

# 2026년 지속가능한 데이터센터 산업 발전 지원 사업 통합 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 인공지능 시대 핵심 인프라인 데이터센터의 지속 가능한 성장 기반 마련을 위해 「2026년 지속가능한 데이터센터 산업 발전 지원」 사업을 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026. 3. 30.

부총리 겸 과학기술정보통신부장관  
정보통신산업진흥원장

## 1 추진배경

### □ 데이터센터는 인공지능 산업 경쟁력의 핵심 인프라

- 'AI 일상화 시대'에 초고성능 컴퓨팅 자원의 활용과 방대한 데이터의 효율적 처리를 가능케 하는 AI 시대 필수 인프라로 급속히 성장 중

\* 글로벌 AI 데이터센터 시장은 12.8억 달러('23년)에서 125.81억 달러('33년) 규모로 약 10배 수준 성장 전망(Spherical Insights, '25)

- AI 혁신 가속화, AI 주도권 확보 등 글로벌 AI 경쟁이 심화되며, 데이터센터는 국가 성장의 기반이 되는 인프라로 중요성이 갈수록 증가

- 해외 주요국은 데이터센터를 핵심 국가 기반 시설로 지정하고 다양한 정책지원 등을 통해 데이터센터 유치·구축을 확대

※ 미국은 세계 최대 AI 컴퓨팅 클러스터 구축을 위한 5,000억 달러(약 700조원) 규모의 '스타게이트(Stargate) 프로젝트'를 추진 중이며 데이터센터 건설 허가 등 신속 처리 지원

## □ 국내 데이터센터 산업 생태계 및 경쟁력은 아직 부족

- 국내 데이터센터 시장도 성장\*이 예상되나, 데이터센터에서 활용되는 장비·SW 등은 외산 의존도가 높아 국내 기업 성장으로 이어지지 못하는 상황
  - \* '24년 3.9억 달러에서 '35년 10.67억 달러 규모로 성장할 것으로 전망(Spherical Insights, '25)
  - ※ 국산 장비 활용 추정 : 서버 3.3% 스토리지 1.82% 배터리 75.83% UPS 23.38% 등(출처 : KDCC)
- 또한, 데이터센터는 AI 활용 시 소비되는 에너지 대량 이용 등 전력 多소비시설로 에너지 절감, 탄소중립 등에 대한 대응 요구 증대
- AI 인프라 중요도 증가와 함께 데이터센터의 산업적·기술적 범위 또한 확대 중이며, 국내 산업 동향에 대한 체계적인 조사·분석 필요
- 데이터센터 구축 및 운영 시 준수해야 할 법제도가 다양하여 산업계 애로사항이 가중되고 있으며, 주요국 대비 인센티브\* 등 혜택은 부족
  - \* (미국) 일정 이상 투자, 고용 유발 시 판매세·사용세 감면·면제
  - (영국) 자본공제제도를 통한 설비(공조, UPS 등) 지출에 대한 과세 일부 공제
  - (싱가포르) 재생에너지 전력 사용 시 인센티브 제공, 에너지효율 보조금 도입 등

## 2 공모 주요 내용

<※ 모집 분야별 세부 내용은 「공모안내서」 확인>

### □ 사업개요

- (장비·SW 실증 지원) 지속 가능한 데이터센터 산업 발전을 위해 국산 장비·SW 개발·실증 및 친환경 기술 개발·실증 등을 통한 국내기업 경쟁력 향상
  - \* ①국산 장비 개발·실증 지원, ②친환경·고효율 장비·SW 개발·실증 지원 2개 분야
- (실태조사) 국내 데이터센터 운영 현황 조사, 시사점 분석 및 정책제언 등 데이터센터 산업 육성 정책 수립을 위한 기초자료 확보
- (인식개선 및 홍보) 산·학·연 전문가 협의체 운영을 통한 정책·규제 개선 사항 발굴 및 데이터센터에 대한 대국민 인식개선 추진

