



연구정책 동향 Brief

2022.6.13. ~ 24.

연구기획팀

윤석열 정부 과학기술 관련 29개 국정과제, 제5차 과학기술 기본계획에 담아 구체화 [2022.6.14.]

◇ 과학기술정보통신부는 주영창 과학기술혁신본부장 주재로 “새정부 과학기술 정책 방향 간담회”를 개최하였다.

- 이번 간담회는 새정부 과학기술 정책의 5년간의 이정표이자, 로드맵이 될 “제5차 과학기술 기본계획(‘23~’27)”과 “새정부 국정과제” 간의 정합성과 연계성을 확보하기 위해 개최 되었다.
- 제5차 과학기술 기본계획은 과학기술기본법 제7조에 의해 수립되는 과학기술 분야 최상위 계획으로서, 2023년도부터 2027년까지 향후 5년간의 과학기술 정책 목표와 방향 및 범부처의 과학기술혁신 이행방안을 담아 연내 수립 완료 할 계획이다.

◇ 과기정통부에 따르면, 국정과제와 연계한 기본계획의 수립 방향으로 다음 네가지에 주력할 계획이다.

- ① 첫째, 기술패권 시대에 외교·안보·국방·경제적으로 영향력이 큰 국가전략기술을 임무지향적으로 육성하여 기술주권을 확보하고,
※ (예시) 국가 컨트롤타워 확립을 위한 법 제정 및 전략수립, 민간협업을 통한 전략기술 개발·확보 체계 구축, 전략적 국제협력을 통한 기술 동맹 강화 및 인력 확보 등
- ② 둘째, 기술개발 중심의 연구개발에서 벗어나 탄소중립·디지털전환·고령화 등 국가가 당면한 문제를 해결해나가는 데 주안점을 두는 동시에,
※ (예시) 탄소중립 중점기술 대상 기술혁신 전략로드맵 수립·추진, 산업 전반의 디지털 혁신 가속화 및 신규서비스 창출, 100세 시대 대비 개인맞춤형 질병 예방·관리 체계 마련 등
- ③ 셋째, 민간이 주도하여 성장동력을 만들어 갈 수 있도록 기업의 혁신역량을 높이고 기업이 원하는 방식으로 연구개발을 지원하며,
※ (예시) 민간 연구개발을 활성화하는 투자여건 조성, 민간-정부 협력 상시채널 활용, 연구개발 전주기에 걸쳐 기업이 주도적으로 참여하는 수행체계 구축 등
- ④ 넷째, 양적인 투입보다는 질적인 성과에 초점을 맞추어 연구성과의 활용을 높이기 위한 연구개발 체계를 개선 및 투자 전략성을 강화 할 예정이다.
※ (예시) 국가 핵심 지식재산(IP) 창출 및 보호 체계 강화, 사업화 촉진을 위한 기술이전 전담조직의 고도화 및 제도개선, 연구성과 활용 활성화를 위한 평가체계 개선 등

우리 삶을 더 안전하고 편리하게 바꾸는 지능형 사물인터넷 12개 대표과제집중 지원 [2022.6.21.]

◇ 과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 다양한 생활·산업 분야에서 국민 편익을 창출하고 지능형 사물인터넷(이하 AIoT) 신기술을 적용한 킬러서비스를 발굴하기 위해 지능형 사물인터넷 적용 확산 사업을 본격 착수한다고 밝혔다.

- 이에 따라 올해 과기정통부는 국민체감 성과가 높은 과제발굴을 위해 ①생활밀착형, ②사회문제 해결형 등 주제를 중심으로 스마트홈, 재난안전, 농림축산어업 등 분야의 12개 과제에 총 85.5억을 집중 지원하기로 했다.

1 생활밀착형 AIoT 과제	
① 개인별 수면관리 시스템	② 어린이 영양섭취 지능화 관리 시스템
③ 디지털 취약계층을 위한 음성인식 무인매장 키오스크	④ 장애인을 위한 인공지능 기반 키오스크 등
2 사회문제해결형 AIoT 과제	
① 유해화학물질 산업시설 재난안전 예측 시스템	② 승강기 스마트 유지관리 서비스
③ 인공지능 기반 한·육우 육량 및 신체중실지수 예측 시스템	④ 공유 전동킥보드 통합 안전관제
⑤ 인공지능 기반 공용·관용차량 관리 서비스	⑥ 독거노인 건강생활 케어 등

과학기술정보통신부

과기정통부, 디지털 경제 패권국가 실현을 선도할 석·박사 고급 인재양성 본격 추진

[2022.6.22.]

◇ 과학기술정보통신부는 새정부의 주요 국정과제인 '디지털 경제 패권국가 실현'과 '100만 디지털 인재양성'을 본격 이행하기 위해 석·박사 고급 인재양성 대학 21곳을 신규 선정하여 지원에 나선다.

