결과 우수사례 10선 선정 및 대국민 홍보
 - ※ 사례집(e-book, 유튜브, TV프로그램, 인터넷), 카드뉴스(10개, 동영상 제작·상영)
- 「국가연구개발혁신법」 제28조 및 제29조에 따라, 이해관계인·전문가 등의 의견을 수렴하여 2023년도 국가연구개발 행정제도개선 추진
 - 국가연구개발 행정제도 개선 관련 연구현장의 온라인 의견수렴 추진('23.4.1~5.31) 및 민간 전문가 그룹인 행정제도개선위원회 운영을 통해 2023년도 제도개선안 도출

- 「2023년도 국가연구개발 행정제도개선 기본지침(안)」 마련('23.3.30), 「2023년도 국가연구개발 행정제도개선(안)」 마련('23.10.31)
- 국가연구개발혁신법의 원활한 안착을 위한 체계 마련 및 운영*
 - * ①22년도 제도개선 사항 및 주요 질의사항을 반영한 혁신법 매뉴얼 개정·발간 ('23.3), ②연구 현장 혁신법령 조문해석 요청 대응을 위한 IRIS R&D 제도문의 운영, ③혁신법 현안 해소를 위한 전문기관 실무협의체 구성·운영 지원 등
- 국가연구개발사업 수행 대학(160개)에 대한 간접비고시비율 산출·고시(12월) 및 간접비 제도개선 추진
 - 2023년도 대학 간접비고시비율(안) 통보 및 이의신청 접수('23.12), 이의신청심의위원회 구성·운영('23.12), 간접비계상기준산출위원회 안건 상정·심의('23.12)
 - 대학별 간접비 지출내역서 분석(간접비수익 대비 지출액, 간접비수익 대비 잔액 등 세부내역 분석)
- 학생인건비통합관리기관 운영현황 점검 및 신규 지정 평가*
 - * 운영현황 점검(서면점검 65개 기관, 현장점검 12개 기관), 신규 지정 기관평가 1개 기관
 - 전산시스템 구축 요건, 학생연구자 지원규정 제정·공개 여부 등 평가
 - 학생인건비통합관리 제도 관련 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준 (과기정통부고시)」 개정 및 관련 매뉴얼 제작 지원
- 「국가연구개발혁신법」 제33조에 따른 연구자권익보호위원회 활동 지원
 - 제재처분 통지에 대한 연구자의 재검토 요청의 접수 및 재검토 심의*, 연구윤리 길라잡이 개정('23.5)과 심의 등 권익보호위원회 활동 지원
 - * 2023년 총 19회 제재처분 재검토 회의 추진 예정(심의 안건 수 : 127건)
 - ※ 제재처분 내용 및 실무절차 등에 대한 가이드라인 개정 예정('24.3)
- 「국가연구개발혁신법」 제25조에 따라 연구개발기관의 체계적·전문적인 연구 지원을 위해 실시되는 '연구지원체계평가'의 세부추진계획 마련
 - 연구지원 기능을 보유한 대학 중 161개 대학 신청기관 평가 추진
- 기술패권시대 국제사회 기조에 부합하는 연구보안 체계 내실화 방안 마련
 - 산업보안 관계자, 현장연구자 및 연구관리·전문기관 의견수렴을 통한 「연구보안 체계 내실화 방안(안)」 마련('23.9)
 - ※ '국제연구협력 시 연구자산 유출 방지를 위한 주요국 정책사례집' 발간('23.6.), 연구보안 체계 내실화 토론회('23.11.14) 등을 통한 내실화 방안 공론화 착수

- 과학기술분야 정부출연연구기관의 역할과 책임(R&R)에 따른 계획 수립 지원 및 평가 운영
 - 기관운영계획서 점검 2회, 중간컨설팅 2회, 기관운영평가 3회, 연구사업평가 1회 실시
 - ※ (기관운영계획서 점검) 한국원자력의학원, 광주과학기술원; (중간컨설팅) 기초과학연구원 기관운영·연구사업부문 컨설팅 병행; (기관운영평가) UNIST, 국가수리과학연구소, 과학기술연합대학원대학교; (연구사업평가) 한국원자력의학원
 - 연구기관 수요 기반 편람 설명회 3회* 실시, 2024년도 과기 출연연 기관평가 제도 개선 TF 참여
 - * 기관운영평가, 기관운영계획서 점검, 연구사업평가

5) 국가연구개발사업 예비타당성조사 수용성 제고 및 개방성 확대

- 국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침 및 매뉴얼 개정
 - 예비타당성조사 제도개선 방안('22.9) 이행을 위한 조사기준* 마련
 - * 국가연구개발사업 예비타당성조사 수행세부지침 개정(국가연구개발사업 총괄위원회 1호 안건 '23.3.28)
 - 기술비지정형 R&D사업 예비타당성조사의 기준 및 역할* 체계화
 - * 별도 지침이 아닌 수행 세부지침을 보완하는 해설서 역할(국가연구개발사업 총괄위원회 2호 안건 '23.3.28)
 - 국가연구개발사업 예비타당성조사 매뉴얼 개정
- 대형 신규 국가연구개발사업이 적시에 효율적으로 투자될 수 있도록 신뢰성 있는 결론 도출
 - 국가전략기술 관련된 연구개발사업*의 차년도 예산편성을 위한 결론 도출
 - *「달탐사 2단계(달 착륙선 개발) 사업(과기부)」, 「국가로봇테스트필드 구축 사업(산업부)」 등
 - 신속조사(Fast-Track) 2개 사업* 결론을 적정 시기에 도출
 - *「한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술개발사업(다부처)」, 「친환경 모빌리티용 고성능 차세대 배터리 기술개발 사업(산업부)」 등
 - 시행 결론이 도출된 9개 사업의 효율적 추진을 위한 고려사항, 미시행 결론이 도출된 4개 사업의 정책과 관련된 제언을 제시

- 국가R&D혁신 기조에 맞도록 외부평가 수렴 및 제도 개편
 - 국가 R&D혁신 기조에 발맞춘 예타제도 개편(안)* 마련 지원
 - * 정부 R&D 제도혁신 방안(23.8)의 구현·적용을 위한 방안 개발
 - 기획재정부 주관으로 2년마다 진행되는 예타제도 위탁업무평가* 지원
 - * 국가재정법 제38조의3 제3항 및 동법 시행령 제13조의 4
- 예타 수요기관의 이해도 및 수용성 제고를 위한 소통 지속
 - 예타 온라인 플랫폼 'R&D예타로'를 통하여 정보공개를 일원화하고, 예타 대상선정 결과에 대한 맞춤형 제언* 제공을 정례화
 - * 본 조사 진행을 위한 보완사항(선정사업)이나 유사사업 기획시 고려사항(미선정 사업)을 공지
 - R&D 주요 거점지역(서울, 대전, 부산)을 중심으로 예비타당성조사 교육 지속

6) 범부처 통합연구지원시스템 구축·운영

- 범부처 통합 연구지원시스템 안정화 추진
 - 적용기관(5개→27개 예상)확대 대비 수요 및 환경 맞춤형 IRIS 기능개선
 - 다차원 네트워크 분석 등 신규 서비스 개발 및 적용
 - SIMS(국가R&D표준정보관리서비스)이관 및 기능개선
 - 사용자 의견수렴을 통한 유지보수
 - 서비스 수준 협약 및 관리 체계 수립
- 인프라 환경 및 보안체계 안정성 강화
 - 2차 전문기관 시스템 적용 및 데이터 이관대응
 - 정보보호 및 개인정보보호관리체계 인증(ISMS-P)추진
 - IRIS 인프라 운영관리 및 정기점검을 통한 인프라 모니터링/대응
- IRIS 고객센터 서비스 운영관리 전문화
 - AI 챗봇 기반의 민원대응 서비스 개발
 - R&D 통합고객지원 체계 구축(콜센터)
 - 사용자 온·오프라인 교육 및 학습 플랫폼 지원

3. KISTEP 정책연구 부문

1) 과학기술 혁신정책 및 전략 수립

- 「KISTEP Think 2024, 과학기술혁신정책 아젠다」 발굴
 - 국내외 환경변화 및 전망, 과학기술 동향, 정부 및 연구기관 정책자료, 다양한 언론자료 분석을 통한 이슈 도출
 - 산·학·연 전문가 자문, KISTEP 내부 연구진 의견수렴 등을 토대로 10대 아젠다 및 세부 정책과제 선정 ('23.12.7. 토론회 발표)

〈 KISTEP Think 2024, 10대 과학기술혁신정책 아젠다 〉

분야	번호	아젠다명
Ⅰ. 기술패권 시대의 과학기술 주권 확보	1	과학기술 선도를 위한 글로벌 R&D협력 활성화
	2	국가전략기술 육성정책 수립·이행
	3	국가전략기술 핵심 인재 양성·활용 강화
	4	국가전략기술 테크 인텔리전스 역량 강화
Ⅱ. 임무지향 국가 R&D 시스템 대전환	5	임무지향 R&D예산 배분·조정체계 및 평가 연계 강화
	6	혁신·도전형 R&D 제도 및 인프라 혁신
	7	국민 행복·안심 사회 실현 R&D 확대
Ⅲ. 민간 및 지역 주도 혁신 생태계 강화	8	AI 기반 디지털 전환 혁신 생태계 구축
	9	민간 주도 혁신 R&D 지원체계 개선
	10	지역소멸 위기 극복 지역 주도 과학기술혁신 기반 강화

- 과학기술정책 점검 체계 구축 및 시범점검 추진
 - 실질적 정책 효과성, 정책 대상자의 체감도를 시의성 있게 점검하기 위한 과학기술 정책점검 체계 구축
 - * 추진 중인 정책에 대한 모니터링 개념으로 제5차 과학기술기본계획 추진과제와 연계
- 제2기 국가과학기술현황 종합인식조사 추진
 - 「제5차 과학기술기본계획 시행기간('23-'27)」에 맞춰 기본계획 성과점검에 활용할 수 있는 과학기술현황 종합인식조사 추진
- 과학기술 기반 사회문제해결 정책·성과관리의 진화과정 이해 및 임무지향성 제고 방향 마련
 - 1~3차 사회문제해결 R&D 정책의 진화과정과 성과를 체계적으로 분석하여 실효성 제고방안 마련
 - ※ 일본 국토교통정책연구원 및 동경대 발표

- 사회문제해결 R&D의 임무지향성과 현장 적용성을 강화하기 위한 실증사례 연구 및 가이드라인 마련
 - * 대전 서구를 대상으로 고령자의 에너지빈곤 문제해결을 위한 공동연구(건설연 등) 수행
- 지역의 혁신역량 진단 및 정책 기반자료 축적
 - 지방과학기술연감, 지역 R&D실태조사 등을 통해 지역 혁신을 위한 지역유형별 추진전략 수립 기초자료의 종합 및 정책적 시사점 제공
- 주요국의 지역과학기술혁신정책 동향 제시 및 우리나라 지역과학 기술정책과 비교 분석 및 정책 대안 제시
 - * 미국, 독일, 일본 등 주요국 지역혁신정책 조사자료 발간 및 국내 지역과학기술혁신정책 변화 방향 모색
- 근거 기반 과학기술정책 수립을 위한 정책정보 생산 및 이슈 분석
 - 고경력 과학기술인의 비중 증가와 은퇴규모 확대에 따른 고경력 과학기술인 활용·지원 고도화
 - * 생애현역사회 구현을 위해 일-삶-성장 생태계 조성을 목표로 경력개발, 원하는 시기까지 일하는 문화, 기반구축·제도 내실화 등의 방안 제시
 - 과학기술분야 외국인 우수인재의 국내 유치·정착·관리 현황을 진단하고, 국내 노동시장 유입 활성화를 위한 정책적 대안 마련
 - 과학기술인력 관련 국내외 지표(HRST 스코어보드) 최신화 및 심층분석* 수행
 - * 과학기술 전공자 취업현황 분석 및 정책적 시사점 도출
 - 지역R&D정책 수립 및 기획 지원을 위한 지역과학기술산업 스코어보드 구축
 - * 제6차 지방과학기술진흥종합계획 주요 정책 및 전략, 과제 주요 내용을 반영한 지표체계 개선 추진
 - 기존지표 분석 및 신규지표 발굴을 통한 국내 민간혁신 현황 진단, 핵심지표 주요국 비교, 주요 이슈*에 대한 심층분석 추진
 - * 정부R&D과제를 수행하는 중소기업 중 한계기업 현황분석 및 시사점 도출
- 기관 과학기술 국제협력 플랫폼 기획·운영을 통해 해외 우수기관·국제기구 네트워크 강화
 - 「한-독 기술주권 포럼」(23.5) 개최 및 협력기반 구축 (독일 Fraunhofer ISI 공동주최)
 - * 과기정통부 과학기술혁신본부장, 독일 BMBF 정무차관 등 양국 관계자 40여명 참석, 기술 주권 확보를 위한 미래비전과 한-독 과학기술 협력전략 논의

- 「2023 KISTEP-ISTIC STI 교육·훈련 프로그램」(’23.7) 기획·운영 (UNESCO 산하 국제과학기술혁신센터(ISTIC)와 공동주최)
 - ※ ISTIC 회원 개도국 14개국 고위 과학기술정책결정자 16명 참여
- 제18회 한중일 과학기술정책 세미나」(’23.11) 참여
 - ※ 주제 : “지속가능 발전과 과학기술혁신”, 중국과학원 과학기술발전전략연구원(CASTED) 주최
- UKC, EKC, CKC 등 재외과기협력 컨퍼런스 참여, 네트워크 확대
 - ※ KISTEP 투자기획조정센터 주관으로 UKC 2023 내 KISTEP 특별세션 “Dual-use Technology 개발·적용을 위한 연구개발 방향 및 제도 모색” 기획·운영
- 글로벌 과학기술혁신 역량 강화를 위한 KISTEP R&D and Beyond, Asian Research Policy 등 영문 간행물 및 정책전문지 발간

○ 국가 과학기술외교 및 국제협력 전략성 제고

- 근거기반 과학기술외교·국제협력 전략 수립 지원을 위한 과학기술 국제협력 스코어보드 구축 연구
 - ※ 과학기술외교·국제협력 스코어보드 지표체계 보완, 부문별 지수개발 및 신규 정성지표 발굴 추진
- 과학기술 국제협력의 전략성·효과성 제고를 위한 과학기술협력 아젠다 발굴 방법론 고도화 연구
 - ※ 주요국 과학기술 협력 아젠다 발굴을 위한 정성·정량 분석 방법론 고도화 및 독일과 덴마크 대상 전략기술 관련 과학기술협력 아젠다 발굴 실증 추진

2) 과학기술예측 및 전략수립 강화

- 제6회 과학기술예측조사 4차년도 연구 추진을 통해 과거 예측조사 결과의 실현도 평가 및 예측방법론 고도화 연구* 추진
 - 4회 예측조사 미래기술(652개)의 부분실현 및 완전실현 평가
 - * 6회 예측조사 결과에 대해 통계분석, AI 활용 토픽 모델링 등을 통한 국가 중요 기술 및 이슈 도출
- 제5차 과학기술기본계획(’23-’27)에 반영된 국가전략기술에 대해 최초로 기술수준평가 실시 및 그 결과를 발표(과기자문회의, ’24.2 예정)
 - 평가 시 정성 및 정량 분석, 전문가 검토 절차를 강화하여 전략기술 중점기술 별로 수준을 진단하고, 기술패권경쟁 및 초격차기술 확보를 위한 정책 수립, 사업기획 등에 활용

- 신기술(양자과학기술)이 경제·사회·문화·윤리·외교·안보·법률·환경 등에 미치는 영향을 평가하여 그 결과를 정책에 반영(과기자문회의, '23.12 예정)
 - 대중 친화적인 영상 매체를 이용하여 기술영향평가에 대한 접근성 및 소통 강화, 미래 외교·안보 이슈 및 개선방향 선제적 도출
- 개정된 국가과학기술표준분류체계('23~'27)*에 따라 결과를 홍보하고, 개정안에 따른 세부영역 설계 및 개정수요 접수(~'23.12)
 - 개정된 분류체계에 대한 설명회 개최('23.8), 세부영역에 대한 설계 및 대분류/중분류/세부영역별 개정수요 접수(~'23.12)
 - * 소분류체계 변경(세부영역), 인문사회과학 분야 분류체계 개편, 평가 프로세스 개선 등
- 2030 NDC 및 2050 탄소중립 실현을 위한 한국형 탄소중립 핵심기술 및 탄소중립 기술혁신 전략로드맵 마련(탄소중립기술특위, '23.12 예정)
 - 한국형 탄소중립 100대 핵심기술 선정 및 임무 기반의 탄소중립 R&D 전략 로드맵* 구축
 - * 철강, 석유화학, 시멘트 전략로드맵 수립('23.상반기), 무탄소선박, ZEB, 태양광 전략로드맵 수립('23.하반기)
- 생성형 인공지능 시대를 준비하는 KISTEP 선정 10대 미래유망기술*을 선정하고, 기술별 분석 수행 및 발표('24.1 발표 예정)
 - 10대 기술별 기술 정의, 범위, 동향, 미래전망, 기술추세 및 기술수준 심층 분석 수행
 - * 텍스트 생성형 인공지능, 신경망처리 기반 인공지능 전용칩, 멀티모달 인식 및 생성 등
- 미래 이슈 발굴을 통해 성장전략의 발굴과 육성전략 연구
 - 기술주권 관련 주요이슈 심층분석과 기술주권 브리프를 발간*하고, 국가전략 기술 아이디어 발굴 및 전문가 네트워크를 위한 KISTEP 미래정책·전략포럼을 운영**하는 등 자문 시스템을 구축·운영
 - * KISTEP 기술주권 브리프 발간 : 화합물 전력반도체(9월), 차세대 이차전지(11월) 등
 - ** 국가적 도전과제 극복을 위한 주요 과학기술정책 의제 발굴 및 9회 진행
 - 기술주권 개념 정립 및 전략기술 선정 방법론 고도화 기반 마련을 위한 위탁 연구과제 협약을 추진하고, AI 등을 활용한 국가전략기술 이슈 정의, 세부 이슈(트렌드) 조기 감지 시스템 설계 및 분석 파일럿 테스트 수행
 - * (위탁과제명) 기술패권 경쟁 대응 국가전략기술 선정 방법론 고도화 연구
 - 미래 불확실성에 대응하기 위해 미래기술 및 미래이슈에 대한 환경스캐닝 및 핵심 미래이슈별* 예측연구 수행
 - * 탄소중립 녹색기술의 환경적 영향, 미래 R&D 업무 방식의 변화, 기후기술의 미래, 배양육의 미래 등

3) 정부R&D의 전략성 강화를 위한 투자지원체계 구축

- 2023년 기술혁신 핵심 아젠다 발굴 및 R&D 투자전략 수립 연구
 - 정부R&D 예산 배분·조정 핵심 이슈 발굴을 위하여 기술 분야별 국내외 산업·정책·투자 동향을 분석한 기술동향브리프 15회 발간
 - 다양한 과학기술 분야의 현황분석 및 문제점 진단을 통해 정책적 대안을 모색하는 수요포럼 개최 및 주제별 수요포럼 포커스 발간(연 12회)
 - ※ 인공지능, 양자컴퓨팅 등 정책·기술적 중요도·시의성이 높은 주제 선정
 - 논문, 특허, 뉴스 등 다양한 자료를 활용한 빅데이터 분석 기반의 R&D 투자 전략 수립 지원을 위해 거대언어모델 기반의 데이터 분석 인공지능 개발 및 데이터 분석·활용 플랫폼 기획 연구
- 기술 분야별·정책별 이슈 발굴 및 분석을 통한 R&D 투자전략 수립
 - 정부R&D 예산 배분·조정에 연계·활용이 가능한 기술 분야별·정책분야별 R&D 투자전략 수립 연구
 - ※ 기업지원R&D 효과성 제고를 위한 투자전략 수립, 국방R&D의 민간 참여 제고 방안, 국가전략기술 출연(연) 사업 연계 고도화 방안 등
 - 미래대응 핵심 아젠다 발굴을 통한 정부R&D 투자전략 수립 연구
 - ※ “바이오 클러스터 운영체계 개선을 통한 효율화 방안 연구”, “연구자 주도 기초연구의 전략성 제고 방안 연구: 국가전략기술 지원 중심으로” 등
- 재난·안전 R&D 정보포털 및 예산배분·조정 지원시스템 개발·운영
 - 국민 수요에 기반을 둔 재난·안전 R&D 추진을 위해 재난·안전 R&D 정보포털 운영 및 관련 분야 R&D 종합분석 정보 생산
 - 공공·우주, 에너지·환경 등 주요 분야 국가연구개발사업 예산배분·조정을 지원하는 시스템의 운영 및 고도화를 통해 데이터 기반의 효율적인 예산심의 업무를 지원

4) 국가연구개발사업 평가·분석·제도 및 성과 활용 기반 강화

- 국가연구개발사업 특정평가 수행의 일관성과 전문성 및 효율성 제고를 위해 특정평가 가이드라인 수립을 위한 기초연구 실시
 - 특정평가 유형, 수행체계, 평가방법에 대해 조사·분석을 실시하고 개선적평가 방법론을 마련
- 핵심기술별 R&D 투자의 효과성과 사회·경제적 파급효과 분석
 - 2개 핵심기술(우주항공, 원자력)을 대상으로 정부연구개발 투자 및 성과 관련 다차원 분석 실시*
 - * 부처, 연구수행주체, 연구개발단계, 기술분야별 등의 대상 분석
 - 2개 핵심기술별 '정책-투자-연구개발성과-파급효과'의 연구개발 전주기 관점에서 성과 분석 및 연산일반균형모형(CGE Model)을 활용한 사회·경제적 파급효과 전망
 - 정부R&D 지원의 핵심기술별 R&D 성과의 활용·확산을 위한 정책 제안 및 정부R&D 투자의 책무성 제고방안 도출
- 전문기관-전담기관 국가연구개발 성과관리 역할 재정립 연구 수행
 - 국가연구개발 성과관리 가치사슬로서의 전문기관-전담기관 역할 범위에 기반 하여 성과관리 전주기 운영 애로사항 및 문제점 분석
 - 변화된 연구관리시스템 환경에서의 성과관리 전주기 운영을 효율화하고 전문기관-전담기관이 임무 수행목표에 부합하는 집중 영역 도출
- 연구성과 관리·유통 전담기관 보유 등록·기탁 성과물에 대한 체계적 심층분석 연구
 - 전담기관 보유 성과물*에 대한 정보 수집·검증 및 다차원 심층분석 실시
 - * 5대 연구성과물(화합물, 생물자원, 생명정보, 소프트웨어, 신제품) 대상 분석
 - 다차원 심층분석 결과를 기반으로 한 연구성과 유형별 시사점 도출 및 연구 성과 관리·활용 정책 수립 고도화 근거자료 제시
- 공공부문 R&D기술사업화 지원조직을 중심으로 협력 제고 방안 연구
 - 기술사업화 성과 창출 지원조직(대학/출연연 TLO 조직) 업무 분석 및 이해관계자(기술 공급자-중개자*-수요자) 간 협력 활동, 협력 영향요인 도출(문헌 분석, 대학·출연연 담당자 및 연구자 인터뷰, 전문가 자문 등)
 - * 공공부문 TLO. 기술거래기관, 기술평가기관, 지역R&D거점기관, 민간 사업화지원 조직 등

- 의사결정구조, 업무 전문성, 성과 인센티브, 기술정보의 유효성, 상호역할 명확성, 가용자원(재원, 인력) 충분성, 법·제도 등 공공의 기술사업화 협력 개선방안 도출
- 과학기술 데이터 생산·활용·확산 환경 개선 및 과학기술정책의 과학화 기반 구축
 - 국가연구개발사업 조사·분석 수행 및 국내 R&D 현황 파악을 위한 연구개발 활동조사 수행
 - ※ 조사분석 데이터는 NTIS, 활동조사 데이터는 데이터안심구역을 통해 활용 가능
 - 과학기술투자, 과학기술인력, 과학기술성과 등 국내·외 통계자료의 이슈별 분석결과 발간(통계브리프)
 - ※ 2023년 KISTEP 통계브리프 총 19호 발간
 - 과학기술정책 업무지원(의사결정지원) 서비스 신규 구축* 및 고도화**
 - * 국가연구개발 간접비 고시율 접수 시스템, 과학기술표준분류체계 개정업무 지원시스템 접수 및 평가 시스템 등
 - ** 연구개발활동조사 조사·검증·분석 업무지원 서비스, 국가 R&D 논문 성과 검증 및 피드백 제도 지원 서비스 등
 - 대내외 분석 수요에 따른 맞춤형 빅데이터 생산 및 제공 활성화를 위해 데이터 분석 서비스 신규 구축
 - 업무지원을 위한 수요기반의 인공지능 지능형 분석 모델* 개발 기획(학습데이터 구축·정제 등을 포함) 및 개발
 - * 자연어처리 기반의 지능형 검색, 문서(텍스트) 분류 등
- 과학기술 분야 R&D 제도 혁신 기반 연구
 - 해외연구개발기관 인정을 위한 혁신법 시행령 개정방향 제언 등
- 「과기정통부 직할 연구기관 영향력 분석 가이드라인」 배포
 - 2024년도 과기 출연연 기관평가 연구사업평가 수검 기관의 원활한 평가 대응을 위한 '연구결과 영향력' 분석 기준 구체화 및 가이드라인 마련·배포

