

長期照護之現況及因應作為— 南投縣老年人口推估及長期照護概況性別分析

重 點 摘 要

- 一、本縣老年人口於民國 110 年底推估為 8 萬 5,721 人，於民國 115 年底推估為 9 萬 2,210 人，增加速度有成長之現象。

當民國 110 年底時，推估本縣老年人口為 8 萬 5,721 人，較 105 年底增加 5,586 人(增加 6.97%)；當民國 115 年底時，推估本縣老年人口為 9 萬 2,210 人，較 110 年底所推估老年人口增加 6,489 人(增加 7.57%)，每 5 年間增幅相對擴大，從推估值觀察，本縣未來老年人口不僅持續增加，而且成長速度更快。

- 二、長期趨勢下，本縣各鄉鎮市老年人口逐年上升，前四大鄉鎮市及信義鄉增加速度有成長之現象。

本縣各鄉鎮市老年人口逐年上升，且各鄉鎮市迴歸方程式之係數 β_1 亦全部為正值，代表長期趨勢下，未來各鄉鎮市所推估之老年人口亦隨著時間增加而變多。而每 5 年間增幅相對擴大的鄉鎮市有南投市(8.47% > 5.85%)、埔里鎮(7.92% > 6.42%)、草屯鎮(10.01% > 7.99%)、竹山鎮(8.47% > 8.26%)及信義鄉(2.37% > 0.18%)，代表本縣前四大鄉鎮市及信義鄉老年人口未來不只增加，而且成長速度更快。

- 三、整體上，本縣長期照顧之相關服務呈現穩定增加的狀況，與民間部門合作，輔導更多民間業者及社區人士參與長照工作是未來可循之方向。

本縣各項長照服務之服務人次、服務時數或服務趟數屢屢在 105 年創新高，以總量角度來看，服務時數或服務趟數在 105 年創新高的就有居家服務、日間照顧、老人營養餐飲服務、交通接送服務，五項之中即占四項，在長照 2.0 的推動下，相對應之財源及人力調度勢必增加與吃緊，宜即早依據現有及未來可調度資源，搭配人口推估做適度資源配置，而與民間部門合作，輔導更多民間業者及社區人士參與長照工作，除可增加本縣就業機會，更能增強本縣長照服務能量，緩和本縣因高齡化所帶的壓力。



長期照護之現況及因應作為— 南投縣老年人口推估及 長期照護概況性別分析

南投縣政府主計處

中華民國 106 年 9 月編印

目 錄

壹、前言	1
貳、老年人口數推估	1
一、迴歸分析方法簡述	1
二、本縣及各鄉鎮市老年人口推估	2
參、長期照顧十年計劃	5
一、居家服務	5
二、日間照顧	10
三、家庭托顧	16
四、老人營養餐飲服務	19
五、交通接送服務	22
肆、結論與建議	25
伍、參考文獻	26

壹、前言

為因應我國人口快速老化、長期照顧需求人口數增加，行政院於民國 96 年核定長期照顧十年計畫(以下簡稱長照)1.0 後開始推行，為完善長照服務體系，長照 2.0 則於 105 年底接續長照 1.0 繼續執行。本縣老年人口比率位居全臺前段班，長照服務項目及次數日益增加，在參酌審計室總決算審核報告，本文先依據本縣歷年老年人口資料，利用統計學上的簡單線性迴歸推估未來十年本縣及 13 鄉鎮市 65 歲以上老年人口數，其次整理本縣長照 1.0 主要業務之公務統計資料，供各機關單位施政參考依據。

貳、老年人口數推估

一、迴歸分析方法簡述

迴歸分析主要是在討論變數間的關係，是以一個或多個自變數的數值來做為應變數預測的方法，利用建立變數間的數學關係式，形成預測模型，進而進行統計推論，是目前研究變數間關係的常見分析工具。

在迴歸分析中，會先將變數分為二大類，分述如下：

X ：預測的提供者，稱為自變數(解釋變數、獨立變數或稱預測變數)，以 X 表示；

Y ：特定研究真正關心的被預測者，稱為應變數(被解釋變數、依變數或稱準則變數)，以 Y 表示。

如果自變數只有一個，稱為簡單迴歸；自變數二個或二個以上者，則稱為複迴歸。

迴歸分析目的在於找出一適當數學關係式來代表變數間的關係，此一適當關係式即稱為迴歸方程式。若迴歸方程式具線性特性，則稱為線性迴歸；不具線性特性者則稱為非線性迴歸。欲探討時間(X ，民國年)對本縣老年人口(Y)是否具一定程度的解釋能力，可利用簡單線性迴歸模型來做模型假設分析，其迴歸方程式為

$$y = \beta_0 + \beta_1 x$$

式中 y 為老年人口數， x 為時間，迴歸係數 β_0 為直線對 y 軸的截距， β_1 為直線的斜率。

而利用迴歸分析所推估預測之方程式

$$\hat{y}_i = \beta_0 + \beta_1 x_i$$

式中 x_i 為民國第 i 年， $\hat{y}_i$ 為民國第 i 年老年人口數，

即表示民國 x_i 年底時，經由迴歸分析推估的老年人口數為 $\hat{y}_i$ 人。

二、本縣及各鄉鎮市老年人口推估

經由初步分析(圖 1、表 1)，時間(X)與本縣老年人口(Y)具高度正相關(相關係數 $R = 0.9865$)，模型解釋能力高($p\text{-value} = 5.30 \times 10^{-14}$)，故時間對本縣老年人口具顯著性解釋能力。

圖1、全縣老年人口與年底別樣本迴歸線圖

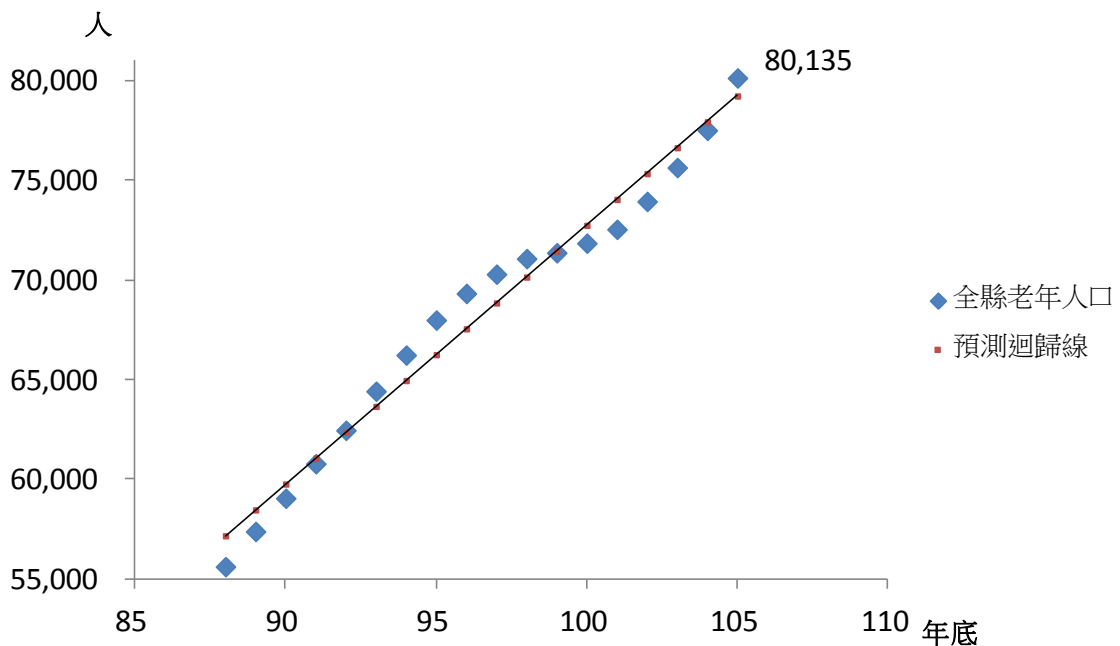


表1、全縣老年人口資料迴歸分析摘要

迴歸統計	
R 的倍數	0.9865
R 平方	0.9732
調整的 R 平方	0.9715
標準誤	1185.2782
觀察值個數	18

ANOVA					
	自由度	SS	MS	F	顯著值
迴歸	1	816022767.4737	816022767.4737	580.8469	5.30E-14
殘差	16	22478150.3041	1404884.3940		
總和	17	838500917.7778			

	係數	標準誤	t 統計	P-值	下限 95%	上限 95%
截距	-57035.7953	5203.8823	-10.9602	7.55957E-09	-68067.5329	-46004.0577
X 變數	1297.7895	53.8485	24.1008	5.30143E-14	1183.6358	1411.9431

從 88 年底至 105 年底全縣老年人口實際資料觀察(圖 1、表 3)，可得知本縣老年人口逐年上升，經迴歸分析後其方程式則為

$$\hat{y}_i = -57035.7953 + 1297.7895x_i$$

由上述迴歸方程式，當民國 110 年底時，推估本縣老年人口為 8 萬 5,721 人，較 105 年底增加 5,586 人(增加 6.97%)；當民國 115 年底時，推估本縣老年人口為 9 萬 2,210 人，較 110 年底所推估老年人口增加 6,489 人(增加 7.57%)，每 5 年間增幅相對擴大，從推估值觀察，本縣未來老年人口不僅持續增加，而且成長速度更快。

從本縣各鄉鎮市老年人口資料觀察(表 3)，可得知各鄉鎮市老年人口逐年上升，且各鄉鎮市迴歸方程式之係數 β_1 亦全部為正值(表 2)，代表長期趨勢下，未來各鄉鎮市所推估之老年人口亦隨著時間增加而變多。而每 5 年間增幅相對擴大的鄉鎮市有南投市(8.47% > 5.85%)、埔里鎮(7.92% > 6.42%)、草屯鎮(10.01% > 7.99%)、竹山鎮(8.47% > 8.26%)及信義鄉(2.37% > 0.18%)，代表本縣前四大鄉鎮市及信義鄉老年人口未來不只增加，而且成長速度更快。

