

(재)경북테크노파크 공고 제2026-~~호

2026년 「나노탄소 융복합 소재부품 실증 기술개발 지원 사업」 실증 연계 선행기술개발(R&D) 지원 공고

경북 나노탄소소재 및 융복합부품 관련 기업의 고부가가치화 기술개발, 체계적 상용화 연구개발을 위한 2026년 「나노탄소 융복합 소재부품 실증 기술개발 지원 사업」의 지원대상 기업을 하기와 같이 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 3월 3일

(재)경북테크노파크 원장

1. 사업개요

■ 사업목적

- 수요처 연계 R&D사업 발굴 및 기술사업화를 위한 나노탄소 융복합 소재·부품 분야 선행 기술개발으로, 관련 분야 기술 고도화 및 성과 확산 모색
- 경북 탄소나노튜브, 그래핀, (인조)흑연, 카본블랙, 활성탄소, 카본 컴퍼지트 소재 및 융복합부품의 고부가가치화 기술개발, 체계적 상용화 연구개발을 위한 실증지원(TRL 3~5단계)으로 관련 분야 기술선도기업 육성 및 사업화 가능성 증대

■ 지원대상

구 분	경상북도 내 민간기업 수요 발굴
지원유형	자유공모에 의한 경쟁
지원규모	세부과제별 최대 0.5억원 (연간 3건)
지원기간	8개월 이내
지원자격	경상북도 내 본사, 공장, 기업부설연구소를 보유한 중소기업
의무사항	수요처(기업) 연계 협약서 제출 필수 , 지원 기간 내 전담기관(전담조직) 연계 정부R&D사업 1건 이상 제안 필수

2. 지원내용

■ 지원기간 : 2026년 4월 ~ 11월 (8개월)

■ 지원 내용 및 규모

- 나노탄소소재(탄소나노튜브, 그래핀, (인조)흑연, 카본블랙, 활성탄소, 카본 컴퍼지트 소재 등) 및 융복합부품을 실제 수요환경(수요처)에 적용하여 기술 상용화를 모색하기 위한 선행단계(TRL 3-5단계)의 실증 R&D과제 지원

프로그램	내용	지원금	기업부담금
실증 연계 선행기술개발 (R&D)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나노탄소 소재의 조성개발, 개량, 시험평가 검증, 최적화 등 ■ 상기 소재 활용 융복합부품 개발을 위한 설계검증, 사전검증용 시제작 등 ■ 수요처 연계 선행기술개발 실증 필요 (현장실증 또는 데이터 수집·분석을 통한 검증 등) 	최대 0.5억원	5,000천원 (10%)

- TRL 단계별 정의 및 요구사항 (TRL 3-5단계 지원)

구분	단계	정의	세부 설명
기초 연구 단계	1	기초 이론/실험	○ 기초이론 정립 단계
	2	실용 목적의 아이디어, 특허 등 개념 정립	○ 기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허 출원 단계
실험 단계	3	실험실 규모의 기본성능 검증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계 ○ 개발하려는 부품/시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계
	4	실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심성능 평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험샘플을 제작하여 핵심 성능에 대한 평가가 완료된 단계 ○ 3단계에서 도출된 다양한 결과 중에서 최적의 결과를 선택하려는 단계 ○ 컴퓨터 모사가 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계
시작품 단계	5	확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 확정된 소재/부품/시스템의 실험실 시작품 제작 및 성능 평가가 완료된 단계 ○ 개발 대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계 ○ 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심 성능으로만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표 성능을 달성한 단계
	6	파일럿 규모 시작품 제작 및 성능 평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파일럿 규모(복수 개 ~ 양산규모의 1/10 정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계 ○ 파일럿 규모 생산품에 대해 생산량, 생산용량, 수율, 불량률 등 제시 ○ 파일럿 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 ○ 생산기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장테스트를 실시하여 목표 성능을 만족시킨 단계 ○ 성능 평가 결과에 대해 가능하면 공인인증 기관의 성적서를 확

