



94 年 12 月 號

國內外經濟情勢分析

經濟部研究發展委員會

中華民國 94 年 12 月

大 綱

壹、當前經濟情勢概要

一、國際經濟-----	1
二、國內經濟-----	1
三、大陸經濟-----	2

貳、國內外經濟指標

表 1、世界經濟成長預測-----	3
表 2、世界貿易成長預測-----	3
表 3、國內主要經濟指標-----	4
表 4、大陸主要經濟指標-----	6
表 5、兩岸經貿統計-----	7

參、經濟情勢分析

一、國際經濟

(一) 美國-----	8
(二) 歐元區-----	9
(三) 亞太地區-----	10

二、國內經濟

(一) 國民生產-----	13
(二) 工業生產-----	19

(三) 商業-----	24
(四) 貿易-----	27
(五) 外銷接單-----	31
(六) 投資-----	35
(七) 物價-----	39
(八) 金融-----	43
(九) 就業-----	46
三、大陸經濟	
(一) 工業生產-----	49
(二) 吸引外資方面-----	50
(三) 對外貿易方面-----	51
四、兩岸經貿統計	
(一) 我對大陸投資方面-----	52
(二) 兩岸貿易方面-----	53
肆、專論	
我國產業技術貿易及技術專利淺析-----	54

壹、當前經濟情勢概要

一、國際經濟

環球透視機構 (Global Insight Inc.) 今 (2005) 年11月預測今年全球經濟成長率為3.4%，全球經濟成長動能持續活絡，預估2006年經濟成長率將與今年相同。貿易量方面，由於全球經濟發展結構上的失衡對各國經濟形成重大挑戰，估計今年全球貿易量成長率將由去年的7.9%降為6.7%，明 (2006) 年較今年再微幅下降0.1個百分點。

工業化國家經濟表現，經濟合作與發展組織 (OECD) 11月29日經濟展望 (OECD Economic Outlook) 報告，度過原油價格和颶風造成的衝擊後，2005年OECD國家總體經濟成長率可望達到2.7%水準，2006年將保持2.9%增幅。

展望未來，國際油價及原物料價格因素、資金走向、貿易摩擦與經常帳失衡、貨幣政策、利率水準、禽流感疫情發展等，仍將是影響全球經濟發展腳步的重要因素，值得密切關注。

二、國內經濟

94年1-11月份對外貿易總額累計達3,395.9億美元，成長9.2%，其中進口成長高於出口成長，分別較去年同期增長10.2%及8.2%，今年下半年出口動能漸增，我國對外貿易出超明顯成長，11月份貿易出超金額14.1億美元，累計今年1-11月份我國貿易出超48.7億美元。外銷訂單部分，1-10月份累計金額達2,072.0億美元，較去年同期成長18.03%，惟海外生產趨勢漸成，1-10月份工業生產成長2.19%；另僑外投資金額較去年同期減少1.82%，民間投資在去年基期已高，加上高科技廠擴建與裝機、航空業者擴充機隊及高鐵列車進口高峰期已過，預測全年僅3.0%的成長；物價方面，因食物類價格相對去年較高水平，1-11月份消費者物價指數上漲率為2.31%，而躉售物價指數受能源產品、石油、煤製品及國內農產品價格上揚影響，漲幅為0.51%；總體而言，主計處預估94年經濟成長率將降為3.80%。

三、大陸經濟

中國大陸今(2005)年1-10月固定資產投資55,792億人民幣，成長27.6%；規模以上工業生產成長16.3%，其中重工業成長17.0%；貿易總額達11,486億美元，成長24%，順差進一步擴大為804億美元；實際外商投資484億美元，負成長2.1%。金融體系方面，今年1-10月M1及M2分別成長12.1%、18%，較去年年底減少1.5個百分點及增加3.4個百分點；在物價方面，CPI物價指數上漲幅度持續減少，1-10月僅較去年同期上漲1.9%，與去年年底相較減少2.0個百分點。

對於中國大陸今(2005)、明(2006)年兩年的經濟情勢發展，一般多呈現樂觀預估，據中國大陸人民銀行預估，今年經濟成長將超過9%；其社科院亦預估，2005、2006年經濟成長率分別為9.4%、8.9%。

中國大陸甫於11月底召開之「中央經濟工作會議」已表明，作為「十一五時期」的第一年，其明年的首要經濟工作為繼續實行雙穩健的財政政策和貨幣政策，顯示中國大陸認為其經濟已進入穩定成長期，未來宏觀調控目標將以延長經濟穩定、進行經濟體質及結構的改革為主，在總體計畫上做到穩定政策、突出重點，在經濟成長方式上，則注重成長靈活性和針對性，並落實科學發展觀，適時、適度地進行微調，以提高經濟成長質量和效益。

貳、國內外經濟指標

表1 世界經濟成長預測

單位：%

	Global Insight			IMF		
	2004	2005(f)	2006(f)	2004	2005(f)	2006(f)
全球	4.0	3.3	3.2	5.1	4.3	4.3
美國	4.2	3.5	3.4	4.2	3.5	3.3
歐元區	1.8	1.3	1.6	2.0	1.2	1.8
日本	2.6	2.3	1.6	2.7	2.0	2.0
中華民國	5.7	3.5	3.3	5.7	3.4	4.3
中國大陸	9.5	9.3	8.5	9.5	9.0	8.2
新加坡	8.4	4.1	4.7	8.4	3.9	4.5
南韓	4.7	3.7	6.0	4.6	3.8	5.0

註：(f)為預測值。

資料來源：Global Insight, Oct. 15, 2005；

World Economic Outlook, IMF, Sept. 2005。

表2 世界貿易量成長預測

單位：%

	2004	2005(f)	2006(f)
Global Insight	7.9	6.7	6.6
IMF	10.3	7.0	7.4
OECD	9.4	7.3	9.1

資料來源：Global Insight, Nov. 15 2005；OECD, Nov 29, 2005；

World Economic Outlook, IMF, Sept. 2005。

表 3 國內主要經濟指標 (1)

		91 年 全年	92 年 全年	93 年								
				5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	全年累計
經濟成長	經濟成長率(%)	3.94(r)	3.33(r)	第一季 (r) 6.72	第二季 (r) 7.88	第三季 (r) 5.27	第四季(P) 3.25	5.71				
	民間投資成長率 (%)	3.12(r)	-1.62(r)	第一季 (r) 21.78	第二季 (r) 33.13	第三季 (r) 26.44	第四季(P) 30.41	28.20				
	民間消費成長率 (%)	2.07(r)	0.84(r)	第一季 (r) 3.68	第二季 (r) 4.32	第三季 (r) 1.41	第四季(p) 3.27	3.13				
產業	工業生產指數年 增率(%)	6.39	5.48	16.56	15.69	9.51	8.87	8.12	2.91	5.43	-0.95	9.80
	製造業生產指數 年增率(%)	7.45	5.42	17.36	17.01	10.59	10.01	8.94	3.00	4.82	-1.99	10.48
	商業營業額 金額(億元)	85,878	89,272	8,018	8,119	8,196	8,154	8,394	8,598	8,566	8,681	98,222
	年增率(%)	5.30	3.95	17.98	14.64	9.30	8.57	8.84	7.99	8.82	5.26	10.02
對外貿易	出口 金額(億美元)	1,306.0	1,442.4	157.1	144.4	146.6	147.5	149.6	153.9	155.1	148.8	1,740.34
	年增率(%)	6.3	10.4	39.5	24.5	26.1	20.0	19.2	17.5	12.5	6.2	20.7
	進口 金額(億美元)	1,125.3	1,272.6	145.0	146.5	137.7	139.0	142.1	150.5	149.5	160.0	1,678.95
	年增率(%)	4.9	13.1	52.5	42.2	32.9	33.7	29.4	38.1	20.7	21.3	31.9
	外銷接單 金額(億美元)	1,509.5	1,700.3	172.5	177.0	185.4	180.6	195.0	202.5	197.5	198.0	2,150.9
	年增率(%)	11.23	12.64	25.88	28.01	27.83	25.54	26.61	25.46	30.11	25.97	26.50
物價	消費者物價年增 率(%)	-0.20	-0.28	0.91	1.73	3.34	2.55	2.78	2.40	1.53	1.61	1.62
	躉售物價年增率 (%)	0.05	2.48	6.93	7.58	9.39	10.43	11.39	11.85	8.77	6.01	7.03
金融	貨幣供給額 M2 年增率(%)	3.55	3.77	8.58	7.93	7.79	7.31	7.07	6.75	6.98	7.31	7.45
就業	就業人數(萬人)	945.4	957.3 (平均值)	976.4	979.1	982.9	983.6	978.8	983.7	987.0	988.7	978.6
	失業人數(萬人)	51.5	50.3 (平均值)	45.0	46.6	47.6	48.1	46.1	44.3	42.6	42.2	45.4
	失業率(%)	5.17	4.99	4.41	4.54	4.62	4.67	4.50	4.31	4.14	4.09	4.44

資料來源：行政院主計處、中央銀行、經濟部。

註：經濟成長率、民間投資及民間消費成長率係為行政院主計處 94.11.17 最新修正資料

表 3 國內主要經濟指標 (2)

		94 年												1 至當 月累計	94 全年 預估
		1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月			
經濟成長	經濟成長率(%)	第一季			第二季			第三季			第四季				
	民間投資成長率(%)	第一季			第二季			第三季			第四季				
	民間消費成長率(%)	第一季			第二季			第三季			第四季				
產業	工業生產指數年增率(%)	13.32	-13.35	-0.17	0.92	-1.25	1.95	-1.66	6.47	6.87	9.32		2.19		
	製造業生產指數年增率(%)	12.97	-14.61	-0.10	0.01	-1.22	1.63	-1.92	5.90	7.12	9.00		1.81		
	商業營業額金額(億元)	8,777	7,641	8,768	8,564	8,469	8,355	8,484	8,554	9,000			76,989		
	年增率(%)	10.58	0.67	9.50	7.55	5.63	2.91	3.52	4.91	7.22			6.37		
對外貿易	出口金額(億美元)	153.0	117.7	157.7	156.4	163.2	148.8	154.3	158.6	162.0	179.3	171.7	1,722.3		
	年增率(%)	29.7	-10.8	6.9	11.2	4.0	3.1	5.3	7.6	8.5	16.6	10.7	8.2	8.55(f)	
	進口金額(億美元)	155.1	108.7	161.7	155.6	161.4	150.0	151.0	154.3	154.9	163.9	157.6	1,673.6		
	年增率(%)	46.7	-17.3	14.9	18.8	11.3	2.5	9.7	11.1	9.0	9.0	5.5	10.2	9.73(f)	
	外銷接單金額(億美元)	184.2	161.9	209.0	208.1	195.2	206.6	201.5	221.5	237.8	246.1		2,072.0		
	年增率(%)	32.20	7.68	21.22	15.42	13.14	16.70	8.71	22.65	21.69	21.56		18.03		
物價	消費者物價年增率(%)	0.49	1.94	2.30	1.64	2.31	2.39	2.39	3.59	3.16	2.62	2.47	2.29	2.23(f)	
	躉售物價年增率(%)	4.00	2.61	1.93	1.94	-0.69	-1.03	-1.60	-1.84	-0.10	0.10	0.91	0.49	0.89(f)	
金融	貨幣供給額 M2 年增率(%)	6.20	6.49	5.95	5.57	5.64	6.34	6.51	6.52	6.35	6.28		6.18		
就業	就業人數(萬人)	990.1	987.4	987.7	989.9	991.8	992.0	994.1	997.2	995.1	999.3		991.7		
	失業人數(萬人)	41.9	44.1	42.8	41.7	42.4	43.7	44.9	45.4	43.0	42.4		43.3		
	失業率(%)	4.06	4.28	4.15	4.04	4.10	4.22	4.32	4.36	4.14	4.07		4.19		

資料來源：行政院主計處、中央銀行、經濟部。

註：經濟成長率、民間投資及民間消費成長率係為行政院主計處 94.11.17 最新修正資料

表 4 中國大陸主要經濟指標

		2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年 1-10 月	
國內生 產總值 (GDP)	金額 (億人民幣)	89,404	95,800	102,398	116,694	136,515	67,422 (1-9 月)	
	成長率 (%)	8.0	7.3	8.0	9.1	9.5	9.4 (1-9 月)	
固定資 產投資	金額 (億人民幣)	32,619	36,898	43,202	55,118	70,073	55,792	
	成長率 (%)	9.3	12.1	16.1	26.7	25.8	27.6	
商品零 售總額	金額 (億人民幣)	34,153	37,568	36,506	45,842	53,950	50,927.2	
	成長率 (%)	9.7	10.0	8.8	9.1	13.3	13.0	
對 外 貿 易	出口	金額 (億美元)	2,492	2,661	3255.7	4,383.7	5,933.6	6,145
		成長率 (%)	27.8	6.8	22.3	34.6	35.4	31.1
	進口	金額 (億美元)	2,251	2,436	2952.2	4,128.4	5,613.8	5,341
		成長率 (%)	35.8	8.2	21.2	39.9	36.0	16.7
外 商 直 接 投 資	協議	金額 (億美元)	642	692	827.68	1,150.70	1,534.79	1,451
		成長率 (%)	51.3	10.9	19.6	39.03	33.0	22.5
	實際	金額 (億美元)	407	468	527.43	535.05	606.3	484
		成長率 (%)	0.9	14.9	12.51	1.44	13.32	-2.1
居民消費 價格指數	年增率 (%)	0.4	0.8	-0.8	1.2	3.9	1.9	
金 融	貨幣 供給	成長率 (%)	16.0	12.7	16.8	19.58	14.6	18.0
	匯率	美元兌 人民幣	1:8.2781	1:8.2766	1:8.2768	1:8.2770	1:8.2765	1:8.084
	外匯 準備	金額 (億美元)	1,656	2,122	2,864	4,032	6,099	7,690 (1-9 月)

資料來源：「中國統計年鑑」、「中國海關統計」；中國大陸「國家統計局」、「中國人民銀行」、「中國商務部」。

表 5 兩岸經貿統計

			2004 年										2005 年
													1-10 月
			2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月		
我對中國大陸投資	項目	數量(件)	2,004	67	130	119	128	115	96	106	112	94	1,059
		成長率(%)	9.0	-27.0	94.0	-8.0	8.0	-10.0	-17.0	10.0	-6.0	-16.0	-39.0
	金額	總額(億美)	69.4	2.0	5.2	2.6	5.0	6.7	3.7	5.9	6.0	5.3	47.2
		成長率(%)	51.0	-60.0	162	-49.0	89.0	34.0	-44.0	59.0	11.0	-12.0	-13.0
		比重(%)	67.2	63.1	75.6	72.8	69.4	65.0	47.4	83.1	84.5	74.6	70.0
	兩岸貿易	我對中國大陸(含香港)輸出	總額(億美)	638.5	40.1	58.6	58.3	59.2	56.1	59.6	60.7	63.3	-
成長率(%)			28.3	-20.4	11.3	10.8	-0.4	7.1	7.0	11.8	16.4	-	8.4 [*]
比重(%)			36.7	34.1	37.1	37.2	36.3	37.7	38.6	38.3	39.1	-	37.4 [*]
我自中國大陸(含香港)輸入		總額(億美)	187.7	11.9	18.7	18.2	19.9	17.7	17.4	18.6	18.0	-	159.2 ^{註1}
		成長率(%)	48.0	-3.3	21.2	27.3	21.8	7.1	17.9	18.7	9.2	-	19.0 [*]
		比重(%)	11.2	10.9	11.6	11.7	12.3	11.8	11.6	12.1	11.6	-	11.8 [*]
順(逆)差	總額(億美)	450.7	28.2	39.9	40.0	39.3	38.5	42.2	42.1	45.3	-	354.3 ^{註1}	
	成長率(%)	21.5	-25.9	7.1	4.7	-8.8	7.1	3.2	9.1	19.5	-	4.2 [*]	

註：1. # 為台商經核准補報備投資件數及金額(含新投資及增資案件)；我對中國大陸投資金額比重不含補報備金額統計。

2.*代表 1-9 月資料。

3.我對(自)中國大陸輸出入值均含香港。

資料來源：經濟部投審會「投資統計月報」、財政部進出口海關統計。

參、經濟情勢分析

一、國際經濟

(一) 美國

美國商務部11月30日調整今年第3季國內生產總值（GDP）成長年率由原公布3.8%上修為4.3%，成長動力來自於消費支出成長4.2%、民間投資5.8%，企業的設備及軟體支出10.8%、聯邦政府支出投資成長3.2%，預估今年經濟在失業率降低，高生產率，房地產熱絡，消費信心指數升高，企業投資成長等因素驅動下，全年經濟成長3.5%。

全國採購經理協會（ISM）12月1日公布調查涵蓋服飾、橡膠、塑膠、電子零件暨設備、菸草、紡織等產業的報告指出，11月製造業指數較10月份微幅下跌1個百分點至58.1，惟仍是連續第30個月高於50，代表景氣處於擴張狀態中。10月份美國工業生產指數較去年同期成長1.9%，其中製造業成長3.2%。

為減緩通貨膨脹壓力，美國於12月13日第13次調升利率1碼至4.25%水準，由於利率連續調升以及企業海外投資匯回利潤享有減稅優惠，導致自去年12月13日至今年12月13日近1年期間，美元兌歐元升值9.3%，兌日圓升值12.7%，美元一路走揚。

表 1-1 美國重要經濟指標

單位：億美元；%

年 (月)	實質 GDP* (%)	工業 生產 (%)	出口		進口		出入超 億美元	消費者 物價	失業率
			金額 (億美元)	成長率 (%)	金額 (億美元)	成長率 (%)			
2005年									
1月		4.0	715.9	15.1	1,342.9	19.8	-627.0	2.9	5.2
2月		3.4	707.2	9.1	1,354.6	18.1	-647.4	2.9	5.4
3月	3.8 (I)	3.9	715.3	7.1	1,304.3	10.1	-588.9	3.2	5.2
4月		2.9	745.5	12.8	1,368.7	15.1	-623.2	3.5	5.2
5月		2.5	744.7	9.2	1,352.6	12.0	-607.8	2.8	5.1
6月	3.3 (II)	3.7	745.1	13.2	1,383.4	11.4	-638.3	2.5	5.0
7月		3.0	750.7	10.6	1,376.1	12.0	-625.4	3.1	5.0
8月		3.1	767.0	12.7	1,405.1	12.3	-638.4	3.6	4.9
9月	4.3	2.0	734.2	6.0	1,445.4	13.8	-711.3	4.7	5.1
10月	(III)	1.9						4.3	5.0

註：*本季與上季比較再轉為年成長率

資料來源：國際經濟情勢週報、美國商務部、美國勞工部

(二) 歐元區

歐元區經濟受美國經濟強勁表現，區內需求及進出口動能活絡等因素影響，2005年第3季經濟成長率為1.6%，環球透視機構（Global Insight Inc.）將今年經濟成長率由原估1.3%上修至1.4%水準，2006年預估升至1.8%。

經濟數據方面，今年1至9月歐元區出口為9,024億歐元，較去年同期成長6%，進口8,783億歐元，成長11%，貿易出超241億歐元。另歐盟（EU）執委會11月17日公布秋季經濟展望（Economic Forecasts Autumn 2005）報告指出，2005年歐元區內消費者物價上漲率將成長2.3%，2006年預估2.2%，已超過歐洲中央銀行維持物價水準2.0%以下之目標區。利率表現上，歐洲央行（ECB）基於通貨膨脹危機逐漸升高之考量，12月1日宣布調升基本利率1碼，由原來2%升至2.25%，此為ECB近5年來首度升息，開啟告別低利率政策之步伐。

展望未來，高油價與高失業率仍將衝擊歐元區經濟成長，不過歐盟仍持續朝達成歐盟單一市場商品服務勞動力及資本自由流動之目標、因應全球氣候變遷、維護食品安全政策而努力。

表1-2 歐元區重要經濟指標

單位：億歐元；%

年 (月)	實質 GDP (%)	工業 生產(%)	出口	進口	出入超 (億歐元)	消費者 物價 (%)	失業率 (%)
			金額 (億歐元)	金額 (億歐元)			
2005年							
1月		2.0	873	888	-15	1.9	8.8
2月		0.5	911	877	34	2.1	8.9
3月	1.2 (I)	0.1	1,030	988	42	2.1	8.9
4月		1.1	1,007	991	16	2.1	8.9
5月		-0.2	1,004	982	22	2.0	8.7
6月	1.2 (II)	0.6	1,078	1,006	72	2.1	8.7
7月		0.6	1,047	968	79	2.1	8.6
8月		2.7	977	999	-22	2.2	8.6
9月	1.6 (III)	1.0	1,097	1,083	14	2.5	8.4
10月						2.5	8.3

資料來源：歐洲統計局，ECB Monthly Bulletin, Dec. 2005

(三) 亞太地區

1. 亞太地區經濟

由於歐美地區經濟表現穩健，東亞各國對全球升息趨勢調適良好，加以區內需求強勁降低能源價格高漲的負面衝擊，亞太地區經濟表現尚佳。展望未來，根據 OCED 報告，油價仍可能進一步上漲，導致能源價格開始影響核心通膨指數，長期利率提高，造成經濟成長速度減緩之危機，而禽流感疫情可能擴大為人類傳染性流行病，亦仍威脅東亞經濟的發展。眾所矚目的東亞高峰會 12 月 14 日、15 日於馬來西亞召開，東亞 16 國領袖將就區域經濟整合等相關議題進行討論，惟一般預料，達成具體共識的可能性極小。

2. 亞太國家財經表現

- (1) 日本內閣府 11 月 21 日公布例行經濟報告顯示，景氣和緩復甦中，設備投資和私人消費持續走穩，預估經濟需求不足現象約在 2005 年第 3 季解除，加以民生消費需求穩定成長，供給過剩逐漸減縮，通貨緊縮壓力得以緩和。進出口貿易方面，累計 1 至 10 月，出口 4,915.2 億美元，較去年同期成長 5.8%，進口 4,245.0 億美元，成長 14.5%。貨幣政策上，OECD 建議，當前日本銀行不須急於結束寬鬆貨幣政策，而應視通貨緊縮現象是否已確實消除再議。
- (2) 受消費及投資景氣恢復影響，韓國銀行預估明(2006)年國內生產毛額(GDP)成長率將達5%，較今(2005)年成長率3.9%，大幅成長。WTO 決策方面，韓國國會依據WTO協議開放稻米市場法案，於11月23日正式表決通過准許外國稻米進入韓國市場。貿易環境及進出口方面，根據韓國貿易協會貿易研究所發表2006年展望報告，韓國明(2006)年出口將受海外需求持續增加影響，半導體、汽車及手機等主要產品出口將呈現二位數增加，全年出口金額預估將達3,175億美元，較今(2005)年增加11%左右；進口方面，由於國際油價波動漸穩，原材料進口增加將隨之趨緩，惟消費及投資逐漸恢復將帶動消費財及資本財進口隨之增加，預估明年全年進口將達2,950億美元，較今年增加13%，全年貿易順差則估計將達225億美元水準。

- (3) 根據新加坡貿工部發表經濟調查報告顯示，今年第3季國內生產總值較去年同期成長7%，較上個月原估6%提高。今年11月份採購經理指數比上個月上揚2.1點達到53.5，持續第7個月增長，亦是自2002年3月以來最高點，其中電子業的表現在11月增加1.3點達55.4，是電子業連續第5個月呈現成長走勢，預估今年12月的採購經理指數仍然會保持良好的成長。對外合作關係方面，新加坡貿工部和越南貿易部於今年12月6日簽訂「新越聯繫架構協定」，劃定貿易與服務、投資、教育與培訓、資訊科技、金融以及交通等6大領域互為合作，一方面旨在促進越南經濟成長的過程中扮演積極的角色，另一面也為東南亞國協實現長期目標—成立東亞經濟共同體踏出實質性的一步。
- (4) 受到全球經濟活絡影響，香港政府公布第3季經濟成長率達8.2%，較第2季7.3%表現理想，經濟擴張的步伐較預期強勁，展現於貨物及服務輸出的持續激增，消費增長加快，以及機器及設備投資的持續升勢。商品出口方面，1至10月成長12.1%，進口方面，成長10.1%，主要受惠於海外市場表現強勁及與中國大陸貿易往來暢旺所致。2005年WTO部長級會議12月13日至18日在香港召開，議題主要以多哈貿易談判為框架，討論如何為減少貿易壁壘達成基本共識，及包括為農業和非農業產品的市場進入確立減讓細則；在服務業方面爭取具影響力的成員提供可帶來具體商機的承諾等。

表1-3 亞太主要國家重要經濟指標

單位：%

	經濟 成長率	工業生產年 增率	出口 年增率	進口 年增率	消費者物價上 漲率
日本					
2004年	2.6	5.4	19.9	18.7	0
2005年	3.0 (Q3)	1.2 (1-10月)	5.8 (1-10月)	14.5 (1-10月)	-0.3 (1-10月)
南韓					
2004年	4.6	10.4	31.2	25.5	3.6
2005年	4.5 (Q3)	5.2 (1-10月)	12.4 (1-11月)	16.4 (1-11月)	2.8 (1-11月)
新加坡					
2004年	8.4	13.9	24.6	27.8	1.7
2005年	7.0 (Q3)	8.6 (1-10月)	14.6 (1-10月)	15.7 (1-10月)	0.3 (1-10月)
香港					
2004年	8.1	2.9	15.8	16.7	-0.4
2005年	8.2 (Q3)	-0.3 (1-6月)	12.1 (1-10月)	10.1 (1-10月)	1.0 (1-10月)

資料來源：行政院經建會國際經濟動態指標94年12月8日；日本內閣府；韓國銀行；新加坡統計局；香港政府統計處。

二、國內經濟

(一) 國民生產

1、94年經濟成長率預估為3.80%。

全球經濟成長高於預期，因受我國製造業產能外移影響，國內出口成長幅度縮小，11月份出口值171.7億美元，進口值157.6億美元，分別較去年同期增長10.7%及5.5%，1-11月份出口增加8.2%，進口增加10.2%；外銷訂單部分，1-10月份累計金額達2,072.0億美元，較去年同期成長18.03%，惟海外生產趨勢漸成，1-10月份工業生產僅微幅上揚2.19%；僑外投資部分，1-10月份較去年同期減少1.82%，民間投資因比較基數已高，加上高科技廠擴建與裝機、航空業者擴充機隊及高鐵列車進口高峰期已過，成長率較8月份預測之9.94%下修為3.0%。

經建會公布之景氣對策信號已連續第3個月維持成長穩定的綠燈，顯示國內經濟景氣回溫，今(94)年下半年在外銷訂單持續成長，出口動能增加帶動工業生產復甦情形下，主計處預估全年經濟成長將達3.80%。國際主要評估機構預測我國今年經濟成長率則介於3.4%-3.7%之間。

表 2-1-1 國際評估機構對我國今年最新經濟成長預測 單位：%

預測機構	預測值
World Bank (2004.11)	3.6
IMF (2005.09)	3.4
Global Insight (2005.11)	3.5
ADB (2005.08)	3.7

