



**ENTECH**

# 제품설명회 2027 탄소중립 설비교체 지원사업

**2026. 9. 16 13:40 ~ 14:00**  
**부산 벅스코 제1전시장**

**박기수** 대표이사  
에너지닥터(주)

En Tech 신제품발표회

# 2027 탄소중립 설비교체 지원사업



2026.09.16 13:40~14:00



# 목차

CONTENTS

---

- 01 에너지닥터가 필요한 이유
- 02 카본제로클리닉
- 03 ED추천 정부지원사업(2027 예상)
- 04 \_\_\_\_\_
- 05 \_\_\_\_\_
- 06 \_\_\_\_\_
- 07 \_\_\_\_\_



# 에너지닥터가 필요한 이유

# 01 개똥도 약에 쓰려면 없다



# 01 미리미리 허리띠를 졸라매자



흑자일 때부터 허리띠를 졸라매야  
**적자와 대출**을 막을 수 있습니다!



원가 절감



에너지 절감



수익성 강화

지금 바로 에너지닥터와 함께 에너지 절감으로 허리띠를 졸라매세요! ✨

미리 준비하는  
지혜가  
회사의 미래를  
지킵니다!



# 01 사업배경



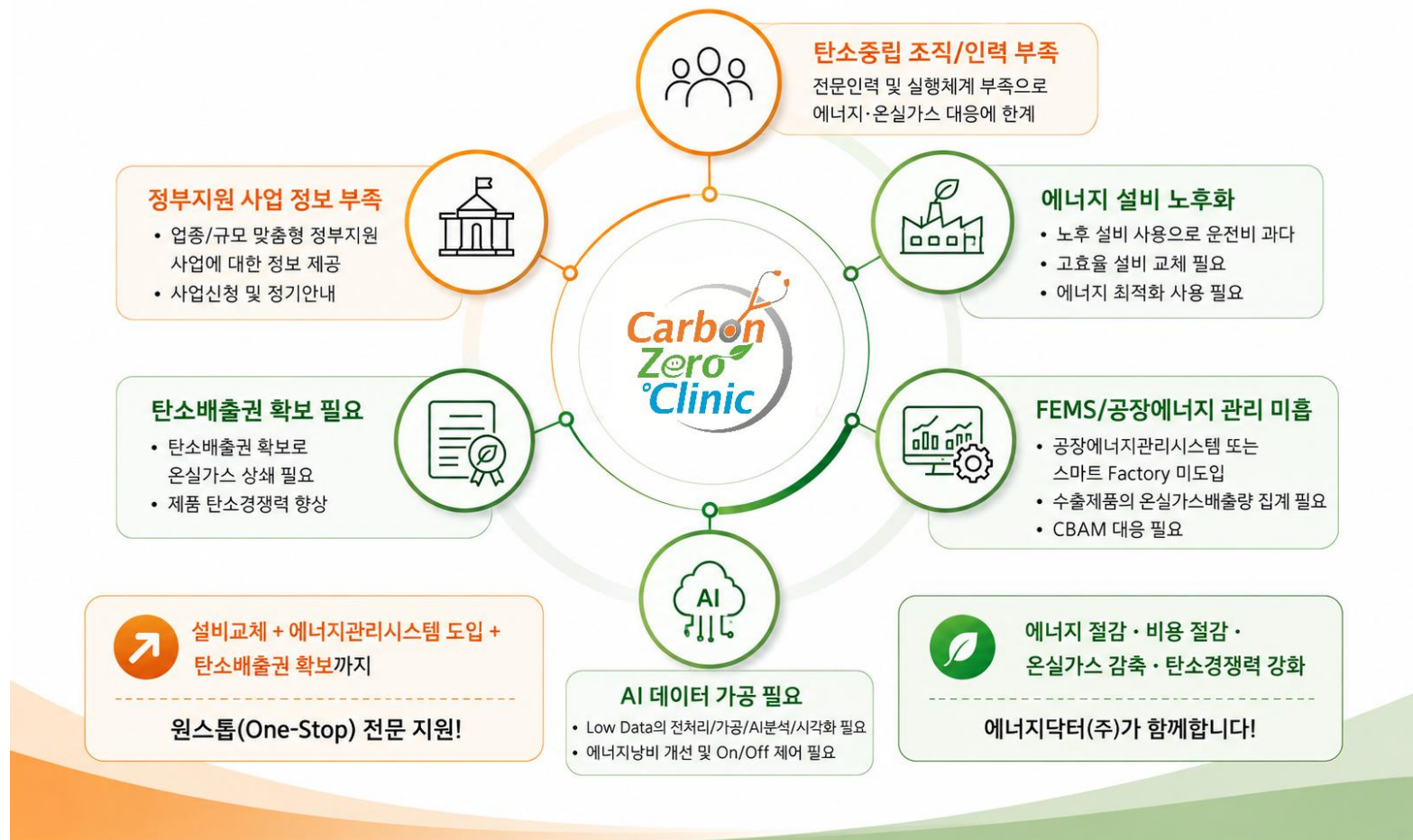
사업추진=원가절감 & 전기절감

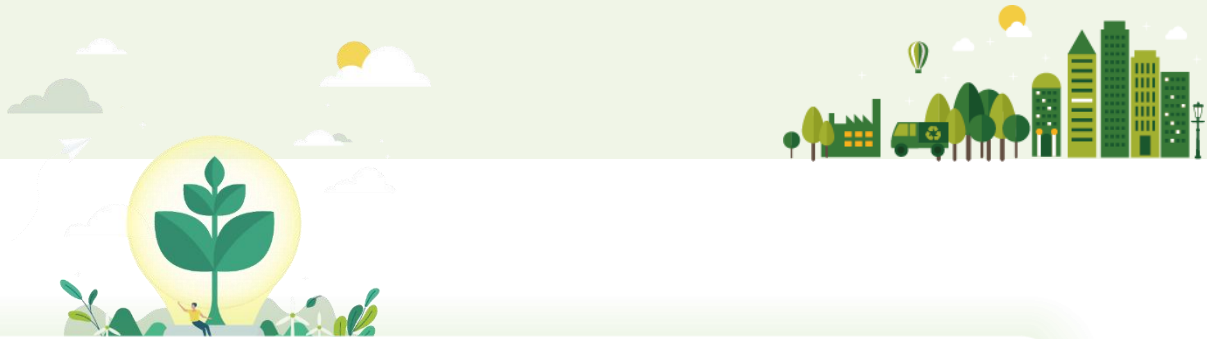
기업은 여러 가지를 **고민**합니다...



