



다가오는 탄소발자국 규제, 공급망 탄소 파트너십으로 뛰어넘는다

- 공급망 탄소 파트너십 선도 모델에 LG전자, 포스코, LG화학, LX하우시스 등 선정
- 공급망으로 연결된 중소·중견 협력업체의 공정개선, 설비 신·증설 집중 지원

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 7.1일 ‘공급망 탄소 파트너십’ 선도 모델에 LG전자, 포스코, LG화학, LX하우시스 등 4개 컨소시엄이 선정되었다고 밝혔다. 공급망 탄소 파트너십은 대-중견-중소기업으로 구성된 산업 공급망의 탄소를 함께 감축하는 사업이다. 최근 글로벌 탄소 규제는 제품별 탄소발자국 등 공급망 전반으로 강화되고 있는 만큼 최종제품 생산 업체 외에도 공급망으로 연결된 소재·부품 생산 협력업체의 탄소 감축까지도 요구되는 상황이다.

산업부는 금년도 「탄소중립 선도플랜트 구축지원사업」의 지원대상으로 4개 컨소시엄(8개 기업)과 3개 개별기업을 선정하고, 기존의 개별기업 지원을 넘어 공급망으로 연결된 협력기업들의 탄소 감축도 새롭게 지원한다. 정부 예산은, 중소·중견 기업을 대상으로 공정개선, 장비교체, 설비의 신·증설 등에 필요한 자금 중에서 국고보조를 최대 40% 범위에서 지원된다. 아울러, 대기업(원청업체)들도 협력업체에게 일부 현금·현물을 출자하고, ESG 컨설팅도 제공하여, 협력업체들이 탄소감축에 보다 능동적으로 참여할 수 있도록 돕는다.

일례로, 이번에 선정된 LG전자 컨소시엄에는 전기전자, 플라스틱, 고무, 도장 분야의 소재·부품 협력업체들이 포함되어 있으며, 각 기업의 탄소 배출을 줄이는 핵심설비 교체가 정부와 대기업의 지원 하에 금년 연말까지 완료될 예정이다. 한편, 컨소시엄 부문 외에 개별기업 부문에서는 을화, 신화메탈, 건화 등 3곳이 선도 모델로 선정되어 염색가공, 자동차부품, 건설기계 분야에서 탄소감축 신규 설비투자가 이루어질 계획이다.

* 7.1(화), 10:00 「탄소중립 선도플랜트 구축지원사업」 착수 교류회 개최(마곡 머큐어 호텔)

이승렬 산업부 산업정책실장은 “글로벌 산업 경쟁이 개별기업 간 대결을 넘어 공급망 간 경쟁으로 변화하고 있다”면서, “탄소중립을 ‘선택’이 아닌 ‘생존’의 문제로 인식하고 공급망 전체의 대응력을 높여야 한다고” 당부했다.

담당 부서	산업정책관 산업환경과	책임자	과 장	이상은 (044-203-4240)
		담당자	주무관	이동현 (044-203-4241)



□ 사업 목적

- (공급망 탄소경쟁력 강화) 공급망 탄소배출량(Scope 3) 감축을 통한 글로벌 탄소무역규제 대응역량 및 시장 경쟁력 강화 → **① 컨소시엄 지원**
- (산업계 저탄소 전환 촉진) 탄소 다배출 업종의 탄소중립을 선도하는 대표 플랜트 구축 및 성공사례 확산 → **② 개별기업 지원**

□ 지원 규모

- (지원예산) 41.68억원(신규 프로젝트)
- (지원규모) **① 컨소시엄당 1년 최대 30억원, ② 개별기업당 1년 최대 15억원**
 - * 정부 지원금은 대기업이 아닌 중견기업(원청 또는 협력) 및 중소기업(협력)에만 지원
 - ※ 컨소시엄의 경우, 원청기업의 협력기업에 대한 현금·현물 출자 의무는 없으나, 협력기업에 대해 현금·현물 출자시 원청기업 참여도 평가항목에서 유리
- (국고 보조율) 중소·중견기업 총 사업비의 최대 40%
 - * 평가위원회 평가결과에 따라 기업별 지원금액 차등

