

105 年簡易生命表提要分析

壹、前言

編算生命表之目的在於明瞭國民平均餘命水準。編算方式係透過某一時期人口之出生、死亡資料予以歸納計算，求得依性別及年齡別之死亡機率、生存機率及平均餘命，用以陳示國民生命消長情形。世界各國對生命表之編算均甚重視，將國民平均餘命列為衡量該國基本健康評估、整體社會經濟福祉及國家競爭力評比的重要統計指標。內政部負責按年編布生命表，提供政府有關人口政策、人力規劃、衛生保健等參考及學術研究之用。

編算簡易生命表之基本資料，係依據內政部戶政司提供之年齡別死亡人數、年中人口數及月別出生人數，與衛生福利部提供之 0 月~6 月的月齡別死亡人數等數據。為因應部分縣市改制或合併升格為直轄市及各地方政府對所轄區域居民平均餘命資料需求，內政部自 99 年起依據改制後之各直轄市、縣市（不含金門縣、連江縣）資料，並按全體、男性、女性等分類編算簡易生命表。茲就 105 年簡易生命表編算結果摘要分析，供各界參用。

貳、基本資料概述

105 年全國死亡人數為 17 萬 2,829 人，較 104 年增加 9,007 人(或增 5.50%)，105 年粗死亡率為 7.35‰，較 104 年增加 0.37 個千分點。觀察歷年死亡人數較上年增加數，以 94 年、100 年、103 年及 105 年達 5,000 人以上較大，而 105 年死亡人數、年增率及粗死亡率均為近 10 年最高。若以 WHO 西元 2000 年世界標準人口年齡結構計算，105 年標準化死亡率為每十萬人口 439.4 人，較 104 年增加 1.8%。標準化死亡率除 94 年、100 年、103 年及 105 年較上年增加外，其餘各年大致呈現下降趨勢（詳表 1、表 2）。就死亡人口屬性別觀察：

（一）性別：105 年男性死亡人數 10 萬 3,378 人占 59.82%，女性 6 萬 9,451 人占 40.18%，與 104 年比較，分別增加 4.90% 及 6.40%。男性粗死亡率 8.82‰ 較女性 5.89‰ 高出 2.94 個千分點；與 104 年比較，男性及女性粗死亡率分別增加 0.40 個及 0.34 個千分點。（詳表 1、表 2）

（二）年齡別：105 年以 75-89 歲死亡者 7 萬 2,807 人占 42.13% 最多，60-74 歲者 4 萬 1,517 人占 24.02% 次之，45-59 歲者 2 萬 5,476 人占 14.74% 居第 3。各年齡組粗死亡率

隨著年齡增加而遞增，105年以90歲以上之195.54‰最高，75~89歲之60.91‰次之，60~74歲之12.76‰居第3，此屬合理之現象。與104年比較，除未滿15歲與60-74歲者外，各年齡組粗死亡率均較上年增加。（詳表1、表2）

