산업통상자원부 보도자료

보도시점 2024. 9. 25.(수) 06:00 < 9.25.(수) 석간 > 배포 2024. 9. 24.(화)

포스코그룹, 53개 기업에 71건의 특허를 나눔

- 산업부-포스코그룹 간 기술나눔 행사를 개최

* '24년 포스코그룹은 261건의 기술을 제공하였고, 그 중 71건의 특허가 53개 기업에 나눔

산업통상자원부(장관 안덕근)는 9.25(수) 서울 코엑스 아셈볼룸에서 오승철 산업기반실장, 포스코홀딩스 이성욱 부사장 등 포스코 그룹사 임원*, 34개 기술나눔 수혜기업 대표 등이 현장 참여한 가운데 「2024년 산업부-포스코그룹 기술나눔 행사」를 개최하였다.

* 포스코 유대원 상무, 포스코이앤씨 최종문 상무, 포스코디엑스 허종열 실장, 포항산업과학연구원 전종연 실장

포스코그룹은 2017년부터 기술나눔에 참여한 이후 현재까지 나눔을 위해 4,276건의 기술을 제공하였고, 그 중 814건의 특허를 405개의 기업에 무료로 이전하여 대·중소기업 상생협력 체계 구축의 모범사례를 보여주고 있다.

금번 이전되는 주요 나눔기술은 석탄을 삽입하는 입구 주변의 가스 누출을 방지하는 '코크스* 오븐의 입구 프레임', 화재에 강하고 거푸집 해체가 불필요한 '내화용 콘크리트 기둥', 마그네슘 제조시 분진발생을 방지하는 '마그네슘 제조장치' 등이다. 기술을 이전 받은 기업들은 매출 성장 및 신규 고용 창출이 기대된다.

* (코크스) 석탄을 가공해 만든 연료로써 불순물을 거의 포함하지 않은 고순도 탄소로 구성됨

오승철 산업기반실장은 "이번에 이전되는 포스코그룹의 우수 기술들은 수혜 중소·중견기업들의 신제품·신기술 개발에 큰 도움이 될 것"이라며, "이러한 기업 간 상생협력은 결국 우리 산업의 글로벌 경쟁력 향상으로 이어질 것이다"라고 밝혔다.

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

대한민국 정책브리핑

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

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **2024년 포스코그룹 기술나눔 행사 개요**

□ 행사목적

○ ’24년도 산업부-포스코그룹 기술나눔 추진 성과를 공유하고 기술나눔업무협약(MOU) 체결 및 이전기업 대상 양도증 수여 실시

* 포스코 그룹사의 261건 나눔 기술 中 **71건**을 **53개 수혜기업 무상이전 추진**

□ 행사개최

○ **(행사명)** 「2024년 산업통상자원부-포스코그룹 기술나눔 행사」

○ **(개최형태)** 현장 개최 (KIAT유튜브 중계)

* 홈페이지 주소 : www.youtube.com/kiat4u

○ **(일 시)** ’24년 9월 25일(수), 10시30분~11시30분

○ **(장 소)** 서울 강남 코엑스 아셈볼룸 2층(201호)

○ **(참석자) 산업부 오승철 산업기반실장**, 포스코 그룹(포스코홀딩스, 포스코, 포스코이앤씨, 포스코디엑스, 포항산업과학연구원 임원), KIAT(이찬영 부원장), 34개 나눔 수혜기업 등

□ 행사일정

시간		내용	비고
10:30~10:35 (5분)	**개회선언**	‣ 개회선언 ‣ 현장 참석 내빈 소개	사회자 (김연진 아나운서)
10:35~10:45 (10분)	**모두발언**	‣ 개회사 ‣ 모두발언	산업부 포스코홀딩스
10:45~11:00 (15분)	**업무협약**	‣ 기술나눔 추진경과 보고 ‣ 업무협약(MOU) 체결	산업부-KIAT-포스코그룹사
11:00~11:25 (25분)	**특허양도**	‣ 우수사례 영상 시청 ‣ 특허양도증 수여	포스코그룹사 임원→이전기업 대표
11:25~11:30 (5분)	**기념촬영**	‣ 현장 참석자 기념 촬영	전체

참고 2 기술나눔 개요 및 포스코그룹 기술나눔

□ 사업목적

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

□ 기술나눔 전체 실적

○ '13년부터'24년까지 총 39개 기업(관)이 참여하여 **3,544건 기술**을 **1,802개 중소·중견기업**으로 무상이전

<연도별 전체 기술나눔 실적>

구분	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	합계
제공기술	396건	497건	1,220건	2,051건	1,115건	1,375건	2,147건	2,168건	1,755건	1,354건	1,534건	1,153건	16,765건
이전기술	80건	76건	129건	342건	177건	327건	337건	444건	490건	466건	499건	177건	3,544건
이전기업	36개	22개	44개	91개	65개	114개	157개	226개	288개	295개	338개	126개	1,802개

