

# 1. 政府關聯 施策

## ⊕ 商工部, 大學卒業生 就業機會 擴大를 위한 協助 要請

○ 商工部는 大學卒業生들의 就業率이 감소하고 있는 것과 관련, 人力需要處인 產業體에서 이들 大學卒業生들의 就業이 원활히 推進될 수 있도록 아래 권장 사항과 함께 協助해 줄 것을 要請하고 있어 本 振興會 會員業體에서도 就業率이 향상될 수 있도록 積極적인 참여와 협조가 있기를 要望함.

- 사회 고용안정측면에서 신규채용 인원 확대
- 대졸자 취업선발 시험의 공평한 응시기회 부여
  - 대학의 명정보다는 실력과 능력주의의 공개채용
  - 서울과 지방대학 출신의 동일채용 기준 적용
  - 성별 취업제한 철폐
- 교수 추천에 의한 임용 권장
- 지방소재 산업체의 신규직원 채용시 당해 지역 지방대학 졸업생의 우선 권장
- 산학협동 관계 유지 및 취업정보 교환
- 각종고시 출제 위원의 교수위촉 비율 확대

## ⊕ 財務部, 尖端設備 減價償却 耐用年數 短縮

- 財務部는 제조업 경쟁력 강화대책의 일환으로 '法人稅法 施行規則'을 일부 改正하고 尖端·自動化設備를 비롯한 12개 設備에 대한 減價償却 耐用年數를 1~2年 단축, 7月 이후 최초로 종료되는 사업연도분 부터 적용하여 設備投資를 촉진키로 함.
- 減價償却 耐用年數가 短縮되면 企業의 과세표준에서 설비투자분을 제외하는 금액이 커져 法人稅나 事業所得稅를 그만큼 경감받을 수 있게 되는데 政府는

지난 '89年 5月 반도체·컴퓨터 제조설비등 55개 尖端設備의 耐用年數를 크게 短縮했고 지난해 2月에는 自動化 設備등 9개 機械裝置의 耐用年數를 1-2年 短縮하는 등 設備投資 促進을 위한 耐用年數 短縮을 수차례 실시, 우리나라의 평균 耐用年數는 7.9年으로 日本(9.6년)등 先進國에 비해 짧은 것으로 나타남.

○ 耐用年數 調整 主要設備

용도별 또는 사업별	대 상 설 비	내용연수		비 고
		현행	개정	
계량기·측정기·측량기 계·의료기계·이화학기 계 광학기계제조업	시험기·측정기 또는 계량기 제조설비  렌즈·광학기기 또는 동 부분품 제조설비	9  8	8  7	고정밀제품 생산을 위해 설비의 첨단화 필요
금속제품 제조업	못·나사·리베트 또는 스프링 제조용 설비	9	8	
기계제조업	엔진·터빈 또는 수차 제조설비	9	8	설비개체주기의 단축
전기기계 기구제조업	인쇄회로기판 제조설비	6	5	
기타의 화학공업	축매제조설비	11	9	부식성이 강한 원료 의 사용

◇ 科技處, 原子力 研究開發 中長期 計劃 確定

○ 科學技術處는 2천년대 초까지 우리의 原子力 技術을 先進國 水準으로 높이기 위해 오는 2千1年까지 10年間 總 2兆원의 研究開發費를 投入, 次世代 原子爐 등 34개 原子力 核心技術 課題를 集中 開發하는 것을 내용으로 한 '原子力

研究開發 中·長期計劃(1992-2001)'을 原子力委員會 서면결의를 통해 確定, 下半年期부터 본격 推進기로 함.

