

主計業務創新變革精進項目資料表

一級主計機構 (單位)名稱		南投縣政府 主計處	一級主辦 (主管)姓名	王升慶陳美秀 (請簽章)	☐ 提報第四類 (所屬名稱:)
創新變 革精進 項 目	名 稱	跨世代 search, 跨時代選取-未來 2 年每月單齡人口推估			
	性 質	☒ 預算 ☒ 會計及決算 ☐ 內部審核 ☐ 內部控制 ☒ 統計 ☐ 主計資訊 ☐ 主計人事 ☐ 主計行政 ☐ 其他 (請說明) (提報項目涉及多項性質, 請複選)			
	參與人員	吳科長偉甄、林科員榆娟、廖雅凌小姐、簡科員淑芬、黃主任偉聖、王科長炳義、郭科員芝凡、歐陽科員靖、洪專員義忠			
聯絡人及電話		洪義忠 049-2201024			
本項目是否委外 (含部分委外)		1. ☒ 否 2. ☐ 是, 委外經費 千元			
內 容 摘 要 (簡述執行過程中之具體作法)		一、現況及問題：小區域、逐月等未來人口推估資料付之闕如 現行公開人口資料絕大部分屬於歷史資料, 如何推估特定區域未來人口, 做為施政規劃或預算編列, 是本處近年常被詢問問題之一。然而未來人口推估涉及現行人口結構, 以及未來出生、死亡、遷入、遷出等狀況, 需投入大量人力及經費來推估才能得到不錯效果, 目前較為人知的投入單位有國家發展委員會(以下簡稱國發會)及臺北市政府。 以國發會為例, 其對外公開推估結果以全國、逐年等整體性角度, 每 2 年更新發布一次, 若使用者有小區域(例如縣市、鄉鎮市區)、逐月等更細緻化資料需求, 往往力有未逮, 只能以整體性或歷史經驗數據代替, 此亦學術研究上之困擾。 二、改善方式：建立推估模型, 形成主計三連環 為滿足小區域、逐月等未來人口推估, 減少對專業人員依賴, 本處以 Excel 函數及 VBA 工具, 結合自建的 BAS 選擇演算法(Better Asymptotic Survival), 建立 BAS 模型, 運用內政部及其戶政司公開資料, 推估全國(含各縣市)總計、男女或原住民等複分類之未來 2 年每月單齡人口, 倘需推估至鄉鎮市區, 乃至於村里, 則向內政部或各縣市政府民政局(處), 蒐集相關公務統計報表或戶政資料庫資料, 亦可得到相關人口推估。(附件一)			

效 益 性 (1.簡述項目採行前、後之效益比較，包括量化效益或質化效益。2.請附上具體佐證資料。)	一、創建區域短期人口推估模型，強化主計人員價值 採用新方法 BAS 選擇演算法建立 BAS 模型，突破小區域無逐月人口推估資料之困境，提升主計人員重要性。(附件一) 二、降低使用者門檻 全國一般使用者在不追求推估資料其背後理論基礎下，藉由複製、貼上即可自行推估。(附件二) 三、協助預算編列，增廣應用層面 推估資料可協助釐訂政策及推行施政計畫，應用層面廣泛。(附件三~附件六) 四、檢視近期執行成效 年度內近期推估資料可促進機關行政管理之改進或業務發展，以及預算追加減之參據。(附件三、四、六) 五、支援全國或其他縣市短期人口(含原住民)即時推估 BAS 模型採搜尋個別區域較佳死亡率來推估該區域人口結構，可廣泛推估全國或其他縣市人口(含原住民)結構。(附件七)
應 用 性 (1.簡述項目所具構想及影響層面。2.請儘量附上具體佐證資料。)	BAS 模型已提供決策應用如下： 一、重陽禮金推估(含議員建議案) 二、生育獎勵金推估 三、最新普通統籌分配稅款金額試算 四、喪葬慰問金(死亡人口)推估 (附件三~附件六) 此外，尚可協助中央部會或縣市進行健保、疫苗經費推估，分配款試算，人口(含原住民)及時修正等。(附件七)

革 新 性 (1. 簡述項目所具創新、變革或精進程度，例如有無類似或相關案例可循，是否採用新方法等；規劃過程所遭遇困難，例如法令限制等。2. 請附上具體佐證資料。)	一、創建模型，提供即時短期人口推估 BAS 模型以「世代」的概念(人口學稱年輪 cohort)，結合存活分析 hazard function、人口修勻學、微積分、滑動視窗法、貪婪演算法等學理，運用 VBA 工具，依理論建立超過 1,658 個基本模型，經回測搜尋出較佳的存活率參數，再整合成可逐月推估未來 24 期人口。由於可隨時更新最新月份人口及最新年度存活率參數的半自動化機器學習特性，其逐月推估人口的優點，可充實國發會每 2 年更新發布一次全國人口推估之空窗期，亦可緩解縣市無法即時精準推估本身短期人口之困境。(附件八) 二、若經主計總處認同，可配合向全國推廣應用 BAS 模型推估之數據經實證，絕大多數「平均絕對百分比誤差(MAPE)」小於 1%，推估能力屬於最高級別之「高準確度」(小於 10%, Lewis, 1982)，若經專業審議認同，可配合提供程式及簡單教學，向全國推廣相關應用，提升全國整體主計三連環效能，亦是本模型研發向主計三連環致敬之初衷。(BAS 亦是 Budget Accounting and Statistics 之縮寫)(附件九) 三、BAS 選擇演算法應用在程式軟體，模型精準度會更高 本模型旨在降低使用者門檻，藉由複製、貼上即可自行推估。若藉由撰寫程式軟體，精準度將再提升。(附件十)
---	--

說明：1. 提報項目與往年重複者，請於「內容摘要」欄敘明較往年重大突破或精進之意見。

2. 每一項目請填具資料表，併同相關證明文件掃描成 1 個 PDF 檔上傳主計業務創新變革精進填報系統，證明文件統一為 A4 直式橫書格式，並以 50 頁為限，超過所定字數及頁數者得酌予扣分。

3. 提報項目由總處綜合規劃處依提報單位勾選之性質，分成會計組及統計組，會計組包括預算、會計及決算、內部審核、內部控制等性質項目，統計組包括統計性質項目；主計資訊、人事、行政及其他等性質項目，則依其提報單位為主(會)計機構或統計機構歸類為會計組或統計組。提報項目涉及多項性質，由總處綜合規劃處依其主要性質歸類為會計組或統計組。

跨世代 search，跨時代選取- 未來 2 年每月單齡人口推估

附件目次

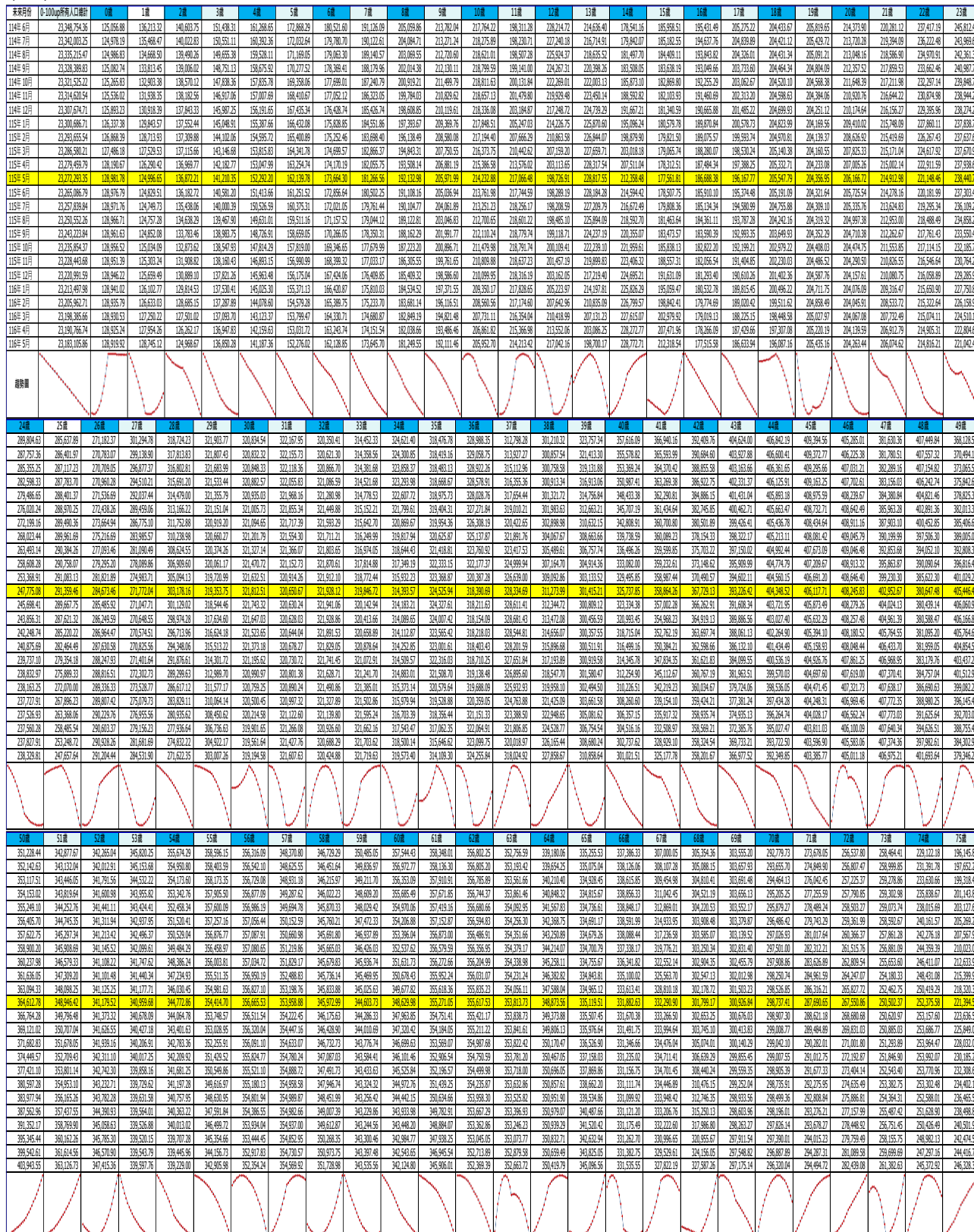
一、BAS 模型輸出結果範例 -----	1
二、降低使用者門檻 -----	3
三、重陽禮金推估 -----	4
(一)南投縣	
1、115 年重陽禮金推估案例分析(內含與議員建議案比較) -----	4
2、114 年重陽禮金因應方案變更推估案例分析(配合追加減) -----	8
(二)埔里鎮	
1、115 年重陽禮金推估案例分析 -----	9
2、114 年重陽禮金因應方案變更推估案例分析(配合追加減) -----	12
四、生育獎勵金推估 -----	14
(一)南投縣	
1、115 年生育獎勵金推估案例分析 -----	14
2、114 年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減 -----	16
(二)埔里鎮	
1、115 年生育獎勵金推估案例分析 -----	17
2、114 年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減 -----	19
五、南投縣最新普通統籌分配稅款金額試算 -----	20
六、埔里鎮喪葬慰問金推估 -----	23
(一)115 年喪葬慰問金推估案例分析 -----	23
(二)114 年喪葬慰問金推估案例分析-因應本年底追加減 -----	25

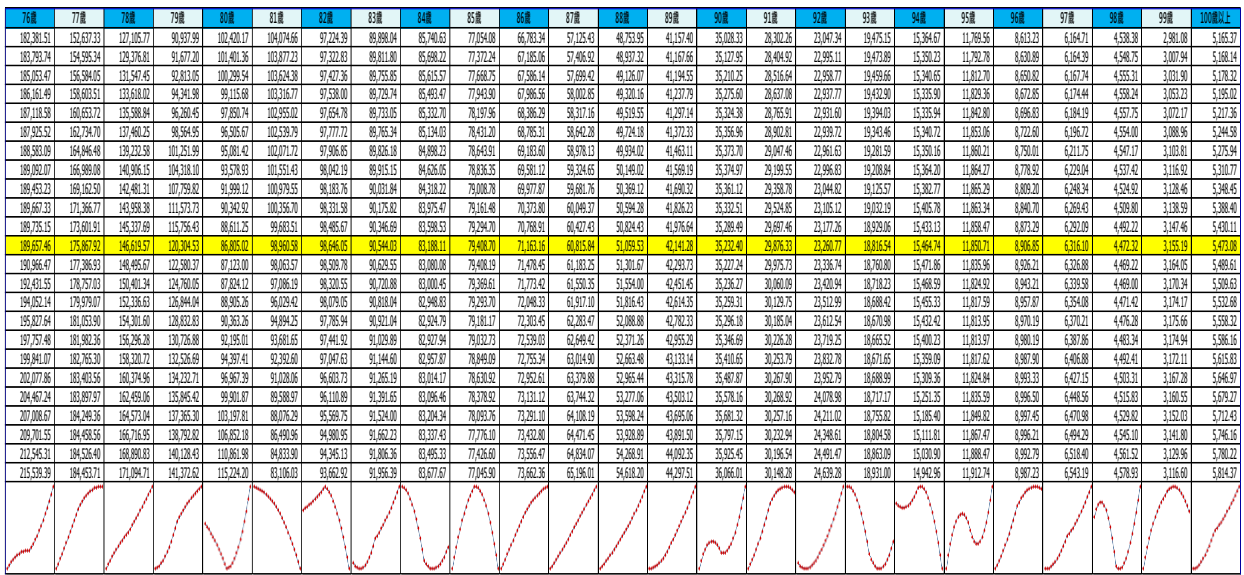
七、支援全國或其他縣市短期人口推估、政策檢視-----	26
(一)健保補助經費試算參考-----	26
(二)疫苗採購數量參考-----	28
(三)財政收支劃分法試算參考-----	28
(四)原住民身分大量變更及時修正推估-----	29
(五)人口大量遷移及時修正推估-----	30
八、創建模型，提供即時短期人口推估-----	31
九、可推廣至全國之初步成果-----	33
(一)準確度比較-----	33
(二)創建原住民人口推估之準確度-----	34
(三)檔案下載-----	35
十、BAS 演算法應用在程式軟體-----	40
(一)BAS 演算法-存活-----	40
(二)BAS 演算法-出生-----	42
參考文獻-----	43

