

무연탄 기반 탄소나노소재·부품산업 가치사슬 혁신 플랫폼 구축 사업

기술지원사업 대상기업 모집 통합공고

산업통상자원부와 강원도, 대구광역시, 철원군, 영월군이 초광역 협력으로 지원하는 「무연탄 기반 탄소나노소재·부품산업 가치사슬 혁신 플랫폼 구축 사업」의 기술지원 프로그램을 안내하오니, 참여를 희망하는 강원지역 및 대구지역 중소·중견기업들의 많은 신청 바랍니다.

2024년 4월 8일

산업통상자원부장관, 강원도지사, 대구광역시장, 철원군수, 영월군수  
(재)철원플라즈마산업기술연구원장, (재)영월산업진흥원장, (재)대구테크노파크 원장, 다이텍연구원장

I 지원개요

- 지원목적 : 무연탄 기반 탄소나노소재·부품의 기술지원을 통한 신제품 개발, 수입대체품목 발굴, 국산화 지원으로 지역기업 산업경쟁력 강화
- 신청대상 : 강원 및 대구지역 탄소나노복합소재부품 관련 중소·중견기업
  - 강원 및 대구 內에 본사, 공장, 연구소 등 1개 이상 보유 또는 입주 예정기업
  - 타 시도 기업 (탄소나노소재·부품분야와 밀접한 관련이 있는 기업)

\* 강원-대구 지역산업에 기여도 및 본 사업과의 산업적/기술적 연관성 등의 평가기준에 만족하는 타 시도의 기업 (단, 시제품 개발의 경우, 총 공모 건수의 30% 이내에서 선정 지원)
- 대상 산업분야 : 무연탄 기반의 탄소나노소재·부품산업 (전기전자, 미래자동차, 에너지, 환경 등)에 적용되는 핵심소재 및 부품 제조 산업

| 대상품목 |                              | 소재·중간재·부품   |
|------|------------------------------|---|
| 강원   | 무연탄 기반, 정제 탄소소재              | 원료(무연탄 등)로부터 분쇄/정제된 탄소기반 전구체                            |
|      | 고부가가치 탄소소재                   | 탄소전구체로부터 고부가가치화한 탄소소재 (흑연, 그래핀, 활성탄, 카본블랙 등)            |
| 대구   | 탄소기반, 전기전자 및 미래차 산업분야 중간재/부품 | 미래차 및 전기전자 분야의 중간재 및 부품 (잉크, 필름, 인쇄/코팅, 컴파운드/사출 등 공정포함) |

