

# 글로벌시장 대응 AI기반 공조부품 성능평가 인프라 고도화사업 지원사업 통합공고

공조부품, 센서 및 지능형(AI) 제어 모듈 산업의 글로벌 시장경쟁력 강화를 위하여 추진하고 있는 「글로벌 시장 대응 AI기반 공조부품 성능평가 인프라 고도화 지원사업」을 아래와 같이 공고하오니, 지원 프로그램 참여를 희망하는 기업은 안내에 따라 많은 신청 바랍니다.

2026년 7월

부산테크노파크원장, 한국화학융합시험연구원장  
부산시기계공업협동조합이사장

## 1. 개 요

### ① 사업개요

- 공조부품 신뢰성 성능평가시스템의 AI 기반 디지털 전환 및 글로벌 상호인정 체계 구축을 통한 기업 수출경쟁력 강화

### ② 지원프로그램

| 번호 | 구분             |               | 세부내용                                                                                                                                   | 지원<br>규모 | 지원기관 및<br>문의처                              |
|----|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| 1  | 기술<br>개발<br>지원 | 시험·평가인증<br>지원 | ▷ (지원유형) 시험분석, 평가 및 인증지원<br>○ 시험성적서 취득비용 사후 지원<br>○ 전열교환, 공기청정, 미세먼지 간이측정 분야의 장비<br>활용 지원을 통한 비용부담 완화 및 기술개발 촉진<br>▷ (지원금액) 최대 6,000천원 | 6개사      | 부산테크노파크<br>구태우<br>책임 연구원<br>(051-974-9178) |
| 2  |                | 기술개발 지원       | ▷ (지원유형) 공조부품 성능·평가관련 기술 개발<br>○ 수요기반 제품기술 확보 및 활용을 위한 R&D지원<br>▷ (지원금액) 최대 30,000천원                                                   | 2개       |                                            |

|   |           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                  |
|---|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|
| 3 |           | 기술지도 I       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ (지원유형) 기업 애로기술 지도</li> <li>○ 전열교환, 공기청정, 미세먼지 간이측정 분야의 성능 개선, 기술개발 등에 대한 컨설팅 지원</li> <li>▷ (지원금액) 최대 2,000천원</li> </ul>                                                                                                                   | 5개사 |                                                  |
| 4 |           | 기술지도 II      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ (지원유형) 기업 애로기술 지도</li> <li>○ AI관련 기술 내재화를 위한 컨설팅 및 자문</li> <li>▷ (지원금액) 최대 2,000천원</li> </ul>                                                                                                                                             | 5개사 | 한국화학융합시험<br>연구원<br>김대현 책임<br>(052-220-3193)      |
| 5 | 사업화<br>지원 | 시제품 제작<br>지원 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ (지원유형) 시제품 제작 지원</li> <li>○ 지역 소재 기업 중 시제품 제작 지원</li> <li>○ * (필수) 부산TP 보유장비 연계 활용</li> <li>* 장비 리스트 및 장비 관련 문약처 공고문 참조</li> <li>○ 자부담 : 10% 이상</li> <li>▷ (지원금액) 최대 31,500천원 지원</li> <li>- 시제품 제작 : 30,000천원, 장비 연계활용 1,500천원</li> </ul> | 4개사 | 부산시<br>기계공업<br>협동조합<br>이재원 팀장<br>(070-4640-0519) |

