

# 1. 政府關聯 施策

## ◆ 商工部, 對外貿易 규정중 改正 告示

- 商工部는 국내업계의 원활한 國際入札 참가 및 產業設備 수주를 지원키 위해 현재 건당 2百萬 달러 이상인 國際入札 참가 승인신청 및 產業設備 수주 신고대상을 5百萬달러 이상으로 상향 조정, 앞으로 건당 5百萬달러 미만인 國際入札 참가 및 產業設備 수주를 추진할 경우는 關聯團體의 승인 또는 신고수리가 필요없게 됐으며 현재 건당 2개사로 한정하고 있는 승인 및 신고수리대상 업체수를 3개사로 늘려 주기로 함.
- 대신 질서위반 행위에 대한 제재는 강화, 현재 응찰업체에 대해서만 제재를 하던 것을 국내물품 공급업체에 대해서도 응찰업체와 함께 제재를 하며 1회 위반시 해당지역 國際入札에 1年間 입찰참가 자격을 제한하던 것을 전지역에 대해 6개월간 제한키로 하는 것 등을 내용으로 하는 대외무역관리 규정을 改正, 告示(商工部 告示 1992-41號, '92. 11. 9)하고 11月 10日부터 시행에 들어감.
- 이번 告示에 따르면 현재 국내업체가 외국에서 2百萬달러이상 규모의 國際入札에 참가하거나 產業設備를 수주하고자 할 경우는 國際入札의 경우 해당품목의 關聯協會나 組合(총 19개기관)의 참가승인을 받고 產業設備는 機械工業振興會에 신고토록 하고 있으나 최근 國際入札 및 產業設備의 규모가 대형화되고 국제간의 경쟁이 가열되고 있는 점을 감안, 業界의 부대비용 절감과 신속한 대응등을 지원키 위해 이같이 제도를 改善키로 한 것으로 商工部는 이와 함께 대형입찰을 둘러싼 국내업체간의 과당경쟁을 효율적으로 억제키 위해 5千萬달러 이상의 國際入札과 1億달러 이상의 產業設備에 대해서는 승인 및 신고수리기관을 현행 關聯團體에서 商工部로 변경, 관리를 강화키로 함.
- 또한, 業界에 대한 사후관리를 효율적으로 하기 위해 수주계획 신고가 수리되거나 입찰참가 승인을 얻은 業體는 수주 및 낙찰 여부에 관계없이 결과가 확정된 날로부터 7일 이내에 승인(신고)기관에 결과를 보고토록 했으며 질서문란 행위로 제재를 취할 수 있는 대상으로는 產業設備의 경우 수주계획 신고의 수리를 받지 않고 응찰하는 행위, 關聯단체의 조정명령에 불

응하는 행위, 제조업체의 판매가격 이하로 응찰하는 행위, 국내업체가 구매의향서등을 수령한 후에도 수주활동을 계속하는 행위, 국내경쟁업체를 모함·비방하는 행위등으로 정함.

- 한편, 商工部는 이번 제도개선으로 현재 승인(신고)대상이 되는 건수의 약 30%가 승인등의 절차가 필요없게 돼 業界의 부대비용 절감과 경쟁력 강화에 도움을 주고 질서문란 행위도 줄어들 것으로 期待하고 있는데, 國際入札을 통한 상품수출은 승인대상을 기준, '89年 1億9千3百萬달러(42건), '90年 2億4千2百萬달러(26건), '91年 2億6千3百萬달러(36건), '92年 上半期 중 9千萬달러(22건) 등이고 産業設備 수출은 '90年 7億4千6百萬달러(96건)에서 '91年 8億2千2百萬달러(1백65건), '92年 上半期 11億8千萬달러(44건) 등으로 호조세를 보이고 있음.

#### ◆ 財務部, 自動化機器 關稅減免 對象 新規指定

- 財務部는 제조업의 設備投資를 촉진키 위해 현재 363개로 지정돼 있는 工場自動化機器에 대한 關稅減免 對象品目 195개를 新規로 指定함.
- 이번에 關稅減免 對象에 새로 포함된 機器는 新規 지정이 환원로등 107개 품목이고 현재 지정된 물품중 關稅減免 對象 규격을 바꾸거나 추가한 것이 자동이송장치, 가열기, 열처리기 등 88개 품목이며 새로 지정된 품목을 분야별로 보면 기초산업분야가 충전기 등 20개 품목이고 기계분야가 자동매탈용융기 등 22개, 전기전자분야는 전기접착기 등 13개 품목, 반도체 산업이 충격시험기 등 34개, 섬유산업이 18개 품목 등인 반면에 기존 關稅減免 對象品目中 전기조, 전주도금기 등 36개 품목에 대해서는 감면대상에서 제외함.
- 이번 工場自動化機器에 대한 關稅減免 對象品目 지정은 오는 '94년말까지 운용될 예정으로 이번 대상품목 확대에 따라 관세경감액이 올 연말까지 66億원(수입액 4億3千萬달러 추정), '93年 3百56億은(28億6千萬달러 추정), '94年 3百48億원(31億 4千萬달러 추정)등 총 7百70億원에 이를 것으로 추산하고 있는데 工場自動化機器에 대한 관세감면 폭은 50%로 현재 自動化機器의 평균수입 관세율은 11%이지만 5.5%만 내면 되고 내년에는 9%중 4.5%, '94년에는 8%중 4%를 각각 減免받게 됨.

