

## 現代重工業(株), 경부고속철도용 광역 SCADA SYSTEM 수주

現代重工業(株) 중전기사업본부에서는 지난 7월 한국가스공사가 전국 GAS 배관망의 감시 및 제어를 위해 발주한 COMPUTER 제어 전국통제설비(SCADA SYSTEM)를 95억원에 수주한데 이어 한국고속철도건설공단에서 기술 및 가격 분리입찰 방식으로 발주한 150억원 규모의 전력 SCADA SYSTEM 입찰에서 프랑스의 CEGELEC社, 다국적기업인 ABB社, 삼성데이터시스템, LG산전등 국내의 8개사와의 치열한 수주 경쟁끝에 최종 계약자로 선정되어 10월 23일 계약을 체결하였다.

중전기사업본부는 올해 발주 예상되었던 한국가스공사 배관망 SCADA와 본 고속철도 전력 SCADA SYSTEM 2건의 광역 SCADA SYSTEM을 모두 수주함으로써 국내 유일의 광역 SCADA SYSTEM 공급업체로 자리를 잡는 확고한 계기를 마련하였으며, 향후 예상되는 영종도 신공항, 한국전력, 지하철, 수자원공사등의 대형 SCADA SYSTEM 입찰에서 유리한 위치를 선점하게 될 것으로 전망된다.

금번 현대중공업(주) 중전기사업본부에서 공급하게 될 경부고속철도 SCADA SYSTEM은 4개의 지역통제소와 1개의 중앙통제소로 구성되며 고속전철 전력계통을 안정적이고 최적조건하에서 운영할 수 있도록 하는 ENERGY MANAGEMENT SYSTEM(EMS) SOFTWARE, 전력수·배전 계통 설비의 유지보수 계획을 자동으로 수립, 집행하는 최신의 자동유지보수 SOFTWARE 및 MANAGEMENT에 필요한 각종 정보를 종합분석할 수 있는 SOFTWARE(MIS)를 탑재 운영함으로써 고속철도의 효율적 운영에 크게 기여할 것으로 기대된다.

또한 상기 광역 SCADA SYSTEM은 역사의 자동화 설비 및 CTC(신호설비)등 타 설비들과 LAN을 통하여 INTERFACE를 포함한 고도의 COMPUTER NETWORK 기술을 요구하는 것으로 금번 상기 2개의 광역 SCADA SYSTEM을 현대중공업 중전기사업본부가 수주함으로써 국내에서는 명실상부하게 광역 SCADA SYSTEM 분야의 최고 기술보유회사로 인정받는 계기가 되었다.

## LG産電(株), 전력 시험 연구소 건립

LG産電(株)(代表:李鍾秀)는 국내 업계 최초로 세계적인 규모의 “전력 시험 연구소”를 건립키로 하고 연구소, 청주 공장 부지 내에서 기공식을 가졌다.

대지 2400평, 연면적 1500평에 건립되는 이 시험 연구소에는 시험 설비 500억원, 건물 100억원 등 총 600억원의 업계 초유의 대규모 투자가 이루어지게 되는데, 오는 2002년까지 3차에 걸쳐 최종 완공을 하게 되는 장기 Project로 전력 사업 분야의 핵심이며 필수적인 시설이다.

'98년까지 제1단계 공사가 완료 되게 되면 1000MVA규모의 단락 설비를 갖추게 되어 국내에서 생산 되는 모든 종류의 고압 설비를 시험할 수 있게 되고, '99년까지 2단계 공사를 마치면 일본의 미쓰미시 전기를 능가하는 2000MVA급 규모의 시설을 갖추게 된다. 또한 초고압 단락 설비가 추가 되는 3단계 최종공사를 마무리 하게 되는 2002년에는 전세계에 걸쳐 생산되는 가장 큰 용량(756kV급)의 제품을 시험 할 수 있는 능력을 갖게 된다.

지난 '94년부터 건립의 타당성을 검토하여왔던 LG산전은 세계 최고의 전력 시험 전문 기관인 네덜란드의 『KEMA』와 협조해서 설비를 건설하게 되는데 이 시험 연구소가 완공되면 LG산전 자체적으로만 연간 40억원의 개발 시험비가 절감 되는 등 직접적인 효과를 보게 된다.

연구동과 시험동으로 건립되는 이번 투자는 저압 부하 개폐 시험실, 발전기실, 변압기실, 시험실, 측정실 등을 갖춰 저·고압 시험을 동시에 할 수 있을 뿐만아니라 단락 시험 및 기술 연구 활동을 통해 아크(arc)기술, 재료의 절연 기술 및 보호 기술 등을 습득하는 등 모든 전력 관련 시험을 완벽하게 수행 할 수 있게 된다.

한편, 시험 연구소 건립은 “도약 2005”를 가시적으로 실현 할 수 있는 LG산전의 첫 사업이며, 유망 사업 분야인 전력 사업에 있어 “GLOBAL TOP 10” 기업으로 거듭날 수 있는 계기를 마련하였다는데 큰 의의가 있다. 향후 LG산전은 이 시험소를 국제 공인 기관으로 인증을 받아 공신력을 갖추게 할 계획이며 이를 기반으로 한 활발한 연구 활동으로 제품과 기술의 역수출을 꾀하는 등 수익성 제고는 물론 국제적인 위상을 한껏 높일 계획이다.