表2、南投縣各鄉鎮市近年老年人口迴歸係數表

係數	全縣	南投市	埔里鎮	草屯鎮	竹山鎮	集集鎮	名間鄉
β_0 (截距)	-57035.7953	-13337.0939	-9761.4317	-17809.8996	-9023.6863	-1029.1899	-4977.6319
β_1 (X變數)	1297.7895	261.5986	208.3096	296.6956	177.1176	31.8586	113.1424

係數	鹿谷鄉	中寮鄉	魚池鄉	國姓鄉	水里鄉	信義鄉	仁愛鄉
β_0 (截距)	-1235.6495	-200.3144	-671.1490	-535.3368	-93.5951	845.8466	793.3361
β_1 (X變數)	47.5986	33.6584	37.0165	40.8803	34.9567	8.3942	6.5624

表3、南投縣各鄉鎮市近年老年人口概況

單位：人

年底別	全縣合計	南投市	埔里鎮	草屯鎮	竹山鎮	集集鎮	名間鄉
88	55,621	9,673	8,500	8,109	6,357	1,685	4,744
89	57,386	9,923	8,688	8,507	6,580	1,744	4,958
90	59,051	10,147	8,954	8,845	6,790	1,809	5,125
91	60,784	10,433	9,165	9,180	7,082	1,857	5,292
92	62,460	10,757	9,396	9,534	7,240	1,907	5,459
93	64,421	11,036	9,725	9,936	7,525	1,960	5,653
94	66,234	11,347	9,951	10,275	7,782	2,007	5,786
95	67,989	11,684	10,152	10,599	8,085	2,074	5,952
96	69,325	11,956	10,359	10,845	8,258	2,115	6,075
97	70,294	12,119	10,523	11,136	8,407	2,139	6,153
98	71,073	12,338	10,690	11,322	8,480	2,157	6,229
99	71,366	12,422	10,809	11,404	8,480	2,152	6,268
100	71,845	12,576	10,955	11,552	8,537	2,155	6,288
101	72,541	12,772	11,081	11,828	8,673	2,133	6,343
102	73,941	13,096	11,278	12,229	8,907	2,167	6,470
103	75,641	13,471	11,630	12,667	9,098	2,220	6,577
104	77,509	13,994	11,913	13,085	9,285	2,259	6,702
105	80,135	14,585	12,359	13,729	9,661	2,273	6,857
110(推估)	85,721	15,439	13,153	14,827	10,459	2,475	7,468
與105比較(%)	6.97	5.85	6.42	7.99	8.26	8.90	8.91
115(推估)	92,210	16,747	14,194	16,310	11,345	2,635	8,034
與110比較(%)	7.57	8.47	7.92	10.01	8.47	6.44	7.58

年底別	鹿谷鄉	中寮鄉	魚池鄉	國姓鄉	水里鄉	信義鄉	仁愛鄉
88	2,792	2,606	2,488	2,903	2,815	1,546	1,403
89	2,888	2,665	2,546	2,993	2,940	1,563	1,391
90	2,983	2,771	2,613	3,036	2,995	1,599	1,384
91	3,070	2,844	2,657	3,154	3,060	1,598	1,392
92	3,171	2,902	2,736	3,251	3,080	1,612	1,415
93	3,274	2,982	2,813	3,309	3,164	1,628	1,416
94	3,322	3,077	2,887	3,419	3,290	1,677	1,414
95	3,427	3,127	2,953	3,482	3,359	1,687	1,408
96	3,470	3,177	2,981	3,531	3,438	1,700	1,420
97	3,485	3,169	3,005	3,580	3,466	1,698	1,414
98	3,509	3,180	3,026	3,594	3,456	1,690	1,402
99	3,515	3,169	3,030	3,587	3,444	1,691	1,395
100	3,517	3,189	3,038	3,558	3,405	1,665	1,410
101	3,521	3,177	3,026	3,543	3,378	1,659	1,407
102	3,548	3,186	3,036	3,554	3,376	1,649	1,445
103	3,612	3,203	3,062	3,582	3,381	1,682	1,456
104	3,633	3,208	3,117	3,642	3,460	1,696	1,515
105	3,700	3,227	3,203	3,655	3,528	1,766	1,592
110(推估)	4,000	3,502	3,401	3,961	3,752	1,769	1,515
與105比較(%)	8.11	8.53	6.17	8.39	6.34	0.18	-4.82
115(推估)	4,238	3,670	3,586	4,166	3,926	1,811	1,548
與110比較(%)	5.95	4.81	5.44	5.16	4.66	2.37	2.17

資料來源：本府主計處統計資訊網

參、長期照顧十年計畫

長照 1.0 提供多項服務，其服務對象包括 65 歲以上老人(含 IADLs 失能且獨居之老人)、55-64 歲山地原住民、50-64 歲身心障礙者，以下將對所提供之居家服務、日間照顧、家庭托顧、老人營養餐飲服務、交通接送服務等 5 項歷年資料做討論。

一、居家服務

(一)服務單位概況

本縣 105 年居家服務單位 11 個，期底服務員合計 436 人，其中男性 27 人，較上年增加 7 人；女性 409 人，較上年減少 1 人。

本縣近年來服務員人數呈現增加趨勢，105 年期底服務員 436 人再創新高，較 98 年增加 152 人；從性別觀察，女性服務員 409 人不僅多於男性 27 人，相較 98 年女性增加 140 人，男性增加 12 人，女性投入居家服務工作增加人數亦高於男性。(圖 2、表 4)

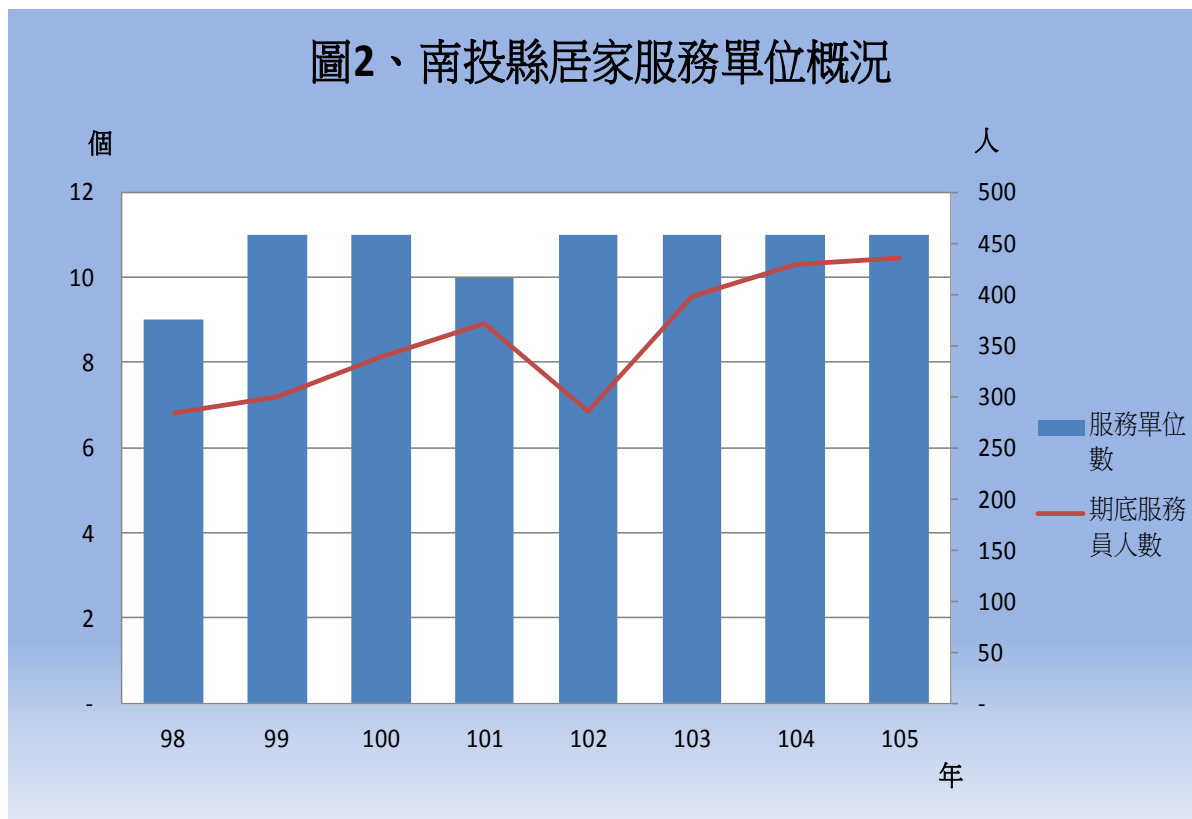


表4、南投縣居家服務單位概況

年別	服務單位數 (個)	期底服務員人數(人)								
		合計			專職服務		兼職服務		志願服務	
		計	男	女	男	女	男	女	男	女
98	9	284	15	269	5	73	10	196	-	-
99	11	300	13	287	9	173	4	114	-	-
100	11	339	17	322	17	322	-	-	-	-
101	10	371	23	348	23	348	-	-	-	-
102	11	285	100	185	100	185	-	-	-	-
103	11	398	20	378	20	378	-	-	-	-
104	11	430	20	410	20	410	-	-	-	-
105	11	436	27	409	27	409	-	-	-	-
與104年比較	-	6	7	-1	7	-1	-	-	-	-
(百分比,%)	-	1.40	35.00	-0.24	35.00	-0.24	--	--	--	--
與98年比較	2	152	12	140	22	336	-10	-196	-	-
(百分比,%)	22.22	53.52	80.00	52.04	440.00	460.27	-100.00	-100.00	--	--

資料來源：衛生福利部統計年報。

(二)服務成果

1. 期末服務個案人數

本縣 105 年居家服務期末服務個案人數合計 2,663 人，其中男性 1,049 人，女性 1,614 人；從家庭所得收入觀察，一般戶 1,855 人最多，中低收入 611 人次之，低收入 197 人最少。

