

2023년도

# 성과관리 시행계획

과학기술정보통신부

2023년도 과학기술정보통신부 성과관리 시행계획, 2023.0.

과학기술정보통신부 혁신행정담당관 (044-202-4444, 4442)

세종특별자치시 가림로 194, 607호

# 목 차

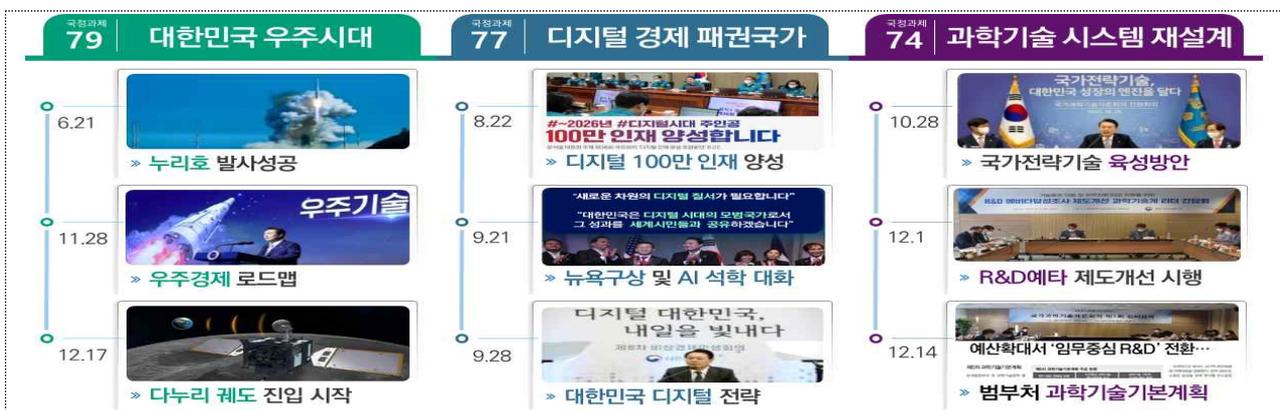
I. 그간의 정책성과 및 2023년도 정책 추진방향 .....	1
1. 그간의 정책성과 .....	1
2. 2023년도 정책 추진방향 .....	2
II. 일반 현황 및 계획의 개요 .....	12
1. 과학기술정보통신부 일반현황 .....	12
2. 성과관리 시행계획 개요 .....	16
III. 세부 추진계획 .....	24
전략목표 I .....	30
전략목표 II .....	132
전략목표 III .....	235
전략목표 IV .....	328
전략목표 V .....	399
IV. 환류 등 관련계획 .....	455
1. 이행상황 점검 .....	455
2. 평가결과 환류체계 .....	457
3. 변화관리 계획 .....	459
4. 현장의견의 정책반영계획 .....	471
<b>【붙임】</b>	
1-1. 성과지표 현황 .....	473
1-2. 관리과제와 국정과제·부처업무계획 등 연계 현황 .....	500

# I

## 그간의 정책성과 및 2023년도 정책 추진방향

### 1. 그간의 정책성과

- **(우주경제 실현)** 누리호(6.21), 다누리(8.5) 발사로 위성·발사체에 더해 우주(달) 탐사 자체기술을 보유한 세계 7대 우주강국 도약
  - 우주경제 비전 선포(7.6), 로드맵(11.28), 우주개발 진흥 기본계획(12.21) 등 달을 넘어 화성 향한 대한민국 우주경제 청사진 제시
- **(디지털 경제 패권국가)** 뉴욕구상(9.21), 디지털 전략(9.28) 등을 통해 디지털 혁신 비전 및 액션플랜 제시, 글로벌 논의 선도
  - 디지털플랫폼정부위 출범(9.2), 데이터정책 컨트롤타워 신설(데이터정책위, 9.14)로 국가 디지털정책 추진체계 재정립
  - 85개시 모든 행정동, 주요 읍면에 5G망 구축을 완료하고(12월), 데이터센터 화재(디지털서비스 장애) 신속 복구 지원 및 대책 마련
- **(과학기술 시스템 재설계)** 기술패권 시대, 한정된 재원을 집중할 12대 전략기술 선정(10.28) 및 국가임무(Mission) 중심 R&D체계 전환
  - \* 예 : (국가임무) '28년 세계최초 6G 상용화 → (R&D 목표) '26년 Pre-6G 기술 확보
  - 5년간 25조원 투자목표 제시 및 민관협의체(11.23) 운영 등 기반 완비



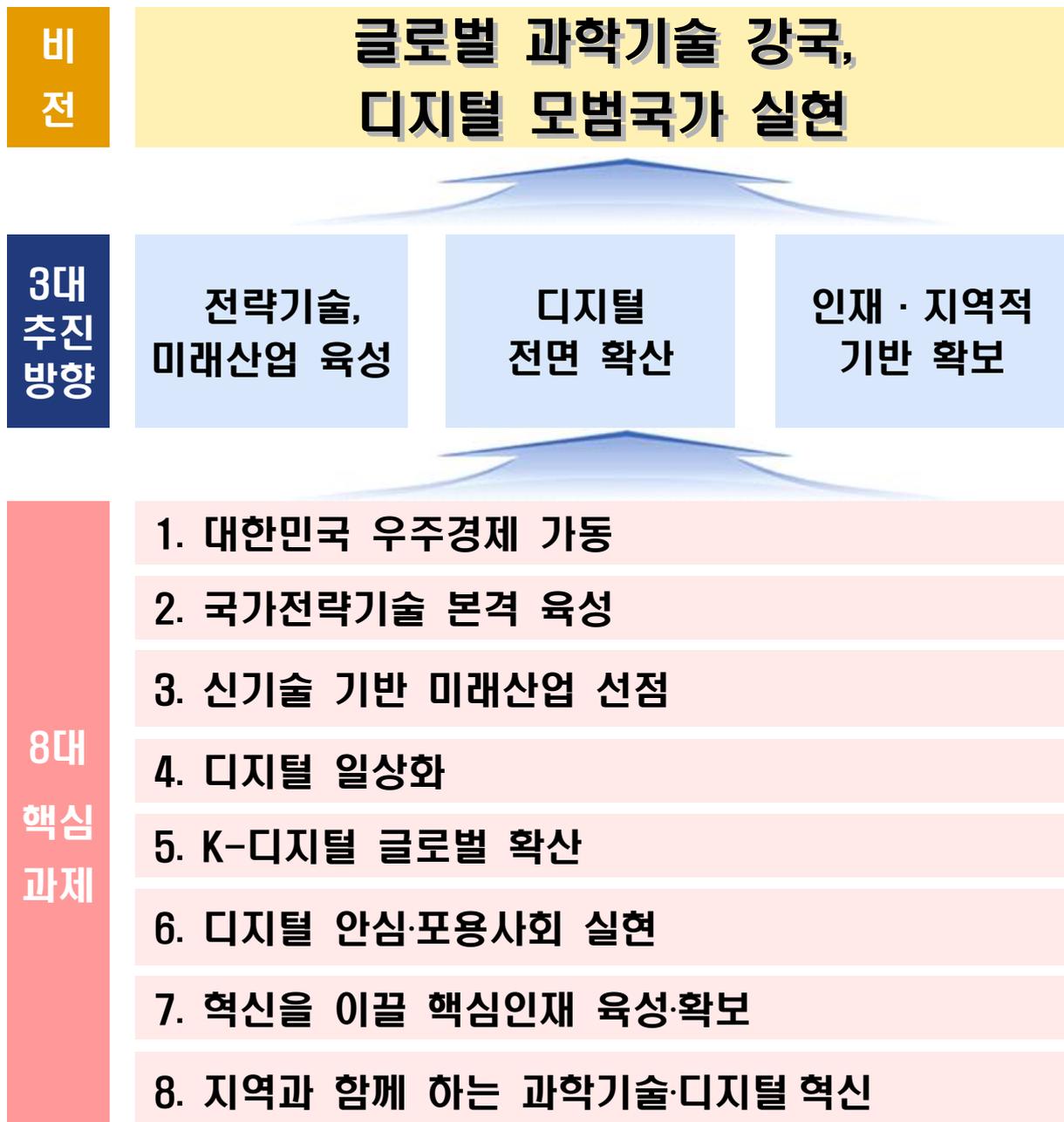
◇ **(평가)** 지난 8개월 새정부의 과학기술·디지털 정책기틀 마련 (민간주도, 선택과 집중, 일상생활 접목, 글로벌 선도)

## 2. 2023년도 정책 추진방향

### □ 업무추진 방향

◇ 전략기술과 미래산업 육성, 디지털 전면 확산, 인재·지역적 기반 확보의 3대 방향에서 8대 핵심과제 추진

⇒ 글로벌 과학기술 강국, 디지털 모범국가를 실현하고 대한민국의 도약 전인



# 1. 대한민국 우주경제 가동

## ◆ 개별기술(위성·발사체) 확보 넘어 산업생태계 본격 조성

- **(독자적 우주탐사기술 고도화)** 누리호 3차발사('23.上), 재사용 기술과 다단연소 엔진 적용 차세대발사체 개발 본격 착수('23~'32, 2조 132억원)
  - 달 궤도선 이어 달 연착륙 검증선·착륙선을 독자 개발하고, 달 표면 연착륙 실증과 임무 수행으로 탐사역량 강화('24~'33, 6,286억원)
    - \* 달 탐사 2단계(달 착륙선 개발) 예타 추진('23년)
  - 랑데부·도킹, 로봇 팔 등 주요 핵심기술 확보 및 능동제어 실증위성, 부품검증위성, 차세대발사체 성능검증선 등 기술검증위성 개발 추진('23)
- **(우주산업 육성 종합지원체제 구축)** 전용펀드('23, 50억원), 우주부품·기술 개발 로드맵\* 수립('23.下) 및 위성 활용 등 우주서비스 산업 창출\*\*
  - \* 로드맵 바탕으로 우주개발 핵심기술 및 소자급 부품 국산화 개발사업 추진
  - \*\* 위성활용촉진법 제정('23.하)
  - 초정밀 위치·항법·시각 서비스 위한 한국형 위성항법시스템(KPS) 개발 및 국가안보 대응력 강화 위한 초소형위성체계 개발 추진
  - 우주산업클러스터 지원사업\* 예타 추진('23) 등 민간 개발역량 제고
    - \* 민간발사장, 우주환경시험시설 등 우주산업 인프라 구축 사업
  - 우주기술연구센터육성 시범사업\* 기획('23), 공공연구시설·장비 조사 및 공개 등 우주산업 기업 및 인력양성 지원
    - \* 소형(연2억), 중·대형(연5억)으로 10년 장기지원, 우주뿐 아니라 타분야 융합분야 지정
- **(우주항공청 설립)** 상세임무·특례규정 등의 일괄타결 및 향후 설립취지 따른 안정적 운영성 확보 위한 “특별법” 제정\*
  - \* 특별법 상정('23.상) → 직제 및 시행규칙 등 하위법령 마련('23.하)
  - 우주항공기술 및 제도, 기술사업화 등 관련 분야 산·학·연 전문가가 참여하는 자문단 구성 및 의견 수렴
    - \* (자문단 운영안) 1백여명의 전문가 자문단 pool 구성 → 릴레이 간담회 개최

## 2. 국가전략기술 본격 육성

### ◆ 민관협업 기반으로 국가적 핵심임무에 전략적 투자 확대

- **(투자확대 및 통합적 재원배분)** 전략기술 분야 R&D 투자를 전년대비 10% 이상 확대하고, '27년까지 5년간 25조원 중점 투자
  - 종전의 부처간 칸막이식 방식을 탈피해, 범부처와 민간의 투자를 고려한 통합적 예산 배분·조정체계를 본격 운영하고,
  - 민간R&D 협의체(9→11개) 및 국가기술전략센터(4→7개) 확대·운영
- **(민관합동 R&D 프로젝트 착수)** 국가전략기술 확보를 목표로 국가의 역량을 총결집하는 민관합동 대형 R&D 프로젝트 운영
  - \* 국가전략기술 분야 중 특히 집중해야 할 총 10개 내외 프로젝트 선정·착수
  - \*\* '23년 2개 프로젝트 착수(SMR·양자) 및 8개 내외 프로젝트 선정
  - 과기자문회의 내 민간 전문가(기술·외교·정책)가 참여하는 국가전략기술 특위(2월)\* 및 기술별 조정위('23.上) 등 민관협업 거버넌스도 지속 확충
    - \* (주요 기능) ▲국가차원 기술육성 실행전략 수립 ▲전략기술 관련 범부처 정책조정 ▲기술·산업동향, 글로벌 협력의제 등 기술·정책이슈 상시 대응
- **(임무중심 R&D 정착)** 12대 전략기술별로 로드맵을 수립('23년 10개), 국가차원의 임무와 달성시한을 명확히 설정하고, 전략적 투자방향 제시

#### 【 임무중심 전략로드맵 주요내용 】



- \* ('23.上) 민관·부처협업 시급성 높은 3개 : 반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티
- ('23.下) 미래 성장가능성 높은 7개 : 첨단 바이오, 인공지능, 차세대 통신 등

- R&D 성과평가도 임무 달성 중심으로 개선\*하고, 핵심 연구자산의 유출방지 위해 해외사례를 포함한 가이드라인 마련·제시 병행

\* 사업 전략과 로드맵의 정합성 점검, 필요시 특정평가 통해 심층분석

### 3. 신기술 기반 미래산업 선점

◆ 양자·바이오·탄소중립·6G·메타버스 기술 등의 중점 육성 및 패러다임 변화를 주도할 딥사이언스 창업과 스케일업 활성화 병행

#### 최신기술 분야 생태계 조성으로 미래먹거리화 지원

- **(양자)** 관련기술 법령 제정 추진, 양자기술 전략로드맵에 따른 맞춤형 기술개발(양자컴퓨팅·통신·센싱 등 '23년 984억원)
- **(첨단바이오)** 생산성을 향상시킬 디지털 융합형 인프라\*, 핵심기술\*\* 확보, 의사과학자 양성(미래의료연구센터 선정) 및 신종감염병 선제적 대응  
\* 바이오파운드리, 바이오데이터 스테이션 등 / \*\* 유전자 편집·제어, 줄기세포 등
- **(탄소중립)** 안전성·경제성 우수 혁신형 SMR 개발('23년 31억원), 탄소포집(CCUS) 원천기술 개발('23년 1,197억원) 등 추진
- **(6G)** 기초연구와 함께 상용화·소부장·표준 기술 병행개발\*, 자율주행·UAM 육성 위한 주파수 공급체계 마련('23.上)  
\* 체계적·종합적 기술개발 생태계 조성을 위해 예타 사업 기획·시행 추진
- **(메타버스·블록체인)** 메타버스 플랫폼 실증('23년 883억원), 실감콘텐츠 기술 개발('23년 330억원), 국민체감 블록체인 프로젝트\*('23년 234억원)  
\* 온라인 주민투표, 공적지원금 연계 관리 등

#### 도전적 연구개발(R&D)을 통한 임팩트 강화

- **(한계도전 R&D)** 10~20년 뒤를 책임질 변혁적 기술 개발 위한 프로젝트('23년 147억원) 및 국가R&D 도전·혁신성 강화  
\* 임무중심형 R&D 및 Open-Innovation형 기획(공청회, 국민참여 등) 확대
- **(연구성과 사업화 촉진)** 기술스케일업 신속 지원체계 구축\* 및 미성숙 초기기술 대상 딥사이언스/딥테크 창업 지원 제도 도입  
\* 사업화 지향 R&D 확대, 기술실용화 패스트트랙, 산학연 컨소시엄 대형 스케일업 등
- 연구자 창업 제도 도입 등 범부처 포괄적 연구성과 관리 위한 '(가칭)연구성과확산촉진법' 제정('23.上) 및 공공TLO 혁신\* 추진  
\* 민간전문가(조직) 활용 확대 통한 가능 강화, TLO 내 자체 지원트랙 신설 등

## 4. 디지털 일상화

### ◆ 그동안 축적한 AI 역량 위에 국민이 체감하는 디지털(AI) 환경 확산

- **(AI 일상화 元年)** 국민일상 밀접 분야에서 AI 활용 민생·사회현안 해결 사업화 통해, 대규모 AI수요 창출 및 AI공급역량 확충
  - \* 독거노인, 소상공인 등 취약계층을 보살피는 「전국민 AI 일상화 프로젝트」 재난·안전사고 예방 등 사회현안 해결 「AI 사회문제 해결 프로젝트」
- 농어업·물류·에너지 효율화 등 「신성장 4.0전략」 과 연계한 쏠분야 디지털 확산(“Digital Everywhere”)
- SaaS(“SW as a Service”, 서비스 구매방식) 중심의 클라우드 확산을 통한 SW산업의 근본적 체질\* 개선 및 본격 데이터 활용 기반 구축
  - \* SW기반 기존 산업의 서비스화를 촉진하는 ‘X+aaS 선도 프로젝트’ 추진

- **(디지털플랫폼정부 본격추진)** 초거대 AI인프라(허브) 구축(’23년 121억원)
  - 대국민 서비스 획기적 개선 위한 「디지털플랫폼정부 선도프로젝트」 구현(’23년 90억원) 및 지능형 AI모델 활용한 디지털 국회\*·법원 단계적 지원
    - \* AI학습용 국회 데이터 구축(’23년, 25억원) 및 AI 서비스(법률안 검토보고서 자동요약, 회의록 기반 AI 챗봇 등) 개발 추진

과제(안)	국민체감 선도프로젝트(안)
청약 자격검증·맞춤형 추천	원클릭 청약 자격검증·가점계산, AI 기반 개인별 맞춤형 청약 추천
간편하게 국가 조달 신청	차세대 나라장터와 연계해 서류제출 최소화·자동입력, 최적 조달 추천
디지털 지갑	전자증명서·디지털지갑 간 상호연동 위한 표준화 및 보안체계 마련

- **(전국민 디지털 네이티브化)** 누구나 쉽게 배우는 온라인 AI·SW 교육\* 제공 및 초·중등 정보교육 2배 확대 시행(’25년~) 대비 교육기반\*\* 준비
  - \* 민간 에듀테크 기업, 비영리교육기관(entry, code.org 등)과 연계 구축 등
  - \*\* 정보교사·교육과정 확충 및 AI선도학교 확대(1,200개) 등
- 취약계층의 디지털 격차해소 위한 디지털배움터 확대(900→1,000개소)
  - \* 강사 4,000명 채용 및 70만명 온라인 병행 교육

## 5. K-디지털 글로벌 확산

### ◆ K-디지털 성과를 세계와 공유하며 우리기업의 해외시장 도전 지원

□ **(디지털 新질서 주도)** 국민의 디지털 권리를 빈틈없이 보장하기 위한 「디지털 권리장전」 수립('23.9월)을 비롯해,

○ 디지털 시대의 경제·사회적 원칙과 디지털 혁신 가속화 등을 종합규율하는 디지털경제 기반법제 마련 추진

- ① (기반 : (가칭)디지털사회기본법) 디지털 심화 시대의 기본철학과 핵심가치를 반영하고 디지털을 활용한 쏘사회적 혁신을 촉진하기 위한 근거 마련
- ② (경제 : AI기본법) 디지털경제의 근간인 AI 경쟁력을 세계 최고수준(3위)으로 제고하기 위해 지속가능한 AI 생태계 구축 및 신뢰성 확보
- ③ (新산업 : 메타버스특별법) 메타버스의 개념을 명확히 정의하고, 관련 산업육성 및 자율규제, 기술개발 등 메타버스 생태계 활성화 지원 근거 마련
- ④ (민생·복지 : 디지털포용법) 누구나 소외와 차별없이 디지털 혜택을 누릴 수 있도록 보장하고, 쏘국민 디지털역량 제고를 위한 국가·사회의 책무 규정

○ G20, OECD, 세계은행 통해 뉴욕구상 가치 공유 및 글로벌 논의 주도

○ 플랫폼 자율규제 지원(「전기통신사업법」 개정) 및 모니터링 시스템\* 구축

\* (예) NIPA, ICT대연합, KISDI 등 연계, 실시간 모니터링 및 현안이슈 수집·분석 체계 조직

□ **(세계최고 K-클라우드)** 국산 AI반도체 기반 데이터센터·클라우드·AI서비스에 이르는 “K-클라우드 프로젝트\*”('23년 428억원) 추진

\* 향상된 AI서비스, 극저전력 AI반도체 활용으로 탄소중립 기여 등 기대

○ 클라우드 이용 확대, 서비스형 SW(SaaS) 생태계 활성화, 데이터센터 지원을 아우르는 “클라우드 산업 종합 지원대책” 수립(23.下)

□ **(K-디지털 해외진출 지원)** 수출 유망국가를 발굴해 ‘민관합동 디지털 수출 개척단’ 파견('23년)하고, IT지원센터(6개)·KIC(4개) 운영

○ 국내 OTT를 세계에 널리 알리기 위한 ‘글로벌 OTT 어워즈’ 개최(10월)로 국제교류 및 투자유치 지원

○ With-플랫폼 선도프로젝트(3건) 추진 및 “디지털 동반진출 협의회” 발족

○ 유망한 디지털 청년기업에 대해 정책금융 조성('23년, 금융위 등 공동)

○ AI 융합 우수인재 양성 위한 국제 공동교육 프로그램\* 신설

\* AI 분야 국내 석·박사 학생(30명)을 토론토大 파견·교육(6개월)

## 6. 디지털 안심·포용사회 구현

### ◆ 디지털 장애가 반복되지 않고, 누구나 디지털의 혜택을 향유

- **(디지털 안전망 재정립)** 사고시 가동하는 디지털 재난 '위기관리체계'를 '상시적'으로 개편, 예방-대비-대응-복구 쏠주기 재난관리 강화(~'23.6월)
  - 분산된 재난대응 규정 종합 「(가칭)디지털서비스안전법」 제정 추진
  - 안전하고 끊임없는 디지털서비스 기반 조성을 위해  
「디지털서비스 안정성 확보 종합대책」 수립·시행('23.1분기)
- 사이버위협으로부터 기업·국민 보호 강화 위해, 인공지능(AI) 기반 해킹 대응체계 고도화 및 제로트러스트 등 新 보안모델 적용 본격화
- **(디지털 기반 국민 안심 제고)** AI 기반 보이스피싱 탐지 기술개발, 대포폰 근절 위한 개통절차 강화, 간편신고 체계 구축('23.上)
  - 스토킹 범죄·화재 등 재난으로부터 국민 보호를 위해 지능형 CCTV 고도화, 실내 위치정보 정밀추위 등 디지털 기술 적용 확대
    - \* (지능형 CCTV) 세종시, 서초구 등, (실내 위치정보 정밀추위) 도봉경찰서 등 실증
- **(디지털 포용 확대)** 농어촌 주민의 통신혜택 소외방지를 위해 농어촌 5G 공동망 구축(~'24.상) 및 초고속인터넷망 확충('23년 482개 마을)
  - 취약계층 디지털서비스 접근 보장 위한 '보편바우처\*' 시범도입('23.下), 취약계층 디지털교육 강화, 장애인 ICT 보조기기 보급 확대
    - \* 요금납부 뿐만 아니라 디지털 콘텐츠·앱 등 디지털서비스 이용에도 사용가능
  - 5G 어르신 요금제 및 요금제 중간구간 다양화(예 : 40~100GB 등) 추진
  - 공공와이파이를 확대하고('22년 누적 5.3만대 → '23년 4,400대 추가), 시내버스 와이파이를 LTE→5G로 전환('22년 4,200대 → '23년 2.5만대 추가)

## 7. 혁신을 이끄는 핵심인재 육성·확보

### ◆ 육성 및 확보 경로 다변화 통해 초일류 인재기반 공고화

#### 육성 Track I : 신속·탄력적 육성

- **(전략기술별 맞춤형 인재 육성)** 분야별 중견급 선도 연구자 인력 분석 통해 핵심인력 현황을 관리하고, 기초연구와 연계해 성장 지원
  - \* 중견·리더급 R&D지원(개인기초 중견·리더), 집단연구(혁신연구센터, ERC/SRC, IBS) 활용
- **(기업주도 디지털 인재양성)** 기업이 디지털 교육 과정을 직접 설계하고, 교육 전 과정에 참여·협력하는 민간 주도 디지털 인재양성 확대('22년 9,500명 → '23년 1만명 이상)
  - 참여기업 인센티브 제공 등 '디지털 인재 얼라이언스\*' 확산을 지원하고, 우수교육 기업 대상 '디지털 리더스 클럽' 선정 추진
    - \* 기업의 자발적 참여를 통해 인재 발굴부터 육성, 채용 등 전 주기 인재양성 체계
- **(사이버보안 인재 육성)** 중·고·대학생 초급 화이트해커\*를 중급수준 화이트해커로 양성하는 "화이트햇스쿨" 과정 신설·운영(연 300명)
  - \* 악의적 사이버공격에 대해 대응 방안을 마련·방어하는 사이버보안 전문가
  - 재능있는 인재 대상 교육 지원으로 리더급 화이트해커 양성(연 190명)

#### 육성 Track II : 장기·지속적 성장 지원

- **(대학출연(연) 연계)** 개별적으로 지원되는 사업을 통합적으로 운영하여 혁신역량을 결집하고, 신진-중견-석학급 인재로 장기적 성장 지원
  - 혁신연구센터(IRC)\* 통해 연구역량과 인적자원을 결집, 지속가능한 연구거점을 구축하고, 우수 신진연구자 참여 및 석박사 육성기능 강화
    - \* Innovation Research Center : 이공계분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹에 대해 최대 10년 간 연 50억원 규모로 지원

- 과기원, 혁신연구센터·선도연구센터\* 통한 글로벌 인재양성, 청년 연구자 병역제도 개선\*\* 및 대학원 대통령 과학장학금 신설 추진
  - \* 세종과학펠로우십, 키우리(KIURI) 등 / \*\* 과학기술전문사관 확대(현 25명) 등
- 세계적인 석학급 과학기술인이 도전적 연구 등 원하는 분야에서 장기 활동이 가능하도록 '국가과학기술자' 선정(5년간 100명, '23년 20명) 및 활동 지원
- **(우수인재 집중육성)** 우수한 젊은 연구자가 연구에 전념할 수 있는 "한우물파기"(10년간 연 최대 2억원)와,
  - 우수 디지털인재의 성장 쏠주기를 지원하는 "재능사다리\*\*" 지원
    - \* 선발절차와 평가 강화, 프로젝트X 도입 등 교육방식 다양화, 교육생 수준 진단 통해 ①해외(글로벌 트랙) ②최고전문가(스페셜 트랙) ③후속과정(청년성장 트랙)으로 성장 지원
- **(미래세대)** 미래형 과학영재학교를 신설\*하고, 세계 최고수준의 SW·AI 교육 위해 초중등 단계부터 AI·SW 교육 전면화 추진
  - \* 「과학영재 발굴·육성 종합계획」을 통해 새로운 비전을 제시('23.上)

## 확보 : 글로벌(해외) 인재의 유입·정착 지원 병행

- 발굴→유치→정착지원으로 해외 석학급 50명/신진급 1,000명(5년) 확보
  - **(발굴·교류)** 세계 한인과학자 대회\*( '23년 예정), 국제과학기술교류회 등 통한 우수 연구자 현황 분석 및 연구 교류 교두보 마련
    - \* 재외 한인과학자를 격려하고, 국내 연구자와의 교류·공동연구 활성화를 위해 초청
  - **(유치·활용)** 기관 중심 하향식 유치 사업을 신설하고, 신진 연구자에 대한 지원 규모 및 석학급 유치사업 활용 확대
  - **(정착지원)** 우수연구자 특별비자(사이언스 카드) 혜택을 확대\*하고 지원전담기구 신설 검토, 정주환경 개선 위한 범부처 협력 강화
    - \* 과기정통부 장관 추천 시 국내 체류기간 및 배우자·부모 초청, 영주권 취득 상 우대

## 8. 지역과 함께 하는 과학기술·디지털 혁신

### ◆ 지역에서 양성된 우수한 과학기술·디지털 인재가 다시 지역에서 취업·성장해 나가는 **선순환 체계** 구축

- **(지역 연구역량 확충)** 지역 주도, 정부 지원의 추진체계 구축 및 지역 연구역량 제고를 뒷받침하기 위한 지역과학기술혁신법 제정 추진
  - 선도연구개발지원단(신규 5개) 및 지역과학기술혁신센터를 지정('23.上) 하여 지역의 과학기술 싱크탱크 기능 강화
  - 지역 주도\*로 중장기 현안해결 프로젝트를 기획·집행하는 과정에서 지역의 선도기술 확보 및 기술격차 극복
    - \* 14개 시도가 테마기술을 발굴(bottom-up)하고, 정부의 컨설팅(top-down) 결과를 반영하여 과제기획 고도화 → 4대 권역, 5개 과제 추진('23년 신규, 77억원)
  - 지역대학·출연연 협력 플랫폼을 구축하고, 사업간 연계 및 지역혁신 역량을 결집해, 연구기관 주도의 지역혁신 거점 구축
    - \* 4대 권역별 지역대학과 출연연 간 협력 플랫폼('23년 신규, 52.4억원)을 중심으로 각 부처의 다양한 지역사업 연계
- **(디지털 혁신거점 조성·고도화)** 각 지자체별 디지털 관련 정책을 종합·연계한 '지역 디지털 생태계 경쟁력 강화방안' 수립(1분기) 및 지역 디지털 과제 발굴 위한 '지방시대위원회(출범예정)' 협력 강화
  - 권역별 산업과 디지털 기술을 융합하는 AI 지역융합사업\* 추진
    - \* 광주(AI 인프라), 강원(AI 의료·건강), 영남(AI 자율제조), 충청(AI·메타버스 융합) 등
  - 지자체 주도로 지역 특화 디지털 신산업 성장 여건·가능성이 높은 공간을 디지털 혁신거점으로 조성 지원
    - \* 시범지역 2곳을 선정(공모)하여 디지털 인프라 집적 등 초기 조성비(지역당 22억원) 지원, 지자체가 추진중인 '디지털 혁신거점 조성' 예타 기획에 대한 컨설팅 지원
  - 농어촌에 디지털을 접목해 생산성 향상, 생활편의 개선을 지원하는 스마트 빌리지 확대('22년 100억 → '23년 632억원)
  - 지역 거점 정보보호 클러스터 구축('23년 1개소, '26년까지 4개권역 확대)

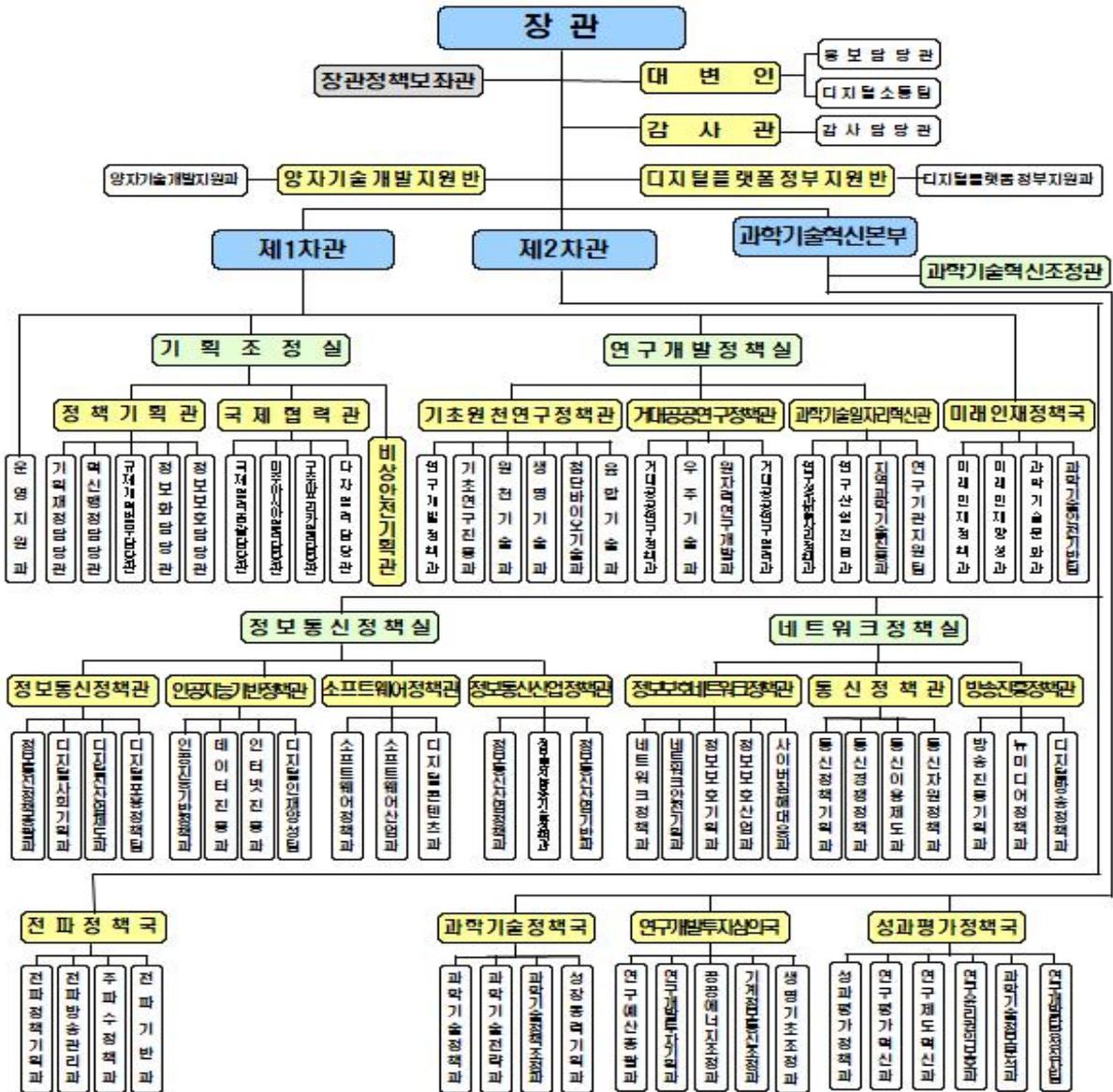
## II

# 일반 현황 및 계획의 개요

## 1. 과학기술정보통신부 일반 현황

### (1) 조직

○ 5실·조정관, 20국·관, 76과·담당관·팀 / 822명



### (2) 인원

구분	계	정무	고공단	3·4급	4급	4·5급	5급	6급 이하	관리 운영	연구 직	별정 직	전문 경력관
본부	822	4	25	20	51	67	293	346	7	-	5	4

### (3) 재정현황

(단위 : 억원)

구분	'22	'23	'24	'25	'26
□ 재정사업 합계					
○ 총지출	180,367	188,686	246,151	258,050	259,006
(전년대비증가율, %)		(4.6)	(30.5)	(4.8)	(0.4)
○ 총계	222,954	247,129	302,226	313,164	314,645
(전년대비증가율, %)		(10.8)	(22.3)	(3.6)	(0.5)
□ 총지출 구분					
○ 인건비	18,648	20,815	22,265	23,817	25,477
(전년대비증가율, %)		(11.6)	(7.0)	(7.0)	(7.0)
○ 기본경비	802	1,102	1,136	1,173	1,208
(전년대비증가율, %)		(37.4)	(3.1)	(3.3)	(3.0)
○ 주요사업비	160,917	166,769	222,750	233,060	232,321
(전년대비증가율, %)		(3.6)	(33.6)	(4.6)	(△0.3)
□ 예산 <sup>1)</sup>					
○ (총)지출	146,258	159,811	207,909	221,231	224,732
(전년대비증가율, %)		(9.3)	(30.1)	(6.4)	(1.6)
○ 총계	184,418	211,704	255,631	267,742	270,614
(전년대비증가율, %)		(14.8)	(20.7)	(4.7)	(1.1)
<b>【 일반회계 】</b>					
○ (총)지출	80,194	86,467	114,562	121,790	125,471
(전년대비증가율, %)		(7.8)	(32.5)	(6.3)	(3.0)
○ 총계	80,316	87,230	115,606	123,125	126,938
(전년대비증가율, %)		(8.6)	(32.5)	(6.5)	(3.1)
<b>【 소재부품장비특별회계 】</b>					
○ (총)지출	4,392	4,322	5,498	5,622	5,709
(전년대비증가율, %)		(△1.6)	(27.2)	(2.3)	(1.5)
○ 총계	4,392	4,322	5,498	5,622	5,709
(전년대비증가율, %)		(△1.6)	(27.2)	(2.3)	(1.5)
<b>【 국가균형발전특별회계 】</b>					
○ (총)지출	4,614	6,144	9,753	10,640	8,126
(전년대비증가율, %)		(33.2)	(58.7)	(9.1)	(△23.6)
○ 총계	4,614	6,144	9,753	10,640	8,126
(전년대비증가율, %)		(33.2)	(58.7)	(9.1)	(△23.6)

<b>【 에너지및자원사업특별회계】</b>					
○ (총)지출	4,221	4,458	4,810	5,305	5,643
(전년대비증가율, %)		(5.6)	(7.9)	(10.3)	(6.4)
○ 총계	4,221	4,458	4,810	5,305	5,643
(전년대비증가율, %)		(5.6)	(7.9)	(10.3)	(6.4)
<b>【 우체국보험특별회계】</b>					
○ (총)지출	3,042	2,958	3,231	3,360	3,490
(전년대비증가율, %)		(△2.8)	(9.2)	(4.0)	(3.9)
○ 총계	8,491	10,408	10,121	10,273	10,427
(전년대비증가율, %)		(22.6)	(△2.8)	(1.5)	(1.5)
<b>【 우편사업특별회계】</b>					
○ (총)지출	38,459	40,385	44,368	46,507	48,114
(전년대비증가율, %)		(5.0)	(9.9)	(4.8)	(3.5)
○ 총계	44,829	54,244	54,024	54,715	55,376
(전년대비증가율, %)		(21.0)	(△0.4)	(1.3)	(1.2)
<b>【 우체국예금특별회계】</b>					
○ (총)지출	10,692	14,383	24,741	26,781	26,833
(전년대비증가율, %)		(34.5)	(72.0)	(8.2)	(0.2)
○ 총계	36,865	44,157	54,825	56,788	56,998
(전년대비증가율, %)		(19.8)	(24.2)	(3.6)	(0.4)
<b>【 국립중앙과학관(책특)】</b>					
○ (총)지출	323	353	548	809	933
(전년대비증가율, %)		(9.3)	(55.2)	(47.6)	(15.3)
○ 총계	343	373	569	830	955
(전년대비증가율, %)		(8.7)	(52.5)	(45.9)	(15.1)
<b>【 국립과천과학관(책특)】</b>					
○ (총)지출	321	341	397	417	413
(전년대비증가율, %)		(6.2)	(16.4)	(5.0)	(△1.0)
○ 총계	346	367	424	445	441
(전년대비증가율, %)		(6.1)	(15.5)	(5.0)	(△0.9)
<b>□ 기금 <sup>2)</sup></b>					
○ (총)지출	34,109	28,875	38,242	36,819	34,275
(전년대비증가율, %)		(△15.3)	(32.4)	(△3.7)	(△6.9)
○ 총계	38,536	35,426	46,595	45,421	44,031
(전년대비증가율, %)		(△8.1)	(31.5)	(△2.5)	(△3.1)

<b>【 원자력기금 】</b>					
○ (총)지출	2,115	2,078	2,108	2,180	1,812
(전년대비증가율, %)		(△1.7)	(1.4)	(3.4)	(△16.9)
○ 총계	2,140	2,086	2,124	2,248	2,322
(전년대비증가율, %)		(△2.5)	(1.8)	(5.8)	(3.3)
<b>【 방송통신발전기금 】</b>					
○ (총)지출	12,285	11,283	15,960	15,716	16,236
(전년대비증가율, %)		(△8.2)	(41.5)	(△1.5)	(3.3)
○ 총계	14,099	14,808	19,605	19,814	20,687
(전년대비증가율, %)		(5.0)	(32.4)	(1.1)	(4.4)
<b>【 과학기술진흥기금 】</b>					
○ (총)지출	1,043	1,110	1,555	1,650	1,797
(전년대비증가율, %)		(6.4)	(40.1)	(6.1)	(8.9)
○ 총계	1,220	1,702	1,906	2,016	2,166
(전년대비증가율, %)		(39.5)	(12.0)	(5.8)	(7.4)
<b>【 정보통신진흥기금 】</b>					
○ (총)지출	17,382	13,202	17,660	17,003	14,202
(전년대비증가율, %)		(△24.0)	(33.8)	(△3.7)	(△16.5)
○ 총계	19,793	15,627	22,001	21,074	18,628
(전년대비증가율, %)		(△21.0)	(40.8)	(△4.2)	(△11.6)
<b>【 기후대응기금 】</b>					
○ (총)지출	1,285	1,203	958	270	229
(전년대비증가율, %)		(△6.4)	(△20.4)	(△71.8)	(△15.2)
○ 총계	1,285	1,203	958	270	229
(전년대비증가율, %)		(△6.4)	(△20.4)	(△71.8)	(△15.2)

\* '22년은 실적, '23년은 예산, '24년 이후는 기재부에 제출한 중기사업계획서상의 예산액을 명기

1」 일반회계, 특별회계 구분, 특별회계는 회계별로 구분하여 기술

2」 소관 기금을 모두 열거

## 2. 성과관리 시행계획 개요

### (1) 시행계획의 주요특성

#### 1 업무추진 여건

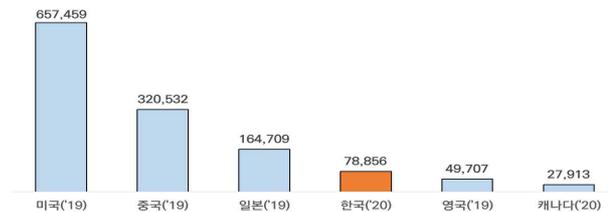
- 기술패권 경쟁, 4차 산업혁명(디지털 혁명) 등 기술적 大변혁기 맞아, 미래를 만들어 가는 힘으로서 R&D의 역할 증대
- 그간 우리 R&D 규모는 크게 성장했으나(정부 30조, 정부+민간 100조), 주요국 대비 여전히 부족하며 급격한 증대도 제약

☞ R&D 투자면에서 전략성, 성과면에서 효과성(임팩트) 강화 필요

[ 정부 R&D 규모(조원) 및 전년비 증가율(%) ]



[ 주요국 R&D 규모(백만\$) ]



- 저성장 및 잠재성장률 둔화에 이어, 그동안 우리 경제를 지탱해 온 수출마저 글로벌 복합위기 속 감소세 전환

\* '23년 반도체 사이클 하강, 대중 수출 둔화로 하락세 지속 전망('22.11월, KISDI)

- 반면 혁신도구인 AI 등 우리 디지털 경쟁력은 이미 세계적 수준

\* 세계8위, 인구 2천만 이상 국가중에는 2위(1위 미국)('22.9월, IMD)

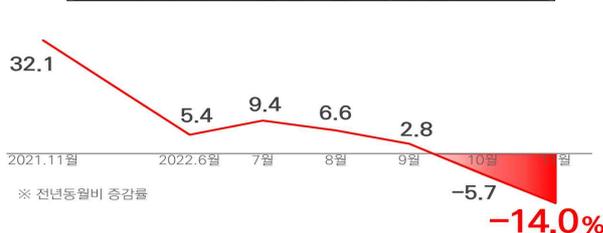
☞ K-디지털 통한 경제·사회 생산성 향상으로 재도약 기여 가능

- 국가의 기술수준은 인재가 결정하나, 혁신인재의 절대량 축소중

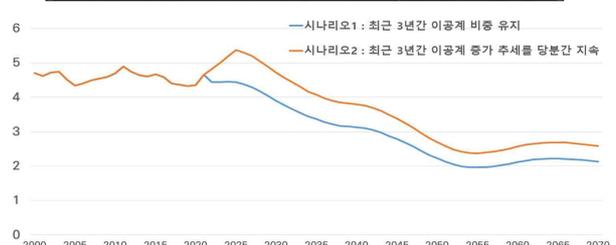
\* '25년 이공계 대학원생 감소세 본격화('22.10월, STEPI)

☞ 탁월한 연구자의 성장 지원과 글로벌 인재의 유입 유도 요청

[ 우리나라 수출입 실적(억불) 추이 ]



[ 이공계열 박사과정 규모(만명) 전망 ]



## 2 업무추진 방향

- 과학기술디지털 기반 대한민국 도약을 위한 8대 핵심과제 중점 추진
  - 차세대발사체 개발('23~32년 2조132억원), 우주항공청 설립 특별법 제정, 우주 부품·기술 개발 로드맵 마련('23.下) 등 우주경제 가동
  - 국가 전략기술 연구개발(R&D) 투자 10% 이상 확대('27년까지 25조원 투자), 민관 합동 연구개발(R&D) 프로젝트 착수('23년 양자차세대 원전)
  - 양자, 첨단바이오, 탄소중립, 6G, 메타버스·블록체인 핵심기술 중점 육성
  - 대표 인공지능 프로젝트, 전 국민 디지털 네이티브화로 인공지능 일상화 원년 달성
  - 글로벌 신질서가 될 모범적 디지털 법제 패키지 마련
    - \* 디지털 권리장전("디지털 보편권") + 디지털 사회 기본법(사회), 인공지능 기본법(경제), 메타버스 특별법(산업), 디지털 포용법(민생·복지)
  - 디지털 재난 대응체계를 상시화하고, 디지털서비스안전법 제정 추진
  - 신속·탄력적 인재 양성과 장기지원의 Two-track 전략, 국내인구 감소시대 해외 우수인재 유치('27년까지 석학급 50명, 신진급 1,000명) 병행
  - 지역의 과학기술·디지털 거점 조성을 추진하고, 지역과 함께 연구 개발·디지털 혁신 추진
    - \* 지역주도 중장기 현안 프로젝트, 디지털 혁신 거점, 농어촌 스마트 빌리지, 인공지능 지역 융합, 정보보호 클러스터 등

## (2) 시행계획의 목표체계



### (3) 목표 및 과제 현황

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
5	4	19	23	83	235

성과 목표	관리과제	국정기조 연계
<b>I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.</b>		
<b>1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.</b>		
	① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화	국정 74, 75 업무 3
	② 창의적·도전적 기초연구 활성화	국정 76 업무 7
	③ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진	국정 75-1, 75-2, 75-6 업무 2, 3
	④ 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진	국정 75-3, 25 업무 3
	⑤ 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화	국정 75-3 업무 2
	⑥ 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진	국정 75-1, 75-6 업무 2
<b>2. 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심기술을 확보하여 미래성장기반을 마련한다.</b>		
	① 민간 주도 자생적 우주산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·국제협력 확대와 사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	국정 75-6, 76-1, 79-2, 79-3 업무 1
	② <b>[핵심]</b> 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진	국정 79-2, 79-3 업무 1
	③ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고	국정 3-4, 3-6, 75-1 업무 3
	④ 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출 기반 마련, 핵융합 핵심기술개발	국정 3-3, 3-4, 3-6
<b>3. 공공연구성과 사업화 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력생태계를 구현한다.</b>		
	① 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진	국정 75-5, 80-2 업무 3
	② 연구산업 및 기업연구소 육성을 통한 민간 기술혁신 촉진	국정 74-3, 80-2
	③ 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축	국정 80
	④ 개방·역동 중심의 출연(연) 육성·지원	국정 75-2, 76-3, 80-1
<b>4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.</b>		
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	국정 76, 업무 7
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	국정 76-3, 업무 7
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원	국정 76-3, 80-4
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	국정 76-3

성과 목표	관리과제	국정기조 연계
<b>II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.</b>		
<b>1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.</b>		
	① <b>[핵심]</b> 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획	국정 77-7, 업무 5
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	국정 11-2, 77-4, 업무 3
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	국정 16
	④ 디지털 격차해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 구현	국정 78-6, 업무 4
<b>2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.</b>		
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	국정과제 77-1, 77-2 업무 4
	② 데이터 경제 활성화	국정과제 77-2
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	국정과제 77-1, 77-3 업무 5
	④ 인공지능 지역 생태계 조성을 통한 ‘지역 디지털 전환 가속화’	국정과제 77-1 업무 8
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	국정 11, 업무 4
<b>3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.</b>		
	① SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성	국정과제 81 업무 4, 7
	② SW기업 성장환경 조성	국정과제 77-3 업무 8
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	국정과제 77-4 업무 3
<b>4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.</b>		
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	국정 78-5, 업무 5
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	국정 77-1, 77-5, 업무 5
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	국정 78-1, 81-1
<b>5. 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.</b>		
	① 우정사업의 사회적 가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	
	③ 우체국 금융의 지속성장 기반 마련을 통한 공적 역할 강화	
	④ 국영보험의 지속가능 경영기반 강화 및 공적역할 확대	

성과 목표	관리과제	국정기조 연계
<b>Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.</b>		
<b>1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.</b>		
	<b>[핵심]</b> ① 세계최고 수준의 초고속지능형 네트워크 인프라 구축	국정 78-1, 업무 4-17
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	국정 78-2, 업무 5-4
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화	국정 78-3, 국정 78-4, 국정 101, 업무 4-17
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	국정 78-3
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	국정 78-3, 업무 4-17
<b>2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 추진한다.</b>		
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제개선	국정 77-6, 국정 78-1, 업무 2-1
	② 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신접근성 제고	국정 77-6, 국정 78-2, 국정 78-6, 업무 I-5
	③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익증진	국정 78-4, 국정 78-6, 업무 I-5
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	국정 78-1, 국정 78-6
<b>3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어 산업 성장 및 균형발전을 도모한다.</b>		
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	국정 27-1, 27-2, 27-3
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익보호	국정 27-2, 27-6
	③ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성	국정 27-3, 27-4, 27-5
<b>4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.</b>		
	① 전파산업 성장기반 조성	국정 78-5, 77-4
	② 차세대 방송 및 위성통신 기술개발을 통한 전파 신산업 활성화 기반 조성	국정 27-5, 78-1
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	국정 78-1
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	국정 77-4, 78-2
<b>Ⅳ. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.</b>		
<b>1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.</b>		
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화	국정 74-1
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	국정 74-1, 75-1, 80-3
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	국정 74-1
	④ <b>[핵심]</b> 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	국정 75

성과 목표	관리과제	국정기조 연계
<b>2. 전략적인 예산배분 조정으로 정부R&amp;D 투자의 효율성을 제고한다.</b>		
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정 강화	국정 74-2, 73-3
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화	국정 74-2, 73-3
	③ 공공·에너지 분야 투자의 전략성 강화	국정 74-2
	④ 기계소재 및 ICT·융합 분야 R&D투자의 전략성 강화	국정 74-2
	⑤ 생명·기초분야 R&D투자의 전략성 강화	국정 74-2
<b>3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&amp;D 성과창출을 촉진한다.</b>		
	① R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화	국정 74-2
	② R&D 사업·기관 효율적 평가 및 연구시설·장비 운용 고도화	국정 74-2, 74-4
	③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	국정 74-4
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	국정 74-4
	⑤ 과학기술과 국가R&D정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대	국정 74-4
	⑥ 국가 R&D 사업의 안정적인 예비타당성조사 추진	국정 74-2
<b>V. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가 정책 수립을 지원한다.</b>		
<b>1. 효율적인 정책기획·조정·기관운영 등을 통해 과학기술·ICT 혁신 역량을 강화한다.</b>		
	① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정 및 재정운용 효율성 제고	
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원	
	③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	
	⑤ 부내 정보보호 수준 강화	
	⑥ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	국정 75-4
<b>2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.</b>		
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	
	② 온라인 홍보 채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성	
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	
<b>3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.</b>		
	① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	국정 75-7
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	국정 75-7
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	국정 75-7
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	

전략목표

과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.

기본방향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 과학기술을 기반으로 전략적인 미래준비를 강화한다.
- 성과목표 2 : 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심 기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.
- 성과목표 3 : 공공연구성과 활용 기술이전·창업의 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력생태계를 구현한다.
- 성과목표 4 : 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.

◇ 추진배경 및 필요성

- 기술 패권시대에 대응하고 미래 산업을 선도할 유망 기술분야 선점을 위해 창의적·도전적 연구 생태계 조성의 중요성 증대
- 자율과 창의에 기반한 기초연구 질적 도약을 추진하고, 전략 분야 연구개발 지원을 통해 선도기술 확보 및 성장기반 구축
- 과학기술을 통해 감염병, 미세먼지 등 예측하기 힘든 사회문제 해결·대응을 위한 대응 체계 구축 및 연구지원 필요
- 우주경제 시대가 본격화될 전망으로 독자적 우주개발을 넘어선 선도적 우주탐사, 우주산업 창출을 위한 우주정책 추진 필요
- 차세대 원전시장에서 경쟁력확보와 국내 원자력생태계 조성을 위한 미래지향적 원자력 기술개발 추진 필요
- 공공연구성과 가치 재창출을 위해 과학기술기반 창업 활성화 및 R&D관련 산업 육성 필요
- 과학기술기반 지역성장을 위해 특구 중심의 혁신클러스터를 확산하고 지역주도 중장기 프로젝트를 통해 연구개발 생태계 조성

- 기술·환경 변화에 대응하여 국가임무 해결에 중심 역할을 충실히 수행할 수 있도록 개방·역동 중심의 출연연 육성 정책 필요
- 글로벌 기술패권 경쟁 등 국제·경제적 환경변화에 대응하여 과학기술 인재의 성장·활약을 지원하고, 유입을 촉진하는 인재정책 수립 필요

## ◇ 그간의 추진성과

### <초격차 원천기술 경쟁력 확보 및 생태계 조성>

- 「디지털바이오 혁신전략\*」, 「국가 합성생물학 육성전략」(22.12월)을 수립하여 글로벌 기술경쟁에 대응할 전략기반 마련
  - \* 주요내용 : 국내 바이오 기술·산업 경쟁력 확보를 위한 신기술·신산업 창출, 기반 기술 확보, 데이터기반 바이오 연구 확산, 디지털 바이오 생태계 조성 추진
- 초격차 기술경쟁력 지속을 위한 민관협의회 구성 및 운영\*, 시장맞춤형 연구인력 양성\*\*, 관련 미래소재 지원 로드맵\*\*\* 마련
  - \* 디스플레이 초격차 R&D TF(225월), 차세대 전지 초격차 R&D 전략 수립 TF(226월), 미래 반도체 기술개발 로드맵 산학연 전문위 수립(227월), 국가전략기술분야별 소재전문연구회 출범(227월)
  - \*\* 범부처 ‘반도체 인재양성 방안’ 수립      \*\*\* 미래소재 확보전략 마련(공청회, ’22.11월)
- 「제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획(22~32)」\*(12.14)을 수립하여 관련 부처의 연구개발(R&D) 정책 및 사업을 체계화하고 추진방향을 제시
  - \* 주요내용 : 온실가스 감축, 기후변화 적응, 혁신생태계 조성 등 3대 전략 15대 세부전략
- 연구자 주도 기초연구 예산을 지속 확대\*하고, 연구자의 기초 연구 수혜율\*\* 높여 도전적이고 창의적인 연구 지원
  - \* ’17년 1.26조원 → ’21년 2.35조원 → ’22년 2.55조원 → ’23년 2.59조원
  - \*\* 기초연구 수혜율(이공분야 전임교원 기준) : (’16) 21.9% → (’21) 37.2%

### <대한민국 우주경제 실현>

- 독자개발 발사체 누리호 2차 발사 성공(22.6), 다누리 개발·발사(22.8)로 자주적인 국가 우주개발 역량을 확보\*
  - \* 1톤급 이상 실용위성을 자력 발사할 수 있는 세계 7번째 국가
- 「미래 우주경제 로드맵」(V주제, ’22.11월) 이행을 위한 「제4차 우주개발 진흥 기본계획」 수립(22.12.월)을 통해 우주경제 실현의 정책방향 확립

- 우주개발진흥법·시행령 개정('22.12.11.시행), 우주산업클러스터 지정('22.12.21.) 등을 통해 민간주도 우주산업의 본격 육성 추진
  - \* 우주산업클러스터 지정, 기술이전 촉진, 우주개발기반시설 개방 활용, 창업지원, 인력양성 등

### 〈과학기술기반 창업·사업화 지원〉

- 후속 R&D, 기술마케팅, BM 수립 등 기술이전 및 창업 지원을 통해 실험실창업기업 173개(22년), 공동기술지주회사 출자회사 225개(22년) 신규 설립 편입
  - \* 실험실 특화형 창업선도대학 및 한국형 아이코어 사업 3499억원 후속 투자유치('22.12 기준, 누적)
- 장소특구 신규 지정(인천 서구, 강원 춘천)으로 지역의 기술이전·창업 거점으로서의 연구개발특구 역할 확대(17개 → 19개)
- 연구소기업 지속 성장을 위한 지원확대 및 제도개선을 통해 1,569개 연구소기업 설립 달성('22.12월말)

### 〈과학기술 인재성장 지원〉

- 미래 첨단기술 및 국가전략기술 분야를 이끌어갈 핵심인재 양성 지원을 대폭 강화하고, 산업계 진출 및 지속가능 고용을 위한 기반 마련
- 미래 기술패권 시대를 선도할 기반 구축을 위해 창의·융합 혁신 리더 발굴·육성 및 과학기술인 성장 기반 조성·지원
  - 초·중고 등 미래세대 이공계 인재 발굴·육성, 과학기술 교육연구 기관 지원을 통한 핵심인재 육성, 해외인재·이공계 청년 등 지원
    - ※ 반도체 계약학과 운영(KAIST), SK온 2차전지 프로그램 운영(UNIST) 등 전략기술 인재양성
    - ※ 해외우수연구자 148명 유치(필수전략기술 분야 98명 포함)
    - ※ 대통령과학장학생 157명 및 국가우수장학생(이공계) 2,953명 신규 선발
- 여성과기인 전주기 지원\*을 통한 우수 여성인재 확보 및 활용 활성화, 과학기술과 국민의 소통 강화를 위해 과학문화 확산\*\* 및 인프라 구축
  - \* 여대학원생 공학연구팀제 운영(150개팀, 700명), 단계별 이공계 여성 멘토링(2,294명), 경력복귀 활성화(503명) 및 대체인력 활용(111명) 연구과제 지원 등
  - \*\* 과학문화바우처 지원(5만명), 두드림 프로젝트 운영(20회), 민간 기획 중심의 대한민국 과학축제 개최(20만명 관람), 청소년 과학대장정 운영 등
- 안전한 연구환경 조성을 위한 5개년 기본계획 수립\* 및 연구실 특화 전문인력 육성을 위한 '연구실 안전관리사'\*\* 시험 첫 시행
  - \* 「연구실 안전 기본계획(23~27)」('22.12월) 수립
  - \*\* 제도신설('20.6월) → 1차시험('22.7월) → 2차시험('22.10월) → 최종합격('22.11월)

## ◇ 전략목표와 임무의 논리적 관계

- 미래 파급력이 큰 도전적 기술개발을 위한 미래정책을 발굴하고 연구현장의 행정부담 완화 등 제도를 개선하여 과학기술 기반 미래 성장 기반을 확충할 수 있는 창의·도전적인 연구생태계 조성 가능
- 자율·창의를 바탕으로 한 연구역량 축적, 우수인력 양성 등 미래주도형 기초연구역량 강화를 통한 과학기술 강국 실현 견인
- 기술확보 시급성과 전략적 중요성이 큰 반도체, 이차전지, 수소 등 주요분야 원천기술을 선제적으로 확보하고, 기후변화, 미세먼지 등 사회문제 해결을 위한 대응기술 확보
- 독자적인 우주개발 역량을 확보하고, 민간 중심의 우주산업 생태계를 조성하여 미래 성장 기반 창출에 기여
- 차세대 원자력기술 연구개발으로 글로벌 경쟁력을 강화하고, 소재·의료 등 미래유망분야 수요에 따른 방사선 핵심기술을 확보
- 기초·원천기술의 고도화를 통해 공공연구성과 활용을 촉진하고 혁신생태계를 조성하여 미래 新기업·산업 창출에 기여
- 과학기술 혁신인재 성장 정책 수립과 초중고 및 이공계 대학 인력양성 프로그램 제공, 과학문화 대중화, 여성과기인 성장·지원을 통한 창의적 인재양성 기반 구축과 안전한 연구환경 조성으로 국가경쟁력 제고

## < 전략목표 및 성과목표, 관리과제·성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	4	5	18	60

성과목표	관리과제	성과지표
<b>I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.</b>		①IMD 과학인프라 순위
<b>1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.</b>		①초격차 분야 우수성과 창출 실적
① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화		①혁신적인 신규 원천기술 R&D 사업기획 및 예산확보 ②혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수 ③R&D성과 홍보 및 교류활동
② 창의적·도전적 기초연구 활성화		①창의도전적 기초연구 활성화를 위한 지원제도 개선(건) ②기초과학연구원 논문 Nature Index (활동 연구단) ③기초연구사업의 자율·창의성 보장 정도
③ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진		①신규 연구개발 정책 수립 및 사업화 실적 ②연구현장 중심 사업 추진 실적 ③우수 연구성과 창출 및 확산 실적
④ 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진		①첨단바이오 기술 확보 등을 위한 전략, 정책 등 제시 실적 ②연구현장 기술혁신지원 R&D 추진 및 정책피드백 실적 ③바이오분야 현안 관련 관계부처 협업 및 정책 반영 실적
⑤ 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화		①다부처 협업을 통한 생명연구자원 전략 및 정책 제시 실적 ②바이오 연구 데이터 전문인력 양성 ③생명연구자원 연구자 대상 서비스 만족도 ④생명연구자원 활용 지원 기능 구현률
⑥ 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진		①나노·소재, 융합, 무인이동체 분야 연구개발 전략 및 정책 제시·홍보 실적 ②기획-선정-수행-평가의 융합 R&D 전과정에서 선도적 모델(사례) 제시 및 제도개선 ③연구개발사업 우수성과 창출실적
<b>2. 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.</b>		①한국형발사체 고도화 진척도(%) ②차세대원자력혁신기술지수(점)
① 민간 주도 자생적 우주산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·규제협력 확대와 사회문제해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상		①우주개발 정책 추진 실적 ②우주산업 육성을 위한 관계기관 협력 및 정책 추진 실적 ③사회문제해결 R&D 수요자 만족도(점) ④한국형 위성항법시스템 개발 목표대비 진척도(%)
② 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진		①위성개발 목표대비 진척률(%) ②한국형발사체 기술이전율(%)
③ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고		①차세대원자력미래혁신기술지수(점) ②소형모듈원자로 (SMR) 핵심기술 확보(달성도) ③가동원전 안전핵심 기술개발(달성도) ④권역별 의료용 동위원소 생산·공급 능력 확대(달성도)
④ 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출기반 마련, 핵융합 핵심기술개발		①원자력공동위 등 신규의제 건수 ②미래 원자력 기술경쟁력 확보 ③핵융합에너지 핵심 기술수준

성과목표	관리과제	성과지표
<b>3. 공공연구성과 사업화 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력생태계를 구현한다.</b>		①과학기술기반 혁신창업 대학 기술창업율(누적)
	① 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진	①연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) ②과학기술기반 혁신창업 대학 기술창업율(누적) ③기업연계 청년기술전문인력 육성 기술이전 기여율(%)
	② 연구산업 및 기업연구소 육성을 통한 민간 기술혁신 촉진	①지원금 1억원 당 순 고용인원 ②연구장비 전문인력 양성 과정 취업률 ③연구산업 매출증가 기업 비율
	③ 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축	①연구개발특구 신규일자리 창출 인원 ②연구개발특구 참여기업의 매출액 ③연구개발특구 연구소기업의 5년차 생존률 ④지역 혁신 정책수요 기반 R&D개선 비율 ⑤지역 R&D 조사분석 서비스 만족도
	④ 개방·역동 중심의 출연(연) 육성·지원	①출연(연) 산·연 협력 지수 ②출연(연) 인력양성지수
<b>4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.</b>		①(인재육성·활용 프로그램을 통한) 과학기술인력 배출수(명)
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	①과학기술·ICT 인재정책 수립 및 협의체 운영 실적(건) ②과학기술인재정책 만족도(점) ③과학기술 이슈대응 현장 소통 실적(건) ④과학기술분야 인재양성·고용연계 R&D 사업의 고용효과(%)
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	①과학기술원 산업기여 지수 ②이공계전문기술연수 수혜자 만족도(점)(공통) ③이공계전문기술연수 연수생 취업률(%) ④과학영재양성사업 수혜율(%) ⑤국내유치 해외우수과학자의 논문영향력 지수
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원	①과학문화 확산성과 증가율(%) ②국립과학관 관람객 수(명) ③생애주기 단계별 W브릿지 수혜활용지수(점)
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	①연구실 안전관리 이행률(%) (공통) ②연구실 안전관리 사업 만족도 ③중소기업 연구개발 지원 효과성 지수 ④과학기술인협동조합 정책지원 만족도

## 전략목표1

과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.

### (1) 주요내용

- 미래정책 발굴 및 제도개선으로 국가안보, 국민건강, 성장동력 확보 등 경제·사회 변화를 선도하는 미래기술 선도 견인
- 우주·원자력·공공 분야 핵심기술 역량 강화를 통해 국민의 안전 및 신뢰를 확보하고, 미래성장기반을 마련하여 혁신기술 신시장을 개척
- 기초·원천 연구성과를 활용한 창업생태계 조성 및 연구산업 육성을 촉진하고, 지역별 클러스터 성과 확산 및 지역주도 R&D 체계 구축
- 기술패권 시대에 미래 혁신을 주도할 융합적·창의적 인재를 양성하고, 연구실 안전 강화 등 선진형 연구환경 구축

### (2) 성과지표

#### < 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'27년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18	'19	'20	'21	'22	'27			
IMD 과학인프라 순위	7위	3위	3위	2위	3위	-	-	25개 과학인프라 세부지표	IMD(스위스 국제경영개발원)

### (3) 기타

- 2023년도 과학기술정보통신부 업무계획
- 한국연구재단 홈페이지([www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr))
- 과학기술사업화진흥원([www.compa.re.kr](http://www.compa.re.kr))
- 연구개발특구진흥재단([www.innopolis.or.kr](http://www.innopolis.or.kr))

- 한국산업기술진흥협회([www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr))
- 기업공감원스톱서비스 지원센터([www.sos1379.go.kr](http://www.sos1379.go.kr))
- 국가과학기술연구회([www.nst.re.kr](http://www.nst.re.kr))
- 국제과학비즈니스벨트 홈페이지([www.isbb.or.kr](http://www.isbb.or.kr))
- 과학기술인재정책 플랫폼 웹사이트([www.hrstopolicy.re.kr](http://www.hrstopolicy.re.kr))

## (1) 주요 내용

## □ 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화(I-1-①)

- 실패를 넘어 한계를 돌파하는 새로운 연구개발 추진 및 선진체계를 정착시키고, R&D 기획의 전략성 강화로 미래 사회변화에 대비
  - 전문성·수월성 기반의 연구관리, R&D 사업 유형별(기술분야, 개발단계 등) 지원 차별화 등으로 혁신 기반 마련
- 과기정통부 대표성과 발굴·확산, 체감성과 창출, 연구개발 생태계 전환 등을 통한 혁신지향적 국민 체감성과 확대

## □ 창의적·도전적 기초연구 활성화(I-1-②)

- 연구자 주도 기초연구사업 추진을 통한 대학 연구역량 제고 및 인력양성 강화
- 기초연구 전략성 강화, 대학 연구역량 향상, 인력양성 연계, 성과 확산 등 새 정부 기초연구 비전과 정책방향을 담은 '제5차 기초연구진흥종합계획' 추진
- 기초과학연구원(IBS) 육성으로 세계적 수준의 인재 유치로 기초과학 분야 31개 연구단 운영, 연구클러스터\* 확대로 융합·집단연구 활성화
  - \* 본원 및 캠퍼스(KAIST, POSTECH) 연구단 내 연구클러스터 체재 확대 추진

## □ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진(I-1-③)

- 반도체, 디스플레이, 이차전지, 슈퍼컴퓨터 등 미래 전략 분야의 선도기술 확보 및 성장기반 구축을 위한 선제적 R&D 추진
- 수소경제 이행, 온실가스 저감 및 탄소 자원화, 미세먼지 대응 등 기후에너지 기술 개발협력을 통해 지속가능한 국가 성장모멘텀 확보

- 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진(I-1-④)
  - 디지털 바이오 혁신 본격 추진
    - 디지털 바이오 핵심 기술 확보를 위한 바이오파운드리 구축 예타 추진, 생명공학육성기본계획 마련 및 첨단뇌과학 분야 신규사업 기획
  - 첨단바이오 전략기술 확보 및 바이오경제 육성 강화
    - 바이오 연구혁신 및 연구생산성 제고를 위한 디지털 바이오 공통 기반기술 지원, 인력양성·사업화지원·규제개선 등 추진
  
- 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화(I-1-⑤)
  - 디지털 대전환에 신속하게 대응할 수 있도록 첨단바이오 자원 (소재, 데이터) 확보·관리·활용 기반을 선진화
  - LMO 연구기반 조성·지원을 통한 국가 보유 LMO R&D 기술력 강화 및 기술 활용범위 확장 도모
  - 데이터기반 바이오를 선도할 새로운 부가가치를 창출하고 연구 효율성을 높이는 빅데이터 활용 연구 지원
  
- 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진(I-1-⑥)
  - 소부장 기술자립을 위한 산학연 융합연구단을 지원하고 미래 선도품목 난제기술을 도출·개발하여 차세대 소부장 선점 추진
    - 신 IoT, 건강100세 등 미래트렌드에 부합하는 창의적·도전적 나노기술연구지원 및 조기 성과창출을 위한 연구혁신 추진
  - 미개척분야 발굴, 미래유망분야 연구 지원확대로 혁신적·도전적인 융합 R&D 지원체계 구축 및 체감성과 가시화
  - 육·해·공 무인이동체 원천기술을 지속 개발하고, 안티드론 등 활용기반 구축은 물론, 특수목적형 드론 및 미래 모빌리티 발굴 본격 추진

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
초격차 분야 우수성과 창출 실적(%)	23.1	23.0	21.8	22.8	최근 3년간 초격차 관련 분야 논문 중 피인용 상위 1% 논문 비율은 약 22.6% 수준으로, 22년 실적치보 다 5% 상향한 목표치로 설정	(n-1)년도 초격차 관련 분야* 사업 피인용 상위 1% 논문 수 / (n-1)년도 과기정통부 주요 연구개 발사업 피인용 상위1% 논문 수  *바이오, 수소, 이차전지, 양자, 반도체 디스플레이 분야 등	관련 논문 전수조사

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 외부환경 요인 및 갈등관리

- 미래사회 변혁을 주도하기 위한 과학기술기반의 신기술 확보 필요
  - 첨단바이오, 탄소중립, 혁신소개발 등 국가 중점 육성분야에 대한 중장기 전략을 수립하고, 체계적인 R&D 지원으로 신기술 경쟁력을 확보
- 세계적으로 반도체 수출규제, 글로벌 공급망 변화 등 기술패권경쟁 심화됨에 따라 주요국들은 국가 차원의 전략기술 육성 추진
  - 기술 우위 확보를 위해 반도체, 디스플레이, 이차전지 등 등 국가전략 기술에 대한 중장기 전략을 수립하고, 체계적인 R&D 지원 추진
- 감염병, 기후변화 등 각종 사회문제 대응 및 해결을 위한 과학기술에 대한 사회적 기대와 책임감 증대
  - 향후 발생 가능한 사회적 문제에 대한 체계적 대응이 가능한 기반 구축과 대응 기술을 개발

## (4) 기타

- 2023년도 과학기술정보통신부 업무계획
- 2023년도 과학기술정보통신부 과학기술·ICT분야 연구개발사업 종합시행계획
- 한국연구재단 홈페이지 : [www.nrf.re.kr](http://www.nrf.re.kr)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화(I-1-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 실패를 넘어 한계를 돌파하는 새로운 연구개발 추진 및 선진체계를 정착시키고, R&D 기획의 전략성 강화로 미래 사회변화에 대비
  - 전문성·수월성 기반의 연구관리, R&D 사업 유형별(기술분야, 개발단계 등) 지원 차별화 등으로 혁신 기반 마련
- 과기정통부 대표성과 발굴·확산, 체감성과 창출, 연구개발 생태계 전환 등을 통한 혁신지향적 국민 체감성과 확대

#### □ 주요내용 및 추진계획

- 한계도전 R&D 프로젝트 추진
  - (추진방향) 국가 현안 해결 및 미래 성장동력 확보를 위한 변혁적 기술 개발 및 HRHR(High-Risk, High Return)의 선진 R&D시스템\* 도입
    - \* 프로젝트의 기획-선정-평가에 주도적인 역할을 하며 관리하는 책임PM제도 시행
    - ※ 미용파 사업(3개과제, 36억원)을 통해 시범사업 추진(4월, 책임PM선정 → 5월, 공모 → 6월, 선정·평가 → 7월 착수) 및 '24년 신규사업 기획('24~'29, 총 990억원)
  - (제도개선) 책임PM의 권한 강화를 위한 훈령 제정, 연구재단 내규 개정, 한계도전R&D 기획·선정·평가 매뉴얼 마련 추진
- R&D 파급성 및 효율성 제고를 위한 연구개발 체계 고도화
  - R&D 현장의 산학연 전문가 및 연구행정 전문가 등으로 구성된 민·관 합동 T/F 출범('23.3월) 및 개선방안 도출('23년.上) 추진

**「새정부 R&D 프로세스 혁신(안) 주요내용」**

- ▲ (PM의 역할 재정립) 권한과 책임성 강화 및 성과지향적 사업관리, 책임PM본격화
  - ▲ (상시기획) 데이터 기반의 분석기법을 도입하여 연구동향 분석 및 유망분야(주제) 발굴 체계를 구축하고, 이를 R&D 사업으로 연계, 학회 활용 기획체계 마련 등
  - ▲ (유형화 관리) R&D사업을 기술특성, 지원대상, 연구단계, 성과물 유형 등에 따라 유형화하고, 유형에 따른 기획-선정-평가-관리 체계 마련
- \* (예) 신흥기술분야(양자, 첨단바이오 등)에 대해 탐색 기획-검증형 R&D 사업을 도입하고, 선정평가 전문성 강화를 위한 상피제 폐지 등

○ 연구개발 성과 공유 및 확산을 통한 산업화 연계 지원

- (중점기술 성과 공유) 국가전략기술의 사업(연구) 성과를 국민과 언론에 알리고, 현장 소통·공감을 통해 과학기술의 중요성 공유
  - ※ (주제) “알성달성” (R&D 성과 달성을 이루다(成))
  - ※ 분야별 릴레이 R&D Showcase 방식으로 진행 : 바이오(3월), 반도체(5월), 수소(6월), 이차전지(7월), 디스플레이(8월), 나노·소재(9월), 무인이동체(10월) 예정
- (연구개발 성과 홍보) ‘대한민국 과학기술 대전’을 개최하여 과학기술 성과를 집대성하고 국민의 관심도 제고
  - ※ 국가 R&D 우수성과, 체험 콘텐츠 전시, 포럼·세미나 등을 통한 과학기술 성과 교류 및 대국민 홍보
- (산업화 연계) 글로벌프론티어사업의 성과를 망리한 전시회를 개최하여 과학적 성과가 산업적 성과로 확산되는 과정을 종합적으로 전시
  - ※ 참여대상 : 연구단 10개, 연구단 기술 창업 기업 73개

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	한계도전 R&D 프로젝트 키오프(Kick-off)	'23.3월	
	민관 합동 TF 출범	'23.3월	
	분야별 릴레이 R&D Showcase(바이오)	'23.3월	
2/4분기	책임PM 공고 및 선정	'23.5월	
	분야별 릴레이 R&D Showcase(반도체)	'23.5월	
	분야별 릴레이 R&D Showcase(수소)	'23.6월	
	글로벌프론티어 성과전시회	'23.6월	
	(가칭)R&D 기획관리 프로세스 개선 방안 마련	'23.6월	
	한계도전 R&D 훈령 마련	'23.6월	

구분	추진계획	세부일정	비고
3/4분기	분야별 릴레이 R&D Showcase(이차전지)	'23.7월	
	한계도전 R&D 프로젝트 시범과제 착수	'23.8월	
	분야별 릴레이 R&D Showcase(디스플레이)	'23.8월	
	분야별 릴레이 R&D Showcase(나노·소재)	'23.9월	
	2023년도 건강한 연구실 선정 및 포상	'23.9월	
4/4분기	분야별 릴레이 R&D Showcase(무인이동체)	'23.10월	
	2023년 대한민국 과학기술대전	'23.11월	
	2024년도 과기정통부 과학기술분야 연구개발사업 종합시행계획 수립	'23.12월	
	2024년도 과기정통부 연구개발사업 종합시행계획 수립	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반 국민, 연구자, 이공분야 학생 등
- 이해관계집단 : 정부부처, 연구관리전문기관, 연구자, 이공분야 학생 등

## □ 기대효과

- 위기에 대응하고 미래를 준비할 수 있는 과학기술 기반 역량 확보
- 창의적 연구에 몰입할 수 있는 환경 조성과 정책의 현장 착근 유도를 통한 연구개발 수행의 효과성 증대
- 국민의 신뢰하는 건강한 연구문화 정립과 과학기술에 대한 대국민 인지도 제고를 통해 연구개발에 대한 체감성 확보

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
미래유망원천기술개발( I -1)				
①	첨단융합기술개발(1158)	일반회계	239	75
	▪글로벌프론티어지원(R&D)(402)	일반회계	239	75

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
혁신적인 신규 원천기술 R&D 사업기획 및 정책수립 (가중치 40%)	3	3	3	3건	신규사업 건수를 매년 확대하는 것보다 내실 있는 기획을 통해 매년 일정규모의 사업을 착수하는 것이 더욱 의미 있다고 판단하여 최근 3개년 평균실적(3건)과 동일한 3건을 목표로 설정	R&D 사업 신규 기획 실시, 정책 수립 및 신규사업 추진(건) 수	기획보고서, 예산 반영 결과, 사업시행계획 보고 자료 등
혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수 (가중치 30%)	8건	9건	12건	15건	연구개발 제도개선 최근 3개년 평균실적 (9.7건) 및 평균증가률(22.5%)을 고려하여 '22년 실적대비 25% 증가한 15건을 도전적인 목표로 설정	연구개발 제도개선 건수	보고자료, 보도자료, 법령·지침 개정 등
R&D성과 홍보 및 교류활동 (가중치 30%)	신규	신규	신규 (1건)	8건	연구성과 창출을 위한 '23년 신규지표로 전년도실적 및 추진계획을 고려하여 목표치 설정	성과전시회 등 대국민 대상 R&D성과 홍보 및 교류활동 (건)수	공문, 보도자료 등

## ② 창의적·도전적 기초연구 활성화(I-1-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 기존 추적형 연구의 한계 극복, 창의·선도형 연구로의 전환을 위한 연구자 연구기회 보장 및 도전적 기초연구 활성화 필요

### □ 주요내용 및 추진계획

#### 기초연구 정책방향 수립 및 제도적 기반 마련

- (중장기 전략) 기초연구의 질적 도약을 위한 새 정부 기초연구 비전과 정책방향을 담은 '제5차 기초연구진흥종합계획' 시행
  - 고급 인력양성, 대학·지역 연구역량 강화, 글로벌 연구경쟁력 확보, 성과 확산 등 주요 추진전략·과제 추진
- (기초법 개정) 기초연구지원 핵심사항을 담은 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 개정을 통한 제도적 기반 강화
  - 민·관 투자 촉진, 장기연구 지원, 대학 지원, 인프라 구축 등 체계적인 기초연구지원을 위한 사항을 법제화

#### 연구자 주도 기초연구사업 추진

- (전략성 강화) 첨단과학기술분야 등 국가 수요를 반영한 전략적 기초연구 투자 확대
  - (혁신연구센터) 국가필수전략기술 관련 대학의 특성화분야 연구역량 축적 및 인력양성을 지원하는 '혁신연구센터(IRC)' 신규 추진
  - (세종과학펠로우십 글로벌트랙) 국가필수전략기술에 대한 우수한 박사급 인력을 단기간에 집중 양성하기 위해 우수 해외 연구기관 연수 기회 확대

- (지역 기초연구 지원확대) 지역대학의 협력연구 기반을 조성하고, 지역대학을 중심으로 지자체, 지역기업 등 혁신주체들과의 협업을 통한 균형발전 및 지속성장 도모
  - (지역혁신 선도연구센터) 지역의 혁신성장기반 마련 및 지역 연구 역량을 강화를 위해 지역 특화 선도연구센터(RLRC) 지원 확대
  - (기초연구실) 소규모(3~4인) 연구그룹을 지원하는 기초연구실 사업(심화형) 지역대학 지원 확대
- (젊은 연구자 지원강화) 유망한 젊은 연구자가 우수 연구자로 성장할 수 있도록 장기연구 지원을 신설
  - (한우물파기 기초연구) 유망한 젊은 연구자가 장기간 한 분야에서 도전적인 연구를 안정적으로 수행할 수 있도록 '한우물파기 기초연구' 추진
- (연구몰입환경 구축) 자율적·안정적 연구환경 조성을 위한 지속적 제도혁신 사항 발굴·개선

### 기초연구기반구축 및 기초과학연구원(IBS) 육성

- (기반구축) 기초연구 활성화를 위해 필요한 전문연구정보·실험 데이터 제공, 국내외 대형 연구장비 활용 등 연구 인프라 지원
  - (아태이론물리센터) 아시아·태평양 지역 국제공동연구를 통한 신진 연구자 연구역량 강화 및 이론물리 커뮤니티 선도 및 허브구축 지원
- (기초과학연구원(IBS) 육성) 세계적 수준의 인재 유치로 기초과학 분야 31개 연구단 운영, 연구클러스터\* 확대로 융합·집단연구 활성화
  - \* 본원 및 캠퍼스(KAIST, POSTECH) 연구단 내 연구클러스터 체제 확대 추진
  - (국가수리과학연구소) IBS 부설기관으로서 전문적인 수학연구 지원을 통한 수학분야 국가경쟁력 확보 및 수학 기반 과학기술·산업 연계 강화 도모

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	▪ 2023년 아태이론물리센터지원사업 시행계획 수립	'23.1월	
	▪ 2023년 개인기초연구사업(중견/신진/생애컷) 신규과제 선정·개시	'23.3월	
	▪ 학문분야별 지원체계 기획·자문위원회 개최	'23.3월	
2/4분기	▪ 지역혁신선도연구센터(RLRC) 2단계 착수	'23.4월	
	▪ 기초연구진흥법 개정(안) 마련	'23.6월	
	▪ 2023년 집단연구사업(S·E·M·CRC/기초연구실) 신규과제 선정·개시	'23.6월	
	▪ 2023년 개인기초연구사업(리더/기본연구) 신규과제 선정·개시	'23.6월	
3/4분기	▪ 2023년 지역혁신선도연구센터(RLRC) 신규과제 선정·개시	'23.7월	
	▪ 신규 리더연구자 간담회 개최	'23.8월	
	▪ 2023년 개인기초연구사업(중견/세종국외연수/생애컷) 하반기 신규과제 선정·개시	'23.9월	
	▪ 2023년 혁신연구센터(IRC) 신규과제 선정·개시	'23.9월	
4/4분기	▪ 세종과학펠로우십 수행연구자 교류행사 개최	'23.10월	
	▪ 2024년도 기초연구사업 시행계획 수립	'23.11월	
	▪ 2024년도 기초연구기반구축사업 시행계획 수립	'23.12월	
	▪ 2024년도 기초연구사업 설명회	'23.12월	
	▪ IBS 차세대기초연구리더(YSF) 선정	'23.12월	
연중	▪ 기초연구사업 및 정책 관련 연구자 의견 수렴	'23.1~12월(연중)	
	▪ IBS Conference 개최	'23.1~12월(연중)	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반 국민, 기초과학 분야 국내외 석학 등 산·학·연 연구종사자
- 이해관계집단 : 정부부처, 연구관리 전문기관, 연구자 등

### □ 기대효과

- 자율·창의를 바탕으로 한 연구역량 축적, 우수인력 양성 등 미래주도형 기초연구역량 강화를 통한 과학기술 강국 실현 견인

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
기초연구지원(I-2-R&D(1))				
① 기초연구지원(1234)		일반회계	20,014	20,501
▪ 개인기초연구(과기정통부)(R&D)(301)			16,283	16,367
▪ 집단연구지원(R&D)(302)			3,731	4,134
기초연구기반구축(I-2-R&D(2))				
① 기초연구기반구축사업(1235)		일반회계	169	176
▪ 기초연구기반구축(R&D)(410)		과기금	122	128
▪ 아태이론물리센터지원(R&D)(404)			47	48
직할출연연구기관지원(성과관리 비대상)				
① 직할 출연연구기관 지원(2231)		일반회계	2,814	2,788
▪ 기초과학연구원 연구운영비 지원(R&D)(414)			2,713	2,669
▪ 국가수리과학연구소 연구운영비 지원(R&D)(414)			101	119

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
창의·도전적 기초연구 활성화를 위한 지원제도 개선(건)  (가중치 50%)	8건	12건	12건	12건	· 창의·도전적 기초연구 활성화 및 '23년 업무계획의 차질없는 이행을 목표로 기초연구 제도 개선 과제 발굴  · 최근 3년('20~'22) 실적 평균(10.6건) 대비 13.2% 상향한 목표치 설정	기초연구사업 시행계획 등에 반영한 제도 개선 건수	보고자료, 발표자료 등
기초과학연구원 논문 Nature Index (활동 연구단)  (가중치 30%)	신규	신규	3.67	3.73	· 최근 2년('21-'22)간 실적 증가율 (2.5%)을 22년 목표치(3.64)에 적용하여 '23년 목표치(3.73) 설정	Nature Publishing Group(NPG) 발표 기관별 연구성과 질적 지표(FC값) / 연구단 수  * 만 2년 미만 연구단 및 종료예정 연구단 제외	Nature Publishing Group (NPG) 발표 보고서
기초연구사업의 자율·창의성 보장정도  (가중치 20%)	신규	신규	신규	90	· 연구자의 창의적 아이디어를 기반으로 지원하는 연구자 주도 기초연구의 연구자 자율성과 창의성 보장을 위한 도전적 목표치 설정	기초연구사업의 연구자 자율성·창의성 보장정도에 대한 긍정 응답 비율을 산출	기초연구사업 수행자 대상 설문조사

### ③ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진(I-1-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 글로벌 패러다임 변화 등 급부상하는 핵심 기술 분야에 대한 선제적 미래전략 수립 및 원천기술개발을 통해 혁신성장 원동력 확보
  - 반도체, 디스플레이, 이차전지, 슈퍼컴퓨터 등 미래 전략 분야의 선도기술 확보 및 성장기반 구축을 위한 선제적 R&D 추진
  - 수소경제 이행, 온실가스 저감 및 탄소 자원화, 미세먼지 대응 등 기후에너지 기술 개발협력을 통해 지속가능한 국가 성장모멘텀 확보

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (반도체) 소자·설계·공정 등 반도체 기술개발 로드맵 기반 유망 원천 기술 확보 및 첨단패키징 등 공백분야 보완을 위한 신규사업 기획
  - \* 미래반도체기술개발로드맵(23.4), 국가반도체연구실자원핵심기술개발(23년, 65억원) 사업 등 추진
- (디스플레이) 차세대·융복합 분야 원천기술에 대한 R&D전략 마련, 민·관 협력체계 구축 및 기술·인력·인프라 패키지 사업 기획
  - \* 미래 디스플레이 R&D 전략 수립(23.4) 및 연구 얼라이언스 출범(23.4) 등 추진
- (이차전지) 차세대전지 원천기술 확보를 위한 R&D 전략 수립, 융합연구 네트워크 구축 및 민간수요 기반 한계돌파형 사업 기획
  - \* 차세대 이차전지 R&D 전략 수립(23.4), 산·학·연 성과공유회(23.7) 등 추진
- (슈퍼컴퓨터) 국가초고성능컴퓨터의 효율적 구축과 체계적 관리, 활용 활성화를 위한 인프라 고도화 및 원천기술 확보 등 추진
  - \* 국가초고성능컴퓨터 6호기 구축 추진(1월), 초고성능컴퓨팅 SW생태계 조성(23년 18억원) 등 추진
- (기후변화대응) 기후변화대응 기술개발 시행계획 수립, 기후변화대응 기술 개발사업(09~24년, 8천억원) 일몰에 따른 후속 프로그램형 R&D 예타 기획
  - \* 기후변화대응 기술개발 시행계획 수립(9월), 기후변화대응 기술개발사업 후속 R&D 예타 신청(9월)

- (수소경제) 주요 수소생산기술(알칼라인·PEM 수전해)의 국산화('27년 MW급)를 위한 R&D사업 추진, '국가 수소중점 연구실' 지정 및 운영
  - \* 2030 수소자립국가 프로젝트('24~'30, 923억원), H2 NEXT ROUND('24~'35, 958억원) 기획
- (기후협력) CTCN 협력연락사무소, 국가녹색기술연구소, 출연(연)을 연계한 협력체계 마련 및 COP 등 국제회의에서의 기술논의 주도
  - \* CTCN 이사회 한국 최초 개최(3월), 기후기술국제협력촉진('23년 26억원)
- (미세먼지) 탄소중립 시나리오에 따른 미래 대기환경 변화에 선제 대응하기 위한 혁신저감 원천기술 개발 신규사업 착수
  - \* Net-zero 대응 미세먼지 저감기술개발('23년 신규, 458.25억원) 사업 추진

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국가 초고성능컴퓨터 6호기 구축 계획 마련	'23.1월	
	반도체 연구개발 사업 설명회	'23.3월	
	CTCN 이사회 한국 개최	'23.3월	
2/4분기	미래 반도체 기술개발 로드맵 수립	'23.4월	
	미래 디스플레이 R&D 전략 수립	'23.4월	
	차세대전지 R&D 전략 수립	'23.4월	
	기후산업국제박람회 참여 및 제2차 기후미래포럼 개최	'23.5월	
	유엔기후변화협약 부속기구회의	'23.6월	
	국가 수소중점 연구실 지정	'23.6월	
	차세대 디스플레이 연구 얼라이언스(K-NDRA) 출범	'23.6월	
	국가반도체연구실 개소식(상반기)	'23.6월	
3/4분기	이차전지 산·학·연 성과공유회	'23.7월	
	국가반도체연구실 개소식(하반기)	'23.8월	
	제4회 수소경제와 한국의 수소기술 심포지엄 개최	'23.8월	
	기후변화대응 기술개발사업 후속 R&D 예타 신청	'23.9월	
4/4분기	차세대지능형반도체기술개발 종합 기술교류회	'23.11월	
	유엔기후변화협약 당사국총회 참석	'23.12월	
	제3차 기후미래포럼 개최	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반국민 및 수요기업 등
- 이해관계자 : 산·학·연 연구기관, 일반국민 등

□ 기대효과

- 전략기술에 대한 경쟁력 제고 및 미래 유망시장에 대한 선도적 지위 확보
- 기후변화 대응을 위한 핵심 원천기술 확보 및 과학기술 경쟁력 향상

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
미래유망원천기술개발( I -1)				
① 나노·소재기술개발(1139)	일반회계	685 (685)	762 (793)	
▪차세대지능형반도체기술개발(412)		471	282	
▪PIM인공지능반도체핵심기술개발(417)		99	112	
▪차세대화합물반도체핵심기술개발(418)		75	98	
▪고온초전도마그네틱기술개발(420)		40	85	
▪국가반도체연구실(NSL) 핵심기술 개발사업(421)		-	65	
▪반도체설계검증인프라활성화(424)		-	120	
② 차세대정보컴퓨팅기술개발(1159)	일반회계	147 (473)	(897)	
▪슈퍼컴퓨터개발선도(415)		137	100	
▪초고성능컴퓨팅활용고도화(418)		10	32	
▪초고성능컴퓨팅 SW 생태계 조성(423)		-	18	
▪국가 플래그십 초고성능컴퓨팅 인프라 고도화(425)		-	184	
③ 에너지·환경기술개발(1160)	일반회계	100 (270)	234 (440)	
▪에너지클라우드기술개발(402)		36	40	
▪기후기술협력기반조성(407)		4	2	
▪기후변화영향최소화기술개발(414)		17	17	
▪CTCN지역사무소지원(420)		20	20	
▪기후기술국제협력촉진(430)		23	26	
▪디지털기반기후변화예측및피해최소화(434)		-	70	
▪DACU원천기술개발(436)		-	59	

		회계구분	'22	'23
탄소중립기반구축( I -6)				
① 기술개발(6431)	기후기금		1,205 (1,225)	1,103 (1,204)
▪탄소자원화기술고도화(300)			2	1
▪유용물질 생산을 위한 Carbon to X 기술개발(301)			110	80
▪대규모 CCS 통합실증 및 CCU 상용화 기반구축(302)			29	24
▪기후변화대응기술개발(303)			473	385
▪단계도약형 탄소중립 기술개발(304)			150	152
▪탄소자원화 플랫폼 화합물 제조기술 개발(305)			66	81
▪CCU 3050(306)			90	130
▪석유대체 친환경 화학 기술개발(307)			75	92
▪바이오매스 기반 탄소중립형 바이오 플라스틱 제품 기술개발(308)			20	40
▪(혁신도전형) 플라즈마 활용 폐유기물 고부가가치 기초원료화 기술개발(309)			30	35
▪수소에너지혁신기술개발(310)			104	21
▪미래수소원천기술개발(311)			76	62
사회문제해결( I -5)				
① 사회문제해결연구(1531)	일반회계		159 (491)	158 (503)
▪에너지환경통합형학교미세먼지관리기술개발(407)			46	42
▪동북아-지역연계초미세먼지대응기술개발(411)			113	96
▪Net-zero대응미세먼지저감기술개발(415)			-	20
과학기술인력양성(Ⅱ-2)				
① 창의적인재육성(1744)	일반회계		99 (1,261)	137 (1370)
▪과학기술혁신인재양성(411)			413	583
- (내역) 시스템반도체융합전문인력육성			86	95
- (내역) 기후기술인재양성 시범사업			13	42
직할출연연구기관지원(성과관리 비대상)				
① 직할출연연구기관지원(2231)	소부장 특별회계		385 (385)	365 (365)
▪한국과학기술원 부설 나노종합기술원 지원(301)			385	365

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치 '23	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22				
신규 연구개발 정책 수립 및 사업화 실적 (가중치 40%)  * 업무조정으로 인해 이관된 업무(양자) 포함 실적	신규 (8.1)	24 (27)*	22.7 (26.7)*	23	연구개발 지원을 위한 계획마련 등 정책수립 실적 및 연구개발 지원을 위한 사업기획·예타추진 등 사업화 실적 건수를 유형별로 가중치를 두고 최근 3개년도 추세를 고려하여 목표치 설정	$\sum \text{신규 정책별 실적 점수} \times 2 + \sum \text{신규 사업화 실적점수} \times 1$ ※ 세부 실적 점수 - 정책(법정 또는 장관급 회의체 이상 논의 안건) : 주요(1.0), 참여(0.5) - 사업(신규 내역사업 이상) : 기획(0.3), 예타(0.7), 예산반영(1.0)	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
연구현장 중심 사업 추진 실적 (가중치 40%)	신규 (39)	신규 (81)	신규 (124)	125	연구현장 의견수렴 및 정책사업 반영 건수에 대해 유형별로 가중치를 두고 최근 3개년도 추세와 전년도 실적치를 고려하여 목표치 설정	$\sum \text{사업 추진 시 수혜자 등 의견수렴 건수} + \sum \text{정책사업 반영건수} \times 2$ ※ 의견수렴 유형 : 회의, 간담회, 공청회, 토론회 등	관련 문서 (공문, 보도자료 등)
우수 연구성과 창출 및 확산 실적 (가중치 20%)	신규	신규	신규 (22.2)	18.5	미래유망원천기술개발의 최근 3개년도 추세 및 전년도 등 특대 실적수준과 성과홍보 등 대규모 실행 및 홍보 건수를 전년도 실적치를 고려하여 목표치 설정	(특허별 SMART 점수 합계 / 등록 특허수) $\times 2 + \sum$ (포럼, 컨퍼런스, 성과전시회, 기획 기사 등 대규모 행사/홍보 건수)	특허분석평가 시스템, 관련 문서 (공문, 보도자료 등)

#### ④ 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진(I-1-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 바이오+디지털 융합 가속화에 따른 글로벌 바이오 시장 급성장으로 주요국은 디지털 바이오 기술을 필수전략기술로 선정
  - ※ (美) '생명공학·바이오제조 이니셔티브' 행정명령('22.9월), (中) '바이오 경제계획' 발표('22.5월), (日) 바이오전략 2019, 2020 수립('19.6월, '20.6월)
- 새 정부 국정과제로 '(75-3) 바이오 대전환 디지털바이오 육성' 설정, 「디지털 바이오 혁신전략」 및 「국가 합성생물학 육성전략」 마련('22.12월)

##### □ 주요내용 및 추진계획

#### 디지털 바이오 혁신 본격 추진

- (디지털바이오 실행전략 마련) 바이오와 디지털 융합 등 바이오 대전환기 핵심 기술 확보 및 바이오경제 선도국 도약을 위한 제4차 생명공학육성 기본계획 수립(5월)
- (합성생물학 육성) 기술개발 및 생태계 조성을 위한 법·제도적 근거\*를 마련하고, 국가 바이오파운드리 구축 예타\*\* 추진(2~8월 본예타)
  - \* 중장기 기술로드맵 마련('23.6월), 「(가칭)합성생물학 육성법」(안) 마련('23.下)
  - \*\* 생명과학에 공학적 기술개념을 도입, 인공적으로 생명체의 구성요소·시스템을 설계·제작·합성하는 기술인 합성생물학 기술구현을 위한 핵심인프라 구축 사업(바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업('24~'28, 2,978억원/과기정통부, 산업부))
- (뇌연구 실용기술 확보) 제4차 뇌연구 촉진 기본계획 수립(4월), 디지털치료기기\*, 전자약\*\* 등 첨단뇌과학 국민체감형 성과창출 도전과제 추진 및 추가기획(연중)
  - \* 비대면 정서장애 예방·관리 플랫폼 개발 과제('21~'24)로 개발된 우울증 진단·관리 콘텐츠를 관계부처 협조 하에 군장병(국방부), 학생(교육부) 대상 실증추진('23.上~)
  - \*\* 개인 맞춤형 비침습적 뇌 피질 자극기술, 체내 삽입 말초신경 부착형 전자약 기술 등 핵심 선도융합기술 개발 (뇌과학선도융합기술개발사업, '23~'32, 총 4,497억원, 과기부)

## 첨단바이오 전략기술 확보 및 바이오경제 육성 강화

- **(핵심기반기술 확보)** 디지털 융합으로 바이오 연구전반에 활용되는 공통기반기술을 혁신하고 연구개발 인프라를 고도화
  - ※ 유전자편집기술 특허전략을 토대로, 유전자 교정 효율을 2배 이상 향상하고 질병모사 모델 제작 등 치료기반 원천기술 확보(유전자편집제어복원 기반기술개발사업 '23~'27, 총 446.5억원)
  - ※ 유효물질 고속발굴이 가능한 DNA바코드 화합물 라이브러리 기술확보 및 공공 DNA화합물 은행 구축(유전자 암호화 기반 약물 스크리닝 플랫폼 구축사업, '23~'27, 192억원)
- **(생태계 조성)** 연구와 임상 간 연결을 위한 의사과학자 양성 및 기술이전·창업과 같은 바이오 사업화 지원 사업 체계화·확대
  - ※ MD-Ph.D 간 융합연구를 통해 임상에 적용가능한 성과를 창출하고 의사과학자 양성을 지원(혁신형 미래의료연구센터 육성사업, '23~'26, 총 478억원)
- **(규제 개선)** 식약처 및 오송 침복단지 규제과학지원단과의 협력\*, 민관 합동 바이오 규제개선반 본격 운영 등으로 바이오 규제 극복 지원
  - \* 규제 부재 등 상황에 직면한 혁신기술의 신속한 인허가를 위해 과기부·식약처·오송 침복재단 등이 공동지원(바이오 규제과학지원 플랫폼 구축, '23~'30, 총 80억원)

### < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	규제과학지원 TF 구성·운영	'23.1월	
	제1차 바이러스 연구협력협의체 전문위원회 개최	'23.2월	
2/4분기	제4차 뇌연구추진 기본계획 수립	'23.4월	
	치매극복연구개발사업 '23년 신규과제 개시	'23.4월	
	전자약 기술개발 '23년 신규과제 개시	'23.4월	
	제4차 생명공학육성 기본계획 수립	'23.5월	
	혁신신약 기초기반기술개발사업 '23년 신규과제 개시	'23.5월	
	혁신형 미래의료연구센터 '23년 신규과제 개시	'23.5월	
	합성생물학 기술로드맵 마련	'23.6월	
	감염병기술 로드맵(안) 마련	'23.6월	
3/4분기	디지털융합한의학 기초원천기술개발사업 '23년 신규과제 개시	'23.7월	
	뇌과학선도융합기술개발 '23년 신규과제 개시	'23.7월	
4/4분기	제2차 바이러스 연구협력협의체 전문위원회 개최	'23.11월	
	바이오분야 유공자 포상 추진	'23.12월	
	'24년 바이오의료기술개발 사업시행계획 수립	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 대학 및 출연 연구소, 기업, 병원 등 바이오 관련 기초원천 기술개발 연구사업 참여 연구자와 일반 국민
- (이해관계자) 바이오 관련 관계부처 및 산·학·연·병 관련 기관

□ 기대효과

- 디지털 융합 첨단기술 중심의 투자전략 마련 및 그에 따른 정책추진으로 新기술·新산업을 창출하고 글로벌 기술패권 경쟁에 대응이 가능
- 공통기반기술 및 기반·인력 인프라 확보, 규제개선 지원 등을 통해 바이오 “연구-개발-사업화” 간 연결을 촉진하고 연구 생산성을 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진( I-1-④)			
① 바이오 의료기술개발(1138)		4,498.56	4,626.25
▪ 국가신약개발사업 (305)	일반회계	461	371
▪ 범부처 재생의료기술개발사업(306)	일반회계	190.51	291.5
▪ 바이오·의료기술개발사업(401)	일반회계	2,438	2,302
▪ 뇌과학원천기술개발(404)	일반회계	136.11	48.81
▪ 미래뇌융합기술개발(407)	일반회계	112.89	107.24
▪ 인공지능 바이오로봇 의료융합기술개발(411)	일반회계	21.4	-
▪ 범부처전주기의료기기연구개발사업(417)	일반회계	568.23	656.24
▪ 치매극복연구개발(422)	일반회계	112.42	134.04
▪ 뇌질환극복연구(423)	일반회계	95	96.67
▪ 질병중심중개연구사업(431)	일반회계	24	24
▪ 신·변종감염병대응플랫폼핵심기술개발사업(432)	일반회계	113	136
▪ 혁신신약기초기반기술개발사업(438)	일반회계	30	70.5
▪ 뇌기능규명·조절기술개발(441)	일반회계	72	96
▪ 감염병차세대백신기초원천핵심기술개발사업(444)	일반회계	100	91
▪ 전자약 기술개발(446)	일반회계	24	41
▪ 뇌과학선도융합기술개발(447)	일반회계	-	68
▪ 한의디지털융합기술개발사업(451)	일반회계	-	22.5
▪ 유전자편집·제어·복원기반기술개발(453)	일반회계	-	50.5
▪ 세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼 기술개발사업(455)	일반회계	-	19.25

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
첨단바이오 기술 확보 등을 위한 전략, 정책 등 제시 실적 (가중치 40%)	6 (6)	8 (7)	7 (7)	8	법정 기본(시행)계획, 연구개발전략, 감염병, 합성생물학, 뇌연구 등 전략 기술별 정책제시 등 주요계획과 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정	전략, 기본계획, 제도개선, 법률 제개정 및 R&D 사업 예타 추진 건수	공문 및 각종 보고자료 등
연구현장 기술혁신지원 R&D 추진 및 정책피드백 실적 (가중치 30%)	10 (10)	16.15 (11)	16 (16.7)	16	'22년도 신규과제 수 및 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정 ※ 과제 선정평가 주요항목 : 과제의 창의성, 혁신성, 차별성 / 연구계획의 타당성 / 연구 경력, 연구업적 / 기대효과 등	(바이오기술개발 수요기반Middle-Up 과제 비율) * 5 + (정책피드백) * 1	공문 및 각종 보고자료 등
바이오분야 현안 관련 관계부처 협업 및 정책 반영 실적 (가중치 30%)	4 (4)	5 (5)	5 (5)	6	생명기술과 범부처 사업 추진현황과 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정	관계부처 합동 정책 수립 및 다부처 사업 추진 건수	공문 및 각종 보고자료 등

## ⑤ 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화(I-1-⑤)

### □ 추진배경 (목적)

- 디지털 대전환에 신속하게 대응할 수 있도록 첨단바이오 자원 (소재, 데이터) 확보·관리·활용 기반의 선진화
  - 바이오와 디지털 기술의 융합을 통해 연구개발을 혁신하고 신산업 창출의 원동력이 될 데이터기반의 첨단바이오 기술 개발
- ※ 과기부는 범부처 생명연구자원 정책·사업을 주관

### □ 주요내용 및 추진계획

#### 생명연구자원 인프라 선진화로 첨단바이오 기반 마련

- (바이오 데이터) 국가 바이오 데이터 스테이션(K-BDS) 중심으로 데이터의 수집·공유·활용이 선순환되는 바이오 생태계 조성
    - (데이터 표준화) 연구현장의 표준화 수요를 반영하여 데이터의 공유·상호운용을 위한 데이터 등록양식 표준화 지속 추진
      - \* 바이오 연구데이터 표준등록양식 57종 마련('20~'22)
    - (K-BDS 구축 및 고도화) 주요 분야의 해외 주요 논문 게재를 위한 데이터 저장소 기능 개발, 마켓플레이스\* 구축 등 K-BDS 고도화
      - \* 데이터 활용 촉진을 위한 수요자-공급자 매칭, 데이터 분석 전문기업 중개 서비스 등
    - (인력양성) K-BDS 및 데이터 분야별 품질선도센터를 연계한 품질관리·큐레이션 및 바이오 데이터 전문인력 양성
    - (제도개선) 바이오 연구데이터 확보·관리 및 활용 등 데이터 활용 기반 조성을 위한 생명연구자원법 개정 추진
  - (바이오 소재) 수요자 맞춤형 소재의 확보·관리·활용 촉진을 위해 14대 소재 클러스터\* 육성 및 소재 특성정보 빅데이터 구축
    - \* [과기정통부] 배양세포, 모델동물, 뇌, 미생물, 천연물, 합성화합물, [질병청] 인체유래물 등
  - (원스톱 플랫폼 구축) 수요자 접근성·편의성 제고를 위해 검색부터 분양 신청 과정이 원스톱으로 이뤄지는 '소재정보 통합 포털시스템' 구축 시범운영
- ※ 합성화합물('21) → 배양세포·천연물('22) → 미생물·뇌·모델동물('23)

- (수요기반 품질관리) 국내 소재의 품질 신뢰성 제고 및 국제 경쟁력 강화를 위해 품질관리 표준절차(ISO 20387)의 인증 획득
  - ※ 인체유래물·병원체 클러스터 시범 인정('22) → 미생물·모델동물('23)
- (LMO 연구환경) LMO 연구기반 조성·지원을 통한 국가 보유 LMO R&D 기술력 강화 및 기술 활용범위 확장 도모
  - (시설지원) 노후 시설 및 영세기관 등 현장 수요 맞춤형 LMO 연구시설 구축 지원 사업 추진
  - (체계구축) 국내 최초 환경위해 3등급 연구시설 관리체계 구축을 통한 연구분야 및 연구소재 다양성 보장
  - (제도개선) LMO 활용연구 초석 굳히기 및 바이오산업 활성화를 위한 국내 LMO 연구규제 발굴 및 완화 추진

## 데이터기반 바이오 혁신을 위한 첨단 기술 개발

- (데이터기반 바이오 선도) 새로운 부가가치를 창출하고 연구효율성을 높이는 빅데이터 활용 연구 지원
  - (빅데이터 AI 융합 연구 활성화) 난치 질환의 예측·진단·치료 및 천연물 신약 개발 등을 가속화하는 데이터 수집·활용 실증 기술 개발
    - ※ 질환별(범 난치성 암, 대사질환, 치매) 디지털 진단·예측·치료, 천연물 신약 개발 관련 AI 모델 개발 위한 '데이터기반 디지털 바이오 선도사업' ('23~'27, 과기부)
  - (AI 활용 혁신신약 선도) 공공 인공지능 신약개발 플랫폼(KAIDD)\* 고도화 및 후보물질 도출 등 인공지능을 활용한 성과 창출
    - \* 신약 후보물질 개발·발굴, 부작용 예측 등 6종 플랫폼 구축개방('19~'21, 복지부, 과기부)  
KAIDD 활용 후보물질 도출 등 지원 위한 '인공지능 활용 혁신 신약발굴 사업'('22~'26, 과기부)
  - (고품질 빅데이터) 데이터기반 바이오 R&D를 선도할 국가 전략형 고품질 빅데이터 구축 예타 및 상세기획 추진('23. 상~)
- (마이크로바이옴) 기존 치료방법의 문제점을 해결할 수 있는 마이크로바이옴기반 난치성 질환 및 항암 치료를 위한 원천기술 개발
  - ※ 마이크로바이옴기반 차세대 치료 원천기술개발사업('23~'27, 350억원)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	다부처 국가생명연구자원 선진화 사업(기존) 연구 개시	'23.1월	
	바이오안전성평가관리사업(시험·연구용 LMO관리) 시행계획 수립	'23.1월	
	바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업 시행계획 수립	'23.1월	
	민관합동 소재 클러스터 네트워크 Day 개최(상반기)	'23.3월	
2/4분기	2023년 국가생명연구자원 관리·활용 시행계획 수립	'23.4월	
	마이크로바이옴기반 차세대 치료 원천기술개발사업(신규) 연구 개시	'23.4월	
	생물안전 연구시설 구축 지원 사업 개시	'23.4월	
	2023 생명연구자원 통계 발간	'23.5월	
	생명연구자원 전략 수립	'23.6월	
3/4분기	다부처 국가생명연구자원 선진화 사업(신규) 연구 개시	'23.7월	
	데이터기반 디지털바이오 선도사업(신규) 연구 개시	'23.7월	
	다부처 생명연구자원 선진화사업(소재) 성과교류회	'23.7월	
	민관합동 소재 클러스터 네트워크 Day 개최(하반기)	'23.9월	
	다부처 생명연구자원 선진화사업(데이터) 성과교류회	'23.9월	
4/4분기	모델동물 활용 관련 네이처 포럼 개최	'23.10월	
	부처합동 기관생물안전위원회 워크숍 개최	'23.11월	
	소재 정보 통합 포털시스템 시범운영	'23.12월	
	생명연구자원법 개정(안) 국회 제출	'23.12월	
	2024년도 다부처 국가생명연구자원 선진화 사업 시행계획 수립	'23.12월	
	바이오위해평가 원팀 리노베이션 사업 부처합동 성과공유 워크숍 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 대학 및 출연연구소, 산업체 등
- 이해관계집단 : 바이오 관련 부처, 산·학·연 연구기관 및 연구자 등

### □ 기대효과

- 첨단바이오 인프라 조성을 통해 바이오 연구·산업의 성장을 견인
- 바이오 연구데이터 공유 생태계 구축으로 데이터기반 바이오 R&D 환경을 조성하여 AI 등을 활용하는 문제해결형 디지털바이오투자를 육성
- 현장 눈높이에 맞는 소재 공급·활용 환경 조성을 통해 수요자 맞춤형으로 품질이 보장된 다양한 소재 제공
- LMO 연구환경 조성으로 국가 R&D 기술 확보 및 바이오산업 육성

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'22	'23
바이오·의료기술개발사업 (I-1-R&D)			
① 바이오·의료기술개발사업(1138)	일반회계	1,032.3 (5547)	937.3 (5594)
▪다부처 국가생명연구자원 선진화 사업(312)		863.8	668.4
▪포스트게놈 다부처 유전체사업(405)		22.1	-
▪오믹스기반 정밀의료기술개발(408)		60	60
▪인공지능 활용 혁신신약 발굴사업(439)		16.5	68
▪마이크로바이옴기반 차세대 치료 원천기술개발(457)		-	55.5
▪데이터기반 디지털 바이오 선도사업(458)		-	37
▪바이오위해평가 원팀 리노베이션(433)		69.9	48.4

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
다부처 협업을 통한 생명연구자원 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	신규	1.8	29	3.2	▲생명연구자원법 개정(안) 제출(1), ▲생명연구자원분야 전략 수립(1), ▲생명연구자원 분야 시행계획(0.5), ▲다부처 사업 시행계획 계획 수립(0.5), ▲신규 사업 기획(0.2)	법령개정×1+전략×1+기본계획×1+시행계획×0.5+(운영및지침, 가이드라인)×0.3+신규사업기획×0.2	국과실 심의자료, 공문 및 각종 보고자료, 보도자료, 기획보고서 등
바이오 연구 데이터 전문인력 양성 (가중치 20%)	신규	신규	신규	100%	'생명연구자원 빅데이터 구축 전략'의 이행을 위해 바이오 데이터 분야 전문인력 양성 지원 * 인력양성('22년 284명~'23년 300명), 교육 만족도('22년 85.2점~'23년 86점) 추가 교육 프로그램수 '22년 17개 → '23년 19개) ('22년 자평위 검토결과를 반영하여 추가한 프로그램수와 만족도 등 실적 수준 제고 지표 반영)	교육 수료자 수(온+오프라인) / 목표(300)×50% + 교육만족도 / 목표(86)×30% + 추가 교육 프로그램 개발 수/목표(2) × 20%	공문, 수료증 발급 증명서 등 관련문서, 교육만족도 조사, 교육 프로그램 리스트 등
생명연구자원 연구자 대상 서비스 만족도 (가중치 20%)	신규	신규	74.22	76점	- (소재, 50%) 소재자원은행을 이용자를 대상으로 실시한 소재자원은행 이용자 만족도 조사('22년 76점) - (데이터, 50%) 데이터 플랫폼을 1회 이상 이용한 실제 이용자 대상 만족도('22년 72.44점) * 전년도 만족도 74.22점에서 약 2점 상승한 76점으로 목표 설정	$\sum(\text{소재분야 응답자별 설문지 } 100\text{점 만점 환산 값}) / \text{응답자 수} \times 50\% + \sum(\text{데이터분야 응답자별 설문지 } 100\text{점 만점 환산 값}) / \text{응답자 수} \times 50\%$	외부 전문기관에 의뢰해 소재자원은행 및 데이터 플랫폼을 1회 이상 이용한 실제 이용자(100명 이상)를 대상으로 5구간 척도로 만족도를 조사
생명연구자원 활용 지원 기능 구현률(%) (가중치 20%)	신규	신규		100%	- (소재, 50%) 활용 지원 달성율('22년 625건→'23년 700건) - (데이터, 50%) ·K-BDS의 기능 구현률(20%)('23년 누적 1,298개('26년까지 총 2,785개 기준 누적 공정율 46%)) ·인프라 사업의 특성 반영 ISP 신청서 목표(21년 자평위 검토결과를 반영하여 인프라 관련 목표치를 지표로 반영) ·데이터 품질관리율(30%)(연간 K-BDS 등록 데이터의 평균 품질관리율(목표 83%)) ·(근거) K-BDS 이전에 진행했던 포스트게놈다부처유전체사업의 과기부 데이터의 평균 품질관리율('14~'19)	①연도별 6개 클러스터에서 제공한 활용 지원 서비스 건 수 / 목표(700)×50% + ②'23년 누적 K-BDS 기능 수/목표(1,298) × 20% + ③(당해연도 등록 신청 데이터 중 품질관리가 완료된 데이터양 / (당해연도 등록 신청 데이터 등록량 × 83%)) × 30%	①(소재) 단순 분량을 제외한 활용 전문 자원 서비스 실행 분석자문 프로그램 보편화 서비스 제공 건수 (데이터) ②(기능구현율)'23년 구축 K-BDS 기능 개수 등 입증 자료 ③(품질관리율) 당해연도 기준 K-BDS에 등록을 신청한 데이터 중 등록 데이터의 메타데이터 검증(표준화) 및 메타데이터와 실제데이터의 정합성 검증을 완료한 품질관리된 데이터의 비율

## ⑥ 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진(I-1-⑥)

### □ 추진배경 (목적)

- 기술간·학문간 융합연구 활성화 및 나노·소재, 무인이동체 등 융합기반기술 확보를 통해 기술혁신을 가속화하고 新성장동력 창출

※ 과학기술기본법 제17조(협동·융합연구개발의 촉진) ④정부는 신기술 상호간 또는 신기술과 학문·문화·예술 및 산업 간의 융합연구개발을 촉진하기 위한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

### □ 주요내용 및 추진계획

#### 나노·소재 원천기술 확보

◆ 국가전략기술을 뒷받침하는 미래소재를 발굴, 시장 등 우선순위에 따라 지원하고 임무중심형 R&D 관리체계 적용

#### ○ 국가전략기술기반 미래소재 확보 추진

- (미래소재) 우주항공, 수소, 차세대원전 등 국가전략기술의 초격차 성능확보를 지원하는 미래소재 발굴
- (R&D지원) '23년도는 미래기술연구실(전략형)로 지원하되, 향후 10년 뒤 상용화까지 체계적으로 연계시킬 수 있는 별도 연구프로그램 검토

◆ 소재자립을 위한 핵심품목 지속 지원, 실질적 성과창출 지원

#### ○ 핵심소재 임무중심형 성과관리 강화

- (수요기업 참여) 산업계와의 소재 실질 수요연계를 위해 기획 단계부터 소재 공급자기업과 수요자기업이 함께 참여하는 기획 확대
  - (성과관리) 단순 논문·특허 개수위주의 사업관리에서 벗어나, 직접 활용될 수 있는 핵심 특허 및 기술이전 등 명확한 기준 제시
- ※ 국가핵심소재연구단 단계평가부터 적용, 계속 지원여부 및 연구비 조정 여부 결정

◆ 제4기 국가나노기술지도 수립을 통한 전략적 나노기술 주제 발굴

○ 나노기술지도 기반 나노분야 중점투자방향 제시

- (제4기 국가나노기술지도) 국내외 나노기술현황을 제시하고 주요 분야별 미래핵심이슈 및 나노기술로드맵 마련 등을 통해 나노 연구개발의 청사진 제시
- (전략적 기술개발) 나노분야 핵심원천기술 확보를 위해서는 글로벌 Emerging signal을 포착하여 신규·유망 연구 주제 발굴

◆ 소재연구 데이터 플랫폼, 인공지능, 연구로봇, 시뮬레이션 등 기존의 디지털 자원을 활용한 연구지원·인력양성 전략 수립

○ 소부장 연구활용의 디지털화 촉진

- (디지털 생태계) K-MDS를 지속 구축하고 데이터 활용 소재연구 생태계를 활성화하기 위한 '나노·미래소재 연구데이터 활용 활성화 전략' 마련
- 과제 선정 시 연구자가 수립하여 제출한 연구데이터 관리계획 (DMP, Data Management Plan)\* 에 따라 K-MDS에 연구데이터 등록\*\*

\* (신규과제) 공고 시, 연구자의 DMP 제출 의무화 안내

\*\* (종료과제) 최종보고서 제출 안내 시, DMP에 따른 연구데이터 등록 안내(연구자 ▶ K-MDS)

※ 선정평가, 종료평가 시 DMP 및 연구데이터에 대한 수정보완의견을 반영

융합연구개발 활성화

- (정책수립) 제3차 융합연구개발 활성화 기본계획('18.~'27.)에 경제·사회적 변화 등을 감안하여 5년 주기 연동계획(rolling plan) 수립 적시
- 분야별 미래시나리오에 기반한 융합기술 R&D 로드맵 마련, 과학 기술자문회의 심의회의 운영위원회 상정(~'23.8월)

- (전략성장화) STEAM연구사업 10대 미래유망융합분야\*와 12대 국가전략기술분야 매칭을 통해 상향식·하향식 투트랙 기획 추진
  - \* 5~10년 후 미래 산업의 판도를 바꿀 것으로 예상되나, 현재 국내에서 활발한 R&D가 진행되지 않고 있는 미개척분야

구분	주요 내용
수요기반 전략형 (상향식)	기술수요조사 기반으로 전문가 검토를 거쳐 미개척 영역이 존재하는 미래유망융합분야 지원
지정 전략형 (하향식)	국가전략기술과 매칭하여 공백 분야 또는 시급히 추진이 필요한 분야를 선별·지원

- (인문사회융합) 삶의 질 향상과 미래사회 대응 등 사회적이슈 해결에 기여 하는 기술혁신 확대를 위해 과학기술인문사회 융합연구 활성화 방안 마련
  - \* 문제해결형 융합연구, 지식창출형 융합연구 등 다양한 트랙으로 지원을 강화할 수 있도록 사업발전방향 마련 ⇨ 과기·인문 관련 전문가 공동기획 후 '24년 신규과제 적용
- (PD(Program Director)제도 시범 도입) 연구개발의 관리자(Manager)를 넘어 기획-평가-관리의 전과정에 참여하여 책임감 있게 이끌고 가는 길잡이 역할을 수행할 수 있는 있는 (가칭) PD제도 시범 도입
  - \* PD는 연구를 수행하는 연구그룹과 한 팀으로서 과제의 목표점과 방향성, 수행방안 등에 대해 논의하고 결정하며, 진행상황을 관리
  - \* 미래유망융합기술파이오니어 사업 '지정 전략형' 신규과제(하반기 3개) 대상으로 시범 적용

## 선도적 무인이동체 기술개발 추진

- 무인이동체 경쟁력 강화를 위해 핵심원천기술에 대한 투자를 지속 하고, 신시장 개척을 위해 특수 목적 드론 및 모빌리티(UAM, 하이 퍼튜브) 등 미래 이동체에 대한 독자기술 확보 추진
  - <sup>(16~)</sup>설계·제작 원천 요소기술 → <sup>(20~)</sup> 공공서비스 등 5G 서비스 → <sup>(21~)</sup> 인프라 신개념 드론·인재양성까지 R&D 파이프라인 및 생태계 구축
  - 향후 신성장동력으로서 미래 모빌리티 구현을 위한 UAM·초고속 하이퍼튜브 등 기획 추진
  - \* K-UAM 핵심기술개발사업 '24~'28 / 450억원 ('24년 75억원)  
하이퍼튜브 기술개발사업 '24~'29(6년) / 22년 4차 예타 대상선정(23.1.)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년도 사업시행계획 수립 * 융합연구기술개발, 나노소재기술개발, 무인이동체 기술개발	'23.1월	
	나노소재기술개발사업 1차 신규과제 공고	'23.1월	
	국가전략기술을 뒷받침하는 미래소재 확보전략 발표	'23.3월	
2/4분기	'23년도 나노기술발전 시행계획 수립	'23.4월	
	나노소재기술개발사업 2차 신규과제 공고	'23.4월	
	STEAM융합연구 미개척분야 상반기 신규과제 선정	'23.4월	
	제4기 국가나노기술지도 발표	'23.6월	
	2023 무인이동체산업엑스포 개최	'23.6월	
3/4분기	나노코리아 2023 개최	'23.7월	
	STEAM융합연구 미개척분야 하반기 신규과제 선정	'23.7월	
	나노미래소재 연구데이터 활용 활성화 전략 발표	'23.8월	
	융합R&D 로드맵 수립	'23.8월	
	2022 나노기술연감 발간	'23.9월	
	2022 융합연구연감 발간	'23.9월	
4/4분기	2023 나노융합성과전 개최	'23.11월	
	미래이동체 연구개발 정책기획 연구	'23.12월	
	2023 국가핵심소재연구단 성과공유회 개최	'23.12월	
	2023 미래융합포럼 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반국민, 대학 및 출연연구소, 산업체 등
- 이해관계집단 : 정부부처, 산·학·연 연구기관 등

### □ 기대효과

- 다양한 기술·학문·인력 등 전방위적인 융합·결집을 통해 국가 과학기술 역량을 강화하고 새로운 성장모멘텀 확보에 기여
- 나노, 소재·부품·장비, 무인이동체 등 대표적인 융합연구 분야 원천기술을 확보하고, 유연하고 개방적인 융합R&D 환경 조성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
<b>첨단융합기술개발(I-1-R&amp;D③)</b>				
①	첨단융합기술개발(1158)		922	1,327
	▪ 불법드론 대응형 대응기술개발(드론캡 및 라이브포렌식 기반)(311)	일반회계	37	41
	▪ STEAM연구(401)	일반회계	369	665
	▪ 휴먼플러스융합연구개발챌린지사업(403)	일반회계	47	47
	▪ 무인이동체 미래선도 핵심기술개발(404)	일반회계	42	36
	▪ 공공혁신조달 연계 무인이동체 및 SW플랫폼개발(415)	일반회계	29	11
	▪ 무인이동체 원천기술개발(417)	일반회계	252	256
	▪ DNA+드론기술개발(424)	일반회계	96	98
	▪ (혁신도전형)상시재난감시용성충권드론기술개발(437)	일반회계	40	123
	▪ 전통문화혁신성장융합연구(439)	일반회계	10	27
	▪ 디지털연구혁신선도기관육성(447)	일반회계	-	23
<b>나노·소재기술개발(I-1-R&amp;D⑥)</b>				
①	나노소재기술개발(1158)		2,727	2,835
	▪ 나노소재기술개발(301)	소특회계	2,363	2,511
	▪ 미래소재디스커버리지원(304)	소특회계	310	242
	▪ 나노융합2020+(314)	소특회계	54	52
	▪ 극한소재실증연구기반조성(423)	일반회계	-	30
<b>창의적인재육성(II-2-R&amp;D④)</b>				
①	창의적인재육성(1744)		92	90
	▪ 소부장분야 전문인력양성(401)	소특회계	92	90

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
나노·소재, 융합, 무인이동체 분야 연구개발 전략 및 정책 제시·홍보 실적 (가중치 40%)	22.4	32	32	33	나노·소재, 융합, 무인이동체 분야 법정 기본(시행)계획, 연구개발 전략, 사업 시행계획 등 정책 제시·홍보 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정	(법정기본계획 건수 + 전략 수립 건수 + 신규 사업계획 건수) × 1.2 + (법정시행 계획 건수 + 기존 사업계획 건수) × 0.8 + (정책 제시·홍보 건수) × 0.5	국과심 심의자료, 공문 및 각종 정책 제시·홍보 자료
기획-선정-수행-평가의 융합 R&D 전과정에서 선도적 모델(사례) 제시 및 제도개선 (가중치 30%)	14	18	18	19	'23년도 신규과제 수 및 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정	(개방형 기획)×1.2 + (경쟁형R&D)×1.0+(적극행정을 통한 유연한 사업관리 등 건수)×0.8 + (평가결과 후속조치 건수)×1.0	사업별 평가결과보고서, 제도개선 관련 보도자료, 각 분야 전문가와의 간담회, 공청회 등을 통한 사업관리, 혁신행정담당관실 적극행정우수성과 선정, 평가 결과 후속조치 보고서 등
연구개발사업 우수성과 창출실적 (가중치 30%)	14	20	20	21	'23년도 융합기술과 사업규모 및 최근 3년간 실적치 평균 등을 고려하여 설정	(우수 연구성과 100선 및 보도자료 배포 건수 등×1.2)+ (사업화 실적 건수×1.0) * 사업화 실적: 기술이전(0.8), 매출 발생(1.0), 창업(1.2)	우수성과 100선 선정 공문, 기술이전 실적 자료, 연구성과&사업화 실적 관련 보도자료 및 언론 브리핑 성과 등