1 대학정보통신기술연구센터사업 (ITRC) : 최장 8년간 연 10억원 수준 지원	
① 차세대 이동통신 : 중앙대학교 - 종단간 차세대 8U 통신 네트워크 기술 개발 및 인력양성	② 양자정보통신 : 포항공과대학교 - 양자정보소자 연구를 통한 양자정보 전문인력 양성
③ 인공지능반도체 : 서울과학기술대학교 - 인공지능 반도체 프로세싱 소프트웨어 핵심기술 개발 및 인력양성	④ 사이버보안 : 고려대학교 - 엣지클라우드 데이터 프라이버시 강화를 위한 신기술 연구 및 인력양성
⑤ 디지털콘텐츠 : 세종대학교 - 실·가상 연계 메타버스를 위한 초실감 확장현실(XR) 기술연구 및 인력양성	⑥ 정보통신기술융합 : 광운대학교 - 인간의 신경계를 모사한 뉴로 칩 설계기술 및 뉴로 컴퓨팅 플랫폼 연구개발
2 지역지능화혁신인재양성사업 : 최장 8년간 연 20억원 수준 지원 (5개 권역당 1개)	
① 배재대학교 : 무선통신융합, 사이버보안·확장현실(XR), 지능형로봇, 바이오디지털, 인공지능 빅데이터 분야 정보통신기술지능화 혁신 교육 및 연구 수행	
② 전남대학교 : 모빌리티, 에너지, 헬스케어·의료, 문화콘텐츠·예술, 생산·제조·관리 분야 정보통신기술지능화 혁신 교육 및 연구 수행	
③ 경북대학교 : 정보통신기술융합형 의료, 미래차, 로봇, 에너지, 물 산업 분야 정보통신기술지능화 혁신 교육 및 연구 수행	
④ 울산과학기술원 : 스마트 헬스케어를 중심으로 사이버보안, 네트워크, 컴퓨팅, 인공지능 분야 정보통신기술지능화 혁신 교육 및 연구 수행	
⑤ 송실대학교 : 인공지능, 영상인식+스마트팩토리, 게임 융합기술 분야 정보통신기술지능화 혁신 교육 및 연구 수행	
3 정보통신기술혁신인재4.0사업 : 최장 5년간 연 5억원 수준 지원	
① 차세대통신 : 성신여자대학교	② 스마트자동차 : 세종대학교
③ 빅데이터 : 고려대학교	④ 디지털콘텐츠 : 광운대학교
⑤ 스마트자동차 : 한밭대학교	⑥ 전파위성 : 경상국립대학교
⑦ 지능형반도체 : 전남대학교	⑧ 사물인터넷 : 금오공과대학교
⑧ 차세대통신 : 한국공학대학교	⑩ 응용SW : 숙명여자대학교

국가연구개발, 이제 원스톱, 디지털 플랫폼으로 연구자를 지원 기업부담금 완화, 해외 연구자 유치 확대로 기술패권 선제 대응 [2022.6.23.]

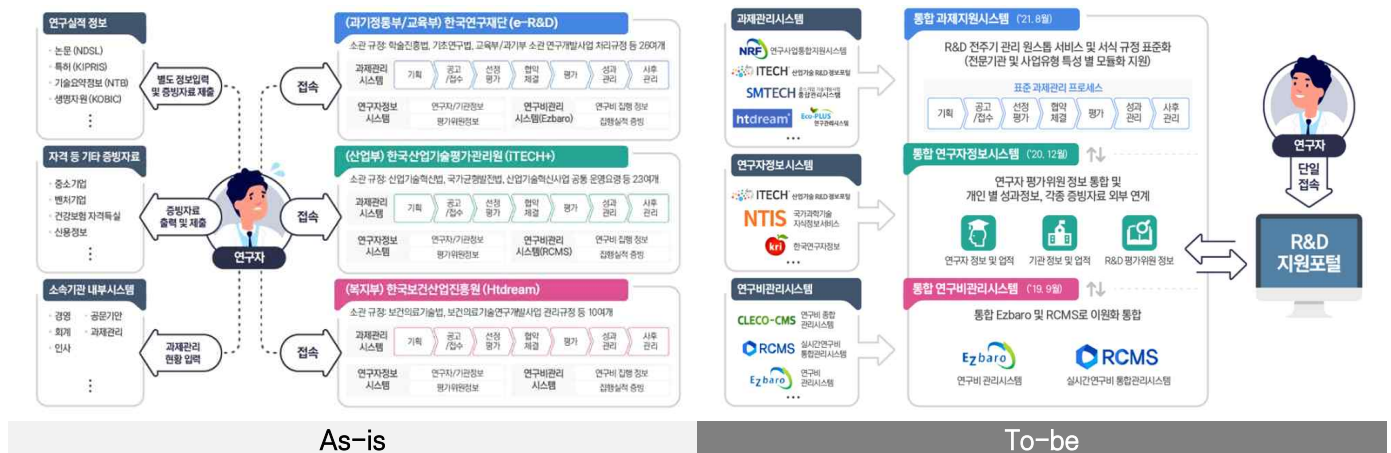
◇ 과학기술정보통신부는 과기혁신본부장 및 각 지역의 주요 대학 부총장이 참석하는 간담회를 개최하였다고 밝혔다.

