

1. 政府關聯 施策

◆ 生産技術開發 919 個 課題 1次選定

- 政府는 製造業 競争力 強化를 위해 '95년까지 開發하게 될 核心生産技術 919 個 課題를 1次 選定하고 總 所要豫算 1조 5천 5백억원의 技術開發資金을 支援하며 生産技術開發 支援協議會를 構成하여 課題別, 年次別 開發計劃 樹立 및 豫算 充當試案을 마련키로 하고 가까운 時日內에 業界등의 의견을 수렴, 최종 開發對象 課題를 추가 확정지을 豫定인데 이번에 選定된 重電機器分野 技術開發課題는 다음과 같음.
- 生産技術開發 1次選定 課題中 重電機器 分野 (12 個)

(單位：百萬元)

課 題 名	總 開發費	總政府 支援	總民間 負擔
○ AC서브모터용 전원공급용 전력변환기기	2,500	1,500	1,000
○ 디지털식 전력배전제어반	700	420	280
○ 배전설비 자동화용 관리제어 소프트웨어개발	372	298	74
○ 배전자동화용 배전제어 단말장치개발	240	176	64
○ 배전자동화용 수용가 단말제어장치개발	343	273	70
○ 변전소 통신제어 장치 개발	280	207	73
○ 에너지 절약형 아몰퍼스변압기 설계 및 제조 기술개발	1,370	1,050	320
○ 에너지사용량 자동전산 시스템개발	450	290	160
○ 자동역률보상제어기술 개발	100	60	40
○ 전력용 변압기 감시전단시스템 개발연구	1,500	1,200	300
○ 초음파를 이용한 전력설비의 사고예방 및 진단 시스템개발	600	420	180
○ 초전도 자석용 선재개발	4,500	2,400	2,100

◆ 商工部, 無登錄工場 追加 救濟

- 商工部는 기존 工場登錄 要領에 의거 '90.9月~12月까지 無登錄工場에 대한 登錄을 實施한 결과, 全體 無登錄工場의 48%인 1만 6천여 工場이 救濟를 받았으나 弘報 不足으로 이 期間동안 登錄을 하지 못한 業體가 있어 이를 救濟키로 하고 '91.4.1~30일까지 無登錄工場에 대한 追加登錄을 實施키로 함.
- 이번 追加登錄對象은 工場建築面積 100㎡(30坪) 이상이거나 常時 從業員 10人 이상인 工場으로 '89年末 이전에 事業者 登錄을 받아 現在 稼動中인 無登錄 工場으로써 登錄基準은 工場建築面積 200㎡(60坪)미만, 常時 從業員 16인 미만의 都市型業種, 都市計劃法上 工業地域 또는 國土利用管理法上 工業地域, 開發促進地域中 工業用地 地區內의 工場, 用地 및 建築物이 工場用途로 인, 허가 받은 工場, 移轉促進地域 및 制限整備地域外의 工場으로 關聯法の 위반사항이 없는 工場 및 法令에 위반되나 工場登錄日로부터 3年內에 現工場을 閉鎖, 移轉을 희망하는 工場등임.
- 이번 追加登錄 實施로 5천 5백여 當연 登錄對象工場이 救濟를 받을 것으로 예상되는데 이 期間중에도 登錄을 하지 못한 工場에 대해서는 工場設置 可能地域으로 이전을 誘導하고 關聯法에 의한 告發 및 閉鎖措置도 취할 方針임.

◆ 工業振興廳, 유럽規格 購買推進

- 工業振興廳은 EC規格制定 現況 및 展望등을 調査하기 위해 派遣됐던 유럽規格調査團의 調査結果, 現在 EC執行委員會는 EC統合을 앞두고 '92년까지 약 5천개의 自體規格을 制定키로 하고 CEN(유럽標準化委員會) 및 CENELEC(유럽電氣技術委員會)에 規格制定을 위탁, 1천 2백여개를 制定完了하고 나머지 規格도 現在 制定作業중이며, EC統合이 完了되면 國內에서 流通되는 製品이 유럽規格에 적합한지를 認證해주는 CE마크 부여기능을 수행할 유럽試驗認證機構(EOTC)가 '93年初부터 本格稼動될 것이라고 밝힘.
- 이에 따라 工業振興廳은 유럽規格制定狀況을 보다 신속히 把握하고 이를 國內業界에 普及키 위해 CEN 및 CENELEC에서 發刊하는 유럽規格草案이 自動적으로 入手되도록 標準協會를 창구로 規格草案 購買契約締結을 推進키로 함.

