

의안번호	제 1 호	심 의 사 항
심 의 연 월 일	2024. 4. 29. (제 18 회)	

「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획(’21~’25)」
2024년도 시행계획(안)

국가과학기술자문회의 심의회의
미래인재특별위원회

제 출 자	교 육 부 장 관 이주호	과학기술정보통신부장관 이종호
	법 무 부 장 관 박성재	농림축산식품부장관 송미령
제 출 연월일	산 업 통 상 자 원 부 장 관 안덕근	보 건 복 지 부 장 관 조규홍
	환 경 부 장 관 한화진	고 용 노 동 부 장 관 이정식
제 출 연월일	여 성 가 족 부 장 관 ^대 신영숙	국 토 교 통 부 장 관 박상우
	해 양 수 산 부 장 관 강도형	중 소 벤 처 기 업 부 장 관 오영주
제 출 연월일	인 사 혁 신 처 장 김승호	식 약 처 장 오유경
	산 립 청 장 남성현	특 허 청 장 ^대 김시형
제 출 연월일	서 울 특 별 시 장 오세훈	부 산 광 역 시 장 박형준
	대 구 광 역 시 장 홍준표	인 천 광 역 시 장 유정복
제 출 연월일	광 주 광 역 시 장 강기정	대 전 광 역 시 장 이장우
	울 산 광 역 시 장 김두겸	세 종 특 별 자 치 시 장 최민호
제 출 연월일	경 기 도 지 사 김동연	강 원 도 지 사 김진태
	충 청 북 도 지 사 김영환	충 청 남 도 지 사 김태흠
제 출 연월일	전 라 북 도 지 사 김관영	전 라 남 도 지 사 김영록
	경 상 북 도 지 사 이철우	경 상 남 도 지 사 박완수
제 출 연월일	제주특별자치도지사 오영훈	

1. 의결 주문

- 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」(이하 ‘제4차 기본계획’)의 2024년도 시행계획(안)을 별지와 같이 의결함

2. 제안 이유

- 「국가과학기술경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별법」 제5조 및 동법 시행령 제4조에 따라, 제4차 기본계획 2024년도 시행계획을 수립하고자 함

3. 주요 내용

I 대내외 여건 분석 및 시사점

□ 대외 환경

- (국제정세) 기술과 안보·경제가 연결되는 기술패권 심화
 - 기술과 공급망·통상, 경제, 외교·안보가 연결되는 기술패권 시대 본격화로 기술우위 확보 경쟁 심화
 - 미·중 갈등 장기화, 기술보호·기술장벽 확대로 각국의 과학기술 핵심인재 보호 강화 등 인력 이동성 제약 우려
 - 반면, 한·미·일 공조체계 강화 등으로 인해 우방국과의 인재교류·협력 증진 기회도 공존
- (기술동향) 3대 게임체인저 등 전략기술 부각
 - 기술주권 및 글로벌 리더십 확보와 직결되는 인공지능(AI), 반도체, 양자기술, 우주·항공, 바이오 등 전략기술의 중요성이 부각
 - 첨단기술분야 인력 수요가 빠르게 증가하고 있으며, 주요국은 핵심 인재 양성 및 해외 우수 인재 유치확보에 총력

□ 내부 여건

- (초·중·등) 과학기술에 대한 관심* 대비 기초역량은 부족**

* 과학기술 관심 : ('20) 57.1점 → ('22) 68.9점 / 과학기술인 직업선호도 : ('20) 29.3% → ('22) 44.7% (창의재단, '22.11)

** (고등학생 수학 기초학력 미달) '18년 10.4% → '22년 15.0%(교육부)

○ (대학) 학령인구 급감*·의대 쏠림**으로 이공계 연구인력 유입 감소 우려

* 합계출산율 : ('10) 1.2명 → ('20) 0.84명 → ('23) 0.72명

** KAIST·포스텍 등 이공계 학생 1,181명 이탈('20~'23년), 의대 진학을 위한 것으로 추정(중앙일보, '24.3.25)

○ (연구현장) 전략기술분야 등 연구인력 수요 증가

※ 추가 인력 수요 전망 : AI('23~'27) 6.6만명, 바이오('23~'28) 1.2만명, 반도체('21~'31) 12.7만명
(고용노동부KRIVET('23), 한국바이오협회('23), 한국반도체산업협회('22))

○ (지역/글로벌) 지역대학 위기* 심화, 외국인 전문인력 유입 증가**

* 대입정원 미달 지방대학 수 및 비중 : ('21) 89개(84%) → ('24) 103개(61%) (출처 : 대학알리미)

** 외국인 연구인력 수(교수E-1, 연구E-3) : ('19) 5,319명 → ('22)6,021명 (법무부, 각 년도)

□ 윤석열정부의 과학기술 주요 정책 방향

○ (전략기술) 기술주권 확보를 위한 국가전략기술 육성에 총력

○ (글로벌) 과학기술 세계 리더로의 도약을 위한 국제협력 강화

○ (지역) 지역주도 혁신체계 구축에 따른 지역인재 양성

○ (인력) 데이터 개선·분석 방법 도입 등 데이터 기반 인재정책 고도화

□ 시사점

○ 경제·외교·안보 측면에서 핵심적 기술에 대한 세계 우위 선점을 위해 전략기술 분야 우수 과학기술인재 양성·확보에 투자 강화 필요

○ 향후, 절대적으로 부족한 인력공급 대응을 위해 전략적 해외유치 확대와 함께 국내 인재의 글로벌 역량 제고를 위한 국제 인력교류·협력 필요

○ 지역소멸 위기 대응 및 지역혁신역량 강화를 위해 지역대학과 지역사회를 중심으로 한 인재양성 체계 구축 필요

○ 급변하는 대내외 환경과 인재 성장 여건에 적의 대처 가능한 과학적 정책수립을 위해 데이터 기반 인재정책 고도화 필요

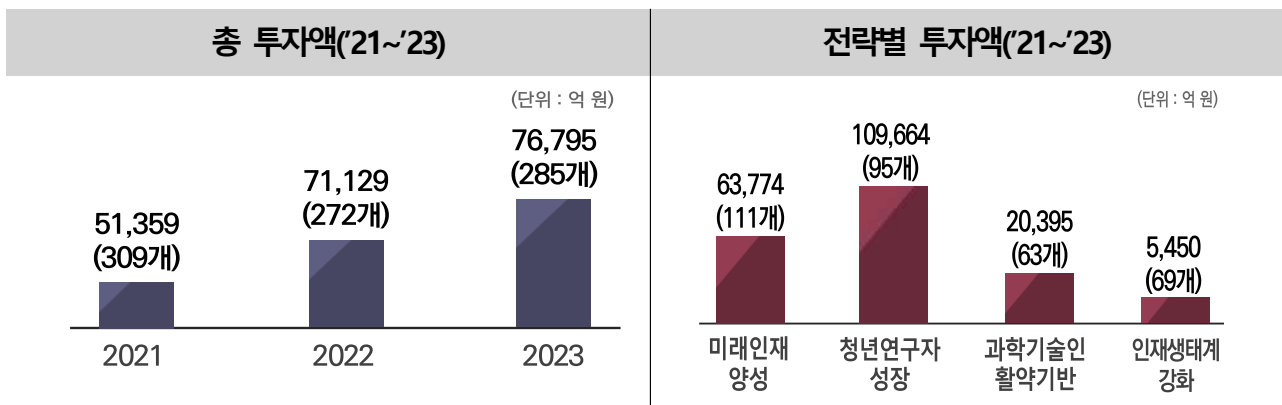
⇒ 제4차 기본계획('21년) 수립 이후, 그간 환경변화와 現 정부의 과학기술정책 기조를 반영하여 과학기술인재정책 추진방향의 일부 수정·보완 추진

Ⅱ 기본계획 중간점검 및 주요 추진실적

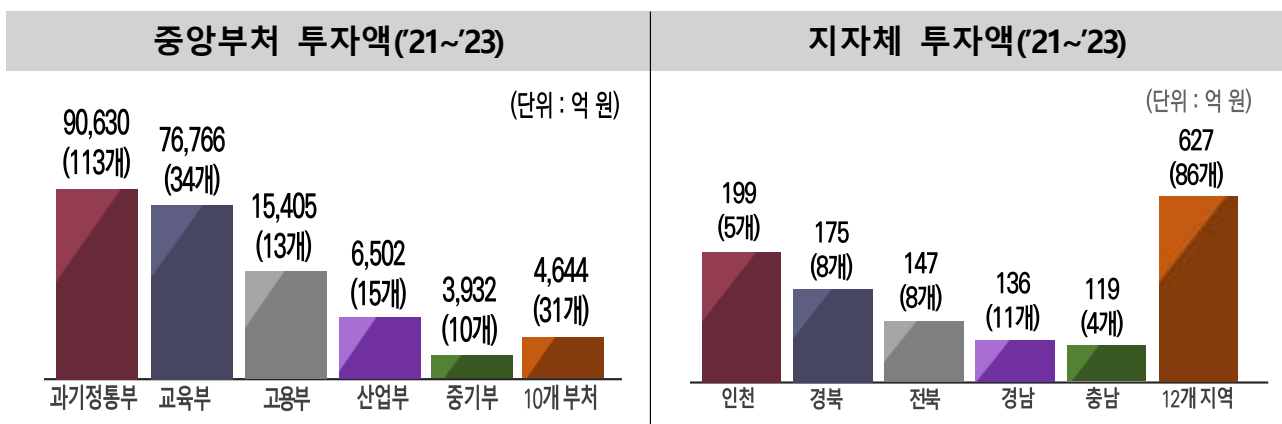
□ 기본계획 중간점검('21년~'23년)

○ 과학기술인재 양성·활용 및 기반구축을 위한 투자 지속 확대

- (총괄) 제4차 기본계획 수립 후 3년간('21~'23) 과학기술인재에 대한 투자는 총 19조 9,283억원(338개 과제)이며 지속 증가 추세
- (전략별) ^{전략2}청년연구자 성장 10조 9,664억원(55.0%, 95개), ^{전략1}미래인재 양성 6조 3,774억원(32.0%, 111개), ^{전략3}과학기술인 활약기반 2조 395억원(10.2%, 63개), ^{전략4}인재생태계 강화 5,450억원(3.7%, 69개) 순으로 투자



- (기관별) 15개 중앙부처 투자액은 총 19조 7,880억원(216개 과제)으로 99.3%이며, 17개 지자체는 1,403억원(122개 과제)으로 0.7%를 차지



- 기본계획의 성과지표는 항상 추세이며, 목표달성율은 88.0% 수준
 - 4차 기본계획의 성과목표·지표는 대체로 개선되고 있으며, 특히 ‘과학기술인재 규모 유지·확대’는 상위권 유지

< 제4차 기본계획 성과목표 및 성과지표별 진척 현황 >

성과목표 및 지표	'20년	'23년 현황
미래 변화대응역량을 갖춘 인재 확보 ※ 대학교육의 경제사회 요구 부합도(IMD)	48위	46위
과학기술인재 규모 지속 유지·확대 ※ 인구 천명당 연구원 수(IMD)	2위	1위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화 ※ 두뇌유출지수(IMD)	28위	36위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화 ※ 외국인 유학생 수(IMD)	44위	40위

- '21~'23년도 과제별 성과목표 달성 비율(달성률 100%)은 평균 88.0% 수준이며, 보통(달성률 80%이상) 수준 포함 시 약 97.3% 수준
- 제4차 기본계획 중간점검 결과 제3차 기본계획('16~'20) 대비 우수는 10.2%p 상승, 미흡은 4.0%p 하락하는 등 전반적으로 추진실적이 개선됨

< 세부과제별 3년간('21 ~ '23) 성과목표 달성 현황 >

구분	우수	보통	미흡	합계
제3차('16~'20)	958개(77.8%)	191개(15.5%)	82개(6.7%)	1,231개(100.0%)
2021	254개(86.4%)	32개(10.9%)	8개(2.7%)	294개
2022	233개(88.6%)	23개(8.7%)	7개(2.7%)	263개
2023	240개(89.2%)	22개(8.2%)	7개(2.6%)	269개
연평균('21~'23)	727개(88.0%)	77개(9.3%)	22개(2.7%)	826개(100.0%)

□ 주요 추진실적

전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

- ◆ 지능형 과학실 확대 등 초중등생의 다양한 과학탐구 실험 및 융합적 탐구활동 촉진
- ◆ 과학영재 선교육 도입, 글로벌 협력 창의연구(R&E) 추진 등 우수인재 발굴·유입 촉진
- ◆ 첨단분야 학생정원 조정, 자·산·학·연 협력의 교육과정 발굴 등 산업변화에 능동적 대응 강화
- ◆ 산업수요 기반 프로젝트(X-Corps 등) 수행으로 이공계 대학생 문제해결 역량 제고

전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

- ◆ 학생연구원 인건비 계상기준 상향 및 산재보험 적용 등 학생연구원 처우·환경 개선
- ◆ 국가전략기술분야 세계 최고 수준의 연구거점대학(IRC) 선정·육성
- ◆ 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신설 및 개인기초연구지원 확대 등 젊은 연구자 성장지원
- ◆ AI 등 국가전략기술 및 주력산업 분야의 석·박사급 혁신 인재양성 강화

전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

- ◆ 과학기술인의 평생교육지원시스템 운영, AI·SW·신기술분야 맞춤 교육 등 경력개발 지원
- ◆ 스마트공장 전문인력 확대, AI 융합 역량교육 등 재직자 대상 교육 지원 확대
- ◆ W브릿지 플랫폼 고도화 및 R&D분야 경력복귀 지원 등 여성 과학기술인 경력단절 방지
- ◆ 출연(연) 정년연장 우수연구원 규모 확대 등 고경력 과학기술인 활용 강화

전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

- ◆ 해외인재의 전략적 유치 및 비자제도 개선, 젊은 연구자 글로벌 경험 확대
- ◆ 대학 내 유망기업 유치, 캠퍼스 혁신파크 조성 등 산·학·연 협력 활성화 기반 구축
- ◆ 연구윤리 및 AI 윤리 가이드라인 마련 등 건전한 연구문화 조성
- ◆ RISE 시범지역 연계 고등교육혁신특화지역 지정 등 고등교육 혁신 강화

III 2024년도 시행계획(안)

□ 기본계획 추진방향(안)

▶ 제4차 기본계획의 큰 틀은 유지하되, 그간의 환경변화, 주요 정책 및 국정철학과의 정합성, 추진실적 중간점검 결과를 반영하여 중점과제 일부 수정·보완

- 국가전략기술 및 첨단산업분야의 초격차·신격차를 견인할 핵심 인재 양성·확보 강화
- 청년연구자의 글로벌 무대에서 활약 기회 제공 및 외국인 우수 인재 유입 매력도 제고 등 국제협력 기반의 글로벌 인재허브 구축
- 지역혁신 및 산업의 활력 제고를 위해 지역 전략산업과 연계한 지역중심의 인재 양성 체계 강화
- 과학기술인재 개개인의 성장·도약 과정을 체계적으로 지원하기 위한 데이터 기반의 인재정책 고도화 추진

< 중점 추진과제변경(안) >



□ 대상기관 및 사업

○ (대상기관) 16개 중앙행정기관* 및 17개 시·도 지방자치단체**

* 과기정통부, 교육부, 중기부, 고용부, 산업부, 농식품부, 복지부, 환경부, 법무부, 여가부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 특허청

** 서울, 부산, 인천, 대구, 울산, 광주, 세종, 대전, 강원, 경기, 충남, 충북, 경남, 경북, 전남, 전북, 제주

○ (대상사업) ‘제4차 기본계획’ 4대 전략 및 14개 중점과제와 관련하여 334개(중앙 217개, 지자체 117개) 세부과제 추진

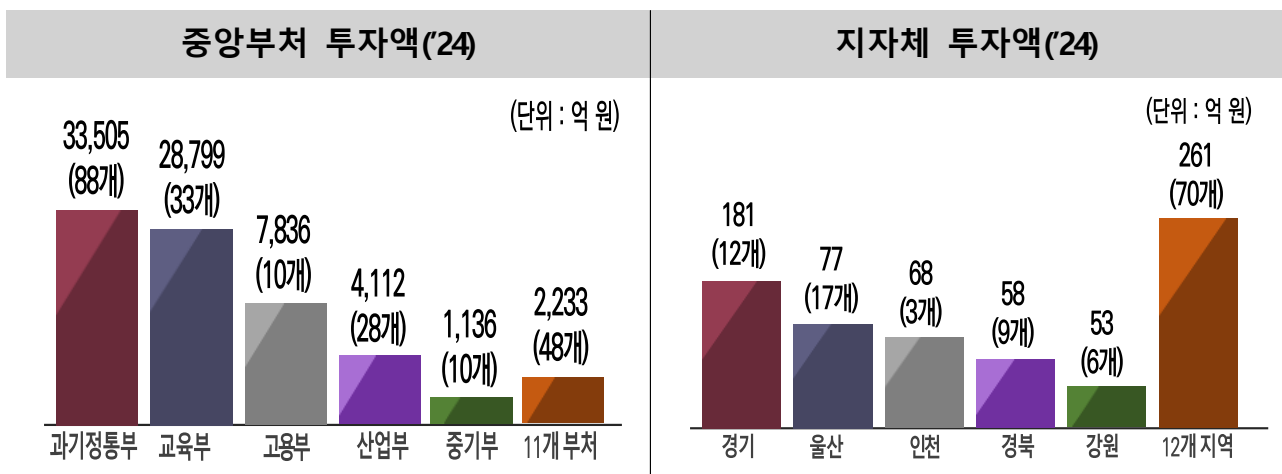
‘23년 세부과제 수			‘24년 세부과제 수		비고 (추가)
종료	계속(a)	합계	추가(b)	계(a+b)	
32개	253개	285개	81개	334개	81개 (‘24년 기준: 계속 64개, 신규 17개)

○ (투자금액) ‘24년 중앙부처 및 지자체는 334개 세부과제를 통해 총 7조 8,319억원(중앙 7조 7,620억원, 지자체 699억원)을 투자할 계획

※ (‘23년도 투자금액) 총 285개 과제, 7조 6,795억원

- (중앙부처) 과기정통부 3조 3,505억원, 교육부 2조 8,799억원, 고용부 7,836억원, 산업부 4,112억원, 중기부 1,136억원 순으로 많이 투자

- (지자체) 경기 181억원, 울산 77억원, 인천 68억원 순으로 많이 투자



□ 전략별 시행계획(안)

1 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

◆ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- (수학·과학 교육체계 강화) 초·중등 학생 개별 맞춤형 수학학습 지원* 및 첨단과학 기술을 활용한 탐구 중심의 지능형 과학실** 운영

* 수학 정의적 영역 진단이 가능한 온라인 플랫폼(AskMath) 운영

** 지능형 과학실(국립 26개교) 운영 지원 및 온라인 시뮬레이션 탐구 콘텐츠 개발 보급 등

- (디지털 기초교육 확대) 초·중등 AI·SW 교육을 위한 그린스마트스쿨 조성 및 SW미래채움센터* 운영 지원

* 2022 개정 정보과 교육과정에 맞춘 프로젝트형 AI·SW교육 프로그램 개발, 전문강사 양성 등

◆ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- (과학영재 발굴·지원) 영재학교, 과학고의 체계적인 AI·SW 교육과정을 통해 인공지능(AI)분야 미래 핵심인재 양성 지원*

* 인공지능 인재양성 학교 수 : ('23) 7개교 → ('24) 10개교

- (우수인재의 이공계유입 확대) 미래직업 체험을 위한 실감형 콘텐츠 발굴 확대* 및 미래 창업인재 육성을 위한 청소년 비즈쿨 운영**

* 미래직업체험 콘텐츠 개발 수 : ('23) 1건(12억원) → ('24) 3건(16억원)

** 청소년 비즈쿨 423개 운영, 기업가정신 교재개발, 창업사업화통합정보관리시스템 도입 등

◆ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- (기본역량 강화) 산업체 수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화* 및 세계적 수준의 과학기술인재 육성을 위한 대학원 대통령과학장학금 신설

* SW중심대학 투자 규모 : ('23) 1,000억원 → ('24) 1,102억원

- (문제 해결역량 확충) 전략기술·첨단산업분야 대학혁신기반 범부처 협업형 인재 양성 추진* 및 산업현장 문제해결 중심의 학습 프로그램 운영**

* 15개 분야(인공지능반도체, 의료인공지능, 미래형 자동차 등) 과기정통부, 국토부, 산업부 등 7개 부처 투자 규모 : ('23) 1,027억원 → ('24) 1,166억원

** CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 211명(11억원) 및 X-Corps 실전문제연구팀 90개(16억원)

- (교육기반 고도화) 수도권-비수도권 대학 간 협력을 통해 첨단분야 융복합 교육과정 공동 개발·운영* 및 미래 신산업의 창의·융합형 청년공학인재 양성 강화**

* 첨단분야 혁신융합대학 투자 규모 : ('23) 1,443억원 → ('24) 2,010억원

** 미니 공학페스티벌 운영, 공학교육 혁신프로그램 Pilot 형태 실행 등('24년 122억원)

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

◆ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

- **(학생연구원의 성장여건 개선)** 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대*, 과학기술전문사관 석사 트랙 도입**

* 연구장려금 지원 학생 수 : ('23) 569명(90억원) → ('24) 1,122명(163억원)

** 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('23) 25명 → ('24) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- **(대학단위 연구지원)** 핵심 학문 분야 고급 연구인력 양성*, 대학연구소의 융합·혁신 공동연구 지원 및 안정적 환경 구축**, 세계적 수준의 대학 연구거점 구축*** 지원

* 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('23) 69,007명 → ('24) 75,000명

** G-램프(LAMP) 사업 : ('24) 14개(512억원) / 대학중점연구소 : ('24) 155개(948억원)

*** 12대 국가전략기술 분야 혁신연구센터(IRC) 확대 : ('23) 3개 → ('24) 7개

◆ 청년 과학기술인의 성장지원 강화

- **(젊은 연구자 성장지원)** 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 독립연구자로서의 성장을 위한 국내외 연수지원 확대

※ 이공학학술연구지원사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('23) 971개 → ('24) 1,000개

※ 세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('23) 194명 → ('24) 250명

- **(연구자 중심 연구지원)** 학문별 연구수요, 연구자 생애주기 특성을 반영한 개인기초 연구지원* 및 연구자 맞춤형정보서비스 제공** 등 NTIS 고도화 추진

* 개인기초연구 투자 규모 : ('23) 1조 6,367억원 → ('24) 1조 6,982억원

** 연구자 대상으로 R&D 추천정보, 통합공고 및 연구개발기관 부가정보 제공

- **(신직업 분야 발굴·진출)** 자원 및 에너지 분야의 전문인력 양성* 및 예비창업자 맞춤형 지원 프로그램 개선**을 통해 미래 유망기술 분야 창업 활성화

* 녹색금융 특성화대학원 3개 대학(1개 신규 추가) 지원

** 대·중견기업의 창업기업 실증 등 후속지원 강화, 선정방식·멘토풀 정비 등 추진

◆ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

- **(AI·SW 분야 혁신인재)** AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성* 및 세계적 AI·SW 원천기술 확보를 위한 SW스타랩 지원 확대**

* 인공지능(AI) 대학원 수 : ('24) 10개 / 융합보안대학원 수 : ('24) 12개

** SW스타랩 지원 수 : ('23) 39개(578명) → ('24) 49개(595명)

- **(전략기술 및 첨단산업 분야)** 차세대반도체, 이차전지, 양자, 우주 등 국가전략기술 분야* 및 바이오·디스플레이·에너지 등 첨단산업 분야 석박사 연구인력 양성**

* 과학기술혁신인재양성사업(과기정통부) 투자 규모 : ('23) 547억원 → ('24) 615억원

** 산업혁신인재성장(1,428억원), 에너지 전문인력육성(589억원), 글로벌 의사과학자 양성(413억원) 등

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

◆ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

- (평생교육통합시스템) 신기술·신산업 분야 등의 K-MOOC 강좌* 확대 및 과학기술인 평생교육 지원 시스템(알파캠퍼스) 고도화**
 - * 타부처 및 외부 유관 강좌·홈페이지 연계를 통해 강좌 확대 : ('23) 2,389개 → ('24) 2,600개
 - ** 학습자 몰입도 제고를 위한 학습 단계별 버튼식 챗봇 및 상호작용 학습도구 등 신규 개발
- (평생학습 활성화) 일·학습 병행을 위한 유연한 학사제도 운영* 및 스마트공장 기업 재직자의 기술수준·직무역량별 교육 체계화**
 - * 재직자 입학전형 운영, 졸업요건 조정, 학습경험 인정 확대, 야간·주말 및 온라인 수업 확대 등
 - ** 기업별·개인별 기술수준, 직무역량에 따른 교육체계(기초~고도화) 운영

◆ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- (디지털 실무·전문교육) SW혁신인재 양성을 위한 이노베이션 아카데미 운영* 및 민간, 기업, 우수대학을 통해 디지털 분야 핵심 실무인재 양성**
 - * '42서울' 운영 및 '42경산(경북)' 본격화, 한국형 SW혁신 교육 모델(가칭, 'Project-X') 개발 시범 운영
 - ** K-Digital Training : ('23) 36,580명(3,691억원) → ('24) 44,000명(4,732억원)
- (혁신기술 전문·융합 교육) 중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI역량 교육 제공* 및 백신개발, 재난·재해 임무 특화형 전문인력 양성 및 반도체 분야 전문교육 강화**
 - * 산업전문인력 AI역량강화 교육생 총 3,050명 지원
 - ** 백신 전문가 양성(300명), 공공분야 드론 조종인력 양성(603명), 반도체인프라활용현장 인력양성 교육생 수(2,535명), K-NIBRT 교육생 수(600명)

◆ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- (사회 진출 활성화) 경력단절 여성연구자의 연구과제 지원* 및 여성 기술창업 촉진**
 - * 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 수 : ('24) 377개
 - ** 여성벤처펀드 167억원 조성 및 창업보육실 238개 운영, 글로벌 액셀러레이팅 프로그램 신설
- (일·가정 양립) 연구자의 경력단절 방지를 위한 대체인력 지원* 및 육아기 단축업무 분담지원금 신설(24억원), 가족친화 인증 기업·기관 확대** 등 유연근무 지원 강화
 - * 여성과학기술인 대체인력 지원 확대 : ('23) 115명 → ('24) 221명
 - ** 가족친화 인증 기업 수 : ('23) 5,911개사 → ('24) 6,300개사

◆ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

- (고경력 활동지원) 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 제도개선 추진 및 퇴직 전문 기술인력을 활용한 개도국 산업개발 지원 확대*
 - * 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 인원수 : ('23) 20명 → ('24) 50명
- (경력개발·관리 지원) 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 경력전환·경력개발 지원 내실화
 - ※ 경력전환 준비단계별(기본·심화·성과공유회) 세분화 지원, '경력 전환 가이드북' 제작·배포

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

◆ 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

- (해외 우수인재 유치·정착 지원) 국가전략기술 분야 우수연구자 전략적 유치 강화*, 사이언스 카드소지자 우대제도개선**을 통한 국내 정착 유도
 - * 장기 지원(1년~3년) 유형 중심 운영, 표준협약서에 유치기관의 연구지원계획 등 책무성 포함
 - ** 체류기간 상한 5년 → 고용계약기간으로 변경, 배우자 취업 범위 비전문 분야까지 확대 등
- (국제 협력네트워크 고도화) 석·박사급 해외 인력파견*, 해외기관과의 공동연구, 인력 교류 등 협력네트워크 확대**, '글로벌 산업기술 협력센터' 신설
 - * 혁신성장 글로벌 인재양성사업(86억원), 디지털 전략기술 분야 해외 선도대학 파견 교육 (59억원), 글로벌데이터융합리더양성(20억원) 등
 - ** 국가간 협력기반 조성사업 : ('23) 31건(229억원) → ('24) 32건(240억원)

◆ 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

- (산학연 간 교류촉진) 공공연구기관 연구인력 활용을 통해 중소중견기업의 기술자문 지원
 - ※ 공공연 전문인력 중소기업 파견지원 : ('24) 68억원
- (산학연 협력모델 운영) 대학 내 유망기업·연구소 유치 등 산학연협력단지 확대* 및 산학협력 마일리지 활성화 제도개선** 추진
 - * '대학 내 산학연협력단지' 구축대학(2개교) 운영 및 신규(4개교) 선정
 - ** 산학협력 마일리지 적립 우수기업 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공 등
- (지역인재 양성) RISE 추진체계 구축·글로벌대학 육성* 추진 및 지역 청년인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 확대**
 - * 글로벌대학 예비 지정(15~20개교) 후 10개교 내외로 본 지정('24.7)
 - ** 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('23) 11개교(대학 8, 대학원 3) → ('24) 15개교(대학 9, 대학원 6)

◆ 과학과 사회 간 소통 강화

- (과학문화 확산) 대국민 참여형 과학문화 콘텐츠 확대* 및 IP아카데미 운영
 - * 국민들이 궁금해하는 주제 및 만나고 싶은 연구자 관련 콘텐츠 기획, 대국민 설문 이벤트 등
- (사회적 책무 강화) AI 잠재적 위험·부작용 예방을 위한 AI윤리 자율점검표 개발 및 AI 윤리영향평가 시범 추진 등 윤리체계 정립

◆ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

- (제도운영) 고등교육분야 규제 완화 등 고등교육법 개정 추진 및 지방대학 경쟁력 강화를 위한 고등교육혁신특화지역의 규제 신속 지원*
 - * 대학규제개혁협의회를 통해 지역, 대학 현장 의견을 반영한 규제개선 과제발굴
- (기반고도화) '데이터 기반 과학기술인재정책 고도화 전략'* 수립 및 인재데이터 기반 강화, 과학기술대학원 설치·운영
 - * 석박사 추적조사, 국가전략기술 분야 인력지도 구축, IRIS-고용 DB 연계분석 등

**「제4차 과학기술인재 육성 · 지원
기본계획('21~'25)」
2024년도 시행계획(안)**

2024. 4. 29.