## (1) 주요 내용

- 민간 주도 자생적 우주산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·국제 협력 확대와 사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상(I-2-①)
  - 「제4차 우주개발 진흥 기본계획(’23~’27)」 수립(’22.12.21)에 따라 대한민국 우주경제 실현을 위한 우주경제 2.0정책\*으로 전환·추진
  - 우주산업, 우주자원 탐사 등 국제우주사회가 주목하는 우주 분야를 고려하여 적시·적기 대응하는 실리적 국제협력 추진
  - 민간의 우주개발 참여 확대를 위한 제도추진, 국산화지원, 인프라 구축을 통한 민간 주도의 우주산업 생태계 촉진
  - 향후 우주 산업을 선도할 민간의 인력 수요를 선제 반영한 인력 양성 프로그램으로 우주 전문 인력을 적기 공급 추진
  - 우주위험 대응 역량 강화를 위해 범부처 종합 대응체계를 구축하고, 감시·대응 기술 확보 및 기반 확충 추진
  - 한국형 위성항법시스템(KPS)의 개발·구축을 위해, 시스템 설계를 본격적으로 추진하고 시스템 운용에 필요한 기반·자원을 확보
  - 수요발굴, 기획, 연구개발·실증 과정에 현장부처, 지자체 참여하고, 현장 적용과 연계하는 사회문제해결형 사업 추진
- 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진(I-2-②)
  - 국가안보 및 국민생활과 밀접한 다양한 분야의 공공서비스(기상, 환경, 해양 등) 제공하기 위해 첨단 인공위성을 지속 개발
  - 도전적·혁신적 우주분야 미래선도기술 선행개발, 우주산업 클러스터 조성 및 달 탐사 프로젝트 추진 등 국가 우주개발 역량 고도화
  - 누리호 반복발사를 통한 신뢰성 확보 및 누리호 후속 차세대

## 발사체개발 착수

- 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고(I-2-③)
  - 원자력 기술의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 소형모듈형원자로(SMR), 용융염원자로(MSR) 등 차세대 원자력 원천기술개발사업 추진
  - 원전해체 경쟁력 강화·가동원전 안전성 확보 및 미래세대 사용후핵연료 부담 저감 등 기술 고도화를 통한 원자력 현안해결 능력 강화
  - 방사선 기술의 안전성 및 의료·소재분야 경쟁력 강화, 대형연구 인프라 구축 등을 통한 신산업 창출 및 전략적 연구개발 추진
  - 방사광가속기의 안정적 이용을 지원하고, 미래 수요에 적절히 대응하기 위한 기술향상 및 기반 마련
  
- 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출기반 마련, 핵융합 핵심기술개발(I-2-④)
  - 양자 및 다자 간 원자력 협력체계 구축 강화를 통한 미래 선진 원자력 기술 확보 및 국내 원자력 기술 해외진출 기반 조성
  - 국제핵융합실험로(ITER) 건설 기여, 국내 핵융합 분야 기술역량 강화 및 연구기반 조성을 통한 핵융합 에너지 원천·핵심기술 확보

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)																					
	'20	'21	'22	'23																								
한국형발사체 고도화 진척도 (%)	(신규)	(신규)	(신규)	30	한국형발사체도화사업을 통해 수행되는 발사 및 제작일정 등을 연도별 목표로 설정하고 전체 진척도(100%) 대비 연도별 진척도 부여	<b>&lt;연도별 목표치&gt;</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>내용</th> <th>목표치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>'22</td> <td>체계종합기업 선정</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>'23</td> <td>FM3 발사준비 검토회의 개최</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>'24</td> <td>FM4 단 조립 착수 검토회의 개최</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>'25</td> <td>FM4 발사준비 검토회의 개최</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>'26</td> <td>FM5 발사준비 검토회의 개최</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>'27</td> <td>FM6 발사준비 검토회의 개최</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	연도	내용	목표치	'22	체계종합기업 선정	10%	'23	FM3 발사준비 검토회의 개최	30%	'24	FM4 단 조립 착수 검토회의 개최	40%	'25	FM4 발사준비 검토회의 개최	60%	'26	FM5 발사준비 검토회의 개최	80%	'27	FM6 발사준비 검토회의 개최	100%	결과 보고 문서
연도	내용	목표치																										
'22	체계종합기업 선정	10%																										
'23	FM3 발사준비 검토회의 개최	30%																										
'24	FM4 단 조립 착수 검토회의 개최	40%																										
'25	FM4 발사준비 검토회의 개최	60%																										
'26	FM5 발사준비 검토회의 개최	80%																										
'27	FM6 발사준비 검토회의 개최	100%																										
차세대 원자력 혁신기술지수 (점)	(신규)	(신규)	(신규)	34.0	핵심기술부문(소형모듈원자로, 가동원전 안전핵심기술)의 연도별 목표진도율 달성도 및 의료용 동위원소 생산 공급능력 달성도	(①소형모듈원자로 확보, 21.0) × 0.6 + (②가동원전 안전핵심 기술개발, 38.0) × 0.3 + (③권역별 의료용 동위원소 생산·공급 능력 확대, 100) × 0.1 * ① 경수형 및 MSR 소형모듈원자로 핵심기술개발의 연도별 목표진도율 달성도 평가 * ② 가동원전 안전 핵심기술개발의 연도별 목표 진도율 달성도 평가 * ③ 권역별 의료용 동위원소 양산능력 달성률 및 신규핵종, 표준물질 시제품 제작 수 평가	-연차/최종보고서 -현장실사 -요건서, 설명서, 계산서, 도면, 기술보고서, QA를 거친 종합안전성 입증보고서 등 -관련체계/해석모듈보 고서, 건전성 평가 보고서 및 기술보고서 (TR), 품질평가 결과 -가동원전 적용을 위한 인허가 평가결과 -양산능력 목표달성도, 신규핵종, 표준물질 시제품 제작 포함 -외부전문가 의견수렴 -기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료																					

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- ①뉴스페이스 확대, ②우주탐사 본격화, ③글로벌 경쟁 격화, ④우주 개발의 가치 증대에 따라 우주경제 시대가 본격화될 전망
  - ⇒ 제4차 우주개발진흥기본계획('22.12월) 따라 장기적 관점의 우주 개발 임무·목표를 설정하여 임무중심 정책을 실현하고, 우주개발 영역 확대를 통해 경제·사회적 파급효과 증대
- 기후위기, 新냉전시대 에너지 공급망 불안 등으로 안정적 전력 원인 원자력이 에너지 자원이자 전략기술로 재부상
  - ※ 원전을 포함한 'EU-Taxonomy' ('22.7), 한국형 녹색분류체계 시행('23.1월)
  - ⇒ 미래 원자력기술의 적기 확보·실현을 위한 차세대 원전 기술개발 추진 및 개발성과 활용을 통한 국내 원전생태계 조성
- 의료, 환경 등 방사선 활용시장 지속 확대 및 기술 수요 다양화
  - ⇒ 방사선 이용 확대에 따른 체계적 연구-산업 연계·활용 방안 마련

### (4) 기타

- 제4차 우주개발진흥기본계획('22.12월)
- 2022년 우주개발진흥 시행계획('23.3월)
- 2022년 우주위험대비 시행계획('23.3월)
- 제3차 위성정보활용종합계획('23.12월)
- 제6차 원자력진흥종합계획 및 원자력·방사선연구개발 5개년 계획('22~'26)
- 2021 원자력산업실태조사('23.2월)
- 미래 원자력 기술개발 및 성과확산 전략('23.4월)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 민간 주도 자생적 우주산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·국제 협력 확대와 사회문제 해결R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상(I-2-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 우주경제 시대가 본격화될 전망으로 독자적 우주개발을 넘어선 선도적 우주탐사, 우주산업 창출을 위한 확대된 우주정책 및 국제협력 추진 필요
- 다양하고 새로운 사회문제의 지속적인 등장으로 이를 해결하기 위한 과학기술 기반의 고도화된 공공연구 추진 필요

\* 사회문제해결을 위한 과학기술 역할 기대(높음 이상) : ('18) 44.8% → ('21) 56.7%(KISTEP)

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (우주정책) 「제4차 우주개발 진흥 기본계획('23~'27)」 수립('22.12.21)에 따라 대한민국 우주경제 실현을 위한 우주경제 20정책\*으로 전환 추진
  - \* (목표) 중장기 우주개발 임무 중심, (영역) 우주탐사, 우주과학까지 확장, (주체) 민간참여 우주산업으로 확대
  - 증가하는 우주이슈에 대응하고, 주요 우주개발사업을 지원하는 정책 발굴, 전략 수립 등 신규과제 기획·추진(10개 내외 정책과제 추진)
  - 주요 우주개발사업의 심의·조정, 관계부처와의 현안 논의 및 소통 등을 위한 「국가우주위원회」 및 「우주개발진흥실무위원회」 운영
  - 범부처 및 민간 우주개발 참여주체 다원화에 대응하여, 최상위 정책조정기구인 국가우주위원회 위원장을 대통령으로 격상 추진
- (우주국제협력) 우주산업, 우주자원 탐사 등 국제우주사회가 주목하는 우주 분야를 고려하여 적시·적기 대응하는 실리적 국제협력 추진
  - OECD 우주 포럼 회원국이자 지구관측그룹(GEO) 집행이사국으로, 각 기구에 분담금을 납부하여 국제기구 운영과 주요 활동에 기여

- 우주분야를 선도하는 주요 양·다자 협의체·행사\*에 정부 대표단 참여를 확대하여 우주 개발 국가들과 긴밀한 협력 체계 구축
  - \* UN COPUOS, GEO, IAC, APRSAF, 美 스페이스포럼 등
- 우주 개발국 및 국제기구와의 전략적 국제공동연구를 추진하고, 세계 주요 우주분야 국제 행사 개최를 지원하여 네트워크 강화
- (우주산업 육성) 민간의 우주개발 참여 확대를 위한 제도추진, 국산화 지원, 인프라 구축을 통한 민간 주도의 우주산업 생태계 촉진
  - 우주개발진흥법 개정('22.12.11시행)에 따른 신규제도(우주신기술 지정제도, 기반시설 개방) 현장적용 추진
  - 제4차 우주개발진흥 기본계획('22.12.21)에 따라 진행될 체계사업을 뒷받침하는 '우주부품·기술 국산화 로드맵' 마련 추진
  - 위성수출활성화사업을 통해 판로개척 및 패키지(위성+위성활용SW) 수출을 지원하고, 가격경쟁력 확보를 위해 우주환경 시험 지원
  - 체계사업에 활용되는 핵심부품의 국산화를 위한 R&D사업 추진 및 전량 수입에 의존하고 있는 소자급 부품 국산화 지원
- (우주인력 양성) 향후 우주 산업을 선도할 민간의 인력 수요를 선제 반영한 인력 양성 프로그램으로 우주 전문 인력을 적기 공급 추진
  - R&D 및 인력 양성의 기초 단위인 대학 연구실의 역량을 강화하고, 초·중·고부터 산업계까지 이어지는 인력 양성·체계 마련 방안 기획
    - \* ('24년 신규) '우주전문인력양성 2.0' 사업 기획 / '24~'28(5년)
  - 미래우주교육센터\*, 산·학·연 협의체\*\* 등 기존 프로그램은 참여 주체 간 협의 체계를 보완·고도화하여 운영
    - \* (미래우주교육센터) 각 센터별로 미래우주기술 측면에서의 독창성·우수성 보완, 참여 기관 간 효율적 협력을 위해 '미래우주기술 인재양성협의체' 운영
    - \*\* (산·학·연 협의체) 우주분야 주요 인력 수급기관이 참여해 인력 수급차 분석 지원

- (우주위협 대비) 우주위협 대응 역량 강화를 위해 범부처 종합 대응체계를 구축하고, 감시·대응 기술 확보 및 기반 확충 추진
  - 우주물체 추락 충돌 위험 발생이 예측되거나 발생 시 범부처 대응을 위해 우주위협대책본부\*를 운영하고, 상시훈련·워크숍 개최
  - \* 과기정통부(본부장 : 1차관), 국정원, 국방부, 국토부, 보건복지부, 외교부, 해수부, 행안부, 환경부, 원안위, 기상청, 산림청, 소방청, 해경청, 천문연, 항우연, KAIST
  - 국내 감시자산의 관측정보와 해외 수집 우주감시 정보를 통합 수집·처리·분석하기 위한 우주위협대응체계 구축 추진
  - 우주위협에 대한 체계적 대비를 위해 국제기구·협의체 등을 통한 국제 규범 형성과 국제공동 대응에 참여
- (위성항법 개발) 한국형 위성항법시스템(KPS)의 개발·구축을 위해, 시스템 설계를 본격적으로 추진하고 시스템 운용에 필요한 기반·자원을 확보
  - KPS 체계·항법신호 요구사항 확정, KPS 전체 및 하위시스템(위성·지상·사용자 등) 기본설계 등 초기단계 R&D 수행
  - 시스템 운용에 필수적인 지상시스템 위치 검토, 위성 궤도·주파수 확보, 공존성·상호운용성 확보 등을 위한 국제협력 등 추진
- (사회문제 해결연구) 수요발굴, 기획, 연구개발·실증 과정에 현장부처, 지자체 참여하고, 현장 적용과 연계하는 사회문제해결형 사업 추진
  - 치안·소방·관세·재활운동 등 현장부처 및 지자체 참여 기반의 수요 발굴, 기획, 연구개발 및 실증으로 연구성과의 현장 적용성 강화
  - 우수 R&D성과의 현장적용을 위해 공공조달과 연계를 지원하고, 공공 수요에 의한 기술개발·실증 및 혁신제품 시범구매로의 연계를 지원
  - 지진해일, 기상재해, 화재 등 재난안전의 예방 및 대응에 필요한 기반기술의 개발과 과학기술 기반의 긴급대응체계 구축

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국민생활연구 사업추진위 개최('23년 추진계획 심의)	'23.1월	
	제46회 우주개발진흥실무위원회 개최	'23.3월	
	스페이스파이오니어 신규과제 선정	'23.3월	
	우주부품·기술 국산화 로드맵 TF구성	'23.3월	
	우주위험대응체계구축 사업 착수회의 개최	'23.3월	
	뮌헨 위성항법회의의 2023 참석	'23.3월	
2/4분기	우주국제협력기반조성 사업 '23년도 신규과제 추진	'23.4월	
	미래치안도전기술개발 신규과제 착수	'23.4월	
	우주개발 전략 기반조성사업 정책연구 착수	'23.5월	
	우주신기술 지정제도 운영	'23.6월	
	제66차 COPUOS 본회의 참석	'23.6월	
	국제우주쓰레기조정위원회(IADC) 총회 개최	'23.6월	
	KPS 지상시스템 부지 합동 현장조사 착수	'23.6월	
3/4분기	'23년 자연우주물체 추락·충돌 재난 대비 상시훈련	'23.7월	
	치안현장맞춤형연구개발 신규과제 착수	'23.7월	
	제47회 우주개발진흥 실무위원회 개최	'23.9월	
	우주 기반시설 운영현황 조사 및 공개	'23.9월	
	2023 OECD 스페이스포럼 연례회의 참석	'23.10월	
	제17차 UN ICG 연례회의 참석	'22.10월	
4/4분기	실시간 해저재해 감시 기술개발 '23년 실적 발표	'23.11월	
	수출네트워크 구축을 위한 우주산업 포럼 개최	'23.11월	
	제19차 GEO 총회 및 GEO Week 참석	'23.11월	
	제48회 우주개발진흥 실무위원회 개최	'23.12월	
	우주부품·기술 국산화 로드맵 수립	'23.12월	
	제2차 우주위험대비 기본계획('24~'33)(안) 마련	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 일반 국민, 연구개발 파급효과 수혜를 받는 대학, 우주 산업체, 우주산업 종사자 등
- (이해관계자) 우주기술개발 및 사회문제 해결형 연구에 참여하는 출연(연), 대학, 산업체 등

## □ 기대효과

- 민간 주도의 우주개발 생태계가 조성될 수 있도록 지원체계를 마련하고 제도적 기반 등을 확충하여 미래 혁신성장 동력 창출
- 주요 협력국과의 관계를 고도화함과 동시에, 적극적인 다자 협의체 대응을 통해 국가 위상과 역할 제고
- 既 추진 우주인력 양성 사업의 지원 공백을 발굴하고, 미비했던 미래 세대·전문인력 대상 우주교육을 선제적으로 준비·기획
- 우주위험에 대한 국가적 대응 체제 정립 및 역량 확보를 통한 국민의 안전과 국가 우주자산 보호
- 초정밀 PNT 서비스의 자체 제공을 통한 교통·통신 등 국가 핵심 인프라 운영의 안정성 보장 및 자율차·도심항공교통 등 신산업의 경쟁력 강화
- 현장부처 수요 기반의 사회문제해결 R&D를 강화하고, 현장적용을 위한 공공조달 연계를 지원하여 실질적인 문제해결을 도출함으로써 국민의 삶의 질 향상에 기여

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
인공위성 개발( I -3-R&D①)				
① 인공위성개발(1331)	일반회계		551.51 (1,796.57)	116.97 (2,709.44)
▪ 스페이스파이오니어사업(R&D)(311)			182	329.09
▪ 우주개발기반조성 및 성과확산사업(R&D)(402)			100	94
▪ 우주국제협력기반조성사업(R&D)(413)			5.5	8.85
▪ 한국형 위성항법시스템 개발 사업(R&D)(416)			264.01	675.03
▪ 우주위험대응체계구축(422)			-	10
▪ 스페이스이노베이션(R&D)(311)	과기금		40	40
우주발사체 개발( I -4-R&D①)				
① 우주발사체개발(1332)			10 (1,810.98)	55 (1,276.51)
▪ 소형발사체개발역량지원(R&D)			10	55
사회문제해결연구( I -5-R&D①)				
① 사회문제해결연구(1531)	일반회계		409 (490.67)	373.84 (503.04)
▪ 공공기반재활운동빅데이터플랫폼기술개발(R&D)(305)			40	50
▪ 치안현장맞춤형연구개발(폴리스랩2.0(R&D)(306)			54	69.2
▪ 관세행정현장맞춤형기술개발(R&D)(307)			44.17	45.84
▪ 실종아동등신원확인을위한복합인지기술개발(R&D)(400)			40	19
▪ 공공수요 기반 혁신제품 개발·실증(R&D)(405)			94	97
▪ 공공조달 연계 R&D 실증·사업화 지원(R&D)(401)			77	28.8
▪ 국민공감·국민참여R&SD선도사업(R&D)(410)			60	44
▪ 경호(보안검색)대응기술개발(R&D)(416)			-	10
▪ 미래치안도전기술개발(R&D)(417)			-	10
재난재해대응기술개발( I -5-R&D②)				
① 재난재해대응기술개발(1532)	일반회계		100.5 (100.5)	126.25 (126.25)
▪ 국민생활안전긴급대응연구사업(R&D)(401)			50	41.25
▪ 재난안전플랫폼기술개발(R&D)(402)			30	25
▪ 실시간해저재해감시기술개발(R&D)(404)			20.5	40
▪ 고기능성소화탄및무인능동진압기술개발(R&D)(407)			-	20

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
우주개발 정책 추진 실적 (가중치 30%)	신규	21	17	14	산업, 외교, 국방·안보 등으로 확대되는 정책범위에 적극 대응하고, 우주개발 정책 기획 및 조정력 강화를 위해 차관급 이상 주재 협의체 상정 안건 실적(최근 3년간 상정 안건 평균의 80%)을 목표로 함	우주위원회 및 우주개발진흥실무위원회 등 차관급 이상 주재 협의체 상정안건 합산 개회 건수	관련 문서 (결과보고서 등)
우주산업 육성을 위한 관계기관 협력 및 정책 추진 실적 (가중치 20%)	신규	12	15	18	우주산업 육성과 관련된 관계부처, 지자체 산업체 협력 실적, 전략·정책 수립 실적 등을 합산 ※ '22년 실적(15건) 대비 20% 상향한 도전적인 목표 설정	부처·지자체 협력 실적, 산업체 의견수렴 실적, 전략 및 시행 계획 등 발표 실적 건수 합계	공문 및 각종 보고자료
사회문제해결 R&D 수요자 만족도(점) (가중치 30%)	신규	81.4	95.2	88	'21년 실적(81.4)과 '22년 실적(95.2)의 평균값을 '23년 목표로 설정(88점)	수요자(지자체, 국민 등)를 대상으로 만족도 조사	과제별 만족도 조사 결과
한국형 위성항법시스템 개발 목표대비 진척도(%) (가중치 20%)	신규	신규	100	100	한국형 위성항법시스템 개발의 정상 진행 여부를 확인할 수 있는 수준으로 연도별 목표 핵심 기술자료 수를 기 설정하였으며, 이를 바탕으로 진척도 목표치를 산출 * 시스템별 목표 핵심 기술자료 수 및 목록은 예비타당성 조사('21.6. 통과)를 통해 기 검토	시스템별 달성 핵심 기술자료 수 ÷ 시스템별 목표 핵심 기술자료 수 × 100	계획 대비 진행된 업무 및 생성된 기술자료 평가 * 항우연 KPS개발사업 본부에서 기술자료 검토·승인 등을 통해 달성 기술자료 수를 산정하고 한국연구재단 등 전문기관의 연차점검을 통해 검증

## ② 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진(I-2-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 국민 삶의 질 향상, 국가 안보 및 성장 동력 확충 등을 뒷받침하기 위한 인공위성 개발 및 위성정보 적극 활용 필요
- 우주 공간 활용 수요의 지속적 확대에 따라 글로벌 우주개발 경쟁이 심화되는 상황에서 우주주권 확보를 위한 “우리 발사체” 필요

### □ 주요내용 및 추진계획

- ① 국가안보 및 국민생활과 밀접한 다양한 분야의 공공서비스(기상, 환경, 해양 등) 제공하기 위해 첨단 인공위성을 지속 개발 및 운영·활용
  - (다목적) 전천후 지상정밀관측을 위한 다목적실용위성 6호(SAR), 7·7A호(EO/IR) 지속 개발
  - (차중형) 1단계(1·2호)\* 개발사업을 통한 500kg급 위성 표준 플랫폼 확보 및 산업체 주관 차세대중형위성 2단계(3·4·5호)\* 개발 지속 추진
    - \* (1·2호) 국토관측 위성(1호 발사('21.3), 2호('18-'24)), (3호) 우주과학·기술검증(누리호 탑재) 위성('21-'25), (4호) 농·산림 관측위성('19-'25), (5호) 수자원관측 위성('22-'27)
  - (정지궤도) 국가 재난안전 대응 역량 강화와 미래 이동통신 패러다임 전환을 대비한 차세대 공공복합통신위성 예비설계검토(PDR) 추진
  - (위성운영/활용) 위성정보의 효과적인 활용을 위해 제3차 위성정보활용 종합계획 수립 추진
    - '위성정보빅데이터활용지원체계개발' 사업을 통한 위성정보 부가처리 및 AI\* 활용기술 등 개발 추진
      - \* 다목적실용위성 영상을 이용한 약 30만건의 AI 학습데이터셋 구축·공개

- 국가위성 통합 운영\*과 운영 고도화 핵심 기술 개념 연구 및 검보정 표준 사이트 예비설계 및 기초공사 착수

\* 다목적3호/3A 정상운영, 다목적5호/차중1호 정상운영착수, 안테나3기 운영 착수

- (초소형위성) 초소형군집위성 시제기(비행모델) 개발을 위한 제작전 검토(MRR), 군집위성 활용을 위한 전문가 간담회 및 초소형위성체계 운영개념 수립을 위한 요구조건검토(SRR), 설계검토(SDR) 등 추진

② 도전적·혁신적 우주분야 미래선도기술 선행개발, 우주산업 클러스터 조성 및 우주탐사 추진체계 구축 등 국가 우주개발 역량 고도화

- (우주기술개발) 도전적·혁신적 미래선도기술 선행개발을 위한 창의적 집단연구 및 고성능액체로켓엔진 선행개발 지원
- (우주산업 클러스터) 뉴스페이스 시대 대비, 민간 주도 우주산업을 육성하기 위한 집적단지로서 우주산업클러스터 3각체제 구축 추진

※ '우주산업 인프라 구축사업' 예타 진행('22.12월~) 및 특화지구별 지원센터 구축 사업 등 기획하여 '24년 예산 확보

- (우주탐사) 달 궤도선 '다누리'를 지속 운영하고, 2032년 달 착륙 완수를 위한 달 착륙선 사업 예타 추진 및 '24년 예산 확보

- 중장기 우주탐사 정책 마련·이행을 위한 전문적 체계를 마련하고, 한미 민간 달 착륙선 사업(CLPS)\*\*을 통한 과학임무 지속 추진

\* 우주개발진흥실무위원회 산하 '우주탐사 전문 소위원회' 구성·운영

\*\* 달 우주환경 모니터(LUSEM) 비행모델(FM) 제작 완료

③ 누리호 반복발사를 통한 신뢰성 확보 및 누리호 후속 차세대 발사체개발 착수

- (누리호) 차세대소형위성 2호, 민간·기관공모를 통해 선정한 큐브위성 7기의 궤도투입을 위한 누리호 3차 발사 추진
- (차세대발사체) 위성 발사, 우주탐사 등 국가우주개발 수요대응 및 자주적 우주탐사 역량 확보를 위한 차세대발사체개발 착수

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	초소형군집위성 시제기 비행모델 제작전 검토회의(MRR)	'23.2월	
	한국형발사체(누리호) 3차 발사허가 심사 착수	'23.2월	
	차세대중형위성 4호 본체조립준비검토회의(BUS IRR)	'23.3월	
	뉴스페이스투자지원 사업공고	'23.3월	
	국가위성 통합운영 및 검보정 인프라 고도화 사업 착수	'23.3월	
	2023년도 위성정보 활용 시행계획 수립	'23.3월	
2/4분기	국가우주위원회 우주탐사 전문 소위원회 구성	'23.4월	
	초소형군집위성 활용분야 전문가 간담회	'23.5월	
	초소형위성체계개발 체계요구조건 검토회의(SRR)	'23.6월	
	한국형발사체(누리호) 3차 발사	'23.6월	
	차세대중형위성 3호 상세설계검토회의(CDR)	'23.6월	
3/4분기	정지궤도 공공복합통신위성 예비설계검토회의(PDR) 수행	'23.7월	
	차세대중형위성 5호 시스템설계검토회의(SDR)	'23.7월	
	2023 위성정보활용 경진대회	'23.9월	
	CLPS 달 우주환경 모니터(LUSEM) 비행모델 제작 완료	'23.9월	
4/4분기	검보정 표준 사이트 예비설계	'23.10월	
	초소형위성체계개발 체계요구조건 검토회의(SRR)	'23.10월	
	제3차 위성정보 활용 종합계획 수립	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 공공분야 위성정보를 활용하는 부처·지자체, 위성·발사체 및 우주핵심기술 개발에 참여하는 출연연·대학·산업체 등
- 이해 관계자 : 국토부, 환경부, 기상청 등 관계부처 및 관련 산업체 등

### □ 기대효과

- 다학제가 참여하는 창의적 집단연구지원 및 고성능 액체로켓 엔진 선행개발을 통해 국내 독자 미래선도 핵심기술 선점
- 재난재해 대응 및 국가안보 강화, 기상·해양·환경 등 다양한 분야에서 위성정보의 체계적인 활용을 통한 국민 삶의 질 향상에 기여
- 우주발사체 독자 개발을 통한 자주적 우주수송능력 확보, 우주발사체기술 민간 기술이전을 통한 산업생태계 기반 마련

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1</sup>	'22	'23
인공위성개발( I -3-R&D①)				
① 인공위성개발(1331)	일반회계	1,245.06 (1,245.06)	1,592.47 (1,592.47)	
▪ 초소형위성군집시스템개발(301)		209.47	176.96	
▪ 정지궤도공공복합통신위성개발(302)		309.2	416.1	
▪ 다목적실용위성7호성능개량사업(305)		145	70	
▪ 다목적실용위성개발(401)		34.97	374.58	
▪ 국가위성통합운영시스템개발(407)		27.36	-	
▪ 차세대중형위성개발사업(410)		331.49	314.2	
▪ 한미민간달착륙선탑재체공동연구사업(R&D)(415)		58	28	
▪ 초소형위성체계개발사업(418)		72.37	127.93	
▪ 위성정보빅데이터활용지원체계개발(419)		57.2	84.7	
우주발사체개발( I -3-R&D②)				
① 우주발사체개발(1332)	일반회계	1,800.98 (1,800.98)	1,219.51 (1,219.51)	
▪ 한국형발사체개발(402)		73.38	-	
▪ 한국형발사체고도화(405)		1,727.6	929.51	
▪ 차세대발사체개발(407)			290	
우주핵심기술개발( I -3-R&D③)				
① 우주핵심기술개발(1333)	일반회계	104.00 (104.00)	252.35 (252.35)	
▪ 스페이스챌린지(403)		104.00	138.00	
▪ 국가위성운영 및 검보정 인프라 고도화(410)		-	114.35	
▪ 뉴스페이스투자지원(301)	과기금	-	50	
달 탐사( I -3-R&D④)				
① 달 탐사(1334)	일반회계	198 (198)	- -	
▪ 달 탐사(401)		198	-	

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
위성개발 목표대비 진척률(%) (가중치 50%)	100 (26)	100 (78)	100 (73)	100 (77)	인공위성 사업별 '23년 개발단계 달성해야할 핵심기술문서를 목표치 (77건)로 설정 -표준핵심기술문서(위성형상설계, 기술 Spec, 도면, 시험절차서 등)	[위성개발 단계별 확보해야하는 표준 핵심기술 문서의 실적건수/목표건수 (77건)]×100	등록 절차에 따라 개발 기관내 형상 관리시스템에 등록된 문서 건수 확인
한국형발사체 기술이전율(%) (가중치 50%)	신규	신규	5	10	기술이전 대상 기술문서 중 연도별 이전계획 수립 ※ '22년 5%, '23년 10%, '24년 30%, '25년 55%, '26년 80%, '27년 100%	한국형발사체 기술이전 대상 기술문서 중 이전을 완료한 문서의 비중	연차실적계획서

### ③ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고(I-2-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 원자력 기술의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 소형모듈형원자로(SMR), 용융염원자로(MSR) 등 차세대 원자력 원천기술개발사업 추진
- 원전해체 경쟁력 강화·가동원전 안전성 확보 및 미래세대 사용후핵연료 부담 저감 등 기술 고도화를 통한 원자력 현안해결 능력 강화
- 방사선 기술의 안전성 및 의료·소재분야 경쟁력 강화, 대형연구 인프라 구축 등을 통한 신산업 창출 및 전략적 연구개발 추진
- 방사광가속기의 안정적 이용을 지원하고, 미래 수요에 적절히 대응하기 위한 기술향상 및 기반 마련

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (차세대원자력) 혁신형 SMR의 성공적 개발을 위한 사업수행체계 확립 및 연구개발본격화, 용융염원자로 원천기술확보·상용화계획수립 병행추진
- (현안해결능력) 저장·처분기술의 적기 확보를 위한 사용후핵연료 핵심 기술 개발, 원전해체경쟁력·가동원전안전성 향상 기술개발사업 추진
- (기반조성) 미래원자력 기술발전을 위한 기초연구, 전문인력양성, 시설장비 구축·활용 등 원자력 연구개발 혁신 기반 조성
- (방사선) 방사선 활용 의료, 소재 등 원천기술 확보를 위한 지원을 강화하고, 대형시설 인프라 활용 제고 및 기술사업화 활성화를 위한 체계 구축
- (방사광가속기) 방사광가속기 핵심 기술 확보를 통한 성능향상 및 안정적인 연구 환경 제공

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2023년 원자력연구개발사업 시행계획 수립	'23.1월	
	2023년 원자력연구개발사업 신규과제 공고	'23.1~3월	
2/4분기	2023년 원자력연구개발사업 및 방사선이용기술개발사업 신규과제 연구 착수	'23.4,6월	
3/4분기	원자력 및 방사선 신규사업 및 예비타당성 조사를 위한 기술수요조사 실시	'23.9~10월	
4/4분기	2023년 방사선 기술정보교류회 추진	'23.11월	
	원자력연구개발사업 및 방사선이용기술개발사업 단계평가	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 일반 국민, 원자력·방사선 및 방사광가속기 연구개발 수행 출연(연), 대학, 산업체 등
- (이해관계자) 산업부·원안위 등 원자력 관련부처·기관, 원자력·방사선 및 방사광가속기 관련 출연(연), 대학, 산업체 등

### □ 기대효과

- 차세대 원전 新시장에서 경쟁력 확보, 성과의 민간확산과 투자활성화를 통한 국내 원자력생태계 조성기반 마련
- 사용후핵연료 및 원전해체·가동원전안전 분야 기술개발로 원자력 관련 현안해결능력 강화 기여
- 기초연구지원·인력양성·원자력 연구시설 장비 첨단화 지원 및 공동 활용 등 연구기반 확보 가속화
- 방사선활용 소재·의료 등 미래유망 분야 산업경쟁력을 강화하고, 난제 해결 및 원천기술 확보로 국민의 삶의 질 향상에 기여
- 방사광가속기의 쏠분야, 쏠단계에 걸친 폭넓은 지원 및 산업지원 역량 강화를 통한 우수 연구 성과 창출

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
<b>방사선이용기술개발( I -4-R&amp;D①)</b>				
① 방사선이용기술개발(1432)		일반회계	447 (447)	407 (407)
▪ 방사선기술개발사업(403)		일반회계	59	-
▪ 방사선연구기반확충사업(407)		일반회계	57	73
▪ 방사선기술사업화지원사업(410)		일반회계	56	44
▪ 방사선안전소재 및 의학기술개발(411)		일반회계	28	28
▪ 첨단방사선융합치료기술개발(412)		일반회계	70	68
▪ 데이터과학기반차세대비파괴검사기술개발(302)		일반회계	30	30
▪ 방사성동위원소산업육성및고도화기술지원(303)		일반회계	68	68
▪ 방사선이용미래혁신기반기술연구(305)		일반회계	38	39
▪ 방사선이용 희귀난치질환 대응 핵심기술개발(414)		일반회계	21	22
▪ 방사선이용 폐플라스틱 저감기술개발(415)		일반회계	20	20
▪ 방사선기기 품질관리 및 검정체계 고도화(420)		일반회계	-	15
<b>방사선이용기술개발( I -4-R&amp;D③)</b>				
① 방사선이용기술개발(1432)		소부장회계	83 (83)	- -
▪ 방사선고부가신소재개발(301)		소부장회계	83	-
<b>수출용신형연구로개발및실증사업( I -4-R&amp;D④)</b>				
① 수출용신형연구로개발및실증사업(1440)		균특회계	307 (307)	507 (507)
▪ 수출용신형연구로개발및실증사업(402)		균특회계	307	502
▪ 수출용신형연구로 생산 동위원소 상용화 기술개발(301)		일반회계	-	5
<b>중입자가속기구축지원( I -4-R&amp;D⑤)</b>				
① 중입자가속기구축지원(1442)		균특회계	20 (20)	39 (39)
▪ 중입자가속기구축지원(403)		균특회계	20	39
<b>원자력연구개발사업( I -4-R&amp;D⑥)</b>				
① 원자력연구개발사업(1434)		원기금	1,411 (1,411)	1,509 (1,509)
▪ 원자력기술개발사업(401)		원기금	7	-
▪ 원자력연구기반확충사업(402)		원기금	32	6
▪ 원자력안전연구전문인력양성사업(408)		원기금	34	43
▪ 원자력기초연구지원사업(409)		원기금	86	89
▪ 원자력융복합기술개발사업(411)		원기금	87	51
▪ ICT기반 원자력안전혁신 기술개발사업(412)		원기금	77	-
▪ 미래선진원자로핵심요소기술개발사업(419)		원기금	77	83
▪ 연구로시스템수출지원기술개발및고도화사업(420)		원기금	34	35
▪ 미래원자력기술시설장비구축활용사업(421)		원기금	50	35

		회계구분	'22	'23
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용후핵연료저장·처분안전성확보를위한핵심기술개발(301)</li> <li>▪ 해외시장맞춤형미래선진원자로검증기술개발(302)</li> <li>▪ 고준위폐기물관리차세대혁신기술개발(303)</li> <li>▪ 고리1호기기기/설비활용원전안전기술실증(304)</li> <li>▪ 연구로관형핵연료수출핵심기술개발및실증(305)</li> <li>▪ 가동원전 안전성 향상 핵심기술개발사업(422)</li> <li>▪ 원전해체 안전성강화 융복합 핵심기술개발(423)</li> <li>▪ 중수로 안전관리 기술개발사업(424)</li> <li>▪ 사용후핵연료 처리기술 고도화 연구개발사업(426)</li> <li>▪ 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR) 기술개발사업(427)</li> <li>▪ 원전해체 경쟁력강화 기술개발사업(428)</li> <li>▪ 용융염원자로(MSR) 원천기술개발사업(301)</li> </ul>	원기금	244	246	
	원기금	75	75	
	원기금	90	90	
	원기금	27	27	
	원기금	47	47	
	원기금	346	441	
	원기금	53	65	
	원기금	15	20	
	원기금	30	45	
	원기금	-	31	
	원기금	-	35	
	일반회계	-	45	
③ 과학기술 기획평가(원기금)(7601)		원기금	45	45
			(45)	(45)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한국연구재단 기획평가관리비(원기금)(302)</li> </ul>		원기금	45	45
혁신원자력연구개발기반조성( I -4-재정②)				
① 혁신원자력연구개발기반조성(1435)		균특회계	730	
			(730)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 혁신원자력연구개발기반조성(305)</li> </ul>		균특회계	730	
기초연구기반구축사업( I -2-R&D②)				
① 기초연구기반구축사업(1235)		일반회계	625	624
			(747)	(624)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 방사광가속기공동이용연구지원(411)</li> </ul>		일반회계	625	624
기초연구기반구축사업( I -2-R&D④)				
① 기초연구기반구축사업(1235)		균특회계	410	600
			(410)	(600)
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다목적방사광가속기구축(301)</li> </ul>		균특회계	410	600
나노·소재기술개발( I -1-R&D⑥)				
① 나노·소재기술개발(1139)		소부장회계	60	-
			(2,787)	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 반도체 검사용 EUV 광원 및 장비 기술개발(305)</li> </ul>		소부장회계	60	-

# □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
[미래원자력] 소형모듈원자로 (SMR) 핵심기술 확보				21.0	<b>① (경수형 SMR)</b> - 혁신형 소형모듈원자로(i-SMR)기술 개발사업 관련 주요 상위계획 및 정책목표를 토대로 '2030년대 혁신형 SMR 수출달성'으로 설정 - 수출경쟁력 확보를 위하여 세계최고 수준의 안전성·경제성·유연성 확보를 목표로 설정, 이를 달성하기 위한 각 핵심기술 선정 및 목표치 설정 <b>② (용융염원자로(MSR))</b> - 설계수준 확보를 통한 인허가성의 객관적 입증 및 필수 확보기술 개발/검증을 바탕으로 '2035년 이후 MSR 수출 달성'으로 설정 - 요구출력(100MWt)과 요구수명주기(30년)를 만족하는 MSR을 개발하기 위한 원자로 노심설계, 차폐설계 및 액체연료를 활용하는 MSR의 노심설계 고유 특성을 평가할 수 있는 시스템 등을 만족하는 성능지표 및 목표 설정	- (측정산식) <b>▶ 경수형 및 MSR 소형모듈원자로 핵심기술 확보</b> $\sum_j \omega_j G_j \times 100$ · $\omega_j$ : 세부기술 항목에 대한 가중치 (합계 1.0) · $G_j$ : 세부기술별 평가점수 ※ 세부기술별 평가점수 산출방식 - 세계부랑(경수형소형모듈원자로 5가지, MSR 소형모듈원자로 4가지) 항목별 가중치 부여 및 연차별 목표설정, 설정된 목표달성에 대해 평가 - 측정시기 : 당해년도 1.1일부터 12.31일 사이에 발생한 조사대상과제 연구성과에 대한 성과조사 및 성과검증 완료 시점 평가주체 : 과제관련 이해관계자를 제외한 해당 분야 외부전문가로 구성된 별도 평가위원회에서 사업 로 드맵에 따른 중간성과 및 사업목표 달성가능성 평가	-연차/최종보고서 -현장실사 -요건서,설명서, 계산서, 도면, 기술보고서, QA를 거친 종합안전성 입증보고서 등 -(필요시)외부전문가의 의견수렴 -기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료
[저속가능 원전안전] 가동원전 안전핵심 기술개발				38.0	- 원전 장기가동에 따른 기기·구조물의 건전성 저하로 인한 고장·결합 발생의 사전예측, 발전소 사고 시 사고 저항성 향상을 위한 핵심기술의 확보를 목표로 제시함 - 최종 노심손상반도는 사업전(국제원자력기구 기준치) 가동원전 노심손상반도를 1/17 수준으로 저감, 방사성물질 대량조기방출 확률(노심손상 발생 조건부 확률) 역시 사업전(국제원자력기구의 기준치) 가동원전에 대한 1/2수준 저감을 목표로 1단계('22~'24), 2단계('25~'26), 3단계('27~'29)로 구분하여 목표치를 설정 * 국제원자력기구 기준 (INSAG-3(1988)) - 노심손상반도(CDF) : 1만분의 1 (1만년 가동에 1번 이하) - 방사성물질 대규모 조기 누출10E-6의 (102년 가동에 1번 이하)	- (측정산식) <b>▶ 가동원전 안전핵심기술 개발</b> $= \sum_j \omega_j G_j \times 100$ · $\omega_j$ : 세부기술 항목에 대한 가중치 (합계 1.0) · $G_j$ : 세부기술별 평가점수 ※ 세부기술별 평가점수 산출방식 - 세계부랑(원전안전분야 7가지, 사고예방대비 7가지) 방사능물질 대량조기방출확률저감 6가지 항목별 가중치 부여 및 연차별 목표설정, 설정된 목표달성에 대해 평가 - 측정시기 : 당해년도 1.1일부터 12.31일 사이에 발생한 조사대상과제 연구성과에 대한 성과조사 및 성과검증 완료 시점 평가주체 : 과제관련 이해관계자를 제외한 해당 분야 외부전문가로 구성된 별도 평가위원회에서 사업 로 드맵에 따른 중간성과 및 사업목표 달성가능성 평가	-연차/최종보고서 -현장실사 -관련체계/해석모델 보고서, 건전성 평가 보고서 및 기술보고서(TR, 품질평가 결과 -가동원전 적용을 위한 인허가 평가결과 -(필요시)외부 전문가의 의견 수렴 -기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료
[방사선 인프라 기술] 권역별 의료용 동위원소 생산·공급 능력 확대				100.0	- 국내 수요요구가 높은 핵종의 국산화 및 해외 시장 진출을 위해 생산기술이 확보된 고부가 의료용 금속동위원소 Zr-89, Ge-68 등 2개 핵종을 '23년까지의 목표핵종으로 설정하고, '24년 이후 사이클로트론 시설 고도화 및 동위원소 기술집적화를 통하여 Cu-64, Cu-67, Sc-44, Co-57 등 4개 핵종을 추가, 사업기간 동안 총 6개 핵종을 목표핵종으로 설정 - 신규 생산예정인 베타 및 알파핵종 2종의 생산기반 구축을 통하여 국내 수요 요구가 높은 차세대 유망핵종 Sn-117m, At-211 신규 생산을 '24년도까지 목표치로 설정하고, 시설 고도화를 통하여 Ac-225, Cu-67, Ge-68을 '26년도까지의 추가 목표로 설정 - 생산 요구가 높은 동위원소 1종(Lu-177)에 대한 표준물질 시제품 제작을 목표로 설정	- (측정산식) <b>▶ 금속 동위원소 양산능력*</b> $\text{달성률} = n/N \times 100$ n : 당해연도 양산능력 목표를 달성한 금속 동위원소 수 + 신규 핵종 수 + 표준물질 시제품 제작 수 N : 당해연도 양산능력 목표대상 금속 동위원소 수 + 핵종 신규생산 목표 수 + 표준물질 시제품 제작 수 * 양산능력 : 동위원소를 생산할 수 있는 production capacity를 의미	-연차/최종보고서(양산능력 목표달성도, 신규핵종, 표준물질시제품 제작 포함) -(필요시)외부 전문가의 의견 수렴 -기타 관련논문, 특허 외 연구실적 증빙자료 -가속기 성능표적, 분리정제기술까지 바뀌 20년 생산량 확보

#### ④ 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출기반 마련, 핵융합 핵심기술개발(I-2-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 양자 및 다자 간 원자력 협력체계 구축 강화를 통한 미래 선진 원자력 기술 확보 및 국내 원자력 기술 해외진출 기반 조성
- 국제핵융합실험로(ITER) 건설 기여, 국내 핵융합 분야 기술역량 강화 및 연구기반 조성을 통한 핵융합 에너지 원천·핵심기술 확보

##### □ 주요내용 및 추진계획

- 주요 국가와의 양자 간 원자력국제공동연구 및 공동위 개최 등을 통한 기술협력 추진
  - 한·미 협력을 통해 고연소도 사용후핵연료 추가연구\* 착수('23.4분기)  
\* 제12차 JFCS 운영위원회를 개최(5월)하여 추가연구 범위 등 향후 추진 방향 확정
- IAEA, RCA, OECD/NEA 등과의 다자 간 협력활동에 적극 참여하여 국내 원자력 정책 홍보, 수출기반 조성 등 원자력 협력 외교 강화
  - IAEA 이사회 대응 강화 및 IAEA 중점 추진 과제(SMR 프로젝트)에 대한 한국 참여 확대 추진
  - OECD/NEA 글로벌 멘토링 워크숍 개최, OECD/NEA 전문가 파견 등을 통한 국제기구 내 한국의 영향력 제고
- SMART(중소형 원전), 연구용 원자로 등의 수출기회 모색을 위한 전략수립 및 국제협력 강화
  - 세계 최초로 표준설계인가를 획득('12.7)한 소형모듈원자로(SMR) SMART 수출을 위한 관심국 대상 홍보·협력 강화

- 국내 핵융합 기술 역량 강화를 위한 연구개발 지속 지원 및 체계적인 실증 대비를 위한 장기 R&D 로드맵 수립 추진
  - KSTAR 내벽 교체(탄소→텅스텐), 가열 출력 향상 등 장치 업그레이드 (~'23.3분기)를 통해 고성능 플라즈마 운전기술 고도화 지속 추진
  - 장기·목적지향적 핵융합 R&D의 기준점을 제시하는 실증로 기본개념을 정립('23.2)하고 이를 바탕으로 R&D 로드맵 수립 추진('23.10)
  
- ITER 건설 가속화를 위한 핵심품목 수리 등 현안 해소 기여 및 핵융합 핵심기술 확보를 위한 한-EU 공동연구개발 추진
  - ITER 조립·설치 일정 및 품질 요건 등에 따른 조달품목 제작 및 기술 관리 강화를 통해 차질 없는 조달이행 및 핵심기술 확보
  - 한-EU TBM 공동개발 추진계획을 확정('23.2)하고, 양국 사업단 간 파트너십 약정 체결 및 협력 착수('23.3)

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	제18차 국가핵융합위원회 개최	'23.2월	
	한-EU TBM 공동개발 파트너십 약정 체결	'23.3월	
	국제원자력기구(IAEA) 3월 이사회 참석	'23.3월	
2/4분기	제145차 OECD/NEA 운영위원회 참석	'23.4월	
	<b>제55차 제4세대원자력시스템 국제포럼(GIF) 정책그룹회의 참석</b>	'23.4월	
	제45차 아·태원자력협력협정(RCA) 국가대표자 회의 참석	'23.5월	
	제35차 국제핵융합실험로(ITER) 경영자문위원회 참석	'23.5월	
	제12차 한·미 JFCS 운영위원회 참석	'23.5월	
	제32차 국제핵융합실험로(ITER) 이사회 참석	'23.6월	
3/4분기	OECD/NEA 글로벌 멘토링 워크숍 개최	'23.8월	
	제51차 아·태원자력협력협정(RCA) 총회 참석	'23.9월	
	제67차 국제원자력기구(IAEA) 총회 참석	'23.9월	
4/4분기	제146차 OECD/NEA 운영위원회 참석	'23.10월	
	<b>제56차 제4세대원자력시스템 국제포럼(GIF) 정책그룹회의 참석</b>	'23.10월	
	제36차 국제핵융합실험로(ITER) 경영자문위원회 참석	'23.10월	
	제33차 국제핵융합실험로(ITER) 이사회 참석	'23.11월	
	제24차 아시아원자력포럼(FNCA) 장관급 회의 참석	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- 원자력 및 핵융합 기술·연구개발 및 수출관련 기관/기업, 대학, 등
  - 한국원자력연구원, 한국핵융합에너지연구원, 원자력의학원, 원자력·핵융합 관련 협회 및 학회, 대학교, 산업부 등 관련 부처·기관, 산업계 등

□ 기대효과

- 다양한 채널을 통한 전략적 국제협력 활동으로 미래 유망 원자력 기술 확보 및 국내 기술 해외 수출 기반 마련
- 핵융합 분야 R&D 로드맵 수립을 통한 장기·도전적 연구개발의 이행 체계 확보 및 국제협력 강화를 통한 선도적 기술 확보

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
에너지·환경기술개발( I -1-R&D⑤)				
①	에너지·환경기술개발(1160)		41 (270)	55 (440)
	▪ 핵융합선도기술개발사업(R&D, 1160-301)	일반회계	41	55
국제핵융합실험로 공동개발사업( I -1-R&D⑦)				
①	국제핵융합실험로 공동개발사업(1139)		659 (659)	570 (570)
	▪ 국제핵융합실험로 공동개발사업(R&D, 1139-402)	원기금	659	570
첨단융합기술개발(균특)( I -1-R&D⑧)				
①	첨단융합기술개발(균특)(1158)		40 (40)	40 (40)
	▪ 초전도 도체 시험설비 구축(R&D, 1158-425)	균특회계	40	40
원자력평화적이용체제구축( I -4-R&D②)				
①	원자력평화적이용체제구축(1436)		113 (113)	151 (151)
	▪ 원자력국제협력기반조성사업(R&D, 1436-404)	일반회계	68	66
	▪ IAEA 기술협력부담금(ODA, 1436-408)	일반회계	5	5
	▪ 원자력국제공동연구지원사업(R&D, 1436-409)	일반회계	40	80
소형원자로혁신기술개발사업( I -4-R&D③)				
①	소형원자로혁신기술개발사업(1450)		45 (45)	20 (20)
	▪ SMART 혁신기술개발사업(R&D, 1450-401)	일반회계	45	20

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
원자력공동위(협의회) 등 신규의제 건수 (가중치 40%)	12	13	14	15	최근 3년간 원자력공동위(협의회) 평균 신규 의제 건수를 고려하여 목표 설정	원자력공동위 등 신규의제 건수 합계	공동위(협의회) 합의록 등
미래 원자력 기술경쟁력 확보 (가중치 30%)			신규	8.7	4세대원자력국제포럼(GIF) 관련 자 료 기술자료 교환 건수 및 관련 협 력활동 건수에 가중치를 부여하여 목표치로 설정(최근 3년 평균 : 8.4)	(GIF 기술자료입수 건 x 0.5점) + (GIF 기술자료 제출 건 x 0.3점) +(GIF 국제공동연구 협력 건 x 0.2점)	GIF 국제공동연구 성 과 자료, GIF 협력활 동 실적 등
핵융합에너지 핵심 기술 수준 (가중치 30%)	신규	62	64	65	핵융합 전력생산 실증에 필요한 8대 핵심 기술분야의 종합적인 기술수준 * 노심플라즈마, 블랭킷, 재료, 연료주기, 디버터, 가열/전류구동, 초전도자석 - 최근('18~'20) 핵융합 전체 분야, 최고기술국 대비 기술수준이 정체 (KISTEP 기술수준평가)되고 있음 에도 불구하고 연 1% 이상의 도전적 설정(최근 10년간 에너지·자원 분야 기술수준 향상은 연평균 0.7% 수준)	최고기술보유국 기술수준 대비 한국 기술수준(%)  *세부 기술별 전문가 평가 및 평균 산출 (전문가의 객관적 평가를 위해 세부 기술별 국내외 최신 동향 기술실명자료 등 다양한 정량 자료 제공	세부 기술별 기술수준에 대한 전문가 정성평가 결과 (핵융합 학계, 연구계, 연관 학문분야 참여)  * 전문가 평가 결과 도출 사유 및 근거자료 수집을 통해 객관성 제고

## (1) 주요 내용

- 공공 연구성과 활용·촉진을 통한 실험실 일자리 창출(1-3-①)
  - (기술사업화 추진) 정부 R&D → 과학기술 기반의 기술스케일업·사업화(투자 펀드) → 미래 신산업으로 성장할 수 있는 지원체계 고도화
  - (기술창업 촉진) 연구성과가 시장으로 확산될 수 있도록 대학실험실의 창업 준비부터 기업 성장까지 전주기(인프라, 창업준비, 기업성장) 지원
  - (TLO·인력 양성) 출연연 TLO 인력의 전문성 확대 및 대학 TLO와 기술지주회사의 연계를 통한 기술사업화 촉진
- 연구산업 육성 및 산·학·연 협력을 통한 개방형 혁신 촉진(I-3-②)
  - (연구산업) 기업의 혁신성장 및 수요 창출을 지원하여 연구산업 규모를 확대하고 지속가능한 산업생태계 조성
  - (기업R&D) 기업연구소 관리 내실화 및 연구역량 강화, 기업 중심 산학연 협력 활성화 등으로 '민간·기업 중심 경제' 국정기조 이행
- 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축(I-3-③)
  - (특구육성) 연구개발특구를 중심으로 공공R&D성과의 사업화 및 창업이 활성화되는 기술사업화 혁신생태계 조성
  - (지역혁신지원) 지역의 R&D 정책기획 및 핵심기술 개발 지원을 통해 지역과학기술의 혁신역량 강화 및 지역의 자생적 혁신생태계 조성 지원

□ 개방·역동 중심의 출연(연) 육성·지원(I-3-④)

- (역량결집) 출연(연)의 개방형 연구협력 Hub로 변화와 연구 개발 달성 목표를 담은 ‘(가칭)출연(연) 발전전략(안)’ 수립·추진
- (활력제고) 우수 연구자가 출연(연)에 유입되고, 지속적으로 성장하며 역량을 발휘해 나갈 수 있도록, 연구기관의 특성을 고려한 인력제도 운영
- (디지털전환) 연구 데이터가 축적·활용되는 거점으로서 국가 R&D 디지털 전환을 주도하고 AI·로봇 기술 등을 접목하여 연구개발의 생산성·효율성 극대화
- (혁신Hub화) 연구 성과가 축적·활용되는 혁신 거점으로서 산·학과의 협력체계를 고도화하고, 지역 주체와의 연계 강화로 지역의 혁신성장 견인

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술기반 혁신창업 대학 기술창업율(누적) (공통) (가중치 100%)	-	-	-	30	'23년 신규 사업임을 감안하여 선행사업의 '20년 실적치를 상향한 30%로 '23년 목표 설정 ※'23년 창업지원 Lab 지원 건수(142개)	창업기업 설립수(누적) / 혁신창업실험실 수(누적)×100	법인 또는 사업자등록증

(3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 연구개발특구 규제샌드박스 제도 개선으로 기업의 특례 신청이 확대될 것으로 예상돼, 규제소관 부처 및 이해관계자 간 갈등 관리 필요
  - 이해관계자 등이 참여하는 전문위원회 운영을 통해 연구개발 특구특(심의·의결기구) 개최 전 안전 사전검토 및 갈등 조율 추진

#### (4) 기타

- 과학기술사업화진흥원([www.compa.re.kr](http://www.compa.re.kr))
- 한국산업기술진흥협회([www.koita.or.kr](http://www.koita.or.kr))
- 기업공감원스톱서비스 지원센터([www.sos1379.go.kr](http://www.sos1379.go.kr))
- 연구개발특구진흥재단([www.innopolis.or.kr](http://www.innopolis.or.kr))
- 국제과학비즈니스벨트 홈페이지([www.isbb.or.kr](http://www.isbb.or.kr))
- 국가과학기술연구회([www.nst.re.kr](http://www.nst.re.kr))

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진 (I-3-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- **(국정과제)** '과학기술혁신을 통한 국가도약과 성장'을 국정운영 비전으로 제시하고 이를 실현하기 위해 신성장동력 및 기술사업화 촉진

▲ 대통령 취임사('22.5.10) "지나친 양극화와 사회 갈등을 해결하기 위해서는 도약과 빠른 성장이 필요한데, 이는 오로지 과학과 기술 그리고 혁신에 의해서만 이뤄낼 수 있다"

▲ 국정과제 75-5 : 초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약 / 산학연 기술 스케일업 플랫폼 구축

- **(과기정통부 업무보고)** 미래 신기술이 R&D 이후 빠르게 산업화로 이어지도록 국가연구개발사업의 성과확산 기반 고도화

▲ 과기정통부 '23년 VIP업무보고

#### 3. 신기술 기반 미래산업 선점

- **(연구성과 사업화 촉진)** 기술스케일업 신속 지원체계 구축 및 딥사이언스/딥테크 창업 지원
  - \* 사업화 지향 R&D 확대, 기술실용화 패스트트랙, 산학연 컨소시엄 대형 스케일업 등
- 연구자 창업 등 범부처 포괄적 연구성과 관리 위한 제도 도입 및 공공TLO 혁신\* 추진
  - \* 민간전문가(조직) 활용 확대 통한 기능 강화, TLO 내 자체 지원트랙 신설 등

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### < 연구성과일자리정책과 주요 정책방향 >

- ▲ 공공연구성과에 대한 기술이전 등 **①기술사업화** 업무를 총괄, 특히 분야별(바이오, 양자 등) 사업으로 지원이 어려운 **②기술창업도** 사업 및 제도적 지원, 사업화기반 마련을 위한 **③TLO 및 인력**의 전문성 확보 등 사업화를 통한 정부R&D의 효율성을 제고

- **(①기술사업화 추진)** 정부 R&D → 과학기술 기반의 기술스케일업·사업화(투자 펀드) → 미래 신산업으로 성장할 수 있는 지원체계 고도화
  - (기술 스케일업) 대학·출연(연)의 기초·원천연구성과(TRL3~4)와 기업 수요(TRL7 이상) 간의 간극을 극복하도록 기술고도화\* 지원
    - \* 후속R&D, 시험·인증(테스트), 사업화컨설팅, 네트워크구축 지원
  - (패스트트랙) 기초연구사업을 통해 창출된 연구성과를 연구자 주도로 빠르게 기업이 활용할 수 있는 수준까지 기술고도화\*를 추진
    - \* 기초연구성과 → 연구자 주도 기술고도화스케일업 → 연구자+기업공동 기술이전사업화

- (투자 및 판로) 대학·출연(연)이 보유한 미래 유망 연구성과의 사업화 성공과 시장 안착을 위해 펀드 투자\* 및 판로연계\*\* 지원

\* (공공기술사업화 펀드) '21~'24, 800여억원(민관 합동 규모)

\*\* (혁신제품 지정) 공공조달 시장 연계를 통해 판로 개척을 지원

- **(<sup>2</sup>기술창업 촉진)** 연구성과가 시장으로 확산될 수 있도록 대학실험실의 창업 준비부터 기업 성장까지 전주기(인프라, 창업준비, 기업성장) 지원

- (창업R&D) 기 구축된 관계부처(과기정통부, 교육부, 중기부) 협업 체계를 활용하여 대학 실험실 창업의 전주기 지속 지원

※ 추진체계 : (교육부)창업기반 조성 + (과기정통부)기술개발 → (중기부)창업사업화 지원

- (창업교육) 이공계 대학원생 예비창업팀을 선정하여 美NSF 우수 창업 모델('아이코어')과 연계한 고객·시장 맞춤형 창업탐색교육 지원

※ 예비창업탐색팀 선정 → 국내외 실전창업교육 및 창업보육(시제품 제작지원 멘토링 등)

- (창업문화) 창업교육 활동 성과 홍보, 범부처 창업경진대회 예선리그 개최·운영을 통해 창업 도전 의식 고취 및 연구현장의 창업 붐 조성

※ 부처 합동 '도전k스타트업 예선리그로 공공연구개발 분야에 특화된 창업경진대회 신설

- **(<sup>3</sup>TLO·인력 양성)** 출연연 TLO 인력의 전문성 확대 및 대학 TLO와 기술지주회사의 연계를 통한 기술사업화 촉진

- (기술사업화 전담조직) 기존 출연연 및 대학 TLO의 전문성 보완을 위해 기술지주 확대\*, 민간 역량 활용 공동지원 등 추진

\* KIST 홀딩스(예정) 등 기술사업화 환경이 우수한 기관 중심으로 기술지주 신설 유도

- (대학 TMC) 대학기술이전전담조직과 기술지주회사를 통합 지원(연계)하여, 대학 보유 성과의 창업·사업화 촉진

※ 대학별 기술사업화 역량에 맞게 성장 단계별 맞춤형 지원(123억원)

- (인력양성) 이공계 졸업자를 기술이전 전문인력으로 양성·활용하여 사업화 촉진\* 및 사업화 전문인력 육성을 위한 대학원 지정·운영\*\*

\* 기업연계청년기술전문인력육성(118억원), STAR-Academy(36억원)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 기본계획 및 시행계획 수립	'23.1월	
	공공연구성과가치창출기술키움 사업 시행계획 수립	'23.1월	
	공공연구성과 활용촉진 R&D 사업 시행계획 수립	'23.1월	
	실험실창업지원(혁신창업대학 육성, 시장연계 창업탐색) 시행계획 수립	'23.1월	
	상반기 우수연구개발 혁신제품 지정 제도 공고	'23.2월	
	실험실창업 페스티벌 'LAB Start-up 2023' 개최	'23.2월	
2/4분기	공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업 실험실창업탐색팀 선정	'23.4월	
	과학기술기반 혁신창업대학 육성사업 혁신창업실험실 선정	'23.6월	
	공공연구성과 가치창출 기술키움 R&D 본과제 선정평가	'23.6월	
	상반기 우수연구개발 혁신제품 지정 제도 심사 완료	'23.6월	
3/4분기	학연 협력 플랫폼 구축 시범사업 본사업 과제 주관기관 선정	'23.7월	
	시장연계 창업탐색 지원사업 실전창업교육 실시 및 성과교류회 개최	'23.8월	
	공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업 창업보육 추진	'23.9월	
	하반기 우수연구개발 혁신제품 지정 제도 공고	'23.9월	
4/4분기	하반기 우수연구개발 혁신제품 지정 제도 심사 완료	'23.12월	
	과학기술 기반 실험실 창업 Uni-Tec 데모데이 개최	'23.11월	
	연구성과 활용 원스톱 창업지원사업 최종평가 추진	'23.12월	
	기업연계 청년기술전문인력 잠재칭데이	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 정책 수혜자 : 이공계 졸업생, 실험실 연구자, 대학, 출연연, 기업 등
- 이해 관계자 : 관계부처, 민간 투자자, 기술사업화 전문기관 등

### □ 기대효과

- **(사업화 촉진)** 연구성과 발굴부터 기술고도화, 투자, 판로 지원까지 전주기적 지원체계를 통해 우수한 연구성과의 사업화 확대
- **(창업생태계 구축)** 창업유망기술을 발굴하고 관련 정책과 지원을 통해 공공연구성과 기반의 창업 활성화 등 창업 생태계 확산
- **(TLO·인력 역량강화)** 대학·출연연 TLO 인력의 전문성 확보 및 관련 정책적 지원 확대를 통해 대형연구성과를 창출하고 고급인력을 양성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
연구성과확산지원(III-3-일반재정(1))				
① 연구성과확산지원(4631)		일반	160.72	158.96
▪ 우수연구개발혁신제품지정제도운영(321)			24.24	23
▪ 기업연계청년기술전문인력육성(405)			118.31	117.57
▪ 직할출연(연)평가및기술사업화지원사업성과관리(401)			18.17	18.39
연구성과기술사업화지원(III-3-R&D(1))				
① 연구성과기술사업화지원(4602)		일반	516.96	617.81
▪ 실험실창업지원(307)			331.6	301.93
▪ 공공연구성과활용촉진(404)			153	130
▪ 공공연구성과가치창출기술키움(407)			20	55.3
▪ 과학치안공공연구성과실용화촉진시범사업(411)			12.36	29.88
▪ 차세대유망Seed기술실용화패스트트랙(414)			-	48.3
▪ 학연협력플랫폼구축시범사업(416)			-	52.4

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23				
<b>[①기술사업화]</b> 연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) ※ 리커트 5점 척도 (가중치 40%)	-	-	-	3.5	(신규)	신규지표임을 감안하여 보통 이상* 수준으로 목표치 설정 * 100점 만점 환산시 70점	지원사업*을 통해 창출된 연구성과의 수요기업(참여기업)을 대상으로 한 만족도 조사 평균점수	설문조사 결과
<b>[②기술창업]</b> 과학기술기반 혁신창업 대학 기술창업율(누적) (공통) (가중치 30%)	-	-	-	30		'23년 신규 사업임을 감안하여 선행사업의 '20년 실적치를 상향한 30%로 '23년 목표 설정 ※'23년 창업지원 Lab 지원 건수 (142개)	창업기업 설립수(누적) / 혁신창업실험실 수(누적)×100	법인 또는 사업자등록증
<b>[③TLO-인력]</b> 기업연계 청년기술전문인력 육성 기술이전 기여율(%) (가중치 30%)	신규	23.2	24	24		청년 기술마케터의 적극적인 기술사업화 활동을 유도하고, '22년 실적 고려(24%)하여 22년 목표치(21%) 대비 3%p 상향 설정	청년기술마케터 기술이전 기여율(%) = (사업 참여자 기여 기술이전 건수 ÷ 대학 기술이전 건수) × 100	기술이전 계약서 등 증빙자료 확인

\* 공공연구성과 활용촉진, 공공연구성과 기술키움

## ② 연구산업 및 기업연구소 육성을 통한 민간 기술혁신 촉진(I-3-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 연구산업은 R&D 활동 전반을 지원하여 기술사업화 과정을 혁신하고 국가R&D 성과와 생산성을 향상시키는 R&D 연동산업
  - 기업연구소는 국가 R&D성장을 견인하는 핵심 연구주체이며, 관련 제도는 기업R&D 활동을 지원하는 기반 역할을 수행
- ⇒ 연구산업 육성, 기업연구소의 혁신역량별 맞춤형 지원을 통해 민간·기업이 기술혁신을 주도할 수 있는 혁신생태계 조성

### □ 주요내용 및 추진계획

- (연구산업) 기업의 혁신성장 및 수요 창출을 지원하여 연구산업 규모를 확대하고 지속가능한 산업생태계 조성
  - (시행계획 수립) 「제1차 연구산업 진흥 기본계획(22~26)」의 목표 및 정책과제 이행을 위한 2023년 시행계획 수립(자문회의 운영위, 3.9.)
  - ※ 4대 추진전략: ①연구산업 기업 혁신성장 지원, ②연구산업 수요 창출 및 시장 활성화, ③연구산업 신뢰도 제고 및 성과 확산, ④연구산업 혁신생태계 조성
  - (기업 기술역량 강화) 주문연구 기업이 지속 도약토록 성장단계(창업 → Scale-up)별로 기술개발 및 연구서비스 고도화를 지원(31.5억 원)
  - ※ 주문연구 초기 창업기업이 투자유치를 받을 수 있도록 컨설팅, 데모데이 등 추진
    - 연구장비 기업의 핵심·요소기술 확보와 新제품 개발 지원(40.5억 원)
  - (미래서비스·장비) 연구산업 기업이 미래시장을 선점토록 연구개발 新서비스\* 상용화 및 차세대 연구장비\*\* 관련 기술개발 지원
  - \* 향후 5년 내외 활용될 것으로 전망되는 신기술이 융합된 새로운 형태의 신서비스
  - \*\* 8개 연구장비 품목 설정(예. 나노 융합 주사탐침현미경, 광/하전입자 트리플빔 시스템 등)
  - (新수요 창출) 연구개발서비스기업과 수요자(기업, 학·연 등) 간의 매칭 활동을 강화\*하고 시장 활성화를 위해 바우처\*\* 규모 확대(30 → 45억 원)
  - \* 매칭 코디네이터 운영, 연구산업 컨벤션 시 비즈매칭 데이 개최(600건 매칭 목표)
  - \*\* 자체 R&D 과정에서 애로를 겪고 있는 중소·중견기업에 주문연구·연구관리 바우처 제공
    - 국산 연구장비 구매수요 발굴을 위해 출연연 등 공공기관 대상 '기술 세미나'를 개최\*하고, 국제전시회(JASIS2023 등) 한국관 설립

\* 연구자 대상 국산장비 활용 연구분야, 新분석·측정기술 소개 및 데모서비스 제공

- (연구장비성능평가) 국산 연구장비 신뢰도 제고를 위해 성능평가 제도를 첫 운영하고, 성능평가 “적합제품”의 보급 확대 지원

※ 대상품목: 주사전사현미경(SEM), 유전자증폭·합성·분석장치(디지털 PCR)

- (진흥단지) 대전·부산 지역\*에 연구산업진흥단지를 지정하고, 해당 단지에 핵심기반 조성, 산·학·연 협력 등을 중점 지원(단지당 36억 원)

\* 대전: 연구장비 특화단지, 유성구 탑립·용산·관평동, 전민동 일원(1.98km<sup>2</sup>)

부산: 디지털융합 연구개발서비스 특화단지, 해운대구 우동·재송동 일원(1.23km<sup>2</sup>)

- ▶ (대전) KBSI·KRISS 중심으로 연구장비 실증, 기술지원, 부품 가공·평가 등 지원
- ▶ (부산) 지역 제조업 수요 기반 디지털 연구개발서비스기업의 서비스 고도화 등 지원

- (인력양성) 산·학 협력을 통해 현장에서 필요로 하는 연구서비스·장비 분야 전문인력을 양성하여 기업의 우수인력 확보 촉진

▶ (연구개발서비스) 'R&D기획·전략' 분야 우수인재 양성을 위해 사업단(1개) 선정을 통해 '이론+실무교육(80hr) → 인턴십(2개월)' 교육프로그램 운영('23년 신규)

▶ (연구장비) 기존 연구장비 운영관리, 유지·보수 중심의 교육과정을 장비개발\*, 시험·분석 중심으로 개편하고 산업계의 참여(인턴십 등) 강화

\* 교육기관/기간: [비학위] UNIST/1년(장비 가공교육), [학위] 충북대 대학원/2년

- (기업R&D) 기업연구소 관리 내실화 및 연구역량 강화, 기업 중심 산학연 협력 활성화 등으로 '민간·기업 중심 경제' 국정기조 이행

- (법률제정) 기업연구소를 바탕으로 한 정부의 기업혁신지원 근거법으로서 「기업의 연구개발활동 관리 및 지원에 관한 법률」 제정 추진

\* (주요내용) 기업연구소 육성계획 수립, 제도 관리·운영(현행 기초연구법 규정 이관), 기업지원(R&D·금융·세제·인력 등), 사기진작(기술개발인의 날 제정) 등

- (연구역량 강화) 기업 혁신역량별 맞춤형 R&D 지원\*을 지속 추진하고 사업성과 분석을 거쳐 후속 예타사업 기획 실시('23.下)

\* 기업부설연구소 R&D 역량강화 지원사업('22~'25): '23년 10,764백만원

- (기술창업법인 육성) 산학연 협력기반으로 유망 공공기술 기반 기술창업·사업화를 지원하는 기술창업법인 육성·지원\*

\* 선도적인 사업화 아이템 기획을 지원(1단계)하고, 사업기획에 기반한 신규 법인 인큐베이팅 지원(2단계) 등 단계별 지원 사업 추진('23년 신규 7개 선정 예정)

- (연구조합 활성화) 민간주도 산학연관 협력의 구심점으로서 연구조합을 활성화하기 위한 방안\* 마련 및 법률 전면개정안 마련

\* (주요내용) 연구조합 관리내실화 및 역량강화, 제도개선 및 연구조합육성법 전면개정, 연구조합 유형별 역할·기능 정립, 맞춤형 지원 및 정책적 활용 확대

### < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	연구산업육성사업 시행계획 수립 및 사업공고	'23.1월	
	연구장비 관련 사업 시행계획 수립	'23.1월	
	기업부설연구소 R&D역량강화 지원사업 공고·선정	'23.3월	
	「산업기술연구조합 활성화 방안」 대외 발표	'23.3월	
	「기업의 연구개발활동 관리 및 지원에 관한 법률안」 입법발의	'23.3월	
	연구산업진흥단지 신규 지정	'23.3월	
2/4분기	기술사업화 수요발굴지원단 구성 및 운영	'23.4월	
	연구개발서비스 바우처 사업 과제 선정	'23.4월	
	산학연협력 기술창업법인 육성지원 사업 1단계 과제 선정	'23.5월	
	연구산업육성사업(프로토타이핑전문기업육성) 신규과제 선정	'23.5월	
	「산업기술연구조합 육성법」 전면개정안 마련	'23.6월	
3/4분기	2023년 상반기 우수기업연구소 선정	'23.7월	
	연구산업진흥단지육성사업 신규 과제 추진	'23.7월	
	연구장비분야 전문인력양성 성과대회 발표	'23.9월	
	연구개발서비스 매칭 코디네이터 선정	'23.9월	
4/4분기	주요학회대상 국산 연구장비 정책소개 및 간담회	'23.11월	
	연구산업 컨벤션 2023 개최	'23.11월	
	산학연협력 활성화 지원 사업 성과공유회 개최	'23.12월	
	2023년 하반기 우수기업연구소 지정	'23.12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 연구산업 기업, 기업부설연구소를 소유한 중소기업, 대학·출연(연) 및 소속 연구자 등
- (이해관계자) 연구산업 분야별 산·학·연 관계자 등

#### □ 기대효과

- 연구산업의 경쟁력 강화, 혁신생태계 조성 등을 지원하여 R&D와 연계된 新성장동력 창출 및 국가 R&D 효율성·생산성 제고
- 기업연구소 인정·관리를 위한 근거법 제정, 단계적 연구역량 성장 체계 구축을 통해 기업연구소의 내실화 및 질적성장 촉진

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
연구성과기술사업화지원(Ⅲ-3-R&D①)				
① 연구성과기술사업화지원(4602)	일반		333.4 (762.1)	355.69 (973.5)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구산업육성(4602-308)</li> <li>▪ 연구재료 개발·확산 지원(4602-312)</li> <li>▪ 기업부설연구소 R&amp;D역량강화 지원(4602-409)</li> </ul>		225.2 52.3 55.9	204.05 44 107.64
② 연구성과기술사업화지원(4602)	소특		106.16 (106.16)	181.63 (181.63)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구장비산업육성(4602-301)</li> <li>▪ 미래선도연구장비핵심기술개발(4602-302)</li> </ul>		106.16 86.58	64.61 117.02
과학기술서비스업육성(보조)				
① 과학기술서비스업육성(보조)(1736)	과기금		16.6 (16.6)	14.6 (14.6)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구산업기반조성(1736-403)</li> </ul>		16.6	14.6
연구성과확산지원(Ⅲ-3-일반재정①)				
① 연구성과확산지원(4631)	일반		64.19 (224.91)	61 (219.96)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기업부설연구소및원스톱서비스운영.지원(4631-403)</li> </ul>		64.19	61
산학연협력활성화지원(Ⅲ-1-R&D②)				
① 산학연협력활성화지원(4601)	균특		264 (473.51)	309.9 (625.20)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산학연협력활성화지원(4601-300)</li> <li>▪ 연구산업진흥단지육성(4601-311)</li> </ul>		264 -	261.9 48

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
지원금 1억원 당 순 고용인원(명)(공통) (가중치 40%)	신규	신규	신규	1.08	연구산업육성사업, 산학연협력 활성화 지원 사업(연구산업진흥과 소관 내역사업) 내 R&D 과제의 최근 3년간 평균실적(1.03) 대비 5% 상향하여 설정 * ('20) 1.3→('21) 1.0→('22) 0.8	(과제관련신규고용인원-과제관련퇴사인원)/지원연구비(1억 원)	4대 보험 가입자 서류
연구장비분야 전문인력 양성과정 취업률(%)(공통) (가중치 30%)	신규	85.7	89.9	86	최근 경기침체 등의 영향으로 전체적인 취업률이 저조한 점을 고려하여 설정 * 최근 4년제 대졸 취업률: ('18) 62.8% → ('19) 64.4% → ('20) 63.4% → ('21) 61.1%	(취업자 수 / 수료생 수)×100 * 중도포기, 병역, 진학 인력은 제외	취업자 현황 실적보고서
연구산업 매출증가 기업 비율(%)(공통) (가중치 30%)	신규	신규	신규	52.5	최근 3년간 실적평균 대비 5% 상향 목표치 설정 * ('20) 48.8%→('21) 50.1%→('22) 51.1%	(전년대비 매출증가 기업 수/조사기업 수)×100	연구산업 실태조사 보고자료

### ③ 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축(I-3-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 혁신클러스터 육성을 위해 연구개발특구 내 기술사업화를 촉진하고, 산학연 R&D역량 강화 등 추진
- 과학기술분야 지역 R&D사업, 인프라 건립 등을 효율적으로 지원하여 지역소멸 등 위기 상황에서 과학기술 기반 지역 혁신 생태계 마련

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### < 연구개발특구 >

- ◇ (정의) 대학·연구소·기업의 연구개발을 촉진하고, 연구개발 성과의 사업화 및 창업을 지원하여 경제 발전에 이바지함을 목적으로 육성하는 지역
- ◇ (위치) 기존특구 : 대덕('05), 광주('11), 대구('11), 부산('12), 전북('15)  
강소특구 : 안산, 김해·진주·창원, 포항, 청주(이상 '19), 서울(홍릉), 울산(울주), 경북(구미), 전남(나주), 전북(군산), 충남(천안·아산)('20), 인천(서구), 강원(춘천)('22)

- (특구) 대덕특구 출범 50주년('23.下)을 맞이하여 지난 성과를 점검하고, 미래를 이끌 새로운 연구개발특구로 도약하기 위한 **미래발전전략 마련**

\* 연구개발특구의 혁신성과를 지역으로 확산하여 국가혁신을 선도할 수 있는 정책과제 도출

- (초광역 연구개발특구) 광역·강소 특구 경계를 넘어 특구 간 협력을 통해 국가적 미션 해결·우수성과를 창출하는 **초광역 연구개발 협력 사업 추진\***

\* 특구 간 연계 협력 네트워크 구축: ('23년)4개, 특구 간 공동 기술사업화 역량 강화: ('23년)2개

- (강소특구) 실질적인 성과평가, 특구 간 협력 강화(협력형 중·대형 과제 지원, 협의체 운영) 등을 통해 본격적인 성과 창출 추진

- (규제샌드박스 성과 창출) 연구개발특구 내 신기술 창출을 막는 각종 규제를 완화하기 위한 규제특례 부여 가속화('22) 10건 → ('23) 15건)

- (규제샌드박스 제도 완비) 특구 기업의 실증특례 신청 요건 완화 및 임시허가·신속확인 제도 도입을 위한 특구법 개정 추진
  - ※ 개정법률안 시행을 위한 하위 법령 개정 추진(~9월)
- (기반확충) 공공기술 사업화 및 산학연 교류·협력 활성화를 위한 특구 인프라 구축 지원
  - ※ 대덕융합연구혁신센터 조성, 마중물플라자 조성

< 지역혁신 생태계 조성 >

- ◇ (국정과제 80) 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현
  - (목표) 과학기술 중심으로 지역 혁신역량 강화, 지역이 주도하는 자생적 혁신 생태계를 조성하여 지역 혁신의 선순환 체계 확립

- (지역혁신생태계) 지역 R&D 전략수립 및 쏠주기 R&D 지원을 통해 지역의 자생적 R&D 혁신역량 강화 지원
  - (원천혁신역량 강화) 지역별 특성, 연구역량, 기술수요 등에 따라, 전략 산업 분야 신기술의 씨앗(seed)을 창출하는 “지역전략원천연구” 시범 지원
    - \* 지역혁신메가프로젝트(‘23신규 76.56억원)를 통해 4개 권역별 1개 내외 선정(총 5개)
  - (지역주도 R&D) 기획-수행-관리 쏠주기에 걸친 지역주도 R&D 사업 지원 확대\* 및 연계\*\*를 통해 지역 특화분야 중점 육성
    - \* 지역 미래프로젝트 : (‘23) 9개 과제, 기술사업화 협업 플랫폼 : (‘23) 4개 과제 등
    - \*\* 지역 R&D 과제 간 연계 아이템을 도출하여 구성한 분야별 협의체 운영 확대
  - (지역 싱크탱크 육성) 지역의 자생적 성장기반 조성을 위한 17개 시도별 ‘연구개발지원단의 기능 강화를 위해 선도연지단\* 및 정책센터\*\* 신규지정
    - \* 독립적 역량을 갖추고 중장기 전략수립 등이 가능한 연지단 선정(‘23년 5개)
    - \*\* 지역과학기술 정책연구센터(10억)를 지정하여 지역 R&D 역량 제고, 지역과학기술혁신정책 총괄 기획·조정, 지역 R&D 통계 체계 개편 등 지원

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	연구개발특구육성(R&D)사업 시행계획 수립	'23.1월	
	대덕특구 50주년 기념행사 추진위원회 출범식 개최	'23.1월	
	대덕특구 50주년 기념행사 추진위원회 제2차 정례회의	'23.3월	
	연구개발특구 관리계획 개정	'23.3월	
	연구개발특구법 개정(연구개발특구 규제샌드박스)	'23.3월	
2/4분기	지역혁신메가프로젝트 신규 과제 선정평가	'23.4월	
	대덕특구 50주년 기념행사 추진위원회 제3차 정례회의	'23.5월	
	강소연구개발특구 '22년 성과평가	'23.6월	
	지역과학기술정보시스템(RTIS) 개선안 마련	'23.7월	
3/4분기	연구개발특구법 시행령 개정(연구개발특구 규제샌드박스 제도 완비)	'23.9월	
	지역혁신메가프로젝트 사업단별 협의회 개최	'23.9월	
	초광역 연구개발특구 연계·협력 사업 중간점검	'23.9월	
	대덕특구 출범 50주년 미래비전 선포	'23.9월	
4/4분기	연구개발특구 혁신기업 통합 IR 경진대회 개최	'23.11월	
	연구개발특구 규제샌드박스 신청 과제 연내 15건 처리	'23.12월	
	연구개발특구펀드 제5-2호 조성	'23.12월	
	대덕특구 출범 50주년 미래비전 선포	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 특구 내 출연(연), 대학, 기업 종사자, 지역혁신주체 등
- 이해관계자 : 지역TP, 산업단지, 지자체 등 기술사업화 유관단체

### □ 기대효과

- 특구 내 공공연구기관(출연(연)·대학)이 보유한 유망기술사업화 촉진으로 **창업기업 자생력 강화 및 양질의 일자리 창출 등 지역산업 고도화**
- 지역 주도적인 R&D 과제 발굴·기획·추진 및 과제 간 연계 확대로 **지역의 미래 성장동력 창출에 기여**

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
연구개발특구육성(III-3-R&D③)				
① 연구개발특구육성(4632)		균특	1,620 (1,620)	1,520 (1,520)
▪ 연구개발특구육성(R&D)(401)			1,368	1,283
▪ 연구개발특구운영 및 인프라 지원(402)			252	237
산학협력활성화지원(III-1-R&D①)				
① 산학협력활성화 지원(4601)		균특	210 (474)	316 (501)
▪ 지역연구개발혁신지원(R&D)(302)			210	239
▪ 지역혁신메가프로젝트(R&D)(313)				77

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
연구개발특구 신규일자리 창출 인원(명)(공통) (가중치 20%)	1,843	1,867	2,051	2,112	직전 3개년 평균실적을 기준으로 기준치의 110%를 차년도 목표로 설정	특구육성사업의 과제 지원기업(5년 추적)의 당해 연도 신규 고용인원 집계	연구개발특구 성과추적조사 ('24.2월 완료 예정')
연구개발특구 참여기업의 매출액(억원)(공통) (가중치 20%)	1,833	1,967	2,067	2,151	직전 3개년 평균실적을 기준으로 기준치의 110%를 차년도 목표로 설정	특구육성사업의 과제 지원기업(5년 추적)의 당해 연도 매출액 집계	연구개발특구 성과추적조사 ('24.2월 완료 예정')
연구개발특구 연구소기업의 5년차 생존률(%) (가중치 20%)	(산파)	(산파)	(산파)	50.7	가장 최근 국내 신생기업 5년 생존율(통계청 자료) 대비 150% 이상으로 설정	t-5년 전 등록된 연구소기업 중 t년도 말 기준 생존 비율	국세청 사업자등록정보 상태조회 결과 확인 (특구재단에서 조사)
지역현장수요 기반 R&D개선 비율(%) (가중치 20%)	(산파)	35.3	39.2	40.0	'21년 성과(39.2)를 고려하여 '22년 시행계획 목표 대비 12.6% 상향	반영률(%) = (수요 반영(건)) / (지역혁신주체의 수요 제안*(건))  *지역혁신주체와 소통협력(간담회, 포럼 등)을 통해 수요발굴 및 R&D 전과정에서 개선 추진	R&D 사업 수행결과 보고서 등
지역 R&D 조사분석 서비스 만족도(점) (가중치 20%)	3.80	3.88	4.31	4.38	직전 3개년 평균실적을 기준으로 기준치의 110%를 차년도 목표로 설정	만족도(점) = (Σ지역 산학연관 혁신주체 만족도) / 혁신주체(n)	지역R&D 조사분석 서비스 만족도 결과 보고서

\* 실적치 가집계('23.12월) → 증빙자료 확인을 통한 최종 실적 확정('24.2월 완료 예정)

#### ④ 개방·역동 중심의 출연(연) 육성·지원(I-3-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 그간 과학기술분야 25개 출연연은 국가 R&D를 선도하며 경제 성장과 과학기술 경쟁력 확보의 최전선에서 활약하고 있으나,
  - 現 기술 패권시대에 중요한 국가가 필요로 하는 대형 연구성과 창출을 위해 역량결집이 필요하다는 대외적 인식에 직면
  - 기술·환경 변화에 대응하여 국가임무 해결에 중심 역할을 충실히 수행할 수 있도록 개방·역동 중심의 출연연 육성 정책 필요
- ⇒ 25개 출연연이 연구분야, 인력·예산구조 등에 차이가 있어, 일률적 기준 적용보다는 현장착근이 가능하도록 다양한 방향성 제시

##### □ 주요내용 및 추진계획

- (역량결집) 출연(연)의 개방형 연구협력 Hub로 변화와 연구개발 달성 목표를 담은 ‘(가칭)출연(연) 발전전략(안)’ 수립·추진
  - 사회·경제적 난제에 대응하여 국가전략기술 확보 등 출연(연)에 대형 목표를 제시하고, 이를 달성하기 위한 핵심임무 정립 추진
  - 전략기술, 미래핵심 원천기술 등 성과창출에 연구역량을 결집하기 위하여, 기관 간 협력 사업 및 국책사업 연계 지원 강화
  - 기관·연구분야 간 칸막이를 극복하고, 예산·인프라 등 연구자원의 유기적 연계로 지식·인력이 순환하고 연구역량이 축적되는 국가혁신거점으로 전환
- (활력제고) 우수 연구자가 출연(연)에 유입되고, 지속적으로 성장하며 역량을 발휘해 나갈 수 있도록, 연구기관의 특성을 고려한 인력제도 운영
  - 세계적인 연구경쟁력 확보를 위해 우수연구자 유입을 위한 인력 교류·지원제도 마련
  - 신진 연구자가 주도적으로 연구·도전할 수 있는 기회를 제공하여 연구자의 도전과 성장을 지원

○ (디지털전환) 연구 데이터가 축적·활용되는 거점으로서 국가 R&D 디지털 전환을 주도하고 AI·로봇 기술 등을 접목하여 연구개발의 생산성·효율성 극대화

- 연구데이터 생산·수집·활용체계 구축을 위한 데이터 관리방향을 제시하고, 이를 지원하기 위한 연구지원 인프라 확보 및 협력 지원
- 단순·반복적 실험·분석과정을 로봇·AI 등의 기술을 접목하고, 연구자들이 AI를 적극 활용할 수 있도록 AI 활용 역량을 향상시켜 연구 생산성·효율성 극대화

< 동물실험 프로세스 자동화 및 고도화(안전성연, '20~'26, 25억) >



○ (혁신Hub화) 연구 성과가 축적·활용되는 혁신 거점으로서 산·학과의 협력체계를 고도화하고, 지역 주체와의 연계 강화로 지역의 혁신성장 견인

- 출연(연)의 연구성과를 활용한 기술사업화·창업 생태계 고도화로 대형 기술이전 촉진 및 딥사이언스 유니콘 창출
- 지역의 성장기반 확충을 위한 우수인력·핵심기술의 공급자로서 역할 강화를 위해 학·연 협력 모델을 구축하고 지역조직의 고도화 거점화 지원

[중점 추진 과제]

① 임무지향 R&D 조직 운영	② 우수 인재 확보·육성, 활력 제고
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 임무지향R&amp;D를 위한 조직 운영</li> <li>• 임무달성을 위한 자원 활용 고도화</li> <li>• 기반제도 개선으로 협력 문화 확산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 핵심인재 확보 체계 마련</li> <li>• 우수 인재 육성·활용 강화</li> </ul>
③ 연구현장의 디지털 전환	④ 혁신 생태계의 Hub 化
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 데이터 축적·활용 촉진</li> <li>• 선도적인 디지털 연구기반 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 창출로 혁신생태계 구심점化</li> <li>• 지역주도 혁신성장 실현거점化</li> </ul>

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	「과기정통부 소관 연구개발목적기관 채용기준」 시행	'23.1월	
	「출연(연) 제한경쟁채용 사전협의 절차 개선방안」 적용	'23.2월	
	2023년 출연(연) 맞춤형인력양성 사업 착수	'23.2월	
	2023년 출연(연) AI통합교육 운영 개시	'23.3월	
	장애인 맞춤형훈련 채용 프로그램 운영체계(안) 마련	'23.3월	
2/4분기	출연(연) 정부예산요구 실시	'23.4월	
	출연(연) 발전전략(안) 수립·발표	'23.5월	
3/4분기	출연(연) 부설기관의 신설·독립·해산에 대한 검토 기준 마련	'23.9월	
	'25년도 융합연구단 주제 발굴	'23.9월	
4/4분기	출연(연) 예비창업자 교육 프로그램 운영	'23.11월	
	2023년 출연(연) AI통합교육 성과 점검	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 전 국민, 출연(연) 연구자, 산업계 등
- (이해관계집단) 정부출연연구기관 및 연구자, 관계부처·지자체 등

### □ 기대효과

- **국책연구기관**으로서의 책무성을 담보할 수 있는 **자기주도형 혁신**으로 **국민생활·국가발전**에 기여하고 **출연(연) 재도약**의 기회 마련
- 출연연이 보유한 **인력·인프라**를 적극 개방함으로써 **지역대학·기업 협력**의 구심점이 되어 **지역 혁신성장** 선도
- **양자·AI·바이오** 등 초격차 전략기술 분야를 중심으로 **기관 간 협력·융합연구** 지원을 추진하여 **과학기술 5대 강국** 도약 기여

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
국가과학기술연구회 소속 출연연구기관 지원				
①	국가과학기술연구회 소속 출연연구기관 지원(2241)		22,577	23,683
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국가과학기술연구회 연구운영비 지원(401)</li> <li>▪ 한국핵융합에너지연구원 연구운영비 지원(402)</li> <li>▪ 한국과학기술연구원 연구운영비 지원(404)</li> <li>▪ 한국기초과학지원연구원 연구운영비 지원(405)</li> <li>▪ 한국천문연구원 연구운영비 지원(407)</li> <li>▪ 한국생명공학연구원 연구운영비 지원(408)</li> <li>▪ 한국한의학연구원 연구운영비 지원(409)</li> <li>▪ 한국과학기술정보연구원 연구운영비 지원(411)</li> <li>▪ 한국표준과학연구원 연구운영비 지원(412)</li> <li>▪ 한국항공우주연구원 연구운영비 지원(415)</li> <li>▪ 국가녹색기술연구소 연구운영비 지원(416)</li> <li>▪ 한국생산기술연구원 연구운영비 지원(422)</li> <li>▪ 한국전자통신연구원 연구운영비 지원(423)</li> <li>▪ 국가보안기술연구소 연구운영비 지원(424)</li> <li>▪ 한국식품연구원 연구운영비 지원(425)</li> <li>▪ 한국기계연구원 연구운영비 지원(426)</li> <li>▪ 한국화학연구원 연구운영비 지원(427)</li> <li>▪ 안전성평가연구소 연구운영비 지원(428)</li> <li>▪ 한국건설기술연구원 연구운영비 지원(429)</li> <li>▪ 한국철도기술연구원 연구운영비 지원(430)</li> <li>▪ 세계김치연구소 연구운영비 지원(432)</li> </ul>	일반회계		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한국원자력연구원 연구운영비 지원(401)</li> <li>▪ 한국지질자원연구원 연구운영비 지원(402)</li> <li>▪ 한국전기연구원 연구운영비 지원(403)</li> <li>▪ 한국에너지기술연구원 연구운영비 지원(404)</li> </ul>	에특회계		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한국화학연구원 연구운영비 지원(301)</li> <li>▪ 재료연구소 연구운영비 지원(302)</li> </ul>	소특회계		

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)	
	'20	'21	'22				'23
출연(연) 산·연 협력 지수 (가중치 : 50%)			신규	736	①기업기술수요기반기술개발과제 중 기업공동연구과제 비중+ ②패밀리기업수* 전년 대비 증가율 ※ 3년 평균치를 목표치로 설정함 (공동연구과제 비중 3년 평균 69% + 패밀리기업수 증가율 3년 평균 4.6%) *연구기관이 보유한 자원을 지원하기로 협약한 기업수	Σ(공동연구과제비중 + 패밀리기업수증가율)	출연연 실적 전수조사
출연(연) 인력양성 지수 (가중치 : 50%)			신규	1.03	①출연(연) 맞춤형 인력양성사업 종료인원 취업률(90% 이상) + ※목표치 상향(93.8% → 94.3%) ②출연(연) 시통합교육 수료인원 ※목표치 상향(2,600명 → 3,000명)	{(당해연도 맞춤형 사업 종료인원 취업률 ÷ 90%) × 0.5} + {(시 통합교육 수료인원 ÷ 3,000) × 0.5}	맞춤형 인력양성 사업 결과 보고서, 시통합 교육 운영 결과

## (1) 주요 내용

## □ 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성(I-4-①)

- 글로벌 기술패권 경쟁 등 국제·경제적 환경변화에 대응하여 이공계 인재의 육성·활용을 지원하는 정책 수립 및 성장 기반 강화
- 데이터 기반의 과학기술 인재 정책 추진을 위해 과학기술인력 현황조사 실시 등 정보의 체계적인 생산·관리 추진
- 청년 및 세계적 연구자, 과학기술정책 전문가 등 과학기술인력의 지속적인 성장 및 활약을 지원하기 위한 맞춤형 인력양성사업 추진
- 과학기술유공자 예우 및 지원활동을 통해 과학기술인이 존중받는 사회문화 조성 및 복지향상 통해 국가 과학기술 발전 기반 조성

## □ 창의적 과학기술인재 양성 및 활용(I-4-②)

- 4차 산업 혁명시대를 이끌어갈 과학기술분야 우수인력 확보를 위해 과학영재 조기 발굴 및 체계적 육성 통한 탁월한 과학기술 인재 양성
- 4대 과학기술원 육성·지원을 통해 선도형 기술 역량을 축적하고, 이를 통해 경쟁력 있는 벤처 창업 및 지역 중소·중견기업 성장 지원
- 핵심과학기술 분야의 해외 우수과학자 유치·활용을 통해 국가 연구개발 역량 제고 및 우수 성과 도출
- 연구과제 수행 지원을 통한 우수 공학인재 양성·공급 및 기업현장 맞춤형 인력양성·취업 지원을 통한 이공계 분야 일자리 창출

#### □ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원(I-4③)

- 다양한 과학기술문화 체험·소통·참여 프로그램을 통해 과학기술에 대한 국민인식을 높이고, 과학기술과 소통하고 즐기는 사회적 기반 조성
- 전문과학관 등 과학문화 인프라 확충, 국립과학관 역할 확대, 지역과학관 활성화를 통해 국민과 소통하는 과학문화 플랫폼 강화
- 여성과기인 진입·성장·재진입의 전주기 지원체계 구축 및 과학기술 분야 연구기관의 일·생활 균형 환경 조성으로 여성과기인 육성 지원

#### □ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원(I-4④)

- 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」에 의거 과학기술분야 연구실의 안전사고 예방과 사고대응체계를 확립하여 연구자 보호, 연구자원의 효율적 이용 및 R&D 활성화에 기여
- 경험과 기술을 보유한 고경력 은퇴과학기술인 활동을 활성화하고 DB구축 등 인프라를 지원하여 우수인재 지속 활용기반 확대
- 과학기술 협동조합 육성·지원을 통한 미취업·경력단절·고경력 과학기술인 활용 기반 확대 및 자발적 일자리 창출 지원
- 국가경쟁력 제고를 위해 해당 기술분야에 관한 전문 역량을 갖춘 현장중심의 기술사 배출·활용·관리 체계 마련
- 우수과학자 포상 등을 통해 과학기술인의 사기를 진작하고 과학기술 분야로 우수인재 유입 촉진

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
(인재육성·활용 프로그램을 통한) 과학기술인력 배출 수(명)	73,345	67,350	79,019	61,948	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (과학기술인재진로지원센터 수혜자 수) '23년 시행계획 및 예산 규모 등을 고려하여, 최근 3개년('20~'22) 예산액 대비 수혜인원(53명/백만원)보다 3% 상향한 24,183명을 목표치로 설정</li> <li>○ (여성과학기술인 지원사업 수혜자 수) 여성과학기술인 지원사업 '23년 시행계획 및 예산규모에 근거, 지원 목표 수혜자 수를 합산하여 29,800명으로 설정</li> <li>○ (고경력 과학기술인 활용지원 수혜자 수) '23년 시행계획 및 예산 규모 등을 고려하여, 전년도 목표치(5,345명)보다 약 10% 증가한 목표치(5,900명)으로 설정</li> <li>○ (과학기술인협동조합 교육 수혜자 수) '23년 시행계획 및 예산 규모 등을 고려하여 전년도 목표치(772명) 수준의 목표치(775명) 설정</li> <li>○ (이공계 전문기술연수 교육 수혜자 수) 기업현장의 수요에 대응한 인재양성 성과로, '23년 시행계획 및 예산 규모 등에 근거하여 1,290명을 목표치로 설정</li> </ul>	인력양성프로그램 추진(수혜·참가·배출 교육 등)을 통한 과학기술인력 인원 수 측정	사업실적 보고서

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ 외부환경 요인

- 최근 상위권 학생들의 의학계열 선호가 심화됨에 따라 우리나라 미래를 책임질 과학기술 분야의 최고급 인재 수급 우려 증가  
※ 자연계 입시 상위 5개 학과 중 의대 수: ('90) 1개 → ('95) 2개 → ('00이후) 5개
- 기술패권 시대에 과학기술인이 국가 공헌자로서 존중받는 사회문화 조성을 위해 과학기술유공자 지정 및 예우에 대한 공감대 필요
- 산업현장의 전문 인력 부족 및 인력 미스매치 해결의 시급성이 강조됨에 따라 해외 우수 연구자 유치 및 이공계 전문 인력 양성 필요
- 사회문제 해결을 위한 과학기술의 역할 증대 및 지역 소멸에 대응한 자생력 강화를 위해 '과학기술-사회'의 소통 창구인 과학기술문화 활성화 필요
- 교육·체험형 과학문화 시설 확충, 지방 공사립과학관 지원 확대 등 전국 과학관의 활성화를 위한 과기정통부 역할 강화
- 저출산-고령화 시대에 과학기술인력 부족 문제 심각, 여성과학기술인 육성·활용함으로써 핵심인력으로 성장할 수 있도록 지원 필요
- 안전에 대한 국민의 관심 증가와 사회적 인식 제고에 따라 안전관리 전문화를 통한 연구실 안전관리 역량 강화 필요
- 저출산·고령화에 따른 생산가능인구 감소, 젊은 층의 대기업 선호 등으로 중소·중견기업 인력난 심화\*에 따라 고경력 과학기술인의 활용 극대화를 위한 신규 정책과제 발굴 필요  
※ 생산연령인구(통계청, 천명): ('19년) 37,628→('20년) 37,379→('25년) 35,610→('30년) 33,813

○ 전 산업에 걸쳐 디지털 전환이 가속화되고 재난이 복잡·대형화\*되는 양상으로 전개되는 등 경제·사회 변화에 따른 대응력 강화 필요

\* 기술발전 등에 따라 화재 등 단순 사고가 경제·사회를 마비시키는 재난으로 발전하는 사례가 빈발

### □ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

성과목표명	갈등요인 분석	갈등관리계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>상대적으로 열악한 이공계 처우와 의대 정원 동결 지속 등의 복합적 요인들이 작용한 결과, 상위권 학생들의 의대 쏠림 현상이 지속되고 있어 우수 이공계 인력 확보를 위한 대책 마련 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>상위권 학생들의 의학계열 쏠림 현상과 원인을 검토·분석하고, 이를 완화하기 위한 대책 발굴·추진</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학기술유공자 지정·예우에 대한 일반국민의 인식 제고 및 사회적 공감대 형성 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국민이 공감할 수 있는 유공자 지정을 통해 과학기술유공자가 존경받는 과학문화 조성</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역인구 감소, 지역인재의 수도권 흡수, 기업과 인재 간 고용 미스매치 등으로 지방 기업의 인재 확보 어려움 가중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대전·광주·대구·울산 소재 과학기술원을 지역 혁신 거점으로 활용하고 우수 연구성과의 지역 공유를 통한 지역혁신 견인 지원 추진</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>저출산-고령화 시대의 과학기술인력 부족 문제 해결을 위해 여성과학기술인 육성·활용을 통한 인재양성 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>여성과기인법 개정(지원범위 확대), 일자리 지원사업(경력복귀 활성화, 대체인력 활용), 여대학원생 공학연구팀제, 멘토링 등 지속 추진</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>중대재해처벌법 등 다양한 안전관리 법령이 연구실에 적용되어 연구현장의 부담 발생</li> <li>연구실 설치·운영 기준, 국가전문자격(연구실안전관리사) 등 신규 제도의 원활한 현장 정착 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구실안전 관련 타법과의 중복규제 발굴 및 제도개선 지속 추진</li> <li>신규제도의 조속한 현장착근을 위해 적극적 제도 안내 및 현장 의견을 반영한 제도 개선 진</li> </ul>

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성(I-4①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 글로벌 기술 주도권 경쟁 격화, 인구절벽 가속화 등 정책환경 변화에 대응한 이공계인재 육성·활용 정책 수립 및 인재 성장 기반 강화

※ 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제4조

※ 국정과제 76. 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성

#### □ 주요내용 및 추진계획

#### 이공계 인재 양성·확보 정책 수립·추진

- 인구감소와 인구구조의 변화로 예상되는 이공계 인재 수급의 미스매치를 대비하기 위한 중장기 정책 방향 설정
- 의학계열 쏠림이 심화됨에 따라 우수 인재의 이공계 진출을 유인할 수 있는 대응 방안(대학원·신진 처우개선 등)을 마련
- 과학기술 인재정책 관계부처(교육부, 기재부) 협업 강화
  - ※ 교육부(인재양성 전략회의, 첨단분야 인재양성 특별TF), 기재부(인구위기대응 TF) 등 우수 이공계 인재 확보·양성 및 인구구조 변화 대응을 위한 협업 체계 구축
- 글로벌 기술패권 경쟁을 선도하는 과학기술인력의 체계적 육성·활용 기반 조성을 위한 「이공계지원법」 개정 검토
  - ※ <주요검토(안)> ①이공계인력 DB구축, ②학생연구자 병역지원 정책, ③고경력·해외인재 활용·유치 정책, ④첨단 과학기술분야 인력 육성·보호정책 추진 근거 등
- 「제2차 과학기술유공자 예우 및 지원계획(22~26) '23년 시행계획」 수립
  - \* (일정) '23년 시행계획(안) 마련(1월말) → 미래인재특위 심의·의결(2월)

## 과학기술 인재양성 사업 추진

- (핵심인재양성) 미래 첨단기술 및 국가전략기술 분야별 인력 수요에 대응한 석·박사급 인재양성 지원 확대\* 추진
  - \* 과학기술혁신인재양성 분야(연구개발서비스 청년인재양성('23년 신규)) 및 지원 규모('22년 413억원 → '23년 547억원) 확대
  - ※ 국가전략기술 분야의 인재 양성 지원 확대를 위해 정부의 인재양성사업 현황 분석 및 전략기술 내 공백분야의 신규 사업 기획 검토
- (KIURI) 기존 시범사업 연구단\*(6개, 92명) 지속 운영·고도화 및 산업계 기술 수요를 토대로 포닥을 양성하는 본 사업 기획 추진
  - \* ①성균관대(에너지환경), ②서울대(바이오헬스), ③포항공대(바이오치료제), ④연세대(미래차소재), ⑤아주대(인공지능융합바이오), ⑥인하대(수소에너지)
- (포용성장) 이공계 장애 대학(원)생이 R&D 전문인력으로 성장할 수 있도록 지원\*하여 장애가 장벽이 되지 않는 포용적 과학기술 실현
  - \* (대학원생) 연구과제 참여 및 수행을 통한 실무경험 기회 제공(5개월간 자체연구 지원)  
(대 학 생) 연구분야로의 취업을 위한 R&D 행정 특화 교육 지원(최대 2개월 현장실습)
- 과학기술정책대학원 신규선정 및 지원\*으로 정책전문가 양성
  - \* 서울대, 아주대, 신규 2개 대학(미정)

## 과학기술 인재양성 기반 조성

- 세계 각 국의 한인 과학기술자를 국내로 초청하여 연구성과를 교류하고, 산·학·연 협력을 통한 대한민국 혁신 성장 촉진
  - \* (시기) '23. 7.4.(화)~7.7.(금)(잠정) / (규모) 국내·외 과학기술자 1,000여 명(해외 350명)
- 데이터 기반 과학기술 인재 성장·지원 정책 수립
  - 이공계 신규 석·박사의 초기 경력경로 등 추적조사 본격 추진
  - ※ 이공계 석·박사의 교육현황, 경력경로(진학, 취업), 연구성과 등 조사
- 대한민국 과학기술유공자의 업적을 헌정하고, 국가·사회적 공헌에 걸맞은 예우·의전 및 사회공헌활동 지원

○ 과학기술 분야 대국민 소통 활성화

- ※ 과학기술인재 정책 논의 및 대국민 소통을 위한 인재정책 관련 소통행사 추진
- ※ 과학기술 기반 올바른 사실 전달을 위한 과학기술계(과총-한림원) 대국민 포럼 개최 지원, 대한민국 과학기술 연차대회 개최 등

○ 청년과학기술인의 창의적이고 도전적인 연구활동을 촉진하는 소통과 협력의 구심점 역할을 위한 청년과학기술인 소통채널 구축·운영

- ※ 청년과학기술인위원회 운영(연중), 청년과학기술인포럼 개최(2월)

○ 과학기술인재정책 플랫폼(HPP)\* 운영을 통한 과학기술인력 통계, 정책, 동향 등 정보의 체계적인 생산·관리 추진

\* 과학기술인재 관련 국내·외 약 400여개(주요지표 약 90여개) 지표 DB화 및 서비스

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2023년 과학기술·정보방송통신인 신년인사회 개최	'23.1월	
	제4회 청년과학기술인포럼 개최	'23.2월	
	「제2차 과학기술유공자 예우 및 지원계획('22~'26) '23년 시행계획」 수립	'23.2월	
2/4분기	「2023년도 과학기술유공자 지정계획」 수립	'23.4월	
	제56회 과학·정보통신의 날 기념식 개최	'23.4월	
	과학기술유공자 증서수여식	'23.5월	
	장애 이공계 대학(원)생 참여자 최종선발	'23.5월	
	「대한민국 과학기술유공자 공훈록6」 발간	'23.5월	
	과학기술정책대학원 신규 선정	'23.6월	
3/4분기	2023년 세계한인과학기술자대회 개최	'23.7월	
	과학기술인력 주요 지표집 발간	'23.8월	
	장애 이공계 대학원생 연구기관 탐방 및 대학생 현장 직무실습 운영	'23.9월	
	박사활동조사 결과 보고	'23.9월	
4/4분기	KIURI사업 연구단 성과교류회 실시	'23.11월	
	이공계 신규 박사조사(본조사) 결과 보고	'23.12월	
	2023년 과학기술 10대뉴스 선정·발표	'23.12월	
	2023년도 과학기술유공자 신규 지정	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 과학기술인, 과학기술유공자, 대학(원)생, 이공계 신진포닥 등
- (이해관계자) 관계부처, 지자체, 대학(이공계 중심), 산업체, 과학기술 관련 단체 등

## □ 기대효과

- 청년·신진연구자를 중심으로 연구 환경을 개선하고, 이공계에 대한 인식 전환을 통해 우수 인재의 이공계 진출 확대
- 재외한인 사기진작 및 국내외 과학기술인 네트워크를 확대·강화하여 해외 과학기술인 활용 및 유치 기반 마련
- 과학기술인재 정책 고도화 및 과학기술 인력양성 사업 확대를 통한 청년과학자 등 핵심 연구인력 육성에 기여
- 국가 공헌자로서 과학기술인의 역할 강화 및 국민의 과학기술인에 대한 사회적 존중문화 조성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
창의적 인재육성(Ⅱ-2-R&D③)				
①	창의적 인재육성(1744)	일반회계	1,261.32 (1,261.32)	1,369.39 (1,369.39)
	▪ 과학기술인력 육성지원 기반구축(404)		35.92	31.81
	▪ 과학기술혁신인재양성(411)		412.63	547.41
	▪ 인재활용확산지원(412)		812.77	790.17
과학기술자 인력활용(Ⅱ-2-R&D④)				
①	과학기술자인력활용(1731)	과기금	19 (40.51)	15 (36.01)
	▪ 포용성장전문연구인력양성(410)		19	15
과학기술인 복지향상(Ⅱ-2-일반재정①)				
①	과학기술인 복지향상(1738)	일반회계	11.49 (11.49)	11.86 (11.86)
	▪ 과학기술인 사기진작(402)		11.49	11.86
과학기술진흥단체지원(Ⅱ-3-일반재정④)				
①	과학기술진흥단체지원(1836)	과기금	158.56 (415.74)	179.96 (306.74)
	▪ 한국과학기술단체총연합회지원(401)		120.6	140
	▪ 한국과학기술한림원지원(402)		37.96	39.96
출연연구기관지원				
①	직할출연연구기관지원(2231)	일반회계	199.73 (10,477.28)	207.17 (10,466.76)
	▪ 국가과학기술인력개발원 연구운영비 지원(413)		199.73	207.17

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술·ICT 인재정책 수립 및 협의체 운영 실적 (건) (가중치 40%)	11	13	14	14	- 과학기술·ICT 인력육성 등을 위한 정책 수립 관계부처 협의체 운영 실적 - 직제개편('23.1월)에 따라 기 운영 협의체* 이관에도 불구하고, 최근 3년치 평균**보다 10% 상향해 목표치를 적극적으로 설정함 * 미래인재특위(연 평균 3회 개최) ※ '19~'21년 실적치 평균 : 12.7건	국가과학기술자문 회의(또는 관련 협의체) 안전 상징 + 관계부처 정책 협의체 개최 실적함	보고자료, 발표자료, 안전 상징 및 정책협의체 개최 실적 등
과학기술인재정책 만족도(점) (가중치 25%)	신규	4.1	4.2	4.23	- 과학기술인재정책 수혜자 대상 4개 사업의 정책만족도 - 과총 외부고객만족도를 포함한 4개 사업의 최근 3년간 만족도를 종합적으로 고려해 목표를 설정 ※ '23년 목표치를 만족도 우수수준(4점) 및 '22년 실적치(4.2점) 보다 높은 4.23점으로 설정 ※ ① 과총 외부고객만족도×0.3 ② KIRD 교육프로그램 만족도×0.3 ③ 유공자 예우 및 지원제도 만족도×0.2 ④ 과학기술인재육성지원 만족도×0.2	과학기술인재 양성 및 지원 사업 수혜자, 정책전문가 대상 만족도 조사 결과 평균	과기인재정책 및 양성사업 설문조사 결과보고서(4건*) * 과총지원사업, 과학기술유공자지원사업, KIRD 지원사업, 기반구축사업
과학기술 이슈대응 현장 소통 실적 (건) (가중치 25%)	37	35	37	37	- 코로나19 위기단계 종료로 인해 온라인 행사의 전면 오프라인 전환, 물가 인상 등 대외환경 변화로 실적이 유동적이나, 최근 3개년 실적치 평균 (36회) 이상의 도전적 목표 설정 ※ '20년 실적(37회)/'21년 실적(35회)/ '22년 실적(37회)	과총이 주관하는 전문가 포럼 중 일반 국민이 직접 참여하는 포럼 수	사업추진실적 보고서
과학기술분야 인재양성·고용연계 R&D 사업의 고용효과 (%) (가중치 10%)	신규	109	100	100	- '제4차 과학기술인재 기본계획' 세부추진과제 중 주요 고용연계 R&D 사업의 고용효과 목표 이행률 점검 ※ '22년 대비 각 세부지표별 성과목표를 상향함에 따라 본 지표의 '23년 성과목표는 달성 가능한 최고점인 100%로 설정  < 세부지표 > ① 신협협력 연구단(KIRI) 포닥 채용율(%) - ('23년) 92명 채용(전년동) ② 이공계 전문기술 연수생 취업률(%) - ('22년) 73.5% → ('23년) 73.9% ③ 공공기술기반 시장연계 창업지원 (한국형 I-Corps) 창업인력 지원(명) - ('22년) 300명 → ('23년) 313명 ④ 우주기술전문연수인력 취업률(%) - ('22년) 47% → ('23년) 50% ⑤ 출산·육아 휴직 후 복귀율(% 신규) - ('23년) 60.5%	각 세부지표의 목표 대비 달성율의 평균	고용부 성과정보DB(고용 보험DB)의 훈련생 취업 현황 자료 및 사업추진 실적보고서

## ② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용( I-4②)

### □ 추진배경 (목적)

- 과학영재의 조기 발굴, 체계적 육성을 통한 탁월한 과학기술 인재 양성 및 과학기술분야 핵심인력이 안정적으로 성장할 수 있는 장학제도 운영
  - ※ 「과학기술기본법」 제25조, 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제9조
- 초·중·고등교육 체험·학습활동과 연계한 과학기술에 특화된 진로정보·교육프로그램 운영으로 우수인재의 과학기술분야 진로선택을 지원
  - ※ 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제9조
- 과학기술원의 육성·지원을 통해 미래 성장 동력을 확보하고 새로운 산업 창출을 견인하는 과학기술 핵심 인재 양성 기반 조성
- 핵심 과학기술 분야의 해외 우수과학자 유치·활용을 통해 국가 연구개발 역량 제고 및 우수성과 도출
  - ※ 「과학기술기본법」 제18조, 국제과학기술협력규정 제2조
- 이공계 대졸자의 취업난과 산업계의 전문연구인력 부족 해소를 위해 기업 맞춤형 인력양성 및 취업연계 강화

### □ 주요내용 및 추진계획

초·중·고	대학(원)	해외인재	이공계 청년
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 과학영재 발굴·육성</li> <li>● 한국과학영재학교</li> <li>● 진로지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4대 과기원 (KAIST, DGIST, UNIST, GIST)</li> <li>● 실전문제해결형 인재</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Brain Pool</li> <li>● Brain Pod Plus</li> <li>● BrainLink</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이공계전문 기술연수</li> <li>● 우수학생 국가장학</li> <li>● 국방과학기술인력</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● UST</li> <li>● 고등과학원</li> </ul>		

## < (초중고) 미래세대 역량강화 >

- (영재) 과학영재고 → 과기원 조기진학 트랙 시범도입, 韓+美 글로벌 과학영재 창의연구(R&E) 도입 및 미래형 과학영재학교 신설 추진  
※ 「과학영재 발굴·육성 전략」 마련('23.2월) 및 세부 과제들을 속도감 있게 추진
- (온라인 수·과학) 온라인 수·과학 가상실험 플랫폼(VlabOn) 본격 운영, 모바일 기반으로 고도화 및 수요자 중심의 콘텐츠 제공 확대
- (오프라인 수·과학) 전국 대학·출연연 등에 구축한 학교 밖 스마트 수·과학실 8개소 운영 고도화 및 소외 지역·계층 학생 지원 강화

## < (대학·대학원) 핵심인재 성장지원 >

- (과기원) 초격차 기술의 국가적 수요에 맞추어 분야별 도전적·주도적 핵심인재 육성 및 글로벌 수준 석·박사 양성
  - 과학기술원이 보유한 인적·물적 자원 및 우수 연구성과의 지역 공유를 통한 지역혁신 견인 지원 추진
- (필수전략기술) 각 과기원별로 초격차 기술분야를 분담하여 연구를 강화하고 기초연구 및 안정적 핵심인재 양성 추진
- (고등과학원) 세미나·학술행사 등을 통한 연구교류 허브역할을 강화하고, 수학 및 양자 분야 연구 강화를 통한 글로벌 연구 주도
  - \* (참고) 기존 수학난제연구센터를 허준이 수학난제연구소로 확대·개편 추진
- (UST) 입학생 감소에 대응하여 국내외 우수학생 유치활동을 강화하고, 신기술·신산업 등 현장수요를 반영한 핵심기술 맞춤형 전공 발굴·운영
- (실전문제해결형 인재) 이공계 대학 교육·연구지원을 통해 문제해결형 융합인재 양성 모델을 발굴·확산하고 선도형 산학협력체계 구축

- (국방 과학기술인력) 우수 과학기술 인력이 군 복무 기간 동안 연구력을 유지하고 국가에 기여할 수 있는 기틀을 마련하기 위해 병역제도 운영

\* (참고) 전문연구요원제도(석·박사), 과학기술전문사관 제도(학사)

## < (해외인재·청년) 과학기술인 기반지원 >

- (해외인재) 국내 산학연의 해외 우수 연구자 초청·활용을 지원함으로써 우수 연구성과를 창출하고 우리나라 글로벌 연구역량을 강화
  - (우수연구자 유치) 국내 연구역량 강화 및 국제화를 위한 해외 거주 박사급 이상 우수연구자 초빙 지원(BP 신규: ('22) 144명 → ('23) 130명 내외)
  - (핵심인재 유치) 인공지능 등 신산업 분야를 중심으로 글로벌 정상급 우수 과학자 유치·정착 지원(BP+ 신규: ('22) 1명 → ('23) 5명 내외)
  - (전략적 유치) 핵심기술 확보가 시급한 12대 국가전략기술 분야 과제 유치 시 선정 우대하여 우선적으로 연구인력 확충 추진
  - (우수연구자 교류) 국내 연구자의 해외 국제연구활동 지원, 기술분야별 국내외 연구자 교류회 개최 및 국내 연구팀의 해외 대학 연구소 파견연구 지원
  - (비자제도 개선) 해외 연구자 유치 및 교류 활성화를 위해 체류기간, 가족 체류 등 혜택 부여를 위한 특별비자 마련 추진
- (장학제도) 이공계 청년의 안정적 성장 기반 조성을 위해 대학생 장학 지원 확대 및 대학원생 대상 장학제도 신설\* 추진
  - \* '23년 內 구체적인 대학원 대통령과학장학금 제도(안) 수립 및 '24년도 예산 반영 추진
- (교육훈련) 이공계 미취업자를 대상으로 실무역량 제고를 위한 기업 맞춤형 교육훈련 및 채용연계 지원
  - \* ('23년) 석·박사 240명(박사 20명, 석사 220명) 대상 출연(연) 9개월 연수과정 지원  
학사 1,050명 대상 6개월 연수과정 지원

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2023년 현장연계 미래선도인재양성 지원사업(X-Corps Plus) 시행계획 수립	'23.1월	
	2023년 상반기 중소벤처 기업부설연구소 병역지정업체 선정	'23.1월~	
	4대 과기원 반도체 인재양성 협의회 개최	'23.2월	
	「제4차 과학영재 발굴·육성 종합계획」 수립	'23.2월	
	이공계전문기술연수사업 연수생 모집 및 선발	'23.2월~	
2/4분기	과학기술 진로지원 프로그램 운영	'23.5~12월	
	2023년 대통령과학장학생 신규 선발	'23.5~6월	
	2023년 국가우수장학생(이공계) 신규 선발	'23.5~6월	
	제7기 과학기술전문사관 임관 및 ADD배치	'23.6월	
	4대 과학기술원 지역혁신 육성계획(안) 마련	'23.6월	
	2023년 하반기 병역지정업체 선정	'23.6월~	
3/4분기	2023년 국제과학올림피아드 대회 참가	'23.7~12월	
	고등과학원 허준이 수학난제연구소 개관식	'23.7월	
	4대 과기원 반도체 인재양성 협의회 개최	'23.9월	
4/4분기	X-Corps 페스티벌(연구성과 경진대회) 개최	'23.11월	
	Global Research Network Seoul 2023 개최	'23.12월	
	2023 과학영재교육 페스티벌 개최	'23.12월	
	대통령과학장학생서 수여	'23.12월	
	제10기 과학기술전문사관 후보생 최종 합격자 발표	'23.12월	

- (수혜자) 초·중·고등학생, 과학기술원 재학생 등 이공계 대학생 및 대학원생, 이공계 인력 구인 기업, 지역 예비창업자 등
- (이해관계자) 지자체, 대학, 공공 및 민간(연) 관계자 등

### □ 기대효과

- 과학영재교육 프로그램 지원 및 이공계 진로체험·교육 기회제공, 장학제도 운영 등을 통해 잠재력 있는 우수 인재를 창의·융합인재로 발굴·육성
- 과학기술원을 4차 인재양성의 선도모델로 육성하여 이공계 대학교육의 혁신을 주도·확산하고 4차 산업혁명 시대 과학기술 혁신리더 양성·배출
- 해외 우수연구자의 유치·활용을 통해 전문 인력 부족 분야의 인력 확보 및 국내 연구기관의 글로벌 연구역량 강화
- 기업 현장 맞춤형 인력양성·취업지원 등을 통해 청년실업문제 및 중소·중견기업 인력난 해소

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
우수학생국가장학사업(Ⅱ-7-일반재정①)				
① 우수학생 국가장학 사업(2240)	일반회계		529	522
▪ 우수학생 국가장학금지원(300)			529	522
과학기술영재인력양성(Ⅱ-2-R&D③)				
① 과학기술영재인력양성(1734)	과기금		146	144
▪ 과학영재양성(406)			146	144
창의적 인재육성(Ⅱ-2-R&D④)				
① 창의적 인재육성(1744)	일반회계		848.69	821.98
			(1,261.32)	(1,369.39)
▪ 과학기술인력 육성지원 기반구축(404) - 과학기술인재 진로지원센터 - 과학기술전문사관			35.92	31.81
▪ 인재활용확산지원(412) - 이공계전문기술인력양성 - 실전문제해결형 인재양성 - 해외우수과학자유치 - 우수연구자교류지원			812.77	790.17
창의적 인재육성				
① 창의적 인재육성(과진)(1744)	과기금		14	13.8
			(14)	(13.8)
▪ 온라인 수학·과학 가상실험 환경 구축(401)			14	13.8
과학기술문화창달사업(Ⅱ-3-일반재정③)				
① 과학기술문화창달사업(1831)	과기금		15.86	15.30
			(259.35)	(250.20)
▪ 무한상상실 개설·운영(404)			15.86	15.30
연구성과확산지원(Ⅲ-3-일반재정①)				
① 연구성과확산지원(4631)	일반회계		64.19	61.00
			(224.91)	(219.96)
▪ 기업부설연구소및윈스톱서비스운영.지원(403) - 전문연구요원제도 운영			64.19	61.00

직할출연연구기관지원				
직할출연연구기관지원			5,877	5,968
▪ 한국과학기술원 연구 운영비 지원			2,392	2,291
▪ 광주과학기술원 연구 운영비 지원			1,043	1,134
▪ 대구경북과학기술원 연구 운영비지원			915	949
▪ 울산과학기술원 연구 운영비 지원	일반회계		875	900
▪ 한국고등과학원 연구 운영비 지원			287	313
▪ 과학기술연합대학원대학교 연구운영비 지원			176	190
▪ 한국과학기술원 한국과학영재학교 지원			189	191

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술원 산업기여 지수 (가중치 35%)	11.3	12.1	13.7	14.2	기술이전 사업화, 학생창업, 기업 기술 지도·자문 등을 대표적인 지표로 설정하고 과학기술원의 산업기여 지수를 측정. 최근 3년간('20~'22) 평균실적(12.4) 대비 15% 상향한 목표치 설정	(23년 기술료 수입의 합/20억원) + (23년 학생 창업 수의 합/10건) + (23년 지원 기술지도·자문건수의 합/100건)	과학기술원 실적 전수조사
이공계전문기술연수 수혜자 만족도(점)(공통) (가중치 17.5%)	76.8	76.8	76.8	76.8	만족도는 매년 선정하는 주관기관의 역량 및 교육시설, 연수내용 등에 따라 영향을 받는 지표이므로, 최근 3년('20~'22년)간 평균 실적(76.8점)을 목표치로 설정	연수생취업자 만족도 평균×0.5 + 채용기업 만족도 평균×0.5	연수인원 표본조사 (대행전문기관의 결과보고서)
이공계전문기술연수 연수생 취업률(%) (가중치 17.5%)	-	-	-	73.9	최근 5개년('16~'20년) 연수생 취업률 평균인 73.7%보다 약 0.2%p 높은 목표치 설정	(취업연수생 수/참여연수생 전체 수)×100	연수 참여자 취업률 보고 문서
과학영재양성사업 수혜율(%) (가중치 20%)	0.270	0.279	0.304	0.289	과학영재양성사업 프로그램을 통한 수혜자 수를 확대하기 위해 학생 정원감소 경향을 고려하여 '22년 성과 목표치(0.275) 대비 5% 증가를 목표로 설정	(과학영재양성사업 수혜 학생 수 ÷ 초·중·고 전체 재학생 수) ×100	영재교육원, 과학고·영재학교, 올림피아드 등 참가 학생 수 조사