附件一、BAS 模型輸出結果範例

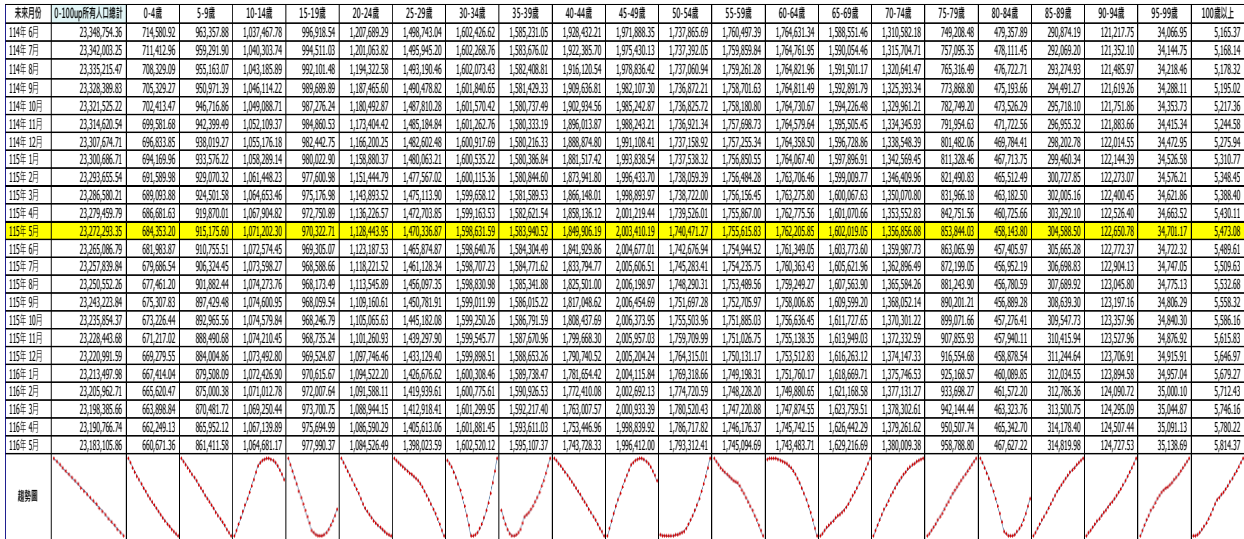
未來 2 年每月單齡人口推估，是藉由每月最新人口資料產生，可據以每月更新推估。

(一)單齡組





(二)5 歳年齢組



附件二、降低使用者門檻

全國一般使用者在不追求推估資料其背後理論基礎下，藉由複製、貼上即可自行推估。

B2 ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ 全國

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
2	資料項目：	全國	內政部計畫 https://stats.moi.gov.tw/micst/webMain.aspx?sys=100&fund=defsp																									
3	近7個月	人口年齡---人口數---一年齡組---按區類別																										
4	逐年推估人口數	注意是否有符號“+”，該標為“0”																										
5	最近一期推估人口數																											
6	統計年	總計	0歲	1歲	2歲	3歲	4歲	5歲	6歲	7歲	8歲	9歲	10歲	11歲	12歲	13歲	14歲	15歲	16歲	17歲	18歲	19歲	20歲	21歲	22歲	23歲		
7		逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數		
8	113年 11月	23,402,795	130,060	138,230	142,841	161,274	166,164	179,512	185,018	199,441	210,871	216,136	211,971	201,865	193,367	197,671	170,906	195,799	200,212	205,054	207,312	208,457	218,517	217,578	245,801	261,1		
9	113年 12月	23,400,220	131,488	137,611	141,418	160,868	165,142	179,107	183,996	197,820	210,396	216,031	214,247	197,586	197,163	200,592	168,931	195,109	199,038	205,852	206,711	208,047	217,961	226,634	245,130	255,8		
10	114年 1月	23,396,049	130,123	137,571	140,517	159,729	164,578	177,481	181,634	196,824	209,576	215,354	216,336	194,552	198,921	203,198	168,713	194,252	197,338	206,840	206,332	207,177	217,817	224,730	245,193	252,5		
11	114年 2月	23,384,614	130,883	137,523	140,514	157,650	163,592	177,055	182,642	195,477	209,514	214,773	216,519	195,549	196,462	205,953	169,766	192,750	197,193	206,642	206,051	206,943	216,930	223,572	244,439	250,5		
12	114年 3月	23,374,742	129,119	137,209	140,858	155,680	163,022	176,031	182,257	193,888	208,521	214,714	216,687	196,561	193,879	208,322	171,930	190,733	196,733	206,552	205,401	206,864	215,706	223,221	242,594	249,4		
13	114年 4月	23,365,274	127,651	137,200	140,877	154,036	162,373	174,972	182,030	193,002	207,079	214,559	216,903	197,607	191,409	210,524	174,230	188,938	196,585	206,229	204,991	206,531	215,138	222,050	241,033	248,5		
14	114年 5月	23,355,470	125,223	136,903	141,233	152,137	162,157	173,676	181,286	192,151	205,995	214,253	217,086	198,749	192,848	212,400	177,595	186,737	196,225	205,632	204,469	206,261	215,089	221,248	238,555	247,8		
24	近N年全區，N=	11	人口年齡---人口數---一年齡組---按區類別																									
25	逐年推估人口數	注意是否有符號“+”，該標為“0”																										
26	最近一期推估人口數																											
27	統計年	總計	0歲	1歲	2歲	3歲	4歲	5歲	6歲	7歲	8歲	9歲	10歲	11歲	12歲	13歲	14歲	15歲	16歲	17歲	18歲	19歲	20歲	21歲	22歲	23歲		
28		逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數	逐年推估人口數		
29	103年	23,433,753	199,275	197,591	237,780	201,100	169,380	195,576	199,553	206,252	207,012	208,419	188,606	227,519	246,372	256,965	305,900	282,694	267,134	322,664	321,678	323,631	321,370	324,902	318,462	316,5		
30	104年	23,492,074	201,523	214,239	197,973	237,636	201,084	169,399	195,526	199,430	206,148	207,015	208,448	188,658	227,460	246,278	256,963	305,984	282,667	266,926	322,617	321,641	323,431	321,098	324,667	318,3		
31	105年	23,539,816	196,873	216,007	214,950	197,963	237,630	201,142	169,367	195,401	195,267	206,089	206,976	208,344	218,583	227,389	246,260	257,011	305,886	282,424	266,868	322,587	321,441	323,185	320,908	324,5		
32	106年	23,571,227	183,442	210,183	216,300	197,960	237,687	201,057	169,223	195,282	195,183	206,073	206,073	208,263	218,477	227,154	246,270	256,917	305,602	282,430	266,853	322,588	321,177	322,978	320,7			
33	107年	23,588,932	170,572	197,260	210,455	216,221	214,431	197,941	237,529	200,824	169,089	195,157	199,125	206,028	206,825	208,215	218,475	227,396	246,180	256,717	305,561	282,411	266,753	322,175	320,937	322,7		
34	108年	23,603,121	168,211	183,215	197,667	210,503	216,205	214,439	197,799	237,288	200,725	169,071	195,204	199,082	205,973	206,751	208,216	218,524	227,337	245,995	256,704	305,581	282,248	266,558	321,943	320,7		
35	109年	23,612,236	157,307	177,373	183,276	197,323	210,023	215,813	213,858	197,348	236,734	200,333	168,677	194,799	198,612	205,500	206,320	207,737	218,036	226,738	245,495	256,360	305,090	281,779	266,346	321,5		
36	110年	23,575,314	149,318	162,327	176,850	181,727	195,518	208,236	214,014	211,963	195,542	234,666	198,689	167,075	191,155	197,017	203,807	204,849	206,372	216,571	225,564	244,378	255,160	303,725	280,574	265,1		
37	111年	23,264,640	131,608	158,940	163,232	176,581	181,372	195,057	207,454	213,007	210,891	194,622	233,615	197,828	166,328	192,394	196,240	203,126	204,211	205,667	216,172	225,225	244,079	254,502	302,965	279,8		
38	112年	23,420,442	130,289	140,812	160,490	164,776	178,689	183,678	197,488	210,042	215,642	213,786	197,231	216,756	200,327	168,644	194,763	198,714	205,652	206,418	207,820	217,893	226,524	245,185	255,714	304,3		
39	113年	23,400,220	131,488	137,611	141,418	160,868	165,142	179,107	183,996	197,820	210,396	216,031	214,247	197,586	197,163	200,592	168,931	195,109	199,038	205,852	206,711	208,047	217,961	226,634	245,130	255,8		
52	死亡人數輸入年表按“D161”的“hazard”	內政部計畫 https://stats.moi.gov.tw/micst/webMain.aspx?k=menuy																										
53	逐年推估死亡數	05-1年 年齡別死亡數--圖(4月10日) https://d161-2 次年4月15日前填報																										
54	最近一期推估死亡數	輸入死亡數																										
55	統計年	總計	0歲	1歲	2歲	3歲	4歲	5歲	6歲	7歲	8歲	9歲	10歲	11歲	12歲	13歲	14歲	15歲	16歲	17歲	18歲	19歲	20歲	21歲	22歲	23歲		
56		逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數	逐年推估死亡數		
57	104年	163,822	889	71	52	39	18	23	18	15	23	18	30	22	27	30	39	47	59	87	176	153	137	138	155	15		
58	105年	172,829	821	64	45	37	33	24	27	21	18	33	28	26	24	31	46	64	72	84	150	136	148	132	140	15		
59	106年	172,028	777	61	30	21	29	26	23	20	19	17	25	28	24	30	52	52	77	99	108	138	122	161	131	15		
60	107年	172,700	754	64	47	33	27	22	22	26	20	15	24	26	25	36	40	59	58	77	119	103	112	153	147	15		
61	108年	175,546	675	52	39	24	26	29	17	23	18	17	21	20	19	28	36	50	59	89	144	136	135	126	152	14		
62	109年	173,262	588	58	30	21	23	15	16	25	22	14	7	24	25	28	32	48	62	66	116	138	133	120	124	13		
63	110年	184,457	654	47	31	24	28	25	14	16	20	15	19	15	21	34	42	52	73	55	108	113	154	147	137	15		
64	111年	208,139	618	44	40	22	25	17	27	21	11	17	17	18	17	27	33	48	56	64	117	112	138	138	129	14		
65	112年	205,202	581	51	32	26	25	17	26	30	21	18	33	28	21	28	39	48	48	72	99	117	110	121	157	15		
66	113年	201,313	606	43	33	29	15	14	26	17	16	18	27	24	28	29	31	43	68	64	88	117	113	108	129	14		
67	死亡人口小於等於“總人口數”的“年”	1 設定死亡年 2 總人口數/總推估																										
68	輸入人口小於等於“總人口數”的“年”	輸入人口數																										
69	0 關閉輸入界面(近10年)	1 貼上內政部原檔 輸出預測(0-50) 輸出邏輯(0-50) 1 近10年hazard 8 (7)-月合併成年 (0-50) 7 (參照)-設定未來24期 (0-50) 6 (參照5) ...																										

附件三、重陽禮金推估

(一)南投縣

1、115 年重陽禮金推估案例分析(內含與議員建議案比較)

檔 號：114/21409 保存年限：10年	
簽 於 主計處統計科	日期：114年4月24日
密等及解密條件或保密期限：	
主旨：檢陳本縣115年重陽禮金推估及114年重陽禮金因應方案變更推估等2則案例分析，請核示。	
說明：	
一、本案係本處依石議員慶龍於113年11月7日議會質詢建議及縣長承諾評估，建立本縣未來2年每月50歲以上單齡人口推估模型，俾利進行旨揭案例分析。	
二、115年重陽禮金經整體評估結論如下：	
(一)依縣長建議，建議推估	
1、115年重陽禮金-甲案經費為1億1,678萬3千元，	
2、115年重陽禮金-乙案經費為1億1,856萬6千元。	
(二)依議員建議，總建議經費為2億2,286萬3千元，	
1、較115年重陽禮金-甲案經費需再新增1億608萬元，	
2、較115年重陽禮金-乙案經費需再新增1億429萬7千元。	
三、114年重陽禮金因應方案變更經整體評估結論如下：	
(一)建議推估114年重陽禮金-甲案經費為1億1,325萬1千元，	
(二)建議推估114年重陽禮金-乙案經費為1億1,501萬4千元。	
擬辦：奉核後，移請歲計科列入競爭性需求預算編列相關參據。	
敬陳	
處長	
會辦單位：歲計科	
第一層決行	
承辦單位	會辦單位 決行
專員洪義 0429/0420	科員林 0428/0422
科員王 0428/0422	科員王 0428/0422
王計處陳 0429/0420	如投 0428/0422

第1頁，共1頁

議會質詢時間點		連結	
42'00	議員質詢	議會質詢	https://www.youtube.com/watch?v=sEHHVWoEIoU
50'30	縣長回復	民議新聞	https://www.youtube.com/watch?v=dfSHaKQobTs
52'10	縣長重陽 禮金建議	複製網址貼上 Chrome	
54'40	結束		



南投縣115年重陽禮金推估案例分析

一、摘要

統計科依石議員慶龍於113年11月7日議會質詢建議及縣長承諾評估，建立南投縣未來2年每月50歲以上單軌人口推估模型，**如以縣長建議算，建議依115年重陽禮金-甲案經費為1億1,678萬3千元、115年重陽禮金-乙案經費為1億1,856萬6千元。**
如以議員建議，總建議經費為2億2,286萬3千元，較115年重陽禮金-甲案經費需再新增1億688萬元，較115年重陽禮金-乙案經費需再新增1億429萬7千元。
註：由於本縣重陽節(約每年10月)發放禮金規定為本縣長壽該年度6月30日以後遷出或遷入本縣，無需發放禮金；重陽節前死亡無須發放禮金，重陽節後死亡仍發放禮金，故以每年9月底人口資料推估較為適切，並假定遷出遷入對整體總數影響甚小，先予以忽略。

二、議會質詢

時間點	連結
42'00 議員質詢	議會質詢 https://www.youtube.com/watch?v=sEHHVWoEIoU
50'30 縣長回復	民議新聞 https://www.youtube.com/watch?v=dfSHaKQobTs
52'10 縣長重陽禮金建議	複製網址貼上 Chrome
54'40 結束	

三、南投縣辦理重陽節敬老禮金禮券發放實施要點

113年標準

1. 設籍本縣年滿六十五歲至六十九歲原住居民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣五百元。
2. 設籍本縣年滿六十五歲至六十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
3. 年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

115年標準-甲案

1. 設籍本縣年滿五十五歲至六十四歲原住居民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣五百元。
2. 設籍本縣年滿六十五歲至六十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
3. 年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

115年標準-乙案

1. 設籍本縣年滿五十五歲至六十四歲原住居民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
2. 設籍本縣年滿六十五歲至六十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
3. 年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

四、說明(為簡化推論，部分推估取50的倍數，若變更結構，可逐單取更精細數值)

1. 依實物(現金)附付機關資料及戶政資料發現，每年9月戶籍人數均少於敬老禮金實際受益人數1,000人(近3年均少918-1,087人)，執行金額的「受益人數」人均執行金額1,006.6元(近3年均1002.2-1006.6元)，**是3倍金額(500、1,000、10,000)除放標準，發放實際都近所造成倍數倍數。**
2. 依本縣11203、11202模型推估113年9月「原住戶戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上」人數，均多於實際戶籍人數30人(11203模型為多78人，11202模型少14人，2模型平均約多30人)。
3. 配合114年原住戶戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上人數，即新增500元，增加本縣無推估，依本縣11203、11202模型推估113年9月「原住戶戶籍60-64歲人數」，均少於實際戶籍人數2人(11203模型為少1人，11202模型少4人)。
4. 配合114年原住戶戶籍55-59歲納入發放敬老禮金禮券(甲案500元、乙案1,000元)，增加本縣無推估，依本縣11203、11202模型推估113年9月「原住戶戶籍55-59歲人數」，均少於實際戶籍人數30人(11203模型為少32人，11202模型少26人)。
5. 行政費用411萬3千元推估如下。(附114)

6. 建議

(1) 維持型(依原推估)

建議依115年重陽禮金-甲案經費為1億1,678萬3千元、115年重陽禮金-乙案經費為1億1,856萬6千元。
原113年標準費用
先以11403模型推估之115年9月「原住戶戶籍60-64歲」人數1,788人、「全縣戶籍65歲以上」人數108,291人，減校正誤差30人(說明2)，做為115年9月保守推估「原住戶戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上」人數，
接著加上1,000人(說明3)，做為保守推估「原住戶戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上」受益人數111,049人(1,788+108,291-30+1,000)，則原本執行金額總計算後推估為111,781,923.4元(111,049*1,006.6)，約1億1,782萬2千元。
115年標準新增費用
推估之115年9月「原住戶戶籍60-64歲」人數1,788人，加校正誤差2人(說明3)，做為新增費用推估受益人數1,790人(1,788+2)，則
115年標準-乙案(新增500元)新增執行金額總計算後推估為895,000元(500*1,790)，內含誤差5千元。
推估之115年9月「原住戶戶籍55-59歲」人數1,765人，加校正誤差30人(說明4)，做為新增費用推估受益人數1,795人(1,765+30)，則
115年標準-甲案(新增500元)新增執行金額總計算後推估為888,000元(500*1,776)，約88萬8千元。
115年標準-乙案(新增1,000元)新增執行金額總計算後推估為1,776,000元(1,000*1,776)，約177萬6千元。
最後整體受益人數推估為112,825人(111,049+1,776，含100歲以上132人)，行政費用411萬3千元。
故以115年標準-甲案之總建議經費為1億1,678萬3千元(1億1,178萬2千元+88萬8千元+411萬3千元)，115年標準-乙案之總建議經費為1億1,856萬6千元(1億1,178萬2千元+89萬5千元+177萬6千元+411萬3千元)。

(2) 保守型(維持型再加1%為估，以利之後不退加經費)

建議依115年重陽禮金-甲案經費為1億1,795萬1千元、115年重陽禮金-乙案經費為1億1,975萬2千元。
115年標準-甲案之總建議經費為1億1,795萬1千元(1億1,178萬2千元*1.01)
115年標準-乙案之總建議經費為1億1,975萬2千元(1億1,856萬6千元*1.01)。

年		月		實例(現金)附付				實際戶籍				11203類型				11202類型				11403類型						
				執行金額 (千元)		受益人數 (人)		以月實例 附付金額 千元(元)		實際居住戶 籍60-64歲 人數(人)		實際居住戶 籍65歲以上 人數(人)		實際全額戶 籍60-64歲 人數(人)		實際全額戶 籍65歲以上 人數(人)		實際全額戶 籍60-64歲 人數(人)		實際全額戶 籍65歲以上 人數(人)		實際全額戶 籍60-64歲 人數(人)		實際全額戶 籍65歲以上 人數(人)		
111	1					96,086	1,561	94,525	1,918																	
111	2					96,440	1,575	94,865	1,913																	
111	3					96,563	1,586	94,977	1,910																	
111	4					96,723	1,593	95,130	1,911																	
111	5					96,915	1,613	95,302	1,898																	
111	6					96,902	1,530	95,372	1,892																	
111	7					96,986	1,448	95,538	1,885																	
111	8					97,136	1,296	95,840	1,877																	
111	9	98,658	98,432	1,001.3	225,500	97,345	1,001.3	95,718	1,861																	
111	10					97,631	981	96,650	1,843																	
111	11					97,811	921	96,890	1,834																	
111	12					98,213	219	96,994	1,836																	
112	1					98,486	1,646	96,840	1,834																	
112	2					98,569	1,650	96,910	1,828																	
112	3					98,720	1,657	97,063	1,821																	
112	4					98,933	1,660	97,273	1,828	98,955	22	1,661	1	97,294	21	1,617	-11	99,024	91	1,629	-1	97,366	93	1,620	-8	
112	5					99,182	1,678	97,504	1,814	99,196	14	1,665	-13	97,531	27	1,613	-11	99,262	80	1,663	-15	97,599	95	1,617	-3	
112	6					99,327	1,632	97,661	1,825	99,443	116	1,660	3	97,774	113	1,610	-15	99,504	177	1,667	1	97,837	176	1,614	-11	
112	7					99,509	1,450	97,840	1,832	99,695	186	1,673	4	98,022	182	1,607	-25	99,749	240	1,671	2	98,078	238	1,611	-21	
112	8					99,739	1,220	98,073	1,827	99,952	213	1,677	11	98,275	202	1,605	-17	99,988	259	1,675	9	98,323	250	1,609	-13	
112	9	101,825	100,939	1,000.4	666,000	99,965	991	98,027	1,822	100,214	249	1,680	13	98,534	236	1,603	-19	100,251	286	1,679	12	98,572	274	1,608	-14	
112	10					100,278	1,681	98,695	1,822	100,482	204	1,684	11	98,798	193	1,602	-20	100,507	229	1,683	10	98,824	219	1,607	-15	
112	11					100,644	915	98,729	98,965	1,822	100,752	111	1,687	8	99,067	102	1,602	-20	100,766	122	1,687	8	99,080	115	1,606	-16
112	12					101,082	123	1,685	99,397	1,817	101,033	-49	1,691	6	99,342	-55	1,602	-15	101,029	-53	1,690	5	99,330	-58	1,606	-11
113	1					101,358	1,677	99,681	1,831	101,316	-42	1,694	17	99,622	-59	1,602	-29	101,295	-63	1,693	16	99,601	-60	1,606	-25	
113	2					101,602	1,691	99,911	1,817	101,604	2	1,697	6	99,967	-4	1,603	-14	101,564	30	1,697	6	99,887	-44	1,607	-10	
113	3					101,964	1,702	100,262	1,814	101,897	-67	1,700	-2	100,197	-65	1,604	-10	101,823	-141	1,699	-3	100,124	-130	1,605	-9	
113	4					102,254	1,703	100,551	1,815	102,105	-89	1,702	-1	100,463	-88	1,601	-14	102,085	-169	1,701	-2	100,383	-168	1,602	-13	
113	5					102,544	1,700	100,841	1,820	102,434	-110	1,704	4	100,739	-114	1,700	-22	102,349	-195	1,703	3	100,646	-198	1,700	-21	
113	6					102,765	1,596	1,703	101,062	1,816	102,704	-61	1,706	3	100,998	-64	1,704	-22	102,615	-150	1,705	2	100,910	-152	1,707	-19
113	7					102,933	1,420	1,699	101,234	1,814	102,975	42	1,708	9	101,267	33	1,701	-23	102,884	-49	1,706	7	101,178	-56	1,704	-20
113	8					103,192	1,169	1,706	101,496	1,815	103,240	96	1,709	3	101,538	52	1,707	-29	103,156	-56	1,707	1	101,448	-58	1,701	-24
113	9	104,780	104,361	1,000.3	419,000	103,443	-815	1,712	101,731	1,814	103,521	78	1,711	-3	101,810	70	1,702	-32	103,429	-111	1,708	-4	101,721	-110	1,705	-26
113	10					103,767	-594	1,710	102,848	1,803	103,795	28	1,712	-7	102,883	35	1,708	-23	103,706	-61	1,709	-10	102,997	-51	1,705	-16
113	11					104,136	-225	1,726	102,410	1,804	104,070	-66	1,712	-14	102,358	-52	1,713	-31	103,985	-151	1,709	-17	102,276	-144	1,702	-22
113	12					104,404	-63	1,724	102,680	1,804	104,347	-57	1,713	-11	102,634	-46	1,708	-30	104,266	-138	1,709	-15	102,557	-123	1,708	-26
114	1					104,745	1,724	103,027	1,791	104,624	-121	1,713	-11	102,911	-110	1,703	-28	104,550	-195	1,709	-15	102,841	-180	1,705	-16	
114	2					105,033	1,727	103,306	1,802	104,903	-130	1,713	-14	103,189	-117	1,707	-45	104,836	-197	1,708	-19	103,128	-178	1,701	-31	
114	3					105,332	1,728	103,606	1,798	105,182	-150	1,713	-15	103,480	-135	1,709	-37									
114	4																									
114	5																									
114	6																									
114	7																									
114	8																									
114	9																									
114	10																									
114	11																									
114	12																									
115	1																									
115	2																									
115	3																									
115	4																									
115	5																									
115	6																									
115	7																									
115	8																									
115	9	111,782	111,049																							
115	10																									
115	11																									
115	12																									
116	1																									
116	2																									
116	3																									

新增費用				戶籍			
甲案				乙案			
居住戶籍55-59歲， 新增費用(千元)		888		居住戶籍60-64歲， 新增費用(千元)		895	
				居住戶籍55-59歲， 新增費用(千元)		1,776	
行政費用				總費用			
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用(千元)		995	
行政費用		1,111,782		行政費用		1,111,782	
總費用(千元)		1,112,693		總費用(千元)		1,113,469	
新增費用(千元)		888		新增費用			

附錄、與議員建議案比較分析

附錄、與議員建議案比較分析

一、實施對象及標準

115年標準-乙案

- 1.設籍本縣年滿五十五歲至六十四歲原住民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
2.設籍本縣年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
3.年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

議員建議標準

- 1.設籍本縣年滿五十五歲至六十四歲原住民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
2.設籍本縣年滿六十五歲至七十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千伍佰元。
3.設籍本縣年滿八十歲至八十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣壹千元。
4.設籍本縣年滿九十歲至九十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣陸千元。
5.年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

二、說明(為簡化推論，部分推估取5的倍數，若要更精確，可連筆取更精細數值)

1.比較本縣115年標準-乙案與議員建議標準，新增費用部分為65-79歲從1,000元調高為1,500元，多500元；80-89歲從1,000元調高為3,000元，多2,000元；90-99歲從1,000元調高為6,000元，多5,000元。

2.依本縣11203、11202模型推估113年9月「全縣65-79歲」人數，均少於實際戶籍人數340人(11203模型為多422人、11202模型多252人)。

3.依本縣11203、11202模型推估113年9月「全縣80-89歲」人數，均少於實際戶籍人數235人(11203模型為少244人、11202模型少228人)。

4.依本縣11203、11202模型推估113年9月「全縣90-99歲」人數，均少於實際戶籍人數60人(11203模型為少94人、11202模型少31人)。

5.前揭方案本縣115年標準-甲案建議推估115年重陽禮金經費為1億1,678萬3千元。本縣115年標準-乙案建議推估115年重陽禮金經費為1億1,856萬6千元(積極型，極限推估)。

6.結論(積極型，極限推估)

與本縣115年標準-乙案相較，需再新增費用1億429萬7千元，總建議經費為2億2,286萬3千元。

先以11403模型推估之115年9月「全縣65-79歲」人數84,078人，減校正誤差340人(說明2)，做為115年9月保守推估「全縣65-79歲」人數83,738人(84,078-340)，新增費用41,869,000元(500*83,738)，即4,186萬9千元。