관계부처 및 지자체 합동

목 차

I . 추진개요	1
II . 정책환경 및 동향	3
1. 대외 환경변화	3
2. 내부 여건 진단	4
3. 윤석열정부의 과학기술 주요 정책 방향	6
4. 시사점	8
III . 기본계획 중간점검 및 주요 추진실적	9
1. 기본계획 중간점검	9
2. 주요 추진실적	14
IV . 2024년도 시행계획(안)	18
1. 기본계획 추진방향(안)	18
2. 대상사업 및 중점 추진과제	19
3. 전략별 시행계획(안)	22
[붙임1] 14대 중점과제별 세부과제 주요 내용 · 일정	40
[붙임2] '23년도 시행계획 4대 전략별 세부과제 및 성과지표	45

I. 추진개요

1. 추진 배경

- 국가 차원의 과학기술인재 육성·활용 및 지원을 위하여 「제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21~'25)」 기 수립('21.2)

※ 근거 : 「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원특별법」 제4조

- 당해년도 시행계획 및 전년도 추진실적을 매년 4월30일까지 국가 과학기술자문회의 심의(시행령 제4조)

- 특히, 제4차 기본계획('21년) 수립 이후, 그간 **환경변화와 現 정부의 과학 기술정책** 기초를 반영하여 **과학기술인재정책 추진방향의 일부 수정·보완 필요**

※ 윤석열정부 R&D 혁신방안('23.11), 글로벌 R&D 추진 전략('23.11), 국가전략기술 인재 확보 전략('23.12), 12대 국가전략기술 임무중심 전략로드맵(~'24.2) 등

⇒ 대내외 **환경변화에 적의 대응**하고 윤석열 정부의 국정과제를 뒷받침하도록 제4차 기본계획의 추진실적 중간 점검 및 '24년도 시행계획 수립 추진

< (참고) 제4차 과학기술인재 육성·지원 기본계획('21 ~ '25, '21.2.25) 중점 추진과제 >

【전략 1】 기초가 탄탄한 미래인재 양성	1-1 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고 1-2 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진 1-3 이공계 대학생의 변화대응역량 강화
【전략 2】 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성	2-1 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축 2-2 청년 과학기술인의 성장지원 강화 2-3 미래 유망분야 혁신인재 양성
【전략 3】 과학기술인의 지속 활약기반 확충	3-1 과학기술인 평생학습 지원체계 강화 3-2 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고 3-3 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련 3-4 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화
【전략 4】 인재생태계 개방성·역동성 강화	4-1 해외 인재의 국내 유입 활성화 4-2 산학연 간 인재 유동성 확대 4-3 과학과 사회 간 소통 강화 4-4 이공계 법·제도 인프라 선진화

2. 추진 경과

■ 제4차 과기인재 기본계획 추진실적 중간 점검 자문위원회 구성·운영(과학기술정보통신부) ※ 미래인재특위, 기본계획 참여 전문가 등으로 구성, 전략과제별 추진실적 점검 및 신규 아젠다 도출	'23.11월 ~'24.4월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '23년도 추진실적 점검 및 '24년도 시행계획 수립지침 통보 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	'24.1월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '23년도 추진실적 및 '24년도 시행계획 제출 (관계 중앙행정기관 및 17개 시·도 → 과학기술정보통신부)	'24.2월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획 '23년도 추진실적 및 '24년도 시행계획 검토(과학기술정보통신부) ※ 중간 점검 자문위원회를 통해 중간 점검 실시 및 추진방향 도출	'24.3월
↓	
■ 제4차 과기인재 기본계획의 '24년도 시행계획(안) 부처 회람 (과학기술정보통신부 → 관계 중앙행정기관 및 17개 시·도)	'24.4월 중순

❖ 기본계획 중간점검 및 시행계획 주안점

- ▶ (정책환경 진단) 제4차 과기인재 기본계획 수립('21) 이후 대내외 정책 환경 변화, 내부 여건, 주요 추진정책 등을 진단하고 시사점 도출
- ▶ (실적 중간점검) 지난 3년간('21~'23) 기본계획의 투자 및 추진실적 체계적 점검, 민간 전문가 등 현장 의견수렴을 통해 개선사항 파악
- ▶ (추진방향 설정) 정책환경, 추진실적 점검결과 반영 및 윤석열 정부의 국정철학을 뒷받침하도록 기본계획의 '24년도 시행계획 추진방향 설정

II. 정책환경 및 동향

1. 대외 환경

① [국제정세] 기술과 안보·경제가 연결되는 기술패권 심화

- 기술과 공급망·통상, 경제, 외교·안보가 연결되는 기술패권 시대 본격화로 기술우위 확보 경쟁 심화

- ※  반도체 공급망 강화, 첨단기술 R&D확대를 위한 「반도체 및 과학법」 제정('22.8)
-  글로벌 공급망에서 중심적 지위 확립을 위한 「경제안전보장추진법」 제정('22.5)
-  미국의 기술규제에 대응한 기술자립자강을 위한 「14.5규획('21~'25)」 발표('21.3)

- 미·중 갈등 장기화, 기술보호·기술장벽 확대로 각국의 과학기술 핵심인재 보호 강화 등 인력 이동성 제약 우려

- ※  국공립연의 해외인재유치사업 참여 금지('19.6), 외국 연구자의 보안과제 제한 규정 마련('20.5)
-  국외 연구비 신고 의무화, 외국인 연구자의 첨단기술 연구 참여 사전 허가제 도입('22)
-  반도체 인재 유출 방지 관련 인력이동 심사 강화 및 인재 스카우트 방지책 마련('24 예정)

- 반면, 한·미·일 공조체계 강화 등으로 인해 우방국과의 인재교류·협력 증진 기회도 공존

- ※ 한미 동맹 70주년을 계기로 청년 인재 2,000명 교류 등 추진

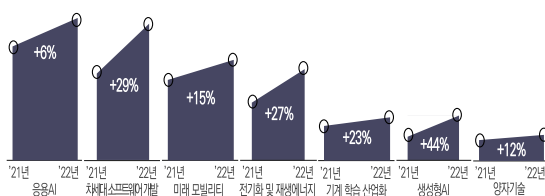
② [기술동향] 3대 게임체인저 등 전략기술 부각

- 기술주권 및 글로벌 리더십 확보와 직결되는 인공지능(AI), 반도체, 양자기술, 우주·항공, 바이오 등 전략기술의 중요성이 부각

- ※  10대 핵심기술(AI, 고성능 컴퓨팅, 반도체, 양자컴퓨터 등) R&D(약 2,000억 달러) 투자
-  AI, 양자, 로봇공학, 우주·항공, 바이오 등 첨단기술 육성 경제안보기금(5천억엔 규모) 조성
-  7대 과학기술(AI, 양자정보, 바이오 등) 및 8대 산업(고급신소재, 항공엔진 등) 집중 육성

- 첨단기술분야 인력 수요가 빠르게 증가하고 있으며, 주요국은 핵심 인재 양성 및 해외 우수 인재 유치확보에 총력

세계의 주요 기술분야 인력수요 추이('21~'22)



주: 영어권 국가의 채용 공고 분석, 출처: McKinsey('23.7)

핵심인재 양성 전략

-  반도체 인력양성 2억달러, 양자 R&D 및 인력양성 연간 1.5억달러 투자
-  초당적 「Keep STEM Talent Act」 발의('23)
-  '양자 + 타 분야' 융합인재 육성('22.)
-  최상위 연구자의 해외 공동연구 지원('22년 110억 엔)
-  해외인재 유치 액션플랜 발표('23)
-  청년 과학기술인재 양성 및 활용 강화에 관한 조치 발표('23.8)
-  청년 엘리트 인재 국제교류 지원 (年 200명)

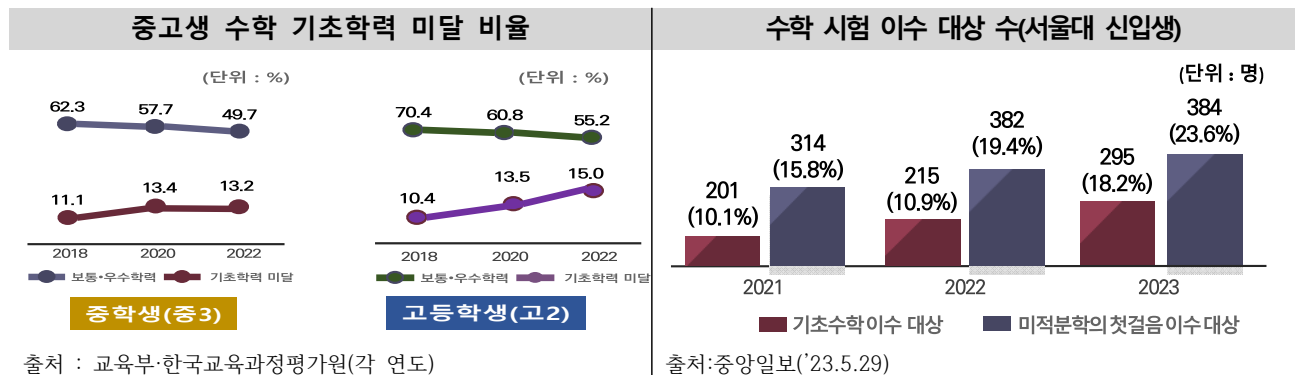
2. 내부 여건 진단

① [초·중·등] 과학기술에 대한 관심 대비 기초역량은 부족

- 청소년의 과학기술 관심* 및 직업 선호도**는 개선되고 있는 상황
* 과학기술 관심도: ('20) 57.1점→('22) 68.9점 / ** 과학기술인 직업 선호도: ('20) 29.3%→('22) 44.7%(창의재단 '22.11)

- 과학적 현상 이해나 빅데이터 분석에 필수적인 수학 등에서 이공계 진로 학생들의 기초학력 부족 현상 심화

※ 중고생의 수학 학력 감소 및 서울대 이공계 학부 신입생들의 수학능력 미달이 계속 증가



② [대학] 학령인구 급감·의대 쏠림으로 이공계 인재 유입 감소 우려

- 합계출산율 지속 하락*으로 인한 학령인구 급감에 따라 미래 과학 기술인력 유입감소 우려**가 현실화

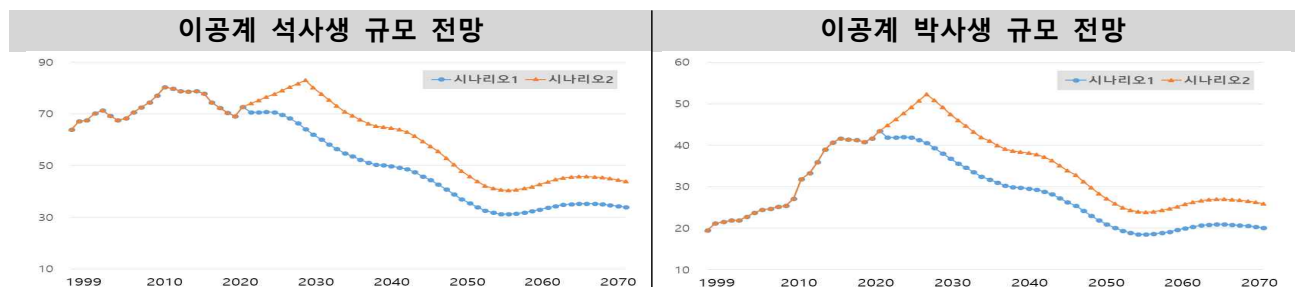
* 합계출산율: ('10) 1.2명 → ('20) 0.84명 → ('23) 0.72명

** 이공계 석·박사생은 '25년 기점으로 감소하여 '50년 경에는 현재 대비 절반 수준으로 하락 예상

- 특히, 의대 쏠림 현상 지속으로 이공계 연구인력 유입 감소 우려

※ KAIST·포스텍 등 이공계 학생 1,181명 이탈('20~'23년), 의대 진학을 위한 것으로 추정(중앙일보 '24.3.25)

※ '23년 정시에서 서울연세고려 의대 포기는 12명(11%), 반면 자연계는 737명(33.0%) 포기(한국경제 '24.1.21)

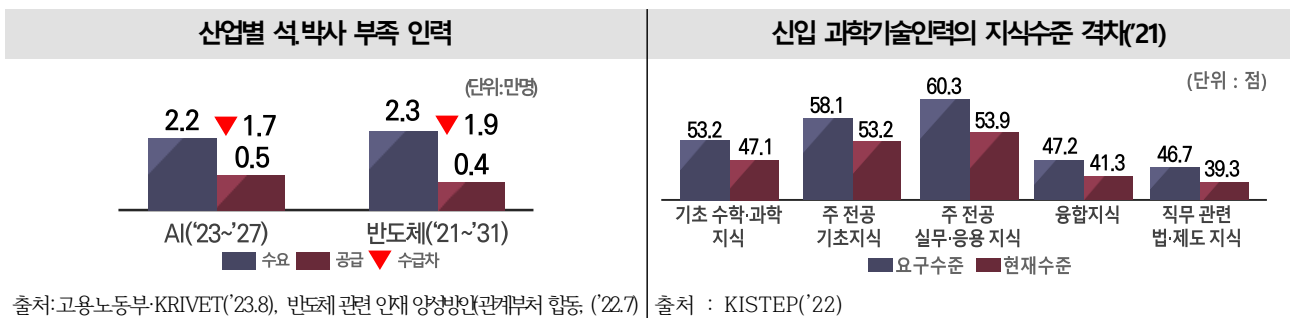


③ [연구현장] 전략기술분야 연구인력 수요 증가

- AI, 바이오, 반도체 등 전략기술 분야의 R&D 집중투자에 따라 향후 연구 인력 수요가 크게 증가할 것으로 전망

※ 추가 인력 수요 전망 : AI('23~'27) 6.6만명, 바이오('23~'28) 1.2만명, 반도체('21~'31) 12.7만명
(고용노동부-KRIVET('23), 한국바이오협회('23), 한국반도체산업협회('22))

- 반면, 전략기술 분야 석·박사 인력 공급은 부족하고, 대학의 배출된 인력과 산업계 요구 간 미스매치도 여전히 존재



④ [지역/글로벌] 지역대학 위기 심화, 외국인 전문인력 유입 증가

- 지역대학의 학생감소 등 지역혁신의 기반이 되는 인재 양성·확보는 더욱 힘든 상황

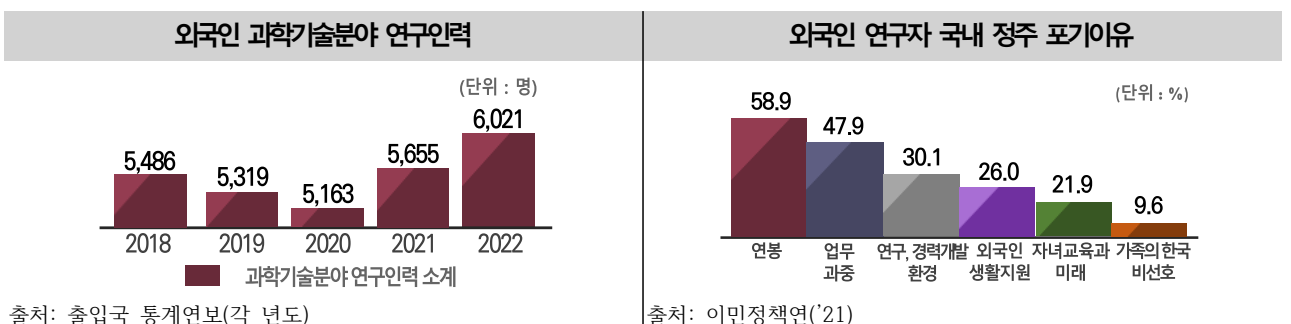
※ 대학입학정원 미달 지방대학 수 및 비중 : ('21) 89개(84%) → ('24) 103개(61%) (출처 : 대학알리미)

- 또한, 이공계 외국인 유학생* 및 우수연구인력**의 국내 유입이 지속적으로 증가하고 있으나, 외국인 연구인력의 국내 장기 체류 여건***은 여전히 부족

* 이공계 외국인 유학생(학·석·박) 수 : ('19) 20,628명 → ('23) 25,786명 (교육부, 각 년도)

** 외국인 연구인력 수(교수E-1, 연구E-3) : ('19) 5,319명 → ('22) 6,021명 (법무부, 각 년도)

*** 2010년 교수(E-1), 연구(E-3) 비자 소지자 체류 기간 : 5년 이내 66.5%, 5~10년 13.4% 체류, 10년 이상 19.6% (이민정책연, '21)



3. 윤석열정부의 과학기술 주요 정책 방향

1 [전략기술] 기술주권 확보를 위한 국가전략기술 육성에 총력

- 기술패권 경쟁시대, 미래 먹거리 창출과 경제안보에 기여할 국가 차원의 12대 국가전략기술 선정·육성* 지원



* 12대 국가전략기술에 5년간 25조원 이상 투자('22년 3.74조원 → '27년 6.03조원 연 10% 확대)

※ 국가전략기술 육성방안('22.10) 및 12대 국가전략기술 임무중심 전략로드맵(안) 완성(~'24.2)

- 과학기술 선도국가로 위상 정립을 위한 혁신도전형 R&D 투자를 강화*하고 맞춤형 제도운영**, 협력적 거버넌스 구축*** 등 R&D 체질개선 추진

* '25년 1조원 이상, '27년 정부 전체 R&D예산의 5% 수준(약 1.58조원) 투자 목표 설정

** 예타 면제 적극 인정 R&D 기획운영책임자에게 기획선정평가 전권 부여, 별도 연구비 집행기준 마련 등

*** '혁신도전형 국가R&D사업 협의체'를 출범하여 신규 R&D 추진방향, 개선사항 발굴 등 추진

※ 혁신적·도전적 R&D 육성시스템 체계화 방안('24.3)

2 [글로벌] 과학기술 세계 리더로의 도약을 위한 국제협력 강화

- 갈라파고스식 연구환경을 탈피, 국제 공동연구·교류 등 글로벌 R&D의 과감한 투자확대 및 전략성 제고를 위한 글로벌 R&D 전략 수립('23.11월)

※ '26년까지 총 5.4조원 이상 투자 및 보스턴-코리아(첨단 바이오) 등 플래그십 프로젝트 발굴, 국가전략기술·탄소중립기술 중심의 글로벌 협력 전략 도출

- 글로벌 R&D성과의 지식재산권 보호 조치, 해외 연구기관의 정부 R&D 참여 허용 등 글로벌 스탠다드에 맞는 연구 환경조성

- 과학기술 인재의 글로벌 역량 강화를 위해 기초연구 글로벌 트랙 신설* 및 글로벌 인력교류 지원** 확대

* 기초연구 단계에서 해외기관과의 연구 협업 활성화를 위해 글로벌 네트워킹, 공동연구 센터 설치·운영, 인력교류, 연구시설·장비 공동 활용 등 지원

** '글로벌 R&D 전략 거점센터' 운영, 한-영 유망연구자 공동연구프로그램 신설 등

③ [지역] 지역주도 혁신체계 구축에 따른 지역인재 양성

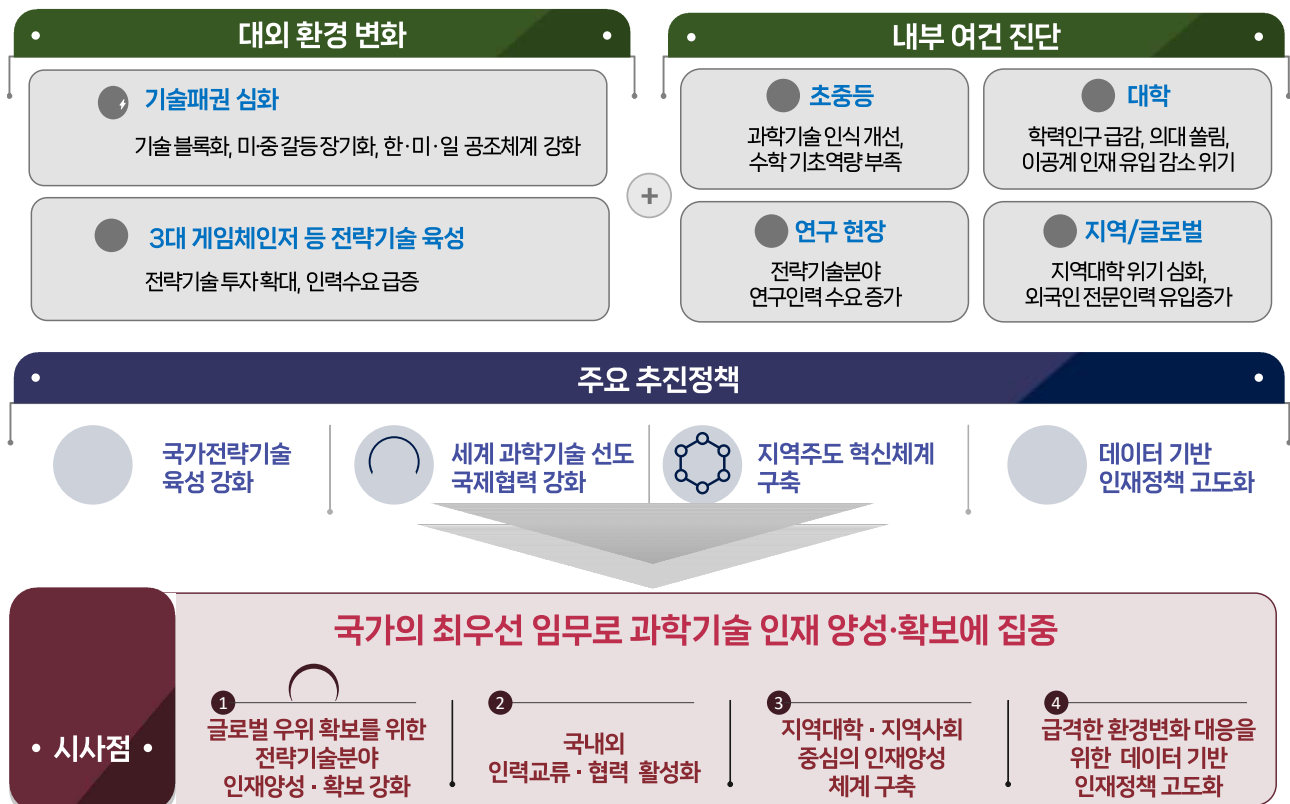
- 지역-대학 동반성장으로 ‘인재 양성-취·창업-정주’의 혁신생태계 구축 및 지역 위기 극복을 위한 지역혁신중심 대학지원체계(RISE)* 도입
 - * 대학지원 행·재정 권한을 지자체에 위임·이양하여 지역발전과 연계한 전략적 지원 강화, '25년부터 대학재정지원사업 예산의 50% 이상 지자체 주도로 전환
- 지역-산업과 연계하여 지역발전의 허브가 될 수 있도록 과감한 개혁 의지를 갖춘 대학을 글로벌 대학으로 선정·집중 육성* 추진
 - * '27년까지 30개 내외 선정하여 1개 대학당 5년간 1,000억원 지원 규제혁신 우선 적용, 세제 지원 등
 - ※ 지역혁신중심 대학지원체계 구축방안('23.2)
- 지자체 주도로 신산업 및 지역 전략산업 분야 인재양성을 위한 산학연관 교육협력 활성화, 석·박사 인력 지역 정착* 지원
 - * 신진연구인력 중심의 지역별 연구거점 구축, 산학 공동연구, 장기 R&D 지원
 - ※ 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27)(안)(‘22.12)

④ [인력] 전략기술분야 인재양성 및 데이터 기반 인재정책 고도화

- 전략기술 강국을 위해 R&D사업을 통한 인재양성, 글로벌 인력 교류 강화, 전략기술분야 특화·공통인재 육성 등 인재 확보 방안 마련
 - ※ 국가전략기술 인재 확보 전략(안)(‘23.12)
- 데이터에 기반하여 전략기술 분야별 글로벌 인력지도* 및 인재성장 경로 데이터 강화** 등을 통해 인재 양성·확보 전략성 제고
 - * 전세계 논문·특허 정보 분석을 토대로 12대 전략기술별 상위 우수 연구자 분포지도 구축
 - ** 석박사 추적조사, IRIS-고용DB 연계 분석 등을 통해 인재성장경로 분석 기반 마련
- 이공계 인력 국내외 유출입 조사* 및 실태조사** 등 기존 통계·데이터를 개선하여 결과 신뢰성 확보 및 정책 활용성 제고 추진
 - * 교육부 협업 재외 유학생 정보 수집 및 법무부 출입DB와 연계하여 유출입 조사 정확도 개선
 - ** 국내 소재 외국인 인력 처우 분석(신규), IRIS-고용DB연계 교차 검증·보완 등 추진('25년 예정)

4. 시사점

- 기술패권 경쟁 심화로 과학기술인재가 절실하나, 인구감소 등으로 인력의 절대 부족이 예상되어 국가경쟁력 저하 초래 우려
- 따라서, 국가의 최우선 임무로서 과학기술 혁신을 선도할 인재 양성·확보에 집중할 필요
 - 경제·외교·안보 측면에서 핵심적 기술에 대한 글로벌 우위 확보를 위해 전략기술 분야 우수 과학기술인재 양성·확보에 투자 강화 필요
 - 향후, 절대적으로 부족한 인력공급 대응을 위해 전략적 해외유치 확대와 함께 국내 인재의 글로벌 역량 제고를 위한 국제 인력교류·협력 필요
 - 지역소멸 위기 대응 및 지역혁신역량 강화를 위해 지역대학과 지역사회를 중심으로 한 인재양성 체계 구축 필요
 - 급변하는 대내외 환경과 인재 성장 여건에 적의 대처 가능한 과학적 정책수립을 위해 데이터 기반 인재정책 고도화 필요

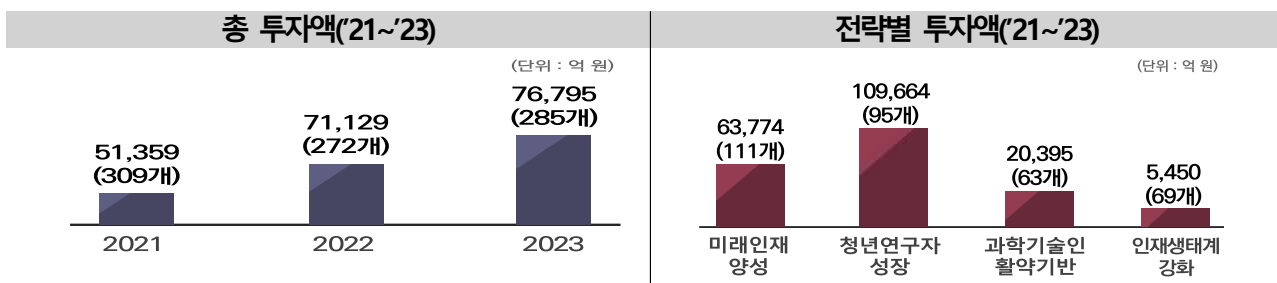


III. 기본계획 중간점검 및 주요 추진실적

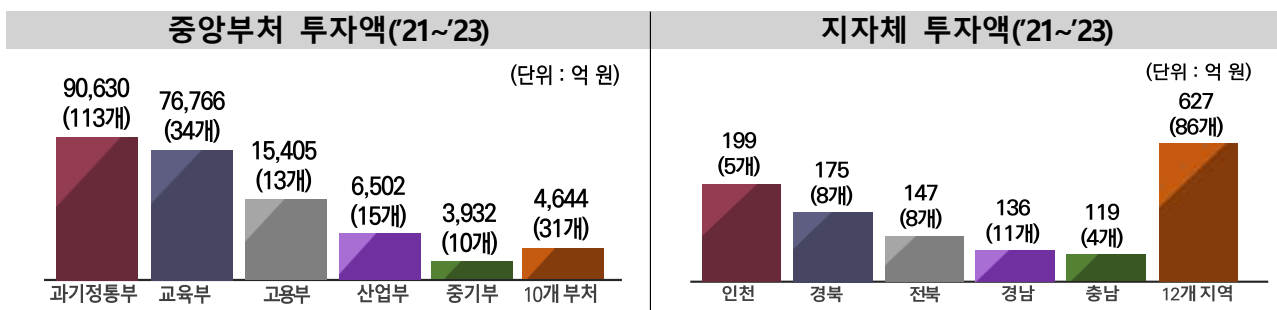
1. 기본계획 중간점검

① 과학기술인재 양성·활용 및 기반구축을 위한 투자 지속 확대

- (총괄) 제4차 기본계획 수립 후 3년간('21~'23) 과학기술인재에 대한 투자는 총 19조 9,283억원(338개 과제)이며 지속 증가 추세
- (전략별) ^{전략2}청년연구자 성장 10조 9,664억원(55.0%, 95개), ^{전략1}미래인재 양성 6조 3,774억원(32.0%, 111개), ^{전략3}과학기술인 활약기반 2조 395억원(10.2%, 63개), ^{전략4}인재생태계 강화 5,450억원(3.7%, 69개) 순으로 투자



