

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

◆ 配電自動化시스템 國產化 推進

- 商工部는 국민생활 向上에 따른 冷房負荷의 增加 및 産業用 電力의 급속한 需要 增加로 피크負荷의 適正管理가 어렵고 配電線路의 정전사고가 많이 發生하고 있어 電力의 經濟的 活用을 위한 配電設備自動化시스템을 '94년까지 國產化하기로 함.
- 同 計劃에 의하면 '91년부터 '94년까지 政府支援 15 億원, 民間負擔 15 億원, 韓電支援 25 億원등 總 55 億원을 投入, 民·官·研究所 共同으로 자동화시스템을 開發키로 했으며, 技術開發課題에 따라 自動開閉 및 情報管理시스템 開發에 20 億원, 負荷集中 管理시스템 開發에 10 億원, 研究開發評價 分野에 5 億원, 시제품 實證試驗場 建設에 20 億원을 각각 投入함.

◆ 電力需給 安定化 對策마련

- 動力資源部는 폭증하는 電力需要에 對應하여 금년에 3基의 60 kw發電시설을 再稼動한데 이어 내년에는 運休中인 火力發電所 5基를 再稼動시켜 91 만kw의 電力供給能力을 확충할 方針임.
- '87 ~ '89年 年平均 13.4%의 電力消費 增加率에 比해 '90. 1 ~ 8月에는 15.4%의 電力需要增加를 가져와 내년에는 最大需要가 200 만 ~ 250 만kw가 늘어난 1,900 백만kw 이상 수준에 달할 것으로 豫想되나, 電力供給能力은 135 만kw에 그칠 것으로 보여 電力料金 差等幅 확대, 夏季休暇料金制 및 需給調整料金制 強化等 電力需要抑制策을 마련.

◆ 下都給契約 標準契約書 使用

- 經濟企劃院 公正去來委員會는 下都給을 둘러싼 大企業의 횡포로부터 中小企業을 制度的으로 보호하기 위해 을 연말까지 事業者 團體別로 業種別 標準下都給 契約書を 制定하여 '91年 부터는 大企業과 中小企業이 下都給契約를 맺을때 이를 使用토록 할 計劃
- 同 委員會는 우선 下都給 契約이 많은 電氣電子, 自動車, 纖維, 造船등 4個 業種에 대해서는 '90.12月까지 업종별 표준 하도급 계약서를 만들도록 하고, 나머지 업종은 내년초에

작성토록 할 예정이며, 標準契約書 제정과정에서 같은 業種이면서 企業體別 代金 지급시한이 다를 경우 中小受給 기업에 유리한 契約條件을 채택토록 유도할 方針.

2. 會員社 및 協會動靜

◆ 重電機器 國產化 對策委員會 協會에서 管掌 運營

- 商工部에서 推進하고 있는 機械類 部品 및 素材 國產開發 事業을 원활히 推進하기 위하여 中전 韓國電氣工業協同組合內에 設置運營 되어온 “電機工業製品國產化 對策委員會”를 “重電機器 國產化 對策委員會”로 확대 改편하여 앞으로 韓國電機工業協會에서 관장 運營토록 조정되었음.
- 따라서 同事業은 앞으로 重電機器技術開發 5個年計劃과 연계하여 協會 主管으로 推進되며 電線, 熔接機, 電氣爐 등 기타 重電機器의 國產化 業務도 協會에서 총괄적으로 수행하게 됨.
- 기타 “重電機器 國產化 對策委員會” 機能 移管에 관한 세부 내용은 會員社에 通報한 진흥 제 88호 ('90.10.11) 參照.

◆ 韓電, 下半期 工事 6千億원 發注

- 韓國電力公社는 하동火力 1,2 호기 토목공사, 서대구지점 사옥 증축공사 등 下半期 시설공사에 總 6千2百18億여원의 豫算을 投入, 10月부터 發注 計劃.

○ 下半期 施設工事 發注計劃

- 對象 : 總工事費 30 억 이상

- 期間 : 90.10.1-12.31

工 事 名	工 事 概 要	工事期間	總工事費 (千圓)	發注豫定期 時 期
345KV 일도 - 양주 T/L 건설공사 (2 공구)	구간 : 345kv 일도 - 양주 T/L No. 30-87 호 선로길이 : 12,887KM 지지물 : 철탑 36 기	착공후 15 개월	7,597,000	90.10
345KV 양주 S/S 건설공사	MTR : 4 대 GIS : 1 조 GCB : 9 대 D.S : 36 조	착공후 15 개월	10,100,000	90.10
345KV 의정부 S/S # 3 M.TR 및 S.W 증설공사	MTR : 3 대 GIS : 1 조 GCB : 2 대	착공후 7 개월	5,000,000	90.10
345KV 신강진 S/S 건설 및 신광주 S/S 증설공사	MTR : 4 대 GIS : 1 조 GCB : 13 대	착공후 15 개월	10,258,680	90.10
154KV 안암 - 왕십리 지중 T/L 전력구 건설 공사	터널식 : 1,518 M 작업구 : 4 개소	착공후 31 개월	8,800,000	90.10