## ◆ 財務部, 外資導入 申告制 轉換

- 財務部는 外資導入法 改正案이 국회를 통과함에 따라 同法施行令 改正 작업을 서두르고 있는데 이번 外資導入法 改正은 종전 外國人의 投資가 認可制 중심으로 되어 왔으나 申告制로 대폭 전환하고 로열티, 즉 기술도입대가 지급에 대한 稅制支援을 강화하는 한편 外國人投資 금지업종을 없애고 제한업종으로 통합토록 하고 있음.
- 外國人投資의 신고제 확대에 따라 그동안 외국인의 합작지분 참여비율이 50% 이상일 경우, 中小企業 高유업종(1백56개) 및 지정계열화업종(73개) 등은 財務部의 認可를 받아야 했으나 合作比率에 관계없이 申告制로 簡素化됐는데 다만 투자제한업종·소매업·일부서비스업종 등은 지금까지 인가절차를 거치도록 했으며 로열티지급에 대한 소득세·법인세면제 혜택은 그동안 '기술도입 신고수리일로부터 5년간' 주어 졌으나 앞으로는 '기술도입 계약서상의 최초지급일로부터 5년간'으로 함.
- 한편, 財務部는 인가·신고절차 간소화등을 위한 施行令 改正案 마련을 통해 1千萬달러 이상의 外國人投資에 대한 사업 사전심사(경제기획원 의견조회)절차를 외자심의회 심의(건당 2千萬달러 이상)로 대체할 方針이며 韓國銀行에서 투자신고할 수 있는 대상을 3百萬달러이하 모든 제조업(지분을 무관), 1百萬달러 미만 서비스업(지분을 무관)등으로 확대해 外國人投資의 전반정도는 韓銀의 신고만으로 투자진출할 수 있도록 하는 것을 비롯 현재 제조업에 제한되는 租稅減免 혜택을 첨단서비스에까지 확대할 예정인데 연구개발센터, 소프트웨어 개발, 기술훈련, 항공기 성능검사 등이 수혜대상에 포함될 것으로 보임.
- 특히, 高度技術분야의 外國人投資에 대한 租稅支援은 현재 수도권외의 지역의 공단지역 또는 유치지역에 입주할 경우만 이뤄지고 있으나 수도권·대도시권역 입주시도 租稅減免 혜택을 줄 計劃이며 外國人投資의 認可·申告書類도 크게 簡素化할 예정으로 현재 생산·판매계획등 6개의 심사항목을 사업개요등 3개로 줄이고 구비서류는 생산공정 및 기술성등 11개에서 합작계약서등 6개로 간소화할 방침.

◆ 政府, 첫 調整關稅 賦課

- 政府는 인력난, 고임금으로 어려움을 겪고 있는 勞動集約的 產業과 그동안 輸入에 의존해 왔던 機械類·部품을 개발한 후 外國의 저가공세로 어려움을 겪고 있는 產業을 보호하기 위해 바리스터등 新規開發品 8개와 건전지 등 低價輸入物品 9개등 17개품목에 調整關稅를 부과키로 함에 따라 調整關稅가 賦課되는 品目은 현재 23개 品目에서 40개로 늘어나게 되는데 특히 新規 國產開發品에 대한 外國의 저가공세에 대해 調整關稅를 賦課한 것은 이번이 처음임.
- 國務會議는 바리스터·나이론필름·집성운모 전기절연제품등 최근 國內기업의 國產化開發을 계기로 해외메이커들이 우리나라에 대한 輸出價格을 현저하게 낮춘 8개 제품과 건전지등 외 제품의 低價輸入이 크게 늘어 國內 중소기업에 큰 충격을 주고 있는 9개 품목에 대해 내달초부터 오는 '94年末까지 2年間 調整關稅를 賦課키로 議決.
- 이들 17개 品目の 現行 關稅率은 11%(목재단판 9%)이나 國產開發品은 18%내지 50%로, 低價輸入 物品은 30%내지 1백%로 輸入關稅가 대폭 상향 조정됐는데 정부는 다만 이번에 調整關稅가 賦課된 品目の 수입가격, 물량의 동향이 호전될 경우 내년말 調整關稅 賦課를 재검토할 계획으로 있음.

<신규 조정관세부과 현황>

관 세 율 표 번 호	품 명	관 세 율 (%)	
		현 행	개 정
<국산개발품목>			
8533	바리스터	11	50
3920	나이론필름	11	30
6814	집성운모 전기절연제품	11	30
8413	전자펌프	11	20
7315	로드체인	11	20

관세율 번호	품명	관세율(%)	
		현행	개정
8425	전동체인호이스트	11	20
7606	불화탄소수지코팅알루미늄판	11	20
8533	침저항기	11	18
〈저가수입물품〉			
4601	식물성매트	11	100
1704, 1806	스틱캔디	11	75
6601, 6603	우산	11	72
4408	단판	9	51
5208, 5803	면직물	11	40
7003, 7004, 7005	판유리	11	40
8482	유니트용볼베어링	11	30
8506	건전지	11	30
9003	금속제안경테	11	30

◆ 工振廳, 韓國工業規格 告示

○ 工業振興廳은 工業標準化法 第11條의 규정에 의거 公업표준심의회의 審議를 거친 韓國工業規格을 同法 第13條 및 施行令 第26條의 규정에 따라 다음과 같이 告示

○ 告示內容

告示番號	規格番號	規 格 名	區 分
1992-911	KS C 8110	광 전 식 자 동 정 멸 기	개정
1992-912	KS C 9101	전 기 진 공 청 소 기	·
1992-913	KS C 9613	가 정 용 소 형 변 압 기	·
1992-935	KS C 8107	백 열 전 구 용 투 광 기	확인

