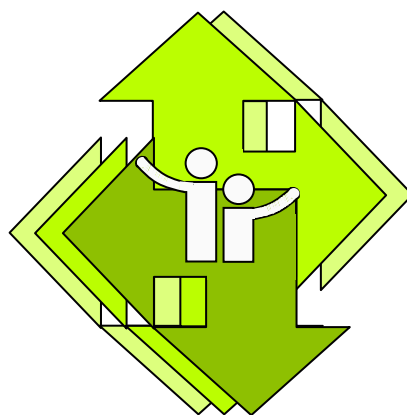


編號：(99)033.805

GPN：1009903003

ISBN：978-986-02-4626-1



2010 年至 2060 年 臺灣人口推計



行政院經濟建設委員會

中華民國 99 年 9 月

編號：(99)033.805

GPN：1009903003

ISBN：978-986-02-4626-1

2010 年至 2060 年 臺灣人口推計

行政院經濟建設委員會人力規劃處 著

行政院經濟建設委員會

中華民國 99 年 9 月

2010 年至 2060 年臺灣人口推計

摘 要

一、總人口趨勢

- **人口數**：2010 年總人口預估為 23.17 百萬人左右，至 2060 年高、中、低推計之總人口將分別減少為 19.90 百萬人、18.84 百萬人及 17.19 百萬人。
- **人口零成長**：2010 年人口成長率約 1.8‰至 2.1‰之間，未來人口成長將持續趨緩並轉為負成長，高、中、低推計之人口零成長分別出現在 2025 年、2022 年及 2018 年；人口數最高峰分別達 23.57 百萬人、23.45 百萬人及 23.35 百萬人。

二、人口變動趨勢

- **出生**：2010 年出生數約為 17.6 ± 0.4 萬人，未來將持續下滑，至 2060 年高、中、低推計將分別減少為 14.4 萬人、10.8 萬人及 5.6 萬人，約為目前的 80.3%、61.6%及 32.8%。2010 年粗出生率約為 7.6 ± 0.2 ‰，至 2060 年高、中、低推計將分別降為 7.2‰、5.7‰及 3.3‰。
- **死亡**：2010 年死亡數預估為 15.0 萬人，未來隨著老年人口快速增加，2060 年死亡數將增加為 34.1 ± 0.1 萬人，約為目前之 2.3 倍。粗死亡率將由 2010 年 6.5‰逐年上升，至 2060 年高、中、低推計之粗死亡率將分別上升為 17.1‰、18.0‰及 19.6‰。
- **自然增加**：由於出生數持續減少及死亡數持續增加，高、中、低推計之自然增加率將分別於 2019 年、2017 年及 2015 年接近 0‰後，人口由自然增加轉為自然減少，若加上國際遷移等社會因素之影響，人口零成長將較自然增加零成長延後 3 至 6 年發生。
- **社會增加**：社會增加主要是淨遷移人數，2010 年預估淨移入約 1.9

萬人，至 2060 年淨移入將減少為 1.1 萬人。

三、各階段年齡人口（中推計結果）

- **學齡前人口：**未來 10 年，0 至 5 歲學齡前人口將較目前減少 15.5 萬人或 13.1%；未來 20 年，則較目前減少 20.5 萬人或 17.4%。
- **入學年齡人口：**未來 10 年，進入國小、國中及大學入學之 6 歲、12 歲及 18 歲人數將較目前分別減少 4.3 萬人(19.4%)、7.8 萬人(29.3%) 及 7.3 萬人（23.0%），以國中入學年齡人口減少最快；未來 20 年，則較目前分別減少 5.3 萬人（23.9%）、9.6 萬人（36.1%）及 13.6 萬人（42.8%），以大學入學年齡人口減少最快。
- **學齡人口：**未來 10 年，6 至 21 歲學齡人口將較目前減少 126.0 萬人或 26.8%，其中以 12 至 17 歲國／高中學齡人口減少 33.4%最多。未來 20 年，則較目前減少 190.7 萬人或 40.6%，仍以 12 至 17 歲國／高中學齡人口減少 44.5%最多。
- **工作年齡人口：**15 至 64 歲工作年齡人口占總人口比率目前仍持續上升，未來將由 2010 年 73.6%，至 2060 年降為 48.9%，低於總人口之一半，人數最高峰為 2015 年，占總人口比率為 74.4%。其中，若以 10 歲年齡組區分，2010 年以 25 至 34 歲年齡組占 23.0%最多，由於年齡結構趨於高齡化，2060 年將延後由 55 至 64 歲年齡組占 28.2%最多。
- **老年人口：**65 歲以上老年人口占總人口比率持續上升，未來將由 2010 年 10.7%，至 2060 年增加為 41.6%。其中，80 歲以上高高齡人口占老年人口之比率，亦將由 2010 年 24.4%，至 2060 年大幅上升為 44.0%。
- **育齡婦女人口：**15 至 49 歲育齡婦女人口占女性總人口比率持續下降，未來將由 2010 年 54.4%，至 2060 年降為 28.5%；同期間，人數由 627.2 萬人，減少為 285.1 萬人，減少一半以上。若以 5 歲年齡組

區分，2010 年以 30 至 34 歲年齡組占 16.2%人數最多，至 2060 年將延後由 45 至 49 歲年齡組占 17.2%最多。

四、高齡化程度（中推計結果）

- **高齡化時程：**2017 年我國老年人口占總人口比率將超過 14%，成為高齡社會，2025 年此比率將超過 20%，成為超高齡社會。
- **老化指數：**2010 年老化指數為 68.4%，即社會中老年人口與幼年人口之比例約為 1：1.5，2015 年老化指數將接近 100%，之後，老年人口數將超過幼年人口數，至 2060 年，老化指數將高達 441.8%，即老年人口約為幼年人口之 4 倍。
- **年齡中位數：**2010 年年齡中位數為 37.3 歲，至 2060 年將增加為 59.5 歲，即 50 年後，全國有一半的人年齡約在 60 歲以上。
- **扶養比：**2010 年扶養比為 35.9%，5 年後下滑至 34.4%最低點，之後開始上升，至 2060 年增加為 104.3%。若僅觀察老年人口對青壯年人口之扶養負擔，2010 年約每 6.9 個青壯年人口扶養 1 位老年人口，至 2060 年將降為每 1.2 個青壯年人口扶養 1 位老年人口。
- **人口紅利：**由於生育率持續下降，我國於 1990 年扶養比開始小於 50%，此時勞動力資源相對較豐富，對經濟發展有利，即所謂人口「機會視窗」打開，進入「人口紅利」時期，惟因老年人口所占比率持續上升，2027 年扶養比將接近 50%，之後，人口「機會視窗」關閉，結束「人口紅利」時期。

目 錄

壹、背景說明	1
貳、當前人口重要趨勢	1
一、晚婚及不婚現象	1
二、遲育及少育趨勢	1
三、壽命延長及高齡人口增加	2
四、跨國聯姻及國際淨移入情形趨緩	3
參、推計方法	3
一、推計流程	3
二、推計期間及基期資料	4
三、推計主要假設	4
(一) 出生	4
(二) 死亡	7
(三) 遷移	7
肆、推計結果分析	9
一、總人口趨勢	9
二、人口變動趨勢	10
(一) 出生	10
(二) 死亡	12
(三) 人口增加	12
三、三階段年齡人口	13
(一) 幼年人口 (0-14 歲)	13
(二) 青壯年人口 (15-64 歲)	13
(三) 老年人口 (65 歲以上)	14
四、各階段年齡人口 (中推計結果)	15
(一) 學齡前人口 (0-5 歲)	15
(二) 入學年齡人口 (6 歲、12 歲、18 歲)	15
(三) 學齡人口 (6-21 歲)	15
(四) 工作年齡人口 (15-64 歲)	16
(五) 老年人口 (65 歲以上)	16
(六) 育齡婦女 (15-49 歲)	17

五、高齡化程度（中推計結果）	17
（一）高齡化時程	17
（二）老化指數	18
（三）年齡中位數	18
（四）人口金字塔	19
（五）扶養比	19
陸、政策意涵及方向	21
一、精緻教育、人才扎根	21
二、合宜勞動、創新人力	21
三、銀齡樂活、智慧長青	22
四、多元融合、全球接軌	22
附錄 年輪組成方法	69

表 目 錄

表 1	婦女初婚年齡、初婚人數及有偶率	1
表 2	婦女生育相關指標	2
表 3	零歲平均餘命與 65 歲以上人口	2
表 4	跨國聯姻人數、跨國聯姻子女出生數與國際戶籍淨遷移	3
表 5	人口推計重要假設彙整	5
表 6	高、中及低推計之總人口變動趨勢	10
表 7	高、中及低推計之出生、死亡數及其比率	11
表 8	三階段年齡人口推計數及其百分比	14
表 9	學齡前人口及入學年齡人口數及其成長率—中推計	15
表 10	學齡人口數、占總人口比率及其成長率—中推計	16
表 11	工作年齡人口年齡結構—中推計	16
表 12	老年人口年齡結構—中推計	17
表 13	育齡婦女年齡結構—中推計	17
表 14	人口老化指數與年齡中位數—中推計	18
表 15	對幼年人口及老年人口之扶養比—中推計	20
表 16	高推計結果	25
表 16-1	未來總人口數、性比例及人口變動數—高推計	26
表 16-2	未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—高推計	27
表 16-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—高推計	28
表 17	中推計結果	29
表 17-1	未來總人口數、性比例及人口變動數—中推計	30
表 17-2	未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—中推計	31
表 17-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—中推計	32
表 18	低推計結果	33
表 18-1	未來總人口數、性比例及人口變動數—低推計	34
表 18-2	未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—低推計	35
表 18-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—低推計	36

附表 1 歷年人口統計.....	37
附表 1-1 歷年總人口數、性比例及人口變動數.....	39
附表 1-2 歷年人口變動率、年齡中位數及零歲平均餘命.....	40
附表 1-3 歷年人口三階段年齡結構及扶養比.....	41
附表 1-4 歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計.....	42
附表 1-5 2008 年男性簡易生命表.....	43
附表 1-6 2008 年女性簡易生命表.....	44
附表 2 2009 年（基年）調整後年底人口數	47
附表 3 出生數相關假設	48
附表 3-1 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性比例假設—高推計.....	49
附表 3-2 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性比例假設—中推計.....	50
附表 3-3 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性比例假設—低推計.....	51
附表 4 未來簡易生命表—男性	52
附表 4-1 未來男性簡易生命表—2010 年.....	53
附表 4-2 未來男性簡易生命表—2020 年.....	54
附表 4-3 未來男性簡易生命表—2030 年.....	55
附表 4-4 未來男性簡易生命表—2040 年.....	56
附表 4-5 未來男性簡易生命表—2050 年.....	57
附表 4-6 未來男性簡易生命表—2060 年.....	58
附表 5 未來簡易生命表—女性	59
附表 5-1 未來女性簡易生命表—2010 年.....	60
附表 5-2 未來女性簡易生命表—2020 年.....	61
附表 5-3 未來女性簡易生命表—2030 年.....	62
附表 5-4 未來女性簡易生命表—2040 年.....	63
附表 5-5 未來女性簡易生命表—2050 年.....	64
附表 5-6 未來女性簡易生命表—2060 年.....	65
附表 6 遷移假設.....	66
附表 6-1 單齡人口淨遷移假設—2010 年.....	67
附表 6-2 單齡人口淨遷移假設—2060 年.....	68

圖 目 錄

圖 1	人口推計流程圖	4
圖 2	高、中及低推計總生育率假設	5
圖 3	高、中及低推計育齡婦女年齡別生育率假設	6
圖 4	出生嬰兒性比例假設	6
圖 5	零歲平均餘命假設	7
圖 6	2007 年至 2009 年本國人淨遷移年齡分布	8
圖 7	2007 年至 2009 年外國人淨遷移年齡分布	8
圖 8	兩性年齡別國際遷移假設	9
圖 9	高、中及低推計之總人口成長	10
圖 10	高、中及低推計之出生數	11
圖 11	中推計死亡數	12
圖 12	出生率、死亡率及自然增加率變動趨勢－中推計	13
圖 13	三階段人口年齡結構變動趨勢－中推計	18
圖 14	2010 年及 2060 年人口金字塔－中推計	19
圖 15	扶養比與「人口紅利」時期－中推計	20

2010 年至 2060 年臺灣人口推計

壹、背景說明

人口為國家構成的基本要素之一，人口素質及結構的變化則為決定國家發展的重要關鍵。為了解未來人口發展趨勢，本會每2年根據最新人口戶籍統計資料，進行未來人口推計¹，俾作為政府相關機關擬定政策之依據，並提供各界參考應用²。

貳、當前人口重要趨勢

一、晚婚及不婚現象

與10年前相比，2009年我國婦女平均初婚年齡延後2.8歲；15至49歲育齡婦女初婚人數減少6.1萬人；粗離婚率微上升0.3個千分點；育齡婦女有偶率亦下降8.6個百分點，且以25至34歲婦女有偶率降幅最大，達20.8個百分點；使我國婦女有效生育期間更為縮短，進而影響出生數。（詳表1）

表 1 婦女初婚年齡、初婚人數及有偶率

年 別	婦女平均 初婚年齡 (歲)	15-49 歲婦女 初婚人數 (千人)	粗離婚率 (‰)	15-49 歲婦女有偶率 (%)				
				合計	15-24 歲	25-34 歲	35-39 歲	45-49 歲
1989	25.6	147	1.3	59.1	14.8	76.5	87.8	88.2
1999	26.1	159	2.2	54.5	8.8	63.7	81.5	81.4
2005	27.4	125	2.8	49.2	5.1	49.3	75.5	77.3
2006	27.8	125	2.8	48.3	4.6	47.2	74.2	76.4
2007	28.1	115	2.5	47.4	4.1	45.3	72.9	75.6
2008	28.4	129	2.4	46.7	3.7	44.1	71.8	74.8
2009	28.9	98	2.5	45.9	3.2	42.9	70.7	74.1

說明：本表數據為按發生日期統計。

資料來源：內政部「中華民國人口統計年刊」。

二、遲育及少育趨勢

與10年前相比，2009年我國婦女生育第一胎平均年齡延後2.6歲，出生嬰兒為第二胎以上者所占比率減少8.3個百分點，因此平均每一婦女一生中所生育之

¹ 本報告推計方法及推計各項假設，特邀請長庚大學醫務管理學系陳寬政教授、中央研究院社會學研究所楊文山教授、政治大學統計學系余清祥教授及人口推計專家王玲女士給予指導，謹此致謝。

² 本報告、簡報及相關統計表已置於本會網頁（網址為 www.cepd.gov.tw）之「主要業務」項下之「人力資源發展」供下載。

子女數（即總生育率）亦降為1.03人，已成為世界最低水準³。（詳表2）

由於部分家庭仍有傳統生男孩為主之觀念，因此，若第一胎為男孩，則生育第二胎之意願相對較低，反之，若第一胎為女孩，則較願意再生第二、甚至第三胎直至有男嬰出生，因此近5年我國出生嬰兒性比例維持於108.4至109.7之間，較其他先進國家高⁴，進而影響下一代育齡婦女人數。

表 2 婦女生育相關指標

年 別	生育第一胎 平均年齡(歲)	出生嬰兒之胎次分布 (%)			總生育率 (人)	出生嬰兒性比例 (女嬰=100)
		第一胎	第二胎	第三胎以上		
1989	25.2	43.6	35.0	21.4	1.69	108.6
1999	26.7	45.4	37.9	16.7	1.55	109.5
2005	27.7	51.2	37.4	11.4	1.12	109.0
2006	28.1	52.7	36.2	11.1	1.11	109.6
2007	28.5	52.8	36.5	10.7	1.10	109.7
2008	28.9	53.2	36.4	10.4	1.06	109.7
2009	29.3	53.7	36.5	9.8	1.03	108.4

說明：本表數據為按發生日期統計。

資料來源：內政部「中華民國人口統計年刊」。

三、壽命延長及高齡人口增加

由於醫療衛生技術的進步，使得各年齡層生存機率上升、死亡機率下降，而國人預期壽命（零歲平均餘命）亦往後延長。與10年前相比，2009年我國預期壽命約延長3.1歲，其中男性延長2.6歲，女性延長3.5歲。惟壽命延長亦使我國65歲以上老年人口快速增加，與10年前相比，老年人口占總人口比率增加2.2個百分點。（詳表3）

表 3 零歲平均餘命與 65 歲以上人口

年 別	零歲平均餘命*(歲)			65 歲以上人口	
	合計	男性	女性	人 數 (千人)	占總人口比率 (%)
1989	73.5	71.1	76.5	1,201	6.0
1999	75.9	73.3	79.0	1,865	8.4
2005	77.4	74.5	80.8	2,217	9.7
2006	77.9	74.9	81.4	2,287	10.0
2007	78.4	75.5	81.7	2,343	10.2
2008	78.6	75.6	81.9	2,402	10.4
2009	79.0	75.9	82.5	2,458	10.6

註：*零歲平均餘命 1989 年以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部「中華民國人口統計年刊」。

³ 依據美國人口資料局（Population Reference Bureau）「2010 World Population Data Sheet」之估計值，我國總生育率與香港、澳門皆為 1.0 人，並列為全球最低。

⁴ 近 5 年來出生嬰兒性比例，歐美約介於 105~106 之間，日本約介於 105.2~105.6 之間，韓國約介於 106.2~107.8 之間，新加坡約介於 106.1~107.5 間之水準。

四、跨國聯姻及國際淨移入情形趨緩

2009年為國人忌諱結婚之孤鸞年，加上經濟不景氣與失業率提高等因素影響，使國人相互締結婚姻關係者大幅減少，跨國聯姻者則未明顯變動。與外籍及大陸港澳人士結婚者所占比率於2003年達最高峰31.9%，即平均每3.1對結婚有1對為跨國聯姻，後因政府加強面談制度遏止假結婚後，人數遽減，2009年所占比率降為18.7%，亦即平均每5.3對結婚有1對為跨國聯姻，與10年前相若。（詳表4）

生母為外籍與大陸港澳配偶之出生嬰兒所占比率亦於2003年達最高峰13.4%，即平均每7.5名出生嬰兒有1名為外籍與大陸港澳配偶所生，之後逐年下降，2009年降為8.7%，亦即平均每11.5名出生嬰兒有1名為外籍與大陸港澳配偶所生。

由於外籍及大陸港澳配偶需合法居留一定期間後，方可取得我國戶籍，因此，隨著跨國聯姻人數減少，預期國際戶籍淨遷移人數亦將趨緩。2009年因縮短大陸地區配偶取得我國國籍年限，並溯及既往，致人數大幅增加為3.6萬人。

表 4 跨國聯姻人數、跨國聯姻子女出生數與國際戶籍淨遷移

年別	結婚登記數			出生數			國際戶籍*
	總對數 (千對)	與外籍與大陸港澳人士結婚		總人數 (千人)	生母為外籍與大陸港澳人士		淨遷移人數 (千人)
		人數 (千人)	所占比率(%)		人數 (千人)	所占比率(%)	
1999	173	32	18.6	284	17	6.0	7
2000	182	45	24.8	305	23	7.6	6
2001	171	46	27.1	260	28	10.7	-4
2002	173	49	28.4	248	31	12.5	-4
2003	171	55	31.9	227	30	13.4	-12
2004	131	31	23.8	216	29	13.2	4
2005	141	28	20.1	206	27	12.9	15
2006	143	24	16.8	204	23	11.7	38
2007	135	25	18.3	204	21	10.2	19
2008	155	22	14.0	199	19	9.6	24
2009	117	22	18.7	191	17	8.7	36

說明：本表數據為按登記日期統計。

註：*國際戶籍淨遷移人數=(自國外遷入人口+初設戶籍人口)-遷往國外人口。因此，除了因婚姻關係而初設戶籍之外籍及大陸港澳配偶外，亦包括我國國民之國際遷移。2003年受 SARS 疫情影響，致人數大幅減少；2007年因辦理2004年12月以前遷往國外未入境者之清查而趨緩；2009年因修訂大陸地區配偶取得我國戶籍年限由8年縮短為6年，並溯及既往，致人數大幅增加。

資料來源：內政部「內政統計月報」、「中華民國人口統計年刊」。

參、推計方法

一、推計流程

本報告係應用年輪組成方法（Cohort-Component Method），藉由出生、死

The diagram illustrates the population projection process from year t to year $t+1$. It shows the flow of population data and the application of various rates and assumptions.

