

# 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

### ◆ 核心技術開發 200 億 支援

- 商工部는 製造業의 競爭力 向上과 주물, 열처리, 용접등 先進國에 비해 技術 격차를 보여온 核心 生産基盤技術 및 素材技術分野에 200 億원의 工業基盤 技術開發 資金을 支援키로 함.
- 이번 資金은先進國의 技術이전 기피로 國產화가 시급한 素材·部品과 技術人力 不足으로 企業들의 需要가 급증하고 있는 生産自動化技術, 정밀기계 및 機械部品 關聯技術, 半導體 製造裝備 및 尖端中型컴퓨터 G4 팩시밀리등 2천년대를 주도할 尖端製品 技術開發 分野에 '91年 말까지 投入될 展望임.
- 또한, 中小企業을 尖端産業型, 高附加價值型, 技術集約型으로 育成하기 위해 유망 중소기업 技術支援에 6 億원, 中小企業技術 先進化支援 2 億원, 新技術事業에 10 億원 등을 投入할 計劃.

## 2. 會員社 및 協會動靜

### ◆ 第3次 電機工業發展 民間協議會 開催

○ 第3次 電機工業發展 民間協議會를 아래와 같이 開催함.

— 日 時 : '90.11.28 (水) 11:00

— 場 所 : 가든호텔 (2층) 진달래홀

— 參席對象 : 商工部 電子電機工業局長外 3名

電機工業發展民間協議會 委員 16名

— 案 件 : 重電機器 産業의 競爭力 分析 및 90年代 發展  
方向

重電機器 産業의 自動化, 情報化 對策

電機工業發展民間協議會 會則 改正

### ◆ 2 個業體 協會新規加入

○ 本 協會에 2 個業體가 新規로 加入하여 會員社는 143 個  
社로 늘어남.

○ 新規加入會員社 名單

業體名	代表者	TEL	所 在 地	主生產品目
		FAX		
登友産業(株)	李 貞 雨	(032) 677-6771/3	京畿道 富川市 中區 陶唐洞 156-12	· 遮斷器 · 受配電盤
		(032) 675-1056		
平一産業(株)	金 鳳 周	548-8105/6	서울 瑞草區 盤浦洞 747-13	· CABLE CONNECTOR · BUSHING
		547-0531		

◆ 協會 資料室 資料利用 案内

○ '90.9 ~ 11月중 協會 資料室에 새로 入手 具備된 資料  
目錄

< 海外資料 >

도 서 명	저자 또는 출판사	출판년도
VOLUME V The World Market for insulated Wires and Cables (英)	O.A. Goulden & Partners Goulden Report	
VOLUME VI The World Manufacturers of insulated Wires and Cables (英)	"	
2000年の 産業構造 (日)	通商産業省産業政策局編	'90. 8
通 商 白 書 (各論) (日)	通商産業省	'90. 7
通 商 白 書 (日)	"	'90. 7
外國技術導入年次報告 (日)	科學技術廳	'87. 1
和英對照 アメリカ E C 通商關係法實務必携 (日)	通商關係法研究會	'90. 4
日本工業標準 電氣情報通信分野 (JIS-C, X) 規格集	日本規格協會	
日本電機工業會規格集 (JEM)	日本電機工業會	
日本電氣制御機器工業會 (NECA) 規格集	日本電氣制御機器工業會	

도 서 명	저자 또는 출판사	출판년도
International Electro-technical Commission(IEC) 規格集 (美)	국제전기기술위원회	

< 國內資料 >

도 서 명	저자 또는 출판사	출판년도
産業被害救濟制度 發展에 관한 세미나開催 結果 內容 一貿易委員會 資料 90-4	商工部 貿易委員會	'90. 7
백타 및 자속제어 인버터 관련기술 개발	상 공 부	'90. 4
선형모터를 이용한 자동반송 장치 (LIM Liner System) 개발	상 공 부	'90. 5
世界政府調達市場動向 一政府調達協定 加入國 對象으로一	大韓貿易振興公社	'90.
協力的 勞使關係 構築 成功事例	生産性倍加民間推進委員會	'90. 9
韓國企業의 經營合理化 研究	"	'90. 9
GATT 11條國 移行에 따른 政府課題와 對應方案	對外經濟政策研究院	'90. 3