告示番號	規格番號	規 格 名	區 分	
1992-935	KS C 8513	알 카 리 1 차 전 지	확인	
	KS C 8515	원 통 밀 폐 형 니 켈 카 드 목 축 전 기	·	
	KS C 8516	플 루 오 르 화 탄 소 리 틸 1 차 전 지	·	
1992-936	KS C 8007	조 명 용 반 사 갖	폐지	
	KS C 8502	공 기 건 전 지	·	
1992-906	KS C 8330	가 스(SF <sub>6</sub> ) 절 연 부 하 개 폐 기(가 공 형)	확인	
1992-952	KS C 5526	비 디 오 테 이 프 리 코 더 의 자 기 녹 화 테 이 프 패 턴	폐지	
	KS C 6019	전 자 부 품 의 저 온 저 장 시 험 방 법	·	
	KS C 6310	통 신 기 기 용 변 압 기 고 정 구 명 의 치 수	·	
	KS C 6318	삼 입 형 막 대 폐 라 이 트 자 심	·	
	KS C 6439	신뢰성보증고정탄소체저항기통칙	·	
	KS C 6441	신뢰성보증고정탄소체저항기(방식1의등급X)	·	
	KS C 6442	신뢰성보증고정탄소체저항기(방식2의등급X)	·	
	KS C 6444	신뢰성보증전력형권선고정저항기(특성S)(고장률설정)	·	
	KS C 6612	전 자 기 기 용 구 형 커 넥 터	·	
	KS C 7014	수 신 용 진 공 관 글 자 기 호	·	
	KS C 7016	수 신 용 진 공 관 외 형 의 종 류 와 치 수	·	
	1992-953	KS C 6051	전자기기용금속피막고정저항기(모양14, 등급A)	제정
	1992-954	KS C 6057	전자기기용각형금속계혼합피막칩고정	·
			저항기(모양72 및 73, 특성H, K 및 M, 등급C)	
1992-955	KS C 6056	전자기기용각형금속피막칩고정저항기 (모양72 및 73, 특성F, G 및 H, 등급C)	·	
1992-956	KS C 6055	전 자 기 기 용 원 통 형 탄 소 피 막 칩 고정저항기(모양27 및 27S, 특성G, 등급C)	·	
1992-957	KS C 6054	전 자 기 기 용 원 통 형 탄 소 피 막 칩 고 정 저 항 기(모 양27, 특 성D 및 G, 등 급C)	·	
1992-958	KS C 6053	전자기기용금속피막고정저항기(모양92, 등급C)	·	
1992-959	KS C 6052	전자기기용금속피막고정저항기(모양14, 등급C)	·	

## 2. 會員社 및 振興會 動靜

### ◆ 1992年度 工業發展基金 支援 案內

○ 韓國電機工業振興會는 1992年度 工業發展基金 運用管理要領(商工部 告示 第'92-38號, '92. 11. 4)에 의거 '92年度 工業發展基金중 電機部門 試製品 開發事業에 追加로 支援되는 資金을 다음과 같이 支援코자 신청을 접수하는 바, 관심있는 業體의 많은 이용있기를 바랍.

1. 자금규모 : 10億원

2. 용자조건

-용자금리 : 연 6.5%

-용자기간 : 5년 이내 (2년 거치기간 포함)

-동일인당 한도 : 3億원 (다만, 2개 이상의 업체가 민간생산기술연구소 또는 산업기술연구조합과 공동으로 추진하는 개발사업은 5億원)

-용자비율 : 소요자금의 70%이내

3. 용자신청

-신청기간 : '92. 11. 24~11. 28(5일간)

-접 수 처 : 한국전기공업진흥회

※ 기타 자세한 내용은 한국전기공업진흥회 진흥부 진흥과(☎ 424-4901~4)로 문의.

### ◆ 1992年度 第5次 公認認證試驗 免除 對象品目 選定

○ 韓國電機工業振興會는 重電機器 試驗基準 및 方法에 관한 需要(商工部 告示 第'92-16號, '92. 5. 4) 第7條 규정에 의거 각 업체에서 申請한 公認認證試驗 免除 對象品目を 4次에 걸쳐 18개 製品 166건을 選定한데 이어 지난 11월 5日 “重電機器 品質管理委員會”의 심의를 거쳐 6개 업체에서 신청한 5개 品目 11개 製品(35건)을 免除 對象品目으로 選定함.

○ 한편, 이날 “重電機器 品質管理委員會”에서는 22.9KV 배전선의 최종 부하용으로 사용되는

COS와 PF의 적용 규격인 ANSI C 37.41이 '88年 改正됨에 따라 韓電에서도 COS를 '92. 12 月末까지 新規에 따라 再開發 시험토록 하고 있고 PF(파워팩츠)의 경우 현재 신·구 규격 개발품이 일반 수용가에 공용되고 있으나 新規格 製品으로 통일되어야 하기 때문에 컷아웃 스위치 및 파워팩츠에 대해서는 ANSI C 37.41(88)의 新規格에 의한 再開發 試驗을 유예기간 내에 실시하는 조건으로 免除하였으며, 이미 免除된 製品은 해당제품의 유예기간내에 再試驗을 필한후, 합격된 재개발시험 성적서를 제출토록 결정함.