### ③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장 지원(I-4③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 다양한 과학기술문화 체험·소통·참여 프로그램을 통해 과학기술에 대한 국민인식을 높이고, 과학기술과 소통하고 즐기는 사회적 기반 조성
  - \* 국정과제 80-4(전국으로 생생한 과학교육문화체험의 장 확산), 제3차 과학기술문화 기본계획('20~'25)
- 안전한 맞춤형 과학문화 서비스에 대한 수요에 부응하고 모두가 누리는 과학문화 확산을 위해 과학관 기능 강화 및 과학문화 인프라 확충
  - \* 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률, 제4차 과학관육성 기본계획('19~'23), 국정과제 80-4(전국으로 생생한 과학기술 교육·문화체험의 장 확산)
- 여학생의 이공계 유입 확대 및 경력단절 여성의 경력복귀 활성화 등 여성과학기술인 쏠 생애주기에 따른 지속성장 기반확대 필요
  - \* 여성과학기술인 육성 및 지원에 관한 법률, 제4차 여성과학기술인 육성·지원 기본 계획('19~'23), 국정과제 76-3(청년부터 중장년까지 과학기술인재 체계적 지원)

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (과학문화) 지역, 민간, 과학기술인 주도의 역동적 과학기술문화 조성
  - 지역 주도형 과학문화활동 주체 발굴·육성 및 지역 현장체험 연계 과학문화 배우처 제공, 지역 인프라와 연계한 맞춤형 생활과학교실 프로그램 운영
  - 민간 시장 수요를 반영한 과학문화 전문인력 양성 및 우수 인력·기업 대상 콘텐츠 고도화 기회 및 전문 투자자 연계 지원
  - 대덕특구 50주년과 연계한 과학축제 개최(4월), 국내·외 청소년 과학 대장정 운영, 과학기술 이슈와 정보로 소통하는 과학전문방송 제작 지원

- (과학관) 국립과학관의 역할 강화, 지역과학관과의 상생협력을 통한 과학문화 확산 및 체계적인 과학관 육성
  - 국립과학관 온라인 플랫폼 서비스\* 개발, 우주문화 확산 등 주요 과학 이슈 관련 다채로운 콘텐츠 운영\*\* 등 대국민 과학소통 역할 강화
    - \* 5대 국립과학관 공동으로 메타버스 중심의 사이버 통합과학관 구축(~'23)
    - \*\* 누리호 및 달 궤도선 발사에 따른 기획전시, 강연, 행사, 교육 등 운영
  - 지역 간 균형 있는 과학문화서비스 제공을 위한 과학해설사 양성, 전시 콘텐츠 제작 및 순회전시\*, 노후전시 개선 등 지역과학관 활성화 지원
    - \* 기후변화 및 우주 분야 관련 콘텐츠 순회전시 및 첨단기술 콘텐츠 신규 개발
  - 어린이 과학체험공간 신규(3개소 내외) 조성, 국립 강원·울산 전문과학관 본격 건립\*, 신규 전문과학관 타당성 조사\*\* 등 과학관 인프라 확충
    - \* (강원) 건축공사 착공, (울산) 건축 설계용역 착수 / \*\* 국립포항 전문과학관
  
- (여성과기인) 여학생 이공계 유입 촉진, 우수 여성인재 육성 및 활용 등 초·생애주기에 걸쳐 지속 성장할 수 있도록 지원
  - 여성인재 양성을 위한 이공계 여대학(원)생 공학연구팀제, 신산업·신기술 분야 교육 및 생애주기 단계별 이공계 멘토링 지속 지원
    - \* 여대학원생 공학연구팀제(150개 팀), 이공계 여성 멘토링 지원(2,000명 내외), 과학기술 여성인재 아카데미 운영(3,100명 내외)
  - 여성과학기술인 지속성장을 위한 경력복귀·단절 예방 적극 추진 및 일·생활 균형 문화 확산 등 성장기반 지원 강화
    - \* 경력단절 여성과기인(500명) 및 과학기술분야 대체인력(100명) 지원
  - 생애주기 성장지원 플랫폼(W브릿지) 서비스 활성화, 지역 여성 과학기술인력 양성 및 동반성장 생태계 조성
    - \* W브릿지 전략 로드맵 수립, 지역 이공계 여성인재 양성 사업 확대 운영

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	여성과학기술인 지원사업 '23년 시행계획 수립	'23.2월	
	생활과학교실 프로그램 운영	'23.3월	
	지역과학관 활성화 지원 사업 시행계획 수립	'23.3월	
	지역공립과학관 전시개선 지원대상 지역(기관) 선정	'23.3월	
2/4분기	2023 대한민국 과학축제 개최	'23.4월	
	제4차 여성과학기술인 육성·지원 기본계획 '23년 시행계획 수립	'23.4월	
	국립법인과학관(대구, 광주, 부산) '22년도 운영실적 평가	'23.6월	
	과학문화바우처 수혜자 모집 및 바우처 지급	'23.6월	
3/4분기	과학문화 전문인력 양성 추진	'23.7월	
	국내·외 청소년 과학대장정 운영	'23.8월	
	2023 여학생 공학주간(Girls' Engineering Weeks, GEW) 개최	'23.8월	
	청소년 과학페어 개최	'23.9월	
4/4분기	2023 여성과학기술인 통합연차대회 개최	'23.11월	
	지역과학관 전시콘텐츠 순회 전시	'23.12월	
	과학기술문화 심포지엄 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 청소년, 일반 국민, 이공계 여학생, 여성과학기술인, 과학기술인 및 관련 분야 종사자 등
- (이해관계자) 관계부처, 지자체 등

### □ 기대효과

- 국민들이 일상에서 과학기술을 쉽게 체감하고 향유할 수 있도록 다양한 콘텐츠·서비스를 제공하여 과학기술의 이해와 지지 확대
- 과학문화 인프라 신규 확충으로 지역 간 과학문화 격차 해소, 여행 방문객 유치, 생산고용 유발효과 발생 등 지역경제 활성화에 기여
- 여성과학기술인 육성·활용 및 지속성장 기반 확대를 통해 저출산·고령화에 따른 과학기술인재 부족 해소 및 일자리 창출에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
과학기술문화창달사업(Ⅱ-3-일반재정①)				
① 과학기술문화창달사업(1831)			280.60 (280.60)	335.44 (335.44)
▪ 과학문화전시서비스역량강화 지원(R&D)(301)	일반회계		36.91	-
▪ 한국과학창의재단지원(401)	일반회계		103.54	103.30
▪ 지역과학관활성화 지원(402)	일반회계		140.15	203.14
▪ 과학관전시서비스연구개발(R&D)(406)	일반회계		-	29.00
국립과학관 운영(Ⅱ-3-일반재정②)				
① 국립과학관 운영(1834)			332.80 (332.80)	331.17 (331.17)
▪ 국립법인과학관운영(414)	일반회계		332.80	331.17
과학기술문화창달사업(Ⅱ-3-일반재정③)				
① 과학기술문화창달사업(1831)			243.49 (259.35)	227.98 (243.28)
▪ 과학문화확산사업(402)	과기금		168.94	155.38
▪ 과학문화산업육성(409)	과기금		25.91	25.00
▪ 과학전문방송제작지원(과기금)(412)	과기금		48.64	47.60
국립과학관 운영(기금)(Ⅱ-3-일반재정④)				
① 국립과학관 운영(기금)(1834)			40.06 (40.06)	- (-)
▪ 국립법인과학관운영(기금)(301)	과기금		40.06	-
과학기술진흥단체지원(Ⅱ-3-일반재정⑤)				
① 과학기술진흥단체지원(1836)			57.18 (415.74)	56.78 (306.74)
▪ 여성과학기술인지원센터 설치운영(403)	과기금		57.18	56.78
국립과학관 운영(기금)(Ⅱ-3-일반재정⑥)				
① 과학관 건립 지원(1832)			49.81 (49.81)	49.81 (49.81)
▪ BTL 전문과학관 지원(405)	일반회계		49.81	49.81
여학생 공학교육 지원(Ⅱ-6-R&D①)				
① 여학생 공학교육 지원(4139)			193.64 (193.64)	- -
▪ 여성과학기술인 육성·지원(R&D)(301)	일반회계		193.64	-
창의적인재육성(과진)(Ⅱ-2-R&D)				
① 창의적인재육성(과진)(1744)			-	189.34 (203.14)
▪ 여성과학기술인 육성·지원(R&D)(402)	과기금		-	189.34

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학문화 확산성과 증가율(%) (가중치 35%)	-	-	산규	3.5%	'23년 신규지표*로 '22년 증가율(3.1%, 8,257,940건)을 고려하여, 전년 대비 0.4%p 상향하여 목표치 설정 * 과학문화 확산을 종합적으로 반영할 수 있도록 보완이 필요하다는 자체평가 의견에 따라 성과지표 변경	전년도 과학문화 확산 실적대비 당해연도 성과 증가율 측정 * (확산성과 측정 산식) ① 과학문화 사업 오프라인 참여자 수×0.6 + ② 온라인 과학문화 콘텐츠 조회수×0.4	사업 결과보고서
국립과학관 관람객 수(명) (가중치 35%)	-	-	산규	887,571	'23년 신규지표*로 '22년 관람객수 실적(845,306명)대비 5% 상향하여 도전적 목표치 설정 * 기존 만족도 점수는 지속상승하기 어려운 지표로 새로운 지표 제시가 필요하다는 자체평가 의견에 따라 성과지표 변경	국립법인과학관(대구·광주·부산) 상설전시관 관람객수	과학관 육성계획 추진실적 보고서
생애주기 단계별 W브릿지 수혜활용지수(점) (가중치 30%)	-	-	832	83.5	'22년 신규지표로 '22년 실적(83.2점)을 고려하여, 전년대비 0.3점 상향하여 목표치 설정 * 생애주기 단계(유입→경력이음→활용)에 따라 대상별로 목표 세분화하여 성과지표 설정	유입지수 30점 (실적(명)/목표(2,500명)*30) + 경력지수 40점 (실적(명)/목표(4,500명)*40) + 활용지수 30점 (실적(명)/목표(3,200명)*30)	사업 결과보고서

#### ④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원(I-4④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 대학, 연구기관 등에 설치된 과학기술분야 연구실에 대한 안전 확보 및 사고피해 보상 지원으로 과학기술 연구개발 활성화에 기여
- 경험과 기술을 보유한 고경력 은퇴과학기술인 활동을 활성화하고 DB구축 등 인프라를 지원하여 우수인재 지속 활용기반 확대
- 과학기술 협동조합 육성·지원을 통한 미취업·경력단절·고경력 과학기술인 활용 기반 확대 및 자발적 일자리 창출 지원
- 국가경쟁력 제고를 위해 해당 기술분야에 관한 전문 역량을 갖춘 현장중심의 기술사 배출·활용·관리 체계 마련
- 우수과학자 포상 등을 통해 과학기술인의 사기를 진작하고 과학기술 분야로 우수인재 유입 촉진

##### □ 주요내용 및 추진계획

#### 연구실 사고예방 및 안전관리체계 강화

- (법·제도 개선) 연구자 보호의 사각지대 발생 문제 해소 및 연구실 안전관리체계 개선을 위한 연구실 안전법 개정 추진('22.9월 발의)
  - 또한 산업현장과 구별된 연구실 특화 안전관리 기준 마련
    - ※ 법 개정내용 : 사고 보고체계 개선, 보험금 청구권 압류금지 규정 마련 등
- (안전점검 개선) 기존의 적발 위주의 현장검사 방식에서 벗어나 사전 예방적 기술지원(신규·소규모) 및 현장검사(고위험) 추진
  - ※ '23년 목표(600개 site) : 현장검사 400site, 안전 취약기관 기술지도 200site
- (연구실 환경개선) 안전관리가 어려운 연구기관, 기업연구소 등에게 컨설팅, 인프라(장비·시설 등), 전담조직 기반 구축 등 지원

- (안전문화 확산) 연구실안전주간 행사 개최., 대국민 참여 캠페인 및 공모전, 연구안전 서포터스 운영 등 지속적인 문화확산 활동 추진
- (자격제도 시행) 제1회 시험 합격자 교육·훈련 실시 및 자격제도 운영체계 보완\*을 통한 연구실안전관리사 제2회 시험 실시('23.下)
  - \* 문제은행 확충 및 내실화(연구실 고유 특성, 현장 실무업무 등), 평가위원 Pool 확대 등
- (사고대응) 사고발생 모니터링 강화\* 및 유사·동종 물질 취급 연구실 대상 실시간 사고사례 전파로 신속한 사고 대응
  - \* 모니터링 채널(RSS언론보도 실시간 공유시스템, NDMS국가재난관리정보시스템) 개선·확대
- (안전정보 제공) 연구실 단위 필수 안전정보\* 제공을 위한 모바일 안전관리 통합서비스 개발 추진 및 유해물질 안전정보(DB) 확충
  - \* 실시간 사고사례, 온라인 교육, 유해인자 정보, 연구실 점검 등

## 우수 과학기술인 활용지원

- (고경력 과학기술인 활용지원) 경험과 기술을 보유한 고경력 과학기술인을 활용한 중소기업 R&D 지원\* 및 청소년 과학교육\*\* 추진
  - \* 고경력 과학기술인 활용 기술 멘토링 76개, 상시 현장자문 119건 수행
  - \*\* 과학관 전시주제 심층해설(6~12월), 청소년 과학교실 운영(4~12월) 등
- (과기 협동조합 육성·지원사업) 미취업·여성·고경력 등 다양한 과학기술인이 참여하는 협동조합 육성·지원을 통한 자발적 일자리 창출 및 과학기술역량 지속 개발
  - ※ 과기 협동조합 제품·서비스 사업화 지원(4~11월), 기관형 과기협동조합 지원(3~11월), 공모전·성과전 개최를 통한 우수사례 시상·홍보(9~12월)
- (우수기술사 육성관리지원) 기술사 육성 및 활용체계 지원\*, 종합관리체계 개선\*\*을 통한 우수 기술사 육성·관리체계 구축으로 4차 산업혁명 대비 국제 경쟁력을 갖춘 고급 엔지니어 확충
  - \* 검정방식, 종목정비 등 제도개편(3~8월), 기술사 실태조사(3~10월) 추진
  - \*\* 기술사 DB구축, 개인정보 보안강화 등 종합정보시스템 고도화 추진(3~12월)

- (우수과학자 포상) 우수한 연구성과를 이룩한 과학기술인을 발굴·포상하여 과학기술인의 사기를 진작하고 우수인재 유입 촉진
- ※ 대한민국최고과학기술인상, 한국과공학상, 젊은과학기술자상, 과학기술인상, 여성과학기술인상, IR52장영실상, 대한민국엔지니어상, 최석정상 등 10개 시상
- ※ 대한민국 엔지니어상 YOUNG분야 신설(3점), 여성과학기술인상 확대(3점→4점)

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	▪ 2023년 과학기술인 협동조합 육성·지원사업 협약 체결	'23.1월	
	▪ 2023년 우수과학자포상 시행계획 및 사업계획 수립	1~2월	
	▪ 2023년 기관형 과학기술인 협동조합 지원사업 신규과제 공고	2월	
	▪ 2023년 연구실 안전 사업설명회 개최	.2월	
	▪ 2023년 연구안전 서포터스 모집 공고 및 발대식 개최	3월	
	▪ 2023년 고경력 과학기술인 중소기업 기술멘토링 공고	3월	
	▪ '고경력 과학기술인 인적자원 활용 극대화' 정책연구 완료	3월	
2/4분기	▪ 기술사 실태조사 실시	4월	
	▪ 연구실 안전관리 체계 구축 컨설팅 실시	4월	
	▪ 연구실 안전 콘텐츠 공모전 공고	4월	
	▪ 제100차 IR52장영실상 시상식 개최	4월	
	▪ 제2회 연구실안전관리사 자격 시험 실시 공고	4월	
	▪ 제6차 기술사제도발전 기본계획 위원회 심의의결 및 확정	5월	
	▪ (가칭)시니어 과학기술인 지원센터 지정·운영	6월	
▪ 2023년 하반기 대한민국 엔지니어상, 이달의 과학기술인상 수상자 선정	6월		
3/4분기	▪ 실험동물 취급 연구실 안전관리 가이드라인 발간	7월	
	▪ 2023년 대한민국 최고과학기술인상 수상자 선정	7월	
	▪ 2023년 과학기술인 협동조합 공모전 모집 공고	8월	
	▪ 국제기술사 자격심사 전문위원회 운영(2차)	9월	
4/4분기	▪ 중장년 과학기술인 퇴직자 등록 확대	11월	
	▪ 연구실안전주간 행사 개최	11월	
	▪ 2022년 올해의 여성과학기술인상 수상자 선정	11월	
	▪ 우수과학자포상 통합시상식* 개최 * 한국과학상·공학상, 젊은 과학자상, 이달의과학기술인상	12월	
	▪ 제2회 연구실안전관리사 자격시험 합격자 발표 및 합격자 대상 교육·훈련 실시	12월	
	▪ 2023년 과학기술인 협동조합 성과전 개최	12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 전·현직 과학기술인, 이공계 대학(원)생, 경력단절 여성, 기술사, 지역 예비창업자, 중소·중견기업 등
- (이해관계자) 관계부처, 지자체, 대학, 산업체, 과학기술 관련 단체, 안전점검·진단 대행기관, 안전 관련 산업체 등

□ 기대효과

- 과학기술분야 연구실의 자율적 안전관리 기반 강화 및 안전 관리체계 고도화를 통한 연구자 보호 및 연구개발 활성화 기여
- 국가의 주요 인적자원인 퇴직 과학기술인, 기술사, 과학기술인 협동조합 활용·지원을 통해 과학기술인의 활동 기반 마련 및 국가기술경쟁력 확보

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
연구실안전환경구축(Ⅱ-1-R&D)				
① 연구실안전환경구축(1639)	일반회계		135.22 (135.22)	118.24 (118.24)
▪ 연구실안전환경구축(402)			135.22	118.24
과학기술자 인력활용(Ⅱ-1-일반재정(3))				
① 고경력과학기술인 활용지원(1731)	과기금		15.20 (15.20)	15.01 (15.01)
▪ 고경력과학기술인 활용지원(401)			15.20	15.01
② 우수기술육성관리지원(1731)	과기금		6.31 (6.31)	6.00 (6.00)
▪ 우수기술사육성관리지원(408)			6.31	6.00
과학기술자 인력지원(Ⅱ-1-일반재정(2))				
① 우수과학자포상(1733)	과기금		16.87 (16.87)	17.43 (17.43)
▪ 우수과학자포상(401)			16.87	17.43
과학기술인 협동조합 육성·지원(Ⅱ-3, R&D⑤)				
① 과학기술인 협동조합 육성·지원(1752)	일반회계		12.93 (12.93)	12.72 (12.72)
▪ 과학기술인 협동조합 육성·지원(401)			12.93	12.72

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
① 연구실 안전관리 이행률(%) (공통) (가중치 40%)	86.09	83.71	86.45	86.7	현장지도·검사 및 후속조치의 최소 이행기간(약 3개월)을 고려하고 이전 3년간의 실적 평균치(약 85.4%) 대비 1.5%이상 상향 목표치 설정(86.7%)	당해연도 현장검사 결과 지적사항에 대한 후속조치 이행 정도를 측정하여 현장검사의 효과성 및 안전관리 체계 정착 정도를 검증(후속 조치 이행건수/지적 사항 건수)×100	현장지도검사 대상기관별 후속조치 이행 결과보고 (현장검사 온라인시스템 활용)
② 연구실 안전관리 사업 만족도(%) (가중치 20%)	신규	신규	71.81	73	연구실안전사업(법·제도, 점검, 지원사업, 교육, 홍보 등) 전반에 대한 만족도를 측정하는 조사로 이전 실적치(약 71.8) 대비 1.5% 이상 상향 목표치 설정(73%)	연구실안전법 대상 기관의 연구자 및 안전관계자를 대상으로 안전관리 법·제도, 교육, 지원사업, 등에 대한 만족 수준을 조사하고 결과 측정 (7점 척도, 100점 만점 환산)	안전관리 사업에 대한 만족 수준 조사 결과
③ 중소기업 연구개발 지원 효과성 지수 (가중치 20%)	신규	70	81.6	83	최근 2년 실적치 평균(75.8점)보다 약 10% 상향한 목표치(83점) 설정	각각의 중소기업 기술멘토링 전후의 품질개선성과, 공정개선성과 등 5개 항목의 성과 개선 효과를 5점 척도로 조사하고, 100점 만점으로 환산	기술멘토링 참여기업 대상 설문조사
④ 과학기술인협동조합 정책지원 만족도 (가중치 20%)	신규	신규	92	85	동 지표의 산출방식은 리커트 척도로, 지속 상승이 어려운 점을 감안하여 과년도 목표치(80점)보다 약 5%로 상향한 85점으로 산출	사업화지원 수혜기업 만족도*0.4 + 컨설팅 수혜인력 만족도*0.3+ 기민형 협동조합 참여 기업 만족도*0.3	과학기술인 협동조합 지원센터 결과보고서

## 전략목표 II

민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.

### 기본 방향

#### ◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.
- 성과목표 2 : 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.
- 성과목표 3 : SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다
- 성과목표 4 : ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.
- 성과목표 5 : 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.

#### ◇ 추진배경 및 필요성

- 세계가 '디지털 전환'이라는 거대한 문명사적 변화에 직면하는 가운데 디지털 기술은 경제·사회 혁신의 근간으로 자리매김
  - 디지털을 중심에 둔 글로벌 기술패권 경쟁\*이 격화되면서 기술 확보 및 산업 육성을 위한 국가적 전략 필요성이 증대
- \* 韓 10대 국가필수전략기술 중 7개가 디지털(AI·첨단통신·반도체·양자·보안·로봇·우주), 美 AI·반도체 등 10대 핵심기술에 5년간 1,500억불 투자하는 'Endless Frontier Act' 가결(21.6)
- 지금은 전세계가 디지털에 사활을 걸고 있는 상황으로 디지털에 강점을 보유한 우리나라가 디지털 강국으로 도약할 절호의 기회
- ICT 선도국을 넘어 디지털 경제 패권국가로 나아가기 위해 AI·데이터·클라우드·SW·메타버스·디지털플랫폼 등 급속도로 발전하는 신기술·신산업 분야에서 국가역량을 세계 최고 수준으로 확보 필요

#### ◇ '22년 추진성과

- ▶ 글로벌 디지털 혁신방향 제시(☞뉴욕구상) 및 국가 디지털 전략 수립
  - 대통령 북미순방시 대한민국의 디지털 비전을 공유하고 디지털 혁신 방향과 세계 시민이 추구해야할 디지털 질서에 관한 구상제시(9.21)

< 뉴욕구상 주요 내용 >

◇ 디지털 심화 시대에 디지털 기술이 인류의 자유 확대에 기여하고 데이터로 경제적·사회적 가치를 창출하는 것이 중요하며, 이를 뒷받침하는 디지털 생태계는 누구에게나 개방되고, 디지털 접근성·편의성 제고를 위한 모두의 노력 필요

○ 뉴욕구상 및 글로벌 AI석학 간담회\*, 공약, 국정과제 등을 종합하여 윤석열 정부의 국가 디지털 정책인 『대한민국 디지털 전략』 수립(9.28)

\* 대통령께서 토론토대를 방문하여 인공지능의 '아버지'라고 불리는 제프리 힌튼 교수 등 인공지능 석학들과 함께 글로벌 동향 진단 및 우리나라 인공지능의 나아갈 방향 모색

< 「대한민국 디지털 전략」 주요 내용 >

“다시 도약하고, 함께 잘사는 디지털 경제사회 구현”을 전략의 목표,

① 세계 최고의 AI 경쟁력 확보, ② 디지털 신산업 육성, ③ 디지털 보편권 확립, ④ 디지털 경제사회 기본법제 마련, ⑤ 민간 주도의 디지털 혁신문화 조성 등 주요 과제로 추진



뉴욕구상 발표(9.21)



글로벌 AI석학과의 대화(9.22)



대한민국 디지털 전략 발표 (9.28)

▶ 국가 데이터 정책 컨트롤타워, 「국가데이터정책위원회」 성공적 출범

○ 「데이터 산업법」 시행(4.20)에 따라 공공과 민간을 아우르고 데이터 산업진흥 정책 전반을 총괄하는 민·관 합동 컨트롤타워\* 출범(9.14)

\* (위원장) 국무총리, (간사) 과기정통부행안부 장관, 정부위원(15인) 및 민간위원(15인)

- 국무총리 주재로 1차 위원회를 개최하고, 데이터 유통·활용 활성화 및 신산업 육성을 위한 데이터 신산업 분야 13개 규제개선 방안\* 마련

\* ① 공공 마이데이터 제공대상 확대(행정·은행→통신·의료분야 확대), ② 민간 결합 전문기관의 결합정보 제3자 제공 허용, ③ 이동형 기기 영상촬영 허용, ④ 메타버스 특별법·Si기본법 제정 등 신산업 법제 정비 등

▶ 디지털플랫폼정부위원회 출범

- 모든 데이터가 연결되는 디지털 플랫폼 위에서 국민·기업·정부가 함께 문제를 해결하고 새로운 가치를 창출할 '디지털플랫폼정부 위원회' 출범(9.2)

\* 위원장(민간), 정부위원 4명(과기정통·행안·기재부 장관, 개보위원장), 민간위원 19명 등 23명



디지털플랫폼정부위원회 출범식(9.2)

▶ AI반도체·메타버스 등 디지털 신산업 생태계 활성화

- (AI반도체) AI 반도체 강국으로 도약을 위해 AI 반도체 최고위 전략대화 개최 및 “인공지능 반도체 산업 성장 지원대책” 수립·발표(6.27)

\* ①초격차 혁신 R&D, ②AI 반도체 기반 데이터센터(NPU Farm) 구축 등 초기수요 창출, ③대기업과 산학연 협력 추진, ④AI반도체 대학원 신설 등 인력양성 강화

- 메모리 경쟁력을 바탕으로 국산 AI반도체의 고성능·저전력화를 추진하여 클라우드 데이터센터를 고도화하는 「K-클라우드」 프로젝트 추진(12.12)

《 K-클라우드 프로젝트 개념 》



- (메타버스) 메타버스 서비스 개발지원과 최고급 인력양성을 위한 메타버스 아카데미(7.5) 및 메타버스 융합대학원(서강대, KAIST) 개소(9월)

\* 메타버스 서비스 개발 및 콘텐츠 창작을 위한 단계별 학습 및 문제해결 중심의 프로젝트 수행, 국내외 메타버스 주요기업 및 전문가 밀착 학습 지원 등('22년 180명)

\*\* 메타버스 서비스 구현 위한 요소기술 및 인문·사회 분야 융합 교육 추진('22년 2개 대학(KAIST, 서강대))

- 건강한 메타버스 생태계 조성을 위해 시장 참여자가 추구해야 할 가치·원칙을 담은 세계최초 '메타버스 윤리원칙' 수립(11.28)

《 「메타버스 윤리원칙」 추진 방향 》



▲ (3대 지향가치) 메타버스가 사회 구성원의 창의적 역량을 지원하고 디지털 경제·사회의 혁신에 기여하기 위해 생태계 참여자가 개발·운영·이용 과정에서 지향해야 할 3대 가치

▲ (8대 실천원칙) 메타버스 생태계 참여자가 '3대 지향가치'를 실천하기 위해 실천해야 할 의사 결정과 행동의 기준으로 삼아야 할 원칙

※ '메타버스 윤리원칙'을 세계 최초로 수립하여, 메타버스로 인해 새롭게 등장할 수 있는 사회·경제적 이슈에 대응하는 글로벌 모범사례 창출

- (블록체인) 메타버스와 함께 디지털 심화 시대의 新산업을 이끌어갈 핵심분야인 블록체인 산업 육성을 위해 범정부 차원의 '블록체인 산업진흥 전략' 수립(11.24)

《 「블록체인 산업진흥 전략」 주요 내용 》



① 국민이 일상 속에서 블록체인의 효과를 체감할 수 있는 대형 서비스를 도입하고, 성장을 저해하는 규제의 개선 방향을 제시하여 활발한 생태계 마련

② 블록체인 서비스 개발 기간·비용 효율화 및 보다 쉬운 데이터 연계를 위한 공통 인프라를 도입하여 블록체인 관련 산업의 성장 촉진

③ 속도, 데이터 처리용량 등 블록체인의 한계를 극복하는 핵심 기술 개발과 新분야 발굴을 위한 산업 고도화 기술개발을 통한 선도국과의 격차 해소

- (클라우드) 행정·공공기관이 클라우드 전환 시, 민간 클라우드에 최적화되도록 컨설팅\*(22년 40개) 지원 및 선도 프로젝트\*\*(22년 6개) 추진

\* 과기정통부, 관세청, 화성시청, 경기도교육청, 한국조폐공사, KISTEP 등 (우수사례 : 경북도청 컨설팅 지원 결과, 道 산하 21개 기관에 클라우드 도입 계획)

\*\* 육군본부, 대구도시철도공사, 우주전파센터, 제주도청 등 6개 기관

▶ ICT 규제샌드박스\*를 통한 과감한 디지털 규제혁신

- 이해관계자간 갈등으로 장기간 계류되었던 화상 투약기 포함, 총 21건의 신규 임시허가·실증특례 ICT융합 신서비스에 새로운 도전 기회를 제공

\* 기존 규제에도 불구하고 신기술 기반 서비스가 시장에 진출할 수 있도록 일정조건(시간·장소·규모)에 따라 규제를 면제·유예하는 제도('19.1월 도입)

< '22년 ICT 규제 샌드박스를 통한 주요 규제혁신 사례 >

분야	업체/과제명	서비스 내용	지정일시
갈등 해소	 쓰리알코리아 일반의약품 스마트 화상 판매기(실증특례)	○ 약국앞 설치된 화상판매기를 통해 약사와 화상으로 상담·복약지도 후 의약품 구매 ※ (제한요인) 약국 이외의 장소에서 약사의 의약품 판매 금지(약사법)	'22.6월
신기술 검증	 아이싸이랩 비문인식 기반 반려동물등록 서비스(실증특례)	○ 반려동물의 비문(코 지문)을 활용하여 동물 보호관리시스템에 등록하는 서비스 * (제한요인) 내장형 및 외장형 무선식별장치 외의 다른 방법으로는 동물 등록 불가능(동물보호법)	'22.9월

- (디지털 규제혁신 체계 고도화) ICT 규제샌드박스의 실효성을 더욱 높이기 위해 정보통신융합법 개정('22.6월 법 개정완료 및 '22.12월 시행)

- \* ① 실증특례 사업자에 법령정비 요청권 부여, 안정성 등이 입증된 경우 법령정비 추진
- ② 이해관계자 갈등과제에 대한 시범실증을 위한 갈등해결형 실증특례 프로세스 마련
- ③ 심의기한(90일) 설정, 보류과제의 처리절차 명확화 등 절차 보완

▶ 6대 혁신기술에 R&D 집중, 디지털 기술 혁신 선도

- 기술패권경쟁에 대응하는 디지털 분야 초격차 기술력을 확보를 위해 「디지털 기술혁신 및 확산전략」 발표(6.28)

\* 한정된 R&D 재원을 고려, 파급력이 크고 기술개발이 시급한 6대 디지털기술 전략분야 (①AI, ②AI반도체, ③메타버스, ④5G-6G, ⑤양자, ⑥사이버보안) 선정 및 집중 투자

## < 전략목표 및 성과목표, 관리과제·성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	5	7	19	49

성과목표	관리과제	성과지표
II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다		①ICT 산업 매출액
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다		①디지털 융합 기반조성 목표 달성률
	① <b>[핵심]</b> 디지털 혁신 전면화 가속화를 위한 디지털 정책 기획	①정책연구결과 정책 반영률 ②디지털 비전 확산·공유를 위한 국제협력 활동 지수
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	①ICT융합 실증사업 성과확산 누적 건수 ②ICT융합 기술개발 사업 활성화 실적 ③ICT 융합사업 만족도
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	①ICT 규제 샌드박스 지정과제 시장출시(건) ②우편 물량 대비 전자문서 유통량 비중 ③국가DNS 서비스 가동률
	④ 디지털 격차해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 구현	①디지털 역량수준 향상도 ②스마트폰 과의존 예방교육 유용도
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.		①인공지능 매출액 ②디플징 국민체감 혁신서비스 개발 건수
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	①AI 신뢰성 확보지원 및 검증 만족도 ②AI 학습용 데이터 종합 품질
	② 데이터 경제 활성화	①데이터 직무인력 수 ②데이터 활용 지원 만족도
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	①국내 클라우드 시장 규모 ②디지털서비스 계약 사업 건수
	④ 인공지능 지역 생태계 조성을 통한 '지역 디지털 전환 가속화	①AI집적단지 창업기업지원율 통한 신규고용인원수 ②AI특화 데이터센터 건수 ③AI융합프로젝트 AI솔루션 품질효과 목표 대비 달성률
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	①디지털플랫폼정부 참여 기업 수 ②대국민서비스만족도

성과목표	관리과제	성과지표
<b>3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다.</b>		①민관 주도형 디지털 인재양성수(명)
	① SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성	①SW인재(구직자) 취·창업률(%) ②SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점)
	② SW기업 성장환경 조성	①민간투자형 SW 사업 인정·고시(건수) ②공공SW사업 선진화율 ③sw기업 성장 환경 조성을 위한 제도 개선
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	①메타버스 지원기업 매출 증가율(%) ②메타버스 분야 신규 근로자 고용지수(지수)
<b>4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.</b>		①K-디지털 글로벌 지원정책 건수 ②디지털 기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	①디지털기업 해외진출 지원정책 수립 건수 ②ICT 산업 활성화를 위한 정책 고도화 추진 실적 ③혁신기술 전시 참가기업 만족도
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	①ICT R&D 경제·과학적 성과 ②인공지능 반도체 실증 건수 ③ICT 국제표준화 전문인력 확대
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	①ICT 창업·벤처 수혜기업 스케일업 성공률 ②ICT분야 배출인력 취업률 ③이음5G 기반 실증사업 선도모델 수
<b>5. 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.</b>		①우정사업 경영수지(500억원)
	① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	①ESG활동 보고서 발간 ②폐의약품 회수 협업 기초 지자체 수(2곳) ③공적역할 신규 사업 발굴(2건)
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	①우편사업 매출액(29,694억원) ②우편제도 및 시스템 개선(91건) ③국가고객 만족도 평가(1위)
	③ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적역할 강화	①총수신고(83조원) ②디지털채널 만족도(3.5점) ③ESG투자 금액(7.4조원) ④공익상품 유지계좌 수(444천좌)
	④ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화	①고객수요창출 목표 달성도(100%) ②ESG경영 목표 달성도(100%)

## 전략목표II

민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도한다.

### (1) 주요내용

- 국가 디지털 혁신 전면화를 위한 주요 정책 기획 및 신기술 기반의 융합서비스 확산을 도모하고, 관련 규제개선 및 디지털포용 추진
- 수요자 중심의 인공지능·데이터·클라우드 정책, 기술경쟁력 확보 및 인프라 지원으로 시장의 성장과 디지털 신산업 육성
- 산업계 수요를 반영한 AI·SW 인재 양성 및 SW기업의 성장 환경 조성, 메타버스 등 신산업 육성을 통한 기업 경쟁력 강화
- 디지털 전환을 선도하는 ICT R&D 혁신 강화, K-디지털 글로벌 진출 지원, ICT 산업 기반 기술 강화하여 ICT 산업성장 추진
- 우정사업 사회적가치 제고로 공공서비스 발굴, 우편·물류 역할 강화, 우체국예금 공적역할 및 보험 고객수요 창출·사회적 책임활동 강화

### (2) 성과지표

#### < 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'27년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18	'19	'20	'21	'22	'27			
ICT 산업 매출액 (조원)	504.5	465.9	481.1	528.7	547.8	607.0	'18~'22년 연평균 성장률 2.1% 반영하여 '27년 목표치 설정	정보통신방송기기, 정보통신방송서비스, SW 및 디지털 콘텐츠 산업 매출액 합계 * 정보통신방송기기 ('21년)와 '22년 전 분야 잠정치 * 21년 디지털콘텐츠 매출액은 '23. 상반기 발표(문체부, 콘텐츠산업조사)에 정으로 '20년 매출액 적용	ICT 실태조사 보고서, ICT주요품목동향조사 보고서

### (3) 기타

- 뉴욕 구상 및 대한민국 디지털 전략 (‘22년 9월)
- AI 일상화 및 산업 고도화 계획 (‘23년 1월)
- 제1차 데이터산업 진흥 기본계획 (‘23년 1월)
- K-클라우드 추진방안 (‘22년 12월)
- 데이터·신산업 규제개선 방안 마련 (‘22년 9월)
- 디지털 인재양성 종합방안 (‘22년 8월)
- 인공지능 반도체 산업 성장 지원대책 (‘22년 6월)
- 디지털 기술혁신 및 확산 전략 (‘22년 6월)
- 블록체인 산업 진흥 전략 (‘22년 11월)
- 메타버스 선제적 규제 혁신 방안 (‘23년 2월)
- 메타버스 윤리 원칙 (‘22년 11월)
- 한국지능정보사회진흥원 홈페이지 : [www.nia.or.kr](http://www.nia.or.kr)
- 정보통신산업진흥원 홈페이지 : [www.nipa.kr](http://www.nipa.kr)
- 한국데이터산업진흥원 홈페이지 : [www.kdata.or.kr](http://www.kdata.or.kr)
- ICT 규제샌드박스 홈페이지 : [www.sandbox.or.kr](http://www.sandbox.or.kr)
- 우정사업본부 홈페이지 : [www.koreapost.go.kr](http://www.koreapost.go.kr)

## (1) 주요 내용

## □ 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획(II-1-①)

- (디지털 정책 총괄·기획) 디지털 정책 수립 및 범부처 디지털 정책 총괄·조정 등을 통해 국가·사회 전체의 디지털 혁신 선도
- (디지털 혁신) 대한민국 디지털 전략의 이행을 통한 혁신적이고 공정한 디지털 사회로의 발전 유도 등을 통해 디지털 경쟁력 강화 및 시장 선점
- (국정과제 77번) 디지털 분야 핵심 국정과제 77번('디지털 경제 패권 국가 실현') 총괄 기획·추진
- (정책 연구) 디지털 심화 시대 글로벌 선도국으로 도약하기 위해 새로운 정책 수립 지원 및 실효성 확보를 위한 정책연구 추진
- (민·관 소통) ICT 정책고객, 관계부처·기관 및 지자체와의 소통·협업 등을 통해 현장 의견 수렴 및 정책 수용성 확보

## □ 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산(II-1-②)

- (공공서비스 혁신) 국민생활·안전 분야 등 대국민 서비스와 공공업무 프로세스에 디지털 기술을 적용, 공공서비스 질 개선 및 행정 효율 제고
- (디지털 기술 개발 및 산업 적용) 블록체인·디지털트윈 등 디지털 기술을 고도화하고, 디지털 신산업 육성 및 전 산업의 디지털 혁신 확산
- (국가지식정보 연계·활용) 국민이 자유롭고 편리하게 국가지식정보를 이용할 수 있도록 국가지식정보의 체계적인 연계·활용 촉진

□ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성(Ⅱ-1-③)

- (ICT 규제 샌드박스) 지정 기업 실증 지원 강화 및 지정 과제의 신속한 시장 출시(목표 29건) 적극 지원
  - 또한, 실증데이터를 토대로 국무조정실, 관계부처 등과 협력하여 유망 신산업 분야의 규제 개선을 적극 지원
- (인터넷·전자문서) 인터넷 이용환경 개선, 전자문서 이용 활성화 등 ICT 산업기반 강화를 위한 법·제도 운영 및 정책 발굴
  - 인터넷 주소자원의 안정적 보호·관리, 인터넷 관련 분쟁조정 등을 추진하고, 페이퍼리스 촉진을 지원

□ 디지털 격차 해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현(Ⅱ-1-④)

- (디지털 포용 정책 수립) 디지털 시대 필요한 역량을 지원하는 등 디지털 포용사회 구현을 위한 포용 정책 수립 등
  - 전 국민 디지털 역량 강화 교육, 취약청소년의 사회·경제적 자립 지원 및 지역사회 복지인력의 디지털 교육 추진
- (정보접근성 제고) 장애인·고령자 등이 웹·앱·키오스크의 정보접근성 제고 및 누구나 쉽게 이용할 수 있는 키오스크 UI플랫폼 구축 등
- (ICT 기술의 포용적 활용) 고령층·장애인 등의 독립적 일상생활 영위를 위한 ICT기반 정보통신 보조기기 개발·보급 및 디지털포용 R&D 사업 추진
- (건강한 정보문화 조성) 인터넷·스마트폰 과의존 예방 및 해소와 시민이 직접 참여하는 디지털 사회혁신(DSI) 등 건강한 정보문화 확산 추진

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
디지털 융합 기반 조성 목표 달성률	100	106.8	100	100	정보통신정책관 소관 국정과제 이행계획, 전년도 목표 건수(각각 29건, 71건) 등을 고려하여 설정  ① ICT 규제 샌드박스 지정과제 시장 출시율(목표 건수 : 29건)  ② ICT 융합서비스 발굴·적용 목표 달성률(목표 건수 : 71건)	$[ (① \times 0.6) + (② \times 0.4) ] \times 100$	① 관련 문서 (사업개시통보서 등)  ② 사업별 과제 추진 내역 조사 및 성과 가시화 사례  * 서비스 출시, 전년도 매출액 발생, 과제의 평균값 이상 매출액, 공공성과학산 등

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 디지털 전환이 심화하는 시기, 범정부적 총력 대응 필요

○ 코로나19로 인한 디지털 전환 및 chatGPT 등장으로 글로벌 디지털 환경이 심화, 주요국은 디지털의 전략적 가치를 인식하여 디지털 패권경쟁에 사활

- 디지털 혁신을 통한 경제 도약을 위해서는 AI, 데이터, 네트워크 등 ICT 역량을 총결집할 수 있는 정책 총괄 기획추진 기능이 어느 때보다 중요

### □ 디지털의 초산업 융합과 융합생태계 성장 촉진 필요

○ ICT 도입 1위('20년, WEF) 등 국내 ICT 인프라는 세계 최고 수준이나, ICT 융합 기술 선도국(美, EU 등)과의 기술 격차는 여전

- 공공·산업 분야 디지털 융합 생태계 활성화를 위해서는, 선도 기술 개발 지원 및 실증 등 마중물 역할 강화 필요

- 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도 기반 고도화 시급
  - 디지털 전환 시대, 혁신을 가로막는 기존 아날로그식 규제를 개선함으로써 신기술·서비스의 시장 출시 촉진 필요
    - 규제 부처 및 이해관계자 반대로 보류 중인 과제들은 관계부처 협력, 갈등해결형 협의회 등을 활용하여 신속 처리
- 디지털 혁신의 가속화를 위해 디지털 활용문화 확산과 포용 정책이 중요
  - 경제·사회 전 분야에 걸쳐 디지털 전환이 진행되면서 정보 격차로 인한 새로운 사회적 격차 발생 우려
    - 취약계층 뿐만 아니라 일반 국민의 디지털 역량을 제고하여 모든 국민이 디지털 혜택을 향유하는 환경 조성 필요
  - 유아동·청소년 등 디지털 과의존 위험군 증가 등에 따라 대상별 맞춤형 교육·상담 등 디지털 역기능 대응 강화 병행 필요

#### (4) 기타

- ICT 규제 샌드박스 활성화를 위한 제도개선 추진 및 홍보 강화
  - ICT 규제 샌드박스의 현장 애로사항 반영, 제도 실효성 제고를 위해 규제 샌드박스 심의위원회 운영규정 등 제도 개선 추진
    - \* 조속한 심사를 위한 심의기한 설정 등 규제 샌드박스 운영 절차 개선
  - ICT 규제 샌드박스 지정과제 중 우수사례 대상 홍보(보도자료, 동영상, 카드뉴스 제작·배포 등)를 통해 제도 이해도 및 이용률 제고

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획(Ⅱ-1-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 디지털 전환 가속화 및 AI·SW·양자 등 디지털 기술을 둘러싼 글로벌 기술패권경쟁의 심화에 따라 디지털의 전략적 가치 확대
  - 디지털 기술은 생산성 제고 및 성장동력 창출의 핵심수단으로, 관련 정책의 총괄 및 조정을 통한 현안 대응이 중요

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (디지털 정책 총괄·기획) 디지털 정책 수립 및 범부처 디지털 정책 총괄·조정 등을 통해 국가·사회 전체의 디지털 혁신 선도
- (디지털 혁신) 대한민국 디지털 전략의 이행을 통한 혁신적이고 공정한 디지털 사회로의 발전 유도 등을 통해 디지털 경쟁력 강화 및 시장 선점
- (국정과제 77번) 디지털 분야 핵심 국정과제 77번('디지털 경제 패권 국가 실현') 총괄 기획·추진
- (정책 연구) 디지털 심화 시대 글로벌 선도국으로 도약하기 위해 새로운 정책 수립 지원 및 실효성 확보를 위한 정책연구 추진
- (민·관 소통) ICT 정책고객, 관계부처·기관 및 지자체와의 소통·협업 등을 통해 현장 의견 수렴 및 정책 수용성 확보

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 과학기술·정보방송통신인 신년인사회 개최	'23.1월	
	○ '23년 상반기 정책연구 과제(44개) 공모 및 과제 수행	'23.3월~	
2/4분기	○ 과학·정보통신의날 개최	'23.4월	
	○ 디지털전략반 회의 개최	'23.6월	
3/4분기	○ '23년 하반기 정책연구 과제(20개 내외) 공모 및 과제 수행	'23.7월~	
4/4분기	○ 정보통신전략위원회 개최	'23.12월	
	○ ICT 정책고객대표자회의 개최	'23.12월	
	○ '23년 국가정보화 추진방향 설명회	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 전 국민, ICT 관련 기업·종사자 등
- 이해관계자 : 정부부처 및 지자체, ICT 관련 산·학·연 관계자 등

### □ 기대효과

- ICT 주요 정책 기획·추진을 통한 디지털 경쟁력 확보 및 디지털 선도국가로서 도약
- 디지털 신질서 주도 및 디지털 혁신에 대응하기 위한 새로운 정책 개발과 규제 개편 등을 지원
- 국정과제(77번) 총괄 기획 및 성과 창출을 통해 디지털 혁신 선도 및 경제·사회 전반의 혁신 창출
- 국민 생활과 산업에 영향을 미치는 다양한 ICT 이슈에 대비하여 정책연구를 통해 주요 현안에 적기 대응하고 정책 실효성 확보
- 이해관계자 현장 소통을 통해 정책의 현장성 및 홍보 강화

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
성과계획서상 재정사업 관리과제명( I -1-일반재정②) <sup>2)</sup>				
① 인터넷이용환경고도화(2032) <sup>3)</sup>	방송통신 발전기금			
■ ICT 진흥 및 혁신 기반 조성(304)			91.7	91.7

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
정책연구결과 정책 반영률 (가중치 60%)	92.8	92.1	미정	92.5%	ICT 정책연구 결과 정책반영률(목표 92.5%) 달성 * 최근 5년간 평균 정책 반영률 : 92.5%	{(정책반영실적/ 정책 반영 목표) ×100} *(정책반영과제수 / 전체과제수)×100	전년도 연구결과 활용 실적 보고서
디지털 비전 확산-공유를 위한 국제협력 활동 지수 (가중치 40%)	신규	신규	신규	1	디지털 비전 확산을 위한 글로벌 협력 활동 실적을 바탕으로 측정산 식을 개발하고 기본 지수 1을 목 표로 K-디지털의 글로벌 확산 노 력을 경주	(장차관급 정책협약 소통)/2×(0.4) + (실국장급 실무협약 소통)/3×(0.3) + (국제화행사 교류 소통)/2×(0.3)	국제협력 활동 개최 계획 및 결과 보고서

## ② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산(Ⅱ-1-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 전 세계적으로 디지털 혁신이 가속화되고 있으나, 세계 최고의 ICT 인프라 대비 민간·공공 분야의 디지털 융합서비스 활용·확산은 저조

※ (ICT융합분야 기술수준(%)) 美 100, 韓 89.4 ('21 ICT 기술수준조사 및 기술경쟁력분석 보고서, IITP)

※ (기업의 디지털 기술 활용률(%)) 클라우드 27.6, 빅데이터 14.3, AI 2.7 ('22년 정보화통계집)

- 공공 분야에 디지털 기술을 적용하여 국민 체감 맞춤형 서비스 제공 및 일하는 방식 개선 등 디지털플랫폼정부 구현을 뒷받침
- 디지털 트윈, 블록체인 등 디지털 혁신기술을 개발·확산하여 쏠 산업의 디지털 혁신 촉진 및 디지털 산업 경쟁력 확보

### □ 주요내용 및 추진계획

- (공공서비스 혁신) 국민생활·안전 분야 등 대국민 서비스와 공공업무 프로세스에 디지털 기술을 적용, 공공서비스 질 개선 및 행정 효율 제고

- (공공부문 디지털화) 정부·지자체·공공기관의 업무에 데이터·AI·메타버스 등 디지털 혁신기술 선도 적용('23년 158억)

※ '23년 공정사회 구현기후변화 대응사회적 약자 지원 등 분야에서 8개 과제 선정 추진

- (스마트빌리지) 지능정보기술 기반의 스마트 서비스 도입을 지원하여 지역사회의 디지털 전환, 삶의 질 향상 및 균형발전 도모('23년 632억)

※ '23년 정진기금에서 국가균형발전 특별회계 자율계정으로 회계 변경

- (민관협력 위기대응) 국가 비상 상황 대비 민간 클라우드 기반의 '민관 협력 위기대응 플랫폼\*' 운영·고도화('23년 22억)

\* 응용프로그램(서비스) 개발에 필요한 인프라·프레임워크 등 자원을 클라우드로 무상 제공하여, 민간 개발자기업이 별도의 전산장비 구축없이 서비스 개발 가능

○ (디지털 기술 개발 및 산업 적용) 블록체인·디지털트윈 등 디지털 기술을 고도화하고, 디지털 신산업 육성 및 전 산업의 디지털 혁신 확산

※ (블록체인 기술수준(%)) 美 100, EU 91.3, 中 89.8, 日 86.3, **韓 87.0** ('23 IITP)

※ (디지털 트윈 기술수준(%)) 美 100, EU 93, 日 87, 中 83.3, **韓 82.3** ('19 IITP)

- (블록체인) 블록체인의 기술적 한계 극복을 위한 핵심 기술 및 AI·IoT 등 기존 ICT 분야와의 융합 기술 개발\*('23년 214억)

\* 블록체인의 확장성, 탈중앙화, 보안 및 프라이버시, 데이터 주권을 보장하는 기술 개발(9개 과제) 및 4차 산업혁명 핵심기술과의 융합기술 개발(4개 과제)

· 블록체인 기반 디지털 신뢰 구축을 위한 집중·확산사업 및 전문기업 육성, 지역 스타트업 육성\* 등 추진('23년 358억)

\* 블록체인 기술선도적용(12개) 및 기업 기술검증지원·컨설팅(25개), 지역 블록체인 기술혁신지원센터 구축(1개소) 지원

- (핀테크) 디지털 금융 시대 선도를 위한 쏠주기 핀테크 기업 성장 지원 및 기술지원센터 운영('23년 22억)

- (디지털 트윈) 지하공동구 안전성 강화 R&D 등 사회문제 해결 및 디지털 트윈 간 연계 가능한 핵심기술 개발\*('23년 170억)

\* 재난안전관리 통합플랫폼 기술개발, 디지털 트윈 간 연합 기술개발 등

· 분산된 물관리체계를 통합·연계한 공통플랫폼을 구축하고, 제조·의료 분야에 디지털 트윈 실증사업 추진('23년, 210억)

※ 도시침수 대응시스템 실증(3개 도시), 제조 및 의료 분야 디지털 혁신 선도 등

- (국가지식정보\* 연계·활용) 국민이 자유롭고 편리하게 국가지식 정보를 이용할 수 있도록 국가지식정보의 체계적인 연계·활용 촉진

\* 국가·지자체·공공기관 등이 생산·보유·관리하고 있는 지식정보

- 분산 제공되고 있는 국가지식정보를 한 곳에서 검색·활용할 수 있도록 통합플랫폼(디지털 집현전) 구축 추진('23년 38억)

※ 81개 사이트, 1.7억건의 국가지식정보 연계('22년 말 기준)

### < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	○ 국민체감형 블록체인 프로젝트(집중·확산사업) 공모	'23.2월	
	○ 민관협력위기대응 프로젝트 사업발주	'23.3월	
	○ 디지털 트윈 기반 도시침수 스마트 대응 지역 선정	'23.3월	
2/4분기	○ 2023년 블록체인 밋업 컨퍼런스 개최	'23.4월	
	○ 블록체인·핀테크 서비스 개발 및 활용대회(난제해결챌린지 등)	'23.5월	
	○ 스마트빌리지 보급 및 확산 성과발표회 개최	'23.6월	
3/4분기	○ 디지털공공서비스 혁신프로젝트 착수보고	'23.7월	
	○ 민관협력위기대응 프로젝트 모의훈련 및 지원서비스 제공	'23.7~9월	
4/4분기	○ 디지털 트윈 실증사업 최종보고회	'23.12월	
	○ 제1차 국가지식정보 연계 및 활용 촉진 기본계획 수립	'23.12월	
	○ 2023 블록체인 진흥주간 개최	'23.12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 정부부처 및 지자체, 공공기관, ICT 융합 관련 학계·연구기관, 산업계 등

#### □ 기대효과

- 공공분야에 디지털 기술을 적용한 서비스의 보급·확산을 통해 행정 효율성 제고 및 대국민 서비스의 질 향상
- 타 산업과 지능정보기술의 융합 및 확산을 통해 소 산업의 디지털 혁신 촉진 및 신산업 창출

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
공공서비스신기술적용촉진(V-6-정보화②)				
②	공공서비스신기술적용촉진(1943)	일반회계	223.0 (289.0)	215.0 (215.0)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공공업무프로세스자동화지능화프로젝트(306)</li> <li>■ 국가디지털전환촉진(506)</li> </ul>		-	35.0
			223.0	180.0
국제사회정보화선도국가위상강화(V-6-정보화④)				
④	공공서비스신기술적용촉진(1943)	일반회계	14.1 (61.4)	12.7 (57.2)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가정보화의 효율적 관리 및 지원(507)</li> </ul>		14.1	12.7
스마트화산업기반확충(IV-8-일반①)				
①	스마트화산업기반확충(2033)	정진기금	394.0 (825.4)	434.3 (1,005.6)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트도로조명플랫폼개발사업(303)(R&amp;D)</li> <li>■ 데이터경제를위한블록체인기술개발(311)(R&amp;D)</li> <li>■ 핀테크산업활성화기반조성(315)</li> <li>■ 디지털집현전통합플랫폼구축(338)(정보화)</li> <li>■ 블록체인산업고도화기술개발(341)(R&amp;D)</li> <li>■ 디지털트윈 연합 핵심기술개발(353)(R&amp;D)</li> <li>■ 디지털트윈 기반 도시침수 스마트 대응시스템 실증(348)</li> </ul>		15.6	-
			191.1	186.0
			22.8	22.3
			70.8	38.8
			30.0	40.0
			43.7	58.2
			20.0	89.0
스마트화기술개발(IV-8-정진③)				
①	스마트화기술개발(2031)	정진기금	303.4 (479.7)	266.3 (507.8)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털 트윈 기반 화재 재난 지원 통합 플랫폼 기술개발(309)</li> <li>■ ICT융합산업혁신기술개발(327)</li> </ul>		22.7	22.5
			280.7	243.8
스마트화산업기반확충(IV-8-정진⑤)				
①	스마트화산업기반확충(2033)	정진기금	656.7 (779.5)	487.7 (541.9)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 블록체인활용기반조성(320)</li> <li>■ 지능정보서비스확산(402)</li> <li>■ 스마트빌리지보급및확산(502)</li> </ul>		317.2	357.7
			239.5	130.0
			100.0	-
스마트화산업기반확충(IV-8-균특⑦)				
①	스마트화산업기반확충(2033)	균특회계	30.0 (30.0)	89.0 (89.0)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 디지털트윈기반스마트시티LAB실증단지조성(301)(R&amp;D)</li> </ul>		30.0	89.0
스마트화산업기반확충(IV-8-⑧)				
①	스마트화산업기반확충(2033)	균특회계	-	632.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트빌리지보급및확산(300)(자율)</li> </ul>		-	(632.4)
			-	632.4

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
ICT융합 실증사업 성과확산 누적 건수 (가중치 30%)	36	47	59	71	지능정보기술의 서비스 적용을 통해 국민 삶의 질과 산업 경쟁력 향상 정도를 측정하는 핵심지표로서, 최근 3년간의 실적치 평균값의 10%를 상향한 도전적 목표 설정	ICT융합사업 추진 성과 가시화 사례 건수를 합산(누계) *3개년 연도별 실적치 평균값의 10% 향상 + '21년도 누적 실적치	사업별 과제 추진 내역 조사 및 성과 가시화 사례 * 서비스 출시, 매출액 발생, 공공성과확산 등
ICT융합 기술개발 사업 활성화 실적 (가중치 30%)		1.30	1.47	1.54	'21년도 신규지표임을 감안, 전년도 실적치 대비 5% 상향하여 목표 설정	Σ 당해연도 (기술 이전료 + 매출액) (단위: 억원) / 최근 3개년도 평균예산(단위 10억원)	조사분석 NTIS 입력자료
ICT융합 사업 만족도 (가중치 40%)	81.3	81.5	82.8	82.8	사업성과의 국민, 기업 체감도를 측정하기 위해 사업의 만족도 조사 추진 * '23년도 공공·민간 분야의 주요사업 만족도 목표치의 평균 - 국가디지털전환촉진 - 스마트빌리지보급및확산 - 블록체인활용기반조성	대상사업별 만족도 조사 측정값의 평균	ICT융합 서비스 이용자 대상(기업, 국민 등) 만족도 조사

### ③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성(Ⅱ-1-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 신기술·서비스 시장출시 지원 등을 위해 ICT 규제 샌드박스 시행, 인터넷 이용환경 고도화를 위한 전자문서 도입·활용 촉진 등을 추진하고 디지털 전환과 신산업 제도기반 조성

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (ICT 규제샌드박스) 규제특례 지속 지정, 지정기업 실증지원 강화 및 지정과제의 신속한 시장 출시(목표 29건) 적극 지원
  - (갈등해결형 실증특례) 참여한 이해관계자 갈등 과제의 경우에는 이해관계자 모두가 참여하는 갈등해결형 프로세스 마련
  - (데이터 기반 규제혁신) 사업 초기단계부터 유의미한 실증데이터 확보를 위한 계획을 수립하고, 이를 바탕으로 사업자가 규제부처에 법령정비를 요청할 수 있도록 법령정비 요청제도 시행
    - ※ △(사업화 지원) 컨설팅 출시 전 시험점검 지원 실증사업비보험료 지원 △(규제개선 지원) 과제별 제도개선 추진현황 및 계획을 조사하고, 관계부처 공동 실증현황 지속 관리 등
- (전자문서 이용촉진) 종이없는 사회 실현을 위해 규제완화 및 新기술 도입 계획 등을 반영한 전자문서 제도개선 시범 사업 지원, 이용자 인식제고
  - 모바일 전자고지 등 페이퍼리스 촉진 사업, 신규 공인전자문서중계자 인증 및 사후관리, 전자문서 도입·활용 촉진을 위한 컨퍼런스 개최 등
- (인터넷 이용환경 고도화) 사회 전 영역의 디지털화로 인해 급증하는 인터넷 수요에 대비한 국가DNS 안전성 확보 등 이용환경 개선

- (전자거래 분쟁조정 지원) 개인간 거래 분쟁이 증가함에 따라 전자 거래 분쟁조정 서비스 제공 및 분쟁해결 사례 등 관련 홍보 강화

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ krDNS DDoS 대응망 및 krDNS 복제 사이트 운영(계속)	'23.1월	
	○ 법령정비 추진에 따른 특례 연장조치 서면보고(26차 심의위)	'23.2월	
	○ 규제샌드박스 4주년 시행 관련 지정기업 간담회	'23.2월	
	○ 규제샌드박스 주요성과 점검 및 발전방안 논의	'23.2월	
	○ 제27차 ICT 규제 샌드박스 심의위원회	'23.3월	
	○ 인터넷 이용 실태조사 결과 발표	'23.3월	
	○ 페이퍼리스 촉진 시범사업 과제 평가.선정	'23.3월	
	○ 공인전자문서센터 신규 지정 심사 및 지정	'23.3월	
	○ 규제샌드박스 발전방안 수립	'23.3월	
2/4분기	○ 인터넷주소자원관리시스템 사이버공격 대응훈련	'23.4월	
	○ 제28차 ICT 규제 샌드박스 심의위원회	'23.5월	
	○ 공인전자문서센터 규격 개정	'23.6월	
	○ 공인전자문서중계자 인증 갱신 절차 마련	'23.6월	
3/4분기	○ 아태지역 인터넷거버넌스 아카데미(APIGA) 개최	'23.8월	
	○ 제29차 ICT 규제 샌드박스 심의위원회	'23.8월	
	○ ICT 규제샌드박스 지정기업 현장방문	'23.9월	
	○ 하반기 공인전자문서중계자 의견수렴 간담회 개최	'23.9월	
	○ 하반기 공인전자문서센터 의견수렴 간담회 개최	'23.9월	
4/4분기	○ 차세대 웹 컨퍼런스 개최	'23.11월	
	○ 페이퍼리스 서비스 이용 만족도 조사	'23.11월	
	○ 공인전자문서중계자 인증 갱신 심사 (7개사)	'23.11월	
	○ 전자문서 산업인의 날 및 컨퍼런스 개최	'23.11월	
	○ 제30차 ICT 규제 샌드박스 심의위원회	'23.11월	
	○ 대한민국 인터넷대상 개최	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자: ICT 신산업 인터넷 서비스 및 디지털 플랫폼을 이용하는 국민·기업 등
- 이해관계자: ICT 신산업, 포털 등 인터넷 서비스, 전자문서 관련 기업, 디지털 플랫폼 생태계 참여자 등 분야 종사자

## □ 기대효과

- 규제에 가로막힌 신기술·서비스의 시장진출·테스트를 지원하여 신산업 경쟁력 강화 및 규제혁파, 혁신성장의 활력 제고
- 전자문서 이용활성화에 따른 업무·일상생활 편리성 향상, 유통·보관·활용 효율성 향상이 기대되며, 종이 사용 절감에 따른 탄소 배출효과 감소 및 디지털 정부정책 선도 기여
- 안정적인 국가DNS 운영 및 인터넷주소자원 관리, 차세대 웹 환경 조성 등 인터넷 이용환경 개선으로 디지털 혁신 기반 조성
- 전자거래 분쟁의 신속·합리적인 해결을 통해 국민 권익을 보호하고, 공정한 전자거래 환경 조성 및 이용 촉진

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
인터넷융합산업(IV-8)				
① 인터넷 이용환경 고도화(2032)		방발기금	67.7	61.5
			(465.3)	(418.1)
■ 인터넷 이용환경 고도화(302)			67.7	61.5
② 스마트화산업기반확충(2033)		정진기금	37.2	33.6
			(779.5)	(541.9)
■ 페이퍼리스촉진지원(501)			37.2	33.6
③ 스마트화산업기반확충(2033)		일반회계	58.3	52.5
			(825.4)	(1005.6)
■ ICT 규제샌드박스(344)			58.3	52.5

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
ICT 규제 샌드박스 지정 과제 시장출시 건수 (가중치 50%)	27	34	29	29	'19~'22년간 평균 출시건수 인 26.5건에서 10% 증가한 29건을 목표치로 선정 * 규제 샌드박스 지정 기업의 대다수는 중소기업 및 스타트업으로 서비스 준비 및 부가조건 이행 등을 위해 최소한의 기간 소요	(시장출시 건수 / 목표건수(29건)) × 100	관련 문서 (사업개시통보서 등)
우편 물량 대비 전자문서 유통량 비중(%) (가중치 30%)	신규	신규	신규	6%	우편물량 대비 전자문서 유통량 실적 비중으로 목표치 설정	(당해연도 전자문서 유통량/전년도 우편 물량) × 100%	전자문서 유통량 집계, 우편물 통계
국가DNS 서비스 가동률 (가중치 20%)	신규	신규	신규	99.9	인터넷 서비스 제공 표준인 “서비스 수준 협약(SLA)”의 가용률 요구 수준 (99.9%)을 고려하여 국민들이 안정적으로 국가DNS 서비스를 제공받기 위한 목표치 설정	{(연간 국가DNS 서비스 가동시간 (분)) ÷ (당해연도 총 일수×24시간 ×60분)} × 100%	국가DNS 운영 보고서

#### ④ 디지털 격차 해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현(Ⅱ-1-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 사회 쏠 분야가 빠른 속도로 디지털 전환되면서 디지털을 이용·활용할 수 있는 역량·환경에 따라 새로운 사회·경제적 격차 발생
- ※ 일반국민 대비 취약계층 정보화 수준 : ('20) 72.7% → ('21) 75.4% → ('22) 76.8%  
키오스크 정보접근성 수준 : ('20) 74.5% → ('21) 66.7% → ('22) 66.8%
- 한편, 청소년·영유아 연령대에서 과의존 위험도 비율이 상승
- ※ 청소년 스마트폰 과의존 위험군 : 5년간 10.8%p 증가('18년 29.3%→'22년 40.1%)  
유아동 스마트폰 과의존 위험군 : 5년간 6.0%p 증가('18년 20.7%→'22년 26.7%)

##### □ 주요내용 및 추진계획

###### 【전 국민 디지털 역량강화】

- (디지털 포용 정책 수립) 디지털역량강화 교육, 정보접근성 제고, 포용기술 진흥·육성 및 건전정보 문화 조성 등 디지털포용정책 수립
- (디지털배움터 운영) 전 국민 디지털 역량 강화를 위해 17개 지자체와 협력하여 실생활·모바일 중심 디지털 역량교육을 제공
- ※ ('23년 목표) 1,000개소 운영, 67만명 이상 교육, 강사·서포터즈 4,000명 채용
  - 전국 디지털 체험존(키오스크, 태블릿 등 디지털기기 체험) 226개 운영 및 도서산간·농어촌 등 디지털 소외지역에 찾아가는 디지털배움터 버스 운영
- (디지털 문제해결 지원) 취약청소년\*의 사회·경제적 자립을 위한 디지털 미래설계 및 지역사회 복지인력 대상 역량교육 제공
- \* 자립준비청년(보호종료아동), 저소득가정, 조손가정, 장애인 등

## 【정보접근성 보장】

- (기반 조성) 장애인·고령자 등이 이용할 수 있는 웹·앱·키오스크가 확산될 수 있도록 법·제도 개선 과제 발굴, 접근성 설계지침 제공 및 현황조사 실시
- (기술 지원) 편리한 키오스크 화면 구성 및 조작방법 등 사용자 인터페이스(UI) 표준을 개발·보급하기 위한 플랫폼 구축('23~'24년)

## 【ICT 기술의 포용적 활용】

- (R&D) 고령자·장애인 등이 독립적인 일상생활을 영위하기 위해 신체적·인지적 능력을 보조·증강하는 ICT 융합 기술 개발 추진  
※ '23~'26년(총 4년)간 국비 총 330억원('23년 45억원)
- (정보통신보조기기) 장애인의 의사소통, 학습, 이동 등을 보조하는 ICT기반 보조기기 개발(4건)·수출지원 및 보급(5,300대) 추진('23년 47.13억원)
- (비대면 복지 플랫폼 구축) 결식우려 아동 급식지원 바우처(카드)를 배달앱과 연계하여 비대면 주문·결제를 할 수 있는 개방형 플랫폼 구축  
※ 2곳 시범구축 서비스 오픈(대구·경기, '23.3월)

## 【건전한 정보문화 조성】

- (스마트폰 과의존 예방) 과의존 예방교육(50만명) 및 전국 스마트쉼센터(18개소)를 통해 스마트폰 과의존 진단·상담 추진
- (디지털 사회혁신(DSI)) 디지털 기술을 활용한 지역사회 현안을 시민과 공공이 함께 해결하는 '디지털 활용 현안해결 프로젝트' 운영
- (건전한 디지털 문화 확산) 디지털 포용 문화 조성 및 건전한 디지털 문화 확산을 위해 '정보문화의 달(6월)' 운영

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 생산적 정보문화조성 사업수행계획 체결	'23. 1월	
	○ '22년 디지털포용 관련 실태조사 발표	'23. 3월	
2/4분기	○ 디지털 배움터 교육 운영 추진	'23. 4월	
	○ 제36회 정보문화의 달 행사 개최	'23. 6월	
3/4분기	○ 디지털 문제해결지원 사업 추진	'23. 7월	
	○ 인터넷중독 전문상담사 자격검정 운영	'23. 8월	
4/4분기	○ 디지털 배움터 및 문제해결지원센터 교육 결과보고회 개최	'23.12월	
	○ 디지털 활용 현안해결 프로젝트 결과보고회 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 고령층·장애인 등 취약계층을 포함한 전 국민
- (이해관계집단) 지자체, 장애인·고령층 단체(장애인 정보화 협회 등) 등

### □ 기대효과

- 디지털 기술발전과 이용환경 변화에 맞춰 전 국민 디지털 역량 강화 교육 제공 및 지역, 계층 간 디지털 격차 해소 도모
- 장애인·고령층 등 취약계층도 디지털 혜택을 누릴 수 있도록 정보통신 보조기기 보급 및 정보접근성 개선
- 스마트폰·인터넷 과의존 예방 및 해소, 디지털기반 사회문제 해결, 정보문화의 달 등을 통해 건강한 디지털 포용 문화 조성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
생산적 정보문화 조성(V-6-정보화③)				
③	생산적 정보문화 조성(1945)	일반회계	866.02 (866.02)	958.9 (958.9)
스마트화산업기반확충(일반)(IV-8-일반재정①) <sup>1</sup>				
①	스마트화산업기반확충(일반, 2033)	일반회계	- (825.44)	45 (1,005.56)
	▪ ICT융합 디지털포용 기술개발(R&D, 2033-359)		-	45

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
디지털 역량수준 향상도(%) (가중치 60%)	24.7	28.8	35.2	29.8	전년도 목표치(29.8%) 유지	(교육 후 디지털 역량점수 - 교육 전 디지털역량점 수) / 교육전 디지 털역량점수 × 100	사업수행 결과보고서
스마트폰 과의존 예방 교육 유용도(%) (가중치 40%)	70.2	70.9	71.2	71.4	전년도 실적(71.2%)에 최근 4년 평균 증감폭(0.21%p)을 반영하여 설정	스마트폰 과의존 예 방교육 유용도(%) = (예방교육이 스마트폰 비른 사용에 도움이 된 이용자 수 / 예방 교육 수혜자수) × 100	스마트폰과의존 실태조 사보고서(국가승인통계 제120019호)

## (1) 주요 내용

## □ 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약(II-2-①)

- 전 세계적인 챗GPT 확산에 대응하여, 초거대 AI 기술·산업 육성 및 생태계 활성화 정책방향을 마련하고, 전 국민의 AI일상화 추진
- AI에 대한 사회적 수용성을 높이기 위해 법·제도·규제 정비 로드맵, AI 신뢰성·윤리체계 마련 및 AI산업육성을 뒷받침하는 기본법 제정
- 전 분야로 지능화 서비스를 빠르게 확산시키기 위해 활용도가 높은 학습용데이터를 구축, 누구나 사용할 수 있도록 AI 허브에 개방

## □ 데이터 경제 활성화 (II-2-②)

- 국가데이터정책위원회 운영을 통한 데이터 범정부 계획 마련 및 新제도 시행 등 데이터 생산·공유·활용 기반 강화
  - 국가데이터정책위원회·전문위원회 운영, 데이터 시행계획 마련, 가치평가품질인증기관 지정(~6월), 데이터거래사 양성(100명) 등 新제도 시행
  - 데이터안심구역 지역 거점 확대(대전 개소) 운영 및 마이데이터 실증서비스(6건), One-윈도우 구축 추진으로 데이터 활용 확대
- 데이터 활용 현황 및 사례 수집·조사(11,000건)를 통한 활용사례 지원 추진, 청년기업 지원(200개)으로 청년·지역기업의 성장 지원
- 데이터 관련 전공자 및 대학원생 대상 프로젝트 기반 교육(565명), 산업계 재직자 직무별 과정·新직업 교육(208명) 등 데이터 고급 인재 양성

□ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고(II-2-③)

- 서비스 자체구축·구매에서 SaaS 활용으로 변화하는 SW 이용 패러다임 변화에 부합하도록 SaaS 중심 클라우드 생태계 조성
- 중소기업, 행정·공공기관, 초·중·고교 등의 민간 클라우드 이용 촉진을 통해 사회 전반의 디지털 혁신 확산
- 기술패권 경쟁에 대응하여 글로벌 인공지능 기술력 확보를 위해 차세대 인공지능 연구개발, 인공지능 챌린지 개최 등 추진
- 인공지능 산업 인프라(AI바우처, 고성능 컴퓨팅자원 등) 지원을 통해 인공지능 전문기업 육성 및 인공지능 융·복합 서비스 개발 촉진

□ 지역 인공지능 혁신 생태계 구축 및 인공지능 활용 전면화(II-2-④)

- 사회·경제적 파급효과가 큰 분야에 대해 인공지능 융합 프로젝트를 추진하여 국민체감도 제고 및 인공지능 활용 전면 확산
- 디지털 혁신 기술을 의료분야에 활용하여 의료AI 확산을 통한 의료산업생태계 육성
- 지역별 강점과 특징을 기반으로 각 지역 대표 산업과 AI를 연계하여 지역 중심의 인공지능 생태계 조성

□ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현(II-2-⑤)

- 국민이 단기에 개선효과를 체감할 수 있는 민-관 협력 선도과제 추진을 통해 디플정에 대한 공감대 형성 및 추진동력 확보
- 민간·공공의 데이터·서비스가 자유롭게 연계·활용되어 핵심적인 서비스를 창출하는 기반인 디플정 핵심 인프라(데이터·서비스 연계 API 개발, 초거대 AI활용지원, 혁신서비스 테스트베드 지원, 데이터 레이크 운영) 구현

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
인공지능 매출액 (조 원) (가중치 : 70%)	(신규)	(신규)	3.97	4.68	인공지능 시장 규모 성장 속도*를 고려하여 증가율 18% 수준으로 목표치 설정  * `20~`26년 국내 AI시장 규모 연평균 성장률: 18.3% (IDC, '22.07)	AI산업 실태조사 통계표 상의 당해 AI전체 매출액 잠정치*	AI산업 실태조사 결과 통계표
디플링 국민체감 혁신서비스 개발 건수(건) (가중치 : 30%)	(신규)	(신규)	(신규)	10	국민체감 선도 프로젝트 사업, API 개발·개방 등을 통해 국민체감 혁신서비스 10건 이상 개발 목표	Σ디플링 국민체감 혁신서비스 개발 건수	결과보고서

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

구분	외부환경·갈등요인 분석	관리계획
인공지능	○ 챗GPT 출시( '22.11) 두달만에 1억명 이상의 이용자를 돌파할 정도로 전 세계적인 열풍을 불러일으키며, 인공지능이 새로운 경쟁 국면에 진입	○ 2023년을 AI 일상화 원년으로 삼아, 그동안 축적한 산업기반을 토대로 인공지능을 국가 전반으로 확산하고, 챗GPT 등 초거대 AI 기술·산업 육성 및 생태계 활성화 정책 추진
	○ AI 기술·서비스가 초산업·사회에 확산함에 따라, AI윤리 이슈가 가시화 되고, 국가사회 변화, 법제도 이슈 및 정비 필요성에 대한 인식 확산	○ AI 활용 확산, 윤리·신뢰성 확보를 위해 인공지능 윤리 포럼, 인공지능 법제정비단 운영 등을 통해 인공지능 법·제도·규제정비 추진
	○ AI 확산을 위한 다양한 데이터 구축 수요 지속적 증대하고, 미국, 중국 등 인공지능 기술 선도국가와 견줄 수 있는 기술 경쟁력 확보 필요	○ 제조, 금융, 교육 등 산업혁신 특화 분야에 대한 데이터 구축 비중을 확대 하고, '22~'26년 3,018억원 규모 차세대 인공지능 R&D 예타 사업 추진
	○ 인공지능 융합·확산 과정에서 관계 부처 간 유기적 협조 및 데이터 활용 등에 관한 체계적 관리 병행 필요	○ 협업부처 및 이해관계자의 수요를 사전에 수렴하여 활용·확산 과정에서 나타나는 다양한 이슈를 적극적으로 대응하는 등 안전한 데이터 활용을 위한 선도적 노력

데이터	○ 데이터 활성화를 위한 기본법제 마련(데이터산업법 시행령 및 시행규칙 제정, '22.4월) 및 제1차 데이터 기본계획 추진으로 데이터의 활용 확산 본격 시행	○ 국가데이터정책위원회 운영, 가치평가·품질인증 등 데이터 新제도 운영, 데이터안심구역 활용 확대 등 선도적으로 데이터 활용확산 추진
	○ 중소기업·중소상공인 등을 지원하는 데이터 바우처 사업이 직접적 재정 지원방식에서 기업이 자생적으로 성장할 수 있는 방식으로 개편하고, 그간의 다양한 활용 사례가 사장되지 않고 활용될 수 있는 환경 조성 필요	○ 데이터 바우처 사업의 데이터 활용 현황 및 혁신서비스 개발 사례 수집 조사 등을 통해 동종유사 기업 등에 활용할 수 있도록 성과확산 추진
클라우드	○ 전세계적으로 “서비스 자체구축·구매”에서 “SaaS 활용”으로 변화하는 SW 이용 패러다임에 대응하여, SW시장의 SaaS 전환 가속화 필요	○ 산업계와 긴밀히 협력하여, 혁신적 SaaS 개발·확충을 지원('23년 425억원) 하고, 중소기업 및 행정·공공기관의 클라우드 이용 지원 등 지속 추진
	○ 챗GPT 등 초거대AI 열풍으로 AI 서비스 개발에 필수적인 고성능 연산능력을 제공하는 인공지능 핵심 인프라인 클라우드의 중요성이 부각	○ 국산 AI반도체 기반으로 고도화된 클라우드·AI 서비스를 지원하는 「K-클라우드」 프로젝트 추진
디지털 플랫폼 정부	○ 민간·공공의 데이터·서비스 연계를 위해서는 관계부처·기관·지자체 등 다수 주체의 협조 필요	○ 국민체감 선도과제 추진, 디플정위원회 분과회의 등을 통해 다수 주체와의 소통 및 협력 기회 확대

#### (4) 기타

□ (발표자료) 인공지능 일상화 및 산업 고도화 계획('23.1월), 제1차 데이터 산업 진흥 기본계획('23.1월), 챗GPT 대응 초거대AI 정책방향('23.4월), 데이터·신산업 규제개선 방안('22.9월), K-클라우드 추진방안('22.12월), 인공지능 학습용 데이터 구축·활용 고도화 방안('22.1월)

□ (홈페이지) 인공지능 허브(aihub.or.kr), 통합 데이터 지도(bigdata-map.kr)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약(Ⅱ-2-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 인공지능이 언어·음성·시각 등 단일지능 중심에서 복합지능·초거대AI로 발전하고, 차세대AI 개발이 본격화되면서 새로운 글로벌 경쟁국면에 진입
  - ※ 美 OpenAI에서 출시한(22.11.) ChatGPT는 일상대화, 높은 수준의 작문, SW 코딩 가능
  - 사람과 공존 가능한 인공지능의 발전으로 일상생활 뿐 만 아니라 사회·경제 모든 접점에 인공지능이 급격히 확산될 전망
- 인공지능의 차별적 발언에 따른 편향성 심화, 사생활 침해 등 인공지능 활용 확산에 따른 사회적 우려·위험성 증가
- 데이터 확보·가공 역량이 부족한 인공지능 관련 중소기업, 학계, 개발자 등을 위한 정부 주도의 데이터 구축·개방 지속 필요

- 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(세계가 주목하는 인공지능(AI) 초일류 국가(국정과제 77-1))
- 공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약(국정과제 77-2)
- 디지털 일상화, AI 일상화 원년(과기정통부 2023년 8대 핵심 추진과제)

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### ① 인공지능 국가 경쟁력 강화

- (AI 경쟁력 강화) AI일상화, 인공지능 기술 초격차 및 산업 고도화, 공공·산업 전면융합 등 AI 강국 도약을 위한 전략 수립
- (초거대AI 선도) 챗GPT에 대응하여 민간의 초거대AI 개발과 산업 생태계 조성을 지원하는 초거대AI 정책방향 마련

## ② AI 활용 심화에 대비한 AI 법제정비 및 신뢰성 제고

- (AI 법제정비) 초거대 AI 등 산업 성장 지원 등을 위한 신규과제 발굴 및 사전연구 과제 구체화 등 법·제도·규제 정비 로드맵 20 수립
- (AI 기본법 제정) 인공지능 산업발전과 신뢰 확보, AI 도입·활용 지원과 제도개선 등이 포함된 인공지능 기본법 제정 지원
- (AI 신뢰성·윤리) 분야별 윤리 자율점검표(기획자용), 개발안내서(개발자용), 인공지능 윤리영향평가 체계 등 「인공지능 윤리기준」(20.12) 실천수단 강화 및 민간 AI 신뢰성 인증체계 마련

## ③ 인공지능 학습용 데이터 구축·활용 활성화로 지능화 혁신 촉진

- (데이터 구축 효율화) 제조, 교육, 법률 등 산업혁신 특화 분야 데이터 비중 확대 및 자동라벨링 등 최신 기술 적용으로 가공 효율화
- (데이터 품질강화) AI허브 품질개선자문단 운영, 데이터 관리 이력 공개 등 개방형 품질관리로 데이터 품질 향상 및 신뢰성 확보
- (역량 강화) AI 데이터 분야의 빠른 기술성장을 뒷받침할 수 있도록 전문 인력양성을 위한 교육과정 확산 및 고도화 추진(연 1만명)

※ 교육과정 세분화(17→22개), 고급과정 이수자 목표 상향(15%→20%), 대학 유관기관 연계 확대

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	인공지능 일상화 및 산업 고도화 계획(안) 발표	'23.1월	
	초거대 AI 및 AI 일상화 현장 간담회 개최	'23.2월	
	인공지능 윤리교육 교재 온라인 설명회 개최	'23.2월	
	제3차 인공지능 최고위 전략대화 개최	'23.3월	
	'23년 인공지능 학습용 데이터 구축 신규과제 공고	'23.3월	
2/4분기	제2기 인공지능 윤리 정책포럼 출범	'23.4월	
	챗GPT 대응 초거대AI 정책방향 마련	'23.4월	
3/4분기	'22년 구축 인공지능 학습용 데이터(310종) 개방	'23.7월	
	국내 기업·기관 대상 AI신뢰성 컨설팅 수행	'23.9월	
4/4분기	제3회 한국어 음성인식 AI모델 성능 경진대회 시상식 개최	'23.10월	
	인공지능 윤리영향평가 체계 마련	'23.12월	
	인공지능 법·제도·규제 정비 로드맵 2.0 마련	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- 인공지능 관련 기업 및 기관, 이용자 등 일반국민

□ 기대효과

- 챗GPT 등 인공지능 시장의 변화에 대응한 AI 일상화, 초거대AI 산업 발전 정책 등을 통해 초거대AI 경쟁력 제고 및 글로벌 시장 선도
- 사람들이 믿고 사용할 수 있는 인공지능 구현 환경을 조성하여 인공지능에 대한 사회적 우려를 해소하고 산업 진흥 기반 마련
- AI 학습용 데이터 확충을 통해 한국어, 컴퓨터비전, 문화·관광 등 전 분야의 혁신적 응용 서비스 개발 촉진 및 AI산업 육성

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
AI경쟁력강화(정진)(IV-10-일반재정)			
① AI경쟁력강화(정진)(2602)			
▪ 인공지능 학습용 데이터 구축(305)		5,797	2,805
AI기술개발(정진)(IV-5-일반재정)			
① AI기술개발(정진)(2131)			
▪ 지능정보산업인프라조성(305)		1,572	1,030
- AI신뢰성 기반조성(AI 윤리 및 신뢰성, 법제)		59	61

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)	
	'20	'21	'22	'23				
AI 신뢰성 확보지원 및 검증 만족도 (단위: 점) (가중치 50%)	-	-	67.33	70	신규지표임을 감안하여 전년 대비 5% 향상	사업 수혜기업 대상으로 만족도 조사	대상 기업 담당자 만족도 설문조사	
AI 학습용 데이터 종합 품질 (단위: %) (가중치 50%)	(산규) 92.39	(측정) 93.5		93.5	데이터 구축 난이도 상승을 고려하여 '22년 목표치 대비 0.5% 상향한 93.5%로 목표치 설정	구축 데이터별 품질검증 결과*의 평균  * 다양성(10%) + 구문정확성(40%) + 의미정확성(30%) + 유효성(20%)	전문기관 결과보고서	
(보조지표) AI 학습용 데이터	구축/개방 (누계) (단위: 종)	191 / 21	381 / 191	691 / 381	841 / 691	(구축) AI학습용 데이터 구축 로드맵* 및 23년도 예산 반영  * AI 학습용데이터 구축 고도화방안(221) (개방) '22년도 기구축 데이터	구축 종수 / AI 허브 개방	사업 결과보고서 / AI 허브

## ② 데이터 경제 활성화 (Ⅱ-2-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 데이터는 인공지능 기술 발전을 좌우하고 일상생활·경제활동 영위 및 사회전반의 혁신을 가속화하는 디지털 경제·사회의 원동력
- 디지털 심화 시대에서 우리나라가 데이터 기반 혁신강국으로 도약하기 위한 환경 조성 필요

- 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현(공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약 (국정과제 77-2))
- 제1차('23~'25) 데이터산업 진흥 기본계획('23.1.26, 부처합동)

### □ 주요내용 및 추진계획

#### ① 데이터 범정부 계획 마련

- (국가데이터정책위원회) 총리 위원장의 국가데이터정책위원회\* 및 5개 전문위원회\*\* 운영으로 상시적으로 민간의 혁신적인 아이디어 발굴
- \* (위원장)국무총리, (간사)과기정통부·행안부, 정부위원(15인), 민간위원(15인),
- \*\* ①총괄분과, ②생산·공유분과, ③유통·거래분과, ④보호·활용분과 ⑤산업기반분과
- (데이터산업 진흥 시행계획) 제1차 데이터산업 진흥 기본계획 마련에 따른 '23년 시행계획 수립·확정

#### ② 데이터 유통·거래 촉진 新제도·사업 추진

- (가치평가) 데이터의 경제적 가치를 평가하여 데이터 자산화, 기업의 데이터 기반 사업 활성화 등을 지원하는 가치평가 제도 추진
- 데이터 가치평가기관 지정(4개), 평가기관 협의체\* 구성·운영 및 가치평가 참고 모델 등을 담은 실무가이드 제작·배포

\* 제도 초기 운영 중 현장의 애로사항 공유 및 제도 발전 방향 방안 모색

- (품질인증) 전문기관이 민간의 데이터의 품질을 점검·인증하여 데이터의 신뢰성을 보장하는 데이터 품질인증 제도 시행
  - 지정지침 마련 및 공고 등을 통해 품질인증기관을 지정(~6월)
- (표준계약서) 데이터의 합리적 유통과 공정한 거래를 위하여 다양한 데이터 거래 유형에 사용할 수 있는 표준계약서 제정(~11월)
- (데이터 거래사) 데이터 거래에 관해 전문성을 가지고 수요자와 공급자간 데이터 거래를 중개 알선하는 데이터 거래사 양성(100명)
  - (전문교육 지원) 데이터 관련 전문 경력·자격 보유자를 대상으로 데이터 거래사 등록에 필요한 전문역량 교육\* 실시
    - \* 데이터 가공·분석 및 처리, 법제도 및 거래윤리 등 교육('23년 100명, 40시간)
- (One-윈도우 구축) 데이터 생산·유통·거래·활용 촉진을 위해 국가 데이터산업 인프라\* 마련에 필요한 정보화전략계획(ISP) 수립(7월)
  - \* 공공·민간 데이터 플랫폼을 통합적으로 검색·활용하고 데이터 산업법에 근거한 다양한 제도를 관리·운영할 수 있는 기반

### ③ 안전한 데이터 활용기반 조성

- (데이터안심구역) 지역 산업구조 및 데이터 수요에 특화된 데이터 제공·활용 거점으로서 지역 기반 데이터안심구역 구축·지정
  - 데이터안심구역 전국 5개 권역 확대를 위한 시작으로 대전 거점 개소(~4월)
    - ※ 대전 거점 1개소('23) 시작으로 전국 5개 권역(~'26)으로 확대
  - 데이터안심구역 운영 및 이용 활성화, 6개 지정기관 간 상호 협력\*을 위한 지정기관 등이 참여하는 운영협의체 구성·운영
    - \* 데이터 상호제공, 공동활용, 사례발굴 등 안심구역 활성화 방안 등 논의
- (마이데이터) 자기정보에 대한 열람, 이동, 통제 등의 권리를 적극적으로 실행할 수 있는 혁신서비스 창출 등을 통한 종합기반 조성
  - \* 마이데이터 실증서비스 신규 발굴 6건

#### ④ 청년·지역기업의 성장 지원

- (데이터 바우처 성과확산) 민간의 다양한 데이터 활용(성공·실패) 사례들을 축적, 이를 동종·유사 기업 등에 활용·지원 추진
  - 데이터 바우처 사업 대상으로 데이터 활용현황 및 혁신서비스 개발(성공·실패)사례\* 수집·조사(11,000건)
    - \* ①기본정보(기업규모, 사업분야, 소재지 등), ②데이터 활용목적, ③활용데이터 및 활용사례, ④활용 전·후 성과(매출액, 고용, 지식재산권, 투자유치, 등) 수집·조사
  - 데이터 활용성과 사례를 다양한 동종 업종 등의 기업을 대상으로 우수기업 벤치마킹이 가능한 활용사례 교육(120개사) 운영
- (청년 기업 지원) 데이터·AI 등을 활용한 혁신서비스 개발에 도전하는 청년 중소기업·소상공인 지원('23년 200명)
  - ※ 데이터바우처, 데이터스타즈, 데이터글로벌 사업 등을 통해 지원 추진

#### ⑤ 사업 수요에 맞춘 데이터 고급인재 양성

- (데이터 청년인재 양성) 데이터 관련 학부 전공자, 석·박사 대상 융합 프로젝트 기반 데이터 전문교육과 산학 협력 프로젝트 교육 운영(총 565명)
  - ※ 데이터 융합과정(515명), 프로젝트 특화과정(50명) 운영
- (산업계 전문인력 양성) 산업계 재직자 대상 빅데이터 직무 및 新직종, 기업역량강화 교육과정 운영(총 208명)
  - ※ 직무별(분석·기획·기술) 과정 및 新직종(데이터 품질·가공, 데이터 시각화, 데이터 인터프리터) 과정(188명), 기업역량 강화 과정(20명)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'국가 데이터산업 인프라' 정보화전략계획 과제 공고	'23.2월	
	마이데이터 실증서비스 선정 과제 서비스 공모	'23.2월	
	데이터 가치평가기관 지정	'23.3월	
2/4분기	데이터 가치평가기관 협의체 구성·운영	'23.4월	
	데이터 품질인증기관 지정 신청 공고	'23.4월	
	데이터안심구역 대전 거점 개소	'23.4월	
	데이터 바우처 사업 활용사례 수집·조사	'23.5월	
	데이터산업 진흥 시행계획(안) 마련	'23.5월	
	데이터 품질인증기관 지정	'23.6월	
3/4분기	'국가 데이터산업 인프라' 구축 정보화전략계획 수립	'23.7월	
	2023년 하반기 1차 데이터거래사 등록교육 실시	'23.9월	
	마이데이터 컨퍼런스 개최	'23.9월	
4/4분기	데이터 가치평가 실무가이드 제작	'23.10월	
	'국가 데이터산업 인프라' 구축 계획(안) 마련	'23.11월	
	2023년 하반기 2차 데이터거래사 등록교육 실시	'23.11월	
	데이터 바우처 사업 활용사례 교육	'23.11월	
	마이데이터 실증서비스 선정 과제 서비스 출시	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 데이터 관련 기업 및 기관, 이용자 등 일반국민
- (이해관계집단) 데이터 구축·개방·유통·활용이 가능한 기업·기관 등

### □ 기대효과

- 데이터 구축·개방 확대, 유통·거래 촉진, 안전한 활용 확대 등을 통한 데이터 유통·활용 증가로 디지털 혁신국가 도약을 견인
- 데이터의 쏠 분야 활용 확산 및 개인·기업의 활용역량 강화로 자유로운 데이터 접근 및 디지털 혜택을 누리는 사회 구현

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
콘텐츠방송산업육성(IV-1-정보화①)				
① 콘텐츠진흥(1131)			65	60
▪DB산업육성(501)	일반회계		65	60
인공지능데이터진흥(IV-10-일반재정②)				
① AI기술개발(2601)			-	18
▪데이터 활용확산 정책지원(303)	정진기금		-	18
② 데이터산업경쟁력강화(2604)			2,146	1,438
▪빅데이터 플랫폼 및 네트워크 구축(421)	정진기금		699	375
▪데이터기반산업경쟁력강화(301)	방발기금		1,447	1,063

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
데이터 직무인력 수(명) (가중치 : 50%)	150,177	180,873	199,000 (추정)	220,000 (신규)	ICT산업인력 : CAGR(17-21) 1.2%보다 도전적인 수치인 9.7%증가율 적용	국내 데이터기업 및 일반기업(100인 이상)에 종사하는 데이터 직무 인력 수 통계조사 값	데이터산업 현황조사 결과 통계표
데이터 유통·활용 지원 만족도(점) (가중치 : 50%)	-	-	-	80 (신규)	신규지표 도입 등 상황을 고려 하여 만족지표인 80점을 목표치로 설정	데이터바우처 활용 만족도(80%)+마이 데이터 지원과제 서비스 이용 만족도 (20%) ※ 이용 편의성 데이터 만족도, 서비스 지속의향 등 조사	설문조사 결과

### ③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고(Ⅱ-2-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 클라우드는 IT자원의 유연한 할당과 AI 서비스 개발에 필수적인 고성능 연산능력을 제공하는 디지털 경제의 핵심 인프라로, 국가경쟁력을 좌우
  - 사회 전반의 디지털 혁신 확산과 국내 클라우드 산업 성장에 필요한 마중물 제공을 목표로, 민간 클라우드 이용 활성화 추진
- 신흥·핵심기술 중심의 글로벌 기술패권 경쟁 속에서 챗GPT 열풍 등으로 인해 인공지능 기술경쟁력 확보의 중요성이 부각
  - 인공지능 연구·서비스 활성화를 위해 글로벌 선도국가와 견줄 수 있는 인공지능 기술 역량 강화 및 인공지능 산업 인프라 확충 추진

- 관련 국정과제 : 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현
  - 세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가 (국정과제 77-1)
  - 국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약 (국정과제 77-3)

#### □ 주요내용 및 추진계획

- ① SaaS 중심 클라우드 생태계 조성을 통해 '클라우드 산업 활성화'
  - (유망 SaaS 육성) SaaS 기업의 성장단계를 고려한 맞춤형 SaaS 개발·사업화\* 및 국산 AI반도체 기반 SaaS 개발 추진(총 50건)
    - \* ①SaaS 스타트업 육성, ②SW의 SaaS 전환, ③SaaS 고도화·지능화
  - (공공 이용 SaaS 확충) 클라우드 기업과 SaaS 기업이 협력하여, 행정·공공기관 및 초·중·고\*가 이용 가능한 SaaS 개발 지원(총 35건)
    - \* AI 기반 디지털교과서('25년 도입 예정) 등 초·중·고교 대상의 맞춤형·양방향 교육 SaaS 개발 지원을 신규 추진(교육부 협력)
  - (글로벌向 SaaS 지원) 글로벌 인프라를 보유한 빅테크 기업과의 파트너십을 통해 글로벌向 SaaS 개발·사업화 지원(총 12건)

- (인력 양성) 기업 실무 현장에서 필요한 클라우드 고급 인력 양성을 위해 재직자 대상 중·고급 교육 지속 추진(400명)

## ② 사회 전반의 민간 클라우드 이용 촉진을 통해 '디지털 혁신 확산'

- (중소기업 도입·이용 지원) 국내 중소기업 등 대상, 클라우드 전환비용, 서비스 이용료, 컨설팅 등 종합 지원(700개사 이상)
  - (공공 도입·이용 지원) 행정·공공기관 대상으로, 민간 클라우드 활용 성공사례 창출을 위한 선도사업 및 도입 컨설팅 추진
  - (공공 유통 지원) 행정·공공기관이 간편한 계약절차로 민간 클라우드를 이용할 수 있도록 디지털서비스 전문계약제도\* 운영
- \* 디지털서비스 선정 시 경쟁입찰 방식 용역 계약이 아닌, 수의·카탈로그 계약 가능

## ③ 인공지능 핵심 연구개발 추진으로 '글로벌 인공지능 기술경쟁력 확보'

- (AI 기반 난제해결) 과학, 공공, 산업 분야별 난제를 해결할 수 있는 맞춤형 AI 핵심 원천기술 개발을 통한 AI 기반 혁신사례 발굴
  - (차세대 AI) 現 인공지능 기술의 학습능력 및 활용상 한계\*를 극복하기 위한 차세대 AI 핵심원천기술 확보 추진
- \* 높은 데이터 의존성, 실시간·지속학습 어려움, 의사결정과정의 낮은 설명가능성, 인과관계 표현 한계, 멀티모달을 활용한 다중감각인지 능력 부족 등
- (챌린지형 R&D) 명시적 개발 방법론이 없는 고난이도 AI 핵심기술의 효과적 개발을 위한 AI R&D 챌린지 대회 추진
  - (AI 혁신허브) 12개 공동 주관기관\*의 교수진을 중심으로 최고 수준의 AI 연구 및 인재 양성을 위한 연구네트워크 구성 지원
- \* 고려대(주관기관), KAIST, 포항공대, 연세대, 한양대, 경북대, 서울대, 성균관대, UNIST, 이화여대, 경희대, 전남대(이상 11개 공동연구기관)

④ 인공지능 산업 인프라 확충을 통해 ‘인공지능 활용 일상화’

- (AI 바우처 지원) AI 솔루션·서비스를 구매하여 자사 제품·서비스 등에 활용하려는 중소기업 등 대상 바우처 지원(‘23년 700억원)

\* 대한민국 디지털 전략(‘22.9월)과 연계하여 지정 분야 지원 확대  
(기존) 일반·의료 → (신규 지정 분야) AI반도체, 소상공인, 글로벌)

- (컴퓨팅자원 제공) 인공지능 연구 및 서비스 개발을 추진하는 중소기업·기관 대상, 고성능 컴퓨팅자원\* 지원(‘23년 150억원)

\* 기존의 GPU 컴퓨팅자원 뿐 아니라, 추론용 NPU(AI반도체) 컴퓨팅자원 신규 지원 추진

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	인공지능 바우처 지원 사업 공고	'23.1월	
	2022년 클라우드 산업 실태조사 결과 발표	'23.1월	
	인공지능 혁신허브 연구용 데이터센터 개소	'23.2월	
	2023년 클라우드 통합 사업 설명회 개최	'23.3월	
2/4분기	인공지능 바우처 지원 과제 선정	'23.4월	
	난제해결을 위한 AI 핵심원천기술개발 착수	'23.4월	
	산업·공공 분야 SaaS 개발 착수	'23.6월	
3/4분기	개방형 클라우드 플랫폼 서밋(Summit) 개최	'23.7월	
	AI 고성능컴퓨팅 수요조사 실시	'23.8월	
	클라우드 엑스포 개최	'23.9월	
4/4분기	클라우드 산업 종합 지원대책 수립	'23.11월	
	인공지능 그랜드 챌린지 대회 개최	'23.12월	
	그랜드 클라우드 컨퍼런스 개최	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 클라우드·SW·AI 관련 산·학·연, 서비스를 이용하려는 기업 및 행정·공공기관, 일반 국민 등
- (이해관계집단) 클라우드·SW·AI 기업, 클라우드 정책 관련 부처 등

□ 기대효과

- 구축형·패키지 SW시장의 서비스형 SW(SaaS) 전환 가속화를 통해 경쟁력 있는 SW기업의 글로벌 진출 확대 토대 마련
- 민간 클라우드 기반 공공 서비스 혁신 및 국내 클라우드 시장 확대 견인
- 인공지능 기술력 확보를 통해 주요 산업과의 인공지능 융합·확산 기반 마련 및 인공지능 일상화 뒷받침
- 인공지능·컴퓨팅자원이 필요한 수요기업·기관의 경쟁력 제고 및 인공지능 전문기업에게 新시장 창출 기회 제공

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
SW산업진흥(V-4 정보화②)				
① AI경쟁력강화(방발)(2233)		방발기금	764.68	828.18
▪ 클라우드컴퓨팅산업육성(311)			764.68	828.18
정보통신융합산업(IV-5-R&D①)				
② AI기술개발(일반)		일반회계	734.54	831.21
▪ 민군양용인공지능기술개발(2601-340)			-	18
▪ 인공지능첨단원천유망기술개발(2601-347)			-	45
▪ 인공지능산업융합기술개발(2601-341)			-	26.25
▪ 차세대인공지능핵심원천기술개발(2601-307)			114	50
▪ 사람중심인공지능핵심원천기술개발(2601-312)			371.25	498.5
▪ 인공지능챌린지선도기술개발(2601-313)			30	100
▪ 한국어대형언어모델기술개발(2601-315)			20	30
▪ 혁신성장동력프로젝트(1158-411)			199.29	63.46
정보통신융합산업(IV-5-R&D⑨)				
③ AI기술개발(정진)		정진기금	1584.78	1102.73
▪ 클라우드로봇복합인공지능핵심기술개발(2601-325)			73	73
▪ 지능정보산업인프라조성(2131-305)			1511.78	1029.73

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'20	'21	'22	'23				
국내 클라우드 시장 규모 (조원) (가중치 : 60%)	3.37	4	4.9	5.4	경제 성장 전망, 시장조사기관(IDC)의 클라우드·SW 시장 전망('22-'26년)을 고려하여 전년 실적 대비 10% 상향 설정	국내 클라우드 기업 매출액 조사	클라우드 산업 실태조사	
디지털서비스 계약 건수 (누적, 건)(가중치 : 40%)	28	230	569	730	디지털서비스 계약추이를 감안하여, '22년 이용계약건수 실적(569건) 대비 약 28% 상향된 목표치로 설정	디지털서비스 이용 지원시스템 기준 계약 사업 건수	디지털서비스 이용지원 시스템	

#### ④ 인공지능 융합 확대 및 지역 확산 추진(Ⅱ-2-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 국민 체감과 경제적 파급효과가 큰 분야를 중심으로 현장 활용가능한 인공지능 융합을 지원, AI확산 국민체감도 제고
- 광주·강원 등 지역을 중심으로 인공지능 혁신 생태계를 조성하여, 지역 경제 재도약 및 디지털 대전환 가속화

##### □ 주요내용 및 추진계획

- ① 공공부문을 중심으로 선도적 AI 융합을 통한 '국민 일상 속 AI 실현'
  - 다양한 공공분야의 AI확산을 위해 부처 협업을 확대하고 안전·국방, 행정, 제조 등 분야의 실증·확산을 통한 성과·노하우 공유 체계 마련
    - 국민체감형 AI융합 프로젝트 신규 지원(5개, 48억원), 단계적 현장 실증(산림청·소방청), 경찰청·군부대·지역기업·세관 등에 AI솔루션 시범적용 확대
- ② 의료분야 디지털 전환을 통한 '국민 체감 디지털 케어' 구축
  - 공공 의료기관 등에 기 개발된 의료AI\* 적용 지원, 디지털 치료기기 등 혁신 R&D 개발 등을 통해 국민 체감 의료서비스 제고
    - \* 클라우드 병원정보시스템, 닥터앤서, AI기반 응급의료서비스 등 의료SW
    - 공공의료서비스의 질을 높이고 지역별 의료격차 해소를 위해 공공 의료기관을 대상으로 AI기반 의료시스템 디지털 전환 지원
    - 디지털 치료기기 활성화 및 AI기반 의료 콘텐츠 구현에 필요한 핵심기술 확보를 위한 R&D\* 추진
      - \* XR트윈 핵심기술 개발(2/4년차), 자폐혼합형 디지털치료제 개발(2/4년차), 메타버스 심리케어기술 개발(신규)

### ③ 인공지능 지역 생태계 조성을 통한 '지역 디지털 전환 가속화'

- (광주)광주 주력산업과 AI 융합 촉진 및 디지털 인프라·기업·인력 집약 등을 통해 AI생태계 거점으로 조성 추진
  - 인공지능 개발 핵심자원(데이터·기술·인력)과 인프라(데이터센터, 실증 장비 등)를 한 곳에 집약한 광주 인공지능 집적단지\* 구축
  - \* 인공지능 핵심인프라(데이터센터, 실증장비 등) 구축, 지역주력산업(자동차·에너지·헬스케어) 연계 AI융합 R&D, 창업 및 기업지원, 인력양성 등 추진('20~'24년, 총 4,295억원)
- (강원)강원(디지털 헬스케어 규제자유특구)에서 보유한 의료·건강정보를 활용하여 AI기반 국민건강 서비스 개발·실증·사업화\* 지원
  - \* 인공지능 기반 의료 솔루션·의료기기 사업화 및 암환자 치유 실증

#### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 인공지능 융합 프로젝트 신규과제 선정	'23.2월	
2/4분기	○ 인공지능 창업 경진대회 추진	'23.6월	
	○ 공공·지역 의료기관 디지털 전환 착수	'23.6월	
3/4분기	○ 지하공동구 디지털관리시스템 및 데이터레이크 사업 착수	'23.6월	
	○ 전국 공모 지역케어 네트워크 구축 착수	'23.7월	
4/4분기	○ 인공지능 융합 프로젝트 알고리즘 개발 및 실증	23.9월	
	○ 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성 사업 데이터센터 개소식	'23.10월	
	○ 심평원 심사지원시스템 AI솔루션 시범적용	'23.11월	
	○ 인공지능 융합사업 성과보고회	'23.12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 인공지능 융합 산업 관련 산·학·연, 의료기관, 정부 부처·지자체 및 일반국민 등
- (이해관계집단) 인공지능·데이터 전문기업, 의료기관, 인공지능 솔루션 활용 관련 정부부처·지자체 등

□ 기대효과

- 경제·사회적 파급효과가 큰 전략 분야에 인공지능을 선도적으로 적용하여, 고부가가치 新시장 창출 및 국민 삶의 질 제고
- 데이터·AI기반으로 의료·건강 분야 디지털 전환을 지원하여, 환자·국민 중심의 의료 서비스 제고
- 인공지능 개발 핵심자원·인프라가 집약된 클러스터 구축을 통해 인공지능 혁신기업 육성 및 국가 인공지능 경쟁력 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
AI기술개발(균특)				
①	콘텐츠진흥(일반)(1131)	일반회계		
	▪디지털치료제 활성화를 위한 XR트윈핵심기술개발(R&D)(321)		75	105.93
SW산업경쟁력강화(일반)				
①	SW산업경쟁력강화(일반)(2233)	일반회계		
	▪AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발(R&D)(308)		99.21	99.21
	▪AI정밀의료SW 선도 기반 조성(336)		99.2	158.28
AI기술개발(균특)				
①	AI기술개발(균특)(2601)	균특회계		
	▪인공지능중심산업융합집적단지조성(R&D)(401)		95.65	66.7
	▪인공지능중심산업융합집적단지조성(402)		613.31	563.88
	▪K-Health 국민의료 AI서비스 및 산업생태계 구축(403)		80	120
②	AI기술개발(정진)(2601)	정진기금		
	▪데이터 활용 의료·건강 생태계 조성(308)		-	90
AI경쟁력강화(정진)				
①	AI경쟁력강화(정진)(2602)	정진기금		
	▪부처협업 기반 AI 확산(303)		32	80
	▪IoT·AI 기반 시설물 스마트 관리(322)		67.89	46.6
	▪AI융합 불법 복제품 판독 시스템(323)		61	61
	▪AI융합 신규감염병 대응시스템(324)		72	70.4
	▪AI융합 에너지 효율화(325)		64	62.8
	▪AI융합 의료영상 진료·판독시스템(326)		112	110.48
	▪AI융합 지역특화산업 지원(327)		115	115
	▪AI융합 해안경비 및 지뢰탐지시스템(328)		60	60
	▪AI융합 국민안전 확보 및 신속대응 지원(329)		70	68.5

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 의사항)
	'20	'21	'22	'23			
AI접착산업의 창업가창업자원을 통한 신규 고용 인원수 (가중치 : 30%)	신규	192명	404명 (누적)	571명 (누적)	전년 예산투입 대비 신규고용인원수 목표 산출 (누적) - '23년 76억원 167명 * 과학기술 관련 전문서비스 고용유발 계수 11명/10억원보다 높은 수치임	일자리 중심 AI 창업지원에서 발생한 신규 채용 인원 산정 / 연도별 지원 기업수 x 기업당 약 1.6명 * KDI 적정성 검토결과에 따른 연도별 예산 및 목표 기업수 고려하여 산정	기업지원 내역, 4대 보험 증명원 등
AI 특화 데이터센터 서비스 건수 (가중치 : 30%)	신규	125건	151건	457건	AI데이터센터 내 구축되는 컴퓨팅 자원량이 점차 증가함에 따라 연도별 자원량에 따른 예상 지원 건수를 목표치로 설정 * ('21) 92건(8.85PF, 10.7PF) → ('22) 92건(8.85PF, 10.7PF) → ('23) 457건(44.3PF, 53.5PF) → ('24) 913건(88.5PF, 107PF)	기업, 대학, 공공기관 등을 대상으로 제공한 AI 특화 데이터센터 서비스* 건수 * 컴퓨팅자원 AI 개발량 등 ** 연도별 구축 자원량 기준 지원건수 산정	사업 결과보고서
AI 융합 프로젝트 AI 솔루션 품질·효과 목표 대비 달성률 (가중치 : 30%)	신규	407%	424%	453%	AI 솔루션 품질·효과 목표를 설정하고, 공인시험기관을 통해 성능평가 실시  1. 불법복제품 - 불법복제품 판독률 93% 2. 신규 감염병 - 예후예측 정확도 80% 3. 에너지 효율화 - 에너지 소비 절감율 10% 4. 의료영상 진료·판독 - 진료판독 정확도 93% 5. 지역특화산업 - 생산성 향상률 7% 6. 해안경비·지뢰탐지 - 객체 인식율 및 지뢰탐지율 90% 7. 국민안전 - 객체 식별·추적률 80%	7개 분야 AI 융합 프로젝트 솔루션의 품질·효과 목표(%) 총합	공인인증기관 성능평가 시험성적서

⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현(Ⅱ-2-⑤)

□ 추진배경 (목적)

- 우리나라는 그간 세계 최고수준의 전자정부를 구현하였으나, 현행 칸막이식 폐쇄형 구조에서는 갈수록 복잡해지는 사회문제 해결 어려움
  - 마스크앱·백신예약 등 민·관 협업을 통한 사회문제 해결을 경험했으나, 사후대처·일회성으로 그쳐 정부 전반으로 확산되지 못함
  - 또한 공급자 중심의 일방향 서비스 제공은 민간의 혁신서비스 이용 경험으로 높아진 국민의 눈높이에 부응하지 못하는 결과 초래
- ▶ 모든 데이터가 연결되는 디지털플랫폼정부를 통해 정부 시스템의 운영방식과 업무 프로세스 전반을 근본적으로 혁신할 필요(국정11)

※ (디지털플랫폼정부 정의) 모든 데이터가 연결되는 디지털플랫폼 위에서 국민·기업·정부가 함께 사회문제를 해결하고, 새로운 가치를 창출하는 정부

□ 주요내용 및 추진계획

- ① 단기간에 변화를 체감할 수 있도록 국민체감 선도 프로젝트 추진
  - (국민체감 선도프로젝트) 국민이 단기에 효과를 체감할 수 있는 선도과제 추진으로 디플정에 대한 공감대 형성 및 추진동력 확보

과제명(안)	주요내용
청년정책 종합 플랫폼	주요 청년정책 서비스 API를 개발·개방하여 민간에서 원스톱 추천·신청
선제적 마음건강 돌봄	마음건강 돌봄 플랫폼을 통한 데이터 기반 진단 및 혁신서비스 창출
전국민 복지위기 알림·신고체계 개선	위치 정보 기반 복지위기 알림·신고체계를 구현하고 복지 사각지대 발굴 시스템 등의 데이터와 매칭하여 복지 사각지대 신속 발굴
맞춤형 조달 추천	조달 데이터 분석을 통해 맞춤형 입찰 추천 및 컨설팅 등 제공

과제명(안)	주요내용
주거복지정책, 한눈에, 더 가까이	공공임대주택 모바일 앱(마이홈) 기반 맞춤형 추천, RPA 적용
공공 웹·앱 UI/UX 개선	유형별(민원, 정보제공 등) 공공 웹·앱 UI/UX 표준모델 개발·보급

② 공공·민간이 협력하는 디지털플랫폼정부 핵심 인프라 구축

- (국가 데이터·서비스 연계 API\* 기반 구축) 민간·공공의 데이터·서비스가 연계·활용되는 ①공통 인프라를 설계하고, ②다수의 API 개발·개방 및 연계를 통한 서비스 창출 지원

\* (API) 특정 데이터나 서비스 요소를 외부에서 갖다 쓸 수 있도록 “호출”해주는 기능으로, 개발자가 요소 하나하나를 개발하는 불편을 덜고 쉽게 서비스를 개발할 수 있도록 지원

- 민간·공공의 데이터·서비스가 API 기반으로 쉽고 안전하게 연결되는 인프라(가칭 ‘DPG Hub’) 구축을 위한 ISP 수립 추진
- 대국민 디지털서비스 혁신을 위한 공공·민간 API 발굴·개발 (10건)을 지원하고, 누구나 활용할 수 있도록 개방

- (혁신서비스 테스트베드) 중소·스타트업 등이 디플정 서비스를 개발·검증하기 위한 테스트베드 제공 및 기술 지원조직 운영

- 사용자 피드백에 따라 지속적으로 쉽게 수정·보완이 가능한 애자일 방식\*의 대국민 서비스(7건) 개발을 지원

\* 핵심기능을 빠르게 개발해 서비스 배포 → 사용자 피드백 접수 → 지속 개선·고도화

③ 디지털플랫폼정부 기반의 민간 혁신서비스 창출을 위한 데이터 레이크 운영 및 첨단 초거대 인공지능 활용 지원

- (데이터레이크 운영) 디플정 선도프로젝트, 지능정보화사업 등에서 생성되는 원천데이터를 축적·관리하는 단일 저장소 운영 및 활용 지원

- 기존 지능정보화사업 등에서 축적된 데이터를 데이터 생산 기관 외 타 기관 및 민간이 공동 활용할 수 있도록 지원

- (민간의 초거대AI 활용 지원) 초거대AI 공급기업(네이버·KT 등)
  - 중소·스타트업 매칭 기반으로 서비스 개발 종합 지원
  - 행정·공공기관 및 지자체 등 공공 수요를 바탕으로 내부 업무, 대민서비스 등에 초거대 AI 서비스 적용·실증 사례 창출

④ 디지털플랫폼정부 중장기 로드맵 수립 및 관련 법·체계 정비

- 「모든 데이터가 융합되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부」를 비전으로 디지털플랫폼정부 구현을 위한 중장기 로드맵 수립
- 디지털플랫폼정부를 뒷받침하기 위한 제도·규제 개선사항 등을 포괄하는 디지털플랫폼정부 특별법 제정 지원 추진

※ 디플정위원회 중심으로 제정안 도출 → 과기정통부·행안부 공동소관

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국민체감 선도프로젝트 사업 '23년 추진과제 선정	'23.3월	
	디지털플랫폼정부 인프라 활용지원 사업 공모	'23.3월	
2/4분기	디지털플랫폼정부 중장기 로드맵 마련	'23.4월	
	디지털플랫폼정부 인프라 활용지원 사업자 선정	'23.5월	
	국민체감 선도프로젝트 사업 착수보고회 개최	'23.6월	
3/4분기	국민체감 선도프로젝트 사업 간담회 개최	'23.9월	
	디지털플랫폼정부 인프라 활용지원 사업 중간보고회 개최	'23.9월	
4/4분기	(가칭) 「민·관 협력 디지털플랫폼정부 특별법」 국회 제출	'23.10월	
	국민체감 선도프로젝트 사업 '24년 과제 발굴	'23.12월	
	디지털플랫폼정부 인프라 활용지원 사업 결과보고회 개최	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 공공서비스 혁신을 경험하는 일반국민, 기업 등
- (이해관계자) 대학, 중소·벤처기업 및 대기업 등

□ 기대효과

- 국민에게는 통합적·선제적·맞춤형 행정서비스를, 기업에게는 새로운 혁신의 기회를, 정부에게는 과학적으로 일할 수 있는 기반 마련
- 기관 간 칸막이를 걷어내고 민·관역량을 결집하여 사회문제를 해결하고 새로운 가치 창출

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
인공지능데이터진흥(IV-10-일반재정)				
① AI기술개발(2601)		일반회계	630.3	857.8
▪디지털플랫폼정부 국민체감 선도 프로젝트(359)			-	90
인공지능데이터진흥(IV-10-정진기금)				
① 디지털플랫폼정부 인프라 활용(2605)		정진기금	-	121
▪국가 데이터서비스 연계 API기반 구축(301)			-	15
▪민간의 첨단 초거대 인공지능 활용 지원(302)			-	20
▪데이터레이크운영(303)			-	16
▪디지털플랫폼정부 혁신서비스 테스트베드 지원(304)			-	70

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
디지털플랫폼정부 참여 기업 수(개)	신규	신규	신규	50	신규지표임을 감안하여, 50개로 설정	Σ디지털플랫폼 정부 참여기업 수	결과보고서
대국민 서비스 만족도	신규	신규	신규	75	신규지표임을 감안하여 보통이상의 수준인 75점을 최초 목표치로 설정	(Σ사용자 만족도/이용자 수)	설문조사

## (1) 주요 내용

## □ SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성(II-3-①)

- 디지털 혁신을 주도할 인재 확보를 위해 대학의 디지털 교육을 확대하고, AI·SW, 메타버스 등 최고급 인재 양성 추진
  - \* SW중심대학(51개), AI대학원·융합혁신대학원(19개), 메타버스융합대학원(5개) 등
- 산업계가 필요로 하는 역량있는 인재양성을 위해 기업이 교육과정을 직접 설계하는 기업주도형 교육과정\*을 확산하고, 대학 제도에 얽매이지 않는 혁신형 교육과정\*\* 확대
  - \* 캠퍼스 SW아카데미, 기업멤버십 SW캠프 \*\* SW마에스트로, 이노베이션 아카데미 등
- 지역 디지털 인재양성 거점을 강화하는 한편, 디지털 전환수요가 높은 분야(금융, 유통 등)의 전통산업 재직자 교육과 디지털 전환 추진 기업을 대상으로 한 컨설팅 지원
  - \* 5대 지역 교육거점 이노베이션 스퀘어, 산업전문인력AI역량강화
- 정보교육이 2배 이상 확대되는 2022년 교육과정 개정\*에 대비하여 초·중등 AI교육 선도학교 확대, 소외지역 지원 강화 등 누구나 SW·AI를 배울 수 있는 환경 조성\*\*
  - \* [2022개정 교육과정] 初 17시간 → 34시간 이상, 中 34시간 → 68시간 이상 편성(25 적용)
  - \*\* 지역SW미래채움센터 13개센터 운영, SW교육 플랫폼(이숲) 운영 등

## □ SW기업 성장환경 조성(II-3-②)

- 공공부문의 상용SW 구매 활성화, 민간투자형 SW사업 제도 활성화, 공공SW시장 공정 환경 조성\* 등을 통해 SW기업 성장 환경 기반 마련
  - \* 공공SW사업 법제도 관리감독, SW표준계약서 활용 홍보 등
- AI 등 디지털 신기술을 활용해 공공데이터, 자원 등을 공유·제공하는 민관 협업형 공공혁신플랫폼을 구축

- 글로벌 성장가능성이 높은 유망 SW 예비 고성장 기업 및 고성장 기업 지원을 통해 SW 기업의 글로벌 성장 동력 강화
  - ※ 고성장기업 : 3년간 연평균 고용 또는 매출 증가율이 20% 이상인 기업(OECD)
- 응용·컴퓨팅·융합 분야 SW기술력 확보를 위한 원천기술 개발 및 SW기업의 솔루션 고도화를 위한 R&D 지원
- 지역별 특성에 기반한 SW산업 진흥 및 지역 산업과의 융합 촉진을 통해 일자리 창출 등 지역 경제 활성화 및 국가균형발전에 기여

### □ 메타버스 산업 생태계 조성(II-3-③)

- 글로벌 메타버스 시장 선점을 위한 주도권 경쟁에 대응하여 국내 플랫폼 및 콘텐츠 기업 간 협업, 인재양성, 기술개발, 규제혁신 등을 뒷받침하여 경쟁력 있는 메타버스 산업 생태계 조성
  - 메타버스 생태계의 핵심 주체인 개발자·창작자를 집중 양성하여 메타버스 개발자 생태계 및 창작자 경제 실현
  - 국내 기업의 메타버스 중심 비즈니스 전환 지원, 유망 메타버스 전문기업 발굴·육성 등 기업 경쟁력 강화
  - 메타버스 관련 규율 공백 해소, 최소한의 규제 신설과 선제적 규제 혁신으로 메타버스 신제품·신서비스 창출 기반 조성

### (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
민관 주도형 디지털 인재 양성수(명)	-	-	-	10,000 (신규)	산업현장에서 요구하는 디지털 인재 매년 10,000명 이상 공급 목표 ('22년도 9,660명 대비 3.5%증가)	기업주도형 인재양성*, 혁신형 인재양성**, 양성규모 합계	사업결과보고서

\* 기업주도형 인재 : 캠퍼스SW아카데미, 네트워크형 캠퍼스SW아카데미, 기업멤버십 SW캠프 등 3개 사업 양성 인재 수

\*\* 혁신형 인재 : 이노베이션 아카데미, SW마에스트로, 메타버스 아카데미, ICT이노베이션스퀘어 등 4개 사업 양성 인재 수

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성(Ⅱ-3-①)

- 디지털 혁신이 쏠 산업으로 확산되면서 급증한 디지털 인재 수요에 대응, 민관협력 기반의 인재양성을 통해 현장에 적기 인력 공급 필요
  - ⇒ 초·중·고부터 대학(원)생, 구직자·재직자에 이르는 전주기적이고 체계적인 인재양성을 통해 디지털 인재난 해소 지원
- 2022개정 교육과정에 따른 정보교육 확대와 쏠 국민의 '디지털 네이티브'화를 위한 교육 환경 조성 필요
  - ⇒ 창의적으로 문제를 해결해보는 실습형태 교육 환경을 마련하고, SW교육 인프라가 부족한 소외지역 지원을 강화하는 등 SW·AI교육 강화

#### □ SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)

- 세계 시장은 고부가가치의 상용SW\* 위주로 성장하는 반면, 우리나라는 SI(용역구축) 위주('22년, 상용SW 비중 44%)
  - \* 상용SW는 SI에 비해 다수 수요처 판매가 가능하고, 기술 축적이 용이해 고부가가치를 창출할 수 있어 높은 성장성
  - ⇒ SI(용역구축) 위주의 국내 시장 구조를 고부가가치를 창출할 수 있는 상용SW 위주로 혁신함으로써 SW산업 경쟁력 강화 추진
- 공공 주도로 추진되던 공공분야 SW사업에 민간 기업의 참여를 허용하는 민간투자형 SW사업 제도가 신설되었으나 참여 저조
  - ⇒ SW기업이 보유하고 있는 아이디어와 기술을 공공에 투자하여 성과를 창출하고 시장을 확대할 수 있도록 제도 활성화 필요
- 국내 SW시장의 29%(연 5조원\*)를 차지하는 공공SW시장에 공정한 발주와 제값주기 문화 확산을 위한 SW 법제도의 현장안착 필요
  - \* SW산업 주요통계('22.10월, SPRi)

- 非 ICT(SW)기업의 디지털 활용은 상대적으로 취약\*하며, 수도권 대비 지역의 디지털 역량 격차\*\*도 더욱 뚜렷해지는 양상
  - \* ICT(SW)활용 비중(%) : 제조(10), 서비스(9) ('21년, 에너지경제연구원)
  - \*\* 수도권 비중 : 기업 78.3%, 매출액 91.8%, 종사자 87% ('21년, KEA)

## □ 메타버스 산업 생태계 조성(II-3-③)

- 메타버스의 잠재력과 활용 가치를 극대화하기 위해 민간이 혁신적 사업에 전념할 수 있도록 선제적인 규제혁신 필요
  - ⇒ 메타버스 산업 성장에 걸림돌이 없도록 규제혁신 과제를 선제적으로 발굴·개선하고 체계적인 이행점검 추진
- 메타버스 개발·이용·운영자 등 다양한 주체가 다방향 상호작용하며 새로운 형태의 윤리·사회적 갈등 발생 우려
  - ⇒ 메타버스 윤리원칙('22.11월 발표)을 내재화할 수 있도록 영역별(개발, 운영, 이용) 실천윤리 개발·보급 및 맞춤형 교육 추진

## (4) 기타

- 2023년도 과학기술정보통신부 업무계획
- SW중심사회 포털(www.software.kr)을 통해 정책정보 제공

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성(Ⅱ-3-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 생성 AI 등 빠르게 진화하는 디지털 기술 환경 하에서, 국가 디지털 도약을 위한 핵심요소인 전문·융합 인재 양성 필요
- 디지털 혁신의 원동력인 우수한 SW·AI 등 디지털 인재를 체계적으로 양성하여 디지털 경제의 주도권 확보 지원

※ 국정과제81(100만 디지털인재양성), 디지털 인재양성 종합방안('22.8), 디지털 국가전략('22.9)

◇ 민·관 협력을 강화하여 기업이 필요로 하는 실전역량을 갖춘 디지털 인재를 체계적으로 양성

⇒ 기업주도의 디지털 인재양성 확산, 디지털 혁신기술을 선도할 석·박사 양성 확대, 청년·지역인재의 디지털 역량 강화 및 초중등 정보교육 확대 지원

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### ① 민·관 협력 본격화로 기업 주도 디지털 인재양성 확산

- (민간 주도형 교육 확산) 기업이 교육과정을 설계하고 교육 과정에 참여하는 기업주도형 교육\*과 대학 제도에 얽매이지 않는 혁신형 교육\*\* 확산

\* 기업-대학 협력모델인 ▲캠퍼스 SW아카데미(500명), ▲NW SW아카데미(700명), 중소기업과 협·단체가 공동으로 운영하는 ▲기업멤버십 SW캠프(600명)

\*\* 자기주도학습 기반의 ▲이노베이션 아카데미(600명), 전문가 멘토링 중심의 ▲SW미에스트로(235명)

