산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 10. 18.(화) 11:00 < 10.19.(수) 조간 >	배포 일시	2022. 10. 18.(화)
담당 부서	제조산업정책국 기계로봇항공과	책임자	과 장 김호철 (044-203-4310)
		담당자	사무관 박성민 (044-203-4316)

美 냉동공조설비 인증, 이제 한국에서 받는다

- 한국공기과학시험연구원 개원 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 `산업부`) **장영진** 제1차관은 10.18일(화) 인천 IHP 도시첨단산업단지에 설립된 **한국공기과학시험연구원***(이하 `시험연구원`) **개원식**에 참석하여 관계자를 격려하였다.

* 인천광역시 서구 파랑로466번길 45 (부지 4,514㎡, 연면적 3,743㎡, 3층 규모)

□ 국내 업체가 냉동공조 제품을 수출하려면 대다수 국가에서 **미국냉동공조협회**(AHRI*)**의 인증**을 요구하고 있으나, 해외에서 시험인증을 진행하는데 **적지 않은 시간과 비용**이 소요되어, 국내에 **미국 인증을 수행할만한 시험소를 개설**하는 것이 업계의 오랜 숙원사업이었다.

* AHRI(The **A**ir-conditioning, **H**eating and **R**efrigeration **I**nstitute) 인증은 미주 뿐만 아니라 아시아, 중동 등에서 통용(EU의 경우 EUROVENT 인증 요구)

○ 이에 **산업부**는 **인천시**, **한국냉동공조산업협회**(회장 강성희)와 함께 `20년부터 200억원을 투자하여 **시험연구원 설립**를 추진해왔고, 이와 동시에 한국냉동공조산업협회를 통해 동 시험연구원이 美 **AHRI 한국시험소로 인정받도록 하는 협의**를 그간 진행해왔다.

* 실내 초미세먼지 차단 시스템 고도화 기반조성 사업으로, 국비 80억원, 지방비 30억원, 한국냉동공조산업협회 90억원 등 총 200억원 투자(`20~`23)

□ 금번 개원하는 시험연구원은 기존 국내에서 시험하기 곤란했던 **중대형 건물용**(공항, 지하철, 전시장 등) **대형 공조설비***와 **외기전담공조시스템**

(DOAS**)의 시험이 가능하도록 최신 설비를 구비하고 있으며, 개원식 당일에 **한국냉동공조산업협회**와 **미국 냉동공조협회** 간에 **동 시험연구원을 AHRI 한국시험소**(공기조화기 분야)**로 인정**하는 협약 체결도 진행할 계획이다.

* 180㎡ 규모 대형공기청정기, 3,000㎥/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

*** 美 AHRI 인증 시험소 지정은 중국 GMPI(General Machinery Product Inspection Institute)에 이어 아시아에서 두 번째임

○ 우리 업계가 그간 해외 시험소에서 인증하는데 **평균 6개월, 매년 300억원이 소요**되었으나(협회 추산), 국내에서 시험인증 수행으로 인해 시험인증 기간을 **약 2주로 단축**하고 **비용도 상당 부분 절감**할 수 있을 것으로 업계는 기대하고 있다.

□ **산업부 장영진 제1차관**은 개원식 축사에서, “우리 **냉동공조 산업을 고도화**하고 **수출 역량을 강화**하기 위해 **업계가 과감하게 투자할 수 있는 여건을 조성**”하겠다고 강조하였다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **행사 개요**

□ 개요

○ **(일시)** `22.10.18(화) 14:00 ~ 15:30

○ **(장소)** 한국공기과학시험연구원(인천시 서구 파랑로466번길 45, 청라동)

○ **(참석인원)** 약 100명

- (산업부) 장영진 제1차관, (인천시) 이행숙 정무부시장
- (업계) 강성희 냉동공조산업협회 회장 및 주요 회원사 대표*

* 오텍캐리어 협회장, LG전자 임원, 삼성전자 임원, 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 평가**에 사용되는 **시험설비 구축**

〈 한국공기과학시험연구원 조감도 〉

