

「해양바이오 전략소재 및 상품화 공정개발」 수혜기업 모집 공고

(재)충남테크노파크 바이오센터에서는 『해양바이오 전략소재 및 상품화 공정개발』 사업을 통한 서천군 및 충남의 해양수산업의 생산성 혁신을 이루는 동시에 해양수산자원의 지속 가능한 이용·개발 여건 조성을 위해 다음과 같이 공고 하오니, 전국의 기업·기관의 많은 참여를 바랍니다.

2021년 3월 31일

(재)충남테크노파크 원장, 서천군수

1. 사업개요

- 사 업 명 : 해양바이오 전략소재 및 상품화 공정개발
- 지원기간 : 선정통보일로부터 ~ 2021. 11. 30 (연장가능)
- 사업주관 : (재)충남테크노파크, 서천군
- 지원대상 : **전국 해양수산 전후방 기업 및 관련 기관**
 - ※ 지원 대상 기업은 본사, 공장, 연구소 중 1개 이상을 장항국가 생태산업단지, 서천군, 충청남도 중 한곳에 소재하고 있거나 5년 이내 건립 또는 이전완료 해야함

■ 사업목적

- 해양바이오 기업의 서천군 및 충청남도 내 유치, 미래 해양바이오산업 육성

■ 사업내용

세부과제	세부내용
해양바이오 전략소재 개발	해양생물자원(식물, 동물, 미생물, 수자원 등)을 대상으로 제품 개발에 활용 가능한 효능·성능을 지닌 전략소재 개발 및 시제품화
해양바이오 시제품 개발	해양생물자원(식물, 동물, 미생물, 수자원 등) 소재를 활용한 산업화 시제품 개발 ※ 핵심 성능(성분, 효능 등)이 규명된 기존 소재 활용 가능
해양바이오 상품화 공정 개발	해양생물자원(식물, 동물, 미생물, 수자원 등) 소재가 활용된 제품의 상품화 공정개발을 통한 시장출시 등 최종 상용화 도출 ※ 기존 해양바이오 소재 및 시장에 미 출시된 시제품 등 활용 가능

■ 지원내용

내역사업명	'21년예산	지원 과제수	과제당 지원금	지원기간
해양바이오 전략소재 개발	8억원	1건 이상	2억원 이내	협약체결일로부터 2021.11.30.까지 (연장가능)
해양바이오 시제품 개발		1건 이상	1억원 이내	
해양바이오 상품화 공정 개발		1건 이상	1.5억원 이내	

※ 지원금은 정책 방향, 평가 결과 등에 따라 결정 됨

※ 지원기간은 개발상황에 따라 검토를 통해 연장 가능

※ 중앙 및 지자체에서 이미 지원하였거나, 지원 중인 중복과제 확인 시 전액 환수 조치

■ 세부사항 : [붙임1] 과제제안요구서(RFP) 참조

2. 신청자격

■ 단독 참여

- 장항국가생태산업단지, 서천군, 충남도로 이전 가능하거나 서천군 또는 충남도에 소재한 해양바이오 전후방기업으로써 부설연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 기업

■ 공동 참여

- '해양수산물과학기술육성법 제8조의 각 호중 하나에 해당하는 기관 또는 단체'와 '장항국가생태산업단지, 서천군, 충남도로 이전 가능하거나 서천군 또는 충남도에 소재한 해양바이오 전후방 기업'간의 컨소시엄을 구성하여 참여

<해양수산물과학기술육성법 제8조 제1항의 각 호>

1. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조제1항에 따른 정부출연연구기관 또는 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제8조제1항에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
3. 「한국해양과학기술원법」에 따라 설립된 한국해양과학기술원
4. 국립·공립 연구기관
5. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교
6. 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조2에 따른 기업부설연구소 중 해양수산물과학기술 분야의 연구전담인력을 확보하고 있는 연구소
7. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 법인인 해양수산물과학기술 분야의 연구기관 또는 단체
8. 그 밖에 대통령령으로 정하는 해양수산물과학기술 분야의 연구기관 및 단체

3. 신청방법

■ 공고 및 접수기간

- 공고기간 : 2021. 3. 29.(월) ~ 2021. 4. 16.(금)
- 접수기간 : 2021. 4. 12.(월) ~ 2021. 4. 16.(금), 18시 까지