※ 지원금액은 부가세 포함 금액이며, 각 세부 사업별 민간부담금은 아래 세부설명자료 참고

### ③ 신청자격

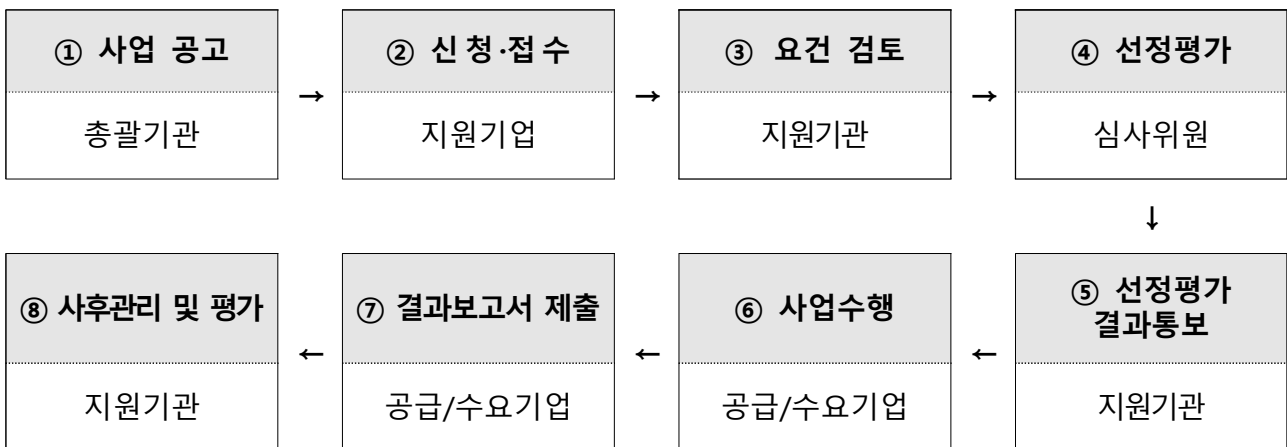
| 프로그램 구분        |                   | 자 격                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기술<br>개발<br>지원 | 시험·평가<br>인증<br>지원 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아래 2개 항목을 모두 만족하는 기업</li> <li>① 부산 제조기업 중 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업으로 아래에 해당하는 경우</li> <li>* 사업자번호로 구분되는 도입기업 사업장별 신청 가능하며(종된 사업장 포함), 증빙서류(사업자 단위 과세 적용 종된 사업장 명세) 제출 필요</li> <li>* 사업별 특성에 따라 신청 자격이 다르므로 개별 사업공고를 반드시 참조</li> <li>② 공조부품 산업관련 기업</li> </ul> |
|                | 기술지도 I            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | 기술지도 II           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 사업화<br>지원      | 시제품<br>제작 지원      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 한국표준산업분류에 따라 지원 대상 기업은 전기 장비 제조업의 가정용 기기 제조업, 기타 기계/장비 제조업의 냉각/공기조화/여과/증류/가스발생기 제조업 및 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(분류코드: 285, 289, 291, 36~39)이거나 상기 분류코드를 기반(요소 기술)으로 하는 융복합 기술/제품을 주된 산업으로 하는 기업</li> </ul>                                                                                        |
|                | 판로개척<br>지원        | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제14조 제1항에 따른 상호출자제한기업 집단에 속하는 기업(대기업)은 제외</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| 기술<br>개발<br>지원 | 기술개발<br>지원        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공고일 현재 부산광역시 내에 소재한 대학 또는 연구소(기관)</li> <li>* 주관연구개발 기관의 자격은 부산지역 내 대학 및 연구소로 한정하며, 지역 내 기업 또는 타 지역 소재 기관 및 기업은 참여연구기관 으로서만 참여 가능</li> </ul>                                                                                                                                                     |

#### ④ 신청방법

- 공고기간 : 2026년 7월 27일(월) 09:00 ~ 2026년 8월 14일(금) 18:00
- 신청기간 : 지원사업별 세부내용 확인
- 신청방법 : 각 세부사업별 담당자 이메일 접수

| 세부사업명          | 담당 기관명      | 담당자    | 접수처               |
|----------------|-------------|--------|-------------------|
| 1. 시험·평가·인증 지원 | (재)부산테크노파크  | 구태우 책임 | twkoo@btp.or.kr   |
| 2. 기술개발 지원     |             |        |                   |
| 3. 기술지도 I      |             |        |                   |
| 4. 기술지도 II     | 한국화학융합시험연구원 | 김대현 책임 | rnb000@ktr.or.kr  |
| 5. 시제품 제작 지원   | 부산시기계공업협동조합 | 이재원 팀장 | wouni83@naver.com |

#### ⑤ 추진절차



- (요건검토) 신청기업 중 자격 요건 검토 결과, 적합한 기업에 대해 심사 절차 진행

## ⑥ 평가방법 및 기준

- (평가방법) 신청기업의 참여제한 등 사전검토 → 선정평가 → 결과통보
  - 선정평가 : 서면평가를 원칙으로 하되, 필요 시 발표평가 예정  
(70점 이상인 기업 중 최고 평점을 득한 기업순으로 선정)
- (평가기준1)
  - 대상사업 : ① 시험·평가·인증 지원, ② 기술지도 I, ③ 기술지도 II, ④ 시제품제작 지원

| 평가항목             | 평가지표                                          | 배점  |
|------------------|-----------------------------------------------|-----|
| 지원 필요성<br>(40)   | ○ 본 지원을 통해 달성하고자 하는 목표의 명확성                   | 20  |
|                  | ○ 지원대상 제품/서비스 사양, 현 상황, 애로사항, 시의성 및 지원의 필요성 등 | 20  |
| 지원내용 타당성<br>(35) | ○ 지원내용, 범위, 수행 일정의 구체성                        | 25  |
|                  | ○ 지원금액의 적정성                                   | 10  |
| 기대효과<br>(25)     | ○ 지원대상 제품/서비스의 사업화 가능성                        | 15  |
|                  | ○ 고용 및 매출 증대 가능성                              | 10  |
| 합계               |                                               | 100 |

