



연구정책 동향 Brief

2023.4.17. ~ 28.

연구기획팀

디지털 대한민국의 기반, 소프트웨어 기초체력 강화 ! [2023.4.21.]

◇ 과학기술정보통신부는 비상경제장관회의에서 디지털의 기초 체력 강화와 해외진출 촉진을 위한 「소프트웨어 진흥 전략」을 관계부처 합동으로 발표했다. 「소프트웨어 진흥 전략」의 주요내용은 다음과 같다.

○ 전(全) 국민의 소프트웨어 역량을 높이고 디지털 혁신을 이끌 고급·전문인재 양성을 위한 기반을 마련한다.

- 인공지능 및 인공지능융합혁신대학원을 현재 15개에서 '25년까지 22개로, 메타버스 대학원을 현재 2개에서 '26년까지 10개로 확대
- 3월부터 시행하는 계약정원제를 소프트웨어중심대학 등에 선도 적용하고 이노베이션 아카데미의 교육 모델 확산을 위해 '(가칭)프로젝트-엑스(X)'도 연내 개발을 완료하여 내년부터 실증·확산
- 생성 인공지능 확산에 대응하여 글로벌 공동연구와 산·학협력 등을 통한 초거대 인공지능 고급인재 양성도 내년부터 본격 추진하여 '27년까지 소프트웨어·인공지능 고급·전문인재를 20만명 규모로 양성

○ 하드웨어 인지 소프트웨어*(HW-aware SW) 등 소프트웨어 미래 기술력을 선제적으로 확보하기 위한 투자 확대

- 인공지능 반도체의 저전력화, 경량화 등을 지원하는 특화된 시스템 소프트웨어 개발을 추진('23~)
- 모빌리티, 자율행동체 등 다양한 하드웨어의 시스템 소프트웨어 개발 로드맵도 연내 마련할 계획

□ 붙임 : 소프트웨어 진흥 전략 목표 및 추진과제

지역 과학기술 혁신을 위한 지자체와 중앙정부 간 협력체계 본격 가동 [2023.4.26.]

◇ 과학기술정보통신부는 국가과학기술자문회의 지역과학기술전략회의 제2회 회의를 개최했다.

- 이번 제2회 회의에서는 지자체도 주도적으로 안건을 제안하고, 지자체와 중앙정부가 함께 이를 발전시키고 지원할 수 있는 방안을 논의하였으며, 상정된 안건 중 제6차 지방과학기술진흥종합계획('23~'27) '23년 시행계획(안)은 아래와 같다.

〈 중점 추진방향 〉

- 지역 주도로 지역별 중장기 과학기술 혁신계획 수립 지원 및 지역 주도 혁신을 뒷받침하는 지역과학기술혁신법 제정 추진
- 지역의 신규사업 수요 구체화 및 지역과학기술전략회의를 통한 예산 연계 강화
- 지역 혁신 사업의 효과성 제고를 위한 지역 연구개발사업 기준 마련, 지역 간 협력수요 발굴·기획 체계 구축 등 제6차 종합계획의 주요 정책과제 구체화

① 지역이 주도하는 과학기술 혁신 추진체계 구축

- 정부, 지자체 중심의 지역과학기술전략회의 및 민간 자문위원회를 본격 운영하여 정부-지자체 간 지역 R&D 정책·사업 협의, 조정 활성화
- 지역별 연구개발지원단의 정책 기획 역량을 강화하고, 선도연구개발지원단을 선정하여 지역 혁신수준 진단 등을 시범 추진
- 지자체의 과학기술에 대한 자체 투자를 촉진할 수 있도록 R&D투자 목표제 도입, 기금 조성 등 추진

② 지역 혁신주체들의 성장·연계를 통한 지역 혁신 가속화

- 지역 대학의 기초연구 역량 강화를 위해 **지역 연구중심대학**, 대학 부설연구소, 지역 특화 선도연구센터(RLRC) 등 확대
※ 4단계 두뇌한국21, 이공학 학술연구 기반구축(대학중점연구소), 집단연구지원(지역혁신 연구센터 RLRC), 기초연구실(심화형, 신규 40% 할당) 등
- 지역 출연(연)을 임무지향형 미래산업선도분야 및 지역난제해결 거점연구소로 육성하기 위한 신규 사업기획 및 사업추진 전략 수립(~'23.8월)
- 대학별 특화된 신산업 교육과정 혁신 등을 통해 지역에 필요한 신산업 기술인재 양성 및 지역 연구인재의 취업 연계 지원
※ 조기취업형 계약학과 선도대학 육성(반도체 등 첨단학과 지원 강화), 이공계전문기술인력 양성(국가전략기술분야 인재의 기업 연수과정 등 지원)
- 지역 특화산업 및 신산업 수요 기반으로 기업 대상 맞춤형 R&D, 기술서비스, 기술사업화, 실증 등을 종합 지원
※ 지역특화산업육성+, 중소기업 연구인력 지원, 스마트특성화기반구축 등

