

2024년도 과학기술정보통신부 디지털 안전 선도모델 개발 신규과제 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 디지털 기술을 안전 분야에 융합하여 안전관리 사각지대에서 반복적으로 발생하고 있는 사고를 예방하는 디지털 안전체계 구축을 위한 「2024년 디지털 안전 선도모델 개발」 과제를 공모하오니 많은 참여 바랍니다.

2024년 1월 11일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

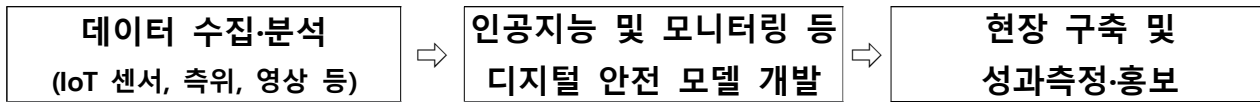
1. 사업개요 및 사업내용

□ 사업목적

- 안전관리 체계의 비효율, 사각지대 등 한계를 드러낸 주요 안전 분야에 디지털 기술을 적용하여 혁신적 안전관리 체계 조성·확산

□ 사업내용

- (디지털 안전 모델 개발·실증) 재난, 생활, 일터안전 3대 분야에서 국민안전 강화를 위해 디지털 기반 안전 선도모델 개발·실증



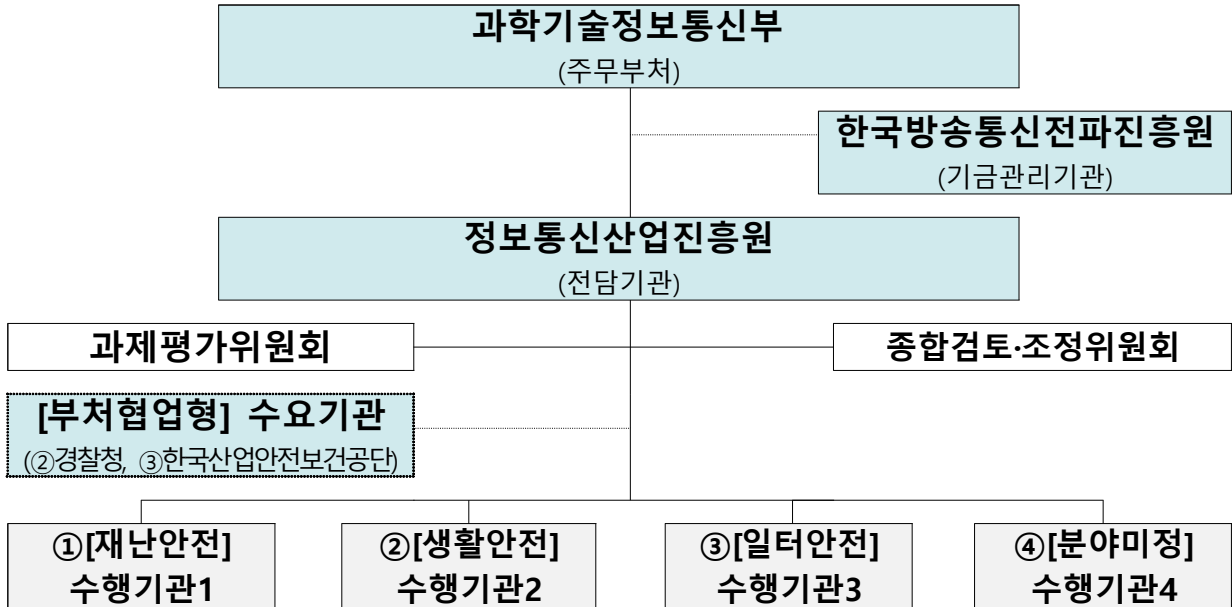
<추진분야 및 모델(안)>

주요 분야	주요 내용	지원 규모
재난 안전	① 지하차도 침수 예측·시민안전 서비스	7억원
생활 안전	② [부처협업형] 요구조사 동선 추적 및 탐색구조 서비스	각 7.5억원
일터 안전	③ [부처협업형] 지붕공사 작업자 추락재해 예방·대응 서비스	
분야 미정	④ 추후 공모 예정(1개 모델)	