- (평가기준2)
  - 대상사업 : ① 기술개발 지원

| 평가항목         | 평가지표                                                                          | 배점  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 연구계획<br>(50) | ○ 연구계획 및 목표의 적절성·우수성<br>- 연구계획의 타당성·명확성·구체성<br>- 연구목표와 연구 및 실증계획의 부합성·구체성·적절성 | 25  |
|              | ○ 추진체계의 구체성·적절성<br>- 연구진, 참여기관 구성의 적절성 및 협업 체계의 구체성·적절성                       | 25  |
| 연구역량<br>(30) | ○ 연구진 및 연구기관 역량의 우수성<br>- 연구수행 및 문제해결 관련 경험, 경력, 실적 등의 우수성                    | 30  |
| 성과활용<br>(20) | ○ 연구성과 활용 계획의 적절성 및 기대효과<br>- 성과의 현장 실증·적용 및 확산 등 연계 전략의 구체성                  | 20  |
| 합계           |                                                                               | 100 |

## 7 지원제외대상

| 구분 | 신청제외 대상                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 필수 제출 서류 누락 또는 제출된 서류가 확인이 불가한 경우<br>제출된 서류가 허위인 경우, 선정취소 될 수 있음                                                                                                                                                                                                |
| 2  | 기업의 부도(회생인가를 받은 경우는 예외)                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 기업이 휴·폐업 상태인 경우                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받았거나, 신용정보 집중기관에 과대로, 관세, 산재·고용 보험, 임금채불 등의 체납관련 정보가 등록된 경우<br>* 단, ① 과제 선정을 위한 최초 평가 개시 전까지 해소하거나 체납처분 유예를 받은 경우, ② 회생인가를 받은 경우, ③ 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우, ④ 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우 예외 |
| 5  | 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 신용정보집중기관에 연체, 대위변제, 대지급, 관련인, 금융질서문란 등의 정보가 등록된 경우<br>* 단, ① 과제선정을 확정하는 평가 시행일 이전 채무불이행 사유를 해소한 경우, ② 회생인가를 받은 경우, ③ 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우 예외                                                                  |
| 6  | 파산·회생절차개시 회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우<br>* 단, 법원의 인가를 받은 회생 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외                                                                                                                                                                      |
| 7  | 부채비율이 600% 이상인 기업 또는 유동비율이 50% 이하 인 기업                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | 신청기업, 대표자가 접수 마감일 현재 '보조금 관리에 관한 법률'에 의해 보조사업 수행 대상 배제 또는 교부 제한 중에 있는 경우<br>* 관련규정 : 「보조금 관리에 관한 법률」 제32조의 2(보조사업 수행 배제 등), 동법 시행령 제13조의3(보조사업 수행 배제 등의 기준, 방법 및 절차)                                                                                            |
| 9  | 의무사항(보고서/성과실적 제출, 정산금/환수금 납부 등)을 불이행하거나, 각종 법령 위반(사업비 목적 외 사용 등)으로 국가연구개발사업, 정부지원사업, 지역산업육성사업 등에서 제재 중인 기업                                                                                                                                                      |
| 10 | 지원기간 중, 신청지역 이외 지역으로 본사 또는 사업장이 이전한 경우                                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | 공급기업이 선정기업과 동일 대표자 또는 자회사인 경우                                                                                                                                                                                                                                   |

## ⑧ 유의사항

- 신청서 및 모든 제출서류는 반드시 공고에 명시된 접수마감 기한과 방식(형식·규격)을 준수해야 하며, 기한 내 미제출 시 접수되지 않음
- 제출한 서류는 원칙적으로 반환되지 않으며, 제출서류 누락·오류 등으로 인한 책임은 신청자에게 있음
- 선정평가 일정과 평가 결과는 신청기업에 개별 통보
- 신청서 접수 후 과제별 면담/현장실태조사 또는 별도 서면자료 등 추가 보완자료를 요청할 수 있음
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며 탈락기업에 대해 별도 통지 없음
- 지원금액은 선정평가에 따라 조정될 수 있음

## 2. 사업별 지원계획

### I. 시험·평가·인증 지원

#### □ 추진배경

- 공조부품 성능평가장비는 지역 중소기업이 자체적으로 구축·운영하기에는 비용과 전문성 측면의 한계가 있음
- 글로벌 시장 대응을 위해서는 제품 개발 단계부터 시험·평가 및 인증 대응을 고려한 성능검증이 필요하나, 기업 단위의 장비 접근성이 부족

#### □ 추진목표

- 구축장비를 활용하여 수혜기업의 제품 성능검증 및 기술 고도화 지원
- 시험·평가 결과와 제품·기술 데이터를 기반으로 인증 대응 역량 및 글로벌 시장 진출 기반 강화
- 장비활용 지원을 통해 기업의 시험비용 부담 완화와 신제품 개발 촉진

#### □ 신청기간 : 2026. 07. 27.(월) ~ 상시 (6개사 지원 마감 시 접수종료)

- 사업수행기간 : 2026. 08. 01.(선정 후) ~ 2026. 12. 31.