- Initial Population (Year t):** Represented by a bracket on the left labeled "男女 x 歲年齡人口" (Male and Female population aged x).
- Future Net Migration Assumption:** A box at the top center contains "未來男女國際年齡別淨遷移假設" (Future international age-specific net migration assumption) with the formula $M(x, t)$. A pink arrow points down from this box to the population flow line.
- Future Survival Probability (Future Simplified Life Table):** A box in the center contains "未來男女年齡別存活機率 (未來簡易生命表)" (Future age-specific survival probability (future simplified life table)) with the formula $S(x, t) = l_x / l_0$. A green arrow points up from this box to the population flow line.
- Future Fertility Rate:** A box on the right contains "未來婦女年齡別生育率 $f(x, t)$ ". A red arrow points left from this box to the population flow line.
- Future Sex Ratio of Birth Infants:** A box on the right contains "未來出生嬰兒性別所占比例 $SRB(t)$ ". A red arrow points left from this box to the population flow line.
- Future Number of Births (Male and Female):** A box on the right contains "男、女性出生數 $B(x, t)$ ". A red arrow points down from this box to the "0 歲" (Age 0) label.
- Population Flow:** A blue dashed line represents the population flow from year t to year $t+1$. It starts from the initial population, incorporates migration and survival, and then branches into two paths: one leading to the "0 歲" (Age 0) label and another leading to the "男女 1 歲以上 $x+1$ 年齡人口" (Male and Female population aged 1 and above $x+1$) bracket on the right.
- Time Axis:** A horizontal dotted line at the bottom represents time, with labels "t 年" (Year t) and "t+1 年" (Year $t+1$).

圖 1 人口推計流程圖

由於下一世代之人口數量及其年齡結構，取決於這一世代出生、死亡及遷移人數，為觀測本世代之生育水準對下一世代人口由幼年至老年時期之年齡結構變化，本報告推計未來50年間之人口數，推計期間為2010年至2060年。

三、推計主要假設

(一) 出生

⁵ 人口平衡公式為 $P^{t+1} = P^t + B^t - D^t + M^t$ 。其中， P^t 、 B^t 、 D^t 及 M^t 則分別代表 t 年的人口數、出生數、死亡數及淨遷移人數。

4

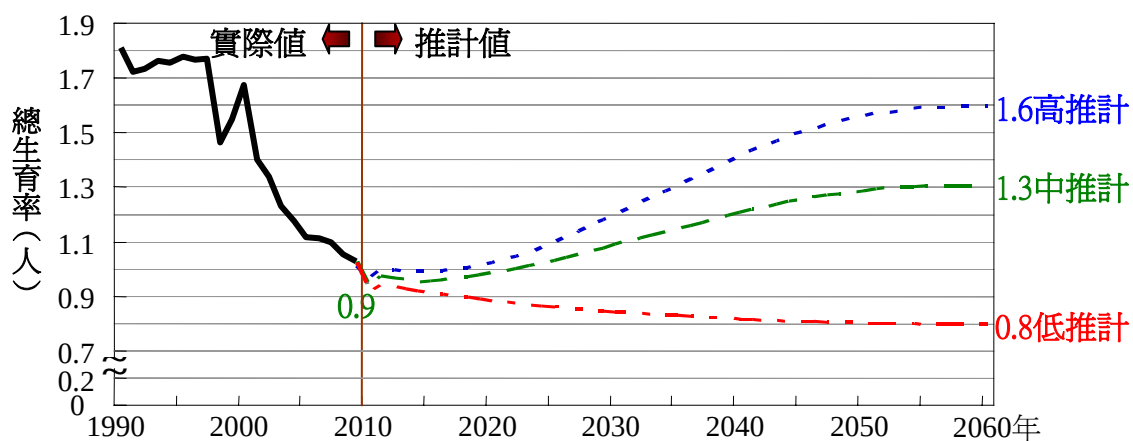
表 5 人口推計重要假設彙整

	項 目	單位	2009 年 (基期)	2010 年 (推計起始年)	→	2060 年 (推計終止年)
出生	●總生育率					
	高推計	人	1.03	0.9	2015 年開始回升	1.6
	中推計	人	1.03	0.9	2015 年開始回升	1.3
	低推計	人	1.03	0.9	持續下降，但降幅減緩	0.8
	●出生嬰兒性別比例	女性=100	108.4	109.6	降至 2035 年 109.0 後續降	107.5
死亡	●零歲平均餘命					
	男性	歲	75.88	76.1	持續上升	83.0
	女性	歲	82.46	82.7	持續上升	89.0
遷移	●淨遷移人數					
	男性—本國人	千人	-6.2	-6.5	降至 2020 年-6.0 維持	-6.0
	外國人	千人	5.2	5.3	降至 2020 年 6.0 維持	6.0
	女性—本國人	千人	-6.6	-7.5	降至 2020 年-7.0 維持	-7.0
	外國人	千人	42.7	28.0	隨男性人口減少比例下降	18.0

資料來源：本報告。

1. 總生育率

2010年受虎年及2009年結婚人數減少之影響，總生育率預估將降至0.9人，為避免推計起始年過低而影響未來趨勢，假設2011年及2012年將如同1999年及2000年之變動趨勢，總生育率於兔年及龍年回升後，自2013年後再恢復下降趨勢。未來至2060年，假設婦女因婚姻與生育時間延遲之步調效果（tempo effect）減少⁷，再加上政府鼓勵生育等政策之影響，高、中推計將於2015年開始回升，至2060年分別達1.6人及1.3人；低推計則持續下降，至2060年為0.8人。（詳圖2）



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

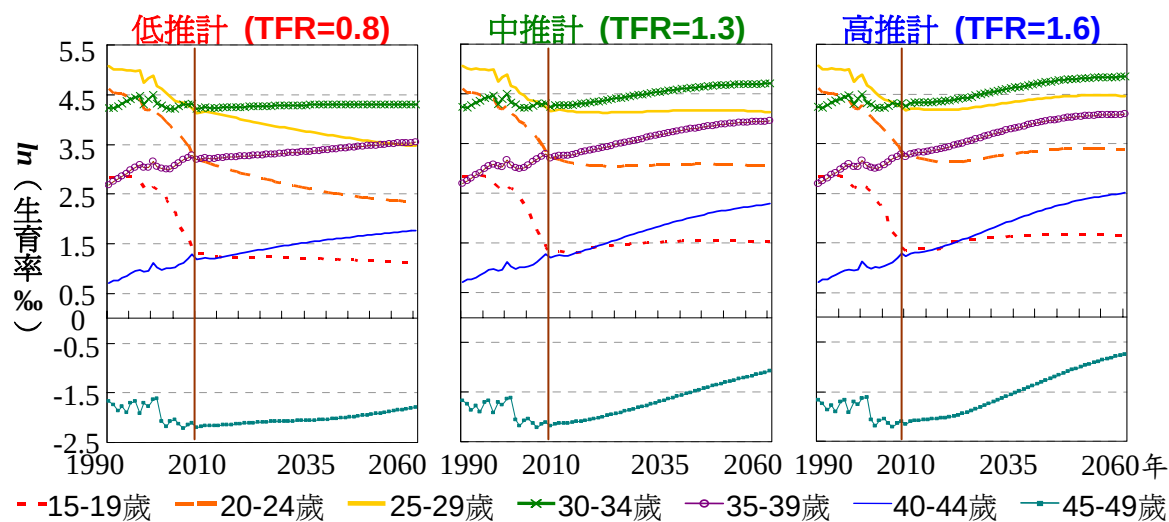
2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 2 高、中及低推計總生育率假設

⁷ 生育步調效果減少係指由於某個世代女性延遲生育步調，使得總生育率下滑，惟一旦婦女生育高峰由 20 至 29 歲移至 30 至 39 歲的過程完成後，這些女性開始生育，總生育率應該就會開始回升。亞洲主要國家及地區總生育率近幾年已有回升跡象，其中，香港主要係因大陸女性在港出生的嬰兒數明顯增加之故；日本主要是因婦女延後生育效果顯現之結果，惟也有部分原因係受跨國婚姻及經濟復甦之短期因素影響，故未來有可能再下降；新加坡及韓國僅回升 2 年後，又因全球金融風暴影響而下滑，未來景氣回升後總生育率是否會再回升，仍有待觀察。

2. 育齡婦女年齡別生育率

假設推計期間育齡婦女主要生育年齡將由25至29歲之高峰，延後至30至34歲；且30歲以上年齡組高、中及低推計皆呈上升趨勢，29歲以下年齡組則為低推計續降、中推計大致維持、高推計微幅上升趨勢。（詳圖3）



說明：TFR 為總生育率（Total Fertility Rate）。

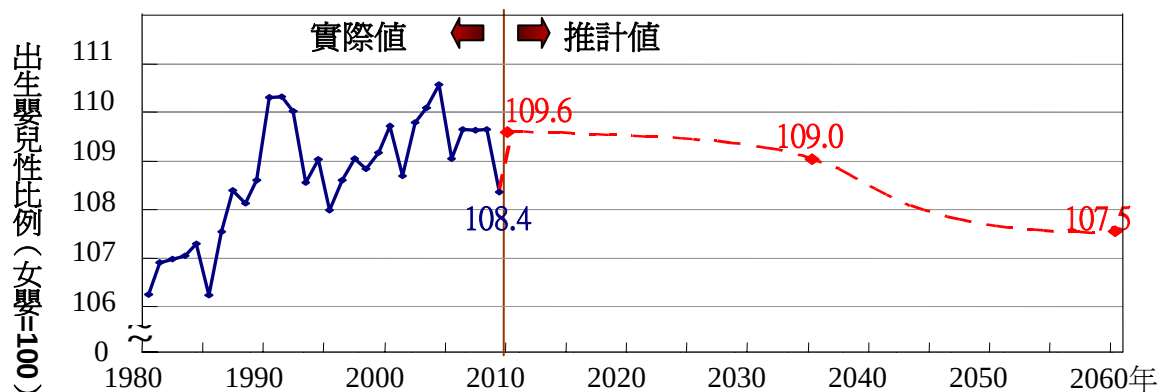
資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 3 高、中及低推計育齡婦女年齡別生育率假設

3. 出生嬰兒性比例

2010年出生嬰兒性比例（每百名女嬰相對男嬰數）預估約為109.6。假設推計期間，前25年維持於109.0以上，後25年則因傳統傳宗接代或重男輕女之觀念減弱而遞減，2060年降為107.5，趨近新加坡2009年之水準。（詳圖4）



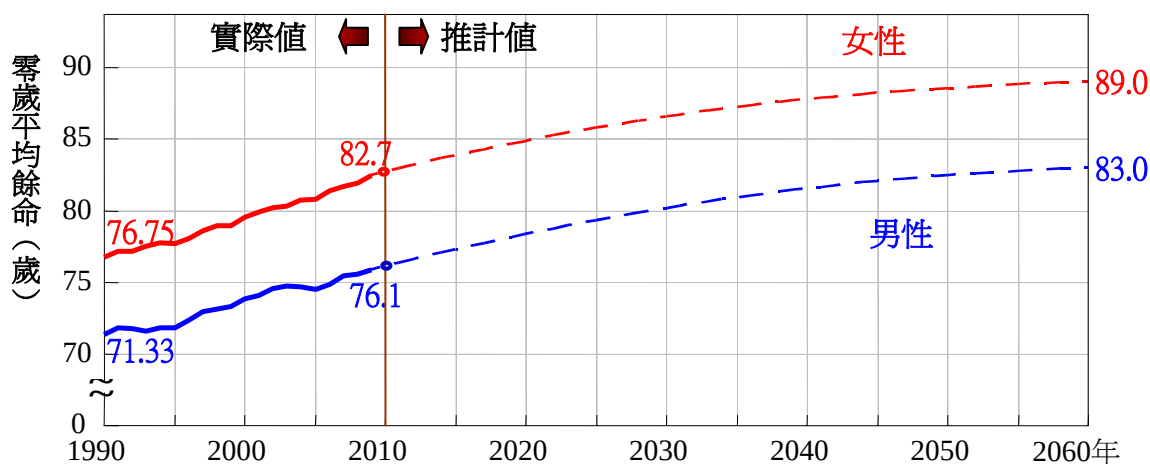
資料來源：1. 1970 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 4 出生嬰兒性比例假設

(二) 死亡

依據內政部發布之2008年台閩地區簡易生命表進行高齡調整推計，並利用本會2007年委託研究以區塊拔靴法（Block Bootstrap）所模擬出之未來每10年之死亡機率⁸為基礎，完成2010年至2060年每年之簡易生命表，使男性預期壽命於2060年增加為83.0歲，女性則增加為89.0歲。主要年份之單一年齡死亡機率及零歲平均餘命假設，請參見附表4及5之未來簡易生命表。（詳圖5）



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「臺閩地區簡易生命表」。
2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 5 零歲平均餘命假設

(三) 遷移

遷移人口包括為了求學或就業之國際移動人口、初設戶籍人口⁹，及其他國內移動產生之社會增加人口。其中，初設戶籍人口會隨著國人與外籍及大陸港澳配偶的結婚對數變動趨勢改變而變動，與其他遷入、遷出之變動趨勢不同，遷移之年齡分布亦不同，故本次推計係以初設戶籍人口作為外國人遷移，求學或就業之國際移動人口及其他社會增加人口作為本國人遷移，分別進行未來遷移假設及推計。本報告詳細之淨遷移假設數據，請參見附表6。

1. 本國人淨遷移

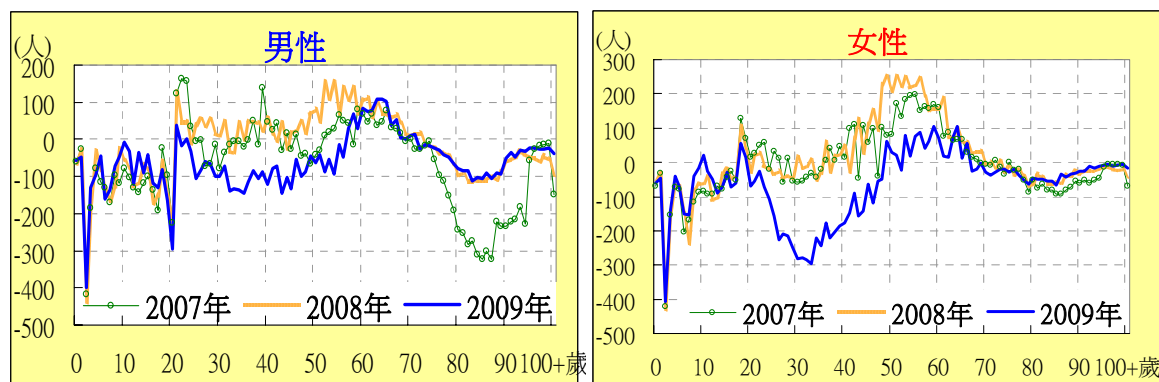
近年來本國人無論男、女性，遷出人數皆大於遷入人數，假設未來本國男性淨遷移人數由2010年淨移出6.5千人，漸趨緩至2020年為6.0千人後，維持至2060年；女性則由2010年淨移出7.5千人，漸趨緩至2020年為

⁸ 本會於 2007 年委託余清祥教授進行「隨機模型與電腦模擬的人口推估研究」，並以區塊拔靴法利用電腦模擬得到 2011 年至 2051 年每 10 年之死亡機率。

⁹ 初設戶籍包含以下 4 類情況：(1)外國人或無國籍人歸化或回復國籍後經核准定居；(2)大陸地區人民或香港澳門居民經核准定居；(3)在臺灣地區合法居住逾 12 歲未辦理出生登記；及(4)中華民國國民入境後經核准定居。

7.0千人後，維持至2060年。

遷移年齡分布依據過去3年之平均結構分布為基礎，2007年至2009年本國人無論男、女性，淨遷移大致呈現20至70歲為淨移入、20歲以下及71歲以上為淨移出之分布。（詳圖6）



