

# 2022년 KRISS MPI Lab 사업 공고

(‘21. 11. 25. 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 공모합니다.

(※ MPI : Materials Parts Instruments)

## 1. 사업 정의 및 취지

- (사업 정의) 국내 최고 수준 대학 연구진과 KRISS 연구진의 밀접 협력 연구를 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

※ 미래 선도 품목 관련 분야 및 원내 수요조사 결과 소재·부품·장비 9대 분야, 65개 미래선도품목 중 7대 분야, 20개 미래선도품목에 대한 원내 기술수요 발굴

※※ 소·부·장 전문가 대상 서면 자문 수행

원내  
기술수요 조사



공고 분야  
전문가 서면 자문

< 지원 분야 결정 프로세스 >

### 3. 연구비 및 연구기간

- 연구비 : 과제당 연 3~5억원 이내(최대 2~3개 과제선정, 프로그램 총 사업비 연 10억원)
  - ※ KRISS 연구진 연구비 최대 20%, 협력기관 연구비 최소 80%로 제한
- 연구기간 : 5년
  - 총 연구기간 : 2022. 1. ~ 2026. 12. (5년)
    - ※ 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 (12. 13. 평가 후, 결과 안내)
- 2차 평가 : 발표 평가 (12. 21. 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)

※ (예시) KRISS MPI Lab① A대학, KRISS MPI Lab② A대학 수행 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

※※ 본 사업을 수행하는 KRISS 내부 연구진은 3책 5공에 비해당 되며,  
대학 연구진은 각 대학 규정 확인 필요(일반적으로 위탁연구는 3책5공 비해당)

## 8. 사업 추진 일정

프로세스	일정	내용
수요조사/분야 지정	'21.11.	· 수요조사/원내·외 분야 선정 자문 · 경영진 분야 지정
설명회/공모	'21.11.~'22.12.	· 사업 설명회(11. 22.(월) 15:00) · 연구계획서 공모 및 접수
선정 평가	'21.12.	· 경영진 서면 평가 · MPI Lab 심의·자문위원회 평가
예산편성·협약체결	'22.1.	· 예산편성·협약 체결 · MPI Lab 지정
연구수행	'22.1.~'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)
최종 보고	'26.12.	· 산·학·연 전문가 초청 연구성과 공개 발표회

※ 상기 일정 변동 가능

## 9. 연구계획서 작성양식 : 별첨 1 참조

## 10. 신청서 제출 및 관련 문의

- 제출서류: 연구계획서 (전자파일 송부)
  - ※ 제출 전 해당 연구진 구성원 및 부서장과 사전협의 필요
- 제출방법 : KRISS 연구진이 사업 담당자에게 원내 메일로 송부
- 제출 기한 : 2021. 12. 8. (수) 까지 도착분에 한함
- 담당/문의: 연구전략실 정일룡(042-868-5068)
  - ※ 별첨 : 연구계획서 작성양식 1부