

## 2023년 과학기술정보통신부 지능형 IoT 적용 확산 사업 신규과제 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 인공지능, AIoT 등 핵심 기반기술을 주요 산업에 융합·활용하여 지능형 IoT 성장동력 모델을 육성하고 IoT 기업 육성 및 신수요를 창출하여 지능형 IoT 혁신성장을 견인하기 위해 「2023년도 지능형 IoT 적용 확산 사업」 신규 과제 모집을 다음과 같이 추진하오니 많은 참여 바랍니다.

2023년 2월 9일  
과학기술정보통신부장관  
정보통신산업진흥원장

### 1. 사업개요

#### ■ 사업목적

- 인공지능, 5G 등 ICT 핵심기술이 융합된 지능형 IoT 제품·서비스의 발굴·확산 및 상용화 지원을 통해 IoT 기업을 육성하고 신수요·시장 창출 추진

#### ■ 사업내용

- 디지털 기술을 융합한 지능형 IoT 기반 지원 분야의 국민체감 성과 창출이 가능한 모델 및 성장동력 모델을 발굴하고 다수의 공급·수요기업이 참여하는 사업 추진
  - 사회현안(산재·재난) 및 글로벌 기술 대응 등 혁신성장 견인 및 확산 가능성 등이 높은 서비스 모델 집중 발굴·실증
  - 산업·재난안전 예방, 자율형 홈 서비스, 신기술 융합서비스 등 디지털 신서비스 확산을 지원하여 ESG 경영 문화 확산·디지털 가속화 추진

지원분야	주요 지원내용	지원규모
산업안전	① 끼임, 충돌 등 산업재해 안전 강화	총 22.5억 (과제당 7.5억 이내)
재난안전	② 통신장애의 예방 및 복구, 안전관리	총 2.5억 (과제당 2.5억 이내)
스마트홈	개방형 플랫폼(Matter 표준) 기반 지능형·자율형 홈 서비스	총 18억 (과제당 9억 이내)
신기술 융합	LiDar 및 AI 비전 등 신기술 융합형 서비스 (자율주행, BEMS, 디지털 헬스 등 서비스 분야 무관)	총 7.5억 (과제당 2.5억 이내)

## 2. 세부 지원내용

### 2-1. 산업·재난안전 분야

#### ■ 지원분야 및 규모

지원분야	세부 지원내용	지원과제 수
산업안전	주요 산재요인을 분석하여 예측·예방하는 지능형 IoT 안전 신서비스 모델 발굴·확산 등에 필요한 제반 비용 지원	3개 (과제당 7.5억 이내)
통신안전 (재난안전)	굴착공사 등에 의한 통신케이블 훼손사고 예방 및 모니터링·안전관리 등에 필요한 제반 비용 지원	1개(2.5억 이내)

#### ■ 지원내용

구분	주요 내용	
공모방식	○ 자유공모	
지원기간	○ 협약체결일 ~ 2023. 12. 31.(8~9개월) ※ 협약 추진 일정에 따라 변경 가능	
지원예산 및 규모	○ 총 25억원, 4개 과제(과제당 7.5억 또는 2.5억 이내 지원)	
지원목적	○ 지능형 IoT 및 AI 기반으로 <b>주요 위험요인을 분석</b> 하여 대표적 사고를 <b>예방</b> 하고 현장수용성이 높은 <b>지능형 IoT 안전 서비스 발굴</b> 및 확산에 필요한 제반 비용 지원	
지원내용	○ AI, 5G 등 디지털 기술을 융합한 지능형 IoT 도입·확산을 통해 성장동력 모델 육성 및 국민체감 성과 창출이 가능한 킬러서비스 발굴 - <b>위험요인을 사전에 예측하여 예방 관리 및 초기대응</b> 을 통한 산업·재난 안전 서비스·모델 실증 및 구축 지원	
지원대상	○ 지능형 IoT 제품·서비스의 개발 및 제공을 위한 공급기업과 도입·활용하는 수요기관 간 컨소시엄	
컨소시엄 구성	역할	산업안전
	공급 기업	주관기관은 반드시 AIoT 사업을 영위하는 중소기업(공급기업)으로 참여 주관기관 외의 공급기업은 제한없음 ※ 1개 이상 수요기관 필수 참여
수요 기관	300인 미만 사업장(공장)	
	전기통신사업자법에 따른 회선설비 보유 기간통신사업자	
지원조건	○ 정부출연금 지원 : 중소기업(총사업비의 80% 이내, 민간부담금 20% 이상), 중견기업(총사업비의 70% 이내, 민간부담금 30% 이상), 대기업(총사업비의 50% 이내, 민간부담금 50% 이상)	

\* 지원 규모는 '23년 정부 예산 상황에 따라 변경될 수 있음

\*\* '18년~'20년 지원 분야의 동일 서비스 모델 등 유사 중복 과제는 제외 ([첨부] 참조)

