

# 1. 政府關聯 政策

## ◇ '92年 機械類·部品·素材 國產開發 對象品目 告示

- 商工部는 올해부터 시작되는 第2次 機械類·部品·素材 國產化 5個年 計劃에 의거 '92年度 1次 對象品目으로 “D.C 마이크로 모터”등 開發對象品目 522개와 量產對象品目 110개 등 總 632개 品目を 選定, 商工部 告示 第'92-10號('92. 4. 1)로 告示.
- 이번 告示된 品目を 분야별로 보면 機械類 및 部品이 313개로 主종을 이루고 있고 電子·電機類 및 部品이 284개, 素材가 35개 品目이며 기업규모별로는 中小企業이 開發코자 하는 品目이 568개, 大企業이 64개로 中小企業 開發品目이 대부분을 차지하고 있음.
- 특히, 이번 國產開發 對象品目은 1次 5個年 計劃과는 달리 技術開發 단계에서부터 需要業界와 연계시키기 위해 業體의 申請品目を 중심으로 需要者, 生産者, 關聯研究機關의 專門家 519명으로 구성된 38개 國產開發協議會의 검토를 거쳐 選定함에 따라 國產化의 實效性이 높을 것으로 보이는데 品目選定基準은 過去 1年間 輸入實績이 완제품인 경우는 1百萬弗 이상, 部品은 50萬弗 이상을 원칙으로 하되 개발 가능성과 개발후 輸入代替 效果가 큰 品目 및 對日 貿易逆調 改善에 중점을 두고 選定함.
- 이들 品目を 開發코자 하는 業體에게는 工業發展基金, 中小企業 構造調整資金 등에서 장기 저리의 開發資金이 支援되며 또한 開發된 品目を 量產하는 業體에 대해서는 量產化 設備資金이 支援되는 것을 비롯, 告示品目에 대해서는 技術開發促進法에 의한 特種연구개발사업, 工業發展法에 의한 公업기반기술개발사업의 지원과 工振廳 등 技術指導機關의 技術支援을 우선적으로 할 計劃인데 이들 品目이 開發되면 輸入代替 25億4千萬弗, 輸出增大 18億9千萬弗 등 總 44億3千萬弗의 國際收支 改善效果가 있을 것으로 期待.

○ 告示品目중 電氣機器 對象品目

〈開發對象 品目〉

HS	품 목 명	용도 및 규격	전년도수입실적		연간개발효과(천\$)	
			(천\$)	대 일	수입대체	수 출
8537 10 9000	FA자동화를 위한 다중신호 전송기 (Remote Switch Control Board)	○Module당 입력 16 Point 출력 16 Point	1,000	1,000	500	-
8545 20 0000	카본부러쉬용 파우더 (Powder For Carbon Brush)	○자동차 ALTERN- ATOR용 부품 CU:30-60WT% 350MESH 이하 전해분말	1,315	1,200	500	50
8504 40 2000	금속가열용 인버터 고 주파 전원 발생장치	○150KW-500KW(30 -200KHZ)	1,270	1,270	500	100
8463 30 0000	3선 삽입, 절단 및 탈착 전선가공기	○0.2(AWG#24)-2.0 (AWG#14)mm2	1,700	300	600	400
8535 90 0000	슬리브 전선 접속 고정대	○600AX100#×22.1 m/m	1,100	-	500	10
8501 31 1090	선박, 대형차 등 엔 진오일 펌프용 소형 직류 전동기	○전압:DC12V, 24V, 용량:109.6W- 123W	1,900	-	900	1,150
8504 40 2090	마이컴을 이용한 산 업용 AC전력 및 온 도제어 Unit (AC POWER CON- TROL UNIT)	○MICOM프로그램방 식 AC CYCLE CONTROL AC ZERO CROSS ON/OFF CONTROL 단상, 삼상 60A-140A/220V/ 440V AC	1,800	500	600	600
8504 40 2090	소형단상전동기용 콘트롤 속도조정기 (1 PHASE MOTOR SPEED CONTROL- LER)	○속도:300-3600RPM 극수:4극용 출력:25W	1,100	900	800	300

H.S	품 목 명	용도 및 규격	전년도수입실적		연간개발효과(천\$)	
			(천\$)	대 일	수입대체	수 출
8504 31 2000	노트북 컴퓨터 충전 용 충전기	○입력:90VA -285VA 효율:80%이상	10,000	4,000	30,000	5,000
8419 31 0000	센서를 이용한 농산 물용 지능형 건조기 (DRYING MACHIN- E FOR AGRICUL- TURAL PRODUCT- S)	○HJC-1260MC	20,000	12,000	6,410	3,500
8504 90 0000	초고압 전력용 변압 기 부하시 탭체인지 용 전기접점	○전압:154KV 용량:3MVA	1,500	800	1,380	500
8543 80 1090	고압력 밸브용 동기 모타 및 다신호제어 기	○플랜트, 공장자동화 SYSTEM에 사용 전압:0~10V 용량:4~20A	4,000		2,000	1,000
8501 10 1000	VTR Loading용 D.C마이크로 모타	○TAPE LOADING용 전압:10V~16V RPM:1,200 TORQUE 8G/CM	6,300	-	5,000	8,000
8504 40 2090	밧데리 전원을 이용 한 전력공급용 인버 터	○전압:입력DC12~24V 출력AC220V 전력:300W급이상 용도:어선, 낙도용 전원	1,000	800	500	500
8537 10 2000	D.B추론형 다기능 제어장치 (DB Based Multi- function Controller)	○Fuzzy제어 수처리 PLANT감시 제어 화학 PLANT공정 제어 입출력점수:2048 Loop제어:80Loop Sequence처리:1024점	30,000	10,000	3,000	500
8503 90 0000	전동지게차용 직류 모타 콘트롤러	○입력전압:1~9V 출력전압:250V 하 중:0.5~3.5톤	2,500	1,500	2,000	1,000