5) 국가연구개발사업 예비타당성조사 제도 개선 및 분석방법론 연구

- 국가R&D혁신 기조에 맞도록 제도를 개편하기 위한 탐색연구
 - 예타 제도 개선방안('22.9) 실행을 위한 지침 및 운영 효율화 연구
 - ※ R&D예타 수행 세부지침 및 매뉴얼 개정, 신속조사 운영효율화 등
 - 순수 R&D의 예타 유연화 및 도전·혁신적 연구개발사업에 대한 합리적인 예타수행을 위한 방안 탐색
 - ※ 국외 사례조사, 예타 규모 미만 파편화된 사업 사례 연구 등
- 연구개발 예비타당성조사 분석방법론 고도화 연구
 - 과학기술적 타당성 분석 체계화를 위한 검토기준 연구
 - ※ 연구개발의 유형과 타당성조사 검토기준 연구, 시나리오 플래닝 적용연구
 - 경제적 분석 고도화를 위한 편익추정 방법론 연구
 - ※ 우주항공 R&D 사업의 편익 비교분석, 시장 예측을 위한 추정방법 탐색
 - 종합평가의 신뢰성을 지속적으로 확보하기 위한 결과특성 연구
 - ※ 예비타당성조사 제도 개선에 따른 분석적 계층화법(AHP) 결과특성 연구
- R&D 예비타당성조사 수행기반 강화 및 저변 확대
 - 신규 R&D사업을 준비하는 담당자 대상의 예타교육으로 인식의 차이를 줄이고 충실한 사전 기획을 위한 저변을 확대
 - ※ R&D 주요 거점지역별 예타교육(상반기 200명, 하반기 214명 참석)
 - 연구개발 예타의 주요 이해관계자간 공감대 형성을 위한 사전분석 콜로키움과 전문가 네트워크
 - ※ 국가 R&D 사전분석평가의 쟁점과 발전방향 모색(한국정책분석평가학회춘계학술대회)
 - 예타 온라인 플랫폼 'R&D예타로'를 통해 정보를 지속적으로 공개하고, 사용자 편의성을 증대하기 위한 대화형 응답시스템 개발
 - ※ 시범서비스로 제도안내 중심의 챗봇 서비스 개발
 - 전문기관이 제공하는 최신 분석정보, 특허정보, 시설·장비 정보 등 효율적 분석 수행을 위한 증거기반 조사 강화

IV. 2024년도 사업계획(안)

1. 연구사업 운영 계획

〈 R&R-연구사업 연계 구조 〉

R&R		연구사업	
상위역할	주요역할	대과제	중과제
과학기술 혁신정책 지원 Think Tank 역량 강화	국민 중심 국가과학기술혁신체계 고도화(NIS2.0) 정책기획· 지원 확대	과학기술혁신정책 기획 역량 강화 연구	과학기술혁신전략 기획·분석 고도화 연구
			과학기술혁신 정책·제도 현안 이슈 발굴 및 대응방안 연구
			과학기술혁신정책 글로벌 Think-Tank 역량 강화 연구
	혁신성장동력 발굴·육성을 위한 정부-민간 가교 역할 강화	미래 예측 및 성장동력 발굴·육성 전략 연구	미래 이슈 발굴 및 성장전략 기획 연구
			(수탁) 혁신도전프로젝트사업
	연구자 중심 범부처 R&D제도 혁신 허브 기관 역할 정립	(수탁) 과학기술혁신정책지원(국가과학기술 정책 기획·조정, (신규 내역) 글로벌 정책 기획·조정)	(수탁) 정부 R&D 연구지원통합시스템 개발 및 구축
			(수탁) 과학기술혁신정책지원(국가과학기술 정책 기획·조정)
국민과 교감하는 미래예측 및 사회문제해결 전략 기획 활성화	미래 예측 및 성장동력 발굴·육성 전략 연구	과학기술 예측 및 기획 연구	
전략적 R&D 투자지원 체계화	R&D 투자효율화 이슈의 선제적 발굴 및 현장 소통 강화	R&D 투자전략 기획역량 강화 연구	기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 기획 연구
		R&D예산 정책 및 효율화 연구연구	전략적 R&D예산 편성을 위한 정책기반 정부 R&D투자 효율화를 위한 선제적 이슈 분석
	근거 기반의 예산 배분·조정 지원체계 구축	R&D 투자전략 기획역량 강화 연구	근거기반 R&D예산 배분·조정 지원체계 기반 구축 연구
			(수탁) 과학기술혁신정책지원 (정부R&D 예산배분 전략 수립에 관한 연구)
국민 참여형 중장기 R&D 투자전략 기획	(수탁) 과학기술혁신정책지원 (정부R&D 투자우선순위 설정 및 효율화 방연 연구)		
신뢰기반 R&D 평가체계 구축	R&D예비타당성조사 적시성 확보, 맞춤형 강화	R&D 예비타당성조사 기반 강화 연구	R&D사업 예비타당성조사 방법론 연구 및 조사기반 강화
			R&D 예비타당성조사 네트워크 구축 및 전문역량 강화
		(수탁) 국가연구개발사업 타당성조사	
	R&D 효과성 제고에 기여하는 평가 체계 구축	R&D 성과평가 및 정보분석 기반 구축 연구	R&D사업 조사·분석 및 평가
			R&D 성과평가 및 확산 제도개선 연구
빅데이터 기반 지식정보 연계·분석 및 시스템 구축 연구			
(수탁) 국가연구개발성과평가			
(수탁) 국가R&D 기획·관리 지원서비스 구축			
(신규 수탁) 성과활용플랫폼 구축			

가. 출연금 기본 사업

① 과학기술혁신정책 기획 역량 강화 연구

□ 사업 목적

- 국·내외 과학기술정책 모니터링을 강화하여 능동적 현안이슈 발굴 및 정책 대안 수립, 근거기반의 국가 과학기술정책 의사결정 지원
- 미래성장과 기술주권 확보에 기여하는 국가전략기술 정책 글로벌 Think Tank 구축과 역량강화 확대

□ 사업 필요성

- 시의성 있는 정책이슈 발굴 및 심층분석을 통해 정책적 대응방안을 제시하여 과학기술정책 활용도 제고 필요
- 기술 패권, 글로벌 R&D 관련 정책 수요의 구조가 유지되며 각 영역에서 정책 역량의 심화가 필요한 상황

□ 사업 내용

- KISTEP Think 과학기술혁신정책 아젠다를 발굴하여 차년도 연구기획·추진에 반영하고 심도 있는 연구를 통해 정책대안 제시
- 국·내외 과학기술정책의 ①동향조사 ②이슈발굴 ③분석·평가 등 모니터링 강화를 통한 능동적 현안이슈 발굴 및 정책대안 수립
- 기관 과학기술 국제협력 네트워크 확대·강화 및 국가 과학기술외교 전략성 제고를 위한 기반 구축 연구

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
과학기술혁신전략 기획·분석 고도화 연구	435	435	-
과학기술혁신 정책·제도 현안 이슈 발굴 및 대응방안 연구	1,306	1,306	-
과학기술혁신정책 글로벌 Think-Tank 역량 강화 연구	400	400	-
합 계	2,141	2,141	-

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		과학기술혁신전략 기획·분석 고도화 연구			
구분	연구책임자	강현규	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	435백만원	'24년	435백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술혁신정책 Think Tank로서 대내외 환경변화 등을 고려한 능동적 이슈 발굴과 정책대안 수립 및 연구성과 확산, 신흥·핵심기술 센싱 및 후보 발굴체계 구축 등을 통해 과학기술혁신전략 기획·분석 고도화 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 'KISTEP Think 2025 과학기술혁신정책 아젠다' 발굴 및 간행물 발간 <ul style="list-style-type: none"> - KISTEP 내외부 전문가 그룹의 정책 제안, 국내외 환경변화에 따른 이슈·정보의 빅데이터 분석, 전년도 아젠다의 추진현황 파악 등을 종합 고려하여 정부가 추진할 필요가 있는 정책 아젠다 발굴 - 간행물 발간을 통한 국내외 과학기술 주요 이슈 확산 및 정보 수요자 관점(대국민, 산·학·연·관 전문가)의 정책 소통 강화 ○ 아젠다의 실현을 위한 혁신전략(정책대안) 도출 및 정책 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전년도에 제안한 과학기술혁신정책 아젠다 중 특정 주제(임무)를 선정하여 연구를 통해 혁신전략(정책대안) 도출 - 상시적 이슈의 공유와 대응방향 모색을 위한 과학기술혁신정책 콜로키움* 개최 <ul style="list-style-type: none"> * 유관 학회, 언론 등과 공동 개최 - 원내외 전문가를 대상으로 아젠다 관련 정책 및 최근 발생한 이슈 대응을 위한 연구과제 발굴·수행 <ul style="list-style-type: none"> ※ (외부) KISTEP Fellowship Program, (내부) 신진연구자 개인연구과제 ○ 주요국의 신흥·핵심기술 후보군 도출 및 제안 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 기술·정책 분석*을 통한 신흥·핵심기술 후보군을 도출하고, 검토를 통해 후보기술 간 우선순위 도출 및 제안 <ul style="list-style-type: none"> * 문헌자료 분석, 기술뉴스 및 논문특허 등의 AI 기반 빅데이터 분석 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 : 3건 ○ KISTEP 이슈페이퍼 : 2건 ○ 과학기술혁신정책 콜로키움 : 2회 이상 개최 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시의성 있는 정책 아젠다 및 신흥·핵심기술 후보군 발굴로 정책 기획역량 강화 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 매년 과학기술혁신정책 아젠다를 발굴하고 정책연구 연계 및 정부 정책·사업으로의 반영을 지원하여 아젠다 발굴의 효용성을 제고 ○ 간행물을 통한 연구성과 확산, 과학기술혁신정책 콜로키움 개최 및 외부 전문가 활용 Fellowship Program 운영 등을 통해 정책 전문가 네트워크 강화 ○ 신흥·핵심기술 후보군을 선제적으로 도출하여 전략적 중요성, 투자 검토 등 정책적 활용 			

종과제명	과학기술혁신정책·제도 현안이슈 발굴 및 대응방안 연구				
구분	연구책임자	오현환	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	1,306백만원	'24년	1,306백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술기본법상 기관 본연의 임무 및 과기정통부 위탁 업무 수행 ○ 과학기술혁신정책의 싱크탱크로서 환경적 변화 등을 고려한 국·내외 과학기술정책 모니터링을 강화하여 능동적 현안이슈 발굴 및 정책대안 수립, 근거기반의 국가 과학기술정책 의사결정 지원 ○ 혁신이슈 발굴·분석, 해결책 수립 및 확산 과정에서의 효율화 추진을 위해 「이슈발굴 → 이슈대응 → 성과확산」 선순환 체계 구축 ○ 글로벌 디리스킹 측면에서 과학기술 분야에 대한 글로벌 동향 및 시사점 제시 ○ 국제협력 체계 및 제도 개선을 위한 이슈 발굴 및 대응 방안 제시 ○ 데이터 기반의 글로벌 동향 분석 및 협력 의제 발굴 방법론 제시 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 과학기술혁신정책 동향 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술&ICT정책기술동향 조사·분석 및 대국민 과학기술정책 정보 발신 서비스 추진 ○ 과학기술분야 중장기계획 조사 분석 및 심층분석 <ul style="list-style-type: none"> - 과기분야 중장기계획 실태조사 실시 <ul style="list-style-type: none"> ※ 각 부처 추진 중인 중장기계획 조사 및 제5차 과학기술기본계획과 연계해 중장기계획에 대한 심층분석(연계성 점검) 실시 - NTIS 내 중장기계획 종합정보시스템 기능 구축 및 운영 및 3년차 계획 대상 이행사항 점검 ○ 과학기술혁신 분야 정책점검 체계 마련 및 분야별 점검, 2024년 국가과학기술 현황 종합인식조사(제2기-제2차) 추진 ○ 제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획('23~'27) 이행 기반 마련 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석을 통한 사회문제 영역 분류 및 복합 사회문제 식별 방안 마련, 사회문제해결 R&D 특화형 성과관리 방안 등 ○ 시나리오 플래닝 기법을 활용한 초고령사회 전망 및 스마트 에이징 유망기술 도출 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 초고령사회의 기회·위험이슈 발굴, 시나리오에 기반한 미래사회 전망 및 스마트 에이징 유망기술 도출 ○ 지역 R&D 통계 조사품질 개선 및 통계정보 지속생산을 위한 연구 추진 ○ 지역 과학기술정책 이슈 분석 및 정책연구 수행 ○ 과학기술인재 관련 정책동향 조사·분석 및 정책 기획·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국가전략기술 핵심인재 현황 정보 및 DB를 바탕으로 인력의 상세 데이터를 활용한 다양한 심층분석 추진 - 과학기술 인재를 둘러싼 국내외 정책환경 분석 및 인재 정책 이슈·의제 발굴 등 정책연구 추진 ○ 고급 과학기술정책·기획 분석 자료 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 인력, 지역, 민간혁신, 사회문제 등 과학기술 주요 정책 부문별로 구성된 「K-STIP Scoreboard」 발간 및 부문별 이슈 심층 분석 				

	<ul style="list-style-type: none"> - K-STIP Scoreboard에서 생산된 과학기술 부문별 지표, 정책이슈 심층 분석 결과 등을 주요 정책고객에게 웹시스템 등을 통해 제공·확산 ○ 환경변화에 대응하는 과학기술혁신 정책 아젠다 도출(인텔리전스) 및 (가칭) 과학기술 정책포럼 운영 - 과학기술정책 형성에 영향을 주는 경제·사회적 변화와 이슈들을 발굴하여 심층적으로 분석하고 대응방향 및 정책 과제를 제시 - 포럼 운영을 통해 주요 과학기술정책 의제 발굴과 현안에 대한 선제적 대응 ○ 글로벌 디리스팅 관점의 혁신정책 근거 기반 구축 - 혁신 시스템의 지속가능성 확보 관련 주요국 정책 자료의 체계적인 취합 및 분석 - 글로벌 디리스팅 동향 관련 연구현장 인식 현황 및 각각의 전략기술 분야에 미치는 영향 등에 대한 설문조사 및 인터뷰 추진 - 데이터 기반 주요국 과학기술 협력 동향 발굴 및 이슈 	
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요국 지역혁신 동향 조사자료 : 3건 ○ 주요국 과학기술 동향 모니터링 이슈 발굴 및 보고서 작성 : 24건 ○ 기술·정책분야 논문 발표 및 게재 : 1건 ○ 국가과학기술 중장기계획 조사 분석 : 심층분석 1건, 안전상정 1건 ○ 연구보고서 : 3건 ○ KISTEP 이슈페이퍼 : 1건 ○ (가칭)과학기술 정책포럼 개최: 4회
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술분야 중장기계획 조사결과 도출 및 과학기술분야 중장기 계획 연계맵 마련 ○ 2024년도 국가 과학기술 현황 종합인식조사 실시(제2기-제2차) ○ K-STIP scoreboard 지표 최신화 및 부문별 이슈 심층 분석 수행 ○ 과학기술혁신정책 관련 아젠다 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 국정과제 이행을 위한 정부 핵심 아젠다 도출 및 심층 분석 진행 ○ 국가전략기술 분야 글로벌 주요 동향 제시 ○ 국제협력 전략성 강화에 대한 데이터 분석 기반 방법론 제시 ○ 국제협력, 글로벌 디리스팅 관련 현장 연구자 이슈 발굴
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시의성 있는 정책이슈 발굴과 심층분석을 통해 정책적 시사점과 대응방안을 제시해서 과학기술정책 수립 시 활용도 제고 ○ 정책기획의 최상위 중장기계획, 종합계획, R&D사업 추진 및 성과관리가 연계될 수 있도록 체계적 정책 조정 기반 마련 ○ 과학기술인력, 지역, 민간혁신, 사회문제 등 정책분야별 과학기술 신규지표 발굴 및 이슈 도출을 통한 현황분석 및 정책적 함의 도출 ○ 시의성 있는 정책이슈 발굴과 심층분석을 통해 정책적 시사점과 대응방안을 제시해서 과학기술정책 수립 시 활용도 제고 ○ 주요국 디리스팅 동향에 대한 실시간 모니터링 및 과학기술 측면에서의 시사점을 주기적으로 제공 ○ 설문조사 결과를 체계적으로 분석하여 국제협력 R&D 시스템 고도화에 대한 근거자료로 활용 ○ 데이터 기반의 분석결과를 전략기술 국제협력 R&D 전략 근거자료로 활용 	

종과제명	과학기술혁신정책 글로벌 Think-Tank 역량 강화 연구			
구분	연구책임자	김혜나	사업기간	'24.01.01~'24.12.31
	연구비	'23년	400백만원	'24년 400백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술혁신 Think Tank로서 글로벌 과학기술혁신 역량 강화 및 과학기술 국제협력 네트워크 확대 ○ 국가차원의 전략적 과학기술외교·국제협력 추진을 위한 기반 마련 			
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술 국제협력 네트워크 구축·강화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 한중일 과기정책세미나, KISTEP-ISTIC STI 교육·훈련 프로그램 등 기획·운영을 통해 글로벌 과학기술 협력체계 강화, UKC 등 국제 포럼·컨퍼런스의 지속적 참여를 통한 과학기술정책 분야 이슈 논의 주도 및 네트워크 확대 - 해외 유관기관·정책고객 대상 KISTEP의 주요 연구성과 및 글로벌 네트워크 구축 성과확산 ○ 과학기술외교 Think Tank 역량 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 과학기술외교 Think Tank로서 권역별·국가별 주요 과학기술외교 이슈 발굴, 국내 과학기술외교 관련 아젠다 논의 주도 및 국내외 과학기술외교 전문가·유관기관 네트워크 확대 ○ 과학기술외교·국제협력 통계체계 고도화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 과학기술 국제협력 R&D 투자현황, 국제공동연구, 인력교류 현황 등 통계체계 지표 고도화 및 시범분석 추진 ○ 근거기반 과학기술협력 아젠다 발굴 고도화 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국가별 기술수준 분석을 위한 논문·특허 분석 방법론 고도화 및 주요국 협력 아젠다 발굴 프로세스 적용을 통한 연구결과 실증 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 4건 ○ KISTEP-ISTIC STI 교육·훈련 프로그램 등 과학기술 국제협력 플랫폼 기획·운영 2건 ○ KISTEP R&D and Beyond 등 기관 영문 간행물 3건 		
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술 국제협력 네트워크 확대·강화를 통해 기관의 국제적 신인도 및 위상 제고 ○ 국가 과학기술외교 Think Tank로서 전략적 과학기술외교·국제협력 추진을 위한 기반 마련 		
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 유관기관, 국제기구 등과의 국제협력 아젠다 발굴을 위한 기초자료 및 기관 연구성과의 국제적 확산 수단으로 활용 ○ 근거기반의 과학기술외교·국제협력 전략 수립 지원을 위한 기초자료로 활용 			

2 미래예측 및 성장동력 발굴·육성 전략 연구

□ 사업 목적

- 미래사회 이슈 탐지, 혁신성장동력 발굴 등을 위한 국가 차원의 선제적 예측 및 변화대응 전략 수립 지원 강화

□ 사업 필요성

- 과학기술기본법에 명시된 과학기술예측조사, 기술수준평가, 기술영향평가 및 과학기술표준분류체계 수행과 미래사회 주요 이슈 및 기술의 발굴·분석 필요
- 기술패권 대응전략의 효과적 수립·추진을 위한 국가전략기술의 선정 방법론의 고도화 및 기술주권 관점의 심층분석 필요
- 12대 국가전략기술 선정, 전략로드맵 수립이 완료됨에 따라 국가전략기술 정책·제도 이행을 위한 전략기술정책단 역량 전환 요구
- 또한, 중장기 미래예측 역량 유지 및 단기(경제·외교·안보) 미래예측 역량 강화를 통한 예측과 정책 활용성 연계 강화가 필요

□ 사업 내용

- 법정 임무인 기술수준평가, 과학기술의 발전이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 영향평가, 과학기술예측조사, 국가과학기술표준분류체계 관련 연구 등
- 전략기술(중점기술 포함) 추가 발굴 및 선정을 위한 선정기준·방법론의 고도화, 외교·안보·통상 등을 포함한 전문가 참여 및 정책 아이디어 발굴 체계 지속 운영
- 기술패권 시대 지속가능성 확보를 위한 데이터 분석 기반의 성장동력의 경제안보 전략 분석 방법론 개발, R&D 전략성 강화 방안 탐색
- 미래유망기술 발굴 및 미래 불확실성에 대응하기 위해 미래 이슈를 발굴·분석하고 관련 전문기관 등과 협업을 통한 예측연구 수행

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
과학기술예측 및 기획 연구	593	593	-
미래 이슈 발굴 및 성장전략 기획 연구	399	399	-
합 계	992	992	-

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		과학기술예측 및 기획 연구			
구분	연구책임자	박창현	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	593백만원	'24년	593백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 제7회 과학기술예측조사 사전기획 ○ 신기술이 사회 전반에 미치는 기술영향평가 ○ 국가전략기술에 대한 2024년 기술수준평가 ○ 국가과학기술표준분류체계 세부영역(소분류) 전환 체계 구축 및 개정수요접수 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술예측 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 제7회 과학기술예측조사 수행을 위해 추진전략, 추진방법, 추진체계 마련, 해외 사례 벤치마킹 등 사전기획 연구 수행 ○ 기술영향평가 <ul style="list-style-type: none"> - 새로운 과학기술 발전이 경제·사회·윤리·문화·환경 등에 미치는 영향을 사전에 평가*하고, 그 결과를 정책에 반영 * 기술영향평가위원회와 시민포럼을 운영하여 평가 의견을 수렴하고 권고사항 도출 ○ 기술수준평가 <ul style="list-style-type: none"> - 국가전략기술 50개 중점기술에 대해 주요국(미국, EU, 중국, 일본) 대비 우리나라의 기술수준 및 격차를 평가 * '22년 평가결과 분석 및 정량/정성 평가 개선방안 적용 ○ 국가과학기술표준분류체계 <ul style="list-style-type: none"> - 국가과학기술표준분류체계 세부영역 전환 관련 기초 용어집* 마련 등 개정 프로세스 구체화, 차기 개정수요 상시 접수 * 세부영역은 향후 최신 연구동향을 신속하게 반영할 수 있도록 개정 방향을 전환하고 폭넓게 용어를 수용하기 위해 자체적으로 용어집 등을 구축 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 : 4건 ○ 과학기술자문회의 안건 : 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차기 예측조사 수행 추진전략, 추진방법, 추진체계 마련 ○ 전문가 그룹, 시민 패널 등 사회 구성원이 분석·제시한 신기술의 미래 파급효과 및 정책적 대응방안 제시 ○ 주요국에 대한 기술수준평가 및 기술격차 결과 제시 ○ 국가과학기술표준분류 세부영역 구축, 차기 개정수요 상시 접수 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 차기 예측조사 수행 추진전략, 추진방법, 추진체계를 마련하여 제7회 과학기술예측조사 수행에 활용 ○ 신기술이 사회 전반에 미치는 영향에 대한 사회구성원의 사전평가를 통하여 과학기술정책에 대한 국민의 이해도 및 기술에 대한 사회적 수용성 제고 ○ 과학기술정책 수립 및 연구개발 기획에서 2024년 기술수준평가 결과 활용 및 '26년 평가에 개선방안 활용 ○ 국가과학기술표준분류체계를 과학기술 정보의 체계적 관리 등에 활용 			