- (기관별) 15개 중앙부처 투자액은 총 19조 7,880억원(216개 과제)으로 99.3%이며, 17개 지자체는 1,403억원(122개 과제)으로 0.7%를 차지
 - (중앙부처) 과기정통부 9조 630억원(45.8%), 교육부 7조 6,766억원(38.8%), 고용부 1조 5,405억원(7.8%) 산업부 6,502억원(3.3%), 중기부 3,932억원(2.0%) 순으로 많이 투자
 - (지자체) 인천광역시 199억원(14.2%), 경상북도 175억원(12.5%), 전라북도 147억원(10.5%), 경상남도 136억원(9.7%), 충청남도 119억원(8.5%) 등이 많이 투자



② 성과지표는 항상 추세, 중점과제는 88.0% 목표 달성

□ (목표 달성 현황) 4차 기본계획의 성과목표·지표는 대체로 개선되고 있으며, 특히 ‘과학기술인재 규모 유지·확대’는 상위권 유지

○ 다만, 인재유출지수는 악화되었으나, 국내 외국인 유학생 수는 증가

< 제4차 기본계획 성과목표 및 성과지표별 진척 현황 >

성과목표 및 지표	'20년	'23년 현황
미래 변화대응역량을 갖춘 인재 확보 ※ 대학교육의 경제사회 요구 부합도(IMD)	48위	46위
과학기술인재 규모 지속 유지·확대 ※ 인구 천명당 연구원 수(IMD)	2위	1위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화 ※ 두뇌유출지수(IMD)	28위	36위
인재유입국가로의 전환을 위한 생태계 고도화 ※ 외국인 유학생 수(IMD)	44위	40위

□ (중점과제 달성 현황) '21~'23년도 과제별 성과목표 달성 비율(달성률 100%)은 평균 88.0% 수준이며, 보통(달성률 80%이상) 수준 포함 시 약 97.3% 수준

< 세부과제별 3년간('21 ~ '23) 성과목표 달성 현황 >

구분 ^{주1)}	우수	보통	미흡	합계 ^{주2)}
제3차('16~'20)	958개(77.8%)	191개(15.5%)	82개(6.7%)	1,231개(100.0%)
2021	254개(86.4%)	32개(10.9%)	8개(2.7%)	294개
2022	233개(88.6%)	23개(8.7%)	7개(2.7%)	263개
2023	240개(89.2%)	22개(8.2%)	7개(2.6%)	269개
연평균('21~'23)	727개(88.0%)	77개(9.3%)	22개(2.7%)	826개(100.0%)

주1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100%미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

주2) 세부 과제수는 신규, 예산 미반영, 실적집계 미완료 과제 제외하고 산출, 2021년 전체 309개 과제 중 15개 제외, 2022년 전체 272개 과제 중 9개 제외, 2023년 전체 285개 과제 중 16개 제외

○ (실적 점검) 제4차 기본계획 중간점검 결과 제3차 기본계획('16~'20) 대비 우수는 10.2%p 상승, 미흡은 4.0%p 하락하는 등 전반적으로 추진실적 개선

< 3년간('21 ~ '23) 주요 성과 현황 >

미래인재 기초역량 강화	- 수·과학: 지능형 과학실 모델학교 운영('21년 71개 → '23년 118개), 생활과학교실 이용 학생수('21년 123,011명 → '23년 163,351명) - SW중심대학 지원('21년 41개 → '23년 51개), 첨단분야 학생정원 조정 법령 개정('23년)
청년연구자 성장지원	- 기초연구지원 확대('21년 1조4770억원→'23년 1조 6,367억원) 4단계 두뇌한국 21사업('22년 51,755명 → '23년 69,007명(누적)), 대학부설연구소 지원과제('21년 147개 → '23년 160개)
재직자 역량교육 강화	- 중소기업 스마트공장 전문인력양성('21년 9,178명 → 23년 16,378명), 산업전문인력 AI 역량강화('21년 1,266명 → '23년 3,310명) - W브릿지 구축('21년) 및 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원('21년 464명 → '23년 504명)
글로벌 네트워크 구축 기회 확대	해외 우수연구자유치 확대('21년153명→'23년183명, 우수연구자 교류지원('22년37명→'23년 96명)

- (전략별 달성 현황) 전략²청년·연구자 성장(88.6%), 전략¹미래인재 양성(87.8%), 전략³과학기술인 지속 활약 기반 확충(87.4%), 전략⁴인재생태계 강화(86.6%) 분야 순

구분		우수	보통	미흡	합계
미래인재 양성	2021	89(88.1%)	11(10.9%)	1(1.0%)	101
	2022	75(85.2%)	10(11.4%)	3(3.4%)	88
	2023	80(89.9%)	7(7.9%)	2(2.2%)	89
	연평균비중	87.8%	10.1%	2.2%	100.0%
청년/연구자 성장	2021	65(82.3%)	11(13.9%)	3(3.8%)	79
	2022	67(91.8%)	4(5.5%)	2(2.7%)	73
	2023	70(92.1%)	4(5.3%)	2(2.6%)	76
	연평균비중	88.6%	8.3%	3.1%	100.0%
과학기술인 활약기반 확충	2021	49(89.1%)	5(9.1%)	1(1.8%)	55
	2022	44(86.3%)	5(9.8%)	2(3.9%)	51
	2023	46(86.8%)	6(11.3%)	1(1.9%)	53
	연평균비중	87.4%	10.1%	2.5%	100.0%
인재 생태계 강화	2021	51(86.4%)	5(8.5%)	3(5.1%)	59
	2022	47(87.0%)	4(7.4%)	0	54
	2023	44(86.3%)	5(9.8%)	2(3.9%)	51
	연평균비중	86.6%	8.5%	3.0%	100.0%

주) 우수(100% 목표 달성), 보통(100%미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

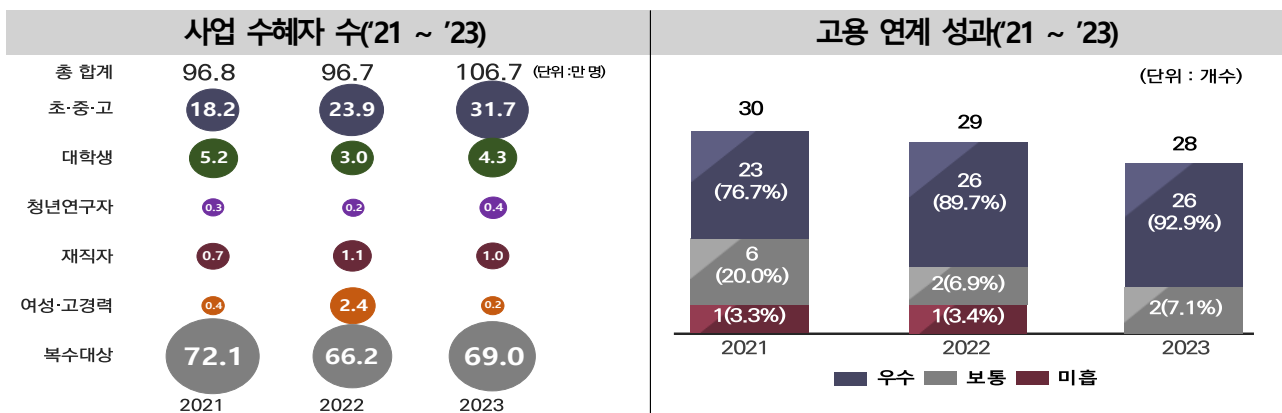
- (미달성 점검) '21~'23년도 성과달성 미흡은 총 22개 과제이며, 코로나 19(11건)*, 수요감소(3건)**, 사업지원대상 변경(2건)***, 기타(6건)에 의해 발생

* 월드프렌즈(NIPA 자문단) 사업 잠정 중단, 원자력 안전연구 전문인력 해외 파견 및 스마트농업(농식품기술융합창의인재양성) 외국인 유학생의 비자 문제 발생 등

** 코로나 엔데믹에 의한 일상회복으로 유연근무 확대 장려금 수요감소 등

*** 실제 사업 참여기업으로 한정하여 지원대상 축소(중소기업기술사관육성프로그램) 등

- (지원규모) '21~'23년도 추진과제를 통해 매년 평균적으로 약 100만명 이공계 인력 지원, 고용연계과제의 고용연계 성과는 86.4% 정도 달성



주) 복수대상은 한 개 이상 지원대상 중첩

관련 과제는 시·군·구 생활과학교실 운영(수혜자 163,351명), K-Digital Training(훈련인원 31,919명) 등

주1) 우수(100% 목표 달성), 보통(100%미만~80% 미달성), 미흡(80% 미만)

주2) '21년 전체 32개 고용연계과제 중 실적집계 미완료 과제(2개) 제외

주3) '23년 전체 36개 고용연계과제 중 실적집계 미완료 과제(7개, 지표 변경1개) 제외

참고 1

성과목표 미달성 과제 현황('21~'23)

연도	세부추진 과제명	부처 및 지자체	추진 성과				미달성 사유	사유 유형
			지표명	목표	실적	달성률		
2021	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	과학기술전문사관 지원경쟁률	4	3	73.5%	과학기술전문사관 후보생 모집 전공 계열 확대(4개→6개)로 경쟁률 하락	사업지원 대상 변경
2021	비논문 학위과정 활성화(K-School)	과기정통부	창업융합전문석사과정 입학생 수(명)	30	15	50%	코로나19 확산으로 인해 입학생 저조로 공대교육과 창업연계 어려움	코로나19
			창업대학원부전공 프로그램 신청자 수(명)	22	27	100%		
2021	원자력 안전연구 전문인력 양성사업	과기정통부	교육훈련수혜자 수(명)	537	594	100%	코로나-19 확산으로 현지교육의 정상적 운영 및 파견기관 비자 발급 등의 어려움 발생	코로나19
			해외 선진 파견국 및 기관 수 (국가x0.4 + 기관x0.6)(점)	14.6	4.0	27.4%		
			프로그램 만족도(점)	80	80.8	100%		
2021	K-Digital Training	고용부	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	17,000	11,746	69.1%	코로나19로 훈련생 모집, 훈련 과정 개설 등 운영상 제약 발생	코로나19
2021	소부장 중소중견기업 파견 지원(연구인력 활용 기술자문)	산업부	지원기업수(개)	45	13	29.0%	코로나19로 기업 현장방문 어려움 등 사업수행이 지연	코로나19
2021	ICT기업 맞춤형 전문인력 양성사업	전북특별 자치도	ICT분야 인력양성 수(명)	25	20	80%	코로나19로 교육생 축소 및 기업 채용인원 축소로 취업을 저조	코로나19
			ICT분야 취업률	65%	42%	65%		
2021	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주특별 자치도	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	2,500	1,244	50.0%	코로나 19 사회적 거리두기 수칙에 따라 서귀포과학문화축전 운영취소	코로나19
2021	경남과학기술 포럼	경상남도	참여인원 수(명)	300	-	0.0%	코로나 19로 포럼 미개최	코로나19
2022	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	290	202	69.7%	코로나19 사회적 거리두기에 따라 비대면 병행으로 학생참여 저조	코로나19
2022	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	한국청년과학기술인위원회 출범	1	1	100%	효과적인 목적 달성을 위해 청년 과학기술인포럼 연기	기타
			청년과학기술인포럼개최(건)	2	0	0%		
2022	스마트농업(농식품기술융 합창의인재양성)	농식품부	석·박사 배출 인원(명)	15	9	60.0%	코로나 19로 외국인 유학생의 비자문제 발생 등 수급 어려움	코로나19
2022	K-Digital Training	고용부	K-Digital Training 훈련참여 인원(명)	28,521	22,376	78.5%	코로나 19로 홍보 실패, 모집 미달 및 과정 미개설	코로나19
2022	월드프렌즈 (NIPA 자문단)	산업부	6개월 이상 장기 실직자 참여율	0	-	-	코로나19로 인해 무기한 사업 중단	코로나19
2022	중소기업기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	참여학생 수(명)	140	165	100%	'22년부터 중소벤처기업진흥공단 지침상 기업탐방, 채용약정 등 실제 사업 참여기업으로 한정함에 따라 목표 미달성	사업지원 대상 변경
			참여기업 수(개)	85	42	49.4%		
2022	ICT기업 맞춤형 전문인력 양성사업	전북특별 자치도	ICT분야 인력양성 수(명)	25	12	48%	취업률 지속 감소로 교육인원 축소	기타
			ICT분야취업률(%)	65	66	100%		
2023	일·생활 균형 근로환경 구축(유연근무 확대)	고용부	유연근무 장려금 지원인원(명)	6,200	3,544	57.2%	코로나 엔데믹에 의한 일상회복으로 유연근무 감소 및 시차 출퇴근 폐지 등 장려금 수요 감소	수요감소
2023	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	244	179	73.3%	융합캡스톤디자인 전담 교원의 모집 어려움으로 미운영 및 중도 포기 학생 발생	수요감소
2023	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	사용자 수(천명)	7,100	3,940	55.5%	포스트 코로나 이후 비대면 온라인 과학문화 콘텐츠 수요감소로 실적 미달성	수요감소
2023	과학기술 나눔운동 지속	과기정통부	스마트기기 나눔패키지 수혜자 수	600	283	47.2%	중고 스마트기기의 기부 수량이 전년도 대비 현저히 감소하여 나눔 기기가 부족	기타
2023	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기정통부	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	194	77.6%	우수연구자 내 신진연구 예산 감액	기타
2023	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	국내 인턴십 참여(명)	9	4	44.4%	인공지능대학원 사업 초기 코 로나로 국내인턴십 시행이 늦어져 포스트 코로나 이후에도 운영 대처가 지연	기타
2023	SW중심대학 지원	충청남도	인력양성 수혜인력 수(명)	3,000	1,299	43.0%	참여대학 2개소(호서대, 순천향대) 중 1개소(호서대) 지원 종료	기타

참고 2

고용 연계 성과 현황('23년)

연번	세부 추진과제명	부처/지역	R&D 여부	고용 연계 성과('23년)			
				지표명	목표	실적	달성률
1	K-Digital Training	고용부	②비R&D	K-디지털 트레이닝 훈련 참여인원(명)	36,580	31,919	87.3%
2	일-생활 균형 근로환경 구축(육아환경 개선)	고용부	②비R&D	대체인력 채용지원수	5,588	5,184	95.3%
3	K-Shield 주니어	과기정통부	②비R&D	수료생 취업률(%)	70	76.3	100%
4	차세대 보안리더(BoB)	과기정통부	②비R&D	수혜자 수(명)	190	197	100%
5	SW미래채움센터	과기정통부	②비R&D	SW전문강사 양성 및 일자리창출	650	1,181	100%
6	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	②비R&D	SW마에스트로 수혜인원(명)	235	250	100%
7	디지털콘텐츠 인력양성	과기정통부	②비R&D	연간 교육 수료인원(명)	1,190	1,341	100%
8	ICT이노베이션스퀘어 조성	과기정통부	②비R&D	인력양성 수	7,310	8,684	100%
9	핀테크 아카데미 운영	과기정통부	②비R&D	핀테크 아카데미 인력양성 수	500	599	100%
10	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	①R&D	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	58%	87%	100%
11	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	①R&D	경력개발 멘토링 서비스 만족도 (점)	85.0	96.2	100%
12	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기정통부	①R&D	참여 연구원(이공계 박사후연구원) 수(명)	92	92	100%
13	여성과학기술인 육성(공학연구팀)	과기정통부	①R&D	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5%	88.9%	100%
14	대체인력 지원 강화(인력 풀 구축)	과기정통부	①R&D	출산-육아 휴직 후 복귀율(%)	60.5	71.1	100%
15	기업연계 청년기술전문인력 육성사업	과기정통부	②비R&D	기술사협회 성공률	22	24.1	100%
16	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	①R&D	예비 창업인력 양성 수(명)	313	378	100%
17	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	①R&D	첨단·전략기술 분야별 R&D인력 육성	100	100	100%
18	과기특성화대학원 특화연구소 체계 개편(KAIST 대규모 융합연구소 운영사업)	과기정통부	①R&D	우수 박사후 연구원 채용(명)	1	1	100%
19	산학연 협력 클러스터 육성	과기정통부	①R&D	신규 고용 창출(명)	13	20	100%
20	조기취업형 계약학과	교육부	②비R&D	참여 학생 수	1,680	2,502	100%
21	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	교육부	②비R&D	일반대 LINC 3.0 참여 대학별 산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	36	37.1	100%
22	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	②비R&D	기술 창업률 (%)	38	39	100%
23	계약산업 특성화대학원 지원	복지부	②비R&D	전일제 졸업자 취업률(누적)	85	90.2	100%
24	의료기기산업 특성화대학원	복지부	②비R&D	의료기기산업 특성화대학원 운영	3	3	100%
25	바이오의약품생산 전문인력 양성	복지부	②비R&D	바이오의약품분야 취업률(%)	80	86.2	100%
26	에너지 전문인력 육성(에너지인력양성사업)	산업부	①R&D	에너지분야 취업률(%)	69.5	72	100%
27	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	①R&D	신규채용인원(명)	52	52	100%
28	중소기업 계약학과 (채용조건형)	중기부	②비R&D	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	66	100%

2. 주요 추진실적

① 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

- ◆ 지능형 과학실 확대 등 초·중·고생의 다양한 과학탐구 실험 및 융합적 탐구활동 촉진
- ◆ 과학영재 선교육 도입, 글로벌 협력 창의연구(R&E) 추진 등 우수인재 발굴·유입 촉진
- ◆ 첨단분야 학생정원 조정, 자·산·학·연 협력의 교육과정 발굴 등 산업변화에 능동적 대응 강화
- ◆ 산업수요 기반 프로젝트(X-Corps 등) 수행으로 이공계 대학생 문제해결 역량 제고

- '21신규 초·중·고 수·과학 가상실험 플랫폼 고도화* 및 융합탐구활동 촉진을 위한 '21신규 지능형 과학실 조성 확대** 과기정통부 교육부

* 가상실험 콘텐츠 10건 개발('22) 및 디지털트윈 실험 및 학습관리의 기능 개발('23) 등 수과학 역량제고

** 지능형 과학실 모델학교 구축·운영 : ('21) 71개교 → ('22) 91개교 → ('23) 118개교

- 과학영재교육 과정 개방·공유 확대를 통한 잠재 영재 발굴·육성 강화 및 과학영재교육 프로그램의 질적 개선 추진 과기정통부

※ 先교육 後선발 체계화('22), 소외계층 찾아가는 프로그램(STEM+I) 운영, 한·미 글로벌 협력 창의연구(R&E) 추진 및 국제 리빙랩 교육모델 개발 연구 수행('23)

- AI·SW 관련 전공과 다학제간 융합교육과정* 및 취업연계형 계약학과 운영** 등 신산업 분야 인재 발굴·양성 확대 과기정통부 교육부

* SW중심대학 수 : ('21) 41개교 → ('22) 44개교 → ('23) 51개교

** 조기취업형 계약학과 선도대학 수 : ('21) 8개교(1,329명) → ('22) 8개교(1,598명) → ('23) 11개교(2,502명)

- '23신규 첨단분야 학생정원 조정 관련 법령 개정*, '21신규 지·산·학·연 주체 간 협력을 통한 융·복합 교육과정 공동개발** 등 첨단분야 인재 양성 강화 교육부

* 「대학설립·운영 규정」 개정('23.1), 「첨단(신기술)분야 등 입학정원 기준 고시」('23.8) 개정

** 첨단분야 혁신융합대학 : 5개 분야(항공·드론, 반도체소부장, 이차전지, 차세대통신, 에코업) '지자체 참여형' 신규 컨소시엄 선정('23.6)

- 이공계 대학(원)생의 산업체 수요기반 연구과제 및 '22신규 AI융합 산학협력 프로젝트 지원, 현장중심 교육 등 산업계 현안문제 해결역량 제고 과기정통부 교육부

※ X-Corps Plus 실전문제해결팀 수 : ('21) 60팀 → ('22) 491팀 → ('23) 485팀

※ 인공지능융합혁신인재양성 투자 규모 : ('22) 37억원 → ('23) 105억원

※ 3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(UNC 3.0) 투자 규모 : ('21) 787억원 → ('22) 3,025억원 → ('23) 3,025억원

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

- ◆ 학생연구원 인건비 계상기준 상향 및 산재보험 적용 등 학생연구원 처우·환경 개선
- ◆ 국가전략기술분야 세계 최고 수준의 연구거점대학(IRC) 선정·육성
- ◆ 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신설 및 개인기초연구지원 확대 등 젊은 연구자 성장지원
- ◆ AI 등 국가전략기술 및 주력산업 분야의 석·박사급 혁신 인재양성 강화

- '22신규 학생연구원의 인건비 내실화*, '21신규 연구실안전법 적용범위 재설정** 등 처우·환경 개선 **과기정통부**

* 학생인건비 통합관리제도 매뉴얼 개정('22.3) 및 인건비 계상기준 상향(학사 100→130 / 석사 180→220 / 박사 250→300(만원/월)) 시행('23.3)

** 연구실 안전보험 보상 확대(1억원→20억원), 학생연구원 산재보험 적용 공포('21.4)

- 미래유망분야의 혁신성장을 선도할 고급 연구인력 양성* 및 '23신규 국가 전략기술분야 세계 최고 수준의 연구거점대학** 육성 **교육부** **과기정통부**

* 4단계 두뇌한국21사업 투자 규모 : ('21) 4,081억원 → ('22) 4,081억원 → ('23) 5,261억원

** 최대 10년간 年 연구비 50억원을 지원하는 혁신연구센터(IRC) 3개 대학 신규 선정('23.9)

- 젊은 연구자의 성장지원을 위한 '23신규 세종과학 펠로우십 국외연수 신설* 및 산업계 진출 등 경력경로 다양화를 위한 산학협력 연구단 지원** **과기정통부**

* 세종과학펠로우십 국외연수 트랙(전략기술 분야) 신설('23년)

** 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 참여 인원수 : ('21) 92명 → ('22) 92명 → ('23) 92명

- 연구자 생애주기에 따른 개인기초연구지원* 확대 및 혁신적 아이디어 기반의 글로벌 과학난제 도전연구**지원 강화 **과기정통부**

* 개인기초연구지원사업 투자 규모 : ('21) 1조 4,770억원 → ('22) 1조 6,283억원 → ('23) 1조 6,367억원

** 과학난제도전융합연구개발 투자 규모 : ('21) 75억원 → ('22) 105억원 → ('23) 106억원

- 세계적 수준의 연구역량을 갖춘 AI 석·박사급 인재* 양성 및 국가전략기술**, 첨단·주력산업*** 분야 인력수요에 대응한 혁신인재 양성 강화 **과기정통부** **산업부**

* AI 대학원 신입생 선발 인원수 : ('21) 595명 → ('22) 614명 → ('23) 704명

** 과학기술혁신인재양성사업 투자 규모 : ('21) 174억원 → ('22) 413억원 → ('23) 547억원

*** 산업혁신인재성장지원 투자 규모 : ('21) 1,300억원 → ('22) 1,560억원 → ('23) 1,635억원

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

- ◆ 과학기술인의 평생교육지원시스템 운영, AI·SW·신기술분야 맞춤형 교육 등 **경력개발 지원**
- ◆ 스마트공장 전문인력 확대, AI 융합 역량교육 등 **재직자 대상 교육 지원 확대**
- ◆ W브릿지 플랫폼 고도화 및 R&D분야 경력복귀 지원 등 **여성 과학기술인 경력단절 방지**
- ◆ 출연(연) 정년연장 우수연구원 규모 확대 등 **고경력 과학기술인 활용 강화**

- **'21신규** 과학기술인 수요기반의 평생교육 지원시스템 운영* 및 신산업·신기술 분야 성인 학습자 대상 수요 맞춤형 교육과정 확대** 추진 **과기정통부** **교육부**

* 알파캠퍼스 서비스 개시('22) 및 전략기술분야 콘텐츠 발굴, 개인별 학습데이터 분석 강화 등

** K-MOOC 신산업·신기술분야 강좌 수 : ('21) 127개 → ('22) 154개 → ('23) 188개

- AI·블록체인 등 SW분야 실무인재* 양성 및 이노베이션 아카데미 **'23신규** 지역거점 운영, 한국형 모델 개발을 통해 SW혁신인재 양성 강화** **과기정통부**

* ICT이노베이션스퀘어 AI·SW 개발인력 양성 수 : ('21) 7,200명 → ('22) 8,335명 → ('23) 8,684명

** '42경산' 운영('23.9) 및 한국형 SW교육 모델(가칭 Project-X) 시험 테스트('23)

- 중소기업 스마트공장 구축을 위한 전문인력 양성 확대* 및 **'21신규** 주력산업 재직자 대상 AI융합 역량교육** 운영 **중기부** **산업부**

* 스마트공장 전문인력 양성 수 : ('21) 9,178명 → ('22) 15,200명 → ('23) 16,378명

** 산업전문인력 AI 역량강화 교육생 수 : ('21) 1,266명 → ('22) 2,510명 → ('23) 3,310명

- 여성과학기술인 생애주기별 성장지원 **'21신규** 온라인 플랫폼 서비스 구축·고도화* 및 R&D분야로의 경력복귀 지원 강화** **과기정통부**

* W브릿지 구축('21) 및 일자리 정보 지원, 과학기술 직무 역량진단, 교육멘토링 등 커리어 지원

** 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 : ('21) 464명 → ('22) 503명 → ('23) 504명

- 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 규모 확대* 및 고경력 과학기술인 전문성 활용** 강화 **과기정통부** **중기부**

* 출연(연) 정년연장 우수연구원 수 : ('21) 482명 → ('22) 496명 → ('23) 532명

** 스마트 마이스터 심화·종합형을 신설하여 장기 컨설팅(최대 48회) 지원 ('23)

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

- ◆ 해외인재의 전략적 유치 및 비자제도 개선, 젊은 연구자 글로벌 경험 확대
- ◆ 대학 내 유망기업 유치, 캠퍼스 혁신파크 조성 등 산·학·연 협력 활성화 기반 구축
- ◆ 연구윤리 및 AI 윤리 가이드라인 마련 등 건전한 연구문화 조성
- ◆ RISE 시범지역 연계 고등교육혁신특화지역 지정 등 고등교육 혁신 강화

- 과학기술 역량강화를 위한 해외 우수연구자 유치·공동연구* 추진 및 '21신규 국내 유입 촉진·정주 유도** 제도개선 과기정통부 법무부

* 해외 우수인재 유치(BP/BP+) 신규인원 : ('21) 153명 → ('22) 144명 → ('23) 183명

** 해외 연구자 대상 국내 활동정보 종합안내포털(R&D in Korea) 구축 완료('21)
방문연구원 연구사증 발급 허용('22.1), 첨단분야 인턴 비자 신설('22.8)

- 우수연구자 및 국내 석·박사생의 해외 연구기관과 공동연구, 파견 지원 등을 통해 글로벌 연구경험 확대 과기정통부 산업부

※ 우수연구자교류지원의 핵심기술분야 인력양성 수 : ('22) 37명 → ('23) 96명

※ 혁신성장 글로벌인재 양성 수 : ('21) 117명 → ('22) 110명 → ('23) 117명

- 대학 유휴공간을 활용한 유망기업 유치* 및 산·학·연 혁신허브 조성** 등 대학의 연구인력·기술과 기업 연계 강화 교육부 국토부

* 대학 내 입주 참여기업 수 : ('21) 271개 → ('22) 324개 → ('23) 353개

** 캠퍼스 혁신파크 조성(누적치) : ('21) 5개(강원대, 한남대, 한양대 ERICA, 경북대, 전남대) → ('22) 7개(전북대, 창원대 추가) → ('23) 9개 (단국대 천안, 부경대 추가)

- '22신규 건전한 연구문화 조성을 위한 연구윤리 가이드라인* 발간 및 '21신규 인공지능 윤리기준 실행을 위한 자율점검표 마련** 교육부 과기정통부