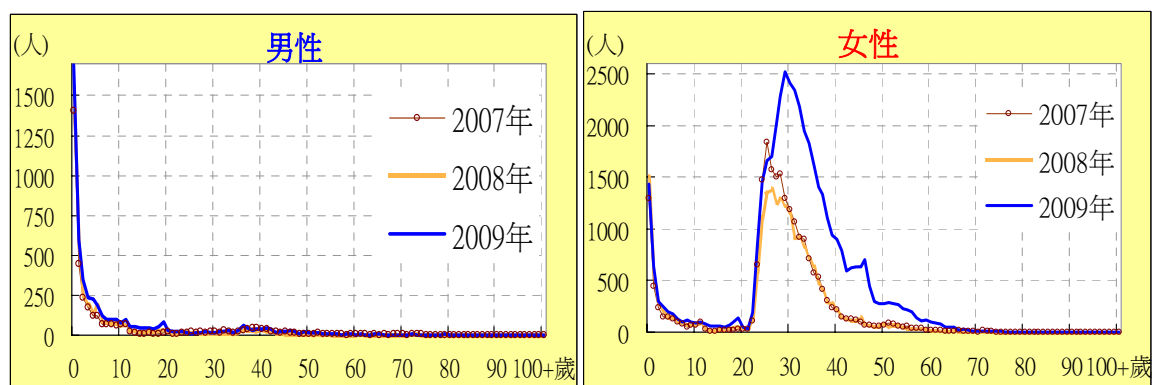
資料來源：依據內政部各年戶籍遷入、遷出人數計算。

圖 6 2007 年至 2009 年本國人淨遷移年齡分布

2. 外國人淨遷移

與本國人相反，外國人遷入人數大於遷出人數，且女性人數約為男性之5至6倍左右。假設外國男性淨遷移人數由2010年淨移入5.3千人，增加至2020年為6.0千人後，維持至2060年；女性則由2010年淨移入28.0千人，未來隨著跨國婚姻配偶入我國戶籍人數趨穩，故依未來男性人口減少比例，遞減至2060年為18.0千人。

遷移年齡分布亦依據過去3年之平均結構分布為基礎，外國男性淨移入主要分布於20歲以下及35至45歲間，女性淨移入則分布於65歲以下，尤其又以25至35歲間之淨移入超過1.5千人，明顯超過其他女性年齡組或男性淨遷移。（詳圖7）

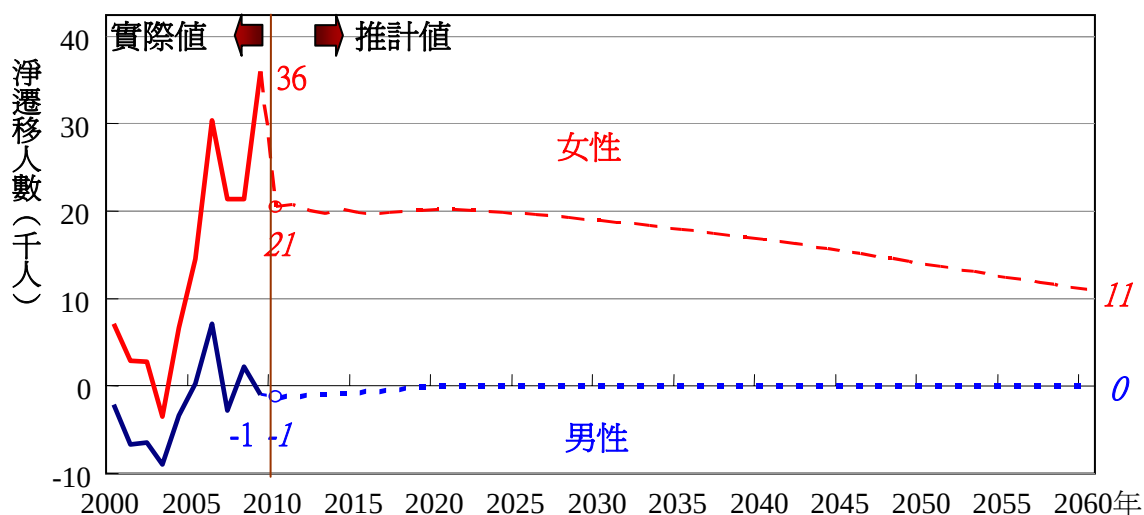


資料來源：依據內政部各年戶籍遷入、遷出人數計算。

圖 7 2007 年至 2009 年外國人淨遷移年齡分布

3. 淨遷移合計

上述本國人與外國人淨遷移之合計變動趨勢，男性由2010年淨移出1千人，逐漸趨緩後，於2020年後維持在0人；女性則由淨移入2萬1千人，至2025年間大致穩定維持於2萬人，之後則隨男性人口減少而逐漸下降，至2060年降為1萬1千人。（詳圖8）



資料來源：1. 2000 年至 2009 年為本報告依據內政部各年戶籍遷入、遷出人數計算。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 8 兩性年齡別國際遷移假設

肆、推計結果分析

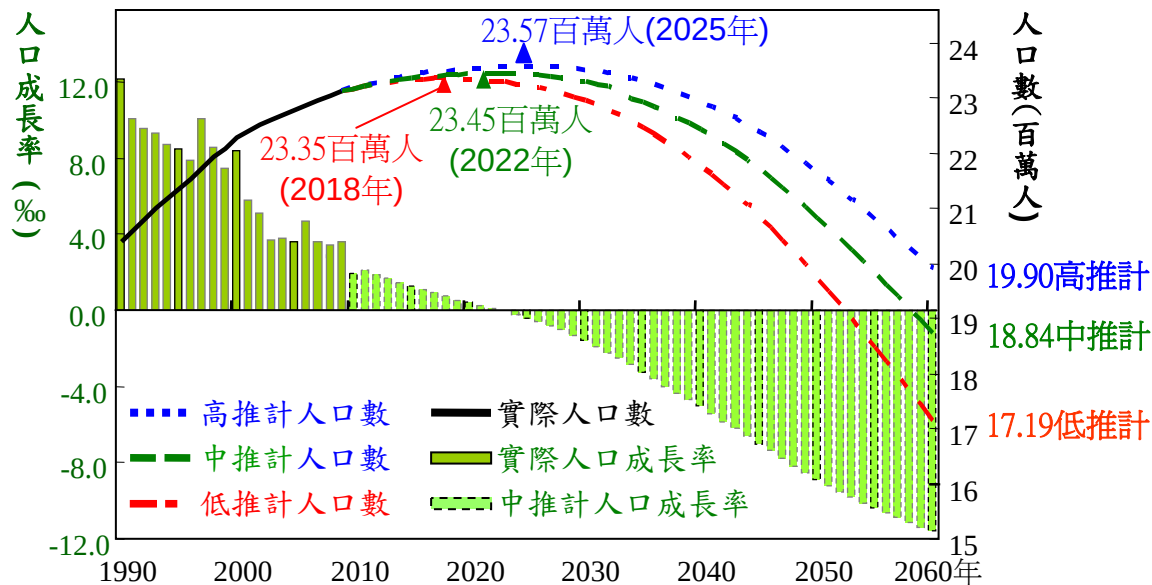
依據上述假設及方法，本報告推計2010年至2060年之高、中及低推計結果說明如次，推計結果之詳細數據，請參見表16至表18。

一、總人口趨勢

由於我國婦女生育率長期來持續下降，因此未來總人口成長由正轉負，將為不可避免之趨勢。（詳圖9及表6）

- **高推計：**總人口將由 2010 年 2,316.9 萬人逐年增加，至 2025 年達最高峰 2,356.7 萬人後開始減少，2060 年減為 1,989.8 萬人；與目前相比，最高峰總人口數將增加 39.8 萬人，2060 年則減少 327.1 萬人。人口成長率將由 2010 年正成長 2.1‰，至 2060 年降為負成長 9.3‰。
- **中推計：**總人口將由 2010 年 2,316.5 萬人逐年增加，至 2022 年達最高峰 2,344.6 萬人後開始減少，2060 年減為 1,883.8 萬人；與目前相比，最高峰總人口數將增加 28.1 萬人，2060 年則減少 432.7 萬人。人口成長率將由 2010 年正成長 2.0‰，至 2060 年降為負成長 11.6‰。

- **低推計：**總人口將由 2010 年 2,316.1 萬人逐年增加，至 2018 年達最高峰 2,335.3 萬人後開始減少，2060 年減為 1,719.1 萬人；與目前相比，最高峰總人口數將增加 19.2 萬人，2060 年則減少 597.1 萬人。人口成長率將由 2010 年正成長 1.8‰，至 2060 年降為負成長 15.6‰。



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 9 高、中及低推計之總人口成長

表 6 高、中及低推計之總人口變動趨勢

年別 (民國)	年底總人口 (千人)			年底總人口成長率 (‰)			人口零成長 之時點
	高推計	中推計	低推計	高推計	中推計	低推計	
2010	23,169	23,165	23,161	2.1	2.0	1.8	
(未來 8~16 年間)							
2018	23,489	23,416	23,353	1.0	0.7	0.2	2018 年低推計
2019	23,509	23,428	23,351	0.9	0.5	-0.1	
2020	23,527	23,437	23,345	0.7	0.4	-0.3	
2021	23,541	23,443	23,333	0.6	0.2	-0.5	
2022	23,553	23,446	23,316	0.5	0.1	-0.7	2022 年中推計
2023	23,561	23,444	23,292	0.4	-0.1	-1.0	
2024	23,566	23,438	23,263	0.2	-0.3	-1.3	
2025	23,567	23,427	23,228	0.1	-0.4	-1.5	2025 年高推計
2060	19,898	18,838	17,190	-9.3	-11.6	-15.6	

資料來源：本報告。

二、人口變動趨勢

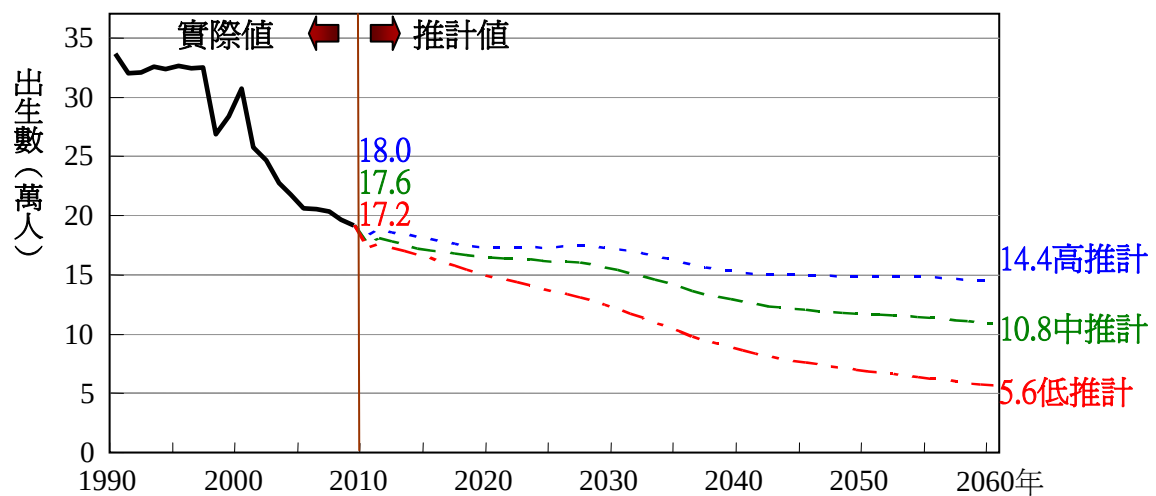
(一) 出生

由於過去生育率長期持續下降，因此未來育齡婦女人數將隨之減少，即使高推計及中推計假設總生育率於 2015 年開始回升，未來 50 年內出生數仍將持續減少。(詳圖 10 及表 7)

- **高推計：**出生數將由 2010 年 18.0 萬人持續下降，2060 年減少為 14.4 萬

人，較目前減少 3.6 萬人，為目前之 80.3%。粗出生率則由 2010 年 7.8‰，降至 2039 年至 2045 年 6.6‰最低點後回升，2060 年為 7.2‰。

- **中推計：**出生數將由 2010 年 17.6 萬人持續下降，2060 年減少為 10.8 萬人，較目前減少 6.8 萬人，為目前之 61.6%。粗出生率則由 2010 年 7.6‰，降至 2042 年至 2048 年 5.5‰最低點後回升，2060 年為 5.7‰。
- **低推計：**出生數將由 2010 年 17.2 萬人持續下降，2060 年減少為 5.6 萬人，較目前減少 11.6 萬人，為目前之 32.8%。粗出生率則由 2010 年 7.4‰，持續下降至 2060 年為 3.3‰。



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 10 高、中及低推計之出生數

表 7 高、中及低推計之出生、死亡數及其比率

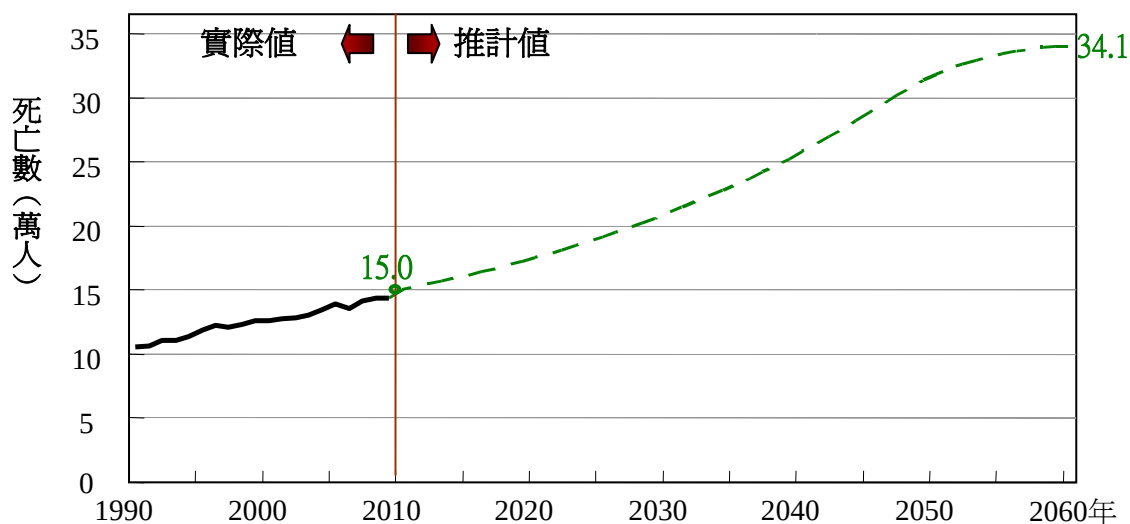
年別	出 生						死亡 (中推計)		自然增加 零成長之時點	
	人數 (千人)			粗出生率 (‰)			人數 (千人)	粗死亡率 (‰)		
	高推計	中推計	低推計	高推計	中推計	低推計				
2010	180	176	172	7.8	7.6	7.4	150	6.5		
(未來 5~10 年間)	2015	180	171	164	7.7	7.3	7.0	161	6.9	2015 年低推計
	2016	178	169	161	7.6	7.3	6.9	164	7.0	
	2017	176	168	157	7.5	7.2	6.7	167	7.1	2017 年中推計
	2018	174	166	154	7.4	7.1	6.6	169	7.2	
	2019	173	165	151	7.4	7.0	6.5	172	7.4	2019 年高推計
	2039	153	129	90	6.6	5.7	4.1	253	11.2	
	2042	150	123	82	6.6	5.5	3.8	270	12.1	
	2045	149	120	77	6.6	5.5	3.6	289	13.2	
	2048	149	118	72	6.8	5.5	3.5	308	14.4	
	2060	144	108	56	7.2	5.7	3.3	341	18.0	

說明：由於高、中、低推計死亡假設相同，死亡數於 2010 年皆為 150 千人，然隨著生育率假設不同，使未來人口數差異增大，2060 年高、低推計死亡數分別較中推計增減 1 千人，粗死亡率則分別為 17.1‰及 19.6‰。

資料來源：本報告。

(二) 死亡

雖然醫療技術進步，使人口壽命延長，但老年人口增加之結果，死亡數將由2010年15.0萬人逐年增加，至2060年將約增加為34.1萬人，為目前之2.3倍。粗死亡率則由2010年6.5‰逐年上升，至2060年高、中、低推計分別增加為17.1‰、18.0‰及19.6‰。（詳表7及圖11）



說明：同表 7。

資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

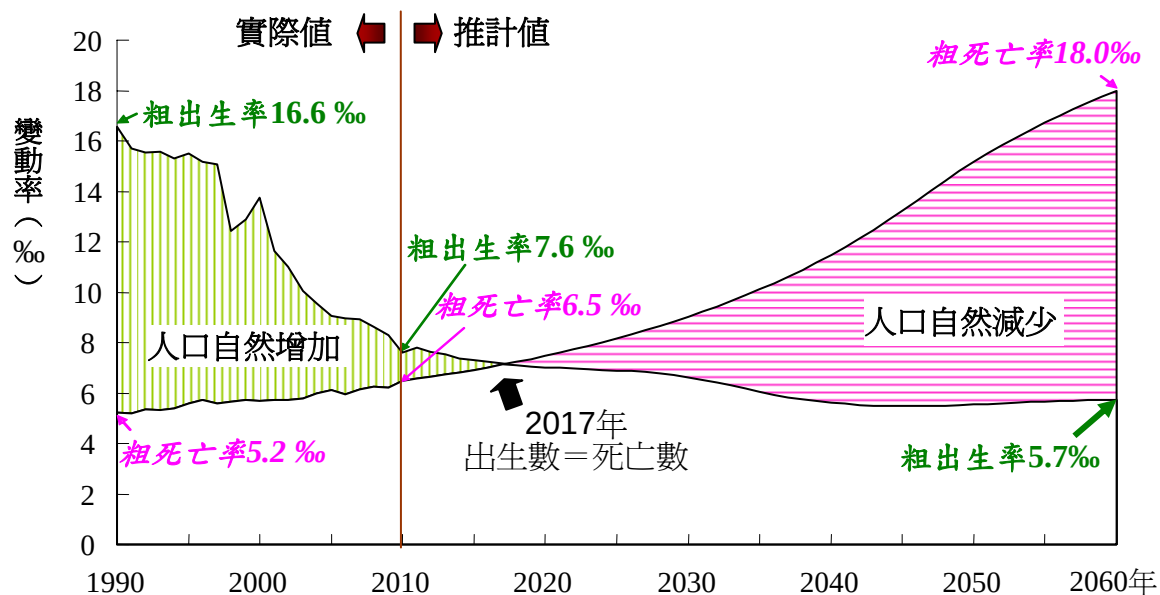
2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 11 中推計死亡數

