

【별지 제1-2호】 탄소중립 경영혁신 바우처 프로그램별 세부지원 내용

□ 컨설팅(탄소)

세부 분야		세부 지원내용
탄소 경영 경영 혁신	탄소 수준 진단	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 에너지 사용 및 설비 현황분석, 에너지 데이터 관리체계 분석, 인벤토리 구축 및 가이드 제공, 에너지·온실가스 감축수단 발굴 및 예상 감축효과 제시를 통한 탄소중립 경영전환 지원 컨설팅 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 온실가스 감축 및 에너지 효율화 컨설팅 에너지사용현황·탄소배출량 분석을 통한 공정개선·효율화 개선 컨설팅
	심층 컨설팅	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 저탄소 사업장 및 공정운동을 위한 에너지효율화, 저감활동, 공정개선 계획수립 지원 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> (공정개선) 공정흐름도(에너지, 탄소, 공정)분석을 통한 기준배출량 및 탄소저감 목표설정, 공정개선 과제도출 및 실행전략 수립 (설비운영) 저탄소설비운영 계획수립, 설비에너지 균형관리, 에너지(전력, 열 등) 품질관리, 복합설비 효율 분석 및 성능 개선 (효율개선) 구체적인 탄소저감 대상 정의, 측정 및 분석, 탄소저감 과제 도출 및 실행전략 수립 (원·부자재 사용량 저감활동) 원·부자재 사용량 등 DATA 관리, 친환경 원부자재 도입 계획 수립 (에너지 절감활동) 고효율 설비기기, 신재생에너지 활용 기술도입 및 투자 전략 등 탄소저감 혁신활동을 통한 사용률 개선방안 수립 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 저탄소 공정운영전략 및 불합리 개선 컨설팅
	유의	<ul style="list-style-type: none"> (필수) 탄소수준진단을 통해 탄소감축수단 발굴을 필수진행 필요 (탄소수준진단) KPI지표 3가지 설정(탄소수준진단보고서, 감축수단 발굴, 예상감축효과) (심층컨설팅) 저탄소 공정운영 측면에서의 에너지효율화·저감활동·공정개선 전략수립 컨설팅을 지원 기술지원 연계시, '탄소수준진단보고서' 제공 및 활용가능

* 탄소바우처의 경우, 경영시스템인증은 “(기술지원) 친환경·저탄소 관련 인증”으로 지원

□ 기술지원(탄소)

세부 분야		세부 지원내용
시제품 제작	위킹 목업	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 온실가스 감축기술, 에너지 이용 효율화 기술, 청정에너지 기술, 자원순환 및 친환경 기술 등을 활용한 제작 지원 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 친환경 연료유, 폐기물, 폐수 등 재활용을 통한 제품 생산 등 유해·온실가스 배출 감축 가능한 기술로 제작된 시제품 제작
	탄소 저감 설계	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 탄소배출소재 저감 및 생산공정 에너지 효율성 개선을 위한 시제품 제작 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 신제조공정, 차세대 동력장치, 친환경 발전, 에너지 저장 및 효율향상, 환경개선 등 탄소절감을 구상하는 설계 지원 탄소배출량 저감을 위한 공정개선방향 설정 및 탄소저감 설계 지원
	유의	<ul style="list-style-type: none"> 시제품이 아닌 완제품 구매 및 양산은 지원불가하며, 위킹목업이 제외된 외부 디자인에 대한 부분만은 지원 불가 역설계, 해석, 시뮬레이션 단계의 서비스수행은 인정되지 않으며, 설계 도면 완성을 기준으로 사업수행 성과로 인정 CAD프로그램 구매 지원불가 탄소저감설계만 수행시, 정부지원금 10,000천원까지 지원
	시스템	에너지효율향상 설비구축 <ul style="list-style-type: none"> 전력 수요절감 효과가 우수한 효율향상 설비 시스템 구축 지원 효율향상설비 S/W 및 H/W 구축비 포함(별첨1 참조)
	및 시설 구축	<div>유의</div> <ul style="list-style-type: none"> 수요기업으로 선정된 사업자번호가 아닌 공장에 구축 불가 설비 및 시스템의 단순구매대행 지원불가 <ul style="list-style-type: none"> 설비구축의 목적과 구축 전후 비교, 설비 사용교육 등 명확히 작성시 승인 탄소분야의 지정설비에 해당하지 않는 경우 지원불가(별첨1 참조) 지정 설비의 효율관리기자재 신고확인서 혹은 고효율에너지기자재 인증서를 제출하지 않은 경우 지원불가
규격 인증	친환경 인증	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 제품 또는 기업이 친환경 평가기준, 환경 경영체제, 에너지 경영시스템 등에 적합한지 여부를 판단하는 인증 지원 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 녹색인증, 탄소발자국 인증, 저탄소 제품인증, 환경성적표지 인증, 고효율인증, ISO14001, ISO14010, ISO14020, ISO14030, ISO50001 등
	유의	<ul style="list-style-type: none"> 인증갱신은 지원불가이며, 신규인증획득의 경우 지원가능 인증서를 획득하지 않고, 컨설팅 또는 인증만 진행하는 경우 지원불가 단순 인증심사비 지원은 불가하며, 컨설팅비와 인증심사비(최대 3백만원까지) 지원가능(기업내 진단 및 업무절차 개선활동 등) 벤처, 가족친화, 이노비즈, 메인비즈 인증 등과 같이 제품인증에 해당하지 않는 경우 인증 지원불가
제품 시험	친환경 에너지 시험	<div>정의</div> <ul style="list-style-type: none"> 제품이 친환경, 신에너지원, 효율향상 등에 적합한지 여부를 판단 하는 평가 및 시험 지원 <div>예시</div> <ul style="list-style-type: none"> 재생에너지, 그린수소, 전통에너지원 효율화, 신에너지원(핵융합 등) 관련 시험 등
	유의	<ul style="list-style-type: none"> 제품시험용 장비구입 지원불가