* A Guidebook of Research Integrity For International Scholars('22.12), 교원 기술창업, 예비교사를 위한 연구윤리 가이드라인('23) 마련

** 인공지능 윤리기준('20.12) 실행 자율점검표 도출 및 '인공지능 윤리교육 콘텐츠 개발 기준 마련('21)

- 대학의 자율적 혁신 지원을 위한 고등교육 규제개선*, RISE 시범지역 연계 '21신규 고등교육혁신특화지역 지정 및 규제특례** 지원 교육부

* 교원 교수시간 9시간 원칙 폐지, 학교밖 수업 제도화 등 「고등교육법 시행령」 일부개정('23)

** 학과 개편 및 교육과정 개선 규제특례 적용을 위한 '고등교육혁신특화지역 운영계획 고시' 개정('23)

IV. 2024년도 시행계획(안)

1. 기본계획 추진방향(안)

- 인구절벽, 디지털 전환, 기술변화 가속화, 산업수요 미스매치 등 내부 여건은 여전히 미흡한 상황으로 제4차 기본계획의 기본방향 유지
- 다만, 그간의 환경변화, 주요 정책 및 국정철학과의 정합성, 추진실적 중간점검 결과를 반영하여 중점과제 수정·보완
 - 국가전략기술 및 첨단산업분야의 초격차·신격차를 견인할 핵심 인재 양성·확보 강화
 - 청년연구자의 글로벌 무대에서 활약 기회 제공 및 외국인 우수 인재 유입 매력도 제고 등 국제협력 기반의 글로벌 인재허브 구축
 - 지역혁신 및 산업의 활력 제고를 위해 지역 전략산업과 연계한 지역중심의 인재 양성 체계 강화
 - 과학기술인재 개개인의 성장·도약 과정을 체계적으로 지원하기 위한 데이터 기반의 인재정책 고도화 추진

< 중점 추진과제변경(안) >



2. 대상사업 및 중점 추진과제

① 대상사업 및 추진기관

- (대상사업) ‘제4차 기본계획’ 4대 전략 및 14개 중점과제와 관련하여 334개(중양 217개, 지자체 117개) 세부과제 추진

‘23년 세부과제 수			‘24년 세부과제 수		비고 (추가)
종료	계속(a)	합계	추가(b)	계(a+b)	
32개	253개	285개	81개	334개	81개(‘24년 기준: 계속 64개, 신규 17개)

- (추진기관) 16개 부처* 및 17개 지자체**

* 과기정통부, 교육부, 중기부, 고용부, 산업부, 농식품부, 복지부, 환경부, 법무부, 여가부, 국토부, 해수부, 인사처, 식약처, 산림청, 특허청

** 서울, 부산, 인천, 대구, 울산, 광주, 세종, 대전, 강원, 경기, 충남, 충북, 경남, 경북, 전남, 전북, 제주

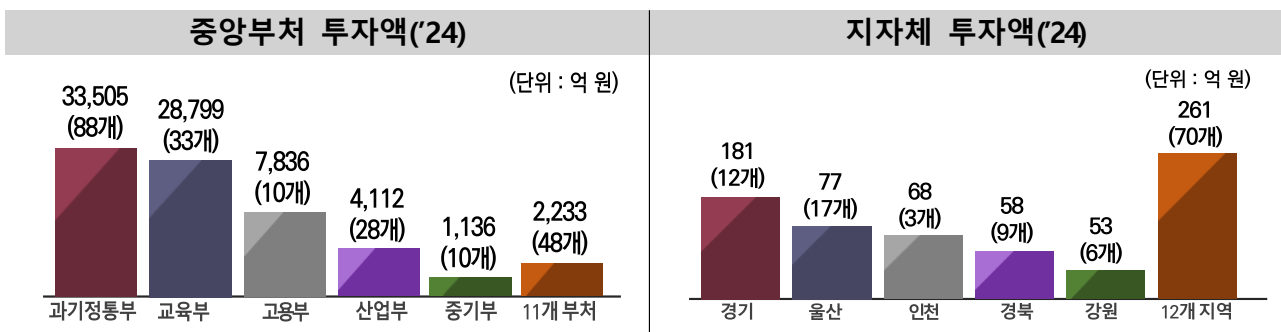
② 2024년도 중점 투자계획(안)

- (총 투자현황) ‘24년 중양부처 및 지자체는 334개 세부과제를 통해 총 7조 8,319억원(중양 7조 7,620억원, 지자체 699억원)을 투자할 계획

※ (‘23년도 투자금액) 총 285개 과제, 7조 6,795억원

- (중양부처) 과기정통부 3조 3,505억원, 교육부 2조 8,799억원, 고용부 7,836억원, 산업부 4,112억원, 중기부 1,136억원 순으로 많이 투자

- (지자체) 경기 181억원, 울산 77억원, 인천 68억원 순으로 많이 투자



- (전략별 투자) 전략²청년·연구자 성장(4.1조원), 전략¹미래인재 양성(2.2조원), 전략³과학기술인 지속 활약기반(0.9조원), 전략⁴인재생태계 강화(0.6조원) 투자 예정

구분	유형	미래인재양성	청년·연구자 성장	과학기술인 지속활약 기반	인재생태계 강화	합 계
중앙 부처 투자액 (과제수)	계속	2조 1,575억원 (65개)	4조 651억원 (54개)	9,088억원 (43개)	6,100억원 (42개)	7조 7,414억원 (204개)
	신규	-	5억원 (1개)	151억원 (9개)	50억원 (3개)	206억원 (13개)
	소계	2조 1,575억원 (65개)	4조 656억원 (55개)	9,238억원 (52개)	6,150억원 (45개)	7조 7,620억원 (217개)
지자체 투자액 (과제수)	계속	205억원 (45개)	119억원 (13개)	49억원 (15개)	227억원 (40개)	601억원 (113개)
	신규	8억원 (2개)	-	90억원 (2개)	-	98억원 (4개)
	소계	213억원 (47개)	119억원 (13개)	139억원 (17개)	227억원 (40개)	699억원 (117개)
합 계		2조 1,788억원 (112개)	4조 776억원 (68개)	9,378억원 (69개)	6,377억원 (85개)	7조 8,319억원 (334개)

□ (주요 분야별 투자) 전략기술·첨단산업분야는 총 7,479억원, 글로벌
인력교류 분야는 총 1,765억원을 투자할 계획

< 전략기술·첨단산업분야 현황 >

중점 추진과제	'24년 투자액	수혜자 수(명)				
		학부생	석박사 (박사후연구원)	재직자	복수 대상	합계(주)
1-3.이공계대학생의 변화대응 역량강화	2,067억원 (14개)	8,087	-	-	1,544	9,631
2-3.전략기술 및 첨단산업분야 핵심인재 양성·확보 강화	4,855억원 (21개)	-	4,956	-	592	5,548
3-2.현장 수요 기반 디지털·전문역량제고	525억원 (18개)	-	-	6,585	7,285	13,870
4-2.산학연간 인재유동성확대 및 지역 전략산업인재 양성	33억원 (8개)	-	377	110	25	512
총합계	7,479억원 (61개)	8,087	5,333	6,695	9,446	29,561

주) 총 61개 사업 중 부처에서 수혜자 수를 성과목표로 제시한 사업(41개)의 합계

< 글로벌 인력교류 현황 >

'24년 투자액	구분	수혜자 수(명)				합계(주)
		석박사 (박사후연구원)	연구자 (재직자)	복수대상	기타 (창업 등)	
1,765억원 (17개)	유치	-	88명	-	55건	88명/55건
	파견	176명	105명/32건	4명	-	285명/32건
	계	176명	193명/32건	4명	55건	373명/87건

주) 총 17개 사업 중 부처에서 수혜자 수를 성과목표로 제시한 사업(11개)의 합계

③ 2024년도 중점 추진과제

추진전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초 역량 제고	▶지능형 과학실 모델학교 조성 ▶SW 교육기회 확대를 위한 SW미래채움센터 운영
② 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	▶영재학교, 과학고 중심의 AI분야 미래 핵심인재 양성 지원 ▶미래직업 체험 실감형 콘텐츠 발굴 확대
③ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화	▶우수인재 육성을 위한 대학원 대통령 과학장학금 신설 ▶대학혁신기반 범부처 협업형 인재양성 추진

추진전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

① 청년 연구자의 안정적 연구기반 구축	▶박사과정생 학위연구장려금 확대 ▶전략기술분야 대학 세계적 연구거점(IRC) 구축
② 청년 과학기술인의 성장 지원 강화	▶박사후연구원의 국내외 연수지원 확대 ▶연구자의 성장 사다리를 위한 개인기초연구 지원 확대
③ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화	▶AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성 지원 ▶전략기술 및 첨단산업 분야 R&D인재 육성 확대

추진전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

① 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	▶신기술·신산업분야 K-MOOC 강좌 확대 ▶일·학습 병행을 위한 유연한 학사제도 운영
② 현장 수요 기반 디지털전문 역량 제고	▶AI, SW 등 디지털 분야 실무 전문교육 확산 ▶중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI 역량강화 지원
③ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	▶경력단절 여성과기인의 R&D분야 복귀 지원 ▶대체인력 지원 및 육아기 단축업무 분담금 신설
④ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	▶출연(연) 우수연구원 정년 연장제도 제도개선 추진 ▶개도국 산업개발 지원 등 고경력 과기인 전문성 활용강화

추진전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

① 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	▶국가전략기술 분야 우수연구자 전략적 유치 강화 ▶석박사급 해외기관·국제기구 공동연구 및 교류 확대
② 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재양성	▶대학 내 유망기업 연구소 유치 등 산학연협력단지 확대 ▶지역혁신중심대학지원체계(RISE)구축 및 글로벌대학 육성
③ 과학과 사회 간 소통 강화	▶대국민 참여형 과학문화 콘텐츠 확대 ▶AI 잠재적 위험 예방 윤리체계 정립
④ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축	▶고등교육혁신특화지역의 규제개선 신속 지원 ▶데이터 기반 인재정책 고도화 전략 추진

3. 전략별 시행계획(안)

① 전략1 기초가 탄탄한 미래인재 양성

◆ 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

- (수학과과학 교육체계 강화) 초·중등 학생 개별 맞춤형 수학학습 지원* 및 첨단과학 기술을 활용한 탐구 중심의 지능형 과학실** 운영

* 수학 정의적 영역 진단이 가능한 온라인 플랫폼(AskMath) 운영

** 지능형 과학실(국립 26개교) 운영 지원 및 온라인 시뮬레이션 탐구 콘텐츠 개발 보급 등

- (디지털 기초교육 확대) 초·중등 AI·SW 교육을 위한 그린스마트스쿨 조성 및 SW미래채움센터* 운영 지원

* 2022 개정 정보과 교육과정에 맞춘 프로젝트형 AI·SW교육 프로그램 개발, 전문강사 양성 등

◆ 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

- (과학영재 발굴·지원) 영재학교, 과학고의 체계적인 AI·SW 교육과정을 통해 인공지능(AI)분야 미래 핵심인재 양성 지원*

* 인공지능 인재양성 학교 수 : ('23) 7개교 → ('24) 10개교

- (우수인재의 이공계유입 확대) 미래직업 체험을 위한 실감형 콘텐츠 발굴 확대* 및 미래 창업인재 육성을 위한 청소년 비즈쿨 운영**

* 미래직업체험 콘텐츠 개발 수 : ('23) 1건(12억원) → ('24) 3건(16억원)

** 청소년 비즈쿨 423개 운영, 기업가정신 교재개발, 창업사업화통합정보관리시스템 도입 등

◆ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

- (기본역량 강화) 산업체 수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화* 및 세계적 수준의 과학기술인재 육성을 위한 대학원 대통령과학장학금 신설

* SW중심대학 투자 규모 : ('23) 1,000억원 → ('24) 1,102억원

- (문제 해결역량 확충) 전략기술·첨단산업분야 대학혁신기반 범부처 협업형 인재 양성 추진* 및 산업현장 문제해결 중심의 학습 프로그램 운영**

* 15개 분야(인공지능반도체, 의료인공지능, 미래형 자동차 등) 과기정통부, 국토부, 산업부 등 7개 부처 투자 규모 : ('23) 1,027억원 → ('24) 1,166억원

** CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 211명(11억원) 및 X-Corps 실전문제연구팀 90개(16억원)

- (교육기반 고도화) 수도권-비수도권 대학 간 협력을 통해 첨단분야 융복합 교육과정 공동 개발·운영* 및 미래 신산업의 창의·융합형 청년공학인재 양성 강화**

* 첨단분야 혁신융합대학 투자 규모 : ('23) 1,443억원 → ('24) 2,010억원

** 미니 공학페스티벌 운영, 공학교육 혁신프로그램 Pilot 형태 실행 등('24년 122억원)

① 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고

□ 초·중등 수학·과학 교육체계 강화 **교육부** **과기정통부**

- 초·중등 학생 개별 맞춤형 수학학습 지원 및 학년별 교수학습·평가자료 개발 등 수학 기초역량 제고

- ※ 수학 정의적 영역 진단이 가능한 온라인 플랫폼(AskMath) 운영
- ※ 수학 공학도구(알지오매스, 알지오매스키즈) 활용의 교수학습 자료 개발·확산

- 과학인재로의 성장을 위한 생활과학교실* 내실화 및 첨단과학기술을 활용한 탐구 중심의 지능형 과학실** 운영

- * 생활과학교실 온라인 종합포털 운영, 수준별 과학교육(기초→중점→심화) 콘텐츠 제공

- ** 지능형 과학실(국립 26개교) 운영 지원 및 온라인 시뮬레이션 탐구 콘텐츠 개발 보급 등

- 초·중등학교 교사의 전문성 향상을 위한 과학기술 연구기관 프로그램 참여 지원

- ※ 스타브릿지 센터(2개소) 운영을 통해 교사의 연구기관 연구 참여 추진 등 연수지원

□ 디지털 기초교육 확대·활성화 **과기정통부** **교육부**

- AI·SW 교육 등 미래형 교수·학습을 위해 낙후된 학교시설을 스마트 학습환경으로 전환 추진

- ※ '21~'23년 기선정(1,604동) 그린스마트스쿨은 사업종료 시까지 국비 계속 지원, 신규는 지역특성, 학생배치를 반영하도록 시도교육청 주도의 공간재구조화 사업으로 개편

- 초·중등학생의 SW교육격차 해소를 위한 미래채움센터* 및 SW 마이스터고의 전공·취업 역량 강화** 지속 지원

- * 2022 개정 정보과 교육과정에 맞춘 프로젝트형 AI·SW교육 프로그램 개발, 전문강사 양성 등

- ** SW마이스터고 5개교(신규 1개 추가) 계속 지원, 기업연계형 교육을 통한 취업역량 강화

- 정보교육에 특화된 초·중등 AI정보교육 중심학교* 운영을 통해 AI·융합교육 활성화

- * '23년까지 운영된 AI교육선도학교를 2022 개정 교육과정에 따른 정보교육 확대 및 디지털 교육의 지역 거점교로 기능하도록 사업 개선

② 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진

□ 과학영재 발굴 확대 및 성장 지원 **과기정통부** **교육부**

- 영재학교, 과학고의 체계적인 디지털 교육과정 운영을 통해 인공지능(AI)분야 미래 핵심인재 양성* 지원

* 인공지능 인재양성 학교 수 : ('23) 7개교 → ('24) 10개교

- 과학영재 발굴·육성을 위한 선발 방법 다양화·고도화 추진 및 글로벌 역량 함양 지원 강화

※ 잠재 과학영재 조기 발굴을 위한 선교육·후선발, 선발방법(관찰평가 등) 고도화 및 국제 대회·컨퍼런스에 대한 과학영재 참여 기회 확대 등

□ 우수인재의 이공계유입 확대 및 심화교육 제공 **과기정통부** **고용부** **중기부** **특허청**

- 초중고 학생의 신산업·신기술 관련 진로체험 프로그램 확대 및 미래직업 체험을 위한 실감형 콘텐츠 발굴('23년 1건 → '24년 3건) 확대

※ 한국잡월드 운영 투자 규모 : ('23) 213억원 → ('24) 225억원

- 미래 창업인재 육성을 위한 청소년 비즈쿨 운영 및 기업가정신·지식재산 교육 강화 등 차세대 영재기업인 육성 지원

※ 청소년 비즈쿨 423개 운영, 기업가정신 교재개발, 창업사업화통합정보관리시스템 도입 등

- 초중등 발명교육 확산을 위한 법·제도 기반 구축* 및 전국단위 발명교육 확산·성장을 위한 광역 발명교육지원센터** 운영 확대

* 2022 개정 교육과정('융복합·지식재산' 및 '발명특허과' 신설)에 따른 발명교사 인증제 개편방안 연구 및 발명교육법 시행령 개정

** 제1호 영남권 광역센터의 거점 기능 강화 및 제2호 중부권 광역센터 설치 추진

③ 이공계 대학생의 변화대응역량 강화

□ 이공계 대학생의 전공 관련 기본역량 강화 **교육부** **과기정통부**

- 산업체 요구 및 신기술 수요에 부합하는 SW전문·융합인재 양성 강화

※ SW중심대학 투자 규모 : ('23) 1,000억원 → ('24) 1,102억원

- 우수 학생의 이공계 진학 유도 및 세계적 수준의 과학기술인재 육성을 위한 **신규** 대학원 대통령과학장학금 도입 및 이공계 국가우수장학금 제도개선 추진

※ 대학원 대통령과학장학금 '24년 총 30억원 120명 내외 선발 및 학부생 우수장학금의 수월성 강화방안 마련

- 과학기술특성화대학 온라인교육 선도모델 구축* 및 공학교육의 질 제고를 위한 공학교육인증제 제도개선 추진**

* (UNIST) 맞춤형 학습포트폴리오시스템(ALPS) 운영을 통해 학생 핵심역량 진단 및 컨설팅 지원

** 제도개선위원회 운영 및 워싱턴어코드 정회원 유지를 위한 정기평가 등 실시

□ 산업현장 기반 문제 해결역량 확충 과기정통부 국토부 복지부 산업부 중기부 특허청 환경부 고용부 교육부

- 15개 전략기술·첨단산업분야*의 우수 실무인재 양성을 위한 대학 혁신기반 범부처 협업형 인재양성 추진

* 인공지능반도체, 의료인공지능, 미래형자동차, 자원개발, 온실가스, 수소연료전지, 이차전지, 시스템반도체, 바이오헬스, 신기술융합, SW-콘텐츠, IP, 디지털 물산업, 그린리모델링, 공간정보

※ 과기정통부, 국토부, 산업부 등 7개 부처 투자 규모 : ('23) 1,027억원 → ('24) 1,166억원

- 산업현장 문제해결 중심의 학습 프로그램 운영* 및 현장 즉시 활용 가능한 SW전문인력 양성**

* CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 211명(11억원) 및 X-Corps 실전문제연구팀 90개(16억원)

** SW전문인재양성 지원 규모 : ('24) 1,136명(201억원)

- 폴리텍大 하이테크과정* 및 마이스터대** 확대 운영을 통한 신산업 분야 전문기술 실무인재 양성 강화

* 폴리텍大 하이테크 과정 : ('23) 66개 과정(1,530명) → ('24) 90개 과정(2,030명)

** 마이스터대 20개교 30개 과정 운영 및 2025학년도 전문기술 석사과정 인가('24.5) 추진

□ 이공계 대학 교육기반 고도화 교육부 산업부 과기정통부

- 수도권-비수도권 대학 간 협력을 통해 첨단분야별 융복합 교육 과정 공동 개발·운영 및 희망 학생들의 교육 기회 확대

※ 첨단분야 혁신융합대학 투자 규모 : ('23) 1,443억원 → ('24) 2,010억원

- 대학 특성에 따른 공학교육프로그램 운영을 통해 미래 신산업의 창의·융합형 청년공학인재 양성 강화

※ 창의융합형공학인재양성지원사업의 효율화를 위한 미니 공학페스티벌 운영, 공학교육 혁신프로그램 Pilot 형태 실행 등('24년 122억원)

- 공공팹 활용을 통한 반도체 설계 분야 대학(원)생들의 역량 강화

※ 반도체설계검증인프라 활용 설계검증서비스 제공 : ('23) 1건 → ('24) 6건

② 전략2 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경조성

◆ 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

- (학생연구원의 성장여건 개선) 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대*, 과학기술전문사관 석사 트랙 도입**

* 연구장려금 지원 학생 수 : ('23) 569명(90억원) → ('24) 1,122명(163억원)

** 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('23) 25명 → ('24) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- (대학단위 연구지원) 핵심 학문 분야 고급 연구인력 양성*, 대학연구소의 융합·혁신 공동연구 지원 및 안정적 환경 구축**, 세계적 수준의 대학 연구거점 구축*** 지원

* 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('23) 69,007명 → ('24) 75,000명

** G-램프(LAMP) 사업 : ('24) 14개(512억원) / 대학중점연구소 : ('24) 155개(948억원)

*** 12대 국가전략기술 분야 혁신연구센터(IRC) 확대 : ('23) 3개 → ('24) 7개

◆ 청년 과학기술인의 성장지원 강화

- (젊은 연구자 성장지원) 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 독립연구자로의 성장을 위한 국내외 연수지원 확대

※ 이공학학술연구지원사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('23) 971개 → ('24) 1,000개

※ 세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('23) 194명 → ('24) 250명

- (연구자 중심 연구지원) 학문별 연구수요, 연구자 생애주기 특성을 반영한 개인기초 연구지원* 및 연구자 맞춤형정보서비스 제공** 등 NTIS 고도화 추진

* 개인기초연구 투자 규모 : ('23) 1조 6,367억원 → ('24) 1조 6,982억원

** 연구자 대상으로 R&D 추천정보, 통합공고 및 연구개발기관 부가정보 제공

- (신직업 분야 발굴·진출) 자원 및 에너지 분야의 전문인력 양성* 및 예비창업자 맞춤형 지원 프로그램 개선**을 통해 미래 유망기술 분야 창업 활성화

* 녹색금융 특성화대학원 3개 대학(1개 신규 추가) 지원

** 대·중견기업의 창업기업 실증 등 후속지원 강화, 선정방식·멘토풀 정비 등 추진

◆ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

- (AI·SW 분야 혁신인재) AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성* 및 세계적 AI·SW 원천기술 확보를 위한 SW스타랩 지원 확대**

* 인공지능(AI) 대학원 수 : ('24) 10개 / 융합보안대학원 수 : ('24) 12개

** SW스타랩 지원 수 : ('23) 39개(578명) → ('24) 49개(595명)

- (전략기술 및 첨단산업 분야) 차세대반도체, 이차전지, 양자, 우주 등 국가전략기술 분야* 및 바이오·디스플레이·에너지 등 첨단산업 분야 석박사 연구인력 양성**

* 과학기술혁신인재양성사업(과기정통부) 투자 규모 : ('23) 547억원 → ('24) 615억원

** 산업혁신인재성장(1,428억원), 에너지 전문인력육성(589억원), 글로벌 의사과학자 양성(413억원) 등

① 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축

□ 학생연구원의 성장여건 및 연구실 환경 개선 **교육부** **과기정통부**

- 우수 신진연구자로의 성장을 위한 박사과정생 학위연구장려금 지원 확대

※ 연구장려금 지원 학생 수 : ('23) 569명(90억원) → ('24) 1,122명(163억원)

- 이공계 인력 군 복무를 통해 국방과학기술 분야 R&D인력을 양성하고 과학기술전문사관 선발 규모 확대 및 신규 석사 트랙 도입

※ 과학기술전문사관 후보생 선발 인원수 : ('23) 25명 → ('24) 50명(학사 25명, 석사 25명)

- 연구실의 안전한 연구환경 조성을 위한 법·제도 개선* 및 SNS 채널을 통한 홍보 강화, 모바일 앱 운영 등 안전정보시스템 고도화

* 연구실사고 범위 확대 등 연구실안전법 일부개정('23.10)에 따른 하위법령 개정, 학생 연구자의 보험 이중가입 문제점 개선, '연구실사고 대응 매뉴얼' 개발·보급

□ 대학단위 청년연구자 지원 강화 **교육부** **과기정통부**

- BK 4단계 지원을 통해 핵심 학문 및 신산업 분야를 선도할 고급 연구인력 양성 강화

※ 4단계 두뇌한국21 이공계분야 지원 대학원생 수(누적) : ('23) 69,007명 → ('24) 75,000명

- 대학연구소 지원을 통해 글로벌 수준의 기초연구 거점 구축 및 신진연구인력 유입·육성 강화

※ G-램프(LAMP) 사업 투자 규모 : ('23) 153억원(8개 대학) → ('24) 512억원(6개 대학 추가)

※ 대학중점연구소 투자 규모 : ('24) 948억원(155개)

- 신진연구자의 집단연구 참여 확대를 통한 차세대 우수연구자 양성* 및 세계적 수준의 전략기술분야 대학 연구거점 구축** 지원

* 집단연구지원 과제 수 : ('23) 547개 → ('24) 558개

** 12대 국가전략기술 분야 혁신연구센터(IRC) 확대 : ('23) 3개 → ('24) 7개

② 청년 과학기술인의 성장지원 강화

□ 젊은 연구자 성장지원 프로그램 확대 **과기정통부** **교육부**

- 박사후연구원, 비전임 연구원 등의 단절 없는 연구활동 및 독립 연구자로의 성장지원을 위한 국내외 연수지원 확대*

* 이공학학술연구지원사업 국내외 연수 지원과제 수 : ('23) 971개 → ('24) 1,000개
세종과학펠로우십 국내외 연수지원 수 : ('23) 194명 → ('24) 250명

- 우수 신진연구자의 안정적 연구기회 제공을 통해 연구역량 강화 및 연구몰입 환경 지원

※ 신규 과제수('23년 1,871개 → '24년 2,156개) 및 연구비 단가('23년 115백만원→'24년 125백만원)
확대 및 연구과제 접수 후 신분 변동 시에도 연구 수행 허용 등 연구 기회 확대

- 과학기술특성화대학 소재 지역산업과 연계한 창업 생태계 조성 및 대학·연구기관 혁신자원을 활용한 기술창업 활성화**

* (KAIST) 학생 창업지원 프로그램(E*KAIST) 전국 확대, KAIST Tech-Fair를 통해 사업화 연계 지원
(UNIST) UNIST-UCSD MOU를 통한 바이오 디지털 헬스케어 산업 글로벌 진출 지원

** 민간 투자회사(AC·VC)의 이노폴리스캠퍼스 사업 참여가 가능하도록 개편

□ 연구자 중심의 기초·융합연구 지원 확대 **과기정통부**

- 학문별 연구수요, 연구자 생애주기 특성을 반영한 개인기초연구 지원 등 생애기본-신진-중견-글로벌 리더로 성장사다리 조성

※ 개인기초연구 투자 규모 : ('23) 1조 6,367억원 → ('24) 1조 6,982억원

- 과학 난제 해결을 위한 융합연구과제('24년 8개) 및 출연(연) 주도의 개방형 융합연구 클러스터 운영('24년 10개) 등 연구 협업체계 구축

- AI 기반 추천모델을 통한 연구자 생애주기별 맞춤정보서비스 제공* 등 NTIS 고도화 추진

* 연구자 대상으로 R&D 추천정보, 통합공고 및 연구개발기관 부가정보 제공

□ 신직업 분야 발굴 및 진출 지원 강화 **환경부** **중기부** **과기정통부**

- 자원 및 에너지 분야의 지속가능성 제고를 위한 전문인력 양성 등 신직업 발굴·진출 지원

※ 녹색금융 특성화대학원 3개 대학(1개 신규 추가) 지원 및 취업자 현황, 만족도 등 사업추진 성과분석

- 선정방식 개선, 후속지원 강화, 멘토폴 정비 등 예비창업자 맞춤형 지원 프로그램 개선을 통해 미래 유망기술 분야 창업 활성화

※ 창업패키지 지원 선정평가 시 유망 예비창업자(창업경진대회 수상자 등) 우대, 사내 벤처 운영 대·중견기업을 활용하여 지원기업의 실증 등 지원 강화

