

# 1. 政府關聯 施策

## ◆ 商工部, 尖端技術產業 關稅減免 期間延長 業種調査

- 商工部는 尖端技術產業用 施設材에 대한 關稅制度가 '93.12.31일로 적용기간이 만료됨에 따라 기간연장이 필요한 業種을 파악하고 있음.
- 이에 韓國電機工業振興會에서는 本 振興會 소관 업종으로 분류돼 있는 소형전동기제조업, 전지(태양, 니켈카드늄, 리튬전지에 한함) 제조업, 자동제어 및 감시제어반 제조업, 전자제어기계 핵심부품 제조업과 광섬유 및 광케이블 제조업에 대한 기간연장의 필요여부를 조사하고 있는 바, 相關업체에서는 '93. 2. 5일까지 본 진흥회에 기간연장이 필요한 업종 및 불필요한 업종을 작성, 통보해 줄 것을 要望함.
- 尖端技術產業 關聯減免 業種內譯

'93년 시한만료되는 첨단기술산업 관세감면 업종내역	비 고
1. 정밀전자산업 가. 컴퓨터 제조업 (1) 자동차자료처리기기 및 그와 연결되는 단위기기 제조업 (2) 소프트웨어관련업 나. 반도체 제조업 (1) 반도체 소자 제조업 (2) 반도체 재료 제조업 (3) 반도체 장비 부품 제조업 다. 전자부품 재료 제조업 (1) 자기헤드 부품 제조업 (2) 광 및 자기기록매체 제조업	(3), (16) : 한국전기공업진흥회

- (3) 소형전동기 제조업
- (4) 인쇄회로기판 제조업
- (5) 인쇄회로기판용 재료 제조업
- (6) 전자관 제조업
- (7) 센서 제조업
- (8) 압전기결정소자 제조업
- (9) 칩부품 제조업
- (10) 영구자석 제조업
- (11) 페라이트코어 및 금속코어 제조업
- (12) 전자관용 재료 제조업
- (13) 알루미늄포일 제조업
- (14) 폴리에스터필름 제조업
- (15) 축전기용 폴리프로필렌필름 제조업
- (16) 전지(태양, 니켈카드늄, 리튬전지에 한함)  
제조업
- (17) 테크 제조업
- (18) 튜너 제조업
- (19) 집적회로 메모리카드 제조업

라. 정보통신기기 제조업

- (1) 전자식자동교환기 제조업
- (2) 반송용통신기기 제조업
- (3) 위성방송통신기기 제조업
- (4) 정보통신기기 부분품 제조업
- (5) 유선방송 텔레비전시스템 제조업
- (6) 무선전화기 제조업
- (7) 모사전신기 제조업

마. 영상, 음향기기 제조업

- (1) 고화질TV 제조업
- (2) 디지털 녹화녹음기 제조업
- (3) 디스크 광학판독 및 녹화기기 제조업
- (4) 고화질비디오 테이프레코더 제조업
- (5) 액정텔레비전 제조업

(6) 투사형 텔레비전 제조업

바. 전자식 의료기기 제조업

- (1) 영상진단기기 및 단층 촬영장치 제조업
- (2) 생체 계측기기 제조업
- (3) 수술 및 치료용기기 제조업
- (4) 의료용 실험기기 제조업
- (5) 원격조정 환자종합감시장치 제조업

사. 전자식 계측기기 제조업

- (1) 파형현시기 제조업
- (2) 전자분석기기 제조업
- (3) 전지관 및 반도체 특성기기 제조업
- (4) 회로소자 측정기기 제조업
- (5) 유전체 및 자성체 측정기기 제조업
- (6) 전송 특성기기 제조업
- (7) 데이터 회선 측정기기 제조업
- (8) 전파 및 공중선 측정기기 제조업
- (9) 음향 특성 측정기기 제조업
- (10) 광 측정기기 제조업
- (11) 측정 보조기기(증폭기, 검파기, 신호발생기에 한함)제조업
- (12) 전자식 물리 및 화학량측정 분석기기제조업
- (13) 대기오염환경측정, 분석기기 제조업

2. 전자제어 고도 정밀기계

가. 자동제어설계 및 생산장치와 자동화시스템(프로그램형 논리제어기 및 컴퓨터 이용설계 및 제조장치에 한함)제조업

나. 자동제어 및 감시제어반 제조업

다. 전자제어기계 핵심부품 제조업

3. 광산업

가. 광정보기기(광디스크, 광스크드라이버 및 바코드리더에한함) 제조업

나. 화상기록기기(캠코더 및 고속카메라에 한함)제조업

다. 광섬유 및 광케이블 제조업

나. 다 :

