

수출 중소기업 현장수요형 탄소감축 기술개발사업(가칭) 기술수요조사 시행계획 공고

수출 중소기업의 현장수요형 탄소감축 기술개발을 지원하여 글로벌 탄소 중립 규제 대응 및 중소기업의 공급망 경쟁력 제고를 위해 아래와 같이 기술수요조사를 실행하오니 많은 참여와 신청 바랍니다.

2024년 9월 13일
중소기업기술정보진흥원장

1. 기술수요조사 개요

- ☐ (조사목적) 수출 중소기업 현장수요형 탄소감축 기술개발(가칭)의 사업과제(RFP) 발굴을 위해 기술수요를 파악하고, 지원 대상 과제 기획을 위한 기초 자료로 활용
- ☐ (조사기간) 2024. 9. 13(금) ~ 2024. 9. 30(월) 까지
- ☐ (조사대상) 수출 중소기업의 현장수요형 탄소감축 기술개발을 위한 R&D 사업에 관심이 있고 참여의사가 있는 기업, 대학 및 연구소, 학회/협회 등에 소속된 자 또는 개인
- ☐ (조사분야) 중소기업 10개 수출 품목에 해당하는 탄소감축 기술개발

< 중점 지원 품목 (10개 품목, MTI 3단계 분류 기준) >

정밀화학원료	자동차 부품	선박해양구조물 및 부품
석유화학합성원료	철강판	공기조절기 및 냉난방기
합성수지	알루미늄	원동기 및 펌프
플라스틱 제품		

* MTI 6단위 세부 품목은 [붙임3] 참조

□ (조사항목)

조 사 항 목
○ 제안과제명, 품목·기술분류, 제안기술 개요, 차별성, 필요성, 주요내용, 실증(연계 방안, 세부계획), 제안기술 최종목표, 기대효과, 예상 기간·비용, 키워드 등

* 국가연구개발혁신법 및 하위 규정 등에 따라 수정 등 변경 공고 가능

2. 과제제안 및 제출요령

□ 과제제안 방향

- ① 동 사업의 사업목적에 부합하는 기술개발 및 지원품목을 감안한 과제 제안 필요
- ② 동 사업은 개발된 탄소감축 기술을 수출 중소기업의 현장 적용이라는 공동의 목표를 달성하기 위해 기술 개발(공급)기업과 기술 실증(수요)기업 협력 전제 필요

□ 제출요령

- (제출기간) 2024. 9. 13(금) ~ 2024. 9. 30(월), 18:00 까지
- (제출서류) 기술수요조사서(RFP), R&D 사업 참여의향서 각 1부
- 제출방법 : 온라인 접수 및 신청·등록
- * (접속링크) <https://survey.panel.co.kr/?Alias=8681885015>

3. 기술수요조사 작성시 유의사항

□ 유의사항

- 본 수요조사는 신규지원 과제를 선정하는 것이 아닌, 의견을 수렴하는 것으로 아래 사항에 대한 유의 필요
- 수요조사의 제안자가 반드시 기술개발 지원을 받는 것은 아니며, 최종 선정된 과제제안서의 기술개발 지원을 받기 위해서는 별도 공고를 통해 신청

- 제출된 서류는 일절 반환하지 않으며, 접수된 자료의 채택 및 활용여부 등에 대한 별도 안내(통보) 없이 동 사업의 신규과제 발굴을 위한 참고자료로만 사용
- 제안 사항의 검토·활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유 가능
- * 상기 제3자(전문가 등)에 대해서는 법적·제도적 보안유지 준수의무에 대한 보안서약을 청구 예정

4. 문의처

구분	기관	전화번호/이메일
기술수요조사 관련 문의	(주)더비엔아이	02-6391-5216
		nhcho@the-bni.com
기타 사업 관련 문의	중소기업기술정보진흥원	044-300-0429, 0424, 0425
		rnd@tipa.or.kr

[참고1] 기술수요조사서 양식 1부.

[참고2] 기술수요조사서 작성 예시 1부.

[참고3] 사업 참여의향서 양식 1부.

