

## 주요 경쟁국의 전자산업 동향 -대만, 싱가포르, 홍콩을 중심으로-

### 1. 개요

'80년대 이후 급속한 경제발전을 이루면서 "아시아의 4마리 용"으로 지칭되던 우리나라와 그 경쟁국관계인 대만, 싱가포르, 홍콩 등은 신흥공업국 특히 전자산업에서 세계의 주목을 받고 있다.

차원에서 전자산업을 전략산업으로 육성, 성장시켜 오고 있다.

'80년대 이후 경제발전으로 전자산업의 수요가 확대된 대만은 컴퓨터 및 주변기기, 산업용전자 및 정밀기기 그리고 관련부품산업 등을 집중 육성, 핵심산업으로 성장

특히 주종 수출품목은 디스크 드라이브, 컴퓨터, IC 등이며 수입으로는 컴퓨터 부품, IC, VCR 등이 차지하고 있다.

1인당 GNP가 우리나라의 2배가 넘는 15,000불대에 이르고 있으며 '93년도에는 수출 증가율이 16%, 수입 증가율은 17%로서 무역수지의 적자폭도 다소 늘어났다.

'97년에 중국으로 반환되는 홍콩의 전자산업은 고용과 생산 측면에서 그 비중이 감소했다.

그 이유로는 중국 내 현지업체로의 외주가공 생산과 그에 따른 생산라인의 중국으로의 이전이 진행되고 있으며 자국내에서는 고부가가치 생산에 주력하는 상황이다.

또한 홍콩의 총수출 중 재수출이 75%를 차지하며 그중 3/4은 중국으로의 재수출로 구성되어 있다.

표 1. 주요 경쟁국 현황

구 분	면적 (km <sup>2</sup> )	인구 (만명)	취업 (만명)	종업			1인당 GDP
				농업	공업	기타	
대 만	36,179	2,060	840	13%	40%	47%	10,020
싱 가 포	626	280	150	1%	35%	64%	16,320
홍 콩	1,075	580	280	-	27%	73%	16,506

주) 1) 인구는 '92년도 기준, 취업은 '91년 기준(단, 홍콩은 '90년 임), GDP는 '92년 기준임.

2) 홍콩의 취업중 기타는 서비스 및 기타임.

표2. 주요 경쟁국의 기기 보급 대수(1,000명당)

(단위: 대, 천)

구분	TV	라디오	자동차	전화회선
대 만	391	784	107	349
싱가포	423	509	103	365
홍 콩	239	513	37	448

주) TV와 라디오는 '92년 기준(단, 대만은 '91년), 자동차는 92 대만 '92년, 싱가포르 '91년, 홍콩 '90년 기준, 전화회선은 '92년 기준

1인당 GNP가 우리나라의 1.5배에서 2배가 넘는 수준의 주요 경쟁국인 대만, 싱가포르, 홍콩 등은 국가

하였다.

특히 세계적 외환보유고를 자랑하는 대만의 '93년도 무역수지는 수출이 849억 5,000만불, 수입이 770억 8,000만불로서 78억 7,000만불의 흑자를 보였는데 이는 '92년과 비교하여 16억불이 감소한 실적이다.

최근 국제 중계 무역창구로 부상한 싱가포르는 '70년대 이후 정부의 산업용 전자부문의 대외 투자유치 정책의 영향으로 전자산업은 산업용, 반도체 및 정밀부품 중심으로 성장하고 있다.

### 2. 대만

#### 가. 정책동향

대만은 Legislative Yuan과 국회를 수십년 동안 지배한 KMT(Kuomintang)에 의해 통치되어 왔다. 점차 증가하고 있는 중국 본토와의 경제적 유대는 정치적 유대관계 개선의 압력으로 작용하여 결국 1993년 4월 싱가포르에서 양측의 반관적 단체간의 역사적 첫 회담이 성사되

었다.

이 회담의 가장 중요한 결실은 양측 공동 관심사를 토론하기 위한 포럼(Forum)을 개최하고 향후 정기적인 회담을 갖기로 한 것이었다.

표3. 대만의 주요 경제지표

(단위 : %)

구 분	1992	1993	1994
GDP 성장률	6.3	6.5	6.5
소비자물가지수	4.5	4.0	4.2

생산자들 사이에서 대만의 높은 임금과 지대를 피하기 위한 시도로 생산공정을 해외로 재배치 하려는 경향이 점점 더 늘어나고 있다.

이에 대한 당국의 반응은 매년 실질 GNP 7%의 평균성장률을 가진 하부구조 개선 계획에 초점을 맞춘 6개년 개발계획(1992.3~1996.7)의 발표였다.