제 품 명	적 용 규 격	재 개 발 시 험 방 법	유 예 기 간
컷아웃 스위치	ANSI C 37.41(88)	·전항목 재개발 시험	'93. 5. 31
파 워 팩 츠		·설계변경이 없는 제품은 단락차단 시험만 확인 ·설계변경이 있는 제품은 전항목 재개발시험	'93. 12. 31

〈第5次 公認認證試驗 免除 對象品目 現況〉

품 목 별	제 품 별	신청건수	면제건수
변 압 기	·3.3KV이상 154KV 미만의 적철심 변압기	9	9
차 단 기	·가스절연 변전소(GIS)	3	3
	·가스차단기	4	4
	·진공차단기	5	5
개 폐 기	·자동구간 개폐기	2	2
	·인터럽터 스위치	2	2
	·단로기	2	2
휴 즈	·파워팩츠	2	2
	·컷 아웃 스위치	2	2
피 퇴 기	·갭형 피퇴기	3	3
	·갭레스형 피퇴기	1	1
총 계	11	35	35



## ◆ 金星産電技術센터 教育 案内

- 金星産電部門(部門長 : 李喜鍾)은 최근의 기업환경이 혁신적인 생산성 향상과 첨단기술을 요구하고 産業現場에서 工場自動化에 대한 관심과 기대가 커지고 있으며 서비스 개념도 A/S 차원에서 Before Service 차원으로 바뀌고 있는 추세에 부응코자 金星産電技術센터를 설립, 産業現場에서 필요로 하는 각종 자동화 전문기술 관련 60개 강좌를 개설하여 실습위주의 교육서비스를 제공하고 있는 것을 비롯 각종 자동화시스템의 현장감 있는 전시를 통해 工場自動화를 쉽게 이해하고 현장에 적용할 수 있도록 支援하고 있음.
- 産電技術센터의 전시장 관람과 교육의 기회는 重電業界 종사자는 물론 모든 고객에게 항상 개방되어 있으며 교육과정은 工場自動化 分野 36개 과정, 電力制御分野 6개 과정, 빌딩 自動化 6개 과정 및 其他分野 12개 과정으로 운영되고 있는데 특히 同 센터에서는 중식 및 교제비를 특별 제공하는 등 참석자의 편의에도 만전을 기하고 있음.
- 교육접수는 FAX로 수시 접수하고 있는 바, 관심있는 업체의 많은 이용 있기를 바라며 기타 자세한 사항은 산전기술센터(TEL : 0339-72-2575 FAX : 0339-72-2576)로 문의.

## ◆ 金星電線(株), CATV 단말기기 및 電送路 設置工事 受注

- 金星電線(株) (代表 : 朴元根)가 최근 한국통신 산하 전화국 53개소와 직할기관에 7백여대의 CATV용 단말기를 供給하고 이에 따른 電送路를 構築하며 앞으로 나머지 사업본부와 직할기관에도 지속적으로 CATV網을 構築, 供給하기로 契約을 締結함.
- 同社는 이번 工事を 受注함으로써 앞으로 실시될 광대역 종합정보통신 서비스에 적절히 대응할 수 있게 되었고 내년부터 시행될 종합유선방송 운영사업에 참여할 수 있는 발판을 마련할 수 있을 것이라는 期待를 가지게 되었는데 同社는 지난해에도 한국통신 본사 사내방송실과 20개 전화국 및 직할기관에 2백34대의 CATV용 단말기를 設置하고 이에 따른 電送路를 構築한 바 있음.

### ◆ 三星航空産業(株), 칩 마운터 輸出

- 三星航空産業(株) (代表:李大遠)는 미국 퀴드社에 전자부품 자동조립장비인 칩 마운터 5백 대 (1千4百萬달러 상당)를 오는 '93년까지 輸出키로 함.
- 퀴드社는 美國 칩 마운터 시장점유율 30%를 차지하는 최대 칩 마운터 제조업체로 同社의 품질수준을 인정, 부품 공급없이 제품을 OEM(주문자 상표부착 생산)으로 공급받기로 한 것으로 三星航空은 지난 '90年 칩 마운터를 國産化, 輸出을 꾸준히 추진해 왔는데 이번 輸出 계약에 따라 앞으로 수출기반을 더욱 다질 수 있을 것으로 보임.
- 한편, 同社는 칩 마운터 輸出을 위해 해외사업전담팀을 구성한 것을 비롯 창원공장에 전용 생산라인을 설치, 月 50대씩을 생산할 計劃으로 있으며 輸出先 多변화의 일환으로 태국, 대만등 과도 수출상담을 적극 벌이고 있음.

### ◆ 全國 品質管理分任組 大會서 會員社 6個業體 受賞

- 工振廳이 후원하고 韓國標準協會가 주최한 全國品質管理分任組 競進大會가 11月 2~3日 양일간 大企業 45個社, 中小企業 24個社 및 간접부문·서비스산업체 14個社가 참여한 가운데 開催됨.
- 이번 행사에서 大企業 電氣·電子分野에서 金星電線(株) 구미사업부의 산울림 분임조가 金賞을, 中小企業部門에서는 日進電機工業(株) 강철분임조 및 二和電機工業(株) 독수리 분임조가 金賞을, 新韓電機工業(株) 비호분임조, 大崩電線(株) 동그라미 분임조, 新亞電氣工業(株) 일출봉 분임조가 銀賞을 각각 차지함.

### ◆ 韓電, 複合火力發電所 竣工

- 韓國電力公社는 우리나라 전체 電力需要의 44%를 차지하는 수도권 지역의 안정적인 電力을 供給하게 될 서인천 複合火力發電所 竣工式을 갖고 본격적인 稼動에 들어감.

- 韓電의 단기 전력수급 대책인 「92810계획」으로 긴급 건설된 이 發電所는 가스터빈 8기 1百24萬KW, 증기터빈 8기 64萬KW등 전체 容量이 1百88萬KW로 1百萬KW급 原子力發電所 2기에 해당하는 大容量 發電所로 총 공사비 8千3百億원, 연인원 340명이 동원되고 한국전력기술이 설계를 하였으며 美國 GE社와 한국중공업이 각각 터빈 및 발전기, 보일러를 제작, 공급함.
- 특히, 이 發電所는 리우 환경선언 이후 화석연료로 인한 대기오염문제가 심각하게 대두되고 있는 시점에서 청정연료인 LNG를 사용, 환경보호 측면에서 그 의의가 더욱 큰 것으로 評價되는데 韓電은 2006년까지의 장기전원개발 계획에 따라 앞으로 6百85萬KW 용량의 LNG 화력발전소를 건설, 청정연료 발전비율을 원자력및 수력포함 현재 57.1%에서 67%로 높일 計劃.

