

『 바이오융합소재 상용화 지원사업 (R&D) 』 지원계획 공고

전라북도 바이오융합소재를 활용하여 인체친화적 제품 개발·생산에 필요한 핵심기술을 집중 지원하여 바이오융합소재산업을 활성화하고자 다음과 같이 바이오융합소재 상용화 지원사업(R&D) 지원계획을 공고합니다.

2022년 2월 28일
전북테크노파크 원장

1

지원개요

☐ 사업목적

- 바이오융합소재*를 활용하여 인체 친화적 생활화학제품 개발 및 상용화 지원하여, 궁극적으로는 지역기업이 생산한 제품을 도민들이 안심하고 사용할 수 있는 상생협력생태계를 조성하고자 함

☐ 사업내용

사 업 명	• 바이오융합소재 상용화 지원사업
사업예산	• 총 200백만원
사업내용	• 상용화R&D (1억 원 이내/건)
사업기간	• 2022. 4. 1 ~ 2023. 1. 31 (10개월 이내)
지원분야	• 바이오 자원 유래 기능성을 갖는 바이오융합소재*를 활용하여 화장품, 농업, 생활환경 등 분야에서 인체 친화적 제품을 생산·판매하는 산업과 관련한 기술 <div>* 천연방부제, 천연항생제대체제, 천연 5미, 바이오향료, 바이오 색소·염료·도료, 바이오 플라스틱, 바이오섬유, 기능성아미노산, 기능성 효모 등</div>
전담기관	• (재)전북테크노파크 과학기술진흥단 R&D지원팀

구 분	상용화R&D
개요	바이오융합소재를 활용한 유망제품의 상용화에 필요한 핵심기술 R&D 지원
작성 방법	<u>자유주제로 사업계획서 작성</u>
지원금액 (과제당)	100백만원 이내
지원기간	2022. 4. 1 ~ 2023. 1. 31 (10개월 이내)
신청자격	[4. 신청자격 및 5. 지원제외 대상 참조]
추진방식	<u>기업단독</u> 또는 기업 주도 <u>도내</u> 산학연 컨소시엄
도비지원기준	총사업비의 80%이내
민간부담금 중 현금부담비율	총사업비의 20% 이상 (민간부담금 현금경우 기업단독 20%이상, 산학연 컨소시엄 경우 10%이상)
기술료 징수	총 도비지원금의 10%(주관, 참여 기업) ※ 대학, 연구기관 기술료 징수 제외

※ 유형별 선정건수, 지원금액은 신청과제 수 및 평가결과에 따라 조정예정

추진방식별 도지원금비율	<p>1) 기업주도 컨소시엄 방식 : 주관 (도내소재 기업) + 참여(도내소재 기업 도내소재 대학 연구기관등)</p> <p>- 주관 + 참여1 일 때, 도비지원금 비율은 주관 60% 이상, 참여 40% 이하</p> <p>- 주관 + 참여1 + 참여2 일 때, 도비지원금 비율은 주관 40% 이상, 참여 각각 30% 이하</p> <p>2) 기업 단독 방식 : 주관 (공고일 기준 도내 소재 기업부설연구소(연구전담부서 제외)를 보유한 기업)</p>
-----------------	--

3

지원 분야

- 바이오 자원 유래 기능성을 갖는 **바이오융합소재***를 활용하여 화장품, 농업, 생활환경 등 분야에서 인체 친화적 제품을 생산·판매하는 산업과 관련한 기술 분야

* 천연방부제, 천연항생제대체제, 천연 5미, 바이오향료, 바이오 색소·염료·도료, 바이오 플라스틱, 바이오섬유, 기능성아미노산, 기능성 효모 등

4

신청자격 ※ 지원자격 미충족시 지원제외 됨

- 주관기관 : 접수마감일 현재 전라북도내에 소재한 중소기업(법인 및 개인사업자)으로 아래 각 호를 모두 충족하는 기업

- ① 도내 창업(기술)보육센터* 입주기업 또는 도내에 공장등록**을 하였거나, 사업장 소재 기업 (3가지 요건중 하나만 충족시 가능)

