

2022년 과학기술정보통신부 「민간 인공지능 신뢰성 시범인증」 사업자 모집 공고

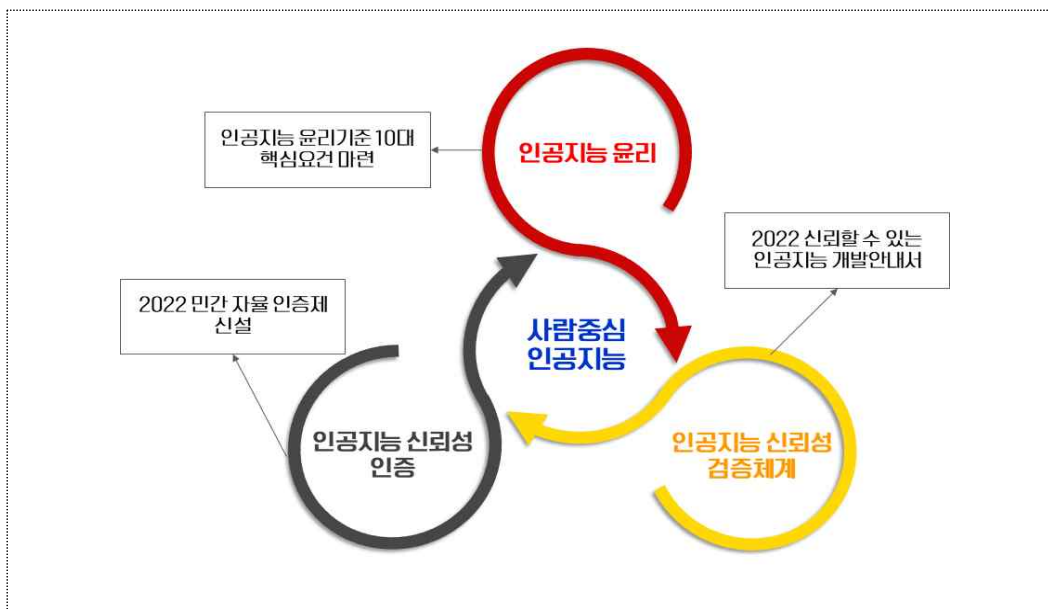
과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 산업 전반의 인공지능 신뢰 확보 분위기 조성을 위해 민간 인공지능 자율 인증 활성화에 적극적으로 참여할 「민간 인공지능 신뢰성 시범인증」 사업자를 모집하고자 다음과 같이 추진하오니 많은 참여 바랍니다.

2022년 3월 4일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요 및 사업내용

■ 사업목적

- 인공지능 윤리 실천과 이용자 인공지능 수용성 확산
- ‘인공지능 윤리기준’ 10대 핵심요건 중 기술적 관점의 해석 및 적용이 가능한 4가지 요건 중심의 「2022 신뢰할 수 있는 인공지능 개발안내서」 구축
- 투명성, 안전성, 책임성, 다양성존중 기반 요구사항과 검증항목 체계마련



- 인공지능에 대한 신뢰 향상과 품질 유지를 통한 사람 중심의 인공지능 구현 촉진을 위해 신속한 민간확산을 목적으로 하는 「민간 자율 인공지능 신뢰성 인증제」 신설

■ 사업내용

구분	주요 내용	
협약기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 협약체결일 ~ 2022.12.31. ※ 협약 추진 일정에 따라 변경 가능 	
지원예산 및 규모	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 5.82억 원 이내, 1개 사업자 - 총사업비 = 정부출연금 + 민간부담금 ※ 평가 결과, 예산 심의 결과에 따라 사업 범위 및 예산 조정 가능 	
	총사업비 산정기준	<ul style="list-style-type: none"> - 중소기업 (총사업비의 80% 이내, 민간부담금 20% 이상) - 중견기업 (총사업비의 70% 이내, 민간부담금 30% 이상) - 대기업 (총사업비의 50% 이내, 민간부담금 50% 이상) - 그 외 (총사업비의 100% 이내)
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> ① 인공지능 신뢰성 인증 시범운영 <ul style="list-style-type: none"> - 시범대상 기업의 제품·서비스에 맞는 인증 체계를 구축하여 인증 심사 결과 공시 ② 민간 인공지능 신뢰성 인증 체계 기획 	
사업설명회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개최일시 : 2022. 3. 11(금), 오후 3시 ○ 장소 : 강남 드리움 8층 ※ 주소: 서울특별시 강남구 역삼동 성흥타워 8층 (역삼역 3번 출구 2분 거리) (주차 공간 부족으로 주차 미지원) 	

