

◆ 會員社 動靜 ◆

## 金星電線(株), 光 방식 發電 제어 시스템 開發

金星電線(株) (代表 : 權炆久)와 韓電 기술연구원이 국내 최초로 光을 이용한 발전소 종합감시제어 시스템을 공동개발, 서천화력발전소에 설치했다.

금성전선과 한전기술연구원이 92년 5월부터 3억원의 연구개발비를 들여 개발에 성공한 이 시스템은 노이즈가 심한 발전소와 변전소 같은 특수환경에서도 고신뢰성을 확보할 수 있어 전력감시 계통에 안정된 기술지원을 할수 있을 것으로 기대된다.

기존의 발전소 감시제어 시스템은 발전소내 보일러에 공급하는 급탄관 미분탄의 온도 측정치를 일반 통신케이블이나 동축케이블을 통해 전송함으로써 외부로부터의 노이즈나 왜곡된 신호를 그대로 송출받을 수 밖에 없었는데 전송로를 대구경 광케이블을 이용한 종합감시제어 시스템은 급탄관과 급탄기, 보일러의 운전상태에 대한 정확한 데이터를 얻을 수 있게 됐다.

또한 광계측 제어시스템은 수작업을 통해 자료관리와 사고원인을 분석하던 것을 데이터베이스화한 전산자료로 관리하게 되어 보다 신속하고 정확한 사고원인 파악이 가능하다.

## 現代重工業(株), 對泰 대형 送電철탑 輸出

現代重工業(株) (代表 : 金正國)는 최근 태국 전력청으로부터 720만달러에 수주해 제작한 500KV 급 송전용 철탑 213基, 총 7700톤의 선적을 완료했다.

동사가 지난해 3월 수주, 5월부터 8차례에 걸쳐 선적을 마친 이 철탑은 태국 타타코-농초크간 200Km 구간에 현재 일부가 설치중이며 초고압 송전철탑 설치공사에 맞게 진동방지 설계기법을 적용했다.

그동안 현대중공업은 태국 전력청 및 홍콩·파키스탄등 동남아 각국 전력청으로부터 정확한 납기와 품질우수성을 인정받아 태국 전력청이 발주한 4차례의 500KV급 송전선 철탑공사중 2차분부터 잇따라 수주했다.

현대중공업은 태국 전력청이 올 4분기 안에 후속 초고압 송전철탑 설치공사를 발주할 예정으로 있어 그동안 설치한 철탑의 품질우수성에 따라 향후 수주전망은 상당히 밝다며 “철탑에 사용된 앵글을 전량 仁川製鐵로부터 공급 받는등 원자재의 국내조달률이 100%에 가깝다”고 말했다.

## 曉星重工業(株), '94 IE 사업부문 大賞수상

曉星重工業(株) (代表 : 柳鍾烈)가 한국능률협회 컨설팅이 리엔지니어링시대의 신생산 혁명을 주제로 개최한 「'94 IE (생산혁신) 전국대회」에서 사업부문 대상을 차지했다.

창립이래 중전기업계에 선두자리를 지켜오고 있는 효성중공업은 품질·가격·납기·서비스 등 모든 면에서 고객만족을 추구하고 다양해지는 고객의 요구에 능동적으로 대처하기 위해 지난 91년부터 Hi-Jit 운동을 추진하고 있다.

Hi-Jit 운동이란 인간존중, 의식개혁을 바탕으로 하여 우수한 품질의 제품을 고객에게 가장 저렴한 가격으로 적기에 공급하여 고객만족을 추구하는 일종의 Just-in-Time(간판) 생산방식이다.

효성중공업은 지난 3년 동안 이 활동을 추진한 결과 지난 93년까지 생산성 향상 42%, 재고감축 59%의 괄목할만한 성과를 거두었으며 특히 고객으로부터 주문을 받아 생산하는 수주생산체제에서 생산기간을 2분의 1로 단축하는 획기적인 성과로 이번 '94 IE 전국대회에서 사업부문 대상을 수상한 것이다.

한편, IE 대상은 한국능률협회컨설팅이 생산혁신 활동을 통한 생산성 향상 및 경영체질개선으로 국내산업 발전과 국제경쟁력 강화에 기여한 우수 산업현장을 선정·시상하는 것으로 지난 88년에 제정돼 올해 7회째를 맞고 있다.

## 新亞電氣工業(株), 피뢰기등 베트남에 輸出

피뢰기 및 개폐기 제조업체인 新亞電氣工業(株) (代表 : 趙俊英)는 베트남 호치민市的 남부전력청 (PC 2)과 피뢰기를 비롯 컷아웃스위치(COS)·개폐기 등 10만달러 상당을 수출키로 계약을 체결했다고 발표했다.

