

# 1. 政府關聯 施策

## ◆ 商工部, '93年度 工業發展基金 運用管理 要領' 告示

- 商工部는 機械類 등의 國產化와 尖端技術 開發을 촉진키 위해 올해 工業發展基金 지원규모를 지난해의 1千3百37億원보다 46.4%가 증가한 총 1千9百58億원으로 대폭 늘려 有關단체를 통해 지원신청을 접수키로 함.
- 商工部가 確定, 告示(상공부 고시 제 '93-8호, '93, 2, 13)한 '93年度 工業發展基金 運用管理 要領'에 따르면 부문별로는 機械類·部品·素材의 國產開發 促進을 위한 ▲ 시제품 개발에 4百50億원(기계 2百25億원, 전자 1百15億원, 電機 20億원, 소재 90億원) ▲ 尖端產業技術開發에 4百億원(소프트웨어 40億원포함) ▲ 신발산업합리화에 7百億원 ▲ 직물·봉제·염색 등 섬유산업합리화에 3百28億원(직물 1百億원, 편직·봉제·염색 2百20億원, 패션디자인교육기자재구입 8億원) ▲ 염색공단 폐수처리시설 확충사업에 80億원을 각각 지원키로 함.
- 특히, 올해에는 中小企業의 研究開發을 촉진한다는 측면에서 試製品 및 尖端技術開發 등 기술개발자금의 지원비율을 종전에는 일률적으로 소요액의 70%만을 지원하던 것을 中小企業의 研究開發用 施設材에 대해서는 1백%까지 지원키로 했으며 기술개발 신청자중 研究開發 投資比率이 높은 中小企業 또는 企業附設研究所가 설치된 中小企業에 대해서는 선정시 우대키로 함.
- 部門別 融資對象은 시제품개발사업의 경우 機械類·部品·素材 國產化 開發對象으로 告示한 품목의 개발사업, 工業基盤技術開發事業, 生産技術發展 5個年計劃關聯 開發事業, 電子核心技術 및 部品開發事業과 標準化事業, 섬유신기술 및 소재관련 기술개발사업, 제품디자인 개발사업, 자원재활용·자원절약·환경오염 방지를 위한 기술개발사업 등으로서 동종업계의 공동개발조직이 구성된 품목과 대·중소기업간 특화품목으로 선정된 품목, 기술선진화 중소기업, 세계일류화사업 추진업체 등을 우선 지원키로 했으며 尖端產業技術開發事業은 첨단산업의 업종 및 범위에 해당하는 생산기술개발사업에 한정하되 신청액이 10億원 이상인 과제는 2개이상의 業體가 공동으로 推進하는 경우에 한해 支援키로 함.

○ 工業發展基金을 지원받으려는 業體는 지원신청서와 사업계획서등을 갖춰 한국전기공업진흥회와 생산기술연구원, 섬유산업연합회, 신발산업협회등 취급기관에 신청, 추천을 받으면 기업은행, 산업은행, 장기신용은행등 취급은행(신발산업합리화자금은 6개 시중은행포함)에서 자금을 지원받을 수 있게 되는데 부문별 자금지원 조건은 시제품개발과 첨단산업기술개발이 연리 6.5%, 융자기간 5년 이내(2년거치 포함)로서 최고 3억원(공동연구개발은 5억원)까지 지원하고 합리화사업은 연리 7%, 융자기간 8년 이내(3년거치 포함)로 직물은 5억원, 패션디자인은 3억원까지 지원하고 신발은 동일인에 대한 한도제한이 없음.

〈부문별 지원규모〉

(단위 : 억원)

지 원 부 문	지 원 규 모
1. 시제품개발	450
○ 기 계	225
○ 전 자	115
○ 전 기	20
○ 소재 및 제품디자인	90
(섬유소재)	(30)
(제품디자인)	(20)
2. 첨단산업 기술개발	400
(소프트웨어)	(40)
3. 합리화사업	1,028
○ 신 발	700
○ 직 물	100
○ 편직, 봉제, 염색	220
○ 패션디자인 교육기자재 구입	8
4. 염색공단 폐수처리 시설확충	80
계	1,958