한국전기공업진흥회

다 : 한국전기공업진흥회

◆ 商工部, '93年度 工業發展基金 1,958億, 支援計劃

- 商工部는 제조업경쟁력 강화를 위해 산업기술향상과 첨단산업 기술개발등에 지원하는 工業發展基金의 올해 지원규모를 지난해의 1千3百37億원보다 46.4%가 증가한 1千9百58億원으로 책정하고 지원신청도 지난해보다 1개월 정도가 빠른 2월경부터 접수할 計劃.
- 商工部에 따르면 국내업계의 국제 경쟁력 강화를 위해서는 機械類및 部品등의 國產化 확대와 합리화사업 확대등이 시급한 것으로 지적되고 있음에 따라 이같이 工業發展基金의 지원규모를 확대하고 지원시기도 앞당기기로 한 것으로 이를 위해 이달중 각 부문별로 工業發展基金 지원대상과 지원조건등을 담은 금년도 工業發展基金 運用要領을 확정할 方針.
- 부문별 금년도 工業發展基金 지원규모는 ▲산업기술향상을 위한 시제품개발에 지난해(3百90億원)보다 15.4%가 증가한 4百50億원 ▲합리화사업에 2백5%가 증가한 1千28億원('92年 3百37億원)을 각각 지원하는등 시제품개발과 합리화사업에 대한 지원을 크게 늘렸으나 ▲첨단산업기술개발에 대한 지원규모는 지난해(5百20億원)보다 23.1%가 감소한 4百億원 ▲염색공단폐수처리시설 확충사업은 11.1%가 감소한 80億원('92年 90億원)으로 지난해보다 지원규모가 축소됨.
- 세부적으로는 시제품개발의 경우 第2次 機械類·部品·素材 國產化5個年計劃과 연계, 기계·전자·전기·소재및 디자인부문 3백개 품목에 대해 품목당 평균 1億5千萬원을 지원하고 첨단산업기술개발은 對日 의존 核心部品등 첨단기술개발과제 1백개 과제에 대해 과제당 평균 4億원씩을 지원할 計劃.

◆ 商工部, 原產地 表示對象 擴大

- 商工部는 原產地 表示對象 品目을 現行 5백30개 品目(HS 4단위 기준)에서 6백 75개 品目으로 대폭 확대, 오는 5月1日부터 시행키로 함.
- 이번 原產地 表示對象 확대조치는 저질·저가 外國산 農수산물 등을 國內산으로 위장 판매하는 행위를 방지하고 전자제품등 公산품의 경우 單순조립 國家를 原產地로 표시, 소비자들을 현혹하는 행위를 방지키 위한 것인데 GATT 통보절차와 함께 관련 당사국 및 무역업체가 대비할 시간적 여유가 필요한 점을 감안, 新規指定 品目에 대한 原產地 表示는 오는 5月1日부터 시행키로 한 것임.
- 原產地 管理制度는 불법수입 근절을 위해 지난 '91年 7月 1日부터 실시하고 있는 것으로 처음에는 3백26개 品目에서 지난해 4月부터 5백30개 品目으로 확대 되었는데 이번 新規指定에 따라 전체 수입물품 가운데 原產地를 表示해야 하는 品目은 43%에서 약 54%에 달하게 됨. 한편, 商工部는 原產地 表示制度가 소비자 보호에 긍정적인 효과가 있다고 판단, 앞으로도 原產地 表示對象 品目の 단계적인 확대를 검토해 나갈 方針.
- 原產地 表示對象品目(HS 85류)

8501	8502	8503	8504	8505	8506
8507	8508	8509	8510	8511	8512
8513	8514	8515	8516	8517	8518
8519	8520	8521	8522	8523	8524
8525	8526	8527	8528	8529	8530
8531	8532	8533	8534	8535	8536
8537	8538	8539	8540	8541	8542
8543	8544	8545	8546	8547	8548

◆ 商工部, 中企 法定義務雇用 緩和

- 商工部는 과다한 法定義務 雇用人員으로 인한 中小企業의 경영부담을 줄여 주기 위해 이들 法定義務 雇用人員의 공동고용을 확대하고 고용한 업체에 대해서는 關係機關의 점검을 면제해 주는 方案을 推進중임.
- 이같은 조치는 中小企業들이 현재 法定義務 雇用人員을 고용하더라도 關係機關의 정기적인 점검을 받도록 돼 있어 경영부담이 큰 것으로 지적되고 있음에 따라 현행규정을 개정, 이들 의무고용 인원을 고용했을 경우에는 해당분야에 대한 관계기관의 점검을 免除해 주는 方案을 강구중이며 현재 從業員 2백명 이하의 업체들의 경우 안전관리협회에 일정한 회비를 납부하고 협회가 공동관리해 줄 수 있도록 한 현행규정을 대폭 확대, 모든 中小企業이 협회의 공동관리를 받을 수 있도록 할 方針.
- 商工部는 이와 함께 업체들이 부담하고 있는 안전관리협회 회비는 물론 재해예방진단비 및 설비투자 비용등을 산업재해보험 기금에서 中小企業에 한해 支援하는 方案도 적극 추진중임.