□ 공모분야

분야	과제당 예산	지원 과제수	지원(과제)내용 및 지원대상
① 국산 장비·SW 개발·실증 지원 (자유공모)	최대 4억	3개 과제 내외	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (지원내용) 국내 기업 경쟁력 제고를 위한 데이터센터 국산 장비·SW 개발·고도화 및 실증 지원</li> <li>▶ (지원대상) 데이터센터에서 활용 가능한 장비·솔루션을 보유하고, 개발·고도화 및 실증이 필요한 국내 중소·중견기업</li> </ul>
② 친환경·고효율 장비·SW 개발·실증 지원(자유공모)	최대 4억	1개 과제 내외	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (지원내용) 친환경·고효율 데이터센터의 전환 유인을 위한 데이터센터 장비·SW의 친환경 기술 도입·실증 지원</li> <li>▶ (지원대상) 데이터센터 관련 장비 및 SW 제품의 친환경 기술 도입·고도화 및 실증이 필요한 국내 중소·중견기업</li> </ul>
③ 데이터센터 산업 실태조사(지정공모)	최대 1억	1개 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (과제내용) 데이터센터 산업 육성 정책 수립을 위한 기초자료 확보 등 데이터센터 산업 현황 조사·분석</li> <li>▶ (지원대상) 데이터센터 산업에 대한 이해도가 높고 실태조사 경험을 보유한 국내 기업, 기관, 협단체 등 ※ 컨소시엄을 구성하여 지원 가능</li> </ul>
④ 데이터센터 인식개선 및 홍보 등 지원(자유공모)	최대 1억	1개 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (과제내용) 협의체 운영(의견수렴, 정책발굴 등) 및 데이터센터 인식개선 활동 추진</li> <li>▶ (지원대상) 정책발굴 협의체, 인식개선을 위한 세미나·홍보 등 운영 등이 가능한 국내 기업, 기관, 협단체 등 ※ 컨소시엄을 구성하여 지원 가능</li> </ul>

### 3 제안 요청사항

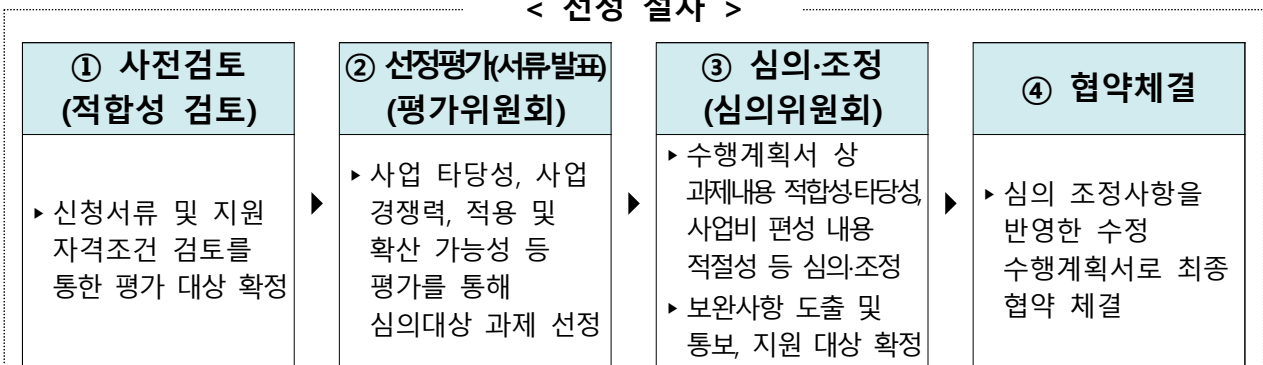
- ① (국산 장비·SW 개발·실증 지원) 데이터센터의 기술 자립도 향상 및 국내 기업 경쟁력 제고를 위한 국내 장비 및 SW의 성능 향상, AI 등 신기술 접목을 통한 고도화 및 실증 지원(3개 과제 내외)
- (성과목표) 데이터센터 국산 장비 경쟁력 제고를 위해 데이터센터에서 사용되는 장비·SW 개발·고도화 및 테스트베드 실증 추진