결국, 기업 경쟁력의 핵심은 **“원가절감”** 입니다!

# 01 에너지닥터가 필요한 이유





# Carbon Zero Clinic

## 카본제로클리닉

# 01 탄소제로클리닉 맞춤형 Clinic



## 02 카본제로클리닉의 정의



❌ 상황을 고려하지 않은 획일적 지원



✅ 기업이 처한 상황을 먼저 파악하고, 필요한 것부터 해결



## 02 카본제로클리닉의 정의



**1** 운전비 절감을 위한  
고효율 설비로 교체

**BEFORE**

**AFTER**

효율은 높이고 전기요금은 낮춰  
운영비 절감 효과를 극대화!

**2** 똑똑한 공장관리를 위한  
스마트팩토리

데이터로 연결·분석·제어하여  
생산성 향상과 에너지 효율 UP!

설비 모니터링

에너지 관리

예지 보전

공정 최적화

**3** 수출기업의 탄소경쟁력 향상을 위한  
CBAM컨설팅과 검증지원 및  
ESG경영보고서

CBAM 대응부터  
검증 지원까지!  
글로벌 시장 진출을  
도와드리겠습니다!

- ✓ 배출량 산정
- ✓ 보고서 작성
- ✓ 검증 지원
- ✓ ESG 연계

APPROVED

CBAM 대응으로 수출 경쟁력을 강화하고,  
ESG 경영으로 지속가능성을 확보!

**4** 수출라인의 친환경 RE100  
공정설계 및 수출제품의  
탄소 無배출

CO<sub>2</sub> → 0

RE100 기반의 친환경 공정설계로  
탄소 배출은 ZERO!