資料來源：各國際評估機構

表 2-1-2 經濟成長預測值

單位：%

項目	行政院主計處 (94年11月)		台灣經濟研究院 (94年11月)	中華經濟研究院 (94年10月)	中研院 (94年12月)
	93年	94年	94年	94年	94年
經濟成長率 (實質 GDP 成長率)	5.71	3.80	3.51	3.53	3.83
消費者物價上漲率	1.6	2.23	2.43	2.19	2.28
政府消費成長率	-0.69	0.80	0.44	0.47	0.80
政府固定投資成長率	-4.22	1.11	0.40	7.80*	1.11
公營事業固定投資成長率	-15.13	13.47	6.59	-	13.47
民間消費成長率	3.13	3.05	3.09	3.06	3.08
民間固定投資成長率	28.20	3.00	9.66	9.99	4.08
商品與勞務輸出成長率	15.27	6.12	2.74	2.72	6.50
商品與勞務輸入成長率	18.56	4.40	2.37	2.17	5.14

註：*為固定資本形成成長率（包括民間）。

2、94年國內需求與國外需求對經濟成長的貢獻分別為0.69與1.43個百分點。

94年上半年國內失業情勢改善，民間消費穩定增加；內需中民間投資因高科技廠擴建與裝機、航空業者擴充機隊及高鐵列車進口，維繫成長動能；惟國際景氣推升動能較去年下滑，以及國內部份產業外移，影響我國出口成長，上半年僅成長2.73%。下半年起隨主要製造業生產回升、出口表現轉佳，以及政府擴大公共建設加速推動下，預測下半年經濟成長率為4.83%，全年經濟成長率為3.80%。主計處預測94年國內需求與國外需求對經濟成長的貢獻分別為0.69與1.43個百分點。

表 2-1-3 需求面經濟成長來源

	93 年	94 年
實質增加率 (%)		
GDP	5.71	3.80
國內需求	6.35	2.60
民間消費	3.13	3.05
政府消費	-0.69	0.80
國內投資	15.40	3.54
民間投資	28.20	3.00
公營事業投資	-15.13	13.47
政府投資	-4.22	1.11
存貨	-	-
國外淨需求	-	-
輸出 (含商品及勞務)	15.27	6.12
輸入 (含商品及勞務)	18.56	4.40
對經濟成長率之貢獻 (百分點)		
GDP	5.71	3.80
國內需求	5.69	2.37
民間消費	1.91	1.78
政府消費	-0.09	0.10
國內投資	2.59	0.69
民間投資	3.07	0.44
公營事業投資	-0.32	0.22
政府投資	-0.16	0.04
存貨	1.27	-0.21
國外淨需求	0.02	1.43
輸出	8.89	3.68
減：輸入	8.88	2.25

資料來源：行政院主計處。

3、94 年 10 月份景氣領先指標下降 0.8%，同時指標上揚 0.8%

(1) 領先指標：

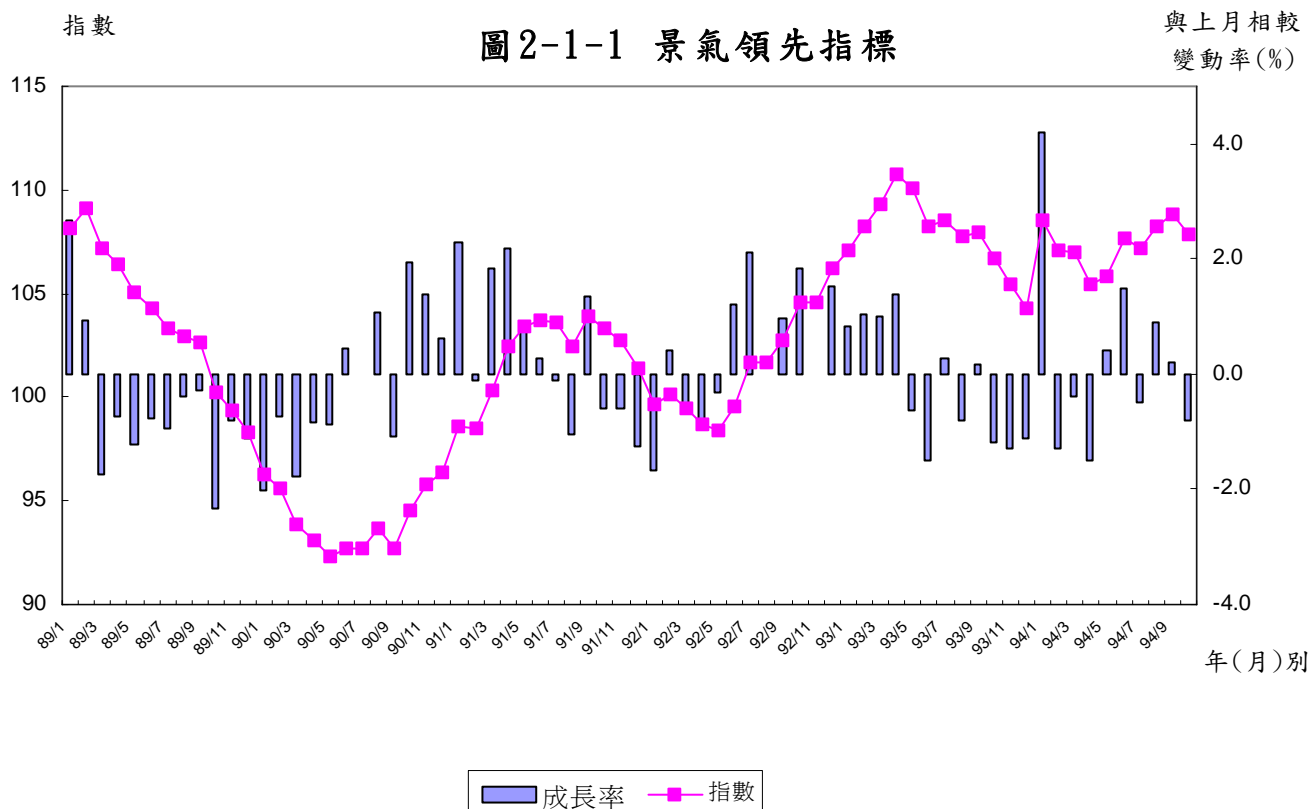
94 年 10 月景氣領先指標綜合指數為 107.9，較上月下降 0.8%。7 項構成指標中，僅海關出口值變動率為正向貢獻，其餘 6 項皆為負貢獻，影響度大小依序為：核發建築物建造執照面積、製造業平均每人每月工時、貨幣總計數 M1B 成長幅度、股價指數變動率、躉售物價指數、製造業新接訂單變動率。

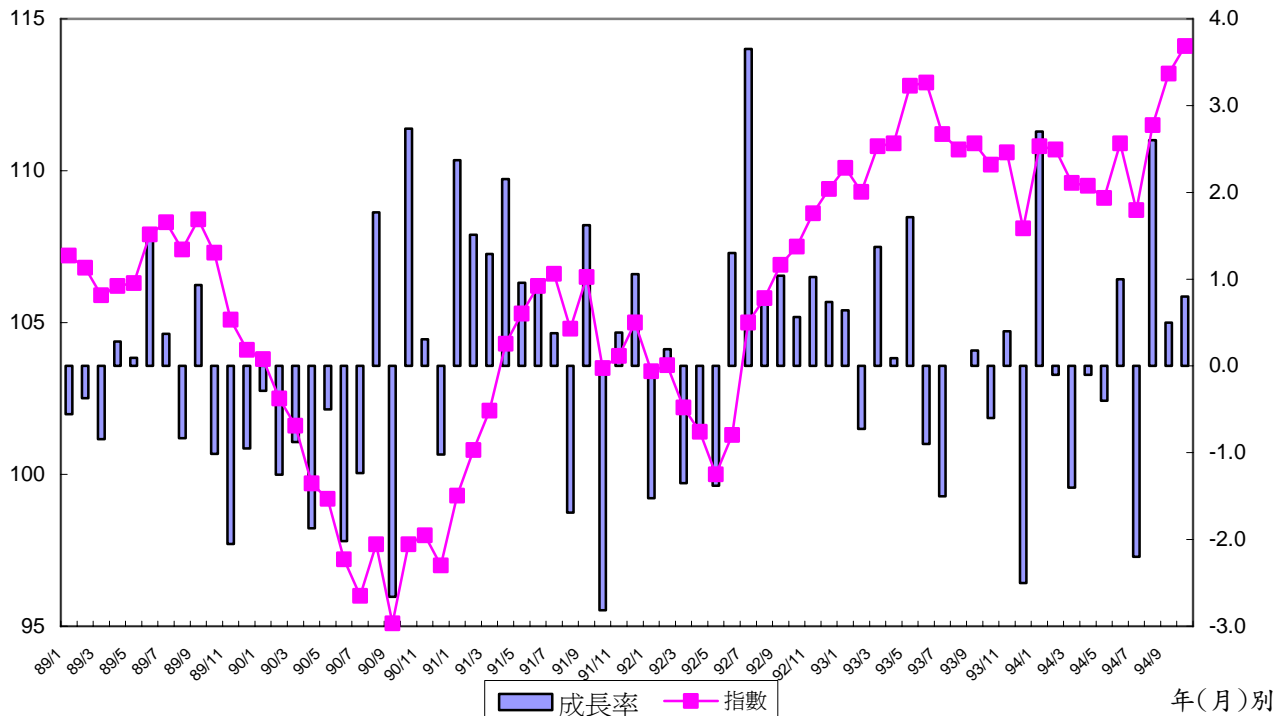
(2)同時指標

94年10月景氣同時指標綜合指數為114.1，較上月上升0.8%。6項構成指標中，3項呈正向貢獻，影響度大小依序為：票據交換金額變動率、工業生產指數變動率、製造業生產指數變動率、2項呈負向貢獻，製造業銷售值、製造業平均每人每月薪資變動率。另一項國內貨運量指標因資料缺失，未列入當月計算。

(3)綜合分析

94年10月份實質面指標表現良好，出口出現兩位數成長，工業及製造業生產均持續上揚，同時指標連續第三個月上升。惟金融面指標表現不佳，如MIB轉緩、股價指數負成長、建照面積及工時均下降，使領先指標轉為下降。綜合10月份景氣指標顯示，國內當前經濟仍趨穩定。





4、94年10月景氣對策信號仍為23分，燈號續為綠燈。

94年10月份景氣信號為23分，連續第3個月維持代表經濟穩定成長的綠燈。信號構成項目中，票據交換及跨行通匯總額變動率、海關出口值變動率、工業生產指數變動率，分數各加1分，貨幣總計數M1B變動率，股價指數變動率，製造業成品存貨率分數各減少1分，故綜合分數維持與上月相同，景氣對策信號維持綠燈，顯示景氣趨穩，惟製造業廠商對短期（未來3個月）國內景氣看法認為好轉者減為10%、持平者維持為66%、轉壞者增為24%，預期悲觀者超過預期樂觀者14個百分點。

在國際油價下跌，全球經濟穩健成長，國內出口動能漸增，失業持續改善下，我國明年經濟景氣可望較今年樂觀。

圖 2-1-3 一年來景氣對策信號

項目		93年(2004)			94年(2005)											
		10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月		10月	
		燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號	燈號
綜合判斷		燈號	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		分數	29	28	26	23	23	22	20	18	20	19	23	23	23	
金融面指標	貨幣總計數M _{1B} 變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6.1	●	5.1
	直接及間接金融變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.9	●	7.5
	票據交換及跨行通匯總額變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-4.1	●	2.4
	股價指數變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3.4	●	-0.1
實質面指標	製造業新接訂單指數(平減)變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.8	●	5.0 _p
	海關出口值(平減)變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9.6 _r	●	16.4
	工業生產指數變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7.0 _r	●	9.2
	製造業成品存貨率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	65.8	●	67.2 _p
	非農業部門就業變動率	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2.3	●	2.2

燈號說明：● 紅燈，● 黃紅燈，● 綠燈，● 黃藍燈，● 藍燈。

綜合判斷分數及燈號：●:45-38 ●:37-32 ●:31-23 ●:22-17 ●:16-9。

註：1. p為初步統計值，r為修正值。 2. 除股價指數外各指標均經季節調整，變動率係與上年同期相較。

(二) 工業生產

1、94年1-10月份工業生產指數為129.12，較93年同期增加2.19%。

94年1-10月份工業生產指數為129.12，較93年同期增加2.19%，其中製造業、水電燃氣業、房屋建築工程業分別增加1.81%、3.40%、15.82%，礦業及土石採取業則減少9.62%。94年10月份工業生產指數為141.93，較93年同月增加9.32%，其中製造業增加9.00%，礦業及土石採取業則減少17.99%，而水電燃氣業、房屋建築工程業則分別增加9.47%與23.59%。

表 2-2-1 工業生產年增率

單位：%

年(月)	工業生產					申請核發建 照執照面積
	製造業	礦業及土石 採取業	水電燃氣業	房屋建築業		
90年	-7.81	-8.36	0.05	1.12	-11.19	-38.18
91年	7.92	9.39	8.8	3.31	-20.66	6.7
92年	7.10	7.38	-7.43	3.77	8.87	22.87
93年	9.85	10.55	-4.42	2.95	4.93	49.87
6月	15.69	17.01	-10.02	7.80	-3.41	45.11
7月	9.51	10.59	-11.34	-1.16	6.13	51.75
8月	8.79	10.01	-3.37	1.32	-10.92	48.37
9月	8.12	8.94	-2.48	1.76	-1.39	50.52
10月	2.91	3.00	1.11	-0.81	8.82	23.96
11月	5.43	4.82	1.52	1.51	35.78	32.99
12月	-0.95	-1.99	2.99	0.65	31.88	30.94
94年	2.19	1.81	-9.62	3.40	15.82	2.74
1月	13.32	12.97	4.21	7.53	46.12	1.05
2月	-13.35	-14.61	-24.15	-3.74	23.68	2.30
3月	-0.17	-0.10	9.50	3.33	-12.81	19.96
4月	0.92	-0.01	-1.60	4.95	36.91	-6.12
5月	-1.25	-1.22	-14.39	0.70	-5.70	7.36
6月	1.95	1.63	-15.80	2.25	15.92	26.49
7月	-1.66	-1.92	-19.69	3.17	-2.72	-20.30
8月	6.47	5.90	-7.64	2.79	45.40	-1.76
9月	6.87	7.12	-6.99	3.72	7.27	13.52
10月	9.32	9.00	-17.99	9.47	23.59	-8.14

資料來源：經濟部統計處

2、94年1-10月份製造業較93年同期增加1.81%，以資訊電子工業增加5.59%最多。

- (1) 1-10月份製造業生產較93年同期增加1.81%，按製造業四大行業分析：金屬機械業受惠於海外市場需求增加，較93年同期增加0.08%，資訊電子工業因消費性電子產品需求強勁，較93年同期增加5.59%，化學工業因大陸削價競爭，較93年同期減少0.34%，民生工業受限於紡織配額取消及市場競爭，故較93年同期減少3.22%。
- (2) 依製造業四大行業觀察，94年10月份製造業生產較93年同月增加9.00%，其中資訊電子工業、化學工業及民生工業各增加22.19%、2.54%及0.16%，金屬機械業則減少3.43%。

表 2-2-2 製造業生產年增率

單位：%

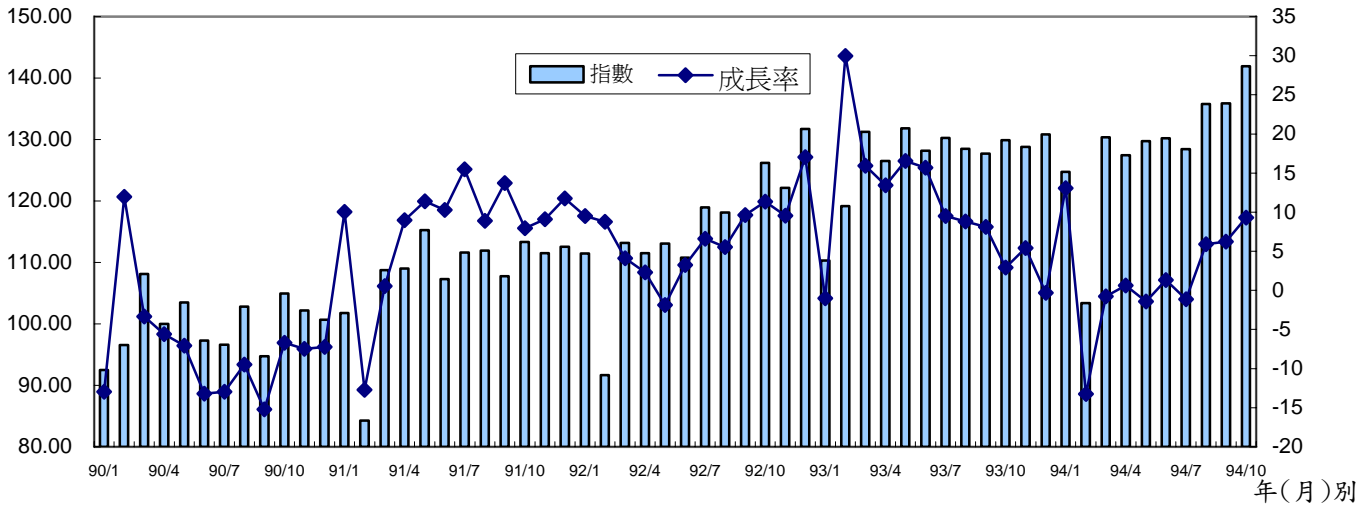
年(月)	製造業 生產	以四大行業分				以輕重工業分	
		金屬機械 工業	資訊電子 工業	化學 工業	民生 工業	輕工業	重工業
90年	-8.36	-13.7	-11.65	2.03	-8.11	-9.49	-7.94
91年	9.39	9.36	17.84	7.29	-4.78	-2.54	13.73
92年	7.38	5.16	11.69	9.4	-3.22	0.22	9.59
93年	10.55	11.57	14.22	10.01	-0.73	1.80	13.04
9月	8.94	15.89	6.77	11.47	0.00	3.01	10.42
10月	3.00	5.70	1.38	8.08	-6.03	-2.72	4.70
11月	4.82	11.46	2.76	5.14	0.15	1.14	5.32
12月	-1.99	3.69	-2.89	-2.86	-6.81	-7.77	-0.99
94年	1.81	0.08	5.59	-0.34	-3.22	-2.71	2.84
1月	12.97	24.54	9.80	8.64	11.32	11.87	13.26
2月	-14.61	-12.72	-15.80	-10.84	-22.06	-22.09	-12.64
3月	-0.10	3.24	-2.92	0.74	-3.78	-2.84	0.63
4月	0.01	-1.28	-2.45	5.96	-3.66	-3.34	0.89
5月	-1.22	1.91	-0.88	-2.71	-6.19	-3.63	-0.62
6月	1.63	-0.67	3.63	0.06	-4.56	-2.90	2.77
7月	-1.92	-6.58	4.88	-5.27	-4.65	-5.73	-0.95
8月	5.90	-0.81	14.81	-2.36	1.22	3.13	6.61
9月	7.12	-2.48	15.47	2.18	0.64	-0.48	9.04
10月	9.00	-3.43	22.19	2.54	0.16	-0.13	10.05

資料來源：經濟部統計處

指數

圖2-2-1 工業生產

年增率(%)



年增率

圖2-2-2 製造業生產年增率

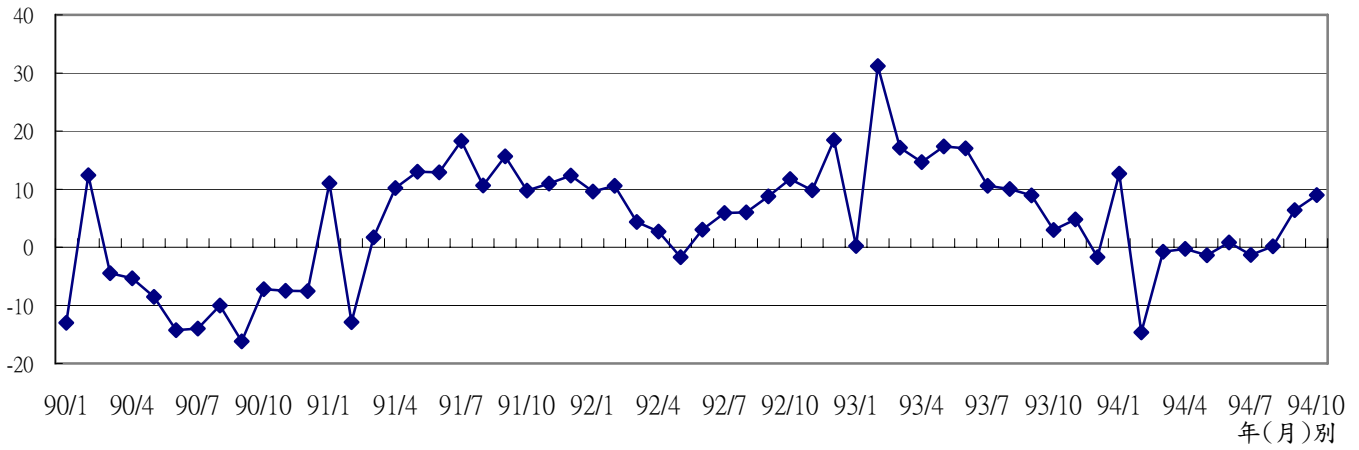
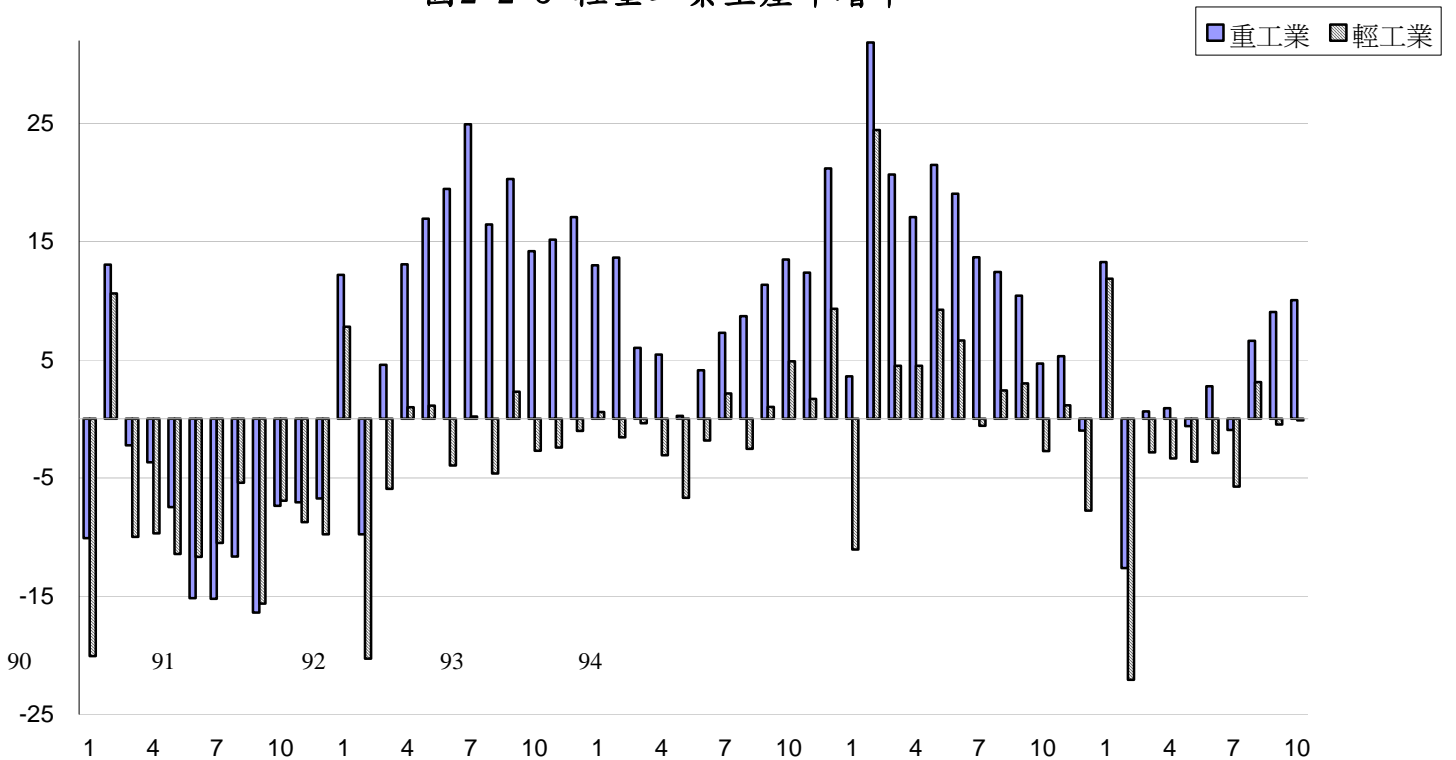


圖2-2-3 輕重工業生產年增率



3、94年1-10月份製造業中業別以電子零組件業表現最佳，成長達7.98%

- (1) 運輸工具業：汽車零組件海外需求增加，自行車、航空器維修產量成長，94年1-10月份較93年同期增加5.73%，94年10月份較93年同月增加0.30%。
- (2) 機械設備業：因外銷接單順暢，94年1-10月份較93年同期增加4.40%，94年10月份因部份大型機具接單尚未完工出貨較93年同月減少4.26%。
- (3) 電子零組件業：消費性電子需求轉趨強勁，帶動半導體景氣回升，相關電子零組件產量明顯成長，94年1-10月份較93年同期增加7.98%，94年10月份較93年同月增加32.64%。
- (4) 電腦通信及視聽電子業：在消費性電子產品積極推出新產品及聖誕節需求旺季帶動下，94年1-10月份較93年同期增加3.91%，94年10月份較93年同月增加5.50%。
- (5) 石油及煤製品業：國際原油價格較去年處相對高檔，上年同期部分業者進行歲修，比較基數偏低，94年1-10月份較93年同期增加2.99%，94年10月份較93年同月增加5.25%。

表 2-2-3 主要製造業行業年增率 單位：%

中業別	94年10月份 較上年同月增加	94年1-10月份 較上年同期增加
電子零組件業	32.64	7.98 ^①
電力機械器材及設備業	-1.85	-5.92
金屬基本工業	-5.80	-5.67
運輸工具業	0.30	5.73 ^②
機械設備業	-4.26	4.40 ^③
石油及煤製品業	5.25	2.99
化學材料業	3.86	-1.51
造紙業	-3.62	1.09
電腦通信及視聽電子業	5.50	3.91

資料來源：同表 2-2-1。

註：①②③ 分別為增長幅度最高前三者。

4、94年1-10月份房屋建築工程業較93年同期增加15.82%

- (1) 房屋建築工程業94年1-10月份生產指數較93年同期增加15.82%，94年10月份生產指數較93年同月增加23.59%，其中以學校與醫院用核發使用執照面積增加188.46%最多，住宅用、商業用、工業用亦分別增加25.71%、17.59%及13.57%，辦公用則減少9.60%。
- (2) 建築業的領先指標—申請核發建照執照面積指數，94年1-10月份較93年同期成長2.74%，94年10月份較93年同月減少8.14%。