- 청년과학기술인의 지속 활동 기반 조성을 위한 ‘청년 과기인 교류·지원 플랫폼’ 지속 운영

※ 청년과학기술인 포럼 개최, 청년과학기술인 인력 Pool 확보, 청년과학기술인협의회 운영 등

③ 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심 인재 양성·확보 강화

□ AI·SW 분야 혁신인재 양성 **과기정통부**

- AI·융합보안 분야 석·박사급 선도 연구자 양성을 위한 AI 대학원 및 융합보안대학원 지원

※ AI 대학원 수 : ('24) 10개, 융합보안대학원 수 : ('24) 12개

- 세계적 AI·SW 원천기술 확보 및 핵심인재 양성을 위한 대학 우수 연구실 지원 확대

※ SW스타랩 및 지원 학생수 : ('23) 39개(578명) → ('24) 49개(595명)

- 산학 협력기반 PBL 교육과정 설계·운영*, 자기주도적 연구교육 지원** 등을 통한 ICT 분야 핵심인재 양성

* 학·석사연계 ICT핵심인재 양성 수 (목표) : ('23) 370명 → ('24) 550명

** ICT명품인재양성을 위한 산학연 다학제 연구강화 및 연구실패 원인분석 전문가 컨설팅 도입

□ 반도체 · 바이오 · 에너지 등 전략기술 및 첨단산업 분야 인재 양성

과기정통부 산업부 환경부 특허청 복지부

- 차세대반도체, 이차전지, 양자, 우주 등 국가전략기술 분야 인력 수요*에 대응한 고급 R&D 인재 육성 확대

* (기존) 시스템반도체, 양자정보과학, 기후기술, 우주, 데이터사이언스, 육해공 무인아동체 등 9개 분야, (신규) 차세대원자력, 반도체첨단패케징, 차세대이차전지 3개 분야 신규 추진

※ 과학기술혁신인재양성사업(과기정통부) 투자 규모 : ('23) 547억원 → ('24) 615억원

- 탄소중립 시대를 선도할 에너지 분야 융합인재 양성 강화* 및 녹색산업의 경쟁력 강화를 위한 전문인력 양성 추진**

* 에너지 전문인력육성 투자 규모 : ('23) 504억원 → ('24) 589억원

** 녹색 융합기술 인재양성 투자 규모 : ('23) 517억원 → ('24) 531억원

- 디스플레이, 미래차보안, 디지털 헬스 등 첨단·주력산업 고도화를 위한 산업별 석·박사 양성* 및 산업계 수요 기반의 IP 전문인력 양성 추진**

* 산업혁신인재 성장지원 투자 규모 : ('23) 1,215억원 → ('24) 1,428억원

** 지식재산 분야 창의인재양성 투자 규모 : ('23) 66억원 → ('24) 74억원

- 바이오의료 산업을 선도할 리더 의사과학자 양성을 위해 성장단계별 연구비*를 지원하고 글로벌 연수·공동연구 기회 제공

* 신진(연 2억원), 심화(연 3억원), 리더(연 5억원)

※ 글로벌 의사과학자 양성 투자 규모 : ('23) 133억원 → ('24) 413억원

- 원자력 안전분야 현안해결 및 산업수요의 전문인력 양성을 위한 기초 연구과제 지원('24년 59억원) 및 교육훈련 제공('24년 39억원, 592명)

3 전략3 과학기술인의 지속 활약기반 확충

◆ 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

- (평생교육·통합시스템) 신기술·신산업 분야 등의 K-MOOC 강좌* 확대 및 과학기술인 평생교육 지원 시스템(알파캠퍼스) 고도화**

* 타부처 및 외부 유관 강좌·홈페이지 연계를 통해 강좌 확대 : ('23) 2,389개 → ('24) 2,600개

** 학습자 몰입도 제고를 위한 학습 단계별 버튼식 챗봇 및 상호작용 학습도구 등 신규 개발

- (평생학습 활성화) 일·학습 병행을 위한 유연한 학사제도 운영* 및 스마트공장 기업 재직자의 기술수준·직무역량별 교육 체계화**

* 재직자 입학전형 운영, 졸업요건 조정, 학습경험 인정 확대, 야간·주말 및 온라인 수업 확대 등

** 기업별·개인별 기술수준, 직무역량에 따른 교육체계(기초~고도화) 운영

◆ 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

- (디지털 실무·전문교육) SW·혁신인재 양성을 위한 이노베이션 아카데미 운영* 및 민간, 기업, 우수대학을 통해 디지털 분야 핵심 실무인재 양성**

* '42서울' 운영 및 '42경산(경북)' 본격화, 한국형 SW·혁신 교육 모델(가칭, 'Project-X') 개발 시범 운영

** K-Digital Training : ('23) 36,580명(3,691억원) → ('24) 44,000명(4,732억원)

- (혁신기술 전문·융합 교육) 중소·중견기업 재직자 디지털 전환 AI·역량 교육 제공* 및 백신개발, 재난·재해 임무 특화형 전문인력 양성 및 반도체 분야 전문교육 강화**

* 산업전문인력 AI·역량강화 교육생 총 3,050명 지원

** 백신 전문가 양성(300명), 공공분야 드론 조종인력 양성(603명), 반도체인프라활용현장 인력양성 교육생 수(2,535명), K-NIBRT 교육생 수(600명)

◆ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

- (사회 진출 활성화) 경력단절 여성연구자의 연구과제 지원* 및 여성 기술창업 촉진**

* 경력복귀 여성과학기술인 연구과제 지원 수 : ('24) 377개

** 여성벤처펀드 167억원 조성 및 창업보육실 238개 운영, 글로벌 액셀러레이팅 프로그램 신설

- (일·가정 양립) 연구자의 경력단절 방지를 위한 대체인력 지원* 및 육아기 단축업무 분담지원금 신설(24억원), 가족친화 인증 기업·기관 확대** 등 유연근무 지원 강화

* 여성과학기술인 대체인력 지원 확대 : ('23) 115명 → ('24) 221명

** 가족친화 인증 기업 수 : ('23) 5,911개사 → ('24) 6,300개사

◆ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

- (고경력 활동지원) 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 제도개선 추진 및 퇴직 전문 기술인력을 활용한 개도국 산업개발 지원 확대*

* 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 인원수 : ('23) 20명 → ('24) 50명

- (경력개발·관리 지원) 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 경력전환·경력개발 지원 내실화

※ 경력전환 준비단계별(기본-심화-성과공유회) 세분화 지원, '경력 전환 가이드북' 제작·배포

① 과학기술인 평생학습 지원체계 강화

□ 과학기술인 평생교육·통합시스템 마련 **교육부** **과기정통부**

- 미래 사회변화 대응 역량향상을 위하여 신기술·신산업 분야 등 K-MOOC 강좌* 확대

* 타부처 및 외부 유관 강좌홈페이지 연계를 통해 강좌 확대('23년 2,389개→'24년 2,600여개) 및 수요 맞춤형 강좌 묶음 추천

- 과학기술인 평생교육 활성화를 위한 알파캠퍼스 시스템 운영·고도화* 및 생애 맞춤형 평생교육 종합시스템 개선**

* 학습자 몰입도 제고를 위한 학습 단계별 버튼식 챗봇 및 상호작용 학습도구 등 신규 개발

** 분산된 학습자 정보를 One-ID로 통합하고 개인 학습·훈련 이력 관리(LMS) 지원

□ 평생학습 참여 활성화 지원 강화 **교육부** **중기부**

- 일·학습 병행을 위한 유연한 학사제도 운영* 및 신기술·신산업 분야 직무역량 향상 매치업 교육과정** 운영

* 재직자 입학전형 운영, 졸업요건 조정, 학습경험 인정 확대, 야간·주말 및 온라인 수업 확대 등

** 신기술·신산업 분야 교육과정·직무능력인증평가 개발 및 교육과정 품질관리 진행

- 스마트공장 기업 재직자의 질적 수준 제고를 위한 기술수준·직무역량별 교육 체계화* 및 사후 보수교육을 위한 학습이력 관리 강화

* 전국 거점별 실습교육 인프라(배움터 6개소, 스마트랩 2개소)를 활용하여 스마트제조 전문 인력 양성 및 기업별·개인별 기술 수준, 직무역량에 따라 기초~고도화과정으로 체계적 운영

② 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고

□ AI·SW 등 디지털 분야 실무·전문교육 확산 **과기정통부** **고용부**

- 자기주도 학습, 문제해결 중심의 SW혁신인재 양성을 위한 이노베이션 아카데미 운영 및 한국형 교육모델 시범 운영

※ '42서울' 운영 및 '42경산(경북)' 본격화, 한국형 SW혁신 교육 모델 시범 운영

- 민간 혁신훈련기관, 선도기업, 우수대학을 통해 디지털분야 핵심 실무인재 양성* 및 디지털 융합훈련 인프라 구축 확대**

* K-Digital Training : ('23) 36,580명(3,691억원) → ('24) 44,000명(4,732억원)

** K-하이테크 플랫폼 공동훈련센터 운영(누적치) : ('23) 40개소 → ('24) 55개소

□ **혁신기술 분야 전문·융합교육 확대** 과기정통부 식의약처 국토부 산림청
산업부 복지부

- 현장 적응형 기술교육 및 디지털 전환 지원을 위해 중소·중견기업 재직자 AI 교육* 및 기업별 맞춤형 교육·컨설팅 제공**

* 산업전문인력 AI역량강화 교육 2,700명(재직자 2,500명, 디지털전환 전문가 200명) 지원

** 디지털 전환 수요기업의 역량진단·컨설팅, 재직자 교육(350명) 등 혁신바우처 제공

- **신규** 국내 백신개발자의 직무역량 향상을 위한 실무교육 추진* 및 **신규** 재난·재해, 산림 등 임무특화형 전문교육** 강화

* 백신 전문가 양성 투자 규모 : ('24) 64억원(300명)

** 공공분야 드론 조종인력 양성사업 투자 규모 : ('24) 27억원(603명)

산림산업 현장 맞춤형 인재양성 투자 규모 : ('24) 35억원

- 반도체, 바이오 분야 등의 산업수요 인력 적기공급을 위한 구직·재직자 대상 첨단 인프라 활용 전문교육 강화

※ 반도체인프라활용현장인력양성 교육생 수 : ('24) 2,535명

※ GMP 활용 백신 전문인력 양성 수 : ('24) 270명 / K-NIBRT 교육생 수 : ('24) 600명

③ 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련

□ **여성 과학기술인의 사회 진출 활성화** 과기정통부 산업부 중기부 특허청

- 여학생의 이공계 분야 유입 촉진* 및 경력단절 여성연구자의 연구 과제 지원**('24년 377개), 중소·중견기업 채용지원 등 R&D분야 진출 활성화

* 여대학원생 공학연구팀 지원 수 : ('24) 150개 팀

- IP출원·시제품 제작·사업화* 지원, 여성벤처펀드 조성** 및 창업보육센터 운영*** 등 전방위적 지원을 통해 여성 기술창업 촉진

* 여성의 생활발명 권리화·제품화 지원 수 : ('23) 39건 → ('24) 50건

** 여성벤처펀드 167억원 조성

*** 전국 18개 센터(창업보육실 238개) 운영, 글로벌 액셀러레이팅 프로그램 신설

- 여성과학기술인 생애주기별 성장지원 온라인 플랫폼 고도화* 및 여성과학기술인 활용 강화를 위한 기반구축**

* (W-브릿지) AI기반 인재·채용정보 지원 서비스 구축 및 역량진단 도구개발 등 커리어 지원 강화

** 여성과학기술인력 양성·활용 현황, 중소기업 여성 고용현황 등 실태조사 실시

□ 일-가정 양립 및 양성평등 문화 조성 **과기정통부** **고용부** **여성부**

- 경력단절 방지를 위한 대체인력 지원* 확대 및 신규육아기 단축 업무 분담지원금 신설(24억)** 등 육아휴직 제도 활성화

* 여성과학기술인 대체인력 지원 확대(과기정통부) : ('23) 115명 → ('24) 221명
대체인력뱅크 운영기관 확대(고용부) : ('23) 3개소 → ('24) 5개소

** 육아기 단축 업무를 분담한 근로자에게 일정한 보상을 지급한 중소기업 사업주에 대해 월 최대 20만원 지원

- 일·생활 균형 근로환경 조성을 위한 가족친화인증 기업·기관 확대* 및 중소·중견기업의 육아기 근로자 유연근무 지원** 강화

* 가족친화 인증 기업 수 : ('23) 5,911개사 → ('24) 6,300개사

** 유연근무제 장려금 지원 인원수 : ('23) 3,544명 → ('24) 6,200명

④ 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화

□ 고경력 맞춤형 다양한 활동 기회 제공 **과기정통부** **중기부** **산업부**

- 과학기술계 출연(연) 정년연장 대상 우수연구원 규모 확대를 위한 제도개선 추진*

* 「우수연구원 정년연장제도」 개선방안 마련('24.6)

- 퇴직 전문기술인력을 활용한 중소기업의 기술지도·컨설팅* 및 개도국 산업개발** 지원 확대

* 스마트 마이스터 선발 인원수 : ('23) 300명 → ('24) 500명

** 월드프렌즈 NIPA자문단 해외파견 인원수 : ('23) 20명 → ('24) 50명

□ 경력개발·관리 지원체계 강화 **과기정통부**

- 고경력(퇴직 예정) 과학기술인의 은퇴 이후 경력전환 및 축적된 노하우의 활용을 위한 경력개발 지원 내실화

※ 경력유형별·경력전환 준비단계별(기본-심화-성과공유회) 지원, '경력 전환 가이드북' 제작·배포 및 학습공동체(CoP) 시범 운영, 우수사례 성과공유회 실시

- 고경력(재직) 과학기술인 대상 경력개발에 필요한 정보제공, 실습 중심 교육, 경력경로별 컨설팅 등 경력설계 지원

4 전략4 인재생태계 개방성·역동성 강화

◆ 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

- **(해외 우수인재 유치·정착 지원)** 국가전략기술 분야 우수연구자 전략적 유치 강화*, 사이언스 카드소지자 우대제도개선**을 통한 국내 정착 유도
 - * 장기 지원(1년~3년) 유형 중심 운영, 표준협약서에 유치기관의 연구지원계획 등 책무성 포함
 - ** 체류기간 상한 5년 → 고용계약기간으로 변경, 배우자 취업 범위 비전문 분야까지 확대 등
- **(국제 협력네트워크 고도화)** 석·박사급 해외 인력파견*, 해외기관과의 공동연구, 인력 교류 등 협력네트워크 확대**, '글로벌 산업기술 협력센터' 신설
 - * 혁신성장 글로벌 인재양성사업(86억원), 디지털 전략기술 분야 해외 선도대학 파견 교육 (59억원), 글로벌데이터융합리더양성(20억원) 등
 - ** 국가간 협력기반 조성사업 : ('23) 31건(229억원) → ('24) 32건(240억원)

◆ 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

- **(산학연 간 교류촉진)** 공공연구기관 연구인력 활용을 통해 중소중견기업의 기술자문 지원
 - ※ 공공연 전문인력 중소기업 파견지원 : ('24) 68억원
- **(산학연 협력모델 운영)** 대학 내 유망기업·연구소 유치 등 산학연협력단지 확대* 및 산학협력 마일리지 활성화 제도개선** 추진
 - * '대학 내 산학연협력단지' 구축대학(2개교) 운영 및 신규(4개교) 선정
 - ** 산학협력 마일리지 적립 우수기업 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공 등
- **(지역인재 양성)** RISE 추진체계 구축·글로벌대학 육성* 추진 및 지역 청년인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 확대**
 - * 글로벌대학 예비 지정(15~20개교) 후 10개교 내외로 본 지정('24.7)
 - ** 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('23) 11개교(대학 8, 대학원 3) → ('24) 15개교(대학 9, 대학원 6)

◆ 과학과 사회 간 소통 강화

- **(과학문화 확산)** 대국민 참여형 과학문화 콘텐츠 확대* 및 IP아카데미 운영
 - * 국민들이 궁금해하는 주제 및 만나고 싶은 연구자 관련 콘텐츠 기획, 대국민 설문 이벤트 등
- **(사회적 책무 강화)** AI 잠재적 위험·부작용 예방을 위한 AI윤리 자율점검표 개발 및 AI 윤리영향평가 시범 추진 등 윤리체계 정립

◆ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

- **(제도운영)** 고등교육분야 규제 완화 등 고등교육법 개정 추진 및 지방대학 경쟁력 강화를 위한 고등교육혁신특화지역의 규제 신속 지원*
 - * 대학규제개혁협의회를 통해 지역, 대학 현장 의견을 반영한 규제개선 과제발굴
- **(기반고도화)** '데이터 기반 과학기술인재정책 고도화 전략'* 수립 및 인재데이터 기반 강화, 과학기술대학원 설치·운영
 - * 석박사 추적조사, 국가전략기술 분야 인력지도 구축, IRIS-고용 DB 연계분석 등

① 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축

□ 전략적 해외 우수 인재의 유치 및 정착 지원 강화 **과기정통부** **법무부**

산업부 **중기부**

- 국가전략기술 분야 우수연구자 전략적 유치 강화*, 사이언스 카드소지자 우대제도개선**을 통한 국내 정착 유도

* (BP/ BP+) 국가전략기술 분야 선정 우대, 장기 지원(1년~3년) 유형 중심으로 운영, 표준협약서에 "(BP) 연구기관의 지원의지", "(BP+) 유치기관의 연구자 지원계획" 등 유치기관 책무성 포함

** 체류기간 상한 5년 → 고용계약 기간으로 변경, 배우자 취업 범위 비전문 분야까지 확대, 미성년 자녀 양육을 위해 부모초청 시 소득 요건 완화(전년도 소득 GNI 1배 이상)

- 이공계 분야 외국인 유학생의 국내 취업 지원으로 재유출 방지

※ 외국인 유학생 채용박람회 개최 및 첨단산업별 채용관 구성으로 국내기업 구인 수요 지원

- 외국인 우수인재의 국내 창업 유도를 위한 제도개선* 및 해외 우수 스타트업의 국내 시장 유치를 위한 지원 강화**

* 기술창업비자(D-8-4)의 점수제 항목 간소화 등 심사기준 개선

** 외국인 창업팀 대상 정착금(40팀), 사업화 자금(8팀) 지원 및 밀착형 헬프데스크 운영

□ 국내 인재의 국제 협력네트워크 고도화 및 글로벌 역량 강화

과기정통부 **산업부** **해수부**

- 전략기술 및 첨단·주력산업의 핵심기술 확보를 위해 해외 우수기관에 석·박사급 인력 파견 등 글로벌 역량 강화

※ 우수연구자교류지원 투자 규모 : ('23) 100억원 → ('24) 108억원

※ 혁신성장 글로벌 인재양성사업 투자 규모 : ('23) 80억원 → ('24) 86억원

※ 디지털 전략기술 분야 해외 선도대학 파견교육 투자 규모 : ('23) 40억원 → ('24) 59억원

※ 글로벌데이터융합리더양성 투자 규모 : ('24) 20억원 (3개 대학 선정)

- 국제기구 및 해외 선도기관과의 공동연구, 인력교류 등 협력네트워크 확대* 및 Korea-ITER 박사후연구원** 프로그램 지원

* 국가간 협력기반 조성사업 : ('23) 31건(229억원) → ('24) 32건(240억원)

** Korea-ITER 박사후연구원 프로그램 지원 인원수 : ('23) 6명 → ('24) 9명

- 첨단기술 분야의 차세대 연구자 양성 및 기술협력 활성화를 위해 선도국 내 **신규**연구거점 구축* 및 **신규**글로벌 산업기술 협력센터 신설**

* 한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축사업 : 24억원(차세대 연구자 매년 4명 양성)

** 반도체, 배터리, 로봇, 바이오 분야의 국내외 협력수요 발굴, 최적 파트너 연계·매칭, 韓파견 연구자 지원 등 현지 거점 구축(588억원)

- **신규**연구자산의 유출 방지를 위해 글로벌 스탠다드에 부합하는 연구보안 체계 내실화* 추진

* 연구자의 국외수혜정보 관리체계 구축, 연구보안안내서 마련, 보안과제 수행자 관리 강화

② 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재 양성

□ 산학연 간 교류촉진 및 기반 강화 **산업부** **중기부** **인사혁신처**

- 중소·중견기업의 기술경쟁력 제고를 위해 공공연구기관 연구인력을 활용하여 기술애로해결 및 기술자문 지원

※ 소부장 중소·중견기업 기술자문 과제의 성과모니터링 및 사업 개선방향 수립

※ 공공연 전문인력 중소기업 파견지원 투자 규모 : ('24) 68억원

- 글로벌 기술경쟁 심화에 따른 과학기술 관련 행정수요 및 정책 의사결정사항 증가에 대응하여 공직 내 이공계 인력 지속 확대

□ 산학연 협력모델 지속 개발·운영 **국토부** **교육부**

- 대학 내 유희부지를 활용한 산학연 혁신허브 조성* 및 유망기업·연구소 유치 등 산학연협력단지 확대**

* 캠퍼스 혁신파크 9개 대학(기 선정)에 대해 차질 없이 조성(공정률 90% 달성)

** '대학 내 산학연협력단지' 구축대학(2개교) 운영 및 신규(4개교) 선정, '캠퍼스혁신파크 조성사업' 산학연 협력프로그램 유치·지원

- 대학과 기업의 협력을 촉진하기 위하여 산학협력 마일리지 활성화 제도개선* 추진

* 산학협력 마일리지 적립 우수기업 혜택(여신금리 우대, 정부지원사업 가점 등) 제공 및 적립 분야 확대, 활용 지원사업 지속 발굴

□ 지·산·학 혁신생태계 기반 지역인재 양성 **교육부** **과기정통부** **산업부**

- **신규** 지·산·학의 상생을 위해 지자체 주도의 지역혁신중심대학 재정 지원체계* 구축 및 **신규**글로벌대학** 육성 추진

* 17개 시도 RISE 추진체계 구축 완료('24.6) 및 지역별 RISE계획('25~'29) 수립 예정('24.12.)

** 글로벌대학 예비 지정 (15~20개교) 후 글로벌대학위원회에서 10개교 내외로 본 지정('24.7)

- 지역 청년인력의 유출 방지를 위한 조기 취업형 계약학과 확대* 및 산업계 수요 기반의 인력양성을 위한 산학연협력 선도대학 지원**

* 조기취업형 계약학과 선도대학 육성 : ('23) 11개교(대학 8, 대학원 3) → ('24) 15개교(대학 9, 대학원 6)

** 3단계 산학연협력 선도대학(LINC 3.0) 지원 규모 : ('24) 일반대 76개교(3,025억원)

- 지역기업의 재직자 역량 강화를 위해 석·박사 학위과정 지원*과 기업·지역에서 필요로 하는 실무형 AI·SW 인력양성 강화**

* 지역지능화혁신인재양성 인원수 : ('23) 220명 → ('24) 240명

** ICT 이노베이션스퀘어의 교육과정을 통해 인력양성(5,846명) 및 디지털 빅테크 기업과 협업하여 교육 커리큘럼 개편 추진

- 소부장 특화단지 내 기업 재직자 기술교육 과정* 운영 및 지역 산업연계 생산공정 분야 인력양성·공급 지원**

* 소부장 특화단지 기업 재직자 교육 인원수 : ('23) 505명 → ('24) 930명

** 중소 조선사 및 협력사 수요 기반형 채용 연계 교육프로그램 운영, 교육 수료자 채용 지원금 지급(1인당 월 60만원 × 최대 6개월)

③ 과학과 사회 간 소통 강화

□ 온·오프라인 과학과 사회의 소통 채널 및 콘텐츠 다변화 **과기정통부** **특허청**

- 국민들의 과학 관심 제고를 위한 과학문화 포털 '사이언스올' 지속 운영 및 대국민 참여형 프로그램* 발굴 등 추진

* 국민들이 궁금해하는 주제 및 만나고 싶은 연구자 관련 콘텐츠 기획, 대국민 설문 이벤트 등

- 전 국민 대상 지식재산 저변 확대를 위해 국가지식재산 교육포털 'IP-ACADEMY' 운영 및 수요 맞춤형 디지털 교육 확대

※ 지식재산학 원격 학점은행제 운영, 취약지역 청소년 대상 IP스쿨 이러닝 개설 등

□ 과학기술인의 사회적 책무 강화 **교육부** **과기정통부**

- AI 기술 활용·확산에 따른 잠재적 위험·부작용 예방을 위한 AI윤리 자율점검표 개발 및 AI 윤리영향평가 시범 추진 등 윤리체계 정립
 - ※ 인공지능 제품서비스의 편익위험을 사전 식별 및 관리방안 마련, 기업의 윤리적 방식 개발 장려
- 연구윤리 준수의 문화조성을 위하여 연구윤리정보포털 운영 및 연구현장 지원 강화
 - ※ 학문분야별 대상별 맞춤형 연구윤리 교육콘텐츠 개발·제공, 연구윤리 상담 서비스 제공, 포럼 개최 등
- 과학기술유공자 예우·지원 내실화* 및 장애 과학기술인의 성장 생태계 구축**
 - * 강연·저술·정책제안·멘토링 등 활동 지원 및 업적홍보 콘텐츠 개발(웹툰, 유튜브, 방송 등)
 - ** 장애 대학(원)학생 연구비 및 출연(연) 현장실습('24년 80명), 경력개발 멘토링 지원

④ 규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축

□ 생동력 있는 제도 운영 시스템 구축 **교육부** **과기정통부**

- 고등교육 분야 규제완화 등 고등교육법 개정* 추진 및 지방대학 경쟁력 강화를 위한 고등교육혁신특화지역의 규제개선 신속 지원
 - * 대학규제개혁협의회를 통해 지역, 대학 현장 의견을 반영한 규제개선 과제발굴
- 우수 기술사의 효율적 관리 및 법정 업무 수행을 위한 기술사 종합관리 체계 구축 운영
 - ※ 제6차 기술사제도발전기본계획 2024년 시행계획 마련 및 기술사 교육훈련 개선(안) 마련

□ 근거 기반의 정책 수립을 위한 통계 고도화 **과기정통부**

- 국가전략기술분야의 국제협력 전략성 강화 및 체계적 인재 육성·지원을 위한 **신규** '데이터 기반 과학기술인재정책 고도화 전략' 수립 추진
 - ※ 국가전략기술 분야 인력지도 구축, IRIS-고용DB 연계분석, 채용공고 기반 직무분석, 이공계인력 국내외 유출입 조사 등
- 이공계 신진 석박사 성장경로 '교육-정책-노동시장' 추적조사* 및 대국민 과학기술인재정책플랫폼(HPP) 지속 운영**
 - * 이공계 석박사 추적조사(1기 패널 2차 조사), 박사 인력활동조사 추진
 - ** 일반국민 및 정책고객 대상 과학기술인력 관련 통계·정책동향 서비스 제공
- 과학기술정책 전문가 양성을 위한 과학기술정책대학원 설치·운영 지원
 - ※ 5개 대학(서울대, 아주대, 경상국립대·부경대, 한양대) 지원

구분		중점과제	세부과제명		주요 추진내용 및 일정
전략 ①	1	초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	수학교육 내실화		• AskMath 운영 계획 등을 포함한 '24년 수학교육 추진계획 수립(2월) • 수학 정의적 영역 진단을 위한 온라인 플랫폼(AskMath) 운영(~12월) • 수학 공학도구 활용 교수학습 자료 개발 완료(12월)
			지능형 과학실 구축·운영 지원		• 지능형 과학실 운영 계획을 포함하여 2024 과학교육 추진계획 수립(2월) • 지능형 과학실 구축 및 운영 현황 모니터링(5~6월) • 지능형 과학실 모델학교 우수성과 공유(12월)
			그린스마트스쿨 조성		• 2024년 그린스마트스쿨 추진 계획 수립(4월) • 시도교육청 그린스마트스쿨 우수사례 발굴(12월)
			SW미래채움센터		• 초·중등 학생 대상 SW·AI 교육 추진(~12월) • SW미래채움 코딩프로젝트 챌린지(5월) • 고등부 글로벌 AI교육 프로그램 운영(8월~10월)
	2	미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	과학영재 발굴·성장 지원		• 대학부설 과학영재교육원 공동·온라인 선교육과정 운영(5~8월) • 국제과학올림피아드 분야별 대회 참가 지원(7~12월) • 제4회 과학영재교육 페스티벌 개최(11월) • 과학영재 학생 연구성과 발표대회 운영(12월)
			인공지능 인재양성 학교 선정·운영		• '24년 인공지능 핵심 인재 양성을 위한 영재학교·과학고 계획 수립(3월) • 중간점검 및 컨설팅(5~8월) • 학교 자체 및 시도교육청 평가, 성과공유회 실시(12월)
			한국잡월드 운영(직업체험관)		• 직업체험 콘텐츠 실시설계 및 제작설치(2~3분기) • 시범운영 및 정식운영(4분기)
			청소년 비즈쿨 지원		• 찾아가는 체험교육 및 캠프 프로그램 민간 협업프로그램 운영(4~11월) • 비즈쿨 담당교사 직무연수 운영(4~12월) • 기업가정신 확산을 위한 '청소년비즈쿨 페스티벌' 운영(11월)
	3	이공계 대학생의 변화대응역량 강화	우수학생 국가장학금 지원		• 대학원 신규장학생 선정 및 장학금 지급(4월) • 학부 신규장학생 선정 및 장학금 지급(5~6월) • 학부 대통령과학 해외 신규장학생 선정 및 장학금 지급(6~9월) • 학부 계속장학생 선정 및 장학금 지급(8~9월)
			SW중심대학 2단계 지원		• SW중심대학 총괄책임자 워크숍(6월) • 디지털 경진대회(가칭) 개최(7~8월) • SW인식제고를 위한 SW인재페스티벌 개최(12월 예정)
			대학 혁신 지원 (R&D)	인공지능 반도체	• 인공지능반도체 아이디어/설계 경진대회 및 성과발표회 개최(12월)
				그린 리모델링	• 그린리모델링 하계 인턴십 프로그램 실시(6~8월) • 하계 및 동계 전문가 교육 특강(7월, 12월) • 그린리모델링 현장실습 프로그램동계 그린리모델링 서포터즈 (9~12월)
				공간정보	• '24년 공간정보 특성화대학교 학술 발표대회(6월)(예정) • 2024 스마트국토엑스포(11월)
				의료 인공지능	• 사업단 의료 인공지능 융합인재 양성 교육과정 신입생 선발(1분기) • 의료 인공지능 아이디어 경진대회 등 프로그램 기획 및 공모(2분기) • 워크숍 등 공대·의대 학생 연구자 간 교류 활성화 지원(3분기)
				미래형 자동차	• 제3회 자율주행 SW 경진대회 개최(3분기) • 성과 모니터링 및 성과교류회 추진(4분기)