◆ 商工部, 輸入先 多邊化 品目 告示

- 商工部는 대외무역법 시행령 제35조 제5호의 규정에 의한 輸入先 多邊化 品目 告示를 商工部 告示 第1993-7號('93. 2. 9)로 告示.
- 告示內容에 따르면 21개 品目은 指定을 해제하고 컴팩디스크와 디지털형의 결합기기등 21개 品目은 新규로 指定했는데 이번에 輸入先多邊化 指定이 해제된 品목은 탄소공구강대·염색한 기타 면직물등 장기 指定되어 대외경쟁력을 갖추었을 것으로 판단되는 品목과 붕블화수소산·연필심등 총수입규모가 적어 指定효과가 미미한 品목, 전기보온밥통·화객선등 경쟁력이 확보되었거나 산업환경의 변화로 규제실효성이 적은 品목등이며 또 新規로 輸入이 규제된 品목은 보온도시락과 기타의 조제식료품등 소비재로 내수용 수입이 급증해 규제를 실시할 경우 貿易 逆調 개선에 효과가 클 것으로 보이는 品목과 클로로타로닐·유리타일등 국내업체가 기술개발한 品목으로서 관련업체를 당분간 보호할 필요가 있는 品목, 읍셋인쇄기·석유압력용기등 일정기간 산업을 보호할 경우 대외경쟁력 확보로 輸出産業으로 성장할 가능성이 큰 品目등임.
- 한편, 輸入先 多邊化制度는 對日 貿易逆調를 위해 시행하고 있으나 對日 貿易逆調는 '88년 39億달러에서 '89년 40億달러, '90년 59億달러, '91년 88億달러, '92년에는 전체 무역적자의 2배인 80億달러에 달하는등 貿易逆調는 개선추세를 보이지 않고 있는 실정인데, 日本으로 부터 불공정제도라고 개선을 요구받는등 指定品목 확대에 문제가 있어 총指定 品목수는 '87년 6백32개에서 '88년 3백44개, '89년 2백62개, '90년 2백68개, '91년 2백58개 등으로 단계적으로 축소 운용되고 있음.
- 輸入先多邊化品目 (電機關聯 品目)

HS	品 목 명
8502 12 0000	○압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 출력 75KVA 초과 375KVA이하의 발전세트
13 1010	○압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 출력 400KW에 상응하는 것 이상 750KVA 이하의 발전세트
13 2000	○압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 출력 750KVA 초과 1,500KVA 이하의 발전세트

H S		품	목	명
13	3000	◦ 압축점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 출력 1,500KVA 초과 3,500KVA 이하의 발전세트		
20	1000	◦ 불꽃점화식의 피스톤식 내연기관을 갖춘 출력 75KVA 이하의 발전세트		
8504	40 2010	◦ 무정전 전원장치 (단상 0.5KVA 이상 50KVA 이하 및 삼상 10KVA 이상 750KVA 이하의 것에 한함)		
40	2090	◦ 전동기 속도 제어장치 (삼상 0.5KVA 이상 400KVA 이하의 것에 한함)		
8508	10 1000	◦ 각종의 전기드릴. 다만, 착암기는 제외		
10	9000	◦ 기타 각종의 전기드릴. 다만, 착암기는 제외		
20	0000	◦ 전기톱		
80	1000	◦ 전기그라인더, 샌더, 폴리셔와 부러셔어		
80	2000	◦ 대패와 그루버		
80	9000	◦ 기타의 수지식 전동공구		
8536	20 0000	◦ 전압 1,000V 이하의 자동차단기중 다음의 것 - 배선용차단기(Circuit Protector를 포함하며 정격전압 660V 이하용으로 정격전류 1,200A 이하의 것) - 누전차단기(정격전압 460V 이하용으로 정격전류 1,200A 이하의 것) - 기중차단기(정격전압 660V 이하용으로 정격전류 3,200A 이하의 것)		
50	9000	◦ 전자개폐기(Magnetic Switch) (전자접촉기를 포함하며 사용 전압 600V 이하용의 정격용량 375KW 이하의 것)		
8544	11 1000	◦ 절연도료 피복권선용 전선		
20	0000	◦ 동축케이블과 기타의 동축도체		
60	3090	◦ 전압 100KV 초과와 기타전선. 다만, Bus Duct는 제외		

○ 국산개발 대상품목 및 부품수입 추천기관(電機關聯)

추천기관	국산개발대상품목	
	HS	품명
한국전기공업진흥회	8502	압축점화식의 발전세트
	8504	무정전 전원장치, 전동기 속도제어장치
	8508	수지식 전동공구
	8536	전자개폐기

◆ 財務部, 技術開發·研究用品 關稅減免 對象品目 調整

- 財務部는 선진국의 技術移轉 기피등 세계적 기술장벽에 대처하고 業界의 技術開發을 촉진키 위해 지난 '91年 7月 이후 실시하고 있는 技術開發·研究用品의 關稅減免 對象品目を 대폭 조정하고 오는 '94년말까지 시행키로 함.
- 調整內容에 따르면 종전 2백57개 減免 對象品目중 여과기·건조기·자동증류기등 34개 品目は 規格이 변경되고 가스발생기·액체펌프등 47개 品目は 關稅減免 對象에서 除外됐으며 녹음기 등 33개 品目は 手혜대상으로 새로 추가됨에 따라 關稅減免을 받는 品目は 기존품목중 裁지 定된 1백76개, 規格이 변경된 34개 및 새로 지정된 33개등 2백43개로 종전보다 14개가 줄어들음.
- 한편, 産業技術研究·開發用品에 대한 關稅減免은 企業附設研究所(1천2백1개)와 産業技術研究組合(63개)를 대상으로 기준관세율의 80%를 감면해 주는 것으로 財務部는 이번 産業技術研究·開發用品 關稅減免 對象品目を 調整, 연장 적용함에 따라 올해 32億원, 내년에 28億원 등의 지원 효과가 있을 것으로 보고 國產연구기자재의 발빠른 개발추세를 고려, 내년말까지 지원연장 여부를 전면 재검토할 計劃.

