♠ KOEMA 소식 ♠

'99 말레이시아, 전기 · 전자 전시회 1천만불 수출 상담

韓國電機工業振興會(會長 : 劉在晥)는 내수 침체와 수출부진 등으로 전기업계의 어려움이 지속되고 있는바, 해외 전시회 참가를 통한 수출촉진을 위하여 '99. 5. 4~7일까지 말레이시아에서 열린 『Elenex Malaysia '99』에 14개 전기업체가 참가한 가운데 『한국 전기산업 홍보관』을 운영하여 말레이시아 경기 불황에도 불구하고 1천만불의 수출 상담 실적과 130만불의 현장 수출 계약을 체결하는 등 높은 성과를 올렸다.

동 전시회 한국관 참가는 한국전력공사 중소기업지원팀에서 중소 협력업체의 수출 촉진과 경쟁력 확보를 위하여 참가비를 지원하여 업계의 부담을 줄여줌으로써 수출 활성화에 큰 역할을 하였다.

이번 전시회의 『한국 전기산업 홍보관』에는 대연전자등 14개사가 참가하여 2,500여명의 바이어와 수출 상담을 하는 등 현지 내·외국인들로부터 높은 관심을 불러 일으켰다.

또한, 올해 10. 5~10. 8까지 『서울무역전시장』에서 개최되는 『'99 서울국제종합전기기기전』 홍보와 해외 업체의 한국내의 투자 유치 등 우리 중전제품의 수출 활로 개척과 동남아시아의 시장 진출을 위한 발판을 마련하는 등 기대 이상의 성과를 올려 우리 중전제품의 시장 진출은 밝은 것으로 내다보고 있다.

한편, 이번 참가업체 및 상담실적은 아래와 같다.

● **참가업체 및 상담실적**

(단위 : 천US$)

업 체 명	상담바이어수	상담금액	계약체결금액	전 시 품 목
삼 화 기 연 (주)	250명	443	200	Electronic Overcurrent Relays, Bag Case Simulator for Relays
(주) 서 일 기 전	220명	1,500	332	Auto Transfer Switch, Air Circuit Breakers

업 체 명	상담바이어수	상담금액	계약체결금액	전 시 품 목
(주) 광 명 기 전	150명	1,300	100	Vacuum Circuoit Breaker Load break Switch, Lightning Arrester Surge Absorber
삼홍중전기기공업(주)	250명	500	-	Polymer Rubber Insulator
신 정 우 산 업	100명	100	-	Raditor for Oil Immersed Transformer
중 원 전 기 공 업 (주)	200명	1,670	500	Cutout Switch, Lightning Arrester Power Fuses
(주)진성인더스트리	200명	98	35	Cable Tray, Cable Duct
선 광 전 기 (주)	150명	-	-	Ballast for Discharge Lamp Fishing Lamp Small Transformer
씨 피 시 스 템	150명	10	-	Flexible Tube for Cable Protection, Plastic Connector
국 제 전 기 (주)	150명	1,200	-	UPS, Power Transformer
(주) 크 로 스 티 이 씨	100명	600	-	UPS, C.V.C.F
보 국 전 기 공 업 (주)	100명	950	-	Generator
대 연 전 자 (주)	350명	456	150	Power Protective Relay Power Transducer Instrument Transformer
극 동 전 선 공 업 (주)	250명	1,520	-	Cables
계	2,520명	10,347	1,317	

이집트 변압기 기술협력 조사단 파견 결과보고

1. 파견 배경

○ 금년 2월초 국무총리의 이집트 방문시 양국간 개최된 경협회의시 이집트측이 제의한 220KV급 전력용 변압기의 설계 및 제조에 대한 합작투자(Joint Venture) 전문가 파견을 요청한 바에 따라, 이에 대한 후속조치를 위한 대이집트 변압기 기술협력을 위한 조사단을 파견함.