그러나 정부는 NT 82조달러에서 이루어진 본 계획이 너무 야심찬 것이라는 것을 인정하고 범위 축소와 시행기간 연장을 단행했다.

#### 나. 산업 동향

대만은 주로 낮은 수준의 기술이기는 하지만 고품질 생산을 주로 하는 중소 형태의 노동 집약적인 기업으로 이루어진 건전하고 다양한 산업기반을 발전시켜 왔다.

그러나 노동 집약적인 생산공정이 말레이시아, 태국, 베트남, 중국 등 생산비용이 상대적으로 낮은 이웃 국가에 차츰 옮겨짐에 따라 대만 산업의 미래는 자본 집약적 고 기술 생산으로 이루어질 것으로 예상되며, 특히 고성능 전자장비 분야에서 두드러질 것으로 보인다.

1989년 말에 시작된 중국 본토와의 관계개선 이후 대만 회사들은 대만해협을 직접 통하는 Fukien Province를 비롯해 중국에서의 생산활동을 점차 늘려가고 있다.

최소한 7,000여 개의 생산라인이 중국에 세워졌으며, 총 투자는 수십억달러에 상당하고 있다.

결과적으로 대만은 최근 몇년간 중국 경제의 효과적인 성과로부터 직접적인 혜택을 보아 왔으며, 이는 대만 경제의 성장과 수출에 자극을 제공해 왔다. 점차 늘어나는 중국 본토와의 경제·무역 관계는 앞으로도 계속될 것으로 예상되며, 향후 2년 내에는 OECD 국가군 속에서 보다 강력한 성장을 이룰 것으로 보인다.

#### 다. 전자 산업 현황

대만의 전자산업은 미국, 홍콩, 유럽, 일본 등지에 주요 시장을 가진 주요 수출업종 중의 하나이다. 정부는 전자분야를 경제성장을 위한 전략산업으로 분류해 부품, 데이터 프로세싱, 소프트웨어, 통신 장비, 산업전자, 측정장비, 가전 등의 분야 산업을 향상시킬 수 있도록 전력을 기울이고 있다.

대만의 컴퓨터 산업은 최근 몇년 동안 특히 개인용 컴퓨터(PC)분야에서 눈부신 성장을 이루었다.

대만의 가장 큰 컴퓨터 회사인 Acer는 세계에서 10번째로 큰 PC 공급업체이며, 대만의 주요 5~10개 정도의 컴퓨터 생산업체들이 유럽에 공장을 보유하고 있다.

대만 PC 산업의 성공 열쇠는 파워 씨플라이, 모니터, 다기능 카드 장치 등과 같은 컴퓨터의 주요 부

품들에 대한 국내외적 수요를 감당할 능력을 가진 하부구조이다.

'90년대 대만은 자가 브랜드 강화에 주력해야 할 것이며, 이는 유통 채널을 통한 관계가 점점 더 늘어날 것이라는 것을 의미한다.

그러나 대만은 이러한 성공의 희생양이 되어왔다. 회사들은 높은 임금과 비용을 차감하기 위해서 가격을 상승시켜야만 하는 상황에 있으며, 일부 회사들은 임금이 낮고 토지가 풍부한 곳으로 생산시설을 옮기고 있다.

중국 본토는 필리핀, 싱가포르, 태국과 마찬가지로 첨단 기술을 가진 회사를 자국에 보유하고 싶어한다. 이러한 상황하에서 대만은 국내산업의 점진적인 해체를 통해 생산수준을 유지해 왔던 것이다.

산업전자 분야에서 대만 경제부(Ministry of Economics)는 국내 로봇 공학 산업을 확산시키기 위한 목적으로 제2세대 지능로봇(Intelligent Robot) 개발에 '94년까지 최소 3,100만 달러를 투자할 것이다. 대만 로봇 공학 기술의 효용은 응용분야 성장률에서 세계 2위에 이르고 있다.

산업발전국(Industrial Development Bureau)은 가전산업에 대한 현지 투자환경이 계속 불리해질 것이라는 것을 미리 예상하여 4개년 발전 계획을 세웠다.

NT 달러의 절상, 노동 부족과 불안, 여타 신산업국들과의 경쟁으로 결국 이 분야의 성장은 점차적으로 쇠퇴를 맞이할 것으로 예상된다.

따라서 정부는 본 계획을 통해 가전산업 분야의 기능공 교육에 대한 원조를 제공하고, 현지 연구소

에서 개발된 기술을 해당 개별분야에 이전시키는 노력에 박차를 가할 것이다.