居家服務個案人數 105 年底為 2,633 人，較 98 年增加 976 人，增幅 57.85%，惟增加速度近年來趨緩；從家庭所得收入觀察，一般戶 105 年 1,855 人，較 98 年 880 人增加 110.80%，而中低收入 105 年 611 人，較 98 年 553 人增加 10.49%，但低收入 105 年 197 人，較 98 年 254 人減少 22.44%。(圖 3、表 5)

2. 服務人次

本縣 105 年居家服務人次合計 32 萬 4,239 日，其中男性 13 萬 2,918 日，女性 19 萬 1,321 日，較 104 年分別增加 7.97%、7.71% 及 8.16%；從家庭所得收入觀察，一般戶 21 萬 1,816 日最多，中低收入 8 萬 5,689 日次之，低收入 2 萬 6,734 日最少，其中一般戶與中低收入較 104 年分別增加 9.60%與 10.86%，而低收入減少 10.12%。

居家服務人次自 98 年以來年年攀升，105 年 32 萬 4,239 日再創新高，增加 138.47%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 21 萬 1,816 日，較 98 年增加 162.31%，中低收入 8 萬 5,689 日，較 98 年增加 123.77%，低收入 2 萬 6,734 日，較 98 年增加 57.99%。(圖 4、表 5)

3. 服務時數

本縣 105 年居家服務時數合計 60 萬 463 時，其中男性 25 萬 309 時，女性 35 萬 154 時，較 104 年增加 1.07%與 2.61%；從家庭所得收入觀察，一般戶 39 萬 7,894 時最多，中低收入 14 萬 8,726 時次之，低收入 5 萬 3,843 時最少，其中一般戶較 104 年增加 5.59%，而中低收入與低收入分別減少 4.81%與 3.51%。

居家服務時數自 98 年以來亦年年攀升，105 年 60 萬 463 時再創新高，增加 124.06%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 39 萬 7,894 時，較 98 年增加 165.20%，中低收入 14 萬 8,726 時，較 98 年增加 86.93%，低收入 5 萬 3,843 時，較 98 年增加 40.23%。(圖 5、表 5)

圖3、南投縣居家服務成果---期底服務個案人數

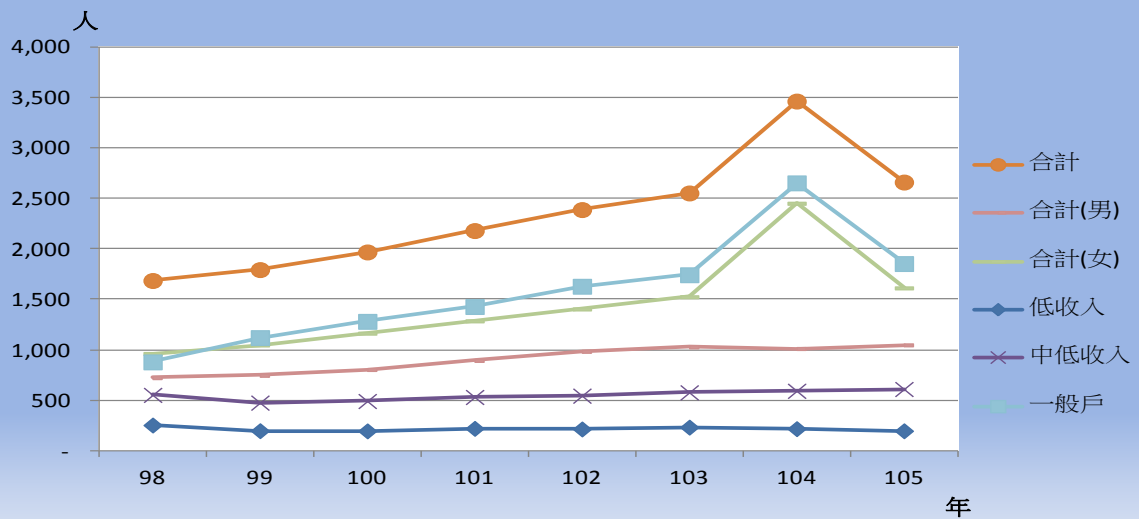


圖4、南投縣居家服務成果---本期服務人次

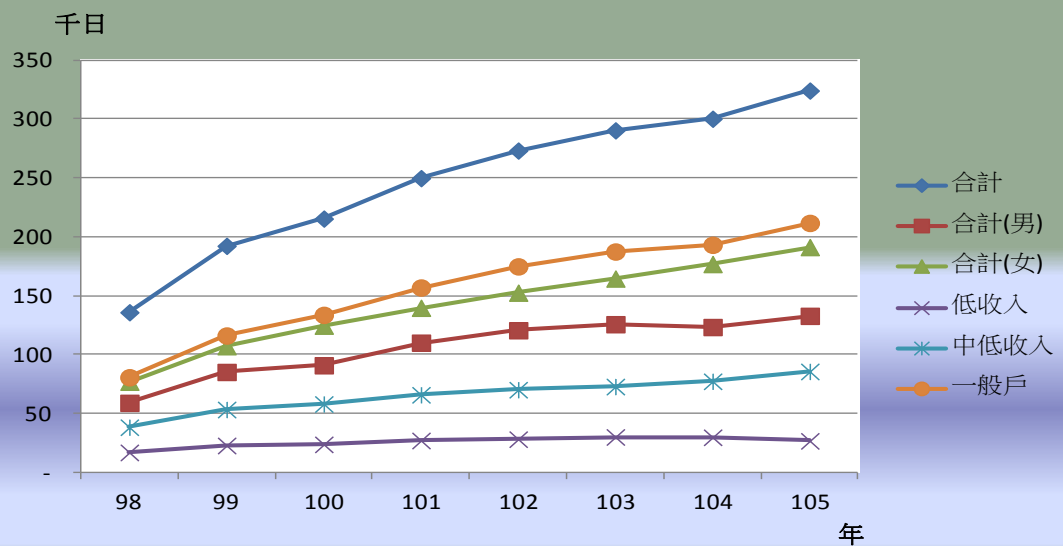


圖5、南投縣居家服務成果---本期服務時數

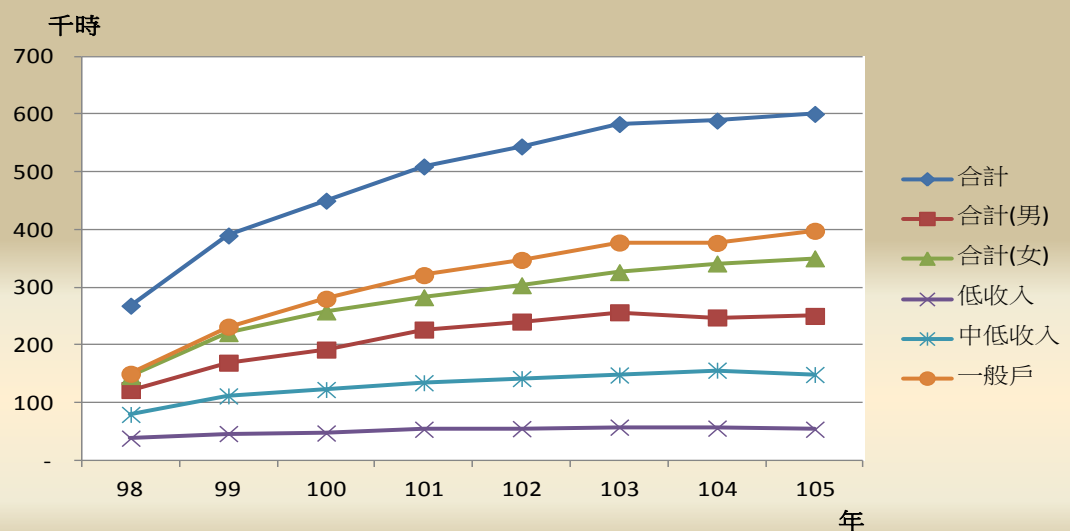


表5、南投縣居家服務成果

年別	期底服務個案人數(人)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女			
98	1,687	724	963	254	553	880
99	1,795	747	1,048	198	476	1,121
100	1,970	805	1,165	196	492	1,282
101	2,182	895	1,287	221	532	1,429
102	2,390	985	1,405	215	545	1,630
103	2,555	1,029	1,526	233	578	1,744
104	3,466	1,013	2,453	218	593	2,655
105	2,663	1,049	1,614	197	611	1,855
與104年比較 (%)	-23.17	3.55	-34.20	-9.63	3.04	-30.13
與98年比較 (%)	57.85	44.89	67.60	-22.44	10.49	110.80

資料來源：衛生福利部統計年報。

表5、南投縣居家服務成果(續)

年別	本期服務人次(日)						本期服務時數(時)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女				計	男	女			
98	135,965	59,024	76,941	16,921	38,293	80,751	267,993	121,863	146,130	38,397	79,561	150,035
99	192,347	85,248	107,099	22,806	53,344	116,197	389,733	169,267	220,466	46,371	111,663	231,698
100	215,495	90,928	124,567	23,723	58,039	133,733	450,046	191,958	258,089	47,306	122,658	280,083
101	249,862	110,105	139,757	27,043	65,857	156,962	509,380	226,653	282,727	53,825	134,549	321,006
102	273,275	120,679	152,596	28,163	70,195	174,917	544,080	240,529	303,551	54,973	141,722	347,386
103	290,420	125,811	164,609	30,049	72,853	187,518	582,875	256,618	326,257	57,479	147,901	377,495
104	300,291	123,406	176,885	29,744	77,293	193,254	588,882	247,649	341,233	55,804	156,239	376,839
105	324,239	132,918	191,321	26,734	85,689	211,816	600,463	250,309	350,154	53,843	148,726	397,894
與104年比較 (%)	7.97	7.71	8.16	-10.12	10.86	9.60	1.97	1.07	2.61	-3.51	-4.81	5.59
與98年比較 (%)	138.47	125.19	148.66	57.99	123.77	162.31	124.06	105.40	139.62	40.23	86.93	165.20