**5** K-ESG 가이드라인과  
고객의 요구사항을 반영하여  
ESG 경영보고 지원

K-ESG 가이드라인 기반의  
ESG 경영보고서로  
기업의 가치를  
높여드립니다!

체계적인 ESG 보고로 기업가치 UP!  
지속가능한 성장 기반 마련!



에너지닥터(주)가  
함께하겠습니다!

에너지닥터(주)의 카본제로클리닉 5단계는  
기업의 탄소중립 실현과 경쟁력 강화를 위한 토탈 솔루션입니다!

탄소는 ZERO,  
기업의 미래는 PLUS!

## 05 카본제로클리닉 5단계



01



### 고효율 설비 교체

- 고효율 설비로 교체
- 관공서 등록 설비 교체
- 운전비를 절감시킴
- ☞ 각종 지원사업 활용

02



### FEMS와 스마트공장 구축

- 공장 에너지관리 시스템
- FEMS / EnMS
- 스마트공장 구축
- (공정 & 설비) 위주로
- 에너지사용량 모니터링
- ☞ 탄소발자국 집계

03



### 탄소중립 R&D

- 제품의 탄소함량 개선
- RE100공정 연구개발
- 제품의 탄소배출 Zero
- ☞ 제품의 탄소無배출化
- AI데이터 분석&가공
- (DX) to (AX) 전환

04



### LCA 탄소발자국

- 생애전과정평가(LCA)
- 탄소발자국 검증지원
- (철강, AL분야) CBAM
- 제품별 탄소배출량 보고
- 커뮤니케이션 템플릿

05

# ESG

### ESG경영보고

- 산자부 K-ESG 가이드라인
- 고객의 요구사항 반영
- 온실가스GHG를 감축
- ESG경영보고를 지원
- ☞ 이행계획 수립까지

## 03 카본제로클리닉의 Menu



- |                                                                              |                                                               |                                                              |                                                                                         |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>01</b></p> <p>수출기업의 탄소 경쟁력 향상과<br/>탄소관세 경감 위한<br/>CBAM 컨설팅과 인프라 구축</p> | <p><b>02</b></p> <p>코스닥 상장기업의<br/>ESG보고서 제출 및<br/>ESG등급진단</p> | <p><b>03</b></p> <p>탄소를 저감하기 위한<br/>탄소 저감설계와<br/>탄소 수준진단</p> | <p><b>04</b></p> <p>탄소 중립 R&amp;D<br/>(공정개선 중심)</p>                                     | <p><b>05</b></p> <p>GHG온실가스 감축과<br/>에너지절감에 따른 운전비 절감<br/>효과를 극대화하는<br/>고효율설비 교체</p>           |
| <p><b>06</b></p> <p>정부지원사업<br/>(각종 탄소중립 관련사업 위주)</p>                         | <p><b>07</b></p> <p>온실가스 감축량을<br/>등록하는<br/>탄소배출권 등록</p>       | <p><b>08</b></p> <p>탄소 동맹경화를 방지하기<br/>위한 배출권 거래 및 중계</p>     | <p><b>09</b></p> <p>똑똑한 공장관리를 위한<br/>Smart Factory 등<br/>공장 에너지 관리시스템<br/>(FEMS) 구축</p> | <p><b>10</b></p> <p>수출기업, 탄소 無배출<br/>제품으로의 체질개선을 위한<br/>친환경 RE100 공정설계 및<br/>넷 제로 생산라인 구축</p> |
| <p><b>11</b></p> <p>소프트웨어와 솔루션이<br/>부족한 기업에게는<br/>Software와 Solution 제공</p>  | <p><b>12</b></p> <p>AI 데이터바우처 등<br/>Data가공</p>                | <p><b>13</b></p> <p>디지털전환을 위한<br/>DX관련 하드웨어와<br/>시스템 제공</p>  | <p><b>14</b></p> <p>기후변화 인식개선과<br/>탄소중립을 위한 교육</p>                                      | <p><b>15</b></p> <p>기업맞춤형<br/>탄소감축컨설팅</p>                                                     |



이외에도 기업에서 요청하는 많은 문제들을 **안성맞춤**으로 해결해주고 있다.