表1 我國人口死亡數概況（按發生日期分）

單位：人

年別	死亡人數		按性別分		按15歲年齡組分						
	較上年增減		男性	女性	0-14歲	15-29歲	30-44歲	45-59歲	60-74歲	75-89歲	90歲以上
84年	119,693	-	74,337	45,356	4,065	5,880	10,881	16,555	40,899	37,590	3,823
85年	121,933	2,240	75,769	46,164	4,011	5,521	11,115	17,247	40,781	39,124	4,134
86年	121,014	-919	75,218	45,796	3,796	5,141	11,169	17,137	40,061	39,429	4,281
87年	123,489	2,475	76,837	46,652	3,606	4,915	11,171	17,399	40,322	41,227	4,849
88年	126,654	3,165	78,293	48,361	3,641	4,759	11,110	18,080	40,836	43,135	5,093
89年	126,016	-638	78,244	47,772	3,233	4,482	10,798	18,310	39,732	43,984	5,477
90年	127,892	1,876	79,481	48,411	2,912	4,077	10,536	18,785	39,985	45,679	5,918
91年	128,357	465	79,231	49,126	2,515	3,933	10,105	18,787	39,122	47,524	6,371
92年	131,229	2,872	80,619	50,610	2,298	3,733	10,202	19,508	38,879	49,532	7,077
93年	134,765	3,536	83,491	51,274	2,200	3,791	10,401	20,524	38,168	51,838	7,843
94年	139,779	5,014	87,031	52,748	2,064	4,071	10,687	21,810	37,675	54,814	8,658
95年	136,371	-3,408	85,130	51,241	1,885	3,683	10,623	22,656	35,452	53,590	8,482
96年	140,371	4,000	86,556	53,815	1,777	3,264	9,996	23,224	35,593	57,008	9,509
97年	143,594	3,223	88,566	55,028	1,687	3,015	9,841	23,713	35,595	59,180	10,563
98年	143,513	-81	88,024	55,489	1,584	2,945	9,465	23,978	35,094	59,722	10,725
99年	145,804	2,291	89,154	56,650	1,354	2,678	8,905	24,271	34,618	62,001	11,977
100年	153,206	7,402	93,987	59,219	1,469	2,609	9,221	24,870	36,242	65,087	13,708
101年	155,239	2,033	94,245	60,994	1,477	2,475	8,980	24,488	36,990	65,752	15,077
102年	155,686	447	94,332	61,354	1,319	2,176	8,238	24,655	37,607	65,922	15,769
103年	163,327	7,641	98,383	64,944	1,283	2,080	8,423	25,156	39,424	69,066	17,895
104年	163,822	495	98,550	65,272	1,314	2,117	8,014	24,663	39,678	68,991	19,045
105年	172,829	9,007	103,378	69,451	1,278	2,122	8,098	25,476	41,517	72,807	21,531

資料來源：內政部戶政司。

表2 我國人口死亡率概況（按發生日期分）

年別	粗死亡率(‰)										標準化死亡率 (人每十萬人口)	較上年 增減 (%)
	全體	男性	女性	0-14歲	15-29歲	30-44歲	45-59歲	60-74歲	75-89歲	90歲以上		
84年	5.63	6.79	4.40	0.79	1.04	2.00	6.07	22.33	80.55	220.45	647.7	-
85年	5.69	6.87	4.43	0.80	0.97	2.02	6.04	21.92	79.13	217.64	641.1	-1.0
86年	5.59	6.77	4.35	0.77	0.90	2.01	5.70	21.21	74.90	204.24	610.7	-4.7
87年	5.66	6.86	4.39	0.74	0.86	2.00	5.51	20.96	73.69	212.59	600.8	-1.6
88年	5.75	6.94	4.51	0.76	0.83	1.97	5.45	20.84	72.75	204.98	594.1	-1.1
89年	5.68	6.89	4.41	0.69	0.79	1.91	5.27	19.93	69.75	200.84	569.4	-4.2
90年	5.72	6.96	4.43	0.62	0.73	1.86	5.15	19.76	67.88	197.99	558.7	-1.9
91年	5.71	6.91	4.47	0.54	0.71	1.79	4.93	19.11	66.44	188.96	539.8	-3.4
92年	5.82	7.01	4.57	0.51	0.67	1.81	4.90	18.80	65.33	185.65	532.3	-1.4
93年	5.95	7.24	4.61	0.50	0.69	1.85	4.93	18.30	64.60	187.50	528.7	-0.7
94年	6.15	7.53	4.72	0.48	0.74	1.91	4.99	18.05	64.76	192.03	530.0	0.2
95年	5.98	7.35	4.56	0.45	0.68	1.90	4.94	16.99	60.17	174.74	495.4	-6.5
96年	6.13	7.46	4.76	0.43	0.61	1.78	4.85	16.85	61.41	183.20	491.6	-0.8
97年	6.24	7.62	4.84	0.43	0.57	1.75	4.79	16.40	61.73	191.88	484.3	-1.5
98年	6.22	7.57	4.85	0.41	0.57	1.68	4.70	15.57	60.39	181.25	466.7	-3.6
99年	6.30	7.66	4.92	0.37	0.52	1.57	4.66	14.68	60.81	185.46	455.6	-2.4
100年	6.61	8.07	5.13	0.41	0.52	1.62	4.70	14.55	62.18	192.28	462.4	1.5
101年	6.67	8.08	5.25	0.43	0.50	1.57	4.59	14.00	61.28	191.48	450.6	-2.5
102年	6.67	8.08	5.26	0.39	0.45	1.43	4.59	13.49	59.83	183.46	435.3	-3.4
103年	6.98	8.42	5.54	0.39	0.44	1.47	4.65	13.42	61.01	192.68	443.5	1.9
104年	6.98	8.42	5.55	0.41	0.45	1.40	4.53	12.83	59.24	188.63	431.5	-2.7
105年	7.35	8.82	5.89	0.40	0.45	1.43	4.68	12.76	60.91	195.54	439.4	1.8