※ 평가 대상 기술에 대한 전문성을 보유한 기관에 일부 위탁할 수 있음

종과제명	미래 이슈 발굴 및 성장전략 기획 연구				
구분	연구책임자	황지호	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	399백만원	'24년	399백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가전략기술 선정 방법론 고도화 연구 및 12대 분야 기술주권보고서 마련과 경제통상산업 이슈 도출 및 분석 연구 ○ 미래 불확실성에 대응하기 위해 미래 이슈를 발굴·분석 및 예측연구 수행 ○ KISTEP 10대 미래유망기술 발굴 및 분석 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ KISTEP 미래정책전략 포럼 운영 및 최근 기술 동향 트렌드 분석 ○ 전략기술(중점기술 포함) 추가 발굴 및 선정을 위한 방법론 고도화 추진 ○ 외교·안보·통상 등을 포함한 다양한 전문가 참여 및 정책 아이디어 발굴 체계 지속 운영 ○ 심층분석 기반 전략기술 관련 기술주권브리프 발간 ○ 기술패권 시대 위기 대응 및 기회요인 발굴을 위한 근거기반의 전략기술 경제안보 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 무역, 특허 등 다양한 데이터를 활용하여 근거기반의 경제안보 R&D 전략 수립 방법론 개발 - 국제질서 패러다임 변화에 대응하여 경제안보 관점에서의 한국 기업의 성장 전략 도출 ○ 미래 불확실성에 대응하기 위해 미래 이슈를 발굴·분석*하고 관련 전문기관 등과 협업을 통한 예측연구 수행 <ul style="list-style-type: none"> * 미래 이슈를 국내외 환경스캐닝 결과를 기반으로 도출 * 미래유망기술이 과학기술 기획 등의 기초자료로 활용될 수 있도록 다양한 분석 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술·정책분야 논문 발표 및 게재 : 1건 ○ 연구보고서 : 4건 ○ KISTEP 이슈페이퍼 : 10건 ○ KISTEP 미래예측 브리프 : 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제안보 측면에서의 과학기술 이슈 및 신성장 동력 발굴 ○ 경제안보 관점의 R&D 전략성 강화에 대한 데이터 분석 기반 방법론 제시 ○ 미래이슈 수집·분석 및 국내 전문기관과 예측 협력 네트워크 구축 ○ 10대 미래유망기술 선정 및 심층 분석자료 제공 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 기반 분석을 통해 주요 전략기술에 대한 R&D 전략 수립의 근거자료로 활용 ○ 미래 우리 사회에서 중요하게 생각하는 이슈 및 과학기술의 방향성 제시를 통해 과학기술 정책 수립, R&D 기획 등에 활용 가능한 기초자료 제공 				

③ R&D 투자전략 기획역량 강화 연구

□ 사업 목적

- 국가연구개발사업 관련 쟁점 발굴 및 발굴된 아젠다에 대한 기반연구를 통해 전략적 R&D 투자 지원시스템 체계화
- 데이터 기반 & Paperless 국가연구개발사업의 예산배분·조정 지원을 위한 DB 구축, 관리 및 분석기능 고도화

□ 사업 필요성

- 국가 전략 목표 달성에 적합한 과학기술 R&D 투자방향 제시와 이에 부합하는 투자전략 및 예산배분·조정 체계 구축 필요
- 국가 R&D 예산의 전략적 투자를 위하여 국가연구개발사업 분석 범위를 확대하고, 근거 기반의 효율적인 R&D 예산배분·조정을 지원하기 위한 디지털 플랫폼 고도화 필요
- 혁신산업 성장 가속화를 위한 분야별 쟁점 선정, 관련 투자전략 추진 및 시사점 발굴과 R&D투자시스템 활용도 제고 필요

□ 사업 내용

- 미래사회 과학기술 이슈와 과학기술 도전과제, 핵심 기술 및 정책 이슈 발굴과 산업경쟁력 분석을 통한 기술확보 전략 마련
- 국가연구개발사업 예산배분·조정 관련 DB를 현행화 관리하고, 사업 키워드 추출, 시각화 등 사업분석 및 심의지원 기능 고도화

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 기획 연구	1,127	1,127	-
근거기반 R&D예산 배분조정 지원체계 기반 구축 연구	670	670	-
합 계	1,797	1,797	-

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 기획 연구			
구분	연구책임자	전승수	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	1,127백만원	'24년	1,127백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 R&D정책목표 실현을 위해 미래의 기술혁신 아젠다를 지속적으로 발굴·관리하고 주요 기술과 정책 분야에 대한 동향 및 이슈를 분석하여 단기 및 중장기 투자전략 제시 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술혁신 아젠다 발굴을 위한 미래사회 전망 및 니즈 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 환경변화 요인 분석을 통해 미래사회의 과학기술적 이슈 도출 및 이에 기반한 과학기술 도전과제 발굴 및 분석 ○ 미래사회 기여도가 큰 기술 분야에 대한 투자전략 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 미래사회 문제해결 가능성 및 신시장 개척/신산업 창출 가능성이 큰 기술에 대한 현황을 분석 - 기술 분야에 대한 국내외 정책 및 연구개발 투자현황 및 연구성과 분석 ○ 핵심 기술 정책 이슈 발굴 및 산업경쟁력 분석을 통해 단기/중장기 기술확보 전략 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 선진국 과학기술 및 산업 정책 분석을 통해 국가 간 경쟁 여건을 비교·분석 - 국가 및 기술 간 갭 분석을 통해 사업조정 및 예산배분의 기초자료로 활용 가능한 투자전략 제시 ○ 체계적인 이슈 발굴 및 분석방법론에 대한 연구 ○ 디지털 R&D 예산 배분 지원 체계 분석 기획 및 지원 기능 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 기반 투자동향 모니터링 및 통계 분석(예시), 디지털 기반 전자 심의지원(개념도, 연관맵), 정보관리(데이터, 기능 구성도), 분석지원 도구(연계 분석 개념도) 등 구성 연계 체계의 개념 모델 ○ 기술혁신 대응 정부R&D 투자체계 아젠다 발굴 <ul style="list-style-type: none"> - 정부 R&D 투자체계 분석 및 유연성 확보 방안, 대내외 환경변화(기술혁신)대응을 위한 예산 배분·조정 관련 정책 및 법·제도 개선사항 등 연구 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술동향브리프 발간 : 12건 ○ 연구보고서·조사자료 등 : 12건 ○ 논문 발표 및 게재 : 5건 ○ 수요포럼 개최 : 8회 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기술적 측면) 기술 분야별로 국내외 연구, 정책, 제도에 대한 동향조사 및 분석결과를 제시하여 기술별 고도화를 위한 정책적 추진방향 및 시사점을 제시 ○ (경제적 측면) 산업 분야별 현황, 인프라, 제도 등 지원방안 제안을 통해 산업의 생산성 증가 및 부가가치 창출기회 확보 ○ (사회적 측면) 사회 문제와 밀접한 과학기술 이슈를 발굴하고 이에 대한 정부의 정책적 지원방안 제시를 통해 과학기술의 사회적 기여도 제고 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신산업 성장 가속화를 위한 분야별 쟁점 선정, 관련 투자전략 추진 및 시사점 발굴과 R&D 투자 시스템 활용도 제고 ○ 미래사회 과학기술 이슈와 과학기술 도전과제, 핵심 기술 및 정책 이슈 발굴과 산업경쟁력 분석을 통한 기술확보 전략 마련 ○ 데이터 기반의 효율적인 국가연구개발사업 예산배분·조정 지원을 위한 디지털 플랫폼 운영 			

종과제명	근거기반 R&D예산 배분·조정 지원체계 기반 구축 연구				
구분	연구책임자	정지훈	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	670백만원	'24년	670백만원
최종목표	○ 재난·안전, 에너지·환경 분야 등 R&D 예산배분조정을 지원하기 위한 체계적 예산배분조정 기반 마련				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난·안전 R&D 정보분석 및 R&D정보포털 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 재난·안전 분야에 대한 국민 수요조사 체계를 운영하여 재난·안전 분야 R&D 사업기획에 활용되도록 관계부처에 자료 제공 - 2023년도 정부연구개발사업/과제 중 재난·안전 분야 투자, 성과 등을 분석하여 효과적 재난·안전 추진을 위한 정책 근거자료 구축 - 재난·안전 기술 수준분석, 대국민 인식조사를 실시하고 정책적 시사점 도출 - 재난·안전 R&D정보 대국민 정보 공유 및 재난·안전 현장대응 부처 등 정보 공유를 위한 재난·안전 R&D정보 포털 운영 ○ 데이터 기반 & Paperless 예산배분·조정 지원을 위한 디지털 플랫폼 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 국가R&D사업 예산배분·조정에 필요한 자료의 디지털화, DB 구축 및 온라인 검토체계 운영 등 디지털 기반 예산심의 지원기능 고도화 - 예산배분·조정 활용 정보 간 연결체계 구축, 사업별 키워드 및 예산정보 시계열 분석 등 예산배분·조정을 위한 분석수준 고도화 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 발간 : 1건 ○ 재난·안전 R&D 분야 정책자료 발간 : 1건 ○ 논문 발표 및 게재 : 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난·안전 분야 문제(재난)의 현황과 대비되는 연구개발 관점의 투자규모 비교분석을 통한 투자 공백 영역 도출 ○ 디지털 예산배분·조정 지원체계 고도화를 통한 검토 사업 범위 확장 및 사용자 만족도 향상 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재난·안전 분야 R&D사업 추진에 있어 국민의 수요와 연계성을 높일 수 있도록 수요-관계부처 R&D사업기획 연계체계 마련 ○ 예산배분·조정 관련 정보의 체계화를 통해 효과적으로 예산심의를 지원하고, 근거 기반의 전략적 예산배분·조정이 이루어지도록 지원 				

4 R&D 성과평가 및 정보분석 기반 구축 연구

□ 사업 목적

- 국가연구개발사업 조사·분석, 증거기반 R&D 성과 평가 등 연구혁신정책 의사 결정 지원 연구로 R&D 정책 효과성 제고에 기여

□ 사업 필요성

- 국가연구개발사업 추진현황의 국가 차원의 종합적이고 체계적인 조사를 통하여 과학기술 분야의 통계전담기관 기능 수행
- 국가R&D 활동을 성과 중심으로 평가하고 연구성과의 효율적인 관리·활용을 통해 R&D투자 효율성 및 책임성 제고 필요
- 빅데이터 기반의 정보분석을 통해 핵심이슈의 선제적 발굴 및 증거 기반 과학기술정책 수립 지원 필요

□ 사업 내용

- 국가연구개발사업 자체평가 적절성 점검, 과학기술분야 정부출연연구기관 자체·상위평가, 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과분석, 연구개발활동조사, 국가 과학기술혁신역량평가 등 수행
- 신뢰기반 R&D 성과평가 체계 구축에 관한 정책연구, 국민이 공감하고 연구자가 체감할 수 있는 국가R&D 성과제고 방안 연구, 지속적이고 장기적인 R&D제도 혁신을 위한 기반 연구 추진
- 업무지원(의사결정지원) 시스템 기능 고도화 및 빅데이터 인공지능 분석 기능 개발, 맞춤형 데이터·통계분석 제공 플랫폼 개발 등

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
R&D사업 조사·분석 및 평가	773	773	-
R&D 성과평가 및 확산 제도개선 연구	430	430	-
빅데이터 기반 지식정보 연계·분석 및 시스템 구축 연구	1,440	1,440	-
합 계	2,643	2,643	-

□ 주요 연구내용(요약)

중과제명		R&D사업 조사·분석 및 평가			
구분	연구책임자	최문정	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	773백만원	'24년	773백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 및 출연기관의 연구개발 활동을 성과 중심으로 평가하여 연구개발 투자의 효율성과 책임성을 향상시키고 관련 연구개발 정책의 실효성 확보 ○ 증거기반 과학기술정책수립 지원 연구를 통해 R&D 정책의 정합성, 효율성, 효과성 제고 ○ 연구성과 관리·유통 전담기관이 보유하고 있는 등록·기탁 성과물에 대한 다차원적 심층분석 실시 및 이를 토대로 한 연구성과 관리·활용 정책 수립 근거 자료 제공 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 국가연구개발사업 중간평가 대상 세부사업에 대한 자체평가 적절성 점검 수행 및 자체평가 지침 마련 ○ 2024년도 과학기술분야 정부출연연구기관 기관운영·연구사업평가 상위평가 수행, 기관운영계획서 점검, 기관운영·연구사업 계획서 작성 지침 및 평가 지침 마련 ○ 2023년(조사대상연도) 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과분석 ○ 2023년(조사대상연도) 연구개발활동조사 ○ 2024년 국가 과학기술혁신역량평가 연구 ○ 과학기술통계 분석 및 통계백서 발간 ○ 연구성과 관리·유통 전담기관에서 등록·기탁 중인 5대 성과물(화합물, 생물자원, 생명정보, 소프트웨어, 신제품)에 대한 분석지표 발굴 및 심층분석 실시 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 및 현황분석자료 등 : 7건 ○ 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 보고 : 4건 ○ 국가연구개발사업 중간평가 : 24개 부처 240개 세부사업 평가 ※ '24년도 자체평가 지침 마련 시 대상사업 조정·확정 예정 ○ 기관운영평가 : 11개 기관, 연구사업평가 : 8개 기관 ○ '13~'22년 5대 성과물(화합물·생물자원·생명정보·소프트웨어·신제품) 자료 및 분석결과 제공 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업평가 결과를 예산 배분·조정과 연계, 사업 구조 조정·개선을 유도, 경제적·사회적 영향을 분석하여 정책수립에 환류 ○ 과학기술분야 출연연구기관의 기관운영 및 연구사업의 문제점 개선·보완, 기관 고유 임무 조정, 기관장·직원 인센티브 등과 연계 ○ OECD, 정보서비스(NTIS 등)에 우리나라 공식 R&D 통계자료로 제공 ○ 국가별 과학기술 혁신역량 진단, 과학기술 정책과 관련된 핵심 통계데이터와 결과 제공 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가R&D 분석결과 등을 국가과학기술자문회의에 보고함으로써 관련 정책에 대한 구체적 논의 진행과 정책설계에 기여 ○ 국가연구개발사업 조사·분석과 연구개발활동조사 주요 결과는 OECD에 제출하여 국제 R&D 통계자료인 MSTI(Main Science and Technology Indicators), R&D Statistics 등에 활용 ○ 원시자료와 분석결과의 온라인 정보서비스(NTIS 등) 및 오프라인 보고서 등 다양한 형태로 제공하여 국가R&D 통계에 대한 활용도 제고 ○ 국가연구개발 성과 등록·기탁물에 대한 체계적이고 종합적인 분석을 통해 성과물 관리·활용 정보를 다양한 수요자에게 제공 ○ 5년 단위의 “연구성과 관리·활용 기본계획” 및 매년 수립되는 실시계획의 성과관리·활용·확산 관련 기초자료로 활용 			

※ 조사·분석 및 평가 등 타 기관에 일부 위탁할 수 있음

종과제명		R&D 성과평가 및 확산 제도개선 연구			
구분	연구책임자	최문정	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	430백만원	'24년	430백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략적·도전적 R&D 맞춤형 특정평가 방법론 개발 ○ R&D 성과의 활용·확산 관련 제도 및 인프라 개선방안 도출을 통해 연구성과 활용·확산 촉진 환경 구축 ○ 글로벌 연구환경 변화 및 연구현장의 수요를 반영한 지속적인 R&D제도 혁신을 위한 기반 구축 및 국가연구개발사업의 효율성 제고에 기여 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가대상 유형별 평가항목 및 방법 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 유형별(국가 전략기술 프로젝트, 혁신·도전형 R&D 사업) 평가목적에 부합하는 맞춤형 평가항목·방법 개발 연구 ○ 주요 핵심기술 분야별 R&D투자 및 성과 종합분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 연구개발 동향 분석, 부처 중장기 계획 등 정책 분석, 분야별 주요 이슈 등 검토를 통한 해당 분야 추진 방식의 체계성 등 검토 - 핵심기술별로 정부R&D투자 및 성과 자료 조사·분석 <ul style="list-style-type: none"> ※ (예시) 부처, 연구기관, 연구수행주체, 연구개발단계, 기술분야별 등 - 핵심기술별 R&D투자의 효과성(과학적·기술적·경제적·사회적 성과) 분석 - 핵심기술별 성과제고를 위한 연구자 의견 수렴 및 정책개선 방안 도출 ○ 제5차 국가연구개발 성과관리·활용 기본계획 수립을 위한 정책과제 발굴 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주요국 성과관리·활용 정책 및 계획 동향 조사·분석 - 제4차 기본계획 추진실적 분석 및 추진 애로사항 분석 - 성과관리·활용·확산 촉진을 위한 정책과제 이슈 발굴 ○ R&D제도 동향분석 및 개선방안 제언 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 선진국의 R&D제도 심층 비교분석 - 혁신법 등 주요 R&D제도의 개선 수요 파악 및 개선방안 마련 - 혁신법 등 관련 법령의 개정 이력관리 ○ 혁신법 인식도 및 만족도 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 혁신법 및 주요 제도개선사항에 관한 인식, 경험 여부 및 평가의견 등 조사분석, 연구현장의 적용실태 및 연도별 결과 비교·분석 ○ 연구기관 특성별 평가 기준 수립 등 기관평가 제도개선 연구 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서: 5건 ○ KISTEP 이슈페이퍼 발간 : 2건 ○ 논문발표 및 게재 : 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발 사업 특정평가 수행체계 구축 ○ 핵심기술 성과 분석 결과 및 파급효과 분석을 통해 핵심기술 분야 국가연구개발 투자 전략 등 수립 시 기초자료와 근거로 활용 ○ 글로벌 동향, 환경변화 등을 반영한 중·장기적 R&D제도 개선 방향 수립을 위한 기반 구축 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발 특정평가 실시 과정의 효율성, 투명성 및 책임성 제고 ○ 핵심기술별 분석결과를 토대로 정부R&D 투자 정책 아젠다를 제안해서 성과활용·확산에 기여 ○ 제5차 국가연구개발 성과관리·활용 기본계획 수립을 위한 사전 기획연구를 통해 기본계획의 내실화 추구 ○ 중장기 R&D제도 혁신을 위한 전략수립 및 향후 추진과제 도출에 기여 			

종과제명	빅데이터 기반 지식정보 연계·분석 및 시스템 구축 연구			
구분	연구책임자	김은정	사업기간	'24.01.01~'24.12.31
	연구비	'23년	1,440백만원	'24년 1,440백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무지원(의사결정지원) 시스템으로서 K2Base의 기능을 강화하고 수요기반의 빅데이터 구축, 빅데이터 기반 심층 및 지능형 분석 등 데이터 활용 플랫폼 고도화 			
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 구축 확대 및 활용 플랫폼 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 조사분석, 활동조사 데이터, 기업재무정보 등을 결합한 과학기술 혁신 빅데이터 구축 확대 - 수요기반의 데이터 생산 및 통계분석 플랫폼을 개발하여 활용성을 제고 ○ 업무지원(의사결정 지원) 시스템 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 개발된 업무지원 서비스를 고도화하고 KISTEP 업무 효율화를 위한 신규 서비스 개발 관련 수요조사 및 결과를 반영한 기획·개발 - 시스템(서비스 기능) 홍보, 이용자 교육 등을 통해 K2base 시스템 활용 촉진 및 이용자 만족도 제고 - 과기부·KISTEP 수요 대응 연구과제(국가 경쟁력 분석, 통계브리프 등)의 지속 수행 ○ 빅데이터 인공지능 분석 기능(서비스) 개발 및 플랫폼화 <ul style="list-style-type: none"> - R&D 기획, 투자, 평가 등 업무에 활용할 수 있는 원내 인공지능 기반 지능형 분석 수요 발굴 및 서비스 설계 - 수요기반의 인공지능 기반 지능형 분석 모듈 개발 기획(학습데이터 구축·정제 등을 포함) 및 개발·고도화 - 고품질의 빅데이터, 맞춤형 통계분석, 인공지능 기반 지능형 분석을 타 정보시스템 (NTIS, IRIS 등)에 연계하도록 플랫폼 구축 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 구축 : 2건 이상 ○ 빅데이터 기반 심층 및 지능형 분석 서비스 개발 : 3건 이상 ○ 연구보고서 : 1건, 통계브리프 : 10건 이상 		
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술 분야 빅데이터 구축을 통해 이슈 분석 범위 확대 및 대응력 강화 ○ 데이터기반 이슈 분석 및 과학기술혁신정책 지원과정의 적시성 개선 ○ 과기부, KISTEP의 수작업으로 수행되는 반복적 업무의 효율화 ○ KISTEP 부서별 업무와 연구과정 반영을 위한 원시/가공자료 및 분석 플랫폼 제공 ○ 외부 전문가 협업업무 지원 서비스 고도화(기술영향평가, 우수성과100선, 연구개발 활동조사 등) 		
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무지원(의사결정지원) 시스템 기능 강화를 통한 KISTEP의 R&D 기획, 투자, 평가 업무의 생산성과 효율성 제고 ○ 과학기술 분야 빅데이터를 활용한 맞춤형 통계·분석 결과를 제공하여 정책결정 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 분석기능 제공 및 이용자 접근성 강화를 통해 데이터 활용 플랫폼으로 지속적인 고도화 ○ 빅데이터, 인공지능 등 디지털 기술의 활용 활성화를 통해 KISTEP 업무의 효율화·지능화 			

5 R&D 예비타당성조사 기반 강화 연구

□ 사업 목적

- 조사방법 고도화, 네트워크 구축, 전문역량 함양 등을 통하여 재정건전성 확보와 과학기술혁신 증진에 기여하는 연구개발 예타 수행기반 강화

□ 사업 필요성

- 유형별 R&D사업 특성을 반영한 조사방법론 개발, 조사의 적시성 확보 방안 등 예타 운영개선과 관련된 요구가 증가
- 지속적인 제도개편 요구에 기민한 대응을 위하여 실무활용이 가능한 수행 세부지침 갱신 및 적용방안에 대한 연구 필요
- 예타제도에 대한 이해도 제고를 위한 교육이 필요하며 전문가 콜로키움 및 공동(위탁) 정책연구 등을 통한 전문성 강화 필요

□ 사업 내용

- R&D사업 특성을 반영한 예비타당성 조사방법론 개발을 위한 분석방법론 연구, 예타 제도개편에 대한 기민한 대응을 위하여 실무활용이 가능한 수행 세부지침 갱신 및 적용방안 연구 등 수행
- 제도이해 및 조사방법론 관련 교육 추진, 주요 이해관계자의 공감대 형성 등 예타의 투명성·수용성 제고를 위한 기반 연구

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
R&D사업 예비타당성조사 방법론 연구 및 조사 기반 강화	360	360	-
R&D 예비타당성조사 네트워크 구축 및 전문역량 강화	121	121	-
합 계	481	481	-

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		R&D사업 예비타당성조사 방법론 연구 및 조사기반 강화			
구분	연구책임자	류영수	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	360백만원	'23년	360백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사방법 고도화, 네트워크 구축, 전문역량 함양 등을 통하여 연구개발 예타 수행기반을 강화하고, R&D예타 전문기관으로서 KISTEP의 리더십 지속 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D사업 특성을 반영한 합리적 조사방법론 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 세부 평가 항목별로 분석방법론을 검토하고 이론적 탐색연구 수행 ○ 기민한 제도개선 대응을 위한 실무활용이 가능한 수행 세부지침 갱신 및 적용방안에 대한 연구 ○ R&D사업 예타조사시 안정적 조사기반 구축을 위한 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 공통적으로 사용하는 규정, 변수 등에 대해 기준정보를 주기적으로 조사정리 ○ R&D부문 예비타당성조사 제도의 중·장기적 발전을 위한 연구 수행 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예비타당성조사 평가 방법론 연구보고서 발간 : 2건 ○ 학술대회 논문 발표·게재 : 3건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D사업 예비타당성조사 현안이슈 관련 정책지원 연구 수행 ○ R&D사업 예비타당성조사 신규유형 분석·방법론 연구, 적정성(재)검토 가이드라인 연구 수행 ○ 예타제도 관련 법·지침(가이드라인 등) 개정·보완 연구 수행 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D예타 표준지침의 실무 활용성, 분석결과의 객관성 및 신뢰성을 강화함으로써 국가연구개발사업 예비타당성조사 조사기관인 KISTEP의 업무효율성 및 위상 제고 ○ 국가연구개발사업 예비타당성조사 수행을 위한 유관기관과의 업무연계 강화 			

