



이번 이퍼전력전자를 비롯 신기부 김동원 차인정박삼강, 구희 산차위 강인섭의 원, 현진 한국중 부사장, 예지환이공다 구영태 부이사장, 한국전기연구원 권영환 원장, 대한전기협회 박정기 부회장, 한국전력연구원 윤병현 인장이 개막식 테이프 컷팅을 함께 하였다.

전력전자 및 전기설비 산업의 첨단화 가능성을 보여준

# 『2003 국제 전력전자 및 전기설비전』

우리 협회에서 주최한 『2003 국제 전력전자 및 전기설비전』이 지난 4월 8일부터 11일까지 4일간 코엑스 인도양관에서 개최되었다.

이번 전시회에는 전력전자 및 네트워크, 전력품질, 절전장치 및 전기설비 등의 분야에서 많은 최신 제품들이 선보였으며, 주요 시스템기술들을 테마로 한 기술세미나와 워크샵도 성황리에 열렸다.

본 전시회는 특히 IMF관리체제 이래 최악의 경기상황에서 개최된 우리 협회 주최의 첫 전시회였음에도 불구하고 산업자 원부로부터 차세대 유망전시회로 지명받은 전시회답게 약 3,500여 국내외 업체에서 9,839명(학생 및 미등록자 제외)의 관람객이 방문하는 등, 본 전시회에 대해 깊은 관심을 보여주었다.

현재 모든 산업분야에서 제조, 관리, 유통의 IT화, 네트워크화로 생산성 향상과 품질개선이 급속히 진행되고 있지만 우리 전기산업은 상대적으로 느리게 진행되어 왔다. 이런 가운데서도 전력전자화와 IT화, 전력의 고품질화, 전기설비의 고성능화와 고부가화가 개별기업 중심으로 꾸준히 진행되어 왔다. 이번 전시회에는 이들 기업들이 그간 개발한 자사의 최신 제품들을 대거 출품하여 관람객들의 호응을 얻어냄으로써 앞으로의 시장 전망을 밝게 하였다.

## 전력전자, 전력품질, 절전 및 네트워크 시스템

전력전자, 전력품질, 절전 및 네트워크 분야는 전기산업의 전자화, IT화와 맞물려 선진국에서는 상당

히 진전이 있는 분야임에도 불구하고 우리 나라는 아직 초기단계에 있다고 할 수 있다.

이를 반영하듯 이번 전시회에는 다양한 제품들이 출품되어 관심을 끌었다. 한국전력공사 전력연구원의 종합배전자동화시스템과 발전소 기상현실 모의장치, 엠알엔지니어링의 조명제어시스템과 전력감시제어시스템, 파워트로닉스의 인터넷을 통한 전원관리시스템, PML의 종합전력관리시스템, 세리컴퓨터의 전력감시시스템과 원격단말기, 도시바의 멀티피터 에너지 레코더가 선을 보였다. 또 동진모터메이트가 소프트스타터를 대한전력전자와 예성엔지니어링이 UPS와 AVR 등 무정전전원장치를 선보였다.

전력품질분야에서는 각종 고조파대책 솔루션과 관

련 계측 및 진단 시스템, 그라운드시스템 등이 다수 선을 보였다. 전력품질기술과 피에스디테크에서는 고조파 대책 솔루션을 출품하였고, 데베트론과 PML, S2K는 전력품질분석기와 전력품질관리시스템, 한국XIT가 서지 및 낙뢰방지용 접지시스템과 관련 기기를 출품하였다. 이밖에 창덕E&C와 유니마이저 등에서 출품한 절전장치들도 눈길을 끌었다.

**전력설비, 조명시스템**

전력설비분야에서는 최근 각 산업분야에서의 표준화 추세에 맞물려 제일E&P의 표준분전반과 대륙의 MCCB, ELCB, EOPR, 마그넷스위치, 여기로테크의 ATS, ACB, LBS, 케이피일렉트릭의 몰드변압기와 전력용 변압기 등 많은 제품들이 선보였으며, 보국전기에서는 발전기 외 다수의 제품들을 출품하였다.

또 파워트로닉스와 비사달기전에서는 써지방지기를, 태경전기산업에서 개폐 서지, 낙뢰서지제거 및 자동역률제어장치를 각각 선보였다.

대구지하철 참사에서 유도 비상등의 중요성이 부각되면서 올라이트라이프에서 출품한 CCFL, 도광판식 고휘도 유도등과 사인이 관심을 끌었다. 세광에너지의 삼파장 무전극램프시스템과 엔와이매직의 워킹라이트, 두영전자의 전자식안정기와 고효율 램프, 에이디지의 조도조절기와 에너지절감장치 등도 좋은 반응을 얻었다.