(三) 商業

1、94年1-9月份商業營業總額為7兆6,989億元，較93年同期成長6.37%。

94年1-9月份商業營業額為7兆6,989億元，較93年同期成長6.37%，其中以餐飲業增加6.71%最多，批發業及零售業亦分別增加6.46%及6.15%。9月份商業營業額為9,000億元，較93年同月成長7.22%，其中以餐飲業成長9.92%最多，零售業成長7.59%次之，批發業則成長6.97%。

表 2-3-1 商業營業額 單位:億元;%

年 (月)	商業		批發業		零售業		餐飲業	
	金額	年增率	金額	年增率	金額	年增率	金額	年增率
90年	81,553	-6.66	54,264	-8.36	24,651	-1.99	2,638	-12.25
91年	85,878	5.30	57,325	5.64	25,920	5.15	2,633	-0.17
92年	89,272	3.95	59,545	3.87	27,064	4.41	2,663	1.13
93年	98,222	10.02	66,175	11.14	29,306	8.28	2,740	2.90
8月	8,154	8.57	5,503	10.27	2,417	6.46	234	-6.41
9月	8,394	8.84	5,807	11.84	2,378	3.59	210	-6.85
10月	8,598	7.99	5,888	9.31	2,489	5.96	221	-2.49
11月	8,566	8.82	5,889	11.50	2,462	4.29	215	-6.16
12月	8,681	5.26	5,894	6.17	2,557	4.62	230	-8.64
94年	76,989	6.37	51,636	6.46	23,139	6.15	2,214	6.71
1月	8,777	10.58	5,796	14.14	2,719	5.23	263	-5.05
2月	7,641	0.67	4,977	-2.50	2,407	6.87	256	10.39
3月	8,768	9.50	6,043	10.52	2,499	7.70	226	3.18
4月	8,564	7.55	5,823	8.89	2,514	4.59	223	7.17
5月	8,469	5.63	5,652	6.18	2,571	4.20	246	8.35
6月	8,355	2.91	5,519	1.69	2,589	4.83	247	11.43
7月	8,484	3.52	5,534	1.58	2,689	7.35	261	7.51
8月	8,554	4.91	5,744	4.38	2,553	5.63	258	10.11
9月	9,000	7.22	6,211	6.97	2,558	7.59	230	9.92

資料來源：經濟部統計處。

註：自92年5月起商業動態調查之業別依中華民國標準分類（第七次修訂）辦理，往後商業係指批發業、零售業及餐飲業等三個中業別，國際貿易業已改依買賣性質歸入批發業或零售業下之適當類別。

2、94年1-9月份批發業營業額為5兆1,636億元，其中以汽機車及其零配件用品業額成長16.80%表現亮眼。

- (1) 94年1-9月份批發業較93年同期增加6.46%，各業中以汽機車及其零配件用品業增加16.80%最多，機械器具業增加8.74%次之，家庭電器設備及用品業增加8.44%再次之。
- (2) 94年9月份批發業較93年同月增加6.97%，各業中以汽機車及其零配件用品業增加15.49%居首，表現最突出，機械器具業增加11.24%排名第二，建材業增加9.76%排名第三。

表 2-3-2 主要批發業營業額變動概況 單位：%

業別	94年9月 較上月增減率	94年9月 較上年同月增減率	94年1-9月 較上年同期增減率
合計	4.68	6.97	6.46
機械器具業	13.46	11.24	8.74
綜合商品批發業	-3.40	6.01	4.64
家庭電器設備及用品業	0.05	7.28	8.44
建材業	5.46	9.76	3.87
食品什貨業	-8.53	3.37	7.30
布疋衣著服飾品業	-3.15	1.75	0.99
汽機車及其零配件用品業	16.96	15.49	16.80
燃料業	2.29	7.63	7.66

資料來源：經濟部統計處

3、94年1-9月份零售業營業額為2兆3,139億元，以無店面零售業成長17.02%最多。

- (1) 94年1-9月份零售業較93年同期成長6.15%，各業中以無店面零售業成長17.02%最多，機械器具業成長10.25%次之，家庭電器設備及用品業成長9.97%再次之。
- (2) 94年9月份零售業營業額為2,558億元，較93年同月成長7.59%，各業以汽機車及其零配件用品業增加38.22%最多，農畜水產業增加14.83%次之，無店面零售業增加13.37%再次之。

表 2-3-3 主要零售業營業額變動概況 單位：%

行業別	94 年 9 月	94 年 9 月	94 年 1-9 月
	較上月增減率	較上年同月增減率	較上年同期增減率
合計	0.20	7.59	6.15
綜合商品業	-9.73	-0.66	3.17
家庭電器設備及用品業	3.10	4.21	9.97
汽機車及其零配件用品業	17.23	38.22	9.69
食品什貨業	3.12	8.89	4.49
燃料業	-7.72	12.24	9.31
布疋衣著服飾品業	-6.35	-7.26	-1.80
機械器具業	-2.91	2.30	10.25
農畜水產品業	5.15	14.83	6.15
無店面零售業	3.32	13.37	17.02

資料來源：經濟部統計處

4、94 年 1-9 月份餐飲業營業額為 2,214 億元，較 93 年同期增加 6.71%。

94 年 1-9 月份餐飲業營業額為 2,214 億元，較 93 年同期增加 6.71%，其中除餐館業成長 8.29%外，飲料店業及其他餐飲業則為負成長，減幅為 4.48%及 3.46%。

94 年 9 月份與 93 年同月比較增加 9.92%，餐館業增加 12.71%最多，而飲料店業減少 5.46%，其他餐飲業則減少 14.19%。

表 2-3-4 餐飲業營業額變動概況 單位：%

業別	94 年 9 月	94 年 9 月	94 年 1-9 月
	較上月增減率	較上年同月增減率	較上年同期增減率
餐飲業	-10.54	9.92	6.71
餐館業	-11.16	12.71	8.29
飲料店業	-7.91	-5.46	-4.48
其他	3.55	-14.19	-3.46

資料來源：經濟部統計處

(四) 貿易

1、94年1-11月份貿易總額為3,395.9億美元，進出口分別較93年同期成長10.2%及8.2%。

(1) 94年1-11月份我國貿易出口金額為1,722.3億美元，進口貿易金額為1,673.6億美元，進口成長高於出口成長，分別為10.2%及8.2%。94年下半年我國出口成長好轉，自10月份起已出現二位數成長，94年11月份出口成長10.7%，進口成長5.5%。

(2) 94年1-11月份我國貿易出超48.7億美元，較93年同期減少23.7億美元，今年下半年我國貿易出口動能漸增，對外貿易出超開始明顯成長，10月份貿易出超最高達15.4億美元，11月份貿易出超金額14.1億美元。

表 2-4-1 對外貿易

年(月)	出口		進口		貿易出(入)超 (百萬美元)
	金額(百萬美元)	成長率(%)	金額(百萬美元)	成長率(%)	
91年	130,596.8	6.3	112,530.1	4.9	18,066.7
92年	144,179.5	10.4	127,248.5	13.1	16,931.0
93年	174,014.2	20.7	167,889.8	31.9	6,124.4
11月	15,504.1	12.4	14,945.0	20.7	559.2
12月	14,879.1	6.2	15,995.6	21.3	-1,116.6
94年	172,233.7	8.2	167,361.1	10.2	4,872.6
1月	15,300.7	29.6	15,509.0	46.7	-208.3
2月	11,769.3	-10.8	10,873.2	-17.3	896.1
3月	15,769.2	6.9	16,174.1	14.9	-404.9
4月	15,641.8	11.2	15,562.0	18.7	79.8
5月	16,316.8	4.0	16,139.3	11.3	177.5
6月	14,878.1	3.1	14,997.6	2.5	-119.5
7月	15,430.8	5.3	15,100.7	9.7	330.1
8月	15,855.1	7.6	15,425.8	11.1	429.3
9月	16,201.4	8.5	15,487.0	9.0	714.4
10月	17,927.1	16.6	16,391.0	9.0	1,536.1
11月	17,167.2	10.7	15,762.0	5.5	1,405.2

資料來源：財政部進出口貿易統計。

2、94年1-11月份我對主要國家（地區）出口仍以東協六國成長14.0%最多，進口以自中國大陸及香港成長達17.9%最為顯著。

- (1) 94年1-11月份我國最大出口國為中國大陸及香港地區，比重達37.6%，最大進口國為日本，比重達25.4%；我對主要國家（地區）出口成長最高為東協六國14.0%，進口成長最高為中國大陸及香港地區17.9%。94年11月份我對主要國家（地區）出口以東協六國成長24.5%居首，進口亦以韓國成長20.7%最多。
- (2) 累計至今(94)年11月份止，我對主要貿易夥伴，出口成長高於進口成長之國家為日本、美國及東協六國，進口成長高於出口的國家為香港及大陸、歐洲及韓國。香港(含大陸)及美國地區為最主要的出超來源國，分別出超448.6億美元及66.7億美元，主要入超來源國為日本及韓國，分別入超293.2億美元及70.86億美元。

表 2-4-2 主要貿易夥伴貿易概況 單位：百萬美元；%

		香港及中國 大陸	美國	日本	韓國	歐洲	東協六國
出 口	93年成長率	28.3	8.4	10.8	17.0	14.6	34.6
	94年11月成長率	15.0	2.5	9.9	20.0	0.5	24.5
	94年1-11月金額	64,779.2	26,091.4	13,163.5	5,057.0	21,179.8	23,832.6
	94年1-11月比重	37.6	15.1	7.6	2.9	12.3	13.8
	94年1-11月成長率	10.6	1.7	9.2	2.1	-0.4	14.0
進 口	93年成長率	48.0	28.6	33.7	33.8	31.1	15.6
	94年11月成長率	13.6	-6.4	-11.9	20.7	-1.5	15.7
	94年1-11月金額	19,919.7	19,423.2	42,488.1	12,142.5	20,123.9	19,303.7
	94年1-11月比重	11.9	11.6	25.4	7.3	12.0	11.5
	94年1-11月成長率	17.9	-0.8	7.0	14.8	4.7	3.9

資料來源：財政部

註：東協六國包括新加坡、印尼、馬來西亞、菲律賓、泰國、越南。

3、94年1-11月份出口產品中，以重化工業產品增幅9.8%最多，進口產品則以消費品成長13.7%居首；94年1-11月份五大進出口品中，進口以原油增加48.1%幅度最大，出口以光學照相、計量、醫療等器材增加14.8%，表現最搶眼。

(1) 出口商品方面：94年1-11月份農產品較93年同期減少3.8%，農產加工品則較93年同期減少4.2%，而工業產品較93年同期增加8.4%，其中重化工業產品較93年同期增加9.8%，主要係電子產品、鋼鐵及其製品及機械等出口成長，惟資訊及通信產品出口減少。

(2) 進口商品方面：94年1-11月份資本設備、農工原料及消費品皆為正成長，其中消費品較93年同期增加13.7%增長最多，農工原料增加11.9%次之，主要是對原油、化學品、電子產品等進口需求增加所致。

(3) 94年1-11月份前五大出口產品中：

電子產品仍為我國出口主力，比重達23.9%，惟受海外生產比例攀升影響，成長幅度不大，為10.8%；光學照相、計量、醫療等器材表現最搶眼，成長幅度較93年增加14.8%；資訊與通信產品呈現負成長，減幅18.3%，主要係受台灣接單，海外出貨之趨勢影響所致。

(4) 94年1-11月份前五大進口產品中：

因受國際油價高漲影響，原油較93年同期成長48.1%最多，有機化學品成長18.2%次之。進口比重最高之產品仍為電子產品比重達18.0%，原油次之，佔一成。

表 2-4-3 94 年 1-11 月份商品貿易結構 單位：百萬美元；%

出口產品	比重	金額	成長率	進口產品	比重	金額	成長率
農產品	0.2	337.5	-3.8	資本設備	19.9	33,335.4	3.1
農產加工品	1.0	1,800.0	-4.2	農工原料	71.6	119,784.2	11.9
工業產品	98.8	170,096.2	8.4	消費品	8.5	14,241.5	13.7
重工業化產品	78.3	134,788.7	9.8				
非重工業化產品	20.5	35,307.5	3.6				

資料來源：財政部

表 2-4-4 94 年 1-11 月份重要進出口產品結構 單位：百萬美元；%

出口產品	比重	金額	成長率	進口產品	比重	金額	成長率
電子產品	23.9	41,171.3	10.8	電子產品	18.0	30,123.8	7.0
鋼鐵及其製品	7.1	12,222.0	12.8	機械	9.7	16,207.1	1.5
機械	6.8	11,678.9	6.9	原油	10.0	16,798.0	48.1
光學照相、計量、 醫療等器材	6.6	11,362.9	14.8	鋼鐵及其製品	5.9	9,930.1	1.4
資訊與通信產品	5.5	9,558.8	-18.3	有機化學品	4.8	8,028.9	18.2

資料來源：財政部

(五) 外銷接單

1、94年1-10月份外銷接單較93年同期成長18.03%

- (1) 94年1-10月份累計外銷訂單2,072.0億美元，較93年同期增加316.6億美元，成長18.03%。
- (2) 全球經濟成長高於預期，加上電子及資訊產業接單暢旺，94年10月份外銷訂單金額為246.1億美元，較93年同月成長21.56%，已連續三個月創歷年單月新高紀錄。

表 2-5-1 外銷訂單 單位：億美元；%

外銷接單	90年	91年	92年	93年	94年10年	94年1-10月
金額	1,357.1	1,509.5	1,700.3	2,150.9	246.1	2,072.0
年增率	-11.54	11.23	12.64	26.50	21.56	18.03

資料來源：經濟部統計處外銷訂單統計。

2、94年1-10月份，電機產品較93年同期大幅成長49.08%，表現最為傑出；精密儀器及塑膠橡膠製品外銷接單高幅成長，兩者各較93年同期成長31.98%及25.31%。

- (1) 94年1-10月份累計：電機產品接單較93年同期成長49.08%，表現最為亮麗，其他前四項成長較高的產品依序如下，精密儀器產品為31.98%，塑膠橡膠製品為25.31%，資訊及通信產品為20.56%，電子產品為19.66%。
- (2) 94年10月份各類主要接單貨品：

以電子產品、資訊與通信產品為主要接單出口貨品：兩者外銷接單金額比重分別為23.22%及21.32%，其中電子產品因消費性電子產品需求增加，同步帶動半導體產業回暖，較93年同月增加28.23%；資訊與通信產品業在國際大廠持續釋單、新機種筆記型電腦及手機需求暢旺下，較93年同月增加25.13%。電機產品受惠液晶電視及筆記型電腦面板接單熱絡，較93年同月增加87.60%最為亮眼。

(3) 94年1-10月製造業海外接單生產比重較上月續增為39.32%，其中以資訊通信業73.03%海外生產最多，其次為電機產品47.94%，精密儀器為46.88%。

表 2-5-2 各類貨品外銷訂單

單位：百萬美元；%

貨品類別	94年10月 接單金額	與93年同月 相較增減率	94年1-10月 接單金額	與93年同期相較 增減率
資訊與通信產品	5,248	25.13	39,198	20.56
電子產品	5,714	28.23	46,006	19.66
紡織品	1,086	-0.73	11,243	0.03
基本金屬製品	1,901	6.20	18,091	10.45
塑膠、橡膠製品	1,270	12.39	12,450	25.31
機械	1,195	10.14	10,891	9.42
精密儀器產品	1,620	56.37	12,447	31.98
電機產品	1,452	87.60	10,844	49.08

資料來源：經濟部統計處外銷訂單統計。

表 2-5-3 我國製造業主要產品海外生產比重

單位：%

年(月)	資訊通信	電子產品	基本金屬	機械	電機產品	精密儀器
93年4月	59.34	27.32	14.28	26.32	40.62	33.35
5月	58.56	28.69	12.27	27.56	42.39	34.77
6月	58.92	28.31	11.64	26.62	39.31	32.43
7月	61.81	29.30	11.90	27.93	40.89	33.18
8月	62.12	30.73	11.56	31.62	43.32	38.60
9月	65.86	34.13	12.70	32.71	46.09	42.67
10月	69.89	35.50	13.33	34.82	48.04	42.89
11月	66.99	35.42	12.98	35.50	45.66	43.91
12月	69.23	35.33	13.20	33.50	46.24	36.79
94年1月	70.34	32.84	13.63	32.19	47.45	43.13
2月	76.46	38.43	14.03	34.11	47.65	41.05
3月	73.92	36.47	13.64	34.06	50.22	41.24
4月	73.51	36.73	15.54	26.27	48.73	49.84
5月	72.83	36.37	13.80	25.37	44.70	45.88
6月	74.76	37.77	14.82	28.02	49.37	51.25
7月	72.98	37.82	13.68	29.09	48.48	53.15
8月	71.09	36.10	15.33	29.99	45.66	47.46
9月	71.71	37.28	17.43	3.29	47.05	46.54
10月	72.66	38.99	18.03	35.07	50.13	49.29

資料來源：經濟部統計處。

表 2-5-4 我國製造業台灣接單海外生產比重

單位：%

貨品類別	88	89	90	91	92	93	94 年 1-10 月
合計	12.24	13.28	16.69	19.28	24.03	32.12	39.32
動植物	10.24	6.32	6.76	3.27	6.36	7.77	10.37
調製食品	4.47	4.29	4.69	7.00	7.99	9.92	8.95
化學品	1.63	1.50	1.84	1.91	2.96	20.21	27.02
塑膠橡膠	8.29	11.73	12.84	9.65	9.83	12.84	15.50
皮革毛皮	21.92	23.84	31.86	26.16	21.13	27.94	28.22
木材木製品	14.07	20.14	20.10	21.77	26.32	14.35	11.37
紡織品	7.30	10.57	13.76	13.97	17.06	18.97	20.38
鞋帽傘	21.75	30.02	37.33	36.47	31.99	19.40	25.39
石料	8.62	8.35	11.43	11.13	4.94	4.21	7.64
基本金屬	4.47	4.94	7.32	8.85	8.17	11.76	14.99
電子產品	9.18	8.03	13.34	15.09	20.11	29.55	36.88
機械	5.94	5.84	16.42	15.23	10.01	25.39	30.79
電機產品	16.35	19.17	24.99	31.41	34.93	39.81	47.94
資訊通信	23.03	24.86	25.93	34.29	45.41	60.71	73.03
電用電器	35.50	40.17	31.57	20.35	24.48	30.82	36.08
運輸工具	2.23	3.93	5.70	6.28	4.43	5.67	5.71
精密儀器	22.25	28.76	34.85	32.40	46.21	39.40	46.88
家具	21.30	24.49	34.93	30.25	36.67	40.47	42.69
玩具體育	18.19	21.74	21.38	31.50	32.45	34.55	32.89
其他	13.44	15.18	17.28	19.22	27.14	36.09	42.35

資料來源：經濟部統計處。

3、94 年 1-10 月份主要接單來源地以美國及香港（含大陸）為主，累計金額分別為 556.29 億美元及 491.99 億美元；成長幅度最大地區為日本，有 37.21% 增幅。

(1) 94 年 1-10 月份累計：

- a. 日本成長幅度最大，接單金額為 235.22 億美元，成長率為 37.21%，主要以電子產品增加最多。
- b. 香港(含大陸)地區成長幅度次之，接單金額為 491.99 億美元，成長率為 22.38%。

c.以主要接單總額來看，美國及香港為主要來源，金額累計各為 556.29 億美元及 491.99 億美元，占我國外銷接單總額的 26.85 %及 23.74%，成長率則分別為 11.21%及 22.38%。

(2) 94 年 10 月主要接單地區以歐洲成長增幅最大，增加 32.88%，日本地區訂單增加次之，增幅為 25.16%，歐洲主要接單項目以資訊及通信產品 15.9 億美元最多，日本地區以電子產品 7.4 億美元貢獻最多。

表 2-5-5 我國在各主要地區(國家)外銷接單情形 單位：百萬美元；%

地區別	94 年 10 月 接單金額	與 93 年同月相 較增減率	94 年 1-10 月 接單金額	與 93 年同期相較 增減率
美國	6,450	11.53	55,629	11.21
香港(含大陸)	5,562	21.92	49,199	22.38
日本	2,935	25.16	23,522	37.21
歐洲	4,429	32.88	33,182	20.92

註：*表成長最大者。

(六) 投資

1、94年國內投資成長率估計為3.54%

根據主計處 94 年 11 月最新預測，94 年國內投資成長率將由 93 年的 17.48% 降為 3.54%，其中：

- 民間投資：由於去年基數已高（成長率達 34.56%），以及民航機進口高峰甫過，今年民間投資預估僅成長 3.0%。
- 政府投資：93 年政府投資因建材價格大幅上揚，影響部份工程執行，出現負成長 4.22%，94 年在擴大公共建設推展下，政府投資將可維持成長 1.11%。
- 公營事業投資：93 年公營事業固定投資因部分單位民營化在即，擴充速度減緩，衰退 15.13%，94 年隨台電核四、六輸及大潭電廠等計畫積極進行，全年可望成長 13.47%。

表 2-6-1 國內固定資本形成毛額

單位：%，新台幣億元

	國內投資		民間投資		公營事業投資		政府投資	
	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率
89 年	23,940	9.02	16,704	15.61	2,339	-2.96	4,897	-4.05
90 年	19,100	-19.91	12,186	-26.83	2,346	1.43	4,568	-6.42
91 年	18,787	-0.63	12,522	4.07	2,268	-1.29	3,997	-12.82
92 年	18,749	-0.90	12,531	-0.26	2,192	-4.09	4,026	-1.08
93 年	22,796	17.48	16,862	30.96	1,816	-18.17	4,118	-5.71
94 年	23,266	3.54	17,060	3.00	2,008	13.47	4,197	1.11
第 1 季	5,367	10.81	4,129	10.52	362	48.81	876	-0.10
第 2 季	5,864	7.38	4,403	8.95	484	14.81	977	-3.24
第 3 季	5,470	0.27	3,940	-2.00	482	14.26	1,047	3.75
第 4 季	6,566	-1.73	4,589	-3.20	680	0.43	1,297	3.15

資料來源：行政院主計處。94 年 11 月 17 日最新修正資料。

註：金額為當期價格；成長率為實質成長係以 90 年價格平減計算。

2、94年1-10月兩兆雙星產業新增投資計畫金額達5,485.90億元，達成年度預定目標的120.57%。

94年1-10月兩兆雙星產業新增投資金額為5,485.90億元，達成年度預定目標金額4,550億元的120.57%，表現優異。其中，半導體、影像顯示、數位內容與生物技術產業新增投資金額分別為1,740.29億元、3,369.17億元、117.23億元與259.21億元，達成率分別為80.94%、165.97%、97.69%與103.68%，以影像顯示增長最亮麗。

表 2-6-2 經濟部依業別統計促進民間兩兆雙星產業新增投資概況

行業別	93年實際金額(億元)	94年預估目標金額(億元)	1月至10月累計新增		
			件數	金額(億元)	達成率(%)
半導體	2,704.26	2,150	103	1,740.29	80.94
影像顯示	1,617.85	2,030	42	3,369.17	165.97
數位內容	115.10	120	233	117.23	97.69
生物技術	242.94	250	56	259.21	103.68
總計	4,680.15	4,550	434	5,485.90	120.57

資料來源：經濟部促進投資聯合協調中心。

3、94年1-10月新增民間重大投資金額為8,739.82億元，達年度預定目標100.81%

94年1-10月新增民間重大投資計1,239件，金額為8,739.82億元，達成年度預定目標的100.81%，其中以電子資訊業為主要投資業別，投資金額達5,797.89億元，約占66.34%（詳見下頁表2-6-3）。

表 2-6-3 經濟部依業別統計之民間新增投資概況

行 業 別	93年實際 金額(億元)	94年預估目標 金額 (億元)	94年1-10月累計新增		
			件數	金額 (億元)	達成率 (%)
金屬機電業	804.45	1,370	322	1,328.52	96.97
電子資訊業	5,886.88	5,140	203	5,797.89	112.80
民生化工業	1,912.37	1,510	172	1,095.13	72.53
技術服務業	430.28	470	441	392.46	83.50
電力供應業	58.80	20	2	23.01	115.05
批發、物流業	159.32	160	99	102.81	64.26
總 計	9,252.10	8,670	1,239	8,739.82	100.81

資料來源：經濟部促進投資聯合協調中心。

註：列報統計之投資案件金額無任何限制（包含 5,000 萬元以下投資案件）。

4、94 年 1-10 月僑外直接投資金額為 28.72 億美元，較 93 年同期減少 1.82 %，1-11 月外資投入股市淨匯入額為 203.3 億美元。

94 年 1 至 10 月核准僑外直接投資件數為 908 件，金額為 28.72 億美元，分別較 93 年同期減少 2.58%及 1.82%。

94 年 1-10 月我國僑外投資的前五大業別，分別為：金融保險業（占 28.32%）、電子電器製造業（占 23.15%）、批發零售業（占 18.02%）、建築營造業（占 5.60%）及其他服務業（占 5.34%）等，約占本期僑外投資總額的 80.43%，其中金融保險業、建築營造業及其他服務業較去年同期分別增長 56.52%、25.39%及 98.29%；電子電器製造業及批發零售業較去年同期分別減少 29.50%及 2.54%。

我國吸引外人投資的方式除了僑外投資外，亦靠國內、外金融市場募集資金。依據金管會證期局統計，94 年 1-11 月國內公開發行公司發行海外公司債及海外存託憑證的籌資額分別為 22.03 億美元與 72.7 億美元，1-11 月外資投入股市淨匯入額則為 203.3 億美元。前三個月外資投入股市的累積淨金額有持續下降的趨勢（亦即各月淨額呈現負成長）已回穩，由於第四季我國高科技產業獲利超出預期、經濟成長預測值向上調升，以及國外聖誕節前夕獲利了結之資金匯入，11 月外資匯入投資股市淨額，為今年以來單月最高。

表 2-6-4 外資投入概況

單位：億美元

	僑外投資 總額	外資投入股市 淨匯入淨額	企業發行海外存 託憑證金額	企業發行海外公 司債金額
91 年	32.71	15.74	43.97	75.03
92 年	35.75	233.27	103.36	106.27
93 年	39.53	137.64	42.55	67.79
10 月	3.39	23.79	11.88	2.56
11 月	3.74	41.25	0.78	5.8
12 月	6.54	8.31	1.19	4.38
94 年 1-11 月	2.87*	18.48	0.66	1.67
1 月	1.37	15.77	1.32	3.33
2 月	1.12	37.41	-	-
3 月	2.26	13.52	4.32	-
4 月	2.60	8.78	-	3.00
5 月	2.37	33.74	8.57	3.00
6 月	1.28	48.09	-	1.00
7 月	6.15	14.03	23.75	5.00
8 月	6.07	-8.67	28.07	-
9 月	2.10	-6.35	-	5.00
10 月	3.39	-6.27	6.36	1.10
11 月	--	53.25	0.31	0.60

註：*為 1-10 月平均數

資料來源：經濟部、金管會。

(七) 物價

1、94年1-10月份CPI較上年同期上漲2.31%、WPI上漲0.51%

94年11月份消費者物價較93年同月呈現上揚趨勢，平均上漲2.47%，其中食品類價格上漲8.01%，商品類上漲3.94%，服務類則上漲0.78%。食品類價格指數因新鮮蔬果、肉類及蛋類價格相對去年較高；服務類價格指數因油價、油料費、診療費及掛號費調漲影響，指數呈現上升，惟漲幅已較上月緩和（CPI較上月跌1.54%）。

