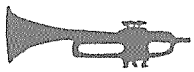


특집 Ⅲ

『중국 중전기기 수출 촉진단』 파견 결과보고

한국전기공업진흥회
국제과장 박 병 일

Ⅰ. 개 요

1. 목적

○ 중국의 전력사업 현황 및 중전기기 시장 동향 등 전원개발 사업 정보수집
○ 중국의 전기관련 규격 및 전력기자재 구매 방법 등 국제입찰 및 조달방법 정보수집
○ 지역별 수출상담회를 통한 수출 다변화 촉진 및 합작투자를 통한 동남아 지역 공동진출
○ 중국 전력공업부 등 정부기관 방문을 통한 한·중 전기공업 협력방안 모색
○ '98 서울국제종합전기기기전 홍보
○ 대중국 비교우위 수출품목을 발굴하여 수출촉진의 계기 마련

2. 파견 개요

○ 명칭 : 중국 중전기기 수출촉진단
○ 파견지역 : 북경, 복건성(하문) 등 2개 도시
○ 파견기간 : '97. 11. 16~11. 22(7일간)
○ 수출촉진단 구성 : 정부, 전기연구소, 업계, 진흥회 등 16명
○ 주요 활동 일정
– '97. 11. 17 : KOTRA 북경 무역관장 주재 현지 시장동향 설명회 개최
한전 북경사무소 소장 주재 중국 전기공업 현황 설명회 개최
화북전력집단공사 방문 주요관심사항 논의
11. 18 : 북경 변압기 및 개폐기창 공장방문

〈참가자 명단〉

소 속	직 책	성 명	생 산 품 목
한국전기공업진흥회	부 회 장	이 수 진	• 단장
	과 장	박 병 일	• 총무
통 상 산 업 부	전기공업과장	이 우 공	• 조정관
한 국 전 기 연 구 소	부 장	강 영 식	
유 성 정 유 (주)	대 표 이 사	이 창 남	• 전기절연유 등 절연소재
서 창 전 기 통 신 (주)	기 술 고 문	윤 계 웅	• 전력량계
한 국 정 수 공 업 (주)	이 사	윤 태 현	• 원수천 처리설비
	부 장	박 영 훈	
보 국 전 기 공 업 (주)	대 표 이 사	곽 종 보	• 발전세트 등
일 진 전 기 공 업 (주)	차 장	오 학 근	• 차단기, 금구류 등
대 연 전 자 (주)	이 사	이 재 민	• 전력보호용 계전기, 계기용 변성기
(주) 광 명 전 기	차 장	유 헌 규	• 가스절연 개폐장치, 수배전반
L G 산 전 (주)	실 장	김 영 득	• 중전기기 전반
현 대 중 공 업 (주)	부 장	김 치 훈	• 중전기기 전반
효 성 중 공 업 (주)	부 장	차 능 빈	• 중전기기 전반
이 천 전 기 (주)	부 장	김 홍 길	• 발전세트 등

1997. 11. 19 : 중국 전력공업부 방문 주요 관심사항 논의
11. 20 : 하문 전력집단공사 방문
하문 ABB 공장 방문 견학
하문 경제특구내 한국진출업체(진웅)방문
11. 21 : 하문 전기제어기기 공장 방문 상담

Ⅱ. 주요 활동

1. 주요 지역별 수출 촉진단 활동 내역

가. 북 경

1) 한전 북경사무소 방문 상담

○ 일시 및 장소 : '96. 12. 11(금) 09 : 30
한전 북경사무소 회의실

○ 참 석 자 : 동 수출촉진단 전원
한전 북경사무소장 등 3명

○ 상담내용 :
- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 최근 중국의 전력사업 및 전기공업 동향 설명

* 한전 북경사무소는 1996년 2월 개설하였음 (직원 3명, 현지 직원 2명)

주로 본사와의 업무연락 및 산동, 동북, 화북 지역과의 발전분야 교류 협력 사업을 추진중에 있으며 중국전력공업부와 원자력 발전소 건설을 진행하고 있음. 또한 북한 경수로 사업의 중간기지로 활용되고 있으며, 중국 무한에서 채굴되는 석탄의 일정량을 구매하고 있음.

동 촉진단의 화북전력집단공사 및 중국전력공업부 방문을 주선하였으며, 화북전력집단공사 및 중국전력부 방문시 북경사무소장이 동행하였음.