① 인공지능 신뢰성 인증 시범운영

- (인증대상선별) 인공지능 윤리 이슈가 예상되는 시범인증 대상 기업의 제품·서비스 제시
 - 민간 활용도가 높으면서 윤리 이슈가 예상되는 제품·서비스 선정(최소 2종류*)
 - * 음성인식, 자연어처리, 비전, 이미지, 영상 등 최소 2종류
- (검증항목선별) 시범사업에 맞는 요구사항·검증항목*을 선별 적용하여, 활용도가 높으면서 윤리 이슈가 예상되는 주요 검증항목을 중심으로 검증방법 제시
 - * 「2022 신뢰할 수 있는 인공지능 개발안내서」 기반으로 시범사업별 적용

- (검증방법계획) 선별한 요구사항.검증항목에 따른 검증방법 제시
 - 인공지능 신뢰성을 객관적으로 확인할 수 있는 검증절차.항목.방법 마련
 - 제품.서비스 특성에 적절한 검증방법을 제안하고 평가 측정산식 및 근거 제시

< 예시 : 신뢰성 검증 항목 및 방법 >

검증항목 : 안전성(안전기능 및 동작보장)	검증방법
<ul style="list-style-type: none"> ■ 입력데이터의 검증 및 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> ↳ △입력 데이터 다중화 여부, △이상 데이터 학습 배제 방식 적절성 등 ■ 모델의 오판 시 정상 동작 <ul style="list-style-type: none"> ↳ △사고 시나리오별 동작 모드 사전 정의 여부 △위험 회피 여부 등 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 무작위 검증(Randomized Test) <ul style="list-style-type: none"> ↳ 훈련 데이터의 확률적 일반성을 확인 하기 위해 임의로 조합된 데이터를 활용 ■ 경계 조건 검증(Corner Case Test) <ul style="list-style-type: none"> ↳ 발생빈도는 낮으나 결과가 위험할 수 있는 시나리오를 설계하여 결과 위험 여부 확인

- (시험인증) 인공지능 신뢰성 시험인증 수행 (최소 4회 이상)
 - 2건 대상 시험 제품.서비스별 시험인증 각2회씩 총 4회
 - 추진결과에 대한 Best Practice 및 개선 보고서
- (민간 자율 신뢰성 공시) 인공지능 개발기업이 자사의 신뢰성 관련 중요 정보*를 자발적으로 온라인에 공시하여 기술력 공개 및 이용자 선택권 보장을 지원
 - * 신뢰성 분야 △윤리현장 제정 △투자/활동 △인증 △인력 보유 △교육이수 현황 등