(三) 人口增加

出生數減死亡數之差額，即為人口自然增加之變動。由於出生數持續減少及死亡數持續增加，人口自然增加變化將由正轉負，若再考量社會增加（淨遷移）人數為淨移入之影響，總人口零成長將較自然增加零成長延後發生。（詳表7及圖12）

- **高推計**：自然增加率將由 2010 年 1.3‰，逐年下降，至 2019 年降至最低點 0.0‰之後，人口由自然增加轉為自然減少，與人口零成長時間相比，考慮遷移因素後，人口零成長時間延後 6 年發生。
- **中推計**：自然增加率將由 2010 年 1.1‰，逐年下降，至 2017 年降至最低點 0.0‰之後，人口由自然增加轉為自然減少，與人口零成長時間相比，考慮遷移因素後，人口零成長時間延後 5 年發生。
- **低推計**：自然增加率將由 2010 年 1.0‰，逐年下降，至 2015 年降至最低點 0.1‰之後，人口由自然增加轉為自然減少，與人口零成長時間相比，考慮遷移因素後，人口零成長時間延後 3 年發生。



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 12 出生率、死亡率及自然增加率變動趨勢—中推計

三、三階段年齡人口

由於未來15年間，15至64歲青壯年人口均係今年以前出生者，故在未來推計期間並不會受高、中、低不同生育水準假設之影響，因此在2024年以前，透過相同之死亡及遷移假設，青壯年人口高、中、低推計人數將相同；同理可言，未來50年間，65歲以上老年人口係為1995年以前出生者，亦不會受出生假設之影響，故推計期間3種推計人數皆相同，惟占總人口比率則因不同生育假設下的總人口數不同而有所差異。整體而言，幼年、青壯年及老年三階段年齡分配百分比，將由2010年分別占一成五、七成五及一成，至2060年大致將成為占一成、五成及四成之情形。（詳表8）

（一）幼年人口（0-14歲）

- **高推計：**幼年人口將由 2010 年 363.8 萬人持續減少，至 2060 年減少為 227.4 萬人；同期間，占總人口比率由 15.7%，降為 11.4%。
- **中推計：**幼年人口將由 2010 年 363.4 萬人持續減少，至 2060 年減少為 177.5 萬人；同期間，占總人口比率由 15.7%，降為 9.4%。
- **低推計：**幼年人口將由 2010 年 363.0 萬人持續減少，至 2060 年減少為 104.8 萬人；同期間，占總人口比率由 15.7%，降為 6.1%。

（二）青壯年人口（15-64歲）

- **高推計：**青壯年人口（又稱工作年齡人口）將由 2010 年 1,704.6 萬人持續

增加，至 2015 年達最高峰 1,738.2 萬人後開始減少，2060 年降為 978.0 萬人；同期間，青壯年人口占總人口比率由 2010 年 73.6%，2015 年增至 74.3%後開始下降，2060 年降為 49.2%。

- **中推計：**同高推計，青壯年人口由 2010 年持續增加至 2015 年達最高峰後開始減少，惟中推計於 2060 年降為 921.9 萬人，占總人口比率由 2010 年 73.6%，2015 年增至 74.4%後開始下降，2060 年降為 48.9%。
- **低推計：**同高推計，青壯年人口由 2010 年持續增加至 2015 年達最高峰後開始減少，惟低推計於 2060 年降為 829.9 萬人，占總人口比率由 2010 年 73.6%，2015 年增至 74.5%後開始下降，2060 年降為 48.3%。

(三) 老年人口（65歲以上）

- **高推計：**老年人口將由 2010 年 248.6 萬人，預計於 2015 年左右，當 1950 年出生之戰後嬰兒潮世代進入 65 歲時，老年人口數將快速攀升為 294.2 萬人，2060 年老年人口將再增加為 784.4 萬人，約為目前的三倍之多。老年人口占總人口比率由 2010 年 10.7%，2060 年上升為 39.4%。
- **中推計：**同高推計，老年人口將由 2010 年 248.6 萬人持續增加，至 2060 年增加為 784.4 萬人；同期間，占總人口比率則由 10.7%，上升為 41.6%。
- **低推計：**同高推計，老年人口將由 2010 年 248.6 萬人持續增加，至 2060 年增加為 784.4 萬人；同期間，占總人口比率則由 10.7%，上升為 45.6%。

表 8 三階段年齡人口推計數及其百分比

年別	年底人口數 (千人)								
	高推計			中推計			低推計		
	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	0-14 歲	15-64 歲	65+歲
2010	3,638	17,046	2,486	3,634	17,046	2,486	3,630	17,046	2,486
2015	3,078	17,382	2,942	3,030	17,382	2,942	2,998	17,382	2,942
2020	2,816	16,898	3,813	2,726	16,898	3,813	2,634	16,898	3,813
2030	2,671	15,163	5,683	2,503	15,115	5,683	2,188	15,082	5,683
2040	2,531	13,417	6,985	2,243	13,277	6,985	1,726	13,079	6,985
2050	2,329	11,389	7,935	1,922	11,078	7,935	1,292	10,556	7,935
2060	2,274	9,780	7,844	1,775	9,219	7,844	1,048	8,299	7,844
年別	年齡分配百分比 (%)								
2010	15.7	73.6	10.7	15.7	73.6	10.7	15.7	73.6	10.7
2015	13.2	74.3	12.6	13.0	74.4	12.6	12.9	74.5	12.6
2020	12.0	71.8	16.2	11.6	72.1	16.3	11.3	72.4	16.3
2030	11.4	64.5	24.2	10.7	64.9	24.4	9.5	65.7	24.8
2040	11.0	58.5	30.5	10.0	59.0	31.0	7.9	60.0	32.1
2050	10.8	52.6	36.6	9.2	52.9	37.9	6.5	53.4	40.1
2060	11.4	49.2	39.4	9.4	48.9	41.6	6.1	48.3	45.6

資料來源：本報告。

四、各階段年齡人口（中推計結果）

（一）學齡前人口（0-5歲）

由於出生數減少，未來0至5歲學齡前人口亦將隨之減少。依據中推計，2010年預估為118.2萬人，未來10年內將減少15.5萬人或13.1%，未來20年內將減少20.5萬人或17.4%。（詳表9）

（二）入學年齡人口（6歲、12歲、18歲）

依據中推計，未來10年，6歲、12歲及18歲進入國小、國中及大學之人口，預估將較目前分別減少4.3萬人（19.4%）、7.8萬人（29.3%）及7.3萬人（23.0%），以國中入學年齡人口減少人數最多，減幅也最大；未來20年內，則較目前分別減少5.3萬人（23.9%）、9.6萬人（36.1%）及13.6萬人（42.8%），以大學入學年齡人口減少人數最多，減幅也最大。（詳表9）

表 9 學齡前人口及入學年齡人口數及其成長率—中推計

年別	學齡前人口(千人)	入學年齡人口(千人)		
	0-5 歲	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
2010	1,182	219	267	319
2020	1,027	176	189	246
2030	977	166	171	183
2040	821	148	163	168
2050	733	126	136	153
2060	689	118	122	127
年別	平均每年成長率 (%)			
2010~2020 年	-13.1	-19.4	-29.3	-23.0
2020~2030 年	-4.9	-5.5	-9.5	-25.7
2010~2030 年	-17.4	-23.9	-36.1	-42.8

資料來源：本報告。

（三）學齡人口（6-21歲）

依據中推計，未來10年，6至21歲學齡人口將較目前減少126.0萬人或26.8%，占總人口比率由2010年20.3%，降為14.7%；其中，以12至17歲國／高中青少年減少62.9萬人或33.4%最快。未來20年，學齡人口較目前減少190.7萬人或40.6%，占總人口比率降為12.0%；其中，仍以國／高中青少年減少83.8萬人或44.5%最快速。（詳表10）

表 10 學齡人口數、占總人口比率及其成長率—中推計

年別	年底學齡人口數 (千人)				占總人口比率 (%)
	合計	6-11 歲(國小)	12-17 歲(國/高中)	18-21 歲 (大學)	
2010	4,701	1,539	1,884	1,278	20.3
2020	3,441	1,098	1,255	1,088	14.7
2030	2,794	1,009	1,046	738	12.0
2040	2,592	928	992	672	11.5
2050	2,256	775	855	626	10.8
2060	1,981	719	743	519	10.5
年別	平均每年成長率(%)				
2010~2020 年	-26.8	-28.7	-33.4	-14.9	-
2020~2030 年	-18.8	-8.1	-16.6	-32.2	-
2010~2030 年	-40.6	-34.4	-44.5	-42.3	-

資料來源：本報告。

(四) 工作年齡人口 (15-64歲)

在人口漸趨高齡化之下，15至64歲工作年齡人口亦將邁向高齡化。依據中推計，2010年工作年齡人口依10歲年齡組區分，以25至34歲年齡組占23.0%最多，2060年則延後以55至64歲年齡組占28.2%最多，若再加上45至54歲年齡組，2060年45至64歲中高齡人口約占工作年齡人口之一半。（詳表11）

表 11 工作年齡人口年齡結構—中推計

年別	年底工作年齡人口數 (千人)					
	合計	15-24 歲	25-34 歲	35-44 歲	45-54 歲	55-64 歲
2010	17,046	3,196	3,917	3,650	3,683	2,599
2020	16,898	2,653	3,273	3,916	3,551	3,505
2030	15,115	1,869	2,734	3,287	3,823	3,403
2040	13,277	1,687	1,947	2,749	3,215	3,680
2050	11,078	1,561	1,755	1,966	2,690	3,106
2060	9,219	1,308	1,617	1,768	1,924	2,602
年別	年齡分配百分比 (%)					
2010	100.0	18.8	23.0	21.4	21.6	15.2
2020	100.0	15.7	19.4	23.2	21.0	20.7
2030	100.0	12.4	18.1	21.7	25.3	22.5
2040	100.0	12.7	14.7	20.7	24.2	27.7
2050	100.0	14.1	15.8	17.7	24.3	28.0
2060	100.0	14.2	17.5	19.2	20.9	28.2

資料來源：本報告。

(五) 老年人口 (65歲以上)

由三階段年齡人口可知，未來65歲以上老年人口數將大幅增加，而由於未來壽命延長，老年人口中，主要是以年齡超過80歲以上者，成長最為快速。依據中推計，2010年80歲以上人口占老年人口比率為24.4%，至2060年將大幅上升為44.0%。（詳表12）

表 12 老年人口年齡結構—中推計

年別	年底老年人口數 (千人)		占 65 歲以上人口比率 (%)	
	65-79 歲	80 歲以上	65-79 歲	80 歲以上
2010	1,880	606	75.6	24.4
2020	2,918	895	76.5	23.5
2030	4,381	1,302	77.1	22.9
2040	4,575	2,410	65.5	34.5
2050	4,787	3,148	60.3	39.7
2060	4,394	3,449	56.0	44.0

資料來源：本報告。

(六) 育齡婦女 (15-49歲)

目前婦女所生育之女嬰多寡，將影響下一代育齡婦女人數，進而影響其出生數及再下一代以後之人數。依據中推計，2010年15至49歲育齡婦女約627.2萬人，占總人口之54.4%，且以30至34歲占16.2%最多；至2060年，育齡婦女將減少為285.1萬人，占總人口之28.5%，雖25至44歲年齡組所占比率已有回升趨勢，人數最多之年齡組仍延後為45至49歲，占17.2%。（詳表13）

表 13 育齡婦女年齡結構—中推計

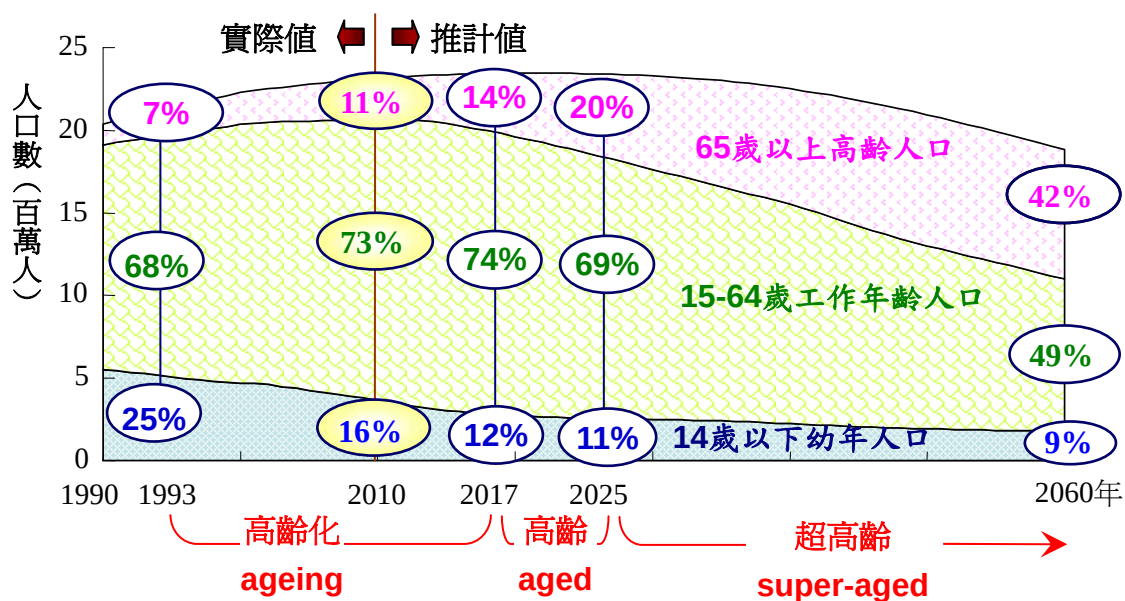
年別	年底育齡婦女人數 (千人)							
	合計	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲
2010	6,272	771	767	936	1,016	901	929	952
2020	5,800	553	721	806	827	974	1,024	894
2030	4,918	429	470	588	780	845	838	968
2040	4,051	399	411	461	525	624	790	841
2050	3,284	358	390	427	460	493	534	621
2060	2,851	302	326	382	431	453	466	490
年別	占總人口比率(%)	年齡分配百分比 (%)						
2010	54.4	12.3	12.2	14.9	16.2	14.4	14.8	15.2
2020	48.8	9.5	12.4	13.9	14.3	16.8	17.7	15.4
2030	40.9	8.7	9.5	11.9	15.9	17.2	17.0	19.7
2040	34.4	9.9	10.1	11.4	13.0	15.4	19.5	20.8
2050	29.7	10.9	11.9	13.0	14.0	15.0	16.3	18.9
2060	28.5	10.6	11.4	13.4	15.1	15.9	16.4	17.2

資料來源：本報告。

五、高齡化程度 (中推計結果)

(一) 高齡化時程

我國於1993年老年人口占總人口比率超過7%，成為高齡化 (ageing) 社會；預計於2017年此比率將超過14%，成為高齡 (aged) 社會，2025年此比率將再超過20%，成為超高齡 (super-aged) 社會。（詳圖13）



說明：圓圈內百分比數字代表三階段年齡人口結構百分比。

資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 13 三階段人口年齡結構變動趨勢—中推計

(二) 老化指數

由於少子化及高齡化趨勢，2010年老化指數（或稱老少比）為68.4%，即社會中老年人口與幼年人口之比約為1：1.5；2015年老化指數接近100%，之後，老年人口將超過幼年人口；2060年老化指數將高達441.8%，即老年人口約為幼年人口之4倍。（詳表14）

表 14 人口老化指數與年齡中位數—中推計

年別	人口老化指數 ¹ (%)	老年人口與幼年人口之比 ²	年齡中位數(歲)
2010	68.4	1：1.5	37.3
2015	97.1	1：1.0	40.0
2020	139.8	1：0.7	42.9
2030	227.1	1：0.4	48.5
2040	311.4	1：0.3	53.1
2050	412.9	1：0.2	56.8
2060	441.8	1：0.2	59.5

註：1. 人口老化指數=65歲以上人口÷0-14歲人口×100。

2. 老年人口係指65歲以上人口，幼年人口係指0-14歲人口。

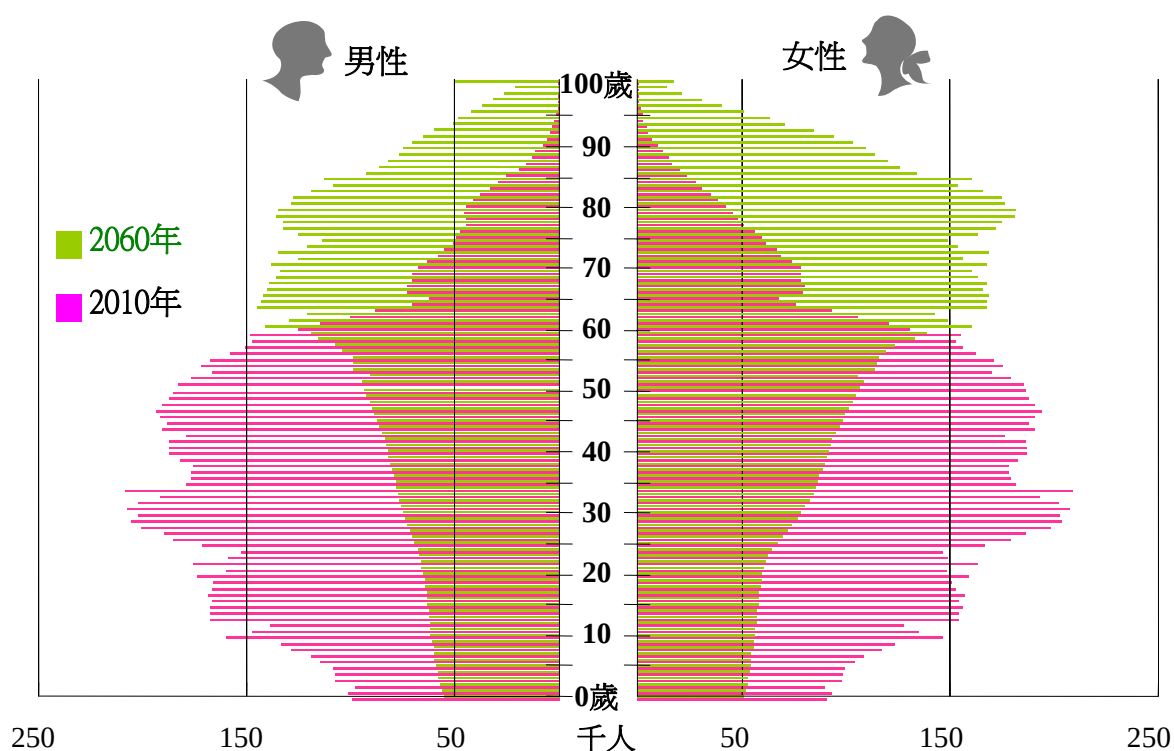
資料來源：本報告。

(三) 年齡中位數

2010年我國年齡中位數約為37.3歲，未來由於壽命延長及高齡人口快速增加，2015年年齡中位數將達40.0歲，至2060年年齡中位數將再增加為59.5歲，即50年後，全國有一半的人年齡約在60歲以上。（詳表14）

