

電 機 通 信

韓國電機工業協會

● 電話：704-1361~3 ● FAX：704-1364 ● 서울·麻浦區 桃花洞 250-4 槿信빌딩 第2新館 201號

1. 政府關聯 施策

◆ 商工部, '91年度 主要業務計劃 發表

- 商工部는 生産技術開發을 통한 製造業 競爭力 強化를 위해 '95年까지 1조5천6백85억원을 投資, 919個 核心技術課題를 開發하고, 國內市場의 完全開放에 對備하여 '91上半年中 大企業 業種 專門化 誘導를 위한 對策을 수립하며 '96年까지 28個 工團을 新增設, 企業의 立地難을 해소해 나가는 것등을 골자로 한 「商工政策方向」을 發表함.
- '91年度 重點 推進課題를 보면 우선 製造業의 競爭力 提高를 위해 人力不足이 심각한 業種을 중심으로 6천5백억원에 이르는 自動化, 情報化 資金을 集中 支援하고 '96년까지 1조원의 尖端産業技術向上資金을 造成하며 尖端産業 人力 供給擴大를 위해 '92년부터 首都圈 우수 工科大學 定員을 關係部處와 協議, 大幅 늘리고 탁아소 新設등을 통한 주부 및

老・長年層 人力의 産業化를 적극 誘導해 나갈 方針.

- 産業技術開發 및 生産性 向上을 위해서는 1천명의 中小企業 自動化技術者를 '91년부터 '95년까지 日本에 研修시키고 韓・蘇 技術 實用化센터設立등 蘇聯과의 産業技術協力도 적극 推進키로 함.
- 또한, 輸出保險基金을 485億원으로 增額하여 企業의 新市場 開拓을 支援하고 輸出檢査 對象品目を 縮小, 輸出節次를 간소화하며 中小企業에 대한 關稅定額還給 範圍도 擴大하는 한편, '94년까지의 輸入自由化計劃을 3月中 GATT 事務局에 通報하여 UR 協商에 적극 參與함으로써 外國과의 通상마찰을 해소해 나가기로 함.
- 이밖에 中小企業의 經營安定基盤 造成을 위해서는 立地支援 센터를 통한 工場敷地 斡旋과 大企業의 中小企業이양, 技術集約 中小企業 創業支援, 工程改善 및 生産自動化 資金支援등을 적극 擴大해 나갈 計劃임.

◆ 中小企業創業支援法 施行令 改正(案) 立法 豫告

- 商工부는 中小企業 創業投資會社 및 中小企業相談會社의 安定的인 運營基盤을 構築토록 誘導하는 한편 업무이행실태 點檢의 根據와 法令 위반에 대한 제재조치 規定을 명료화하고 創業支援制度에 대한 事後管理 權限을 中小企業振興公園 理事長에게 委託함으로써 制度運營의 効率化 및 創業支援을 促進

키 위해 中小企業創業支援法 施行令을 改正키로 하고 그 主要 內容과 취지를 商工部 公告 第91-8號('91.1.29)로 立法豫告.

○ 改正(案) 主要內容

가. 中小企業創業投資會社 및 中小企業相談會社의 運營基盤 確保

一 中小企業創業投資會社의 現行 納入資本金 50 億원으로는 安定的이고 實効性있는 創業投資支援이 어려우므로, 納入資本金 規模를 100 億원으로 上向調整토록 함.

一 中小企業相談會社의 不實化를 豫防하고 機能을 活性化 시키기 위해, 納入資本金 規模를 1 億원 이상으로 新設하고 專門審査人力을 現行 3 人이상에서 5 人이상으로 上向調整토록 함.

나. 創業支援制度運用의 質的 內實化

一 中小企業創業投資會社, 中小企業相談會社, 其他 創業支援基金을 支援받은 者에 대한 業務現況 및 法令이행실태 點檢을 위해 業務運用 狀況報告 등의 징구 근거를 補完하고,

一 中小企業創業支援法 第26條의 規定에 의거, 法令위반에 대한 登錄取消 및 基金支援 중단등 제재조치사유를 명료화 함으로써 制度의 건실한 運用을 誘導해 나가도록 함.

다. 創業支援制度에 대한 事後管理 權限의 委託

一 기존업무의 양적 팽창과 함께 새로운 政策開發 必要性 增大로 業務規模가 擴大됨에 따라 現在의 商工部人力과 體系로는 効率的인 對應이 어려우므로, 創業支援制度에 대

한 事後管理權限을 中小企業振興公團 理事長에게 위탁하도록 함.