〈量産對象品目〉

H.S	품 목 명	용도 및 규격	전년도수입실적		연간개발효과(천\$)	
			(천\$)	대 일	수입대체	수 출
8504 40 2000	금속가열 전자관식 발전기 및 SCR형 인버터	○150KW~500KW (30~200KW)	1,270	1,270	500	100

◇ 調達廳, 主要 機資材 購買計劃 豫示

- 調達廳은 産業界의 中長期 技術開發 促進 및 計劃生産 유도를 위해 올해부터 오는 '94년까지 국가기관 및 지방자치단체, 정부투자기관 등에서 구매할 6兆4千2百22億원 상당의 主要 機資材 1千23種에 대한 購買內譯을 豫示.
- 調達廳이 豫示한 정부종합물품 中長期購買計劃에 따르면 경제기획원등 42개 需要機關은 '92年 2兆4千2百88億원을 購買하는 것을 비롯, '93年 2兆2千4百37億원, '94年 1兆2千4百97億원 등 3年間 總 6兆4千2百22億원 상당을 購買키로 했는데 이같은 購買計劃은 지난해 豫示한 것보다 需要機關別로 과학기술처등 6개 機關이 늘고 金額面에서는 22%(1兆1千7百56億원)가 增加한 것임.
- 이번에 豫示된 品目は 設備와 製作에 고도의 技術이 필요한 尖端情報産業 製品 및 生産에 오랜시간이 걸리는 실험실습기자재, 의료장비, 철도장비등 大量 高價品目들로 購買機關別로는 한국통신이 2兆4千1百42億원으로 가장 많고 한국전력공사 2兆2千3百78億원, 철도청 7千3百19億원, 서울시 5千1百37億원 등이며 전체적으로는 국가기관이 전체 豫示規模의 14.6%, 지방자치단체가 11.6%를 차지한 반면 정부투자기관은 73.7%를 차지해 전반적으로 정부투자기관이 많은 장비를 購買할 것으로 나타남.

○ 5百億원 이상 購買品目

(단위: 억원)

품 명	연 도 별 계 획			
	'92	'93	'94	계
전 자 교 환 기	4,776	4,307	3,795	12,878
절 연 자 동 개 폐 기	2,335	1,730	1,644	5,709
디 켈 기 관 차	3,502	1,747	—	5,249
디 켈 전 동 차	2,342	2,313	—	4,655
케 이 블	1,565	1,554	1,456	4,575
연 피 고 무 전 선	723	1,262	1,923	3,908
연 동 연 전 선	573	832	642	2,047
철 주	464	570	488	1,522
철 근 콘 크 리 트 주	451	495	537	1,483
접 지 변 압 기	423	465	512	1,400
전 력 배 전 변 압 기	474	383	365	1,222
비 널 관	334	330	311	975
광 섬 유 케 이 블	235	261	248	744
적 산 전 력 계	218	239	263	720
배 전 반	317	264	98	679
열 수 축 관	204	201	189	594
계(16개)	18,936	16,953	12,471	48,360

◆ 特許廳, 러시아 技術導入 本格化 展望

- 特許廳은 지난해 5月 제1차 韓·蘇 전문가 회의에서 舊 소련측으로부터 제시된 尖端技術 목록중 우리측이 요청한 203건의 特許技術 가운데 65건의 尖端技術 資料를 入手했다고 밝히고 이들 자료를 해당기업에 提供하는 동시에 生産技術研究院에 技術的 타당성을 분석 의뢰함에 따라 향후 국내 기업들의 對 蘇 尖端技術 導入이 本格化 될 것으로 展望.
- 이번에 러시아 特許廳으로부터 入手한 기술내역서는 化學分野가 35건으로 가장 많고 電氣電子分野 17건, 응용기술 분야 8건, 機械·金屬分野 5건등 총 65건으로 이번에 제외된 특허기술 내역서에 대해서는 계속 송부를 要請하는 등

시에 業體들로부터 보다 구체적인 상세 자료가 필요할 경우 러시아측에 이를 要請, 業界에 제공할 計劃으로 있는데 국내 일부 業體들은 이미 소련 尖端技術을 導入, 商品化를 서두르고 있고 이번에 入手 提供된 技術 가운데에는 우리 企業들의 競爭力 강화에 도움이 될 尖端技術이 상당수 포함된 것으로 보고 있어 앞으로 韓·蘇間 技術協力이 本格化될 것으로 豫想.