- 이번 계획에서 34개 核心技術課題중 고속증식로 개발·원자력안전성 연구·인체 방사선 장해 및 암의 진단치료 연구 등 20개 課題의 경우 정부 주도로 開發을 推進하고 차세대 원자로 개발·원전건설 기술·원전설비 유지보수 기술·방사선 안전관리기술등 14개 課題는 관련기업 주도로 研究開發기로 했는데 연구분야별로는 원자로분야의 경우 '90년대에는 기존 경수로의 개량화를 推進하되 이를 토대로 2千1年까지 새로운 개념의 次世代 原子爐 技術을 開發하고 고속증식로 요소기술 개발을 통해 기본설계도 마련할 計劃.
- 또한, 핵연료 주기기술 분야에서는 '90년대에는 기존 경수로용 핵연료의 개량화 단계를 거쳐 경수로에서 사용한 핵연료를 중수로에 재활용하는 경·중수로 연계 핵연료를 開發하고 2천년대에 가서는 후속원자로 노형정책에 따라 미래형 핵연료 開發을 推進기로 했으며 이와함께 국민건강 및 복지증진분야에서는 방사선 및 방사성 동위원소의 농·공·의학적 이용기술을 적극 開發하며 原子力 發電所의 건설 운영기술·방사성폐기물 관리기술·원자력 안전기술 등의 연구개발에도 역점을 뒀 원자력의 經濟性和 安全性을 높여 나가기로 함.
- 政府는 이같은 計劃推進을 뒷받침하기 위해 앞으로 10年間 정부예산 4千5百億 원·방사성폐기물 관리기금 2千3百55億 원·韓電資金 1兆3千億 원등 總 1兆9千8百55億 원의 研究開發費를 調達, 投資기로 했으며 기초·개발연구는 政府가, 응용·실용화 연구는 關聯企業이 중심이 되어 推進하되 產·學·研 유관기관간의 역할분담과 상호 협동연구 체제를 확립하는 것을 비롯 政府가 주도하는 課題의 研究開發費는 企業 자체적으로 調達토록 할 方針.

○ 産業體主導 研究分野

분 야 별	소요자금 (억원)	연구개발 과제명
원자로 기술 분야	2,280	• 차세대 원자로 기술개발
핵연료 주기 기술 분야	290	• 경수로용 개량핵연료 개발
원전건설 기 술분야	1,250	• 원전건설 기술개발 • 원전산업 기술기준 개발 • 원전내진 기술개발 • 은폐수 영향평가 기술개발
원전운영 기 술 분야	4,180	• 원전안정성향상 기술개발 • 운전기술 고도화 기술개발 • 설비유지, 보수 기술개발 • 방사선 안전관리 기술개발 • 원전유지 보수용 로봇개발 • 원전수명 관리 및 피로기술 개발 • 종합 DATA BASE구축 기술개발
계	8,000	14개 과제

○ 政府主導 研究分野

분 야 별	소요자금 (억원)	연구개발 과제명
원자로 기술 분야	1,183	• 고속증식로개발
핵연료 주기 기술개발	1,371	• 경·중수로용 연계핵연료 주기기술개발 • 미래형 핵연료개발
방사성 폐기물 관리분야	2,355	• 방사성폐기물 처분 기술개발 • 사용후 핵연료 관리 기술개발 • 방사성 폐기물처리 기반기술개발

분야별	소요자금 (억원)	연구개발 과제명
원자력 안전 분야	1,741	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원자력안전성 향상연구</li> <li>• 방사선환경 안전연구</li> </ul>
원자력기반 기술분야	4,560	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원자력 안전규제 기술개발</li> <li>• 원자력 신소재 개발</li> <li>• 첨단계측제어 기술개발</li> <li>• 인간공학 기술개발</li> <li>• 원자력산업용 첨단로봇 기술개발</li> <li>• 레이저 기술개발</li> <li>• 원자분광 기술개발</li> <li>• 장수명핵종 소멸처리 기술개발</li> <li>• 핵융합로 연구</li> <li>• 중수로개량 국제공동연구 및 기반기술개발</li> </ul>
방사선/방사성 동위원소 이용 연구분야	645	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인체방사선 장해 및 암의 원인진단 치료연구</li> <li>• 방사선 및 방사성 동위원소 이용연구</li> </ul>
계	11,855	24개 과제

#### ◆ 釜山稅關, 必須檢査 對象品目 擴大

- 釜山稅關은 原產地 表示對象 530개(HS 4단위 기준) 品目中 동일 회사가 동일 지역에서 반복적으로 輸入하는 101개 品目を 제외한 429개 品目を 稅關 必須檢査 品目으로 지정하는 등 必須檢査 對象品目を 대폭 擴大, 7月 1日부터 施行에 들어감.
- 必須檢査 對象品目(電機關聯 85류)

구분	세번
세관지정 필수검사 대상품목	8502(원), 8503, 8505, 8535(원), 8538, 8544, 8545, 8546, 8547
관세청 지정 필수검사 대상품목	8501, 8504(원), 8508(원), 8514, 8515, 8537(원), 8543

※ (원)표시는 수출용 원자재 필수검사 대상품목임.