接著推估之115年9月「全縣80-89歲」人數19,584人，加校正誤差235人(說明3)，做為115年9月保守推估「全縣80-89歲」人數19,819人(19,584+235)，新增費用39,638,000元(2,000*19,819)，即3,963萬8千元。

加上推估之115年9月「全縣90-99歲」人數4,498人，加校正誤差60人(說明4)，做為115年9月保守推估「全縣90-99歲」人數4,558人(4,498+60)，新增費用22,490,000元(5,000*4,558)，即2,279萬元。

保守推估需再新增費用1億429萬7千元(4,186萬9千元+3,963萬8千元+2,279萬元)，總建議經費為2億2,286萬3千元(1億1,856萬6千元+1億429萬7千元)。

與本縣115年標準-甲案相較，需再新增費用1億608萬3千元(2億2,286萬3千元-1億1,678萬3千元)。

三、相關計算

年	月	實際戶籍			11203模型												11403模型		
		實際全縣65-79歲人數(人)	實際全縣80-89歲人數(人)	實際全縣90-99歲人數(人)	推估全縣65-79歲人數(人)		推估全縣80-89歲人數(人)		推估全縣90-99歲人數(人)		推估全縣65-79歲人數(人)		推估全縣80-89歲人數(人)		推估全縣90-99歲人數(人)				
					與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差	與實際戶籍差				
111	1	69,409	20,856	4,150															
111	2	69,712	20,868	4,176															
111	3	69,840	20,837	4,190															
111	4	69,999	20,855	4,174															
111	5	70,187	20,872	4,139															
111	6	70,268	20,816	4,095															
111	7	70,393	20,796	4,078															
111	8	70,548	20,786	4,078															
111	9	70,733	20,794	4,095															
111	10	70,994	20,816	4,090															
111	11	71,236	20,850	4,082															
111	12	71,496	20,861	4,097															
112	1	71,748	20,863	4,120															
112	2	71,843	20,832	4,129															
112	3	72,014	20,821	4,123															
112	4	72,224	20,817	4,125	72,253	29	20,814	-3	4,124	-1	72,309	85	20,817	0	4,135	10			
112	5	72,507	20,759	4,133	72,500	-7	20,803	44	4,125	-8	72,552	45	20,803	44	4,139	6			
112	6	72,697	20,731	4,126	72,756	59	20,788	57	4,126	0	72,802	105	20,787	56	4,144	18			
112	7	72,940	20,682	4,112	73,021	81	20,770	88	4,127	15	73,058	118	20,767	85	4,148	36			
112	8	73,207	20,666	4,096	73,295	88	20,748	82	4,129	33	73,321	114	20,744	78	4,153	57			
112	9	73,453	20,619	4,120	73,577	124	20,723	104	4,131	11	73,591	138	20,717	98	4,159	39			
112	10	73,722	20,618	4,161	73,868	146	20,694	76	4,133	-28	73,867	145	20,688	70	4,164	3			
112	11	74,051	20,617	4,191	74,167	116	20,662	45	4,136	-55	74,149	98	20,655	38	4,170	-21			
112	12	74,432	20,657	4,200	74,474	-42	20,626	-31	4,139	-61	74,438	6	20,619	-38	4,176	-24			
113	1	74,753	20,606	4,216	74,790	37	20,587	-19	4,141	-75	74,733	-20	20,579	-27	4,183	-33			
113	2	74,994	20,599	4,211	75,114	120	20,544	-55	4,144	-67	75,034	40	20,537	-62	4,189	-22			
113	3	75,362	20,559	4,235	75,447	85	20,499	-60	4,147	-88	75,315	-47	20,510	-49	4,193	-42			
113	4	75,648	20,562	4,235	75,741	93	20,469	-93	4,148	-87	75,599	-49	20,482	-80	4,197	-38			
113	5	75,942	20,559	4,238	76,036	94	20,440	-119	4,149	-89	75,886	-56	20,454	-105	4,201	-37			
113	6	76,126	20,585	4,242	76,333	207	20,411	-174	4,150	-92	76,175	49	20,425	-160	4,205	-37			
113	7	76,336	20,557	4,233	76,630	294	20,382	-175	4,152	-81	76,467	131	20,397	-160	4,209	-24			
113	8	76,586	20,568	4,225	76,929	343	20,352	-216	4,153	-72	76,761	175	20,368	-200	4,213	-12			
113	9	76,806	20,567	4,249	77,228	422	20,323	-244	4,155	-94	77,058	252	20,339	-228	4,218	-31			
113	10	77,082	20,567	4,292	77,528	446	20,293	-274	4,157	-135	77,358	276	20,310	-257	4,222	-70			
113	11	77,485	20,553	4,348	77,830	425	20,264	-280	4,159	-189	77,661	296	20,281	-272	4,227	-121			
113	12	77,701	20,505	4,369	78,132	431	20,235	-270	4,161	-208	77,966	265	20,252	-253	4,232	-137			
114	1	77,970	20,539	4,405	78,436	466	20,206	-333	4,163	-242	78,274	304	20,223	-316	4,237	-168			
114	2	78,343	20,492	4,361	78,740	397	20,176	-316	4,166	-195	78,585	242	20,194	-298	4,242	-119			
114	3	78,666	20,477	4,351	79,046	380	20,147	-330	4,169	-182									
114	4																		
114	5														78,961	20,437	4,360		
114	6														79,258	20,393	4,370		
114	7														79,557	20,346	4,380		
114	8														79,857	20,295	4,390		
114	9														80,160	20,242	4,401		
114	10														80,464	20,185	4,412		
114	11														80,770	20,126	4,423		
114	12														81,078	20,063	4,434		
115	1														81,388	19,998	4,445		
115	2														81,699	19,930	4,457		
115	3														82,012	19,859	4,469		
115	4														82,326	19,785	4,480		
115	5														82,623	19,743	4,485		
115	6														82,918	19,704	4,489		
115	7														83,211	19,669	4,493		
115	8														83,502	19,637	4,495		
115	9														83,791	19,609	4,497		
115	10														84,078	19,584	4,498		
115	11														84,363	19,562	4,498		
115	12														84,646	19,544	4,498		
116	1														84,928	19,530	4,497		
116	2														85,208	19,518	4,495		
116	3														85,485	19,510	4,493		
116	4														85,761	19,506	4,490		

新增費用與總計

項目	議員建議新增部分			費用合計(元)	本縣(115年標準-乙案)建議推估115年重陽禮金經費(元)	議員建議推估115年重陽禮金經費(元)
	增加費用(元)	推估115年9月人數(人)	校正誤差(人)			
全縣65-79歲人口	500	84,078	-340	41,869,000	118,566,000	222,863,000
全縣80-89歲人口	2,000	19,584	235	39,638,000		
全縣90-99歲人口	5,000	4,498	60	22,790,000		
總計				104,297,000		

2、114 年重陽禮金因應方案變更推估案例分析(配合追加減)

(註：簽呈同第 4 頁)

南投縣114年重陽禮金因應方案變更推估案例分析(配合追加減)

一、南投縣辦理重陽敬老禮金禮券發放實施要點

113年標準

- 1.祝壽本縣年滿六十五歲至六十四歲原住民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣五百元。
- 2.祝壽本縣年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
- 3.年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

114年標準-甲案(預計)

- 1.祝壽本縣年滿六十五歲至六十四歲原住民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣五百元。
- 2.祝壽本縣年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
- 3.年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

114年標準-乙案(預計)

- 1.祝壽本縣年滿六十五歲至六十四歲原住民每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
- 2.祝壽本縣年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一千元。
- 3.年滿百歲以上長者，每人致贈重陽敬老禮金禮券新臺幣一萬元。

二、說明(含簡化推論，部分推估取5%的數，若更精確，可逐筆取更精細數值)

1.依實情(現金)的持續資料及戶政資料發現，每年9月戶籍人數少於敬老禮金實際受益人數1,000人(近3年均少918~1,087人)，執行金額約「受益人數*人均執行金額1,006.6元(近3年均1002.2~1006.6元)」。

2.依3種金額(500、1,000、10,000元)檢核標準，發放資格規定所造成綜合淨額。

3.依本縣11203、11202模型推估112年9月「原住民戶籍60-64歲人數+全縣戶籍65歲以上人數」，多於實際戶籍人數270人(11203模型多249人，11202模型多286人)。

4.配合114年原住民戶籍60-64歲每人致贈敬老禮金從新臺幣500元調高為1,000元(乙案)，即新增500元，增加本群組推估，依本縣11203、11202模型推估112年9月「原住民戶籍60-64歲人數」，多於實際戶籍人數13人(11203模型多13人，11202模型多12人)。

5.配合114年原住民戶籍55-59歲每人致贈敬老禮金從新臺幣500元(甲案500元、乙案1,000元)，增加本群組推估，依本縣11203、11202模型推估113年9月「原住民戶籍55-59歲人數」，少於實際戶籍人數15人(11203模型少19人，11202模型少14人)。

6.行政費用399萬1千元推估如下：(內附)

6.建議

(3)補估型(修舊推估)

建議推估114年重陽禮金-甲案總經費為1億1,325萬4千元，114年重陽禮金-乙案總經費為1億1,501萬4千元。

原113年標準費用

先以11403模型推估之114年9月「原住民戶籍60-64歲」人數1,751人、「全縣戶籍65歲以上」人數105,174人，減收正誤差270人(說明2)，做為114年9月保守推估「原住民戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上」人數，再加上1,000元(說明1)，做為保守推估「原住民戶籍60-64歲+全縣戶籍65歲以上」受益人數107,655人(1,751+105,174-270+1,000)，則原本執行金額經計算後推估為108,365,523.0元(107,655*1,006.6)，約1億8,365萬6千元。

114年標準新增費用

推估之114年9月「原住民戶籍60-64歲」人數1,751人，減收正誤差13人，做為新增費用推估受益人次1,738人(1,751-13)，則

114年標準-乙案(新增500元)新增執行金額經計算後推估為880,000元(500*1,738)，約88萬9千元。

推估之114年9月「原住民戶籍55-59歲」人數1,774人，加收正誤差15人(說明4)，做為新增費用推估受益人次1,789人(1,774+15)，則

114年標準-甲案(新增500元)新增執行金額經計算後推估為894,500元(500*1,789)，約89萬5千元；

114年標準-乙案(新增1,000元)新增執行金額經計算後推估為1,788,000元(1,000*1,789)，約178萬8千元。

最後整體受益人數推估為109,444人(107,655+1,789)，全100歲以上112人)，行政費用399萬1千元。

此以114年標準-甲案之總建議經費為1億1,325萬4千元(1億836萬6千元+88萬9千元+178萬9千元+399萬1千元，四捨五入)。

(2)保守型(修舊推估)

建議推估114年重陽禮金-甲案總經費為1億1,438萬3千元，114年重陽禮金-乙案總經費為1億1,616萬4千元。

114年標準-甲案之總建議經費為1億1,438萬3千元(1億1,325萬4千元+110萬)。

114年標準-乙案之總建議經費為1億1,616萬4千元(1億1,501萬4千元+115萬)。

三、帳面計算

年	月	實際現金給付				實際戶籍				11203模型				11202模型				11403模型			
		執行金額 (千元)	受益人數 (人)	人均執行金 額(元)	執行金額與 受益人數之 差(元)	實際原住民 戶籍60-64歲 人數(人)	實際全縣戶 籍65歲以上 人數(人)	實際全縣戶 籍60-64歲 人數(人)	實際全縣戶 籍65歲以上 人數(人)	原住民戶 籍差	原住民戶 籍60-64 歲人數(人)	原住民戶 籍65歲以 上人數(人)	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差	原住民戶 籍差
111	1					96,086	94,521	1,565	1,918												
111	2					96,440	94,865	1,575	1,913												
111	3					96,563	94,977	1,586	1,910												
111	4					96,723	95,130	1,593	1,911												
111	5					96,815	95,302	1,613	1,898												
111	6					96,902	95,280	1,622	1,892												
111	7					96,986	95,365	1,621	1,885												
111	8					97,118	95,510	1,626	1,877												
111	9	98,658	98,432	1,000.2	225,500	97,345	95,718	1,627	1,861												
111	10					97,631	96,000	1,631	1,843												
111	11					97,911	96,275	1,636	1,834												
111	12					98,213	96,566	1,646	1,826												
112	1					98,486	96,840	1,646	1,834												
112	2					98,560	96,910	1,650	1,828												
112	3					98,720	97,063	1,657	1,821												
112	4					98,853	97,273	1,660	1,808	98,955	22	1,663	1	97,284	21	1,817	-11	97,024	91	1,659	-11
112	5					99,182	97,504	1,678	1,814	99,196	14	1,665	-13	97,531	27	1,813	-11	99,262	80	1,663	-15
112	6					99,327	97,661	1,682	1,825	99,443	116	1,669	3	97,774	113	1,810	-15	99,504	177	1,667	1
112	7					99,509	97,840	1,682	1,825	99,695	186	1,673	4	98,022	182	1,807	-25	99,749	240	1,671	2
112	8					99,739	98,073	1,686	1,823	99,953	213	1,677	11	98,275	202	1,805	-17	99,986	259	1,675	9
112	9	101,625	100,959	1,006.6	666,000	99,965	98,281	1,687	1,822	100,214	248	1,680	13	98,534	236	1,801	-19	100,251	286	1,679	12
112	10					100,278	98,461	1,677	1,805	100,482	204	1,684	11	98,798	193	1,802	-20	100,507	229	1,683	10
112	11					100,644	98,965	1,682	1,805	100,755	111	1,687	8	99,067	102	1,802	-20	100,766	122	1,687	8
112	12					101,082	99,397	1,685	1,817	101,033	-49	1,691	6	99,342	-55	1,802	-15	101,029	-53	1,690	5
113	1					101,358	99,681	1,683	1,811	101,316	-42	1,694	17	99,622	-59	1,802	-29	101,295	-63	1,693	16
113	2					101,602	99,911	1,687	1,811	101,604	2	1,697	6	99,907	-4	1,803	-14	101,564	-38	1,697	6
113	3					101,864	100,262	1,702	1,814	101,897	33	1,706	2	100,197	-45	1,804	-10	101,821	-141	1,699	-3
113	4					102,254	100,551	1,815	1,825	102,165	-89	1,702	-1	100,463	-88	1,803	-14	102,085	-169	1,701	-2
113	5					102,544	100,844	1,820	1,824	102,434	-110	1,704	4	100,730	-114	1,798	-22	102,349	-195	1,703	3
113	6					102,765	101,062	1,816	1,824	102,704	-61	1,706	3	100,998	-64	1,794	-22	102,615	-159	1,705	2
113	7					102,933	101,234	1,814	1,824	102,975	42	1,708	9	101,267	33	1,791	-23	102,884	-49	1,706	7
113	8					103,192	101,486	1,815	1,824	103,248	56	1,709	3	101,538	52	1,787	-28	103,156	-36	1,707	1
113	9	104,780	104,361	1,000.0	419,000	103,443	101,698	1,712	1,814	103,521	78	1,711	-2	101,810	70	1,782	-26	103,429	-114	1,708	-4
113	10					103,761	101,994	1,719	1,824	103,795	34	1,712	7	102,083	85	1,778	-23	103,706	-63	1,709	-10
113	11					104,136	102,225	1,726	1,824	104,070	-66	1,712	-14	102,358	-52	1,773	-31	103,985	-151	1,709	-17
113	12					104,404	102,480	1,804	1,824	104,347	-57	1,713	-11	102,634	-46	1,768	-36	104,266	-138	1,709	-15
114	1					104,745	102,724	1,820	1,824	104,624	-121	1,713	-11	102,911	-110	1,763	-26	104,550	-195	1,709	-15
114	2					105,033	102,996	1,802	1,824	104,983	-150	1,713	-14	103,189	-117	1,757	-45	104,906	-197	1,708	-15
114	3					105,332	103,264	1,788	1,824	105,182	-150	1,713	-15	103,469	-135	1,751	-37				
114	4																				
114	5																				
114	6																				
114	7																				
114	8																				
114	9	108,366	107,655																		
114	10																				
114	11																				
114	12																				
115	1																				
115	2																				
115	3																				

新增費用

甲案

原住民戶籍55-59歲，
新增費用(千元) 885

乙案

原住民戶籍60-64歲，
新增費用(千元) 885

原住民戶籍55-59歲，
新增費用(千元) 1,789

行政費用

項目 金額(元) 人數 費用(元) 長(元) 備註所需費用

長期行政作業費 5 109,332 3,279,960 3,980,788 899.1元

長期行政作業費 30 109,332 3,279,960

行政作業費 2 109,444 164,166

總計 109,444 164,166

建議：應以實際發給數量為準。

建議

1)補估型(修舊推估)千元 113,254 115,014

2)保守型(修舊推估)千元 1

(二)埔里鎮

1、115 年重陽禮金推估案例分析

檔 號：114/0622
保存年限：10年

簽 於 社會課

日期：114年5月23日

密等及解密條件或保密期限：

主旨：有關本所辦理重陽禮金發放一案，擬編列115年度重陽節敬老禮金預算35,620千元，詳如說明，簽請核示。

說明：

一、依據本所主計室114年5月15日埔鎮主字第1140013533號函辦理(附件一)。

二、本案經南投縣政府主計處推送未來2年每月50歲以上單齡人口推估模型結果(附件二)，依本鎮65歲至99歲長者推估明(115)年9月底重陽禮金獎補助費約35,093,515元，本所主計室建議在法定2,000元計算並採主計處推估保守值為35,2618千元加計1%估算為35,621千元；惟考量本鎮65歲至99歲長者、百歲以上長者發放實施要點法定金額計算(附件三)，本課擬以35,620千元(17,720人*2,000元+18人*10,000元)為115年度預算數。

三、依上述說明，115年度重陽節敬老禮金編列35,620千元，擬納入社會福利一獎補助費一社會福利津貼及濟助項下，發放對象及金額如下：

(一)年滿65歲至99歲長者每人發放禮金2,000元，預估人數約為17,720人，所需經費35,440千元。

(二)百歲以上長者每人發放禮金10,000元，預估人數約為18人，所需經費180千元。

擬辦：如奉核可，本課再提送115年度預算審查會議審議。

敬陳

會辦單位：財政課、主計室



1140014556

第1頁，共2頁

主旨：有關本所辦理重陽禮金發放一案，擬編列115年度重陽節敬老禮金預算35,620千元，詳如說明，簽...

