
2019년도 사업계획 및 예산(안)

2018. 12. 19.

목 차

I. 주요 업무현황 및 주요성과	5
1. 일반현황	5
2. 주요성과	8
II. 대내외 환경분석 및 현황진단	13
1. 대내·외 환경 분석	13
2. 현황진단과 당면과제	14
III. 2019년도 사업 추진방향	18
1. 기본방향	18
2. 주요 추진계획	19
2.1 기관고유사업	22
2.2 일반사업	41
2.3 정부지정사업	46
3. 충북혁신도시 신사옥 건립 사업	58
V. 2019년도 예산(안)	62

I. 주요 업무현황 및 주요성과

1. 일반현황

① 설립목적 및 주요기능

설립근거 (과학기술기본법 제20조)	과학기술정책의 수립·조정 및 국가연구개발사업의 평가 등을 지원하기 위하여 한국과학기술기획평가원을 설립한다.
설립목적 (정관 제2조)	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.
주요사업(기능) (국가과학기술자문회의법 제2조, 과학기술기본법 제12조 등, 정관 제4조)	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 국가연구개발사업에 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. 과학기술정보통신부장관이 필요하다고 인정하여 위임·위탁하는 사업 10. 전 각 호의 사업에 부대되는 사업 및 설립목적 달성을 위하여 필요한 사업 11. 기타 설립목적 달성을 위하여 장관의 승인을 얻어 행하는 수익사업 12. 기타 과학기술 진흥 및 연구개발의 효율성 증대를 위한 수탁사업

③ 조직 및 인원

○ 조직(5본부 1부 1연구소 16센터 6실 6팀)

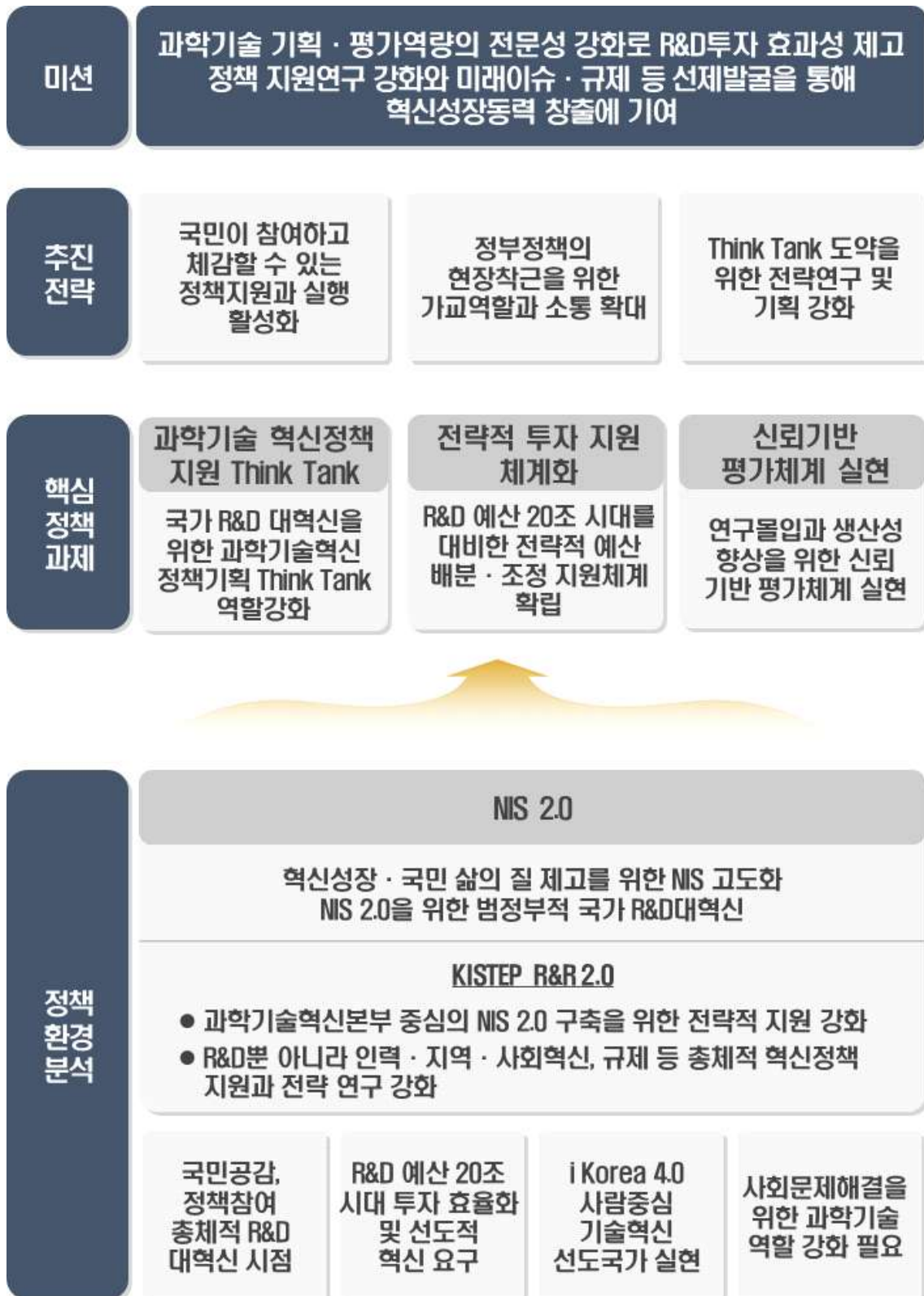


○ 현원(정규직 212명/215명(T/O), 임금피크제 별도인원 2명, 무기계약직 54명)
(단위 : 명, %)

직급별 인원	임원	연구직	전문관리직	무기계약직	총계
	1	196	17	54	
학위별 인원	박사	석사	학사 이하	268	
	140 (52.2%)	94 (35.1%)	34 (12.7%)		

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

4 비전 및 전략계획



2. 주요성과

[1] 과학기술예측·기획 강화 및 기술수준·영향평가 수행

- 제3회 과학기술예측조사 결과 검토*를 통하여 차기 과학기술예측조사 설계를 위한 시사점 마련
 - * 제3회 과학기술예측조사 미래기술의 실현도 평가(실현여부, 실현 저해요인) 등
- 2009년부터 매년 미래유망기술을 탐색하고 이중 **향후 경제·사회적 파급효과가 큰 10대 유망기술을 선정하여 발표**
 - ※ “인구구조의 고령화(’13)”, “안전위험의 증가(’14)”, “사회격차 증가(’15)”, “삶의 만족도·사회적 신뢰 하락(’16)”, “한국사회의 지속가능한 발전을 위한 공해·오염 대응(’17)”, “스마트 소사이어티 구현(’18)”
- 기술수준평가(매 2년) 및 기술의 경제·사회적 영향 평가(매년) 수행
 - 기술수준평가의 신뢰도 향상을 위해 전문가 선정방법, 평가지표 등을 개선
 - ※ 전문가 상호추천을 바탕으로 평가위원(1,200명)을 선정하고 논문·특허의 활동력 및 기술력 등을 파악할 수 있는 지표를 활용하여 분석
 - 블록체인 기술(’18) 등 ’03년 이후 19개 기술에 대한 기술영향평가 수행

[2] 과학기술정책·계획 및 혁신성장동력 발굴·육성정책 수립

- 과학기술분야 총괄 계획인 과학기술기본계획 수립 주관 기관으로 제4차 과학기술기본계획(’18~’22) 및 1차년도 시행계획 수립
- 13대 혁신성장동력 분야 시행계획 수립 지원* 및 신규 혁신성장동력 분야 발굴 추진**
 - * 미래성장동력과 국가전략프로젝트를 연계·통합하여 13대 혁신성장동력으로 개편하고 혁신성장동력 분야별 맞춤형 육성계획 수립(’18.5)
 - ** 대내외 환경변화, 산업발전 등을 고려하여 성장동력 추가가 필요한 신산업 분야에 대해 정기적으로 신규 추가 검토(’19년초 8개 후보분야 발굴·최종확정 예정)

○ 제2차 과학기술 기반 국민생활(사회)문제 해결 종합계획 수립 및 후속 핵심과제 추진*

- * 제2차 과학기술 기반 국민생활(사회)문제 해결 종합계획('18~'22) 과기자문회의 심의·확정('18.6.29), 사회문제해결 R&D 이행점검 실시('18.10~'19.1), 2019년 국민생활(사회)문제 해결 시행계획 수립('18.11~'19.1), 사회문제해결 솔루션 도출체계 구축(안) 마련('19.12.6 민관협의회 안건 보고 완료), 사회문제해결형 R&D 개념 정립 및 기존 R&D와의 차별화 방안 마련('19.1 예정) 등

※ 과기정통부(과기혁신본부)에서 사회혁신정책센터를 사회문제 해결 정책 수립·추진을 전담 지원하는 '사회문제과학기술정책센터'로 지정('18.11)

○ 지방과학기술혁신 관련 정책 연구* 및 계획 수립** 등

- * 지역 R&D포괄보조금 운영 방안에 관한 연구 등

** 지역주도 혁신성장을 위한 과학기술혁신 전략(안) - 제5차 지방과학기술진흥종합계획 수립('18~'22) 수립 및 동계획 '18년도 시행계획 및 실적점검 등

○ 과학기술인재 관련 정책 연구 및 계획 수립* 등

- * 제3차('16~'20) 과학기술인재 육성지원 기본계획에 대한 시행계획 실적점검('17년), 공과대학 혁신방안 이행·실적점검('17년) 등

○ 연구자 중심의 R&D관리제도 개선* 및 지원 시스템** 제고

- * 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 개선 및 간접비 제도 개선('18년)

** 현장·민간 주도의 연구제도혁신기획단(2기) 구성·운영을 통한 범부처 R&D 제도 혁신('18년)

[3] 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 심의 지원

○ 2019년도 투자방향 및 기준 수립

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

○ 2019년도 국가연구개발사업 예산배분·조정(안) 수립

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

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

2019년도 정부 주요R&D 예산배분·조정 결과	
◆ 주요 R&D 예산 15조 1,499억원을 배분·조정	
○ (주요R&D 범위) 기초·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립연구소 주요사업비, 국방 R&D 등 21개 부처 총 643개 사업	
○ (투자 효율화) 계속사업 일몰, 대형사업 적정성 점검, 평가결과 반영, 회계연도 일치 등을 통해 1조 267억원의 재원 절감	

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

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

○ 일몰형 사업 기간연장 적정성 검토

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

< '16~'20년 일몰검토대상 사업 수 >

(단위 : 개)

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

[4] 국가연구개발사업 조사·분석·평가 강화

- 국가R&D사업 조사·분석을 실시하여 과학기술통계 DB 구축과 분석을 전담하는 '과학기술 분야 통계청'으로서 역할 강화
 - * '99년(15개 부처·청 2조 7,013억원) → '17년(35개 부처·청·위원회(범부처 포함) 19조 3,927억원)
- 질적 성과중심 자체·상위평가*, 특정평가** 및 기술성평가*** 수행을 통한 국가연구개발사업의 효율적인 성과관리 및 부처 자율성, 책무성 강화
 - * 국가연구개발사업 상위평가 실시 지원('18년 17개 부처 99개 사업)과 출연(연) 종합평가 상위평가 실시 지원('18년 1~3차: 4개 부처·연구회 소관 12개 기관)
 - ** 과학기술정책 현안 이슈 중심 특정평가 수행('18년 상·하반기: 3개 사업군, 5개 개별사업)
 - *** '18년 1~4차 누적 91개 세부사업에 대한 기술성평가 실시
- 성과평가 전담기관('05년 연구성과평가법 제정)으로서 국가R&D 효율성 강화와 연구자 중심의 성과평가 체계 마련 지원
 - ※ 제3차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2016~2020)('15.4) 및 실시계획(매년) 수립

[5] 국가연구개발사업 예비타당성조사 제도 개선 및 확대

- 과학기술 친화적 예비타당성 제도로 개편
 - R&D부문 예타의 과기정통부 위탁 이관 연착륙 지원('18.4.17)
 - * R&D부문 예타운용지침, 수행 총괄지침 제정 지원
 - * 경제성 분석 비중 하향 및 과학기술 타당성 비중 상향 조정
 - * '12년 이후 전체 R&D부문의 예타조사 총괄기관 역할 수행 중
- 총 191개 R&D사업에 대한 예비타당성조사 및 사업계획 적정성 재검토 수행('08년~'18년)
 - ※ 예비타당성조사 168건(153건完), 사업계획 적정성 재검토 23건(22건完)

