

## 2024년 산학연협력 선도대학 육성사업(LINC3.0) 산학공동 기술개발과제 공고문

공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해 기업 경쟁력 제고에 기여하기 위한 「LINC3.0 산학공동 기술개발과제」의 2024년 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 컨소시엄은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2024년 4월 8일

숙명여자대학교 LINC3.0 사업단장

### 1. 사업목적

- 숙명여자대학교 LINC3.0 사업 참여학과\*의 보유 기술을 기반으로 기업이 필요로 하는 공공 R&D 성과물의 공동기술개발 및 사업화 지원을 통해 기업의 경쟁력 제고에 기여하고자 자유공모 방식으로 진행

\* LINC3.0사업 참여학과 : 화공생명공학부, 인공지능공학부, 지능형전자시스템전공, 신소재물리전공, 소프트웨어학부, 기계시스템학부, 기초공학부, 약학부, 생명시스템학부, 소비자경제학과, 경영학부, 산업디자인과, 글로벌서비스학부, 홍보광고학과, 식품영양학과

### 2. 사업내용

- (1단계, 사전기획) 기업이 진출을 희망하는 제품(또는 서비스)과 관련된 기술개발 계획, 산업동향 분석, 시장 경쟁력 확보를 위한 비즈니스모델 설계 지원

\* 1단계에서는 총 4개 내외의 과제를 선정하여 사전기획 지원

- (2단계, 시제품 제작지원) 1단계 사전기획 후 사업화를 위한 기술개발, 시제품 제작, 성능인증·TEST 등 후속 상용화 개발 지원

\* 1단계 사전기획 결과를 평가하여 최종 4개 내외의 과제에 대해 2단계 시제품 제작 지원

### 3. 지원규모 및 기간

구분	(1단계) 사전기획	(2단계) 시제품 제작지원		
지원규모	과제별 지원예산 5백만원 내외	과제별 지원예산 25백만원~40백만원 내외		
지원과제수	4개 내외	4개 내외		
		유형 구분	지원과제 수	지원금액
		① 신사업 발굴형	2개 내외	40백만원
② 애로기술 해결형	2개 내외	25백만원		
지원기간	1개월 이내	7개월 이내		
참여기업 대응자금	해당 없음	과제별 지원예산의 20%		

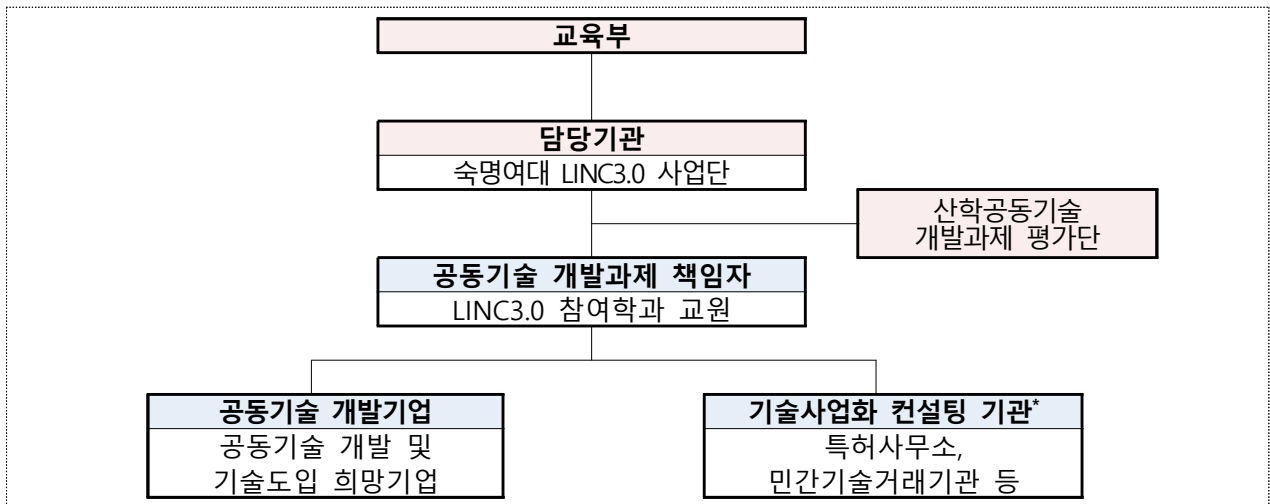
\* 지원 규모 및 기간, 과제 수는 신규과제 선정평가 결과에 따라 조정될 수 있음