◆ 會員業體, KS表示 獲得

業 體 名	代 表 者	許 可 番 號	規 格 番 號	規 格 名	種 類, 等 級  또 는 呼 稱
登友産業(株)	李 貞 雨	제8003 호	KS C 4613	누전차단기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 종류: 단상2선식 2극, 지락보호전용, 고속형, 고감도형, 단자접속식</li> <li>· 정격전압:110/220J</li> <li>· 정격전류:30A</li> <li>· 정격감도전류:15mA</li> </ul>
(株) 朝 洋	趙 漢 男	제9431 호	KS C 8455	파상형경질 폴리에틸렌 전 선 관	

◆ 新規會員 加入 案內

業 體 名	代 表 者	所 在 地	TEL	主 生 產 品 目
			FAX	
協 仙 工 業(株)	韓 京 洙	서울 용산구 갈월동 69-3	713-8461 / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수중모터펌프</li> <li>· 자동제어장치</li> </ul>
			713-8772	

業 體 名	代 表 者	所 在 地	TEL	主 生 產 品 目
			FAX	
第一重電機(株)	金亨中	서울 구로구 시흥1동 988-5	802-9345	· 편 조 선 · 연 동 연 선 · BONDING - JUMBER · FLEXIBLE - CONDUCTOR
			806-5016	

### 3. 國內外 情報 및 統計

#### ◆ 日 電氣業界, 衛星産業 本格參與

- 日本의 주요 電氣메이커들은 경기침체가 계속되어 家電製品 및 컴퓨터 관련제품의 賣出額이 둔화되고 있고 정부의 우주개발 예산이 늘어난 것을 배경으로 各社가 일제히 21세기의 새로운 收益源으로 衛星産業에 本格的으로 參與하기 시작.
- 日本의 13개 電氣메이커가 공동으로 參加, 3百40億圓의 예산을 들여 開發한 우주실험 위성 '프리 플라이어'가 미쓰비시전기의 鎌倉제작소에서 완공돼 최근 우주개발사업단의 筑波우주센터에 납품됐는데 이프로젝트는 과학기술청과 통산성, 문부성이 공동으로 추진한 것으로 발사 예정 시기인 오는 '95年 2月까지 실험을 되풀이 하게 되며 도시바는 과학기술청이 '94年에 발사예정인 기술실험위성 'ETS-6' 부문에서, 일본전기는 과학기술청이 '96年에 발사예정인 통신방송기술위성 '코메츠'부문에서 각각 開發을 擔當함에 따라 도시바의 우주개발부문 요원도 약6백명으로 5년전보다 두배로 늘어남.
- 日本 정부의 예산전체가 긴축조정되고 있는 가운데 우주개발 예산이 '93年度의 개산요구에서 前年度比 10% 가까이 늘어 총액 2천억엔선에 달할 것으로 예상, 電氣業界의 우주사업 참여에 활기를 불어넣고 있고, '90年代 후반 미국의 우주스테이션에 일본독자의 실험실을 설치하려는

計劃이 있는 것도 各社의 우주사업 참여에 활력소로 작용, 히다치제작소, 후지쓰등이 參與에 주력하고 있음.

- 日本 電氣業界가 이같이 우주사업에 본격적으로 참여하고 있는 것은 당장엔 이익이 나지 않더라도 21세기에는 유력한 收益源의 하나로 성장하게 될 것이라는 데 인식을 같이하고 있고 또 우주개발은 尖端産業의 핵심가운데 하나로 우수한 기술계 학생을 모집하는데 효과적이라고 판단했기 때문인데 현재 日本의 우주개발 예산은 아직도 美國의 10분의 1수준에 불과, 미 쓰비시전기를 비롯한 주요 電氣業體들은 추가적인 예산증액을 강력히 요구하고 있는 것으로 알려짐.

#### ◆ 日, 重電機器 景氣 冷却

- 그동안 불황에 허덕여 온 家電 및 컴퓨터에 비해 다소 好調를 보였던 日本의 重電機器의 景氣가 公共事業의 조기발주등으로 電力 및 官公署부문 需要는 好調를 보이고 있으나 주력인 民間企業부문이 경기후퇴의 영향을 받아 급격히 冷却·重電業界의 收益에 큰 타격을 주고 있는 것으로 알려짐.
- 이에따라 重電 各社는 상당폭 감산에 착수하는 한편 인원감축 등을 계획하고 있고 重電機器業界의 침체로 인한 電氣業界의 불황이 모든 業界로 파급되는 사태를 야기시키고 있는데, 重電機器 需要중 電力部門은 電力會社가 약1兆円의 조기발주를 실시했고 또 '93年度分の 設備投資 약4千3百億円을 금년도에 조기집행하는 등의 효과로 호조를 보이고 있으나 발주 자체가 電力需給의 꺾박을 배경으로 가스터빈, 가스開閉裝置, 送變電關聯機器등 電源關聯이 중심을 이루고 있어 주요 종합전기메이커 외에는 수익증대에 연결되지 못하고 있는 형편임.
- 한편, 주력인 民間企業부문은 일렉트로닉스, 자동차, 기계산업의 設備投資 삭감 또는 투자보류등으로 표준모터 및 표준변압기등 범용품을 중심으로 需要가 급속히 냉각되고 있고 특히, 금년도 上半期에는 納期를 연기한 사례가 늘어난 외에 發注가 내정된 물건에 대해서도 취소하는 사례가 빈번한데 官需가 民需부진을 커버하지 못해 重電 各社가 감산에 돌입하게 된 것으로 分析됨.