구분		중점과제	세부과제명		주요 추진내용 및 일정		
				자원개발	• 성과발표회 개최(9월)		
				온실가스 감축	• 사업 참여대학 성과교류회 개최(5월) • 인력양성사업 통합 성과교류회 및 성과 모니터링(11월)		
				수소 연료전지	• 2024년도 사업 관리·운영 기본계획 수립(2월) • 2024년도 사업 협약 체결 및 사업비 지급(~6월)		
				이차전지	• '24년도 이차전지산업 기술인력양성사업 사업 추진(2~4분기)		
				시스템 반도체	• '24년도 반도체전공트랙사업 사업 추진(2~4분기)		
				바이오헬스	• 신규 및 계속과제 사업 수행(2분기) • 워크숍 등 성과 교류회 추진(4분기)		
				신기술 융합	• 특화분야별 신입생 선발(2~3월) • 디자인코리아2024 성과전시관 참가(11월)		
				지식재산	• 신산업 분야 성과공유회 개최(1분기) • 교수교육 및 IP썸머스쿨 해외현지학습 신산업 참여대학 현장점검(3분기) • IP융합교육 전문가 포럼, 교수교육 및 IP원터스쿨(4분기)		
				디지털 물산업	• '기업-학생' 간 Water AI 인턴십 프로젝트 과정 운영(6~8월) • 국내외 ICT 물 관련 박람회·컨퍼런스 참여(CES, IFA 등)(연중)		
				SW, 콘텐츠	• '24년 벤처스타트업 아카데미 사업 추진(1~4분기)		
			체험형 산학연계 교육 프로그램 (CUop) 확대	KAIST	• 1단계 Coop 프로그램(산학협력 인턴십) 운영(1, 3분기) • 2단계 Engineering Clinic(융합캡스톤디자인 수업) 운영(2, 4분기)		
				GIST	• 여름학기 산학협력인턴십 파견(6~8월)		
				DGIST	• 여름학기 산학협력 인턴십 운영(7~8월)		
				UNIST	• 여름학기 산학협력 인턴십 운영(6~8월)		
				X-Corps Plus (현장연계 미래선도 인재양성 지원사업)	• 연구팀 구성 및 과제 수행(3~10월) • 연구성과 경진대회 개최·운영(11월)		
				첨단분야 혁신융합대학	• 첨단분야 혁신융합대학사업 추진계획 수립(~2월) • 첨단분야 혁신융합대학사업 신규 컨소시엄 선정(6월) • 제3회 첨단분야 혁신융합대학사업 CO-Week Academy(7월)		
				창의융합형공학인재 양성지원	• 공학교육혁신포럼(9월) 및 공학페스티벌(11월) 개최		
			전략 ②	1	청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	박사과정생 연구장려금 확대	• 2024년 박사과정생연구장려금지원 신규 접수(5월) • 2024년 박사과정생연구장려금지원 신규과제 개시(9월)
						과학기술전문사관 제도 운영	• 후보생 밀리테크 연구 지원 프로그램 운영(5~10월) • 제5회 밀리테크 챌린지(연구 경연대회) 개최(11월) • 과학기술전문사관 후보생 최종 합격자 발표(12월)
						4단계 BK21 혁신인재양성	• 혁신인재 양성사업 반도체 교육연구단(팀) 추가 선정(2~6월) • 미래인재 양성사업 중간평가(성과평가 및 재선정평가)(3~12월) • 대학원혁신지원사업 연차평가(5월)
						G-램프(LAMP) 사업	• G-램프(LAMP) 사업 신규 선정 모집 공고(3월) • G-램프(LAMP) 사업 선정평가 및 결과 통보, 사업 개시(9월) • 성과 교류회 개최(11월 예정)
						대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	• 2024년 대학중점연구소지원 계속과제 지원(연중)

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
전략 ③	2 청년 과학기술인의 성장지원 강화	집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)	• 집단연구사업 신규과제 연구 개시(8월)
		박사후 국내·외 연수	• 2024년 이공학술연구지원사업 신규 선정 공고(1월) • 2024년 박사후국내·외연수 신규 과제 개시(9월)
		신진연구자 연구지원 확대 및 세종 과학펠로우십 추진	• 한우물파기 기초연구, 우수신진연구, 세종과학펠로우십 신규과제 개시(4월, 5월) • 세종과학펠로우십 국외연수 트랙 신규과제 개시(9월)
		학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원	• 2024년도 개인기초연구 1차 신규과제 개시(4월, 5월) • 2024년도 개인기초연구 1차 리더연구 신규과제 개시(8월)
		과학난제도전 융합연구개발사업	• 각 과제별 연차점검 및 신규과제 기획(1~2월) • 하반기 신규 과제 공고(3월)·선정(5~6월) 및 연구개시(7월~)
		미래 신직업 (녹색금융전문가) 발굴 및 진출 지원 확대	• 녹색금융 특성화대학원 신규 공고 및 선정평가 실시(1~2월) • 특성화대학원 운영성과 공유 및 확산을 위한 성과발표회 개최(10월)
		유망분야 예비창업패키지 지원	• 예비창업자 모집 공고(1월 말) • 신청접수 및 선정(4월) • 사업화 지원(5월~)
	3 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심인재 양성·확보 강화	인공지능핵심인재양성	• 인공지능(AI)대학원 신입생 선발(2월, 8월) • 인공지능(AI)대학원 챌린지 대회 개최(6월) • 인공지능(AI)대학원 심포지엄 개최(9월) • 인공지능(AI)대학원 연구책임자 간담회 및 우수성과 발표(9월)
		융합보안핵심인재양성	• 융합보안핵심인재양성 신규과제 선정평가 및 협약체결(4~6월) • 융합보안핵심인재양성 연차보고서 접수(12월)
		SW스타랩	• SW스타랩 신규과제 선정평가(5~6월) 및 협약체결(7월) • 미래SW기술포럼 개최(11월)
		과학기술 혁신인재양성사업	• 사업별 강좌 개설, 연수생/교육생 모집 등(1, 3분기) • 성과공유회 및 추진실적 점검 & 만족도 조사 등(2, 4분기)
		산업혁신인재 성장지원	• 산업혁신인재성장지원 성과조사(4월) • 산학 프로젝트 챌린지 개최(11월)
		에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성사업)	• 에너지인력양성사업 신규과제 평가 및 협약(4~5월) • 하반기 신규과제 협약(10~11월)
		민관공동투자반도체 고급인력양성사업	• '24년도 신규과제 선정평가 및 협약 (4~5월)
		글로벌 의사과학자 양성	• 신규과제(박사 후 연구성장(신진), 글로벌 공동연구) 협약 (4월) • 신규과제(박사 후 연구성장(심화 리더), 글로벌 연수) 협약(7월)
	1 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	• '24년 한국형 온라인 공개강좌 기본계획 수립 및 공고(2월) • '24년 신규 강좌 개발 및 운영(6월~)
		과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	• 온라인교육 포트폴리오 구축 및 교육체계 개편(3월) • '24년도 온라인교육 총괄계획 수립(6월) • 학습경험 개선 디지털 전환 및 학습 분석추천 기능 강화(12월)
		대학 내 재직자 친화적 수업방식 확산	• 2024년 대학의 평생교육체제 지원사업(LiFE 2.0) 기본계획 수립(2월) • 대학별 사업 운영 및 대학 관계자 연수(7월~)
		스마트공장 배움터	• 스마트공장 배움터를 활용한 스마트 제조인력 교육과정 운영(연중)

구분	중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
2	현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	이노베이션 아카데미	42서울(1월~), 42경산 본과정 운영(3월~) - 교육시설 증축 공사 착공 및 한국형 혁신 교육 모델 시범 운영(4월~) 42경산 2기(1차) 1개월 집중교육과정(La Piscine) 운영(7월, 8월) 42경산 2기 교육생 본과정 운영(10월~)
		K-Digital Training	'24년 K-Digital Training 상반기 공모결과 1차/2차(기존/신규 참여기관) 발표(3월, 4월) '24년 K-Digital Training 하반기 훈련과정 공모 결과 발표(8~9월) - 제6회 K-Digital Training 해커톤 개최(9월)
		산업전문인력 AI역량강화	- 지원사업 선정 및 협약체결(3월) - 수요기업 수요조사, 교수설계 및 커리큘럼 개발(4월) - 교육생 모집 및 과정 운영(5~12월)
		백신산업 전문인력 양성	- 비정기 교육과정 운영(1~12월) - 교육수혜자에 대한 추적조사 및 성과분석(4~5월, 10~11월) - 정기 교육과정 교육생 선발 및 운영(8~9월, 10~12월) - 동물세포기반 전용 교육시설 준공 및 운영(9월~)
		공공분야 드론 조종인력 양성	- 드론 전문인력 양성 지원 대상기관 선정 및 기관별 교육인원(총 603명) 배정(2월) - 드론 조종자 교육 시행(3~6월) - 분야별 드론 임무특화교육 시행(7~10월) - 공공분야 드론 활용 성과검증을 위한 성과보고회(11월)
		바이오 전문인력 양성 체계 구축 (한국형 NIBRT 교육프로그램 도입)	- K-NIBRT 항체의약품 교육 운영(1분기) - K-NIBRT 백신 특화 및 여성과학자 교육 운영(2분기) - 고교생 및 재직자 대상 K-NIBRT 단기 교육 프로그램 운영(3분기) - 첨단바이오의약품 및 백신 특화 교육 운영(4분기)
		반도체인프라활용현장 인력양성사업	'24년 시행계획 수립(5월) - 취준생 및 재직자 교육과정 개발·운영(7월~)
	여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	- 여성과학기술인 R&D 경력복귀 활성화 지원사업 수혜자 교육·멘토링(6~10월) - 여성과학기술인 R&D 경력복귀 활성화 지원사업 수혜자 경력 모니터링 및 추적조사(11~12월)
		여성기업육성 (여성창업지원)	- 창업경진대회 시상식 개최(7월) 및 후속지원(8~11월) - 글로벌 액셀러레이팅 컨설팅 진행(4~5월) 및 해외시장 개척 지원(5~11월)
		대체인력 지원 강화(인력 풀 구축)	- 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 상반기 선정 및 협약, 직무역량 교육(4~6월) - 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 하반기 공고 및 선정, 협약, 직무역량 교육(7~9월) - 과학기술분야 R&D 대체인력 활용 지원사업 경력 모니터링 및 추적조사(11~12월)
		가족친화기업 인증 확대	- 가족친화인증 신청공고 및 우수기업 공모(2분기) - 가족친화인증 우수기업 수여식 및 우수기업 포상(4분기)
	4	고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	- 정년연장 우수연구원 제도 활성화 - 우수연구원 적용대상 확대를 위한 제도 개선방안 마련(~6월) - 기관별 우수연구원 운영성과 모니터링(하반기)
		월드프렌즈 (NIPA자문단)	- NIPA자문단 상·하반기 모집공고 및 접수(1월, 6월) - 개발협력 문화적 이해 성인지 교육 등 기본적인 교육 시행(6월, 11월) - 협력국 의견 조회 및 동의 절차 후 파견(7월~)

구분		중점과제	세부과제명	주요 추진내용 및 일정
전략 ④	1	국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	퇴직 이후 경력전환 지원	- Life-100 디자인 아카데미 과정 운영 및 성과 분석(4, 6, 9, 11월) - 학습 공동체(CoP) 시범운영 시작(6월) - 경력전환 가이드 북 개발안 제작 및 배포(6월)
			해외우수과학자유치	- 해외우수과학자유치사업(BP/BP+) 공모 접수('23.12월~'24.5월) 및 선발 - 국내 유치 해외 연구자 대상 정착지원(상시)
			외국인 우수인재 비자제도 개선	우수인재 부모 사증발급 및 체류관리 지침 개정(상반기)
			혁신성장 글로벌 인재양성	- 혁신성장 글로벌 인재양성 신규사업 시행계획 공고(2월) - 신규사업 선정평가 및 협약체결(3~4월) - 신규사업 파견학생 선발 및 출국(8월)
			교육훈련(글로벌데이 터융합리더양성)	- 글로벌데이터융합리더양성 신규과제 공고(2월) - 글로벌데이터융합리더양성 신규과제 선정평가(4월) - 글로벌데이터융합리더양성 신규과제 협약체결(7월)
			국가간협력기반조성	2024년도 국가간협력기반조성사업 추진계획 마련(2월) - 국가별 협력 과제 공고, 평가, 선정 및 협약 등(연중)
			글로벌산업기술협력 센터 구축 및 운영	- 글로벌산업기술협력센터 지정 및 개소(2분기) - 글로벌산업기술협력센터 국제공동R&D 과제 협약 및 인력교류(3분기)
	2	산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략산업 인재양성	공공연 연구인력 파견지원	공공연 연구인력 파견 수요기업 선정 및 파견지원(2월~)
			대학 내 산학연협력단지 조성	- 연차평가(계속 2개교) 및 최종평가(종료 2개교), 선정평가(신규 6개교) 실시(5월) - 현장컨설팅(계속 2개교)(8~9월), 산학협력 EXPO 참여(10~11월)
			산학 연계인력양성 우수기업 인증제도(산학협력마 일리지) 도입	- 산학협력 우수기업 선정 신청 공고 및 접수(1~3월) - 산학협력 우수기업 선정 평가위원회 구성 및 선정평가(4월) - 산학협력 우수기업 선정결과 발표 및 인증서 수여식 개최(5월)
			글로벌대학30 프로젝트	- 글로벌대학30 프로젝트 계획 수립 및 공고(2월) 15~20개교 글로벌대학 예비 지정(4월), 10개교 내외 본지정(7월)
			조기취업형 계약학과	'24년 조기취업형 계약학과 선도대학 육성사업 기본계획 수립(1월) - 조기취업형 계약학과 선도대학 신규 공모·선정 실시(1~3월) - 성과관리 및 확산(산학협력 EXPO 등) (11~12월)
	3	과학과 사회 간 소통 강화	지식재산 디지털 교육	- 지식재산학 학점은행제 1학기 수강생 모집 및 운영(2~6월) - 지식재산학 학점은행제 2학기 수강생 모집 및 운영(8~12월) - 지식재산학사 수기공모전 및 간담회 추진(10~12월)
			인공지능 윤리기준 제시 및 실천	- AI 윤리영향평가 시행계획(안) 마련 및 시범 추진(2월) - AI 윤리기준 자율점검표 현장 적용 착수(3월) - AI 윤리 소통채널 운영 현황 점검, 지속 운영 및 개선 착수(4월) - AI 윤리영향평가 평가 참고자료 작성(7월) - 특정 분야 AI 윤리기준 자율점검표 개발(11월)
	4	규제혁신·데이터 기반 정책 인프라 구축	고등교육혁신특화지역 지정·운영	고등교육혁신특화지역 지정(신청시) (상·하반기)
			과학기술인력 통계 조사·분석	- 이공계 석사추적조사 추진 이공계 박사추적조사 2차 조사 설계(1분기) - 석사 추적조사 추진, 박사인력활동조사 설계(3분기) - 석사추적조사 발표, 박사추적조사 및 박사인력활동조사 추진(4분기)
			데이터기반 인재정책 고도화	- 국내외 인재데이터 구축 추진(연중) - 신진연구자 수급현황 및 연구인력 이동성 분석 추진(연중)

붙임2

'24년도 시행계획 4대 전략별 세부과제 및 성과지표

【중앙부처】

① [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 초·중등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	초·중등 수·과학 기초역량 제고	과기정통부	1,380	-	가상실험 콘텐츠 기획·개발 건수(건)	10	11	-	종료
						가상실험 플랫폼 신규 가입자 수(명)	3,067	7,824	-	
						가상실험 활용 만족도(점)	87.9	88.5	-	
	1-2	수학교육 내실화	교육부	555	555	탐구 활동 중심 수학 학습 프로그램 개발 (건)	2	2	2	계속
	1-3	스타브릿지 구축·운영 지원	교육부	400	200	스타브릿지 센터 수(개)	4	4	2	계속
	1-5	시군구 생활과학교실 운영	과기정통부	5,280	3,796	생활과학교실 수혜학생 수(명)	161,350	163,351	169,410	계속
	1-6	지능형 과학실 구축·운영 지원	교육부	2,910	1,830	지능형 과학실 활용 만족도(점)	80	91	85	계속
	1-7	학교밖 지능형 과학실 연계	과기정통부	1,530	-	학교밖 수학·과학 탐구 프로그램 수혜학생 만족도(점)	88.3	89.7	-	종료
						교육소외지역 총 수혜학생 수(명)	5,500	8,358	-	
	1-8	한국과학우주청소년단지원	과기정통부	1,030	655	프로그램 참가자수(명)	9,300	10,142	8,000	계속
						프로그램 개최건수(회)	325	344	280	
						수혜자 만족도(점)	95	96.3	95	
	2-1	초·중등 SW교육 내실화 및 교육 활성화 기반 조성	교육부	2,552	-	창의융합형 정보교육실 모델학교 수혜자 만족도(점)	3.7	4.42	과제완료	종료
	2-2	초·중등 SW교육 내실화 및 AI 교육 활성화 기반 조성	과기정통부	10,826	-	SWAI교육 교원연수 이수자 만족도 (점/5점 만점)	4.40	4.78	-	종료
	2-4	그린스마트스쿨 조성	교육부	1,795,057	1,267,934	(당해년도까지 착수한 누적 시설사업 연면적)/(사업 대상 전체 시설사업 연면적) X 100%	63	63	81	계속
	2-5	SW미래채움센터	과기정통부	35,492	39,250	SW교육 수혜학생(명)	39,000	253,742	39,000	계속
						SW전문강사 양성 및 일자리창출(명)	650	1,181	1,170	
	2-6	AI 교육 선도학교	과기정통부	12,000	-	AI교육 효과성 지수(점/100점 만점)	76	80.3	-	종료
	2-7	SW마이스터고 지원	과기정통부	2,400	2,520	SW마이스터고 IT관련 취업률(%)	92	미정 (‘24.2월 확정예정)	92	계속
	2-8	AI융합교육 확대	교육부	18,330	3,310	AI교육 선도학교 운영교(개)	1,200	1,291	과제변경	계속
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재 발굴·성장 지원	과기정통부	14,363	14,463	과학영재 교육만족도(점)	90.2	90.9	90.2	계속
	1-2	인공지능 인재양성 학교 선정·운영	교육부	1,200	900	AI영재학교 교육과정 모델 개발(건)	7	7	10	계속
	2-1	한국잡월드 운영 (직업체험관)	고용부	21,330	22,519	미래직업체험실수(건)	1	1	3	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
	2-2	과학기술인재 진로지원센터 운영	과기정통부	443	443	과학기술인재 진로지원센터 수혜율(%)	58	87	61	계속
	2-3	청소년비즈쿨 지원	중기부	6,395	6,395	비즈쿨 학교 수(개교)	400	423	400	계속
	2-4	직업계고 발명·특허 교육 확산	특허청	2,083	2,043	직업계고 발명특허교육 참여학교 수(개교)	23	28	-	계속
						참여학생 지식재산 출원율(%)	-	-	10	
	2-5	차세대 영재기업인 육성 지원	특허청	1,860	1,670	차세대영재기업인 교육원 교육생 만족도 조사(점)	86	89	86	계속
	2-6	지역 발명체험교육 인프라 구축	특허청	7,225	5,134	지역별 발명교육 확산도(%)	82.14	83.84	86.16	계속
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	1-1	공학교육인증 프로그램 활성화	교육부	605	545	공학교육인증 졸업생 가전부여 기업체 수 (개)	310	310	330	계속
	1-2	SW중심대학 2단계 지원	과기정통부	99,985	110,200	SW전문융합인력 수 (배출, 명)	8,940	15,671	13,780	계속
	1-3	과학기술원 교육혁신	과기정통부	1,557	1,300	사용자만족도(%)	82	89	82	계속
						교과목 개발 수(과목)	8	8	6	
	1-5	우수학생 국가장학금 지원	과기정통부	52,221	50,747	우수학생 장학생 계속 수혜율(%)	91.7	92	-	계속
						국가우수장학금 수혜자 의무종사 보고율(%)	95.6	99.5	-	
						우수학생 국가장학금 수혜자의 이공계 진출율(%)	-	-	7.5	
	2-2	X-Corps Plus (현장연계 미래선도 인재양성 지원사업)	과기정통부	8,560	1,652	실전문제연구팀 구성(팀)	400	485	90	계속
						참여학생의 실전문제연구팀 만족도(점/100점 만점)	80	91	80	
	2-3	체험형 산학연계 교육프로그램(CUop) 확대	과기정통부	1,140	1,095	CUop/융합캡스톤디자인 참여 학생 수(명)	244	179	211	계속
	2-5	SW마에스트로 확대 운영	과기정통부	13,000	9,700	SW마에스트로 수혜인원(명)	235	250	200	계속
	2-6	K-Shield 주니어	과기정통부	1,700	1,700	수료생 수(명)	500	511	511	계속
						수료생 취업률(%)	70	76.3	70	
	2-7	차세대 보안리더(BoB)	과기정통부	4,600	4,750	수혜자 수(명)	190	197	190	계속
						수혜자 만족도(점)	85	88.5	88	
						수혜자 대외활동실적(건)	60	168	60	
	2-8	디지털콘텐츠 인력양성	과기정통부	13,298	12,225	연간 교육 수료인원(명)	1,190	1,341	1,110	계속
	2-9	ICT 학점연계 프로젝트 인턴십	과기정통부	2,843	2,843	매칭 실습생 수(명)	320	321	320	계속
	2-10	이공계 전문기술연수	과기정통부	15,828	2,942	연수생 취업률(%)	73.9	65.6 (‘24.6월말 최종 집계 예정)	74.0	계속
						연수 수혜자 만족도(점/100점 만점)	76.8	76.8	76.8	
	2-11	기업연계 청년기술전문인력 육성사업	과기정통부	11,757	-	기술사업화 성공률(%)	22	24.1	-	종료
	2-12	대학 창업교육체제 구축	교육부	5,198	5,998	창업교육 거점대학 내 학생·교원 창업기업수(개)	255	24년 2월말 집계가가능	416	계속
	2-13	스마트팜청년창업보육센터	농식품부	8,000	8,000	교육생 선발 인원(명)	200	208	200	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	2-14	글로벌 현장학습	교육부	11,294	13,331	프로그램 참가자수(명)	1,416	1,419	1,425	계속
	2-15	신기술 분야 일학습병행제 확산 (IPP형, 전문대 재학생 단계)	고용부	30,571	30,571	공동훈련센터 (운영대학)수(개소)	50	51	51	계속
	2-16	한국폴리텍대학 하이테크과정	고용부	7,650	10,150	하이테크과정 참여인원(명)	1,530	1,531	2,030	계속
	2-17	마이스터대 도입·운영	교육부	12,110	15,110	지원사업 참여대학수(개)	6	6	9	계속
	2-18	중소기업 계약학과(채용조건형)	중기부	1,200	1,200	채용조건형 계약학과 입학생 수(명)	60	66	60	계속
	2-21	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업	산업부	1,998	1,800	신규채용인원(명)	50	52	16	계속
						참여기업 만족도(점)	80	86.4	80	
	2-22	항공우주전문인력양성	산업부	1,854	-	교육인원(명)	100	103	-	종료
						무인항공기(드론) 경연 지원(팀)	10	11	-	
	2-23	나노전문인력양성 및 일자리 지원	과기정통부	1,500	1,000	교육 수료율(%) (수료인원/교육인원)	≥90	132	90(≥90%)	계속
						순수취업률 (취업인원/수료인원)(%)	≥80	67	72(≥80%)	
						교육 만족도 (점/5점 만점)	≥4.25	4.75	≥4.25	
						모집 인원(명)	150	150	100	
	2-24	SW전문인재양성	과기정통부	21,427	20,064	나노융합기업취업자(%) (나노융합기업취업자/ 취업자)	≥87	59	65(≥90%)	계속
						교육 수료 인원(명)	820	1,217	1,136	
	2-25	인공지능융합혁신인재양성(R&D)	과기정통부	10,500	10,500	캠퍼스SW아카데미 재직자 참여율(%)	52	57	60	계속
						수혜자 만족도(점)	84	88	85	
	2-26	바이오 산업 기술 전문인력 양성	산업부	2,400	2,160	교육인원(명)	215	215	215	계속
						수료인원(명)	207	213	207	
						프로그램 만족도(점)	80	84.2	80	
	2-27	대학혁신지원(R&D) 부처협업형 인재양성 (인공지능반도체융합인력양성)	과기정통부	3,287	5,912	양성인력(명)	300	300	550	신규
	2-28	반도체 특성화대학 재정지원	교육부	54,000	108,500	특성화전공과정 참여인원(명)			2,306	신규
	2-29	전문대학 미래기반 조성 (신산업분야 특화 선도형)	교육부	14,200	14,200	지원대학 수(교)	해당없음 (24년 신규지표)	해당없음 (24년 신규지표)	17	신규
	2-30	항공전문인력양성	국토부	2,614	840	항공전문인력양성 통합 취업률(%)	65	67.2	60	신규
	2-31	대학혁신지원(R&D)- 부처 협업형 인재양성 (그린리모델링)	국토부	720	720	그린리모델링 혁신인재 수료인원(명)	해당없음	해당없음	40	신규
	2-32	대학혁신지원 - 부처 협업형 인재양성 (공간정보)	국토부	1,840	1,840	공간정보 혁신인재 배출인원(명)	320		320	신규
	2-33	바이오헬스 전문인력양성 기반 구축	복지부	457	442	일자리 연계 성사건수(명)	220	234		신규
	2-34	계약산업 미래인력 양성센터 구축	복지부	3,150	4,020	건축 진행 공정	설계 완료 및 공사착공	계획 설계 완료	설계 용역(중간, 실시) 완료 및 공사 착공	신규