2. 會員社 및 振興會 動靜

◆ 韓國電機工業振興會, UR協商 對應方案 會議 開催

- 本振興會에서는 最近 美國이 우리 政府가 GATT에 提議한 政府調達市場 開放範圍를 大幅 擴大할 것을 要求하고 있고 특히 國內 産業保護를 위하여 例外認定을 要請하고 있는 高速電鐵, 原子力發電所 建設, 中小企業團體隨意契約 製品등에

까지도 全面 開放을 要求하고 있는 점을 重視하고 이에 대한 對應 方案을 마련키 위한 會議를 '91.3.29(금) 重電機器 業界 任員들이 參席한 가운데 本會 會議室에서 開催함.

- 이날 會議에서는 UR 協商이 이같이 全面 開放方向으로 妥結될 경우 우리 重電機器業界는 다른 어느 分野보다도 打擊이 클 것이라는데 認識을 같이 하고 이에 대한 對應方案을 마련하여 政府當局에 건의키로 하였으며 이를 위해 우선 業界에서 細部 意見을 本會에 提出하고 本會에서는 綜合된 對應方案을 마련 政府에서 國內 重電機器 產業의 保護를 위해 적극적으로 힘써 줄 것을 강력히 要請키로 함.

◆ 金星產電(株), 泰國에 配電盤 製造技術 提供

- 金星產電(株) (代表: 李喜鍾)는 最近 國內에서는 最初로 泰國 CNS 社와 配電盤 製造技術을 提供키로 하고 向後 5年間 總賣出額의 2%를 로얄티로 받기로 하는 T/A (Technology Agreement) 契約을 방콕 現地에서 締結.
- 同社는 이번 契約을 통해 配電盤 (特高壓 閉鎖配電盤)에 대한 設計, 組立, 試驗 및 加工技術 全般에 걸쳐 技術을 提供하게 됐는데, CNS 社는 泰國內 3大 配電盤 製造業體中 하나임.
- 한편, 이번 技術 提供을 통해 配電盤의 主要 構成品인 진공차단기, 각종 계기 (計器) 류 등의 持續的 輸出基盤을 擴充

하게 됨은 물론, 泰國內 市場에서의 브랜드 이미지 提高로 인해 向後 市場 情報網 構築, 市場情報 分析을 통한 現地 合作 進出과 함께 동남아 市場 進出을 위한 교두보로서의 活用까지도 可能하게 되었으며, 高·低壓 配電盤 및 모터 컨트를 센터 등의 技術提供 範圍 擴大도 可能할 것으로 보고 이를 적극 推進하고 있음.

◆ 日進電機工業(株), CGIS開發技術 導入

- 日進電機工業(株) (代表: 崔圭復)는 最近 스위스의 SE社와 變電設備에 대한 尖端技術인 가스절연閉鎖型 開閉裝置(CGIS) 技術導入 契約을 締結하고 CGIS에 대한 國產化를 本格的으로 推進할 計劃
- 同社는 CGIS에 관한 SE社의 特許權 및 國內 販賣權을 認定받게 됐으며 製品生産에 必要한 技術情報를 支援받아 이를 國產化할 計劃인데 CGIS는 變電所內에 設置되는 電力供給機器의 綜合시스템으로 고장전류의 遮斷機能을 하는 裝置이며 기존 MCSG (閉鎖型 開閉裝置)에 비해 設置面積이 작고 기후 및 대기의 影響을 받지 않아 最近 全世界的으로 범용화 되고 있는 趨勢임.
- 現在 CGIS에 대한 韓電의 年間 發注 物量은 240억원정도로써 民需開發時 發注規模는 더욱 커질 展望인데 CGIS의 設計 製造技術은 現在 SE社를 비롯 獨逸 지멘스, AEG社가

保有하고 있고, 日本의 히타치등이 開發中인 것으로 알려짐.

◆ 金星電線(株), 파키스탄 케이블工事 受注

- 金星電線(株)(代表: 朴元根)는 파키스탄電力廳(WAPDA)이 發注한 7百萬\$ 規模의 132kv 超高壓케이블 포설工事 着工式을 現地에서 갖고 超高壓케이블 輸出 및 工事に 들어감.
- 이번 工事は 시스템 엔지니어링과 資材納品, 공사감리, 接속공사 및 現地 엔지니어링 教育訓練등을 턴키베이스方式으로 提供키로 한 大型프로젝트로 '91.12月 完工할 計劃인데 國內 業體에서는 처음으로 日本의 후루가와, 獨逸의 지멘스등과의 치열한 競争끝에 파키스탄에 進出케 됨으로써, 向後 電線輸出의 高附加價值化 및 엔지니어링 技術을 蓄積, 海外市場에서 競争力을 確保할 수 있을 것으로 展望.