○ 關稅減免 對象品目 (電機關聯 品目)

세 번	부 호	품 명	규 격
8502	30	연료전지 발전장치	수소와 산소의 반응으로 발전이 가능한 것으로서 용량 50킬로와트(Kw)이하의 수냉식 인산 연료전지형의 것에 한한다.
8514	10, 20, 30	전기로	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 최고온도 1천도(°C)이상의 것으로서 온도오차율 ±1퍼센트(%)이하의 것 2. 전기로 내부의 온도등의 조절이 가능한 것
8514	10, 20, 30	오븐	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 온도오차가 ±0.5도(°C) 이하의 것 2. 오븐안의 청정도클래스 100(1세제곱피트(ft <sup>3</sup> )당 0.5마이크로미터(μm)이하의 먼지 100개)이하의 것
8515	21, 29, 80	특수용접기 (와이어 본더기를 포함)	다음 각호의 1에 해당하는 것에 한한다. 1. 전기저항방식의 것 2. 초음파 방식의 것 3. 전자빔 방식의 것

## 2. 會員社 및 振興會 動靜

### ◆ 韓國電機工業振興會, '93年度 定期總會 開催

- 韓國電機工業振興會 '93年度 定期總會가 '93. 2. 18 機械會館 本館 10층 대회의실에서 商工部 韓惠洙 電子情報工業局長 및 本 振興會 李喜鍾 會長의 회원업체 대표 100여명이 참석한 가운데 성황리에 開催됨.
- 이날 總會에서는 李喜鍾 會長의 개회사와 商工部長官의 축사에 이어 '92년도에 振興會에서 추진한 주요업무 보고가 있었으며 '92年度 收支決算(案) 承認과 '93年度 事業計劃 및 收支豫算(案), 非常勤 任員 選任(案)을 議決함.
- 한편, 이번 總會에서는 任期가 만료된 李喜鍾 會長등 임원진의 선임이 있었는데 현 李喜鍾 會長이 제2대 회장으로 再選된 것을 비롯 대부분의 임원진이 再選任됨.
- 再選任된 任員名單

구 분	성 명	업 체 명
會 長	李 喜 鍾	金 星 產 電 (株)
副 會 長	張 淳 明	(株) 光 明 電 機
	李 滄 鍾	極 東 電 線 工 業 (株)
	朴 元 根	金 星 電 線 (株)
	俞 彩 濬	大 韓 電 線 (株)
	裴 壽 億	壽 永 電 機 企 業 (株)
	張 世 昌	利 川 電 機 工 業 (株)
	劉 在 皖	現 代 重 電 機 (株)
	金 仁 煥	曉 星 重 工 業 (株)

구 분	성 명	업 체 명
理事	朴 熿 爽	啓 洋 電 機 (株)
	成 基 梨	金 星 計 電 (株)
	梁 始 伯	大 成 電 線 (株)
	韓 斗 錫	東 美 電 機 工 業 (株)
	林 都 洙	寶 星 重 電 機 (株)
	金 基 鎬	雙 龍 重 工 業 (株)
	全 炅 浩	鮮 都 電 機 (株)
	趙 俊 英	新 亞 電 氣 工 業 (株)
	朴 吉 相	新 韓 電 機 工 業 (株)
	崔 圭 復	(株) 日 進
	金 伸 卓	日 進 電 機 工 業 (株)
	李 寬 鏞	中 原 電 機 工 業 (株)
朴 相 龍	韓 國 電 機 工 業 (株)	
監 事	具 滋 盛	國 際 電 線 (株)
	金 玉 圭	成 一 產 業 (株)

◆ 韓國電機工業振興會, 任寅柱 常勤副會長 選任

- 韓國電機工業振興會는 임기만료되는 崔容殷 現 常勤副會長 後任으로 任寅柱 前 대한무역진흥공사 本부장을 選任함.
- 任寅柱 常勤副會長은 서울대학교 문리과대학 정치학과를 졸업하고 제5회 행정고등고시에 합격한 후 상공부 및 대한무역진흥공사의 要職을 두루 거쳤으며 지난 2月 5日 理事會의 승인을 얻어 常勤副會長으로 任命됨.(임기 : '93. 2. 21~96. 2. 20)