#### ◇ 關稅廳, 概算還給 對象 確定

- 關稅廳은 수출환경 악화로 어려움을 겪고 있는 輸出業體들을 支援하기 위해 輸出免狀만으로 먼저 還給해 주고 事後精算하는 概算先還給 對象으로 電氣機器 및 部分品 83개 品目, 家電製品 186개 品目, 컴퓨터·通信機器 및 部分品 43개 品目 등 總 156개 業體의 927개 品目を 確定, 4月 1일부터 施行에 들어 감.
- 특히, 올해부터 환급특례법시행령을 고쳐 概算還給率을 전년도 平均還給額의 90%에서 95%까지 확대하고 還給후 정산신청에 따른 業體들의 부담을 완화하기 위해 精算申請期間을 종전 4개월에서 6개월로 연장했는데 輸出品의 소요원재료중 1개품목이라도 內國信用狀 또는 購買承認書로 買入한 경우 精算期間을 6개월로 연장받을 수 있지만 輸出品의 部品 또는 原材料가 輸入原材料만 사용된 輸出品은 정산신청기한을 종전과 같이 3개월 이내로 함.
- 한편, 概算先還給制度는 올해부터 수출 즉시 輸出免狀만으로 전체還給額의 95%까지 우선 還給해 주고 6개월(輸入免狀만 제출할 때에는 3개월) 이내 개별 환급 신청서류를 還給機關에 제출, 事後精算하는 制度로 精算期間 만큼 無利子 금융지원 혜택을 받을 수 있게 되는데 이번 概算先還給制度를 통해 올해 總還給額의 약 30%인 3千億원 정도가 輸出業體들에게 輸出 즉시 還給해 줌으로써 輸出業體들의 자금완화에 크게 기여할 것으로 예상.

## 2. 會員社 動靜

### ◇ 大韓電線(株), 中國에 通信케이블 工場 建設

- 大韓電線(株)(代表:俞彩瀟)는 中國 통신건설총공사, 북경광통신공사, 북경시전신관리국, 북경시 大興縣黃村鎮공업총공사, 金寶島전람공사 등 중국측 5개 합작선과 電線合作工場 建設을 위한 계약을 체결.
- 국내업체의 對中 합작 프로젝트로는 최대규모인 총사업비 3千萬달러가 소요될 현지 合作工場은 대지 6만m<sup>2</sup>, 건평 1만8천m<sup>2</sup>로 北京市 大興縣에 건설되며 각종 플라스틱 通信케이블을 生産, 현지 실수요자에게 판매할 計劃인데 양측은 현지 合作工場 운영을 위해 資本金 1千2百萬달러를 55(대한전선):45(중국측)의 合作比率로 大京通信展纜有限公司를 設立함.
- 同社는 이번 合作會社 設立으로 공장건설에 필요한 主要設備와 제조기술, 고급인력을 提供하게 되며 빠르면 이달부터 공장 착공에 들어가 '93年말에는 본격적인 稼動에 들어갈 方針으로 있는데 최근 中國의 産業化가 활발히 推進되면서 通信케이블 수요도 대규모로 늘어날 것으로 보여짐에 따라 앞으로 무한한 성장 잠재력이 있을 것으로 展望됨.

### ◇ (株)光明電機, 電子式 配電盤 開發

- (株)光明電機(代表:張淳明)가 과기처 특정연구 개발과제 지원금을 포함하여 약 4億원의 研究費를 投入해 2年間 研究끝에 國內業界 처음으로 電子式 配電盤(모델명 KISCON)을 開發하여 本格的인 供給에 나섬.
- 同製品은 마이크로 프로세서를 이용해 電壓·電流는 물론 모든 계측요소를 측정·제어할 수 있으며 특히 過電流 검출등 8가지 보호계전 검출까지 가능하여 電壓·電流등 기본적인 계측요소만 측정하던 기존제품에 비해 性能이 우수한 것으로 評價됨.

- 또한 모든 계측 제어요소를 마이크로 프로세서를 움직이도록 設計되어 기존 配電盤에 사용되던 아날로그식 전압·전류·저항계는 물론 적산전력량계 및 각종 保護繼電器가 필요없어 配電盤의 크기를 50%이상 줄일 수 있고 價格은 30% 이상 내릴 수 있는 效果가 있으며, 同製品을 中央監視盤에 設置된 컴퓨터와 연결할 경우 원격감시제어가 가능한 特徵을 가지고 있는 것으로 同社는 韓國電氣研究所의 성능시험 및 필드테스트가 完了되는 대로 實用化에 들어갈 計劃.