또한 HDTV 기술개발에 대한 노력도 증가될 것이다.

대만은 현재 50여개 정도의 중소 기업들이 반도체 생산에 종사하고 있으며, 1억달러 정도의 판매를 기록하고 있는 Chip 회사들이 있어 성장된 반도체 산업을 보유하고 있다. '92년 2월 대만은 6년간 약 5억 6,000달러를 IC 및 관련 산업에 투자할 것이라고 발표한 바 있다.

또한 대만은 반도체 산업의 미래에 필수적인 것으로 판단되는 부품 생산에 필요한 기술 개발 및 교류를 위해 6개년 계획에 착수했다.

이러한 일환으로 정부는 1998년까지 대만내 생산을 희망하는 88개 부품을 지정했는데, 여기에는 고성능 CPU, 16&64Mbit DRAM, 4 & 16Mbit SRAM, A/D 콘버터, 대형 TFT LCD, RF and Microwave Component, Telecommunications Device, HDD 등이 포함된다.

국립과학 위원회(National Science Council)는 기술개발 목적으로 총 15개의 주요 연구 프로그램을 착수했으며, 그 계획들은 주로 대학에서 이루어 질 것이다.

대만 경제의 미래는 이러한 기술 개발 능력에 달려 있다. NT 달러의 평가절상은 계속해서 국제 경쟁력 약화의 우려를 일으킬 것이며, 동남 아시아의 라이벌들은 더 큰 시장 점유율을 차지하기 위해 시간을 지체하지 않을 것이다.

그러나 해외의 중국과 외국의 투자자들은 계속해서 대만내 투자를

증가시키고 있다.

#### 라. 업계 동향

대만 PC 생산업체 Mitac은 영국 Telford에 공장을 세워 유럽 시장을 겨냥한 PC를 생산할 예정이다.

Mitac은 380만 파운드를 투자하고 이 중 40만 파운드는 3년 동안 영국 상공부(Department of Trade & Industry)가 지원할 것이다.

세계에서 가장 큰 컴퓨터 마우스 생산업체인 Logitech는 마우스 생산공정의 80%를 대만에서 인도네시아로 옮길 것이다.

동회사는 현재 대만에서 매년 약 100만개 정도의 컴퓨터 마우스를 생산하고 있다. 대만 생산업체들은 '92년에 세계 전체 생산의 80% 이상을 차지하는 1,780만개 이상의 마우스를 생산했다.

대만의 Hsinchu Science에 위치한 산업개발 공원 당국(Industrial Park Authority)은 IC 산업을 위해 200 헥타르의 특구를 개발하기로 결정했다.

대만 최초의 이러한 IC 개발 특구는 산업개발 공원 당국의 4번째 확장 프로젝트에 포함되며, Malawi군의 Houglong, Chunan, 혹은 Tungluo에 위치할 것이다.

대만은 IC 산업을 위한 6개년 계획을 가지고 있으며, 이러한 지원은 IC 사업이 매년 18~30%의 성장률을 유지하게 할 것이며, 6년 내에 연 생산 NT 600억달러에 이를 것이다.

대만의 반도체 선두주자인 UMC(United Microelectronics Corp.)는 PC용 IC 생산에 필요한

8인치 수입 웨이퍼를 가공할 주요 공장을 세울 계획에 있다.

9억 6,200만 달러에 달하는 이 생산시설은 Hsinchu Science의 산업개발 공원(Industrial Park)에 위치할 것이며, UMC를 대만 최초의 8인치 웨이퍼를 사용한 IC 대량생산 업체로 만들 것이다. 생산시설의 건설은 '94년 1/4분기에 시작되어, 6년 후에 완공될 것이다.

'99년 완공 시점까지 본 공장은 0.35 $\mu$ m 및 0.25 $\mu$ m 가공기술을 이용해 매달 30,000장의 8인치 웨이퍼를 가공할 수 있을 것이다.

대만의 상위 6개 IC 생산업체들(United Microelectronics, Taiwan Semiconductor Manufacturing, TI-Acer, Winbond, Macronix, Mosel)은 향후 2년간 확장 계획을 위해 NT 700억 달러를 투자할 것이다. 이 투자액의 70% 이상이 일본 IC 장비업체들에게 주어질 것으로 예상된다.

Taiwan National Submicron Laboratory의 지원 회사를 위해 정부와 민간 투자자들의 합작투자의 형태로 2개의 웨이퍼 제조공장이 세워질 것이다. 이 프로젝트는 NT 400억 달러가 필요하다.