◆ 韓進電子(株), 携帶型 電話機 市販

- 韓進電子(株)(代表: 韓貞潤)는 英國 테크노폰社로 부터 携帶型 電話機 新製品인 “포킵폰로얄”을 直輸入, 市販 豫定
- 모델名 PC-205 A인 이 製品은 100個의 電話番號 메모리 機能과 時間 豫約, 自動再다이얼機能을 갖고 있고 배터리 충전狀態 表示機能을 갖춰 電力消耗時 低電壓警報音을 發生하도록 設計되어 便利性을 높인 것이 特徵.

3. 韓電 消息

◆ 變壓器 冷却技術 開發

- 韓電技術研究院과 韓國科學技術研究院은 冷却效果를 높이면서 危險度を 크게 낮춘 Heat Pipe를 利用한 變壓器 冷却 技術을 開發
- 이 技術은 히트 파이프를 變壓器내의 絶緣유에 장착하는 方式으로 히트 파이프를 變壓器내의 絶緣유에 삽입하는 方法보다 安全性이 높으며 曉星重工業과 共同製作, 中小型 變壓器에 使用한 結果 기존의 튜브를 利用한 冷却方式보다 冷却性能이 우수하면서 冷却튜브가 必要없어 튜브가 막혀 생기는 故障사고를 防止할 수 있고 絶緣유의 性能이 떨어지는 것을 없애 變壓器의 수명을 연장할 수 있는 效果가 있으며 별도의 動力없이 높은 冷却效果를 내는 히트 파이프의 設計 및 製作 技術을 確保하게 돼 冷却 및 加熱分野에 히트파이프의 利用이 擴散되고 關聯 技術料 負擔도 줄어들 것으로 기대.

◆ 韓電, 情報通信分野 進出

- 韓國電力公社는 現在 단일부서로 運營돼 온 電子計算所가 電力關聯業務 및 一般經營 電算業務의 폭주로 機能 및 組織의 擴大가 不可避하다고 보고, 이를 별도 法人化하는 한편, 情報通信事業등의 收益事業도 推進할 計劃

- 同 公 社는 內部的으로 情 報 關 聯 子 會 社의 設 立을 爲 基 礎 調 査에 着 手하는 一 面 設 立에 對 法 的 根 據, 經 濟 性, 亞 業 種 科 的 差 異 等을 新 證 檢 討한 結 果 別 道 法 人으로 獨 立 하여 情 報 通 信 事 業을 進 行해도 難 易이 無 的 으로 報 告 有 는데, 新 設 立 子 會 社는 優 先 對 料 金 體 系에 對 電 算 業 務 및 電 力 供 給에 對 情 報 處 理 業 務를 專 擔하게 爲 且 蓄 積 된 技 術 및 系 統을 活 用하여 民 間 情 報 通 信 業 體에 對 先 進 代 表, 軟 件 開 發 普 及, 數 據 基 礎 等을 提 供 方 針.

◆ 電 氣 料 金 制 度 段 階 的 轉 換 計 劃

- 韓 電은 需 用 家가 電 氣를 使 用 後 料 金을 納 入 後 支 拂 方 式의 電 氣 料 金 制 度를 一 定 金 額의 卡 드를 購 入한 後 電 氣를 使 用하는 先 支 拂 後 使 用 方 式인 卡 드 式 前 拂 制 度로 轉 換 計 劃.
- 이 制 度가 施 行 될 時 支 拂 額 만 큼 電 氣를 使 用, 電 氣 料 金 徵 收에 對 人 力 節 減 效 果를 見 込 可 能 不 止 而 且 料 金 支 拂 費 用을 消 滅 可 能 有 且 一 時 的 電 氣를 使 用하는 需 用 家는 保 證 金을 先 拂 入 必 要 有 且 負 擔이 減 少 可 能 有 는데 現 在 同 公 社는 이 制 度의 本 格 導 入을 爲 電 氣 弘 報 館에 卡 드 式 前 拂 料 金 系 統을 試 驗 運 營 中 有 且 試 驗 結 果를 上 半 期 以 前 檢 討한 後 約 200 戶 程 度의 受 容 者를 對 象으로 實 證 試

驗에 들어가고 實證試驗이 完了되면 '92年부터 임시 수용가를 對象으로 이 制度를 本格 導入할 計劃.