종과제명	R&D 예비타당성조사 네트워크 구축 및 전문역량 강화				
구분	연구책임자	안상진	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	121백만원	'24년	121백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예비타당성조사 교육, 콜로키움, 전문가세미나 등의 사전분석 전문 네트워크 관련 활동 수행을 통해 R&D부문 예비타당성조사 관련 이해관계자들의 이해도 및 수용성 제고 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D부문 예비타당성조사 제도 및 방법론 교육 (상·하반기) <ul style="list-style-type: none"> - 정부부처, 연구관리전문기관, 출연(연)관계자 등 대상 ○ 산·학·연 전문가가 참여하는 R&D 사전분석 콜로키움 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 정책적/경제적 가치평가 등 학술연구 결과 공유 및 논의 ○ 분야별 최신 기술동향 파악을 위한 전문가 세미나 및 기술동향 조사 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 현안기술 분야 등 사전타당성조사 수행 관련 기술·산업동향 세미나 진행 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 예비타당성조사 교육 : 4회 ○ R&D 사전분석 콜로키움 : 2회 ○ 전문가세미나 및 기술동향 조사: 4회 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D부문 예비타당성조사 이해관계자 대상 만족도 80% 이상 유지 ('21년 기준 82.1%) 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D부문 예비타당성조사 제도에 대한 연구계 이해도 제고 ○ 전문가 네트워크 운영을 통한 예비타당성조사 방법론 개선 기여 ○ R&D 분석 및 근거기반(Evidence-based) 타당성조사를 수행하는 연구전문기관으로서의 위상 제고 				

⑥ R&D예산 정책 및 효율화 연구

□ 사업 목적

- 정부 R&D 예산의 전략적 편성과 효율성 제고를 위한 예산정책 관련 기반 연구를 수행하고 주요 정책 이슈에 대한 시사점 및 개선방안 제시

□ 사업 필요성

- 매년 편성하는 정부의 R&D 예산과 관련하여 정책의 방향성 및 객관적 근거 자료 제시를 위한 선제적 정책 이슈 발굴 등의 기반연구 필요
- 국가 연구개발 정책의 현황 분석 및 시사점 도출 등 정책 기반 연구를 통해 R&D 예산정책 전문성 및 전략성 제고 필요
- 정부 R&D 투자의 효율성 제고를 위한 R&D 법령·제도·사업구조 등 관련 이슈 발굴 및 개선방안 마련 필요

□ 사업 내용

- 정부 R&D 예산편성 과정의 전략성을 제고할 수 있도록 R&D 관련 제반 정책 및 이론 연구 수행
- 전주기 관점에서 R&D 예산의 투자 효율성 향상을 위한 이슈를 발굴하고 이에 대한 분석 및 연구 수행을 통해 개선방안 마련
- 정부 R&D예산 재구조화 관련 세부 사업별 이슈 파악 및 효율화 이슈 발굴

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
전략적 R&D 예산 편성을 위한 정책기반 연구	210	347	137
정부 R&D투자 효율화를 위한 선제적 이슈 분석	143	143	-
합 계	353	490	137

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		전략적 R&D예산 편성을 위한 정책기반 연구			
구분	연구책임자	류영수	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	210백만원	'24년	347백만원
최종목표		○ R&D예산 관련 정책연구를 통한 예산 편성 과정에서의 전략성 강화			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 중장기 R&D 투자전략 수립 및 재정지원의 시사점 도출을 위한 기반 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 R&D 투자 동향 및 정부 예산지원 관련 주요 정책 아젠다 점검 - 주요 국가전략기술 분야 R&D 현황 분석 ○ R&D 투자 및 관련 제도의 주요 이슈를 발굴·도출 <ul style="list-style-type: none"> - R&D 정책 및 투자 현황, 기술분야별 동향 등을 진단 - R&D 환경변화 및 정책 이슈를 고려한 R&D 정책, 제도 이슈를 발굴하고 전문가 의견수렴 실시 ○ 효율적·전략적 예산 배분 및 편성을 위한 예산 정책 방향 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 정책 및 투자현황, 기술분야별 동향 분석 결과와 현장 및 관계자 의견수렴 기반 ○ R&D예산 재구조화 관련 세부사업별 주요 이슈 파악을 통해 차년도 예산 편성 시 전략성 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 R&D예산 재구조화로 인한 한정된 R&D 재원을 국가전략기술, 글로벌 협력 등 미래성장동력 확충을 위한 전략적 투자방향 설정에 요구되는 선제적 이슈분석 및 제도개선 사항 발굴 			
예상 성과	정량	○ 연구보고서·조사자료 등 : 2건			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 과학기술 정책 및 혁신성장 정책 방향 심층조사 ○ 예산편성 프로세스상의 효율성 개선 및 전략적 투자방안 도출 ○ 주요 정책이슈를 반영한 예산편성 현안 및 개선안 등 시사점 도출 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D예산과 관련된 정책연구를 통해 전략적 예산편성 기반 강화에 기여 ○ R&D 정책 수요자의 의견을 효과적으로 수렴하여 투자방향 설정과정에 활용 ○ R&D 재정지원 전략 및 성과활용 개선 방안 마련에 활용 			

종과제명		정부 R&D투자 효율화를 위한 선제적 이슈 분석			
구분	연구책임자	류영수	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	143백만원	'24년	143백만원
최종목표		○ 선제적 이슈 발굴 및 연구를 통한 R&D투자 효율성 제고			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 R&D 정책 이슈별 재정지원전략 연구 <ul style="list-style-type: none"> - R&D 예산 관련 정책 이슈 종합 및 분류 테이블 작성 - 정부 투자 선순환체계 구축을 위한 지원방식 다양화 등 관련 연구 수행 ○ 정부 R&D 지원의 효율성 향상을 위한 관련 정책 및 제도 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 정부연구개발 투자의 성과 현황과 향후 과제 점검 - 연구개발 전략과 제도 점검을 통한 효율적 투자방안 연구 - 공공분야 R&D 기술이전 및 창업 지원 촉진 등 성과제고 이슈 연구 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서·조사자료 등 : 3건 ○ 학술대회 논문 발표·게재 : 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선제적 이슈 분석을 통한 R&D 예산 효율성 향상 방안 도출 ○ 정부 R&D 지원 효과 개선을 위한 간접 정책 수단 활용 전략 제안 ○ 공공분야 연구개발 성과의 활용을 위한 R&D 투자 효율화 방안 도출 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 정책 이슈에 관한 R&D 예산 효율화에 기여 ○ 예산의 효율성 증대를 위한 정책 활용 수단 다양화에 기여 ○ R&D 성과의 활용 촉진을 위한 지원방안 마련에 활용 			

나. 정부수탁사업

1] 과학기술혁신정책 지원

□ 사업 목적

- 국가 R&D시스템 고도화를 위한 과학기술 정책 수립, R&D 예산배분·조정, 글로벌 정책 기획·조정, 성과관리·활용 등의 업무를 효율적으로 지원

□ 사업 필요성

- 과학기술기본법에 따른 국가과학기술 정책, 국가연구개발사업의 기획·조정, 글로벌정책 지원 기능 수행을 위한 연구사업 추진

□ 사업 내용

- (정책수립 지원) 과학기술 주요정책, 과학기술기본계획 추진, 국가연구개발 예산사업의 성과관리 및 통계분석 등을 효율적으로 지원
- (현안대응) 과학기술 관련 사회적 이슈 분석 및 국가적 현안에 대한 선제적 대응체계 구축 지원
- (주요회의체 지원) 국가과학기술자문회의 심의회의 등의 효과적인 운영을 위한 범부처 협업시스템 가동 지원
- (예산배분·조정) 국가 R&D의 예산 배분·조정 및 투자방향 수립 지원
- (글로벌정책 기획·조정) 글로벌 R&D 정책 수립·조정·이행 관련 지원

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
국가과학기술 정책 기획·조정	5,887	5,285	△602
국가연구개발 예산배분·조정	3,940	3,538	△402
글로벌정책 기획·조정	-	900	900
합 계	9,827	9,723	△104

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명	국가과학기술 정책 기획·조정				
구분	연구책임자	오현환, 황지호 최문정	사업기간	'24.02.11~'25.02.10	
	연구비	'23년	5,887백만원	'24년	5,285백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 범부처 과학기술정책 수립을 직접적으로 지원하고, 국가과학기술자문회의 심의회의 활동을 지원 ○ 전략기술의 육성·지원 대상 범위를 확정하고, 전략기술 확인제도를 운영 지원하여 전략기술 관련 정책 수혜 대상 판별에 활용을 지원 ○ 탄소중립특위 기능과 원활한 수행을 지원 ○ 국가R&D사업 특성별 성과관리·활용 계획을 수립하고 우수 성과확산 사례를 발굴하여 사업별 생애주기 기반의 성과관리·활용·확산 독려 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제5차 과학기술기본계획 실적점검 및 시행계획 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술기본계획 심층점검 체계 마련 - 24년도 실적점검 및 25년도 시행계획 수립 지원 ○ 주요 정책 의사결정 기구 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 국가과학기술자문회의 운영위원회 및 정책조정위원회 운영 - 기초연구진흥협의회, 미래인재특위, 지역과학기술전략회의 등 운영 지원 ○ '24년도 과학기술연감 발간 ○ '24년도 R&D 예비타당성조사 대상 사업의 정책부합성 평가 ○ 전략기술확인심의회 및 소위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 기술확인신청 공고 및 접수, 사전검토, 전략기술확인심의회 및 소위원회 운영 ○ 탄소중립 기술특위 및 민간위원 간담회 개최·운영 지원 ○ 효과적인 연구성과 확산체계 연구 및 개선 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 제4차 연구성과 관리·활용 기본계획의 연도별 이행을 위한 '24년도 실시계획 마련 및 제5차 기본계획 방향성 정립을 위한 이슈발굴 사전연구 - 연구개발사업 종료후 성과관리 제도(성과활용계획 및 효과성분석) 운영 - 연구관리전문기관 만족도 조사 및 효율화 방안연구 - 정부납부기술료 제도 및 성과관리·활용 제도 개선연구 - 우수성과 발굴·확산 및 홍보 방안 마련 등 ○ 연구현장중심의 국가연구개발사업 제도개선 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 국가연구개발 행정제도 개선연구 - 합리적 간접비 산출을 위한 제도개선 연구 - 부처(전문기관) 및 연구기관의 연구개발 관리규정 검토 체계화 연구 - 혁신법 적용 및 해석 관련 이슈에 대한 법령개선 연구 - 학생연구자 지원규정 점검을 기반으로 한 학생인건비 제도 및 인식 개선 연구 등 				

	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위원회 개최: 20회 ○ 정책부합성평가: 4회 ○ 보고서 및 발간물 발간: 13건 ○ 정책반영 건수 : 2건 ○ 성과 관리·활용 계획 및 효과성 분석 지침 : 2건 ○ 안건 : 5건
예상 성과	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제5차 과학기술기본계획 24년도 및 25년도 시행계획 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 24년도 시행계획 수립 관련 과기부 지원 - 24년도 실적점검 및 25년도 시행계획 수립 관련 과기부 지원 ○ 주요 정책 의사결정 기구 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (심의회의 운영효율화 방안 마련) 과학기술자문회의 심의회의 주요 성과분석을 통한 심의회의 운영 및 심의회의 개편방안 도출 - (기초연구진흥협의회) 회의 개최 지원 및 기초 관련 이슈 발굴·분석 - (지역과학기술전략회의) 지방과학기술정책 발굴 및 이행을 위한 협의체계 운영 및 회의 개최 지원 ○ '24년도 과학기술연감 발간 ○ 탄소중립기술특위 중심의 전주기 R&D 체계 강화 및 인식 제고
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 제5차 과학기술기본계획 실적점검 및 시행계획 수립 지원 ○ 국가과학기술자문회의 심의회의 범부처 과학기술정책·사업의 총괄조정기능 강화를 통해 정책의 일관성 및 정부 R&D의 효율적 집행 제고 ○ 전략기술 관련 정책 수혜 대상 판별에 활용을 통한 정책 지원 ○ 탄소중립 기술개발계획, 연구사업 기획 운영의 기준으로 활용할 수 있는 실행력 제고 ○ '24년도 연구성과 관리·활용 실시계획의 수립 및 지침 개선 ○ 종료사업의 성과관리·활용계획 및 효과성 분석 상위점검을 통한 성과관리 및 활용 강화 ○ 연구성과 관리·활용·확산 정책 이슈 발굴 및 제도개선 방안 마련으로 성과활용 정책에 기여 ○ 연구관리전문기관 실태조사 등을 통해 전문기관 운영 효율화에 기여 ○ 국가연구개발 행정제도 개선 기본지침 및 제도개선(안) 반영에 활용 ○ 국가연구개발혁신법 및 시행령, 시행규칙 개정(안) 마련에 활용 ○ 연구개발비 사용기준 등 고시, 혁신법 매뉴얼 등 개정(안) 마련에 활용 ○ 연구개발기관에 대한 합리적 간접비비율 산출에 활용 등

중과제명	국가연구개발 예산배분·조정				
구분	연구책임자	전승수	사업기간	'24.02.11~'25.02.10	
	연구비	'23년	3,940백만원	'24년	3,538백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발예산배분·조정을 위한 기반연구 및 전략 수립을 통해 투자성과 극대화 및 재정 건전성 제고에 기여 ○ 정부 R&D 사업의 분야별 투자 방향 및 투자 우선순위 설정과 정부 R&D 사업 투자전략 수립을 통한 정부R&D투자 효율 극대화 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 예산배분·조정 및 사업심의 지원 <ul style="list-style-type: none"> - '25년도 정부 연구개발예산 배분·조정 및 R&D사업 심의 지원 - 찾아가는 사업설명회(4월), R&D사업설명회(5월) 등 개최 ○ 정부R&D 중기재정계획 심의 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 정부R&D 중기재정계획 및 지출한도 설정 검토 지원 ○ 정부R&D투자전략 수립 및 범부처 총괄 투자 조정 검토 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 정부R&D사업 투자 전략성 강화 방안 지원 - 쟁점 사항에 대한 범부처 R&D투자전략 수립·조정 및 검토 ○ 부처합동 설명회 등 정부R&D 사업 홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 예산배분조정 홍보(안) 작성 지원 및 부처합동설명회 개최 주관 ○ 2025년도 국가연구개발 투자방향 및 우선순위 설정 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 투자방향 설정을 위한 자료 조사 및 분석, 부처별 투자우선순위 분석 - 투자방향 기준(안) 마련 지원 및 투자방향공청회(3월) 개최 - 투자방향 설정 반영을 위한 R&D투자 체계 분석 및 개선방향 연구 ○ 공공기관 연구개발투자실적 점검 및 투자권고 방안 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 2024년도 실적 점검 및 투자권고 개선점, 기준 등 분석 및 제시 - 수요 기관 대상 맞춤형 컨설팅 제공을 통한 권고 이행 실질적 지원 - 우수기관 포상 및 투자권고(안) 마련 지원 ○ 국가연구개발 중장기 투자전략 2025년도 시행계획 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 중장기투자전략의 효과적 이행을 위한 관계부처별 2024년 추진실적 점검 - 2025년도 확정 예산 및 2024년 실적 점검 결과를 기반으로 한 25년 투자계획 점검 및 시행계획 수립 지원 ○ 주요 쟁점별 정부R&D 투자전략 수립 및 분야별 R&D 투자 효율화 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발투자동향 분석, 기술 및 정책분야별 특성 및 시장 분석을 통한 쟁점 도출, 각 분야 및 쟁점 별 전략 수립 				

	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 : 2건 ○ R&D사업설명회 개최 : 1회 ○ 자문회의 심의·운영위 안건 : 4회 ○ 부처합동 설명회 개최 : 1회 ○ 투자방향 공청회 개최 : 1회
예상 성과	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가R&D예산 배분조정 과정 시 활용되는 방향, 전략을 제공하여 효율적 예산 배분 조정에 기여 ○ 국가과학기술자문회의 기술 분야별 전문위원회 운영 지원을 통한 과학기술 예산배분 조정의 전략성, 전문성 강화 ○ 국가R&D 예산 배분조정 결과의 언론보도 등을 통해 정부R&D 국민인식 제고 ○ 주요 정책별 중장기 투자방향, 기술분야별 투자 조정 전략, 부처R&D 투자 우선순위 검토 결과 제시 ○ 공공기관 연구개발 투자 권고의 효과를 분석하고, 제도 개선점을 도출하여 공공기관 연구개발 투자권고(안) 수립에 반영 ○ 중장기투자전략의 이행실적을 점검하고, 국가연구개발 투자의 전략을 제고할 수 있도록 2025년도 시행계획에 점검 결과 반영 ○ 국가R&D 사업에 대한 투자 효율성 제고를 위해 기술·정책 분야별 효율화 이슈 도출 및 현황 분석을 통한 개선방안
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 중기재정계획, 지출한도 설정에 참고자료로 활용 ○ 부처별 사업 기획 컨설팅 제공을 통한 R&D사업 기획 충실화에 기여 ○ 정부R&D사업의 예산 총괄 조정의 기본 및 참고자료로 투자 전략성 강화에 기여하고 정부R&D예산배분(안) 수립 시 활용 ○ 국가R&D 예산 배분조정 결과의 대국민 홍보 및 국민의견 수렴 기회 ○ '25년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안) 자문회의 심의회의 상정 ○ '23년도 공공기관 연구개발 투자권고(안) 마련 및 운영위원회 상정 ○ '25년도 국가연구개발 중장기투자전략 시행계획 운영위원회 상정 ○ '26년도 예산배분·조정 및 정책 수립 과정 시 참고자료 활용

종과제명		글로벌정책 기획·조정			
구분	연구책임자	최동혁	사업기간	'24.02.11~'25.02.10	
	연구비	'23년	-	'24년	900백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 공동연구 체계 개선을 위한 효율적 정책 수립 및 이행 지원 ○ 글로벌 공동연구 전략성 강화 및 범부처 컨트롤타워 운영 지원 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 협력지도 구축을 통해 선도국의 연구기관, 기업 리스트 등에 대한 데이터 기반 근거 자료 구축 및 협력 전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 논문 건수, 우수 특허 건수 등 기반으로 국가별 기술 수준과 주요 기관 현황 구축 - 기술 수준, 외교관계, 사회적 요소 등 협력 용이성을 고려한 협력 우선 대상국 도출 - 상기 근거 자료를 기반으로 유형별 협력전략 수립 ○ 범부처 글로벌 공동연구 컨트롤타워 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 범부처 글로벌 공동연구 컨트롤타워 신설 지원 - 공동연구 정책 심의, 주요 현안 대응, 글로벌 프로젝트 등 범부처 컨트롤타워 운영 지원 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고서 1건 ○ 안건 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 공동연구 전략성 강화를 위한 근거자료 제시 ○ 글로벌 공동연구 효율성 증대를 위한 범부처 컨트롤타워 운영지원 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 공동 플래그십 프로젝트 기획 및 심의에 활용 ○ 글로벌 공동연구 정책 심의 및 예산 배분조정에 활용 ○ 국제협력지도 구축을 통한 글로벌 공동 연구 전략성 강화 			

② 국가전략기술 육성 기획·분석 사업

□ 사업 목적

- 기술패권 대응을 위한 국가전략기술 육성 및 데이터 기반의 국가전략기술 인재정책 수립 지원
- 국가적 당면과제에 대한 문제해결 중심의 R&D 전략 기획 및 성과 활용·확산 지원

□ 사업 필요성

- 국가전략기술 육성에 관한 특별법 제5조 및 제7조에 따른 전략기술 관련 기본계획 및 시행계획 수립 필요
- 국가전략기술 핵심인재 확보정책 수립 등을 효율적으로 지원하고 국내외 우수인력의 유치·활용 등을 위한 기반 구축 필요
- 국민이 체감할 수 있는 사회문제해결 성과 창출과 「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획(2023~2027)」의 주요 추진과제 이행 필요

□ 사업 내용

- 민관 협력 활성화, 연구개발 촉진·투자확대, 국제협력 등에 관한 5년 단위 법정 기본계획 및 연간 세부 시행계획 수립
- 국내외 인재데이터 구축, 신진연구자 수급현황 및 연구인력 이동성 분석 등
- 제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획 '24년도 시행계획 수립

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
국가전략기술 육성 기획·관리	-	499	순증
국가전략기술 핵심인재 지원 기반구축	-	642	순증
국가적 당면과제 해결촉진 및 성과확산	-	300	순증
합 계	-	1,441	순증

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명	국가전략기술 육성 기획·분석 사업				
구분	연구책임자	오현환, 황지호	사업기간	'24.1.1~'24.12.31	
	연구비	'23년	-	'24년	1,441백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가적 당면과제에 대한 문제해결 중심의 R&D 전략 기획 및 성과 활용·확산 지원 ○ 기술패권 대응을 위한 국가전략기술을 육성을 위해 기본계획 및 시행계획 수립, 정책이행 점검, 전략기술 선정·관리를 지원 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략기술 기본·시행계획 등 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 민관 협력 활성화, 연구개발 촉진·투자확대, 국제협력 등에 관한 사항을 포함한 5년 단위 법정 기본계획 및 연간 세부 시행계획 수립 ○ 전략기술 분야 검토·조정 <ul style="list-style-type: none"> - 기술 발전 및 경제안보 여건 등 대내외 변화에 따른 국가전략기술 기술 분야 및 하위 세부 중점기술의 검토·조정 ○ 전략기술 성과확산 <ul style="list-style-type: none"> - 이해관계자 의견수렴, 홍보 등을 위한 포럼, 세미나 등을 개최 ○ 국가전략기술 특별위·조정위 등 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 국가과학기술자문회의 산하 범부처 정책조율과 민관 역량 결집을 위한 국가전략기술 특위, 전문가 네트워크 등 운영 ○ 국내·외 인재데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> - '전략기술 인력지도' 구축 등 국내외 우수과학자·연구기관 정보 분석 체계 구축 ○ 신진연구자 수급현황 및 연구인력 이동성 분석 등 <ul style="list-style-type: none"> - (IRIS-고용보험 DB 연계 및 분석) 가명정보 결합*을 위한 개인정보 가명처리**를 실시하고, 결합정보 관리·활용을 위한 기반 구축 * 개인정보의 일부를 삭제·대체하는 등의 방법으로 개인정보를 비식별화 후 결합기관을 통한 DB 간 연계 ** IRIS과제·연구자 정보의 위험성 검토, 비식별화, 적정성 검토 등 - (이공계인력 유출입 조사) 국내외 이공계 인력의 유출입 실태·규모 등을 파악하여 데이터 기반 과학기술 인재정책 수립 지원 - (인력 상세 수요 분석) 전략기술 분야 인력수요 특성 파악을 위해 채용공고 분석 등을 기반으로 분야별 직무 구성 및 필요 전공·학위, 요구 자격 등을 상세 분석 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 범부처 임무지향 연구개발 기획 지원 및 범정부·민간 협력체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 정책적 우선순위 고려하여 주요 당면과제 선정 및 플래그십 협의체 구성·운영, R&D전략 기획 추진 - 사회문제해결 민관협의회 운영 및 현안 대응을 위한 사회문제 연구반 운영 ○ 사회문제해결 종합·시행계획 수립 및 R&D 투자분석 <ul style="list-style-type: none"> - 제3차 종합계획 '24년도 시행계획 수립 및 차년도 예산 분석 ○ 사회문제해결R&D 우수성과 조사·지원·홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 사회문제해결R&D 성과조사 및 일반국민 인식조사 추진 등 	
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안건 상정 2건 ○ 연구보고서 3건
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회적 관심과 수요가 높은 사회문제해결 이슈 발굴, 주요 사회문제 해결을 위한 과학기술의 역할 및 기여도 확대 ○ 현장 적용·확산 중심의 사회문제해결 추진으로 국민체감 성과 확대 ○ 기술패권 경쟁시대, 미래먹거리 창출과 함께 국가 생존 안보에 필수적인 전략기술 정책을 수립하고, 신산업 육성 및 주력산업 역량 강화를 통해 국가 경쟁력 제고 ○ 국가전략기술 분야별 국제적 수준의 객관적 진단 및 주요 연구자·연구기관 현황 분석 등을 통한 국제협력 확대 지원 ○ 국가전략기술 분야별 인력의 양적·질적 수요·공급 현황 등을 파악하여 데이터 기반 인재 확보정책 수립을 지원 ○ 과학기술인력의 성장·이동경로 등의 파악 및 정보 제공 등을 통해 미래 과학기술인력의 진로 설계 및 선택 등에 기여
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회문제해결 R&D사업의 예산 배분·조정을 위한 기초자료로 활용 ○ 핵심 사회문제별 임무지향 플래그십 R&D사업 상세기획 시 참고자료로 활용 ○ 정부 차원의 중장기적 기술수준 향상과 성장동력을 감안한 육성정책을 외교·안보적 가치까지 고려한 전략기술 육성정책으로 확장 ○ 경제·외교·안보 관점에서 범정부 차원에서 육성 및 보호가 필요한 전략기술 분야를 선정하여 육성·보호 방안을 마련, 정부의 자원을 연계·집중 ○ 국정과제 76 '전략기술 분야 과학기술 핵심인력 양성 확보·체계 구축'의 성공적 이행에 기여 ○ 국가전략기술 분야별 현황 데이터화 및 분석 등을 통해 데이터 기반 국가전략기술 인재 정책 수립을 지원하고 과학기술 정책 환경 변화에 선제적으로 대응 	