- (얼라이언스 본격 운영) 민·관 디지털 인재양성 협력의 구심점으로 '22년 10월 출범한 '디지털인재 얼라이언스' 운영 지원('23.1월 기준, 280개 기관 가입)  
※ 재직자교육, 공동 교육과정 개발, 채용연계, 인턴십 등 다양한 인센티브 지원 추진
- (재능사다리) 학위·비학위 과정 등 인재양성 사업을 수준별로 체계화 하고, 고급인재로 성장해 나가기 위한 '재능사다리' 지원체계 운영
- (SW 체력강화 방안 수립) 既 발표된 대한민국 디지털 전략('22.9)의 후속 으로 인재 등 디지털 혁신의 핵심인 SW 기반을 튼튼히 하는 정책방안 마련

## ② 디지털 혁신기술을 선도할 석·박사 양성 확대

- (SW중심대학) 대학 디지털 교육 혁신 및 SW 전공자 확충을 위해 'SW중심대학' 확대('22년 44교 → '23년 51교)
- (AI/AI융합혁신대학원) 세계적 수준의 석·박사급 AI핵심연구자 양성을 위한 AI특화교육과정 운영, 산학협력 강화 등 추진('22년 15개 → '23년 19개)
- (SW스타랩) 빅데이터·AI·클라우드 등 SW분야 핵심원천기술 개발 및 인력 양성을 위한 'SW스타랩' 확대('23년 신규 3개 선정, 총 39개)

## ③ 청년·지역 인재의 디지털 전문가로의 성장 지원 강화

- (산업 디지털 전환 지원) 지역 산업 수요 기반 실전 프로젝트를 제공하는 'ICT이노베이션 스퀘어 및 전통산업분야 수요기반의 SW·AI 융합인력 양성  
\* 전국 5대 권역 ▲ICT이노베이션 스퀘어(7,310명), ▲12개 산업전문인력 AI역량강화(4,320명)
- (군 장병 디지털 역량강화) 군 특화 수준별 맞춤형 온라인 SW·AI 교육을 확대\*('22년 2,000명→'23년 3,800명)하고 전역 후 산업예비인력으로 성장 지원

## ④ 초·중등 정보교육 시수 확대를 대비한 정보교육 강화

- (우수 수업 모델 확산) 창발적인 SW·AI 수업모델을 개발·확산하기 위해 SW·AI교육 중심의 선도학교를 확대('22 1,000교 → '23 1,200개교)

- (SW교육 격차 해소) 상대적으로 SW교육 인프라가 부족한 지역 소재 학생들의 SW교육 접근성 강화를 위해 지역 SW미래채움센터(13개소) 운영
- (디지털 네이티브화) 학교 현장에서의 시수 확대에 의한 정규 교육 과정뿐만 아니라 학교 밖에서도 항상 활용할 수 있도록 온라인 AI·SW 교육 콘텐츠 개발 및 민간 교육 플랫폼의 연계 활용·확산
- (교원 역량강화) 교사의 전문성 확보를 위해 민간 기업의 선도 기술을 배울 수 있는 교사연수 및 일반 초·중·고, 영재학급 교사를 위한 전문연수 등 추진

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	'23년도 디지털인재양성 추진 계획 마련	'23.1월	
	디지털인재얼라이언스 상반기 총회 개최	'23.2월	
	SW미래채움센터 신규 선정	'23.3월	
2/4분기	기업주도형 및 혁신형 인재양성 교육 운영	'23.4월	
	AI대학원 및 SW 중심대학 신규 선정	'23.5월	
	디지털 인재 얼라이언스 온라인 채용관 운영	'23.6월	
	SW 체력강화 방안 수립	'23.6월	
3/4분기	정보교육 담당교사 대상 기업 연계 워크숍	'23.7월	
	인공지능(AI)대학원 심포지엄	'22.8월	
	ICT이노베이션스퀘어조성 전국 공모전	'23.10월	
4/4분기	디지털 인재페스티벌(SW인재페스티벌, SW교육페스티벌 연계)	'23.11월	
	SW마에스트로 수료식	'23.12월	
	ICT이노베이션스퀘어조성 성과보고회	'23.12월	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- 수혜자 : 대학(원)생, 교육기관, 구직자, 초·중·고 학생 등
- 이해관계집단 : 초·중·고교, 대학, 기업, 학생·학부모·교사 및 교육훈련 관계부처 및 시·도교육청 등

**□ 기대효과**

- 우리 국민의 디지털 역량 강화 및 산업수요에 부응한 인재양성을 통해 디지털 전환의 성공적 안착으로 선도 국가 도약에 기여
- 지역에서도 수준 높은 디지털 교육을 제공받고 개인이 충분히 성장할 수 있도록 거점기관 운영함으로써 지역 균형 발전에 기여
- 학교 안팎에서 지역이나 배움에 상관없이 누구나 디지털 교육을 쉽게 배울 수 있게 하여 전 국민 디지털 네이티브화 실현에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
SW산업진흥(V-4-일반재정①)				
① SW융합인력양성(2232)			2,282.62	2,509.96
▪ 기업멤버십SW캠프(306)	일반		124	124
▪ 산업전문인력 AI역량강화(303)	일반		185	167
▪ ICT이노베이션스퀘어조성(정진)(310)	정진		387.08	387.08
▪ 정보통신창의인재양성(320)	정진		1200.2	1,349.89
▪ 이노베이션아카데미(420)	정진		395.76	331.48
▪ 인공지능융합혁신인재양성(302)	일반		37.5	105
▪ SW전문인재양성(304)	일반		77.08	169.51
SW산업진흥(V-4-정보화③)				
① SW산업경쟁력강화(2233)			907.53	95,343
▪ SW산업기반확충(302)	정진		907.53	95,343
AI·SW 전문 인력 양성(Ⅱ-1-④)				
① ICT사업화지원(2133)			200	200
▪ 정보통신방송혁신인재양성(304) (인공지능핵심인재양성)	방발		200	200

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
SW인재(구직자) 취·창업률(%) (가중치 50%)	-	-	-	74.3 (신규)	고등교육기관 졸업자 취업률('21년, 67.55%) 대비 10% 상향* 설정  * 전문대학 71.0 / 대학 64.1의 산술평균	3개 사업(SW중심대학+ SW마에스트로+ 이노베이션아카데미) 취·창업률 평균	성과분석결과보고서
SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점) (가중치 50%)	-	-	-	80 (신규)	리커트 5점 척도 기준 만족 수준을 (80점) 목표로 설정	평균만족도 = 교육과정 만족도 점수/조사대상 (ICT이노베이션스퀘어, 산업전문인력AI역량강화)	사업결과 보고서

## ② SW기업 성장환경 조성(Ⅱ-3-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 공공SW시장은 국내 SW시장의 29%(연간 5조원)로, 중소기업 참여 지원 제도와 상용SW 구매 활성화\*·공공SW시장 공정환경 조성 등을 통해 SW산업성장 환경 기반을 마련

\* 국정과제 77-3. 국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약

- AI 등 디지털 신기술 발전에도 불구하고, 공공 SW사업은 일회성 용역구축 위주로 추진되어, 민간의 신산업 육성으로 연결되지 못하는 상황  
- 이에, 공공 부문을 통해 혁신 SW서비스 개발·투자 유도 필요

- 디지털 신기술 발전으로 SW기업의 중요성이 더욱 증가함에 따라, 고성장기업\* 발굴·지원을 통한 양질의 일자리 창출\* 및 수출 확대 필요

\* 고성장기업 : 3년간 연평균 고용 또는 매출 증가율이 20% 이상인 기업(OECD)

- 디지털 기술을 활용하여 지역의 위기 상황\*을 극복하고, 디지털이 촉발하는 지역 내 경제·사회 전 분야의 변화를 촉진하기 위해

\* 청년인구감소 등 지방소멸, 지역 간 불균형 심화, 지역산업 경쟁력 약화 등

- 지역 산업의 디지털 전환과 디지털 신산업 육성과 함께 지역 디지털 혁신을 선도하는 ICT(SW)기업의 동반성장 필요

- ⇒ SW가치보장·공정거래 환경조성을 위한 공공시장 제도혁신과 동시에, 민·관 협력 촉진, 고성장 및 지역 혁신기업 육성을 통해 SW산업 경쟁력 강화
- 상용SW 구매 활성화, 민간투자형 SW사업 제도 활성화 및 공공 SW사업 법제도 개선·관리를 통한 SW기업성장 환경 조성
  - AI 등 디지털 신기술을 활용한 민관 협업형 혁신플랫폼 구축
  - SW 고성장클럽 기업 선정 및 지원(121개 기업 지원)
  - 지역에 디지털 기업·인재의 성장·정착, 기술 고도화 등 디지털 생태계 조성

## □ 주요내용 및 추진계획

- (SW기술확보) 응용SW·컴퓨팅 원천기술 및 대표 SW품목(K-SW)를 육성하고, 산업융합분야(우주산업) 핵심SW 기술개발 추진
- (지역SW산업진흥 및 지역 산업과의 융합 촉진) 지역 수요기반 강소 SW기업 육성으로 지역의SW산업을 활성화하고, 지역별 특화산업에 SW융합기술을 접목하여 신사업 발굴 → 사업화 → 중소기업 육성·일자리 창출·인력양성 등 지역 SW융합 생태계 구축
- (상용SW) 공공부문이 민간에 상용 SW가 있는 경우 새로 개발하는 것이 아니라 사서 쓰도록 하여 상용SW 경쟁력 강화 정책 추진
  - 공공SW사업 추진시 과기정통부 장관이 발주기관의 영향평가 결과를 검토·개선을 요청하고, 발주기관은 개선 요청을 이행토록 하는 법령 개정
  - 직접구매제도 개선 등 공공시장에서 상용SW 활용·구매 활성화 지원
- (SW산업 생태계) SW사업 발주 공정화 제도 현장안착을 통해 불공정 관행을 개선하고, 상생협력의 선순환적 SW생태계 조성
  - 아이디어 제안, 기술 투자 등 민간이 사업주체로서 공공 SW를 구축하는 민간투자형 SW사업 사례 지속 발굴 및 성과 창출 지원
  - 국가기관 등의 SW사업 법제도 이행수준 제고 및 현장확산을 위해 법제도 반영률 점검·공개 및 공공SW사업 5대\*분야 중점 관리 추진

\* 공정한 과업변경, 적기발주, 분리발주·원격개발 활성화, 상용SW유지관리 효율 개선
- (SW고성장클럽) 글로벌 성장 가능성이 높은 유망 SW 예비 고성장 기업 및 고성장기업 지원을 통해 SW 기업의 글로벌 성장 동력 강화
  - 전문가 지원단 밀착 자문, 대기업·투자자 연결, 기업간 상호교류 등 지원
- (공공혁신플랫폼) 해상물류, 디자인 산업, 기술거래 등 주요 산업·사회 분야에서 데이터, 자원 등을 공유·개방하는 플랫폼 구축
  - 플랫폼에 기반한 민간의 혁신적인 비즈니스 창출 지원

- (지역 디지털 혁신거점) 디지털 신산업의 성장 가능성이 높은 지역 내 입지 2곳을 디지털 혁신거점 시범지역으로 선정하여, 핵심 기반 지원
- (공개SW 활성화) 공개SW 개발 및 공유를 통해, 국내 SW기업의 개방형 혁신 및 기술 의존성 극복으로 공개SW 생태계 활성화 유도
  - 공개SW 사업화 및 창업 지원, 개발자 대회를 통한 공개SW인력 양성 등
- (SW산업해외진출역량강화) SW 국제협력 및 SW기업의 해외진출 지원을 통한 SW기업의 글로벌 경쟁력 제고 및 수출 확대
  - 파일럿 프로젝트, 제품 현지화, 현지 안착을 위한 정보제공, 투자유치 등

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'22년 공공SW사업 법제도 관리감독 결과 분석 및 반영률 공개	'23.2월	
	제1회 민간투자형 SW사업 인정심의위원회 개최	'23.2월	
	SW고성장클럽 지원기업 선정	'23.3월	
	공공SW사업 수요예보 발표	'23.3월	
	지역SW사업 공모과제 선정	'23.3월	
2/4분기	'22년 공공SW시장 5대 중점분야 점검 결과 분석 및 이행률 공개	'23.4월	
	'23년 공개SW 기술확산 지원과제 선정	'23.4월	
	SW산업해외진출역량강화 지원기업 선정·협약 및 사업착수	'23.4.5월	
	민간투자형 SW사업 설명회 개최	'23.6월	
	디지털 혁신거점 시범지역 선정	'23.6월	
3/4분기	'23년 상반기 공공SW사업 법제도 관리감독 결과 분석 및 반영률 공개	'23.8월	
	민간투자형 SW사업 적격성 조사	'23.9월	
	Korea IT Shcool 구축·운영 현지 SW교육생 취업연계	'23.9월	
	지역SW사업 중간현장점검	'23.9월	
4/4분기	공개SW 개발자 대회 시상식 개최	'23.11월	
	공공SW사업 수요예보 발표	'23.12월	
	SW고성장클럽 사업 성과공유회	'23.12월	
	민간투자형 SW사업 가이드라인 발간	'23.12월	
	SW사업 우수발주자 시상	'23.12월	
	지역SW사업 통합 성과보고회	'23.12월	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- (수혜자) SW기업, 개발자, 행정기관 및 공공기관 등
- (이해관계집단) 대중소 SW기업(상용, IT서비스), 공공 발주기관 등

## □ 기대효과

- 공공 SW사업의 불합리한 발주관행 혁신을 통해 SW산업 생태계를 개선하여 사업 참여자간 상생협력으로 공정한 사업 환경 조성
- 혁신플랫폼 구축을 통해 공공 부문의 디지털 전환을 달성하고, 이를 활용한 민간 부문의 새로운 비즈니스 모델 창출
- 유망한 예비고성장 및 고성장 기업에 대한 SW 특화형 지원을 통해 SW 수출을 확대하고, 양질의 일자리를 창출
- 지역 소재 강소 SW기업을 육성하여 지역 경제를 활성화하고, SW융합 전문인력 양성을 통해 지역 산업의 경쟁력 강화

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
SW산업경쟁력강화(V-4-정보화③)				
①SW산업경쟁력강화(2233)	정진기금	948.42	993.33	
▪ SW산업기반확충(302)		907.53	953.43	
▪ 공공SW사업선진화(305)		40.89	39.90	
②SW디지털콘텐츠기술개발(2231)	정진기금	756.36	755.84	
▪ SW컴퓨팅산업원천기술개발(응용기반SW핵심기술)(323)		305.75	324.67	
▪ SW컴퓨팅산업원천기술개발(컴퓨팅핵심기술)(323)		450.61	431.17	
SW산업경쟁력강화(V-4-정보화①)				
①SW산업경쟁력강화(2233)	일반회계	84.71	98.31	
▪ SW산업해외진출역량강화(304)		29.71	27.06	
▪ 디지털전환K-SW기술개발(329)		55	47.25	
▪ 우주산업특화SW핵심기술개발(339)		-	24	
공공서비스 신기술 적용 촉진(VI-2-정보화②)				
①공공서비스 신기술 적용 촉진(1943)	일반회계	288.96	180.03	
▪ 국가 디지털전환 촉진(506)		288.96	180.03	
지역경제활성화(IV-6-정보화①)				
①광역경제권산업경쟁력강화(지역지원)(4231)	균특회계	15,498	12,888	
▪ 지역SW산업진흥지원(지역지원)(306)		15,498	12,888	
②광역경제권산업경쟁력강화(제주)(4201)	균특회계	533	470	
▪ 지역SW산업진흥지원(제주)(301)		533	470	
③광역경제권산업경쟁력강화(세종)(4202)	균특회계	533	470	
▪ 지역SW산업진흥지원(세종)(302)		533	470	
④광역경제권거점기관지원(4234)	균특회계	-	4,400	
▪ 디지털혁신거점 조성지원(323)		-	4,400	
SW산업경쟁력강화(IV-7-정보화①)				
①SW산업경쟁력강화(2233)	균특회계	16,350	18,220	
▪ SW융합클러스터2.0(306)		16,350	18,220	

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
민간투자형 SW 사업 인정 고시(건수) (가중치 30 %)	-	-	-	1	민간투자형 SW사업 제도활 성화를 위해 선도사례 발굴 및 확정 필요	-	과기정통부 고시
공공SW사업 선진화율(점수) (공통) (가중치 40 %)	54.5	57.2	60	62	공공SW사업 선진화율의 매년 증가 추세를 고려	기획사업관리 개발관리역량을 측정하여 100점 환산(100점 만점 기준)	현장설문 실태조사
sw기업 성장 환경 조성을 위한 제도 개선 (가중치 30 %)	-	-	-	100	sw기업 성장 환경 조성을 위한 SW 법제도 개선 필요성 및 효과 등을 종합적으로 고려	SW 법령(행정규칙 포함) 개정*실적 달 성율(실시건수/목표2건×100%)  * 법률은 개정안 마련 또는 입법추진(정부제 출, 의원입법)시 실적	소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침 등 관련 고시 및 법제도

### ③ 메타버스 산업 생태계 조성(Ⅱ-3-③)

#### □ 추진배경(목적)

- 최근 대내외 경제여건 악화 및 투자 위축으로 메타버스 산업에 대한 회의론도 있으나 세계 시장은 여전히 새로운 경제 성장 동력\*으로 주목  
\* (세계 메타버스 시장규모 전망) ('22년 902억 달러→('30년 1.6조 달러(Emergen Research('22.12))
- 국내 중소 메타버스 기업들은 글로벌 경기 둔화에도 불구하고, 범국가적 관심 속에서 적극적으로 다양한 혁신 비즈니스 시도\* 중  
\* CES 2023 혁신상 수상기업 중 국내 메타버스 분야 기업 다수
- 일상·산업에 메타버스가 활발히 융합될 수 있도록 기술개발·인력양성 등 종합 지원체계를 구축하여 민간주도의 메타버스 생태계 조성 추진  
- 국정과제(77-4) 및 「대한민국 디지털전략('22.9월)」을 기반으로 관계 부처와 긴밀히 협력해 플랫폼 개발지원, 인재양성, 전문기업 육성, 규제혁신 등 산업 생태계 활성화를 위한 다양한 지원책 마련



⇒ 메타버스 글로벌 신시장 선점을 위해 제조·의료 등 다양한 산업 분야 융합 촉진 및 창의적이고 혁신적인 서비스 발굴·활성화 추진

#### □ 주요내용 및 추진계획

민간주도의 혁신적 메타버스 생태계 조성을 위해 메타버스 서비스 활성화 기반 구축 및 산업 진흥을 위한 법제도 체계 마련

- ① (플랫폼 생태계) 민간이 주도하고 정부가 지원하는 지속가능한 동반성장 환경 조성을 통해 민간의 메타버스 신사업 뒷받침
  - (메타버스 선도 프로젝트) 국민 일상생활·경제·산업 분야 혁신과 지속 활용 가능한 민간 주도의 메타버스 서비스 발굴·지원
  - ※ (주요 분야) ①산업융합, ②기술선도, ③공공, ④지역특화 등

- (기술경쟁력 확보) 실감성 높은 메타버스 콘텐츠 제작과 다양한 분야로의 활용 확산에 필요한 메타버스 핵심기술\* 개발 지원
  - \* (예) 디지털휴먼, 사용자 상호작용, 홀로그램 생성·가시화, 디바이스 인터페이스 등
- (디바이스) 일회성 체험에서 벗어나 높은 수준의 사용자 경험을 제공하기 위한 XR 인터페이스 원천기술\* 개발('23년 신규)
  - \* (예) 사용자 전신 동작 추적 기술, 다중 생체신호 기반 감정 전달 기술 등
- (재난안전 실증) 일상과 산업 현장의 각종 사고를 예측·대응할 수 있는 인공지능·메타버스 기반 재난 안전 관리 시스템 개발 지원(충청권)
  - \* ① 대전(도시안전) ② 세종(건설안전) ③ 충남(도로안전) ④ 충북(산업안전) 분야 추진
- ② (인재양성) 청년, 석·박사, 재직자 대상 맞춤형 교육을 통해 글로벌 메타버스 시장을 주도하는 서비스 개발자·콘텐츠 창작자 등 양성
  - (메타버스 아카데미) 청년 메타버스 개발자·창작자를 양성하는 메타버스 아카데미 규모·지역 확대\* 및 커리큘럼 고도화\*\*
    - \* ('22) 수도권(판교) 80명 → ('23) 수도권(판교), 동북권(대구·경북·강원) 300명
    - \*\* 서비스 개발(XR·AI), 콘텐츠 창작(콘텐츠 기획·모델링), 공통학습(인문학, 취·창업지원 등)
  - (메타버스 융합대학원) 메타버스 서비스를 선도할 글로벌 수준의 최고급 연구인력 확보를 위한 메타버스 융합대학원 확대 운영
    - ※ 계속 2개(한국과학기술원, 서강대학교), 신규 3개 등 23년도 총 5개 운영
  - (기업수요 연계) 산업계 현장 수요를 기반으로 한 재직자 대상 맞춤형 교육과정 개발 및 교육 운영
- ③ (전문기업 육성) 메타버스 중심 비즈니스 전환과 고용창출을 선도하는 전문기업 발굴·육성을 통해 글로벌 경쟁력 강화 지원
  - (인프라 협업) 기업지원 성과확산과 지역 균형발전을 위한 운영 협의체 구성·운영 등 메타버스 인프라\* 간 연계·협력 네트워크 구축
    - \* KoVAC, 메타버스 허브(판교/동북권), 지역 VR·AR제작거점센터, XR테크랩, 한·아세안ICT융합 빌리지, XR디바이스개발지원센터, XR소부장개발지원센터, 홀로그램콘텐츠서비스센터 등

- (펀드투자) 메타버스 분야 중소·벤처기업이 글로벌 핵심기업으로 성장할 수 있도록 M&A 활성화 등을 지원하는 메타버스 펀드 조성(400억원)
  - ※ (투자 촉진방안) 조기투자 유도를 위한 관리보수 지급기준 개선, 투자목표연계 성과보수 지급, 투자금 대비 40% 이상 M&A 또는 청년기업 등 초기기업 투자 시 별도 성과보수 지급 등
- (해외진출 지원) 글로벌 시장 진출 확대를 목표로 하는 국내 메타버스·디지털콘텐츠 기업 등 대상 수요 기반 해외 진출 지원 프로그램\* 운영
- ④ (건전한 환경조성) 메타버스 시대에 대비한 선제적 법제도 정비 및 공동체 가치 실현을 통해 안전과 신뢰 기반의 글로벌 모범사례 창출
  - (입법지원) 자율규제, 산업진흥(시범사업·인력양성 등)등의 근거를 담은 메타버스 산업진흥 법안\* 입법 지원 및 시행령 등 법령체계 마련
    - \* 「메타버스산업 진흥법안」(김영식), 「가상융합경제법안」(조승래), 「메타버스 산업진흥법안」(허은아) 등
  - (윤리원칙 확산) 개발·운영·이용(창작) 과정에서 참여자들이 쉽고 빠르게 윤리원칙을 내재할 수 있도록 주체별 실천윤리 개발·보급 확산
  - (상생협력센터) 메타버스 기업의 재무, 노무, 마케팅 등 사업 전반의 애로사항 해결을 위한 메타버스 상생협력 지원센터 운영 및 고도화

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	메타버스 산업 육성 통합 사업설명회 개최	'23.2월	
	메타버스 대규모 R&D 예타 추진	'23.3월	
2/4분기	메타버스 R&D 신규과제 추진	'23.4월	
	메타버스 얼라이언스 운영위원회 개최	'23.6월	
3/4분기	K-해커톤 대회 본선 추진	'23.8월	
	메타버스 융합대학원 신규 개원	'23.9월	
4/4분기	코리아 메타버스 페스티벌(KMF) 개최	'23.11월	
	메타버스 윤리원칙 실천윤리 마련	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 콘텐츠 제작기업, 예비창업자, 제작자 등
- 이해관계집단 : 콘텐츠 사업자, 협회, 이용자 등

□ 기대효과

- 글로벌 수준의 메타버스 기술 경쟁력을 바탕으로 일상과 산업에 메타버스가 융합되며 국내 ICT 산업의 새로운 단계 도약

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
방송통신콘텐츠진흥(IV-1-일반재정①)				
① 방송통신콘텐츠진흥(1131)	방발기금			
▪ 디지털콘텐츠코리아펀드(308)			50	45
문화콘텐츠산업기술지원(IV-1-R&D①)				
① 문화콘텐츠산업기술지원(1134)	일반회계			
▪ 실감콘텐츠핵심기술개발(602)			259.36	330.3
콘텐츠진흥(IV-1-일반재정③)				
① 콘텐츠진흥(1141)	방발기금			
▪ VR·AR콘텐츠산업육성(305)			897.1	882.92
▪ 디지털콘텐츠기업경쟁력강화(308)			197.78	197.78
▪ 디지털콘텐츠산업생태계활성화(500)			293.15	312.84
콘텐츠진흥(IV-1-정보화①)				
① 콘텐츠진흥(1131)	일반회계			
▪ 5G기반VR·AR디바이스핵심기술개발(318)			111.84	29.66
▪ 홀로그램핵심기술개발(319)			252.8	231
▪ XR인터페이스핵심원천기술개발(503)			-	15
인공지능기술개발(IV-10-일반재정①)				
① 인공지능기술개발(정진)(2601)	정진기금			
▪ AI·메타버스기반재난안전관리체계강화			-	80
SW·디지털콘텐츠기술개발(V-4-R&D①)				
① SW·디지털콘텐츠기술개발(2231)	정진기금			
▪ 디지털콘텐츠원천기술개발(302)			25	10

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
메타버스 지원기업 매출 증가율(%) (가중치 50%)	신규	신규	13.2%	13.5%	전년 실적(13.2%) 대비 0.3%p 증가한 13.5%로 설정	$[(\text{당해년도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액}] \times 100$	정책 수요자 대상 조사/ 성과보고서
메타버스 분야 신규 근로자 고용지수(지수) (가중치 50%)	신규	신규	1.21	1.24	전년 실적(1.21) 대비 0.03p 증가한 1.24를 목표치로 설정	$\Sigma \text{당해년도 신규 고용인원 수} / \text{해당사업비 (정부지원예산 1억원당)}$	정책 수요자 대상 조사/ 성과보고서

(1) 주요 내용

□ ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진(II-4-①)

- 디지털산업 수출활성화를 위해 수출 품목 및 지역을 확대하고, ICT 재정 재구조화를 통해 ICT 산업생태계 변화에 선제 대응체계 구축

□ 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신(II-4-②)

- 디지털 대전환, 기술패권 경쟁에 대응하여 세계 최고수준의 디지털 혁신기술을 확보하고 산업생태계로 확산되는 R&D 체계 마련

□ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성(II-4-③)

- ICT 분야 혁신기업에 대한 성장 지원, 석·박사급 R&D 인재 양성 및 5G 장비·단말에 대한 신속한 기술개발 및 보급·확산을 통한 ICT 산업 육성

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
K-디지털 글로벌 지원 정책 건수 (가중치 50%)	신규	5건	6건	6건	디지털 산업 수출 지원 및 국내 ICT 기업 글로벌 기술경쟁력 강화 등 ICT 산업 지원 정책 수립 건수	디지털산업 수출 지원 등 산업육성, ICT R&D 관련 주요 정책 및 AI반도체, 디지털 창업·벤처 육성 정책 또는 전략 수립 건수	보고자료, 보도자료, 공문 등
디지털 기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수 (가중치 50%)	신규	417건	430건	323건	① 디지털 기업 지원 건수는 ㉠ ICTWoW 온라인 부스 지원건수와 ㉡온라인 수출상담회 참여기업수인데, ㉠의 경우 예산증액비율(30%)를 그대로 반영하여 목표를 30% 상향 설정 → '22년 목표(100건) 대비 30% 상향된 130건으로 설정하고, ㉡의 경우 예산변동이 없어 최근 3년간 실적('20년 77건, '21년 72건, '22년 82건) 평균값인 77건을 '23년 목표로 설정 ② 포스트코로나 시대를 반영, '23년부터 ICT 기업 홍보방법을 비대면에서 대면으로 변경함에 따라 직전년도 실적(241건)의 50%인 120건을 '23년 목표로 설정 *'20년 기업홍보방식을 비대면 방식으로 전환시 지원건수가 53%('19년 51개 → '20년 78개사) 증가된 점 감안	①ICTWoW 온라인 부스 지원건수 + ②온라인 수출상담회 참여기업수 + ③대면 기업홍보(IR) 지원건수	결과보고서, 보도자료, 보고자료, 공문 등

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 전산업 디지털 가속화에 대응하여 디지털 수출 영토 확장을 통한 ICT산업 성장 견인 및 K-글로벌 디지털 강국 실현 기여
  - 디지털수출 개척단 파견 등 수출 활성화, ICT 재정사업 재구조화 등을 통해 글로벌 트렌드를 리딩할 수 있는 K-디지털 기반 마련
- ICT 우수성과의 산업생태계 확산을 위한 R&D 추진체계 필요
  - 임무지향·문제해결형, 기술축적형 R&D 프로젝트 확대 및 국민이 체감할 수 있는 수요기반, 융합·사업화 R&D 등 지속 추진
- 디지털 전환을 주도할 ICT 기업과 ICT 인재에 대한 역량 강화가 필요
  - 국가대표 ICT 기업 및 디바이스, 5G MEC 등 경쟁력 있는 분야를 집중 육성하고, 글로벌·실무 연계를 통한 ICT인재의 연구역량 제고 추진

#### (4) 관리과제별 추진계획

##### ① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진(II-4-①)

###### □ 추진배경

- 최근 ICT 수출 둔화 및 수출 패러다임(기기→서비스) 변화에 대응하여, 주요 서비스 전략 품목 육성, 신규 유망시장 개척 등 국내 디지털 산업의 수출 확대를 지원하기 위한 지원전략\* 필요

\* V업무보고('22.12.28), 국정과제 77-4(디지털 신대륙 개척) 월별 이행계획

- 이를 통해, 수출 품목 다변화, 신규 유망시장 및 수출개척단 파견 등 디지털 수출영토를 개척하여 디지털강국 실현 기여
- 급변하는 ICT 환경에 선제적으로 대응하고 ICT 산업 경쟁력을 강화하기 위하여 ICT 기금·예산 지출 효율화·건전화 추진 필요

###### □ 주요내용 및 추진계획

- (디지털산업 수출 활성화)<sup>(V업무보고)</sup> 특정국·특정품목 수출 집중을 극복하고 수출 패러다임 변화에 대응, 수출 품목 다변화\* 및 신규 수출시장 개척\*\* 등 지역별 맞춤형 진출 전략 수립('23.4월)

\* SaaS, OTT/디지털콘텐츠, AI융합서비스, 정보보호 등 디지털서비스 품목별 특화지원

\*\* 디지털 의료, 스마트 시티 등 디지털 수요가 높은 중동(순방성과 극대화), 중남미(새로운 수출거점), 동남아(디지털수출 교두보) 등 수출대상국별 특화전략 수립

- 플랫폼·스타트업 동반진출 지원, 현지 거점 신설 및 원스톱 인증체계 구축, 딥테크 혁신기업 육성 등 지원정책 다변화

※ 디지털동반진출협의체 발족('23.上), 디지털수출개척단 파견(연 2회), With-플랫폼 선도프로젝트 추진(3건), 딥테크 기업 종합지원bauer 신설 등 자금공급 강화

- (우수 ICT기업 발굴·홍보) 우수 ICT 기업·제품 발굴·홍보 및 글로벌 디지털화 산업 전망과 ICT 산업 비전 공유 등 대규모 행사\*를 통해 국내 디지털 기업의 글로벌 진출 측면 지원
  - \* 온라인혁신제품홍보지원(ICTWoW), 월드IT쇼2023(4월), ICT산업전망컨퍼런스(11월)
- (ICT재정 건전화·효율화) 디지털 대전환 등 ICT 산업생태계 변화에 대응, ICT 재정의 지속성을 확보하기 위한 재정 건전화·효율화 추진
  - 관행적, 평가저조·집행부진 사업 정비 등 지출사업 구조조정 추진
    - \* 유사 중복 사업 통폐합, 평가미흡/집행부진/성과저조/외부지적 사업 구조조정, 일몰제 도입 등
  - ICT 재정사업 실태점검(6월, 12월), 제도개선 등 예산사업 효율성 제고
    - \* ICT예산정책협의체 및 기금운용심의회 개최(연중), 비R&D 예산 제도개선(12월)
  - 지출 재구조화를 통해 확보된 재원을 기반으로, 디지털 인재 양성, AI일상화, K-디지털 글로벌 확산 등 핵심분야 집중 투자
- (디지털산업통계) 디지털 전환 가속화에 따른 산업구조 변화를 반영, 쏠산업 디지털혁신 기반인 「디지털산업통계」 신설(국정과제785)
  - \* 디지털산업 분류체계 연구용역(~11월) → 통계조사 분석(12월) → 공표('24.3월)
- (공급망 관리) 제2 요소수 사태 재발 방지를 위해, ICT 핵심품목\* 수급안정화, 조기경보시스템(EWS) 연중가동 등 상시 대응체계 강화
  - \* 무선통신용 교환기·라우팅 기기(8517623020), 인테나 부분품(8517719000), 기지국 장비(8517610000), 자동처리기기(8517629010), 유무선통신 부분품(8517793000), 유선통신기기(8517629020)
- (디지털 탄소중립) 디지털 대전환에 따라 증가되는 에너지 소비를 절감하기 위해 ICT 기술을 활용, 디지털 산업의 탄소 배출량을 절감 정책\*을 추진하여 「2050탄소중립」 달성에 기여
  - \* 디지털탄소중립협의회 개최(6월), 극저전력 데이터센터·기지국 활성화방안 수립(12월)
  - 「탄소중립 기술 지원센터」(ETRI, '22.2월~) 지원기능을 확대, 글로벌 진출 컨설팅 지원 등 탄소중립 관련 수출 애로사항 해소

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	ICT예산 증기사업계획서 제출	'23.1월	
	ICT기금 존치평가 보고서 제출	'23.2월	
	2022회계연도 결산보고서 제출	'23.2월	
	ICT기금운용심의회 개최(정진기금, 방발기금)	'23.2월	
	제1차 ICT 수출 활성화 간담회 개최	'23.2월	
	2023년 ICT통계조사 시행계획 수립	'23.3월	
2/4분기	디지털 산업 수출 확대 전략 수립	'23.4월	
	「월드IT쇼 2023」 개최	'23.4월	
	주파수할당대가 배분비율 협의	'23.4월	
	2024년 ICT 예산안(부처안) 편성·제출	'23.5월	
	ICT기금운용심의회 개최(정진기금, 방발기금)	'23.5월	
	제2차 ICT 수출 활성화 간담회 개최	'23.5월	
	디지털동반진출협의체 발족	'23.6월	
	제1차 디지털수출개척단 파견	'23.6월	
	ICT예산정책협의체 개최	'23.6월	
	2023년도 상반기 ICT기금사업 실태점검 실시	'23.6월	
디지털탄소중립협의회 개최	'23.6월		
3/4분기	2023년 정보통신산업 진흥 연차보고서 발간	'23.8월	
	제3차 ICT 수출 활성화 간담회 개최	'23.8월	
	ICT기금 분담금 징수율 결정 및 부과	'23.9월	
4/4분기	제4차 ICT 수출 활성화 간담회 개최	'23.11월	
	「2024 ICT산업전망컨퍼런스」 개최	'23.11월	
	디지털산업통계조사 결과 분석	'23.12월	
	ICT산업 중장기 전망 발표	'23.12월	
	2023년도 하반기 ICT기금사업 실태점검 실시	'23.12월	
	2024년도 기금운용계획 확정(정진기금, 방발기금)	'23.12월	
	ICT예산정책협의체 개최	'23.12월	
	제2차 디지털수출개척단 파견	'23.12월	
극저전력 데이터센터·기지국 활성화 방안 마련	'23.12월		

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 국내 디지털 산업계, ICT분야 재정사업 수행기관, ICT 통계 활용 기관(개인), ICT 서비스 이용자
- (이해관계자) 국내외 디지털 산업 관련 협·단체, ICT 사업자, ICT기금위탁관리기관, ICT통계 기획·조정·수행기관, 유관부처

## □ 기대효과

- 디지털수출개척단 파견 등 수출 활성화, ICT 재정사업 재구조화 등을 통해 글로벌 트렌드를 리딩할 수 있는 K-디지털 기반 마련
- ICT 기금의 지출 효율화 및 구조조정 등을 통해 급변하는 ICT 환경에 선제적으로 대응할 수 있는 산업육성 기반 강화
- 우수 ICT 기업·제품 발굴·홍보, ICT 핵심품목에 대한 안정적인 공급망 관리 등 국내·외 디지털 기업 성장 발판 마련

## □ 관련 재정사업 내역 :

(단위 억원)

		회계구분	'22	'23
<b>ICT산업기반확충(IV-5-일반재정①)</b>				
① ICT산업기반확충(2137)			58.2	61.82
▪ 스마트서비스창출기반 확충(303)	일반		15.0	12.82
▪ 융합서비스 글로벌시장 진출지원(310)	일반		43.2	49
<b>연구개발 기획평가(7602)</b>				
① 정보통신 기획평가(7602)			61.3	65.17
▪ ICT통계조사 및 동향분석(304)	정진기금		61.3	65.17
<b>기금운영비(7276)</b>				
① 기금운영비(7276)			0.54	0.52
▪ 기금관리비(200)	방발기금		0.54	0.52

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표 (가중치)	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
디지털기업 해외진출 지원정책 수립 건수 (가중치 50%)	신규	신규	신규	3건	'23년 신규 지표임을 감안 글로벌 진출 지원전략 수립, 수출개척단 파견 등 '23년 주요 추진목표건수를 성과지표로 설정	디지털 수출 활성화 지원전략 수립, 디지털수출개척단 추진 방안, 디지털동반협의체 구성 운영방안 등	발표자료, 사업추진 결과, 보도자료 등
ICT 산업 활성화를 위한 정책 고도화 추진 실적 (가중치 40%)	신규	4건	5건	5건	매년 실시하는 제도개선과 실태 점검 등 ICT 기금·예산 정책 고도화 관련사항을 감안하고, ICT 통계 고도화 등 디지털 신산업 육성 정책 수립 건수를 성과지표로 설정	ICT 기금·예산 관련 제도개선 건수, 지출사업 실태점검 및 기금운용 심의회 개최건수, 디지털 산업통계 결과 분석, 탄소중립 관련 협의회·정책·컨설팅 추진건수 등	보고자료, 발표자료, 상정안건 등
혁신기술 전시 참가기업 만족도 (가중치 10%)	신규	신규	86.1점	85점	만족도 수준이 '만족' 이상에 해당하는 85점으로 목표 설정	혁신기술전시회(WIS) 참여기업 만족도	만족도 조사 결과 보고서

## ② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신(Ⅱ-4-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 디지털 대전환, 기술패권 경쟁에 대응하여 세계 최고수준의 디지털 혁신기술을 확보하고 산업생태계로 확산되는 R&D 체계 마련 필요
- ☞ 제한된 R&D자원의 효율적인 투자 및 연구성과의 파급효과 극대화를 위한 ICT R&D 추진방식 혁신
  - ICT 핵심 기초·원천기술 확보와 더불어, 사회문제해결 R&D 강화, 범부처 융합 R&D, 중기 기술경쟁력 강화 등 ICT 기술혁신 지속

### □ 주요내용 및 추진계획

- (디지털 전략기술) 디지털 국가전략\*을 바탕으로 디지털 혁신기술\*\* 초격차 확보 및 경제·사회 융합 확산을 위한 ICT R&D 사업 추진
  - \* 「디지털 기술혁신 및 확산전략」(22.6.28), 「대한민국 디지털 전략」(22.9.28) 후속연계
  - \*\* ①AI, ②AI반도체, ③5G·6G, ④양자, ⑤메타버스, ⑥사이버보안 등
  - (기획방식 강화) ICT R&D 성과 극대화를 위해 임무지향·문제해결형, 기술축적형 R&D 본격 도입\*
    - \* 문제 수요조사, 수요자 인터뷰 등 임무·문제 검증절차 신설하고 기술성능을 작성하는 방식에서 임무·문제 목표를 작성하는 방식으로 RFP 양식 변경
  - (제도개선) 최신 기술 트렌드·정책(ICT R&D 기술분류체계), 산업계·연구자 의견(선정평가 시 가점기준 등)을 반영한 규정\* 개정 추진
    - \* 정보통신·방송 연구개발 관리규정(과기정통부고시 제2021-23호, 21.03.26)
- (인공지능 반도체) 핵심기술 개발·실증, 혁신기업 육성 및 초기시장 수요 창출 등 소주기 맞춤형 지원을 통한 글로벌 시장 주도권 확보

- AI반도체 시장 선점과 클라우드 경쟁력 확보를 위해 국산 AI반도체 고성능·저전력화\*로 클라우드 데이터센터를 고도화\*\*하는 K-클라우드 추진
  - \* 차세대저전력반도체, PIM인공지능반도체 기술개발사업으로 8,262억원('23~'30) 투자 예정(예타 기준)
  - \*\* 데이터센터 실증 사업 추진 (1단계) NPU farm → (2단계) PIM farm → (3단계) 극저전력 PIM farm
- AI반도체의 글로벌 경쟁력 확보를 위해 국산 AI반도체 기반 데이터 센터의 성능 고도화 핵심기술을 개발하는 K-클라우드 브릿지 사업 추진
- (ICT 표준·특허 경쟁력 제고) 우리 기술 중심의 국제표준 반영 및 미래 ICT 新시장 창출·선점을 위한 표준개발\*, ICT 표준화 주도권 확보 및 표준화생태계 조성을 위한 활동 지원\*\*
  - \* 차세대 유망ICT, 범부처협력, 오픈소스연계, 표준전문연구실 등 4가지 표준개발 지원
  - \*\* ICT 표준화전략 수립, 국제표준전문가 양성, 표준화포럼, ICT 표준성과 관리·유통
- (사업화 촉진) ICT 기술 트렌드를 반영하여 중소·중견기업이 필요로 하는 기술을 개발확보할 수 있도록 다양한 형태의 자금 지원
  - R&D바우처\*를 통한 맞춤형 기술공급('23년 402억원), 공모전\*\*을 통한 시장수요 기반 ICT 융합 제품·서비스 발굴·지원('23년 26.7억원), 융자\*\*\* 방식의 연구개발 자금 지원('23년 124억원)
    - \* 기업의 필요기술을 전문연구기관이 개발하여 기업에 이전하고 정부는 연구 개발비를 연구기관에 지급
    - \*\* 대국민 공모전('22.11~12월)→대회/시상('23.3월)→BM개발·검증('23.4~9월)→R&D지원('23.10월)
    - \*\*\* 5년간(2년 거치, 3년 분할 상환) 기술담보대출('23.1분기 3.01%, 변동) 지원
- (사회현안 대응 R&D) 디지털 정보격차 해소 및 사이버 부정이용 방지 등 공공·사회 현안수요 기반 ICT 사회문제해결 R&D\* 추진
  - \* (예시) 불법촬영물 이미지 유포 차단 및 추적 기술개발(방통위), 온라인그루밍 위험 자가탐지 기술개발(민간), 딥페이크 탐지 고도화 및 생성억제 기술개발(경찰청) 등
- 디지털 기술기반 ICT 자체 에너지 효율화 및 ICT를 활용한 에너지 효율화 기술개발을 통해 탄소중립 실현('23년 101억원)

- 비대면 서비스 8대 유망분야\* 구현을 위한 핵심기술 개발 및 既 확보된 기술의 실증을 통한 디지털 전환 대응 지원('23년 52억)

\* ①금융 ②의료 ③교육/직업훈련 ④근무 ⑤소상공인 ⑥유통/물류 ⑦디지털 콘텐츠 ⑧ 행정

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년도 과기정통부 연구개발사업 종합시행계획 발표	'23.1월	
	'23년 ICT R&D 기술수요조사 실시	'23.2월	
	K-클라우드 프로젝트 통합 공고	'23.2월	
	아이디어 Biz Project 공모전 개최	'23.3월	
2/4분기	ICT 기술사업화 페스티벌 개최	'23.6월	
	K-클라우드 프로젝트 사업 착수	'23.6월	
3/4분기	'24년 ICT R&D 정부예산안 국회제출	'22.9월	
	'24년 ICT R&D 신규과제 기획 방향수립	'23.9월	
4/4분기	2024년 ICT 표준화 전략맵 마련	'23.12월	
	ICT R&D 주간 개최	'23.12월	
	글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 개최	'23.12월	
	국산 NPU Farm 시범 서비스 제고	'23.12월	
	인공지능반도체 미래기술 컨퍼런스 개최	'23.12월	
	'24년 신규 ICT R&D 과제 확정(ICT R&D 종합심의위원회)	'23.12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) ICT R&D 과제를 수행하는 연구자 및 관련 결과물을 활용하는 관계부처 · 지자체 · 일반 국민
- (이해관계자) 대학, 출연(연), 중소 · 벤처기업 및 대기업

#### □ 기대효과

- ICT R&D 혁신을 통해 디지털 대전환, 기술패권 경쟁 시대 국가성장 동력이 되는 디지털 핵심기술을 선제적 확보하여 경제·산업성장을 견인
- 국민이 체감할 수 있는 사회현안 대응·수요기반형 R&D 및 지속적인 R&D 체계 혁신을 통해 우수 연구성과의 산업생태계 확산

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
탄소중립기반구축( I -6)				
① 기술개발(6431)	기후			
▪ DNA 활용 탄소중립 에너지 효율화 핵심 기술 개발(R&D)(312)	기후		60	101
AI반도체 경쟁력 강화(일반)(IV-5-R&D①)				
① AI반도체 경쟁력 강화(일반)(2603)	일반회계		508.27	592.61
▪ 차세대 지능형 반도체 기술 개발(설계)(R&D)(305)	일반회계		298.33	322.61
▪ PIM 인공지능 반도체 핵심 기술 개발(R&D)(314)	일반회계		209.94	270.00
콘텐츠 디바이스 기술 개발(일반)(IV-5-R&D②)				
① 콘텐츠 디바이스 기술 개발(일반)(2132)	일반회계			
▪ ICT 기반 사회문제 해결 기술 개발(R&D)(307)	일반회계		129.69	55.04
▪ 디지털 역기능 대응 기술 개발(R&D)(332)	일반회계		25	55.87
▪ 비대면 비즈니스 디지털 혁신 기술 개발(R&D)(336)	일반회계		39	52
콘텐츠 디바이스 기술 개발(정진)(IV-5-R&D⑩)				
① 콘텐츠 디바이스 기술 개발(정진)(2132)	정진			
▪ ICT R&D 우수 IP 창출 활용 지원(R&D)(311)	정진		23	21.85
ICT 사업화 지원(방발)(IV-5-R&D⑦)				
① ICT 사업화 지원(방발)(2133)	방발			
▪ ICT R&D 혁신 바우처 지원(301)	방발		543.12	402.09
ICT 사업화 지원(정진)(IV-5-R&D⑪)				
① ICT 사업화 지원(정진)(2133)	정진			
▪ 정보통신 응용 기술 개발 지원(융자)(301)	정진		163.88	124.55
▪ ICT 기반 개방형 혁신 제품 서비스 개발 지원(R&D)(306)	정진		39.20	26.72
ICT 표준화 및 인증(정진)(IV-5-R&D⑫)				
① ICT 표준화 및 인증(정진)(2136)	정진			
▪ 정보통신 방송 표준 개발 지원(R&D, 정보화)(301)	정진		295.25	324.50
지역 경제 활성화(균특)(IV-6)				
① 광역 경제권 거점 기관 지원(4234)	균특			
▪ 5G 기반 조선헤양 스마트 통신 플랫폼 및 융합 서비스 개발(R&D)(320)	균특		29	26

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23				
ICT R&D 경제·과학적 성과 (가중치 : 35%)	신규	신규	신규	신규	103%	정부 ICT R&D 사업 지원을 통한 사업화, 논문 성과 달성률 ※ 최근 3개년도 평균 사업화, 논문 등록 건수 대비 103%	ICT R&D 사업 지원을 통한 사업화, 논문 건수	정보통신·방송 연구개발 성과조사·분석보고서
(공통)인공지능 반도체 실증 건수 (가중치 : 35%)	신규	2건	4건	4건	8건	당해연도 지원 과제 수를 고려하여 설정(외부검증기관 검증 통과 기준)	시반도체 관련 사업의 지원과제 중 시반도체 실증건수를 산출	사업 성과보고서
ICT 국제표준화 전문인력 확대(명) (가중치 : 30%)	신규	신규	신규	신규	425명	최근 3년 평균 인력(335명)과 직전연도 인력(375명) 중 높은 수치(375명) 대비 50명을 증가한 도전적 수치로 설정	ICT 국제표준화 인력 시스템에서 관리하는 인력 수 측정	ICT 국제표준화 인력 관련 시스템 정보

### ③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성 (II-4③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 美·中 간 디지털 패권 경쟁이 심화되는 상황에서, 디지털 경제 선점을 위해 디지털 혁신 창업·벤처기업 집중 육성 필요
- 디지털 대전환에 따른 산업계 수요 증가로 ICT분야 석·박사 고급 인력은 양적, 질적으로 부족한 상황
  - ※ 향후 5년간('22~'26) 디지털 분야 고급인재 신규수요 8.5만명 전망(한국 직업능력연구원, '22)
- 이음5G 성과 확산 및 디지털 전환을 위해 5G단말·서비스에 대한 신속한 기술개발 및 보급·확산 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### ICT 혁신기업의 성장 지원

- (창업 초기기업 육성) ICT 분야 유망 창업기업을 발굴하고 멘토링, 액셀러레이팅 등 집중지원을 통해 기업의 성장 기반 마련
  - (경진대회) 민·관의 경진대회를 통합한 'K-디지털 그랜드 챔피언십' 개최를 통해 유망 스타트업 발굴, 민·관 후속지원 체계 마련
  - (멘토링) 선배 벤처인들의 경험과 노하우를 활용하여 창업 기업의 기술·경영 애로사항 진단 및 해결방안 컨설팅
  - (액셀러레이팅) ICT 분야에 특화된 민간 액셀러레이터를 활용하여 ICT 유망 스타트업의 글로벌 성장 촉진 및 투자 활성화 유인
- (고성장 기업 육성) ICT 분야 혁신기업이 고성장 기업으로 스케일업 하기 위한 민관협력 R&D, 정책자금, 해외진출 지원
  - (정책자금) 혁신성이 인정된 ICT 분야 기업에 대해 금리·보증료 등을 우대할 정책금융(대출·보증)을 공급

- (유니콘기업 육성) 미래 글로벌 유니콘 기업으로 성장 가능한 유망 ICT 기업을 발굴하여(15개사 이내) 스케일업 집중 지원\*
  - \* 성장자금 융자, 해외진출 특화 프로그램 운영, 기업보험 우대 등 종합성장 지원
- (민·관 협력) 대기업 협력\* 및 기업간 전략적 제휴\*\* 등을 통한 정부 R&D 지원으로 고성장 기업 도약 지원
- (해외진출 지원) 해외 현지 수출행사 개최, 전문 컨설팅, 시장 적합성 검증(PMF), 기술합작법인 설립 등 전주기적 지원
  - \* PMF(Product Market Fit) : 국내 스타트업 제품(서비스)의 현지 시장 적합도 검증

## ICT 고급인재 양성

- (첨단분야 인재양성) AI반도체 등 첨단기술 분야 기술경쟁력 제고 및 디지털 경제성장을 견인하기 위한 R&D 인재양성
  - (AI반도체대학원) 세계적인 수준의 AI반도체 분야 설계 및 AI SW 역량 확보를 위해 AI반도체대학원 신설 지원('23년 3개)
    - \* AI반도체대학원 3개 과제 42.5억원 지원
  - (ICT분야 교육·연구) 대학 내 차세대통신, 양자, 웹3.0 등 ICT 첨단분야 연구 프로젝트 지원을 통한 첨단 연구인재 양성
    - \* 대학ICT연구센터 52개 과제, 392억원 지원
- (기업수요 기반 인재양성) 지역 내 주력산업 연계 산학협력 교육 및 기업 현장연수 지원을 통한 실전형 중·고급 인재양성
  - (지역지능화 인재양성) 지역 내 인재부족 대응을 위해 지역기업 수요 연계 산학 공동연구 및 재직자 공학 석·박사 학위 재교육 지원
    - \* 지역지능화혁신인재양성 13개 과제, 235억원 지원
  - (대학생 현장연수) ICT 분야 학부생 대상 학점과 연계한 기업 직무 중심 인턴십을 지원하여 이론과 실무를 겸비한 인재양성
    - \* ICT분야 학부생 인턴십 지원 : 320명(국내 300명, 글로벌 20명), 28.43억원 지원
- (해외파견) 디지털 전략기술 분야 해외 우수 대학에 맞춤형 교육 과정을 개설하고 국내 석·박사생 파견·교육 추진('23년 60명)

## ICT 신산업 확산 기반 마련

- (신산업) 이음5G 확산, 완전 자율주행차 상용화 기반조성을 위한 융합 新기술 및 제조업의 디지털 전환을 위한 스마트 제조 기술 등 개발
  - 이음5G 레퍼런스 확보 등을 위한 민간분야 실증사업 확대\* 및 참여 기업들 간 소통체계(이음5G 얼라이언스) 운영
    - \* 5G 산업융합기반조성('22~'24년, 총 328억원 / '22년 81억원 → '23년 122억원)
  - 디지털 신기술 기반 스마트 제조혁신 고도화 및 공급기업 경쟁력 강화를 위한 첨단제조, 유연생산 등 스마트제조 핵심기술 개발
    - \* 스마트 제조혁신 기술개발('22~'26년, 총 1320.8억원 / '23년 382.62억원)
    - ※ 제조업 경쟁력 강화를 위한 스마트제조 핵심기술 기술이전 및 서비스 실증 등 지원
  - 레벨4 이상 자율주행을 위한 AI SW, 데이터 수집·가공 등 차량 융합신기술 개발 및 차세대 차량통신(5G-NR-V2X) 시스템 개발
    - \* 자율주행 기술개발 혁신사업('21~'27년, 총 1,684억원 / '23년 373억원)
    - \*\* 차세대 자율주행 차량통신 기술개발 ('22~'25년, 총 279억원 / '23년 96.45억원)
  - 3D프린팅 산업혁신 및 민간활력 제고 등을 위한 「제3차 3D프린팅 산업 진흥 기본계획」(23.6월) 및 시행계획 수립 추진(23.9월)
- (디바이스) 국내 중소·스타트업 기업의 차세대 디바이스 경쟁력 강화를 위한 플랫폼·디바이스 기술개발 및 시험·인증·사업화지원 인프라 확충
  - AI 반도체 활용 디바이스 개발을 위한 SW플랫폼·응용디바이스 기술\* 및 의료기관 접근성이 떨어지는 취약 계층 지원을 위한 유연의료 플랫폼 개발\*\*
    - \* 스마트 엣지 디바이스 기술개발('22~'26년, 총 262억원 / '23년 57억원)
    - \*\* 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발('22~'26년, 총 204억원 / '23년 50억원)
  - ICT환경변화에 선제적으로 대응하기 위한 혁신 연구 인프라\* 및 중소기업의 디지털 융합제품 경쟁력 강화 지원을 위한 디지털 오픈랩 구축운영\*\*
    - \* ICT 혁신선도 연구인프라 구축('19~'23년, 총 454억원 / '23년 102억원)
    - \*\* 열린혁신 디지털 오픈랩 구축('21~'25년, 총 316억원 / '23년 50억원)
    - ※ ICT관련 연구개발 인프라 지원을 통한 장비·단말 사업회지원 및 디바이스 출시 지원

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	자율주행기술개발혁신사업 신규과제 공고	'23.2월	
	'23년도 ICT 해외진출 지원사업 공고	'23.3월	
	'23년도 대학ICT연구센터 사업 신규과제 선정 공고	'23.3월	
	'23년도 ICT학점연계프로젝트인턴십 상반기 인턴십 수행	'23.3월	
	'23년도 상반기 전담멘티 선발	'23.3월	
2/4분기	'22년도 ICT 창업·벤처지원사업 성과 발표	'23.4월	
	디지털 분야 혁신기업 정책금융지원 안내	'23.4월	
	ITRC 인재양성대전 2023	'23.4월	
	이음5G 실증사업 공고	'23.4월	
	'23년도 K-Global 액셀러레이터 육성사업 지원대상 선정 및 협약	'23.5월	
	제3차 3D프린팅산업육성 기본계획 수립	'23.6월	
	'23년도 ICT GROWTH 기업 선정 및 인증서 수여	'23.6월	
3/4분기	ICT미래시장최적화협업기술개발사업 신규과제 선정 및 협약	'23.7월	
	'23년도 대학ICT연구센터 신규과제 선정 및 협약체결	'23.7월	
	스마트 디바이스 전국 공모전 개최	'23.8월	
	'23년도 하반기 전담멘티 선발	'23.8월	
	'23년도 ICT학점연계프로젝트인턴십 하반기 인턴십 수행	'23.9월	
	국제 공동교육프로그램 파견	'23.9월	
	ICT챌린지 2023 개최	'23.9월	
	글로벌 데모데이(K-Day&Night) 개최	'23.9월	
	'23년 3D프린팅산업육성 시행계획 수립	'23.9월	
4/4분기	'23년 VICTORY 프로그램 투자라운드 개최	'23.11월	
	'23년 K-디지털 그랜드 챔피언십 행사 개최	'23.12월	
	스마트제조혁신기술개발 사업 기술교류회	'23.12월	
	이음5G 실증사업 성과보고회 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (정책수혜자) ICT 분야 예비창업자, 중소·벤처기업 대학(원)생 및 대학(원)
- (이해관계자) 중소벤처기업부, 지자체, 창업지원기관, 대학 등

### □ 기대효과

- ICT 혁신기업에 대한 성장지원 및 스케일업 환경 조성을 통해 ICT 산업 활성화 촉진에 기여
- ICT, 융합, SW 등 분야별 창의적 R&D인력을 지속적으로 양성하여 R&D인재 부족을 완화하고 ICT 산업의 기술 경쟁력 제고
- ICT 디바이스 개발 전주기(모듈·단말 개발, 시험·인증 인프라 구축, 보급·확산 등) 지원 및 이음5G 성과 민간 확산 등을 통해 쏠 산업 분야로 디지털 혁신 가속화

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
콘텐츠방송산업육성(IV-1-재정②)				
② 방송통신중소기업육성기반조성(1139)			161.52	153.22
▪ ICT창의기업육성(303)	방발기금		161.52	153.22
ICT사업화지원(방발)(IV-5-R&D⑦)				
⑪ ICT사업화지원(방발)(2133)			187.46	186.31
▪ 정보통신방송혁신인재양성(304)	방발기금		107.46	128.31
▪ 민관협력기반ICT스타트업육성(305)	방발기금		80.0	58.00
SW융합인력양성(V-4-재정①)				
① SW융합인력양성(2232)			29.93	28.43
▪ 정보통신창의인재양성(320)			-	-
- (현장연수)ICT학점연계프로젝트인턴십	정진기금		29.93	28.43
ICT산업기반확충(일반)(IV-5-일반재정①)				
① ICT산업기반확충(일반)(2137)			395.70	452.62
▪ 스마트 제조혁신 기술개발(R&D)(325)	일반회계		315.70	382.62
▪ 생활밀착분야 비대면 선도서비스 활성화(341)	일반회계		80.00	70.0
ICT산업기반확충(정진)(IV-5-일반재정④)				
① ICT산업기반확충(정진)(2137)			341.46	349.97
▪ ICT혁신선도연구인프라구축(R&D)(305)	정진기금		135.28	102.79
▪ 글로벌ICT혁신클러스터조성(311)	정진기금		125.18	125.18
▪ 5G 산업융합 기반조성(333)	정진기금		81.00	122.00
콘텐츠디바이스기술개발(정진)(IV-5-R&D⑩)				
① 콘텐츠디바이스기술개발(정진)(2132)			145.00	150.00
▪ 차세대 엣지 컴퓨팅시스템 기술개발(R&D)(304)	정진기금		55.00	55.00
▪ 열린혁신 디지털 오픈랩 구축(R&D)(308)	정진기금		36.00	50.00
▪ ICT미래시장최적화협업기술개발(310)	정진기금		54.00	50.00
콘텐츠디바이스기술개발(일반)(IV-5-R&D②)				
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)			77.1	107.00
▪ 스마트 엣지 디바이스 기술개발(R&D)(327)	일반회계		42.70	57.00
▪ 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발(R&D)(328)	일반회계		34.40	50.00
콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&D④)				
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)			104.00	12.00
▪ 5G기반 장비단말부품 및 디바이스 기술개발(301)	소특회계		104.00	12.00
ICT표준화및인증(IV-5-일반재정③)				
① ICT표준화및인증(지역)(2136)			20.95	12.00
▪ 5G시험망기반 테스트베드 구축(301)	균특회계		20.95	12.00
ICT표준화및인증(일반)(기타 : 성과관리 실익이 적은 사업)				
① ICT표준화및인증(일반)(2136)			1.75	1.50
▪ 정보통신시험인증허브기반구축(정보화)(301)	일반회계		1.75	1.50

스마트화산업기반확충(일반)(V-5-일반재정①)				
① 스마트화산업기반확충(일반)(2033)			337.46	469.85
▪ 자율주행 기술개발 혁신사업(R&D)(306)	일반회계		284.46	373.40
▪ 차세대 자율주행 차량통신 기술개발(R&D)(342)	일반회계		53.00	96.45
스마트화산업기반확충(정진)(V-5-R&D③)				
① 스마트화산업기반확충(정진)(2033)			25.60	20.68
▪ ICT융합 자율주행 기반구축(310)	정진기금		25.60	20.68
ICT산업기반확충(IV-5-일반재정(2))				
① ICT산업기반확충(일반)(2137)			12,872	14,695
▪ 3D프린팅산업 육성기반 구축	소특회계		12,872	14,695

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
ICT 창업벤처 수혜기업 스케일업 성공률 (가중치 30%)	신규	신규	신규	20.2%	기업생명행정통계 상 정보통신산업 분야의 20%이상 고성장 기업 비율 17.2%대비 3%p 높은 20.2%를 목표로 설정 * 고성장기업 기준 : 상용근로자가 10인 이상인 활동기업 중 상용근로자 수 또는 매출액이 전년대비 20% 이상 증가한 기업	상용근로자 10인 이상 수혜기업의 ('23년말 기준 종업원 수 - '22년말 기준 종업원 수) / '22년말 기준 종업원 수 × 100 또는 ('23년말 기준 매출액 - '22년말 기준 매출액) / '22년말 기준 매출액 × 100	'23년 ICT 분야 창업벤처 지원 수혜기업 성과 조사
ICT분야 배출인력 취업률 (가중치 30%)	신규	신규	신규	72.9%	고등교육기관(공학계열) 졸업자 취업통계 대비 3%p 높은 목표로 설정 ('22.12월 교육통계서비스에 따라 공학계열 취업률 69.9%를 기준으로 설정)	ITRC 배출인력의 취업자/취업대상자 × 100 *취업대상자 = 전체 수혜인력 - 재학생(학부 및 대학원) - 기타(군 입대 등)	사업수행결과보고서
이음5G 기반 실증사업 선도모델 수 (가중치 40%)	신규	신규	11건	6건	이음5G 실증사업을 통해 발굴·적용 예정인 선도모델 수를 '23년 목표치 설정 ('22년 공공 분야 실증사업 종료로 인한 목표치 감소)	연간 선도 적용한 이음5G 기반 융합 서비스 모델 건수	사업수행결과보고서

## (1) 주요 내용

## □ 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴(II-5-①)

- (ESG활동 보고서 발간) 취약계층 지원 및 친환경 사업, 사회공헌 활동 등 우정사업의 다양한 ESG 활동 체계화 및 성과 관리
  - ESG 활동의 정량적·정성적 성과 산출 및 공시 기준 마련을 통한 우정사업 ESG경영 활동 보고서 발간
- (폐의약품 회수) 우편서비스를 활용한 폐의약품 회수를 통해, 시민 인식을 제고하고 폐의약품 분리배출률 확대에 환경오염 방지에 기여
- (신규사업 발굴 및 수행) 전국 우체국 네트워크를 활용하여 국민의 편익이 증진되고, 정부정책·시장기능을 보완할 수 있는 신규사업 발굴

## □ 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화(II-5-②)

- 우편 수익성 제고를 통한 안정적인 우편서비스 제공 기반 마련
- 우편 네트워크를 활용한 공적 플랫폼 역할 수행
- 우편업무·배달제도 및 시스템 개선을 통한 대국민 서비스 품질 제고
- 환경 변화에 대응한 물류체계 개편
- 집배인력의 효율적 운영과 소포위탁 배달의 안정적 운영기반 마련

## □ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적역할 강화(II-5-③)

- (총수신고 관리) 긴축정책 장기화에 대비한 이자비용 관리를 위해 수익성을 고려한 안정적 성장 추진
- (디지털채널 만족도 제고) 디지털 금융서비스를 통해 모든 국민이 다양한 혜택을 받을 수 있도록 서비스 편의성·접근성 증대 추진
- (ESG금융 확대) 환경·사회·지배구조를 중시하는 가치 창출을 위한 ESG경영을 다방면으로 확대하여 국영기관으로서 공적역할 강화

## □ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화(II-5-④)

- (고객수요 창출) 지속가능 경영과 사회적 요구에 부응하기 위한 새로운 상품개발 및 디지털 환경에 대응한 '종이없는 창구' 구축
- (ESG 경영) 국영보험으로서의 역할 강화를 위해 우체국 네트워크를 활용한 다양한 사회공헌 활동 전개 및 친환경 공익사업 발굴

구 분		성과지표
성과목표	○ 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.	○ 우정사업 경영수지(500억원)
관리과제	○ 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	○ ESG활동 보고서 발간 ○ 폐의약품 회수 협업 기초 자자체 수(2곳) ○ 공적역할 신규 사업 발굴(2건)
	○ 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	○ 우편사업 매출액(29,694억원) ○ 우편제도 및 시스템 개선(91건) ○ 국가고객 만족도 평가(1위)
	○ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적역할 강화	○ 총수신고(83조원) ○ 디지털채널 만족도(3.5점) ○ ESG투자 금액(7.4조원) ○ 공익상품 유지계좌 수(444천좌)
	○ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화	○ 고객수요창출 목표 달성도(100%) ○ ESG경영 목표 달성도(100%)

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
우정사업 경영수지 (억원)	6,444	23,087	△1,891	500	'23년 우정사업 경영합리화 시행계획 경영목표	우편·예금·보험 사업 경영수지의 합계	회계결산 결과 (외부 회계법인 회계검증)

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 외부환경 요인

- 보편적 우정서비스와 우정사업 자원을 활용한 공적역할은 우체국 본연의 업무이며, 지속가능 경영을 위한 공적역할 강화 필요
- 시장금리 변동에 대한 유기적 대응 등으로 적정 수신고를 확보하고, 디지털 취약계층을 위한 금융편의 증진 필요

- 시장성 유지를 위한 영업 전략 다양화와 변동성 확대에 대비한 재무건전성 관리 강화로 지속 경영 기반 마련

□ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

갈등요인 분석	갈등관리계획
제휴사업 확대, 서비스 개선 등으로 유관기관, 민간 사업자와의 사업범위 및 이해관계 대립	연구용역 및 다양한 외부전문가 자문을 통해 사업 추진의 정당성을 확보하고, 유관기관과의 충분한 협의 및 공청회 등을 통해 예상되는 갈등을 사전에 해소

(4) 기타 : 우정사업 이해도 제고를 위한 참고 자료

- 2023년 우정사업 경영합리화 시행계획, 2022년 우정사업 경영실적 보고서, 2022년 우정사업본부 연차보고서
- 우정사업본부([www.koreapost.go.kr](http://www.koreapost.go.kr))
- 인터넷우체국([www.epost.go.kr](http://www.epost.go.kr))
- 우체국예금보험([www.epostbank.go.kr](http://www.epostbank.go.kr))
- 우체국스마트보험([www.postinsu.kr](http://www.postinsu.kr))

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴(II-5-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- (지속가능 경영 추구) 보편적 우정서비스 제공 및 우정사업 자원을 활용한 공적역할은 우체국 본연의 업무이며,
  - ESG경영 등 사회적가치는 조직을 평가하는 주요 요소로써 지속가능 경영을 위한 공적역할 강화 및 ESG활동 체계화 필요

< 우정사업 운영에 관한 특례법 시행령 >

제2조(부대사업의 범위) 「우정사업 운영에 관한 특례법」 제2조 제1호 차목에서 “대통령령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. ~ 5. (생략)
6. 우정사업 자원을 이용한 불우이웃 지원 등 공익사업
7. ~ 8. (생략)

- (사회적 요구 증가) 디지털전환 가속화, 복지위기가구 조기발견, 감염병 확산 대응 등 사회안전망으로서 우체국의 역할에 대한 사회적 요구\* 증가
  - \* 복지등기, 폐의약품회수, 리돈침대수거, 공적마스크판매, 코로나재택치료키트 배송 등

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (ESG활동 보고서 발간) 취약계층 지원 및 친환경 사업, 사회공헌 활동 등 우정사업의 다양한 ESG 활동 체계화 및 성과 관리
  - ESG 활동의 정량적·정성적 성과 산출 및 공시 기준 마련을 통한 우정사업 ESG경영 활동 보고서 발간
- (폐의약품 회수) 우편서비스를 활용한 폐의약품 회수를 통해, 시민 인식을 제고하고 폐의약품 분리배출률 확대에 환경오염 방지에 기여
  - 우체국 방문소포 서비스 및 우체통을 활용한 폐의약품 회수로 지자체 분리배출률 증대, 다양한 기관\*과의 협업 및 홍보 추진
  - \* 환경부, 지자체(서울시, 세종시 등), 건강보험심사평가원, 대한약사회 등

- (신규사업 발굴 및 수행) 전국 우체국 네트워크를 활용하여 국민의 편익이 증진되고, 정부정책·시장기능을 보완할 수 있는 신규사업 발굴

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	우정사업 폐의약품 회수 사업 대외 홍보	'23. 2월	
	우정사업 공적역할 강화를 위한 실무협의체 구성	'23. 3월	
	지자체 폐의약품 회수 협업 제안	'23. 3월	
	세종시 폐의약품 회수 활성화 계획 수립(세종시교육청 협의)	'23. 3월	
	우정사업 ESG활동 공시 기준마련을 위한 연구용역 계획 수립	'23. 3월	
	우정사업 공공서비스 정책자문단 회의	'23. 3월	
2/4분기	폐의약품 회수 활성화 세종시 내 학교 홍보	'23. 4월	
	우정사업 ESG활동 공시 기준마련을 위한 연구용역 실시	'23. 4월	
	지자체 폐의약품 회수 협업 제안	'23. 4월	
	우정사업 ESG활동 공시 기준마련 연구용역 중간보고	'23. 5월	
	우정사업 공적역할 강화를 위한 실무협의체 운영	'23. 6월	
	우정사업 공공서비스 정책자문단 회의	'23. 6월	
3/4분기	우정사업 ESG활동 공시 기준마련 연구용역 최종보고	'23. 7월	
	우정사업 공적역할 강화를 위한 실무협의체 운영	'23. 9월	
	우정사업 공공서비스 정책자문단 회의	'23. 9월	
	'22년 우정사업 ESG활동 성과 공시	'23. 9월	
4/4분기	우정사업 공적역할 강화를 위한 실무협의체 운영	'23. 12월	
	우정사업 공공서비스 정책자문단 회의	'23. 12월	
	세종시 폐의약품 회수 사업 성과 분석	'23. 12월	
연중	공공서비스 신규사업 발굴	연중	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- 수혜자 : 일반국민, 정부 및 지자체
- 이해관계자 : 정부 및 지자체, 협업 기관(건강보험심사평가원, 지역약사회 등)

□ 기대효과

- (ESG활동 보고서 발간) 지속가능 경영을 위한 우정사업 ESG활동 비전 마련, ESG활동 보고서 발간을 통한 활동 및 성과관리 체계화
- (폐의약품 회수) 우편을 통한 지자체 폐의약품 수거 체계 정립 및 폐의약품에 대한 국민인식 제고를 통해 분리배출률 증가, 자연 생태계 보호 강화 등
- (신규사업 발굴·수행) 정부·지자체 협업 및 우체국 자체사업 등 전국 우체국망을 활용한 공적역할 강화를 통해 사회적 가치 제고

□ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
ESG활동 보고서 발간 (가중치 30%)	-	-	-	보고서 발간	ESG활동 보고서 발간 (발간 유/무)	발간 유/무 (실적/목표)×100	보고서 (대내·외 보고)
폐의약품 회수 (가중치 30%)	-	-	-	2곳	폐의약품 회수 협업 기초지자체(수)	지자체 수 (실적/목표)×100	내부 보고서 (업무협약서 등)
공적역할 신규 사업 발굴 (가중치 40%)	-	-	3	2건	공적역할 신규 사업 발굴 목표 (장기과제의 경우 연도별 수행계획을 통해 추진)	신사업 발굴 건 수 (실적/목표)×100	내부 보고서 등

## ② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화(II-5-②)

### □ 추진배경 (목적)

- (보편적 서비스 제공) 도시 뿐만 아니라 농·어촌 지역에도 누구나 쉽고 편리하게 이용할 수 있도록 최적의 우편서비스 제공
- (공적역할 강화) 전국 네트워크를 활용한 농어민·소상공인의 안정적인 판로 지원과 정부 추진사업(코리아세일페스타 등) 적극 동참

### □ 주요내용 및 추진계획

- 우편 수익성 제고를 통한 안정적인 우편서비스 제공 기반 마련
  - (신사업 추진) 신개념 나만의 우표, 이벤트성 굿즈 상품, 한글우표 골드바 출시 등 고수익 창출 신규 수익사업 발굴
  - (소포·국제 수익강화) 수익성이 높은 수도권 중심의 초소형소포 실적 증대, 국제 전자상거래 시장 성장에 대응한 중국발 환적서비스\* 확대  
\* 중국발 화물항공 공간부족 등으로 미국행 물량들이 한국에서 환적·발송
  - (우편요금 및 수수료의 합리적 조정) 원가변화 및 사업비용을 반영한 요금·수수료 결정 등 목적에 부합한 체계적인 우편 원가분석 실시
- 우편 네트워크를 활용한 공적 플랫폼 역할 수행
  - (폐의약품 회수) 환경오염 예방을 위해 우체통과 보건소, 약국 등 개별수거함 방문회수를 통한 폐의약품 회수 우편서비스 시범운영
  - (청년 창업지원) 창업지원센터 운영을 통한 창업공간 제공, 창업 컨설팅, 상품화, 판매 지원 등 청년 창업지원 서비스 제공
  - (우체국쇼핑 역할 확대) 우체국쇼핑 특별기획전 운영과 정부·지자체 지원 사업에 적극 동참하여 산지 폐기위기 농산물 등의 판매 지원  
\* 중기부 동행축제, 산업부 코리아세일페스타, 농수산물 할인쿠폰 제공 등
- 우편업무·배달제도 및 시스템 개선을 통한 대국민 서비스 품질 제고
  - (법령 등 개정) 법·규정 개정을 통해 우편서비스 이용국민의 개인 정보 보호 및 업무편의 개선 등을 위한 업무 효율화 추진

- (배달업무 효율화) 반송 불가능·불요구 우편물과 주거이전 신청 개선, 집배업무 가이드북 제작·보급 등을 통해 서비스 품질 제고
- (접수채널 다양화) 대도시에 키오스크형 신개념 창구망\*을 운영하고 모바일 사전접수와 연계한 소포전용 무인기기 도입·운영
  - \* 모바일 체크인 + 고객참여형(무인기) 접수 ⇨ 대기시간 단축, 직원 업무경감
- (비대면 서비스 강화) 모바일 간편사전접수·무인기기 이용 활성화 등을 통한 고객 대기시간 감소·접수효율 및 고객 이용률 제고

○ 환경 변화에 대응한 물류체계 개편

- (新우편물류체계 개편) 우편시장 변화(통상↓ 소포↑), 사회·공익적 가치역할 강화, 디지털 혁신에 따른 '소포 중심의 우편체계 전환 중장기 전략 수립
- (물류운영 효율성 제고) 소형소포구분기 가동, 중부권IMC 발송구분 계획 조정 및 지방집중국 순로구분 집중화로 물류효율 증대
- (라스트마일 혁신) 친환경·안전사고 예방을 위해 전기차종(이륜·사륜차)으로 교체, 집배원 중심 초소형소포 배달 구축 추진

○ 집배인력의 효율적 운영과 소포위탁 배달의 안정적 운영 기반 마련

- (새로운 집배인력 산출기준 마련) 집배환경 변화를 반영한 지방청 간 집배정원 재배치, 집배구 조정 등을 통한 겸배부담 완화
- (소포위탁률 적정 유지) 소포배달 위탁률 60% 이내 관리 및 소포위탁배달원 1인당 적정 물량 관리 등을 통해 업무부담 경감

< '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	폐의약품 회수 우편서비스 시범운영 실시	'23.1월	
	실 우편물 특별소통 계획수립 및 이행	'23.1월	
	우편요금·수수료 조정(신설 포함)	'23.2월	
	우체국쇼핑 특산물 신규상품 모집 계획수립 및 시행	'23.3월	
	우편업무 규정(우정사업본부 훈령) 개정	'23.3월	
2/4분기	중부권IMC 하반기 권역국 조정계획 수립	'23.4월	
	아마존 공동설명회를 통한 국제우편 상품 홍보	'23.4월	
	우편물 송달기준 이행률 조사 연구용역 계약 추진	'23.5월	
	하이브리드 고객맞춤형 나만의 엽서 상품출시	'23.6월	
3/4분기	'23년 상반기 우편물 운송망 일체정비에 따른 조정·시행	'23.7월	
	추석 우편물 특별소통 계획수립 및 이행	'23.8월	
	통상우편 요금구간 및 감액제도 개선(안) 마련	'23.9월	
4/4분기	新우편물류체계 기본계획 수립 마련	'23.10월	
	코리아세일페스타 참여를 통한 소상공인 판매 지원	'23.11월	
	우정사업용 친환경 차량 보급	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 전국 언제 어디서나 우편서비스를 이용하는 일반국민을 비롯하여, 공공기관, 민간기업, 중소기업 및 농어촌 지역 생산자 등
- (이해관계집단) 민간 대형택배사, 쇼핑몰·DM社 및 유통업체 등

□ 기대효과

- 우편서비스 경영환경 변화에 대응하여 우편사업 내실화를 통한 우편 수익성 제고 및 최적의 우편서비스 제공을 통한 보편적 서비스 강화
- 우편·물류 네트워크를 활용한 우체국의 공적역할 강화로 국민에게 사랑과 신뢰받는 국가기업으로의 도약

□ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
우편사업매출액 달성률 (가중치 40%)	신규	신규	신규	29,694 (억원)	최근 실적 및 물량추세와 경영환경 악화에 대응한 자구노력을 반영하여 29,694억원으로 도전적인 목표로 설정	달성률 : (실적÷목표)×100	우편물류시스템 (POSTNET)
우편제도 및 시스템 개선률 (가중치 30%)	신규	신규	신규	91 (건)	대국민 고객서비스 품질 제고와 업무 프로세스 효율화를 위한 우편제도 및 시스템 개선 건수로 설정	달성률 : (실적÷목표)×100	내부 문서 등
국가고객 만족도평가 (NCSI) (가중치 30%)	1위	1위	1위	1위	국내 최고의 택배/소포서비스 품질을 선도하기 위해 최고 등급인 1위를 목표로 설정	NCSI 주관평가 (1위 100%, 2위 95%, 3위 90%, 4위이하 85%)	보도자료 등

### ③ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적역할 강화(Ⅱ-5-③)

#### □ 추진배경 (목적)

##### ○ 국영금융기관으로서 공적역할 강화

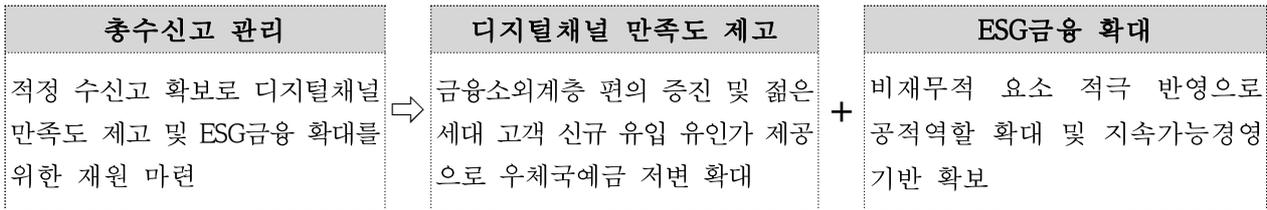
- 우체국예금은 국민 경제생활의 안정과 공공복리의 증진에 이바지하는 등 공적 금융을 실현하는 것을 목적으로 함

(우체국예금보험법 제1조 목적) 이 법은 체신관서로 하여금 간편하고 신용 있는 예금·보험사업을 운영하게 함으로써 금융의 대중화를 통하여 국민의 저축의욕을 북돋우고, … 국민경제생활의 안정과 공공복리의 증진에 이바지함을 목적으로 한다.

##### ○ 공적역할 강화를 위한 지속성장 기반 마련

- ①적정 수신고를 확보하고, 이를 ②금융의 온라인화에 대응한 디지털 채널 만족도 제고 및 ③ESG금융 확대(공적역할 강화)를 위한 재원으로 활용

#### < 우체국예금 공적역할 강화 프로세스 >



#### □ 주요내용 및 추진계획

- (총수신고 관리) 긴축정책 장기화에 대비한 이자비용 관리를 위해 수익성을 고려한 안정적 성장 추진
  - (수신금리 전략) 자금운용 환경 및 시중은행 예금금리 동향 등을 반영한 체계화된 수신금리 관리로 적정 수신고 확보
  - (마케팅 강화) 요구불예금 이탈방지를 위해 예금사업 통합마케팅을 운영하고, MZ세대·우수고객을 확대하여 지속성장 기반 마련
- (디지털채널 만족도 제고) 디지털 금융서비스를 통해 모든 국민이 다양한 혜택을 받을 수 있도록 서비스 편의성·접근성 증대 추진

- (디지털채널 고도화) 전자문서 지갑 본인인증방식 및 이용채널 확대, 스마트뱅킹 이체 절차 단순화 등으로 고객 중심 모바일서비스 강화
  - (모바일 생활금융서비스 강화) 스마트뱅킹에서 알뜰폰 가입, 골드바 구매 등 생활 금융서비스 제공으로 고객 편의 증대
  - (스마트ATM 보급) 금융 수요가 적지만 보편적 서비스가 필요한 읍면·소외지역 우편취급국에 스마트ATM 보급으로 금융 사각지대 해소
- (ESG금융 확대) 환경·사회·지배구조를 중시하는 가치 창출을 위한 ESG경영을 다방면으로 확대하여 국영기관으로서 공적역할 강화
- (E\_환경) 친환경 상품개발 및 이벤트 등을 통한 상품 보급 활성화, 장기적·지속가능한 수익 제고를 위한 책임투자 확대
  - (S\_사회) 소외계층 금융접근성 제고를 위한 공익상품 수혜대상 증대, 지역사회 불우이웃 지원 등 공익사업 확대로 사회공헌 활동 강화
  - (G\_지배구조) 금융소비자보호 체계 구축을 위한 법령 및 행정규칙 제·개정 추진, 소비자보호 관련 제도 개선, 수탁자 책임활동 강화

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 2023년도 우체국예금사업 목표배정 및 평가계획 수립·시행	'23. 1월	
	○ 우체국 장병내일준비적금 매칭지원금 확대	'23. 1월	
	○ 우체국금융 책임투자 기본 계획 수립	'23. 1월	
	○ 2023년도 수익성 관리계획 수립	'23. 2월	
	○ 건설근로자 초등학교 취학자녀 지원 사업	'23. 2월	
	○ 지방청별 지역특화 마케팅 추진	'23. 2월	
	○ MZ세대 타겟 사업간 통합마케팅 추진	'23. 2월	
	○ 디지털뱅킹 서비스 개선 계획 수립·시행	'23. 2월	
	○ 우체국금융 책임투자 실무협의회 개최	'23. 2월	
	○ 우체국금융 주주활동 확대를 위한 의결권 행사 프로세스 개선(전자투표 도입)	'23. 2월	
	○ 우체국예금 수신 현황 분석	'23. 3월	
	○ 우체국 체크카드 교육급여 바우처 사업 참여	'23. 3월	
	○ 속초 지역화폐 체크카드 출시	'23. 3월	
	○ 카드형 온누리상품권 서비스 참여	'23. 3월	
	○ 카드사 통합 오픈페이 사업 참여	'23. 3월	
	○ 우체국 행복지킴이통장 가입대상 확대	'23. 3월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
2/4분기	○ 노란우산 접수대행 및 가입 활성화 프로모션 추진(1차)	'23. 4월	
	○ 우체국금융 책임투자 추진실적 분석 및 향후계획 점검	'23. 4월	
	○ 우체국금융 책임투자 실무협의회 개최	'23. 4월	
	○ MZ세대 특화 체크카드 출시 이벤트	'23. 5월	
	○ 우체국예금 수신 현황 분석	'23. 6월	
	○ ESG채권 사후점검	'23. 6월	
	○ 보이스피싱 예방을 위한 오픈뱅킹 이용절차 강화	'23. 6월	
3/4분기	○ 우체국금융 책임투자 추진실적 분석 및 향후계획 점검	'23. 7월	
	○ 우체국금융 책임투자 실무협의회 개최	'23. 7월	
	○ 하나로전자카드 및 통장 기반 통합 마케팅	'23. 7월	
	○ 스마트 ATM 보급	'23. 8월	
	○ 우체국예금 수신 현황 분석	'23. 9월	
	○ 스마트뱅킹 이체관련 서비스 편의 개선	'23. 9월	
	○ 전자문서지갑 서비스 편의 개선	'23. 9월	
4/4분기	○ 노란우산 접수대행 및 가입 활성화 프로모션 추진(2차)	'23. 10월	
	○ 우체국금융 책임투자 추진실적 분석 및 향후계획 점검	'23. 10월	
	○ 우체국금융 책임투자 실무협의회 개최	'23. 10월	
	○ 중장년층 특화 체크카드 출시 이벤트	'23. 10월	
	○ 소비자보호를 위한 「우체국예금보험법」 개정 시행	'23. 10월	
	○ 우체국금융 소비자보호 고시 제정	'23. 10월	
	○ 국회의원 선거 자금 유치 마케팅 추진	'23. 11월	
	○ 스마트뱅킹 알뜰폰 가입 채널 연계	'23. 11월	
	○ 우체국예금 수신 현황 분석	'23. 12월	
	○ ESG채권 사후점검	'23. 12월	
	○ 노동부 중증장애인 근로자 출·퇴근 비용 지원사업 참여	'23. 12월	
	○ 우체국 창구망 공동이용 업무 확대	'23. 12월	
○ 우체국 장병내일준비적금 비대면 가입체계 준비	'23. 12월		

## □ 수혜자 및 이해관계집단

구 분	정책수혜자	이해관계자
총수신고	우체국예금 고객	은행, 자산운용사, 증권사 등 금융기관
디지털채널 만족도	우체국예금 고객	금융위원회 등 금융당국
ESG투자 금액	우체국예금 고객	자산운용사, 증권사 등 금융기관, 투자기업
ESG 경영활동	우체국예금 고객	금융위원회 등 금융당국

□ 기대효과

- (총수신고 관리) 적정 수신고 확보를 바탕으로 우체국예금의 사업 성장·운영을 통한 공적금융 실현 선순환 구조 마련
- (플랫폼서비스 저변 확대) 모든 세대가 손쉽게 사용하는 디지털뱅킹 실현으로 플랫폼 경쟁력 강화 및 디지털금융 사각지대 축소에 기여
- (지속가능경영 기반 마련) 책임투자 확대, 사회공헌 활동, 소비자보호 체계 구축 등 비재무적 요소 적극 반영으로 지속가능경영 기반 확보

□ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
총수신고 (단위: 조원) (가중치: 30%)	79.0	79.4	81.9	83.0	이자비용 관리 및 정기예금 증가 속도 완화 추세* 등을 고려하여 전년 실적 대비 1.1조원 증가한 83조원 목표 설정 * 우체국 정기예금 잔고 추이 : ('22.11월) 60조 → ('22.12월) 63조 → ('23.1월) 64조	달성률 : (실적/목표)×100	관련 시스템 산출
디지털채널 만족도 (단위: 점) (가중치 30%)	-	-	-	3.5	스마트뱅킹 앱 종합만족도(점수) * 스마트뱅킹 앱 경쟁력 진단을 위한 신규 도입 지표로서 과거 데이터가 없음에 따라 중간 이상인 3.5점을 목표로 설정	앱에 대한 사용성, 신뢰성, 매력도, 충성도 4가지 영역을 점수화(5점만점)하여 종합만족도 측정	모바일 리서치 전문 기관에 의뢰하여 설문 조사 실시
ESG투자 금액 (단위: 조원) (가중치 20%)	1.4	3.2	5.4	7.4	최근 3년간 ESG투자 금액 증액분*의 연평균(2조원)만큼 목표 확대 설정 * ESG투자 전년대비 증가액(최근 3년) : ('20→'21) 1.8조원 ↑ ('21→'22) 2.2조원 ↑	달성률 : (실적/목표)×100	관련 시스템 산출
ESG 경영활동 (단위: 천좌) (가중치 20%)	239	293	404	444	공익 상품 유지계좌 수 * 최근 5년간 연평균 증가율: 9% + 적극적 의지목표 1%	달성률 : (실적/목표)×100	관련 시스템 산출

#### ④ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화(II-5-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- (사회·기술적 변화) 저출산·고령화 등 인구·사회적 문제, 비대면 문화 일상화·디지털기술 발전 등 변화는 보험산업의 패러다임 변화를 요구
- (ESG경영 요구) 전 세계적으로 환경과 사회에 미치는 영향을 고려하고 사회 구성원 전체를 배려하는 가치중심 경영활동 요구

##### □ 주요내용 및 추진계획

- (고객수요 창출) 지속가능 경영과 사회적 요구에 부응하기 위한 새로운 상품개발 및 디지털 환경에 대응한 '종이없는 창구' 구축
  - (상품개발) 사회적 요구\*에 부응할 수 있는 포용적 보험상품을 지속적으로 개발·보급하여 보험 소외계층 보호 및 새로운 고객수요 창출
    - \* 고령화에 따른 노후소득·의료비 보전, 새로운 보험소비 계층인 유병자 특화상품 개발, 저출산 문제 해결에 기여하는 공익보험 출시 등
  - (디지털전환) 빠르게 진화하는 디지털 환경 대응을 위해 종이없는 디지털 창구환경 조성 및 비대면 보험금 청구 확대 지속 추진
- (ESG 경영) 국영보험으로서의 역할 강화를 위해 우체국 네트워크를 활용한 다양한 사회공헌 활동 전개 및 친환경 공익사업 발굴
  - (사회책임활동) 사회적 이슈 해결 및 국가 정책에 기여할 수 있는 사업을 확대·발굴하고, 보험보장 사각지대에 놓인 소외계층 보호
  - (ESG투자 강화) ESG투자 규모를 지속 확대('22년 3.2조원 → '23년 4.5조원)하고, 투자기업의 가치 제고를 위한 수탁자 책임활동 강화
  - (신규 친환경 공익사업 발굴) 우체국보험 공익재원과 우편서비스를 활용한 지역 내 폐의약품 회수 지원사업\* 등 친환경 공익사업 추진
    - \* 폐의약품 회수율 향상과 시민 인식개선을 위해 YTN과 캠페인 광고 추진

< '23년도 과제 추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	친환경 공익사업(폐의약품 수거) 추진	'23.1월	
	책임투자 활성화 계획 수립	'23.1월	
	수탁자책임활동 보고서 공시	'23.2월	
	정기주총 의결권행사	'23.3월	
	국내주식 순수주식형을 사회책임형으로 유형전략 전환 운용	'23.3월	
	우체국금융 주주활동 확대를 위한 의결권 행사 프로세스 개선(전자투표 도입)	'23.3월	
2/4분기	공익사업 중장기 전략 마련을 위한 Kick Off 회의	'23.4월	
	신연금보험, 치매요양간병보험 개발을 위한 현업 의견 수렴	'23.4월	
	소외계층 아동 대상 행복배달 소원우체통 사업 추진	'23.5월	
	국내주식 사회책임형 투자가능종목군 개선 검토	'23.5월	
	상품협의회 및 위험관리분과위원회 추진	'23.6월	
	저소득 장애인 대상 우체국 암보험 가입 지원	'23.6월	
	신연금보험, 치매요양간병보험 개발	'23.6월	
	FAX나 이미지 청구 건 수수료 개선을 위한 업무협약 수정	'23.6월	
	ESG통합전략 도입을 위한 위탁운용사 선정·관리지침 등 개정	'23.6월	
ESG채권 사후점검 실시	'23.6월		
3/4분기	전국 휠체어 농구대회 개최	'23.7월	
	책임투자 추진실적 분석 및 향후계획 수립	'23.7월	
	대한민국엄마보험 출시를 위한 시스템 개발	'23.7~8월	
	친환경 공익사업 추진계획 수립	'23.9월	
	위탁운용사 주주활동 점검	'23.9월	
4/4분기	유병자특화상품 개발을 위한 현업 의견 수렴	'23.10월	
	디지털 금융창구 시범운영	'23.10월	
	상품협의회 및 위험관리분과위원회 추진	'23.10~11월	
	우체국 청소년꿈보험 가입 추진	'23.11월	
	전자적 청구 접수 오류발생 시 대응을 위한 시스템 개선	'23.11월	
	유병자특화상품 개발	'23.11~12월	
	EDI 연계 시스템 개선	'23.12월	
	우체국 공익보험(엄마보험) 신규 개발·보급	'23.12월	
	공익사업 만족도 조사 실시	'23.12월	
ESG채권 사후점검 실시	'23.12월		
연중	공익사업 중장기 전략 마련을 위한 TF 회의	연중(2~3분기)	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

구분	수혜자	이해관계자
고객수요 창출	일반 국민, 우체국보험 고객	민영보험사, 금융당국
ESG 경영	일반 국민	정부 및 지자체, 금융당국
ESG투자 강화	우체국보험 고객	금융기관, 투자기업, 금융당국

## □ 기대효과

- (고객수요 창출) 사회적 요구에 부응한 보험상품 개발로 고객 니즈 충족, 디지털 전환에 기반한 '종이없는 창구' 구축으로 경쟁력 강화
- (ESG경영) 다양한 공익사업·취약계층 무료보험 가입 지원으로 사회적 책임활동 강화, 친환경 공익사업을 통한 친환경 경영 내재화
  - 또한, 환경·사회·지배구조 등 사회책임 요소를 투자에 고려함으로써 국영 금융기관으로서의 공적 역할 강화 및 수익성 제고

## □ 관련 재정사업 내역 : 해당사항 없음

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
고객수요 창출 목표달성도 (가중치 40%)	-	-	-	100 (%)	① 국가적 사회문제(저출산, 고령화, 1인가구 증가 등) 해결을 위한 <b>상품개발 및 출시 목표 5개</b> - 新연금보험, 치매요양간병보험, 유병자보험, 엄마보험 등 ② 종이없는 디지털창구 구축 목표 - 전자서식 전환 건수 60종 '23년도 보험업무 종이서식의 디지털화 건수 - 전자적 보험금청구율 35% '22년 실적(34.2%), 모바일청구 한도(300만원), 우체국보험 주요 고객층(중장년) 등 고려	실적=①+② ① (실적/목표) × 50 ② [전자서식 전환 건수(실적/목표) × 25] + [전자적 보험금청구율 (실적/목표) × 25]	① 기초서류 확정문서, 내부보고서 ② 내부보고서, 관련 시스템 산출
ESG경영 목표달성도 (가중치 60%)	-	-	-	100 (%)	① <b>공익사업 규모 목표 95억원</b> - 국영금융으로서 사회적 책임을 강화하기 위해 전년실적(88억원) 대비 8%(7억원↑) 높게 설정 ② <b>ESG 순투자 45조원</b> - '22년도 기투자금액(32조원) 및 투자여건을 고려하여 목표 설정 ③ <b>신규 친환경 공익사업 발굴 2건</b> - 장기과제의 경우 연도별 수행 계획을 통해 추진	실적=①+②+③ ① (실적/목표) × 40 ② (실적/목표) × 40 ③ (실적/목표) × 20	① 내부보고서, 공익재단 감사보고서 등 (공익사업+공익보험 합산 실적) ② 자산평가기관이 평가한 순자산금액 (NAV) ③ 내부 보고서, 우체국공익재단 사업계획서 등

## 전략목표 III

안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.

### 기 본 방 향

#### ◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.
- 성과목표 2 : 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.
- 성과목표 3 : 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어 산업 성장 및 균형발전을 도모한다.
- 성과목표 4 : 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.

#### ◇ 추진배경 및 필요성

- 6G 등 미래 네트워크 주도권 선점과 코로나19 이후 비대면·디지털화 대응을 위해, 5G의 한계를 뛰어넘는 6G에 대한 준비를 본격 추진할 필요
- 초연결 사회에서 다양한 통신망 안전위협에 대비한 네트워크 안전 기반 마련필요
- 쏠 사회·산업의 디지털 전환, 러시아-우크라이나의 갈등을 계기로 격화되는 사이버戰 등 세계적인 사이버위협은 지속적으로 급증하고 있으며, 그 형태도 지능화·조직화
- 통신시장 경쟁 촉진 및 이용자 편익 강화를 위하여 통신비 부담 완화 대책을 마련하고, 알뜰폰 활성화·진입규제 개선 등 통신시장 경쟁을 촉진하는 정책 추진 필요
- 통신사업자의 5G 등 통신서비스 커버리지 확대 및 품질제고 경쟁을 유도하여, 통신시장의 경쟁 및 이용자 권익 증진을 촉진하는 정책 필요
- 알뜰폰 지속 성장을 위해서는, 요금·서비스 경쟁력 강화뿐만 아니라

이용자 보호 강화까지 포함하여 함께 검토 필요

- 글로벌 추세를 고려하여 성장에 걸림돌이 되는 규제를 개선하고 유료 방송시장의 자율성 제고 등을 통해 방송·미디어 산업의 성장기반 조성
- 글로벌 OTT의 국내 시장 비중이 확대되는 가운데 국내 OTT 사업자도 성장 중이나 경쟁심화 및 콘텐츠 제작비 부담 증가로 수익성 악화, 국내 시장의 한계를 극복하기 위한 OTT사업자의 글로벌 진출지원 필요
- 전파를 이용한 다양한 융·복합 서비스 출현과 사회·경제 시스템의 디지털 혁신에 대응할 수 있도록 전파산업 육성 환경을 조성하고 위성 관련 미래 선도 기술 개발 및 국내 위성통신 기술 경쟁력 강화 추진
- 국민의 일상과 산업생활 혁신의 질적 향상 등을 위해 필요한 적시, 적량의 주파수를 공급하여 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력을 유지
- 5G 기반의 다양한 신기술·기기들 등장으로 전자파 안전에 대한 국민 우려가 지속됨에 따라 전파관리 제도 전반에 대한 규제를 합리화하고 전자파 인체 안전 관리 강화 및 객관적이고 정확한 정보 제공 필요

#### ◇ 그간의 추진성과

- 6G R&D 및 인력양성을 확대하고, 한미 6G 공동연구 및 국제표준화 활동 등 선도국과의 교류 강화로 6G 선도기반 구축
- 양자암호통신 서비스 출시(7월, SKB·KT, 세계 3번째)를 지원하고, 기술개발·인력양성의 산학연 구심점이 될 연구소 및 센터 개소·운영
- 5G 속도 개선을 위해 5G 주파수를 확대 공급\* 등 5G망 고도화  
\* 3.4GHz 대역 주파수(20MHz폭)에 대해 추가 할당(7월), 11월부터 이용 개시
- 국민 대다수가 거주하는 85개시 모든 행정동과 주요 읍면(전체 인구의 85%)에 대한 5G망 구축 완료
- 이음5G 주파수 할당으로 5G 융합서비스 적극 발굴 및 확산 추진
- 전국 공공장소에 신규 WiFi 1만개소를 확충하고, 시내버스 공공와이파이

(4,200개소)는 LTE에서 5G로 전환으로 공공WiFi 고도화

- 산업계, 학계 등과 민·관 협력을 통해, 디지털 산업 활력을 제고하는 규제개선 과제\* 발굴·시행(규제혁신전략회의(11.9))

\* 전기차 무선충전을 위한 주파수 분배, 스마트폰에 초장밀·저전력 초광대역 무선기술 적용 등 12건

- 데이터센터 화재로 인한 서비스 장애(10.15)시 '재난대책본부' 등 기관장 중심의 대응으로 5일만(10.20)에 완전한 서비스 복구 지원

- 일터·생활·재난 안전 등 3대 분야 안전 사각지대 해소를 위해, 디지털 혁신기술의 적용 본격화로 디지털 기반 국민안전 강화(8월~)

- 민간의 자생적 사이버위협 대응역량을 강화하기 위해, '사이버보안 10만 인재' 양성 착수

- 혁신 보안제품의 시장 진입을 촉진하는 '정보보호제품 신속확인제' 도입(10월)

\* 혁신 보안제품의 인증기준이 마련되기 전이라도, 보안성 확인을 통해 신속한 공공시장 진입 지원

- 5G 중간요금제\*(24~31GB, 8월), 듀얼심 요금제(9월) 출시 유도과, 스마트폰 eSIM 도입\*\*(9월) 등으로 이용자 선택권 확대

\* 상위구간 요금제 이용자가 중간요금제 이용시 월 8,000~14,000원 절감 효과

\*\* eSIM 도입으로 온라인 개통을 활성화하고 비용부담 완화(uSIM 7,700원 → eSIM 2,750원)

- 알뜰폰 이용자 보호, 요금·서비스 경쟁력 강화, 제도적 기반 마련 등 알뜰폰 지속 성장을 위한 활성화 추진

※ 가이드라인 준수 여부 점검, 중소·중견 알뜰폰 사업자의 전파사용료 면제, 도매제공대가 인하 추진 등

- 청년(만 19~29세)들의 데이터 이용부담 완화 및 구직활동 지원을 위한 프로모션 추진 등 민관 합동으로 민생지원방안\*(9.5) 실행

- 통신서비스 부정이용 방지\*, 범죄 이용 번호 신속 중지, 간편신고 체계 구축 등 보이스피싱 범죄 대응 강화(9월~)

\* 개통가능 회선수(150개 → 3개), 공공·금융기관 안심마크 표시제 도입 등

- OTT, 메타버스, 크리에이터 미디어 등 3대 디지털 미디어를 집중 육성하고 자본·인프라·인력 등 산업혁신 기반을 확충하기 위한

「디지털미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략」 마련(11월)

- 디지털미디어 산업의 경쟁 강화를 위해 소유·겸영 규제 완화\*(8월), 허가·승인 유효기간 연장\*\*(8월) 등 규제 개선

\* SO·위성방송의 PP 겸영제한 폐지 등    \*\* 유효기간을 5년 → 7년으로 확대

- OTT 콘텐츠(16건), AI·디지털휴먼 등 ICT융합 콘텐츠 제작(7건)을 지원하고, 지역 1인 창작자 지원센터(강릉·부산·대구) 구축으로 콘텐츠 경쟁력 강화

- 미디어 지능화 및 OTT플랫폼·서비스 기술개발 등 지원(22년, 117억원)

◇ 전략목표와 임무의 관계

- 디지털 기반 경제혁신을 견인하기 위해 6G 등 차세대 네트워크 글로벌 경쟁력을 확보하고, 유·무선 네트워크 이용 환경 고도화
- 국민·기업들이 신뢰할 수 있는 안전한 디지털환경 구축을 위해, 네트워크 안정성을 확보하고 사이버보안 역량을 강화
- 통신서비스 이용자의 요금제 선택권을 확대하여 통신비 부담을 완화하고, 통신시장 경쟁 촉진으로 이용자 편익 제고
- 방송콘텐츠 글로벌 경쟁력 강화, 유료방송 제도개선, 스마트미디어 산업 육성 등을 통해 미디어 산업성장 및 균형발전 도모
- UAM, 무선충전, 메타버스 등 기술혁신 선도사업의 디지털 인프라 구축을 위해 적시·적기에 주파수 확보·공급하여 경쟁력 있는 무선 네트워크의 기반을 구축

## < 전략목표 및 성과목표, 관리과제·성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	4	4	16	50

성과목표	관리과제	성과지표
<b>I. 안전한 유무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.</b>		①가계 통신비
<b>1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.</b>		① 정보인프라 안전 지수
	① 세계최고 수준의 초고속지능형 네트워크 인프라 구축	①6G 핵심기술개발에 대한 특허출원 건수 ②5G 융합서비스 테스트베드 활용 기업 대상 시험검증 지원 건수 ②AP당 월평균 데이터용량(GB) ④네트워크 관련 법령 제도개선 건수
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	①통신재난안전지수 ②IoT 지원사업 매출 ③위기관리기관 소통체계 관리 역량
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화	①산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적 ②정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 지수 ③전자서명 인증서 이용 확산
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	①정보보호산업 육성정책 추진율 ②신기술 보안산업 확산 정책 추진율 ③정보보호 핵심인재 양성 성과 지수
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	①피해확산방지 성과 ②침해사고보호조치 성과 ③주요정보통신 기반시설 정보보호 수준율 ④정보보호 제도개선 추진율
<b>2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.</b>		①통신시장 경쟁 활성화 추진율
	① 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선	①통신시장 제도개선 추진율 ②회계집중 시정조치율
	② 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신접근성 제고	①알뜰폰 LTE·5G 가입자 비율 ②상호접속제도 개선 추진율, 부가통신서비스 안정성 확보 조치 ③디지털플랫폼 핵심의제 연구 지원 건수 ④취약계층 통신접근성 제고율
	③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익 증진	①통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도 ②안전한 통신서비스 환경 조성 추진율
	④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성	①농어촌 5G 공동망 구축율 ②010 번호통합 정책에 따른 이용자 보호 정책 추진율 ③공중케이블 정비 완료지역 주민 만족도 ④신유형 ARS 서비스 운영실태 평가도입 추진율 ⑤통신서비스 품질평가 사업 추진율
<b>3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어 산업 성장 및 균형발전을 도모한다.</b>		①방송산업육성 활성화 추진율
	① 방송미디어 산업 성장기반 조성	①유료방송시장 규제 개선 추진율 ②홈쇼핑을 통한 중소기업판로확대 지원율 ③국내 OTT 글로벌 진출 지원 기업

성과목표	관리과제	성과지표
		만족도
	② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익보호	①유료방송사 상생협력 추진율 ②이용자 권익 제고 추진율 ③유료방송 품질제고 추진율
	③ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성	①방송콘텐츠 투자유치 및 해외진출 지원율 ②크리에이터 미디어 산업 육성 지원율 ③디지털미디어 활성화 지원율
<b>4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.</b>		①ICT산업 전파기반 조성률
	① 전파 산업 성장기반 조성	①전파산업 성장 기반 조성 달성율 ②전파분야 성장기반 지원 만족도 ③전파이용제도 개선 추진율
	② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	①방송장비 활성화 정책 추진 건수 ②지상파UHD방송 확산 및 라디오기술 고도화 지원 실적 ③통신담재체 개발 목표대비 진척률
	③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	①산업생활 주파수 활용 기반구축 ②주파수 확보·공급 체계 구축 추진율 ③공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율
	④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축	①전파이용 규제 개선 달성율 ②생활환경 전파안전 강화 추진율

### 전략목표Ⅲ

안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.

#### (1) 주요내용

- 디지털 전환을 뒷받침하는 혁신네트워크와 견고한 디지털 안전망 구축
  - 세계 최고 품질의 5G 전국망을 구축하고 에너지·제조 등 다양한 5G 융합서비스 확산을 위해 이음5G 생태계 활성화 방안 추진
  - 디지털 심화 시대를 뒷받침하고 네트워크 패러다임 변화와 기술패권 경쟁에 대응하기 위한 「K-Network 2030 전략」 발표·추진
  - 6G R&D 5대 중점분야 9대 전략과제에 투자를 확대하고, 6G 대학 연구센터(RC) 및 한-미 대학 공동연구를 통한 기술개발
  - 농어촌 지역에 대한 5G, 초고속 인터넷망 구축을 단계적으로 확대하고 전국 공공장소·대중교통에 공공와이파이 구축을 확대
  - 국민의 일상과 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상 등에 필요한 적시·적량의 주파수를 공급하여 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력 유지
  - 디지털 재난 '위기관리체계'를 '상시적'으로 개편, 예방-대비-대응-복구 쉰주기 재난관리 강화 및 디지털서비스 안정성 확보, (가칭)디지털안전법 제정 추진 등 안전한 디지털서비스 기반 조성
  - 사이버위협으로부터 기업·국민 보호 강화 위해, 인공지능(AI) 기반 해킹 대응체계 고도화 및 제로트러스트 등 新 보안모델 적용 본격화
- 방송통신 산업의 공정경쟁과 혁신을 통한 균형적 성장을 지원하고 보편적 권리로서 국민의 디지털 접근권을 확대
  - 5G 품질평가를 실시하여 통신사 간 5G 커버리지 확대 및 5G 서비스 품질 제고 경쟁을 유도하여 소비자의 후생을 제고

- 알뜰폰 5G 중저가 요금제 및 이통3사 맞춤형요금제부터 단계적 출시를 유도하고, 도매 대가 인하 등으로 알뜰폰 활성화 추진
- 유료방송 산업의 규제 형평성을 제고, 사업자간 공정한 계약·협상을 위해 합리적인 콘텐츠 대가기준 마련 지원 등 상생협력 기반 조성
- 디지털미디어 플랫폼의 육성을 강화하고 방송·OTT콘텐츠의 글로벌화 등을 통해 우수콘텐츠 발굴육성 및 크리에이터 미디어 산업 육성 지원

## (2) 성과지표

### < 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'27년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18	'19	'20	'21	'22	'27			
가계 통신비	3.55	3.10	2.32	2.04	1.94	-	※ 자체평가위원회 검토결과('22.9월)에 따라 전략목표 성과지표의 목표치를 국정과제와 연계하여 2023년부터 전면 수정 필요	데이터 단위(MB) 당 요금 인하 수준	이통3사 제출 영업보고서

### < 하위 성과목표 성과지표 >

성과목표 성과지표	실적		목표치		
	'21	'22	'23	'24	'25
Ⅲ-1. 정보인프라 안전 지수	신규	87.1	87.2	87.2	87.2
Ⅲ-2. 통신시장 경쟁활성화 추진율(%)	100	100	100	100	100
Ⅲ-3. 방송산업육성 활성화 추진율(%)	100	100	100	100	100
Ⅲ-4. ICT산업 전파 기반 조성률(%)	100	100	100	100	100

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 주요 선도국은 첨단 네트워크를 전략기술화\*하여 관리·육성 중  
⇒ 글로벌 기술패권 경쟁을 선도하고 디지털 대전환을 뒷받침하기 위해 6G 등 혁신 네트워크 기술의 자력 확보 추진
- 디지털 대전환의 초연결 사회에서 사이버공격·네트워크 장애 등으로 인한 디지털 블랙아웃은 심각한 경제·사회적 혼란을 야기  
⇒ 지속가능한 디지털 혁신을 뒷받침하기 위한 사이버보안 경쟁력과 네트워크 안전 등 견고한 '디지털 안전망' 확보 추진
- 코로나19 이후 비대면 활동 급증으로 국민 일상생활의 필수재\*인 통신서비스에 대한 지속적인 수요 증가 예상되므로 통신 접근권 보장과 함께 경쟁 촉진을 통한 통신비 부담 경감 필요성이 높아짐  
\* 이동통신 가입자는 7,725만명('23.1월)으로, 전국민 1.5배 / 국민 인터넷 이용률 : 93%('21)  
⇒ 알뜰폰 도매대가 인하 등을 추진하면서 사업자간 이해관계가 대립할 수 있어, 업계 의견을 충분히 수렴하여 협의 진행
- 5G 가입자 2천만 돌파 등 5G서비스 대중화에 따라, 이용자의 니즈를 고려한 저렴·다양한 5G 요금제 지속 출시를 통한 이용자 선택권 확대  
⇒ 요금, 제도개선, 중고폰활성화 등 관련 정책 추진 시 이용자의 편의가 고려될 수 있도록 제조사, 이통사, 유관기관 등과 협의 진행
- 국내 유료방송 가입자 포화로 유료방송 시장이 정체된 반면 OTT 확산에 따라 콘텐츠 사용료에 대한 사업자간 이해가 첨예하게 대립  
⇒ 이해관계자와 협의를 통해 사업자간의 이견을 최소화하고 공통된 기준 마련 노력으로 계약·협상의 투명성과 합리성 제고
- 전파를 이용한 다양한 융·복합 서비스 출현 및 디지털 기반 혁신의 핵심자원인 전파자원에 대한 수요 증가로 신속한 주파수

공급 및 기술개발, 전파안전 등 필요성 증대

⇒ 전파 수요에 대응하여 차세대 Wi-Fi, 이음5G, 자율주행차 (C-V2X) 등 주파수 발굴·공급, 전파 융합·응용기술 개발 및 전자파 인체안전 대응 강화

#### (4) 기타

- 「6G 시대 선도를 위한 미래 이동통신 R&D 추진전략」(20.8.6), 「5G 특화망 정책방안」(21.1.26), 「농어촌 5G 공동이용 계획」(21.4.15), 「스마트폰 eSIM도입방안」(21.12.21)
- 「디지털 대전환을 뒷받침하기 위한 네트워크 안정성 확보방안」(21.12.29), 「디지털 기반 국민안전 강화방안」(22.8.18), 「디지털산업 활력제고 규제혁신 방안」(22. 11. 9), 「보이스피싱 범죄 근절 대책」(22. 9. 29)
- 「제2차 정보보호산업 진흥계획」(20.6.22), 「K-사이버방역 추진 전략」(21.2.18), 「랜섬웨어 대응 강화방안」(21.7.29), 「정보보호산업의 전략적 육성방안」(22.2.10), 「사이버보안 10만 인재양성 발표」(22.7.13)
- 「알뜰폰 활성화 대책」(20.8.7), 「망 중립성 및 인터넷 트래픽 관리에 관한 가이드라인」(20.12.24), 「부가통신사업자의 서비스 안정성 확보 가이드라인」(21.12.7)
- 「디지털미디어 생태계 발전방안」(20.6.22), 「디지털미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략」(22.11.18)
- 전국망 구축, 시청자 접근성 향상 등 UHD 방송 활성화를 위한 「**지상파 UHD방송화 활성화 계획**」 마련(20.12.9, 과기정통부-방통위 공동)
- 6G 시대를 대비할 수 있도록 위성통신 분야 경쟁력 확보를 위해 「**위성통신 기술 발전전략(안)**」 마련(21.6.18)

(1) 주요 내용

① 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축(Ⅲ-1-①)

- 디지털 혁신을 견인하는 핵심 인프라로서 네트워크의 미래 비전 제시 및 경쟁력 강화를 위한 차세대 네트워크 발전 전략 수립
- 세계적으로 초기 단계인 6G 분야의 글로벌 주도권 확보 기반 마련을 위해 6G R&D 확대 및 표준 선점 등 추진
- 네트워크 분야의 기업주도 SW 인력양성 프로그램 신설 추진을 통한 실무인재 양성 및 채용연계 지원
- 정보통신공사업의 건전한 발전을 위해 업계 건의사항 및 부처 권고 사항 등을 바탕으로 정보통신공사업법령 개정 등 추진

② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반 조성(Ⅲ-1-②)

- 일상생활과 경제활동의 필수 인프라인 통신망의 안정성 확보 및 중단 없는 서비스 제공을 위해 통신재난 관리 체계 강화 추진
- 디지털서비스의 재난관리 체계 및 복원력 강화를 통해 재난 발생 시에도 안정적인 디지털서비스 제공 기반 마련
- 스마트홈 등 사물인터넷 산업 활성화 및 경쟁력 강화를 위한 실증확산 및 디지털 기반 국민안전 강화 추진

### ③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화(Ⅲ-1-③)

- 타 부처의 수요를 반영한 사업 신설, 민·군·경 협력 예타 사업 기획 추진 및 챌린지 대회 개최 등 사이버보안 R&D 지원 강화
- 안전하고 신뢰성이 높은 전자인증 이용환경 조성과 新기술 전자인증수단의 호환성 확보를 통해 국민의 전자서명 이용편의성 제고
- 정보보호 정규교육·특화교육의 확대와 해킹방어대회 개최 등으로 국가 사이버보안 역량 확보 추진
- 정보보호실태조사를 통해 국민과 기업의 정보보호 인식 및 침해사고 예방·대응 현황을 파악하고, 정보보호의날을 통해 정보보호 실천 문화의 확산과 정착을 유도
- 사이버위협외 초국경화에 대응하여, 국제행사 유치·개최, 해외 기관과의 인력교류 및 공동연구과제 발굴 등 추진

### ④ 정보보호 산업경쟁력 확보(Ⅲ-1-④)

- 디지털대전환 촉진으로 정보보호 영역이 확대됨에 따라 국가 차원의 정보보호 대응력을 강화하고 국내외 시장 선점을 위한 전략적 산업육성 추진
- 인공지능(AI), 클라우드 기반의 비대면사회 가속화에 대응하여 '제로 트러스트' 등 신기술 보안 산업 육성을 통해 新시장 창출
- 사이버 10만 인재양성 계획과 연계하여 산업현장에서 정보보호 제품·서비스 개발·활용, 기업의 보안관리 및 사이버보안 사고 대응 등 시장수요에 대응하는 사이버보안 인력 양성

## ㉔ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성(Ⅲ-1-㉔)

- 지능화·고도화되는 사이버위협(악성코드, 보안취약점 등)에 대한 능동적인 탐지·조치 및 사이버 침해사고 대응체계 강화
- 기업의 사이버위협 대응 역량 강화 및 정보보호 사각지대 해소를 위한 정보보호 관련 제도개선 추진
- 민간분야 정보보호 수준강화를 위해 원격 보안점검, 주요분야 보안점검 강화, 사이버침해 모니터링 강화
- 민간분야 주요정보통신기반시설 보호활동 점검 및 사이버 침해 사고 예방을 위한 기술지원 및 정보보호 인식개선
- 클라우드 보안 인증 기업 확대 및 클라우드 보안서비스 (SECaaS) 개발 지원사업 실시

### (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
정보인프라 안전 지수	-	신규	87.1	87.2	구성 세부 지표의 '23년 목표치를 기준으로 목표치 설정	(통신재난안전지수 + 주요정보통신기반시설 정보보호 수준율) / 2	통신설비안전관리 시스템 장애보고, 시정명령 공문, 안전점검시 보완 필요사항의 조치여부, 정보통신기반보호위원회 보고자료 등

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 주요 선도국은 첨단 네트워크를 전략기술화하여 관리·육성 중  
⇒ 글로벌 기술패권 경쟁을 선도하고 디지털 대전환을 뒷받침하기 위해 6G·오픈랜 등 혁신 네트워크 기술의 자력 확보 추진
- 초연결 사회의 핵심 인프라인 디지털 서비스의 장애는 국민생활의 심각한 불편과 혼란을 야기하여 안정적인 서비스 제공이 필요  
⇒ 다양해지는 위협에 대비하여 안정적인 디지털 서비스 제공이 가능하도록 네트워크 인프라 관리 강화 및 사전예방 체계 구축
- 사이버 공격이 대형화·지능화되고 전 분야의 디지털 전환이 가속화됨에 따라 사이버보안 취약점이 국가적 혼란을 야기할 수 있음  
⇒ AI 기반 사이버 보호체계 고도화 등 신기술 개발에 대한 투자 확대와 보다 철저하고 촘촘한 사이버 위협대응 체계구축
- 비대면 서비스로 기존 IT환경과는 다른 보안위협 발생으로 인한 국가 사이버 대응체계 전반의 변화 필요  
⇒ 국가 사이버 대응체계를 개편하고 정보보호 역량제고를 위해 ‘K-사이버 방역 추진전략’ 마련

### (4) 기타

- 「디지털 대전환을 뒷받침하기 위한 네트워크 안정성 확보방안」(21.12.29), 「디지털 기반 국민안전 강화방안」(22.8.18), 「디지털산업 활력제고 규제혁신 방안」(22.11.9)
- 「제2차 정보보호산업 진흥계획」(20.6.22), 「K-사이버방역 추진 전략」(21.2.18), 「랜섬웨어 대응 강화방안」(21.7.29), 「정보보호산업의 전략적 육성방안」(22.2.10), 「사이버보안 10만 인재양성 발표」(22.7.13)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 세계 최고수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축(Ⅲ-1-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 글로벌 환경변화에 대응하여 국가적 전략 수립을 통해 세계 최고수준의 네트워크 경쟁력을 확보하여 ICT 강국 견인 필요
- 국가 필수 전략기술이자 미래 ICT 산업의 기반 기술인 **오픈랜·6G·** 등 차세대 네트워크 핵심기술을 확보하고, 6G 글로벌 시장 주도 기반 마련 추진 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (네트워크 전략) 디지털 심화 시대를 뒷받침하고 네트워크 패러다임 변화와 기술패권 경쟁에 대응하기 위한 「K-Network 2030 전략」 마련·발표('23.상반기)
  - 네트워크 패러다임의 SW 중심 전환에 대비하여 새롭게 태동 중인 **오픈랜 산업 생태계**를 조성\*하고, 국내 기업의 SW 역량을 강화하기 위한 전문지원체계 「네트워크 SW 하우스」 구축 추진
    - \* 오픈랜 핵심기술개발사업('23~'27), 오픈랜 도입·확산을 위한 실증사업('24~) 추진
  - **6G·오픈랜** 관련 글로벌 패권경쟁 및 네트워크 공급망 전환에 대응하여, **국제협력**(韓-美, 韓-英 등) 및 **공급망 협력**(IPEF\* 등) 적극 참여
    - \* IPEF: 美 주도 14개국 간 신 통상협정으로, 과기정통부는 디지털 인프라공급망 논의 참여
- (R&D 추진) 5대 중점분야 9대 전략과제에 투자를 확대하고 ('22년 307.8억원→'23년 326.5억원), **6G 대학연구센터(RC)**('23년 7개) 및 미국 등 주요 선도국과 **6G 국제 공동연구**('23년 5개)을 통한 기술개발
  - 기존 원천기술 중심의 6G R&D를 후속 **상용화** 및 **소·부·장, 표준** 중심으로 종합 지원하기 위한 **예비타당성 조사** 추진('24~'28년, 6,253억원)
  - 6G 표준전문연구실 운영('21년~)과 ITU·3GPP 등 국제 **표준화** 활동 지원 및 민간 간 **표준 협력체계를 구축\***하여 글로벌 표준 선점
    - \* (韓)TTA(정보통신기술협회) - (美)ATIS(통신산업협회) 간 6G 표준회의 정기 개최

- (전문인재 양성) 네트워크 분야의 기업주도 SW 인력양성 프로그램 신설 추진을 통한 실무인재 양성 및 채용연계 지원
  - 대학생·구직자·재직자 등을 대상으로 네트워크 기업들의 수요를 반영한 맞춤형 실무교육 과정\* 신설 추진
    - \* 기업멤버십SW캠프 內 네트워크 SW 실무인재양성 과정 신설 추진('24~)
  
- (제도 혁신) 정보통신공사업의 건전한 발전을 위해 업계 건의사항 및 부처 권고 사항 등을 바탕으로 정보통신공사업법령 개정 등 추진
  - 이해관계자 의견수렴 및 유사분야 입법 사례 등을 종합적으로 고려 (기업부담, 행정처분의 실효성 등)하여 개정안 마련 및 제도정비 추진
    - ① (법률) 부정청탁, 성명 또는 상호 대여 처벌규정 신설, ② (시행령) 기술자 등급 체계 개선 등

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	오픈랜 기술·정책 국제협력 실무회의 개최	'23.2월	
	「K-Network 2030 전략」 마련·발표	'23.2월	
	2023년 네트워크 분야 사업설명회 개최	'23.3월	
	차세대인터넷 고도화 사업 공모	'23.3월	
2/4분기	오픈랜 연합체 출범식 개최	'23.4월	
	오픈랜 신규 R&D 사업 착수	'23.4월	
	차세대인터넷 고도화 사업 협약 및 착수	'23.5월	
	지능정보 네트워크용 광통신 부품 실증사업 공모	'23.5월	
3/4분기	IT네트워크장비 구축·운영 지침 개정 추진	'23.7월	
	공공와이파이 추진현황 중간점검	'23.9월	
	NW 인력 양성 관계자 간담회 개최	'23.9월	
	정보통신공사 관련 제도 개선방안 마련 협의회 개최	'23.9월	
4/4분기	6G 글로벌 행사(6G Global 2023) 개최	'23.11월	
	5G Adv, 6G 등 차세대 기술협력을 위한 6G 포럼 창립	'23.12월	
	버스 공공와이파이 5G전환	'23.12월	
	정보통신공사업 법령정비 추진	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) ICT 산업계, 학계 및 연구기관, 국민
- (이해관계집단) 대·중소기업, 공공 발주기관 등

□ 기대효과

- 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력 확보를 통해 글로벌 주도권을 선점하고, 미래 디지털 신산업 혁신 및 활성화 기반 마련
- 세계적으로 초기 단계인 6G R&D 분야에서 도전적인 수준의 6G 원천기술 개발과 표준 선점 추진으로 글로벌 주도권 확보 기반 마련
- 6G·오픈랜 등 차세대 기술 혁신을 뒷받침할 고급인재 양성과 네트워크 기업들의 수요를 반영한 실무인재 보급 기대
- 네트워크 구축 관련 규제를 개선하여 정보통신공사의 설계·감리 전문성을 높이고, 전문 기술인력 수급애로 해소

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
<b>콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&amp;D②)</b>				
①	콘텐츠디바이스기술개발(2132)	일반회계	299.8 (903.4)	401.5 (1,139.6)
	▪ 6G핵심기술개발(302)		307.8	326.5
	▪ 통신융화합물반도체연구파운드리기술개발(339)		45	75.04
	▪ 5G 개방형 네트워크 핵심기술개발(345)		-	61.5
<b>콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&amp;D⑬)</b>				
①	콘텐츠디바이스기술개발(2132)	방발기금	966.3 (1497.3)	927.3 (1070.8)
	▪ 방송통신산업기술개발(301)		966.3	927.3

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
<b>인터넷이용환경고도화(IV-8-R&amp;D⑥)</b>				
① 인터넷이용환경고도화(2032)	정진기금		126.1 (126.1)	125.6 (125.6)
▪ 네트워크슬라이싱기반 5G융합서비스 테스트베드 구축운영(R&D)(302)			126.1	125.6
<b>인터넷이용환경고도화(IV-8-정보화⑧)</b>				
① 인터넷이용환경고도화(2032)	방발기금		155.5 (465.3)	122.9 (418.06)
▪ 초연결지능형연구개발망구축운영(305)			92.5	93.4
▪ 지능형 초연결망 인프라 기반조성(401)			63.0	29.5
<b>네트워크기반조성(V-2-정보화②)</b>				
① 네트워크기반조성(2433)	방발기금		464 (591.2)	255.32 (280.46)
▪ 네트워크인프라산업육성(301)			464	255.32