◆ 工振廳, 中小企業 5千社 技術指導

- 工業振興廳은 올해 공업기술원·생산기술연구원등 30개 技術指導機關의 인력과 1百25億원의 예산을 투입해 中小企業 5千個社에 대해 技術指導를 실시할 計劃.
- 工振廳에 따르면 국내중소기업들의 국제경쟁력 강화를 위해서는 生産性 向上과 品質 向上이 시급한 것으로 지적되고 있음에 따라 이같은 지원계획을 마련, 輸入代替 및 品質向上이 시급한 機械類·部品과 素材, 對日 貿易逆調 개선을 위한 수출 유망상품, 수입자유화로 경쟁력저하가 예상되는 품목등을 중심으로 관련 中小企業에 대한 技術指導를 집중적으로 실시키로 한 것임.

- 이를 위해 총 1백20명의 학계·연구기관 및 업계전문가로 기술지원단을 구성, 기계·화학·전기전자등 8개분야에 대해 생산현장애로기술과 에너지절약 및 폐기물처리 방법, 전산화기술등을 순회지도할 계획이며 또 공업기술원의 책임지도 연구관으로 구성된 '홈닥터식 책임지원제'를 활용, 전문인력과 시설이 없는 中小企業을 대상으로 製品 設計부터 量產까지 지속적인 技術 및 行政支援을 실시하는 한편 농공단지 및 오지에 있는 업체에 대해서도 이동지도반을 통해 技術指導를 強化키로 함.

#### ◆ 工振廳, 品質技術 分任組 競進大會 改編

- 工業振興廳은 기업내 소집단활동을 활성화하기 위해 종래 생산직사원을 중심으로 활동해 온 品質管理分任組를 기업내 경영자와 관리자, 생산직사원이 모두 참여하는 品質技術分任組로 재조직하고 산업계 및 관계전문가의 의견을 수렴, 品質技術分任組 競進大會를 올해부터 시·도별, 산업별, 공단별 경진대회를 확대 개최키로 했으며 경영 및 관리층이 참여하는 경영관리분야 경진대회와 창의와 명량한 직장분위기 조성에 앞장선 分任組를 선발하는 모범분임조 경진대회를 신설키로 함.
- 또한, 品質技術分任組 競進大會도 춘계와 추계로 나누어 춘계대회는 오는 4-6월중에 산업별 경진대회, 공단별 경진대회, 지역별 모범분임조분야로 나누어 30회에 걸쳐 개최하고 추계대회는 오는 7-9월중에 시도별 경진대회, 경영관리분야 경진대회, 사무·영업분야 경진대회, 기술혁신분야 경진대회로 나누어 35회에 걸쳐 개최키로함.

#### ◆ 노동부, 범국민 무재해 1,000만명 서명운동 참여 요망

- 그간 우리는 생산업체와 건설현장에서 땀흘려 일한 근로자들의 헌신적인 노력과 사용자의 창의적인 기업경영에 힘입어 눈부신 경제발전을 거듭, 선진국 진입을 눈앞에

두고 있으나,

- '64년 산재보험제도시행 이래 지난해까지 2,567,118명의 산업 재해자가 발생하였으며,

- 이중 31,601명이 사망하고, 372,902명이 신체장해를 입었으며, 직업병자도 26,291명이 발생하였고,

- 경제적 손실에도 약 16조여원이 넘고 있으며,

- '91년 한해만 하더라도 하루평균 재해자 427명, 사망자 8명, 신체장해자 100명이 발생하고 있음.

○ 이러한 산업재해는 팍팍려 이룩한 경제성장 효과를 잠식하고 근로의욕 상실로 생산성을 저하시키는 등 경제, 사회발전의 장애요인으로 등장하고 있으므로 노동부에서는 자신과 동료의 생명과 신체를 보호하고 가족의 불행을 막으며 기업의 생산성을 높이기 위하여 무재해 산업사회 창조를 위한 「밝고 건강한 무재해 일터 만들기 범국민 1,000만명 서명운동」을 벌이고 있음.

