

'91. 9월

〈國內〉

中小企業振興公團이 中小企業 創業支援 事業을 효율적으로 推進키 위해 지난 '88년부터 지난해까지 創業支援한 448개 業體를 대상으로 調査한 바에 따르면 調査對象業體중 228개 業體가 479件的 新技術이나 新製品을 開發했는데 이중 電氣·電子業種이 138件으로 전체의 28.8%인 것으로 집계.

〈日本〉

日本電氣는 低價格화와 小型化를 實現한 미니레이저 熔接機(商品名:M801A)를 開發. 同製品은 종래 機種에 비해서 容積 70%, 電力 2/3에 해당하는 값이면 동일한 出力을 얻을 수 있고 光纖維의 사용으로 本體와 라인과의 불리가 가능함.

〈國內〉

勞働部는 産業用 로봇 등 6種의 위험 機械·設備에 대한 防護基準을 추가로 마련하여 告示. 이에따라 앞으로 防護조치미비로 중대 災害가 발생한 事業場의 사업주에 대해서는 강력한 처벌을 받게 됨.

〈英國〉

英國 페트보우社는 기존 發電機보다 저렴하고 각종 특수현장에서 간편하게 사용할 수 있는 특수 發電機를 開發. 수냉 디젤

엔진을 이용, 전기시동으로 자동 發電하는 이 發電機는 반진동장비, 소음제어기, 배수펌프, 회로 브레이크, 엔진장비, 중앙승강기 프레임 등을 갖추고 있으며 특별한 추가장비의 부착없이도 작동이 가능한 장점을 가지고 있음.

〈國內〉

中小企業振興公團은 中小企業의 工程改善 및 施設近代化에 대한 23億 1千萬원의 資金支援을 承認. 中小業體에 生産性 向上, 원가절감 및 品質向上을 위한 生産自動化 工程改善, 노후 시설 개체에 소요되는 施設資金을 2億원까지 年利 9%로 支援하고 經營 및 기술지도도 실시할 豫定인데 이번에 承認된 電氣·電子業種은 7個社로 나타남.

〈日本〉

層間絶緣紙나 絶緣層 테이프 絶緣테이프가 불필요한 3層 絶緣電線을 사용한 變壓器를 日本産捲電氣(株)에서 開發. 이 製品의 特徵은 종래 製品보다 15~25% 小型化 되었고, 變壓器 生産의 捲線工程을 自動化하여 대폭적인 合理化가 가능할 뿐 아니라 本 製品에 의한 結合度의 向上으로 스위칭 電源의 効率도 개선할 수 있음.

〈브라질〉

브라질은 최근 製造業의 輸出 競爭力 강화를 支援하기 위해

새로운 용자제도를 마련, 機械類를 중심으로 HS73에서 94번 대까지 250個 品目에 대해 融資를 실시하는데 용자기간은 최저 18개월에서 최장 10년까지 책정.

〈호주〉

호주 關稅廳은 韓國産 電線製品에 대해 반덤핑 조사를 개시, 오는 12月 11일까지 調査 결과에 대한 예비판정을 내린다고 發表. 그런데 이번에 제소된 國産'電線製品의 對 호주 輸出은 '90年 213萬\$에 이어 올해 7月 末까지 254萬\$에 달하고 있음.

〈世界〉

美 로봇 生産業體인 트랜지션스 리서치社가 日本의 야스카와 電氣製作所와 상호 협력계약을 締結. 이에따라 야스카와社는 향후 동아시아 지역에 대한 트랜지션스社 로봇 製品을 독점 供給하게 됨.

〈싱가포르〉

싱가포르가 '92年 6月부터 실시하기로 한 消費者 安全保護制度에 해당하는 電氣·電子製品의 싱가포르 販賣를 위해서는 싱가포르 標準規格(SS)이나 SISIR (Singapore Institute of Standards and Industrial Research)에서 인정하는 外國의 安全規格을 획득해야 하는데 현재 이 機關에서 IEC에서 발행한 檢査證을 받은 品目에 限해 安全檢査를 면

제하고 있어 이 檢査證 발급을 할 수 있는 機關이 없는 우리나라는 이에 대한 대책이 있어야 할 것으로 판단된다.