#### □ 지원규모

| 구 분               | 내 용                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원방법              | ○ 수행기관 선정 후 지원금액에 해당하는 시험분석·평가·인증 지원                                                   |
| 지원규모              | ○ 6개사                                                                                  |
| 지원금액<br>및<br>지급방법 | ○ 시험분석, 평가 및 인증 지원 : 최대 6,000천원<br>○ 지원금액에 해당하는 시험분석, 평가, 인증 수행 지원 (현금지원 없음)           |
| 기타                | ○ 수행기관의 경우 본 사업의 협력기관으로 등록 및 활동<br>○ 수행기업의 경우 세미나 및 기술교류회 참석, 성과사례집 발간 등 협조 필수(협약서 포함) |
| 지원분야별<br>시험장비     | ○ 전열교환기 성능평가 장비<br>○ 공기청정기 성능평가 장비<br>○ 미세먼지 간이측정기 성능평가(반복재현성/등가성) 장비                  |

#### □ 추진방안

- 수혜기업 맞춤형 필요성 분석 및 장비활용 지원계획 수립
- 구축장비를 활용한 성능평가, 시험데이터 확보 및 분석 지원 추진

## □ 세부 지원내용

| 시험장비       | 시험항목                                                                                                                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전열교환기      | - KS B 6879 : 2020 열회수형환기장치 성능시험<br>(9.3 풍량시험, 9.5 순급기풍량시험, 9.6 열교환효율과 에너지계수시험, 9.7 결로시험, 9.10 소비전력시험, 9.11 소음시험, 9.12 급배기 풍량 비율 시험, 9.13 열회수형환기 장치의 먼지 누설률 시험) |
| 공기청정기      | - 미세먼지제거능력시험(30 m³, 50 m³, 180 m³)<br>- 유해가스제거능력 및 유해가스제거효율시험(8 m³, 30 m³)<br>- 에너지효율시험<br>- 집진효율 및 풍량시험<br>- 오존시험<br>- 소음시험                                    |
| 미세먼지 간이측정기 | - 간이측정기 및 미세먼지 간이측정기 성능인증 등에 관한 고시 별표 2<br>· [별표2]미세먼지 간이측정기 성능인증 및 성능점검 시험방법<br>- 해당 고시 혹은 유사 시험 규격을 활용한 미세먼지 간이측정기의 성능평가(PM10, PM2.5)                         |

## □ 제출서류

| 구분 | 제출서류               | 서식    | 부수   | 비고 |
|----|--------------------|-------|------|----|
| 1  | 시험·평가·인증지원 신청서     | [서식1] | 1부   | -  |
| 2  | 시험·평가·인증지원 신청서(상세) | [서식1] | 1부   | -  |
| 3  | 개인·기업정보 이용 동의서     | [서식1] | 1부   | -  |
| 4  | 사업자등록증명원           | -     | 1부   | -  |
| 5  | 국세 및 지방세 완납 증명서    | -     | 각 1부 | -  |

## □ 추진절차 및 일정

| < 추진절차 >   | < 주요내용 >                            | < 일정 >       |
|------------|-------------------------------------|--------------|
| ① 사업 지원 신청 | • 관련 서류 제출                          |              |
| ② 선정 평가    | • 시험분석, 평가, 인증 지원 필요성 등에 대한 서면평가 진행 | ~ '26. 08.   |
| ③ 사업 수행    | • 추진방법 협의 및 장비활용시험 수행               |              |
| ④ 결과 통보    | • 시험결과 제공 및 장비활용 결과보고서 도출           | ~ '26.11.30. |
| ⑤ 후속 관리    | • 성능 개선사항 도출                        |              |

## Ⅱ. 기술개발 지원

### □ 추진배경

- 글로벌 공조산업의 패러다임 변화에 따른 핵심부품 기술확보 필요 - 공조 시장은 단순 부품 성능 중심에서 실내외 공기질 데이터 분석, AIoT 기반 운전 최적화 등 데이터 기반 기술로 전환되고 있으며, 핵심부품의 기술 경쟁력이 제품 경쟁력을 좌우하는 요소로 부상
- 지역 공기조화부품 기술력 강화를 위해 산·학·연 기반의 기술개발을 지원하여 신제품 개발 및 사업 촉진 필요
- 중국 GB/T, EU·미국 에너지 효율 및 공기질 규제 강화에 따라 기술개발은 시험·평가, 인증 대응, 글로벌 시장 진출과의 연계 필요

### □ 추진목표

- AI 기반 공조부품 성능평가 인프라와 장비활용 지원을 기반으로 공조부품 산업의 기술개발 및 기술 고도화 지원
- 제품·기술 데이터, 시험·평가 결과, 인증 대응 정보를 연계한 기업별 기술개발 전략 솔루션 제공
- 글로벌 시장 대응, 수출 확대, 신시장 창출을 위한 기술경쟁력 강화

### □ 신청기간 : 2026. 07. 27.(월) ~ 08. 14.(금)

- 사업기간 : 2026. 08. 01.(선정 후) ~ 2027. 06. 30.

