

# 아시아 주요 국가의 전자산업 동향

## —싱가폴, 대만, 말레이시아를 중심으로—

조 사 부

### 1. 싱가포르의 전자산업

#### 가. 경제동향

'91~'92년에 경제성장률은 낮은 상황이 었다. 그러나 IC, 반도체, 디스크 드라이브와 같은 고부가가치 제품의 수출호조에 힘입어 '93년 경제성장률은 9.9%를 기록하였다.

이러한 경제성장의 가속화는 활발한 주식시장과 아시아 달러 시장의 높은 성장 덕분에 금융분야에도 그 성장세가 이어졌다.

'94년 상반기에도 성장세가 이어졌으며 '94년 전체 GDP 성장률은 9%로 추정되어지며, '95년은 약간 낮아져 8% 성장률을 기록한 것으로 보인다.

싱가폴(1965년 독립)은 1959년부터 PAP(Peoples Action Party : 국민행동당)에 의해 통치되어오고 있다. 고척동수상은 '90

본고는 아시아 주요 국가의 전자산업 동향을 다룬 것으로 최근 전자산업 부문에서 성장이 예상되는 싱가포르, 대만, 말레이시아 등 3국의 전자산업 동향을 게재하오니 참고하기 바랍니다.

년에 이관 유수상으로부터 자리를 넘겨받았다. 하지만 아직까지도 정치권에서 이관유의 영향력은 상당한 상태이다.

'93년에 대대적인 정부개각이 단행되었다. 주요 야당인 싱가포르 민 주 당 (the Singapore Democratic Party)과 노동당 (the Workers Party)은 여전히 분할된 상태이다. 차기총선은 '96년에 있을 예정이다.

'94/95 회계년도의 예산은 공공부문에 대한 지출증가와 소득세 환불증가에 따라 팽창되었다. 경기과열의 우려가 있어 통화정책은 '93년말부터 긴축정책이 실시되고 있으며 금리도 예전에 비해 많이 높아졌다.

#### 나. 산업동향

'93년 제조업 경기성장률은 9.8%로써 지난 4년 동안에 최고의 성장률을 보였다. 하지만 GDP에 대한 공헌도는 28%이하로 떨어졌다.

전자분야의 성장률이 20%이상 신장되었는데 이는 미국뿐만아니

라 인접국들(특히 말레이시아)의 구매요청이 상당히 높았기 때문이었다. 이러한 신장세는 '94년에도 이어졌으며 제조업분야 전체의 경기성장률 11.9%를 기록하는 원동력이 되었다.

석유화학산업과 정유산업도 상당히 중요한 분야이다. 11개의 첨단 정유제련소를 가지고 있는 싱가포르 정유능력면에서 로테르담과 휴스턴에 이어 세계 제3위의 위치에 올라갔다.

이러한 정유부분은 지리적으로 좋은 입지를 차지하고 있으며 외국이 투자에 관심을 기울이는 부문이다. '91년과 '92년에 고도의 성장률을 보이던 건설업은 '93년 들어 심각할 정도의 불황을 보였다.

금융과 경영서비스부문은 '93년에 처음으로 전체 GDP의 약 29%를 차지하는 최대의 단일경제 부문으로 부상했다. 이부문은 13.1%라는 10년간 최고의 성장률을 보였다. 이러한 고성장의 요인으로는 주식시장의 활황과 신용대출의 증가를 들 수 있다.

싱가폴의 전자산업 동향

(단위 : 백만불)

구 분	1993		1994		1995	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업계	23,557	12,154	26,089	13,251	27,651	13,903
산업용기기 소계	14,145	5,421	15,801	5,809	17,019	6,083
정보기기	12,346	3,471	13,872	3,749	14,933	3,936
사무기기	323	215	307	226	301	231
계측 및 제어기기	309	732	321	761	331	784
의료 및 산업전자	80	127	84	143	87	158
정보통신기기	1,087	876	1,262	930	1,367	974
가정용기기소계	2,360	887	2,345	932	2,291	967
영상기기	1,255	372	1,293	398	1,280	418
칼라TV	750	172	709	191	690	209
흑백TV	5	7	4	6	4	4
비디오레코더	531	107	560	106	568	103
비디오카메라	19	86	19	95	18	102
음향기기	1,093	369	1,038	384	996	395
라디오카세트	534	323	467	335	411	344
기타	537	46	553	49	572	51
기타	13	146	14	150	15	153
전자부품소계	7,052	5,845	7,944	6,510	8,341	6,853
능동부품	4,940	2,157	5,680	2,588	5,964	2,795
트립 및 개별소자	804	585	875	665	872	680
IC	4,136	1,572	4,805	1,923	5,092	2,115
수동부품	981	1,756	980	1,931	1,029	2,047
PCB	259	515	284	587	297	643
코넥터	192	198	217	217	234	229
릴레이	60	98	66	103	70	104
기타	1,222	1,933	1,283	1,991	1,348	2,011