資料來源：衛生福利部統計年報。

二、日間照顧

(一)失智症老人日間照顧中心

1. 期底服務個案人數

本縣 105 年失智症老人期底服務個案人數合計 28 人，其中男性 5 人，女性 23 人，相較 104 年男性 6 人，女性 23 人變化不大；從家庭所得收入觀察，一般戶 25 人最多，中低收入 3 人次之。

失智症老人服務個案人數自 100 年以來逐年增加，103 年為最高峰 40 人，104 年下降到 29 人，105 年再下降到 28 人；從家庭所得收入觀察，一般戶 105 年 25 人，較 100 年增加 14 人，而中低收入人數 3 人，較 100 年增加 2 人。(圖 6、表 6)

2. 服務人次

本縣 105 年失智症老人服務人次合計 5,752 日，其中男性 1,074 日，女性 4,678 日，較 104 年合計下滑 5.00%，男性下滑 30.98%，女性上升 3.98%；從家庭所得收入觀察，一般戶 4,917 日最多，中低收入 835 日次之，其中一般戶較 104 年增加 3.45%，中低收入較 104 年減少 35.87%。

失智症老人服務人次自 100 年以來逐年增加，103 年為最高峰 7,313 日，104 年下降到 6,055 日，105 年再下降到 5,752 日，較 100 年增加 295.05%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 4,917 日，較 100 年增加 250.71%，中低收入 835 日，較 100 年增加 2,593.55 %。(圖 7、表 6)

3. 服務時數

本縣 105 年失智症老人服務時數合計 6 萬 6,060 時，其中男性 2 萬 8,588 時，女性 3 萬 7,472 時，較 104 年合計上升 36.34%，男性上升 129.66%，女性上升 4.07%；從家庭所得收入觀察，一般戶 59 萬 380 時最多，中低收入 6,680 時次之，其中一般戶較 104 年增加 56.07%，中低收入減少 35.81%。

失智症老人服務時數自 100 年以來亦逐年增加，105 年 6 萬 6,060 時再創新高，較 100 年增加 485.79%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 5 萬 9,380 時，較 100 年增加 447.53%，中低收入 6,680 時，較 100 年增加 2593.55%。(圖 8、表 6)

圖6、南投縣失智症老人日間照顧中心概況 I

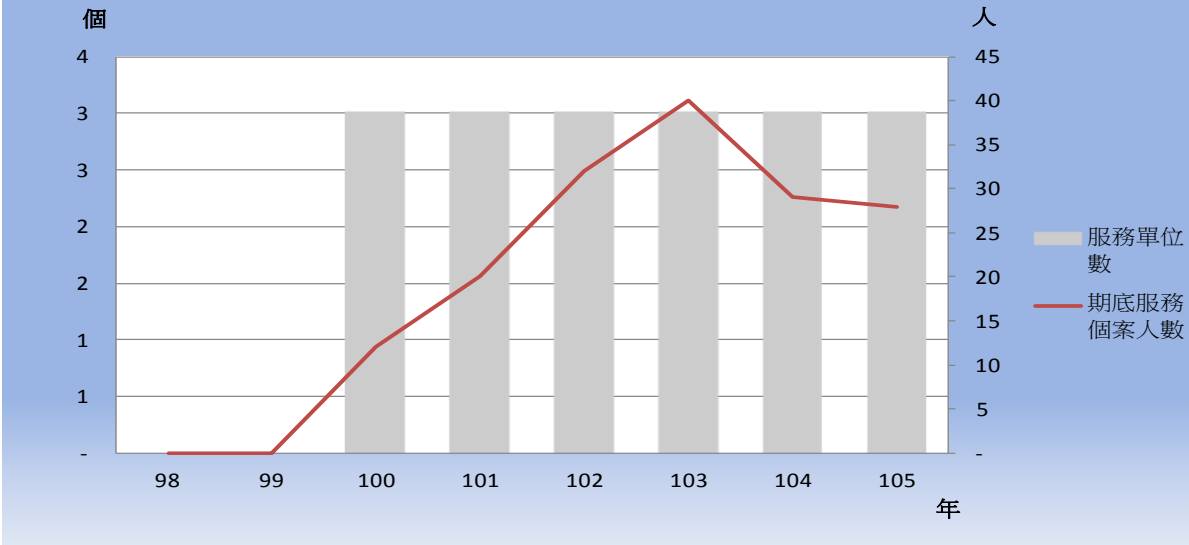


圖7、南投縣失智症老人日間照顧中心概況 II---
本期服務人次

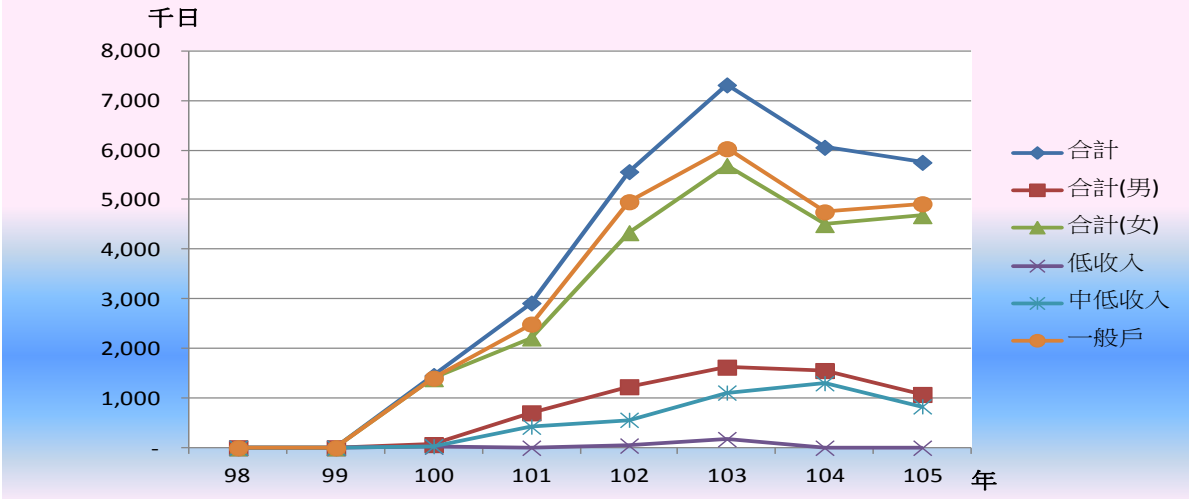


圖8、南投縣失智症老人日間照顧中心概況 II---
本期服務時數

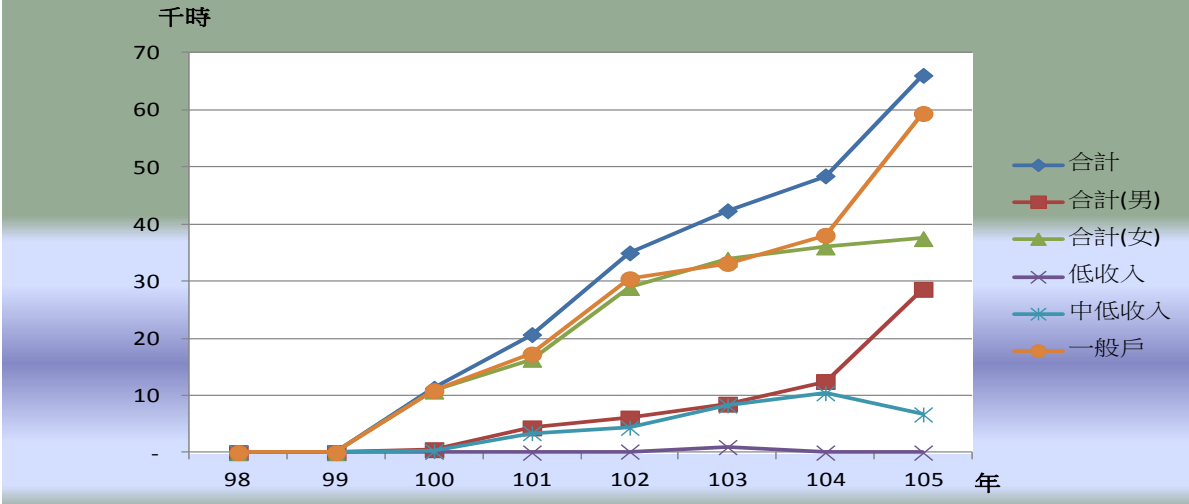


表6、南投縣失智症老人日間照顧中心概況

年別	服務單位數 (個)	期底服務個案人數(人)					
		合計			低收入	中低收入	一般戶
		計	男	女			
98	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-
100	3	12	1	11	-	1	11
101	3	20	5	15	-	3	17
102	3	32	7	25	1	4	27
103	3	40	11	29	2	7	31
104	3	29	6	23	-	5	24
105	3	28	5	23	-	3	25
與104年比較	-	-1	-1	-	-	-2	1
與100年比較	-	16	4	12	-	2	14

資料來源：衛生福利部統計年報。

表6、南投縣失智症老人日間照顧中心概況(續)

年別	本期服務人次(日)						本期服務時數(時)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女				計	男	女			
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1,456	64	1,392	23	31	1,402	11,277	512	10,765	184	248	10,845
101	2,917	704	2,213	-	425	2,492	20,670	4,330	16,340	-	3,422	17,248
102	5,565	1,230	4,335	44	563	4,958	34,967	6,053	28,914	180	4,354	30,433
103	7,313	1,624	5,689	174	1,112	6,027	42,340	8,480	33,860	964	8,250	33,126
104	6,055	1,556	4,499	-	1,302	4,753	48,454	12,448	36,006	-	10,407	38,047
105	5,752	1,074	4,678	-	835	4,917	66,060	28,588	37,472	-	6,680	59,380
與104年比較 (%)	-5.00	-30.98	3.98	--	-35.87	3.45	36.34	129.66	4.07	--	-35.81	56.07
與100年比較 (%)	295.05	1,578.13	236.06	-100.00	2,593.55	250.71	485.79	5,483.59	248.09	-100.00	2,593.55	447.53

