

과기정통부-강원특별자치도, 미래산업 세계적 도시 도약 위해 협력

- 「강원특별자치도 과학기술혁신 이상(비전) 선포식」 개최
- 생명공학, 반도체·미래 이동수단(모빌리티) 등 첨단 전략산업 육성을 위한 「강원 과학기술혁신 종합계획(마스터 플랜)」 발표 및 도-과기정통부 업무협약(MoU) 체결

과학기술정보통신부(이하 '과기정통부')와 강원특별자치도(이하 '강원자치도')는 10월 10일 오후 강원대학교 60주년 기념관에서 「강원특별자치도 과학기술혁신 이상(비전) 선포식」을 개최하였다.

선포식에는 유상임 과기정통부장관, 김진태 강원자치도지사와 함께 정재연 강원대학교 총장, 정희권 연구개발특구재단 이사장, 도내 혁신기관장 등이 참석하였고,

과기정통부와 강원자치도가 「강원 과학기술혁신 종합계획(마스터 플랜)」을 수립하여 발표하고, 이를 이행하기 위한 업무협약(MoU)을 체결하였다.

이번 협력은 특별자치도의 과학기술 기반 첨단산업 육성을 위해 우선적인 지원이 필요하다는 공감대를 기반으로, 과학기술 전담부처인 과기정통부가 강원자치도와 적극 협업하여, 지역산업의 경쟁력을 극대화하는데 힘을 모으고자 마련되었다.

< 과기정통부-강원자치도 업무협약 주요 내용 >

- (특별지원) 과기정통부는 강원자치도의 요청이 있는 경우, 본 협약의 효과적 이행을 위해 필요한 시책 사업을 우선적으로 검토·지원
- (협력분야) ① 제도 개선, 사업 추진 등 정책적 사항, ② 지역 내 연구개발 관련 상호 간 정보 제공, ③ 연구개발 정책의 효과 분석 및 수요조사, ④ 그 밖에 협력이 필요한 사항
- (실무협의회) 종합계획의 체계적 이행을 위한 계획 수립과 추진성과 점검 등 실질적 실행력 확보를 위한 실무협의회 수시 운영

강원연구개발특구 지정 및 지역기술혁신 중심지 구축 등 전략적인 연구개발 지원을 위해 과학기술정보통신부와 일대일로 협업하여 중장기 계획을 발표하는 것은 강원자치도가 첫 사례이다.

오늘 발표한 「강원 과학기술혁신 종합계획」은 생명과학 및 재료 등 중점 과학기술 분야를 기반으로 ① 생명공학 산업과 ② 반도체·이동수단 산업을 육성하기 위해 기본방향을 발표하였고, 향후 5년('24년~'28년) 간의 구체적인 실행방안을 담았다.

주요 내용을 살펴보면 첫째, 생명·의약신소재 분야에 특화된 기존 강원춘천 강소연구개발특구를 강원 광역연구개발특구로 전환 추진한다.

이를 위해, 특화 범위를 생명·건강증진·반도체·이동수단 등 주요 지역산업 관련 분야로 확대하고, 지역 범위도 강릉, 춘천, 원주 등 주요 지역거점의 역할을 정립하고 거점 간의 협력을 강화할 수 있도록 확장하여 도내 분산된 기술사업화·창업 역량의 결집을 추진한다.

둘째, 대학, 출연연 등 기술육성주체들이 상호협력하는 연합체를 구성하여, 국가전략기술과 연계된 지역산업을 육성하는 지역기술혁신 중심지 구축을 본격 추진하고, 기존의 지원으로는 부족한 공백영역을 보완하기 위한 전방위적 지원 방안도 마련한다.

셋째, 도내 대학에서 생명공학 산업, 반도체·이동수단 산업에 필요한 핵심 인재를 학부부터 육성하고 지역에 정착할 수 있도록 유도하는 지역인재 양성-취업-정주 선순환 모델 실현을 추진한다.