○ 이에 노동부에서는 사업주, 근로자 및 그 가족등 모두가 무재해운동 1,000만명 서명운동에 참여할 것을 촉구하고 있는 바, 회원업체에서도 동 운동에 적극 참여해 줄 것을 요망함.

## 2. 會員社 및 振興會 動靜

### ◆ 韓國電機工業振興會, '93 第1次 理事會 開催

○ 韓國電機工業振興會는 '93. 1. 29(金) 11:00 무역회관 무역클럽 51층에서 재적이사 24명중 14명의 이사가 참석한 가운데 '93年度 第1次 理事會를 開催함.



- 이날 理事會에서는 '92年度에 推進한 主要業務實績에 대한 報告가 있었으며 審議案件으로 '93事業計劃 및 收支豫算(案)을 原案대로 可決하고 비상근 임원 選任(案)에 대해서는 일부 임원을 조정, 선임하는 것으로 可決함.

#### ◆ 韓國電機工業振興會, '93年度 定期總會 開催

- 韓國電機工業振興會는 '93年度 定期總會를 '93. 2. 18(木) 14:30 여의도 소재 機械會館 본관 10층 大會議室에서 開催할 예정인 바, 會員社의 많은 참석 있으시기를 望함.

#### ◆ 金星計電(株), 전력량계 6種 UL規格 獲得

- 金星計電(株)(代表:成基契)가 최근 輸出用으로 開發한 전력량계 6種(단상2선식 3종, 3상3선식 3종)에 대해 美國의 전자전기제품 안전규격인 UL規格을 獲得함으로써 그동안 개척이 어려웠던 북미지역에 대한 輸出을 本格化하는 한편 지난해 20億 원어치를 수출한 東南亞地域에 대한 수출도 크게 늘릴 計劃.
- 이번에 UL規格을 獲得한 전력량계는 전력소모량이 많은 대규모공장에서도 사용이 가능하도록 변성계기를 채택하여 設計했고 역회전방지 장치를 부착해 잘못된 접속 등으로 인해 전력량계가 거꾸로 도는 것을 방지했으며 이와함께 磁氣반발력을 이용하는 자기베어링을 채용해 마찰을 극소화함으로써 제품수명을 15년이상으로 늘렸으며 알루미늄다이캐스팅과 합성수지로 프레임을 제작하여 부식과 감전사고를 예방한 게 特徵임.
- 한편, 同社는 지난 '79년 태국 마하작社 合作으로 태국에 연간 30만개의 전력량계 공장을 設立했으며 지난해에는 국내 처음으로 말레이시아에 전력량계 生産技術을

輸出하기도 함.

◆ **金星計電(株)・現代重電機(株), 서울 水源地 ACS工事 受注**

- 서울시가 한강유역 9개 水源地 시설현대화 계획의 하나로 올해중 암사・선유・구의・보광 水源地등 4개 상수도 水源地에 4百億원 規格의 최적제어시스템(ACS)을 導入키로 하고서 지난해말 調達廳이 실시한 入札에서 암사・선유 水源地는 金星計電이 구의・보광 水源地는 現代重電機가 각각 受注함.
- 이번 4개 상수도 水源地의 ACS 도입공사입찰은 각 수원지내의 각종 수질검사, 자동화용 계기의 개보수작업을 비롯 약품・염소주입기 자동화설비 분산제어시스템(DCS) 등과 이들 自動化設備를 통합・최적제어하는 호스트컴퓨터 및 소프트웨어까지 포함한 방대한 공사로서 金星計電은 이번에 受注한 2개 상수도 水源地의 수처리 自動化 工事に DCS는 자사제품을, 핵심인 ACS는 일본 후지社의 製品을 設置할 計劃이며 現代重電機는 미국 리셀앤로스社의 DCS와 글릴리엔한센社의 ACS를 각각 이용할 豫定.
- 이들 兩社는 올해중 각 水源地의 自動化設備 설치공사를 마무리 짓고 내년에는 수원지내 약품수입자동화를 위한 기본데이터를 수집, 이를 통해 어떤 상황에서도 최적으로 制御될 수 있도록 프로그래밍을 작업해 '95년 부터 본격 稼動에 들어갈 수 있게 할 方針.

◆ **聯合電線(株) 輸出多邊化 推進**

- 聯合電線(株)(代表:洪淳均)는 올해를 경영흑자 원년으로 정하고 영업활성화 촉진과 수출다변화 정책에 총력키로 하고 「블랙 '93년도」라는 경영정책을 표방, 지난해 제

로 포인트까지 끌어 올린 영업수지 실적을 흑자로 改善하여 향후 '95년도에 가서는 대기업 규모로 정착시킨다는 計劃을 세워놓고 있음.