대만 경제부는 초미세 반도체 생산기술에 대한 8,500만달러의 정부 지원 계획을 정부가 투자의 단지 49%의 소유권만 갖는 개인 회사 설립으로 변경시킬 계획을 하고 있다.

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, United Microelectronics, TI-Acer, Winbond, Hualon Microelectronics, Formosa Plastics Group 등이 이 투자에 관심을 가지고

표4. 대만의 전자산업 추이

(단위 : 백만弗)

구 분	1992		1993		1994	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	18,001	10,331	18,621	10,732	19,345	11,157
산 업 용 기 기	10,379	3,478	10,841	3,499	11,391	3,549
정 보 기 기	7,865	1,054	8,258	1,086	8,754	1,118
마 이 크 컴 퓨 터	1,954	—	1,975	—	2,011	—
모 니 터	2,344	—	2,580	—	2,861	—
터 미 널	280	—	278	—	277	—
사 무 기 기	203	95	193	97	183	99
계 측 및 제 어 기 기	88	755	90	771	92	794
의 료 및 산 업 전 자	242	228	247	237	254	249
정 보 통 신 기 기	1,981	1,346	2,053	1,308	2,109	1,289
가 정 용 기 기 소 계	1,542	1,032	1,272	1,035	1,092	1,054
영 상 기 기	586	465	528	474	475	484
칼 라 T V	240	236	227	252	214	268
V T R	253	186	214	177	180	169
위 성 수 신 기	44	5	48	5	51	5
음 향 기 기	748	507	598	497	479	502
라 디 오 카 세 트	243	—	170	—	117	—
기 타	208	60	145	64	138	68
전 자 부 품 소 계	6,080	5,821	6,508	6,198	6,862	6,554
능 동 부 품	2,170	3,351	2,495	3,687	2,745	3,981
I C	1,439	1,585	1,733	1,781	1,985	1,964
다 이 오 드	314	372	307	401	287	423
수 동 부 품	2,378	1,740	2,449	1,775	2,522	1,829
P C B	1,007	478	1,064	499	1,120	526
콘 텐 서	481	496	525	510	570	528
코 넥 터	248	209	254	215	260	224
기 타	1,533	729	1,564	737	1,595	744
자 기 미 디 어	154	126	168	140	183	155

있는 것으로 나타나고 있다.

3개의 대만 반도체 회사들은 생산 용량을 증가시킬 계획을 하고 있다.

Mosel은 DRAM 생산을 위해 대만내 6인치 웨이퍼 생산시설을 세울 목적으로 일본의 Oki Electric과 합작투자를 계획하고 있다. Macronix는 Taiwan Semiconductor Manufacturing Company의 자금지원으로 Hsinchu 시에 다

음 생산시설을 건설중이며, 이 시설은 웨이퍼의 생산용량을 8,000장에서 24,000장으로 증가시킬 것이다.

프랑스의 Dassault Aviation은 Taiwan Aerospace Corp.과의 합작투자 관계로 대만에서 상용 비행기 Falcon 900D를 생산하기로 했다.

Taiwan CC Magnetics Corp.

의 자회사인 Europe Magnetics는 영국 Northumberland의 Cramlington에 소재한 Floppy Disc 공장에 2,200만 파운드를 투자할 것이며, 이는 550여명의 고용 창출을 하게 될 것이다.

### 3. 싱가포르

가. 정책 동향

1959년 이래 권력을 장악해온 PAP(Peoples Action Party)는 지난 1991년 8월 총선에서 과거 선거보다는 적은 의석을 차지하기는 했지만, 81석중 77석을 확보했다. 비록 야당이 비교적 약하고 분열되어 있기는 하지만, 지난 4년 동안 득표율의 하락은 향후 의회 내에서 보다 강한 야당의 압력을 받을 것이라는 충분한 근거를 제공하고 있다.

투자지역으로서의 경쟁력을 유지하기 위해 법인세 및 개인 소득세는 인하될 것이나, 간접세는 '94~'95 회계년도에 상품 및 서비스 도입을 통해 상승될 것이다.

특히 아시아 지역에서의 해외투자를 증진시키기 위해 새로운 예산안은 일련의 해외배당 소득에 대한 세액 감축 및 세액 공제를 포함하고 있다.

'93~'94 예산 목적 역시도 하부구조 및 주택공급 보조에 대한 개발경비의 15% 상승을 통한 국내 수요 자극에 있다.