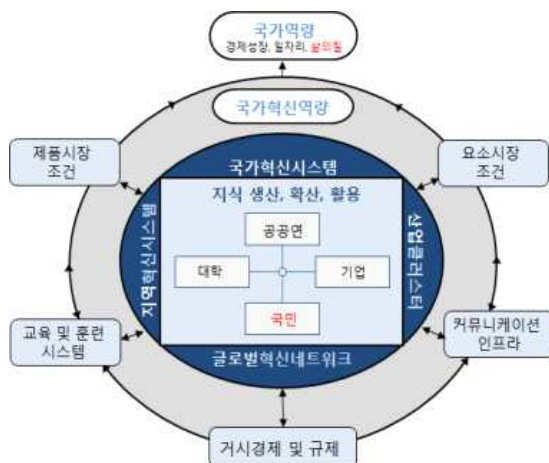
- R&D사업의 비정형성을 고려하고, 사업기획의 체계성·합리성 제고를 위한 R&D 예타 조사체계 개편 지원('18.11월 공청회)
 - ※ 기술비지정형 사업 조사 체계 강화, 사업조사 실익이 낮은 조사항목을 배제하고, 문제/이슈 식별의 적절성 조사항목을 신설
- R&D 예타 관련 규정 등 정책자료, 예타 진행 상황 등의 공유를 통한 조사의 투명성 제고를 위한 온라인 통합 플랫폼 'R&D예타로' (<http://www.rndyeta.kr>) 구축 완료('18.10월)
- 조사의 일관성, 객관성 및 전문성 제고를 위해 분석방법론 연구*를 지속적으로 수행하고 조사 가이드라인**을 수립·보완
 - * 연구과제 수행, R&D 사전분석 콜로키움 운영 등
 - ** 「국가연구개발사업 예비타당성조사 수행 세부지침」('18.4월) 발간
- R&D부문 예비타당성조사 관련 제도의 수용성 제고와 국내 연구자의 기획력 향상을 위한 교육 실시
 - ※ 예비타당성조사 제도 및 조사 방법론, 연구개발사업 기획역량 제고를 위해 교육 확대 예정('17년 연 2회 → '18년 3회 → '19년 4회)

II. 대내외 환경분석 및 현황진단

1. 대내외 환경분석

- 4차 산업혁명 도래, 과학기술의 사회적 역할 증대 등 정책환경 변화에 맞추어 경제성장에서 사람과 사회 중심의 선도형 R&D 시스템으로 전환 가속화 필요
- 연구자의 창의성과 자율성을 극대화하는 시스템을 구축하고 삶의 질 제고, 일자리 만들기 등 국민들이 원하는 성과창출 강화
- 파괴적 혁신을 이끌어낼 고위험 혁신형 도전적 R&D(High Risk-High Return형) 지원 강화

과학기술 중심 국가혁신체계 고도화



과학기술혁신정책지원연구체계 전문화



“산학연관 가교 역할 ‘부족’
정책지원 체제 ‘미흡’”

현재

- 단기현안 대응 및 정책 지원
- 정부부처·기관 간 협력체계 미흡
- 소수 전문가 중심 조정·평가 수행

(기관평가 종합의견, 2016)

“적시적합의 정책지원 ‘강화’
선제적 전략 제시 ‘확대’”

혁신
방향

- 국민·현장 중심의 선제적 정책 제언 및 전략 제시
- 조직체계·문화개선 등을 통한 협력구조 강화
- 데이터·증거 기반 객관적 조정·평가기반 마련

(정책협약에 외부전문가의견, 2017)

2. 현황진단과 당면과제

① 현황진단

- 4차 산업혁명·사회혁신 등 시대적 전환 요구에 따른 도전적 미래 전략 수립 필요
 - 산업·기술경쟁력 약화, 4차 산업혁명 대응 미비, 취약한 제도적 기반 및 산업생태계 조성 부족 등 미래 산업구조 변화 대응 필요
 - 과학기술의 사회적 역할 확대 요구가 증가함에 따라 과학기술 기반의 사회이슈 발굴·문제해결 역량 제고가 시급
 - ※ 급변하는 환경에 조응, 선제적인 미래이슈 발굴을 통한 전략연계 등 피드포워드(feed-forward) 기능 강화
- 사회·환경 변화를 선제적 대응·주도 할 수 있는 과학기술정책 및 지역 분권 시대에 걸맞은 정책 마련 시급
 - 과학기술기본계획 및 국가R&D 혁신방안 등 정책의 이행 및 실적 점검을 통해 정책을 지속적으로 수정·보완함으로써 정책의 실효성 제고 필요
 - 제4차 산업혁명을 대비한 증거·사실 기반의 실효성 있는 과학기술 인력 의사결정 지원 체계 강화 필요
 - 지역 분권 시대에 걸맞은 지방정부 혁신역량 제고, 지방과학기술 역량 강화 및 위상 재정립 등 필요
- 정부R&D 투자 효율화, 미래 현안 관련 전략적 투자분야 발굴 등을 위한 선제적인 국내외 이슈 분석 및 이에 기반한 예산배분·조정이 필요
 - ※ 정부R&D 예산('19년) 20.5조에 따라 전략적 투자 및 투자효율성에 대한 검토 필요성이 증가함
 - 예산배분·조정의 신뢰성과 전략성을 강화하기 위해 R&D 예산 관련 미래이슈의 선제적 분석이 시급
 - ※ 예산배분·조정 시 개별 세부사업의 계수조정 위주의 검토로 인하여 정책 분야 또는 기술분야 전체에 대한 거시적인 고려가 부족함

- 정책동향 파악, 정책대안간 경합조정, 상세 세부전략 마련 등 다양한 정책활동에서 증거기반의 과학기술정책 의사결정에 대한 수요 증가*

* 전 세계 데이터 규모는 폭증할 전망(2025년에 8배 수준인 160ZB 제타바이트 이상)으로 방대한 데이터풀의 정제와 분석을 통해 정책함의를 찾는 활동의 중요성 부각

- 국가연구개발사업 예비타당성제도에 대한 제도개선 요구 지속
 - 총사업비(500억 원↑) 기준의 획일적인 예타 대상사업 선정 방식에 대한 큰 틀의 제도개선 목소리와 대형 연구개발사업 착수 이전에 예타조사를 강화해야 한다는 의견 상존
 - 중소기업, 기초연구, 국가 균형 발전 등 분야별 특수성 반영 요구 증대
 - 일몰제 도입으로 인한 예산 절벽 우려 등에 대한 신속한 예타조사 완료 요구 지속
 - R&D사업의 기획방법론 및 사례중심 교육 콘텐츠 개발, 예타조사와 관련된 주요 정보에 대한 정책고객과의 소통강화 요구 증대

< 연구사업 개선방향 및 주안점 >

미래예측

- ▶ 국민과 교감하는 미래예측 및 사회문제해결 전략기획 활성화
 - 국민참여 사회문제과학기술정책센터 운영과 국가사회문제은행 구축 및 온라인 서비스 실시, 시민참여형 기술영향평가 및 정책활용 확대

정책기획

- ▶ 국가 R&D 대혁신을 위한 Think Tank 역할 강화
 - 국민·연구자 참여 R&D혁신 방안 이행·점검 지원 총괄 및 4차산업혁명 시대 일자리 변화 대응 정책이슈 발굴 등

투자전략

- ▶ 근거 기반의 예산배분·조정 지원체계 확립
 - R&D 투자효율화 이슈의 선제적 발굴 및 현장 소통 강화, 국민체감도가 높은 수요·목표별 중장기 투자전략 발굴 및 기획 등

R&D평가

- ▶ R&D 예비타당성조사 적시성 확보 및 맞춤형 강화, 신뢰기반 성과평가 체계 확립
 - R&D 사업 특성을 반영한 맞춤형 예비타당성조사 방법론 개발·적용과 다양한 전문가 참여 확대
 - 근거·데이터 기반 평가를 위한 사업성과분석 및 빅데이터 기반 지식정보 연계·분석 시스템 구축

2 당면과제

- 4차 산업혁명에 대응, 국민이 체감할 수 있는 경제·사회적 혁신 성과창출 전략 수립
 - 성장동력 발굴·육성 정책의 효과성을 제고하기 위한 전주기 관리 방안 마련 및 성과창출 촉진
 - 국민수요를 반영한 사회이슈·솔루션 발굴 체계 마련 및 생태계 조성, 실질적 사회문제해결 시스템혁신을 위한 정책·사업 지원 체계 개선
 - 과학기술 패러다임 변화에 대응하는 혁신정책수립, 효과적 정책 의사결정 및 지역역량 강화를 위한 지원체계 개선
 - 국가 R&D 대혁신을 선도할 수 있는 과학기술혁신정책기획 Think Tank 역할 강화 및 국민·연구자 중심의 NIS 2.0 추진을 위한 전략적 지원체계 구축
 - 과학기술인력정책 의사결정에 필요한 통계·정책 정보를 생산·유통할 수 있는 플랫폼 유지·개선 및 콘텐츠 생산
 - 지역 R&D사업 조사 분석(지역 R&D사업 정의 및 분류 정립), 지역 분권 시대에서의 지역 R&D사업 추진방향 수립 등
 - 중장기적 현안에 관한 R&D예산 심층분석 수행 및 정책·기술 분야별 사업군 단위 예산배분·조정의 방향제시를 위한 정책-투자-성과의 종합적 연계 분석
 - 예산배분·조정 시 전문위원회 검토의견을 보충할 수 있는 KISTEP 전문성 기반의 객관적 분석 수행
- ※ 기존의 단기현안 분석에서 선제적 이슈 발굴 및 제언으로 개선하여 예산 배분·조정에의 연계성 강화
- ※ 정책별, 기술전략분야 사업군별 투자-성과 연계분석을 통해 정부R&D 투자 전략성을 제고하고, 부처의 자율성 및 책임성을 강화

- 정보분석 및 빅데이터 등 증거 기반의 과학기술정책 수립 지원 체계 마련
 - 국가R&D사업 전주기 관련 정보 분석 기반 마련 및 분석 도구 제공
 - 과학기술정책 수립부터 성과확산까지 정보 상시 모니터링 및 통계자료, 분석자료 제공
- 국가연구개발사업 예비타당성조사에 대한 조사체계 개편 등의 제도개선이 상시적으로 지속됨에도 불구하고, 보다 근본적인 제도 개선에 대한 중장기 대응방안을 마련할 필요
 - 혁신도전형 R&D 생태계로의 전환을 가속화하고 뒷받침하기 위해 R&D예타 제도의 도입취지를 원점에서 재검토

국민·연구자 중심 'R&D 대혁신' 실현을 위한 정책지원 및 전략연구 선도기관

□ 공적임무

- ▶ 과학기술 기획·평가의 전문기관으로서 정부정책의 현장착근을 위한 가교역할과 소통 확대, Think Tank 도약을 위한 전략연구 및 기획 강화

□ 연구사업

- ▶ 현장 중심 R&D 정책·제도, 평가체계 등 혁신 방안 마련 등 과학기술 혁신정책 선도기관으로서의 전문성 확보 및 역량 강화

□ 경영혁신

- ▶ 대내외 고객만족도 극대화를 위한 역량기반의 혁신방안 3S운동* 실시
- * Simple(핵심을 파악하여 간결하게 해결), Soft(고객의 니즈를 매끄럽게 처리), Speedy(내실을 기하면서 신속하게 추진)

III. 2019년도 사업 추진방향

1. 기본방향

- ① 과학기술기본법에 따라 KISTEP이 수행하도록 규정된 사항과 연구 방법론 개발, 연구기반구축 등 연구역량 제고를 위한 사업 추진
- ② 기관임무와 연계한 핵심사업 중심의 정부지정사업 추진
- ③ 지방이전계획(안)에 따라 충북혁신도시 신사옥 건립사업 추진

구분		정의	사업개요
충청남도사업	기관 고유 사업	■ 법령상 기관임무, 부처 위탁 업무사업 ■ 기관 설립 목적 및 위탁업무를 수행하기 위한 방법론 개발 등 기반 연구 수행	[선제적 정책 아젠다 발굴과 혁신패러다임 선도] • 미래기술 예측 및 미래 성장전략 기반 연구 • 과학기술혁신정책 아젠다 발굴 및 전략수립 역량 강화 연구 • 기술혁신 아젠다의 선제적 발굴 및 아젠다 기반의 R&D 실행방안 수립 연구 • 증거기반의 과학기술정책 의사 결정을 위한 과학기술 지식 베이스 축적, 지식정보 연계모형 및 분석방법론 연구 • 국내외 협력기관과 파트너십 내실화 및 기관 연구사업 성과확산
	일반 사업	■ 임무 연계의 목적 사업으로 사업별 연구주제에 맞는 심층연구 및 역량 강화 연구 수행	[국가R&D사업의 투자 전략성* 강화 기반 연구] * 예산낭비요소 제거 • 국가R&D사업 예비타당성조사 관련 분석방법론 고도화 연구 및 조사기반 강화 연구 • 정부 R&D 전략적 예산편성 효율화 및 정책이슈 도출·분석과 개선방안 제시
정부지정사업		■ 과학기술기본법, 총괄기관 업무지정 등 연구사업 수행	[국가과학기술의 정책 효과성 및 투자 효율성 제고] • 과학기술 정책수립, 예산조정, 성과확산 및 평가의 체계적 지원 • 신규사업 추진의 타당성 분석 및 예산편성 합리적 수행 • 다부처사업 프로세스 총괄을 통한 다부처 공동기획 활성화 기반 연구
신사옥 건립		■ 지방이전계획 이행 (충북혁신도시)	[연구환경 조성 및 인프라 마련] • 공공기관 지방이전시책의 원활한 추진에 기여하고 KISTEP의 지방이전을 체계적이고 효율적으로 추진