工 事 名	工 事 概 要	工事期間	總工事費 (千원)	發注豫定期
345KV 구포삼거리 - 감 전증전소간 전력구 건설공사	터널식 : 7,761 M 개찰식 : 43 M 작업구 : 7 개소	착공후 35 개월	49,000,000	90.10
154KV 구서 - 명장 지중 T/L 관로공사	터널식 : 1,787 M 작업구 : 3 개소	착공후 29 개월	11,600,000	90.10
삼천포화력 방파제 축조공사	연장 : 1,300 M	착공후 38 개월	85,000,000	90.10
하동화력 1,2 호기 토건공사	토목 : 부지정지 1 차 공사의 30 건 건축 : 종합창고외 40 건	착공후 76 개월	211,000,000	90.10
일도복합 1,2 단계 기전공사	940MW × 1,2 단계 주기기설치 및 부 대 기전공사	착공후 28 개월	79,500,000	90.10
순천지점 사육 증축 공사	연면적 : 2,062 평 토목, 기계설비 및 기타	착공후 27 개월	3,264,000	90.10
345KV 일도 - 양주 건설공사 (1 공구)	구간 : 일도 T/P - 양 주 T/L No.30 선로길이 : 8,845 KM 지지물 : 철탑 30 기	착공후 12 개월	6,366,000	90.11

工 事 名	工 事 概 要	工事期間	總工事費 (千원)	發注豫定期
154KV 음성 - 진천 T/L 건설공사	구간 : 154KV 음성 S/S - 진천 S/S 선로길이 : 29.3 KM 지지물 : 철탑 99기	착공후 480 일	6,522,087	90.11
345KV 증산교 - 함동 C/H간 지중 T/L 전 력구 건설공사	전력구 : 2,404 KM	착공후 30 개월	11,800,000	90.11
154KV 신당 - 한남간 지중 T/L 전력구 건설 공사	터널식 : 3,900 M 작업구 : 6 개소	착공후 28 개월	17,200,000	90.11
'91 원자력 발전 설비보수공사	원자력 4개 발전 소의 연간 경상 및 정기보수공사	'91.1.1- '91.12.31	53,625,000	90.11
'91 발전설비 경상보 수공사	수화력 18개 발전 설비 경상보수공사	'91.1.1- '91.12.31	55,000,000	90.11
154KV 명장 - 양정 지중 T/L 관로공사	터널식 : 2,490M 작업구 : 3 개소	착공후 23개월	11,257,000	90.12

◆ 金星産電(株), 電子式 브레이커 CSA規格 獲得

- 金星産電(株) (代表 : 李喜鍾) 은 國內 승강기업체로서는 처음으로 에스컬레이터內的 핵심기기인 전자식 브레이커에 대한 캐나다 標準規格 (CSA) 을 獲得
- 同社는 지금까지 東南亞市場을 중심으로 연간 5 백여대의

에스컬레이터를 輸出해 왔는데 이번에 캐나다등 北美市場 進
출을 위한 필수요건인 CSA 規格을 획득함으로써 앞으로 北
美地域에 대한 輸出擴大를 적극 推進할 계획

◆ 曉星重工業(株), 직류電動機 量産

- 曉星重工業(株) (代表: 金仁煥)은 세계적인 重電機 生産業體인 스웨덴 ABB社와 技術提携로 總8億원의 技術開發費를 投資, 尖端産業用 직류電動機를 개발하여 本格的인 生産에 돌입.
- 同 製品은 製鐵 및 製紙産業의 각종 프로세스에 폭넓게 使用되는 것으로 外形크기를 極小化시켜 國內 다른 製品보다 35%이상 가볍게 만들고, 負荷變動에 따라 빠르게 반응할 수 있는 속응성과 핵심부품인 整流子の 수명을 연장시켰으며 冷却方式을 다양화하여 전천후 使用可能한 것이 特徵

◆ 金星計電(株), 環境自動監視시스템 設置

- 金星計電(株) (代表: 白重英)은 환경처가 환경공정시험법에 의 해 공해배출 가능업체에 설치토록 한 規格에 적합토록 環境公害 自動監視시스템을 開發, 력키金屬 온산공장에 設置한 데 이어 포항종합제철(株)에도 設置키로 하는등 普及을 擴散
- 大氣汚染이 심각한 社會問題로 대두되고 있는 가운데 원격 계측제어기술을 응용한 環境自動監視시스템이 實用化되 環境公害監視 및 豫防에 크게 기여할 것으로 기대.

