

보도시점 2024. 3. 18.(월) 12:00
(2024. 3. 19.(화) 조간)

배포 2024.3.18.(월) 09:00

과기정통부, 인공지능 보안 시제품 개발부터 글로벌 유니콘 기업으로 도약까지, 인공지능 보안 산업 활력 이끈다!

- △ 과기정통부 ‘인공지능(AI) 보안기업 육성사업’, ’24년 기업지원 사업 공고
- △ 제품 개발→사업화→확산→글로벌 기업 협업 등 4단계 사업에 총 48억 원 지원

과학기술정보통신부(장관 이종호)는 한국인터넷진흥원(원장 이상중, 이하 ‘KISA’)와 함께 국내 보안기업이 인공지능(AI) 기술을 활용하여 제품·서비스를 개발하고 나아가 글로벌 경쟁력을 가질 수 있도록 ’24년 총 48억 원 규모 (총 4단계, 최대 19개 과제)의 기업지원 프로그램 추진 계획을 밝혔다.

과기정통부와 KISA는 고도화·지능화되는 사이버 위협에 대응하고 인공지능 기반 차세대 보안 산업 활성화를 위해 2021년부터 “AI 보안 유망 기업 집중 육성사업”을 추진해 올해로 4년 차를 맞는다.

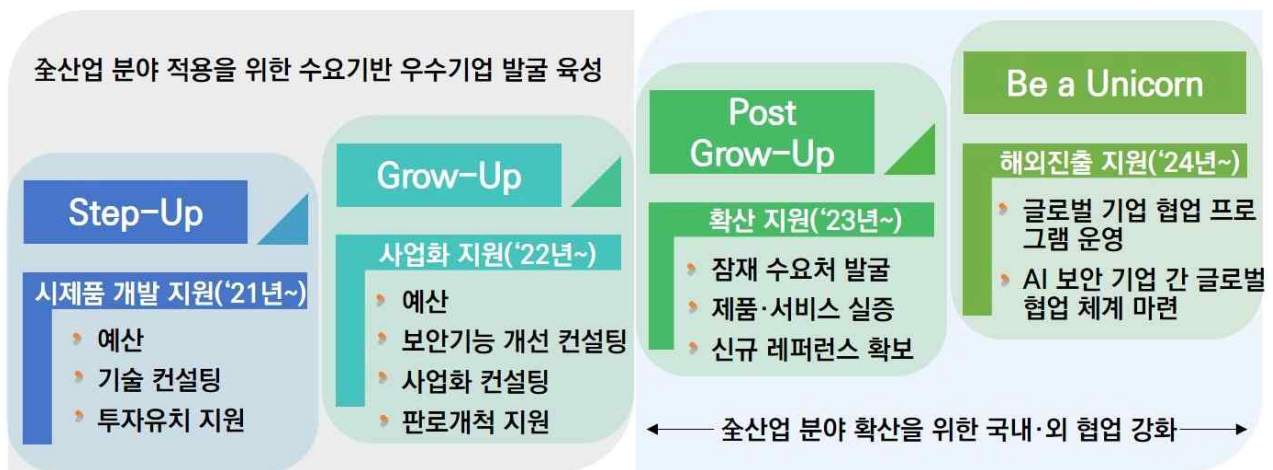
지난 3년간 AI 보안 시제품 개발 지원(1단계)과 사업화 지원(2단계)을 위해 총 45개 과제를 선정하여 과제당 3~3.9억 원 규모의 예산 지원과 기술·사업화 컨설팅, 판로 개척, 투자 유치, 홍보 등 기업 맞춤형 지원 사업을 통해 유망 기업을 육성해 왔다.

사업 4년 차를 맞는 올해부터는 실증환경 확보와 판로 개척에 어려움을 겪는 기업들의 애로사항을 적극 반영하여 AI 보안 제품·서비스 확산 지원(3단계)을 본격적으로 추진한다. 확산 지원사업은 인공지능 보안 상용제품의 실증을 통한 레퍼런스 확보를 목표로 하며, 공공기관·지자체·기업 등 다양한

수요기관과의 일대일 매칭을 통해 판로개척의 기회까지 제공하게 된다.

또한 올해는 ‘AI 보안 유니콘 기업 육성을 위한 글로벌 기업 협업 프로그램’(4단계)을 최초로 추진한다. 이 프로그램은 글로벌 클라우드 기업과 협업을 통해 AI 보안 기업에 특화된 기업지원 프로그램을 운영하는 것이 주된 골자이며, 최종 참여 기업으로 선정되면 글로벌 클라우드 기업의 기술·비즈니스 컨설팅, 마켓플레이스 등록 지원, 전시회 참여 등 양질의 지원을 받을 수 있다.

