

經濟部統計處
發布日期：106 年 7 月 25 日

(每月發行 3 次)

聯絡人：林錦鈺科長
聯絡電話：
23212200#8527

我國技術輸入以來自美國占 7 成 8 最多

- 1. 技術輸出以電子零組件業占 3 成 5 最多：**技術輸出係指權利金、授權金、技術支援、顧問費等收入。我國技術輸出金額自 99 年 260 億元逐年遞增，至 104 年達 362 億元。依行業別觀察，以電子零組件業 127 億元(占 35.1%)居首，主因晶片設計業將其研發設計之產品技術售往海外客戶，加上液晶面板業以國內為研發中心，開發新技術及銷售技術服務予海外子公司；電腦電子產品及光學製品業技術輸出金額 69 億元(占 19.0%)居第二，電力設備業 67 億元(占 18.6%)居第三。按技術輸出對象觀察，以輸往中國大陸及香港 127 億元(占 35.1%)居首，主因液晶面板業及電腦週邊設備業技術支援大陸相關業者所致；其次為新加坡 92 億元(占 25.3%)，主因電源供應器材業者銷售權利金所致；對越南技術輸出近年有明顯增加，104 年達 11 億元(年增 38.2%)，主要為鋼鐵冶煉業者技術輸出給越南轉投資之公司。
- 2. 我國技術輸入以來自美國占 7 成 8 最多：**技術輸入係指上述各項所需支付之費用。我國技術輸入自 99 年 1,417 億元逐年增加至 104 年 1,601 億元。依行業別觀察，以電子零組件業 874 億元最多(占 54.6%)，主要為電子連接器及印刷電路板組件業者支付國外技術授權金較多；電腦電子產品及光學製品業 464 億元(占 29.0%)次之，主要為支付專利使用費或智慧權利金所致。按技術輸入來源觀察，以購自美國之金額最多，達 1,243 億元(占 77.6%)；自日本技術輸入 213 億元(占 13.3%)居次，主因液晶面板業者與日本大廠之技術專利合作，加上日系車為國內車市主力，其引擎及主要製造技術仍仰賴日本，致購自日本之液晶顯示器、汽車及零件之技術較多。
- 3. 美國技術輸出居世界之冠：**與其他國家比較，南韓自 86 年進行改革大力扶植科技，將發展高科技提升為國家戰略，技術貿易雖仍呈逆差，但技術輸出金額快速成長，103 年 98 億美元較 99 年成長 3 倍。日本擁有的核心技術專利占全世界 80% 以上，因此技術貿易呈現順差，103 年達 297 億美元；依據 OECD 報告，全球前三大技術輸出國分別為美國、愛爾蘭、德國；技術輸入前三大分別為愛爾蘭、美國、德國。因國際大企業爭相到愛爾蘭投資，帶動技術貿易擠進前三名，惟 103 年及 104 年均呈技術貿易逆差。

表1、我國技術貿易額-按行業別分

年別	技術輸出					技術輸入			
	技術輸出	電子零組件業	電腦電子產品及光學製品業	電力設備業	皮革毛皮製品業	技術輸入	電子零組件業	電腦電子產品及光學製品業	汽車及其零件業
金額(億元)									
99年	260	90	51	49	27	1,417	822	446	43
101年	268	86	44	59	29	1,504	872	465	48
102年	302	123	45	49	33	1,513	845	388	54
103年	338	130	53	53	32	1,632	863	477	61
104年	362	127	69	67	37	1,601	874	464	66
年增率(%)									
99年	4.3	11.4	-11.8	22.5	13.6	39.6	65.5	11.1	21.6
101年	1.4	-2.1	-7.1	10.2	3.9	3.0	3.0	2.0	5.7
102年	12.7	42.1	3.7	-17.6	11.3	0.6	-3.0	-16.5	12.5
103年	12.1	6.4	16.5	8.7	-3.4	7.9	2.0	23.0	13.2
104年	6.9	-2.6	30.5	27.3	16.3	-1.9	1.3	-2.7	8.4
占比(%)									
99年	100.0	34.6	19.5	18.7	10.4	100.0	58.0	31.5	3.0
101年	100.0	32.2	16.3	22.0	11.0	100.0	58.0	30.9	3.2
102年	100.0	40.6	15.0	16.1	10.8	100.0	55.9	25.6	3.6
103年	100.0	38.6	15.6	15.6	9.3	100.0	52.9	29.2	3.7
104年	100.0	35.1	19.0	18.6	10.1	100.0	54.6	29.0	4.1

資料來源：經濟部「工廠校正及營運統計」，100年配合工業及服務業普查停辦調查。

表2、我國技術貿易額-按國家分

年別	技術輸出					技術輸入			
		中國大陸 (含香港)	新加坡	美國	越南		美國	日本	其他
金額(億元)									
99年	260	151	-	21	6	1,417	1,021	284	112
101年	268	107	-	18	5	1,504	1,203	203	99
102年	302	156	-	16	5	1,513	1,143	241	129
103年	338	160	59	12	8	1,632	1,244	220	168
104年	362	127	92	13	11	1,601	1,243	213	144
年增率(%)									
99年	4.3	14.5	-	-11.2	11.9	39.6	43.3	49.7	-0.6
101年	1.4	-15.9	-	-7.0	-4.0	3.0	8.5	-15.5	-6.2
102年	12.7	45.9	-	-10.6	-10.2	0.6	-4.9	18.9	30.2
103年	12.1	2.3	-	-24.1	68.8	7.9	8.8	-8.7	30.3
104年	6.9	-20.4	54.7	2.3	38.2	-1.9	-0.1	-2.9	-13.9
占比(%)									
99年	100.0	58.1	-	8.0	2.1	100.0	72.1	20.0	7.9
101年	100.0	39.9	-	6.8	1.9	100.0	80.0	13.5	6.6
102年	100.0	51.7	-	5.4	1.5	100.0	75.6	15.9	8.5
103年	100.0	47.2	17.5	3.6	2.3	100.0	76.2	13.5	10.3
104年	100.0	35.1	25.3	3.5	3.0	100.0	77.6	13.3	9.0

資料來源：經濟部「工廠校正及營運統計」，100年配合工業及服務業普查停辦調查。

註：新加坡自103年起從其他國家移出獨立填列。

表3、各國技術貿易情形

單位:億美元

年別	中華民國		南韓		日本		美國		愛爾蘭	
	技術輸出	技術輸入	技術輸出	技術輸入	技術輸出	技術輸入	技術輸出	技術輸入	技術輸出	技術輸入
99年	8	45	33	102	278	60	1,006	696	409	446
100年	-	-	40	99	299	52	1,199	818	497	489
101年	9	51	53	111	341	56	1,227	842	551	543
102年	10	51	68	120	348	59	1,255	879	636	573
103年	11	54	98 ^p	155 ^p	345 ^p	48 ^p	1,343	905	755	766
104年	11	50	-	-	-	-	1,308 ^p	889 ^p	733 ^p	981 ^p

資料來源：1. Main Science and Technology Indicators, 2016, Issue 2, OECD.

2. 我國資料來源：經濟部「工廠校正及營運統計」，100年配合工業及服務業普查停辦調查。

註：1. OECD 尚未公布我國、日本、南韓104年技術貿易額。

2. p: 暫定值。