

# 中國統計通訊

第 19 卷第 10 期

## 【統計專載】

- 02 台日韓三國女性獲得高等教育學位暨擔任教職之性別差異簡析 陳曉佩
- 09 高雄市加工出口區(楠梓、高雄園區)營運概況統計 朱敏瑜

## 【統計情報】

- 14 97 年統計學術研討會 劉微蘋

## 【統計資訊與服務】

- 16 重要經社指標

## 【封面故事】

### 左上: 星星之火燎原

2007 年統計圖競賽社會組第 2 名，得獎者謝綺紋當時就讀環球技術學院，圖表設計採用台灣地區火災起火原因、次數及傷亡統計，以簡潔細膩的表達方式呈現社會安全統計重要之一環。

### 右上: 台灣水撲滿

2007 年統計圖競賽社會組第 3 名，得獎者蕭勝源當時就讀南台科技大學，利用我國重要水庫有效蓄水量統計，反映環境時事，意象清楚易懂，用色對比調和。

### 左下: 高中生從事環保之比率

2007 年統計圖競賽高中(職)組第 1 名，得獎者為當時就讀泰北高中的周意潔同學，利用該校同學為調查樣本，以自行蒐集的調查資料，結合精巧成熟的插畫技巧，呼籲同儕對環保議題的關心。

### 右下: 生活中做那些事可以增加你的幸福感

2007 年統計圖競賽高中(職)組第 2 名，得獎者為當時就讀泰北高中的徐聖雅同學，作者以自行調查結果，將高中生眼中幸福事項

中華民國 79 年 1 月創刊

中華民國 97 年 10 月 15 日出刊

發行所/中國統計學社

中國主計協進社

總編輯/蔡鴻坤

編輯/陳國大

社址/台北市廣州街 2 號

電話/(02)2380-3535

郵撥帳號/0004130-8 帳號

中國統計學社

稿件一經發表，版權即本通訊所有。如需保留版權或不願被刪改者，請預先註明。



頭部造型結合，畫面單純簡潔，資訊清晰易懂。

--包括與家人相處各種休閒活動，以超現實手法將圓餅圖表概念與

## 【統計專載】

# 台日韓三國女性獲得高等教育學位暨擔任教職之性別差異簡析

陳曉佩

教育部統計處借調教師

海洋技術學院講師

## 壹、前言

世界經濟論壇 WEF 研究指出，高等教育是國家競爭力的成長核心，所以把教育列入國家競爭力評比之一。女性同享高教資源，為提升女性社經地位及落實兩性平權之重要原動力。本處於 95 年已完成台美兩國女性獲得高等教育學位之比較，發現我國女性獲得學士學位的人數已超過男性，而碩士與博士學位則明顯不如男性，美國則不因性別而有所差異，但兩國男女都出現就讀領域區隔之現象。此外，大學教師職場仍以男性為主亦是共有之現象。因此，本文則選取與我國國情與地緣較為相近的日本與南韓做分析。

因各國學制不同，本文資料採用 1997 年聯合國教科文組織（UNESCO）之國際標準分類（International Standard Classification of Education, ISCED）加以歸類，以利國際教育統計資料之交流及比較。以下茲就台日韓三國女性獲得高等教育學位暨擔任教職之狀況簡要分析供參。

## 貳、名詞解釋

- 一、高等教育：高等教育是指大專以上教育（扣除五專前三年），包括專科、大學、碩士與博士，本文所指之「人數」係該年度之「畢業人數」。
- 二、Advanced Research Qualifications (ISCED 6)：高級研究資格，相當於博士生，致力於先進獨到的研究。
- 三、Tertiary-type A education (ISCED 5A 類)：5A 類是理論學術型的，相當於我國的碩士生與學術研究型大學的大學生，側重於理論基礎，為進入高級研究和從事高級專業技術要求的專業做準備。
- 四、Tertiary-type B education (ISCED 5B 類)：5B 類是實用技術型的，相當於我國的專科、科技大學、技術學院等，注重實用技術或職業技能，為進入勞動力市場做準備。

## 參、提要分析

### 一、女性獲得高等教育學位概況

- (一)我國女性獲得高等教育學位之人數已超越男性，十年來 5A 類與 5B 類女性所占比率變化不大，5A 類維持四成七、5B 類維持五成四；惟 ISCED 6 增加 5.71 個

百分點。

我國女性獲得高等教育學位之人數十年來都超越男性，1997 年女性占 51.54%，至 2006 年雖微降為 50.78%，惟女性所占比率變化不大，人數則由 111,015 增至 165,184 人，計增 54,169 人。5A 類與 5B 類女性所占比率變化亦不多，5A 類由 1997 年占 47.72% 微降至 2006 年之 47.58%，減少 0.14 個百分點，人數則由 42,431 人增至 72,870 人，增加 30,439 人；5B 類亦由 1997 年占 54.58% 微降至 2006 年之 54.13%，減少 0.45 個百分點，人數則由 68,345 人增至 91,620 人，增加 23,275 人。另 ISCED 6 則由 1997 年之占 18.64% 增至 2006 年之占 24.35%，增加 5.71 個百分點，人數由 239 人增至 694 人，增加 455 人（詳如表一）。