2. 파견기간 및 지역

○ 파견기간 : '99. 3. 20 ~ 3. 28 (9일간)
○ 방문지역 : 이집트 카이로

3. 주관 및 구성

○ 주관 : 산업자원부
○ 조사단 구성
- 단장 : 산업자원부 박성순 사무관
- 단원 : 한국전기연구소 박병락 실장
  현대중공업(주) 김호필 부장
  (주) 효성 박종우 부장
  한국전기공업진흥회 박병일 팀장

4. 주요 활동 내용

가. ELMACO사 방문 협의내용

○ 회사 개요 설명
□ 면담자 : Mr. AHMED SALEH IBRAHIM, Chairman
Mr. ALI SHAABAN OMAR, Vice Chairman
□ 회사 개요 : 1957년 설립
- 종업원 : 총 1,600명 Engineer 100명
  현장직 1,100명
  사무관리직 400명
- 기술제휴 현황
  1957 - 1981 : SIEMENS Nurnberg, Germany (Distribution TR)
  1982 - 1984 : FRANCE TRAFO, France (Distribution + Power TR)
- Distribution TR : 50KVA 11KV~ 10MVA 22KV
  Power TR : 66/22, 66/11, 33/11KV upto 25MVA
- 년간 매출액 : 190백만 Egypt Pound(USD)

1=3.4 Egypt Pound)

수출(전체 매출액 15~20%) : 예멘, 시리아, 에미레이트, 수단, 오만, 사우디아라비아, 쿠웨이트

- 년간 생산용량 : 4,500MVA
- 년간 생산대수 : 66KV Power TR 60대 (최대 70대 생산가능)
  22KV Dist. TR 8,500대
  (총수요 12,500대 중 4,000대 수입)
- 시장점유율 : 99% Egypt (전력청에서 투자한 국영회사)
- 주요경쟁사 : Rumania, ABB Spain, Indo
- ISO 9001 1996년 획득 : 인증기관 ASTA England

○ 한국과 Joint Venture추진 희망 Project (신공장 설립)

〈ELMACO 계획(안) 제시〉

- 공장위치 : BADR CITY(CAIRO 외곽 40Km 지점)
  면적 : 200,000m^2
- 자본분포 : 외국사 40%, ELMARCO 40%, 은행 10%, 개인 10%
- 추정 투자금액 : 100백만 Egypt Pound (USD 1=3.4 Egypt Pound)
- 현재 이집트는 '98 설비용량 14,000MW을 2017년까지 27,000MW로 증설할 계획이며, 이에따라 220KV급 변압기 수요가 많을 것으로 예상되며, LOCAL 및 수출 시장성이 매우 높다고 함.
- 생산기종 : 220/66KV 125MNA 11대/년
  66/22KV 75MNA 7대/년
  25MNA 70대/년

※ 동 건과 관련하여 ELMACO측의 요청에 따라 별첨과 같이 회의록을 남김(회의록은 별첨 참조)

○ 공장 Survey 실시

- DISTRIBUTION, POWER TR 생산현장 실태조사
  DISTRIBUTION, POWER TR 설비보유 현황 조사
- 공장 청결 관리 생산성 및 품질 향상을 위한 의견 교환(220KV급 TR 생산을 위한 현장 개선 사항)

ELMACO 변압기 제조설비 현황

- 전선기 : 전력용 수직 2대
  수평 2대
- 철심 cut-to-lenth : 배전용-Georg 제2대 (250~350mm 폭), 전력용-Sieber 제1대 (550mm폭)
- 철심 Slitting : Bigwood, England 1대
- Coolugate : Kemppi, Switzerland 1대 (1, 1.2, 1.5mm 두께)
- 진공 건조로 : A. Hering Nurrnberg 1대
  South Africa 1대
- Crane : 전력용 최대 60 TON

나. M.E.E (Ministry of Electricity & Energy) 방문 협의내용

□ 면담자 : Mr. El Dossouky M. Ali
M.E.E 차관, REA Chairman

○ 이집트는 아프리카, 중동의 중요한 관문으로 총 전력생산 14,000MW중 10,000MW는 국내에서 소비하고 있으며, 4,000MW는 해외에 전력을 수출하고 있음. 중장기적으로 현재 14,000MW에서 2017까지 27,000MW로 증설할 계획이며, 일부는 B.O.T 형식으로 매년 600MW씩 증설계획이라 함.

○ 주변국은 대부분 배전용 변압기를 생산하고 있는 실정으로, 이번 기회에 한·이집트간의 Joint Venture를 통한 220KV 전력용 변압기 생산을 강력하게 희망하며, 생산된 제품은 내수 및 수출할 것을 강조함.