한전 북경사무소 연락처 :

Roo 0614, China World Tower No. 1 Jian Guo Men Wai Ave Beijing 100004, China

Tel : 6505－5530/31

Fax : 6505－5532

(주중 한국대사관과 같은 건물에 위치하고 있음)

2) 화북전력집단공사 방문 상담

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 17(월) 14 : 00
화북전력집단공사 대회의실

* 주소 : 32 Zaolin Qianjie Beijing 100053 North China Power Administration

○ 참 석 자

- 한국측 : KOEMA 수출 촉진단 전원
  한국전력공사 북경지사 소장
- 중국측 : 화북전력집단공사 Project Manager 등 7명

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 화북전력집단공사(NCPC) 소개

화북전력집단공사는 중국 수도인 북경지역을 중심으로 하는 화북지역의 전력을 공급하고 있는 국영업체임(전력공급 지역 1.47백만 Square Kilomenter, 인구 : 140백만).

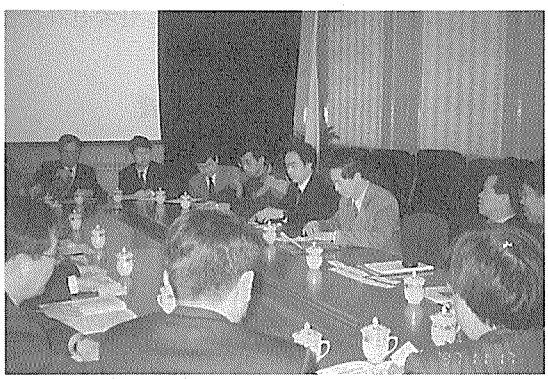
화북 전력산업의 전력사업 시초는 청왕조 시대 1888년 자금성에서 시작되었음. 1949년도 설비용량은 328.5MW 발전용량은 745백만kwh이던 것이 1995년도는 설비용량 31,904.1MW, 발전용량은 164.228Thw로서 1949년도에 비해 설비용량은 97배, 발전용량은 220배가 증가하였음.

화북전력집단공사 산하에 31개 전력공급회사, 4개 연구소, 20개 전력설비, 66개 발전소가 가동하고 있으며 이중 수력발전이 8개이며 나머지는 화력발전소임. 화북전력집단공사측에서도 환경오염과 관련하여 큰 문제로 인식하고 있어 대부분 집진 장치를 하고 있다고 함. 화력발전소용 원료인 석탄은 대부분 무한에서 공급받고 있음.

1995년 기준 자산은 약 700억엔(인민폐)이며 판매수입은 260억엔(인민폐) 순이익이 43억엔(인민폐)임.

화북전력집단공사는 정부의 9차5개년계획('96～2000)에 의거하여 매년 9% 이상의 전력공급을 증가하고 있으나 수요에는 미치지 못하고 있는 실정임. 대부분의 전력기자재는 국내에서 조달받고 있으며, 수입이 필요한 경우에는 중국전력공업부의 승인을 받아 수입하고 있음.

차관으로 구매하고 있는 기자재는 모두 국



▲ 화북 전력집단공사를 방문, 상호 관심사항 논의

▲ 북경 개폐기창을 방문, 생산 현장을 견학

제 입찰을 통해 수주하고 있으며, 한국제품도 우수하다고 평가하고 있음. 특히 중국에서 생산되지 않는 60만KW급 이상의 터빈, 발전기 및 500KV급 이상의 송변전 설비는 수출가능이 큰 품목임.

- 우리나라 중전기기 제품의 우수성을 홍보하였으며 가능하면 내년도 개최되는 서울국제종합전기기기전(SIEF '98)의 참관해 줄 것을 요망함.

4) KOTRA 북경무역관 방문 상담

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 17(월) 16 : 30
KOTRA 북경무역관 회의실

○ 참 석 자 : 동 수출촉진단 전원
KOTRA 북경무역관 관장 등 4명

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- '97년도 한중 교역 동향 및 최근 중국의 경제동향 설명
- '90년도에 많은 한국 투자자들이 중국 진출에 실패하였음을 강조하고 중국 진출에는 철저한 사전 시장조사와 대외 협력관계의 중요성을 설명함.

* KOTRA 북경무역관에서는 동 촉진단의 공장방문을 주선하였음.