(二) 日本獲得高等教育學位的總數中，女性所占比率與男性接近，惟研究型的 ISCED 6 與理論學術型的 5A 類以男性居多，實用技術型的 5B 類則女多於男。

日本女性八年來獲得高等教育學位的總數與 5B 類有減少的趨勢，惟 5A 類與 ISCED 6 則呈增加之勢，增幅在 7 到 9 個百分點之間。女性獲得高等教育的總數由 1998 年的 560,227 人減至 2005 年之 523,363 人，八年中減少 36,864 人，所占比率也由 50.15% 降至 49.40%，八年來計減 0.74 個百分點；5B 類女性人數亦由 1998 年的 361,646 人減至 2005 年之 257,578 人，八年中減少 104,068 人，女性所占比率也由 68.88% 降至 63.29%，八年來計減 5.59 個百分點。5A 類女性人數則由 1998 年的 196,927 人增至 2005 年之 261,766 人，八年來增加 64,849 人，所占比率也由 33.82% 增至 41.09%，八年來計增 7.27 個百分點；ISCED 6 女性人數亦由 1998 年的 1,654 人增至 2005 年之 4,009 人，八年中增加 2,355 人，所占比率也由 16.77% 增至 26.23%，八年來計增 9.45 個百分點（詳如表一）。

(三) 南韓女性獲得高等教育學位的人數除 ISCED 6 不如男性外，5A 類、5B 類及總數已有男女比率接近之趨勢。

南韓女性八年來獲得高等教育學位的情況雖明顯低於男性，然追趕速度快，5A 類及總數將迎頭趕上。南韓女性獲得高等教育學位總人數由 1998 年的 214,836 人增至 2005 年之 300,528 人，八年中增加 85,692 人，所占比率由 46.60% 增至 49.43%，八年來計增 2.83 個百分點；ISCED 6 女性人數亦由 1998 年 991 人增至 2005 年之 2,203 人，八年中增加 1,212 人，所占比率也由 19.82% 增至 26.07%，八年來計增 6.25 個百分點；5A 類女性人數亦由 1998 年 87,146 人增至 2005 年之 143,109 人，八年中增加 55,963 人，所占比率也由 40.17% 增至 48.14%，八年來計增 7.97 個百分點；另 5B 類女性所占比率超過五成，由 1998 年 53.00% 減至 2005 年之 51.35%，減少 1.64 個百分點，惟人數由 1998 年之 126,699 人增至 2006 年之 155,216 人，增加 28,517 人（詳如表一）。

表一 女性獲得學位概況統計

國家	年	總計		ISCED 6		ISCED 5A		ISCED 5B	
		女	百分比	女	百分比	女	百分比	女	百分比
台灣	86學年度1997-1998	111,015	51.54	239	18.64	42,431	47.72	68,345	54.58
	91學年度2002-2003	161,801	50.74	410	23.31	53,672	46.96	107,719	53.11
	94學年度2005-2006	166,121	51.10	640	24.48	68,889	47.93	96,592	54.04
	95學年度2006-2007	165,184	50.78	694	24.35	72,870	47.58	91,620	54.13
	增減人數與百分點	<b>54,169</b>	<b>-0.75</b>	<b>455</b>	<b>5.71</b>	<b>30,439</b>	<b>-0.14</b>	<b>23,275</b>	<b>-0.45</b>
日本	1998-1999	560,227	50.15	1,654	16.77	196,927	33.82	361,646	68.88
	2002-2003	511,822	48.84	3,157	23.14	237,240	38.05	271,425	66.08
	2005-2006	523,363	49.40	4,009	26.23	261,776	41.09	257,578	63.29
	增減人數與百分點	<b>-36,864</b>	<b>-0.74</b>	<b>2,355</b>	<b>9.45</b>	<b>64,849</b>	<b>7.27</b>	<b>-104,068</b>	<b>-5.59</b>
南韓	1998-1999	214,836	46.60	991	19.82	87,146	40.17	126,699	53.00
	2002-2003	287,655	49.75	1,549	23.15	127,434	46.79	158,672	53.03
	2005-2006	300,528	49.43	2,203	26.07	143,109	48.14	155,216	51.35
	增減人數與百分點	<b>85,692</b>	<b>2.83</b>	<b>1,212</b>	<b>6.25</b>	<b>55,963</b>	<b>7.97</b>	<b>28,517</b>	<b>-1.64</b>

資料來源：1.Taiwan：本部統計處

2.Japan &amp; South Korea：Data extracted on 2008/03/07 from OECD.Stat

## 二、按獲得研究型（ISCED 6）學位分析

（一）我國獲得 ISCED 6 學位女性所占比率 2006 年為 24.35%，較 1997 年之 18.64% 增加 5.71 個百分點；日本亦由 1998 年的 16.77% 攀升至 2005 年之 26.23%，增加 9.46 個百分點；南韓由 1998 年的 19.82% 攀升至 2005 年之 26.07%，增加 6.25 個百分點（詳如表二）。資料顯示，女性獲得 ISCED 6 學位方面，台日韓三國皆逐年攀升，惟以日本增幅較大，所占比率亦最高。