- 이미 미쓰비시전기가 인버터(주파수변환기)등 일부를 제외하고 범용품에 대해선 전년수준비 10%이상 감산에 돌입했으며 후지전기도 마그네트스위치등의 부문에서 20%이상 감산에 돌입했기 때문에 수익이 악화되고 있는 중위권 電氣業體들은 設備投資의 하향수정, 잔업규제등을 강화하고 있으며 또 기술자들을 영업파트로 전보 배치하는 등 경기대책에 고심하고 있음.

#### ◆ 中國, 通信網 現代化 積極 推進

- 中國 郵電部측이 금세기말까지 향후 8年동안 中國의 낙후된 通信網 現代化를 위해 총 2천억 원(현시가 370억弗 상당)에 달하는 방대한 金額을 投資키로 함.
- 廣東省측은 금년에만도 8억圓(1억4,700만弗 상당)을 投資, 廣東省내 22개 市 全域에는 이동 전화망을, 70개 각현에는 무선 호출기망을 개통시키는 작업을 推進하는 등 중국전역에 通信網 現代化 바람이 불고 있어 通信設備 및 通信케이블 시장에 대한 우리나라 關聯業界의 적극적 관심이 요청되고 있음.
- 특히, 廣東省측은 오는 2010年까지 電話通信網을 계속 확충, 2010년에는 廣東省내 전화보급대수를 4천만대로 증설, 전화보급율을 50%로 높이며, 이동 전화기 보급대수 역시 160만대 이상으로 增加시킬 計劃인 것으로 알려지고 있는데 '91年末 현재, 廣東省내 전화보급대수는 150만대 수준인 것으로 추정되고 있음.
- 한편, 中國 郵電部 通信網 現代化 計劃은 2000年度까지 中國 전국 전화보급대수를 9,600만대로 증가시켜 中國 전국 평균 전화보급률을 75%로 높이는 한편, 중국전역 70%이상 현 급 지역에 IDD망을 개통시킬 예정으로 있는데 이같은 국내전화 通信網 확충과 더불어 중국 국내 주요지역간 通信網을 마이크로 웨이브화 하되, 특히 名省 도소재지와 주요 도시간에는 光通信網 접속 및 독립국가연합을 통해 유럽지역과도 光通信網으로 연결하는 등 中國 국내의 주요기간 通信網을 光通信網으로 연결하는데 특히 역점을 두고 있음.
- 또한 中國 郵電部측은 중국 通信産業 發展을 위해 山東省 위해시에 초고속 팩시밀리 및 이동통신시스템 개발단지를 조성, 關聯製品 개발을 적극 支援할 것도 구상하고 있고 中國의 방대한 通信網 現代化 計劃이 추진되면서 이에 따른 각종 通信機器 및 設備 需要가 크게 늘어날

것으로 보여 우리업체가 경쟁력을 보유하고 있는 通信用 케이블의 對中國 수출은 물론 光通信網 건설사업분야 참여 등 對中國 通信機器 및 設備市場 진출확대가 유망시되고 있음.

#### ◆ 日 電線메이커, 50萬V CV케이블 開發 推進

- 東京電力, 中部電力, 關西電力의 전력 3개사 및 日立電線등의 4大 電線메이커들은 세계 최초로 地中送電線用 50萬V CV케이블을 공동 개발키로 합의하고, 향후 1년반에 걸쳐 개발해 나갈 계획.
- CV케이블은 地中送電에 사용되는 케이블로서 補修管理가 용이하기 때문에 以前의 OF케이블에 대신하여 도입이 증가하고 있으며, 27.5萬V用까지는 실용화가 이루어졌지만, 이번 共同開發에 착수한 50萬V用 장거리大容量의 CV케이블의 개발은 세계최초가 될 것으로 보이는데 開發費는 약 14億円수준이며 개발후 실증실험을 통해 '98년 이후의 실용화를 목표로 추진.

#### ◆ 말레이시아 및 인도네시아, 電力需要 急增으로 發電事業에 民間事業者 參與

- 말레이시아 및 인도네시아의 電力需要는 2000년까지 급신장하여 양국가의 정부투자 전력회사(말레이시아:National Energy Board, Sabah Electricity Board 및 Sarawak Electricity Supply Corp, 인도네시아:Perusahaan Umum Listrik Negara (PLN), State Electricity Public Corp.)의 設備容量을 초과할 것으로 예측.
- 인도네시아의 電力需要는 현재 13,000MW에서 향후 5년 동안 2배까지 증가되어 新規 發電設備에 약 200億불의 비용이 소요될 것으로 예측되는데 인도네시아의 전력회사인 PLN社에 의하면 인도네시아는 電力供給 設備에 참여할 민간발전 사업자를 모색하고 있으며, 민간 발전 사업자에 의하여 생산된 전력을 PLN社 등에 공급하고 나머지 잉여발전량은 말레이시아 및 싱가포르에 수출한다는 계획임.
- 말레이시아 정부는 과거에 電力需要 增加率을 年14.6%로 예측하였으나, 실제로 17%만큼 증가하였으며 이러한 추세로 電力需要가 增加될 경우 현재 4,800MW에서 2020年度에는 30

000MW에 이를 것으로 예측되는데 현재 말레이시아 전력회사의 7  
로서 1993年 6月에는 電力需要가 5,250MW로 증가되어 電力不足  
력을 민간발전 사업자로 부터 구입할 計劃임.