(四) 人口金字塔

2010年我國人口金字塔為青壯年人口多、幼年及老年人口少的燈籠形，2060年將轉變為老年人口多、青壯年人口次之、幼年人口少的倒金鐘型態，也就是說，未來在人口轉變的過程中，我國將逐漸由一個勞動力供給充足、社會負擔相對較輕、有利於經濟發展之人口結構，轉變為高度人口負擔之人口年齡結構。(詳圖14)



資料來源：本報告。

圖 14 2010 年及 2060 年人口金字塔一中推計

(五) 扶養比

隨著少子化趨勢，工作年齡人口對幼年人口之依賴負擔將逐漸減緩；但隨著高齡化趨勢，對老年人口之依賴負擔則將逐漸加重。依據中推計，每百位工作年齡人口所需扶養之總依賴人口，由2010年36人，降至2015年最低點34人，之後隨著老年人口快速增加，2060年將增為104人，約為目前之3倍。其中，扶幼比由2010年21.3%，降至2060年19.3%；同期間，扶老比則由14.6%，增加為85.1%。(詳表15)

老年人口與青壯年人口之比，將由2010年每6.9個青壯年人口扶養1位老年人口，50年後轉變為每1.2個青壯年人口扶養1位老年人口，若考量青壯年人口中15至24歲者多數仍在就學，則實際所需扶養之人數將再提高。

表 15 對幼年人口及老年人口之扶養比—中推計

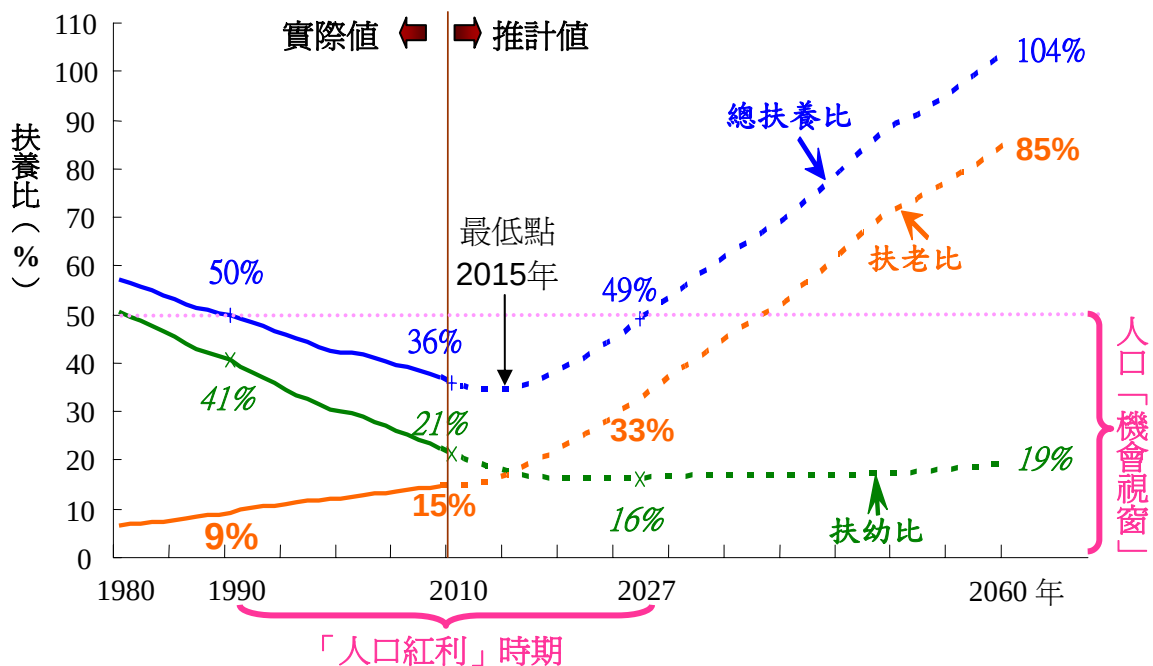
年別	扶養比 ¹ (%)			老年人口與 青壯年人口之比 ²
	合計	扶幼比	扶老比	
2010	35.9	21.3	14.6	1 : 6.9
2015	34.4	17.4	16.9	1 : 5.9
2020	38.7	16.1	22.6	1 : 4.4
2030	54.2	16.6	37.6	1 : 2.7
2040	69.5	16.9	52.6	1 : 1.9
2050	89.0	17.3	71.6	1 : 1.4
2060	104.3	19.3	85.1	1 : 1.2

註：1. 扶養比＝扶幼比＋扶老比＝ $[(0-14 \text{ 歲人口} \div 15-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 15-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

2. 老年人口係指 65 歲以上人口；青壯年人口係指 15-64 歲人口。

資料來源：本報告。

因生育率持續下降，在2015年戰後嬰兒潮世代進入65歲以前，我國扶養比目前仍持續下降，在扶老比達到較高水準之前，形成幼年及老年扶養負擔均相對較輕，勞動力資源相對較豐富，提供經濟發展有利的「機會視窗」（window of opportunity），此即所謂人口成長帶來之「人口紅利」（demographic dividend或demographic bonus）。若以總扶養比小於50%作為衡量「人口紅利」時期，我國「人口紅利」時期為1990年至2027年之間，距人口「機會視窗」關閉尚有17年，然後將進入高度人口依賴負擔階段。（詳圖15）



資料來源：1. 1990 年至 2009 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2010 年至 2060 年為本報告。

圖 15 扶養比與「人口紅利」時期—中推計

陸、政策意涵及方向

由於生育率長期下降，使我國人口結構朝少子化及高齡化快速轉型，未來即使總生育率反彈回升，總人口數轉為負成長之走勢已無法逆轉。且隨著少子化及高齡化之現象愈趨普遍，高齡、單身及無子女家庭增加，家庭結構將隨著人口結構同時轉型，國人的生活型態及消費方式亦將產生重大轉變。然而，臺灣地狹人稠，人口密度為全球千萬人口以上國家第2位¹⁰，面對人口減少時代的來臨，如相關配套政策規劃得當，將有助於調整環境承載壓力及提升生活品質。

爰此，當前提升生育率的目的，不是為維持人口數量的成長以迎合經社發展需求，而是在緩和人口結構轉型的速度，使軟硬體建設均能順時順勢因應人口結構變動作階段性調整，同時配合創新產業作為經濟發展的動能，達到人口、經濟與環境均衡發展的目標。有鑑於此，未來政策方向應配合人口及家庭結構變動趨勢，宏觀調整國家及地方發展策略，如產業發展、財稅規劃、教育制度、勞動制度、社會福利、年金保險、醫療體系、國土規劃、公共建設、營造建築、休閒體育及文化傳承等，以營造與自然共存共生的宜居樂活環境。

一、精緻教育、人才扎根

- (一) 積極營造友善近便的生養育環境，提供國人在育兒過程中必要的社會支援與經濟支持。
- (二) 階段性調整各級教育體系，提供創新轉型及退場輔導機制，並可朝國際化發展，吸納非傳統生源及推動教育輸出。
- (三) 多元化運用學校空間及師資，並活絡調整師資培育結構，提供新世代人口更優質精緻化的教養照護環境，讓每個孩子均有適性成長的機會與資源，使人力投資能從小扎根。
- (四) 透過與產官學研訓等人力培育機制合作，將高等教育既有人力及資源轉型成為產業人才培育中心，以培育能快速適應瞬息萬變產業發展需求的優質跨領域人力。

二、合宜勞動、創新人力

- (一) 建構能兼顧工作及家庭生活的職場，使工作人口能安心安親，以提升國人勞動參與意願，充裕勞動供給。
- (二) 評估逐步延後退休年齡及階段性退休津貼領取制度，以有效運用「資深

¹⁰ 依據美國人口資料局（Population Reference Bureau）「2010 World Population Data Sheet」之估計值，我國人口密度與全球千萬人口以上國家或地區相比，僅次於孟加拉。

人力資本」，維持中高齡者的經濟活力，並可彈性調整國家整體勞動力數量。

- (三) 健全終身學習制度，重視終身職能訓練，以強化國人自主創新能力及就業力，厚植國家人力資本，打造國家的核心競爭力。

三、銀齡樂活、智慧長青

- (一) 檢討各種年金保險制度，提供更完善多元化的老年經濟安全保障制度；健全完善醫療照護服務體系，並結合戶警社政系統，定期定時關懷獨居高齡者，減輕家庭照顧負擔。
- (二) 打造適合各種年齡層及不同健康程度需求的無障礙住宅及行動空間，建構適合高齡者從事的志願服務及休閒活動環境，以維持高齡者的活力，促進成功老化。
- (三) 推動銀齡產業發展，依據高齡者特質及結合科技智慧，開發高齡相關產品及服務，規劃更具國際視野的「養老經濟市場」，以維持高齡社會的經濟活力。
- (四) 營造社會悅齡親老的觀念，將高齡化知識納入全民教育，並提供世代交流機會，以形塑長幼共融社會。

四、多元融合、全球接軌

- (一) 包容尊重新移民及其子女，持續提供必要的照顧輔導及教育協助，以建構融合的多元文化社會，並培養國人國際公民素養。
- (二) 便捷跨國移動機制，營造合宜友善的延攬國際人才環境，以吸引經濟性移民，建立全球人才市場的觀念。
- (三) 持續監測人口結構變動趨勢，未來視國家發展需要，適時調整移民政策。

推計表

表16 高推計結果

表 16-1 未來總人口數、性比例及人口變動數—高推計

年 別		年底總人口				出生數 (千人)	死亡數 (千人)	自然 增加數 (千人)	社會 增加數 (千人)	總人口 增加數 (千人)
西元	民國	(千人)	男 (千人)	女 (千人)	性比例 (女=100)					
2010	99	23,169	11,636	11,532	100.9	180	150	30	19	49
2011	100	23,224	11,640	11,584	100.5	188	152	36	20	55
2012	101	23,276	11,642	11,634	100.1	188	155	33	19	52
2013	102	23,322	11,642	11,681	99.7	184	157	27	19	46
2014	103	23,365	11,640	11,725	99.3	182	159	23	19	42
2015	104	23,402	11,636	11,767	98.9	180	161	19	19	38
2016	105	23,436	11,630	11,806	98.5	178	164	14	19	33
2017	106	23,464	11,622	11,842	98.1	176	167	9	19	29
2018	107	23,489	11,613	11,876	97.8	174	169	5	20	25
2019	108	23,509	11,601	11,908	97.4	173	172	1	20	21
2020	109	23,526	11,589	11,938	97.1	172	175	-3	20	17
2021	110	23,541	11,575	11,966	96.7	173	178	-6	20	14
2022	111	23,553	11,560	11,992	96.4	173	181	-8	20	12
2023	112	23,561	11,544	12,017	96.1	173	185	-12	20	8
2024	113	23,566	11,527	12,039	95.7	173	188	-15	20	5
2025	114	23,567	11,508	12,059	95.4	173	191	-18	20	2
2026	115	23,566	11,488	12,078	95.1	174	195	-21	20	-1
2027	116	23,561	11,467	12,095	94.8	175	199	-24	19	-5
2028	117	23,552	11,444	12,109	94.5	174	202	-28	19	-9
2029	118	23,537	11,418	12,119	94.2	173	206	-34	19	-15
2030	119	23,517	11,390	12,127	93.9	171	211	-39	19	-21
2031	120	23,490	11,359	12,131	93.6	169	215	-45	19	-27
2032	121	23,457	11,325	12,132	93.4	167	219	-52	18	-33
2033	122	23,417	11,288	12,128	93.1	165	224	-58	18	-40
2034	123	23,370	11,249	12,121	92.8	163	228	-65	18	-47
2035	124	23,315	11,205	12,110	92.5	161	233	-72	18	-55
2036	125	23,253	11,159	12,094	92.3	158	238	-80	18	-62
2037	126	23,183	11,109	12,074	92.0	156	243	-87	17	-70
2038	127	23,107	11,056	12,051	91.7	154	248	-94	17	-76
2039	128	23,024	11,001	12,023	91.5	153	253	-100	17	-83
2040	129	22,934	10,943	11,991	91.3	152	259	-107	17	-90
2041	130	22,836	10,882	11,955	91.0	151	265	-114	16	-97
2042	131	22,732	10,818	11,914	90.8	150	271	-121	16	-105
2043	132	22,620	10,753	11,868	90.6	149	277	-127	16	-111
2044	133	22,502	10,685	11,817	90.4	149	283	-134	16	-118
2045	134	22,377	10,615	11,762	90.2	149	290	-140	15	-125
2046	135	22,245	10,543	11,702	90.1	149	296	-147	15	-132
2047	136	22,106	10,469	11,637	90.0	149	303	-154	15	-139
2048	137	21,961	10,393	11,568	89.8	149	309	-160	14	-145
2049	138	21,810	10,315	11,495	89.7	149	314	-165	14	-151
2050	139	21,653	10,235	11,418	89.6	149	319	-170	14	-156
2051	140	21,492	10,154	11,338	89.6	149	324	-175	14	-161
2052	141	21,326	10,070	11,256	89.5	148	327	-179	13	-166
2053	142	21,157	9,986	11,171	89.4	148	330	-182	13	-169
2054	143	20,985	9,901	11,084	89.3	148	333	-185	13	-172
2055	144	20,810	9,814	10,995	89.3	148	336	-188	12	-175
2056	145	20,631	9,727	10,904	89.2	147	338	-190	12	-178
2057	146	20,451	9,639	10,812	89.2	147	339	-192	12	-180
2058	147	20,269	9,551	10,718	89.1	146	340	-194	12	-183
2059	148	20,084	9,461	10,623	89.1	145	341	-196	11	-185
2060	149	19,898	9,371	10,526	89.0	144	342	-197	11	-186

表 16-2 未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—高推計

年 別		人口年增率					總生育率	年齡 中位數	零歲平均餘命	
		自然增加率	社會 增加率		男	女				
西元	民國		(%)	(%)			粗出生率 (%)	粗死亡率 (%)	(%)	(人)
2010	99	2.1	1.3	7.8	6.5	0.8	0.96	37.3	76.1	82.7
2011	100	2.4	1.5	8.1	6.6	0.8	1.01	37.8	76.3	82.9
2012	101	2.2	1.4	8.1	6.6	0.8	1.02	38.4	76.6	83.2
2013	102	2.0	1.2	7.9	6.7	0.8	1.01	38.9	76.8	83.4
2014	103	1.8	1.0	7.8	6.8	0.8	1.01	39.4	77.0	83.6
2015	104	1.6	0.8	7.7	6.9	0.8	1.01	39.9	77.2	83.9
2016	105	1.4	0.6	7.6	7.0	0.8	1.01	40.5	77.5	84.1
2017	106	1.2	0.4	7.5	7.1	0.8	1.01	41.1	77.7	84.3
2018	107	1.0	0.2	7.4	7.2	0.8	1.02	41.6	77.9	84.5
2019	108	0.9	0.0	7.4	7.3	0.8	1.03	42.2	78.1	84.7
2020	109	0.7	-0.1	7.3	7.5	0.9	1.04	42.7	78.3	84.9
2021	110	0.6	-0.2	7.3	7.6	0.9	1.05	43.3	78.5	85.1
2022	111	0.5	-0.3	7.4	7.7	0.9	1.06	43.9	78.7	85.2
2023	112	0.4	-0.5	7.3	7.8	0.8	1.07	44.4	78.9	85.4
2024	113	0.2	-0.6	7.3	8.0	0.8	1.09	45.0	79.1	85.6
2025	114	0.1	-0.8	7.4	8.1	0.8	1.11	45.5	79.3	85.8
2026	115	-0.1	-0.9	7.4	8.3	0.8	1.13	46.1	79.4	85.9
2027	116	-0.2	-1.0	7.4	8.4	0.8	1.15	46.6	79.6	86.1
2028	117	-0.4	-1.2	7.4	8.6	0.8	1.17	47.1	79.8	86.3
2029	118	-0.6	-1.4	7.3	8.8	0.8	1.19	47.7	80.0	86.4
2030	119	-0.9	-1.7	7.3	9.0	0.8	1.21	48.2	80.1	86.6
2031	120	-1.1	-1.9	7.2	9.1	0.8	1.23	48.7	80.3	86.7
2032	121	-1.4	-2.2	7.1	9.3	0.8	1.25	49.2	80.4	86.8
2033	122	-1.7	-2.5	7.1	9.5	0.8	1.28	49.6	80.6	87.0
2034	123	-2.0	-2.8	7.0	9.8	0.8	1.30	50.1	80.7	87.1
2035	124	-2.3	-3.1	6.9	10.0	0.8	1.32	50.5	80.9	87.2
2036	125	-2.7	-3.4	6.8	10.2	0.8	1.34	51.0	81.0	87.3
2037	126	-3.0	-3.7	6.7	10.5	0.8	1.36	51.3	81.1	87.5
2038	127	-3.3	-4.0	6.7	10.7	0.7	1.38	51.7	81.3	87.6
2039	128	-3.6	-4.3	6.6	11.0	0.7	1.40	52.0	81.4	87.7
2040	129	-3.9	-4.6	6.6	11.3	0.7	1.42	52.4	81.5	87.8
2041	130	-4.2	-5.0	6.6	11.6	0.7	1.44	52.8	81.6	87.9
2042	131	-4.6	-5.3	6.6	11.9	0.7	1.46	53.1	81.7	88.0
2043	132	-4.9	-5.6	6.6	12.2	0.7	1.48	53.5	81.8	88.0
2044	133	-5.2	-5.9	6.6	12.6	0.7	1.49	53.8	81.9	88.1
2045	134	-5.6	-6.3	6.6	12.9	0.7	1.51	54.2	82.0	88.2
2046	135	-5.9	-6.6	6.7	13.3	0.7	1.52	54.5	82.1	88.3
2047	136	-6.2	-6.9	6.7	13.6	0.7	1.54	54.8	82.2	88.4
2048	137	-6.6	-7.3	6.8	14.0	0.7	1.55	55.1	82.3	88.4
2049	138	-6.9	-7.6	6.8	14.4	0.6	1.56	55.4	82.4	88.5
2050	139	-7.2	-7.8	6.8	14.7	0.6	1.57	55.7	82.4	88.5
2051	140	-7.5	-8.1	6.9	15.0	0.6	1.57	55.9	82.5	88.6
2052	141	-7.7	-8.4	6.9	15.3	0.6	1.58	56.2	82.6	88.7
2053	142	-7.9	-8.6	7.0	15.6	0.6	1.59	56.5	82.6	88.7
2054	143	-8.1	-8.8	7.0	15.8	0.6	1.59	56.7	82.7	88.8
2055	144	-8.4	-9.0	7.1	16.1	0.6	1.60	56.8	82.8	88.8
2056	145	-8.6	-9.2	7.1	16.3	0.6	1.60	57.0	82.8	88.9
2057	146	-8.7	-9.4	7.1	16.5	0.6	1.60	57.2	82.9	88.9
2058	147	-8.9	-9.5	7.2	16.7	0.6	1.60	57.3	82.9	88.9
2059	148	-9.1	-9.7	7.2	16.9	0.6	1.60	57.3	83.0	89.0
2060	149	-9.3	-9.9	7.2	17.1	0.6	1.60	57.3	83.0	89.0