◇ 工振廳, 韓國工業規格 告示

- 工業振興廳은 工業標準化法 第13條 및 同法 施行令 第26條의 규정에 의거 韓國工業規格을 '92. 6. 22 告示.
- 告示內容

告示番號	規格番號	規格名	區分
1992-289	KS C 8313	캐치홀더	確認
	KS C 8325	저압차단기	"
	KS C 8331	특별고압차단기	"
	KS C 8314	목대(배선용)	"
1992-290	KS C 8303	고리 퓨즈	改正
1992-291	KS C 8328	누전계전기	"

## 2. 會員社 및 振興會 動靜

◇ '92年度 第2次 機械類·部品·素材 國產開發 對象課題 告示 建議

- 韓國電機工業振興會는 '92年度 機械類·部品·素材 國產化 事業 運用要領(商工部 告示 第'92-9號, '92. 3. 28)에 의거 '92年度 2/4분기중 重電業界로 부터 제출된 電機部門 機械類·部品·素材 國產開發 對象品目 30개 課題를 지난 '92. 6. 12 振興會內에 설치되어 있는 “電氣機器 國產開發 協議會”의 審議를 거쳐 이중 19개 課題(國產開發 對象課題: 16개, 기 개발 量產設備 資金支援 對象: 3개)를 '92年度 第2次 告示 對象課題로 選定, '92. 6. 19 商工部に 建議.
- 이번 에 發掘, 建議된 課題가 商工部로 부터 告示되면 工業發展基金, 中小企業 構造調整資金, 産業銀行 技術開發資金등 각종 정책자금 취급기관으로 부터 國產化에 필요한 試製品 開發資金 및 量產에 필요한 設備資金등의 支援을 받게 됨.

- 한편, 본 振興會는 '92年度 第3次 國產化 및 量產設備 支援 對象課題를 '92. 8月末까지 다수 發掘·提出해 줄 것을 業界에 바라고 있으며 新規 課題發掘 작성요령은 이미 業界에 통보한 바 있는 진흥 제84호 및 진흥회 발행 “電機 工業”誌('92. 6月號, 19Page)를 참고하시기 바랍.
- '92年度 第2次 電機部門 告示 建議 課題

(機械類·部品·素材 國產開發 對象品目)

H.S	과 제 명	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체
8508 80 9000	직물절단기용 팔각, 환형 의 고풍력 D.C 모터 (Electromotive High Power D.C Motor)	○ 직물절단 ○ 전압 : 100-120V 220-240V 용량 : 100W 절단능력 : 25mm	'92.7- '93.3	도요다미싱 공업(주)
8501 31	휠체어용 감속기어 모우터 (Geard Motor)	○ 장애자 휠체어 ○ D.C 24V 200W D.C 24V 150W	'92.7- '93.6	(주) 동진전기
8504 33 9040	절전형 자동전압 조정기 시스템 (Automatic Voltage Regula- tor System)	○ 컴퓨터 전원용 ○ 전압 : 3상 208V±15% 용량 : 7.5-300KVA	'92.7- '93.6	영신전기 공업(주)
8451 80 9020	정전기 방지를 위한 약품 분자 도포장치 (Molecular Coating System)	○ 정전기발생 억제, 제거용 ○ 분사범위 : 400-800㎍ 출력 : 300V 사용주파수 : 35- 120KHZ	'92.7- '93.6	문양전자 (주)
8537 10 2000	공정제어용 엔지니어링 장 치 (Process Engineering Equipment)	○ 공정자동화 감시제어 ○ 32Bit CPU(Control Proc- ess Unit) ○ 관리점수 : 12,000점	'92.9- '93.8	(주) 금경계전