□ 주요 내용

- (지원대상) **① 컨소시엄(탄소 다배출 업종* 원청기업(대·중견기업)과 협력기업(중소·중견기업)으로 구성), ② 개별기업(중소·중견기업)**
 - * (「탄소중립 산업전환 추진위원회」 12대 업종 중심) 정유, 시멘트, 석유화학, 철강, 반도체·디스플레이, 자동차, 비철금속, 제지·섬유, 전기전자, 조선, 기계, 바이오 등
- (지원범위) 중소·중견기업의 공정개선, 설비교체, 신·증설 등 탄소중립 선도플랜트 구축비용에 한함

기업명		주요 생산품	구축계획
LG전자 컨소시엄	오성사	 가전용(건조기) 부품	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 관류형 증기보일러 및 친환경 원적외선 복사파 건조로 설비 구축
	대영전자	 Plastic 사출성형 가전용 부품	<ul style="list-style-type: none"> 물리발포 사출기 구축
	동아화성	 가전용 고무 부품	<ul style="list-style-type: none"> 고무 믹서기 설비 모터 인버터로 교체
	진양	 가전용 부품	<ul style="list-style-type: none"> 도료 재순환 분체 도장 부스 및 고효율 전동기 구축
포스코 컨소시엄	조선내화	 소성 벽돌	<ul style="list-style-type: none"> 건조로 연료전환 설비 구축
LG화학 컨소시엄	우성케미칼	 생분해성 플라스틱	<ul style="list-style-type: none"> 자가소비 지붕형 태양광 구축
IX하우스 컨소시엄	금진	 벽지, 카펫 타일 등	<ul style="list-style-type: none"> 고효율·고성능 방지시설(RTO*) 구축, 원료배합 공정 자동화 시설 및 LED 조명 구축 <p>*RTO: Regenerative Thermal Oxidizer, 축열식 연소 산화장치</p>
	모젤 디앤에스	 벽지, 인테리어 시트 등	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 직렬형 원료 자동 계량·믹싱 시설 및 태양광 구축

개별 기업	을화	 <p>폴리에스터 농염원단</p>	<ul style="list-style-type: none"> 하이브리드(스팀·가스) 연속 감량기 구축
	신화 메탈	 <p>자동차 부품</p>	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 제어시스템 샌드믹서기 구축
	건화	 <p>건설기계 부품</p>	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 레이저 절단기 구축

□ 사업 개요

- (사업목적) 탄소 多배출 업종의 탄소중립을 선도하는 중소·중견기업의 대표 플랜트 구축 및 성공사례 확산을 통한 산업계 低탄소 전환 촉진
- (예산규모) 31,950백만원('22년~'25년 정부예산) * 정부 보조 최대 40%
* ('25)7,500백만원, ('24)8,250백만원, ('23)10,200백만원, ('22)6,000백만원
- (사업내용) 사업장 공정에 현존 최적기술의 선제적 적용을 통해 탄소배출량을 획기적으로 감축시키는 대표모델 사업장 구현

□ 지원기업 현황

- (지원기업) 23개('22년(5), '23년(4), '24년(3), '25년(11)) 중소·중견기업
- (구축유형) 사업에서 제시한 대표유형(12개) 및 혼합형(11개) 선정

구분	업종	기업명	구축유형	
'22년(5)	기 계	티와이엠	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환)	
	석유화학	에스제이테크	순환경제	
	제 지	깨끗한나라	에너지효율개선	
	시 멘 트	한일현대시멘트	연·원료전환	
	비철금속	태형물산	혼합형 (에너지효율개선+순환경제)	
'23년(4)	철 강	일진제강(주)	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환)	
	자 동 차	(주)프론텍	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환+순환경제)	
	석유화학	에스씨티	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환+순환경제)	
	철 강	아주스틸	에너지효율개선	
'24년(3)	철 강	화진철강	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환+순환경제)	
	제 지	무림피앤피	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환+순환경제)	
	제 지	아진피앤피	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환+순환경제)	
'25년(11)	전기전자	LG전자 컨소시엄	오성사	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환)
	플라스틱		대영전자	에너지효율개선
	고무제조		동아화성	에너지효율개선
	도 장		진양	혼합형 (에너지효율개선+순환경제)
	내화제품	포스코 컨소시엄	조선내화	연·원료전환
	플라스틱	LG화학 컨소시엄	우성케미컬	연·원료전환
	벽 지	LX하우시스 컨소시엄	금진	에너지효율개선
	벽 지		모젤디앤에스	혼합형 (에너지효율개선+연·원료전환)
	염색가공	을화		에너지효율개선
	자 동 차	신화메탈		에너지효율개선
	기 계	건화		에너지효율개선