다. PHVRC (PYRAMID HIGH VOLTAGE RESEARCH CENTER) 방문

○ 연구소 개요 설명

□ 면담자 : Dr. Eng Hassan Said
Managing Director of Research, Testing & Engineering

- 소속 : E.E.A (Egypt Electricity Authority)
- 인원 현황 : 약 100명 (Enginner - 20명, 기술 기능직 - 30명, 사무직 노무자 - 50명)
- 설립 : 1968년

〈주요 연구 및 시험업무 분야 업무〉

○ 연구 업무
- 선로의 과전압과 피뢰기에 관한 연구
- 이집트 전선로의 고조파 및 깜빡거림 현상 연구
- 공기중 과전압 방전에서 모래폭풍에 관한 연구
- 활선 및 기기의 특성 및 성능에 관한 연구

○ 시험분야
- 이집트규격 및 국제 규격에 의한 개발시험, 검사시험, 특수시험을 수행
- 고객은 EEA, REA, 발송배전회사 및 개인회사

○ 전기 산업 분야
- 제품설계 변경을 위한 제공과 필요한 시험을 산업분야에 제공

〈주요 시험설비〉

○ AC시험 설비

□ 고전압 시험용 변압기
- 설치장소 : 옥외(년간 강우량이 25mm 이하임)
- 용량 : 단상 2,250kv 1A, 3상 1,300kv 2A
- 전압 가변용 M-G Set : 0~6.3kv,

230A, 2.5MVA

- 용도 : 변압기 및 전기기기 절연성능을 확인하기 위한 시험 및 실험장에 전원공급

□ 실험용 가공선로

- 설치장소 : 옥외
- 규모 : 300m(길이)×75m(높이)선로
- 용도 : 송전선로의 대기 상태 영향과 코로나 현상에 관한 연구실험

□ 인공오슨 시험장

- 규모 : 4.8m (길이) × 4.5m (폭) × 5m (높이)
- 전원공급용 변압기 용량 : 200kv 1A
- 용도 : 자연 염무(소금안개) 상태 모의를 위한 염수안개 분무 실험장치

□ 충격내전압 시험설비

- 설치장소 : 옥외
- 용량 및 수량 : 2400kv 100kj - 1대
  500kv 2.2kj - 1대
- 파형 : 표준 1.2/50MS 2400kv
  스위칭 10/25MS 170v
- 용도 : 변압기 및 전기기기의 절연 성능 확인시험 및 연구
- GIS구성기기중 단로기 및 차단기 개폐시 발생하는 초고속 주파 과전압 (FAST Transient Over Voltage) 시험용 장비를 보강

○ 이동용 시험 설비

□ 이동용 과도전압 측정 시험실

- 용도 : 전선로 개폐기 발생하는 과도전압을 측정하고, 고전압전선로의 제어 및 보호기기의 성능시험
- 측정기 용량 : 전압측정 - 500kv 분압기
  전류측정 - 300kA 분류기

□ 이동용 AC 시험 장치

- 용도 : 옥내외 전선로 기기의 실험 및 시험용
- 용량 : 0~100kv 500kw

□ 이동용 충격 내전압 시험설비

- 용도 : 진동(Dscilating) 충격전압에 대한 전설로의 기기 성능시험
- 용량 : 700kv 17.5kj

□ 이동용 GIS 시험설비

- 용도 : 500kv 이하 고전압 변전소 장치에 대한 시험
- 용량 : 400kv 8A, 800kv 4A

〈연구시험 설비 증설 계획〉

○ 현재건설 추진중인 설비

□ 부분 방전 시험연구등

- 용도 : 220kv급까지 케이블 등에 대한 부분 방전 연구시험
- 건물크기 : 30m(길이) × 33m(폭) × 15m(높이)

○ 주요설비 정격

- 전압 조정용 변압기 : 200kvA

- 고전압 병열 리엑터 : 400kv, 7nF, 500A
- 고전압 인덕터 : 400kv, 5MVA
- 가동예상시기 : 1999년중
- 계약자 : 영국내 미쯔비시

○ 전기 연구동

- 용도 : 전기분야에 요구되는 연구를 수행
- 규모 : 540m^2, 지상 8층
- 구성 : 회의실, 도서실, 연회장, 사무실, 검 교정 시험실, 환경 및 오슨 시험실, 재료연구실, 잔지피 보호 및 통신연구실, 토양 및 접지저항 측정 연구실, 레이져 연구실, 초전도 연구실
- 건물 준공 예상시기 : 2000년

□ 단락실험 연구동

- 용도 : 전기기기에 대한 단락성능 시험

□ 건설규모

- 220kv급 모든 기기
- 12kv~72.5kv급 기기 시험가능 옥내 시험동
- 72.5kv~245kv급 시험이 가능한 옥외 실험장
- 업무 및 케어연구동
- 건설목표 : 2002년 준공목표 → 실제로는 기간이 부족한 것으로 예상