③ 과학기술인력 육성지원 기반구축

□ 사업 목적

- 「이공계지원특별법」에 따른 이공계인력의 종합정보체계 구축 및 운영 등 과학기술인재 육성·지원체계 마련의 이행

□ 사업 필요성

- 국내외 과학기술인재 관련 최신 통계·정책 정보의 상시 모니터링 체계 구축 및 시의적 정보 제공을 통해 과학기술인재정책 관련 수요에 부응할 수 있는 기반 자료 확보 필요

▶ 「국가과학기술경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」 제6조, 동법 시행령 제5조 : 이공계인력 종합정보체계 구축·관리

□ 사업 내용

- 과학기술인력정책 종합정보시스템(HPP) 운영

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
과학기술인력양성 추진체계 구축 운영	500	130	△370
합 계	500	130	△370

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		과학기술인력 인력양성 추진체계 구축 운영			
구분	연구책임자	김지홍	사업기간	'24.04.01~'25.03.31	
	연구비	'23년	500백만원	'24년	130백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 「이공계지원특별법」에 따른 이공계인력의 종합정보체계 구축 및 운영 등 과학기술인재 육성·지원체계 마련의 이행 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학기술인력정책 종합정보시스템(HPP) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - (정보제공 고도화) 국내·외 최신 통계·정책에 대한 상시 모니터링·업데이트 체계 구축·운영, 뉴스레터 발행 등 과학기술인력 관련 정책정보 생산 및 제공 - (시스템 운영·개선) 안정적 대국민 서비스 제공 등을 위한 종합정보시스템 유지·보수(웹사이트, H/W, S/W) 			
예상 성과	정량	○ 최종 연구보고서 1건			
	정성	○ 과학기술인력 통계·정책 정보인프라 지속적 구축 및 플랫폼 서비스 제공을 통해 효율적인 정책 의사결정 지원과 근거 기반의 인력정책 수립에 기여			
성과활용계획		○ 과학기술인재 관련 현안에 시의성 있게 대응하고 효율적인 정책 의사결정 지원 및 다양한 과학기술인재정책 수립의 기초 자료로 활용			

4 지방과학기술정책연구센터 운영지원사업

□ 사업 목적

- 지역 주도하는 근거 기반의 과학기술혁신정책 수립을 위한 연지단 기능 강화와 중앙과 지역이 협력하는 통합적 과학기술혁신정책 수립 지원

□ 사업 필요성

- 현 정부의 국정과제인 「지방 과학기술주권 확보로 지역주도 혁신성장」을 달성하기 위해 지역과학기술혁신체계 고도화가 중요
- 이러한 정책 수요에 효과적으로 대응하기 위해 과학기술혁신정책과 지역정책을 통합적으로 취급할 수 있는 노하우를 갖춘 think-tank 운영 필요

□ 사업 내용

- 지역의 근거기반 맞춤형 과학기술혁신전략 수립 지원
- 지역과학기술혁신 데이터의 통합적 구축 및 공유 체계 마련
- 중앙(과기부)과 지역(연지단)의 Think-Tank로써 정책 고객 지원 강화
- 선도연지단 출범, 연지단 운영예산 확대 등 연지단 사업 개편에 따라 제기되는 신규 수요를 발굴하고 연지단 밀착 지원

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
지방과학기술정책연구센터 운영지원	1,000	470	△530
합 계	1,000	470	△530

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		지방과학기술정책연구센터 운영지원			
구분	연구책임자	권명화	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	1,000백만원	'24년	470백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역이 주도하는 근거기반의 과학기술혁신정책 수립을 위한 연지단 기능 강화와 중앙과 지역이 협력하는 통합적 과학기술혁신정책 수립 지원 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역의 근거기반 맞춤형 과학기술혁신전략 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 지역별 과학기술혁신환경 및 역량에 대한 분석을 토대로 각 지역의 맞춤형 과기혁신전략 수립을 위한 활용성이 높은 정책자료 제시 ○ 지역과학기술혁신 데이터의 통합적 구축 및 공유 체계 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 지역과학기술혁신 수준 및 역량 분석, 혁신정책 수립 등에 필요한 데이터를 망라한 플랫폼을 구축하여 통합적 서비스 제공 - '21년에 NTIS에 구축한 지역과학기술정보서비스(이하 RTIS)를 확장하는 방향으로 데이터 플랫폼 구축·운영 - 상시적 수요조사를 통해 플랫폼의 정보, 콘텐츠, 커뮤니티 공간 및 서비스 등을 지속 개선하여 핵심정보의 공유·축적 및 정책 수립 지원 ○ 중앙(과기부)과 지역(연지단)의 Think-Tank로써 정책 고객 지원 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 과기부의 지역과학기술혁신정책 총괄 기획·조정시 부각되는 정책 현안에 근접 지원 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역 R&D 조사분석 보고서 : 3건 ○ 최종보고서 발간 : 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중앙부처(과기정통부)의 지역과기혁신정책 총괄 기획·조정 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술기반의 지역혁신 역량 제고 방안 등 전략 수립 지원 등 ○ 연지단 수요를 기반으로 맞춤형 컨설팅이나 현안에 대한 개선방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 연지단 공동사업 기획시, 사업 개념 설계 및 추진방향 제시 등 ○ 지역과학기술정보서비스(RTIS) 구축운영 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 17개 광역시·도의 지역 과학기술혁신 역량 분석, 과학기술혁신전략, 지역 주도 R&D 기획 등에 활용 			

5 과학기술외교 추진전략 및 체계기반 구축 연구

□ 사업 목적

- 국가 과학기술외교 Think Tank로서 국가 차원의 전략적·체계적 과학기술외교 추진 지원

□ 사업 필요성

- 국제사회 기술패권 경쟁이 심화되고 신형 안보 위협이 증가함에 따라 핵심·신형기술 확보를 위한 공조체계 구축, 가치동맹 확대 등 '과학기술외교'의 중요성 강조
- 특히, 기존의 과학기술 국제협력의 틀에서 벗어나 국가 경제, 안보, 외교 전략과의 연계를 강화한 국가 과학기술외교 전략 수립 필요

□ 사업 내용

- 권역별·국가별 과학기술협력 아젠다 발굴 및 파트너십 강화 전략 도출
- 주요국 과학기술외교 정보수집, 동향 분석 및 모니터링 체계 강화
- 근거기반 국가 과학기술외교 전략 수립 지원
- 국내 과학기술외교 이슈 논의 주도 및 외연 확대

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
과학기술외교 추진전략 및 체계기반 구축 연구	870	610	△260
합 계	870	610	△260

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명	과학기술외교 추진전략 및 체계기반 구축 연구				
구분	연구책임자	김혜나	사업기간	2024.01.01.~2024.12.31.	
	연구비	'23년	870백만원	'24년	610백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 과학기술외교의 전략성 제고 및 체계기반 구축을 통한 국제사회 내 한국의 과학기술외교 역량 및 위상 강화 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 권역별·국가별 과학기술협력 아젠다 발굴 및 파트너십 강화 전략 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 인도·태평양, 아세안 등 권역별 과학기술외교 파트너십 강화 전략 도출 - 주요국 과학기술협력 아젠다 발굴 및 과학기술공동위 지원 - Horizon Europe 준회원국 가입전략 연구 및 본 협상 지원 ○ 주요국 과학기술외교 정보수집, 동향 분석·모니터링 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 주요국 과학기술외교 정책, 거버넌스, 연구개발 등 현황 분석 및 상시 모니터링 체계 구축 - 국제사회 내 과학기술외교 이슈 심층 분석을 통한 시사점 및 대응방안 제시 ○ 근거기반 국가 과학기술외교 전략 수립 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 과학기술외교·국제협력 관련 통계체계 구축 및 시범분석 추진 - 협력 대상국 포지셔닝, 과학기술외교 현황, 연구개발 및 기술수준 분석 등 협력 아젠다 발굴 프로세스 구축 ○ 국내 과학기술외교 이슈 논의 주도 및 외연 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 과학기술외교 관련 주요이슈 논의 및 방향성 제시를 위한 과학기술외교 포럼 기획·개최 - 과학기술외교 전문가 양성 및 협력 네트워크 확대를 위한 과학기술외교 아카데미 기획·운영 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 1건 ○ 2024 과학기술외교포럼, 2024 과학기술외교 아카데미 등 개최 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략적·체계적 과학기술외교 추진을 통한 국가 과학기술외교 역량 강화 및 글로벌 리더십 제고 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요국과의 전략적 파트너십 강화 방안 및 근거 기반 과학기술외교 전략 수립을 위한 기초자료 제공 ○ 과학기술계와 외교계의 정보 공유 및 협력 강화를 위한 과학기술외교 플랫폼으로의 활용 및 국내 과학기술외교의 외연 확대 				

⑥ 국가연구개발성과평가

□ 사업 목적

- 국가연구개발 성과평가 정책수립·운영 및 특정평가 실시
- 국가연구개발 연구비 관리제도 운영, 연구성과 관리·활용체계 지원 등 국가연구개발사업 추진의 효율성 제고
- 국가연구보안 체계 내실화를 통한 기술패권 경쟁 격화 및 국제공동연구 활성화 등 국내·외 환경변화 대응 제도 마련

□ 사업 필요성

- 자율과 책임의 평가를 통해 연구현장의 성과창출 역량 제고 및 연구성과의 체계적인 관리 필요
- (국가연구개발 성과평가 정책수립·운영 및 평가 실시) 성과평가 실시계획 수립, 전략계획서 점검, 성과목표지표 점검, 성과평가체계 선진화 및 기반 강화, 특정평가 실시
- (예타대상선정) 예비타당성조사(이하 예타)를 신청한 대형 신규 R&D사업에 대해 예타 대상선정을 실시하여 예타 대상사업으로서의 적합 여부 제시
- (연구비 관리제도 운영·지원) 출연(연) 등 비영리기관에 대한 간접비고시비율 산출 및 간접비 제도개선 추진, 연구비관리체계평가, 학생인건비통합관리 제도 운영
- (연구보안체계 내실화) 글로벌 기술패권 분쟁 격화에 따라 국가연구자산 보호를 위한 연구보안 내실화 추진
- (연구성과 관리·활용·확산 정책 수립 및 제도 운영) 국가R&D 성과의 체계적 관리와 활용·확산을 위한 성과관리·활용·확산 정책, 환경 개선을 위한 지속적인 연구현장 의견수렴 및 제도개선 연구 필요

□ 사업 내용

- 국가연구개발사업·연구기관에 대한 성과평가제도 개선 및 '25년도 「국가연구개발 성과평가 실시계획」 반영·수립

- 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」에 따라 국가·사회적 현안사업 대한 특정평가 실시
- 예비타당성조사 신청 대상 신규 연구개발사업의 조사 대상으로 적합 여부를 검토하여 효율적 재정투자를 위한 지원
- 국가R&D 성과의 체계적 관리를 위한 연구성과 관리·활용 실태조사·분석, 연구관리 전문기관 실태조사·분석, 연구성과 관리·유통 전담기관 제도 운영, 우수성과 100선 선정 및 홍보 등
- 국가연구개발사업 수행 출연(연)·특정(연)·전문생산(연) 및 기타 비영리기관 등 약 71개 기관에 대한 간접비고시비용 산출·고시 및 제도개선
- 출연연 연구지원체계평가 실시, 컨설팅 및 지표 개선과 2024년도 학생인건비통합관리 제도의 효율적 기획 및 운영
- 국가연구자산 보호를 위한 정책기획 지원(집행 전담조직 기획연구 포함), 현장지침 및 등급분류 가이드라인 구축 등

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분		'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
성과평가 정책수립·운영 및 평가 실시		1,370	1,230	△140
연구성과 관리·활용 및 운영지원		550	293	△257
연구비 관리제도 운영·지원	국가연구개발사업 간접비 제도 운영에 관한 연구	326	180	△146
	연구지원 체계평가 운영에 관한 연구	265	155	△110
	학생인건비통합관리제 기획 및 운영	100	80	△20
예비타당성조사 대상사업 선정 검토		400	372	△28
(신규) 연구보안 체계 내실화		-	751	751
합 계		3,271	3,271	-

※ 국가연구개발성과평가('24년 3,271백만원) 중 “연구노트 활용 촉진 지원” 등의 연구(210백만원)는 협동과제임

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명	성과평가 정책수립 및 성과평가 실시				
구분	연구책임자	이일환	사업기간	'24.01.01 ~ '24.12.31	
	연구비	'23년	1,370백만원	'24년	1,230백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (성과평가 실시계획) 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획 의거, 2025년도 국가연구개발 성과평가 실시계획 수립 ○ (전략계획서 점검) 예산 확정 규모에서 사업의 기획내용을 충실히 반영한 전략계획서의 점검 ○ (성과목표지표 점검) 부처별 Y+1년도 성과계획서 점검(질적 지표 중심의 성과지표 설정 여부 등), 부처별 Y-1년도 성과보고서 점검(성과지표의 달성여부 등) ○ 성과평가체계 선진화 및 기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 평가전문위 운영, 성과평가포럼, 유공 포상, 설문조사 등 성과평가 기반 강화 - 성과평가정보시스템 운영·고도화를 통한 평가지원 및 대국민 공개 범위 확대 - 과제평가 표준지침 이행 실태조사 및 연구관리 전문기관 전문협의회 운영 ○ (특정평가) 사업(군) 및 분야 중심 특정평가를 통한 정책 개선 방향 제시 및 R&D투자 효과성 제고 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (성과평가 실시계획) 국가연구개발평가(사업 및 기관) 전반의 제도 개선 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 성과평가 기본계획 및 주요 정책 현안 반영 ○ (전략계획서 점검) 사업목표, 성과목표 및 지표의 적절성 점검 계획 수립·실시 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 사업 및 중간평가 대상 사업, 부처의 수요 사업 대상 ○ (성과목표지표 점검) 부처별 25년도 성과계획서 점검, 부처별 23년도 성과보고서 점검 ○ 성과평가체계 선진화 및 기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> - (성과평가 기반) 성과평가 기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> * 평가전문위원회를 구성하여 전문가 의견 수렴, 국가연구개발 성과평가 포럼 개최 성과평가유공자 포상, 설문조사 등을 통해 성과평가 기반 강화 - (과제평가) 전 부처 연구개발 과제평가 표준지침 현장 착근 지원 및 연구관리 전문기관 전문협의회 운영을 통한 제도 개선 사항 발굴 - (성과평가정보시스템) 시스템 운영 및 고도화 <ul style="list-style-type: none"> * 사업·기관별 평가 결과와 평가 과정 등을 등록·공개하고 온라인 모니터링 실시 ○ 특정평가 <ul style="list-style-type: none"> - (사업(군)·분야별 특정평가) 정책현안 중심의 사업군 및 분야별 평가 강화 				

	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 : 2건 ○ 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 보고 : 1건
예상 성과	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (성과평가 실시계획) '25년도 사업 및 기관평가 추진시 평가분야별 세부 적용 기준으로 활용하고 평가기반 관리·운영·발전 및 국가연구개발 평가(사업 및 기관) 제도개선 수행에 적용 ○ (전략계획서 점검) 기획과 실제 사업추진의 일관성 확보 및 성과평가의 기준으로 활용 ○ (성과목표지표 점검) 점검 완료된 성과계획서 및 보고서는 정부 예산안의 첨부서류로 국회에 제출 ○ 성과평가체계 선진화 및 기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> - (성과평가 기반) 성과평가전문위원회 운영을 통해 R&D 평가 제도의 전문성 확보, 성과평가 포럼을 통해 연구개발 추진 부처 및 연구자의 연구개발성과 제고, 성과평가 유공자 포상 및 설문 조사 결과 등을 성과평가 개선사항에 반영 - (과제평가) 국가연구개발사업 평가 대상 사업에 속한 전 부처 과제의 공통 지침 마련을 통해 전주기적(선정~최종) 과제평가의 전문성, 효율성 제고 - (성과평가정보시스템) 국가연구개발 관련 성과평가정보(사업평가, 기관평가)를 등록·공개함으로써 평가의 투명성 및 신뢰성 제고 ○ 특정평가 <ul style="list-style-type: none"> - (사업(군)·분야별 특정평가) 과학기술정책 이슈 또는 국가·사회적으로 필요한 현안 사업(군·분야)에 대한 평가 결과를 정책 반영 및 사업 개선방안으로 활용
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D 성과평가제도 개선을 통해 평가의 신뢰성을 제고하고 우수성과의 창출과 확산을 견인 ○ 주요 현안 사업(군)의 추진체계와 추진성과에 대한 특정평가를 통해 정부 R&D 투자방향 설정, 사업예산 조정과 연계 강화를 통해 연구개발 투자 효과성 제고

종과제명		연구성과 관리·활용 및 운영지원			
구분	연구책임자	김주희, 김준희	사업기간	'24.01.01 ~ '24.12.31	
	연구비	'23년	550백만원	'24년	293백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구성과 관리·활용 실태조사를 통한 성과활용·확산정책의 정량적 근거 마련 ○ 연구성과 관리·유통 제도 및 전담기관 기능 고도화를 통한 연구성과 활용 촉진 ○ 연구관리 전문기관의 효율·체계적 국가R&D 추진 ○ 국가R&D 우수성과 선정·홍보 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 국가연구개발 연구성과 관리·활용 실태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 실태조사 설문항목 개선 및 고도화, 연구성과 관리·활용 실태조사 실시 및 결과 분석 및 정책적 함의 도출 ○ 2024년 연구성과 관리·유통 전담기관 제도 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 연구성과 관리·유통 제도운영(실적점검), 전담기관 실무협의회 개최, 국가연구개발성과 수집·활용 효율화 방안 마련 ○ 2024년 연구관리 전문기관 실태조사 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 부처 및 연구관리 전문기관(각 중앙행정기관 및 17개 전문기관) 대상 실태조사·분석 실시 및 전문기관 실태조사 결과에 대한 개선방안 수립 ○ 2024년 국가연구개발 우수성과 100선 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 국가연구개발 우수성과 100선 후보성과 선정평가 및 성과 정밀·공개 검증 - 국가연구개발 우수성과 100선 성과별 맞춤형 홍보 추진 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고서 발간 : 보고서 2건 ○ 사례집 : 1건 ○ 안건 : 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민참여 사회문제해결형 R&D성과 선정 및 대국민 정부 R&D성과 홍보·확산 ○ 연구관리 전문기관 기획·평가·성과관리 역량 제고 및 전략 수립 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구성과 관리·활용 실태조사 결과를 연구성과·관리 기본계획 및 실시계획 등에 반영하여 정책 환류 ○ 성과관리·활용 인프라 구축 및 연구성과 확산 활용 역량 제고 ○ 연구관리 전문기관 실태조사를 통한 효율적 운영방안 제시 ○ 우수연구자 자긍심 고취 및 국가연구개발 우수성과 홍보를 통한 국민 소통 			

종과제명	연구비 관리제도 운영·지원 (국가연구개발사업 간접비고시비율 산출 및 제도 운영에 관한 연구)				
구분	연구책임자	구명희	사업기간	'24.1.1.~ '24.12.31.	
	연구비	'23년	326백만원	'24년	180백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 수행 출연(연)·특정(연)·전문생산(연) 및 기타 비영리기관에 대한 간접비고시비율 산출·고시 ○ 출연연 등 비영리기관 및 대학 분야 간접비 제도개선 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출연(연) 등 비영리기관 분야 간접비고시비율 산출 및 고시 <ul style="list-style-type: none"> - 2024년도 간접비고시비율 산출을 위한 산출기준 마련 - 간접비고시비율 산출을 위한 공고 및 설명회 개최 - 간접비고시비율 산출을 위한 대면검증 - 이의신청 및 심의 - 간접비계상기준산출위원회 안건 상정 및 심의 - 출연(연) 등 비영리기관 분야 간접비고시비율 고시 등 ○ 출연연 등 비영리기관 및 대학 분야 간접비 제도개선 <ul style="list-style-type: none"> - 출연(연) 등 비영리기관 분야 <ul style="list-style-type: none"> · 회계기준 변환보고서 개선방안 마련 등 - 대학분야 <ul style="list-style-type: none"> · 국가R&D 실적 소규모 대학의 범위 조정 · 인건비항목 합리화(대학 소속 산학협력단 인건비, 대학(산단) 부속연구기관 행정지원 인력, 단과대학 및 대학원 행정지원인력 및 산단 자체임용직원, 공동지원부문 인정부서) · 관리운영비 항목 합리화(공통 불인정 항목, 연구지원부문 관리운영비, 학교회계 연구진흥경비, 공공요금, R&D 계수 적용) 및 연구수익 분류 기준 명확화 등 				
예상 성과	정량	○ 설명회 개최 및 자료, 2024년도 간접비고시비율(안) 안건, 최종보고서 등 : 3건			
	정성	○ 국가연구개발사업 수행 출연(연) 등 비영리기관에 대한 적정 간접비고시비율 산출 제시 및 간접비 제도개선을 통한 간접비 사용 효율성 제고			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 수행 출연(연) 등 비영리기관에 대한 간접비고시비율 고시자료로 활용 ○ 간접비 제도개선 사항은 향후 정부 간접비 정책자료로 활용 				

종과제명	연구비 관리제도 운영·지원 (연구지원 체계평가 운영에 관한 연구)				
구분	연구책임자	황병용	사업기간	'24.01.01.~ '24.12.31.	
	연구비	'23년	265백만원	'24년	155백만원
최종목표	○ 출연(연)·특정(연)·해양과기원·전문생산기술(연) 등 65개 비영리연구기관에 대한 연구지원체계평가 수행				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출연연 등 비영리연구기관 유형 65개 기관에 대한 평가 수행 <ul style="list-style-type: none"> - (대상기간) '22.1.1.~'23.12.31(2년간) - (평가항목·지표) 5개 영역, 9개 항목, 22~26개 세부지표를 평가 - (평가절차) 공고/접수(1~4월) - 평가단 구성(4월) - 만족도조사/서류평가/현장평가(5~6월) 이의신청/재점검(7월) - 평가결과 심의(9월) - (평가결과 환류) 간접비고시비율 연계, S등급 기관 연구비정산 같음, 맞춤형 컨설팅, 기관평가 연계 등 ○ 대학 연구지원체계평가 제도개선 <ul style="list-style-type: none"> - 23년 평가결과 분석을 통해 대학 연구지원체계평가 지표 개선 ○ 25년도 평가 예정 대학유형에 대한 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 해설서 및 평가지침 공개 및 문의 답변 계속 				
예상 성과	정량	○ 최종보고서, 지침 및 해설서: 총 2건			
	정성	○ 국가연구개발사업을 추진하는 연구기관(출연(연)·특정(연)·해양과기원·전문생산기술(연) 등 65개 비영리연구기관)의 연구지원 체계 효율화 및 기능 제고			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업 수행 비영리기관에 대한 간접비고시비율 연계 ○ 연구지원체계평가 제도개선 사항은 정부과제 연구지원 관련 정책자료로 활용 				

종과제명	연구비 관리제도 운영·지원 (학생인건비통합관리제 기획 및 운영)				
구분	연구책임자	박일주	사업기간	'24.01.01.~ '24.12.31.	
	연구비	'23년	100백만원	'24년	80백만원
최종목표	○ 2024년도 학생인건비통합관리 제도의 효율적 기획 및 운영				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준(과기정통부고시)」 개정 및 관련 매뉴얼 제작 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 학생인건비통합관리 제도 관련 내용의 작성 및 수정 보완 ○ 학생인건비통합관리기관 신규 지정 목적 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 전산시스템 구축 요건, 학생연구자 지원규정 제정·공개 여부 등 평가 ○ 학생인건비통합관리기관 기지정 기관 운영현황 점검 <ul style="list-style-type: none"> - 전산시스템 구축 요건, 학생인건비부당회수 내역 등 점검 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 : 1건 ○ 정책반영 건수 : 2건(고시 개정 지원, 매뉴얼 제작) 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생인건비통합관리기관 지정·지정취소 및 제도 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 문제 기관 지정취소, 신규기관 추가 지정 등 점검 결과에 대한 후속조치 지원 및 제도 관련 고시·매뉴얼 제·개정 지원 ○ 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」 관련 학생인건비통합관리기관 의견 수렴 <ul style="list-style-type: none"> - 연구현장 의견수렴 통해 효율적이고 실효성 있는 제도 개선방안 도출 및 고시·매뉴얼 제·개정 지원 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」 개정 지원 ○ 학생인건비통합관리 제도 매뉴얼 수정 지원 				