4. 國內外 情報 및 統計

◆ 美, 調達市場 開放 擴大 要求

- 美國은 最近 우리 政府가 GATT에 提議한 政府調達市場開放 範圍를 大幅 擴大할 것을 要求하고 있어 協商結果에 따라서는 일부 大型 國策事業의 開放이 不可避할 것으로 展望.
- 美國은 現在 GATT에서 政府間 調達協定範圍 擴大가 協議中인 점을 내세워 韓國도 이에 맞춰 오퍼리스트를 提出해야 한다고 主張, 國防部, 韓電, 鐵道廳 發注分の 除外 및 中小企業 우선 購買條項등의 수정을 要請하고 있는데 만약 이 要求가 받아들여질 경우 國際競爭力이 취약한 中小企業들에 대한 打撃은 물론 韓電의 發電所 建設 및 機資材 發注, 鐵道廳의 高速電鐵등 대단위 프로젝트의 入札開放으로 關聯業界에 적지않은 被害가 예상됨.
- 특히 대단위 國策事業의 경우 技術面에서도 國產化가 취약한 分野가 대부분이어서 外國企業들이 잠식하면 國內産業全般에 걸쳐 波及이 클 것으로 보임에 따라 政府는 우선 加入國과의 양허협상을 進行하면서 對象範圍를 탄력적으로 調整해 나가기로 하고 協定對象範圍의 擴大에 따른 國內産業의

對處方案을 모색키로 함.

◆ 日本, 高温超電導體를 사용한 Transistor 開發

- 日本 富士通은 종래의 半導體 트랜지스터와 비슷한 電壓制御方式을 世界最初로 採擇, -269°C 의 極低溫에서 電壓과 電流를 증폭하는 基本作用을 確認한 後 高温 超電導體 使用의 트랜지스터를 開發하여 '90 年代末까지는 수퍼컴퓨터의 심장부가 되는 超高速, 低消費電力의 電子素子を 實用化할 計劃.
- 同社가 開發한 超電導 트랜지스터는 에미터와 코렉터로 불리는 2 電極에 代表的인 高温 超電導體인 이트리움, 바리움, 銅化酸化合物을 利用, 兩 電極間에 절연체를 끼우는 構造로써 절연체에는 高温 超電導體에 適合한 基板재료로 알려진 치탄酸 스트롱치움을 使用하였으며 素子內 電流의 증폭은 베이스라 불리는 세번째의 電極에서 절연체에 걸리는 電壓의 증폭으로 制御하는 方式으로 半導體 素子の 일종인 電界效果 트랜지스터와 유사하며 적은 消費電力으로 큰 증폭효과가 얻어지는 것이 特徵.
- 이번 實證한 動作原理는 半導體 및 金屬에도 適用되는 廣範圍한 應用範圍를 가지고 있으며 半導體 素子로서 有名한 조셉손素子보다 電流와 電壓을 制御하기 쉬워 조셉손素子和 半導體素子を 잇는 仲介役으로서 기대되는데 미국에서 '90.11 月 確認한 電流로 증폭을 制御하는 增幅動作에 비해 이 素

子는 電流가 거의 흐르지 않아 消費電力이 적고 實用性이 높은 것으로 평가됨.

◆ 獨逸, 太陽에너지 實用化 技術 開發

- 獨逸의 Nukem社는 最近 하노버大學 附設 太陽熱研究所 (ISFH)와 共同으로 光電池를 活用해서 太陽光線으로부터 직접 電流를 얻는 太陽에너지 實用化 技術을 開發했다고 發表
- 종래에는 얇은 2개의 수정체 실리콘 혹은 다수정체 실리콘판을 利用하여 太陽光을 흡수, 양면에 있는 전기접지장치를 통해 電流를 얻도록 되어 있어 이 方法을 利用하려면 실리콘에 또다른 要素를 濃縮, 添加해야 하기 때문에 生産價가 높아지는 단점이 있었기 때문에 Nukem社는 이러한 弱點을 보완, 단한장의 微量元素의 얇은판에 절열층이 붙은 MIS電池 (금속절열층 실리콘전지)를 開發하였는데 MIS電池는 生産價가 양산체제에서 在來式보다 20 ~ 30% 저렴하고 太陽에너지를 14 ~ 15% (在來式 10 ~ 14%)까지 電氣에너지로 轉換시킬 수 있는 長점이 있음.
- 한편, 光電池를 利用한 電力生産은 石炭이나 核原料를 利用한 것보다 아직은 經濟性이 떨어지지만 光電池의 양산체제에서는 生産價가 낮아지고 특히 發電施設이 없는 곳 등에서 有用하게 利用할 수 있으며 無公害施設이라는 점에서 상당히 注目받고 있는 分野임.