資料來源：內政部戶政司、衛生福利部。

註：標準化死亡率係以2000年W.H.O.之世界標準人口數為準。

參、編算結果摘要分析

一、平均餘命

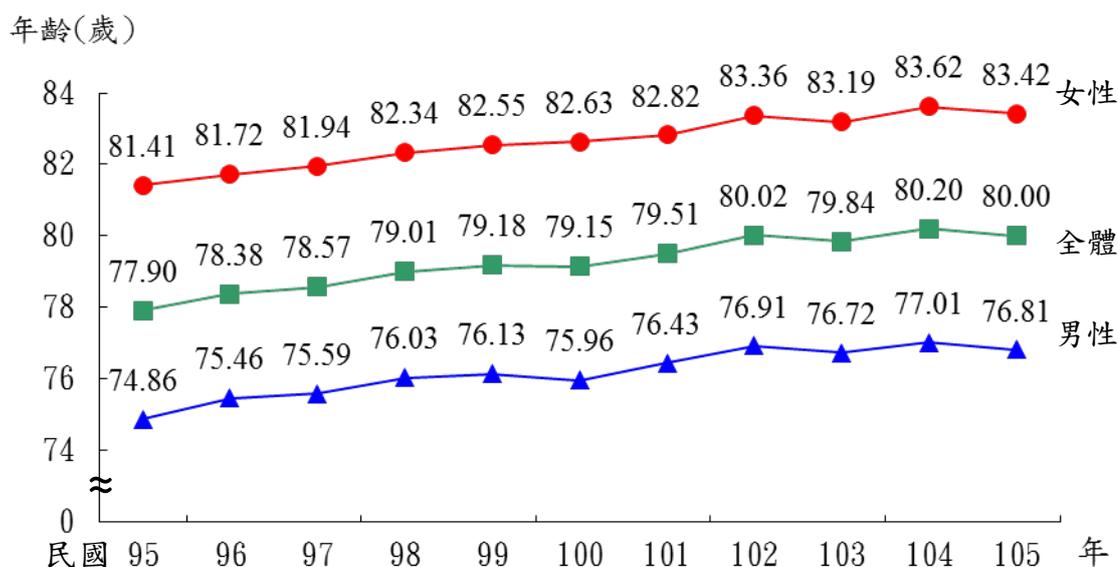
平均餘命係假設一出生嬰兒遭受到某一時期的每一年齡組所經驗的死亡風險後，所能存活的預期壽命（林開煥,生命統計學,1975年），亦即達到某歲以後平均尚可期待生存的年數，稱為某歲的平均餘命，又稱某歲的預期壽命。零歲的平均餘命特稱為「平均壽命」。