우선 교육부 지역중심 대학지원 체계(RISE) 사업, 세방화(글로벌) 30, 전문인력 양성 프로그램과 연계하여 우수 인재양성과 유치를 강화하고, 기업 직무실습계약 정원제 등 산업현장 연계형 일자리 창출을 통해 취업을 장려한다. 또한, 생활·편의시설 확충 및 산업기발·공공시설의 디지털화·친환경화를 통해 기존 산학 협력지구(클러스터)의 정주여건도 개선한다.

과기정통부 유상임 장관은 “지방소멸 위기는 막연한 불안이 아닌 현실이며, 지역의 과학기술혁신이 지역의 지속적인 발전과 지역 불균형 문제를 해결할 실마리가 될 것”이라고 밝혔으며, “강원특별자치도에 이어 전북, 제주까지 지역의 특색을 반영한 전방위적 과학기술혁신 협력체계를 순차적으로 구축해나갈 예정”이라고 말했다.

강원자치도 김진태 도지사는 “강원자치도가 과기정통부와 협업을 통해 과학기술 기반 지역산업 육성을 위해 중장기 전략을 제시한 전국 첫 사례”라고 언급하며, “강원자치도가 과학기술혁신 환경 조성을 통해 세계적 생명공학 중심지 완성과 중부권 반도체 산학 협력지구 조성 등 세계로 향하는 미래산업 국제 도시로서 도약할 수 있도록 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다

과기정통부	연구성과혁신관 지역과학기술진흥과	책임자	과 장	고정호 (044-202-4740)
		담당자	사무관	이준우 (044-202-4745)
강원자치도	산업국 과학기술팀장	책임자	팀 장	김보경 (033-249-3498)
		담당자	주무관	김수현 (033-249-3924)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



참고 1

강원특별자치도 과학기술혁신 비전 선포식 개최

- (일시/장소) '24. 10. 10.(목) 15:00 / 강원대(60주년 기념관)
- (참여대상) 150여명(과기정통부 장관, 도지사, 유관기관 등)
- (주요내용)

구분	시간(분)	주요내용	비고	
《 1부 비전 선포식 》				
사전행사	14:50~15:00	10'	- 사전 환담	장관, 도지사
개 회	15:00~15:05	05'	- 개회, 국민의례, 내빈소개	
	15:05~15:30	25'	- (개회사) 도지사, (축사) 과기부장관 - (축사) 도의회의장, 국회의원, 강대총장 등	
비전선포	15:30~15:40	10'	- 강원 과학기술혁신 마스터플랜 발표	도 산업국장
	15:40~15:50	10'	- 道-과기부 업무협약 및 기념사진 촬영	장관, 도지사
현장방문	15:50~16:30	40'	- 과기정통부 주요사업 현장방문 ▶ KNU스타트업큐브(20') → 데이터 라이브러리(20')	장관, 도지사
《 2부 첨단과학포럼 》				
주제발표①	16:00~16:15	15'	- 강원특별자치도 연구개발 현황 분석 및 대응 전략	한국과학기술기획평가원(KISTEP)
주제발표②	16:15~16:30	15'	- 지역과학기술혁신법 제정과 강원지역의 대응	과학기술정책연구원(STEPI)
종합토론	16:30~17:30	60'	- (좌장) 강원연구원장 - (패널) 한국과학기술정보연구원, 국가과학기술연구회, 강원대, 강원연지단, 강원TP	

강원특별자치도의 과학기술혁신 마스터플랜 이행을 위한

업무협약서

과학기술정보통신부(이하 “과기정통부”)와 강원특별자치도(이하 “강원자치도”)는 지역 산업의 경쟁력 극대화 실현을 목표로 첨단산업 육성을 위한 과학기술혁신전략 수립이 중요하다는 인식을 같이 하며 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

제1조(목적) 본 협약은 과학기술혁신 촉진을 위한 과기정통부와 강원자치도의 협력 강화를 목적으로 한다.

제2조(기본원칙) 과기정통부와 강원자치도 간 상호협력에 있어 제반 규정을 준수하고, 신의성실의 원칙에 따라 협약 내용을 성실히 이행한다.

제3조(특별지원) 과기정통부는 강원자치도의 요청이 있는 경우, 본 협약의 효과적 이행을 위해 필요한 시책 사업을 우선적으로 검토·지원한다.

