

# AI 보안 시제품 개발 지원 사업

국내 사이버 보안 수준 향상을 위해 노력하는  
유망한 AI 보안 기업의 참여를 기다립니다.

## I 사업 개요

- AI 기술을 활용한 신규 보안 제품 · 서비스의 개발 비용 등 지원

## I 지원 대상

- AI 기술을 활용한 신규 보안 제품 · 서비스를 개발하고자 하는 기업

- ※ 사업자 규모 제한이 없으며, 컨소시엄 참여 가능
- ※ 대학의 경우 참여기관으로 컨소시엄을 구성하여 참여 가능
- ※ 제안 기업은 실험 단계(TRL 4단계) 이하 기술만 지원 가능



## I 지원 분야

① AI For Security, ② AI 융합보안, ③ AI 역기능 방어 총 3가지 분야 관련

### 1 AI For Security

- AI를 활용한 고유 사이버 보안 기술 및 기능의 강화 및 고도화

예시 딥러닝 기반 R-CNN을 이용한 악성코드 탐지, 시계열 모델 기반 트래픽 이상 징후 탐지 기법 등



### 2 AI 융합 보안

- 융합 산업(자율주행차, 스마트 헬스케어)별 발생 가능한 보안 위협의 선제적 대응  
- 지능형 CCTV, AI 기반 자율 비행 드론 등 물리 보안 강화를 위한 AI 활용

예시 클라우드 기반 자율주행 자동차 사이버 위협 사전 예측 · 분석 기술, 지능형 객체 인식 기술 등



### 3 AI 역기능 방어

- AI 역기능으로 인한 문제(딥페이크, 적대적 공격) 해결  
- AI 기반 시스템 및 서비스 보안 위협 및 안정성 이슈 대응

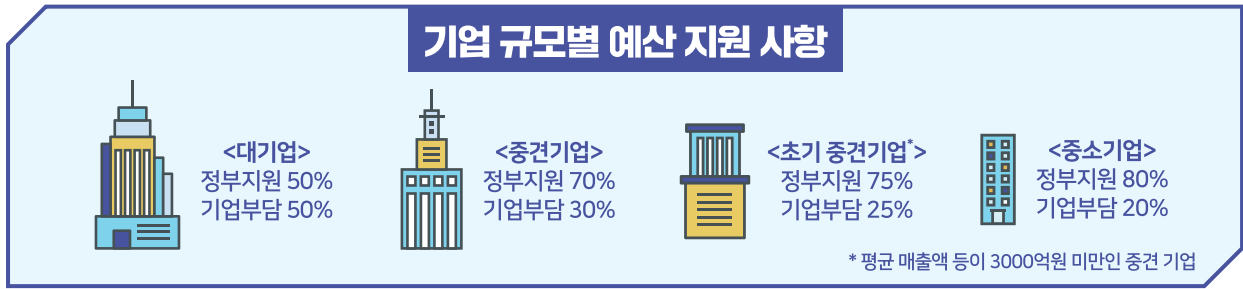
예시 인공지능경망 기반 디지털 사진 미세변형 · 이상 신호 흔적 탐지, 설명가능한 인공지능 기술 등



## I 지원 규모

- 과제당 최대 3억원 이내, 최종 10개 과제 선발

※ 1차 평가(서류) 30개 기업 선발 → 2차 평가(발표) 최종 10개 과제 선발



## I 지원내용

- AI 기술을 활용한 신규 정보보호 제품 및 서비스 개발 비용 지원

데이터 활용	AI 학습용 데이터(정상·악성 코드/앱), 일반 데이터(네트워크 패킷, 취약 바이너리) 등 데이터 구매 및 활용 지원
개발 환경	클라우드 기반 고성능 컴퓨팅 개발 환경 이용, 데이터 분석 등 장비 구매·활용 지원
전문 인력	제품·서비스 개발을 위한 전문인력 활용 지원

- 우수한 시제품 개발을 위한 기술 컨설팅 및 개발 도구 활용 등 사업 운영 지원

기술 컨설팅	기업의 수요를 기반으로 성능 고도화, 사업화 등 기술 컨설팅 지원
네트워킹 강화	'21년 지원사업 우수 기업 및 국내 AI 보안 산·학·연 전문가 기술교류 지원
평가·인증	한국인공지능협회, 공인시험기관 등 성능평가 및 인증 취득 지원
도구 활용	폐쇄망에서 활용 가능한 데이터 분석 및 제품 개발 도구 활용 등 지원
홍보 지원	시제품 전시회 및 최종 성과 공유회 개최, 제품별 시연 영상 제작 등 홍보 지원

- 해당 사업에서 우수한 성적을 받은 기업은 상용 제품 개발 및 사업화 등 2차년도 추가지원 예정

※ 2차년도 후속 지원과 관련한 사항은 기관 사정에 따라 변경 될 수 있음

## I 지원 방법

- 한국인터넷진흥원 홈페이지(www.kisa.or.kr) '입찰공고' 게시판을 통해 상세 내용 확인 가능

- 지원 방법 : KISA 전자계약시스템을 통한 온라인 접수 (<https://cont.kisa.or.kr>)

I 문의처 aisec@kisa.or.kr , ☎ 061-820-1357(1666, 1936)

## I 추진 일정



※ 상기 일정은 내부사정에 따라 변경될 수 있음