◆ '93年度 第1次 機械類·部品·素材 國產開發 對象課題 選定

- 韓國電機工業振興會는 '93年度 機械類·部品·素材 國產化 事業 運用要領(商工部 告示 第'92-9號, '92. 3. 28)에 의거 그동안 重電業界로 부터 접수한 電機部門 機械類·部品·素材 國產開發 對象品目 42개 課題를 지난 '93. 2. 11 振興會內에 설치되어 있는 “電氣機器 國產開發 協議會”의 審議를 거쳐 이중 19개 課題(國產開發 對象課題 : 12개, 기 개발 量產設備 資金支援 對象 : 7개)를 '93年度 第1次 告示 對象課題로 選定.
- 이번 에 發掘, 設定된 課題가 商工部로 부터 告示되면 工業發展基金, 中小企業 構造調整資金, 産業銀行 技術開發資金등 각종 정책자금 취급기관으로 부터 國產化에 필요한 試製品 開發資金 및 量產에 필요한 設備資金등의 支援을 받게 됨.

〈機械類·部品·素材 國產開發 對象品目〉

HS	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체명
8536 50 1000	광선식로타리캠 스위치 (Photo interrupter Rotary Cam S/W)	○ 프레스 및 각종 산업기계 류의 프로그램 제어용 ○ 최대 RPM 1000	'92. 11 ~'93. 12	대원전기 산업사
8537 20 9000	전기집진기용 고압정류 장치 제어반 (High Voltage Power Supply controller for Electrostatic Precipitator)	○ 집진장치용 고압 정류장치를 Microprocess 로 제어 ○ 55~72KV, 1600mA	'92. 11 ~'94. 12	국제전기(주)
8501 31 1010	소형 승용차 난방용 영구자석 직류전동기의 Housing 및 Bracket개발 (D.C Permanent Magnet Motor Housing & Bracket)	○ 자동차 난방용 ○ DC 12V, 5.0A	'92. 12 ~'93. 11	동진모타 공업사



H S	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	개발기간	신 청 업 체 명
8537 10 9000	병렬통신방식을 이용한 엘리베이터 중앙관리 시스템 (Elevator Supervisory Monitoring System)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 엘리베이터 감시 제어 시스템</li> <li>○ 30층 이하</li> <li>○ 12대 이하</li> </ul>	'92. 11 ~'94. 1	삼원F.A (주)
8547 90 0000	22.9KV 폴리머 볼 고무 소켓형 현수예자 (Polymer Ball and Socket Type Suspension Insulator)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 22.9KV</li> <li>○ 110(직경)×450 (길이)mm</li> </ul>	'92. 8 ~'93. 12	보성중전기(주)
8515 21 1000	500φ급 고주파 저항에 의한 Spiral 용접조관기 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spiral 용접조관기용 Power</li> <li>○ 160KWH</li> </ul>	'92. 11 ~'95. 10	조흥전기 산업(주)
8515 80 9000	Touch식 용접선 추적 장치	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용접자동화 Line 및 용접 Robot용</li> <li>○ 추적속도 : 160mm/min</li> <li>○ 추적범위 : 상하-100mm 좌우-100mm</li> </ul>	'92. 11 ~'95. 4	
8504 50 9000	금속표면 유도가열용 무접점 유도자 (Heating Coil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금속표면 유도 가열용</li> <li>○ 800~1200KVA 10KHZ</li> </ul>	'93. 2 ~'93. 9	한국열연(주)
8543 80 9090	고주파 전원냉각용 순수장치 (Deionized Water Colling Apparatus for High Frequence)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고주파전원발생 장치, 냉각용순수 제조장치</li> <li>○ 수저항 : 70-100KΩ/cm<sup>2</sup> 이상</li> <li>○ 내압 : 3~4KG/cm<sup>2</sup></li> <li>○ 용량 : 50KW~600KW</li> <li>○ 주파수 : 3KHZ~8.5KHZ</li> </ul>	'93. 3 ~'93. 8	

HS	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체명
8536 30 0000	로드셀을 이용한 양중기용 과부하 방지 장치 (Load Limiter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 과부하방지용</li> <li>◦ 정격하중 : 1 Ton 이하</li> <li>◦ 오차율 : ±1%</li> </ul>	'93. 1 ~'94. 12	삼화기연(주)
8501 10 1000	가스보일러용 저효율, 저소음 무정류자 직류전동기 (Single Phase Bipolar Brushless DC Motor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 가스보일러용</li> <li>◦ 효율 : 85%</li> <li>◦ 출력 : 8W</li> <li>◦ EMI : A</li> <li>◦ DHD : 0.8%</li> </ul>	'93. 1 ~'93. 12	(주)한국모텍
8514 10 2000	유동상로를 이용한 금형용 탄화물 피막처리 전기로 (Carbide Coating Equipment by Utilizing Fluidized Bed Furnace)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 금형 및 공구의 내마모성 탄화물 피막 처리용</li> <li>◦ 로의 크기 : φ480mm×1500mm 1100°C 50kg/CHARGE</li> <li>◦ 경도 : 2000비켈드</li> <li>◦ 피막 : 5μm</li> <li>◦ 피막처리 크기 : φ200mm×890mm(최대)</li> </ul>	'93. 8 ~'95. 7	동우열처리 공업(주)