**나. 산업 동향**

제조업은 GDP의 28%를 차지하고 있으며, 전통적인 경제 추진 분야이지만, 해외의 전자 수요 상승에도 불구하고 생산활동은 '90년 9.5%, '91년 5.4%, '92년 2.3%의 마이너스 성장률을 보임으로써 계속해서 하락하고 있다.

전자 분야는 제조업 분야에서 점유를 대체해 왔다. 몇몇 제조업 분야의 실망스러운 결과는 치열한 국제경쟁과 싱가포르 무역 파트너들의 경제상황 악화가 생산량에 계속 좋지 않은 영향을 주었다는 것을 반

영하고 있다.

싱가폴은 하루 100만 배럴 이상의 정유 능력을 가진 Rotterdam, Houston 다음가는 세계 최고의 정유 중심지이다. 정유 분야는 보다 많아진 지역적인 수요를 감당할 수 있도록 잘 정비되어 있는 것으로 보이며, 지리적 위치와 동남아시아의 경제적 발전에 힘입어 주요 외국인 투자를 이끌어 내고 있다.

건설 분야는 굵직한 공공투자의 확대에 힘입어 '91년 21%에서 '92년 17.6%의 성장을 보임으로써 2년 연속 가장 높은 성장률을 기록했다.

표5. 싱가포르의 주요 경제지표 (단위: %)

구 분	1992	1993	1994
GDP 성장률	5.8	7.0	7.0
소비자물가지수	2.3	2.6	3.1
공업생산증가율	2.3	5.0	6.0

**다. 전자산업 현황**

싱가폴의 전자산업은 1960년대 라디오, TV 등의 가전제품 조립공장으로 시작한 후 부품생산 그리고 컴퓨터 조립과 컴퓨터 주변기기 등과 같은 첨단 산업전자 제품에 생산에 이르게 되었다. 현재 싱가포르에서 생산되는 전자제품은 IC에서 PCB, 전자부품, 컴퓨터, 디스크 드라이브, 프린터, 키보드, TV, 통신장비에 이르기까지 다양하다. 싱가폴은 세계에서 가장 큰 디스크 드라이브 생산국이다. VCR은 거의 전적으로 일본에 의해 생산되어 역수출되고 있지만, '88년에 국내 생산을 시작해 빠른 속도로 성장하고 있다.

싱가폴의 전자산업은 주로 수출 목적의 생산을 하는 외국인 회사들이 주종을 이루고 있다.

싱가폴은 외국인의 소유권을 제한하는 규정이 없을 뿐만 아니라 정부는 외국인 전문가 고용을 제한하지 않으며, 기술이전을 요구하지도 않는다.

자본은 국내외로 신속히 이동할 수 있어 외국인 투자는 싱가포르 기업인에게 여러 기회를 제공한다.

대부분의 주요 세계 전자 회사들은 싱가포르에 공장을 가지고 있다.

- 미국: Apple, HP, Seagate, TI
- 유럽: Siemens, SGS-THOMSON
- 일본: Hitachi, Mitsubishi Electric, Matsushita, NEC, Sanyo

싱가폴에서 생산된 제품들의 기술수준은 계속 상승하고 있으며, 수많은 국내 및 외국인 회사들은 이제 그들의 생산공정내에 설계와 개발 활동을 갖추고 있다.

국내 회사들은 정부의 강력한 지원하에 모뎀, 전자의료기, VHF 라디오, Burn-In-Test Equipment, 마이크로 컴퓨터, Microprocessor 응용제품 등과 같은 제품의 자국 시장 점유율을 높이기 위해 제품 개발을 착수에 신속함을 보여왔다. 현지 소유의 PC 제조자들은 높은 비용 경쟁력과 확실한 IBM 호환 기종을 가진 세계적인 잇점을 발견하였다.

그러나 세계의 디스크 드라이브 과잉생산 용량으로 전자산업에서 이 분야는 침체를 맞이하였다.

비록 싱가포르 전자산업의 성장률

표6. 싱가포르의 전자산업 추이

(단위 : 백만弗)

