

① 해외동향 ①

대만, 중전기기 산업 회복세

중전기기 산업은 자본집약형 산업이자 기술 집약형 산업으로 생산설비 및 테스트설비에 대한 투자가 클 뿐 아니라 제품 설계 및 사용할 때 우선적으로 내구성을 목표로 하기 때문에 기술변혁이 비교적 느리고 제품 라이프사이클도 비교적 길다는 특징을 가지고 있다. 또한 제품 특성상 안정성과 신뢰도에 대한 요구도 높다고 할 수 있다.

대만 경제부 공업조사통계보고에 의하면 대만의 중전기기 생산 업체수는 모두 863개사에 이르며 종업원수는 3만4,131명인 것으로 나타났다.

한편 전기전자공업동업공회에 의하면 비교적 규모가 큰 주요 중전기기 제조업체로는 발전기 생산업체 19개사, 전동기 70개사, 변압기 87개사, 개폐기 81개사, 배전기기 110개사, 정류기 41개사, 전력콘덴서 19개사 등의 분포를 보이고 있다.

'97년 대만의 중전기기산업 생산액은 NT\$ 599억3천만으로 전년동기대비 6.2% 성장했다. 내수액은 NT\$ 274억2,600만으로 2.2% 성장해 '96년 -1.9%에서 뚜렷한 회복세를 나타냈다.

○ 발전기

대만의 발전기 판매는 내수판매를 위주로 하고 있으며 수출은 동남아지역이 주류를 이루고 있다. 최대 고객은 내수의 경우 대만 민영회사이고 다음이 臺電公司 등 공기업이며 수출은 동남아, 일본, 유럽, 미국 등의 순이다. 발전기 업자들이 현재 당면하고 있는 문제점은 기술인력 부족이며 다음이 환율불안, 높은 관세율, 동종업체간 악성 경쟁, 해외시장 개척부진 등으로 나타났다. 국제시장에서 주요 경쟁대상국은 유럽과 미국이다. 발전기 부품중 대부분은 국산화가 이루어졌으나 엔진과 구동축 등은 일본과 미국 등으로부터 수입에 의존하고 있다. 현재 국산화가 가장 시급한 부품은 역시 엔진이다.

○ 전동기

전동기의 경우 미국, 일본, 동남아가 주요 수출대상국이며 최대 수요자는 대만 민간기업이다. 다음이 미국, 일본, 유럽 등 국가이며 대만 공기업과 臺電公司의 수요도 상당한 것

것으로 조사됐다. 최근 10여년동안 전동기 판매는 국내 내수시장을 위주로 해왔다. 그러나 최근들어 점차 생산라인을 외국으로 이전하고 있다. 대만 업체들은 최근 전자모터, 신형 배전반, 고효율 모터, 변환컨트롤모터, 전동차용 모터 등 고부가가치 제품개발에 노력하고 있다.

대만 전동기 업체들이 당면하고 있는 문제점으로는 국내 시장규모의 제한이 우선적으로 꼽히고 있으며 다음으로 노동력 부족, 기술인력 부족, 신제품 및 신기술개발 부족, 동종업계간 경쟁심화 등이 지적되고 있다. 전동기 업체의 국제시장에서 주요 경쟁대상국은 중국과 한국으로 나타났다. 대부분의 전동기 부품은 국산화가 이루어졌으나 일부 센서 등의 경우 일본과 미국, 유럽 등으로부터 수입에 의존하고 있다.

○ 변압기

대만의 변압기 판매는 주로 내수시장을 위주로 하고 있어 수출증가율이 안정적이지 못한 것으로 나타났다. 수출은 동남아지역을 위주로 하고 있다. 최대 수요처는 국내 민간기업이고 다음이 臺電公司와 국영기업이며 기타 동남아, 일본, 미국, 유럽, 중국 등의 순을 보이고 있다. 변압기의 국내시장 판매증가율은 10~15% 정도로 안정적인 성장을 보이고 있다.

대만 변압기 업체가 당면하고 있는 주요

문제점으로는 국내시장 제한, 환율 불안, 신제품 및 신기술개발 부족, 노동력 유실, 동종업계간 악성경쟁, 해외시장 개척노력 미비, 설비 노후화, 불합리한 세율, 자금난 등이 지적되고 있다. 주요 경쟁대상국은 중국과 함께 일본, 한국, 미국, 유럽, 인도 등이다. 주요 부품은 대부분 국산화되었으나 절연유, 절연지, 전압조정기, 컨트롤표시기 등은 일본, 미국, 유럽 등으로부터 여전히 수입에 의존하고 있다.

○ 고압차단기

대만은 고압차단기의 경우 한국, 일본, 미국 등의 경쟁력이 강해 대만은 국내시장 위주로 판매해 왔으나 외국과의 기술제휴, 해외 판매망과의 연계 등을 통해 점차 수출비중을 늘려가고 있는 상황이다. 현재 대만 업계의 당면 현안으로는 국내시장 규모협소, 환율불안 등 내부적 요인외에도 국제시장에서의 한국, 일본, 미국 등 경쟁국과의 경쟁심화 등도 지적되고 있다.

○ 전력콘덴서

대만의 전력콘덴서 판매는 국내시장을 위주로 하고 있으며 수출은 국내시장 판매상황에 따라 다소 불안한 양상을 보여왔다. 최대 수요처는 臺電公司와 국영기업이며 수출은 주로 일본, 미국, 유럽 등으로 이루어지고 있다. 역시 국내시장 제한과 해외시장 개척미비,

● 수입현황

(단위 : US\$ 천)

H.S Code	국 별	1996	1997	'98.1~10
8501	소 계	285,238.4	227,513.5	255,507.2
	일본	85,389.2	90,992.9	103,437.6
	한국	6,355.9	1,824.2	2,758.5
	중국	22,076.2	33,623.0	27,792.7
	독일	21,038.9	13,165.1	30,572.7
	미국	56,134.2	31,104.0	41,976.7
8502	소 계	199,894.3	214,028.5	190,634.4
	일본	28,759.3	99,863.6	87,045.9
	한국	1,017.7	1,046.8	154.2
	핀란드	3,294.6	19,605.8	26,631.2
	독일	109,121.3	30,070.8	10,427.6
	영국	12,251.9	12,817.2	20,045.5
	미국	31,307.4	27,906.2	16,210.2
8504	소 계	689,720.0	798,680.3	639,895.0
	홍콩	72,392.2	73,373.9	59,925.5
	일본	129,833.1	171,571.3	142,734.0
	한국	11,173.0	9,650.6	4,913.2
	중국	266,138.9	324,168.2	261,462.5
	독일	23,826.4	37,227.9	21,392.4
	미국	59,773.5	72,518.4	54,682.4
8535	소 계	82,188.9	161,564.5	104,870.8
	일본	28,726.1	89,195.3	43,124.7
	한국	504.4	71.1	87.0
	프랑스	18,369.0	20,228.1	12,253.2
	독일	4,642.1	14,760.9	22,331.1
	미국	11,189.8	11,148.4	8,476.0
8536	소 계	829,902.9	854,246.6	779,093.2
	일본	449,383.2	423,131.8	338,285.3
	한국	11,980.6	21,176.2	20,830.7
	중국	60,775.9	88,595.5	140,516.2
	미국	115,362.7	127,568.7	108,921.5
	독일	29,817.7	31,036.6	27,479.1
8537	소 계	270,699.0	299,325.7	270,237.9
	일본	179,136.9	196,203.3	165,269.0
	한국	6,268.8	4,207.4	6,256.2
	독일	18,267.5	19,805.4	21,252.1
	영국	3,559.5	10,774.7	11,774.9
	미국	39,581.9	41,759.6	39,838.0