資料來源：衛生福利部統計年報。

(二)失能老人日間照顧中心

1. 期末服務個案人數

本縣 105 年失能老人期末服務個案人數合計 98 人，其中男性 44 人，女性 54 人，相較 104 年男性 29 人，女性 56 人，男性增加 15 人較明顯；從家庭所得收入觀察，一般戶 67 人最多，中低收入 16 人次之，低收入 15 再次之。

失能老人服務個案人數自 98 年以來逐年增加，105 年 98 人再創新高；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 67 人，較 98 年增加 44 人，低收入 15 人，較 98 年增加 13 人，中低收入 16 人，較 98 年增加 6 人。(圖 9、表 7)

2. 服務人次

本縣 105 年失能老人服務人次合計 2 萬 3,394 日，其中男性 1 萬 3,318 日，女性 1 萬 76 日，較 104 年合計上升 66.29%，男性上升 201.45%，女性上升 4.41%；從家庭所得收入觀察，一般戶 1 萬 8,676 日最多，中低收入 2,412 日次之，低收入 2,306 日再次之，其中一般戶較 104 年增加 69.84%，中低收入較 104 年減少 1.07%，低收入較 104 年增加 263.72%。

失能老人服務人次自 98 年以來逐年增加，105 年 2 萬 3,394 日再創新高，較 98 年增加 682.67%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 1 萬 8,676 日，較 98 年增加 1,116.68%，中低收入 2,412 日，較 98 年增加 104.93%，低收入 2,306 日，較 98 年增加 732.49%。(圖 10、表 7)

3. 服務時數

本縣 105 年失能老人服務時數合計 28 萬 4,802 時，其中男性 6 萬 308 時，女性 22 萬 4,494 時，較 104 年合計上升 134.84%，男性上升 55.60%，女性上升 172.05%；從家庭所得收入觀察，一般戶 25 萬 7,738 時最多，中低收入 2 萬 379 時次之，低收入 6,685 時再次之，其中一般戶較 104 年增加 172.67%，中低收入減少 4.78%，低收入增加 24.93%。

失能老人服務時數自 98 年以來亦逐年增加，105 年 28 萬 4,802 時再創新高，較 98 年增加 4588.10%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 25 萬 7,738 時，較 98 年增加 7224.18%，中低收入 2 萬 379 時，較 98 年增加 834.39%，低收入 6,685 時，較

98 年增加 1682.67%。(圖 11、表 7)

圖9、南投縣失能老人日間照顧中心概況 I

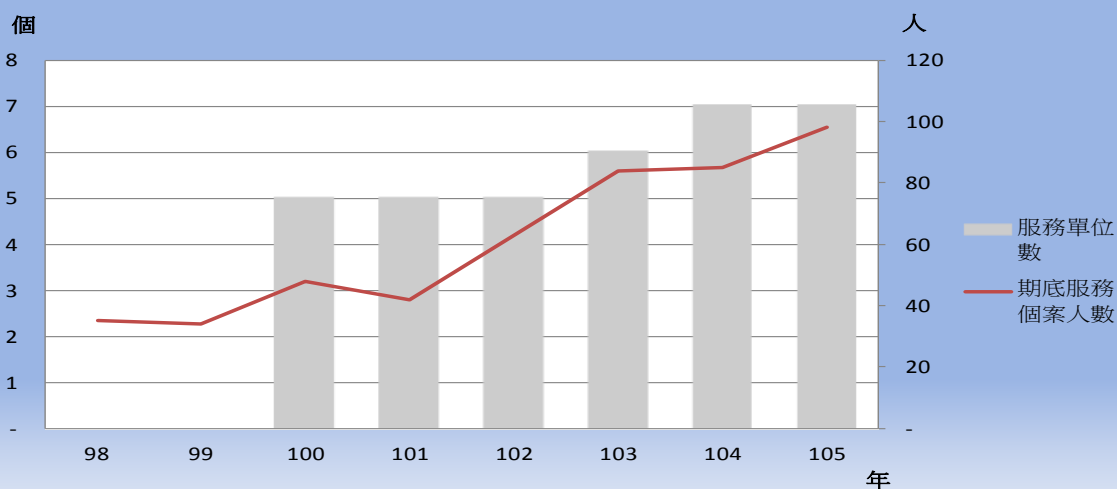


圖10、南投縣失能老人日間照顧中心概況 II---
本期服務人次

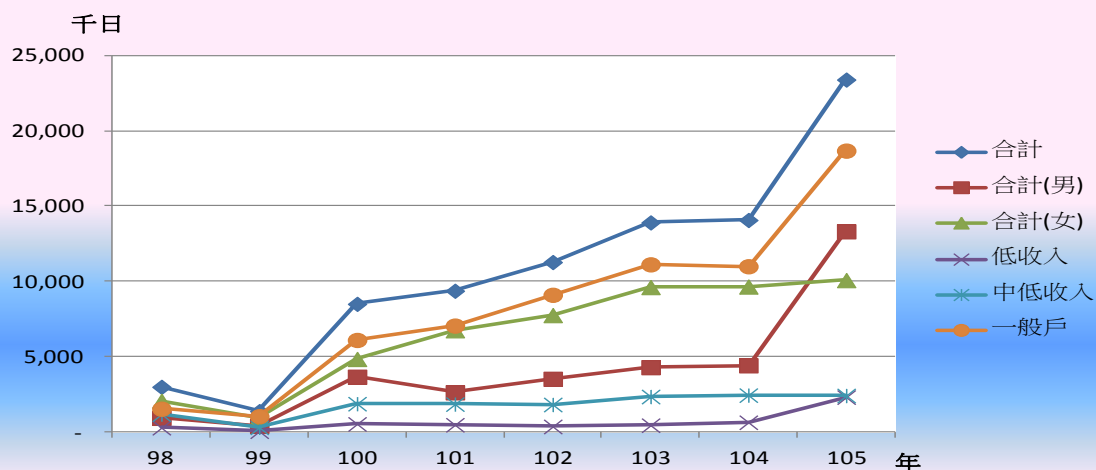


圖11、南投縣失能老人日間照顧中心概況 II---
本期服務時數

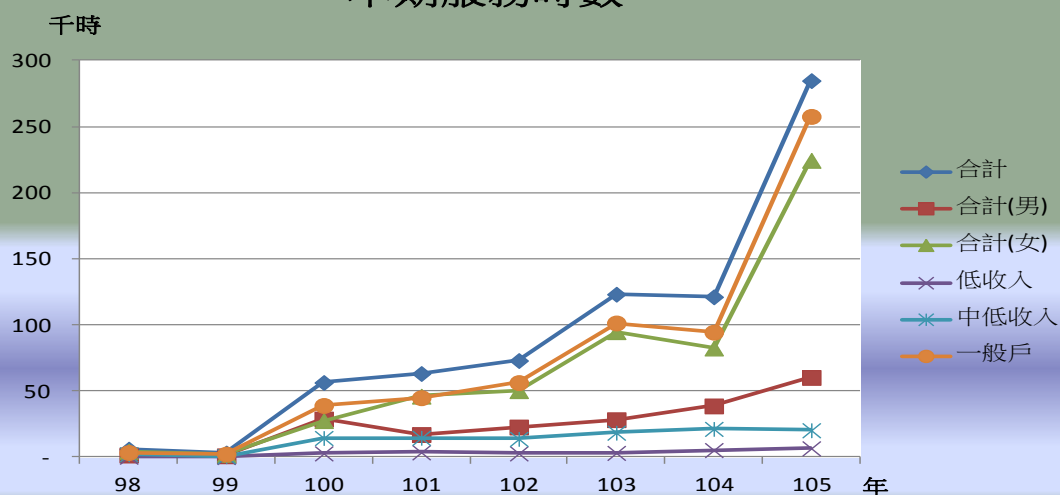


表7、南投縣失能老人日間照顧中心概況

年別	服務單位 數(個)	期底服務個案人數(人)					
		合計			低收入	中低收入	一般戶
		計	男	女			
98	...	35	10	25	2	10	23
99	...	34	10	24	1	7	26
100	5	48	18	30	2	11	35
101	5	42	11	31	2	9	31
102	5	63	22	41	3	10	50
103	6	84	28	56	4	14	66
104	7	85	29	56	4	13	68
105	7	98	44	54	15	16	67
與104年比較	-	13	15	-2	11	3	-1
與98年比較	-	63	34	29	13	6	44

資料來源：衛生福利部統計年報。

表7、南投縣失能老人日間照顧中心概況(續)

年別	本期服務人次(日)						本期服務時數(時)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女				計	男	女			
98	2,989	929	2,060	277	1,177	1,535	6,075	1,603	4,472	375	2,181	3,519
99	1,378	403	975	42	296	1,040	3,138	1,032	2,106	82	726	2,330
100	8,500	3,661	4,839	527	1,871	6,102	56,475	28,849	27,626	2,878	14,492	39,105
101	9,369	2,624	6,745	470	1,843	7,056	63,274	17,144	46,130	3,672	14,647	44,955
102	11,275	3,523	7,752	358	1,816	9,101	73,094	22,810	50,284	2,864	13,826	56,404
103	13,908	4,295	9,613	440	2,345	11,123	123,252	28,352	94,900	3,244	18,515	101,493
104	14,068	4,418	9,650	634	2,438	10,996	121,277	38,759	82,518	5,351	21,401	94,525
105	23,394	13,318	10,076	2,306	2,412	18,676	284,802	60,308	224,494	6,685	20,379	257,738
與104年比較 (%)	66.29	201.45	4.41	263.72	-1.07	69.84	134.84	55.60	172.05	24.93	-4.78	172.67
與98年比較 (%)	682.67	1,333.58	389.13	732.49	104.93	1,116.68	4,588.10	3,662.20	4,919.99	1,682.67	834.39	7,224.18

資料來源：衛生福利部統計年報。

三、家庭托顧

(一) 期末服務個案人數

本縣 105 年家庭托顧期末服務個案人數合計 36 人，其中男性 13 人，女性 23 人，相較 104 年男性 16 人，女性 27 人，各自減少 3 至 4 人；從家庭所得收入觀察，一般戶 21 人最多，中低收入 9 人次之，低收入 6 人再次之。