다. 전자산업 현황

싱가폴의 전자산업은 1960년대 라디오 및 TV세트 같은 가전 제품 조립공장으로 출발하여 부품 제조, 그리고 후에는 컴퓨터 및 주변기기 같은 고급 전자산업제품을 만드는데 까지 이르렀다.

현재 싱가포르에서 제조되는 전자 제품은 IC로부터, PCB, 전자부품, 컴퓨터, 디스크 드라이브, 프린터, 키보드, TV수신기 및 통신

장비에 이르기까지 다양하다. 싱가포르는 디스크 드라이브의 세계 최대 생산국이다. VCR는 거의 전체적으로 일본생산품을 재수출하였으나 '88년에 국내생산 시작, '93년에 290만대까지 빠르게 증가해 왔다.

싱가폴의 전자산업은 주로 수출을 위해 생산하는 외국업체들에 의해 지배된다. 싱가폴은 평등한 소유를 제한하는 규정도 없고, 외

국의 전문가를 고용하는 것을 제한하는 규정도 없으며, 기술이전을 요구하는 것도 없다. 자본이 신속하게 국내외로 이동할 수 있고 외국인 투자는 싱가포르기업에게 기회를 가져다 준다. 대부분의 세계 주요 전자업체들은 싱가포르에 공장을 하나 가지고 있으며 여기에는 애플, HP, 씨게이트 및 TI(이상 미국), 지멘스 및 톰슨(이상 유럽), 히타찌, 미쓰비시 전기, 마쯔

시다, NEC 및 산요(이상 일본) 등이 있다.

싱가폴에서 만들어지는 제품의 기술수준은 계속적으로 높아지고 많은 현지업체 및 외국업체들은 현재 디자인 및 개발활동을 하고 있다. 정부의 강력한 지원으로 현지업체들은 모뎀, 전자, 의료제품, VHF, 라디오, 통신테스트장비, 마이크로 컴퓨터 및 마이크로프로세서 어플리케이션 같은 제품의 마켓셰어를 높이려고 제품개발하는데 신속하게 움직이고 있다.

현지인 소유 PC 제조업체들은 그들의 가격경쟁 및 신뢰할 수 있는 IBM호환가능의 이점이 있다는 것을 알았다.

하지만, 디스크드라이브의 세계적인 과잉생산은 이 분야에서의 후퇴를 야기하였다.

싱가폴 전자산업 성장률은 '91년에 둔화되었지만 '92년 14%, '93년에는 19%까지 증가하였다. 싱가폴은 외국인 투자자 및 투자업체들에게 매력적인 곳이며, 그 나라의 미래는 밝다.

### 라. 업계동향

싱가폴의 Chartered Semiconductor는 10억 달러 규모의 8" 0.5μm 웨이퍼 조립공장건설계획을 발표하였다.

이 제2공장은 '94년 1/4분기에 착공되어 '95년말에 완공될 예정이며 생산규모는 8" 웨이퍼를 월 2만 4,000개를 생산해 낼 수 있다.

'94년 6월, Hitachi는 15" CRT 생산거점을 싱가포르에 있는

Hitachi Electronics Devices로 이전하였다. Hitachi는 5년전부터 싱가포르에서 CRT를 생산해 오고 있으며 현재는 월 20만대 이상의 CRT를 생산해내고 있다.

세계최대의 가정용기기 생산체인 Electralux는 동남아시아에 5,000만 달러를 투자할 예정이라고 발표하였다.

이 계획은 태국을 거점으로 싱가포르, 말레이시아, 인도네시아까지 포함될 예정이다.