* 중소기업진흥공단, 대학, 국공립·정부출연 연구기관, 전라북도 도지사가 인정하는 기관 및 단체가 운영하는 창업·기술보육센터에 입주한 중소기업

** 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」에 따라 등록된 공장

- ② 한국산업기술진흥협회에 등록된 기업부설연구소 또는 연구전담부서를 보유하거나, 기업부설연구소 또는 연구전담부서 설립 예정인 기업

※ 설립 예정기업 중 본 사업 평가를 통한 지원대상으로 선정이 됐을 경우, 기업부설연구소인증서 또는 연구전담부서 인증서를 협약 체결 시 제출해야하며, 미 제출 시 협약 대상에서 제외

- 단, 기업 단독 추진방식은 공고일 기준 한국산업기술진흥협회에 등록된 기업부설연구소(연구전담부서 제외)를 보유한 기업만 가능

- 참여기관 : 도내 소재 정부출연(연), 유관 연구기관, 대학 및 기업* 등

* 기 업 : 접수마감일 현재 중소기업(법인 및 개인사업자)으로 전라북도에 사업장(본사, 공장, 연구소 중 1개 이상)을 보유한 기업

□ 공통사항

- 사업에 참여하는 자(주관기관, 참여기관, 대표자, 과제책임자)는 아래 사항에 동의한 것으로 간주함
 - 채무불이행 등 확인을 위한 신용조회
 - 이미 개발된 R&D과제에 대한 중복지원 방지를 위한 신청 사업계획서의 제목 , 개발 목표 등을 인터넷 공시하는 것
- 주관기관과 참여기관과의 공동연구 활성화와 연구책임 제고를 위해 위탁기관 제도를 폐지함
 - 컨소시엄은 주관기관과 참여기관으로만 구성

5

지원제외 대상

- ☐ 주관 및 참여기관으로 신청한 기업이 최근 2년(2020년~2021년) 연속, 유동비율 50%이하 또는 부채비율 500% 이상인 경우
(단, 업력이 3년 미만인 경우는 해당 결산월만 적용)

[지원가능여부 예시]

구 분	유동비율		부채비율		지원여부
	2020년	2021년	2020년	2021년	
A기업	49%	47%	300%	400%	X
B기업	55%	60%	550%	650%	X
C기업	20%	75%	600%	320%	O
D기업	100%	40%	400%	540%	O

- ☐ 사업에 참여하는 자(주관기관, 참여기관, 대표자, 과제책임자 등)가
- 접수마감일 현재 사업별 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
 - 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우
 - 부도, 휴 · 폐업, 금융기관 채무불이행이 확인된 경우 등
- ☐ 공고일 현재 주관 및 참여기관의 과제책임자가 사업신청 기관 소속이 아닌 경우
- 4대 보험 미가입시 소속기관 임직원으로 불인정
- ☐ 공고일 기준, 전북TP에서 지원하는 R&D를 수행하고 있는 주관 기업은 지원제외
- ☐ 신청과제가 기 개발 되었거나, 이미 다른 기업이 지원받은 기술과 동일하거나, 또는 신청기업에 기 지원된 내용과 중복되거나 유사한 경우
- ☐ 최근 결산기준 기업이 자본전액 잠식상태에 있는 경우 및 파산 · 회생절차 · 개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 단, 법원의 회생인가를 받은 경우와 창업 3년 미만인 기업은 예외

- 접수마감일 기준으로 국가연구개발사업 과제수가 일정 기준을 초과하는 주관기관 총괄책임자의 경우 (연구책임과제 3개, 연구개발과제 5개) 참여를 제한함(3책 5공 적용)
- 주관기관의 자격이 신청자격에 맞지 않거나, 신청과제의 내용이 세부사업별 기본목적, 개발특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우