2. 주요 추진계획

① 기관고유사업

사업명	과제명	개 요
기관임무수행 사업	미래기술 예측 및 기획	◦ 제6회 과학기술예측조사를 위한 사전기획 연구 ◦ 기술수준평가의 실효성 제고를 위한 평가 결과 활용 방안 및 평가방법 개선 방안 연구 ◦ 새로운 과학기술의 발전이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 영향을 사전에 평가 ◦ 「표준분류 개정 프로세스」에 의거, '18년도 개정수요 발굴·조사 결과에 대한 적합성 평가를 통해 개정 수요 타당성 평가 대상(임시분류/퇴출분류) 확정
	과학기술 정책·제도 현안분석	◦ 과학기술 주요 정책·계획 실적점검 및 동향 분석 ◦ 지방과학기술 관련 정책 이슈 기획·분석 ◦ 과학기술인재 관련 정책 이슈 기획·분석 ◦ 과학기술 분야 R&D 제도 혁신 기반 연구
	R&D 투자정책 및 동향분석	◦ 주요국의 정부R&D 예산제도 및 중점 투자방향의 조사 분석 ◦ 국가 전략목표 실현을 위한 중장기 계획·예산·성과 간 연관 분석
	R&D사업 분석·평가 고도화	◦ 부처 및 연구회에서 수행한 국가연구개발사업 및 출연연구기관 자체평가에 대한 상위평가 수행 ◦ 2018년도 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과분석 ◦ 2018년도에 수행된 우리나라 전체 연구개발활동조사 ◦ 2019년 과학기술통계 분석 및 통계백서 발간 ◦ 2019년 국가과학기술혁신역량평가 연구
미래 사회 이슈탐지 및 전략기반 강화 연구	미래예측 조사·분석 체계 마련	◦ 미래 기술과 사회에 영향을 미치는 핵심 이슈에 대한 선제적 탐색 및 수시 모니터링 ◦ 미래연구 체계 논의, 미래연구를 위한 데이터 활용, 연구 방법 및 연구결과 활용, 공동연구 방안마련
	기술예측 및 전략 관련 근거 기반 연구·강화	◦ 미래사회 핵심이슈 발굴 및 미래유망기술 선정 ◦ 과학기술 근거기반 예측영역(Well-being & Growth)에 대한 근거 기반 미래 예측연구 수행 및 미래연구 기반 강화
	미래 성장전략 및 사회문제해결 시스템혁신 관련 기반 연구	◦ 혁신성장동력 분야 정책동향 조사 및 심층분석 ◦ 혁신적 초기·중소기업의 성장 결정요인 연구 ◦ 국민생활(사회)문제해결 생태계 기반 강화 및 활성화 방안 연구, 미래 사회문제 및 긴급 현안 이슈 발굴과 체계적 기반 마련
과학기술 혁신정책 기획 및 분석역량 강화 연구	과학기술혁신정책 아젠다 발굴 및 전략수립 역량 강화	◦ 미래 환경변화에 대응하는 과학기술 혁신 아젠다 도출 및 분석 ◦ 과학기술혁신정책 이슈 선정 및 단기 분석연구 실시
	과학기술혁신정책지표 발굴 연구 및 스코어보드 구축	◦ 주요국의 과학기술지표 분석자료 현황조사 및 주요 4대 부문별 현황 조사·분석 ◦ 과학기술 정책 및 연구현장 전문가 대상 정기적·종합적 인식조사 (매년)
	한국형 NIS 진단연구	◦ 한국형 NIS 모형 제안 ◦ NIS 체계 분석을 통한 진단 및 대안 제시

사업명	과제명	개 요
R&D 투자전략 기획역량 강화 연구	기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 수립 연구	◦ 주요 기술분야별 중장기적 현안 관련 R&D예산 심층분석을 수행하여 예산배분·조정 방향성 제시
	사회환경 변화 대응 R&D 투자이슈 발굴 연구	◦ 사회환경 변화에 대한 각계 의견 수렴과 통섭적 논의를 통한 R&D 투자이슈 발굴
	R&D예산 전달체계 강화 연구	◦ 재난안전 분야 등 주요 R&D 이슈선정 및 각 분야별 R&D 투자포트폴리오 분석
	정부 R&D 20조원 시대의 전략과 혁신주체별 역할 및 생태계 조성 방안	◦ 정부 R&D 20조 시대, 적정규모와 미래전략 구상 ◦ 대학, 출연연, 기업의 혁신과 경쟁력 강화 분석
과학기술정책 정보분석 및 성과확산 기반 연구	과학기술정책 및 R&D 정보 분석 기반 연구	◦ 과학기술 관련 정책기획-예산조정-배분-집행-성과- 평가-성과확산 등 정보 분석 기반 연구
	과학기술정책 정보분석 지원 시스템 개선 연구	◦ 과학기술정책통합지원서비스(K2Base) 운영 및 지속적 개선
	빅데이터 기반 정책의사결정 지원을 위한 심층 분석 연구	◦ 정형화-비정형화를 망라한 빅데이터 기반 정책 의사결정 지원 연구 수행
	과학기술정책 정보분석 활용도 제고 및 응용 연구	◦ 과학기술 정보 관련 통계자료 발간, 이슈 발굴 ◦ 「KISTEP 이슈페이퍼」 발간을 통한 정책역량 강화
	정부 연구개발투자의 고도화와 평가체계 정립방안	◦ 정부 연구개발지원의 파급효과 및 기여도 분석 ◦ R&D 평가체계 종합분석과 추진방향 설정
글로벌 과학기술 기획·평가 네트워크 구축 연구	과학기술 기획·조정·평가 국제 네트워크 구축 연구	◦ 글로벌 과학기술혁신 파트너십 강화 및 협력 플랫폼 구축을 통한 공동 아젠다 발굴·논의
	기관성과확산을 위한 글로벌 교류기반 강화 연구	◦ 해외 정책수요에 대응하는 한국의 과학기술 혁신정책 동향 및 기관 연구성과 등 공유·확산

② 일반사업

사업명	과제명	개 요
R&D 타당성 조사기반 강화 연구	국가연구개발사업 예비타당성 조사 제도개선 정책지원 연구	◦ 신규 R&D사업의 정책수요 반영 지침 개정 연구 ◦ R&D 예타 온라인 통합플랫폼 구축 및 운영
	R&D사업 예비타당성 조사 일관성 제고를 위한 조사 체계 개선방향 연구	◦ R&D 속성 및 사업유형별 특성을 반영한 예비타당성조사 조사방법론 고도화 연구 및 제도개선 연구 ◦ 국방 R&D 추진체계 분석과 국가R&D와의 협력을 통한 경제성 강화 방안 분석 연구
	국가R&D사업 사전분석 전문 네트워크 구축 및 역량 강화	◦ R&D사업 사전분석 전문가 네트워크 구축, R&D부문 예비타당성조사 교육 실시, 전문가 설문조사 수행
R&D예산 정책 및 효율화 기반 구축 연구	혁신성장을 위한 정부R&D 재정이슈 발굴 및 제도개선방안 연구	◦ 4차 산업혁명 등 환경변화에 대응하는 정부 R&D 예산 제도 및 시스템 혁신 관련 주요 쟁점, R&D 분야 재정 이슈 발굴
	R&D 분야 전략적 지출 분석을 통한 재정투자 방향 연구	◦ 장기 국가R&D 재정 이슈 도출 및 R&D사업의 성공적인 수행을 위한 정책방향 연구
	국가연구개발사업 생산성 추정에 관한 연구	◦ 정부R&D투자 생산성 추정 모형을 탐색·연구하고 생산성 개념 정립 및 R&D투자효과 구체화 추진
	국가연구개발사업 효과성 제고를 위한 제도개선 방안 연구	◦ 우수성과 창출을 위한 연구환경, 인력수급 등 재정지출 효과성 제고를 위한 분석 및 제도개선 연구

③ 정부지정사업

사업명	과제명	개 요
과학기술 종합조정지원	국가과학기술 정책기획·조정	◦ 과학기술발전에 관한 중·장기 정책목표 및 방향 수립 연구 ◦ 범부처 종합계획의 효과적 추진을 위한 시행계획 수립 및 실적 점검 연구 ◦ 제2차 과학기술 기반 국민생활(사회) 해결 종합계획 후속 핵심과제 추진 지원, 사회문제해결 R&D정책·사업 고도화 연구 ◦ 국가과학기술자문회의 및 산하 위원회의 효율적 운영 지원 ◦ 연구현장 중심의 국가연구개발사업 관리제도 개선 ◦ 국가연구개발사업 간접비 운영 제도에 관한 연구
	국가연구개발사업 예산배분·조정	◦ 국가과학기술자문회 전문위 운영 및 예산배분·조정 지원, 투자방향 효율화 방안 수립 등
국가연구개발 성과평가	국가연구개발사업 평가기획·기반 사업	◦ 국가연구개발 성과평가제도 개선 및 차년도 성과평가 실시 계획 수립, 성과목표지표·점검 및 교육훈련 등 추진
	국가연구개발사업 특정평가 사업	◦ 과학기술 정책 이슈 및 사업간 조정 또는 연계 등이 필요한 R&D사업에 대한 심층분석
	국가연구개발사업 기술성평가 사업	◦ 신규 국가연구개발사업에 대해 객관적 평가항목 및 지표를 바탕으로 예타 대상사업으로서의 적합 여부 판단을 위한 기술성 평가 수행
	학생인건비 통합관리제 기획 및 운영	◦ 학생인건비 통합관리지침 개정 지원 및 통합관리기관 운영현황 및 평가 점검
다부처공동 기획연구지원	다부처공동기획 활성화 기반 연구	◦ 혁신성장동력, 국민생활문제해결 등 정책현안 및 현장수요 대응을 위한 과제를 발굴하여 기획연구(사전 및 공동) 추진 ◦ 다부처 공동사업 추진현황을 점검하여 부처 협업 강화를 위한 방안 모색
국가연구 개발사업 타당성조사	예비타당성조사	◦ 국가연구개발사업 예비타당성조사의 수행
	사업계획 적정성 재검토	◦ 국가연구개발사업 사업계획 적정성 재검토의 수행
연구개발예산 편성지원	연구개발예산편성지원	◦ 2019~2023년 중기사업계획 심의지원 ◦ 2020년도 정부 R&D예산 편성지원 ◦ 기획재정부 정책수요에 대한 현안이슈 대응

2.1 기관고유사업

1 기관임무수행사업

기본 방향

- ▶ 과학기술기본법상 기관 본연의 임무 및 과학기술정보통신부 위탁 업무 수행

□ 사업 필요성

- 과학기술예측조사, 기술수준평가, 국가연구개발사업 조사·분석·평가 및 성과분석 등 사업추진 근거 및 수행기관(한국과학기술기획평가원)이 과학기술기본법에 명기
- 국가 과학기술 전략목표 실현을 위한 중장기 계획·예산·성과 간 연관 분석 및 동향조사 등 사전분석자료 축적·활용으로 정책 품질 제고

□ '19년 세부과제 계획(안)

[미래기술 예측 및 기획]

- 과학기술예측조사
 - 제6회 과학기술예측조사를 체계적·효율적 추진을 위한 기획 연구
- 기술수준평가
 - 기술수준평가의 실효성 및 활용도 제고를 위한 '수요자 중심'의 평가 결과 활용 방안 연구
 - 평가결과의 객관성 및 효율성 제고를 위한 평가위원 관리, 정량분석 지표 등에 대한 개선 방안 연구
- 기술영향평가
 - 대상기술에 대한 정확한 이해를 위해 관련 산·학·연 기술 전문가 참여를 통한 기술 분석

- 기술영향평가위원회, 시민포럼, 온라인 의견 창구 운영 등을 통해 다양한 관점에서의 평가 의견, 개선사항 및 보완방안 제시

○ 국가과학기술표준분류체계

- '18년도 개정수요 발굴 및 조사 결과에 대한 적합성 평가를 통해 개정 타당성 평가대상(중분류명) 선정

※ 「국가과학기술표준분류체계 개정타당성 평가대상 선정(안)」 국가과학기술자문회의 심의·확정('19.9 예정)

[과학기술 정책·제도 현안 분석]

○ 과학기술 주요 정책·계획 실적점검 및 동향 분석

- 범부처 과학기술분야 중장기계획 현황에 대한 조사·분석 및 심층분석
- 국내외 과학기술정책 및 ICT 분야의 정책·기술 동향 분석
- 국내외 과학기술정책 동향을 종합적·체계적으로 제공할 수 있는 글로벌 과학기술정책정보 서비스(S&T GPS) 제공

○ 과학기술인재 관련 정책 이슈 기획·분석

- 과학기술인재 기본계획 후속 실천방안 연구 및 국내외 과학기술인재 관련 중장기 계획, 사업, 정책동향 모니터링 및 분석

○ 지방과학기술 관련 정책 이슈 기획·분석

- 국내·외 지방과학기술정책·계획, 17개 광역지자체별 지방과학기술현황 등 조사·분석과 지방의 R&D 현안 발굴 및 심층 분석

○ 과학기술 규제 및 R&D 제도개선

- 과학기술분야 R&D제도 실태분석, 정책동향 모니터링 및 분석
- 국·내외 과학기술분야 R&D제도 분야 정책 동향 분석 및 중장기 기반 연구 수행

[R&D 투자정책 및 동향분석]

○ 글로벌 R&D 투자 동향 분석

- 주요국의 정부R&D 예산제도(체계) 및 중점 투자방향의 조사·분석

○ 중장기 R&D 투자체계 연관 분석

- 연구개발 정책·투자·성과에 대한 연관분석을 통해 연구개발투자의 전략성 및 효율성을 제고하고 계획과 집행 간 연계성 강화

[R&D사업 분석·평가 고도화]

○ 2019년도 국가연구개발 자체상위평가

- 각 부처 국가연구개발사업 중 평가대상 사업 전체를 대상으로 자체 평가에 대한 상위평가 실시

○ 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과분석

- 2018년도 국가연구개발사업 조사·분석 및 성과분석 실시와 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 보고