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)	
	'20	'21	'22				'23
6G 핵심기술개발에 대한 특허출원 건수 (가중치 40%)	-	3.17	4.49	4.90	<ul style="list-style-type: none"> <li>측정산식: 국내 외 특허출원건수/사업비 10억원</li> <li>측정방법: 국가연구개발사업 성과조사(NIIS)</li> </ul>	NIIS/ 사업결과보고서	
5G 융합서비스 테스트베드 활용 기업 대상 시험검증 지원 건수 (단위: 건) (가중치 30%)	4	45	51	58	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G융합서비스테스트베드를 활용한 중소·벤처기업의 5G 연구개발결과물에 대한 시험·검증 및 상용제품 개발 결과로 제공하는 시험검증 지원 건수를 성과로 측정</li> <li>전년도 목표치 대비 20% 상향하여 목표치 설정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시험성적서 발급 건수 + 기능성 시험결과서 발급 건수를 합한 건수를 측정</li> </ul>	시험성적서/결과서
AP당 월평균 데이터 이용량(GB) (가중치 : 30%)	신규	54.2	63.5	66.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>○'22년도 실적 63.5 대비 4% 상향하여 목표치 설정</li> </ul>	AP당 월평균 데이터이용량(GB)	공공와이파이 통합관리센터 트래픽 데이터 수집
네트워크 관련 법령 제도개선 건수 (단위: 건) (가중치 25%)	-	-	신규	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○네트워크 산업계 건의사항, 불합리한 규제 제도 등 개정 필요사항을 논의하여 시급성 위주로 목표치 산출</li> </ul>	정보통신공사업법 관련 법령 개정 건수를 측정	법령 개정 공포문

## ② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반 조성(Ⅲ-1-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 일상생활과 경제활동의 필수 인프라인 통신망의 안정성 확보 및 중단 없는 서비스 제공을 위해 통신재난 관리 체계 강화 추진
- 디지털서비스의 재난관리 체계 및 복원력 강화를 통해 재난 발생 시에도 안정적인 디지털서비스 제공 기반 마련
- 스마트 홈 등 사물인터넷 산업 활성화 및 경쟁력 강화를 위한 실증확산 및 디지털 기반 국민안전 강화 추진
- 국가위기 발생시 신속한 상황파악 및 지휘를 위해 위기관리 기관 간 긴급 소통체계 운영 및 지원

### □ 주요내용 및 추진계획

- (국민 중심 통신재난 관리) 국민에게 끊임없는 통신 서비스 이용환경 제공을 위해 통신망의 안정성·신뢰성 제고 추진
  - (법정계획 수립) 통신재난 예방·대응 역량 강화를 위한 국가 핵심기반보호계획, 통신재난관리기본계획 등 수립·시행
  - (시설관리) 중요통신시설·통신구 안전점검 및 지진대책 마련, 통신망·전력망 이원화 및 통신사간 상호백업체계 구축
- (디지털서비스 안정성 강화) 국민 생활에 불편이 없도록 데이터 센터 및 부가통신서비스 재난·장애를 방지하기 위한 안전 관리 체계 고도화 방안\* 마련

\* △ (데이터센터) 화재탐지시스템 다중화, 전력공급 안전성 제고, 화재 확산 방지 등 / △ (서비스) 다중화체계 수립, 복구 자동화 요소 발굴 및 적용 등

- (법·제도 개선) 판교 데이터센터 화재 관련 법령 개정(1.3)에 따른 하위법령 정비\*, 디지털서비스 안전법 마련\*\* 및 통신 서비스 안전성 확보를 위한 제도 개선 추진\*\*\* 등

\* 재난관리 대상 데이터센터·부가통신사업자 지정, 보호조치 등 세부기준 마련

\*\* 방발법·전기통신사업법·망법 등에 산재된 디지털서비스 안전 관련 통합법 마련

\*\*\* 다중밀집행사 시 통신 소통대책 마련, 구내 이동통신중계기 비상전원 확보 등

○ (디지털 기반 국민안전 강화) 디지털 기술을 활용하여 일터·생활·재난 분야 국민안전 강화를 위한 선도모델 발굴·실증

○ (IoT 경쟁력 강화) 안전, 편의 등 다분야에 지능형AIoT를 융합한 신규 글로벌 선도모델 개발·시장진출 지원하여 산업 경쟁력 강화

- (스마트홈) 통합·연계 중심의 스마트홈 글로벌 신질서\*에 대응하여 시장선도를 위한 민관협력체계 구축 및 서비스 고도화 추진

\* 아마존, 구글, 애플, 삼성 등 초거대기업을 중심으로 스마트홈 통합·연계 사실표준인 매터(Matter) 출시('22년 하반기)

○ (국가위기대응 지원) 긴급 소통체계의 원활한 운영을 위해 위기관리기관 교육 지원 및 운용실태 점검\* 실시

\* 위기관리기관(부처청, 지자체, 軍 등 105개) 교육 지원 및 운영실태 점검(연2회)

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	디지털안전 선도모델 개발 신규과제 공모	'23.2월	
	제3차 우주전파재난관리 기본계획 수립	'23.2월	
	디지털서비스 안정성 강화 방안 마련	'23.3월	
2/4분기	'23년 정보통신분야 핵심기반보호계획 수립	'23.4월	
	통신재난관리심의위원회 개최	'23.6월	
	국가지도통신망 운영 관련 이용기관 역량향상 교육	'23.6월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
3/4분기	「방송통신발전법」, 「정보통신망법」 하위 법령 개정	'23.7월	
	통신재난 유관기관 합동 모의훈련 실시	'23.8월	
	스마트홈 산업 진흥전략 마련	'23.9월	
4/4분기	지능형 사물인터넷(AIoT) 진흥 주간	'23.10월	
	정보통신사고 전파재난 위기대응 안전한국훈련 실시	'23.11월	
	'24년도 통신재난관리기본계획 수립	'23.11월	
	국가지도통신망 이용기관 운용실태 점검	'23.11월	
	통신망·전력망 이원화 및 통신사간 상호백업체계 구축	'23.12월	
	(가칭) 디지털서비스 안전법 제정안 마련	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 국민, ICT 산업계, 학계, 연구기관 등
- (이해관계집단) 통신사업자, 일반기업, 공공기관 등

## □ 기대효과

- 통신재난 관리체계 확립, 재난대응 역량 내재화를 통해 안전하고 편리한 통신서비스 이용환경 조성
- IoT 신서비스의 사업화 촉진 및 인프라 확충 등으로 관련 산업 경쟁력 강화 및 전분야 확산을 통한 국민 삶의 질 향상에 기여
- 영상회의 서비스 운영으로 北 위협 등 안보위기 및 각종 재난 발생 시 원활한 대응을 통해 범정부 컨트롤타워 기능 확보

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
스마트화기술개발(VI-1-정보화①)				
①	방송통신재난관리(7035)	일반회계	19.5	20.61
			(32.5)	(29.91)
	▪ 방송통신재난관리(정보화)(301)		19.5	20.61
인터넷이용환경고도화(V-5-정보화①)				
①	인터넷이용환경고도화(2032)	방발기금	183.1	140.07
			(465.33)	(418.06)
	▪ 사물인터넷신산업육성선도(정보화)(310)		183.1	140.07
정보보호산업기반확충(V-2-일반재정①)				
①	정보보호산업기반확충(2333)	정진기금	-	38
			(105.7)	(146.43)
	▪ 디지털 융합보안 기반 확충(304) (디지털 안전 선도모델 개발)		-	38

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22			
통신재난안전지수 (가중치 : 50%)	신규	88.9	91.1	90	○ 성과지표 마련 시 90점 이상인 경우 통신재난을 적절하게 관리하는 것으로 기준을 마련한 포화지표로 목표치는 매년 90으로 설정 100 - 위해지표 - 취약지표 + 경감지표*	통신설비안전관리시스템 장애보고 시정명령 공문, 안전점검시 보완 필요사항의 조치여부 등
IoT 지원사업 매출 (가중치 : 30%)	-	신규	9.8	10.3	○ '22년 신규지표로 '22년 실적치 대비 5% 상향하여 목표치 설정 당해연도 매출액(백만원)/최근 2개년 예산(억원)	결과보고서 (세금계산서 등)
위기관리기관 소통체계 관리 역량 (가중치 : 20%)	-	-	신규	85	○ 국가지도통신망 이용기관 전수 점검 및 교육 이수율 70% 이상*을 목표로 지표 마련 (*22년 기준 교육이수율 45.7%) 국지망 이용기관 점검((점검 수/전체 기관 수) × 100% × 0.5) + 교육이수기관 수/전체 기관 수 × 100% × 0.5))	결과보고서

\* 위해지표 : 통신재난관리기본계획 통신장애 보고기준에 해당하는 장애발생 수 × 가중치(3)

취약지표 : (관리과제 시정명령 시설 수 / 전체 중요통신시설 수) × 100 × 가중치(1)

경감지표 : 통신재난 합동 모의훈련 수 × 가중치(3) + 디지털안전성 강화 관련 제도개선 횟수 × 가중치(1) + (보완조치 시설 수 / 안전점검 시설 수) × 100 × 가중치(0.5)

### ③ 사이버 보안 인프라의 고도화를 통한 안전한 디지털 환경 조성(Ⅲ-1-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 국내 사이버보안 역량은 항상 중이나, 최근 사이버위협이 사회 초 영역으로 확대되며 나날이 증가하고 있으며, 기업형 해킹조직 등을 통해 조직화, 지능화, 경제 범죄화 되고 있어 안심할 수 없는 상황
  - ※ (ITU 사이버보안지수, 약 190여 개국) 13위('17년) → 15위('19년) → 4위('21년)
  - ※ 국내 사이버침해사고는 '20년 603건에서 '22년 1,142건으로 1.9배 증가(KISA)
- 주요기업의 해킹, 러시아-우크라이나 사이버戰 확대 등 사이버 위협이 증가하며, 국내에서도 연이은 사이버 침해사고가 발생하며 국민의 일상과 기업 경제활동, 국가안보를 직접적으로 위협
  - ※ (사이버범죄로 인한 비용 전망) '22년 8조4천억 → '23년 11조 달러 (출처) statista
  - ※ (랜섬웨어 피해비용 전망) '21년 200억 → '24년 420억 달러 (출처) Cybersecurity Ventures
- 진화하는 사이버 위협에 대응하여 국민의 안전과 경제·사회를 보호할 수 있도록 사이버보안 기술인력 등 대응 역량을 강화하고, 초국경적 사이버위협에 대응하기 위한 국제사회 공조협력 강화 필요
- 아울러, 새로운 인증 기술이 지속 발전함에 따라 전자인증의 안전성·신뢰성 제고 및 국민생활 편의 증진을 위해 다양한 전자인증 기술간 호환성 확보와 이용 활성화 기반 마련도 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (기술개발) 고도화되는 사이버위협에 대응하여 사이버 공간의 안전을 위해 국방·치안 R&D 협력 확대 등 사이버보안 R&D 지원 강화
- ICT 융합 인프라\*의 암호화된 사이버위협 탐지·대응 보안 관제 기술개발 사업 신설(국토부, 해수부 협력) 및 안전한 메타버스 환경을 위한 보안기술개발 추진
  - \* 지능형 ICT, 지능형 교통(C-ITS), 스마트 선박·항만(LTE-M), 스마트시티 등

- 무인 이동체 보안기술개발 사업 신설(국방부 협력) 및 디지털 증거 분석 기술개발 추진(검·경) 등 타 부처의 수요 반영
  - 스마트시티 보안을 주제로 챌린지 대회를 개최하여 우수 연구자를 선발하고, 후속연구 지원을 추진(3개팀, 1년간 총 15억원)
  - 국가 사이버안보 역량 강화를 위해 민·군·경이 협력하여 공격억제-선제면역-회복탄력 중심의 사이버보안 능동 대응 기술개발 예타 사업 기획 추진
- (전자인증) 안전하고 신뢰성 높은 전자인증 이용환경 조성  
新기술 전자인증수단의 호환성 확보를 통해 국민의 전자서명 이용편의성 제고
- 기존 공인인증서(약 43백만건)를 유효기간까지 안정적으로 사용할 수 있도록 최상위인증기관(root CA)을 24시간 무중단 운영
  - 상시 신청·접수를 통한 다양한 전자서명수단 통합 모듈 확산 및 新전자인증 기술간 상호호환체계를 확보하기 위한 기반 마련
- ※ 한국인터넷진흥원 서울청사 전자서명인증관리센터를 디지털인증확산센터로 전환 예정
- (역량 강화) 정규교육, 특화교육 및 다양한 사이버보안 대회 개최 등 국내 사이버보안 역량 강화 활동을 통해 국가 사이버보안 역량 확보
- 정보보호 분야 전공생 양성 강화를 위해 정보보호특성화대학(3→5개교), 융합보안대학원(8→10개교) 등 정규교육 확대
  - 구직자를 대상으로 K-Shield 주니어 교육 확대(300명→500명), 차세대보안리더(BoB) 교육 강화, 중급 화이트 해커 양성 과정 ‘화이트햇스쿨’ 신설 등 특화교육 확대
  - 우수 화이트해커를 발굴하고 보안 산업 발전을 이루기 위한 코드게이트 국제해킹방어대회 개최

- (인식 제고) 정보보호 실천 문화의 확산과 정착을 통해 디지털 안심 국가를 실현하고, 디지털 대전환 시대의 사이버 위협에 대응
  - 7월 둘째 수요일에 ‘정보보호의 날’ 행사를 추진함으로써 민간·공공의 위기대응 역량강화 및 사이버안보 모범국가로서의 글로벌 선도역할 강조
  - 정보보호실태조사(국가승인통계)를 통해 국민과 기업의 정보 보호 인식 및 침해사고 예방·대응 활동 등에 대한 현황을 파악
  - 일반 국민이 쉽게 접할 수 있는 다양한 대중매체\*를 활용하여 국민의 사이버보안에 대한 이해도를 높이는 홍보 활동 강화
  - \* 대외 주요 세미나 발표, 기획기사, 기고, 카드뉴스, 보도자료, SNS 등
- (국제협력) 사이버 위협의 초국경화에 공동 대응하기 위해 국제공동연구 및 국제회의 유치 등 사이버보안 국제협력 강화
  - 정보보호 분야에서 전략적 협력이 필요한 국가들과 함께 글로벌 사이버 위협 공동 대응을 위한 인력교류 및 국제공동연구 추진
  - 뉴욕 구상 실현의 일환으로 사이버보안 국제 표준화 주도를 위한 ITU-T SG17(정보보호연구반) 국제회의 유치·개최
  - CAMP 연례총회·지역포럼을 통해 최신 사이버보안 이슈와 우수 대응사례를 공유하고, 사이버보안 역량강화를 위한 협력 방안 모색

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	정보보호 R&D 신규 과제 공고4	'23.1월	국정과제101-2
	2023년 CAMP 운영 계획 마련, CAMP 회원 대상 공유4	'23.1월	국정과제101-5
	CAMP 홈페이지* 개편	'23.2월	국정과제101-5
	차세대보안리더양성(BoB) 제11기 인증식	'23.3월	
	CAMP 운영위원회 구성	'23.3월	국정과제101-5
	2022년 정보보호 실태조사 발표	'23.3월	국가승인통계
2/4분기	新디지털 플랫폼 안전 기술 개발 착수	'23.4월	국정과제78-3
	정보보호특성화대학 신규 2개교 모집 공고	'23.5월	
	CAMP 제29차 운영위원회 개최(온라인)	'23.5월	국정과제101-5
	2023년 전자인증 이용현황 실태조사 실시	'23.6월	
3/4분기	정보보호의 날 행사 개최	'23.7월	행사
	CAMP 제30차 운영위원회 개최(온라인)	'23.8월	국정과제101-5
	코드게이트 해킹방어대회 개최	'23.8월	
	ITU-T SG17 국제표준회의 개최	'23.8월	
	화이트햇스쿨 과정 신설·교육 개시	'23.9월	
	사이버보안챌린지 대회 개최	'23.9월	
4/4분기	CAMP 제8차 연례총회 및 지역포럼 개최	'23.11월	국정과제101-5
	CAMP 제31차 운영위원회 개최	'23.11월	국정과제101-5
	2023년 CAMP 운영 결과 보고서 작성	'23.12월	국정과제101-5
	제11기 K-Shield 주니어 수료·인증식 개최	'23.12월	
	2023년 정보보호 실태조사 실사 데이터 산출·검토	'23.12월	국가승인통계
	디지털 인증 상호연동체계 구축·운영	'23.12월	국정과제78-4

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ 수혜자

- (일반국민) 누구나 안심하고 편리하게 이용할 수 있는 안전한 디지털 환경을 조성
    - 신기술을 활용한 다양한 전자인증수단을 확보하여 국민의 전자서명 이용편의성 제고
  - (기업) 수준 높은 정보보호 기술과 역량을 확보하여 정보보호 선순환 생태계 조성을 통한 기업의 산업경쟁력 확보
    - 전자서명 통합모듈 확산을 통해 인터넷 기업들의 시스템 관리 부담 경감
- 이해관계집단 : 대국민, 일반기업, 정보보호 연구·개발자 등

## □ 기대효과

- 신기술의 발전으로 초래되는 사이버위협을 사전에 예측하고 대응기술을 개발하여 사이버환경의 불확실성을 해소
- 다양한 전자서명수단 통합 모듈 확산으로 이용기관의 도입편의 증대 및 국민의 전자서명 이용편의성을 제고하고 新전자인증 기술간 상호호환성 확보
- 사이버보안 정규·특화 교육 실시와 국제해킹방어 대회 개최를 통해 사이버보안 전문가들의 역량 강화에 기여
- 대중매체를 이용한 홍보활동을 통해서 일반 국민의 사이버보안에 대한 이해도를 높이고, 실생활 속에서의 정보보호를 실천할 수 있도록 유도
- 우호국과의 사이버위협정보와 우수대응사례 공유 등을 통해 국경 없는 사이버위협에 대응하여 사이버안보 국가경쟁력 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
정보보호및활용(V-1-일반재정①)				
①	정보보호핵심기술개발(정진)(2331) ▪ 정보보호핵심원천기술개발(R&D)(304) ▪ 사이버보안챌린지선도기술개발(R&D)(305)	정진기금	855.3 832.04 23.26	787.09 754.09 33
②	정보보안대응체계구축(2332) ▪ 암호이용활성화(301) ▪ 한국인터넷진흥원 운영지원(303) ▪ 데이터프라이버시글로벌선도기술연구개발(R&D)(315) ▪ 국방무인이동체사이버보안기술개발(R&D)(316) ▪ 암호화사이버위협대응기술연구개발(R&D) (317)	일반회계	8.1 457.81 43 0 0	8.1 484.27 56 17.75 30
③	정보보호산업기반확충(2333) ▪ 정보보호산업경쟁력강화(307) - ITU-T SG17 행사	일반회계	0 0	2.12 2.12
정보통신융합산업IV-5-R&D⑩)				
①	콘텐츠디바이스기술개발(정진)(2132) ▪ 정보통신방송기술국제공동연구(R&D)(309)	정진기금	24.5 24.5	27 27
SW산업진흥(IV-7-일반재정①)				
①	SW융합인력양성(2232) ▪ 정보통신창의인재양성(320) - 정보보호전문인력양성	정진기금	75.15 75.15	126.59 126.59
정보통신융합산업(IV-5-R&D⑥)				
①	ICT사업화지원(방발)(2133) ▪ 정보통신방송혁신인재양성(304) - 융합보안핵심인재양성	방발기금	57.6 57.6	67.6 67.6
국가사회정보화(V-6-정보화①)				
①	정보보호체계강화(1935) ▪ 정보통신기반보호강화(500) - 정보보호의 날·달 행사 및 정보보호 범국민 홍보 ▪ 전자서명인증(503)	일반회계	4.05 4.05 20.8	6.44 6.44 45.02

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치 '23	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22				
(신규) 산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적 (가중치 40%)	신규	신규	신규	11	○'22년 실적(10건)대비 10% 상향된 목표치(11건)로 설정	정책추진(전략, 법령 제개정 및 R&D 사업 에타 추진 등) 건수 + 현장소통(간담회, 공청회, 토론회 등) 건수	결과보고서, 보도자료 등
정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 지수 (가중치 30%)	신규	신규	100	100	○기술이전 건수 : 최근 3년간('20~'22년) 실적 평균(117건) 대비 3% 상향된 목표치(121건)로 설정  ○보도자료 건수 : 전년도('22년) 실적(37건) 대비 5% 상향된 목표치(39건)로 설정	{('23년 기술이전 건수:121건×0.5) + ( '23년 보도자료 건수:39건×0.5)} ×100%	NTIS 시스템, 보도자료
(신규) 전자서명 인증서 이용 확산 (가중치 30%)	신규	신규	신규	186	○전자서명법 전부 개정('20년) 이후 전자서명인증서 발급 건수 (발급 건수는 조사시점 기준 유효한 인증서 수)  ○'23년 목표치를 최근 2년간 ( '21~'22년) 인증서 발급건수의 평균(155백만건) 대비 20% 상향된 목표치(186백만건)로 설정	전자서명인증 사업자 대상 '23년 전자서명인증서 발급건수 조사	실태조사 용역을 통한 조사(연1회)

#### 4 정보보호 산업경쟁력 확보(Ⅲ-1-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 디지털대전환 촉진으로 정보보호 영역이 확대되고 있어 국가 차원의 정보보호 대응력을 강화하고 새로운 경제로 성장하는 전략적 산업육성 필요
- 인공지능(AI), 클라우드 기반의 비대면사회가 가속화되면서 경계 중심에서 '제로트러스트' 등 新보안정책 도입 필요
- 사이버 10만 인재양성 계획과 연계하여 산업현장에서 정보보호 제품·서비스 개발·활용, 기업의 보안관리 및 사이버보안 사고 대응 등 시장 수요에 대응하는 보안 인력의 양적 및 질적 확대 필요

##### □ 주요내용 및 추진계획

###### 【정보보호 산업 육성】

- (정보보호 공시) 정보보호 공시(투자액·인력 등)를 통해 이용자의 안정성을 제고하고 공시 분석보고서를 발간하여 기업들의 정보보호 투자 촉진 유도
- (인증제도 개선) CC인증 등 기존 인증제도에 기준이 없는 신기술 및 융·복합 제품을 공공시장에 적기 도입할 수 있도록 '신속확인제' 활성화
  - 신속확인제 대상 발굴 및 기업 컨설팅, 수요처 홍보 등을 통해 신속확인제품의 공공시장 조기정착 지원
- (지역 산업 육성) 지역간 불균형 해소 및 지역 전략 산업의 보안내재화 촉진을 위한 지역 거점 정보보호클러스터\* 구축('23년 1개소)
  - \* 지역 특화 정보보호기업 육성, 인력 양성, 테스트베드 구축, 사이버훈련장 등
- (중소기업 지원) 정보보호 환경이 열악한 중소기업의 보안대응 역량 강화
  - 랜섬웨어 공격 피해가 집중되는 주요 중소기업(제조업, 정보통신업 등)의 사이버보안 대응 역량 고도화를 위한 맞춤형 보안 서비스 지원 강화
  - ※ 클라우드 기반 보안 솔루션(SECaaS) 1,200개, 보안 컨설팅 및 솔루션 300개 등
- (해외 진출 강화) 시장 성장 가능성을 고려하여 동남아, 중동 등 신흥 시장을 선점하고, 현지 인력 확보를 통한 지속가능한 수출 생태계 조성

## 【신기술 보안 산업 확산】

- (제로트러스트/공급망 보안) AI, 클라우드 기반의 비대면 서비스 확산에 따라 기존 경계 중심의 보안 정책에서 제로트러스트 등 새로운 보안정책 도입·실증 추진
- (AI 보안기업 육성) AI기반의 보안 제품·서비스\*를 개발하는 기업을 집중 육성하여 보안위협 대응역량 강화 및 AI 보안 산업 활성화 지원(23년 15개社)  
\* 빅데이터를 AI기반으로 분석하여 해킹 위협을 자동 관제하는 시스템, 악성코드 패턴을 학습시켜 신유형의 악성코드를 사전에 탐지할 수 있는 솔루션 등
- (AI 안심스마트점포) 로드숍 기반 실증점포 운영, 소상공인 무인점포의 범죄대응을 위한 보안솔루션 확산 등 비대면·무인 서비스 산업 활성화 지원
- (융합보안 강화) ICT 융합 확산으로 확대된 보안위협에 대비하기 위해 안전한 ICT 융합 제품·서비스 확산 기반 조성
  - 5G+ 핵심서비스의 보안 강화를 위해 융합산업 실수요자 대상으로 보안취약점 점검 및 개선조치 컨설팅 지원

## 【정보보호 인재 양성】

- (미래인재양성) ICT융합 제품·서비스별 특화된 융합보안대학원\* 및 정보보호특성화대학\*\* 운영으로 정보보호 분야 중·고급 인재 배출 확대  
\* 강원대, 고려대, 부산대, 성균관대, 순천향대, 전남대, 충남대, KAIST 및 2개교 추가 예정  
\*\* 고려대(세종), 세종대, 성신여대 및 신규 2개교 추가 예정(5월~)
- (산업연계 인재양성) 우수 SW개발인력 대상 최정예보안 SW개발자 양성(S-개발자) 및 기업 주도형 사이버보안 인재 양성(security academy)
- (훈련장 확대) 실전형 사이버훈련장(Security-Gym) 운영 및 지역기반의 훈련장 구축으로 침해사고 사례기반의 실전형 공격·방어 훈련 실시(2,820명)
- (화이트해커) 정보보호 인재를 대상으로 멘토 중심의 교육 및 프로젝트 수행을 통한 리더급 화이트해커(190명) 및 중급 해커(화이트햇스쿨, 300명) 양성

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	AI 보안 시제품 개발 및 서비스 사업화 지원사업 공모	'23.2월	
	지역 거점 클러스터 구축 사업 공모	'23.3월	
	제3차 디지털 국정과제 현장 간담회 개최	'23.3월	
2/4분기	해외전시회 참가(ISC West, IST, RSAC, Infosecurity Europe)	'23.3월~6월	
	신속확인 심의위원회 구성·위촉	'23.4월	
	S-개발자, 시큐리티 아카데미 운영	'23.4월	
	신기술 적용 보안시범 사업 지원 대상 사업자 선정	'23.4월	
	정보보호 공시 의무 대상기업 공개	'23.5월	
	중소기업 정보보호 지원서비스 수요 기업 모집	'23.6월	
3/4분기	시큐리티 아카데미 운영	'23.7월	
	정보통신망연결기기등 정보보호인증 해설서(드론) 개발	'23.7월	
	정보보호산업 실태조사 결과 발표	'23.8월	
	우수 정보보호 기술·제품·서비스 지정	'23.9월	
4/4분기	지역 실전형 사이버훈련장 구축완료	'23.10월	
	지역 거점 정보보호클러스터 개소식 개최	'23.12월	
	비대면 서비스 보안기술 적용 시범사업 성과공유회	'23.12월	
	2023 정보보호산업인의 밤 행사 개최	'23.12월	
	5G+ 핵심서비스 분야별 보안취약점 점검 및 보안모델 실증	'23.12월	
	S-개발자, 시큐리티 아카데미 수료식 개최	'23.12월	
	정보보호 공시 분석 보고서 마련	'23.12월	
	정보보호제품 혁신대상 선정	~'23.12월	
	정보보호 전문서비스(컨설팅·보안관제) 기업 사후관리 심사	~'23.12월	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- (정보보호 기업) 정보보호기업 육성, 해외진출, 정보보호 투자 활성화 지원 등 및 정보보호 직무 일자리 창출 등 정보보호산업 생태계 조성 및 글로벌 경쟁력 강화
- (중소기업, 일반 국민) 중소기업 보안 지원을 통한 기업의 정보 보호 역량 강화, 국민들의 안전한 디지털 이용환경을 조성하고 랜섬웨어, 해킹메일 등 보안위협 인식 제고 지원
- (구직·재직자) 미래 유망직종인 정보보호분야 전문가로 성장할 수 있는 기회 제공 및 정보보호 및 유관직무 종사자를 대상으로 지속적인 직무역량 강화 기회 제공

## □ 기대효과

- 디지털 전환시대를 맞아, 초산업의 안전한 지속 성장을 위한 정보 보호가 기본이 되는 신뢰 기반의 정보보호산업 생태계 조성
- 국민의 일상 생활 및 다양한 산업분야에서 안정성을 확보하고, 융합 보안 新시장 창출 등 국·내외 시장 선점 기반 마련
- 정보보호 패러다임 변환기에 주도적으로 대응 가능한 사이버보안 전문인력을 양성하여 산업계 수요에 능동 대응

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
정보보호및활용(V-2-일반재정①)				
① 정보보안대응체계구축(2332)	일반회계		30	40
▪ 비대면서비스 물리보안 통합플랫폼 운영체계 개발(312)			30	40
정보보호산업기반확충(V-2-정보화②)				
① 정보보호산업기반확충(2333)	일반회계		71.8	74.2
▪ 정보보호산업경쟁력강화(307)			71.8	74.2
정보보호산업기반확충(V-2-일반재정①)				
① 정보보호산업기반확충(2333)	정진기금		105.7	67.93
▪ 디지털융합보안기반확충(304)			105.7	67.93
(내역사업명: 5대 핵심서비스 기반조성)			56.57	18.8
(내역사업명: 신기술 적용 보안시범 사업)			40.0	40.0
(내역사업명: 지능형 CCTV 이용활성화)		9.13	9.13	
정보보호체계강화(VI-2-정보화①)				
① 정보보호산업기반확충(2333)	일반회계		242.92	221.39
▪ 정보통신기반보호강화(500)			233.04	199.6
(내역사업명 : 중소기업정보보호안전망확충)			173.04	135.8
(내역사업명 : AI기반 보안기술 보유 유망기업 집중육성)			60	63.8
▪ 정보보호시스템평가및인증기반강화(504)		19.82	21.79	
SW산업진흥(IV-7-일반재정①)				
① SW융합인력양성(2232)	정진기금		96.76	190.79
▪ 정보통신창의인재양성(320)			96.76	190.79
- 정보보호전문인력양성				
정보통신융합산업(IV-5-R&D⑥)				
① ICT사업화지원(방발)(2133)	방발기금		57.6	67.6
▪ 정보통신방송혁신인재양성(304)			57.6	67.6
- 융합보안핵심인재양성				

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
① 정보보호산업 육성 정책 추진율(단위: %) (가중치 40%)	신규	신규	100	100	정보보호산업 육성을 위해 공시제도 이행 완료 기업 수, 신속확인제 인증제품 건수, 정보보호 수준 향상도, 해외진출 성공률 등을 종합적으로 고려하여 목표치 산출 - 근거1(577건): 공시 의무화 첫 시행인 '22년 목표치(550건) 대비 5% 상향 - 근거2(5건): 제도 시행 첫 해임을 감안하여 유사제도(성능평가)의 실적을 참고하여 설정 ※ 성능평가 첫 시행연도('18년) 실적: 1건 - 근거3(14.5%): 최근 2년간 정보보호 수준 향상도 목표치('21~'22, 13.25%) 대비 약 9% 상향 - 근거4(35.7%): 최근 5개년 해외진출 성공률 평균치(34.7%) 대비 3% 상향	공시제도 이행완료 기업 수 달성률(목표 577건) × 0.25 + 신속확인제 인증제품 건수 달성률(목표 5건) × 0.25 + 중소기업 정보보호 수준 향상도 달성률(목표 14.5%) × 0.25 + 해외진출 지원 성공률(목표 35.7%) × 0.25	관련 사업 결과보고서 등
② 신기술 보안 산업 확산 정책 추진율(단위: %) (가중치 30%)	신규	신규	100	100	신기술 보안 산업 확산을 위해 시 기반 보안기업 육성, 안심스마트점포 보안기술, 5G+ 핵심서비스 정보보호 수준 제고율을 종합적으로 고려하여 목표치 산출 - 근거1(15개): '21~'25년 시보안기업 지원 60개사 육성 목표('23년 15개사) - 근거2(5건): 전년도 안심스마트점포 테스트 베드 지원 기업 목표치(3건) 대비 67% 상향하여 목표치 설정 - 근거3(80%): '22년 5G+ 핵심서비스 정보보호 수준 제고율 목표치(75%) 대비 5%p 상향	시보안기업지원 기업 수 달성률(목표 15개) × 0.4 + 안심스마트점포 테스트베드 지원 기업수 달성률(목표 5건) × 0.3 + 5G+ 핵심서비스 정보보호 수준 제고율(목표 80%) × 0.3	관련 사업 결과보고서 등
③ 정보보호 핵심인재 양성 성과 지수(단위: %) (가중치 30%)	신규	신규	신규	100	구직자과정 취·창업률, 교육 만족도를 종합적으로 고려하여 산출 - 취·창업률: 최근 3년간 실적 평균('19.~'21., 75.7%) 대비 3% 상향 - 교육 만족도: 전년도 목표('22, 85점) 대비 3% 상향	$[(\text{구직자과정 취·창업률} / 78\%) \times 0.5] + [(\text{교육 만족도} / 87.5 \text{ 점}) \times 0.5] \times 100$	정보보호 전문인력 양성사업 결과 보고서

## ⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성(Ⅲ-1-⑤)

### □ 추진배경 (목적)

- 미상의 해커조직 등에 의한 사이버 공격 증가와 지능화되는 사이버 위협에 대비한 촘촘한 사이버 안전망 구축
- 중소기업부터 국가 중요 기반시설에 이르는 민간 쏠분야의 정보보호 대응역량 강화를 통한 안전한 사이버 환경 조성
- 지능정보사회의 새로운 사이버 위협에 대비하여 민(民)·관(官)을 아우르는 종합적이고 유기적인 대응·협력체계 필요

### □ 주요내용 및 추진계획

- (사이버위협 대응체계 강화) 사이버위협(악성코드, 보안취약점 등)에 대한 능동적인 탐지·조치 및 사이버 침해사고 대응체계 강화
  - 악성코드, 해킹시도 등 다양한 국내·외 사이버위협의 조기탐지 및 차단을 강화하고 이에 대한 원인분석 확대
  - 사이버 공격 노출 및 피해 최소화를 위한 대국민 PC대상 원격 보안점검과 영세·중소기업의 운용서버에 대한 보안점검 실시
  - 사이버 위협정보 공유플랫폼(C-TAS) 등을 통한 사이버위협에 대한 민·관 전략적 공동대응 강화
- (정보보호 제도개선) 기업의 사이버위협 대응 역량 강화 및 정보보호 사각지대 해소를 위한 정보보호 관련 제도개선 추진
  - 영세·중소기업을 위한 인증기준·절차·인증 수수료를 경량화한 ISMS 간편인증 제도 도입 근거 마련(「정보통신망법」 개정)
  - 정보보호 최고책임자(CISO)의 겸직제한 규제 완화를 위한 제도개선 추진 (「정보통신망법 시행령」 개정 추진)

- 클라우드 보안인증 등급제 관련 상·중등급에 대해서는 실증·시범사업을 통해 보안성을 검증하고, 그 결과를 반영하여 상·중등급 평가기준 마련 및 고시 개정
  - ※ 하등급은 제도 안착과정에서 안전성 검증 및 보완 필요한 부분에 대한 개선 추진
- 클라우드 보안인증 수요 대응\*을 위해 민간 평가기관 지정, 인증평가 수수료 유료화 전환 등 인증체계 개선
  - \* 연도별 인증현황 : '16년(1), '17년(3), '18년(2), '19년(8), '20년(8), '21년(23), '22년(26), '23년(11)
  - ※ ①전문성과 역량을 갖춘 민간 평가기관 지정, ②중소기업의 수수료 부담 완화를 위해 평가절차 개선 및 수수료 일부 지원
- (주요정보통신기반보호) 민간분야 주요정보통신기반시설 보호활동 점검 및 사이버 침해사고 예방을 위한 기술지원 및 정보보호 인식개선
  - 정보보호 수준 향상과 보호체계 실효성 강화를 위해 민간분야 기반시설 보호대책 이행여부 확인 및 미이행 과제 추적·관리
  - 주요정보통신기반시설의 사이버위협 대응체계 점검·강화를 위해 관리기관 맞춤형 통합보안지원(모의훈련, 공급망 보안점검 등) 수행
  - 기반시설 담당자들의 정보보호 수준제고 및 기관 간 정보공유, 협력강화를 위한 주요정보통신 기반시설 정보보호 행사(WIPRO) 개최
- (클라우드 보안성 강화) 클라우드 보안 인증 기업 확대 및 클라우드 보안서비스(SECaaS) 개발 지원사업 실시

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	1분기 취약점 신고포상제 평가 및 포상	~'23.3월	
2/4분기	클라우드 보안인증 평가기관 지정	~'23.5월	
	클라우드 보안인증 등급제 관련 실증·시범 사업 공모	~'23.5월	
	'24년도 보호계획·대책 수립지침 마련 및 배포	~'23.5월	
	상반기 민간분야 사이버위기대응 모의훈련 실시	~'23.5월	
	2분기 취약점 신고포상제 평가 및 포상	~'23.6월	
	정보통신망법 시행령 개정안 마련	~'23.6월	

3/4분기	정보통신시설 정보보호 행사(WIPRO) 개최	'23.7월	
	3분기 취약점 신고포상제 평가 및 포상	~'23.9월	
4/4분기	클라우드 보안인증 수수료 지원	~'23.10월	
	민간분야 기반시설 대상 통합보안지원 수행	~'23.11월	
	하반기 민간분야 사이버위기대응 모의훈련 실시	~'23.11월	
	민간분야 기반시설 보호대책 이행 확인 점검 수행	~'23.11월	
	사이버보안 분야 AI 활용 데이터셋 구축 및 개방	~'23.12월	
	4분기 취약점 신고포상제 평가 및 포상	~'23.12월	
	클라우드 보안인증 상·중 등급 평가기준(고시 개정안) 마련	~'23.12월	
기타	SW 개발보안 지원 허브 운영, 보안약점 진단 및 컨설팅 지원	연중	
	정보보호 관리체계 제도 개선 및 운영	연중	
	내PC 돌보미 및 내서버 돌보미 서비스 제공	연중	
	클라우드 보안인증제 운영	연중	
	S/W 신규 취약점 신고포상제 실시	연중	
	사이버위협정보 수집공유기관 확대(2,500개 기관)	연중	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ 수혜자

- (일반국민) 해킹·전자금융사기의 직접적 피해 및 국가 기반시설 마비 등의 간접적 피해 예방·대응을 통한 국민 생활 안정
- (정보보호 산업계) 기반시설 관리기관, ISMS 인증기관, AI 데이터셋 활용 정보보안 기업, 클라우드 보안 인증기관, 정보보호 지원 대상 중소기업 등의 정보보호 수준 향상 및 침해사고에 대한 대응능력 제고

### ○ 이해관계집단

- 통신사 및 인터넷서비스제공자(ISP), 정보보호전문서비스 기업 등

## □ 기대효과

- 지능화·은밀화·대량화되는 사이버 공격에 대한 전방위 대응을 통하여 민간분야 침해사고 대응태세 강화
- 민간 주요정보통신기반시설 및 기업의 정보보호 수준을 제고하여 침해사고에 대한 대응능력 강화 및 국민 불안 해소
- 인터넷 이용환경 변화(유선→모바일·IoT)에 따른 보안위협에 선제적으로 대응하고 사이버위협 대응활동 강화로 이용자 피해 최소화

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
정보보안대응체계구축(V-2-정보화①)				
① 정보보안대응체계구축(2332)		일반회계	621.89	661.37
▪ 해킹바이러스대응체계고도화(302)			601.89	641.37
▪ 사이버보안 얼라이언스 운영(313)			20.0	20.0
정보보호체계강화(VI-2-정보화①)				
① 정보보호체계강화(1935)		일반회계	285.18	306.04
▪ 정보통신 기반보호 강화(500)			285.18	306.04

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
피해확산방지성과 (단위: 건)(가중치 40%)	19,680	30,955	48,248	전년실적 +5% (50,648,165)	전년 대비 매년 5% 이상 증가 목표치 설정	A+B+C A: 사이버위협 예방정보 공유 건수 × 50% B: 악성사이트 차단대응 건수 × 30% C: 악성코드 분석건수 × 20%	한국인터넷진흥원 종합상황관제 시스템, 위협인텔리전스관리 시스템, 사이버위협 정보 분석·공유 시스템(C-TAS)
침해사고보호조치성과 (단위: 건)(가중치 30%)	3,190	5,380	8,244	전년실적 +5% (8,656)	전년 대비 매년 5% 이상 증가 목표치 설정	A+B A: 해킹 피해기업 보호조치 건수 × 60% B: 디도스 사이버대피소 이용 건수 × 40%	한국인터넷진흥원 위협인텔리전스 관리시스템, 사이버대피소
주요정보통신기반시설 정보보호 수준율(공동) (가중치 20%)	80.3	81.7	83.1	84.4	3년간 정보보호 수준을 증가 추이를 감안하여 목표치 설정	(T/5)×100 - T: 과기정통부 소관 전체 기관의 수준평가 등급 평균 * T=과기정통부 소관 관리기관별 수준평가 등급의 합 / 과기정통부 소관 관리기관 수	정보통신기반보호위원회 보고자료
정보보호 제도개선 추진율 (가중치 10%)	산규	산규	산규	100	정보보호 제도 개선 목표치를 3건으로 수립 (향후 증가추이를 반영하여 목표치에 반영)	A+B+C / 3 × 100% A: 법 시행령 고시 등 개정 건수 B: ISMS, 클라우드 인증 등 제도개선 건수 C: 전략 기본계획 등 수립 건수	입법예고문, 보도자료, 공문, 내부보고서 등

## (1) 주요 내용

## □ 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선(Ⅲ-2-①)

- 디지털 경제시대 통신사업의 지속 발전과 환경변화에 효과적으로 대응하기 위한 전기통신사업법 규제 체계 개선
- 통신사업자간 활발한 경쟁을 통해 소비자 후생 증대 및 통신산업의 혁신과 발전이 가속화될 수 있도록 통신시장 경쟁환경 개선
- 통신사업자가 제출한 영업보고서를 회계정리 규정에 따라 적정하게 작성되었는지 검증하여 회계자료의 신뢰성 제고

## □ 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신접근성 제고(Ⅲ-2-②)

- 이통3사 대비 30% 이상 저렴한 알뜰폰 경쟁력을 제고하여 이통시장 경쟁을 촉진하고 가계통신비 경감에 기여
- 인터넷망 상호접속제도 개선 및 디지털서비스 안정성 확보를 추진하여 공정하고 안정적인 통신 네트워크 이용 환경 조성
- 통신서비스별 경쟁상황을 분석해 통신정책 수립에 활용하고, 디지털 플랫폼 자율규제를 지원하여 혁신과 공정의 플랫폼 생태계 구축 기여
- 초고속인터넷 인프라가 구축되지 않은 농어촌마을에 인터넷망을 구축하고, 장애인에게 통신중계서비스를 제공하여 통신접근성 향상

## □ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익 증진(Ⅲ-2-③)

- 5G 대중화 추세에 맞춰 이용자가 부담 없이 서비스를 이용할 수 있도록 5G 어르신 요금제 등 저렴·다양한 요금제 출시 지속 유도
- 이용자 보호, 선택권 확대 및 유통시장 경쟁 유도를 위해 중고폰 안심거래 사업자 인증제도 및 거래사실 확인서비스 도입 추진

- 민생안정을 위한 전국민 데이터 추가 제공 명절 무료영상통화 지원 및 이용자 친화적 제도 확립을 위한 現 통신서비스 제도개선 추진
- 통신서비스가 보이스피싱 등 범죄수단에 악용되지 않도록 사전 예방, 신속 차단, 기술 고도화 등의 범부처 협력 강화 및 제도개선 추진

#### □ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성(Ⅲ-2-④)

- 5G, IoT 등 초연결 네트워크의 차세대 통신망 구축환경을 위해 효율적 전기통신설비 활용 지원 및 통신사업자 간 공정 경쟁 기반 마련
- 데이터 고속도로 5G망 조기구축·투자 활성화를 위해 통신사 간 농어촌 5G 공동이용 1단계 상용화 결과 점검 및 2단계 상용화 추진
- '23년도 공중케이블 정비계획 수립·추진을 통해 약 5,800억원 규모를 투자하여 공중케이블 정비 및 지중화 사업 추진
- 기존 버튼식 ARS 이외의 인공지능(AI) 챗봇, 보이스 ARS, 보이스봇 등의 신유형 ARS 서비스 운영 실태조사를 통해 신유형의 ARS 운영 평가지표 마련 및 시범평가 추진
- 5G, LTE 등 유·무선 통신서비스의 품질을 객관적으로 평가하여 이용자의 합리적 상품 선택을 지원하고, 투자 확대 및 품질 경쟁 촉진

#### (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
통신시장 경쟁 활성화 추진율	100%	100%	100%	100%	국정과제와 '23년 업무계획 등을 고려하여 목표치 설정	(통신서비스 품질평가 사업 추진율×0.4)+(알뜰폰 가입자 중 LTE·5G 가입자 비율(95%)×0.3)+(통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도×0.3)	내부보고자료 및 보도자료

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ 외부환경 분석

- 디지털경제시대 통신산업의 지속적인 발전과 향후 환경 변화에 효과적으로 대응할 수 있도록 법체계 개편, 플랫폼 자율규제 지원, 경쟁 활성화 여건 마련 및 이용자 보호 등이 필요
- 신규 기간통신사업자 등록, 해외 사업자 진입 지원, 진입규제 개선 등을 통해 통신산업 성장 및 투자확대, 경쟁 활성화 유도 필요
- 코로나19 이후 비대면 활동 급증으로 국민 일상생활의 필수재\*인 통신서비스에 대한 지속적인 수요 증가가 예상되므로, 통신 접근권 보장과 함께 경쟁 촉진을 통한 통신비 부담 경감 필요성이 높아짐
  - \* 이동통신 가입자는 7,725만명('23.1월)으로, 전국민 1.5배 / 국민 인터넷 이용률 : 93%('21)
- 5G 가입자 3천만 돌파('23.2Q 예상)\* 등 통신서비스 대중화에 따라, 저렴·다양한 5G 요금제 지속 출시를 통한 이용자 선택권 확대
  - \* 이동통신 가입자는 7,622만명('23.1월)으로 전국민의 1.48배 수준
- 세계 중고폰 시장은 '21~'26년까지 연평균 10.3% 성장할 것으로 전망되며, 최근 중저가폰 판매 호조\* 등 이용자의 소비패턴은 가성비를 중시하며 합리적 소비로 변화 중
  - ※ 국내의 경우 연간 약 1,000만대의 중고폰이 유통되는 것으로 추정
- 정부는 보이스피싱 범정부 TF 등 관계부처와 보이스피싱 범죄에 대한 통신·금융 분야 대책('22.9) 등의 대책을 마련하여 대응
  - ※ 보이스피싱 발생건수·피해금액이 전년대비 30% 가량 감소(경찰청)  
범죄발생 : 30,982건('21년) → 21,832건('22년) / 피해금액 : 7,744억('21년) → 5,438억('22년)
- 5G 상용화 이후 커버리지 확대 및 서비스 품질 개선을 위한 네트워크 투자 필요, LTE 지속적 품질 관리 필요

- 공중케이블 정비 후에도 기술기준 및 가이드 위반사례가 다수 발생하는 등 지역의 정비 효과가 미흡하다는 지적(국회, 지자체 등)

□ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 알뜰폰 경쟁력 제고를 위하여 도매대가 인하 등을 추진하면서 이통사와 알뜰폰 사업자간 이해관계가 대립할 수 있어, 추진과정에서 업계 의견을 충분히 수렴하여 협의를 진행할 계획
- 요금, 제도개선, 중고폰 활성화 등 통신 정책 추진 시 이용자의 편의가 고려될 수 있도록 제조사, 이통사, 유관기관 등과 협의 강화 및 이용자와의 적극 소통 추진

(4) 기타

□ 연도별 5G, LTE, Wi-Fi 서비스 품질 현황

(단위: Mbps)

구분		'19년	'20년	'21년	'22년
5G	다운로드	-	(上) 656.56/(下) 690.47	801.48	896.10
	업로드	-	(上) 64.16/(下) 63.32	83.01	93.16
LTE	다운로드	158.53	153.10	150.30	151.92
	업로드	42.83	39.31	39.76	39.39
Wi-Fi	다운로드	333.51	381.32	400.85	338.56
	업로드	288.02	331.19	457.32	341.59

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 통신시장 환경변화를 반영한 규제 개선(Ⅲ-2-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 디지털 경제시대 통신사업의 지속 발전과 환경변화에 효과적으로 대응하기 위한 전기통신사업법 규제 체계 개선
- 통신사업자간 활발한 경쟁을 통해 소비자 후생 증대 및 통신산업의 혁신과 발전이 가속화될 수 있도록 통신시장 경쟁환경 개선
- 통신사업자가 제출한 영업보고서를 회계정리 규정에 따라 적정하게 작성되었는지 검증하여 회계자료의 신뢰성 제고

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (전기통신사업법 개정 추진) 신규사업자의 시장 진입 촉진 등 통신시장의 경쟁구조 개선을 위한 규제 개선 추진
  - 공공WiFi 서비스 등 지자체의 비영리 공익 목적의 기간통신 서비스 제공 허용 등 규제 완화 추진
  - 디지털 경제·사회 촉진을 뒷받침하고, 통신시장의 경쟁 촉진을 위한 전기통신사업법 개정안 마련
- (통신시장 경쟁촉진방안) 통신시장의 구조개선 및 통신시장의 실질적 경쟁시스템을 강화하기 위한 통신시장 경쟁촉진 방안 마련
  - 각계 전문가로 전담팀을 구성·운영하고, 전문가 수시 간담회 등을 통해 다양한 방안을 모색
- (신규사업자 진입 지원) 신규 기간통신사업자 등록, 국경간공급승인, 공익성 심사 등의 신속한 처리를 통해 사업자의 진입을 지원
- (회계자료 검증) 역무 간 상호보조 등을 방지하여 정책수립 시 합리적인 판단이 가능하도록 통신사업자의 회계자료 신뢰성·정확성 확보

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	5G(28GHz) 신규사업자 진입 지원방안 마련	'23.1월	
	통신시장 경쟁촉진 TF 구성·운영	'23.2월	
	2022년 연간 이통 3사의 재무현황 및 영업실적 자료 검토	'23.2월	
	통신시장 경쟁촉진 방안 마련 공개토론회 및 간담회 개최	'23.3월	
2/4분기	2022회계연도 통신사업자 영업보고서 검증 세부계획 마련	'23.4월	
	이통 3사의 재무현황 및 영업실적 분석	'23.5월	
	통신시장 경쟁촉진방안 마련	'23.6월	
3/4분기	전기통신사업법 개정안 관련 전문가 의견수렴	'23.9월	
4/4분기	이통 3사의 재무현황 및 영업실적 분석	'23.11월	
	전기통신사업법 개정안 마련	'23.12월	
	통신사업자 회계정리 규정 위반사항 시정조치	'23.12월	
연중	기간통신사업 등록, 국경간공급승인 등 심사지원	'23.12월	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- (수혜자) 통신서비스를 이용하는 모든 국민, 통신사업자, 수요기업
  - 지자체의 다양한 공공 통신서비스 제공으로 주민 복지 및 편의 제고
- (이해관계집단) 통신사업자
  - 보편적역무 손실보전금 및 상호접속료 등의 각종 대가를 적정하게 산정할 수 있고, 통신자원의 효율적인 투자 유도 및 공정경쟁 촉진 가능

□ 기대효과

- 지자체의 비영리·공익 목적의 기간통신사업 허용을 통해 디지털 융합시대 국민들의 통신접근권 확대 및 통신복지 강화
- 디지털경제시대 통신산업의 지속적인 발전을 견인하고, 향후 환경변화에 효과적 대응
- 통신사 영업실적 자료 검토 등을 통해 투자를 점검하고, 5G 등 통신 서비스 품질 개선을 위한 투자 확대 독려

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
통신정책지원(V-6-일반재정①)				
①	공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	9.64 (18.65)	9.64 (17.58)
	▪ 공정경쟁 및 이용자보호 환경조성(302)		9.64	9.64
	- 회계정보분석시스템 개선·운영		1.00	1.00
	- 전기통신사업 회계자료 검증·조사		5.86	5.86
	- 보편적역무 손실보전금 및 접속원가 검증·조사		1.52	1.55
	- 통신사업 인가 등 심사지원		1.26	1.26

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
통신시장 제도개선 추진율 (가중치 : 50%)	100%	100%	100%	100%	통신시장 제도개선 추진율을 산출	[(전기통신사업법 개정×0.4)+(통신시장 경쟁촉진방안 마련×0.4)+(등록 및 승인처리 건수/3건×0.2)]×100	입법예고안, 내부보고, 보도자료 등
회계검증 시정조치율 (단위: %) (가중치 : 50%)	신규	신규	신규	100%	회계법인의 영업보고서 검증결과 위반사항 시정조치 달성율을 목표치로 설정	회계검증 결과에 따른 시정조치 완료 사업자수/시정조치 명령을 받은 사업자수)	회계검증대상 통신사업자의 회계검증결과 시정조치 분석

## ② 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신접근성 제고(Ⅲ-2-②)

### □ 추진배경(목적)

- 알뜰폰은 지속성장하며 1,300만 가입자를 달성('23.1월, 이통시장 16.9%)했으나, 매출액 점유율은 5%(11,562억원)로 낮은 수준이며,
  - 알뜰폰 LTE가입자 비중은 90%를 초과('23.1월)하였으나, 수익성이 높은 5G 가입자 비중은 1.2%에 불과하여 지속적인 경쟁력 제고 필요
- 인터넷서비스제공사업자간 적정한 상호접속료 수준을 산정하여 통신시장 공정경쟁과 통신망 투자를 촉진하고(전기통신사업법 제39조),
  - 네이버·카카오 등 대형 부가통신사업자도 인터넷 전반의 안정성에 기여할 수 있도록 서비스 장애 발생 시 조치 관련 이행점검 필요 (전기통신사업법 제22조의7)
- 통신서비스별 경쟁상황을 평가하고 부가통신시장 현황 등을 분석하여 공정경쟁 환경 조성에 기여할 필요(전기통신사업법 제34조, 제34조의2)
- 입법 규제 일변도 정책 대신 디지털 플랫폼의 혁신과 공정이 조화될 수 있는 방안 마련 필요
- 농어촌 마을에 초고속인터넷망을 구축하여 디지털 격차를 해소하고, 청각·언어장애인이 통신서비스 이용에서 소외되지 않도록 지원할 필요

### □ 주요내용 및 추진계획

- (알뜰폰 경쟁력 제고) 도매제공의무제도 일몰 연장을 통해 도매대가 인하 등 원가 경쟁력을 제고하고, 중장기 투자 유도를 위한 도매 제공제도 개선방안 마련
- (공정·안정적 망 이용환경 조성) 인터넷 망 제공·이용의 공정한 수입 배분 및 효율적 망 운영을 위한 상호접속료 산정 방안 마련
  - 기간-부가통신사업자간 상호협력 하에 이용자에게 편리하고 안정적인 인터넷 서비스가 제공될 수 있도록 장애 발생 시 법령상 명시된 안정수단 확보 이행현황을 점검하고 재발방지 방안 마련

- (통신 경쟁상황평가 및 실태조사) 주요 통신시장의 경쟁상황을 평가하고, 디지털 플랫폼 등 변화하고 있는 부가통신사업 실태를 파악하여 시장 활성화 정책 마련 등에 활용 추진
  - (디지털 플랫폼 정책기반 조성) 디지털 플랫폼 핵심의제를 발굴하고 이에 대해 심도 있게 논의할 수 있도록 정책포럼을 개편·운영
  - (디지털 플랫폼 자율규제 지원) 자율규제 실효성 확보를 위해 자율규제기구 설립·지원 근거 마련을 입법 지원하고 데이터·AI 등 분야별 성과 도출 추진
  - (취약지역·계층 통신접근권 향상) 전국 어디에서나 비대면 온라인 서비스를 쉽게 이용할 수 있도록 농어촌 초고속인터넷망 구축 추진
    - ※ '23년에는 482개 농어촌 마을에 100Mbps급 인터넷망 구축 계획
- 청각·언어 장애인 대상 통신중계서비스의 안정적 제공여건 조성

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	알뜰폰 5G중간요금제 출시지원	'23.2월	
	알뜰폰 사업자 간담회를 통한 의견수렴	'23.3월	
	농어촌 통신망고도화 사업 추진계획 수립	'23.3월	
	'23년 부가통신사업 실태조사 개편방향 수립	'23.3월	
	'23년 디지털플랫폼 정책포럼 발족	'23.3월	
2/4분기	지자체-사업자-전담기관 간 농어촌 통신망 고도화 사업 협약 체결	'23.4월	
	부가통신서비스 안정성 확보 의무 사업자 지정	'23.4월	
	통신시장 경쟁상황평가 계획 수립·사업자선정	'23.4월	
	디지털 플랫폼의 자율협약 등 마련	'23.4월	
	'23년 디지털플랫폼 정책포럼 의제 연구반 구성·운영	'23.5월	
	부가통신서비스 안정성 확보 법 개정('23.1.)에 따른 후속 시행령 개정 추진	'23.6월	
	'23년 부가통신사업 실태조사 계획 수립 및 의견수렴	'23.6월	
3/4분기	통신시장 경쟁상황평가 중간발표 및 의견수렴	'23.9월	
	'23년 부가통신사업 실태조사 착수	'23.9월	
4/4분기	알뜰폰 도매대가 인하	'23.10월	
	농어촌 통신망 고도화사업 초고속인터넷망 구축 완료	'23.11월	
	통신시장 경쟁상황평가 최종(안) 마련	'23.12월	
	'23년 부가통신사업 실태조사 결과 분석	'23.12월	
	'23년 디지털플랫폼 정책포럼 최종보고회 개최	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ (수혜자) 통신사업자 및 통신서비스 이용자

- 알뜰폰 사업자의 원가 부담을 완화하는 한편, 다양하고 저렴한 알뜰폰 요금제를 통해 이용자의 통신비 부담을 경감
- 전기통신사업자의 서비스 안정성 확보 관련 지속 이행점검 등을 통해 이용자에게 편리하고 안정적인 서비스 제공 촉진
- 청각·언어장애인 등이 고품질의 통신중계서비스를 제공받을 수 있게 되고, 소외지역(도서·산간 등)의 인터넷 접근권이 보장

### ○ (이해관계자) 통신사업자 및 플랫폼·콘텐츠 사업자

- 알뜰폰 시장 성장에 따라 이통3사의 점유율이 점차 낮아지면서 알뜰폰 사업자와 이통3사간 경쟁구조 변화
- 통신망 제공·이용에 관한 통신사업자와 콘텐츠사업자간 공정한 거래 관계 정립, 통신사와 관련 사업자 간 협력 유도
- 주요 디지털 플랫폼 사업자가 자율규제에 적극 참여하도록 제도적 기반을 마련하여 플랫폼 분야 혁신 저해 방지 및 사회적 책임 제고
- 소외지역의 접근권 보장을 강화하기 위해 놓여준 초고속인터넷망을 구축하면서 통신사업자의 사회적 책임·역할이 보다 중요해짐

## □ 기대효과

- 알뜰폰 사업자의 경쟁력을 제고하여 이동통신 시장 경쟁을 촉진하고, 가계통신비 부담 경감에 기여
- 통신사의 효율적인 망 운영, 통신사와 관련 사업자간 지속적인 상호협력을 유도하여 이용자에게 보다 안정적인 통신서비스 제공
- 플랫폼 시장 환경변화에 대응하여 유연하고 지속가능한 자율규제방안 마련 지원으로 혁신과 공정성이 조화되는 플랫폼 생태계 조성 기여
- 플랫폼 시장에 대한 충분한 연구·분석을 토대로 플랫폼 시장 활성화를 위한 증거기반 정책을 통해 혁신 저해 방지
- 도서·산간마을 등 통신취약지역 주민 및 장애인의 통신접근성 향상으로 지역 간 디지털격차 해소 및 디지털 포용사회 구현

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
통신정책지원(V-6-일반재정①)				
①	공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	3.61 (20.06)	3.61 (20.06)
	▪ 통신시장 경쟁상황 및 품질 평가(408)		3.61	3.61
	- 통신시장 경쟁상황 평가		3.61	3.61
통신정책지원(V-6-정보화①)				
①	네트워크기반조성(2433)	방발기금	27.20 (27.20)	25.14 (25.14)
	▪ 지역통신망고도화(313)		27.20	25.14
소외계층지원(V-8-일반재정①)				
①	소외계층지원(3231)	방발기금	18.28 (18.28)	18.28 (18.28)
	▪ 소외계층 통신접근권 보장(305)		18.28	18.28
인터넷융합산업(IV-8일반재정①)				
①	인터넷 이용환경 고도화(2032)	방발기금	25.01 (67.7)	19.38 (61.5)
	▪ 인터넷 이용환경 고도화(302)		25.01	19.38
	- 인터넷·플랫폼 지속성장 기반 조성		22.88	17.78
	- 020서비스 활성화 기반 조성		2.13	1.6

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
알뜰폰 LTE·5G 가입자 비율 (가중치 30%)	68.5%	86.9%	91.9%	95%	최근 2년간 이동통신 전체 및 알뜰폰 가입자 추이와 최근 이동시장 성장 정체 등을 종합적으로 고려하여 목표치 산출	(`23년말 알뜰폰 LTE·5G 가입자 수 / `23년말 알뜰폰 전체 가입자 수)×100%	과기정통부 무선통신서비스 가입자 통계
상호접속제도 개선 추진율, 부가통신서비스 안정성 확보 조치 (가중치 30%)	신규	100%	100%	100%	`23년 업무추진계획에 따른 목표치 산출	(서비스 안정성 조치(재발방지 방안 마련)건수 / 의무대상자 장애발생 전체 건수)×50%+(접속 개선방안 마련)×50%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문 등)
디지털플랫폼 핵심의제 연구 지원 건수 (가중치 20%)	신규	신규	신규	3건	디지털플랫폼 정책포럼 개편·운영을 통해 플랫폼 핵심의제 발굴·연구 지원	(의제 연구 지원 건수 / 목표건수(3건)) × 100	관련문서 (정책제안 관련 최종보고회 개최 결과 등)
취약계층 통신접근성 제고율 (가중치 20%)	신규	신규	79%	87%	`23년 업무추진계획에 따른 목표치 산출	(농어촌 초고속인터넷망 구축률×50%)+(장애인 통신중계서비스 만족도)×50%	계획 및 결과보고 (보고자료, 보도자료, 공문 등)

### ③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익 증진(Ⅲ-2-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 저렴·다양한 5G 요금제 출시 및 중고폰 활성화 정책 추진을 통해 이용자 요금제 선택권 확대 노력 필요
- 통신서비스의 불합리한 제도의 합리적 개선과 더불어, 전기통신금융사기 범죄에 대한 예방·차단을 통한 이용자 피해 경감 등 대책 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (5G 요금제 다양화) 5G 어르신 및 평균사용량 이상(40~100GB)의 요금제 출시 유도 등 이용자의 요금제 선택권 확대 유도
- (단말 시장 활성화) 이용자 보호 및 유통시장 경쟁 유도를 위해 중고폰 안심거래 사업자 인증제도\* 및 거래사실 확인서비스\*\* 도입 추진
  - \* 중고폰 매입·판매시 휴대폰 데이터 삭제 절차, 등급별 매입가격 안내, 중고폰의 분실·도난 신고 여부 확인 등 **이용자보호 요건을 충족하는 중고폰 사업자를 안심거래 사업자로 인증**
  - \*\* 구매자, 판매자 간 거래 사실 확인서를 발급하여 거래 내역에 대한 증빙 자료 활용
- (통신서비스 이용자 지원) 명절 영상통화 제공, 전국민 데이터 추가 지원 및 위약금 개선을 추진하고, 합리적 제도 확립을 위해 '통신서비스 제도개선 자문위원회' 운영
- (전기통신금융사기 예방) 의심 문자를 휴대전화 상에서 간편하게 신고하는 원스톱(One-Stop) 서비스 제공('23.上)\*, 국제전화 사칭 피해 예방을 위해 국제전화 수신 시 음성안내 추진('23.下)
  - \* 삼성 갤럭시 S23('23.2.17)부터 해당 기능 탑재(갤럭시 S22, Z폴드4, Z플립4, S21, S20은 삼성 운영체제인 '원 UI(One UI) 5.1' 업데이트(순차 진행)에 따라 동일 서비스 사용 가능)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	휴대전화 상에서 간편하게 신고하는 원스톱(One-Stop) 서비스 제공	'23.2월	
	(명절) 설 무료영상통화 지원	'23.2월	
	5G 어르신 요금제 확대 출시 유도	'22.3월	
	다이렉트(언택트) 요금제 활성화 추진	'22.3월	
2/4분기	5G 중간구간 이상(40~100GB) 요금제 출시 유도	'22.6월	
	위약금 개선 추진	'23.6월	
	국제전화 사칭 피해 예방을 위해 국제전화 수신 시 음성안내	'23.6~7월	
3/4분기	명절(추석) 무료영상통화 지원	'22.9월	
	중고폰 안심거래 사업자 인증제도 단통법 입법 추진	'23.9월	
	중고폰 거래사실 확인서비스 도입 전기통신사업법 입법 추진	'23.9월	
4/4분기	이동전화 요금제 다양화 추진	연중	
	통신서비스 제도개선 자문위원회 운영	연중	
	중고폰 활성화 방안 추진	연중	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

#### ○ (수혜자) 통신서비스를 이용하는 모든 국민

- 이동전화 및 초고속인터넷 등 유·무선 통신서비스를 이용하는 통신 소비자
- 청년·서민 등 명의도용 및 번호 사칭에 의한 금융사기 피해 취약 계층

#### ○ (이해관계자) 전기통신사업자 및 관련기관, 소비자 단체 등

- 통신서비스 요금제 및 제도개선을 위해 소비자 단체의 의견 청취 및 전기통신사업와의 협의 필요
- 금융위·경찰청 등 범정부 차원의 업무 공조 및 민간 금융회사와의 협력 강화 필요

□ 기대효과

- 5G 어르신 요금제 출시 및 요금제 구간(40~100GB) 다양화, 온라인 요금제 활성화 추진 등 통신서비스 이용자의 선택권을 확대하고,
  - 중고폰 안심거래 사업자 인증제 및 거래사실 확인 증명제도 도입을 통해 중고폰 품질·성능 향상, 거래 투명화, 이용자 단말기 선택권 확대, 중고폰 유통 활성화에 따른 가계통신비 부담 완화에 기여
- 이용자 친화적 제도를 확립하고 통신서비스의 범죄 악용을 예방·차단 하여 국민의 통신서비스 신뢰도 향상 및 이용자 사기 피해 경감

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
통신정책지원(V-6-일반재정①)				
①	공정경쟁 및 이용자보호(2431)	방발기금	11.76 (26.81)	30.78 (20.06)
	▪ 공정경쟁 및 이용자보호 환경조성(302)		3.6	2.5
	▪ 이용자 전화사기 대응체계 구축(407)		8.16	10.7
통신정책지원(V-6-일반재정①)				
①	공정경쟁 및 이용자보호(2431)	일반회계	26.0 (26.0)	34.7 (34.7)
	▪ 휴대전화 부정이용방지 기술개발(321)		26.0	34.7

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도 (가중치 : 60%)	신규	신규	신규	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 휴대전화료물가지수 안정화 달성률 (가중치 : 0.4)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 휴대전화료물가지수의 증가율이 총 소비자물가지수의 증가율을 넘지않을 경우* 100% 달성으로 산정</li> <li>* (휴대전화료지수 증가율:총 소비자물가지수 증가율)≤1</li> </ul> </li> <li>○ 자급제 단말기 이용률 (가중치 : 0.4)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자급제 단말기 이용률이 전년도보다 증가(확대)되는 경우* 100% 달성으로 산정</li> <li>* (현재 자급제 단말기 이용율÷전년도 자급제 단말기 이용율)≥1</li> </ul> </li> <li>○ 제도개선 자문위원회 제도개선 달성률(가중치 : 0.2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5건*을 개선하였을 경우 100% 달성으로 산정</li> <li>* 운영횟수, 상정 안전에 대한 사업자 협의가 필요한 점을 고려하여 5건 설정</li> </ul> </li> </ul>	(휴대전화료물가지수 안정화 달성률×0.4) + (자급제 단말기 이용율×0.4) + (제도개선 자문위원회 제도개선 목표달성률×0.2)	통계청 통계자료(KOSIS), 통신사 통계자료, 자문위원회 회의결과 등
안전한 통신서비스 환경 조성 추진율 (가중치 : 40%)	신규	신규	신규	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율(가중치 : 0.3)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 변작 점검 사업자 수가 200개 이상이 되는 경우 100% 추진으로 산정</li> </ul> </li> <li>○ 전기통신금융사기에 이용된 전화번호 및 단말장치 차단 추진율(가중치 : 0.3)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관계기관 의뢰건에 대해 차단시 100% 추진으로 산정 (단, 동일 전화번호 및 장치에 대한 중복 요청 건, 기 분실신고 장치 요청 건 및 정당한 사유가 있는 건은 제외)</li> </ul> </li> <li>○ 의심문자 시 편리한 신고 서비스 제공 추진율(가중치 : 0.2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 정책의 추진 완료 시 100% 추진으로 산정</li> </ul> </li> <li>○ 국제전화 시 음성안내 서비스 제공 추진율(가중치 : 0.2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본 정책의 추진 완료 시 100% 추진으로 산정</li> </ul> </li> </ul>	(발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율×0.3) + (전기통신금융사기에 이용된 전화번호 및 단말장치 차단 추진율×0.3) + (의심문자 시 편리한 신고 서비스 제공 추진×0.3) + (국제전화 시 음성안내 서비스 제공 추진×0.3)	사업 결과보고서 등 내부자료

#### ④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성(Ⅲ-2-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 5G, IoT 등 초연결 네트워크의 차세대 통신망 구축환경을 위해 효율적 전기통신설비 활용지원 및 사업자 간 공정 경쟁 기반 마련 조성
- 유·무선전화서비스 번호 이동시, 이용자가 익숙하지 않은 본인확인 방법에 따라 효율적 번호관리를 위한 번호이동성 고시 정비 필요
- 전주 위에 설치된 공중케이블이 도시미관과 국민 생활안전에 위해가 되지 않도록 사업법 제35조의2에 따라 체계적 정비 필요
- 다양한 신유형의 ARS 서비스\* 출현에 따라, 이용자 편익 제고와 민원 발생 최소화를 위해 신유형 ARS 서비스 운영실태 평가 필요
  - \* 인공지능(AI) 챗봇, 보이는 ARS, 보이스봇 등
- 통신서비스의 객관적인 품질 정보 및 신뢰성 있는 커버리지 정보 제공\*을 통해 이용자의 합리적 선택과 통신사업자의 투자 확대 촉진
  - \* 전기통신사업법 제56조(전기통신역무의 품질 개선 등), 제56조의2(전기통신역무의 정보 제공)

##### □ 주요내용 및 추진계획

- (지역 5G 격차 해소) 데이터 고속도로 5G망 조기구축·투자 활성화를 위해 통신3사 간 농어촌 5G 공동이용 1단계 상용화('22.12월) 결과를 점검하고, 2단계 상용화를 차질 없이 추진
- (필수설비 제도 개선) 필수설비 제공·이용을 통해 통신산업 경쟁을 활성화하기 위한 설비제공제도 개선
- (번호이동성 관리) 시내전화·이동전화서비스 번호이동성 정비를 위한 고시 개정 추진
- (공중케이블 정비) '23년도 공중케이블 정비계획 수립·추진을 통해 한전 및 방송통신사업자가 약 5,800억원 규모 투자

- 공중케이블 정비효과 제고를 위해 참여기관(지자체, 중관소) 역할 강화 등 정비 절차 개선 방안 및 해지회선 철거·관리 통합관리방안 마련
- (ARS 운영실태 평가) 기존 버튼식 ARS 이외의 인공지능(AI) 챗봇, 보이는 ARS, 보이스봇 등의 신유형 ARS 서비스 운영 실태 조사를 통해 신유형의 ARS 운영 평가지표 마련 및 시범평가 추진
- (통신서비스 품질평가) 통신 품질 평가를 통해 5G·LTE 등 통신서비스 품질 개선을 위한 지속적 투자 유도
- 통신사가 공개하는 커버리지 정보의 과대·과소표시 여부 등을 점검하여, 신뢰성 있는 정보 제공 기반을 조성
- 품질평가 측정대상·평가지표·측정방식 등에 대한 추진계획을 수립하고, 서비스별 품질 측정 및 측정 결과 분석 등을 추진

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	공중케이블 정비절차 개선방안 관련 지자체 의견수렴	'23.1월	
	공중케이블 정비절차 개선 시범사업 지역(6개 지자체) 선정	'23.1월	
	농어촌 5G 공동망 1단계 상용화 서비스 망 안정화 점검	'23.3월	
	'23년 공중케이블 정비사업 추진계획 수립	'23.3월	
2/4분기	'23년 공중케이블 정비사업 추진계획 수립	'23.4월	
	서비스 이용계약 해지회선 철거내역 기록·관리 실태 점검	'23.4월	
	신유형 ARS 서비스 운영 실태조사	'23.4~6월	
	지중화 신공법(미니트랜칭) 시범사업 실시 (서울 관악구)	'23.5월	
	농어촌 5G 공동망 2단계 상용 서비스 개시	'23.6월	
3/4분기	신유형 ARS 서비스 운영 평가지표 마련	'23.7~9월	
	시내전화·이동전화 번호이동성 정비를 위한 사업자 의견수렴	'23.8월	
	5G·LTE 품질미흡지역 중간 점검 결과 공개	'23.8월	
	공중케이블 정비절차 개선 시범사업 진행상황 점검	'23.9월	
4/4분기	신유형 ARS 서비스 시범 평가	'23.10~11월	
	공중케이블 정비 사업 지자체 설명회 개최	'23.11월	
	시내전화·이동전화 번호이동성 정비를 위한 고시개정	'23.12월	
	2023년 통신서비스 품질 평가 결과 공개	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 통신서비스를 이용하는 모든 국민, 통신사업자 등
  - 인구가 적은 농어촌(읍면) 지역의 원활한 5G 서비스 제공
  - 시내전화·이동전화 번호이동성 고시 정비를 통한 이용자의 번호이동성 편익 증진 및 사업자간 공정경쟁 활성화
  - 난립한 공중케이블의 체계적인 정비를 통해 국민생활 위해요소 제거 및 도시미관 개선을 통해 국민생활 환경 개선
  - 실효성 있는 ARS 서비스 운영실태 평가를 통한 ARS 서비스 개선 및 이용자 만족도 향상
  - 신뢰성 있는 품질평가를 통해 통신서비스를 이용하는 국민과 품질개선을 위한 투자를 하려는 사업자에게 객관적인 정보 제공
- (이해관계자) 전기통신사업자 및 지자체, 시설관리기관
  - 5G 공동이용망 상용화 협의를 통해 통신사업자간 공정경쟁 환경 조성 및 이용자 편익 증진
  - 정부와 지자체가 공중케이블 정비의무가 있는 사업자·한전과 협력하여 효과적인 공중케이블 정비계획 수립 및 정비 추진
  - 신유형 ARS 서비스 운영실태 평가를 도입하여 ARS 서비스 운영사업자에 대한 대국민 서비스 개선 촉진
  - 통신서비스 품질에 관한 객관적인 정보를 제공하여, 통신품질이 미흡한 지역에 대한 통신사업자의 투자를 촉진

## □ 기대효과

- 원활한 농어촌 지역 5G 개통을 추진하여 도-농 간 5G 격차를 해소하고 대국민 5G 접근성 제고
- 필수설비 제도개선을 통해 통신시장 서비스 경쟁을 활성화하고, 원활한 제공 및 이용절차 마련을 통한 이용자 편의 증진
- 시내전화·이동전화서비스 번호이동성 고시 정비 등을 통한 효율적인 번호관리 정책기반 조성
- 체계적이고 효과적인 공중케이블 정비를 통해 국민 생활안전 제고와 통신이용환경 및 도시미관 개선 기대
- ARS 서비스 환경 변화에 따른 실효성 있는 평가를 통해 ARS 서비스 개선 및 이용자 만족도 향상
- 객관적이고 신뢰성 높은 통신서비스 품질 평가로 이용자의 합리적 상품 선택을 지원하고, 통신사업자의 자발적인 투자를 촉진

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
공정경쟁및이용자보호(방발)(V-6-일반재정①)				
①	공정경쟁및이용자보호(2431)	방발기금	16.45 (20.06)	16.45 (20.06)
	▪ 통신시장 경쟁상황 및 품질평가(408)		16.45	16.45
	- 통신서비스 품질평가		16.45	16.45

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
농어촌 5G 공동이용망 2단계 상용화 여부 (가중치 20%)	신규	10	100	100	농어촌 5G 공동이용망 장비구축률을 세부적으로 산출하기 어려움에 따라 2단계 상용화 여부를 목표치로 설정	2단계 상용화 시 목표 달성	보고자료, 보도자료 등
효율적 번호이동성 관리 (가중치 20%)	신규	신규	신규	100	시내전화서비스·이동전화서비스 번호이동성 고시 개정	고시 개정	보고자료 등
공중케이블 정비 목표달성 정도 (가중치 20%)	신규	신규	93.5	94	'23년 공중케이블 정비계획 대비 달성 실적과 정비완료 지역주민 만족도 조사 결과를 합산하여 정량적·정성적 정비 목표 달성률 산출	[공중케이블 정비 목표 달성 실적*0.5]+ [정비 완료지역 주민 대상 만족도 조사 결과*0.5]	공중케이블정비 사업자 제출자료 및 정비완료지역 주민 만족도 조사(전문기관 1:1 면접조사) 활용
신유형 ARS 서비스 운영실태 평가도입 추진율(%) (가중치 20%)	신규	신규	신규	100	'23년 업무추진계획에 따른 목표치 산출	[(신유형 ARS 서비스 실태조사)*0.2] + [(신유형 ARS 평가지표 마련)*0.7] + [(신유형 ARS 시범평가)*0.1]	신유형 ARS 평가지침, 보도자료 등
통신서비스 품질평가 사업 추진율 (가중치 20%)	신규	신규	100	100	품질평가 사업의 추진 일정을 반영하고, 이해관계자 의견 수렴 횟수의 목표치를 전년(8회) 대비 120% 증가한 10회로 설정	(추진계획 수립(100%)×0.3) + (커버리지 점검 및 품질평가 결과 발표(100%)×0.4)+ (전문가·이해관계자 의견수렴(실시횟수/목표10회×100%)×0.3)	추진계획, 간담회 개최 자료, 회의자료, 보도자료 등

### 성과목표Ⅲ-3

방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.

#### (1) 주요 내용

##### □ 방송미디어 산업 성장기반 조성 (Ⅲ-3-①)

- 급변하는 미디어·콘텐츠 환경에 대응하여 관련 산업의 혁신성장과 글로벌 경쟁력 제고를 위한 <sup>(가칭)</sup> ‘미디어콘텐츠 산업발전 전략’ 추진
  - 관계 부처(과기정통부, 문체부, 방통위 국조실)와 민간 전문가가 참여하는 미디어·콘텐츠 위원회를 통한 관련 사항 논의 지원
- 유료방송사-홈쇼핑사 간 공정 협상, 갈등해소 지원을 위한 방송채널 사용계약 가이드라인 개정을 통한 홈쇼핑 생태계의 상생 협력 강화
- 방송법상 부실PP 직권취소 등 PP 생태계 개선 및 외주제작 가이드라인 이행점검을 통한 방송사-외주제작사 간 공정·상생 유도

##### □ 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익보호 (Ⅲ-3-②)

- 유료방송사업의 재허가 절차·조건, 이행점검 방안 등을 개선하여 행정절차를 간소화하고 사업 운영의 자율성 확대 및 부담 완화
- 유료방송 이용자의 권익 향상을 위한 품질평가를 실시하고, 시장 변화에 따라 현행 가입자 수 산정·검증체계 개선 추진
- 유료방송의 공적책임 충실화를 위한 재난·재해 대비 안전점검 및 심사항목 개선을 통해 부담을 완화한 재허가 심사 추진

##### □ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성 (Ⅲ-3-③)

- 국내 방송OTT 콘텐츠 경쟁력 강화를 위해 OTT-제작사 컨소시엄 제작지원, ICT융합 신유형 콘텐츠 제작 및 제작환경(기획·제작·편집·유통) 개선 추진

- 방송·OTT 콘텐츠 해외진출 지원을 위해 국제콘텐츠마켓에 참가하여 유통배급사와 연계한 콘텐츠 홍보, 비즈니스 미팅 및 현지화 재제작
- 크리에이터 미디어 산업 육성을 위한 자막·번역 등 현지화 지원, 인재 육성 및 창작자 경력관리, 비즈·인력매칭의 온·오프라인 인프라 확충
- 현업인·예비인력 등 전문인력양성, 국내 OTT의 기술고도화 및 미디어 중소·벤처의 기술상용화를 지원하는 R&D를 통한 디지털미디어 산업기반 조성

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
방송산업육성 활성화 추진율(%)	100	100	100	100	방송산업진흥을 위해 규제 개선 및 지원정책을 추진함에 따라, 규제개선 추진율, 상생협력 추진율, 해외투자유치율 등을 종합적으로 고려하여 목표 설정	$[(\text{유료방송시장 규제 개선 추진율} \times 0.4) + (\text{유료방송사 상생협력 추진율} \times 0.3) + (\text{방송콘텐츠 투자유치 및 해외진출 지원율(달성율 100\%)} \times 0.3)]$	추진계획서, 보도자료, 결과보고서 등

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 국내 유료방송 가입자 포화로 유료방송 시장이 정체된 반면 OTT 확산에 따라 콘텐츠 사용료에 대한 사업자간 이해가 첨예하게 대립
  - 또한, 유료방송 사업자가 홈쇼핑사로부터 받는 홈쇼핑 송출수수료가 급격히 증가하여, 유료방송사-홈쇼핑사 간 갈등 심화
- 이해관계자와 협의를 통해 사업자간의 이견을 최소화하고 공통된 기준을 마련 노력으로 계약·협상의 투명성과 합리성 제고

#### (4) 기타

- 디지털 미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략('22.11월)
- 디지털미디어생태계 발전방안('20.6월)
- 미디어기업 인수합병 조건부 허가승인('19.12월, '20.1월)
- 유료방송시장 규제개선 방안('19.12월)
- 홈쇼핑 판매수수료율 인하방안 및 가이드라인 개선('19.11월)
- 1인 미디어 산업 활성화 방안('19.8월)
- 유료방송 발전방안('16.12월)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 방송미디어 산업 성장기반 조성 (Ⅲ-3-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 인터넷동영상서비스(OTT) 등 디지털미디어 확산으로 미디어·콘텐츠 환경이 급변하고 있으나, 現법체계·진흥정책은 변화를 반영하지 못하는 상황
    - 글로벌 미디어 경쟁 상황에서 확일적으로 공공성을 강조하여 국내 기업의 역차별로 작용하고 있는 규제 중심의 방송법제 개편, 부처 협력 콘텐츠 산업진흥 등 다각적 지원정책 필요
  - 글로벌 OTT의 국내 시장 비중이 확대되는 가운데 국내 OTT 사업자도 성장 중이나 규모의 경제가 작용하는 콘텐츠 투자경쟁에서 열세
    - 경쟁심화 및 콘텐츠 제작비 부담 증가로 수익성 악화, 협소한 국내 시장의 한계를 극복하기 위한 OTT사업자의 글로벌 진출지원 필요
- ※ '21년 국내 OTT 사업자는 모두 적자(웨이브 558억원, 티빙 762억원, 왓챠 248억원)를 기록, '22.3Q 누적 기준 티빙 652억원 순손실 등 국내 OTT 사업자의 적자폭이 확대 중

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### < 미디어콘텐츠 발전전략 수립 >

- (미디어콘텐츠산업발전위원회) 국무총리 주관으로 관계부처 및 전문가가 참여하는 위원회를 설치하여 미디어 시장 변화에 대응한 법제도 개편 및 산업 발전 전략 논의
- (미디어콘텐츠 산업발전 전략) 미디어간 경계가 파괴되고, 내수중심 경쟁에서 글로벌 경쟁으로 시장구조가 급격히 변화되고 있는 상황에 대응하여 낡은 방송규제를 개편하는 등 산업발전 종합대책 수립

## < 방송미디어 산업 생태계 활성화 지원 >

- (국내 OTT 글로벌 성장 지원) 국정과제(27-3) 및 범부처 「디지털 미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략」 추진과제의 성실 이행과 OTT 산업의 글로벌 경쟁력 강화 지원을 위한 관계부처, 민-관 협력 추진
  - 국내 OTT의 글로벌 인지도 향상 및 해외거점을 활용한 초기 시장진출 지원을 위한 OTT 해외진출 기반조성 사업 추진
- (홈쇼핑 상생협력 조성) 홈쇼핑 송출수수료 갈등을 해소하고자, 사업자 간 자율협상 원칙을 유지하면서 협상의 합리적인 기준과 절차를 제시하기 위해 「홈쇼핑 방송채널 사용계약 가이드라인」 개정
  - 대가검증협의체가 대가산정의 고려요소 값과 가이드라인 준수여부를 검증하도록 역할을 부여하여, 홈쇼핑사업자-유료방송사업자 간 송출수수료 협상이 합리적이고 성실하게 이루어지도록 지원
- (PP 산업 활성화) 직권으로 부실PP 등록 취소 및 방송프로그램 외 주제작 가이드라인 이행조사를 통해 PP 산업 생태계 지원
  - 부실PP의 시장 교란행위 방지 등을 위해 방송법상 폐업 미신고 및 사실상 폐업 상태인 PP 대상으로 등록 취소 실시

## < 유료방송 환경변화에 대응한 제도·규제 혁신 >

- (홈쇼핑 공적 책무 제고) 대중소기업 상생협력과 방송의 공적기능 확보를 위한 홈쇼핑사 변경승인 심사 및 승인조건\* 부과·점검
  - \* 중기지원, 상생협력, 공정거래 등
- 홈쇼핑사업자의 중소기업 지원 확대를 위한 중소기업 제품 편성 비율, 판매수수료율 등 중소기업 관련 주요 통계 공개
- 공적책무 조건의 지속적인 이행 담보를 위한 전체 홈쇼핑사(TV 7개사, 데이터10개사) 대상 서류검토 및 현장실사 등 승인조건 이행점검 실시

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 'OTT 민관협의체' 운영	연중	상시
	· 'OTT 해외진출 기반조성' 사업계획 수립	'23.2월	
	· 「홈쇼핑 방송채널 사용계약 가이드라인」 개정	'23.3월	
2/4분기	· '23년도 TV홈쇼핑(공영) 사업자 재승인 심사	'23.4월	
	· OTT 해외진출 거점 선정	'23.4월	
	미디어콘텐츠산업 발전위원회 발족	'23.4월	
	· 홈쇼핑 '22년도 이행실적 점검계획 수립	'23.5월	
	· PP 등록 직권취소 대상(부실PP) 선정	'23.6월	
3/4분기	· 'Global OTT Awards(가칭) 선정심사 실시	'23.8월	
	· OTT 해외거점 활용 국내 OTT - 현지 기관 네트워크 지원	'23.8월	
	· 「대가검증협의체 운영 지침」 마련	'23.9월	
	· PP 등록 직권취소 추진계획(차년도) 수립	'23.9월	
4/4분기	· OTT 특화 국제행사 개최	'23.11월	
	· 홈쇼핑 '22년도 이행실적 점검결과 처분	'23.12월	
	· OTT 해외거점 활용 쇼케이스 개최	'23.12월	
	· 홈쇼핑사 중소기업 지원 관련 주요 통계 공개	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 유료방송사업자(종합유선·위성·IPTV), 홈쇼핑(TV, 데이터) 사업자, PP, OTT사업자, 지역중소기업, 중소납품업체, 시청자, 소비자 등

### □ 기대효과

- 자율적 혁신과 경쟁을 제한했던 낡은 제도를 개편함으로써 유료 방송이 혁신적 디지털미디어로 진화하고 규제로 인해 평가 절하되었던 시장 가치를 제대로 인정받아 민간 투자 확대 기대
- 국내 OTT가 협소한 국내 시장을 넘어 글로벌 가입자를 기반으로 성장하여 경쟁력을 갖추어 OTT 생태계의 자생기반을 마련
- 홈쇼핑사업자 및 중소기업의 상생협력을 도모하여 중소기업 제품의 판로 확대시킴으로서 방송·유통의 상호발전과 소비자의 만족도 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
콘텐츠 방송산업 육성(IV-1-일반재정③)				
① 방송콘텐츠 진흥(1131)			- (307)	7.5 (307)
▪ 방송콘텐츠 진흥(301)			-	7.5
- OTT 해외진출 기반조성				

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
① 유료방송시장 규제 개선 추진율(%)(가중치 40%)	100	100	100	100	유료방송시장의 규제개선 및 정책 실효성 제고를 위한 제도개선 실적(목표 2건)을 달성율, 업계 전문가 등 의견수렴 실시 추진율을 종합적으로 고려하여 산출	[(방송 법령·행정규칙 개정*, 가이드라인·지침 제·개정 실적 달성율(실시건수/목표2건×100%) × 0.6) + 의견수렴 실적 추진율(실시건수/목표 6건×100%) × 0.4]	입법예고문, 내부보고서, 보도자료 등
② 홈쇼핑을 통한 중소기업 판로 확대 지원율(%)(가중치 30%)	100	100	100	100	홈쇼핑을 통한 중소기업 판로 확대를 위한 측정지표와 효과에 따른 가중치를 고려하여 달성률 100%를 산출	[①(홈쇼핑 재승인 심사계획 수립사항×0.3)+②(중기상품 편성비율(64%)×0.2)+③(중기상품 판매수료율(33%)×0.2)+④(홈쇼핑 주요 통계 공개×0.3)] * ②, ③은 홈쇼핑 0행 실적 점검결과 활용	보도자료, 결과보고서 등
③ 국내 OTT 글로벌 진출 지원 기업 만족도(점)(가중치 30%)	-	-	-	80 (신규)	국내 OTT 기업 대상 글로벌 진출 지원 제공 서비스 만족도를 종합적으로 측정, 첫 해임에도 불구하고 적극적으로 목표 설정	① OTT 국제행사 참여기업 만족도×0.6 + ② 해외거점 연계 수혜기업 만족도×0.4	설문조사, 사업결과보고서

## ② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고 (Ⅲ-3-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 최근 국내 유료방송 경쟁 환경은 가입자 포화 및 OTT와의 경쟁\*, 유료방송매체 간 경쟁 심화\*\* 등으로 정체 국면 지속

\* 유료방송 가입자 수 : ('19) 3,377만명 → ('20) 3,475만명 → ('21) 3,577만명  
주요 OTT의 MAU 합계 : ('20.12월) 1,956만명 → ('21.12월) 3,013만명 → ('22.12월) 2,837만명

\*\* 유료방송(SO) 사업매출 : ('19) 20,227억원 → ('20) 19,328억원 → ('21) 18,542억원

- 방송산업 성장정체 등에 따라 유료방송사와 콘텐츠 사업자 간 채널계약 및 콘텐츠 대가 관련 갈등도 심화\*

\* LG헬로비전-티캐스트 채널종료 분쟁('20.4월), IPTV 3사-CJENM 사용료 갈등 ('21.4월), SKB(IPTV)-TV조선 사용료 갈등('21.12월), MSO 4사-OBS 채널번호 및 대가 갈등('22.2월) 등

- 유료방송업계의 콘텐츠 대가 산정기준을 마련하고 선계약 후공급 관행 정착을 지원하여 불합리한 계약관행 개선 및 상생기반 조성
- 유료방송과 OTT 등 새로운 미디어 산업의 동반성장을 위해 기존 유료방송 제도 개선 및 서비스 품질 경쟁을 통한 이용자 권익 제고

### □ 주요내용 및 추진계획

#### < 유료방송 상생협력 기반 조성 >

- (상생기반 조성) 유료방송사-콘텐츠사업자(PP) 간 콘텐츠 대가 갈등 완화 및 불합리한 계약관행 개선을 위한 실무협의회 운영 및 '(가칭) 유료방송업계 콘텐츠 대가 산정기준안' 마련
  - 콘텐츠 사용료 산정의 근거가 되는 회계자료의 객관성·투명성을 확보하기 위해 정책연구를 통해 유료방송사업자의 회계기준 개선방안 마련('23.下)
- (중소 케이블TV 경쟁력 강화) 중소 SO의 콘텐츠 경쟁력 및 방송의 다양성·지역성 제고를 위한 지원 사업 기획·추진('23.上)

- (유료방송 제도 개선) 재허가 절차·조건, 이행점검 등을 개선하여 행정절차를 간소화하고 유료방송사업자의 사업 운영의 자율성 확대
- 유료방송사업자 허가 조건 간소화\* 및 이행점검 개선안\*\* 수립·추진('23.上)
  - \* 지역채널심의위원회 구성·운영 폐지, 경영투명성 확보계획 제출 조건 폐지 등
  - \*\* 매년 점검 → 3년 주기 점검, 사업구역별 투자계획 점검 → 법인단위 투자계획 점검 등

### < 유료방송 이용자 권익 제고 추진 >

- (유료방송 품질향상) 이용자의 인지도·이해도 제고를 위해 품질평가에 대한 이용자 피드백 등을 반영한 품질평가 추진계획 수립
  - \* 품질평가 추진계획 수립(4월)→품질평가 실시(5~8월)→ 결과발표(10월)
- (유료방송 통계 개선) 현행 가입자 수 검증 체계를 개선하여 시장 변화에 따른 정책 활용도 제고 방안 마련('23.下)
  - ※ 기술방식 세대별 가입자 특성 등 통계관리체계 마련 및 유료방송 가입자수 검증 결과 발표(5월11월)

### < 유료방송 공적책임 충실화 >

- (재허가 심사) '23년 재허가 기간이 만료되는 SO·IPTV 등 유료방송 사업자에 대한 공정한 재허가 심사 추진
  - 심사항목을 개선하여 사업자의 부담을 완화하고, 시청자위원회 운영 등 조건부과를 통한 공적책임 강화
    - ※ (주)씨엠비 재허가심사위원회(4월 중), IPTV3사 재허가심사위원회(9월 중)
- (안전점검 내실화) 전체 유료방송사업자(18개사, IPTV·SO·위성방송)를 대상으로 재난·재해에 대비한 방송망 및 중요시설 안전점검 추진('23.上)

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	재허가 조건 및 이행점검 개선방안 발표	'23.2월	
	현대퓨처넷 최다액출자자 변경승인 조건에 따른 콘텐츠 투자 계획 점검	'23.3월	
	「유료방송 상생협력 기반조성 신규사업」 사전적격성 심사 신청	'22.3월	
2/4분기	유료방송사 방송망 중요시설 안전점검 실시	'23.4월	
	종합유선방송사업자 재허가 심사	'23.4월	
	'23년 유료방송서비스 품질평가 추진계획 수립	'23.4월	
	유료방송업계 콘텐츠 대가 산정기준 관련 실무협의회 운영	'23.4월~6월	
	'22년 하반기 유료방송 가입자 수 조사·검증 및 발표	'23.5월	
3/4분기	유료방송업계 콘텐츠 대가 산정기준안 마련	'23.8월	
	인터넷 멀티미디어 방송제공사업자 재허가 심사	'22.9월	
4/4분기	'23년 유료방송서비스 품질평가 결과 발표	'23.10월	
	'23년 상반기 유료방송 가입자 수 조사검증 및 발표	'23.11월	
	유료방송사업자의 회계기준 개선방안 마련	'23.12월	
	유료방송사업 통계 개선 방안 마련	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반국민, 유료방송사, 방송채널사용사(PP), 홈쇼핑사 등
- 이해관계자 : 유료방송사, 방송채널사용사, 홈쇼핑사 등

### □ 기대효과

- 유료방송 제도 개선 및 유료방송사의 품질경쟁 활성화 등을 통해 이용자 권익을 제고하고 유료방송 산업 경쟁력 강화
- 콘텐츠 대가·계약 기준 수립 및 제도화 등을 통해 미디어 산업의 공정경쟁 기반을 마련하여 건전한 유료방송 산업 생태계 구현

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
방송산업육성기반구축(Ⅳ-1-정보화②)				
① 방송산업육성기반구축(1140)		방발기금	30.80	30.32
■ 디지털미디어산업 육성기반 구축(정보화)(301)			30.80	30.32
유료방송가입자 실태조사(내내역사업)		방발기금	(7.18)	(7.18)
- 유료방송 가입자 수 조사·검증			1.48	1.48
- 유료방송서비스 품질평가			5.70	5.70

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
① 유료방송사 상생협력 추진율(%)(가중치 40%)	신규	신규	100	100	유료방송의 상생협력을 실효성 제고를 위한 각종협의체 운영, 전문가회의, 협력방안 마련 등을 종합적으로 고려하여 100%로 목표치 설정	[실무협의(횟수/3회)×100%]×0.2+ [고위급협의(횟수/2회)×100%]×0.3+ [전문가의견수렴(횟수/2회)×100%]×0.3 +[협력방안제도개선안 마련1건×100%]×0.2	보도자료, 결과보고서, 회의 개최계획, 제도개선안 등
② 이용자 권익 제고 추진율(%)(가중치 40%)	130	110	100	100	이용자 권익제고를 위한 정책 제도 개선(안) 마련 건수를 전년도 실적인 4건으로 목표치 설정	{(유료방송 정책 제도 개선(안)마련건수)/ (목표건수)}×100%	결과보고서, 회의개최계획 등
③ 유료방송 품질제고 추진율(%)(가중치 20%)	100	110	100	100	이용자가 직접 평가하는 '서비스 단계별 만족도 조사' 결과, 이용자 중심의 유료방송 품질평가 추진을 위한 의견수렴, 홍보 등을 종합적으로 고려  * (이용자 만족도) 최근 2개년 이용자 만족도 평균(61.2점)보다 상향된 61.5점을 목표로 설정  * (의견수렴) 평가계획 수립 시 이용자, 이해관계자, 시민단체·전문가 등의 의견수렴 건수 3건을 목표로 설정  * (SNS 홍보 도달 수) '블로그 게시물 조회 수+SNS 홍보물 도달 수'로 2,500회를 목표로 설정	[(이용자 만족도 조사 결과 점수/ 만족도 조사 목표 점수)×0.4+ (의견수렴 실적 건수/의견수렴 목표 건수)×0.3+ (홍보 실적 도달 수/홍보 목표 도달 수)×0.3] ×100%	보도자료 등

### ③ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성(Ⅲ-3-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 글로벌 OTT 산업 시장의 경쟁 심화, 크리에이터 미디어 성장 등 디지털 미디어·콘텐츠 시장의 급속한 변화에 대응하고,
  - 「디지털 미디어·콘텐츠 산업혁신 및 글로벌 전략(22.11월)」에 대한 후속 추진을 통해 글로벌 디지털 미디어 강국 실현

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### 【방송·OTT 콘텐츠 경쟁력 강화】

- (콘텐츠 제작지원) 국내 OTT의 경쟁력 강화 및 제작사 동반성장을 위해 OTT-제작사 컨소시엄 매칭 및 민간투자자와 연계한 해외 진출형 고품질 콘텐츠 제작지원 확대
- (콘텐츠 해외유통) 국제콘텐츠마켓에 참가하여 유통배급사와 연계한 콘텐츠 홍보, 비즈니스 미팅 및 현지화 재제작\*·해외유통 지원 확대
  - \* 인공지능 등 ICT 신기술을 적용한 해외진출국 현지화 후반제작
- (뉴테크 융합) 버추얼, 인공지능 등 ICT 융합 확산을 통해 신유형 콘텐츠 제작 및 방송미디어 제작환경(기획·제작·편집·유통) 개선 실증 지원
- (K-DOCS 다큐멘터리) 국내 다큐멘터리 산업 활성화를 위해 우수기획안 선정·기획개발비 지원 및 K-DOCS\* 운영 등 전주기 지원 강화
  - \* 다큐멘터리 제작지원·인력양성 사업을 통합 운영하는 글로벌 다큐멘터리 육성 플랫폼(22년 출범)
- (투자확대) 방송, OTT, 1인미디어 등 디지털 미디어 콘텐츠 분야의 중소벤처 육성을 위해 정책펀드(총 260억원) 운영
  - ※ ICT 신기술(5G, AI 등) 융합형 및 해외진출형 미디어 콘텐츠에 중점 투자

## 【크리에이터 미디어 산업 육성】

- (크리에이터 진흥법(안) 마련) 크리에이터 미디어의 체계적 지원을 위해 「(가칭)크리에이터미디어 진흥법」 제정 추진
- (글로벌 진출 지원) 크리에이터 미디어 산업의 글로벌 진출을 위한 우수 콘텐츠 더빙, 자막 번역 등 현지화 지원 및 해외 견본시(VidCon) 참가
- (콘텐츠 경쟁력 강화) 고품질 콘텐츠 확충을 위한 제작지원 규모 확대, 커머스, 교육, VR·AR 등과의 융합 서비스 개발 및 사업화 지원
- (인재 육성) 전업 크리에이터 육성 확대, 지역 신인창작자 교육 및 콘텐츠 제작 지원, 신직업군 발굴 및 특화 교육 프로그램 운영
- (온·오프라인 인프라 확충) 미디어 분야 종사자의 경력관리, 비즈·인력 매칭 및 인프라 공동 활용을 위한 디지털 미디어 혁신허브 시범 구축
  - 지역 1인 미디어 센터(강릉·대구·부산) 시범 운영('22.12월~)을 통해 지역별 유망 1인 창작자 발굴·육성 및 지역특화 제작지원 확대
- (표준계약서 개발) 1인 미디어 제작 종사자의 권리 보장을 위해 표준계약서 개발 등 노동·복지 환경 개선 연구 추진

## 【미디어 산업 기반 조성】

- (전문인력양성) 신기술·신유형에 대한 기술기반 현업인 재교육 확대 및 산업수요 맞춤형 청년인재 양성을 위한 단계별\* 전주기 교육 추진
  - \* 진로탐색단계(진로직업캠프)→성장단계(미디어스킬업캠프)→취·창업 단계(산업체 현장교육)
- (미디어 R&D) AI 기반 변환·편집 등 미디어 지능화 기술개발 및 디지털미디어 규격화, 실시간 스트리밍 기술 등 메타버스미디어 핵심기술 개발 고도화 추진
  - ※ AI기반 초고품질 화질개선, 적응형 메타데이터 학습, 3차원 공간 디지털미디어 규격화
  - (OTT 기술고도화 지원) 국내 OTT의 글로벌 진출을 위해 수요기업이 직접 참여하는 콘텐츠 현지화 기술, 제작-플랫폼-서비스 고도화 기술 개발 추진
    - ※ 언어·문화 반영을 위한 콘텐츠 변환, IP 기반 미디어 제작, 이용행태 분석 등
  - (기술개발·상용화 지원) 중소 벤처·중견기업의 미디어분야 보유기술을 기반으로 미디어 융·복합 서비스 기술개발 및 글로벌 경쟁력 확보 지원

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	방송콘텐츠 제작지원 사업 공고 및 사업설명회	'23.2월	
	디지털미디어 상용화 지원 사업공고	'23.2월	
	크리에이터 미디어 콘텐츠 제작지원 사업공고	'23.3월	
	크리에이터 미디어 콘텐츠 융합 사업화 지원 사업공고	'23.3월	
2/4분기	방송콘텐츠 제작지원 사업자 선정	'23.4월	
	국내 OTT콘텐츠 해외홍보 행사 참가	'23.4월	
	전업 크리에이터 육성 사업공고	23.5월	
3/4분기	다큐멘터리 기획개발 국내투자설명회 개최	'23.8월	
	1인 미디어 대전 개최	'23.8월	
	방송예비인력 진로직업 교육운영	'23.9월	
4/4분기	미디어 스킬업 캠프 교육 운영	'23.10월	
	방송미디어 직업체험전 행사 개최	'23.11월	
	2023 차세대미디어주간 개최	'23.12월	
	디지털 미디어 혁신 허브 구축	'23.12월	
	미디어플랫폼 시장가치 창출형 기술개발 등 중간점검	'23.12월	
	OTT 글로벌 경쟁력 강화 기술개발 등 중간점검	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 방송·OTT사, 콘텐츠 제작사, 미디어 플랫폼사, 솔루션 개발사, 방송미디어 관련 현업인, 예비인력 및 1인 미디어 창작자 등

### □ 기대효과

- **(콘텐츠 경쟁력 강화)** 고품질 대형 콘텐츠 등 차별화된 콘텐츠 육성으로 국내 콘텐츠 제작역량 강화 및 글로벌 콘텐츠 시장의 경쟁우위 확보
- **(크리에이터 미디어)** 크리에이터 미디어 분야 산업적 기반 조성과 신규 미디어 서비스 사업화를 통한 신산업 육성 및 부가가치 창출
- **(미디어 산업 기반 조성)** 미디어 융합·혁신서비스를 활성화하기 위한 R&D를 지원하고, ICT융합 신기술 교육 확대를 통한 핵심인재 양성

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
방송통신콘텐츠진흥(IV-1-일반재정①)				
① 방송통신콘텐츠진흥(1131)		방송통신발전기금	273.73	299.53
▪ 방송콘텐츠 진흥(301)		방송통신발전기금	273.73	299.53
콘텐츠진흥(IV-1-일반재정①)				
① 콘텐츠진흥(1131)		일반회계	59.0	59.0
▪ 1인 미디어 콤플렉스 조성(320)		일반회계	59.0	59.0
방송산업육성기반구축(IV-1-정보화②)				
① 방송산업육성기반구축(1140)		방송통신발전기금	30.8	30.32
▪ 디지털미디어산업 육성기반 구축(301)		방송통신발전기금	30.8	30.32
콘텐츠디바이스기술개발(IV-5-R&D③)				
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)		일반회계	147	185
▪ 미디어지능화기술개발(R&D)(321)		일반회계	69.0	69.0
▪ 인터넷동영상서비스글로벌경쟁력강화(R&D)(330)		일반회계	48.0	64.0
▪ 미디어팔레트시장가치창출형기술개발사업(R&D)(331)		일반회계	30.0	52.0

※ 실감미디어콘텐츠핵심기술개발(SW국 소관) 내 메타버스미디어핵심기술개발(내역) '23년 58.33억원

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23				
① 방송콘텐츠 투자유치 및 해외진출 지원율(%)(가중치 40%)	신규	신규	신규	신규	100	국내 방송콘텐츠 경쟁력 강화를 위해 국내외 투자유치 및 해외 진출 지원을 종합적으로 고려하여 목표치 설정	[(해외진출형(일반형) 콘텐츠 투자유치 실적(24억원)×0.5) + (콘텐츠 해외홍보 행사 참가 지원(3건)×0.5)]	결과보고서, 투자유치실적 증빙 등
② 크리에이터 미디어 산업 육성 지원율(%)(가중치 30%)	신규	신규	신규	신규	100	크리에이터 미디어 산업 육성을 위해 제작지원 콘텐츠 유통건수, 법제도 마련, 전업창업자 등 인력양성을 종합적으로 고려하여 목표치 설정	[(제작지원 콘텐츠 동영상 플랫폼 유통 서비스 건수(220건)×0.4) + (크리에이터 미디어 진흥법(안) 마련(1건)×0.3) + (인력양성(202팀)×0.3)]	공문, 보고서, 결과보고서
③ 디지털미디어 활성화 지원율(%)(가중치 30%)	신규	신규	신규	신규	100	디지털미디어 산업 활성화를 위해 R&D 기술 및 성과 교류, 중소 디지털미디어기업 컨설팅·멘토링, 인력양성 교육 지원 등 종합적으로 고려하여 목표치 설정	[(미디어 R&D 성과교류(5건)×0.4) + (디지털미디어센터 컨설팅(4건)×0.3) + (디지털미디어인력양성 교육(2415명)×0.3)]	공문, 보도자료, 보고서 등 관련 문서

### 성과목표 III-4

전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.

#### (1) 주요 내용

##### □ 전파산업 성장기반 조성(III-4-①)

- 전파를 이용한 다양한 융·복합 서비스 출현 및 사회·경제 시스템의 디지털 혁신에 대응할 수 있도록 전파신산업 육성 환경 조성 추진
- 디지털 기반 경제혁신을 가속화하기 위해 전파규제를 완화하여 산업 현장의 활력을 제고하고, 전파이용환경 변화에 따른 기존 제도 정비 추진

##### □ 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성(III-4-②)

- 위성통신 분야 핵심기술 자립화 및 전파자원 확보를 통해 차세대 통신을 선도하고 국내 산업 기반 조성 및 글로벌 경쟁력 강화 지원
- 디지털 기술을 접목한 라디오 방송 고도화 등을 통해 이용자 편의 중심 방송 환경 조성하고 차세대 방송기술 확보, 방송장비 경쟁력 강화 추진

##### □ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화(III-4-③)

- 국민생활 편의·안전, 신산업 육성을 위한 주파수공급 및 제도개선을 추진하고 이음5G 확산 기반 조성을 통해 세계 최고의 디지털 역량 확보
- 공공용 주파수 이용효율 제고 및 주파수 이용효율 개선평가를 통한 신규 전파자원 발굴 기반 마련

##### □ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축(III-4-④)

- 방송통신기기 적합성평가, 무선국 허가·검사 등 전파관리 제도 전반에 대한 규제 합리화를 통해 기업의 규제 부담 완화
- 다양한 ICT 기기의 발전과 5G 서비스 등으로 전자파 인체노출이 증가함에 따라 생활환경에 대한 전파안전 관리 강화

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
ICT산업 전파 기반 조성률(%)	100	100	100	100	중·장기적으로 ICT산업 경쟁력 확보에 기여할 주요사업 목표를 종합하여 설정 1) 주파수 공급 또는 기술기준 개선 : 5개 이상 2) 생활환경 전파안전 강화 추진 : 생활제품 전자파 측정·공개 (15종) 및 생활환경 전자파 실태 조사(4,300곳)	[(디지털 혁신 신산업 주파수 공급률×0.5)+(생활환경 전파안전 강화 추진률×0.5)]	내부자료 또는 관련 문서 등

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 외부환경

- 전파는 혁신가치를 창출하는 디지털융합의 핵심 자원으로 제조, 물류 등 소 산업에 걸쳐 전파 기반의 다양한 디지털 신산업·서비스가 출현 중
  - 국내 전파 기업이 글로벌 경쟁력, 전파 시험 역량 등을 확보할 수 있도록 기술, 인력, 인프라 확대 등 기업 성장기반과 역량제고 필요
- 국내 위성통신 분야 및 방송장비·미디어 시장 활성화를 위해 핵심기술 확보 및 미래 선도기술 개발 필요
  - 저궤도 위성통신 기술개발 및 공공복합통신위성 통신탑재체 개발, ATSC3.0 이동방송 직접 수신 가능한 수신칩 개발 등 추진
- 사회 전반의 디지털 전환으로 한정된 주파수의 효율적 이용 및 적기·적량의 주파수 공급 필요성이 증대함에 따라, 미래 新산업 창출을 지원하기 위한 효율적·체계적 주파수 확보·공급 정책 필요
- 5G 기반의 다양한 신기술·기기들이 등장하면서 전자파 안전에 대한 국민 우려가 지속됨에 따라 객관적이고 정확한 정보 제공 필요

## □ 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

성과목표명	갈등요인 분석	갈등관리계획
<ul style="list-style-type: none"> <li>전파자원의 효율적 이용·관리 방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전자산업의 성장기반을 확충한다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전파 융복합 시대가 도래하여 다양한 제품에 대한 니즈 증가</li> <li>디지털 전환으로 미래 신산업을 위한 주파수 수요 증가</li> <li>생활 속 전자파 기기가 급증하면서 전자파에 대한 우려로 사회적 갈등이 심화되고, 이는 산업발전의 저해 요인으로 작용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>역량을 갖춘 전파기업이 성장할 수 있는 환경 조성 및 기술개발 추진</li> <li>국민 일상, 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상 등을 위해 필요한 적시, 적량의 주파수 공급 추진</li> <li>전자파 안전성 평가 및 소통, 전자파 갈등 예방 활동 강화를 위한 전자파 안전관리체계 구축 추진</li> </ul>

## (4) 기타

### □ 참고자료

- 혁신적인 전파활용으로 초연결 지능화 사회 구현을 위한 「제3차 전파진흥기본계획(‘19~’23)」(19.1.25.)
- 5G 세계최초 상용화를 기회로 혁신성장 실현을 위한 「5G+ 전략」(19.4.8.) 및 이를 뒷받침하는 주파수 공급 전략인 「5G+ 스펙트럼 플랜」(19.12.5.)
- 센싱·에너지전송·전파의료 등 전파기반 융합분야의 도약을 위한 「전파기반 3대 융합분야 혁신성장전략」(20.11.6.)
- 전국망 구축, 시청자 접근성 향상 등 UHD 방송 활성화를 위한 「지상파 UHD방송화 활성화 계획」 마련(20.12.9, 과기정통부-방통위 공동)
- 6G 시대를 대비할 수 있도록 위성통신 분야 경쟁력 확보를 위해 「위성통신 기술 발전전략(안)」 마련(21.6.18)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 전파산업 성장기반 조성(Ⅲ-4-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 전파는 혁신가치를 창출하는 디지털융합의 핵심 자원으로 제조, 물류 등  
    주 산업에 걸쳐 전파 기반의 다양한 디지털 신산업·서비스가 출현 중
- 국내 전파 기업이 글로벌 경쟁력, 전파 시험 역량 등을 확보할 수  
    있도록 기술, 인력, 인프라 확대 등 기업 성장기반과 역량제고 필요
- 디지털 기반 경제혁신을 가속화하기 위해 전파규제를 완화하여 산업  
    현장의 활력을 제고하고, 전파이용환경 변화에 따른 기존 제도 정비 진행

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### < 전파기반 산업 성장 기반 조성 >

- 국내 전파기업 대상 제품개발 지원과 전파시험 인프라 확대 추진
- 지역 전파기업들이 쉽게 찾아와 자유로운 전파시험을 할 수 있는  
    대형 전파 차폐시설 '전파플레이그라운드' 2개 지역(대구, 충북) 구축 추진
- 우수한 아이디어를 보유한 중소·벤처기업을 발굴하여 전파제품  
    제작비용 지원과 전문가 컨설팅 등 전파기업의 혁신역량 제고
- 전파 융합 분야의 확대에 따른 전파 인력에 대한 수요해소를 위해  
    중소기업 재직자 및 석박사 대상의 전파 인력양성 사업 지속 추진
- 중소·벤처기업 재직자 대상 전파응용 6개 분야 교육과정을  
    온·오프라인을 병행하여 개설하여 기업의 혁신역량 제고
- 전파·위성 분야 원천기술 개발과 석·박사급 인력을 양성하는  
    전파연구센터(RRC) 신규 선정·운영

- 「송파ICT보안 클러스터」 1단계 사업 관련 증가된 공사비\*의 반영을 위해 기재부 협의를 바탕으로 총사업비 증액 절차를 마치고,
  - \* 전파차폐시설 등 특수시설 구축 및 원자재 가격 상승에 따른 공사비 증가분
- 2단계 사업의 '26년 착공을 위해 서울시와 지구단위계획 수립 협의 추진
- 향후 5년간 ICT 기술발전 및 사회·경제변화에 대응하여 전파정책의 방향을 제시하는 「제4차 전파진흥기본계획(‘24~‘28)」 수립 추진
  - 전파와 관련된 새로운 기술 및 시설의 고도화와 중·장기 주파수 계획, 전파환경의 개선 등 전파·방송산업 진흥을 위한 계획 수립

**< 전파분야 규제개선 >**

- 전파분야 규제혁신과제\* 후속조치로 법개정을 통해 산업현장의 규제를 완화하고, 기존 제도 운영과정에서 드러난 미비사항 보완 입법 추진
  - \* 국무총리 주재 규제혁신전략회의(‘22.11.9.) 상정 ‘디지털산업 활력제고 규제혁신 방안’ 과제
- 전파 혼·간섭 우려가 낮은 기기에 대해 ‘자기적합확인’ 제도 도입 및 주파수 할당취소 사유 발생 시 이행강제금 부과 근거 등 마련
- 전파차단장치 사용자가 과실 없이 제3자에게 피해를 입힌 경우\* 장치 운영기관이 손실을 보상하고, 원인유발자에게 구상권 행사 근거 마련
  - \* 중요시설 보호를 위해 전파차단장치로 드론을 추락시켜 제3자의 기물을 파손한 경우 등

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년 제품화 지원사업 사업계획 수립	'23.2월	
	중소기업 재직자 교육 과정 개설	'23.3월	
	송파ICT보안 클러스터 2단계 사업 지구단위계획 수립 절차 협의	'23.3월	
	할당조건 위반시 이행강제금 부과 관련 전파법 개정안 마련	'23.3월	
2/4분기	제품화 지원기업 선정 및 협약체결	'23.4월	
	신규 전파연구센터(RRC) 선정 및 협약체결	'23.4월	
	전파법 개정안 국회 발의(자기적합화인제도 등)	'23.4월	

구 분	추진계획	세부일정	비 고
3/4분기	송파ICT보안 클러스터 1단계 사업 총사업비 증액 추진	'23.9월	
	송파ICT보안 클러스터 1단계 사업 실시설계 착수	'23.9월	
	중소기업 재직 전문가 양성과정 운영	'23.4월~11월	
4/4분기	'24년 전파분야 연구·개발 신규 과제 기획위원회 개최	'23.11월	
	2022 전파·방송산업 진흥주간 개최	'23.11월	
	지역거점 전파플레이그라운드 구축 추진	'23.12월	
	제4차 전파진흥기본계획('24~'28) 공청회 개최	'23. 12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 전파방송 분야 중소기업, 창업·벤처기업 및 전파법령에 직·간접적 영향을 받는 일반국민
- (이해관계자) 전파 융·복합 분야에 진출하려 하는 비전파분야 중견·대기업, 취약계층 등 일반국민

## □ 기대효과

- 전파 시험환경 인프라 확대로 기업의 혁신 역량을 강화하고, 제품 개발 지원을 통해 전파 융합서비스·제품 사업화 촉진
- 전파분야 재직자교육, 전파연구센터 등을 통해 실무형 전파 인력 및 석박사급 고급 연구인력 양성 촉진
- 중관소 부지를 「송파ICT보안 클러스터」로 조성하여 노후 국유재산 활용도를 높이고, 지역발전과 일자리 창출에 기여
- 전파진흥시행계획으로 年단위의 전파정책 로드맵을 제시함으로써 전파정책의 예측가능성을 제고하고, 환경변화에 대응하여 유연히 대응
- 전파환경 위해우려가 낮은 기자재에 대해 기업 스스로 적합성 평가를 통한 기업 규제부담 완화 및 할당주파수 이용 사업자의 의무 해태 방지를 통해 신속한 망 구축 촉진 등 국민 편의 향상
- ※ 약 22,000건 기기의 빠른 출시와 약 12억원의 수수료 경감 및 사업자의 형사처벌 부담 완화
- 전파차단장치 사용자의 손실보상 부담을 완화하여 장치가 도입된 시설의 안전을 제고하고, 피해를 입은 국민에게 신속한 보상을 도모

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
전파방송산업 활성화(IV-4-일반재정②)				
①	전파방송산업 활성화(1632) ▪전파기반 신산업 창출 및 중소기업 육성(308)	방발기금	31	127
			31	127
전파방송산업 활성화(일반, V-7-일반재정①)				
①	전파방송산업 활성화(2531) ▪전파방송관리(정보화)(301) ▪전파미래앞장감양성(305)	일반회계	10	14
			2	7
			8	7
전파방송산업 활성화(정진, V-7-R&D①)				
①	전파방송산업 활성화(2531) ▪전파의료응용핵심기술개발(R&D)(303) ▪전파산업핵심기술개발(R&D)(305) ▪Sub-III대역전파응용기술개발(R&D)(324)	정진기금	159	241
			39	47
			80	102
		일반회계	40	92

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
전파산업 성장 기반 조성 달성율(%) (가중치 50%)	100	100	100	100	전파산업 성장 견인을 위해 필수적인 인력양성 및 산업기반 추진 ① 중소기업 제품화 제작 지원(11건 이상) ② 재직 전문가 교육과정 계획 대비 이수율(90% 이상) ③ 전파 플레이그라운드 운영지원(36건 이상) ④ 지역거점 전파플레이그라운드 구축(2건) ⑤ 송파CT보안 클러스터 2단계 사업 지구 단위계획 수립 협의(5회 이상) ⑥ 전파진흥기본계획 수립관련 공청회 등 전문가 의견수렴(2회 이상)	전파산업 성장기반 조성주요 정책추진건수(총 6건)	내부보고자료, 결과보고서 등
전파분야 성장기반 지원 만족도(점) (가중치 20%)	-	-	85	87.5	수혜자별 만족도 조사를 통해 지원 효과성을 확인하고 정책수요 기반의 사업 개선 추진 * 전파산업 중소기업 지원 만족도(리커트척도) * 재직자 교육과정 만족도(리커트 척도) * 재직자 교육과정 활용도(리커트 척도)	(전파산업 중소기업 지원만족도×0.7) + (재직자 대상 교육과정 만족도×0.2) + (재직자 대상 교육과정 활용도×0.1)	만족도조사 결과
전파이용제도 개선 추진율(%) (가중치 30%)	-	-	100	100	기술발전 및 시장수요에 따른 선제적·전략적 개선이 필요한 전파분야 제도 개선 추진 * 연구반 운영 및 전문가 의견수렴: 3건 * 전파법령 개정 추진: 1건	[(연구반 운영× 및 전문가 의견 수렴×0.5) + (전파법령 개정추진×0.5)] × 100	내부보고자료, 결과보고서 등

## ② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성(Ⅲ4②)

### □ 추진배경

- 위성통신 분야 핵심기술 자립화 및 전파자원 확보를 통해 차세대 통신을 선도하고 국내 산업 기반 조성 및 글로벌 경쟁력 강화 도모
- 디지털 기술을 접목한 라디오 방송 고도화 및 지상파 UHD방송 시·군 지역 확대 지원 등을 통해 이용자 편의 중심의 방송 환경 조성
- 디지털 사회 전환에 대비하여 차세대 방송기술 확보, 방송장비 경쟁력 강화 등으로 방송산업 성장 및 新방송서비스 확산 촉진

### □ 주요내용 및 추진계획

#### 【위성통신 기반 조성】

- 위성통신 핵심기술 확보를 위해 정지궤도 공공복합통신위성 통신탑재체(가칭천리안3호) 개발 및 저궤도 위성통신 기술 개발 추진
  - 저궤도 위성통신 시장 개화를 맞아 핵심기술 자립화 및 글로벌 진출 기반 조성을 위한 예타사업 기획
  - 정지궤도 공공복합통신위성 통신탑재체 상세설계 및 부품별 우주환경검증모델(QM, Qualification Model) 개발·검증
- 디지털 新질서에 선제적으로 대비하여 위성전파 이용제도 개선 및 차세대 위성통신 도입을 위한 공정경쟁 기반 마련
  - 기술·산업 동향, 해외 정책사례 등에 근거하여, 국내 위성통신 주파수를 분석하고, 지구국 이용기준 개선
  - 국내 위성통신을 활성화하기 위한 제도개선 및 안전한 위성전파 이용 질서 확립을 위한 위성전파감시 역량 강화

## 【차세대 방송 환경 조성】

- FM방송의 이용자 편의 향상, 주파수 효율화, 해외 시장 개척 지원을 위한 디지털 접목 기술 국내 도입 체계 및 제도 마련
  - 국내 FM방송에 SFN\*, RDS2 등 디지털 기술 도입 근거 마련을 위한 관련 고시\*\* 개정(내용: 기술 정의 및 국제 기술 표준 반영 등)
    - \* GPS디지털기술(시간차이를 통한 신호세기 조정)을 접목하여 동일 주파수 사용 가능
    - \*\* 「방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준」
  - RDS2 도입에 대비하여 수신기 개발(제조사), 설비구축·서비스 제공(방송사)을 위한 사업자 간 협력 추진
- 他방송 혼신영향 및 전파월경을 최소화 할 수 있도록 방송사에 기술자문 및 현장조사, 시뮬레이션 분석을 통한 기술심사 추진
  - UHD방송과 더불어 소출력 전파 활용 지역 특화 서비스\*가 확산 될 수 있도록 방송구역 및 혼신 분석, 기술 자문 등 지원
    - \* 지역공동체 라디오, 문화(영화, 공연), 종교(예배, 예불), 생활(입시설명회, 주총) 등
- 기 구축된 UHD 재난경보망과 지자체 예·경보시스템을 연동하여 지상파 UHD 재난경보 서비스 활용 확대
  - ※ (경보망 구축현황) '19년 수도권, '20년 부산·대구·광주, '21년 대전·울산, '22년 제주
  - 옥외 전광판, 다중이용시설 등에 설치하여 운영 중인 전용 수신기의 효율적인 활용을 위해 수요 기반 재배치 추진

## 【방송장비 경쟁력 강화】

- 중소기업 위주의 국내 방송장비기업 대상 맞춤형 지원체계\* 구축 및 차세대 방송서비스 실증 등을 통해 국내외 시장 경쟁력 강화
  - \* 공공기관의 방송장비 구축 컨설팅, 국산 방송장비 바우처 및 사업화 지원
  - ATSC3.0 기반 수출형 방송장비의 차세대 방송서비스 실증 및 해외 주요전시회 테마관 운영을 통한 역량 강화 지원

○ 방송·미디어 기술 및 서비스 환경 변화에 대응하고 신규 시장을 선도할 수 있는 방송장비 등 핵심 기술 개발 추진

- 차량에서 ATSC3.0 이동방송 직접 수신이 가능한 고성능 수신칩 개발 및 RDS2\*(라디오 데이터 시스템) 기술개발 추진

\* FM방송에 자막, 문자 등 디지털 신호를 추가하여 다양한 부가서비스 제공 가능

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 지역UHD방송국 신설 지원을 위한 사전 기술분석연구반 Kick-off	'23년2월	
	○ 공공복합통신위성 통신탑재체 예비설계 확정 및 상세설계 규격 반영	'23년3월	
	○ 방송표준방식 및 방송업무용 무선설비의 기술기준 행정예고 추진	'23년3월	
2/4분기	○ 기술변화 선도형 방송미디어 장비 기술개발 수행기관 협약 체결	'23년4월	
	○ SFN을 적용한 FM방송국 기술심사 추진	'23년4월	
	○ 공공복합통신위성 통신탑재체 QM 개발 준비 회의 개최	'23년6월	
	○ 디지털기술과 융합한 라디오방송 혁신을 위한 발전 방안 정책연구	'23년6월	
	○ 지상파 UHD 재난경보 서비스 수행기관 용역 계약 체결	'23년6월	
3/4분기	○ 위성통신 활성화를 위한 정책연구 추진	'23년7월	
	○ KBS부산 UHD 재난경보 송출시스템 구축	'23년9월	
4/4분기	○ 시군지역 UHD-TV 방송국 기술심사반 구성 및 운영	'23년10월	
	○ 지자체 예경보시스템 연동 및 전용수신기 재배치	'23년11월	
	○ 공공복합통신위성 통신탑재체 QM 부품 조립 및 본체 연결 초기 검증 시험	'23년12월	
	○ 시군지역 UHD-TV 방송국 기술심사 실시 및 결과통보(방통위)	'23년12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