③ 지역 혁신을 뒷받침하는 민간 주도의 생태계 활성화

- 지자체 주도로 지역 특화 분야 클러스터 성장전략을 수립·추진하고, 지역별 클러스터에 대한 혁신역량 진단·평가 추진
- 지역 도심입지 및 대학 중심으로 기업 유치, 청년 창업, 지능형 도시 조성 등을 지원하고, 지역문제 해결 산학연 협력 프로젝트 추진
※ 대학 내 산학연협력단지, 캠퍼스혁신파크, 도심융합특구(광주, 대구, 대전, 부산, 울산), 디지털 혁신거점 조성(2개 지역 선정 예정) 등
- 지역과학문화거점센터를 기반으로 지역별 과학기술 유산, 산업 특성과 연계한 과학문화 프로그램을 개발하여 제공 확대

교육부

지역-대학의 동반성장을 위한 새로운 물길을 만드는 글로컬대학 [2023.4.18.]

◇ 교육부와 글로컬대학위원회는 4월 18일(화), 「글로컬대학30 추진방안」을 확정·발표한다.

- 학과 간, 대학과 지역·산업간, 국내와 국외 간 벽을 허물고, 지역사회와 파트너십을 기반으로 과감한 담대한 대도약을 추진하고 지역-대학의 동반성장을 이끌어 갈 대학을 글로컬대학으로 지정하여 집중 지원할 계획이다.

◇ 글로컬대학이 혁신을 추진하는 데 걸림돌이 되는 규제는 과감하고 신속하게 혁파한다. 대학이 혁신기획서를 통해 제안한 규제개혁 사항은 글로컬대학에 우선 적용하여 먼저 혜택을 받을 수 있도록 하고, 단계적으로 지역 내 대학까지 확산해 나갈 계획이다.

◇ 글로컬대학이 지역과 산업 수요에 맞춰 대학 구조와 운영 방식을 전면 개편하고, 지역이 필요한 우수 인재를 양성하며, 산학협력의 중심(허브)으로 자리매김할 수 있도록 재정도 집중 지원한다.

- 교육부는 약 5년간 약 1,000억원을 지원하는 한편, 범부처와 지자체 투자 확대를 유도하고, 글로컬대학을 「지방대육성법」 제17조에 따른 특성화 지방대학으로 지정할 예정이다.

◇ 글로컬대학의 성과 또한 각 대학의 혁신 노력뿐만 아니라 지역사회 관점에서 각 대학이 산업·경제·문화 분야에서 기여한 정도 및 영향력을 분석·반영하여 공개할 계획으로, 이를 위해 영향력 평가(Impact 평가) 방식을 대학 성과관리에 처음으로 도입한다.

◇ 글로컬대학위원회와 교육부는 올해 10개 내외 대학을 시작으로, 2026년까지 30개 내외 대학을 글로컬대학으로 지정하여 지원할 계획이다.

모든 국민이 건강한 헬스케어 4.0시대 구현 [2023.4.20.]

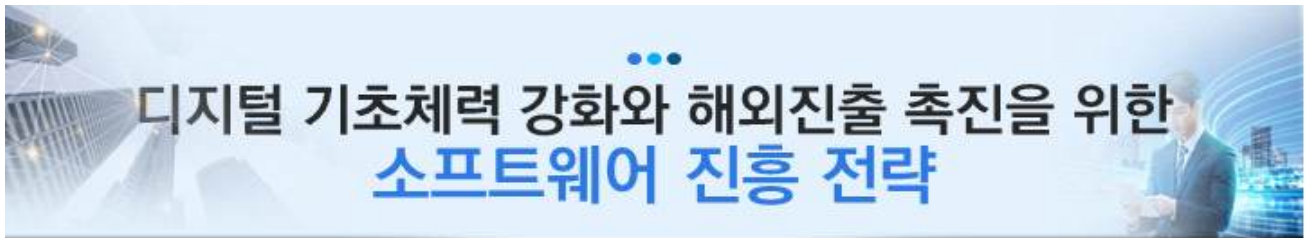
◇ 보건복지부는 국가과학기술자문회의 제3회 심의회의 심의·의결을 거쳐 이 같은 내용을 담은 「제3차 보건의료기술 육성 기본계획(‘23~’27)」을 확정·발표하였다.