- 이와함께 同社는 과거 고무, 선박용 전선의 전문생산업체에서 앞으로는 통신선 PVC 設備등에도 과감한 시설투자를 늘려 대기업으로 가는 종합전선메이커의 이미지 부각에도 노력키로 하였는데 同社는 이와같은 노력에 힘입어 올해에는 지난해 매출 6百5億원 規模에 비해 40% 신장된 성장율을 보일 것으로 期待.

#### ◆ 第一有機化學工業(株), 商號變更

- 소켓 및 콘센트등 配線器具 專門生産業體인 第一有機化學工業(株)(代表:姜鍾泰)가 국제화시대에 능동적으로 대처하고 輸出 지향적인 사업구조로의 전환은 물론 사업 다각화를 위한 의지 표명으로 商號를 第一電器工業(株)로 變更하고 본격적인 영업 전략을 수립, 제도약의 기반을 조성함.
- 同社는 그동안 누전차단기 11종의 KS를 획득했으며 배선용 차단기 23종의 형식 승인, 누전차단기형 콘센트 10종의 CSA마크 획득은 물론 최근에는 터치스위치를 자체 開發하여 형식승인을 획득하고 본격 시판에 나섬.

#### ◆ 亞南・三川電機, KS表示許可 獲得

- 亞南産業(株)와 三川電機(株)는 최근 工業振興廳으로 부터 工業標準化法 第15條에 의거 다음과 같이 韓國工業規格 表示許可를 獲得함.

○ 獲得內容

業體名	代表者	許可番號	規格番號	規格名	等級 또는 呼稱
亞南産業(株)	曹永時	제 4932호	KS C 8321	배선용 차단기	정격전압 : 교류460V 정격전류 : 15A, 20A, 30A, 50A 정격차단용량 : 2.5KA 정격전압 : 교류460V 정격전류 : 15A, 20A, 30A, 40A, 50A 정격차단용량 : 5.0KA
三川電機(株)	全昊浩	제 9665호	KS C 8330	가스(SF <sub>6</sub> ) 절연부하 개폐기	

### 3. 國內外 情報 및 統計

#### ◆ 日, 퍼지이론 發電機 勵磁制御 시스템 開發

- 日本 전력중앙연구소는 發電機의 운전안정도를 높이기 위해 퍼지(Fuzzy)이론을 이  
용한 發電機 勵磁制御 시스템을 日本 최초로 開發.
- 이 시스템은 낙뢰등에 의해 계통에 단락등 사고가 발생하여 이것에 의해 發電機의  
안정도 손상과 같은 경우에도 종래의 制御시스템보다 빠르게 회복시킬 수 있는 외에  
장거리 送電에 대해서도 안정도가 향상되기 때문에 원격지에 있는 대규모 發電所등  
에 導入이 期待되는데 종래 시스템은 유효전력의 크기를 지령하는 전력계통 안정화  
장치(PSS)를 부가한 초속응 勵磁 시스템이 이용되고 있지만 제어정수가 고정되어  
있어 發電電力이 큰 외에 단락등의 사고시에 안정회복이 느려 최악의 경우는 停電에

이르는등 효과를 발휘할 수 있는 범위에 한계가 있었음.

- 이번 開發한 制御 시스템은 종래의 電壓制御와 PSS를 일체화하여 변화속도의 감시나 사고판정 이론등을 이용, 지금까지 고정되어 있는 제어정수를 퍼지이론을 이용하여 상태에 대응해서 가변시킬 수 있는 것으로 퍼지 이론에 의해서 送變電網의 구성과 發電所의 운전상태, 사고의 가혹에 의한 최적의 制御의 판단을 할 수 있기 때문에 변화의 넓은 범위에 걸쳐서 제어성능을 높게 유지할 수 있게 됨.
- 전력중앙연구소에서는 이것을 직·교류 전력계통 시뮬레이터에 설치하여 실제통에 적용한 경우의 검증을 행한 결과, 안정도면에서 송전송량에 심한 제약이 있는 장거리 송전에 있어서 용량의 한계가 종래보다 0.5% 정도 향상되는 것이 實證되었으며 또한 한 發電所에 기존 설비방식과 신 방식이 혼재하여도 문제가 없고, 신 방식의 制御 시스템을 설치한 發電機가 증가한 만큼 안정도 한계가 향상하는 것도 밝혀짐.