〈機械類·部品·素材 量産設備 支援 對象品目〉

HS	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체명
8501 10 1000	전자렌지용 소형 직류 전동기 케이스 개발 (D.C Motor Case)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 전자렌지 부품</li> <li>◦ 220~240V 50~60HZ 4.2~5.0RPM 3W</li> </ul>	'90. 11 ~'91. 6	우신정공(주)
8504 40 2010	Microprocessor 제어방식의 소용량 무정전 전원장치의 개발 (UPS/C.V.C.F)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 각종컴퓨터 및 온라인</li> <li>◦ 전압 110~220V 용량 3~25KVA</li> </ul>	'91. 12 ~'92. 12	건양전기 공업(주)

H S	품 목 명 (영 문)	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체명
8537 20 1000	마이크로프로세서를 이용한 전자식 배전반 (Digital Switchgear using Micro processor)	○수전설비보호 ○22.9KV 이하	'89. 9 ~'90. 9	(주)광명제어
8537 20 9000	실시간처리 설비 제어 시스템 (Equipment Control System by Real time)	○상하수도 및 폐수처리용 ○제어 Point수 : 10,000 통신속도 : 10MBPS	'91. 4 ~'92. 12	
8504 50 2000	조리기용 유도코일 및 제어장치	○가정용, 업소용의 요리기구 ○220V/60HZ 1,300/1,600W	'92. 2 ~'92. 10	(주)동양전자
8536 90 9000	시간제어회로 내장형 콘센트	○가정, 사무실용 ○220V, 15A	'91. 12 ~'92. 12	(주)콜파상사
8544 59 9000	저압전선 접속 및 분기 전선용 압축 슬리브 (Full-Tension Sleeves for Copper Conductors)	○저압전선 연결 및 분기용 ○22mm <sup>2</sup> ~100mm <sup>2</sup>	'91. 12 ~'92. 11	대두화학(주)

◆ 金星電線(株), 파키스탄에 220KV級 超高壓 케이블 輸出

- 金星電線(株) (代表 : 朴元根)가 최근 럭키금성상사를 통해 파키스탄 전력청으로 부터 1百60萬달러 상당의 220KV級 가교폴리에틸렌(XLPE) 超高壓케이블을 受注함.
- 同製品은 일본과 유럽등 일부 電線業體만 技術 및 海外輸出 實績을 보유하고 있는 고부가가치의 신제품 開發品目으로서 현재 XLPE 超高壓케이블의 경우 국내에서는 154KV級 케이블이, 해외에서는 132KV級 케이블이 주종을 이루고 있음.

- 한편, 지난해에도 132KV級 超高壓 케이블을 輸出했던 同社는 이번 輸出을 계기로 싱가포르, 인도네시아, 이집트등 海外市場 확대에 주력할 方針.

#### ◆ 啓洋電機(株), 전기테퍼 드릴 開發

- 電動工具 専門業體인 啓洋電機(株) (代表 : 朴煥奭)가 최근 각종 금속의 나사가공 作業에 필요한 전기테퍼 드릴(ET8)을 開發하여 本格的으로 시판에 나섬.
- 同製品은 전기드릴에 척(Chuck)과 탭(Tap)을 물려 철재, 목재, 석재, 알루미늄의 가공물에 일정한 크기의 나사홈을 내는 工具이며 디자인이 산뜻하고 무게도 소형경량화(2.3kg)해 휴대하기 간편한 것이 特徵으로서 가공물의 재질에 따라 직경 3~14mm까지의 다양한 모델을 供給할 計劃임.

#### ◆ 金星計電(株), 發電所用 몰드 變壓器 開發試驗 合格

- 金星計電(株) (代表 : 成基堧)는 최근 發電所用 몰드 變壓器(3상 6.9KV/4백80V, 1천3백33KVA)에 대해 韓國電氣研究所가 국제전기위원회 기준에 의해 실시한 단락강도, 절연성능, 내열성능, 무부하전류, 효율 등 각종 開發試驗에서 合格하여 제품의 신뢰성과 안정성을 인정 받게 됨.
- 同製品은 소음시험에서 64dB로 일본전기규격(JEN)의 72dB에 비해 월등히 낮은 것으로 나타났는데 韓電이 發電設備의 잦은 고장으로 정전사태와 규정전압 유지율이 선진국에 떨어지는 등의 문제점을 해결하기 위해 韓國電氣研究所의 開發試驗에 合格한 제품을 우선 구입할 計劃임에 따라 同社는 이번 試驗合格으로 향후 發電所 建設에 소요될 變壓器의 국산제품 채용비율이 높아질 것으로 期待하고 있음.
- 한편, 同社는 이번 試驗에서 변압기 국제규격에도 준하고 있다고 판정된 만큼 내수뿐만 아니라 輸出도 推進할 計劃임.