表二 女性獲得 ISCED 6 學位概況

國家	年	ISCED6	單位：人；%									
			教育	人文 藝術	社會科學 商業及法律	科學	工程製造 及營造	農學	醫藥衛生 及社福	服務	其他	
台灣	86學年度1997-1998	人數	239	26	45	39	52	30	18	28	1	-
		佔全體%	18.64	37.14	47.87	22.41	23.53	5.29	24.32	35.90	18.64	-
	95學年度2006-2007	人數	694	84	106	141	108	110	23	118	4	-
		佔全體%	24.35	43.98	61.27	32.49	23.58	8.86	28.05	46.09	28.57	-
1997-2006年間女性所占比率增減百分點		5.71	6.84	13.4	10.08	0.05	3.57	3.73	10.19	9.93	-	
日本	1998-1999	人數	1,654	82	393	181	152	131	120	565	-	30
		佔全體%	16.77	45.56	41.07	25.03	10.98	5.38	15.38	48.97	-	93.75
	2001-2002	人數	3,002	154	581	417	357	258	223	956	43	13
		佔全體%	22.78	45.97	46.63	32.96	17.25	8.46	23.40	66.32	91.49	30.95
	2005-2006	人數	4,009	164	725	571	500	340	300	1,316	51	42
		佔全體%	26.23	48.38	48.66	34.03	20.80	10.18	27.17	64.26	87.93	29.58
2001-2005年間女性所占比率增減百分點		3.45	2.41	2.03	1.07	3.55	1.72	3.77	-2.06	-3.56	-1.37	
南韓	1998-1999	人數	991	77	186	87	138	169	20	278	36	-
		佔全體%	19.82	40.74	33.21	12.65	22.70	12.44	9.43	16.77	26.28	-
	2005-2006	人數	2,203	185	337	234	240	288	58	693	168	-
		佔全體%	26.07	52.41	50.83	19.73	27.12	12.67	20.42	27.82	31.88	-
1998-2005年間女性所占比率增減百分點		6.25	11.67	17.62	7.08	4.42	0.23	10.99	11.05	5.6	-	

## （二）按修習領域觀察

1. 2006 年台灣女性獲得 ISCED 6 學位的比率在人文藝術領域已超越男性，占 61.27%，醫藥領域占 46.09%，教育領域占 43.98%。與 1997 年相較，以人文藝術領域、社會科學領域、醫藥領域增加的幅度最大，其中人文領域增加 13.40 個百分點，社會科學領域增加 10.08 個百分點，醫藥領域亦增加 10.19 個百分點。另 2006 年女性獲得工程領域學位僅占 8.86%，科學領域占 23.58%，均明顯不如男性。

2. 2005 年日本女性獲得 ISCED 6 學位所占比率以服務領域占 87.93% 最大，惟較 2001 年之占 91.49% 減 3.56 個百分點；醫藥領域亦減 2.06 個百分點；至於增加超過 3 個百分點者為農業領域增 3.77 個百分點及科學領域增 3.55 個百分點。另 2005 年女性在工程領域僅占 10.18%，科學領域亦僅占 20.80%，明顯與男性差距甚多。

3. 2005 年南韓女性獲得 ISCED6 學位所占比率以教育領域與人文藝術領域均已超越男性，分占 52.41% 及 50.83%。與 1998 年相較，以人文領域增 17.62 個百分點居首，教育領域增 11.67 個百分點次之，醫藥領域增 11.05 個百分點再次之。另 2005 年女性在工程領域僅占 12.67%、社會科學領域占 19.73%、農學領域占 20.42% 及科學領域占 27.12%，明顯與男性差距較大。

### 三、按獲得理論學術型（ISCED 5A 類）學位分析

(一) 我國獲 5A 類學位女性所占比率 2006 年為 47.58%，較 1997 之 47.72% 微降 0.14 個百分點；日本則由 1998 年的 33.82% 攀升至 2005 年之 41.09%，增加 7.27 個百分點；南韓亦由 1998 年的 40.17% 攀升至 2005 年之 48.14%，增加 7.97 個百分點（詳如表三）。資料顯示，女性獲 5A 類學位以南韓增加的幅度最大，所占比率亦最高。值得注意的是日韓兩國八年來增加均超過 7 個百分點，我國十年來則變化不大。

表三 女性獲得 ISCED 5A 學位概況

國家	年	人數(%)	ISCED6A	教育	人文藝術	社會科學 商業及法律	科學	工程製造 及營造	農學	醫藥衛生 及社福	服務	其他
台灣	86學年度1997-1998	人數	42431	7,643	8,395	14,333	3,636	2,220	1,027	3,684	1,493	-
		占全體比重	47.72	63.29	74.45	56.82	37.10	11.37	45.04	59.54	58.71	-
	95學年度2006-2007	人數	72870	6,334	11,695	16,561	4,570	4,229	1,779	25,455	2,247	-
		占全體比重	47.58	64.91	73.35	55.30	33.73	15.33	50.28	52.53	51.23	-
1997-2006年間女性所占比率增減百分點			-0.14	1.62	-1.1	-1.52	-3.37	3.96	5.24	-7.01	-7.48	-
日本	1998-1999	人數	196,927	22,898	73,073	50,501	5,814	9,600	6,661	12,722	-	15,658
		占全體比重	33.82	58.58	69.15	22.84	23.31	7.66	34.34	49.69	-	73.89
	2001-2002	人數	230,707	22,570	79,293	65,776	6,901	13,232	7,797	16,626	10,519	7,993
		占全體比重	37.42	59.22	69.76	28.24	25.77	10.14	39.69	57.03	96.09	54.05
	2005-2006	人數	261,776	22,338	80,174	79,551	7,452	14,302	8,027	22,873	12,161	14,898
占全體比重		41.09	61.43	69.78	34.12	26.39	11.17	40.76	60.79	94.30	56.81	
2001-2005年間女性所占比率增減百分點			3.67	2.21	0.02	5.88	0.62	1.03	1.07	3.76	-1.79	2.76
南韓	1998-1999	人數	87146	9,441	28,446	15,524	10,091	12,510	3,037	5,768	2,329	-
		占全體比重	40.18	71.56	65.01	31.86	42.37	20.40	36.40	47.92	40.46	-
	2005-2006	人數	143109	11,199	44,692	32,208	14,371	20,061	2,282	14,783	3,513	-
		占全體比重	48.14	71.46	71.68	47.31	45.00	24.92	41.72	63.11	35.60	-
1998-2005年間女性所占比率增減百分點			7.96	-0.1	6.67	15.45	2.63	4.52	5.32	15.19	-4.86	-