< 인공지능 보안기업 육성사업 단계별 지원개요>



이처럼 단계별로 진행되는 인공지능 보안 기업 집중 육성을 위한 4단계 지원 사업 중 1, 2단계 지원사업인 ‘AI 보안 시제품 개발 지원사업’(총 10개 과제, 최대 25억 원 규모)과 ‘AI 보안 제품 및 서비스 사업화 지원’(총 5개 과제, 최대 15억 원 규모)은 공모를 통해 기술력과 잠재력이 큰 참여기업을 선정할 예정이다.

특히 올해 1, 2단계 지원사업은 신기술 미래 산업 모든 분야에 인공지능 보안 기술을 내재화하고, 국내 보안기업의 경쟁력을 확보하기 위해 ‘신기술 미래+ AI 보안’과 ‘일상+ AI 보안’을 주제로 총 5가지 세부 분야*로 구분하여 공모를 추진하며,

딥페이크 등 인공지능 역기능에 보안기업이 선제적으로 대응하기 위해 ‘인공지능 역기능 대응·해결 가능성’에 따라 가점을 부여할 예정이다. 더불어 인공지능 보안 산업 전반에 협업 문화를 장려하기 위해 2개 이상 5개 이하 기업·기관이 함께 협업하여 지원할 경우 가점을 부여한다.

* 미래형 모빌리티.로봇 / 우주항공 / 미래 의료.바이오 / 스마트 시티.팩토리.팜 / 디지털 안전 등

공모 관련 상세정보는 한국인터넷진흥원 홈페이지(www.kisa.or.kr)에서 확인할 수 있으며, 시제품 개발 지원은 4월 12일(금) 14시까지, 사업화 지원은 4월 15일(월) 14시까지 신청서 접수가 가능하다. 또한 오는 3월 20일(수)에는 오프라인 사업 설명회도 진행된다. 해당 설명회에서는 1, 2단계 지원 사업에 대한 공모 안내와 함께, 3단계 지원 사업과 4단계 지원 프로그램에 대한 개괄적 계획 안내도 함께 이루어질 예정이다.

※ 설명회 일시/장소 : 2024. 3. 20(수) 14:00~15:00 / 한국인터넷진흥원 서울청사 3층 대강당

과기정통부 정창림 정보보호네트워크정책관은 “우리 생활의 모든 영역에 인공지능 기술이 깊숙이 자리 잡으면서 기술 활용에 대한 관심도가 높아지고 있다”면서, “우리 정보보호기업들이 국민 안전과 밀접한 인공지능 보안기술·서비스 개발을 활발하게 추진하고, 인공지능 역기능 대응에도 앞장설 수 있도록 지원을 강화하겠다”고 말했다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 정보보호산업과	책임자	과 장	정은수 (044-202-6450)
		담당자	사무관	박세진 (044-202-6455)
	한국인터넷진흥원 보안산업진흥팀	책임자	팀 장	변순정 (061-820-1309)





“ 국내 보안 수준 향상을 위해 노력하고
기술력과 잠재적 가능성이 있는 AI 보안 기업의 참여를 기다립니다 ”

■ 사업 개요

- AI 기술을 활용한 신규 보안 제품·서비스의 개발 비용 등 지원

■ 지원 대상

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

- ※ 제안 기업은 기술성숙도(TRL) 4단계 이하인 기술만 지원 가능
- ※ 사업자 규모 제한 없으며, 단독 또는 컨소시엄으로 지원 가능
- ※ 협업 문화 장려 활성화를 위해 컨소시엄으로 지원 시 가점 부여(최대 5개 기업까지 가능)
- ※ 비영리기관(대학 등)은 단독 또는 주관기관으로 지원 불가. 컨소시엄을 구성하여 참여기관으로 공모 가능



■ 지원 분야

① 신기술 미래+AI 보안, ② 일상+AI 보안 분야 아래 총 5개 세부 분야 관련

 ① 신기술 미래 + AI 보안	미래형 모빌리티·로봇	· (미래형 모빌리티·로봇) 자동차·자율주행차·커넥티드카, 로봇, 드론 등 도심 항공 모빌리티(UAM(Urban Air Mobility)) 관련
	우주·항공	· (우주·항공) 우주 발사체, 인공위성, 우주 탐사, 첨단 항공, 위성 영상 데이터 활용 등 우주·항공 관련
	미래 의료·바이오	· (미래 의료·바이오) 질병 진단·치료·분석, 의료 기기, 맞춤형 치료제·신약 개발, 스마트 병원 등 관련
 ② 일상 + AI 보안	스마트 시티·팩토리·팜	· (스마트 시티·팩토리·팜) 교통·환경·주거 문제 해결, 차세대 제조·배송·유통, 농작물 재배·생산·유통 관련 · (디지털 안전 등) 홈 IoT 가전, 스마트 CCTV, 문화 콘텐츠, 디지털 사이버 보안 등 일상생활·일터 전 영역 관련
	디지털 안전 등	· (디지털 안전 등) 도심 폭염 저감을 위한 AI 기반 도시열 분석 기술, AI와 IoT 센서를 이용한 시설물 재난안전 관리시스템 등 · (디지털 안전 등) AI에 의해 생성·합성된 콘텐츠 유포 대응을 위한 합성 콘텐츠 인증·탐지 기술, 출처 추정 기술, AI 스피커 보안을 위한 음성신호 비식별화 암호화 시스템 등