表 16-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—高推計

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			老化指數
西元	民國	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	
2010	99	3,638	17,046	2,486	15.7	73.6	10.7	35.9	21.3	14.6	68.3
2011	100	3,507	17,190	2,526	15.1	74.0	10.9	35.1	20.4	14.7	72.0
2012	101	3,376	17,302	2,598	14.5	74.3	11.2	34.5	19.5	15.0	77.0
2013	102	3,297	17,334	2,692	14.1	74.3	11.5	34.5	19.0	15.5	81.7
2014	103	3,200	17,355	2,810	13.7	74.3	12.0	34.6	18.4	16.2	87.8
2015	104	3,078	17,382	2,942	13.2	74.3	12.6	34.6	17.7	16.9	95.6
2016	105	3,004	17,316	3,116	12.8	73.9	13.3	35.3	17.3	18.0	103.7
2017	106	2,937	17,245	3,282	12.5	73.5	14.0	36.1	17.0	19.0	111.7
2018	107	2,888	17,151	3,450	12.3	73.0	14.7	37.0	16.8	20.1	119.4
2019	108	2,847	17,037	3,625	12.1	72.5	15.4	38.0	16.7	21.3	127.3
2020	109	2,816	16,898	3,813	12.0	71.8	16.2	39.2	16.7	22.6	135.4
2021	110	2,786	16,752	4,003	11.8	71.2	17.0	40.5	16.6	23.9	143.7
2022	111	2,758	16,615	4,180	11.7	70.5	17.7	41.8	16.6	25.2	151.5
2023	112	2,747	16,446	4,368	11.7	69.8	18.5	43.3	16.7	26.6	159.0
2024	113	2,730	16,274	4,562	11.6	69.1	19.4	44.8	16.8	28.0	167.2
2025	114	2,724	16,089	4,755	11.6	68.3	20.2	46.5	16.9	29.6	174.6
2026	115	2,710	15,909	4,947	11.5	67.5	21.0	48.1	17.0	31.1	182.5
2027	116	2,698	15,725	5,138	11.5	66.7	21.8	49.8	17.2	32.7	190.4
2028	117	2,689	15,533	5,331	11.4	66.0	22.6	51.6	17.3	34.3	198.3
2029	118	2,680	15,346	5,512	11.4	65.2	23.4	53.4	17.5	35.9	205.7
2030	119	2,671	15,163	5,683	11.4	64.5	24.2	55.1	17.6	37.5	212.8
2031	120	2,663	14,974	5,853	11.3	63.7	24.9	56.9	17.8	39.1	219.8
2032	121	2,654	14,808	5,994	11.3	63.1	25.6	58.4	17.9	40.5	225.8
2033	122	2,646	14,625	6,146	11.3	62.5	26.2	60.1	18.1	42.0	232.3
2034	123	2,636	14,440	6,294	11.3	61.8	26.9	61.8	18.3	43.6	238.8
2035	124	2,624	14,256	6,435	11.3	61.1	27.6	63.5	18.4	45.1	245.2
2036	125	2,609	14,082	6,562	11.2	60.6	28.2	65.1	18.5	46.6	251.5
2037	126	2,591	13,918	6,674	11.2	60.0	28.8	66.6	18.6	48.0	257.6
2038	127	2,572	13,753	6,781	11.1	59.5	29.3	68.0	18.7	49.3	263.6
2039	128	2,553	13,588	6,883	11.1	59.0	29.9	69.4	18.8	50.7	269.7
2040	129	2,531	13,417	6,985	11.0	58.5	30.5	70.9	18.9	52.1	276.0
2041	130	2,508	13,197	7,131	11.0	57.8	31.2	73.0	19.0	54.0	284.4
2042	131	2,483	13,007	7,242	10.9	57.2	31.9	74.8	19.1	55.7	291.7
2043	132	2,458	12,799	7,363	10.9	56.6	32.5	76.7	19.2	57.5	299.5
2044	133	2,435	12,580	7,487	10.8	55.9	33.3	78.9	19.4	59.5	307.5
2045	134	2,413	12,367	7,597	10.8	55.3	34.0	80.9	19.5	61.4	314.9
2046	135	2,392	12,149	7,705	10.8	54.6	34.6	83.1	19.7	63.4	322.1
2047	136	2,373	11,937	7,796	10.7	54.0	35.3	85.2	19.9	65.3	328.5
2048	137	2,356	11,743	7,862	10.7	53.5	35.8	87.0	20.1	67.0	333.7
2049	138	2,341	11,556	7,912	10.7	53.0	36.3	88.7	20.3	68.5	338.0
2050	139	2,329	11,389	7,935	10.8	52.6	36.6	90.1	20.4	69.7	340.7
2051	140	2,320	11,252	7,920	10.8	52.4	36.9	91.0	20.6	70.4	341.5
2052	141	2,312	11,105	7,909	10.8	52.1	37.1	92.0	20.8	71.2	342.1
2053	142	2,306	10,928	7,924	10.9	51.7	37.5	93.6	21.1	72.5	343.7
2054	143	2,300	10,777	7,908	11.0	51.4	37.7	94.7	21.3	73.4	343.8
2055	144	2,296	10,603	7,911	11.0	51.0	38.0	96.3	21.6	74.6	344.6
2056	145	2,292	10,443	7,897	11.1	50.6	38.3	97.6	21.9	75.6	344.6
2057	146	2,288	10,280	7,883	11.2	50.3	38.5	98.9	22.3	76.7	344.5
2058	147	2,284	10,112	7,873	11.3	49.9	38.8	100.4	22.6	77.9	344.7
2059	148	2,279	9,947	7,858	11.3	49.5	39.1	101.9	22.9	79.0	344.7
2060	149	2,274	9,780	7,843	11.4	49.2	39.4	103.4	23.3	80.2	344.9

表17 中推計結果

表 17-1 未來總人口數、性比例及人口變動數—中推計

年 別		年底總人口				出生數 (千人)	死亡數 (千人)	自然 增加數 (千人)	社會 增加數 (千人)	總人口 增加數 (千人)
西元	民國	(千人)	男 (千人)	女 (千人)	性比例 (女=100)					
2010	99	23,165	11,634	11,531	100.9	176	150	26	19	45
2011	100	23,212	11,633	11,579	100.5	180	152	27	20	47
2012	101	23,256	11,631	11,624	100.1	179	154	25	19	44
2013	102	23,294	11,627	11,667	99.7	176	157	19	19	38
2014	103	23,326	11,619	11,707	99.3	172	159	13	19	32
2015	104	23,354	11,611	11,744	98.9	171	161	9	19	29
2016	105	23,379	11,600	11,779	98.5	169	164	5	19	25
2017	106	23,399	11,588	11,811	98.1	168	167	1	19	20
2018	107	23,416	11,575	11,841	97.7	166	169	-3	20	17
2019	108	23,428	11,559	11,869	97.4	165	172	-7	20	12
2020	109	23,437	11,542	11,895	97.0	164	175	-11	20	9
2021	110	23,443	11,524	11,919	96.7	164	178	-14	20	6
2022	111	23,446	11,504	11,941	96.3	164	181	-18	20	2
2023	112	23,444	11,483	11,961	96.0	163	185	-22	20	-2
2024	113	23,438	11,460	11,978	95.7	162	188	-26	20	-6
2025	114	23,427	11,435	11,992	95.3	161	191	-30	20	-10
2026	115	23,413	11,408	12,005	95.0	161	195	-34	20	-14
2027	116	23,394	11,379	12,015	94.7	160	199	-38	19	-19
2028	117	23,369	11,348	12,021	94.4	159	202	-44	19	-25
2029	118	23,338	11,314	12,024	94.1	156	206	-50	19	-31
2030	119	23,301	11,277	12,024	93.8	154	211	-56	19	-38
2031	120	23,256	11,237	12,020	93.5	152	215	-63	19	-45
2032	121	23,204	11,193	12,011	93.2	149	219	-70	18	-52
2033	122	23,145	11,146	11,998	92.9	146	224	-78	18	-59
2034	123	23,078	11,096	11,982	92.6	143	228	-85	18	-67
2035	124	23,003	11,042	11,960	92.3	140	233	-93	18	-75
2036	125	22,919	10,984	11,934	92.0	136	238	-101	18	-84
2037	126	22,827	10,923	11,904	91.8	133	243	-109	17	-92
2038	127	22,727	10,858	11,869	91.5	131	248	-117	17	-99
2039	128	22,620	10,790	11,830	91.2	129	253	-124	17	-107
2040	129	22,506	10,719	11,786	90.9	127	259	-132	17	-115
2041	130	22,383	10,645	11,738	90.7	125	264	-139	16	-123
2042	131	22,252	10,568	11,684	90.4	123	270	-147	16	-131
2043	132	22,113	10,488	11,625	90.2	122	277	-155	16	-139
2044	133	21,967	10,406	11,561	90.0	121	283	-162	16	-146
2045	134	21,813	10,321	11,492	89.8	120	290	-169	15	-154
2046	135	21,651	10,234	11,417	89.6	119	296	-177	15	-162
2047	136	21,482	10,144	11,338	89.5	118	302	-184	15	-169
2048	137	21,306	10,052	11,254	89.3	118	308	-191	14	-176
2049	138	21,123	9,958	11,165	89.2	117	314	-197	14	-183
2050	139	20,935	9,861	11,073	89.1	117	319	-202	14	-188
2051	140	20,741	9,763	10,978	88.9	116	323	-207	14	-194
2052	141	20,542	9,663	10,880	88.8	115	327	-212	13	-198
2053	142	20,340	9,561	10,779	88.7	115	330	-215	13	-202
2054	143	20,134	9,458	10,675	88.6	114	333	-219	13	-206
2055	144	19,924	9,354	10,570	88.5	113	335	-222	12	-209
2056	145	19,712	9,249	10,463	88.4	113	337	-225	12	-213
2057	146	19,497	9,143	10,353	88.3	112	338	-227	12	-215
2058	147	19,279	9,037	10,242	88.2	111	340	-229	12	-218
2059	148	19,059	8,929	10,130	88.1	110	341	-231	11	-220
2060	149	18,838	8,821	10,016	88.1	108	341	-233	11	-222

表 17-2 未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—中推計

年 別		人口年增率					總生育率	年齡 中位數	零歲平均餘命	
		(‰)	自然增加率		社會 增加率	男 (歲)			女 (歲)	
西元	民國		(%)	(%)			粗出生率 (%)	粗死亡率 (%)		(%)
2010	99	2.0	1.1	7.6	6.5	0.8	0.94	37.3	76.1	82.7
2011	100	2.0	1.2	7.7	6.6	0.8	0.97	37.9	76.3	82.9
2012	101	1.9	1.1	7.7	6.6	0.8	0.97	38.4	76.6	83.2
2013	102	1.6	0.8	7.6	6.7	0.8	0.96	38.9	76.8	83.4
2014	103	1.4	0.6	7.4	6.8	0.8	0.95	39.4	77.0	83.6
2015	104	1.2	0.4	7.3	6.9	0.8	0.95	40.0	77.2	83.9
2016	105	1.0	0.2	7.3	7.0	0.8	0.96	40.6	77.5	84.1
2017	106	0.9	0.0	7.2	7.1	0.8	0.97	41.2	77.7	84.3
2018	107	0.7	-0.1	7.1	7.2	0.8	0.97	41.7	77.9	84.5
2019	108	0.5	-0.3	7.0	7.4	0.8	0.98	42.3	78.1	84.7
2020	109	0.4	-0.5	7.0	7.5	0.9	0.98	42.9	78.3	84.9
2021	110	0.2	-0.6	7.0	7.6	0.9	0.99	43.4	78.5	85.1
2022	111	0.1	-0.8	7.0	7.7	0.9	1.00	44.0	78.7	85.2
2023	112	-0.1	-0.9	7.0	7.9	0.9	1.01	44.6	78.9	85.4
2024	113	-0.3	-1.1	6.9	8.0	0.8	1.02	45.1	79.1	85.6
2025	114	-0.4	-1.3	6.9	8.2	0.8	1.03	45.7	79.3	85.8
2026	115	-0.6	-1.5	6.9	8.3	0.8	1.04	46.3	79.4	85.9
2027	116	-0.8	-1.6	6.8	8.5	0.8	1.05	46.8	79.6	86.1
2028	117	-1.0	-1.9	6.8	8.7	0.8	1.06	47.4	79.8	86.3
2029	118	-1.3	-2.1	6.7	8.8	0.8	1.08	47.9	80.0	86.4
2030	119	-1.6	-2.4	6.6	9.0	0.8	1.09	48.5	80.1	86.6
2031	120	-1.9	-2.7	6.5	9.2	0.8	1.10	49.0	80.3	86.7
2032	121	-2.2	-3.0	6.4	9.4	0.8	1.11	49.5	80.4	86.8
2033	122	-2.6	-3.4	6.3	9.7	0.8	1.12	50.0	80.6	87.0
2034	123	-2.9	-3.7	6.2	9.9	0.8	1.13	50.5	80.7	87.1
2035	124	-3.3	-4.0	6.1	10.1	0.8	1.14	51.0	80.9	87.2
2036	125	-3.6	-4.4	5.9	10.3	0.8	1.16	51.5	81.0	87.3
2037	126	-4.0	-4.8	5.8	10.6	0.8	1.17	51.9	81.1	87.5
2038	127	-4.4	-5.1	5.8	10.9	0.8	1.18	52.3	81.3	87.6
2039	128	-4.7	-5.5	5.7	11.2	0.7	1.19	52.7	81.4	87.7
2040	129	-5.1	-5.8	5.6	11.5	0.7	1.20	53.1	81.5	87.8
2041	130	-5.5	-6.2	5.6	11.8	0.7	1.21	53.5	81.6	87.9
2042	131	-5.9	-6.6	5.5	12.1	0.7	1.22	53.9	81.7	88.0
2043	132	-6.2	-7.0	5.5	12.5	0.7	1.23	54.3	81.8	88.0
2044	133	-6.6	-7.4	5.5	12.8	0.7	1.24	54.7	81.9	88.1
2045	134	-7.0	-7.7	5.5	13.2	0.7	1.25	55.1	82.0	88.2
2046	135	-7.4	-8.1	5.5	13.6	0.7	1.26	55.4	82.1	88.3
2047	136	-7.8	-8.5	5.5	14.0	0.7	1.26	55.8	82.2	88.4
2048	137	-8.2	-8.9	5.5	14.4	0.7	1.27	56.1	82.3	88.4
2049	138	-8.6	-9.3	5.5	14.8	0.7	1.28	56.5	82.4	88.5
2050	139	-8.9	-9.6	5.5	15.2	0.7	1.28	56.8	82.4	88.5
2051	140	-9.3	-10.0	5.6	15.5	0.7	1.29	57.1	82.5	88.6
2052	141	-9.6	-10.3	5.6	15.8	0.6	1.29	57.4	82.6	88.7
2053	142	-9.9	-10.5	5.6	16.1	0.6	1.29	57.8	82.6	88.7
2054	143	-10.1	-10.8	5.6	16.4	0.6	1.30	58.1	82.7	88.8
2055	144	-10.4	-11.1	5.7	16.7	0.6	1.30	58.4	82.8	88.8
2056	145	-10.7	-11.3	5.7	17.0	0.6	1.30	58.6	82.8	88.9
2057	146	-10.9	-11.6	5.7	17.3	0.6	1.30	58.8	82.9	88.9
2058	147	-11.2	-11.8	5.7	17.5	0.6	1.30	59.0	82.9	88.9
2059	148	-11.4	-12.1	5.7	17.8	0.6	1.30	59.3	83.0	89.0
2060	149	-11.6	-12.3	5.7	18.0	0.6	1.30	59.5	83.0	89.0