제4조(협력분야) 과기정통부와 강원자치도는 첨단산업 육성을 위한 과학기술혁신을 위해 다음 각 호의 사항에 대해 적극 협력한다.

1. 지역 과학기술혁신을 위해 필요한 제도개선·사업 추진 등 정책적 사항
2. 지역 내 기술개발 및 보유기술에 대한 상호 간 정보제공
3. 지역 내 혁신주체의 R&D 정책의 효과 분석 및 수요조사
4. 기타 상호 발전을 위해 협력이 필요하다고 인정되는 사항

제5조(실무협의회) 과기정통부와 강원자치도는 협약 내용의 효율적 추진과 원활한 업무 협의 및 조정을 위해 실무 책임자를 중심으로 실무협의회를 구성한다.

1. 마스터플랜의 체계적인 이행을 위해 매년 시행계획을 수립하고 추진 성과 등을 점검한다.
2. 협력을 원활하게 추진하기 위해 협의회를 정기 또는 수시로 개최한다.
3. 기타 실무협의회 구성 및 운영에 관한 사항은 상호 협의하여 정한다.

제6조(비용부담) 본 협약의 이행에 따른 제반 경비는 과기정통부와 강원자치도가 협의하여 부담하며, 필요 예산 확보를 위해 상호 간 적극적으로 협력한다.

제7조(비밀유지) 과기정통부와 강원자치도는 본 협약을 이행 함에 있어 취득한 상대방의 비밀 사항을 상대방의 사전 동의없이 제3자에게 제공하거나 공개하지 아니한다.

제8조(협약의 효력)

1. 본 협약은 양 당사자가 상호 서명 또는 기명 날인한 날부터 효력이 발생하며 협약 기간은 5년으로 한다.
2. 양 기관 중 일방이 협약 기간 만료 전에 서면으로 협약 종료를 통보하지 않는 한 본 협약은 매년 자동으로 연장된다. 실무협의회는 협약 연장 시점을 전후하여 협약의 성과를 점검하고 결과를 양 기관에 공표한다.

제9조(협약의 해지) 협약기간에 관계없이 양 기관이 서면으로 합의하는 경우 에는 본 협약을 해지할 수 있다. 단, 협약이 해지된 경우에도 상호 협력이 진행 중인 사항은 협력 종료 시점까지 유효하다.

제10조(협의 및 조정) 본 협약에서 정하지 않은 사항, 협약 내용의 변경, 해석상 이의, 협약 이행을 위해 필요한 사항은 양 기관이 상호 협의하여 정한다.

제11조(서명 및 교환) 과기정통부와 강원자치도는 본 협약이 원만히 체결되었음을 확인하고, 이를 입증하기 위하여 본 협약서 2부를 작성하여 장관 및 지자체장이 상호 서명 또는 기명 날인하고 각 1부씩 보관하며, 각각은 원본의 효력을 갖는다.

2024년 10월 10일

과학기술정보통신부 장관 유상임

강원특별자치도 도지사 김진태

참고 3

강원특별자치도 과학기술혁신 마스터플랜 요약안

□ 추진배경

○ 지역 간 경제 불균형과 지역소멸 극복을 위해 출범한 특별자치도의 과학기술 기반 첨단산업 육성을 위한 우선적 지원* 필요

* 각 특별자치도법의 특별지원조항 근거(강원특별법 제8조, 전북특별법 제7조, 제주특별법 제164조)

