
2022년 KRISS MPI Lab 사업 추가 공고

(’22. 1. 17. 한국표준과학연구원)

소·부·장 난제 해결을 위하여 혁신적인 게임체인저(Game Changer) 기술 발굴을 목적으로 하는 한국표준과학연구원(KRISS)의 2022년 KRISS 소·부·장 개방형 융합 연구프로그램(MPI* Lab)사업 연구과제를 다음과 같이 추가 공모합니다.

(* MPI : Materials Parts Instruments)

※ KRISS MPI Lab 1차 공모 시, 1개 과제 미선정에 따른 추가 공고

1. 사업 정의 및 취지

- (사업 정의) 국내 최고 수준 대학 연구진과 KRISS 연구진의 밀접 협력연구를 통해 국가 소·부·장 분야의 ①학문적·기술적 난제를 도전적이고 혁신적인 아이디어를 통해 극복하고, ②관련 분야의 학계·산업계의 패러다임을 바꿀 수 있는 게임 체인저 연구개발 프로그램
- (사업 취지) KRISS 주요사업 등을 통해 추진해왔던 기존 연구주제 및 방법론을 탈피한 실패 확률이 높은 도전적 목표설정과 혁신적인 Scientific Approach를 시도하고, 연구팀의 연구몰입도와 자율성을 최대한 부여

2. 공모 분야

- 제안하는 소·부·장 분야 난제 극복 시, 학계·산업계에 파급효과가 큰 과학기술 분야
 - 소·부·장 원천적 기술 난제 극복 해결 가능 분야

3. 연구비 및 연구기간

- 연구비 : 과제당 연 5억원 이내(최대 1개 과제 선정)
 - ※ KRISS 연구진 연구비 최대 20%, 협력기관 연구비 최소 80%로 제한
- 연구기간 : 5년
 - 총 연구기간 : 2022. 3. ~ 2026. 12.
 - ※ 협력기관은 위탁기관의 형태로 연구 수행

4. 연구과제 신청 대상

- 주관 기관 : KRISS 연구진
 - ※ 신청자격 : KRISS 선임급 이상
- 협력 기관 : 국내 정상급 단일 대학 내 연구 그룹
 - ※ 대학연구진 신청자격 : 대학의 석·박사과정 학생을 지도하는 조교수급 이상
 - ※※ 대학연구진 구성요건 : 국내 단일 대학교 내 2개 이상의 Lab (교수 2인 이상, 조교수급 신진연구진 1인 이상 포함, 해외 대학/복수 대학 불가)

5. 선정 절차 및 방법

- 1차 평가 : 서류 심사 (2월 중순 평가 후, 결과 안내)
- 2차 평가 : 발표 평가 (2월 하순 발표·토론 평가 예정)
 - ※ 1차 평가는 추진 일정 및 과제 지원 수에 따라 미시행 가능
 - ※※ 일정은 변경 가능

6. 선정 평가항목 및 배점

- 1차 평가항목 (서면 평가)

< 선정평가 항목 및 배점 >

| 평가항목 | | 배점 |
|-----------------------------|--------------------|-----|
| 연구계획 적절성·수월성 등 (100점) | · 난제 정의의 적절성 | 30 |
| | · 난제 해결 방안 적절성 | 20 |
| | · 공동 연구팀·추진 체계 우수성 | 30 |
| | · 기존 연구과제와의 중복 여부 | 20 |
| 합계 | | 100 |

- 2차 평가항목 (발표 평가)

< 선정평가 항목 및 배점 >

| 평가항목 | | 배점 |
|-----------------------------|--|-----|
| 연구계획 적절성·수월성 등 (100점) | · 난제 정의의 명확성 및 구체성 | 20 |
| | · 난제 극복 기술의 도전성·혁신성·파급성 | 20 |
| | · 연구팀의 우수성 | 20 |
| | · KRISS-대학 협력 체계의 구체성·우수성 (인력교류·장비활용 등) | 20 |
| | · 기술의 사전 분석 및 연구내용의 적절성 | 20 |
| 합계 | | 100 |

※ 서면 평가는 추진일정 및 과제 지원 수에 따라 생략할 수 있으며, 상기 평가 기준은 변동될 수 있고 평가 결과 기준에 미흡할 경우 선정하지 않을 수 있음

7. 안내사항

- 본 MPI Lab 사업 內 동일 대학 2개 이상 과제 선정 불가 (주요사업 관리 규정에 의거)
 - ※ KRISS MPI Lab 사업 1차 공모에서 협력기관(서울대학교) 과제 선정에 따라 협력기관으로 서울대학교와 수행하는 과제는 지원 불가
- 본 사업의 연구비는 우수 대학 연구진과의 협업을 위하여, (직접비 기준) KRISS 연구진 연구비 20%, 협력기관 연구비 80%로 제한
 - ※ 협력기관 연구비는 위탁연구 방식으로 집행

8. 사업 추진 일정

| 프로세스 | 일정 | 내용 |
|-----------|------------------------|--|
| 사업 공모 | '22.1.~2. | · 과제 공모 및 연구계획서 접수 |
| 선정 평가 | '22.2. | · 경영진 서면 평가(생략가능) · MPI Lab 심의·평가위원회 평가 |
| 예산편성·협약체결 | '22.3. | · 예산편성·협약 체결 · MPI Lab 지정 |
| 연구수행 | '22.3.~'23.12 | · 연구수행/연차평가(자체점검) |
| 중간컨설팅 | '22.12, '24.12, '25.12 | · 연구모니터링·자문, 무빙타겟 검토 (MPI Lab 심의·자문위원회) |
| 단계평가 | '23.12. | · 중간점검 · 연구 방향 피드백 및 발전방향 제시 |
| 연구수행 | '24.1.~'26.12 | · 연구수행/연차평가(자체점검) |
| 최종보고 | '26.12. | · 산·학연 전문가 초청 연구성과 공개 발표회 |

※ 상기 일정 변동/생략 가능

9. 연구계획서 작성양식 : 별첨 1 참조

10. 신청서 제출 및 관련 문의

- 제출서류/방법: 연구계획서/KRISS MPI Lab 담당자에게 전자파일로 송부
 - ※ 제출 전 해당 연구진 구성원 및 부서장과 사전협의 필요
- 제출 기한 : 2022. 2. 7. (월) 까지 도착분에 한함
- 담당/문의: 연구전략실 선임연구원 정일룡(042-868-5068)