

삼양에코너지(주)

신재생에너지실증전시장 개관



에너지전문기업 삼양에코너지(주)대표 김윤호가 땅의 열, 태양 빛, 바람의 힘 등 신재생에너지를 이용한 에너지자급 실증 전시장을 선보였다.

삼양에코너지는 지열, 풍력 등 친환경적인 신재생에너지를 전국에 확대 보급하기 위해 31억원을 들여 춘천 동면 장학리 소양강변에 지상 3층, 연면적 450평 규모의 에너지전시관을 설립, 지난 달 13일 개관식을 가졌다.

이번에 공개된 전시관은 전기에너지의 경우 태양광 30kW를 이용, 조명 및 히트펌프에 상시 전원으로 사용하고 별도의 풍력발전을 축전지에 저장해 사용했으며 냉난방에너지의 경우 지열 히트펌프시스템을 도입하는 방식으로 대폭적인 운전비 절감효과가 기대된다. 지열에 있어서 만큼은 국내 최고의 인력과 기술력을 갖췄다는 것이 삼양에코너지 측의 자랑이다.

김윤호대표는 “이번 전시장이 각종 관공서나 일반 시설의 에너지 담당자들에게 꼭 필요한 실증적인 정보를 제공하고 학교와 학생들이 찾아오는 견학장으로 활용돼 에너지 절약에 대한 대국민 홍보의 장이 됐으면 좋겠다”며 “미래의 원동력인 지열과 풍력을 특화해 강원도를 신재생에너지의 메카로 육성하는데 앞장설 것”이라고 밝혔다.

네오케미칼

폐유 열매체유로 정제기술 개발

폐기물로 전락한 산업용 기름을 재 활용할 수 있는 길이 열렸다.

네오케미칼은 지난 달 22일 산업용 보일러에 사용되는 열매체유를 정제하는 기술을 개발했다고 발표했다.

이번 기술 개발로 산업용 보일러를 사용하는 장치산업에서 비용을 크게 절감할 수 있을 것으로 기대된다.

울산의 온산국가산업단지에 입주한 네오케미칼은 제품 양산을 위해 6월부터 공장을 본격적으로 가동할 예정이다. 네오케미칼은 삼성석유화학·효성·케이피케미칼 등에서 사용된 열매체유를 회수해 정제한 후 신유(新油) 구입 가격의 25%수준에 판매할 계획이다.

네오케미칼 관계자는 “열매체유에 주입되는 열매체유는 미국에서 대부분 수입돼 연간 1억 달러 이상의 외화가

유출되는 실정”이라며 “국내 최초로 고급 열매체유를 정제할 수 있게 됨으로써 폐기물 처리 문제를 해결할 수 있을 뿐 아니라 싸값에 새로운 기름을 구입할 수 있게 됐다”고 말했다.

특히 그는 “열매체유의 정제율은 60~70%수준”이라며 “톤당 신유 가격이 400만원선이라면 정제된 신유 가격은 120만원 정도가 될 것”이라고 설명했다.

현대중공업

중국에 보일러 합자회사 설립



현대중공업은 지난 달 18일 중국 산둥(山東)성 엔타이(煙臺)시에서 보일러 생산 합자회사인 엔타이현대빙륜중공유한공사(煙臺現代冰輪重工有限公司) 준공식을 가졌다.

엔타이현대빙륜은 부지 4만5000평, 건평 7000평 규모로 현대중공업과 빙륜그룹이 55대45의 비율로 총 1500만달러를 투자해 설립됐다.

지난 2004년 5월에 착공한 엔타이현대빙륜은 시간당 240t의 증기를 생산할 수 있는 유동층연소보일러(CFBC)를 연간 8대(물량 1만1200t)제작하게 된다. 또 향후 발전 사업목표인 폐열회수보일러(HRSG) 및 환경설비사업 등 수주 물량 증가를 대비해 이미 추가 부지 5만5000평을 확보해 놓았다.

유동층연소보일러란 섭씨 1000도에 달하는 보일러의 연소실에 모래와 석탄, 석회석과 함께 강한 공기를 불어넣어 완전연소시킨 뒤 증기와 전력을 생산하는 보일러를 말한다.

엔타이현대빙륜은 올해 사업목표를 수주 1800만달러와 매출 1200만달러로 설정했으며, 오는 2009년까지 매출 1억달러를 달성할 계획이다.

현대중공업 관계자는 “이번 합자사 준공은 세계의 공장으로서 성장한 중국의 에너지 수요를 예측하고 그 중 석탄을 연료로 증기를 발생시키는 유동층연소보일러 제작 등 발전설비의 해외시장 공사를 경쟁력 있게 수행하기 위한 것”이라고 말했다.