#### ◆ 韓國에너지 技術研究所, 電池이용 電力貯藏裝置 開發

- 韓國에너지 技術研究所는 二和電機工業(株)및 京原産業과 共同으로 국내 최대규모의 電池를 이용한 에너지저장시스템을 開發함.
- 同시스템은 2백KW級 4시간짜리로 電力需要가 적은 심야의 잉여전력을 개량형 鉛축 전지에 貯藏했다가 수요피크때인 주간에 방전하는 裝置로서 韓國電力의 전력계통에 연계하여 운전되며 특히 낮시간에 전력을 供給할 때는 개량형 연축전지에 저장된 에너지를 전력변환장치된 인버터를 거쳐 직류가 교류로 변환되고 반대로 심야에 개량형 연축전지에 에너지를 저장할 때는 컨버터를 통하여 교류를 직류로 변환하는 機能을 수행하는 것으로 이때 발생하는 出力電壓은 12펄스 다중인버터 및 필터·연계 리액터등이 부착된 연축전지를 사용하여 韓電 상용전원에 근접한 正弦波로 발생됨.
- 특히, 同시스템은 핵심계통인 2백70KW급 계통연계 전력변환 시스템 및 연축전지(2천8백Ah, 2백22 Cell)가 모두 국산화됐으며 전시스템이 중앙감시 제어장치에 의해

자동조작되는 것이 特徵이며 한전등 산업설비 30MW정도 設置할 경우 연간 1百20 億원 상당의 에너지절감 효과와 전력예비율 향상이 期待됨.

### ◆ 企業附設研究所 增加趨勢

- 韓國産業技術振興協會에 따르면 '92년말 현재 국내에 設置된 企業附設研究所는 총 1千4百35개로 '91년 1千2百1개보다 무려 19.5%인 2百34개 연구소(신규설립 2百58, 폐소 24)가 늘어난 것으로 집계됨.
- 이같은 증가추세는 지금까지 매년 1百50개 정도씩 늘어난 것과 비교해 현격한 증가로 기업들이 技術開發을 통한 국제경쟁력 제고에 적극 나서고 있음을 반영하고 있는 것으로 分析되는데 이들 企業附設研究所에 근무하는 연구원수도 '91년 총 3萬3千7百68명 보다 14.4% 늘어난 3萬8千6百43명에 이른것으로 나타남.
- 業鍾別로는 電氣電子業種이 전체의 48.1%인 1百24개로 가장 많았고 기계, 금속 55개(21.3%), 화공 44개(17.1%)로 나타났는데 電氣電子業種은 이번 증가에 따라 전체 기업부설연구소의 39.2%인 5百62개가 되었는데 이는 정보화사회 도래에 따라 정보통신, 핵심전자부품의 연구소 設置가 급증했기 때문으로 보임.
- 한편, 규모별 현황을 보면 大企業研究所가 지난해 48개 設置된 데 비해 中小企業研究所는 2百10개나 늘어 中小企業이 연구소 設置에 더욱 관심을 갖고 있는 것으로 조사되었으며 소재지별로는 지난해 設置된 연구소의 약 71.7%인 1百85개가 서울·인천·경기등 수도권 지역에 소재, 企業附設研究所의 수도권 편중현상을 나타냄.

#### ◇ 연구소 및 연구원 증가추이

(단위 : 개소, 명)

구 분	'83	'85	'87	'89	'90	'91	'92
연구소	125	204	503	824	966	1,201	1,435
연구원	5,054	9,226	16,174	22,506	26,851	33,768	38,643

◇ '92년 연구소 설립현황

( ) 안은 92년말 누계(단위 : 개소)

구 분	대 기 업	중소기업	계
기계·금속	17(129)	38(218)	55(347)
전기·전자	14(143)	110(419)	124(562)
화 공	3(138)	41(191)	44(329)
식 품	1(41)	3(14)	4(55)
섬 유	2(21)	1(9)	3(30)
기 타	11(60)	17(52)	28(112)
계	48(532)	210(903)	258(1,435)

◆ 中小企業振興公團, 中企 技術開發 750億 支援

- 中小企業振興公團은 올해 中小企業의 기술혁신과 대외경쟁력 강화를 위해 4백30개 업체에 7百50億원의 技術開發資金을 支援키로 했는데 지원분야별로 보면 신제품·신기술개발분야에 연구용·시제품제작용 기계장치 및 기자재구입비, 연구개발용 원부자재구입비, 연구인력인건비등을 위해 4百50億원을 支援하며 연구개발자금의 지원조건은 年利 6.5%로 업체당 3億원(시신자금포함)까지 支援됨.
- 또 中振公은 개발된 기술을 사업화하는데 필요한 생산설비 구입 및 사업화추진 자금으로 2百70億원을 책정했으며, 이 사업화자금은 年利 9%로 업체당 최고 7億원까지 대출되는 것을 비롯 90年度부터 시작된 이업종교류회의 활성화를 위해 올해 교류회의 공동기술개발 및 신사업 전개와 공동단지조성등 기술융합사업에 올해 처음으로 30億원을 지원키로 확정.
- 한편, 研究開發資金 지원대상은 신제품·신재료·신소재의 설계및 제조에 관한 기술, 기계·부품 또는 장치의 성력화·자동화·고성능화에 관한 기술, 생산·가공 또는 처리를 위한 설계 및 공법에 관한 기술이며 事業化資金은 정책자금을 지원받아 개발완료된 품목, 특허권·실용신안권이 있는 품목, 외국과의 기술도입계약에 의해

개발완료된 품목에 중점 支援됨.