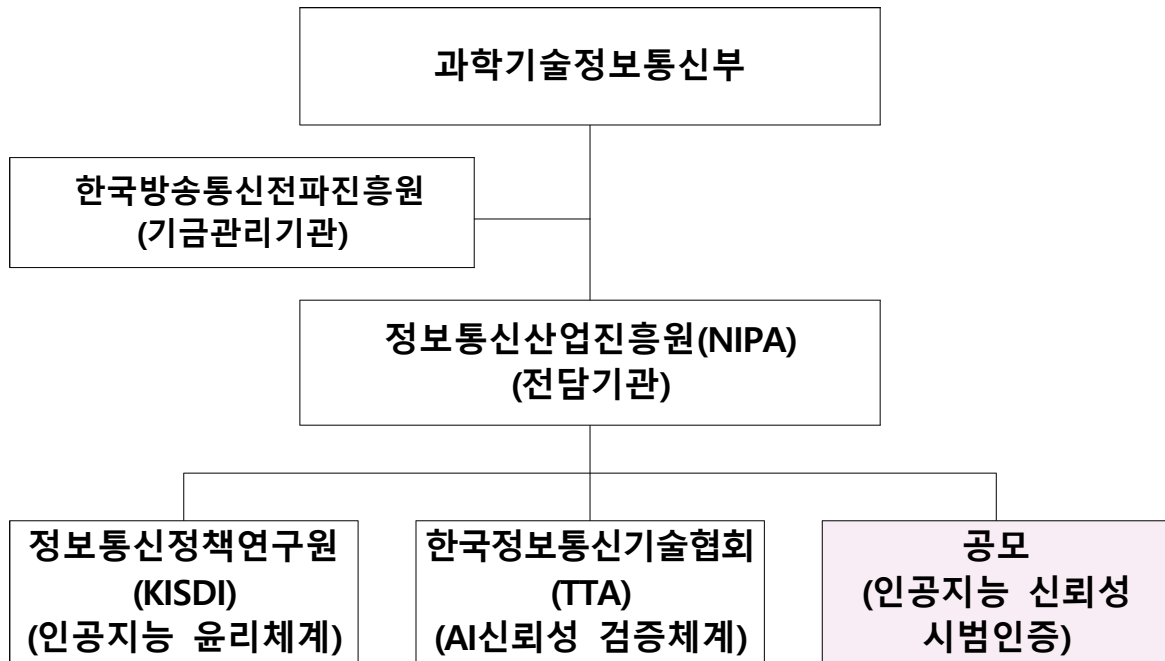
2 민간 인공지능 신뢰성 인증 체계 기획

- 인공지능 신뢰성 인증 프레임워크 개발
- 인공지능 신뢰성 인증제도 규정 및 안내서 개발
 - 인증 운영규정, 심사기준 및 심사안내서 등 개발
 - 인증 절차별 서류 및 양식 제공
 - 시험인증 수행 결과 산출물로 최종제출
- 인증제 제3자 검토위원회 별도 구성하여 검증 및 의견수렴
 - 해외 인증 전문가, ICT 전문 투자자, AI 관련 기업 등 Pool 구성
 - 인증 체계 구축 과정에서 총 4회 위원회를 통한 의견수렴 진행

■ 지원대상

- 인공지능 신뢰성 검증 실행 역량을 갖춘 기업 및 기관
 - ※ 원칙적으로 대기업은 주관기관으로 참여가 불가하며, 참여기관으로는 가능
- 총괄책임자, 최소 2명 이상의 상근·전담 전문인력 등으로 구성
- (총괄책임자) AI 및 SW 관련 인증제 수행 경험자 또는 2가지 조건을 모두 충족한 전문가
 - ① 국내외 ICT분야 기업 10년 이상 경력을 보유하고,
 - ② ICT 전문 공학 컨설팅·멘토링 등 전문 업무 경력 보유자
 - ※ 총괄책임자는 참여율 50% 이상 참여하여야 함
- (참여인력) 최소 2명 이상의 상근·전담 전문인력 보유
 - ※ 사업 참여자의 참여율은 관련 규정에 따르며 본 사업기간 중 타 사업(용역 포함) 수행으로 동 사업 수행에 지장을 초래해서는 안 됨
- (검토위원회) 현장·실무경험을 보유한 해외 인증 전문가, 국내외 AI 관련 기업인, ICT 전문 투자자 등 실제 인증제도의 방향성을 제시할 수 있는 외부 전문가로 구성

■ 추진체계



구 분	주요 역할
과학기술정보통신부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책 총괄 및 관리 ○ 사업계획 수립 및 사업방향 설정
정보통신산업진흥원(NIPA) (전담기관)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부계획 수립 및 추진 ○ 세부과제 공모 및 협약 ○ 사업관리, 예산집행 및 정산, 성과평가
정보통신정책연구원(KISDI) (수행기관) 인공지능 윤리체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI 윤리실천 수단 개발·보급 ○ AI 윤리교육 기획·개발 ○ AI 윤리정책 거버넌스 확산 추진
한국정보통신기술협회(TTA) (수행기관) AI신뢰성 검증체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 신뢰성 개발 안내서 마련 ○ 인공지능 신뢰성 검증체계 국내외 표준화 ○ 검증체계 기업·기관 대상 신뢰성 컨설팅 ○ 개방형 검증 도구 구축
공모 (수행기관) 인공지능 신뢰성 시범인증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간 인공지능 신뢰성 인증제 적용을 위한 시범 사업 수행 ○ 인공지능 신뢰성 인증제도 규정 및 안내서 개발 ○ 민간 자율 인공지능 신뢰성 공시