H.S	과 제 명	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체
8530 80 0000	실시간 처리형 도로교통 신호제어기 (Real Time Adaptive Road Traffic Controller)	○ 16Bit CPU ○ 제어용량 : 8상, 36단계 출력 : 36점 (AC 110V, 20A/점)	'92.8- '93.8	(주) 금경계전
8538 90	G.I.S 탱크 (Gas Insulation Switchgear Tank)	○ 재질 : 알미늄 ○ 전압 : 25.8KV급	'92.7- '93.12	(주) 동남물산
8535 21 2000	지중용 리크로우저 (Under ground Fault Mas- ter)	○ 지중선로보호 ○ 전압 : 27KV ○ 용량 : 600A	'92.7- '94.6	신아전기 공업(주)
8537 10 9000	스텝드라이버 (Stepping Driver)	○ 각종 스텝 모터제어 ○ 입력 : DC 24V, 1-6A, AC 110V, 1-6A, 방식 : 바이폴라초파 정 전류 및 마이크 로 스텝 드라이 버 방식	'92.7- '94.6	한양전공 (주)
8536 30 0000	반도체 소자를 이용한 점 점의 아크 방전소거 부품 (Electric Spark Extinguish- ing Device)	○ 아크방전제거 ○ 용량 : 200A 이하 전압 : 220V, 440V	'92.8- '93.10	구산전자
8501 20 1000	전차포탑구동용 D.C 모우 터 (Powerpack Motor)	○ 전차의 포탑선회용 ○ 전압 : 24V 전류 : 60Amp	'92.7- '93.6	(주) 동성전기
8501 10 1000	한국형 전차 내부의 공기 청정용 송풍기 (Blower Assembly)	○ 전차장실내부 GAS 청 정용 ○ 전압 : 28V 전류 : 50Amp	'92.7- '93.6	(주) 동성전기
8544 59 9000	고압트랜스포머용 실리콘 절연전선 (Silicone Insulation Wire)	○ 전선규격 : AWG #12. 14. 16 정격 : 150°C, 300V 200°C, 600V	'92.7- '93.6	우성전기 공업(주)



H.S	과 제 명	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체
8544 11 9000	불소수지 피복내열 절연전선 (Teflon Insulation Wire)	○ 각종 전열기구, 항공, 방산기기 ○ 전선규격:AWG #12. 14. 16 정격: 150°C, 300V 200°C, 600V	'92.7- '93.6	우성전기 공업(주)
8538 90 3000	고압선로용 디지털 과전류 보호계전기 (Static protective over cur- rent Relay)	○ 정격전류: 5A 주파수: 50-60HZ	'92.7- '93.6	대연전자 (주)
8503 00 1000	모우터의 로타부 소재개발	○ 적립형 모우터용 (수중모우터등) ○ 화이버 재질의 스톱스 트 및 지지대	'92.4- '95.3	협선공업 (주)

〈機械類·部品·素材 量産設備 支援 對象品目〉

H.S	과 제 명	용 도 및 규 격	개발기간	신청업체
8536 50 4000	무접점 전자 릴레이 (Solid State Relay)	○ 무접점 전자 ON/OFF 용 ○ 접점용량: 3-150A 전압: 단상, 3상 220-440V	'94.4- '92.2	(주) 운용전기
8535 40 0000	에폭시 애관을 이용한 피 뢰기 (Epoxy Bushing Type Surge Arrester)	○ 전력용 ○ 전압: 24KV 방전전류: 5-10KA	'90.6- '92.12	경동전업사
8536 90 2000	원타치레버를 이용한 다극 코넥터 (Multi Pole Connector)	○ 산업용설비 제어기기 ○ 정격전류: 16A 전 압: 3,000V 극 수: 48극	'91.10- '92.9	(주)우영