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응 역량 강화	2-35	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (의료인공지능)	복지부	4,938	5,000	인재 양성 수(명)	100	200	100	신규
	2-36	미래형자동차 기술융합 혁신인재양성	산업부	15,113	18890	수혜인원(명)	960	1,950	1,200	신규
						배출인원(명)	504	554	604	
	2-37	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (자원개발)	산업부	1,518	1,545	졸업자 수(명)	133	141(집계중)	135	신규
	2-38	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (온실가스 감축)	산업부	2,157	2,168	수혜인원(명)	394	886	409	신규
						배출인원(명)	395	486	395	
						교과목 개발(개선) 건수(건)	94	139	112	
	2-39	대학혁신지원(R&D) - 부처협업형인재양성 (수소연료전지)	산업부	1,560	6,760	인력양성 (학사, 석·박사)(명)	80	130	358	신규
	2-40	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (이차전지)	산업부	3,975	3,975	수혜인원(명)	150	160	170	신규
						산학 프로젝트(건)	23	25	27	
	2-41	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (시스템반도체)	산업부	36,660	36,660	수혜인원(명)	1,800	1,985	2,183	신규
						산학 프로젝트(건)	274	315	346	
	2-42	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (바이오헬스)	산업부	3,815	5,725	수혜인원(명)	250	473	375	신규
						배출인원(명)	116	128	141	
	2-43	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (신기술 융합)	산업부	2,418	2,500	신기술융합디자인 교육과정 수혜인원(명)	100	208	100	신규
						산학 협력 프로젝트 지원과제(건)	23	25	25	
	2-44	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (SW, 콘텐츠)	중기부	10,000	10,000	기업수강생 만족도 (점/5점만점)	4.0	4.13	4.0	신규
						최소 취업률(%)	50	진행중	50	
	2-45	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (지식재산)	특허청	9,750	9,900	신산업 분야 IP교육과정 수강생 수(명)	5,500	12,776	6,500	신규
	2-46	대학혁신지원(R&D) - 부처 협업형 인재양성 (디지털물산업)	환경부	4,970	5,000	인력 양성 수(명)	150	373	150	신규
	3-1	첨단(신기술)분야 학과 확대	교육부	-	-	대학 간 공동(융합)학과 운영 근거 마련을 위한 「첨단(신기술)분야 모집단위별 입학정원 기준 고시」 일부개정, 필요 시 「고등교육법 시행령」 개정 등 추진	법령 개정 추진	법령 개정	해당없음	종료
	3-2	첨단분야 혁신융합대학	교육부	144,300	201,001	신기술 분야별 교육과정 운영(건)	17	44	68	계속
	3-3	과기원 공동 온라인 교육플랫폼(STAR-MOOC) 연계 강화	과기정통부	582	582	MOOC 콘텐츠 개발 과목 수(개)	46	39	37	계속
	3-4	권역별 대학 원격교육지원센터 운영	교육부	5,580	-	OER 콘텐츠 공동활용 실적(건)	879,000	879,000	-	종료
	3-5	창의융합형공학인재양성 지원	산업부	15,200	12,160	공학교육혁신센터 수요자 만족도(점)	85.3	측정 중	85.3	계속
						다학제융합캡스톤디자인 출품작비중(%)	27	측정 중	28	
	3-6	반도체설계검증인프라 활성화(R&D)	과기정통부	12,000	6,000	설계검증서비스 (MPW) 제공횟수(건)	1	1	6	신규

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	1-2	박사과정생 연구장려금 확대	교육부	9,000	16,275	지원학생수(명)	500	569	600	계속
	1-4	연구실 안전관리 체계 개선 및 안전한 연구실 구축 지원	과기정통부	8,206	7,278	연구실 안전환경 기반 조성을 위한 우수연구실 인증(건)	230	313	280	계속
	1-6	과학기술전문사관 제도 운영	과기정통부	473	600	과학기술전문사관 지원경쟁률	4.3	4.24	4.3	계속
	2-1	4단계 BK21 혁신인재양성	교육부	526,090	524,648	이공계분야 지원 대학원생 수(명)(누적)	69,000	69,007	75,000	계속
	2-2	대학연구소의 독립적·자율적 운영 지원	교육부	123,240	94,815	지원과제수(개)	150	160	155	계속
	2-5	집단연구지원 (선도연구센터, 기초연구실)	과기정통부	413,396	419,698	집단연구지원사업 표준화된 영향력 지수(점)(mrnIF)	71.60	75.94	71.73	계속
	2-6	과기특성화대학원 특화연구소 체계 개편 (KAIST대규모융합연구소 운영사업)	과기정통부	2,000	-	중점연구소 설립(개수)	5	5	-	종료
						우수 박사후 연구원 채용(명)	1	1	-	
	2-7	G-램프(LAMP) 사업	교육부	16,000	51,666	-	-	-	-	신규
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	1-1	신진연구자 연구지원 확대 및 세종과학펠로우십 추진	과기정통부	315,960	469,038	세종과학펠로우십 신규 수혜인원(명)	250	194	250	계속
	1-2	박사후 국내·외 연수	교육부	46,335	44,622	지원과제수(개)	900	971	1,000	계속
	1-3	창의·도전연구기반지원	교육부	164,659	94,621	지원과제수(개)	2,900	3,236	2,300	계속
	1-4	출연(연) 과제기반 테뉴어 제도 운영	과기정통부	-	-	제도 적용률(%)	75	77.6	75	계속
	1-5	출연(연) 맞춤형 인력양성	과기정통부	10,380	9,060	인력 양성수(명)	165	165	143	계속
	1-6	KAIST 인재양성 프로그램(G-Core)	과기정통부	1,200	-	인력양성 수(명)	25	21	-	종료
						프로그램 만족도 (점/100점 만점)	80.0	80.0	-	
	1-7	이공계 석박사 과정생 경력개발 컨설팅	과기정통부	80	50	경력개발 멘토링 서비스 만족도 (점)	85.0	96.2	85.0	계속
	1-8	이노폴리스캠퍼스	과기정통부	10,565	11,300	창업(건)	200	286	220	계속
						창업아이템 검증지원(건)	300	312	330	
	1-9	공공기술기반 시장연계 창업지원	과기정통부	12,280	4,500	예비 창업인력 양성 수(명)	313	378	125	계속
	1-10	실험실 특화형 창업선도대학 육성	교육부	3,729	3,704	기술 창업률(%)	38	38.7	39	계속
	1-11	ICT혁신기업 멘토링 프로그램	과기정통부	2,904	2,402	기술창업교육(명)	543	813	370	계속
						멘토링 지원횟수(회)	6,844	7,710	3,850	
	1-13	공공기술사업화 펀드 조성	과기정통부	7,000	6,500	주목적 투자집행 목표 달성율(%)	52	220	100	계속
	1-14	산학협력기반 박사후연구원 중심 연구단(KIURI) 지원 확대	과기정통부	5,250	750	참여 연구원 (이공계박사후연구원)수(명)	92	92	24	계속
	1-15	과기특성화대학원 창업 및 사업화 협력	과기정통부	10,707	9,711	교직원 및 학생 창업 간수(개)	83	124	66	계속
	2-1	학문 분야별 특성에 맞는 개인기초연구 지원 (우수연구, 생애기본연구)	과기정통부	1,636,728	1,698,247	개인기초연구 사업 표준화된 영향력 지수(점)(mrnIF)	69.58	70.66	69.58	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	2-3	과학난제도전 융합연구개발사업	과기정통부	10,600	10,000	(총계) 참여 연구원 수 (이공계박사후연구원)(명)	30	30	30	계속
	2-4	국가과학기술연구회 융합클러스터 지원사업	과기정통부	1,680	500	융합 클러스터 운영 개수(건)	81	76	10	계속
	2-5	연구자 생애주기별 맞춤 정보	과기정통부	8,105	3,600	콘텐츠 제공 건수(종)	12	12	12	계속
	3-1	미래 신직업 발굴	고용부	35	28	일자리창출가능 신직업수(개)	35	41	35	계속
	3-2	미래 신직업 (녹색금융전문가) 발굴 및 진출 지원 확대	환경부	1,523	2,081	프로그램 만족도 (점/100점만점)	80	87	80	계속
	3-3	데이터융합인재(청년인재)	과기정통부	2,091	-	교육 수료생 취업률(%)	70.0	67.2 (잠정치)	-	종료
	3-4	핀테크 아카데미 운영	과기정통부	200	-	핀테크 아카데미 인력양성 수(명)	500	599	-	종료
	3-5	유망분야 예비창업패키지 지원	중기부	65,055	62,977	예비창업자 창업성공률(%) (중단및중도포기자제외)	97	측정중	97	계속
	3-6	청년 과기인 교류·지원 플랫폼 구축·운영	과기정통부	522	500	청년과학기술인 포럼 개최(건)	2	2	-	계속
						청년과학기술인 네트워킹(회)	-	-	1	
	3-7	직업정보제공 및 직업지도(VR콘텐츠개발)	고용부	30	30	미래직업 체험 VR 콘텐츠 개발건수(편)	2	3	2	계속
3. 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심인재 양성·강화	1-1	SW스타랩	과기정통부	11,475	8,500	수혜학생수(명)	493	578	595	계속
	1-2	인공지능핵심인재양성	과기정통부	20,000	20,000	AI대학원 참여학생 만족도(점/100점 만점)	85	89.8	84.5	계속
	1-3	ICT명품인재양성	과기정통부	6,000	6,000	수혜인원(명)	120	261	120	계속
	1-4	학·석사연계 ICT핵심인재양성	과기정통부	8,500	11,500	수혜인원(명)	370	550	550	계속
	1-6	융합보안핵심인재양성	과기정통부	6,760	8,760	컨소시엄 수(개)	80	209	100	계속
						컨소시엄 만족도 점수(점/100점 만점)	84	86.8	84	
						수혜인원 선발 수(명)	80	94	120	
						재학생 만족도 점수(점)	84	88.9	84	
	1-7	대학ICT 연구센터	과기정통부	39,200	34,800	수혜인원(명)	2,080	3,140	1,920	계속
	2-1	녹색 융합기술 인재양성	환경부	49,689	53,105	프로그램 만족도 (점/100점만점)	80	91.4	80	계속
	2-2	에너지 전문인력 육성 (에너지인력양성사업)	산업부	50,425	58,921	에너지분야 취업률(%)	69.5	71.7	70	계속
						수혜학생 만족도(점)	90	-	90	
	2-4	제약산업 특성화대학원 지원	복지부	1,500	1,500	제약바이오산업 특성화대학원 지원대학 수(개)	3	3	3	계속
						전일제 졸업자 취업률(%) (누적)	85	90.2	85	
	2-5	의료기기산업 특성화대학원	복지부	1,500	1,500	3개 특성화대학원 전일제 졸업자 취업률(%) (누적)	80	97.8	80	계속
						의료기기산업 특성화대학원 운영(개)	3	3	3	
	2-8	정밀의료 기반기술 전문인력 양성	복지부	700	-	전 교육 수료학생 수(명)	100	104	-	종료
	2-10	바이오의약품생산 전문인력 양성	복지부	2,072	-	인력양성 (교육생 배출) 수(명)	250	270	-	종료
						바이오의약품분야 취업률(%)	80	86.2	-	
	2-11	융합형 의사과학자 양성	복지부	15,787	12,415	의사과학자 양성 수(명)	275	275	230	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심인재 양성 강화	2-12	산업혁신인재 성장지원	산업부	121,533	142,754	석박사 배출(졸업) 수(명)	900	1,307	1,350	계속
	2-13	과학기술 혁신인재양성사업	과기정통부	54,741	61,470	첨단·전략기술 분야별 R&D인력 육성(명)	391	504	369	계속
						첨단·전략기술 분야별 교육프로그램 개발(점)(만족도)	77.7	91.7	82.1	
	2-14	스마트시티 전문인력양성	국토부	2,695	1,500	교육생 수(명)	517	691	350	계속
	2-15	스마트농업 (농식품기술융합창의인재양성)	농식품부	3,000	-	석·박사 배출 인원(명)	15	18	-	종료
	2-16	스마트 수산전문인력 양성	해양수산부	6,524	3,700	현장맞춤형전문인력양성(명)	45	45	50	계속
	2-17	지식재산 분야 창의인재 양성	특허청	6,558	7,359	대학(원) 지식재산권 교육이수자 교육 만족도(점)	89	91.5	-	계속
						지역 내 지식재산 교육 확산도(건)	신규	342	382	
	2-18	나노소재전문인력양성	과기정통부	4,500	720	나노 전문인력양성사업 수료생 교육만족도 (점/100점 만점)	83	집계중	83	계속
	2-19	원자력 안전연구 전문인력 양성사업	과기정통부	4,300	3,900	교육훈련수혜자(명)	574	656	592	계속
						해외 선진 파견국 및 기관(점) (국가x0.4+기관x0.6)	16.2	17.8	17.2	
						프로그램 만족도(점/100점만점)	84.0	90.6	86.0	
	2-20	국토공간정보 인력양성	국토부	2,030	1,960	공간정보 전문인력 양성인원(명)	1,000	1,104	1,150	계속
	2-22	산림융복합 전문인력 양성	산림청	3,500	-	논문 우수성 지수(점)	60.58	61.66	-	종료
						개발된 교육 프로그램의 수혜자 만족도(점)	89.1	-	-	
	2-23	국토교통DNA플러스융합 기술대학원육성사업(R&D)	국토부	5,730	5,950	신입생 확충률 (%·누적)(명) *총 606명 대상	16(97)	16(97)	20(121)	계속
	2-24	글로벌 의사과학자 양성	복지부	13,210	41,250	신진 의사과학자 양성 수(명)	28	28	92	계속
	2-25	교육훈련 (인공지능반도체고급인재양성)	과기정통부	4,250	9,000	참여학생 만족도(점/100점만점)	80	89.8	91.1	신규
	2-26	미래원자력기술 시설·장비구축활용사업(R&D)	과기정통부	1,500	1,500	연구인력양성지수(점)	1.40	1.40	1.48	신규
	2-27	원자력기초연구지원사업 (R&D)	과기정통부	8,901	5,910	mrnIF 지수(점)	70.66	70.66	70.82	신규
	2-28	민관공동투자반도체 고급인력양성사업	산업부	10,046	11,974	K-CHIPS 인증인력 수 (10억원당)	-	-	1.57	신규
						논문(SCI)의 표준화된 순위보정영향력지수	63.45	집계중	64.72	
						특허 SMART 등급지수	-	-	3.57	
	2-29	규제과학 인재양성 사업(R&D)	식약처	-	500	규제과학 대학원 입학자 수(명)	-	-	160	신규
						논문 게재, 특허 등 건수(건)	-	-	100	

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	1-1	과학기술인 평생교육 통합 교육시스템 구축·운영	과기정통부	789	789	스마트 학습플랫폼 알파캠퍼스 운영·개선	운영·개선	운영· 개선완료	학습플랫폼 운영·개선	계속
						학습콘텐츠 만족도(점)	70	87	70	
	1-2	우수 콘텐츠 및 수요자 맞춤형 교육방법 개발	교육부	24,413	15,609	K-MOOC 수강신청 건수(건)	3,410,000	3,340,000	3,840,000	계속
	2-1	장기유급휴가훈련	고용부	10,899	28,832	참여자 만족도 (점/100점 만점)	82.7	84.0	83	계속
	2-2	대학 내 재직자 친화적 수업방식 확산	교육부	51,000	51,000	성인학습자 전담학과 학습자 중도탈락률(%)	5.6이하	4.9	5.5이하	계속
	2-3	온국민평생배움터 구축 및 운영	교육부	4,430	2,393	-	-	-	-	계속
	2-4	매치업 교육과정 확대	교육부	3,888	3,792	매치업 수강자 수(명)	56,438	(보완예정)	52,000	계속
	2-5	스마트공장 배움터	중기부	2,640	2,498	인력양성(명)	16,000	16,378	16,000	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	K-Digital Training	고용부	369,114	473,188	K-디지털 트레이닝 훈련 참여인원(명)	36,580	31,919	44,000	계속
	1-2	K-digital Plus(재직자)	고용부	20,200	-	참여자 만족도 (점/100점 만점)	82.7	84.0	-	종료
	1-3	K-하이테크 플랫폼	고용부	24,965	28,000	신규 공동훈련센터 선정(개소)	15	15	15	계속
	1-5	이노베이션 아카데미	과기정통부	33,148	19,309	교육생만족도 (점/100점 만점)	85	86	85	계속
	1-6	데이터융합인재(전문인력)	과기정통부	624	-	산업계 재직자 전문인력 양성 인원(명)	208	228	-	종료
	2-1	재직자 혁신기술 분야 전문융합역량 교육운영	과기정통부	195	195	교육만족도	86	95	86	계속
						수료생 수(명)	1,000	2,356	1,000	
	2-2	산업전문인력 AI역량강화	과기정통부	16,704	10,200	교육 이수자 수(명)	5,040	5,071	3,050	계속
						교육 이수자 만족도 (점/100점 만점)	80	89.9	88	
	2-3	산업 디지털 변화 인재 양성	산업부	1,500	-	프로그램 개발(종)	3	3	-	종료
						전문 인력양성 수 (명)(수료기준)	500	605	-	
						이수자 만족도(점)	85	91.4	-	
	2-4	AI 융합형 산업현장기술인력 혁신역량강화	산업부	9,000	-	AI-주력산업 인재양성 규모(명)	2,500	3,310	-	종료
						교육과정 개발 및 업데이트(건)	40	67	-	
	2-5	자동차산업 고용위기 극복 지원	산업부	6,455	-	교육인원(명)	2,485	3,570	-	종료
						배출인원(명)	1,988	3,339	-	
	2-6	공공분야 드론 조종인력 양성	국토부	-	2,720	임무특화교육 교육만족도(점)	-	해당없음 (24년 신규지표)	80점 이상	신규
	2-7	첨단자동차검사연구센터 운영	국토부	200	300	교육인력만족도(점)	24년 신규과제	24년 신규과제	85	신규
						교육이수 인원(명)	24년 신규과제	24년 신규과제	4,500	
	2-8	바이오 전문인력 양성 체계 구축[한국형 NIBRT 교육프로그램 도입]	복지부	7,253	8,700	수료교육생(명)	450	626	600	계속
	2-9	AI 활용 신약개발 교육 및 홍보	복지부	1,034	1,034	교육수료인원(명)	300	567	350	계속
	2-10	재생의료 전문인력 교육	복지부	1,333	1,333	기본교육 수료인원(명)	300	1,098	600	계속
						보수교육 수료인원(명)	400	993	500	
						심화교육 수료인원(명)	75	82	85	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	2-11	화장품 현장전문인력 양성	복지부	442	309	교육생수(명)	1,230	1,245	1,200	신규
	2-12	바이오헬스케어 생산전문인력 양성센터 건립	복지부	500	5,000	인프라 구축 계약(건) (건축진행공정)	1 (설계시작)	1 (설계용역 체결)	2 (설계용역 완료및 건축공사 용역계약)	신규
	2-13	산림산업 현장 맞춤형 인재양성	산림청	-	3,475	미정	-	-	미정	신규
	2-14	반도체아카데미구축	산업부	2,300	4,260	교육인원(명)	520	619	800	신규
	2-15	반도체인프라 활용 현장인력양성사업	산업부	4,837	5,013	교육인원(명)	2,500	2,270	2,535	신규
	2-16	시스템반도체 설계실무 인력양성사업	산업부	3,500	3,700	교육인원(명)	1,080	1,181	1,280	신규
	2-17	의료기기 임상전문가 양성 (의료기기 CRO 국가지원)	산업부	1,800	1,800	의료기기 임상시험 심화교육개최(명)(2회)	50	262	50	신규
						의료기기 임상시험 CRO 전문가 교육(명)(1회)	50	53	50	
						메타버스 교육(명)(2회)	50	266	50	
	2-18	체외진단현장 맞춤형전문인력양성	산업부	600	1,300	교육인원(명)	70	71	100	신규
						수료율(%)	80	97	80	
						프로그램 만족도 (점)/100점만점	80	85.9	80	
						취업률(%)	60	63	65	
	2-19	백신산업 전문인력 양성	산업부	3,542	6,438	인력양성 교육인원(명)	120	124	270	신규
						장비구축(종)	17	33	40	
	2-20	의약품 규제업무 전문가 양성 교육	식약처	-	300	교육과정 이수자수(명)	-	-	450	신규
	2-21	제약 스마트공장 혁신기술 인재양성	식약처	-	678	교육(종급) 개최 횟수(회)	-	-	5	신규
	2-22	의료기기 규제과학 전문가양성 및 취업지원	식약처	-	932	교육인원(명)	-	-	700	신규
						교육만족도(점)	-	-	84.7	
	2-23	체외진단의료기기 제품화 및 기술지원 등 (체외진단의료기기 임상적 성능시험 종사자 교육)	식약처	-	257	교육인원(명)	-	-	2,750	신규
	2-24	혁신의료기기 연구·개발 촉진을 위한 인프라 구축	식약처	-	50	교육 참여 인원수(명)	-	-	300	신규
	2-25	첨단바이오헬스케어 특화 인재 사업	식약처	-	270	교육 참여 인원수(명)	-	-	150	신규
	2-26	백신 전문가 양성	식약처	-	6,384	교육 참여 인원수(명)	-	-	300	신규
3. 여성 과학기술인 의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	여성과학기술인 지원 플랫폼 구축·운영 (W-브릿지)	과기정통부	150	150	여성과학기술인 성장지원플랫폼 (W브릿지) 수혜자 수(명)	7,700	8,658	8,470	계속
	1-2	여성과학기술인 실태조사	과기정통부	500	500	여성과학기술인력 활용 실태조사 추진(건)	1	1	1	계속
	1-3	여성과학기술인 육성 (공학연구팀)	과기정통부	1,500	1,500	여대학원생 과학기술분야 취업률(%)	71.5	88.9	71.5	계속
	1-4	SW여성인재역량강화 기반조성	과기정통부	628	-	수료인원(명)	90	105	-	종료
						교육만족도(%)	94	94	-	
	1-5	여성과학기술인의 경력단절 예방 및 일자리 확대	과기정통부	12,000	9,058	경력복귀 성공률(%)	65.2	71.4	67.4	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 여성 과학기술인 의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-6	여성기업육성(여성창업지원)	중기부	3,956	3,956	입주기업평균매출액 증가율(%)	20.5	23.4	20.5	계속
						여성창업경진대회 참가자수(팀)	1,000	1,044	1,200	
	1-7	과학기술인 협동조합 설립 지원	과기정통부	1,272	636	과학기술인협동조합 신규 설립 수(개)	93	93	60	계속
						과학기술인 협동조합 신규 조합원 수(명)	948	1,292	780	
						과학기술인 협동조합 사업화지원사업 수혜협동조합 매출발생비율(%)	62.5	66.7	62.5	
	1-8	생활발명코리아	특허청	1,526	1,490	여성의 생활발명 권리화-제품화 지원(건)	39	39	50	계속
	1-9	여성창업벤처기업 투자 전용펀드 활성화	중기부	13,000	10,000	여성벤처펀드 조성액(억원)	217	320	167	계속
	1-10	산업현장 여성R&D인력 참여확산 기반구축	산업부	1,995	1,995	신진여성연구인력 취업지원 고용유지율(%)	69	집계중	-	계속
						경력단절 재취업교육 수료율(%)	84	96.7	-	
						여성연구인력 취업지원 고용유지율(%)	-	-	71	
						현장체험학습을 통한 이공계 인식개선도(%)	87	88.8	87	
	2-1	가족친화기업 인증 확대	여가부	2,070	2,070	-	-	-	-	계속
	2-2	일·생활 균형 근로환경 구축 (육아환경 개선)	고용부	172,047	180,638	대체인력 채용지원수(명)	5,588	5,184	5,588	계속
						육아휴직 지원금 수급인원(명)	23,208	37,835	23,208	
						대체인력지원금 수급인원(명)	4,572	6,643	4,572	
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	2-3	일·생활 균형 근로환경 구축 (유연근무 확대)	고용부	5,256	9,614	유연근무 장려금 지원인원(명)	6,200	3,544	6,200	계속
	2-4	대체인력 지원 강화 (인력 풀 구축)	과기정통부	2,500	5,542	출산·육아 휴직 후 복귀율(%)	60.5	71.1	61	계속
	2-5	우수 여성과학기술인 발굴·포상	과기정통부	46	44	우수여성과학기술인상 수상자 발굴(명)	3	3	3	계속
	1-2	정년연장 우수연구원 제도 활성화	과기정통부	-	-	우수연구원 운영인원(명)	515	532	530	계속
	1-3	고경력 과학기술인 활용 지원	과기정통부	1,501	-	중소기업 연구개발지원 효과성지수(점)	82.0	81.8	-	종료
						고경력 과학기술인 인력풀 확보수(명)	1,900	2,033	-	
	1-4	스마트 마이스터 운영	중기부	3,780	3,780	마이스터선발인원(명)	200	300	500	계속
						기업지원수(개사)	1,000	837	600	
	1-6	월드프렌즈(NIPA자문단)	산업부	805	2,511	6개월 이상 장기 실직자 참여율(%)	8	72	8	계속
	1-8	고경력 활동 지원 네트워크 구축	과기정통부	1,050	-	기술주치의 양성(명)	30	76	-	종료
	2-1	퇴직 이후 경력전환 지원	과기정통부	100	258	교육 만족도 (점)	90.0	96.4	90.0	계속
						수료생 수(명)	80	101	90	
	2-2	경력개발 자가설계 교육	과기정통부	80	30	교육과정 수료생 수(명)	50	105	100	계속
						교육과정 만족도(점)	85.0	90.0	85.0	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	1-1	해외우수과학자유치	과기정통부	38,329	31,817	해외 연구자 신규 유치건수(명)	127	183	88	계속
	1-3	외국인 우수인재 비자제도 개선	법무부	-	-	우수 연구자 관련 제도 개선(건)	1	1	1	계속
	1-4	해외 우수인재 창업비자 발급 우대	법무부	835	1,049	외국인 기술창업자 법인설립 지원(건)	20	20	40	계속
	1-5	K-스타트업 그랜드 챌린지	중기부	6,000	6,000	외국인기업 국내법인 설립(팀)	15	25	15	계속
	1-6	외국인유학생 채용박람회	산업부	125	125	채용박람회 개최 횟수(회)	1	1	1	계속
	2-1	우수연구자교류지원	과기정통부	10,000	10,800	기술교류회 개최 실적(건)	12	10	10	계속
						핵심기술 분야 인력양성(명)	50	96	60	
	2-2	재외 한인과학자 학술대회 및 교류	과기정통부	2,570	3,000	재외과학기술교류 참여지수(점)	683.2	693.7	683.2	계속
	2-5	혁신성장 글로벌 인재양성	산업부	8,000	8,600	수혜인원(명)	100	117	107	계속
	2-9	국가간협력기반조성	과기정통부	22,938	23,985	인력교류 건수(건)	35	31	32	계속
	2-10	디지털혁신인재단기집중역량강화	과기정통부	4,000	5,850	수혜인원(명)	60	60	60	신규
	2-11	Korea-ITER 박사후 연구원 지원	과기정통부	428	864	박사후 연구원 프로그램 수료자의 국내·외 핵융합 분야 진출 비율(%)	-	-	30	신규
	2-12	해외우수연구기관 협력허브구축	과기정통부	6,900	19,600	우수연구기관 인력교류(명)	-	-	25	신규
	2-13	교육훈련 (글로벌데이터융합리더양성)	과기정통부	-	2,000	수혜인력(명)	-	-	30	신규
	2-14	성과확산형 국토교통 국제협력 연구개발	국토부	1,996	1,600	국제공동 실증 추진건수(건)	-	-	6	신규
						해외기관 대상 기술교류 횟수(건)	3	3	4	
						글로벌 전문가 양성(참여연구진)(명)	50	55	60	
	2-15	글로벌산업기술협력센터 구축 및 운영	산업부	-	58,817	사업화 신규 고용(명)	-	-	30	신규
	2-16	한-유럽 첨단 해양모빌리티 연구거점 구축 및 공동연구	해수부	-	2,400	지원인력(명)	-	-	5	신규
	2-17	연구보안체계 내실화	과기정통부	-	-	-	-	-	-	신규
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	1-1	공공연 연구인력 파견지원	중기부	8,280	6,780	지원기업 만족도(점)	70	조사예정	70	계속
	1-2	소부장 중소중견기업 파견 지원 (연구인력 활용 기술자문)	산업부	544	521	지원기업 수(개사)	13	55	25	계속
	1-3	공직 내 이공계 인력 지원 (국가공무원)	인사혁신처	-	-	일반직 고위공무원 이공계 임용비율(%)	25	미정	25	계속
						5급 신규채용자 이공계 비율(%)	38	39	39	
	2-1	산학연 협력 클러스터 육성	과기정통부	26,138	-	신규 고용 창출(명)	13	20	-	종료
	2-2	기업연계형 연구개발 인력양성	중기부	3,000	-	역량강화기여도(점)	70	조사예정	-	종료