[자료 : CETRA]

환율불안, 신제품 및 신기술개발부족, 경쟁심화 등이 문제점으로 지적되고 있다. 해외시장에서 주요 경쟁상대국은 한국, 일본, 유럽, 중국, 홍콩, 미국 등이다. 주요 부품중 PP막, 알루미늄박, PXE유 등은 일본, 미국, 유럽 등에서 수입에 의존하고 있는 실정으로 특히 PP막의 개발 및 국산화에 역점을 두고 있다.

현재 대만의 각종 충전기기에 대한 관세율은 여타 선진국에 비해 크게 높은 편이라 외국의 불만을 사고 있다. 현재 대만의 충전기기 관세율이 높은 것은 WTO 미가입국이기도 하지만 주요 수요처가 정부 및 공공기관이기 때문에 WTO 가입과 함께 대만이 정부조달협정 정식 가입국이 되면 관세율은 현재보다 크게 낮아질 것으로 전망된다. 단 업계에 미치는 충격을 고려해 급격한 관세인하보다는 충격을 최소화할 수 있도록 점진적으로 관세를 인하할 것으로 예상된다. 일부 품목의 경우 경제부 상품검험국의 수입상품검사에 합격해야 통관이 가능하며 대부분 품목은 중국산 수입이 금지된 상태이다.

대만시장에서 한국제품의 최대 경쟁대상국은 고급품 분야에서 일본이며 중급품의 경우 대만산과 경쟁이 치열한 것으로 조사됐다. 특히 '98년의 경우 기록적인 엔저에 따른 가격경쟁력 제고와 함께 일본업체의 수출마케팅 강화로 일본제품 수입이 전년동기대비 지속 늘어났으며 한국산 역시 원화 가치하락에 힘

입어 '97년대비 수출이 호조를 보였다. 반면 동남아 경제위기에도 불구하고 상대적으로 경제가 안정된 대만시장에 대한 각국의 마케팅 강화로 제품간 경쟁은 한층 치열해졌을 뿐 아니라 수출채산성도 악화되는 결과가 초래되었다.

대만시장에서 한국산의 경우 예전에 비해 가격경쟁력이 제고 되었으나 동남아산도 마찬가지로 현재 대만 바이어들의 주요 구매 결정 포인트는 가격보다는 품질과 납기준수여부가 되고 있다. 특히 충전기기의 경우 품목의 특성상 안전성과 신뢰도가 필수적이라고 할 수 있으므로 품질의 안정화를 기하는 것이 중요하다.

또한 일부 바이어의 경우 한국산은 품질이 대체로 안정된 반면 일본산에 비해 납기에 문제가 있어 적기 공급이 안되고 있다고 불평을 토로하는 경우가 있어 한국산 충전기기의 대만 시장진출 확대를 위해서는 무엇보다도 납기준수가 필수적인 것으로 분석된다. 특히 마케팅 타깃이 대형 제조업체, 즉 엔드유저일 경우 딜리버리의 준수여부는 극히 중요한 구매결정 요인이 되므로 납기준수를 위해 노력해야 할 것이다.

한편 중소기업의 대만시장 진출을 위해서는 주력 세부 아이템별로 적정 유력 에이전트를 선정하는 것이 최선의 관건이다. 에이전트를 통하지 않고 직접 판매를 시도할 경우 자체 웨어하우스 설치가 필수적이거나 이는 부

담이 크므로 중소기업의 경우 대부분 에이전트를 통할 수밖에 없으며 또한 에이전트를 통하지 않고서는 로컬 딜리버리를 맞출 수 없는 실정이다.

한편 에이전트는 2개이상 복수로 두는 것이 중요하다. 에이전트를 1개만 들 경우 에이전트의 가격왜곡 가능성이 크기 때문에 반드시 복수 에이전트로부터 가격 등 비교검토를 거친후 네고하는 것이 바람직하다. 그러나 일부 바이어의 경우 한국 원화 평가절하를 이용해 지나치게 저가격을 요구하는 사례도 발견되고 있어 에이전트 선정시 유의를 요한다.

또한 충전기기 주요 수요처가 臺電公司를 비롯해 정부 및 국영기업이 많다는 점을 감안할 때 정부 조달시장에 대한 적극적인 진출노력이 요구된다. 대만정부 공공공사위원회(PCC)는 최근 정부 조달사업 프로젝트를 담을 새로운 인터넷 홈페이지를 개설할 예정으로 이번에 공공공사위원회가 제공할 사이트명은 <http://www.pcc.gov.tw>이다. 이 홈페이지에는 수십억달러 규모 대만정부의 물자구매계획, 공사입찰내용 포함 예정이다.

※ 수입상 명단

○ Coido Corp.

84 Chuan Tzu Ching, Matou Chen,
Tainan Hsien, Taiwan, Roc

Tel : 886(6)5723131-4

- Fax : 886-6-5720312
Contact : L. Z. Wang
- Chieni Co., Ltd.
199 Chien Fu St., Chienchen Dist.,
Kaohsiung, Taiwan, Roc
Tel : 886(7)8215888
Fax : 886-7-8211419
Contact : D. S. Huang
 - Fair Friend Ent. Co., Ltd.(TM)
186 Yung Chi Rd., Taipei, Taiwan,
Roc
Tel : 886(2)7639696
Fax : 886-2-7680639
Contact : C. Y. Chu
 - King-Lung Electrical & Machinery
Trading Co., Ltd.(T)
22-16 Chang An E. Rd., Sec. 1,
Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5519620-2
Fax : 886-2-5814440
Contact : T. S. Hsueh
 - Lead-Go Ent., Co., Ltd.(T)
6F-2, 95 Chung Hsing Rd., Hsichih
Chen, Taipei Hsien, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)6940215
Fax : 886-2-6941224
Contact : Jackson Lee
 - Taiwan Diesel Co., Ltd.(T)
1-1 Shui Wei, Loshan Vill, Kuishan
 - Hsiang, Taoyuan Hsien, Taiwan,
Roc
Tel : 886(3)3285599
Fax : 886-3-3289765
Contact : Jordan Wu
 - Yamazen Co., Ltd.(T)
8F, 61 Chung Shan N. Rd., Sec. 2,
Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5212632
Fax : 886-2-5119403
Contact : Yamada Takashi
 - Ho Tai Motor Co., Ltd.(T)
13F, 121 Sung Chiang Rd., Taipei,
Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5062121
Fax : 886-2-5041749
Contact : Y. H. Su
 - Ta Ta Ind. Co., Ltd.(TM)
269 An Ho Rd., Sec. 2, Tainan,
Taiwan, Roc
Tel : 886(6)2552171-10
Fax : 886-6-2561527
Contact : T. C. Wang
 - Ace Pillar Trading Co., Ltd.(T)
12, Lane 61, Kuang Fu Rd., Sec. 1,
Sanchung City, Taipei Hsien,
Taiwan, Roc
Tel : 886(2)9958400
Fax : 886-2-9953466