Thomson Consumer Electronics (TCE)는 싱가포르에 있는 C-TV공장을 폐쇄하고 태국의 방콕과 인도네시아의 바탐지역으로 이공장을 이전하는 계획을 발표하였다. 싱가포르의 생산단가상승이 주요 원인으로 추정된다.

Hewlett-Packard는 싱가포르에 2억 3,800만 달러 규모의 공장과 사무실을 지을 계획이다.

이 공장은 소형전자제품의 설계 및 제조거점으로 활용될 예정이며, 사무실은 판매활동거점으로 사용될 계획이다.

이 복합단지에는 '96년 중반에나 완공될 예정이다.

Matsushita Graphic Communication System 사는 열전사 팩시밀리의 생산을 싱가포르로 모두 이전한다고 발표하였다.

National Semiconductor는 싱가포르에 대한 투자를 배가시킬 계획이라고 발표하였다. 동사는 향후 5년간 1억 3,000만 달러를 투자하여 기술향상과 제조장비를 현대화시킬 예정이다. 이 공장에는 현재

1,800명 이상의 종업원들이 있다.

## 2. 대만의 전자산업

### 가. 경제동향

대만은 수년간 높은 수출성장을 이루어왔다. 이로써 1인당 GDP 성장률과 대규모 제조공장건설에 역점을 둔 외화보유고도 엄청나게 증가되었다.

하지만 최근 이러한 수출신장세가 약간 둔화되기 시작했다. 이는 인프라구조의 압박과 '80년대말의 New Taiwan dollar의 절상, 그리고 전반적인 세계경제의 경기침체 때문이다.

GDP성장률은 '91년의 경우 7.2%에서 '92년과 '93년에는 약 6% 정도로 하락하였다. 반면 '94년은 내수경기과 OECD 회원국의 경기회복에 따른 수출호조로 GDP성장률이 약간 회복되었으며 '94, '95 GDP성장률은 6.5% 정도로 예상되어 진다.

지난 수십년간 국회를 지배해온 국민당이 대만을 통치해 오고있다. 중국과의 경제적인 유대관계는 정치적으로 부담요인이 되어왔는데 '93년 4월이후 양측간의 비공식적인 회담이 몇차례 개최되었다.

최근 ('94. 8월)에는 역사적인 상호문제합의(Agreement on Bilateral Issues)를 이루었다. 대만정부는 인프라구조 확충에 중점을 둔 개발계획이 너무 벅찬 것이었음을 인식하고 그 범위를 축소시켰으며 시한도 연장시켰다.

대만의 전자산업 동향

(단위 : 백만불)

구 분	1993		1994		1995	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업계	19,912	10,866	21,140	11,559	22,631	11,891
산업용기기 소계	12,596	3,345	13,702	3,363	15,072	3,383
정보기기	10,041	1,094	11,216	1,160	12,674	1,218
사무기기	168	99	152	104	136	107
계측 및 제어기기	136	705	149	669	164	643
의료 및 산업전자	258	228	266	238	275	248
정보통신기기	2,020	1,219	1,919	1,192	1,823	1,167
가용용기기소계	1,304	1,063	1,149	1,110	1,014	1,148
영상기기	515	506	464	537	417	564
칼라TV	222	258	207	288	192	316
흑백TV	40	6	30	6	22	5
비디오레코더	184	210	152	208	125	203
비디오카메라	70	5	75	5	79	6
음향기기	636	506	541	521	460	532
라디오카세트	191	-	137	-	97	-
기타	42	-	33	-	25	-
기타	152	50	144	52	137	53
전자부품소계	6,012	6,458	6,289	7,086	6,544	7,360
능동부품	1,959	3,935	2,155	4,525	2,328	4,751
트립 및 개별소자	741	1,749	753	1,925	750	1,933
IC	1,218	2,186	1,402	2,600	1,578	2,818
수동부품	2,465	1,815	2,515	1,888	2,565	1,964
PCB	1,062	412	1,121	439	1,180	468
코넥터	244	245	246	259	247	273
릴레이	8	67	7	72	6	77
기타	1,587	708	1,619	672	1,651	646

이러한 예산삭감은 정부투자의 실질성장률에 반영되어 '92년의 18%에서 '93년의 14.5%로 그 성장률이 감소되는 결과를 초래하였다. 반면에, 민간부문의 경기는 약간 회복되었다. 개인소비성장률은 '92년의 경우 9%, 그리고 '93년의 경우 7.8%를 나타냈다. 또한 민간투자 성장률도 전반적으로 상승되고 있다.