■ 지원 규모

- 과제당 최대 2.5억 원 이내, 최종 10개 과제 선발

※ 1차 평가(서류) 3배수 이내 선정 → 2차 평가(발표) 최종 10개 과제 선정



■ 추가 지원내용

- (개발 지원) 우수한 AI 기반 보안 제품 및 서비스를 개발할 수 있도록 기술 컨설팅 지원

기술 컨설팅	기업의 수요 기반 AI 보안 시제품 개발을 위한 맞춤형 기술 컨설팅 지원
--------	--

- (성장 지원) 유망 AI 보안 기업의 성장 기반 마련을 위해 인증 취득, 투자유치, 판로개척 등 성장 지원

사업화 컨설팅	기업 진단을 통해 기업 성장 및 기술사업화 단계 별 맞춤형 사업화 컨설팅 지원
인증 취득	기술·성능 평가와 우수성 인증을 위해 연관 평가 취득 지원
투자유치	투자사 관점의 사업계획서 작성·고도화, 수요 기업 발굴 및 직·간접 투자 유치 연계 지원
판로개척	구매 상담 및 협력의 장 마련을 위한 구매상담회 및 네트워킹 데이 개최
기술가치평가	제안기업이 개발 완료한 시제품의 경제적 가치 산정을 위한 기술가치평가 제공

- (성과 확산) 개발된 시제품 등 우수 사례 활용 촉진을 위한 성과공유회, 홍보 등 지원

성과공유회	우수 과제 발표, 시제품 전시회 등 지원사업 성과 확산을 위한 성과공유회 개최
홍보 지원	언론홍보 및 홍보 리플렛 등 홍보 지원을 위한 홍보콘텐츠 제작 지원

■ 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>)

■ 문의처 aisee@kisa.or.kr, ☎ 061-820-1936

■ 추진 일정



※ 상기 일정은 내부사정에 따라 변경될 수 있음

본 포스터는 공모 참여 기업의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로, 자세한 내용은 공모 안내서를 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.



과학기술정보통신부



한국인터넷진흥원



2024년 보안 제품 및 서비스 사업화 지원사업

국내 보안 수준향상을 위해 노력하고
[AI기반 차세대 보안 사업을 이끌어갈 AI 보안 기업의 참여를 기다립니다.]

사업 개요

· AI 기술을 활용한 상용 보안 제품·서비스 개발 및 사업화, 해외진출 지원

지원 대상

· AI 기술을 활용한 보안 제품·서비스를 고도화 및 사업화 하고자 하는 기업

- ※ 제안 기업은 기술성숙도(TRL) 5, 6단계인 기술만 지원 가능
- ※ 사업자 규모 제한 없으며, 단독 또는 컨소시엄으로 지원 가능
- ※ 협업 문화 정착·활성화를 위해 컨소시엄으로 지원 시 가점 부여(최대 5개 기업까지 가능)
- ※ 단, 지원 분야 중 "②일상+AI보안" 분야의 경우 컨소시엄 구성이 필수
- ※ 비영리기관(대학 등)은 단독 또는 주관기관으로 지원 불가, 컨소시엄을 구성하여 참여기관으로 공모 가능