◆ 工業振興廳, 74 個業體 等級工場 指定

- 工業振興廳이 中小企業의 品質管理體制 정착을 위해 '90年 品質管理診斷을 要請해온 400 個 業體를 對象으로 品質管理 診斷을 實施한 結果 74 個業體가 等級工場 水準 以上으로 양호 해 等級工場으로 指定되고 132 個 業體는 다소 미흡하지만 조금만 指導하면 等級水準으로 向上될 수 있을 것으로 나타 남.
- 이들 企業의 診斷內容을 보면 最高經營者 75.7%, 從業員 77.2%가 品質管理教育을 이수했고 54.4%가 品質管理 專門 家를 確保, 活性化하고 있으며 檢査設備도 保有率이 83%에 달해 母企業들의 素材 및 部品 品質高級化 要求에 따른 中 小企業의 品質管理에 대한 認識이 바뀌고 있는 것으로 分析 됨.
- 工業振興廳은 앞으로 母企業과 輸出企業間의 品質管理協議體 를 構成, 品質 및 價格競爭力 提高를 위한 기틀을 마련하는 한편, '91 年에도 中小企業 400 여 業體를 對象으로 品質管理診 斷 및 指導를 實施할 計劃임.

○ '90 等級指定 企業中 本協會 會員業體 名單

業 體 名	代 表 者	品 目	等 級 水 準
(株) 東 亞 電 機	李 健 洙	DC/DC CONVERTER	1 等 級
豐 星 電 機 (株)	黃 圭 三	자동차용 냉은방기	1 等 級

◆ 特許廳, 中小企業 特許技術 事業化 促進

- 特許廳은 “中小企業 特許技術의 事業化 促進 方案”을 마련, 特許技術을 事業化하는 中小企業에 대해서 特別資金을 別途로 支援하고 金融機關의 技術開發資金, 生産性向上資金, 事業轉換資金등을 우선 支援하며 新開發品の 信賴性 提高를 위해 特許技術 事業化 製品에 대해서는 試驗, 分析등의 技術支援은 물론 經營 및 販賣支援을 大幅 強化키로 함.
- 이를 위해 우선 中小企業構造調整基金中 創業造成資金 50 억원을 中小企業 特許技術의 事業化 支援을 위한 特別資金으로 配定, 支援하고 特許廳의 推薦을 거친 中小企業에 대해서는 擔保設定없이 產業銀行의 技術開發資金을 容易하게 이용할 수 있도록 하며 製品의 性能 및 品質評價를 위한 試驗, 分析時 手數料 免除는 물론 始作품製作支援限度額 制度를 廢止하고 國庫補助比率를 80%로 上向調整하는등 中小企業에 실질적인 혜택을 부여할 方針.
- 또한, 事業化 支援을 持續적으로 推進키 위해 特許廳內에

事業化 促進 專擔部署를 設置, 運營하고 우수발명품展示場에 中小企業 特許技術事業化 情報센터를 新設하며 特許技術을 事業化하는 中小企業에 대해서는 法人稅, 所得稅 減免은 물론 新技術 事業化用 資産의 일부에 대해서도 當該年度의 所得稅, 法人稅를 控除토록 함으로써 中小企業特許技術의 事業化를 적극 誘導해 나갈 計劃.

2. 會員社 및 協會 動靜

◆ 韓國電機工業協會, 1991年度 定期總會 開催

- 韓國電機工業協會 '91年度 定期總會가 '91.2.8 KOEX 본관 4층 小會議室에서 商工部 李氣盛 電子電機工業局長, 本協會 李喜鍾 會長外 會員業體 代表 73名이 參席한 가운데 開催 됨.
- 이날 總會에서는 商工部長官의 치사와 '90年度 協會 主要 業務推進實績에 대한 報告가 있었으며 '90年度 收支豫算, 決算을 承認하고 '91年度 事業計劃 및 收支豫算(案) 등 5件의 審議案件을 原案대로 可決하였음.

◆ 金星產電(株), 엘리베이터 監視시스템 開發

- 그동안 대부분 輸入에 依存해 오던 엘리베이터 원격감시시스템을 金星產電(株)(代表: 李喜鍾)가 2年여의 研究 끝에 開發

에 성공하여 3月부터 本格稼動에 들어감.