以94年1-11月份整體情況來看，CPI亦較93年同期呈現上揚趨勢，平均上漲2.31%，其中食品類價格上漲7.48%，商品類上漲3.80%，服務類亦小幅上漲0.60%。與其他東亞主要國家比較，除南韓94年1-10月CPI較上年同期增加2.8%略高於我國外，其他如香港、新加坡等國94年1-10月CPI較上年同期均僅小幅上揚（分別上漲1.0%及0.3%），日本甚至呈現下跌情況（跌幅為-0.3%）。

另因能源礦產品、石油及煤製品、農產品等價格仍處高檔，11月躉售物價總指數（WPI）較93年同月上漲0.91%，惟因國際原油及石化原料行情下滑，以及國內農產品價跌，使11月WPI較上月反而下跌1.13%。另以94年1-11月份整體情況來看，WPI亦較93年同期呈現上揚趨勢，平均上漲0.51%。（近年CPI及WPI變化情形，詳見下頁曲線圖）

2、94年11月進出口物價指數均較上月呈現下跌走勢。

94年11月份以新台幣計價之進口物價指數，較上月下跌1.17%，但較上年同月上漲5.39%；出口物價指數較上月下跌0.69%，且較上年同月下跌1.14%。若剔除匯率變動因素，以美元計價的進口物價指數較上月下跌1.42%，但較上年同月僅上漲2.84%，出口物價指數較上月下跌0.93%，且較上年同月下跌3.54%。

在進口物價指數變動幅度較大項目有：礦產品上漲35.71%，基本金屬及其製品上漲6.65%，光學及精密儀器下跌5.27%，電機及其設備下跌3.11%；出口物價部分則有：塑化製品下跌5.33%，動植物

產品及調製食品下跌 4.65%，惟因柴油、燃料油、液化石油氣等價格仍處高檔，致雜項類上漲 11.75%。

圖 2-7-1 消費者物價指數及躉售物價總指數變化圖

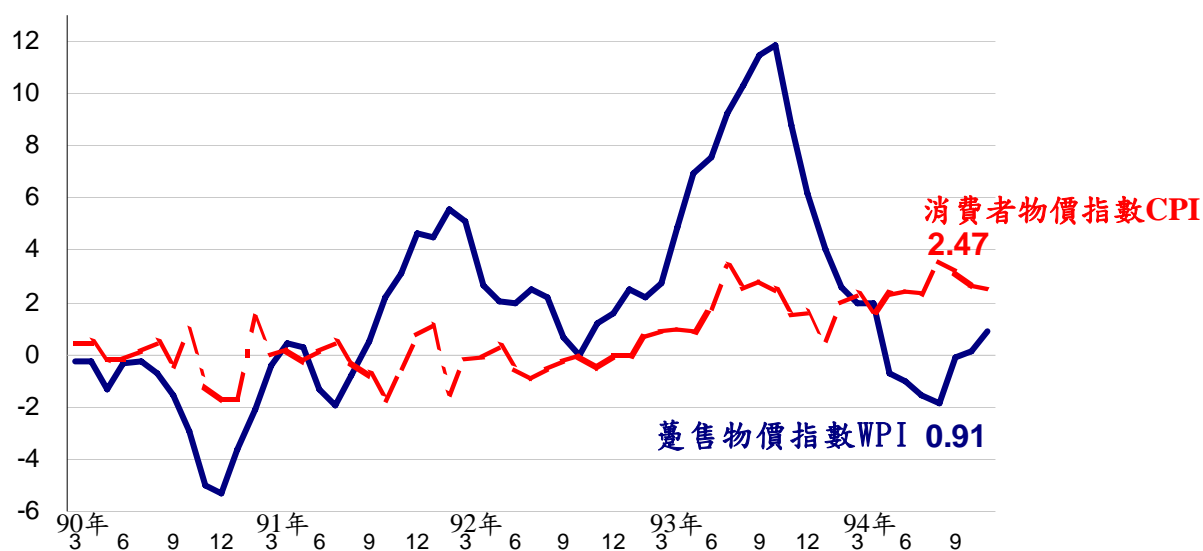
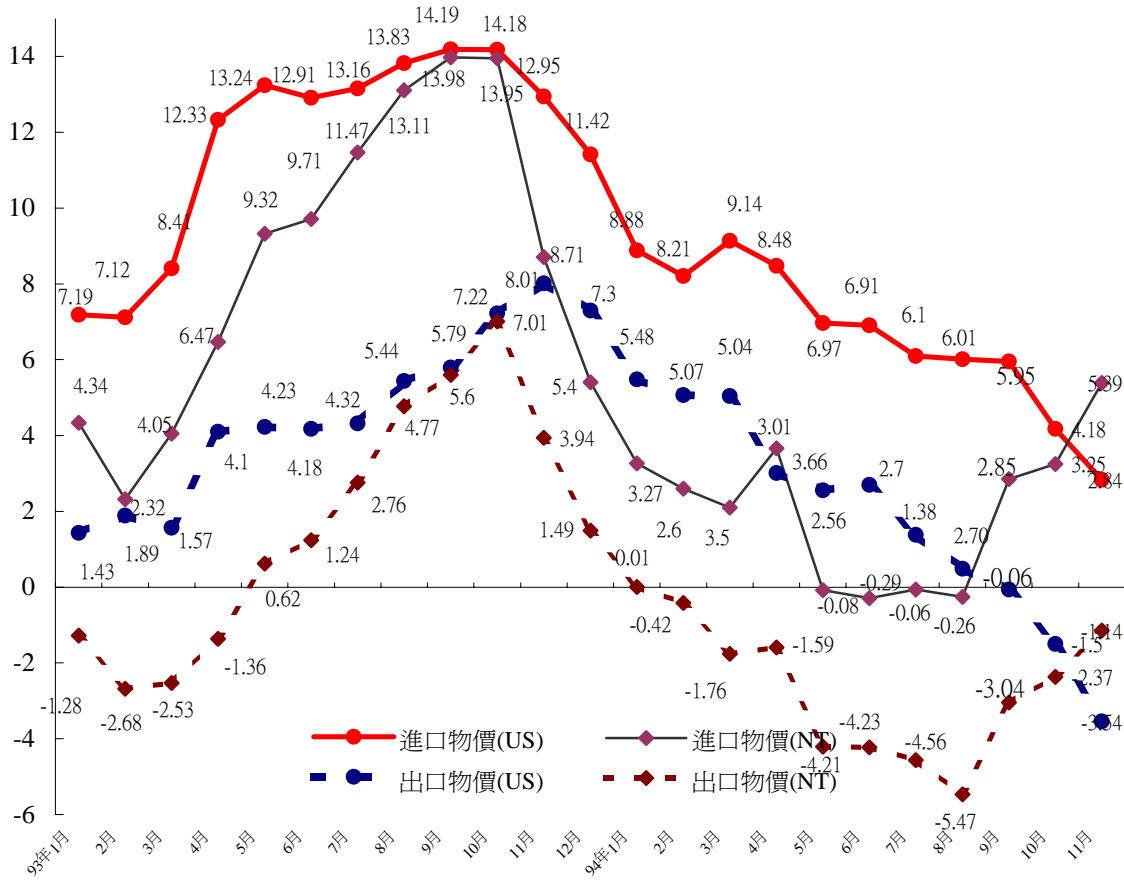


表 2-7-1 物價變動 單位：%

年 (月)	消費者 物價年 增率	躉售物		躉售物 價年增 率	國產內銷 品物價	進口物價 (新台幣)	出口物價 (新台幣)	
		不含新鮮蔬果 魚介及能源	服務類					
92年	-0.28	-0.61	-0.45	2.48	3.88	5.14	-1.49	
93年	1.62	0.71	0.43	7.05	10.29	8.62	1.61	
94年	1月	0.49	-0.31	-1.76	4.00	7.85	3.27	0.01
	2月	1.94	1.86	2.50	2.61	5.00	2.60	-0.42
	3月	2.30	1.03	0.53	1.93	4.65	2.10	-1.76
	4月	1.64	0.71	0.47	1.94	3.21	3.69	-1.59
	5月	2.31	0.55	0.44	-0.69	1.56	-0.03	-4.29
	6月	2.39	0.47	0.54	-1.03	0.67	0.01	-4.33
	7月	2.39	0.53	0.74	-1.60	-0.65	-0.06	-4.49
	8月	3.59	0.74	0.87	-1.84	-0.39	-0.33	-5.37
	9月	3.16	0.67	0.89	-0.10	-0.44	3.03	-3.07
	10月	2.62	0.53	0.62	0.10	-0.66	3.25	-2.37
	11月	2.47	0.65	0.78	0.91	-1.23	5.39	-1.14
1-11月平均	2.31	0.67	0.60	0.51	1.70	2.03	-2.65	

資料來源：行政院主計處。

圖 2-7-2 進出口物價指數變動率 (%)



資料

來源：同表 2-7-1。

表 2-7-2 消費者物價指數依性質別分類之變動率 單位：%

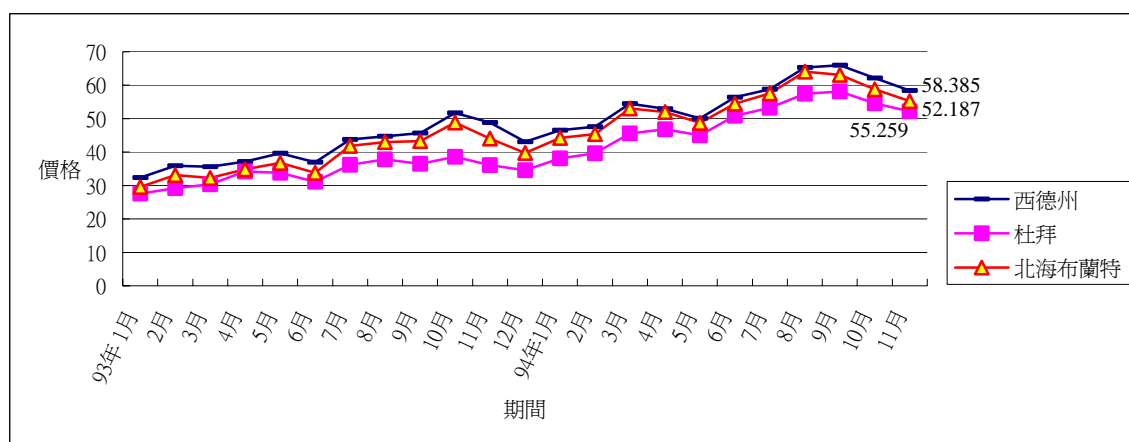
	消費者物價指數						
		商品			服務		
			耐用性消費品		居住服務	交通服務	
93年		1.62	2.65	-1.68	0.43	-0.41	0.43
94年	1月	0.49	2.54	-0.66	-1.76	-4.25	0.41
	2月	1.94	1.44	-0.76	2.51	3.38	0.88
	3月	2.30	3.88	-1.13	0.55	-0.11	0.72
	4月	1.64	2.59	-2.25	0.48	-0.04	0.53
	5月	2.31	3.93	-2.80	0.44	0.07	0.22
	6月	2.39	4.00	-2.82	0.54	0.28	-0.23
	7月	2.39	3.75	-2.58	0.74	0.19	0.61
	8月	3.59	5.86	-2.87	0.87	0.20	0.82
	9月	3.16	5.08	-2.96	0.81	0.02	1.01
	10月	2.62	4.30	-2.94	0.62	0.14	-1.18
	11月	2.47	3.94	-2.93	0.78	0.18	-0.42
1-11月平均		2.31	3.80	-2.26	0.60	0.01	0.37

資料來源：行政院主計處

3、國際原油價格走勢

由於全球氣候溫暖，在冬季用油高峰期熱燃油需求卻下跌，使美國石油庫存續增，而國際油價得以短暫的舒緩。「氣溫變化」已取代「颶風」成為主導未來幾個月國際油價的最關鍵因素，雖然因前2次颶風造成目前石油尚有48.5%、天然氣有37.4%無法生產，但油氣生產設施損害復原狀況良好。由於石油輸出國加組織（OPEC）代理秘書長宣布至2010年每日產能將增至3,800萬桶、美國原油及成品由庫存均呈大幅增加的情況，以及許多國家擴充之原油生產設備可望於2006年中期後逐步完工，均對於原油價格有平抑作用，惟美元升值、美國就業人數增加，顯示美國經濟仍然看好，而中國大陸與印度之經濟快速發展所造成的石油消費需求上升，仍十分顯著，因此目前短期油價持穩不代表長期油價不會走揚。

表 2-9-4 2004 年以來國際主要原油價格變動表 單位:美元/美桶；%



註：圖表數值為西德州數值。

資料來源：經濟部能源局。

(八) 金融

1、94年10月M1A、M1B及M2年增率分別為6.56%、5.39%、6.28%，均較上月減少。

94年10月份M1A（通貨淨額加上企業及個人在貨幣機構的支票存款及活期存款）、M1B（M1A加上個人活期儲蓄存款）及M2年增率均較上月減少，主因外資及國人資金呈現淨匯出所致，調整台開公司因改制而出售其信託業務予國內銀行之因素後，M2年增率為6.23%。94年1-10月份M1A、M1B及M2平均年增率分別為7.92%、7.33%及6.18%，亦均較去年同期降低，顯示貨幣供給較為緊縮。

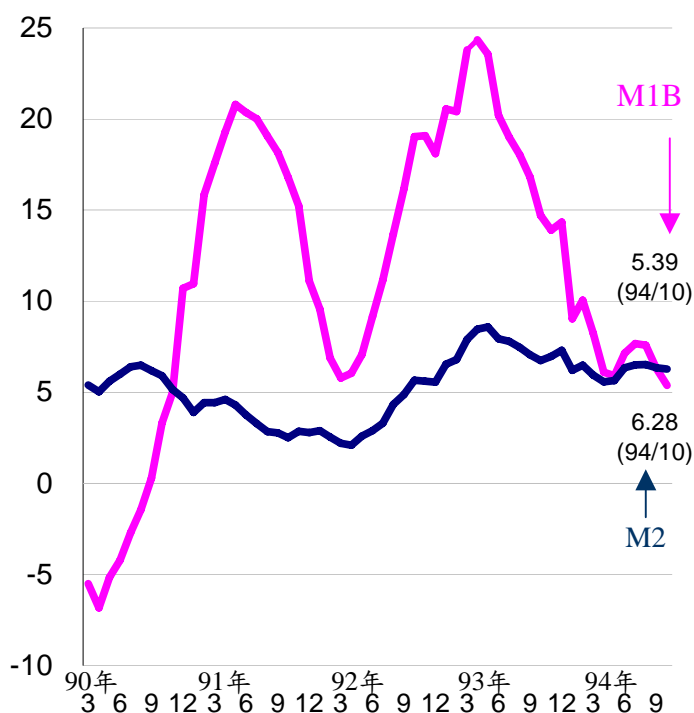


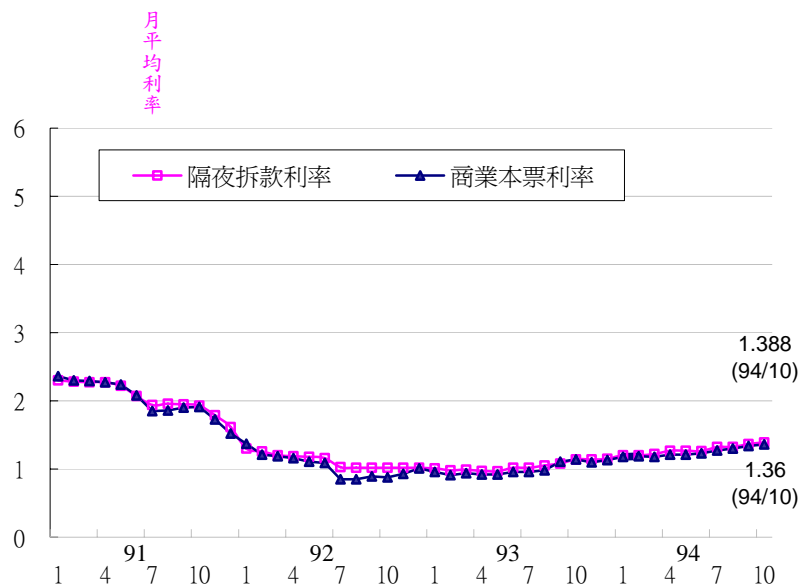
表 2-8-1 金融指標

年 (月)	貨幣供給(M2) 年增率(%)	貨幣供給額 (M1A)年增率(%)	貨幣供給額 (M1B)年增率(%)	新台幣兌美元年 (月)平均匯率	金融業 隔夜拆款利率
91年	3.55	8.69	17.10	34.58	2.05
92年	3.77	11.25	11.81	34.42	1.12
93年	7.45	21.31	19.14	33.43	1.05
第三季	7.39	23.27	17.95	33.98	1.07
第四季	7.01	14.79	14.32	32.94	1.14
94年1-10月	6.19	7.95	7.35	31.93	1.28
1月	6.20	7.83	9.04	31.94	1.20
2月	6.49	12.91	10.06	31.52	1.20
3月	5.95	10.36	8.24	31.16	1.22
4月	5.57	7.60	6.10	31.52	1.27
5月	5.64	6.11	5.91	31.30	1.27
6月	6.34	6.26	7.15	31.37	1.27
7月	6.51	7.03	7.68	31.92	1.32
8月	6.52	7.76	7.59	32.11	1.32
9月	6.35	7.07	6.31	32.92	1.37
10月	6.28	6.56	5.39	33.49	1.39

資料來源：中央銀行

2、市場利率上揚

貨幣市場方面，市場利率出現上升跡象。94年10月金融業隔夜拆款利率為1.388%，較上月增加0.023個百分點；商業本票利率為1.36%，較上月上升0.02個百分點。

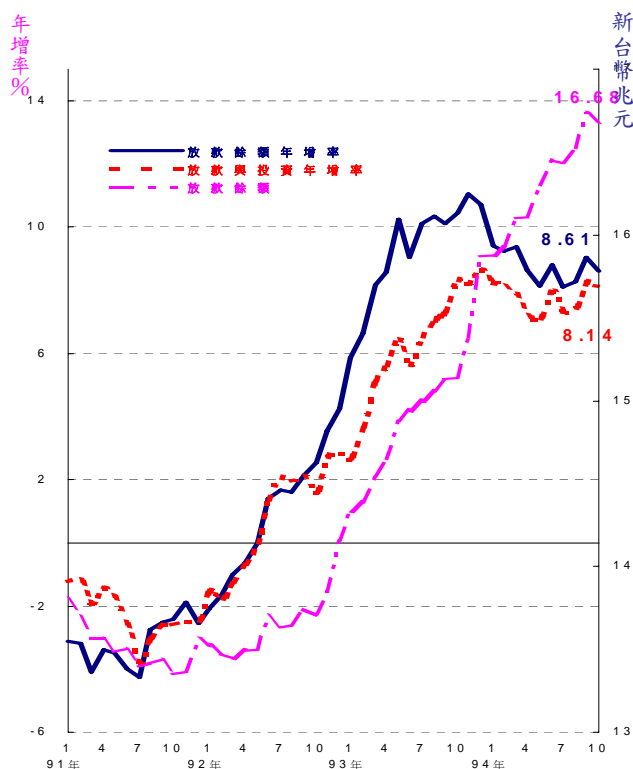


註：商業本票利率為票券次級市場31天至90天期利率。

資料來源：中央銀行編印，[中華民國台灣地區金融統計月](#)

3、主要金融機構放款與投資呈現上揚

94年10月份主要金融機構放款與投資餘額為18.89兆元，與上月相當，年增率為8.14%。其中放款餘額較上月減少，為16.68兆元，放款年增率為8.61%，主因為銀行對政府、公營企業的債權，出現以投資替代放款的現象。整體而言，銀行雖對公營事業及民間部門債權（包含放款與投資）均有增加（當月對兩部門之債權分別為0.64兆元及15.35兆元，年增率分別高達20.32%及9.93%），但對政府債權卻減少。

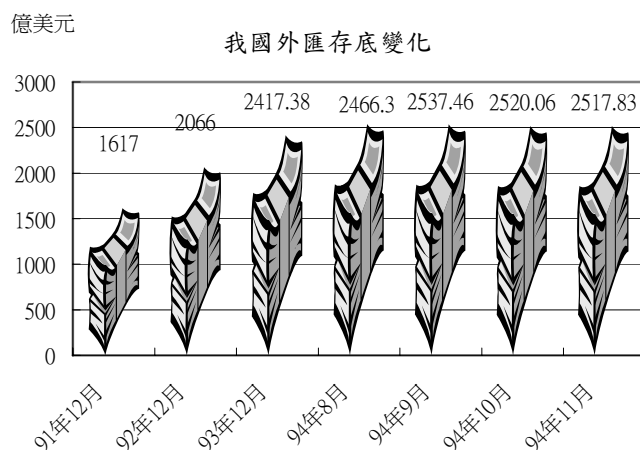


4、94年11月平均新台幣兌美元匯率為33.58

94年11月新台幣兌美元平均匯率為33.58，較93年同期32.77貶值2.47%，較上月33.49貶值0.27%。

5、94年11月底外匯存底為 2,517.83 億美元

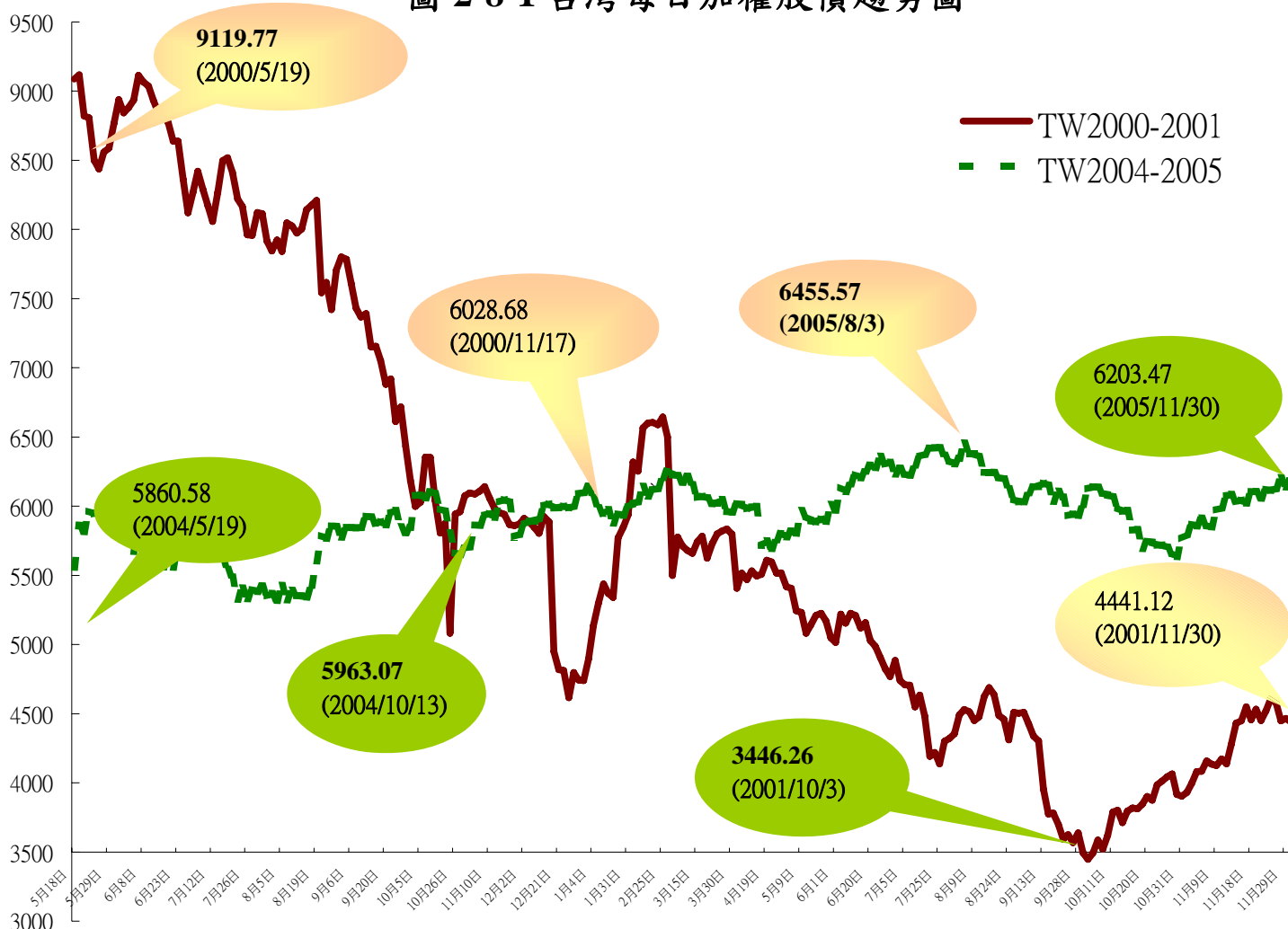
94年11月底外匯存底 2,517.83 億美元，較上月份減少 2.23 億美元，本月外資雖呈淨流入，惟國內投資者持有外幣資產亦呈增加，致外匯存底較上月略減，與 93 年底相較外匯存底仍有增加 100.45 億美元。



6、94年11月份台灣加權股價平均收盤指數為 6,203.47

受國內外利差擴大、經濟景氣不振及政治弊案等因素影響，國內外資有匯出的情況，台灣股票市場 11 月份平均股價收盤指數為 6,203.47，較上月底收盤指數 5,764.30 上升 7.62%。

圖 2-8-1 台灣每日加權股價趨勢圖



(九) 就業

1、94年1-10月失業率為4.07%，較93年同期下降0.24個百分點

- 94年1-10月民間勞動力為1,041.7萬人，較93年同期增加1.33%。
- 94年1-10月勞動力參與率為57.84%，較93年同期上升0.13個百分點。
- 94年1-10月就業人數為999.3萬人，較93年同期增加15.6萬人。
- 94年1-10月失業人數為42.4萬人，較93年同期減少1.9萬人。
- 94年1-10月失業率為4.07%，較93年同期下降0.24個百分點。
- 94年1-10月就業結構分別為：農業為60.0萬人，工業為357.4萬人，服務業則為582.6萬人，各自較93年同期減少4.9萬人、增加11.4萬人及增加9.5萬人。

