산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 2. 18.(화) 11:00 < 2.19.(수) 조간 > 배포 2025. 2. 18.(화)

146건의 에너지 공기업 특허를 무상으로 나눈다

- 산업부, 에너지 공기업 및 중소·중견기업과 함께 기술나눔 행사 개최 -
- 기술사업화를 위한 사업소개, 기술 투자유치 지원 관련 컨설팅도 병행 개최 -

산업통상자원부(장관 안덕근)는 2월 18일(화) 서울 삼정호텔에서 11개 에너지 공기업이 91개 기업에게 146건의 특허를 무상으로 이전하는 「2025년 산업부-에너지 공기업 기술나눔 행사」를 개최하였다.

* 11개 에너지 공기업 중 7개 기업, 91개 수혜기업 중 57개 기업이 행사참석

에너지 공기업의 기술나눔은 2018년 2개 기업에서 2024년 11개 기업*으로 확대되었으며, 이번 나눔대상 기술은 에너지 기술 분야에서 화두가 되고 있는 에너지 저장 장치(ESS) 등 전력발전·관리와, 환경·사회·지배구조(ESG) 관련 특허들로 이루어졌다.

* 한국전력공사, 한국가스공사, 한국중부발전, 한국남부발전, 한국동서발전, 한국서부발전, 한국석유관리원, 한국수력원자력, 한국수자원공사, 한국원자력환경공단, 한전원자력연료

특히, **'ESS 통합 관리 시스템과 그 관리방법 및 전력공급 제어기술'**은 고객의 전력 사용패턴에서 ESS 활용에 따른 수익(전력요금 절감액)을 추정하고, 이 중 ESS를 설치한 관리자가 안정적으로 설치비용을 회수할 수 있는 비율을 결정하는 기술로써, 가장 많은 기업에게 이전되었다.

〈 그 밖의 기술 〉

▲ **전력설비 3D 모델 생성 기술**: 광범위한 전력설비 정보(설비별 기능, 속성, 시각정보 등)를 포함하는 웹 기반 3D 표준 모델 생성 기술

▲ **하역기용 안전감시 영상 모니터링 시스템**: 항만의 하역기 운영 과정에서 안전사각지대를 실시간 모니터링하고, 설비주변 작업자를 감지·인식하는 시스템

한편, 이번 행사에서는 기술나눔 수혜기업들이 향후 신기술개발 및 상용화에 도전할 수 있도록 기술사업화를 위한 제도, 사업, 펀드 등의 소개*와, 투자유치 지원 관련 컨설팅도 병행하여 개최되었다.

* 혁신제품 지정제도, 스케일업 기술사업화, CVC투자연계 대중견중소기업협력, 산업기술정책펀드 등

산업통상자원부 오승철 산업기반실장은 "이번에 제공된 에너지 및 ESG 분야 우수기술들은 기업들이 장기적으로 기술력을 축적할 수 있는 밑거름이 될 것이다"라면서, "앞으로도 기술나눔을 통해 中企들이 혁신 성장의 기회를 얻을 수 있도록 지속적으로 지원할 것이다" 라고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장	강규형 (044-203-4540)
		담당자	사무관	하재욱 (044-203-4544)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다

가벼운 증상은 동네 병·의원으로



OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **기술나눔 개요 및 에너지 공기업 기술나눔**

□ 기술나눔 개념

○ 대기업·공공기관 등이 보유한 **미활용 우수 기술**을 중소·중견기업에 **무상으로 이전**하고, **관련 기술의 사업화 지원**('13~)

□ 기술나눔 전체 실적

○ '13년부터 '24년까지 총 49개 기업(관) 참여하여 **3,818건 기술**을 **1,978개 중소·중견기업**으로 무상이전

<연도별 전체 기술나눔 실적>

구분	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	합계
제공기술(건)	396	497	1,220	2,051	1,115	1,375	2,147	2,168	1,755	1,354	1,534	1,510	17,122
이전기술(건)	80	76	129	342	177	327	337	444	490	466	499	451	3,818
이전기업(개)	36	22	44	91	65	114	157	226	288	295	338	302	1,978