- 오늘 간담회에서 과기정통부는 '2022년 올해 국가연구개발제도개선 방향' 및 '아이리스를 사용하면서 경험할 수 있는 원스톱, 종이없는 연구행정 서비스'에 대해 설명하였다.

■ 2022년도 제도개선 주요 방향

- ① **(현장체감)** 자율과 창의의 혁신법 취지에 맞지 않는 부처·전문기관 연구기관의 자체규정·관행 등을 종합검토·개선하여 현장 체감도 제고
- ② **(선도적 연구환경)** 국가연구개발의 개방성 제고, 도전적 혁신적 연구 지원, 사회문제 해결 활성화 등 선도적 연구 문화 및 협업환경 조성
- ③ **(연구자 지원)** 선도적 연구 문화 및 연구규범 조성, 학생 및 박사후 연구자 지원확대를 통한 안정적 연구환경 조성 등을 추진
- ④ **(제도개선 원칙 확립)** 현장의 자율성 원칙 확립에 집중하고, 네거티브 방식의 규제를 우선 검토하는 등 제도개선의 원칙 확립

〈 IRIS 구축으로 달라지는 연구지원시스템 환경 〉



◇ 과기정통부는 국가연구개발의 개방성과 탁월성을 높이기 위하여 우선 검토 중인 국제협력 강화 및 연구행정 간소화 등과 관련한 제도개선 과제에 대해서도 현장과 의견을 나누었다.

- 국제협력강화와 관련, 우수 해외 연구자의 국내 유입을 촉진하기 위한 장려금이나 체재비 지원 검토, 출연연 기본사업에서 국제공동연구 시 절차 간소화 등이 있고,
- 연구행정 간소화와 관련해서는 협약 체결 시에만 가능한 연구수당의 계상 시기를 유연화하고 종이 영수증을 없애고 있는 우수 디지털 연구현장 홍보 등 종이없는 연구현장으로의 전환을 지원하고자 한다.

백신 및 첨단바이오의약품 4개 기술 소부장 핵심전략기술로 선정 [2022.6.23.]

◇ 산업통상자원부는 백신 및 첨단바이오의약품의 원활한 생산과 투자 활동을 지원하기 위해 소재·부품·장비(이하 '소부장') 핵심전략기술에 바이오 분야 4개 기술을 추가하여 고시하였다.

* 고시명 : 핵심전략기술 및 핵심전략기술과 관련된 품목, 핵심전략기술 선정·재검토 세부절차 등에 관한 고시

○ 산업부는 '22년 소부장 경쟁력강화 시행계획('22.3.3)에 따라 대내외 기술환경 변화, 품목별 공급안정성 등을 고려하여 소부장 핵심전략기술(현재 100개*) 재편을 추진하고 있으며,

* (반도체) 17개 (디스플레이) 10개, (자동차) 13개, (기계금속) 38개, (전기전자) 18개, (기초화학) 4개

○ 우선, 코로나-19 백신 개발 시급성 및 업계 수요 등을 고려하여 백신 및 첨단바이오의약품 관련 4개 기술을 상반기 중 추가하고자 한다.

〈 핵심전략기술 추가 대상기술 (4개) 〉

분야	대상기술
사. 바이오 (4개)	1) 백신제조용 핵심 소재 및 제조기술 : 백신제조용 핵산(mRNA, DNA 등), 단백질, 바이러스 벡터 제조기술
	2) 백신 제형화 소재 및 제조기술 : 백신 제형화에 필요한 지질나노입자(LNP), 면역증강제 등 기초소재 제조기술
	3) 첨단바이오의약품 제조용 핵심 세포 및 소재 제조기술 : 세포 유전자 치료제 제조용 세포, 바이러스 벡터 제조기술
	4) 바이오 의약품 생산용 세포 배양 소재 및 장비 제조기술 : 세포 배양을 위한 배양기기 및 배지 제조기술

◇ 핵심전략기술 품목에 대해서는 으뜸기업 신청 자격 부여(소부장법 제13조), 환경·고용 규제완화 특례(소부장법 제63조~제67조), 국내외 소부장기업 출자·인수 세액공제(조특법 제13조의3), 국가기술개발 과제 민간부담금 완화 등을 지원한다.