說明：日本於2001年始將服務領域分出

### (二) 按修習領域觀察

1. 2006 年台灣女性獲得 5A 類學位的比率在教育、人文藝術、社會科學、農學、醫藥及服務等領域都已超越男性，教育領域占 64.91%、人文藝術領域占 73.35%、社會科學領域占 55.30%、農學領域占 50.28%、醫藥領域占 52.53%、服務領域占 51.23%；與 1997 年相較，變動幅度較大者為農學領域增 5.24 個百分點，服務領域減 7.48 個百分點，醫藥領域則減 7.01 個百分點。另 2006 年女性獲得工程領域學位僅占 15.33%，科學領域占 33.73%，均明顯不如男

性。

2. 2005 年日本女性獲得 5A 類學位以服務領域、人文藝術領域、教育領域、醫藥領域及其他領域均已超越男性，分占 94.30%、69.78%、61.43%、60.79% 及 56.81%，與 2001 年相較，變動幅度超過 3 個百分點者為社會科學領域增 5.88 個百分點。另 2005 年女性獲得工程領域學位僅占 11.17%，科學領域占 26.39%，明顯與男性差距甚多。
3. 2005 年南韓女性獲得 5A 類學位的人文藝術領域、教育領域及醫藥衛生領域均已超越男性，分占 71.68%、71.46% 及 63.11%；與 1998 年相較，以社會科學領域增 15.45 個百分點居首，醫藥領域增 15.19 個百分點次之。另 2005 年女性在工程領域僅占 24.92%，科學領域雖增為 45.00%，仍低於男性。

#### 四、按獲得實用技能型（ISCED 5B 類）學位分析

(一)我國獲 5B 類學位女性所占比率 2006 年為 54.13%，較 1997 年之 54.58%，微降 0.45 個百分點；日本 2005 年占 63.29%，較 1998 年之 68.88%，減少 5.59 個百分點；南韓 2005 年占 51.35%，較 1998 年之 53.00%，減少 1.64 個百分點（詳如表四）。資料顯示，女性獲 5B 類學位以日本所占比率最高。惟日韓二國八年來呈逐年下降之勢，我國十年來則變化不大。

表四 女性獲得 ISCED 5B 學位概況

國家	年	人數(%)	ISCED6B	單位：人；%								
				教育	人文藝術	社會科學 商業及法律	科學	工程製造 及營造	農學	醫藥衛生 及社福	服務	其他
台灣	86學年度1997-1998	人數	68,345	277	3,684	27,995	4,875	12,690	1,748	12,882	4,194	-
		占全體比重	54.58	42.03	71.87	83.39	70.46	23.01	52.38	83.92	82.07	-
	95學年度2006-2007	人數	91,620	168	6,392	16,619	4,213	3,197	834	56,002	4,195	-
		占全體比重	54.13	54.90	74.37	70.68	43.02	10.52	51.90	63.32	63.45	-
1997-2006年間女性所占比率增減百分點			-0.45	12.87	2.5	-12.71	-27.44	-12.49	-0.48	-20.6	-18.62	-
日本	1998-1999	人數	361,646	40,074	75,373	29,670	78	13,096	1,248	66,134	24,482	111,491
		占全體比重	68.88	97.98	87.20	61.55	92.86	15.49	43.76	82.36	64.05	77.69
	2005-2006	人數	257,578	33,931	33,122	19,013	38	10,573	910	63,712	77,585	18,694
		占全體比重	63.29	92.84	69.67	59.85	84.44	16.46	38.79	71.13	74.17	61.75
1998-2005年間女性所占比率增減百分點			-5.59	-5.14	-17.53	-1.7	-8.42	0.97	-4.97	-11.23	10.12	-15.94
南韓	1998-1999	人數	126,699	15,559	23,909	27,915	429	36,478	1,164	15,352	5,893	-
		占全體比重	53.00	82.28	70.75	58.92	40.02	37.75	42.51	78.49	55.29	-
	2005-2006	人數	155,216	23,973	31,913	25,520	4,469	25,522	1,141	29,662	13,016	-
		占全體比重	51.35	78.40	64.89	50.85	37.48	26.48	45.17	79.24	54.15	-
1998-2005年間女性所占比率增減百分點			-1.64	-3.88	-5.86	-8.07	-2.54	-11.27	2.66	0.75	-1.14	-

