

2021년도 과학기술정보통신부 AI융합 에너지 효율화 사업 신규과제 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 인공지능을 에너지 분야에 융합하여 산업단지 내 공장의 에너지 효율화를 통해 생산비용 절감 등 제조 경쟁력 확보 및 인공지능 전문기업 육성을 위해 「AI융합 에너지 효율화」 사업 신규과제 모집을 다음과 같이 추진하오니 많은 참여 바랍니다.

2021년 2월 3일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업 목적

- 산업단지 내 제조공장의 에너지 데이터를 기반으로 인공지능 기술과 융합하여 제조업의 에너지 효율화 실현 및 인공지능 기술 역량 제고를 통한 글로벌 인공지능 에너지 전문기업 육성

2. 지원 대상

- 에너지 인공지능 융합 솔루션을 개발하여 사업을 영위, 확대하고자 하는 컨소시엄(인공지능 전문기업, 데이터 가공기업, 클라우드 서비스 기업 등 구성) 5개

※ 대기업은 참여 불가

구분	자격요건	기업 수	주요 역할	
공급	주관	인공지능 사업을 영위하는 중소·중견기업	1	사업을 총괄적으로 수행하며 인공지능 융합 모델 기술·솔루션 개발·실증
	참여	데이터 가공 사업을 영위하는 중소·중견기업	필요 시	인공지능 학습 에너지 데이터 가공
	참여	클라우드 서비스 제공 중소·중견기업	필요 시	원시·가공 데이터, 플랫폼·솔루션 저장·관리·운영
	참여	에너지 분석·컨설팅 등 중소·중견기업(기관)	필요 시	제조공장의 에너지 소비 현황 및 에너지 효율 분석, 컨설팅 등
수요	반월시화·창원산단 내 제조공장	6개 이상	에너지 데이터 제공 및 인공지능 융합 솔루션 도입 및 활용	

3. 지원 개요

구분	주요 내용
지원대상	○ 공급기업(주관·참여) 및 수요기관(6개 이상) 컨소시엄 5개 ※ 대기업은 참여 불가
지원분야	○ 반월·시화/창원 산단 제조공장 대상, 공장의 에너지 효율을 개선할 수 있는 에너지 인공지능 융합 모델 개발·상용화
지원기간	○ 협약체결일 ~ 2021.12.31
지원규모	○ 과제당 최대 12.4억원(총 규모 62억원)
지원조건	○ 총 사업비의 80% 이내 정부출연금 지원(민간부담금 20% 이상) - 정부출연금은 중소, 중견기업에 따라 차등 지원 - 클라우드 서비스 기업이 참여하고 자사의 인프라 제공 시 현물로 인정
지원내용	○ 공장 에너지 수집·인공지능 학습 데이터 가공, 인공지능 솔루션 개발·실증 및 클라우드 기반 데이터·플랫폼·서비스 관리·운영 등을 위한 제반 비용

◆ 출연금 등 지원기준 및 민간부담금 중 현금부담 기준

1. 출연금 등 지원기준

중소기업	중견기업	공기업 및 기타기업	그 외의 경우
연도별 해당 기관 연구개발비의 80% 이내	연도별 해당 기관 연구개발비의 70% 이내	연도별 해당 기관 연구개발비의 50% 이내	연도별 해당 기관 연구개발비의 100% 이내

2. 민간부담금 중 현금부담 기준

중소기업	중견기업	공기업 및 기타기업	그 외의 경우
연도별 해당 기관 기관부담연구개발비의 10% 이상	연도별 해당 기관 기관부담연구개발비의 10% 이상	연도별 해당 기관 기관부담연구개발비의 15% 이상	필요시 부담

※ 현금으로 부담하는 민간부담금은 사업기간이 종료되기 3개월 전까지 부담을 완료해야함

※ 국가연구개발혁신법[법률 제17343호]에 따라 총 사업비 대비 민간부담금 최소 비율 이상을 현금 및 현물로 부담

※ 정보통신방송사업 관리규정 등 ICT 비R&D 관련 규정은 폐지·개정·신규제정 예정으로, 과제 선정 후 협약 시에는 개정·신규제정 규정에 따라 과제에 적용 예정

4. 수행 내용

- (인공지능 융합모델 실증) 사업에 참여하는 컨소시엄은 6개 이상의 제조공장 에너지 데이터 수집·가공 및 인공지능 솔루션 실증 수행
 - (데이터 수집·가공) 에너지 데이터 5종 이상 수집·인공지능 학습 데이터 가공
 - (인공지능 융합 실증) 2종 이상 인공지능 융합 솔루션 개발·실증을 통해 공장 에너지 효율 4% 이상 달성(※ 공인인증시험기관 시험결과 제출 필수)
 - ※ 5종 이상 에너지 데이터 수집·가공 및 에너지 효율 4% 이상 달성은 사업계획서의 성과지표 설정·목표에 필수 포함하여 과제 수행
- (성과제고) 인공지능 융합 실증을 통해 레퍼런스 모델 확보·상용화하고 수요기업에 인공지능 솔루션의 지속운영 및 성과확산을 위해 노력

5. 신청서 접수 안내

- 전산 접수마감 : '21. 3. 24.(수) 15:00 까지
 - ※ 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능
- 제출방법 : 전산접수
 - 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 하단(기관 바로가기) → 행정지원 → SMART(사업성과관리시스템) → 과제책임자(총괄책임자) 회원가입 및 로그인 → 전산접수
 - ※ 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 홈페이지 로그인 후 사업공고 → 사업 모집 공고 → '사업수행계획서 작성요령' 다운로드 후 작성 및 전산접수로 신청
- 제출서류 : 사업계획(신청)서 및 관련 서류(www.nipa.kr 사업공고 참조)

6. 주요 일정

- '21. 2. 3(수)~'21. 3. 24(수) : 신규과제 공모 및 사업계획(신청)서 접수 마감
- '21. 3월~5월 : 과제 선정(적합성 검토, 선정평가, 사업비 심의) 및 협약체결
 - ※ 평가 및 선정 관련 주요일정은 사업계획 접수 후 별도 안내 예정
 - ※ 상기 일정은 세부 추진과정에서 따라 변동될 수 있음

7. 관련 규정

- 정보통신방송사업 관리규정
- 정보통신방송사업 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준
- 정보통신방송사업 평가 및 성과관리 기준
- NIPA 지원사업관리요령
- 이 규정에 정의되지 않은 항목에 한하여 「국가연구개발혁신법」 준용
※ 단, 「정보통신진흥기금 운용관리규정」 및 하위 지침 제·개정 완료시 적용규정 대체

8. 문의처

구분	담당자 (이메일)	TEL
사업 관련	AIoT산업팀 김경식 수석 (kskim@nipa.kr)	043-931-5713
전산접수 관련	스마트시스템 유지보수팀 (smart@nipa.kr)	070-5151-8239

※ 세부 공모 내용은 www.nipa.kr 홈페이지 내 '공모안내서' 참조