- 우선 강원특별자치도법 시행 100일을 맞이하여, 미래산업 글로벌 도시로의 도약을 앞당기는 가속화 모멘텀 전략을 마련

※ 「제6차 강원과학기술진흥 종합계획(‘23~’27)」, 「강원특별자치도 과학기술혁신계획(‘24~’28)」 등을 반영하여 정책 일관성 확보

제6차 강원특별자치도 과학기술진흥 종합계획(‘23~’27)	
지역 주력산업*의 고도화 및 미래산업 육성을 위한 ① 지역 주도 과학기술 혁신 체계 정비, ② 전략산업 고도화, ③ 전문인력 양성 추진 * 천연물바이오소재, 세라믹원료소재, 디지털헬스케어 연계	강원특별자치도 과학기술혁신계획(‘24~’28) 지역 미래산업 육성 및 국가전략 기술분야 육성을 연계*하여 ① 과학기술혁신, ② 생태계 기반 조성 추진 * 천연물 바이오소재 → 바이오소재 기반 헬스케어 세라믹 원료·소재 → 차세대 반도체·모빌리티 신소재
강원자치도 과학기술혁신 마스터플랜(‘24~’28) 특별자치도의 과학기술 기반 첨단산업* 육성을 위해 ① 지역 주도형 R&D 지원 체계 고도화, ② 정부-지자체-지역혁신 주체 역량 결집, ③ 지역 지립 생태계 구축 추진 * 바이오산업, 반도체·미래모빌리티 산업	

□ (종합분석) 강원자치도는 바이오, 반도체·모빌리티 소재·부품 관련 강점을 기반으로 대내외 환경변화에 선제적으로 대응하고, 지속 발전 가능한 과학기술 역량을 확보하기 위한 혁신적 정책 및 전략 수립 필요

< 강원자치도 과학기술혁신을 위한 SWOT 분석 >

내부능력 외부환경	강점(Strengths) ■ R&D 투자 확대 및 주요거점별 전략적 투자·육성 ■ 풍부한 자연자원 및 사회적 특성을 활용한 지역산업 경쟁력 확보 ■ 기업부설 연구소·전담부서 증가로 민간 R&D 역량의 성장 잠재력 확보	약점(Weaknesses) ■ 전국 하위권 수준의 R&D 예산 및 연구인력 규모 ■ 클러스터 간 역할 분담 불명확 및 제한적 협력 수행 ■ 소규모 기업 중심의 산업 생태계	
	기회(Opportunities) ■尹정부의 R&D 투자 확대 및 지역 균형발전 지원 기조 ■ 강원특별자치도 출범에 따른 산업특례 및 규제 완화	SO - 발전 전략 : 지역 주도의 전략적 R&D 기획·수행·관리 강화 ■ 전략적 지역 R&D 지원 강화 ■ 산업 간 연계 R&D 활성화	WO - 약점 극복 전략 : 과학기술혁신 클러스터 고도화 ■ 광역 연구개발특구 지정 ■ 지역기술혁신허브 구축
	위협(Threats) ■ 산·학·연 수도권 집중, 지역 간 경제 불균형 심화 ■ 첨단산업 전환을 위한 지자체 간의 과학기술혁신 경쟁 가속	ST - 방어 전략 : 과학기술혁신 거버넌스 개편 ■ 과학기술 전담부서 신설 및 협력 체계 강화 ■ 지역 대학·연구기관 대형화·거점화	WT - 다양화 전략 : 기업 규모화 촉진 환경 조성 ■ 유망 기업 유치 및 성장 촉진 ■ 금융·법률 지원 확대 ■ 전문인력 양성 및 유입 확대

□ 수립방향

- 외부요인(시장 변화·경쟁 환경 등)과 내부역량(도내 혁신역량 개선·최적화 등)에 각각 주안점을 둔 추진전략의 틀을 마련하고,
 - 지방과학기술진흥 기본방향을 고려하여 지역 주도, 지역과 동행, 지역 자립의 원칙에 따른 주요 추진과제 도출 추진
- ① (지역 주도) 비교우위, 사회문제, 경제 파급력 등을 고려하여 지역 스스로 선정한 지역산업 기술에 대한 지역 주도형 전주기 R&D 지원 체계 구축
- ② (지역과 동행) R&D 지원 단계별 공백영역을 발굴·지원하는 수요자 중심의 맞춤형 지원 확대, 정부-지자체-지역혁신주체 역량 결집
- ③ (지역 자립) 전략기술 기반의 첨단산업 성장, 혁신기업 유치 등을 통해 지역 내 양질의 일자리를 제공하고 청년인구 유입을 촉진

