

보도시점 2024. 8. 27.(화) 11:00  
< 8.28.(수) 조간 >

배포 2024. 8. 27.(화)

# 탄소중립 시설 및 연구개발 투자 기업에 대한 용자지원 추가 모집

- 용자 지원 규모 : 약 170억 원, 공고·신청 기간 : 8.28(수) ~ 9.27(금)

온실가스 감축 시설과 연구개발(R&D)에 선제적으로 투자하는 기업에 정부가 170억 원 규모의 용자를 추가로 지원한다. 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 산업계 탄소중립 전환을 촉진하는 「'24년도 탄소중립 전환 선도프로젝트 용자지원」 사업 대상기업 추가 모집을 8월 28일부터 시작한다고 밝혔다.

※ 금년도 예산 2,216억 원 중 1차 공고를 통해 17개 신규프로젝트(총 5,610억 원 투자 규모)에 대해 용자금 1,287억 원 既지원 확정

→ 금번 2차 공고를 통해 잔여 용자금 약 170억 원 규모로 대상 프로젝트를 선정 예정

선정된 기업은 최대 10년간(3년 거치 7년 균등분할상환) 저리\*로 용자 지원을 받을 수 있다. 특히, 금년부터는 유럽연합(EU) 탄소국경조정제도(CBAM, '23. 10월부터 시범운용)에 대응 가능하도록 철강·시멘트·수소·알루미늄·비료·전력 산업 관련 프로젝트에 대해 선정평가시 가점(2점)을 부여한다.

\* '24년 8월 기준 적용 금리: (중소·중견 기업) 1.43%, (대기업) 1.93%

금번 2차 공고 관련 상세한 내용은 산업부 홈페이지([www.motie.go.kr](http://www.motie.go.kr))와 한국산업단지공단 홈페이지([www.kicox.or.kr](http://www.kicox.or.kr))에서 확인 가능하며, 지원을 희망하는 기업은 산단공 용자시스템 홈페이지([www.kicox.or.kr/netzerofin](http://www.kicox.or.kr/netzerofin))를 통해 9월 27일까지 신청할 수 있다.

한편, 산업부는 '22년부터 기업의 온실가스 감축 투자 부담을 낮추기 위해 저탄소설비 도입, 순환경제 등 분야에서 선도프로젝트 총 58건을 발굴하여 저리 용자금 4,326억 원을 지원하고 있으며, 이를 통해 온실가스 감축을 위한 민간의 자발적인 신규 투자 약 1조 9천억 원 규모를 이끌어 내어, 연간 333.7만 톤의 온실가스 감축 효과를 기대하고 있다. 대표적인 선도프로젝트 지원 사례는 9월 4~6일 부산에서 개최될 「기후산업 국제박람회」(전시장에 별도 홍보부스 운영)에서도 소개될 예정이다.

담당 부서	산업정책관	책임자	과 장	이상은 (044-203-4240)
	산업환경과	담당자	사무관	김현정 (044-203-4242)

## 참고1

## 「탄소중립 전환 선도프로젝트 융자지원」 사업 개요

### □ 사업 목적

- 탄소중립 실현에 선제 투자하는 기업에 장기·저리 융자자금 지원을 통해 산업계의 탄소중립 실현 및 관련 생태계 조성 기여

\* 【탄소중립 전환 선도프로젝트】 온실가스 배출을 획기적으로 줄이고 미래 기술·경제적 파급효과가 큰 장기·대규모 시설 및 R&D 프로젝트

### □ 추진체계 및 지원방법

- 총괄 : 산업통상자원부
- 전담기관 : 한국산업단지공단
- 지원방법 : 14개 시중 은행을 통한 간접대출

### □ 주요 내용

- (2차 공고 규모) 약 170억원 \* '24년도 예산: 2,216억원
- (지원대상) 온실가스 배출을 줄이기 위한 시설 및 R&D 투자프로젝트를 계획하고 있는 기업(대, 중견, 중소)
- (지원분야) 시설자금, R&D자금
- (융자비율) 프로젝트 총 투자금액 대비 중소기업 100%, 중견기업 90%, 대기업 50% 이내
- (융자한도) 프로젝트당 최대 500억 원 이내, 최대 3년 지원가능(시설자금 500억 원 이내, R&D자금 100억 원 이내)
- (대출금리\*) 매년 3분기 공공자금관리기금 융자계정 대출금리에서 2%p 차감 (단, 대기업은 1.5%p 차감) \* 전담기관에서 공시
- (대출기간) 최대 10년 (3년 거치, 7년 원금균등분할상환)

### □ 주요 일정

- ①사업 공고·접수(8.28.~9.27.) → ②기술성 평가(10월 중) → ③지원 확정·통보(10월 말) → ④자금 신청·심사·대출 → ⑤사업수행 및 성과조사