◇ 電氣機器 最近 輸出動向

(總 括)

(單位：千\$, %)

區 分	11月			累 計 (1~11月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
計	95,241	101,519	6.6	1,015,805	1,129,462	11.2
重電機器	45,488	38,911	-14.5	484,453	479,594	-1.0
電 線	23,611	31,784	34.6	254,497	313,386	23.1
其 他	26,142	30,824	17.9	276,855	336,482	21.5

※ 其他(乾電池, 蓄電池, 小型電動機 및 部分品, 에어컨)

(品目別 輸出動向)

(單位：千\$, %)

區 分	11月			累 計 (1~11月)		
	'91實績	'92實績	增減率	'91實績	'92實績	增減率
重電機器	45,488	38,911	-14.5	484,453	479,594	-1.0
發 電 機	540	952	76.3	18,640	16,945	-9.1
電 動 機	4,347	2,601	-40.2	45,110	40,830	-9.5
電動工具	1,020	1,941	90.3	10,591	15,388	45.3
變 壓 器	18,708	15,939	-14.8	221,591	211,927	-4.4
遮 斷 器	2,411	1,148	52.4	16,084	12,905	-19.8
開 閉 器	561	499	-11.1	4,833	6,649	37.6
配電制御裝置	1,423	1,861	30.8	15,383	23,910	55.4
變換裝置	8,934	6,280	-29.7	81,064	73,776	-9.0
電 氣 爐	1,446	203	-86.0	11,555	7,480	-35.3
熔 接 機	774	755	-3.1	13,216	9,551	-27.7
其 他	5,324	6,737	26.5	46,386	60,233	29.9
電 線	23,611	31,784	34.6	254,497	313,386	23.1
乾 電 池	1,373	1,606	17.0	15,729	13,971	-11.2
蓄 電 池	11,563	12,883	11.4	112,812	139,544	23.7
小型電動機	8,596	8,979	4.5	87,841	84,112	-4.3
에 어 콘	4,610	7,356	59.6	50,473	98,855	63.5



〈地域別 輸出動向〉

(單位：千\$, %)

地域別		品目別		重電機器	電線	乾電池	蓄電池	小 型 電動機	에어콘	計
		11月	累計 (1~11月)							
美 國	11月	10,343 (26.6)	866 (2.7)	599 (37.3)	887 (6.9)	4,147 (46.2)	389 (5.3)	17,231 (17.0)		
	累計 (1~11月)	106,833 (22.3)	9,570 (3.1)	7,076 (50.6)	6,413 (4.6)	34,029 (40.5)	11,626 (11.8)	175,547 (15.6)		
日 本	11月	7,608 (19.6)	1,453 (4.6)	8 (0.5)	1,135 (8.8)	3,251 (36.2)	— (—)	13,455 (13.2)		
	累計 (1~11月)	101,774 (21.2)	20,790 (6.6)	185 (1.3)	7,920 (5.7)	33,742 (40.1)	— (—)	164,411 (14.6)		
東南亞	11月	14,209 (36.5)	19,463 (61.2)	212 (13.2)	1,228 (9.5)	150 (1.7)	5,398 (73.4)	40,660 (40.1)		
	累計 (1~11月)	179,520 (37.4)	142,318 (45.4)	1,589 (11.4)	11,984 (8.6)	3,371 (4.0)	46,505 (47.0)	385,287 (34.1)		
中 東	11月	1,755 (4.5)	2,472 (7.8)	— (—)	834 (6.5)	50 (0.5)	163 (2.2)	5,274 (5.2)		
	累計 (1~11月)	11,561 (2.4)	67,651 (21.6)	204 (1.5)	17,019 (12.2)	314 (0.4)	5,241 (5.3)	101,990 (9.0)		
E C	11月	1,836 (4.7)	799 (2.5)	203 (12.6)	3,014 (23.4)	475 (5.3)	1 (—)	6,328 (6.2)		
	累計 (1~11月)	37,782 (7.9)	9,145 (2.9)	2,520 (18.0)	25,980 (18.6)	3,061 (3.6)	8,859 (9.0)	87,347 (7.7)		
其 他	11月	3,160 (8.1)	6,731 (21.2)	584 (36.4)	5,785 (44.9)	906 (10.1)	1,405 (19.1)	18,571 (18.3)		
	累計 (1~11月)	42,124 (8.8)	63,912 (20.4)	2,397 (17.2)	70,228 (50.3)	9,595 (11.4)	26,624 (26.9)	214,880 (19.0)		
計	11月	38,911 (100)	31,784 (100)	1,606 (100)	12,883 (100)	8,979 (100)	7,356 (100)	101,519 (100)		
	累計 (1~11月)	479,594 (100)	313,386 (100)	13,971 (100)	139,544 (100)	84,112 (100)	98,855 (100)	1,129,462 (100)		