第一層決行

課員陳樂瑋
114.5.23

葛文喜

貝才政文喜

擬：本案如2步及上級補助，仍請提供補助公文，並請本課於115年9月底前，將補助費撥入指定戶口。

114.5.23

課員張麗雯
114.5.23

財政課課長

課員張立典

課員張麗雯

課員張麗雯

主計室

課員林幸鐘

114.5.26

課員莊欣瑜

114.5.27

主計室黃偉聖

第2頁，共2頁

正 本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

南投縣埔里鎮公所 函

地址：54554南投縣埔里鎮中山路二段239號

承辦人：課員 莊欣瑜
電話：(049)2984040#243
電子信箱：yseranu@mail.puli.gov.tw

受文者：本所社會課

發文日期：中華民國114年5月15日

發文字號：埔鎮主字第1140013533號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨及說明四

主旨：檢送南投縣政府主計處推送未來2年每月50歲以上單齡人口推估模型，業經提報本所鎮務會議，請依推估結果，提送115年度概算送本所主計室彙辦，請查照。

說明：

- 一、依據南投縣政府主計處推送電子郵件辦理。
- 二、案內係本府主計處運用本縣(含鄉鎮市)未來推估人口規劃業務，自行開發未來2年每月50歲以上單齡人口推估模型。據目前電腦模型推估結果，截至本(114)年3月底戶政資訊65歲以上人口已達16,801人，已超過本所原編列預算人數16,000人，在自然生存率及死亡率沒有顯著差異下，推估本年度9月具有重陽禮金資格人數約為17,042人，請社會課注意後續預算如遇有不足，請循預算程序辦理。
- 三、據本府主計處通報推估115年9月底約為，重陽禮金獎補助費約35,093,515元(17,504人*2,005元)，惟目前重陽禮金(縣府1,000元+本所加碼1,000元)，本所主計室建議在法定2,000元計算並採主計處推估保守值為35,268千元加計1%估算35,621千元，另行政作業費考量本所7成以上採現金發放；3成採匯款，行政作業費約249千元。
- 四、茲檢送本府主計處推估情形表，如附件，後續視本所歲入、歲出情形綜合評估概算後，再納提115年度預算審查會議審議。

正本：本所社會課

副本：本所主計室

鎮長 廖志城

第1頁，共2頁

113年南投縣埔里鎮辦理重陽節敬老禮金發放實施要點

五、實施對象及標準：(一)設籍本鎮年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈敬老禮金新臺幣壹仟元。(二)設籍本鎮年滿百歲以上長者，每人致贈敬老禮金新臺幣壹萬元。

九、其他發放規定、注意事項及工作人員獎勵，準用「南投縣重陽節敬老禮金發放作業規定」及「南投縣辦理重陽節敬老禮金(券)發放實施要點」相關規定。

114年南投縣埔里鎮辦理重陽節敬老禮金發放實施要點

五、實施對象及標準：(一)設籍本鎮年滿六十五歲至九十九歲長者，每人致贈敬老禮金新臺幣貳仟元。(二)設籍本鎮年滿百歲以上長者，每人致贈敬老禮金新臺幣壹萬元。

九、其他發放規定、注意事項及工作人員獎勵，準用「南投縣重陽節敬老禮金發放作業規定」及「南投縣辦理重陽節敬老禮金(券)發放實施要點」相關規定。

說明(為簡化推論，部分推估取5的倍數，若要更精確，可逐筆取更精細數值)：

1.依實物(現金)給付填報資料及戶政資料發現，每年9月戶籍人數約少於敬老禮金實際受益人數100人(近3年約92-108人)，執行金額約「受益人數*人均執行金額1,005元(近3年約1004.0-1005.3元)」，是2種金額(1,000、10,000元)發放標準、發放資格認定所造成的綜合浮動。

2.依本縣11203、11202模型推估113年9月65歲以上人數，約少於實際戶籍人數30人(11203模型為少33人，11202模型少23人)。

3.配合114年65-99歲長者，每人致贈敬老禮金從新臺幣1,000元調高為2,000元，人均執行金額調高為2,005元(1,005+1,000)。

4.行政費用X萬元推估公式預設如下方(列79)，請依貴公所預算計畫參考範例自行設定。

5.建議

(1)積極型(極限推估)

建議推估115年重陽禮金預算為「3,536萬元+行政費用X萬元」。

先以11403模型推估之115年9月人數17,504人，加校正誤差30人(說明2)，做為115年9月保守推估「戶籍65歲以上人數」，再加100人(說明1)，做為保守推估受益人數17,634人(17,504+30+100)，配合114年65-99歲長者調高敬老禮金，

則執行金額經計算後推估為35,356,170元(17,634*2,005)(說明3)，約3,536萬元。

最後加上行政費用X萬元，故以114年發放標準之總建議預算為3,536萬元+行政費用X萬元。

(2)保守型(積極型再加1%高估、以利之後不追加預算)

建議為「3,536萬元+行政費用X萬元」*(1.01)。

(3)若要預先推估114年重陽禮金執行金額，可運用11403模型所推估(列57)114年9月65歲以上人數17,403人，依上述說明推估。

年	月	實物(現金)給付				實際戶籍65歲以上人數(人)		11203模型推估戶籍65歲以上人數(人)		11202模型推估戶籍65歲以上人數(人)		11403模型推估戶籍65歲以上人數(人)
		執行金額 (千元)	受益人數 (人)	人均執行金額 (元)	執行金額與 「受益人數 *1,000元」之 落差(元)		該月與實物給付 受益人數落差		與實際戶 籍落差		與實際戶 籍落差	
111	1					14,988						
111	2					15,053						
111	3					15,087						
111	4					15,095						
111	5					15,144						
111	6					15,143	-197					
111	7					15,170	-170					
111	8					15,211	-129					
111	9	15,421	15,340	1,005	81,000	15,236	-104					
111	10					15,304	-36					
111	11					15,386	46					
111	12					15,426	86					
112	1					15,491						
112	2					15,517						
112	3					15,519				15,559	40	
112	4					15,578		15,562	-16	15,602	24	
112	5					15,631		15,605	-26	15,645	14	
112	6					15,664	-240	15,650	-14	15,690	26	
112	7					15,711	-193	15,696	-15	15,735	24	
112	8					15,757	-147	15,744	-13	15,781	24	
112	9	15,967	15,904	1,004	63,000	15,796	-108	15,792	-4	15,828	32	
112	10					15,853	-51	15,842	-11	15,875	22	
112	11					15,926	22	15,892	-34	15,923	-3	
112	12					16,006	102	15,944	-62	15,972	-34	
113	1					16,042		15,997	-45	16,022	-20	
113	2					16,080		16,051	-29	16,072	-8	
113	3					16,136		16,106	-30	16,119	-17	
113	4					16,179		16,154	-25	16,166	-13	
113	5					16,218		16,202	-16	16,214	-4	
113	6					16,255	-264	16,250	-5	16,261	6	
113	7					16,324	-195	16,298	-26	16,309	-15	
113	8					16,392	-127	16,346	-46	16,356	-36	
113	9	16,600	16,519	1,005	81,000	16,427	-92	16,394	-33	16,404	-23	

年	月	實物(現金)給付				實際戶籍65歲以上人數(人)		11203模型推估戶籍65歲以上人數(人)		11202模型推估戶籍65歲以上人數(人)		11403模型推估戶籍65歲以上人數(人)
		執行金額 (千元)	受益人數 (人)	人均執行金額 (元)	執行金額與 「受益人數 *1,000元」之 落差(元)		該月與實物給付 受益人數落差		與實際戶 籍落差		與實際戶 籍落差	
113	10					16,488	-31	16,442	-46	16,452	-36	
113	11					16,552	33	16,490	-62	16,501	-51	
113	12					16,601	82	16,538	-63	16,549	-52	
114	1					16,659		16,587	-72	16,598	-61	
114	2					16,711		16,635	-76	16,646	-65	
114	3					16,801		16,683	-118			
114	4											16,842
114	5											16,884
114	6											16,924
114	7											16,964
114	8											17,004
114	9											17,043
114	10											17,082
114	11											17,120
114	12											17,157
115	1											17,194
115	2											17,230
115	3											17,266
115	4											17,305
115	5											17,345
115	6											17,384
115	7											17,424
115	8											17,464
115	9	35,268	17,634									17,504
115	10											17,544
115	11											17,585
115	12											17,625
116	1											17,666
116	2											17,707
116	3											17,749

加1% 35,621

行政費用

項目	單價(元)	人口數	經費(千元)	共計(千元)
委辦行政作業費	5	12,467	62	249
委辦匯款手續費	30	5,343	160	
製作紅包袋	1.5	17,810	27	

2、114 年重陽禮金因應方案變更推估案例分析(配合追加減)
(註：推估情形表同第 10 頁)

檔 號：114/0622
保存年限：10 年

簽 於 社會課
日期：114 年 7 月 3 日

密等及解密條件或保密期限：

主旨：為辦理本所「114 年度重陽敬老禮金發放作業」一案，因老年人口數增加致原列預算經費不足，尚不足禮金及相關匯費計 217 萬元整，擬動支第二預備金辦理，詳如說明，簽請 鈞長同意動支，請核示。

說明：

一、依據南投縣政府主計處推送未來人口推估情形表(附件一)及本鎮戶政事務所 114 年 6 月底老年人口統計表辦理(附件二)。

二、按本鎮戶政事務所截至本(114)年 6 月底戶政資訊 65 歲至 99 歲人口為 16,939 人，另據縣府主計處推送未來 114 年 9 月份年滿 65 歲至 99 歲人口為 17,043 人；惟本年社會福利一獎補助費預算為 16,000 人，尚不足 1,043 人，爰尚不足禮金金額為 208 萬 6,000 元(1,043 人*2,000 元禮金)，擬依預算法第 76 條第 1 項原列計畫費用因事實需要經准修訂，至原列經費不敷時之情形，是否動支「第二預備金」208 萬 6,000 元納入 114 年度社會福利一獎補助費—社會福利津貼及補助內支應？請鈞長核示。

三、另因本所重陽禮金發放作業採現金或匯款方式領取，統計至本年 6 月底匯款申請人數約為 4,400 人，因重陽禮金匯款申請作業截止日為本年 8 月底，預估匯款申請人數約達 4,800 人；惟本年社會福利編列相關匯費(含生育獎勵金、喪葬慰問金及重陽禮金)預算數共計 10 萬整(預算 3,333 人*30 元匯費)，扣除生育獎勵金(預算約為 400 人)、喪葬慰問金(預算約為 900 人)及重陽敬老禮金(預算約為 2,000 人)匯費金額，本課評估尚不足約 2,800 人所衍匯費金額計 8 萬 4,000 元(2,800 人*30 元匯費)，擬依預算法第 76 條第 1 項原列計畫費用因事實需要經准修訂，至原列經費不敷時之情形，是否動支「第一預備金」8 萬 4,000 元納入 114 年度社會福利一業務費—一般事務費內支應？請鈞長核示。

第 1 頁，共 2 頁

主旨：為辦理本所「114 年度重陽敬老禮金發放作業」一案，因老年人口數增加致原列預算經費不足，尚...

擬辦：如奉核可，據以辦理本年度重陽敬老禮金發放作業事宜。

敬陳

會辦單位：財政課、主計室
第一層決行

課員陳樂增
114. 7. -3

社會課課長 羅麗雲

擬如擬，請 示

陳麗雲 邱帥倫

114. 7. 09

如 擬

陳麗雲 廖志城

南投縣埔里鎮公所 簽稿會核單

案情摘要	為辦理本所「114年度重陽敬老禮金發放作業」一案，因老年人口數增加致原列預算經費不足，尚不足禮金及相關匯費計217萬元整，擬動支第二預備金辦理，詳如說明，簽請 鈞長同意動支，請核示。			
主辦單位	社會課	公文文號	1140018900	
受會單位	會核意見及簽章		收會時間	會畢時間
財政課	擬：本所二備金目前尚餘 460,000 元。 課員 巫麗琴 財政課 代理課長 張立典 114. 7. 04			
主計室	擬一、如蒙核准同意動支第二預備金，請依據簽案填具「動支第二預備金數額表」及檢附「歲出計畫說明提要及各項費用明細表」、核准簽案影本各 3 份，送交本所主計室，本室將依規秉辦所函通知動支單位依照辦理並副知審計單位及財政單位。 二、如逾前開申請分配期限則視同註銷，又該註銷項目如須續予動支，則應另案核。			
	課員 林幸慧 114. 7. 04 主計室 黃偉聖 0708			



附件四、生育獎勵金推估

(一)南投縣

1、115 年生育獎勵金推估案例分析

檔 號：114/21409 保存年限：10年	
簽 於 主計處統計科	日期：114年5月2日
密等及解密條件或保密期限：	
主旨：檢陳本縣「115年生育獎勵金推估」及「114年生育獎勵金推估-因應本年底追加減」等2則案例分析，請核示。	
說明：	
一、依主計三連環精神，本處建立本縣未來2年每月單齡人口推估模型，以統計資料作為編製施政計畫與預算的參據，促進資源運用效益，發揮支援決策功能。	
二、115年生育獎勵金推估建議	
(一)積極型(中推估)：推估經費為3,973萬元+行政費用 X 元。	
(二)保守型(高推估，以利之後不追加經費)：推估經費為4,129萬元+行政費用 X 元。	
三、114年生育獎勵金推估-因應本年底追加減建議	
(一)積極型(中推估)：推估經費為3,894萬元+行政費用 X 元。	
(二)保守型(高推估，以利之後不追加經費)：推估經費為4,010萬元+行政費用 X 元。	
擬辦：奉核後，移請歲計科列入競爭性需求預算編列相關參據。	
敬陳	
處長	
會辦單位：歲計科	
第一層決行	
承辦單位	會辦單位 決行
專員洪義	專員廖雅
科長王炳	科長吳
主計處陳	主計處
050/6945	1419

L01140008773

第1頁，共1頁

南投縣115年生育獎勵金推估案例分析

一、南投縣生育獎勵金發放作業要點

- (一)第一胎獎勵新臺幣一萬元。
- (二)第二胎獎勵新臺幣一萬五千元。
- (三)第三胎(含)以上獎勵新臺幣二萬元。
- (四)第四胎獎勵新臺幣五萬元
- (五)第五胎獎勵十萬元。

二、說明

- 1.依國發會出生人數推估假設，主要包括「育齡婦女人數」、「育齡婦女生育率」及「嬰兒性比例」3項重要參數。為推估本縣出生人數，育齡婦女人數推估採用本縣人口推估模型，育齡婦女生育率分高、中、低3種情況推估。
- 2.育齡婦女生育率各項參數設定：
假設近1年(單年)總生育率為A，Ai為第i年齡組生育率；
近2年(單年)總生育率為B，Bi為第i年齡組生育率；
未來1年(單年)趨勢總生育率為F=A+(A-B)，第i年齡組生育率Fi=Ai+(Ai-Bi)。
再假設未來1年(單年)中推估總生育率為A，Ai為第i年齡組生育率；
高推估總生育率H設定為Max(B,F)，即B、F之間最大值，第i年齡組生育率Hi為前項所決定B或F項下之Bi或Fi；
低推估總生育率L設定為Min(B,F)，即B、F之間最小值，第i年齡組生育率Li為前項所決定B或F項下之Bi或Fi。
- 3.先依近2年(112年、113年)本縣生育胎次結果計算平均占比，再依本縣模型推估115年15-49歲育齡婦女人數及全年出生人數，其中出生人數分別以高、中、低3種情形進行推估。

4.建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為3,973萬元+行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為4,129萬元+行政費用X元。

備註：依實物(現金)給付填報資料，112年給付金額4,090萬5千元，受益人數2,398人；113年給付金額4,189萬5千元，受益人數2,399人。

三、相關計算

年度			生育胎次(人)										
			總計	1胎	2胎	3胎	4胎	5胎	6胎	7胎	8胎	9胎以上	
112年			2,388	1,141	783	299	102	43	10	5	3	2	
占比				47.78%	32.79%	12.52%	4.27%	1.80%	0.42%	0.21%	0.13%	0.08%	
113年			2,416	1,123	838	284	104	44	11	9	1	2	
占比				46.48%	34.69%	11.75%	4.30%	1.82%	0.46%	0.37%	0.04%	0.08%	
112年與113年合計			4,804	2,264	1,621	583	206	87	21	14	4	4	
平均占比				47.13%	33.74%	12.14%	4.29%	1.81%	0.44%	0.29%	0.08%	0.08%	
115年中推估 取整數			2,329	1,097.60	785.87	282.64	99.87	42.18	10.18	6.79	1.94	1.94	
				1,098	786	283	100	42	10	7	2	2	
			生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
					10,980,000	11,790,000	5,660,000	5,000,000	4,200,000	1,000,000	700,000	200,000	200,000
					39,730,000								
115年高推估 取整數			2,417	1,139.07	815.56	293.32	103.64	43.77	10.57	7.04	2.01	2.01	
				1,139	816	293	104	44	11	7	2	2	
			生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
					11,390,000	12,240,000	5,860,000	5,200,000	4,400,000	1,100,000	700,000	200,000	200,000
					41,290,000								
115年低推估 取整數			2,241	1,056.12	756.17	271.96	96.10	40.58	9.80	6.53	1.87	1.87	
				1,056	756	272	96	41	10	7	2	2	
			生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
					10,560,000	11,340,000	5,440,000	4,800,000	4,100,000	1,000,000	700,000	200,000	200,000
					38,340,000								

2、114 年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減 (註：簽呈同第 14 頁)

南投縣114年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減

一、南投縣生育獎勵金發放作業要點

- (一)第一胎獎勵新臺幣一萬元。
- (二)第二胎獎勵新臺幣一萬五千元。
- (三)第三胎(含)以上獎勵新臺幣二萬元。
- (四)第四胎獎勵新臺幣五萬元
- (五)第五胎獎勵十萬元。

二、說明

1.依國發會出生人數推估假設，主要包括「育齡婦女人數」、「育齡婦女生育率」及「嬰兒性比例」3項重要參數。為推估本縣出生人數，育齡婦女人數推估採用本縣人口推估模型，育齡婦女生育率分高、中、低3種情況推估。

2.育齡婦女生育率各項參數設定：

假設近1年(單年)總生育率為A，Ai為第i年齡組生育率；

近2年(單年)總生育率為B，Bi為第i年齡組生育率；

未來1年(單年)趨勢總生育率為F=A+(A-B)，第i年齡組生育率Fi=Ai+(Ai-Bi)。

再假設未來1年(單年)中推估總生育率為A，Ai為第i年齡組生育率；

高推估總生育率H設定為Max(B,F)，即B、F之間最大值，第i年齡組生育率Hi為前項所決定B或F項下之Bi或Fi；

低推估總生育率L設定為Min(B,F)，即B、F之間最小值，第i年齡組生育率Li為前項所決定B或F項下之Bi或Fi。

3.先依近2年(112年、113年)本縣生育胎次結果計算平均占比，再依本縣模型推估114年15-49歲育齡婦女人數及全年出生人數，其中出生人數分別以高、中、低3種情形進行推估。

4.建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為3,894萬元±行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為4,010萬元±行政費用X元。

備註：依實物(現金)給付填報資料，112年給付金額4,090萬5千元，受益人數2,398人；113年給付金額4,189萬5千元，受益人數2,399人。

三、相關計算

年度	生育胎次(人)									
	總計	1胎	2胎	3胎	4胎	5胎	6胎	7胎	8胎	9胎以上
112年	2,388	1,141	783	299	102	43	10	5	3	2
占比		47.78%	32.79%	12.52%	4.27%	1.80%	0.42%	0.21%	0.13%	0.08%
113年	2,416	1,123	838	284	104	44	11	9	1	2
占比		46.48%	34.69%	11.75%	4.30%	1.82%	0.46%	0.37%	0.04%	0.08%
112年與113年合計	4,804	2,264	1,621	583	206	87	21	14	4	4
平均占比		47.13%	33.74%	12.14%	4.29%	1.81%	0.44%	0.29%	0.08%	0.08%
114年中推估	2,281	1,074.98	769.67	276.82	97.81	41.31	9.97	6.65	1.90	1.90
取整數		1,075	770	277	98	41	10	7	2	2
生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		10,750,000	11,550,000	5,540,000	4,900,000	4,100,000	1,000,000	700,000	200,000	200,000
		38,940,000								
114年高推估	2,348	1,106.55	792.28	284.95	100.68	42.52	10.26	6.84	1.96	1.96
取整數		1,107	792	285	101	43	10	7	2	2
生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		11,070,000	11,880,000	5,700,000	5,050,000	4,300,000	1,000,000	700,000	200,000	200,000
		40,100,000								
114年低推估	2,215	1,043.87	747.40	268.81	94.98	40.11	9.68	6.46	1.84	1.84
取整數		1,044	747	269	95	40	10	6	2	2
生育獎勵金(元)	每胎次小計	10,000	15,000	20,000	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		10,440,000	11,205,000	5,380,000	4,750,000	4,000,000	1,000,000	600,000	200,000	200,000
		37,775,000								

(二)埔里鎮

1、115 年生育獎勵金推估案例分析

案 號：114/0618
保存年限：10年

1 卷 47 案

簽 於 社 會 課

日期：114年6月3日

簽等及解簽條件或保密期限：

主旨：有關本所辦理生育獎勵金發放一案，擬編列115年度生育獎勵金預算6,960千元及行政費用1萬440元，詳如說明，發請核示。

說明：

一、依據本所主計室114年5月29日埔鎮主字第1140014858號函辦理(附件一)。

二、本案經南投縣政府主計處依實物(現金)給付填報資料，本鎮生育獎勵金112年度受益人數397人、實際給付人數338人；113年度受益人數314人、實際給付人數333人。再據南投縣政府主計處埔里鎮115年生育獎勵金推估案例分析(附件二)，本鎮115年高推估出生人數348人、中推估出生人數329人、低推估出生人數309人。本課擬採本所主計室建議以保守型推估(348人)，編列115年度生育獎勵金獎補助費約6,960千元(348人*20千元)及匯款行政作業費約1萬440元(348人*30元)。

三、依上述說明，115年度埔里鎮生育獎勵金每名新生兒發放2萬元，預估出生人數348人，所需經費6,960千元，擬於社會福利-獎補助費-社會福利津貼及補助項下編列預算；行政費用1萬440元，擬於社會福利-業務費-一般事務費項下編列預算。

擬辦：本案如奉核可，本課再提送115年度預算審查會審議。

敬 陳

會辦單位：財政課、主計室

財政課 章



1140015597

第1頁，共2頁

主旨：有關本所辦理生育獎勵金發放一案，擬編列115年度生育獎勵金預算6,960千元及行政費用1萬440元...