表 2-9-1 就業市場相關指標

單位：萬人、%

年(月)	勞動力(萬人)			勞動力參與率(%)	就業者結構(萬人)				失業率(%)	失業者按年齡分		
	合計	就業者	失業者		農業	工業	製造業	服務業		15-24歲	25-44歲	45-64歲
92年	1007.6	957.3	50.3	57.34	69.6	333.4	259.0	554.3	4.99	13.1	26.5	10.6
93年	1024.0	978.6	45.4	57.66	64.1	344.5	267.1	569.8	4.44	12.0	23.9	9.5
10月	1028.0	983.7	44.3	57.71	62.8	348.0	270.3	572.9	4.31	12.2	22.8	9.3
11月	1029.6	987.0	42.6	57.75	62.3	349.6	271.4	575.1	4.14	11.5	22.0	9.2
12月	1030.9	988.7	42.2	57.77	61.7	351.3	272.3	575.8	4.09	11.0	22.4	8.8
94年1月	1032.0	990.1	41.9	57.78	60.7	353.2	273.5	576.2	4.06	10.6	22.4	8.8
2月	1031.6	987.4	44.1	57.71	59.9	353.0	273.0	574.6	4.28	10.3	23.9	9.9
3月	1030.5	987.7	42.8	57.61	59.5	352.8	272.2	575.5	4.15	9.8	23.5	9.4
4月	1031.6	989.9	41.7	57.63	60.0	353.4	271.7	576.5	4.04	9.7	22.5	9.5
5月	1034.3	991.8	42.4	57.72	60.4	353.9	271.3	577.6	4.10	10.3	22.5	9.6
6月	1035.7	992.0	43.7	57.75	59.7	354.4	271.1	577.9	4.22	11.4	22.7	9.5
7月	1039.0	994.1	44.9	57.87	59.5	354.8	270.8	579.8	4.32	13.4	23.0	8.5
8月	1042.7	997.2	45.4	58.02	59.0	356.0	271.7	582.2	4.36	13.4	23.7	8.3
9月	1038.1	995.1	43.0	57.70	58.6	356.9	272.0	579.6	4.14	12.7	23.0	7.3
10月	1041.7	999.3	42.4	57.84	58.0	359.0	273.6	582.2	4.07	11.8	23.0	7.4
較去年同月增減(萬人)	13.7	15.6	-1.9	-	-4.8	11	3.3	9.3	-	-0.4	0.2	-1.9
較去年同月增減(比率或*百分點)	1.33	1.59	-4.37	(0.13)	-7.64	3.16	1.22	1.62	(-0.24)	-3.21	1.02	-20.25
94年1-10月平均	1035.7	992.5	43.2	57.76	59.6	354.7	272.1	578.2	4.17	11.3	23.0	8.8
較去年同期增減(萬人)	12.9	15.7	-2.8	-	-4.9	11.4	5.9	9.5	-	-0.9	-1.2	-0.8
較去年同期增減(比率或*百分點)	1.26	1.61	-6.07	(0.12)	-7.60	3.32	2.22	1.67	(-0.33)	-7.04	-4.91	-8.28

資料來源：行政院主計處「人力資源統計月報」。註：()內數字為增減百分點

2、國際比較

與其他國家相比，台灣屬於失業率水準較低的國家，94年1-10月平均失業率為4.17%，低於德國（11.72%）、加拿大（6.81%）、香港（5.8%）、美國（5.11%），但較南韓（3.77%）為高。

若與93年同期失業率比較，失業率上升幅度最高者為德國1.11個百分點，亞洲主要國家方面，南韓及新加坡呈現失業率上升情況，其餘皆下降，其中以香港下降1.04個百分點幅度最大，而我國則下降0.33個百分點。

表 2-9-2 主要國家失業率比較 單位：%

	91	92	93年	94年1-10月	93年1-10月 (變動百分點)
台灣	5.2	5.0	4.4	4.17	4.50 (↓0.33)
香港	7.3	7.9	6.8	5.80	6.84 (↓1.04)
日本	5.4	5.3	4.7	4.40*	4.74 (↓0.34)
南韓	3.1	3.4	3.5	3.77	3.44 (↑0.33)
新加坡	4.4	4.7	4.0	3.3(第3季)	3.00 (↑0.30)
美國	5.8	6.0	5.5	5.11	5.52 (↓0.41)
加拿大	7.7	7.6	7.2	6.81	7.21 (↓0.40)
德國	10.9	10.5	10.6	11.72	10.61 (↑1.11)
法國	9.0	9.5	9.8	10.06*	9.77 (↑0.29)

註：1.香港、日本、韓國、新加坡、美國及加拿大則為季節調整後資料。2.*代表僅為1-9月之平均。

資料來源：同表2-9-1。

3、94年1-9月工業及服務業平均薪資為44,724元，較93年同期增加1.78%

94年1-9月工業及服務業受雇員工每人每月平均薪資為44,724元，較93年同期增加1.78%，其中經常性薪資為35,601元，較93年同期增加0.99%。9月平均每人每月薪資為40,682元，較93年同月增加0.60%，經常性薪資為35,688元，較93年同月增加0.98%。

94年1-9月製造業每人每月平均薪資為42,753元，較93年同期增加2.99%，水電燃煤業與金融保險業則各為83,133元及68,095元，分別較93年同期減少11.17%及2.91%。94年1-9月製造業勞動生產力指數為129.71（90年=100），與93年同期比較，因製造業生產增加0.99%，而總投入工時減少0.35%，致勞動生產力指數上升1.35%。而單位產出勞動成本指數則為

87.91 (90 年=100)，較 93 年同期上升 2.61%，主要係因受雇者總薪資較 93 年同期增加 3.62%。

表 2-9-3 受雇員工每人每月平均薪資之變動

單位：新台幣元

	工業及服務業							
	薪資	製 造 業			水 電 燃 氣 業			金融及 保險業
		勞動力 指數	單位產出勞 動成本指數	勞動力 指數	單位產出勞 動成本指數	勞動力 指數	單位產出勞 動成本指數	
91 年	41,667	38,565	109.55	89.72	89,591	106.47	90.58	65,767
92 年	42,287	39,583	115.34	87.17	91,034	111.15	88.61	64,693
93 年	43,021	40,611	122.13	83.46	90,711	116.43	83.69	66,743
1 月	76,688	74,298	128.26	172.49	174,715	124.33	181.53	149,797
2 月	39,802	38,010	123.76	81.01	67,204	105.92	71.23	62,476
3 月	39,192	36,604	121.96	71.47	70,507	100.90	68.84	62,517
4 月	38,965	37,051	121.56	74.83	67,695	104.04	66.71	59,799
5 月	39,097	36,881	125.72	73.17	113,151	127.58	97.66	55,833
6 月	40,227	38,705	122.41	79.12	70,685	123.64	61.20	60,503
7 月	40,110	38,475	117.93	78.74	71,406	126.72	58.19	58,790
8 月	41,412	36,521	121.15	75.23	102,272	137.55	82.76	57,240
9 月	40,439	37,660	122.37	77.59	104,636	123.18	91.57	64,271
10 月	39,012	36,933	124.54	74.59	70,461	119.80	65.79	55,247
11 月	38,747	36,905	119.37	75.65	67,947	106.68	65.52	53,521
12 月	43,132	39,953	118.22	80.73	106,907	102.36	102.79	61,977
94 年 1 月	65,840	68,666	119.06	144.65	125,259	113.36	117.61	88,674
2 月	56,435	50,763	133.14	128.86	133,664	137.13	144.67	115,107
3 月	39,438	36,912	120.04	72.99	68,177	106.17	63.30	60,327
4 月	39,106	36,991	126.55	75.44	69,663	121.83	64.27	56,920
5 月	39,292	37,290	122.49	74.99	68,395	126.16	57.57	57,594
6 月	40,380	38,415	123.02	76.88	69,694	123.80	57.91	56,260
7 月	40,059	39,250	123.46	81.31	68,962	142.28	53.95	56,864
8 月	41,371	37,502	123.78	73.10	74,007	131.03	57.74	57,807
9 月	40,682	38,900	129.71	75.01	70,380	127.83	58.87	63,304
較去年同月增 減 (*百分點)	0.60	3.29	6.00	-3.33	-32.74	3.77	-35.71	-1.50
94 年 1-9 月	44,724	42,753	124.29	87.91	83,133	125.51	75.10	68,095
較去年同期增 減 (*百分點)	1.78	2.99	1.35	2.61	-11.17	5.19	-13.31	-2.91

資料來源：主計處

三、大陸經濟

(一) 工業生產

—1-10月中國大陸工業生產達56,906億人民幣，成長16.3%。其中，重工業為39,299.10億人民幣，成長17.0%，比重為69.06%；輕工業為17,606.91億人民幣，成長14.8%；如依投資企業型態區分，則外商及港澳臺投資之工業生產為16,302.07億人民幣，成長16.5%，比重達28.65%。

中國大陸地區工業生產趨勢

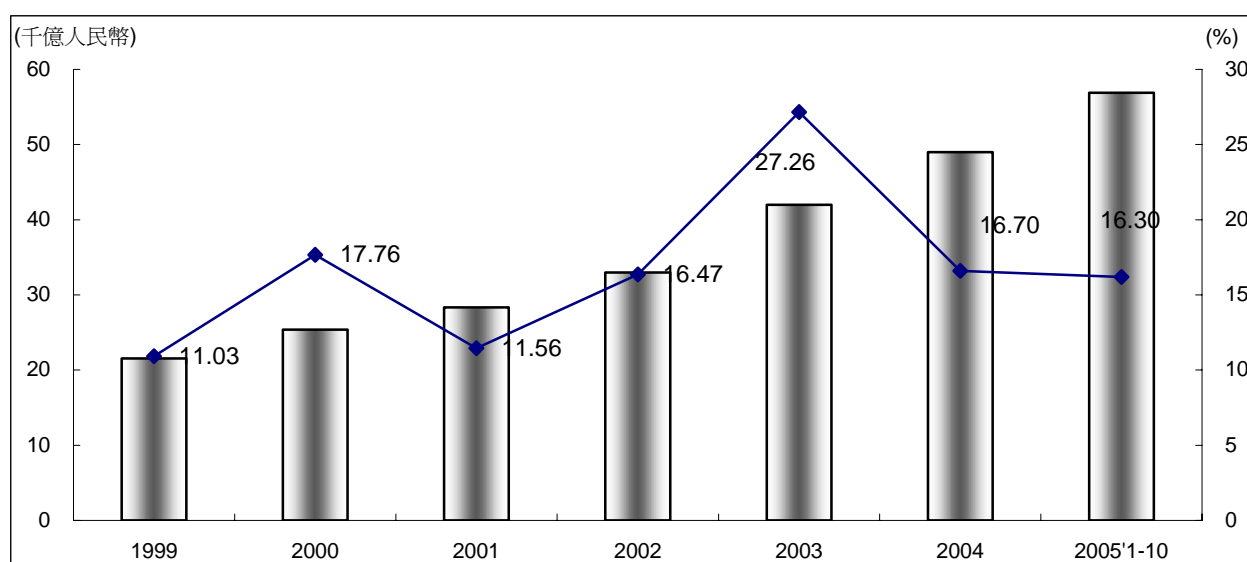


表3-1 中國大陸地區工業生產概況

單位：億人民幣

年(月)別	工業生產			國有及國有控 股企業	股份制企業	外商及港澳 臺投資
	輕工業	重工業				
2000年	25,394.80	15,880.99	9,513.81	13,777.68	3,584.25	6,090.35
2001年	28,329.37	17,812.46	10,516.91	14,652.05	4,509.05	7,128.11
2002年	32,994.75	20,643.10	12,351.66	15,935.03	4,972.28	8,573.10
2003年	41,990.23	27,637.73	14,352.50	18,837.60	6,203.66	11,599.64
2004年	54,805.00	37,043.00	17,762.00	23,213.00	24,054.00	15,241.00
2005年1-10月	56,906.01	39,299.10	17,606.91	22,696.88	27,330.10	16,302.07

註：本文工業生產係為國有企業及年產品銷售收入500萬元以上的非國有企業完成增加值。

資料來源：「中國統計年鑑」（各年份）；中國大陸「國家統計局」

(二) 吸引外資方面

—1-10月中國大陸實際利用外資金額為484.11億美元，較去年同期負成長2.12%；新批設立外商投資企業35,300家，增加0.48%，協議外資金額為1,450.78億美元，成長22.53%，較2004年的33.38%大幅減少10.85個百分點。

前十大外資國／地區1-10月實際投資金額比重84.73%

單位：億美元

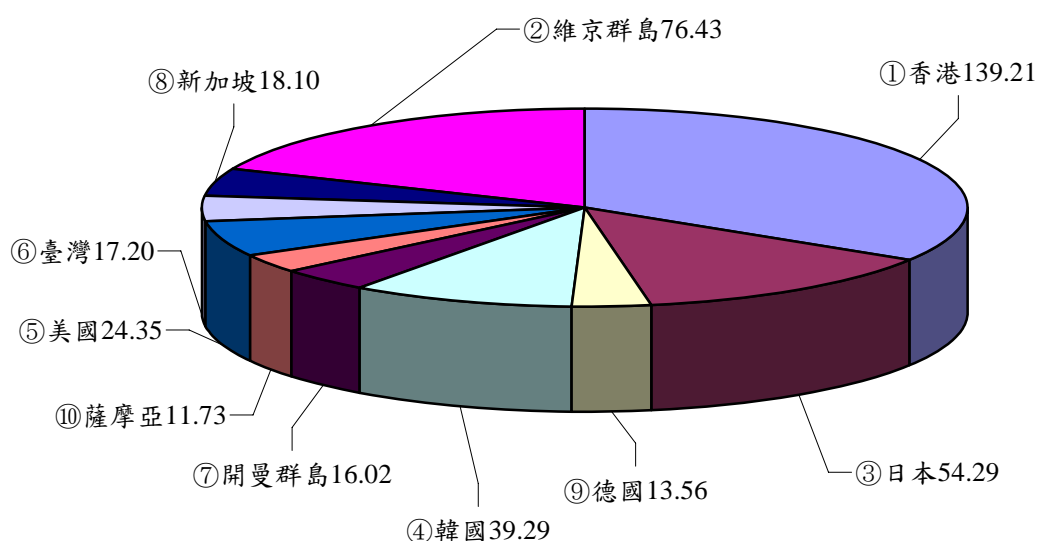


表3-2 中國大陸地區外商直接投資統計表

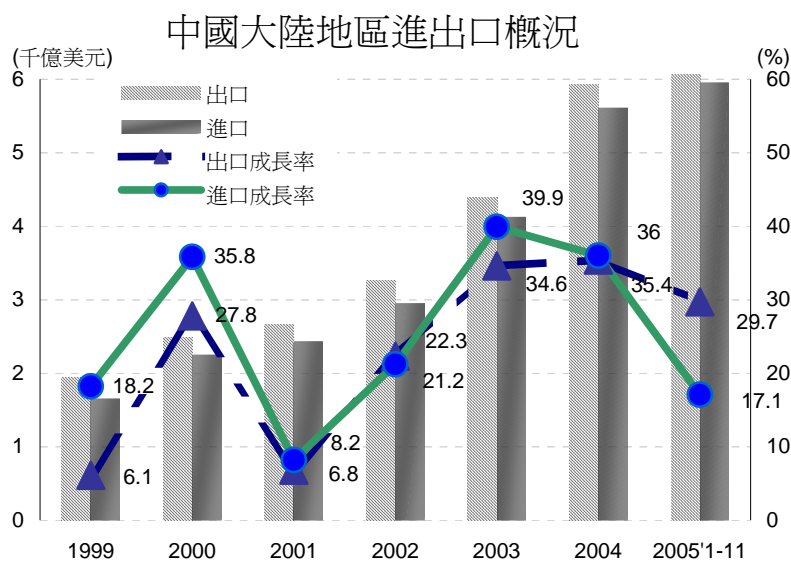
單位：億美元；%

年(月)別	家數	協議金額		實際利用外資		到位率
		金額	成長率	金額	成長率	
1997年	21,028	510.0	-30.4	452.6	8.5	87.4
1998年	19,799	521.0	2.2	454.6	0.4	87.3
1999年	17,100	412.2	-20.9	403.2	-11.3	98.0
2000年	22,347	624.0	51.3	407.0	1.0	65.2
2001年	26,139	691.9	10.9	468.5	14.9	67.7
2002年	34,171	827.68	19.62	527.43	12.51	63.72
2003年	41,081	1,150.70	39.03	535.05	1.44	46.50
2004年	43,664	1,534.79	33.38	606.30	13.32	39.50
2005年1-10月	35,300	1,450.78	22.53	484.11	-2.12	33.37

資料來源：「中國對外經濟貿易年鑑」、「中國統計年鑑」、中國大陸「國際貿易」月刊。

(三) 對外貿易方面

—2005年1-11月中中國大陸進出口總值為12,822.7億美元，較去年同期成長23.5%。其中，出口額為6,865.4億美元，分別成長29.7%和17.1%，順差908.1億美元。一般預估，中國大陸今年順差將突破千億美元，化工、機電、紡織、高科技等產品恐將遭遇更加嚴重貿易摩擦問題。



—主要貿易地區以歐盟、美國、日本分居前三位，貿易總額均超過千億美元，分別為1,976.7億美元、1,915.5億美元及1,669.7億美元，分別成長23.6%、25.4%、10.2%。

表3-3 中國大陸地區進出口貿易統計 單位：億美元；%

年(月)別	貿易總額		出口總額		進口總額		順(逆)差
	金額	成長率	金額	成長率	金額	成長率	金額
1997年	3,251.6	12.1	1,827.9	21.0	1,423.7	2.5	404.2
1998年	3,239.2	-0.4	1,837.6	0.5	1,401.7	-1.5	435.9
1999年	3,606.5	11.3	1,949.3	6.1	1,657.2	18.2	292.1
2000年	4,743.0	31.5	2,492.0	27.8	2,251.0	35.8	241.0
2001年	5,097.8	7.5	2,661.6	6.8	2,436.1	8.2	225.5
2002年	6,207.9	21.8	3255.7	22.3	2952.2	21.2	303.5
2003年	8,512.1	37.1	4,383.7	34.6	4,128.4	39.9	255.3
2004年	11,547.4	35.7	5,933.6	35.4	5,613.8	36.0	319.8
2005年1-11月	12,822.7	23.5	6,865.4	29.7	5,957.3	17.1	908.1

資料來源：「中國海關統計」、中國大陸「商務部」。

四、兩岸經貿統計

(一) 我對中國大陸投資方面

● 2005年10月我對中國大陸投資件數為94件，金額為5.3億美元，較去年同期衰退12%，占我整體對外投資金額比重之74.6%。累計自1991年至2005年10月(含經核准之臺商補辦案件)，臺商赴中國大陸投資共計459.7億美元，占我整體對外投資總額比重52.9%。

● 2005年1-10月臺商投資中國大陸，集中於江蘇、廣東及浙江等省份，比重分別為54.02%、21.97%及7.54%，合計超過對中國大陸投資總額之八成；投資業別以電子產業為主流，前五項行業分別為電子電器製造業(39.13%)、基本金屬製造業(11.17%)、精密器械製造業(6.87%)、機械製造業(6.06%)及化學品製造業(5.87%)，合計約占本期核准對中國大陸投資總額的七成。

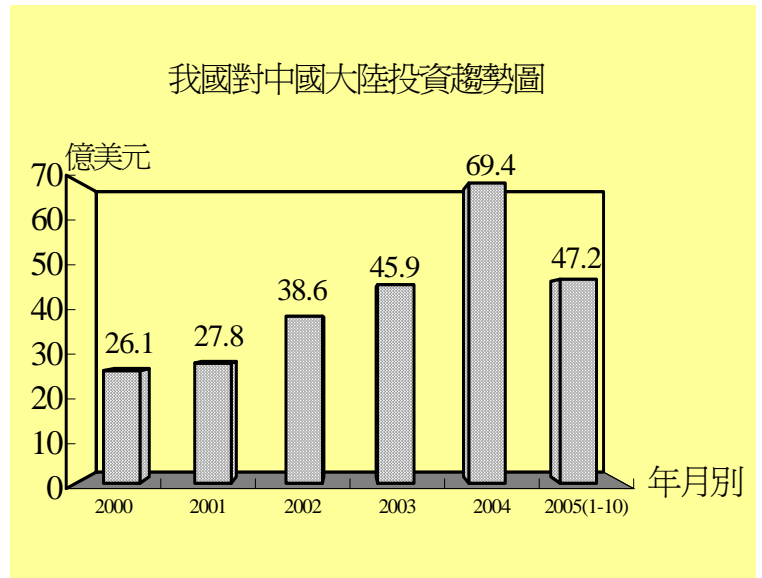


表 4-1 臺商赴中國大陸投資概況

		1991年 1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年 10月	2005年 1-10月	1991年 以來
經濟部核准資料	數量 (件)	11,637	*8,725	*1,284	488	840	1,186	*5,440	*10,105	2,004	94	1,059	34,214
	金額 (億美元)	68.7	*43.4	*20.4	12.5	26.1	27.8	*67.2	*76.9	69.4	5.3	47.2	459.7
	平均投資規模 (萬美元)	59.1	**221.8	**237.0	256.7	310.7	234.4	**259.0	**250.1	346.3	563.8	445.7	134.4
	占我對外投資 比重(%)	42.4	**35.8	**31.6	28.1	34.0	38.8	**53.4	**53.7	67.2	74.6	70.0	52.9
中共對外宣佈	協議金額 (億美元)	332.8	28.1	29.8	33.7	40.4	69.1	67.4	85.6	93.1	-	77.8	-
	實際金額 (億美元)	146.8	32.9	29.2	26.0	23.0	29.8	39.7	33.8	31.2	-	17.2	413.3
	到位率 (%)	44.1	116.9	97.8	77.0	57.0	43.1	58.9	39.5	33.5	-	22.1	-
	占外資 比重(%)	9.4	7.3	6.4	6.5	5.6	6.4	7.5	6.3	5.5	-	17.2	-

註：1.1991年以來之件數統計不含補辦增資案件數

2.*含新申請及補辦許可案件；**僅計算新申請案件。

3.到位率=實際金額/協議金額

資料來源：臺灣地區資料經濟部投審會統計；中國大陸資料來自中國大陸「商務部」統計。

(二) 兩岸貿易方面

- 2005年9月我對中國大陸出口金額為45.6億美元，較上年同期成長16.8%，進口金額為16.4億美元，成長11.1%。累計1-9月我對中國大陸出口金額為373億美元，較上年同期成長12.3%，進口金額為145.1億美元，成長22.8%。
- 我國對中國大陸出口金額雖然於7-9月連續3個月創新高，惟9月份單月自中國大陸進口金額16.4億美元，首度超越美國（15.7億美元），成為我國第2大進口來源國，是否成為長期趨勢，值得觀察。
- 根據中國大陸海關統計，今年1-9月中國大陸自台灣進口占其總進口金額比重較去年同期下滑0.4個百分點，為11.1%；自南韓進口金額比重則上升0.6個百分點，達11.7%。自今年1月以來，南韓在中國大陸市場之市占率開始出現超越我國的情況。

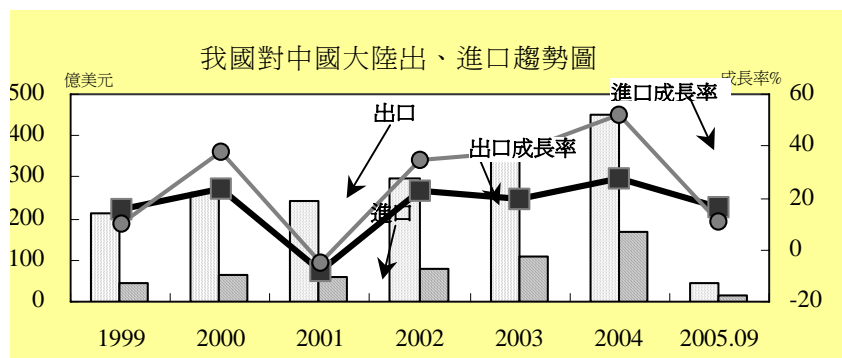


表 4-2 兩岸貿易概況

單位：億美元；%

年 份		1999 年	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年 9 月	2005 年 1-9 月
貿 易 總 額	金 額	257.5	323.7	299.6	373.9	463.2	616.4	62.0	518.1
	成 長 率	14.5	25.7	-7.4	24.8	23.8	33.1	15.2	15.1
	比 重	11.1	11.2	13.0	15.4	17.1	18.0	19.6	19.0
對中國 大陸地 區輸出 估算值	金 額	212.2	261.4	240.6	294.5	353.6	449.6	45.6	373.0
	成 長 率	15.5	23.2	-8.0	22.4	20.0	27.2	16.8	12.3
	比 重	17.5	17.6	19.6	22.5	24.5	25.8	28.1	27.2
自中國 大陸地 區輸入 值	金 額	45.3	62.2	59.0	79.5	109.6	166.8	16.4	145.1
	成 長 率	10.1	37.5	-5.2	34.7	37.9	52.2	11.1	22.8
	比 重	4.1	4.4	5.5	7.1	8.6	9.9	10.6	10.7
順(逆) 差	金 額	167.0	199.2	181.6	215.0	244.0	282.8	29.2	227.8
	成 長 率	17.0	19.3	-8.8	18.4	13.4	15.9	20.3	6.5

資料來源：經濟部國際貿易局。

我國產業技術貿易及技術專利淺析

一、前言

諾貝爾經濟學獎得主顧茲耐(S. Kuznets)曾指出二次戰後經濟成長的主要來源為技術進步；美國麻省理工學院佘羅(L. Thurow)在「資本主義的未來」(The Future of Capitalism)一書中，亦曾指出「技術」是人造的競爭優勢，也是新世紀國家競爭力的基礎。因此，在知識經濟時代，研發或創新之最終成果—技術，尤其是關鍵之核心技術的掌握，實為企業勝負成敗之重要因素。技術不僅導致全球競爭，更改變競爭之基礎。因此，不論是企業或政府部門，對於如何強化研發能量，取得關鍵技術，或藉由活絡技術交易市場，或藉由國際間技術的移轉與引進，掌握產業之核心競爭力，或透過海外技術專利之申請，來達到保護技術、干擾或防堵競爭對手之營運的策略目的或提高專利技術之商業價值，均列為最重要之發展策略與施政優先項目。

本文擬探討台灣產業技術貿易長期呈現逆差趨勢之經濟意義、並分析我國產業技術專利在海外與競爭國及主要國家之獲准情形，其背後凸顯各國產業強項及其經濟意涵，並與我國產業之研發能量作一對照，以發掘台灣產業技術自主性偏低之原因與特徵，從而針對目前國內研發機制之缺失、研發服務業之機會及國際技術移轉模式提出建議。

二、我國產業技術貿易現況及趨勢分析

(一)技術全球化之趨勢

技術貿易(含技術之輸入及輸出)為技術交易型態之一種，就需求面而言，技術交易之所以不在國內進行購買，而須跨越國界輸入技術，不外乎國外所供給之技術種類及功能為國內所無，具有無法替代之效果；或國外供應之技術功能、品質較佳，甚或價格較便宜，具有成本減輕之經濟效果；另購買國外授權之專利，可以迅速拉進與競爭對手之距離，或拉開與競爭對手之糾纏，具有企業經營策略上之意涵。就供給面而言，國內廠商若自行研發相關技術費時較久，緩不濟急或須投入較多之經費與人力。而產業技術隨著產品生命週期縮短，很容易成為被淘汰之技術或淪為低經濟