□ 사업기간

- '24년 협약체결일 ~ '24년 12월 31일(10개월)
- * 공모절차 추진상황에 따라 변경 가능

□ 추진체계



- * [부처협업형(②, ③)] (수행기관) AI·IoT·플랫폼 등 개발하는 공급기업 컨소시엄 구성하여 공모
- * [그외(①)](수행기관) 공급기업과 수요기관 컨소시엄 구성하여 공모
- ※ ④는 추후 공모 예정

구 분	주요 역할
과학기술정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업추진 전략 및 기본계획 수립 ○ 기타 사업추진에 필요한 정책 수립
정보통신산업진흥원(NIPA) (전담기관)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부계획 수립 및 추진 ○ 세부 과제 공모 및 협약 ○ 과제관리, 예산집행 및 정산, 성과평가
과제평가위원회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세부 사업계획 및 제안서 심의 ○ 사업 선정평가, 세부 내용, 우선순위 등 심의 ○ 사업 수행결과 평가 등
종합검토·조정위원회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 범위, 예산 등 최종 조정 및 확정 등 ○ 사업비 산정의 적정성 검토 및 조정
사업수행기관 컨소시엄 (주관-참여/공급-수요)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행계획에 따른 세부사항 추진 ○ 과제 진행 및 현황·결과 보고 ○ 기타 과제수행과 관련된 제반 업무 등
공급기업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 안전 모델 개발 구축 및 설치 등 추진 ○ 시스템 운영 및 유지보수, 현장 적용 효과 검증 ○ 기타 사업수행과 관련된 업무
협업 수요기관 / 수요기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 안전 모델 활용·운영·확산 등 추진 ○ 디지털 안전 모델 현장 적용 협력, 효과 검증 ○ 기타 사업수행과 관련된 업무

2. 신청자격 및 방법

□ 신청자격

- AI·IoT 기반 디지털 안전 모델 개발·제공하는 공급기업과 도입·활용하는 수요기관 간 컨소시엄(단, 부처협업형 모델의 경우 수요기관 지정)

구분	역할	자격요건	기관 수	주요 역할
사업 수행기관 (공급)	주관	AI, IoT 사업 영위 중소기업	1개 이상 (*필수)	사업을 총괄적으로 수행하며, 디지털 안전 모델 개발 및 구축
	참여1 ~ 참여N	플랫폼, 네트워크, 데이터 가공 등 사업 영위 기업	필요시	주관 사업수행기관 공동으로 사업을 수행하며, 디지털 안전 모델 개발 및 구축
		안전 사업 영위 기업	필요시	주관 사업수행기관 공동으로 사업을 수행하며, 위험요인 분석, 컨설팅 등 수행
사업 수행기관 (수요)	수요 기관	지자체, 유관기관(경찰 등) 등	1개 이상 (*필수)	디지털 안전 모델 도입 및 활용

* [부처협업형(②, ③)] (수행기관) AI·IoT·플랫폼 등 개발하는 공급기업 컨소시엄 구성하여 공모

* [그외(①, ④)](수행기관) 공급기업과 수요기관 컨소시엄 구성하여 공모

□ 신청방법 및 신청기한

- 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 사업공고 → 2024년 디지털 안전 선도모델 개발 신규과제 모집 공고 → ‘사업계획서 작성안내 및 제출서류(양식)’ 다운로드 후 작성 및 전산접수로 신청
- 전산 접수 마감시한 : **2024. 2. 14.(수) 10:00 까지**
- * 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능

3. 사업수행기관 선정절차 및 일정

□ 선정절차

- 사업계획(신청)서 및 제출서류의 적합성 검토, 과제평가위원회를 통한 서면·발표 평가, 사업비 검토·조정을 거쳐 최종 확정

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			종합심의 대상 확정
3단계	종합심의	종합/사업비검토· 조정위원회	과제평가위원회 평가결과 심의 및 지원과제 확정	최종 지원대상 및 지원규모 확정

* 적합성 검토 이후 상황에 따라 서면평가는 생략될 수 있음

* 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

* 부처협업형 모델의 경우, 종합심의 단계에서 수요부처와 사업내용 검토·조정을 통해 협약사업계획서 확정

□ 주요 추진일정

○ '24. 2. 14.(수) 10:00 : 사업계획(신청)서 접수 마감

○ '24. 2월~3월 : 과제 선정평가 및 협약체결 추진

* 평가 및 선정 관련 주요일정은 사업계획 접수 후 별도 안내 예정(세부일정은 변동될 수 있음)

