

「2022년도 나노융합산업 현장수요기반 실증지원」 나노소재·부품 수요 맞춤형 실증 지원 대상기업 모집 공고

나노기업과 수요기업 간 거래활성화를 목적으로 우수 나노 소재·부품의 수요연계를 위한 ‘나노소재·부품 수요맞춤형 실증 지원’ 대상기업을 아래와 같이 모집하오니 관련 기업의 많은 신청 바랍니다.

2021년 12월 20일
한국탄소나노산업협회장

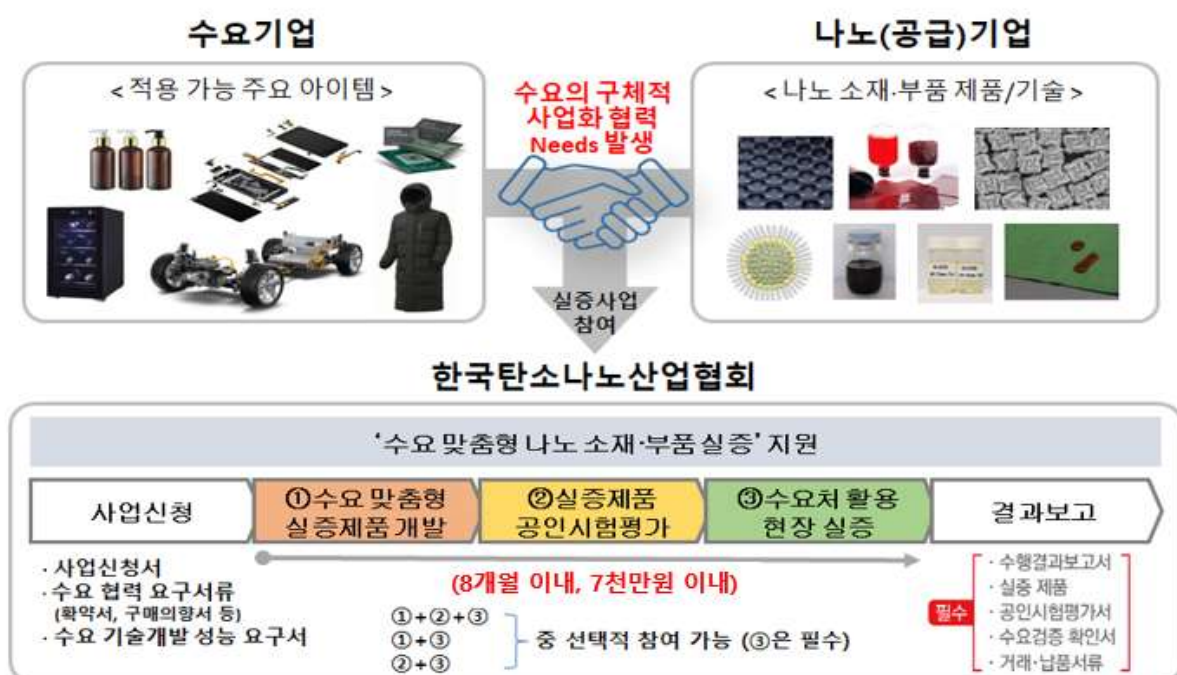
1. 사업개요

□ 사업목적

- 개발 완성도가 높은 나노 소재·부품의 수요 현장을 통한 실증으로 제품의 적용사례 확보 및 신뢰도 향상으로 나노(공급)기업-수요기업 간 제품거래 활성화 촉진

□ 사업의 개념

- 수요처의 명확한 나노융합제품 개발 요구를 기반으로 수요 맞춤형 실증제품 개발과 수요 현장 실증을 통한 최종 제품거래 성과 창출



- (나노기업 역할) 수요처가 요구하는 수준의 실증제품 개발을 위한 외주 업체(제작, 생산설계, 디자인 등) 활용을 통한 제품개발 및 제품의 성능·신뢰성 검증을 위한 공인시험성적 등의 업무 수행
- (수요기업 역할) 나노기업이 수요가 요구하는 수준으로 개발한 실증 제품에 대한 수요 현장(공정, 생산라인 등)을 활용한 검증(제품특성, 수요제품실장 등) 지원