종과제명	예비타당성조사 대상사업 선정 검토				
구분	연구책임자	안병민	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	400백만원	'24년	372백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예비타당성조사를 신청한 대형 신규 연구개발사업의 조사 대상으로 적합한지 여부를 제시, 효율적 재정투자를 위한 지원 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예비타당성조사를 신청한 대형 신규 연구개발사업에 대해서 과학기술기본법 시행령 제21조의 4의 각호*에 대한 검토의견 제출 <ul style="list-style-type: none"> * 기술개발의 필요성 및 시급성, 사업계획의 구체성, 기존사업과의 중복성, 국고지원의 적합성 ○ 국가연구개발사업 예비타당성조사 운용지침 제12조에 따른 분류 유형(도전·혁신형, 성장형, 기반조성형) 검토의견 제출 ○ 예비타당성조사를 신청한 대형 신규 연구개발사업에 대한 국가연구개발사업 예비타당성조사 운용지침 제22조 제5항 각호 해당여부 검토 				
예상 성과	정량	○ 1년간 검토의견 제출 사업 수 : 40건 이상			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불필요한 행정낭비 방지 <ul style="list-style-type: none"> - 반려 사유 해당 사업 조기 식별 등 ○ 예타대상 선정의 안정적 운영에 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 대상선정과정에 유용한 검토의견을 제출 ○ 사업별 특성이 반영된 연구개발 예비타당성조사 수행 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 특성에 부합하는 유형 분류 의견 제시 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기획 완성도가 낮은 사업에 대한 예타 진행으로 발생하는 행정낭비 방지 ○ 사전기획이 부족한 사업에 대한 검토의견을 제시하여, 예타 신청부처의 대형 연구개발 사업추진을 위한 시사점 제공 ○ 예타 진행시 사업별 특성이 고려된 예타가 진행될 수 있도록 사업 특성에 부합하는 유형 분류에 대한 의견을 제시 				

종과제명		연구보안 체계 내실화			
구분	연구책임자	정정규	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	-	'24년	751백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술패권 경쟁 격화 및 국제공동연구 활성화 등 국내·외 R&D환경 변화를 반영한 근거기반 국가R&D 보안정책 설계 및 제도화 - 국내·외 집행조직 벤치마킹에 기반한 연구보안 집행 전담조직 기획 - 연구보안 현장지침 및 전문기관 보안등급 분류가이드 발간 - 시범운영 지원 및 환류를 통한「혁신법」등 연구보안 관련 제도 제·개정 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보안 집행 전담조직 기획 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 연구보안 집행 전담조직 설립·운영(조직구성 및 주요활동 등) 사례연구 - 조직 설립근거, 지원대상, 지원내용, 주요활동 및 조직 구성 등 도출 ○ 연구현장 및 연구관리 전문기관 제도착근 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 현장연구자들의 내실화 방안 이행을 지원하는 현장지침 발간 - 전문기관의 과제별 연구보안 등급분류 가이드라인 발간 ○ 시범운영을 통한 연구보안 내실화 관계법령 제·개정 <ul style="list-style-type: none"> - 시범기관 지정 및 시범운영을 통한 연구보안 내실화 제도 타당성 제고 <ul style="list-style-type: none"> ※ 연구보안 특성화대학 지정 등 인력양성 관련 사항 포함 - 「혁신법」 및 「보안대책」 등 관계법규 제·개정 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 해외수혜사항신고, 성과 부분공개 등 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기획보고서 및 연구보고서 : 2건 ○ 연구현장을 위한 연구보안 현장지침 : 1건 ○ 전문기관 대상 연구보안 등급분류 가이드라인 : 1건 ○ 이슈페이퍼 : 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시범운영 결과 홍보를 통한 연구보안 내실화 제도에 대한 연구현장 및 연구보안 인식개선 ○ 「혁신법」 등 관계법규 제도개선을 통한 우리나라 연구보안 수준제고 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장지침 및 등급분류 가이드라인 발간·보급을 통한 현장연구자, 전문기관 등 이해관계자 전반의 인식수준 제고 및 내실화 제도 이행 지원 ○ 제도적·행정적 근거 마련을 통한 연구보안 집행 전담조직 구축 지원 			

7 연구자권익보호위원회 운영

□ 사업 목적

- 연구자 권익보호와 제재처분의 일관성 및 전문성 확보
 - 연구 부정행위에 대해서는 엄정한 제재를 부과되 억울하게 처벌받는 피해자가 발생하지 않도록 연구자 권익보호 절차 및 공정하고 일관된 제재처분 기준 마련

□ 사업 필요성

- 국가 R&D 사업에 대해 부처별로 부정행위에 대한 제재처분의 수준에 편차가 발생하여 형평성 문제가 상존하고 별도의 재검토 기구 설치 필요성 제기
- 국가연구개발사업에 대한 제재처분의 적절성 검토와 연구자 권익보호·부정방지를 위한 ‘연구자권익보호 위원회’의 원활하고 효율적인 운영 필요
 - 국가연구개발혁신법 시행(‘21.1.1)으로 제재사유, 판단기준 등 법률적으로 명확하고 일관되게 제재제도를 해석하고 제도개선 체계 고도화 등의 필요성 증대

□ 사업 내용

- 부처별 제재처분의 적절성을 재검토하기 위한 제재처분재검토회의 운영
- 연구윤리 및 연구자 권익보호 정책 연구, 제재처분 절차 및 제도 개선 연구
- 연구개발혁신법 개정, 연구윤리 및 제재처분 실무 가이드라인 제시

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
연구자권익보호위원회 운영	476	481	5
합 계	476	481	5

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		연구자권익보호위원회 운영			
구분	연구책임자	이경재, 정한별	사업기간	'24.01.01 ~ '24.12.31	
	연구비	'23년	476백만원	'24년	481백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자 권익보호와 제재처분의 일관성 및 전문성 확보 - 연구 부정행위에 대해서는 엄정한 제재를 부과되 억울하게 처벌받는 선의의 피해자가 발생하지 않도록 연구자 권익보호 절차 및 공정하고 일관된 제재 처분 기준 마련 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 부처별 제재 처분의 적절성을 재검토하기 위한 제재처분재검토회의 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 제재 처분의 적절성 재검토회의의 효율적인 진행을 위하여 회의의 제반 사항 및 주요 사항 사전검토, 상정 안건 작성, 심의 활동을 지원 ○ 연구윤리 및 연구자 권익 보호 정책 연구, 제재 처분 절차 및 제도 개선 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 연구환경 변화에 대응하기 위한 권익 보호 과제를 지속적으로 발굴하기 위한 국내외 사례연구 및 다양한 전문 분야의 시각이 반영된 정책 및 제도 제안 ○ 연구개발혁신법 개정, 연구윤리 및 제재 처분 실무 가이드라인 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 연구현장 및 유관기관 대응 등을 통해 연구자 권익 보호, 연구윤리 및 제재 처분 제도 개선 사항을 발굴하고 법률전문가 및 실무전문가들과의 검토를 통해 법령 개정, 실무 가이드라인 등 체계 고도화 			
예상 성과	정량	○ 효율적인 운영을 통한 제재 처분 재검토 요청건 대비 처리 건수 증가			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업에 참여하는 연구자들의 권익 보호 증진에 기여 ○ 제재 처분에 대한 공통된 기준 및 절차의 확산에 기여 ○ 연구현장의 윤리 의식 제고와 함께 연구자 권익 보호 관련 정책 수립에 기여 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자권익보호위원회의 효율적이고 원활한 운영을 유도 ○ 연구자 권익 보호 및 제재 처분 재검토 관련 제도 개선사항 도출을 통해 연구자권익보호위원회 실효성 강화 ○ 연구자권익보호회의의 안건 상정, 실무 가이드라인 또는 법령 개정(안) 수요 등에 반영하여 제도 개선의 선순환 체계 마련 			

⑧ 직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가

□ 사업 목적

- 과기정통부 직할 출연(연)과 연구회의 경영 및 연구개발 활동 등과 기관의 임무·비전, 중장기 전략 목표를 연계하여, 성과 달성 여부를 확인·평가하고, 해당 기관의 발전 방향을 제시

□ 사업 필요성

- 「과학기술기본법」 및 「연구성과평가법」에 따른 과학기술정보통신부 직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가 실시
- 「2019년 국가연구개발 성과평가 실시계획(안)」에 따른 제도개편으로 인하여 연구 및 기관운영에 대한 별도의 평가 실시
 - (연구사업) 중장기 연구목표에 따라 3·5·6년 단위의 연구사업평가 실시
 - (기관운영) 기관장 임기(3·4년)에 따른 맞춤형 기관운영평가 실시

□ 사업 내용

- 2024년도 과학기술정보통신부 직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가 실시
 - 연구사업·기관운영 계획서 점검 및 중간컨설팅, 중간점검, 연구사업·기관운영평가 등 기관평가 실시
- 효율적·효과적인 기관평가 수행을 위한 제도개선 추진 및 세부 추진계획 도출
 - 2025년도 기관평가 추진을 위한 평가대상·기준·방법 등 자체 성과평가 추진 계획 수립 및 세부 평가편람 마련 등 실시

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가	1,109	1,084	△25
합 계	1,109	1,084	△25

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명	직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가				
구분	연구책임자	조현정	사업기간	'24.01.15~'25.01.14	
	연구비	'23년	1,109백만원	'24년	1,084백만원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「과학기술기본법」 및 「연구성과평가법」에 따른 과기정통부 직할 출연(연) 및 연구회 기관평가 실시 ○ 기관평가 제도개선 및 차년도 추진계획 수립 				
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년도 과기정통부 직할 출연(연) 및 연구회 기관평가 수행 <ul style="list-style-type: none"> - (기관운영계획서 점검) 기관 역할·임무(R&R)를 고려한 기관장 경영철학 및 정부정책에 부합하는 경영목표체계의 적절성 점검을 통한 기관운영계획서 수립 지원 - (연구사업계획서 점검) 기관 역할·임무(R&R)를 고려한 중장기연구목표에 부합하는 전략목표체계의 적절성 점검을 통한 연구사업계획서 수립 지원 - (중간점검) 연구사업평가 주기가 5·6년에 해당하는 연구기관이 평가대상 기간 중반 연구성과를 자체 점검하면, 해당 점검보고서에 대한 보완사항 제시 - (중간컨설팅) 연구기관의 기관운영/연구사업계획서 추진 방향 조정을 위한 자율 중간컨설팅 실시에 대하여 절차적 점검 - (기관운영평가) 기관장 임기가 종료되는 기관을 대상으로 기관장 취임 시 수립한 기관운영계획서 상 달성 성과의 우수성 등에 대한 평가 실시 - (연구사업평가) 연구기관별 평가 주기(3·5·6년)에 따라 연구사업(내역사업 단위) 및 정책지정사업의 추진절차·결과·파급효과 등에 대한 평가 실시 ○ 2025년도 기관평가를 위한 제도개선 및 추진계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 과기정통부 직할 출연(연) 자체 성과평가 추진계획 수립 - 2025년도 평가유형별 세부 평가편람 마련 - 평가제도 개선을 위한 정책연구 수행 				
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관별 기관운영평가보고서 : 4권 ○ 기관별 연구사업평가보고서 : 4권 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제도개선 정책연구는 차년도 추진계획 수립 및 평가편람 마련에 활용 ○ 과기정통부 직할 출연(연) 경영 및 연구 추진실적에 대한 종합적 진단 ○ 직할 출연(연)의 임무를 고려한 중장기 발전 방향 제시 			
성과활용계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과기정통부 직할 출연(연)별 기관장 임기 및 고유임무유형을 고려하여 자율과 책임 중심의 맞춤형 평가로 기관의 임무달성도 제고 및 중장기 발전 역량 강화 ○ 평가결과 환류를 통한 직할 출연(연)의 임무지향적 기관운영·연구사업계획 수립 				

9] 통합성과활용 플랫폼

□ 사업 목적

- 성과물 전담기관·부처별 연구개발성과 정보를 연계·통합하여 하나의 사이트에서 성과정보를 검색·활용하는 환경 구축

□ 사업 필요성

- 통합적 연구개발성과 활용·확산 체계를 마련하여 연구개발사업 선순환을 촉진하는 성과 중심의 과학기술 시스템 재설계
 - 과제 기반한 성과정보 제공에서, 성과 중심으로 관련 정보를 통합적으로 제공하여 연구개발성과의 가시성을 높이는 통합적 시스템 필요
 - 부처(기관) 간 분절된 성과관리 활용체계 운영으로 성과정보에 대한 정보 비대칭 문제에 대한 개선 필요

□ 사업 내용

- 통합성과활용플랫폼 전체의 기초설계(HW·SW 구축)
- 10대 성과물 정보 기반의 통합검색을 위한 통합데이터 저장소 구축
- 우수성과 100선(과기부) 및 각 부처 우수성과와 성과정보 연계
- 범부처통합연구지원시스템(IRIS)와 정보활용 체계 구축
- 기술자문협의회 운영 및 전문가를 활용한 맞춤형 서비스 추진전략 연구

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (B)	'24년 (B)	증감 (B-A)
통합성과활용플랫폼	-	1,200	1,200
합 계	-	1,200	1,200

□ 주요 연구내용(요약)

중과제명		통합성과활용플랫폼 구축			
구분	연구책임자	김홍영	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	-	'24년	1,200백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 10대 성과물 전담기관에서 개별적으로 관리·유통하는 성과물 정보를 연계·통합하여 성과물 정보 노출과 인지도를 증대시킴으로써 우수 연구개발성과의 창출과 고도화 독려 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합성과활용 플랫폼 목표 시스템에 대한 기초설계 및 HW·SW 구축 ○ 10대 성과물 정보 기반의 통합검색 서비스 구현을 위한 성과정보 통합 데이터 저장소 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 10대 성과물 전담기관 협의체 운영을 통해, 공통 데이터 항목에 대한 표준화 논의 - 개별 전담기관 관심·유관 성과정보 연계 방안 논의 - NTIS 원시자료 및 IRIS 연계를 활용한 조사분석 데이터 구축 ○ 연구개발성과 활용 정도, 범위를 기능하게 하는 맥락정보를 구축하기 위한 텍스트 발굴과 DB 구축 방향 논의 ○ 자문단(성과정책 및 분석, 기술 분야 등), 전문가 자문 등을 수행하여 차년도 개인화 서비스 구현을 위한 추진전략과 방안 수립 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 및 기획발간물 발간 : 2건 ○ 협의회 및 자문단 회의 : 4회 이상 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합성과활용플랫폼 목표시스템의 기본설계 및 차년도 개발계획 구체화 ○ 부처 및 기관 간 성과물 정보의 통합저장소 구축에 따른 통합성과 검색서비스 제공으로 이용자 검색 편의성, 접근성 개선 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구자 및 R&D수행기관에 대한 맞춤형 서비스 기획에 활용 ○ 연구개발성과물의 연구현장 적용 기간을 단축하여 연구동향 분석 및 사업·과제 평가 등에 활용되는 정보 최신성에 기여 ○ 국가 차원에서 관리하는 논문, 특허 이외의 연구개발성과물에 대한 인지도 개선 및 10대 성과물 등록·기탁 제도 운영의 실효성 강화 			

10 국가연구개발사업 타당성조사

□ 사업 목적

- 신규 대형 국가연구개발사업에 대한 객관적이고 중립적인 예비타당성조사를 통해 재정운영의 효율성 제고
- 예비타당성조사 과정을 통해 신규 대형 국가연구개발사업에 대한 기획 완결성 제고 및 연구개발의 불확실성 경감

□ 사업 필요성

- 한정된 연구개발 자원의 효율적 배분과 책임 있는 연구개발의 수행을 위해 국가 전략목표에 따른 선택과 집중 필요
 - 특히, 대형 국가연구개발사업의 효율적 추진과 효과성 제고를 위해 사업 이행 이전 다양한 측면의 심층 분석 필요
- 국가재정법 제38조 및 동법 시행령 제13조 제3항에 근거, 신규 대형 국가 연구개발사업에 대한 예비타당성조사 의무화
 - 특히, 대형 국가연구개발사업의 효율적 추진과 효과성 제고를 위해 사업 이행 이전 다양한 측면의 심층 분석 필요

□ 사업 내용

- 대형 국가연구개발사업의 추진 및 적정 사업기간과 사업규모 등 합리적 의사결정이 이루어질 수 있도록 사업계획에 대한 타당성 분석
- 예비타당성조사 조사과정의 투명성 제고와 관련 규정 및 제도개선 사항 등을 공개하는 온라인 플랫폼(R&D예타로(路)) 운영

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
국가연구개발사업 타당성조사	3,017	2,579	△438
합 계	3,017	2,579	△438

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		국가연구개발사업 타당성조사			
구분	연구책임자	류영수	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	3,017백만원	'24년	2,579백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 대형 국가연구개발사업 추진의 적절성을 과학기술적 타당성, 정책적 타당성, 경제성 등의 관점에서 전문적, 객관적으로 조사 ○ R&D예산의 배분 및 조정에 활용할 수 있도록 향후 사업 추진 타당성 여부, 적정 사업기간 및 규모 등을 구체적으로 제시 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 대형 국가연구개발사업의 사업계획타당성 및 대안 검토, 고려사항 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국가연구개발사업의 추진 및 적정 사업기간과 사업규모 등에 대한 합리적 의사결정 지원 ○ 예비타당성조사 온라인 플랫폼 운영(R&D예타로(路)) <ul style="list-style-type: none"> - 예비타당성조사 조사과정의 투명성을 제고하고, 관련 규정 및 제도개선 사항 등 정책자료, 다양한 경제성 분석 기법 등의 공유 목적 			
예상 성과	정량	○ R&D사업 예비타당성조사 : 26건 수행(사업계획적정성검토 포함)			
	정성	○ R&D사업 예비타당성조사 및 사업계획 적정성검토 조사를 통해 국가 재정 운용의 효율성 제고			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 예비타당성조사 결과는 해당 부처에 통보되어 예산편성 및 기금운용계획 수립시 효과적으로 활용 ○ 예비타당성조사 수행결과는 예비타당성조사 지침 수정·보완 및 제도 개선 등에 활용하여 제도의 일관성 제고 			

11 연구개발예산의 전략적 편성에 관한 연구

□ 사업 목적

- 정부R&D 예산의 전략적 편성 및 관련 제도개선 지원을 통한 재정 건전성 강화 및 투자 효율성 제고

□ 사업 필요성

- 글로벌 경제성장 둔화, 미·중 패권경쟁 격화 등 급변하는 국내외 환경 변화 대응과 국정과제 달성을 위한 정부 R&D예산의 전략적·효율적 편성 지원 필요
- 정부R&D 규모의 확대와 국가적 위기 극복 과정에서 증가된 재정에 대한 지출 효율화 방안에 대한 실효성 제고 및 제도개선 마련 요구

□ 사업 내용

- 정부 R&D예산을 전략적으로 편성하여 정부 연구개발투자의 성과 제고 및 투자 효율화에 기여
 - 국정과제 달성, 국가현안 및 사회문제 해결 등 정부 R&D 투자에 부합하는 선제적 예산편성 이슈 발굴·분석 및 제도개선(안) 마련
 - 정부 R&D투자 효율화 연구·분석 결과를 예산편성 과정에 실제 활용

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
연구개발예산의 전략적 편성에 관한 연구	618	618	-
합 계	618	618	-

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		연구개발예산편성지원			
구분	연구책임자	김주호	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	618백만원	'24년	618백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부R&D 예산의 전략적 편성 및 관련 제도개선 지원을 통한 재정 건전성 강화 및 투자 효율성 제고 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (중기심의지원) 국정과제에 부합하는 중기 총량규모 설정, 부처별 중기사업계획서 검토를 통한 지출한도 설정 지원, 중점 투자분야 정부지원 필요성 및 성과 분석 등 ○ (예산편성·심의지원) 부처별 사업 예산 검토 및 유사·중복 사업 분석 등을 통한 정부 R&D 예산의 전략적 배분 및 편성, 중점분야별 투자전략 마련 ○ (제도개선) '23년도 예산편성 과정의 예산제도 이슈 분석 및 전년도 예산심의 과정에서 추진된 제도개선 과제 진행상황 점검 및 보완 과제 도출 ○ (재정현황 분석) 정부 R&D사업 연혁, 사업비 등 통계분석 자료 발간 및 분야별 전문가 세미나 개최 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서·현황분석자료 등 : 2건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산편성 관련 이슈 분석·전략 마련에 관한 연구보고서 발간 ○ 정부 R&D의 일반적인 개념과 연도별 예산의 상세현황에 대해 이해를 돕기 위한 정부연구개발예산 현황분석 자료 발간 ○ 중점 투자분야 정부지원 필요성 및 성과 분석 등을 통한 제도개선안 제안 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부R&D 예산편성의 예산 추이 및 중점 투자분야별 성과 분석을 통한 투자 전략성·효율성 강화 방안 마련의 근거로 활용 ○ 정책에 반영된 제도개선(안)에 대한 추진현황 점검과 사업 이력 검토를 통해 제도개선 보완의 정책적 근거로 활용 			

12 방위력개선사업 사업타당성조사

□ 사업 목적

- 대규모 방위력개선 신규사업 착수 이전에 투명하고 공정하게 점검함으로써 예산 낭비방지 및 재정운영의 효율성 제고
 - 군 결정 소요에 대해 차년도 예산편성 전에 재정당국 관점에서 예산반영여부 판단의 기초자료로 활용
 - 방위사업법(제23조, 제24조), 기획재정부 총사업비 관리지침에 따라 방위력 개선사업에 대한 사업계획단계(분석평가)에서 국방 R&D사업 타당성 조사 수행

□ 사업 필요성

- 군 소요의 필요성 및 사업추진계획의 적절성을 분석하여, 공정·투명한 예산 편성·집행과 정부의 의사결정 합리성 도모
 - 국방중기계획에 반영된 사업 중 국방부장관 및 방위사업청장이 책정한 사전 총사업비가 500억 원 이상인 사업을 대상
 - 방위사업법 개정('22.5.4.)으로 사업타당성조사 수행기관으로써 KISTEP이 추가 지정, 기관 임무에 부합하도록 방사청 연구개발 부문에 대한 조사를 담당

□ 사업 내용

- 무기체계 획득사업 중 연구개발 부문에 대한 소요 필요성/작전운용성능/소요량/전력화시기, 사업 추진준비도 및 계획, 총사업비를 검토

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
방위력개선사업 사업타당성조사(R&D)	500	512	12
합 계	500	512	12

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		방위력개선사업 사업타당성조사			
구분	연구책임자	안병민	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	500백만원	'24년	512백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 군 소요의 필요성 및 사업추진계획의 적절성을 분석하여, 국방획득분야의 공정하고 투명한 예산편성 및 집행이 가능하도록 정부의 합리적 의사결정 지원 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업개요 및 연구이슈 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 개요, 소요내용 및 현 실태, 주요 연구이슈 도출 ○ 소요 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 소요필요성 분석 - 작전운용성능(ROC)의 적정성 검토 - 소요량 및 전력화시기 검토 ○ 사업추진계획 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 사업추진준비도 분석, 사업추진계획 검토 ○ 경제성 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 총사업비 검토, 경제성 검토 ○ 종합 결론 <ul style="list-style-type: none"> - 종합결론, 정책적 제안 			
예상 성과	정량	○ 국방획득 R&D사업타당성조사 : 5건 수행			
	정성	○ 방위력개선 신규R&D사업 착수 이전에 사업추진 관련사항을 투명하고 공정하게 점검함으로써 정부 예산 낭비방지 및 재정운영의 효율성 제고			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 방위력개선사업 사업타당성조사 결과는 방사청, 기재부 등 국방 R&D/예산 관련 부처에 통보되어 예산편성 및 총사업비 관리 시 효과적으로 활용 ○ 소요군(육·해·공) 및 합참에도 통보되어 제기된 군 신규무기체계 도입 소요의 필요성을 객관적으로 검증함으로써 사업추진계획의 적절성 확보에 기여 			

13 범부처 연구과제관리서비스 표준화

□ 사업 목적

- 대규모 적용기관 확대에 발생하는 기능개선 요구사항 대응과 신규서비스 개발을 통한 범부처 통합연구지원시스템 안정화 및 운영관리 전문성 강화

□ 사업 필요성

- IRIS 구축 완료·개통('22.1 ~, 5개 기관) 후 2023년부터 29개 기관으로 적용 대상 기관 확대에 의해 이관업무, 시스템 적용 등 안정적인 운영 및 유지관리 필요
- 전문기관 및 연구자 요구(개선사항)를 신속/정확하게 반영하여 연구지원 공백을 최소화 하는 사용자 편의제공