第一層決行	會辦單位	簽行
承辦單位 課長張雅惠 114.6.3	財政課 課長張立典 114.6.4	課長黃木良 114.6.4

主計室
課長林幸惠
114.6.4

課長莊秋蘭
114.6.11

課長黃偉聖
114.6.11

課長黃木良
114.6.4

正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：
保存年限：

南投縣埔里鎮公所 函

地址：54554南投縣埔里鎮中正路二段239號
承辦人：課員 莊欣玲
電話：(049)2984040#243
電子信箱：ysceranu@mail.puli.gov.tw

受文者：本所社會課

發文日期：中華民國114年5月29日
發文字號：埔鎮主字第1140014858號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨及說明三

主旨：檢送南投縣政府主計處推送未來1年(115年)生育獎勵金推估模型，業經提報本所鎮務會議，請依推估結果，提送115年度概算送本所主計室彙辦，請查照。

說明：

- 一、依據南投縣政府主計處推送電子郵件辦理。
- 二、依實物(現金)給付填報資料，112年受益人數397人，實際給付人數338人；113年受益人數314，實際給付人數333人，再據本府主計處通報資料(114年5月)推估115年生育人數，本所主計室建議以保守推估，生育獎勵金獎補助費約696萬元(348人*2萬元)，另行政作業費約1萬440元(348人*30元)。
- 三、茲檢送本府主計處推估情形表，如附件，後續視本所歲入、歲出情形綜合評估概算後，再納提115年度預算審查會議審議。

正本：本所社會課
副本：本所主計室

鎮長 廖志城

第1頁，共1頁

南投縣埔里鎮115年生育獎勵金推估案例分析

一、南投縣埔里鎮生育獎勵金發放作業要點
每名新生兒獎勵新臺幣貳萬元。

二、說明

1. 依國發會出生人數推估假設，主要包括「育齡婦女人數」、「育齡婦女生育率」及「嬰兒性別比例」3項重要參數。為推估埔里鎮出生人數，育齡婦女人數推估採用埔里鎮人口推估模型，育齡婦女生育率分高、中、低3種情況推估。

2. 育齡婦女生育率各項參數設定：

假設近1年(單年)總生育率為A， A_i 為第i年齡組生育率；

近2年(單年)總生育率為B， B_i 為第i年齡組生育率；

未來1年(單年)趨勢總生育率為 $F=A+(A-B)$ ，第i年齡組生育率 $F_i=A_i+(A_i-B_i)$ 。

再假設未來1年(單年)中推估總生育率為A， A_i 為第i年齡組生育率；

高推估總生育率H設定為 $\max(B, F)$ ，即B、F之間最大值，第i年齡組生育率 H_i 為前項所決定B或F項下之 B_i 或 F_i ；

低推估總生育率L設定為 $\min(B, F)$ ，即B、F之間最小值，第i年齡組生育率 L_i 為前項所決定B或F項下之 B_i 或 F_i 。

3. 依埔里鎮模型推估115年15-49歲育齡婦女人數及全年出生人數，其中高推估出生人數348人、中推估出生人數329人、低推估出生人數309人。

4. 建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為658萬元+行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為696萬元+行政費用X元。

備註：依實物(現金)給付填報資料，112年給付金額397萬元，受益人數397人；113年給付金額628萬元，受益人數314人。

三、相關計算

年度		出生人數(人)	
115年中推估	生育獎勵	每胎次	329
	金(元)	總計	20,000
			6,580,000
115年高推估	生育獎勵	每胎次	348
	金(元)	總計	20,000
			6,960,000
115年低推估	生育獎勵	每胎次	309
	金(元)	總計	20,000
			6,180,000

2、114 年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減

南投縣埔里鎮114年生育獎勵金推估案例分析-因應本年底追加減

一、南投縣埔里鎮生育獎勵金發放作業要點
每名新生兒獎勵新臺幣貳萬元。

二、說明

1.依國發會出生人數推估假設，主要包括「育齡婦女人數」、「育齡婦女生育率」及「嬰兒性比例」3項重要參數。為推估埔里鎮出生人數，育齡婦女人數推估採用埔里鎮人口推估模型，育齡婦女生育率分高、中、低3種情況推估。

2.育齡婦女生育率各項參數設定：

假設近1年(單年)總生育率為A， A_i 為第i年齡組生育率；

近2年(單年)總生育率為B， B_i 為第i年齡組生育率；

未來1年(單年)趨勢總生育率為 $F=A+(A-B)$ ，第i年齡組生育率 $F_i=A_i+(A_i-B_i)$ 。

再假設未來1年(單年)中推估總生育率為A， A_i 為第i年齡組生育率；

高推估總生育率H設定為 $\text{Max}(B, F)$ ，即B、F之間最大值，第i年齡組生育率 H_i 為前項所決定B或F項下之 B_i 或 F_i ；

低推估總生育率L設定為 $\text{Min}(B, F)$ ，即B、F之間最小值，第i年齡組生育率 L_i 為前項所決定B或F項下之 B_i 或 F_i 。

3.依埔里鎮模型推估114年15-49歲育齡婦女人數及全年出生人數，其中高推估出生人數331人、中推估出生人數318人、低推估出生人數305人。

4.建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為636萬元+行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為662萬元+行政費用X元。

備註：依實物(現金)給付填報資料，112年給付金額397萬元，受益人數397人；113年給付金額628萬元，受益人數314人。

三、相關計算

年度			出生人數(人)
114年中推估			318
	生育獎勵金(元)	每胎次	20,000
		總計	6,360,000
114年高推估			331
	生育獎勵金(元)	每胎次	20,000
		總計	6,620,000
114年低推估			305
	生育獎勵金(元)	每胎次	20,000
		總計	6,100,000

附件五、南投縣最新普通統籌分配稅款金額試算

為回應時事及議員關心之議題，依最新通過財政支劃分法規定，試算相關金額及未來趨勢。

檔 號：114/21408
保存年限：5年

簽 於 主計處統計科 日期：114年6月3日

密等及解密條件或保密期限：

主旨：檢陳本縣最新普通統籌分配稅款金額試算，請鈞參。

說明：

- 一、為回應議員關心之議題，旨揭試算係依114年3月通過之最新財政收支劃分法規定說明假設條件，蒐集現有相關統計資料完成，後續金額仍可能因中央統一部分細部指標公式而有所調整。
- 二、依修法後普通統籌分配稅款金額8,429億元試算，本縣依最新指標試算可獲得金額總計216億9800萬餘元。以最新指標來看，「營利事業營業額」占全國比重偏低、「房屋稅、地價稅及土地增值稅收入」成長率較全國相對弱勢，而「人口」減少速度快於全國，導致占比逐漸下降，亦是急需止穩項目。

敬陳

處長

會辦單位：歲計科

第一層決行	會辦單位	決行
專員洪義興	歲計科 0604 科長洪 1301	閱
專員王心怡	0604 0926	
專員陳榮好	0605/1100	0605 0926

第1頁，共1頁

議會質詢時間點		連結
1'11'02	議員質詢	https://www.youtube.com/watch?v=Do75FPQD3EM
1'12'23	財劃法指標探討	複製網址貼上 Chrome
1'13'13	結束	

南投縣最新普通統等分配稅款金額試算

一、為回應議員關心之議題，下述資料係依114年3月通過之最新財政收支劃分法規定說明假設條件，蒐集現有相關統計資料完成初步試算，後續金額仍可能因中央統一部分細部指標公式而有所調整。

議會質詢 <https://www.youtube.com/watch?v=Do75FPQD3EM>

二、法規名稱：財政收支劃分法

第16-1條略以，

普通統等分配稅款按下列指標及權數，計算各直轄市、縣（市）及鄉（鎮、市）分配額度：

一、可供分配款項百分之九十點五，依下列權數計算分配直轄市及縣（市）（不含離島）：

（一）各直轄市及縣（市）最近三年轄區內各類營利事業營業額平均值占全部直轄市及縣（市）之平均值合計數之百分比，權數占百分之三十。

（二）各直轄市及縣（市）之房屋稅、地價稅及土地增值稅收入合計數之前一年度成長率排名序位分數占全部直轄市及縣（市）序位分數合計數之百分比，權數占百分之十。

（三）各直轄市及縣（市）之前一年度規費、工程受益費、罰鍰及賠償收入占其自籌財源比例占全部直轄市及縣（市）比例合計數之百分比，權數占百分之五。

（四）各直轄市及縣（市）之轄區之土地面積占全部直轄市及縣（市）土地面積合計數之百分比，權重占百分之十。

（五）人口指標占權重百分之四十五，依下列細部指標及權數計算：

1. 人口數：按各直轄市及縣（市）最近一年度人口比例占本項權數百分之九十。

2. 所得能力：按各直轄市及縣（市）最近一年度所得能力占全部直轄市及縣（市）所得能力合計數比例，權數占本項百分之十。

所得能力=全國每戶可支配所得額÷各直轄市及縣（市）每戶可支配所得額。

四、可供分配款項百分之五分配鄉（鎮、市），其分配方式應參酌鄉（鎮、市）正式編制人員人事費及基本建設需求情形，研訂公式分配各鄉（鎮、市）。

三、說明

依修法後普通統等分配稅款金額8,429億元試算，本縣依最新指標試算可獲得金額總計216億9,800萬餘元，另有421億4,500萬元將依研訂後公式分配全國各鄉（鎮、市）。以最新指標來看，「營利事業營業額」占全國比重偏低，「房屋稅、地價稅及土地增值稅收入」成長率較全國相對弱勢，而「人口」減少速度快於全國，導致占比逐漸下降，亦是急需止穩項目。

四、相關計算

現制分配(元)	試算修法後金額(元)	增減變化(元)
467,600,000,000	842,900,000,000	375,300,000,000

一、可供分配款項百分之九十點五，依下列權數計算分配直轄市及縣（市）（不含離島）：

項目	試算修法後金額(元)	與上期增減(元)	本縣占可供分配款項總比例	可供分配款項比例	權數	本縣占全部直轄市及縣（市）之百分比
（一）各直轄市及縣（市）最近三年轄區內各類營利事業營業額平均值占全部直轄市及縣（市）之平均值合計數之百分比，權數占百分之三十。						
110-112年	1,555,357,256		0.1845%	90.50%	30%	0.6796%
111-113年	1,524,343,963	-31,013,293	0.1808%	90.50%	30%	0.6661%
（二）各直轄市及縣（市）之房屋稅、地價稅及土地增值稅收入合計數之前一年度成長率排名序位分數占全部直轄市及縣（市）序位分數合計數之百分比，權數占百分之十。 (註:序位分數及相關計算定義待確認)						
112年	1,605,946,316		0.1905%	90.50%	10%	2.1053%
113年	1,204,459,737	-401,486,579	0.1429%	90.50%	10%	1.5789%
（三）各直轄市及縣（市）之前一年度規費、工程受益費、罰鍰及賠償收入占其自籌財源比例占全部直轄市及縣（市）比例合計數之百分比，權數占百分之五。						
112年	1,884,870,963		0.2236%	90.50%	5%	4.9418%
113年	1,980,783,188	95,912,225	0.2350%	90.50%	5%	5.1933%
（四）各直轄市及縣（市）之轄區之土地面積占全部直轄市及縣（市）土地面積合計數之百分比，權重占百分之十。						
113年	8,653,923,850	-	1.0267%	90.50%	10%	11.3446%
（五）人口指標占權重百分之四十五，依下列細部指標及權數計算：						
1. 人口數：按各直轄市及縣（市）最近一年度人口比例占本項權數百分之九十。						
11212	6,365,725,724		0.7552%	90.50%	40.50%	2.0605%
11312	6,307,126,385	-58,599,339	0.7483%	90.50%	40.50%	2.0415%
11412(推估)	6,275,192,398	-31,933,987	0.7445%	90.50%	40.50%	2.0312%
11512(推估)	6,244,746,782	-30,445,616	0.7409%	90.50%	40.50%	2.0213%
2. 所得能力：按各直轄市及縣（市）最近一年度所得能力占全部直轄市及縣（市）所得能力合計數比例，權數占本項百分之十。 所得能力=全國每戶可支配所得額÷各直轄市及縣（市）每戶可支配所得額。						
112年 (註：113年資料於114年8月底公布)	2,027,362,969		0.2405%	90.50%	4.50%	5.91%
依最新指標試算本縣可獲得金額總計	21,698,000,091					

營利事業營業額

年度	全國不含3離島總計(百萬元)	本縣總計(百萬元)	單年比例
110	50,761,461	345,086	0.6798%
111	55,453,010	376,263	0.6785%
112	54,617,375	371,742	0.6806%
113	59,788,512	383,419	0.6413%

四、可供分配款項百分之五分配鄉（鎮、市），其分配方式應參酌鄉（鎮、市）正式編制人員人事費及基本建設需求情形，研訂公式分配各鄉（鎮、市）。

全國各鄉（鎮、市）占可供分配款項總比例	試算修正後金額(元)
5.00%	42,145,000,000

未來24個月人口概況

月份	全國(含3離島)		全國(不含3離島)		南投縣			
	人口總計	與上年同期 相比	人口總計	與上年同期 相比	人口總計	與上年同期 相比	占全國(含3離島) 人口比例	占全國(不含3離島)人口比例
112年 12月	23,420,442		23,154,515		477,094		2.0371%	2.0605%
113年 1月	23,419,833		23,153,881		476,675		2.0353%	2.0587%
113年 2月	23,418,053		23,152,184		476,280		2.0338%	2.0572%
113年 3月	23,416,375		23,150,627		475,921		2.0324%	2.0558%
113年 4月	23,415,100		23,149,309		475,584		2.0311%	2.0544%
113年 5月	23,413,608		23,147,894		475,203		2.0296%	2.0529%
113年 6月	23,412,899		23,147,518		474,797		2.0279%	2.0512%
113年 7月	23,409,323		23,144,039		474,313		2.0262%	2.0494%
113年 8月	23,406,608		23,141,532		473,826		2.0243%	2.0475%
113年 9月	23,404,138		23,138,560		473,365		2.0226%	2.0458%
113年 10月	23,402,804		23,137,241		472,978		2.0210%	2.0442%
113年 11月	23,402,795		23,137,302		472,727		2.0200%	2.0431%
113年 12月	23,400,220	-0.0863%	23,134,768	-0.0853%	472,299	-1.0050%	2.0184%	2.0415%
114年 1月	23,396,049	-0.1016%	23,130,791	-0.0997%	472,066	-0.9669%	2.0177%	2.0409%
114年 2月	23,384,614	-0.1428%	23,120,718	-0.1359%	471,647	-0.9727%	2.0169%	2.0399%
114年 3月	23,374,742	-0.1778%	23,112,462	-0.1649%	471,113	-1.0103%	2.0155%	2.0384%
114年 4月	23,365,274	-0.2128%	23,103,271	-0.1989%	470,804	-1.0051%	2.0150%	2.0378%
114年 5月	23,359,730.45	-0.2301%	23,098,607.82	-0.2129%	470,516.17	-0.9863%	2.0142%	2.0370%
114年 6月	23,354,194.36	-0.2507%	23,093,951.04	-0.2314%	470,228.78	-0.9621%	2.0135%	2.0362%
114年 7月	23,348,665.74	-0.2591%	23,089,300.66	-0.2365%	469,941.84	-0.9216%	2.0127%	2.0353%
114年 8月	23,343,144.56	-0.2711%	23,084,656.67	-0.2458%	469,655.35	-0.8802%	2.0120%	2.0345%
114年 9月	23,337,630.83	-0.2842%	23,080,019.05	-0.2530%	469,369.30	-0.8441%	2.0112%	2.0337%
114年 10月	23,332,124.53	-0.3020%	23,075,387.80	-0.2673%	469,083.69	-0.8234%	2.0105%	2.0328%
114年 11月	23,326,625.66	-0.3255%	23,070,762.92	-0.2876%	468,798.53	-0.8310%	2.0097%	2.0320%
114年 12月	23,321,134.20	-0.3380%	23,066,144.40	-0.2966%	468,513.81	-0.8014%	2.0090%	2.0312%
115年 1月	23,315,650.14	-0.3436%	23,061,532.22	-0.2994%	468,229.53	-0.8127%	2.0082%	2.0303%
115年 2月	23,310,173.48	-0.3183%	23,056,926.38	-0.2759%	467,945.69	-0.7848%	2.0075%	2.0295%
115年 3月	23,304,704.21	-0.2996%	23,052,326.87	-0.2602%	467,662.29	-0.7325%	2.0067%	2.0287%
115年 4月	23,299,242.32	-0.2826%	23,047,733.68	-0.2404%	467,379.34	-0.7274%	2.0060%	2.0279%
115年 5月	23,293,790.67	-0.2823%	23,043,149.69	-0.2401%	467,096.85	-0.7267%	2.0052%	2.0271%
115年 6月	23,288,349.26	-0.2819%	23,038,574.88	-0.2398%	466,814.83	-0.7260%	2.0045%	2.0262%
115年 7月	23,282,918.08	-0.2816%	23,034,009.24	-0.2395%	466,533.27	-0.7253%	2.0038%	2.0254%
115年 8月	23,277,497.11	-0.2812%	23,029,452.77	-0.2391%	466,252.19	-0.7246%	2.0030%	2.0246%
115年 9月	23,272,086.34	-0.2809%	23,024,905.45	-0.2388%	465,971.57	-0.7239%	2.0023%	2.0238%
115年 10月	23,266,685.77	-0.2805%	23,020,367.28	-0.2384%	465,691.41	-0.7232%	2.0015%	2.0230%
115年 11月	23,261,295.39	-0.2801%	23,015,838.24	-0.2381%	465,411.72	-0.7224%	2.0008%	2.0221%
115年 12月	23,255,915.18	-0.2797%	23,011,318.33	-0.2377%	465,132.49	-0.7217%	2.0001%	2.0213%
116年 1月	23,250,545.13	-0.2792%	23,006,807.54	-0.2373%	464,853.73	-0.7210%	1.9993%	2.0205%
116年 2月	23,245,185.24	-0.2788%	23,002,305.86	-0.2369%	464,575.43	-0.7202%	1.9986%	2.0197%
116年 3月	23,239,835.50	-0.2784%	22,997,813.28	-0.2365%	464,297.59	-0.7195%	1.9979%	2.0189%
116年 4月	23,234,495.88	-0.2779%	22,993,329.79	-0.2360%	464,020.21	-0.7187%	1.9971%	2.0181%
趨勢圖								

以下為
BAS模
型推估

(一)115 年喪葬慰問金推估案例分析

正 本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

南投縣埔里鎮公所 函

地址：54554南投縣埔里鎮中山路二段239

號

承辦人：課員 莊欣瑜

電話：(049)2984040#243

電子信箱：yseranu@mail.puli.gov.tw

受文者：本所社會課

發文日期：中華民國114年5月29日

發文字號：埔鎮主字第1140014890號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨及說明五

主旨：檢送南投縣政府主計處推送未來1年(115年)喪葬慰問金推估模型，業經提報本所鎮務會議，請依推估結果，提送115年度概算送本所主計室彙辦，請查照。

說明：

- 一、依據南投縣政府主計處推送電子郵件辦理。
- 二、案內係本府主計處運用本縣(含鄉鎮市)及戶政司「按登記」資料推估人口規劃業務。據目前電腦模型推估結果，本鎮全部死亡人口推估人數保守型為949人、積極型829人。
- 三、截至114年4月實際給付人數218人(其中匯款人數85人)，如以平均死亡率推估，年底死亡人口約為872人(218*4季)，本年度編列900人，惟據本府主計處通報資料(114年5月)推估115年死亡人數，如以保守推估，喪葬慰問金補助費約474萬5千元(949人*5千元)，另行政作業費以4成推估約1萬2千元(949人*30元)；如以積極型推估，喪葬慰問金補助費約414萬5千元(829人*5千元)；另行政作業費以4成推估約1萬元(348人*30元)。
- 四、請業務單位參照縣府推估模型，推估115年度預算。
- 五、茲檢送本府主計處推估情形表，如附件，後續視本所歲入、歲出情形綜合評估概算後，再納提115年度預算審查會議審議。

正本：本所社會課

副本：本所主計室

鎮長廖志城

第1頁共2頁

南投縣埔里鎮115年喪葬慰問金推估案例分析

- 一、南投縣埔里鎮鎮民喪葬慰問金發放辦法
每一位鎮民死亡者發放喪葬慰問金新臺幣五千元。

二、說明

- 1.由於資料分「按發生」及「按登記」，而本模型為追求時效，以戶政司「按登記」資料推估114年12月底65歲以上各月年齡層至115年12月底死亡人數總計約為718人(718.45)，配合11204模型推估113年與實際誤差，約高估91人(90.89)，故校正後之115年65歲以上死亡人數總計為628人(627.56)，推估所有年齡死亡人數為829人(828.62)。

2.建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為414萬5千元+行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為474萬5千元+行政費用X元。