지원 분야

① 신기술 미래+AI보안, ②일상+AI 보안 분야 아래 총 5개 세부 분야 관련

 ① 신기술 미래 + AI 보안	미래형 모빌리티· 로봇	· (미래형 모빌리티·로봇) 자동차·자율주행차·커넥티드카, 로봇, 드론 등 도심 항공 모빌리티(UAM(Urban Air Mobility)) 관련 · (우주·항공) 우주 발사체, 인공위성, 우주 탐사, 첨단 항공, 위성 영상 데이터 활용 등 우주·항공 관련 · (미래 의료·바이오) 질병 진단·치료·분석, 의료 기기, 맞춤형 치료제·신약 개발, 스마트 병원 등 관련
	우주·항공	MA1 3D 영상 및 AI 딥러닝 기반 드론 충돌·낙하 탐지 경보시스템, 개인정보 보호를 위한 차세대 AI 기반 프라이버시 비식별화 기술 등 MA12 딥러닝 기반 레이다·위성피드·기상 보고서 분석을 통한 비행경로 최적화 기술, AI 머신러닝 기반 위성 통신 적대적 공격 탐지 기술 등 MA13 딥러닝 기반 대량 환자 데이터 및 패턴 분석을 통한 과잉진료 탐지 기술, AI 기반 잠재적 악물 표적 식별 및 분석 기술 등
	미래 의료· 바이오	
 ② 일상 + AI보안	스마트 시티· 팩토리·팜	· (스마트 시티·팩토리·팜) 교통·환경·주거 문제 해결, 차세대 제조·배송·유통, 농작물 재배·생산·유통 관련 · (디지털 안전 등) 홈 IoT 가전, 스마트 CCTV, 문화 콘텐츠, 디지털 사이버 보안 등 일상생활·일터 전 영역 관련
	디지털 안전 등	MA1 도심 폭염 저감을 위한 AI 기반 도시열 분석 기술, AI와 IoT 센서를 이용한 시설물 재난안전 관리시스템 등 MA12 AI에 의해 생성·합성된 콘텐츠 유포 대응을 위한 합성 콘텐츠 인증·탐지 기술, 출처 추정 기술, AI 스피커 보안을 위한 음성신호 비식별화 암호화 시스템 등



과학기술정보통신부



한국인터넷진흥원

지원 규모

· 과제당 최대 3억 원 이내, 최종 5개 과제 선발

※ 1차 평가(서류) 2배수 이내 선정 → 2차 평가(발표) 최종 5개 과제 선정



기업 규모별 예산지원 사항



대기업
정부지원 50%
기업부담 50%



중견기업
정부지원 70%
기업부담 30%



중소기업
정부지원 75%
기업부담 25%

추가 지원내용

· **제품·서비스 고도화** 제안된 과제의 제품·서비스 상용화를 위한 사업화 컨설팅 및 추가 개발 시 필요한 기술 컨설팅 제공

기술 컨설팅	제안 서비스 성능 고도화를 위한 컨설팅 지원
사업화 컨설팅	기업 진단 및 기업성장·사업화 단계 별 기업육성, 투자유치 전문가의 사업화 컨설팅 지원

· **서비스 확산** 제품·서비스의 이용 확산을 위해 시 관련 인증 취득 지원, 판로개척 및 제품 홍보 등 지원

인증 지원	기술·성능 평가와 우수성 인증을 위해 연관 평가 취득 지원
기술가치평가	투자유치기초자료 활용과 제품·서비스의 경제적 가치 산정을 위한 기술가치평가 제공
투자유치	수요처 및 투자사(VC) 중심 비즈니스 모델 점검, 투자유치 가이드 제공
홍보 지원	제안기업 우수사례의 적극 홍보를 위한 성과 공유회, 데모데이 개최 및 홍보 지원
판로개척	구매 상담 및 협력의 장 마련을 위한 구매상담회 및 바이어 등 네트워킹 기회 제공

· **해외진출** 해외 진출을 위해 필요한 사업전략 기획, 제품 분석·현지화, 해외 법률 검토 등 각 기업별 맞춤 지원

지원 방법

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

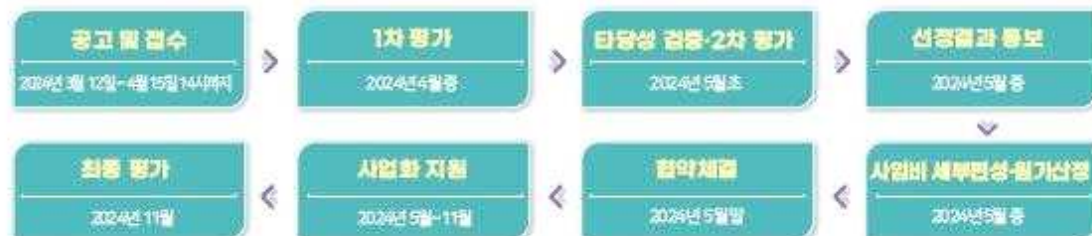
· 지원 방법 : KISA 전자계약시스템을 통한 온라인 접수 (<https://cont.kisa.or.kr>)

문의처

· aisec@kisa.or.kr, ☎ 061-820-1936



추진 일정



※ 상기 일정은 내부사정에 따라 변경될 수 있음

본 포스터는 공모 참여 기업의 이해를 돕기 위해 제작된 것으로, 자세한 내용은 공모 안내서를 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.



과학기술정보통신부



한국인터넷진흥원