



| | | | | | |
|--|-------|--|---|--|--|
|  인천광역시 | | 보 도 자 료 | |  인천의꿈 대한민국의미래 | |
| 배포일자 | | 2022년 10월 18일(화) 총 5매 | | | |
| 담당 부서 | 산업진흥과 | 담 당 자 | • 융합기술팀장 김도식 ☎440-4261 • 담당자 오창현 ☎440-4263 | | |
| 사진(이미지) | | <input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음 | | 참고자료 | <input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음 |
| 보 도 시 점 | | 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다. | | | |

공조설비 시험인증 할 ‘한국공기과학시험연구원’ 청라에 개원

- 소형 제품 대상 시험설비 위주에서 중대형·최신 제품 시험도 가능해져 -
- 국제 공인성 확보 통해 국내 공기조화기기 관련 기업 내수 및 수출 증대 효과 기대 -

인천광역시(시장 유정복)는 18일 청라국제도시 도시첨단산업단지에 초미세먼지 대응 공조시스템의 성능을 시험하고 평가할 수 있는 ‘한국공기과학시험연구원’ (이하 시험연구원) 개원식이 열렸다고 밝혔다.

시험연구원은 건축물의 실내 공기를 깨끗하게 유지하는 공조설비의 시험인증을 지원하기 위해 인천시와 산업통상자원부의 지원을 받아 한국냉동공조산업협회가 설립했다.

이날 시험연구원 개소식에는 인천시 이행숙 부시장, 산업부 장영진 제1차관, 한국냉동공조산업협회 강성희 회장, 미국냉동공조협회(AHRI) 스티브 유렉(Steven Yurek) 회장 등 정부, 지자체, 해외유관기관, 협회사 대표 등 100여명이 참석했다.

기존 국내 시험기관에는 소형 제품 대상의 시험설비 위주로 구축돼, 냉동공조 업계는 그동안 중대형·최신 제품의 시험에 제약이 있었다.

그러나 이번에 개원한 시험연구원은 공항, 지하철, 전시장과 같은 중대형 건물에 설치하는 대형 공조설비*와 최근 도입이 활발한 외기전담공조시스템(DOAS**)의 시험이 가능하다.

* 180m² 규모 대형공기청정기, 3,000m³/h 규모 열회수형 환기장치 시험설비 등

** Dedicated Outdoor Air System : 환기 시 실내공기 상태를 감지하여, △외부 유입 공기의 온습도를 자동 조절하고, △열회수 기능까지 포함하여 에너지효율 개선

뿐만 아니라, 기존에는 공조설비의 집진 성능시험을 위해 필터를 분리해 별도 시험했으나, 시험연구원에서는 필터를 공조설비에 부착한 상태에서 제품 전체 성능까지 일괄 시험할 수 있게 됐다.

또한 개원식에서 한국냉동공조산업협회와 미국냉동공조협회(이하 ‘AHRI’*)는 시험연구원을 ‘AHRI 인증 한국시험소’로 지정하는 협약도 체결했다.

* AHRI : The Air-conditioning, Heating and Refrigeration Institute

(미국냉난방공조협회가 운영하는 성능 인증 프로그램, 실제적인 글로벌 국제표준)

AHRI 인증은 전 세계에서 인정되는 사실상 표준(de facto standard)으로, 이번 협약을 통해 그간 해외에서 진행한 인증 절차를 국내에서 진행할 수 있어 업계 부담을 줄이고 수출 확대에 기여할 것으로 예상된다.

* AHRI 인증은 EU의 EUROVENT(역내 강제 인증)와 함께 대부분 국가에서 인정되며, 반도체·이차전지 공장 클린룸 설비, 원전 등 발전소용 설비 등에는 인증 필수

나아가 공기청정 및 공조기기의 성능·인증체계 집적으로 국내 시험 규격은 물론 미국 AHRI, 유럽 EUROVENT* 등과 협력으로 국제 공인성 확보 및 글로벌 상호 인증 활성화를 통해 국내 공기조화기기 관련 기업의 내수 및 수출 증대 효과도 예상된다.

