

2026년 소형 데이터센터 기반 AI산업 성장 지원 사업 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 소형 AI 데이터센터 발굴 및 이를 활용한 지역 특화산업분야 AI 중소기업 성장 지원을 위한 「2026년 소형 데이터센터 기반 AI 산업 성장 지원 사업」을 아래와 같이 공고 하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026. 4. 30.

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1 추진 배경

- 생성형 AI의 촉발로 전세계가 AI 대전환기를 맞고 있으며, 글로벌 AI 패권 경쟁을 위해 미국 등 주요국은 AI 인프라 확보에 사활
 - * 트럼프 2기 정부는 5000억 달러 규모의 스타게이트 프로젝트를 진행중이며 UAE, 아르헨티나 등 글로벌 거점을 확보하는 등 미국 주도 AI 인프라 생태계 집중('26.3월)
- 특히, AI 전환 등 AI의 산업적용 속도가 가속화되면서 데이터센터는 국가 성장의 기반이 되는 인프라로써 중요성이 갈수록 증대
 - 초저지연 서비스를 위한 엣지 인프라 확산과 더불어, 메타 등이 도입한 텐트형 데이터센터의 조기 구축으로 AI 인프라 확충을 견인
 - * AWS 등 글로벌 기업 등은 원격진단, 자율주행차 등 초저지연 서비스를 위해 활용
- 데이터센터는 초고성능 컴퓨팅자원의 활용과 방대한 데이터의 효율적 처리를 가능케 하는 AI 시대 필수 인프라로 급속히 성장 중
 - * 글로벌 데이터센터 시장 규모는 '24년 2,427억달러(약 348조원)에서 '32년 5,848억달러(약 839조원)로 2.4배 달성 전망 (Fortune business insight)

- 국내 데이터센터 시장도 AI인프라 수요 등으로 인해 성장중이나 주로 대규모 구축에 집중하여 엣지 서비스 등 다양한 산업 수요 대응엔 한계
 - * 국내 데이터센터 시장 규모는 '24년 6.9조원에서 '28년 7.6조원으로 연평균 10.1% 지속적인 성장 전망('25, IDC)
 - ** '29년까지 구축을 추진 중인 민간 데이터센터는 34개로 추정되며, 수전용량 고려 시 대부분 대규모 AI 데이터센터로 추정('25, KDCC)
- 반면, 글로벌 시장은 자율주행, AR/VR, 디지털헬스 등 특화산업에 소형 AIDC가 활용되며 급속히 성장중이나 국내 시장은 시작 단계
- 우리도 소형 AIDC기반의 지역 특화 서비스 개발 등 산업별 AI혁신을 확산하고, 산업수요의 빠른 해소 및 AI 서비스 기업의 성장 모색 필요

2 공모 주요 내용 <※ 세부내용은 “공모안내서” 확인>

- 사업명 : 2026년 소형 데이터센터 기반 AI산업 성장 지원
- 사업목적
- 제조, 모빌리티 등 특화분야 맞춤형 소형 AI 데이터센터 발굴 및 이를 활용한 특화 AI 서비스 개발 등 중소 AI기업 성장 지원