<日本>

日本の 關西電力과 住友電工은 공동으로 導電性 폴리머의 일종인 폴리아닐린을 電極으로 사용한 100W級 폴리머 電池를 開發. 이 電池는 鉛電池와 비교하여 小型·輕量으로서 큰 出力을 낼 수 있으며 充放電 에너지 效率과 電壓이 높고 常溫作動으로 低溫에도 강한 特徵을 가지고 있는 것으로서 OA, 家電機器의 메모리 백업용으로 實用化되고 있음.

<國內>

綜合發電設備業體인 韓國重工業이 최근 미국 GE社와 技術提携를 함으로써 今年중 發電 및 産業用 가스터빈 生産에 착수할 計劃. 同社가 生産할 가스터빈은 GE社의 新製品인 MS 7001 FA등 10~200MW급 大型機種으로 가스터빈을 이용한 發電所는 LNG 및 석탄, 가스를 主原料로 하기 때문에 기존 스팀터빈사용 發電所에 비해 열효율이 높고 工事期間이 짧으며 공해유발도 적음.

<國內>

韓國輸出産業工團의 電氣·電子業體들은 최근들어 環境關聯法規가 강화되고 있는 가운데

檢査機關마다 수치가 달라 合格 評定이 번복되거나 경미한 소음 등에도 規制가 따르고 동일 業體에 한달에 2~3회 정도의 잦은 環境機關 檢査로 經營에 支障을 초래하고 있다고 어려움을 호소.

<國內>

商工部가 發表한 “國內 光케이블 産業 現況”에 따르면 光케이블 業界의 生産能力은 '88年年間 11萬1千8百km에서 '90年年間 14萬km로 늘어났으나 生産實績은 '88年 3萬5千4百11km, '90年 5萬1百24km에 불과, 平均稼動率이 31.7% 및 35.6%로 나타났으며 '91년에는 生産能力 15萬6千km에 生産實績은 4萬7千2百88km로 稼動率은 30.3%로 더욱 떨어질 것으로 展望.

<뉴질랜드>

뉴질랜드 政府는 '96年 7월까지 석유, 의류, 신발, 카펫을 제외한 모든 輸入品에 대한 關稅率을 현재의 3분의2 水準으로 引下할 方針이라고 發表.

<世界>

말리 政府는 '92年 3월부터 약 3年間に 걸친 中·低壓 配電網 확장, 복구를 위한 프로젝트를 시행할 豫定. Bamako지역을 重點 대상지역으로 하는 이번 프로젝트에 사용되는 각종 設備과 裝備는 國際入札 方式으로 추진됨.

<獨逸>

獨逸의 최대 建設, 엔지니어링企業인 필립홀츠만과 호프터프 兩社는 최근 中國 사천성에 서의 水力發電所, 댐 建設 第2 段階 工事を 中國企業1社와 共同으로 8億5千萬마르크에 受注했다고 發表.

'91. 10月

<日本>

日本の 東芝가 차세대형 電池인 리치엄이온 축전지 사업에 진출하는데 同製品은 휴대전화나 노트북 퍼스컴등 휴대용기기 소형화의 열쇠를 쥔 電池로서 주목되고 있는 것으로 同社는 실용화를 推進하기 위해 전문조직을 갖추 1~2년후 製品化를 시도할 計劃.

<世界>

美國의 웨스팅하우스社, 스웨덴-스위스간의 합작기업인 A-BB社, 獨逸의 지멘스社 3개 主要업체들이 체코내 최대산업체인 스코다-필센社가 賣却할 방침인 電力發電 및 運送部門의 入札을 따내기 위해 치열한 角逐을 벌이고 있다고 월스트리트 저널紙가 보도.