價值之專利，因此，賣家在考量商品化時程將盡之情形下，也願意將部分非核心關鍵技術，透過中介商移轉給競標者。只要該項技術之跨國販售未侵犯相關之法律，如瓦聖那協定(Wassenaar arrangement)對於技術輸出之管制；WTO 關於技術貿易之規範(TBT)；與貿易相關之智慧財產權協定(TRIPs)對於核准新藥，所審核具機密性等技術性資料及相關文件之保護與防止洩漏等。其他如美國之經濟間諜法(Economic Espionage Act of 1996)，防止在技術移轉過程中，不當之營業秘密洩漏等規定。

除了上述國際間關於技術輸出管制之相關規定外，基本上，國際企業透過全球市場行銷、全球投資布局、國際技術授權及跨國策略聯盟等策略之運用，來達到資源共享、互補技術不足、取得新的產業技術、縮短研發投入時程、降低研發成本、避免侵害智財權及提升產業競爭力之目的，已蔚為一股趨勢。因此，「技術」本身便是一個龐大的市場，而技術交易則成為新興之服務業。

(一)我國產業技術貿易現況

1. 趨勢分析

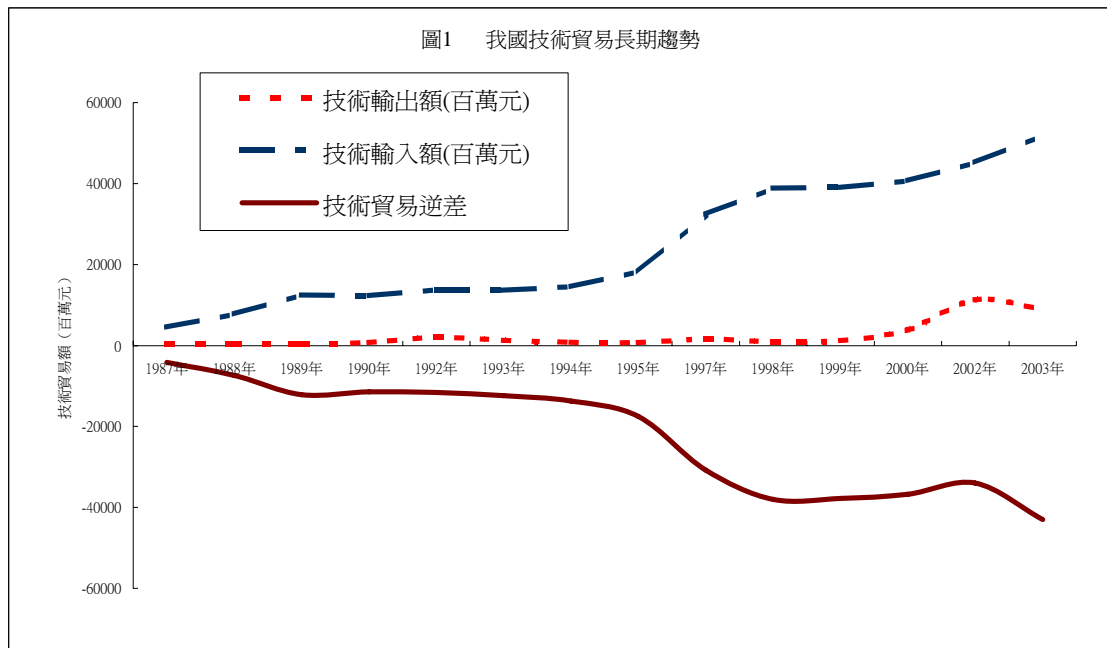
在以上技術全球化之趨勢下，台灣之技術貿易規模呈現逐年擴張之現象。根據經濟部統計處工廠校正調查之資料顯示(詳表 1 及圖 1)，我國產業技術貿易呈現穩定擴張趨勢，由 1987 年之 49.465 億元增加至 2003 年之 608.94 億元，平均年成長率達 15.69%；惟技術貿易出現長期逆差，逆差並有擴大之趨勢。技術輸出(註 1)在 1999~2002 年期間雖一度快速成長，但因技術輸入(註 2)持續穩定之增加，致技術貿易淨額仍呈現逆差。技術貿易逆差金額由 1987 年之 41.65 億元擴大至 2003 年之 430.13 億元，平均逆差成長率達 14.59%，略小於技術貿易年增率，可見技術貿易逆差雖有改善，但速度極為緩慢。

表 1 歷年我國技術貿易收支差額及貿易收支比

單位：百萬元

年 別	技術輸出 (A)	技術輸入 (B)	技術貿易額 (A+B)	技術貿易淨 額(A-B)	技術貿易收 支比(A)/(B)
1987	390.0	4,555.1	4,945.1	-4,165	0.0856
1988	353.2	7,772.0	8,125.2	-7,420	0.0454
1989	344.3	12,474.8	12,819.1	-12,131	0.0276
1990	785.5	12,297.7	13,083.2	-11,425	0.0639
1992	2,117.9	13,733.2	15,851.1	-11,615	0.1542
1993	1,269.8	13,684.8	14,954.6	-12,415	0.0928
1994	821.3	14,513.1	15,334.4	-13,692	0.0566
1995	728.1	18,240.5	18,968.6	-17,512	0.0399
1997	1,593.3	32,417.3	34,010.6	-30,824	0.0491
1998	922.4	38,910.0	39,832.4	-37,988	0.0237
1999	1,223.7	39,003.5	40,227.2	-37,780	0.0314
2000	3,949.1	40,727.5	44,676.6	-36,778	0.0970
2002	11,260.7	45,245.8	56,506.6	-33,985	0.2489
2003	8,940.5	51,953.7	60,894.2	-43,013	0.1721

資料來源：經濟部統計處，工業統計調查報告



2. 我國技術貿易之國際比較

如就技術的國際價值或技術之國際移轉力來觀察，台灣的技術貿易收支比(技術輸出/技術輸入)均微不足道，表現較好的一年為 2002 年，技術貿易收支比為 0.2489(亦即技術輸入為技術輸出金額之 4.01 倍)，較差的一年為 1998 年，收支比為 0.0237(亦即技術輸入為技術輸出金額之 42.19 倍)，兩者相差達 10 倍。此可能與 1997 年東亞金融危機爆發後，我國廠商在主要之技術輸出對象國(中國、泰國)投資減少，從而伴隨技術輸出減少之故。

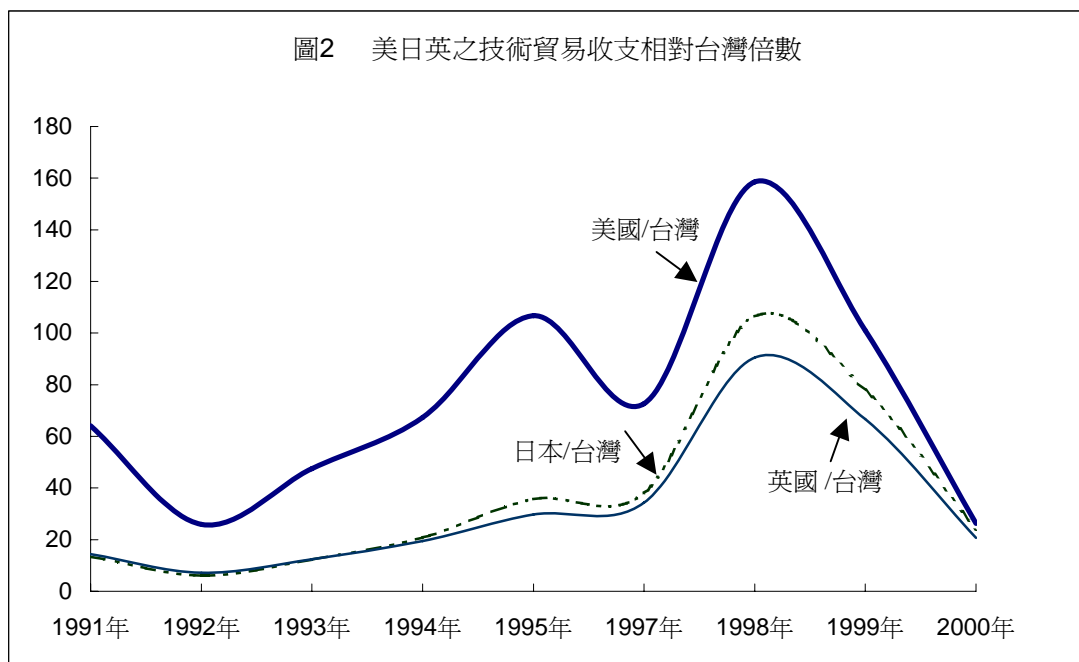
如就技術貿易收支比進行國際比較(表 2 及圖 2)，可發現美國之技術貿易收支比雖由 1986 年最高之 5.69 逐漸下滑至 2002 年之 2.29，但在技術之國際價格上仍具領先優勢，技術貿易收支比與我國相較，則由同期之 569 倍降為 10.24 倍。不過，美國之技術貿易收支比在觀察期間呈下滑趨勢，2002 年始由日本首度超越；另日本及英國等國之技術貿易收支比則有呈現逐年上揚之趨勢，與美國成為國際間技術貿易收支比三強鼎立之局面。

雖然我國產業技術自國外引進的不斷擴大，說明了國內廠商在技術吸收力方面逐漸增加，另一方面也反映產業在轉型上對於國際技術之迫切需求，但國內產業之研發投入的持續投入，何以技術自給率仍如此偏低？何以技術貿易逆差持續擴大發散？何以台灣在美國等國家申請獲准之專利數量如此多，但技術輸出之價值卻如此低？這些均是值得深思之課題。

表 2 我國及重要國家之技術貿易額收支比^a

年度	台灣	美國	日本	南韓	英國	法國	德國
1984	0.02	5.24	0.99	0.08	1.12	0.49	0.57
1985	0.02	5.62	0.8	0.04	1.33	0.49	0.57
1986	0.01	5.69	0.86	0.02	1.10	0.56	0.50
1987	0.09	5.38	0.76	0.02	0.91	0.78	0.89
1988	0.05	4.57	0.79	0.01	0.92	0.80	0.85
1989	0.03	5.47	1.00	0.01	0.91	0.83	0.78
1990	0.06	5.31	0.91	0.02	0.76	0.76	0.89
1991	0.07	4.49	0.94	0.03	1.01	0.71	0.79
1992	0.15	3.89	0.91	0.04	1.08	0.72	0.72
1993	0.09	4.27	1.10	0.05	1.12	0.71	0.70
1994	0.06	4.04	1.25	0.09	1.17	0.73	0.80
1995	0.04	4.27	1.43	0.06	1.19	0.73	0.80
1996	-	4.14	1.56	0.05	1.60	0.75	0.76
1997	0.05	3.63	1.90	-	1.72	0.71	0.83
1998	0.02	3.17	2.13	-	1.81	0.83	0.83
1999	0.03	3.03	2.34	-	2.00	0.87	0.75
2000	0.10	2.63	2.39	-	2.07	1.04	0.75
2001	-	2.46	2.27	-	2.22 ^P	1.19	0.68
2002	0.25	2.29 ^P	2.56	-	-	-	0.74 ^P
2003	0.17	-	-	-	-	-	-

註^a：技術貿易額收支比定義為技術輸出/技術輸入；^P為預估值。
資料來源：中華民國科學技術統計要覽(2004)，行政院國科會



(二)我國技術輸入來源及輸出流向分析

跨國技術的流動包括：從國外進口的資本財及中間財輸入過程中獲取科技，直接購買國外的專利或技術授權，與國外公司技術合作、外國直接投資〈Foreign Direct Investment, FDI〉帶來的技術引進及外溢效果、併購國際研發公司等。而國際技術收支平衡帳(technology balance of payments)之內容，主要係涵蓋專利、商標和科技上 know-how 的購買或許可，或其他工程研究、研發服務等，以及具體化的技術流動(embodied technology flows)，如機器、設備、元件的進口值(註 3)。兩者間的定義及涵蓋內容未必完全一致。

為求得統計數據上的一致性，本文在分析技術輸出入來源時，仍以經濟部統計處之工廠校正調查為觀測分析對象，服務業的技術輸出入則未包括在內。根據表 3 之統計，我國主要產業技術供應來源國為美、日及德國，2003 年資料顯示，美、日各約占我國總技術輸入金額配比的 39.28%及 42.04%，兩者合計高達 8 成 1。台灣產業對美、日技術的長期依賴關係似未有太明顯之變化，依賴度約介於 62%~81%之間。

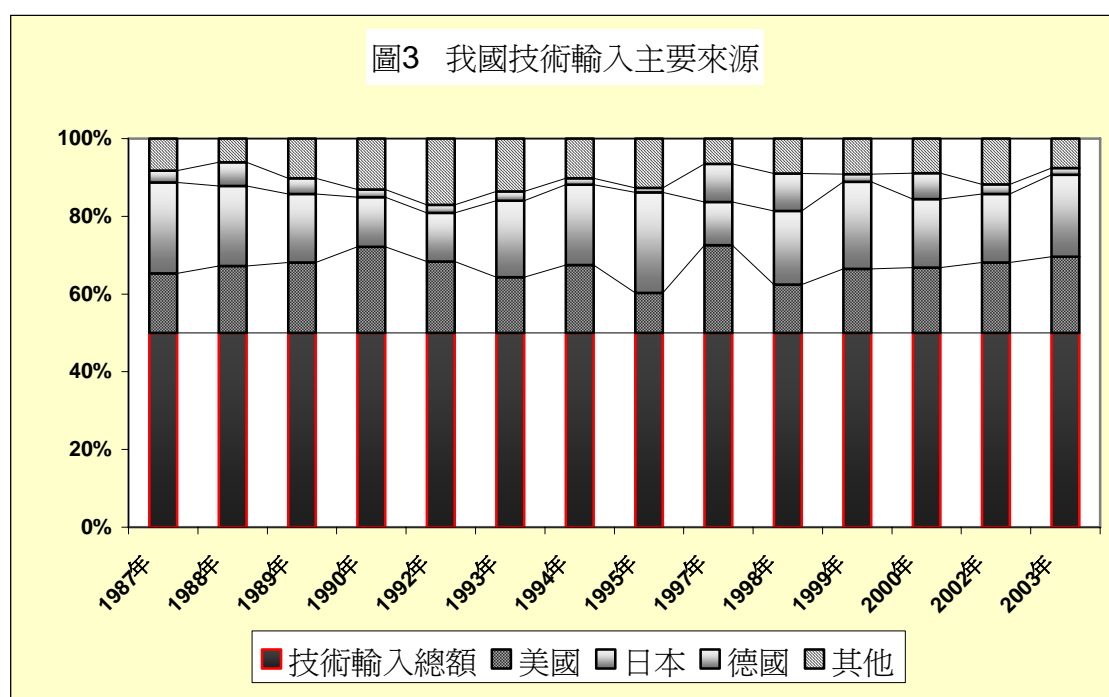
表 3 我國技術輸出入主要國家

單位：百萬元；%

	技術輸入						技術輸出				
	總計	美國	日本	德國	其他	美日/ 全部	總計	中國	美國	泰國	其他
1987	4,555	1,394	2,135	278	748	77.48	390	-	38	38	314
1988	7,772	2,677	3,202	951	942	75.64	353	-	43	51	259
1989	12,475	4,514	4,400	1,019	2,542	71.45	344	-	48	54	242
1990	12,298	5,447	3,136	499	3,216	69.79	785	138	102	76	469
1992	13,733	5,038	3,445	563	4,687	61.77	2,118	404	176	615	923
1993	13,685	3,912	5,398	659	3,716	68.03	1,270	615	266	45	344
1994	14,513	5,075	5,996	489	2,953	76.28	821	521	82	29	189
1995	18,240	3,746	9,450	420	4,624	72.35	728	440	122	30	136
1997	32,417	14,639	7,185	6,391	4,202	67.32	1,593	999	255	42	297
1998	38,627	9,623	14,634	7,427	6,943	62.80	922	388	334	7	193
1999	39,003	12,858	17,440	1,589	7,116	77.68	1,223	327	163	31	702
2000	40,727	13,717	14,304	5,446	7,260	68.80	3,949	1,142	620	28	2,159
2002	45,246	16,404	15,938	2,243	10,661	79.41	11,261	4,292	1,318	198	5,453
2003	51,954	20,406	21,839	1,796	7,913	81.31	8,941	4,329	773	56	3,783

註：1991、1996及2001年適逢工商普查年，工廠校正暨營運調查停辦。

資料來源：經濟部工業統計調查報告。



另就技術輸出對象國觀察，相當分散，但技術輸往中國則有明顯增加之趨勢，技術輸出金額由1990年之1.38億元增加至2003年之43.29億元，尤以2000年以後之增加最為明顯。此應與台商赴

大陸投資迅速增加及放寬部分對大陸投資科技產業伴隨技術之移轉有關。而對泰國之長期技術輸出則幾陷於停頓狀態，顯然地，台商對大陸之投資已在技術移轉上，某種程度取代了赴泰國之投資及技術輸出之供應地位。此點則是當局在推動南向政策時，必須注意之現象。

(三)我國產業技術輸入情形

1. 依製造業中分類分析

- (1)技術輸入—依統計處 2003 年工業統計調查資料，製造業中分類行業中技術輸入最多的為電子零件業，達 292.9 億元(詳表 4)，占製造業全年技術輸入之 56.38%；
- (2)技術輸出—台灣技術輸出之產業群則較為分散，電子零件業當年之技術輸出達 20.8 億元；電腦、通信及視聽電子業技術輸出達 19.6 億元；皮革製品業 13.9 億元；運輸工具業 11.3 億元；精密光學醫療器材及鐘錶業 10 億元，此 5 個為技術輸出較多之產業。
- (3)技術貿易淨額—技術貿易出現順差的僅有皮革製品業及精密光學醫療器材等兩個產業，其餘均出現逆差，尤以電子零件業高達 272.12 億元最多。
- (4)技術貿易收支比—以皮革製品業最高，達 385.523；其次為精密光學醫療器材及鐘錶業，達 4.62，其餘產業均不及 1，維持技術貿易逆差，且技術之輸出價值遠不及輸入之價值。電機、塑膠、食品加工、橡膠等為技術輸出比較高之產業；紡織、紙漿、化學材料、化學製品、非金屬礦物製品、基本金屬、金屬製品、電子零件等為技術輸出比較低之產業；成衣、木竹製品、家具及裝設品、印刷等則為技術輸出掛零之產業。
- (5)技術貿易成長率—以金屬基本工業、精密光學醫療器材鐘錶、紡織等三個產業成長較快，均超過 100%；

(6)技術貿易逆差擴大率—2003年以金屬基本工業、金屬製品業及電機業三個產業成長速度最快，分別高達485%、472%及157%。

表4 我國主要行業技術輸入與輸出額(2003年) 單位：百萬元；%

	技術輸入 (A)	技術輸出 (B)	技術貿易 總額 (A+B)	技術貿易 淨額 (A-B)	技術貿易 收支 比(B/A)	技術貿易 成長 率(%)	技術貿易 逆差擴大 率*(%)
總計	51,953.7	8,940.6	60,894.3	43,013.1	0.1721	7.76	26.56
食品業	284.4	77.9	362.3	206.5	0.2739	-3.85	6.50
紡織業	283.9	23.3	307.2	260.6	0.0821	135.58	136.05
成衣業	95.6	0	95.6	95.6	0	47.76	146.39
皮革製品業	3.6	1,387.9	1391.5	(1,384.3)	385.53	5.70	(9.66)
木竹製品業	51.9	0	51.9	51.9	0	8.12	8.12
家具及裝設品業	16.7	0	16.7	16.7	0	133.37	133.37
紙漿及紙製品業	270.4	14.5	284.9	255.9	0.0536	-2.00	10.16
印刷及其輔助業	0.5	0	0.5	0.5	0	-78.07	-78.07
化學材料業	1,535.0	51.5	1,586.5	1,483.5	0.0335	62.37	72.80
化學製品業	1,250.8	39.0	1,289.8	1,211.8	0.0312	-17.68	-11.92
橡膠製品業	109.4	29.9	139.3	79.5	0.2733	-44.17	-35.39
塑膠製品業	342.8	110.7	453.5	232.1	0.3229	-67.31	-82.01
非金屬礦物製品	115.3	6.3	121.6	109.0	0.0546	-36.99	-9.33
金屬基本工業	1,195.4	16.6	1,212.0	1,178.8	0.0139	466.09	485.01
金屬製品業	239.7	9.7	249.4	230.0	0.0405	-23.12	472.14
機械設備製造修 配業	440.7	50.3	491.0	390.4	0.1141	-16.45	2.25
電腦、通信及視 聽電子業	7,866.6	1,960.7	9,827.3	5,905.9	0.2492	9.11	67.03
電子零件業	29,291.6	2,079.4	31,371.0	27,212.2	0.0710	2.19	27.32
電機業	1,918.3	837.3	2,755.6	1,081.0	0.4365	50.94	157.56
運輸工具業	5,897.6	1,125.7	7,023.3	4,771.9	0.1909	14.42	-4.74
精密光學醫療器 材及鐘錶業	216.6	1,000.7	1,217.3	(784.1)	4.62	154.72	(1639.58)
其他工業製品業	239.9	124.6	364.5	115.3	0.5194	-58.18	-67.42

註：*技術貿易逆差擴大率為(本期貿易逆差-上期貿易逆差)/上期貿易逆差；()內為技術貿易盈餘增加率。

資料來源：同表1，本文作者計算。

2. ICT 產業技術輸入相對製造業情形

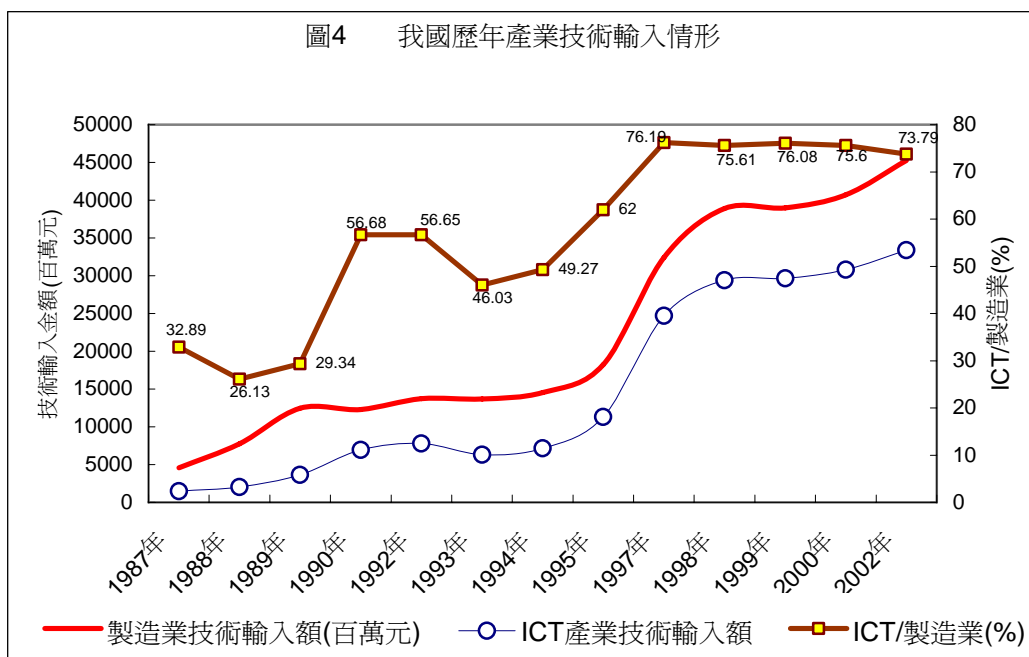
如以整體 ICT 產業之技術輸入情形分析，由 1987 年之 15

億元擴增至 2003 年之 390.8 億元，占整體製造業技術輸入比重由最低之 26.13%提高至 71.25%。1987~2003 年期間 ICT 技術輸入金額增加 26 倍，遠高於同期營業額增加之 6.3 倍，不過因基期技術輸入金額較低之故，導致光看兩者成長倍數易生偏見。因此，以技術輸入/營業額之百分比觀察，整體製造業之該項百分比值由 0.12%穩定增加至 0.5%，而 ICT 產業該項比重則由 1987 年之 0.22%增加至 1998 年的 1.1%高峰後逐年下降，2003 年再攀高為 0.89%。觀察期間內，整體製造業對國外技術之依賴有逐年增加現象，且技術進口增加速度較營業額為快，每年約以 8.9%之成長速度增加；至於 ICT 產業每年對於國外技術之依賴均較整體製造業為重，其技術輸入額相較於營業額約較整體製造業平均每年多出 0.36 個百分點。ICT 相對於製造業技術輸入及營業額之變動趨勢，詳圖 4 及圖 5。

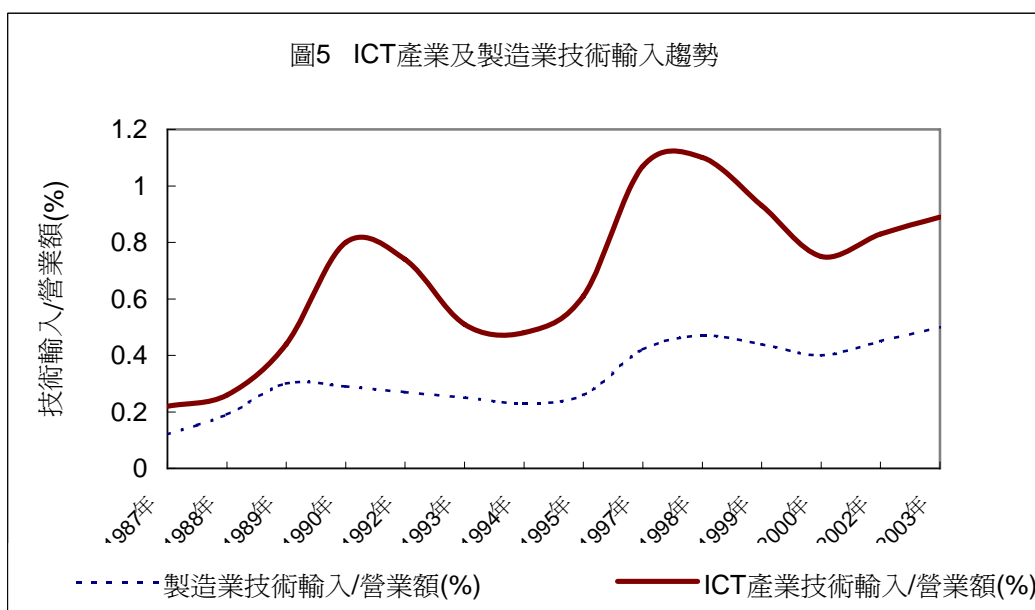
表 5 歷年我國製造業技術輸入金額

單位：億元:%

	製造業			ICT 產業		
	技術輸入 (A)	營業額 (B)	A/B (%)	技術輸入 (A)	營業額 (B)	A/B (%)
1987	45.60	37,977	0.12	15.0	6,966	0.22
1988	77.70	40,249	0.19	20.3	7,768	0.26
1989	124.75	42,132	0.30	36.6	8,361	0.44
1990	122.98	42,541	0.29	69.7	8,678	0.80
1992	137.33	51,247	0.27	77.8	10,552	0.74
1993	136.85	55,584	0.25	63	12,375	0.51
1994	145.13	62,838	0.23	71.5	14,811	0.48
1995	182.41	70,169	0.26	113.1	18,581	0.61
1997	324.20	77,615	0.42	247	23,085	1.07
1998	389.10	82,416	0.47	294.2	26,757	1.10
1999	390.00	89,598	0.44	296.7	32,008	0.93
2000	407.30	102,091	0.40	307.9	41,188	0.75
2002	452.50	99,543	0.45	333.9	40,308	0.83
2003	548.50	109,909	0.50	390.8	43,820	0.89