			보
제품 화 단계	7	신뢰성평가 및 수요기업 평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 ○ 부품 및 소재개발의 경우 수요업체에서 직접 파일럿 시작품을 현장평가(성능 뿐만 아니라 신뢰성에 대해서도 평가) ○ 가능하면 KOLAS 인증기관 등의 신뢰성 평가 결과 제출
	8	시제품 인증 및 표준화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준화 및 인허가 취득 단계
사업 화	9	사업화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본격적인 양산 및 사업화 단계 ○ 6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계

예시) 지원금이 20,000천원일 경우 예시

※ 기업 자부담+부가세(B+C): 4,200천원

(단위: 천원)

경북TP 지원금	기업 자부담	합계	(지원금+자부담)의 부가세	총합
A	B	A+B	C	A+B+C
20,000	2,000	22,000	2,200	24,200

수행주체	수행내역	금액(예시)
① 공급기관(업) → 경북TP	총액에 대한 전자세금계산서 발급	24,200천원
② 수혜기업 → 공급기관(업)	자부담+부가세 입금	4,200천원
③ 수혜기업 → 경북TP	자부담+부가세 입금증, 결과보고서 제출	-
④ 경북TP → 공급기관(업)	지원금 이체	20,000천원

■ 평가기준

구분	평가항목	배점
기업현황	▶ 산업재산권, 수출실적 등	5
	▶ 업종 경력	5
	▶ 정부 사업실적	5
타당성	▶ 지원과제 추진계획	12
	▶ 지원의 필요성	12
경영성	▶ 자기자본비율	3
	▶ 매출액증가율	3
	▶ 부채비율	3
사업성	▶ 시장규모	6
	▶ 판로대책	7
	▶ 수요기업 연계 활용방안	7
기술성	▶ 전담부서 및 인력수준	7
	▶ (기술) 개발 성공 및 자체 사업화 실적	5
기대효과	▶ 지역경제 기여도	20
합계		100

3. 신청 기간 및 신청 방법

■ 신청 기간

- 2026. 3. 3.(화) 09:00 ~ 2026. 3. 20.(금) 18:00

■ 제출처

- 메일 접수 : kangdk@gbtp.or.kr

■ 제출서류(필수)

No.	제출서류 목록	비고
1	신청서 1부	필수
2	(양식1)사업계획서	필수
3	사업자등록증 사본 1부	필수
4	(법인의 경우)법인등기부 등본 1부	필수
5	수요처(기업) 연계 협약서 1부	필수
6	최근 3개년 재무제표 1부 * 2023~2025년 (25년 없을 경우 22-24년 제출)	필수
7	(양식2)신청자격 적정성 확인서	필수
8	(양식3) 개인정보 수집 · 이용 · 제공 동의서	필수
9	기타 기업 관련 자료(소개자료, 특허, 인증서 등)	선택

4. 추진 절차 및 일정

절차	시기
모집 공고 및 신청서 접수	2026년 3월 3일 ~ 3월 20일
▼	
선정 평가 (사전 검토 및 서면평가)	2026년 3월 4주차
▼	
선정 결과 발표 및 협약 체결	2026년 3월 4주차, 4월 1주차
▼	
과업 수행	2026년 4월 ~ 11월
▼	
결과 보고서 제출	2026년 11월

5. 참여제한 대상

<ul style="list-style-type: none"> ■ 동일한 내용으로 타 기관 또는 타 지원사업의 지원을 받았거나, 이미 지원된 과제와 유사·중복이 확인될 경우 ■ 신청기업 및 신청기업의 대표가 국가연구개발사업 참여제한 제재를 받고 있는 경우나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부등) 불이행 중인 경우 ■ 부도, 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우, 민사집행법에 의하여 채무불이행자 명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 ■ 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우 ■ 휴·폐업 중인 기업인 경우 ■ 허위사항으로 신청하여 적발될 경우 ■ 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 1,000% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 1,000% 이상에 포함되는 것으로 간주한다)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업 <p>* 단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가등급이 "BBB"이상인 경우는 예외로 한다.</p> <p>* 이때 사업개시일로부터 접수마감일까지 3년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니한다.</p>
--

6. 문의처

부서	담당자	문의처
나노탄소소재부품육성실	강다경 선임연구원	kangdk@gbtp.or.kr 054-450-0553
	이재호 연구원	jhlee@gbtp.or.kr 054-450-0555