(一) 零歲平均餘命

1.105年我國國民零歲平均餘命為80.00歲(男性為76.81歲,女性為83.42歲);較104年減少0.20歲(男性減少0.20歲、女性減少0.20歲)(詳圖1、表3),主要係因死亡人數增加幅度較大,標準化死亡率較104年增加1.8%所致。就零歲平均餘命長期趨勢來看,全體及男性在100年、103年及105年均較上年下降,而女性在103年及105年亦較上年下降,國人零歲平均餘命雖在部分年別有起伏現象,惟整體觀察仍呈現上升趨勢。

2.就歷年觀察,若當年度死亡人數增加幅度較大(達5,000人以上),標準化死亡率較上年增加時,會出現零歲平均餘命較上年減少的現象。如:103年因死亡人數較上年增加7,641人,其中65歲以上死亡人數占69.8%,標準化死亡率較上年增加1.9%,致103年零歲平均餘命79.84歲較102年下降0.18歲;104年死亡人數回復平常水準,標準化死亡率亦回跌,故零歲平均餘命比103年增加0.36歲。105年死亡人數增加較多,除了人口老化原因之外,推測可能與該年上半年出現霸王級寒流之異常氣候有關,導致死亡人數較上年增加9,007人,標準化死亡率較上年增加1.8%,皆為近10年新高,導致105年零歲平均餘命80.00歲較104年下降0.20歲。綜上所述,死亡人數之異常增加確實會反映當年平均餘命之波動情形,致零歲平均餘命呈現震盪現象。

圖 1 歷年我國零歲平均餘命趨勢圖



3.六直轄市之零歲平均餘命：就 105 年零歲平均餘命而言，以臺北市 83.36 歲最高、新北市 81.02 歲居次，高雄市之 78.90 歲最低；就男性零歲平均餘命而言，以臺北市之 80.54 歲最高，高雄市之 75.72 歲最低；就女性零歲平均餘命而言，亦以臺北市之 86.18 歲最高，高雄市之 82.27 歲最低。六直轄市在全體、男性及女性零歲平均餘命，皆呈現自北而南依序遞減的情形。（詳表 3）

4.臺灣省各縣市之零歲平均餘命：就 105 年各縣市之零歲平均餘命觀察，以新竹市 80.81 歲最高（男性 77.81 歲，女性 83.99 歲）；而以臺東縣為 75.05 歲最低（男性 71.02 歲，女性 80.03 歲）；臺東縣與全體國民歷年之零歲平均餘命差距約 5 歲，因臺灣西部交通較東部方便，醫療資源相對較充足，再加上人文生活習慣差異等因素之影響，其標準化死亡率相對較東部縣市為低。若與 104 年比較，零歲平均餘命呈現增加之縣市以基隆市之 0.27 歲最多，新竹縣之 0.23 歲居次，零歲平均餘命呈現下降的縣市以澎湖縣之減 0.37 歲最高。（詳表 3）