나. 산업동향

'80년대말 중국과의 관계가 원만해짐에 따라 중국본토, 특히 대만해협 바로 건너편에 있는 푸키엔지방에 공장을 건설하는 대만기업이 꾸준히 늘고있는 상황이다. 이 지역에는 현재 약 1만개정도의 사업장이 있으며 총투자규모도 수십억 달러에 달하고 있다.

대만은 최근 경제성장과 수출성장을 강력히 추진하고 있는 중국

덕을 특별히 보고있다.

중국과의 경제 및 무역관계는 앞으로도 꾸준히 지속될 것으로 전망되며 OECD회원국들과의 교역도 증가될 것으로 보인다.

GDP를 구성하는 가장 큰 분야는 서비스분야로 30년전의 48%에 비해 '93년의 경우 56%를 차지하였다. 이 서비스분야중 금융 및 경업서비스부문이 20%의 점유비를 차지하며 무역부문이 16%, 그리

고 정부부문이 11%의 점유비를 차지하였다.

경제개발과 관련해서 정부는 향후 대만이 금융중심지가 되도록 장기적인 안목으로 점진적인 금융제도개혁을 계속 추진하고 있다.

### 다. 전자산업 현황

대만의 컴퓨터 산업, 특히 PC 부문에서 최근 몇년에 걸쳐 경이적인 성장을 경험하였다. 부품을 포함한 컴퓨터 생산은 '92년에 30%가량 증가하였으며 현재 전자제품 및 부품 총생산의 50%를 차지하고 있다.

부품생산은 '93년에 증가하였으나 증가율은 미미해 겨우 5%정도였으나 부품은 총생산의 30%이다.

기타 주요부문은 전자 총생산의 7%를 차지하는 통신기기이다.

'92년 생산이 감소하였다. '93년에는 11%의 성장을 나타내 회복세를 보였다.

가전제품 (전자총생산의 7%) 생산은 '93년 13% 하락이후 몇년에 걸쳐 감소되어 왔다.

전자제품은 몇년동안 미국, 홍콩, 유럽 및 일본지역에 주요 시장을 가진 대만의 가장 중요한 수출품의 하나이다.

대만정부는 전자산업을 경제성장을 위한 전략산업이라 칭하고 현재 부품, 데이터처리, 소프트웨어, 통신장비, 산업용전자, 시험장비 및 가정용 전자산업을 확대해 발전시키기 위한 전면적인 노력을 경주하고 있다.

대만의 최대 컴퓨터 업체 에이서사는 세계 10위 PC공급자이며 적어도 상위 5개 혹은 10개의 대만 컴퓨터 업체가 유럽지역에 공장을 가지고 있다.

대만 PC산업의 Key는 파워서플라이, 모니터 및 애드 온 카드같은 주요부품에 대한 국내외의 요구를 지원할 수 있는 인프라에 있다. '90년대에 대만의 PC제조업체들은 브랜드네임 및 유통망 강화에 힘쓰고 있다.

산업용전자부문에서 대만 경제부는 로봇트 산업을 탄생시키기 위해 2세대 지능로봇트를 개발키 위해 엄청난 투자를 하고 있다.

대만에서 로봇트 기술의 이용은 로봇트 응용성장에서 세계 제2위로 부상하였다.

산업개발국은 지속되는 불리한 로칼 투자환경을 예견하고 가정용 전자산업 5개년 개발계획을 수립하였다.

대만 달러에 대한 평가, 노동력 부족 및 불안정 그리고 다른 신흥공업국과의 경쟁은 이러한 분야에서 성장을 지속적으로 감퇴시킬 것으로 보인다.

따라서 동 계획하에서 정부는 동산업의 근로자의 연수를 지원하고 민간부문에 속한 지방연구소에 의해 개발된 기술을 이전시키는 노력을 배가 할 것이다.

