

『AI 라이프 솔루션 챌린지』 대회 공고

한국산업기술기획평가원(KEIT)은 2025년도 「AI 라이프 솔루션 챌린지(AI LIFE SOLUTION CHALLENGE)」 대회를 다음과 같이 공고하오니, 관심 있는 참가자(팀)들의 많은 참여를 바랍니다.

2025년 11월 3일

한국산업기술기획평가원장

1. 대회 목적

- 생활 속 사회문제를 해결하기 위해 발굴된 국민 아이디어를 Pre-R&D 및 상금형 R&D 모델을 적용해 AI 기술의 실제 구현 및 사회적 문제 해결 능력 고취
 - AI를 통해 생활문제 해결형 혁신을 유도하고, 창의적 아이디어를 통해 기술 저변 및 국민들의 R&D 참여기회 확대

2. 대회 개요

- (주관기관) 한국산업기술기획평가원
- (후원기관) 동아일보, 유미특허법인
- (대회명) AI 라이프 솔루션 챌린지
(AI LIFE SOLUTION CHALLENGE)
- (대회주제) 우리 사회의 구성원들이 겪는 다양한 어려움과 갈등을 해결하기 위해 인공지능(AI) 기술을 통해 구현해 보고, 시제품 제작
 - ※ 해결방안이 생성형AI, 피지컬AI, AI에이전트 등 AI 기술을 활용하는 기술일 것
 - ※ 바이오·헬스케어, 모빌리티, 금융, 에너지, 교육, 공공, 재난대응 등 우리 경제·사회 곳

곳의 기술과 융합이 가능하나, AI 기술은 필히 사용해 문제 해결

※ 인공지능(AI)의 사용 유무, 사회문제해결의 의지 등은 전문가로 구성된 심사위원회를 통해 판단함

※ 'AI 라이프 아이디어 챌린지' 입상작을 구현하거나, 본인의 아이디어를 AI로 구현도 가능

(단, 'AI 라이프 아이디어 챌린지' 입상된 아이디어를 AI로 구현시 가점(5점) 부여

<AI 라이프 챌린지>

| 총괄 | 세부 | 일정 |
|---------------|-------------------|-----------|
| AI 라이프 챌린지 | ① AI 라이프 아이디어 챌린지 | 9.3-10.2 |
| | ② AI 라이프 솔루션 챌린지 | 11.3-12.2 |

□ 'AI 라이프 챌린지'는 '①AI 라이프 아이디어 챌린지'와 '②AI 라이프 솔루션 챌린지'로 이원화하여 진행함

※ ①은 아이디어 발굴이며, ②는 ①을 해결하기 위한 AI 개발임

□ 본 공고는 '②AI 라이프 솔루션 챌린지'의 내용으로 기준에 ①번 챌린지를 통해 기발굴한 아이디어를 AI를 통해 개발·경쟁하는 경진대회임

※ ①에서 발굴한 아이디어를 ②번 챌린지에서 기술적으로 구현하는 것임. ①에 참가한 개인(또는 팀)이 ②에 참가 가능하며, ①, ② 모두 누구나 참여 가능

※ ①에서 발굴한 아이디어 외에 ②번 챌린지에서 새로운 사회문제를 제시하고, 이를 해결할 AI 기술을 제시할 수 있음

단, ①에서 입상한 아이디어를 해결하는 솔루션은 가점(5점)이 부여됨

※ 바이오·헬스케어, 모빌리티, 금융, 에너지, 교육, 공공, 재난대응 등 우리 경제·사회 곳곳의 기술과 융합이 가능하나, AI 기술은 필히 사용해 문제 해결

□ (참가대상) 본 챌린지에 관심 있는 누구나 참여 가능

※ 학력, 성별, 지역, 직급 상관없으며, 국내 거주하는 외국인도 참여 가능

※ 개인, 팀 등 참여 형태 무관하며, 복수의 AI 결과물 제출은 가능하나 중복 수상은 불가

※ 최종 상금은 개인 또는 팀의 책임자에게 지급되며, 상금의 배분 및 용처는 책임자가 결정함

3. 대회 진행 방식

① (사전질의) 동(同) 공고문에 제시된 ①AI 라이프 아이디어 챌린지에서 입상한 아이디어에 대해 AI 기술구현 전(前) 아이디어 취지, 개발 방향 등 아이디어에 대한 질의 (11.3.(월)~11.7.(금))