구 분	1992		1993		1994	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	20,252	10,077	21,458	10,543	22,857	11,059
산 업 용 기 기 소 계	11,575	4,557	12,455	4,714	13,627	4,878
정 보 기 기	10,123	2,872	10,933	2,959	12,026	3,047
사 무 기 기	332	177	339	180	349	184
계 측 및 제 어 기 기	290	669	301	703	316	738
의 료 및 산 업 전 자	79	99	83	111	88	124
정 보 통 신 기 기	749	740	800	761	848	784
가 정 용 기 기 소 계	2,484	721	2,487	736	2,457	758
영 상 기 기	1,265	321	1,328	330	1,355	347
칼 라 T V	828	147	861	156	870	169
V T R	399	109	428	105	447	103
음 향 기 기	1,210	336	1,149	339	1,092	342
더 블 데 크 카 세 트	479	75	452	72	426	69
기 타	9	65	10	67	10	69
전 자 부 품 소 계	6,196	4,799	6,516	5,093	6,773	5,423
능 동 부 품	4,387	1,707	4,694	1,877	4,928	2,046
I C	3,681	1,205	3,999	1,351	4,256	1,500
C P T	334	227	346	231	352	233
수 동 부 품	816	1,446	849	1,504	891	1,579
P C B	245	391	253	418	263	450
콘 텐 서	213	450	223	469	234	493
코 넥 터	184	184	197	193	213	204
기 타	993	1,646	973	1,712	954	1,797
자 기 미 디 어	67	620	67	677	66	745

이 추츨해지기는 했지만, 싱가포르의 전자산업은 여전히 외국인 투자자와 회사들에게 매력적인 국가이며, 또한 과거 소련과 동구 시장을 침투할 계획을 가지고 있어 싱가포르의 미래는 밝다고 할 수 있다.

라. 업계 동향

NEC는 비용 삭감의 일환으로 1993년 기간 동안 서남 아시아에서 생산된 부품을 더 많이 구입할 것이라는 계획을 발표한 바 있다. 구입업무는 싱가포르에 있는 자재조달 사무소에 의해 이루어 질 것이다.

Siemens Components Pte Siemens의 싱가포르 자회사는 싱가포르에 8,000만 파운드의 Chip 공장 과 설계 센터를 세웠다. 이 공장은 최종 조립공정 수행 및 TV, DPS, Telecommunication 기기 등에 사용되는 반도체 테스트를 수행할 것이며, 약 100여명의 고용 창출을 할 것이다.

싱가폴 대기업 중 하나인 Mayo Group은 중국의 Sichuan에서의 전자제품 생산을 목적으로 산업개발 공원 조성에 1억 달러를 투자할 것이다. 산업개발 공원 Chongg-

ing 경제 기술 특구는 '94년 11월에 열릴 예정이다.

영국의 방위 시설 계약자 Alvis는 싱가포르 자회사인 Avimo에 대한 3개의 사업 이전을 포함한 전자광학기술 활동의 재편성을 발표한 바 있다. Avimo는 1,710만파운드에 이르는 계약에서 Heilo, Avimo Taunton, AID 등을 얻었다.

미국의 디스크 드라이브 생산업체 Western Digital은 향후 5년 간 싱가포르에서 디스크 드라이브를 생산하고 있는 공장 옆에 새로운 설계 센터를 세우는 것을 비롯한 1

억 500만 달러의 투자를 계획하고 있다. 본 설계 센터는 1994년 초에 개장되어 약 30여명의 엔지니어들로 구성될 것이다. 현재 하루 20,000개 정도의 디스크 드라이브를 생산하고 있는 기존의 공장은 향후 5년간 확장되어 더 많은 생산 용량과 새로운 크린룸 시설을 보유하게 될 것이다.

Texas Instruments는 싱가포르에 반도체 R & D 센터를 세우는 문제에 대해 싱가포르 정부와 논의중이다.

#### 4. 홍콩

##### 가. 정책 동향

'92년 새로이 취임한 Christopher Patten 총독은 1997년 7월 중국으로의 주권이양을 목격하게 될 마지막 총독이 될 것이다.

주권 이양 후 홍콩은 중국내의 특별행정구역이 될 것이며, Basic Law라는 자체 헌법을 보유하게 될 것이다.

'93년 3월 초에 제시된 예산안은 1,534억 HK\$에 이르는 전체 경비 1/3 상승을 통해 국내 수요를 자극하는 데 목적을 두고 있으며, 특히 공공사업과 사회복지 사업에 충당되는 부분에서 가장 큰 상승을 보여주고 있다.

수익이 단지 1/10 상승하여 1,500억 HK\$ 불과할 것이라는 예상에 반해 34억 HK\$의 예산 적자가 예상되고 있다. 최초의 적자는 '85~'86년 이후에 나타난 바 있다.

##### 나. 산업 동향

홍콩은 생산 경제에서 서비스 지향의 경제로 바뀌고 있다. 현재 노동력의 거의 2/3가 서비스 산업 주로 도·소매 무역업, 관광, 금융업 등에 종사하고 있다.