□ 사업 내용

- 통합데이터와 AI 등의 디지털 기술을 이용한 분석·활용에 집중하여 과제관리 및 데이터 기반 연구, 정책 의사결정 지원
 - 유사중복 과제검증, 3책5공 위반방지, 다차원네트워크 분석 등
- 범부처 국가연구개발사업의 통합관리를 위한 데이터 이관 추진
- 해외기관의 국가R&D과제 참여를 위한 국제협력 기능 개선

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
범부처 R&D 통합연구지원시스템 구축 및 운영 지원	12,811	13,538	727
합 계	12,811	13,538	727

□ 주요 연구내용(요약)

중과제명		범부처 R&D 통합연구지원시스템 구축 및 운영 지원			
구분	연구책임자	신문봉	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	12,811백만원	'24년	13,538백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 대규모 적용기관 확대에 발생하는 기능개선 요구사항 대응과 신규서비스 개발을 통한 범부처 통합연구지원시스템 안정화 및 운영관리 전문성 강화 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합데이터와 AI 등의 디지털 기술을 이용한 분석·활용에 집중하여 과제관리 및 데이터 기반 연구, 정책 의사결정 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 유사중복 과제검증, 3책5공 위반방지, 다차원네트워크 분석 등 ○ 범부처 국가연구개발사업의 통합관리를 위한 데이터 이관 추진 <ul style="list-style-type: none"> - IRIS 적용 전문기관의 종료·계속과제 R&D 데이터 이관 추진 ○ 해외기관의 국가R&D과제 참여를 위한 국제협력 기능 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 국제협력 법안 및 가이드라인 구현, 연구자 및 연구기관 인증체계 구축 ○ 인프라 및 정보보호 환경개선 <ul style="list-style-type: none"> - 보안 및 비공개 과제 관리를 위한 연구개발과제 접근 권한 기능 개선 - IRIS-전문기관 시스템 간 보안을 위한 보안터널링(VPN) 환경 구성 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 및 기획발간물 발간 : 3건 ○ 사용자 설명회 및 전문기관 간담회 : 4회 이상 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 만족도 조사 및 현황분석을 통한 개선 이슈 및 효율화 방안 도출 ○ R&D정보 관리 일원화 및 연구자 맞춤형 정보 분석 서비스 제공으로 연구 편의성 및 정보 접근성 개선 ○ 부처·기관 간 정보공유 확대에 기관별 인력 및 연구관리비용 등 효율성 개선 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 통합·연계된 국가연구데이터 및 SI기반의 분석·활용서비스 기반의 '디지털 사이언스 플랫폼'으로 전환하여 지속적 확산 가능하고 안정적인 연구개발 생태계 조성 및 강화 ○ IRIS에 축적되는 연구자 정보(프로필, 실적, 수행과제 등)를 활용한 핵심인력 분석, 미래인재 양성 정책 수립 근거 활용 ○ 챗봇 민원서비스에 대한 쉬운 접근과 신속한 처리로 사용자 만족도가 향상하고 단순질의 등 사전 민원대응체계 구축 및 활용 			

14 국가과학기술 지식정보서비스

□ 사업 목적

- 국가R&D 전주기정보 제공 및 이용자 요구에 부합하는 정보서비스 개발을 통한 국가R&D 기획·관리 지원 기능 강화

□ 사업 필요성

- 국가R&D 사업의 대형화·복합화에 따른 전략적 투자 등 의사결정 지원을 위한 국가R&D 사업의 총괄 현황 및 종합 분석 플랫폼 수요 증대
 - 국가R&D 사업 전주기 정보 및 과학기술 관련 정보의 적시 제공을 통한 과학적 근거 기반 정책의사결정 지원 필요

□ 사업 내용

- 국가R&D 종합조정 업무지원을 위시한 현업부서 수요 기반의 각종 서비스 기능 개선 및 신규 서비스 구축 지원(수요제기 시)
 - 국가R&D성과평가정보시스템(PEIS, 국가R&D사업·기관평가), 지역과학기술 정보시스템(RTIS), 제재정보조회 등 10개 서비스
- 과학기술 통계자료 간 연계성과 이용자 상호작용을 제고한 데이터 구축 및 분석 플랫폼 제공
 - 과제및성과입력(SIMS), 과학기술통계 등 9개 서비스

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
국가과학기술 지식정보서비스	2,135	500	△1,635
합 계	2,315	500	△1,635

□ 주요 연구내용(요약)

중과제명		국가과학기술 지식정보서비스			
구분	연구책임자	조성식	사업기간	'24.01.01~'24.12.31	
	연구비	'23년	2,135백만원	'24년	500백만원
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ R&D의사결정 업무지원 강화, 서비스 및 데이터의 구조적 개선과 국내·외 R&D데이터의 복합적 연계를 통한 국가R&D 기획·관리 전주기 업무지원 고도화 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가R&D 종합조정 업무지원을 위시한 현업부서 수요 기반의 각종 서비스 기능 고도화 및 신규 서비스 구축 지원(수요제기서) <ul style="list-style-type: none"> - 중장기계획·예산·사업, 국가R&D성과평가정보시스템(PEIS)*, 지역과학기술정보서비스(RTIS), R&D예타로(路), R&D기평비관리, 사회문제해결플랫폼 및 제재정보조회 등 10개 서비스 * 국가R&D사업평가와 국가R&D기관평가로 구성되어 별도 서비스 중 - 과제및성과입력(SIMS), 국가R&D통합공고, 차별성검토(舊유사과제), 과학기술통계, R&D데이터신청, 분류체계기반국가R&D분석, 정책·기술동향 및 국가R&D법령·지침 등 9개 서비스 ○ IRIS, KISTI(주관기관) 등과 소통·협력 기반의 국가R&D 정보연계 개선, 서비스 이관 등 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구보고서 및 기획발간물 발간 : 1건 ○ 설명회 및 간담회 : 4회 이상 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지속적인 현업부서(과학기술정보분석과 등 과학기술혁신본부 각 부서 및 지역과학기술진흥과 등) 수요 기반의 서비스* 기능고도화 및 신규서비스 구축 지원 * 현재 10개 서비스가 현업부서 수요 기반 구축·운영 중(정보과 수요 제외) ○ 기구축 서비스 기반의 R&D정보 제공을 통한 현업부서 업무지원 및 정보활용성 제고* * 제재정보조회 서비스를 활용한 연구윤리권익보호과 업무지원 등 포함 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 현업부서의 수시발생 정보서비스 기능수요에 기민하게 대응하여 국가R&D 정책의사결정 지원 강화 ○ 지속적인 과학기술혁신본부 업무지원 등을 통한 국가 R&D정책·제도 개선 기여 ○ IRIS와 긴밀한 연계를 통한 국가R&D사업을 통섭하는「국가연구개발혁신법」상 '통합정보시스템' 고도화 기여 			

15] 혁신도전프로젝트 사업 지원

□ 사업 목적

- 명확히 설정된 국가적 임무에 대한 혁신적 해법을 추구하는 美 DARPA의 뛰어난 성과가 재조명받으며 일본 등 선진국이 빠르게 벤치마킹 중*
 - 우리나라 또한 도전적 R&D사업이 활발히 진행 중이므로, 도전적 R&D의 원활한 추진을 위한 범부처적 기반 조성 및 강화가 요구
 - * Moonshot(20 내각각부 기금), Sprin-D(19 獨경제기술부·교육연구부 기금), JEDI(17 EU 독립조직 기금) 등
- 국민의 행복과 삶의 질, 미래 혁신선도 산업 창출에 관련된 과학·기술 분야 난제의 선제적 해결을 위해 명확한 임무 중심의 혁신적·도전적 범부처 R&D 사업 추진
 - 실패를 비난하지 않는 연구 환경과 유연한 연구방식을 본 프로젝트를 통해 적용하여 ‘연구자의 창의성과 자율성을 극대화할 수 있는 R&D’ 지원 체계 마련

□ 사업 필요성

- 부처 칸막이를 넘어서는 초고난도의 연구개발 사업기획 및 재정적·행정적 지원 필요
 - ※ (초고난도 연구) 실패 가능성이 높으나 성공하면 파급효과가 매우 큰 초고난도의 연구목표 설정, (전략성) 문제정의-임무설정-연구수행-현장적용의 흐름으로 이어지는 임무 지향적 기획, (전문성) 민간PM이 기획부터 평가까지 사업 전주기를 전문적으로 관리, (유연성) 사업추진 과정에서 고위험 연구에 적합한 유연한 연구방식 도입
- 과학기술기본법 및 동법 시행령 상 혁신도전형 R&D 사업군 분류 및 관리 업무의 안정적 수행 및 지속적 지원을 위하여 일원화된 추진체계 운영 필요

□ 사업 내용

- (프로젝트 기획) 미래 사회·경제적 파급력이 큰 혁신·도전적 연구테마를 발굴하여 임무 목표 설정 및 과제 포트폴리오 구성 등 기획연구 지원
 - 산·학·연 전문가 및 관계부처와 협업하여 국가전략기술 분야 임무지향적 연구테마 발굴 및 세부사업 기획 진행
- (프로젝트 추진체계 운영) 프로젝트 추진위원회 및 추진단 운영비 지원 사업단 성과관리 및 혁신도전형 R&D 사업군 분류·지원 PM 공유회의 등 제도 운영 도전적R&D 관련 정책연구 실시 등

□ '24년 예산

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증감 (B-A)
혁신도전프로젝트	1,800	1,000	△800
합 계	1,800	1,000	△800

□ 주요 연구내용(요약)

종과제명		혁신도전프로젝트 사업 지원			
구분	연구책임자	정민형	사업기간	'20.3.24~'24.12.31 (4년 9개월)	
	연구비	'23년	1,800백만원 (12개월)	'24년	1,000백만원 (9개월)
최종목표		<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍요롭고 살기 좋은 대한민국을 만들기 위해 선제해결이 필요한 연구주제를 발굴하고 이의 효율적 수행을 위한 제도혁신 추진 - 혁신도전형 연구테마 발굴 및 기획 연간 5건씩 총 20건 및 혁신도전 R&D 활성화를 위한 제도개선 추진 			
사업내용		<ul style="list-style-type: none"> ○ (프로젝트 기획) 혁신·도전적 연구테마를 발굴하여 임무 목표 설정 및 과제 포트폴리오 구성 등 기획연구 지원 - 국민의 행복과 삶의 질*, 미래 혁신선도 산업 창출에 관련된 과학·기술 분야의 난제를 선제적으로 해결하기 위해 명확한 임무 중심의 혁신적·도전적 범부처 R&D 사업 추진 * 환경, 안전(재난, 재해, 사고, 치안, 안보), 고령화, 보건, 먹거리 등 국민의 행복과 삶의 질에 직결되는 사회적 문제와 미래 혁신선도 산업 창출을 포괄 - 추진단장 주관하에 국가전략기술 분야에 집중하여 연구테마 발굴 및 상세기획, 기획완료 이후 R&D사업은 개별부처 예산에 반영하여 별도 추진 ○ (프로젝트 추진체계 운영) 프로젝트 추진을 위한 추진위원회 및 추진단 운영비 지원, 사업단 성과관리 및 혁신도전형 R&D 사업군 분류·지원, PM 공유회의 등 제도운영, 도전적R&D 관련 정책연구 실시 등 - 혁신도전R&D사업군 분류 및 지원을 위한 제도 본격 추진 - 실패를 비난하지 않는 연구 환경과 유연한 연구방식을 본 프로젝트를 통해 적용하여 '연구자의 창의성과 자율성을 극대화할 수 있는 R&D' 지원 체계 마련 			
예상 성과	정량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신도전형 연구테마 발굴 및 기획: 연간 2건 ○ 혁신도전형 R&D 고도화 정책보고서 발간: 연간 1건 ○ 혁신도전 프로젝트 추진계획 보고서 발간: 연간 1건 			
	정성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 차원의 초고난도의 연구개발을 통해 국가적 문제 해결 및 미래 혁신선도 산업 창출 ○ 사업단 추진과정에서 드러난 개선 필요사항 구체화를 통해 혁신도전프로젝트 운영관리규정 개정 추진 ○ 혁신도전 프로젝트 2기 추진계획 마련 (24년 이후 사업 계속추진 결정시) 			
성과활용계획		<ul style="list-style-type: none"> ○ 기획 이후 예산 심의 과정을 거쳐 사업단 중심의 혁신도전 프로젝트 사업 본격 추진 ○ 탐색형(비예타) 사업의 성공적인 추진 이후 후속사업 추진 ○ 과감한 목표에 도전하고 실패를 용인하는 도전적 연구문화 확산 			

구분	대과제	중과제	과제 유형	과제 기간	세부과제	예산안 (백만원)	수행부서	
기본 사업	과학기술 혁신정책 기획역량 강화연구	과학기술혁신전략 기획·분석 고도화 연구	혁신 전략	단년도 (계속)	KISTEP Think 2025 과학기술혁신정책 아젠다 발굴 연구	210	전략기획 센터	
				단년도 (신규)	2024년 과학기술혁신전략 분석 및 네트워크 강화 연구	165		
				단년도 (신규)	2024년 신흥·핵심기술 센싱 및 후보 발굴체계 구축	60	기술예측 센터	
		과학기술혁신 정책제도 현안 이슈 발굴 및 대응방안 연구	기관 임무	단년도 (계속)	2024년 글로벌 과학기술 & ICT 정책 기술 동향 분석	360	과학기술 정책센터	
				단년도 (계속)	2024년도 과학기술분야 중장기계획 조사분석	70		
				단년도 (계속)	2024년 지방과학기술통계조사	30	지역혁신 정책센터	
				단년도 (계속)	2024년 지역 R&D 체계 발전 방향에 관한 연구	50		
				단년도 (계속)	근거기반 과학기술인재양성 정책 수립·추진을 위한 통계·정책정보 생산 및 이슈분석에 관한 연구	100		인재정책 센터
			혁신 전략	단년도 (신규)	글로벌 디리스크링 관점의 혁신정책 근거기반 구축	90	전략기술 글로벌 분석센터	
				단년도 (신규)	시나리오 플래닝 기법을 활용한 초고령사회 전망 및 스마트 에이징 유망기술 도출 연구	20	사회혁신 정책센터	
				정책 기반	단년도 (계속)	2024년도 과학기술혁신정책 핵심이슈 발굴 및 인텔리전스 기능강화 연구	320	정책기획 본부
					단년도 (계속)	2024년 과학기술혁신정책 스코어보드 개발 연구	126	
					단년도 (계속)	2024년도 과학기술분야 정책점검 체계 구축 및 과학기술현황 종합인식조사 연구	110	과학기술 정책센터
		단년도 (계속)	제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획 이행 기반 마련 연구		30	사회혁신 정책센터		
		과학기술혁신정책 글로벌 Think-Tank 역량 강화 연구	정책 기반	단년도 (계속)	과학기술 국제협력 네트워크 구축 강화 연구	200	국제협력 정책센터	
				단년도 (신규)	과학기술외교 Think Tank 역량 강화 연구	80		
				단년도 (계속)	과학기술외교·국제협력 통계체계 고도화 연구	70		
				단년도 (계속)	근거기반 과학기술협력 아젠다 발굴 고도화 연구	50		

구분	대과제	중과제	과제 유형	과제 기간	세부과제	예산안 (백만원)	수행부서	
기본 사업	미래예측 및 성장동력 발굴·육성 전략 연구	과학기술예측 및 기획 연구	기관 임무	'20~'24 (5차년도)	제6차 과학기술예측조사 연구(5차년도)	115	기술예측 센터	
				단년도 (계속)	국가과학기술표준분류 개선방향 연구	150		
				단년도 (계속)	2024년 기술영향평가	148		
				단년도 (계속)	'24년 기술수준평가 개선연구	180		
		미래이슈 발굴 및 성장전략 기획 연구	기관 임무	단년도 (계속)	2024년 미래 불확실성에 대응하는 환경변화 탐색 및 대응방안 연구	50	전략기술 글로벌 분석센터	
				혁신 전략	단년도 (신규)	기술패권 시대 지속가능성 확보를 위한 성장동력의 경제안보 전략 분석		49
				정책 기반	단년도 (계속)	글로벌 기술패권 대응 및 경제통상산업 이슈 도출을 위한 심층분석 연구		250
	단년도 (계속)	2025년 KISTEP 10대 미래유망기술 선정에 관한 연구	50		기술예측 센터			
	R&D 투자전략 기획·연량 강화연구	기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 기획 연구	혁신 전략	단년도 (신규)	국가연구개발사업 예산-평가 연계를 통한 투자플랫폼 고도화 연구	100	사업조정 전략센터	
				단년도 (신규)	차세대 바이오 유망분야 탐색 및 글로벌 진출 방안	50	생명기초 사업센터	
			정책 기반	단년도 (계속)	기술혁신 아젠다 발굴 및 R&D 투자전략 수립 연구	657	사업조정 평가본부	
				단년도 (계속)	개방형 포럼 방식을 활용한 과학기술 이슈 연구	120		
				단년도 (계속)	글로벌 R&D 투자동향 분석	70	사업조정 전략센터	
				단년도 (신규)	국방기술개발사업의 효과적 추진을 위한 개선방안 도출 연구	50	투자기획 조정센터	
단년도 (신규)				주력산업의 기술주권유지와 공급망리스크 완화를 위한 정부 연구개발 투자전략 수립 연구(전략광물, 반도체, 배터리를 중심으로)	30	성장동력 사업센터		
단년도 (신규)	기업지원 R&D투자의 효과성 분석을 통한 지원유형별 투자전략 수립 연구	50						
	근거기반 R&D예산 배분·조정 지원체계 기반 구축 연구	정책 기반	단년도 (계속)	2024년 데이터 기반 R&D예산배분조정 지원체계 구축 연구	670	거대공공 사업센터		

구분	대과제	중과제	과제 유형	과제 기간	세부과제	예산안 (백만원)	수행부서	
기본 사업	R&D 성과평가 및 정보분석 기반 구축 연구	R&D사업 조사분석 및 평가	기관 임무	'20~'24 (5차년도)	2024년 국가연구개발사업 상위점검 및 연구기관 상위평가	379	R&D 평가센터	
				단년도 (계속)	2023년(조사연도) 국가연구개발사업 조사 분석	100	혁신정보 분석센터	
				단년도 (계속)	2023년(조사연도) 국가연구개발사업 성과분석	100		
				단년도 (계속)	2023년도(조사연도) 연구개발활동조사	76		
				단년도 (계속)	2024년 과학기술통계 분석과 통계백서 발간	25		
				단년도 (계속)	2024년 국가 과학기술혁신역량평가 연구	50		
				단년도 (계속)	정부R&D 등록·기탁 성과물 심층분석 연구	43		성과확산 센터
		R&D 성과평가 및 확산 제도개선 연구	기관 임무	'20~'24 (5차년도)	2024년 과학기술 분야 R&D 제도 혁신 기반 연구	90	제도혁신 센터	
				혁신 전략	단년도 (신규)	전략적·도전적 R&D 맞춤형 특정평가 방법론 개발	50	R&D 평가센터
				단년도 (계속)	핵심기술 R&D투자 성과 종합분석 연구(2024년)	150	성과확산 센터	
				단년도 (신규)	제5차 국가연구개발 성과관리·활용 기본계획 수립을 위한 정책제도 발굴 연구	100		
				단년도 (계속)	과기정통부 직할 기관평가 개선방안 연구	40	기관 평가팀	
	빅데이터 기반 지식정보 연계분석 및 시스템 구축 연구	단년도 (계속)	과학기술정책의 과학화 기반구축 연구		1,440	혁신정보 분석센터		
			R&D사업 예비타당성조사 방법론 연구 및 조사기반 강화	정책 기반	단년도 (계속)	R&D사업 사전분석 방법론 연구 및 조사기반 강화	360	예비타당성 조사 1·2센터
	단년도 (계속)	R&D사업 예비타당성조사 네트워크 구축 및 전문역량 강화			121			
	R&D예산 정책 및 효율화 연구	전략적 R&D예산 편성을 위한 정책기반 연구	단년도 (계속)	전략적 R&D예산 편성을 위한 정책기반 연구		347	R&D예산 정책센터	
단년도 (계속)				정부 R&D투자 효율화를 위한 선제적 이슈 분석	143			

주1) 현재기준('23.12.6.), 2024년도 정부예산(안) 국회 심의에 따라 변동 가능

주2) 주요사업 : 세부과제, 예산 등은 과제 심의·선정 과정에서 변경될 수 있음

구분	기간	세부사업명(내역사업·과제명)	예산안 (백만원)	수행 부서	
정부 수탁 사업	과학기술정보 통신부	'24.02.11 ~ '25.02.10	과학기술혁신정책지원	9,723	정책기획본부 사업조성평가본부 제도성과혁신본부 전략기술기획본부
		'24.04.01 ~ '25.03.31	과학기술인력 육성지원 기반구축 (과학기술인력양성 추진체계 구축 운영)	130	정책기획본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	지역연구개발혁신지원 (지방과학기술정책연구센터 운영지원사업)	470	정책기획본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	국가연구개발성과평가	3,271	제도성과혁신본부 사업조성평가본부 재정투자분석본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	연구자권익보호위원회 운영	481	제도성과혁신본부
		'23.1.15 ~ '24.1.14.	직할 출연(연) 평가 및 기술사업화 지원 성과관리 (직할 출연(연) 및 국가과학기술연구회 기관평가)	1,084	제도성과혁신본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	국가연구개발사업 타당성조사	2,579	재정투자분석본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	국가과학기술 지식정보서비스사업 (신규) 통합성과활용플랫폼 구축)	1,200	제도성과혁신본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	국가전략기술 육성 기획·분석 사업	1,441	전략기술기획본부 정책기획본부
		'24.01.01 ~ '24.12.31	국가과학기술 지식정보서비스사업 (범부처 연구과제관리서비스 표준화)	13,538	IRIS운영단
		'24.03.24 ~ '24.12.31	혁신도전프로젝트 사업 지원	1,000	혁신도전프로젝트 추진단
		기획재정부	'24.01.01 ~ '24.12.31	연구개발예산의 전략적 편성에 관한 연구	618
	방위사업청	'24.01.01 ~ '24.12.31	방위력개선사업 사업타당성조사	512	
	기타정부수탁 사업	'24.01.01 ~ '24.12.31	과학기술외교 추진전략 및 체계기반 구축연구	610	전략기술기획본부
		'23.02.01 ~ '24.01.31	OECD 과학기술지표작업반(NESTI) 활동 참여 및 조사분석	50	제도성과혁신본부
'24.01.01 ~ '24.01.31		국가과학기술 지식정보서비스	500	IRIS운영단	
일반수탁사업	'23.01.01 ~ '23.12.31	정책용역 등 일반수탁사업	300	-	

주1) 현재기준('23.12.6.), 2024년도 정부예산(안) 국회 심의에 따라 변동 가능

2. 기관 운영계획

가. 인력 운영계획

1) 인력운영 중점 방향

1] 우수인력 확보를 위한 채용제도 개선 및 핵심역량 유지·강화를 위한 인력운영 전략성 강화

- 기관 중장기 인력운용 전략 수립과 이에 따른 우수인력 채용 및 핵심역량 확보
 - 연구개발목적기관 블라인드 채용 완화 고려 우수인력 채용 제도 개선
 - 기관 R&R, 미래 수요 기반 분야·전공별 핵심역량 분석, 중장기 인력구조 예측 기반 핵심 역량 확보 및 재직 인력 교육 강화
 - 공개채용 지원경로 분석 및 홍보 채널 다양화 등을 통해 기관 인지도 및 지원률 제고 노력 등
- 직원 채용 및 인력 운영 제도 개선
 - (정규직) 일률적·관행적으로 요구하였던 어학성적 요건의 폐지 등 채용 자격요건 개선으로 응시자의 공평한 기회 보장 및 우수 연구인력 지원율 제고
 - (위촉연구직) 「기간제법」상 허용하는 합리적인 사유 해당 시 최대 근무가능 기간을 확대하여 임시직 인력 운영의 전문성 강화 및 연구사업 수행의 안정성 확보
- 핵심인력 유출 방지, 재직인력의 전문역량 극대화를 위한 성장경로별 핵심역량 발굴 및 직급·직종별 맞춤형 교육훈련 다양화
 - 보직자 코칭 교육 등 리더십 역량 제고와 KISTEP 핵심역량(직무전문성, 글로벌 역량, 디지털역량)에 부합하는 자기주도적 학습조직 운영 등