□ 강원특별자치도 과학기술혁신 마스터플랜 주요내용

- ◇ 지역 주도의, 지역과 함께, 지역의 자립을 위한 과학기술기반 지역산업 혁신역량 강화
 - (기업 수) '28년까지 바이오분야 1,646개 / 반도체·모빌리티분야 210개 확보('24년 1,132개 / 153개)
 - (고용 수) '28년까지 바이오분야 13,176명 / 반도체·모빌리티분야 4,147명 확대('24년 11,979명 / 3,939명)
 - (인력양성) '28년 기준, 연간 바이오분야 1,200명 / 반도체·모빌리티분야 1,000명 배출('24년 910명 / 410명)
- ◇ 이를 달성하기 위한 주요전략 및 중점 추진 과제 도출

(외부변화 대응) 첨단산업 경쟁력 우위 확보를 위한 선도형 클러스터 구축

○ (전략 1) 과학기술혁신 클러스터 고도화

- (광역 연구개발특구 지정) 現 강소특구의 특화분야·지역을 확대·재편, 특성화 경쟁력을 갖춘 대학·연구소 중심의 산학협력·기술창업 촉진*
 - * 선진사례 벤치마킹(캐나다 워털루) : 디지털 특성화 대학이 탄탄한 연구 기반과 함께 특허공개·스핀오프 협업·기업 파트너십 등 디지털산업 생태계 조성에 적극 기여
- (지역기술혁신허브 구축) 반도체 소재·부품 총괄 체계 구축* 및 초광역 협력 R&D 사업 발굴, 글로벌 클러스터와의 전략적 협력 추진
 - * 지역산업과 연관된 국가전략기술분야에 대해 지자체 주도로 기존 지역사업을 분석하고, 연구개발, 사업화 등 공백영역 지원을 추진

○ (전략 2) 기업 규모화 촉진 환경 조성

- (유망 기업 유치 및 성장 촉진) 유망 원천기술 기반의 스케일업 집중 지원*, 각종 혜택 제공을 통한 지역산업 분야 앵커기업 육성·유치 추진
* 딥테크 스케일업 벨리 사업의 사전기획('25년) 등과 연계
- (금융·법률 지원 확대) 강원자치도 내 기업 대상 연구개발특구펀드 투자, 특구진흥재단 강원본부 신설(광역 연구개발특구 지정 시 반영)
- (전문인력 양성 및 유입 확대) 대학 인재양성 기능 강화*, 대학-기업 연계형 일자리 확충, 기존 클러스터의 정주여건 개선 추진
* 교육부 RISE 사업, 글로컬 30, 전문인력 양성 프로그램 등과 연계

(내적역량 강화) 지역 주도 과학기술혁신 체계 구축

○ (전략 3) 전략적 R&D 기획·수행·관리 강화

- (전략적 지역 R&D 지원 강화) 강원연구개발지원단 역할 강화 및 위상 제고, 「(가칭)지역 R&D 협의체」 구성 및 정례화 추진
※ 지역 R&D 수요발굴 및 지역 특화 R&D 기획·관리·수행 역량 향상을 위한 교육 병행
- (산업 간 연계 R&D 활성화) 강원자치도만의 특화된 신산업 창출을 위한 융·복합 연구 지원*, 지역산업 기술 간 산·학·연 교류회 개최
* 천연물-의료 임상 데이터 연계 솔루션 구축('25년~) : 지역 고령인에 대한 의료데이터 등을 기반으로 천연물 바이오 소재와 고령 질환과의 관련성 분석 및 맞춤형 식·의약품 개발