- Contact : P. Y. Young
Tel : 886(2)3223890
- Fanuc Taiwan Ltd.(TM)
4 17th Rd., Taichung Ind. Dist,
Taichung, Taiwan, Roc
Tel : 886(4)3599101
Fax : 886-4-3592605
Contact : Seiuemon Inaba
- Taiwan Fluorescent Lamp Co., Ltd.
(TM)
8F, 46 Nanking E. Rd., Sec. 1,
Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5513235
Fax : 886-2-5223033
Contact : Wang, Bang-Yen
- Micro Trend Automation Co., Ltd.
(TM)
3F, 78 Cheng Kung Rd., Sec. 1,
Taipei, Taiwan, Rod
Tel : 886(2)7882162
Fax : 886-2-7857173
Contact : C. P. Lin
- Tatung Co.(TM)
22 Chung Shan N. Rd., Sec. 3,
Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5925252
Fax : 886-2-5915185
Contact : T. S. Lin
- Sumden Tech Co., Ltd.(T)
999 Yung Fu Rd., Chungli, Taiwan,
Roc
Tel : 886(3)4636200
Fax : 886-3-4553826
Contact : C. C. Hsieh
- United Microelectronics Corp.(M)
13 Innovation 1st Rd., Science-
Based Ind. Park, Hsinchu, Taiwan,
Roc
Tel : 886(3)5782258
Fax : 886-3-5774767
Contact : Robert H. C. Tsao
- Philips Lighting Taiwan Ltd.(M)
29F, 66 Chung Hsiao W. Rd., Sec.
1, Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)3824300
Fax : 886-2-382433
Contact : G. J. Kleisterlee
- Asea Brown Boveri Ltd.(TM)
6F, 126 Nanking E. Rd., Sec. 4,
Taipei, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)5776090
Fax : 886-2-5773190
Contact : A. Hohn
- Selecto Ent. Corp.(T)
5F, 3, Lane 31, Shao Hsing N. St.,
Taipei, Taiwan, Roc

○ Formosa Chemicals & Fibre Corp.
(TM)
359 Chung Shan Rd., Sec. 3,
Changhwa, Taiwan, Roc
Tel : 886(2)7122211
Fax : 886-2-7133229
Contact : Y. C. Wang

○ Formosa Plastics Corp.(TM)
4F, 201 Tun Hwa N. Rd., Taipei,
Roc
Tel : 886(2)7122211
Fax : 886-2-7178108
Contact : Y. C. Wang

루마니아, 변압기 수요 활발

루마니아의 전력사정은 끊이지 않고 공급되는 장점은 있으나 전압이 180~250V로 일정치 않은 점이 단점으로 정교를 요하는 일부 전기제품 등은 전압을 일정하게 유지하는 장치를 부착함이 바람직하며 표준전압은 220V이며 50Hz이다.

향후 전력소비량은 루마니아 불경기가 '99년 하반기부터 점차 회복국면으로 접어들고 루마니아는 1인당 전력소비량이 아주 낮은 실정이어서 경제가 성장궤도로 진입되면 향후 전력소비가 크게 증가할 것으로 전망된다. 루마니아 국민 1인당 연간 전력소비량은 3,416kW/h로 체코의 5,200kW/h보다 현저히 낮은 실정이다.

루마니아의 가장 최대 변압기 생산메이커는 Electroputere Craiova SA사인데 이 회사는 고용량변압기를 사실상 2~3년전까지는 독점생산해 왔으며 변압기 최대 수요처인 루

마니아 국영전력과 밀착관계를 유지해 왔다.

그러나 세계 주요 중전기메이커인 ABB사가 루마니아에 현지법인인 ABB Romania사를 설립해 3년전부터 현지생산을 시작함에 따라 Electroputere 독점시장을 급격하게 잠식하고 있는데 ABB Romania사 루마니아 중형규모 변압기시장의 30%를 점유하기에 이르렀다.

루마니아 중전기 수요자들은 ABB Romania사가 양질의 제품을 경쟁사인 루마니아의 Electroputere 제품에 비해 가격에서 크게 불리하지 않게 적극적인 마케팅을 하고 있다고 평가하고 있다.

실제로 ABB 및 Electroputere는 '98년 1~8월 기간중 250개 중형 변압기를 국영전력인 RENEL에 판매했으며 47개 변압기를 민간기업에 판매, 가설해준 것으로 알려지고 있다.

● 수입동향(HS 8504) (단위 : 천불)

국 별	1996	1997	'98. 1~10
독 일	3,415	11,090	6,301
프 랑 tm	635	5,184	8,544
오 스트 리 아	1,435	1,407	4,660
스 위 스	1,693	1,199	2,239
미 국	641	1,509	1,747
영 국	260	930	1,593
이 탈 리 아	956	2,381	1,435
한 국	911	882	1,251
화 란	405	526	1,354
그 리 스	574	1,123	839
총 계	16,257	32,010	36,168

[자료 : 루마니아 국립통계위원회]

이러한 외증에서 루마니아 증전기기시장의 리더브랜드는 전통, 품질, 국영전력에의 납품 관계 등을 감안할시 Electroputere 제품이 었지만 고용량 중심이어서 수입개방이후 소 용량, 경량변압기를 사용하는 소형민간기업들 이 늘어나면서(예 : 제빵공장 등) 수입품에 시장을 점차 잠식당하고 있다.

민간 중소제조공장들의 입장에서는 변압기 설치 장소, 건물 등을 별도 건설하거나 렌트 하는 대신 기존건물 일부 스페이스에 변압기 를 설치가 가능한 수입변압기 수요가 늘어 나고 있으며 상가임대주들도 이러한 공간을 효율적으로 사용할 수 있는 수입변압기를 선 호하고 있다.

한국산 변압기가 좋은 가격/품질 구성을 갖고 있다면 ABB Romania사는 한국산을

OEM으로 구입하는데 관심이 있다.

Electroputere사는 고용량의 변압기를 생 산하고 있으나 시장수요가 있을 경우 중간용 량의 변압기도 생산하는 라인업을 갖추고 있 는데 Electroputere의 중저용량의 변압기 생산공장은 루마니아 주요 공업도시인 Craiova에 인접한 소도시인 Filiasi에서 위 치하고 있다.

수입은 연간 60% 정도 급증하고 있는데 이는 루마니아의 전력 배전시설 및 기술이 낙후되어 순간적으로 정전되는 경우가 많은 데다 전압이 일정치 않아 정밀작업을 하는 곳에서는 별도의 변압기, 안정기, 소형 자가 발전기가 필요하기 때문이다.

또한 전력요금이 누진제로 적용되고 전기 료가(특히 가정용 이의 분야) 이 나라 소득 수준에 비해 비싸기 때문에 절전형 장비, 형 광등(안정기) 등에 대한 수요가 지속적으로 확대되고 있다.