## 04 무료 설비 진단

Carbon Zero Clinic추천

# 무료 설비진단 및 지원사업 매칭



### 콤프레샤 무료 진단 및 지원사업 매칭

#### 신청 자격

(제조업) 분야  
중소기업으로  
일반형 스크류  
콤프레샤 30HP  
(또는 왕복동  
콤프레샤 50HP)  
이상을 보유하고  
있는 공장



## 04 정부지원사업 신청기업의 예



신청 예시 – 이런 공장이 신청합니다

### 1 고효율설비교체를 통해 운영비 절감에 관심있는 공장



### 2 생산 Capacity를 늘리고자 하는 공장



### 3 온실가스 감축과 탄소중립에 관심이 있는 공장



### 4 정부지원사업을 활용해 투자비를 최소화 하고 싶은 공장



### 5 산업공급망 요청에 따른 ESG 및 이행계획에 관심이 있는 공장



### 6 수요감축 및 에너지효율향상에 관심있는 공장

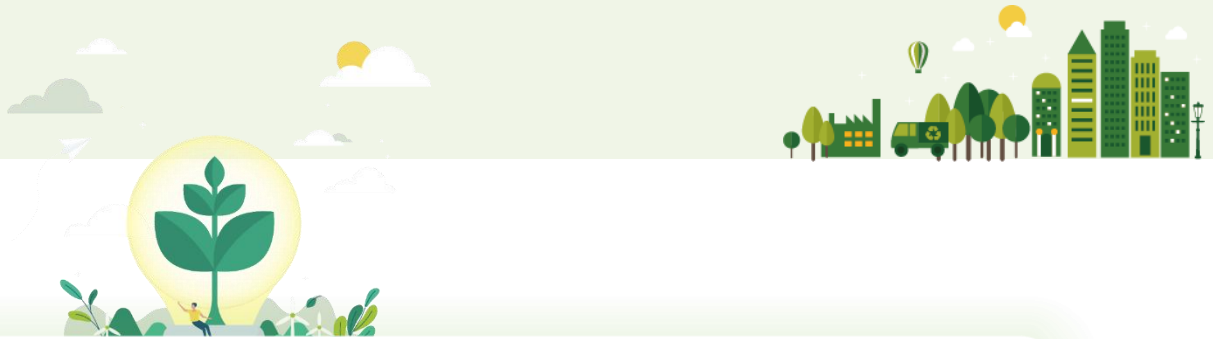


### 7 전력사용량 줄이기에 관심있는 공장



### 8 스마트공장 및 에너지관리에 관심있는 공장





# ED추천 정부지원사업 (2027년 예상)

# 01 2026년 정부지원사업 일정



## 2026년 주요 지원사업 일정 정리

**A** 중소벤처기업부    **B** 한국환경공단    **C** 한국에너지공단    **D** 안전보건공단  
**E** 산업통상부    **F** 한국동서발전

| 구분 | 사업코드 | 사업명                        | 2026년        |                 | 2027년      |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 신청마감일   |
|----|------|----------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|
|    |      |                            | 11월          | 12월             | 1월         | 2월          | 3월          | 4월         | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 |         |
| A  | A1   | 탄소중립 경영혁신 바우처 사업           | 11/12 ~ 12/4 |                 |            |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 12월 04일 |
|    | A2   | 탄소중립 설비투자 지원 사업            |              |                 |            | 2/18 ~ 3/10 |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 03월 04일 |
|    | A3   | 탄소중립형 스마트공장 보급사업           |              | 12/8 ~ 1/7      |            |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 01월 07일 |
|    | A4   | 중소기업 CBAM 대응 인프라 구축 사업     |              |                 |            | 2/21 ~ 3/21 |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 03월 21일 |
| B  | B1   | 스마트 생태공장 구축 사업             |              |                 | 1/12 ~ 2/6 |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 02월 06일 |
|    | B2   | 배출권거래제 할당대상업체 탄소중립설비 지원 사업 |              | 12/30 ~ 2/10    |            |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 02월 10일 |
| C  | C1   | 에너지효율시장 조성사업               |              |                 |            |             | 3/30 ~ 4/10 |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 04월 10일 |
|    | C2   | 배출권거래제 감축설비 지원사업           |              | 12/30 ~ 2/10    |            |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 02월 10일 |
| D  | D1   | 고위험개선 「자율신청품목」 사업          |              | 12/31 ~ 자원 소진 시 |            |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 자원 소진 시 |
| E  | E1   | 산업 공급망 탄소 파트너십 사업          |              |                 | 1/26 ~ 3/6 |             |             |            |    |    |    |    |    |     |     |     | 03월 06일 |
| F  | F1   | EWP 에너지진단 사업               |              |                 |            |             |             | 4/20 ~ 5/1 |    |    |    |    |    |     |     |     | 05월 01일 |