- 말레이시아 정부는 發電設備 확충을 위하여 민간 사업자가 독립발전설비를 건설하  
전력을 전력회사에 판매하도록 하는 공급계약을 4개 국제 합작투자회사를 포함한 5개사로  
부터 접수하여 검토하고 있는데 4개의 국제합작투자회사는 미국, 일본 및 홍콩의 회사가 자본  
을 투자하여 말레이시아 국내회사와 공동으로 구성됨.

#### ◆ 파키스탄, 自動遮斷器 需要 增加

- 파키스탄은 電力사정이 좋지 않아 斷電이 자주되며 電力供給이 재개될 때 일시적 과전압이  
흐르는 경우가 많아 電氣製品 보호를 위해 전압조정 장치가 필수적으로 불규칙적인 전압으로  
부터 電子製品을 보호하기 위한 장치로서 전압조정기와 自動遮斷器가 많이 쓰이고 있는데,  
전압조정기의 경우 가격이 비싸 기계 등의 산업용 및 냉장고, 냉동고, 에어컨등의 家電製品에  
自動遮斷器를 부착, 사용하는 경우가 많음.
- 이들 家庭用·産業用 自動遮斷器의 年間 需要規模는 약 35만~37만개 정도로 추산되고 있으나  
生産業體가 없어 수요전량을 輸入에 의존하고 있는데, 自動遮斷器의 年平均 需要 증가율은  
8~9%로 나타나고 있고 소득 수준의 향상에 따른 家電제품 구입증가와 공업화의 활발한 진  
전으로 機械類 수요가 크게 증가하고 있어 自動遮斷器에 대한 需要도 年間 10% 이상 지속적  
으로 增加할 것으로 展望됨.
- 自動遮斷器의 수입량을 살펴보면 '90/'91年度를 기준할 때 1천V 이하의 것이 27만 4천개, 1  
천~7만 2,500V의 것이 6,800개, 그리고 7만 2,500V 이상의 것이 2만 8,300개가 수입되었는  
데 1천V 이상의 産業用은 獨逸 및 日本이 주로 공급하고 있고 기타국으로 부터의 수입은 소  
량에 그치고 있으며, 1천V 미만의 自動遮斷器 역시 日本 및 獨逸이 시장점유율 우위를 나타  
내고 프랑스도 수량을 기준으로 약 8%의 시장점유율을 나타내고 있는 반면 우리나라는 1천V  
미만의 自動遮斷器 부문에서 수입수량 기준으로 '89/'90年度에는 시장점유율이 6.5%였던 것



이 '90/'91년에는 3.9%, 그리고 '91/'92년도에는 2.3%로 점차 하락세를 보이고 있음.

- 파키스탄에는 1개의 소형업체가 獨逸產 部品을 들여와 조립생산하고 있는데 그치고 있으며, 향후 수년간 자체 생산계획이 없어 輸入量은 需要增加와 더불어 증가세가 지속될 전망이다. 품질면에서 독일산 Age가 널리 호평을 받고 있으나 價格이 다소 비싸 일본산 Terasaki와 Fuji 제품이 널리 수요되고 있고 中國產은 품질 불량으로 인식이 좋지 않으나 價格이 저렴해 일부 수요층에서 需要되고 있으며 韓國產은 품질면에서 보통품으로 인정되고 가격 경쟁력도 갖추고 있으나 외양면에서 경쟁력이 크게 떨어지고 있는 실정임.
- 따라서, 시장진출을 위해서는 품질 및 디자인을 改善하고 현지 유력 에이전트를 발굴, 활용함과 동시에 弘報 활동을 적극 시행할 것이 要望됨.

〈自動遮斷器 (1천V 미만) 輸入實績〉

(단위:개, P.R천)

국 별	'89 / 90		'90 / 91		'91.7 / 92.3	
	수 량	금 액	수 량	금 액	수 량	금 액
독 일	11,118	32,129	11,310	27,399	24,020	7,838
프 랑 스	14,238	8,962	17,074	36,473	25,978	14,471
일 본	115,174	34,060	182,427	35,885	234,314	55,299
싱 가 포 르	14,599	4,200	23,714	2,966	20,660	1,722
한 국	11,683	1,758	10,803	2,487	7,554	2,429
중 국	6,280	2,575	5,831	696	6,831	627
기 타	6,009	2,723	23,149	7,807	13,257	2,769
총 계	181,101	86,407	274,308	133,653	332,614	85,155

[자료:파키스탄 통계청]

※ US\$1=P.R 21.45('89/'90년), 22.42('90/'91년), 24.55('91/'92년)