## ◆ 코오롱엔지니어링(株), 工程制御用 SW 한글화

- 코오롱엔지니어링(株) (代表 : 金溢斗)가 최근 PLC 기술제휴선인 미국 GE파낙社와 共同으로 지난 '90년부터 2년간 研究끝에 工程制御用 소프트웨어인 「심플리 시티」를 완전 한글化하여 本格的으로 供給에 나섬.
- 同製品은 製造工程라인에 設置된 PLC 등 각종 自動化機器와 연결하여 각 機器의 작동상태를 한눈에 파악할 수 있게 설계됐을 뿐만 아니라 이들 自動化機器로 부터 데이터를 蒐集해 生産效率 등 각종 경영자료까지 분석해 볼 수 있어 공장통합정보시스템 構築이 가능함.
- 또한, 需要業體들이 단위자동화에서 부터 공장전체 자동화에 이르기까지 자사 실정에 맞게 도입해 사용할 수 있도록 모듈단위로 開發된 이 소프트웨어는 개방형아키텍처를 채용하여 DEC·HP·IBM 등 다양한 하드웨어에서 운용이 가능하며 특히 한글 대화 형태로 작동되도록 설계돼 현장작업자도 손쉽게 이용할 수 있고 자체내 생산공정 감시기능을 지니고 있어 제조공정상 이상현상 발생 즉시 경보해 주어 빠른 시간내 문제점을 해결할 수 있음.

## ◆ 大韓電線(株), 情報通信研究所 設立

- 大韓電線(株) (代表 : 兪彩濬)가 최근 高度情報通信 社會에서의 競爭力 提高와 尖端情報通信 相關제품의 開發을 위해 情報通信研究所를 設立함.
- 同 研究所는 기존기술연구소 소속의 제 7·8·9 연구부와 정보통신공장 소속 기술 1부·2부, 소프트웨어를 統合한 것으로 앞으로 競爭力 있는 情報通信 相關제품의 研究·生産 活動을 進담케 됨.

## ◆ 大延電子(株), METER 등 Q-MARK 獲得

- 靜止型 保護繼電器 전문 생산업체인 大延電子(株) (代表 : 鄭冀浩)는 최근 배전반용 전기지시계기(METER), 계기용 변성기(CT, PT), 전력용 변환기(TRANSDUCER)에 대해 한국

전기전자시험검사소로부터 Q-MARK 를 獲得.

- 특히, 전기지시계기(METER)는 국내 최초로 Q-MARK 를 획득한 것으로 이번 Q-마크 획득에 따라 품질보증 및 전력보호기기 제조업체로서의 기반을 더욱 공고히 하는 계기가 되었으며 同社는 수요자의 다양한 제품선택 및 욕구에 부응키 위하여 보다 우수한 제품생산에 주력할 計劃.

◆ 榮和産業電機製作所, 小型變壓器 KS 表示許可 獲得

- 榮和産業電機製作所(代表: 孔虎泳)는 최근 工業振興廳으로부터 가정용 소형변압기에 대한 韓國工業規格의 表示許可를 獲得함.
- 獲得內容

허가번호	규격번호	규격명	등급 또는 호칭
제 9756 호	KS C 9613	가정용 소형변압기	단권형 외합이 수지인 것 20VA~1500VA

### 3. 國內外 情報 및 統計

◆ 日 東芝, UHV 試驗檢證 設備 導入

- 日本의 東芝는 지난해말 UHV기기용의 새로운 試驗檢證 設備를 浜川崎工場(川崎市)내의 UHV開發試驗所에 導入하여 설치하였는데 이번 신설된 設備는 동경전력이 2001년 목표로 운전개시를 예정하고 있는 100萬V 送電計劃에 대응하여 設置한 것으로 앞으로 同社에서는 신설 설비를 활용하여 變壓器 및 絕緣開閉裝置(GIS)등 100萬V 送電用機器의 개발에 한층 더 주력하게 되었으며 금번 투자액은 20億円이 소요됨.
- 금번 設置한 設備는 정격 130V의 밀폐형교류전압 발생장치와 정격 600萬V펄스(순간적으로

발생하는 전압) 전압발생장치로 교류전압 발생장치는 變壓器 등의 접지 탱크내에 넣어 밀폐형 구조로 한 것으로 試驗을 하는 機器와의 접속 부분도 가스절연모선에 의한 직결구조를 채용하였는데 이때 세계 최고의 교류 180萬V 이상의 전압을 2시간 이상 연속 발생하여도 장치 본체에서의 부분방전을 없애 버리며 試驗機器 자체의 부분방전을 고도로 정밀도 있게 측정할 수 있음.