# ED추천 정부지원 사업 (2027년 예상)



| 주관기관      | 지원<br>설비 | 사업명                         | 공고일     | 신청마감일   | 지원율                         | 최대지원금액(백만원)       | 지원내용                                             |
|-----------|----------|-----------------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| A 중소벤처기업부 | A1       | 탄소중립 경영혁신 바우처 사업            | 11월 12일 | 12월 04일 | 40~95%                      | 50                | 컨설팅, 설비구축, 인증, 제품 시험, 설계                         |
|           | A2       | 탄소중립 설비투자 지원 사업             | 02월 10일 | 03월 04일 | 50~70%                      | 300               | 설치설계지원, 설비도입지원                                   |
|           | A3       | 탄소중립형 스마트공장 보급사업            | 12월 08일 | 01월 07일 | 50%                         | 50(동일), 200(수준향상) | 구축지도 컨설팅, 스마트공장(FEMS 솔루션, 제어·계측 디바이스, 고효율 설비 교체) |
|           | A4       | 중소기업 CBAM 대응 인프라(MRV) 구축 사업 | 04월 06일 | 05월 14일 | 70%                         | 42                | 시스템 및 계측 인프라 구축 및 보고서 검증 지원                      |
| B 한국환경공단  | B1       | 스마트 생태공장 구축 사업              | 01월 12일 | 02월 06일 | 중소 60%<br>중견 50%            | 1,000             | 컨설팅, 설비개선·설치                                     |
|           | B2       | 배출권거래제 할당대상업체 탄소중립설비 지원 사업  | 12월 30일 | 02월 10일 | 중소 70%<br>중견 50%<br>대기업 30% | 6,000(사업장별)       | 온실가스 감축설비 지원                                     |
| C 한국에너지공단 | C1       | 에너지효율시장 조성사업                | 03월 30일 | 04월 10일 | 중소 70%<br>중견 40%            | 300               | 효율향상설비 교체, 계측전송장치 구축, 베이스라인설정 및 절감량상정 지원         |
|           | C2       | 배출권거래제 감축설비 지원사업            | 12월 30일 | 02월 10일 | 중소 70%<br>중견 50%            | 3,000(업체별)        | 온실가스 감축을 위한 효율향상 설비·시스템                          |
| D 안전보건공단  | D1       | 고위험개선『자율신청품목』사업             | 01월 02일 | 재원 소진 시 | 70%                         | 30                | 위험기계·기구·설비(15종)                                  |
| E 산업통상부   | E1       | 산업 공급망 탄소파트너십 사업            | 01월 26일 | 03월 06일 | 중소 60%<br>중견 50%            | 5,000(컨소시엄)       | 협력기업의 감축설비 구축, 컨설팅, 제품 탄소발자국 검증                  |
| F 한국동서발전  | F1       | EWP 에너지진단 사업                | 04월 20일 | 05월 01일 | 중소·중견 100%                  | 5                 | 에너지 진단, 에너지 효율화 지원(설비교체 지원사업 연계)                 |