◇ 大韓電線(株), 事務改善 本格 推進

- 大韓電線(株)(代表: 兪彩濬)는 사무간접부문의 질적 고도화를 통한 生産性 向上을 目的으로 事務改善 作業을 활발히 推進.
- 同社는 심각한 人力難을 타개하고 情報資源의 效率 極大化를 위해 연초 사장 직속으로 사무개선팀을 發足하고 오는 '94年末 完了를 목표로 사무관습개혁, 사무합리화, 컴퓨터 활용 提高를 기본 추진방향으로 한 事務改善 活動을 本格化하고 있음.
- 同社는 특히 전산망의 效率性 極大化가 競爭力 向上의 요체라고 판단하여 온라인을 통해 발행되는 전산장표의 통폐합, Total 경영정보시스템 構築, 전산코드 標準化등 컴퓨터 업무 관련 간소화 作業을 중점 管理하기로 했으며 또한 3~4개 모델부서를 對象으로 전산장표를 통폐합하여 파일링 시스템등 세부실천항목을 3개월 期限으로 시범 실시중인데 그 성과를 자체 分析해서 問題點을 改善해 올 하반기 부터 확대 실시할 計劃.

◇ 中原電機工業(株), ASS·MOF 開發 着手

- 開閉器 專門生産業體인 中原電機工業(株)(代表: 李寬鏞)가 事業多角化의 일환으로 가스 ASS(고장구간 자동개폐기) 및 MOF(계기용 변압변류기) 開發에 本格的으로 着手.
- 同社는 민수시장 확대를 위해서는 配電機資材 全品目 生産이 필요하다고 판단하여 MOF를 개발키로 하는 한편 향후 需要가 늘 것으로 예상되는 가스 ASS 분야에 신규 참여키로 하고 이를 위해서 최근 日本 에너지서포트社와 가스 ASS에 대한 技術提携를 맺고 共同開發에 착수함.
- 한편 同社는 우선 韓電의 가스 ASS의 구매계획 수립과 연계하여 개발일정을 推進하고 民需市場 分野도 고려할 計劃이며 또한 지난해부터 연구진을 통해 개발해온 MOF를 최근 生産現場으로 이관하여 量産에 따른 過電流試驗등 마무리 開發作業을 推進하고 있고 이와 병행하여 工振廳에 MOF生産에 따른

제조업 및 형식승인을 出願해 놓고 있음.

#### ◆ (株)光明制御, SCADA 供給權 獲得

- (株)光明制御(代表: 韓喆愚)는 최근 韓電이 發注한 서울전력처용 대형집중원방 감시제어 시스템(SCADA)의 供給權을 獲得.
- 同社는 국내 주요 SCADA 업체가 참여한 이번 入札에서 28億1千6百萬원에 供給權을 따냈는데 서울전력처용 SCADA(모델명: XA-21)는 기존 시스템의 대체기종으로 32Bit 산업용 컴퓨터를 핵심으로 하여 개방형 구조로 設計된 것으로 이번 契約에 따라 곧 제작에 들어가 내년 하반기에 設置 완료할 計劃으로 있음.

### 3. 國內外 情報 및 統計

#### ◆ 日 品質保證 시스템, 民間主導 認定機關 設立

- 日本 經團連은 通産省 산하 工業技術院으로 부터 品質保證 시스템의 國際規格 (ISO-9000)을 보급하기 위한 民間主導의 認定機關設立 要請을 받음에 따라 올해말에 있을 理事會에서 최종 승인키로 결정함에 따라 앞으로 品質保證 시스템 심사등록제도의 審議가 通産省 감독하에서 民間이 主導하는 認定機關으로 이관될 展望.
- 'ISO-9000시리즈'는 需要者の 입장에서 메이커들의 品質保證 능력을 증명해 주는 품질관리 요구사항의 國際規格으로 EC 국가가 供給者에 대해 'ISO-9000시리즈' 品質保證 시스템의 보유를 의무화하는 외에 GATT의 무역기술적 장해에 관한 협정에도 채용될 예정으로 있고 최근 급속도로 관심을 끌고 있는 제조물 책임소재 문제를 사전에 방지할 수 있을 뿐만 아니라 제3자에 대

한 品質保證能力 證명이 가능케 됨에 따라 이 ISO 인정을 취득하려는 움직임이 활발히 推進되고 있는 것으로 日本도 이러한 추세에 따라 지난해 10월부터 品質保證 시스템 심사등록제도의 기본자료가 되는 'ISO-9000시리즈'를 번역, 日本공업규격(JIS-Z9000시리즈)으로 制定.

