



圖 4.1 每生單位成本數值分布之特性

## 伍、初步研究結果

### 一、學齡人口減少對弱勢教育的衝擊

隨著學生人數的減少趨勢，以及高職轉型的可能，未來高中職整體的學生人數將持續減少，如果以目前的政策，自然的發展狀態，依SPSS的ARIMA(1,2,2)模式，未來十年高中職學生總數減少的趨勢預估如下：

表 5.1 未來十年高中職學生總數趨勢預估

91	716,189
92	692,168
93	674,275
94	660,772
95	650,384
96	642,180
97	635,475
98	629,769
99	624,694
100	619,981

(一)高職學生人數預測

未來依學齡人口自然的減少趨勢，以及傳統上學生會優先選擇高中的傾向，高職人數減少的幅度會加大，高職學生未來五年乃至十年將面臨持續減少的壓力。有關未來高職學生數發展，依據三十九至九十學年度教育統計資料，預測未來五年及十年高職學生人數的發展。預測的模式為ARIMA(1,1,2)，SPSS的ARIMA模式預測的高職學生數，九十一學年度為329,804，九十二學年度為291,204，九十三學年度為264,119，九十四學年度為245,375，九十五學年度為232,672，亦顯示高職的學生人數有持續減少的現象。未來十年高職學生人數預測值如表5.2。

表 5.2 未來 5-10 年高職學生人數發展

學年度	高職生 人數值	ARIMA (1,1,2) 未來5年 預測值	+ 5% 信賴值	- 5% 信賴值	ARIMA (1,1,2) 未來10年 預測值	- 5% 信賴值	+ 5% 信賴值
39	11226						
40	13075						
41	14232						
42	15814						
43	17823						
.....	...						
87	493055						
88	467207						
89	427366						
90	377731						
91		329804	316092	343517	329804	316092	343517
92		291204	255446	326961	291204	255446	326961
93		264119	198115	330124	264119	198115	330124
94		245375	147509	343241	245375	147509	343241
95		232672	103102	362242	232672	103102	362242
96					224343	63925	384761
97					219183	29043	409322
98					216317	-2344	434980
99					215113	-30901	461129
100					215113	-57157	487385

## (二) 專科學生數預測

過去為了產業發展所需，專科生數量的發展有戲劇性的變化。近年來由於社會發展型態的改變，一般人學校選擇觀念也改變，而專科受大量改制的影響人數降低。專科生未來發展的趨勢，依預測模式ARIMA(1,1,2)，九十一學年度為361,104，九十二學年度為316,233，九十三學年度為276,490，九十四學年度為241,285，九十五學年度為210,095，持續減少的趨勢明顯。未來五年及十年專科學生人數之預估值如表5.3。

表 5.3 未來 5-10 年專科學生人數發展

學年度	高職生 人數值	ARIMA (1,1,2)	+ 5% 信賴值	- 5% 信賴值	ARIMA (1,1,2)	- 5% 信賴值	+ 5% 信賴值
		未來 5 年 預測值			未來 10 年 預測值		
39	11226						
40	13075						
41	14232						
42	15814						
43	17823						
.....	...						
85	412837						
86	433865						
87	452346						
88	457020						
89	444182						
90	406841						
91		361104	350764	371443	361104	350764	371443
92		316233	288512	343954	316233	288512	343954
93		276490	226019	326961	276490	226019	326961
94		241285	165144	317426	241285	165144	317426
95		210095	106393	313797	210095	106393	313797
96					182457	49929	314986
97					157963	-4230	320157
98					136250	-56144	328644
99					116998	-105908	339904
100					99923	-153640	353487

表 5.4 集群分析變項摘要

	學校分布向度		學校經費向度			人口向度	
	弱勢人口 所佔比率	每百萬 生校數	中央政府 補助及協 助收入 比率	資本門占 教育經費 比率	每生單 位成本	自然 增加率	社會 增加率
台北縣	65.16	627.00	26.58	12.00	26209.00	5.93	2.67
宜蘭縣	89.66	1843.40	32.05	7.37	29016.00	3.89	-7.53
桃園縣	74.88	982.70	16.36	12.07	30496.00	7.70	8.97
新竹縣	85.51	1900.00	28.95	3.13	35240.00	8.53	5.67
苗栗縣	77.80	2446.30	39.23	5.93	32541.00	5.38	-5.16
台中縣	62.32	1106.60	33.03	9.22	25700.00	6.88	-.56
彰化縣	67.78	1520.60	32.01	3.84	28631.00	6.20	-4.53
南投縣	131.43	3392.80	58.75	3.36	31054.00	4.24	-5.21
雲林縣	87.09	2910.50	35.53	3.93	28377.00	4.63	-5.66
嘉義縣	88.51	3496.30	31.48	0.62	39243.00	4.83	-6.56
台南縣	65.76	1937.30	36.13	1.93	32053.00	3.29	-3.12
高雄縣	70.50	1501.20	26.65	2.59	26898.00	4.67	-7.55
屏東縣	126.07	2365.50	27.09	2.57	28377.00	3.46	-6.97
台東縣	372.16	4828.00	34.94	4.18	60022.00	2.88	-5.53
花蓮縣	275.59	3628.20	12.69	10.83	41685.00	2.40	-5.19
澎湖縣	129.02	6332.00	51.99	10.07	60828.00	3.52	-1.59
基隆市	111.71	1251.70	27.80	4.87	35468.00	3.36	-2.12
新竹市	55.36	815.10	21.82	7.17	29793.00	8.02	6.61
台中市	45.84	598.40	20.54	3.59	39000.00	6.80	6.34
嘉義市	60.51	708.90	33.38	5.46	25093.00	4.07	-4.39
台南市	56.39	688.90	26.13	9.67	39226.00	3.87	1.83
台北市	63.22	765.60	.00	15.34	48641.00	4.60	-1.54
高雄市	66.61	679.00	9.91	12.19	33490.00	4.04	5.98