- 2019년도 국가연구개발사업 조사·분석* 및 성과분석** 제도개선

* 조사분석 관계기관 협의회 등의 활성화를 통한 지속적인 제도개선과 국가승인 통계 지정('16년)에 따른 자체 품질진단 추진

** 연구현장에 부합하는 성과 수집체계 마련을 위한 연구 및 제도 개선

○ 2018년(조사대상년도) 연구개발활동조사

- 2018년도에 수행된 우리나라 전체 연구개발활동 현황을 조사, 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 보고

- 국가 과학기술 정책 수립 및 OECD 국가간 연구개발활동 정보교환 및 활용* 등에 필요한 R&D통계의 지속 생산

* OECD는 취합된 국가별 자료를 「Main Science and Technology Indicator」, 「R&D Scoreboard」, 「Research and Development Statistics」 등으로 발간

○ 2019년 과학기술통계 분석 및 통계백서 발간

- 과학기술투자 및 성과, 인력 등 주요 주제별 통계지표를 구성·분석하여 과학기술 정책 결정에 유용한 통계자료 제공

○ 2019년 국가과학기술 혁신역량평가 연구

- OECD 회원국의 과학기술역량지수(COSTII) 산출 및 결과분석

※ 분야별 혁신역량의 강약점 도출을 통해 경쟁력 강화를 위한 개선방안 도출

- 과학기술역량지수(COSTII) 지표 검토 등 모형 개선을 수행

※ 항목별로 변화하는 과학기술 혁신환경을 진단할 수 있는 적절한 지표를 선정하고 평가모형에 반영

□ 사업추진방법

- 분야별 핵심전문가 그룹을 중심으로 심층적인 분석·평가를 통해 연구 결과의 신뢰성 및 일관성을 강화
- 부처별 과학기술분야 중장기계획 조사, 종료예정 계획 심층분석 및 주요국 과학기술 & ICT 정책동향에 대한 지속적 모니터링·분석
- 정책 수요를 반영하여 문헌조사·전문가 활용 등을 통한 과학기술인력 및 지방과학기술 관련 통계·정책정보 분석·생산
- 부처별 국가R&D제도 현황파악·심층분석 및 주요국 R&D 제도 동향에 대한 지속적 모니터링 및 분석
- 정부R&D사업 예산 및 성과 데이터를 활용하여 세부기술분야별 투자 금액-성과 연계성 분석
- 연구개발사업 및 출연연구기관 상위평가는 상위평가위원회 및 평가 지원단(KISTEP)을 구성하여 자체평가 결과에 대한 적절성 점검
- 연구개발활동조사는 OECD 프라스카티 매뉴얼에 따라 연구개발 수행 기관 전수를 자계식 설문조사하고 정부R&D 조사 분석 및 기업 DB를 활용하여 검증
- 과학기술혁신역량 전 부문을 종합적으로 진단할 수 있는 지속적인 지표 개선을 위한 자문 및 모형 개발

□ 활용방안 및 기대성과

- 사전기획연구 결과를 반영하여 제6회 과학기술예측조사를 효율적으로 추진하고 예측 연구 결과의 정책적 활용도 제고
- 개선된 방법론을 통한 기술수준평가의 효율성을 개선하고 '수요자 중심'의 활용도 제고 방안 마련
- 신기술의 미래 파급효과에 대한 영향평가를 통해 관련 정책 수립 또는 사업 기획에 도움이 되는 구체적 고려사항 제시
- 「국가과학기술표준분류체계」의 지속적 운영을 통해 국가연구개발 사업 기획·평가·관리 및 과학기술 지식·정보의 관리·유통 등에 정책적 활용도 제고
- 정책기획의 최상위 중장기계획, 종합계획, R&D사업 추진 및 성과관리가 연계될 수 있도록 체계적 정책 조정 기반 마련
- 과학기술인재 및 지방과학기술 관련 정부 정책·계획의 실행력을 높일 수 있는 전략수립에 활용
- 연구성과 창출에 기여 할 수 있는 연구자 중심의 R&D 제도 개선 추진 및 R&D제도 제·개정의 기반 마련
- 동향분석 결과를 정부R&D 투자방향 설정 및 예산배분·조정 등을 위한 기초자료로 활용
- 국가연구개발사업 및 출연연구기관에 대한 성과의 우수성, 목표달성도 및 성과활용·확산 계획 등에 대한 점검·평가를 통해 각 사업 및 출연(연)의 우수성과 창출을 촉진하고 과학적/사회·경제적 파급을 유도
- 국가연구개발사업 예산 조정·배분 등 종합조정업무에 필요한 객관적인 자료를 제공하고, R&D사업의 기획과 평가의 효율성 제고
- 투자, 성과, 인력, 혁신역량 등 다양한 과학기술통계의 시계열 분석과 국가수준의 과학기술혁신역량 분석 등을 통해 과학기술정책 수립에 유용한 객관적 근거자료 제공

2 미래 사회 이슈탐지 및 전략기반 강화 연구

기본 방향

- ▶ 미래 사회 이슈 탐지를 통한 국가 차원에서의 선제적 예측 및 변화대응 전략 수립 지원 강화
- ▶ 성장동력 발굴·육성, 사회 변화 대응 등 미래사회 이슈에 대한 혁신전략 기반 강화 연구 수행 및 성과확산을 통해 국민 체감적인 성과 창출 노력 지속
- ▶ 국민생활문제 및 사회문제해결을 통해 과학기술의 새로운 가치 창출과 사회적 역할 제고를 지속적으로 추진

□ 사업 필요성

- 미래 사회 이슈 탐지를 통한 국가 차원에서의 선제적 예측 및 변화 대응 전략 수립 지원 강화 필요
 - 급속한 글로벌화 및 과학기술 발전으로 사회 불확실성과 복잡성이 증대함에 따라 미래 환경변화를 반영한 선제적 대응 체계가 중요
- 4차 산업혁명 등 국내외 급격한 환경변화에 대응하기 위한 효과적인 새로운 성장 동력의 육성 전략 연구 필요
 - 새로운 성장 동력 및 일자리 창출 측면에서 주목받고 있는 기술 스타트업 육성을 위해 現 지원정책의 문제점을 검토하고 변화에 발맞춘 정책 개선 방안 모색이 필요
- 과학기술의 사회적 가치 제고를 위한 정책수립 기반 강화 필요
 - 4차 산업혁명·고령화·기후변화 등 사회변화가 가속화·복잡화되면서 국민 생활과 삶의 질과 관련된 사회적 난제에 대한 과학기술의 역할 강화 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

○ 미래예측 조사·분석 체계 마련

- 미래 기술과 사회에 영향을 미치는 핵심 이슈에 대한 선제적 탐색 및 수시 모니터링
- 전문가 중심의 정성 평가를 보완 및 규칙기반(rule-based) 미래전망을 위한 체계 마련
- 근거기반 예측영역(Well-being & Growth)에 대한 연구를 통해 도출된 기초 통계 및 심층 조사·분석 자료발간
- 미래연구 체계 논의, 미래연구를 위한 데이터 활용, 연구 방법 및 연구 결과 활용, 공동연구 방안마련

○ 기술예측 및 전략 관련 근거 기반 연구·강화

- 미래사회 핵심이슈 발굴 및 미래유망기술 선정
- 과학기술 근거기반 예측영역(Well-being & Growth)에 대한 근거 기반 미래 예측연구 수행 및 미래연구 기반 강화

○ 미래 성장전략 및 사회문제해결 시스템혁신 관련 기반 연구

- 혁신성장동력 분야 경쟁국 정책동향 모니터링
- 혁신적 초기·중소기업의 성장 결정요인 연구
- 국민생활(사회)문제해결 생태계 기반 강화 및 활성화 방안 연구, 미래 사회문제 및 긴급 현안 이슈 발굴과 체계적 기반 마련

□ 사업추진방법

- 네트워크 구축 등을 통한 미래연구 체계 및 연구방법론·연구결과 활용 등 논의
- 근거기반 미래예측연구의 분석자료·방법·프레임 등의 체계화
- 혁신성장동력 관련 주요경쟁국 정책 모니터링 및 심층분석을 통한 정책 방안 도출
- 사회문제해결과 관련된 다양한 자원 및 정보의 축적·분석·공유, 이해관계자 네트워크를 활용한 공유 및 확산

□ 활용방안 및 기대성과

- 4차 산업혁명 등 최근의 미래 트렌드 변화 전망과 다양한 사회적 요소 등을 고려하여 상시적인 변화 모니터링체계를 구축함으로써 선제적 이슈 탐지능력 제고
- 다양한 방법론 개발과 이의 적용 등을 통하여 선제적 이슈 탐지와 실효적인 대응방안 마련 등 변화 대응력 제고
- 성장동력 발굴 및 혁신전략 기반 강화 연구 수행 및 성과확산을 통해 국민 체감적인 성과 창출
- 과학기술 관련 사회적 이슈 및 국가적 현안에 대한 선제 대응 체계 구축·운영을 통한 과학기술의 사회적·공공적 역할 강화에 기여

3 과학기술혁신정책 기획 및 분석역량 강화 연구

기본 방향

- ▶ 과학기술혁신정책의 싱크탱크로서 환경적 변화 등을 고려한 능동적 현안이슈 발굴 및 정책대안 수립
- ▶ 근거 기반의 과학기술정책기획 관련 고급 분석자료인 과학기술혁신정책 스코어보드(K-STIP Scoreboard)를 산출·제공함으로써 국가 과학기술정책 의사결정의 효율성·효과성 제고

□ 사업 필요성

- 과학기술기본계획 등 중장기 혁신전략 수립을 위한 경제·산업·사회·문화 등 거시 트렌드 분석 연구 필요
 - 저출산·고령화에 따른 인구·사회 구조의 변화, 4차 산업혁명 등에 따른 산업구조의 변화 등 미래변화를 분석하고 이에 능동적으로 대응할 수 있는 과학기술정책 방향 수립
- 체계적이고 주기적인 과학기술 관련 지표 분석을 통해 근거기반의 중장기 과학기술정책 기획 및 수립을 위한 기반 확보
 - 범부처 과학기술 전략 기획 및 국가연구개발사업 예산배분·평가 등에 있어서 성과중심의 객관적·과학적인 주요 의사결정 자료 제공
 - 과학기술성과의 체계적 관리를 통해 국가과학기술의 질적 수준 향상을 도모하고 국가적 차원의 국내외 지식정보 제공

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 과학기술혁신정책 아젠다 발굴 및 전략수립 역량 강화
 - 경제·사회 전반에 걸쳐 영향을 미칠 과학기술혁신정책 장기 트렌드를 선정하고 이로 인한 변화와 대응 전략 제시

- 다양한 과학기술혁신정책 이슈에 대한 단기 분석 연구를 통한 발 빠른 대응 방안 제시

※ 국내외 과학기술혁신연구, 정책동향 등을 바탕으로 다양한 분야를 선정하여 단기 분석연구 수행

○ 과학기술혁신정책지표발굴 연구 및 스코어보드 구축

(스코어보드)

- 주요국의 과학기술지표 분석자료 현황조사 및 민간혁신·산학연 협력·인재·지역 등 4개 부문별 주요 지표 발굴 및 활용을 통한 현황 분석

※ 미국, 일본, EU 등 주요국과 IMD, WEF 등 국제기구

- 민간혁신·산학연 협력·인재·지역 등 4개 부문별 현안 이슈 선정 및 심층분석을 통한 정책 대안 제시

(과학기술현황 종합인식조사)

- 과학기술 정책 및 연구현장 전문가 1천여 명을 대상으로 매년 정기적, 종합적인 인식조사를 통해 정책 운용 성과에 대한 현장의 체감도 분석
- 국가과학기술 전반의 종합적 인식조사를 위한 조사 방법론 연구 및 주요국과의 조사·결과 공유를 위한 글로벌 네트워크 구축

○ 한국형 국가혁신체제(National Innovation System : NIS) 진단연구

- 4차 산업혁명시대 도래 등 급변하는 경제·사회·기술적 환경을 반영하고 기존의 NIS 개념을 체계적으로 검토하여 새로운 NIS 모형을 제안
- 한국의 기술혁신과 생태계 실태를 새로운 모형을 통해 분석하고 검증하여 한국형 NIS 실태와 이슈를 도출

* 특히 혁신주체들의 활동과 상호작용, 제도와 학습 등의 실태를 분석하고 시스템 실패관점에서 원인과 대안을 모색

- 분석 결과를 21세기 한국의 국가혁신체제 : 새로운 국가 도약을 위한 기술혁신 전략으로 제시

□ 사업추진방법

- 과학기술 주요 분야별 지표 체계를 통해 우리나라의 국가혁신시스템 현황 점검
 - 지표 체계 업데이트를 통해 분석 결과의 질을 제고
 - 주요국과의 비교를 통한 현황 분석 및 주요 이슈에 대한 심층분석 수행
- 과학기술 정책 및 연구현장 전문가 대상 정기적·종합적 인식조사를 추진
 - 조사 방법론 연구를 통한 인식조사 개선 및 글로벌 네트워크 구축을 통한 성과 공유 병행

□ 활용방안 및 기대성과

- 주요 정책이슈 발굴을 통해 향후 정책 수요에 대한 선제적 대응 강화
 - 과학기술 생태계 현황 분석 및 과학기술인재정책, 지역과학기술진흥 정책 분야 등의 정책수요 발굴
- 민간혁신·산학연 협력·인재·지역 등 정책분야별 과학기술신규지표 발굴 및 이슈 도출을 통한 현황분석 및 정책적 함의 도출