#### ◇ 金星計電(株), FA用 SW 開發

- 金星計電(株)(代表:成基槩)는 최근 데이터 네트워크를 통해 공장내 각종 設備를 그래픽화면으로 監視制御할 수 있는 소프트웨어 패키지(모델명:FA Manager)를 자체 開發.
- 同社가 지난 2年間 약 2億원의 研究費를 投入해 開發한 이 제품은 프로그래밍 작업이 쉽고 다양한 기능을 갖추고 있어 FA시스템을 운용, 개발하는데 소요되는 비용 및 시간을 줄여 줄 수 있을 것으로 期待되며 다양한 通信지원 기능을 통해 공장내 각종 機器들과 상호연결, 情報를 집중감시제어할 수 있어 통합생산시스템 구축이 용이함.
- 또한, 同製品은 보안유지를 위해 16가지 단계에 걸쳐 보안기능을 제공, 감독자·관리자·운용자별로 체계적인 시스템관리가 가능토록 설계했으며 맨-머신 인터페이스 기능을 확충한 터치 스크린과 기능키를 사용하여 設備運用이 간편한 特徵을 가지고 있음.

#### ◇ 金星機電(株), 인버터 熔接機 開發

- 金星機電(株)(代表:金會水)가 15個月間에 걸쳐 약 3億3千萬원의 研究費를 投入하여 최근 대부분 輸入 또는 外國技術에 依存해 왔던 인버터 制御方式의 熔接機 2種 및 플라스마 절단기를 國內 최초로 開發.



- 同製品은 先進國 製品에 비해 신뢰도가 크게 향상된 새로운 방식의 熔接機 및 切斷機로 부품수를 節減하고 신소재를 사용하였으며 외형도 日本製에 비해 3분의2 크기로 小型 輕量化를 실현하여 사용이 편리하고 특히 尖端 IGBT인버터 素子나 DSP(Digital Signal Processor)를 탑재해 高速制御와 신뢰성을 높였고 자체 開發한 게이트레이와 파워 트랜스를 採用하여 低價格化를 實現함.
- 인버터식 熔接機는 電力節約回路, 조건설정 및 記憶回路, 전원전압보상회로, 이상검출보상회로 등 尖端機能을 갖추고 있어 美國·日本등 선진국에서는 완전 實用化돼 重工業·自動車·家電分野를 비롯한 제반산업 분야에서 生産性 向上, 에너지 節減趨勢에 따라 활용도가 크게 擴大되고 있는 製品임.
- 同社는 이번 國産化外에도 올해중으로 인버터 熔接機 4基種을 추가로 開發할 豫定인데 오는 7월부터는 量産體制의 構築과 함께 國內시장은 물론 海外市場 開拓에도 주력하여 수출전략 商品으로 적극 育成할 方針.

#### ◆ 金星電線(株), 미니 버스덕트 開發

- 金星電線(株)(代表:朴元根)가 국내업계 처음으로 저용량의 미니 버스덕트 시스템을 開發.
- 同製品은 정격전압 6백V이하의 저압분기용으로 플러그를 꽂아 사용할 수 있도록 緊湊하게 設計되어 전기사용자가 원하는 위치 어디서나 손쉽게 분기 전원을 供給받을 수 있으며 또한 4가닥으로 회선을 동시 분기토록 設計되어 좁은 공간에서 많은 工程이 필요한 電子製品 組立라인 및 골프장 배터리 카 충전용으로 사용할 수 있음.

#### ◆ 建陽電機工業(株), UPS事業 強化

- 무정전 전원공급장치(UPS) 專門業體인 建陽電機工業(株)(代表:裴仁坤)가 단상 UPS 위주사업에서 탈피키 위해 최근 美國의 UPS전문업체인 에너지 오리엔

티드社와 단상 및 삼상 UPS, 컨버터의 技術提携 契約을 체결해 대용량분야에 참여키로 함.

- 同社는 기술제휴를 바탕으로 기존 단상기종인 「ky-2000」의 성능을 보완해 「ky-3000」으로 대체하는 한편 삼상기종인 「ky-5000」를 6월경 出荷할 計劃.

⊕ (株)泰進電氣, 삼상·단상 UPS開發

- (株)泰進電氣(代表:李浩哲)가 최근 국내 처음으로 12상 制御方式의 정류부를 採擇한 삼상 UPS(모델명 GFT) 및 HIC화된 인버터 구동방식의 단상 UPS(모델명 TRS)를 開發.
- 同社가 이번에 선보인 GFT모델은 기존제품이 6상 制御方式의 정류부를 채택해 高調波에 대한 신뢰성이 떨어지던 단점을 보완하기 위해 12상 制御方式의 정류부를 탑재, 전류파형 보상형 컨덴서의 수를 절반이상 줄이는 한편 電壓變動에 따른 응답속도와 대고조파에 대한 대응력이 높아진 特徵을 지니고 있음.
- 또한 TRS모델은 기존 제품이 고속스위칭 素子인 MOS/FET를 이용해 인버터 구동부분을 制御한데 비해 HIC素子로 이를 制御하도록 設計되어 入力電壓 불균형에 따른 인버터부의 安全性을 높인 特徵을 지니고 있음.

⊕ 東美企業(株), 東美電機工業(株)로 商號 變更

- 變壓器 專門業體인 東美企業(株)는 '92. 3. 23 定期株主總會 및 理事會 決議에 의거 商號 및 代表理事를 다음과 같이 變更함.
- 變更內容

內 容	變 更 前	變 更 後
商 號	東美企業株式會社 DONG MI ENTERPRISE CO., LTD.	東美電機工業株式會社 DONG MI ELECTRIC IND. CO., LTD

內 容	變 更 前	變 更 後
代表理事	代表理事 社 長 韓 斗 星	代表理事 會 長 韓 斗 星
	副 社 長 韓 斗 錫	代表理事 社 長 韓 斗 錫

※ 住所 및 電話番號는 變更없음.