◆ 페루, Power Inverter 增加 展望

- 페루에서는 최근 電力사정 악화에 따라 自家發電機를 설치하는 대신에 Power Inverter를 설치하는 가정 및 업체가 급격히 늘고 있는 추세로 이같은 電力사정은 단시일내 改善되기 힘든 상황이어서 Power Inverter 需要는 당분간 지속적으로 增加할 것으로 展望되는데 설혹 대도시 지역의 電力사정이 호전된다 하더라도 연중 전력부족 현상에 시달리는 밀림지역에서의 需要는 장기적으로 지속될 것으로 보여 유망한 製品으로 分析되고 있음.
- 이 製品에 대한 需要는 크게 가정용과 사무실용으로 구분되는데 家庭用의 경우는 電力供給이 중단되는 동안 조명 및 家電製品을 작동시키기 위해 설치되고 있으며 事務所用의 경우 電力供給 중단시 컴퓨터, 팩스 등 事務所用 機器를稼動키 위해 설치하고 있음.
- 현재 페루에서는 페루產 500W 규격이 가장 많이 사용되고 있으나 美國產이 輸入되면서 최근 輸入品이 고가임에도 불구하고 선호되고 있는 추세로서 CIF 가격기준으로 '90年 4萬1千弗이던 것이 '91年 44萬5千弗로 增加한 것으로 나타났는데 주요 수입대상국은 미국 및 독일이지만 지난 4월 이후 業界에서는 輸入先을 台灣 등 東南亞 국가로 多邊化하고 있는 것으로 알려짐.
- 페루시장에 進出하기 위해서는 美國產 가격보다 약간 낮게 책정되고 Input Volts (DC) 12~24V, Output Volts (AC) 220V와 상용전류 500/800/1000/2000W (제품규격에 따라), 최대전류는 각 규격마다 사용전류의 2배가 될 것을 요구하고 있으며 電力供給이 중단되면 자동으로 작동을 시작하는 오토매틱형이 선호되고 제품자체에 배터리 충전장치가 내장된 형, 내부 발생열이 최소화하는 제품 및 허용 최대전류 이상의 과부하가 걸렸을 때 제품보호 장치가 내장된 형이 선호되고 있음.
- 國內業體로서는 규모있는 輸入商을 선정, 독점대리권 부여 방식을 통한 진출이 바람직하며 제품의 특성상 에이전트에게 애프터 서비스등을 수행토록하는 것이 중요할 것으로 보임.

<파워 인버터 輸入實績>

(단위: CIF, US \$)

국	별	1990	1991
미	국	26,333	326,056
독	일	12,513	114,338
기	타	2,249	4,648
총	계	41,095	445,042

◆ 電氣機器 最近 輸出動向

(總 括)

(單位：千\$, %)

區 分	9月			累 計 (1~9月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
計	84,750	105,528	24.5	863,034	910,423	5.5
重電機器	34,777	46,535	33.8	389,104	397,871	2.3
電 線	29,400	29,483	0.3	205,871	236,135	14.7
其 他	20,573	29,510	43.4	268,059	276,417	3.1

※ 其他(乾電池, 蓄電池, 小型電動機 및 部分品, 에어컨)

(品目別 輸出動向)

(單位：千\$, %)

區 分	9月			累 計 (1~9月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
重電機器	34,777	46,535	33.8	389,104	397,871	2.3
發 電 機	1,101	2,321	110.8	17,398	13,748	-21.0
電 動 機	3,542	3,160	-10.8	36,406	34,804	-4.4
電 動 工 具	642	1,651	157.2	8,314	11,995	44.3
變 壓 器	13,587	19,306	42.1	180,275	178,616	-0.9
遮 斷 器	1,062	1,562	47.1	12,115	10,125	-16.4
開 閉 器	1,151	780	-32.2	4,119	5,230	27.0
配電制御裝置	1,030	1,983	92.5	12,067	20,635	71.0
變換裝置	7,434	7,057	-5.1	64,084	60,766	-5.2
電 氣 爐	496	1,909	284.9	9,641	6,682	-30.7
熔 接 機	438	950	116.9	9,653	7,282	-24.6
其 他	4,294	5,856	36.4	35,032	47,988	37.0
電 線	29,400	29,483	0.3	205,871	236,135	14.7
乾 電 池	1,610	1,423	-11.6	12,622	11,207	-11.2
蓄 電 池	9,346	13,885	48.6	<del>135,560</del>	113,082	-16.6
小型電動機	7,523	7,305	-2.9	70,257	66,256	-5.7
에 어 콘	2,904	6,897	229.4	49,620	85,872	73.1

Pl. 115

◆ 電氣機器 最近 輸入動向

(總 括)

(單位：千\$, %)

區 分	9月			累 計 (1~9月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
計	144,264	166,125	15.2	1,438,379	1,528,787	6.3
重 電 機 器	126,069	142,243	12.8	1,202,323	1,299,116	8.1
電 線	6,464	7,258	12.3	94,640	71,563	-24.4
其 他	11,731	16,624	41.7	141,416	158,108	11.8

※ 其他 (乾電池, 蓄電池, 小型電動機 및 部分品, 에어컨)

(品目別 輸入動向)

(單位：千\$, %)

區 分	9月			累 計 (1~9月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
重 電 機 器	126,069	142,243	12.8	1,202,323	1,299,116	8.1
發 電 機	16,183	26,906	66.3	96,685	226,931	134.7
電 動 機	21,152	21,504	1.7	189,054	185,796	-1.7
電 動 工 具	3,145	2,732	-13.1	24,439	25,013	2.4
變 壓 器	4,610	16,364	255.0	123,201	130,264	5.7
遮 斷 器	2,637	3,512	33.2	35,490	40,283	13.5
開 閉 器	2,341	2,304	-1.6	23,973	23,452	-2.2
配電制御裝置	31,244	16,862	46.0	245,948	202,956	17.5
變 換 裝 置	7,031	5,825	-17.2	48,112	50,778	5.5
電 氣 爐	7,292	5,026	-31.1	92,852	83,892	-9.7
熔 接 機	10,309	11,480	11.4	110,757	102,573	-7.4
其 他	20,125	29,729	47.7	211,812	227,178	7.3
電 線	6,464	7,258	12.3	94,640	71,563	-24.4
乾 電 池	3,230	4,740	52.9	29,522	39,651	34.3
蓄 電 池	-	4,687	-	35,913	44,132	22.9
小 型 電 動 機	8,462	6,992	-41.0	75,720	71,682	5.3
에 어 콘	39	5	-87.1	261	2,643	912.6