### □ 지원규모

| 구분                | 내용                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원방법              | ○ 수행기관 선정 후 사업비 직접지원(지원기관 → 수행기관)                                                                                                                                                           |
| 지원규모              | ○ 기술개발 1개<br>○ 기술개발 및 인증, 수출실적 연계 1개                                                                                                                                                        |
| 지원금액<br>및<br>지급방법 | ○ 최대 30,000 천원<br>○ 당해 연도 소요자금의 100% 지원<br>○ 사업협약 완료 시 수혜기관 계좌로 지원 금액 전액 송금                                                                                                                 |
| 기타                | ○ 수행기관의 경우 본 사업의 협력기관으로 등록 및 활동<br>○ 수행기업의 경우 세미나 및 기술교류회 참석, 성과사례집 발간 등 협조 필수(협약서 포함)<br>○ 사업비 계상은 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령에 따름<br>* 단, 간접비는 지원 금액의 5% 이내. 연구수당의 경우 인건비의 10% 이내 |

## □ 추진방안

- 기업수요, 성능개선, 시장확대 기반의 자유 공모형 R&D 추진
- 기술협력 연계방안 모색을 통해 기술개발 성과가 사업화와 글로벌 시장 진출로 이어지도록 지원

## □ 세부 지원내용

- 공조부품의 성능향상을 위한 기술개발 (1건)
- 공조부품의 성능향상을 위한 기술개발 및 인증, 수출실적 연계 (1건)

## □ 제출서류

| 구분 | 제출서류           | 서식    | 부수 | 비고 |
|----|----------------|-------|----|----|
| 1  | 기술개발지원 신청서     | [서식2] | 1부 | -  |
| 2  | 기술개발지원 사업계획서   | [서식2] | 1부 | -  |
| 3  | 개인·기업정보 이용 동의서 | [서식2] | 1부 | -  |
| 4  | 사업자등록증명원       | -     | 1부 | -  |

## □ 추진절차

| < 추진절차 >   | < 주요내용 >                               | < 일정 >     |
|------------|----------------------------------------|------------|
| ① 사업 지원 신청 | • 관련 서류 제출                             |            |
| ② 선정 평가    | • 기술개발 필요성, 연구계획 등에 대하여 <b>대면평가</b> 진행 | ~ '26. 08. |
| ③ 사업 수행    | • 연구개발 수행                              |            |
| ④ 중간 보고    | • 연구개발 진행관련 중간보고서 제출                   | ~ '26. 11. |
| ⑤ 결과 평가    | • 연구개발 수행 결과에 대하여 대면평가 진행              | ~ '27. 05. |
| ⑥ 후속 관리    | • 성과 등 후속관리                            |            |

## □ 유의사항

- 사업계획서 제출 시 사업비 산정 및 계상 유의
- 사업 종료 시 결과보고서 및 정산 실시

### Ⅲ. 기술지도(Ⅰ)

#### □ 추진배경

- 공조부품 성능 인증은 장기간의 시험·평가가 필요하며, 시험 실패 시 원인 해소와 재시험에 추가 시간이 소요되어 기업 부담이 큼
- 단순 시험 결과 통보만으로는 개선 방향을 설정하기 어려워 제품·기술 데이터와 시험·평가 결과를 기반으로 한 맞춤형 기술 지도가 필요
- AI(품질, 성능, 신뢰성, 데이터)의 기업 내재화를 위한 데이터 품질 검증 → AI 모델 성능 검증 → AI 솔루션 품질 검증으로 이어지는 전주기 기술 지도 지원

#### □ 추진목표

- 수혜기업의 제품 성능 개선, 시험·인증 대응, 기술 고도화를 위한 현장 중심 기술 지도 추진
- 국내·외 신규 제·개정 규격 및 시험·인증 기준 대응을 지원하여 기업의 글로벌 시장 대응 역량 강화
- 공조부품 산업의 품질 수준 향상과 기술경쟁력 제고

#### □ 신청기간 : 2026. 07. 27.(월) ~ 상시 (5개사 지원 마감 시 접수종료)

- 사업수행기간 : 2026. 08. 01.(선정 후) ~ 2026. 12. 31.