* EUROVENT는 'Europe's Industry Association for Indoor Climate (HVAC), Process Cooling, and Food Cold Chain Technologies', '유럽냉동공조산업협회'로 난방, 환기, 에어컨 및 냉동제품에 대한 제3자 제품성능인증을 수행하고 있습니다.

또한, 향후 중대형 건물용 실내 초미세먼지(PM 2.5) 대응 관련 공조 시스템 및 친환경 냉매적용 콜드체인 시스템 개발을 위한 성능 고도화의 구심 역할을 할 것으로 기대가 모아지고 있다.

이행숙 인천시 문화복지정무부시장은 개원식 환영사에서 “인천은 새롭게 출발하는 한국공기과학시험연구원의 안정적인 정착과 운영을 위해 긴밀한 협조를 이어 나가겠다”고 말했다.

(참고 1) 행사개요

(참고 2) 한국공기과학시험연구원 설립 개요

<별첨> 공기과학시험연구원 개소식 사진

참고 1 행사 개요

□ 개요

- (일시) '22.10.18(화) 14:00 ~ 15:30
- (장소) 한국공기과학시험연구원(인천시 서구 파랑로466번길 45, 청라동)
- (참석인원) 약 100명
 - (인천시) 이행숙 정무부시장, (산업부) 장영진 제1차관
 - (업계) 강성희 냉동공조산업협회 회장 및 주요 회원사 대표*
 - * 오텍캐리어 협회장, LG전자 임원, 경인기계 대표, 귀뚜라미범양냉방 대표, 센추리 대표, 신성엔지니어링 대표, 위니아 대표, 에이알 대표 등
 - (해외기관) 美 냉동공조협회 스티븐 유렉 회장 등
 - (유관기관) 산업기술진흥원 및 사업 참여기관, 대한설비공학회 등

□ 세부 일정 (14:00~15:30, 90분 내외)

| 구분 | 시간 | | 주요 내용 | 장소 |
|-------|---------------|-------|--------------------------------|-------|
| 식전 | 14:00 ~ 14:15 | (15') | · 주요 내빈 간담회 | 간담회장 |
| | 14:15 ~ 14:20 | (05') | · 내빈 입장 및 착석 | |
| 공식 행사 | 14:20 ~ 14:30 | (10') | · 개회, 국민의례, 내빈소개 · 사업 경과 보고 | 본행사장 |
| | 14:30 ~ 14:40 | (10') | · 유공자 포상 | |
| | 14:40 ~ 14:50 | (10') | · 환영사 및 축사 | |
| | 14:50 ~ 14:55 | (05') | · 美냉동공조협회 인증시험소 지정 협약식 | |
| | 14:55 ~ 15:00 | (05') | · 커팅식 및 기념 촬영 | |
| 식후 | 15:00 ~ 15:20 | (20') | · 주요시설 투어 | 시험연구동 |
| | 15:20 ~ 15:30 | (15') | · 마무리 | |

* 유공자 포상 : 장관 표창(2), 인천시장 표창(2), 협회장 표창(7)

참고 2 한국공기과학시험연구원 설립 개요

- (사업명) 실내 초미세먼지 차단 시스템 고도화 기반 조성
 - * 산업혁신기반구축 내역사업
- (위치·규모) 인천광역시 서구 청라동 204-6
 - 대지 4,513㎡(1,365평), 건물연면적 3,742㎡(1,132평)
- (수행기관) 한국냉동공조산업협회(주관)
 - 인천TP, 냉동공조인증센터, 고등기술원(참여)
- (기간) '20.6월 ~ '23.12월 (3년6개월)
- (사업비) 총 200억원(국비 80억원, 지방비 30억원, 민간 90억원)
 - 연구원건축비 : 90억원(냉동공조산업협회) * 부지매입 42억원 포함
 - 장비구축 등 : 110억원(우리부 80억원, 인천시 30억원)
- (주요기능) 공기청정 및 냉동공조산업 허브기관으로서 냉동공조 제품화
 - 제조기술 및 성능평가, 불량분석·공정개선 지원
 - * 공기청정 필터, 열회수 환기장치, 공조유닛, 공기청정기 등 중대형
 - 건물용 초미세먼지 대응 공조제품 성능 평가에 사용되는 시험설비
 - 구축

< 한국공기과학시험연구원 조감도 >