* (필수)수요기업은 실증제품에 대한 현장검증결과 확인서를 나노기업에 제공

□ 지원내용

- 나노 소재·부품을 활용하여 ①수요 맞춤형 실증제품 개발, ②성능검증, ③수요처 현장(공정/생산라인 등 활용) 실증

| 구분 | ①수요 맞춤형 실증제품 개발 | ②성능검증 | ③수요처 현장실증 |
|----------|--|---|--|
| 세부 내용 | 수요처 요구 나노소재·부품 적용 실증제품 개발 지원 - 외주제작비, 생산설계, 디자인비 등 | 제작된 실증제품에 대한 수요처 요구 성능검증 지원 - 제품 성능·신뢰성 검증을 위한 공인시험성적 비용 등 | 수요처 현장 공정/생산라인 등을 활용한 신뢰성, 적합성 등 현장실증 지원 - 수요처 검증 확인 및 검증 문서 제공 필수 |
| 수행 기간 | ○ 과제 기간 : '22년 2월~9월 (8개월) * 협약일정에 따라 수행기간은 변경될 수 있음 | | |
| 지원 규모 | ○ 과제(기업) 당 최대 7천만원 이내 - 기업부담금(현금) : 총 소요비용(공급가액)의 25% 이상 * 부가세를 제외한 공급가액 기준(부가세 기업 부담) * 외부업체를 통한 제작 및 외부평가 비용으로 '탄소나노협회'가 제작/ 평가 업체(기관)에 직접 비용 지급 | | |
| 비고 | ○ 기술료 징수여부 : 비징수 ○ '산업기술혁신사업 공통 운영요령 규정' 제 20조 2항에 따라, 본 사업은 국가연구개발사업 참여과제 수에 포함되지 않음 | | |

[참고] 지원범위 및 내용, 사례

1) 실증이 어떤 의인가요?

: 실증이란 개발 완성도가 높은 제품을 실제 사용 환경에서 검증하는 것입니다. 본 사업에서의 실증은 수요가 요구하는 수준의 제품을 수요의 생산라인, 공정, 장비 등을 활용하여 적용 가능성을 검증하는 것을 의미

2) 1~100nm 이하의 나노 소재·부품을 대상으로만 지원하나요?

: 나노기술개발촉진법, OECD WPN의 기준에 의해 1~100nm 이하의 나노소재 및 이를 적용한 부품 지원. 다만, 수요처 요구에 의해 100nm 이상의 범위에서 지원 필요성이 인정될 경우 위원회의 승인을 거쳐 지원 가능

3) ‘수요 맞춤형 실증제품 개발’에서 자체 개발을 위한 재료비 산정이 가능한가요?

: 본 사업은 수요 맞춤형 실증제품 개발을 위한 외주비용(설계, 제작, 디자인 등) 및 외부기관을 활용한 성능검증 비용 지원. 자체 개발을 위한 재료비는 위원회를 통해 필요성이 인정될 경우만 일부 가능

4) ‘성능검증’은 반드시 공인시험성적 기관에 의뢰해야 하나요?

: 공인시험기관 이용이 원칙이나, 공인시험기관이 없는 경우 혹은 수요기업이 인정하는 별도의 시험기관이 있는 경우는 의뢰 가능. 반드시 사업계획서에 사유 명시

5) ‘실증제품 개발’, ‘성능검증’, ‘수요처 현장실증’ 중 일부만 추진해도 되나요?

: ‘실증제품개발’과 ‘성능검증’ 중 택1 혹은 모두 추진 가능하며, ‘수요처 현장실증’은 무조건 실시 해야함

6) ‘수요처 현장실증’ 후 수요확인서(성능확인서)가 반드시 제출되어야 하나요?

: 본 사업은 수요처 현장 실증이 필수임. 반드시 수요처는 개발된 실증제품에 대한 현장실증을 실시해야 하며, 성능평가결과서 혹은 성능확인서(별도서식 제공)를 주어야 함

7) 사업 수행 완료 후 수요기업과의 제품거래가 필수 인가요?

: 본 사업은 실증제품 개발 후 수요 현장 실증을 통해 최종 제품거래를 목표로 하는 사업으로 최종결과보고서 제출시 수요처로의 납품을 확인할 수 있는 증빙 필수

8) ‘수요처 현장 실증’에서 수요기업의 조건은 어떻게 되나요?

: 본 사업에서의 수요기업은 나노기업의 실증제품을 검증해 줄 수 있는 기업으로 관련 분야에서 어느정도 알려진 기업을 의미하며, 반드시 대·중견기업일 필요는 없음

9) 수요처에도 사업비 지급이 가능한가요?

: 본 사업은 수요처로 별도의 사업비가 지급되지는 않으며, 수요기업은 개발된 실증 제품에 대한 현장 실증 의무가 있음

2. 신청대상 및 선정기준

□ 신청대상

- 명확한 수요기업의 needs를 바탕으로 나노분야 소재, 전자, 바이오·의료, 장비·기기 등 나노기술·제품을 상용화(시제품 단계)하고자 하는 국내 중소·중견기업
- * 수요기업의 명백한 요구사항(needs)이 파악되어 실증 지원이 필요한 나노 소재·부품 및 나노 중간재 기술을 보유한 중소·중견 기업

□ 선정 방법 및 기준

- 신청서류를 기반으로 서류검증, 현장방문 및 전문가 평가위원회를 통해 지원 대상기업 선정 : 각 항목별 평가점수 합산 고득점 순 선정
- 나노기술·제품의 지원범위 충족 여부 및 기업 적정성 등 검토
- 기업별 지원 금액은 개발 필요요소에 따라 선정위원회를 통해 조정
- ※ (우대사항) 주관기관의 수요기업 발굴·매칭, 전문가 컨설팅을 받아 사전에 검증된 개발과제는 우대함.