○ (수혜자) 방송 및 위성통신 장비 제조기업, 위성운영 및 서비스 기업, 일반 국민, 지역단체, 공공기관 등

○ (이해관계집단) 방송사, 통신사, 위성통신 및 방송 관련 기업·연구소, 방송장비 구축 공공기관, 지자체, 지역단체 등

#### □ 기대효과

○ 시장 확대(~'40년 / 800조원)가 예상되는 위성통신 분야 국내 기업들의 기술경쟁력 강화 및 국내 위성통신 산업 활성화

- 국내 방송장비기업들이 시장변화에 선제적으로 대응하고, 신규 기술 선점을 통해 글로벌 기업으로 성장할 수 있는 기반 마련
- FM 고도화를 위한 선제적 기술 도입으로 이용자 편의를 향상하고, UHD 시·군지역 확대 지원으로 지역 미디어 격차 해소

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
전파방송산업 활성화(일반) (V-7-재정①)				
① 전파방송산업 활성화(일반)(2531) ▪ 정지궤도공공복합통신위성개발(통신탑재체)(R&D)(321) ▪ 8K급 차세대 미디어 전송기술개발(R&D)(326) ▪ 기술변화 선도형 방송·미디어 장비 기술개발(R&D)(334)	일반회계	97.90	152.00	
		15.00	20.00	
		-	30.00	
전파방송산업 활성화(방발) (V-7-재정③)				
① 전파방송산업 활성화(방발)(2531) ▪ 방송장비산업 인프라구축(302) ▪ 지상파를 활용한 재난정보서비스 도입(303) ▪ 5G와 방송망 연동을 통한 신규미디어서비스 기술개발(308)	방발기금	18.22	17.17	
		11.70	11.20	
		42.00	41.00	
주파수활용여건조성 (IV-4-재정③)				
▪ 천리안통신위성이용기반구축(1631)	정진기금	13.32	13.32	

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
방송장비 활성화 정책 추진 건수(건) (가중치 30%)	-	신규	3	3	방송장비산업 활성화를 위한 주요 정책추진사항 3건을 목표로 설정 ① 방송장비기업 바우처지원 신규사업 추진방안 수립 ② 차세대 방송 실증서비스 지원(4건) ③ 공공기관 방송장비 구축 심의위 지원 및 컨설팅 실시(80건)	방송장비산업 활성화 주요 정책 추진 건수	정책, 관련보고서, 보도자료 등
지상파UHD방송 확산 및 라디오기술 고도화 지원 실적(건) (가중치 30%)	-	-	신규	3	지상파UHD방송의 시군지역 확산 및 라디오기술 고도화를 위한 기술 심사 실적(3건) 등을 목표로 설정 ① UHD 신규허가 기술심사 및 사전 분석 지원 방안 마련 ② SFN을 적용한 라디오방송국 기술심사 ③ 라디오정책 발전 연구반 운영	UHD 방송국, 라디오 방송 기술심사 운영 실적 건수	심사결과, 공문 등
통신탑재체 개발 목표대비 진척률(%) (가중치 40%)	신규	100	100	100	통신탑재체 단계별 핵심기술 문서의 확보 추이를 고려하여 통신탑재체 개발 단계별로 산출되는 표준 핵심기술문서 목표 설정	(탑재체 표준 핵심기술문서의 실적건수/목표건수) X100(%)	문서 건수 확인 및 전담평가단 검토
					'21 '22 '23 '24 '25 '26 '27		
					6 15 13 16 16 5 3		

### ③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급·관리 강화(Ⅲ4③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 국민 일상, 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상 등을 위해 필요한 적시, 적량의 주파수를 공급함으로써 세계 최고 수준의 네트워크 경쟁력 유지 및 주파수 이용의 편의 극대화

#### < 정책 환경 >

- 사회 전반의 디지털 전환으로 한정된 주파수의 효율적 이용 및 적기·적량의 주파수 공급 필요성이 증대함에 따라, 다원화된 주파수 수요에 신속 대응하고 미래 新산업 창출을 지원하기 위해 효율적·체계적 주파수 확보·공급 정책이 필요
- 차세대(6G) 후보 주파수 발굴 연구 및 국내산업 등에 유리한 주파수 발굴·확보를 위한 APG, WRC 등 국제회의에서 우리나라 입장 반영을 위해 적극 대응 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### < 국민 데이터 복지 실현 및 경제회복을 위한 적시·정량의 주파수 공급 >

- 국민생활 편의·안전, 신산업 육성을 위한 주파수 공급 및 제도개선

- 6GHz 대역 Wi-Fi 이용 효율성 제고를 위한 기술기준 개정 추진

※ 5925~6425MHz 대역(500MHz폭) 내 이용 가능한 채널(160MHz폭) 확대(2개→3개)를 위해 불요발사 기준 정비

- 400MHz 대역 아날로그 생활무선국(무전기) 사용종료\*(‘23.12.31.)에 따른 이용자 보호 및 관련 법령 정비를 위한 기술기준 개정 추진

\* 주파수의 효율적인 사용과 생활무선국 통신품질 향상을 위해 400MHz 대역의 아날로그 방식 기기의 인증·운용을 단계적으로 종료하고 디지털 방식 도입(‘15년~)

- 차량 내 좌석 안전벨트 착용 알림장치의 무선 기술 적용을 위한 433MHz 대역 데이터전송용 무선기기 용도 확대\* 추진

\* 現 규정에는 자동차의 타이어 공기압 경보장치, 자동차의 개폐장치 등에 한정

- 화재경보장치의 통신 성능(커버리지, 통신성공률 등) 제고를 위한 447MHz 대역 안전시스템용 무선기기 관련 기술기준 개선방안 마련
- 10.5GHz 대역 물체감지 센서의 활용범위 확대(실내→실외)를 위한 기술기준 개정방안 마련 추진
- 이음5G 확산 기반을 조성하여 세계 최고의 디지털 역량 확보
  - 이음5G를 통한 쏘 산업 디지털 경쟁력 강화를 위해 안정적인 시장 환경 조성, 민·관 투자 확대, 제도정비 등의 이음5G 활성화 방안 마련
  - 이음5G 지원센터 기능 확대\*와 이음5G 지원포털 운영\*\*으로 유관기관, 수요-공급 참여기업 등이 연계된 이음5G 종합 홍보·지원체계 마련
    - \* 운영기관(KCA) 및 유관기관(NIA·NIPA·IITP·ETRI·TTA·KISA 등)의 협력 강화 등
    - \*\* 국내·외 구축사례, 장비현황 등의 정보 교류의 장 마련, 주파수공급 등의 종합 정보 제공
  - 이음5G 수요에 적극 대응하기 위해 신속한 이음5G 주파수 심사·공급과 수요기업의 조기 신청 유도를 위한 사전 컨설팅 추진
- 통신시장 경쟁 촉진을 위한 5G 주파수 공급 추진 및 6G 후보 주파수 발굴·확보 노력
  - 5G 생태계 육성과 시장경쟁 활성화를 위한 28GHz 대역 신규사업자 주파수할당 방안 마련
  - 6G 등 미래 신산업 주파수 확보를 위한 후보 주파수 발굴 연구 및 제5차 APG-23 국내개최 등 국제협력 추진

< 주파수의 효율적 이용 및 이용효율 개선평가를 통한 자원관리 강화 >

- 공공용 주파수 이용 효율 제고
  - 공동사용 가능성 검토 및 軍 주파수의 실제 이용실태를 파악하기 위한 軍 주파수 이용현황 조사 추진

- 중앙행정기관 등의 안정적 사업 추진 지원을 위해 주파수 수요에 대한 공급 가능 여부를 사전 검토·평가하는 공공용 주파수 수급계획 수립
- UAM 감시 레이다 등 신규 수요의 주파수 공급을 위해 기존 이용대역(드론탐지레이다 등)과 주파수 공동사용 방안 마련
- 주파수 이용효율 개선평가를 통해 신규 전파자원 발굴 기반 마련
  - 정비 사각지대에 있던 비면허 기기에 대한 조사 강화 및 新산업용 미래 주파수 발굴 등을 위해 주파수 이용효율 개선평가 실시
  - 우선순위 평가를 기반으로 정비 시기, 예상 조치 등을 이용자에게 사전 고지하여 불필요한 신규 투자를 예방, 회수 시 행정비용 경감

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 이음5G 지원포털 개시	'23.1월	
	· 28GHz 대역 5G 신규사업자 진입방안 마련	'23.1월	
	· 제5차 APG-23 회의 국내 개최(부산)	'23.2월	
	· 공공용 주파수 이용계획 조사	'23.3월	
	· '23년 주파수이용현황 조사계획 수립	'23.3월	
	· 이음5G 주파수 공급 및 수요기업 사전컨설팅	연중	
2/4분기	· 433MHz 대역 데이터전송용 무선기기 기술기준 개정 추진	'23.6월	
	· 공공용 레이다 대역 실태 조사	'23.6월	
	· 28GHz 대역 주파수 할당방안 마련	'23.6월	
	· 스펙트럼 플랜 마련(발표)	'23.6월	
	· 이음5G 활성화 방안 마련	'23.6월	
	· 이음5G 지원센터 확대 개편	'23.6월	
	· 5G(28GHz 등) 활용 지하철 와이파이 서비스 서울 2, 5~8호선 개시	'23.6월	
3/4분기	· 6GHz 대역 Wi-Fi 기술기준 개정 추진	'23.9월	
	· 과기정통부·국방부 합동 주파수 이용현황 조사	'23.9월	
4/4분기	· 공공용 레이다 대역 공동사용 가이드라인 마련	'23.12월	
	· 공공용 주파수 정책협의회 개최	'23.12월	
	· 공공용 주파수 수급계획 수립·통보	'23.12월	
	· 447MHz 대역 화재정보장치 외부급전선 이용 개선방안 마련	'23.12월	
	· 400MHz 대역 아날로그 생활무선국 기술기준 정비 추진	'23.12월	
	· 10.5GHz 대역 물체감지센서 실외 이용 방안 마련	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 차세대 Wi-Fi, 전기차 무선충전 관련 장비 개발 촉진 및 28GHz 대역 주파수 공급으로 장비·단말 등 산업 전반에 영향을 받는 제조사, 기업, 이통사, 일반국민 등
- 이해관계자 : 국민 일상, 산업생활 혁신, 공공서비스의 질적 향상에 영향을 받을 수 있는 제조사, 기업, 이통사, 공공기관, 일반국민 등

## □ 기대효과

- 지하철 객차 내 등 6GHz 대역 Wi-Fi 사용 환경 개선 등으로 통신품질 제고 및 국민의 데이터 복지 실현
- 아날로그 생활무선국 이용제도 정비, 화재경보장치 통신 성능 제고 등으로 국민 생활의 편의성, 공공 안전 강화에 기여
- 이음5G 기반의 융합서비스 활성화로 쏠 산업 디지털 경쟁력 강화, 28GHz 대역 신규사업자 진입으로 차별화된 5G 서비스 제공 및 통신시장 경쟁 활성화
- 주파수 이용효율 평가 및 대역정비를 통해 주파수 이용효율 제고 및 이용자의 주파수 정비 예측 가능성 제고
- 국방·안보, 재난 예방, 치안, 기후 관측 등 공익 목적을 위한 주파수의 안정적 공급 기반을 조성하여 사회문제 해결 및 국민 안전에 기여

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
정보통신방송기반조성(IV-4-일반재정①)				
① 주파수활용여건조성(1631)			94.67	79.48
▪ 주파수 수급 및 정비체계 구축(310)	방발기금		45.17	43.48
▪ 주파수 확보 및 공급 기반기술 개발(R&D)(306)	정진기금		49.5	36
② 전파방송산업활성화(1632)	일반회계		-	20
▪ 주파수 이용효율 향상을 위한 통합형 간섭분석 기술 개발(302)	일반회계		-	20
전파활용방송서비스산업(V-7-일반재정④)				
① 전파방송산업활성화(2531)			14	16
▪ 민군 주파수 이용효율화 소요분석 및 적응형 혼간섭 저감 기술개발(327)	일반회계		14	16
② 주파수회수 및 재배치 손실보상(2532)			103.76	95.42
▪ 주파수회수 및 재배치 손실보상(301)	방발기금		52.51	50.01
▪ 산업생활 주파수 활용기반 구축(302)	방발기금		51.25	45.41

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
산업생활 주파수 활용 기반구축 (제도개선 건수) (가중치 40%)	5	5	5	5	산업·생활 주파수의 공급, 기술기준 마련 및 규제완화가 시급한 과제 해소 건수를 기반으로 목표치설정	제도개선 목표 대비 달성 건수 *기본계획, 행정예고, 고시개정 등	▪ 내부자료 또는 관련 문서 등
주파수 확보·공급 체계 구축 추진율 (가중치 40%)	신규	신규	100	100	주파수 이용현황 조사 및 활용(발굴·확보), 제5차 APG-23 국내 개최, 28 GHz 대역 주파수 할당방안 마련(공급) 등으로 전파자원의 발굴·확보부터 공급까지의 선순환 체계를 조합하여 지표로 설정	[주파수 이용현황 조사×0.2+APG23-5 국내개최×0.2+스펙트럼 플랜 마련(발표)×0.3+28 GHz 대역 주파수 할당방안 마련×0.3]×100	▪ 내부자료 또는 관련 문서 등
공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율 (가중치 20%)	신규	100	100	100	공공용 주파수 이용 효율 개선을 위한 주요 추진 필요사항과 목표 결과물의 조합으로 설정	[군 이용현황조사×0.3+신규 주파수 공동사용 대역 마련×0.3+공공용 주파수 수급계획 수립×0.4]×100	▪ 내부자료 또는 관련 문서 등

#### ④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축(Ⅲ-4-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 다품종 소량생산화 등 시장 변화에 따라 중소기업 지원 강화, 전파인증 규제 개선 등 방송통신기자재 등의 적합성평가 관리체계 정비 필요
- 5G 등 이동통신망의 원활한 구축 지원 및 도시미관 개선을 위해 무선국 검사규제 완화, 노후·과밀화 무선국 환경친화 정비 지속 추진 필요
- 5G 기반의 다양한 신기술·기기들이 등장하면서 전자파 안전에 대한 국민 우려가 지속됨에 따라 객관적이고 정확한 정보 제공 필요

##### □ 주요내용 및 추진계획

- ICT 신산업 활성화를 위한 적합성평가 체계 개선
  - 제조자 스스로 적합성을 확인·선언·공개하는 자기적합선언 제도 도입 등 기업 부담 완화를 위한 규제 합리화 추진
  - 전문성 및 기술력이 부족하여 적합성평가에 어려움을 겪는 중소기업을 대상으로 전자파 저감 대책 등 기술지원 실시
  - 합리적인 사후관리를 위하여 제조·수입자와 유통·판매자의 책임을 구분하고, 과징금 도입 및 리콜 강화 등 실질적 제재 도입 추진
  - 위조성적서 제출 등 부정인증에 대한 형사처벌 도입, 사후관리가 어려운 해외제조자 책임 확보를 위해 국내대리인 지정 의무화 추진
- 5G 환경을 반영한 무선국 관리제도 개선
  - 5G 등 이동통신망의 원활한 구축을 지원하기 위해 무선국 검사 관련 규제 합리화 필요사항 발굴 및 개선 추진
  - 도시미관 개선 및 안전한 통신환경 조성을 위해 「2023년도 이동통신 무선국 환경친화 정비 시행계획 수립」 및 정비사업 지속 추진
    - ※ (22년 실적) 2,000국소 → (23년 계획) 2,000국소 이상
  - 5G(28GHz) 및 이음5G 주파수 할당 시 부과된 할당조건의 이행

## 점검을 통해 5G 서비스 활성화 유도

### ○ 무선종사자 관련 제도개선 및 자격 검정 디지털 전면 전환

- 최근 전파환경 변화로 인한 무선국별 무선종사자의 배치기준·정원에 대한 개정 수요\* 조사 및 고시 개정을 추진하고, 전국적인 디지털 검정 기반 마련에 따른 전 종목 CBT(컴퓨터 기반 시험) 검정 시행 추진

\* 이음5G 무선종사자 배치기준 명확화, 방송국(연주소) 무선종사자 배치기준 완화 등

### ○ 생활환경 전자파 안전 관리 확대 및 대국민 소통 강화

- 5G 등 새로운 전파환경 하에서도 국민들이 안심할 수 있도록 생활 전자파 측정 강화, 전기차 무선충전 등 신기술 전자파 평가기준 마련, 전자파 맵 고도화 등 「생활환경 전자파 안전 확보 방안」 수립
- 국민신청 등을 통해 선정된 생활제품에 대해 전자파를 측정·공개하고, 전자파 차단 광고 제품의 성능 검증을 통한 국민 불안 해소
- 유·아동 시설, 다중이용시설, 5G 융·복합시설 등 다양한 생활환경 전자파 실태조사 확대 및 전자파 인식 개선을 위한 국민 참여 '생활 속 전자파 바로알기' 동영상·포스터 공모전 개최

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	생활제품 전자파 측정에 대한 국민 신청 접수	'23.1월	
	소형 전자파 측정기 대여 서비스 운영	'23.1월	
	산업용 기자재의 적합성평가 면제 확대 등 고시 개정	'23.2월	
	'23년도 이동통신 무선국 환경친화정비 시행계획 수립 및 시행	'23.2월	
	주파수 할당조건 이행점검 계획 통보	'23.2월	
2/4분기	무선종사자 배치기준 제도개선 연구반 운영	'23.4월	
	중소기업을 위한 전자파대책 기술지원 실시	'23.4월	
	무선국 검사제도 개선 연구반 구성·운영	'23.4월	
	유아동시설 등 생활환경 전자파 측정 서비스 시행	'23.4월	

	생활환경 전자파 안전 확보 방안 수립	'23.5월	
	한-EU MRA 실무 협의	'23.5월	
	북서울, 제주 등 4개 지역 디지털 시험장 구축 완료	'23.5월	
	28GHz 종료시점 이행점검 결과 확정	'23.6월	
3/4분기	국민신청 등을 통한 생활제품 전자파 측정 결과 공개	'23.7월	
	이음5G 상반기 이행점검 결과 확정	'23.7월	
	전자파에 대한 국민 인식개선을 위한 동영상·포스터 공모전	'23.7월	
	전기자동차 무선충전설비의 규제 간소화 관련 고시 개정·시행	'23.7월	
	산업 클러스터 연계 전자파 기술지원	'23.9월	
	국가전문자격 및 국가기술자격 총 18종목 전과목 CBT 검정 시행	'23.9월	
	무선종사자 자격·정원 배치기준 등에 관한 고시 개정안 마련	'23.9월	
4/4분기	이음5G 하반기 이행점검 결과 확정	'23.10월	
	전자파 및 소재·부품 관련 기술 동향 등의 정보 제공을 위한 세미나 개최	'23.11월	
	이동통신 무선국 준공검사 자기적합확인제도 시범 사업 개시	'23.11월	
	생활제품·환경 전자파 실태조사 결과 공개	'23.12월	
	무선종사자 자격·정원 배치기준 등에 관한 고시 개정	'23.12월	
	'23년도 이동통신 무선국 환경친화정비 결과 평가	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ 수혜자

- 국내 제품 출시를 위해 적합성평가를 받아야 하는 ICT 기업 및 수출 기업, 무선국 시설자, 무선종사자 자격취득 예정자, 일반국민 등

### ○ 이해관계자

- 전과인증 제도개선으로 영향을 받을 수 있는 제조·수입 업체 및 지정 시험기관, 주파수 할당을 받은 기간통신 사업자, 무선종사자 종사기업 등

## □ 기대효과

- 자기적합선언 제도 도입 등 기업의 규제부담을 완화하고, 과징금 도입·리콜 강화 등 실질적 제재 수단 및 구체화된 처분기준 마련으로 합리적 사후관리 체계 확보

- 무선국 환경친화 정비 사업 지속 추진으로 도시미관 개선 및 규제 합리화를 통한 원활한 통신 인프라 구축, 이행점검을 통한 ICT분야 투자 활성화 촉진과 신규서비스 조기 도입에 기여
- 국민신청 생활제품과 5G 용·복합시설 등 다양한 생활환경에서의 전자파 안전진단을 통해 국민 불안 해소 및 갈등 예방

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
전파방송산업 활성화(IV-9-일반재정①)				
①	전파방송산업 활성화(일반)(2531)	일반회계	6 (182.60)	4.08 (297.83)
	▪생활·산업환경의 전자파 안전정보 플랫폼 구축(319)		6	4.08
전파방송사업 활성화(IV-4-일반재정②)				
①	전파방송사업 활성화(1632)	방발기금	16.02 (46.91)	12.83 (139.72)
	▪전파기반 중소기업 전자파 대책 기술지원(314)		16.02	12.83

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
전파이용 규제 개선 달성율 (가중치 50%)	100 %	100 %	100 %	100%	① 정책연구 등을 통한 전파인증·무선국 및 전자파 관리 개선 계획 수립(2건) ② 법령·고시 개정 등을 통한 전파이용 제도 합리화(15건) ③ 중소기업 전자파 애로 기술지원(215건)	[[전파인증·무선국 및 전자파 관리 개선 계획 수립(2건)×0.3]+{전파이용 환경 개선(15건)×0.4}+[기업 기술지원(215건)×0.3]]×100	문서, 내부보고 자료 및 입법(행정)예고문 등
생활환경 전자파 안전 강화 추진율(가중치 50%)	100 %	100 %	100 %	100%	① 국민신청 등을 통한 생활제품 전자파 측정·공개(15종) ② 유아동·다중이용시설 및 5G 용·복합시설 등 생활환경 전자파 실태조사(4,300곳) ③ 전자파 측정 정보 제공 및 대국민 이해소통 홍보(연 2회) ④ 전자파 실태조사 전·후 인식 개선율(실태조사 전 대비 30% 이상 향상 목표)	[[생활제품 전자파 측정(15종)×0.3]+{생활환경 전자파 실태조사(4,300곳)×0.3}+{전자파 안전 정보 제공(2회)×0.2}+{전자파 인식 개선도}×0.2]×100	문서, 내부보고 자료 및 보도자료 등

기본 방향

◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.
- 성과목표 2 : 전략적인 예산 배분·조정으로 정부 R&D 투자의 효율성을 제고한다.
- 성과목표 3 : 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.

- 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 과학기술 정책방향 및 국가 연구개발 종합조정\* 역할을 강화함으로써 지속적인 R&D 시스템 혁신 가속화 추진
  - \* 정책, 예산, 평가 간 유기적 연계 강화를 통한 범부처 정책 조정 및 이행력 제고
- 전략기술 육성을 위한 법적 기반 마련과 탄소중립기술 혁신 전략 수립을 통해 국가적 도전과제의 해결을 촉진하고, 지역 주도 과학기술 정책수립 및 제도 정비를 통해 지방과학기술 혁신역량 강화 추진
- 국가과학기술자문회의 심의회의 산하 회의체 운영을 통해 범부처 과학기술 정책을 조정하고, 사업간 유사·중복 방지 및 부처간 유기적 연계협력 선도 모델 확산
- 기술패권 시대, 경제·외교·안보 관점 기술 주도권 확보를 위해 필수적인 전략 기술 육성을 위한 국가전략기술 프로젝트 선정·관리, 중점기술별 전략로드맵 마련 추진
- 정부R&D 예산 30조원 시대를 뒷받침 할 수 있는 통합적·전략적 R&D 예산 배분·조정 시스템 마련 및 투자 성과 창출을 위한 투자 시스템 혁신 지속 추진
- 국가전략기술 본격 육성을 위해 민·관 협업 기반으로 국가적 핵심임무에 대한 전략적 투자 확대
- 대형연구시설 종합사업관리(PM) 제도의 현장 착근과 사업단 역량 강화를 위한 컨설팅 및 교육과정 운영 등 체계적 정책지원

- NDC 이행 및 탄소중립 실현을 위한 임무 기반 핵심 사업에 투자를 집중하여 탄소중립 사회로의 전환을 위한 미래기술 확보
- 우수한 연구성과를 고도화하여 사업화·창업으로 연계하고, 초기 혁신 기업의 성장을 지원하는 스케일업 R&D 투자의 전략성 강화
- 글로벌 기술 패권 경쟁 및 기후·식량 위기, 학령인구 감소 등 대응 강화를 위해 생명·기초 분야 R&D 투자의 전략성 제고
- 자율과 책임에 기반한 국가연구개발 평가체계 기반을 강화하여 연구 현장의 성과창출 역량을 제고하고 R&D의 경제·사회적 효과 제고
- 국가R&D사업 평가의 자율성과 책임성을 제고하고, 연구성과 창출 및 조정기능 강화를 위한 체계적인 R&D 평가 추진
- '연구자 중심의 연구환경 조성'을 위해 연구 자율성 제고 및 책임성 강화에 필요한 제도개선 추진
- 국가연구개발혁신법에 근거하여 연구윤리 확립, 연구자 권익 보호 및 연구 부정방지에 필요한 정책지원 및 제도개선 추진
- 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리와 개방·공유를 통해 R&D 기획 및 연구 협업과 민간의 과학기술혁신 역량을 강화하고 국가R&D 정보 연계성을 확대
- R&D사업 특성과 현장수요 및 정책환경 변화를 반영한 예타 수행으로 재정운영의 효율성 제고 및 과학기술 혁신에 기여

#### ◇ 그간의 성과

- 새정부 과학기술 정책 방향성 설정 및 임무중심 R&D 체계 전환
    - (정책방향) ①국가R&D 전략성 강화, ②민간 중심 혁신, ③과학기술로 국가현안 해결을 골자로 「제5차 과학기술기본계획(‘23~’27)」 수립
      - ※ 과학기술분야 최상위 계획으로서, 기존 과학기술 R&D 시스템 개선, 기술개발 중심 → 대내외 환경 변화에 따른 문제해결을 위한 과학기술의 역할 확장
    - (임무중심 R&D) 전략기술, 탄소중립 등 임무를 명확한 목표를 설정하고, 달성하기 위한 R&D 혁신체계 마련
  - 기술패권 대응을 위한 국가전략기술 육성 본격화
    - (육성방안) △공급망·통상, △신산업, △외교·안보 차원에서 미래성장동력 확보를 위한 「국가전략기술 육성방안」 수립·발표(22.10.28, VIP 주재 국가과학기술자문회의)
- ⇒ 향후 5년간 12대 국가전략기술에 25조원 이상 투자, 초일류·초격차 기술 확보

- (특별법 제정) 국가전략기술 체계 정립, 신속·과감한 전략연구사업 추진 및 성과 활용 촉진 등을 위해 「국가전략기술 육성에 관한 특별법」 제정(23.2.27 국회통과)

○ R&D 시스템·제도 효율화로 연구현장의 자율성 확대

- (시스템) R&D규정·지침 표준화, 연구지원시스템 순차적 통합\*으로 연구자 행정부담 완화 및 R&D 정보공유에 대한 부처간 칸막이 해소

\* (~21년) 과제지원 20개, 연구자정보 22개, 연구비 17개 등 59개 → ('22년) IRIS로 통합

- (성과평가) 연구현장의 성과창출 역량제고를 위한 「연구성과평가법 시행령」 전부개정('22.6), 임무중심R&D 지원에 특화된 '성과평가 실시계획' 수립 ('22.10)으로 자율·책임의 평가기반 구축

- (연구제도) 범부처 협력을 기반으로 혁신법 취지를 정착하고 연구현장에서 체감하는 구체적인 애로사항을 해소하여 연구자 중심의 연구환경 조성

○ R&D 투자의 적시성과 전략성 강화

- (R&D예타) 기술패권 대응, 임무중심형 R&D지원을 목표로 '적시성 강화', '유연성 확대', '투자건전성 확보' 등을 위한 'R&D예타 제도개선 방안' 마련('22.9)

- (통합적 R&D 예산 배분·조정) 국가차원의 통합적 목표 달성이 중요한 분야를 중심으로 범부처 통합적 예산 배분·조정 체계 운영

- (민관협업 체계 구축) 산업계 수요를 반영하여 민간R&D협의체를 확대 구성·운영하고, 협의체 제안 기술수요를 R&D 사업 예산에 반영

#### ◇ 전략목표와 임무의 관계

○ 과학기술컨트론타워로서 범부처 과학기술 혁신정책과제 발굴 및 총괄 조정 등을 통해 범부처 과학기술정책의 전략성을 제고함으로써 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

○ 정부R&D 투자효율성 제고를 위해 중장기 방향성을 제시하는 국가차원의 혁신적 투자전략을 마련하고, 이를 예산 배분·조정 과정에 적극 반영함으로써 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

○ 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화, 자율과 책임의 연구환경 조성, 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대 등 효율적 국가연구 개발 관리·평가·공유 체계 마련을 통해 R&D 성과창출 촉진에 기여

## < 전략목표 및 성과목표, 관리과제 · 성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	1	3	3	15	39

성과목표	관리과제	성과지표
<b>IV. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다.</b>		COSTII(국가과학기술혁신역량) 순위
<b>1. 과학기술 컨트론타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄 조정 기능을 내실화한다.</b>		과학기술정책 만족도
	① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화	①과학기술기본계획 혁신정책 발굴·추진 ②전략기술 인재양성 정책 추진 ③과학기술정책 만족도
	② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진	①현장기반 혁신정책 추진 ②현장소통 및 정책 만족도
	③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	①현장적용형 사회문제해결 R&D 증가율 ②범부처 과학기술 정책조정
	④ <b>[핵심]</b> 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진	①기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 ②전략기술·다부처 협력 분야 소통 참여 확대 ③다부처협력 R&D기회 추진 및 이행률 제고
<b>2. 전략적인 예산배분 조정으로 정부R&amp;D 투자 효율성을 제고한다.</b>		정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화
	① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정 강화	①R&D투자시스템 혁신 추진도 ②정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화
	② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화	①특정·원안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 실적 ②국방 R&D 분야 전략적 투자 강화 ③국방 R&D 분야 민군 협력 강화
	③ 공공에너지 분야 투자의 전략성 강화	①공공·에너지 분야 투자방향 수립 ②공공·에너지 분야 투자 전략성 강화 ③공공·에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화
	④ 기계소재 및 ICT융합 분야 R&D투자의 전략성 강화	①기계소재·ICT융합 분야 투자전략 수립 ②기계소재·ICT융합 분야 효율화 및 신규투자 확대 ③ 전문가·투자·국·사·업·부·처·간 협의소통 강화
	⑤ 생명·기초분야 R&D투자의 전략성 강화	①생명·기초 분야 R&D 투자 전략성 강화 ②생명·기초 분야 이해관계자 소통 강화
<b>3. 효율적 국가연구개발 관리평가공유 체계 마련으로 R&amp;D 성과창출을 촉진한다.</b>		성과평가, 연구성과활용, 연구제도, 과학기술 정보활용 등에 관한 정책 마련
	① R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화	①국가연구개발 성과평가 정책 추진율 ②국가연구개발 성과관리·활용 정책 추진율 ③전문기관 운영효율화 추진율
	② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	①국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보 ②연구시설장비 관리·활용 고도화정책 추진율
	③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	①국가연구개발 제도 개선 및 현장소통 강화 추진 ②연구지원 역량 및 연구비 투명성 강화 추진 ③연구비통합관리시스템 만족도 조사
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	①제제처분 재검토회의 운영실적 ②연구자 및 연구원장 소통실적
	⑤ 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대	①과학기술 기반 정보생산 ②통합 연구지원시스템 적용률 및 이용자 만족도 ③NTIS 이용자 활용도 및 만족도
	⑥ 국가 R&D사업의 안정적인 예비타당성조사 추진	①R&D특성을 반영한 에타 제도 운영 추진율 ②에타 현장소통 추진율 ③R&D에타 만족도 조사

(1) 주요내용

□ 과학기술컨트롤타워로서 과학기술 혁신정책 총괄조정 등을 통해 과학기술 혁신 생태계 조성에 기여

- 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 국가 R&D혁신역량 고도화를 위한 중장기 전략 수립 및 범부처 협력 체계 구축 도모
- 과학기술 정책방향 수립 및 국가 연구개발 종합조정\* 역할을 강화함으로써 지속적인 R&D 시스템 혁신 가속화 추진 필요

\* 정책, 예산 배분·조정, 성과 관리 및 평가 등을 유기적으로 연계

- 정부R&D 예산 30조원 시대를 뒷받침 할 수 있는 통합적·전략적 R&D 예산 배분·조정 시스템 마련 및 투자 성과 창출을 위한 투자 시스템 혁신 지속 추진
- 국가전략기술 본격 육성을 위해 민·관 협업 기반으로 국가적 핵심 임무에 대한 전략적 투자 확대
- R&D 성과 평가·관리 및 성과평가 전문성 강화, 장비활용 고도화 등 성과 창출 기반 강화
- 연구자의 자율성을 확대하고 책임성을 제고하기 위한 R&D 제도개선 추진
- 국가연구개발사업과 관련된 정보와 과학기술 지식·정보를 통합 제공하여 국가R&D 투자 효율성 및 연구생산성 제고

## (2) 성과지표

### < 전략목표 성과지표 >

성과지표	실적					목표치	'27년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'18	'19	'20	'21	'22	'27			
COSTII(국가과학기술혁신역량) 순위	7위	7위	8위	5위	5위	4위	과학기술 혁신정책의 이행이 우리나라 과학기술혁신역량의 세계 경쟁력 순위로 발현되는 성과로 설정	OECD 36개국 중 순위(과학기술 관련 5개 부문, 14개 항목, 31개 지표를 평가하여 산정)	국가과학기술혁신역량평가연구 최종 보고서(KISTEP)

## (3) 기타

- 제5차 과학기술기본계획('23~'27)
- 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)
- 국가전략기술 육성방안('22.10월)
- 2024년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(자문회의 운영위, '23.3월)
- 2024년도 정부연구개발 예산 배분·조정(안)(자문회의 운영위, '23.6월)
- 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획 ('21~'25)
- 제4차 연구성과 관리·활용 기본계획('21~'25)
- NTIS 6.0 발전계획('22~'24)
- 국가연구시설·장비의 운영·활용 고도화계획 ('23~'27)
- 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))
- 장비활용 종합포털 홈페이지([www.zeus.go.kr](http://www.zeus.go.kr))

## (1) 주요 내용

## □ 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화(IV-1-①)

- 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 국가 R&D혁신역량 고도화를 위한 중장기 전략 수립 및 연구개발 종합조정\* 역할을 강화

\* 정책, 예산 배분·조정, 성과 관리 및 평가 등을 유기적으로 연계

- 제5차 과학기술 기본계획 방향에 따른 새 정부 과학기술 정책 과제를 지속적으로 발굴하고 R&D 시스템 혁신 가속화 추진
- 공급망 안정화 지원, 연구인력·기술 유출 방지 등 경제안보 강화, 국가 첨단전략기술 지정 등 과학기술 기반 정책으로 국가현안 대응
- 국가전략기술 확보를 위한 인력양성 및 국제협력 기반을 마련하고, 경쟁형·포상형 연구방식 도입을 통한 도전적 연구개발 촉진

## □ 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진(IV-1-②)

- 신속한 전략기술 확보를 위해 범부처 전략기술 육성 체계를 구축하고, 체계적인 제도기반 마련
- ‘한국형 탄소중립 100대 핵심기술’ 선정, 주요 분야 범부처 「탄소중립 기술 혁신 전략로드맵」 수립을 통해 탄소중립 R&D 기획·투자·평가체계 구축
- 2050 탄소중립 실현을 위하여 범부처·전주기 탄소중립 R&D 정책을 수립하여 연구개발 기획·투자·평가에 활용
- 2030 NDC와 연계한 임무중심 탄소중립 기술혁신 전략 로드맵을 수립하고 17대 분야 탄소중립 100대 핵심기술을 선정하여 R&D 투자 연계 추진
- 지역의 자생력 회복을 위해 지역에 특화된 과학기술 혁신계획을 수립하고 지역 과학기술 정책의 지속적·안정적 지원을 위해 지역과학기술혁신법 제정 추진

□ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화(IV-1-③)

- 국가과학기술혁신 관련 주요정책 및 현안의 효율적 조정·심의를 위해 국가과학기술자문회의 심의회의 및 산하 관련 회의체\* 운영  
\* 심의회의 산하 운영위원회 및 전문위(10개), 특별위원회(6개), 협의회(2개)
- 과학기술을 통한 국민 삶의 질 향상에 기여하기 위해 과학기술기반 사회문제해결 종합계획 수립·시행 및 각 부처 사회문제해결 R&D 지원
- 범부처 과학기술 분야 중장기 기본계획의 조사·분석을 통해 각 부처 과학기술정책 추진의 효율성 제고 및 계획간 정합성·연계성 확보
- 미·중 무역분쟁 등 기술패권 시대 본격화에 따라 소부장 분야 자립역량 강화를 위한 국가연구인프라 지원 필요

□ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진(IV-1-④)

- 국가전략기술 분야와 관련된 R&D사업 중 전략성·시급성 등이 높은 대표 사업을 ‘국가전략기술 프로젝트’로 선정해 집중적인 지원·관리 추진
- 국가전략기술 임무목표 달성을 위해 R&D사업 및 공백영역 분석을 토대로 한 전략로드맵을 순차적으로 도출
- 전략기술 정책 총괄을 위해 과기자문회의 內 전문가(기술·외교·정책)가 참여하는 국가전략기술 특위, 하위 기술별 전문가 조정위 구성·운영
- 국가전략기술, 사회문제해결 분야 에서 다부처 R&D 협력 활성화를 위해, 다부처 R&D 기획과제를 발굴하여 전주기적 공동기획 지원 추진

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술정책 만족도 (점) (가중치 100%)	77.5	78.3	78.9	78.9	최근 3년 평균(78.2) 보다 높은 수준으로 도전적 목표 설정	국가과학기술정책 참여전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상 만족도 평균 ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산	외부 전문조사기관 만족도조사 결과

### (3) 외부환경 · 갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ 외부환경 요인

- 미·중 기술패권 경쟁 등 핵심적인 국가현안 해결을 위한 과학기술 기반의 국가 전략기술 육성·보호를 위한 국가적 역량 집중 필요
- 탄소중립·저출생·고령화·복합 재난재해 등 급변하는 대내외 환경에 적시 대응할 수 있는 과학기술혁신 시스템 마련 필요

#### □ 갈등관리계획

- 국가R&D 정책-예산-평가 총괄 조정 등 혁신본부의 범부처 정책 조정력을 바탕으로 미래를 대비한 혁신 아젠다를 발굴하고 탄력적이고 유연한 대응 방안 마련
- 각 부처와 연구자의 공감대 형성을 위하여 민간 전문역량과의 소통을 강화하고 이를 정책에 반영
- 과학기술 기반 사회문제해결에 관한 사회적 소통 및 공감대 강화 기반 마련으로 과학기술 성과의 국민 체감도 향상
- 관계부처·민간 협력체계 구축·운영을 통해 국가전략기술 정책 수립·추진 과정에서 민관이 함께 참여하여 국가적 역량을 집중할 수 있는 기반 마련

### (4) 기타

- 제5차 과학기술기본계획('23~'27)
- 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)
- 국가전략기술 육성방안('22.10월)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화(IV-1-①)

#### □ 추진배경 및 목적

- 과학기술 중심의 국가 실현을 위해 정부와 민간이 함께 뛰는 과학기술기반의 국정 운영 시스템 강화
  - 과학기술혁신 컨트롤타워로서, 국가 R&D혁신역량 고도화를 위한 중장기 전략 수립 및 연구개발 종합조정\* 역할을 강화
- \* 정책, 예산 배분·조정, 성과 관리 및 평가 등을 유기적으로 연계
- 국가 R&D 100조원 시대를 맞이하여 우리나라 과학기술의 질적 성장을 위한 국가 R&D 시스템 재설계 추진
  - 제5차 과학기술 기본계획 방향에 따른 과학기술 정책과제를 지속적으로 발굴하고 R&D 시스템 혁신 가속화 추진
- 기술패권, 탄소중립 등 국가현안 대응을 위한 과학기술 정책 추진
  - 공급망 안정화 지원, 연구인력·기술 유출 방지 등 경제안보 강화, 국가첨단전략기술 지정 등 과학기술 기반 정책으로 국가현안 대응
  - 국가전략기술 확보를 위한 인력양성 및 국제협력 기반을 마련하고, 경쟁형·포상형 연구방식 도입을 통한 도전적 연구개발 촉진

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### ① 과학기술혁신 정책추진으로 컨트롤타워 기능 강화

- (새정부 국정과제(74번) 추진) 정부와 민간의 역량을 모아 과학기술 강국으로 도약하기 위한 국가 과학기술 시스템 혁신 추진

- 국가가 당면한 문제해결 중심, 질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고 등 과학기술 기반의 혁신 정책 지속 추진

※ 국정과제 74번(국가혁신을 위한 과학기술 시스템 재설계) 총괄

- (제5차 과학기술기본계획 시행계획 수립) '제5차 과학기술기본계획('23~'27)'의 2023년도 시행계획을 수립·본격 이행
  - 기본계획 이행력 제고를 위해 부처별 이행지표의 연도별 성과목표, 신호등 관리기준\*을 설정하여 질적 성과 평가·점점 강화
- \* 녹(정상 추진)/황(주의)/적(미흡) 등
- (핵심인재) 국가전략기술 핵심인재 확보 방안 수립 및 12대 국가전략기술별 인력지도 구축, 범부처 과기인재 정책 총괄·조정

## ② 과학기술 기반 정책으로 국가현안 대응

- (중장기 전략수립 및 현안이슈 분석) 범부처 국가 R&D시스템 선진화 구현을 위한 정책조정 역할 강화
  - 과학기술혁신정책지원사업\*을 통해 정책-예산-평가 간 유기적 연계를 강화하고, 현안 이슈에 대한 정책대응의 신속·유연성 향상
- \* (지원분야) 과학기술 중장기 계획 및 전략 수립, 현안이슈 및 정책방향 분석, R&D 성과평가관리 및 통계 분석, R&D 투자 배분·조정 및 효율화 등
- (기술패권 현안 대응) 공급망 안정화 지원 목적의 '국가첨단 전략기술'을 지정하고, '국가전략기술'의 가시적 성과 창출 추진
  - 1~2차 기술조정위('22.10.28., 11.1.), 1차 국가첨단전략산업위('22.11.4.)를 통해 결정된 15개 기술분야\*에 대해, 엄격한 기술세부수준(스펙) 적용
- \* 반도체 8개 기술, 디스플레이 4개 기술, 이차전지 3개 기술
- 기술세부수준을 반영한 첨단전략기술 지정(안)을 마련하고, 제3차 기술조정위 및 제2차 국첨위에서 확정하여 최종적으로 고시

- (경제안보 강화) 이중용도 기술의 개발·활용, 공급망 안정성 확보, 연구인력·기술의 불법유출 방지 등 경제안보 현안 대응
    - 주요국(美·日·EU 등)과의 경제안보 네트워크 강화를 위한 정책 공조·기술별 협력 시범사례 발굴 및 추진(실국 협조)
- ※ 부내 경제안보 T/F 구성(주재: 과학기술혁신조정관 운영 '23.3월), 한미일 경제안보대화 대응 등

### ③ 도전적 연구개발 활성화 지원

- (제도 구축) 과기기본법 시행령의 위임사항인 △혁신도전형 연구개발 사업군 분류운영, △경쟁형 연구방식, △포상형 연구방식 관련 고시(안) 마련
- (혁신도전 프로젝트 추진) 민간 전문가(추진단장) 주도로 성공 시 파급 효과가 큰 도전적 주제를 발굴하고 범부처 기획 지원(5개 내외)

#### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	· 제5차 과학기술기본계획 2023년 수립지침 배포	'23.2월	
	· 2023년 혁신정책지원사업심의회 개최(상반기 정기)	'23.2월	
	· 제14차 혁신도전 프로젝트 추진위원회 개최	'23.2월	
	· 제14회 미래인재특별위원회 개최	'23.2월	
2/4분기	· 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25) 시행계획 수립	'23.4월	
	· 제15회 미래인재특별위원회 개최	'23.4월	
	· 제3차 첨단전략기술조정위원회 개최	'23.5월	
	· 제5차 과학기술기본계획 2023년 시행계획 수립	'23.6월	
	· 제15차 혁신도전 프로젝트 추진위원회 개최	'23.6월	
3/4분기	· 2023년 혁신정책지원사업심의회 개최(하반기 정기)	'23.8월	
	· 주요정책과제(국정과제) 이행실적 점검 및 관리	'23.9월	
4/4분기	· 제5차 과학기술기본계획 2024년 이행점검 및 수립지침 배포	'23.10월	
	· 주요정책과제(국정과제) 연도말 실적평가 대응	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 일반 국민 및 산업체, 대학, 출연(연) 연구자
- (이해관계집단) 연구개발 관계부처, 연구자 등

□ 기대효과

- 과학기술정책·계획 및 국가 R&D사업의 기획·조정을 지원함으로써 범부처 과학기술 정책의 유기적 연계를 도모하고 나아가 국가과학기술 경쟁력 제고에 기여
- 국가연구개발사업의 효율성 증가 및 연구수행 주체 간 상생 발전하는 연구생태계 조성

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술 혁신정책 발굴·추진(건수) (가중치 40%)	-	-	신규	2	제5차 과기기본계획의 이행력 제고를 위해 지표달성도 및 정책현안 등 종합고려하여 선정한 혁신과제 발굴	과기기본계획 혁신과제 발굴 및 심층점검 건수	심층점검 회의록 및 점검 보고서
전략기술 인재양성 정책 추진(건수) (가중치 30%)	-	-	신규	4	기술패권 대응을 위한 전략 기술 인재양성 정책* 수립·추진 필요성에 따라 목표설정 * 인재육성기본계획 시행계획, 전략기술 인재양성 전략 수립, 인력지도 등	인재 양성 정책수립 및 분야별 인력지도 구축 건수	정책안건 및 분석자료
과학기술정책 만족도 (접수) (가중치 30%)	77.5	78.3	78.9	78.9	최근 3년 평균(78.2) 보다 높은 수준으로 도전적 목표 설정	국가과학기술정책 참여 전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상 만족도 평균	외부 전문조사기관 만족도조사 결과

## ② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진(IV-1-②)

### □ 추진배경: 주요 분야별 R&D 이슈에 대한 효과적 대응 필요

- (국가전략기술육성법) 부처별로 산재된 역량을 결집하기 위해 범부처 전략기술 육성 체계를 구축하고, 안정적·체계적 육성을 위한 제도기반 마련 필요
- (탄소중립) 2030 NDC 및 2050 탄소중립 실현을 위해서는 과학 기술 혁신이 요구, 탄소중립 분야의 국가 R&D 전략성 제고 필요
  - \* 2050년까지 세계 에너지 분야 CO<sub>2</sub> 감축 중 95%가 기술혁신에 의한 것(21, IEA)
  - 2050 탄소중립녹색성장위원회 출범('22.10) 계기, 범부처 탄소중립 R&D 정책방향을 제시\*하였으며, 금년부터 정책 추진 본격화
    - \* 탄소중립녹색성장기술혁신전략('22.10) : ①임무중심 탄소중립 기술혁신 ②신속·유연한 탄소중립 R&D 투자 강화 ③혁신적 기술개발을 위한 선제적 기반 조성 등
- (지역R&D) 지방소멸 위기를 극복하고 지역의 활력을 회복하기 위해 범정부 차원의 지역 과학기술 정책 역량을 결집하는 것이 필요
  - 기 제시된 지역 과학기술 혁신 정책방향\*에 따라 지자체-중앙정부 간 협력체계\*\* 강화 및 법 제정 추진 등을 통해 지역 주도 혁신 가속화
    - \* 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27) 수립('22.12월, 국가과학기술자문회의)
    - \*\* 지역과학기술전략회의 : 과기정통부 과학기술혁신본부장(위원장), 17개 시·도 부단체장, 기재부·교육부·과기정통부·산업부·중기부 실장급 공무원
- (민간R&D) 민간부문의 R&D투자 활성화를 위해 세제지원 등 기업R&D(정부재원 + 민간재원)에 대한 제도적 지원 강화 필요

## □ 주요내용 및 추진계획

- 「국가전략기술 육성에 관한 특별법」 제정 및 하위법령 제정 추진
  - 기술패권 경쟁에서의 기술 주도권 확보를 위해 체계적인 전략기술 육성을 위한 제도적 기반 마련을 위해 법 제정(~3월) 및 시행령 제정 추진(~9월)
- 임무중심의 탄소중립 기술혁신을 위해 범부처 역량을 결집하는 탄소중립 국가 R&D 전략 고도화 추진
  - 우리나라 여건(좁은 국토면적, 제조업 중심 등)을 고려하여 17대 분야의 '탄소중립 100대 핵심기술'을 선정하고 탄소중립 R&D 투자 연계 추진
  - 명확한 목표와 기한을 포함하는 임무중심 기반의 '탄소중립 기술혁신 전략로드맵'을 마련하고 기술 및 환경변화를 반영하여 지속 보완
    - ※ 철강, 시멘트, 석유화학 등 주요 산업분야 중심으로 우선 수립 검토
- 지방 소멸 대응 및 지역의 과학기술 역량 강화를 위한 정책을 체계적으로 이행하고, 지역 주도 혁신을 위한 지원체계 정립 추진
  - 제6차 지방과학기술진흥종합계획의 정책과제 구체화 및 효과적 이행을 위한 '23년 시행계획 수립
  - 지방종합계획에 맞춰 지자체 주도로 지역 특성, 역량 등을 진단하여 지역에 특화된 중장기 과학기술 혁신계획을 수립할 수 있도록 지원
  - 지역 주도의 과학기술 정책·사업을 지속적·안정적으로 지원할 수 있는 기반인 「지역과학기술혁신법」 제정 추진
- 민간기업의 기술혁신, 중장기 성장동력 확보를 위해 세제 지원 등 R&D 활성화를 폭넓게 지원하고 상시적 현장 의견수렴 추진
  - R&D 조세지원 연장·확대 건의, 기업이 조세지원 신청시 판단을 돕기 위한 산업 분야별 연구개발활동 가이드라인 공동 발간(국세청 협조)
  - 기업 R&D 관련 건의·애로사항 등 민간기업의 의견을 상시적으로 수렴할 수 있는 민간 자문그룹 구성·운영 추진

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	제6차 지방과학기술진흥종합계획 발표	'23.1월	
	탄소중립 분야별 워킹그룹 회의	'23.2월	
	관세법 연구개발용 관세감면대상물품 건의서 제출	'23.2월	
	「국가전략기술육성에관한특별법」 제정	'23.3월	
2/4분기	조세특례법 R&D 분야 건의서 및 평가서 제출, 세정 당국 협의	'23.4월	
	탄소중립기술특별위원회 개최	'23.4월	
	바이오특별위원회 개최	'23.4월	
	제5차 지방종합계획('18~'22) 추진실적 점검 및 제6차 지방종합계획('23~'27) 시행계획 수립	'23.5월	
	지역과학기술전략회의(지방과학기술진흥협의회) 개최	'23.5월	
	지자체 과학기술혁신계획 수립지침 안내	'23.6월	
	한국형 탄소중립 100대 핵심 기술 선정안 발표	'23.6월	
	주요 분야 탄소중립 기술혁신 로드맵 발표(철강, 석유화학 등)	'23.6월	
3/4분기	지역과학기술혁신법 제정(안) 공청회 개최	'23.7월	
	지역과학기술혁신법 제정(안) 국회 제출	'23.8월	
	「국가전략기술육성에관한특별법」 시행령 제정	'23.9월	
	탄소중립기술특별위원회 개최	'23.9월	
4/4분기	지역 R&D사업 기준(안) 마련 및 의견청취	'23.11월	
	산업 분야별 기업 연구개발 활동 가이드라인 마련	'23.12월	
	주요 분야 탄소중립 기술혁신 로드맵 발표(시멘트, 탄소중립 선박 등)	'23.12월	
	탄소중립기술특별위원회 개최	'23.12월	
	바이오특별위원회 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 산업체, 대학, 출연(연) 연구자, 일반국민 등
- (이해관계자) 관련 부처, 지자체, 산·학·연 연구주체

## □ 기대효과

- 기술패권 경쟁 시대에서 국가차원에서 중요한 전략기술의 체계적인 육성을 위한 법·제도적 기반을 구축하여 국가적 역량 집중 토대 마련
- 범부처 역량을 결집하는 임무중심 탄소중립 기술혁신 추진 체계를 마련·지속 추진함에 따라 2050 탄소중립 달성 가능성 제고
- 지역별 과학기술혁신계획 수립 지원, 지역과학기술혁신법 제정 추진 등을 통해 지역에 특화된 과학기술 혁신을 통한 산업·경제 활력 제고
- 민간의 R&D 조세지원 및 기술혁신 지원, 애로해소를 통해 민간의 꾸준한 R&D 투자 확대를 유도하고 양질의 일자리 창출 촉진

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'20	'21	'22	'23			
현장기반 혁신정책 추진 (가중치 70%)	100 %	100 %	100 %	100%	주요 정책현장 현장요구사항 및 정책실적 등을 토대로 산출	[국가전략기술육성특별법 및 시행령 제정] × 0.3 + [탄소중립 100대 기술 선정(안) 마련] × 0.2 + [탄소중립 분야별 로드맵 (안) 마련] × 0.3 + [기업 연구개발 활동 가이드 라인 마련] × 0.2	법령 제정, 회의결과 자료, 상정안건 등
현장소통 및 정책 만족도 (가중치 30%)	97.3 %	95.7 %	95.7 %	96%	분야별 정책 수립 계획 및 일정을 고려하여 최근 3년간 평균치 96%를 목표로 설정	[탄소중립, 민간R&D, 지역 등 정책 분야별 현장소통(20회)] × 0.7 + [정책에 대한 현장의 만족도] × 0.3	공문 설문조사 등

### ③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화(IV-1-③)

#### □ 추진배경(목적)

- 국가과학기술혁신 관련 주요정책 및 현안의 효율적 조정·심의를 위해 국가과학기술자문회의 심의회의 및 산하 관련 회의체\* 운영  
\* 심의회의 산하 운영위원회 및 전문위(10개), 특별위원위(6개), 협의회(2개)
- 과학기술을 통한 국민 삶의 질 향상에 기여하기 위해 과학기술기반 사회문제해결 종합계획 수립·시행 및 각 부처 사회문제해결 R&D 지원
- 범부처 과학기술 분야 중장기 기본계획의 조사·분석을 통해 각 부처 과학기술정책 추진의 효율성 제고 및 계획간 정합성·연계성 확보
- 미·중 무역분쟁 등 기술패권 시대 본격화에 따라 소부장 분야 자립역량 강화를 위한 국가연구인프라 지원 필요

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (과학기술자문회의 고도화) 과학기술 분야 최고 의사결정 기구로서의 역할 강화를 위해 유사 위원회 기능을 이관·통합\*하고, 하부 위원회 개편  
\* '18년부터 운영된 과학기술관계장관회의의 기능은 심의위원회와 통합하고, 과기정통부 소관 위원회(여성과학기술인육성위원회 등 5개) 기능도 심의위원회로 이관
    - 특별위원회 : 새정부 국정과제를 이행하기 위해 국가전략기술, 탄소 중립기술 육성 등을 중심으로 특별위원회 재정비
    - 협의회 : 지방과학기술진흥협의회를 개편해 지역 주도 과학기술 정책·사업을 협의·조정하고, 지자체-중앙정부 간 소통 강화
- ※ 민간 전문가 위주로 운영되던 기존 협의회를 관계 부처(실장급)와 광역지자체(부단체장)가 함께 참여하는 협의회로 개편하고, 협력의제 발굴 등 수행

- (사회문제 해결) 「제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획(‘23~’27)」 추진전략 수립 및 종합계획 內 추진과제 효과적 이행
  - 핵심 사회문제별 ‘임무지향적 플래그십 사업’ 기획
  - ※ (예) 고령자의 생활안전 확보 및 디지털 접근성 강화, 사이버 범죄로 인한 개인 정보의 안전한 보호 및 유·무형 피해 최소화
  - 사회문제해결 전주기(문제정의→현장 적용·확산)를 고려한 R&D 가이드라인 고도화
  - 사회문제해결 R&D 우수성과 공유·확산을 위한 현장컨설팅 및 성과전시회 실시
  
- (중장기계획간 연계강화) 각 부처 과학기술 중장기계획의 성과 및 심층 분석 등을 통해 중장기계획간 정합성 및 성과목표 달성도 제고 추진
  - 각 부처별로 수립하는 과학기술 분야 신규 중장기계획에 대한 분야별 전문위원회 사전검토를 통해 계획 간 정합성 확보
  - 각 부처 중장기계획 중 3년차 도달 계획의 성과목표 달성도를 점검 하여 효과적으로 계획이 이행될 수 있도록 지원
  - 계획 수립-시행-결과 등 전주기별 정책 이행과정에 대한 심층분석을 실시하고, 개선방안을 제시하여 차기 종합계획 수립에 반영\*
    - \* 과학기술자문회의 산하 전문위원회 사전검토를 통해 반영여부 적정성 점검
  
- (소부장 R&D 지원) 우수 역량을 보유한 R&D 인프라(연구실, 테스트 베드, 전문가집단)를 3N으로 지정하고, 3N 중심 R&D 지원체계 운영
  - (N-LAB) 선도적 위치의 연구실로서, 185대 핵심품목의 핵심기술 확보를 위한 기초·응용연구 수행 및 보유 기술이전 지원(25개)
  - (N-Facility) 테스트베드로서, 개발된 기술의 사업화를 위한 공정 기술 개발, 실증·성능평가·표준화 및 시제품 제작 지원(11개)

- (N-Team) 산·학·연이 결집된 전문가 집단으로서, 산학연 협업 증개 및 애로사항에 대한 자문 지원(15개)
- (성과교류회) 3N 지정기관의 우수성과를 공유하고, 산·학·연 간 교류의 장을 마련하여 성과 확산의 계기 마련

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2022년도 과학기술분야 중장기계획 실태조사 및 성과점검 실시	1월	
	범부처 사회문제해결 기반구축사업 추진계획 수립	3월	
	심의회 운영위원회 개최	2월, 3월	
2/4분기	국가연구인프라(3N) 운영위원회 개최	4월	
	「2021년도 과학기술분야 중장기계획 조사·분석 결과」 자문회의 보고	4월	
	사회문제해결플랫폼 관계기관 협의회 개최	5월	
	과학기술분야 중장기계획 실태조사 개편 추진방안 마련	5월	
	「과학기술 기반 사회문제해결 2022년도 시행계획」 수립	6월	
	심의회 운영위원회 개최	4월 ,6월	
3/4분기	2022년도 이행점검결과에 따른 우수성과 현장방문 및 컨설팅 실시	7~8월	
	2024년도 과학기술분야 중장기계획 심층분석 실시	8월	
	심의회 운영위원회 개최	8월	
	사회문제해결 과학기술정책동향 브리프 발간	9월	
4/4분기	국가연구인프라(3N) 사업추진방향 설정	10월	
	사회문제해결 과학기술정책동향 브리프 발간	11, 12월	
	사회문제해결R&D 성과전시회 개최	12월	
	국가연구인프라(3N) 성과교류회 개최	12월	
	국가연구인프라(3N) 운영위원회 개최	12월	
	심의회 운영위원회 개최	10월 ,12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 관계부처, 지자체, 연구자 및 일반국민
- (이해관계집단) 관계부처, 지자체, 산학연 연구주체

□ 기대효과

- 부처별 과학기술분야 정책간 연계·조정 확대를 통해 범부처 과학기술정책 추진 효과성 제고 및 국민체감형 성과창출 확대
  - 각 부처 중장기계획의 모니터링 및 심층분석 등을 통해 과학기술분야 중장기계획간 연계·조정 및 효율적 정책 운영
  - 다양한 분야별 민간 전문가 사전검토 및 심의 과정을 통한 연구개발 현장의 정책 수요 및 개선의견 반영
- 사회문제해결 우수 R&D의 성과 발굴·확산 등을 통하여 과학기술을 통해 국민의 삶의 질 제고 추진

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
현장적용 사회문제 해결R&D 투자율 (가중치 50%)	신규	신규	23.36%	24.5%	차년도 현장적용 사회문제 해결 R&D 수준이 전체에서 차지하는 비중의 증가율을 지난해(3.72% 증가)보다 5% 증가로 상향 제시	(현장적용 사회문제해결R&D* 예산/ 사회문제해결R&D** 예산) *100(%) * 국민체감 성과 확대를 위해 사회문제해결R&D 중 ①현장수요자의 참여체계를 포함하고, ②성과를 문제현장에 적용·확산하는 사업 ** '제2차 과학기술기반 사회문제해결 종합계획'에서 제시한 10개 분야 41개 사회문제영역	차년도 예산배분·조정결과
범부처 과학기술 정책조정 (가중치 50%)	80%	81.8%	92.8%	92.8%	최근 3년간 평균치(84.9%)와 전년도 실적 및 23년 수립예정 계획(14건)을 고려하여 92.8% 설정	(자문회의 산하 회의체 사전검토 중장기 계획 건수 / 신규수립 중장기계획 건수) *100(%)	회의결과 자료 및 회의체 상정안건 등

#### ④ 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진(IV-1-④)

##### □ 추진배경

- ▶ 국정과제 #75. 「초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약」 內 주요 실천과제 포함
  - ※ 초격차·대체불가 전략기술 지정·육성, 전략로드맵 수립 등 기반 마련 → 기술패권 선도
- ▶ 「국가전략기술 육성방안」 의결('22.10, 대통령주재 과기자문회의 전원회의), 「국가전략기술육성특별법」 본회의 통과('23.2.27.)

- 과학기술이 먹고사는 문제를 넘어 국가생존에 직결되는 기술패권 경쟁시대, 주요국은 국익 관점에서 과학기술 육성 전략 구체화
  - 기술이 국가의 경제·외교·안보를 좌우하는 기술패권 시대, 전략기술 선점·확보를 위한 국가 차원의 청사진 절실

##### < 주요국 전략기술 육성 및 거버넌스 강화 전략 >

 미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 초당적 협력下 반도체 및 10개 핵심기술 집중 지원하는 「반도체와 과학법」 제정('22.8)</li> <li>▶ 인플레이션 감축법(전기차배터리), 생명공학 이니셔티브 등 제조원부자재 자립화 추진</li> </ul>
 중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 20차 당대회(시진핑 주석 연임 관련, '22.10.)에서 「과학기술 자립자강」을 국가목표화</li> <li>▶ 핵심 원천기술 자립화 및 내수 공급망 확보를 목표로 7대 과학기술, 8대 산업 집중 육성</li> </ul>
 일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기시다 내각 출범 이후 「경제안보법」 제정('22.5), 경제안보상 신설</li> <li>▶ 경제안보 조사연구기관 설치로 20개 특정중요기술 선정 및 연구지원</li> </ul>

- 우리도 공급망·신산업·외교안보의 전략적 측면에서 국가 역량을 집중할 12대 국가전략기술을 선정
  - 민관이 함께 미래성장·기술주권 확보를 위해 국가역량을 집중할 시점

##### < 12대 국가전략기술 >

<b>혁신선도</b>	반도체·디스플레이	이차전지	차세대 원자력	첨단 모빌리티
<b>미래도전</b>	우주항공·해양	첨단바이오	사이버보안	수소
<b>필수기반</b>	인공지능	차세대 통신	첨단로봇·제조	양자

- 초격차·대체불가 기술 확보를 위해 기술별 임무·전략을 명확히 수립하고
  - 가시적 성과창출을 위해 국가차원·임무지향적 R&D 역량을 집중투자할 필요
- 또한, 전략기술 육성체계 확립 위해 민관·산학연 협력 거버넌스를 구축하고
  - 국가전략기술, 사회문제해결 관련 범부처 R&D 협력 활성화를 촉진

## □ 주요내용 및 추진계획

### ① 국가전략기술 프로젝트 선정·추진

- 국가전략기술 분야와 관련된 R&D사업 중 특히 전략성·시급성 등이 높은 대표적 사업을 '국가전략기술 프로젝트'로 선정해 집중적인 지원·관리 추진
  - '2210월 既보고된 SMR·양자 분야를 포함, 국가적 필요성, 전략적 시급성 등을 고려하여 총 10개 내외 범부처 프로젝트를 선정(상·하반기 각각 4개 내외)
    - ①프로젝트 범부처 수요조사, ②분야별 전문가 검토(보완의견 제시), ③후보 선정(전략기술 특위 의결), ④보완 기획, 성과관리 등 소과정 총괄
- ※ 보완기획 후 관계부처에서 예비타당성 조사 및 차년도 예산 신청

### ② 기술분야별 임무중심 전략로드맵 수립

- (임무목표 설정) 50개 중점기술별로 우리 기술경쟁력 및 기회·위협 요인 등을 분석하여, 국가 차원에서 추진해나갈 임무목표 설정
  - ※ 단기(5년 內), 중장기(5~10년 內), 장기(10년~) 등 시기별로 명확한 임무목표 설정·수립
- (전략로드맵 수립) 중점기술별 임무목표 달성을 위해 R&D사업 및 공백영역 분석을 토대로 한 전략로드맵을 순차적\*으로 도출
  - \* 시급성, 중요성이 높은 기술을 고려하여 단계적으로 수립
- 임무목표를 토대로 관련 R&D사업(기존, 신규)을 구조화하여, 목표 달성을 위한 최적의 전략기술 R&D 투자방향 제시
  - ※ 기존사업 연계·재구조화 및 공백영역 신규사업 발굴 → R&D 투자방향 설정, 이행점검
- 기술개발(R&D) 외에도 특허·표준 등 국제협력(자체개발vs기술협력), 민관 역할분담 등도 임무목표 달성을 위한 핵심수단으로 구체화

### ③ 국가전략기술 민관협력 강화를 위한 거버넌스 구축

- (특위) 전략기술 정책 전반 총괄을 위해 과기자문회의 內 민간 전문가(기술·외교·정책)가 참여하는 국가전략기술 특별위원회 설치
  - ※ 운영세칙 개정(과기자문회의 전원회의 의결)을 통해 특위 구성 추진근거 마련

- (조정위) 전략기술 특위 산하 기술별 기획·자문\* 및 부처 간 정책 조정 역할을 수행할 전문가 조정위 운영(별도 특위 운영중인 바이오·양자 제외)

\* 전략로드맵 작성, 프로젝트 아이템 발굴, 기술 이슈 모니터링 및 대응방향 제시 등

#### ④ 국가 R&D 다부처 협력 활성화를 위한 공동기획 지원

- (수요 발굴) 국가전략기술, 사회문제해결 분야에서 단일부처 수행에 한계가 있어 다부처 협력이 필요한 R&D 기획 과제 공모
- (기획 및 투자) 다부처 R&D 사업의 기획 충실성 제고, 효과적 사업목표 달성을 위해 다각화된 기획 지원, 투자 전주기적 지원 추진
  - 기획 예산지원 뿐만 아니라, 산·학·연 민간 전문가 컨설팅, 기술규제 컨설팅, 공청회 등을 다양한 채널을 통해 기획 충실성 제고
  - 전문가 평가, 다부처·민간 협의체(다부처공동기획사업추진위) 심의를 통해 선정된 사업의 예산 반영 협의를 통해 정책-투자 연계성 강화

#### ⑤ 국정과제 #75 총괄 및 전략기술 대국민 홍보 강화

- 기술패권 선도를 위한 국정과제 75번 ‘초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약\*’ 이행관리 총괄(연중)
  - \* △기술패권 대응을 위한 전략기술 투자 확대 △민관합동 R&D프로젝트 추진 등 실천과제 총괄
  - 이행실적 및 미흡사항의 차질 없는 관리를 통해 동 국정과제의 종합적인 성과를 도출하고 전략기술 핵심 이슈에도 대응 병행
- (성과확산) 전략기술 분야에 대한 연구현황·성과 공유, 네트워킹 강화 등을 위해 민관협의체, 산학연 성과공유회 등 개최
  - 민관 전문가 기고, 라디오 캠페인, 디지털 콘텐츠 등 대언론 소통 강화
  - 부내 국가전략기술 육성 정책 이해도 제고를 위해 분야별 기술동향, 전략적 중요성·육성 필요성에 대한 전문가 초청 세미나 개최

## < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	국가전략기술 특위 설치를 위한 법적 근거 마련	1월	
	국가전략기술 로드맵 수립 관련 사전분석 및 검토회의 개최	1월	
	국가전략기술 프로젝트 1차 선정을 위한 전문가 검토 실시	2월	
	성장동력 기획·관리 및 운영사업 시행계획 마련	2월	
	다부처공동기획연구지원 '23년도 추진계획(안) 마련 ('22년도 기획지원 사업 대상) '24년도 다부처공동사업 선정(1~2차)	3~4월	
2/4분기	국가전략기술 특위 출범, 1차 회의 개최	4월	
	국가전략기술 프로젝트 1차 선정(4개 내외)	4월	
	국가전략기술 특별위원회 운영계획 마련	4월	
	국가전략기술 전략로드맵 추진계획 수립	4월	
	국가전략기술 산학연 성과공유회 개최	5월	
	국가전략기술 전략로드맵 수립을 위한 기술조정위 착수 '23년도 다부처공동기획연구 과제 공모를 통한 수요발굴	6월	
3/4분기	국가전략기술 특위 2차 회의 개최	7월	
	'23년도 다부처공동기획연구 지원과제 대상 선정 국가전략기술 전략로드맵 수립·의결(1차, 이차전지 등)	8월	
4/4분기	'23년도 다부처공동기획연구과제 민간 전문가 중간 컨설팅 지원 국가전략기술 프로젝트 2차 선정(4개 내외)	10월	
	국가전략기술 전략로드맵 수립·의결(2차, 인공지능 등)	12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 기업·연구기관·대학 등의 신산업 분야 연구자, 일반국민
- (이해관계집단) 연구개발 관계 부처, 산·학·연 연구주체 등

### □ 기대효과 : 초격차·대체불가 기술로 선도국을 능가할 기술주도권 확보

- 임무중심 전략로드맵 수립·이행 및 범부처 R&D 프로젝트 추진을 통해 국가 간 관계의 지렛대가 될 '초격차 전략기술' 확보
- 특위·조정위 등 민관협업 거버넌스를 중심으로 기술안보 Think-Tank 기능을 확충하고, 정책-투자-평가 등 R&D 전과정에 전략기술 육성을 연계
- 국가전략기술, 사회문제해결 등을 위해 다부처 R&D ①발굴, ②기획지원, ③투자연계의 전주기 지원을 통한 다부처 협업 실질적 강화

### □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표 '23	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'20	'21	'22				
기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 (가중치 50%)	신규	신규	1	3	지난해 수립한 '국가전략기술 육성방안'의 세부 이행 전략 수립 건수	국가전략기술 육성 정책 수립 건수	정책 안전
전략기술·다부처 협력 분야 소통·참여 확대 (가중치 20%)	신규	신규	23	25	전략기술·다부처 협력 분야 범부처·민간 소통·참여 확대 실적을 성과지표로 설정	전략기술·다부처 협력 분야 정책 수립·추진 관련 범부처·민간 협의회, 전문가 포럼 등	회의 개최증빙, 회의 상정안건 등
다부처협력 R&D기획 추진 및 이행을 제고 (가중치 30%)	신규	신규	신규	100	'수요발굴-기획지원-투자연계' 전주기적 지원 관점 실적을 성과지표로 설정	수요 발굴(1회)(30%) + 기획연구 추진(19건)(40%) + 사추위 안전 상정 수(3건)(30%)	회의결과 자료 회의 상정안건 등

## (1) 주요 내용

## □ 정부 R&amp;D 예산의 전략적 배분·조정(IV-2-①,②)

- (주요 R&D 예산 배분·조정) 부처별 투자우선순위 및 중기사업계획 검토, 이해관계자 의견수렴 등을 통해 「'24 국가R&D 투자방향 및 기준」 수립
  - 투자방향 및 기준을 바탕으로 기술분야별 전문위원회 검토를 거쳐 예산 배분·조정을 실시하고, '24년도 주요R&D예산 배분·조정(안) 마련
- (중장기 투자전략 이행) 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략(23~27)」 수립(자문회의 '23.2월)에 따른 시행계획 수립 및 추진
- (R&D 투자시스템 혁신) 전략적·효율적 R&D 예산 배분·조정을 지원하기 위한 R&D 투자시스템 혁신 과제 추진
  - \* 민간R&D 협의체 구성운영, 부처 투자우선순위 협의, 투자혁신기획단 운영, 출연연 국가기술전략센터 설치, 심의프로세스 개선 등
  - (민간R&D협의체 협력 강화) 산업분야별 선도기업으로 구성된 민간R&D협의체를 통한 민간의 기술 수요 발굴 및 예산 반영
  - (국가기술전략센터 지정·운영) 기술분야별 전문성을 바탕으로 국가적 관점의 연구개발 투자전략 수립을 지원할 국가기술전략센터 지정·운영
- (이해관계자 소통 강화) 관계부처, 연구자, 기업, 재정당국 등 다양한 이해관계자와의 소통을 통해 한정된 예산의 효율적 배분·조정 실시
- (투자효율화) 정부 R&D 예산의 효율적 활용을 위해 R&D 사업에 대한 투자효과성, 타당성, 규모 등을 검토하여 재투자 재원 확보
  - 일몰관리혁신사업의 추진성과, 계속추진 필요성 등 주기적 점검을 통해 계속지원 또는 보완 여부 등 결정

- (PM제도 정착) 대형연구시설의 체계적 사업관리 정착 등을 위해 사업단 대상 맞춤형 컨설팅 및 교육과정 지원, PM 매뉴얼 마련
- ※ PM(Project Management) : 대형연구시설 구축사업의 목표 달성을 위해 표준구축단계 (기획-설계-구축)에 따라 범위·일정·비용·위험 등을 종합적으로 사업을 관리

## □ 기술분야별 R&D 투자 전략성 강화(IV-2-③, ④, ⑤)

- (국가전략기술) 기술패권 경쟁에 대응하여 기술주권 확립과 미래 성장기반을 확충하기 위해 12대 국가전략기술\* 분야에 집중 투자
  - \* ①반도체/디스플레이, ②이차전지, ③첨단모빌리티, ④차세대원자력, ⑤첨단바이오, ⑥우주항공·해양, ⑦수소, ⑧사이버보안, ⑨인공지능, ⑩차세대통신, ⑪첨단로봇·제조, ⑫양자
- (탄소중립) '탄소중립 기술혁신 전략로드맵'과 연계하여, NDC 이행 및 탄소중립 실현을 위한 임무 기반의 핵심 사업에 중점 투자
- (디지털 혁신) 인공지능, 5G/6G, 디지털 인프라, 정보보안 등 디지털 핵심기술을 개발하여 산업·공공 디지털 전환을 촉진하고 신산업 육성
- (재난안전) 재난·재해를 체계적으로 예측 및 관리하고, 국민의 생활 속 안전사고 예방을 위한 기술개발 및 지원 강화
- (스케일업) 우수한 연구성과를 고도화하여 사업화·창업으로 연계하고, 초기 혁신기업의 성장을 지원하는 스케일업 R&D 투자의 전략성 강화
- (생명·보건의료) 바이오헬스 분야 혁신·원천 기술개발 노력을 지속하고, 민간 투자 촉진 및 경쟁력 강화를 위한 전략적 투자 지원
- (농림수산·식품) 농수산업의 데이터 기반 관리 지능화, 현장 실증을 통한 스마트 농수산업 확산 및 ICT 융합 등 농수산 분야 디지털 혁신 촉진
- (기초·기반) 창의·도전적 기초연구에 안정적으로 투자하고, 대학 집단연구 거점 육성 및 청년 연구자 지원 확대

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화	46	55	57	53	<ul style="list-style-type: none"> <li>정부R&amp;D 투자방향 수립 및 R&amp;D예산 배분·조정 과정에 국민, 연구자, 관계부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정</li> <li>- 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간('20~'22년) 평균 실적 53건을 목표치로 설정</li> </ul>	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	의견수렴 실적

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 외부환경·갈등요인 분석

- 글로벌 기술패권 경쟁의 심화, 기후변화, 인구감소 등 대내·외 위기 대응과 지속적 성장 기반 확충을 위한 전략적·효율적 투자에 대한 요구 증대
- 전략산업 육성, 미래 성장잠재력 확충 등을 위한 R&D 소요가 증가하는 가운데, 건전재정 기조에 따른 지출 절감 압력도 확대

### □ 갈등관리계획

- 국가전략기술, 탄소중립 등 국가·사회적 임무수행을 위한 핵심 분야에 투자를 강화하고, 지출 효율화도 적극 추진

## (4) 기타

- 제1차 국가연구개발 중장기 투자전략('23~'27)(자문회의 심의회의, '23.2월)
- '24년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안)(자문회의 심의회의 운영위원회, '23.3월)
- '24년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)(자문회의 심의회의, '23.6월)

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 정부 R&D 예산의 전략적 배분·조정 강화(IV-2-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 정부연구개발예산\*의 전략적·효율적 투자를 통해 국가·사회에 필요한 우수 성과 창출

\* ('19) 20.5조 → ('20) 24.2조 → ('21) 27.4조 → ('22) 29.8조 → ('23) 31.1조

※ (국정과제 74-②) 질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고  
(국정과제 74-③) 민간의 과학기술 혁신역량 강화

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (주요 R&D 예산 배분·조정) 부처별 투자우선순위 및 중기사업계획 검토, 이해관계자 의견수렴 등을 통해 「'24 국가R&D 투자방향 및 기준」 수립
  - 투자방향 및 기준을 바탕으로 기술분야별 전문위원회 검토를 거쳐 예산 배분·조정을 실시하고, '24년도 주요R&D예산 배분·조정(안) 마련
- (R&D 투자시스템 혁신) 전략적·효율적 R&D 예산 배분·조정을 지원하기 위한 R&D 투자시스템 혁신 추진
  - (민간R&D협의체 협력 강화) 다양한 산업 현장의 기술수요를 반영하기 위해 협의체 분과를 확대하고, 민간 수요에 기반한 투자 강화
  - (국가기술전략센터 지정·운영) 국가전략기술의 체계적 육성 등 투자 전략성 강화를 지원할 국가기술전략센터 추가지정·운영
  - (부처 투자우선순위 협의) 부처별 중점투자 방향 및 신규사업 등에 대한 사전검토를 실시하여, 투자방향 및 예산 배분·조정(안) 연계

- (심의프로세스 개선) 주요사업 사전검토를 통해 한정된 예산 심의 기간을 효율적으로 활용하고, 중점분야 및 신규사업을 중심으로 배분·조정 역량 집중

※ 비쟁점 사업 사전 선별 및 중요사업에 대한 검토회의 실시

- (투자효율화) 정부 R&D 예산의 효율적 활용을 위해 R&D 사업에 대한 투자효과성, 타당성, 규모 등을 검토하여 재투자 재원 확보
- 일몰관리혁신사업의 추진성과, 계속추진 필요성 등 주기적 점검을 통해 계속지원 또는 보완 여부 등 결정
- (이해관계자 소통 강화) 관계부처, 연구자·기업 등 민간전문가, 재정당국 등 다양한 관련주체와 소통을 통해 한정된 예산의 효율적 배분·조정 실시

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	정부연구개발사업 합동설명회 개최	'23.1월	
	부처별 중기사업계획('23~'27) 검토	'23.1~3월	
	'24년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안) 마련	'23.3월	
	제4차 국가연구개발 투자혁신 콜로키움 개최	'23.3월	
2/4분기	'24년도 주요 국가연구개발사업 예산 배분·조정 추진 계획(안) 수립	'23.4월	
	찾아가는 기획컨설팅 실시	'23.4월	
	민간R&D협의체 분과 신설 및 확대 운영	'23.5월	
	'24년도 정부R&D 사업 전문위원회 설명회 개최	'23.5월	
	'24년도 주요R&D사업 예산 배분·조정(안) 마련	'23.6월	
3/4분기	'24년도 정부 R&D 편성안 기재부 협의	'23.8월	
	'24년도 정부 R&D 편성안 보고	'23.9월	
4/4분기	2023 민관 R&D 혁신포럼 개최	'23.11월	
	일몰관리혁신사업 점검	'23.12월	
	주요 분야별·이슈별 투자 효율화 과제 추진	'23.12월	
	'25년도 국가R&D 투자방향 및 기준(안) 수립 계획 마련	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 대학, 출연(연), 국·공립(연), 기업 등 R&D 수행 주체
- (이해관계자) R&D 사업 담당 정부 부처 및 출연(연) 등 R&D 수행 기관

□ 기대효과

- 대내·외 위기 대응 역량 확보 및 성장기반 확충, 정부연구개발 투자의 전략성·효과성을 강화함으로써 국민의 삶의 질 제고에 기여

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
R&D투자시스템 혁신 추진도  (가중치 : 50%)	100%	100%	100%	100%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국가R&amp;D 100조원 시대를 대비하여 선진화된 투자시스템 구축을 위해 마련한 「연구개발(R&amp;D) 투자시스템 혁신방안(’20.11.17, 과기 관계장관회의)」 후속조치 추진 이행 과제 4개* 수행정도를 목표치로 산정</li> <li>* ①민·관R&amp;D 협의체 확대 구성(9개→11개 분과), ② 부처 투자우선순위 협의를 위한 예산전략회의 개최(5회), ③ 국가기술편안센터 확대(범부처 차원의 전략 수립 등 필요성이 큰 분야에 대해 추가 지정), ④ 심의 프로세스 개선을 위한 통합형 예산 배분·조정 체계 운영</li> </ul>	과제 이행도 (4개 과제 이행도(%)) 합계/4)	과제 이행 실적 자료 또는 보고서
정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화  (가중치 : 50%)	46	55	57	53	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정부R&amp;D 투자방향 수립 및 R&amp;D 예산 배분·조정 과정에 국민, 연구자, 관계부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과 지표로 설정</li> <li>- 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간(’20~’22년) 평균 실적 53건을 목표치로 설정</li> </ul>	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	의견수렴 실적

## ② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화(IV-2-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 국가 R&D 100조 시대를 맞이하여 과학기술정책의 차질없는 이행과 R&D 예산의 효율성·전략성을 제고하기 위한 국가 차원의 R&D 투자전략 마련 필요  
※ 과학기술기본법 제7조의2에 의한 5년 단위 법정계획
- 기관 역할과 연계한 예산배분조정으로 출연(연) 혁신을 유도하고, 국가전략기술 분야 우선반영 등 출연(연)의 예산의 전략성 강화 필요
- 대형연구시설의 투자효율화 및 효과성을 제고하고, 국가연구시설 장비 투자규모 확대에 따른 심의방식 차별화, 내실화 지속추진 필요
- 미래전장 대비 독자기술 확보를 위해 지속적으로 확대되고 있는 국방 R&D 예산의 전략적 예산 배분·조정 및 민·군 협력을 통한 투자효율화 필요
- 기술 융·복합 확대로 다부처협업 R&D 예산 규모와 사업群 수가 지속 증가함에 따라 협업 R&D 예산 배분·조정의 효율화 필요  
※ (예산) '22년 19,646억원→'23년 22,031억원/ (사업群 수) '22년 75개→'23년 80개

### □ 주요내용 및 추진계획

- 「제1차 국가연구개발 중장기 투자전략(23~27)」 수립('23.2.22., 국가과학기술자문회의)에 따른 '23년 시행계획\* 수립  
\* 과학기술기본법 시행령 제5조의2(중장기 투자전략 및 연도별 시행계획의 수립 등)  
- 12개 중점 투자분야와 11개 혁신과제에 대한 '23년도 투자현황, 중점 추진방향 및 제도 개선사항을 제시
- 연구기관별 미션(R&R)과 예산을 연계한 종합적인 출연(연) 심의 방안을 마련하여 출연(연) 투자시스템 혁신 유도(6월)
- 대형연구시설 종합사업관리(PM) 제도의 현장 착근과 사업단 역량 강화를 위한 컨설팅 및 교육과정 운영 등 체계적인 정책지원(~12월)  
- 대형연구시설의 표준구축단계(기획-설계-구축) 및 종합사업관리(PM) 세부사항을 제시하는 매뉴얼 마련

- 대형연구시설전문위원 중심으로 설계적정성(기본설계, 실시설계) 등 주요 단계별 검토·자문 강화
- 1억원 이상 연구시설·장비에 대한 구축타당성 검토 및 심의 규모의 차별화를 통한 내실화 추진
- 국방 R&D 사업별 예산규모의 적절성, 계획 대비 사업추진 현황, 신규사업의 선행 조치 준수 여부 등을 고려한 '23~'27 중기 및 '24년도 예산 배분·조정 추진(~6월)
- 민·군 부처 간 협력 기반의 기술개발을 위해 공동기획연구가 필요한 후보사업을 발굴하고, 공동 R&D사업 기획연구대상을 선정(~11월)
- 다부처협업R&D사업 통합 예산요구서를 배포(~4월)하고 통합심의 추진(~6월), 협업사업 분석 및 통계 DB 구축(~12월)

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	대형연구시설구축 설계적정성 검토	'23.2월	
	'24년도 출연연, 국방 R&D 중기예산 심의	'23.3월	
	'24년도 출연연, 국방 R&D 투자방향 및 기준 마련	'23.3월	
	국가연구시설장비 심의 이행 점검 추진	'23.3월	
2/4분기	대형연구시설전문위원회 개최	'23.4월	
	국가연구시설·장비 예산 배분·조정 본심의 추진	'23.5월	
	'24년도 출연연, 국방 R&D 예산 배분·조정	'23.6월	
	국가연구개발 중장기 투자전략 '23년도 시행계획 수립	'23.6월	
	대형연구시설 구축관리 매뉴얼 마련	'23.6월	
3/4분기	'24년도 출연연, 국방 R&D 기재부 협의 및 정부안 확정	'23.8월	
	민·군 부처연계협력 사전기획연구 대상 과제 선정	'23.8월	
	대형연구시설구축 사업단 컨설팅	'23.9월	
	대형연구시설구축관리(PM) 교육과정 마련 및 운영	'23.9월	
4/4분기	민·군 부처연계협력 공동기획연구 대상 과제 선정	'23.11월	
	대형연구시설전문위원회 개최	'23.11월	
	공공기관 연구개발 투자권고 국가과학기술자문회의 상정·확정	'23.12월	
	'23년도 다부처협업R&D사업 분석 및 통계 DB 구축	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 대학, 출연연, 국·공립 연구소, 방산업체, 공공기관 등 R&D 수행주체
- (이해관계자) R&D 사업 담당 부처, 출연연 등 R&D 수행기관 및 육·해·공군 관계자

□ 기대효과

- 과학기술기본계획, 국정과제 등 주요 정책과의 연계성을 제고하여, 거시적 관점의 국가연구개발 예산의 투자 전략성 강화
- 출연(연)별 역할과 사업비 및 인건비를 유기적으로 연계하여 미션·정책이 예산으로 이어지는 출연연 혁신 생태계 기반 마련
- 대규모 예산이 투입되는 대형연구시설 구축사업의 체계적 사업 관리 지원 등을 통해 리스크를 최소화하고 국가정책의 신뢰도 향상
- 무기체계개발 사업의 진행상황에 따른 적정 예산 투입 및 국방기술개발 사업의 체계화 추진을 통해 국방 R&D 예산의 활용도와 효율성 증대
- 단일화된 다부처 협업R&D 사업 통합 예산요구서 활용 및 통합심의를 통해 행정부담 경감 및 협업사업의 성과관리 강화

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료 출처)
	'20	'21	'22	'23			
특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도 개선 실적 (가중치 : 60%)	3개	4개	4개	4개	특정·현안 4개 분야 투자전략 및 제도개선 방안 수립을 목표로 설정	특정·현안 분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 건수	특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도개선 관련 보고서
국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 소통 활성화 (가중치 : 20%)	-	-	-	15건	국방 분야 정부R&D 투자방향 수립 및 예산배분 조정 과정의 전략성 강화를 위해 다양한 목소리 반영을 위한 노력도를 성과지표로 설정 * 주요 국방기술 분야별 연구자, 방산업체, 관계 부처, 국방전문위 등	국방 분야 정부 R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 관련 이해관계자 소통 및 현장방문 실적	관계부처 간담회, 국방전문위원회, 전문가 회의·현장방문 계획 및 자료 등
국방 R&D 분야 민군 협력 강화 (가중치 : 20%)	-	-	8개	10개	민·군 간 성과연계를 통한 국방 R&D 투자효율화를 위해 기획연구 지원 확대 * 전년 대비 25% 이상 확대	기획연구 지원 대상 후보사업 건수	다부처사추위 상정 인건

### ③ 공공·에너지 분야 투자의 전략성 강화(IV-2-③)

#### □ 추진배경

- (전략적 예산배분·조정) 기후변화, 재난·재해, 환경문제 등 해결을 위한 공공·에너지 R&D 분야 전략적 예산 배분·조정 필요
- (탄소중립) '탄소중립'이 돌이킬 수 없는 새로운 국제질서로 자리 매김하고 있으며, 이에 따라 글로벌 경제 환경 변화 예견
- (국가전략기술) 기술주권 확립과 미래성장기반을 확충하기 위한 우주·항공·해양, 수소, 이차전지, 원자력 등 국가전략기술 투자 필요
- (사회 안전망 강화) 과학기술을 통해 신종·대형·복합 재난 등 위협에 선제적으로 대응하고, 환경문제, 식품안전 등 현장문제 해결 필요

#### □ 주요내용

##### **【탄소중립 사회로의 전환을 위한 미래기술확보】**

- (탄소중립) 「탄소중립 기술혁신 전략로드맵」과 연계, NDC 이행 및 탄소중립 실현을 위한 임무 기반의 핵심 사업에 투자를 집중
- 재생에너지, 원전, 수소 등 친환경 에너지 생산기술 고도화
- 산업, 수송, 건물 부문별 탄소저감 및 에너지 수요 효율화
- CCUS, 기후변화 적응, 탄소흡수 등 지원

##### **【기술패권경쟁에 대응하여 국가전략기술에 대한 투자 확대】**

- (우주항공해양) 독자적 우주 수송과 해양자원탐사능력 고도화
- 차세대발사체 등 전략기술 확보에 투자를 강화, 민간 기술·산업 혁신에 필요한 제도·인프라 확충, 극지해저조사·심해저자원 탐사
- ※ (중점투자) 다단연소 발사체 엔진, 광학·레이더 관측 위성, 해저열수광상자원개발 등

- **(수소) 대규모 수소 생산·공급의 경제성 담보를 위한 기술 확보**
  - 글로벌 수소 산업 선도를 위해 청정수소 생산기술 국산화, 저장·운송 기술 고도화, 활용기술 초격차 확보 등 전주기 지원
  - ※ (중점투자) 수전해 생산 시스템 개발·실증, 암모니아 기반 수소 추출, 운송선 개발 등
- **(차세대원자력) 한국형 SMR 독자모델로 시장 선점('28년)**
  - 혁신형 SMR 표준설계를 위한 민·관 협업기반 공동투자 확대, 제4세대원자로 개발 역량 고도화, 방폐물 안전관리 관련 기술 지속투자
  - ※ (중점투자) i-SMR 기기계통 설계 및 시험검증, MSR 등 비경수형 핵심기반기술, 사용후핵연료 관리기술
- **(이차전지) 리튬이온전지 주도권 유지 및 차세대전지 조기 상용화**
  - 민간투자 주도 하에 정부는 차세대 원천기술 확보 및 상용화, 친환경 기술개발, 인력양성 등 마중물 투자 지원
  - ※ (중점투자) Li-ion 고용량·안전성 강화 핵심기술 개발, 미래 차세대 전지, 이차전지 제조 공정 상의 탄소저감, 사용후 배터리 재사용·재제조 등 탄소감축 핵심기술

## **【사회 안전망 강화를 위한 정부R&D의 역할 확대】**

- **(재난안전) 재난재해를 체계적으로 예측·관리(예방·대비·대응·복구)하고, 생활 속 안전 사고 예방을 위한 기술 개발**
  - 최근 기상이변·이상기후 등으로 인한 급격한 재난환경 변화에 대응해, ICT기술 등을 활용한 자연재난관리·피해예측 기술개발 지원
  - AI 영상 분석(CCTV, 드론 등) 결과를 활용해 위험상황을 사전에 예측·감지하고, 다중 밀집 안전사고 등을 예·경보하는 기술 등을 확보
- **(생활안전) 기술수요자 참여 및 임무 중심의 기술개발을 바탕으로 국민이 체감하는 생활환경(미세먼지, 주거·교통 등) 사업 효율화**
  - 인공지능 기술을 적극 활용하여 복잡화·정교화된 최근 범죄수법\*에 대응,

**고위험·난접근성 화재시 진압과 생존자수색을 위한 역량 강화**

\* 디지털 전환 가속화에 따라 최근 급증하고 있는 사이버범죄 포함

- (현장문제) 삶의 질 향상을 위한 문제해결형 중심의 전략적 투자로 국민들의 쾌적하고 안전한 생활환경 조성을 강화
- 쾌적한 환경 조성을 위한 미세먼지·플라스틱 저감·관리 고도화와 폐기물 재활용 촉진 상·하수도 기능 혁신 등을 통해 지속가능 환경기반 구축

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	부처별 중기사업계획서 검토	'23.2월	
	정부 R&D 투자방향 및 기준 수립	'23.3월	
2/4분기	'24년 신규사업 컨설팅	'23.4월	
	'24년도 R&D 예산 배분·조정 방안 마련	'23.6월	
3/4분기	'24년도 R&D 예산 배분·조정안 기재부 협의	'23.9월	
	공공에너지 분야 효율화 분야 선정	'23.9월	
4/4분기	차차년도 공공 및 에너지 분야 R&D 투자우선순위 검토 및 분석	'23.12월	
	공공에너지 분야 효율화 방안 마련	'23.12월	

**□ 수혜자 및 이해관계집단**

- (수혜자) 관련 기술 분야 R&D 수행 부처·출연연·대학·기업, 국민
- (이해관계자) 관련 기술 분야 R&D 수행 출연연·대학·기업, 관계부처

## □ 기대효과

- (탄소중립) 에너지 생산-가공·유통-소비의 쉰 단계별로 부문별 탄소배출량\*을 획기적으로 감축에 혁신적 기술이 기여할 것으로 기대  
\* 發電 39.5%, 산업 33.5%, 수송 13.5%, 건물 및 기타 13.5%
- (국가전략기술) 민간주도 초격차 기술개발로 글로벌 시장 주도권 강화와 대체불가 원천기술을 확보하고, 시장 스케일업을 기대
- (사회 안전망 강화) 신종·대형·복합 재난에 대한 대응력 강화 및 환경문제에 국민이 안심하는 사회 안전망 강화 기대

## □ 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	증빙
	'20	'21	'22	'23			
① 공공에너지 분야 투자 방향 수립 (가중치 40%)	100%	100%	100%	100%	공공에너지 분야 '24년 정부R&D투자 방향 수립을 통해 투자 기준을 제시	'24년 공공에너지 분야 투자방향 수립 여부	자문회의 상정 안건
② 공공에너지 분야 투자 전략성 강화 (가중치 40%)	-	-	-	100%	공공에너지 분야의 R&D 투자 전략성 강화를 위한 정책-사업간 연계 강화	'24년 공공에너지 분야 정책-사업 적합성 분석 여부 - 수소공급, CCUS 등 탄소중립 전략로드맵과 R&D사업과의 적합성 분석 등	내부 분석 보고서 및 예산배분 조정(안)
③ 공공에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화 (가중치 20%)	12건	20건	22건	24건	공공에너지 분야 정부R&D 투자 방향 수립 및 R&D 예산배분 조정 과정에 일반 국민, 연구현장, 관계 부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정 - 의견수렴과정을 강화하기 위해 최근 3년간('20-'22년) 평균 실적(20건)에 20% 상향하여 목표로 설정	공공에너지분야 정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 관련 이해관계자 소통실적	의견수렴 실적

#### ④ 기계·소재 및 ICT·융합 분야 투자의 전략성 강화(IV-2-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 디지털 전환 대응, 기술패권 경쟁 주도 등 국가 문제해결을 위해 기계·소재·ICT융합 분야 R&D투자의 전략성 강화 필요

##### □ 주요내용 및 추진계획

###### 【기계소재·ICT융합 중점전략분야 투자전략 수립】

- (국가전략기술) 기술패권시대에 경제·과학기술을 선도할 「국가전략기술」 중 기계소재·ICT 융합 관련 7대 분야\*에 대한 집중 투자 추진
    - \* ①반도체/디스플레이, ②AI, ③차세대통신, ④양자, ⑤첨단로봇-제조, ⑥사이버보안, ⑦첨단모빌리티
  - (디지털 혁신) 인공지능, 5G/6G, 디지털 인프라, 정보보안 등 디지털 핵심기술을 개발하여 산업·공공 디지털 전환을 촉진하고 신산업 육성
  - (공급망 대응·초격차) 핵심 소재·부품·장비에 대한 지속적인 투자와 함께 반도체/디스플레이 등의 초격차 기술 확보를 위한 국내 역량 강화
- (스케일업) 우수한 연구성과를 고도화하여 사업화·창업으로 연계하고, 초기 혁신기업의 성장을 지원하는 스케일업 R&D 투자의 전략성 강화
    - (기술 스케일업) 유망기술을 선별하여 고도화하고, 시제품·시제품 제작 및 혁신조달까지 연계하여 전주기적으로 기술 스케일업 지원
    - (기업 스케일업) 기업의 혁신역량 진단에 기반한 맞춤형 지원체계를 구축하고, 투·융자 연계형 등 민간 주도적인 기업R&D 지원방식을 확산

###### 【기계소재·ICT융합 중점전략분야 투자 효율화 및 신규 투자 확대】

- (국가전략기술) 주력기술 글로벌 경쟁력 강화와 시장 선도를 위해 핵심기술의 고도화·자립화와 민간 활용 확산에 따른 상용화 지원
  - 초격차 산업 관련 기술개발\* 및 한국형 양자컴퓨터 구축, 6G 표준화 선점, 인공지능 고도화 등 차세대 핵심기술 개발\*\* 지원 확대
  - \* 차세대AI반도체, 화합물반도체, AR.VR 디스플레이 소재·부품 등
  - \*\* 대규모 학습데이터 기반의 초거대AI 모델 개발, 양자암호통신 망 고도화 등

- (스케일업) 국가연구개발 성과의 경제적 성과 연계 강화를 위해 **기술고도화, 기업지원방식 다각화, 스케일업 밸리 육성** 등 전략적 투자 확대 추진
    - 대학·출연연의 우수한 기초·원천 연구성과와 시장 간의 간극을 축소하기 위한 **중개연구와 사업화 R&D 지원 강화**
    - 초기투자(Seed)에서 스케일업까지 **민간의 투자선별 기능을 활용**하고 **기업 역량에 기반한 다양한 지원방식 확산**
    - 국가전략기술 분야 등을 중심으로 **거점대학과 출연연 및 기업이 집적하여 협력을 극대화**할 수 있는 **스케일업 밸리\*** 육성
- \* 기술발굴·고도화, 사업화·창업까지 전주기 지원, 기술·자금·인력의 선순환 강화

**【협의·소통 강화】**

- **사업 수행 부처, 산·학·연 전문가, 민간 협·단체 등 현장의 의견 및 분야별 기술·정책 동향을 파악하여 R&D 투자의 전략성 제고**
  - 기술성숙도가 높은 **필수전략기술 분야**의 경우, 기술 개발에 머물지 않고 **산업화로 연계**될 수 있도록 **관련 산업협회, 기업들과의 현장 소통 강화**

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	기계소재, ICT융합분야 전문위원 워크샵 실시	'22.1월	
	'24년도 기계소재, ICT융합분야 R&D 부처별, 기술분야별 중기예산 심의	'22.2월	
	기계소재, ICT융합분야 전문위원 대상 사업설명회 실시	'22.2월~3월	
	'24년도 기계소재, ICT융합 R&D 투자방향 및 기준 마련	'22.3월	
2/4분기	'23년 신규사업 대상 찾아가는 컨설팅 실시	'22.4월	
	기계소재·ICT융합 분야 주요R&D 예산 사업 설명회 개최	'22.5월	
	기계소재, ICT융합 분야 주요사업 심층 분석 및 예산 배분·조정(안)마련	'22.6월	
3/4분기	기계소재·ICT융합 분야 일물관리혁신사업 사업유형 제시	'22.8월	
	기계소재·ICT융합 분야 R&D 예산(안) 기재부 협의 및 확정	'22.9월	
4/4분기	일물관리혁신사업 전문위원 검토	'22.10월	
	'25년도 기계소재·ICT융합 분야별 R&D 효율화 방안(안) 마련	'22.12월	
	'25년도 기계소재·ICT융합 분야 투자우선순위 검토 및 분석	'22.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) ICT·융합 및 기계·소재 관련 산·학·연 기관·기업 및 연구자, 학생 등
- (이해관계자) R&D 수행 출연(연)·대학·기업, 관련 부처 등

□ 기대효과

- (국가전략기술) 기술패권경쟁에 대응한 국가전략기술 투자확대를 통해 핵심 원천기술을 고도화하고, 민간 참여를 촉진하여 미래 신시장 선점 기반 강화
  - 디지털 혁신기술의 기술력과 자원을 확보하여 4차산업 분야의 디지털 전환을 추진하고, 민간 주도 초격차 기술개발로 글로벌 시장 주도권 강화
  - 소부장 핵심품목의 글로벌 공급망을 확보하고, 중소·중견기업 성장 사다리 구축 및 지역 과학기술 혁신기반 조성을 통한 지역의 자생력 강화
- (스케일업) 스케일업 R&D 투자의 전략적 확대를 통해 기술혁신에 기반한 딥테크 유니콘 기업을 창출하여 경제성장에 기여
  - 스케일업 전주기에 걸친 단절 없는 지원으로 딥테크 분야의 유망기술 씨앗을 키워 글로벌 혁신기업 창출까지 연계
  - 딥테크 스케일업 밸리 조성을 통해 산·학·연 협력을 극대화하고, 기술·인력·자금의 선순환을 통해 혁신기업을 지속 창출시키는 생태계 구축

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)	
	'20	'21	'22				'23
① 기계소재ICT융합 분야 투자전략 수립 (가중치 40%)	-	3건	6건	8건	효율적 투자 배분조정을 위한 전략 마련을 위해 전년대비 33% 증가한 규모로 목표치 산정	자문회의 및 전문위 상정 안건 및 보고서, 과학기술자문회의 및 전문위 상정 안건, 보고서, 결재문서 등	
② 기계소재ICT융합 분야 효율화 및 신규투자 확대 (가중치 40%)	9건	19건		23건	국가재정의 건전화로 R&D재원 확대가 어려울 것으로 예상됨에 따라, 신규투자의 확대폭 축소 등을 감안하되, 효율화를 통한 추가 재원 마련 등을 감안하여 전년대비 20% 증가 규모로 산정	전용사업·내역, 전용지원 프로그램 신설 건수	'23년 정부 R&D 예산 배분·조정 안건 등
③ 전문가투자국·사업부처 간 협소통 강화 (가중치 20%)	33회	41회		45회	전문위원 전략수립이행 및 사업기획협의를 위한 전문가, 사업부처와의 전략·예산·사업 협의를 강화하기 위해 전년대비 10% 증가 규모로 산정	전문가와 부처 간 회의 건수	회의계획 및 회의자료 등

## ⑤ 생명·기초 분야 R&D 투자의 전략성 강화(IV-2-⑤)

### □ 추진배경 (목적)

- 글로벌 기술 패권 경쟁 및 기후·식량 위기, 학령인구 감소 등 대응 강화를 위해 생명·기초 분야 R&D 투자\* 전략성 제고 필요
  - \* 투자 규모(조원) : ('21) 5.64 → ('22) 6.06(7.4%증) → ('23) 6.15(1.5%증)
- 첨단바이오 4대 분야\* 핵심기술 확보와 실증 R&D에 집중 투자하고 정밀의료 인프라, 디지털 바이오 등 바이오헬스 산업 혁신 지원
  - \* 합성생물학, 유전자·세포치료, 감염병 백신·치료, 디지털헬스 데이터 분석·활용
- 스마트 농수산업 전환 가속화를 위해 타분야 선도기술 융합, 고부가가치 산업 육성 등 농수산업 5대 분야\* 중심의 전략적 투자 추진
  - \* 안전, 품종·식품, 첨단융복합, 생명자원, 혁신생태계
- 연구자의 신진-중견-리더급 인재로의 성장과 대학 거점 중심의 연구 역량 축적·확산 등 선진 연구 생태계로의 전환 촉진

### □ 주요내용 및 추진계획

#### [생명·기초 분야 R&D 예산 배분·조정]

- 중기사업계획 검토(2월), 투자방향 수립(3월), 신규사업 컨설팅(4월), 전문위원회 사업 설명회(5월)를 거쳐 예산 배분·조정안 마련(6월)
- R&D 현장 의견 수렴, 예산 쟁점 사항 및 부처 우선순위 검토 등을 통해 차년도 예산 심의를 위한 투자 효율화 방안 마련(12월)

#### [생명·기초 분야 R&D 투자 전략성 제고]

- (생명·보건의료) 바이오헬스 분야 혁신·원천 기술개발 노력을 지속하고 민간 투자 촉진 및 경쟁력 강화를 위한 전략적 R&D 투자 지원

- 국가전략기술로서 첨단바이오 분야 핵심기술 확보 및 사업 개편, 투자 공백 영역 발굴 등 전략적 투자 지원
  - 필수약품 생산·원부자재 공급 등 국민의 건강과 직결된 바이오 제조 전반의 경쟁력을 제고하고 디지털바이오 R&D 등 바이오 혁신 지원
- ※ 바이오 제조·디지털 혁신 투자방향('22.12.23, 국가과학기술자문회의)
- (농림수산·식품) 농수산업의 데이터 기반 관리 지능화, 현장 실증을 통한 스마트 농수산업 확산 및 ICT 융합 등 농수산 분야 디지털 혁신 촉진
  - 수요자 맞춤 신제품 및 푸드테크 등 혁신식품 개발, 그린바이오 융복합 기술 실용화 지원 등 新산업 육성으로 미래성장 동력 확보
  - (기초·기반) 창의·도전적 기초연구에 안정적으로 투자하고 대학 집단연구 거점 육성 및 청년 연구자 지원 확대
  - 대형연구시설의 차질 없는 구축·운영을 지원하고 기술분야별·성장단계별 핵심인재 확보 및 전략적 국제협력을 위한 투자 강화

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	전문위원회 워크숍 개최	'23.1월	
	중기사업계획 검토	'23.2월	
	'24년도 국가연구개발 투자방향 및 기준 수립	'23.3월	
2/4분기	찾아가는 신규사업 기획컨설팅 추진	'23.4월	
	사업설명회 개최	'23.5월	
	생명·기초 분야 R&D 예산 배분·조정(안) 마련	'23.6월	
3/4분기	현장 간담회 개최	'23.9월	
4/4분기	일물관리혁신사업 점검	'23.12월	
	생명·기초 분야 부처별 R&D 투자 우선순위 검토	'23.12월	
	생명·기초 분야 R&D 투자 효율화 방안(안) 마련	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) R&D 사업 수행 출연(연)·대학·기업 등
- (이해관계자) R&D 사업 수행 출연(연)·대학·기업 및 관계 부처\*
  - \* 과기정통부, 복지부, 농식품부, 해수부, 교육부, 식약처, 농진청, 질병청, 산림청 등

## □ 기대효과

- 바이오 분야 주력산업화를 위한 기반 강화 및 신약·감염병/난치 질환 대응기술·첨단의료기기 등 핵심 분야 투자를 통한 국민 삶의 질 향상
- 농수산 생산-소비-유통 전반에 디지털 기반 융·복합을 촉진하고 농수산업 경쟁력 제고를 통해 미래성장산업으로 도약 기반 마련
- 민간 투자가 부족하고 불확실성이 높은 기초연구 분야에 대한 안정적 지원을 통해 장기적으로 국가 경쟁력 강화에 기여

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
생명·기초 분야 투자 전략성 강화 (가중치 : 80%)	100	100	100	100%	○ 기존 3개* 성과지표 통합 * ① 투자방향 수립(30%) ② 투자 전략성 강화(30%) ③ 전략적 예산 배분·조정(40%) (전략 분야는 매년 검토, '23년은 첨단바이오 및 바이오 제조·디지털 전환 분야 등)	① 투자방향 수립 여부(기술분야별 1건, 총3건) ② 투자 효율화 방안 마련 여부(1건) ③ 신규사업 수 비율 50% 이상 (전략 분야 신규 사업 수/연영된 신규사업 수)	① '24년도 국가연구개발 투자방향 및 기준(안) ② 생명·기초 분야 투자 효율화 방안(안) ③ '24년도 국가연구개발 사업 예산 배분·조정(안)
생명·기초 분야 이해 관계자 소통 강화 (가중치 : 20%)	-	-	-	41건	○ '23년 신규지표로서 '22년 실적과 동일하게 목표치를 설정하였으며, 향후에는 평균 실적 등 추세를 고려하여 목표 설정 예정	이해관계자 소통 건수 합계	공문, 보도자료, 간담회 개최 계획서 등

## (1) 주요 내용

## □ R&amp;D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화(IV-3-①)

- 연구현장의 성과창출 역량 제고를 위해 자율과 책임이 강화된 평가의 법적기반 마련 및 현장착근 강화
- 국가연구개발성과의 효과적 관리·활용을 위한 정책과제 발굴 및 제도개선 추진
- 국가연구개발사업의 우수성과 선정 및 추적조사 대표 활용·확산 사례 대국민 홍보
- 연구개발혁신법 제정 취지에 맞게 전문기관의 역량 및 전문성 강화를 통한 국가 연구개발혁신체계 지원
- 합리적 기술료 제도 개선을 통하여 국가 R&D의 선순환 체계 공고화

## □ R&amp;D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-②)

- 기획 의도와 성과평가 간 연계성 강화를 위한 전략계획서 점검 추진 및 부처 자체평가 자율성 확대 기조에 부합하는 상위점검 실시
- 양자, 감염병 등 주요 연구개발 사업 분야에 대한 특정평가 실시 및 특정평가 수행을 위한 가이드라인 마련 등 특정평가 강화
- 부처·전문기관 및 연구현장에 대한 실태조사와 지속적인 의견 수렴을 통한 제도개선 추진 및 표준지침 현장 활용 촉진
- 출연기관의 발전과 역할·책임(R&R) 수행을 효율적으로 지원·유도할 수 있도록 기관 특성을 반영한 기관평가 실시(18개 기관) 및 평가체계 정비
- 현장 의견을 반영한 연구시설·장비 제도 고도화 및 연구시설·장비활용 정책 현장 정착, 장비활용 촉진 제고

## □ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선(IV-3-③)

- '자율·창의 기반의 연구자 지원 제도 마련을 위해 연구 자율성 제고와 함께 이에 비례하는 책임성 강화에 필요한 제도개선 추진
- 권역별·주제별·주체별 간담회 및 온라인 의견수렴을 거쳐 선도연구를 촉진하는 2023년도 연구제도행정개선(안) 마련
- 학생인건비통합관리제도 운영 등 학생인건비 안정적 지급체계 마련 및 학생연구자 처우개선을 위한 제도개선 추진
- 출연연·특정연·전문연 대상으로 연구지원 서비스의 질적 수준 제고를 위해 '연구지원체계평가' 실시
- 연구수행 전반에 걸쳐 실무적인 애로사항에 대한 지속적인 제도 개선을 추진하여 연구개발비 투명성·효율성을 확보
- 연구비통합관리시스템과 통합연구지원시스템(IRIS) 및 외부 행정정보 시스템 간의 연계를 확대하여 연구자 편의 제고

## □ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화(IV-3-④)

- 국가연구개발혁신법에 근거하여 연구윤리 확립, 연구자 권익 보호 및 연구 부정방지에 필요한 정책지원 및 제도개선 추진
- 학술정보 축적·공유, 부실의심학회 신고·검증을 위한 건전학술활동지원시스템(SAFE)을 구축·운영하여 부실학술활동에 대한 연구현장의 자정작용 지원
- 연구 환경 변화에 대응하기 위한 과제를 지속 발굴하고 각 분야 전문가들의 검토를 통해 다양한 시각이 반영된 정책 및 제도 개발
- 제재처분의 적절성 검토를 위한 연구자권익보호위원회 운영
- 각 부처의 일관성 있는 제재처분을 유도하고 위원회의 검토기준이 되도록 상세 처분기준(제재처분 가이드라인) 마련 및 운영
- 연구자 권익보호 및 연구부정 방지 등에 관한 연구현장 의견수렴 및 정책수립

□ 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산 관리 및 정보 개방성 확대(IV-3-⑤)

- 과학기술 정책수립 및 국가R&D 기획 등의 기초자료로 활용하기 위해 R&D 통계·조사분석, 심층 분석 및 기술영향·수준평가 등 실시
- IRIS 적용 대상 기관의 안정적인 시스템 이관을 위하여 지속적인 의사소통 및 협업 추진
- IRIS에 축적된 정보를 바탕으로 한 공유 및 서비스 제공 확대
- 국가연구개발사업과 관련된 정보 및 과학기술 지식·정보를 통합 제공하여 국가R&D 투자 효율성 및 연구생산성 제고

□ 국가 R&D사업의 안정적인 예비타당성조사 추진(IV-3-⑥)

- 신속·유연한 R&D 예타제도 운영을 위해 수립한 개선(안)(’22.9월) 후속 조치로 관련 절차·가이드라인 등 마련, R&D 예타 반영·시행 및 환류
- 국가적으로 중요하고 기획이 충실한 사업이 대상으로 선정될 수 있도록 운영 및 선정결과에 대한 부처 피드백 확대(연 3회 이상)
- 탄소중립, 국가필수전략기술 육성 등 급증하는 R&D예타 수요에 대응하여 차질없는 조사 수행(연 3회 이상)
- 예타 신청 예정사업 기획(안)의 문제점 보완 및 완성도 향상 지원을 위해 희망부처를 대상으로 사전컨설팅 수행(연 2회 이상)
- 예타교육 실시(상·하반기), 온라인플랫폼(‘예타로’) 운영(연간), 예타 수요조사 실시(수시) 및 사업별 현장 방문(연간)

(2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	’23년 목표치 산출근거	추정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	’20	’21	’22	’23			
성과평가, 연구성과 활용, 연구제도, 과학기술 정보활용 등에 관한 정책 마련 및 정책 이행 현황	10	11	22	23	전부처 R&D 및 연구현장에 미치는 영향력 등을 고려하고 정책 이행현황을 측정 할 수 있는 목표치로 산출	국과심 상정 안건 과학기술혁신본부장 (차관급) 이상 승인 안건 개수 + 법령, 고시 등 개정 건수	국과심 등 차관급 이상 주제 회의 안건 및 결재 문서, 법령 등 개정 문서

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ 외부환경·갈등요인

- R&D 투자 증가에 따른 성과창출 향상 및 창의·도전적 연구 환경 조성을 위한 성과평가, 연구제도 및 시스템 개선 등 대내외 요구 증대
- 평가에 대한 행정부담 및 평가완화를 강조하는 현장목소리 존재
- 통합 연구지원시스템(IRIS) 구축후 단계별 적용('22~'23년) 과정에서 연구관리전문기관 및 부처 협조 필요

#### □ 갈등관리 계획

- R&D 정보 확대 등을 통해 정책 수립과정에서 신뢰성 및 개방성을 강화하고, 연구자 및 전문가 그룹, 관계부처와의 지속적인 소통을 통해 연구현장 중심의 제도 개선 추진
- 비대면/디지털 경제가 가속화 되는 환경변화에 대응한 평가방식 활용 및 피평가 주체에 자유를 주면서 책임을 강조하는 평가방식 도입
- 연구관리 접점에서 예상되는 세부업무 절차·기준에 대한 표준화, 사용자별 맞춤형 교육실시, 예타 사전컨설팅 등을 통한 의사소통추진

### (4) 기타

- 제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획 ('21~'25)
- 제4차 연구성과 관리·활용 기본계획('21~'25)
- NTIS 6.0 발전계획('22~'24)
- 국가연구시설·장비의 운영·활용 고도화계획 ('23~'27)
- 국가과학기술지식정보서비스 홈페이지([www.ntis.go.kr](http://www.ntis.go.kr))
- 장비활용 종합포털 홈페이지([www.zeus.go.kr](http://www.zeus.go.kr))

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화(IV-3-①)

#### □ 추진배경(목적)

- 자율과 책임에 기반한 국가연구개발 평가체계 기반을 강화하여 연구현장의 성과창출 역량을 제고하고 R&D의 경제·사회적 효과 제고
  - ※ (국정과제 74-2) 질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(평가제도 개선)
- 연구성과의 효과적 관리 체계를 구축하여 다양한 연구성과의 활용·확산을 강화하고, 우수 R&D성과를 적극 발굴·홍보
- 각 부처 소관 연구관리 전문기관 간 연계·협력을 강화하여 전문기관의 기획·관리 역량 제고
  - ※ (연구개발혁신법 제23조) 과기정통부 장관은 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 및 분석을 실시

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (자율과 책임 중심의 평가기반) 연구현장의 성과창출 역량 제고를 위해 자율과 책임이 강화된 평가 체계 마련 및 현장차근 강화
  - 국가연구개발사업 관리·평가의 자율성과 책임성 강화, 효과 중심 성과관리 강화 등을 반영하여 '2024년 성과평가 실시계획' 수립
  - 연구자 등 연구현장의 사기와 명예 고양을 위해 국가연구개발 성과평가 결과 우수성과를 창출한 개인 및 기관에 대한 포상 추진
- (연구성과 관리·활용 체계화) 국가연구개발성과의 효과적 관리·활용을 위한 정책과제 발굴 및 제도개선 추진
  - 국가R&D성과의 체계적 관리·활용을 위해 관계부처의 추진계획을 종합하여 '23년 연구성과 관리·활용 실시계획' 수립
  - 연구기관의 자율·책임의 지식재산권 관리 등 연구성과 관리·활용법·제도 개선 및 전문가 세미나 운영을 통한 정책개발 추진

- 국가R&D성과 우수사례 발굴 및 성과 연계 데이터 구축 등 수요자 맞춤형 성과·정보 제공을 위한 전담기관 역할 강화 지원
  - 종료된 국가연구개발사업의 성과 관리·확산을 위해 사업별 성과 관리·활용 계획 및 효과성을 점검하고, 그 결과를 공개
  - 국가연구개발사업의 연구성과 활용실태를 조사하여, 성과 활용을 촉진하기 위한 정책적 함의를 도출하고 연구성과 관리·활용 실시계획에 반영
  - 여러 유형의 국가연구개발성과를 통합하여 검색할 수 있도록 '범부처 통합 성과활용플랫폼(가칭)'을 추진하기 위한 구축 방안 마련
- (연구성과 홍보·확산) 국가연구개발사업의 우수성과 선정 및 추적조사 대표 활용·확산 사례 대국민 홍보
    - 과학기술인 자긍심 고취, 국민 관심도 제고, 우수 연구성과 창출 및 활용·확산 견인을 위해 R&D 우수성과 100선 선정 및 홍보
    - 과거 R&D 우수성과 100선 대상 추적조사를 통해 활용·확산 대표사례 대국민 홍보 및 R&D 성과관리체계, 정책 개선방안 모색
    - '성과평가포럼' 개최를 통해 성과평가 정책의 취지와 방향, 우수 사례 등을 정책관련자 및 연구현장에 전파
- (전문기관 역량강화) 연구개발혁신법 제정 취지에 맞게 전문기관의 전문성 강화를 통한 국가연구개발 혁신체계 지원
    - 「연구개발혁신법」에 근거한 전문기관 실태조사·분석을 통해 전문기관의 국가 R&D사업의 효율적·체계적 추진 지원
- (기술료 제도개선) 합리적 기술료 제도 개선을 통하여 국가 R&D의 선순환 체계 공고화
    - 기관의 상황 등에 따른 기술료 사용기준 자율성을 강화하고, 정부 납부기술료 납부에 따른 행정부담 완화 등 추진
    - 민간의 부담을 완화하는 방향으로 주요 선진국 사례를 분석하여 정부납부기술료 제도 존속여부 등 검토

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	연구성과 관리·유통 전담기관-연구관리 전문기관 협의회 개최	'23.1월	
	'23년 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 분석 추진방향 마련	'23.2월	
	기술료 제도개선 관련 전문가·이해관계자 등 의견수렴	'23.3월	
	정부납부기술료 제도 존속여부에 대한 기업·전문가 등 의견수렴	'23.3월	
	'23년 연구성과 관리활용 실시계획 수립	'23.3월	
2/4분기	'23년 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 분석 추진계획 수립	'23.4월	
	기술료 제도개선 관련 혁신법 시행령 개정안 마련	'23.4월	
	정부납부기술료 제도 존속여부 검토를 위한 주요 선진국 사례조사·분석	'23.4월	
	'22년 국가연구개발 성과평가 유공 포상 전수	'23.4월	
	통합 성과활용플랫폼 구축계획 마련	'23.6월	
3/4분기	연구성과관리활용 실태조사 실시	'23.8월	
	연구성과 관리·유통 전담기관 연구성과활용 실적 점검 및 업무 개선 등의 조치 요구	'23.8월	
	연구관리 전문기관 정책고객 만족도 조사 실시	'23.9월	
	지식재산권 관리 자율성 확대, 기술료 제도개선 등 혁신법 시행령 개정	'23.9월	
	정부납부기술료 제도 존속여부 검토(안) 마련	'23.9월	
	국가연구개발 우수성과 100선 추적조사 결과 도출	'23.9월	
4/4분기	'24년 성과평가 실시계획 수립	'23.10월	
	'23년 국가연구개발 우수성과 100선 선정	'23.10월	
	성과 관리활용 계획 및 효과성 분석 상위점검	'23.11월	
	'23년 국가연구개발 성과평가 유공 포상 추진계획 수립	'23.11월	
	'23년 전문기관 지정·운영에 관한 실태조사 분석 결과 확정	'23.12월	
	'23년 성과평가 포럼 개최	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) R&D 연구자, 연구기관, 연구관리 전문기관, 일반국민
- (이해관계자) R&D 소관 부처, 정부 출연연구기관, 기업, 연구관리 전문기관, 연구성과 관리·유통 전담기관, R&D사업 관련 연구자

## □ 기대효과

- 평가결과의 공개와 공유를 통해 평가의 투명성, R&D의 책임성을 강화하고, 우수 R&D 성과 창출 견인
- 국가연구개발사업을 통해 축적된 연구성과에 대한 효과적 관리·활용 체계 구축으로 국가 R&D 투자의 효과성 제고
- 과학기술의 R&D 우수성과 선정과 홍보를 통한 과학기술의 경제적·사회적 파급력 확대, 국민 관심 제고 및 연구자 사기 진작 등
- 연구관리 전문기관 간 연계·협력을 강화함으로써 국가 R&D 기획·관리의 효과성을 제고하고 연구현장의 만족도 제고
- 기술료 납부 및 사용 관련 제도개선을 통해 연구성과의 활용 촉진 및 기술이전·사업화 생태계 구축

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화				
①	국가연구개발성과평가(1035) 국가연구개발성과평가(1035-401)	일반회계	31 (31)	32 (32)

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
국가연구개발 성과평가 정책 추진율(%)(가중치 40%)	100%	100%	100%	100%	연구현장의 성과창출 역량 제고를 위한 성과평가 실시계획 수립, 개선된 성과평가 법적기반 정비, 성과평가 유공포상 등의 정책 추진을 위한 노력을 목표치로 설정	[( '24년 성과평가 실시계획×0.3)+( 관련 법령 개정×0.4)+( 성과평가 유공포상×0.3)]×100	과학기술자문회의 등 차관급 이상 주재 과학기술협의체 회의 안건, 결재 문서 등
국가연구개발 성과관리·활용 정책 추진율(%)(가중치 40%)	100%	100%	100%	100%	연구성과의 효과적인 관리·활용 및 홍보·확산을 위한 연구성과 관리·활용 실시계획 수립, 우수성과 100선 선정 및 추적조사, 성과 관리·활용 계획 및 효과성 분석 상위점검 실시, 성과평가 포럼 개최	[( '23년 연구성과 관리·활용 실시계획×0.3)+( 우수성과 100선 선정 및 추적조사×0.3)+( 성과관리·활용계획 및 효과성 분석 상위점검×0.2)+ 성과평가포럼 개최×0.2)]×100	과학기술자문회의 등 차관급 이상 주재 과학기술협의체 회의 안건, 결재 문서, 결과보고서, 개최계획 등
연구관리 전문기관 만족도 조사(점)(가중치 20%)	신규	신규	신규	75점	연구관리 전문기관의 전문성·공공성 제고를 위한 만족도 조사 실시	연구관리 전문기관 서비스 만족도 점수	연구자, 부처 공무원 대상 서비스 만족도 조사

## ② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 국가R&D사업 평가의 자율성과 책임성을 제고하고, 연구성과 창출 및 조정기능 강화를 위한 체계적인 R&D 평가 추진
  - ※ 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 및 「제4차 국가연구개발 성과평가 기본계획(2021~2025)」 수립 ('20.8월)
- 효율적인 연구개발에 필요한 연구개발 시설과 장비 등을 확충·고도화 하고, 관리·활용 및 처분하기 위한 정책 및 사업 추진
  - ※ 「과학기술기본법」 제28조 및 「제3차 국가연구시설장비 고도화계획('23~'27)」

### □ 주요내용 및 추진계획

- ① (사업평가) 전략기술 육성 지원을 위해 특정평가 강화 및 자체평가 중심의 중간평가 실시 등 국가연구개발사업 성과평가 체계 개편
- (특정평가) 감염병, 양자 등 중요한 R&D 사업에 대한 개선형·맞춤형 특정평가 실시 및 특정평가 수행을 위한 가이드라인 마련 추진
  - 전략기술 육성방안에 따른 전략기술 분야별 전략로드맵의 임무달성을 적극 지원하기 위한 특정평가 중심의 성과평가 체계 개편(안) 마련
  - 코로나-19 팬데믹으로 여러 부처에서 중첩적으로 투자되어온 감염병 R&D분야의 투자 현황 및 성과 점검을 통한 개선방향 도출
  - 주요 국정과제의 조기 성과달성을 지원하기 위한 핵심 재정사업 성과관리의 일환으로 양자 분야\* R&D사업에 대한 특정평가 수행
    - \* 핵심 재정사업 성과관리(기획재정부) 관련 일정 및 상황변화에 따라 변동 가능
  - 소재·부품·장비 185대 핵심품목의 성과 및 자립화 수준을 점검하고 향후 개선 방향을 도출하여 소부장 특정평가('20~'23)의 성과 종합
  - 특정평가의 체계성·전문성 강화를 위해 R&D의 다양한 특성을 반영할 수 있는 평가 기준 및 세부 분석 방법 구체화를 위한 가이드라인 마련 추진

