

# 2024년 지자체-대학 협력기반 지역혁신(RIS) 사업 과제 공모 통합 시행계획(안)

JB지산학협력단 RIS총괄운영본부 전략사업팀

## ■ 목차

I 24년도 공모 추진계획

II 사업개요

III 세부 유형별 계획서 작성방법

IV 추진일정 및 평가계획

V 신청방법 및 접수처

# 국가 R&D정책 및 산업 동향

## 1. 국가 R&D 정책

- 소규모 연구에서 적정규모 연구로 전환
- 분산, 파편화된 R&D사업 통합 및 재편
- 12대 국가전략기술 등 차세대 첨단기술 집중 투자



**선택과 집중, 성과와 차등, 규모의 경제**

## 2. 2024년도 산업 동향

- (씨뿌리기) 성장동력 확보를 위한 미래준비투자 집중
  - AI, 첨단바이오, 양자 등 국가전략기술 R&D 투자 확대 (2023년도) 4.7조원 → **(2024년도) 5조원**
- (거름주기) 초격차 산업경쟁력 확보 및 성과 극대화
  - 지능형 로봇, **미래모빌리티**, 항공·방산 등 주력 제조산업 육성
  - 반도체, 디스플레이, **이차전지**, **바이오** 등 첨단전략산업 강화

**I**

# 24년도 공모 추진계획

## 1. 1차연도 아쉬운 점

- **(연계성)** 핵심 분야와 선정 과제 간 연결고리가 다소 미흡
  - 한국연구재단 보완컨설팅에 중심대학 위주 참여
  - 사업단별 자체로 단위과제(소소과제) 공모계획 수립하여 전체 일관성 부족
- **(차별성)** 핵심 분야별 동일한 소과제 예산 편성 운영 및 소과제 계획 미흡
  - 조속한 사업추진 목적에서 동일 예산으로 소과제 일괄 선정 / 소과제 계획 수행 역량 다소 부족

## 2. 2차연도 추진 방향

- **(원점검토)** 1차연도 선정 소과제 포함 전반적 재조정
    - 전체적으로 재공모(1차연도 소과제 포함)하여 각 사업단에서 자체선정평가 후 25개 과제 이내 제출
    - RIS총괄운영본부에서 최종선정평가로 확정하되 적정 과제 없을 경우 미선정 및 재공고
  - **(차등배분)** 핵심 분야별로 성과를 낼 수 있는 분야 집중 지원
    - 성과 중심으로 예산의 합리적 배분 조정, 기업 참여 유도 및 역할분담 현실화
    - 사업 간 긴밀성 제고 및 융·복합 변화 트렌드에 부합하는 과제 선정
- ※ 2024년 소과제 예산은 150억원 수준으로 선정 결과에 따라 핵심분야별 상이하게 배분

## II

## 사업개요

## 1. 사업 목적

- 지역 수요 맞춤형 인력을 양성하고 지역산업을 혁신할 기술을 확보, 이를 통한 지속가능한 글로컬 앵커기업을 육성하여 지역 청년인구의 정주에 이르는 지역 사회 생태계 조성

## 2. 공모 주제 및 사업 내용

공모 주제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>창의인재양성</b> : 지역산업현장 수요조사 반영 및 지역기업과 연계 협력</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>기술고도화</b> : 지역기업의 수요맞춤형 연구개발 등 기술개발 사업화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>신산업육성</b> : 기술이전 및 실용화/제품화, 시제품 제작, 디자인, 마케팅 등 기업지원</li> </ul>
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>창의인재양성</b> : 현장맞춤형 핵심 인재를 양성하여 지역기업에 공급하기 위한 지역 산업수요 맞춤형 인력양성 프로그램을 선별하여 지원</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>기술고도화</b> : 기존 산업을 혁신할 수 있는 소재·부품·장비 핵심기술을 산학연 공동개발을 통해 제품고도화 및 상용화(제품개발) 성과 도출 지원</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>신산업육성</b> : 보유 핵심기술의 부가가치 미래산업 창출(창업 및 신사업 아이템) 발굴·육성</li> </ul>