■ 신청방법

- 신청서 접수 : 현장접수를 원칙으로 하며, 우편 또는 택배를 통한 신청서류는 접수 받지 않음
- 신청서(양식)교부 : 사업계획서 양식, 제출서류 등은 충남테크노파크 홈페이지(www.ctp.or.kr) 공지사항에서 다운로드
- 신청서 제출처 : 충남테크노파크 바이오센터(예산)
- 주 소 : 충남 예산군 삽교읍 산단3길 226, 충남테크노파크 바이오센터 1층

■ 제출서류

No	신청서류	부수	비고
①	신청 공문(신청 기관장 직인 날인)	1부	필수
②	연구개발계획서	10부 (원본1부 사본 9부)	필수
③	법인등기부등록 및 사업자등록증 ※ 신청일로부터 3개월 이내 발급분만 인정	1부	필수
④	한국산업기술진흥협회에서 발행하는 기업부설연구소 인증서 또는 연구개발전담부서 확인서	1부	필수
⑤	회계감사보고서 또는 재무제표(최근 3년치)	1부	필수
⑥	국세, 지방세 완납 증명서	1부	필수
⑦	공장등록증 또는 직접생산확인증명서 ※ 상품화 공정개발 지원기업은 필수	1부	해당시
⑧	수행기관 대표의 참여의사 확인 및 과제 참여자의 개인정보 이용 동의서	1부	필수
⑨	수행기관 현금현물출자 약약서	1부	필수
⑩	신규인력 채용예정확인서	1부	해당시
⑪	생산시설(공장), 부설연구소 이전 및 건립 예정 확인서	1부	필수
⑫	신청자격의 적정성 확인서	1부	필수

4. 선정기준 및 절차

■ 선정기준

- 평가점수는 연구계획의 적절성(연구목적의 타당성, 세부수행 계획의 구체성, 선행연구실적 등), 추진체계 및 연구역량의 적합성(연구개발 조직, 인력현황, 전문성 및 시설·장비 보유 및 운영현황 등), 연구성과 활용계획(사업화·실용화 가능성, 시장 진입 계획 등) 등에 대하여 가중치를 부여하여 100점 만점으로 환산
- 지원 대상기업(기관) 선정은 사전검토 및 중복성 검토 후, 제출된 연구개발계획서를 평가(발표평가)하여 최종종합평가점수(우선지원대상 반영)가 최고점인 신청기관을 선정
 - ※ 단, 종합평가점수가 60점 미만인 과제는 탈락으로 처리함
- 종합평가점수는 평가위원별 점수(100점 만점)를 산술평균(평가위원이 7명 이상인 경우 최고점 및 최저점 각 1개를 제외)한 점수이며, 최종종합평가점수는 종합평가점수에 우선지원대상을 반영한 점수임
- 우선지원대상 항목
 - 충남도 바이오산업 육성을 촉진하기 위해 이전 및 건립 희망기업 우선 선정

순 위	지원대상
1순위	장항국가생태산업단지에 본사, 공장, 연구소를 이전 및 건립하기 희망하는 기업
2순위	서천군에 본사, 공장, 연구소가 소재하거나 이전 및 건립을 희망하는 기업
3순위	충남도에 본사, 공장, 연구소가 소재하거나 도내 이전 및 건립을 희망하는 기업

- ※ 권소시업의 경우 참여기업을 기준으로 순위 결정
- ※ 최근 5년간 각종 국·도비 지원 실적이 없는 신규기업* 지원 시 가점
 - * 특정업체에 대한 보조사업 특혜 및 집중 지원 방지
 - * 단, 신규 기업 해당 지원자가 없는 경우 평가 점수에 따라 순차적으로 선정 예정
- ※ 지역대표 수산물(해삼, 김 등) 및 국립해양생물자원관 유용소재 활용 시 가점
 - * 세부 가점 내역은 각 세부사업 RFP 참조