- (전략계획서 점검) R&D 사업기획과 평가의 일관성 제고를 위해 전략계획서 설명회를 실시하고 전략목표와 단계·연차별 성과목표·지표 등의 적절성을 점검
  - (중간평가) 부처의 자율성 제고 및 책임성 강화를 위해 자체평가 지침을 마련하고, 부처의 평가계획을 점검한 후, 자체평가 계획을 준수한 부처는 상위점검을 면제하는 등 점검 대상을 축소하여 실시
- ② (과제평가) 부처·전문기관 및 연구현장에 대한 실태조사와 지속적인 의견수렴을 통한 제도개선 추진 및 표준지침 현장 활용 활성화
- 현장 중심 국가연구개발 과제평가 제도 개선을 위한 전문기관 평가 협의회 구성·운영(매분기) 및 표준지침 이행 실태조사(3~5월) 등 실시
  - 연구수행과정 평가방법, 유사 과제와의 차별성 검증, 평가 단계별 특허 성과 적용 방안 등을 반영한 과제평가 표준지침 개정(12월)
- ③ (기관평가) 출연기관의 임무 및 역할·책임(R&R) 수행을 효율적으로 지원할 수 있도록 기관 맞춤형 기관평가 실시(18개 기관) 및 평가 체계 정비
- 기관운영계획서의 달성도와 우수성을 평가하는 기관운영평가(17개 기관) 및 중장기 연구목표의 우수성을 평가하는 연구사업평가(1개 기관) 실시
  - 민간 전문가로 구성된 전문가 집단의 기관운영계획서 상위점검(16개 기관), 연구사업계획서 전략컨설팅(2개 기관)을 통한 계획서 수립 지원
  - 소규모 기관(예산·인력 하위 25% 이내)에 대한 자체평가 간소화 및 상위평가의 평가 항목과 운영 절차 간소화를 통한 평가부담 완화
- ④ (연구시설·장비) 연구자, 연구기관이 자율적으로 관리할 수 있는 연구인프라 환경을 조성하고, 연구장비 전주기 단계별 지원 추진
- 제3차 고도화계획 중단기 과제에 대한 세부 추진방안을 마련하여 현장 의견 수렴을 실시하고, 표준지침에 반영하는 등 체계적인 후속조치 이행
  - 연구시설·장비비 통합관리기관 대상 맞춤형 교육 실시로 현장의 제도 정착 및 안정적 운영을 지원(총 71개 중 지원요청 기관 대상)
  - 핵심연구지원시설 대상 현장 컨설팅(연 2회) 실시로 공동활용을 촉진하고, 이전 완료('20~'21)된 나눔장비 활용실적 점검 등 사업 내실화

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	(사업평가) 중간평가 자체평가 설명회 개최	'23.1월	
	(시설장비) '23년 국가연구시설장비 선진화지원사업 추진계획 수립	'22.1월	
	(시설장비) 국가연구시설장비 부처 및 전문기관 간담회 실시	'23.2월	
	(사업평가) 전략계획서 작성을 위한 설명회 개최	'23.3월	
	(기관평가) '23년 과기분야 출연기관 기관평가 상위평가 실시 계획 수립	'23.3월	
	(과제평가) 연구관리 전문기관 평가 협의회 개최(분기별)	분기별	
2/4분기	(사업평가) 중간평가 상위점검 실시계획 수립 및 수행	'23.4월	
	(기관평가) '23년 제1차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'23.4월	
	(특정평가) '23년 소부장, 감염병 특정평가 결과(안)마련	'23.6월	
	(시설장비) 국가연구시설장비 실태조사 현장조사 실시	'23.6월	
3/4분기	(사업평가) 전략계획서 점검 실시계획 수립 및 점검 추진	'23.7월	
	(특정평가) 특정평가 수행 가이드라인 마련 추진	'23.7월	
	(특정평가) 양자 R&D 핵심재정사업 성과관리를 위한 특정평가 착수	'23.7월	
	(기관평가) '23년 제2차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'23.8월	
	(시설장비) 연구시설·장비비 통합관리기관 종합점검 결과 개선조치 추진	'23.9월	
4/4분기	(특정평가) 전략기술 육성지원을 위한 성과평가체계 개편(안)마련	'23.10월	
	(특정평가) 양자 R&D 핵심재정사업 성과관리를 위한 특정평가 결과(안) 마련	'23.12월	
	(기관평가) '23년 제3차 과기분야 출연기관 상위평가 착수	'23.12월	
	(과제평가) 국가연구개발 과제평가 표준지침 개정	'23.12월	
	(시설장비) 연구시설·장비 실태조사 결과 도출	'23.12월	
	(시설장비) 연구시설·장비비 통합관리기관 신규 지정	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 국가연구개발사업을 수행중인 연구자, 일반국민 등
- (이해관계자) R&D소관 부처, 연구관리 전문기관 및 연구자 등

## □ 기대효과

- 국가연구개발사업의 우수성과 견인을 위한 체계적인 성과평가를 통해 평가의 자율성과 책임성을 제고하고, 투자의 효율성을 제고
- 핵심기술개발의 도구인 연구시설장비의 관리·활용 체계를 선진화하고, 연구자 중심의 제도시행과 지원사업 추진으로 R&D 성과창출 촉진

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-R&D②)				
①	국가연구개발성과평가(1035)	일반회계	31.09 (31.09)	32.71 (32.71)
	▪ 국가연구개발성과평가(1035-401)		31.09	32.71
R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고(IV-3-R&D②)				
①	국가연구시설장비 선진화지원(1037)	일반회계	116.25 (116.25)	124.06 (124.06)
	▪ 국가연구시설장비 선진화지원(1037-401)		116.25	124.06

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보 (가중치 40%)	100	100	100	100	국가연구개발 평가체계를 고려하여 특정평가, 사업 평가 상위점검, 기관평가의 원활한 수행을 위한 지표 및 목표치 설정	(평가제도개선(안) 마련 여부×25%) + (특정평가 결과 2건 도출×25%) + (국가연구개발사업의 상위평가 추진 계획 수립 및 시행 여부×25%) + (출연기관 상위평가 추진 계획 수립 및 시행여부(3회)×25%)	평가 세부추진계획, 최종평가결과 (추진계획, 결과보고서, 결재문서, 법령 및 지침 개정 문서 등)
R&D 성과평가 만족도 (가중치 20%)	신규	신규	신규	75	평가 대상자 등이 체감할 수 있는 성과확보를 위한 평가 만족도 조사로써 신규지표 임을 고려하여 보통 수준 이상으로 목표치 설정	R&D 성과평가 만족도 점수	R&D 성과평가에 참여한 평가위원 및 피평가 기관 담당자 대상 만족도 조사 결과
연구시설장비 관리 활용 고도화 정책 추진율 (가중치 40%)	신규	100	100	100	연구시설장비 고도화계획의 후속조치로써 효율적 연구개발에 필요한 연구시설·장비 관리·활용 정책 및 제도개선 사항, 사업 추진 내용 등 다양한 활동을 목표치로 설정	(연구시설장비 제도개선 실적 여부 x 25%) + (시설·장비 실태조사 실시 여부 x 25%) + (연구시설장비 주요 정책 설명회 3회 개최×25%) + (이전실적 달성도(5년 평균, 371건) x 25%)	연구시설장비 관리 활용 촉진을 위한 정책 추진 실적(정책발표 보고서, 설명회 개최, 결과보고서, 보도자료, 결재문서 등)

### ③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선(IV-3-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 국정과제인 '자율·창의 기반의 연구자 지원 제도 마련'을 위해 연구자 자율성 제고와 함께 이에 비례하는 책임성 강화에 필요한 제도개선 추진

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### [현장이 필요로 하는 제도개선 추진]

- (국가연구개발 행정제도개선) 권역별·주제별·주체별 간담회 및 온라인 의견수렴을 거쳐 선도연구를 촉진하는 2023년도 연구제도행정개선(안) 마련  
※ 산·학·연 전문가로 구성된 제도개선위원회가 기본지침 마련('23.3)→현장의견 검토('23.4~8)→제도개선안 확정('23.8)의 전 과정을 민간전문가의 시각에서 검토
- (「혁신법」 현장 안착) 제도개선 대응체계 내실화 및 부처·전문기관 R&D 자체규정 일괄 검토('22)에 따른 정비현황 관리 및 협의 지속
- (연구개발제도 교육 활성화) 혁신법 및 국가연구개발 제도에 관한 정규 교육과정 신설 및 '23년 제도개선안 관련 권역별 설명회 실시
- (연구보안 체계화) 전략기술 주도권 확보를 위한 기술패권 경쟁이 심화되는 글로벌 동향에 대응하여 연구보안 체계 내실화 및 연구윤리 차원의 제도적 보완 필요사항 검토
  - 연구보안 관련 해외사례집 마련 배포(6월) 및 제도개선(안) 마련(8월)
- (학생인건비) 학생연구자의 안정적 재원 지원을 위해 최소지급금액을 보장하는 연구개발기관단위\* 통합관리기관 확대 및 내실화 추진  
\* 연구책임자 계정에서는 지급률을 적용하여 차등지급하고, 연구개발기관계정에서는 최소지급금액인 균등지급액을 설정하여 안정적인 인건비를 지급하는 제도

##### [연구자 부담 경감, 지원체계 모색]

- (R&D 개방성 확대) 연구비 사용의 유연성 확대를 통한 국내 간, 국내·외 간 공동연구 등 연구자 간 교류 지원  
※ 국내·외 연구자 간 교류 확대를 위한 파견비용 사용의 인정범위 확대 검토 등

- (페이퍼리스 확산) 감사 관련 법령 정비를 위한 범부처 협의
- (행정부담 경감) 연구비통합관리시스템과 타 행정시스템 연계 확대 등을 통한 연구자 편의 제고
- (연구비 사용의 효율성 제고) 연구비 사용과 관련한 대·내외 요구사항에 대한 지속적 제도개선을 통해 연구비 사용의 투명성·효율성 확보
  - 간접비 사용의 투명성·효율성 제고를 위한 '간접비 고시비율 산출 기준(안) 마련 및 대학을 대상으로 한 간접비 고시비율 산출
- (연구지원역량 강화) 대학 대상, 연구지원 수준 향상, 체계성 강화 지원 등 연구성과 제고를 위해 연구지원체계평가 실시

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	혁신본부-전문기관 실무협의체 개최	'23.2월	
	대학 대상 연구지원체계평가 추진계획(안) 설명회	'23.2월	
	학생인건비 제도 설명회 추진 및 신규지정 공고	'23.3월	
	간접비계상기준산출위원회 개최	'23.3월	
	국가연구개발혁신법 매뉴얼 개정 배포	'23.3월	
	국가연구개발행정제도 제도개선 기본지침 마련	'23.3월	
2/4분기	연구개발혁신법 정규 교육과정 신설 및 상반기 교육 실시	'23.6월	
	연구보안 관련 해외사례집 마련·배포	'23.6월	
3/4분기	국가연구개발행정제도 제도개선안 마련	'23.8월	
	연구보안 관련 제도개선안 마련	'23.8월	
	연구지원체계평가 현장평가	'23.8월	
4/4분기	연구지원체계평가 결과 확정	'23.10월	
	연구지원체계평가 계획 마련	'23.11월	
	국가연구개발혁신법령 및 하위 규정 개정	'23.12월	
	간접비계상기준산출위원회 개최(대학 간접비 고시비율 산출)	'23.12월	
	학생인건비통합관리기관 운영현황 점검 결과 도출	'23.12월	
	연구개발혁신법 권역별 현장설명회 실시	'23.12월	
	연구개발혁신법 정규 교육과정 하반기 교육 실시	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 국가R&D사업을 수행하는 대학·출연연·기업 등 연구개발 기관 및 연구자, 연구지원인력 등
- (이해관계자) 국가R&D 관련 부처, 전문기관, 연구개발기관 및 관련 종사자

□ 기대효과

- 연구제도 개선을 통해 연구자의 자율성 확대 및 연구행정부담 경감에 기여하여 '연구자 중심 연구환경 조성'을 기대
- 미(美)·일(日) 등 주요국의 정책동향\*에 맞춰 핵심 연구자산 유출을 방지하고, 연구자·연구성과를 보호

\* 개방형 협력과 연구보안 간 균형을 강조하면서도, 연구자 및 연구기관의 차원에서 연구 수행 과정 전반을 관리하고, 이해상충 관련 정보를 공개하도록 장려

- 간접비 등 연구비 사용의 투명성·효율성을 강화하고, 연구비 사용의 유연성의 지속 확대를 통한 연구자 편의 제고
- 연구지원체계평가를 통한 대학 소속 연구자에 대한 연구지원 조직·인력의 연구지원행정 서비스 제고
- 학생인건비 통합관리기관 확대, 인건비 지급액 상향 등 학생연구자 처우 개선에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
국가과학기술 지식정보서비스				
①	국가과학기술 지식정보서비스 사업(1036)	일반회계	20.53 (188)	19.8 (229)
	▪ 범부처 연구비통합관리시스템 구축 및 운영(501)		20.53	19.8

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
국가연구개발 제도 개선 및 현장소통 강화 추진 (가중치 40%)	신규	신규	신규	100%	연구현장의 개선 의견을 반영한 제도개선(안) 마련, 개선내용을 반영한 혁신법령 개정, 연구현장으로의 확산을 위한 교육 프로그램 개발 및 실시, 제도 설명회를 목표(10회)로 설정	(제도개선 의견수렴/18회x20%)+(제도개선 과제 발굴/12건x30%)+(법령 개정x20%)+개정x40%+(연구현장 교육, 권역별 설명회/10회*30%)	자문회의 안건, 법령 개정안, 결과 보고서 등
연구지원 역량 및 연구비 투명성 강화 추진 (가중치 40%)	신규	신규	신규	100%	연구지원체계평가 실시를 통해 연구지원 서비스의 질적 수준 제고 확인 및 '24년 추진계획 마련, 간접비 제도개선 방안 마련을 위한 노력을 목표로 설정 ※ '20년 85점 이상 대학 약 53%	(체계평가 85점 이상 기관 비율/55%x 40%)+(체계평가 추진계획 마련x30%)+(간접비 제도 개선 소위 개최/5회x30%)	자문회의 안건, 결과보고서, 내부 자료 등
연구비통합관리시스템 만족도 조사 (가중치 20%)	75점	78점	79점	80점	작년 서비스 만족도 실적치를 감안하여 1점 상향	이용자별 서비스 만족도 점수 측정 후 100점 기준 환산	이용자 만족도 조사 결과

#### ④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화(IV-3-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 국가연구개발혁신법에 근거하여 연구윤리 확립, 연구자 권익 보호 및 연구 부정방지에 필요한 정책지원 및 제도개선 추진

##### □ 주요내용 및 추진계획

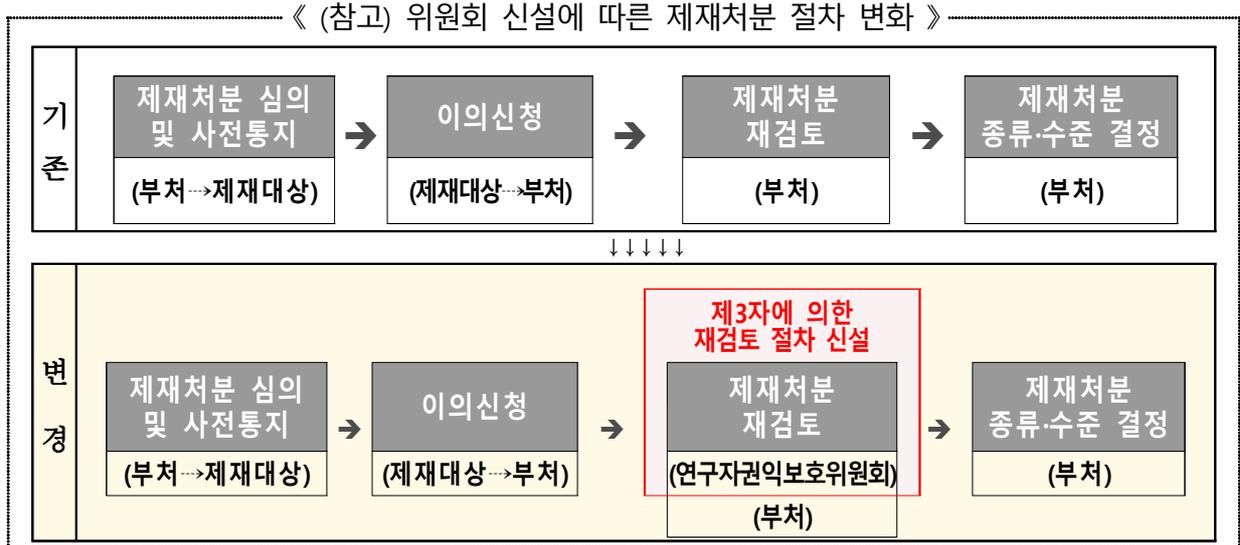
###### 【연구윤리 확립 지원】

- 연구현장 스스로 주도하는 연구윤리 정착을 위해 현장수요 기반 모범사례 중심의 「연구윤리 길잡이」 개정 추진
  - 기관의 자발적인 연구윤리 확립을 촉진하기 위해 기관 단위 연구윤리 우수사례를 발굴·선정하고 해당 내용을 해당분야에 추가
  - 국가전략기술, 연구인력 등 핵심 연구자산의 유출방지를 위해 해외 사례, 이해충돌 관리체계 제시
  - 부정행위에 대한 연구기관의 검증체계 마련을 지원하기 위한 예시규정 신설
- 올바른 연구윤리 인식 확산을 위한 혁신법 기반 연구윤리 교육 실시
  - 국가연구개발과제 수행과 관련하여 R&D 수행 인력, 연구윤리 실무 담당자로 나누어 맞춤형 교육과정 개발 및 운영
- 학술정보 축적·공유, 부실의심학회 신고·검증을 위한 건전학술활동지원시스템 (SAFE)을 구축·운영하여 부실학술활동에 대한 연구현장의 자정작용 지원
  - \* 현재 198,264종 학술지, 1,401,400건 부실 학술행사 등록('22.12월말 기준)
  - 부실학술지 판단을 위한 제공 정보 다양화, 연구자 주도 학술지 검토·토론 활성화 등 SAFE 운영 개편
  - 부실학술활동 예방 캠페인 확대·강화, 관계기관 연계·협력으로 부실 학술지 문제에 대한 연구계 인식 확산

## 【연구자권익보호위원회 운영】

### ○ 제재처분의 적절성 검토를 위한 연구자권익보호위원회 운영

- 동일한 제재처분평가단이 아닌 제3의 기관을 통한 이의신청 절차를 통해 보다 객관성 있는 재검토 실시 및 연구자 권익보호에 기여



- 연구자권익보호위원회 1기 위원 임기만료에 따른 2기 위원 구성
  - 위원회 2기 위원의 여성 비중을 1기 대비 상향시키고, R&D 경험 있는 젊은 연구자 의견을 적극 반영토록 연령하향 추진
- 국가 R&D 제재처분의 공정성·전문성 및 범부처 일관성 도모
  - 연구자권익보호위원회의 제재처분 재검토를 통해 억울한 연구자를 구제하고 제재처분 종류와 수준의 합리성 제고
  - 기존 부처에서 기계적·경직적으로 처분하던 제재처분의 수준을 판례 등 바탕으로 사안별 상황을 고려하여 합리적으로 제시
- 각 부처의 일관성 있는 제재처분을 유도하고 위원회의 검토기준이 되도록 상세 처분기준(제재처분 가이드라인) 마련 및 운영
  - \* 제재사유별로 위반횟수, 고의유무, 중대성 등에 따른 상세 기준 제시
- 제재처분에 규정에 있어 일관성 있는 제도해석 지원과 함께, 신규 제도 개선사항을 발굴

○ 연구자 권익보호 및 연구부정 방지 등에 관한 연구현장 의견수렴 및 정책수립

- 연구 환경 변화에 대응하기 위한 과제를 지속 발굴하고 각 분야 전문가들의 검토를 통해 다양한 시각이 반영된 정책 및 제도 개발

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	건전학술활동지원시스템 개편	'23.2월	
	연구현장 대상 제재제도 및 재검토 설명회 개최	'23.3월	
2/4분기	연구자권익보호위원회 2기 구성 및 운영방안 수립	'23.4월	
	연구자권익보호회의 개최	'23.4월	
	「국가연구개발 연구윤리 길잡이」 개정(안) 의견수렴	'23.6월	
	「국가연구개발사업 제재처분 가이드라인」 개정(안) 의견수렴	'23.6월	
	연구윤리 교육과정 기획 및 착수	'23.6월	
3/4분기	「국가연구개발 연구윤리 길잡이」 개정	'23.7월	
	「국가연구개발사업 제재처분 가이드라인」 개정	'23.8월	
	국가연구개발 제재처분 통계분석(안) 마련	'23.9월	
4/4분기	「국가연구개발 연구윤리 길잡이」 개정 수요조사	'23.11월	
	'23년도 제재관련 제도개선 및 시행	'23.12월	
	연구윤리 우수사례 발굴	'23.12월	
	연구자권익보호회의 개최	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

○ (수혜자) 국가연구개발사업을 수행하는 대학·출연연·기업 등 연구 개발기관 및 연구자 등

○ (이해관계자) 국가연구개발 관계부처, 전문기관, 연구수행기관 및 관련 종사자

□ 기대효과

- 연구기관·연구자가 주도하는 윤리규범 정립, 현장 중심 자정작용 촉진
  - 연구윤리 관련 법령정비 및 가이드라인 제공 등 정책 지원을 통하여 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착
- 연구자권익보호위원회의 제재처분 재검토를 통해 제재처분의 공정성·전문성 및 범부처 일관성 확보
  - 판례·사례검토 등을 통해 공정하고 합리적인 제재처분 기준 정립

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
① 연구자권익보호위원회 운영(1039)		일반회계	5.27	4.76
			(5.27)	(4.76)
▪ 연구자권익보호위원회 운영(401)			5.27	4.76

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
제재처분 재검토 만족도 (50%)	신규	신규	신규	70	연구자 권익 보호를 위한 범부처 제재처분 재검토 제도에 대한 만족도를 판단하는 지표로, 위원회 2기 구성 및 신규 지표임을 감안하여 보통 이상 수준으로 목표치 설정	제재처분 재검토 만족도 조사 실시	만족도 조사 결과
연구자 및 연구현장 소통실적 (50%)	신규	신규	100%	100%	연구자 권익보호 및 연구현장의 자율적인 연구윤리 정착 지원을 위해 지속적인 소통 강화를 목표로 설정	(관계기관 의견수렴 + 연구현장 간담회 8건 이상) * 50% + (연구자권익보호회의 2회 이상) * 30% + (제재처분 가이드라인 운영) * 20%	관련 보고서, 보도 자료 등

## 5 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대(IV-3-5)

### □ 추진배경 (목적)

- 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리와 개방·공유를 통해 R&D 기획 및 연구 협업과 민간의 과학기술혁신 역량을 강화하고 국가R&D 정보의 연계성을 확대
- 범부처 통합 연구지원시스템 구축 및 운영을 통해 연구자 중심의 연구행정 서비스로 혁신하고, 국가 R&D 데이터의 신뢰성 제고 및 효율적인 관리를 통한 R&D 정보 협업·공유 및 정책지원 강화

### □ 주요내용 및 추진계획

#### 【범부처 연구데이터 체계 확립】

- 국가 차원의 연구데이터 관리·활용 촉진을 위한 법률 마련
  - (가칭)「국가 연구데이터 제공 및 이용 촉진에 관한 법률」\* 제정(국정과제)
  - \* 연구데이터 생성·수집·관리·활용 전반에 관한 사항, 국제협력 등 포함

#### 【데이터 기반 과학기술정책 수립 지원】

- 정부 R&D 투자전략, 과학기술기본(시행) 계획 등 주요 과학기술정책 수립을 뒷받침 하는 주요 통계 및 기술영향·수준평가 실시
  - (R&D 통계·조사분석) 국가연구개발사업 조사·분석 및 연구개발 활동조사, 기술무역통계조사 실시
  - ※ 연구개발활동조사와 기술무역통계는 정부승인통계이며, 연구개발활동조사는 매년 OECD에 결과 제출
  - (기술영향·수준평가) 「과학기술기본법」(제14조)에 근거하여 미래 신기술이 사회 전반에 미치는 영향 분석\* 및 정책 제언을 도출, 국가적으로 중요한 핵심기술(국가전략기술 포함)의 기술수준을 진단
  - \* 전문가 및 일반시민 등 민간의 관점에서 평가 대상기술의 사회·경제적 영향 및 규제개선방향 등 다양한 측면에서 논의

- 과학기술 통계 원 데이터 개방 및 타 분야 데이터와의 결합 및 분석 지원을 통한 데이터 활용도 및 이용자 만족도 제고
  - '데이터 안심구역'을 개방플랫폼으로 활용하여 R&D 조사 및 성과분석 데이터, 연구개발활동조사 데이터 개방 및 타 데이터와 결합분석 지원

### 【연구자 중심의 연구행정 혁신】

- 통합 연구지원시스템(IRIS) 구축·운영
  - '23년 IRIS 적용 대상 기관\*의 안정적인 시스템 이관을 위하여 지속적인 의사소통 및 협업 추진\*\*
    - \* KIAT, 에기평, KHIDI, KIMST 등 15개 전문기관  
(연구개발특구재단, 과학기술일자리진흥원, 사업단 등은 별도 적용 여부 검토·협의)
    - \*\* 기관별 사업 특성 반영, 기존 데이터 이관, 통합 고객대응체계 구축 등
  - 전문기관과의 협업 및 역할분담, 통합고객대응체계 고도화\* 등 안정적 현장착근을 위한 운영체계 강화
    - \* 자연어 기반의 AI 챗봇 적용으로 민원 상담 편의 제공 및 대 고객 응대 서비스 품질 향상 등
- R&D정보공유 및 협업서비스 플랫폼 구축
  - IRIS에 축적된 정보를 바탕으로 한 공유 및 서비스\* 제공 확대
    - \* 다차원 네트워크 분석, 연구자 검색/추천 및 매칭, 맞춤형 R&D정보 추천 서비스 등

### 【이용자 중심의 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 제공】

- 국가연구개발사업과 관련된 정보 및 과학기술 지식·정보를 통합 제공하여 국가R&D 투자 효율성 및 연구생산성 제고
  - AI, 빅데이터 등 지능정보기술 기반 서비스(데이터 분석, 개인 맞춤형 서비스 등)를 강화하고, 이용자 소통 및 참여 확대
  - 과학기술 지식·콘텐츠 제공 및 정보 공유·개방을 통해 국가 R&D 정보 활용도 및 이용자 만족도 향상
  - 국가 R&D 기획·관리 지원 강화를 위해 R&D 전주기 서비스 고도화

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2023년도 IRIS 적용 대상기관 적용 착수	'23.1월	
	IRIS 고도화 개발 착수	'23.1월	
	2023년도 범부처 통합 연구지원시스템(IRIS) 사업 협약 체결	'23.1월	
	2023년도 기술영향평가 추진계획 수립	'23.2월	
	2023년도 NTIS 사업계획 수립 및 협약 체결	'23.2월	
	NTIS 이용자 간담회 개최	23.3월	
	2022년도(조사대상연도) 기술무역통계 기초자료 획득	'23.3월	
2/4분기	2023년 기술영향평가 대상기술 선정	'23.4월	
	IRIS 이용자 간담회 개최	'23.5월	
	NTIS 이용자 간담회 개최	'23.6월	
3/4분기	2023년도 기술영향평가 위원회 및 시민포럼 구성 및 운영	'23.7월	
	2023년도 기술수준평가 결과(안) 마련	'23.9월	
	2022년도 국가연구개발사업 조사·분석(과제정보) 결과 보고	'23.9월	
	국내 대표학회 연계 IRIS 설명회 개최	'23.9월	
	NTIS 이용자 간담회 개최	'23.9월	
	(가칭) 「국가연구데이터 제공 및 이용 촉진에 관한 법률」 (안) 마련	'23.9월	
4/4분기	(가칭) 「국가연구데이터 제공 및 이용 촉진에 관한 법률」 (안) 의견수렴	'23.10월	
	2023년도 국가연구개발사업 조사·분석 시행계획(안) 마련	'23.11월	
	IRIS R&D 정보공유 및 협업서비스 플랫폼 구축	'23.12월	
	2022년도 연구개발활동조사 결과(안) 마련	'23.12월	
	NTIS 성과보고회 개최	'23.12월	
	2022년도(조사대상연도) 기술무역통계 결과(안) 발표	'23.12월	
	2023년도 기술영향평가 결과(안) 마련	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 중앙부처, 출연(연), 대학, 기업, 연구관리전문기관, 일반국민
- (이해관계자) 중앙부처, 출연(연), 대학, 기업, 연구관리전문기관, 일반국민

### □ 기대효과

- 기관 간 정보공유와 협업으로 기획·관리·평가 전문성 제고, 정부 R&D 종합 조정 기능 강화
- 새로운 기술이 사회에 미치는 영향을 사전에 예측·분석하고, 국가적 핵심기술의 수준을 진단하여 적실성 있는 대응전략 수립 지원

- 단일 포탈 형태의 범부처 통합 연구지원시스템(IRIS) 구축 및 운영으로 연구자 중심의 연구환경 조성 및 연구행정의 효율성 제고
- 국가R&D 정보의 개방·콘텐츠 확충을 통해 정책 활용도 제고

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
국가과학기술 지식정보서비스 (Ⅲ-1-R&D②)				
①	국가과학기술 지식정보서비스(1036)	일반회계	167.48 (188.01)	209.16 (228.96)
	▪국가과학기술 지식정보서비스(500)		167.48	209.16

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술 기반 정보 생산 (가중치 30%)	신규	신규	81.44 %	80%	국내에서 발생한 총 연구개발 투자결과 조사·분석 및 국가연구개발사업을 통해 발생한 성과 분석, 우리나라의 기술수출 도입 규모 및 기술무역수지 조사·분석	(과학기술 통계 활용성 평가점수 ×0.6)+{(주요과학기술 정책 반영도 (5건) ×0.4)×100}	제도개선협의회 설문조사, 관련 보고서, 안건, 보도자료
통합연구지원 시스템(IRIS) 적용률 및 이용자 만족도(%) (가중치 40%)	신규	신규	100 %	100%	시행계획에 따른 연도별 적용 대상기관의 시스템 적용 여부('23년 15개 기관)와 적용 기관수 대폭 확대된 점을 감안한 만족도 목표치(70점) 설정	적용대상 기관 (15개 기관) 적용률 * 0.5 + 이용자 만족도(70점) 달성률 * 0.5	적용대상 기관 과제의 IRIS 적용 완료 비율과 IRIS를 이용한 연구자 대상 설문조사
NTIS 이용자 활용도 및 만족도 (가중치 30%)	102.3 %	100.3 %	102.1 %	100%	(만족도) 최근 5년 이용자 만족도 평균 점수를 고려하여 91점으로 설정 (활용도) 최근 3년 페이지뷰 평균의 105%로 설정('22년 페이지뷰 목표 (125,111,292건)보다 25.9% 상향하여 반영)	만족도(91점) 달성률×0.5 + 활용도 (최근 3년간 페이지뷰 평균의 105%) 달성률×0.5	NTIS 이용로그 추정 및 NTIS 사용자유형이 연구자, 부처인 이용자를 대상으로 NTIS 데이터 개방 서비스 이용 결과 피드백을 활용하여 결과 집계

## ⑥ 국가 R&D사업의 안정적인 예비타당성조사 추진(IV-3-⑥)

### □ 추진배경 (목적)

- 대내외 급변하는 기술환경에 신속히 대응하고, 정부정책 및 민간 부문의 발전을 뒷받침할 수 있는 예타 제도 운영 필요
  - ※ 「국가재정법」 제38조의3 신설에 따라, 국가 연구개발사업(R&D) 예비타당성조사(예타)가 기재부에서 과기정통부로 위탁('18.4.17.)
- 국가 연구개발 관련 대규모 재정사업의 타당성에 대한 객관적이고 중립적인 조사 필요
  - 과학기술 정책 및 투자 우선순위에 따른 중요성, 기획내용의 충실성 등을 검토하여 예타 대상선정 여부 판단
  - 우선순위 등에 입각, 투명하고 공정하게 신규투자를 결정하여 예산낭비를 방지하고 재정운영의 효율성 제고에 기여
- 연구개발 예타 요구 예정사업 기획(안)의 완성도 향상을 지원, 사업부처의 편의성 증진

### □ 주요내용 및 추진계획

- (예타 제도개선 이행) '22.9월 발표한 R&D 예타제도 개선(안) 후속 조치로 관련 절차·가이드라인 마련, R&D 예타 반영·시행 및 환류
  - (절차·가이드라인 등 마련) △중간평가를 통한 시행사업 계획변경 절차, △기술 비지정형사업 예타수행 보완 설명서 등 마련·시행
  - (예타 반영) 단계형 사업 평가 합리화, 예타 기준 상향\*, 대형사업 조사 강화, Fast-Track 도입 등 제도 개선 사항 반영 및 결과 환류
    - ※ 예타 기준 상향(총사업비 1000억원, 국비 500억원)은 국가재정법 개정 후 반영
- (예타 대상선정) 국가적으로 중요하고 기획이 충실한 사업이 대상으로 선정될 수 있도록 운영 및 선정결과에 대한 부처 피드백 확대(연 3회 이상)
  - 기술개발의 필요성 및 시급성, 사업계획의 구체성, 기존사업과의 유사·중복성, 국고지원의 적합성 등 4개 항목 중심으로 검토
  - 예타 신청사업에 대해 종합적 검토를 진행하고, 국가연구개발사업 평가 총괄위원회를 통해 예타 대상사업 확정

- (본예타 수행) 탄소중립, 국가필수전략기술 육성 등 급증하는 R&D예타 수요에 대응하여 차질없는 조사 수행(연 3회 이상)
  - 예타 대상사업으로 확정된 사업에 대해 조사기관 PM을 지정하고, 연구진·자문위원회를 구성하여 조사 수행(약 7개월 소요)
  - ①과학기술적 타당성(문제/이슈도출, 사업목표), ②정책적 타당성(정책의 일관성 및 추진체계), ③경제적 타당성 여부 조사·분석
  - 사업별 조사 결과에 따라 종합평가(AHP, 분석적 계층화법)를 실시하고, 총괄위원회를 통해 평가결과 심의·확정 후 부처 통보
- (사전컨설팅 지원) 예타 신청 예정사업 기획(안)의 문제점 보완 및 완성도 향상 지원을 위해 희망부처를 대상으로 사전컨설팅 수행(연 2회 이상)
  - (기획 초기 유형) 기획(안) 요약(수요조사서 및 논리모형)을 바탕으로 사업추진논리 중심의 서면의견 및 대면 컨설팅 제공
  - (일반 유형(기획 완성 단계)) 사업 기획(안)을 바탕으로 예타 세부지침 기준에 따라 사업 전반(과학기술적·정책적·경제적 타당성)에 대한 컨설팅 제공
- (현장소통확대) 예타교육 실시(상·하반기), 온라인플랫폼('예타로') 운영(연간), 예타 수요조사 실시(수시) 및 사업별 현장 방문(연간)

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년 국가연구개발사업 예비타당성조사 운영계획 마련	'23.1월	
	'22년 4차 국가연구개발 예비타당성조사 대상선정	'23.1월	
	'23년 1차~2차 요구예정 국가연구개발 예비타당성조사 수요조사	'23.2월	
2/4분기	'23년 1차 국가연구개발 예비타당성조사 대상선정	'23.4월	
	제1차 예비타당성조사 사전컨설팅 접수 및 실시	'23.4월	
	'23년 상반기 국가연구개발 예비타당성조사 정기 교육	'23.5월	
3/4분기	제2차 예비타당성조사 사전컨설팅 접수 및 실시	'23.7월	
	'23년 2차 국가연구개발 예비타당성조사 대상선정	'23.7월	
	'23년 3차~4차 요구예정 국가연구개발 예비타당성조사 수요조사	'23.8월	
4/4분기	'23년 3차 국가연구개발 예비타당성조사 대상선정	'23.10월	
	제3차 예비타당성조사 사전컨설팅 접수 및 실시	'23.10월	
	'23년 4차~'24년 1차 요구예정 국가연구개발 예비타당성조사 수요조사	'23.11월	
	'23년 하반기 국가연구개발 예비타당성조사 정기 교육	'23.11월	
	'23년 4차 국가연구개발 예비타당성조사 대상선정 접수	'23.12월	
	국가연구개발사업평가 민간위원 위촉	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 국가 R&D사업을 수행중인 연구자, 일반국민 등
- (이해관계자) R&D 소관 부처, 연구관리전문기관 및 연구자 등

□ 기대효과

- R&D사업 특성과 현장수요 및 정책환경 변화를 반영한 예타 수행으로 재정운영의 효율성 제고 및 과학기술 혁신에 기여
- 국가적 시급성·필요성은 인정되지만, 사업 기획이 부실하여 시행되지 못한 사업의 완성도를 향상시켜 행정력 낭비 방지
- R&D 분야별 최고 전문가의 종합평가 참여를 통해 사업별 종합평가(AHP)의 공정성 확보 및 조사결과 수용성 강화

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
국가연구개발사업 타당성조사				
①	국가연구개발사업 타당성조사(1038)	일반회계	37.82 (37.82)	38.63 (38.63)
	▪ 국가연구개발사업 타당성조사(401)		37.82	38.63

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
R&D특성을 반영한 예타 제도 운영 추진율 (가중치 40%)	100	100	100	100%	R&D특성을 반영한 대상선정 및 본예타의 차질없는 수행을 위한 목표치 설정	(R&D 예타 대상선정 및 본예타 운영(각 연 3회 이상))×100%	연구개발 예타 등 이행 실적
R&D예타 현장소통 추진율 (가중치 30%)	100	100	100	100%	예타 제도 운영 및 수행에 있어 현장의 목소리를 충실히 반영하기 위한 목표치 설정	(R&D예타 사전컨설팅(2회이상))×30%+(예타제도 교육(4회 이상))×30%+(예타 현장조사 및 의견수렴(8회이상))×40%	제도 이해도 제고를 위한 정기교육, 현장방문 및 의견수렴, 기획완성도 제고를 위한 사전컨설팅 추진실적
R&D예타 만족도 조사 (가중치 30%)	신규	신규	신규	80점	'23년 신규 도입지표로서 우수한 평가로 인식되는 수준인 80점을 목표치로 설정	R&D예타 만족도 점수	R&D 예타 제도 관계자 대상 예타 제도에 대한 만족도 설문조사 결과

## 전략목표 V

조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.

### 기본방향

#### ◇ 주요내용

- 성과목표 1 : 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신역량을 강화한다.
- 성과목표 2 : 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.
- 성과목표 3 : 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.
- 성과목표 4 : 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.

#### ◇ 추진배경 및 필요성

- 주요정책의 기획·조정과 효율적인 재정집행 등 합리적인 기관 운영·지원으로 과학기술·ICT 혁신역량 강화
- 국정과제 등 주요 정책과제의 우수성과 창출을 위한 조직운영, 합리적이고 공정한 성과평가 및 행정 효율화 추진
- 국민들이 체감할 수 있는 성과창출을 위해 국민 참여 및 협력 기반의 정책추진을 강화하고 적극행정 문화 활성화 추진
- 혁신성장 선도하기 위한 新산업·서비스 규제혁파, 중복규제 개선 등 선제적 규제개혁과 주요 정책 법제화 및 법령 제·개정 등 입법 지원
- 부내 정보시스템을 안정적으로 운영·유지관리하고, 최신 정보기술을 활용한 노후 정보시스템 고도화 등을 통해 행정업무 효율성 제고
- 과학기술·ICT분야 공공데이터 개방·활용·품질개선 및 데이터기반의 과학적 행정업무 추진으로 데이터경제 활성화 및 디지털플랫폼정부 실현
- 최근 사이버 안보환경이 급변함에 따라 우리 부 소속·산하기관 대상 사이버침해 위협에 선제적으로 대응하고, 기관별 정보보호 역량 제고
- 과학기술·ICT 정책에 대한 언론·방송, 온라인 홍보 채널 등을 통한 효과적 소통활동으로 대국민 정책 이해도 제고 및 공감대 확산

- 기술패권 경쟁 및 글로벌 도전 과제 대응을 위하여 전략적·체계적 국제협력을 통해 과학기술·ICT 분야 역량 확충 및 글로벌 위상 제고

### ◇ 그간의 추진성과

- 과학기술·디지털 기반 혁신으로 대한민국 도약에 기여하기 위한 3대 추진전략(①전략기술과 미래산업 육성, ②디지털 전면확산, 인재·지역적 기반 확보)을 담은 '2023년 과기정통부 업무계획' 수립('22.12)
- 「미래 : 자율과 창의로 만드는 담대한 미래」를 중심으로 총 10개 국정과제(단독 7개, 공동 3개) 추진
- 국가필수전략기술 육성, 디지털 대전환 대응, 기초원천연구 지원 강화 등 우리부 핵심 정책에 대한 재정운용계획 수립
- 핵심 국정과제의 효과적 추진을 뒷받침하고 혁신성장 동력 마련·이행을 위한 조직·정원 운영
  - \* 우리부 핵심 국정과제의 성공적 이행을 위해 장관 직속으로 '양자기술개발 지원과', '디지털플랫폼정부지원과' 및 '우주항공청 설립추진단' 신설('22.11)
- 정부업무평가(특정평가) TF 구성·운영 및 민간전문가 활용 등 체계적 평가 대응을 통해 국정과제 우수성과 창출 등 정부업무평가 9년 연속('14~'22) 우수부처 달성
- 국민 중심의 규제혁파 제도인 '규제 정부입증책임제' 도입으로 소관 규제법령 조문 231건(26.6%), 규제사무 보유 행정규칙 39건(40% 비중) 개선 등 전 부처 규제개혁 선도\*
  - \* '규제혁신' 분야 정부업무평가 결과 3년 연속('19~'21) 부처 1등 달성
- '민원사무심사관' 제도 운영을 통한 국민만족도 제고(80.3점), 국민 생활과 밀접한 민원제도 발굴·시행(7건) 등 민원 행정서비스 선도\*
  - \* 2021년도 민원서비스 종합평가 결과 "최우수" 달성(전부처 1등)
- 스마트 국회시스템 브라우저 호환성 확보, 정보시스템 기능개선, 홈페이지 웹사이트 품질개선 등 정보시스템 효율성 증진
- 홈페이지 기계판독 확장자 자동변환(odt, hwp) 및 정보시스템 첨부 파일 확장자 개선(xml형식) 등 데이터 친화적 행정문서 활성화에 기여

- 2022년 공공데이터 제공·운영실태평가\* 결과 ‘우수’ (94점) 획득
  - \* 공공데이터법 제9조 의거, 행정안전부에서 570개 기관(중앙 45, 광역 17, 기초 226, 공공 282)을 대상으로 '21.10.~22.8.월까지의 기관별 공공데이터 제공·운영 전반에 대한 현황을 평가
- 2022년 데이터기반행정 실태점검\* 결과 ‘우수’ (92.76점) 획득
  - \* 데이터기반행정법 제22조 의거, 행정안전부에서 467개 기관(중앙 45, 광역 17, 기초 226, 공공기관 179)을 대상으로 '21.11~22.9월까지의 기관의 데이터기반행정 운영현황을 평가
- 24시간 보안관제(3개 사이버안전센터 운영), 사이버침해대응 훈련 및 감사 실시 등을 통해 해킹 등 사이버침해로부터 중요 과학기술정보자원 보호
- 협업을 통한 홍보체계 확립, 기획홍보 및 소통활동 다양화 등을 통해 2022년 정부업무평가 ‘정책소통’ 분야 우수부처 달성
- 한-미 정상회담(22.5) 공동선언문에 과학기술 파트너십 강화 문안 반영 및 후속조치 지속 추진, 유럽 협력 확대(Horizon Europe 프로그램 준회원국 참여 협상, EU 및 독일과 디지털협력 체계 신설 등), 국제기구 진출 (ITU 이사국, OECD·APEC 의장단 등), 국제공동연구 우수 성과 도출

#### ◇ 전략목표와 임무와의 관계

- 주요 정책의 기획 및 적재적소의 재정배분을 통해 혁신 기반을 마련하고 글로벌 과학기술 강국, 디지털 모범국가 실현
- 규제개혁을 통한 과학기술·ICT 기반 미래 新사업 지원 및 국민 생활 불편 해소
- 과학기술·ICT 분야 규제개혁과 국민서비스의 질적 제고는 국가 과학기술 및 ICT분야 국가정책·제도개선과 직·간접적으로 연관
  - \* 직접 연관 : 법령 개정을 동반하는 국가정책 수립/이행은 규제개혁과 직접연관
  - 간접 연관 : 국민서비스를 통해 수렴한 국민의 목소리는 국가정책 수립에 영향
- 효과적인 정책소통 활동으로 대국민 정책 이해도를 제고하여 과학기술·정보통신 정책에 대한 국민들의 신뢰 확보에 기여
- 전략적·체계적 국제협력을 통해 새로운 국제질서에 적극 대응하고 글로벌 리더십 강화 및 국익창출 기반 마련

## < 전략목표 및 성과목표, 관리과제·성과지표 체계 >

(단위 : 개)

전략목표	전략목표 성과지표	성과목표	성과목표 성과지표	관리과제	관리과제 성과지표
1	-	3	4	18	46

성과목표	관리과제	성과지표
	<b>V. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.</b>	-
	<b>1. 효율적인 정책기획·조정·기관운영으로 과학기술·ICT 혁신 역량을 강화한다.</b>	① 현안 및 조직역량 강화를 위한 정책기획 조정지원률
	① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정 및 재정운용 효율성 제고	① 과기정통부 주요정책 효율적 추진 지원율 ② 재정사업 예산집행 목표 대비 실적률
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원	① 효율적 조직운영을 위한 조직관리 ② 적극행정 우수사례 발굴 건수
	③ 앞서 가는 규제개혁·입법 및 대민서비스 질 제고	① 규제개혁 추진율 ② 민원행정 추진율 ③ 정부입법 추진율
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	① 부내 행정업무 정보시스템 만족도 ② 본부·소속 공공데이터 중장기(21~23) 메타데이터 연계 및 법정부 데이터 플랫폼 현행 DB 개수(누적)
	⑤ 부내 정보보호 수준 강화	① 사이버침해사고 대응지원 신속도(공 통) ② 정보보호 수준 달성률(공통)
	⑥ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	① 양자과학기술 전략로드맵 발표 ② 양자 분야 국제협력 건수
	<b>2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.</b>	① 장관 대언론 활동 건수
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	① 정례브리핑 활동 실적 ② 방송·신문·인터넷 보도성과 ③ 과학기술·정보통신 정책인지도(%)
	② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	① 대국민 디지털 소통 효과 ② 디지털 콘텐츠의 2차 확산 효과
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기조성	① 인재개발 만족도 및 역량수준 지수 ② 활기찬 직장분위기 조성 만족도
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	① 사전컨설팅 실시 등 적극행정 활성화 노력 정도 ② 반부패·정렴 문화 확산 노력 및 추진 효과의 정도
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	① 재난안전업무추진율(%) ② 안전보건관리체계 구축 및 이행 점검 건수(건) ③ 비상, 보안·테러 업무추진율(%) ④ 재난방송실시율(%) ⑤ 재난방송 온라인시스템 연계건수(건)

성과목표	관리과제	성과지표
3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.		① 국가간 과학기술·ICT 협력지수 ② 해외 진출 과학기술·ICT 기업 수
	① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	① 국제협력 정책 기획 ② 국제협력 분야 국내·외 정책고객 현장 소통 실적(건) ③ 통상협상 대응실적 및 해외진출 지원 실적
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	① 미주아시아 국가와의 양자·다자 협력 건수 ② 미주아시아 국가와의 협력 강화를 위한 활동 건수 ③ ‘국가간협력기반조성사업’의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수(건)
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	① 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수 ② 차년도 무상원조 시행계획 반영 건수
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	① 과학기술·ICT 관심 의제 중심의 다자외교 선제대응 성과 ② 국제기구 협력 활동 성과 (건수)

## 전략목표 V

조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.

### (1) 주요내용

#### □ 효율적인 정책기획·조정·기관운영으로 과학기술·ICT 혁신역량을 강화한다.(V-1)

- 우리부 비전과 전략 실현을 위한 연간 업무계획을 수립하고 추진실적 관리, 지출구조조정 등을 통한 재원을 효율적으로 배분하고 지속적 집행관리 추진
- 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 조직관리, 국민체감 성과 창출을 위해 정부혁신 지속 추진
- 제4차 산업혁명 시대의 혁신성장을 선도하기 위하여 新산업·서비스 분야의 과감한 규제혁파와 함께 대국민 서비스의 질적 제고 추진
- 부내 정보시스템의 안정적 운영·관리하고, 공공데이터·데이터기반 행정 등 정보화기능을 강화하여 원활한 행정업무 지원 체계 구축
- 사이버위협에 선제적으로 대응하기 위해 상시 보안관제 실시 및 소속 산하기관의 정보보호 역량 제고를 통한 국가 핵심기술 및 개인정보 보호 추진
- '2030 양자과학기술 4대 강국' 실현을 목표로 12대 전략기술인 양자과학기술의 전략적 육성 및 생태계 조성 추진

#### □ 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.(V-2)

- 정책소통활동 지원으로 대국민 정책 이해도 및 신뢰도 제고
- 국민과의 효과적인 정책소통을 위해 핵심 국정과제 및 주요 정책 등을 디지털콘텐츠로 제작·확산
- 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성
- 취약시기 집중 복무점검을 통해 공직자의 복무해태 및 품위 훼손 등 기강해이 사례를 방지함으로써 대국민 공직 신뢰도 제고
- 재난·안전관리 강화, 보안·테러 및 비상대비 태세 구축

□ 과학기술ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.(V-3)

- 기술패권 경쟁 및 디지털 변혁 등 글로벌 도전과제 대응을 위하여 전략적·체계적으로 가 간 공동연구·인력교류 등의 협력 추진
- 과학기술·ICT 혁신역량에 기반한 ODA 추진 및 국제기구 협력 강화 등을 통해 글로벌 동반성장 가치 구현 및 국제적 위상 강화
- 국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 통상협상 대응이행 및 해외진출 지원 강화

## 성과목표 V-1

효율적인 정책기획·조정·기관운영 등을 통해 과학기술·ICT 혁신 역량을 강화한다.

### (1) 주요 내용

- 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정 및 재정운용 효율성 제고(V-1-①)
  - 우리부 비전과 전략 실현을 위한 연간 업무계획을 수립 및 실적 관리, 지출구조조정 등을 통한 재원을 효율적으로 배분하고 지속적 집행관리 추진
- 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원(V-1-②)
  - 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 조직 관리, 국민체감 성과 창출을 위해 정부혁신 지속 추진
- 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고(V-1-③)
  - 제4차 산업혁명 시대의 혁신성장을 선도하기 위하여 新산업·서비스 분야의 과감한 규제혁파와 함께 대국민서비스의 질적 제고 추진
- 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화(V-1-④)
  - 부내 정보시스템의 안정적 운영·관리하고, 공공데이터·데이터기반 행정 등 정보화기능을 강화하여 원활한 행정업무 지원 체계 구축
- 부내 정보보호 수준 강화(V-1-⑤)
  - 안정적인 과학기술·ICT 연구개발을 지원하기 위하여 본부 및 소속·산하기관의 사이버위협 대응 및 개인정보보호 역량 제고 추진
- 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원(V-1-⑥)
  - '2030 양자과학기술 4대 강국' 실현을 목표로 12대 전략기술인 양자과학기술의 전략적 육성 및 생태계 조성 추진
  - \* 양자기술개발지원반('22.11~'23.5) : 1·2차관, 과학기술혁신본부에 분산되어 있던 양자컴퓨팅/통신/센싱 정책·사업 업무 및 인력을 이관하여 통합 지원체계구축

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
현안 및 조직역량 강화를 위한 주요정책 이행률	-	100	100	100	부내 회의시 논의 되는 현안 및 대내·외 지시사항에 대한 이행현황 및 실적 점검	대내·외 지시사항 에 대한 이행률(%)	내부 회의자료 등

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

- 글로벌 복합위기 속 저성장의 장기화, 인구 감소, 수도권 편중 등이 우려되는 상황에서 과학기술·디지털의 역할 증대
  - 우주, 전략기술, AI 등 과학기술·디지털 기반 혁신 통해 글로벌 과학기술 강국 및 디지털 모범국가 실현 필요
- 행정환경 변화에 대응하기 위한 유연한 조직관리 및 우수성과 창출을 위한 적극행정 분위기 확산 필요
- 범정부의 규제혁신 중점 추진방향이 매년 변경됨에 따라 부처의 주요 규제혁신 추진 내용도 탄력적 조정 필요
- 글로벌 기술패권 경쟁의 심화와 사이버공격의 고도화·지능화에 따라 각급 기관의 중요 정책자료와 민감한 개인정보 등을 보호하기 위해 사전 예방 대책을 강화할 필요
- 기술 패권 시대가 본격화되면서 경제·안보 불확실성이 커지는 상황에서 글로벌 밸류체인내 전략기술 경쟁력이 향후 국가명운을 좌우
  - 우리나라는 양자과학기술 분야 후발주자로서 전략적 선택과 과감한 투자를 통한 신속한 기술 추격 지원

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획조정 및 재정운용 효율성 제고(V-1-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 급변하는 정책 환경에 대응하여 '23년도 우리부의 비전과 전략, 주요과제를 제시하고, 대내외 협업 지원과 정책 추진상황 관리체계 구축
- 초격차 전략기술 육성, 디지털 선도국가 도약, 우주산업 육성 종합 지원체계 구축 등 우리부 핵심 정책에 대한 재정운용계획 수립

#### □ 주요내용 및 추진계획

- 2023년도 업무계획 및 국정과제 이행계획을 수립하여 우리부의 업무 추진 방향과 비전을 제시
- 국정현안관계장관회의, 경제·사회경제장관회의 등 범부처 주요 회의체를 통해 다부처 협업·기획과 범정부적인 현안 대응을 지원
- 부내 정례회의를 운영하여 부서간 소통을 강화하고, 주요정책에 대한 부내 협업과 신규과제 기획을 지원
- 국가필수전략기술 육성·확보, 미래기술 혁신, 디지털 선도국가 도약 및 미래(청년) 인재 양성 등 재정 여건 변화 및 신규 수요를 반영한 중기사업계획('23~'27) 수립
- 경기 활력 제고 및 일자리 창출을 위해 소비 투자 예산과 재정 지원 일자리 사업을 중심으로 차질없는 집행 추진
- 기존 사업의 지출 구조조정을 강화하여 재정효율성을 제고하고, 주요 정책과 '23년도 예산안 및 기금운용계획안의 연관성을 강화

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	과기정통부 '23년도 업무계획 수립 및 보고	'22.12월	
	중기('23~'27) 사업계획 수립	'23.1월	
	국정과제 월별 이행계획 수립	'23.3월	
2/4분기	'24년도 예산안 및 기금운용계획안 자체 편성(부처안)	'23.5월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	'23.6월	
3/4분기	상반기 재정집행 분석	'23.7월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	'23.9월	
	'24년도 정부예산안 및 기금운용계획안 편성 및 국회 제출	'23.7~9월	
4/4분기	'24년도 예산안 국회 심사 대응	'23.9~11월	
	과기정통부 주요정책 추진실적 점검	'23.12월	
연 중	장관-실장 정책협의회, 정책 공유회의, 총괄과장 회의 등 운영	수시	정례회의

### □ 수혜자 및 이해관계집단

#### ○ 수혜자

- (내부직원) 정책조정 및 추진상황 관리를 통해 업무효율성 제고
- (대통령실·국조실 등 유관기관) 소관 국정과제 및 지시사항 이행, 정책추진 현황 등 총괄 관리를 통한 국정운영 성과 제고
- (과학기술·방송·통신 분야 사업자) 해당 분야 재정지원 및 연구개발, 정책연구, 인프라 구축에 따른 수혜 확대

#### ○ 이해관계자

- (과학기술·방송·통신 분야 사업자) 소관 자원 배분, 우선순위 조정 시 부서 간, 사업 분야·사업자 간 이해관계 충돌 가능

## □ 기대효과

- 2023년도 업무계획의 차질없는 이행을 통해 과학기술·디지털 기반 혁신으로 대한민국 도약에 기여
- 국정과제(공약)의 성공적인 완수로 국민 체감 성과를 창출
- 재정집행 상황 점검으로 조기집행을 유도하여 경제 활성화에 기여

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과기정통부 주요정책 효율적 추진 지원율 (가중치 50%)	100%	100%	100%	100%	'23년도 업무계획 수립의 필수성, 주요회의' 개최주기에 따른 대응 횟수 * 국정현안관계장관회의, 경제관계장관회의, 사회관계장관회의 등	(①'23년 업무계획 수립)+ ② 주요 회의체 대응 및 모니터링(연간 50회 이상)	업무계획서, 주요회의 안건 검토보고서, 분기별 추진실적 점검보고서
재정사업 예산집행 목표 대비 실적률 (가중치 50%)	100%	100%	100%	100%	상반기 조기집행이 차질 없이 추진될 수 있도록 <b>상반기 집행률 목표치를 적극적으로 설정(74.1%)</b> 소비투자 집행 목표(기재부제시)를 달성하도록 적극적으로 집행 독려하여 실적 달성 추진 집행계획이 차질 없이 추진되도록 재정집행 모니터링 실시(6회)	(상반기 집행률실적/목표치)×60% + (소비투자 누계실적/기재부 제시 목표치)×30% + (재정집행 모니터링 건수/목표치)×10%	기재부 재정관리점검회의 집행실적보고서, 재정집행 모니터링 실적

### \* 주요회의체

- **(국정현안관계장관회의)** 국가적 주요 정책과 국정현안에 대한 범정부적 대응방안을 논의하는 회의체(총리 주재 : 격주)
- **(경제관계장관회의)** 정부의 주요 경제정책 방향과 혁신성장 추진사항을 결정·논의하는 회의체(경제부총리 주재 : 매주)
- **(사회관계장관회의)** 국가 주요 교육·사회정책에 대한 이견 및 현안을 협의·조정하는 회의체(사회부총리 주재 : 매월)

## ② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원(V-1-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 국정과제 등 주요 정책과제의 성공적 추진을 지원하기 위한 조직관리 및 성과평가 실시
- 국민이 체감할 수 있는 우수성과 창출을 위한 적극행정 추진 등 일하는 방식 및 정부 혁신 선도

### □ 주요내용 및 추진계획

- 주요 국정과제의 성과창출 및 현안업무의 신속한 대응을 위한 조직·정원 관리 및 임시조직(자율팀) 등 신설·정비 추진
  - 국가전략기술육성 등 국정과제 성과창출을 위한 기구·정원 확보, 행정환경 변화에 대응한 탄력적 조직운영
- 주요정책과제, 규제혁신, 정부혁신, 정책소통 등 분야별로 국정운영의 효율성·책임성 확보를 위한 특정평가 및 성과관리 대응체계 구축
  - 정부업무평가 대응 TF 구성·운영 및 민간 전문가 활용, 성과관리를 통해 국정과제 및 국정현안 대응 우수성과 창출·지원 등
- 국민이 체감할 수 있는 주요정책의 우수성과 창출을 지원하기 위해 정부혁신 및 적극행정 실행계획 수립·추진
  - 우리 부의 '23년 정부혁신 및 적극행정 세부 실행계획 수립·추진을 통해 국민이 체감할 수 있는 가시적 성과 창출
- 부처 주요정책의 성과관리를 위해 성과관리 계획을 수립하고 추진 상황을 점검·평가(자체평가)하여 정책목표의 달성을 촉진
- 통합성과평가(부서 및 개인평가)를 통하여 조직 업무성과 향상과 개인의 능력발전을 도모하고 성과급 지급에도 활용

- 공공기관 효율화를 위해 혁신계획 이행점검, 각종 이슈 및 현안사항 관리·대응, 고객만족도 조사계획 수립 등 공공기관의 관리·지원 추진
- 주요정책의 갈등관리를 위해 갈등관리 종합시책 수립, 잠재적 갈등 현안 및 갈등과제 발굴, 갈등과제 점검·관리, 갈등관리 교육훈련 등 갈등관리 지원 추진

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	2022년도 성과관리 시행계획 이행상황 최종 평가	'22.12~1월	
	2023년도 성과급 지급계획 수립	'23.3월	
	2024년도 정기직제 요구안 마련	'23.3월	
	2023년도 갈등관리 종합시책 수립	'23.3월	
	2023년도 성과관리 시행계획, 자체평가계획 마련	'23.3월	
2/4분기	2023년 적극행정 실행계획 수립	'23.3~4월	
	2023년도 과기정통부 정부혁신 실행계획 수립	'23.4월	
	2023년 중요직무급제 운영계획 수립	'23.6월	
3/4분기	정부업무평가 대응계획(TF 구성) 수립 및 추진현황 점검	'23.7~12월	
	2023년도 성과관리 시행계획 이행상황 중간점검	'23.7월	
	2023년도 과기정통부 통합성과평가계획 수립	'23.8월	
	2023년도 공공기관 고객만족도 조사계획 수립·추진	'23.9월	
4/4분기	2023년도 정부혁신평가 실적보고서 작성·제출	'23.10~12월	
	2023년도 갈등관리 추진실적보고서 작성·제출	'23.11월	
	적극행정 종합평가 보고서 작성·제출	'23.11~12월	
	부내 임시조직(자율팀) 정비	'23.12월	
	2023년도 성과관리 시행계획 이행상황 최종 평가	'23.12~'24.1월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

#### ○ 수혜자

- (일반국민) 적극행정 우수사례 발굴, 제안제도 및 정부혁신 등
- (부내직원) 효율적인 조직운영 및 우수성과 창출

○ 이해관계자

- (부내직원) 성과관리 시행계획 및 특정평가 결과 등을 통해 인사, 보수, 조직, 예산 등에 환류
- (유관기관) 국조실, 행안부, 기재부, 고용부, 기타 공공기관 등 업무 유관기관과의 협력

□ 기대효과

- 효율적인 조직·정원 관리 및 성과평가 등을 통해 국민체감형 우수 성과 창출 지원
- 적극행정 등 일하는 방식 혁신 등을 통해 열심히 일하는 직원 사기 제고 및 성과중심의 조직문화 조성

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
효율적 조직운동을 위한 조직관리 (가중치 50%)	신규	신규	100%	100%	효율적인 조직 운영을 위한 과기정통부 조직진단 계획 수립 및 인력 효율화	과기정통부 자체 인력 효율화(통합 활용정원 대상 인력의 1%)	통합활용정원(행안부 제출) 등 공문서 및 내부자료
적극행정 우수사례 발굴 건수 (가중치 50%)	38	40	40	40	적극행정을 조직문화로 안착 시키기 위해 적극행정 우수사례 발굴 건수 전년수준으로 유지	우수사례 발굴 건수	관련 공문서 및 내부자료 등

### ③ 앞서 가는 규제개혁·입법 및 대국민서비스 질 제고(V-1-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 혁신성장 선도하기 위한 新산업·서비스 규제혁신, 중복규제 개선 등 선제적 규제개혁과 주요 정책 법제화 및 법령 제·개정 등 입법 지원
- 과학기술·ICT 정책·제도개선 효과를 통해 국민 체감 대민서비스 질 향상 및 주요 이슈 선제 대응을 위한 국회 협력관계 유지

#### □ 주요내용 및 추진계획

##### 《 앞서 가는 규제개혁 》

- (규제혁신 총괄 지원) '23년 우리부 중점추진 규제정비계획 수립 및 신산업 촉진을 위한 규제 개선과제 수시 발굴
- (불필요 규제 신설 지양) 규제심사위 상시 운영으로 법령 제·개정시 동반되는 신설·강화 규제에 대한 필요성·타당성 심층 검토

##### 《 체계적 입법 추진 및 정책 입안 지원 》

- (법령 제·개정 지원) 정책 우선순위에 따른 정부입법계획 수립, 하위법령 제때마련 지원, 대국회·타 부처·국민의견 수렴·조정 지원
- (정책 입안 지원) 국무·차관회의 안건 상정, 타 부처 이견 조정·심의 등 의결사항에 대한 원활한 처리 지원

##### 《 대국민서비스 질 제고 》

- (계획 수립) 질 높은 서비스 제공을 위한 민원행정 추진계획 수립 및 민원 행정규칙 속 어려운 용어 정비
- (수요자 중심서비스 제공) 국민신문고 처리 민원을 분석하여 과학 기술·ICT 분야 정책 활용 및 수요자 중심 제도개선 발굴 지원
- (민원 서비스 전문성 강화) 민원 서비스 전문성 향상을 위한 민원 행정 역량교육 강화 및 민원사무심사관 제도 활성화

## 《 국회 등 대외기관 협력 강화 》

- (협력관계 유지) 주요 이슈의 신속한 정보 수집 및 본회의, 상임위, 국정감사 등에 선제적 대응을 위한 국회 등 대외기관 협력관계 유지
- (사전협의 강화) 우리부 주요업무계획 및 예산(안) 등에 대한 업무 설명 등 사전협의를 통해 과학기술·ICT 분야 정책·사업의 원활한 추진

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년 과기정통부 규제정비 계획 마련	'23.1월	
	규제심사위원회 개최	'23.1월	
2/4분기	민원담당자 힐링프로그램 실시계획 수립·시행	'23.4월	
	민원행정 고객대표자회의 개최	'23.4월	
	민원행정 및 제도개선 추진계획 수립	'23.4월	
	민원서비스 역량강화 및 정보보호 교육 실시	'23.5월	
	민원행정 제도개선 우수사례 발굴	'23.6월	
	규제심사위원회 개최	'23.6월	
3/4분기	민원관련 행정규칙 속 어려운 용어 정비	'23.7월	
	민원처리 기준표 일제정비	'23.7월	
	산하 공공기관 민원처리 실태점검	'23.7월	
	민원서비스 종합평가 자료 작성·제출	'23.9월	
	규제심사위원회 개최	'23.9월	
4/4분기	정기국회 대응(대정부 질의, 국정감사 등)	'23.9월	
	'23년 규제혁신 실적보고서 작성 및 제출	'23.12월	
연중 (상시)	'24년 정부입법계획안 수립 및 제출	'23.12월	
	민원처리상황 확인·점검 및 보고·통보	매월	
	민원업무 우수 부서·직원 선정 및 시상	격월	
	국무·차관회의 안건 상정, 심의 지원	매주	
	청원심의회 개최	수시	
	민원조정위원회 개최	수시	
	국조실 등과 협업으로 규제혁신과제 상시 발굴	수시	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 과학기술 관계자, ICT 서비스 이용자
  - 신속한 법령의 제·개정, 규제개혁, 민원서비스 제공 등을 통해, 과학기술 정책 관계자 및 ICT 서비스 이용자 편익 향상에 기여
- 이해관계집단 : 과학기술 연구단체, ICT 관련 사업자, 관계 부처 등
  - 법령 제·개정 및 규제개혁 과제 발굴, 민원처리 등의 과정에서 연구단체, 사업자, 관계 부처와 의견 대립 등 다양한 이해관계 충돌 조정

## □ 기대효과

- 과학기술·ICT 분야 선제적 규제개혁, 현장 애로사항 해소를 지원하여 신산업 창출 지원, 기업 활력 제고 등 경제 활성화 견인
- 법령 제·개정, 국무회의·국회 심의 등을 적시에 추진하여 과학기술·ICT 분야 정책의 신속하고 안정적인 법적 기반 마련
- 대민서비스 이용 편의를 위한 민원제도 개선, 신속·공정한 민원 처리 및 수요자 중심의 민원 환경 조성을 통해 국민 신뢰도 제고
- 국회 등 외부기관과 원활한 협력관계 유지 및 주요 이슈에 선제 대응으로 주요 정책 및 사업이 원활하게 추진될 수 있도록 기여

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23				
① 규제개혁 추진율 (가중치 40%)	100%	100%	100%	100%		연도별 수립된 규제개혁 계획을 차질없이 수행하였음을 확인하기 위하여 '19년부터 목표를 100%로 설정 및 유지	'23년 규제정비계획 수립 및 이행율(50%) + 신설·강화 규제 검토·조정 피드백 제공(50%)	규제정보시스템, 홍보자료, 규정 등
② 민원행정 추진율 (가중치 30%)	100%	100%	100%	100%		민원서비스 종합평가 주요 지표*를 반영 대민서비스 질 제고를 위해 '19년부터 목표를 100%로 설정 및 유지 * 행안부·권익위 주관, 중앙행정기관 등 총 306개 대상	민원담변 충실도(40%) + 민원행정·제도개선 계획 수립(30%) + 민원 행정 제도개선(5건, 30%)	업무계획서, 업무 보고서, 민원서비스 종합평가 등
③ 정부입법 추진율 (가중치 30%)	신규	신규	100%	100%		예측가능한 입법을 위해 연도별로 정부입법계획을 수립하고, 이행 여부를 확인하기 위해 목표를 100%로 설정	정부입법계획 수립(30%) + 정부입법 계획이행률(70%) * 국회 제출된 정부입법 법률안 수 / 정부입법 목표법률안 수(4) ※ 정부입법계획 수정(추가, 철회) 사항을 최종 반영하여 측정	정부입법지원시스템, 관보시스템 등

#### ④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화(V-1-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 부내 정보시스템을 안정적으로 운영·유지관리하고, 최신 정보기술을 활용한 노후 정보시스템 고도화 등을 통해 행정업무 효율성 제고
- 과학기술·ICT분야 공공데이터 개방·활용·품질개선 및 데이터기반의 과학적 행정업무 추진으로 데이터경제 활성화 및 디지털플랫폼정부 실현

##### □ 주요내용 및 추진계획

- 정보시스템 이용환경 개선 및 과기정통부 청사이전 정보통신공사 실시, 기반망 노후 네트워크 장비(본부 및 CS센터 등) 교체 등 추진
- 본부 및 소속·산하기관 정보화사업의 적정성 및 효율성 제고를 위하여 정보화사업 쏠 단계\*에 대한 성과관리 실시

\* 정보자원 관리, 정보화사업 및 정보시스템 운영 성과관리, 중복투자예방 등

- 자료공유시스템 고도화를 통해 스마트한 업무협업체계 조성하고, 최신IT기술 등 정보화교육을 통해 부내 직원의 디지털역량 강화
- 미래대비, 수요 중심의 미개방 공공데이터 개방·발굴과 품질관리·표준화 및 민관 협력, 제도적 기반 개선 등 데이터 활성화 추진

\* 대국민 설문조사 및 민·관 간담회 등 공통분야 기관 간 실무협의체 추진, 품질 관리 및 활용 컨설팅, 관련 지침 및 제도개선 마련 정책연구, 교육 등

- 데이터기반행정 시행계획 수립, 데이터 업무 담당자 대상 전문교육 및 워크숍(5월) 및 데이터 분석과제 공모전(9월) 개최 등 기반 구축

#### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	부내 정보시스템 기능개선	연중	
	정보화사업 사전협의 제도 이행	연중	
	부내 직원 대상 정보화 교육(챗GPT 활용교육)	'23.2월	
	과기정통부 업무협업시스템 구축에 관한 연구 사업추진	'23.2월	
	과기정통부 내부메일 시스템 장기보관 메일(3년 초과) 정리	'23.2월	

	'23년도 노후 사무용 전산기기(모니터) 구매	'23.2월	
	과기정통부 데이터기반행정 활성화 감담회 개최	'23.2월	
	과기정통부 유선망 환경 망연계시스템 구축 보안성 확보	'23.3월	
	'23년도 공공데이터 제공 및 이용 활성화 시행계획 수립	'23.3월	
	소속·산하 공공데이터 실무담당자 의사소통 협의회(상반기)	'23.3월	
	과학기술·ICT 공공데이터 개방·발굴을 위한 부내조사 실시	'23.3~4월	
2/4분기	'23년 정보화사업 성과계획 수립	'23.4월	
	'23년 정보화사업 사전협의 대상 확정 및 방안 마련	'23.4월	
	'23년도 과기정통부 데이터기반행정 활성화 시행계획 수립	'23.4월	
	공통분야 기관 간 데이터 실무협의체 수립 및 협의회	'23.4~5월	
	과기정통부 청사이전 정보통신공사 용역 사업 발주 및 검수	'23.4~7월	
	과기정통부 기반망 노후 통신장비 교체 사업 발주 및 검수	'23.4~9월	
	5G 정부망 노트북 및 에그 사용자 배부 및 안정화	'23.4~9월	
	공공데이터 협력적 체계 및 제도개선 마련 정책연구 추진	'23.5~10월	
	'23년도 사무용 S/W 라이선스 계약	'23.6월	
	'23년도 과기정통부 데이터 활용 활성화 워크숍 개최	'23.6월	
	공공데이터 품질관리 및 활용 컨설팅 사업추진	'23.6~11월	
	자료공유시스템 고도화 사업 수행	'23.6~12월	
	과기정통부 대표 홈페이지 웹사이트 품질개선 사업 발주 및 검수	'23.6~12월	
	'23년 정보자원 통합구축(인터넷망 포털 등) 검수	'23.6~12월	
3/4분기	과학기술·ICT분야 공공데이터 수요자 설문조사 및 활용도 분석	'23.7월	
	소속·산하 공공데이터 품질관리 교육 및 컨설팅 추진(2회)	'23.7~9월	
	'23년도 공공데이터 품질관리 수준평가 수행	'22.7~10월	
	'23년도 공공데이터 제공·운영 실태평가 수행	'23.8~10월	
	소속·산하 공공데이터 실무담당자 의사소통 협의회(하반기)	'23.9월	
	과기정통부 본부 직원 소프트웨어 사용실태 점검	'23.9월	
	'23년도 과기정통부 데이터 분석과제 공모전 개최	'23.9월	
	부내 직원 대상 정보화 교육	'22.9월	
4/4분기	'23년 정보화사업 및 정보시스템 운영 성과관리	'23.10월	
	본부·소속 기관메타연계 및 범정부데이터플랫폼 현행화(30개 DB)	'23.10월	
	'23년도 공공데이터 제공·운영 실태평가 최종마감(이의제기 등)	'23.11월	
	'23년도 과기정통부 데이터기반행정 활성화 유공자 표창 추진	'23.12월	
	5G 정부망 사용자 만족도 조사 및 개선사항 도출	'23.12월	
	부내 정보시스템 사용자 만족도 조사 및 개선사항 도출	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

- 국민, 과기정통부(소속·산하기관 포함) 직원

## □ 기대효과

- 정보시스템 이용환경 기능개선, 노후장비 교체 등을 추진하여 행정 업무환경 효율성 및 사용자 편의성을 제고
- 정보화사업 유사·중복 검토, 공동이용 등을 통한 예산낭비 제거 및 정보시스템 운영관리 효율화
- 대국민 요구와 가치 창출이 많은 과학기술·ICT분야 데이터 개방 및 품질관리, 활용 활성화추진으로 데이터경제 및 디지털플랫폼정부 실현
- 데이터기반 행정을 통한 과학적인 업무수행 및 정책효과성 제고

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
방송통신행정정보화(VI-1-정보화②)				
① 방송통신행정정보화(7036)		일반회계	48 (48)	48 (48)
▪ 행정사무정보화(501)			48	48

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
(공통) 부내 행정업무 정보시스템 만족도 (정보화) (가중치50%)	신규	86.5	87.8	89.1	최근 3개년 실적*의 평균 실적치 대비 4.8% 상향 설정 * ('20년) 80.9, ('21년) 86.5 ('22년) 87.8	만족도 점수 (100점 환산) 합계 / 전체 응답자 수	설문조사 시스템 활용하여 과기정통부 전직원 대상으로 조사
본부·소속 공공데이터 중장기('21~'23) 메타데이터 연계 및 범정부 데이터 플랫폼 현행 DB 개수(누적)(정보화) (가중치50%)	신규	18	26	30	'21년도 수립한 과기정통부 중장기 ('21~'23) 메타데이터 등록 계획에 따른 연도별 등록 목표치 산출 ※ ('21년)18개 DB ('22년)26개 DB(누적), ('23년)28개 DB(누적)	과기정통부 기관 메타연계 및 범정부 데이터플랫폼 현행화 된 DB개수	과기정통부 기관메타시스템 (메타데이터수집통계)

## ⑤ 부내 정보보호 수준 강화 (V-1-⑤)

### □ 추진배경 (목적)

- 안정적인 과학기술·ICT 연구개발을 지원하기 위해 본부 및 소속 산하기관의 사이버위협 대응 및 개인정보보호 역량 제고 추진
  - 글로벌 기술 패권경쟁의 심화 및 지능화·고도화되는 사이버 위협으로부터 국가 핵심기술 보호를 위한 정보보호 관리체계 구축·운영
  - 데이터 중심 행정이 가속화 되는 상황에서 공공부문의 개인정보 보호에 대한 국민의 신뢰 확보를 위해 개인정보보호 정책 강화

### □ 주요내용 및 추진계획

#### [사각지대 없는 사이버 보안관제 시스템 구축]

- (무중단 보안관제 실시) 사이버안전센터의 365일 24시간 무중단 보안관제 및 비상 대응체계 구축을 통해 급변하는 글로벌 사이버 안보 환경 대응 능력 제고
- (취약점 점검 및 개선) 각 기관의 정보시스템 및 홈페이지에 대한 취약점 점검 개선 및 정보화 사업의 사전 보안성 검토 등을 통해 급변하는 디지털 시대에 선제적 대응조치 강화

#### [사이버위협 사전대응 역량 제고]

- (사이버 침해대응 훈련 혁신) 훈련 과정 전반에 전문가 참여를 확대하고 최신 공격 유형에 대응한 다양한 훈련\*을 실시하여 사이버공격 대응력 제고
  - \* (4종 훈련) 도상훈련, 해킹메일 훈련, 사이버 모의침투훈련, DDos훈련
- (관리실태 점검 내실화) 전체 기관 대상 정보보안개인정보보호 감사 및

평가를 통해 관리 역량을 점검하고 중요 정보보호 정책과제\* 이행 유도

\* 소속 산하기관 2023년 정보보안 중점 추진계획(23.1월), 개인정보보호 역량 강화 대책(23.1월) 등

## [정보보호 인프라 투자 확대 및 보호인식 제고]

- (전담인력 확대) 적정인력이 현장에 배치될 수 있도록 ‘정보보호 전담 인력 가이드라인(훈령)’을 설정\*하고 성과평가 등을 통해 이행 유도

\* 기관 규모에 따라 정보보안 전담인력 2~7명, 개인정보보호 전담인력 1~2명

- (예산 및 인프라 투자 확대) 정보보호 필수 예산(정보화사업의 15% 이상, 개인정보 안전조치 등) 확보, 망 분리 추진 등 인프라 투자 지속 확대

※ 특히 개인정보 보호를 위한 필수 시스템인 접속기록 자동점검 솔루션, 개인정보 유출 방지 시스템 도입을 유도하여 안전조치 강화

- (정보보호 인식 개선) 정보보호 포인트 제도 운영, 홍보 및 이벤트 (퀴즈 등), 전 직원 대상 교육 실시 등 구성원의 자발적인 보호활동 유도

## [소통 및 협력 추진체계 활성화]

- (협의회 운영) 본부·소속·산하기관 및 3개 사이버안전센터 간 상시 소통할 수 있는 협력 채널\*을 운영하여 최신 동향 공유 및 정책 이행력 제고

\* 정보보안·개인정보보호 책임자 협의회 및 실무 협의회, 사이버안전센터 협의회 등

- (컨설팅 강화) 정보보안 및 개인정보보호 분야의 전문가 자문단을 구성하여 현장 컨설팅 및 강연회 등을 통해 기관 역량 제고

※ (전문가 자문단) 10명 내외로 구성, 소속·산하기관 현장중심 컨설팅(20회 내외) 및 ‘찾아가는 정보보호 전문가 강연회’ 운영(30회 내외), 정보보호 정책 의견 제시 등

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	과기정통부 개인정보보호지침 개정	'23.1월	
	개인정보보호 역량강화 대책 수립·시행	'23.2월	
	'23년 정보보안 중점 추진계획 수립·시행	'23.2월	
	'23년 정보보호 정책 설명회 개최	'23.2월	
	'23년 과기정통부 사이버 위기대응 훈련 종합계획 수립	'23.3월	
	'23년 정보시스템 취약점 점검계획 수립	'23.3월	
2/4분기	'23년 정보보호 감사 및 정책수행 성과 평가 계획 수립 및 시행	'22.4월	
	'23년 정보보호 책임자 협의회 구성·운영 계획 수립 및 시행	'23.4월	
	'23년 정보보호 수준강화 사업 운영	'23.5월	
	사이버 모의침투 대응훈련 착수	'23.5월	
3/4분기	정보보호 현장 감사 및 전문가 컨설팅 실시	'23.7월	
	사이버안전센터 노후장비 교체 추진	'23.9월	
	정보시스템 취약점 점검 결과 도출 및 개선계획 수립	'23.9월	
4/4분기	'23년 공공분야 주요정보통신기반시설 보호대책 이행점검 및 '24년 보호계획 작성	'23.11월	
	사이버 위기대응 훈련 종합평가 완료	'23.12월	
	정보보호 감사 및 정책수행 성과평가 완료	'23.12월	
	본부, 소속 및 산하기관 대상 정보보호 유공 장관표창 계획 수립 및 시행	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (과기정통부) 주기적인 정보보호 인프라 점검, 전직원 대상 교육 실시, 개인정보처리시스템 안전조치 강화 등 업무자료 보호를 위한 선제적 조치를 통해 안전한 업무 환경 구축
- (유관 기관) 3개 사이버안전센터를 통해 사이버공격 사전 예방점검 실시, 사이버 위기대응 종합 훈련 지원, 개인정보보호 처리현황 진단 등을 통해 소속·산하기관의 정보보호 수준 제고 및 국가 핵심과학기술 보호

### □ 기대효과

- 사이버안보 위협에 대한 사전 대응 역량 제고 및 소속·산하기관의 정보보호 수준 강화를 통해 안전한 사이버 연구환경 조성에 기여

- 과학기술·ICT 정책 현장에서 중요 정보자원을 안전하게 보호함으로써, 국가 연구개발 사업 등 우리 부 정책에 대한 국민의 신뢰 확보

□ 관련 재정사업 내역(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
방송통신행정정보화(VI-1-정보화②)				
① 방송통신행정정보화(7036)		일반회계	21.37	22.81
▪ 과학기술정보통신부 정보보호(505)			21.37	22.81
행정업무정보화 지원(VI-3-정보화①)				
① 행정업무정보화 지원(7038)		일반회계	35.12	36.75
▪ 과학기술정보보호사업(305)			(35.12)	
			35.12	36.75

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
사이버 침해사고 대응 지원 신속도 (가중치 50%) (공통)	12분 19초	11분 35초	11분 24초	11분 16초	사이버침해 대응 훈련 등 역량 향상을 통해 달성할 수 있는 단축 가능 시간을 고려하여 '22년 목표 대비 2% 단축	과학기술정보통신 사이버안전센터 침해시도 탐지 시점부터 분석 및 대상기관 통보까지 소요시간	사이버안전센터 보안관제 시스템 대응 지원 DB (소요시간)
정보보호 수준 달성률 (가중치 50%) (공통)	신규	2016	205	206	정보보호 외부평가(사이버 안전수준 강화)와 내부평가(정보보호 포인트 제도) 결과를 합산하여 산출하는 방식으로 '22년 실적을 감안하여 전년 대비 1점 상향	(외부평가) 사이버 안전수준 강화 평가결과** (내부평가) 정보보호 포인트제도(개인평가) 결과 평균값**	사이버 안전수준 강화 평가결과(보호위, 행안부, 국정원), 부내 정보보호 포인트 제도결과(개인평가) 평균

\* 100점 환산  
\*\* 기본 포인트(100점)에서 가감점 적용

## ⑥ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원(V-1-⑥)

### □ 추진배경 (목적)

- 기술패권 시대에 양자과학기술에 대한 경제·안보 불확실성을 제거하고 기술 후발주자로서 전략적·공격적 육성 필요

\* 장관 직속 양자기술개발지원반 설치('22.11.29): 「행정기관의 조직과 정원에 관한 통칙」 제29조의3에 따라 「양자기술개발지원반의 설치 및 운영에 관한 규정(과기정통부 훈령 제218호)」

### □ 주요내용 및 추진계획

- 민-관 역량을 결집한 신속한 기술 추격을 위해 양자과학기술 육성을 위한 제도, 투자, 지원체계 정립 추진

- (정책 기반 강화) 양자법 제정, 국가양자 비전 및 발전전략 수립 추진 (상반기)

- (전략적 투자 확대) 양자기술 전략로드맵에 기반하여 예비타당성 조사사업을 기획·추진(~3월)하고 '24년 예산사업 신규 기획(~4월)

- (지원체계 정립) 분산되어 있던 양자과학기술 정책, 전략, 사업에 대한 통합적 추진을 위한 통합 거버넌스\* 구축(~3월)

\* 최고위 전략대화 신설, 국가 PM임명, 통합사업추진위원회 신설 등

- 기술동맹과의 협력, 양자 연구산업 인프라 강화, 양자과학기술의 대한 대국민 이해도 및 관심도 증진 등 연구·산업 생태계 조성

- (기술동맹 강화) 미국·EU 등과 양자기술 선도국들과 양자·다자간 전략적 협력을 강화하고 국제컨퍼런스인 “Quantum Korea” 개최(6월)

- (연구 인프라) 양자 컴퓨팅/통신/센싱용 소자 제작 공정을 지원하는 팹 인프라 고도화 방안 마련('23.5)

- (대중화) 국제 컨퍼런스인 “Quantum Korea” 개최(6월), 對국민용 양자

## 콘텐츠 제작·확산 및 양자 여름·겨울학교 개최 등으로 대중 이해 제고

### < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	양자기술 전략프로젝트 신청	'23.2월	
	「양자법」 과방위 소위 안건 상정 지원	'23.2월	
	사업 통합 사업추진위원회 구성	'23.3월	
	글로벌 양자기술 다자협의체 참여	'23.3월	
2/4분기	한-미 양자과학기술 협력 공동선언	'23.4월	
	양자대학원 추가 개소	'23.5월	
	양자기술 전략로드맵 발표	'23.6월	
	퀀텀코리아 2023 행사 개최	'23.6월	
	범국가 양자비전 선포식 개최	'23.6월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 일반 국민, 연구자, 이공분야 학생 등
- 이해관계집단 : 정부부처, 연구관리전문기관, 연구자, 이공분야 학생 등

#### □ 기대효과

- 위기에 대응하고 미래를 준비할 수 있는 양자과학기술 기반 역량 확보
- 신속한 기술추격을 통해 양자과학기술 4대 강국으로 발돋움 할 수 있는 기반 체계 구축

## □ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분	'22	'23
미래유망원천기술개발( I -1)				
① 차세대정보컴퓨팅기술개발(1159)		-	-	-
▪양자컴퓨팅기술개발(405)	일반	114	80	
▪양자정보과학연구개발생태계조성(413)	일반	112	129	
▪양자컴퓨팅연구인프라구축(417)	일반	100	120	
▪양자컴퓨팅기반양자이득도전연구(419)	일반	-	36	
▪양자기술연구개발선도(양자컴퓨팅)(420)	일반	-	30	
▪양자기술국제협력강화(421)	일반	-	90	
▪(혁신도전형)소재혁신양자시뮬레이터개발(422)	일반	-	76	
과학기술인력양성(II-2)				
① 창의적인인재육성(1744)		-	-	-
▪과학기술혁신인재양성(411)		-	-	-
- (내역) 양자정보과학인적기반조성	일반	71	86	
정보통신융합산업(IV-5)				
① 콘텐츠디바이스기술개발(2132)		-	-	-
▪ 양자센서핵심원천기술개발(302)	정진	85	36	
▪ 양자인터넷 핵심원천기술개발(324)	일반	72	96	
▪ 양자기술개발선도(양자센서)(352)	일반	-	71	
▪ 양자암호통신 집적화 및 전송기술 고도화(409)	방발	76	76	
정보보호산업기반확충( V -2)				
① 정보보호산업기반확충(2333)		-	-	-
▪ 디지털융합보안기반확충(304)		-	-	-
- (내역)양자기술사용화기반조성	정진	-	41	

※ 임시부서인 양자기술개발지원반이 신설되면서 각 부서에서 운영되던 양자 관련 사업을 통합, 부득이하게 회계처리상 기존의 프로그램 내에 사업 존치(사업 운영·관리는 이관)

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)	
	'20	'21	'22				'23
양자과학기술 전략로드맵 발표	-	-	-	1	임시부서(6개월 한시, 필요시 1회 연장으로 최대 1년)의 특성상 명확한 임무를 중심으로 운영하여 임무달성여부로	수립여부	발표 보도자료
양자 분야 국제협력 건수	-	-	-	3	성과지표 설정(중장기 계획 및 국제협력)	건수 산출	관련 보도자료

## (1) 주요 내용

- 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고(V-2-①)
  - 장·차관 등의 정책소통 활동을 지원하여 새 정부의 과학기술·ICT 핵심과제 및 주요 성과를 국민들에게 효과적으로 전달
  - 국민 눈높이에 맞는 보도자료, 브리핑 및 현장취재 지원으로 과기정통부 주요 정책에 대한 체감도 및 신뢰도 제고
- 온라인 홍보채널 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고(V-2-②)
  - 주요 정책 발표·행사 계기에 맞춰 다양한 형식의 콘텐츠를 기획·제작하고, 자체 SNS 채널을 통해 효과적으로 확산
  - 장·차관 뿐만 아니라, 정책을 기획·담당하는 직원들도 직접 정책을 설명하는 소통의 메신저로서 역할 강화
- 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기찬 직장 분위기 조성(V-2-③)
  - 정책환경 변화 대응 및 과학기술·ICT 역량 함양을 통해 선제적 대응이 가능하고 미래를 선도하는 핵심인재 육성 기반 마련
  - 일과 삶의 균형 유지를 위한 활기찬 직장 분위기 조성 및 직원들의 신체적·정신적 건강관리 강화를 위한 자율 안전관리체계 구축
- 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개(V-2-④)
  - 취약시기 집중 복무점검을 통해 공직자의 복무해태 및 품위훼손 등 기강해이 사례를 방지함으로써 대국민 공직 신뢰도 제고

## □ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축(V-2-⑤)

- (재난·안전) 재난대비훈련으로 신속한 재난·안전사고 대응능력을 제고하고, 중대재해 예방활동 강화
- (비상대비) 국내·외 환경변화에 대한 지속적인 대응태세 유지 및 비상사태 발생 시 초기 대응 능력 함양을 위한 준비태세 확립
- (보안·테러 대응) 보안관리 실태 감사·지도 점검 등 보안사고 예방을 위한 선제적 대응활동 강화 및 테러 대응·대비 태세 확립

### (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23년 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
장·차관 대언론 활동 건수(건)	173	213	227	241	'20~'22년도 연평균 증가율(9.5%) 및 장차관 소통이 급격히 증가한 최근 2년간 평균(220건)을 감안 - 최근 2년 평균에 연평균 증가율을 적용하여 도전적으로 목표 설정	기관장 대언론 소통활동* 건수  *방송출연, 인터뷰, 기고, 브리핑 및 언론 간담회 및 현장소통	언론 보도 내역

### (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

#### □ 외부환경·갈등 요인

- 기술패권·디지털 대전환 시대에 과학기술·정보통신에 대한 국민적 관심은 높으나, 정책의 전문성으로 인해 국민 공감대 형성이 어려움
- 20~30대를 중심으로 사회관계망서비스(SNS) 활용이 확대되면서 디지털 콘텐츠에 대한 요구 증가
- 국민의 도덕기준 상향, 공직사회 MZ세대 유입 등에 발맞추어, 넓은 공직관과 공직문화의 변화에 대한 요구 확대

## □ 갈등관리계획

- 장·차관 언론소통 및 현장소통 강화를 통해 과학기술·정보통신 정책의 취지, 기대효과 및 필요성을 지속적으로 홍보
- 언론 취재지원 활성화, 국민에게 친숙한 매체 활용 등을 통해 주요 정책의 내용과 성과를 국민 눈높이에서 알기 쉽게 전달
- 부처 자체 콘텐츠 제작을 강화하고, 관계부처·유관기관·민간과 협업을 통해 다양한 정책 콘텐츠를 국민들에게 제공
- 갑질, 성비위, 직장내 괴롭힘, 품위훼손 행위, 민생관련 비위 등 국민 눈높이에 반하는 비위에 대해 신속하고 엄정하게 대처

## (4) 기타

- 과학기술정보통신부 홈페이지([www.msit.go.kr](http://www.msit.go.kr))
- 과학기술정보통신부 유튜브([www.youtube.com/user/withmsip](http://www.youtube.com/user/withmsip))
- 과학기술정보통신부 페이스북([www.facebook.com/withmsit](http://www.facebook.com/withmsit))
- 과학기술정보통신부 인스타그램([www.instagram.com/withmsit](http://www.instagram.com/withmsit))
- 과학기술정보통신부 블로그([blog.naver.com/with\\_msip](http://blog.naver.com/with_msip))

## (5) 관리과제별 추진계획

### ① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고(V-2-①)

#### □ 추진배경 (목적)

- 새 정부의 과학기술·ICT 핵심 정책 및 성과를 국민에게 효과적으로 전달할 수 있도록 장·차관 소통활동 및 언론 취재지원 추진

#### □ 주요내용 및 추진계획

- 국정 주요 정책 발표·행사 계기시, 장·차관 대언론 활동 및 정책 현장 방문을 통한 대국민 소통활동 지원
- 새 정부의 과학기술·ICT 핵심 정책 이해도 제고를 위해 출입기자단 대상 정책브리핑, 정책현장 취재지원 강화
- 정책 소통 효과성 제고를 위해 주요 정책의 사전적 소통전략 수립 및 방송·캠페인 등 다양한 정책소통 활동 실시

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 2023년도 업무계획 홍보	'23.1월	
	○ 통신제도 개선 관련 정책 홍보	'23.2월	
	○ 초거대 AI 관련 정책 홍보	'23.3월	
2/4분기	○ 과학의 달 계기 홍보	'23.4월	
	○ 새정부 1주년 계기 기자간담회 개최	'23.5월	
	○ '24년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안) 발표 계기 홍보	'23.6월	
3/4분기	○ 정보보호 날·달 계기 주요 정책 홍보	'23.7월	
	○ IAEA 총회 개최 관련 원자력 연구개발 정책 홍보	'23.9월	
	○ 추석 명절 계기 주요정책 홍보	'23.9월	
4/4분기	○ 2023 대한민국 과학기술대전 홍보	'23.12월	
	○ 2023년 과학기술·정보통신 주요 정책 성과 홍보	'23.12월	

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ (수혜자) 일반 국민, 언론사

- 과학기술·정보통신 정책에 대한 다양한 홍보 및 언론의 취재 활동 지원을 통해 우리부 정책 이해도 제고

### ○ (이해관계자) 과학기술·ICT 관련 기관·단체·사업자, 전문가 단체

- 과학기술·정보통신 정책과 밀접한 연관이 있는 사업자, 기관 및 단체와의 원활한 소통 필요

## □ 기대효과

- 주요 정책에 대한 체계적인 홍보전략 마련, 기관장의 적극적인 현장 및 언론소통을 통해 대국민 정책 이해도 및 신뢰도 제고
- 적극적인 대언론 취재지원을 통한 정확한 정책 설명으로 오보를 방지하고, 정책 효과를 제고하는 등 정책 성과 창출에 기여

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
정례브리핑 활동실적 (가중치 40%)	2.0	2.0	2.0	2.0	매월 예외 없이 3회 이상 실시를 목표로 하여 2.0점으로 설정 * 브리핑 실시 일주일 전까지 브리핑 대상, 핵심메시지협의 및 예고 등의 절차를 거쳐야 하는 추진상의 어려움에도 불구하고 꾸준히 매월 3회 이상 실시	월별 점수* 평균 *월 3회 이상 2.0점 월 2회 1.5점 월 1회 1.0점 미실시 0점	e브리핑 영상 또는 정례브리핑 자료
방송·신문·온라인 보도성과(월평균) (가중치 40%)	329	351	360	364	'20~'22년 월평균 보도 실적의 평균치(347건)를 감안, 과 3년 평균 대비 105% 이상 달성을 목표로 설정	우리부 배포 보도 자료 관련 지면· 방송·통신·인터넷 월별 보도 실적	방송·신문·인터넷 보도 실적 자체 관리
과학기술정보통신 정책 인지도 (가중치 20%)	신규	74%	75%	75.8%	최근 2년간 인지도 조사 결과의 연평균 증가율을 적용하여 전년 대비 1%p 증가된 수치를 목표로 설정	우리부 핵심 정책에 대한 대국민 정책 인지도 조사 (리커트 5점 척도)	정책인지도 조사 결과 자료

## ② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고(V-2-②)

### □ 추진배경 (목적)

- 국민들과 효과적인 정책 소통을 위하여 핵심 국정과제 및 주요 정책 등을 디지털콘텐츠(영상, 카드뉴스 등)로 제작·확산

### □ 주요내용 및 추진계획

- 주요 정책 발표·행사 계기에 맞춰 다양한 형식의 콘텐츠를 기획·제작하고, 부처 보유 SNS 채널\*을 통해 효과적으로 확산

\* 구독자('22.12월): 페이스북(14.2만명), 유튜브(6.3만명), 인스타그램(4.8만명) 등

- 정책 유관기관(부처, 산하기관 등)과의 공동 콘텐츠 기획·제작·확산을 통해 홍보 시너지 제고

- 장관관 뿐 아니라, 정책을 기획·담당하는 직원까지 직접 정책을 설명하는 소통의 메신저로서 역할 강화

### < '23년도 과제추진 계획 >

구분	추진계획	세부일정	비고
1/4분기	○ 23년 업무보고 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.1월	
	○ 인플루언서 협업 주요 정책 홍보 영상	'23.1월	
	○ 대국민 소통 프로그램 '과학 다시보기 강연' 기획·제작	'23.1~2월	
	○ 국가전략기술 특별법 제정 계기 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.3월	
2/4분기	○ 대형연구장비 정책 홍보 영상 기획·제작	'23.4월	
	○ 인공지능 정책 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.4월	
	○ 정부 출범 1주년 계기 주요 성과 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.6월	
	○ 누리호 3차 발사 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.6월	
3/4분기	○ 정보보호의 달 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.7월	
	○ 세계 한인 과학기술자 대회 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.8월	
	○ 추석 명절 계기 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.9월	
4/4분기	○ 주요 과학기술ICT 연구성과 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.12월	
	○ 디지털 전략 추진 성과 관련 디지털 콘텐츠 기획·제작	'23.12월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) **전 국민, 과학ICT 정책 및 연구성과에 관심이 많은 일반인**
- (이해관계집단) **과학 및 ICT 관련 기관·단체, 전문가 단체**

□ 기대효과

- **주요 정책 및 성과의 핵심 메시지를 온라인 채널을 통해 빠르게 전파하여 대국민 이해도 및 지지도 제고**
- **일상 속 과학·ICT 문화확산을 위한 다양한 디지털콘텐츠 제작, SNS를 통해 배포하여 부처 호감도 상승**

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
대국민 디지털 소통 효과(단위:천건) (가중치 50%)	-	(34, 26,183)	149	28,764	'22년도 실적인 26,149천건을 감안하여 '23년은 전년 대비 10% 확대를 목표로 설정	필수 SNS 채널 연간 콘텐츠도달(조회) 수	각 채널별 통계자료
디지털 콘텐츠의 2차 확산 효과(단위:건) (가중치 50%)	220	225	263	290	'22년도 실적인 290건을 감안하여 '23년은 전년 대비 10% 확대를 목표로 설정	우리 부 제작 콘텐츠가 민간 온라인 포털에 게재(공유)된 기사의 수	온라인 포털 게재 기사

### ③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기차고 안전한 직장 분위기 조성(V-2-③)

#### □ 추진배경

- 정책환경 변화에 대응하고 과학기술·ICT 역량 함양을 통해 선제적 대응이 가능하고 미래를 선도하는 핵심인재 육성 기반 마련
- 일과 삶의 균형 유지를 위한 활기찬 직장 분위기 조성 및 직원들의 신체적·정신적 건강관리 강화를 위한 자율 안전관리체계 구축

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (자기주도적 역량개발) 일과 학습 병행이 가능하고 학습 수요자의 편의와 몰입도를 높일 수 있는 자기주도적 학습 활동 활성화
  - 직원 의견수렴을 통해 다양한 학습 수요를 반영하여 선호도가 높고 효과적인 학습 관리가 가능한 민간위탁 교육과정\* 운영
    - \* 온·오프라인 독서교육, 직무콘텐츠 학습, 외국어학습(전화영어, 온라인학습) 등
  - 직무 전문성·글로벌 역량 향상을 위한 자기주도 학습을 지원하기 위한 직무 관련 도서 구입, 박람회·포럼 참가비용 등 지원
  - 학습동아리·브라운백 등 직원 간에 상호작용하며 학습하는 지식공유형 학습 활동 장려
  - 일상 업무와 병행 가능한 다양한 비정형 학습\* 활성화 분위기 조성
    - \* 업무를 수행하는 과정에서 자연스럽게 경험을 통해 이루어지는 형태의 학습
- (기관 주도 역량개발) 인사 제도 운영 내실화, 외부 교육기관 및 민간 전문가를 통한 교육기반 구축을 통해 조직 구성원의 전문성 제고
  - 개방형 직위 조정 등 정책여건에 따른 인사운영 정비 및 정기 인사를 통한 필수보직기간 준수 노력 등 체계적 조직관리
  - 국정철학 공유 및 주요 정책에 대한 이해도 향상을 위해 교육기관 및 민간전문가를 활용한 교육 운영

- (활기찬 직장분위기 조성) 위라벨 실현을 위한 다양한 복지 수요 충족 및 조직의 생산성 제고를 위한 소통·회합의 활기찬 직장분위기 조성
  - 과기정통부 노사 간 상호 이해증진을 위한 노사 상생협력 체계 구축
  - 직원들의 자긍심 고취를 위한 가족초청 문화행사 등 개최
  - 사회복지시설 자원봉사 등 어려운 이웃사랑 실천 활동 전개
  - 동호회, 학습동아리 활동 지원 등 직원들의 여가활동 지원
  - 생일·출산 등 경조사 지원을 통해 직원들의 복리후생 증진 도모
  - 업무연계성과 직원간 소통을 고려한 사무공간 구성, 회의와 소통이 함께 할 수 있는 편의공간 구성 등 성공적 청사 이전
- (안전한 직장환경 조성) 청사 내 안전사고 방지 및 직원들의 신체적·정신적 건강관리 강화를 위한 안전한 직장환경 조성
  - 독감 예방접종 및 건강검진비용 지원, 스트레스나 우울증 등의 상태를 파악할 수 있도록 자가진단 프로그램 지원
  - 중대산업재해 발생 등 긴급 상황에 대처할 수 있도록 안전보건 관리체계 점검 및 안전보건협의체 운영

**< '23년도 과제추진 계획 >**

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	• 과학기술정보통신부 인재개발계획 수립	'22.12월	
	• 민간위탁교육계획 수립	'23.2월	
	• 동호회 활동비 지급	'23.2월	
	• 학습동아리(연구모임) 운영계획 수립	'23.3월	
2/4분기	• 동호회 활성화 지원 계획 수립	'23.4월	
	• 상반기 폭력예방교육 실시	'23.5월	
	• 상반기 직무능력개발비 지원 계획 수립	'23.6월	
	• 상반기 안전·보건 이행사항 점검	'23.6월	
3/4분기	• 청사이전	'23.7월	
4/4분기	• 노사협력위원회 개최	'23.10~12월	
	• 하반기 폭력예방교육 실시	'23.11월	
	• 하반기 직무능력개발비 지원 계획 수립	'23.11월	
	• 인재개발 만족도 설문조사 실시	'23.12월	
	• 인사혁신 성과 공유회 개최	'23.12월	
	• 안전보건관리체계 수정·보완	'23.12월	
연중	• 문화행사 개최	수시	
	• 봉사활동 추진		
	• 동호회활동 지원		
	• 사무환경 개선		
	• 건강관리 강화		

## □ 수혜자 및 이해관계집단

### ○ 수혜자 : 우리부 전 직원

- 인력운영의 당사자, 활기찬 직장 분위기와 안전한 환경에서 근무할 수 있는 수혜 당사자

### ○ 이해관계자

- (인사혁신처) 인력운용계획 수립 시 협의 부처
- (교육기관) 과기정통부 전략목표와 인적자원개발 연계 필요
- (노동조합) 직원들의 복리후생 및 근무환경 개선 등에 협력 필요

## □ 기대효과

- 과기정통부 공무원으로서의 공직가치가 확립되고 직무수행의 전문성과 미래지향적 역량을 갖춘 인재양성 도모
- 활기차고 안전한 직장분위기 조성으로 직원들의 사기를 진작하고, 어려운 이웃과 함께하는 모범적인 과기정통인상 정립

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처
	'20	'21	'22	'23			
인재개발 만족도 및 역량수준 지수 (가중치 : 70%)	신규	167.3	166.9	167.4	만족도 조사(이전 지표)의 최근 3년도('20~'22년) 실적 평균값에서 0.8점 상향(84.9) 및 인식수준 조사 결과 높음(80점)에서 2.5점 상향(82.5점) 적용한 도전적인 목표치 설정  ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산 *(매우 낮음(1점) - 낮음(2점) 보통(3점) - 높음(4점) - 매우 높음(5점)) 중 <b>"높음(4점)"</b>	인재개발에 대한 포괄적 만족도 조사 및 교육과정별 이수자에 대한 역량수준 결과 합산  ※ 5점 척도로 100점 만점으로 환산	'23.12월 본부 직원 대상 만족도 조사 실시 예정
활기찬 직장분위기 조성 만족도(점) (가중치: 30%)	82.3	83.5	84.7	85.9	부내 직원들의 만족도가 "만족" 이상이 나올 수 있도록 목표 설정  * 과거 3년 실적치의 평균 증가율(1.4%)을 적용한 85.9점으로 설정	문화행사, 봉사활동, 동호회 활동 지원 등에 관한 직원 만족도 조사 결과 평균치(매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우불만족)	

#### 4 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개(V-2-④)

##### □ 추진배경(목적)

- 공직자의 창의적·적극적인 연구 및 정책수립 환경 조성을 통한 안정적 국정운영 지원을 위해 감사방향 전환\* 필요성 증대

\* (감사방향) 회계·재무 등 합법성 → 정책·사업의 합목적성 중심

- 갑질, 채용비리 등 관행화된 부패행위 예방을 통해 국민들이 체감할 수 있는 청렴한 공직문화 조성 요구 확대

##### □ 주요내용 및 추진계획

- (컨설팅감사) 감사 걱정없이 신규 정책·사업들이 현장에 적용되어 공공의 이익이 극대화될 수 있도록 적극행정 지원강화

- 모호한 규정 등에 따른 적극적인 업무추진 한계를 극복, 현장에 정책을 조기 안착시킬 수 있도록 사전컨설팅\* 강화

\* 사전컨설팅: 법령과 현실과의 괴리, 불명확한 법령·규제 등에 따라 의사결정에 어려움을 겪는 경우 사전에 의견을 구하고 컨설팅 의견대로 업무를 처리한 경우 신분상 책임을 묻지않는 제도(감사원감사사무처리규칙 제36조)

- (청렴환경) 문제해결 중심의 현장지원 등을 통한 청렴도 증진, 공감과 소통을 통한 반부패·청렴순환 체계 구축

- 기관 특성에 맞는 사업추진의 적정성 검토, 「이해충돌방지법」 조치사항 사전점검 등을 통한 정책지원·현안해결 감사 확대

- 청렴활동 시너지효과 창출을 위해 "반부패 청렴정책" 수립·운영, 협동감사인제도 운영 등 유관기관 협력 네트워크 구축 강화

- (공직기강 확립) 국정과제 등이 속도감 있게 추진될 수 있도록 정책 추진과정에서의 업무부적정 사례 발생 여부 중점 점검

- 과기정통부 소관 민간보조사업 수행시 나타날 수 있는 예산집행 부적정, 목적외 사용 등 보조금 부정수급 방지를 위한 점검활동 강화
- 연말연시(12~1월), 명절(2,9월), 하계 휴가철(7~8월), 대통령 해외순방 등 취약시기 불시 복무점검을 통해 공직자 근무기강 확립

< '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	과기정통부 자체감사계획 수립	'23.1월	
	설연휴 공직기강 복무 점검	'23.2월	
	협동감사제도 운영계획 수립	'23.2월	
2/4분기	4급 이하 재산등록사항 심사계획 수립	'23.6월	
	반부패·청렴 추진계획 수립	'23.6월	
	찾아가는 사전컨설팅 실시	'23.6월	
3/4분기	자체감사 실시	'23.9월	
	추석명절 공직기강 복무 점검	'23.9월	
4/4분기	감사 관련 유공자 선발 및 표창	'23.12월	
	연말연시 공직기강 복무 점검	'23.12월	
연중	부정비리 제보 사항에 대한 조사 및 처리	수시	
	본부, 소속공공기관의 사전컨설팅 신청 접수 및 처리	수시	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 일반국민, 민원인 및 과기정통부 소관 소속·공공기관 등
- (이해관계자) 과기정통부 소관 소속·공공기관 및 공직유관단체 등

□ 기대효과

- 불법 행위는 엄정하게 처벌하되 공익 목적의 적극적 업무 수행에 대해서는 면책을 부여하는 등 급변하는 행정환경에 적기 대응
- 부패행위 근절, 청렴 수준 제고 등을 통한 국민이 신뢰할 수 있는 공정하고 투명한 행정 구현

□ 관련 재정사업 내역 : 해당없음

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적		목표치	'22 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)	
	'20	'21	'22				'23
사전컨설팅 실시 등 적극행정 활성화 노력 정도 (가중치: 50%)	신규	신규	신규	14건	사전컨설팅 1건 처리에 30일 정도 소요되는 점을 감안하여 사전컨설팅 목표(12건)를 설정하고, 적극행정 면책·감경은 과거 사례가 없어 목표를 2건 이상 도전적 설정(전년대비 16% 상향)	사전컨설팅 실시 건수(12건)+적극행정 면책·감경 검토 건수(2건)	사전 컨설팅 및 처분 심의회 결과 보고
반부패·청렴 문화 확산 노력 및 추진 효과의 정도 (가중치: 50%)	신규	100%	100%	100%	제도정비, 직원교육, 외부협력 등 분야별 1건 이상의 청렴정책 실시로 시스템에 기반한 내·외부의 청렴 문화 확산효과를 고려하였음. 또한, 각 청렴정책에 보다 폭넓은 의견수렴을 위해 청렴움부즈만의 청렴정책 참여 건수를 지표로 설정	0.5*(청렴활동 실시 건수/목표 건수(5회)) + 0.5*(청렴움부즈만의 청렴정책 참여 건수/목표건수(5회))	활동계획 및 결과보고

## ㉔ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축(V-2-㉔)

### □ 추진배경 (목적)

- (재난·안전) 재난 및 안전사고가 대형화하고 사회 파급력이 증가하면서 안전사고에 대한 즉각적이고 전폭적인 대응 필요성 증가
  - \* 코로나19 감염병 유행('20.1), 경북·강원 산불('22.3), 집중호우·태풍('22. 8~9월)
  - 「중대재해처벌법」 시행('22.1.)으로 안전·보건 관리체계 강화 필요
- (비상대비) 북한의 경제난 심화 및 남북관계 고착 등 국내외 환경변화로 위협상황에 대한 불확실성이 증가함에 따라 국가 비상관리 체계 강화 필요
- (보안·테러) 첨단기술 패권경쟁 등 국내외 안보지형 변화에 따라 과기정통 분야 주요기관 및 시설의 보안 사고를 예방하고 과학관 등 다중이용시설의 테러대응 대비태세 확립 필요

### □ 주요내용 및 추진계획

#### ① 재난·안전

- 과기정통부 소관 재난분야의 체계적 안전관리를 위한 국가안전관리 계획(우리 부 소관 재난관리사업, 재난방송 등 포함) 수립·이행
- 안전사고 예방을 위해 노후화되었거나 결함위험이 예상되는 주요 시설물의 안전관리실태를 다각도로 점검하는 집중안전점검 추진
  - 다중이용시설(과학관, 원자력의학원 등), 소속/산하기관 노후시설·공사장, 주요 방송·통신시설, 위험물질 취급 연구실 등

- 발생 가능성 높은 재난·사고를 예상한 안전한국훈련을 통해 중앙 사고수습본부 및 협업기관의 임무를 점검하여 위기대응역량 제고
- 「중대재해처벌법」에 따른 안전·보건 관리체계 구축, 기관별 특성에 따른 위험·유해요인 분석·점검 등 중대재해 예방활동 강화
- 재난방송시스템 고도화 및 협의회 활성화 등 재난피해 최소화를 위한 재난방송(재난정보) 전파체계 확립

## ② 비상대비

- 충무기본계획에 따라 집행계획을 재발간하고, 을지연습을 통해 계획의 실효성을 검증하여 전시 임무능력 향상 도모
- 국내·외 환경변화에 대응하고 충무계획 3개 기능(정부기능유지, 군사작전지원, 국민생활안정)별 균형을 유지한 충무계획 작성·시행 및 시행계획 승인
- 중점관리대상 지정업체 자원조사 실시로 우수동원자원 발굴 및 비상대비분야 확인·점검으로 평시 준비태세 확립
- 통일에 대비한 과기정통부 자유화통합 집행계획 수립

## ③ 보안·테러

- 산하 공공기관 대상 문서·시설보안 등 보안관리 실태 감사·지도 점검으로 보안사고의 선제적 대응활동 강화
- 테러 대상시설(다중이용시설)에 대한 테러 예방대책 수준진단 및 이행실태 점검을 통해 철저한 테러 대응·대비 태세 확립
- 기능침해 및 비밀 누설 시 국가안보에 영향이 큰 과기·정통 분야 시설을 국가중요시설 및 보안시설로 지정·관리

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	○ 비상대비 동원자원조사 실시	'23. 2~3월	
	○ 소속 및 산하공공기관 내진보강 대상시설물 추진실적 점검	'23. 3월	
	○ 2023년 보안감사(산하공공기관) 계획 수립	'23. 3월	
2/4분기	○ 2023년 보안감사(산하공공기관) 실시	'23. 4~10월	
	○ 2023년 다중이용시설 대테러 안전관리 수준진단 계획 수립	'23. 4월	
	○ 2023년 집중안전점검 실시	'23. 4~6월	
	○ 2023년 전국단위 국민참여 민방공 대피훈련 실시	'23. 5월	
	○ 2023년 상반기 중대재해 대응 점검 보고	'23. 6월	
	○ 2023년 상반기 중앙재난방송협의회 개최	'23. 6월	
3/4분기	○ 2024년 충무 집행계획 수립	'23. 7~8월	
	○ 2023년 을지연습 실시	'23. 8월	
	○ 시특별 3중시설물 신규지정·해제 실태조사 실시	'23. 8~10월	
	○ 다중이용시설 대테러 안전관리 수준진단 이행점검	'23. 8~10월	
	○ 2023년 집중안전점검 결과보고, 자체평가	'23. 9월	
4/4분기	○ 2024년 국가안전관리 집행계획 수립	'23. 10월	
	○ 2023년 재난대응 안전한국훈련 실시	'23. 11월	
	○ 2024년 자체충무계획 수립	'23. 10~12월	
	○ 시특별 3중시설물 신규지정·해제 고시	'23. 11월	
	○ 2023년 하반기 중대재해 대응 점검 보고	'23. 12월	
	○ 2023년 하반기 중앙재난방송협의회 개최	'23. 12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 과학기술 및 정보통신 분야 재난안전 대응체계 정비로 생명과 안전을 확보하고 재산을 보호하게 되는 모든 국민
- (이해관계자) 재난·안전 관리 및 대응을 위해 협업체계를 구성한 행정안전부 등 정부부처 및 지자체, 보안·테러 업무 주관부처 및 과기정통부 소속·산하기관 및 통신·방송사업자 등

### □ 기대효과

- (재난·안전) 안전한국훈련 등 재난대응훈련, 집중안전점검, 중대재해 대응체계 구축 등을 통해 재난대응 및 안전관리 체계를 다지고, 국민의 재난·안전 의식을 제고하여 안전한국 기반 마련
- 태풍, 집중호우, 지진, 감염병 등 재난 발생 시 신속·정확한 재난 정보 전달로 국민의 생명을 보호하고 재산피해 최소화에 기여

- (비상대비) 전시·평시 국가 위기대응능력 제고를 위한 현장훈련 강화로 과학기술 및 정보통신·방송분야 비상대비 태세 확립 극대화
- (보안·테러) 과학기술 및 방송·통신 주요시설과 산하공공기관에 대한 보안 및 테러역량을 강화하고 취약요인을 지속적으로 개선

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

	회계구분	'22	'23
방송통신재난관리(V-2-정보화⑤)			
① 방송통신재난관리(정보화)(7035-301)	일반	32.5	29.9
▪ 통합재난관리시스템 유지보수 및 개선	일반	1.0	1.0
▪ 자동자막송출시스템 개발 지원	일반	13.0	8.3

□ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적				목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23				
재난안전업무 추진율(%) (가중치 30%)	100	100	100	100	100	○ 안전위해요소 증가 및 재난·재해 대화로 인한 인명피해, 경제적· 사회적비용 급증에 등에 대한 예방·대응대책 계획 수립 - 집중안전점검 추진 - 재난대응 안전한국훈련 실시 - 국가안전관리 집행계획수립	{(집중안전점검 계획수립 및 시행)×0.4+(재난대응 안전한국훈련 준비 및 시행)×0.3+(국가안전관 리집행계획 수립)×0.3} × 100	내부자료
안전·보건관리체계 구축 및 이행 점검 건수(건) (가중치 15%)	-	-	10건	20건	20건	○ 본부 및 소속·산하 기관에 대하여 중대재해처벌법에서 규정한 안전· 보건관리체계 구축 등의 의무사항 이행 점검 실시로 중대재해를 예방	안전·보건관리체계 구축 및 이행 점검 건수 (소속 산하기관 20개 기관 점검)	내부자료
비상, 보안·테러 업무추진율(%) (가중치 35%)	100	100	100	100	100	○ 한반도 주변정세의 급변 및 국외 테러 증가에 따른 지속적인 대응 태세 유지 및 비상사태 발생 시 초기 대응 능력 함양 - 비상대비 총무계획 수립 - 국가위기대응훈련(을지연습) - 산하공공기관 보안지도·감사	{(비상대비 총무계획 수립)×0.4+(국가위기 대응 을지연습 실시) ×0.3+(보안 지도·감사) ×0.3} × 100	내부자료
재난방송 실시율(%) (가중치 10%)	-	-	100	100	100	○ 각종 재난으로부터 국민을 안전하게 보호하기 위해 신속·정확한 재난 방송 정보전달 체계 및 기능 고도화	{(재난방송실시결과)/ (재난방송요청)} × 100	내부자료
재난방송 온라인시스템 연계건수(건) (가중치 10%)	-	-	(5건)	6건	6건	○ 신속·정확한 재난방송 실시를 위해 재난방송온라인시스템과 유료방송 사업자 지동자막시스템 간 연계 확대 추진	재난방송온라인시스템과 유료방송사 자동자막 시스템 간 신규로 연계한 건수	내부자료

## (1) 주요 내용

- 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원
  - 국제협력의 전략성 강화, 해외 정보 관리·활용 강화 및 과학기술 외교 저변 확대를 위해 과학기술·ICT 국제협력 추진체계 정비
  - 국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 통상 협상 대응이행 및 해외진출 지원 강화
- 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고(V-3-②)
  - 세계 기술 패권 경쟁 및 기술 블록화 추세 심화에 따라 양자 및 다자협력 체계에서의 국가 간 안정적인 협력 체계 구축 필요성 증대
  - 과학기술·ICT 선도국 위상을 기반으로 협력국·지역 특성에 맞는 구조적 국제협력을 통해 한정된 시간·예산 내 효과적인 협력 성과 도출
- 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원(V-3-③)
  - 과학기술기본법에 의거 과학기술의 국제화 촉진을 위해 외교 채널을 활용한 과학기술·ICT 협력 및 글로벌 교류 활성화
  - 우리의 강점분야인 과학기술·ICT를 활용하여 개도국의 지속 가능한 발전 지원 및 우호적 협력관계 구축을 위한 ODA 추진
- 과학기술·ICT 국제기구 협력강화(V-3-④)
  - 디지털변혁, 기후변화, 감염병 등 글로벌 도전과제 대응을 위하여 과학기술·ICT 기반 국제 공조 필요성 및 다자외교의 중요성 증가
  - 우수한 과학기술·ICT 혁신역량을 바탕으로 국제사회 기여 및 영향력 증대를 위하여 국제기구에서의 전략적 의제주도 및 협력기반 확대

## (2) 성과지표

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
	'20	'21	'22	'23			
국가간 과학기술·ICT 협력지수 (가중치 50%)	15	15	31.6	31.6	코로나 완화 이후 과학기술·ICT 협력 수요 증기에 따라 높게 도출된 전년도 실적과 동일하게 설정	과학기술공동위, 고위급 양자회담 등 양자협력 건수 × 0.5 + 국제기구 참여횟수 × 0.3 + 협력협정/MOU 체결·개정 건수 × 0.2	결과보고서, 협력협정/MOU 체결본
해외 진출 과학기술 ICT 기업 수 (가중치 50%)	신규	신규	신규	60	해외진출 지원을 통해 해외진출에 성공한 과학기술·ICT 기업수	해외 진출 과학기술 ICT 기업 수	추진계획서, 최종실적 보고서 등

## (3) 외부환경·갈등요인 분석 및 갈등관리계획

### □ 외부환경·갈등요인

- 국가 간 협력사업 추진 시, 돌발 변수나 국가별 상이한 환경 및 행정 절차에 따라 지연 또는 중단이 발생하는 등의 어려움 존재

### □ 갈등관리계획

- 양국 실무자 간 충분한 정보 공유 및 소통, 변수에 대한 지속 모니터링을 통해 협력사업 추진 상황을 조절하며 대응

#### (4) 기타

##### □ 과학기술협력협정 체결 현황 (49개국+EU)

권역	국가명 (발효연도)
미주 (10개국)	미국('76), 파라과이('77), 코스타리카('81), 콜롬비아('82), 도미니카('82), 브라질('92), 베네수엘라('94), 칠레('96), 아르헨티나('03), 캐나다('16)
유럽 (18개국+EU)	스페인('76), 불란서('81), 이태리('84), 영국('85), 독일('86), 핀란드('89), 헝가리('89), 러시아('91), 그리스('94), 우크라이나('94), 폴란드('94), 슬로베니아('95), 체코('95), 알바니아('06), EU('07), 스위스('08), 스웨덴('09), 슬로바키아('13), 튀르키예('22)
아시아 (16개국)	태국('85), 일본('85), 말레이시아('86), 필리핀('86), 파키스탄('86), 중국('92), 우즈베키스탄('92), 스리랑카('94), 베트남('95), 방글라데시('95), 카자흐스탄('97), 싱가포르('97), 호주('00), 인도('06), 몽골('07), 투르크메니스탄('15)
아프리카/중동(5)	튀니지('94), 이스라엘('95), 이집트('89), 남아공('04), 에티오피아('12)

##### □ 과학기술공동위원회(정기) 운영현황 (41개+EU·ASEAN)

구분	국가명(설치연도)
장관급(5)	미국('93), 중국('93), 인도('05), 한·중·일('07), 베트남('99)
차관급(5)	러시아('91), 독일('03), EU('07), 몽골('10), 브라질('11)
일반(31)	유럽(18) : 이탈리아('84), 헝가리('90), 핀란드('95), 영국('96), 우크라이나('01), 프랑스('02), 체코('05), 스위스('08), 스웨덴('10), 벨라루스('12), 슬로베니아('08), 폴란드('95), 루마니아('07), 슬로바키아('16), 덴마크('17), 스페인('17), 오스트리아('19), 크로아티아('19) 미주(5) : 아르헨티나('04), 칠레('04), 캐나다('17), 코스타리카('21), 콜롬비아('22) 대양주(2) : 호주('01), 뉴질랜드('07) 중동(2) : 이스라엘('95), UAE('18) 아프리카(2) : 남아공('05), 튀니지('06) 아시아(2) : ASEAN('13), 필리핀('22)

##### □ ICT 분야 협의체 운영 현황 (14개)

구분	국가명(체결/설치연도)
장관급(3)	한·중·일('02.9), 중국('12.12, 인터넷원탁회의), 중국('13.12, ICT 전략대화)
차관급(4)	미국('13.11), 영국('14.11), EU('20.11), 독일('22.9)
국장급(7)	이란('91.8), 한·호·뉴('03.5), 쿠웨이트('09.8), 체코('16.10), 러시아('19.10), 콜롬비아('22.3), 인도('22.12)

## (5) 관리과제별 추진계획(관리과제명(V-3-①))

### ① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원

#### □ 추진배경 (목적)

- 국제협력의 전략성 강화, 해외 정보 관리·활용 강화 및 과학기술 외교 저변 확대를 위해 과학기술·ICT 국제협력 추진체계 정비
- 국내 기업의 공정한 글로벌 시장경쟁을 위한 무역 기반 조성 및 수출 증대를 위해 통상 협상 대응·이행 및 해외진출 지원 강화

#### □ 주요내용 및 추진계획

- (정책기반 마련) 전략적·체계적 과학기술·ICT 국제협력 추진을 위한 국제협력 전략 수립 및 기반 구축 추진
  - 「과학기술·ICT 국제협력 추진계획», 「국제화사업 시행계획», 아세안 지역 등에 대한 협력전략 수립 및 활용
  - 국제공동연구 활성화, 정책, 사업, 특례 등 과학 및 기술 분야 국제협력 추진사항에 대한 체계화(법 제정 등)
- (해외정보 관리) 주재관 및 해외 거점 등과의 연계 구축을 통해 상시 소통 체계 마련 및 해외 정보의 체계적 수집·관리
  - 주재관을 중심으로 해외거점센터 등 거점 내 정보원 연계강화 및 국가별 정책·기술 현안 소통을 위한 본부-거점 간 회의 개최
- (과학기술외교 저변 확대) 국제공동연구, 협력 플랫폼을 통한 해외 과기 네트워크 확대 및 주요 정책고객과의 소통채널 운영
  - 해외연구자 네트워크 기반 확장을 위해 해외우수연구기관과 국제공동연구 추진 및 재외한인과학기술자네트워크(KOSEN) 활성화

- 과학기술ICT 국제협력 정책고객과의 소통 및 협력기반 강화를 위해 주한외교관 정책설명회, 과학기술외교 포럼·아카데미 등 개최
- (해외진출 지원) 현지 네트워크 구축, 마케팅 활동 및 신시장 ICT 프로젝트 컨소시엄 수주지원 등 국내 ICT 기업의 해외진출 지원
  - 미국, 중국, 유럽 등의 해외 거점센터 프로그램 운영을 통한 국내 유망기업의 해외투자 유치 및 마케팅, 기술 분야 등 역량 강화 지원
- (통상 대응) IPEF 등 통상협상 대응 및 기체결 협정의 이행 이슈 관리를 통해 국내 기업의 해외진출 기반 조성 및 통상 마찰 예방
  - IPEF, WTO 전자상거래 등 통신, 디지털 등 ICT 분야 통상 협상 대응 및 WTO·FTA의 안정적인 이행을 위한 무역장벽 관련 이슈 등 검토