#### 4. 추진일정

절 차	내 용	비 고	일 정
① 사업공고	사업 공고 ↓	LINC3.0 추진팀	'24. 4월
② 신청접수	과제 신청접수 ↓	LINC3.0 참여학과 →LINC3.0 추진팀	'24. 4월
③ 선정평가	1단계 사전기획과제 선정평가 ↓	산학공동기술 개발과제 평가단	'24. 4월
④ 기획과제 지원	비즈니스모델 기획 개발 지원 ↓	컨설팅기관→ LINC3.0참여학과, 기업	'24. 5~6월
⑤ 시제품제작 지원과제 선정	2단계 시제품 제작 지원과제 선정 (대상) 사전기획 수행과제 ↓	산학공동기술 개발과제 평가단	'24. 7월
⑥ 시제품제작 지원	2단계 시제품 제작 지원과제 수행 ▪(수행기간) '24. 7월 ~ '25. 1월 ▪(최종보고서제출) '25. 01. 31 ▪(최종평가) '25. 2월	LINC3.0 참여학과, 기업	'24. 7월 ~'25. 1월

\* 상기 일정 및 평가방식은 상황에 따라 변동 가능

#### 5. 사업 추진체계



\* 공동기술 개발과제 책임자가 기술사업화 컨설팅 기관 정보를 요청하는 경우 산학협력단에서 제공

## 6. 평가방법 및 기준

### □ (1단계) 사전기획 지원

- 사전서류검토, 서면평가 순으로 평가가 진행되며, 숙명여대 보유 공공 R&D 성과물의 활용, 개발 기술·제품의 내용, 사업화 유망성 등을 평가하여 선정

### ○ 사전서류검토

- 접수마감일 기준까지 제출한 서류를 기준으로 신청 과제 책임자의 신청자격 적정성 등 지원 적합성 검토

### ○ 서면 평가

- (평가대상) 사전서류검토 통과 과제
- (지원기준) 총점 70점 이상 과제는 “지원 가능 과제”, 70점 미만 과제는 “지원제외”로 구분하고, “지원 가능 과제” 중 총점 상위 순으로 지원
- 평가항목(1단계 선정평가 지표)

평가항목		배점	평가내용
공공R&D 성과물의 활용	기술의 우수성 및 활용방안	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공공기술의 수준 및 완성도 등 우수성</li> <li>▪ 공공기술의 활용도 및 개발 기술·제품과의 연관성</li> </ul>
사전기획 수행계획	목표의 적정성 사업수행체계의 적정성	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기획 추진 목표의 구체성 및 타당성</li> <li>▪ 기존 기술·제품의 차별성, 우수성, 실현 가능성</li> <li>▪ 최종 목표의 적정성, 개발 기술·제품의 기술적 및 경제·산업적 파급효과</li> <li>▪ 사업수행을 위한 추진체계 및 기관 역할의 명확성</li> </ul>
컨소시엄 구성의 적정성	기술사업화 역량, 사업화 전략의 타당성	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개발 제품의 국내외 시장 현황 및 전망</li> <li>▪ 신청기술 연관 기업 내·외부 기술인력 확보 여부</li> <li>▪ 기관 및 참여인력의 연구역량, 전문성 등</li> <li>▪ 공동기술 개발기관(기업)의 사업화 역량</li> </ul>
사업 연계성	특화분야 연계성, LINC사업 부합성	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특허 및 전략분야와의 연계성</li> <li>▪ LINC3.0 추진 목표 및 내용과의 부합성,</li> <li>▪ 인력양성 목표의 실현성</li> </ul>
<b>합계</b>		<b>100점</b>	-

□ (2단계) 시제품 제작 지원

- 서면평가로 진행되며, 사전기획 수행 결과, 공공 기술의 활용, 개발 기술·제품의 내용, 사업화 유망성, 기술지도 등을 평가하여 선정

○ 서면평가

- (평가대상) 1단계 사전기획 수행 과제
- (지원기준) 총점 70점 이상 과제는 “지원 가능 과제”, 70점 미만 과제는 “지원제외”로 분류하고, “지원 가능 과제” 중 총점 상위 순서로 지원
- 평가항목(2단계 선정평가 지표)

평가항목		배점	평가내용
사전기획 지원의 결과	사전기획 결과 적정성	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사전기획 신청서상 목표의 달성 여부</li> <li>▪ 기술의 산업, 시장, 기술동향 분석, BM 기획 등 사전 기획 결과의 우수성</li> </ul>
개발 기술제품의 내용	개발 내용 및 목표, 사업수행체계의 적정성	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시제품 제작 목표의 구체성 및 타당성</li> <li>▪ 개발 기술·제품의 중요성, 필요성, 실현 가능성</li> <li>▪ 사업수행을 위한 추진체계 및 기관 역할의 명확성</li> <li>▪ 산학공동기술개발비 책정의 적정성</li> </ul>
기업 연구 역량	연구개발 역량	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이전기술 연관 기업 내·외부 기술인력 확보 여부</li> <li>▪ 기관 및 참여인력의 연구역량, 전문성 등</li> <li>▪ 과제 종료 이후 단기간 내 사업화 가능성, 사업화를 위한 경영진의 의지</li> </ul>
기술이전	기술지도	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 숙명여자대학교 연구진의 기업지원 활동 적정성</li> <li>▪ 주기적 기술지도·자문 세부계획의 적정성, 숙명여대 연구 인력의 지원계획 적정성 등</li> </ul>
합계		100	-