家庭托顧服務個案人數自 98 年以來逐年增加，102 年為最高峰 48 人，105 年 36 人則略為減少；從家庭所得收入觀察，一般戶 105 年 21 人，較 98 年增加 20 人，而低收入與中低收入相對之下人數變化較小，分別增加 6 人與 9 人。(圖 12、表 8)

(二) 服務人次

本縣 105 年家庭托顧服務人次合計 3,584 日，其中男性 1,326 日，女性 2,258 日，較 104 年合計下滑 30.69%，男性下滑 25.46%，女性下滑 33.43%；從家庭所得收入觀察，一般戶 2,130 日最多，中低收入 870 日次之，低收入 584 日再次之，其中一般戶較 104 年減少 35.65%，中低收入較 104 年減少 11.85%，低收入較 104 年減少 33.18%。

家庭托顧服務人次自 98 年以來逐年增加，到 104 年為最高峰 5,171 日，105 年下降到 3,584 日，較 98 年增加 1983.72%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 2,130 日，較 98 年增加 1138.37%。(圖 13、表 8)

(三) 服務時數

本縣 105 年家庭托顧服務時數合計 2 萬 1,595 時，其中男性 6,627 時，女性 1 萬 4,968 時，較 104 年分別下滑 11.12%、11.70% 與 10.87%；從家庭所得收入觀察，一般戶 1 萬 2,834 時最多，中低收入 5,787 時次之，低收入 2,974 時再次之，其中一般戶較 104 年減少 22.33%，中低收入增加 17.79%，低收入增加 3.91%。

家庭托顧服務時數自 98 年以來亦逐年增加，到 102 最高峰 2 萬 6,958 時，105 年略為下滑到 2 萬 1,595 時，不過較 98 年增加 1892.16%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 1 萬 2,834 時，較 98 年增加 1033.95%。(圖 14、表 8)

圖12、南投縣家庭托顧概況I

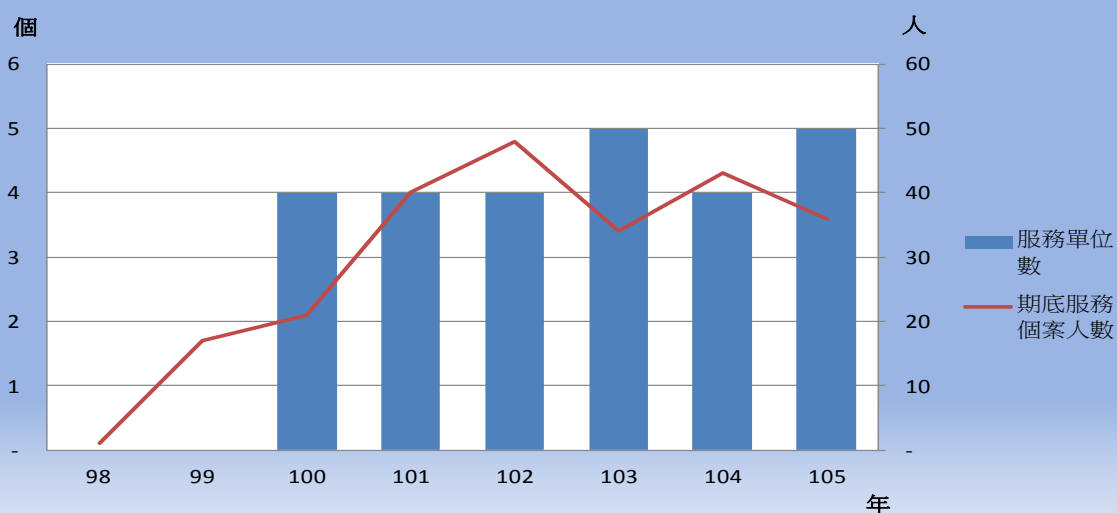


圖13、南投縣家庭托顧概況 II---本期服務人次

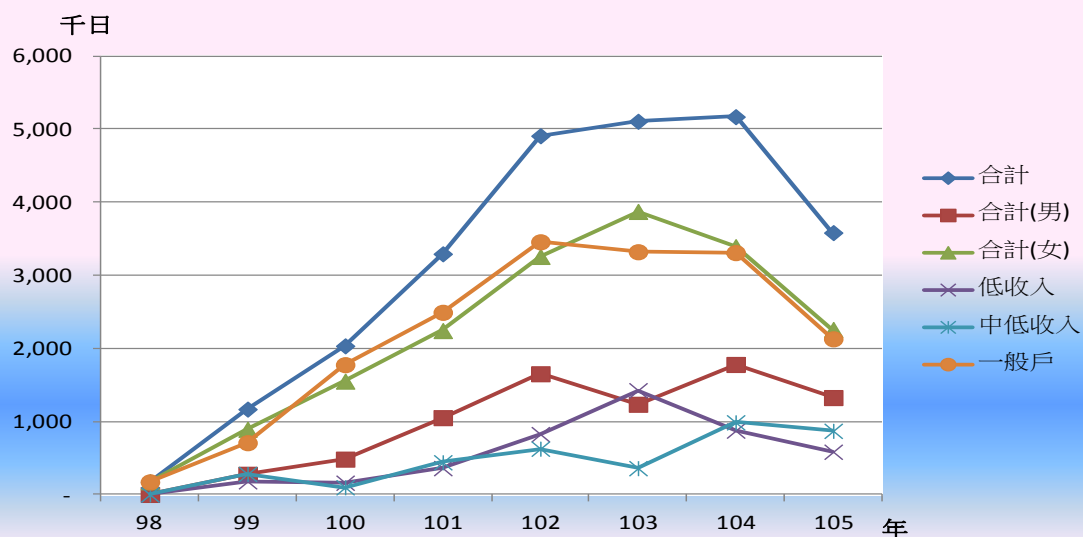


圖14、南投縣家庭托顧概況 II---本期服務時數

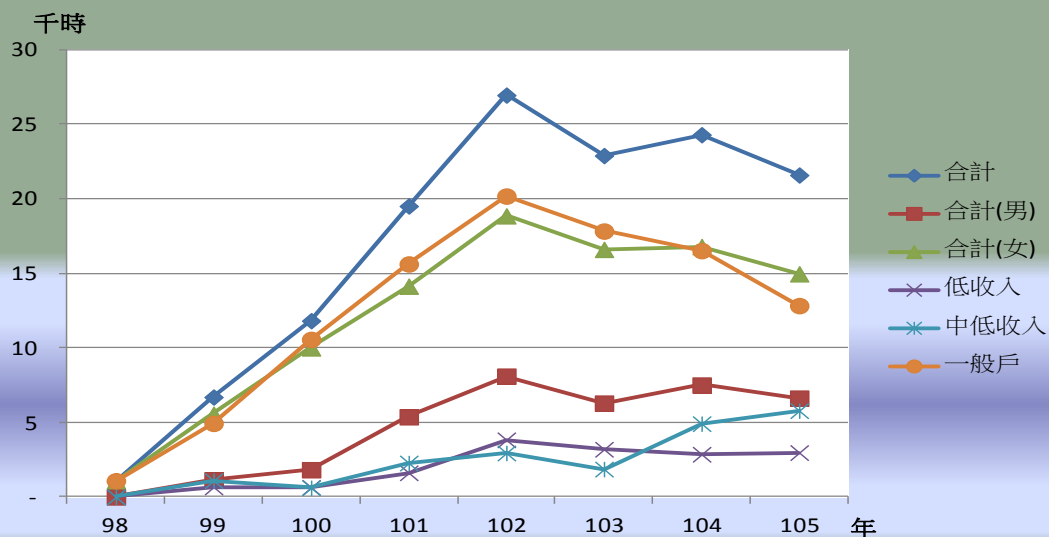


表8、南投縣家庭托顧概況

年別	服務單位數(個)	期底服務個案人數(人)					
		合計			低收入	中低收入	一般戶
		計	男	女			
98	...	1	-	1	-	-	1
99	...	17	6	11	3	7	7
100	4	21	5	16	1	2	18
101	4	40	14	26	6	6	28
102	4	48	16	32	9	8	31
103	5	34	11	23	8	2	24
104	4	43	16	27	9	6	28
105	5	36	13	23	6	9	21
與104年比較	1	-7	-3	-4	-3	3	-7
與98年比較	...	35	13	22	6	9	20

資料來源：衛生福利部統計年報。

表8、南投縣家庭托顧概況(續)

年別	本期服務人次(日)						本期服務時數(時)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女				計	男	女			
98	172	-	172	-	-	172	1,084	-	1,084	-	-	1,084
99	1,168	276	892	180	280	708	6,700	1,150	5,550	672	1,094	4,934
100	2,034	483	1,551	160	98	1,776	11,821	1,824	9,997	644	612	10,565
101	3,294	1,051	2,243	361	440	2,493	19,516	5,376	14,140	1,616	2,273	15,627
102	4,910	1,652	3,258	826	626	3,458	26,958	8,101	18,857	3,829	2,947	20,182
103	5,108	1,234	3,874	1,426	360	3,322	22,899	6,293	16,606	3,198	1,866	17,835
104	5,171	1,779	3,392	874	987	3,310	24,298	7,505	16,793	2,862	4,913	16,523
105	3,584	1,326	2,258	584	870	2,130	21,595	6,627	14,968	2,974	5,787	12,834
與104年比較	-30.69 (%)	-25.46 (%)	-33.43 (%)	-33.18 (%)	-11.85 (%)	-35.65 (%)	-11.12 (%)	-11.70 (%)	-10.87 (%)	3.91 (%)	17.79 (%)	-22.33 (%)
與98年比較	1,983.72 (%)	-- (%)	1,212.79 (%)	-- (%)	-- (%)	1,138.37 (%)	1,892.16 (%)	-- (%)	1,280.81 (%)	-- (%)	-- (%)	1,083.95 (%)

