



연구정책 동향 Brief

2023.1.16. ~ 27.

연구기획팀



과기정통부, 디지털 100만 인재양성 본격 시동 [2023.1.31.]

- ◇ 과학기술정보통신부는 2023년 디지털(ICT) 인재양성을 위해 지난해보다 약 500억원이 늘어난 4,537억원을 투자하여 총 5.2만명을 양성한다.
 - 특히 지난해 발표한 '디지털 인재양성 종합방안('22.8)'과 '사이버보안 10만 인재양성 대책('22.7)'의 본격적인 이행에 나서면서 사업 신설과 기존 교육 과정 확대 등을 통해 연간 양성 규모를 지난해 대비 약 1만명 이상 확대할 예정이다.
- ◇ 디지털 혁신 기술을 선도할 최고 수준의 석·박사 양성도 분야별로 확대된다.
 - 국산 인공지능반도체 개발을 선도하여 케이-인터넷기반자원공유(클라우드) 확산에 나설 고급 인재 확보를 위해 '인공지능반도체 대학원' 3개교를 신설한다. 또한 인공지능·확장가상세계·사이버보안 등 주요 디지털 분야 대학원의 추가 선정*과 함께 대학 정보기술연구센터도 6대 분야** 중심으로 재편하여 중점 지원('22. 47개 → '23. 52개)할 계획이다.
 - * ('23년 추가 선정) 인공지능융합혁신대학원 4개교(총 9개교), 확장가상세계 융합대학원 3개교(총 5개교), 융합보안대학원 2개교(총 10개교)
 - ** (6대 기술) 인공지능, 반도체, 5·6세대 이동통신, 양자, 확장가상세계, 사이버보안 분야 총 52개 센터
- ◇ 한편, 사업별 공고 일정 등은 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원(IITP), 정보통신산업진흥원(NIPA), 한국인터넷진흥원(KISA) 등 전담기관의 누리집을 통해 추후 확인할 수 있다.

[주요 사업별 추진일정]

구분	사업명	추진 일정	전담기관
신규	인공지능반도체 대학원	▶ 공고(1월) → 평가·선정(3~4월) → 교육 개시(7월)	IITP
기존 사업 확대	캠퍼스소프트웨어아카데미	▶ 공고(1월) → 평가·선정(4월) → 교육개시(6월)	IITP
	인공지능융합혁신대학원	▶ 공고(1월) → 평가·선정(5월) → 신규 개원(9월)	IITP
	확장가상세계융합대학원	▶ 공고(1월) → 평가·선정(4~5월) → 신규 개원(9월)	IITP
	융합보안대학원	▶ 공고(1월) → 평가·선정(5월) → 신규 개원(9월)	IITP
	소프트웨어중심대학	▶ 공고(2월) → 평가·선정(4~5월) → 본격 운영(7월)	IITP
	정보보호특성화대학	▶ 신규 대학 선정 공고(4월) → 평가·선정(6월)	KISA

과기정통부, 연구기관 주도의 지역혁신을 강화한다! [2023.1.26.]

- ◇ 과학기술정보통신부는 1월 27일(금), 「학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업(UNI-CORE)」, 「지역혁신메가프로젝트」, 「지역혁신선도연구센터(RLRC)」 3개 사업에 대해 통합공고를 실시하였다.
 - 이번에 공고된 3개 사업은 지역 대학과 출연연구기관이 중심이 되어 지역의 혁신역량을 강화하고, 지역기업·지자체와의 협력망을 구축하여 연구 성과를 지역으로 확산하기 위한 사업이다.

사업명	주요내용
학연 협력 플랫폼 구축 시범사업	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (목적) 지역대학-출연연으로 구성된 지속 가능한 학·연 협력 플랫폼 구축을 통해 지역의 과학기술 혁신 역량을 고도화하고, 지역발전의 선순환을 도모 ▶ (지원대상) 4개 권역 (①충청권, ②동남권, ③대경·강원권, ④호남·제주권) X 1개 플랫폼 ▶ (연구기간/연구비) 4.5년 ('23.6월~'27) / '23년 52.4억원 (총사업비 452.4억원) ▶ (선정규모) 4개 과제 연 25억원 규모('23년 12.5억원, 6개월)

사업명	주요내용
지역혁신 메가프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (목적) 지역의 산·학·연이 혁신역량을 결집하여 미래의 핵심 분야를 주도적으로 기획함으로써 장기적 관점의 원천기술개발 및 지역 확산 생태계를 구축 ▶ (지원대상) 지역 산·학·연 연구주체 ▶ (지원분야) 지역별 특성, 연구역량, 기술수요 등에 따라, 전략산업 분야 신기술의 씨앗을 창출하는 “지역전략원천연구”를 중점 지원 ▶ (연구기간/연구비) '23~'25년 / '23년 국비 76.56억원(총사업비 350.7억원) ※ 지방비 매칭 현금 20% 이상 ▶ (선정규모) 5개 과제 연 20억원 규모('23년 15억, 9개월)
지역혁신선도연구센터	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (목적) 기초연구를 기반으로 지역의 혁신성장기반을 마련하고 지역 연구역량을 강화 ▶ (지원대상) 이공계 분야 대학원(석/박사 과정)이 설치되어 있는 지역대학 ▶ (지원분야) 지역 수요를 기반으로 권역별 혁신성장 선도분야 발굴·지원 ▶ (연구기간/연구비) 7년(4+3) / '23년 307.5억원(계속) ▶ (선정규모) 6개 과제 연 15억원 규모(권역별 1개 내외 대학)

◇ 그간 많은 지역사업들이 각각 독립적으로 추진되고, 상호간 연계 부족으로 인해 지역에 투입되는 예산 대비 지역 성장 효과는 상대적으로 부족한 측면이 존재하였다.