지난해 다중차폐 내뢰전원장치의 국산화에 성공한 신아전기는 '94 서울국제종합전기기기전 개최기간중 베트남 남부전력청 PC2 재무담당이사등 관계자 4명을 초청, 전시회를 참관토록하고 경기도 안산의 공장을 시찰케 했다.

현재 베트남에는 하노이市를 중심으로 한 북부전력청(PC1)과 호치민市를 중심으로 한 남부전력청(PC2) 그리고 다낭市를 중심으로 하고 있는 중부전력청(PC3) 등 3개의 전력청이 있는데 이번에 방문한 PC2가 베트남 전체 전력수요의 45% 정도를 담당하고 있는 것으로 알려졌다.

한편 베트남 남부전력청은 현재 세계은행으로부터 차관을 도입, 전력시설 및 설비 등을 확충하고 있는 호치민市에 9억달러를 들여 6백MW급 화력발전소와 6억달러 상당의 4백72MW급 수력발전소를 건설중에 있어 한국기업들의 진출이 기대되고 있다.

## 聯合電線(株), 최첨단 증폭기 부문 참여

聯合電線(株) (代表 : 申龍均)가 케이블사업에 이어 전자사업에도 진출한다.

연합전선은 최근 전선업계의 불황과 함께 사업다각화의 일환으로 전자사업에도 진출, 정보화사회에 돌파구를 마련한다는 방침이다.

특히 동사가 진출할 분야는 CATV사업 가운데도 최첨단인 증폭기 부문으로 국내에서는 아직까지 기술수준이 취약한 상태다.

일본 유수전자업체로 손꼽히는 AICHI와 올해 기술제휴를 맺고 증폭기 부문에 본격 참여할 뜻을 비추고 있는 연합전선은 최근 US-M시리즈 등 다양한 모델을 선보이고 있어 경쟁업체 대열에 합류할 것으로 점쳐지고 있다.

이번에 선보인 US-M시리즈는 특히 텔레비전 신호를 최대 57채널까지 전송할 수 있는데다 국내 최초로 높이를 20cm 미만으로 컴팩트화한 광대역 쌍방향 CATV 증폭기로 기대 이상의 수요가 뒤따를 것으로 예상되고 있다

## 三興重電機器工業(株), 선로용 전류감시기, 피뢰기 보호기 개발

피뢰기, 컷아웃스위치 생산업체인 三興重電機器工業(株), (代表 : 趙亨紀)가 국내에서 처음으로 배전선로용 전류감시장치인 「블랙박스」와 피뢰기 보호기 「서지 카운터」를 최근 개발, 첫선을 보였다.

이 회사 부설 연구소가 자체개발한 이 신제품들은 지금까지 모두 수입에 의존해 왔던 장비들로 시판에 들어가면 연 10억원의 수입대체효과를 거둘 수 있을 것으로 회사측은 기대하고 있다.

삼흥은 최근 天安소재 제2공장의 설비 확충에 돌입, 다음달부터 신제품 양산에 들어갈 것으로 알려졌다. 배전선로용 전류감시장치인 「블랙박스」는 배전선로상의 이상전류를 측정기록하여 사고발생시간 원인 크기등을 분석할 수 있는 데이터 기록장치로 시간별 부하상태 파악 및 직병렬 통신이 가능하고 장비조작 또한 용이한 신제품이다.

「서지 카운터」는 피뢰기 후단에 설치, 피뢰기에 대한 신뢰성 및 발생된 전류에 대한 자료를 수집 분석할 수 있는 계측장비로 제트노소자, 저항 콘덴서, 전자저항소자 블록등으로 구성되어있다. 특히 전자저항소자는 피뢰기로 유입되는 전류가 일정치 이상은 흐르지 못하게 하여 저항과 콘덴서를 보호할 수 있으며 고압용 제트노소자는 2천5백암페어 이상의 서지(이상전원)가 발생하면 이를 땅속으로 흐르게 하여 선로와 설치장비를 보호할 수 있다.

한편 삼흥은 올 매출 목표를 지난해보다 20% 늘어난 80억원으로 잡고 있으며 올해말까지 연구소의 인력을 기존 12명에서 15명까지 증원할 방침이다.

### 회원업체 KS 표시허가 획득안내

업 체 명	규격번호	규 격 명	종류, 등급 또 호칭
아남산업(주)	KS C 8321	배선용 차단기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 주회로의 정격사용전압 : 교류 600V</li> <li>정격전류범위 : 10A~30A</li> <li>정격차단용량 : 1.5KV</li> <li>· 주회로의 정격사용전압 : 교류 600V</li> <li>정격전류범위 : 10A~50A</li> <li>정격차단용량 : 2.5KV</li> </ul>