의류봉제업, 식품가공업 등을 중심으로 한 중소규모 민간공장, 웨어하우스, 오피스빌딩, 유통산업구조 현대화에 따른 슈퍼마켓, 창고 형 할인매장 등이 건설되고 있어 변압기 등 에 중소형 변압기, 정류기 등에 대한 수요가 늘고 있다.

수입관세(HS 8504 21)는 없는데 이는 루마니아 정부가 전력공급 및 에너지절약을 위해 전력기자재에 대해 정책적으로 수입관 세를 부과하지 않기 때문이다. 다만 루마니아

정부는 재정적자보전을 위한 임시조치로 거의 전품목에 대해 6% 수입과징금을 2000년 12월 31일까지 한시적으로 부과하고 있다.

수입장벽도 없으나 수입업자는 이 제품이 루마니아에서 사용하기 적합한 제품이라는 국영전력 RENEL 인증서를 받아야 하며 아울러 ISO 9001 인증이 요구되고 있다.

루마니아 변압기 수요는 비교적 비싼 전기료 때문에 절전 및 전력손실을 저하를 위해 수요가 높지만 수요자들의 자금부족이 시장 개척의 애로사항으로 작용하고 있다.

특히 변압기 주요 수요처인 독점전력회사인 국영전력 RENEL의 자금사정이 최근에 좋지 않고 대대적인 구조조정기를 맞고 대형 변압기 주문이 크게 줄어들고 있어 중소형 변압기에 초점을 맞춰야 한다.

실제로 '98년 RENEL은 자금난으로 250개 신형변압기만을 주문한 것으로 밝혀졌으며 이것도 주로 에너지쿠폰으로 구매대금을 지급하고자 하고 있어 이들 판매업체들은 통상적인 산업용 전기사용료를 할인혜택이 있는 쿠폰으로 지불코자 하는 다른 업체를 몰색해 이를 팔아 판매대금을 회수하고 있다.

※ 수입상 명단

- Romlux Sa
Str. Cimpulung 121, Targoviste,
Dimbovita County, Romania
Tel : (40-45)615.131

Fax : (40-45)213.461

Contact : Mr. Gheorghe Finteanu,
General Director

- Abb Power T & D Romania
B-Dul Timisoara 104E, Sector 6,
Bucuresti, Romania
Tel : (401)413-1797, 1922

Fax : (401)413-1915

Contact : Mr. Emil Bercea, Import
Manager

- Energobit Srl
Str. Donath Nr. 182, Cluj-Napoca
(Cj), Romania

Tel : (40)-64-420450

Fax : (40)-64-420450

Contact : Mr. Octavian Valeanu,
Manager

- Iea Divizia Instalatii Electrice Si
Automatizari

Str. Ilioara Nr. 54, Sector 3
Bucuresti, Romania

Tel : (401)322-0232

Fax : (401)321-6262

Contact : Mr. Viorel Petrescu,
General Manager

- Alstom T & D
Str. Sevastopol Nr. 13-17-404
Bucuresti, Romania

Tel : (401)659-2022

Fax : (401)312-9520

Contact : Mr. George Iacobuta,
Manager

- Imsat International Sa
- Str. Episcop Radu Nr. 15A,
- Bucharest Bucuresti, Romania
- Tel : (401)210-2581
- Fax : (401)210-3035

Contact : Mr. Radu Godeanu, Manager

- Autonet Sri
- Ro-3900, Satu Mare, Str. Aurel
- Vlaicu Nr. 74, Romania
- Tel : (40-61)-710587
- Fax : (40-61)-710608
- E-Mail : autonet@p5net.ro

對폴란드, 전기부품 수출 有望

폴란드의 전기부품 및 장비 수입이 매년 급증하고 있다. 전기·전자부문은 성장속도가 가장 빠른 산업중의 하나로 국내생산이 총수요에 비해 크게 부족하기 때문이다.

수요증가 품목은 조명기기, 자동차용 전기장치 및 시그널 전달기기를 선두로 전기모터, 발전기, 트랜스포머, 전기공급 및 제어기기, 전선류, 축전지, 1차 및 2차 전지 등 전기산업의 전부문에 걸쳐 있다.

수요증가 배경은 폴란드가 체제전환을 한 후 산업현대화와 국민소득 증가에 따라 전기 관련부품 및 제품의 수요가 증가하고 있기 때문이다.

특히 폴란드의 1인당 전력소비 수준이 '97년 현재 3,205kWh로서 인근 서유럽 국가에 비해 크게 낮기 때문에 향후 전망도 매우 밝다.

예를 들어 소득증가로 VTR, 캠코더, 전자레인지, 오디오 컴퓨터, 진공청소기 등을 비롯한 각종 전기·전자제품의 판매량이 '95년 이후 계속 증가함에 따라 이들 제품에 필수부품인 컨트롤 시스템, 마이크로 엔진, 트랜스포머, 배터리 등의 수요도 동반해 증가하고 있다.

폴란드업체의 전기부품 및 장비의 생산증가율만 보더라도 산업 평균인 12.5% 보다 높은 15%의 성장세를 보이고 있다. 그러나 폴란드의 전체산업에서 전기산업생산이 차지하는 비중은 '95년 2.2%, '96년 2.3%, '97년 2.7%로서 미비한 수준이기 때문에 턱없이 부족한 국내생산을 보충하기 위해 수입의존도가 커지고 있다.

평균적으로 전기부품 및 장비수요의 50%는

● 폴란드의 주요 전기부품 및 장비수입 현황

(단위 : US\$ 천, %)

품 목	'98. 1~9	증가율
Switching/Protecting Apparatus	237,114	15.0
Thermonic/Cold Cathode, Photocathode Valve/Tube	174,511	54.8
Insulated Wire/Cable/Conductor	173,762	16.6
Transformer, Static Converter, Inductor	153,412	20.2
Control Board/Panel/Console	88,128	2.9
Filament, Discharge Lamp, Ultr-Violet Lamp	74,103	10.8
Motor, Generator	59,991	28.1
Electric Lighting, Signaling Equip.	51,646	28.3
합 계	1,012,667	

[자료 : 폴란드 중앙통계청]

수입으로 충당하는 실정이고, 특히 전력 송배 전설비 등의 경우에는 수입의존도가 60% 이상이다.

폴란드 정부도 수입된 전기부품 및 장비는 단순 소비재가 아니고 폴란드에 직접 투자한 해외업체들의 생산확대를 통한 채수출, 폴란드 전지조립산업의 활성화와 고용증대를 유도할 수 있기 때문에 기본적으로 수입증가가 폴란드의 산업발전에 기여한다는 긍정적인 시각을 갖고 있다.

'98년 1~9월의 주요 전기부품 및 장비에

대한 수입통계를 보면 연간 1억달러 이상 수입되는 품목도 Switching/Protecting apparatus, Thermonic/Cold cathode, Photo cathode valve/Tube, Insulated wire/Cable/Conductor, Transformer, Static converter, Inductor 등이 있다.