- ※ 질의를 희망하는 자는 질의서를 작성해 relations2@keit.re.kr로 제출
- ※ '①AI 라이프 아이디어 챌린지' 입상자에게 답변을 받아 11월 14일까지 한국산업기술 기획평가원 홈페이지(www.keit.re.kr)를 통해 답변 공개 예정
(아이디어 챌린지 입상자의 사정에 따라 답변이 불가 할 수 있음)
- ② (탐구 및 시제품 개발) 참가를 희망하는 개인(또는 팀)은 동(同) 공고문에 제시된 아이디어를 참고하여 'AI 라이프 아이디어 챌린지'를 통해 선별된 아이디어를 사전검증(Pre-R&D) 및 시제품을 제작
※ 아이디어 챌린지 선별 아이디어 이외 아이디어로 사전검증 및 시제품 제작도 가능
(다만, 아이디어 챌린지 선별 아이디어의 AI 구현에 대해선 가점(5점) 부여)
- ③ (서류 제출) 사전검증 및 시제품 제작을 마친 개인(팀)은 '개발 보고서' 등 필수 제출 서류를 2025년 12월 2일 17시까지 안내된 메일로 제출하여야 함
※ 동 공고문에 기재된 필수 제출 서류는 제시된 메일을 통해 필히 제출하여야 함
- ④ (대회 심사) 대회주관기관(KEIT), 관련분야 전문가 등으로 구성된 심사위원회가 접수된 자료를 바탕으로 최종 순위 결정

| 프로세스 | 주요내용 | 비고 |
|----------|---|------------------------------------|
| 대회 공고 | 대회 시작 알림 | 2025년 11월 3일 |
| 사전질의 | '①챌린지'의 입상작 아이디어에 대해 문의사항 질의(선택) | 2025년 11월 3일~7일 * 11월 14일 답변 공개 |
| 탐구·시제품개발 | 탐구계획 수립, Pre-R&D, 탐구 성과물 정리, 성과보고서 작성 등 | 2025년 11월 3일~12월 2일 |
| 서류제출 | 필수서류 제출 | 2025년 12월 2일 17:00 까지 |
| 대회 심사 | 심사위원회 | 2025년 12월 중순 |
| 최종 결과발표 | 최종 결과 공지/개별 안내 | 2026년 1월 |

※ 상기 절차 및 일정은 대회 사정에 따라 변경 가능

4. 대회 일정

- 대회 공고/접수마감 : 2025. 11. 3(월) / 2025. 12. 2(화) 17:00까지
- 접수처 : relations2@keit.re.kr를 통해 접수

- ※ 신청 접수는 이메일로만 진행하며, 접수 마감 시간 이후 도착하는 서류는 무효처리
- ※ 기재사항 허위 작성은 탈락 처리함

※ 타인의 아이디어 도용에 따른 민형사상 법적책임은 아이디어 제공자에게 있음

- 유의사항 : 참가신청 마감일 및 마감시간 이후 접수되는 건은 지원 제외될 예정임

5. 지원제외 대상

- 제출결과가 동(同) 공고 내용의 목적, 목표 및 내용에 부합하지 않는 경우
- AI 라이프 챌린지 심사에 참여한 위원이 해당 탐구에 직접 참여하거나 교육·지도 등으로 도움을 준 경우
- 제출한 결과가 접수기간 내 필수 신청서류를 제출하지 아니하였거나, 제출양식을 준수하지 않은 경우 및 전산 업로드가 되어 있지 아니한 경우
- 신청서류가 허위이거나 거짓인 경우
- 본 챌린지는 국가연구개발사업의 3책5공(동시에 수행하는 연구개발과제가 3개를 초과하거나 연구자로서 동시에 수행하고 있는 연구개발과제가 5개를 초과하는 경우)을 적용하지 않음
- 제출결과의 목표 및 내용이 기 지원, 기 개발된 과제와 동일하거나 AI 관련 유사 공모전 등에 제출·연구된 바 있는 경우
 - 단, 기 개발된 소프트웨어의 기술 또는 제품에 대해 혁신적인 기능을 추가하거나 성능을 향상시키기 위한 탐구개발인 경우는 예외 (응모 가능함)
 - 특히, 유사 공모전, 경진대회에 제출된 바 있는 코딩 또는 AI 기술은 제외될 수 있음
- 기타 공고시 정한 사전지원제외 대상에 해당하는 경우 또는 신청자격 요건에 맞지 않는 경우에는 사전지원제외 대상으로 처리할 수 있음

6. 용어 정의

- PRE-R&D : 공식적이고 본격적인 R&D 프로세스를 시작하기 전의 탐색 단계로, 아이디어 생성부터 개념정립, 타당성 검증, 기초 프로토타입 연구 등을 포함하는 탐구* 또는 가설 설정 이후 최소 실험 또는 설문, 사용자 인터뷰 등을 통해 문제 정의와 아이디어의 구현 가능 여부를 검증하는 단계**