## 啓洋電機(株), 국내 최초 중국 CCIB 인증 획득

啓洋電機(株)(代表:李相翊)가 5개 종류의 전동공구에 대해 8월 15일 국내 최초로 CCEE 인증 획득에 이어 10월 4일 국내 최초로 중국 CCIB로부터 인증을 획득하여 중국에 전동공구 제품을 직접 수출 할 수 있는 길을 열었다. 이번 인증 획득으로 전기제품에 대해 반드시 인증을 받아야 수출 통관 및 판매가 가능한 2종류의 인증인 CCEE(중국전기 제품 인증 위원회)와 CCIB(중국 수입 상품 검사국)를 모두 획득하게 되었다.

중국 정부는 전동공구를 비롯한 30여개 전기제품에 대해 1996. 10. 1부터 CCEE와 CCIB 인증을 받지 않은 제품은 수입 및 판매를 금지하고 있으며, 지난 9월 29일 해당 제품에 대해 10월 1일부터 강력히 단속하겠다고 발표한 바 있다.

계양전기는 금번에 전기디스크 그라인더, 전기햄머드릴, 고속절단기 등 5기종에 대해 CCEE인증 획득('96. 8. 15 획득)에 이어 CCIB 인증을 획득하였으며, 또한 현재 진행중인 추가 10기종에 대해 시험에 모두 합격되어 10월 15일 경에 CCEE 및 CCIB인증을 추가로 획득할 것으로 예상하고 있다.

이에 따라 그동안 중국인증 획득의 부담으로 위축되었던 중국 수출에 활기를 띄게 되었으며, 중국 전동공구 시장에서 보쉬, 히다치, 마끼다 등 굴지의 기업들과 어깨를 나란히 하며, 하반기에 수출이 증가될 것으로 전망하고, 1997년도 중국 수출목표도 2,000만불 이상으로 목표를 세웠다.

중국의 CCEE 인증과 CCIB 인증은, 제품을 중국 내에 판매하기 위해서는 CCEE 인증을 획득하여야 하고, 수출품을 통관하기 위해선 CCIB인증을 획득하여야 하므로 둘 중 어느하나라도 획득하지 못하면 통관 또는 판매가 불가능하므로 반드시 전기제품에 대해 양쪽 인증을 모두 획득하여야 한다.

## 國際電機(株), 원자력 발전소에 인버터 공급

國際電機(株)(代表:金俊哲)가 국내 처음으로 발전설비 주기기용 인버터 개발에 성공, 수입에 의존해 왔던 원자력 안전등급 인버터(NSSS VBPSS 인버터)를 울진 원자력 발전소에 납품했다.

지난 89년 한전 수·화력 발전설비 제조업체로 선정된데 이어 93년 한국중공업과 원자력 안전등급(SAFETY CLASS-1E)의 국산 UPS 공급계약을 체결한 국제전기는 최근 UPS의 핵심부분인 인버터를 개발, 울진 원자력발전소 3호기와 4호기에 설치·완료했다고 밝혔다.

안전등급(SAFETY CLASS)이란 원자력발전소의 핵안정성 및 방사능 누출가능성에 따라 기술수준을 분류한 것으로 이번에 납품을 완료한 인버터는 원자력 안전등급으로 최상위 등급이며 국산 UPS기술을 한단계 진일보시켰다는 평가와 함께 앞으로 건설될 원전에 국산 UPS를 공급할 수 있는 기반을 마련, 수입 대체 효과만도 6백억원에 달할 것으로 기대된다.

한편, 대용량 UPS 생산·판매에 주력하고 있는 국제전기는 지금까지 방송센터를 비롯, 프레스센터·한국은행·대한항공 등에 자체개발한 3백kVA 이상 대용량 UPS 1백여대를 납품했다.

## 漢陽電機工業(株), ISO 9001 인증 획득

漢陽電機工業(株)(代表:朴武洪)가 한국능률협회로부터 ISO 9001 인증을 획득하였다.

동사는 1980년에 한양전기제작소로 출발하여 88년 한양전기공업(주)로 법인 전환을 하면서 품질 개발에 끊임없는 연구와 신제품 개발에 총력을 경주해 왔었다. 이번에 한양전기공업이 획득한 인증범위는 변압기류, 리액터, 방전코일에 대한 설계, 생산, 설치 및 서비스로 품질 개선만이 무한 경쟁시대에 능동적으로 대처함은 물론 이를 계기로 완벽한 전사적 품질보증시스템 구축 및 품질 경쟁력을 바탕으로 국내외 시장을 공략하며, 고객에 봉사할 수 있는 체제로 발전시킬 계획이다.

### 회원 업체 변동 사항

업체명	주 소	전화번호	FAX번호
한양전기공업(주)	서울시 금천구 독산동 288-1(건국B/D 406호)	(02)869-0290	(02)869-2888
삼화기연(주)	서울시 관악구 남현동 1060-17(유원B/D)	(02)3473-2340	(02)3473-1158
(주)인아오엠	인천시 남동구 고잔동 716-8 144블럭 9로트	(032)819-8721	(032)819-8671
제룡산업(주)	서울시 송파구 신천동 7-23(대한제당B/D 중층)	(02)422-3444	(02)419-7523