4. 기금사업비 지원규모

○ 사업비 지원규모 : 29.5억원 이내

주요 분야	주요 내용	지원 규모
재난 안전	① AIoT기반 지하차도 침수 예측·시민안전 서비스	7억원 이내
생활 안전	② [부처협업형(경찰청)] 요구조사 동선 추적 및 탐색구조 서비스	각 7.5억원 이내
일터 안전	③ [부처협업형(고용부)] 지붕공사 작업자 추락재해 예방·대응 서비스	
분야 미정	④ 추후 공모 예정(1개 모델)	

* 총 사업비의 75% 이하 정부출연금 지원(민간부담금 25% 이상, 민간부담금 비율 및 현물/현금 비율은 중소/중견기업에 따라 차등 지원하며 자세한 내용은 공모안내서 참고)

5. 평가절차 및 평가기준

<부처협업형 제외(㉠) 평가 기준(안)>

평가분류	평가항목	세부 평가 기준	배점
사업 타당성 (25)	목적 부합성	<ul style="list-style-type: none"> • 지원사업 이해도, 추진 계획, 추진 방향의 구체성 - 과제 및 추진 목적의 적절성과 필요성 - 사업에 대한 이해도 및 명확성 	10
	사업수행 역량	<ul style="list-style-type: none"> • 추진 조직, 체계, 컨소시엄 사업수행기관 간 역할 등의 적절성 - 사업수행기관·인력의 전문성, 실적 및 경영상태 등 - 컨소시엄 구성의 적절성, 사업수행기관 역할의 적절성 	5
	수요기관 적극성	<ul style="list-style-type: none"> • 수요기관 역할, 의지 등의 적절성 - 수요기관의 사업 수행 의지 적극성 및 구체성 	10
사업 경쟁력 (25)	사업 및 시장 성장성	<ul style="list-style-type: none"> • 성장 가능성과 진입 전략의 우수성 - 시장환경, 경쟁자 분석, 수요분석(B2B/B2C) 및 근거 타당성 - 시장 진입 전략의 구체성 및 우수성 	5
	기술개발 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 기술개발 수준의 차별성 및 우수성 - 디지털 안전 모델과 관련된 수행기관 보유 기술의 수준(기획, 개발, 시험·테스트, 인증 및 검증 등 추진현황) - 수행기관 보유 기술로 개발하고자 하는 안전 모델의 차별성(타사 모델 포함) 	10
	안전 모델 유용성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델의 산업·기술 발전 동향에 따른 유용성 - 안전 모델이 수요기관에게 주는 사용 가치, 대상의 적정성 - 안전 모델의 현장 적용 방안 적정성 	10

적용 및 확산 가능성 (30)	적용 가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 결과물의 현장 적용 가능성 - 디지털 안전 모델 결과물의 현장 적용 추진전략의 구체성, 적절성 및 우수성 및 활용 방안의 적절성 	20
	확산 가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 결과물의 확산 가능성 - 홍보(온오프).마케팅 계획의 적정성 - 타 산업, 해외진출 등 확산 가능성 및 적절성 	10
사업관리 (15)	사업관리 적정성	<ul style="list-style-type: none"> • 일정, 산출물, 보안, 사업비 등 관리 적정성 - 일정, 산출물, 참여인력 등 일반 관리 분야 - 민간부담금 매칭, 사업비 구성 및 운영 적정성 - 성과 분석, 사후관리 및 향후 계획 - 사업화 자원 확보 및 비용/수익 구조의 적정성 	10
	품질관리 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 산출물의 품질관리 구체성 및 우수성 - 산출물의 구체성 및 우수성, 객관적 확보 방안 적정성 - 산출물의 품질 보증활동에 대한 구체성, 실현 가능성 	5
일자리창출 (5)	일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> • 고용 현황, 일자리 확대, 일자리 창출 계획 우수성 - 고용현황(정규직 비율 등), 일자리 확대 및 처우 개선 노력 등 - 본 과제를 통한 일자리 창출 계획 여부 등 	5
총점			100