◆ 現代重電機(株), 工場 QC 1 等級 獲得

- 現代重電機(株) (代表: 金柱瑢) 은 工業振興廳으로 부터 工場品質管理 1 等級을 獲得, 등급심사 지정기관으로 선정되어 앞으로 협력업체에 대하여 品質진단, 技術 및 經營指導를 통한 品質管理를 직접하게 됨
- 同社는 그동안 品質管理部門의 革新 뿐 아니라 自動化機器, 高速電鐵 關聯機器등 각종 尖端製品 개발에 힘써 왔는데 이번 等級獲得으로 重電機器에 대한 輸出도 상당히 增大될 것으로 展望.

◆ 金星電線(株), 超高速 光 LAN 供給

- 金星電線(株) (代表: 朴元根) 은 FDDI 方式을 採擇하고 電送速度가 1 백메가 bps 에 이르는 超高速光 LAN (區域內 通信網) 을 大田소재 韓國電氣通信公社 研修院에 供給
- 美 파이버콤社와 技術提携로 供給하는 光 LAN 은 초당 50 만 패킷을 認識하고 2 만 패킷을 電送할 수 있으며 既存의 이더네트 (전송속도 10 메가 bps) 나 토큰링 (전송속도 4 ~ 16 메가 bps) 方式의 네트워크를 연결하는 고속기간통신망으로 사용
- 이 製品은 通信方式을 FDDI 標準인 트랜스페어런시 方式을 채택하고 있어 互換性이 뛰어나기 때문에 大德研究團地內에 다른 研究所 및 海外情報通信網과 활발한 交流가 이루어 질 수 있을 것으로 기대

◆ 啓洋電機(株), 日東카플러販賣

- 啓洋電機(株)(代表: 朴熿奭)은 유체공학을 이용, 고도의 安定性과 精密性を 보장한 원터치식 日東카플러를 輸入·販賣
- 同 製品은 공장배관에서 부터 유압설비, 에어공구, 항공기, 철도차량, 원자력선등 全産業 분야에 이르기까지 적용되고 충격시험, 유량측정, 압력손실 테스트등 모든 試驗分析을 할 수 있으며 내진동 카플러, 低壓用의 하이카플러, 熔接機 전용의 미니카플러, 내압력 1千kg/cm²의 超高壓등 다양한 規格品과 用途에 따라 適切하게 使用할 수 있는 것이 特徵
- 同社는 研究와 技術開發을 통하여 이 製品을 自體生産, 國産化할 계획임.

3. 國內外 情報 및 消息

◆ 스웨덴, 손잡이형 電氣드릴 需要 增加

- 스웨덴의 손잡이형 電氣드릴 需要가 용도의 다양성 및 가정상비품으로 인기를 얻어 '89년 1億6千만 크로나(前年對比 11%增加), '90년 1~3월에 5,900만 크로나(前年同期對比 7%增加)로 增加
- 同 製品의 全量을 輸入에 依存하고 있는데 主要 유명 브랜드의 시장점유율은 스위스 Hilti (20%), 日本 Yokota (18%), 西獨 Bosch (10%), 美國 Black & Decker (5

%), 英國 Pro-Tech (7%) 등이며 輸入에 대한 제한은 없으나 電氣·電子 및 機械類 製品의 경우 工業안전규격검사 기관인 SEMKO의 認證을 要하고 EC·EFTA 國家는 免稅, 一般 國家의 關稅는 3.8%, 우리나라등 開途國은 GSP 수혜 품목으로 되어있음.

- 우리나라의 경우 매년 4월과 9월에 開催되는 전시회에 參加하여 優越수입상과의 商談, 우리 製品의 이미지改善, 優越 에이전트 확보 및 유명브랜드社와의 技術提携, 合作投資를 통한 OEM 輸出로 技術을 축적하는 것이 現地 市場進出에 중요한 關鍵

* “海外市場”('90.9.27)

◆ 中國, 증기터빈發電機 試驗 製作 成功

- 國內외의 先進技術과 製造經驗을 바탕으로 中國에서는 처음으로 최적화도입형인 30만kw 증기터빈 발전기를 최근 하얼빈 전기工場에서 試驗製作에 성공하고 양산체제를 갖추.
- 이 新型發電機는 중점프로젝트인 珠江發電所에 채용될 예정인데, 發電設備의 效率이 98.92%로 출력은 35만kw에 달한다고 함.