資料來源：計算自經濟部統計處，工業統計調查報告。



三、台灣企業之研發強度、技術依賴度及創新力分析

(一)台灣企業研發強度(研發占營業額)

以過去台灣企業研發支出結構比觀察，服務業之研發支出不及1成，其餘9成集中在製造業，此與美、歐及澳洲等國家服務業研發支出超過3成之情形差異甚大。可見我國過去企業強調的是製造

生產技術相關能力的突破，而生產技術的來源不外自國外引進、購買或支付權利金之方式進行，或自行投入研發費用方式，取得所需之生產技術。

過去文獻以研發密度(研發支出/GDP)觀察產業研發情形(註4)，本文則以研發支出/營業額之比重作為觀察該產業研發強度之指標。1990~2003年各產業研發經費占營業額比重整理如表6。

1. 公民營企業之研發強度分析

- (1)研發強度呈增加趨勢之產業：皮革製品業、化學製品業、非金屬礦物製品業、電力及電機器材修配業(1998年以後分割為電腦通信及視聽電子業、電子零件業、電機業)、精密光學醫療器材及鐘錶業、其他工業。
- (2)研發強度呈減少趨勢之產業：食品業、紡織業、成衣服飾業、家具業、化學材料業、石油及煤製品業、橡膠製品業、塑膠製品業、金屬基本工業、金屬製品業。
- (3)研發強度由增加趨勢轉為減少趨勢之產業：菸草業、木竹製品業、紙漿及紙製品業、機械設備製造修配業、運輸工具業。
- (4)研發強度由減少轉為增加趨勢之產業：印刷業。

表 6 我國歷年公民營企業之研發經費占營業額比重之變化 單位：%

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
總計	0.97	0.98	0.95	1.05	1.04	1.02	1.07
製造業合計	0.92	0.94	0.92	1.03	1.02	1.01	1.06
食品及飲料業	0.53	0.43	0.38	0.62	0.59	0.37	0.42
菸草業	0.28	0.13	0.10	0.37	0.36	0.35	0.45
紡織業	0.52	0.55	0.40	0.27	0.26	0.39	0.28
成衣業	0.24	0.24	0.08	0.35	0.43	0.24	0.25
皮革、毛皮業	0.06	0.45	0.26	0.48	0.59	0.82	0.43
木竹業	0.04	0.03	0.10	0.05	0.06	0.05	0.01
家具業	-	-	-	0.88	0.93	0.39	0.36
紙漿及製品業	0.20	0.21	0.10	0.18	0.19	0.26	0.18
印刷業	0.88	0.84	1.08	0.04	0.03	0.12	0.00
化學材料業	-	-	-	0.66	0.61	0.58	0.57
化學製品業	0.86	0.89	1.24	2.10	2.19	1.26	1.42
石油及煤製品	0.73	0.86	1.13	0.75	0.71	0.73	0.77
橡膠製品業	0.27	0.52	0.75	1.95	1.97	0.85	0.70
塑膠製品業	0.39	1.12	1.57	0.85	1.00	0.56	0.57
非金屬礦物	0.21	0.11	0.15	0.28	0.23	0.39	0.25
金屬基本工業	0.33	0.32	0.37	0.33	0.36	0.39	0.35
金屬製品業	0.29	0.25	0.30	0.40	0.39	0.38	0.27
機械製造業	0.44	0.55	0.60	0.99	0.92	0.92	0.83
電力機械設備	2.53	2.41	2.05	2.24	2.14	2.20	2.39
運輸工具業	0.99	1.01	0.93	1.22	1.08	0.92	1.30
精密光學醫療 器材鐘錶業	0.39	0.68	1.27	1.61	1.46	1.44	1.41
雜項工業	0.82	0.35	0.53	0.40	0.49	0.62	0.53
非製造業	0.19	0.17	0.37	0.18	0.29	0.19	0.26
資訊服務業	4.00	4.21	3.26	5.13	4.73	3.90	4.08
技術服務業	-	-	-	15.58	8.29	-	

資料來源：經濟部工廠校正暨營運調查；國科會<<中華民國科學技術統計要覽>>

續表 6 我國歷年公民國營企業之研發經費支出占營業額比重之變化 單位：%

	1997	1998	1999	2000	2001 ^e	2002	2003
總計	1.23	1.34	1.29	1.10	1.21	-	-
製造業合計	1.16	1.26	1.26	1.14	1.26	1.62	1.62
食品及飲料業	0.43	0.45	0.42	0.39	0.39	0.29	0.32
菸草業	0.38	0.40	0.54	0.51	0.74	0.05	0.04
紡織業	0.32	0.39	0.39	0.35	0.29	0.46	0.40
成衣業	0.30	0.17	0.15	0.15	0.18	0.30	0.27
皮革、毛皮業	0.61	0.79	0.93	1.11	0.94	1.52	1.60
木竹業	0.08	0.16	0.02	0.03	0.02	0.09	0.06
家具業	0.58	0.50	0.68	0.30	0.32	0.45	0.42
紙漿及製品業	0.29	0.24	0.40	0.14	0.18	0.24	0.22
印刷業	0.10	0.24	0.23	0.18	0.08	0.37	0.53
化學材料業	0.75	0.64	0.92	0.56	0.63	0.54	0.48
化學製品業	1.47	1.45	1.67	1.55	1.56	1.75	1.71
石油及煤製品	1.11	1.17	0.01	0.44	0.48	0.03	0.05
橡膠製品業	0.94	1.24	0.91	0.58	0.52	1.00	0.96
塑膠製品業	0.78	1.00	0.91	0.59	0.60	0.74	0.64
非金屬礦物	0.44	0.29	0.32	0.28	0.23	0.38	0.37
金屬基本工業	0.26	0.21	0.19	0.17	0.20	0.27	0.24
金屬製品業	0.43	0.45	0.39	0.24	0.27	0.36	0.28
機械製造業	0.79	0.70	0.69	0.62	0.67	0.85	0.79
電腦通信業	2.39	2.20	2.06	1.69	1.76	2.49	2.93
電子零組件業	-	3.21	2.95	2.42	3.05	3.90	3.59
電力機械設備	-	1.18	1.19	1.36	1.35	1.56	1.43
運輸工具業	1.82	1.66	1.79	1.43	1.14	1.46	1.42
精密光學醫療	1.75	1.85	1.31	1.54	2.40	3.08	3.27
器材鐘錶業							
其他工業製品	0.73	0.80	0.67	0.52	0.72	0.93	0.92
電腦系統設計	3.65	4.06	3.36	3.06	2.99	-	-
服務業 ^a							
其他非製造業	1.74	0.57	0.55	0.42	0.44	0.03	0.00

資料來源：經濟部工廠校正暨營運調查；國科會<<中華民國科學技術統計要覽>>

2. 科學園區產業之研發強度分析(表 7)

- (1)研發經費支出趨勢遞增之產業：積體電路、通訊、光電、生物技術。
- (2)研發經費支出由增加轉呈遞減之產業：電腦及週邊產業、精密機械。
- (3)研發強度呈增加趨勢之產業：電腦及週邊產業。

(4)研發強度呈減少趨勢之產業：通訊、光電、精密機械。

(5)研發強度由遞增趨勢轉為減少趨勢之產業：積體電路、生物技術產業。

以上分析可知，雖然科學園區內之積體電路、通訊、光電及生技等產業之研發經費支出呈遞增趨勢，但相對於該等產業之營業額，研發投入卻呈現不增反減之趨勢的產業，計有通訊及光電兩個產業；而園區內積體電路及生技兩個產業之研發強度則由遞增趨勢轉為減少之趨勢，為何此兩個產業之研發支出未隨著營業額之增加而等幅增加呢？是否在技術依賴上改由國外買進？或產業技術趨於成熟或面臨瓶頸未能突破？這些均需要進一步之分析。

表 7 我國科學園區企業歷年研發情形 單位：百萬元；%

年別	總計		積體電路		電腦及週邊	
	A	B	A	B	A	B
1994	8,204	4.6	4,606	5.5	1,985	2.8
1995	12,570	4.2	7,428	5.0	2,847	2.3
1996	17,824	5.6	11,689	7.4	3,784	3.1
1997	23,526	5.9	15,582	7.8	4,776	3.4
1998	32,322	7.1	22,152	9.6	5,969	3.7
1999	35,454	5.4	22,537	6.2	7,257	3.6
2000	40,064	4.2	26,268	4.5	6,060	2.9
2001	46,000	6.5	30,595	7.6	5,858	3.6
2002	46,530	5.8	30,361	6.0	5,132	4.1
2003	50,404	5.0	32,174	5.2	5,264	3.9

表 7 我國科學園區企業歷年研發情形 (續) 單位：百萬元；%

年別	通訊		光電		精密機械		生物技術	
	A	B	A	B	A	B	A	B
1994	979	6.6	437	9.3	126	6.5	71	19.1
1995	1,201	7.1	785	7.8	223	8.9	86	42.8
1996	1,110	5.8	974	5.6	185	6.7	82	27.5
1997	1,431	5.3	1,430	5.1	173	5.1	134	33.2
1998	1,619	6.1	1,863	6.3	482	6.4	237	41.7
1999	2,163	6.6	3,170	6.2	96	2.0	230	34.0
2000	2,363	4.6	4,214	4.6	380	5.1	780	65.1
2001	2,954	5.2	5,490	6.7	198	3.5	905	62.4
2002	2,838	5.0	7,218	6.4	221	3.1	759	46.3
2003	3,203	5.6	8,667	4.7	268	3.0	827	34.9

註：A:研發經費(百萬元)；B:研發經費/營業額(%)

資料來源：中華民國科學技術統計要覽(2004年版)

3. 與國際比較

台灣整體製造業之研發支出占 GDP(研發密度)雖由 2000 年之 4.5%提高為 2003 年之 5.52%，亦即整體製造業對於每一元之附加價值的創造，願意多投入的研發支出增加 1 個百分點，但仍較南韓製造業之研發密度由同期之 5.7%上升至 7.3%達 1.6 個百分點的增幅為低。同時，亦較瑞典的 15.15%(2002 年)、芬蘭的 10.41%及日本的 10.31%偏低甚多(表 8)。如就製造業技術層級區分來觀察，台灣之高科技製造業的研發密度為 14.26%，遠低於瑞典之 62.53%偏低許多，為所有觀察樣本國家之最後一名。就中高科技製造業之研發密度而言，亦僅較加拿大為佳，但較瑞典及日本等國家之研發密度則均相差在 10 個百分點以上。就五大高科技產業之研發密度觀察，台灣電腦及 OA 設備之研發密度由 2000 年之 12.4%上升至 19.3%，增幅最大。應與資訊硬體之毛利下滑，附加價值趨緩及研發支出增加有關。

如就製造業重要之中分類產業研發支出占營業額比重與南韓比較，發現除了電子設備業外，南韓之企業研發強度均較台灣為大，製造業平均為台灣之 1.71 倍，差距最大的前 3 名產業分別為金屬製品業(為台灣之 6.14 倍)、機械製品業(5.16 倍)及基本金屬業(4 倍)。(詳表 9)

表 8 主要國家不同技術層級之產業研發強度(2003 年) 單位：%

國別	產業	製造業—依技術層級區分					五大高科技產業					
		合計	高科技	中高科技	中低科技	低科技	製藥	電腦與 OA 設備	視聽/電子通訊	航太	醫療、精密與光學儀器	
台灣		2.05	5.52	14.26	3.55	1.05	1.32	14.23	19.30	13.05	3.81	11.72
日本		3.16	10.31 ^b	29.50	14.02	3.39	2.33	27.49	65.23	21.44	19.47	29.29
德國		2.55	7.69 ^b	24.14	10.45	1.84	1.14	23.84	18.14	39.18	32.20	14.02
瑞典		4.71	15.15 ^b	62.53	14.91	2.65	2.84	38.40	26.04	-	34.90	22.93
南韓		2.77	7.33	18.24	7.65	2.04	1.62	4.40	4.42	23.35	13.68	10.67
法國		2.02	7.35 ^b	28.58	8.99	2.44	1.45	27.19	15.81	57.19	29.45	16.11
芬蘭		3.68	10.41	28.06	10.55	3.59	4.34	27.83	13.84	30.11	5.93	15.97
英國		1.83	6.58 ^b	23.85	8.09	1.69	1.10	53.62	5.89	17.05	21.74	8.00
荷蘭		1.50	5.71 ^b	28.87	8.18	1.79	1.78	30.50	-	0.31	0.45	9.43
加拿大		1.38	4.72 ^a	41.29	2.52	1.26	1.16	23.81	76.13	71.11	15.57	-
美國		2.56	8.88 ^a	23.02	10.17	2.21	1.52	16.35	27.45	25.15	14.68	30.61

註：a 為 2001 年資料；b 為 2002 年資料。

資料來源：OECD, MSTI2005/1, May 2005；台灣經濟研究院

表 9 我國與南韓企業研發支出占營業額比較(2003 年)

	台灣*(%)	南韓(%)	南韓/台灣(倍數)
全部產業	-	2.40	-
製造業	1.62	2.77	1.71 倍
食品及飲料業	0.32	0.63	1.97
紡織及皮製品業	0.55	1.09	1.98
木竹製品及印刷業	0.24	0.83	3.46
非金屬礦物製品業	0.37	1.06	2.86
基本金屬業	0.24	0.96	4.00
金屬製品業	0.28	1.72	6.14
機械製品業	0.79	4.08	5.16
電子機械業	1.43	2.52	1.76
電子設備業	2.93	1.73	0.59
醫療機械業	-	4.14	-
運輸設備業	1.42	3.19	2.25
家具業	0.42	1.27	3.02
資源回收業	-	2.14	-
企業服務業	-	3.89	-

註：*2004 年台灣前 300 大企業之研發強度(研發支出/營業額)為 2.57%

資料來源：經濟部統計處；南韓科技部

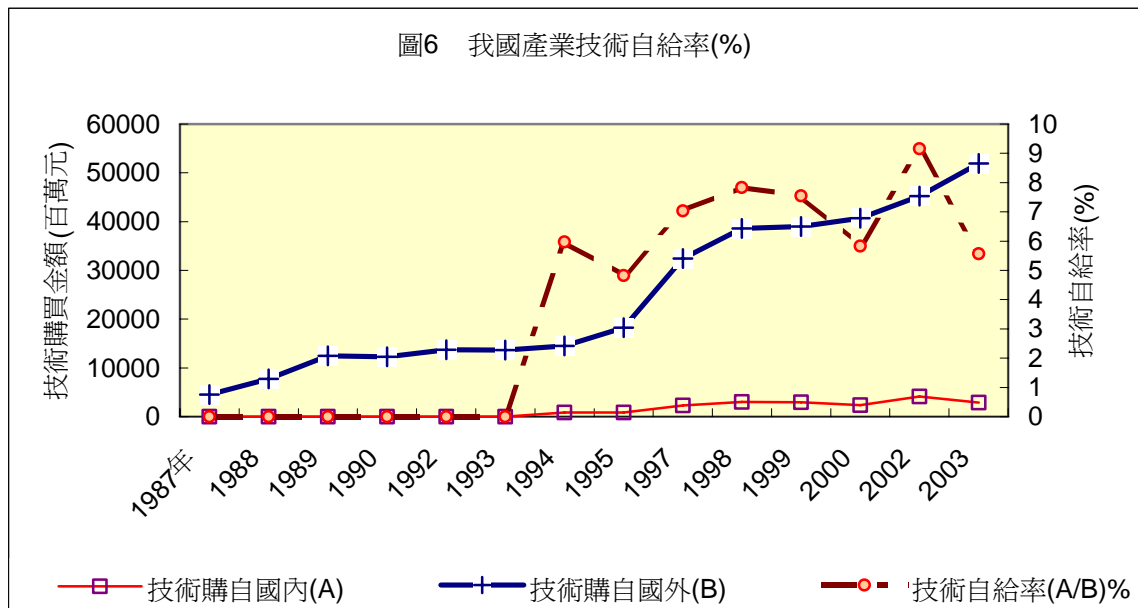
(二)台灣企業技術依賴度分析

國內企業每年技術購自國內之金額幾乎逐年增加，但購自國外之技術則以更大之金額逐年攀升，因此，國內技術供給缺口有拉大之現象，國內技術自給率，則由 1994 年之 5.97%擴大至 2002 年之 9.16%，2003 年雖降為 5.57%，但主要係技術購自國內之金額遽降之故(詳表 10 及圖 6)。可見台灣企業對於國內供應之技術來源一直缺乏信心，此項國內外技術差距為今後須努力提升之處。

至於企業技術輸入金額占企業研發支出比重自 1997 年以來一直維持在 3 成 5 左右(表 11 及圖 7)，如何降低對國外技術輸入之依賴，並提升企業研發支出占營業額比重及研發支出之成效，實為今後評鑑產業技術升級成效之依據。

表 10 歷年我國企業技術購自國內及國外情形 單位：百萬元；%

年別	技術購自國內 (A)*	技術購自國外 (B)	國內技術供給缺口 (C)=(A)-(B)	國內技術自給率 (A/B)%
1987	0	4,555	4,555	0
1988	0	7,772	7,772	0
1989	0	12,475	12,475	0
1990	0	12,298	12,298	0
1992	0	13,733	13,733	0
1993	0	13,685	13,685	0
1994	867	14,513	13,646	5.97
1995	879	18,240	17,361	4.82
1997	2,282	32,417	30,135	7.04
1998	3,024	38,627	35,603	7.83
1999	2,944	39,003	36,059	7.55
2000	2,374	40,727	38,353	5.83
2002	4,143	45,246	41,103	9.16
2003	2,893	51,954	49,061	5.57



註：*1994 年以前之技術購買統計中未區分購買來源為國內及國外。

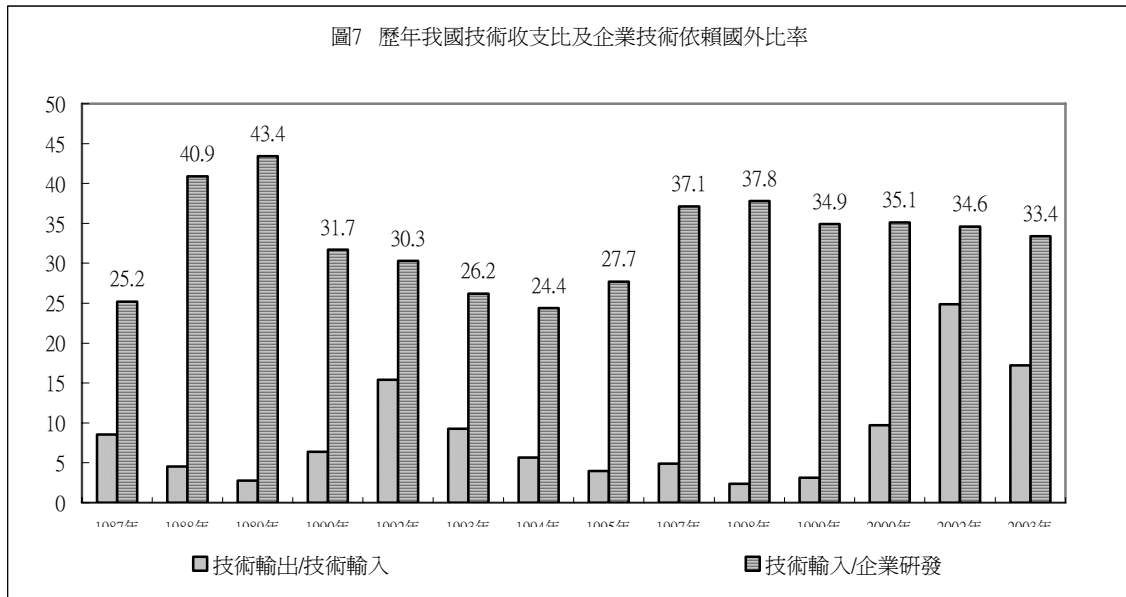
表 11 我國民營企業投入之研發經費與技術購買占營業額比重 單位：億元；%

年別	企業研發經費 (億元)	自國外購買技術 金額(億元)	技術輸入/企業 研發(%)	企業研發/營 業額(%)	技術輸入/營業 額(%)
1986	115	-	-	-	-
1987	181	45.6	25.19	0.48	0.1199
1988	190	77.7	40.89	0.47	0.1931
1989	287	124.7	43.45	0.73	0.3173
1990	388	123.0	31.70	0.97	0.3075
1991	392	-	-	0.98	-
1992	453	137.3	30.31	0.95	0.2880
1993	523	136.8	26.16	1.05	0.2444
1994	594	145.1	24.43	1.04	0.2540
1995	659	182.4	27.68	1.02	0.2615
1996	735	-	-	1.04	-
1997	874	324.2	37.09	1.12	0.4197
1998	1,021	386.3	37.84	1.24	0.4735
1999	1,119	390.0	34.85	1.23	0.4371
2000	1,160	407.3	35.11	1.10	0.4236
2001	1,210	-	-	1.21	0.5000 ^e
2002	1,308	452.45	34.59	1.24	0.4545
2003	1,480	493.89	33.37	1.24	0.4494

註：^e 係依 1997~2000 年之簡單平均成長率之值推估

資料來源：中華民國科學技術要覽，民國 85~92 年各版，行政院國家科學委員會。

圖7 歷年我國技術收支比及企業技術依賴國外比率



如就製造業中分類之產業別在 1997~2003 年期間，觀察企業技術輸入占營業額比重之變化趨勢(表 12)，則可發現：

- (1)技術輸入/營業額遞減之產業：計有食品業、紙漿及紙製品業、機械設備製造修配業、電力及電子機械修配業等產業，有可能係購自國內之技術增加或自行研發之技術供給力增加所致。此類產業對國外技術之依賴降低。
- (2)技術輸入/營業額上下隨景氣變化等幅波動之產業：計有紡織業、金屬製品業等產業，隨著景氣之波動，該等產業自國外購買之技術隨營業額上下約等幅之波動，在景氣熱絡時期，技術輸入金額相對營業額增加，而當景氣反轉向下時，技術輸入占營業額比則隨之下降。
- (3)技術輸入/營業額遞增之產業：成衣及服飾品業、家具業、石油及煤製品業、運輸工具業。
- (4)技術輸入/營業額由遞增轉為遞減趨勢之產業：印刷業、化學材料業、化學製品業、橡膠製品業、塑膠製品業、非金屬礦物製品業、精密光學醫療器材鐘錶業、雜項工業。
- (5)技術輸入/營業額由遞減轉為遞增趨勢之產業：金屬基本工業、

表 12 我國歷年不同產業之技術輸入額占營業額比重之變化 單位：%

	1997	1998	1999	2000	2001 ^e	2002	2003
製造業合計	0.4197	0.4735	0.4371	0.4236	0.5000	0.4546	0.4990
食品及飲料業	0.1682	0.0890	0.0815	0.0656	0.0530	0.0622	0.0625
菸草業	-	-	-	-	-	-	-
紡織業	0.0765	0.0629	0.0180	0.0485	0.0672	0.0273	0.0674
成衣業	0.0300	0.0225	0.0429	0.0585	0.0821	0.0418	0.0817
皮革、毛皮業	-	-	-	-	-	-	-
木竹業	0.0219	0.0055	0.0000	0.0067	0.0000	0.1696	0.0926
家具業	0.0093	0.0096	0.0127	0.0155	0.0192	0.01398	0.0315
紙漿及製品業	0.0748	0.1763	0.1585	0.1423	0.2152	0.1774	0.1785
印刷業	0.0394	0.0447	0.0396	0.0731	0.1116	0.0025	0.0005
化學材料業	0.1778	0.1615	0.1421	0.3361	0.5967	0.1117	0.1672
化學製品業	0.3974	0.4114	0.4092	0.6291	0.8333	0.6712	0.5335
石油及煤製品	0.0298	-	0.0276	0.0140	0.0128	0.0324	0.0657
橡膠製品業	0.0876	0.1777	0.2071	0.1042	0.1331	0.1451	0.1434
塑膠製品業	0.0131	0.0324	0.0337	0.1025	0.2352	0.3868	0.0921
非金屬礦物	0.0649	0.1067	0.0717	0.1948	0.3467	0.0733	0.0519
金屬基本工業	0.0561	0.0626	0.0948	0.0496	0.0563	0.0316	0.1505
金屬製品業	0.0317	0.0679	0.0374	0.0593	0.0886	0.0299	0.0453
機械設備業	0.1133	0.1025	0.1044	0.0994	0.1145	0.0874	0.0687
電力電子機械	1.0646	1.1009	0.9152	0.7909	0.9306	0.8284	0.8918
運輸工具業	0.5925	0.7915	0.7926	0.5022	0.5579	1.0072	0.9604
精密光學醫療 器材鐘錶業	0.1440	0.0601	0.1130	0.4071	0.7474	0.0398	0.0358
其他工業製品	0.0642	0.0888	0.0241	0.1264	0.3504	0.2005	0.1481

資料來源：國科會，〈〈中華民國科學技術統計要覽〉〉；經濟部〈〈產業技術白皮書〉〉

(三)我國產業研發、技術購買及銷售情形之交叉分析

本節利用產業中分類將各產業在研發強度、技術購買及技術銷售等三方面之變化趨勢予以結合並進行交叉比對(詳表 13)。同時，依表 13 之內容予以歸納成以下 15 個處在不同研發、技術需求及供給能力階段之產業群組：

表 13 我國不同產業群組之研發強度、技術購買及技術銷售變動情形

	研發強度(R&D 支出/營業額)			技術購買			技術銷售		
	趨勢(+)	趨勢(-)	由遞增轉遞減	趨勢(+)	趨勢(-)	由遞增轉遞減	趨勢(+)	趨勢(-)	由遞增轉遞減
研發投入	皮革毛皮製品業、印刷業、化學製品業、非金屬礦物製品業、電力電子電機業、精密器械製造修配業	食品加工業、紡織業、成衣服飾品業、化學材料業、橡膠製品業、塑膠製品業、金屬基本工業、石油及煤製品、金屬製品業	菸草業、木竹製品業、家具及裝設品製造業、紙漿及紙製品、運輸工具製造修配業、機械製造修配業						
技術購買				成衣服飾業、木竹製品業、紙漿及紙製品業、化學材料業、金屬基本工業	紡織業、家具及裝設品製造業、印刷業、石油及煤製品業	食品加工業、皮革毛皮製品業、化學製品業、橡膠製品業、塑膠製品業、非金屬礦物製品業、金屬製品業、機械製造修配業、電力電子電機業、運輸工具業、精密器械製造修配業、雜項工業製品業			
技術銷售							食品加工業、紡織業、成衣服飾業、皮革毛皮製品業、木竹製品業、精密器械業	家具及裝設品業、化學材料業、化學製品業、石油煤製品業、橡膠製品業、塑膠製品業、非金屬礦物製品業、金屬製品業、金屬基本工業、金屬製品業、機械設備製造修配業	印刷業、電力電子電機業、運輸工具業、雜項工業業