表 3 我國各地區零歲平均餘命之比較

單位：歲

地 區 別	105年			104年			增 減 值		
	全 體 (1)	男 性 (2)	女 性 (3)	全 體 (4)	男 性 (5)	女 性 (6)	全 體 (7)=(1)-(4)	男 性 (8)=(2)-(5)	女 性 (9)=(3)-(6)
全 國	80.00	76.81	83.42	80.20	77.01	83.62	-0.20	-0.20	-0.20
按直轄市分									
新北市	81.02	77.92	84.20	80.96	77.91	84.10	0.06	0.02	0.10
臺北市	83.36	80.54	86.18	83.43	80.64	86.25	-0.07	-0.10	-0.06
桃園市	80.48	77.46	83.68	80.53	77.49	83.77	-0.05	-0.03	-0.08
臺中市	80.11	77.19	83.12	80.09	77.23	83.06	0.02	-0.03	0.06
臺南市	79.59	76.58	82.82	79.58	76.60	82.80	0.01	-0.01	0.02
高雄市	78.90	75.72	82.27	78.86	75.70	82.20	0.04	0.01	0.08
按臺灣省各縣市分									
宜蘭縣	79.59	76.29	83.31	79.43	76.09	83.26	0.16	0.20	0.06
新竹縣	80.03	76.90	83.71	79.80	76.70	83.44	0.23	0.20	0.27
苗栗縣	79.06	75.96	82.72	79.10	75.98	82.81	-0.04	-0.01	-0.09
彰化縣	79.83	76.43	83.73	79.95	76.57	83.81	-0.12	-0.14	-0.07
南投縣	78.19	74.73	82.27	78.11	74.63	82.24	0.07	0.10	0.03
雲林縣	78.17	74.63	82.47	78.07	74.57	82.33	0.10	0.06	0.14
嘉義縣	78.22	74.63	82.66	78.38	74.83	82.73	-0.15	-0.21	-0.06
屏東縣	76.89	73.41	81.00	77.07	73.54	81.24	-0.18	-0.13	-0.24
臺東縣	75.05	71.02	80.03	75.22	71.23	80.20	-0.17	-0.21	-0.17
花蓮縣	76.55	72.87	80.96	76.65	73.15	80.84	-0.10	-0.28	0.11
澎湖縣	79.18	75.47	83.70	79.56	76.15	83.57	-0.37	-0.68	0.13
基隆市	79.76	76.91	82.69	79.49	76.46	82.59	0.27	0.45	0.10
新竹市	80.81	77.81	83.99	80.73	77.82	83.79	0.08	-0.01	0.19
嘉義市	79.74	76.57	82.91	79.79	77.00	82.52	-0.05	-0.44	0.40

註：1.全國平均餘命：採當年數值編算基礎人口。

2.直轄市及縣市平均餘命：採三年合併人口方式編算，105年平均餘命係利用103-105三年合併人口資料編算，104年平均餘命係利用102-104三年合併人口資料編算。

3.部分縣市人口數較少，惟其死亡率波動較大，致平均餘命增減變動幅度較大，使用者引用時請斟酌。

4.金門縣因受人口遷移影響平均餘命波動甚大，連江縣則因人口數太少，故未單獨編算。

5.本表數字係經實際數字編算後四捨五入至小數點第二位，故部分增減值尾數有捨位誤差。

(二) 年齡別平均餘命

1.105 年我國平均餘命，若以十歲單一歲年齡別觀察，0 歲平均餘命為 80.00 歲，10 歲為 70.43 歲，20 歲為 60.58 歲，30 歲為 50.86 歲，40 歲為 41.36 歲，50 歲為 32.31 歲，60 歲為 23.82 歲，70 歲為 15.96 歲，80 歲為 9.48 歲。（詳表 4）

2.以近十年我國十歲單一歲年齡別觀察，各年齡組平均餘命除 100 年、103 年及 105 年略為下降外，其餘各年大致呈現上升趨勢，0 歲由 95 年之 77.90 歲增加至 105 年之 80.00 歲，增加 2.10 歲。另高齡部分，60 歲由 95 年之 22.51 歲增加至 105 年之 23.82 歲，增加 1.31 歲；70 歲由 95 年之 15.02 歲增加至 105 年之 15.96 歲，增加 0.94 歲；80 歲由 95 年之 9.14 歲增加至 105 年之 9.48 歲，增加 0.34 歲。（詳表 4）