도 서 명	저자 또는 출판사	출판년도
新・計定科目會計實務(資産, 負債・資本, 損益計算書)	稅務通信社	'90. 9
輸出入節次 解説 ( '90. 第 13 改訂版 )	韓國貿易協會	'90
우루과이 라운드 —그 現況과 對策—	大韓貿易振興公社	'90
산업센서스 보고서 < 상·하권 >	經濟企劃院 調査統計局	'90
海外市場 < 국별 시리즈 - 독일외 25 개국 >	大韓貿易振興公社	'90
코롬, 우리의 對應方向 —내부통제 제도	大韓貿易振興公社	'90
우루과이라운드 협상과 우리의 대응	商 工 部	'90. 8
中小企業 現況	中小企業協同組合中央會	'90.10
貿 易 動 向 ('90.9)	韓國貿易協會	'90. 9
輸出・入 統計 ('90.9)	韓國貿易協會	'90. 9

◆ 金星產電(株) , SEALING ROBOT 國產化 成功

- 金星產電(株) (代表: 李喜鍾) 는 약 9 개월 간의 開發期間을 거쳐 自動車 차체조립작업에 필수적으로 使用되는 실링로봇의 國產化에 成功
- 同 製品은 가반중량이 4 kg, 합성최대속도가 초당 1,040 mm 이며 반복위치정밀도가  $\pm 0.05$  mm인 4 軸동시제어 로봇으로 자동차 차체의 密封, 漏水방지, 유리부착등에 폭넓게 活用할 수 있음.
- 同社는 자체 開發한 SERVO DRIVE를 실링로봇에 적용,로봇제조원가 節減과 함께 로봇모델을 多樣化해 市場競爭力 強化에 일익을 擔當할 것으로 期待

◆ 金星計電(株) PLC, 國際品質 規格 獲得

- 金星計電(株) (代表: 白重英) 가 자체 개발한 PLC 「마스터-K-50」과 「마스터-K 250」이 국내 최초로 세계적인 安全規格公認機關인 미국의 UL과 캐나다의 CSA規格外을 獲得, 國產PLC의 輸出基盤을 마련함.
- 이번 國際規格 획득으로 同 製品의 신뢰성 및 安定性を 국제적으로 인정받게 되었으며 그동안 외국 製品을 선호하던 國內 需要를 자체 需要로 轉換, 수입대체 효과를 얻을 수 있음은 물론 미국, 유럽, 동남아 등으로의 輸出 活性化를 크게 기대할 수 있게 됨.

- 「마스터-K 시리즈」는 同社가 '89년 하반기 순수 자체 技術로 開發한 고기능 製品으로 기본 명령어 27종, 응용 명령어 151종으로 다양한 프로그래밍이 가능하고 컴퓨터 인터 페이스機能, 고속 카운터機能을 갖춘 중소형 PLC임.

### 3. 國內外 情報 및 統計

#### ◆ 美, 電線·CABLE 産業 沈滯 持續

- 美國의 電線 CABLE 市場이 供給過剩 및 國內外 銅 去來 價格의 심한 浮沈과 함께 製造業 및 建設景氣 침체에 따라 同 品目 市場需要가 크게 減少되고 있음.
- '89年 現在 美國의 전선, 케이블 需要는 96億\$로 推定되고 있고 '94년까지 年平均 2.1% 정도의 需要 擴大로 市場規模가 120億\$에 이를 것으로 전망되지만, 전반적인 産業生産 不振으로 需要增加率이 둔화되고 특히 전선부문에서는 光纖維 使用이 크게 늘고 있는 趨勢임.
- 美國內의 Cable 및 Wire 生産業體는 300여개 이상인 것으로 보이나 대부분이 中小企業이며 BICC, Southwire, Penn. Central 등 3개 業體가 全體 生産의 25%를 차지하고 있는데 需要침체로 폐업, 인수, 합병등이 이루어지고 있는 실정임.
- '89년도 美國의 電線·케이블 輸出은 3億7,100萬\$, 輸

入은 1億8,700萬\$인데 금년도 輸入은 美國內 초과공급으로 前年水準 維持에 그칠 것으로 전망되고 있으며, '91년에도 달러貨 弱勢 및 國內 需要不振이 계속될 것으로 보여 뚜렷한 輸入需要 增加는 기대되지 않고 있어 輸出增加가 國內 關聯業體의 돌파구 役割을 할 것으로 보임.