- 同 制度의 도입배경은 品質保證 시스템 심사를 국제적인 추세에 맞춘 사회유통시스템 國際化의 일환이며 JIS마크 표시제도 등 각종 認定制度의 規格化를 위한 첫시도로 이번 認定機關 設立에는 日本철강연맹, 日本전자기계공업회, 日本조선공업회, 日本화학공업협회, 日本전기공업회 등 관련 5단체가 총액 5億~10億圓 상당의 재단설립 기금을 출연하는 것으로 民間主導 認定機關 設立과 함께 철강, 화학, 전기 등 관련업체들이 독자적인 심사등록기관을 설치하려는 움직임도 활발히 전개될 것으로 展望.

#### ◇ 방콕協定 讓許關稅 活用 要求

- 關稅 및 非關稅 장벽제거를 통해 亞·太경제사회이사회(ESCAP) 역내 開途國間 무역확대를 목적으로 지난 '75年 우리나라와 인도, 스리랑카, 방글라데시, 라오스 등 5개 회원국간 체결된 特惠貿易 協定인 방콕協定에 따라 우리나라는 인도, 스리랑카, 방글라데시 등 서남아 3개국으로부터 각각 1백여개 品目에 대해 特惠關稅인 讓許關稅 혜택이 주어지고 있으나 이를 活用한 輸出이 극히 부진, 우리 輸出業界의 적극적인 活用이 要求됨.
- 이들 국가들이 적용하고 있는 關稅讓許 品目を 보면 印度가 變壓器등 102개 品目(HS 6단위), 스리랑카는 전자제품등 133개 品目, 방글라데시는 노와오븐 등 105개 品目に 대해 基本關稅率보다 최고 20~30% 낮은 稅率을 적용하고 있는 것으로 밝혀졌는데 지난해 印度에 대한 讓許品目 輸出은 모두 1千2百24萬달러로 對印度 전체 輸出의 2.6%에 불과했으며 스리랑카와 방글라데시에 대한 輸出比重도 2.7%와 0.1%로 극히 미흡, 수출 부진현상을 안고 있는 우리업체로서는 이들 國家에 대한 적극적인 輸出擴大 노력이 있어야 할 것으로

보임.

○ 讓許品目 및 讓許稅率(電機關聯 品目)

國 別	品目番號	品 名	稅 率 (%)		
			讓 許	基 本	
인 도	8504. 31	용량 1킬로 볼트 암페어 이하의 기타 변압기	90	110	
	8504. 31	용량 1킬로 볼트 암페어 이하의 것으로 출력이 400볼트 이상의 기타 변압기	25	110	
	8504. 32	용량 1킬로 볼트 암페어 초과 16킬로 볼트 암페어 이하의 기타 변압기	90	110	
	8504. 32	용량 1킬로 볼트 암페어 초과 16킬로 볼트 암페어 이하의 것으로 출력이 400 볼트 이상의 기타 변압기	25	110	
	8504. 33	용량 16킬로 볼트 암페어 초과 500킬로 볼트 암페어 이하의 기타 변압기	25	50	
	8504. 34	용량 500킬로 볼트 암페어 초과 기타 변압기	25	50	
	8504. 90	8504. 33 및 8504. 34 세번의 부분품	25	100	
	8514. 20	전자유도식의 노	30	50	
	8515. 11	비전기 발열 납땜용의 인두와 건	25	70	
	8515. 21	전자동식 또는 반자동식의 금속저항 용접용기기	30	50	
	8515. 29	기타	30	50	
	방글라데시	8514. 10	저항 가열식의 노와 오븐	42.5	50
		8514. 20	전자유도식 또는 유전식 노와 오븐	42.5	50
8514. 30		기타의 노와 오븐	42.5	50	
8514. 40		기타의 전자유도식 또는 유전식 가열기	42.5	50	

