

2025년 데이터센터 산업 활성화 지원 사업 공고

-데이터센터 국산 장비 및 SW 개발·실증 지원-

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 AI 및 클라우드 등 디지털 시대 핵심 인프라인 데이터센터의 지속 가능한 발전을 위해 「2025년 데이터센터 산업 활성화 지원 사업」을 아래와 같이 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025. 5. 22.

과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1 추진 배경

- 데이터센터는 AI 시대의 핵심 인프라
 - 'AI 일상화 시대'에 초고성능 컴퓨팅자원의 활용과 방대한 데이터의 효율적 처리를 가능케 하는 AI 시대 필수 인프라로 급속히 성장 중
 - * 글로벌 데이터센터 시장은 382조원('22년)에서 800조원('32년) 규모로 2배 이상 성장 전망(spherical insights, '23)
 - AI 혁신 가속화, AI 주도권 확보 등 글로벌 AI 경쟁이 심화되며, 데이터센터는 국가 성장의 기반이 되는 인프라로 중요성이 갈수록 확대
 - 해외 주요국은 AWS, MS 등 빅테크와의 전략적 협력 등 다양한 정책지원 등을 통해 데이터센터 유치·구축을 확대
 - ※ 트럼프 2기 정부는 스타게이트 프로젝트 규모를 향후 4년간 5000억달러(약 720조원)로

대폭 확대하여 역사상 가장 큰 AI 인프라 프로젝트를 추진하겠다고 발표('25.1월)

□ 국내 데이터센터 산업 생태계 및 경쟁력은 아직 부족

- 국내 데이터센터 시장 성장*이 예상되나, 국내 데이터센터에서 활용되는 장비·SW 등은 외산 의존도가 높아, 국내 성장으로 직결되지 못하는 상황

※ '22년 5조원에서 '32년 10.5조원 규모로 약 2배 이상 성장할 것으로 전망(spherical insights, '23)

※ 국산 장비 활용 추정 : 서버 11.1%, 스토리지 6.7%, 배터리 44%, UPS 8% 등(출처 : KDCC)

- 또한, 데이터센터는 AI 활용 시 소비되는 에너지 대량 이용 등 전력 多소비시설로 에너지 절감, 탄소중립 등에 대한 대응 요구 증대

- 데이터센터 구축 및 운영 시 준수해야 할 법·제도가 다양하여 산업계 애로사항이 가중되고 있으며, 주요국 대비 인센티브 등 혜택은 부족

* (미국) 일정 이상 투자·고용 시 판매세 및 사용세 면제, (아일랜드) 행정절차 간소화 지원, (일본) 비수도권 건설시 재산세 25% 감면, 도쿄 이외 지역은 정보통신기구의 보조금 교부 등

- 지자체별로 데이터센터 유치 노력중이나(신규 DC집적단지 개발, 산단 활용, 친환경 연계 등) 인력 수급, 수요기업 유치, 제반 인프라 등 한계 존재

* (비수도권 유치 애로사항) 데이터센터 운영인력 등 인력수급(32%), 수요기업 유치(32%), 전기 등 관련 인프라(22%) 등('22년 실태조사, KDCC)

2 공모 주요 내용 <※ 모집분야별 세부내용은 “공모안내서” 확인>

- 사업명 : 데이터센터 산업 활성화 지원 사업 공모

- 사업목적

- 지속 가능한 데이터센터 산업 발전을 위해 국산 장비·SW 개발·실증 및 친환경 기술 개발·실증 등을 통한 국산화율 제고 및 데이터센터 산업 성장 지원

○ 공모분야

분 야	과제당 예산	지원 과제수	지원내용 및 지원대상
① 국산 장비 및 SW 개발·실증 지원	최대 4.5억	6개 과제 내외	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (지원내용) 국내 기업 경쟁력 제고를 위한 데이터 센터 국산 장비·SW 개발 고도화 및 개발실증 지원 ▶ (지원대상) 데이터센터에서 활용 가능한 장비·솔루션을 보유하고, 개발 고도화 및 실증이 필요한 국내 중소·중견기업
②친환경·고효율 장비·SW 실증 지원	최대 4억	4개 과제 내외	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (지원내용) 친환경·고효율 데이터센터의 전환 유인을 위한 데이터센터 장비·SW의 친환경 기술 도입·실증 지원 ▶ (지원대상) 데이터센터 관련 장비 및 SW 제품의 친환경 기술 도입·고도화 및 실증이 필요한 중소·중견 기업