## 2.2. 스마트홈 분야

### ■ 지원분야 및 규모

지원분야	세부 지원내용	지원과제 수
스마트홈	AI 스마트홈 플랫폼 및 홈 IoT 제품·디바이스 개발, Matter 인증, 지능형·자율형 스마트홈 서비스 적용·검증 등에 필요한 제반 비용 지원	총 18억 (과제당 9억 이내)

### ■ 지원내용

구분	주요 내용
공모방식	○ 자유공모
지원기간	○ 협약체결일 ~ 2024. 12. 31.(2개 연도, 약 20개월) ※ 회계연도 단위로 협약하며 협약 추진 일정에 따라 상기 일정 변경 가능 ※ 2차년도 계속지원 여부는 연차평가 결과에 따라 변경 가능
지원예산 및 규모*	○ 총 18억 원, 2개 과제 지원(과제당 9억 이내 지원) ※ '24년 지원규모는 정책 및 예산 상황을 고려하여 추후 확정 예정
지원목적	○ <b>국제 표준(Matter)</b> 기반 AI 및 IoT 기술이 융합한 지능형·자율형 스마트홈 서비스 실증·확산으로 시장 확대, 글로벌 경쟁력 강화
지원내용	○ AI 스마트홈 플랫폼 및 홈 IoT 제품·디바이스 개발·Matter 인증*, 지능형·자율형 스마트홈 서비스 적용·검증 등에 필요한 제반 비용 지원 * Matter 인증 시 가입비(CSA)는 지원하지 않음
지원대상	○ 지능형·자율형 스마트홈 제품·서비스의 개발 및 제공을 위한 공급기업과 도입·활용하는 수요기관 간 컨소시엄
컨소시엄 구성	○ 주관기관 : AI 스마트홈 플랫폼 기업 또는 수요기관 ○ 참여기관 : AI 스마트홈 플랫폼 기업(수요기관 주관 경우), 홈 IoT 기업 ○ 수요기관 : 지원과제로 개발된 지능형·자율형 스마트홈 제품 및 서비스를 실제 태내에 구축 및 실증이 가능한 기업(관)* 등 * <b>건설사(민간 또는 공공) 등 실제 실증기구를 모집할 수 있는 기업(관)</b> ※ (예시) <sup>①</sup> (주관) AI 스마트홈 플랫폼사 / (참여) 홈IoT사 등 / (수요)건설사 <sup>②</sup> (주관·수요) 건설사 / (참여) AI 스마트홈 플랫폼사 및 홈IoT사 등
지원조건	○ 정부출연금 지원 : 중소기업(총사업비의 80% 이내, 민간부담금 20% 이상), 중견기업(총사업비의 70% 이내, 민간부담금 30% 이상), 대기업(총사업비의 50% 이내, 민간부담금 50% 이상) ※ 대기업의 경우 인건비 및 컨소시엄 내 사업수행기관 자사 제품 구매비용 등 사용 불가

\* 지원 규모는 '23년 정부 예산 상황에 따라 변경될 수 있음

\*\* '18년~'20년 지원 분야의 동일 서비스 모델 등 유사 중복 과제는 제외 ([첨부] 참조)

## 2.3. 신기술 융합 분야

### ■ 지원분야 및 규모

지원분야	세부 지원내용	지원과제 수
신기술 융합	LiDar 및 AI 비전 등 신기술을 융합한 지능형 IoT 제품·서비스 실증에 필요한 제반 비용 지원 (자율주행, BEMS, 디지털 헬스 등 서비스 분야 무관)	총 7.5억 (과제당 2.5억 이내)

### ■ 지원내용

구분	주요 내용
공모방식	○ 자유공모
협약기간	○ 협약체결일 ~ 2023. 12. 31. (8~9개월) ※ 협약 추진 일정에 따라 변경 가능
지원예산 및 규모	○ 총 7.5억원, 3개 과제(과제당 2.5억 이내 지원)
지원목적	○ 인공지능, 5G 등 ICT 기반 기술과 신기술을 융합한 지능형 IoT 제품·서비스 실증에 필요한 제반 비용 지원
지원내용	○ <b>LiDar, AI 머신비전 등 신기술을 융합 및 적용하여 디지털 전환 가속화</b> 를 이끌 수 있는 성장동력 모델 발굴 지원 - 다양한 ICT 신기술을 융합한 지능형 IoT 신서비스·모델을 발굴하여 디지털 가속화 추진 및 ESG 디지털 기반 마련 ○ AI, 5G 등 디지털 기술을 융합한 지능형 IoT 도입·확산을 통해 성장동력 모델 육성 및 국민체감 성과 창출이 가능한 킬러서비스 발굴 ※ 다수의 공급·수요기업이 참여하는 사업 추진(3개 과제 선정예정)
지원대상	○ 지능형 IoT 제품·서비스의 개발 및 제공을 위한 공급기업과 도입·활용하는 수요기관 간 컨소시엄
컨소시엄 구성	○ <b>공급기업으로 1개 이상 중소기업 필수 참여</b> ○ <b>1개 이상 수요기관 필수 참여</b> - 수요기관 요건 : 중소기업, 대기업, 국가기관/지자체/공공기관, 기타 비영리기관 등
지원조건	○ 정부출연금 지원 : 중소기업(총사업비의 80% 이내, 민간부담금 20% 이상), 중견기업(총사업비의 70% 이내, 민간부담금 30% 이상), 대기업(총사업비의 50% 이내, 민간부담금 50% 이상)