### ◇ 中國, 電力生産 倍增 計劃

- 中國政府는 경제개혁 정책 추진과 관련, 현재 7~8千MW에 달하고 있는 電力生産 능력을 年間 1萬2千MW급 이상으로 증대시킨다는 計劃을 세우고 있어 수십억 달러에 달하는 電力生産 裝備 공급을 놓고 西方企業들의 진출 열기가 高調.
- 이에따라 中國 政府는 자국 電力會社와의 합작에 한해 외국 電力生産 裝備業體들의 자국진출을 허용하고 있으며 이를 통해 電力生産 技術의 도입을 推進하고 있는데 현재까지 中國市場에 진출해 있는 業體는 스웨덴의 ABB, 프랑스의 프라마툼, 일본의 미쓰비시중공업 그리고 영국, 프랑스의 合作會社인 GEC-아스톰社등이며 美國은 미국정부의 제재조치로 中國의 電力生産 裝備輸入에 대해 차관제공이 불허된 상태이기 때문에 다른 국가 企業과의 경쟁에서 열세를 보여 시장진출이 부진한 것으로 나타남.

### ◇ 日 九州電力, 充電表示器 開發

- 日本의 九州電力은 변압기나 차단기 등의 高壓機器 通電상태를 接地에 연결된 지상의 金屬台 주변에서 판별할 수 있는 充電表示器를 高岳製作所와 공동으로 개발함.
- 최근 개발된 充電表示器는 접촉되어도 안전한 금속판에 취부되어 위험범위를 전기관계자 이외의 작업원들도 한눈에 알 수 있게 만든 것으로 앞으로 1年間의 現場試驗에서 安全性등을 확인하여 導入을 擴大할 方針으로 이 表示器의 動作原理는 通電部와 大地간의 電界에너지로 액정소자를 점멸시키는 것으로서 通電部와 떨어져 있어 高感度가 필요하지만 인접기기의 영향을 받지 않기 위해 미세한 電界에서는 동작하지 않도록 설계되었는데 同社는 '92年중에 상품화할 계획으로 있음.

#### ◇ 日, 配電用 變壓器 TAP 調整 工具 開發

- 日本의 유아테크社는 그동안 Tap이 변압기 절연유 속에 있어 작업자의 손을 절연유 속에 넣어 펜치나 스패너로 작업을 해야 하기 때문에 손과 작업복에 절연유가 묻고 作業工具를 절연유 속에 빠뜨릴 염려가 있는 등 작업의 效率性이나 安全性면에서 문제가 있었던 配電用 變壓器의 Tap을 간편하게 조작할 수 있는 저렴한 新工具를 開發함.
- 이 工具의 開發로 配電用 變壓器의 Tap 調整작업은 절연유의 上部에서 한번에 조작할 수 있어 안전하고 위생적으로 作業할 수 있게 되었는데 이번에 開發된 新工具는 드라이버 모양으로 길이는 350cm이고 복스형태의 先端部 안쪽에 스프링을 넣어 Tap 절체공구의 너트를 2kg 이상의 힘으로 유지할 수 있는 特徵을 가지고 있음.

#### ◇ 韓電技術研究院, 光센서 응용 電力用 變成器 開發

- 韓國電力技術研究院은 韓國電氣研究所와 공동으로 光센서를 이용하여 超高壓 대전류를 신속·정확하게 계측할 수 있는 光 變成器를 開發.
- 이번에 開發한 光 CT 및 光 DT는 전기자기와 光과의 상호작용에 의해 電壓·電流를 측정하는 것으로 高電壓 대전류를 계측이 용이한 低電壓 소전류로 변환하는 設備로서 종래의 철심과 권선을 사용하는 방식에서 탈피, 光센서를 사용하는 새로운 방식으로 開發에 성공한 것임.
- 지난 '90年 1月부터 약 2년5개월간 2億여원을 投入, 최근 개발에 성공한 이 製品은 이미 실험실에서의 試驗에서는 성능이 입증된 바 있으며 지난 5月末 창원에 있는 韓電의 154KV 삼전변전소에 설치하여 그 信賴性을 試驗중에 있음.