◆ 中國 廣州市, 地下鐵 建設計劃 發表

- 中國 廣州市는 廣州 西部地域의 Sang Chun에서 東部地域의 東廣州역까지 14 km區間에 13 個역을 建設하는 地下鐵 建設計劃을 發表하고 關聯業體에 入札을 유도하고 있는데 總所要豫算은 HK \$ 29 億 8 천만 上當으로 이미 輸出信用, 借款 등으로 3 億 \$ 정도의 豫算을 確保했으며 工事は '92 年 2/4 分期中에 着工될 豫定.
- 이번 計劃에 香港, 미국, 소련, 일본, 독일등의 企業들은 이미 中國政府와 교섭 및 協商을 시작한 것으로 알려지고 있으며 入札에 參加할 것으로 보이는 主要會社는 미국의 웨스팅하우스와 제너럴일렉트릭社, 일본의 미쓰비시, 獨逸의 지멘스 및 스위스의 ABB 社등임.

◆ 폴란드, '89 主要 重電機器産業 現況

- 總生産額 : 45 億 \$
- 變壓器 (20 kv 이상) 生産 : 總 14 萬 5 千台
- 케이블 生産 : 25 萬 5 千톤
- 케이블 輸出·入 現況

(單位 : 百萬 \$)

區分 \ 國別	中國	英國	유 고	獨逸	스웨덴	계
輸 出	16.95	9.70	8.48	8.19	-	53.29
輸 入	-	-	8.32	1.09	0.27	12.25

○ 主要 輸出・入 會社

• OMC Electrical Optical

— ul.Kolejowa 16

Burakow k/Warszawy

Poland

— Tel:34-96-92, 33-09-69

— Tlx:813936 wacar

• ELEKTRIM FTO

— ul.Chalubinskiego 8

00-950 Warsaw

Poland

— Tel:30-11-28

30-11-29

— Tlx:814351

• Association of Polish Electrical Engineers

— The Chamber of Experts

ul.Zurawia 26/10

00-515 Warsaw

— Tel:28-43-06

— Fax:21-70-59

◆ 大韓電氣學會, 論文誌 目錄 案内

- 大韓電氣學會(代表:黃煥文)에서 發行한 電氣學會 論文誌 第40卷 第2號('91.2月)의 目錄을 소개함.
- 電氣學會 論文誌 第40卷 第2號 目錄

分 野	論 文 題 目
電力系統	<ul style="list-style-type: none"> • 경험적 탐색에 의한 배전계통 보호기기 정정협조 • 전력계통 상태추정에서의 불량정보 검출기법
電力電子	<ul style="list-style-type: none"> • 영구자석형 교류 서보전동기의 전압 분리제어 방식을 사용한 벡터제어에 관한 研究 • One Chip Microcomputer를 이용한 誘導電動機 驅動用 3重 電流形 인버터시스템
電氣材料 및 半 導 體	<ul style="list-style-type: none"> • 다공질 실리콘 산화막의 電氣電導 및 流電特性
制 御 計 測	<ul style="list-style-type: none"> • 신경회로망 기법을 이용한 극-영점 배치 자기 동조 제어기 • 저차화 Sylvester Resultant 행렬의 랭크에 의한 동적 보상기의 설계
로 보 티 스 및 自 動 化	<ul style="list-style-type: none"> • 유연한 단일축 로봇트 팔의 위치제어 • 로봇트의 힘제어를 이용한 윤곽 추적, 삼입 및 그라인딩 작업의 구현에 관한 연구
人 工 知 能	<ul style="list-style-type: none"> • 신경회로망을 이용한 역추균형 제어기 설계 • 델타규칙을 이용한 다단계 신경회로망 컴퓨터: Recognitron III • Hopfield신경회로망의 개선과 Layer Assignment 문제에의 응용