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	'23년도 과학기술-ICT 국제화사업 시행계획 수립	'23.1월	
	2023년 美 NTE 보고서 업계의견서 대응	'23.1월	
	한-에콰도르 SECA 협상	'23.1월	
	'23년도 과학기술-ICT 국제협력 추진계획 수립	'23.2월	
	아세안 지역 과학기술-ICT 협력전략 마련	'23.2월	
	WTO 전자상거래 협상	'23.2월	
	해외거점센터 간담회 개최	'23.2월	
	해외우수연구기관 협력허브 구축 신규과제 공모	'23.3월	
2/4분기	WTO 전자상거래 협상	'23.5월	
	RSA 2023 참가지원	'23.5월	
	호치민IT지원센터 확대 개소식 및 비즈니스 워크	'23.6월	
	주재관 회의 개최	'23.6월	
3/4분기	인도·태평양 경제프레임워크(IPEF) 협상	'23.2분기	
	해외우수연구기관 협력허브 구축 신규과제 추진	'23.7월	
	Tech Crunch Distrupt 2023 참가지원	'23.8월	
	과학기술외교 아카데미 과정 운영	'23.9월	
	인도·태평양 경제프레임워크(IPEF) 협상	'23.3분기	
	한-GCC FTA 협상	'23.3분기	
4/4분기	K-솔루션페어 개최(싱가포르)	'23.10월	
	한-베 디지털전환(DX) 포럼 개최	'23.11월	
	과학기술외교 포럼 개최	'23.11월	
	ICT Expo in Japan 개최	'23.11월	
	주한외교관 정책설명회 개최	'23.12월	
	주재관 회의 개최	'23.12월	
	국제공동심포지엄(유치 및 허브구축사업 성과공유회)	'23.12월	
	인도·태평양 경제프레임워크(IPEF) 협상	'23.4분기	
	WTO 전자상거래 협상	'23.4분기	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

- (수혜자) 산학연 유관기관, 국내·외 정책고객 및 과학기술자 등
- (이해관계자) 산업계, 학계, 연구계, 주한공관, 관계부처

### □ 기대효과

- 전략적·체계적 국제협력을 위한 지원체계를 확충함으로써 주도적인 정책 판단·실행에 대한 동력 확보 및 추진 효과 제고
- 통상 협상·통상 마찰 예방을 통한 안정적인 해외진출 여건 조성 및 진출 대상국별 맞춤형 지원을 통해 국내 기업의 신시장 창출 촉진

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
동북아 R&D 허브기반 구축(Ⅲ-3-R&D②)				
① 동북아 R&D 허브기반 구축(4733)	일반회계	86.66 (179.16)	93.40 (158.40)	
▪ 해외우수기관유치(403)		50.66	24.40	
▪ 해외우수기관 협력허브 구축(301)		36.00	69.00	
과학기술 국제협력 네트워크 지원(Ⅲ-3-R&D③)				
① 과학기술 국제협력 네트워크 지원(4735)	일반회계	10.20 (10.20)	9.69 (9.69)	
▪ 과학기술 국제협력 네트워크 지원(401)		10.20	9.69	
해외방송교류(Ⅳ-2-일반재정①)				
① 해외방송교류(1231)	방발기금	5.30 (5.30)	6.30 (6.30)	
▪ 방송통신 교류촉진 지원(301)		5.30	6.30	
방송통신서비스 해외진출(Ⅳ-2-일반재정②)				
① 방송통신서비스 해외진출(1232)	방발기금	20.54 (118.06)	18.49 (88.51)	
▪ 정보통신방송 해외진출지원(301)		20.54	18.49	
해외IT지원센터운영(Ⅳ-5-일반재정②)				
① ICT산업기반확충(2137)	정진기금	50.56 (428.02)	54.15 (436.61)	
▪ 해외IT지원센터운영(303)		50.56	54.15	

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
국제협력 정책 기획 (신규) (가중치 35%)	신규	신규	신규	100	전략적·체계적 과학기술·ICT 국제협력 정책·사업 추진을 위한 추진 계획 및 사업 시행계획 수립을 목표로 설정	과학기술·CIT 국제협력 관련 정책 안전(계획, 전략 등) 수립 /2건*100	정책 안전
국제협력 분야 국내외 정책고객 현장 소통 실적(건) (신규) (가중치 35%)	신규	신규	신규	10	글로벌 정세 및 현안 대응을 위해 국내외 정책고객과의 현장 소통 실적을 성과지표로 설정	주재관, 해외거점기관, 연구자, 주한외교관, 민간전문가 간담회 및 포럼 등 건수	회의 개최 증빙, 회의자료 등
통상협상 대응실적 및 해외진출 지원 실적 (신규) (가중치 30%)	신규	신규	신규	100	과학기술·ICT 분야 해외진출 기반 조성을 위한 통상협상 의제 대응 목표 달성률 및 해외진출 지원을 통해 해외진출에 성공한 기업수를 성과지표로 설정	[해외진출 과학기술·ICT 기업 수/60건]*0.5 + [통상협상·의제 대응 목표 달성률]*0.5	추진계획서, 최종실적 보고서, 회의자료 등

② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고(V-3-②)

□ 추진배경 (목적)

- 세계 기술 패권 경쟁 및 기술 블록화 추세 심화에 따라 양자 및 다자협력 체계에서의 국가 간 안정적인 협력 체계 구축 필요성 증대
- 과학기술·ICT 선도국 위상을 기반으로 협력국·지역 특성에 맞는 구조적 국제협력을 통해 한정된 시간·예산 내 효과적인 협력 성과 도출

< 협력국·지역 특성에 맞는 협력 추진 전략 >

<p>동·서남, 중앙아시아 (해외진출·거점 구축 중심 국제협력)</p>	<p>↑ 협력 수준 미국, 캐나다, 호주, 싱가포르 (첨단기술 교류 중심 국제협력)</p>
<p>중남미, 남북 교류 (잠재 협력분야 발굴, 신규 협력기반 구축)</p>	<p>기술수준 → 중국, 일본 (대외 환경에 따라 다변 → 기술 중심 국제협력)</p>

□ 주요내용 및 추진계획

① 첨단기술 교류 중심 국제협력

- (미국) 한미 동맹 70주년 맞이, 세계 최고 수준의 기술·인력을 보유한 미국과 강화된 협력체계 구축을 통해 안정적인 경제 안보 확보 주력
  - 양국 정상회담(' 22.5) 시 합의한 첨단기술 분야 협력 사항 이행
  - 신규 협력 의제를 발굴하여 한·미 정상회담 및 장·차관급 고위급 회담(과기공동위, ICT 정책포럼) 개최·의제 반영
  - STEM 분야 우수한 인재양성을 위한 인력교류·공동연구 추진
- (캐나다) 한캐 정상회담(' 22.9) 시 합의한 과학기술혁신 교류 확대 문안 기반, 양국 간 상호보완적 협력 체계 구축·협력 전략 마련

- (호주, 뉴질랜드) 과학기술협력 협정 및 ICT 협력 MOU에 기반하여 정책정보 교류, 연구자간 네트워크 활성화 등 협력활동 지속
  - 과기공동위 등 정부간 협의체 개최 추진 및 공동연구 계속 지원
- (싱가포르 등 아시아 지역 일부) 인공지능 등 첨단기술 분야 공동연구·인력교류와 같은 선진국형 협력 지원

## ② 해외진출·거점 구축 중심 국제협력

- (동·서남아시아) 높은 성장성, 과학기술 협력수요 증가, ‘인태 전략’ 기조 등에 따라 국가별 특성에 맞는 전략 바탕으로 협력 추진
  - 베트남, 필리핀, 인도, 브루나이 등 협력 수요가 큰 국가와 과학기술ICT 고위급 협의체(과기공동위, ICT 정책협의회) 및 거점센터 등 운영
- (중양아시아) 에너지 다보유국\*이자 전략적 요충지로서, 지속 가능한 발전을 위해 자원 관리를 위한 적정기술 이전개발 협력 지원

\* 원유·석탄 및 가스·광물 등 자원 다량 보유

※ IT 협력프로젝트(카자흐) 및 화학연구원 구축(우즈벡) 지속 추진

## ③ 잠재 협력분야 발굴, 신규 협력기반 구축·강화

- (중남미) 우리의 우수한 연구개발 역량과 중남미 국가의 강점 (풍부한 생물다양성 등)을 활용할 수 있는 협력 기반 강화
  - 코스타리카, 브라질 등과의 과학기술공동위원회 개최 추진 및 실질적 협력 활동 발굴 모색
- (남북 교류) 남북협력 재개에 대비하여 교류협력 활성화에 필요한 과제를 선정해 연구 진행 및 북한 전문가 연구포럼 개최

#### ④ 대외 환경에 따라 협력 수준이 다변 → 기술 중심 국제 협력

- (동북아) 미중 갈등 심화, 한-미-일 공조 확대 등의 국제정세를 고려하여 전략적 협력관계 구축 필요
  - 한·중·일 과기장관회의 및 ICT 장관회의, 한·중 과기공동위(과학기술혁신 포럼 등), 한·중 ICT 협력전략대화, 인력교류 활성화를 통한 협력 강화
  - 한일관계 개선에 따라 한·일 과학기술 국장급 회의 재개 및 협력의제 발굴 등 추진

#### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	국가간협력기반조성사업 추진계획 수립	'23.1월	
	남북 정보통신 교류협력 촉진 사업 추진계획 수립	'23.2월	
	한국-캐나다 공동연구 과제 추진	'23.2월	
	한국-미국 신규 인력교류 프로그램 추진기반 구축	'23.3월	
	한국-미국 ICT 분야 고위급 협의회 개최	'23.3월	
2/4분기	남북 한반도 협력 과제 추진	'23.4월	
	한-베트남 공동연구 과제 추진	'23.4월	
	한-인도 공동연구 과제추진	'23.4월	
	한-필리핀 공동연구 과제 추진	'23.4월	
	한-미 인력교류 사업 추진	'23.4월	
	한미 과학기술 분야 고위급 협의회 개최	'23.6월	
3/4분기	한국-캐나다 과학기술 협력전략 마련	'23.8월	
4/4분기	한국-캐나다 인력교류 사업 추진	'23.10월	
	한국-중국 공동연구 과제 추진	'23.12월	

#### □ 수혜자 및 이해관계집단

##### ○ 수혜자

- 과학기술·ICT분야 국내·외 대학(원), 출연연구기관, 산학연 관련 전문가, 중소·벤처기업 등

##### ○ 이해관계자

- 국내 관계부처·기관, 지방자치단체, 상대국가 관계부처·기관 및 양국 대사관 등

□ 기대효과

- 세계 기술 패권 경쟁 심화 및 첨단기술 수준이 국가의 경쟁력을 좌우하는 현 정세 속에서, 미국 등 과학·ICT 기술 강대국과 안정적인 국제협력 추진을 통해 경제 안보 확보
- 다양한 국가와 상호 공통 관심사항을 기반으로 한 협력을 추진하여, 우리의 우수한 과학·ICT 기술 이전 및 기업의 해외 진출 지원 등 국익 창출에 기여

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
과학기술 국제협력(Ⅲ-2-R&D)				
① 국제화기반조성(4731)	일반회계	280	229	
		(306)	(269)	
■ 국가간협력기반조성사업(402)		280	229	
정보통신방송 국제협력(Ⅳ-2-일반재정)				
① 해외방송교류(1231)	방발기금	0.85	0.57	
■ 방송통신 교류촉진 지원(301)		(5.3)	(6.3)	
- 내역사업명 : 남북 정보통신 교류협력 촉진		0.85	0.57	

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
미주아시아 국가와의 양자·다자 협력 건수 (가중치 30%)	신규 40.4	59.8		62.8	○ 도전적인 목표 설정을 위해 전년 실적 대비 105%를 '23년 목표치로 설정	양자·다자 면담 및 협정·MOU 등 체결개정 건수 ※ 가중치 : 장관급 이상 1.2, 차관급 1, 실국장급 이하 0.8	관련 증빙자료
미주아시아 국가와의 협력 강화를 위한 활동 건수 (가중치 30%)	신규 38	46		48	○ 도전적인 목표 설정을 위해 전년 실적 대비 105%를 '23년 목표치로 설정	지역별 전략 및 실행계획 수립, 전문가 의견수렴, 후속조치 건수	관련 증빙자료
'국가간협력기반조성사업'의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수(건) (가중치 40%)	신규 23	23		24	○ 도전적인 목표 설정을 위해 전년 실적 대비 105%를 '23년 목표치로 설정	공동연구 추진 건수(합의, 공고, 선정 등) 등	관련 증빙자료

### ③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원(V-3-③)

#### □ 추진배경 (목적)

- 과학기술기본법에 의거 과학기술의 국제화 촉진을 위해 외교 채널을 활용한 과학기술·ICT 협력 및 글로벌 교류 활성화
- 우리의 강점분야인 과학기술·ICT를 활용하여 개도국의 지속 가능한 발전 지원 및 우호적 협력관계 구축을 위한 ODA 추진

#### □ 주요내용 및 추진계획

- **(과학기술·ICT 외교 강화)** 기술패권 경쟁과 블록화 경향 속에서 유럽 등의 지역과 전략적·실질적 협력을 통해 우리의 과학기술·ICT 역량을 높이고 국제적 입지 강화에 효과적으로 활용
  - **(전략적 국제협력 추진)** 양자 간 협의체·정상외교 시 과학기술을 통해 국가 경쟁력을 제고할 수 있는 의제 설정 및 맞춤형 협력
    - ※ EU, 英, 佛, 獨 등과 과학기술 및 디지털 분야 협력 토대를 마련하고 인력교류/ 공동연구 등 협력 확대
  - **(국가전략분야 국제공동연구)** 유럽 선진국과 첨단바이오, 수소, 인공지능 등 12대 전략기술분야 공동연구를 통한 전략적 협력 강화
    - ※ 국제공동연구 계속과제(5건) 및 신규과제(5건) 지원
- **(개도국 인프라·역량강화 지원)** 현지문제 해결을 위한 공동연구 지원, 과학기술 역량강화를 위한 빅데이터 분석시스템 구축, 정보 접근센터 구축 등 개도국의 지속가능한 발전 지원

## < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
2/4분기	한-독일 글로벌 인재양성 플랫폼 사업 개시	'23.4월	
	한-V4 공동연구 사업 개시	'23.4월	
3/4분기	무상원조 시행계획 과학기술·ICT ODA 반영	'23.7월	
	국제협력 네트워크 전략강화 사업 신규과제 선정	'23.7월	
	한-EU, 한-튀르키예 공동연구지원사업 신규 선정	'23.7월	
4/4분기	한-프랑스, 한-영국, 한-스위스 인력교류사업 개시	'23.10월	
	글로벌 ICT 리더십 포럼 개최	'23.11월	
	한-영국 디지털파트너십 체결	'23.12월	

### □ 수혜자 및 이해관계집단

#### ○ 수혜자

- (국내) 중소·벤처기업, 산하·유관기관, 출연(연), 산·학·연 관련 기관, 공동연구센터, 국내외 과학기술자 등
- (국외) 과학기술협력, ICT기술정책협력, ICT분야 초청연수 등을 통해 지원받는 ODA 수원국 정부 및 개발도상국 국민 등

#### ○ 이해관계자

- 한국연구재단, 한국지능정보사회진흥원, 정보통신산업진흥원, 과학기술정책연구원, 정보통신정책연구원, 국가과학기술연구회, 한국전파진흥협회 등 과학기술·ICT 국제업무 및 ODA 시행기관

### □ 기대효과

- 정례협의회(과기공동위, ICT협의체)를 통해 국가간 과학기술·ICT 협력을 지속적으로 추진하고, 지역별 맞춤형 협력 전문성을 강화하여 실질적인 과학기술 협력 성과 창출 및 국내기업의 글로벌 진출 지원
- 과학기술·ICT ODA를 통해 개도국의 자립성장을 지원하고, 현지 주민들의 삶의 질과 교육환경 등의 개선 기대

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

사업명		회계구분	'22	'23
글로벌 협력기반 조성				
①	글로벌 협력기반 조성(4734)	일반회계	40.73	46306
			(50.71)	(55.74)
	▪ 개도국 과학기술 지원(401)		8.92	2.91
	▪ 지식재산활용 과학기술 지원(305)		31.81	43.15
방송통신서비스 해외진출(IV-2-일반재정(1))				
①	방송통신서비스 해외진출(1232)	방송통신 발전기금	97.52	70.02
			(118.06)	(88.51)
	▪ 개도국 정보통신방송 개발협력 지원(303)		97.52	70.02
동북아 R&D 허브 기반 구축(Ⅲ-3-R&D(2))				
①	동북아 R&D 허브 기반 구축(4733)	일반회계	92.5	75
			(179.16)	(158.40)
	▪ 전략형국제공동연구(402)		85.00	52.50
	▪ 국제협력 네트워크 전략 강화(404)		7.50	22.50
국제사회 정보화선도 국가위상 강화(VI-2-정보화(4))				
①	국제사회 정보화선도 국가위상 강화(1946)	일반회계	37.51	35.63
			(61.41)	(57.24)
	▪ 개도국 정보이용 환경 개선(502)		37.51	35.63

\* 괄호안은 해당 단위사업 내의 전체 세부사업 금액

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22			
구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수 (가중치 70%)	100	100	100	100	○ '23년 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 외교활동 전반을 성과지표로 설정(면담추진, 정부간 협의체 개최, 정상외교 지원, 국가간 합의문 체결 및 후속조치 등)  지수 : 체크리스트 배점의 총합	관련 증빙자료
차년도 무상원조 시행계획 반영 건수 (가중치 30%)	53건	48건	40건	37건	○ ODA 사업 수 감소(11개 → 8개), 긴축재정 기조 전환에 따른 재정 상황 등을 고려 최근 3년 간 평균 수행 과제의 80% 적용  최근 3개년('20년 ~'22년) 국제개발협력 종합시행계획 반영 과제 수 평균의 80%	국제개발협력 종합시행계획

### ※ 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 지수 체크리스트

평가 항목	세부 점검 기준	배점												
구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수	○ 측정항목 : 양자면담, 정부간 협의체 개최, 정상외교 지원 등 과학기술·ICT 외교 활동 및 후속조치 등 사후관리	100												
	○ 측정방법 : 구주아프리카 국가와 양자 면담, 정부간 협의체 개최, 정상외교 지원, 국가간 합의, 후속조치 등 일련의 과학기술·ICT 외교 활동 건수를 난이도에 따라 가중치를 적용하여 정량화													
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>양자 면담</td> <td>양자 협의체 개최</td> <td>정상외교 지원</td> <td>국가간 합의문</td> <td>후속 조치</td> </tr> <tr> <td>장차관급 (1.5) 국장급 (1) 실무급 (0.5)</td> <td>⇒ 장차관급 (2) 국장급 (1)</td> <td>⇒ VP 총리급 (3) 정상방한 (3)</td> <td>⇒ 협정 (3) MOU (2) 행동계획 (1)</td> <td>⇒ 신규협력 사업신설 등 (1)</td> </tr> </table>		양자 면담	양자 협의체 개최	정상외교 지원	국가간 합의문	후속 조치	장차관급 (1.5) 국장급 (1) 실무급 (0.5)	⇒ 장차관급 (2) 국장급 (1)	⇒ VP 총리급 (3) 정상방한 (3)	⇒ 협정 (3) MOU (2) 행동계획 (1)	⇒ 신규협력 사업신설 등 (1)		
	양자 면담		양자 협의체 개최	정상외교 지원	국가간 합의문	후속 조치								
장차관급 (1.5) 국장급 (1) 실무급 (0.5)	⇒ 장차관급 (2) 국장급 (1)	⇒ VP 총리급 (3) 정상방한 (3)	⇒ 협정 (3) MOU (2) 행동계획 (1)	⇒ 신규협력 사업신설 등 (1)										
※ ()는 각 건수에 대한 가중치														
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>평점</td> <td>100점</td> <td>90점</td> <td>80점</td> <td>70점</td> <td>60점</td> </tr> <tr> <td>① 양자면담, ② 정부간 협의체 개최, ③ 정상외교 지원, ④ 국가간 합의문 서명, ⑤ 후속조치 건수에 대해 가중치 반영</td> <td>20점 이상</td> <td>18점 이상</td> <td>16점 이상</td> <td>14점 이상</td> <td>12점 이하</td> </tr> </table>	평점	100점	90점	80점	70점	60점	① 양자면담, ② 정부간 협의체 개최, ③ 정상외교 지원, ④ 국가간 합의문 서명, ⑤ 후속조치 건수에 대해 가중치 반영	20점 이상	18점 이상	16점 이상	14점 이상	12점 이하	
평점	100점	90점	80점	70점	60점									
① 양자면담, ② 정부간 협의체 개최, ③ 정상외교 지원, ④ 국가간 합의문 서명, ⑤ 후속조치 건수에 대해 가중치 반영	20점 이상	18점 이상	16점 이상	14점 이상	12점 이하									
총 점		100												

#### ④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화(V-3-④)

##### □ 추진배경 (목적)

- 디지털변혁, 기후변화, 감염병 등 글로벌 도전과제 대응을 위하여 과학기술·ICT 기반 국제 공조 필요성 및 다자외교의 중요성 증가
- 한국의 우수한 과학기술·ICT 혁신역량을 바탕으로 국제사회 기여 및 영향력 증대를 위하여 국제기구에서의 전략적 의제주도 및 협력 기반 확대

##### □ 주요내용 및 추진계획

- (국제기구) OECD, ITU, APEC 등 국제기구에 참여하여 과학기술·ICT 주요의제 논의 주도 및 국제행사 개최를 통한 글로벌 리더십 제고
  - 인공지능, 데이터, 탄소중립 등 신홍 기술 거버넌스 논의에 적극 참여하고 우리 관심 의제를 반영하고, 인태지역 및 과기·ICT ODA 외교 확대 계기로 활용
- (다자간협의체) G20 디지털 장관회의 및 연구 장관회의, 한-아세안 과학기술공동위원회·디지털장관회의 등을 통해 국내외 정책 공유 및 국제 협력 방안 논의
  - G20 디지털 장관회의·연구 장관회의에 적극 참여하여 디지털 신질서 방향성 제안, 글로벌 도전과제 연구·협력 강화방안 등 논의 기여
  - 한-아세안 디지털 장관회의(23.2월) 계기 디지털 전략 홍보 및 신규 협력사업 발굴을 통한 디지털 신질서 글로벌 확산 지원
- (협력사업) 국제기구 및 다자개발은행과 공동사업 등 협력을 통한 과학기술·ICT 해외 진출기반 마련
  - 아태정보통신교육원 운영, 인태지역 국가 간 연결성 강화, 개도국 ICT 기술

지원, 역내 사이버보안 역량강화 및 교류 확대 등 OECD, ITU, APEC, ESCAP, ASEAN, UNDP 등 국제기구 및 세계은행(WB) 등과 협력사업 추진

- (국제기구 진출 지원) 우리나라의 글로벌 리더십 확보와 영향력 강화를 위하여 국제기구·다자협약체에 한국인 진출 적극 지원
  - OECD 과기정책위(의장), 디지털경제정책위(부의장), ITU 의장단 등 주요 의장단 및 고위직 진출 지원
- (국제기구 대응력 강화) 기구별 동향 분석, 전문가 자문회의, 관계부서 소통 등을 통해 국제기구·다자협약체 대응의 전략성 제고 및 주도권 강화
  - 주요 기구 및 의제별 대응반을 구성, 유사 입장국과의 협의 등을 통하여 주요 의제 대응력과 주도권을 강화하는 한편, 전문가 포럼 등을 통하여 대응 결과 공유 등 정책 환류 강화

### < '23년도 과제추진 계획 >

구 분	추진계획	세부일정	비 고
1/4분기	한-아세안 디지털 장관회의	'23.2월	
	OECD 과학기술정책위원회(CSTP) 총회	'23.3월	
	WB Korea Digital Days	'23.3월	
2/4분기	OECD 디지털경제정책위원회(CDEP) 및 산하작업반 정례회의	'23.4월~5월	
	2023 UN ESCAP 총회	'23.5월	
	HFSP joint communiqué	'23.6월	
3/4분기	2023 G20 연구장관회의	'23.7월	
	ITU 이사회	'23.7월	
	2023 G20 디지털경제장관회의	'23.8월	
4/4분기	OECD GSF 총회	'23.10월	
	GPAI 총회 및 이사회	'23.11월	
	한-아세안 우수과학기술혁신상 시상식	'23.11월	

□ 수혜자 및 이해관계집단

- 수혜자 : 지자체, 국내외 대학, 출연기관, 관련기업 등
- 이해관계자 : 국제기구, 산업계, 학계, 연구계 등

□ 기대효과

- 국제기구 주요 의제 논의에 적극 참여함으로써 과학기술·ICT 패권 경쟁 속 우리나라의 정책을 국제기구에 반영하고 글로벌 위상 제고
- 국제 사회 주요 이슈 및 정책을 국내 전문가, 연구기관, 관계부처와 공유하여 우리 정책에 반영

□ 관련 재정사업 내역

(단위 : 억원)

		회계구분 <sup>1)</sup>	'22	'23
국제화기반조성(Ⅲ-2-R&D①)				
①	국제화기반조성(4731)	일반회계	25.55 (306.44)	26.04 (268.7)
	▪ 국가간협력기반조성사업(R&D)(402)		12.77	12.93
	- 협력활동		12.78	13.11
	▪ 과학기술 국제부담금(403)			
글로벌협력기반조성(Ⅲ-2-일반재정③)				
①	글로벌협력기반조성(4734)	일반회계	9.98 (50.71)	9.68 (55.74)
	▪ 개도국 과학기술지원 부담금(ODA, R&D)(308)		9.98	9.68
방송통신서비스 해외진출(Ⅳ-2-일반재정②)				
①	방송통신서비스 해외진출지원(1232)	방발기금	6.22 (118.06)	6.22 (88.51)
	▪ 개도국 정보통신방송 개발협력지원(303)		6.22	6.22
	- 개발은행협력사업			
방송통신 개발도상국 지원(Ⅳ-2-일반재정③)				
①	정보통신국제협력(1233)	방발기금	31.41 (31.41)	31.03 (31.03)
	▪ 국제회의 개최 및 국제기구 활동지원(301)		22.35	21.97
	▪ UN ESCAP ICT 개발센터 지원(302)		9.06	9.06
국제사회정보화선도국가위상강화(V-6-정보화④)				
①	국제사회정보화선도국가위상강화(정보화)(1946)	일반회계	2.04 (61.41)	1.94 (57.24)
	▪ 국제기구를 통한 정보화분야 해외진출지원(정보화)(505)		2.04	1.94

## □ 성과지표 및 측정방법

성과지표	실적			목표치	'23 목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 또는 자료출처 (성과측정시 유의사항)
	'20	'21	'22	'23			
과학기술·ICT 관심 의제 중심의 다자외교 선제대응 성과 (가중치 70%)	15.5	16.1	17.3	17.9	국제기구 회의에서 논의될 관심의제 사전 발굴, 회의체 대응 및 반영, 환류 및 확산 건수의 선제대응 성과별 가중을 두고, 최근 3년 실적 평균의 110%를 목표로 설정	(①전문가 포럼 × 0.3) + (②의제 대응 건수×0.5) + (③환류 및 확산 건수× 0.2)	① 전문가포럼 결과 보고서 ② 국제회의에 제출한 의견 발표자료, 대응자료 등 ③ 보도자료 배포, 대내외 정보공유 실적 등
국제기구 협력 활동 성과(건수) (가중치 30%)	6	7	7	7	국제기구와 협력을 강화하기 위해 한-국제기구 공동 추진하는 프로젝트 건수의 최근 3년 실적 평균의 110%를 목표로 설정	한국-국제기구 공동협력 프로젝트 수	한국-국제기구 공동 협력 프로그램 결과 보고서 등

## 1. 이행상황 점검 계획

## □ 기본방향

- 성실한 임무수행을 통한 우리부의 정책완성도를 높일 수 있도록, 공정하고 객관적인 점검 및 평가절차를 수행
- 특히, 정부업무평가 일정에 맞추어 세부 사항을 자체점검을 병행 함으로 주요정책 및 사업 추진의 효과성·책임성 향상

## □ 주요내용

- 점검대상 : '23년도 성과관리시행계획상 관리과제
- 점검내용 : 관리과제별 추진계획 대비 추진실적
  - \* 부진 및 보완 필요사항에 대해서는 별도의 개선조치 요청
- 점검절차 : 내부 점검 후 자평위를 통한 외부 점검 실시
  - (내부점검) 국관별 ⇒ 전략목표별 ⇒ 부처차원 총괄점검
  - (외부점검) 자평위 보고 ⇒ 자평위 점검
  - (최종보고) 국무조정실 제출(국무조정실 정부업무평가위원회 보고)
- 점검일정 : 정기점검 및 수시점검 병행 실시

'23. 2/4분기



- 성과관리 시행계획 수립
- 자체평가계획 수립

'23. 3/4분기



- 상반기 성과관리시행계획 이행상황 자체점검 실시 (상반기 자체평가 정책설명회 병행)

'23. 4/4분기

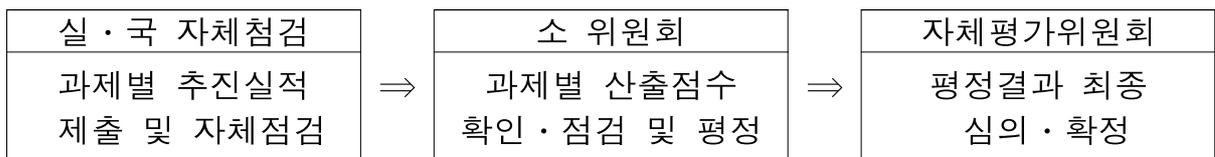


- 자체평가 정책설명회 실시
- 하반기 자체평가 실시

## □ 점검(평가) 계획

- 관리과제의 점검을 위해 자체평가위원회에서는 아래 사항을 추진
  - 평가의 전문성, 공정성, 객관성 강화를 위해, 각 실국의 업무성격에 따라 소위원회로 구분하여 점검
  - 각 소위별로 내부 평가지원팀을 구성하여 자체점검 및 평가 시 전문적인 평가 지원
- 자체평가위원회는 아래의 방법으로 자체점검을 실시하고, 보완 개선하여 성과 도출에 차질이 없도록 관리
  - 각 소위원회는 제출된 실적보고서 및 증빙자료를 검토하고 필요시 평가지원팀을 통한 자료수집 및 현장점검 실시
  - 서면점검, 현장점검 등을 통해 파악한 자료를 토대로 자체평가 매뉴얼에 따라 평정한 후 자체평가위원회 전체회의에 상정
  - 자체평가위원회는 자체평가 결과에 대하여 최종 심의·의결

### <자체평가 실시(점검) 체계>



### 자체평가위원회 구성·운영

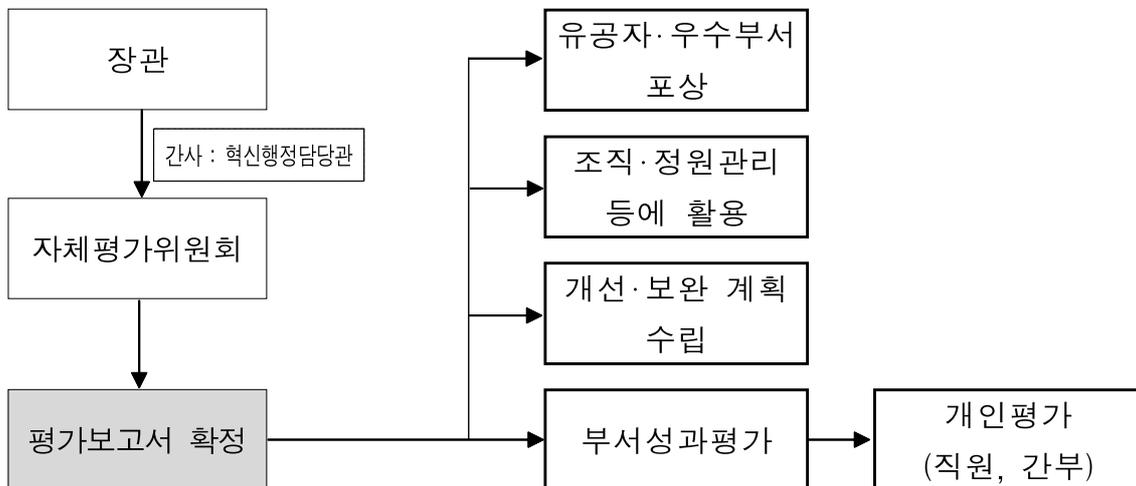
- ◇ **위원** : 28명
- ◇ **운영** : 전체회의 및 5개 소위원회로 운영
  - 연구개발정책, 정보통신정책, 네트워크정책, 과기혁신본부, 지원부서 등
- ◇ **역할** : 성과관리전략·시행계획, 자체평가계획에 대한 심의·의결, 평가대상 과제에 대한 자문 및 평가

## 2. 평가결과 환류체계

### □ 기본방향

- 자체평가 결과를 부서 및 개인 평가와 연계하여 체계적으로 관리하고 평가결과에 대한 보상 강화를 통해 적극적인 업무수행 유도
- 정책·조직관리 등에 평가결과를 환류하여 정부업무의 품질 및 생산성·효율성 향상을 도모함으로써 자체평가의 실효성 제고

### <자체평가 환류체계>



### □ 평가결과의 정책 활용계획

- (유공자·유공부서 포상) 자체평가 우수부서 및 우수자에 대한 표창 및 포상기준을 마련하여 자체평가위원회 위원장이 수여
- (조직 및 정원관리) 평가결과가 미흡한 부분에 대한 원인분석 및 개선 방안을 마련하여 조직관리계획, 중장기 인력운영계획에 반영
  - 특히 평가결과가 부진하거나 문제점이 발생한 부서는 자체분석 및 진단을 실시하여, 필요시 인력조정·재배치, 부서기능 재조정

- (정책품질 제고) 자체평가위원이 발굴·제시한 정책 개선사항 등은 반영 방안을 우선 검토하는 한편, 우수사례는 포상 배포 추진
- (개인보상) 자체평가결과가 반영된 개인종합성과 평가결과를 성과급 차등 지급, 전·보직, 교육훈련 등 인사관리의 객관적 평가 자료로 활용 등

구 분	성과급 반영내용 ('22년도 기준)
4급이상	부서성과평가(50%) + 직무성과계약(25%) + 직무수행능력(25%)
5급이하	부서성과평가(50%) + 근무성적평가(25%) + 직무수행능력(25%)

- \* 1. 부서평가의 60%가 자체평가 결과임
- 2. 다만, '23.8월 중 상기비율을 토대로 세부계획 수립 예정

## □ 승진·전보 등 인사운영에 활용

- 자체평가결과 등을 전자인사관리시스템에 입력하여 개인성과를 체계적으로 관리하여 승진·보직 등 인사관리의 객관적 평가자료로 활용
- 승진·인사 심사 및 전보·파견 등 보직관리에 평가결과 반영
  - 업무실적이 우수한 인력은 승진심사시 우대하도록 하고 주요보직 충원 및 외부 파견 시 우수 직원의 희망사항을 우선 반영
- 업무실적이 우수한 직원은 장·단기교육훈련 대상자로 우선 추천

### 3. 변화관리 계획

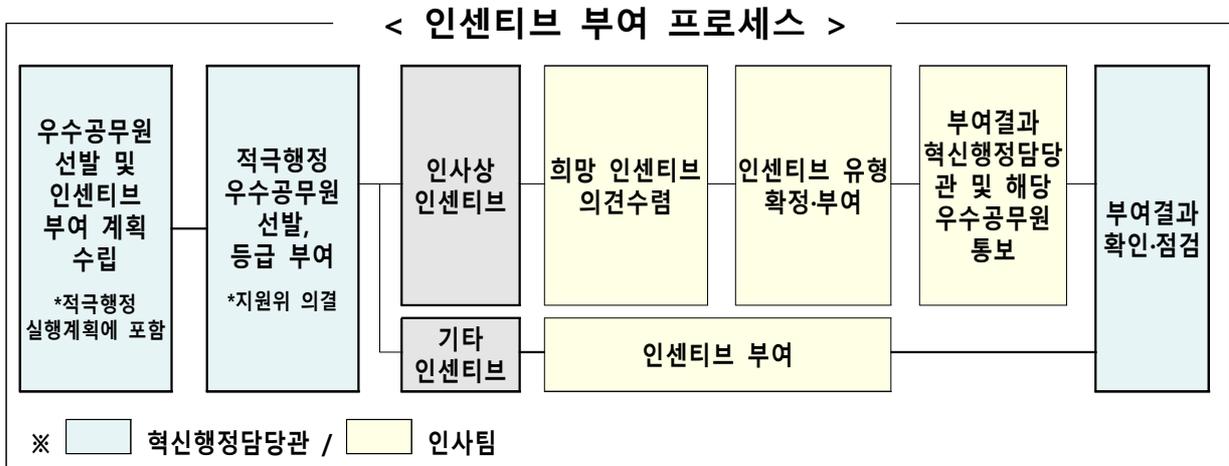
#### (1) 변화관리 추진계획

##### □ 추진 배경

- 글로벌 불확실성에 따른 경기침체를 극복하고, 급변하는 행정환경 속에서 과기정통부 정책목표 달성을 위하여 적극적이고 창의적인 적극행정 문화 확산 및 일하는 방식 혁신 등의 변화관리 강화

##### □ 추진사항① 「적극행정 문화 확산」을 통한 효율적인 성과관리

- 적극행정위원회 및 사전컨설팅 등 적극행정 지원제도 등을 활용
- 적극행정 우수부서, 우수공무원 선발 및 보상
  - (우수공무원 선발) 매 분기별로 적극행정 우수사례 및 우수공무원을 선정·포상하여 적극행정 문화 활성화 추진



- 부서 성과평가 시 적극행정 노력도 반영
  - 적극행정 문화확산을 위해 '적극행정 참여도', '교육 이수실적' 등 적극행정 기여도에 따라 부서평가 점수에 반영

##### □ 추진사항② 「일하는 방식 혁신」을 통한 조직문화 개선

- 업무 효율성 향상을 위한 디지털 신기술을 조사/연구하고 부내 활용 방안을 모색하는 'SWIFT\*' (연구반) 구성·운영하여 스마트한 조직문화 형성
- \* 'S·W·I·F·T'는 과기정통부의 영문명 'Ministry of Science and ICT'의 S, 업무 혁신을 뜻하는 'Working Innovation'의 약자 W·I, 이를 선도하는 팀을 의미하는 'Frontier Team'의 약자 F·T를 붙여 만든 이름

- 창의적 아이디어를 가진 MZ 세대 중심의 정부혁신 어벤져스 구성·운영하여 조직문화 및 일하는 방식 혁신을 선도
  - 창의적·도전적 조직문화 조성을 위한 다양한 아이디어 제안·발굴
  - 미래세대 국민체감 성과 반영 등을 위해 정부혁신·적극행정 우수 사례 선정 심사 참여 등 다양한 혁신활동 지원
- 직원의 '일과 삶의 균형' 보장을 위한 근무 혁신을 실시하여 유연한 복무 운영과 '가족 사랑의 날' 이행 확립(PC전원 차단시스템 운영)
  - 유연근무 활성화를 위해 복무 및 시스템 관리 개선 지원
    - ※ 유연근무 출퇴근 등록 간편하게 개선, 재택근무 매뉴얼 수립·배포, 노트북 대여 지원
  - 매주 수요일안내 방송 실시 및 불가피한 초과근무자에 대한 실적 인정이 용이하도록 결재자 하향(국장→부서장) 등 제도 개선 추진
- 부서 성과평가 시 정부혁신 분야 노력도 반영
  - (정량) 국·과장 세종근무 실적, 정부혁신(적극행정) 우수사례 제출 건수, 유연근무 참여율, 모바일 결재 건수, 가족 사랑의 날 참여율 등
  - (정성) 정부혁신 관련(적극행정, 협업 등) 수상 실적, 정부혁신 어벤져스 소속 부서 등 기여도에 따라 가감점(-6~최대+32) 부여

## □ 기타

- 자체평가 우수부서에 대한 자체평가 위원장상 시상
  - (주요내용) 전체 성과관리과제 중 최우수등급을 받은 과제(5개)에 대한 부서장 및 부서에 표창 및 포상 수여
  - (포상내역) 부서장(성과연봉 최우수등급 부여), 부서(자체평가위원장상 및 상금 100만원 수여)
- 성과지표에 대한 자료 공유 및 지속적 관리
  - 자체평가위원회 개최, 지표 이력 관리 및 전직원 대상 의견공유를 통해 성과지표의 대표성 및 적절성 평가

## 4. 현장의견의 정책반영 계획

### □ 갈등과제 관리

#### ○ '23년도 갈등과제 3개 선정

- 정책을 추진하는 과정에서 갈등이 새롭게 이슈화된 잠재적 갈등현안을 발굴하여 갈등관리심의위원회의 심의·자문을 통해 갈등과제로 선정

#### < 2023년도 갈등과제 현황 >

연번	과제명	현황	관리계획
1	수출용 신형연구로 개발 및 실증사업 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (개요) 의료용 방사성동위원소 생산을 위한 연구로 건설 추진</li> <li>■ (쟁점) 연구로 건설과정에서 안전성에 대한 지속적인 소통과 협력 필요</li> <li>■ (진행상황) ① 주민안전성 사업 설명회('19.1월), ② 원안위 건설허가 취득('19.5월), ③ 지역주민대표 협의 및 주민의견 반영('19.10월), ④ 건축허가 취득('20.11월), ⑤ 기재부 사업계획 적정성 검토 재검토 심의('21.8월), ⑥ 기재부 총사업비 심의(총사업비 6,178억원 확정, '21.12월), ⑦ 장안을 발전위원회·주민자치위원회 등 지역주민협의체 대상 사업추진현황 설명 및 협의('22.3~12월, 총 32회), ⑧ 연구로 건설공사 착공 및 정부·지자체·사업기관 지역단체 공동 업무협력 협약서 체결('22.8월)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (대응방향) '22년 건설 본격 착수를 계기로 지역주민 소통강화 방안을 지속적으로 추진하여 지역주민 민원 발생 사전 해소 추진</li> <li>■ (향후계획) ① 연구로 최초 콘크리트설 및 구조물 공사 착수, ② 지역 주민 대상 사업추진 현안공유 및 체계적인 협조요청을 위한 주민협의체 구성·운영 추진</li> </ul>
2	클라우드 서비스 보안인증 제도(CSAP) 개선 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (개요) 클라우드 보안인증 등급제 도입을 위한 실증·시범사업 추진</li> <li>■ (쟁점) 상·중등급 도입을 위해 관계부처, 사업자 등 이해관계자 소통 및 협력 필요</li> <li>■ (진행상황) ① (현안점검조정회의) '정보보호 규제개선 추진상황 및 계획의 일환으로 클라우드 보안인증을 3등급 구분하는 제도 개선방향 발표('22.8.18), ② (의견수렴 및 조율) 클라우드 산업계, 보안전문가 등 의견수렴과 관계부처(국정원, 행안부) 의견 조율('22.9~11월), ③ (하등급 등급제 도입) 클라우드법 하위고시 개정을 통해 하등급 우선 도입('23.1월), ④ (실증시범 계획 수립) 상·중등급의 보안성 검증 등을 위한 실증·시범사업 계획 수립(~'23.3월)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (대응방향) 디지털플랫폼정부위원회를 중심으로 부처간 역할 조정 및 의견수렴</li> <li>■ (향후계획) ① 중등급 중심의 실증·시범사업을 통해 보안성 검증 및 평가 기준 마련(~'23.12월), ② 사업결과 검토, 전문가산업계 의견수렴 등을 거쳐 클라우드법 하위고시 개정(~'23.12)</li> </ul>

연번	과제명	현황	관리계획
3	공공SW사업 대기업 참여제한 제도 개선 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (개요) 대기업의 공공SW사업 참여 제한제도 개선 검토</li> <li>■ (쟁점) 대기업 공공SW사업 참여제한 제도에 대해 대기업과 중소기업 간 이견 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (대기업) 차별규제를 이유로 제도 완화·폐지 주장</li> <li>- (중소·중견기업) 중소기업 성장에 기여하고 있는 현행 제도 유지 주장</li> </ul> </li> <li>■ (진행상황) ① (고시 개정) ‘중소 소프트웨어사업자의 사업 참여 지원에 관한 지침’ 개정(’20.12월, ’22.8월 등), ② (의견수렴 등) 대·중견·중소기업 등 이해관계자 의견 지속 수렴(’22.2월~) 및 국회 토론회 참석(’23.1월 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (대응방향) 지속적인 이해관계자 의견 수렴 및 시장 모니터링을 통해 제도 운영상 개선 필요 사항 검토</li> <li>■ (향후계획) 공공SW사업 제도 개선 필요성·방향 검토를 위해 전문가로 구성된 제도개선 TF 구성·운영(’23.3월)</li> </ul>

○ 갈등 완화 및 조정

- (이해관계자 소통) 갈등과제별 설명회 및 간담회 등을 통해 이해관계자들의 의견수렴·조정 과정을 거쳐 갈등의 원만한 해결 도모
- (갈등조정협의회 운영) 각 과제별로 갈등조정협의회를 구성하여 상시적인 소통을 통해 이해관계자 의견수렴 및 합의 도출 추진

○ 갈등현안 관리

- (갈등현안 발굴) 언론·국회·지역 등 모니터링을 통해 갈등이 새롭게 이슈화된 잠재적 갈등현안 발굴 추진
  - ※ 잠재적 갈등현안 모니터링 → 잠재적 갈등현안 분석·도출 → 각 현안별 해결 노력 추진상황 점검 → 갈등과제 적정성 전문가 검토·자문 → 신규 갈등과제 선정
- (갈등과제 관리) 갈등과제별 갈등관리 노력, 추진상황 및 추진계획 등 추진실적 실태점검·관리(분기 1회)

○ 갈등관리 노력

- (교육훈련) 부내 교육 및 교육기관의 사이버교육과정 수강 등을 통해 부내 소속 직원의 갈등관리 역량을 제고
  - ※ 교육기관의 교육 프로그램 등을 적극 활용
- (인센티브) 갈등과제 수행부서 성과평가 가점, 과제담당자 성과급 우대 또는 포상 등 인사상 우대조치 추진
  - ※ ’23년도 통합성과평가 운영계획 반영 추진

1. 총괄현황

(단위: 개)

구분		성과지표					
		소계	지표성격				정량지표
			투입	과정	산출	결과	
전략목표	5	4	0 (%)	0 (%)	0 (%)	4 (100%)	4 (100%)
성과목표	19	23	0 (%)	0 (%)	2 (9%)	21 (91%)	18 (78%)
관리과제	83	235	0 (%)	0 (%)	104 (44%)	131 (56%)	216 (92%)

2. 전략목표별 성과지표 현황

전략목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'26년 목표치	지표 종류		비고
				정량 화	성격	
I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.	① IMD 과학인프라 순위	25개 과학인프라 세부지표 (자료출처 : IMD)	-	정량	결과	스위스 국제경영개발원 산출
II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다	① ICT 산업 매출액 (조원)	정보통신방송기기, 정보통신방송서비스, SW 및 디지털콘텐츠 산업 매출액 합계 * 정보통신방송기기('20년)와 '21년 전 분야 잠정치 * 21년 디지털콘텐츠 매출액은 '23 상반기 발표(문체부, 콘텐츠산업 조사)에점으로 '20년 매출액 적용	607.0	정량	결과	
III. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송 통신 생태계를 조성한다.	①가계통신비	데이터 단위 당 요금 인하 수준	-	정량	결과	이통3사 제출 영업보고서
IV. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다	① COSTII(국가과학 기술혁신역량)순위	OECD 36개국 중 순위(과학기술 관련 5개 부문, 14개 항목, 31개 지표를 평가하여 산정)	4위	정량	결과	과학 인프라 세부지표

### 3. 성과목표별 성과지표 현황

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고																					
				정량 화	성격																						
<b>I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.</b>																											
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.	①초격차 분야 우수성과 창출 실적	(n-1)년도 초격차 관련 분야* 사업 피인용 상위1% 논문 수 / (n-1)년도 과기정통부 주요 연구개발사업 피인용 상위1% 논문 수  *바이오, 수소, 이차전지, 양자, 반도체·디스플레이 분야 등	22.8	정량	결과																						
2. 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.	①한국형발사체 고도화 진척도(%)	한국형발사체도화사업을 통해 수행되는 발사 및 제작일정 등을 연도별 목표로 설정하고 전체 진척도(100%) 대비 연도별 진척도 부여  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>연도</th> <th>내용</th> <th>목표치</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>'22</td> <td>체계종합기업 선정</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>'23</td> <td>FM3 발사준비 검토회의 개최</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>'24</td> <td>FM4 단 조립 착수 검토회의 개최</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>'25</td> <td>FM4 발사준비 검토회의 개최</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>'26</td> <td>FM5 발사준비 검토회의 개최</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>'27</td> <td>FM6 발사준비 검토회의 개최</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	연도	내용	목표치	'22	체계종합기업 선정	10%	'23	FM3 발사준비 검토회의 개최	30%	'24	FM4 단 조립 착수 검토회의 개최	40%	'25	FM4 발사준비 검토회의 개최	60%	'26	FM5 발사준비 검토회의 개최	80%	'27	FM6 발사준비 검토회의 개최	100%	30	정성	결과	
	연도	내용	목표치																								
'22	체계종합기업 선정	10%																									
'23	FM3 발사준비 검토회의 개최	30%																									
'24	FM4 단 조립 착수 검토회의 개최	40%																									
'25	FM4 발사준비 검토회의 개최	60%																									
'26	FM5 발사준비 검토회의 개최	80%																									
'27	FM6 발사준비 검토회의 개최	100%																									
	②차세대원자력 혁신기술지수(점)	핵심기술부문(소형모듈원자로, 가동원전 안전핵심기술)의 연도별 목표진도율 달성도 및 의료용 동위원소 생산 공급능력 달성도  * 측정산식 (①소형모듈원자로(SMR) 핵심기술 확보, 21.0) × 0.6 + (②가동원전 안전핵심 기술개발, 38.0) × 0.3 + (③권역별 의료용 동위원소 생산·공급 능력 확대, 100) × 0.1	34	정량	결과																						
3. 공공연구성과 사업화 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력생태계를 구현한다.	①과학기술기반 혁신창업 대학 기술창업율(누적)	창업기업 설립수(누적) / 혁신창업실험실 수(누적)×100	30	정량	결과																						
4. 융합적·창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다	①인재 육성·활용 프로그램을 통한 과학기술인력 배출 수(명)	인력양성프로그램추진(수혜·참가·배출·교육 등)을 통한 과학기술인력 인원 수 측정	61,948	정량	결과																						

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
				정량 화	성격	
<b>II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다.</b>						
1. 디지털 혁신 전면화·가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.	① 디지털 융합 기반조성 목표 달성률 (가중치 100%)	① ICT 규제샌드박스 지정과 제 시장 출시율(목표 건수 : 29건) ② ICT융합서비스 발굴·적용 목표 달성률(목표 건수 : 71건) * $[(① \times 0.6) + (② \times 0.4)] \times 100$	100	정량	결과	
2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.	① 인공지능 매출액 (조 원) (가중치 : 70%)	인공지능 기업 중에서 매출액 (전년도 60억원 이상)과 투자액 기준(최근 2년간 누적 투자 유치액이 30억원 이상)을 만족하고 대기업이 아닌 기업	4.68	정량	결과	
	② 디플렉 국민체감 혁신 서비스 개발 건수(건) (가중치 : 30%)	품질지표(다양성, 구문·의미 정확성, 유효성)별 가중치를 적용한 종합 평균값	10	정량	결과	
3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성	① 민관 주도형 디지털 인재 양성수(명) (가중치 100%)	기업주도형 인재, 혁신형 인재 등 7개 사업 양성 규모 합계	10,000	정량	결과	
4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.	① K-디지털 글로벌 지원정책 건수 (가중치 50%)	디지털산업 수출 지원 등 산업 육성, ICT R&D 관련 주요 정책 및 AI반도체, 디지털 창업·벤처 육성 정책 또는 전략 수립 건수	6건	정량	결과	
	② 디지털기업 지원 및 대면 홍보(IR) 지원건수 (가중치 50%)	① ICTWoW 온라인 부스 지원 건수 + ② 온라인 수출상담회 참여기업수 + ③ 대면 기업홍보(IR) 지원건수	323건	정량	결과	
5. 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.	① 우정사업 경영수지	우편·예금·보험사업 경영수지의 합계	500	정량	결과	
<b>III. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.</b>						
1. 네트워크 안전 및 사이버 보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.	① 정보인프라 안전지수	(통신재난안전지수 + 주요정보통신기반시설 정보보호 수준율) / 2	87.2	정량	결과	
2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.	① 통신시장 경쟁 활성화 추진율(%) (가중치 100%)	(통신서비스 품질평가 사업 추진율×0.4)+(알뜰폰 가입자 중 LTE·5G 가입자 비율(95%)×0.3)+(통신서비스 이용자 선택권 확대 및 권익 증진 달성도×0.3)	100	정량	결과	

성과목표	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
				정량 화	성격	
3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.	① 방송산업육성 활성화 추진율(%) (가중치 100%)	[(유료방송시장 규제 개선 추진율×0.4)+(유료방송사 상생협력추진율×0.3)+(방송 콘텐츠 투자유치 및 해외진출 지원율(달성율 100%) × 0.3)]	100	정량	결과	
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파산업의 성장기반을 확충한다.	① ICT산업 전파기반 조성률(%) (가중치 100%)	[(디지털 혁신 신산업 주파수 공급률×0.5)+(생활환경 전파안전 강화 추진률×0.5)]	100	정량	결과	
<b>IV. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다</b>						
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.	① 과학기술정책 만족도 (가중치 100%)	국가과학기술정책 참여전문가 및 주요 연구현장 연구자 대상 만족도 평균(5점 척도로 100점 만점으로 환산)	78.5	정량	결과	
2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다	① 정부연구개발사업 예산 관련 이해 관계자 소통 강화 (가중치 100%)	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 등 관련 이해관계자 소통실적	53건	정량	산출	
3. 효율적 국가연구개발 관리·평가공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.	① 성과평가, 연구 성과활용, 연구 제도, 과학 기술 정보 활용 등에 관한 정책 마련 및 정책 이행 현황 (가중치 100%)	국과심 상정 안건, 과학기술혁신본부장(차관급) 이상 승인 안건 개수 + 법령, 고시 등 개정 건수	23	정량	산출	
<b>V. 조직 내부역량을 강화하고 국내외 네트워크를 활용하여 과기정통분야 국가정책 수립을 지원한다.</b>						
1. 효율적인 정책기획·조정·기 관운영 등을 통해 과학기술 ·ICT 혁신에 이바지 한다.	① 현안 및 조직역량 강화를 위한 주요정책 이행률 (가중치 100%)	대내·외 지시사항에 대한 이행률(%)	100	정성	산출	
2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.	① 장·차관 대언론 활동 건수(건) (가중치 100%)	기관장 대언론 홍보 건수	241	정량	산출	
1. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.	① 국가간 과학기술·ICT 협력지수	과학기술공동위, 고위급 양자 회담 등 양자협력 건수 × 0.5 + 국제기구 참여횟수 × 0.3 + 협력협정/MOU 체결·개정 건수 × 0.2	31.6	정성	결과	
	② 해외 진출 과학기술·ICT 기업 수	해외 진출 과학기술·ICT 기업 수	60	정성	결과	

#### 4. 관리과제별 성과지표 현황

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.							
1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.							
① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화		① 혁신적인 신규 원천기술 R&D 사업기획 및 예산확보 (가중치 40%)	R&D 사업 신규 기획 실시 및 사업 추진(건) 수	3건	정량	결과	
		② 혁신 연구환경 조성을 위한 연구개발 제도 개선 건수 (가중치 30%)	연구개발 제도개선 건수	15건	정량	결과	
		③ R&D 성과 홍보 및 교류활동 (가중치 30%)	성과전시회 등 대국민 대상 R&D 성과 홍보 및 교류활동(건) 수	8건	정량	결과	
② 창의적·도전적 기초연구 활성화		① 창의·도전적 기초연구 활성화를 위한 지원제도 개선(건)	기초연구사업 시행계획 등에 반영한 제도 개선 건수	12	정량	결과	
		② 기초 과학 연구원 논문 Nature Index (활동 연구단)	Nature Publishing Group(NPG) 발표 기관별 연구성과 질적 지표(FC값) / 연구단 수	3.73	정성	결과	
		③ 기초연구사업의 자율·창의성 보장정도	기초연구사업의 연구자 자율성·창의성 보장정도에 대한 긍정 응답 비율을 산출	90	정성	결과	
③ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진		① 신규 연구개발 정책 수립 및 사업화 실적 (가중치 50%)	$\Sigma(\text{신규 정책별 실적점수}) \times 2 + \Sigma(\text{신규 사업화 실적점수}) \times 1$ * 세부 실적 점수 - 정책(법정 또는 장관급 회의체 이상 논의안건) : 주도(1.0), 참여(0.5) - 사업(신규 내역사업 이상) : 기획(0.3), 예타(0.7), 예산반영(1.0)	23	정량	결과	
		② 연구현장 중심 사업 추진 실적 (가중치 30%)	$\Sigma(\text{사업 추진 시 수혜자 등 의견수렴 건수}) + \Sigma(\text{정책·사업 반영건수}) \times 2$ * 의견수렴 유형 : 회의, 간담회, 공청회, 토론회 등	125	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③우수 연구성과 창출 및 확산 실적 (가중치 20%)	(특허별 SMART 점수 합계 / 등록특허수) × 2 + Σ(포럼, 컨퍼런스, 성과전시회, 기획기사 등 대규모 행사/홍보 건수)	18.5	정량	결과	
④ 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진		①첨단바이오 기술 확보 등을 위한 전략, 정책 등 제시 실적 (가중치 40%)	전략, 기본계획, 제도개선, 법령 제개정 및 R&D 사업 에타 추진 건수	8	정량	결과	
		②연구현장 기술혁신지원 R&D 추진 및 정책피드백 실적 (가중치 30%)	(바이오기술개발수요기반 Middle-Up 과제 비율) * 5 + (정책피드백) * 1	16	정량	결과	
		③바이오분야 현안 관련 관계부처 협업 및 정책 반영 실적 (가중치 30%)	관계부처 합동 정책 수립 및 다부처 사업 추진 건수	6	정량	결과	
⑤ 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화		①다부처 협업을 통한 생명연구자원 전략 및 정책 제시 실적 (가중치 40%)	법령개정×1+ 전략×1+ 기본 계획 × 1 + 시행 계획 ×0.5+(훈령 및 지침,가이드라인) ×0.3+ 신규사업 기획×0.2	3.2	정량	결과	
		②바이오 연구 데이터 전문인력 양성 (가중치 20%)	교육 수료자 수(온+오프라인)/목표 (300)×50% + 교육 만족도/ 목표(86) ×30% + 추가 교육 프로그램 개발 수/목표(2) × 20%	100%	정량	결과	
		③생명연구자원 연구자 대상 서비스 만족도 (가중치 20%)	Σ(소재분야 응답자별 설문지 100점 만점 환산값) / 응답자 수×50% + Σ(데이터 분야 응답자별 설문지 100점 만점 환산값) / 응답자 수×50%	76점	정량	산출	
		④생명연구자원 활용 지원 기능 구현률(%) (가중치 20%)	①연도별 6개 클러스터에서 제공한 활용 지원 서비스 건수/목표(700)×50% + ②'23년 누적 K-BDS 기능 수/목표 (1,298) × 20% + ③(당해연도 등록 신청 데이터 중 품질관리가 완료된 데이터양 / (당해연도 등록 신청 데이터 등록량 × 83%)) × 30%	100%	정량	결과	
⑥ 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진	①나노·소재, 융합, 무인이동체 분야 연구개발 전략 및 정책 제시·홍보 실적 (가중치 40%)	(법정기본계획 건수 + 전략 수립 건수 + 신규 사업계획 건수) × 1.2 + (법정시행계획 건수 + 기존 사업계획 건수) × 0.8 + (정책 제시·홍보 건수) × 0.5	33	정량	결과		

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		②기획-선정-수행-평가의 융합 R&D 전과정에서 선도적 모델(사례) 제시 및 제도 개선 (가중치 30%)	(개방형 기획)×1.2 + (경쟁형R&D)×1.0+ (적극행정을 통한 유연한 사업관리 등 건수)×0.8 + (평가결과 후속조치 건수)×1.0	19	정량	결과	
		③연구개발사업 우수성과 창출실적 (가중치 30%)	(우수 연구성과 100선 및 보도자료 배포 건수 등×1.2)+ (사업화 실적 건수×1.0) ※ 사업화 실적 : 기술이전(0.8), 매출 발생(1.0), 창업(1.2)	21	정량	결과	

**2. 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심기술을 확보하여 미래 성장기반을 마련한다.**

① 민간 주도 자생적 우주 산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·국제협력 확대와 사회문제 해결R&D를 통한 국민 삶의 질 향상	① 우주개발 정책 추진 실적 (가중치 30%)	우주위원회 및 우주개발진흥실무위원회 등 차관급 이상 주재 협의체 상정안건 합산 개최 건수	14	정량	결과	
	② 우주산업 육성을 위한 관계기관 협력 및 정책 추진 실적 (가중치 20%)	부처·지자체 협력 실적, 산업체 의견수렴 실적, 전략 및 시행계획 등 발표 실적 건수 합계	18	정량	결과	
	③ 사회문제해결 R&D 수요자 만족도(점) (가중치 30%)	수요자(지자체, 국민 등)를 대상으로 만족도 조사	88	정량	산출	
	④ 한국형 위성항법 시스템 개발 목표 대비 진척도 (%) (가중치 20%)	(시스템별 달성 핵심 기술자료 수 / 시스템별 목표 핵심 기술자료 수)×100	100	정량	산출	
② 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진	① 위성개발 목표 대비 진척률(%) (가중치 50%)	[위성개발 단계별 확보해야하는 표준 핵심기술 문서의 실적건수/목표건수(77건)]×100	100 (77)	정량	산출	
	② 한국형발사체 기술이전율(%) (가중치 50%)	한국형발사체 기술이전 대상 기술문서 중 이전을 완료한 문서의 비중	10	정량	결과	
③ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고	① 소형모듈 원자로 (SMR) 핵심기술 확보(달성도) (가중치60%)	경수형 및 MSR 소형모듈 원자로 핵심기술개발의 연도별 목표진도율 달성도 평가	21	정량	결과	
	② 가동원전 안전핵심기술개발(달성도) (가중치30%)	가동원전 안전 핵심기술개발의 연도별 목표진도를 달성도 평가	38	정량	결과	
	③ 권역별 의료용 동위원소 생산·공급 능력 확대(달성도) (가중치 10%)	권역별 의료용 동위원소 양산능력 달성률 및 신규핵종, 표준물질 시제품 제작 수 평가	100	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
④ 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출기반 마련, 핵융합 핵심기술 개발		① 원자력공동위(협의회) 등 신규 의제 건수 (가중치 40%)	원자력공동위 등 신규의제 건수 합계	15	정량	산출	
		② 미래 원자력 기술 경쟁력 확보 (가중치 30%)	GIF 기술자료입수 건 x 0.5점) + (GIF 기술자료제출 건 x 0.3점) + (GIF 국제공동연구 협력 건 x 0.2점)	8.7	정량	산출	
		③ 핵융합에너지 핵심 기술 수준 (가중치 30%)	최고기술보유국 기술수준 대비 한국 기술수준 (%) *세부 기술별 전문가 평가 및 평균 산출(전문가의 객관적 평가를 위해 세부기술별 국내외 최신동향, 기술설명자료 등 다양한 정량 자료제공)	65	정량	산출	

### 3. 공공연구성과 사업화 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력 생태계를 구현한다.

① 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진	② 연구성과 수요기업 만족도 조사 (점) ※ 리커트 5점 척도 (가중치 40%)	지원사업*을 통해 창출된 연구성과의 수요기업(참여기업)을 대상으로 한 만족도 조사 평균점수	3.5	정량	산출	
	② 과기형 창업선도 대학 기술창업율 (누적) (가중치 30%)	창업기업 설립수(누적) / 혁신창업실험실 수(누적)×100	30	정량	산출	
	③ 기업연계 청년기술전문인력 육성 기술이전 기여율 (%) (가중치 30%)	청년기술마케터 기술이전 기여율(%) = (사업 참여자기여 기술이전 건수 ÷ 대학 기술이전 건수) × 100	24	정량	산출	
② 연구산업 및 기업연구소 육성을 통한 민간 기술혁신 촉진	① 지원금 1억원당 순 고용인원(명) (가중치 40%)	(과제관련신규고용인원-과제관련퇴사인원)/지원연구비(1억 원)	1.08	정량	결과	
	② 연구장비 전문인력 양성 과정 취업률(%) (가중치 30%)	(취업자 수 / 수료생 수*)×100 * 중도포기, 병역, 진학 인력은 제외	86	정량	결과	
	③ 연구산업 매출증가 기업 비율(%) (가중치 30%)	(전년대비 매출증가 기업 수 / 조사기업 수)×100	52.5	정량	결과	
③ 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축	① 연구개발특구 신규 일자리 창출 인원 (공통)	특구육성사업의 과제 지원기업(5년 추적)의 당해 연도 신규 고용인원 집계	2,112	정량	결과	
	② 연구개발특구 참여기업의 매출액(공통)	특구육성사업의 과제 지원기업(5년 추적)의 당해 연도 매출액 집계	2,151	정량	결과	
	③ 연구개발특구 연구소기업의 5년차 생존률	t-5년 전 등록된 연구소기업 중 t년도 말 기준 생존률	50.7	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
④ 개방·역동 중심의 출연 (연) 육성·지원		④반영률(%) = (수요 반영(건))/(지역혁신주체의 수요 제안(건))	반영률(%) = (수요 반영(건))/(지역혁신주체의 수요 제안*(건)) *지역혁신주체와 소통협력(간담회, 포럼 등)을 통해 수요발굴 및 R&D 전과정에서 개선 추진	40.0	정량	결과	
		⑤지역 R&D 조사·분석 서비스 만족도	만족도 = (∑지역 산·학·연·관 혁신주체 만족도)/혁신주체(n)	4.38	정량	결과	
	① 출연(연) 산·연협력 지수(가중치 : 50%)	∑(공동연구과제비중 + 패밀리기업수증가율)	73.6	정량	산출		
	② 출연(연) 인력양성 지수(가중치 30%)	{(당해연도 맞춤형 사업 종료인원 취업률 ÷ 90%) × 0.5} + {(제도 개선사항 발굴·조치건수 ÷ 2건) × 0.5}	1.03	정량	산출		

#### 4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.

① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	①과학기술·ICT 인재정책 수립 및 협의체 운영 실적(가중치 40%)	국가과학기술자문회의(또는 관련 협의체) 안건 상정 + 관계부처 정책 협의체 개최 실적 합	14	정량	산출	
	②과학기술인재정책 만족도(가중치 25%)	과학기술인재 양성 및 지원 사업 수혜자, 정책전문가 대상 만족도 조사 결과 평균	4.23	정성	결과	
	③과학기술 이슈대응 현장 소통 실적(가중치 25%)	과총이 주관하는 전문가 포럼 중 일반 국민이 직접 참여하는 포럼 수	37	정량	결과	
	④과학기술분야 인재양성·고용연계 R&D 사업의 고용효과(가중치 10%)	사업별 고용관련 지표의 목표 대비 달성율의 평균	100	정량	결과	
② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	①과학기술원 산업 기여지수(가중치 35%)	('23년 기술료 수입의 합/20억원) + ('23년 학생창업수의 합/10건) + ('23년 지원 기술지도·자문건수의 합/100건)	14.2	정량	결과	
	②이공계전문기술연수 수혜자 만족도(공통)	연수수혜자 만족도 = 연수생(취업자) 만족도 평균 × 0.5 + 채용기업 만족도 평균 × 0.5	76.8	정성	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		(가중치 17.5%)					
		③이공계전문기술연수 연수생 취업률 (가중치 17.5%)	(취업연수생 수 / 참여연 수생 수 전체 수)×100	73.9	정량	결과	
		④과학영재양성사업 수혜율 (가중치 20%)	(과학영재양성사업 수혜 학생수 ÷ 초중고 전체 재 학생 수)×100	0.289	정량	결과	
		⑤국내유치 해외 우 수과학자의 논문 영향력 지수 (가중치 10%)	해외과학자와 국내연구자 의 공동연구 등을 통해 당해연도 게재된 SCI(E) 산출 논문의 mrnIF값 평 균	72.66	정량	결과	
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성 장지원	①과학문화 확산성 과 증가율(%) (가중치 35%)	전년도 과학문화 확산 실 적*대비 당해연도 성과 증 가율 * ①Σ과학문화 사업 오프 라인 참여자 수×0.6 + ②Σ온라인 과학문화 콘텐 츠 조회수×0.4	3.5	정량	결과	
②국립과학관 관람 객 수(명) (가중치 35%)		국립법인과학관 (대구·광 주·부산) 상설전시관 관람 객수	887,571	정량	산출		
③생애주기 단계별 W브릿지 수혜활 용지수 (가중치 30%)		유입지수 30점(실적(명)/ 목표(2,500명)*30)+ 경력 지수 40점(실적(명)/목표 (4,500명)*40)+ 활용지수 30점(실적(명)/목표(3,200 명)*30)	83.5	정량	결과		
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기 술인 활용·지원	①연구실 안전관리 이행률(공통) (가중치 40%)	당해연도 현장검사 결과 지적사항에 대한 후속조 치 이행정도를 측정하여 현장검사의 효과성 및 안 전관리 체계 정착정도를 검증 (후속조치 이행건수/ 지적 사항 건수)×100	86.7	정량	산출	
②연구실 안전관리 사업 만족도 (가중치 20%)		연구실안전법 대상기관의 연구자 및 안전관계자를 대상으로 안전관리 법·제 도, 교육, 지원사업, 등에 대한 만족 수준을 조사하 고 결과 측정 (7점척도, 100점 만점환산)	73	정성	결과		
③중소기업 연구개 발 지원 효과성 지수 (가중치 30%)		각각의중소기업 기술멘토 링 전·후의 품질개선성과, 공정개선성과 등 5개 항 목의 성과 개선 효과를 5 점 척도로 조사하고, 100 점 만점으로 환산	85	정량	산출		

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		④과학기술인 협동 조합 정책지원 만 족도 (가중치 20%)	[(사업화지원 수혜기업 만 족도×0.4) + (컨설팅 수 혜인력 만족도×0.3) + (기관형 협동조합 참여기 업 만족도×0.3)]	85	정성	결과	

## II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다

### 1. 디지털 혁신 전면화가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.

① 디지털 혁신 전면화 가속화를 위한 디지털 정책 기획	① 정책연구결과 정책 반영률 (가중치 60%)	정책연구결과 정책반영 률 목표*(92.5%) 달성 * 최근 5년간 평균 정책 반영률: 92.5%  {(정책반영실적*/ 정책 반영목표)×100%} * (정책반영과제수 /전체과제수)×100	92.5%	정량	결과	
	② 디지털 비전 확산· 공유를 위한 국제 협력 활동 지수 (가중치 40%)	디지털 비전 확산을 위한 글로벌 협력 활동 실적을 바탕으로 측정산식을 개 발하고 기본 지수 1을 목 표로 K-디지털의 글로벌 확산 노력을 경주	1	정량	산출	
② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확 산	① ICT융합 실증사 업 성과확산 누적 건수 (가중치 30%)	ICT융합사업 추진 성과 가시화 사례 건수를 합 산(누계) * 3개년 연도별 실적치 평균값의 10% 상향 + '22년도 누적 실적치	71건	정량	결과	
	② ICT융합 기술개 발 사업 활성화 실적 (가중치 30%)	∑ 당해연도 (기술이전료 + 매출액)(단위:억원) / 최근 3개년도 평균예산 (단위:10억원)	1.54	정량	결과	
	③ ICT 융합사업 만족도 (가중치 40%)	대상사업별 만족도 측정 값의 평균 ※ 대상사업 - 국가디지털전환촉진 - 스마트빌리지보급및 확산 -블록체인활용기반조성	82.8	정성	결과	
③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	① ICT 규제 샌드박 스 지정과제 시장 출시(건) (가중치 50%)	(시장출시 건수 / 목표건 수(29건)) X 100	29건	정량	결과	
	② 우편물량 대비 전자문서 유통량 비중(%) (가중치 30%)	(당해년도 전자문서 유통 량 / 전년도 우편물량) × 100%	6%	정량	결과	
	③ 국가DNS 서비스 가동률(%) (가중치 20%)	(연간 국가DNS 서비스 가동시간(분)) / (당해연 도 총 일수 ×24시간 ×60분) ×100%	99.9%	정량	결과	
④ 디지털 격차해소와 건 강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포 용사회 실현	① 디지털 역량 수준 향상도 (가중치 60%)	디지털 역량교육 수료생 대상 설문조사를 통해 교육 전·후의 역량수준 측정 및 향상도 산출	29.8%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
			(교육 후 디지털 역량점수 - 교육 전 디지털역량 점수) / 교육 전 디지털 역량점수 × 100%				
		② 스마트폰 과의존 예방교육 유용도 (가중치 40%)	(예방교육이 스마트폰 바른 사용에 도움이 된 이용자수/예방교육수해자수)×100%	71.4%	정량	결과	

## 2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.

① 인공지능 전면 확산에 대한 선제적 대비	① AI 신뢰성 확보지원 및 검증 만족도	사업 수혜기업 대상으로 만족도 설문조사	70점	정성	결과	
	② AI 학습용 데이터 종합 품질	구축 데이터별 품질검증 결과*의 평균 * 다양성(10%) + 구문정확성(40%) + 의미정확성(30%) + 유효성(20%)	93.5%	정량	산출	
② 데이터 경제 활성화	① 데이터 직무인력 수	국내 데이터기업 및 일반기업(100인 이상)에 종사하는 데이터 직무인력 수 통계조사 값	220,000명	정량	결과	
	② 데이터 활용 지원 만족도	데이터바우처 활용 만족도(80%)+ 마이데이터 지원과제 서비스 이용 만족도(20%)	80점	정성	결과	
③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	① 국내 클라우드 시장 규모	국내 클라우드 기업 매출액 조사	5.4조원	정량	산출	
	② 디지털서비스계약 사업건수	디지털서비스 이용지원 시스템 기준 계약 사업건수	730건	정량	결과	
④ 지역중심 인공지능 신 생태계 구축 및 인공지능 활용 전면화	① AI집적단지 창업기업지원을 통한 신규고용인원수	일자리 중심 AI 창업지원에서 발생한 신규 채용 인원 산정 / 연도별 지원 기업수 × 기업당 약 1.6명	571명	정량	결과	
	② AI특화 데이터센터 서비스 건수	기업, 대학, 공공기관 등을 대상으로 제공한 AI 특화 데이터센터 서비스 건수	457건	정량	결과	
	③ AI융합프로젝트 AI솔루션 품질효과 목표 대비 달성률	7개 분야 AI 융합 프로젝트 솔루션의 품질·효과 목표(%) 총합	453%	정량	산출	
⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	① 디지털플랫폼정부 참여 기업 수	디지털플랫폼정부 참여 기업 수	50개	정량	결과	
	② 대국민 서비스 만족도	신규지표임을 감안하여 보통이상의 수준인 75점을 최초 목표치로 설정	75개	정량	결과	

## 3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
① SW교육 강화 및 SW 전문·융합인재 양성		①SW인재(구직자) 취·창업률(%) (가중치 50%)	3개 사업(SW중심대학 + SW마에스트로+ 이노베이션 아카데미) 취·창업률 평균	74.3	정량	산출	
		②SW·AI 교육(재직자) 이수자 만족도(점) (가중치 50%)	평균만족도 = 교육과정 만족도 점수 / 조사대상 (ICT이노베이션스퀘어, 산업 전문 인력 AI역량 강화)	80	정성	결과	
② SW기업 성장환경 조성		①민간투자형 SW 사업 인정·고시(건수) (가중치 30%)	-	1	정량	산출	
		②공공SW사업 선진화율(접수) (가중치 40%)	기획·사업관리 개발관리 역량을 측정하여 100점 환산 (100점 만점 기준)	62	정성	결과	
		③SW기업 성장 환경 조성을 위한 제도 개선 (가중치 30%)	SW 법령(행정규칙 포함) 개정*실적 달성율(실시건수/목표2건×100%)	100	정량	산출	
③ 메타버스 산업 생태계 조성		①메타버스 지원기업 매출 증가율(%) (가중치 50%)	[(당해년도 매출액 - 전년도 매출액)/전년도 매출액]×100	13.5	정량	결과	
		②메타버스 분야 신규 근로자 고용지수(지수) (가중치 50%)	Σ당해년도 신규 고용인원 수 / 해당사업비 (정부지원예산 1억원당)	1.24	정량	결과	

#### 4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.

① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진		①디지털기업 해외 진출 지원정책 수립 건수 (가중치 50%)	디지털 수출 활성화 지원 전략 수립, 디지털 수출개척단 추진 방안, 디지털동반협의체 구성운영방안 등	3건	정량	결과	
		②ICT 산업 활성화를 위한 정책 고도화 추진 실적 (가중치 40%)	ICT 기금·예산 관련 제도 개선 건수, 지출사업 실태 점검 및 기금운용심의회 개최건수, 디지털산업통계 결과 분석, 탄소중립 관련 협의회·정책·건설팀 추진 건수 등	5건	정량	결과	
		③혁신기술 전시 참가기업 만족도 (가중치 10%)	혁신기술전시회(WIS) 참여기업 만족도	85점	정성	결과	
② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신		①ICT R&D 경제·과학적 성과 (가중치 35%)	ICT R&D 사업 지원을 통한 사업화, 논문 건수	103%	정량	산출	
		②인공지능 반도체 실증 건수 (가중치 35%)	AI반도체 관련 사업의 지원과제 중 AI반도체 실증 건수를 산출	8건	정량	산출	
		③ICT 국제표준화 전문인력 확대 (명) (가중치 30%)	ICT 국제표준화 인력 시스템에서 관리하는 인력 수 측정	425명	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확 보를 통한 산업 육성		①ICT 창업·벤처 수 혜기업 스케일업 성공률 (가중치 30%)	상용근로자 10인 이상 수 혜기업의('23년말 기준 종 업원 수 - '22년말 기준 종업원 수) / '22년말 기 준 종업원 수 × 100 또 는 ('23년말 기준 매출액 - '22년말 기준 매출액) / '22년말 기준 매출액 × 100	20.2%	정량	산출	
		②ICT분야 배출인 력 취업률 (가중치 30%)	ITRC 배출인력의 취업자 / 취업대상자×100 *취업대상자=전체 수혜인 력-재학생(학부및대학 원)-기타(군 입대 등)	72.9%	정량	산출	
		③이음5G 기반 실 증사업 선도모델 수 (가중치 40%)	연간 선도 적용한 이음5G 기반 융합서비스 모델 건 수	6건	정량	결과	

5. 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.

① 우정사업의 사회적가 치 제고를 위한 공공서 비스 발굴	①ESG활동 보고서 발간(유무) (가중치 30%)	보고서 발간 유/무 (실적/목표)×100	보고서 발간	정량	결과	
	②폐의약품 회수 협 업 기초지자체 수 (곳) (가중치 30%)	지자체 수 (실적/목표)×100	2	정량	결과	
	③공적역할 신규 사 업 발굴(건) (가중치 40%)	신사업 발굴 건수 (실적/목표)×100	2	정량	결과	
② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	①우편사업 매출액 (억원) (가중치 40%)	달성률 : (실적÷목표)×100	29,694	정량	산출	
	②우편제도 및 시스 템 개선(건) (가중치 30%)	달성률 : (실적÷목표)×100	91	정량	결과	
	③국가고객 만족도 평가(순위) (가중치 30%)	NCSI 주관평가 (1위 100%, 2위 95%, 3 위 90%, 4위 이하 85%)	1위	정량	결과	
③ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적 역할 강화	①총수신고(조원) (가중치 30%)	달성률 : (실적÷목표)×100	83	정량	산출	
	②디지털채널 만족 도(점) (가중치 30%)	사용성·신뢰성·매력도·충 성도 영역 평가(5점 만 점) - 목표 3.5점 대비 득점 달성률	3.5	정량	결과	
	③ESG투자 금액(조 원) (가중치 20%)	달성률 : (실적÷목표)×100	7.4	정량	산출	
	④공익상품 유지계	달성률 :	444	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		좌 수(천좌) (가중치 20%)	(실적/목표)×100				
④ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화		①고객수요 창출 목표 달성도(%) (가중치 40%)	① 상품개발 및 출시 목표(5건) 달성률×50% ② 전자서식 전환 건수(60종) 달성률×25% ③ 전자적 보험금 청구율(35%) 달성률×25%	100	정량	산출	
		②ESG경영 목표 달성도(%) (가중치 60%)	① 공익사업 규모 목표(95억원) 달성률×40% ② ESG 순투자 목표(4.5조원) 달성률×40% ③ 신규 친환경 공익사업 발굴 목표(2건) 달성률×20%	100	정량	산출	

### Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.

#### 1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.

① 세계최고 수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	①6G 핵심기술개발에 대한 특허출원 건수	▪ 측정산식: 국내외 특허출원 건수/사업비 10억원 ▪ 측정방법: 국가연구개발사업 성과조사(NTIS)	4.90	정량	결과	
	②5G 융합서비스 테스트베드 활용 기업 대상 시험검증 지원 건수	▪ 시험성적서 발급건수 + 기능·성능시험결과서 발급건수를 합한 건수를 측정	58	정량	결과	
	③AP당 월평균 데이터이용량(GB)	AP당 월평균 데이터이용량(GB)	66.04	정량	산출	
	④네트워크 관련 법령 제도개선 건수	네트워크 관련 법령 개정 건수를 측정	1	정량	결과	
② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	①통신재난안전지수	100 - 위해지표 - 취약지표 + 경감지표	90	정량	결과	
	②IoT 지원사업 매출	당해연도 매출액(백만원)/최근 2개년 예산(억원)	10.3	정량	결과	
	③위기관리기관 소통체계 관리 역량	국지방 이용기관 점검((점검 수/전체 기관 수) × 100% × 0.5) + 교육이수 기관 수/전체 기관 수) × 100% × 0.5))	85	정량	산출	
③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화	①산학연 협력체계를 통한 현장 중심의 사이버보안 정책 등 제시 실적	정책추진(전략, 법령 제개정 및 R&D 사업 에타추진 등) 건수 + 현장소통(간담회, 공청회, 토론회 등) 건수	11	정량	산출	
	②정보보호핵심원천 기술개발사업 성과 확산 지수	{('23년 기술이전 건수 ÷ 121건 × 0.5) + ('23년 보도자료 건수 ÷ 39건 × 0.5)} × 100%	100	정량	결과	
	③전자서명 인증서 이용 확산	전자서명인증 사업자 대상 '23년 전자서명인증서 발급건수 조사	186	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
④ 정보보호산업 경쟁력 강화		① 정보보호산업 성정책 추진율	공시제도 이행완료 기업 수 달성률(목표 577건) ×0.25 + 신속확인제 인 증제품 건수달성률(목표 5건)×0.25 + 중소기업 정보보호 수준 향상도 달 성률(목표 14.5%) ×0.25 + 해외진출 지원 성공률 (목표 35.7%) ×0.25	100	정량	결과	
		②신기술 보안산업 확산 정책 추진율	AI보안기업지원 기업수 달성률(목표 15개)×0.4 + 안심스마트점포 테스트 베드 지원 기업수 달성률 (목표5건)×0.3 + 5G+ 핵심서비스 정보보호 수 준 제고율(목표 80%) ×0.3	100	정량	결과	
		③정보보호 핵심인재 양성 성과 지수	[(구직자과정 취·창업률 / 78%) × 0.5] + [(교육 만족도 / 87.5 점) × 0.5] × 100	100	정량	결과	
⑤ 사각지대 없는 사이버 안전 환경 조성		①피해확산방지 성과	▪ 측정산식: A+B+C A:사이버위협 예방정보 공유 건수 × 50% B: 악성사이트 차단대응 건수 × 30% C: 악성코드 분석건수 × 20%	50,648,165	정량	결과	
		②침해사고보호조치 성과	▪ 측정산식: A+B A: 해킹 피해기업 보호 조치 건수 × 60% B: 디도스 사이버대피소 이용 건수 × 40%	8,656	정량	결과	
		③주요정보통신 기 반시설 정보보호 수준율	▪ 측정산식: (T/5)×100 - T: 과기정통부 소관 전 체 기관의 수준평가 등급 평균 ※ T=과기정통부 소관 관 리기관별 수준평가 등급 의 합 / 과기정통부 소관 관리기관 수	84.1	정량	산출	
		④정보보호 제도개선 추진율	▪ 측정산식: A+B+C/3 ×100% A: 법, 시행령, 고시 등 개정 건수 B: ISMS, 클라우드 인증 등 제도개선 건수 C: 전략, 기본계획 등 수 립 건수	100	정량	결과	
<b>2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 촉진한다.</b>							
① 통신시장 환경변화를 반영한 규제개선	①통신시장 제도개 선 추진율 (가중치 : 50%)	[(전기통신사업법 개정 ×0.4)+(통신시장 경쟁촉 진방안 마련×0.4)+(등록 및 승인처리 건수/3건 ×0.2)]×100	100	산출	결과		

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		②회계검증 시정조 치율 (단위: %) (가중치 : 50%)	회계검증 결과에 따른 시 정조치율 (시정조치 완료 사업자수/ 시정조치 명령을 받은 사업자수)	100	산출	결과	
② 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신 접근성 제고		①알뜰폰 LTE·5G 가입자 비율 (가중치 30%)	('23년말 알뜰폰 LTE·5G 가입자 수 /'23년말 알뜰폰 전체 가입자 수)×100%	95	정량	결과	
		②상호접속제도 개 선 추진율, 부가통신서비스 안정성 확보 조치 (가중치 30%)	(서비스 안정성 조치(재발 방지 방안 마련)건수 / 의무대상자 장애발생 전체 건수)×50%+(접 속 개선방안 마련) ×50%	100	정량	산출	
		③디지털플랫폼 핵 심역제 연구 지원 건수 (가중치 20%)	(의제 연구 지원 건수 /목 표건수(3건)) × 100	3	정량	결과	
		④취약계층 통신접 근성 제고율 (가중치 20%)	(농어촌 초고속인터넷망 구축률×50%)+(장애인 통신중계서비스 만족 도) ×50%)	87	정량	산출	
③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권 익증진		①통신서비스 이용 자 선택권 확대 및 권익 증진 달 성도 (가중치 : 60%)	(휴대전화료물가지수 안정 화 달성률×0.4) + (자 급제 단말기 이용율 ×0.4) + (제도개선 자 문위원회 제도개선 목 표달성률×0.2)	100	정량	결과	
		② 안전한 통신서비 스 환경 조성 추 진율 (가중치 : 40%)	발신번호 변작 관련 사업자 점검 추진율×0.3) + (전기 통신금융사기에 이용된 전 화번호 및 단말장치 차단 추진율×0.3)+(의심문자 시 편리한 신고 서비스 제공 추진×0.3)+(국제전화 시 음성안내 서비스 제공 추진 ×0.3)	100	정량	결과	
④ 편리하고 안전한 통신 서비스 이용환경 조성		①농어촌 5G 공동 이용망 2단계 상 용화 여부 (가중치 20%)	2단계 상용화 시 목표 달 성	100	정량	산출	
		②효율적 번호이동 성 관리 (가중치 20%)	고시 개정	100	정량	산출	
		③공중케이블 정비 목표달성 정도 (가중치 20%)	[공중케이블 정비 목표 달성 실적*0.5]+ [정비 완료지역 주민 대상 만족도 조사 결과*0.5]	94	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		④신유형 ARS 서비스 운영실태 평가 도입 추진율(%)(가중치 20%)	[(신유형 ARS 서비스 실태조사)*0.2] + [(신유형 ARS 평가지표 마련)*0.7] + [(신유형 ARS 시범평가)*0.1]	100	정량	산출	
		⑤통신서비스 품질 평가 사업 추진율(가중치 20%)	(추진계획 수립(100%)×0.3)+(커버리지 점검 및 품질평가 결과 발표(100%)×0.4)+(전문가·이해관계자 의견수렴(실시횟수/ 목표10회×100%)×0.3)	100	정량	결과	
<b>3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.</b>							
① 방송미디어 산업 성장 기반 조성	①유료방송시장 규제 개선 추진율(%)(가중치 40%)	[(방송 법령·행정규칙 개정*, 가이드라인·지침 제·개정 실적 달성율(실시간수/목표2건×100%)×0.6) + 의견수렴 실적 추진율(실시간수/목표6건×100%)×0.4]	* 법령은 개정안 마련 또는 입법추진(정부제출, 의원입법)시 실적	100	정량	결과	
	②홈쇼핑을 통한 중소기업판로확대 지원율(%)(가중치 30%)	[(①(홈쇼핑 재승인 심사계획 수립·시행×0.3)+②(중기상품 편성비율(64%)×0.2)+③(중기상품 판 매 수 수 료 율(33%)×0.2)+④(홈쇼핑 주요 통계 공개×0.3)] ※ ②.. ③은 홈쇼핑 이행실적 점검결과 활용		100	정량	결과	
	③국내 OTT 글로벌 진출 지원 기업 만족도(점)(가중치 30%)	(① OTT 국제행사 참여기업 만족도×0.6) + (② 해외거점 연계 수혜기업 만족도×0.4)		80	정량	결과	
② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익제고	①유료방송사 상생협력 추진율(%)(가중치 40%)	[실무 협의(횟수/3회)×100%]×0.2+ [고위급 협의(횟수/2회)×100%]×0.3+ [전문가의견수렴(횟수/2회)×100%]×0.3 + [협력방안·제도개선안 마련(1건)×100%]×0.2		100	정량	결과	
	②이용자 권익 제고 추진율(%)(가중치 40%)	{(유료방송 정책 제도개선(안)마련 건수)/(목표 건수)×100%		100	정량	결과	
	③유료방송 품질제고 추진율(%)(가중치 20%)	[(이용자 만족도 조사 결과 점수/만족도 조사 목표 점수)×0.4+ (의견수렴 실적 건수/의견수렴 목표 건수)×0.3+ (홍보 실적 도달 수/홍보 목표 도달 수)×0.3]×100%		100	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
③ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성		① 방송콘텐츠 투자유치 및 해외진출 지원율(%)(가중치 40%)	[(해외진출형(일반형) 콘텐츠 투자유치 실적(24억원)×0.5) + (콘텐츠 해외홍보 행사 참가 지원(3건)×0.5)]	100	정량	결과	
		② 크리에이터 미디어 산업 육성 지원율(%)(가중치 30%)	[(제작지원 콘텐츠 동영상 플랫폼 유통 서비스 건수(220건)×0.4) + (크리에이터 미디어 진흥법(안) 마련(1건)×0.3) + (인력양성(202팀)×0.3)]	100	정량	결과	
		③ 디지털미디어 활성화 지원율(%)(가중치 30%)	[(미디어R&D 성과교류(5건)×0.4) + (디지털미디어 센터 지원사업 매출액(50억)×0.3) + (디지털미디어인력양성 교육(2,415명)×0.3)]	100	정량	결과	

**4. 전파자원의 효율적 이용 관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파방송 산업의 성장기반을 확충한다.**

① 전파 산업 성장기반 조성	① 전파산업 성장기반 조성 달성율(%)(가중치 50%)	전파산업 성장기반 조성 주요정책 추진 건수(총 6건)	100	정량	산출	
	② 전파분야 성장기반 지원 만족도(점)(가중치 20%)	(전파산업 중소기업 지원 만족도×0.7)+(재직자 대상 교육과정 만족도×0.2) + (재직자 대상 교육과정 활용도×0.1)	87.5	정성	결과	
	③ 전파이용제도 개선 추진율(%)(가중치 30%)	[(연구반 운영 및 전문가 의견수렴×0.5)+(전파법령 개정추진×0.5)]×100	100	정량	결과	
② 방송·위성통신 기술 및 장비 개발 지원을 통한 산업 활성화 기반 조성	① 방송장비 활성화 정책 추진 건수(건)(가중치 30%)	방송장비산업 활성화 주요 정책 추진 건수	3	정량	산출	
	② 지상파UHD방송 확산 및 라디오기술 고도화 지원 실적(건)(가중치 30%)	UHD 방송국, 라디오방송 기술심사 운영 실적 건수	3	정량	산출	
	③ 통신탐재체 개발 목표대비 진척률(%)(가중치 40%)	(탐재체 표준 핵심기술 문서의 실적건수/목표건수)×100(%)	100	정량	산출	
③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화	① 산업생활 주파수 활용 기반구축(제도개선 건수)(가중치 40%)	제도개선 목표 대비 달성 건수 * 기본계획, 행정예고, 고시개정 등	5	정량	산출	
	② 주파수 확보·공급 체계 구축 추진율(가중치 40%)	[주파수 이용현황 조사×0.2+APG23-5 국내최초×0.2+스펙트럼 플랜 마련(발표)×0.3+28GHz 대역 주파수 할당방안 마련×0.3]×100	100	정량	산출	
	③ 공공용 주파수 이용 효율 개선 추진율(가중치 20%)	[군 이용현황조사×0.3+신규 주파수 공동사용 대역 마련×0.3+공공용 주파수 수급계획 수립×0.4]×100	100	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
④ 국민이 공감하는 전자 파 관리체계 구축		① 전파이용 규제 개선 달성율 (가중치 50%)	{[전파인증·무선국 및 전 자파 관리 개선 계획 수 립(2건)x0.3]+ {전파 이 용 환경 개선(15 건)x0.4} + {기업 기술지 원(215건) x0.3}]x100	100	정량	산출	
		② 생활환경 전파안 전 강화 추진율 (가중치 50%)	{[생활제품 전자파 측정 (15종)x0.3]+ {생활환경 전자파 실태조사(4,300 곳) x0.3]+ {전자파 안 전 정보 제공(2 회)x0.2]+ {전자파 인식 개선도)x0.2}]x100	100	정량	산출	

#### IV. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다

##### 1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.

① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술 혁신 가속화	① 과학기술 혁신정 책 발굴·추진(건 수) (가중치 40%)	과기기본계획 혁신과제 발굴 및 심층점검 건수	2건	정량	산출	
	② 전략기술 인재양 성 정책 추진(건 수) (가중치 30%)	인재 양성 정책수립 및 분야별 인력지도 구축 건 수	4건	정량	산출	
	③ 과학기술정책 만 족도(접수) (가중치 30%)	국가과학기술정책 참여 전문가 및 주요 연구현 장 연구자 대상 만족도 평균(5점 척도로 100점 만점으로 환산)	78.5	정량	결과	
② 현장대응형 국가연구 개발 혁신정책 추진	① 현장기반 혁신정 책 추진 (가중치 70%)	[국가전략기술육성특별 법 및 시행령 제정] x 0.3  + [탄소중립 100대 기술 선정(안) 마련] x 0.2  + [탄소중립 분야별 로드 맵(안) 마련] x 0.3  + [기업 연구개발 활동 가이드라인 마련] x 0.2	100%	정량	산출	
	② 현장소통 및 정 책 만족도 (가중치 30%)	[탄소중립, 민간R&D, 지 역 등 정책 분야별 현장 소통(20회)] x 0.7 + [정책에 대한 현장의 만족도] x 0.3	96%	정량	결과	
③ 범부처 과학기술정책 의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화	① 현장적용형 사회 문제해결 R&D 투자율 (가중치 50%)	(현장적용 사회문제해결 R&D 예산/ 사회문제해 결R&D 예산) x100(%)	24.5	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
④ 기술패권 경쟁에 대응 한 전략기술 발굴·육성 추진		② 범부처 과학기술 정책조정 (가중치 50%)	(자문회의 산하 회의체 사전검토 중장기계획 건 수 / 신규수립 중장기계 획 건수) ×100(%)	92.8%	정량	산출	
		① 기술패권 대응을 위한 전략기술 정책 수립 (가중치 50%)	국가전략기술 육성 정책 수립 건수	3	정량	산출	
		② 전략기술·다부처 협력 분야 소통· 참여 확대 (가중치 20%)	전략기술·다부처 협력 분 야 정책 수립·추진 관련 범부처·민간 협의회, 민간 전문가 포럼·부처 설명회 등 건수	25	정량	산출	
		③ 다부처협력 R&D기획 추진 및 이행률 제고 (가중치 30%)	수요 발굴(1회)(30%) + 기획연구 추진(19 건)(40%) + 사추위 안건 상정 수(3 건)(30%)	100	정량	산출	

## 2. 전략적인 R&D예산 배분·조정으로 정부R&D 투자 효율성을 제고한다.

① 정부R&D예산의 전략 적 배분·조정 강화	① R&D투자시스템 혁신 추진도 (가중치 50%)	R&D투자시스템 혁신방 안 후속조치 이행을 위 해 4개 과제 이행도 (4개 과제 이행도(%) 합 계/4)	100%	정성	산출	
	② 정부연구개발사 업 예산 관련 이 해관계자 소통 강 화 (가중치 50%)	정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 관련 이 해관계자 소통실적	53건	정량	산출	
② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방 분야 R&D투자 전략성 강화	① 특정·현안분야 R&D 투자전략 수립 및 제도 개 선 실적 (가중치 60%)	특정·현안 분야 R&D 투자전략 수립 및 제도 개선 건수	4개	정량	산출	
	② 국방 R&D 분야 전략적 투자 강화를 위한 소통 강화 (가중치 20%)	국방분야 정부 R&D 투 자방향 및 예산 배분·조 정 관련 이해관계자 소 통 및 현장방문 실적	15건	정량	산출	
	③ 국방 R&D분야 민군 협력 강화 (가중치 20%)	기획연구 지원 대상 후 보사업 건수	10개	정량	산출	
③ 공공에너지 분야 투자 의 전략성 강화	① 공공에너지 분야 투자 방향 수립 (가중치 40%)	공공·에너지 분야 '24년 정부R&D투자방향 수립을 통해 투자 기준을 제시 ('24년 공공·에너지 분야 투자방향 수립 여부)	100%	정량	결과	
	② 공공에너지 분야 투자 전략성 강화 (가중치 40%)	공공·에너지 분야의 R&D 투자 전략성 강화를 위한 정책-사업간 연계 강화 ('24년 공공·에너지 분야 정책-사업 정합성 분석 여부)	100%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③ 공공에너지 분야 정부연구개발사업 예산 관련 이해관계자 소통 강화 (가중치 20%)	공공에너지 분야 정부 R&D 투자방향 수립 및 R&D 예산배분 조정 과정에 일반 국민, 연구현장, 관계 부처 등 다양한 목소리를 반영하는 소통 강화 노력도를 성과지표로 설정 (공공에너지분야 정부R&D 투자방향 및 예산 배분·조정 관련 이해관계자 소통실적)	24건	정량	과정	
④ 기계소재·ICT융합 분야 투자의 전략성 강화		① 기계소재·ICT융합 분야 투자전략 수립 (가중치 40%)	자문회의 및 전문위 상정 안건 및 보고서	8건	정량	산출	
		② 기계소재·ICT융합 분야 효율화 및 신규 투자 확대 (가중치 40%)	전용사업·내역, 전용지원 프로그램 신설 건수	23건	정량	산출	
		③ 전문가-투자국-사업부처 간 협의·소통 강화 (가중치 20%)	전문가와 부처 간 회의 건수	45회	정량	산출	
⑤ 생명·기초분야 R&D 투자의 전략성 강화		① 생명·기초 분야 투자 전략성 강화 (가중치 50%)	투자방향 수립 여부/ 투자 효율화 방안 마련 여부 / 신규사업 수 비율 50% 이상	100%	정량	산출	
		② 생명·기초 분야 이해관계자 소통 강화 (가중치 50%)	이해관계자 소통 건수	41건	정량	산출	

### 3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&D 성과창출을 촉진한다.

① R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과 관리·활용 체계화	① 국가연구개발 성과평가 정책 추진율(%) (가중치 40%)	$[(\text{'24년 성과평가 실시계획} \times 0.3) + (\text{관련법령개정} \times 0.4) + (\text{성과평가 유공포상} \times 0.3)] \times 100$	100%	정량	산출	
	② 국가연구개발 성과관리·활용 정책 추진율(%) (가중치 40%)	$[(\text{'23년 연구성과 관리·활용 실시계획} \times 0.3) + (\text{우수성과 100선 선정 및 추적조사} \times 0.3) + (\text{성과관리·활용계획 및 효과성 분석 상위점검} \times 0.2) + (\text{성과평가포럼 개최} \times 0.2)] \times 100$	100%	정량	산출	
	③ 연구관리 전문기관 만족도 조사(점) (가중치 20%)	연구관리 전문기관 서비스 만족도 점수	75점	정량	결과	
② R&D 체계적 평가실시 및 국가연구시설장비 활용성 제고	① 국가연구개발 전략적 평가 및 실효성 확보	(평가제도개선(안) 마련 여부×25%) + (특정평가	100%	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		(가중치 40%)	결과 2건 도출×25%) + (국가연구개발사업의 상위평가 추진계획 수립 및 시행 여부×25%) + (출연기관 상위평가 추진 계획 수립 및 시행여부(3회)×25%)				
		② R&D 성과평가 만족도 (가중치 20%)	R&D 성과평가 만족도 점수	75점	정량	결과	
		③ 연구시설장비 관리 활용 고도화 정책 추진율 (가중치 40%)	(연구시설장비 제도개선 실적 여부 x 25%) + (시설·장비 실태조사 실시 여부 x 25%) + (연구시설장비 주요정책 설명회 3회 개최x 25%) + (이전 실적 달성도(5년 평균, 371건) x 25%)	100%	정량	산출	
③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부 R&D 제도개선	① 국가연구개발 제도 개선 및 현장 소통 강화 추진 (가중치 40%)	(제도개선 의견수렴/18회 x 20%) + (제도개선 과제 발굴/12건 x 30%) + (법령 개정 x 20%) + (연구현장 교육, 권역별 설명회/10회 * 30%)	100%	정량	산출		
		② 연구지원 역량 및 연구비 투명성 강화 추진(가중치 40%)	(체계평가 85점 이상 기관 비율/55% x 40%) + (체계평가 추진계획 마련 x 30%) + (간접비 제도 개선 소위 개최/5회 x 30%)	100%	정량	산출	
		③ 연구비통합관리 시스템 만족도 조사 (가중치 20%)	이용자별 서비스 만족도 점수 측정 후 100점 기준 환산	80점	정량	결과	
④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	① 제재처분 재검토 만족도(50%)	제재처분 재검토 만족도 조사 실시	70	정량	결과		
		② 연구자 및 연구현장 소통실적 (가중치 50%)	(관계기관 의견수렴+ 연구현장 간담회 8건 이상) * 50% + (연구자권익보호회의 2회 이상) * 30% + (제재처분 가이드라인 운영) * 20%	100%	정량	산출	
⑤ 과학기술과 국가R&D 정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대(IV-3-5)	① 과학기술 기반 정보 생산 (가중치 30%)	(과학기술 통계 활용성 평가 점수×0.6) + {(주요과학기술 정책 반영도(5건) × 0.4) × 100}	80%	정량	산출		
		② 통합 연구지원시스템(IRIS) 적용률 및 이용자 만족도(%) (가중치 40%)	적용대상 기관(15개 기관) 적용률 * 0.5 + 이용자 만족도(70점) 달성률 * 0.5	100%	정량	결과	
		③ NTIS 이용자 활용도 및 만족도 (가중치 30%)	만족도(91점) 달성률×0.5 + 활용도(최근 3년간 페이지뷰 평균의 105%) 달성률×0.5	100%	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
⑥ 국가 R&D사업의 안정적인 예비타당성조사 추진 (IV-3-⑥)		① R&D특성을 반영한 예타 제도 운영 추진율 (가중치 40%)	(R&D 예타 대상선정 및 본 예타 운영(각 연3회 이상))×100%	100%	정량	산출	
		② R&D예타 현장 소통 추진율 (가중치 30%)	(R&D예타 사전컨설팅(2회이상))×30%+(예타제도 교육(4회 이상))×30%+(예타 현장조사 및 의견수렴(8회이상))×40%	100%	정량	산출	
		③R&D예타 만족도 조사 (가중치 30%)	R&D예타 만족도 점수	80점	정량	결과	

V. 조직 내부 역량을 강화하고 국내외 네트워크를 활용하여 과가정통분야 국가정책 수립을 지원한다.

1. 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 역량을 강화한다.

① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정 및 재정운용 효율성 제고	① 과가정통부 주요 정책 효율적 추진 지원률 (가중치 50%)	'23년 업무계획 수립 ×50%+ 주요 회의체 대응 및 모니터링(연간 50회 이상)×50%	100%	정성	산출	
	② 재정사업 예산집행 목표 대비 실적률 (가중치 50%)	상반기 집행률실적/목표치)×60% + (소비투자 누계실적/기재부 제시 목표치)×30% + (재정집행 모니터링 건수/목표치)×10%	100%	정성	산출	
② 효율적 정책추진을 위한 조직관리, 성과평가, 행정혁신 지원	① 효율적 조직운영을 위한 조직관리 (가중치 50%)	과가정통부 자체 인력 효율화(통합 활용정원 대상 인력 1%)	100%	정량	결과	
	② 적극행정 우수사례 발굴 건수(가중치 50%)	우수사례 발굴 건수	40건	정량	산출	
③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	① 규제개혁 추진율 (가중치 40%)	'23년 규제정비계획 수립 및 이행율(50%) + 신설·강화 규제 검토·조정 피드백 제공(50%)	100%	정량	산출	
	② 민원행정 추진율 (가중치 30%)	민원답변 충실도(40%) + 민원행정·제도개선 계획 수립(30%) + 민원행정 제도개선(30%)	100%	정성	산출	
	③ 정부입법 추진율 (가중치 30%)	정부입법계획 수립여부(30%)+ 정부입법 계획이행률(70%)	100%	정량	산출	
④ 정보시스템의 안정적인 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	① 부내행정업무 정보시스템 만족도 (정보화) (가중치 50%)	만족도 점수 (100점 환산) / 전체 응답자 수	89.1	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		② 본부·소속 공공데이터 중장기('21~'23) 메타데이터 연계 및 범정부 데이터 플랫폼 현행 DB 개수(누적)	과기정통부 기관메타연계 및 범정부 데이터플랫폼 현행화 된 DB개수	30	정량	산출	
⑤ 부내 정보보호 수준 강화		① 사이버침해사고 대응지원 신속도(가중치 50%)	과학기술정보통신 사이버안전센터 침해시도 탐지 시점부터 분석 및 대상기관 통보까지 소요시간	11분 16초	정량	결과	
		② 정보보호 수준 달성률(공통)(가중치 50%)	(외부평가) 사이버 안전수준 강화 평가결과** (내부평가) 정보보호 포인트제도(개인평가) 결과 평균값*	206점	정량	산출	
⑥ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원		① 양자과학기술 전략로드맵 발표	수립여부	1	정성	산출	
		② 양자 분야 국제협력 건수	건수 산출	3	정량	산출	

**2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.**

① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책 이해도 제고	① 정례브리핑 활동 실적(가중치 40%)	월별 점수* 평균 *월 3회 이상 2점, 월 2회 1.5점, 월 1회 1점, 미실시 0점	2.0점	정량	산출	
	② 방송·신문·인터넷 보도성과(가중치 40%)	우리부 배포 보도자료 관련 지면·방송·통신·인터넷 월별 보도 실적	364건	정량	산출	
	③ 과학기술정보통신 정책 인지도(가중치 20%)	우리부 핵심 정책에 대한 대국민 정책 인지도 조사(리커트 5점 척도)	75.8%	정성	결과	
② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	① 대국민 디지털 소통 효과(단위: 천건)(가중치 50%)	필수 SNS 채널 연간 콘텐츠 도달(조회) 수	28,764 천건	정량	결과	
	② 디지털 콘텐츠의 2차 확산 효과(단위: 건)(가중치 50%)	우리부 제작 콘텐츠가 민간 온라인 포털에 게재(공유)된 기사의 수	290 건	정성	결과	
③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기찬 직장 분위기 조성	① 인재개발 만족도 및 역량 인식수준 지수(가중치 70%)	인재개발에 대한 포괄적 만족도 조사 및 교육과정별 수자에 대한 역량수준 결과 합산 ※5점 척도로 100점 만점으로 환산	167.4	정성	결과	
	② 활기찬 직장분위기 조성 만족도(점)(가중치 30%)	문화행사, 봉사활동, 동호회 활동 지원 등에 관한 직원 만족도 조사 결과 평균치(매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우불만족)	85.9	정량	결과	
④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	① 사전컨설팅 실시 등 적극행정 활성화 노력(가중치 50%)	사전컨설팅 실시 건수(12건) + 적극행정 면책·감경 검토 건수(2건)	14건	정량	산출	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축		② 반부패·청렴 문화 확산 노력 및 추 진 효과의 정도 (가중치 50%)	0.5*(청렴정책 실시 건 수/목표 건수(5회)) + 0.5*(청렴강사 양성 인원수/목표인원수(3명))	100%	정량	결과	
		① 재난안전업무 추진율(%) (가중치 30%)	{(국가안전대진단 계획수 립 및 시행)×0.4+(재난 안전대응 안전한국훈련 준비 및 시행) ×0.3+(국가안전관리집 행계획 수립) ×0.3} × 100	100%	정량	산출	
		② 안전·보건 관리체 계 구축 및 이행 점검 건수(건) (가중치 15%)	안전·보건관리체계 구축 및 이행 점검 건수 (소속기관 5개에 대해 상 /하반기 각 1회 점검)	10건	정량	산출	
		③ 비상, 보안·테러 업무추진율(%) (가중치 35%)	{(비상대비 중무계획 수립) 0.4+(국가위기대응 을 지훈련 실시)×0.3 + (보안 지도·감사) ×0.3} ×100	100%	정량	산출	
		④ 재난방송 실시율 (%)(가중치 10%)	{(재난방송실시결과)/(재 난 방송요청)} ×100	100%	정량	산출	
		⑤ 재난방송 온라인 시스템 연계건수 (건) (가중치 10%)	재난방송온라인시스템과 유료방송사 자동자막 시 스템 간 신규로 연계한 건수	6건	정량	산출	

### 3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.

① 과학기술·ICT 국제협력 체제적 기반 구축 및 해 외진출 지원	① 국제협력 정책 기획	[과학기술·ICT 추진계획 /1건]*50% + [과학기술·ICT 국제화사 업 시행계획/1건]*50%	신규	정량	결과	
	② 국제협력 분야 국 내외 정책고객 현 장 소통 실적(건)	주재관, 해외거점기관, 연 구자, 주한외교관, 민간전 문가 간담회 및 포럼 등 건수	신규	정량	결과	
	③ 통상협상 대응실 적 및 해외진출 지원 실적	[해외진출 과학기술·ICT 기업수/60건]*0.5 + [통상협상·의제 대응 목표 달성률]*0.5	신규	정량	결과	
② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과보고	① 미주아시아 국가 와의 양자·다자 협력 건수	양자·다자 면담 및 협정· MOU 등 체결·개정 건수 ※ 가중치 : 장관급 이상 1.2, 차관급 1, 실국장 급 이하 0.8	59.8	정량	결과	
	② 미주아시아 국가 와의 협력 강화를 위한 활동 건수	지역별 전략 및 실행계획 수립, 전문가 의견수렴, 후속조치 건수	46	정량	결과	

성과 목표	관리과제	성과지표	측정방법 (또는 측정산식)	'23년 목표치	지표 종류		비고
					정량화	성격	
		③ '국가간 협력기반 조성사업'의 미주아시아 국가와의 공동연구 추진 건수(건)	공동연구 추진 건수(합의, 공고, 선정 등) 등	23	정량	결과	
③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원		① 구주아프리카 국가와의 과학기술 및 ICT 협력 확대 지수	지수 : 체크리스트 배점의 총합	100	정량	결과	
		② 차년도 무상원조 시행계획 반영 건수	최근 3개년('20년~'22년) 국제개발협력 종합시행계획 반영 과제 수 평균의 80%	40건	정량	결과	
④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화		① 과학기술·ICT 관심의제 중심의 다자외교 선제대응 성과	(① 전문가 포럼 × 0.3) + (② 의제 대응 건수 × 0.5) + (③ 환류 및 확산 건수 × 0.2)	17.3	정량	결과	
		② 국제기구 협력 활동 성과(건수)	한국-국제기구 공동협력 프로젝트 수	7	정량	결과	

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
<b>I. 과학기술 연구 활성화 및 우수인재를 육성하여 미래성장기반을 확충한다.</b>		
<b>1. 과학기술을 기반으로 하여 전략적으로 미래를 준비한다.</b>		
	① 연구개발 도전·혁신성 및 성과 체감도 강화	국정 74, 75 업무 3
	② 창의적·도전적 기초연구 활성화	국정 76 업무 7
	③ 국가 성장잠재력 확충을 위한 원천기술개발 전략적 추진	국정 75-1, 75-2, 75-6 업무 2, 3
	④ 바이오 기술경쟁력 강화를 위한 전략적 연구개발 추진	국정 75-3, 25 업무 3
	⑤ 첨단바이오 인프라 구축 및 활성화	국정 75-3 업무 2
	⑥ 미래를 선도하는 융합 연구개발 추진	국정 75-1, 75-6 업무 2
<b>2. 국가전략기술인 우주와 원자력의 핵심기술을 확보하여 미래성장기반을 마련한다.</b>		
	① 민간 주도 자생적 우주산업 생태계 육성을 위한 전략적 우주 정책·국제협력 확대와 사회문제 해결 R&D 등을 통한 국민 삶의 질 향상	국정 75-6, 76-1, 79-2, 79-3 업무 1
	② 발사체, 인공위성 등 우주기술 개발 및 위성정보활용 촉진	국정 79-2, 79-3 업무 1
	③ 국가과학기술역량 강화를 위한 차세대 원자력·방사선 핵심기술 개발 및 방사광가속기 활용 역량 제고	국정 3-4, 3-6, 75-1 업무 3
	④ 원자력 국제협력을 통한 기술역량 제고 및 국내 원자력 기술 수출기반 마련, 핵융합 핵심기술개발	국정 3-3, 3-4, 3-6
<b>3. 공공연구성과 사업화 선순환 체계를 구축하고 산·학·연 개방형 협력생태계를 구현한다.</b>		
	① 과학기술 기반의 창업·사업화 촉진	국정 75-5, 80-2 업무 3
	② 연구산업 및 기업연구소 육성을 통한 민간 기술혁신 촉진	국정 74-3, 80-2
	③ 특구 중심의 혁신클러스터 확산 및 지역주도 R&D 생태계 구축	국정 80
	④ 개방·역동 중심의 출연(연) 육성·지원	국정 75-2, 76-3, 80-1
<b>4. 융합형 창의적 인재를 양성하고 선진형 연구환경을 구축한다.</b>		
	① 과학기술 인재성장 정책 수립 및 기반 조성	국정 76, 업무 7
	② 창의적 과학기술인재 양성 및 활용	국정 76-3, 업무 7
	③ 창의적 과학문화 조성 및 여성과학기술인 성장지원	국정 76-3, 국정 80-4
	④ 연구실 안전환경 기반 구축 및 우수 과학기술인 활용·지원	국정 76-3

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
<b>II. 민·관 협력을 통한 디지털 경제 패권국가 실현을 선도하다</b>		
<b>1. 디지털 혁신 전면화가속화를 위해 디지털 융합확산 기반을 조성한다.</b>		
	① <b>[핵심]</b> 디지털 혁신 전면화·가속화를 위한 디지털 정책 기획	국가적 역량을 종합한 「범정부 디지털 국가전략」 추진(국정 77-7) K-디지털 글로벌 확산(업무 5)
	② 디지털 신기술 기반의 융합서비스 개발 및 확산	AI·데이터 기반으로 정부의 일하는 방식 대전환(11-2) 메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정 77-4) 신기술 기반 미래산업 선점(업무 3)
	③ 신산업 활성화를 위한 규제개선 및 제도기반 조성	규제시스템 혁신을 통한 경제활력 제고(국정 16)
	④ 디지털 격차 해소와 건강한 디지털 활용문화 확산을 통한 디지털 포용사회 실현	디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 디지털 일상화(업무 4)
<b>2. 인공지능·데이터 경제 고도화로 디지털 신산업을 육성한다.</b>		
	① 국민과 함께 글로벌 인공지능 강국 도약	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1), 공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약(국정 77-2) 디지털 일상화(업무 4)
	② 데이터 경제 활성화	공공·민간데이터의 대통합으로 데이터 혁신강국 도약(국정 77-2)
	③ 클라우드 산업 활성화 및 인공지능 기술 경쟁력 제고	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1), 국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약(국정 77-3) K-디지털 글로벌 확산(업무 5)
	④ 인공지능 지역 생태계 조성을 통한 ‘지역 디지털 전환 가속화’	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1) 지역과 함께 하는 과학기술·디지털 혁신(업무 8)
	⑤ 민관이 함께 편리하고 똑똑한 디지털플랫폼정부 구현	모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털 플랫폼 정부 구현(국정 11) 디지털 일상화(업무 4)
<b>3. SW·콘텐츠 경쟁력 강화 및 SW기업 성장환경 조성한다</b>		
	① SW교육 강화 및 SW전문·융합인재 양성	100만 디지털 인재양성(국정 81) 디지털 일상화(업무 4) 혁신을 이끌 핵심인재 육성(보(업무 7))
	② SW기업 성장환경 조성	국가 클라우드 대전환 및 SW산업의 질적 도약(국정 77-3) 지역과 함께 하는 과학기술·디지털 혁신(업무 8)
	③ 메타버스 산업 생태계 조성	메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정 77-4) 신기술 기반 미래산업 선점(업무 3)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
<b>4. ICT 전략산업 육성을 통하여 경제성장 동력을 확보한다.</b>		
	① ICT 산업성장 및 수출 활성화 추진	ABW 중심으로 산업 지역 간의 디지털 융합혁신 확산(국정 78-5) K-디지털 글로벌 확산(업무 5)
	② 디지털 기술 패권국가 도약을 위한 ICT R&D 혁신	세계가 주목하는 인공지능 초일류 국가(국정 77-1), 한계들과 新기술 확보로 디지털 기술혁명 선도(국정 77-5) K-디지털 글로벌 확산(업무 5)
	③ ICT 혁신기업 성장 지원 및 기반 기술 확보를 통한 산업 육성	5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1), 대학 내외 자원을 활용한 디지털 인재 및 메 타버스·반도체 인재 양성(국정 81-1)
<b>5. 국민에게 행복을 배달하는 한국우정을 구현한다.</b>		
	① 우정사업의 사회적가치 제고를 위한 공공서비스 발굴	
	② 보편적 우편서비스를 위한 우편·물류 역할 강화	
	③ 우체국예금 지속성장 기반 마련을 통한 공적역할 강화	
	④ 고객수요 창출 및 사회적 책임활동 강화	
<b>Ⅲ. 안전한 유·무선 네트워크로 미래성장을 이끄는 방송통신 생태계를 조성한다.</b>		
<b>1. 네트워크 안전 및 사이버보안 강화를 통해 국민 불안을 해소한다.</b>		
	① 세계최고 수준의 초고속·지능형 네트워크 인프라 구축	5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털인프라(국정 78-1) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
	② 안전하고 편리한 네트워크 환경 기반조성	네트워크·SW 안전 확보와 디지털 기반의 국 민 생활 안전 강화(국정 78-2) 모두가 행복한 기술 확산(업무 5-4)
	③ 사이버보안 사전예방 강화 및 대응체계 고도화	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(국정 78-3) 디지털경제 기반강화를 위한 디지털신뢰체계 확보 및 대응력 제고(국정 78-4) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-2, 101-5) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17)
	④ 정보보호산업 경쟁력 강화	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(78-3) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-1 101-4)
	⑤ 사각지대 없는 사이버안전 환경 조성	사이버 보안의 전략산업화 및 수요자별 보안 패러다임 전환 지원(국정 78-3) 디지털 모범국가 실현(업무 4-17) 국가 사이버안보 대응역량 강화(국정 101-3)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
<b>2. 통신서비스 이용자 선택권 확대를 추진하고 통신시장 활성화를 추진한다.</b>		
① 통신시장 환경변화를 반영한 규제개선		혁신적이고 공정한 디지털 플랫폼 생태계 조성(국정 77-6) 5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1) 규제혁신(업무 II-①) K-디지털 글로벌 확산('23년 업무보고 III-5)
② 통신시장 경쟁촉진 및 취약계층 통신접근성 제고		혁신적이고 공정한 디지털 플랫폼 생태계 조성(국정 77-6) 네트워크SW 안전 확보와 디지털 기반의 국민 생활 안전 강화(국정 78-2) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 모두가 행복한 기술 확산(업무 I-⑤) K-디지털 글로벌 확산('23년 업무보고 III-5) 디지털 안심·포용사회 구현('23년 업무보고 III-6)
③ 이용자 요금제 선택권 확대 및 통신소비자 권익증진		디지털경제 기반강화를 위한 디지털신뢰체계 확보 및 대응력 제고(국정 78-4) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 모두가 행복한 기술 확산(업무 I-⑤) 디지털 안심·포용사회 구현('23년 업무보고 III-6)
④ 편리하고 안전한 통신서비스 이용환경 조성		5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1) 디지털 보편권·접근권 확립으로 함께 누리는 디지털 사회(국정 78-6) 디지털 안심·포용사회 구현('23년 업무보고 III-6)
<b>3. 방송콘텐츠 경쟁력 강화, 방송산업 제도개선 등을 통한 미디어산업 성장 및 균형발전을 도모한다.</b>		
① 방송미디어 산업 성장기반 조성		글로벌 미디어 강국 실현 (국정27)
② 유료방송 상생협력과 성장기반 강화 및 이용자 권익 제고		글로벌 미디어 강국 실현 (국정27)
③ 방송콘텐츠 경쟁력 강화 및 미디어 신산업 육성		글로벌 미디어 강국 실현 (국정27)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
4. 전파자원의 효율적 이용·관리방안을 마련하여 국민편익을 증진하고 전파 방송산업의 성장기반을 확충한다.		
① 전파산업 성장기반 조성		AI·SW 중심으로 산업·지역 전반의 디지털 융합·혁신 확산(국정 78-5) 메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정77-4)
② 차세대 방송 및 위성통신 기술개발을 통한 전파 신산업 활성화 기반 조성		수요맞춤형 창의인재 양성 및 혁신기술 융합을 통한 신시장 창출(국정 27-5) 5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1)
③ 국민의 데이터 복지 실현 및 산업 성장을 위한 주파수 공급 및 관리 강화		5G 완성과 6G를 통해 만드는 세계 최고의 디지털 인프라(국정 78-1)
④ 국민이 공감하는 전자파 관리체계 구축		메타버스 등 디지털 신대륙 개척(국정77-4) 네트워크·SW 안전 확보와 디지털 기반의 국민생활 안전강화(국정 78-2)
IV. 과학기술 혁신 생태계를 조성하여 국가 연구개발 역량을 강화한다		
1. 과학기술 컨트롤타워 강화를 통해 과학기술 정책의 총괄·조정 기능을 내실화한다.		
① 과학기술 정책의 총괄 조정을 통한 과학기술혁신 가속화		새정부 과학기술 정책방향 제정립(국정 74-1)
② 현장대응형 국가연구개발 혁신정책 추진		초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약(국정 75) 지방 과학기술주권 확보로 지역 주도 혁신성장 실현(국정 80)
③ 범부처 과학기술정책의 조정체계 정비 및 연계·협력 강화		새정부 과학기술 정책방향 제정립(국정 74-1)
④ <b>[핵심]</b> 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 발굴·육성 추진		초격차 전략기술 육성으로 과학기술 G5 도약(국정 75)
2. 전략적인 예산 배분·조정으로 정부R&D 투자의 효율성을 제고한다.		
① 정부R&D예산의 전략적 배분·조정		질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 민간의 과학기술 혁신 역량 강화(국정 74-3)
② 효율적 투자전략 마련 및 출연연·국방분야 R&D투자 전략성 강화		질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 민간의 과학기술 혁신 역량 강화(국정 74-3)
③ 공공·에너지 분야 투자의 전략성 강화		질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
④ 기계소재 및 ICT융합 분야의 R&D 투자의 전략성 강화		질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
⑤ 생명·기초분야 R&D 투자의 전략성 강화		질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)

성과 목표	관리과제	국정목표 연계 (과제명 및 과제코드)
<b>3. 효율적 국가연구개발 관리·평가·공유 체계 마련으로 R&amp;D 성과창출을 촉진한다.</b>		
	① R&D 전주기 관점의 평가제도 혁신 및 성과관리·활용 체계화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2)
	② R&D 사업·기관 효율적 평가 및 연구시설·장비 운용 고도화	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2) 자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	③ 자율과 책임의 연구환경 조성을 위한 정부R&D 제도개선	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	④ 국가R&D 연구윤리 및 연구자 권익보호 강화	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(국정 74-4)
	⑤ 과학기술과 국가R&D정보의 체계적 생산·관리 및 정보 개방성 확대	자율·창의 기반의 연구자 지원 제도·플랫폼 마련(74-4)
	⑥ 국가 R&D 사업의 안정적인 예비타당성조사 추진	질적 성장 중심의 R&D 전략성 제고(국정 74-2))
<b>V. 조직 내부역량을 강화하고 국내·외 네트워크를 활용하여 과기·정통분야 국가정책 수립을 지원한다.</b>		
<b>1. 효율적인 정책기획·조정 기관운영으로 과학기술·ICT혁신 역량을 강화한다.</b>		
	① 과학기술·ICT 혁신을 위한 기획·조정 및 재정운용 효율성 제고	
	② 효율적 정책추진을 위한 조직관리 성과평가 행정혁신 지원	
	③ 앞서 가는 규제개혁 및 대민서비스 질 제고	
	④ 정보시스템의 안정적 운영 및 업무 효율성 향상을 위한 정보화 기능 강화	
	⑤ 부내 정보보호 수준 강화	
	⑥ 양자과학기술 육성을 책임감 있고 신속하게 지원	양자기술 강국을 위한 기술·산업 기반조성 (국정과제 75-4)
<b>2. 소통·협업을 통한 투명하고 신뢰받는 행정을 구현한다.</b>		
	① 정책소통활동 지원으로 대국민 정책이해도 제고	
	② 온라인 홍보채널의 활용을 통한 대국민 정책소통 효과 제고	
	③ 직무 전문성을 갖춘 인재 육성 및 활기찬 직장 분위기 조성	
	④ 국정운영을 뒷받침하는 감사활동 전개	
	⑤ 재난 및 안전관리 강화와 비상대비태세 구축	
<b>3. 과학기술·ICT의 전략적 국제협력과 해외진출 기반을 강화한다.</b>		
	① 과학기술·ICT 국제협력 체계적 기반 구축 및 해외진출 지원	국정과제 75-7
	② 미주아시아 국가와의 전략적 국제협력을 통한 성과제고	국정과제 75-7
	③ 구주아프리카 국가와의 협력네트워크 강화 및 ODA지원	국정과제 75-7
	④ 과학기술·ICT 국제기구 협력강화	