表 4 近十年我國十歲年齡別平均餘命

單位：歲

年別	年 齡 組 別								
	0 歲	10 歲	20 歲	30 歲	40 歲	50 歲	60 歲	70 歲	80 歲
95 年	77.90	68.47	58.68	49.10	39.78	30.88	22.51	15.02	9.14
96 年	78.38	68.93	59.10	49.48	40.10	31.15	22.70	15.14	9.18
97 年	78.57	69.11	59.28	49.62	40.23	31.29	22.80	15.18	9.14
98 年	79.01	69.51	59.68	50.02	40.61	31.64	23.15	15.48	9.38
99 年	79.18	69.66	59.83	50.15	40.71	31.72	23.23	15.49	9.31
100 年	79.15	69.64	59.81	50.13	40.70	31.72	23.21	15.45	9.27
101 年	79.51	69.96	60.12	50.43	40.99	32.00	23.45	15.67	9.42
102 年	80.02	70.45	60.61	50.88	41.39	32.37	23.84	16.04	9.70
103 年	79.84	70.26	60.41	50.68	41.20	32.18	23.66	15.85	9.48
104 年	80.20	70.63	60.78	51.06	41.55	32.52	23.98	16.13	9.72
105 年	80.00	70.43	60.58	50.86	41.36	32.31	23.82	15.96	9.48
105 年與 95 年 比較增減值	2.10	1.95	1.90	1.76	1.58	1.43	1.31	0.94	0.34

註：表頭為單一歲年齡別

二、國際比較

105 年我國與主要國家國民之零歲平均餘命比較

(一) 就男性而言，若與歐美主要國家比較，較美國多 1 歲，而較芬蘭、德國少 1 歲，較加拿大、法國、奧地利、丹麥、英國少 2 歲，較荷蘭少 3 歲，較義大利、挪威、瑞典少 4 歲；若與亞洲鄰近國家比較，較中國大陸多 2 歲，較馬來西亞多 4 歲，較菲律賓多 11 歲，而較南韓少 2 歲，較日本、新加坡少 4 歲。
(詳表 5)

(二) 就女性而言，若與歐美主要國家比較，與丹麥、德國相當，較英國多 1 歲，較美國多 2 歲，而較加拿大、挪威、瑞典、荷蘭、奧地利、芬蘭少 1 歲，較義大利、法國少 2 歲。若與亞洲鄰近國家比較，較中國大陸多 5 歲，較馬來西亞多 6 歲，較菲律賓多 10 歲，而較新加坡、南韓少 2 歲，較日本少 4 歲。
(詳表 5)

(三) 綜觀國際，男性零歲平均餘命以日本、新加坡、義大利、挪威、瑞典較高，女性以日本較高，日本仍是世界上最長壽國家之一。
(詳表 5)

(四) 另觀察主要國家歷年零歲平均餘命，亦有短期震盪現象，如日本於 99 年、100 年零歲平均餘命較上年下降；美國於 104 年零歲平均餘命較上年下降，均與該年死亡人數較多有關係。
(詳表 6)

表 5 世界主要國家零歲平均餘命

民國 105 年 (西元 2016 年)

單位：歲

國 家 別		男 性	女 性	國 家 別		男 性	女 性
亞 洲	中 華 民 國	77	83	歐 洲	義 大 利	81	85
	日 本	81	87		法 國	79	85
	新 加 坡	81	85		挪 威	81	84
	南 韓	79	85		瑞 典	81	84
	中 國 大 陸	75	78		荷 蘭	80	84
	馬 來 西 亞	73	77		奧 地 利	79	84
	菲 律 賓	66	73		芬 蘭	78	84
	印 尼	67	71		丹 麥	79	83
美 洲	印 度	67	70	德 國	78	83	
	加 拿 大	79	84	英 國	79	82	
	美 國	76	81	大 洋 洲	澳 大 利 亞	80	85
	巴 西	72	79	紐 西 蘭	80	83	
			非 洲	埃 及	71	73	
				南 非	61	67	

資料來源：美國人口資料局 (Population Reference Bureau, Inc.) 編印“2017 World Population Data Sheet”。