三、相關計算

	實際113年			推估113年		推估115年			
	全部死亡人數 (人)	65歲以上死亡人數(人)		65歲以上死亡人數(人)	與實際誤差	65歲以上死亡人數(人)		全部死亡人數(人)	
		佔全部比例				校正後		校正後	不校正
死亡人數(按發生) APE	832	627	75.36%	733.89	106.89	718.45	611.56	811.52	953.35
				17.05%	高估				
死亡人數(按登記) APE	849	643	75.74%	733.89	90.89	718.45	627.56	828.62	948.62
				14.13%	高估				

推估115年(按登記)	全部死亡人數(人)	金額(元)
校正後	829	4,145,000
不校正	949	4,745,000

(二)114 年喪葬慰問金推估案例分析-因應本年底追加減

南投縣埔里鎮114年喪葬慰問金推估案例分析-因應本年底追加減

一、南投縣埔里鎮鎮民喪葬慰問金發放辦法
每一位鎮民死亡者發放喪葬慰問金新臺幣五千元。

二、說明

1.由於資料分「按發生」及「按登記」，而本模型為追求時效，以戶政司「按登記」資料推估114年4月底65歲以上各月年齡層至114年12月底死亡人數(即5-12月)總計約為472人(472.00)，配合11204模型推估113年與實際誤差，約高估91人(90.89)，故校正後之114年5-12月65歲以上死亡人數總計為411人(411.41)，推估所有年齡死亡人數為543人(543.21)。
又已知114年1-4月死亡人數為300人，則校正後推估114年全年所有年齡死亡人數總計為843人。

2.建議

(1)積極型(中推估)

建議推估經費為421萬5千元+行政費用X元。

(2)保守型(高推估，以利之後不追加經費)

建議推估經費為461萬5千元+行政費用X元。

三、相關計算

	實際114年1-4月		實際113年		推估113年		推估114年5-12月						
	全部死亡人數 (人)	全部死亡人數 (人)	65歲以上死亡人數(人)	65歲以上死亡人數(人)	65歲以上死亡人數(人)	與實際誤差	65歲以上死亡人數(人)	全部死亡人數(人)		校正正	校正正	校正正	校正正
								佔全部比例	校正後				
死亡人數(按登記) APE	300	849	643	75.74%	733.89	90.89	472.00	411.41	543.21	623.21			
					14.13%	高估							

推估114年(按登記)	全部死亡人數(人)			金額(元)
	實際114年1-4月	推估114年5-12月		
校正後	843	300	543	4,215,000
不校正	923	300	623	4,615,000

附件七、支援全國或其他縣市短期人口推估、政策檢視

(一)健保補助經費試算參考

1、113 年老人福利法條文修正

https://ly.govapi.tw/gazette_agenda/1135501_00003/html

林委員月琴：對，最後可能就是要讓我們的年輕人去承擔，健保資源也是如此，健保占國家社會保障支出大概將近30%，已經高於我們的社會救助跟社會福利項目的24%，這就是我們為什麼會擔憂的原因。

所以請問一下，從民國84年政府就針對70歲以上的中低收入老人提供健保保費的全額補助，針對65歲到69歲，由地方開辦的福利政策來支應，現今中央的政策跟多數地方政府都有一些排富設計，如果把地方支出轉向到中央支付之後，將對中央產生一些財政上的負擔，這些數據政府應該有所掌握，所以想請問一下中央政府在現行的機制裡，一年總共支出多少錢在補助老人的健保費？那地方政府呢？

呂次長建德：報告委員，誠如委員剛剛所說的，現在在中央的部分，針對70歲以上的低收以及中低收，我們其實都已經有補助，這個部分的話大概是10億，針對65到69歲則是根據各地方政府現在的財力，他們個別都有一些相關的措施，但我還是必須要強調，我們真的還是要把錢用在刀口上，在這有限的資源裡，我們是不是能夠有一些最好的運用。

林委員月琴：如果不排富的話，中央加地方一年要支出多少錢？

呂次長建德：如果不排富的話，依照我們目前的估算是354億，預估到2049年的時候，這個部分的數字可能會提高到691億。

林委員月琴：隨著人口老化的程度，逐年又要增加多少比例的費用？

呂次長建德：報告委員，因為我們的長輩每一年是以20萬的速度在成長，確實在財政上來說，真的必須要審慎來考慮。

林委員月琴：所以本席這邊有一個具體建議，整個福利支出可能要考慮到世代正義，因為大餅就是只有這樣，所以支出項目也要避免過度集中，還有真的要珍惜資源，因為能使用的資源是有限的時候，可能要考慮排富，所以中央跟地方的分工可能要確保是否有支付的能力，因為可能要去考量有些財政比較弱的地方政府，以上，謝謝。

委員盧縣一書面質詢：

審查：

一、委員許宇甄等22人擬具「老人福利法增訂第二十二條之一條文草案」案。二、委員馬文君等16人擬具「老人福利法第二十五條條文修正草案」案。三、委員張嘉郡等20人擬具「老人福利法第二十二條條文修正草案」案。四、國民黨黨團擬具「老人福利法第二十二條條文修正草案」案。五、委員黃健豪等17人擬具「老人福利法第二十二條條文修正草案」案。六、委員王育敏等19人擬具「老人福利法第二十二條條文修正草案」案。七、台灣民眾黨黨團擬具「老人福利法第二十二條及第二十五條條文修正草案」案。

請問：

1. 是否可以修正：《老人福利法》第二條：「本法所稱老人，指年滿六十五歲以上之人。」將老人之定義放寬，納入55歲以上之原住民族人？

2. 若在排富前提下，例如：修正本法第二十二條前兩項：「老人參加全民健康保險之保險費，經稅捐稽徵機關核定其最近一年綜合所得總額合計未達申報標準或綜合所得稅稅率未達百分之二十者，由中央主管機關全額補助。

老人或其法定扶養義務人就老人參加全民健康保險之部分負擔費用或保險給付未涵蓋之醫療費用無力負擔者，由中央主管機關全額補助。」

是否能約略計算出：僅納入55歲以上之原住民，並設有排富條款下，每年增加中央政府多少預算支出以補助老人健保費用？

2、各級政府辦理保險對象健保費補助項目一覽表

<https://www.nhi.gov.tw/ch/cp-4721-0d598-2645-1.html>

3、各縣市爭相補助老人健保費，如何成為地方財政填不滿的錢坑？

<https://www.cw.com.tw/article/5133591>



各縣市爭相補助老人健保費，如何成為地方財政填不滿的錢坑？

訂閱天下

各縣市現行補助高齡長者健保費狀況

縣市	補助對象	補助金額
新北市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 年滿55歲至64歲之原住民及65歲以上老人	據年齡、健保投保類別及綜合所得稅率，每年給予3324至2萬元不等的補助
台北市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 年滿65歲之老人或年滿55歲之原住民，所得稅級距20%以下者	每日至多補助226元
桃園市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 年滿65歲之老人或年滿55歲之原住民，所得稅級距20%以下者	
台中市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 滿65歲之老人或年滿55歲之原住民，綜合所得稅稅率為5%以下者	
台南市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 滿65歲之老人或年滿55歲之原住民，綜合所得稅稅率為5%以下者	
高雄市	1. 65到69歲中低收入老人 2. 滿65歲之老人或年滿55歲之原住民，綜合所得稅稅率為5%以下者或所得稅稅率12%以下且領有身心障礙證明者	
基隆市	年滿65歲之老人或年滿55歲之原住民	65到69歲中低收入老人
新竹市		
新竹縣		
宜蘭縣		
彰化縣		
雲林縣		
嘉義市		
屏東縣		
臺東縣		
花蓮縣		
嘉義縣		每月比照農保健保費自行負擔全額補助
南投縣		每月比照農保健保費自行負擔全額補助
苗栗縣		免收保費，採申請制
澎湖縣		65歲以上老人
金門縣		
連江縣		

(二)疫苗採購數量參考-114 年 5 月疾管署說明

<https://www.cdc.gov.tw/Bulletin/Detail/JEYgeddr8hKkkCvi7i9kUA?typeid=9>

**衛生福利部疾病管制署**
Taiwan Centers for Disease Control

回首頁 English 網站導覽 RSS

關於 CDC 傳染病與防疫專題 預防接種 國際旅遊與健康

首頁 > 新聞稿

...

疾管署說明114年度公費三價流感疫苗採購作業及評選結果



發佈日期：2025-05-02

疾病管制署(下稱疾管署)今(2)日表示，為因應今(114)年秋冬流感疫情整備，已於4月23日完成今年公費三價流感疫苗採購作業，考量高齡人口成長，以及因應疫情變化或民眾接種意願提升之額外下訂需求，總計採購686萬4,910劑，其中計畫實施對象647萬9080劑，較去年增加約4.2萬劑。本採購作業仍採適用最有利標、複數決標方式辦理，評選結果已於今日公告，由5家廠商得標，依合約規定於9月下旬至10月中旬分三批次交貨。

疾管署指出，今年1月經傳染病防治諮詢會流感防治組及預防接種聯席會議決議，依世界衛生組織（WHO）建議採購三價流感疫苗。目前國內取得三價流感疫苗許可證廠商共有5家，由於各家廠商疫苗之製程、核准適用年齡、單價及最大供貨量等均有差異，為確保廠商履約品質並順利供貨，保障國人健康，今年維持與113年相同採最有利標方式辦理，5家領有流感疫苗許可證之廠商均有投標，就其疫苗產品提出符合採購案需求之供應計畫及報價，經召開採購評選委員會會議，針對疫苗效益、價格、廠商履約能力、產品異常事件之因應處理原則、供貨時效/穩定性/回報完整性與透明度、額外供貨配合度及廠商企業社會責任等項目進行評選，擇定序位前5名為最有利標廠商，並依各序位之供貨比例決標，分別為國光生物科技股份有限公司316萬5,830劑(占47.5%)、荷商葛蘭素史克藥廠股份有限公司台灣分公司(授權裕利股份有限公司投標及履約)174萬9,540劑(占26.3%)、台灣東洋藥品工業股份有限公司75萬2,300劑(占11.3%)、賽諾菲股份有限公司60萬8,320劑(占9.1%)、高端疫苗生物製劑股份有限公司38萬8,920劑(占5.8%)，另視實際需求再額外下訂量為每家廠商各4萬劑。

疾管署說明，今年度公費流感疫苗採購計畫共686萬4,910劑，包括確定採購量666萬4,910劑(含114年度流感疫苗接種計畫實施對象所需疫苗647萬9,080劑、中央及地方委託代購量18萬5,830劑)，以及可視實際需求再額外下訂之數量20萬劑。相較去年決標量688萬8200劑雖略減約2.3萬劑，但今年度計畫實施對象647.9萬劑，實際較去年增加約4.2萬劑，以反映國內高齡人口成長趨勢。去年決標之計畫實施對象所需疫苗為643萬6910劑，中央及地方委託代購量為20萬1290劑，可視實際需求再額外下訂之數量為25萬劑(去年11月實際下訂15萬劑)。

網站導覽

(三)財政收支劃分法試算參考-第 16-1 條第 3 項規定之人口部分

<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=G0320015>

第 16-1 條

- 第八條第二項規定之稅課統籌分配部分，應本透明化及公平劃一方式分配之；受分配地方政府就分得部分，應列為當年度稅課收入。
- 依第八條第二項規定，由中央統籌分配直轄市、縣（市）及鄉（鎮、市）之款項，應以總額百分之九十六列為普通統籌分配稅款，其餘百分之四列為特別統籌分配稅款，應供為支應受分配地方政府緊急及其他重大事項所需經費，由行政院依實際情形分配之。
- 普通統籌分配稅款按下列指標及權數，計算各直轄市、縣（市）及鄉（鎮、市）分配額度：
 - 可供分配款項百分之九十點五，依下列權數計算分配直轄市及縣（市）（不含離島）：
 - 各直轄市及縣（市）最近三年轄區內各類營利事業營業額平均值占全部直轄市及縣（市）之平均值合計數之百分比，權數占百分之三十。
 - 各直轄市及縣（市）之房屋稅、地價稅及土地增值稅收入合計數之前一年度成長率排名序位分數占全部直轄市及縣（市）序位分數合計數之百分比，權數占百分之十。
 - 各直轄市及縣（市）之前一年度規費、工程受益費、罰鍰及賠償收入占其自籌財源比例占全部直轄市及縣（市）比例合計數之百分比，權數占百分之五。
 - 各直轄市及縣（市）之轄區之土地面積占全部直轄市及縣（市）土地面積合計數之百分比，權數占百分之十。
 - 人口指標占權重百分之四十五，依下列細部指標及權數計算：
 - 人口數：按各直轄市及縣（市）最近一年度人口比例占本項權數百分之九十。
 - 所得能力：按各直轄市及縣（市）最近一年度所得能力占全部直轄市及縣（市）所得能力合計數比例，權數占本項百分之十。所得能力=全國每戶可支配所得額÷各直轄市及縣（市）每戶可支配所得額。
 - 可供分配款項百分之二，考量直轄市與縣市責任不同、支出項目不同，依各直轄市分配數按比例分配。
 - 可供分配款項百分之二點五，依下列權數計算分配離島三縣（市）：
 - 離島各縣（市）最近三年轄區內各類營利事業營業額平均值占全部直轄市及縣（市）之平均值合計數之百分比，權數占百分之三十。
 - 離島各縣（市）之房屋稅、地價稅及土地增值稅收入合計數之前一年度成長率排名序位分數占全部直

(四)原住民身分大量變更及時修正推估-113 年 1 月原住民身分法修正案

<https://www.ipcf.org.tw/-/News/Detail?newsId=24051518011145250>

2024/05/15 | 記者 Yaway Maya/puljaljuyan 台北市

原民身分法修正上路 原人口數季增逾6千人



人數數量成長將持續大大提升

Bahlu tu Dailaz-Incumin hai minsupah tu 6 mas'an

113年1月3日原住民身分法修正後正式上路，我們透過原民會最新人口數統計調查發現，修法前與修法後的原住民人口數，在短短3個月就增加了6千多人，占整體原住民人口數的1%。學者就坦言，顯示原住民人口數正在快速增加中，但也反映出一些跡象，包括未來都會區與原鄉人口差距將會持續擴大，不過在取回傳統姓名的過程中，也出現了不少狀況。

原住民身分法修法後在113年1月正式上路，根據原民會最新公布人口數統計，截至113年3月，原住民總人口數來到59萬5千多人，比起修法上路前的58萬9千多人，原住民人口增加了6千多人，占原住民總體人數的1%。

(自然科學博物館人類學組助理研究員 陳叔倬

leyenkiu

那這樣的增加比例是非常非常高，是過去我們可以說，過去原住民人口增加以來，算是最最高的人口增長的速率。)

(五)人口大量遷移及時修正推估-因應國房稅 2.0，臺北市 114 年 3 月大量遷出
<https://www.cna.com.tw/news/alog/202504030252.aspx>

國房稅2.0將開徵 北市3個月遷出近4萬人

2025/4/3 18:01



(中央社記者陳昱婷台北3日電)台北市政府統計，北市1至3月遷出近4萬人，推測是與國房稅2.0須在3月24日前遷戶籍以適用自住稅率相關。北市府表示，將持續推動各項樂生助善政策，打造宜居友善城市。



國房稅2.0將在5月開徵，民眾若要適用較優惠的自住房屋稅率，本人、配偶或直系親屬須在3月24日前於該屋辦完戶籍登記，各地稽徵機關因此廣發輔導通知書，提醒113年期房屋稅適用自住稅率但沒有設籍的民眾。

根據台北市民政局統計，台北市1月至3月分別遷出6473人、1萬2667人、2萬158人，共3萬9298人，儘管3個月各有4000至8000人遷入，總人口數仍從248萬8680人下跌至246萬8089人，減少逾2萬人。

民政局指出，人口遷移因素很多，不過近期遷出人數高，推測與房屋稅新制相關，若台北市民在外縣市同時擁有房產，為了適用較低稅率，就會讓戶內直系親屬遷出到外縣市設籍。

台北市政府表示，為達到助婚助孕目標，增進台北市人口數，民政局、都發局、社會局皆研議並推出各項措施，包含廣推單身聯誼、加碼生育獎勵、提供幸福住宅及好孕專車等，同時定期召開人口對策委員會，邀請專家學者共商對策。

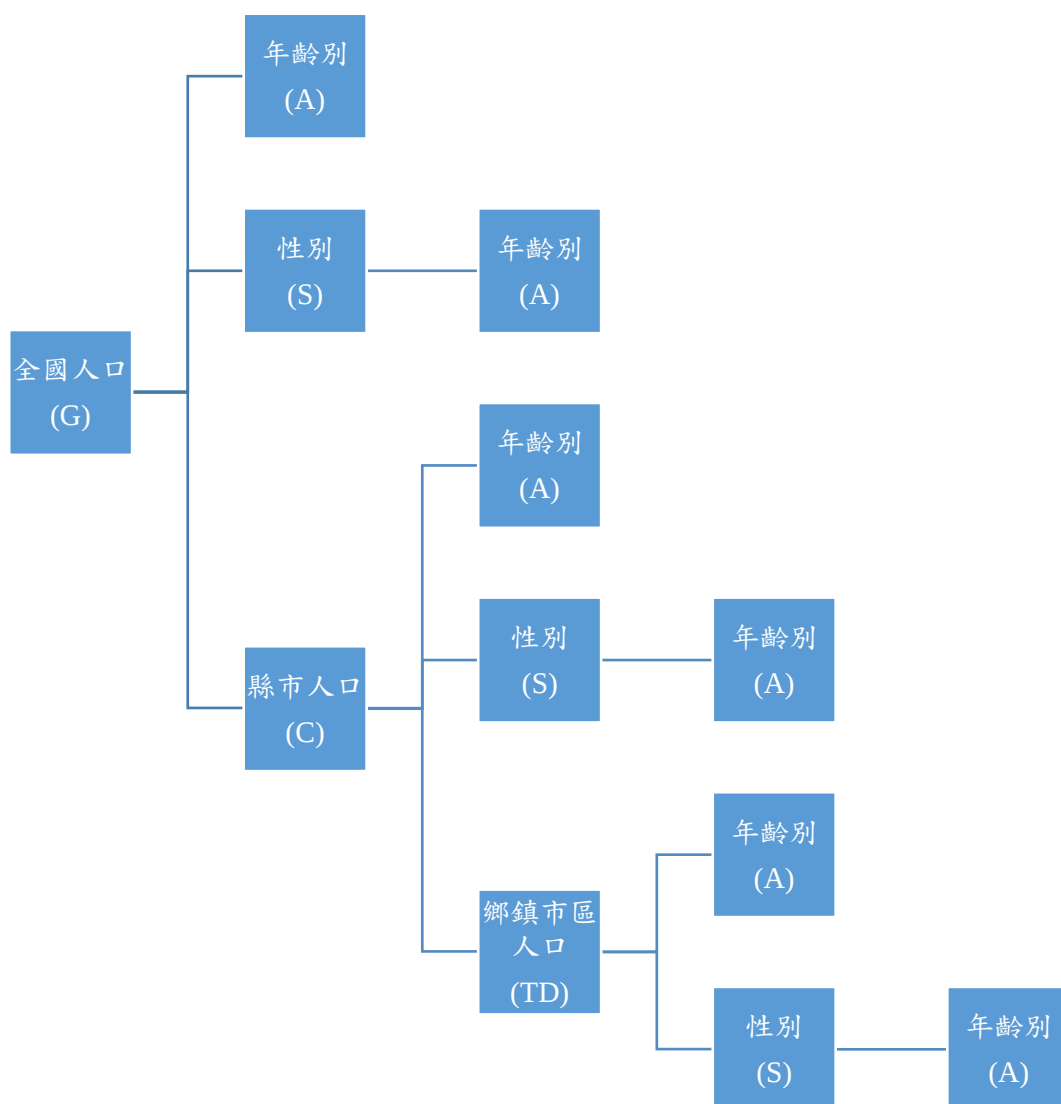


透過 Google News

追蹤中央社

附件八、創建模型，提供即時短期人口推估

(一)模型示意圖及解釋



在獨立可加的假設性質下，隨機變數相加之期望值我們可推得

$$E\left(\sum_{i=1}^n X_i\right) = \sum_{i=1}^n E(X_i).$$

藉由上述概念，全國的當期人口(G)推估，可由各縣市當期人口(C_i)推估加總而得，

$$G = \sum_{i=1}^n C_i.$$

同理，縣市當期人口(C)推估，可由該縣市轄下的鄉鎮市區當期人口(TD_i)推估加總而得，

$$C = \sum_{i=1}^n TD_i .$$

除此之外，本研究在已取得原住民相關數據下，模型依然可推估全國原住民人口、各縣市原住民人口，及相關項下的年齡別、性別人口推估。

(二)節錄內政部生命表(life table)函數相關定義

$$l_x = l_{x-1}(1 - q_{x-1}) ,$$

$$d_x = l_x - l_{x-1} ,$$

其中 $x \geq 1$ ，生存數 l_x 代表一定之出生人數〔通常基數(l_0)定為 10 萬人〕，其到達某年齡(x 歲)時尚生存的人數，死亡機率 q_x 代表 x 歲者達到 $x+1$ 歲前可能遭受死亡之機率，死亡數 d_x 代表 x 歲者達到 $x+1$ 歲前之死亡人數。爰此，本研究關鍵參數「存活率(survival rate)」即為

$$1 - q_{x-1} .$$

附件九、可推廣至全國之初步成果

(一)準確度比較

以下為國發會文獻摘要與 BAS 模型準確度比較，顯示 BAS 各項模型設定之 MAPE 均較優，值得運用。

國發會文獻表2摘要
推估2012年(推估未來第1年)