- 이번에 開發된 엘리베이터 원격감시시스템은 컴퓨터技術과 通信네트워크技術을 結合한 尖端監視시스템으로 中央監視센터에서 各 地域에 設置된 엘리베이터의 運行狀態 및 異狀有無를 24 時間 監視하며 故障時에는 엘리베이터 内部의 인터폰으로 監視센터와의 직접통화가 可能하여 탑승객의 불만을 해소하고 컴퓨터를 통해 故障통계, 이력관리를 함으로써 미세한 故障 및 運行狀態의 이상을 事前에 點檢, 修理할 수 있음.
- 한편, 國內에는 現在 약 3 만여대의 엘리베이터가 設置돼 있는데 同 시스템 開發로 최근 급증하고 있는 엘리베이터 安全 事故를 최소화할 수 있을 것으로 기대됨.

◆ 코오롱엔지니어링(株), 磁氣浮上열차용 電力變換裝置 開發

- 코오롱 엔지니어링(株) (代表: 鄭奎晁)는 자기부상열차에 所要되는 電力變換裝置를 開發하여 '90.12月 韓國電氣研究所에서 시승회에 성공한 자기부상열차에 주전원장치 (150 KVA) 1 set, 부상용 CHOPPER 1 set, 추진용 인버터 (100 KVA) 1 set, 補助電源裝置 (25 KVA) 1 set를 供給함.
- 同社는 실제 MODEL의 자기부상열차용 電力變換裝置 (450 KVA)를 '92年까지 自體 開發하여 '93 EXPO에 展示하기 위해 專擔研究 開發팀을 構成하여 集中的인 研究開發에 박차를 加하고 있음.

◆ 日進電機工業(株), 自動車部品 生産 參與

- 日進電機工業(株) (代表: 崔圭復)는 日本 스즈키社와 技術提携로 경승용차 및 상용차엔진의 核心部品인 실린더 헤드와 매니홀드開發을 完了하고 本格的인 量産에 들어감.
- 이 製品은 高溫耐熱性과 耐마모성으로 高度技術을 要求하기 때문에 美國, 日本 등 先進國에서만 開發·生産되던 것으로써 이번 開發한 알루미늄 실린더 헤드는 무게가 기존 製品보다 3분의 1 정도 줄어든 경량형이며 연비가 크게 向上되어 800 cc 미만의 경승용차 엔진에 적합한 核心部品으로 同社는 水原工場에 10 億원을 投入, 7 만대를 生産하여 全量 內需供給에 나서고 '91 年 말까지는 30 億원을 追加로 들어 年生産량을 24 만대로 늘릴 計劃임.

◆ 大鵬電線(株), 中國瀋陽工場 4 月 完工

- 國內電線業界로는 최초로 中國에 合作進出한 大鵬電線(株) (代表: 李正武)의 中國現地工場이 '91.4 月 完工되어 5 月부터 本格 稼動 豫定.
- 지난 '89 年末 中國 瀋陽煤礦電子整備廠과 資本金 400 萬\$ 을 50 對 50 의 比率로 共同出資, 瀋陽에 現地法人을 두게 된 同社는 연간 2 千 km 의 電力通信케이블과 플러그, PVC 코드 8 百萬조등 150 億원 상당의 物量을 生産할 計劃으로 이들 生産品은 中國現地에 90 %를 供給하고 나머지는 第 3 國에 輸

出 方 針

◆ 東一電機(株), 配電線路 故障標示器 開發

- 유입식 차단기 (OCB) 專門生産業體인 東一電機(株) (代表 : 金寬培) 는 事業多角化의 일환으로 '89年부터 總研究費 5千만 원을 投入, 國內에선 처음으로 配電線路故障 標示器를 開發하여 韓電에 供給 豫定.
- 配電線路故障 標示器는 22.9 KV 급 配電線路에 設置, 短絡 등의 事故를 감지하는 裝置로서 故障電流가 發生하면 경보음과 빛을 내 사고지점을 알려주게 되어있음.
- 配電線路의 순간고장은 탭의 調整에 따라 최소 30分에서 최고 4시간까지 계속 作動되고 영구고장의 경우에는 정전시간 동안만 作動되며 특히 정전이 복구되면 4~10초간 경보음을 울린 후 정상위치로 轉換되고 서지전류에는 作用치 않아 配電線路의 事故에 따른 복구시간을 크게 短縮할 수 있는 特徵을 가지고 있는 것으로서 同社는 向後 東南亞 및 中東地域으로 輸出을 推進할 計劃임.