홍콩은 여전히 경쟁력을 갖출 수 있을 것으로 예상된다. 싱가포르, 대만, 한국 등 이지역의 다른 국가들은 현재 노동력 부족에 직면해 있다.

이 국가들은 대체적으로 외국인 노동자들에게 문호를 개방하지 않았으며, 반면 인도네시아, 필리핀 등과 같은 노동력 과잉 국가들은 노동력 수출에 매우 제한적이었다.

홍콩은 점차 중국에서 값싼 노동자원을 사용하고 있다. 현재 중국에는 홍콩 회사를 위해 일하고 있는 300만 노동 인구가 있는데, 이는 홍콩 제조업 분야의 고용된 수의 5배에 해당하는 것이다.

따라서 홍콩은 수출가격, 납품의 효율성, 소규모 해외주문을 잘 처리하는 능력 면에서 아시아의 경쟁국들보다 계속해서 우위를 점할 것이다.

표7. 홍콩의 주요 경제지표

(단위: %)

구 분	1992	1993	1994
GDP 성장률	5.0	5.3	6.0
소비자물가지수	9.4	9.5	9.0

##### 다. 전자산업 현황

홍콩은 임금상승으로 상실된 경쟁력을 회복하기 위해 생산시설을 점차 중국 본토로 옮기고 있다.

전자산업은 "홍콩내 지적노농, 중국내 조립공정"이라는 노동력 분할의 수평적인 회사 내부의 시스템

을 세워 왔다.

홍콩의 전자산업은 가까이 있는 풍부한 노동력을 통해 꾸준히 경쟁력을 회복하고 있다. 홍콩에 본사를 가지고 있는 1,300여개의 주요 회사들 중 90%가 자회사, 합작투자, 합작 프로젝트, 하청 계약 등을 통해 중국과 관계를 가지고 있다.

홍콩의 전자 제조업체들 대부분은 소규모이며, 이들 중 80%는 종업원 50명 미만이다. 많은 홍콩의 전자 제조업체들은 '91년 미국경제의 불황으로 그들의 관심을 유럽시장에 돌렸다.

현재 EEC는 홍콩의 전체 전자 수출의 1/3을 차지하고 있다. 몇몇 전자 회사들은 유럽에 현지 사무소 혹은 합작투자를 세울 계획을 가지고 있다.

홍콩 전자 제품의 주요 현지 수출시장은 '91년 1월에서 6월 기간 동안 미국, 중국, 네덜란드, 프랑스, 이탈리아 순이다.

과거 홍콩은 주로 해외 생산자들을 위한 조립공정을 수행했다.

그러나 현재 많은 홍콩 전자업체들은 더이상 OEM에 의존치 않고 자가 브랜드 개발, 유통망 확충, 해외 마케팅을 하고 있다.

전자산업은 수입 부품 및 부품에 크게 의존하고 있으며, 특히 첨단 기술이 필요한 부품들에 대해서는 더욱 그러하다. 부품 및 부품의 현지 공급은 대부분 기본적인 품목일 뿐이다.

홍콩이 수출하는 주요 전자 완제품들은 전자시계, 컴퓨터 및 주변기기, 유무선 전화기, 라디오, 카세트 레코더, TV, 전자오락기기, 전자 계산기, 비디오 및 오디오용 공

표8. 홍콩의 전자산업 추이

(단위 : 백만佛)

구 분	1992		1993		1994	
	생 산	시 장	생 산	시 장	생 산	시 장
전 자 산 업 계	8,320	6,503	8,377	6,764	8,577	7,153
산 업 용 기 기 소 계	3,734	2,288	3,833	2,566	3,973	2,882
정보 기 기	2,261	1,339	2,306	1,499	2,375	1,679
사무 기 기	287	66	273	72	267	80
계측 및 제어 기 기	89	153	92	176	96	202
의료 및 산업 전자	121	95	126	116	131	143
정보 통신 기 기	976	636	1,036	701	1,102	778
가 정 용 기 기 소 계	2,613	743	2,586	766	2,579	790
영 상 기 기	53	436	48	445	43	454
칼 라 T V	23	162	19	171	17	180
음 향 기 기	793	174	754	183	716	192
C D P	22	31	21	34	20	37
기 타	1,767	133	1,785	138	1,820	143
전 자 시 계	1,499	80	1,521	83	1,558	86
전 자 계 임 기	103	31	101	33	101	34
전 자 부 품 소 계	1,973	3,472	1,958	3,432	2,025	3,481
능 동 부 품	332	1,547	339	1,625	352	1,722
트 랜 지 스텐터	183	212	188	220	196	230
I C	110	1,075	111	1,139	114	1,217
수 동 부 품	670	1,081	697	1,049	732	1,038
P C B	402	252	410	252	420	256
트 랜 스 토 머	107	93	117	87	128	82
콘 덴 서	37	397	36	389	35	390
기 타	971	843	923	759	941	721
자 기 미 디 어	233	119	188	105	163	98

테이프 등이다. 홍콩 생산업자들이 생산하고 있는 보다 새로운 제품들은 복사기, 전자 타자기, 비디오 전화기, 휴대용 무선 전화기, FAX, 전자 현금 등록기, CDP, LCD Projection Panel, Programmable Control 등이다.