5) 북경변압기창 공장방문 상담

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 17(화) 09 : 30
북경 변압기 공장 회의실

* 주소 : No 36 Xinjiekou Wai St., Beijing
(Tel : 2982057, Fax : 2012974)

○ 참 석 자

- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
KOTRA 북경 무역관 직원
- 중국측 : 북경 변압기창 공장 공장장 등 5명
중국 기전분회 부장

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 북경 변압기창 공장장의 환영 인사 및 공장 소개

중국 전력공업부 산하 500개 전기기업중 하나로 1957년 설립되었으며 주로 변환기기를 생산하고 있음.(공장대지 : 77,213m², 건물면적 : 40,000m²)

이 공장의 3개 주종품목은 변압기류, 실리콘 정류기, 실리콘 소재임. 몰드변압기는 독일 지멘스에서 기술도입을 하였으며 일본 후지사로 부터는 부품을 수입하고 있음. 전체 종업원은 약 2,400명이며 이중 600명이 변압기 생산에 종사하고 있음. 오일변압기와 몰드변압기의 생산비중은 50 : 50으로 일부는 동남아 및 중동지역에 수출하고 있음.

몰드변압기 외함은 구리가 60%, 알루미늄 40%를 사용하고 있음.(지멘스는 기술상 알루미늄을 선호하고 있다고 하나 중국에서는 구리사용을 선호함) 생산은 주문자의 오다방식에 따라 생산하고 있음. 변압기 핵심 소재인 규소강판은 무한에서 공급을 받고 있으나 전체 물량공급 부족으로 약 40% 정도는 일본에서 수입하여 사용하고 있음. 변압기용 OIL은 중국내에서 자급하고 톤당 5,000원(한화)에 공급받고 있으며 몰드는 스위스 시바가이기로 부터 수입하고 있음. 그외 부싱 및 기타 자재는 전부 국내에서 조달받고 있음.

OIL변압기 국내 생산업체는 약 800개가 있으며 이중 130KV이상 변압기 제조공장은 약 20개가 있음. 몰드 변압기를 생산하고 있는 업체는 중국내 약 40~50개 공장이 있으며 생산가격은 KVA당 150~200엔(인민폐)임.

납기는 주문후 약 3~5개월이 소요된다고 함. 동 공장은 자체 수출·입을 할 수 있는 회사이며 별도 판매회사를 설립하였음.

한국을 방문(현대중공업(주), LG산전(주) 등)한·중국 변압기 기술진들은 한국제품과 비교하여 기술수준은 동등하다고 자부하고 있으며 가격면에서는 한국산이 중국산에 비해 2배 정도이므로 중국내에서는 경쟁력이 없다고 함.

6) 북경 개폐기창 공장(Beijing Switchgear Factory－BSF) 방문

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 17 14 : 00
북경 개폐기 및 배전반 공장 회의실

* 주소 : 12 Guandongdian Chaowai, Beijing
(Tel : 502－1131, Fax : 502－3306)

○ 참 석 자
- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
KOTRA 북경무역관 직원
- 중국측 : 북경개폐기창 공장장 등 3명
중국 기전분회 부장

○ 상담내용
- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 북경 개폐기창 공장장 환영인사 및 공장소개

북경 개폐기창 공장은 고·저압 개폐기 및 전력기자재를 생산하는 업체로 1952년에 설립되었음. 전체 대지는 170,000m², 건평은 140,000m², 자산은 1억2천만엔(인민폐)이며 종업원은 약 4,500명으로 이중 900명의 전문기술자가 있음.

주종 생산품목은 3개군으로 구분하여 37과 97씨리즈로 약 1,358종을 생산하고 인도

네시아, 네팔등 전세계에 수출하고 있음. 동사는 중국내 최고의 스위치기어 생산업체로 알려져 있으며, 특히 일본 히다찌(주)로 부터 SF_6 Circuit Breakers 생산자격을 획득 10년전 부터 생산하고 있음.

3-55kv 중급 VCB, Oil Breaker 등 일부 전력기자재는 약 30년전부터 독자적인 디자인 설계 및 생산체계를 갖추고 있음.