폴란드에서 전기부문 관련 최대 생산업체는 Elektrim사가 있는데, 전기기계 및 장비, 케이블 부문과 관련된 부품만을 생산하고 기타 품목의 경우 수입후 국내업체에 공급하고 있다.

폴란드에 직접투자 진출한 외국 업체로는 ABB, 지멘스, 필립스 등이 있으나 전기공급 시스템, 터빈, 전기엔진 등의 발전, 조명 등에 치중하고 있다. 발전설비 및 송전 관련장비의 경우 금년에는 수입이 국내생산을 훨씬 초과할 것으로 예상되고 있다.

바르샤바 한국무역관에서 접촉한 Elektrim사와 ABB사의 관계자들도 전기부품 및 장비산업의 시장전망을 매우 밝게 보고 있다. 이들 관계자들은 성장하는 폴란드 경제의 전기부품 및 장비수요가 지난 3년간 매년 20% 이상씩 증가해 왔고, 향후에도 전력 관련설비의 현대화, 전기·전자제품 소비증가, 주택건설 증가에 따른 송배전시설 확대 등에 따라 관련부품 및 장비의 수입증가를 전망하고 있다.

美, 형광등용 안정기 수입 증가

미국의 형광등용 안정기 시장이 지속적으로 확대되고 있는 가운데 최근 수입이 큰폭으로 증가하고 있어 국내 업계의 관심이 요구되고 있다.

미국 상무부의 'US Industry and Trade Outlook 1998' 등에 따르면 미국내 안정기 수요 규모는 13억2,900만 달러에 달하고 있는데 이중 43%는 수입으로 충당되고 있는 것으로 밝혀졌다. '97년중 안정기 수입액은 5억7,700만 달러로 '96년에 비해 16.6%나 증가했다.

주요 수입대상국은 제조비가 저렴한 멕시코, 중국 등인데 '97년 멕시코로부터의 수입액은 3억4,900만 달러에 달했으며 수입시장의 60.6%를 점유했다. 그리고 중국으로부터의 수입액도 '97년 1억1,700만 달러에 이르렀으며 지속적인 공급확대 추세를 보였다. 한편 우리나라로부터의 수입액은 '97년 500만 달러에 그쳐 '96년에 비해 44.2%나 감소했다.

미국내 안정기 제조자협회(CBM)에 따르면 안정기 시장에서는 마그네틱 안정기와 전자식 안정기가 각각 시장을 반분하고 있는 상황에서 전자식 안정기로의 품목전환이 급속하게 진전되고 있다. 이러한 급속한 시장변화 배

경으로는 미국 정부가 전기소비의 23%를 차지하고 있는 조명분야에 대한 에너지효율화 정책을 지속 추진하고 있는데 기인하고 있다.

따라서 미국내 형광등 제조업체 및 유통업체들이 저렴한 가격대의 절전형 안정기를 해외에서 조달하는 추세가 확대되고 있는데 이에 따라 우리나라산의 대미 수출전망도 비교적 밝은 것으로 보인다.

우리 기업이 미국의 안정기 시장에 효과적으로 진출하기 위해서는 미국 표준규격인 ANSI 획득은 물론 미국내 전체 수요의 25%에 달하고 있는 개체 수요시장을 적극적으로 공략해야 할 것으로 보인다.

※ 수입상 명단

- LU International, Inc.
17826 NE 5th Ave., #1, North Miami Beach, FL 33162
Tel : 305-651-8899
Fax : 305-651-8866
Contact : Mr. Roger Bagdadi
- MCO & Associates
10932 NW 7th St., #1, Miami, FL 33172
Tel : 305-553-5857

- Fax : 305-227-4844
Contact : Mr. Miguel Cuadra
- PIC Electric, Inc.
2208 NW 82nd Ave., Miami, FL 33122
Tel : 305-592-1330
Fax : 305-592-0907
Contact : Mr. Carlos Almandoz
 - Royal Electric Supply, Inc.
3680 NW 54th St., Miami, FL 33166
Tel : 305-634-4600
Fax : 305-6345-2877
Contact : Mr. Luis Norda
 - Southern Marine Electric
58 NE 7th St., Miami, FL 33132
Tel : 305-358-7666
Fax : 305-373-7800
Contact : Mr. Marc Blumenstein, Jr.
 - The Lighting Company
17833 NW 15th St., Pembroke Pines, FL 33029
Tel : 954-628-2900
Fax : 954-432-9303
Contact : Ms. Susan Tabin
 - Al Components
625 W. 18th St., Hialeah, FL 3301
Tel : 305-885-1911
Fax : 305-884-2956
Contact : Ms. Trudy Persechino

미국 CMS 에너지社, 인도 발전 & LNG 프로젝트 수주

미국 CMS 에너지사는 미국 Unocal사의 자회사인 UBL(Unocal Bharat Limited), GIL(Grasim Industries Ltd : 인도 Birla 그룹의 일부), Perth 소재 WPL(Woodside Petroleum Ltd.) 및 독일의 SPV(Siemens Project Venture) 등이 참여하고 있는 컨소시엄이 16억 달러에 이르는 인도의 공개입찰에서 발전 및 LNG 프로젝트를 수주했다고 발표했다.

이번 프로젝트의 내용은 인도 Tamil Nadu

지방의 Ennore에 1,886MW급 발전소를 개발, 건설, 소유 및 운영하는 것과 연간 250만 톤 규모의 액화천연가스(LNG)를 받아들여 다시 가스로 만든 다음 저장하는 시설의 건설을 포함하는 것이다. CMS 컨소시엄은 관세를 포함하는 최저 입찰가격을 제시하여 남부 인도의 Tamil Nadu 정부를 대표하는 주정부 기구인 TIDCO(Tamil Nadu Industrial Development Corporation)에 의하여 낙찰되었다.

이번에 낙찰된 컨소시엄은 국제적으로 인정을 받고 있는 그룹들이 제출한 입찰서를 일차적으로 선별한 후에 이들 중에서 선정한다. 낙찰 컨소시엄의 참여지분은 Birla가 20.75%, CMS 에너지가 20.75%, Siemens가 20.75%, Unocal이 17%, Woodside Petroleum사가 20.75% 등이다. 재정적 마감은 2000년 말까지 완료되고, 공사는 2001년 4월에 시작되며 상업운전은 2003년 중반에 이루어질 전망이다. “TIDCO 프로젝트는 Tamil Nadu 지방정부의 최대 에너지 하부구조 프로젝트로서 급성장하는 산업계에 장기적으로 안정적인 전력의 공급원이 되어 주고 또한 이 지역의 에너지 하부구조와 경제를 성장시켜 줄 수 있는

환경친화적이고 경제적인 천연가스 공급을 가능하게 할 것이다.” 라고 CMS 에너지 아시아 지사의 David W. Weaver 부사장이 말했다.

CMS 에너지사는 매출액이 50억 달러이고 자산이 100억 달러에 이르는 국제적인 에너지회사로서 미국과 해외 21개국에 에너지, 전기, 천연가스 유틸리티 운영, 독자적 전력생산, 천연가스 배관공사 및 저장, 석유가스 탐사 및 생산과 에너지 마케팅 서비스 사업을 제공하고 있다. CMS사의 중요 자회사로는 미시간 최대의 유틸리티이자 미국에서 네 번째로 큰 가스 및 전력 유틸리티인 Consumers Energy社가 있다. CMS의 인터넷 주소는 <http://www.cmsenergy.com>이다.