2. 신청자격 및 방법

■ 신청자격(공동수급 허용여부 등)

- 인공지능 신뢰성 검증 역량을 기업 및 기관(단독 또는 공동수급)

■ 신청제외대상

- 접수마감일 현재 국가연구개발사업에 참여 제한의 적용을 받고 있는 기관(기업), 대표자, 총괄책임자는 사업 신청이 불가함
- 접수마감일 현재 조달청 중앙조달방식 사업 부정당제재 대상 기업(기관) 또는 대표자는 사업 신청이 불가함
- 사업선정 및 확정 이후라도 아래 사항 발생 시 사업 선정 취소 가능
 - 신청기관이 민간부담금 확보 등의 약속사항을 불이행한 경우
 - 신청기관의 귀책 사유로 협약추진이 지연되어 사업 종료 시한 이내에 사업 완료가 곤란한 경우
 - 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 사업 수행이 불가능한 경우
 - 사업 여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우
 - 기타 정부의 사정으로 관련 사업의 추진이 중단된 경우 등

■ 신청기간 및 신청방법

- ① 신청기간 : 2022.3.4.(금) ~ 2022.4.4(월) 10:00까지

※ 전산 접수 마감시한일 15일 전부터 전산접수 가능

- ② 신청방법

- NIPA 사업성과관리시스템(SMART)*을 통한 인터넷 신청
 - 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 사업공고
 - 2022년 민간 인공지능 신뢰성 시범인증 사업 공고
 - '사업계획서 작성안내 및 제출서류(양식)' 다운로드 후 작성 및 전산접수로 신청

<사업계획(신청)서 전산 접수 시 유의사항>

- 사업계획(신청)서 접수 시 회원가입은 반드시 주관기관 총괄책임자 명의로 가입
- 전산 접수를 통해 접수번호를 부여받아야 하며, 입력내용은 사업계획(신청)서와 동일하게 작성
- 전산 접수 이전에 반드시 신청 절차 및 사업 안내 등을 숙지하시고 전산입력 화면에 있는 매뉴얼을 참고하시어 안내에 따라 전산 접수 진행
- 전산 접수는 사업계획(신청)서 최종본 및 제출 서류를 업로드한 후, 최종 '제출'이 되어야 마무리되며 최종 '제출'이 이루어지지 않을 경우, 접수가 완료되지 않음
(반드시 별첨의 “전산 접수 매뉴얼”을 숙지)
- ※ 마감시한 이후엔 접수가 불가하며, 마감시한에 접수가 집중될 경우 접수가 원활하게 진행되지 않을 수 있으므로 가급적 접수마감 1~2일 전까지 접수완료 요망
- ※ 전산 시스템 문의 : ☎ 070-5151-8239