4 R&D 투자전략 기획역량 강화 연구

기본 방향

- ▶ R&D 예산정책 및 동향 분석을 통한 대내외 정부R&D 환경변화 분석
- ▶ 정부 정책목표 달성 및 예산 배분·조정결과의 각 부처 이행력 제고를 위한 분석체계 강화

□ 사업 필요성

- 과학기술경쟁력 강화가 국가 성장동력 창출 요소로 강조되고 있으며, 정부 R&D예산 20조 시대에 따른 전략적 배분을 통한 투자 효율성의 극대화 추구 필요
- 사회환경 변화·이슈 대응을 위한 기술혁신 아젠다를 발굴하고 실행하기 위한 국가차원의 종합전략을 제시할 필요
 - ※ ‘제2차 정부R&D 중장기 투자전략’(19~’23) 수립에 따라 주요 기술분야를 대상으로 이슈·아젠다를 선제적으로 발굴하여 국가 차원의 종합전략 수립 연구를 추진하고 이를 반영
- 정부 정책목표를 효과적으로 구현하고 R&D예산 편성과의 연계강화를 위해 정책 분야별 R&D투자 전략 수립 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 기술혁신 아젠다 대응 R&D 투자전략 수립 연구
 - 기술분야(국가중점과학기술) 및 정책분야(산업, 제도, 인프라, 인력 등)의 다양한 이슈 관련 각계의 통섭적 논의를 통해 아젠다 발굴 및 대안 논의
- 사회환경 변화 대응 R&D 투자이슈 발굴 연구
 - 최근 사회환경 변화*에 대응하기 위해 정부R&D 투자우선순위 및 투자효율성 분석을 통한 투자이슈 발굴
 - * 예) 기후변화, 미세플라스틱 등 환경문제 및 신약분야 환경변화 등

○ R&D예산 전달체계 강화 연구

- 재난안전 분야 등 주요 정책목표의 효율적 이행을 위한 현주소 점검, 인식조사 및 R&D 투자방향 수립 연구

○ 정부 R&D 20조원 시대의 전략과 혁신주체별 역할 및 생태계 조성 방안

- 정부R&D투자의 20조원 시대를 맞이하여 국가 총 예산규모 대비 적정 R&D 규모 도출과 미래 투자전략 제시
- 대학, 출연연, 기업 등 주체별 혁신역량 강화 및 최적 생태계 조성 방안 모색

□ 사업추진방법

○ 9대 주요 기술분야* 및 국방 분야 주요 R&D 이슈를 선정하고 각 분야별 정책·기술·산업 동향 분석

* ICT·SW, 생명·보건, 우주·항공, 에너지·자원, 소재·나노 등

- R&D 투자전략 수립을 위한 측정·분석 방법론 모색 및 실증분석

○ 사회 및 대내외 환경 변화를 반영한 단기·중장기 현안 선정 및 정부R&D 투자전략 심층연구분석

- 정책, 산업동향, R&D투자동향 분석을 바탕으로 정부R&D 투자 분야 설정 및 투자우선순위 도출
- 주요 기술혁신 아젠다별 R&D 투자포트폴리오 점검 및 쟁점 이슈 분석

○ 정부R&D 예산 배분·조정결과와 각 부처 예산 집행 간 정합성 검토를 위한 기반구축

- 정부 정책목표 및 국정과제 이행 측면에서 재난안전 R&D 이슈를 선정하고, 각 분야별 R&D 투자포트폴리오 분석에 기반한 투자방향 수립

□ 활용방안 및 기대성과

- 정부의 주요 정책방향 및 예산 배분·조정 방향의 실행력 제고를 위해 상시 모니터링 체계 구축 및 선제적 이슈 발굴
- 해외 주요국의 연구개발 투자동향 및 예산제도(체계)에 대한 조사·분석을 통한 정부연구개발 투자방향 및 기준 설정과 예산배분·조정을 위한 기초자료로 활용

5 과학기술정책 정보분석 및 성과확산 기반 연구

기본 방향

- ▶ 과학기술 관련 정책기획-예산조정-배분-집행-성과-평가 등 정보 분석 기반 연구 수행, 과학기술정책통합지원서비스(K2Base) 운영 및 지속적 개선
- ▶ 정형화·비정형화를 망라한 빅데이터 기반 정책 의사결정 지원 연구 수행 및 분석도구 확충
- ▶ 과학기술정책 정보분석 관련 통계자료 및 「KISTEP 이슈페이퍼」 발간, 이슈 발굴

□ 사업 필요성

- 정보분석 및 빅데이터 기반 핵심이슈를 선제적으로 발굴할 수 있는 체계를 마련하고, 증거 기반의 과학기술정책 및 국가R&D 투자 전략 수립 지원 필요
- 과학기술정책의 질적 수준 향상을 도모하고, 미래사회 및 기술변화에 대응하는 정책 발굴 방법론 및 도구 확보 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 과학기술정책 및 R&D정보 분석 기반 연구
 - 증거기반 과학기술 정책기획 및 예산조정·배분 효율화를 위한 정보 관리 및 분석방법론 연구
 - 국가R&D사업 정보·성과에 대한 정보관리 및 분석 방법론 연구
 - R&D 성과관리·활용 관련 정책, 제도 분석 및 개선 연구
 - 지식재산, 기술이전 등 R&D성과확산을 위한 정책 아젠다 발굴
- 과학기술정책 정보분석 지원 시스템 개선 연구
 - 과학기술정책 정보분석을 위한 트렌드 분석, 모니터링 등 지원 서비스 기획 연구
 - 안정적인 서비스 운영을 위한 인프라 확충 및 관리체계 마련 등 서비스 활용도 제고 방안 연구

- 과학기술 관련 전자저널·전문자료 통합관리 및 정보서비스 구현
- 빅데이터 기반 정책의사 결정 지원을 위한 심층분석 연구
 - 산업·시장·기업정보 등 정형화된 과학기술정책 정보 확대를 통한 효과 분석 및 기술-산업 간 정보 연계 방법 및 분석 연구
 - 비정형화된 과학기술정책 정보 수집 및 자료 품질에 대한 신뢰성 및 정책 해상도 제고 방안 연구
 - R&D 환경변화와 정보 니즈에 대응하는 빅데이터 기반 분석도구 확충
- 과학기술정책 정보분석 활용도 제고 및 응용 연구
 - 국내외 과학기술지표를 활용한 통계브리프, 해외 주요 경쟁력보고서 종합분석 및 「KISTEP 이슈페이퍼」 발간을 통한 정책역량 강화
 - 심층분석을 위한 과학기술정책 정보와 유관 기관의 과학기술정책 정보의 연계 방안 연구
 - 과학기술정책 정보분석 결과를 활용한 정책 의사결정 사례 발굴 등 활용도 제고를 위한 주요 이슈 발굴 및 분석 방법론 연구
- 정부 연구개발투자의 고도화와 평가체계 정립방안
 - 정부 연구개발지원의 파급효과 및 기여도 분석 등을 통해 향후 정책의 추진방향 모색
 - 심층적 성과분석을 통한 평가제도 개선 및 근거 기반 평가 체계 구축을 위한 이론·모형·방법론 연구
 - R&D 평가체계의 종합분석과 방향 정립 및 과학기술 관계 법률의 조사분석 등을 통해 추진 점검사항과 개선방향 제시

□ 사업추진방법

- (분석 기반 연구) 정책기획, 예산조정·배분, 집행, 성과, 평가 등 정보 분석 기반 연구 추진 및 과학기술정책 정보분석 수요 발굴
- (시스템 개선 연구) 주기적 서비스 수요 조사, 최신 정보분석 방법론 조사 및 서비스 적용, 내·외부 전문가 자문, 위탁·용역연구 등 추진
- (빅데이터 연구) 빅데이터 관련 유관기관* 및 원내 부서와의 유기적 협력을 통한 빅데이터 수집·정제·분석 등의 고도화 방안 모색
 - * 국가연구개발사업 수행주체(출연연, 대학, 기업 등), 연구관리 전문기관, 부처 등
- (정보분석 활용·응용 연구) 국내·외 발표 과학기술통계, 연계방안, 의사 결정 사례 등 정보 상시 모니터링을 통한 시의성 있는 통계자료 발간, 조사자료 발간 추진

□ 활용방안 및 기대성과

- 정책기획, 예산조정·배분, 집행, 성과, 평가 등 정보 분석 기반 확충을 통한 과학기술 정책이슈 선제 대응 및 업무 체계화·효율화
- 근거 기반 정책 수립 방법론·분석도구 개발 및 서비스 제공을 통한 과학기술 정책 과학화 및 국가 경쟁력 제고 기여
- 통계자료 및 조사자료의 발간을 통한 근거 기반 과학기술 정책 수립 기여
- 국가R&D 성과 창출·확산, 신뢰기반 평가체계 확립

6 글로벌 과학기술 기획·평가 네트워크 구축 연구

기본 방향

- ▶ 글로벌 과학기술혁신 파트너십 강화 및 협력 네트워크 구축·확대
- ▶ 과학기술혁신 영문저널 등 발간물 개발을 통한 글로벌 교류 기반 강화

□ 사업 필요성

- 글로벌 과학기술 기획·조정·평가 전문기관으로서의 KISTEP의 국제적 위상이 높아져 개도국 및 주요 선진국의 과학기술 협력 수요 증대
- 국내외 과학기술 정책고객과의 네트워크 구축 및 교류기반 강화를 위해 한국의 과학기술혁신동향 및 기관 연구성과의 전략적 홍보·확산 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 과학기술 기획·조정·평가 국제 네트워크 구축 연구
 - 해외 협력기관과의 글로벌 상호협력 활동 확대·강화 및 장기적 교류 체계 마련
 - ※ 공동 세미나, 워크숍 개최 등을 통해 주요 공통 아젠다 발굴 및 공동연구, 자문·컨설팅, 구성원 역량 강화, 인력교류·파견 등 다양한 협력·교류 체계 정립
 - 글로벌 과학기술혁신 이슈 대응 및 협력 아젠다의 선도적 발굴
 - ※ 국제 포럼, 심포지움, 세미나 등의 기획·개최 및 국제협력 플랫폼 구축·활용 방안 마련
- 과학기술 기획·조정·평가 전문저널 및 R&D 매거진 발간
 - 기술예측, 정책기획, R&D 투자·평가 및 성과분석 등 과학기술혁신 분야 국제학술 교류 증진
 - ※ 과학기술 혁신정책 분야 학술역량 강화 및 국제적 가시성 제고를 위한 학술 논의 참여
 - 해외 정책수요에 대응하여 한국의 과학기술 혁신정책 동향 및 기관 연구성과 등 공유·확산
 - ※ 해외 과학기술혁신 유관기관 및 정책고객의 수요가 높은 국내동향 및 기관성과 발굴 및 관련 영문자료의 전략적 발간 추진

□ 사업추진방법

- KISTEP 고유 과학기술혁신 플랫폼 강화를 통한 선제적 공동의제 발굴 및 현안 논의 선도
 - 글로벌 파트너십 기반 공동 프로젝트 및 워크숍 발굴·추진 및 전문인력 교류·파견 추진
 - ※ (미)AAAS 등 MOU 체결 기관, 아시아 과기혁신 싱크탱크 네트워크(ASTN) 회원 기관 및 해외 과기혁신 교육기관 등 해외 유관기관과의 협력 네트워크 활용
 - 제5회 아시아혁신포럼(Asian Innovation Forum(AIF))의 효율적·전략적 기획 및 개최를 통한 아시아 과기혁신 기관 간 협력 및 교류 강화
 - ※ AIF를 국내 과학기술혁신 관련 우수학회와 공동운영하여 이론 및 실무 기반의 과기혁신정책 및 전략을 공동 논의·공유하는 융합 플랫폼 구축 방안 마련
 - 개도국 고위정책결정자 대상 제11회 KISTEP-ISTIC 교육·훈련 프로그램 기획·개최
 - ※ KISTEP-ISTIC 교육·훈련 프로그램의 효과성 제고를 위해 개도국 교육대상자의 정책적 수요 및 의견 등을 고려하여 프로그램 콘텐츠 및 운영방안 개선
- 과학기술 혁신정책 영문 전문저널 및 발간물을 통한 글로벌 과학기술 교류기반 강화
 - 전문학술지 Asian Research Policy 발간 및 발전방향 구축
 - ※ 과학기술 혁신정책 분야 학술논문, 주요이슈 및 최신동향 리뷰 등을 수록
 - KISTEP 영문 발간물 '2018 KISTEP R&D and Beyond' 발간
 - ※ 연간 KISTEP의 주요 연구성과 및 활동, 전문가 인터뷰, R&D 통계 등 소개

□ 활용방안 및 기대성과

- 글로벌 과학기술혁신 Think-Tank로서의 KISTEP의 국제적 위상을 강화하고 다각적 협력 방안 모색을 통한 국제협력의 질적 수준 제고
- KISTEP 주요 연구성과 및 과학기술 혁신정책 현안의 공유·확산을 통해 기관의 과학기술혁신 전문역량 강화에 기여

2.2 일반사업

1 R&D 타당성 조사기반 강화 연구

기본 방향

- ▶ 혁신·도전적 R&D를 견인하고 R&D특성을 고려한 예비타당성조사 분석 방법론 연구를 통한 제도개선 정책연구 수행
- ▶ R&D부문 예비타당성조사의 효율적 수행을 위한 조사체계 강화
- ▶ 예비타당성조사 교육 및 콜로키움 개최를 통한 총괄기관 역량 강화