미국 EEC, 발전소 공해감소 방법 개발

EEC(Environmental Elements Corporation)와 WE(Wisconsin Electric)사는 발전과정에서 공해 배출량 대폭 감소시켜 줄 수 있는 방법을 개발했다고 공동으로 발표했다. 이는 EEC가 개발하여 특허를 받은 기술에 기초한 것으로서 미시간주 Marquette 소재 WE사의 Presque Isle 발전소에서 실증실험까지 마친 것이다. EEC의 발명품인 미세입자 집괴기(Fine Particulate Agglomerator : FPA(TM))에 대하여 상업용 발전소 실규모

실험을 실시한 결과 기존의 공해 제어기를 통과하여 공기 중으로 배출되었던 미세입자를 상당히 많이 거를 수 있는 것으로 나타났다. WE사의 Presque Isle 발전소는 지난 봄에 최초로 실규모 FPA를 설치한 바 있다.

“FPA에 의한 미세 입자 수집기술의 혁신적 개선은 공해배출을 대폭 줄일 수 있는 방안을 제시하고 있다.” 고 EEC의 E. H. Verdery 회장은 말하고 “예비 성능시험을 수행한 결과 FPA를 장착한 침전기(precipitator)

는 기존의 침전기보다 크기가 40% 작아도 동일한 배출 요건을 만족시킨다. 특허를 받은 FPA 기술은 우리 고객이 기존의 설비보다도 더 낮은 비용으로 공해배출 요건을 만족할 수 있게 해준다.” 고 덧붙였다.

FPA의 최초 설치작업을 담당했던 WE사의 Doug 프로젝트 매니저와 EEC의 Paul Fieldman 등은 입자 모음에 대한 내용은 “집피에 의한 개선된 미세입자 조절 (Enhanced Fine Particulate Control by Agglomeration)” 이라는 연구기술 논문에서 찾을 수 있다고 말하고 있다. 이 논문은 Wetjen이 플로리다주의 Orlando에서 개최된 「PowerGen International '98 Conference and Exhibition」에서 발표했다.

PowerGen은 세계 최대의 발전회사 및 전문가들을 위한 컨퍼런스이다. 이번 컨퍼런스는 유틸리티와 발전 산업체에 중요한 신기술 및 현안 문제 등에 대하여 14,000여명의 전문가가 참석했고 200여편의 논문이 발표되었다. FPA와 관련된 논문의 사본은 EEC의 홍보과 Ms Lisa Morris(410-368-7092)나 마케팅과의 Mrs Karen Brown(410-368-7236)에게 연락하여 얻을 수 있다. EEC는 지난 50년 동안 대기오염통제 시스템의 선두주자로서 발전, 펄프와 종이, 폐기물, 에너지 생산, 암반 제품, 금속 및 석유화학 등의 광범위한 분야에서 입자 및 가스배출 기준을 충족시키는 기기 및 시스템의 설계, 공급 그리고 관련 서비스를 수행하고 있는 회사이다.

ABB사, 호주의 송전사업에 HVDC 라이트 기술 적용

세계적인 에너지 기술 그룹인 ABB사는 고압직류(High-Voltage Direct Current : HVDC) 기술을 이용하여 호주의 전력 링크 건설에 참여한다고 발표했다. 65km에 이르는 소위 HVDC 라이트(Light) 링크는 Queensland와 New South Wales의 전력망을 연결해 주며 두 주 안에 최초로 전력교류를 가능하게 할 것이다.

이번 공사는 HQI ALP(Australia Limited

Partnership)와 EMMLINK Pty사가 공동으로 발주한 것으로 양사는 이 전력링크의 소유 및 운영을 담당하게 된다. 그러나 ABB사는 공사 규모에 대해서는 밝히지 않았다. 전력링크는 2000년 1월 가동 예정으로 1999년 6월에 건설이 시작될 예정이다. 계약 규정에 따라 ABB사는 두 개의 변환기와 지하 케이블을 공급하게 된다. HVDC 라이트는 기존의 HVDC 송전시스템에 비하여 보다 경제적이

고 간단하며 건설기간이 짧은 것이 특징이다.

HVDC 라이트는 전력의 흐름을 근사하게 측정하고 제어하도록 설계되어 있다. 그래서 규제가 완화되어 있는 호주의 전력시장에서 여기에 참여하는 회사들이 장기 및 단기 계약에 따라 정확한 전력의 송전을 할 수 있도록 할 것이다. HVDC 라이트는 다른 해결책이 없고 송전 경제성이 없는 곳에 적용하기 위해 새롭게 개발된 송전기술이다. HVDC 라이트라는 신세대 변환기는 설비규모를 대폭 줄였다. 소규모 변환기 시스템은 장거리 송전이나 보다 규모가 큰 전력망에 소규모 발전원을 연결하는데 권장되고 있는 것이다. 규제 완화가 가속화되고 있는 현시점에서 HVDC 라이트는 보다 경쟁력 있는 송전 시스템의 구축 필요성을 충족시켜 준다.

HVDC 라이트의 주요 특성은 첫째, 모듈형이기 때문에 설치비용이 절감되고 운반시간이 단축되며 유지 및 보수가 용이하다. 둘째, 지하 송전방식을 택함으로써 주변환경에 설치되는 장애물을 최소화 할 수 있다. 셋째, 이 시스템에서 전력의 흐름을 제어하고 측정할 수 있게 됨에 따라 전력 교역의 새 장을 열었다. 또한 전력공급은 계약 요건에 따라 정확하게 계획적으로 수행할 수 있다. ABB 그룹(<http://www.abb.com>)은 발전, 송·배전, 자동화, 석유, 가스, 석유화학 등의 분야에서 세계의 고객을 대상으로 사업을 수행하고 있으며 100여 국가 이상에서 약 214,000명의 종업원을 고용하고 있으며 1997년 매출액은 350억 달러에 이르고 있다.