□ 옥내용 고전압 시험동

- 용도 : 케이블, 변압기, 애자, 도체, 피뢰기, 차단기 등에 대한 옥내시험용
- 크기 : 35m(길이)×35m(폭)×25m(높이)

○ 구성기기

- 고전압 변압기 : 30kv 10A 3MVA
- 150HZ 시험용 변압기
- 부분방전 시험용 변압기(200kv)
- Mutor - Generator set : 4MNA
- 건설목표 : 2002년 준공목표

□ 타워시험장

- 용도 : 철탑에 대한 기계적 강도, 비틀림, 잠금에 관한 시험
- 면적 : 210m(길이)×170m(폭)
- 시설용량 : 33~500kv 가공선로의 모든 타입
- 건설목표 : 2002년 준공목표

〈방문 소감〉

- PHVRC 국제제품 또는 수입제품에 대한 개발 검사를 하는 EEA 산하 공인시험기관으로 고전압 관련된 연구시험과 바람, 먼지, 염무, 습도, 온도 및 복사 등 환경을 모의 할 수 있는 시험장을 보유하고 주로 수행하고 있음 → 환경분야는 한국보다 앞서는 분야도 있는 것으로 판단

그러나 고전압 및 환경에 관한 시험을 제외한 시험설비는 거의 없음.

현재 부분방전 시험연구등을 금년도 준공목표로 건설중이고 전기연구동이 2000년 준공 목표로 건설중이며 단락시험동, 고전

압 옥내시험동, 타워시험장은 2002년 준공목표로 하고 있음.

- 현재 PHVRC의 시험은 고전압, 환경분야를 제외하고는 시험설비가 없으므로 제조회사의 시험설비를 이용하여 실시. 단락시험설비등 중요 시험설비가 없으므로 종합적인 개발시험은 불가능 할 것으로 판단됨.
- 동 연구소의 시험설비를 확장시키는 중장기 프로그램을 살펴볼 때 이집트 정부의 220KV급 변압기 생산계획은 정부차원에서 강력한 의지를 가지고 추진하려는 것을 알 수 있었음.

라. 500KV, 200KV, 66KV 변전설비 견학

○ 500KV

- EEA(Egypt Electricity Authority 전력청)산하의 변전소로 1992년 9월 준공되었으며 변압기 및 GIS는 일본의 미쓰비시에서 설계하여 납품함.
  (500-220-66-11KV)
  엔지니어 4명씩 3개조로 하루 3교대이며, 주로 카이로 북동쪽을 담당하고 있으며 변전소 주변환경은 매우 청결하게 되어 있음.

○ 220KV

- EEA산하의 변전소로 카이로 관공서의 핵심위치를 담당하고 있어 배선은 지중선으로 되어 있으며, 주요 설비는 슈나이더 머린제린사에서 납품함.

○ 66KV 변전소

- REA(지방전력청) 산하의 지방 신도시(SHRUK)에 건설된 변전소로 설비는 자국 생산업체인 이지맥(EGMAC)에서 지멘스, AGE 기술지원 받아 생산하였으며 주요 핵심기자재는 수입하였음(외장은 다소 조잡하며 제품의 끝 처리가 미숙한 감이 있음).
  25MVA 변압기는 루마니아, 우크라이나에서 구입하였음.
- 변전소 주변환경은 매우 청결하게 되어 있으며, 변전소 직원의 복리 후생을 위하여 아파트를 신축하였음.
  * 현재 이집트는 전체인구(7천만명) 중 95%가 나일강 주변에 거주하고 있어, 이집트 정부에서는 인구분산 정책을 강력하게 추진하고 있으며 이에 따른 신도시 건설 계획이 추진중에 있음.

마. El Swedy - Siemens 합작 Cable & Wire 생산공장

□ 면담자 : Mr. El Swedy 부회장 등

○ 주생산품

- Extra High Voltage
- High Voltage

- Medium Voltage
- Low Voltage
- Control Cables

○ Simens와 합작(El Swedy 51, Siemens 49)하여 설립한 회사로 최첨단 설비를 갖추고 있으며(대부분의 설비는 독일 Siemens에서 도입함), 인력 배치도 국영 ELMACO와는 현저하게 다르며, 매우 정리 정돈이 잘 되어 있음. QC를 매우 철저하게 관리하고 있으며, 대부분 생산된 제품은 자국 및 인근 국가로 수출하고 있음(원자재는 사우디 계열사에서 수입하고 있음).