LG텔레콤

보일러 원격제어 가능한 ez-CCTV 영상서비스 개시

LG텔레콤(사장 남용)은 (주)에스아이비(사장 이무순), (주)아임스21(사장 박성철)과 공동 제휴, 가정이나 소규모매장,

대형사업장에 설치된 모든 CCTV영상을 원격지 및 이동중에도 관리자의 휴대폰 화면으로 볼 수 있는 ‘ez-CCTV 영상서비스’를 지난 달 19일부터 시작한다고 밝혔다.



ez-CCTV 영상서비스는 LG텔레콤의 무선통신망과 CCTV인 DVR(Digital Video Recorder) 제품을 연계, 다양한 지역에 설치된 CCTV 카메라 영상을 자신의 휴대폰을 통해 볼 수 있는 서비스로, 가정보안용 PC카메라는 물론, 산업용제품인 4채널, 8채널, 16채널 등 다채널제품의 영상을 볼 수 있는 것이 특징이다.

또 원격지 센서 컨트롤은 휴대폰을 통해 각종 DVR과 연계된 센서를 통제할 수 있는 기능이다. 출입문개폐, 가스밸브개폐, 전등ON/OFF, 보일러 ON/OFF 등 각종 제어장비를 원격에서 휴대폰을 통해 통제 할 수 있다.

새천년생명운동

한나라당 의원 4명과 북에 연탄보일러 지원

최병국, 전여옥 의원 등 한나라당 의원 4명이 북한에 대한 연탄보일러 지원 활동을 둘러보기 위해 지난 달 8일 북한을 방문하고 돌아왔다.

한나라당 의원들은 사흘 동안 금강산 지역에 머물면서 민간단체인 ‘새천년생명운동(이사장 김홍중)’이 벌이고 있는 북한 아궁이 개량운동 실태를 점검했다. 새천년생명운동은 연탄보일러 전문업체인 목화정공의 김홍중 대표가 이사를 맡고 있는 단체로 고성 지역에 사는 주민들에게 2006년까지 5만가구분의 보일러 지원 등을 추진 중이다.

의원들은 민간 차원의 인도주의적 지원 활동이 북핵문제에 경색된 남북관계를 푸는데도 도움이 될 것이라면서 다양한 남북교류 활성화를 위한 활동에 적극 동참하겠다고 밝혔다.



에너지정보센터발행 **20주년기념 단행본 패키지구입**

이벤트 기간동안 에너지총설을 구입하시면 **‘한권 더’ 드립니다.**

※ 기간 4월부터 11월까지

1+1		185,000 ↓ 140,000
1+2		185,000 ↓ 145,000
1+3		185,000 ↓ 150,000

에너지총설-성가

* 정가 130,000원 * 1,700여쪽 * 차재호박사 외 공저

이 책은 에너지의 97%를 수입하는 나라, 에너지 부존자원이 거의 없으면서도 에너지를 평평 소비하는 나라, 에너지다소비로 지구환경문제가 큰 책임이 있으면서도 국제사회에서의 역할은 회피하려는 나라라는 오명을 벗고 에너지자립과 기술의 선진화로 ‘에너지자립국(強國)’에서 ‘에너지 부국(富國)’으로 탈바꿈하는 그 날이 오기를 간절히 소망하는 필자들의 바람이 결집된 에너지 관련 대백과라고 할 수 있다

보일러와 배너-설계와 이론

* 정가 35,000원 * 650페이지 * Prabir Basu 외 공저

국내 최초 보일러와 배너 전문서로서 연구, 설계, 설비관리, 학제, 제조업체 관계자 모두 반드시 알아야 할 책이다. 연구자들에게 이 책은 이론을 실제에 적용하는 참고서가 된다.

설비 운전자는 이 책에서 구체적인 운전 문제의 답과 설명을 찾을 것이며, 설계자에게는 필요한 데이터, 설계 방법, 그리고 필요한 시공을 제공하고 있음을 알 것이다

천연가스 Co-Gen의 개략설계 및 운전보수관리 매뉴얼

* 정가 15,000원 * 197페이지 * (사)일본에너지학회 편저

천연가스를 연료로 하는 Co-GEN시스템은 최근 국내에 도입되기 시작하여 단 시간 내에 새로운 에너지공급시스템으로서 정착될 것으로 보인다.

이 책은 Co-GEN시스템에 대한 소개 및 설명을 담고 있다. 시스템 도입을 필요로 하고 있는 곳에는 개략 및 설계에 대한 지침을, 그리고 이미 시스템이 도입된 현장에는 운전 및 보수관리 매뉴얼을 제공할 것이며 기업들에게도 유용한 지침서로 활용될 수 있을 것이다

최근보일러에서의 부식과 대책

* 정가 15,000원 * 238페이지 * (사)일본에너지학회 편저

보일러의 부식기술에 대해서는 많은 연구와 사례, 방법 등이 확립되어 있으나 부식에 관한 문제는 환경에 따라 달라지므로 그 환경에 적합한 방법을 강구할 필요가 있다.

이같은 상황을 감안하여 보일러 취급 중사자들을 대상으로 부식 방식에 대한 기초적인 사항을 알기쉽게 해설함과 동시에 가능한 한 부식사례를 많이 들어 재해방지에 도움이 되도록 정리하였다

한국에너지정보센터 서울시 영등포구 문래동 3가 55-7 에이스테크타워 702호 www.energycenter.co.kr
T (02)2679-6464 F (02)2632-7566 E-mail w3master@energycenter.co.kr