터키, 전선 가설 국제입찰 실시

터키 전력공사(TEAS)는 세계은행의 자금 지원을 받아 Soma-Aliaga, Birecik-Gaziantep 간 전선가설 공사의 국제입찰을 실시할 예정이다. 입찰마감은 오는 2월 23일 하오 2시,

1. 입찰공사명 : Soma-Aliaga, Birecik-Gaziantep간 전선가설 공사
2. 입찰 세부내역 : 380kV Soma-Aliaga (84km), 380kV Birecik-Gaziantep (60km) 전선가설 공사(line survey,

환경영향 평가, 전신주 및 전선 가설 등)

3. 발주기관 : Turkish Electricity Generation - Transmission Company(TEAS)
4. 연락처(입찰안내 및 입찰서류 구입 관련) - Transmission Networks Design and Installation Department
Inonu Bulvari No : 27, Floor 14,
Room 14096
Bahcelievler-Ankara-Turkey

- Tel : (90-312)212 5381
 - Fax : (90-312)212 8415
 - Telex : 42245 TEAS TR
 - o 입찰서류 제출
 - Adjudication and Purchasing Commission
 - Inonu Bulvari No : 27, Floor G
 - Bahcelievler-Ankara-Turkey
5. 입찰서류 구입방법 : 서면으로 입찰신청

- 의사를 표명하고 미화 1,000달러 지불 시 구입가능
6. 입찰보증금
- o Soma-Aliaga 구간 공사 US\$ 350,000
 - o Birecik-Gaziantep 구간 공사 US\$ 250,000
7. 입찰마감 및 입찰서류 공개일시 : 1999. 2. 23 14 : 00

중남미 주요국의 수출·입 제도 현황

	아르헨티나	브라질	칠레
주요수출 인센티브	Mercosur비회원국 수출에 대한 최대 보조금 10%(세금 33%), Mercosur 역내수출은 폐지됨.	대부분의 수출 인센티브 폐지됨. Kandir법은 수출업자들에 대해 주상품유통세(ICMS) 면제.	VAT면제, 수출 지원 제도에는 비 전통부문 수출에 대한 관세환급 (1998~2002기간 단계적 폐지), 수출금융 제공 등이 있음.
입시수입허용	수출에 사용될 부품 면세수입, Tierradel Fuego 특별관세지역의 경우 최우선 산업에 쓰이고, 국내에서 생산되지 않는 품목의 수입은 면세	관세환급제도는 수출품제조에 사용된 일부 품목에 대해 면세제공, 면세수입 허용기간은 제품 종류에 따라 다름.	자유무역지대의 경우 수입은 단지 3%의 종가관세 적용 대상. 자유 무역지대내에서 이루어진 거래나 수출에 사용될 국내에서 조달된 부품에 대해 VAT 적용안됨.
수출신용	중앙은행은 여러 방법으로 수출금융 조달을 제공. 하지만 특혜기금에 대한 접근은 엄격히 제한됨. 대부분의 수출 관련 크레딧은 시장금리 연동.	수출금융이 보편화되 있으며 저렴하게 이용가능. '97년 10월 원료 및 반제품에 크레딧을 확대하려는 시도는 대부분 실패	시중은행이 패소 및 외환수출신용을 제공. 정부운영 프로그램은 자본채, 내구성 소비재, 기술서비스 등의 수출에 대한 장기 금융조달을 제공.
수출관련 외환규제	외환규제 없음. 무역거래는 자유 시장원칙에 따라 이루어짐. 수출업자들은 외화수익을 국내에서 매도할 의무없음.	수출수익은 브라질에 유입되지 180일 이내에 공인 은행을 통해 환전되어야 함. 180일 기간 이상 계약은 15% 선납 허용	대외무역거래는 시중은행이나 유사(비규제)달러시장을 통해 운영될 수 있음. 기업들은 수출전 중앙은행에 등록필.

	아르헨티나	브라질	칠레
수입정책경향	관세는 계속적으로 축소. 거의 모든 비회원국 수입품목에 대한 Mercosur 회원국간의 대외공동관세 0~20%는 '95년 1월 1일 발효.	무역적자확대에 대한 우려로 수입정책 자주 변화. 수입규제는 쿼타제에서 수입 금융조달 제한에 이르기까지 다양.	수입자유화정책이 지속될 전망. 일부 농산품에 대해 국내산업을 보호하고 덤핑을 방지하기 위한 추정금 부과.
수입허가요건	의약품, 일부 식품, 국방관련 수입품의 경우 공식허가 필요. 그의 허가나 등록 필요 없음.	수입허가를 요하는 품목리스트는 '98년초 모든 선적량의 40% 정도 까지 증가. 모든 수입업자들은 산업무역관광부에 등록필.	특별판매가 허용되지 않는 한 모든 수입은 중앙은행의 허가 필요. 허가증은 일반적으로 10일 이내 발급. 수입허가는 120일 유효.
기타 비관세 장벽	소수의 품목이 아직 수입금지 대상임. 주로 위생 또는 안정상의 이유. 자동차는 국내산업보호를 위해 쿼타대상. 반덤핑 규정은 '78년 이래 시행중.	Mercosur관세동맹내에서 대부분의 직접장벽은 제거. 보건과 안보를 위한 수입규제가 농산품, 의약품, 무기 등에 적용	반덤핑 규정에 의거 국내 생산자가 고소할 경우 중앙은행이 조사할 수 있음. 사전 수입 보증금 예치나 소급 보상 관세가 부과될 수 있음.
관세	Mercosur역내 교역의 약 85%가 관세 면제. 비회원국 상품에 대해서는 0~20% 관세 적용. 또한 3%의 '통계세' 추정금 부과.	'95년 이래 Mercosur 역내교역에서 대부분 품목에 대한 관세 폐지. 일부 하이테크 상품의 경우 낮은 수입관세의 혜택. 소수의 보호상품(예, 자동차)는 최대 70% 부과.	11%의 일률적 요율. 대부분의 역내교역 상품에 대해 부분적 또는 완전 면세. 1999~2003년 기간 동안 일률 요율을 매년 1%씩 낮출 계획. 또한 수입은 CIF 가격의 18% VAT 부과.
수입관련 외환규제	수입을 위한 외환은 자유시장을 통해 쉽게 이용. 수입대금 지불 최소기간 요구하지 않음.	금융기관으로부터 시중환율로 달러 사용가능. 수입관련 지불에 대한 제한 '97년 도입.	수입대금 지불을 위한 외환 쉽게 이용 가능. 송금하려면 수입신고서에 중앙은행의 확인도장 받고 국내 시중은행에 제출해야 함.

콜롬비아	멕시코	페루	베네수엘라
비전통부품 수출은 세금 공제(CERTs) 대상. 미국 및 EU시장 수출시 무관세 혜택 부여 특별 프로그램 적용.	다양한 수출장려 프로그램 시행중. 특별 크레딧, 간접세, VAT 환급 등. 수출업자의 협력업체나 계열사도 혜택.	비전통품목의 수출업자의 경우 판매세, 소비세, 수입부품 관세 등에 대한 세금환급 자격.	세금 및 관세 면제 지역을 통한 수출 및 재수출 허용. 그의 과세 유예와 재수출을 위한 수입부품에 대한 리베이트. 업체들은 산업무역부에 등록.
제품수출을 위한 수입은 면세. 공업자유무역지대는 관세 및 자본재, 원료, 예비부품에 대한 VAT 면제.	Maquilas와 임시수입 프로그램(pitex) 대상 회사들은 관세 면제. 관세환급은 NAFTA 규정에 따라 2000년까지 폐지.	중대한 변형이나 공정을 거쳐 수출품으로 통합되는 수입은 면세. 식품수입의 CIF가격에 대한 상계관세는 엘니뇨기간 동안 완화.	재수출을 위한 제품에 사용될 원료와 중간재는 특별 임시수입허용 프로그램에 따라 면세수입 가능.