- 한편, 인펄스전압발생 장치는 출력전압파형의 왜형(진동성분)을 종전설비의 4분의 1인 5%로 낮춘 것이 특징이며 또한 완전한 컴퓨터 제어화도 실현, 운전 및 발생전압의 설정 데이터 수집과 처리등을 自動化하여 효율적인 試驗檢證을 하고 있음.

### ◆ 스리랑카, 電力·通信 등 社會間接施設 現代化

- 스리랑카는 電力, 通信 등 낙후된 社會間接施設의 現代化 및 擴張을 위해 外國企業의 참여를 적극 유도하고 있는데 1992~'96년간의 스리랑카 공공투자 개발계획에 의한 年平均 6%의 성장을 달성을 위해서는 사회간접자본의 확충이 불가피하나 國內 축적자본의 빈약 및 기술축적의 한계로 BOT, BOO, BT, MOT방식의 외국기업 참여를 적극 유도할 計劃으로 스리랑카측이 제시하는 참여방식은 다음과 같음.

- BOT(Build-Operate-Transfer) : 외국기업이 자체자금을 투입 개발해 일정기간 운영후 정부에 양도
- BOO(Build-Own-Operate) : 外國 또는 자국기업이 자체자금 투입 개발 소유하며 운영.
- BT(Build-Transfer) : 외국 또는 자국기업이 자체자금을 투입, 개발후 턴키방식으로 양도하며 투입자금은 저리 장기차관 형식
- MOT(Modernize-Operate-Transfer) : 外國 또는 자국기업이 자체자금을 투입, 기존 설비의 현대화 및 확장후 일정기간 운영후 정부에 양도
- 이와관련 스리랑카의 주요 사회간접자본 개발의 부문별 계획을 보면 다음과 같음.

#### 〈電力〉

- '91年度 發電量 3,377GWH에서 4,300GWH로 확장
- 2000年度까지 현 全國 전력보급률 25% 수준에서 100% 電力供給

• 發電所 건설계획

(단위 : MW)

연 도	구 분	발 전 소 명	발 전 량
1992	수 력	Samanalawewa	120
1995	확 장	Sapugaskanda	40
1996	디 젤	미확정	60
	가 스	'	22
1997	수 력	Broadland	40
	디 젤	미확정	20
	가 스	'	22
1998	'	'	22
1999	수 력	Kukule	70
	석 탄	Trincomalli	150
2000	수 력	Upper Kotmale	123

<通信>

○ '95年度까지 50만회선의 전화회선 증설

- 국제 금융기관 및 先進國의 확정된 통신개발 차관

- ADB 차관으로 인공위성 국제회선 및 국제회선 교환설비 확충 및 관리 전산화
  - IDA 차관으로 콜롬보 도심 3만5,600회선, 지방도시 1만7천회선 교환설비 확충 및 3만회선의 전화선 부설
  - 日本의 OECF 차관으로 콜롬보 도심 5만5천회선, 콜롬보근교 8천회선, 시골지역 8천회선 전화선 부설
  - 핀란드 차관으로 Maltala 지역 通信 현대화
  - 프랑스 차관에 의한 Nugegoda 지역 8천회선 교환설비 확충
- 외국기업의 BOT 또는 BT 방식 차감에 의한 13만2천회선 교환설비 확충 및 전화회선 부설 (BOT 방식에 의한 외국기업 참여안 검토중으로 아울러 BT 조건도 추진 검토중)