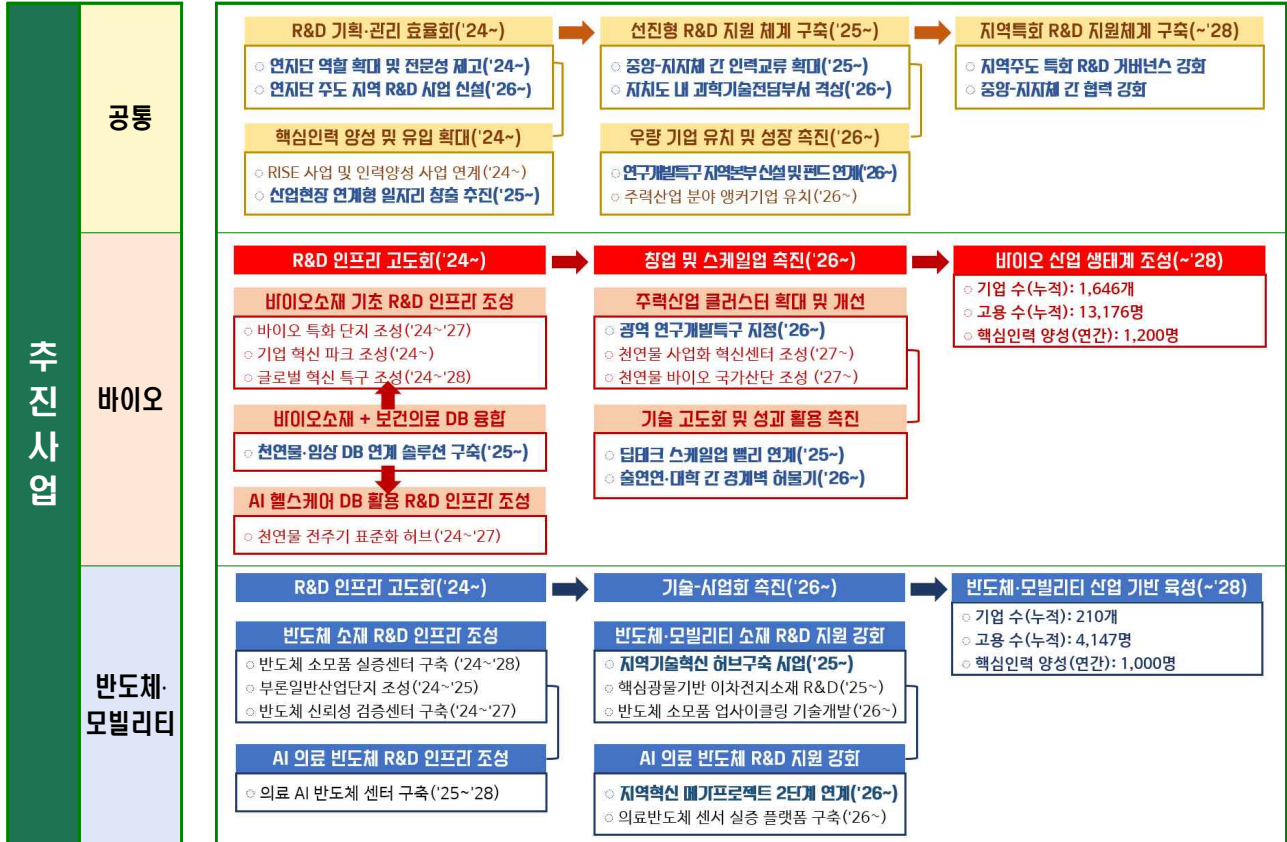
○ (전략 4) 과학기술혁신 거버넌스 개편

- (과학기술 전담부서 신설 및 협력체계 강화) 강원특별자치도 내 과학기술 전담부서 신설, 중앙-지자체 간 협의체 운영 및 인사교류 추진
- (지역 대학·연구기관 대형화·거점화) 지역거점 대학 중심의 산·학·연 협력 연구 촉진, 출연연 분원-지역 대학 간의 경계벽 허물기 추진

별첨

강원특별자치도 과학기술혁신 마스터플랜 추진 포트폴리오

과학기술	생명과학 분야	재료 분야
지역산업 [연계산업]	바이오산업 [디지털 헬스케어]	반도체·모빌리티산업 [미래 모빌리티]
주요품목	바이오 소재 케어푸드 의약품 공용 플랫폼 소재·제품	반도체 장비 모빌리티용 고성능 이차전지 세라믹 부품 다기능 복합소재 소재



※ [지자체 → 과기정통부 : 결핍기술 및 공백사업영역 발굴 → 기초·원천 R&D 사업 및 기술-사업화 환경 지원] (R&D 전담 기획·관리) 강원연구개발지원단

클러스터 조성

[중점과학기술 → 미래산업]