⇒ 5극 3특 등 현 정부 국가균형발전 기조에 맞춰 **지역 특화산업과 연계한 소형 AIDC 활성화로 균형있는 'AI 고속도로' 추진**

□ 공모 개요

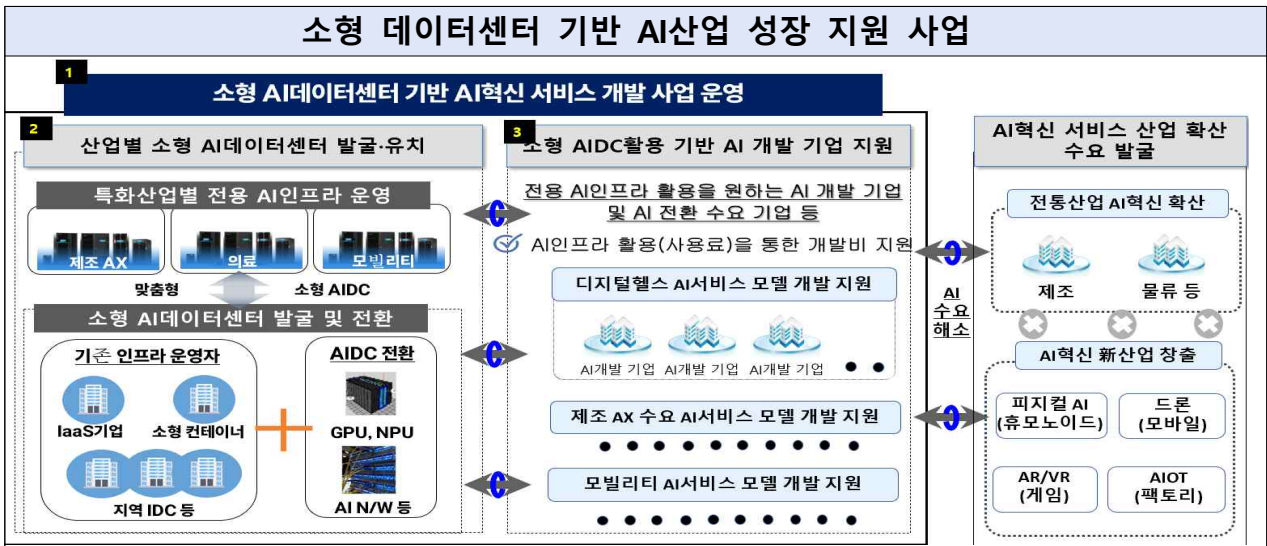
사업명	지원규모	지원내용 및 지원대상
소형 데이터센터 기반 AI산업 성장 지원	3개 과제(지역) 내외 ※과제별 최대 30억원 내외	<ul style="list-style-type: none"> ▶(지원내용) 소형 AIDC 발굴 및 활용, AI 중소기업 서비스 개발 및 수요처 실증 등에 필요한 제반 비용 지원 ▶(지원대상) 의료, 모빌리티 등 특화산업에 활용 가능한 소형 AIDC 발굴·운영 및 지역 특화산업분야 AI 서비스 개발, 지역 수요기업 실증 등이 가능한 기관·기업 컨소시엄

3 제안 요청사항 <※ 모집 분야별 세부내용은 “공모안내서” 확인>

□ 제조, 모빌리티 등 특화분야 맞춤형 소형 AI 데이터센터 발굴 및 이를 활용한 특화 AI 서비스 개발 등 중소 AI기업 성장 지원

○ (성과목표) 지역 특화산업 AI서비스 개발을 위한 소형 데이터센터 발굴 및 활용, 소형 데이터센터를 활용한 AI개발 지원 6건 이상 지원

<소형 데이터센터 기반 AI산업 성장 지원 사업 개념>



□ 지원 사항

○ (지원대상) 지역 소형 AIDC 발굴·운영 및 지역 특화산업분야 AI 서비스 개발, 지역 수요기업 실증 등이 가능한 기업(기관) 컨소시엄

※ 기업, DC 운영사, 대학교, 광역(기초)지자체·지역ICT진흥기관, 병원 등 참여 가능

- (주관기관) 민간 AIDC 발굴·활용 및 AI 중소기업 서비스 개발 지원, 수요기업 실증 및 성과 확산 등 사업 전반의 수행 및 지원 역할

※ 주관기관은 사업수행 지역과 해당 지역 특화산업 분야를 선정하여야 하며, 소형 AIDC기업 또는 사업 전반의 운영관리가 가능한 기관(지자체, 진흥기관 등) 가능

- (소형 AIDC) AI중소기업이 서비스를 개발·실증하기 위해 필요한 소형 AIDC를 운영하는 기업 및 대학교 등 민간 소형 AIDC만 활용 가능

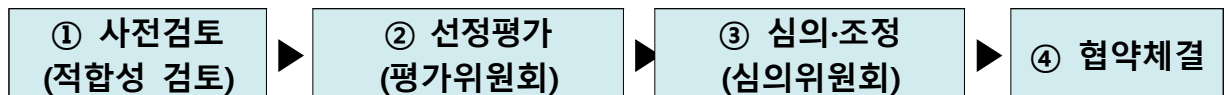
※ 주관 및 참여기관 등 컨소시엄으로 참여하거나 또는 컨소시엄(주관, 참여기관)에 포함되지 않으나, AI개발 기업들의 활용 대상인 소형 AIDC 역할만으로도 사업 참여 가능