※ Fuzzy Front End (FFE)의 구현 단계, DOI : 10.5772/intechopen.1005191

※ Proof of Concept 및 feasibility test로 최소한의 기능 구현을 간단한 실제 실험을 통해 기술적·운영적 실행 가능성을 확인하는 단계

※ 본격적인 R&D 보다 프로토타입 수준의 결과물 제작·탐구를 통해 구현 가능여부를 탐색하는 수준의 R&D

- 상금형 R&D : 성공적인 탐구결과에 대해 상금 형태로 지원금을 지급하는 방식이며, 탐구결과의 질과 혁신성, 사회적 수용 가능성여부 등에 따라 상금이 차등 지급
- AI 라이프 챌린지 : 생활밀착형 AI 기술을 통해 사회문제 해결에 기여하고, 우리 일상 속의 문제를 AI를 통해 해소하는 AI 서비스 고난도의 혁신·도전적 연구를 지향하기 보다 중저위 수준의 AI 기술을 반짝이는 아이디어를 통해 우리 생활 주변의 불편, 애로, 규제 등을 해결하는 방법 모색

7. 심사방식

- AI(인공지능), 특허, 사회문제, R&D 등 각 분야의 전문가로 구성된 심사위원회가 심사
- 탐구계획 및 결과 등 제출한 성과보고서 및 결과물의 수준을 확인하여 최종 순위 결정
 - ※ 심사항목 : 문제정의 및 해결능력, AI 기술의 구현 수준 및 결과물의 완성도, 사회문제 해결 기여도, AI 기술의 창의적 응용 등 (심사기준 등은 사정에 따라 변경될 수 있음)
 - ※ 전문가 심사 과정에서 이메일 또는 전화를 통해 개발자(팀)에게 질의할 수 있음

8. 상금

- (시상) 총 1,000만원 상당 (후불, 제세공과금 제외 후 지급)

| 구 분 | 상 금 | 비 고 |
|----------------------------|-------|-----|
| AI 챔피언상 (한국산업기술기획평가원장상) | 300만원 | 1팀 |
| AI 마스터상 (동아일보 사장상) | 250만원 | 1팀 |
| AI 이노베이션상 (유미특허법인 대표상) | 200만원 | 2팀 |
| 장려상 | 50만원 | 3팀 |
| 참가상 | 기념품 | 전체 |

※ 시상 규모 및 상금 등은 제출되는 탐구결과 및 사정 등에 따라 변경될 수 있음

9. 기타 유의사항

- 성과보고서 및 첨부서류 전체 온라인 접수
(오프라인 서류 제출 불필요)
- 동일인, 동일팀 등이 복수의 주제를 다수 접수 가능하나, 수상은 한 개만 가능
- 탐구성과를 입증하기 위해 필수 제출 서류 이외 자료를 추가 제출 할 수 있으며, 심사위원회가 판단하여 성과 입증이 불충분한 경우 탈락 또는 결과가 저조할 수 있음
- 사전검증(Pre-R&D), 서류 작성 등은 직접 수행해야 하며, 참가하는 인원 이외 인원에게 용역 또는 하도급 형태로 분담할 수 없음
- 본 챌린지는 별도의 학습 데이터 셋을 제공하지 않으며, 참가자는 공공데이터, 공개 데이터 셋, 또는 스스로 구축한 데이터(웹 크롤링, 센싱, 사용자 생성 데이터 등)을 활용하여 데이터 수집·정제·학습 문제를 자율적으로 해결할 것을 권장함
단, 데이터 활용시 저작권, 개인정보보호, 라이센스 등 관련 법규 및 규정을 준수해야 하며, 위반시 발생하는 법적·도의적 책임은 참가자(팀)에게 있음
- 다수 인력이 참여하여 도출된 탐구개발성과의 경우, 해당 성과를 창출한 인력이 해당 성과를 소유한 것으로 인정하나, 대회주관기관(한국산업기술기획평가원)은 해당 성과물의 자유로운 홍보 등의 권한을 가지며, 참가한 개인 또는 팀은 탐구성과, 결과 등의 사진·영상 촬영 및 홍보 활용에 동의를 전제로 참가함(테크포커스(산업기술 월간지) 등 관련 전문지 인터뷰 등을 할 수 있음)
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 심사위원 명단, 심사과정의 심사서류 등은 공개하지 않음
- 필수서류 미제출·오제출 등 신청기관의 행정착오로 인한 지원제외 등 불이익 조치는 신청기관에 책임이 있으므로 필히 사전에