## II

## 지원내용

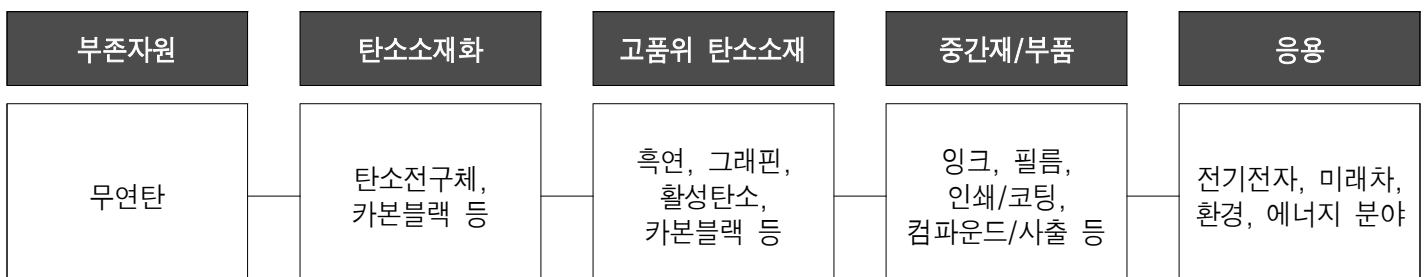
□ 지원내용 개요

| 지원유형     | 프로그램               |                      | 지원 규모     |               | 비고                  |
|----------|--------------------|----------------------|-----------|---------------|---------------------|
| ① 시제품 개발 | 강원                 | · 탄소나노소재 시제품 개발      | 2개사       | 3천만원/건<br>이내  | · 평가에 따라 지원금액 변동 가능 |
|          | 대구                 | · 탄소기반 중간재/부품 시제품 개발 | 2개사       |               |                     |
| ② 기술지도   | 전문가 매칭 기술지도 (기술닥터) |                      | 12건<br>내외 | 100만원/건<br>이내 | · 수시모집 (마감시까지)      |

### ① 시제품 개발

- (지원규모) 기업당 30,000천원 이내, 4개사
- (지원방식) 신청한 소재/부품에 대하여 수행기관의 보유장비 활용, 시제품 개발 지원
- (지원내용) 시제품 개발시의 재료비, 외부제작(금형, 열처리, 가공 등) 등 개발비용 지원
- (시제품 지원분야) ① 탄소소재 또는 ② 탄소소재 기반 부품
- (공고기간) 2024.04.08(월) ~ 2024.04.30.(화) 18:00까지
- (지원기간) : 2024.05.20(월) ~ 2024.10.31.(목) (약 6개월간)
- (특이사항)
  - 연계협력 시제품 제작 지원
    - 시제품 성능평가는 지원기관 간 협의를 통해 보유장비 중 가장 부합하는 장비로 선정
  - 초광역(강원/대구) 연계 시제품 제작 지원
    - 강원-대구 기업연계 : (강원) 탄소기반 소재기업 + (대구) 탄소활용 중간재/부품기업
    - 소재기업 제작 시제품을 부품기업이 활용하여 부품을 제작 (가치사슬 연계지원)
    - 기술매칭은 각 기업이 제출한 시제품 개발계획서를 검토하여 지원기관 간 기술협의를 통하여 연계 기업을 선정하고, 선정평가위원회 검토 후 확정함.
    - 사전 협의를 통하여 소재기업 및 부품기업이 협력하여 신청도 가능

### ○ (참고) 탄소나노소재부품 가치사슬



## ② 기술지도

- (지원규모) 기업당 1,000천원 내외, 12건 내외
- (지원방식) 내/외부 기술전문가를 통한 기술 멘토링(자문) 지원
- (지원내용) 기업의 애로기술 해결을 위한 전문가 컨설팅
  - 기업 추천 전문가를 우선 배정하고, 추천이 없을 경우, 내/외부 전문가를 매칭하여 배정
  - 전문가 자문은 3회 이내에서 지원
- (지원분야) 탄소소재 및 탄소소재 기반 부품 관련 기술
- (공고기간) 예산범위내 지원수량(12건 내외) 마감시까지 수시모집

### Ⅲ

### 신청방법 및 제출서류

#### □ 신청서 교부 및 신청방법

- 신청서 및 관련 양식 교부 : 각 지원기관 홈페이지
  - 철원플라즈마산업기술연구원 ([www.cpri.re.kr](http://www.cpri.re.kr)), 영월산업진흥원 ([www.yipa.or.kr](http://www.yipa.or.kr))
  - (재)대구테크노파크 ([www.dgtp.or.kr](http://www.dgtp.or.kr)), 다이텍연구원 ([www.dyetec.or.kr](http://www.dyetec.or.kr))
- 신청방법 : 신청(계획)서 및 별첨의 제출서류를 신청기간 내 이메일로 제출
- 제출처 : 철원플라즈마산업기술연구원 / 연정미 선임 / jmyeon@cpri.re.kr