□ 사업 필요성

- 「국가재정법」 제38조 및 동법 시행령 제13조에 의거하여 신규 R&D사업에 대한 예비타당성 조사가 의무화 되어 있음
 - 「국가연구개발사업 예비타당성조사 운용지침」 제25조에 의거하여 국가연구개발사업에 대한 예비타당성조사는 KISTEP이 총괄 수행
- 연구개발 부문 예비타당성조사의 주무부처가 과기정통부로 권한 위탁 운영된 이후 지속적인 제도개선 및 조사방법론 이슈들을 검토하여 개선방안을 마련할 필요
- R&D부문 예비타당성조사의 총괄기관으로서의 위상에 부합하도록 국가R&D사업 예비타당성조사 역량을 강화하고 전문성을 확립하기 위한 분석방법론 고도화 연구와 조사기반 구축 강화 관련 활동 수행 및 정책지원 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 국가연구개발사업 예비타당성조사 제도개선 정책지원 연구
 - (신규 R&D사업의 정책수요 반영 지침 개정 연구) R&D를 통한 지원 대상의 발전을 목적으로 하는 사업 유형에 대한 조사방법론 연구 지속

- (R&D 예타 온라인 통합플랫폼 구축 및 운영) 예타 진행상황, 정책·연구 자료 및 기획 우수 사례 등 공유 및 추진 실적에 관한 연차보고서 발간
- 국가연구개발사업 예비타당성조사 방법론 연구
 - 국가연구개발사업 예비타당성조사에 합리적으로 적용될 수 있는 세부 평가항목별 분석방법론에 대한 이론적 탐색연구 수행
 - 과학기술적, 정책적, 경제적 타당성 분석 수행 중 지속적으로 일관성 제고 측면에서 이슈가 되고 있는 세부 평가항목들에 대한 개선 방안 연구
 - 혁신도전형 R&D 생태계로의 전환을 가속화하기 위한 R&D예타 제도를 포함한 제도개선 방향에 대한 탐색 연구
 - 파급효과 등 특수 평가 항목의 도입 가능성 검토를 위한 기반 연구
 - 국방 R&D 추진체계 분석과 국가R&D와의 협력을 통한 경제성 강화 방안 분석 연구
- R&D사업의 예비타당성조사 분석 고도화 체계 연구
 - R&D예타 조사의 일관성 제고를 위해 R&D사업 예비타당성조사 수행 시 공통적으로 사용하는 규정, 변수 등에 대해 기준정보를 주기적으로 조사·정리하여 안정적 조사 기반을 구축
 - 공통적으로 활용되는 데이터를 주기적으로 모니터링하고 이에 대한 결과를 연구에 반영하여 조사의 일관성을 유지할 체계 구축
- 국가 R&D사업 사전분석 전문 네트워크 구축 및 역량 강화
 - 기술·정책·경제 등의 다양한 관점에서 효율적 예비타당성조사 진행을 위해 관련기관, 전문가 등 네트워크 구축을 통한 전문가 논의의 장 마련
 - 중앙정부, 지자체 공무원 및 관련기관 전문가를 대상으로 하는 국가 연구개발사업의 예비타당성조사 관련 교육 추진

□ 사업추진방법

- 예비타당성조사 이해관계자 및 전문가들의 제도 및 방법론에 대한 의견 수렴을 통한 개선 방향 도출
- 분석체계 고도화를 위한 대·내외 전문가 그룹 협력체계 구축
- 조사의 수용성 제고 및 기획역량 강화를 위한 연 4회 지역 단위 예비타당성조사 교육 수행

□ 활용방안 및 기대성과

- R&D특성을 고려한 조사 수행을 통해 분석결과의 객관성·신뢰성·일관성을 확보하여 예비타당성조사의 대외적 만족도 향상
- 국가연구개발사업 예비타당성조사와 관련된 전문가와의 네트워크 연계를 통한 예비타당성조사 방법론 개선 방안 도출
- 근거기반 R&D 분석 및 예비타당성조사 추진에 따른 기관위상 제고

2 R&D예산 정책 및 효율화 기반 구축 연구

기본 방향

- ▶ 정부 R&D 예산편성의 전략성과 효율성 제고를 위한 기반 구축
- ▶ 중장기 시각에서 정부 R&D 재정전략 제시
- ▶ 고객 관점의 주요 재정이슈 도출·분석 및 개선

□ 사업 필요성

- 정부 R&D 지출의 전략성과 효율성 제고를 위해 R&D 예산편성의 과학화·체계화가 필요
- 이를 위한 정부 R&D 투자의 중장기적 소요 예측 및 정책 효과 분석, 전략 수립 및 제도개선 등이 요구

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 혁신성장을 위한 정부R&D 재정이슈 발굴 및 제도개선방안 연구
 - 4차 산업혁명 등 환경변화에 대응하는 정부 R&D 예산 제도 및 시스템 혁신 관련 주요 쟁점, R&D 분야 재정 이슈* 발굴
 - * R&D 분야 세출구조조정 과정의 제도화 강화 방안(예 : 전략적 지출검토 등), 중소기업 R&D 투자전략 등
- R&D 분야 전략적 지출 분석을 통한 재정투자방향 연구
 - 부처별 중장기 R&D 정책 및 예산규모 검토를 통한 중장기 국가R&D 재정 이슈 도출
 - 국가주도 대규모 R&D사업(국가전략프로젝트, 13대 성장동력사업, 8대 혁신성장선도사업 등)의 성공적인 수행을 위한 정책방향 연구
- 국가연구개발사업 생산성 추정에 관한 연구(다년도 과제)
 - 기술분야별 정부R&D투자에 따른 생산성 측정 및 요인 분석

- 학문분야별 정부R&D투자 연구개발 효율성 추이분석 및 정책 방향 도출
- 정부R&D의 기업 생산성 제고 효과 분석
- 국가연구개발사업 효과성 제고를 위한 제도개선 방안 연구
 - 국가연구개발사업 우수성과 창출을 위한 제도개선 방안 연구
 - * 우수연구성과 100선 대상
 - 중소기업 R&D 지원의 성과 제고 방안에 관한 연구

□ 사업추진방법

- 국가혁신시스템 관점에서 국가연구개발사업 지출구조 및 투자현황 분석을 통한 문제점 진단
- 분야별 외부 전문가 네트워크 형성을 통한 전문가 의견 수렴 및 세미나 개최
- 연구과정에 재정당국의 수요를 반영하여 연구결과의 활용도 제고

□ 활용방안 및 기대성과

- 정부 R&D 20조원 시대에 R&D예산편성체계의 효율화 기반 구축에 기여
- 정책현안 연구를 통해 정부 R&D 재정지출의 전략성 제고
- R&D예산정책 방향 설정에 객관적·과학적 근거 기반 마련

2.3 정부지정사업

1 과학기술종합조정지원

기본 방향

- ▶ 과학기술기본법에 따른 범부처 과학기술 주요 정책, 과학기술기본계획 추진, 과학기술관계장관회의 및 국가과학기술자문회의 심의회의·산하위원회 운영, 국가연구개발 성과의 활용·확산 등의 기획업무 활동 효율적 지원
- ▶ 국민생활(사회)문제해결 종합계획 후속 핵심과제 추진, 연관 정책·사업 발굴·기획·수행 전반 체계적 지원
- ▶ 국가연구개발사업의 예산 배분·조정, 국가R&D 투자방향 수립 지원

□ 사업 필요성

- 과학기술기본법에 따른 범부처 과학기술 주요 정책 수립 및 과학기술기본계획의 추진의 효율성 제고
- 과학기술 관련 사회적 이슈분석 및 국가적 현안에 대한 선제 대응 체계 구축 필요
- 국가연구개발 연구성과의 활용·확산을 통한 연구몰입환경 조성 및 과학기술·경제사회적 활성화 도모
- 국가 R&D예산의 예산배분·조정 기능 강화 및 국가R&D 투자 효율성 제고 필요

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 국가과학기술정책 기획·조정 및 중장기 과학기술전략 수립
 - 과학기술발전에 관한 중·장기 정책목표 및 방향 수립 연구
 - 범부처 종합계획의 효과적 추진을 위한 시행계획 등 수립 연구
 - 과학기술관계장관회의 운영방향 수립을 위한 역할과 의제 수립과정 등에 관한 연구

- 공공(연) R&D 혁신을 위한 아젠다 발굴 및 발전전략 수립
- 과학기술 기반 사회문제해결 생태계 조성 및 정책·사업 발굴·추진
 - 사회이슈·솔루션 발굴 체계 및 생태계 기반 시범 마련
 - 범부처 협력체계 구축·운영, 2019년 시행계획 수립·추진, 2019년 다부처 사회문제해결형R&D사업 이행점검 등 제2차 종합계획 후속 과제 추진 지원
- 국가과학기술자문회의 심의회의 산하위원회의 효율적 운영
 - 심의회의 운영위원회 및 전문위원회 운영 지원에 관한 연구
 - 지역 R&D 발전, 기초연구진흥 등을 위한 협의회 운영·지원
 - 다부처, 미래인재, 혁신성장동력, 바이오, 전문기관효율화 등 특위 운영·지원
- 연구개발 성과 관리·활용·확산 추진
 - 연구현장중심의 국가연구개발사업 제도개선에 관한 연구
 - 국가연구개발사업 간접비 운영 제도에 관한 연구
- 국가연구개발사업 예산배분·조정 사업
 - 국가연구개발사업 예산배분 전략 수립 지원 연구
 - 정부 R&D사업 예산 조정을 위한 전문위원회 운영
 - 정부 R&D의 상시 검토체계 구축을 통한 사업별 심층 분석 연구
 - 정부 R&D 예산 배분·조정 관련 사업설명회 및 의견수렴 등
- 국가R&D 투자방향 및 효율화 방안 수립 지원
 - 각 부처의 투자 우선순위 분석 및 국가R&D 투자방향 수립 연구
 - 기술·정책분야별 R&D 투자이슈 현안에 대한 효율화 방안 수립 연구
 - 일몰형 사업 후속 검토방안 연구
 - R&D사업 예산구조개편, 예산항목 체계화 등 효율화 연구
 - 공공기관연구개발투자권고안 마련

□ 사업추진방법

- 선행연구, 조사·기획, 심층 분석, 실태조사 등 종합분석 연구 실시
- 범부처간 상시적 협력체계 구축 및 이해관계자를 포함한 전문가 그룹* 구성·운영

* 산·학·연 등 관련분야별 전문가 pool 구성·운영 등

- 과기정통부 등 관계부처 수요의 효율적 대응 체계 마련 등
- 사회문제과학기술정책센터*를 통한 이슈 및 솔루션 발굴·분석(국가 사회문제은행, 온라인 플랫폼 등) 및 범정부·민간 민관협의회를 통한 관련 정책·사업 실행력 강화

* 과기정통부(과기혁신본부)에서 사회혁신정책센터를 사회문제 해결 정책 수립·추진을 전담 지원하는 ‘사회문제과학기술정책센터’로 지정('18.11)

□ 활용방안 및 기대성과

- 과학기술 중장기 계획 및 전략 수립을 통해 과학기술 환경변화에 능동적으로 대처
- 사회문제해결을 통한 과학기술의 사회적 역할 제고 및 우리사회의 문제해결 시스템 혁신
- 연구성과 창출·관리·활용 기반 내실화 등을 통한 국가 R&D 성과의 창출·관리·활용의 선순환 체계 확립
- 국가연구개발사업의 제도개선 및 범부처 확산을 통해 연구자 친화적 연구몰입환경 조성 및 연구성과 창출·확대에 기여
- 국가 R&D예산의 효율적 배분·조정을 통해 투자 전략성 제고에 기여
- 연구현장 및 대국민 소통 확대를 통해 국가 R&D 투자 및 정책의 국민체감 효과 제고

2 국가연구개발성과평가

기본 방향

- ▶ 효율적 국가연구개발사업 성과관리를 위한 평가기획 및 평가시스템 기반 강화
- ▶ 성과중심의 정량·정성적 심층분석을 통한 국가R&D정책 및 사업 효과성 제고
- ▶ 기술성평가 수행을 통한 국가연구개발사업 기획·집행의 효율성 및 효과성 제고

□ 사업 필요성

- (평가기획·기반) 대형 우수성과의 창출을 위해 지속적인 평가제도 개선이 필요하고, 성과지표 개선 등을 통한 성과평가의 실효성 제고 필요
- (국가연구개발사업 성과목표·지표 점검) 사업 특성에 맞는 성과목표·지표 설정 여부를 사전에 점검하고 개선을 유도하여 성과중심의 평가 지원하고 성과평가의 실효성 제고
- (R&D분야 성과계획서 성과지표 점검) 예산안의 첨부서류로 국회에 제출되는 성과계획서의 적정성·충실성 등 확인·점검 필요
- (특정평가) 특정평가를 통해 과학기술 정책 수립 및 전략 조정 기능을 강화하여 국가 R&D 정책 및 사업 효과성 제고
- (종료평가) 사업 최종 목표 달성도 및 성과활용·확산 계획에 대한 평가를 통해 사업 종료 후 발생하는 연구성과의 가치창출 연계성 제고
- (추적평가) 성과활용·확산 실적에 대한 평가를 통해 사업 종료 후 일정 기간(3~5년) 동안의 기술이전·사업화 등 경제·사회적 효과성 제고
- (기술성평가) 과기정통부를 중심으로 과학기술적 전문지식을 활용한 평가를 수행하여 대형 국가연구개발사업 기획·집행의 효율성 및 효과성 제고