○ 이에, 과기정통부는 「학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업(UNI-CORE)」을 통해 지역의 혁신 주체인 대학, 출연연 간의 협력 플랫폼 사업단을 구축하고, 우선적으로 3개 지역혁신 사업 간의 성과 연계와 동반상승효과 창출을 제고해 나갈 계획이다.

교육부

2023년부터 두뇌한국21(BK21) 사업을 통한 지역대학원 지원 확대한다!

[2023.1.25.]

주요내용
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고등·평생교육지원 특별회계 신설, 이관을 통한 정부의 고등교육분야 핵심 정책방향 반영 ▶ 대학원 혁신지원사업비를 지역에 집중 투자하여 지역대학원 역량 강화 ▶ 연구장학금 30만 원 인상, 국외연수 기회 제공 등 대학원생 처우개선 ▶ 우수연구단 성과금(인센티브) 지원 및 반도체 연구단(6개) 추가 선정

◇ 교육부와 한국연구재단은 「4단계 두뇌한국21 사업 수정 기본계획」을 발표한다.

○ 고등·평생교육지원 특별회계 신설·이관에 따른 2023년 사업 규모 확대(5,261억 원, 2022년 대비 +1,180억 원 증액), 지원 방향 등을 반영하여 「4단계 두뇌한국 21 사업 수정 기본계획」을 마련하였으며, 주요 변동사항은 아래와 같다.

구분	2022	2023
대학원혁신 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전국: 10개교(평균 32억) ▶ 지역: 10개교(평균 21억) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전국: 10개교(평균 32억) ▶ 지역: 14개교(평균 35억)
연구장학금 단가 인상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 석사: 月 70만 원 ▶ 박사과정생: 月 130만 원 ▶ 박사수료생: 月 100만 원 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 석사: 月 100만 원 ▶ 박사과정생: 月 160만 원 ▶ 박사수료생: 月 130만 원
지능형 반도체 (시스템 반도체 포함) 분야	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육연구단: 3개 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 교육연구단: 9개

산업부, '23년 바이오 R&D 2,746억원 지원 [2023.1.20.]

◇ 산업통상자원부는 '23년 바이오 R&D에 총 2,746억원을 지원하며, △바이오의약, △의료기기, △헬스케어, △바이오소재 등 4개 분야에 252개 신규과제를 선정할 계획이라고 밝혔다.

■ 바이오의약 분야

- ▶ 혁신신약, 인공혈액, 마이크로바이옴 등의 개발과 함께 바이오제조 역량 강화를 위한 제조공정 기술개발 지원
 - 국가신약개발사업(411.9억원), 맞춤형진단치료제품(347.6억원), 3D생체조직칩기반 신약개발플랫폼(66억원), 휴먼마이크로바이옴기술개발(72.9억원), 디지털전환기반 공정혁신기술개발(36.0억원)^{신규}, 세포기반인공혈액기술개발(13.5억원)^{신규}
- ▶ mRNA백신 등 최신 플랫폼 기반 백신 생산에 필요한 원부자재 국산화 및 대량 공정기술 개발 지원
 - 백신설계기술상용화기술개발(35억원), 백신원부자재생산고도화(84.2억원), 범부처감염병방역체계고도화(7억원)^{신규}

■ 의료기기 분야

- ▶ 시장지향형 의료기기 개발을 위한 전주기 기술개발과 사용 편의성 향상 및 재난 대응을 위한 ICT 융복합 기술개발 지원
 - 범부처전주기의료기기연구개발(695.2억원), AI기반영상진단의료기기기술개발(51.8억원), 5G기반이동형유연의료플랫폼(32.1억원)
- ▶ 병원-기업간 공동 R&D 체계를 구축, 현장 수요 기반 의료기기 개발 및 사업화 촉진
 - 현장수요반영의료기기고도화(47.8억원), 병원기업공동의료기기고도화(39.6억원), 첨단제조기반중재의료기기기술개발(21억원)^{신규}

■ 헬스케어 분야

- ▶ AI, 빅데이터 등을 활용한 비대면 의료서비스와 비약물 치료기반 디지털치료제 개발 지원 (377.6억원)
- ▶ 5G 기술을 활용한 생체 건강정보 측정-관리-분석 시스템 개발과 맞춤형 건강관리 서비스 실증사업을 추진 (10.2억원)

■ 바이오소재 분야

- ▶ 친환경 고부가가치 대체소재 발굴을 통한 신소재 개발 지원 (300.5억원)
- ▶ 100% 바이오매스 기반 바이오플라스틱 제조공정 및 탄소중립형 생분해 바이오플라스틱 제품 개발 지원 (56.7억원)