

보도시점 2024. 3. 6.(수) 12:00
(2024. 3. 7.(목) 조간)

배포 2024. 3. 6.(수) 09:00

과기정통부, 전지역·전산업 인공지능 확산 가속화

지역경제 재도약과 디지털 대전환 가속화를 위해
'23년 강원·충청권에 이어 '24년 영남·호남권 초광역 협업 신규사업 추진

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 인공지능을 전 지역, 전 산업으로 확산하고 지역 경제 재도약을 위해 추진해 온 초광역 협업 신규사업의 공모 절차를 3월 7일 개시한다고 발표했다.

동 사업은 정부가 민·관 협력을 통해 국가·사회 디지털 혁신의 근간인 AI·데이터 등 핵심 기반을 강화하고, 수도권과 지역 간 인공지능 격차 해소를 통해 지역 경제 재도약을 견인하기 위해 추진된 사업으로, '23년 강원·충청권에 이어 '24년 영남·호남권 2개 권역 신규사업으로 인공지능을 지역에 본격 확산하기 위한 실행 기반을 갖추게 되었다.

그간 각 지자체들은 권역 간 협업을 통해 현장 수요 중심으로 과제를 기획하였고, 과기정통부는 과제 기획에 대한 전문컨설팅, 예산확보 및 과제 간 협업 등을 지원해 왔다.

올해 추진되는 사업은 혁신적 AI기술을 ①제조업(영남권) 및 ②농업(호남권) 분야에 융합하여 각 지역의 보유한 장점을 극대화하고, 직면한 현안 해결과 산업 체질 개선을 통해 지역 경제의 발전과 디지털 전환 산업 생태계를 조성하는 것에 최종 목표를 두고 있다.

① 제조업 AI기반 조성 사업은 영남권에서 두텁게 조성된 제조기업이 보유한 데이터를 기반으로 제조업 현안 해결을 위한 AI솔루션 개발·실증 등을 통해 제조업 AI혁신과 지역기업 역량 강화를 지원하며, '24년 국비 100억원('24년~'26년, 3년간 총 300억원 예정)이 투입된다.

② AI융합 지능형 농업 생태계 구축 사업은 농업 인프라가 우수한 호남권을 중심으로 농기계 원격자율작업, 노지 정밀농업 등 AI솔루션 실증·확산과 통합 관제 시스템 개발 등 AI융합 지능형 농업을 지원하며 '24년 국비 93.5억원('24년~'28년, 5년간 총 300억원 예정)이 투입된다.

과기정통부 엄 열 인공지능기반정책관은 “작년 강원·충청권에 이어 올해 영남·호남권 사업 추진은 지역 AI확산의 실질적 이행을 위한 정부의 강력한 의지와 지역과의 소통과 협업이 함께 일구어낸 성과”라면서,

“앞으로도 디지털 확산을 위한 인공지능 융합·확산 과제를 지속적으로 발굴하여, 인공지능의 전 산업 내재화와 전 국민이 체감할 수 있는 일상화를 앞당기고 지역 경제 재도약을 통한 국가 경쟁력을 확보할 수 있도록 적극 지원하겠다”라고 밝혔다.

동 사업의 공모기간은 '24.3.7.(목) ~ 4.8.(월)이며, 공고문은 과학기술정보통신부(www.msit.go.kr), 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 홈페이지에서 확인할 수 있다.

붙임 1. 「제조업 AI기반 기반 조성 사업」 설명자료

2. 「AI융합 지능형 농업 생태계 구축 사업」 설명자료

참고 : 「인공지능 지역확산 추진방향」 주요 내용

담당 부서	과학기술정보통신부 디지털인재양성팀	책임자	팀 장	성열범	044-202-6370
		담당자	사무관	정영팔	044-202-6373
	정보통신산업진흥원 지역디지털산업팀	책임자	팀 장	유희숙	043-931-5930
		담당자	책 임	김민주	043-931-5934



□ 사업 개요

- (사업목적) 영남지역 제조기업이 보유한 데이터를 기반으로 AI 솔루션을 개발·실증·확산하여 제조업 현안 해결과 제조산업 AI융합 생태계 조성
- (필요성) 생산설비 노후, 인력난, 산업재해 등 다양한 제조 분야의 위기 극복과 돌파구 확보 방안으로 제조업 AI융합 생태계 조성 요구
- (사업기간/예산) '24년 ~ '26년(3년)/총 300억원('24년 100억원, 국비 기준)

□ 주요 내용

- (AI오픈랩 구축·운영) 제조 분야의 데이터 수집·분석·가공하고, AI 솔루션 개발 및 실증을 위한 공간·시스템 구축 등 인프라 구축(5개소)
 - (AI 도입 컨설팅) 제조기업의 AI 도입 시 장애(데이터 분석·활용 등) 해결을 위해 수요기업과 AI기업 연계 등 맞춤형 컨설팅 지원(20건)
- (AI기술 개발·실증 지원) 지역의 중점 제조산업* 관련 현안 해결을 위한 다각적인 AI솔루션 개발·실증 및 교차실증 지원
 - * 부산(기계부품), 대구(지능형기계), 울산(화학), 경북(철강), 경남(자동차부품)
 - (수요맞춤형) 지역 제조기업의 현장 애로를 시급하게 해결하기 위한 기업수요 기반의 AI솔루션 개발·실증 지원(산업별 5건, '24~'25년)
 - (광역연계형) AI도입 컨설팅(제조+AI기업) 대상 중 기대 효과가 타산업으로 확대 적용이 가능한 과제를 선정, 광역연계형으로 추진(산업별 2건, '25~'26년)
 - (확산거점형) 여러 AI솔루션이 복합된 모델을 대표 수요처(공장 등)에 적용하여, 통합 해결하는 확산거점형으로 지원 추진(거점별 3건, '25~'26년)