<英國>

英國의 벅스타 퍼니스社는 1천7백도까지의 온도에서 研究 및 원형작업을 할 수 있는 實驗實用電氣爐 開發에 成功. 同製

品은 標準電力을 이용해 온도를 조절할 수 있고 고성능 종단절연과 과열방지제어도 가능하도록 設計되어 있으며 타이머, 가스주입기구 등의 부착사용 가능 및 고객의 욕구에 맞게 注文生産도 할 수 있다는 長點을 가지고 있음.

〈中國〉

中國에너지 자원부가 발표한 보고서에 따르면 中國은 年間 5千萬KW의 電力이 부족한 것으로 나타나 이에 따른 産業生産이 20~30% 감소하고 있다고 밝힘.

〈日本〉

日本經濟新聞이 최근 分析한 “主要 30業種 天氣圖”에 따르면 그동안 상승세를 보여온 産業景氣가 금년 4/4분기에는 둔화될 것으로 展望했는데 重電機器分野는 電力會社들의 적극적인 投資와 정부의 430兆円에 달하는 公共投資 基本계획으로 인해 快晴業種이 될 것으로 展望.

〈世界〉

유럽투자은행(EIB)이 짐바브웨의 送電線 建設 및 기존 送電所 設備확충을 위해 1千8百萬 ECU(유럽통화단위)를 제공할 計劃이라고 發表.

〈獨逸〉

獨逸의 종합전기메이커인 지멘스가 舊東獨의 켐니츠市에 일반기업의 최신 工場에서 일하는

生産職 社員을 훈련하는 트레이닝 센터를 開設. 이 센터에서는 年間 4千名의 근로자 교육을 위탁받아 1百萬마르크의 輸入實績을 올릴 예정.

〈日本〉

日本の 工業技術院이 야간에 가정용 電力을 貯藏하고 이를 電氣自動車에도 사용할 수 있는 소형 電力貯藏시스템을 開發. 이 시스템 開發은 에너지 節約과 기술린 代替效果를 통한 대기오염방지에 기여할 것으로 보여지나 單價를 낮추어 商業化하는 데에는 어려움이 있을 것으로 보여짐.

〈프랑스〉

프랑스 전력공사(EDF)가 推進하고 있는 스페인, 이탈리아, 스위스 등의 국가에 電力輸出을 하기 위한 超高壓 送電線 建設計劃이 관련 지역사회의 반대로 어려움을 겪고 있다고.

〈臺灣〉

臺灣은 최근 5年間 국민의 생활수준향상에 따른 電力使用이 매년 100萬KW 이상으로 급속히 증가해 供給豫備率이 標準豫備率 25%에 크게 못 미치는 5.8%에 불과할 것으로 展望.

〈벨기에〉

벨기에 電力會社 엘렉트라벨은 옛소-벨기에와 합작으로 안트워프에 12億 벨기에 프랑 규

모의 發電所를 建設할 것이라고 밝힘. 이번 프로젝트는 가스 터빈을 사용하는 發電所로는 처음으로 '93年 稼動에 들어갈 豫定.

〈日本〉

'90會計年度 중('90. 4~'91. 3) 日本의 原子力 發電量은 2千14億KW/h를 기록, 전체 發電量의 26.6%를 차지했다고 日本科學技術廳이 發表.

〈英國〉

영국의 네이처 매거진誌는 최신호에서 스위스 연방과학기구가 티타늄을 이용, 效率을 2배 이상 높인 강력한 태양電池를 開發했다고 보도. 이번 태양電池의 개발로 태양열을 發電에 활용할 수 있는 契機가 마련됨과 동시에 초대형 태양電池 開發이 활기를 띠게 될 것으로 展望.

〈世界〉

日本の 三菱重工業이 韓國 政府로부터 發電所用 보일러와 가스터빈의 製作 주문을 받았다고 밝힘. 이들 보일러와 가스터빈은 웨스팅 하우스 일렉트릭사가 서울근교에 建設할 豫정으로 있는 2基의 發電所에 設置될 것으로 經費는 약 5百億円 정도이며 '93年 12月부터 稼動에 들어간다고.