縣市別	人口(千人)			MAPE
	推估	實際	差異	
全國加總	23,281.0	23,315.8	-34.8	1.2%
臺北市	2,599.3	2,673.2	-74.0	3.5%
新北市	3,932.1	3,939.3	-7.2	2.5%
桃園市	2,076.1	2,030.2	45.9	3.3%
臺中市	2,690.3	2,684.9	5.5	1.2%
臺南市	1,873.9	1,881.6	-7.8	1.4%
高雄市	2,765.3	2,778.7	-13.4	1.7%
新竹縣	541.2	524.0	17.3	3.6%
苗栗縣	556.4	564.0	-7.5	2.3%
彰化縣	1,303.2	1,299.9	3.3	1.8%
南投縣	522.8	520.2	2.6	2.6%
雲林縣	704.6	711.0	-6.4	3.4%
嘉義縣	538.0	533.7	4.2	3.6%
屏東縣	868.0	858.4	9.5	3.1%
宜蘭縣	453.9	458.6	-4.7	2.5%
花蓮縣	333.2	335.2	-2.0	2.4%
臺東縣	223.1	226.3	-3.2	4.0%
澎湖縣	91.9	98.8	-6.9	6.9%
金門縣	116.3	113.1	3.2	13.1%
連江縣	11.2	11.3	-0.1	11.0%
基隆市	386.6	377.2	9.4	3.7%
新竹市	418.1	425.1	-7.0	2.0%
嘉義市	275.6	271.2	4.4	2.3%

註：各年齡組size = 1。

BAS模型以112年5月推估未來24期MAPE
(推估未來24個月)

縣市別	總計	單齡合併 總計(A)	性別合併 總計(S)	性別單齡合併 總計(S、A)	縣市合併 總計(C)
全國加總	0.32%	0.53%	0.31%	0.54%	0.33%
臺北市	0.43%				
新北市	0.56%				
桃園市	0.97%				
臺中市	0.71%	0.90%			
臺南市	0.38%				
高雄市	0.13%				
新竹縣	1.01%				
苗栗縣	0.26%	0.63%			
彰化縣	0.58%	0.58%			
南投縣	0.37%	0.10%	0.38%	0.08%	
雲林縣	0.23%	0.39%			
嘉義縣	0.13%				
屏東縣	0.13%				
宜蘭縣	0.31%				
花蓮縣	0.29%				
臺東縣	0.08%				
澎湖縣	0.34%				
金門縣	0.65%				
連江縣	0.52%				
基隆市	0.23%				
新竹市	0.47%				
嘉義市	0.11%				

註：各年齡組MAPE皆24期平均，size = 24，若只看前12期平均，MAPE會更小，更準確。

國發會文獻表4摘要
推估全國2012年(推估未來第1年)

年齡組別	與實際值差異(千人)		MAPE	
	男性	女性	男性	女性
0-4	30.1	21.8	13.6%	13.5%
5-9	-3.2	-2.4	2.5%	2.6%
10-14	-1.4	-0.8	1.5%	1.2%
15-19	-2.2	-1.4	3.9%	3.7%
20-24	-0.9	1.4	3.3%	4.4%
25-29	0.6	-0.7	2.6%	3.8%
30-34	2.6	-7.7	3.0%	4.2%
35-39	1.4	-7.9	3.6%	2.8%
40-44	0.6	-5.7	3.3%	1.9%
45-49	1.4	-2.5	2.8%	1.5%
50-54	0.7	-0.5	2.7%	1.6%
55-59	0.1	-0.6	3.2%	1.5%
60-64	-4.4	-3.7	3.8%	1.9%
65-69	-4.2	-4.0	3.5%	1.8%
70-74	-5.7	-4.7	3.6%	1.8%
75-79	-3.9	-5.0	3.5%	2.4%
80-84	-4.9	-5.3	4.0%	4.2%
85-89	-4.6	-4.2	5.9%	4.0%
90+	-1.2	-2.0	6.9%	6.8%

註：各年齡組size = 1。

BAS模型以112年5月推估全國未來
24期MAPE(推估未來24個月)

年齡組別	男性	女性
0-4	1.4%	1.4%
5-9	0.8%	0.8%
10-14	0.6%	0.8%
15-19	0.8%	1.0%
20-24	0.5%	0.6%
25-29	0.3%	0.4%
30-34	0.4%	0.5%
35-39	0.4%	0.7%
40-44	0.3%	0.5%
45-49	0.6%	0.7%
50-54	0.4%	0.5%
55-59	0.5%	0.5%
60-64	0.3%	0.4%
65-69	0.6%	0.5%
70-74	0.7%	0.7%
75-79	0.5%	0.5%
80-84	1.1%	1.0%
85-89	1.0%	0.4%
90-94	2.4%	1.6%
95-99	3.1%	4.6%
100+	3.9%	2.7%

註：各年齡組MAPE皆24期平均，
size = 24，若只看前12期平均，
MAPE會更小，更準確。

(二)創建原住民人口推估之準確度

BAS模型以112年5月推估原住民未來24期MAPE
(推估未來24個月)

縣市別	總計	單齡合併總計(A)
全國加總	2.02%	2.19%
南投縣	0.55%	0.81%

註：1.各年齡組MAPE皆24期平均，size = 24，若只看前12期平均，
MAPE會更小，更準確。

2.原住民身分法修法後在113年1月正式上路，比起修法上路前
58萬9千多人，原住民人口增加了6千多人，占原住民總體人數
1%，故推估誤差較大。

(三)檔案下載

南投縣政府主計處>政府公開資訊>表單下載

全國及各縣市 114 年 6 月至 116 年 5 月未來 2 年每月人口分布

https://www.nantou.gov.tw/big5/bureau/download_detail.php?dptid=376480000au230000&cid=119&id=162014

1、已完成推估成果相關資料如下：

- (1)總人口、各單齡人口，以及以性別、原住民身分別之複分類：全國、本縣；
- (2)總人口及各單齡人口：中部 4 縣市(中、彰、苗、雲)；
- (3)總人口：其他縣市。

目前本縣已應用全縣及鄉鎮市相關推估數據，做為本縣及鄉鎮市之重陽禮金、生育獎勵金等預算編列參考，並試算最新財政收支劃分法之本縣普通統籌分配稅款金額及推估人口指標未來增減所帶來影響。

前揭推估成果可運用在與人口分布有關之政策規劃及試算(例如老人健保補助經費、疫苗採購數量、普通統籌分配稅款金額等，以及人口重大遷移或身分變化後即時更新人口趨勢(例如國房稅 2.0、原住民身分法修正案等)。

2、附件資料摘要

(1)目錄-全國及各縣市

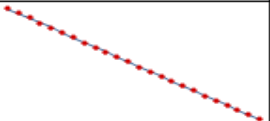
00全國	2025/6/27 下午 01:43	檔案資料夾
02宜蘭	2025/6/26 下午 06:05	檔案資料夾
04竹縣	2025/6/26 下午 06:05	檔案資料夾
05苗栗	2025/6/26 下午 06:05	檔案資料夾
07彰化	2025/6/26 下午 06:06	檔案資料夾
08南投	2025/6/26 下午 06:06	檔案資料夾
09雲林	2025/6/26 下午 06:07	檔案資料夾
10嘉義	2025/6/26 下午 06:07	檔案資料夾
13屏東	2025/6/26 下午 06:07	檔案資料夾
14臺東	2025/6/26 下午 06:07	檔案資料夾
15花蓮	2025/6/26 下午 06:07	檔案資料夾
16澎湖	2025/6/26 下午 06:08	檔案資料夾
17基隆	2025/6/26 下午 06:08	檔案資料夾
18竹市	2025/6/26 下午 06:08	檔案資料夾
20嘉市	2025/6/26 下午 06:08	檔案資料夾
63臺北	2025/6/26 下午 06:02	檔案資料夾
64高雄	2025/6/26 下午 06:05	檔案資料夾
65新北	2025/6/26 下午 06:03	檔案資料夾
66臺中	2025/6/26 下午 06:02	檔案資料夾
67臺南	2025/6/26 下午 06:02	檔案資料夾
68桃園	2025/6/26 下午 06:05	檔案資料夾
907連江	2025/6/26 下午 06:23	檔案資料夾
920金門	2025/6/26 下午 06:09	檔案資料夾

(2)目錄-全國推估資料

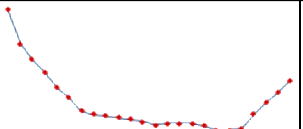
00全國、單齡、縣市合併縣差比較-11205實證	2025/6/27 上午 11:45	Microsoft Excel ...	88 KB
00全國、單齡、縣市合併縣差比較-11405推估	2025/6/27 上午 11:47	Microsoft Excel ...	79 KB
00全國-11205實證	2025/6/26 下午 05:38	Microsoft Excel ...	138 KB
00全國-11405推估	2025/6/26 下午 05:38	Microsoft Excel ...	131 KB
00全國女-11205實證	2025/6/26 下午 05:39	Microsoft Excel ...	137 KB
00全國女-11405推估	2025/6/26 下午 05:40	Microsoft Excel ...	132 KB
00全國男+女縣差比較-11205實證	2025/6/26 下午 05:47	Microsoft Excel ...	70 KB
00全國男+女縣差比較-11405推估	2025/6/26 下午 05:48	Microsoft Excel ...	64 KB
00全國男-11205實證	2025/6/26 下午 05:42	Microsoft Excel ...	137 KB
00全國男-11405推估	2025/6/26 下午 05:43	Microsoft Excel ...	131 KB
00全國原民-11205實證	2025/6/26 下午 05:44	Microsoft Excel ...	139 KB
00全國原民-11405推估	2025/6/26 下午 05:45	Microsoft Excel ...	132 KB

(3)全國總計模型推估

甲、以 114 年 5 月推估未來 24 期資料節錄

未來月份	0-100up所有人口總計
114年 6月	23,348,796.64
114年 7月	23,342,132.66
114年 8月	23,335,478.04
114年 9月	23,328,832.78
114年 10月	23,322,196.85
114年 11月	23,315,570.25
114年 12月	23,308,952.98
115年 1月	23,302,345.01
115年 2月	23,295,746.34
115年 3月	23,289,156.96
115年 4月	23,282,576.85
115年 5月	23,276,006.01
115年 6月	23,269,447.37
115年 7月	23,262,900.91
115年 8月	23,256,366.63
115年 9月	23,249,844.50
115年 10月	23,243,334.53
115年 11月	23,236,836.69
115年 12月	23,230,350.98
116年 1月	23,223,877.38
116年 2月	23,217,415.88
116年 3月	23,210,966.47
116年 4月	23,204,529.13
116年 5月	23,198,103.86
趨勢圖	

乙、以 112 年 5 月推估未來 24 期與真實數據之 MAPE 為 0.32%

未來月份	0-100up所有人口總計誤差	APE	MAPE
112年 6月	-14,979.23	0.06%	0.32%
112年 7月	-36,895.14	0.16%	
112年 8月	-46,897.76	0.20%	
112年 9月	-54,311.07	0.23%	
112年 10月	-64,632.08	0.28%	
112年 11月	-70,540.81	0.30%	
112年 12月	-78,729.26	0.34%	
113年 1月	-80,870.43	0.35%	
113年 2月	-81,836.33	0.35%	
113年 3月	-82,899.96	0.35%	
113年 4月	-84,362.33	0.36%	
113年 5月	-85,603.45	0.37%	
113年 6月	-87,620.35	0.37%	
113年 7月	-86,763.05	0.37%	
113年 8月	-86,759.55	0.37%	
113年 9月	-86,993.85	0.37%	
113年 10月	-88,356.98	0.38%	
113年 11月	-91,037.92	0.39%	
113年 12月	-91,145.70	0.39%	
114年 1月	-89,650.31	0.38%	
114年 2月	-80,883.77	0.35%	
114年 3月	-73,673.08	0.32%	
114年 4月	-66,859.25	0.29%	
114年 5月	-59,702.29	0.26%	
趨勢圖			

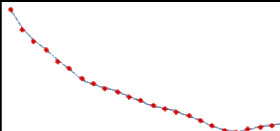
(4)全國單齡模型推估

甲、以 114 年 5 月推估未來 24 期資料節錄

未來月份	0-100up所有人口總計	0歲	1歲	2歲	3歲	4歲	5歲	6歲	7歲	8歲	9歲	10歲	11歲	12歲	13歲	14歲	15歲
114年6月	23,348,754.36	125,056.88	136,213.32	140,603.75	151,438.31	161,268.65	172,868.29	180,521.60	191,126.09	205,059.86	213,782.04	217,764.22	198,311.28	228,214.72	214,636.40	178,541.16	185,958.5
114年7月	23,342,003.25	124,978.19	135,468.47	140,022.83	150,551.11	160,392.36	172,032.64	179,780.70	190,122.61	204,084.71	213,271.24	218,275.89	198,230.71	227,240.18	216,714.91	179,842.07	185,182.5
114年8月	23,335,215.47	124,986.83	134,668.50	139,490.26	149,655.38	159,528.11	171,169.05	179,063.30	189,140.57	203,069.55	212,720.60	218,621.01	198,507.28	225,924.37	218,635.52	181,497.70	184,409.1
114年9月	23,328,389.83	125,082.74	133,813.45	139,006.02	148,751.13	158,675.92	170,277.52	178,369.41	188,179.96	202,014.38	212,130.11	218,799.59	199,141.00	224,267.31	220,398.26	183,508.05	183,638.1
114年10月	23,321,525.22	125,265.83	132,903.38	138,570.12	147,838.36	157,835.78	169,358.06	177,699.01	187,240.79	200,919.21	211,499.79	218,811.63	200,131.84	222,269.01	222,003.13	185,873.10	182,869.8
114年11月	23,314,620.54	125,536.02	131,938.35	138,182.56	146,917.06	157,007.69	168,410.67	177,052.12	186,323.05	199,784.03	210,829.62	218,657.13	201,479.80	219,829.48	223,450.14	188,592.82	182,103.8
114年12月	23,307,674.71	125,893.23	130,918.29	137,843.33	145,987.25	156,191.65	167,435.34	176,428.74	185,426.74	199,688.85	210,119.61	218,326.88	203,184.87	217,248.72	224,739.29	191,667.21	181,240.5
115年1月	23,300,686.71	126,337.38	129,843.57	137,552.44	145,048.91	153,387.86	162,432.08	172,828.85	184,551.86	197,393.67	209,369.76	217,848.51	205,247.03	214,226.75	225,870.60	195,096.24	180,579.7
115年2月	23,293,655.54	126,868.39	128,713.93	137,369.88	144,102.06	154,595.72	165,400.89	175,252.46	183,698.40	196,138.49	208,580.08	217,194.40	207,666.29	210,863.58	226,844.07	198,879.90	179,821.5
115年3月	23,286,580.21	127,486.18	127,529.53	137,115.66	143,146.68	153,815.83	164,341.78	174,699.57	182,866.37	194,843.31	207,750.55	216,373.75	210,442.62	207,159.20	227,659.71	203,018.18	179,065.7
115年4月	23,279,459.79	128,190.67	126,290.42	136,969.77	142,182.77	153,047.99	163,254.74	174,170.19	182,655.75	193,508.14	206,881.19	215,386.58	213,576.02	203,113.65	228,317.54	207,511.04	178,312.5
115年5月	23,272,293.35	128,981.78	124,996.65	136,872.21	141,210.35	152,292.20	162,139.78	173,664.30	181,266.36	192,132.98	205,971.99	214,232.88	217,066.48	198,726.91	228,817.55	212,358.48	177,561.8
115年6月	23,265,086.79	128,976.79	124,829.51	136,182.72	140,581.20	151,413.66	161,251.52	172,856.64	180,502.25	191,108.16	205,036.94	213,761.98	217,744.59	198,289.19	228,184.28	214,594.42	178,507.7
115年7月	23,257,839.84	128,971.76	124,749.73	135,438.06	140,000.39	150,526.59	160,375.31	172,021.05	179,761.44	190,104.77	204,061.89	213,251.23	218,256.17	198,208.59	227,209.79	216,672.49	179,808.3
115年8月	23,250,552.26	128,966.71	124,757.28	134,638.29	139,467.90	149,631.01	159,511.16	171,157.52	179,044.12	189,122.81	203,046.83	212,700.65	218,601.22	198,485.10	225,894.09	218,592.70	181,463.6
115年9月	23,243,223.84	128,961.63	124,852.08	133,783.46	138,983.75	148,726.91	158,659.05	170,265.05	178,350.31	188,162.29	201,991.77	212,110.24	218,779.74	199,118.71	224,237.19	220,355.07	183,473.5
115年10月	23,235,854.37	128,956.52	125,034.09	132,873.62	138,547.93	147,814.29	157,819.00	169,346.55	177,679.99	187,223.20	200,896.71	211,479.98	218,791.74	200,109.41	222,239.10	221,959.61	185,838.1
115年11月	23,228,443.68	128,951.39	125,303.24	131,908.82	138,160.43	146,893.15	156,990.99	168,399.32	177,033.17	186,305.55	199,761.65	210,809.88	218,637.23	201,457.19	219,899.83	223,406.32	188,557.3
115年12月	23,220,991.59	128,946.22	125,659.49	130,889.10	137,821.26	145,963.48	156,175.04	167,424.06	176,409.85	185,409.32	199,686.60	210,099.95	218,316.19	203,162.05	217,219.40	224,695.21	191,631.0
116年1月	23,213,497.98	128,941.02	126,102.77	129,814.53	137,530.41	145,025.30	155,371.13	166,420.87	175,810.03	184,534.52	197,371.55	209,350.17	217,828.65	205,223.97	214,197.81	225,826.29	195,059.4
116年2月	23,205,962.71	128,935.79	126,633.03	128,685.15	137,287.89	144,078.60	154,579.28	165,389.75	175,233.70	183,681.14	196,116.51	208,560.56	217,174.60	207,642.96	210,835.09	226,799.57	198,842.4
116年3月	23,198,385.66	128,930.53	127,250.22	127,501.02	137,093.70	143,123.37	153,799.47	164,330.71	174,680.87	182,849.19	194,821.48	207,731.11	216,354.04	210,418.99	207,131.23	227,615.07	202,979.9
116年4月	23,190,766.74	128,925.24	127,854.26	126,262.17	136,947.83	142,159.63	153,031.72	163,243.74	174,151.54	182,038.66	193,486.46	206,861.82	215,366.98	213,552.06	203,086.25	228,272.77	207,471.9
116年5月	23,183,105.86	128,919.92	128,745.12	124,968.67	136,850.28	141,187.36	152,276.02	162,128.85	173,645.70	181,249.55	192,111.46	205,952.70	214,213.42	217,042.16	198,700.17	228,772.71	212,318.5

趨勢圖

乙、以 112 年 5 月推估未來 24 期單齡合併總計與真實數據之 MAPE 為 0.53%

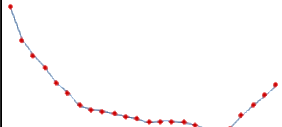
未來月份	0-100up所有人口總計誤差	APE	MAPE
112年 6月	-18,777.46	0.08%	0.53%
112年 7月	-44,524.76	0.19%	
112年 8月	-58,393.40	0.25%	
112年 9月	-69,708.84	0.30%	
112年 10月	-83,969.47	0.36%	
112年 11月	-93,856.61	0.40%	
112年 12月	-106,063.56	0.45%	
113年 1月	-112,264.54	0.48%	
113年 2月	-117,332.75	0.50%	
113年 3月	-122,542.34	0.52%	
113年 4月	-128,195.39	0.55%	
113年 5月	-133,672.98	0.57%	
113年 6月	-139,968.60	0.60%	
113年 7月	-143,432.47	0.61%	
113年 8月	-147,792.81	0.63%	
113年 9月	-152,433.79	0.65%	
113年 10月	-158,246.57	0.68%	
113年 11月	-165,420.30	0.71%	
113年 12月	-170,064.10	0.73%	
114年 1月	-173,148.08	0.74%	
114年 2月	-169,004.32	0.72%	
114年 3月	-166,459.89	0.71%	
114年 4月	-164,355.87	0.70%	
114年 5月	-161,952.28	0.69%	
趨勢圖			