◆ 中小企業製品 카타로그 海外配布 案内

- 大韓貿易振興公社에서는 中小企業의 海外市場 開拓을 積極적으로 支援하기 위해 中小企業製品 카타로그를 일괄수집, 世界 68개국에 주재하고 있는 80개 貿易館 및 6개 韓國商品 常設展示販賣場(오사카, 후쿠오카, 시드니, 시카고, 뱅쿠버, 암만)에 配布할 計劃인 바, 관심있는 會員業體에서는 많은 參與있으시기 바랍니다.
- 카타로그 海外配布 案内
 - 카타로그 使用目的: 貿易館의 바이어去來斡旋 資料用, 中小企業製品 弘報를 위한 展示相談用, 바이어相談室 去來 斡旋用
 - 카타로그 種類: 商品別 專門 카타로그 또는 綜合 카타로그 (영어 또는 제 2외국어)
 - 카타로그 規格: 가로 23.5 cm, 세로 32.5 cm, 50Page 이하
 - 申請部數: 무역관당 5부
 - 申請期間: 1991. 3. 29 ~ 4. 9
 - 申請對象業體: 中小輸出業體
 - 所要費用: 무료
 - 申請書 교부 및 카타로그 접수처: 大韓貿易振興公社 市場開拓部 政策事業課 (電話: 551/4367, 4368)

◆ 國際博覽會 參加業體 募集 案内

博覽會名 區 分	第 17 會 테헤란 國際博覽會	'91 이즈밀 國際博覽會
開 催 國	이 란	터어키
期 間	'91.10.2 ~ 12	'91.8.26 ~ 9.10
場 所	이란 테헤란市 輸出振興센터	터어키 이즈밀
規 模	옥 내 60,000 S/M 옥 외 50,000 S/M	53,000 S/M
國內參加業體數	15 개사 內의	10 개사 內의
國內參加規模	500 S/M	300 S/M
出品有望品目	電氣·電子製品 및 部品, 各種 産業機械類, 通信機器, 重電機器, 産業플랜트 등	電氣·電子製品 및 部品, 機械, 工具類 등
申 請 期 限	'91. 5. 30	'91. 4. 15
申 請 및 問 議 處	KOTRA 海外展示課 (TEL : 551-4405)	KOTRA 海外展示課 (TEL : 551-4406)

◆ 電氣機器 最近 輸出動向

○ 總 括

(單位：千\$, %)

區 分	1 2 月			累 計 (1 ~ 12 月)		
	'89 實績	'90 實績	增加率	'89 實績	'90 實績	增加率
計	55,778	70,896	27.1	525,070	600,950	14.5
重電機器	41,038	48,408	18.0	363,666	444,981	22.4
電 線	14,740	22,488	52.6	161,404	155,969	- 3.4

○ 品目別 輸出動向

(單位：千\$, %)

區 分	1 2 月			累 計 (1 ~ 12 月)			
	'89 實績	'90 實績	增加率	'89 實績	'90 實績	增加率	
計	55,778	70,896	27.1	525,070	600,950	14.5	
重 電 機 器	41,038	48,408	18.0	363,666	444,981	22.4	
回 轉 機 器	發 電 機	2,448	456	-	14,666	12,774	-12.9
	電 動 機	7,043	5,839	-17.1	44,246	64,407	31.3
	電 動 工 具	897	1,483	65.3	10,221	12,593	23.2
	小 計	10,388	7,778	-25.1	69,133	89,774	29.9
靜 止 機 器	變 壓 器	17,566	21,633	23.2	165,757	188,397	13.7
	遮 斷 器	774	1,322	70.8	10,783	11,926	10.6
	開 閉 器	955	786	-17.7	3,361	3,402	1.2
	配電制御裝置	1,893	3,884	105.2	20,908	20,918	-
	變 換 器	5,861	6,011	2.6	60,695	69,054	13.8
	電 氣 爐	1,241	440	-	3,362	7,605	126.2
	熔 接 機	239	2,464	-	6,019	17,696	194.0
	小 計	28,529	36,540	28.1	270,885	318,998	17.8
碍 子	111	65	-41.4	1,439	777	-46.0	
其 他	2,010	4,025	100.2	22,209	35,432	59.5	
電 線	14,740	22,488	52.6	161,404	155,969	-3.4	

○ 地域別 輸出動向

(單位：千\$, %)