별첨 1

탄소중립 경영혁신 바우처 사업 지정설비

* (탄소)에너지효율시스템 및 시설구축 프로그램의 설비구축은 상기표의 범위에 한하여 지원 가능

대상설비	적용범위	비고
공기압축기	<ul style="list-style-type: none"> 압축비가 1.3 초과, 토출 압력이 30~1,000kPa인 전동기 구동방식의 공기압축기 * 왕복동식: 전동기출력 2.2kW 이상 ~ 15 kW 이하 * 스크류식: 전동기 출력 15kW 초과~110kW 이하 	효율관리기자재 변속형만 지원 (정속형 지원대상 제외)
터보압축기	<ul style="list-style-type: none"> 압력비 1.3초과 또는 송출압력 30kPa 초과인 전동기 구동방식 	고효율E인증기자재 유량별 종합효율 (64%이상~73%이상)
원심식 송풍기	<ul style="list-style-type: none"> 압력비 1.3미만 또는 송출압력 30kPa 이하인 직동, 직결 및 벨트 구동의 원심식 송풍기 * 임펠러의 깃 바깥지름 160mm~1,800mm 	고효율E인증기자재 호칭별 전압효율 (43.5%이상~81%이상)
펌프	<ul style="list-style-type: none"> 토출구경의 호칭지름이 2,200mm이하인 터보형 펌프 * A효율(Maximum efficiency): 가장 높은 효율 * B효율(Guaranteed efficiency): 제작자 보증 효율 	고효율E인증기자재 지상용, 수중용 해당 토출량 A효율 이상, 규정 토출량 범위 B효율 이상
삼상 유도전동기	<ul style="list-style-type: none"> 정격출력 5.5kW이상 375kW이하인 삼상유도전동기 (일반용 저압 3상 농형) 	효율관리기자재 출력별(5.5kW 이상~375kW 이하) 효율기준 이상
인버터	<ul style="list-style-type: none"> 전동기 부하조건에 따라 에너지절감 가변속 운전이 가능한 최대용량 220kW 이하 	고효율E인증기자재 효율 96%이상(7.5kW 이하), 97%이상(그 외)
향온함습기	<ul style="list-style-type: none"> 정격냉방능력이 6kW(5,160kcal/h) 이상, 35kW(30,100kcal/h) 이하 	고효율E인증기자재 냉방EER(2.3~3.2 이상) 난방COP(0.97 이상) 등
멀티전기 히트펌프 시스템	<ul style="list-style-type: none"> 실외유닛의 정격냉방능력이 20kW 미만인 냉방전용 기기 또는, 단일 실외유닛의 정격냉방용량이 20kW 이상 70kW 미만인 냉난방겸용기기 	효율관리기자재 효율등급 1등급 이상
전기냉난방기	<ul style="list-style-type: none"> 전동기 정격소비전력의 합계가 7.5kW이하, 전열장치가 포함된 경우 전열장치 정격소비전력이 30kW이하인 전기히트펌프로 정격냉방능력 23kW미만 	효율관리기자재 효율등급 1등급 이상
전기냉방기	<ul style="list-style-type: none"> 전동기 정격소비전력의 합계가 7.5kW이하, 정격 냉방능력 정격냉방능력 23kW미만 	효율관리기자재 효율등급 1등급 이상
스크류 냉동기	<ul style="list-style-type: none"> 정격냉동능력 1,758kW(500USRT) 이하 - 에너지효율=정격냉동소비전력(kW)÷정격냉동능력(USRT) 	고효율E인증기자재 에너지효율(kW/USRT)

대상설비	적용범위	비고
		0.7이하
원심식 냉동기	<ul style="list-style-type: none"> 정격냉동능력 7,032kW(2,000USRT) 이하 COP: 단위 표준냉동소비전력당 표준냉동능력 (kW/kW) 	효율관리기자재 COP 5.02 이상(1,055kW 이하), COP 5.41 이상(그 외)
상업용 전기냉장고	<ul style="list-style-type: none"> 상업용(업소용)이며 안전인증 대상(전동기 정격입력이 1kW이하)인 냉장고 및 냉동냉장고(300~2,000ℓ), 냉장진열대(300~1,500ℓ) 	효율관리기자재 효율등급 1등급 이상
스마트LED 조명시스템	<ul style="list-style-type: none"> LED램프/등기구류 스마트센서와 스마트제어장치를 통하여 동작감지, 조도감지 등 다양한 기능을 제어할 수 있도록 하나의 시스템으로 구성되어 복합제어가 가능한 시스템 	고효율E인증기자재 (LED램프/등기구 고효율인증제품 적용)