◆ 基礎 電力工學研究所, 研究棟 竣工

- 全國大學의 電力基礎研究를 공동으로 수행하기 위해 '88년도

에 설립된 同 研究所가 韓國電力公社로 부터 80 億원을 支援받아 研究棟이 준공되어 '90.10.10 서울大學校에서 준공식을 거행

- 同 研究所는 총건평 1,000여평의 5층건물로 電氣 층격실험장치등 30여점의 尖端裝備를 갖추고 있으며 앞으로 全國大學의 교수등이 이 시설을 활용 전력계통 및 제어, 電力·電子 및 電氣機器, 電氣材料 및 應用, 초전도 및 원자력 新技術, 플라즈마 및 레이저 등의 研究에 나설 계획.

◆ 製造業 技術人力難 갈수록 深化

- 産業研究院(KIET)의 「産業人力의 需給展望과 政策課題」報告書에 의하면 '94년까지 우리나라 産業 技術人力은 機械分野 9萬6千5百名, 電氣電子分野 6萬5千7百名, 材料金屬分野 3萬1千3(萬)名, 化工 3萬名, 기타 3萬8千1百名등 모두 26萬1千6百여명의 不足현상을 나타내 主要製造業 分野에서 심각한 人力難을 겪게 될 것으로 展望
- 이 같은 현상은 4年制大學 졸업자중 理工系가 차지하는 比重이 '83年 35.5%, '85年 30.4%, '87年 28.6%, '89年 25.7%로 매년 낮아지고 특히, 理工系 졸업자중 非製造業 分野 취업률의 61.2%에 비해 製造業 分野 進出은 38.8%에 불과한 것도 技術人力 부족현상을 深化시키는 원인으로 지적

- KIET는 短期的으로 海外高級技術人力의 國內誘致, 高學力 遊休人力에 대한 技術訓練實施, 技術人力의 전공분야중사비율 提高政策 實施, 노동시장기능의 활성화를 통한 人力需給 情報 體系 정비등을 實施해야 할 것으로 指摘하고, 中長期 供給擴 大策으로는 대학정원을 理工系 위주로 대폭 확대, 대학의 전 공전환프로그램의 設置, 技術人力 專門養成機關의 新設등을 提 議.

◆ 主要 原資材 國際價格 動向 (LME)

品 名		引渡條件	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10/4
동	런던 A급	現 物	1,628	1,585	1,495	1,588	1,599	1,747	1,510
	(파운드/톤)	3 個月	1,572	1,496	1,450	1,514	1,558	1,547	1,449
동어 와로 이드	런 던 (파운드/톤) Free Market	現 物				1,761.9	1,797.0	1,892.10	1,711.4
연	런 던 (파운드/톤) LME	現 物	520	491	482	508	459	455.5	432
		3 個月	498	488	489	509.5	466.25	462	422
	미국(\$/1b)	現 物				0.52	0.52	0.52	0.48
아	런던特上品 (\$/톤) LME	現 物	1,675	1,770	1,675	1,777	1,610	1,590	1,405
		3 個月	1,595	1,702	1,630	1,675	1,638	1,485	1,390
연	미프라임웨스턴 (\$/1b)	現 物				0.8725	0.8725	0.7985	0.7479
알미 루늄	런 던上品 (\$/톤) LME	現 物	1,511	1,530	1,572	1,550	1,805	2,200	1,992
		3 個月	1,519	1,553	1,587	1,580	1,827	2,290	1,842

註) 月別 價格은 各月 15日 前後價格임.

※ “日刊貿易” 各月分 參照

◆ 海外入札情報

國 名	入 札 機 關	入 札 番 號 및 品 目	入 札 마감일
태 국	Provincial Electric City Authority Tel)589-0100/9 Fax)589-4850	·PEA-NRE.2.P.-3/1990 ·L.T.fuse switches	10.30
인 도	Kerala state Elec- tricity Board Telex)0455-361 ELBOARD	·KSEB/WBP/TR/ICB/55/ 90 ·72.5KV gas insulated switchgear	12. 4

* “海外市場”('90.9.29)

— KOEMA 案 內 —

1. 本 協 會 資 料 室 은 日 本 工 業 標 準 , 情 報 通 信 分 野 (J I S - X) 를 入 手 , 備 置 하 고 있 아 오 니 많 이 活 用 하 시 기 바 랍 니 다 . (* 복 사 가 능)
2. 會 員 社 動 靜 欄 에 揭 載 할 貴 社 의 새 로 운 소 식 (會 社 또 는 工 場 移 轉 , 新 製 品 開 發 및 製 品 出 荷 開 始 등) 을 本 協 會 調 查 課 로 보 내 주 시 면 편 집 에 반 영 하 겠 습 니 다 .