<世界>

美國의 電氣메이커인 에머슨 일렉트릭과 獨逸의 자동차부품業體인 로바트 보수社는 이미 절삭공구부문에서 合併사업을 전개한데 이어 다시 電力工具부문에서도 共同事業을 推進. 이번 合併에 따라 生産製品은 그대로 유지하면서 研究開發과 生産體制를 일원화해 대폭적인 합리화를 推進할 計劃.

<日本>

日本の 히타치, 도시바, 야스가와 전기 등 19개 會社가 1mm 이하의 마이크로 머신을 공동開發하기로 합의했다고 發表. 이들 會社들은 2億圓을 投資, 금년말까지 도쿄에 研究所를 設立하고 通産省이 향후 10年間 25億圓을 支援해 줄 것으로 알려졌는데 이번 開發事業은 컴퓨터에서 半導體칩에 이르는 尖端産業의 發展을 위한 核心的인 事業分野로 앞으로 내과검진 및 수술, 原子力 發電所의 점검 및 보수 등의 용도에 유용하게 사용될 것으로 期待.

<國內>

動資부에 따르면 國內景氣 둔화와 節電노력 등으로 電力豫備率이 점차 높아지면서 電力需給이 원활해져 10월중 最大電力需

要가 1千6百87萬6千KW로 前年同期 對比 8.7% 증가하는데 그쳐 6.7%의 供給豫備率을 보였으며 月중 平均豫備率도 10~15% 水準을 유지, 점차 電力사정이 호전될 것으로 展望.

<日本>

日本の 電力9社는 通産省의 輸入 擴大 요청에 따라 電源 및 送電設備 등의 資材 調達時 競争入札 方式을 늘리고 주기재는 規格등의 내용 정보를 公開하며 각 업체별로 海外調達 창구를 設置하는등 해외로부터의 製品 輸入을 한층 擴大키로 함.

<日本>

日本에서는 “조용하고 수명이 긴” 인버터 制御 기능을 채용한 “인버터 家電製品”이 인기를 모으고 있어 이미 에어컨의 경우 50%이상의 製品에 인버터가 채용되고 있는데 메이커측에서는 청소기나 세탁기에도 인버터 制御기능을 채용하기 시작, 앞으로 展望이 밝은 것으로 評價.

<世界>

美 제너럴 일렉트릭의 發電設備業 子會社인 GE파워제너레이션은 나이지리아 유회공장에 가스터빈 發電機 4세트를 4千萬 \$ 상단에 공급기로 契約을 締結.

<日本>

日本の 도시바社는 차세대 小型機械를 선도하게 될 超小型 電氣모터 開發에 成功. 이 신형 모터는 전자기 모터로서 베어링, 자석, 코일 등이 내장된 모터의 외부직경이 3mm에 불과하고 2~3V만으로도 動力이 발생되는 전자기력을 채용한 것이 特徵.

<英國>

英國의 매크톤(UK)社는 10kg의 무게까지 사용가능하고 자기식으로 고정된 휴대용 드릴링 및 밀링기계 “Mini Mag-Bore MB 25R” 모델을 開發. 이 드릴은 720W의 모터로 動力을 얻어 작동되며 鐵板에 직경 30mm까지 밀링을 할 수 있는 特徵을 가지고 있음.

<國內>

政府는 國家基幹産業인 電力産業 플랜트 建設을 미국, 캐나다, 일본 등 技術 先進國에 맡기지 않고 공산권 미수교국인 中國과 推進키로 함. 이에 따라 動資부는 곧 中國측과의 현지 정밀답사 결과를 토대로 發電所 규모를 확정할 예정인데 일단 5,000KW급 發電機 4~5기가 들어서는 2萬~2萬5千KW급의 試驗發電所(파일릿 플랜트)부터 建設하는 方案을 검토중인 것으로 알려짐.