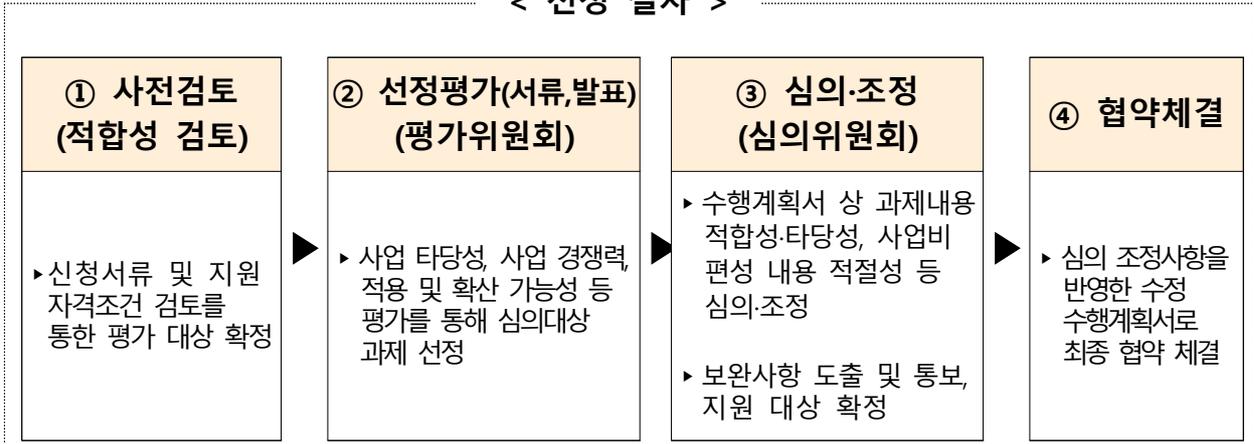
3 제안 요청사항 <※ 모집 분야별 세부내용은 “공모안내서” 확인>

- ① (국산 장비·SW 개발 실증) 데이터센터의 기술 자립도 향상 및 국내 기업 경쟁력 제고를 위한 국산 장비 및 SW의 성능 향상, AI 등 신기술 접목을 통한 고도화 및 실증을 지원
 - (성과목표) 데이터센터 국산 장비 경쟁력 제고를 위해 데이터센터에서 사용되는 장비·SW 개발 고도화 및 테스트베드 실증 추진(6개 과제 내외)
- ② (친환경·고효율 장비·SW 실증) 전력 사용량 절감 등 데이터센터의 친환경·고효율 전환을 위한 국산 장비·SW 등 실증
 - (성과목표) 데이터센터의 친환경·고효율 전환을 위해 데이터센터에서 적용 가능한 국내 장비·솔루션(AI 등 新ICT적용) 개발 고도화 및 테스트 베드 실증 지원(4개 과제 내외)

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

< 선정 절차 >



- (평가 항목) 사업 목적 및 지원분야 이해를 바탕으로 사업계획 적정성, 사업추진 체계 및 역량, 성과목표 설정 적정성 등 평가

<※ 모집 분야별 세부내용은 “공모안내서” 확인>

4 사업 주요 일정

추진절차	담당	주요내용	일정
사업 공고 기업, 지자체, 협단체, 기관, 대학교 등	(NIPA)	· 사업 공고 (NIPA)	'25년 5월22일(목) ~6월 23일(월) 16:00 시간업무
과제 선정평가	(평가위원회)	· (사전검토) 선정평가 준비, 적합성 검토 · 서면평가(3배수 선정)→발표 평가	'25년 7월
과제 심의·조정	(심의위원회)	· 평가결과, 예산규모, 과제내용의 적정성, 중복성 등을 고려하여 심의·조정	'25년 7월
수행계획서(보완) 제출	(수행기관)	· 심의·조정된 수행계획서 제출	'25년 7월
협약체결	(NIPA ↔ 수행기관)	· 과제 협약체결, 최종 수행계획서 제출 등	'25년 7월

※ 사업 추진 상황에 따라 구체적 일정은 일부 변경될 수 있음

5 신청 및 문의

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

구분	지원과제(SaaS 기업)
신청기간	2025.05.22.(목) ~ 6.23.(월) 16:00 (시간 엄수) ※ 마감시한 이후 신청 불가
신청방법	인터넷 신청 (https://nxt.nipa.kr) ※ e메일·방문·우편·팩스 등 신청 불가
신청서류	2025년 지원과제 수행계획서 및 붙임 각 1부 ※ 세부내용은 안내서 확인

- (문의) 사업·과제 내용 및 인터넷 신청 등 담당자에게 문의

구분	담당자		연락처	이메일
- 장비·SW개발 실증 (국산화, 친환경)	클라우드 산업팀	김민석 수석 김민선 수석	043-931-5788 043-931-5781	msgood@nipa.kr minsun@nipa.kr
인터넷 접수	사업관리시스템 담당자		070-5151-8215 070-5151-8239	nxt_support@nipa.kr