資料來源：本文作者依據經濟部統計處工業統計調查資料計算。

#1：研發強度+，技術購買-，技術銷售+：自主性研發投入增加，對外技術依賴減少，技術供應能力增加，如皮革毛皮製品業。

- #2：研發強度+，技術購買由遞增趨勢轉為減少趨勢，技術銷售-：自主研發增加，對外技術引進依賴減少，但技術移轉情形亦減少。如化學製品業、非金屬礦物製品業。
- #3：研發強度+，技術購買由遞增趨勢轉為減少趨勢，技術銷售+：自主研發增加，對外技術引進依賴減少，且對外技術移轉力增加。如精密器械製造修配業。
- #4：研發強度+，技術購買-，技術銷售由遞增趨勢轉為減少趨勢：自主研發增加，對外技術移轉力減低。如印刷業。
- #5：研發強度+，技術購買由遞增趨勢轉為減少趨勢，技術銷售由遞增轉遞減趨勢：自主研發增加，對外技術引進依賴或需求由過去遞增轉為遞減趨勢，但技術移轉情形亦由過去增加轉為減少趨勢，表示該產業有持續強化研發能力之迫切需求，研發支出較營收成長為快，但可能因產業外移之故，技術之進口及出口均有減少趨勢，如電腦通信及視聽、電子零組件及電機業。
- #6：研發強度-，技術購買+，技術銷售+：投入研發相較營收增加速度為慢，可能係研發成效提高，伴隨對外技術吸收及移轉能力增加。如成衣服務業。
- #7：研發強度-，技術購買+，技術銷售-：投入研發減少，對外技術依賴增加且技術缺口拉大，在自有研發投入減少且技術移轉能力減弱下，不利未來技術自主性。如化學材料業、金屬基本工業。
- #8：研發強度-，技術購買-，技術銷售+：研發成效高、技術依賴減少，技術移轉力增加，如紡織業。
- #9：研發強度-，技術購買-，技術銷售-：研發力道下滑，技術吸收能力或意願下降；同時對外技術移轉能力下降，如石油及煤製品業。
- #10：研發強度-，技術購買由增加轉為減少趨勢，技術銷售+：研發投入相對營收減少，有可能係研發效率提高，對外技術依賴減低，同時有餘力銷售技術。如食品加工業。
- #11：研發強度-，技術購買由增加轉為減少趨勢，技術銷售-：研發投入相對營收減少，有可能係研發效率提高或研發投入相對不足，對外技術依賴減低，並伴隨對外技術移轉能力下降，如橡膠製品業、塑膠製品業、金屬製品業。
- #12：研發強度由遞增轉遞減，技術購買+，技術銷售-：研發強度減弱，對外技術依賴增加，同時對外技術移轉能力下降，如木竹製品業、紙漿及紙製品業。
- #13：研發強度由遞增轉遞減，技術購買-，技術銷售-：如家具及裝設品業。
- #14：研發強度由遞增轉遞減，技術購買由遞增轉遞減，技術銷售-：如機械製造修配業。
- #15：研發強度由遞增轉遞減，技術購買由遞增轉遞減，技術銷售由遞增轉遞減：如運輸工具製造修配業。

四、我國技術專利分析

(一)專利之經濟及企業戰略價值

除技術貿易收支比為衡量一國技術淨輸出能力之指標外，廠商在國內外申請獲准登記註冊之專利數亦為技術產出及企業創新成果

之表現的另一項衡量指標。企業在創新上如具有產業上之利用性、新穎性及進步性，則原則上皆可申請獲准專利。

在智財權意識高漲的時代，各國之企業或個人大量申請專利註冊登記，除確保智財權之有效行使外，亦有其企業經營戰略之考量。例如，台灣在美國大量申請專利，主要目的在與競爭對手展開「專利組合競賽」，因為一項新產品或新製程可能需要上百件專利之組合才能達成目的，而幾乎沒有任何廠商有能力足以控制或壟斷所有之專利。因此，不論基於與國際大廠間之訴訟等防禦目的；或樹立良好企業形象、爭取訂單；或形成競爭對手進入市場之技術性障礙；防止被複製或增加談判及交互授權籌碼等原因，廠商皆必須努力申請專利。而獲得專利之方式，除透過自行研發外，亦可透過海內外併購方式取得。此外，亦可透過交換授權方式，來相互拉抬彼此之競爭優勢，或解決企業間之專利糾紛，成為相互牽制之力量。

在全球化時代，科技產業集中化趨勢愈為明顯，資源分配落差與產業技術差距更為擴大，國際間各大企業集團藉著在海外取得專利數質量的優勢，來建立起技術堡壘，將專利地雷網不斷擴大，以掌握更多的全球資源及市場。例如，以美國專利商標局之統計，截至 2004 年年底止，IBM 累計獲得 38,594 項專利，排名第 1；其次為佳能，28,886 件，第 3 名為日立，累計獲得 24,957 件。但如以近 3 年(2002~2004 年)觀察，排名前 3 名之大企業分別為 IBM 獲得 9,988 件；佳能(5,843 件)排名第 2；再其次為松下電器(5,556 件)。比較值得注意的是南韓的三星企業，自 2003 年擠進美國獲准專利前十大後，2004 年之專利數高達 1,617 件，排名當年第 6 大。國際跨國集團在專利數量的競賽，儼然成為企業競爭力消長之一項指標。這些企業在專利技術成熟後，又可坐收技術授權之權利金，可謂一舉數得。

(二)台灣在海外獲准之專利

根據美國專利商標局之統計，2004年台灣在美國申請獲准之專利件數為7,207件，排名世界第4，僅次於美(94,129件)、日(37,034件)及德國(11,367件)，其中發明型專利件數為5,938件，較南韓在美獲准之發明型專利件數4,428件為高(詳表14及15)。不過台灣在日本及中國所獲准之發明型專利數則遜於南韓許多，2004年台灣在日本僅獲得197件發明型專利，而南韓卻高達1,122件；2003年台灣在中國僅獲得989件發明型專利，但南韓在中國則獲得2,017件發明型專利(詳圖8)。

表 14 台灣在美、日、中國及國內申請核准之專利統計

	發明型專利							發明專利/所有型態專利(%)						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
美國	3,100	3,693	4,667	5,371	5,431	5,298	5,938	81.5	81.6	80.4	79.4	85.6	78.9	82.4
日本	121	210	186	134	122	168	197	10.3	15.4	11.4	7.0	7.3	9.3	10.6
中國	68	173	359	409	549	989	-	1.2	1.9	4.2	4.4	5.4	8.7	-
台灣	1,598	2,139	3,834	6,477	5,683	6,399	7,521	9.7	11.8	16.2	20.0	22.9	20.7	22.4

資料來源：1. USPTO(United States Patent and Trademark Office)；2. 日本特許廳，Annual Reports 2005；3. 中國國家知識產權年報；中華民國經濟部智財局年報。

表 15 南韓在美、日及中國申請核准之專利統計

	發明型專利							發明專利/所有型態專利(%)						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
美國	3,259	3,562	3,314	3,538	3,786	3,944	4,428	96.9	96.8	95.4	94.0	94.4	95.5	94.8
日本	1,248	1,628	1,156	729	640	897	1,122	85.8	90.0	83.5	76.7	74.8	82.0	84.0
中國	149	237	396	708	1,200	2,017	-	45.4	79.5	64.8	69.1	70.5	74.9	-

資料來源：1. USPTO(United States Patent and Trademark Office)；2. 日本特許廳，Annual Reports 2005；3. 中國國家知識產權年報。

表 16 日本在美、日及中國申請核准之專利統計

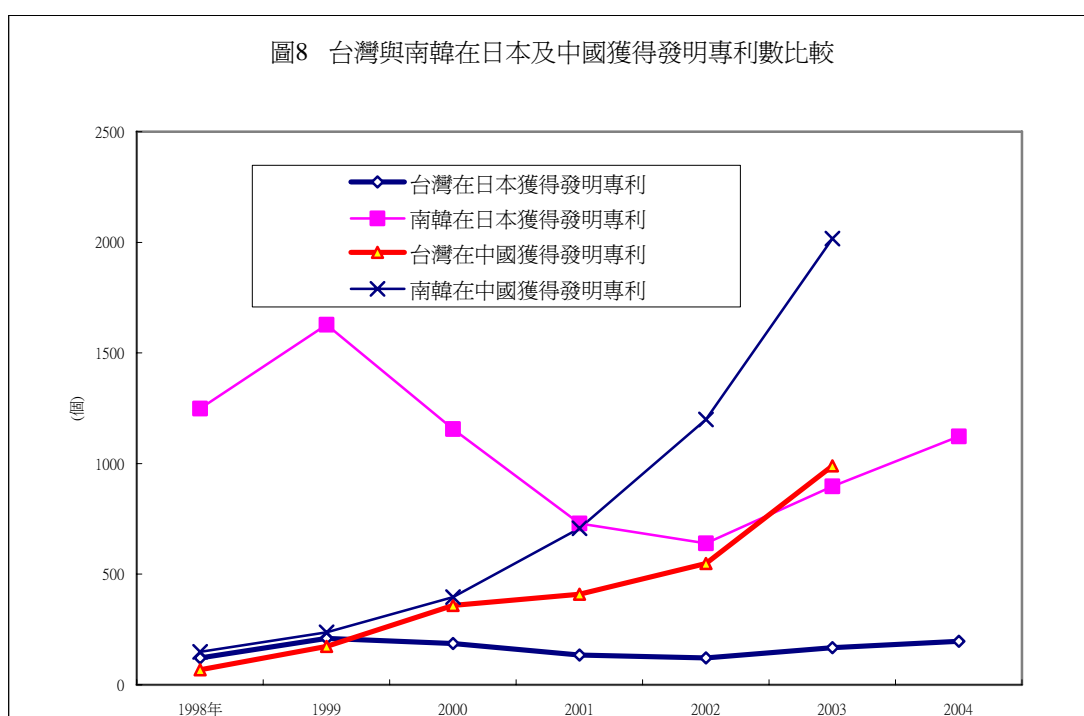
	發明型專利							發明專利/所有型態專利(%)						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
美國	30,841	31,104	31,296	33,223	34,859	35,516	35,350	96.2	95.6	95.4	95.6	96.2	95.3	95.5
日本	125,704	133,960	112,269	109,375	108,515	110,835	112,527	64.6	69.1	69.7	74.1	75.2	75.9	75.7
中國	927	1,465	2,343	3,852	5,871	9,369	-	35.7	48.6	62.9	69.1	75.1	73.9	-

資料來源：1. USPTO(United States Patent and Trademark Office)；2. 日本特許廳，Annual Reports 2005；3. 中國國家知識產權年報。

表 17 美國在美、日及中國申請核准之專利統計

	發明型專利							發明專利/所有型態專利(%)						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
美國	80,292	83,907	85,071	87,606	86,976	87,901	84,271	89.0	89.7	88.3	89.4	90.3	89.2	89.5
日本	7,046	7,049	6,007	6,020	5,588	5,476	22,995	90.8	89.3	87.5	86.5	87.6	88.8	95.5
中國	785	1,127	1,550	2,285	3,414	5,733	-	55.3	59.2	63.5	73.3	80.2	83.9	-

資料來源：1. USPTO(United States Patent and Trademark Office)；2. 日本特許廳，Annual Reports 2005；3. 中國國家知識產權年報。



台灣在美國獲准之專利數雖多，但台灣的專利多以製程或後續性之創新為主，大都不是先驅型專利，屬於新型或新式樣之專利，亦尚未有成為產品標準之制訂者。事實上，台灣在產業科技創新上仍是屬於快速之追隨者，在專利之品質與商業實用價值上仍有很大之改善空間，這也是我國何以獲得專利數不少，但技術貿易逆差持續擴大之原因，因為重要之關鍵技術或核心技術的自我研發能力尚屬不足。

(三)台灣與主要國家在中國申請專利統計分析

各國在中國大陸智財權之卡位戰隨著投資中國熱而發酵，例如，日本在 2002 年向中國大陸申請之專利總數達 18,275 件(獲准

7,818 件，其中發明型專利為 5,871 件)，2003 年更高達 24,241 件 (12,678 件，其中發明型專利為 9,369 件)，年增加率達 32.65%；美國向中國大陸申請之專利亦由 2002 年之 10,012 件增加為 2003 年之 12,221 件，年增率達 22.06%。同期我國雖然向中國大陸申請之專利總數亦成長 11.21%，但多屬低價值之新型改良專利，屬於發明專利之件數甚少，占有專利總數之比重不及 1 成，遠落於其他國家之 8、9 成(詳表 18)。

表 18 台灣在大陸申請專利統計

	2002 年			2003 年		
	發明專利	專利總數	發明專利/ 總數(%)	發明專利	專利總數	發明專利/ 總數(%)
日本	15,511	18,275	85	20,092	24,241	83
美國	8,821	10,012	88	10,682	12,221	87
德國	3,652	4,015	91	4,328	5,015	86
韓國	2,930	3,626	81	3,993	4,522	88
荷蘭	2,033	2,147	95	1,270	1,376	92
法國	1,589	1,932	82	1,695	1,941	87
瑞士	921	1,110	83	1,193	1,374	87
瑞典	907	952	95	636	694	92
英國	848	1,025	83	1,040	1,314	79
台灣*	549	10,187	5	989	11,329	9

註：*台灣為獲准之專利統計

資料來源：中國國家知識產權局

如就主要國家在 1985~2002 年期間，在中國獲准之發明型專利，依 29 項產業技術之結構觀察(表 19，註 5)，台灣在中國之發明型專利之技術領域比重，以資訊科技(22.64%)、電器、電子工程與電力(10.55%)、半導體技術(9.37%)、消費財及設備(8.57%)、電信通訊技術(8.2%)等 ICT 產業領域較為活絡，並與日本、南韓在中國大陸市場形成競爭；至於美、英、德等歐美國家在中國大陸申請獲准之專利技術則除 ICT 產業領域外，尚包括化學、製藥，甚至生物科技(英國)等領域。對於歐美國家所擁有這些產業技術領域之優勢，東亞國家恐須自國際市場引進相關技術。

表 19 主要國家 1985~2002 年在中國獲准之發明型專利產業技術結構 單位：%

技術領域	中國	日本	台灣	南韓	美國	英國	德國
1. 環境科技	1.85	0.76	0.95	0.92	0.50	0.58	0.93
2. 有機化學	7.30	3.82	0.28	2.00	7.86	13.17	13.98
3. 巨分子化學，聚合物	3.91	3.79	1.86	1.63	6.15	4.06	6.50
4. 製藥，化妝品	14.90	1.77	0.60	1.34	6.85	6.33	4.27
5. 生物科技	3.76	1.06	0.44	1.04	2.73	5.33	2.13
6. 農業、食品加工機械裝置	1.78	0.78	0.37	0.61	0.53	0.45	0.16
7. 農業、食物化學	8.66	0.55	0.54	0.55	0.94	0.86	0.39
8. 光學	1.01	4.67	3.38	4.80	3.41	2.03	0.92
9. 分析、度量、控制	4.15	3.78	3.56	3.08	4.46	5.78	4.54
10. 醫學技術	2.98	1.93	1.89	1.07	4.61	3.85	1.64
11. 化工	3.18	1.45	1.17	1.12	3.41	4.30	3.31
12. 石化產業、基本金屬化學	7.01	1.68	0.91	0.86	4.81	4.37	4.05
13. 材料加工、紡織	3.05	3.08	4.91	1.60	4.04	3.82	5.19
14. 造紙機器工具	1.86	2.07	2.66	0.92	1.59	1.31	3.12
15. 機械元件	1.46	1.96	1.30	1.22	1.59	2.78	2.85
16. 印刷	1.58	4.49	3.68	3.16	3.47	5.23	5.01
17. 引擎、幫浦、渦輪	1.12	0.77	0.00	0.00	1.06	0.31	0.00
18. 核子工程	0.12	0.27	0.05	0.07	0.31	0.79	0.25
19. 材料、冶金	4.32	2.01	0.98	0.89	1.38	1.72	2.41
20. 表面技術、塗料	1.35	1.73	1.49	0.86	2.38	1.17	1.99
21. 熱處理及儀器	2.33	2.15	1.17	5.95	1.24	0.72	1.01
22. 運輸	2.39	3.31	2.10	1.82	1.41	1.41	3.91
23. 太空科技、武器	0.27	0.06	0.04	0.04	0.26	0.14	0.10
24. 電器、電子工程、電力	3.70	12.90	10.55	9.28	6.48	5.43	8.48
25. 半導體	0.38	5.70	9.37	4.54	2.18	1.20	3.29
26. 資訊科技	3.73	6.60	22.64	7.23	7.12	3.58	3.69
27. 電信通訊技術	2.64	10.85	8.20	16.37	10.42	8.49	7.71
28. 視覺影像技術	1.35	10.85	6.34	17.45	4.39	2.75	2.48
29. 消費財及設備	7.87	5.16	8.57	9.58	4.43	8.08	5.69
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料來源：中國知識產權局，專利數據資料庫 1985~2002，台經院計算。

(四) 台灣與主要國家在美國獲准之產業技術專利領域之比較

截至 2004 年底止，台灣在美國獲准專利累計高達 57,606 件，其中機械類達 24,424 件，占台灣獲准專利比重之 42.4%；電子電氣類 12,874 件，比重達 22.35%，化學類則達 7,967 件，比重 13.83%(表 20)，居觀察國家之末。南韓在電子電氣類所獲專利數高

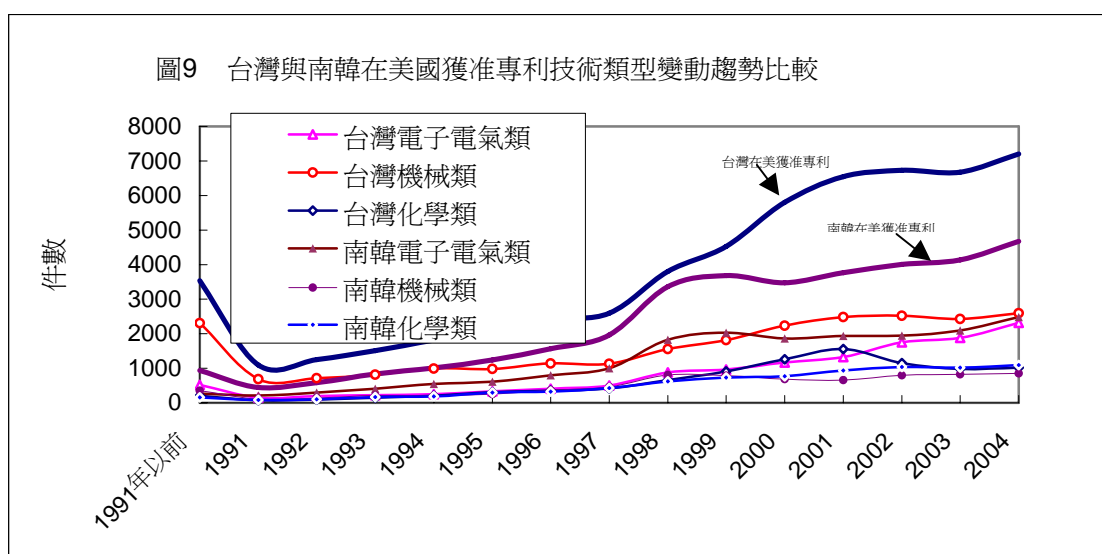
達 18,334 件，占該國獲准專利之 51.39%，排名所有觀察國家之冠；至於機械類則以德國居冠，占該國獲准美國專利之 46.11%，以上分析亦多少說明各國之產業相對競爭優勢。

表 20 主要國家歷年來在美國獲准之產業技術專利結構配比

	電子電氣類		化學類		機械類		各類型專利總計	
	專利件數	占比 (%)	專利件數	占比 (%)	專利件數	占比 (%)	專利件數	占比 (%)
美國	415,189	24.06	427,886	24.80	698,015	40.45	1,725,549	100.0
日本	232,953	40.52	145,487	25.31	169,674	29.52	574,865	100.0
德國	38,893	17.59	71,734	32.44	101,955	46.11	221,120	100.0
英國	18,877	22.48	27,131	32.30	31,643	37.67	83,991	100.0
南韓	18,334	51.39	9,334	26.17	7,511	21.06	35,673	100.0
台灣	12,874	22.35	7,967	13.83	24,424	42.40	57,606	100.0
中國*	1,388	15.35	905	10.01	2,147	23.74	9,042	100.0
各國加計	816,349	-	803,630	-	1,201,284	-	3,101,719	100.0

註：*含香港

資料來源：USPTO 資料庫(累計至 2004 年 12 月 31 日之存量統計)；本文作者整理



(五) 台灣與主要國家發明型專利之專利強度表現—以美國核准專利為例

台灣在美國獲准之發明型專利雖排名全球第 4 位，但因近期大幅增加之專利多屬防衛性質之專利，原創性不高，加上過去發明型專利中被引用次數較高之半導體製程專利件數在 2002 年以後大幅下

降之故，致影響專利現行衝擊指數，從而間接降低了專利之強度。不過，2004年發明型專利之強度仍排名世界第4，約為美國的5.08%，為日本的15.86%，德國的79.43%。

表 21 主要國家 2003~2004 年在美國發明型專利之專利強度表現

國別	2003年				國別	2004年			
	專利數	件/百 萬人口	現行衝 擊指數	專利 強度		專利數	件/百 萬人口	現行衝 擊指數	專利 強度
總計	169,028	-	1.00	169,028	總計	164,413	-	1.00	164,413
美國	87,901	299	1.18	103,723	美國	84,271	287	1.18	99,440
日本	35,516	279	0.89	31,609	日本	35,350	278	0.90	31,815
德國	11,444	139	0.61	6,981	德國	10,770	131	0.59	6,354
台灣	5,298	234	0.88	4,662	台灣	5,938	263	0.85	5,047
加拿大	3,426	109	0.92	3,151	加拿大	3,373	93	0.85	2,867
南韓	3,944	83	0.79	3,116	南韓	4,428	107	0.95	4,207
英國	3,627	61	0.76	2,757	英國	3,444	58	0.80	2,755
法國	3,869	64	0.61	2,360	法國	3,386	56	0.56	1,896
以色列	1,193	186	1.15	1,372	以色列	1,031	160	1.11	1,144
瑞典	1,521	171	0.80	1,217	瑞典	1,292	145	0.79	1,021
義大利	1,722	30	0.54	930	義大利	1,272	79	0.68	865
荷蘭	1,325	82	0.66	875	荷蘭	1,585	28	0.48	761
中國	297	0.23	0.70	208	中國	403	0.31	0.76	306

註：2004年之現行衝擊指數為各國前五年(1999~2003年)之專利於2004年被引用頻率相對整體平均引用次數比值的加權平均值；專利強度為各國專利件數乘以現行衝擊指數。

資料來源：USPTO 資料庫；現行衝擊指數為台經院計算。

根據林欣吾等之研究(註6)，我國申請專利之動機以「防止被複製」居首，其次為形成障礙、避免訴訟、增加交互授權協商籌碼、增加形象、績效評量與授權收入居末。加上台灣以代工為主，專利技術多屬製程技術居多，為確保市場占有率，往往不輕易出售，同時技術價值多半已嵌入在產品之附加價值上，如僅以專利授權金之收入來衡量專利之價值，會有低估之偏誤。此點理由或多或少解釋了台灣在技術銷售值偏低之原因。但我國專利技術之市場價值低、多屬製程改善型之專利居多、原創型專利少及綜合專利被引用率低等則為事實，反映我國產業並未能掌握關鍵技術或核心技術，對於歐美日大廠技術之仍相當依賴，致國外技術擁有者對我國

廠商技術權利金之需索無度或權利金支付偏高之情形，使我國產業之國際競爭力不易提升。尤其在中國大陸申請之發明型專利偏低，未來如何迂迴前進，加速在中國市場之專利布局，而非一味採防堵策略，致失去先機，則為日後應考量之政策重點。

五、建議

- (一)對科專計畫技術移轉之建議—鑒於近年科專計畫獲得國外專利數有遞減現象，並傾向申請國內專利之情形，建議將科專計畫所得之國外專利數及技術移轉金額列為重要之考核指標，並鼓勵原創型專利、基礎專利及發明型專利，以達到市場導向、價值創造導向之目標，提高研發之成效。
- (二)對強化專利交易市場機制之建議—儘速建立專屬之 IP 法庭、建立完整之技術交易市集及網路專利交易平台，並加強專利之產業應用與可能市場價值分析，使企業可更便利地外購所需之專利，充分發揮專利之價值。
- (三)對技術服務業發展策略之建議—強化技術交易服務業產業公會，成立台灣技術交易經理人協會組織，以協助政府發展技術服務業。優質化政府採購委外服務之品質，並積極推廣技術服務合理有價及標案透明化觀念，以利技術服務業之發展。
- (四)對國際技術移轉模式之建議—國際技術授權之技術移轉效果高，透過技術授權可使研發成果或技術擴散效果加速外溢，政府應鼓勵企業研發成果部分以國際授權方式收取權利金，並以權利金收益強化企業之研發戰力，形成良性循環，尤其須強化輸出將欲淘汰之技術予我技術較為落後之國家，以縮小技術貿易逆差。

註 釋

- (註 1) 技術輸出係指經由技術合作、技術授權(專利、商標、執照、權利金、軟體及資料庫)、技術指導(設計、相關技術援助、技術訓練、技術諮詢、技術研究)、投資國外高科技事業等方式，直接供應國內技術予國外買主者。
- (註 2) 技術輸入係指經由技術合作、技術授權(專利、商標、執照、權利金、軟體及資料庫)、技術指導(設計、相關技術援助、技術訓練、技術諮詢、技術研究)、投資國外高科技事業等方式，取得國外先進之技術引進國內者。
- (註 3) Eric W.K. Tsang, Choice of international technology transfer Mode : a resource-based view. *Management International Review*, April 1997, v37. P. 151(18)
- (註 4) 如吳榮義、林秀英，〈〈台灣產業科技創新之國際競爭力〉〉發表於「2003年產業科技創新：關鍵年代的科技政策與挑戰國際研討會」，2003年10月30-31日。另林欣吾及林秀英，於「2005年產業科技創新：新價值創造的年代」國際研討會(2005年8月25~26日)發表之一篇論文〈〈台灣創新系統之競爭力與成長挑戰〉〉中，則將研發強度定義為研發支出/GDP比重。本文因為無法取得科學園區各產業之GDP數據，為便於台灣整體製造業與科學園區產業之研發強度作比較，因此採研發支出/營業額之比重為觀察指標。
- (註 5) 主要統計數據間接引自龔明鑫，林秀英(2003)，〈〈從專利分析台灣創新能量與趨勢〉〉，發表於「2003年產業科技創新：關鍵年代的科技政策與挑戰國際研討會」，2003年10月30-31日。
- (註 6) 林欣吾，林秀英(2005) 〈〈台灣創新系統之競爭力與成長挑戰〉〉，「2005年產業科技創新：新價值創造的年代」國際研討會(2005年8月25~26日)。