#### (二)按修習領域觀察

1. 2006 年台灣女性獲得 5B 類學位所占比率除工程領域與科學領域外皆領先男性。其中女性所占領域較高者為人文藝術領域占 74.37%、社會科學領域占 70.68%、服務領域占 63.45%、醫藥領域占 63.32%、教育領域占 54.90%；與 1997 年相較，增幅超過 10 個百分點者為教育領域增 12.87 的百分點；減幅超過 10 個百分點者為科學領域減 27.44 個百分點、醫藥領域減 20.60 個百分點、服務領域減 18.62 個百分點、社會科學領域減 12.71 個百分點及工程領域減 12.49 個百分點。另 2006 年女性獲得工程領域學位僅占 10.52%、科學領域占 43.02%，均明顯不如男性。
2. 2005 年日本女性獲得 5B 類學位所占比率除工程領域與農學領域外皆領先男

性。其中女性所占比率較高者為教育領域占 92.84%、科學領域占 84.44%、服務領域占 74.17%、醫藥領域占 71.13%、人文藝術領域占 69.67%、社會科學領域占 59.85%。與 1998 年相較，增幅超過 10 個百分點者為服務領域增 10.12 的百分點；減幅超過 10 個百分點者為人文領域減 17.53 個百分點及醫藥領域減 11.23 個百分點。另 2005 年女性獲得工程領域學位僅占 16.46%、農學領域占 38.79%，均明顯不如男性。

3. 2005 年南韓女性獲得 5B 類學位所占比率除工程領域、科學領域及農學領域外皆領先男性。其中女性所占領域較高者為醫藥領域占 79.24%、教育領域占 78.40%、人文藝術領域 64.89%、服務領域 54.15%、社會科學領域 50.85%。與 1998 年相較，減幅超過 10 個百分點者為工程領域減 11.27 個百分點。另 2005 年女性獲得工程領域學位占 26.48%、科學領域占 37.48%、農學占 45.17%，明顯不如男性。

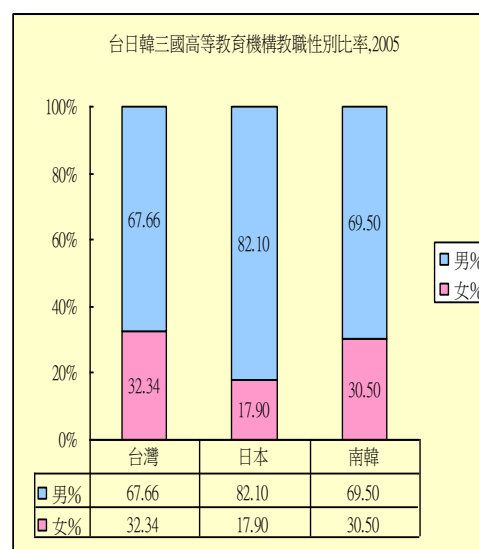
## 五、高等教育機構女性教師比率

(一)高等教育機構女性教師所占比率以台灣居冠，我國 2007 年女性所占比率為 32.50%，較 2004 年之占 32.18%，微增 0.32 個百分點，女性教師人數 2007 年為 15,972 人，較 2004 年之 14,860 人計增 1,112 人；南韓次之，所占比率由 2004 年之占 29.28%，增至 2005 年之 30.50%，增 1.22 個百分點，教師人數由 51,574 人增至 58,124 人，計增 6,550 人。日本居末，女性所占比率由 16.64% 增至 17.90%，增 1.26 個百分點，女性教師人數 82,616 人增至 91,524 人，計增 8908 人（詳如表五）。資料顯示，高等教育機構女性教師所占比率以日本增幅較速、南韓次之、我國較緩。

表五 高等教育機構女性教師比率

單位：人；%			
國家	年	人數	占%
台灣	2004	14,860	32.18
	2005	15,301	32.34
	2006	15,625	32.38
	2007	15,972	32.50
日本	2004	82,616	16.64
	2005	88,889	17.90
	2006	91,524	17.90
南韓	2004	51,574	29.28
	2005	58,124	30.50
	2006	-	-

資料來源：1. 台灣：本部統計處，本表之人數不含助教  
2. 日本：data extracted from UNESCO stat & OECD  
3. 南韓：data extracted from OECD stat





#### 肆、結論

我國於 1997 年成立「婦女權益促進委員會」，日本則於 2001 年成立「性別平等局」(Gender Equality Bureau)，南韓亦在 2001 年建立「性別平等部」(Ministry of Gender Equality & Family, MOGEF)，用以推動並落實「性別主流化」。經長年推動以來，在各界努力下，女性「教育權」改善已見成效。日韓兩國女性獲得高等教育學位人數已與男性接近，我國甚至已超越男性，顯見兩性受高等教育機會已無差異，女性同等享用高教資源，惟男女就讀領域區隔之現象是三國共同的問題，「性別分流」之現象非常明顯，值得關注。此外，我國高教機構之女性教師所占比率高於日韓；雖三國之男女差異都有縮小之趨勢，惟仍與男性比率懸殊，如何縮短男女之差異，為三國政府及各界努力之目標。

# 高雄市加工出口區(楠梓、高雄園區)營運概況統計

朱敏瑜

高雄市政府主計處科員

## 壹、前言

高雄加工出口區擁有鄰近港口、機場、高速公路及高雄市區便捷交通網路等完善的投資經營環境優勢，40 餘年來培植產業發展並迭年創造新高的產值，不僅對我國的基礎工業奠定極大貢獻，亦使高雄市成為不可或缺的製造業重鎮。惟近年面臨世界各主要經濟特區的挑戰與產業結構變遷，目前政府除積極輔導區內企業朝根留台灣與全球布局方向發展，並以高科技產業加值區之計畫目標邁進，希望吸引更多產業相繼進駐，建構如 LCD 相關高附加價值的產業群聚專區。因此，為瞭解近年區內事業經營型態及策略調整的成果與情形，以下僅就高雄加工出口區(楠梓、高雄園區)相關營運概況，如公司登記家數及資本額、進出口貿易值、已核准之區內事業資金來源及受雇員工人數等資料進行統計分析。