○ R & D에 있어서는 투자를 못하고 있다고 하며, 조만간 R & D Center를 설립할 예정이라 함(향후 중동 및 아프리카 전선시장에서 우리나라 국내기업과 경쟁이 예상됨).

5. 출장 소감

○ 이집트 전력기자재 기술수준은 우리나라 60년대 말 70년대 초 수준으로 단순 조립기술에 의존하고 있으며 대부분의 핵심 제품 및 기술은 주요 선진국에 의해 설치되고 있어 세계 각종 중전기기 제품이 도입되고 있음.

• 500KV 변전소 일본 미쓰비시 설치, 220KV 변전소 프랑스 슈나이더 머린 제린에서 설치

66KV 변전소 자국 이지멕에서 설치(대부분 핵심기술은 지멘스 또는 AGE에 의존)

○ 이집트 전력기자재 시장성은 매우 무한한 가능성 및 잠재성이 있음(이집트는 아프리카 및 중동지역에서 매우 중심적인 위치에 있는 국가로 정치, 경제, 군사적으로 동 지역에 매우 영향력이 있는 국가라고 자부심이 대단함).

특히, 아랍권 국가간의 교역은 무세로 되어 있어, 이집트를 통한 중동, 아프리카에 진출을 시도한다면 우리 중전기기 제품의 수출 가능성이 매우 크다고 판단됨.

○ 금번 방문한 ELMACO사는 국영회사로 공장설비는 손색이 없는 설비를 갖추고 있으나, 종업원은 과거 사회주의의 타성에 따라 행동하고 있음. 실제적으로 비용절감 및 원가절감에 대한 개념이 없으며, 근로자를 임의적으로 해직할 수 없는 노동법으로 생산성이 매우 낙후되어 있음(중국과 비슷한 상황임).

- 정리정돈 미숙 및 자재관리 미흡(실리콘 스틸을 노상 야적함에 따라 사용불가 등)
- 아웃소싱 미숙으로 자체 자급으로 인한 원가절감 실패
- 1개 라인 기계에 3명이 근무(우리나라의 경우 1인이 할 수 있는 작업량임)

○ 이러한 문제점을 ELMACO의 사장은 잘

알고 있었으며, 동 조사단에게 합작투자와는 별도로 ELMACO사의 자본참여를 통한 현대화 Restructuring, Re-managing을 우리 조사단측에 협조해 줄 것을 요망함.

동사 사장은 MEE(이집트 전력에너지부)의 차관으로 제직(12년간)하였으며 REA(지방전력청) 회장을 6년간 역임한 바 있는 정부통이며 전력기자재 분야 실무 엔지니어 출신으로 동 프로젝트를 한국에 요청한 사유는 이집트의 지리적 경제적 배경을 바탕으로 선진 독자기술을 가진 한국과 협력하여 Joint Venture를 통한 독자적인 시장진출을 강력하게 희망하고 있음.

만일 동 사업이 성사될 경우 ELMACO는 별도의 회사를 설립하여 새로운 Management를 통한 회사 설립을 추진을 강조함.

실제적으로 ELMACO의 주식은 정부소유로 합작투자시에는 이집트 정부가 보증하는 것임으로 판매 및 자금회수는 문제가 없을 것으로 사료됨.

○ 선진국들은 아프리카, 중동 지역에 계속적인 시장잠식을 위하여 핵심기술 이전을 회피하고 있어 선진국에 대한 불만을 노골적으로 표시함. 그러나 아무런 정치적, 경제적 이해 관계가 없는 한국 기업과 Joint Venture을 통해 동 지역에 진출한다면 아프리카 및 중동에 대한 시장 진출 가능성은 매우 크다고 강조함(한국의 기술 및 자본과 이집트의 노동력, 시장성 혼합 강조).

- 전력기자재 선진국 진출에 대한 이집트 의견 : 선진국 국가들은 자국산 제품을 팔아먹기 위해 기술이전 및 기술 라이센스에 대하여도 지나친 규제를 하고 있어 선진국과의 Joimt Venture 의사가 전혀 없다고 함.

반면에, 한국은 역사적으로 볼 때 기술이전에 매우 유사한 경험이 있다고 보고 있으며 기술력 또한, 선진국과 동일하게 보고 있어 합작투자시 아프리카, 중동에서 진출할 수 있는 좋은 기회라고 생각하고 있으며 또한, 지리적 위치 및 정치적인 관계에 있어서도 매우 호조건이라고 함.