資料來源：衛生福利部統計年報。

四、老人營養餐飲服務

(一) 期末服務人數

本縣 105 年老人營養餐飲期末服務人數合計 435 人，其中男性 226 人，女性 209 人，相較 104 年男性與女生均為 181 人，各自增加 45 及 28 人；從家庭所得收入觀察，中低收入 184 人最多，一般戶 166 人次之，低收入 85 人再次之。

老人營養餐飲服務人數自 98 年 220 人，連續二年攀升至 100 年 306 人後，開始連續三年下滑至 103 年 176 人，近二年再次增加，105 年 435 人較 98 年增加 215 人；從家庭所得收入觀察，一般戶已從 98 年的 0 人增加到 105 年的 166 人，而中低收入較 98 年增加 32 人，低收入較 98 年增加 17 人。(圖 15、圖 16、表 9)

(二) 服務人次

本縣 105 年老人營養餐飲服務人次合計 22 萬 814 日，較 104 年增加 200.88%；從家庭所得收入觀察，中低收入 16 萬 8,427 日最多，一般戶 3 萬 2,963 日次之，低收入 1 萬 9,424 日再次之，其中中低收入較 104 年增加 288.68%，一般戶較 104 年增加 193.79%，低收入較 104 年增加 3.12%。

老人營養餐飲服務人次自 98 年 5 萬 146 日，連續二年攀升至 100 年 6 萬 6,896 日後，開始連續三年下滑至 103 年 4 萬 1,585 日，近二年再次增加，105 年 22 萬 814 日，較 98 年增加 340.34%；若從家庭所得收入觀察，105 年中低收入 16 萬 8,427 日，較 98 年增加 370.97%。(圖 15、圖 17、表 9)

圖15、南投縣老人營養餐飲服務概況 I

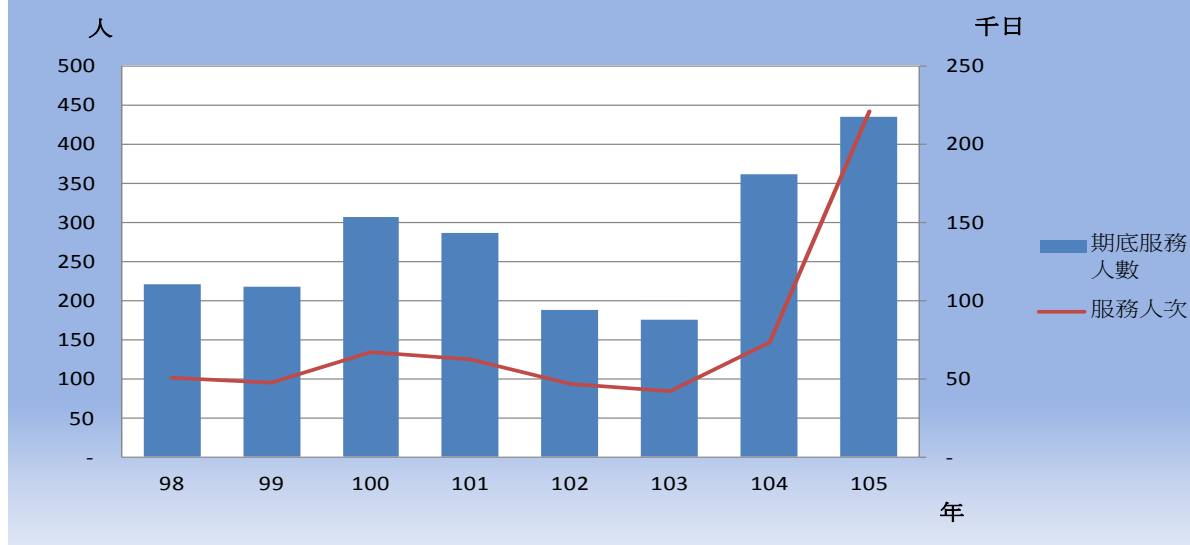


圖16、南投縣老人營養餐飲服務概況 II---
期底服務人數

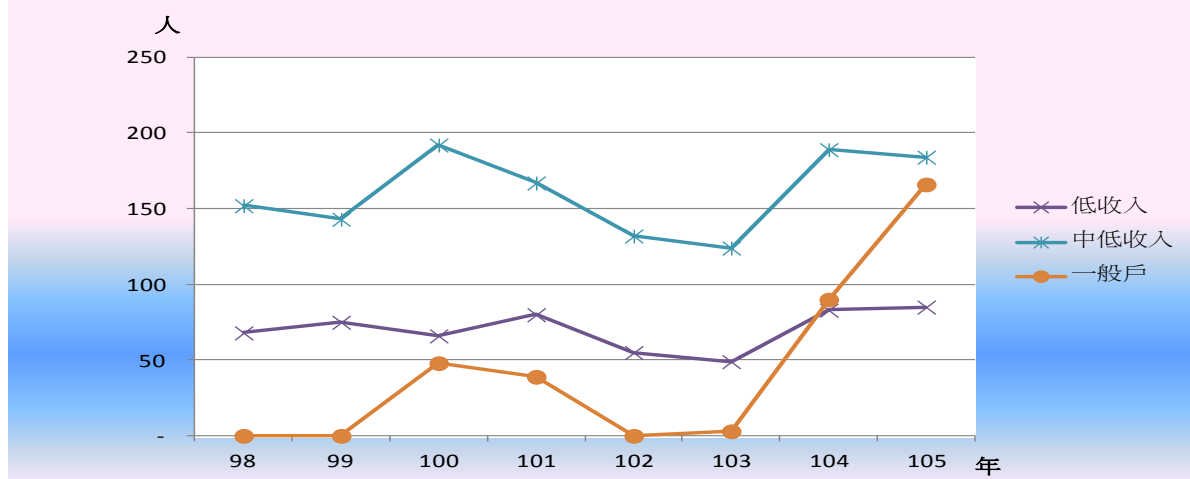


圖17、南投縣老人營養餐飲服務概況 II---
服務人次

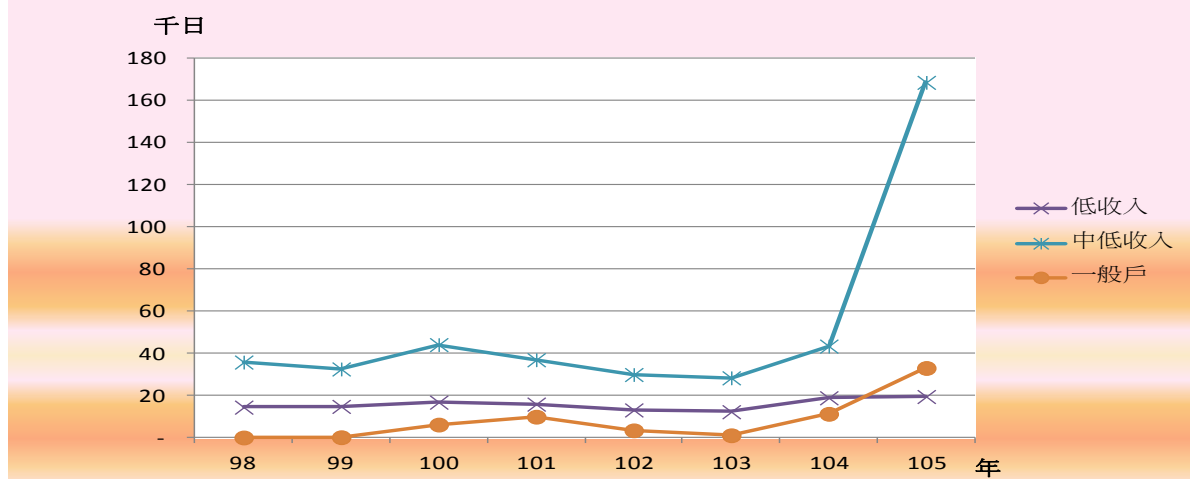


表9、南投縣老人營養餐飲服務概況

年別	合 計				集中服務方式					
	期末服務人數 (人)			服務人次 (日)	低收入		中低收入		一般戶	
	計	男	女		期末服務 人數(人)	服務人次 (日)	期末服務 人數(人)	服務人次 (日)	期末服務 人數(人)	服務人次 (日)
98	220	92	128	50,146	-	-	-	-	-	-
99	218	105	113	47,372	-	-	-	-	-	-
100	306	151	155	66,896	-	-	-	-	-	-
101	286	149	137	62,564	-	-	-	-	-	-
102	187	101	86	46,341	-	42	-	-	-	-
103	176	100	76	41,585	-	-	-	-	-	-
104	362	181	181	73,390	-	-	-	-	-	-
105	435	226	209	220,814	-	-	-	-	-	-
與104年比較	73	45	28	200.88 (%)	-	-	-	-	-	-
與98年比較	215	134	81	340.34 (%)	-	-	-	-	-	-

資料來源：衛生福利部統計年報。

表9、南投縣老人營養餐飲服務概況(續)

年別	送餐到家服務方式					
	低收入		中低收入		一般戶	
	期末服務 人數(人)	服務人次 (日)	期末服務 人數(人)	服務人次 (日)	期末服務 人數(人)	服務人次 (日)
98	68	14,384	152	35,762	-	-
99	75	14,752	143	32,498	-	122
100	66	16,748	192	44,032	48	6,116
101	80	15,826	167	36,879	39	9,859
102	55	13,068	132	29,852	-	3,379
103	49	12,235	124	28,302	3	1,048
104	83	18,837	189	43,333	90	11,220
105	85	19,424	184	168,427	166	32,963
與104年比較	2	3.12 (%)	-5	288.68 (%)	76	193.79 (%)
與98年比較	17	35.04 (%)	32	370.97 (%)	166	- (%)

資料來源：衛生福利部統計年報。

五、交通接送服務

(一) 期末服務人數

本縣 105 年交通接送服務期末服務人數合計 297 人，其中男性 181 人，女性 116 人，相較 104 年男性 178 人，女性 119 人，男女性各自增加 3 人與減少 3 人；從家庭所得收入觀察，一般戶 208 人最多，中低收入 65 人次之，低收入 24 人再次之。