◇ 제3차 보건의료기술육성 기본계획은 “모든 국민이 건강한 헬스케어 4.0시대 구현”을 비전으로, 보건의료기술 향상, 보건안보 위기시 100일내 대응시스템 구축, 바이오헬스 수출 확대를 목표로 하여 4대 추진전략, 14대 중점과제, 46개 세부과제로 구성되어 있다.

비전	모든 국민이 건강한 헬스케어 4.0 시대 구현			
목표	① 보건의료기술 수준 향상 (선도국 대비 '22년 79.4% → '27년 82.0%) ② 보건안보 위기 시, 100일 내 백신·치료제 대응시스템 구축 ③ 바이오헬스 수출 확대 ('22년 242억 달러 → '27년 447억 달러)			
추진 전략	I. 국민의 생명과 건강을 보호하는 보건의료기술 투자	II. 미래 위협을 대비하는 든든한 보건안보 확립	III. 바이오 헬스 강국 도약을 위한 신 산업 육성	IV. 혁신을 촉진하는 R&D 생태계 조성
중점 과제	① 필수의료 정책지원 기술 개발 ② 주요 질환의 조기진단·치료를 위한 혁신기술 확보 ③ 비용효과적인 환자 중심 보건의료기술 개발 ④ 국민 생활 건강증진 연구강화	① 국민의 생명을 보호할 수 있는 백신·치료제 개발 ② 선제적 감염병·재난 대응체계 구축	① 데이터·AI를 활용한 디지털 헬스케어 혁신 ② 글로벌 신약개발 경쟁력 강화 ③ 원천기술 기반 첨단재생의료 실용화 촉진 ④ 첨단 융·복합 의료기기 경쟁력 강화 ⑤ 한의·피부·치의 건강기술 연구개발	① 보건의료 R&D 혁신생태계 활성화 ② 민간이 주도할 수 있는 혁신 환경 조성 ③ 혁신 생태계 핵심전문인력 양성

〈 주요내용 〉

- 국민의 생명·건강과 직결되는 ▲심뇌·응급 등 필수의료 투자, ▲암·치매 등 미극복 질환 대응 기술 개발, ▲환자 맞춤형 희귀난치질환 치료기술 개발
- 보건안보 확립을 위한 ▲감염병 백신·진단·치료제 개발 역량 확보, ▲감염병·재난 대응 범부처 협력체계 강화, ▲혁신적 보건의료 R&D 체계 마련
- 바이오헬스 강국 도약을 위한 ▲데이터·AI 기반 디지털 헬스케어 혁신, ▲의약품·의료기기 글로벌 경쟁력 강화, ▲첨단재생의료 환자 접근성 개선
- R&D 혁신 생태계 조성을 위한 ▲미충족 의료수요 대응 위한 R&D 경쟁력 강화, ▲기술 보유 기업의 사업화 촉진, ▲규제 합리화 및 전문인력 양성



비전

튼튼한 소프트웨어 기반 조성으로
디지털 대한민국 도약

전략목표



추진과제

1 SW기초체력 강화

01 인재

- ☑ 누구나 누리는 SW·AI 보편 교육체계 구축
- ☑ 디지털 혁신을 선도할 고급 인재 양성
- ☑ 기업주도-대학협력-정부지원 체계 구축
- ☑ 생성 AI 확산에 따른 디지털 교육 개선

02 기술

- ☑ HW-aware SW 기술 개발
- ☑ 기존산업 분야 전략SW 기술 개발
- ☑ 안전성, 보안성 확보 위한 SW안전

03 생태계

- ☑ 적극적인 오픈소스 개발 문화 확산 지원
- ☑ 안전한 오픈소스 활용 지원

2 SW산업 혁신 가속화

04 글로벌화

- ☑ 글로벌 시장을 지향하는 SW기업 육성
- ☑ 해외진출 촉진을 위한 지원체계 마련

05 서비스형SW

- ☑ 서비스형 SW(SaaS) 전환 최우선 지원
- ☑ SaaS 친화형 제도 개선, 기반조성 추진

3 제도 개선 및 SW 활용 문화 확산

06 제도

- ☑ 상용SW 구매 및 민간투자 확대를 위한 SW 가치 시장 재창출
- ☑ SW사업대가 개선 및 공정거래 환경 조성

07 문화

- ☑ 누구나 도전할 수 있는 SW개발 문화 확산
- ☑ 일상에서 체험 도전할 수 있는 SW 문화 확산

3대 전략
7대 과제