○ 평가항목 및 내용

평가항목	평가내용	배점
연구계획 (40%)	· 연구개발의 목적 및 RFP 요구사항에 대하여 연구책임자는 잘 이해하고 있는가?	10
	· 연구개발에 필요한 사전조사(연구동향/시장현황/정책동향/선행연구와의 차별화 등)는 충실하며, 연구계획에 반영되었는가?	5
	· 연구개발 목표/내용/방법 등 연구계획은 구체적이며, 최종목표 달성을 위해 적절하게 수립되었는가?	15
	· 최종목표 및 연차(단계)별 연구개발 목표의 달성도를 측정하는 정량적 성과지표와 지표별 목표치의 설정은 적절한가?	10
추진체계 (20%)	· 추진체계는 연구개발 추진전략, 연구수행의 효율성 등을 고려하여 적절하게 구성되었는가?	10
	· 세부과제의 역할분담 및 연구성과의 연계방안은 명확하고 적절한가?	10
연구역량 (30%)	· 연구책임자의 연구역량은 최종목표를 달성하는데 충분한가?	10
	· 참여연구진의 연구수행능력은 최종목표를 달성하는데 충분한가?	10
	· 연구책임자는 최종목표를 효율적으로 달성하기 위한 세부과제 관리 방안을 제시하고 있는가?	10
성과활용계획 (10%)	· 연구개발 성과의 활용 계획은 적절하게 수립되었는가?	10
합계		100

○ 사전검토 : 관리기관의 제출서류 사전검토 및 현장실태조사 포함

※ 현장실태조사를 통한 과제수행 적합성 조사(전문가 1~2인 및 간사)

○ 평가방법 : 발표평가(연구책임자 발표 및 질의응답)

※ 발표시간 등 세부 평가계획은 접수 후 개별 안내예정

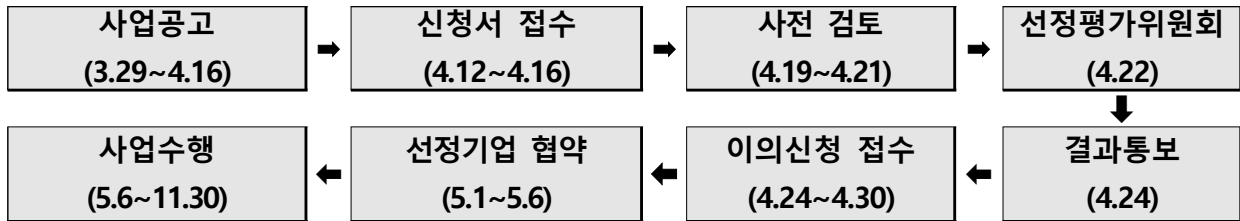
■ 우선지원대상 가점 항목

구분	기준	점수
본사/공장/연구소 이전 또는 건립 시 신규 고용인원	신규고용 1명 1.5점 ※ 가점: 최대10명/최대 15점	1.5점~15점
본사/공장/연구소 이전 또는 건립 시 상주인원	상주인원 5명 1점 (이후 1명 추가당 +1점) ※ 가점: 최대15명/최대 11점	1점~11점

※ 가점항목은 종합평가점수 60점 이상일 때 적용함

※ 신규기업, 지역대표 수산물 및 국립해양생물자원관 유용소재 활용 가점은 RFP 참조

■ 선정절차



※ 상기 일정은 기관의 사정에 따라 변경 될 수 있음

■ 이의신청

- 이의신청은 평가결과에 대해 중대한 평가절차 상의 하자가 있다고 판단 될 경우, 평가결과를 통보받은 날부터 7일 이내 1회에 한하여 이의신청서(자유양식)제출 가능

5. 신청제한 및 지원제외 사항

- 신청기관의 자격 및 공고내용과의 적합성
 - 신청기관의 자격 등을 검토하여 참여자격에 해당하지 않는 경우
 - ※ 「해양수산과학기술 육성법」제8조(연구개발사업등의 추진) 제1항
- 연구책임자, 참여연구원 및 연구기관의 참여제한 여부
 - 연구개발계획서 신청마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 끝나지 않은 자 또는 기관
 - ※ 협동·공동·위탁연구책임자 및 참여연구원은 주관연구책임자와 동일하게 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 만료되어야 연구개발 과제 참여가 가능함
- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 제32조(연구수행에의 전념)에 따라, 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개로 하며, 그 중 주관연구기관 및 협동연구기관의 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 3개 이내로 함. 다만, 동 규정 제2항1~5호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 포함하지 아니함

<국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제32조(연구수행에의 전념) 제2항의 각호>

1. 제6조제4항에 또는 제5항 전단에 따른 신청 마감일부터 4개월 이내에 종료되는 연구개발과제
2. 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 세부과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
4. 중소기업과 비영리법인의 공동기술개발 과제로서 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 금액 등을 별도로 정하는 연구개발과제(비영리법인 소속 연구자의 연구개발과제 수 계산에 대해서만 적용한다)
5. 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 별도로 정하는 금액 이하의 소규모 연구개발과제