\* 지원 규모는 '23년 정부 예산 상황에 따라 변경될 수 있음

\*\* '18년~'20년 지원 분야의 동일 서비스 모델 등 유사 중복 과제는 제외 ([첨부] 참조)

### 3. 공통사항

#### ■ 성과물 귀속 및 기타사항

- 사업 결과로 발생하는 구축 장비, 시설 및 시작품, 지적재산권, 보고서 관련 등 모든 유·무형적 결과물은 사업 수행기관이 소유
- 사업수행기관(수요)은 사업을 통해 구축된 서비스를 반드시 활용해야 하며, 관련 분야 법·제도 개선 및 확산 등을 위해 정보통신산업진흥원에 적극 협조하여야 함
- 사업수행기관(공급)은 동 사업을 통해 산출된 제품이나 서비스가 수요처 공급 또는 해외 수출되도록 노력하여야 하며, 성과 활용과 관련하여 정보통신산업진흥원에 적극 협조하여야 함
  - \* 사물인터넷 국제전시회 등 전시 참여, 성과조사 (사업 종료 후 5년) 의무 참여, 기타 사업의 성과 활용과 관련된 사항 등
- 개인정보를 처리하는 기업·기관은 개인정보보호 관련 법령·고시, 지침·고시 해설, 가이드·자율점검 등 제반의무를 준수해야 함
- 사업 진행을 위한 부품·장비구매 및 서비스 개발 시 국내 중소기업의 부품 및 서비스 도입을 우선 검토하여야 함
- 지능형 IoT 적용 확산 사업을 통해 레퍼런스 모델을 확보·상용화하고 사업수행기관(수요)에 솔루션의 지속운영 및 성과확산을 위해 노력해야 함

### 4. 과제 선정 방법

<평가 절차 및 단계별 평가 항목 >

선정 절차	주체	내용	비고	
1단계	적합성 검토	정보통신산업진흥원	신청서류 및 지원 자격조건 검토	평가 대상 결정
2단계	서면평가	과제평가위원회	지원기관 역량 수행 방법 적절성, 사업화 가능성 등	발표평가 대상 선정
	발표평가	과제평가위원회		종합심의 대상 확정
3단계	종합심의	사업비검토·조정위원회	과제평가위원회 평가 결과 심의 및 지원과제 확정	최종 지원대상 및 지원규모 확정

※ 평가 및 사업비 검토·조정 결과에 따라 지원과제 수와 과제별 예산 규모는 변경될 수 있음  
 ※ 과제 선정 이후에라도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 과제 선정이 취소될 수 있음

### 5. 신청 및 접수

- 접수방법 : NIPA 사업성과관리시스템(SMART)을 통한 전산접수(<https://smart.nipa.kr>)
  - \* 정보통신산업진흥원 홈페이지([www.nipa.kr](http://www.nipa.kr)) 사업공고 → '23년 지능형 IoT 적용 확산 사업 신규과제 모집공고' → '사업계획서 작성안내 및 제출서류(양식)' 다운로드 후 작성 및 전산접수로 신청
- 접수 및 제출기간
  - 산업·재난안전 분야, 신기술 융합 분야 : **2023. 3. 17.(금) 15:00 까지**
  - 스마트홈 분야 : **2023. 3. 31.(금) 15:00 까지**
  - \* 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능
  - \* 마감 시한 이후에는 어떠한 이유로든 신청이 불가하며, 마감 시한 내에 주요 내용 입력, 신청서류 업로드 등 모든 신청 작업이 완료되어야 함
  - \* 신청 마감일에는 서버 접속량 폭주로 인해 시스템 접속 및 서류 업로드가 어려울 수 있으므로 신청 마감 1~2일 전 신청 완료 요망
  - \* 이메일·방문·우편·팩스 등 신청 불가
- 제출서류 : 사업계획(신청)서 및 제출서류 (공모안내서 참조)

### 6. 관련규정 및 문의처

#### ■ 관련규정

- 방송통신발전기금 운용·관리규정 및 부속지침
- ※ 기금사업 점검계획 등에 관한 지침, 기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침, 기금사업비 산정 및 정산 등에 관한 지침, 기금사업 결과 평가 등에 관한 지침, 기금사업 성과관리 및 활용 등에 관한 지침, 기금사업 수행상황 및 정산 보고 등에 관한 지침

#### ■ 문의처

구분	담당자 (이메일)	TEL
사업 관련	AIoT산업팀 김동현 선임(0711kim@nipa.kr)	043-931-5725
	AIoT산업팀 김다솜 선임(kimdasom@nipa.kr)	043-931-5718
전산접수 관련	스마트시스템 유지보수팀 (smart@nipa.kr)	070-5151-8239