### ◇ 新規會員 加入 案内

業 體 名	代表者	所 在 地	TEL
			FAX
(株)信川精密	張 炳 澤	서울·강남구 논현동 277-5	516-1588
			516-1587
(株)仁亞오엠	申 癸 澈	서울·구로구 구로동 606-4 삼영 빌딩 1-201호	679-1521
			631-4009
韓國電子機器(株)	金 善 煥	서울·용산구 후암동 353-3	775-2721
			775-2725
巨陽電子	權 成 大	서울·송파구 석촌동 7-3	412-4894
			416-1959

## 3. 國內外 情報 및 統計

### ◇ 日, '92年度 設備投資 減少 豫想

- 日本開發銀行이 발표한 91/92年度 設備投資 計劃調査에 의하면 日本 全產業의 '92年度('92. 4~'93. 3) 設備投資計劃은 '91年度 實績 展望 對比 6.8%가 減少 해 지난 20년만에 처음으로 前年對比 減少를 나타내고 있는 것으로 調査됨.

○ 이는 製造業의 경우 6.4%나 대폭 減少하고 非製造業 분야의 設備投資 증가도 3.2%에 그쳐 지금까지 수행해 온 設備投資의 받침목 역할이 약화되어 전체적인 投資 減少 요인이 되고 있는데 이 調査는 公共投資에 의한 기반정비사업 등도 對象에 포함되고 있기 때문에 약간 높은 숫자로 投資目標을 설정하고 있어 日本 全産業의 실질 設備投資 減少는 2.8%水準이 될 것으로 豫想.

○ 主要業種別 設備投資 動向

(단위 : 億圓, %)

업종	'91년도 실적전망	'92년도 계획	'92년도 신장률
전 산 업	296,235	293,799	-0.8
제 조 업	124,084	116,097	-6.4
일 반 기 계	8,977	8,491	-5.4
전 기 기 계	17,750	15,985	-9.9
정 밀 기 계	1,403	1,032	-26.4
비 제 조 업	172,150	177,702	3.2
전 력 · 가 스	49,574	50,968	2.8
통 신 · 정 보	7,625	6,457	-15.3

◇ 日, 電池業界, 海外進出 本格化

○ 日本의 電池메이커들은 망간건전지의 水銀제거 기술의 供與, 니켈카드뮴 전지의 海外生産 및 니켈수소 전지의 技術供與등 기존의 단순확대 販賣와는 달리 次世代型 電池에서 世界市場의 席卷을 目標로 海外進出을 本格化하고 있는데 이같은 戰略은 휴대기기의 보급 및 환경문제 대응 때문에 電池分野를 리드하는 일본 메이커의 技術力이 해외 전지메이커들로부터 요구되고 있기 때문에 더욱 활발히 이루어지고 있음.

○ 世界的으로 환경보호에 대한 관심이 높아져 水銀을 함유하고 있는 電池를 철 폐하려는 움직임이 높아지는 가운데 日本 메이커들은 성능을 그대로 유지하

면서 水銀을 다른 代替物로 대신하는 技術課題를 달성함에 따라 해외메이커들이 日本의 無水銀化 技術을 채용하기 시작한 것으로 마쓰시타전자공업은 이미 작년 10월부터 네덜란드의 필립스社에 技術을 供與한 것을 비롯, '93年 下半期를 목표로 美레이오맥社에 망간건전지의 無水銀化 技術을 제공기로 함.

- 마쓰시타電池는 휴대전화 및 카메라 일체형 VCR등 휴대기기의 보급에 따라 2차 電池의 需要가 높아지는데 대응하여 충전식 電池(2차 電池)의 주류제품인 니켈카드뮴電池를 벨기에에서 생산하는 方案을 검토중이며 산요전기는 작년 12월에 인도네시아에 니켈카드뮴 電池의 생산거점을 설치했으며 對美 생산거점인 멕시코 티화나市외에 홍콩현지에서도 구미, 아시아 出荷용으로 生産을 계속하고 있으며 니켈수소電池의 경우 '90年 10월부터 量産을 시작함.
- 또한, 니켈수소분야에서 적극적인 공세로 나오고 있는 도시바電池는 지난 1月 美 듀라셀사와 독일의 라르타사등 歐美의 유력 2개社와 니켈수소 電池 사업에서 제휴, 電池技術 供與 및 이들 두 회사의 판로를 활용하여 해외판매망을 확충해 나갈 計劃인데 우선 歐美에 대한 供給에 대비, 高崎공장을 니켈수소의 전용공장으로 하여 '93年중 현재 産業能力보다 15배 가까운 月産 1千萬개의 능력을 갖는 生産設備를 갖추고 歐美의 2개社와 協力해 니켈수소의 사이즈 標準化 작업도 추진할 方針으로 있어 앞으로 世界 電池市場에서 日本 메이커들의 영향력이 더욱 강해질 것으로 展望