○ 실제적으로 이집트는 동 사업에 대해 과거 몇 년전부터 준비해오고 있으며(전력연구소 및 정부관계자와의 상담 및 현장 방문을 통해 수집한 자료) 시기적으로 한국 총리 방문시 제의한 것으로 사료됨, 만일 한국에서 동 제의를 거부시에는 어떤 형태로든 설비투자(Joint Venture)파트너를 계속적으로 찾을 것으로 예상됨(차선으로는 전력시스템이 비슷한 중국에 동일한 제의를 할 것으로 예상됨).

6. 종합 의견 제시

○ 금번 방문기간을 통해 이집트, ELMACO사는 한국과 강력한 합작투자를 요구하고

있으며(한국의 기술수준은 일본과 동일하게 생각하고 있음), 어떤 형태로든 동 사업을 추진하려는 대단한 의지가 있음(동사 회장은 정치, 경제에 매우 영향력이 있는 인물임).

특히, 이집트는 중동 및 아프리카 지역의 전력기자재 시장을 석권하려는 장기적인 비죤을 가지고 추진하려는 강력한 의지가 보임(전기연구소 설비투자 및 전원 개발 계획에 대한 비죤 제시).

동 사업추진에 있어서는 기존의 서양 기술을 배제하고 독자적인 영역을 구축키 위해 추진하려고 함. ELMACO 사장은 220KV급 변압기의 최고 기술보유 업체는 지멘스라고 하며 한국에 JOINT VENTURE 요청한 것음 매우 의미 있다고 사료됨.

o 우리나라 전력기자재의 제한된 해외시장에서 아프리카, 중동 지역에서 독자적인 시장진출은 매우 어려운 점을 고려하여 금번 이집트 ELMACO에서 제의한 합작투자는 성사시켜야 함. 동 사업진출을 계기로 우리 중전기기의 주변기기 제품이 아프리카, 중동의 시장에 진출할 수 있는 계기가 마련된다고 봄.

또한, 이집트 진출을 계기로 이집트를 통한 주변국가에 진출할 수 있는 배경이 되는 좋은 기회로 어떤 형태로든 합작투자가 있어야 함.

반면에, 이집트는 경협과 관련하여 외국지원을 무상으로 지원받는 사례가 당연한 풍토로, 만일 한국으로부터 기술이전 받으려는 220KV 변압기 기술에 대하여도 무상으로 지원받고자 하는 분위기가 있음을 고려하여, 조심스럽게 검토해야 하며, JOINT VENTURE에 대하여는 좀더 철저한 조건 검토가 요구됨.

* 아랍권 국가들은 협상에는 매우 능한 편으로 자신의 자료는 감추며 상대방에 대한 의심이 많은 편이나, 한번 거래가 된다면 서로를 매우 신뢰하는 편임(금번 조사단 방문시 상호 회의시간은 평균 6시간 이상 소요되었음).

또한, 아시아, 중동, 아프리카 배전시스템이 220~500KV인 점을 고려할 때 우리측에 기술축적의 계기 마련과 별도 생산설비를 국내에 설치하지 않고 아시아 전력기자재에 동반 진출시에 많은 이익이 발생될 것이며, 중장기적으로 북한 전력시스템 또한 이집트와 비슷한 시스템인 점을 고려 우리업계 기술 및 제조 KNOW-HOW 측면에서도 검토되어야 함.

'99 품질경영 우수업체 및 유관기관 방문 참가자 모집 안내

한국전기공업진흥회에서는 대·중소기업간의 기술협력 강화의 일환으로 품질경영이 우수한 업체의 공장방문을 통해 회원사의 품질향상 도모와 기술정보 습득은 물론 회원 상호간의 정보교류 및 유대 강화를 위하여 아래와 같이 공장 및 유관기관 방문을 실시하오니 관심있는 회원사의 많은 참여를 바랍니다.

— 아 래 —

1. 일 시 : '99. 6. 9 (수) ~ 6. 11 (금) (2박 3일)
2. 대 상 : 회원사 임·직원
3. 인 원 : 36명 (접수순)
4. 참 가 비 : 150,000원 (1인당) 〈진흥회 지원 50,000원/1인 별도〉
5. 신청기간 : '99. 5. 17 ~ 5. 31까지
6. 신청접수 : 한국전기공업진흥회 기술진흥팀
   TEL : 02-3476-0271/4 FAX : 02-3476-0275
7. 방 문 처 : LG산전(주) 청주공장, 현대중공업(주) 울산공장,
   한국전기연구소 창원본소, (주)효성 창원공장,
   (주) 진광 용인공장

※ 방문예정지는 현지사정에 따라 변경될 수 있음.