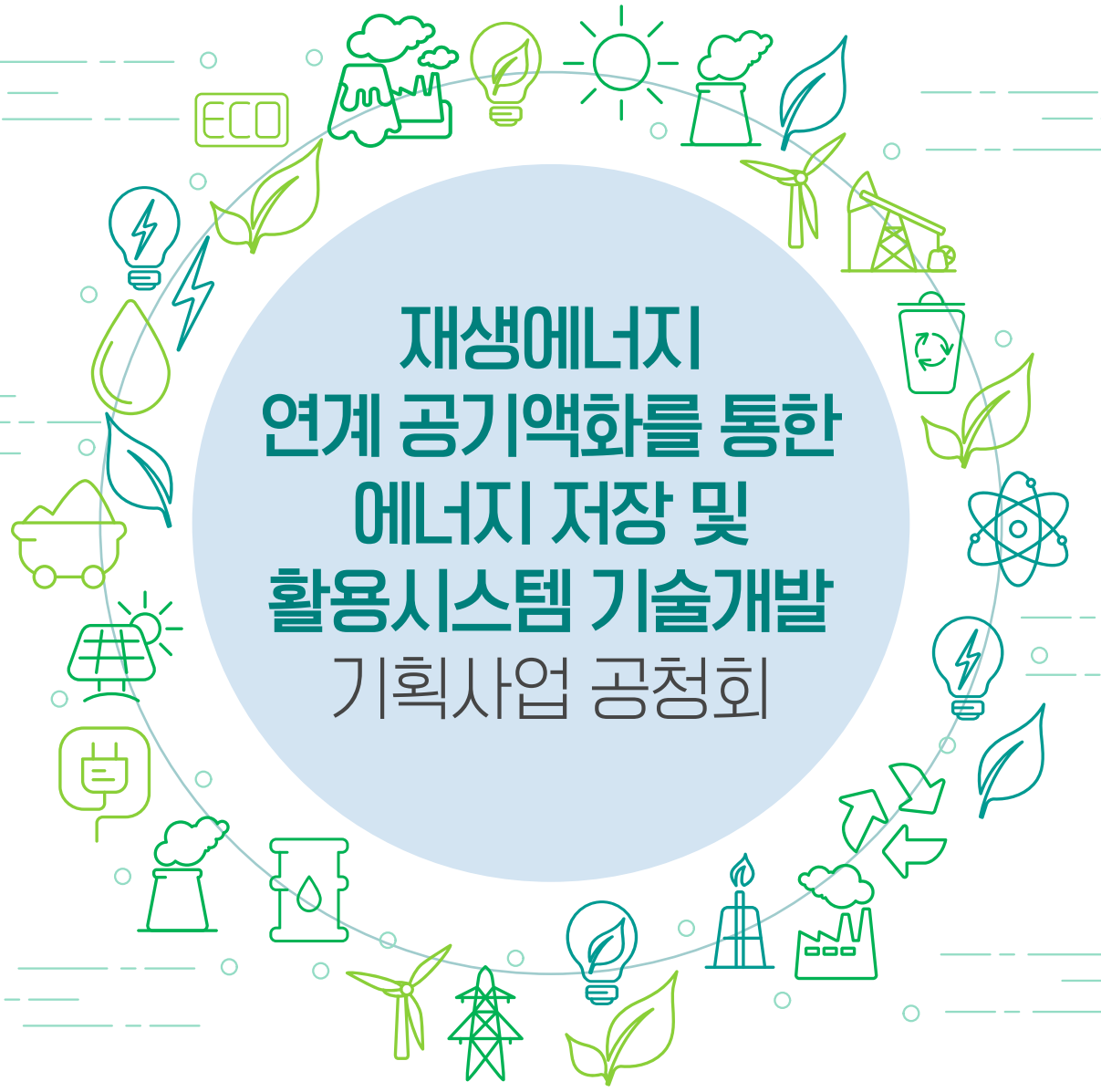




재생에너지 연계 공기액화를 통한 에너지 저장 및 활용시스템 기술개발 기획사업 공청회

○ 일 시

▶ 1차 공청회 / 2021년 9월 14일(화), 13:30~15:00 ▶ 2차 공청회 / 2021년 9월 28일(화), 13:30~15:00

○ 참여방법

▶ 1차 공청회 사전등록 URL: <https://bit.ly/3Bu7PE9> ▶ 1차 공청회 참여 URL: <https://bit.ly/3yA57Lx>
▶ 2차 공청회 사전등록 URL: <https://bit.ly/3yB7BJN> ▶ 2차 공청회 참여 URL: <https://bit.ly/3DC6yWL>

위의 URL을 통해 참여 희망일 사전 등록 (항시 가능) → 공청회 참여
(사전 등록을 하시면 공청회 참여 링크가 메일로 송부됩니다.)

○ 공청회 초대의 글

국토교통과학기술진흥원의 기획연구로 한국기계연구원, 고등기술연구원과 (주)날리지웍스에서 추진 중인 “**재생에너지 연계 공기액화를 통한 에너지 저장 및 활용시스템 기술 개발**”에 대한 온라인 공청회에 초청하고자 합니다.

정부는 심각한 기후위기에 대처하기 위해 2021년 8월에 “**2050 탄소중립 시나리오 초안**”을 발표하고, 탄소중립 기술혁신 및 투자확대를 계획하고 있습니다.

특히 2030년까지 재생에너지 발전 비율을 우리나라 전체 발전량의 20%로 높이려는 재생에너지 3020 이행계획이 시행되고 있으며, 태양광 발전과 풍력 발전의 비중이 높아짐에 따라 재생에너지의 간헐적 발전 특성을 보완하기 위한 에너지 저장 시스템(ESS)의 보급도 확대되는 추세입니다.

이와 함께 국토교통부는 제로에너지건축 보급확산 정책을 시행 중에 있으며, 지구단위의 시범사업으로 확산하기 위해서는 중대형, 장주기의 안정적인 ESS가 필요합니다.

이에 재생에너지를 포함한 잉여전력을 사용하여 무한 자원인 공기를 액화하여 저장하였다가 전력 수요가 많은 첨두부하구간에 기화, 팽창시켜 발전하고, 이 과정에서 발생하는 냉열 및 폐열을 활용하여 냉난방, 냉동, 청정공기를 공급할 수 있는 공기액화 에너지저장 및 활용 기술에 관심이 쏠리고 있습니다.

이번 공청회는 산·학·연 전문가의 참여를 통해 마련된 “**공기액화 기반 에너지 저장 및 활용시스템 기술 개발**”의 내용을 발표하고, 국민과 전문가들의 다양한 의견을 듣기 위한 자리로 마련되었습니다.

올해는 코로나 19의 확산에 대비하여 온라인 방식으로 진행하고자 하오니 이 자리가 유익하고 심도 있는 논의의 장이 될 수 있도록 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 참석해 주시는 모든 분께 유익한 시간이 될 수 있도록 준비하겠습니다.

2021년 9월

한국기계연구원, 고등기술연구원, (주)날리지웍스 기획연구자 드림

○ 세부 일정

시간		내용	비고
13:00~13:30	'30	사전등록	
13:30~13:35	'05	개회 및 주요 참석자 소개	한국기계연구원 박성제
13:35~14:05	'30	기획연구 결과 및 사업 설명	한국기계연구원 박성제
14:05~14:55	'50	패널 토론 및 청중 질의·응답	패널 위원 및 참석자
14:55~15:00	'05	폐 회	한국기계연구원 박성제