* 동 공장장은 한국의 주요 LG산전(주), 효성중공업(주)의 개폐기 업체를 '96년도에 방문한 바 있으며 한국의 저압차단기 및 진공차단기와는 동일한 기술수준이라고 말하고 있음. (1600A ACB 대당가격은 약 150만원임)

* 중국 북경 공장 방문을 주선한 중국 CCPIT 기전분회와 본 진흥회는 '95. 6 업무협조를 한 바 있음. 동 일정을 주선하고 동행한 중국의 기전분회 "왕선충" 부장은 한국전기공업진흥회와 정기적인(매 2년) 교류창구인 한중 중전기기협의회 개설을 제의함.

7) 중국 전력공업부 방문 상담

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 18(수) 10 : 30
중국전력공업부 회의실

* 주소 : No. 137, Fuyou Street, Beijing 100031 Ministry of Electric Power The People's Republic of China

○ 참 석 자

- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 대표
한전 북경사무소장
- 중국측 : 중국전력공업부 대외협력국장 등 4명

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 중국전력공업부 소개 및 환영 인사

중국 전력공업부는 1993년 4월 정부조직 개편에 따라 종전 능원부가 해체되고 설립된 부서임. 그러나 1997년 1월 국가전력공사가 설립되어 '98년초에 전력공업부 기능이 국가계획위원회로 귀속될 예정임.

전력공업부의 주요기능은 전력정책의 입안·집행하는 중앙정부조직으로 전력사업에 대한 전반적인 검사 감독의 권한이 있음.

전력공업부 산하의 전력집단공사는 각 전력망 단위로 설립된 조직으로 5개 관할지역내(동북, 화북, 화동, 화중, 서북)에서 전력의 생산, 송배전, 배전 등 실질적인 전력업무를 관장하고 있음. 전력집단공사 산하기관으로는 각 시·현에 지방정부에서 전력생산, 공급의 임무를 수행하는 전력국이 있음. 전력국의 임무는 배전반 업무를 수행하는 하부조직임.

전기공업분야는 외국인 투자로 큰 발전을 하고 있으며 앞으로도 계속 외국인 투자를 유치하여 발전시킬 예정임. 특히 발전설비에 많은 투자유치를 추진할 예정임.

외자이용은 세계은행, 아시아개발은행을 통해 조달하고 있으며, 일본 등의 국가에서 차관도입을 하고 있음. 특히 일본의 OECF를 많이 이용할 예정임. 중국내에 많은 외국기업이 진출하여 각종의 전력기자재를 생산하고 있어 대부분의 전력기자재는 중국내의 조달이 가능함. 현재 한국에서 들여오는 중전기기 제품은 외국기업의 설비투자에 따른

생산기자재로서, 향후에는 한국으로부터 수입이 크게 줄어들 전망임.

공업의 급속한 발전으로 전력수요 성장은 매년 12%으로 발전 및 송변전설비 투자가 매우 시급한 실정으로 우선적인 산업발전을 추진할 예정임.

- 우리나라 중전기기 제품의 우수성을 홍보하였으며 가능하면 내년도 개최되는 서울국제종합 전기기기전(SIEF '98)의 참관해 줄 것을 요망함.

나. 하문

1) 하문 경제개발위원회 방문(Xiamen Municipal Economic Development Committee)

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 20(목) 09 : 30
하문 외상투자공작위원회 대외투자 회의실

* 주소 : Municipal Government East Building No. 61, Hubin North Road, Xiamen
(Tel : 505－2398, Fax : 505－9490)

○ 참 석 자
- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
- 중국측 : 하문시 외상투자공작 위원회 부장 등 2명
하문시 전력공업부 산하 공전국 부장 등 3명

○ 상담내용
- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 하문시 경제동향 및 외자 투자현황 및 전력산업 및 중전기기 공업 동향 설명
- 하문시 전력공업국 산하 공전국 소개

하문시는 복건성 남부에 위치하였으며 대만과 가장 가까워 예로부터 주요한 중국의 무역항임. 하문시 면적인 1,516sq Km이며 인구는 1천2백만명임. 1981년 하문 경제특구로 선정된 후 가장 빠른 경제성장을 보이고 있음. 1996년말 까지 해외에서 3,862건의 직접투자 계약을 하였음.

하문시의 GDP는 매년 22%의 급성장을 보이고 있으며 1인당 GNP는 약 USD 3천불임. 중국내의 10대 도시 하나로 부상하고 있음.