表 17-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—中推計

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			老化指數
西元	民國	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	
2010	99	3,634	17,046	2,486	15.7	73.6	10.7	35.9	21.3	14.6	68.4
2011	100	3,495	17,190	2,526	15.1	74.1	10.9	35.0	20.3	14.7	72.3
2012	101	3,355	17,302	2,598	14.4	74.4	11.2	34.4	19.4	15.0	77.4
2013	102	3,268	17,334	2,692	14.0	74.4	11.6	34.4	18.9	15.5	82.4
2014	103	3,161	17,355	2,810	13.6	74.4	12.0	34.4	18.2	16.2	88.9
2015	104	3,030	17,382	2,942	13.0	74.4	12.6	34.4	17.4	16.9	97.1
2016	105	2,947	17,316	3,116	12.6	74.1	13.3	35.0	17.0	18.0	105.7
2017	106	2,872	17,245	3,282	12.3	73.7	14.0	35.7	16.7	19.0	114.2
2018	107	2,815	17,151	3,450	12.0	73.2	14.7	36.5	16.4	20.1	122.5
2019	108	2,766	17,037	3,625	11.8	72.7	15.5	37.5	16.2	21.3	131.0
2020	109	2,726	16,898	3,813	11.6	72.1	16.3	38.7	16.1	22.6	139.8
2021	110	2,688	16,752	4,003	11.5	71.5	17.1	39.9	16.0	23.9	148.9
2022	111	2,651	16,615	4,180	11.3	70.9	17.8	41.1	16.0	25.2	157.7
2023	112	2,630	16,446	4,368	11.2	70.2	18.6	42.5	16.0	26.6	166.1
2024	113	2,601	16,274	4,562	11.1	69.4	19.5	44.0	16.0	28.0	175.4
2025	114	2,587	16,085	4,755	11.0	68.7	20.3	45.6	16.1	29.6	183.8
2026	115	2,569	15,897	4,947	11.0	67.9	21.1	47.3	16.2	31.1	192.6
2027	116	2,551	15,705	5,138	10.9	67.1	22.0	49.0	16.2	32.7	201.5
2028	117	2,534	15,505	5,331	10.8	66.3	22.8	50.7	16.3	34.4	210.3
2029	118	2,519	15,307	5,512	10.8	65.6	23.6	52.5	16.5	36.0	218.8
2030	119	2,503	15,115	5,683	10.7	64.9	24.4	54.2	16.6	37.6	227.1
2031	120	2,485	14,918	5,853	10.7	64.1	25.2	55.9	16.7	39.2	235.5
2032	121	2,467	14,743	5,994	10.6	63.5	25.8	57.4	16.7	40.7	243.0
2033	122	2,446	14,552	6,146	10.6	62.9	26.6	59.0	16.8	42.2	251.3
2034	123	2,425	14,359	6,294	10.5	62.2	27.3	60.7	16.9	43.8	259.6
2035	124	2,400	14,167	6,435	10.4	61.6	28.0	62.4	16.9	45.4	268.1
2036	125	2,372	13,984	6,562	10.4	61.0	28.6	63.9	17.0	46.9	276.6
2037	126	2,342	13,811	6,674	10.3	60.5	29.2	65.3	17.0	48.3	285.0
2038	127	2,310	13,636	6,781	10.2	60.0	29.8	66.7	16.9	49.7	293.6
2039	128	2,277	13,460	6,883	10.1	59.5	30.4	68.1	16.9	51.1	302.3
2040	129	2,243	13,277	6,985	10.0	59.0	31.0	69.5	16.9	52.6	311.4
2041	130	2,207	13,044	7,131	9.9	58.3	31.9	71.6	16.9	54.7	323.1
2042	131	2,170	12,840	7,242	9.8	57.7	32.5	73.3	16.9	56.4	333.7
2043	132	2,133	12,617	7,363	9.6	57.1	33.3	75.3	16.9	58.4	345.2
2044	133	2,098	12,382	7,487	9.5	56.4	34.1	77.4	16.9	60.5	356.9
2045	134	2,063	12,152	7,597	9.5	55.7	34.8	79.5	17.0	62.5	368.2
2046	135	2,031	11,915	7,705	9.4	55.0	35.6	81.7	17.0	64.7	379.4
2047	136	2,000	11,686	7,796	9.3	54.4	36.3	83.8	17.1	66.7	389.7
2048	137	1,972	11,472	7,862	9.3	53.8	36.9	85.7	17.2	68.5	398.7
2049	138	1,945	11,265	7,912	9.2	53.3	37.5	87.5	17.3	70.2	406.7
2050	139	1,922	11,078	7,935	9.2	52.9	37.9	89.0	17.3	71.6	412.9
2051	140	1,901	10,919	7,920	9.2	52.6	38.2	89.9	17.4	72.5	416.6
2052	141	1,883	10,750	7,909	9.2	52.3	38.5	91.1	17.5	73.6	420.1
2053	142	1,866	10,550	7,924	9.2	51.9	39.0	92.8	17.7	75.1	424.6
2054	143	1,851	10,376	7,908	9.2	51.5	39.3	94.0	17.8	76.2	427.3
2055	144	1,836	10,177	7,911	9.2	51.1	39.7	95.8	18.0	77.7	430.8
2056	145	1,823	9,992	7,897	9.3	50.7	40.1	97.3	18.3	79.0	433.1
2057	146	1,811	9,803	7,883	9.3	50.3	40.4	98.9	18.5	80.4	435.2
2058	147	1,799	9,607	7,873	9.3	49.8	40.8	100.7	18.7	81.9	437.5
2059	148	1,787	9,414	7,858	9.4	49.4	41.2	102.4	19.0	83.5	439.6
2060	149	1,775	9,219	7,843	9.4	48.9	41.6	104.3	19.3	85.1	441.8

表18 低推計結果

表 18-1 未來總人口數、性比例及人口變動數—低推計

年 別		年底總人口				出生數 (千人)	死亡數 (千人)	自然 增加數 (千人)	社會 增加數 (千人)	總人口 增加數 (千人)
西元	民國	(千人)	男 (千人)	女 (千人)	性比例 (女=100)					
2010	99	23,161	11,633	11,529	100.9	172	150	22	19	41
2011	100	23,202	11,628	11,574	100.5	173	152	21	20	41
2012	101	23,240	11,623	11,617	100.1	174	154	19	19	38
2013	102	23,272	11,616	11,657	99.6	170	157	13	19	32
2014	103	23,300	11,606	11,694	99.2	167	159	8	19	27
2015	104	23,322	11,594	11,728	98.9	164	161	3	19	22
2016	105	23,338	11,579	11,759	98.5	161	164	-3	19	16
2017	106	23,348	11,562	11,787	98.1	157	167	-9	19	10
2018	107	23,353	11,542	11,811	97.7	154	169	-15	20	4
2019	108	23,351	11,519	11,832	97.3	151	172	-21	20	-1
2020	109	23,345	11,494	11,851	97.0	148	175	-27	20	-7
2021	110	23,333	11,466	11,866	96.6	146	178	-32	20	-12
2022	111	23,316	11,436	11,879	96.3	144	181	-37	20	-17
2023	112	23,292	11,404	11,889	95.9	141	184	-43	20	-23
2024	113	23,263	11,369	11,895	95.6	139	188	-49	20	-29
2025	114	23,228	11,330	11,897	95.2	136	191	-55	20	-35
2026	115	23,187	11,290	11,897	94.9	134	195	-61	20	-41
2027	116	23,139	11,246	11,893	94.6	132	198	-67	19	-47
2028	117	23,085	11,199	11,885	94.2	129	202	-74	19	-54
2029	118	23,023	11,149	11,874	93.9	125	206	-81	19	-62
2030	119	22,953	11,095	11,858	93.6	122	210	-89	19	-70
2031	120	22,875	11,037	11,837	93.2	118	215	-97	19	-78
2032	121	22,789	10,976	11,813	92.9	114	219	-105	18	-86
2033	122	22,694	10,911	11,783	92.6	111	224	-113	18	-95
2034	123	22,591	10,842	11,749	92.3	107	228	-121	18	-103
2035	124	22,479	10,769	11,710	92.0	103	233	-130	18	-112
2036	125	22,358	10,692	11,667	91.6	99	237	-139	18	-121
2037	126	22,229	10,611	11,618	91.3	95	242	-147	17	-130
2038	127	22,091	10,526	11,565	91.0	92	248	-155	17	-138
2039	128	21,945	10,438	11,507	90.7	90	253	-163	17	-146
2040	129	21,790	10,346	11,444	90.4	87	258	-171	17	-155
2041	130	21,627	10,251	11,376	90.1	84	264	-180	16	-163
2042	131	21,455	10,152	11,303	89.8	82	270	-188	16	-172
2043	132	21,274	10,050	11,224	89.5	80	277	-197	16	-181
2044	133	21,085	9,946	11,139	89.3	78	283	-205	16	-189
2045	134	20,888	9,839	11,049	89.0	77	289	-213	15	-197
2046	135	20,682	9,729	10,953	88.8	75	296	-221	15	-206
2047	136	20,468	9,616	10,852	88.6	73	302	-229	15	-214
2048	137	20,247	9,500	10,746	88.4	72	308	-236	14	-222
2049	138	20,018	9,382	10,636	88.2	71	314	-243	14	-229
2050	139	19,782	9,261	10,521	88.0	69	318	-249	14	-235
2051	140	19,541	9,138	10,403	87.8	68	323	-255	14	-241
2052	141	19,295	9,013	10,281	87.7	67	327	-260	13	-247
2053	142	19,044	8,887	10,157	87.5	66	330	-264	13	-251
2054	143	18,788	8,759	10,030	87.3	64	332	-268	13	-255
2055	144	18,529	8,629	9,900	87.2	63	335	-272	12	-259
2056	145	18,267	8,498	9,769	87.0	62	337	-275	12	-263
2057	146	18,001	8,366	9,635	86.8	61	338	-277	12	-265
2058	147	17,733	8,234	9,500	86.7	60	339	-280	12	-268
2059	148	17,463	8,100	9,363	86.5	58	340	-282	11	-270
2060	149	17,190	7,966	9,224	86.4	56	340	-284	11	-273

表 18-2 未來人口變動率、總生育率、年齡中位數及零歲平均餘命—低推計

年 別		人口年增率					總生育率	年齡 中位數	零歲平均餘命	
		(‰)	自然增加率		社會 增加率	男 (歲)			女 (歲)	
西元	民國		(%)	(%)			粗出生率 (%)	粗死亡率 (%)		(%)
2010	99	1.8	1.0	7.4	6.5	0.8	0.92	37.3	76.1	82.7
2011	100	1.8	0.9	7.5	6.6	0.8	0.93	37.9	76.3	82.9
2012	101	1.7	0.8	7.5	6.7	0.8	0.94	38.4	76.6	83.2
2013	102	1.4	0.6	7.3	6.7	0.8	0.93	38.9	76.8	83.4
2014	103	1.2	0.3	7.2	6.8	0.8	0.92	39.5	77.0	83.6
2015	104	0.9	0.1	7.0	6.9	0.8	0.92	40.0	77.2	83.9
2016	105	0.7	-0.1	6.9	7.0	0.8	0.91	40.6	77.5	84.1
2017	106	0.4	-0.4	6.7	7.1	0.8	0.91	41.2	77.7	84.3
2018	107	0.2	-0.6	6.6	7.3	0.8	0.90	41.8	77.9	84.5
2019	108	-0.1	-0.9	6.5	7.4	0.8	0.90	42.4	78.1	84.7
2020	109	-0.3	-1.2	6.4	7.5	0.9	0.89	43.0	78.3	84.9
2021	110	-0.5	-1.4	6.3	7.6	0.9	0.88	43.6	78.5	85.1
2022	111	-0.7	-1.6	6.2	7.8	0.9	0.88	44.2	78.7	85.2
2023	112	-1.0	-1.8	6.1	7.9	0.9	0.88	44.7	78.9	85.4
2024	113	-1.3	-2.1	6.0	8.1	0.9	0.87	45.4	79.1	85.6
2025	114	-1.5	-2.4	5.9	8.2	0.8	0.87	46.0	79.3	85.8
2026	115	-1.8	-2.6	5.8	8.4	0.8	0.86	46.5	79.4	85.9
2027	116	-2.0	-2.9	5.7	8.6	0.8	0.86	47.1	79.6	86.1
2028	117	-2.3	-3.2	5.6	8.8	0.8	0.86	47.7	79.8	86.3
2029	118	-2.7	-3.5	5.4	8.9	0.8	0.86	48.3	80.0	86.4
2030	119	-3.0	-3.9	5.3	9.2	0.8	0.85	48.9	80.1	86.6
2031	120	-3.4	-4.2	5.2	9.4	0.8	0.85	49.5	80.3	86.7
2032	121	-3.8	-4.6	5.0	9.6	0.8	0.85	50.1	80.4	86.8
2033	122	-4.2	-5.0	4.9	9.8	0.8	0.84	50.6	80.6	87.0
2034	123	-4.5	-5.3	4.7	10.1	0.8	0.84	51.2	80.7	87.1
2035	124	-5.0	-5.8	4.6	10.3	0.8	0.84	51.7	80.9	87.2
2036	125	-5.4	-6.2	4.4	10.6	0.8	0.84	52.3	81.0	87.3
2037	126	-5.8	-6.6	4.3	10.9	0.8	0.83	52.8	81.1	87.5
2038	127	-6.2	-7.0	4.2	11.2	0.8	0.83	53.3	81.3	87.6
2039	128	-6.6	-7.4	4.1	11.5	0.8	0.83	53.8	81.4	87.7
2040	129	-7.0	-7.8	4.0	11.8	0.8	0.83	54.2	81.5	87.8
2041	130	-7.5	-8.3	3.9	12.2	0.8	0.83	54.7	81.6	87.9
2042	131	-8.0	-8.7	3.8	12.5	0.8	0.83	55.1	81.7	88.0
2043	132	-8.4	-9.2	3.7	12.9	0.7	0.82	55.6	81.8	88.0
2044	133	-8.9	-9.7	3.7	13.4	0.7	0.82	56.1	81.9	88.1
2045	134	-9.4	-10.1	3.6	13.8	0.7	0.82	56.5	82.0	88.2
2046	135	-9.8	-10.6	3.6	14.2	0.7	0.82	56.9	82.1	88.3
2047	136	-10.3	-11.1	3.6	14.7	0.7	0.82	57.4	82.2	88.4
2048	137	-10.8	-11.6	3.5	15.1	0.7	0.82	57.8	82.3	88.4
2049	138	-11.3	-12.1	3.5	15.6	0.7	0.82	58.2	82.4	88.5
2050	139	-11.8	-12.5	3.5	16.0	0.7	0.82	58.6	82.4	88.5
2051	140	-12.2	-13.0	3.5	16.4	0.7	0.81	59.0	82.5	88.6
2052	141	-12.6	-13.4	3.4	16.8	0.7	0.81	59.4	82.6	88.7
2053	142	-13.0	-13.8	3.4	17.2	0.7	0.81	59.8	82.6	88.7
2054	143	-13.4	-14.2	3.4	17.6	0.7	0.81	60.2	82.7	88.8
2055	144	-13.8	-14.6	3.4	17.9	0.7	0.81	60.6	82.8	88.8
2056	145	-14.2	-14.9	3.4	18.3	0.7	0.81	61.0	82.8	88.9
2057	146	-14.5	-15.3	3.4	18.6	0.7	0.81	61.4	82.9	88.9
2058	147	-14.9	-15.6	3.3	19.0	0.6	0.81	61.8	82.9	88.9
2059	148	-15.2	-16.0	3.3	19.3	0.6	0.81	62.2	83.0	89.0
2060	149	-15.6	-16.4	3.3	19.6	0.6	0.80	62.5	83.0	89.0