#### □ 지원규모

| 구분                | 내용                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원방법              | ○ 수행기관 선정 후 지원금액에 해당하는 기술지도(컨설팅) 지원                                                    |
| 지원규모              | ○ 5개                                                                                   |
| 지원금액<br>및<br>지급방법 | ○ 최대 2,000 천원<br>○ 기술컨설팅 및 자문 지원(현금지원 없음)                                              |
| 기타                | ○ 수행기관의 경우 본 사업의 협력기관으로 등록 및 활동<br>○ 수행기업의 경우 세미나 및 기술교류회 참석, 성과사례집 발간 등 협조 필수(협약서 포함) |

#### □ 추진방안

- 기업별 제품, 기술, 시험·인증 애로사항을 분석하여 맞춤형 기술지도 계획 수립
- 시험·평가 결과와 제품·기술 데이터를 기반으로 성능 개선방향, 인증 대응방안, 기술개발 전략 제공
- 기업 맞춤형 기술지도 프로그램을 통한 전주기 기술지도를 통하여 지역 인력의 AI 대응 역량 내재화 지원

## □ 세부 지원내용

| 제품 및 산업군   | 지도분야                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전열교환기      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전열교환기 성능시험 데이터 AI 분석 및 성능 진단</li> <li>- 용량·정압·온습도 조건별 성능예측 및 최적 운전조건 제시</li> <li>- 열교환효율, 소비전력, 결로 등 성능 저하 원인 분석</li> <li>- 열교환소자, 팬, 유로 및 제어로직 개선방안 자문</li> <li>- 시험 결과 이상값 및 반복시험 원인 분석</li> <li>- KS·KOLAS 시험과 국내외 인증 대응 컨설팅</li> <li>- 기업 맞춤형 성능분석 보고서 및 개선방안 제공</li> </ul> |
| 공기청정기      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세먼지제거능력 개선</li> <li>- 유해가스제거능력 및 유해가스제거효율 성능 개선</li> <li>- 에너지효율 성능 개선</li> <li>- 소음 저감 성능</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| 미세먼지 간이측정기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beta attenuation을 활용한 미세먼지 간이측정기 성능확인</li> <li>- k-factor 인자 도출을 위한 기준기 및 시료 데이터 비교</li> <li>- k-factor 인자 도출을 위한 선형회귀식 제공</li> <li>- k-factor 인자 적용 방식 개선 방안 제공</li> <li>- 측정 데이터 처리 방식, 소프트웨어 처리 방식 개선 방안 제시</li> </ul>                                                       |

## □ 제출서류

| 구분 | 제출서류            | 서식    | 부수   | 비고 |
|----|-----------------|-------|------|----|
| 1  | 기술지도지원 신청서      | [서식3] | 1부   | -  |
| 2  | 기술지도지원 신청서(상세)  | [서식3] | 1부   | -  |
| 3  | 개인·기업정보 이용 동의서  | [서식3] | 1부   | -  |
| 4  | 사업자등록증명원        | -     | 1부   | -  |
| 5  | 국세 및 지방세 완납 증명서 | -     | 각 1부 | -  |

## □ 추진절차

| < 추진절차 >   | < 주요내용 >                 | < 일정 >       |
|------------|--------------------------|--------------|
| ① 사업 지원 신청 | • 관련 서류 제출               |              |
| ② 선정 평가    | • 기술지도 필요성 등에 대한 서면평가 진행 | ~ '26. 08.   |
| ③ 사업 수행    | • 전략수립 및 기술지도(컨설팅) 지원    |              |
| ④ 결과 통보    | • 기술지도(컨설팅) 결과보고서 작성     | ~ '26.11.30. |
| ⑤ 후속 관리    | • 성과 등 후속관리              |              |

## Ⅳ. 기술지도(Ⅱ)

### □ 추진배경

- 공조부품 성능 인증은 장기간의 시험·평가가 필요하며, 시험 실패 시 원인 해소와 재시험에 추가 시간이 소요되어 기업 부담이 큼
- 단순 시험 결과 통보만으로는 개선 방향을 설정하기 어려워 제품·기술 데이터와 시험·평가 결과를 기반으로 한 맞춤형 기술지도가 필요
- AI(품질, 성능, 신뢰성, 데이터)의 기업 내재화를 위한 데이터 품질 검증 → AI 모델 성능 검증 → AI 솔루션 품질 검증으로 이어지는 전주기 기술지도 지원

### □ 추진목표

- 수혜기업의 제품 성능 개선, 시험·인증 대응, 기술 고도화를 위한 현장 중심 기술지도 추진
- 국내·외 신규 제·개정 규격 및 시험·인증 기준 대응을 지원하여 기업의 글로벌 시장 대응역량 강화
- 공조부품 산업의 품질 수준 향상과 기술경쟁력 제고

### □ 신청기간 : 2026. 07. 27.(월) ~ 상시 (6개사 지원 마감 시 접수종료)

- 사업수행기간 : 2026. 08. 01.(선정 후) ~ 2026. 12. 31.