區 分	重 電 機 器		電 線		計	
	12 月	累 計 (1 ~ 12月)	12 月	累 計 (1 ~ 12月)	12 月	累 計 (1 ~ 12月)
美 國	10,317 (21.3)	113,326 (25.5)	1,435 (6.4)	18,130 (11.6)	11,752 (16.6)	131,456 (21.9)
日 本	12,724 (26.3)	133,954 (30.1)	2,025 (9.0)	24,064 (15.4)	14,749 (20.8)	158,018 (26.3)
東 南 亞	15,456 (31.9)	104,690 (23.5)	8,921 (39.7)	52,344 (33.6)	24,377 (34.4)	157,034 (26.1)
中 東	297 (0.6)	2,276 (0.5)	2,623 (11.6)	25,977 (16.7)	2,920 (4.1)	28,253 (4.7)
E C	3,408 (7.1)	28,040 (6.3)	962 (4.3)	7,969 (5.1)	4,370 (6.2)	36,009 (6.0)
其 他	6,206 (12.8)	62,695 (14.1)	6,522 (29.0)	27,485 (17.6)	12,728 (17.9)	90,180 (15.0)
計	48,408 (100)	444,981 (100)	22,488 (100)	155,969 (100)	70,896 (100)	600,950 (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 (非鐵金屬) 國際價格 動向 (LME)

品名	引渡條件	'90.9月	10月	11月	12月	'91.1月	2月	3月	
		現物	1,747	1,353	1,340	1,272	1,273	1,226	1,290
3個月	1,547	1,331	1,334	1,287	1,301	1,232	1,294		
동여와로이드	런던 (파운드/톤) Free Market	現物	1,892.0	1,551.4	1,524.6	1,469.9	1,484.3	1,436.8	1,491.5
연	런던 (파운드/톤) LME	現物	445	368	367	330	313	307.5	327
		3個月	46.2	371	370.5	338	328	318	338
		現物	0.52	0.48	0.45	0.40	0.35	0.33	0.33
아	런던特上品 (\$/톤) LME	現物	1,590	1,350	1,300	1,280	1,170	1,224	1,185
		3個月	1,485	1,347	1,272	1,268	1,174	1,212	1,183
		現物	0.7985	0.6967	0.6375	0.6189	0.6065	0.5505	0.5709
연	미프라이임 웨스턴 (\$/1b)	現物							
		3個月	2,290	1,775	1,668	1,521	1,558	1,538	1,545
알미 루눔	런던上品 (\$/톤) LME	現物	2,200	1,890	1,644	1,521	1,524	1,507	1,514
		3個月							

(註) 月別 價格은 各月 15日 前後價格임.
 ※ “日刊貿易” 各月分 參照.

5. 世界經濟, 貿易 短信

< 世界經濟 >

- UN 亞·太 經濟社會委員會 (UNESCAP) 의 年例 報告書에서는 亞·太 域內交易 增進은 世界經濟의 침체 및 保護貿易主義에 도 불구하고 이 地域의 많은 貿易 및 높은 經濟成長을 이룰 수 있을 것이라고 報告 (JOC, 3/20).

< 걸프戰後 中東經濟 >

- 이라크와 쿠웨이트의 石油施設 被害 調查報告書에 따르면 이 地域에서 石油生産 施設을 복구하여 輸出을 再開하는데는 수개월이 걸리고 產油量이 戰爭前 水準으로 回復하는데는 수년이 걸릴 것이라고 展望 (NYT, 3/21).

< 美國經濟 >

- 美國經濟는 油價가 계속 下落하고 있음에도 불구하고 消費者 物價가 지난달에 비해 0.2% 上昇, 아직도 인플레이 위험이 남아있음 (WSJ, 3/20).
- 1月の 美國貿易赤字가 70億달러를 記錄하였으나 輸出 강세가 계속됨으로써 年末쯤 경기회복을 기대 (NYT, 3/21).
- 부시行政府는 商業銀行 및 投資의 합병 許可에 대한 銀行制度 改革案을 議會에 提出 (NYT, 3/21).