## 참고2

## 탄소중립 전환 선도프로젝트 지원 사례

분야	프로젝트 명	프로젝트 개요
산업 폐열 회수·활용 (시설)	발전소 미활용 폐열의 타산업 활용 그레프(주) (중견)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>용자지원</b> : 115억원('24년, 기계설비 공사·건축비)</li><li>• <b>프로젝트</b> : 전기 생산과정에서 활용되지 못하고 버려지는 폐열을 스마트팜에서 활용하는 설비 구축(128억원)</li></ul> <div><div>발전소</div><div>발전소 온배수 버섯물</div><div>열교환 탱크 &amp; 히트펌프</div><div>온수 생산 일반물</div><div>축열조 (온수 저장)</div><div>온수 공급 일반물</div><div>스마트팜 (온실난방)</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>기대효과</b> : 폐열 활용시 기존 스마트팜 난·냉방 에너지 53% 절감 기대→ 1만평당 CO<sub>2</sub> 653ton/연 저감</li></ul>
고효율 설비교체 (시설)	소재분야 탄소저감 고효율 설비 도입 (주)풍림피엔피 (중견)	<div><div>기존</div><div>외포장재 OPP/VM-CPP</div><div>탄소 소비형 인쇄기</div><div>변경</div><div>외포장재 OPP/CPP</div><div>탄소 흡수형 인쇄기</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>용자지원</b> : 76억원('23년, 공장 건축비, 인쇄기 구입비)</li><li>• <b>프로젝트</b> : 무용매 생산공정 및 유니소재 제조기술 적용 탄소 저감 포장소재 생산 설비 도입(84억원)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>기대효과</b> : 잉크 사용량 30% 저감, 기존기기 전력사용량 대비 50% 감축 기대→ 교체설비1대 당 CO<sub>2</sub> 2만ton/연 감축</li></ul>
공정 효율화 (시설)	OLED 탄소 저감 세정 공정 전환 (주)디바이스이엔지 (중소)	<div><div>기존</div><div>Dip Bath</div><div>변경</div><div>Spray+Dip 복합세정</div><div>+</div><div>기존</div><div>IPA 액체</div><div>변경</div><div>IPA 기체 (동일부피 액체 1,200배)</div><div>+</div><div>신규</div><div>IPA 배기 농도 저감 장치개발</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>용자지원</b> : 165억원('23~'24년, 공장 건축비)</li><li>• <b>프로젝트</b> : OLED Fine Metal Mask 세정 공정 전환을 통해 탄소저감 세정기기 개발·양산(550억원)</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>기대효과</b> : 기존 대비 세정 용매 50% 및 주요화학물질 90% 이상 사용 절감 기대→ 세정기1대당 CO<sub>2</sub> 1,872ton/연 감축</li></ul>
순환경제 (시설)	배터리 재사용 촉진 시스템 구축 (주)민테크 (중소)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>용자지원</b> : 89억원('23~'24년, 공장 건축비)</li><li>• <b>프로젝트</b> : 폐배터리 진단을 위한 최적화 장비 개발 및 시스템 구축(289억원)</li></ul> <div><div>진단내용</div><div>[기존] 현재상태 진단 [변경] 현재+잔존수명, 미세불량</div><div>진단시간</div><div>[기존] 48시간 [변경] 7분~7시간</div><div>진단비용</div><div>[기존] 100만원/팩 [변경] 10만원/팩</div><div>정밀성 및 정확성</div><div>[기존] 진단지표 3~4개 [변경] 진단지표 24개</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>기대효과</b> : 팩당 배터리 63% 재사용, 37% 재활용 기대→ 시스템 구축 시 CO<sub>2</sub> 3만ton/연 감축</li></ul>
CO <sub>2</sub> 포집·활용 (시설, R&D)	일체형 CO <sub>2</sub> 포집 및 액화 일체형 모듈 시스템 개발 (주)빅텍스 (중소)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>용자지원</b> : 93억원('22~'24년, 설비 건축비, 연구장비비)</li><li>• <b>프로젝트</b> : 블루수소 생산 기지 구축사업 시 발생하는 CO<sub>2</sub> 가스를 친환경적으로 포집하는 기술 개발(125억원)</li></ul> <div><div>생산</div><div>[버너] 반응기에 필요한 열량 공급 [반응기] CH<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O → CO+3H<sub>2</sub> [WGS] CO+H<sub>2</sub>O → CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub></div><div>정제</div><div>[PSA] 개질 가스 내 수소 분리</div><div>유틸리티</div><div>[냉각장치] 냉각수 유지 및 공급</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>기대효과</b> : 안정적으로 CO<sub>2</sub>압력 유지, 수냉방식을 공냉방식으로 전환→ 포집기 1대당 CO<sub>2</sub> 2,592ton/연 감축</li></ul>