\* “海外市場” ('90.11.10)

◆ 中國, 浦東開發 參與 韓國파트너 물색

- 中國 상해시의 浦東地區 開發計劃推進을 위해 홍콩에 나와 있는 Arthur Andersen社는 6개 프로젝트를 推薦하고 中國側 파트너와 同 開發에 參與하기를 희망하는 韓國業體를 物색중임.
- 同 프로젝트중 電氣機器 關聯 開發計劃은 중국의 發電機, 電動機등 전기기기 製造業體인 Shanghai Elec. Machinery MFG.Works(SEMMW)와의 合作投資를 통해 先進技術과 디자인으로 生産, 販賣하기를 원하는 파트너를 찾고 있는데 SEMMW側은 建物과 部分的인 生産裝備를 提供할 計劃이고 外國側과 트너는 可能한한 國際的 去來先을 가진 者로써 總投資規模 800萬\$의 現金投資를 要請하고 있음.
- 자세한 內容은 韓國貿易協會 産業部(TEL:551-5453)문의

\* “日刊貿易” ('90.11.15)

◆ 日 소와電線, 美社 持分 10%引受

- 日本의 5대 電線메이커의 하나인 소와電線은 美國의 電線 메이커인 벌코르社의 持分 10%를 引受하여 向後 벌코르社에 生産技術 이전 및 生産規模 擴大, 情報通信關聯 케이블 生産 에도 參與토록 支援할 예정인데 投資規模는 약 250萬\$에 달 할 것으로 예상됨.
- 또한 양사는 生産製品의 美國 및 日本市場販賣를 擴大하기 위한 計劃도 마련하고 있음.

◆ 獨逸, 電氣·電子部品市場 伸張 趨勢

- 獨逸의 電氣電子部品 市場은 '89年 總 130億마르크로 前年 對比 11.2%의 高成長을 示現했으며 '90년에는 供給過剩 에 따른 製品價格의 전반적인 하락으로 總 市場規模가 134億마르크에 그쳤으나 올 下半期부터 伸張勢가 強化되어 '91년에는 約 6%정도 擴大될 展望임.
- 成長 主要因은 全體 生産의 약 45%정도를 占하고 있는 海外需要가 今年 上半期만 해도 前年同期間 對比 8%가 增加 하는 등 輸出이 활발하게 이루어진 結果임.
- '90年 上半期 生産額은 前年同期間 對比 5% 伸張된 53億마르크로 이러한 趨勢라면 今年 生産額은 前年對比 約 8%가 增加되는 110億마르크에 達할 것으로 展望됨.

\* “海外市場” ('90.11.12)

◆ 오스트리아, 電氣·電子産業 好況

- 오스트리아 電氣·電子産業의 '89年 總 生産額은 前年對比 13.3% 增加한 676 億실링으로 나타났으며, 전체 生産의 65%를 輸出하고 輸入도 15.2% 增加하는 등 好況勢를 보이고 있는데 이는 동구 개방 및 EC 國家들의 景氣好況과 稅制 改革에 따른 國內 需要의 대폭 增加에 기인한 것으로 보여짐.
- 部門別 概況을 보면 오락용 電氣·電子用品, 家電製品 및 난방기구 部門 20%, 照明器具 및 축전지 部門 各各 9.1%, 8.9%, 通信·情報機器 部門 1.8%, 電子部品 1.1%, 계측 제어기기 部門 8.8%의 成長勢를 시현.

◆ 메카트로닉스産業 市場規模 伸張

- 高賃金 趨勢의 持續, 製品不良率 增加 및 作業環境 改善要求 등에 따른 工場自動化的 확산과 新技術 開發의 加速化로 NC 공작기계, 産業用 ROBOT, PLC, CAD/CAM 등 메카트로닉스産業의 市場規模가 급격히 伸張되면서 發展의 轉機를 맞고 있음.
- 國內 메카트로닉스産業의 市場規模는 '89年 6,264 億원으로 年平均 29.3%의 높은 伸張率을 지속하고 있어 '92년에는 1兆3千86 億원에 달할 것으로 보이는데 NC 공작기계가 '89年 2,451 億원에서 '92年 4,597 億원으로 産業用로봇은 563

億원에서 1,718 億원, 자동창고 450 億원에서 1,306 億원으로  
 増加할 展望이며 CAD, CAM, PLC, 센서류도 각각 808 億,  
 850 億, 1,513 億원으로 伸張할 것으로 예상.

- 그러나, 이같은 市場規模의 擴大에도 불구하고 國內 生産業  
 體들의 技術水準은 주요 核心部品을 輸入에 依存한 단순조립  
 生産段階에 머물고 있어 새로운 需要創出은 물론 需要業界의  
 要求에 適切히 대응치 못해 앞으로 메카트로닉스産業의 지속  
 적인 發展을 위해서는 企業의 研究開發投資 擴大 및 企業間  
 共同研究開發 體制構築, 大企業・中小企業間 分業化, 系列化를  
 통한 技術開發努力이 要求됨.