3. 國內外 情報 및 統計

◆ 韓國輸出入銀行, 海外合作投資 希望業體 調査

- 海外投資情報를 綜合的으로 支援하고 있는 韓國輸出入銀行 海外投資情報센터에서는 國內企業의 海外進出과 關聯, 外國合作 파트너를 물색하고 있는 國內企業을 위해 “Korean Firms Seeking Overseas Partners”를 分期別로 發刊, 海外에 弘報하고 있는데 이번에 發刊(4月末 豫定)되는 책자에 事業推進 및 合作파트너 選定에 관심있는 業體를 반영키 위해 對象業體를 調査중임.
- 外國合作파트너 物색 및 關聯事業을 推進하는데 도움을 必要로 하는 業體에서는 同 銀行이 발행하는 調査表를 作成 3月末까지 通報하면 책자에 收錄하여 海外公館 및 海外投資 有關機關등에 配布, 弘報할 豫定.
- 調査表 양식 및 자세한 內容은 韓國輸出入銀行 海外投資情報센터(Tel:784-1021) 또는 本 協會 國際課(Tel:704-1361)에 문의

◆ 日本, 超電導 發電 實用化 臨迫

- 日本 工業技術院 및 電子技術綜合研究所는 도시바와 共同으로 超電導 發電機에 使用하는 超電導 자석이 分當 3,600회 라는 高速回轉에서도 安定된 性能을 維持할 수 있는 事實을

새로운 實驗裝置를 利用, 確認해 實用化 可能性을 입증.

- 이번 研究는 民官이 共同으로 推進해온 프로젝트가 成果를 거둬 世界 最初로 超電導 發電機가 實用化 될 可能性을 나타낸 것으로 理論적으로는 99.2%의 높은 發電效率을 낼 수 있는가 여부와 액체헬륨으로 冷却시키면서 초전도자석을 高速으로 回轉시킬 때의 安定性이 實用化의 최대 포인트인데 21세기초에는 초전도 발전기의 實用化를 시현할 수 있을 것으로 기대.
- 超電導 發電機는 回轉子라고 불리는 초전도자석을 固定子라고 부르는 자석의 가운데에서 高速으로 回轉시켜 發電하게 되는 것으로서 작은 裝置로 큰 電力을 發生, 發電效率이 높아 電壓變動이 작은 良質의 電力을 供給할 수 있기 때문에 省에너지 技術의 하나로 注目받고 있는 部門임.

◆ 獨·蘇, 規格分野 協力合意

- 獨逸의 規格研究所 DIN과 蘇聯의 品質管理 및 規格委員會 Gosstandart가 양국간 規格分野에 서로 協力키로 合意함에 따라 技術 및 經濟交流에 새로운 계기를 마련함.
- 이번에 合意된 '91 ~ '92年の 規格 分野 協力 프로젝트는 精密機器 및 光學分野, 사진, 필름分野, 人體工學分野, 動力變換分野, Slide Bearing分野등으로 相互 技術, 科學情報 交換 및 諮問提供은 물론 兩機關이 保有하고 있는 技術用語 및 規格데이터 뱅크를 共同으로 利用할 수 있게 됨.

- 특히, 蘇聯側은 獨逸 DIN 과 實質的 協力體系를 確立함으로써 獨逸뿐 아니라 EC 市場으로까지 進出을 擴大할 수 있는 교두보를 마련했다는 데 큰 意義를 가지고 있음.

◆ 콜롬비아, 中古機械類 輸入 自由化

- 콜롬비아 對外交易 審議會 (El Consejo Directivo de Comercio Exterior) 는 自國內에서 生産되지 않는 電氣爐, 전기톱등 131 개 品目の 中古機械類 輸入을 自由化시키기로 하고 使用期間이 5 年이하인 自由化 品目에 대해서는 INCOMEX (對外貿易廳) 의 사전 승인을 얻어 輸入할 수 있다고 發表
- 이번 措置는 新品과 比較時 價格이 저렴하면서도 狀態가 良好한 中古機械類를 導入하여 自國內 産業을 發展시키고 '90 年 輸入開放 以後에도 外換累積으로 인한 物價安定이 계속되어 이를 解決하기 위해 취해진 措置로서 우리나라 關聯 業界에서는 이번 機會를 市場開拓의 好機로 活用하면 向後 對 콜롬비아 市場進出이 밝을 것으로 展望됨.

