산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 4. 21.(월) 11:00 < 4.22.(화) 조간 > 배포 2025. 4. 21.(월)

건물형 태양광 실증센터 본격 운영

- 건물형 태양광 통합성능평가 인프라 구축
- 전기·화재·건축구조 분야 등 건물형 태양광 시스템 전반의 인증서비스 수행

산업통상자원부(장관 안덕근)는 4월 21일 (월) 충북 음성에서 건물형 태양광 실증센터 개소식을 개최하고 본격 운영할 계획이다.

건물형 태양광 실증센터 기반구축사업은 지난 22년 4월부터 오는 25년 6월까지 39개월간 한국건설생활환경연구원(KCL, 원장 천영길)이 주관으로 진행한 총사업비 139.8억의 사업이다. 이날 건물형 태양광 통합성능평가 인프라 구축 홍보와 관련 산업 활성화를 위하여 한국건설생활환경시험연구원, 음성군, 한국에너지기술평가원, 태양에너지학회, 한화솔루션, 현대그린에너지솔루션 등 정부·자치단체·유관기관·협회·기업체 약 100여 명이 참여하여 개소식을 축하하였다.

건물일체형태양광(BIPV: Building Integrated PhotoVoltaics)은 태양광 모듈을 건축물 외장재로 사용하는 시스템으로, 전력생산과 건축자재 기능을 동시에 수행한다. 산업부는 지난 2022년 「BIPV 산업생태계 활성화 방안」과 2024년 「재생에너지 보급 확대 및 공급망 강화전략」을 발표하고 이에 대한 후속조치로 건물형 태양광 활성화를 지속적으로 추진중이다. 관련 기술과 시공기준 개선 등 인정체계를 정립하고 초기시장 창출을 위한 제도적 지원을 강화하는 한편, 고부가가치 기술혁신을 위하여 지속적으로 지원하고 있다.

이호현 산업부 에너지정책실장은 국토면적이 협소한 우리나라 여건을 고려할 때 정부의 탄소중립 목표 달성과 재생에너지 보급확대, 신재생에너지 사용처 다변화를 위해서 건물형 태양광 산업 활성화의 중요성을 강조하였다. 또한, 동 실증센터가 본격 운영을 통하여 안전하고 신뢰성 있는 제품을 보급하고 건물형 태양광 보급의 한 축을 맡아 줄 것을 당부

하고 정부도 적극 지원할 것을 약속하였다.

현재 건물형태양광 실증센터는 화재, 전기, 건축구조에 대한 건축 및 설비구축까지 완료하고 전기 및 화재 분야의 경우 시험인증평가 서비스를 수행중이다. 건축구조 분야에 대한 시험인증평가도 본격적으로 운영 개시 예정이며, 수요 기업들에게 통합적인 시험인증서비스를 제공하는 한편, 지역산업 발전 및 일자리 창출에 기여할 것으로 기대된다.

담당 부서	재생에너지정책관 재생에너지산업과	책임자	과 장	박성우 (044-203-5370)
		담당자	사무관	한정선 (044-203-5373)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **행사 개요**

1. 개요

○ **(행사명)** 건물형 태양광 실증센터 개소식

○ **(주최)** 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

○ **(일시)** ’25.4.21.(월) 13:40 ~ 15:00

○ **(장소)** 건물형 태양광 실증센터(충북 음성군 금왕읍 성본산단2로 107)

○ **(참석)** **에너지정책실장**, 자치단체(음성군), 유관기관(에기평, 에공단 등), 협회, 연구기관, 주요 업체 임원 등 약 100여명

2. 주요 일정

○ 건물형 태양광 실증센터 개소식

○ 건물형 태양광 실증센터 시험 시설 투어

소 요 시 간			내 용	비 고
식전행사	13:40~14:00	20′	■ 참석자 등록	주요인사(VIP) 사전환담 티타임
본행사	14:00~14:02	2′	■ 개회선언 및 국민의례	
	14:02~14:05	3′	■ 내빈 소개	
	14:05~14:15	10′	■ 모두 발언	KCL 천영길 원장
	14:15~14:30	**15′**	■ **모두 발언**	**산업부**, 음성군, 에기평
	14:30~14:40	10′	■ 기념식	테이프 커팅 및 기념촬영
	14:40~15:00	20′	■ 시험 시설 투어	
종료	15:00 ~	-	■ 행사 종료	

붙임2 건물형 태양광 실증센터 기반구축 사업 개요

Ⅰ 사업개요

○ 과 제 명 : 건물 실물모형(mock-up) 기반 통합성능 평가를 위한 건물형 태양광 실증센터 기반구축

○ 사업기간 : 2022년 04월 ~ 2025년 06월 (39개월)

○ 총사업비 : 139.8억원 (국비 83.8억원, 도 20억, 군 20억, 민간 16억)

○ 위　　치 : KCL 음성(충북 음성군 성본산단2로 107)

○ 전담기관 : 한국에너지기술평가원

○ 지 자 체 : 충청북도, 음성군

○ 주관기관 : 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

○ 참여기관 : 충북테크노파크, 한국산업기술시험원, 한밭대, 공주대

Ⅱ 인프라 구축



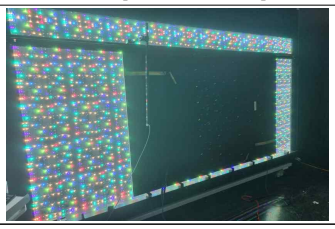


구 분	면적(m^2)
통합평가시험실	600.80
화재시험평가실	372.30
시료보관실	162.18
사무실(회의실)	154.68
기타 공간	240.34
합계	1,530.3

※ 옥외 : 건축 구조 성능평가 시험공간 : 191.26 m^2

○ 건물형 태양광 통합성능평가 시험장비 인프라 구축(총 14종)

- 전기성능평가 : 복합 광조사 평가 장치 등 3종
- 건축구조평가 : 실물 건축구조 성능평가 장비 등 6종
- 화재성능평가 : 실대형 화재 평가 시스템 등 5종

전기성능평가	건축구조평가	화재성능평가
		

III 추진 현황

○ 건물형 태양광 실증센터 건축

- '23년 09월 : 건물 준공

○ 건물형 태양광 통합성능평가 시험장비 인프라 구축

- '23년 12월 : 화재성능평가 기반구축
- '24년 11월 : 전기성능평가 기반구축
- '24년 12월 : 건축구조평가 기반구축

○ 건물형 태양광 기업지원

- '24년 07월 - '25년 04월 : BIPV 실물화재시험 8회 기업지원

IV 향후 계획

○ 건물형 태양광 실증센터 개소식('25년 04월)

○ '25년 건물형 태양광 기업지원

- 산·학·연 대상 통합성능평가 시험인증 서비스 제공
- 건물형 태양광 산업계 기술지원(기술세미나, 컨설팅, 장비교육 등)

○ 제로에너지빌딩(ZEB) 연계 사업 확대 추진

- 공장형, 산업형 건축물 제로에너지 적용 사업 추진