#### ⊕ 調達市場 開放對策 時急

- UR협상을 통해 國內 政府調達市場이 開放될 경우에는 그동안 政府購買 比重이 큰 펌프·압축기·산업용기기등 기타 일반기기(산업분류 105)와 감광제·화약·접착제 등 기타 화학제품(77), 通信機器(113), 産業用電氣機器(108)등의 國內 産業이 큰 타격을 받을 것으로 우려되고 있어 이에 대한 대책을 적극 강구해 나가야 할 것으로 지적.
- 産業研究院이 調査한 바에 따르면 현재 우루과이라운드의 한 분야로 진행되고

있는 政府調達 協商이 타결되면 30兆원 상위에 달하는 國內 調達市場의 開放이 불가피하게 돼 그동안 政府物資 購買시 우대혜택을 받아온 관련 國內業體들이 타격을 받을 것으로 예상되고 있으며, 특히 기타 일반기계분야는 總 內需에서 政府購買가 차지하는 比重이 '88年을 基準, 33.9%(6千억원)에 달하고 이 部門의 輸出이 2千8百49億원인데 비해 輸入은 1兆6百55億원에 달하는 등 國際競爭力이 매우 낮으며 中小企業의 比重이 높아 開放時 國內業體에 큰 영향을 줄 것으로 分析.

- 또한, 政府調達 規模가 1千6百41億원인 通信機器는 전반적으로 國內産業의 競爭力이 높으나 尖端通信機器의 育成수단으로서 政府調達을 활용할 수 없게 돼 특정분야의 發展이 지연될 우려가 큰 것으로 分析됐으며, 産業用 電氣機器도 總 內需에서 차지하는 政府購買 比重이 16.5%로 높고 輸出은 2千6百億원인데 비해 輸入은 1兆1百억원에 달하는 등 國際競爭力이 낮고 그동안 政府調達을 産業政策의 한 수단으로 활용해 왔던 점을 감안하면 開放에 따른 타격이 클 것으로 調査됨.

#### ◇ 輸出用 原資材등 對印度 輸出 有望

- 印度政府가 사회주의 자금경제를 포기하고 外國人 投資유치와 資本材 輸入規制 緩和를 포함한 經濟改革을 加速化하고 있어 우리나라의 輸出增大는 물론 사회간접자본시설 및 대규모 플랜트 건설분야의 참여기회가 확대되고 있어 이에 따른 우리의 구체적인 대응 方案이 있어야 할 것으로 보임.
- 對印度 輸出 有望品目으로는 海外投資流入, 設備改替 및 擴張으로 需要가 增大되고 있는 鐵鋼·機械類등을 중심으로 한 資本材를 비롯 인도의 輸出擴大로 供給이 가능한 섬유류·경공업제품·電子·電氣部品 등 輸出用原資材, 國內 공급 부족 품목인 플라스틱·철강재등이 손꼽히고 있으며 특히 資本材의 경우 歐美 先進國의 供給代替品目으로 기대되고 있으며, 사회간접자본시설 및 플랜트 확충을 위한 대규모 프로젝트를 추진하고 있어 이 분야에 적극적인 참여가 要望됨.

- 通信設備部門의 경우 인구 8億8千萬名에 電話補給대수는 4百50萬回線에 불과한 印度는 올해부터 오는 '97년까지 1千2百萬回線(1百50億달러規模)을 增設할 計劃으로 있어 이 分野의 진출이 유망할 것으로 보이며 5百億달러 規模의 發電所 建設計劃에 따라 資本投資와 發電所플랜트 및 發電設備등의 供給에도 참여가 확대될 展望이며 노후화되고 비능률적인 施設改替와 국내 철강제에 대한 가격통제도 解除될 展望이어서 製鐵分野에 대한 진출도 한층 擴大될 것으로 보임.
- 印度는 저임금의 풍부한 勞動力과 基礎産業의 發展으로 投資가 有望한 지역으로 有望投資 分野로는 原資材 활용 분야와 경우 석재류, 알루미늄, 면제품, 석유화학등이며 技術力 활용 분야로는 기계부품, 자동차부품, 전기, 전자등으로서 對印度 投資는 東南亞에 편중된 海外投資를 多邊化하는 效果를 거둘 수 있을 것으로 보이는데, 지난해 우리나라의 對印度 交易額은 總 9億5千6百萬달러(輸出 4億6千9百萬달러에 輸入 4億8千7百萬달러)이며 對印度 投資實績은 지난해말 현재 9건, 4百75萬7千달러로 東南亞 國家에 비해 크게 저조한 것으로 나타남.

#### ◆ 中小企業 카탈로그 海外 配布 안내

- KOTRA에서는 貿易收支 개선과 海外市場 開拓 強化를 위한 中小企業 支援事業의 일환으로 다음과 같이 中小企業 製品의 카탈로그를 일괄 수집, 세계 69 개국에 주재하고 있는 80개 무역관 및 8개 한국상품 상설전시장(오사카, 후쿠오카, 시드니, 퍼스, 밴쿠버, 암만, 브에노스아이레스, 소피아)에 配布할 計劃인 바, 관련업체의 적극적인 參與를 期待.

