

2011. 7. 25( )

## 보도자료

한국남부발전( )  
무화홍보팀  
(070-7713-8132)

• 의 : ( )

(070-7713-8433)

남부발전, “KOSPO Techno-Solution 사업” 지원으로  
中企 신제품 실증시험 성공

## - “KOSPO Techno-Solution”으로 우수 중소기업의 기술사업화 성공 -

□ 한국남부발전(사장 남호기)은 최근 중소업체와 함께 개발한 '발전기 권선제습시스템'을 하동화력 8호기 발전기에 성공적으로 적용하였다.

남부발전이 추진 중인 '테크노 솔루션사업'의 하나로 (주)엔학과 손잡고 개발한 이 시스템은 발전기 정비공사 중 습분에 의한 권선의 절연손상을 방지하기 위한 것이다.

기존 백열등 사용방식과 달리 자동으로 상대습도 40% 이하로 운전하게 되며, 이를 통해 핵심설비인 발전기 권선의 습분유입을 원천적으로 막을 수 있다.

□ 자연공조시스템기술 (Passive Cooling System)은 자연에 존재하는 에너지(냉온열)를 중력과 밀도차이를 이용해 유기적으로 열 이전을 시키기 위한 매체로서, 상변화물질(PCM:Phase Change Material)을 사용하여 무전원 또는 저전력 냉난방시스템을 구현하는 기술이다.

이동식으로 제작하여 현장 어느 곳으로든 이동하여 적재적소에 사용 할수 있으며, 1대로 여러목적으로 활용가능하여 비용절감을 할수있으며 PCM을 접목한 옥외형 장비로 무동력 열교환을 통하여 외부 기후 영향 요소 제거하였으며 RMS 탑재로 온·습도 데이터 분석 가능하다.

□ 적용처는 HRSG(Heat Recovery Steam Generator), 각종 부품창고, 지하펌프실, 지하 컨트롤판넬, 원자로, 양수발전소의 조합수조, 풍력발전기 타워 및 넛셀 등에 적용하여 부식을 방지하여 효율증대 및 수명연장을 극대화 할 수 있는 제품이다. 남부발전은 앞으로 현장 사용에 따른 편의성과 신뢰성 향상방안 등을 더욱 개선하여 협력사의 제품 확대 구매는 물론 협력사 제품 홍보를 통한 판로개척 등을 지원할 계획임.

□ 남부발전은 이번 “KOSPO Techno-Solution 사업”을 통하여 우수 중소기업과 대학, 그리고 남부발전의 전략적 파트너쉽으로 중소기업과의 동반성장을 물론 발전산업의 글로벌 경쟁력 강화, 중소기업 육성을 통한 국가경제 활성화에 기여할 것을 다짐하고 있음.

붙임 : 『

』 1



국제규격(IEC)에 맞게 구성