해외 약 40 국가의 물동량이 하문항구로 입항하고 있으며 중국 최대의 최신식 공항을 건설하였음(향후 대만과의 직접교역 창구로 활용키 위함－현재는 대만과의 직항로 개설이 되어 있지 않음). 하문은 교통편이 매우 편리하며 심천, 광주 홍콩과 연결되는 도로망이 완비되어 있으며 각종 통신망이 구축되어 있음. 전력은 하문시에 3개 발전소(이중 2개 발전소(300,000Kw)는 최근 송구지역에 설치되어 가동중임)가 있으며, 복건성의 송배전 전력망으로 구성되어 있음. 현재 하문시의 전력 수요가 급증하고 있음을 고려, 전력기자재 생산공장은 우선 투자유치 분야임.

하문시도 중국의 9차5개년 계획의 일환으로 전력사업에 많은 투자를 하고 있으며 특히 시정부에서 직접 관장하여 후원하는 사업임.

중국내 경제 5특구지역은 하문, 신천, 주해, 산도 등임. 공장설립시에는 세금을 납부하고 나중에 감면을 받고 있는 형태이며, 이

지역에서 생산되는 일부 품목은 내수가 가능함. 단 수출형태를 취해야 함.

2) 하문 ABB SwitchGgear Co., Ltd 공장 방문

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 20(목) 14 : 00
하문 ABB 공장 방문

* 주소 : ABB Industrial Park, Torch High-Tech, Development Zone Xiamen, Fujian. R. P. China 361006
(Tel : 602-6033, Fax : 603-0505)

○ 참 석 자
- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
- 중국측 : 하문 ABB 공장 공장장 등 2명

○ 상담내용
- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 하문 ABB 유한공사 공장 소개 및 환영 인사

하문 ABB 스위치기어 공장은 아시아 지역에서는 제일의 Midium Voltage 생산제조 공장으로 1992년 9월 합작(ABB 지분이 51%, 중국 49%)으로 설립되었음.

동 회사의 주주는 총 8명으로 회장은 하문시 전기공업국에서 맡고 있으며 ABB 파견 인원은 총 4명으로 주로 마케팅 및 재무쪽에만 관여하고 있음. 초창기 설립당시에는 제도 및 규제의 차이로 인한 어려움이 있었음.

1993년 자산이 9백만불엔(인민폐)에서 1996년말에는 1억2천만엔(인민폐)로 증가하였으며 판매실적도 '93년당시 3천만엔(인민폐)에서 3억엔(인민폐)로 증가하였음. 전체 판매는 수출이 51%, 내수가 49%임.

이중 중국내 동분야에서 성공한 사례로 널리 알려져 있음. 1996년 초에는 독일 ABB Calor Emag Achaltanlagen사와 협력하여 35Kv metal-clad metal-closed switchgear 개발을 추진중에 있음.

동 회사는 ABB 전 세계망 생산 Network 사업계획에 따라 생산하고 있으며 하문공장은 ABB가 중국에 처음으로 진출한 케이스임.

동 공장의 연간 생산능력은 Midium Voltage Switchgear 4,000 panels, VDC VCB 10,000개임. ISO-9001를 1994년에 획득하였으며, 1996년 8월에는 국제환경보험인증인 ISO 14001를 획득하였음. 하문 스위치기어 공장은 아시아의 중심거점으로 계속적인 투자를 할 예정임.

하문공장에서 제조생산된 제품의 주요 납품 공사처는 인민광장, 얀산 석유화학공장, 하문 성수 발전소, 하문국제공항, 상하이 제철공장 등임.

ABB에서 현재 중국에 투자한 공장은 총 19개 업체(현재 가동중인 공장은 16개임)이며 주로 발전, 송배전, 수배전, 자동화기기 분야임. 주로 고압은 북경 ABB, 중압 하문 ABB, 저압은 광동 ABB에서 생산하고 있음. 국제입찰 등 영업은 ABB 본사에서 하고 있으며 모든 작업 및 생산공정은 본사의 작업지시에 의거 생산되고 있음.

공장관리는 TQM(전면적 질량관리), TBM(시간능률관리), SM(공급관리)를 실시하고 있으며, 관리책임자는 중국 현지인이 하고 있음.