◇ 電氣機器 最近 輸入動向

(總 括)

(單位：千\$, %)

區 分	4月			累 計 (1~4月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
計	147,707	168,953	14.3	590,477	664,888	12.6
重電機器	123,203	143,346	16.3	484,553	565,017	16.8
電 線	11,963	9,129	-23.7	46,274	29,221	-36.9
其 他	12,541	16,378	30.6	60,650	70,650	16.5

※ 其他(乾電池, 蓄電池, 小型電動機 및 部分品, 에어컨)

〈品目別 輸入動向〉

(單位：千\$, %)

區 分	4月			累 計 (1~4月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
重電機器	123,203	143,346	16.3	483,553	565,017	12.6
發 電 機	5,834	16,590	184.4	32,530	71,207	118.9
電 動 機	22,045	22,776	3.3	74,628	84,670	13.5
電 動 工 具	3,465	2,247	-35.2	10,545	10,201	-3.2
變 壓 器	2,541	12,079	375.4	49,261	52,341	6.3
遮 斷 器	5,081	4,212	-17.1	13,765	20,341	47.8
開 閉 器	3,337	2,764	-17.2	11,081	10,916	1.5
配電制御裝置	21,826	20,207	-7.4	104,170	96,854	-7.0
變 換 裝 置	4,786	5,780	20.8	15,819	22,603	42.9
電 氣 爐	26,147	13,960	-46.6	48,913	50,168	2.6
熔 接 機	9,106	18,951	108.1	36,034	48,256	33.9
其 他	19,035	23,780	24.9	86,807	97,458	12.3
電 線	11,963	9,129	-23.7	46,274	29,221	-36.9
乾 電 池	3,957	4,026	1.7	12,191	15,009	23.1
蓄 電 池	-	4,546	-	14,406	22,135	53.7
小 型 電 動 機	8,576	7,794	-9.1	33,960	31,003	-8.7
에 어 콘	8	12	50.0	93	2,503	-



〈地域別 輸入動向〉

(單位：千\$, %)

品目別 地域別		重電機器	電線	乾電池	蓄電池	小 型 電動機	에어콘	計
美 國	4月	30,935 (21.6)	4,886 (53.5)	276 (6.9)	— ( )	783 (10.0)	1 (8.3)	36,881 (9.1)
	累計 (1~4月)	142,386 (25.2)	10,935 (37.4)	1,180 (7.9)	— ( )	2,103 (6.8)	20 (0.8)	156,624 (23.6)
日 本	4月	70,089 (48.9)	1,618 (17.7)	2,590 (64.3)	— (—)	3,529 (45.3)	6 (50.0)	77,832 (46.1)
	累計 (1~4月)	274,667 (48.6)	8,813 (30.2)	8,745 (58.3)	— (—)	13,942 (44.9)	2,468 (98.6)	308,635 (46.4)
東南亞	4月	7,873 (5.5)	1,313 (14.4)	1,111 (27.6)	— (—)	2,935 (37.7)	— (—)	13,232 (7.8)
	累計 (1~4月)	28,979 (5.1)	5,025 (17.2)	4,091 (27.2)	— (—)	11,843 (38.2)	— (—)	49,938 (7.5)
EC	4月	23,960 (16.7)	723 (7.9)	1 (—)	— (—)	322 (4.1)	— (—)	25,006 (14.8)
	累計 (1~4月)	88,828 (15.7)	3,007 (10.3)	28 (0.2)	— (—)	1,762 (5.7)	— (—)	93,625 (14.1)
其 他	4月	10,489 (7.3)	589 (6.5)	48 (1.2)	4,546 (100)	225 (2.9)	5 (41.7)	15,902 (9.4)
	累計 (1~4月)	30,157 (5.4)	1,441 (4.9)	965 (6.4)	22,135 (100)	1,353 (4.4)	15 (0.6)	56,066 (8.4)
計	4月	143,346 (100)	9,129 (100)	4,026 (100)	4,546 (100)	7,794 (100)	12 (100)	168,853 (100)
	累計 (1~4月)	565,017 (100)	29,221 (100)	15,009 (100)	22,135 (100)	31,003 (100)	2,503 (100)	664,888 (100)

計) ( )內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出·入 統計”