

한계도전 R&D 프로젝트 의견요청서(PIR) 제출 안내

한계도전전략센터(ASTRA: Advanced Science & Technology Research Agency), 2023.8.14.

□ 한계도전 R&D 개요

- 국가의 현안 해결 및 미래 성장동력 확보를 위하여 다양한 도전·혁신형 R&D가 추진되고 있으나, 실질적인 작동에는 한계
- 기존의 R&D 관리체계를 따르고 있어, 도전적 목표 하에 변화하는 환경 속에서 유연하게 연구를 수행하기에 미흡

☞ 한계도전R&D 추진 및 선진화된 R&D 관리체계* 정착으로 사회·경제적 패러다임을 바꿀 수 있는 변혁적 기술의 신속한 확보 필요

* 美 DARPA, ARPA-E의 HRHR(High-Risk, High-Return)을 위한 R&D 지원방식 도입

- (한계도전 R&D 프로젝트의 차별성) 개발 기술에 대한 문제정의부터 기획, 과제 관리, 평가 등 연구개발 전반을 이끌어가는 책임PM을 운영

책임PM

- 해당 분야의 최고 수준의 연구자로서 프로젝트에 대한 권한과 독립성을 보장
- 융합적 사고를 바탕으로 기술적 혁신을 이끌 수 있는 도전적인 문제를 출제
- R&D 전반에 대한 컨설턴트로서 선정-중간컨설팅-평가에 대한 자율적 책임 운영

- (한계도전 R&D 과제기획 추진절차)

< 과제기획 추진절차 >



1) PIR, Project Information Request : 의견요청서

2) Proposers Day : 기술제안토론회

3) PPR, Project Proposal Request : 과제계획요청서

※ 추진상황에 따라 세부절차 변동 가능

□ 의견요청서(PIR: Project Information Request) 제출 개요

의견요청서 개요

- ▶ 책임 PM의 기획 추진 방향을 연구자에게 공유하고, 의견요청서 제출로 새로운 기술정보와 관련 분야 전문가의 의견을 청취하기 위해 실시함
- ▶ 제안된 의견은 한계도전전략센터 내부에서만 관리하며, 구체적인 연구아이디어는 비공개
- ▶ 의견요청서 제출자에 한해 기술제안토론회(8.29./서울 예정) 참석 자격 부여

- (프로젝트 내용) 한계도전 전략센터에서는 3개의 연구개발 프로젝트를 2023년도 시범과제로 추진할 예정임

| 연번 | 프로젝트명 | 담당자 |
|----|---|----------|
| 1 | 물에 잠긴 상태에서 엔진과 같은 큰 힘을 낼 수 있는 기술(REACT) Responsive Underwater Actuator and Construction Technology | 김동호 책임PM |
| 2 | 식물에서 배우는 그리너지(Greenery) (Simulating green energy harvest) | 최원춘 책임PM |
| 3 | 기억의 미스터리를 푸는 열쇠(MOM) (Unlocking Mystery Of Memory) | 박은성 책임PM |

※ 프로젝트 상세내용은 붙임 2 참조

- 기술제안토론회(Proposers Day) 개최(8.29.(화)/서울 예정)

- 오프라인으로 개최될 기술제안토론회는 자유토론과 브레인스토밍, 선별 발표*를 포함할 예정이며, 의견요청서 관련 분야 토론과 향후 과제계획(PPR: Project Proposal Request) 수립을 위한 의견 수집도 실시 예정

* 선별발표 대상자: 의견요청서 제출자 중 책임PM이 선별하여, 초청 및 발표요청 예정(5분 내외 PPT 발표)

※ 기술제안토론회의는 비공개로 의견요청서 제출자와 관련분야 전문가를 대상으로 진행할 예정이며, 초청 메일은 워크샵 정보와 함께 8월 25일 18시까지 발송 예정임

□ 의견요청서 접수기간 : '23.8.14.(월) ~ '23.8.24.(목) 13시 까지

□ 제출 대상 및 고려사항

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제14조(특정연구개발사업의 추진)에 해당하는 기관 또는 단체 소속 연구자

※ 본 의견요청서 제출은 「한계도전 R&D 프로젝트」의 신규과제 추진을 위한 기술 발굴을 목적으로 하고 있으므로, **신규과제 선정과는 별개의 조사 및 의견수렴 과정**임을 알려드립니다.

□ 제출 방법

- 프로젝트별 상세 설명 및 의견요청서 양식은 붙임 2-1~3 참조
※ 프로젝트별 의견요청서 양식 상이함
- 붙임 2-1~3 중 해당되는 프로젝트의 의견요청서를 작성하여, 프로젝트 별 제출처(이메일)로 제출(**제출마감일시: ~'23.8.24.(목) 13시까지**)
- 프로젝트별 제출처 및 문의처

| 붙임 번호 | 프로젝트 명 | 담당자 | 제출처(이메일) |
|----------|---|----------|--------------------|
| 붙임 2-1 | 물에 잠긴 상태에서 엔진과 같은 큰 힘을 낼 수 있는 기술(REACT) | 김동호 책임PM | ASTRA_01@nrf.re.kr |
| 붙임 2-2 | 식물에서 배우는 그리너지(Greenergy) | 최원춘 책임PM | ASTRA_02@nrf.re.kr |
| 붙임 2-3 | 기억의 미스터리를 푸는 열쇠(MOM) | 박은성 책임PM | ASTRA_03@nrf.re.kr |

※ 의견요청서 작성 및 제출 문의는 프로젝트별 제출처(이메일)로 문의

□ 향후 일정 ※ 한계도전 R&D 프로젝트 추진 상황에 따라 일정 변동 가능

- 기술제안토론회(Proposers Day) : 8월 29일(서울)
- 한계도전 R&D 프로젝트 시범과제 공고 : 9월 초
- 한계도전 R&D 프로젝트 시범과제 연구개시 : 10월 중

□ 별첨(붙임2) : 프로젝트별 상세 설명 및 의견요청서 양식