

# 「2023년도 나노융합산업 현장수요기반 실증지원」 나노소재·부품 수요 맞춤형 실증 사전 수요조사 안내

## □ 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 : '23년 3월~10월 (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 <u>‘한국탄소나노협회’가 제작/평가 업체(기관)에 직접 비용 지급</u>		
비고	○ 기술료 징수여부 : 비징수 ○ ‘산업기술혁신사업 공통 운영요령 규정’ 제 20조 2항에 따라, 본 사업은 국가연구개발사업 참여과제 수에 포함되지 않음		

## □ 신청대상

- 수요기업의 명확한 needs를 바탕으로 나노분야 소재, 전자, 바이오·의료, 장비·기기 등 나노기술·제품을 상용화(시제품 단계)하고자 하는 국내 중소·중견기업

## □ 주요일정

- 사전수요조사 : 2022년 10월 1일 ~ 10월 31일 (1개월간)  
- 서식은 한국탄소나노산업협회([www.kcania.or.kr](http://www.kcania.or.kr)) 및 이메일 안내 참조
- 수요조사 참여기업 컨설팅 : 2022년 10월 1일 ~ 11월 30일 (2개월간)  
- 2023년 실증지원 사업 참여를 위한 컨설팅 지원
- 2023년 사업공고 계획 : ‘22년 12월 \* 일정은 다소 변동될 수 있음

□ 문의 및 제출처 : 한국탄소나노산업협회 기업지원실 박상원 주임  
([sangwon@kcania.or.kr](mailto:sangwon@kcania.or.kr) / 02-6951-1693)

## [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