貳、高雄園區公司登記家數與資本額近年呈遞增趨勢，96 年底計有公司登記 84 家，首度

超過楠梓園區 81 家；楠梓園區近年公司登記家數雖呈遞減，惟資本額仍呈增加趨勢

96 年底楠梓園區之公司登記家數為 81 家，較 95 年底減少 3 家，其中登記資本額為 1,382 億元，實收資本額為 944 億元；高雄園區公司登記家數為 84 家，較 95 年底增加 2 家，登記資本額為 361 億元，實收資本額為 271 億元(詳表 1)。

觀察近 5 年加工出口區公司登記家數，楠梓園區雖呈逐年遞減趨勢，但登記資本額自 94 年起已連續 3 年呈增加趨勢，主要係面臨微利時代，廠商為壓低成本與其他廠商競爭，部份勞動密集之製造業外移至較低廉成本地區，且 94 年以後楠梓園區解散、遷出、撤銷、廢止之公司大多為小規模企業，而新設立之公司則屬規模較大企業，致自 94 年起資本額仍呈增加現象。另觀察高雄園區之公司登記家數近 5 年除持續遞增外，並於 96 年首度超過楠梓園區。

表 1 加工出口區-楠梓園區、高雄園區公司登記家數及資本額統計

年底別	楠梓園區 NEPZ			高雄園區 KEPZ		
	公司家數 (家)	資本額(新台幣千元)		公司家數 (家)	資本額(新台幣千元)	
		登記資本額	實收資本額		登記資本額	實收資本額
92 年	93	118,628,022	84,857,345	77	26,649,558	18,824,858
93 年	93	115,029,322	78,401,802	74	26,698,958	19,776,677
94 年	86	116,554,557	78,281,629	77	28,721,462	21,883,137
95 年	84	126,599,100	89,578,977	82	33,564,462	24,812,244

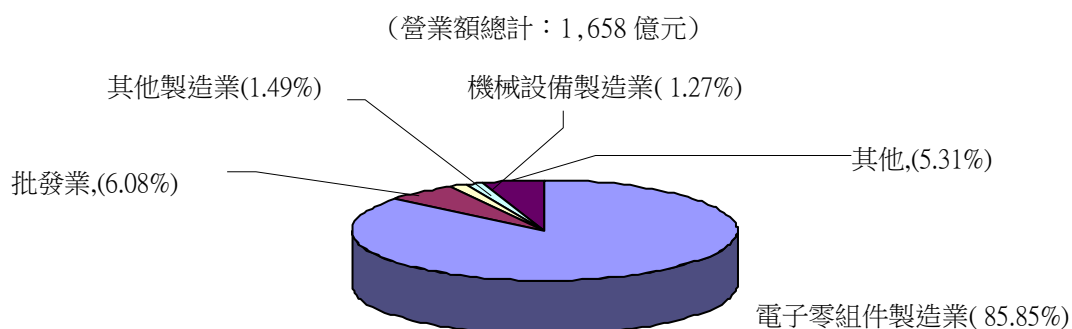
96 年	81	138,170,535	94,351,597	84	36,057,562	27,086,618
------	----	-------------	------------	----	------------	------------

資料來源：經濟部加工出口區。

參、96 年楠梓園區及高雄園區事業類別營業額均以「電子零組製造業」占最多

96 年楠梓園區營業額 1,658 億元，較 95 年 1,851 億元減少 193 億元或 10.43%，若按事業類別統計，以「電子零件組製造業」1,423 億元占 85.85% 最多，「批發業」101 億元占 6.08% 次之，「其他製造業」25 億元占 1.49% 居第三(詳圖 1)。

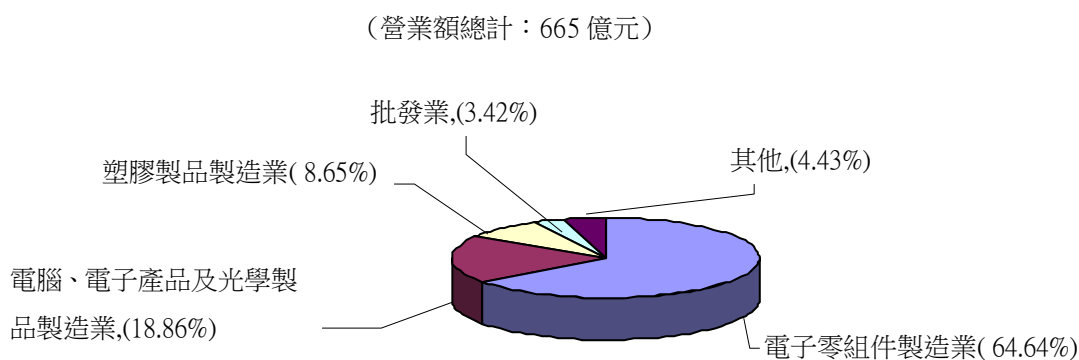
圖 1 96 年楠梓園區營業額統計按事業類別分



資料來源：經濟部加工出口區

96 年高雄園區營業額 665 億元，較 95 年 702 億元減少 37 億元或 5.27%，若按事業類別統計，以「電子零組件製造業」430 億元占 64.64% 最多，「電腦、電子產品及光學製品製造業」125 億元占 18.86% 次之，「塑膠製品製造業」58 億元占 8.65% 居第三(詳圖 2)。

