Yeosu
Web Contents

2024년 05월 02일 20시 30분

목차

목차 2
보도자료 - 산업 3
여수시 ‘산단형 초임계 CO2 발전 산업화 지원센터 구축’ 공모 선정 3

여수시 '산단형 초임계 CO2 발전 산업화 지원센터 구축' 공모 선정

2023.04.27 조회수 483 담당부서 산업지원과 담당자 최명준 연락처 061-659-3629

여수산단 내 미래혁신지구에 320여억 원 규모의 국내 최초 '2MW급 초임계 CO2발전 실증 센터'가 구축된다.

27일 시에 따르면 여수시가 한국전력공사 전력연구원 컨소시엄과 함께 준비한 산업통상자원부 주관 '산단형 초임계 이산화탄소 발전 산업화 지원센터 구축사업' 공모에 최종 선정되면서 국비 180억 원을 확보했다.

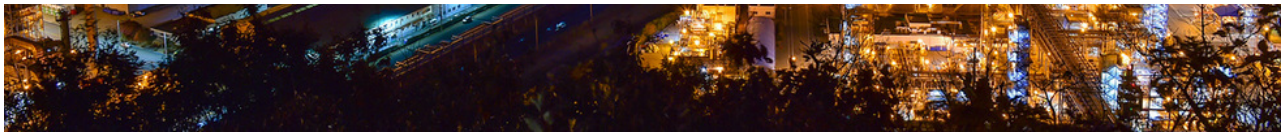
'초임계 이산화탄소 발전'은 기존 물을 끓인 증기로 터빈을 돌려 발전하는 대신 이산화탄소를 데워 초임계 상태의 이산화탄소로 터빈을 돌려 전기를 생산하는 차세대 발전 방식이다.

증기터빈 대비 터빈 크기가 80% 감소해 소형화와 분산전원에 용이하고, 발전효율이 2~5% 높아져 발전비용도 최대 15% 절감된다. 향후 산업화로 이어지면 연 293만톤의 온실가스 감축효과가 있을 것으로 전망된다.

공모선정에 따라 시는 한국전력공사 전력연구원과 함께 여수산단 내 미래혁신지구에 올해부터 5년간 총 사업비 323억 원을 투입, 초임계 이산화탄소 발전 산업화 지원센터 및 실증설비 등을 구축한다.

▲초임계 이산화탄소 발전 사이클 설계 ▲ 초임계 이산화탄소 발전 실증설비 구축 및 시운전 ▲ 초임계 이산화탄소 발전 성능평가 기준 및 운전 절차 개발 ▲ 활용 모델 개발 및 수요기업 발굴 ▲전문 인력양성 및 기술지원 등이 추진될 예정이다.

시 관계자는 "국내 최초 산단형 2MW급 초임계 이산화탄소 발전 실증으로 신기술을 선도하게 될 것"이라며 "향후 산단 내 폐열 등 다양한 에너지원에 적용해 탄소중립과 기업 경쟁력 강화뿐 아니라 지역경제에도 활력을 불어 넣을 것으로 기대된다"고 말했다.



첨부파일	
전체(Zip)다운로드	1 여수시 '산단형 초임계 CO2 발전 산업화 지원센터 구축' 공모 선정.jpg (286 hit/ 579.9 KB) 미리보기

목록

이전글 여수시 "산단 안전 모두가 힘 모아야" 안전문화 캠…

다음글 여수시, 찾아가는 작물 생육단계별 영농기술 교육…

COPYRIGHT © YEOSU-CITY. ALL RIGHTS RESERVED.

Yeosu
Web Contents

여수시