붙임1

사업개요

- **[R&D사업명]** 수출 중소기업 현장수요형 탄소감축 기술개발(가칭)
- **[추진배경]** EU, 美 등 탄소배출량 감축을 위한 규제 시행이 확대됨에 따라 공급망 내 국내 수출 중소기업도 탄소감축 규제 영향권에 포함
 - * 탄소국경세 도입(EU '23년, 美 '25년), 플라스틱세 및 자동차 배출규제 강화(EU, '21년) 등
 - **현장의 중소기업도 정부의 탄소감축 기술개발 지원 필요성**을 요구
 - 수출 중소기업은 공급망 상위기업으로부터 탄소배출량 정보나 감축에 현실적인 압박을 받고 있으며, 미이행 시 수출 피해 불가피
- **[사업목적]** 수출 중소기업의 현장수요형 탄소감축 기술개발을 지원하여 글로벌 탄소중립 규제 대응 및 중소기업의 공급망 경쟁력 제고
- **[지원대상]** ① (기술개발) 탄소감축 기술을 개발하고자 하는 중소기업 및 ② (현장실증) 기술을 도입하고자 하는 수출 중소기업으로 구성된 컨소시엄
- **[지원유형]** 지정공모형(10개 중점 지원품목의 탄소감축 기술개발)

< 중점 지원 품목 (10개 품목, MTI 3단계 분류 기준) >

정밀화학원료	자동차 부품	선박해양구조물 및 부품
석유화학합성원료	철강판	공기조절기 및 냉난방기
합성수지	알루미늄	원동기 및 펌프
플라스틱 제품		

* 6단위 세부 품목은 [붙임3] 참조

- **[사업내용]** 기술개발 및 현장실증을 단계별로 지원
 - **(탄소감축R&D)** 중소기업 제조공정에 적합한 현장 수요형 탄소감축 기술개발 및 개발기술의 탄소감축 사전타당성 컨설팅 지원(2~4년)
 - **(현장기술실증)** 탄소감축 개발기술의 현장 적응성, 탄소배출량 등 탄소감축 효과성을 검증하는 **현장 기술실증 지원**(최대 1년)

4대 유형별 탄소감축 기술 사례	
연·원료전환	저탄소 공정 개선
 <p>친환경 바이오원료 플라스틱 기술 개발</p>	 <p>CO2-메탄 직접 결합 아세트산 추출 기술</p>
 <p>E-fuel 기술개발 에너지 효율화</p>	 <p>용해로(화석연료기반) → 전기 용해로 재사용·재자원화</p>
 <p>초절전 인버터 콤프레샤</p>	 <p>철·알루미늄 스크랩 재자원화 기술</p>
 <p>고효율 산업용 보일러</p>	 <p>폐열 회수 재자원화 시스템</p>

붙임3 기술개발 범위		
연번	수출 품목명(MTI 3단위)	세부 수출 품목명 (MTI 6단위)
1	정밀화학원료(228)	· 반도체 제조용 원료, 기타 정밀화학원료, 암모니아, 수산화나트륨, 과산화수소 등
2	석유화학합성원료(213)	· 에틸렌글리콜, 아크릴로니트릴, 텔레프탈산, 텔레프탈산디메틸, 카프로락탐 등
3	합성수지(214)	· 실리콘수지, 기타 합성수지, 고밀도에틸렌, 폴리프로필렌, 아세탈수지, 에폭시수지, 폴리스티렌, 폴리카보네이트 등
4	플라스틱 제품(310)	· 플라스틱관, 플라스틱 깔개 및 벽피복, 에틸렌중합체필름, 폴리아미드필름, 기타 플라스틱제품 등
5	자동차 부품(742)	· 자동차 부품, 자동차용 내연기관, 차량용 구동모터
6	철강판(613)	· 스테인레스강판, 도금강판, 석도강판, 전기강판, 철 및 비합금강판, 용융아연도강판 등
7	알루미늄(621)	· 알루미늄관, 알루미늄관 연결구류, 알루미늄선, 알루미늄스크랩, 알루미늄케이블, 알루미늄판, 알루미늄선, 기타 알루미늄제품 등
8	선박해양구조물 및 부품(746)	· 선박용 부품, 해양구조물, 화물선, 요트 보터보트, 선박용 엔진, 선박용 증기터빈 등
9	공기조절기 및 냉난방기(713)	· 공기조절기 및 부품, 냉방기 및 부품, 증기발생보일러, 가열기구, 가열난방기부품 등
10	원동기 및 펌프(711)	· 원동기 부품, 증기터빈, 펌프부품, 수력터빈, 터보제트, 기체펌프, 액체펌프, 기타원동기 등