2] 공공기관의 사회적 책임 강화를 위한 직원 채용 지속 실시

- 지역인재, 장애인, 보훈대상자 등의 적극적인 채용 추진으로 사회적 책무 기여 강화
 - 한국기술교육대와의 지속 협력을 추진하고 신규 실습기관(충북대 등) 확대 추진을 통하여 직무 체험형 「현장실습제도」를 안정적으로 정착하는 등 청년고용 지속 확대
 - 장애인 제한경쟁채용, 장애인 고용 종합컨설팅 및 적합 직무발굴, 보훈대상자 채용 등 사회적 약자 채용 적극 추진 예정

2) 인력운영 현황 및 계획

1] 정규직 인력

○ 정현원 현황

- ('24년 정원) 임원 1명, 일반 정규직 248명, 무기계약직 64명, 별도정원 4명 총 317명

* 2024년도 정원 증원 인력 2명 (연구직 1명, 전문관리직 I 1명)

구분	일반정규직				무기계약직	별도 정원**	계	
	임원	연구직	전문관리직 I	공무직*	전문관리직 II			
'23년	정원 (이사회 승인)	1	212	19	15	64	3	314
	현원 ('23.12.1.)	1	211	19	14	61	3	309
	'24년 정원	1	213	20	15	64	4	317

* 공무직 중 반일제 환경미화 인력은 0.5인으로 산정

** 별도정원 : 임금피크제 도입에 따른 별도 활용 인력

- 정원 변동 내역

구분	증감(명)	활용분야
연구직 (부연구위원)	1	전략기술정책단 지원 수행 인력 증원
전문관리직 I (전문관리원)	1	산업 안전관리자 인력 증원

○ '24년 정규직 채용 계획

- (정규직) '24년 상반기(3월) 신규 증원 2명 등 5명, 하반기(9월)는 별도정원 2명 및 상반기 결원 인력에 대해 채용 예정
- (제도개선) 어학성적 요건 폐지 등 채용 자격요건 개선*에 따른 응시자의 공평한 기회 보장 및 우수 연구인력 지원을 제고

* 정규직 채용제도 개선(안) 세부내용 <붙임4> 참조

채용	증원	결원(예정)	별도정원	계
상반기(3월 임용)	2명	3명	-	5명
하반기(9월 임용)	-	-	2명	2명

주1) 대·내외 상황에 따라 채용규모 및 일정이 변동될 수 있음

주2) 상기사항 외 전문관리직 II(무기계약직) 정원 2명은 재정 여건 등을 고려하여 점진적 채용 예정

2 임시직 인력

○ (현황) '23.12월 현재 74명 수준으로, 수탁사업 중심 인력 운영

구 분	인원(명)	비율(%)
국가연구개발사업	31	41.9%
과학기술혁신정책지원사업	16	21.6%
국가연구개발성과평가	14	18.9%
국가연구개발사업 타당성조사	3	4.1%
국가연구개발 예산편성지원사업	3	4.1%
범부처 사회문제해결 기반 구축사업	3	4.1%
연구자권익보호위원회 운영 사업	2	2.7%
일반수탁사업	1	1.3%
다부처공동기획연구지원사업	1	1.3%
합 계	74	100

* 청년인턴(13인), 육아휴직대체인력(11인), 혁신도전추진단장(1인), 명예연구위원(3인) 제외

○ '24년 임시직 채용계획

- (위촉연구직) 박사학위자 및 연구업무 직접 관여자 등 기간제법 사용기간 단서 요건 충족 시 최대 근무가능기간 확대 등 인력 채용·운영제도 개선*으로 연구인력의 원활한 수급, 질적 제고 도모 및 연구사업의 안정적 수행 기여
 - * 결원 발생 및 신규 연구사업, 이월금 규모 등에 따라 채용 규모 변동 가능
- (청년인턴 및 현장실습생) 청년 및 사회형평 채용을 통해 취업준비생의 직업 체험 기회를 제공, 한국기술교육대(천안 소재)와 지속 협력을 추진하고 신규 현장실습기관(충북대 등) 확대를 통하여 충북지역 지역인재 육성 지원에 기여

구 분	임용시기	채용규모*	절 차	활용분야	비 고
위촉연구직	분기별 (1,4,7,10월)	60명	수요조사 ⇒ 사전심사(내부 및 과기부) ⇒ 공개채용	연구사업 수행 및 지원	사업비
청년인턴	6월	17명	수요조사 ⇒ 공개채용	연구사업 지원	사업비
현장실습생 (학사이하)	반기별 (1,7월)	9명	수요조사 ⇒ 학생모집 ⇒ 협약 ⇒ 실습	경영업무지원	경상비

* 위촉연구직 채용 및 인력 운영 제도 개선(안) 세부내용 <붙임4> 참조

3) 인건비 운영 계획

① 인건비 ('23년) 28,617백만원 → ('24년) 29,448백만원, 831백만원 증

○ 수권인건비 예산 한도 내 운영

- 정부의 처우개선률(2.5%)* 가이드 기준을 준수한 임금인상 추진

* 「2024년도 공기업·준정부기관 예산운용지침」

○ 조달재원

구분(사업유형)	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
출연금	19,297	19,841	544	◦ 신규인력 인건비, 처우개선분 등 증액(+544)
수탁사업	8,577	9,029	452	◦ 수탁사업 인건비 흡수율 증가(+452)
기타수입	743	578	△165	◦ 연구연가, 교육훈련 등 연구개발준비금 감액(△165)
합 계	28,617	29,448	831	

주) 기타수입 : 연구개발준비금 재원

○ 지출계획

구분	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
일반정규직	24,582	25,312	730	◦ 신규인력 인건비 및 처우개선 증액(+730)
무기계약직	4,035	4,136	101	◦ 신규인력 인건비 및 처우개선 증액(+101)
합 계	28,617	29,448	831	

② 인센티브 운영 계획

구분	연구개발능력성과급	연구수당
재원	당해 협약·편성된 연구과제의 간접비	당해 협약·편성된 연구과제의 연구수당
지급대상	지급일 기준 재직중인 직원 중 우수한 연구자 및 지원인력	연구과제에 참여하는 연구책임자 및 참여연구자
평가방법	연구개발능력성과급 기여도 평가 실시	참여연구자 기여도 평가 (연구책임자 실시)
지급방법	3개 등급 차등 지급	7개 등급 차등 지급
지급시기	당해 12월	혁신정책지원사업(당해 12월, 차년도 2월), 그 외 사업(당해 12월)

3 연구개발준비금 운영계획

- (편성기준) 국가연구개발사업 간접비 계상기준 고시에 의한 간접비 내 자율배분
- (추진방향) 관련 규정의 사용용도*에 부합한 대상자를 선별하여 연구개발준비금 예산범위 내 지원

* 「국가과학기술혁신법」, 「과기분야 출연(연) 회계기준」에 의거 연구원의 일시적 연구중단, 연구연가 등에 지출하기 위한 비용

지원자격	서류접수 마감일 기준 한국과학기술기획평가원 근속 6년 이상인 연구직 직원
사용기간	특별한 사유가 없는 한 인사발령에 명시된 교육기간을 원칙으로 함
운영절차	인재경영실에서 별도 교육 시행계획을 통해 대상자 선발 및 예산집행

- 2024년 연구개발준비금 편성 현황

수 입		지 출	
구 분	금액(백만원)	항 목	금액(백만원)
'22년말 잔액	2,293	'23년 연구연가	668
		'24년 연구연가	638
		지출소계	1,306
		차기이월	987

※ 연구연가 훈련자('23~'24) : 총 15명

- '22년-'23년: 4명, '23년-'24년: 7명, '24년-'25년 : 4명(하반기 3명 선발 예정)

나. 경영 관리계획

1) 경영관리 중점 방향

① 연구사업관리

□ 향후 5년간(2024~2028)의 연구사업계획서 수립 및 계획서에 따른 연구성과 관리와 연구 결과의 평가·성과·활용체계 고도화

- 차기 5년간의 연구사업 비전·목표 설정 및 목표 달성을 위한 연구사업 핵심 추진전략과 과제 수립

※ 2019~2023 연구사업평가 결과 반영

- 기관의 핵심 임무에 부합하는 추진전략과 정책과제에 따라 연구사업목표체계 구성

- 연구사업계획서에 따른 부문별·연차별 성과점검 및 기본사업 평가 강화를 통해 목표 달성도 및 연구 결과 질적 수준 제고

- 기본사업 과제유형별 평가방식 차별화·공개 평가 확대 등을 통한 질적 우수성 향상 및 평가의견 차년도 과제 반영*, 우수연구자 포상 및 미흡 이하 과제 제한·제재 등 평가 결과의 실효성 확대

* 차년도 과제 기획 심의 시 이전년도 최종평가 의견(후속 연구 등)을 검토하여 반영 등

□ 기본사업 연구 결과 평가 및 성과 활용체계 고도화

- 기본사업 연구 결과의 공개평가 등을 통해 질적 우수성 향상 및 실효성 확대

- 우수연구자 포상 및 미흡 과제의 제재 등 평가 결과 활용

- 과제심의 시 이전년도 평가 결과 및 평가의견을 반영하여 연구과제 및 연구책임자 선정

- 기관 연구성과의 활용·확산을 위한 성과관리 체계 운영

- 연구성과를 구체적으로 기록하고 성과 활용 실적을 기관차원에서 지속 관리

- 논문발표·게재, 안전상정, 법령 제·개정, 제도개선, 정책반영, 정책홍보 등 7개 성과항목을 DB화하여 추적 관리

2 시설 안전·보건

- 임직원이 함께하는 안전보건경영시스템 구축
 - 안전경영 프로세스 수립, 안전보건 리스크 최소화 및 안전사고예방을 위한 법적 요구사항을 준수하는 안전보건경영시스템(ISO45001)인증 획득
 - 안전관리자 선임을 통한 안전책임경영계획 수립, 위험성평가 및 안전점검·교육 등 안전활동 강화
- 직원 협업·소통을 위한 창의공간 구축(2단계) 및 공간개선 추진
 - 협업·소통 채널 다양화를 위한 2단계 창의공간 구축 및 유휴공간 활용방안 마련

3 정보화 시스템 및 정보보호

□ 스마트 디지털 환경 기반 구축 및 사이버 사고 Zero KISTEP 구축

- 업무 생산성 및 효율성 제고를 위해 업무 자동화(RPA) 도입 컨설팅을 추진하여 스마트 업무환경 기반 구축
- 사이버 침해에 선제적 대응을 위한 통합보안관제를 실시하고, 개인정보 수집·보유 가이드라인 수립 및 모의 유·노출 훈련 등 실시

4 공정 거래·사회 공헌

□ 공정거래 제고를 위한 계약체계 적용·시행

- 중앙조달 의뢰 입찰방식 의무화
 - 경쟁입찰 방식의 전문성 및 공정성 확보를 위하여 「조달사업법」등을 통해 특정 금액 이상 계약의 조달청 의뢰 의무화
- 조달청 연계 ‘나라장터 견적요청’시스템 도입을 활성화해 중·소기업·소상공인 등 상생협력 기반 조성
 - 열린 공고를 통해 지역업체 활용 및 중·소기업·소상공인의 적극적 참여 기반을 마련

□ 지역 기반 공헌활동 강화

- 지역 내의 초·중·고 대상 진로 멘토링 실시하여, 과학기술 세부분야별 실효성 있는 진로 컨설팅 제공을 통해 사회적 가치 실현 및 과학기술 분야 관심 제고
- 지역 내 공공기관과 연계하여 지역주민 대상 문화공연, 특강, 교육 등 행사 참여 및 혁신도시 인근 환경정화활동 등의 지역상생·나눔활동 프로그램 추진

2) 경영관리비 운영 계획

1] 경상경비 ('23년) 4,528백만원 → ('24년) 4,530백만원, 2백만원 증

○ (운영 기본방향) 예산 효율화 노력을 통해 경영목표 달성 및 기관운영 효율성 제고

- 혁신가이드라인을 준수하여 경상경비 절감 노력 강화
- 정부 예산운용지침에 부합한 편성·집행으로 투명한 예산 운영
- 신규·증액사업 및 소모성 경비 최대한 억제
- 예산집행실적, 사업계획 및 우선순위 등을 반영한 최적 예산 편성

○ 조달재원

구분(사업유형)	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
출연금	2,744	2,607	△137	◦ 출연(연) 경상경비 5.0% 감액
수탁사업	1,700	1,863	163	◦ 수탁사업 경상경비 흡수율 증액
기타수입	84	60	△24	◦ 연구연가, 교육훈련 등 연구개발준비금 감액
합 계	4,528	4,530	2	

주) 기타수입 : 연구개발준비금 재원

○ 지출계획

구분(사업유형)	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
경상경비	4,528	4,530	2	◦ 신규인력(2명) 복리후생비, 제세금 증액
합 계	4,528	4,530	2	

② 시설비('23년) 1,789백만원 → ('24년) 1,765백만원, △24백만원 감

○ 운영 기본방향

- 서버, 네트워크, 정보보호시스템 등 정보시스템 유지보수 및 노후시스템 교체를 통해 사전 장애 예방 및 업무의 안정성 제고
- 전기·소방시설, 기계설비의 지속적인 성능점검 및 효율적 관리를 통한 안전성 확보와 내구성 향상 등 운영 예산절감 방안 마련

○ 조달재원

구분(사업유형)	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
출연금	1,656	1,765	109	◦ 서울평가회의장 임대료·관리비 인상분(+100) 증액 ◦ 전산·시설 유지보수비(+9) 증액
전년도 이월금	133	-	△133	◦ 전년도 이월금 미반영('23년도 결산 후 편성 예정)
합 계	1,789	1,765	△24	

○ 지출계획

구분(사업유형)	예산(백만원)			주요 사유
	'23년	'24년	증감	
평가공간확보사업	342	442	100	◦ 서울평가회의장 임대료·관리비 증액(+100)
시설보수 및 장비교체사업	1,314	1,323	9	◦ 전산·시설 유지보수비 증액(+9)
전년도 이월금	133	-	△133	◦ 전년도 이월금 미반영('23년도 결산 후 편성 예정)
합 계	1,789	1,765	△24	

③ 연구개발적립금 운영계획

'22년말 적립누계 (백만원)	'23년도 집행액 (백만원)	'23년말 잔액 (백만원)	'24년 지출계획(안)
287	-	287	'23년 전입액('23년 결산 결과 반영)을 포함하여 '24년 지출계획 수립 후 차년도 이사회 의결('24.3) 예정

V. 2024년도 예산(안)

1. 기본방향

총예산: '23년 72,703백만원 → '24년 68,366백만원(△4,337백만원, 6.0% 감)

(단위 : 백만원)

수 입				지 출			
항 목	'23예산 (A)	'24예산 (B)	증감 (B-A)	항 목	'23예산 (A)	'24예산 (B)	증감 (B-A)
1. 정부출연금	32,104	32,757	653	1. 인건비	28,617	29,448	831
2. 자체수입	38,739	34,971	△3,768	2. 직접비	37,469	32,223	△5,246
3. 전년도이월금	1,033	-	△1,033	3. 경상운영비	4,528	4,530	2
4. 연구개발준비금	827	638	△189	4. 시설비	1,789	1,765	△24
				5. 차입금상환	300	400	100
합 계	72,703	68,366	△4,337	합 계	72,703	68,366	△4,337

※ '24년도 수입예산 중 "전년도 이월금"은 차년도 정기이사회('24년 3월) 시 2023회계연도 결산 결과를 반영할 계획임[붙임5]

2. 지출 비목별 예산(안)

□ 인건비

○ '23년 28,617백만원 → '24년 29,448백만원(831백만원, 2.9% 증)

(단위 : 백만원)

구 분		금 액	비 고
'23년 인건비(A)		28,617	
'24년 증감 내역	정규직	처우개선분	616 • 처우개선분(2.5%)
		'23년 신규인력	41 • '23년 신규직원(1명) 6개월 미반영분
		'24년 신규인력	73 • '24년 신규직원(2명) 6개월 반영분
		소 계(B)	730
	전문 관리직II	처우개선분	101 • 처우개선분(2.5%)
		소 계(C)	101
	합계(D=B+C)		831
'24년 인건비(A+D)		29,448	

□ 연구직접비

○ '23년 37,469백만원 → '24년 32,223백만원(△5,246백만원, 14.0% 감)

(단위 : 백만원)

구 분		'23예산 (A)	'24예산 (B)	증 감 (B-A)	비 고
정부출연금*		8,407	8,544	137	•R&D예산 정책 및 효율화 연구 증액
자체수입	정부수탁사업	27,967	23,484	△4,483	•일부 사업 종료 및 예산 감액
	일반수탁사업	195	195	-	
전년도이월금		900	-	△900	•'전년도 이월금 미반영(차년도 정기이사회('24년 3월) 시 반영)
합 계		37,469	32,223	△5,246	

* 「공공부문 비정규직 근로자의 정규직 전환 가이드라인」에 따른 전환 예외인(일시·간헐적 업무, 60세 이상 고령자 등)중 명예연구위원 및 청년인턴의 외부인건비를 해당 비용만큼 편성

□ 경상운영비

○ '23년 4,528백만원 → '24년 4,530백만원(2백만원, 0.04% 증)

(단위 : 백만원)

구 분		금 액	비 고
'23년 경상운영비(A)		4,528	
'24년 증감 내역	특이소요*	2	• 신규인력(2명) 증원에 따른 복리후생비, 제세금 증액
	합 계(B)	2	
'24년 경상운영비(A+B)		4,530	

※ 법정경비 발생, 인력증원, 공공기관 지방이전 등에 따른 불가피한 증액 소요가 있는 경우(공기업·준정부기관 예산운용지침, 기획재정부)

□ 시설비

○ '23년 1,789백만원 → '24년 1,765백만원(△24백만원, 1.3% 감)

(단위 : 백만원)

구 분	'23예산 (A)	'24예산 (B)	증 감 (B-A)	비 고
평가공간확보사업	342	442	100	• 평가회의장 임대료·관리비 인상분(+100) 증액
시설보수 및 장비교체사업	1,314	1,323	9	• 전산·전산 유지보수비(+9) 증액
전년도이월금	133	-	△133	• '24년 이월금 미반영 (차년도 정기이사회('24년 3월) 시 반영)
합 계	1,789	1,765	△24	

□ 차입금 상황

○ '23년 300백만원 → '24년 400백만원(+100백만원, +33.3% 증)

(단위 : 백만원)

구 분	'23예산 (A)	'24예산 (B)	증 감 (B-A)	비 고
차입금 상황	300	400	100	• 약정 이자율 상승 고려 증액

차입금상환 방법

- 매년 발생하는 이자소득 등 기타자체수입을 활용하여 원금 및 대출이자 상환
- 차입금 현황
 - 차입기관 : 산업은행
 - 차입기간 : 2016.12.28.~2024.12.28.
 - ※ 차입기간 만기도래에 따라 24년 8월중 재계약 또는 대환대출을 통하여 차입계약 유지 예정
 - ※ 현재 조건으로 차입금 상환 시 2030년내 완료 예상
 - 잔여 차입원금 : 13.1억원
 - ※ 총 35.18억원 차입, 23년 현재 22.08억원 상환
 - ※ 차입금 대출이자는 연간 약 70백만원 발생 예상(이자율 4.92% 적용)

3. 2024년도 수지예산(안)

(단위 : 백만원)

수 입				지 출			
항 목	2023년 (A)	2024년 (B)	증감 (B-A)	항 목	2023년 (A)	2024년 (B)	증감 (B-A)
I. 정부출연금	32,104	32,757	653	I. 인건비	28,617	29,448	831
1. 기관운영비	22,041	22,448	407	1. 정규직	24,582	25,312	730
(1) 인건비	19,297	19,841	544	2. 전문관리직 II	4,035	4,136	101
(2) 경상경비	2,744	2,607	△137				
2. 기본사업비	8,407	8,544	137	II. 연구직접비	37,469	32,223	△5,246
(1) 기관고유사업	7,573	7,573	-	1. 기관고유사업	8,449	7,573	△876
(2) 일반사업	834	971	137	2. 일반사업	858	971	113
3. 시 설 비	1,656	1,765	109	3. 정부수탁사업	27,967	23,484	△4,483
(1) 평가공간확보사업	342	442	100	4. 일반수탁사업	195	195	-
(2) 시설보수 및 장비교체사업	1,314	1,323	9				
				III. 경상운영비	4,528	4,530	2
II. 자체수입	38,739	34,971	△3,768	IV. 시설비	1,789	1,765	△24
1. 연구사업비	38,439	34,571	△3,868	1. 평가공간확보사업	344	442	98
(1) 정부수탁사업	38,139	34,271	△3,868	2. 시설보수 및 장비교체사업	1,445	1,323	△122
(2) 일반수탁사업	300	300	-				
2. 기타수입	300	400	100				
(1) 이자수입	300	400	100				
IV. 이월금	1,033	-	△1,033	V. 차입금상환	300	400	100
1. 정부출연금	1,033	-	△1,033				
V. 연구개발준비금	827	638	△189				
합 계	72,703	68,366	△4,337	합 계	72,703	68,366	△4,337

붙임 1 주요 예산서

① 운영예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2023년 (A)	2024년 (B)	증 감 (B-A)
1. 연구사업수익	71,222	66,978	△4,244
(1) 연구개발출연금	31,348	30,992	△356
(2) 정부수탁사업	38,139	34,271	△3,868
(3) 일반수탁사업	300	300	-
(4) 기타연구사업	1,435	1,415 ¹⁾	△20
2. (-)연구사업비용	38,904	33,638	△5,266
(1) 연구개발출연금	9,307	8,544	△763
(2) 정부수탁사업	27,967	23,484	△4,483
(3) 일반수탁사업	195	195	-
(4) 기타연구사업	1,435	1,415 ¹⁾	△20
3. 연구총이익[1-2]	32,318	33,340	1,022
4. (-)운영비	33,406	34,308	902
(1) 인건비	28,617	29,448	831
(2) 경상운영비	4,528	4,530	2
(3) 차입금원금상환	261	330	69
5. 연구사업이익[3-4]	△1,088	△968	120
6. (+)연구사업외수익	1,127	1,038	△89
(1) 이자수입	300	400	100
(2) 연구개발준비금 환입액	827	638	△189
(3) 기타수입 등	-	-	-
7. 연구사업외 비용	39	70	31
(1) 차입금 이자	39	70	31
8. 당기순이익[5+6-7]	-	-	-

1) 기타연구사업('24년) : 서울평가회의장 건물관리비·임대료 442백만원, 정보유지보수비 754백만원, 시설유지보수비 219백만원

② 자본예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2023년 (A)	2024년 (B)	증 감 (B-A)
1. 공기구비품	26	20	△6
2. 도 서	6	6	-
3. 기기장비	45	40	△5
4. 전산장비	354	350	△4
계	431	416	△15

③ 자금예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2023년 (A)	2024년 (B)	증 감 (B-A)
I. 자금의 원천	431	416	△15
1. 정부출연금	431	416	△15
II. 자금의 용도	431	416	△15
1. 공기구비품	26	20	△6
2. 도 서	6	6	-
3. 기기장비	45	40	△5
4. 전산장비	354	350	△4
III. 순운영자금의 증가 (I-II)	-	-	-

붙임 2 2024년도 정부출연금 총괄표

(단위 : 백만원)

구 분	'23년 예산 (A)	'24년 예산 (B)	'23년 대비 증감	
			(B-A)	%
합 계(a+b+c)	32,104	32,757	653	2.0
□ 기관운영비 예산(a=①+②)	22,041	22,448	407	1.8
○ 인건비(①)	19,297	19,841	544	2.8
○ 경상비(②)	2,744	2,607	△137	△5.0
□ 기본사업비(b=③+④)	8,407	8,544	137	1.6
○ 기관고유사업비(③)	7,573	7,573	-	-
- 과학기술혁신정책 기획 역량 강화 연구	2,141	2,141	-	-
- 미래 예측 및 성장동력 발굴·육성 전략 연구	992	992	-	-
- R&D 투자전략 기획역량 강화 연구	1,797	1,797	-	-
- R&D 성과평가 및 정보 분석 기반 구축 연구	2,643	2,643	-	-
○ 일반사업비(④)	834	971	137	16.4
- R&D 예비타당성조사 기반 강화 연구	481	481	-	-
- R&D예산 정책 및 효율화 연구	353	490	137	38.8
□ 시설비(c)	1,656	1,765	109	6.6
○ 평가공간확보사업	342	442	100	29.2
○ 시설보수 및 장비교체사업	1,314	1,323	9	0.7