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	2-3	캠퍼스 혁신파크	국토부	13,600	4,000	캠퍼스혁신파크 조성사업 신규 대상지 선정 개소 수(곳)	2	2	-	계속
						선도사업 공정률(%)	80	88	90	
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	교육부	4,000	14,000	대학 산학협력단지 종합만족도(점)	75.3	79.6	77.6	계속
	2-5	산학 연계 인력양성 우수기업 인증제도 (산학협력마일리지) 도입	교육부	145	130	산학협력 우수기관 신규 인증(개)	40	35	40	계속
	3-1	ICT이노베이션스퀘어 조성	과기정통부	45,638	39,964	인력양성 수(명)	7,310	8,684	5,846	계속
	3-2	지역지능화혁신인재양성	과기정통부	23,500	27,590	지역 재직자 대학원 입학(명)	215	220	240	신규
	3-3	조기취업형 계약학과	교육부	17,100	25,800	참여 학생 수(명)	1,680	2,502	1,192	계속
	3-4	조선산업현장전문인력양성	산업부	10,880	5,440	교육인원 중 취업인원(명)	800	2,377	400	신규
	3-5	특화단지재직자교육	산업부	1,200	2,700	교육과정 수료인원(명)	480	505	930	신규
	3-6	3단계 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC 3.0)	교육부	302,500	302,500	일반대 LINC 3.0 참여 대학별 산학연 연계 교육과정 참여학생 평균비율(%)	36	37.1	37	계속
3. 과학과 사회 간 소통 강화	3-7	지역혁신중심 대학지원(RISE)	교육부	-	-	지자체 RISE 계획 수립(건)	7	7	17	신규
	3-8	글로벌대학30 프로젝트	교육부	-	-	글로벌대학 지정(건)	10	10	10	신규
	1-1	과학문화포털 사이언스올 고도화	과기정통부	1,215	1,033	사용자 수(명)	7,100,000	3,940,000	3,900,000	계속
	1-4	과학기술 나눔운동 지속	과기정통부	123	-	스마트기기 나눔패키지 수혜자 수(명)	600	283	-	종료
	1-5	과학문화 전문인력 양성 및 활용 강화	과기정통부	1,765	-	과학문화 전문인력 양성과정 교육생 수료율(%)	91.0	95.7	-	종료
	1-6	지식재산 디지털 교육	특허청	1,695	1,518	-	-	-	-	계속
	2-1	첨단기술 도입 영향에 대한 전문연구(포스트 AI) 강화 (POST AI 사업)	과기정통부	300	-	연구사업 지원 과제 수(개)	2	2	-	종료
						포스트 AI 보고서 작성 및 아이디어 발굴(개)	1	1	-	
	2-2	연구윤리 교육 확대 및 연구윤리 가이드라인 고도화	교육부	1,455	861	가이드라인 발간 수(건)	2	3	-	계속
						연구윤리 포럼 개최(회)	-	-	1	
	2-3	과학기술유공자 예우 및 지원	과기정통부	1,186	818	연도별 시행계획 수립	수립	수립	수립	계속
						연도별 지정계획 수립	수립	수립	수립	
						유공자 예우 및 활동지원건수(건)	25	30	30	
	2-5	사이언스빌리지 운영	과기정통부	-	-	사이언스빌리지 입주율(%)	65	76	85	계속
	2-6	과학기술인 복지서비스 확대	과기정통부	-	-	과학기술인 복지서비스 확대(개)	180	182	185	계속
	2-7	인공지능 윤리기준 제시 및 실천	과기정통부	900	500	인공지능 윤리체계 마련 추진(건)	3	3	2	계속

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 과학과 사회 간 소통 강화	2-8	포용성장전문연구인력양성 (R&D)	과기정통부	1,500	1,500	참여학생 수(명)	60	71	80	계속
						프로그램 만족도(점/5점만점)	4.3	4.6	4.3	
4. 규제혁신· 데이터 기반 정책 인프라 구축	1-1	대학 규제 개선 로드맵	교육부	-	-	법령 및 법령 외 규제 개선	규제완화를 위한 법령개정 등	규제완화를 위한 법령개정, 대학규제 개혁협의회 운영 등	규제완화를 위한 법령개정 등	계속
	1-2	고등교육혁신특화지역 지정·운영	교육부	-	-	-	-	-	-	계속
	1-4	기술사종합정보시스템 구축·운영 등 지원	과기정통부	600	260	기술사종합정보시스템 만족도(점/100점만점)	90	90	90	계속
	2-1	과학기술인력 통계 조사·분석 및 과학기술인재정책 종합정보시스템 운영	과기정통부	1,335	730	「과학기술인력 양성 추진체계 구축·운영」 정책 만족도 (점/100점만점)	80	84.9	80	계속
	2-2	과학기술정책 전문인력 육성·지원	과기정통부	920	1,210	주관대학 담당자 및 학생 만족도(점)	87	87(잠정치)	87	계속
						석박사 과정 입학생 수(명)	80	79	50	
	2-3	데이터기반 인재정책고도화	과기정통부	-	642	정책 방안 수립(건)	-	-	1	신규

【지방자치단체】

※ 중앙정부 지원을 받는 지자체 세부과제 포함 (이 경우, 지자체 순 금액만 표기)

1 [전략1] 기초가 탄탄한 미래인재 양성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 초·중·등 수·과학 및 디지털 기초역량 제고	1-1	주니어닥터 운영	대전광역시	100	150	주니어닥터 프로그램(주제) 수(개)	70	147	70	계속
						참가자 수(명)	10,000	17,272	10,000	
	1-2	생활과학교실 운영지원	경상북도	100	100	창의과학교실 운영횟수(회)	45	83	50	계속
						나눔과학교실 운영횟수(회)	970	1,049	1,000	
	1-3	생활과학교실 지속 확대	울산광역시	100	100	창의과학교실 운영(개)	4	4	4	계속
						나눔과학교실 운영(개)	30	57	20	
	1-4	생활과학교실 운영 지원	인천광역시	105	105	과학기술인재 40만명 확대(강사충원)(명)	2	2	2	계속
						수학과학 학습 즐거움 자수(%)	95	95	95	
						과학에 대한 이해도 (설문조사, %)	90	90	90	
						참여인원(명)	500	500	500	
	1-5	생활과학교실	세종특별자치시	60	60	과학교실 참가자 만족도(점)	90	92.8	90	계속
						과학교실 운영횟수(회)	625	789	620	
						과학교실 수혜자수(명)	9,330	10,497	8,000	
	1-7	생활과학교실 지속 확대	대구광역시	80	80	창의과학교실 운영횟수(회)	50	53	50	계속
						나눔과학교실 운영횟수(회)	1,000	1,104	1,000	
	1-8	생활과학교실 운영	대전광역시	27	27	참여인원(명)	2,000	2,277	2,000	계속
						운영횟수(회)	900	954	850	
	1-9	과학창의력 캠프	경상남도	8	15	경남 주니어사이언티스트 수혜자 수(명)	5	5	10	신규
	1-10	학교밖 지능형 과학실 연계	충청북도	200	230	교육참여자(명)	1,750	3,596	2,000	신규
2. 미래사회를 선도할 우수인재 발굴 및 유입 촉진	1-1	과학영재교육원 지원 사업	울산광역시	50	50	프로그램 참가 후 수학·과학에 대한 수혜자 만족도 조사(%)	95	만족도 조사 전	95	계속
						프로그램 참가 후 과학에 대한 이해도 (수혜자만족도조사, %)	95	만족도 조사 전	95	
	1-2	과학영재교육원 운영지원	강원특별자치도	125	100	과학영재교육원 수료율(%)	85	91	90	계속
	1-3	인천 과학영재 교육 프로그램 지원	인천광역시	339	339	교육원 입학생 수(명)	310	310	300	계속
						교육 만족도(%)	90	93	90	
	2-1	나노융합기술인력양성	대구광역시	100	67	교육인원(명)	26	26	25	계속
						수료율(%)	90	100	90	
						취업률(%)	70	46	70	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
	2-2	광주인공지능사관학교 운영	광주광역시	1,800	1,800	교육 수료생 수(명)	300	302	300	계속
						교육 만족도(점)	83	86	87	
	2-3	울산지역 우수학생 육성지원	울산광역시	1,438	2,140	지역인재전형 선발인원 (최종 등록 기준)(명)	40	46	40	계속
	2-4	특성화고 나노융합기술 인력양성사업	경상북도	500	500	교육인원(명)	70	70	70	신규
						수료인원(명)	63	64	66	
						교육시간(시간)	500	548	500	
						교육생만족도(%)	80	97	80	
						취업인원(명)	49	47	49	
	2-5	기후변화 전문가 양성	경상남도	-	10	기후전문가 양성과정 수혜자 수 (명)	-	-	60	신규
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화	1-1	SW 중심대학 육성지원 (원광대·전북대·군산대)	전북 특별자치도	1,469	1,176	학생교육만족도(점) (원광대)	85	85	(사업종료)	계속
						산학협력 프로젝트건수(건) (원광대)	15	85	(사업종료)	
						학생 교육 만족도(점) (전북대·군산대)	84.5	88.15	78	
	1-2	SW중심대학 지원사업	충청북도	450	450	취업률(SW전공자)(%)	62	7(미정)	63	계속
						SW 가치확산 활동 프로그램 수혜자 수(명)	2,000	3,107	500	
	1-3	UNIST 첨단과학 인재육성	울산광역시	50	50	UNIST STEM CAMP 참여 만족도(점.5점 만점)	4	4.5	4	계속
	1-4	SW중심대학 지원	충청남도	533	533	인력양성 수혜인원 수(명)	3,000	1,299	1,280	계속
	1-5	SW중심대학 지원	광주광역시	520	520	수혜인원(명)	1,350	1,423	1,500	계속
						신기술반영 신규과목개설(건)	15	19	20	
						SW기초과목 이수율(%)	70.4	70.4	70.4	
	1-6	SW중심대학 지원 (2단계 사업)	부산광역시	190	695	SW전공/융합 교육인원(명)	600	715	1,000	신규
						SW가치확산 교육인원(명)	200	250	1,000	
	1-7	인공지능 리터러시 교육 운영	경기도	-	750	AI 리터러시 교육생 수(명)	-	-	1,000	신규
	2-7	중소기업 기술사관 육성프로그램 지원	대구광역시	75	75	참여 학생(명)	180	161	200	계속
						참여 기업(개사)	42	54	45	
	2-10	나노기술 인력양성사업	경기도	265	280	교육인원(명)	61	61	53	계속
						교육 수료인원(명)	55	56	45	
						취업(명)	43	31	30	
	2-11	3D프린팅산업 전문인력 양성	경상남도	130	-	교육생 수료(명)	30	42	-	종료
						자격증 취득(명)	12	12	-	
	2-13	스마트공장 ICT융합형 신규인력양성 (경남형 스마트 일자리 전문인력 양성)	경상남도	458	250	인력양성 수(명)	250	253	150	계속
	2-16	신발산업 인력양성사업	부산광역시	60	50	교육훈련연인원(명)	270	275	210	계속
						취업률(%)	75	83.8	75	
	2-17	인공지능융합혁신인재양성	부산광역시	75	375	특허등록 출원 (국내/외)(건)	9	11	10	신규
						산업체기술지도/교육(건)	8	10	18	
	2-18	경기도 대학혁신플랫폼 지원	경기도	1,050	2,100	컨소시엄 사업단 교육과정 이수자(명)	20	-	55	신규
						기술지원(건)	60	-	70	
						취·창업률(%)	70	-	70	
	2-19	반도체 산업 전문인력 양성 사업	경기도	1,440	2,000	반도체 인력양성 교육수료 인원(명)	220	294	740	신규
						반도체 교원연수(명)	10	20	10	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 이공계 대학생의 변화대응역 량 강화	2-20	반도체 특성화대학 지원사업	경기도	606	606	학사 및 석·박사급 인력양성(명)	50	80	100	신규
	2-21	경기도 대학생 융합기술 창업지원	경기도	522	580	대학(원)생 융합기술 창업팀 지원 수(개팀)	20	20	20	신규
	2-22	경북 반도체산업 초격차 인력양성 사업	경상북도	1,500	1,000	사업단 지정 및 운영지원(개)	6	3	5	신규
						평균 교육생 수(명)	100 (평균인원)	209 (평균인원)	600	
						교육 수료율(%)	80	93.8	80	
						교육 만족도 (점, 5점만점)	3.8	4.7	3.8	
	2-23	공공데이터 활용 창업경진대회	충청북도	50	45	우수 창업 아이디어·서비스 발굴·시상(개팀)	8	8	6	신규
	3-1	공학교육혁신센터 운영 지원	강원 특별자치도	-	154	캡스톤디자인 과제지원(건)	84	99	84	계속
						기업수요 특화형 교육(개 과정)	12	13	12	
						캡스톤디자인 교과목 개설 및 운영(개 교과)	57	47	50	
	3-3	공학교육혁신센터 지원	대구광역시	148	120	참여인원(명)	320	333	330	계속
						캡스톤디자인 작품 출품 수	15	20	25	
	3-4	공학교육 혁신센터 지원사업	울산광역시	30	30	캡스톤디자인 지원 및 완성 작품 수(개)	10	14	14	계속
						글로벌 공학인재양성 프로그램 운영(개)	2	2	2	
						EPIC센터 (메이커스페이스) 활용 프로그램 운영(건)	2	5	5	
	3-5	창의융합형 공학인재 양성 지원사업	전북 특별자치도	133	133	(전북대) 캡스톤디자인 운영팀(개)	80	201	80	계속
						(군산대) 캡스톤디자인 운영팀(개)	90	82	90	
	3-6	공학교육혁신센터 지원 (동신대)	전라남도	44	44	미래신산업 교육(명)	43	47	43	계속
						산업체 수요특화형 교육(명)	23	29	23	
						캡스톤 디자인 운영(건)	22	22	22	
	3-7	공학교육혁신센터 지원 (국립목포대)	전라남도	40	40	미래신산업 교육(명)	20	23	12	계속
						산업체 수요특화형 교육(명)	20	22	12	
						캡스톤 디자인 운영(명)	69	100	78	
	3-8	공학교육혁신센터 지원	세종 특별자치시	47	47	지역연계 캡스톤 디자인팀 운영지원(팀)	20	20	20	계속
	3-9	창의융합형 공학인재양성 지원사업	충청북도	111	149	캡스톤디자인 완성작품 수	38	44	41	계속
	3-12	창의융합형 공학인재 양성지원	충청남도	549	529	2023 충청지역 미래신산업 공학설계 캠프 프로그램 만족도(%)	85	85	-	계속
						프로그램 참여 인원(명)	-	-	2,000	
	3-13	창의융합형 공학인재양성 지원사업	부산광역시	1,139	1,139	참여학생 수(명)	3,607	7,029	5,097	계속
	3-14	공학교육혁신센터 지원(국립순천대)	전라남도	30	30	미래신산업 교육(명)	40	41	22	계속
						산업체 수요특화형 교육(명)	22	27	27	
						캡스톤 디자인 운영(명)	40	44	40	

② [전략2] 청년 연구자가 핵심인재로 성장하는 환경 조성

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 청년 연구자의 안정적 연구 기반 구축	2-1	기초의과학연구센터(MRC) 지원사업	경상북도	1,063	1,100	기초의과학 분야 석·박사 졸업자 수(명)	5	6	5	계속
	2-2	스크립스코리아아항체연구원 운영 지원	강원 특별자치도	2,100	3,020	국가과제 수행(건)	13	13	10	계속
	2-3	공학연구센터(ERC) 지원	경상북도	425	425	공학분야 석박사 졸업자 수(명)	5	12	5	계속
	2-4	지역혁신 선도연구센터 (RLRC)지원사업	경상북도	2,227	2,587	지역혁신 선도연구분야 석박사 졸업자 수(명)	5	37	10	계속
	2-6	대학ICT연구센터 지원	광주광역시	110	105	수혜인원(명)	50	63	50	계속
						특허출원(건)	5	9	9	
						SCI급 논문(편)	14	16	14	
	2-7	이공분야 대학중점연구소지원	전북 특별자치도	115	115	석박사 양성 (학위취득)(명)	20	34	20	계속
						관련분야 국내외 특허 출원·등록(건)	17	17	17	
						SCI급 논문 실적(건)	9	19	9	
	2-8	대학ICT연구센터 지원	부산광역시	50	250	석·박사 인력양성 인원(명)	14	15	20	신규
2. 청년 과학기술인 의 성장 지원 강화	1-1	창업보육센터 운영 활성화(지원)	충청북도	341	353	고용근로자수(명)	750	923	750	계속
	3-1	부산 콘텐츠 아카데미 운영	부산광역시	418	900	교육수료인원(명)	176	220	108	계속
						일자리 창출 인원(명)	10	10	30	
	3-2	서울 핀테크 아카데미 운영	서울특별시	170	170	핀테크 인력양성 수(명)	90	107	100	계속
	3-3	창업보육센터 특성화 운영 지원	강원 특별자치도	1,671	1,671	최근 3년간 연매출 평균(억원)	1,050	1,151	1,010	계속
						최근 3년간 고용인원 평균(명)	1,350	1,405	1,320	
	3-4	초기창업패키지	강원 특별자치도	250	250	기술창업자 수(명)	20	30	30	계속
3. 전략기술 및 첨단산업 분야 핵심인재 양성 강화	1-1	인공지능(AI) 대학원 지원 사업	서울특별시	1,000	1,000	인공지능대학원 석박사 과정생 수(명)	-	-	-	계속

3 [전략3] 과학기술인의 지속 활약기반 확충

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 과학기술인 평생학습 지원체계 강화	2-1	스마트팩토리 인력양성 교육	경상북도	-	-	스마트공장 지원 인력양성 수(명)	1,000	1,035	800	계속
	2-2	스마트공장 재직자 역량강화교육 (스마트공장 재직자 교육)	경상남도	374	250	인력양성 수(명)	700	1,218	500	계속
2. 현장 수요 기반 디지털·전문 역량 제고	1-1	이노베이션 아카데미(42서울) 운영	서울특별시	-	-	교육생 선발인원(명)	400	400	200	계속
	1-5	소프트웨어(SW) 미래채용사업	울산광역시	1,200	1,450	sw감사양성(명)	90	91	90	계속
						일자리창출(명)	90	96	90	
						sw교육인원(명)	13,000	18,957	19,000	
	2-1	미래기술학교 운영 지원	경기도	2,114	1,500	교육훈련 수료인원 수(명)	165	233	-	신규
						사업 종료 후 취업률(%)	-	-	30	
						교육이수자 만족도(점)	-	-	85	
	2-2	글로벌 바이오 네트워크 캠퍼스 구축 및 인력양성	경기도	-	6,670	교육수료자(명)	-	-	1,000	신규
	2-3	바이오전문인력양성	경기도	-	2,330	교육수료자(명)	-	-	500	신규
3. 여성 과학기술인의 성장·진출 활성화 체계 마련	1-1	IT여성취업창업지원	경상북도	150	100	IT분야 여성 창업 교육생 모집(명)	20	24	20	계속
						창업 컨설팅 및 멘토링 지원(회)	80	80	80	
						이공계 여대생 ICT멘토링 지원(팀)	20	20	20	
	1-2	여성과학기술인지원	대전광역시	70	50	참여인원(명)	3,120	3,590	3,120	계속
	1-3	지역 이공계 여성인재 양성사업	경상북도	30	30	여중고생 프로그램 수혜자 수(명)	850	1,329	1,200	계속
						여대생 프로그램 수혜자 수(명)	400	691	650	
	1-4	여성과학기술인 육성·지원 사업	광주광역시	90	70	여성과학기술인 프로그램 참여 수혜자(명)	260	305	200	계속
						프로그램 만족도 (점/5점 만점)	4.5	4.5	4.5	
						취업자(명)	20	23	15	
	1-5	여성과학기술인 육성·지원사업	대구광역시	170	146	교육프로그램 개발수(개)	28	28	28	계속
						개발프로그램 수혜자수(명)	5,200	5,716	2,790	
						개발 프로그램 만족도 (점/5점 만점)	4.2	4.2	4.4	
						W-STAR인증수(개)	150	150	170	
	1-6	지역여성과학기술인 육성지원사업	부산광역시	109	109	참여학생 수(명)	6,765	8,699	5,500	계속
	1-8	여성과학기술인지원센터 지원	전라남도	95	95	프로그램 수혜자수(명)	2,000	2,063	1,500	계속
						만족도 조사 (점/5점 만점)	4.3	4.4	4.4	
	1-10	지역 이공계 여성인재 양성 지원사업	전북 특별자치도	77	77	프로그램 참여 수혜자수(명)	1,700	2,226	1,700	계속
4. 고경력·핵심 과학기술인 역량 활용 고도화	1-1	전문경력인사 기술지원 사업	울산광역시	100	100	중소기업 지원 수(개사)	20	20	20	계속
						네트워킹 활성화(회)	20	84	40	
	1-2	고경력 과학기술인 적극활용	대전광역시	400	950	기술향상지원(T-UP) 프로그램(개사)	12	12	12	계속
						학교 멘토링 추진횟수(회)	170	170	270	

4 [전략4] 인재생태계 개방성·역동성 강화

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
1. 국제협력 기반의 전략적 글로벌 인재 허브 구축	1-1	해외신기술도입교육	경상남도	32	31	해외신기술 도입교육 수료자 수 (명)	3,000	3,459	1,650	계속
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	2-3	BB(Brain Busan)21 Plus 사업	부산광역시	1,158	1,141	연구·직무인재 양성수(명)(10개월 이상 사업 참여학생 수)	200	236	200	계속
	2-4	대학 내 산학연협력단지 조성	충청남도	745	765	산학연협력단지 공동 연구과제 수(건)	20	20	20	계속
	2-4					입주기업 만족도 조사결과(점)	4.6	4.6	4.7	
						입주기업 수(개)	84	85	94	
	2-5	울산 테크노산업단지 산학융합캠퍼스 활성화	울산광역시	612	612	입학대비 졸업비율(%)	80	133	80	계속
	2-5					혁신관리자과정(명)	35	78	35	
						기술사업화아카데미(명)	20	21	20	
	2-6	4단계 두뇌한국21사업	울산광역시	70	70	SCI(E)논문(편)	96	100	100	계속
	2-6					특허출원 및 등록(건)	26	31	30	
						석박사 인력양성(명)	27	42	30	
	3-1	융합보안 핵심인재 양성	강원 특별자치도	121	121	인력양성(명)	15	11	15	계속
	3-1					교재개발(건)	3	3	3	
						교과과정 개발수(개)	2	2	2	
						산업계수요 반영 만족도(점)(학생)	85	95	95	
						산업계수요 반영 만족도(점)(컨소시엄)	85	90	90	
	3-2	지역ICT이노베이션스퀘어 운영	세종 특별자치시	215	215	인공지능교육 수료 인원(명)	188	200	120	계속
	3-2					블록체인교육 수료 인원(명)	17	19	20	
						데이터, IoT수료인원(명)	61	59	60	
						온라인코딩교육 수료인원(명)	15	15	20	
						기업협력 프로젝트 수료인원(명)	7	14	10	
	3-3	인공지능대학원 지원사업	울산광역시	1,898	1,852	석박사 과정 수혜인원(명)	125	171	130	계속
	3-3					AI 분야 최우수학회 논문 제출 및 발표(건)	17	14	18	
						국내 인턴십 참여(명)	9	4	10	
	3-4	AI 이노베이션파크 지원사업	울산광역시	300	-	교육수료생 실적(명)	50	58	25	계속
	3-4					AI+X 산학과제 실적(건)	6	6	2	
						AI 입주기업 유치 실적(건)	2	3	2	
	3-5	지역지능화혁신인재 양성사업	울산광역시	200	200	수혜인원(재직자)(명)	20	23	20	계속
	3-5					수혜인원(전일제)(명)	29	56	20	
						기업가정신 교육 인원(명)	5	5	5	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
2. 산학연 간 인재 유동성 확대 및 지역전략 산업 인재양성	3-6	스마트 원전해체 융합인력 양성	울산광역시	236	236	석사 배출 인원(명)	10	12	10	계속
	3-7	이차전지 전문인력 양성사업	울산광역시	160	141	석박사급 전문인력 교육 운영(명)	26	27	32	계속
						기업 연계 단기교육 과정 운영(개)	2	2	2	
						산학프로젝트(건)	4	8	8	
	3-8	ICT이노베이션스퀘어 확산	울산광역시	419	405	교육수료생 실적(명)	318	581	380	계속
						수혜대상 교육만족도 (점/100점 만점)	90	91.6	90	
	3-9	지역특성화산업 전문인력양성사업	전북 특별자치도	3,600	3,600	특성화산업 전문인력양성사업 취업률(%)	80	82.3	80	계속
	3-10	AI 빅데이터 전문인력 양성사업	전북 특별자치도	250	180	인력양성 수(명)	100	251	110	계속
	3-11	산업혁신인재성장지원사업 (배터리 재사용·재활용 기술개발 전문인력양성)	충청북도	172	172	수혜인력(명)	30	30	30	계속
						배출인원수(명)	15	미정	미정	
						취업인원수(명)	12	미정	미정	
	3-12	산학연협력 선도(전문)대학 육성사업(LINC3.0)	대구광역시	1,934	1,999	산학연계 교육과정 참여학생 수(명)	9,000	9,100(추정)	10,000	계속
						채용 약정 인원 수(명)	1,500	1,550(추정)	2,000	
	3-13	3단계 산학연협력 선도(전문)대학(LINC3.0) 육성사업	울산광역시	220	220	캡스톤디자인 이수학생 비율(%)	40	63.7	40	계속
						표준 현장실습학기제 이수학생 비율(%)	5	7.99	5	
						재직자 교육과정 이수자(명)	100	1,693	100	
	3-14	산학협력 선도대학(LINC3.0) 육성사업	충청북도	144	179	현장실습 및 캡스톤디자인 이수자(명)	3,000	7,516	3,800	계속
	3-15	인공지능(AI)대학원 지원	경기도	600	600	AI 산업 분야 석·박사 지원(명)	150	191	150	신규
	3-16	그랜드-ICT 연구센터 지원	경기도	400	400	지능화 ICT 분야 석·박사 지원(명)	95	95	95	신규
	3-17	인공지능 전문인력 양성	경기도	200	300	AI 전문교육 교육생 수(명)	30	40	50	신규
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-1	교학교과 내용 체험·탐구활동 강화	인천광역시	6,142	6,348	교육프로그램 참여인원(명)	14,000	17,236	15,000	계속
	1-2	소통과 협력을 통한 맞춤형 과학교육	서울특별시	576	511	과학교육문화참여인원(명)	40,000	47,600	48,550	계속
	1-4	과학교육 강화 (제주과학축전 지원)	제주 특별자치도	120	120	참가자 만족도(%)	80	97	85%이상 만족	계속
	1-5	수학교육 강화 (제주수학체험전 지원)	제주 특별자치도	54	54	참가자 만족도(%)	80	97	85%이상 만족	계속
	1-6	찾아가는 에너지교실 운영	경기도	200	-	초등학생 에너지 교육 참여자(명)	5,000	5,927	-	종료
						중·고등학생 지원 에너지 동아리 수(개)	28	28	-	
	1-7	경남과학기술포럼	경상남도	11	5	경남과학기술포럼 참여인원 수 (명)	300	300	150	계속
	1-8	광주과학발명페스티벌, 광주과학발명아카데미	광주광역시	110	100	행사참여자(명)	20,000	25,690	20,000	계속
						프로그램만족도(%)	80	88.7	85	

중점 과제	과제 번호	과제명	주관 부처	'23년 집행액 (백만원)	'24년 예산액 (백만원)	성과지표	'23년도 목표치	'23년도 추진성과	'24년도 목표치	비고
3. 과학과 사회 간 소통 강화	1-10	과학탐구교실 운영	대전광역시	54	72	참여인원(명)	2,000	3,162	2,000	계속
	1-11	대전시민천문대 운영	대전광역시	554	572	시민천문대 이용만족도 (점/100점 만점)	90	90	90	계속
						관람객수(명)	50,000	97,859	70,000	
	1-12	별축제	대전광역시	50	50	참여인원(명)	6,000	6,409	6,000	계속
	1-13	별빛누리공원 행사 및 체험 교육 프로그램 운영	제주 특별자치도	136	66	교육 프로그램 만족도(%)	80	100	80%이상 만족	계속
						체험행사 프로그램 만족도(%)	80	86	80%이상 만족	
	1-14	서귀포천문과학문화관 관측 및 교육프로그램 운영	제주 특별자치도	30	32	과학축전, 프로그램 참여인원(명)	3,500	5,757	4,000	계속
	1-15	친환경에너지페스티벌 개최	충청북도	840	900	참여관람객수(명)	40,000	33,000	33,000	계속
	1-16	바이오페스티벌 개최	충청북도	145	126	의과학 실험경연대회 참가자 수(명)	300	402	400	계속
	1-17	기후변화 교육센터 운영지원	충청북도	80	60	교육참여자수(명)	7,700	8,119	8,000	계속
	1-18	과학문화 활성화 지원사업	전라남도	225	225	과학문화 인재양성 정책수립(점)	90	90	90	계속
						과학문화 네트워크 활동 지원(점)	90	90	90	
						과학문화 활동 및 특화사업 수혜(명)	50,000	56,096	31,880	
	1-19	과학기술문화 장려사업	울산광역시	30	30	참여학생 수(명)	1,200	814	1,000	계속
	1-20	과학문화 SNS 서포터즈 양성	경상남도	5	10	여성 SNS 서포터즈 수혜자 수(명)	5	5	10	신규
	1-21	과학문화 크리에이터 양성	경상남도	6	10	과학문화 크리에이터 수혜자 수 (명)	5	4	10	신규

과학기술정보통신부 과학기술혁신본부
과학기술정책국 과학기술혁신기반팀

담당자

장남섭 사무관

연락처

전 화: 044-202-6762
E-mail: jangns@korea.kr