

보도시점 4.28.(화) 조간 < 4.27.(월) 12:00 >

글로벌 탄소규제 위기를 기회로... 수출 중소기업 탄소감축 기술개발 지원 본격화

- 글로벌 탄소규제 확대에 대응하여 중소기업의 탄소감축 핵심기술 확보
- 중소기업 수출 핵심 2대 품목(철강, 알루미늄) 대상 18개 과제 지원
- 현장 실증 지원을 통한 실제 탄소배출량 감축 확인 등 효과성 제고

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)와 중소기업기술정보진흥원(원장 김영신, 이하 기정원)은 ‘2026년도 중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발(R&D)’ 사업에 참여할 중소기업을 5월 13일(수)부터 5월 27일(수) 18시까지 모집한다고 밝혔다.

‘중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발(R&D)’ 사업은 탄소국경조정제도(CBAM) 등 글로벌 탄소규제가 가시화됨에 따라 대응이 시급한 수출 중소기업 핵심 2대 품목(철강·알루미늄)의 탄소감축 기술개발과 실증을 지원하는 사업이다.

* 유럽연합(EU)로 수출되는 탄소집약적 제품에 대해 생산 과정에서 배출된 탄소량만큼 비용을 부과하는 제도

’26년 유럽연합(EU)의 탄소국경조정제도(CBAM)가 본격 시행되고, 주요국들도 탄소감축 규제를 강화하거나 단계적으로 도입하고 있어, 공급망 내 중소기업들은 수출 경쟁력 확보를 위해 제품 경쟁력 제고와 함께 탄소감축 대응도 병행해야 하는 상황이다.

이에 ‘중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발(R&D)’ 사업은 중소기업의 탄소규제 부담을 완화하고 수출 경쟁력을 높이기 위해, 경쟁력 있는 탄소감축 기술의 개발·확보와 수출 중소기업 현장 실증 등을 종합적으로 지원한다.

지원 대상은 ① 탄소감축 기술을 개발하여 공급할 중소기업과 ② 개발한 기술을 현장에 적용할 수출 중소기업(2개사 이상), ③ 공동연구기관인 대학·연구소 등(필요시)으로 구성된 컨소시엄(연합체)이며, 지정공모 방식으로 선발한다.

구체적으로는 철강과 알루미늄 산업현장에서 탄소감축 수요가 높은 3대 중점기술분야(연소 연료 및 원료 대체, 단위공정 개선 및 전력저감, 원료·부품 재사용 제품화)에서 총 26개 지정과제(RFP)를 공모할 계획이다.

이후 서면 및 대면평가를 통해 최종 18개 과제를 선정하여 과제당 3~5년, 최대 55억 원 이내에서 연구개발·상담·실증 등을 지원할 예정이다.

김대희 중기부 중소기업전략기획관은 “올해부터 본격 시행되는 탄소국경 조정제도(CBAM) 등 글로벌 탄소규제 강화로 수출 중소기업의 대응이 중요해진 만큼, 이번 사업을 통해 탄소감축 핵심 기술을 확보함으로써 우리 중소기업의 수출 경쟁력을 제고할 수 있기를 바란다”고 밝혔다.

사업 참여를 희망하는 기업은 오는 5월 13일(수)부터 5월 27일(수)까지 범부처통합연구지원시스템 누리집(www.iris.go.kr)을 통해 온라인으로 신청할 수 있으며, 보다 자세한 공고 내용과 신청 절차는 중기부 누리집(www.mss.go.kr)과 지정원 누리집(www.tipa.or.kr)에서도 확인할 수 있다.

담당 기관	중소벤처기업부 대외환경대응과	책임자	과 장	예우영 (044-204-7444)
		담당자	사무관	이정원 (044-204-7665)
			주무관	박건도 (044-204-7426)

참고

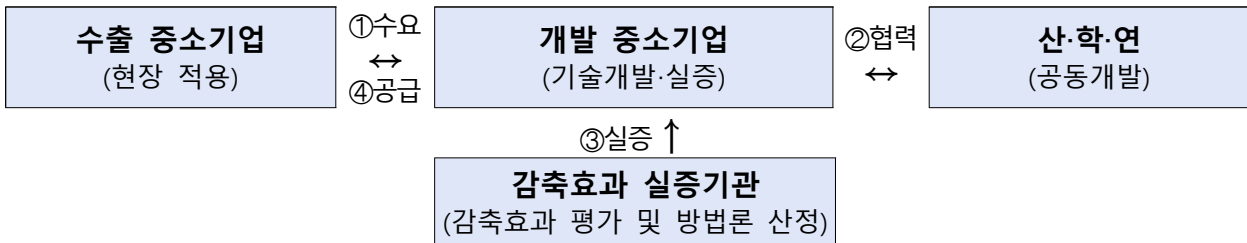
'26년 중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발 사업 개요

□ 사업목적

- EU, 美 등 주요 수출국이 탄소 규제를 통해 국내 중소기업에 탄소 감축을 요구함에 따라 발생하는 수출 피해 저감

□ 사업개요

- (기간) '26~'30년
- (총사업비) 총 994억원(국비 746억원)
 - * '26년 예산 : 50억원(철강·알루미늄 품목 신규 과제 18개)
- (지원대상) 기술개발(공급) 및 수출(수요) 중소기업, 산·학·연 등 공동 연구기관
 - * 탄소감축 효과성 제고를 위해 실증 지원기관과 선정 과제를 1대1 매칭 지원



- (지원내용) EU CBAM('26년~) 대상인 철강·알루미늄 품목의 탄소 감축 기술개발·실증 지원
 - (R&D) 품목별 탄소감축 3대 중점분야*의 R&D 지원
 - * ①연료 연소 및 원료 대체, ②단위공정 개선 및 전력 저감, ③원료·부품 재사용 제품화
 - (실증) 기술 적용시 공정 조건·생산 제품별 예상 감축 효과 확인, 생산공정에 적용하여 실제 감축량 확인 등 단계별 실증 지원

수출품목	중점기술 분야	세부기술 분야	
• 철강	• 연소 연료 및 원료 대체 • 단위공정 개선 및 전력저감	• 석유화학연료대체	• 열에너지 순환
		• 열처리공정 고효율화	• 알루미늄 재자원화
• 알루미늄	• 원료·부품 재사용 제품화	• 제조공정 단축	• 부품 재사용·재제조