3) (주)진웅-현지 한국진출 성공업체 방문

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 20(목) 16 : 30

(주)진웅 공장 회의실

* 주소 : Yuehuadong Road, Huli Industrial Zone, Ximen, Fujian Province, China

○ 참 석 자

- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
  (주)진웅 사장 등 2명
- 중국측 : 하문외상투자공작위원회 부장 등 2명

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- (주)진웅기업 소개 및 중국내 투자경험 설명

(주)진웅은 텐트, 배낭 등 각종 레저용품을 생산하는 업체로 '80년대 후반부터 국내 인건비 급상승으로 부득이하게 공장이전 하였음. 중국에 진출한 국내업체중 제일 먼저 진출하였다고 함. 현재 하문에는 약 13개의 한국업체(현대, 한진, 선경 등)가 진출해 있다고 함.

현재 자재는 한국에서 수입하고 제 3지역으로 전량을 수출하고 있음. 의류산업의 경우 인건비가 차지하는 비율이 5% 미만이어야 성공할 수 있음.

베트남, 방글라데시 등 국가는 사회간접시설이 부족하여 공장 가동하기가 매우 열악하나, 중국 하문경제 특구지역은 사회간접시설이 매우 잘 발달된 편임. 원자재 공급시 과거에는 통관이 매우 어려웠으나, 최근에는 하문시 통관절차 간소화로 한국에서 선적후 15일이면 자재 창고에 입고가 가능함.

(주)진웅의 년간 매출액은 1억4천불임. 하문지역 노동의 질은 매우 양호하며 노동인력은 매우 풍부하며 북쪽 지방보다 남부지방이 더 개방적이어 사업 진출에 많은 Merit가 있음.

중간관리자는 모두 현지인으로 고용하였으며, 마케팅 및 회계 부분만 한국에서 관리하고 있음. 1달 평균임금은 약 USD 100이며 각종 보험금을 부담하여 약 120~150 수준임.

* (주)진웅은 '92년도 천안문 사태 발생시 모든 외국기업이 철수하였으나, 유일하게 철수하지 않고 남아 하문시로 부터 신뢰를 받고 있음. 또한 매년 인근 중·고등학교에 실습자재 및 재봉기 기증으로 하문지역에서 매우 좋은 기업으로 평가 받고 있음. 중국인과 사업에는 관시(관계)가 매우 중요함을 강조함.

4) 하문 전력제어기기(Xiamen Electrical Controlgear Factory) 공장방문

○ 일시 및 장소 : '97. 11. 21(금) 09 : 30
하문 전력제어기기 공장 회의실

* 주소 : No. 11, Dou Xi Road, Ximen, China
(Tel : 203-1154, Fax : 203-6754)

○ 참 석 자

- 한국측 : KOEMA 수출촉진단 전원
- 중국측 : 하문전력제어기기 공장 공장장 등 3명
  하문외상투자공작위원회 직원 1명

○ 상담내용

- KOEMA 수출 촉진단의 방문 배경 및 목적 설명
- 한국전기공업진흥회 소개 및 한국전기공업 수출입 동향 설명
- 환영인사 및 하문 전력제어기기 공장 소개

동사는 1958년에 설립되었으며 주로 고압, 저압 배전반을 생산하고 있음.

공장 면적은 20,400m², 건평 15,102m²임.

현재 종업원은 571명(대졸 : 141, 공고졸 : 114, 고습생 : 119)임.

저압기기 제품은 년 80,000대를 생산하고 있음. ISO 9001를 1994년에 획득하였음.

Ⅲ. 종합평가

○ 중국은 급속한 경제성장으로 전력수요가 크게 증가하여 전력설비 확충에 많은 투자가 예상되는 지역으로 우리 중전기기의 잠재력이 있는 수출시장으로, 금번 수출촉진단 파견은 매우 시기 적절하였으며, 현지 전기공업을 총괄하는 중국 전력공업부 및 전력집단공사 등 제조업체 방문을 통한 상담은 중국의 전기공업 동향을 이해하는데 많은 도움이 되었음.

○ 중국은 비록 경제적으로는 다소 후진국이라 여겨지지만 전반적으로 매우 역동적이고, 계속성장 발전할 것으로 보임. 특히 기초공학 및 소재산업은 매우 발달되었음. 중국의 중전기기 생산기술 능력은 우리나라보다 다소 뒤진면이 있으나, 기초기술 및 저전압 제품의 품질은 우리와 비슷하며 가격 또한 우리나라 제품의 70%선으로 향후 저전압 제품의 수출은 매우 어려울 것으로 판단됨.