註) ( )內는 比重임.

資料) 韓國貿易協會 “輸出・入 統計”

## 4. 電機關聯 短信

- 政府는 방글라데시의 送配電網 확충 사업에 對外經濟協力基金(EDCF) 1百10億7千4百萬원(1千4百萬 달러)을 支援키로 함. 방글라데시의 送配電網 설치는 콜나·몽라·베게하트 등 4개 도시를 연결하는 電力網으로 총 7千48萬달러가 소요되며 우리나라는 이중 20%를 年 2.5%의 저리로 7년거치 25년 상환조건의 元貨資金으로 借款을 제공케 됨.
- 現代 엔지니어링은 최근 인도네시아 電力廳이 發注한 地熱發電所 설비공사를 1千2百萬 달러에 受注. 인도네시아 반둥市 다라자트 지역에 세워질 이 發電所는 50MW급 2기로 현대엔지니어링이 설계, 시공, 기자재 공급, 감리 등을 일괄 담당하게 됨. 同社는 이번 공사를 지상에서 지하층 마그마까지 파이프를 연결, 물을 집어 넣은 뒤 증기를 발생시켜 동력을 얻는 방법을 사용.
- 韓國貿易協會가 420개 주요 무역업체 28개 품목을 대상으로 실시한 '93년 1/4분기 수출산업경기예측조사에 따르면 1/4분기중 수출산업의 종합경기지수(TBSI)는 93.3(전분기 100)으로 수출산업경기의 회복을 기대하기 어려운 것으로 나타남. 조사대상 품목중 重電機器의 TBSI는 83.3으로 中國·東南亞에 대한 수출증가세 둔화와 수출원가 상승에 따른 채산성 악화 지속으로 부진이 지속될 것으로 展望.
- 日本의 작년 12월중 電氣業界 倒産件數가 51件으로 前年同月比 13件이 증가. '92年 누계 倒産件數도 5백52건에 달해 '90年の 2백71건에 비해 급증 추세를 보이고 있는데 부채총액도 2년 연속 1千億円선을 웃돌고 있는 것으로 나타남.
- 中國의 武漢 광통신기술회사와 武漢 신탁투자공사 및 네덜란드의 필립스사는 합작으로 中國 최대규모의 창페이 光섬유 케이블社를 본격적으로 稼動. 이 合作事業은 年

間 광섬유 4萬8千Km, 광케이블 4千5百Km의 생산을 목표로 하고 있으며 생산량의 20%는 輸出하게 되는데 同社는 지난 '91年 1년동안 시험생산을 통해 광섬유 6萬 Km, 광케이블 5千Km, 광섬유코어 6萬5千Km를 생산해 각 부문에서 당초 목표의 10~80%를 초과한 것으로 나타남.

- 日本의 日立電線은 美國 AT & T로 부터 태평양지역의 光해저케이블에 사용할 光파이버 케이블 약 3百億圓을 受注했다고 發表. 수주분은 美본토와 하와이, 괌, 日本을 연결하는 총 연장 2萬5千Km의 「제5태평양 횡단케이블」(TPC-5)용의 光파이버 케이블로 계약기간은 5년이며 오는 6月 케이블 샘플을 출하한 후 8月부터 납품을 시작할 예정.
- 베트남 정부는 지난해 11月 일본 정부가 상품차관 용도로 제공한 2百20億圓의 사용 계획을 확정, 최근 일본측에 통보. 베트남국가계획위원회(SPC)는 전력, 농업분야등 4개 분야에서 상품차관을 사용키로 했는데 SPC가 계획하고 있는 電力關聯 주요 프로젝트는 하노이-호치민간 送電線 건설 프로젝트에서의 기자재 조달, 호치민시 등에서의 配電設備 조달, 야리지구 水力 發電所에서의 설비조달등임.

**競爭基盤 굳게다져 國際競爭 이겨내자**