### 3. 대과제별 주요내용

#### ■ 창의인재양성

핵심분야	주요 내용
미래수송기기 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래수송기기 전문인력 기술교육 공유 디지털플랫폼 운영</li> <li>미래수송기기 특화 학부 창의융합형 실무인력 기술 교육 프로그램 운영</li> <li>미래수송기기(보안 포함) 전문인력 육성을 위한 프로그램 운영</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>분야별 ICC(industrial cooperation center) 구축/운영</li> <li>기술혁신 전문인력 교육 프로그램 개발/운영</li> <li>실무 특화 메타버스 자료관 교육 콘텐츠 개발/운영</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>기술교육 공유 디지털 플랫폼 구축/운영</li> </ul>
농생명·바이오 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 연계 푸드테크 인력양성</li> <li>바이오소재 제조·개발인력양성</li> <li>데이터 기반 전북형 스마트팜 주도형 인력양성</li> <li>자연환경 기반 지속가능 치유·힐링 산업 인력양성</li> <li>동물용의약품·동물헬스케어 인력양성</li> </ul>

※ (3개 대과제 공통) 전북자치도의 추진방향 및 각 사업단 의견에 의해 변경될 수 있음

### 3. 대과제별 주요내용

- 기술고도화 – ICT, IoT, AI, 빅데이터 등 내용 포함한 융복합 R&D 권장

핵심분야	주요 내용
미래수송기기 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 다목적 수송기기 친환경화 및 고효율화 기술개발 고도화</li> <li>▪ 미래수송기기 전장부품 및 센서 기술고도화</li> <li>▪ 미래수송기기 플랫폼 기술고도화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 친환경 에너지생산 기술고도화</li> <li>▪ 친환경 에너지 저장·유통 기술고도화</li> <li>▪ 차세대 에너지생산·저장·유통 시스템 및 핵심부품 고도화</li> <li>▪ 그린수소 및 연료전지제조 기술고도화</li> <li>▪ 해상 부유체 SMR 시스템 기술고도화</li> <li>▪ 차세대 이차전지 핵심소재 부품 고도화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지역 연계/차세대 푸드테크 기술고도화</li> <li>▪ 종자/바이오소재 전주기 기술고도화</li> <li>▪ 디지털 지능형 의사결정지원시스템 기술고도화</li> <li>▪ 지역자원 활용 메디컬 치유·힐링산업 기술고도화</li> <li>▪ 동물용의약품·동물헬스케어 위한 기술고도화</li> </ul>
농생명·바이오 분야	

### 3. 대과제별 주요내용

#### ■ 신산업육성

핵심분야	주요 내용
미래수송기기 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트 전장 모듈 개발 신산업육성</li> <li>미래모빌리티 지능화 신산업육성</li> <li>항공 해양 모빌리티 신산업육성</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역기반 활성화를 위한 해상풍력 신산업 육성</li> <li>친환경 에너지 생산·저장·유통 신산업 육성</li> <li>그린수소클러스터를 위한 수소연료전지 신산업 육성</li> <li>해상 부유체 SMR 기술 신산업 육성</li> <li>특구단지 유치를 통한 차세대 이차전지 신산업 육성</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역 농식품자원 활용 유통, 창업, 수출 산업육성</li> <li>차세대 바이오소재 활용 산업육성</li> <li>스마트농업 데이터거점 구축을 위한 전후방산업 육성</li> <li>전북 기반 메디컬 치유·힐링 산업육성</li> <li>동물용의약품·동물헬스케어 산업육성</li> </ul>

\* 해양 수산 포함

## 4. 사업비 지원 규모

- 과제당 1~6억원(과제수 총40개 내외) : 핵심분야별 성과를 낼 수 있는 분야 집중 지원 예정

과제	창의인재양성	기술고도화·신산업육성
금액	1~2억	3~6억

※ 교육부 정책 변화, 전년도 성과평가 결과 등에 따라 사업비 지원 규모 변경될 수 있으며, 협약단계에서 조정될 수 있음.