대만은 현재 반도체 생산에 종사하는 50명수준의 중소기업을 가진 확대되는 반도체산업을 가지고 있고 미화 1억불 규모의 5개 칩 관련회사도 있다. '92년 2월 대만은

6년 이상에 걸쳐 미화 5억 6,000만불 정도 투자를 IC 및 관련산업에 지속적으로 할 것임을 발표하였다.

대만은 또한 인프라에 결정적이라고 생각하는 부품을 제조하는데 필요한 기술을 개발하거나 수입하기 위한 6개년 계획을 시작하였다.

대만정부는 '98년까지 생산을 목표로 하는 88개의 부품을 선정하였다. 이안에는 고성능 CPU, 16/64메가비트 DRAM, 4/16메가비트의 빠른 SCRAM, A/D컨버터, 대형 TFT LCD, RF 및 마이크로 웨이브 부품, 통신설비, HDD 등이 포함되어 있다. 기술개발을 하기 위해 만들어진 15개 주요 연구 프로그램들은 국가과학위원회(NSC)에 의해 시작되었고 그 프로젝트는 주로 대학에서 수행될 것이다.

어느정도 대만은 자신의 성공에 대한 희생자가 되었다. 업체들은 높은 임금에 대처키 위해 가격을 인상해야만 할 것이다.

몇몇 업체들은 노동력이 저렴하고 토지가 운택하고 넓은 곳을 찾아 이동하고 있다. 중국은 필리핀, 싱가포르, 태국처럼 고도기술을 가진 업체를 소유하고 싶어한다.

대만은 점차적으로 조각부품으로 이동하면서 생산수준을 유지해 왔다.

대만의 기술수준 향상 능력은 진전된 경제개발이 미래에 확신될 수 있는 지에 따라 결정될 것이다.

대만 달러(NT dollar)의 평가는 국제경쟁력의 잠식으로 인한

우려를 지속적으로 유발할 것이다.

그렇지만 해외(화교)의 중국 혹은 외국 투자자들은 대만에 대한 투자를 지속할 것이다.

### 라. 업계동향

Nan Ya Plastic은 DRAM사업을 추진한다고 발표하였다. 이 회사는 세계 제6위의 반도체 제조 회사의 기술이전에 관한 협의를 완결시켜 놓은 상태이다. Nan Ya는 대만의 Taipei에 있는 Linkou지역에 7억 5,000만달러를 들여 공장을 지은 후 64M bit DRAM을 생산할 예정이다.

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC)는 7억 5,000만 달러를 들여 매월 2만 5,000개의 8인치 웨이퍼를 생산해낼 수 있는 웨이퍼 공장을 건설중이다.

이로써 TSMC의 웨이퍼 생산 능력은 배가될 것으로 보이며 연간 매출도 증가되어 10억 달러 이상에 달할 것으로 예상된다. 생산은 '95년 10월로 예정되어 있다.

대만 정부는 광전자연구 개발에 5년간에 걸쳐 약 8,300만 달러를 투자할 것이라고 발표하였다.

이러한 투자는 3차 대만 광전자 프로그램에 출자될 것이다. 대만 광전자프로그램(Taiwan's Optoelectronics Programme)은 '86년에 시작되었으며 이미 약 4억 달러 정도가 소요되었다.

대만은 '94년 세계최대의 노트북 컴퓨터 생산국이 되었다. Acer

는 노트북컴퓨터의 생산량을 40만 대 규모로 증산할 계획이다. Clevo는 최소 15만대 규모로 증산할 예정이며 Cal-Comp Electronics는 현재의 생산량을 배가시켜서 연간 20만대씩 생산할 계획이다. 또한 Twinhead International은 50%이상 생산량을 늘릴 예정이다.

대만의 대규모 반도체회사들중 일부가 타이페이주식시장에 등록할 준비를 하고 있다. Taiwan Semiconductor Manufacturing과 Macronix는 '94년에 등록신청을 하였으나 '95년에나 Winbond, Mosel-Vitellic, Holter, Hualon으로부터 출원될 것으로 보인다.

대만의 United Microelectronics Corporation은 10인치 평면디스플레이 제조를 위해 거의 4억 달러를 투자할 계획이다. UMC의 TFT액정디스플레이 공장건설은 '94년에 시작되었으며 이 공장이 완공되면 월간 10만대 생산규모가 될 것이다.

