

보도자료



보도 희망일	즉시
문의	연구처 연구정책과
	정창원 전화: 880-2044, 이메일: dbjim0223@snu.ac.kr

배포일: 2022.4.19.(수)

서울대학교-포항산업과학연구원-한국과학기술연구원, 탄소중립 연구개발을 위한 업무협약 체결 - 탄소중립 원천기술 실증 인프라 구축, 공동연구 및 상호 교류 예정-

서울대학교(SNU, 총장 유홍림)는 2023년 4월 19일(수) 서울 본교에서 포항산업과학연구원(RIST, 원장 남수희) 및 한국과학기술연구원(KIST, 원장 윤석진)과 공동으로 탄소중립 연구개발 협력을 위한 업무협약을 체결했다.

서울대학교는 수소생산 이산화탄소 전환 태양전지등 탄소중립 핵심 원천기술을 다수 확보하고 있다. KIST는 최근 CO₂ 전환을 통해 고부가가치 화합물을 생산하는 신기술을 개발하는 등 다양한 전기화학적 전환 시스템에 응용 가능한 탄소중립 원천기술 연구를 선도하고 있으며, RIST는 CO₂ 자원화를 포함한 다양한 분야의 공정 및 실용화 기술 개발에 집중하고 있다.

이번 협약으로 세 기관은 △ 관계기업 및 다양한 기관이 참여할 수 있는 개방형 탄소중립 원천기술 기술 실증 인프라를 구축 및 운영 △ 우수 원천기술 발굴 △ 연구개발 공동 수행 △ 정보·인력 교류 및 관련 인재양성 등 탄소중립 연구개발 전반에 대한 상호협력을 추진할 계획이다.

이번 협약을 통해 SNU와 KIST는 국내 최고 대학과 정부출연연구소로서 연구역

량을 결집하고, 사업화 가능한 수준의 탄소중립 실증기술 개발을 수행하게 된다.

RIST는 공정 전문 연구소로서 스케일업 공정 전반에 대한 자문 및 기술지원을 수행할 예정이다.

유홍림 SNU 총장은 “전문 인재 양성 및 탄소중립 혁신기술을 선도하는 산·학·연 협력의 모델이 될 것”이며 “서울대의 원천기술들이 빠르게 스케일업 되고 실증을 통해서 상용화 되기를 기대하며 인프라에 대한 지원 및 연구 인력들이 활발히 교류할 수 있는 연구환경을 제공할 것” 이라고 밝혔다.

남수희 RIST 원장은 “지난 36년간 실용화 연구를 수행하면서 축적한 RIST 고유의 스마트엔지니어링 기법을 적용함으로써 연구실 수준의 원천기술을 상용화함에 있어 가장 큰 병목구간인 설비 및 공정 Scale-up 문제를 해결하는데 기여할 수 있을 것” 이라고 밝혔다.

윤석진 KIST 원장은 “새로운 국제질서의 재편 규칙이 될 탄소중립 실현을 위해 기술혁신 기반의 선제적 대응이 중요하다” 며 “우리가 보유한 뛰어나고 독창적인 원천기술들의 신속한 실증을 바탕으로 우리나라가 탄소중립 분야 기술 패권을 선도할 수 있도록 노력을 아끼지 않을 것” 이라고 밝혔다.

이날 체결식에는 SNU 유홍림 총장, 김재영 연구부총장, 김규홍 시흥캠퍼스 본부장, 남기태 소프트파운드리연구소장, RIST 남수희 원장, 윤창원 수소·저탄소 연구소장, 김근환 융합혁신연구소장, 윤주웅 수소연구센터장, 이관희 스마트솔루션연구그룹장, 한건우 저탄소연구그룹장, KIST 윤석진 원장, 양은경 부원장, 석현광 연구기획조정본부장, 민병권 청정신기술연구본부장이 참석했다.

서울대학교는 탄소중립 관련 산·학·연 협력을 확대하고 우리나라 탄소중립 전략을 수립에 기여하는 등 2050 탄소중립을 위한 기술혁신에 힘쓰고 있다.

<끝>