□ 사업 개요

- (사업목적) 농업 분야의 인프라가 우수한 호남지역 중심으로 농업 AI 혁신 역량·기술 활용을 통해 AI융합 지능형 농업 실증 확산 도모
- (필요성) 노지농업은 시설농업 대비 높은 불확실성과 고령화에 따른 낮은 생산성 극복을 위해 데이터 기반 노지농업으로 전환 필요
 - ※ 그간 스마트 농업은 시설(온실·축사 등) 중심으로 추진되어, 노지농업은 데이터 활용이 미흡
- (사업기간/예산) '24~'28년(5년)/총 300억원('24년 93.5억원, 국비기준)

□ 주요 내용

- (AI 자율작업 관제체계 실증) 영농환경 분석을 통한 농기계 자율작업, 병해충 진단·방제 등 AI솔루션 개발·실증 및 관제 시스템 구축·운영
 - (농기계 원격자율작업) 농작업기(트랙터, 이앙기 등)에 자율작업 적용을 위한 AI솔루션 개발·실증(2건), 인터페이스 표준화 실증(1건)
 - (노지정밀농업 자동화) AI기반 병해충 진단/예찰/방제 통합 솔루션 실증(4건) 및 노지 정밀농업 데이터 표준 정립(1건)
 - (관제 네트워크) 양방향으로 농작업기/로봇 등을 원격 제어하는 통합관제시스템 구축·운영(1건)
- (AI솔루션 서비스 플랫폼 구축) 데이터* 수집·분석·학습 플랫폼 구축, AI 자율작업 및 농작물 상태 분석·예측 등 정밀농업 AI솔루션** 개발 지원
 - * (데이터 예시) 농작업 환경(기후, 토양 등), 농기계 운행 정보(상태, 부하 등), 자율작업 영상 등
 - ** (솔루션 예시) AI 활용 파종 자동화, 머신러닝 기반 작물재배 환경감지 및 농약살포 제어 등
- (AI기술 고도화 및 사업화 지원) AI 자율작업·정밀농업 솔루션 기술 고도화·사업화 지원 및 신규 AI농업 서비스 확산 기반 조성

□ 추진 경과

- 지역의 인공지능 역량 향상 및 주력산업 혁신을 위해, 17개 시·도 주도로 지역별 수요를 반영한 권역별 선도 사업의 추진방향* 정립('21.10월)

* 「인공지능 지역확산 추진방향('21.10., 4차위·17개 시도)」의 세부 시행계획

- 지역의 강점과 특징을 바탕으로 권역별(강원, 제주, 충청, 호남, 영남) 지자체와 협업하여 AI 선도 프로젝트 발굴·기획 추진

< 인공지능 지역확산 권역별 추진방향(안) >

<비전> 인공지능, 국민과 함께 지역 속으로

< 디지털 기반(인프라) 조성을 넘어, 세계 수준 국가 인공지능 혁신거점 도약 >		
호남권	국가 인공지능 혁신거점 육성	인공지능+(자동차/에너지/농식품/간강관리/콘텐츠)
	⇕	⇕
< 초광역 연계·협력 기반으로, 인공지능 융합 시너지·성과창출 촉진 >		
충청권	대형 인공지능 연구개발 선도	인공지능+(자율주행/반도체/바이오/디스플레이/물)
영남권	초광역 물류·제조 융합 협력 지구	인공지능+(기계/조선/철강/의료기기/안전)
강원권	보건의료 데이터 활용 확산 선도	인공지능+(관광/의료/수소)
제주권	신서비스 실증 생태계 조성	인공지능+(관광/농업)
수도권	민간 주도 세계화 전초기지	인공지능+(금융/물류·교통/생명건강/매체)

□ 권역별 사업추진 현황

- (강원·충청) '23년 사업 예산 확보

권역	사업 개요
강원권	• 데이터 활용 의료·건강 생태계 조성('23년 90억원, '23~'27, 300억원) - 인공지능 의료기술 실증 생태계 조성 및 인공지능 의료산업 육성
충청권	• AI-메타버스 기반 재난안전관리 체계 강화('23년 80억원, '23~'25, 300억원) - 재난사고 사전 예측·대응 AI 솔루션 개발 및 메타버스 기반 시스템 실증

- (영남·호남) '24년 신규사업 예산 확보

권역	사업 개요
영남권	• 제조업 AI융합 기반 조성('24년 100억원, '24~'26, 300억원) - 지역 제조기업이 보유한 데이터 수집·가공 및 AI솔루션 개발·실증으로 제조현안* 해결 * 설비 노후화, 인력 부족, 공급망 위험, 산업재해, 에너지 비용증가 등
호남권	• AI융합 지능형 농업 생태계 구축('24년 93.5억원, '24~'28, 300억원) - AI기반 농기계 자율작업 및 정밀농업 기술 개발·실증을 통한 지능형 농업기술 기반 조성