<부처협업형(②, ③) 평가 기준(안)>

평가분류	평가항목	세부 평가 기준	배점
사업 타당성 (25)	목적 부합성	<ul style="list-style-type: none"> • 지원사업 이해도, 추진 계획, 추진 방향의 구체성 - 과제 및 추진 목적의 적절성과 필요성 - 사업에 대한 이해도 및 명확성 - 목표 수준의 명확성 및 설정목표의 도전성 	10
	사업수행 역량	<ul style="list-style-type: none"> • 추진 조직, 체계, 컨소시엄 사업수행기관 간 역할 등의 적절성 - 사업수행기관·인력의 전문성, 실적 및 경영상태 등 - 컨소시엄 구성의 적절성, 사업수행기관 역할의 적절성 - 참여기관의 사업 수행 의지 적극성 및 구체성 	15
사업 경쟁력 (25)	사업 및 시장 성장성	<ul style="list-style-type: none"> • 성장 가능성과 진입 전략의 우수성 - 시장환경, 경쟁자 분석, 수요분석(B2B/B2C) 및 근거 타당성 - 시장 진입 전략의 구체성 및 우수성 	5
	기술개발 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 기술개발 수준의 차별성 및 우수성 - 디지털 안전 모델과 관련된 수행기관 보유 기술의 수준(기획, 개발, 시험.테스트, 인증 및 검증 등 추진현황) - 수행기관 보유 기술로 개발하고자 하는 안전 모델의 차별성(타사 모델 포함) 	10
	안전 모델 유용성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델의 산업·기술 발전 동향에 따른 유용성 - 안전 모델이 수요기관에게 주는 사용 가치, 대상의 적정성 - 안전 모델의 현장 적용 방안 적정성 	10
적용 및 확산 가능성 (30)	적용 가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 결과물의 현장 적용 가능성 - 디지털 안전 모델 결과물의 현장 적용 추진전략의 구체성, 적절성 및 우수성 및 활용 방안의 적절성 	20
	확산 가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 안전 모델 결과물의 확산 가능성 - 홍보(온오프).마케팅 계획의 적정성 - 타 산업, 해외진출 등 확산 가능성 및 적절성 	10
사업관리 (15)	사업관리 적정성	<ul style="list-style-type: none"> • 일정, 산출물, 보안, 사업비 등 관리 적정성 - 일정, 산출물, 참여인력 등 일반 관리 분야 - 민간부담금 매칭, 사업비 구성 및 운영 적정성 - 성과 분석, 사후관리 및 향후 계획 	10

		- 사업화 자원 확보 및 비용/수익 구조의 적정성	
	품질관리 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • 산출물의 품질관리 구체성 및 우수성 - 산출물의 구체성 및 우수성, 객관적 확보 방안 적정성 - 산출물의 품질 보증활동에 대한 구체성, 실현 가능성 	5
일자리창출 (5)	일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> • 고용 현황, 일자리 확대, 일자리 창출 계획 우수성 - 고용현황(정규직 비율 등), 일자리 확대 및 처우 개선 노력 등 - 본 과제를 통한 일자리 창출 계획 여부 등 	5
총점			100

6. 근거법령 및 규정

○ 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 세부지침*

* 기금사업 점검계획 등에 관한 지침, 기금사업 협약체결 및 사업비 관리 등에 관한 지침, 기금 사업비 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

○ 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령

7. 문의처

구분	문의사항	담당자 (이메일)	TEL
사업총괄 (정보통신산업진흥원)	공고, 신청·접수, 신청서 작성, 유의사항 등	AIoT산업팀 이호숙 책임 (hslee86@nipa.kr)	043-931-5714
		AIoT산업팀 박혜민 선임 (phm@nipa.kr)	043-931-5712
협업기관 (경찰청)	경찰청 연계모델 세부사항 등	경찰청 과학기술개발과 한슬기 경사 (seul2724@police.go.kr)	02-3150-2098
협업기관 (한국산업안전보건공단)	고용부 연계모델 세부사항 등	스마트안전보건기술원 김형곤 차장 (ngag@kosha.or.kr)	052-703-0669
전산접수 관련 (정보통신산업진흥원)	전산접수 시 문의사항	스마트시스템 유지보수팀 (smart@nipa.kr)	070-5151-8239



과학기술정보통신부

nipa 정보통신산업진흥원