圖 2 96 年高雄園區營業額統計按事業類別分



資料來源：經濟部加工出口區

肆、96 年出超金額，楠梓園區及高雄園區金額分別較 95 年減少 23.01% 及 87.18%

96 年楠梓園區出口值為 51.21 億美元，進口值為 47.60 億美元，出超金額 3.61 億美元，較 95 年減少 1.08 億美元或 23.01%；高雄園區出口值為 10.15 億美元，進口值為 9.66 億美元，出超金額為 0.48 億美元，較 95 年大幅減少 3.30 億美元或 87.18% (詳表 2)。

分析出超金額大幅減少之原因，主要係早期(民國 55 至 74 年)加工出口區內貨品依規定僅能外銷，而現今加工出口區內貨品可自由輸入國內或出口，部份廠商會先將貨品集中於發貨倉庫後再統一輸出國外，另因應產業分工考量，部分區內廠商貨品之銷售市場轉為課稅區及保稅區之上、下游廠商。

表 2 加工出口區-楠梓園區、高雄園區進出口值統計

年別	楠梓園區 NEPZ				高雄園區 KEPZ			
	出口值 (千美元)	進口值 (千美元)	出超(千美元)		出口值 (千美元)	進口值 (千美元)	出超(千美元)	
				成長率 (%)				成長率 (%)
92	3,967,463	3,369,220	598,243	-59.82	1,067,353	686,928	380,425	-8.42
93	4,653,923	4,107,317	546,606	-8.63	1,295,512	836,117	459,395	20.76
94	4,933,147	4,324,133	609,014	11.42	1,418,965	873,946	545,019	18.64
95	5,507,949	5,038,838	469,111	-22.97	1,181,172	803,151	378,021	-30.64
96	5,121,004	4,759,856	361,148	-23.01	1,014,587	966,106	48,481	-87.18

資料來源：經濟部加工出口區。

伍、近年核准投資金額兩園區呈成長趨勢；96 年楠梓園區與高雄園區全年總投資金額各

達 35.07 億美元及 18.67 億美元，分別較 95 年增加 10.21% 及 22.89%

96 年楠梓園區已核准之區內事業投資件數計 128 件，總金額為 35.07 億美元，較 95 年增加 10.21%，其中資金來源以合資 26.31 億美元(64 件)最多，其次分別為國內投資 5.33 億美元(48 件)及外人投資 3.43 億美元(16 件)。96 年高雄園區已核准之區內事業投資件數計 114 件，總金額為 18.67 億美元，較 95 年增加 22.89%，其中資金來源以國內投資 9.98 億美元(60 件)最多，其次分別為合資 7.89 億美元(39 件)及外人投資 0.81 億

美元(15 件)。若以近 5 年核准投資金額觀察，除 93 年楠梓園區外，兩園區各年投資金額皆均呈成長趨勢(詳表 3)。

表 3 加工出口區-楠梓園區、高雄園區已核准之區內事業資金來源分析統計

年別	楠梓園區 NEPZ 單位：件、千美元							
	總計		國內投資		外人投資		合資	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
92	147	2,993,298	49	535,574	19	276,463	79	2,181,261
93	148	2,914,590	49	480,854	21	314,041	78	2,119,695
94	130	3,131,045	46	521,833	19	359,428	65	2,249,784
95	130	3,181,672	49	526,013	17	357,864	64	2,297,795
96	128	3,506,679	48	532,633	16	343,213	64	2,630,833

年別	高雄園區 KEPZ 單位：件、千美元							
	總計		國內投資		外人投資		合資	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
92	108	990,352	50	439,425	13	75,187	45	475,740
93	107	1,169,989	49	575,218	14	63,937	44	530,834
94	108	1,358,752	54	618,402	14	60,502	40	679,848
95	112	1,519,407	58	723,662	15	68,271	39	727,474
96	114	1,867,270	60	998,080	15	80,656	39	788,534