□ 에너지 공기업 기술나눔 실적

○ (연도별) '18년부터 참여하여 475개 기업에 688건 무상이전

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
제공기술(건)	125	133	100	241	436	465	490	1,990
이전기술(건)	96	61	52	66	140	127	146	688
이전기업(개)	57	41	41	49	102	94	91	475

○ (2024년) 91개 기업에 146건 무상이전

기술분야	에너지				ESG			합계
	전력관리	전력발전	차세대 에너지	기타	계측센서 및 부품	친환경 시스템	자원·폐기물 처리	
대상기술	99	79	61	46	115	45	45	490건
신청기술	29	14	31	13	42	9	8	146건
이전기술	**29**	**14**	**31**	**13**	**42**	**9**	**8**	**146건**

참고 2 '24년 에너지 공기업 주요 이전기술

기술분야	발명의 명칭/특허번호	기술 및 효과 요약
전력 발전 (한국동서발전)	ESS 통합 관리 시스템과, 그 관리방법 및 전력공급 제어방법 (특허 10-1910344)	- **고객(가정, 상업 등)의 전력 사용패턴으로부터 ESS 활용에 따른 수익(전력요금 절감액)을 추정**하고, 이 중 **ESS를 설치한 관리자에게 분배되는 비율을 결정** ⇨ 다양한 고객들이 자체적인 ESS 설치부담 없이 ESS를 이용하도록 하고, ESS를 설치한 관리자는 안정적으로 설치비용을 회수
전력 발전 (한국전력공사)	전력설비 3D 모델 생성 장치 및 방법 (특허 10-2089150)	- 광범위한 전력설비 정보(발전·송전·변전·배전·통신분야 설비별 기능, 속성, 시각정보 등)를 포함하는 **웹 기반 3D 표준 모델** 생성 ⇨ 작업자가 공간 제약을 받는 분야(변전소, 지하시설, 철탑 등)에 대한 가상 훈련 콘텐츠 제작 등 다양한 콘텐츠 개발에 용이
차세대 에너지 (한국가스공사)	압력차이를 이용한 무동력 LNG 충전 시스템 및 충전방법 (특허 10-0753264)	- LNG 충전소 등에 설치된 **저장탱크와 차량에 설치된 LNG 용기 사이의 압력차를 이용하여 추가적인 동력을 사용하지 않고 차량의 LNG 용기 내에 LNG를 충전** ⇨ LNG 이송을 위한 펌프를 사용하지 않음으로써, 운전비 절감 및 유지보수 편의성 증대
계측센서 및 부품 (한국중부발전)	선적기 및 하역기용 안전감시 영상 모니터링 시스템 (특허 10-2452279)	- 항만의 선적기 및 하역기 운영 과정에서 **안전사각지대를 실시간 모니터링함**은 물론, **영상 정보로부터 설비 주변 작업자들을 인식·감지** ⇨ 항만작업자들의 안전사고 방지
친환경 시스템 (한국중부발전)	배연탈질용 선택적 촉매환원 코팅촉매의 제조방법 (특허 10-0781726)	- **압출성형성이 우수한 점토질 재료를 사용해 벌집구조체형 다공성 촉매지지체를 제조하고, 촉매원료를 소량 코팅**하여 탈질용 촉매를 제조 ⇨ 저렴한 점토질 재료로 지지체를 구성하고 고가의 촉매를 소량 사용하여 촉매 제조에 있어 경제성을 개선
자원·폐기물 처리 (한국수력원자력)	요오드 생광물화 촉진 벤토나이트 완충재 (특허 10-1502492)	- 고방사능 폐기물에서 방출되는 **음이온 방사성 핵종(요오드)에 대한 흡착력이 개선된 구리 성분 및 벤토나이트를 포함하는 완충재** ⇨ 음이온 방사성 핵종의 흡착력을 개선하여 방사성 핵종의 지하수 용해에 따른 환경오염 방지