□ 포스코그룹 기술나눔 실적

○ (연도별) `17, `19~`24년 405개 중소·중견기업에 814건 무상이전

구분	단위	2017년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
제공기술	건	300	940	1350	588	561	276	**261**	4,276
이전기술	건	83	141	200	140	110	69	**71**	**814**
이전기업	개	24	41	88	88	64	47	**53**	**405**

* '20년~'22년, '24년 그룹사 참여

○ (2024년) 53개 기업에 71건 무상이전

구분	포스코 홀딩스	포스코	포스코 이앤씨	포스코 디엑스	포스코 퓨처엠	포항산업 과학연구원	합계
제공기술	5건	198건	16건	12건	8건	22건	261건
이전기술	2건	33건	9건	12건	-	15건	**71건**
이전기업	2개	24개	7개	11개	-	9개	**53개**
이전조건	양도	양도	양도	양도	-	양도	양도

참고 3 '24년 포스코그룹 주요 이전기술

기술분야	발명의 명칭/특허번호	기술 요약
기계·설비	코크스 오븐의 장입구 프레임 (특허 10-1590987)	- 코크스(coke) 연료 제조시 사용되는 코크스 오븐에 관한 것으로, 원재료인 석탄의 삽입 통로인 입구 프레임에서 가스가 누출되는 종래의 문제를 해결하기 위해 **탄성부재(스프링)를 입구 프레임 새롭게 적용하여 가스누출을 방지하는 기술임**
에너지	내화용 콘크리트 기둥 (특허 10-1051374)	- 종전의 콘크리트 기둥은 콘크리트 양생후 거푸집을 해체하는 과정이 필요하였고 화재에 약하다는 문제점이 있었으나, **금속 패널을 활용하여 거푸집 해체가 불필요한 새로운 구조를 적용하고 열의 배출구멍을 만들어 화재시 내화성을 강화한 기술임**
소재·공정	마그네슘 제조장치 (특허 10-1364065)	- 마그네슘 원재료를 이용해 순수 마그네슘을 제조하는 장치로서, **마그네슘 원재료를 담는 별도용기(단광용기)를 새롭게 적용함으로써 종전의 분진 발생을 최소화시킨 기술임**
친환경·자원	수로를 이용한 식생부를 가지는 매립형 궤도 선로 구조체 (특허 10-1232896)	- 교통수단인 트램(tram)의 궤도 선로에 관한 것으로, **선로 주변에 잔디와 같은 식물을 식재할 수 있는 구역(식생부)를 설치하고 식생부 구역에 물을 공급하거나 배수할 수 있는 새로운 구조를 적용한 외적미관이 향상된 궤도선로 기술임**
에너지	배터리 에너지 저장 시스템 (특허 10-1206362)	- 배터리 에너지 저장 시스템에 관한 것으로, **복수의 배터리 관리 장치와 전력 관리 장치를 통합 제어하는 시스템 제어기를 새로 적용함으로써 에너지 저장 시스템의 확장성을 극대화한 기술임**
소재·공정	마그네슘 제조용 응축장치 (특허 10-1364066)	- 마그네슘 제조를 위한 응축장치에 관한 것으로, 마그네슘 가스를 응축시키는 기존의 응축기의 구조를 **새롭게 개선한 응축유닛 및 스크랩퍼를 적용함으로써 마그네슘 제조의 효율성이 전제척으로 향상된 기술임**
에너지	수평셀 전기도금장치 (특허 10-1602849)	- 강판의 도금을 위한 전기도금장치에 관한 것으로, **다양한 치수의 강판을 도금이 가능하도록 새롭게 강판의 치수를 감지하고 도금공간의 높이를 조절할 수 있는 구조를 적용한 기술임**
에너지	세터판 및 그의 제조 방법 (특허 10-1238888)	- 세터판*의 제조방법에 관한 것으로, 종래 공정이 복잡한 제조방법의 문제점을 **새로운 조성비의 알루미나 조성물, 알루미나 지지체 등을 활용해 간단한 공정으로 제조하는 기술임** *(세터판) 전자 부품을 고온 공정으로 제조시 제조된 물체를 지지하는 역할을 하는 불질
친환경·자원	마그네슘 제조용 열환원장치 및 이를 이용한 마그네슘의 제조방법 (특허 10-1364479)	- 마그네슘 제조를 위한 제조장치에 관한 것으로, 마그네슘 가스를 응축시키는 기존의 응축기의 구조를 개선하여 **복수의 응축기를 연결하여 교대로 마그네슘을 응축하는 새로운 구조를 적용함으로써 마그네슘 제조의 효율성을 전제척으로 향상시킨 기술임**