UMC는 '97년까지 생산규모를 증가시켜 소규모 판별 생산을 40만대 수준으로 끌어올릴 예정이다.

대만의 Wyse Technology는 평면디스플레이 제조에 참여하기 위해 TFT LCD관련 합작기업인 Silicon Video Corporation의 지분 10%를 180만 달러에 인수하였다. 또한 동사는 미국의 디스플레이 기업인 Qume이라는 회사를 1,380만 달러에 매입하였다.

United Microelectronics Corporation(UMC)은 대만 Hsinchu Sciencebased Industrial Park에 새로운 8인치 웨이퍼칩 공장을 짓고 있다.

이 공장건설에 250억 달러 NT 달러가 소요될 것이며 월 3만개의 생산능력을 갖추게 될 것이다.

### 3. 말레이시아의 전자산업

#### 가. 경제동향

말레이시아는 지난 '88년부터 꾸준히 8%이상의 빠른 경제성장률을 기록해 오고있다.

이러한 경제성장은 향후에도 당분간 지속될 것으로 보여진다. 최근 입수된 자료에 따르면 '94년 1/4분기 GDP성장률은 8.8%이며 2/4분기 GDP성장률은 8.1%로 나타나 있다. '80년대 초부터 GDP성장률은 2배이상 신장되어 왔으며 1인당소득도 3/4이상 증가되어 '93년말 현재 3,400\$ 달러를 나타내고 있다.

이러한 경제성장은 '95년에도 이어질 전망이다. 제조업과 건설업이 호황이고 OECD의 경제성장률도 상당히 높기 때문이다.

또한 재정상의 장려금 제도도 소비와 투자를 부양시킬 것이다.

반면에 말레이시아가 계속해서 외국인 투자자들에게 매력있는 지역으로 비추어지고 수출에서도 계속적으로 경쟁력을 유지하려면 생산단가 인상억제, 기술습득, 인프라구조의 병목현상 해결과 같은 긴박한 사안들을 해결해야 한다.

말레이시아의 전자산업 동향

(단위 : 백만불)

구 분	1993		1994		1995	
	생산	시장	생산	시장	생산	시장
전자산업계	16,384	7,337	20,104	8,427	22,862	9,131
산업용기기 소계	4,663	2,645	5,964	2,909	7,268	3,112
정보기기	2,607	776	3,649	893	4,744	982
사무기기	121	53	133	56	141	59
계측 및 제어기기	171	544	205	587	222	622
의료 및 산업전자	91	135	100	145	108	159
정보통신기기	1,673	1,137	1,877	1,228	2,053	1,290
가정용기기소계	4,882	485	5,733	512	6,164	538
영상기기	2,390	216	2,868	233	3,155	251
칼라TV	1,327	123	1,603	136	1,775	152
흑백TV	5	2	5	1	5	1
VTR	949	51	1,131	52	1,234	53
기타	109	41	130	43	142	45
음향기기	2,490	143	2,364	149	3,007	153
라디오카세트	2,101	119	2,410	124	2,525	128
레코드플레이어	389	23	453	24	482	25
기타	1	127	1	131	1	133
전자부품소계	6,839	4,207	8,406	5,006	9,430	5,481
능동부품	5,416	1,685	6,770	2,106	7,583	2,317
튜브 및 개별소자	1,136	712	1,421	821	1,594	831
IC	4,280	973	5,349	1,285	5,989	1,486
수동부품	842	1,412	968	1,624	1,113	1,786
PCB	350	673	441	785	550	874
코넵터	97	138	109	155	122	167
릴레이	17	19	17	21	17	21
기타	581	1,110	668	1,276	734	1,378

독립한 이후로 지금까지 수십년 동안 National Front 연립정부가 말레이시아를 통치해오고 있으며 정치적인 안정도 상당기간 구가해오고 있다. 연립정부의 주도권은 United Malays National Organization당이 쥐고 있으며 당수는 마하티르 모하메드이다. 그는 '81년부터 수상직을 수행해 오고 있으며(재임기간중) 3번의 선거를 성공적으로 이끌었다. 차

기선거는 '95년말에 열리게 되어 있으나 연초에 소집될 것으로 보여지며 연립정부가 재집권 할 것으로 예상된다.