## 5. 사업기간

- 2024. 3월부터 1년(예정)

※ 교육부 정책 변화, 전년도 성과평가 결과 등에 따라 사업기간 변경될 수 있으며, 협약단계에서 조정될 수 있음.

## 6. 공모대상

- RIS 참여대학 교수, 전북 소재 기관 및 기업(사업자등록증 제출)
  - 1개 과제만 책임을 맡을 수 있으며, 2개 과제까지 참여 가능(단, 대과제/핵심분야를 달리 해야함.)
  - 1개 과제에 2개 학과 이상 교수 참여 시 우대

(예시) 기계공학과+화학공학과, 전기공학과+재료공학과+산업디자인학과

※ 지역 이외 소재 대학, 기관 및 기업도 협업기관으로 참여 가능(단, 주관기관 불가하며, 지역협업위원회 승인 조건)

## 7. 신청자격

### ■ 공통

구분	세부내용
과제책임자	- (대상) 참여대학 소속 교원(전임, 비전임) 및 정부출연연구기관, 공공기관, 지자체 출자·출연기관 소속 연구원 등 ※ 비전임 교원은 소속기관장 승인 필수
협업기관*	- (대상) 전북자치도 소재 기관 및 기업 ※ 본사, 지사, 공장, 기업부설연구소 등이 지역에 소재 ※ 지역 외 기관 및 기업일 경우 지역협업위원회 승인을 통해 참여 가능 단, 지역 소재 기관 및 기업이 참여한 경우에 한해 참여 가능 * 정부출연연구기관, 공공기관, 지자체 출자·출연기관 및 기업(현물 필수)
과제구성 체계	- 주관 및 협업기관이 참여하는 협업과제로 구성되며, 각각의 역할분담이 분명해야 함

※ 과제구성 : 과제주관기관(책임자), 협업기관, 참여학과 소속 대학(원)생 3인 이상(필수)

※ 창의인재양성 : 공유대학 강의 교원 참여 우대

# Ⅲ

## 세부 유형별 계획서 작성방법

## 1. 창의인재양성

- 지역 기업과의 사전 협의 및 협약에 의한 연계·협력 시 우대
  - 기업 취업연계 및 기업수요 맞춤형의 협약서를 작성 제출한 과제 우대
  - MOA(MOU) 제출 시 가점 부여

## 2. 기술고도화

- 지역 기업의 요구 또는 지역 산업 연구개발 수요분석을 반드시 기재할 것
- 사업목표 및 추진절차와 전략을 현실적으로 기술할 것(모든 참여 기업에 실질적 도움이 되는 기술개발 과제 선정 및 지원)

## 3. 신산업육성

- 핵심분야별 과제와 연계하여 기술이전 및 실용화/제품화, 시제품 제작, 디자인, 마케팅, 애로기술해소 등 기업지원 과제 작성

## 4. 공통사항

- 과제 중복성 검토를 위한 과학기술지식정보서비스(NTIS) 등 검색 결과 제출 필수
  - ※ 정부/지자체 지원사업(대학재정지원사업 포함) 기존 과제와 중복성이 일정 수준 이상인 경우 제외될 수 있음

## 5. 작성방법 및 내용(예시)

### ■ 창의인재양성(30p)

목차	작성내용
과제 개요	- 필요성, 국내외 현황, 목표, 세부 프로그램, 추진체계, 활용방안 및 기대효과 등
참여인력	- 과제책임자(학력, 경력사항), 참여연구원 등
참여기업 현황	- 주관 및 협업기관, 추진전략, 역할 등
추진일정	- 과제 추진일정
성과목표	- 취업자수, 비교과 프로그램 개발, 현장실습 등
재정투자계획	- 인건비, 교육·연구 프로그램 개발·운영비, 교육·연구 환경개선비, 실험·실습장비 및 기자재 구입·운영비 등