콜롬비아	멕시코	페루	베네수엘라
무역은행(Bancoldex)은 특별요율로 폐소화 또는 달러화 수출 신용을 제공. 시중은행이나 무역금융회사들을 통한 용자도 가능.	대외무역은행(Bancomext)은 시장금리 이하로 운전자본, 수출, 투자 등에 대한 금융조달 제공. 시중은행을 통한 폐소화 또는 달러화 표시 금융조달 또한 가능.	외국은행 및 기관, 고속성장하는 국내은행들이 수출신용 제공함에 따라 이용가능분 증가추세. 국영금융개발공사(Cofide)는 수출산업에 대해 3종류의 크레딧 제공.	무역은행이 중앙은행의 수출 금융기금(Finexpo)을 대체하여 비석유부문 회사에 대한 용자를 제공하는 주공급원이 됨. 대부분의 시중은행들을 통해 신청서 작성.
수익은 국제석유생산업자를 제외하고 지불된지 3개월 이내에 시중은행에 매도되어야 함. 외환규제는 자유무역지대 기업들에 대해서 완화되었음.	외환규제 없음. 수출업자들은 수익을 시장시세로 환전할 수 있음. 폐소화 선물계약은 시카고 선물거래시장에서 거래됨.	수출업자들은 외화수익을 자유롭게 운영가능. 외국 구좌에 보관하거나 제한없이 페루 국내로 가져올 수 있음.	외환은 자유로이 환전되며 시중은행이나 환전소 등에서 일반적으로 널리 사용가능.
신정부는 관세 축소, 수입규제완화 등 대외교역을 시장 상황에 맞추기 위한 최근의 시도들을 계속해 나갈 전망.	자유수입제도. 북미교역 유대 관계는 계속 강화될 것. 다수의 지역무역협정에 서명. EU와 자유무역협정을 맺기 위한 협상이 진행중.	대부분의 수입규제는 폐지됨. 그러나 아직도 많은 결정들이 임기응변적으로 이루어짐. 증가하는 무역적자가 정책에 영향을 미칠 수 있음.	칠레, 브라질과 자유무역협정을 맺고 있고 G-3와 안데스공동체의 회원국이며 카리브공동체 회원국에 대하여 선별된 품목에 한해 특혜대우부여.
대부분의 품목에 대하여 수입허가와 기타 제한 폐지. 수입업자들은 거래은행에 거래실적등록필. 공공구매에서 '국산구매' 법 더 이상 적용 안됨.	허가 요구 품목수가 '80년대 후반 이후 급격히 감소. 신청 과정 간소화됨.	허가 필요 없음. FOB 가격이 2,250달러 이상인 수입은 페루에 판매되기 전 원산지 항구에서 검사 필.	수입허가는 더 이상 필요치 않음.
광산이나 석유회사는 유사품질의 자본재를 국내에서 조달가능한 경우 수입할 수 있음.	아직 다수의 주요 수입품목에 대하여 쿼타 적용: 기초농산물, 자동차, 의약품 원료 등. 보건 및 라벨규격 등이 강화되고 있고 제품검사를 요구.	비관세 장벽 거의 없음. 일부 품목은 보건관련 통관절차를 요구. 중고 기계류, 설비, 중고 화물차 등의 수입이 현재 허용된 상태.	세관의 규제와 부패 등이 수입과 수출을 지연시킴. 반덤핑 규정에 의거 상계관세와 제재가 적용, 일부 품목에 대해 보건 증명 필요.
관세범위는 0~20%, 자동차는 30~35%, 식품을 제외한 수입품에 VAT 적용. 안데스 공동체 역내 교역은 면세.	수입관세 범위는 0~20%, 대부분의 상품에 대하여 VAT 15% 적용. NAFTA에 의거 미국 및 캐나다로부터의 수입의 50% 이상이 면세.	관세가 현저하게 축소되었으나 15%의 일률적 관세를 부과 계획은 무기한 연기. 페루는 안데스공동체의 통합관세 체계를 따름.	자동차, 농산물, 특별교역협정 대상품목 등을 제외하고 안데스 공동체의 공동대의관세 5%, 10%, 15%, 20%를 따름.
중앙은행은 더 이상 소매외환 거래를 통제하지 않음. 외환은 단일 자유시장요율로 시중은행에서 구입할 수 있음.	시장환율로 수입을 위한 경화 사용가능. 외환공급 양호하고 제한 없음.	모든 금융기관에서 시장요율로 외환 사용가능.	수입을 위한 외환은 시중에서 쉽게 사용가능.

이집트 정부, 전력 프로젝트 발주 계획

오늘날 이집트는 중동지역에서 가장 성장 잠재력이 높은 나라로 간주되고 있다. 전체 아랍국중 생산면에 있어서 17%, 노동력면에 있어서도 25% 이상을 차지하고 있으며 지리적 여건 또한 유럽과 아시아를 연계시키는 견인차 역할을 하고 있어 날이 갈수록 이 지역에 대한 세계의 이목이 집중되고 있는 것이다.

이에 힘입은 무바라크 정부는 금년 성장목표를 7% 이상으로 잡고 있으며 이를 오는

2002년에는 8% 수준으로 고정시키면서 인플레이션은 주요교역국과 일치시키고 이자율도 현행 8%에서 6.8%로 인하하고 외채도 현행 280억달러에서 260억달러로 감소시킨다는 거시경제 계획도 갖고 있다.

이를 위해 이집트 정부는 공기업의 민영화 작업에 박차를 가하는 한편 아래에 소개하는 발전소나 도로건설 등 각종 인프라작업도 기존의 정부자본에 의한 방식에서 탈피해 민간 자본으로 추진코자 계획하고 있다.

◆ 발전소(Power Project)건립 프로젝트

가. 프로젝트별 내역

(단위 : US\$ 백만)

프로젝트명	장 소	소요금액	비 고
Toshka Power Project	이집트 남부 아스완 부근	550	- 650MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - '99년중 입찰예정(2003~2004년 완공)
El Tafreia Steam Power Project	포트사이드 부근	550	- 650MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - '98. 8월 입찰시행(PQ 심사중, 2003년 완공)
Sharm El Sheikh Power Project	시나이 남부 샤멜셰이크	550	- 650MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - '99년중 입찰예정(2003~2004년 완공)
Safaga Power Project	홍해연안	550	- 65MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - 2000년 입찰예정(2004~2005년 완공)
El Nobarria Power Project	카이로 서부 델타지역	900	- 1200MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - 2002년 입찰예정(2006~2007년 완공)
El Dabaa Power Project	알렉산드리아 서부	550	- 650MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - 2001년 입찰예정(2005~2006년 완공)
* Zaafarana Wind Farm Power Project	수에즈만 연안	400	- 300MW 발전소를 Boot 방식으로 건립 - 2000년 입찰예정(2004~2005년 완공)

* 표는 풍력발전소, 나머지는 화력발전소

나. 연락처

○ 화력발전소

Mohamed M. Awad, Deputy
Chairman. Planning. Studies,
And Engineering, Egypt
Electric Authority
Tel : 202-4012368
Fax : 202-401-1630

○ 풍력발전소

Mahmoud Sami Zanoun,
Chairman
The New and Renewable Energy
Authority(Nrea)
Tel : 202-2713176
Fax : 202-271-7174