◆ 電氣機器 最近 輸入動向

○ 總 括

(單位：千\$, %)

區 分	11 月			累 計(1~11月)		
	'89 實績	'90 實績	增 加 率	'89 實績	'90 實績	增 加 率
計	105,676	110,660	4.7	1,033,631	1,144,327	10.7
重電機器	98,326	104,716	6.5	950,481	1,075,836	13.2
電 線	7,350	5,944	-19.1	83,150	68,491	-17.6

○ 品目別 輸入動向

(單位：千\$, %)

區 分	11 月			累 計(1~11月)			
	'89 實績	'90 實績	增 加 率	'89 實績	'90 實績	增 加 率	
計	105,676	110,660	4.7	1,033,631	1,144,327	10.7	
重電機器	98,326	104,716	6.5	950,481	1,075,836	13.2	
回 轉 機 器	發 電 機	4,807	6,516	35.6	62,627	113,688	81.5
	電 動 機	12,872	21,228	64.9	151,819	163,164	7.5
	電 動 工 具	2,325	3,330	43.2	18,818	25,948	37.9
	小 計	20,004	31,074	55.3	233,264	302,800	29.8
靜 止 機 器	變 壓 器	3,685	3,210	-12.9	37,480	41,148	9.8
	遮 斷 器	3,444	2,768	-19.6	31,465	30,813	-2.1
	開 閉 器	2,126	3,198	50.4	31,064	30,077	-3.2
	配電制御裝置	19,527	26,862	37.6	190,116	255,011	34.1
	變 換 器	6,635	5,601	-15.6	52,907	56,625	7.0
機 器	電 氣 爐	13,965	6,082	-56.5	126,381	82,388	-34.8
	熔 接 機	12,808	7,381	-42.4	76,158	84,868	-11.4
	小 計	62,190	55,102	-11.4	545,571	580,930	6.5
磚 子	739	437	-40.9	5,329	6,033	13.2	
其 他	15,393	18,103	17.6	166,317	186,073	11.9	
電 線	7,350	5,944	-19.1	83,150	68,491	-17.6	

○ 地域別 輸入動向

(單位：千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	11 月	累 計 (1-11月)	11 月	累 計 (1-11月)	11 月	累 計 (1-11月)
美 國	12,443 (18.6)	186,249 (17.3)	1,087 (18.3)	13,787 (20.1)	20,530 (18.6)	200,036 (17.5)
日 本	48,587 (46.4)	469,859 (43.7)	1,983 (33.3)	22,557 (33.0)	50,570 (45.7)	492,416 (43.0)
東 南 亞	6,093 (5.8)	52,340 (4.9)	812 (13.7)	10,337 (15.1)	6,905 (6.2)	62,677 (5.5)
E C	14,843 (14.2)	212,317 (19.7)	527 (8.9)	8,779 (12.8)	15,370 (13.9)	221,096 (19.3)
其 他	15,750 (15.0)	155,071 (14.4)	1,535 (25.8)	13,031 (19.0)	17,285 (15.6)	168,102 (14.7)
計	104,716 (100)	1,075,836 (100)	5,944 (100)	68,491 (100)	110,660 (100)	1,144,327 (100)

註) () 内は 比重也。

資料) 韓國貿易協會 “輸出・入 統計”

◆ 日，重電機器 生產實績

(單位：億円，%)

區分 品目別	'90 8月		9月	
		增減率		增減率
回轉機器	1,013	11.9	1,160	10.2
直流機	37	-18.2	56	-1.0
交流發電機	89	1.0	111	2.8
電動機	735	15.9	826	15.7
電動發電機	2	-42.5	3	21.8
電動機一體機器	150	11.6	164	-4.2
靜止機器	634	5.0	840	13.1
變壓器	209	10.6	269	19.2
電力變換裝置	161	1.0	223	24.4
電氣爐	26	23.0	41	28.0
電機熔接機	85	5.3	97	0.9
其他靜止電氣機器	153	-3.3	210	2.9
開閉制御裝置	1,218	6.3	1,661	6.9
開閉制御裝置	595	4.8	930	4.4
開閉機器	623	7.7	731	10.4

註) 增減率は '89年 同期間 對比

資料：日本電機工業會

◆ 海外入札情報

國名	入札機關	入札番號 및 品目	入札마감일
파키스탄	W.A.P.D.A. Tel)23738 Telx)2260 GMWS PK	• Transformers	'91.3.31
	Exploration and Services Sodat Mansion Tel)214061 Telx)23035	• Electrical transformer, Power handling capacity exceeding 16	'91.3.4
말레이시아	Tenaga Nasional Berhad Tel)03-274-5566 Fax)03-274-6754	• JMK 24398 • Transformers	'91.2.25
		• JMK 24401 • Switchgears & ancillary equipment	'91.2.28
베네수엘라	C.A.D.A.F.E. Tel)208-8438 Fax)208-8664	• 91-LT-002 • Electrical transformer	'91.2.20
		• 91-LT-003 • Electrical transformer	'91.2.25
		• 91-LT-001 • Electrical transformer, power handling capacity exceeding 16	'91.3.22

節約으로 키운 나무 貯蓄으로 열매맺자