- 카탈로그 사용목적 : 무역관의 바이어 거래알선 자료용, 중소기업제품 홍보를 위한 전시상담회용, 비이어상담실 거래알선용

- 카탈로그 종류 : 상품별 전문 카탈로그 또는 종합카탈로그

(영어 또는 제2외국어) : 오파시트 포함

- 카탈로그 규격 : 가로 23.5cm, 세로 32.5cm, 50PAGE 이하
- 신청부수 : 각 무역관당 5부
- 신청기간 : 1992년 4월 6일~4월 16일(10일간)
- 신청대상업체 : KOTRA 선택서비스Ⅱ 회원사
- 소요비용 : 무료

\* 신청서 교부 및 카탈로그 접수처 : KOTRA 시장개척부 정책사업과(TEL : 551-4367/9)

◇ 日, 重電機器 生産実績

區分 品目別	'90		'91. 10月		'91. 11月	
	年間	増減率		増減率		増減率
回轉機器	13,141	11.4	1,182	8.0	1,074	-3.9
直 流 機	457	-13.7	25	-28.1	30	16.3
交 流 發 電 機	1,153	8.4	184	133.9	71	-29.3
電 動 機	9,558	14.3	798	-1.9	793	-1.9
電 動 發 電 機	26	-21.1	1	-72.3	1	-62.2
電動機一體機器	1,947	7.9	174	5.6	179	4.8
靜止機器	8,510	8.7	786	10.4	778	6.0
變 壓 器	2,947	17.4	272	12.9	283	12.6
電力變換裝置	2,168	10.9	206	6.7	205	3.5
電 氣 爐	256	11.7	25	29.8	14	25.0
電氣熔接機	1,075	10.2	103	17.4	79	-14.8
其他靜止電氣機器	2,064	-4.2	180	7.1	197	9.1
開閉制御裝置	17,269	10.3	1,507	9.0	1,456	-1.6
開閉制御裝置	9,145	12.4	781	16.2	754	-0.2
開 閉 機 器	8,124	8.0	726	2.1	702	-3.0

註) 増減率は 前年 同期間 對比

資料 : 日本電機工業會



◆ 電氣·電子 技術導入 現況('92. 1月)

事業名 (業種)	技術導入者	技術提供者	技術導入 內 容	技術代價	契約期間 (年)
VCR 간편예약 녹화 시스템 (전기·전자)	(株) 금성사	美 國 Gemstar Development Corp.	A, C, D, E	정: 1~6 착: 경: 1~6 달러/대	7
Floppy disk controller(FDC) (전기·전자)	금성일렉트론 (株)	美 國 Western Digital Corp.	C	정: 70萬달러 착: 경: 미국 판매분 0.5%	14
Corporate OSI partner program (전기·전자)	금성정보통신 (株)	美 國 Retix Corp.	A, B C, E	정: 12萬 5,000 달러/年 착: 60萬달러 경: 7萬달러/年	4
원자력·화력발전 소용 자동제어반 (전기·전자)	금성산전(株)	美 國 Westing house International Technology Corp.	A, B, C	정: 착: 125萬달러 경: 6%	10
자동판매기 (전기·전자)	두산기계(株)	日 本 富士電機冷氣 (株)	A, B, C	정: 착: 1億엔 경: 3%	10
Hand disk drive (200MB급 HDD) (전기·전자)	삼성전자(株)	美 國 Samsung Information System, America		정: 600萬달러 착: 경:	5

事業名 (業種)	技術導入者	技術提供者	技術導入 內 容	技術代價	契約期間 (年)
Sintered AINICO magnet (전기·전자)	(株)태평양금속	美 國 Hitachi Magnetics Corp.	A, B	정 : 착 : 10萬달러 경 : 3%	5
무정전 전원장치 (UPS) 및 주파수 변환기 (전기·전 자)	건양전기공업 (株)	美 國 Energy Ori- ented Co., Inc.	A, B	정 : 착 : 경 : 5%	5
범용 CAD의 source program 인 완전소재형 CAD PAC-FAS (전기·전자)	(株)한울 엔지니어링	日 本 Design Automation Inc.	A, B, C	정 : 착 : 2,500萬엔 경 : 5萬엔/本	10

<범례> A : 기술정보 및 자료제공 E : 기타  
 B : 기술용역제공 정 : 정액  
 C : 특허실시권 허여 착 : 착수금  
 D : 상표사용권 허여 경 : 경상기술료

#### 4. 電機關聯 短信

○ 商工部는 世界市場 規模가 1千5百億弗에 달하는 통신기기의 輸出 擴大를 위해 팩시밀리·휴대용 무선전화기·電子교환기등 3個 品目を 輸出戰略 品目으로 집중 육성하고 첨단 뉴미디어 관련기술 개발을 위해 범정부적 支援體制를 構築하여 디지털 셀룰러폰 및 시스템과 CATV 기자재 개발을 적극 추진키로 함. 이를 위해 통신기기부품의 국산개발을 지원하고 올해부터 시작될 예정인 18個 核心

電子 部品·素材開發 계획과 관련하여 소형고주파 부품과 전자세라믹부품·소형 고성능축전지 등 핵심통신기기부품의 개발을 적극 推進할 計劃.