내수와 외국인투자 부양책이 필요하다는 인식하에 말레이시아 재무장관은 최근 '95년 회계상에 소비자와 기업들에게 일련의 세제혜택을 제공하였다.

이러한 세제혜택의 주요내용으로는 개인소득세 상한선 축소, 법

인세 삭감, 일련의 품목들에 대해서는 수입관세 폐지(또는 인하) 등이 있다.(상기의 세제혜택으로 인한 세수결손분에 대해) 정부는 '95년에도 고도의 경제성장을 이루어 예년에 비해 1/10정도의 세수가 증가되기를 기대하고 있다.

나. 산업동향

말레이시아 경제성장의 주요특징으로는 적극적으로 수출을 지향

하는 제조분야의 성공을 들 수 있다. 현재 제조업은 GDP의 1/3가량을 차지하며 전체수출의 70% 이상을 점유하고 있다.

이러한 고도의 경제성장의 배경에는 일본, 대만, 싱가포르 같은 나라들로부터의 엄청난 규모의 외국인투자가 밑바탕이 되었다.

외국기업들은 일련의 특혜정책과 장기간의 정치안정, 그리고 양질의 노동력에 매력을 느끼고 있다. 외국인 투자는 '93년의 경우 급격한 하락세를 보였으나 일본엔고의 영향으로 '94년에는 회복세를 나타냈다. 말레이시아는 현재 산업의 결합과 부가 가치를 높이기 위해 중간재분야와 자본재분야를 개발하는 산업화정책을 추진하고 있다. 2020년까지 말레이시아를 선진국대열에 합류시키겠다는 "2020 Vision"이 바로 그것이다.

#### 다. 전자산업 현황

말레이시아 전자산업은 '88년에서 '93년 사이에 연평균 성장률 30%를 기록하며 빠르게 팽창하고 있다.

'70년대초에 처음 시작한 이래, 전자산업은 상품제조에서 매뉴팩처링 파워로의 정책전환으로 강한 추진력이 있어 왔다. 전자산업은 말레이시아 총생산의 18%, 전체 노동인력의 21%를 차지하며 '87년에 최대 수출산업으로 자리잡았다.

전자산업은 외국인 회사들이 더 많은 투자를 하도록 하는 주요한 구조적 변화를 겪어왔다.

또한 최근 수년에 걸쳐 대만, 홍콩으로부터의 중소기업체의 대량유입이 있었다. 그러한 업체들이 국내에서 높은 임금을 피하도록 해주었고 대만의 경우 절상된 화폐에 의한 수출경쟁력 약화를 피할 수 있게 해주었다.

또한 말레이시아에서 생산되는 일본산 전자장비 및 부품은 당초 기대보다 빠르게 계속 늘어나고 있다. 전자산업이 수요와 공급에 있어 지구적 조정을 겪고 있는데 반해 말레이시아의 생산기지 이동은 가속될 것으로 보인다.

완제품 및 부품업체들은 우수한 생산능력을 제공하는 잘 설비된 생산시설을 도입함으로써 말레이시아에서의 생산기지를 세우는데 참여하고 있다.

그러한 노력은 또한 생산라인의 범위를 확대한다. 말레이시아에 있는 몇몇 제조업체들은 현재 일본에 있는 그들 경쟁자들의 생산 수준규모를 몇제품에서 제공한다. 모든 노력의 결과로써, 말레이시아는 ASEAN지역 및 일본, 유럽, 미국시장에 대한 대량생산 및 공급기지로 떠오르고 있다.

변화의 한가지 원인은 부품제조(특히 반도체)에 의해 지배되는 산업 속에 있는 가전제품의 중요성이 커지고 있다는 것이다.

말레이시아는 CTV, 오디오, 및 VCR 같은 가전제품에서 주요 수출지향 생산기지가 되려고 구체화하고 있다.

'89에서 '92년 사이에 가전장비의 총생산은 220%정도 늘어난 반

면 부품생산은 주로 반도체 시장 둔화로 단지 93%증가에 그쳤다.

컴퓨터 및 컴퓨터 부품생산은 이 기간에 16배나 증가했다. 가전제품의 늘어난 생산 및 많은 소규모 회사들의 진입에 의해 보여진 말레이시아 전자산업의 고도화는 많은 결과를 가져왔다.