(5)全國縣市模型推估

甲、以 114 年 5 月推估未來 24 期資料節錄

未來月份	0-100up所有人口總計	新北市	臺北市	桃園市	臺中市	臺南市	高雄市	宜蘭縣	新竹縣	苗栗縣	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	屏東縣	臺東縣	花蓮縣
114年 6月	23,350,908.59	4,048,818.19	2,455,980.15	2,349,127.53	2,867,406.28	1,857,176.63	2,726,514.47	450,555.12	596,751.09	532,547.49	1,217,069.23	470,080.77	654,920.23	476,092.66	785,802.11	209,345.45	314,034.71
114年 7月	23,346,353.77	4,048,223.79	2,455,572.90	2,349,396.05	2,867,287.96	1,856,714.81	2,725,740.92	450,444.39	596,726.28	532,363.18	1,216,745.07	469,792.99	654,786.90	475,715.85	785,356.74	209,251.98	313,868.70
114年 8月	23,341,805.55	4,047,629.80	2,455,158.26	2,349,664.56	2,867,170.05	1,856,253.54	2,724,968.36	450,333.82	596,701.56	532,179.07	1,216,421.52	469,505.65	654,654.02	475,339.59	784,911.89	209,158.59	313,702.94
114年 9月	23,337,263.90	4,047,036.22	2,454,744.21	2,349,933.06	2,867,052.55	1,855,792.82	2,724,196.78	450,223.41	596,676.94	531,995.17	1,216,098.58	469,218.76	654,521.59	474,963.87	784,467.55	209,065.28	313,537.33
114年 10月	23,332,728.82	4,046,443.06	2,454,330.76	2,350,201.56	2,866,935.45	1,855,332.65	2,723,426.18	450,113.15	596,652.42	531,811.46	1,215,776.23	468,932.31	654,389.60	474,580.68	784,023.73	208,972.05	313,371.94
114年 11月	23,328,200.30	4,045,850.31	2,453,917.92	2,350,470.04	2,866,818.75	1,854,873.03	2,722,656.55	450,003.05	596,627.99	531,627.96	1,215,454.50	468,646.31	654,258.06	474,214.03	783,580.43	208,878.89	313,206.71
114年 12月	23,323,678.33	4,045,257.97	2,453,505.67	2,350,738.51	2,866,702.46	1,854,413.96	2,721,887.91	449,893.11	596,603.66	531,444.66	1,215,133.36	468,360.75	654,126.96	473,839.92	783,137.64	208,785.81	313,041.84
115年 1月	23,319,162.90	4,044,666.03	2,453,094.01	2,351,006.97	2,866,586.56	1,853,955.44	2,721,120.24	449,783.32	596,579.42	531,261.55	1,214,812.83	468,075.63	653,996.31	473,466.35	782,695.36	208,692.81	312,877.01
115年 2月	23,314,654.01	4,044,074.51	2,452,682.96	2,351,275.42	2,866,471.07	1,853,497.47	2,720,353.55	449,673.68	596,555.29	531,078.65	1,214,492.90	467,790.95	653,866.09	473,093.31	782,253.60	208,599.89	312,712.42
115年 3月	23,310,151.63	4,043,483.39	2,452,272.50	2,351,543.86	2,866,355.99	1,853,040.04	2,719,587.83	449,564.21	596,531.24	530,895.95	1,214,173.57	467,506.72	653,736.32	472,720.81	781,812.35	208,507.04	312,548.11
115年 4月	23,305,655.77	4,042,892.68	2,451,862.63	2,351,812.29	2,866,241.30	1,852,583.17	2,718,823.08	449,454.88	596,507.30	530,713.45	1,213,854.85	467,222.92	653,606.98	472,348.84	781,371.62	208,414.27	312,383.93
115年 5月	23,301,166.42	4,042,302.38	2,451,453.36	2,352,080.71	2,866,127.01	1,852,126.83	2,718,059.30	449,345.72	596,483.45	530,531.15	1,213,536.72	466,939.57	653,478.09	471,977.40	780,931.39	208,321.58	312,220.08
115年 6月	23,296,687.12	4,041,712.89	2,451,045.20	2,352,349.56	2,866,013.35	1,851,671.21	2,717,296.91	449,236.74	596,459.76	530,349.10	1,213,219.39	466,656.69	653,349.88	471,606.59	780,491.94	208,229.09	312,056.33
115年 7月	23,292,217.88	4,041,124.21	2,450,638.16	2,352,618.86	2,865,900.31	1,851,216.28	2,716,535.90	449,127.97	596,436.24	530,167.30	1,212,902.86	466,374.28	653,222.36	471,236.41	780,053.27	208,136.81	311,892.94
115年 8月	23,287,758.68	4,040,536.33	2,450,232.23	2,352,888.59	2,865,787.89	1,850,762.06	2,715,776.27	449,019.39	596,412.88	529,985.74	1,212,587.13	466,092.35	653,095.52	470,866.84	779,615.37	208,044.73	311,729.77
115年 9月	23,283,309.50	4,039,949.26	2,449,827.42	2,353,158.77	2,865,676.09	1,850,308.54	2,715,018.02	448,911.01	596,389.69	529,804.43	1,212,272.21	465,810.88	652,969.36	470,497.90	779,178.24	207,952.85	311,566.94
115年 10月	23,278,870.34	4,039,362.99	2,449,423.71	2,353,429.38	2,865,564.92	1,849,855.73	2,714,261.14	448,802.83	596,366.67	529,623.36	1,211,958.08	465,529.89	652,843.89	470,129.58	778,741.89	207,861.17	311,404.39
115年 11月	23,274,441.19	4,038,777.53	2,449,021.11	2,353,700.43	2,865,454.37	1,849,403.62	2,713,505.65	448,694.84	596,343.80	529,442.55	1,211,644.75	465,249.38	652,719.09	469,761.89	778,306.30	207,769.70	311,241.94
115年 12月	23,270,022.04	4,038,192.87	2,448,619.63	2,353,971.91	2,865,344.44	1,848,952.21	2,712,751.53	448,587.05	596,321.10	529,261.97	1,211,332.21	464,969.33	652,594.97	469,394.81	777,871.49	207,678.42	311,079.94
116年 1月	23,265,612.87	4,037,609.02	2,448,218.24	2,354,243.84	2,865,235.12	1,848,501.50	2,711,998.78	448,479.46	596,298.57	529,081.65	1,211,020.47	464,689.75	652,471.53	469,028.35	777,437.45	207,587.35	310,918.11
116年 2月	23,261,213.68	4,037,025.97	2,447,819.97	2,354,516.20	2,865,126.43	1,848,051.49	2,711,247.41	448,372.06	596,276.20	528,901.57	1,210,709.53	464,410.64	652,348.77	468,662.51	777,004.17	207,496.48	310,756.53
116年 3月	23,256,824.44	4,036,443.73	2,447,432.80	2,354,788.99	2,865,018.35	1,847,602.19	2,710,497.40	448,264.86	596,254.00	528,721.73	1,210,399.38	464,132.00	652,226.69	468,297.29	776,571.67	207,405.82	310,595.33
116年 4月	23,252,445.16	4,035,862.28	2,447,024.73	2,355,062.22	2,864,910.90	1,847,153.58	2,709,748.77	448,157.86	596,231.96	528,542.15	1,210,090.02	463,853.82	652,105.27	467,932.69	776,139.93	207,315.35	310,434.33
116年 5月	23,248,075.83	4,035,281.64	2,446,628.76	2,355,335.89	2,864,804.05	1,846,705.67	2,709,001.50	448,051.05	596,210.08	528,362.80	1,209,781.45	463,576.12	651,984.54	467,568.70	775,708.96	207,225.09	310,273.64
趨勢圖																	

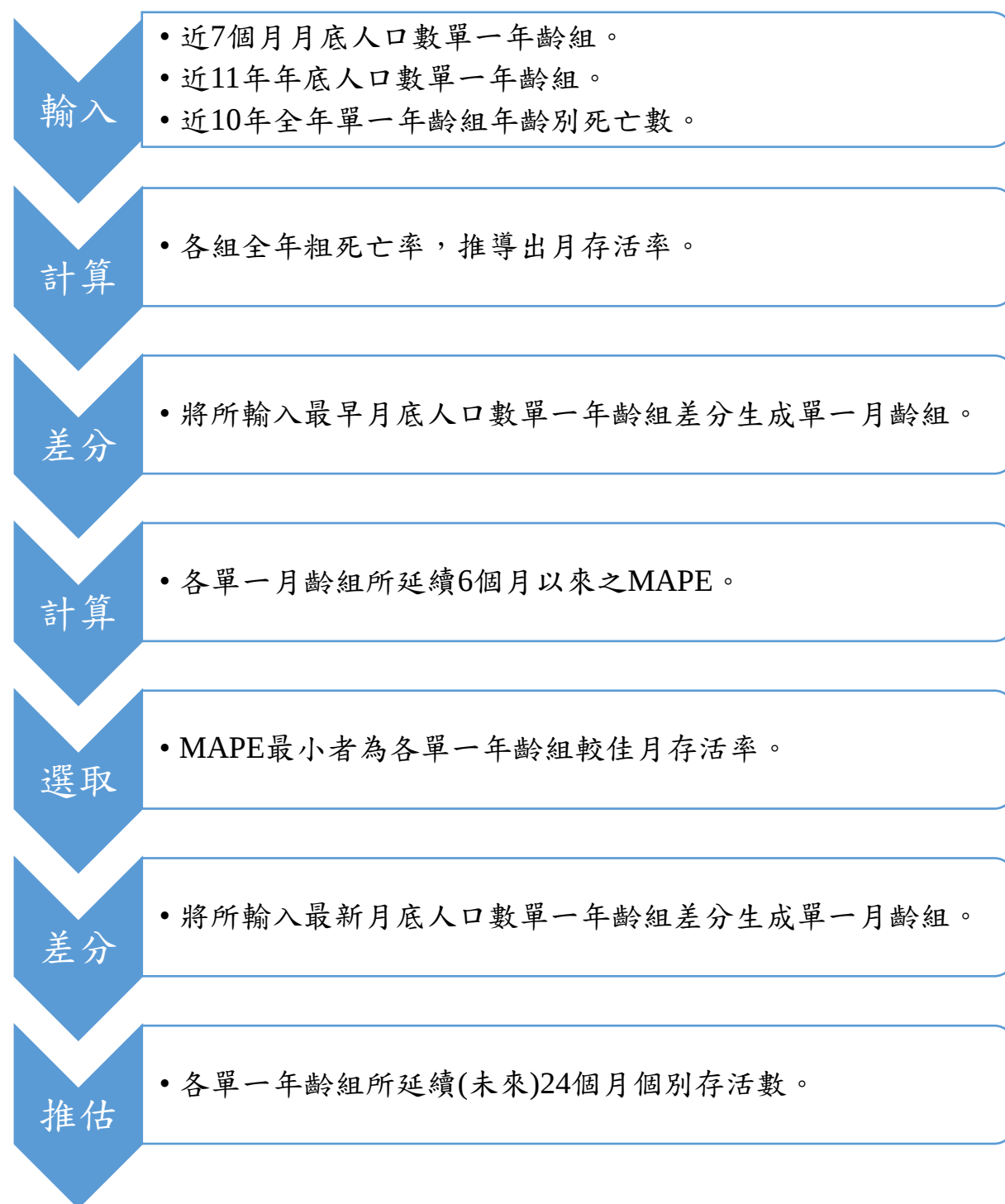
乙、以 112 年 5 月推估未來 24 期縣市合併總計與真實數據之 MAPE 為 0.33%

未來月份	0-100up所有人口總計誤差	APE	MAPE
112年 6月	-15,315.29	0.07%	0.33%
112年 7月	-37,565.93	0.16%	
112年 8月	-47,901.93	0.20%	
112年 9月	-55,647.29	0.24%	
112年 10月	-66,299.02	0.28%	
112年 11月	-72,537.12	0.31%	
112年 12月	-81,053.60	0.35%	
113年 1月	-83,521.48	0.36%	
113年 2月	-84,812.75	0.36%	
113年 3月	-86,200.43	0.37%	
113年 4月	-87,985.51	0.38%	
113年 5月	-89,548.01	0.38%	
113年 6月	-91,885.10	0.39%	
113年 7月	-91,346.79	0.39%	
113年 8月	-91,661.08	0.39%	
113年 9月	-92,211.98	0.39%	
113年 10月	-93,890.51	0.40%	
113年 11月	-96,885.67	0.41%	
113年 12月	-97,306.47	0.42%	
114年 1月	-96,122.92	0.41%	
114年 2月	-87,667.03	0.37%	
114年 3月	-80,765.80	0.35%	
114年 4月	-74,260.25	0.32%	
114年 5月	-67,410.39	0.29%	
趨勢圖			

附件十、BAS 演算法應用在程式軟體

為追求程式運算、除錯(debug)之時效，演算法說明進一步區分成「存活」及「出生」2 個函數系統；相關 VBA 程式區分成「50 歲以上」及「49 歲以下」2 組存活數推估，以及 1 組出生數推估，再藉由合併(merge)機制，輸出完整單齡人口推估及 MAPE。

(一)BAS 演算法-存活



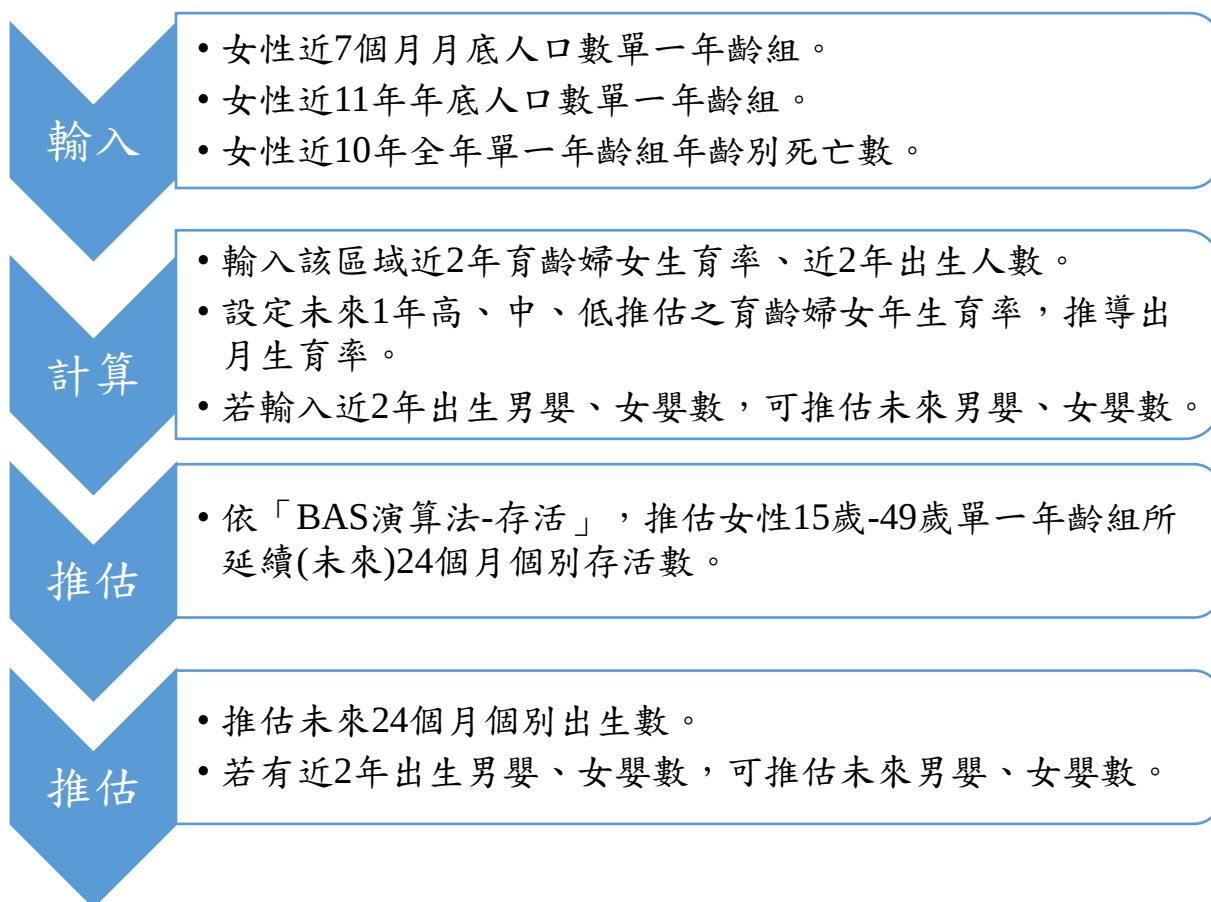
選取存活率

- 1、輸入該區域近 7 個月月底人口數單一年齡組、近 11 年年底人口數單一年齡組、近 10 年全年單一年齡組年齡別死亡數。
- 2、計算各單一年齡組年齡別全年粗死亡率後，以幾何平均數進一步推導出各單一年齡組年齡別月存活率(例如近 10 年各單年存活率、近 5 年間存活率、未來 2 年推估存活率)，做為找尋近 6 個月內較佳存活率參數候選者，本程式預設每一迴圈最多 20 組月存活率候選者入列。
- 3、將第 1 點所輸入近 7 個月月底人口數之最早單一年齡組，以差分(梯形)方式，生成單一月齡組(例如將 65 歲年齡組差分生成 65 歲 0 月、65 歲 1 月、...、65 歲 11 月等共 12 組)。
- 4、依第 2 點各存活率候選者，以第 3 點所生成最早 7 個月前單一月齡組，計算各單一月齡組所延續 6 個月以來之個別存活數，再合併成各單一年齡組所延續 6 個月以來之個別存活數。
- 5、將第 4 點各單一年齡組所延續 6 個月以來之個別存活數，與當期實際人口數做平均絕對百分比誤差(MAPE)計算，運用貪婪演算法，以最小 MAPE 為準則，選取出各單一年齡組較佳月存活率。

推估存活數

- 6、參照第 3 點說明，將第 1 點所輸入近 7 個月月底人口數之最新單一年齡組，以差分(梯形)方式，生成單一月齡組。
- 7、依第 5 點所選取出各單一年齡組較佳月存活率，以第 6 點所生成最新單一月齡組，計算各單一月齡組所延續(未來)24 個月個別存活數，再合併成各單一年齡組所延續(未來)24 個月個別存活數。

(二)BAS 演算法-出生



- 1、輸入該區域女性近 7 個月月底人口數單一年齡組、近 11 年年底人口數單一年齡組、近 10 年全年單一年齡組年齡別死亡數。
- 2、輸入該區域近 2 年育齡婦女生育率、近 2 年出生人數，並依趨勢設定未來 1 年育齡婦女生育率，生成高推估、中推估、低推估之育齡婦女年生育率，以幾何平均數進一步推導出月生育率。若進一步輸入近 2 年出生男嬰、女嬰數(性比例)，則可進一步推估未來男嬰、女嬰數。
- 3、依第 1 點，以「BAS 演算法-存活」為基礎，推估該區域女性 15 歲-49 歲(育齡婦女)單一年齡組所延續(未來)24 個月個別存活數。
- 4、依第 2 點育齡婦女月生育率(預設中推估)，以第 3 點育齡婦女單一年齡組未來 24 個月個別存活數，推估未來 24 個月個別出生數。若有近 2 年出生嬰兒性比例，則可進一步推估未來男嬰、女嬰數。

參考文獻

中文

吳彥緯(2022)。我國區域人口推估一年輪變動比法之可行性初探。國家發展委員會。

<https://ws.ndc.gov.tw/001/administrator/10/refile/0/15175/250435ba-4e89-4a41-9317-3914602889a1.pdf>

英文

Lewis, E. B. (1982), Control of body segment differentiation in *Drosophila* by the bithorax gene complex. In *Embryonic Development, Part A: Genetic Aspects*. Edited by M. M. Burger and R. Weber. Alan R. Liss, New York, pp. 269-288.