\* “日刊貿易”(’90.11.8)

◆ 電氣機器 最近 輸出動向

- 總 括

(單位：千\$, %)

區 分	9 月			累 計(1-9月)		
	'89 實績	'90 實績	增 加 率	'89 實績	'90 實績	增 加 率
計	46,223	56,791	22.9	382,506	433,412	13.3
重電機器	33,983	40,859	20.2	261,450	327,143	25.1
電 線	12,240	15,932	30.2	121,056	106,269	-12.2

○ 品目別 輸出動向

(單位：千\$，%)

區 分		9 月			累 計 ( 1 - 9 月 )		
		'89 實績	'90 實績	增加率	'89 實績	'90 實績	增加率
計		46,223	56,791	22.9	382,506	433,412	13.3
重 電 機 器		33,983	40,859	20.2	261,450	327,143	25.1
回 轉 機 器	發 電 機	1,963	931	-52.6	9,951	10,220	2.7
	電 動 機	2,762	4,633	67.7	28,554	49,689	74.0
	電 動 工 具	734	776	5.7	7,561	9,044	19.6
	小 計	5,459	6,340	16.1	46,066	68,953	49.7
靜 止 機 器	變 壓 器	11,983	18,014	50.3	122,836	135,388	10.2
	遮 斷 器	1,282	906	-29.3	8,376	8,731	4.2
	開 閉 器	146	262	79.5	2,042	2,042	-
	配電制御裝置	5,578	1,886	-66.2	14,248	13,730	-3.6
	變 換 器	5,261	7,066	34.3	43,961	51,007	16.0
	電 氣 爐	395	280	-29.1	2,057	6,901	235.5
	熔 接 機	2,050	2,209	7.8	4,980	13,773	176.6
	小 計	26,695	30,623	14.7	198,500	231,572	16.7
碍 子		152	39	-74.4	1,188	681	-42.7
其 他		1,677	3,857	130.0	15,696	25,937	65.2
電 線		12,240	15,932	30.2	121,056	106,269	-12.2

○ 地域別 輸出動向

(單位：千\$，%)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	9 月	累 計 (1-9月)	9 月	累 計 (1-9月)	9 月	累 計 (1-9月)
美 國	9,576 (23.5)	85,806 (26.2)	1,242 (7.8)	14,207 (13.4)	10,818 (19.1)	100,013 (23.1)
日 本	11,945 (29.2)	96,620 (29.6)	2,259 (14.2)	17,505 (16.5)	14,204 (25.0)	114,125 (26.3)
東 南 亞	11,658 (28.5)	72,766 (22.2)	7,661 (48.1)	31,347 (29.5)	19,319 (34.0)	104,113 (24.0)
中 東	6 ( - )	1,611 (0.5)	2,198 (13.8)	21,147 (19.9)	2,204 (3.9)	22,758 (5.3)
E C	2,128 (5.2)	20,370 (6.2)	791 (4.9)	5,575 (5.2)	2,919 (5.1)	25,945 (6.0)
其 他	5,546 (13.6)	49,970 (15.3)	1,781 (11.2)	16,488 (15.5)	7,327 (12.9)	66,458 (15.3)
計	40,859 (100)	327,143 (100)	15,932 (100)	106,269 (100)	56,791 (100)	433,412 (100)

註) ( ) 內是 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出・入 統計”

◆ 主要 原資材 國際價格 動向(LME)

品 名		引渡條件	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11/1	11/14
동	런던 A 급	現 物	1,585	1,495	1,588	1,599	1,747	1,353	1,329	1,324
	(파운드/톤)	3 個月	1,496	1,450	1,588	1,558	1,547	1,331	1,318	1,324
동여 와로 이드	런 던 (파운드/톤) Free Market	現 物			1,761.9	1,797.0	1,892.10	1,551.4	1,537.00	1,516.4
연	런 던 (파운드/톤) LME	現 物	491	482	508	459	455.5	368	370	370
		3 個月	488	489	509.5	466.25	462	371	373	372
	미국(\$/1b)	現 物			0.52	0.52	0.52	0.48	0.45	0.45
아	런던特上品 (\$/톤) LME	現 物	1,770	1,675	1,777	1,610	1,590	1,350	1,295	1,275
		3 個月	1,702	1,630	1,675	1,638	1,485	1,347	1,290	1,252
연	미프라임웨스턴 (\$/1b)	現 物			0.8725	0.8725	0.7985	0.6967	0.6632	0.6375
알미 루늄	런던上品 (\$ /톤) LME	現 物	1,530	1,572	1,550	1,805	2,200	1,890	1,918	1,627
		3 個月	1,553	1,587	1,580	1,827	2,290	1,775	1,724	1,656

註) 月別 價格은 各月 15 日 前後價格임.

※ “日刊貿易” 各月分 參照.

분별없는 過大消費 흔들리는 國家經濟