交通接送服務人數自 98 年 567 人增加到 101 年的 1,094 人後，於 102 年起維持在 200 餘人，而 105 年 297 人則較 98 年減少 270 人；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶較 98 年減少 182 人，中低收入較 98 年減少 82 人，低收入較 98 年減少 6 人。(圖 18、表 10)

(二) 服務趟數

本縣 105 年交通接送服務趟數合計 1 萬 9,914 趟，其中男性 1 萬 2,307 趟，女性 7,607 趟，較 104 年合計上升 7.18%，男性上升 4.48%，女性上升 11.85%；從家庭所得收入觀察，一般戶 1 萬 3,221 趟最多，中低收入 5,161 趟次之，低收入 1,532 趟再次之，其中一般戶較 104 年增加 18.95%，中低收入較 104 年減少 13.54%，低收入較 104 年增加 2.41%。

交通接送服務趟數自 98 年起逐漸增加，105 年 1 萬 9,914 趟再創新高，較 98 年 8,880 趟增加 124.26%；從家庭所得收入觀察，105 年一般戶 1 萬 3,221 趟，較 98 年增加 111.88%，中低收入 5,161 趟，較 98 年增加 136.31%，低收入 1,532 趟，較 98 年增加 235.96%。(圖 19、表 10)

圖18、南投縣交通接送服務概況---期末服務人數

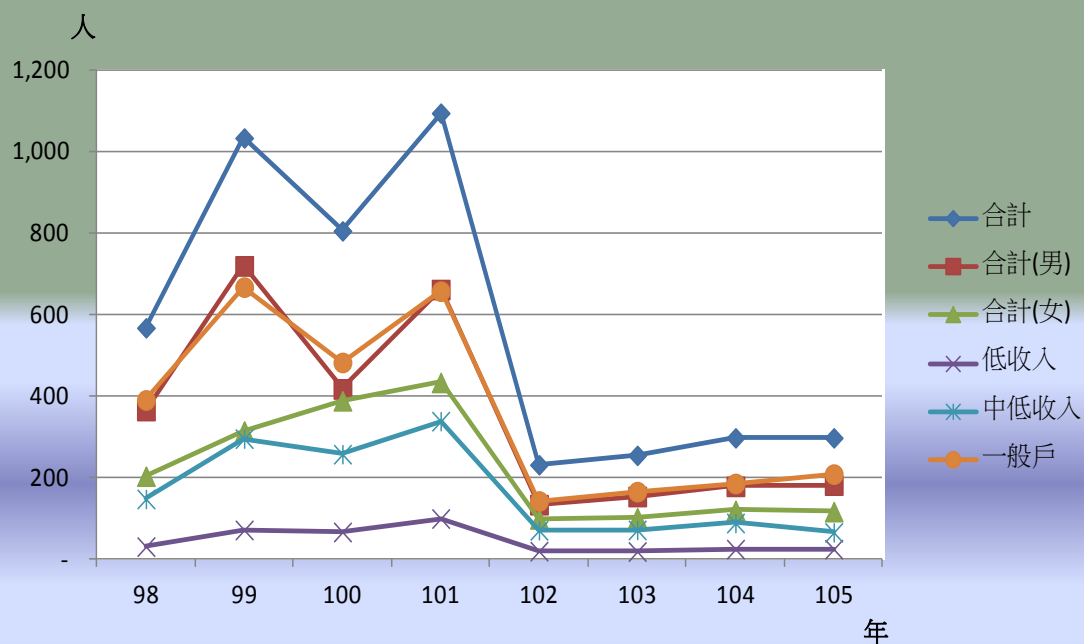


圖19、南投縣交通接送服務概況---服務趟數

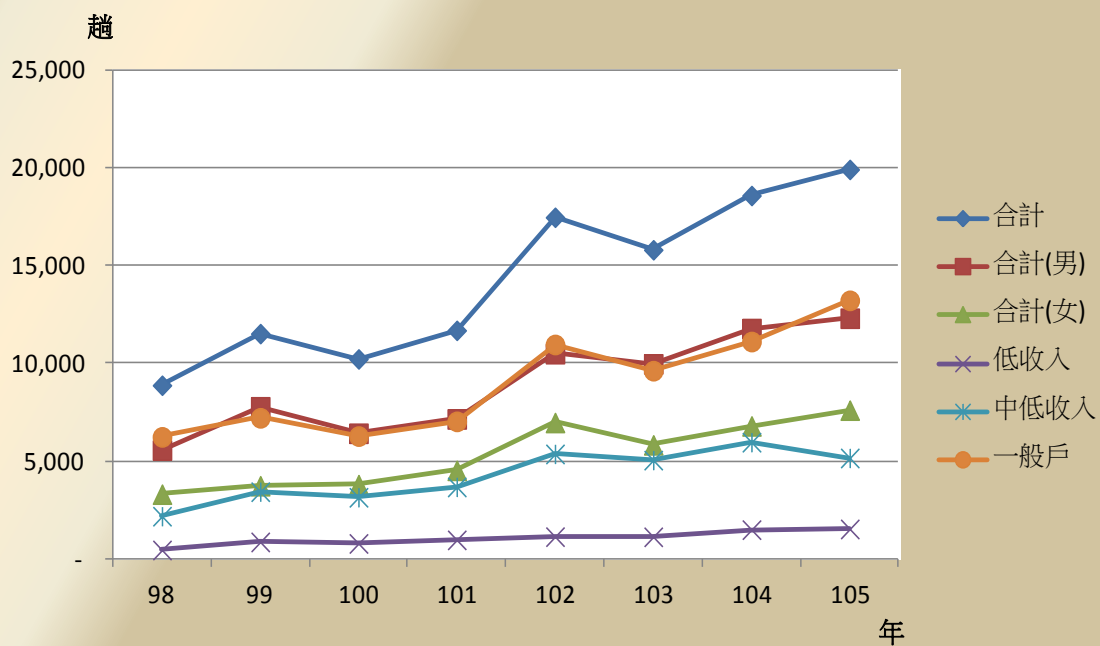


表10、南投縣交通接送服務概況

年別	期底服務人數(人)						服務趟數(趟)					
	合計			低收入	中低收入	一般戶	合計			低收入	中低收入	一般戶
	計	男	女				計	男	女			
98	567	364	203	30	147	390	8,880	5,568	3,312	456	2,184	6,240
99	1,033	719	314	71	295	667	11,520	7,777	3,743	869	3,436	7,215
100	805	417	388	66	257	482	10,224	6,424	3,800	791	3,152	6,281
101	1,094	661	433	99	338	657	11,686	7,157	4,529	972	3,681	7,033
102	231	133	98	19	70	142	17,469	10,494	6,975	1,138	5,368	10,963
103	254	153	101	18	71	165	15,806	9,973	5,833	1,129	5,053	9,624
104	297	178	119	24	88	185	18,580	11,779	6,801	1,496	5,969	11,115
105	297	181	116	24	65	208	19,914	12,307	7,607	1,532	5,161	13,221
與104年比較	-	3	-3	-	-23	23	7.18 (%)	4.48 (%)	11.85 (%)	2.41 (%)	-13.54 (%)	18.95 (%)
與98年比較	-270	-183	-87	-6	-82	-182	124.26 (%)	121.03 (%)	129.68 (%)	235.96 (%)	136.31 (%)	111.88 (%)

資料來源：衛生福利部統計年報。

肆、結論與建議

- (一)本縣老年人口於民國 110 年底推估為 8 萬 5,721 人，於民國 115 年底推估為 9 萬 2,210 人，增加速度有成長之現象。

當民國 110 年底時，推估本縣老年人口為 8 萬 5,721 人，較 105 年底增加 5,586 人(增加 6.97%);當民國 115 年底時，推估本縣老年人口為 9 萬 2,210 人，較 110 年底所推估老年人口增加 6,489 人(增加 7.57%)，每 5 年間增幅相對擴大，從推估值觀察，本縣未來老年人口不僅持續增加，而且成長速度更快。

- (二)長期趨勢下，本縣各鄉鎮市老年人口逐年上升，前四大鄉鎮市及信義鄉增加速度有成長之現象。

本縣各鄉鎮市老年人口逐年上升，且各鄉鎮市迴歸方程式之係數 β_1 亦全部為正值，代表長期趨勢下，未來各鄉鎮市所推估之老年人口亦隨著時間增加而變多。而每 5 年間增幅相對擴大的鄉鎮市有南投市(8.47% > 5.85%)、埔里鎮(7.92% > 6.42%)、草屯鎮(10.01% > 7.99%)、竹山鎮(8.47% > 8.26%)及信義鄉(2.37% > 0.18%)，代表本縣前四大鄉鎮市及信義鄉老年人口未來不只增加，而且成長速度更快。

- (三)整體上，本縣長期照顧之相關服務呈現穩定增加的狀況，與民間部門合作，輔導更多民間業者及社區人士參與長照工作是未來可循之方向。

本縣各項長照服務之服務人次、服務時數或服務趟數屢屢在 105 年創新高，以總量角度來看，服務時數或服務趟數在 105 年創新高的就有居家服務、日間照顧、老人營養餐飲服務、交通接送服務，五項之中即占四項，在長照 2.0 的推動下，相對應之財源及人力調度勢必增加與吃緊，宜即早依據現有及未來可調度資源，搭配人口推估做適度資源配置，而與民間部門合作，輔導更多民間業者及社區人士參與長照工作，除可增加本縣就業機會，更能增強本縣長照服務能量，緩和本縣因高齡化所帶的壓力。

伍、參考文獻

1. 衛生福利部(2016)，長期照顧十年計畫 2.0 (106~115 年)。取自 <https://goo.gl/1Mr3yN>
2. 審計部臺灣省南投縣審計室(2016)，105 年度南投縣總決算審核報告，甲-25 ~甲-28。
2. 方世榮(2001)，統計學導論，臺北市，華泰文化事業股份有限公司，526~570。