**계측, 진단, 시험시스템**

계측과 진단 분야에서는 통신 기능이 딸린 온라인 시스템들이 선을 보여 눈길을 끌었다. 피에스디테크에서는 각종 온라인진단시스템과 고조파솔루션을 출품하였고 광성계측기에서는 통신기능이 딸린 휴대용 및 배전반용 계측기를 선보였다. 또 대양일렉콤에서 충격전압발생시험기 등 각종 시험기를, 하나제어기술에서 변압기 유중가스 분석기, 피아이인터내셔널에서는 부분방전시험기 등 각종 시험기기를 전시하였다. 그밖에 지구무역에서 비접촉식 적외선 온도계를, 아이알이코리아에서 적외선카메라와 열화진단시스템, 적외선열화상장치를, 동화엠에스씨와 대한계측기에서 각종 전력계측기를 출품하였고, 서울데이터시스템에서는 전력계통해석프로그램을

선보였다.

이외에 에너지관리공단에서 고효율 램프 및 사무용 에너지 절약제품들을 다수 선보였고, 세홍산업에서 신개념의 옥내배선기구들, 비티에서 전원공급용 버스웨이 및 트롤리시스템을, 하이로드에서 고소작업대와 수동식리프트를, 반도MPS에서 튜브넘버링기와 라벨 프린터를 출품하여 눈길을 끌었다.

본 전시회는 우리 협회에서 개최한 첫 번째 전시회였고, 또한 최악의 경제상황이었음에도 불구하고 62개 업체와 실질적인 구매력이 있는 10,000여 관람객이 참관하였다. 이것은 본 전시회가 전력변환 및 제어기기의 전자화, 각종 전력설비 및 계측, 진단, 시험시스템의 IT화와 네트워크화의 시대적 흐름을 반영하는 국내 유일의 전시회이기 때문이며, 따라서 본 전시회가 우리 전기산업의 전력전자화, IT화를 촉진하기 위한 새로운 기술정보교류 및 시장확충 기반을 제공함으로써 전기산업 발전을 촉진하는 중추적인 역할을 할 것이라는 것이 참가업체 및 참관객들의 공통된 의견이었다.

**세미나 및 워크샵**

본 전시회 개최기간에 병행행사로서 전력전자, 전력품질을 주요 테마로 열린 세미나와 워크샵은 사전 수강신청이 규정인원을 대부분 초과하는 등, 이 분야에 대한 엔지니어들의 높은 관심을 반영하였다.

직무분류	인원수(명)	비율(%)
경영관리	2,138	21.7
광고/홍보	146	1.5
기획/마케팅	466	4.7
판매/영업직	556	5.7
연구/개발	1,448	14.7
기술	1,968	20.0
구매/자재	2,264	23.0
기타	853	8.7
합 계	9,839	100.0

**참관객분류**

- 참관목적별 방문자 수

참관목적	인원수(명)	비율(%)
정보수집	3,707	37.7
구매상담	2,922	29.7
신상품조사	1,856	18.9
일반관람	986	10.0
기타	368	3.7
합계	9,839	100.0

- 관심분야별 방문자 수

관심분야	인원수(명)	비율(%)
발전설비	2,496	11.2
송변전설비	2,034	9.1
수배전설비	3,521	15.7
배전설비	2,490	11.1
동력설비	2,171	9.7
피뢰·씨지흄수설비	1,826	8.2
방법/방재설비	1,142	5.1
조명전열설비	2,084	9.3
송강기	944	4.2
전기공사 기자재	2,097	9.4
기타기자재	1,580	7.1
합계(중복체크)	22,385	100.0

- 참가목적

구분	업체수	비율(%)
신시장개척	31	56.4
신제품소개	19	34.5
영업활동홍보	4	7.3
기타	1	1.8
합계	55	100.0

- 참가성과

구분	업체수	비율(%)
기대이상	19	34.5
기대한성과	23	41.9
보통	12	21.8
기타	1	1.8
합계	55	100.0

※ 62개 참가 업체 중 55개 업체 응답



**2004 국제 전력전자 및 전기설비전시회 일정**

일시 : 2004. 4. 20(화) - 22(목) 3일간

장소 : 코엑스 1층 인도양관

주최 : 한국전력기술인협회

주관 : 나노커뮤니케이션, 케이웨어스, 서울메세인터내셔널

후원(예정) :

산업자원부, 한국전력공사, 에너지관리공단, 한국전기안전공사, 한국전기연구원, 대한전기학회, 대한전기협회, 한국전기전자재료학회, 전력전자학회, 한국전선공업협동조합, 한국조명·전기설비학회

전시대상 품목

- 전력전자, 전력품질 및 네트워크 시스템  
전력전자 기기 및 부품, 전자화 전력변환 및 제어 장치, 전원장치 및 기자재, 전력관리 및 감시 제어 시스템, 원격검침시스템, 전력품질분석 및 관리, 고조파대책시스템, 접지시스템, 절전장치, 계측/진단/시험 시스템, 전기안전기, 기타 지능형/절전형 전기장치

- 전기설비 및 관련 기자재

발전설비 및 기자재, 송배전설비 및 기자재, 수변전설비 및 기자재, 배선설비, 동력설비, 낙뢰방지설비, 방재/안전설비 및 기자재, 엘리베이터/에스컬레이터, 조명 및 전열설비, 전기공사기자재