## ◆ 나이지리아, 發電機 輸入需要 增加

- 나이지리아는 電力生産 및 供給施設이 절대적으로 부족해 斷電이 너무나 일반화되어 있어 라고스 같은 대도시에서는 사무실, 주택, 공장의 경우 發電機는 필수품으로 자리잡고 있으며 자체생산이 전무해 전량을 輸入에 의존하고 있는데 인구규모가 600만에 이르는 라고스의 경우 통상 1주일애 3~4회, 고장이 있을 경우는 매일 1번 정도 斷電이 되고 있고 특히 공장의 경우는 단전시 생산 흐름이 중단되는 일이 생겨서는 곤란하므로 거의 모든 工場에서 필수품으로 인식되고 있으며 또한 옥외공사 등을 시행할 때는 移動式 發電機가 사용되고 있음.
- 나이지리아의 年間 發電機 需要는 4萬~5萬대로 추정되고 있으며 참고로 나이지리아 전기 공급사 자료에 의하면 年間 發電能力은 3,271.85MW이고, '91年度 시설이용 수준은 3,032MW였으며(年間 139억 Kwh) 현재 7개 發電所가 30개州에 電力을 공급하고 있는데 나이지리아에서는 發電機의 대부분이 水冷式으로 發電機 容量이 2.5~5kVA의 경우 주로 가정용, 외부이동형으로 사용되고 15~60kVA는 맨션이나 사무실용으로, 81~100kVA 또는 200kVA는 산업용으로, 500, 760kVA는 대규모 단지에 사용되고 있는 실정임.
- 현재 나이지리아에서 사용되는 發電機는 약 70%가 英國産인데 이는 영국산이 나이지리아 기후 여건에 적합하게 제조된데다가 나이지리아에 오랫동안 알려져 있기 때문이며 美國産의 경우는 나이지리아에서 사용하려면 승압기가 별도로 부착되어야 하기 때문에 선호도가 떨어지는데 총 수입규모는 '88년에는 8,950萬弗, '89年度에는 3,040萬弗, '90年 3,260萬弗로 감소 추세를 보이고 있는데 韓國産에 대한 평판은 내구성은 상대적으로 떨어지고 판매후 A/S체계 미비에 따른 部品조달이 어려운 것으로 평가하고 있으나 디자인, 규격은 보편화되어 있어 차이가 없고 가격면에서는 유리한 위치를 나타내고 있는 것으로 알려짐.

○ 國別 輸入 實績

(단위 : M/T, US\$ 천)

국 별	1988		1989		1990	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
미 국	182.7	58,645	789.5	7,416	406.7	1,231
일 본	383.6	3,516	921.4	4,670	430.7	2,204
대 만	1.1	12	-	-	6.7	49
벨 기 에	69.3	608	14.1	143	91.3	627
프 랑 스	357.5	2,231	656.1	4,130	340.6	2,126
독 일	374.5	1,669	195.9	1,129	317.7	2,511
이 탈 리 아	137.7	1,029	217.2	1,218	67.9	588
영 국	1,786.4	16,789	1,980.5	10,267	3,688.1	19,167
한 국	-	-	15.0	50	37.3	171
기 타	332.5	5,037	210.6	1,393	1,113.9	3,933

[자료 : FOS Lagos]

※ US\$1=₩ 4.53(88년), 7.41(89년), 8.00(90년)

◆ 中國 훈춘市 投資進出 有望

○ 중국 훈춘시는 吉林省 조선족 자치주 동남부의 두만강 하류지역에 위치한 중국·러시아·북한을 잇는 동북아시아 황금 삼각지역의 중심지대로 면적은 5천1백20km<sup>2</sup>, 인구 20만명으로 석탄·황금·비금속 광물과 수자원·산림자원 등이 풍부한 지역인데 이러한 독특한 지리적 위치와 풍부한 각종 자원으로 인해 지난 '91년 유엔이 이 지역의 개발을 UN 중점개발 항목에 포함, 20年間 3百億달러의 資金을 投資한다고 발표한데 이어 중국정부도 지난해 3月 훈춘을 국경개방도시로 확정하고 對外開放을 통한 經濟發展政策을 加速化 하고 있음.

○ 5명의 훈춘시 경제관련인사와 함께 지난 3일 내한, 정부기관을 방문하고 ‘中國 훈춘 경제특구 투자설명회’를 가진 훈춘시장은 “훈춘시는 총인구의 47.3%가 조선족으로 언어·생활습관 등이 한국과 유사하고 다른 경제특구보다 토지·세금·금융면에서 훨씬 유리한 각종 우대조치를 채택하고 있어 韓國企業의 進出을 환영한다”며 “韓國企業이 많이 진출할 경우 전용공단 조성 과 함께 전기·용수 등의 공급에 더 좋은 우대조치를 취할 용의가 있다”고 밝히고 “훈춘지역은 정책의 일관성을 유지, 투자 안정성이 높고 인건비 급상승의 우려가 없을 뿐 아니라 지속적으로 우대조치를 보완·발전시켜 나가고 있다”고 설명.

(문의 : 주식회사 東北 국제사업부 779-5181)

○ 對韓 投資留置 希望리스트

구 분	사 업 명 칭	사 업 기 본 내 용
에너지개발부문	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 열 발전소</li> <li>• 풍력발전단지</li> </ul>	13,896KW/H, 1,973,200KAL 용량 20,000KW/H 용량의 대형풍력발전 단지 건설
경 공 업 부 문	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장식조명기구</li> <li>• 에너지 절약형 형광등</li> <li>• 태양에너지 개발</li> </ul>	150만조/년 규모 생산공장 300만개/년 합자기업 태양에너지 전지, 광전기설비 10만 VA

**산업재해 예방 우리 모두 노력하자**