※ 공공영역으로 활용되고 있는 지자체, 진흥기관 등의 소형 AIDC 활용은 제외

- (AI개발 중소기업) 소형 AIDC를 활용하여 AI서비스를 개발·실증하는 중소 AI기업으로, 사업 컨소시엄內 참여기관으로 필수 참여
 - ※ 1차년도 참여하는 AI개발 중소기업 中 다년도(최대 2년) 개발 지원은 50%를 초과할 수 없으며, 컨소시엄으로 구성하는 중소 AI개발 기업은 해당 지역 기업 참여 50%이상 필수
 - ※ 2차년도 신규 AI개발 중소기업 참여기관은 전담기관과 협의 및 승인을 통해 참여 가능
 - ※ AI 중소기업 지원비는 총 사업비의 80% 이상 편성하되, 기업별 4.5억원을 초과할 수 없음.
- (수요기업) AI중소기업이 개발하는 서비스를 활용 및 검증 할 수 있는 기업, 병원 등 지역 대표 수요기업은 실증기업으로 참여 필수(복수 권장)
 - ※ 해당 수요기업에 대한 별도 국비 지원은 불가/컨소시엄 구성 외 실증기업으로 참여
 - ※ AI 중소기업이 개발실증이 가능한 AI 서비스 및 실증기업을 수행계획서에 명확히 제안하여야함.
- (지원기간) 협약체결일 ~ ‘26년 12월 (최대 2년 지원 가능)
 - ※ 외부 평가위원이 참여하는 연차 평가 등을 통해 차년도 계속 지원 여부 결정
 - ※ 국비 상황에 따라 예산 및 지원 기간 변동 가능
- (지원규모) ‘26년 총 3개 과제(지역) 내외, 총 89.28억원 내외 지원
 - ※ 과제당 최대 30억원 내외 지원
- (지원내용) 소형 AIDC 활용, AI 중소기업 서비스 개발 및 실증, AI개발 과제 사업화 확산(마케팅, 글로벌 진출 등) 등에 필요한 제반 비용 지원
 - 주관기관이 지자체·지역 ICT진흥기관 등의 경우 지방비 30%이상 (국비대비)현금매칭 필수, 기업만 참여하여 수행하는 경우 R&D 규정 준용

4 선정 방법

- (선정 절차) 사업계획서의 적합성검토 및 서류·발표 평가(평가위원회)를 통해 후보 선정 후, 사업계획 심의·조정(심의위원회)를 통해 최종 확정



- (평가 항목) 사업추진 타당성, 사업계획 적절성 및 구체성, 사업 관리 능력 등을 종합적으로 평가

<※ 세부내용은 “공모안내서” 확인>

5 사업 주요 일정



※ 사업 추진 상황에 따라 구체적 일정은 일부 변경될 수 있음

6 신청 및 문의

○ (신청 방법) 지원하는 분야별로 공모 안내서의 상세 내용 확인 후 제출

구분	지원과제
신청기간	2026.04.30.(목) ~ 6.16.(화) 18:00 ※ 마감시한 이후 신청 불가
신청방법	인터넷 신청 (https://nxt.nipa.kr) ※ e메일·방문·우편·팩스 등 신청 불가
신청서류	2026년 지원과제 수행계획서 및 붙임 각 1부 ※ 세부내용은 안내서 확인

○ (문의) 사업·과제 내용 및 인터넷 신청 등 담당자에게 문의
[사업·과제 내용 및 인터넷 접수 문의]

구분	담당자	연락처	이메일
소형 데이터센터 기반 AI산업 성장 지원	클라우드팀 김민석 수석	043-931-5788	msgood@nipa.kr
	송현수 책임	043-931-5781	123@nipa.kr
인터넷 접수	사업관리시스템 담당자	070-5151-8215 070-5151-8239	nxt_support@nipa.kr

□ 사업 설명(상담) 및 현장 문의

◎ 일정 : 2026년 5월 18일(월) ~ 5월 20일(수) 10:00 ~ 17:00 (점심시간 제외)

* 사전 전화를 통한 상담 일정 확정 후 방문 필요

◎ 장소 : NIPA 서울평가장(가락동) 소회의실 1

* 서울 송파구 중대로 113 대한전기협회 6층

◎ 주요내용 : 공모사업 관련 세부사항 문의 및 상담