

## 2021년도 과학기술정보통신부 AI융합 국민안전 확보 및 신속대응 지원 사업 신규과제 모집 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 AI융합 국민안전 솔루션 실증 및 인공지능 전문기업 육성을 위해 「AI융합 국민안전 확보 및 신속대응 지원」 사업 신규과제 모집을 다음과 같이 추진하오니 많은 참여 바랍니다.

2021년 2월 3일  
과학기술정보통신부장관  
정보통신산업진흥원장

### 1. 사업 목적

- 과기정통부·경찰청 등 협업으로 인공지능 활용을 통해 사회적 약자를 안전하게 보호하는 등 사회 문제를 해결하고 관련 인공지능 전문기업 육성

### 2. 지원 대상

- 인공지능 영상검색 및 대상물 이동경로 식별·추적 솔루션 개발이 가능한 중소·중견 법인기업
  - \* 주관기관 및 참여기관은 인공지능 솔루션 개발역량을 보유한 중소·중견기업이어야 함
  - \* 법인사업자만 지원 가능(접수 마감일까지 법인설립을 완료한 경우)

### 3. 지원 개요

구분	주요내용
지원대상	○ 인공지능 솔루션 개발역량을 보유한 중소기업 ※ 대기업은 참여 불가
지원기간	○ 2021. 협약월. ~ 2021. 12. 31. (8~9개월) ※ 공모절차 추진상황에 따라 변경 가능
지원규모	○ 과제당 최대 <b>6억원</b> (총 규모 30억원)
지원조건	○ 총 사업비의 <b>80% 이내</b> 정부출연금 지원(민간부담금 20% 이상) - 인공지능 데이터 학습 시 개인정보보호법 등 관련 법령을 준수해야 함
지원내용	○ 영상검색 및 대상물 이동경로 추적 인공지능 솔루션 개발·검증 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

- (AI융합 국민안전 솔루션) 미아 등 대상인(물)의 사진 및 인상착의·특징을 기반으로 영상검색, 이동경로 추적 인공지능 솔루션 개발·실증
  - (객체 인식) CCTV 영상에 나타난 사람, 차량 등 객체 인식 기술 개발
  - (객체 식별) 특정된 대상(미아, 치매 노인, 차량 등)의 특징 정보를 기반으로 객체\*를 식별하는 인공지능 알고리즘 개발, 모델 학습
    - \* (예시) 사람객체 정보 : 얼굴, 헤어, 옷차림, 악세사리 등 / 차량객체 정보 : 종류, 색상, 등록번호 등
  - (객체 추적) 특정된 대상(미아, 치매노인, 차량 등)의 다중 CCTV 내 이동경로를 추적하는 기술 개발
  - (연계 기능) 경찰청-지자체 간 미아 등 보호자 정보 연계 및 영상 검색, 동선 추적 결과를 송수신하기 위한 연계 기능 개발
    - ※ 실증랩을 활용한 기술결과물의 실증방안 제시
- (기술 검증) 객체 인식, 식별, 추적을 위한 알고리즘 등의 정확도 측정을 위해 공신력 있는 공인시험기관을 통한 검증 수행
  - \* ('21년 알고리즘 정확도 목표) 객체 식별, 객체 추적 각 60% 이상
  - \* 검증은 인공지능 기업과 협의하여 선정된 공인시험기관에 의뢰(시험성적서 제출)

#### 5. 신청서 접수 안내

- 사업계획(신청)서 다운로드 후 작성
  - 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 사업공고 → AI융합 국민안전 확보 및 신속대응 지원 사업 공고 → 사업계획서 작성안내 및 제출서류(양식) 다운로드 후 작성 → 전산 접수
- 전산 접수 마감 : '21. 3. 15.(월) 15:00 까지
  - \* 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능
  - 정보통신산업진흥원(www.nipa.kr) 홈페이지 하단(기관 바로가기) → 행정지원 → SMART(사업성과관리시스템) → 총괄책임자 회원가입 및 로그인 → 전산 접수

## 6. 주요 일정

- 2021. 2. 3.(수) : 신규과제 모집공고
- 2021. 3. 15.(월) : 사업계획(신청)서 접수 마감
- 2021. 4 ~ 5월 : 과제 선정평가 및 협약체결 추진
  - \* 평가 및 선정 관련 주요일정은 사업계획(신청)서 접수 후 별도 안내 예정
  - \* 상기 일정은 세부 추진과정에 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	AI산업2팀 김재현 책임(kjh5315@nipa.kr)	043-931-5797
접수시스템 관련	스마트시스템 유지보수팀(smart@nipa.kr)	070-5151-8239

\* 세부 공모 내용은 [www.nipa.kr](http://www.nipa.kr) 홈페이지 내 '공모안내서' 참조



과학기술정보통신부

**nipa** 정보통신산업진흥원