- 경제기획원은 대외개방에 效率的으로 대처하기 위해 輸出價格 表示品目を '91年 49個에서 '92年 102個 品目으로 擴大하고 原產地 表示制 對象品目도 326個에서 농·축·수산물 및 전기·전자, 기계부품 등을 포함해 530個 品目으로 대폭 확대할 計劃.
- 工振廳이 최근 機械類 部品 25個 品目등 주요 工產品에 대해 선진국제품과 技術水準을 평가한 결과, 제품의 일반 성능 및 耐久性에서 國產品이 큰 문제가 없으나 독창적인 設計技術과 新素材 開發技術, 초정밀 가공기술 및 다기능화 기술등은 선진국에 비해 취약하고 생산공정 자동화기술도 미흡한 것으로 分析됨.
- 科學技術處가 각국의 R & D 투자비율을 分析한 資料에 따르면 韓國은 전기전자분야의 R & D 투자비율이 가장 높고, 獨逸은 항공기분야에 이어 전자기기, 화학공업, 정밀광학기기, 차량분야의 비율이 큰 것으로 나타났으며 美國은 항공기분야가 제일 높고 그 다음은 전자기기, 통신기기, 의약품, 정밀기계분야의 순으로 나타남.
- 產業研究院이 최근 調查한 바에 따르면, '89년부터 '90년까지 주요국들의 對日輸出伸張率이 美國 24.6%, EC 45.5%, 아세안 30.3%, 中東 59.9%, 中國 22.3%에 달한데 비해 韓國은 0.9%가 감소하는 부진을 보인것으로 나타나 對日 輸出擴大를 위해서는 적절한 거시경제 정책의 운용을 통해 價格競爭力을 회복하고 技術開發과 品質改善 努力을 強化하여 品質競爭力을 높이는 동시에 日本의 輸入構造變化에 맞춰 대일 수출전략을 講究해 나가야 할 것으로 지적함.
- 中國의 低價輸出로 인한 東南亞市場 進出이 최근 경공업분야에서 一般機械, 重電機器, 플랜트 등 미들테크분야를 中心으로 가속화되고 있는 가운데 重電機分野의 주아이템인 變壓器의 경우 中國產이 우리제품에 비해 용량별로 輸出價格이 평균 30%나 낮은데다 技術水準이 엇비슷해 파키스탄 및 인도네시아 시장에서 큰 타격을 받고 있으며 태국, 필리핀 등 여타 동남아시아도 中國의 진출 노력강화로 국내업체들의 시장기반이 弱化될 것으로 우려됨.

- 日本의 마루베니(丸紅), 가와사키(川崎), 그리고 유럽의 아시아 브라운보베리(ABB)로 구성된 컨소시엄이 인도와 필리핀의 發電所 建設工事 契約을 受注했다고 밝힘. 印度에 建設되는 發電所는 발전용량 64萬KW의 복합사이클 발전소로 천연액화가스를 연료로 사용하여 '95년부터 가동될 豫定이며 工事金額은 6百億円, 필리핀에 建設되는 發電所 역시 발전용량 32萬6千KW의 복합사이클 발전소이며 연료유를 사용, '93年末에는 稼動에 들어갈 豫定이며 工事金額은 3百50億円임.
- 印度의 전력금융공사(Power Finance Corp.)는 아시아개발은행으로부터 총 US\$ 2億5千萬에 달하는 借款을 共給받아 자국내 부족한 전력사정을 改善시키기 위해 電力 效率化 추진 프로젝트를 시행할 豫定. 1996년까지 시행될 이번 프로젝트의 세부시행 計劃은 아직 알려지고 있지 않으나 送·配電에 있어 電力 손실률이 전국 평균 21~22% 수준이고 發電設備 負荷率이 저급한 문제점 등의 보완이 이루어질 것으로 보여 이 분야에 국내업체의 관심이 要求됨.
- 日本과학기술청, 금속재료기술연구소는 두께 10만분의 3mm의 비시마스계 초전도 재료의 초박막에서 초전도임계온도(초전도 상태를 나타내는 상한온도)가 절대온도 1백8도(섭씨 영하 1백 65도)로 하는 技術開發에 성공했다고 發表. 이번 박막에서 높은 임계온도를 달성할 수 있게 됨에 따라 고성능의 초전도 素子에 응용이 期待됨.
- 東·西獨 통일 이후 東獨지역의 通信, 事務 및, 情報機器 潛在需要가 막대한 것으로 나타남. 이같은 성장은 東獨지역이 關聯製品의 낮은 보급율과 기존 保有機器의 노후화등으로 施設交替가 불가피하고 東獨지역 경제재건 사업에 따른 産業現代化 계획으로 그 需要가 크게 높았기 때문인데 앞으로 通信기반을 서독지역 수준으로 끌어올리기 위해서는 '97年末까지 DM 500億 상당의 投資가 필요하고 情報機器 分野도 '92年 중반까지는 DM 100億 규모로 성장할 것으로 豫상

**근면한 근로정신 선진조국 앞당긴다.**