|    |                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | 공기압축기, 터보압축기, 원심식 송풍기, 펌프, 삼상 유도전동기, 인버터, 항온항습기, 멀티전기 히트펌프시스템, 전기냉난방기, 스크류 냉동기, 원심식 냉동기, 상업용 전기냉장고, 스마트LED조명시스템 |
| A2 | 인버터 제어형 공기압축기, 에너지관리시스템, 폐열회수 이용설비, 연료 전환, 차압터빈 시스템, 폐기물전처리장치, 인버터, 고효율 기기, 공정개선, 탄소무배출설비, 폐기물 열분해시설, 탄소포집기술 등  |
| A3 | 공기압축기, 터보압축기, 원심식 송풍기, 펌프, 삼상 유도전동기, 인버터, 항온항습기, 멀티전기 히트펌프시스템, 전기냉난방기, 스크류냉동기, 원심식 냉동기, 인버터 스크롤칠러 등             |
| A4 | 모니터링 시스템 구축, 계측 인프라 구축(전력량계, 유량계 등), 탄소 배출량 검증 및 보고서 작성                                                         |

|    |                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1 | 에너지 회수·절감(콤프레사), 개선설비 전반 모니터링/제어오염물질 저감시설, 연·원료 전환시설, 자원순환 시설, 신재생에너지 시설, 탄소포집·저장·활용시설, 건축물 에너지절감, 오염방지시설 에너지 절감, 악취저감, 소음·진동 저감, 공정개선 등 |
| B2 | 인버터제어형 압축기, 폐에너지 회수이용 설비, 탄소무배출설비, 폐기물 열분해시설, 탄소포집설비, 연료 전환, 물질 전환, 불소가스 저감설비, 인버터, 고효율 설비, 기타 공정개선 등                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1 | 공기압축기, 터보압축기, 원심식 송풍기, 펌프, 삼상 유도전동기, 인버터, 항온항습기, 멀티전기 히트펌프시스템, 전기냉난방기, 스크류 냉동기, 원심식 냉동기, 상업용 전기냉장고, 스마트LED조명시스템, 에너지절약형 공조 자동제어시스템, IoT스마트에너지 통합제어시스템, 인버터 스크롤칠러, 덮개제어형 전기용해로, 냉장·냉동 쇼케이스 결로방지 제어기, 상업용 인버터 냉장·냉동시스템 등 |
| C2 | 공기압축기, 폐열회수 이용설비, 인버터, 펌프, 터보블로어, 냉동기, 가스히트펌프, 최적운전 자동제어시스템, 유체커플링, 마그나커플링, 차압터빈시스템, 증기 재압축장치, 연료전환 사업, 바이오 목재펠릿, 공정가스 설비, 공정 부생가스 이용장치                                                                                |

|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| D1 | 저소음대체 자동화설비 (기준모터용량 150%이내--기준 소음 90dB 이상 시 가능) 포함 위험기계·기구·설비(15종) |
|----|--------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| E1 | 전력·연료 절감 설비, 폐에너지 회수이용 설비, 연료전환, 물질전환, 탄소포집설비, 불소가스 저감설비, 기타 공정개선 등 |
|----|---------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| F1 | 에너지효율화 지원사업 연계(EWP 동반성장 지원사업 신청 시 가점 인센티브 부여) - 산업혁신운동, 혁신파트너십, 스마트공장 구축 등 |
|----|----------------------------------------------------------------------------|

# ED추천 권역별 지원 사업 (2027년 예상)



## 인버터 콤프레사 교체 지원



### 신청자격

제조업 분야 중소기업으로 일반형 콤프레사 30/50/75/100/150HP 등을 보유하고 있는 공장

※ 한 달 전기요금 2,000만원 이상 사용 기업 우대

### ED추천 정부지원 사업 예상 (2027년)

| 사업명                              | 지원율            | 최대지원 금액(백만원)      |
|----------------------------------|----------------|-------------------|
| 탄소중립 경영혁신 바우처 사업                 | 40~95%         | 50                |
| 탄소중립 설비투자 지원 사업                  | 50~70%         | 300               |
| 탄소중립형 스마트공장 보급 사업                | 50%            | 50(동일), 200(수준향상) |
| 중소기업 CBAM 대응 인프라 (MRV) 구축 사업     | 90%            | 20                |
| 스마트 생태공장 구축 사업                   | 중소 60%, 중견 50% | 1,000             |
| <u>배출권거래제</u> 할당대상업체 탄소중립설비 지원사업 | 중소 70% 중견 50%  | 6,000             |
| 에너지효율시장 조성사업                     | 중소 70%, 중견 40% | 300               |
| <u>배출권거래제</u> 감축설비 지원 사업         | 중소 70% 중견 50%  | 3,000             |
| 고위험개선『자율신청품목』 사업                 | 70%            | 30                |
| 산업 공급망 탄소파트너십 사업                 | 중소 60% 중견 50%  | 5,000 (천소사업)      |
| EWP 에너지진단 사업                     | 중소·중견 100%     | 5                 |