- ② (친환경·고효율 장비·SW 개발·실증 지원) 전력 사용량 절감 등 데이터 센터의 친환경·고효율 전환을 위한 국산 장비·SW 등 실증 지원(1개 과제 내외)
  - (성과목표) 데이터센터의 친환경·고효율 전환을 위해 장비·솔루션(수냉식 냉각, AI 접목 에너지 절감 등) 개발·고도화 및 테스트베드 실증 추진
- ③ (데이터센터 산업 실태조사) 국내 데이터센터 산업 현황(인력, 국산장비 활용 현황 등) 조사 및 보고서 발간 등 정책 수립 기초자료 확보 추진(1개 과제)
  - (성과목표) 조사 신뢰성 및 품질 제고를 위한 데이터센터 모집단 구성 및 설문문항 개선, 전체 응답률 제고, 데이터 점검 등 실태조사 추진
- ④ (인식개선 및 홍보 등 데이터센터 산업 발전 지원) 협의체 운영 등 데이터센터 산업 분야 국내 이해관계자 의견수렴을 통한 정책발굴 활동 및 데이터센터 산업 인식 개선을 위한 홍보활동 등 추진(1개 과제)
  - (성과목표) 이해관계자 의견수렴 등을 통한 정책발굴(5건 이상) 및 국내 인식제고 등 홍보 활동 수행

## 4 선정방법

- (선정 절차) 사업계획서의 적합성 검토 및 서류·발표 평가\*(평가위원회)를 통한 후보 선정 후, 사업계획 심의·조정(심의위원회)를 통해 최종 확정
  - \* 서류평가는 접수과제 수에 따라 생략될 수 있으며, 기 제출된 사업계획서(신청서)를 기준으로 평가하여 발표평가 대상 선정 및 개별 통보 예정

### < 선정 절차 >



- (평가 항목) 사업 목적 및 지원분야 이해를 바탕으로 사업계획 적정성, 사업추진 체계 및 역량, 성과목표 설정 적정성 등 평가
  - <※ 모집 분야별 세부 내용은 「공모 안내서」 확인>

## 5 사업 주요 일정

추진절차	담당	주요내용	일정
사업 공고 기업, 지자체, 협단체, 기관, 대학교 등	(NIPA)	· 사업 공고 (NIPA)	'26년 3월 30일(월) ~ 4월 30일(목)
▼			
과제 선정평가	(평가위원회)	· (사전검토) 선정평가 준비, 적합성 검토 · 서면평가(필요 시)→발표 평가	'26년 5월
▼			
과제 심의·조정	(심의위원회)	· 평가결과, 예산규모, 과제내용의 적정성, 중복성 등을 고려하여 심의·조정	'26년 5월
▼			
수행계획서(보완) 제출	(수행기관)	· 심의·조정된 수행계획서 제출	'26년 5~6월
▼			
협약체결	(NIPA ↔ 수행기관)	· 과제 협약체결, 최종 수행계획서 제출 등	'26년 6월

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 6 신청 및 문의

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

구분	지원과제
신청기간	<b>2026. 3. 30.(월) ~ 4. 30.(목) 11:00까지</b> ※ 신청서 접수 마감일 당일 서버 접속량 과다 등으로 시스템 접속, 파일 업로드 지연이 있을 수 있으므로 마감일 2~3일 전 제출 준비 및 접수 권고(마감일 내 정보 입력 및 파일 업로드 등 모든 작업 완료, 접수 마감 시간 경과 이후에는 사유 불문하고 접수 불가)
신청방법	<b>인터넷 신청 (https://nxt.nipa.kr)</b> ※ 이메일·방문·우편·팩스 등 접수 불가
신청서류	2026년 지원과제 수행계획서 및 붙임 각 1부 ※ 세부 내용은 공모안내서 확인

○ (문의처) 사업·과제 내용 및 인터넷 신청·접수 관련 문의처

구분	담당자	연락처	이메일
사업 관련 문의처	클라우드팀 고범수 책임	043-931-5771	beomsu.go@nipa.kr
시스템 관련 문의처(인터넷 신청·접수) ※ 사업관리시스템(NxT) 사용과 관련된 문의만 가능하며, 사업 내용 관련 문의는 "사업 관련 문의처"로 문의	NIPA 사업관리시스템 운영지원 콜센터	070-5151-8239 070-5151-8215	nxt_support@nipa.kr