○ 참여율이 초과된 연구책임자 및 참여연구원

- 국가연구개발사업 참여율 합계는 원칙적으로 100%를 초과할 수 없음
- ※ 다만, 정부출연연구기관 및 특정연구기관 등 인건비가 100% 확보되지 않는 기관에 소속된 연구원이 새로운 연구개발과제에 인건비를 계상할 때에는 이미 수행중인 연구개발과제 참여율을 모두 합산한 결과 130%를 넘지 않는 범위에서 계상 가능함

○ 참여기관(기업)이 공고 마감일 전날까지 채무불이행 등 부실위험이 있는 다음 중 하나에 해당하는 경우

- 기업의 부도, 휴·폐업 또는 최근 결산 기준 자본 전액 잠식의 경우
 - 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
 - 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
 - 파산·회생절차·개인회생 절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- ※ 단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외

6. 참여기업 부담기준

■ 참여기업 연구개발비 부담 기준

○ 국가연구개발사업의 관리 등에 규정」의 참여기업 민간부담 현금·현물 비율

구 분	참여기업 부담 기준	참여기업 현금 부담 기준
대기업	총 연구개발비의 30% 이상	총 부담금액의 10% 이상
중소기업 및 기타	총 연구개발비의 10% 이상	총 부담금액의 0% 이상 (전체 현물 부담 가능)

※ 총 연구개발비 = 지원금 + 기업부담금(현물, 현금)

- '대기업'이란 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」제14조제1항에 따른 상호출자제한 기업집단에 속하는 기업
- 중견기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조 정의
- 중소기업 : 「중소기업기본법」제2조에 따른 기업

※ 개발 완료 후 별도의 기술료 납부 없음

7. 사업설명회 개최

■ 상시 사업설명회 안내

○ 일 시 : 2021. 03. 29(월) ~ 04. 16(금) ※ 공고 및 접수기간 내 상시

○ 장 소 : (재)충남테크노파크 바이오센터

○ 주 소 :

- 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 성공관 웰에이징소재개발지원센터
- 충남 예산군 삼교읍 산단3길 225, 충남테크노파크 바이오센터

※ 코로나-19 지역별 사회적 거리두기 단계 수도권 2단계 및 전국 1.5 단계 조치로 다중이용시설 제한, 국공립시설 이용제한 등 방역조치에 따라 개별설명회로 대체

※ 사업 공고 및 접수기간 내 문의처로 상시 문의 가능

8. 유의사항

■ 유의사항

- 신청공문에 신청기관 장의 직인이 찍히지 아니한 경우 해당 신청 서류를 반려하며, 신청서 내용의 오류는 신청인에게 전적으로 책임이 있음
- 신청기업 또는 신청기업의 대표자가 국가연구개발사업 참여제한에 해당하거나 중복지원여부, 면담/현장실태조사 부적합 판정 기업의 경우 신청 취소함
- 접수된 문서는 일체 반환하지 않음
- 선정기업 후 유의사항

항목	해당 조건	필수
장항국가생태산업단지로 기업(본사, 공장, 연구소 택 1) 이전 또는 건립	협약일로 부터 1년 이내 부지매입, 3년 이내 착공	이전 또는 건립 후 최소 3년 동안 유지
서천군으로 기업(본사, 공장, 연구소 택 1) 이전 또는 건립	협약일로 부터 1년 이내 부지매입	
충남도로 기업(본사, 공장, 연구소 택 1) 이전 또는 건립	협약일로 부터 6개월 이내 이전 또는 건립	

■ 문의처

구 분	담당자		연락처
사업 전반 및 신청, 평가 등 문의처	충남테크노파크 바이오센터	조범호 주임	041-589-0652
			jbh77@ctp.or.kr
장항국가생태산업단지, 서천군에 본사/연구소/생산시설 이전 및 건립 문의처	서천군청 투자유치과	나정표 주무관	041-950-4012
			jeongpyo0517@korea.kr
		김성겸 주무관	041-950-4234
			toughkim22@korea.kr