資料來源：經濟部加工出口區。

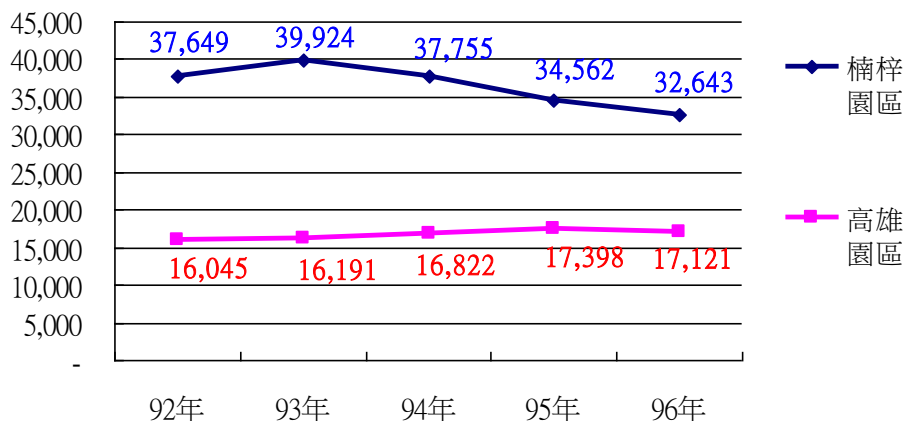
附註：合資投資係指涉及國人、華僑、外國人三者或二者之任何資金組合。

陸、96 年底園區受雇員工人數，楠梓園區較 95 年底減少 1,919 人或 5.55%；高雄園區

較 95 年底減少 277 人或 1.59%

96 年底楠梓園區受雇員工人數為 32,643 人，較 95 年底減少 1,919 人或 5.55%；高雄園區受雇員工人數為 17,121 人，較 95 年底減少 277 人或 1.59%。觀察近五年之變動，楠梓園區自 94 年起逐年減少，高雄園區則持續增加，惟於 96 年呈負成長現象。

圖3 楠梓園區、高雄園區受雇員工人數統計



資料來源：經濟部加工出口區

## 柒、結論

高雄加工出口區受國內外經濟情勢改變、產業結構變遷與國際經貿競爭影響，當年設置加工出口區之客觀條件已隨之改變，許多小規模之勞動密集企業外移，復以區內外銷事業經營之比較利益逐漸消失，致園區公司登記家數、受雇員工與出超金額逐漸減少。惟目前政府積極輔導區內企業朝根留台灣與全球布局方向發展，並不斷朝向高科技轉型目標邁進，使得區內投資金額仍呈成長趨勢。為使高雄加工出口區永續經營再創高峰，近年來經濟部加工出口區管理處已積極改善區內軟硬體設施，修訂相關法規，以期改善投資環境，並配合政府推動亞太營運中心計畫，積極規劃加工出口區為倉儲轉運專區，希望經由倉儲再出口之功能，不僅可承接上、中、下游產業，擴大港埠功能，並希望透過本市各項市政建設與港埠資源的結合，以期吸引更多廠商投資進駐。因此推動加工出口區與自由貿易港區之合作關係，創造更大之經營利基，連帶振興本市經濟及城市競爭力，將是未來市府團隊與加工出口區必需共同努力之課題。

【統計情報】

## 97 年統計學術研討會

為推廣應用統計、促進統計學術交流，本社於每年召開社員大會時，同時邀請行政院主計處、中央研究院統計科學研究所、大學統計相關系所及中國主計協進社合辦統計學術研討會，本年統計學術研討會訂於 12 月 19 日（星期五）假台北大學三峽校區舉行，歡迎各界踴躍參加！相關訊息請參閱台北大學統計學系網站 <http://www.ntpu.edu.tw/stat>。



# 97年統計學術研討會

徵求論文  
CALL FOR PAPERS

地點：國立臺北大學三峽校區·商學大樓

時間：97年12月19日(星期五)

主辦單位：國立臺北大學統計學系

行政院主計處

中國統計學社

中國主計協進社

中央研究院統計科學研究所

協辦單位：中華應用統計學會

研討主題：政府統計·貝氏統計·抽樣調查  
工業統計·品質管制·資料採礦  
醫學統計·實驗設計·空間統計  
數理統計·隨機過程·社會統計  
統計計算·時間數列·經濟統計  
財務統計·教育統計·無母數統計  
機率論

論文摘要截止日期：**97年10月17日(星期五)**

●論文報名表及詳細投稿須知請詳研討會網頁  
[www.ntpu.edu.tw/stat/](http://www.ntpu.edu.tw/stat/)

國立臺北大學統計學系 237台北縣三峽鎮大學路151號

## 中國統計通訊稿約

- 一、刊登原則：本刊所登文章所需稿件為統計專載（針對某特定專題所發表之工作成果及研究心得）。
- 二、文字應流暢精確，以不超過 3,000 字為原則。
- 三、翻譯稿請附原文，註明詳細出處，並請取得原著作所有權人同意授權。
- 四、來稿請註明作者姓名、職稱、服務機關。
- 五、來稿檔案格式為 word 檔，圖表請附原 excel 格式，以利統一修正格式。
- 六、本刊對來稿有刪改權，如不願被刪改者請先註明，未能刊登者，稿件恕不退還。
- 七、稿件一經發表，版權即本刊所有，如需保留版權者請預先註明。













# 中國統計學社

## 第 33 屆理事暨監事

理 事 長：許 璋 瑤

常 務 理 事：李 克 昭 黃 文 璋 蔡 鴻 坤 羅 昌 南

常 務 監 事：陳 金 城

理 事：于 宗 先 吳 鐵 肩 呂 源 益 李 克 昭 林 全 林 麗 貞  
洪 志 真 韋 伯 韜 張 紘 炬 許 璋 瑤 陳 宏 陳 昌 雄  
陳 珍 信 陳 敬 宏 鹿 篤 瑾 傅 承 德 嵇 允 嬋 曾 勝 滄  
辜 炳 珍 黃 文 璋 黃 吉 實 黃 提 源 黃 登 源 趙 蓮 菊  
劉 三 錡 劉 惠 美 蔡 鴻 坤 鄭 光 甫 謝 邦 昌 羅 昌 南  
蘇 媛 瓊

監 事：王 維 漢 沈 金 祥 梁 國 源 陳 金 城 黃 壽 椿 劉 北 辰  
蔡 宗 儒 鄭 瑞 成 蕭 興 富