\* 평가점수가 동일한 경우 기술이전 협약서의 정액기술료, 또는 산업체 연구용역 협약서의 연구비가 높은 과제를 우선 선정

## 7. 신청방법

- 신청기간 : 2024년 4월 8일(월) ~ 2024년 4월 22일(월) 17시
- 접수처: LINC3.0 추진팀 박보람(02-710-9937, linc3.0@sm.ac.kr)
  - \* 연구개발계획서 및 첨부서류 일체는 온라인 접수(오프라인 서류 제출 불필요)
  - \* 접수 마감일 17시까지 '완료 및 제출'하지 않는 경우 접수 불가

### ○ 제출서류 및 서식

구분	서류명	파일형태	비고	서식번호
1	연구개발계획서	HWP	과제책임자가 제출	서식1
2	신청자격 적정성 확인서	PDF	공동기술 개발기관 제출	서식2
3	유사과제 중복성 확인서	PDF	과제책임자 및 공동기술 개발기관 제출	서식3
4	(택1) 기술이전 협약서 (택1) 산업체 연구용역 협약서	PDF	공동기술 개발기관 제출	서식4
5	법인등기부등본 및 사업자 등록증	PDF	공동기술 개발기관 제출	서식5
6	개인정보 및 과세정보 제공 활용동의서	PDF	과제책임자 및 공동기술 개발기관 제출	서식6
7	공동기술개발기관 책임자의 재직 증명서	PDF	공동기술 개발기관 제출	서식7

## 붙임 1

# 산학공동기술개발과제 사전기획 추진 내용

□ 개발기술의 타당성 검증을 통한 아이템의 구체화

< 사전기획(예시) >

구 분		주요내용
환경 분석	기업현황분석	- 회사소개 및 사업현황, 보유기술 및 제품 개요, 경영현황 분석, 재무현황 분석, 기업역량분석 종합
	시장분석	- 산업동향, 시장현황 및 전망, 시장특성, 목표시장선정, 시장 분석 의견 종합
	해외시장분석	- 수출국 결정, 국가현황 및 정책방향, 산업동향, 시장현황 및 전망, 시장특성
기술 분석	기술분석	- 개발기술개요, 기술현황 및 전망, 기술수명주기 분석, 핵심기술 분석, 기술의 위치 분석, 기술 분석 의견 종합
	지적재산 전략분석	- 국내외 주요 선행특허 분석, 지적재산 확보 전략, 보유 지적재산의 보강 전략, 지적재산권 방어 전략
경제성분석		- 예상매출액 분석, 예상원가 추정, 수익성지표산출, 경제적 파급효과 분석
전략 수립	R&D	- 세부 기술개발 전략(기술개발정도 및 사업화일정, 일정별 결과물), 인력운용, 개발 자금계획, 목표달성평가지표 인증전략
	사업화	- 산업환경, 기업환경(기술, 인력, 생산), 시장환경 분석, 수요처 발굴 및 마케팅 전략/계획 수립, 사업화 추진전략/계획 수립, 해외진출전략수립

## 붙임 2

# 사업화 지원기관, 기술 컨설팅 기관 유형

< 사업화 지원기관 (예시) >

- ① 대학의 공공기술 사업화를 지원하는 기관으로, 공공기술 및 기업애로를 파악·진단하여 기술이 매출로 이어지기 위한 통합적인 문제해결 역량을 보유한 기관
- ② 국내 소재 기업으로 한정하되 공동기술 개발과제 책임자가 기술사업화 컨설팅 기관 정보를 요청하는 경우 산학협력단에서 제공

< 세부기관 예시 >

사업화전문회사	「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제12조에 의한 사업화전문회사
BM컨설팅기업	「국가과학기술 경쟁력강화를 위한 이공계지원 특별법」에 따른 연구개발서비스업자
기술거래기관	「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제10조에 의한 기술거래기관
기술평가기관	「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제35조에 의한 기술평가기관
그 외 기술사업화 촉진 기관	그 외 본 사업의 근거가 되는 법제도에 따라 사업수행을 제한받지 않으며, 주관기업의 사업화를 지원할 수 있는 기관