#### □ 제출서류 (시제품 개발지원 및 기술지도)

| 연번 | 제출서류                             | 서식  | 시제품 개발 | 기술 지도 |
|----|----------------------------------|-----|--------|-------|
| 1  | 지원신청서 1부                         | 서식1 | 필수     | 필수    |
| 2  | 시제품 개발계획서 1부                     | 서식2 | 필수     |       |
| 3  | 기술지도 계획서 1부                      | 서식3 |        | 필수    |
| 4  | 시제품 제작 및 시험평가인증 인프라 활용 의뢰서 1부    | 서식4 | 필수     |       |
| 5  | 장비운영 전문인력양성 교육 프로그램 참가 동의서 1부    | 서식5 | 필수     | 필수    |
| 6  | 개인정보 이용동의서 1부                    | 서식6 | 필수     | 필수    |
| 7  | 성과 활용 동의서 1부                     | 서식7 | 필수     | 필수    |
| 8  | 사업자등록증 사본 1부                     |     | 필수     | 필수    |
| 9  | 최근 2년간 재무제표 (일반과세자는 부가가치세과세표준증명) |     | 필수     |       |
| 10 | 최근 2년간 고용보험 가입자명부                |     | 필수     |       |

※ 최근 2년 : 2022년, 2023년

※ 지원신청서 및 계획서는 한글파일로 별도 송부, 기타 관련 서류는 스캔 후 이메일로 송부

## IV

## 평가기준 및 평가방법

### □ 평가방법

- 제출서류 사실유무 및 기업재무현황 검토, 과제 중복성 검토
- 외부전문가로 구성된 평가위원회의의 대면 또는 서면평가 후 평점 기준으로 선정

### □ 평가기준

| 평가항목                 | 평가지표                               | 배점  |
|----------------------|------------------------------------|-----|
| 지원 필요성<br>(30)       | ■ 신청분야 및 대상 기업(업종)의 적합성            | 15  |
|                      | ■ 지원사업 추진의 필요성 및 목표 실현성 및 명확성      | 15  |
| 지원내용의<br>타당성<br>(40) | ■ 지원기관 인프라 활용계획(철원, 영월, 대구TP, 다이텍) | 10  |
|                      | ■ 추진내용의 창의·도전성, 기업역량               | 10  |
|                      | ■ 제시된 정량적 목표치의 적정성 및 검증방법의 타당성     | 10  |
|                      | ■ 소요금액 및 예산편성의 적정성                 | 10  |
| 기대 성과<br>(30)        | ■ 사업추진을 통한 기업의 매출·고용 증대 효과         | 20  |
|                      | ■ 발생성과로 인한 지역산업의 경제활성화에 기여효과       | 10  |
| 총점                   |                                    | 100 |

\* 민간부담금(10%이상) 매칭시 가점 3점 부여

### □ 지원제외 대상

- 신청과제가 공고된 지원분야(지원목적) 및 내용에 부합하지 않는 경우
- 기업 및 기업의 대표가 국가연구개발사업 참여 제한을 받고 있는 경우나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부 등) 불이행 중인 경우
- 접수 마감일 현재, 부도 및 금융기관 등의 채무불이행 중이거나 법정관리, 화의기업
- 최근 2년 재무 관련하여 완전자본잠식, 부채비율 500% 이상, 최근년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”, 개인회생·파산·면책권자인 경우

### □ 유의사항

- 지원신청서 기재사항은 객관적으로 입증 가능한 관련서류를 첨부해야 인정됨.
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음 (평가결과는 신청기업에 개별통보)
- 제출서류가 허위, 중복 지원인 경우 지원취소 및 지원금을 환수할 수 있음
- 사업선정시, 향후 사업성과분석/관리를 위한 정기 모니터링/자료요청에 반드시 협조하여야 함.

### □ 문의처

- 철원플라즈마산업기술연구원 / 연정미 선임 / 033-452-9712 / jmyeon@cpri.re.kr
- 영월산업진흥원 / 정규홍 선임 / 033-375-5260 / khkyung@yipa.or.kr
- 대구테크노파크 / 전경수 책임 / 053-602-1752 / jks@dgtp.or.kr
- 다이텍연구원 / 송현주 선임 / 053-350-3991 / shj@dyetec.or.kr