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 국가연구개발사업 평가기획 및 기반 강화 사업
 - '20년도 연구개발 성과평가 실시계획 수립
 - ※ '20년도 사업평가 및 기관평가 대상 선정
 - ※ 중간평가, 성과목표·지표 점검, 특정평가, 종료평가, 기술성 평가 등 평가제도별 평가항목 및 방법, 평가절차 등에 대해 차년도 평가 방향 제시
 - 성과평가 기반확대 및 평가정보 관리
 - ※ 성과평가 결과보고회 개최 및 우수성과 유공자 포상
 - ※ 전문가 기반의 정성평가를 위한 평가위원 Pool 마련 및 관리
- 국가연구개발사업 성과목표·지표 점검 사업
 - 국가연구개발사업 성과목표·지표 점검
 - ※ 외부전문가 중심의 점검단 구성을 통해 '19년 착수 신규 사업과 성과목표·지표 수정 요구 사업, 개편사업에 대한 성과목표·지표의 적절성 점검
 - 연구개발사업에 대한 연구개발유형 및 기술분야별 특성 등이 반영된 표준성과지표 개정 보완 및 현장 착근
- 재정사업 성과계획서(R&D분야 단위사업)의 성과지표 점검 사업
 - 단위사업의 성과지표의 대표성, 결과 및 질적지표 지향성 여부, 적정가중치, 목표치 설정의 합리성 등을 검토
 - 전체 사업을 대상으로 검토하되, 신규사업을 중점 검토
- 국가연구개발사업 특정평가 사업
 - 주요 현안 사업(군)에 대한 추진 체계와 성과에 대한 종합적인 분석을 통해 정부R&D투자방향 설정, 사업예산조정 등과 연계 강화
 - 평가 미흡등급 사업 또는 외부 주요지적 사항이 있는 사업에 대해 심층평가를 통해 사업추진 개선방안 도출

○ 국가연구개발사업 종료평가 사업

- 2018년 또는 2019년에 종료 예정인 사업을 대상으로 당초의 성과 목표의 달성도와 성과활용·확산 계획에 대해 평가

○ 국가연구개발사업 추적평가 사업

- 종료평가지 성과활용·확산 체계 및 예상성과 등에 관한 평가의견을 고려하여 평가대상을 선정하고 성과활용·확산 실적에 대해 평가

※ 시설장비 사업 및 필요성이 인정되는 사업은 예산규모와 관계없이 종료평가, 상위평가 실시하고, 후속사업(예 : 2단계사업, 예타 통과사업 등)을 수행하는 경우, 추적평가 자체 평가만 실시

○ 국가연구개발사업 기술성평가 사업

- 분기별 예비타당성조사 실시에 따라 국가연구개발사업 기술성평가 추진
- 연구시설·장비 구축 및 연구단지 조성 사업을 포함하여 예타 요구 사업 전체를 대상으로 기술성 평가 실시

□ 사업추진방법

- (평가기획·기반) 평가전문가, 평가수행자 및 피평가자 간 네트워크 형성을 통해 연구개발사업 성과목표·지표 점검, 표준성과지표 개정·보완 등 국가연구개발사업에 대한 성과평가 기획 및 기반을 마련
- (성과목표·지표 점검) 사업의 특성을 충실히 반영한 성과목표·지표 설정 유도 및 질적 성과평가와 일자리 창출 등 정부 정책의 충실한 반영
- (성과계획서 점검) R&D분야 단위사업의 성과계획 충실성, 적정성에 대해 검토 수행
- (특정평가) 평가결과의 예산연계와 더불어 컨설팅형 평가를 통한 사업(군)의 효율적 추진 및 효율성 제고 도모
- (종료평가) 사업추진 과정에서의 성공·실패요인 진단, 후속사업 추진의 필요성 점검 및 종료 이후 연구 성과의 사회·경제적 가치창출 연계 강화

- (추적평가) 사업종료 후 일정기간 동안의 성과 활용·확산 실적에 대해 사업 특성(연구개발·기반조성)을 고려하여 성과 활용·확산 결과 우수성 및 파급효과 진단
- (기술성평가) 기술소위원회의 운영체제 개선을 통한 평가의 전문성과 책임성 제고

□ 활용방안 및 기대성과

- (평가기획·기반) 국가 과학기술력 강화 및 경제성장에 기여할 수 있도록 차년도 국가연구개발사업 성과평가 제도 운영 및 평가제도 개선에 활용
- (성과목표·지표 점검) 점검결과를 이후 사업 예산 배분·조정 및 평가에 활용하는 등 기획-예산-평가 간 연계 강화
- (성과계획서 점검) 수립되는 성과지표는 추후 성과보고서, 자율 평가와 연계되어 성과평가의 기본 자료로 활용
- (특정평가) 평가결과를 사업의 문제점 개선·보완, 예산 배분·조정, 유사 연구개발사업의 기획, 유공자 정부포상 등에 활용
- (종료평가) 후속 유사사업 기획에 필요한 자문(문제점·해결방안 제시 등)을 통해 시행착오를 최소화하고 기획보고서의 구체성 강화 유도
- (추적평가) 성과 추적과 분석·관리에 초점을 두어 성과관리의 효과성과 국민들의 과학기술 성과 체감도 제고
 - ※ 평가결과를 ‘연구성과 관리·활용 기본계획’ 및 ‘실시계획’에 반영
- (기술성 평가) 신규 국가연구개발사업 추진의 적시성과 효율성을 제고하여 국가 과학기술경쟁력 향상에 기여하고, 체계적·효율적 평가 수행을 통해 기술성 평가의 전문성 강화

3 다부처공동기획연구 지원

기본 방향

- ▶ 다부처공동기획사업 전주기 운영을 통한 부처간 협력 활성화 및 R&D 투자 효율성 제고

□ 사업 필요성

- 과학기술기본법에 따라 R&D 분야의 부처 협업을 활성화하고, 중복 투자 방지를 위해 다부처공동기획사업 발굴 지원

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 신규 다부처공동사업 선정
 - 하향식·상향식으로 다부처공동사업 수요를 발굴하여 다부처공동기획연구를 지원하고, 정부R&D지원 및 다부처공동추진의 필요성 등을 고려하여 다부처 공동사업 대상 선정
- 다부처공동사업 현황 점검 및 활성화 방안 마련
 - 공동기획을 통해 추진 중인 다부처공동사업의 추진현황 점검
 - 연구개발 정책 환경 변화, 다부처공동사업 관련 주요 이슈 등을 반영하여 사업의 실효성 제고를 위한 사업 개선 방안 마련

□ 사업추진방법

- 다부처공동기획사업 운영 지침에 따라 사업 추진
 - 대상과제 선정, 사전·공동기획연구 실시 등 다부처공동기획사업 단계별 점검을 통해 사업 추진 타당성 제고

□ 활용방안 및 기대성과

- 다부처공동기획사업 추진으로 사업간 유사·중복 문제 해소를 통한 R&D 효율성 강화

4 국가연구개발사업 타당성조사

기본 방향

- ▶ 2019년도 국가연구개발사업 예비타당성조사(과기정통부)의 원활한 수행을 통한 R&D투자의 적시성 및 재정운용 효율성 강화
- ▶ 2019년도 사업계획 적정성 재검토(기획재정부) 수행을 통해 합리적이며 공정한 연구개발 생태계 조성에 기여

□ 사업 필요성

- 「국가재정법」 제38조 및 동법 시행령 제13조에 의거하여 신규 R&D사업에 대한 예비타당성조사가 의무화되어 있음
 - 「국가연구개발사업 예비타당성조사 운용지침」 제25조에 의거하여 국가연구개발사업에 대한 예비타당성조사는 KISTEP이 총괄 수행
- 한정된 정부 R&D재원의 효율적 활용을 위해 예비타당성조사와 사업계획 적정성 재검토가 강화되고 있으며 대상사업 급증 예상

□ '19년 세부과제 계획(안)

- 2018년 예비타당성조사 수행(완료 20건, 조사 중 15건, 착수 전 15건('18년 4차, 예상))
- 2018년 사업계획 적정성 재검토 수행(완료 1건, 조사 중 1건)
- 2019년 예비타당성조사 수행(40개 사업 예상)
- 2019년 사업계획 적정성 재검토 수행(5개 사업 예상)

□ 사업추진방법

- 조사 대상사업별로 조사책임자를 지정하고 내부 연구진과 외부 자문단, 검토위원 등 외부 전문가그룹을 구성하여 체계적인 조사 수행

- 연구개발 부문 예비타당성조사 관련 지침에 따라 조사를 수행하여 조사결과의 일관성 및 객관성 유지
- 기술적·정책적·경제적 측면에서 조사를 수행한 결과를 근거로 사업의 타당성에 대한 종합 결론을 도출하며, 사업 효율성 제고와 파급 효과의 극대화를 위한 의견 제시

□ 활용방안 및 기대성과

- 예비타당성조사 결과가 부처에 통보되어 예산편성 및 기금운용 계획 수립 시 효과적으로 활용
- 기획력이 미비한 사업 및 타당성이 낮은 사업의 추진방지를 통해 국가 재정운영의 효율성을 제고
- 신규 국가연구개발사업에 대한 기획력 향상과 연구개발의 불확실성 경감
- 예비타당성조사 결과에 대한 정책 제언을 제시하여 연구개발사업의 성공가능성 및 파급효과 제고

5 연구개발예산편성지원

기본 방향

- ▶ 정부R&D예산의 전략적 편성을 통해 정부 투자의 효과성 제고
- ▶ 정부R&D예산편성 과정상 현안 발굴을 통해 재정지출의 효율성 제고

□ 사업 필요성

- 4차 산업혁명의 핵심 기술·산업을 미래 성장동력 발굴로 연결시키기 위해서는 R&D 분야에 대한 전략적·효율적 투자가 매우 중요
 - 국내외 환경 변화를 반영하여 정부 R&D예산의 전략적 편성, R&D 투자 효율화와 관련된 현안 이슈의 해결 등이 필요
- 정부 R&D예산편성 과정상 제기된 문제점을 분석하여 효율적인 정부 R&D예산의 편성·집행·관리 등을 위한 개선방안 마련 필요
 - R&D투자 효율화를 위해 既 추진된 개선과제에 대한 이행실적의 점검 및 후속 조치방안 마련

□ '19년 세부과제 계획(안)

- (중기심의지원) 중기 총량규모 설정 및 지출한도 설정 지원
 - 국정과제에 부합하는 R&D예산 총량관리 설정 지원
 - ※ 정부 국정과제 및 과학기술기본계획 등 상위계획에 부합하도록 R&D 예산 총량 관리 방안 마련
 - 정부 부처의 중기사업계획서를 검토하여 부처별 지출한도 설정 지원
- (예산편성지원) 부처별 사업 예산 검토 및 유사·중복 사업 분석 등을 통한 정부 R&D 예산의 전략적 배분 및 편성 지원
 - 각 부처가 제출한 국가 R&D사업 예산요구서, 국가과학기술자문회의 배분·조정 결과, 쟁점사업 등에 대해 사업·분야별 분석
 - 정부 연구개발예산 현황분석 자료 발간

○ (현안이슈) 정부 R&D예산편성의 전략성 제고

- R&D투자 패러다임이 투자 확대에서 투자 효율화로 전환함에 따라, '19년도 예산편성 과정에서 제기되는 이슈의 발굴 및 분석
- 전년도 예산심의 과정에서 추진된 현안과제* 진행상황 점검 및 보완 과제 도출

* 혁신성장동력 전주기 체계마련, 지역R&D사업 효율화 방안 마련, 대형연구시설장비사업 종합사업관리 제도화, 기초·원천 분야 연구개발 통합조정 등

□ 사업추진방법

- 예산 편성 단계별로 재정당국과 긴밀한 협업을 통해 수요를 파악 하여 적시 지원
- 예산편성에서 부각되는 현안 대응을 위해 외부 전문가와 상시 네트워크 구축
 - 필요시, 기재부, 민간 전문가, KISTEP 전문가가 참여하는 워킹그룹을 기술분야 또는 쟁점분야별로 구성·운영하여 분석
 - 필요시, 중소·벤처기업 관계자, 학계·연구계 관계자 등과의 간담회를 통해 산-학-관 상호 의견 수렴 기회 마련 추진

□ 활용방안 및 기대성과

- 국정과제 이행, 재정건전성 확보, 혁신성장 실현 등에 기여할 수 있는 기초자료 마련을 통하여 정부 R&D투자의 효과성 증대
- 정부 R&D예산의 편성·집행·관리 체계의 효율성을 제고하기 위한 구체적인 방안 제시

3. 충북혁신도시 신사옥 건립 사업

□ 사업의 필요성 및 목적

- 「국가균형발전특별법」 및 「혁신도시 조성 및 발전에 관한 특별법」에 근거하여 공공기관 지방이전시책의 원활한 추진에 기여하고 KISTEP의 지방이전을 체계적이고 효율적으로 추진하고자 함

□ 추진목표

- KISTEP의 안정적 운영, 조직역량이 강화된 희망찬 본원 등을 경영 목표로 삼고, 최우선 경영, 혁신과 효율경영, 사회적 책임경영 등의 경영 방침에 따라 세계 최고의 정책·평가기관으로 발전할 수 있는 계기를 마련하고자 함
- 충북혁신도시에 입지하는 KISTEP의 신사옥은 구성원의 다양한 요구 조건들을 만족시키고 구체적인 미래상에 부합되도록 체계적인 계획을 통해 비용의 절감과 건립기간의 단축 등의 효과를 달성하고자 함