### 권역별 정부지원 사업 정리

| 사업명                                        | 지원율  | 최대지원 금액(백만원) |
|--------------------------------------------|------|--------------|
| 경기도형 스마트공장 구축 및 컨설팅, 제조 AI 지원사업 (2-1, 2-2) | 70%  | 80           |
| 경기도 에너지진단 및 시설개선 원스톱 지원사업                  | 50%  | 10           |
| 충남 탄소중립 실증 인프라 구축 사업                       | 100% | 30           |
| 충북 동반성장 상생협력 지원 사업                         | 85%  | 20           |
| 콘크리트 2차 제품 및 제조 기업 레미콘 기업지원사업              | 90%  | 15           |
| 울산광역시 중소기업 에너지 진단 및 시설개선 지원사업              | 50%  | 15           |
| 부산광역시 중소기업 에너지 진단 및 시설개선 지원사업              | 50%  | 13           |
| 창원시 중소기업 맞춤형 에너지 컨설팅·개선사업                  | 70%  | 13.7         |
| 경상남도 중소기업 에너지 진단 및 시설개선 지원사업               | 70%  | 10.6         |
| 서산시 지역산업위기대응 맞춤형 지원사업                      | 100% | 45           |

# ED추천 권역별 지원 사업 (2027년 예상)



경기

에너지진단 및 시설개선  
원스톱 지원사업

에너지진단(무상) + 시설개선 비용 지원  
최대지원율/금액 : 50%/1,000만원

경기

경기도형 스마트공장 구축  
및 컨설팅·제조AI 지원사업

ESG특화 스마트공장/제조AI솔루션  
최대지원율/금액 : 70%/1억원

충남

탄소중립 실증인프라  
구축 사업

탄소중립 공정전환/LCA 컨설팅  
최대지원율/금액 : 100%/1,500만원

창원

중소기업 맞춤형  
에너지컨설팅·개선사업

에너지진단(무상) + 시설개선 비용 지원  
최대지원율/금액 : 70%/1,370만원

제주도

충북

콘크리트 2차 제품 제조·  
레미콘기업 지원사업

ESG기반 저탄소 컨설팅 지원  
최대지원율/금액 : 90%/1,500만원

충북

동반성장 상생협력  
지원사업

에너지진단+설비교체 비용+컨설팅 지원  
최대지원율/금액 : 85%/2,000만원

울산

중소기업 에너지진단 및  
시설개선 지원사업

에너지진단(무상) + 시설개선 비용 지원  
최대지원율/금액 : 50%/1,500만원

부산

중소기업 에너지진단 및  
시설개선 지원사업

에너지진단(무상) + 시설개선 비용 지원  
최대지원율/금액 : 50%/1,300만원

경남

중소기업 에너지진단 및  
개선 지원사업

에너지진단(무상) + 시설개선 비용 지원  
최대지원율/금액 : 70%/1,060만원





# 고맙습니다!



 카본제로플러너 (탄소중립 / 스마트팩토리 / 설비교체 / CBAM 外)

**박기수 대표**  
ki su, Park

(01809) 서울시 노원구 공릉로62가길 30 301호 (인성빌딩)  
T. 1661-8429 F. 0303-3443-5569  
M. 010-5031-5369 E. energydoctor@daum.net



 카본제로플러너 (탄소중립 / 스마트팩토리 / 설비교체 / CBAM 外)

- 탄소중립사업(설계/컨설팅/시설구축)
- ESG 컨설팅
- 온실가스감축설비 교체
- ESCO / CDM / 외부사업(탄소배출권)
- 스마트팩토리(FEMS, EnMS)
- CBAM 탄소국경조정 제도
- AI 데이터바우처 / 국가과제 R&D