## 5. 작성방법 및 내용(예시)

### ■ 기술고도화·신산업육성(50p)

목차	작성내용
과제의 필요성	- 필요성 등
과제 목표 및 평가주안점	- 목표 설정 및 설정 근거 등
과제 내용, 방법, 추진체계 및 일정	- 과제 내용, 추진방법, 추진체계(조직도) 및 추진일정, 위탁연구(필요시) 등
결과의 활용/연계 방안 및 기대효과	- 결과 활용 및 연계방안, 기대효과 등
과제수행 역량	- 과제책임자 및 협업기관(최근 10년 이내 연구, 특허, 논문실적 등 대표 10개)
재정투자계획	- 인건비, 교육·연구 프로그램 개발·운영비, 교육·연구 환경개선비, 실험·실습장비 및 기자재 구입·운영비 등

※ 기술고도화·신산업육성 과제는 총3년 이내 기간으로 작성 요망

※ 교육부 정책 변화, 전년도 성과평가 결과 등에 따라 과제 중단, 기간 및 예산 조정 등 변경될 수 있음

# IV

## 추진일정 및 평가계획

## 1. 추진일정(안)



※ ①과 ②의 기간 사이에 '과제기획수립'을 위한 설명회 개최

※ ⑧과 ⑨의 기간 사이에 '과제수행 관련'에 대한 설명회 개최

### 과제기획수립 설명회

- 일시 : 2024. 2. 29.(목) 14:00
- 장소 : 전북대학교 국제컨벤션센터 지하2층 컨벤션홀
- 주요내용 : 과제 취지, 과제계획서 작성방법 안내 및 관련 Q&A
- 참석대상 : 참여대학 소속 교원 및 협업기관(비영리연구기관 및 기업 등) 소속 연구원, 지자체 담당 공무원 등
- 사전신청 : <https://naver.me/G4xhXDFY>

### 과제수행 관련 설명회

- 일자 : 과제 협약 후 1주일 내외 예정('24. 4월 中)
- 주요내용 : 과제 수행에 필요한 과제개발 추진 등 주요사항 점검 및 관련 Q&A
- 참석대상 : 과제 협약 당사자 및 실무담당자 등
- 사전신청 : 각 중심대학 사업단 문의처

## 2. 평가방법

- 1·2단계 선정평가
    - (1단계) 각 사업단(미래수송기기, 에너지신산업, 농생명·바이오) 자체선정평가 후 25개 과제 이내 선정
    - (2단계) JB지산학협력단 최종선정평가(대면발표평가)
  - 위원구성
    - 자체선정평가 : 핵심분야별 위원은 각 사업단 자체적으로 구성하되 총장 승인 하에 위촉 운영
    - 최종선정평가 : 핵심분야별 전북 지역 이외 외부 전문가로 7인 내외로 구성  
(분야 및 과제 특성별 전문가 5인 내외, 사업화 전문가 1인, 회계 전문가 1인)
- ※ 전문가는 관련 분야 재직 및 업무 경력 5년 이상인 자이어야 함.

### 3. 평가지표

#### ■ 자체선정 평가지표

연번	세부항목	배점
1	사업목적, 수행전략 및 성과목표가 취지에 부합하는가?	10
2	사업수행을 위한 사전 준비 정도(연구기획, 선행연구, 특허, 논문검색 등)가 우수한가?	15
3	사업수행을 위해 이해관계자(주관기관+협업기관+참여기업 등)의 역할이 합리적으로 구성되어 있는가? * 실질적으로 기술이전 및 협업이 가능한가?	40
4	사업수행 절차, 성과창출 목표 및 재정투자계획이 합리적으로 구성되어 있는가?	25
5	최종적으로 기술의 완성도*(또는 인재양성 수준)의 절대목표가 우수한 수준인가? * TRL(기술성숙도, Technology Readiness Level), CRL(상업화준비도, Commercial Readiness Level)	10
합계		100

※ 사업단 자체적으로 대과제별 세부항목 조정 가능(3, 4번 제외)