□ 주요사업 내용

- 사업 기간 : 2016년 9월 ~ 2019년 12월
- 사업 규모
 - 위치 : 충청북도 음성군 맹동면 두성리 1521
 - 대지면적 13,992.9㎡(4,232.85평), 연면적 14,706.24㎡(4,448.64평)
 - 층수 : 지하1층, 지상5층(최고높이 24.90M), 주차 156대
 - 건축인허가 : 교육연구시설
 - 기타 : 신재생에너지 21.5%이상 설치(태양광+지열)

○ 총 사업비 : 32,503백만원

- 재원 : 임차보증금, 연구개발적립금, 차입금, 충청북도 보조금

(단위 : 백만원)

구 분	총 사업비	'18년까지 사용액	'19년 이후 사용액
합 계	32,503	13,706	18,797
차입금	3,518	3,518	-
임차보증금 및 보조금	25,332	7,063	18,269
연구개발적립금	3,653	3,125	528

- 차입금상환방법 : 기타수입으로 매년 발생하는 연차별 이자수입 등(약 3억원)을 활용하여 원금+이자를 상환

· 만기 시 상환(3년, 갱신가능) 및 중도상환 수수료 면제조건으로 계약

※ 현재 이자율 2.80% (매년 12월 28일자 금리로 재산정)이며 원금 상환에 2억원, 이자 상환에 1억원 가량 소요 예상

· 동 조건으로 2035년 이내에 차입금 전액 상환을 목표로 하고 있음

□ 추진경과

○ '16.06 지방이전계획 변경안 국토부 승인(신축이전)

○ '16.08 조달청 맞춤형서비스 약정체결

※ 맞춤형서비스 : 조달청이 설계·시공 과정 관리감독을 대행

○ '16.12 차입 및 부지매입(충북도 부지 및 LH부지 매입)

○ '17.11 설계 완료(10개월 소요)

○ '18.02 건설사업관리 용역 착수

○ '18.03 공사(건축, 전기, 통신 및 소방) 착수

○ '18.12 공정을 총차 약 20%진행 중(4F 골조공사 진행)

□ 추진일정(안)

구 분		'16년	'17년	'18년	'19년			
		4분기			1분기	2분기	3분기	4분기
부지 매입	부지매입비 차입							
	부지매입 계약							
신사옥 건립	설 계							
	건설사업관리							
	공 사							
	준공검사 및 이전							

□ 세부 예산(안)

(단위 : 백만원)

연도	용도		예산
'16년	부지매입비		3,454
'17년	건축비	설계비	1,382
'18년 이후		건설사업관리비	1,444
		공사비	25,873
		부대비(조달청) ¹⁾	
합 계			32,503

1) 조달청 맞춤형서비스 이용에 따른 수수료

□ 기대효과

- 혁신도시로의 지방이전에 따라 지방 거점으로서의 역할 수행 및 혁신도시와의 연계된 상생발전 기반을 확보하고, 지방 경제 활성화 유도
- 독립청사 확보에 따른 기관의 위상과 더불어 신축에 따른 근무환경 개선에 대한 업무 효율 증대

참고

KISTEP 신청사 건설 현황('18년 12월 기준)



내 용

식당동 전경

날 짜

2018.11.27



내 용

전체 현황 사진

날 짜

2018.12

V. 2019년도 예산(안)

1. 기본방향

총예산 : '18년 75,496백만원 → '19년 70,133백만원(5,363백만원, 7.1% 감)

(단위 : 백만원)

수 입				지 출			
항 목	'18 예산 (A)	'19 예산 (B)	증감 (B-A)	항 목	'18 예산 (A)	'19 예산 (B)	증감 (B-A)
1. 정부출연금	29,402	33,392	3,990	1. 인건비	23,053	24,841	1,788
2. 자체수입*	25,282	28,995	3,713	2. 직접비	24,734	26,979	2,245
3. 임차보증금 수입	17,500	7,746	△9,754	3. 경상운영비	3,111	2,780	△331
4. 보조금	86	-	△86	4. 시설비	22,555	15,233	△7,322
5. 전년도이월금	1,483	-	△1,483	5. 차입금상환	300	300	-
6. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743	6. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743
합 계	75,496	70,133	△5,363	합 계	75,496	70,133	△5,363

* 자체수입 중 수탁연구사업은 3개년('16년~'18년) 결산 수입 평균 기준으로 상향 조정

※ '18년도 수입예산 중 "전년도 이월금"과 "연구개발적립금"은 차년도 정기이사회 ('19년 3월) 시 2018회계연도 결산 결과를 반영할 계획임

2. 지출 비목별 예산(안)

□ 인건비

○ '18년 23,053백만원 ➡ '19년 24,841백만원(1,788백만원, 7.8% 증)

(단위 : 백만원)

구 분		금액	비고
'18년 인건비(A)		23,053	
'19년 증감 내역	정규직	'18년 신규인력 미반영분	76 · '18년 신규직원(2명) 6개월 미반영분
		처우개선분	371 · 처우개선분(1.8%)
		'19년 신규인력 반영분	406 · '19년 신규직원(14명) 6개월 반영분
		특이소요	115 · 산업재해보상보험은 고용에 따른 법정경비(4대보험)로 경상운영비에서 감액하여 인건비로 이동
		소 계(B)	968
	무기직	'18년 인건비 미반영분	744 · 정규직 전환('18.4.1자) 44명의 3개월 미반영분
		처우개선분	59 · 처우개선분(1.8%)
		특이소요	17 · 산업재해보상보험은 고용에 따른 법정경비(4대보험)로 경상운영비에서 감액하여 인건비로 이동
		소 계(C)	820
	합계(D=B+C)		1,788
'19년 인건비(A+D)		24,841	

□ 연구직접비

○ '18년 24,734백만원 ➡ '19년 26,979백만원(2,245백만원, 9.1% 증)

(단위 : 백만원)

구 분		'18 예산 (A)	'19 예산 (B)	증 감 (B-A)	비고
출연금*	기관고유사업	4,116	6,895	2,779	· 일반사업 4개를 기관 설립목적 및 기관 주요기능과의 연계성을 중심으로 기관고유사업으로 개편
	일반사업	4,669	834	△3,835	
자체수입	정부지정사업	11,772	12,492	720	· 국가연구개발사업 타당성조사 등 예산 증액 · 3개년('16년~'18년) 결산 수입 평균 기준으로 상향 조정
	수탁사업	4,177	6,758	2,581	
합 계		24,734	26,979	2,245	

* 「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

○ '18년 3,111백만원 ➡ '19년 2,780백만원(331백만원, 10.6% 감)

(단위 : 백만원)

구 분		금액	비고
'18년 경상운영비(A)		3,111	
'19년 증감 내역	정규직 전환 인건비	△325	· 비정규직의 정규직 전환 인건비 → 인건비로 이동
	산업재해보상보험*	△132	· 산업재해보상보험은 고용에 따른 법정경비(4대보험)로 인건비로 이동
	복리후생비 등**	12	· '19년 신규인력(14명)에 대한 복리후생비 등 추가비용
	특이소요***	114	· 청사 완공('19.12)에 따른 1개월 운영비
	합 계(B)	△331	
'19년 경상운영비(A+B)		2,780	

* 법정경비(4대보험) : 고용보험, **산업재해보상보험**, 국민건강보험(노인장기요양보험 포함), 국민연금(공기업·준정부기관 예산편성지침, 기획재정부)

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

*** 신축(증축) 건물에 한하여 완공에 따른 소요 운영경비는 93천원/㎡을 기준으로 산정(출연금 38천원/㎡, 자체수입 55천원/㎡), 국가연구개발사업 간접비 비율 산출기준(안·출연(연), 과학기술정보통신부)

□ 시설비

○ '18년 22,555백만원 ➡ '19년 15,233백만원(7,322백만원, 32.5% 감)

(단위 : 백만원)

구분	'18년	'19년	증감	비 고
평가공간확보사업	4,097	3,808	△289	
시설보수 및 장비교체사업	624	3,495	2,871	· 신규청사 전산시스템 인프라 구축, 임대청사복구비, 청사이사비용 증액
연구·사무환경 노후에 따른 공간 개보수	184	184	-	
신사옥 건립사업	17,650	7,746	△9,904	· 임차공간에 대한 보증금 회수
합 계	22,555	15,233	△7,322	

□ 차입금 상환 : 300백만원

○ 부지매입에 따른 차입금 3,518백만원에 대한 2019년 상환 및 이자비용

3. 2019년도 수지예산(안)

(단위 : 백만원)

수 입				지 출			
항 목	2018년 (A)	2019년 (B)	증감 (B-A)	항 목	2018년 (A)	2019년 (B)	증감 (B-A)
I. 정부출연금	29,402	33,392	3,990	I. 인 건 비	23,053	24,841	1,788
1. 기관운영비	13,714	18,360	4,646	1. 정규직	20,550	21,518	968
(1) 인건비	12,168	16,660	4,492	2. 무기계약직	2,503	3,323	820
(2) 경상경비	1,546	1,700	154				
2. 주요사업비	11,282	7,729	△3,553	II. 연구직접비	24,734	26,979	2,245
(1) 기관고유사업	3,734	6,895	3,161	1. 기관고유사업	4,116	6,895	2,779
(2) 일반사업	7,548	834	△6,714	2. 일반사업	4,669	834	△3,835
3. 시 설 비	4,406	7,303	2,897	3. 정부지정사업	11,772	12,492	720
(1) 평가공간확보사업	3,808	3,808	-	4. 수탁연구사업	4,177	6,758	2,581
(2) 시설보수 및 장비교체사업	598	3,495	2,897				
				III. 경상운영비	3,111	2,780	△331
II. 자체수입	25,282	28,995	3,713				
1. 연구사업비	24,982	28,695	3,713	IV. 시설비	22,555	15,233	△7,322
(1) 정부지정사업	17,682	18,695	1,013	1. 평가공간확보사업	4,097	3,808	△289
(2) 수탁연구사업	7,300	10,000	2,700	2. 시설보수 및 장비교체	624	3,495	2,871
2. 기타수입	300	300	-	3. 연구·사무환경 노후에 따른 공간 개보수	184	184	-
(1) 이자수입	300	300	-	4. 신사옥 건립 사업	17,650	7,746	△9,904
III. 임차보증금 반환 수입	17,500	7,746	△9,754	V. 차입금상환	300	300	-
IV. 보조금	86	-	△86	VI. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743
V. 이월금	1,483	-	△1,483				
1. 정부출연금	1,419	-	△1,419				
2. 신사옥 건립 사업	64	-	△64				
VI. 연구개발적립금	1,743	-	△1,743				
합 계	75,496	70,133	△5,363	합 계	75,496	70,133	△5,363

① 운영예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2018년 (A)	2019년 (B)	증 감 (B-A)
1. 연구사업수익	55,236	60,125	4,889
(1) 연구개발출연금	26,100	26,089	△11
(2) 정부지정사업	17,682	18,695	1,013
(3) 수탁연구사업	7,300	10,000	2,700
(4) 기타연구사업 ¹⁾	4,154	5,341	1,187
2. (-)연구사업비용	28,888	32,320	3,432
(1) 연구개발출연금	8,785	7,729	△1,056
(2) 정부지정사업	11,772	12,492	720
(3) 수탁연구사업	4,177	6,758	2,581
(4) 기타연구사업 ¹⁾	4,154	5,341	1,187
3. 연구총이익[1-2]	26,348	27,805	1,457
4. (-)운영비	26,548	28,005	1,457
(1) 인건비	23,053	24,841	1,788
(2) 경상운영비	3,111	2,780	△331
(3) 시설비	184	184	-
(4) 차입금원금상환	200	200	-
5. (-)연구개발적립금	1,743	-	△1,743
6. 연구사업이익[3-4-5]	△1,943	△200	1,743
7. (+)연구사업외수익	2,043	300	△1,743
(1) 이자수입	300	300	-
(2) 연구개발적립 환입액	1,743	-	△1,743
8. 연구사업외 비용	100	100	-
(1) 차입금 이자	100	100	-
9. 당기순이익[6+7-8]	-	-	-

1) 정부출연금 시설비 중 건물관리비·임대료 3,717백만원, 환경개선비 30백만원, 정보유지 보수비 469백만원, 임대청사복구비·청사이사·전산이전비 1,125백만원

② 자본예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2018년 (A)	2019년 (B)	증 감 (B-A)
1. 전세보증금	418	61	△357
2. 공기구비품	46	336	290
3. 도 서	7	7	-
4. 기 기 장 비	53	53	-
5. 전산장비구입	149	1,527	1,378
6. 건 설 자 산	17,650	8,120	△9,530
계	18,323	10,104	△8,219

③ 자금예산서

(단위 : 백만원)

항 목	2018년 (A)	2019년 (B)	증 감 (B-A)
I. 자금의 원천	18,323	10,104	△8,219
1. 정부출연금	673	2,358	1,685
2. 자 체 수 입	-	-	-
3. 임차료 수입 등	17,650	7,746	△9,904
II. 자금의 용도	18,323	10,104	△8,219
1. 전세보증금	418	61	△357
2. 공기구비품	46	336	290
3. 도 서	7	7	-
4. 기 기 장 비	53	53	-
5. 전산장비구입	149	1,527	1,378
6. 건 설 자 산	17,650	8,120	△9,530
III. 순운영자금의 증가 (I - II)	-	-	-