○ 신청서류 : 2022년 사업수행계획서 및 관련 서류

※ 필수제출서류 일부라도 누락 시 사전지원제외 조치

※ 증빙서류는 공고시작일 이후 발급분으로, 시스템에 가입한 내용(사업자등록번호 등)과 일치해야 함

3. 사업수행기관 선정절차

■ 선정절차

- 사업계획(신청)서 및 제출서류의 적합성 검토, 사업평가위원회를 통한 발표평가, 현장실사, 사업비 검토·조정을 거쳐 최종 확정

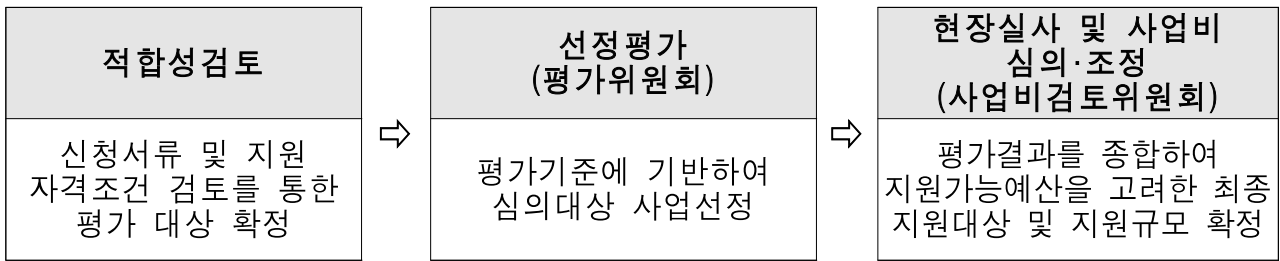
< 선정 절차 개요 >

선정 절차		주체	내용	비고
1단계	적합성 검토	정보통신산업진흥원	신청서류 및 지원 자격조건 검토	발표평가 대상 결정
2단계	발표평가	사업평가위원회	평가기준 기반 선정	현장실사 대상 선정
3단계	현장실사	사업비검토·조정위원회	제출서류 및 평가결과를 기반한 현장실사	사업비 심의조정 대상 선정
	사업비 심의조정		사업평가위원회 평가결과 심의 및 지원사업 확정	최종 지원대상 및 지원규모 확정

※ 평가 및 사업비 검토·조정 결과에 따라 예산 규모는 변경될 수 있음

※ 선정 이후에라도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 사업 선정이 취소될 수 있음

■ 주요 추진내용



■ 평가기준

평가분류	평가항목	세부 평가 기준	배점
사업 타당성 (20)	목적 부합성	<ul style="list-style-type: none"> • 인증사업 이해도, 추진 계획, 추진 방향의 구체성 - 사업 및 추진 목적의 적절성과 필요성 - 사업에 대한 이해도 및 명확성 	5
	사업수행 역량	<ul style="list-style-type: none"> • 추진 조직, 체계, 사업 수행기관 전문 역량 부합성 - 사업 수행기관·인력의 전문성, 실적 및 경영상태 등 - 사업 수행기관의 사업 수행 의지 적극성 및 구체성 	15
사업 경쟁력 (50)	인증 계획 우수성	<ul style="list-style-type: none"> • AI 신뢰성 시범인증 계획의 우수성 - 제품·서비스별 요구사항/검증항목 선별의 적정성 - 검증절차·검증범위·검증방법 등의 구체성 - 민간자율 공시 준비 계획서 	20
	제품·서비스 활용성	<ul style="list-style-type: none"> • 제품·서비스의 인공지능 윤리 이슈 및 민간 활용성 - 대상기업의 시범인증 수행의 적극성 - 민간 확산성이 높은 제품·서비스 인지 여부 	15
	인증 체계 마련 준비성	<ul style="list-style-type: none"> • AI 신뢰성 인증 체계 기획방안의 실현 가능성 - AI 신뢰성 인증 국내외 사례 조사 수준 - AI 신뢰성 인증 프레임워크 제안 수준 - 인증 체계 준비를 위한 계획의 우수성 - 인증제 검토위원회 Pool의 적정성 	15
적용 및 확산 가능성 (15)	확산 가능성	<ul style="list-style-type: none"> • 시범인증 결과물의 확산 가능성 - 시범결과에 대한 시장 전파 가능성 - 시범 인증 체계의 시장에서의 신뢰도 	15
사업관리 (10)	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
일자리 창출 (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 사업을 통한 일자리 창출 계획 여부 등 	5
총점			100

4. 근거법령 및 규정

■ 근거법령 및 규정

- 정보통신진흥기금 운용·관리 규정 및 관련 지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령

5. 기타 필요한 사항 및 유의사항

■ 유의사항

- (시험인증결과 외부공개) 사업 수행기관은 인공지능 신뢰성 인증체계 기획 결과물을 외부에 공개하여 민간자율 인증체계 활성화에 기여하여야 함
- (개인정보보호) 사업 수행기관은 사업참여 및 결과물 활용 시 개인정보보호에 만전을 기하기 위한 조치(예, 개인정보보호 보험 가입 등)를 취해야 하며 이로 발생하는 문제에 대하여 민형사상 책임을 질 의무가 있음

■ 문의처

구분	담당자	이메일	연락처
사업문의	AI산업3팀 박지혜 수석	parkjihye@nipa.kr	043-931-5766
전산등록 관련 문의	유지보수팀	smart@nipa.kr	070-5151-8239