관련 서류를 확인하여 신청하기 바람

- AI 라이프 솔루션 챌린지에서 개발된 결과물이 'AI 라이프 아이디어 챌린지' 입상작을 기반으로 하는 경우, 지식재산권은 아이디어 제안자와 솔루션 개발자 간 동등한 지분 비율(50:50)로 공동 소유함을 원칙으로 함. AI 라이프 아이디어 챌린지의 입상된 아이디어는 아이디어 보호를 위하여 가출원(임시명세서출원)을 선제적으로 진행하며, 최종 출원은 제안자와 개발자가 상호 협의하여 추진함. 이에 따른 비용 분담 및 권리 귀속에 관한 사항은 제안자와 개발자 간 합의 결과에 따라 정하며, 무단 출원이나 권리 침해 시에는 효력이 인정되지 않을 수 있음. 이밖에 지식재산권과 관련한 사항은 'AI 라이프 아이디어 챌린지' 공고문(2025.9.3.) 유의사항을 함께 준용함.
- 최종 출원된 특허, 실용신안, 디자인, 상표 등의 지식재산권이 타인의 지식재산권 침해에 해당할 경우, 이에 따른 민형사상의 책임은 제안자 또는 개발자에게 있음.
- 본 대회는 기술료 징수 없음

10. 문의처

| 구분 | 문의처 |
|------|--|
| 관련문의 | <p><input type="checkbox"/> 한국산업기술기획평가원 대외협력실</p> <ul style="list-style-type: none">○ 전화 : 053-718-8567, 8230 (10:00 ~ 17:00)* * 단, 점심시간(12:00 ~ 13:00) 및 주말·공휴일 등 제외* 기타 사정상 통화가 어려운 경우 아래 이메일을 통해 문의하기 바람○ 이메일 : nsm0327@keit.re.kr |

제출 서류

| 구분 | 제출항목 | 설명 |
|----|--|---|
| 필수 | 성과보고서(2장 이내) | 탐구참여인력, 문제정의, AI 접근방법, 결과 해석, 한계 및 개선방안 등 (양식 준수) (성과보고서는 결과물을 이해하는 용도이며, 보고서에 대한 평가는 하지 않음) |
| 필수 | 웹 서비스 : 테스트 URL 앱 : APK 파일 또는 TestFlight 등 베타 버전 링크 PC 프로그램 : 실행파일 | |
| 필수 | 데모 시연 영상 | 프로토타입 실행화면, 데모영상 등 (2~5분 내외, 주요 기능 시연) |
| 선택 | 코드 저장소(Github) 링크 또는 AI 모델 코드 | AI 모델 구현 코드, 모델 설명 등 |
| 선택 | 학습 데이터셋 요약 또는 샘플 결과물(예시 결과물) | 실제 사용된 AI 결과물, 실행 스크립트 등 AI가 학습한 데이터에 대한 설명 또는 예시 |

※ 성과보고서 (필수, 서명은 필수이며, 한글 또는 PDF 제출)

※ 개인정보 수집·이용·제공 동의서 (필수, 한글 또는 PDF 제출)

| | | | | |
|---|--|-----------|------|-----------|
| 2025년 AI 라이프 솔루션 챌린지 성과보고서 <u>(최대 2장 이내)</u> | | | | |
| AI 기술명 | <u>(팀으로 참여하는 경우 대표자 1명만 제출)</u> | | | |
| 아이디어명 | <u>(AI 라이프 아이디어 챌린지를 참고했다면 해당하는 아이디어 번호와 아이디어 명을 기재)</u> <u>예시> 00번. 00000000000000000000000000000000</u> | | | |
| 개발자 | 성명 | 소속 | 생년월일 | 휴대전화 |
| | 대표자 입력 필수 | 대표자 입력 필수 | | 대표자 입력 필수 |
| | | | | 대표자 입력 필수 |
| | | | | |
| 기술요약 (3줄 이내) | <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| 최종목표 (2줄 이내) | <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| 개발 내용 및 결과 | <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> <p><u>※ 개발 기술, 제품에 대한 기본 구현 내용, 탐구 내용 및 방법 등</u></p> | | | |
| 개발 과정에서 애로점 | <input type="radio"/> <input type="checkbox"/> | | | |

2025년 AI 라이프 솔루션 챌린지 질의서

| | |
|----------------------|--|
| 질의를 희망하는 아이디어명 | <p style="text-align: center;"><u>예시> 00번. 00000000000000000000000000</u></p> |
| 질의 유형 | <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> 개발 취지·배경 관련 질의 <input type="checkbox"/> 아이디어 기술적 구현 관련 질의 <input type="checkbox"/> 사용 과정, 비즈니스 모델, 서비스 관련 질의 <input type="checkbox"/> 기타</p> <p style="text-align: center;"><u>해당사항 체크</u></p> |
| 질의 내용 | |