6

신청 및 접수방법

- 접수기간 : 2022. 3. 21.(월) ~ 2021. 3. 25.(금) 17:00까지
- 접수방법 : 온라인 접수 (사업계획서 및 제출서류 업로드)
 - 온라인 접수 : <http://rnd.jbtp.or.kr> (전북R&D종합정보시스템)
 - ※ 홈페이지 회원가입/로그인 완료 후 상단 메뉴 과제신청으로 접수
 - ※ 온라인 등록 전산입력매뉴얼은 [전북테크노파크 R&D종합관리시스템 홈페이지] 참조
 - ※ 전산등록마감일에는 데이터접속 증가로 장애가 발생 할 수 있으므로 조기에 입력완료 요망 (전산접수 가능용량 100MB)
- 관련문의 : 전북테크노파크 R&D지원팀 이유진 주임연구원
(☎ 063-260-9333, e-mail : naturaljin@jbtp.or.kr)

□ 평가절차 및 일정

공고	⇒	사업계획서등 온라인접수	⇒	서면·현장 실사	⇒	대면(발표) 평가	⇒	결과통보 및 이의신청 처리	⇒	지원과제 확정 협약체결
2.28 ~ 3.25		3.21 ~ 3.25		3.31 ~ 4.1		4.7 ~ 4.8		~4.15		4월말

※ 상기 일정은 사정에 따라 달라질 수 있음

□ 제출서류 (사업계획서, 제출서류 등 <http://rnd.jbtp.or.kr> 에서 다운로드)

No	제출서류	상용화	비고
1	사업신청서 1부	○	주관
2	사업계획서 1부	○	주관
3	참여의사확인서 각1부	○	주관, 참여
4	민간부담금(현금.현물)출자 협약서 ※ 참여인력 4대보험 가입명부	○	주관, 참여
5	최근 2년간('20~'21) 재무재표 각1부* ※ 비영리기관은 해당 없음	○	주관, 참여
6	사업자 등록증 및 공장등록증 사본 각1부 ※ 공장 미등록된 기업의 경우 사업자등록증만 제출	○	주관참여
7	기업부설연구소(연구전담부서) 인증서 사본 1부** ※ 설립예정 기업은 추후 제출	○	주관
8	국세 및 지방세 완납 증명서 각1부 ※ 비영리기관은 해당 없음	○	주관, 참여
9	신규과제 자기진단서 각1부 ※ 주관 및 참여 각각 제출	○	주관, 참여
10	과제 참여자 개인정보 이용 동의서 1부	○	주관, 참여
11	현재 참여하고 있는 국가연구개발사업	○	주관
12	신규인력 채용예정 확인서	○	주관

7

(도비) 출연금 지원기준 등

□ 출연금은 참여기업 유무, 기업유형 등에 따라 사업비의 80~100%이 내로 하고, 민간부담 현금비율은 민간부담금(현금+현물)의 10% 이상을 원칙함 (단, 기업 단독 추진 시 민간부담 현금 비율 20%이상)

※ (기업 주도 컨소시엄 - 예시) 도지원금 100백만원(80%), 민간부담금 25백만원(20%)인 경우, 민간부담 현금 25백만원의 10%인 2.5백만원 이상 매칭 필수

□ 참여기업이 중견기업 또는 대기업일 경우, 「전라북도 도비지원 R&D 사업 공통운영 및 평가관리 세부지침」 <별표3> 도비지원 및 대응자금 기준에 따라 매칭

8

평가기준

□ 사업추진체계, 기술성, 사업성 및 계획의 적정성, 기여도 등

검토항목	평가지표	세부내용
사업추진체계 (30)	추진체계의 적정성	- 연구개발 추진조직 및 운영체계의 적정성
	추진체계의 연구역량	- 사전준비과정 적정성
		- 핵심기술 보유 여부
기술성·사업성 및 계획의 적정성 (50)	기술개발 차별성	- 기술개발 내용 차별성 및 질적 우수성
	사업계획의 적정성	- 기술적 수준과 목표의 적합성 - 추진전략 및 연구내용의 구체성 - 목표달성을 위한 기술적 해결 방법의 타당성 및 실현가능성
	기술적 파급효과	- 개발품목의 사업화전략 타당성 - 개발결과의 실용화·사업화 계획의 구체성
기여도 (10)	지역기여도	- 지역산업(고용 및 매출액 등) 기여도
사업비 (10)	사업비편성	- 사업비 편성 적절성