- 부시行政部の 銀行制度改革案이 議會에서 인준받을 可能性은 거의 없다고 論評(WP, 3/21).
- 美上院은 결프전비 426 億달러의 追加支出을 承認(WSJ, 3/20).
- 美관리들은 議會가 미국·멕시코간 自由貿易協定 및 UR協商에 대한 節次와 이행을 신속히 處理할 것이라고 낙관적으로 評價(JOC, 3/19).
- 美上院 財務委員會 國際貿易小委員會의 Baucus 委員長은 特許權 및 저작권 침해국가에 대한 調査를 促求(JOC, 3/20).
- 美國과 캐나다 兩國은 關稅삭감을 신속히 할 것을 發表(NYT, 3/21).
- 美上院은 결프전비를 支拂하지 않는 國家에 대한 무기수출 금지법안을 압도적으로 승인(WP, 3/20).
- 美國은 對이란의 世界銀行 차관공여에 대해 積極적인 反對는 하지 않기로(JOC, 3/19).
- 부시大統領은 訪美中인 바웬사 폴란드大統領과의 會談에서 38 億달러에 달하는 폴란드 負債의 70% 탕감에 合意(NYT, 3/21).
- 新世界秩序 構築을 위해서는 日本과 獨逸이 결프전후 처한 어려운 立場을 理解해 주는 것이 바람직하다는 의견(WP, 3/19).
- 一部 經濟學者들은 부시大統領이 주창하는 新世界秩序 構築은 費用이 많이 들것이라고 우려를 표명(JOC, 3/19).

< 日本 및 아시아 經濟 >

- 日本政府는 日本經濟 成長이 最近 둔화되고 있다고 報告(WP, 3/20)

- 아시아 3 마리 용 (홍콩, 싱가포르 및 대만) 의 經濟成長은 계속 높은 成長을 시현할 것으로 展望 (FT, 4/1).
- 經濟學者들은 西方企業들의 베트남에 대한 投資 및 交易推進速度를 늦추어야 할 것이라고 지적 (JOC, 3/19).
- 아시아開發銀行 (ADB) 은 필리핀電力公社 (NAPOCOR) 에 石炭火力發電所 建立에 必要한 資金中 일부 2 億불을 차관 대여해 주기로 결정하였으며 필리핀電力公社는 필리핀全域에 필요한 電力供給을 위해 1993 年부터 2005 年까지 約 15 개의 石炭火力發電所를 建立할 예정이라고 發表
- 또한 아시아開發銀行은 인도의 켈커타電力 供給公社 (CESE) 에 2 개의 132 kv 變電所 建立과 配電시스템擴張工事を 위해 1 천 7 백만불을 차관 대여해 주기로 결정 발표함 (AE, FEB, '91).
- 인도정부는 소련 국영 ENERGO 社와 함께 1990 ~ 1995 年까지 5 個年計劃下에 800kv 昇壓配電工事を 進行하고 있다고 發表 (AE, FEB, '91).
- 인도네시아政府는 부족한 電力供給을 위하여 자바와 발리에 GRESIK (1,500MW) 와 PAITON (800MW) 火力發電所를 1992 ~ 1993 年 사이에 建立할 예정이라고 發表 (AE, FEB, '91).

< 獨逸 및 유럽經濟 >

- Poehl 獨逸聯邦銀行 총재는 獨逸의 通貨統合의 심각한 問題點을 지적하고 유럽通貨統合 推進에 대해 경고 (FT, 3/20).
- 독일의 쾰首相은 聯邦銀行 총재의 經濟政策 비난으로 정치적 궁지에 몰려 (WP, 3/20)

- 독일은 걸프戰費 삭감을 論議하기 위한 代表團을 미국에 보낼 것이라고 (WP, 3/19).
- EC 外交消息通에 의하면 EC는 中南美 國家에 대해 안데안國家에 부여한 것과 같은 貿易특혜국 立場을 부여할 것이라고 (JOC, 3/19).

〈 蘇聯 및 東歐經濟 〉

- 蘇聯은 금년 石油輸出을 반으로 삭감할 것이라고 發表 (WSJ, 3/19).
- 고르바초프와 엘친은 蘇聯聯邦體制 維持에 관한 國民投票에서 양측 모두 유리한 입지 얻어 (WP, 3/19).
- 蘇聯政府는 國民投票에서의 지지로 고르바초프 大統領이 蘇聯의 장래를 決定할 권한을 委任받았다고 지적 (NYT, 3/20).
- 西方企業들의 蘇聯에 대한 合作投資는 財政곤란 및 行政力 未備등으로 매우 어려움 겪고 있는 형편임 (FT, 3/20).

資料) FT:Financial Times
 NYT:New York Times
 WSJ:Wall Street Journal
 JOC:Journal of Commerce
 WP:Washington Post
 AE:Asian Electricity

節約속에 꿈이 있고 貯蓄속에 행복있다.