부싱 및 일부 중전기기 분야는 우리제품보다 우월하며, 차단기 개폐기는 거의 비슷한 기술수준임.

북경의 공장내부는 약간 어수선한 분위기나 조직적으로 운영되고 노동자의 질적 수준이 크게 향상된 분위기임.

북경의 개폐기 공장은 매우 깨끗한 분위기이며, 제조생산 설비도 최신설비로 대체하고 있음.

○ 향후, 대중국 전력기자재 수출 시장은 매우 어려움이 예상됨. 현 중국정부는 국산대체가 안되는 품목에 한하여 수입하고 있으며, 실수요자인 전력집단공사는 정부의 수입 승인후 조달받고 있어 구매절차가 매우 까다로움. 또한 중국내 진출한 각종 전력기자재 공장이 생산체제를 갖추고 있어 수출이 더욱 더 어려워질 것으로 판단됨.

또한 중국에는 세계 유수 중전기기 제조업체인 독일의 SIEMENS, 스위스 ABB, 미국의 WH, GE, 일본의 미쓰비시, 히다치, 도시바, 후지 등이 현지에 진출하여 값싼 노동력, 입지조건을 활용하여 우리 제품의 경쟁력이 위협을 받고 있음. 동남아에 주력하고 있는 우리나라 중전기기 수출전략도 과감이 개선하여, 경쟁있는 제품을 우선적으로 집중해야 할 것으로 판단됨.

Ⅳ. 향후 조치계획

○ 중국의 중전기기 수출시장 확보를 위하여는 기존 품목 보다는 전력전자가 응용된 신상품 위주로 공략하고 현지 언론 및 광고 매체를 통한 한국상품 이미지 개선을 적극 추진할 예정임.

또한 현지 유관기관과의 업무 협조와 동종업체와의 무역 상담회를 년 1회 정도 주선하며 우리의 기술과 제품을 소개할 수 있는 한·중국제 세미나 개최함과 병행 중전기기 관련 각종 전시회(중국 전력공업부 주최 ELECTRO에 적극적인 참가 예정)에 출품 또는 참관토록 유도해 나갈 예정임.

○ 중국으로 부터 무분별하게 수입되어 우리나라 중전기기 업계에 피해를 주는 품목을 매년 조사하여 대책을 강구할 예정임.

○ 중국 기전분회(진흥회와 '95업무협약 체결)와의 한·중 전기분야 정기 교류 창구를 마련하여 제3세계 공동 진출을 위한 협의회 설치 예정임.

또한 내년도에 개최되는 제3회 서울국제종합전기기기전(SIEF '98)에 중국 전기공업 방문단을 초청하여 한국공장 방문의 기회를 제공할 예정임.

○ 중국 전력집단공사에 기자재 납품과 현지 업체와의 협력관계를 이끌어 내기 위하여 중국전력공업 및 전력집단공사의 기술분야 및 해외 구매담당 임·직원을 초청하여 우리 업체의 기자재 생산과정, 성능시험과 품질검사과정 등을 직접 보여 주는 방안을 추진할 예정임. 동 사업은 한국전기연구소와 협력하여 '98년말 실시할 예정임.

○ 지역별 각종 정보자료를 수집하여 현지 진출코자 하는 우리 중전기기 업체에 각종 정보자료 및 거래알선을 위한 창구를 마련할 예정임.

V. 입수자료

○ 한·중 경제 무역동향(북경 KOTRA 무역관)
○ 중국의 전력산업 현황(북경 한전 사무소)
○ '97 중국 화북 전력집단공사 안내서 및 ANNUAL REPORT
○ 북경 변압기창 공장안내 카탈로그
  - SQ 계열 전력용 변압기
  - SC8 CAST-RESIN 변압기
  - CAST-RESIN 변압기
○ Thyristors & Rectifier Diodes
○ 북경 개폐기창 공장안내
  - Beikai Switchgear
○ 하문 경제 특구 대외투자 진출업체목록
○ 하문 경제 특구 투자 안내서
○ 하문 ABB 유한공사 공장 안내 카탈로그
○ 하문 전기 Control Gear Factory 안내
  - HXGN 7 - 10G(MKH) 고급형 개폐기
  - GZL-1.2.3형 조합식 저함 개폐관
  - CAST-RESIN 변압기
  - Thyristors & Rectifier