### 3. 평가지표

#### ■ 최종선정 평가지표

연번	세부항목			배점
1	사업목표와의 적합성			10
2	사업 수행 역량의 적정성			10
3	성과목표 설정의 구체성과 타당성			15
4	사업 추진의 가능성 및 추진전략의 적정성			20
5	재정투자계획의 적정성			15
6	과제책임자의 사업 추진 의지			15
7	사업의 활용성	창의인재양성	비교과과정(프로그램)의 현장수요맞춤형 정도	15
		기술고도화·신산업육성	지역사회/산업 기여도, 활용성 및 파급 효과 정도	
합계				100

#### 4. 평가기준

- 심사위원의 최고/최저점수를 제외한 점수를 산술평균 / 소수점 둘째자리까지 반영
- 신청과제의 최종점수가 70점 미만일 경우 지원 제외
  - 단, 70점 이상인 과제의 경우에도 예산사정 또는 종합평가결과 등에 따라 지원 대상에서 제외될 수 있음

#### 5. 유의사항

- 참여제한
  - 신청 마감일 기준 국가연구개발혁신법 제32조(부정행위 등에 대한 제재처분)에 따라 참여가 제한된 자
- 신청과제 수 제한
  - 과제책임자 1인 1과제 제한, 타 과제 2개까지 참여 가능하나,  
(기술고도화, 신산업육성) 참여연구원 타 국가연구개발과제 참여율 합산 100% 초과 불가
- 유사과제
  - 정부/지자체 지원사업(대학재정지원사업 포함) 기존 과제와 중복과제로 판명되는 경우 제외될 수 있음



**V**

# 신청방법 및 접수처

## 1. 신청요령

- 양식교부 : 전북테크노파크, 각 중심대학 홈페이지
- 신청방법 : 신청서류 구비 후 방문 또는 이메일 제출
- 접수기간 : 2024. 3. 13.(수) ~ 3. 15.(금) 18시 까지
- 접수처

구 분		세부내용
전북대학교 (중심대학)	미래수송기기사업단	(제출처) (54896) 전북특별자치도 전주시 덕진구 백제대로 567 전북대학교 건지원 2층 미래수송기기사업단 (담당자) 063-219-5814 / arajun@jbnu.ac.kr
군산대학교 (중심대학)	에너지신산업사업단	(제출처) (54150) 전북특별자치도 군산시 대학로558 군산대학교 산학협력관 1층 RIS에너지신산업사업단 (담당자) 김선우 실장 / 한치영 팀장, 063-469-8905, 8907, 8908 risne@kunsan.ac.kr
원광대학교 (중심대학)	농생명·바이오사업단	(제출처) (54538) 전북특별자치도 익산시 익산대로460 원광대학교 공공정책관 2층 농생명바이오사업단 (담당자) 이후용 연구교수 / 서지원 팀장 063-850-7731 dan26@wku.ac.kr

## 2. 제출서류

### ▪ (공통)제출서류

구분	목록
필수	신청자격의 적정성 확인서
	기업 참여 의사 확인서
	개인·과세정보 제공·활용 동의서 및 연구윤리 준수 서약서
	차별성 검토 검색 결과표(NTIS) (PDF)
해당 시	가점 증빙서류

### ▪ (추가)제출서류

구분	목록	
	창의인재양성	기술고도화 및 신산업육성
필수	창의인재양성 과제계획서	기술고도화 및 신산업육성 과제계획서
해당 시	증빙자료	증빙자료

## 가점 내역

구분	유형별	내 용	가점
가점	공통	우수 기업부설연구소가 소속된 기업이 참여하는 경우	1
		고용 확약서 2명 이상 제출하는 경우	5
		지역 소재기업 3개 이상 참여 시	2
		MOA(MOU) 제출 시	1
	기술고도화, 신산업육성	수요기업 기술이전 및 신제품 출시(시제품 포함) 사업목표 포함 시	1

※ 가점은 과제책임자가 해당 증빙을 제출한 경우에 한하여 부여 가능

※ 가점은 최종 산술평균 점수에 반영하며 총계로 최대 5점까지 반영함

# Q&A