### □ 지원규모

| 구분                | 내용                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원방법              | ○ 수행기관 선정 후 사업비 직접지원(지원기관 → 수행기관)                                                      |
| 지원규모              | ○ 5개                                                                                   |
| 지원금액<br>및<br>지급방법 | ○ 최대 2,000 천원<br>○ AI관련 기술 내재화를 위한 컨설팅 및 자문 지원(현금지원 없음)                                |
| 기타                | ○ 수행기관의 경우 본 사업의 협력기관으로 등록 및 활동<br>○ 수행기업의 경우 세미나 및 기술교류회 참석, 성과사례집 발간 등 협조 필수(협약서 포함) |

### □ 추진방안

- 기업별 제품, 기술, 시험·인증 애로사항을 분석하여 맞춤형 기술지도 계획 수립
- 시험·평가 결과와 제품·기술 데이터를 기반으로 성능 개선방향, 인증 대응방안, 기술개발 전략 제공
- 기업 맞춤형 기술지도 프로그램을 통한 전주기 기술지도를 통하여 지역 인력의 AI 대응 역량 내재화 지원

□ 제출서류

| 구분 | 제출서류            | 서식    | 부수   | 비고 |
|----|-----------------|-------|------|----|
| 1  | 기술지도지원 신청서      | [서식4] | 1부   | -  |
| 2  | 기술지도지원 신청서(상세)  | [서식4] | 1부   | -  |
| 3  | 개인·기업정보 이용 동의서  | [서식4] | 1부   | -  |
| 4  | 사업자등록증명원        | -     | 1부   | -  |
| 5  | 국세 및 지방세 완납 증명서 | -     | 각 1부 | -  |

□ 추진절차 및 일정

| < 추진절차 >   | < 주요내용 >                 | < 일정 >       |
|------------|--------------------------|--------------|
| ① 사업 지원 신청 | • 관련 서류 제출               |              |
| ② 선정 평가    | • 기술지도 필요성 등에 대한 서면평가 진행 | ~ '26. 08.   |
| ③ 사업 수행    | • 전략수립 및 기술지도(컨설팅) 지원    |              |
| ④ 결과 통보    | • 기술지도(컨설팅) 결과보고서 작성     | ~ '26.11.30. |
| ⑤ 후속 관리    | • 성과 등 후속관리              |              |

## V. 시제품 제작지원

### □ 추진배경

- 공조 부품 산업은 기계, 전기전자, 소재, 공조장치, IoT 모듈 등이 결합된 융복합 기반 제조업으로, 신제품 개발과 기술 고도화를 위한 시제품 제작 수요가 증가
- 지역 중소기업은 제품 개발 단계에서 시험·평가, 인증 대응, 장비활용, 기술개발 전략 수립에 한계가 있어 기업 맞춤형 제작 지원이 필요함

### □ 추진목표

- 공조 부품 관련 기업의 신제품 개발 및 기술 고도화를 위한 시제품 제작 지원
- 시험·평가 및 인증 대응을 고려한 제품 제작을 통해 기업의 기술경쟁력과 사업화 가능성 제고
- 장비활용 지원 및 기업혁신 역량강화 지원과 연계한 수혜기업 성장 기반 확보

### □ 신청기간 : 2026. 07. 27.(월) ~ 08. 14.(금)

- 사업수행기간 : 2026. 08. 01.(선정 후) ~ 2026. 12. 31.

### □ 지원규모

| 구분                | 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지원방법              | ○ 수행기관 선정 후 사업비 간접지원(지원기관 → 공급기업/관)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 지원규모              | ○ 4개                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 지원금액<br>및<br>지급방법 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최대 31,500 천원 (시제품 제작 : 30,000천원, 장비 연계활용 1,500천원)</li> <li>○ 당해 연도 소요 자금의 <b>10% 이상은 자부담</b> (※ 부가세 제외)</li> <li>○ * (필수) 부산TP 보유장비 연계 활용 / 장비 리스트 및 장비 관련 문의처는 공고문 참조</li> <li>○ 수혜기업 선정 후 직접지원(수행기관 → 수혜기업) 및 간접지원(수행기관 → 공급기업)의 방법으로 병행 지원</li> </ul> |
| 기타                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수행기관의 경우 본 사업의 협력기관으로 등록 및 활동</li> <li>○ 수행기업의 경우 세미나 및 기술교류회 참석, 성과사례집 발간 등 협조 필수(협약서 포함)</li> <li>○ 사업비 계상은 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령에 따름</li> </ul>                                                                                         |

### □ 추진방안

- 수요기업 모집, 현장방문 및 애로분석을 통해 기업별 시제품 제작 수요 및 기술 수준 진단
- 구축 장비와 제품·기술 데이터를 활용하여 시제품 성능 확인, 개선방향 도출, 기술개발 전략 솔루션 제공