< 지원기업 선정기준 >

| 평가항목 | 평가내용 착안사항 | 배점(안) |
|-----------|--|-------|
| 기업역량 | • 기업의 재무 건전성, 보유기술의 완성도, 관련 특허 보유, 보유인력의 전문성 등 역량 검증 | 10 |
| 추진방법의 적합성 | • 제시된 추진방법의 적합성 • 세부 수행내역(사업비 사용 등)의 타당성 | 10 |
| 시장성 | • 제품의 시장성 및 상품성 • 개발 대상 제품의 완성도 | 20 |
| 사업화 가능성 | • 수요처의 구체적인 적용(채택) 가능성 • 매출 및 인력창출 계획 • 성과 증빙 제출 가능성 | 40 |
| 사업화 계획 | • 향후 3년간의 성과활용 계획(로드맵) | 20 |
| 합 계 | | 100 |

3. 신청방법

□ 신청기간

- 2021. 12. 20(월) ~ 2022. 1. 21(금), 16:00 까지 (5주간)

※ 선정평가 및 협약 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

□ 신청서 제출 방법

- 제출 서류

① (필수)지원신청서(견적서 등 사업비 산정 기준 포함)

② (필수)수요기업의 needs를 확인할 수 있는 문서*

* 수요기업 확약서 및 구매의향서, 수요기업의 기술개발·성능 요구서 등 중 1가지 이상

③ (필수)사업자등록증

④ (필수)국세 및 지방세 완납증명서 각 1부

⑤ (필수)신청 자격 적정성 확인서 1부

⑥ (선택)기업소개 및 제품·기술소개 자료 등

- ‘지원신청서’를 제반서류와 함께 이메일 제출

- 문의/제출처 : 한국탄소나노산업협회 기업지원실 박상원 주임
(031-548-2023 / sangwon@kcania.or.kr)

4. 추진일정



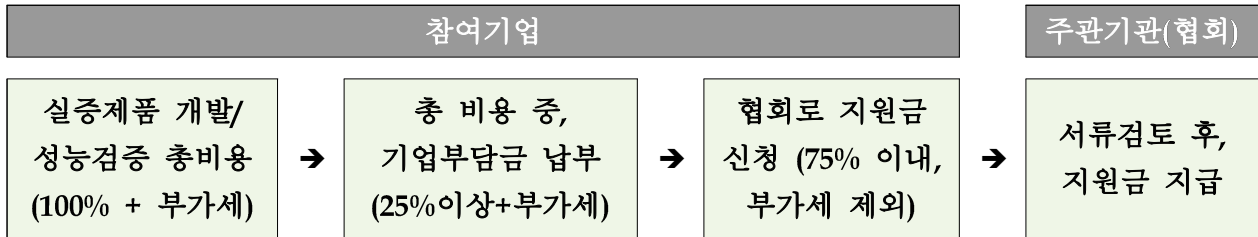
※ 수행결과물(결과보고서 제출시 필수 사항)

- ① 수행 결과 보고서 (추후 양식 별도 송부)
- ② 실증 제품 (성과보고회 개최 시 제품 시연)
- ③ 시험평가성적서 (공인시험성적서 등) * 성능평가 예산 편성한 경우 제출
- ④ 수요처 검증 확인서 (추후 양식 별도 송부)
- ⑤ 납품 확인서 (계약서, 납품(예정)확인서, 세금계산서 등)

5. 사업비 사용

□ 지원 절차 및 증빙

○ 지원금 지원 절차



○ 지원금 신청 및 증빙서류

- 지원금은 수행기관(기업)에게 직접 지급되지 않으며, 수행기관(기업)의 실증 완료 및 기업 부담금(공급가액 25% 이상+VAT) 납부 완료 확인 후 해당기관(외주제작기관, 공인시험기관 등)에게 지급
- 신청서류 : 견적서, 기업부담금 지급내역(이체확인증), 납품확인서, 지원금에 해당되는 세금계산서-사업자등록증-통장사본, 성능평가 결과보고서 등 ※ 선정결과 확정 후 재안내 예정

6. 유의사항

- 주어진 작성요령에 위배되거나, 제출된 서류가 허위사실로 판명되었을 경우 이로 인한 모든 책임은 사업신청자에 있으며, 사업의 운영과 절차, 선정, 평가 등에 대한 사항은 운영규정에 따름
- 기업별 사업 수행 중 문제 발생 시 전문가위원회 검토결과에 따라 지원금을 전액 환수 할 수 있음 (불성실 수행, 사업 목적 외 예산사용 등)