表 6 世界主要國家歷年零歲平均餘命

單位：歲

國家別	性別	96年	97年	98年	99年	100年	101年	102年	103年	104年
中華民國	男性	75.5	75.6	76.0	76.1	76.0	76.4	76.9	76.7	77.0
	女性	81.7	81.9	82.3	82.6	82.6	82.8	83.4	83.2	83.6
日本	男性	79.2	79.3	79.6	79.6	79.4	79.9	80.2	80.5	80.8
	女性	86.0	86.1	86.4	86.3	85.9	86.4	86.6	86.8	87.0
南韓	男性	75.9	76.2	76.7	76.8	77.3	77.6	78.1	78.6	79.0
	女性	82.5	83.0	83.4	83.6	84.0	84.2	84.6	85.0	85.2
新加坡	男性	78.1	78.4	78.9	79.2	79.5	79.8	80.1	80.3	80.5
	女性	82.9	83.3	83.7	84.0	84.1	84.3	84.5	84.8	85.1
美國	男性	75.5	75.6	76.0	76.2	76.3	76.4	76.4	76.5	76.3
	女性	80.6	80.6	80.9	81.0	81.1	81.2	81.2	81.3	81.2
英國	男性	77.4	77.7	78.0	78.4	78.7	78.9	79.1	79.1	79
	女性	81.6	81.8	82.1	82.4	82.6	82.7	82.8	82.8	83
德國	男性	77.2	77.3	77.5	77.7	77.7	77.9	78.1	78.2	78
	女性	82.4	82.5	82.6	82.7	82.8	82.9	83.1	83.1	83

資料來源：日本厚生勞動省、韓國國家統計局、新加坡統計局、美國疾病管制局、英國國家統計局、德國聯邦統計局。英國、德國未發布 104 年資料，係引用美國人口資料局編印“2016 World Population Data Sheet”。

註：英國及德國資料期為 3 年資料，取中間年代表。

肆、結論

一、生活品質改善致國人標準化死亡率長期呈下降趨勢，105 年國民零歲平均餘命 80.00 歲。

隨著國民醫療保健支出之增加、就醫環境之改善，衛生福利部發布之我國標準化死亡率(依 WHO 編布之 2000 年世界標準人口年齡結構調整計算)由 84 年全民健保推動當年每十萬人口 647.7 人降至 105 年 439.4 人，期間 94 年、100 年、103 年及 105 年略為增加，致零歲平均餘命出現短期震盪現象，惟長期來看，仍由 84 年 74.53 歲增至 105 年 80.00 歲。

二、各區域零歲平均餘命隨都市發展程度呈現差異。

我國縣市別零歲平均餘命呈現地域高低差異，大致為北部地區高於中部地區，中部地區又高於南部地區，而西部區域高於東部區域的現象。主要因西部地區地處交通便利，醫療資源相對充足及人文生活習慣差異等因素之影響，標準化

死亡率相對較低，零歲平均餘命相對較高。一般而言，依各區域觀察，都市發展程度較高之縣市，標準化死亡率相對較低，零歲平均餘命相對較高。

三、國人平均壽命長期呈現提高，高齡化社會問題殊值關切。

105 年零歲平均餘命 80.00 歲，與亞洲國家比較，不論男性或女性，皆低於日本、新加坡、南韓，而高於中國大陸、馬來西亞、菲律賓；與歐美先進國家比較，就男性而言，比義大利、挪威、瑞典、荷蘭、加拿大、法國、奧地利、丹麥、英國、芬蘭、德國低，而高於美國；就女性而言，比義大利、法國、加拿大、挪威、瑞典、荷蘭、奧地利、芬蘭低，與丹麥、德國相當，而高於英國、美國。依據本部統計資料，106 年 8 月底我國 65 歲以上人口占總人口比率已達 13.60%，隨著國人平均壽命提高，養兒防老觀念式微，人口老化指數不斷攀升，衍生老人照護問題及後續相關之老人經濟保障、長期居家服務、醫療收容機構、友善生活環境、交通安全便利等議題，應針對可能的需求，持續規劃相關措施，俾完善老年的生活品質。