1. 해양바이오 전략소재 개발

사업명	해양바이오 전략소재 개발	지원금	2억원 이내
기 간	2021. 05. ~ 2021.11(7개월)	주관 연구기관	제한 없음
사업 목 표	○ 해양생물자원(식물·동물·미생물·수자원 등)을 대상으로 제품개발에 활용이 가능한 핵심성능(규명 및 활용 가능한 지표성분, 효능성분)을 지닌 전략소재 및 시제품 개발		
사업 내 용	○ 해양바이오 전략소재 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 효능성분 규명 및 분석법 개발 - 원료의 규격화(시기별·부위별·원산지별 비교분석, 기원, 국내외 허가 및 상용화 사례, 유효성자료, 지표성분, 효능성분, 분석법, 유해성 등) 		
	○ 성과지표		
	성과지표	목표치	비고 (설정근거, 평가기준 등)
	원료 규격화	1건 이상	원료 규격서(미생물, 중금속함량, 지표성분/ 효능성분 및 분석법)
	효능입증	1건	효능시험 완료
	(선택지표) SCI논문/ 특허	1건 이상	SCI 논문 또는 특허
	고용창출(신규채용)	1명/년	고용계약서
지 원 조 건	○ 대량확보가 가능한 원물 대상	지원금의 3% 이상	사업을 통해 제작된 제품의 판매액 (판매원장 또는 세금계산서)
	○ 선행연구결과 제시 및 대량확보 가능성 제시		
지 원 분 야	○ 기능성 식품, 기능성 화장품, 의료기기(적용소재) 활용 대상		
기 타	○ 규격화된 원료의 정보는 해양수산생명자원 책임기관인 “국립해양 생물자원관” 지정된 DB에 업로드해야함 * 해양수산생명자원 확보 · 관리 및 이용 등에 관한 법률 제17조 제1항 ○(가점사항) 지역대표 수산물 및 자원관 유용소재 활용 : 1점		

2. 해양바이오 시제품 개발

사업명	해양바이오 시제품 개발	지원금	1억 이내
기 간	2021. 05. ~ 2021.11(7개월)	주관 연구기관	제한 없음
사업 목 표	○ 해양생물자원(식물·동물·미생물·수자원 등) 소재를 활용한 산업화 시제품 개발		
사 업 내 용	○ 해양바이오 산업화 시제품 개발		
	- 효능성분 규명 및 분석법 개발		
	- 핵심 성능(성분, 효능 등)이 규명된 기존 소재 활용 가능		
	○ 성과지표		
	성과지표	목표치	비고 (설정근거, 평가기준 등)
	안정성 평가	1건	공인시험성적서
	제형 개발	1건	인체적용시험용 시제품
	(선택지표) SCI논문/ 특허	1건 이상	SCI 논문 또는 특허
	고용창출(신규채용)	1명/년	고용계약서
	사업화 매출액	지원금의 3% 이상	사업을 통해 제작된 제품의 판매액 (판매원장 또는 세금계산서)
지 원 조 건	○ 대량확보가 가능한 원물 대상 ○ 선행연구결과 제시 및 대량확보 가능성 제시		
지 원 분 야	○ 기능성 식품, 기능성 화장품, 의료기기(적용소재) 활용 대상		
기 타	○ (가점사항) 지역대표 수산물 및 자원관 유용소재 활용 : 1점		

3. 해양바이오 상품화 공정개발

사업명	해양바이오 상품화 공정개발	지원금	1억5천만원 이내
기 간	2021. 05. ~ 2021.11(7개월)	주관 연구기관	제한 없음
사업 목 표	○ 해양생물자원(식물·동물·미생물·수자원 등) 소재가 활용된 제품의 상품화 공정 개발을 통한 시장 출시 등 최종 상용화 실현		
사업 내 용	○ 해양바이오 상품화 공정개발 - 기존 공정대비 단축 및 경비 절감된 상품화 공정 개발		
	○ 성과지표		
	성과지표	목표치	비고 (설정근거, 평가기준 등)
	원료 표준화	1건	지표성분 설정 및 분석법, 원료규격 공인성적서
	원료 제조공정 최적화	1건	대량생산을 위한 연구결과 기능고도화 및 공정최적화 등
	(선택지표) SCI논문/ 특허 고용창출(신규채용)	1건 이상 1명/년	SCI 논문 또는 특허 고용계약서
	사업화 매출액	지원금의 3% 이상	공정개발 적용 제품의 판매액 (판매원장 또는 세금계산서)
지 원 조 건	○ 경제성 제고 등 상품화 가능 조건 제시		
지 원 분 야	○ 기능성 식품, 기능성 화장품, 의료기기(적용소재) 활용 대상		
기 타	○ (가점사항) 지역대표 수산물 및 자원관 유용소재 활용 : 1점		