9

추진절차

사업공고 및 설명회	○ 전라북도, (재)전북테크노파크
과제 신청·접수	○ (재)전북테크노파크
서면·현장실사 및 대면 평가	○ 서면·현장실사(전북TP) ○ 평가위원회(전북TP)
협약체결(이행보증증권 발행 必)	○ (재)전북테크노파크 ↔ 주관기관
사업수행·관리	○ 주관기관
진도보고 및 중간점검	○ (재)전북테크노파크
최종점검·최종평가	○ 평가위원회(전북TP)
사업비 정산	○ (재)전북테크노파크 [회계법인]
성과활용 및 사후관리(기술료 징수 등)	○ (재)전북테크노파크

□ 청년고용 : 과제당 1명 이상 신규고용 의무

- 공고일 6개월 이내 신규채용 청년 연구원에 대해 주관기관 인건비 22백만원 이내로 산정 가능
 - ※ 협약 시 '신규인력채용(예정)확인서'를 제출하고, 실제 고용 시 참여인력변경 보고를 한 경우만 인건비 지원 가능
 - ※ 본 사업에서 정하는 청년의 범위 : 만15세 이상 만39세 이하 (채용시점 기준)
 - ※ 학력제한 없음
(단, 현금 인건비 지급 연구원일 경우, 연구활동에 관한 사항을 연구노트에 성실히 기재해야 되며, 연구노트 불성실 작성 및 미작성시 인건비 전액 불인정)
 - ※ 사업주의 배우자 및 직계존비속 고용 시 인건비 지급 불가
- 신규채용 참여연구원의 현금인건비를 타 용도로 변경 불가
- 외국인 채용 : 주관 및 참여기관에서 외국인을 고용하고 참여인력으로 등재 시 인건비 지급 불가. 단, 여비는 지급가능

□ (공통) 반드시 주관기관 총괄책임자는 30% 이상, 주관/참여기관 참여 연구원은 10% 이상의 참여율로 사업비(인건비)를 계상해야 함

□ 선정된 주관 및 참여기관의 참여연구원은 연구노트를 작성하여 함

- ※ 중간점검 및 최종평가시 연구노트 작성 확인예정
- ※ 연구노트 미작성시 참여연구원 지원 인건비 전액 불인정

□ 연구과제의 정량목표는 추후 최종보고서 제출 시 외부 공인기관의 시험성적서 등을 통해 연구성과를 객관적으로 증빙 할 수 있는 자료를 제시하여야 함

□ '청년고용 의무조건' 불충족시, 최종평가에서 '보통' 이상의 평가를 받을 수 없음('성실수행'이하로만 평가함)

□ 기술개발 결과에 대한 최종평가가 "성공"으로 판정될 경우, 성공 판정일로부터 2년 이내에 도출연금의 10%를 납부

- * 현금 일시납 원칙, 지급이행보증보험 가입을 조건으로 2년간 분할납부 가능
(과제 성공판정 후 1개월내 기술료 완납시 납부금액의 40% 감면)

□ 기타 공고문에서 정하지 아니한 사항은 「전라북도 도비지원 R&D사업 공통운영 및 평가관리 세부지침」에 따르는 것을 원칙으로 함

□ 지원근거

- 국가균형발전특별법 제11조(지역산업육성 등 지역경제 활성화 촉진)
- 전라북도 과학기술진흥·전라북도 지역산업육성지원 조례,
전라북도 연구개발사업 지원·관리 규정

□ 주의사항

- **공공재정환수법** : 공공재정지급금을 부정청구하는 경우, 행정청이 이법에 따라 부정이익을 환수, 최대 5배까지 제재부가금을 부과, 고액부정청구 등 행위자의 명단을 공표 하도록 하는 법입니다.(2020.1.1. 시행)
- 시행에 따라 누구든지 허위청구, 과다청구, 목적외사용, 오지급으로 공공재정에 손해를 입히거나 이익을 얻는 일체의 행위를 금지함(공공재정환수법 리플렛 참조)

※ 본 사업은 공공재정환수법을 준수하오니 사업 신청시 주의하여 주시기 바랍니다.

※ 각 사업별 지원규모 및 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있으며, 일정변경 및 추가 사업안내는 전북테크노파크 홈페이지 또는 전북R&D종합정보시스템 홈페이지 안내