홍콩은 현재 세계의 개발 중심지들 중 하나가 되고 있으며, 전자 장난감과 같은 분야에서는 창조적이고 혁신적인 아이디어의 산실이 되고 있다.

이러한 개발은 교육개선, 엔지니어의 트레이닝, 기술이전을 목적으로 한 외국인 투자 유치 등을 통해 정부에 의해 주도되고 있다.

태국, 말레이시아, 인도네시아 등과 같은 유망한 국가들은 홍콩이 시계 분야를 제외한 전통적인 Low-End 가전제품을 포기하도록 죄어오고 있다.

이러한 변화들의 결과로 인해 홍콩의 전자제품 시장이 '91년 13%, '92년 8%로 크게 성장한 반면, 홍

콩 생산은 '91년 1.5%, '92년 -1%의 극미한 성장을 보여주고 있다.

'92년 말 홍콩 정부에 의해 의뢰된 한 연구가 발표된 바 있으며, 이것은 대만, 싱가포르의 경쟁력을 확보하기 위해 홍콩에 과학공원 (Science Park) 네트워크의 설립을 강력히 지지하였다. 본연구의 제시안에는 Technet으로 알려진 약 3억 6,000만 달러가 필요한 과학공원 센터들의 네트워크 설립을



포함하고 있다.

과학공원들은 전자 및 통신 분야에 초점을 맞춘 새로운 과학기술 대학(University of Science and Technology) 근처에 30헥타르의 장소, 소프트웨어 및 정보기술 작업을 위한 15만㎡의 Kowloon Tong 지방에 있는 한 장소, 생물공학에 초점을 맞춘 Tai Po에 있는 중국 대학(Chinese University)에 있는 소규모 장소 등으로 구성될 것이다.

홍콩은 상당한 재수출 제품을 가진 창고로서 역할을 하고 있다.

여기에는 수출되거든 최종 테스트와 포장

을 위해 홍콩으로 수입되는 하청계약으로 중국에서 만들어진 제품을 포함하고 있으며, 종종 홍콩에서 만든 제품도 있다. VCR과 같은 몇몇 가전제품들은 타국에서 사용하기 위한 여행자 및 비즈니스맨에 의해 구입되었다 할지라도 홍콩 시장 통계의 일부로써 나타난다.

### 라. 업계 동향

AEG는 홍콩 근처에 초소형 전자부품을 생산할 공장 건설을 위해 중국 정부와 회담을 진행 중이다. 주요 자동차 전자제품 공급업체인

AEG는 그 지역에 공장을 가지고 있는 폭스바겐과 아시아로 확장을 꾀하고 있는 다이플러 벤츠에 근접해 있기를 원하고 있는 것이다.

홍콩에 있는 전자부품 회사인 QPL International Holdings는 영국 Newport에 있는 Inmos Chip 공장을 구하기 위한 SGS-THOMSON Microelectronics와의 합작투자에서 70%의 주식을 소유하고 있다. Newport Wafer Fab로 알려진 이 합작투자는 220명의 고용창출을 하였으며, 향후 3년 동안 280명의 일자리를 창출할 것으로 예상된다.

## 시사용어 ④

### 창업투자조합

정부가 중소기업의 활발한 창업활동을 지원하기 위해 도입한 제도.

정부, 창업투자회사, 일반투자자 등 3자가 공동으로 자금을 출연해 투자클럽을 만들고 이를 일정기간 창업기업에 투자함으로써 발생한 수익을 나누어 갖는다.

투자대상은 설립된지 3년이내인 기업이며 일단

결성된 투자조합은 7~10년간 존속한 이후 기간이 만료되면 자동적으로 해산절차를 거쳐 재산을 가입계좌 수에 비례배분한다.

수익성과 성장성이 기대되는 기업에 자금을 제공함으로써 창업기업은 자금지원을 받아 쉽게 기반을 다질 수 있으며 투자자들로서는 높은 수익을 배당받는다 이점이 있다.