하나는 단순조립 및 테스트에서 웨이퍼 시설물에 이르기까지 경영을 향상 시키려는 몇몇 반도체 업체의 노력이다. 또 다른 결과는 개선된 인프라이고 몇몇 제조업체들은 지금 이전에 싱가포르, 일본 혹은 대만으로부터 수입해야 했던 주요 부품을 현지 조달할 수 있다는 것이다. 그렇지만 마지막으로 전자산업 고도화의 나쁜 결과는 토지 이용성에 대한 압력가중, 아마도 장기적으로 볼때 더욱 우려되는 노동력 공급에서 발생하고 있다.

말레이시아 정부는 또한 숙련 및 반숙련 노동인력의 부족을 인식 현재 전자업체들에게 외국인 근로자를 수용할 수 있도록 조치하고 있다.

#### 라. 업계동향

미국의 Dell Computer와 Dell Computer KK(Aell Computer 일본현지법인)는 말레이시아 페낭 지역에 새로운 PC공장을 설립하여 일본과 아시아시장에 공급할 계획이다. 이 공장은 말레이시아의 페낭에 있는 Bayan Lepas자유공업지대에 '95년 착공될 예정이다.

일본의 Aiwa는 4,500만 달러



를 투자하여 말레이시아 제2 제조 공장을 지을 예정이다. 이 A/V공장의 매출은 4억 달러 규모에서 '94년도에 8억 달러 규모로 배가될 것으로 기대되어 진다.

'94년 10월 미국의 Western Digital은 Kuala Lumpur 디스크 드라이브 제조공장의 개설을 발표하였다. 이 새로운 공장의 생산능력은 분기당 50만대이며 현재 210만대를 생산하는 싱가포르공장의 부족물량을 보충하게 될 것이다. 또한 필요시 남는 물량은 말레이시아로 공급될 것이다.

Seagate Technology는 말레

이지아에 4번째 첨단 Recording Head 제조공장을 지을 계획이다. 이 공장은 '95년말에 완공될 예정이며 규모는 22만 sg/ft로 Ipoh의 광의 Kinta 자유무역지대에 세워질 것이다. 총투자규모는 4억 2,150만 달러이다.

대만의 Hualon은 말레이시아에 있는 8" 웨이퍼제조업 합작사의 지분 14%를 매입할 것을 고려하고 있다. 그러나 자세한 내용은 밝혀지지 않고 있다.

미국의 Harris는 Radio TV Malaysia에 TV송신기 78대와 기타 다른장비들을 공급하기로 계

약하였다.

Harris Semiconductor는 제품조립 및 테스트공장을 싱가포르에서 말레이시아의 Kuala Lumpur로 이전하는 계획을 발표하였다.

Omron Malaysia는 향후 4년간 1억 5,000만 달러를 투자하여 릴레이와 소켓제조공장을 자동화할 계획이다.

세계최대의 가정용기기 생산업체인 Electrolux는 동남아시아에 5,000만 달러를 투자할 예정이라고 발표하였다. 이 계획은 태국을 거점으로 싱가포르, 말레이, 인도네시아까지 포함될 것이다.

## 세계의 플래시메모리 시장 '94년 8억 8,000만불에서 2000년 62억불로 성장 전망

세계의 Fresh.Memory 시장은 '94년의 8억 8,000만불에서 2000년에는 62억불의 규모로 성장될 것이라 전망됐다.

미국의 하이테크 조사회사 Data Quest가 최근의 보고서에서 성장의 이유로 Fresh Memory-반도체 Disk장치, Fresh Memory Card, MPU 주변의 응용이라는 다양한 Application이 등장하는 것을 밝히고 있다.

또한 퍼스컴의 소형, 경량화, 휴대전화, PHS 등 Fresh Memory는 거대한 잠재시장을

포함하고 있기 때문에 '95년에는 13억 3,000만 달러로 EPROM 과 거의 같은 규모, '98년에는 40억불을 넘어 현재의 SRAM 시장과 동규모가 될 것이라는 것이 동사의 예측이다.

Fresh Memory는 최근 업계의 신제품 발표가 잇달아 4MBit이하는

공급량 부족이 시작되고 있다고 한다.

세계 플래시 메모리시장 전망