## □ 추진일정

| < 추진절차 >   | < 주요내용 >                            | < 일정 >       |
|------------|-------------------------------------|--------------|
| ① 사업 지원 신청 | • 관련 서류 제출                          |              |
| ② 선정 평가    | • 시제품 제작지원 필요성 등에 대한 <b>대면평가</b> 진행 | ~ '26. 08.   |
| ③ 사업 수행    | • 시제품 제작지원 수행                       |              |
| ④ 결과 평가    | • 수행내용, 기대효과 등 대면평가 실시              | ~ '26.11.30. |
| ⑤ 후속 관리    | • 성과확산 등 후속관리                       |              |

## □ 제출서류

| 구분 | 제출서류            | 서식    | 부수   | 비고 |
|----|-----------------|-------|------|----|
| 1  | 시제품제작지원 신청서     | [서식5] | 1부   | -  |
| 2  | 시제품제작지원 사업운영계획서 | [서식5] | 1부   | -  |
| 3  | 사업자등록증명원        | -     | 1부   | -  |
| 4  | 국세 및 지방세 완납 증명서 | -     | 각 1부 | -  |

## □ 참고

- 연계 활용 장비 리스트(부산테크노파크)

| 연구시설·장비명                                | 규격                     | 수량  | 용도                     |
|-----------------------------------------|------------------------|-----|------------------------|
| 전열교환기 성능평가 시험장비                         | 2000CMH                | 1ea | 성능시험                   |
| 공기청정기 성능평가 시험장비                         | 30m³                   | 1ea | CA 인증 및 효율평가           |
| 완전무향실/잔향실                               | 15dB(A)                | 1ea | 소음시험                   |
| 마스크의 미생물 여과효율 성능평가 시스템                  | > 2,200 CFU (황색포도상구균)  | 1ea | 수술용 및 박테리아 여과 마스크 성능인증 |
| 미세먼지 마스크 성능평가 시험 시스템                    | ~ 99.999 %             | 1ea | 미세먼지 마스크 성능인증          |
| 해외규격인증 개인착용형 호흡기 보호구(PPE) 시험 시스템        | <25%                   | 1ea | CE 인증을 위한 호흡기 마스크 성능평가 |
| 자동차용 실내 에어필터(cabin)의 가스오염물질 여과 성능평가 시스템 | 70 m³/h ~ 700m³/h      | 1ea | 자동차 실내 에어필터 성능인증       |
| 자동차용 실내 에어필터의 미세먼지 여과 성능평가 시스템          | < 100 L/min (@ 500 Pa) | 1ea | 자동차 실내 에어필터 성능인증       |
| 에어필터 수명평가 시험 시스템                        | 1.2 lpm                | 1ea | 에어필터 성능인증              |
| 고성능(HEPA/ULPA) 에어필터 성능평가 시험 시스템         | 610 X 610 mm           | 1ea | 에어필터 성능평가              |
| 미생물 여과필터 효율평가 시스템                       | 0.015~23.4 ml/min      | 1ea | 에어필터 성능평가 및 기술개발       |
| 오염물질 방출 성능평가 시스템                        | 20±1℃, 50%±5%          |     | 실내 오염물질 평가             |
| 공기청정기 성능평가 시스템(30m³)                    | 30 m³                  | 1ea | 공기청정기 성능인증             |

|                               |                |     |                               |
|-------------------------------|----------------|-----|-------------------------------|
| 초대형 공기청정기 성능평가 시스템            | 180 m³         | 1ea | 초대형 공기청정기 성능평가                |
| 환기용 공기청정기 성능평가 시스템            | 29.5 m³ ± 1m³  | 1ea | 환기용 공기청정기 성능평가                |
| 대형 공기청정기 탈취 성능평가 시험 시스템(30m³) | 30 m³          | 1ea | 대형공기청정기의 탈취성능                 |
| 대형 공기청정기 성능평가 시험 시스템          | 50 m³          | 1ea | 미세먼지 제거능력 25m³/min<br>이하 성능평가 |
| 청정환기 소재 및 부품 복합 시험설비          | 325kW          | 1ea | 공기산업 제반 제품 및<br>기술평가, 융합기술개발  |
| 공기질 측정 간이형 미세먼지 센서 성능평가 시스템   | 0.1 ± 0.05 m/s |     | 광학미세먼지 센서 성능인증                |
| 미세먼지 간이측정기 반복재현성 평가 장비        | 0.1~ 10 µm     | 1ea | 간이측정기의 정도측정                   |
| 미세먼지 간이측정기 등가성 평가 장비          | 0.1~ 10 µm     | 1ea | 간이측정기의 등가성 평가                 |
| IoT기반 실시간 오염물질 모니터링 시스템       | -              | 1ea | 오염물질 현장분석 및 관리                |

○ 장비관련 문의처 : (재)부산테크노파크 구태우 책임연구원, Tel : 051-974-9178