表 18-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比及老化指數—低推計

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			老化指數
西元	民國	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	
2010	99	3,630	17,046	2,486	15.7	73.6	10.7	35.9	21.3	14.6	68.5
2011	100	3,485	17,190	2,526	15.0	74.1	10.9	35.0	20.3	14.7	72.5
2012	101	3,340	17,302	2,598	14.4	74.4	11.2	34.3	19.3	15.0	77.8
2013	102	3,247	17,334	2,692	14.0	74.5	11.6	34.3	18.7	15.5	82.9
2014	103	3,135	17,355	2,810	13.5	74.5	12.1	34.3	18.1	16.2	89.6
2015	104	2,998	17,382	2,942	12.9	74.5	12.6	34.2	17.2	16.9	98.1
2016	105	2,906	17,316	3,116	12.5	74.2	13.4	34.8	16.8	18.0	107.2
2017	106	2,821	17,245	3,282	12.1	73.9	14.1	35.4	16.4	19.0	116.3
2018	107	2,752	17,151	3,450	11.8	73.4	14.8	36.2	16.0	20.1	125.3
2019	108	2,689	17,037	3,625	11.5	73.0	15.5	37.1	15.8	21.3	134.8
2020	109	2,634	16,898	3,813	11.3	72.4	16.3	38.1	15.6	22.6	144.8
2021	110	2,578	16,752	4,003	11.0	71.8	17.2	39.3	15.4	23.9	155.3
2022	111	2,521	16,615	4,180	10.8	71.3	17.9	40.3	15.2	25.2	165.8
2023	112	2,478	16,446	4,368	10.6	70.6	18.8	41.6	15.1	26.6	176.3
2024	113	2,427	16,274	4,562	10.4	70.0	19.6	42.9	14.9	28.0	188.0
2025	114	2,391	16,081	4,755	10.3	69.2	20.5	44.4	14.9	29.6	198.8
2026	115	2,353	15,887	4,947	10.1	68.5	21.3	45.9	14.8	31.1	210.2
2027	116	2,311	15,689	5,138	10.0	67.8	22.2	47.5	14.7	32.8	222.3
2028	117	2,271	15,483	5,331	9.8	67.1	23.1	49.1	14.7	34.4	234.7
2029	118	2,230	15,281	5,512	9.7	66.4	23.9	50.7	14.6	36.1	247.2
2030	119	2,188	15,082	5,683	9.5	65.7	24.8	52.2	14.5	37.7	259.8
2031	120	2,145	14,877	5,853	9.4	65.0	25.6	53.8	14.4	39.3	272.9
2032	121	2,102	14,692	5,994	9.2	64.5	26.3	55.1	14.3	40.8	285.1
2033	122	2,059	14,489	6,146	9.1	63.8	27.1	56.6	14.2	42.4	298.5
2034	123	2,015	14,282	6,294	8.9	63.2	27.9	58.2	14.1	44.1	312.4
2035	124	1,970	14,074	6,435	8.8	62.6	28.6	59.7	14.0	45.7	326.7
2036	125	1,922	13,874	6,562	8.6	62.1	29.3	61.2	13.9	47.3	341.3
2037	126	1,874	13,681	6,674	8.4	61.5	30.0	62.5	13.7	48.8	356.2
2038	127	1,824	13,485	6,781	8.3	61.0	30.7	63.8	13.5	50.3	371.7
2039	128	1,776	13,286	6,883	8.1	60.5	31.4	65.2	13.4	51.8	387.6
2040	129	1,726	13,079	6,985	7.9	60.0	32.1	66.6	13.2	53.4	404.6
2041	130	1,677	12,819	7,131	7.8	59.3	33.0	68.7	13.1	55.6	425.3
2042	131	1,627	12,586	7,242	7.6	58.7	33.8	70.5	12.9	57.5	445.1
2043	132	1,578	12,333	7,363	7.4	58.0	34.6	72.5	12.8	59.7	466.6
2044	133	1,531	12,067	7,487	7.3	57.2	35.5	74.7	12.7	62.0	489.0
2045	134	1,486	11,805	7,597	7.1	56.5	36.4	76.9	12.6	64.4	511.4
2046	135	1,442	11,535	7,705	7.0	55.8	37.3	79.3	12.5	66.8	534.2
2047	136	1,401	11,271	7,796	6.8	55.1	38.1	81.6	12.4	69.2	556.4
2048	137	1,362	11,022	7,862	6.7	54.4	38.8	83.7	12.4	71.3	577.1
2049	138	1,325	10,780	7,912	6.6	53.9	39.5	85.7	12.3	73.4	596.9
2050	139	1,291	10,556	7,935	6.5	53.4	40.1	87.4	12.2	75.2	614.4
2051	140	1,260	10,361	7,920	6.4	53.0	40.5	88.6	12.2	76.4	628.5
2052	141	1,231	10,154	7,909	6.4	52.6	41.0	90.0	12.1	77.9	642.4
2053	142	1,204	9,916	7,924	6.3	52.1	41.6	92.1	12.1	79.9	658.1
2054	143	1,178	9,702	7,908	6.3	51.6	42.1	93.6	12.1	81.5	671.2
2055	144	1,154	9,465	7,911	6.2	51.1	42.7	95.8	12.2	83.6	685.6
2056	145	1,131	9,239	7,897	6.2	50.6	43.2	97.7	12.2	85.5	698.3
2057	146	1,109	9,009	7,883	6.2	50.0	43.8	99.8	12.3	87.5	710.6
2058	147	1,088	8,772	7,873	6.1	49.5	44.4	102.2	12.4	89.7	723.4
2059	148	1,068	8,537	7,858	6.1	48.9	45.0	104.6	12.5	92.0	735.7
2060	149	1,048	8,299	7,843	6.1	48.3	45.6	107.1	12.6	94.5	748.7

附表1 歷年人口統計

資料來源：內政部。

附表 1-1 歷年總人口數、性比例及人口變動數

年 別		年底總人口				出生數 (千人)	死亡數 (千人)	自然 增加數 (千人)	社會 增加數 (千人)	總人口 增加數 (千人)
西元	民國	(千人)	男 (千人)	女 (千人)	性比例 (女=100)					
1960	49	10,792	5,525	5,267	104.9	422	74	348	18	366
1961	50	11,149	5,715	5,434	105.2	423	74	348	11	359
1962	51	11,575	5,935	5,640	105.2	426	73	353	12	365
1963	52	11,949	6,132	5,818	105.4	427	72	355	19	374
1964	53	12,325	6,330	5,995	105.6	420	70	350	26	376
1965	54	12,699	6,528	6,171	105.8	410	68	341	32	374
1966	55	13,050	6,713	6,337	105.9	418	70	348	19	367
1967	56	13,371	6,879	6,492	106.0	377	72	304	1	306
1968	57	13,726	7,069	6,657	106.2	397	74	323	32	355
1969	58	14,412	7,594	6,818	111.4	393	71	322	364 ^①	686
1970	59	14,754	7,773	6,981	111.3	396	72	325	17	342
1971	60	15,073	7,935	7,138	111.2	383	71	311	8	319
1972	61	15,368	8,115	7,253	111.9	368	72	296	-2	295
1973	62	15,642	8,216	7,427	110.6	369	74	295	-20	275
1974	63	15,927	8,354	7,573	110.3	370	75	294	-10	285
1975	64	16,223	8,501	7,722	110.1	369	76	294	2	296
1976	65	16,580	8,678	7,902	109.8	425	77	348	9	357
1977	66	16,882	8,830	8,052	109.7	397	80	318	-15	302
1978	67	17,202	8,991	8,211	109.5	411	80	331	-11	320
1979	68	17,543	9,160	8,383	109.3	424	82	342	-1	341
1980	69	17,866	9,320	8,546	109.1	414	84	330	-7	323
1981	70	18,194	9,480	8,714	108.8	414	87	327	1	328
1982	71	18,516	9,636	8,879	108.5	405	88	318	4	322
1983	72	18,791	9,770	9,021	108.3	383	91	292	-18	275
1984	73	19,069	9,905	9,164	108.1	371	90	281	-2	279
1985	74	19,314	10,023	9,290	107.9	346	92	254	-9	245
1986	75	19,509	10,115	9,394	107.7	309	95	214	-19	195
1987	76	19,725	10,217	9,508	107.5	314	96	218	-2	216
1988	77	19,954	10,328	9,626	107.3	342	102	240	-11	229
1989	78	20,157	10,424	9,732	107.1	315	103	212	-10	202
1990	79	20,401	10,541	9,861	106.9	336	106	230	15	245
1991	80	20,606	10,640	9,966	106.8	322	106	216	-11	205
1992	81	20,803	10,735	10,068	106.6	322	111	211	-14	197
1993	82	20,995	10,824	10,171	106.4	326	111	215	-22	193
1994	83	21,178	10,907	10,271	106.2	323	114	209	-27	182
1995	84	21,357	10,991	10,367	106.0	330	119	210	-31	180
1996	85	21,525	11,066	10,460	105.8	326	122	203	-35	168
1997	86	21,743	11,164	10,579	105.5	326	121	205	12 ^②	217
1998	87	21,929	11,243	10,685	105.2	271	123	148	38	186
1999	88	22,092	11,313	10,780	104.9	284	126	158	6	164
2000	89	22,277	11,392	10,885	104.7	305	126	179	5	184
2001	90	22,406	11,442	10,964	104.4	260	128	133	-4	129
2002	91	22,521	11,485	11,035	104.1	248	129	119	-4	115
2003	92	22,605	11,515	11,089	103.8	227	131	96	-12 ^③	84
2004	93	22,689	11,542	11,148	103.5	216	135	81	3	85
2005	94	22,770	11,562	11,208	103.2	206	139	66	15	81
2006	95	22,877	11,592	11,285	102.7	204	136	69	38	106
2007	96	22,958	11,609	11,350	102.3	204	141	63	19 ^④	82
2008	97	23,037	11,626	11,411	101.9	199	144	55	24	79
2009	98	23,120	11,637	11,483	101.3	191	144	48	35 ^⑤	83

註：①自民國 1969 年起，總人口數包括所有職業軍人、征召服役軍人及監所人犯，因此該年社會增加數大幅增加。

②自 1997 年 5 月 21 日起，對於戶籍遷出國外登記，原規定在國外居留 6 個月以上即可辦理戶籍遷出國外登記，修正為須出境 2 年以上者才辦戶籍遷出國外登記，因此該年遷出人數大幅減少，社會增加由負轉正。

③2003 年受 SARS 疫情影響，致遷入國內人數減少，社會增加減幅加大。

④2007 年因辦理 2004 年 12 月以前遷往國外未入境者之清查，致社會增加人數趨緩。

⑤2009 年修訂大陸地區配偶取得我國戶籍年限由 8 年縮短為 6 年，並溯及既往，致社會增加人數大幅增加。

資料來源：內政部。

附表 1-2 歷年人口變動率、年齡中位數及零歲平均餘命

年 別		人口年增率					年齡 中位數 (歲)	零歲平均餘命⑥	
		(‰)	自然增加率		社會 增加率 (‰)	男 (歲)		女 (歲)	
西元	民國		(‰)	(‰)			粗出生率 (‰)		粗死亡率 (‰)
1960	49	34.90	32.63	39.59	6.96	2.27	—	62.31	66.40
1961	50	33.12	31.58	38.33	6.74	1.54	—	62.64	67.18
1962	51	32.55	30.97	37.42	6.45	1.58	—	62.95	67.64
1963	52	32.34	30.18	36.32	6.14	2.16	—	63.90	68.29
1964	53	31.45	28.84	34.59	5.75	2.61	—	64.54	69.06
1965	54	30.32	27.27	32.74	5.47	3.05	—	65.10	69.71
1966	55	28.88	27.02	32.47	5.46	1.86	—	65.18	69.74
1967	56	23.39	23.03	28.51	5.47	0.36	—	65.31	69.87
1968	57	26.54	23.82	29.29	5.47	2.72	—	65.22	70.01
1969	58	49.98	22.92	27.97	5.05	27.06 ^①	—	66.34	70.89
1970	59	23.73	22.28	27.19	4.91	1.45	—	66.66	71.56
1971	60	21.64	20.88	25.67	4.79	0.76	—	67.19	72.08
1972	61	19.54	19.45	24.18	4.73	0.09	—	67.57	72.30
1973	62	17.87	19.03	23.80	4.77	-1.16	—	67.57	72.48
1974	63	18.20	18.65	23.42	4.77	-0.45	20.8	67.80	72.77
1975	64	18.58	18.28	22.98	4.70	0.30	21.2	68.27	73.42
1976	65	21.98	21.22	25.92	4.70	0.76	21.5	68.70	73.60
1977	66	18.23	18.98	23.75	4.77	-0.75	21.9	68.69	73.85
1978	67	18.98	19.42	24.10	4.68	-0.44	22.3	69.15	74.32
1979	68	19.80	19.67	24.41	4.73	0.13	22.6	69.36	74.47
1980	69	18.41	18.61	23.38	4.76	-0.20	23.0	69.57	74.55
1981	70	18.36	18.13	22.97	4.84	0.23	23.4	69.74	74.64
1982	71	17.69	17.31	22.08	4.77	0.38	23.8	69.86	74.86
1983	72	14.84	15.68	20.56	4.88	-0.84	24.1	69.90	75.08
1984	73	14.83	14.85	19.60	4.75	-0.02	24.6	70.46	75.53
1985	74	12.83	13.23	18.04	4.81	-0.40	25.1	70.82	75.81
1986	75	10.11	11.03	15.93	4.90	-0.92	25.6	70.97	75.88
1987	76	11.07	11.10	16.01	4.91	-0.03	26.1	71.09	76.31
1988	77	11.63	12.09	17.24	5.15	-0.46	26.5	70.99	76.21
1989	78	10.13	10.57	15.72	5.15	-0.44	27.0	71.10	76.48
1990	79	12.14	11.34	16.55	5.21	0.80	27.5	71.33	76.75
1991	80	10.03	10.52	15.70	5.18	-0.49	28.0	71.83	77.15
1992	81	9.55	10.20	15.53	5.34	-0.65	28.4	71.78	77.19
1993	82	9.27	10.27	15.58	5.31	-1.00	28.9	71.61	77.52
1994	83	8.69	9.91	15.31	5.40	-1.22	29.4	71.81	77.76
1995	84	8.48	9.90	15.50	5.60	-1.42	29.8	71.85	77.74
1996	85	7.87	9.47	15.18	5.71	-1.60	30.3	72.38	78.05
1997	86	10.10	9.48	15.07	5.59	0.62 ^②	30.7	72.97	78.61
1998	87	8.54	6.79	12.43	5.64	1.75	31.2	73.12	78.93
1999	88	7.47	7.16	12.89	5.73	0.31	31.6	73.33	78.98
2000	89	8.34	8.08	13.76	5.68	0.26	32.1	73.83	79.56
2001	90	5.79	5.94	11.65	5.71	-0.15	32.6	74.07	79.92
2002	91	5.14	5.29	11.02	5.73	-0.15	33.1	74.58	80.24
2003	92	3.72	4.27	10.06	5.80	-0.55 ^③	33.6	74.77	80.33
2004	93	3.74	3.59	9.56	5.97	0.15	34.1	74.68	80.75
2005	94	3.58	2.92	9.06	6.13	0.66	34.7	74.50	80.80
2006	95	4.66	3.01	8.96	5.95	1.65	35.2	74.86	81.41
2007	96	3.58	2.76	8.92	6.16	0.82 ^④	35.8	75.46	81.72
2008	97	3.43	2.40	8.64	6.25	1.03	36.3	75.59	81.94
2009	98	3.59	2.07	8.29	6.22	1.52 ^⑤	36.8	75.88	82.46

註：①~⑤同附表 1-1。⑥1991 年以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

附表 1-3 歷年人口三階段年齡結構及扶養比

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			老化指數
西元	民國	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	
1961	50	5,112	5,759	278	45.85	51.66	2.49	93.58	88.75	4.83	5.44
1966	55	5,712	6,929	353	43.96	53.33	2.71	87.52	82.43	5.09	6.17
1971	60	5,805	8,736	454	38.71	58.26	3.03	71.65	66.45	5.20	7.82
1972	61	5,833	9,051	484	37.96	58.89	3.15	69.80	64.45	5.35	8.29
1973	62	5,805	9,330	507	37.11	59.65	3.24	67.66	62.22	5.44	8.74
1974	63	5,767	9,622	537	36.21	60.42	3.37	65.52	59.94	5.58	9.32
1975	64	5,738	9,917	568	35.37	61.13	3.50	63.58	57.85	5.73	9.90
1976	65	5,754	10,222	604	34.71	61.65	3.64	62.20	56.30	5.90	10.49
1977	66	5,735	10,500	647	33.97	62.19	3.83	60.78	54.62	6.16	11.28
1978	67	5,727	10,789	686	33.29	62.72	3.99	59.45	53.09	6.36	11.98
1979	68	5,741	11,075	728	32.72	63.13	4.15	58.41	51.84	6.57	12.68
1980	69	5,739	11,361	766	32.12	63.59	4.29	57.26	50.52	6.74	13.35
1981	70	5,754	11,637	803	31.63	63.96	4.41	56.35	49.45	6.90	13.95
1982	71	5,785	11,888	842	31.25	64.21	4.55	55.74	48.66	7.08	14.56
1983	72	5,790	12,121	879	30.81	64.51	4.68	55.02	47.77	7.25	15.19
1984	73	5,758	12,385	926	30.20	64.95	4.85	53.96	46.49	7.47	16.07
1985	74	5,716	12,621	977	29.60	65.35	5.06	53.03	45.29	7.74	17.09
1986	75	5,659	12,820	1,031	29.01	65.71	5.28	52.18	44.14	8.04	18.21
1987	76	5,601	13,031	1,093	28.39	66.06	5.54	51.37	42.98	8.39	19.52
1988	77	5,579	13,230	1,146	27.96	66.30	5.74	50.83	42.17	8.66	20.54
1989	78	5,543	13,412	1,201	27.50	66.54	5.96	50.29	41.33	8.96	21.67
1990	79	5,525	13,607	1,269	27.08	66.70	6.22	49.93	40.61	9.32	22.96
1991	80	5,427	13,833	1,345	26.34	67.13	6.53	48.96	39.23	9.73	24.79
1992	81	5,361	14,025	1,416	25.77	67.42	6.81	48.33	38.23	10.10	26.41
1993	82	5,280	14,225	1,491	25.15	67.75	7.10	47.60	37.12	10.48	28.24
1994	83	5,170	14,446	1,562	24.41	68.21	7.38	46.61	35.79	10.82	30.22
1995	84	5,076	14,650	1,631	23.77	68.60	7.64	45.78	34.65	11.13	32.13
1996	85	4,983	14,851	1,692	23.15	68.99	7.86	44.94	33.55	11.39	33.95
1997	86	4,914	15,076	1,752	22.60	69.34	8.06	44.22	32.60	11.62	35.65
1998	87	4,815	15,303	1,810	21.96	69.79	8.26	43.30	31.47	11.83	37.59
1999	88	4,735	15,492	1,865	21.43	70.13	8.44	42.60	30.56	12.04	39.40
2000	89	4,703	15,652	1,921	21.11	70.26	8.62	42.32	30.05	12.27	40.85
2001	90	4,662	15,770	1,973	20.81	70.39	8.81	42.07	29.56	12.51	42.33
2002	91	4,599	15,891	2,031	20.42	70.56	9.02	41.72	28.94	12.78	44.17
2003	92	4,482	16,035	2,088	19.83	70.94	9.24	40.97	27.95	13.02	46.58
2004	93	4,387	16,152	2,150	19.34	71.19	9.48	40.47	27.16	13.31	49.02
2005	94	4,259	16,295	2,217	18.70	71.56	9.74	39.74	26.14	13.60	52.05
2006	95	4,146	16,444	2,287	18.12	71.88	10.00	39.12	25.21	13.91	55.17
2007	96	4,031	16,585	2,343	17.56	72.24	10.21	38.43	24.30	14.13	58.13
2008	97	3,905	16,730	2,402	16.95	72.62	10.43	37.70	23.34	14.36	61.51
2009	98	3,778	16,884	2,458	16.34	73.03	10.63	36.94	22.38	14.56	65.05

資料來源：內政部。

附表 1-4 歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計

年 別		總生育率 (每婦女 生育人數)	年齡別生育率 (每婦女生育人數)							出生嬰兒 性比例 (女=100)
西元	民國		15-19 歲	20-24 歲	24-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
1960	49	5.750	0.048	0.253	0.333	0.255	0.169	0.079	0.013	—
1961	50	5.585	0.045	0.248	0.342	0.245	0.156	0.071	0.010	—
1962	51	5.465	0.045	0.255	0.338	0.235	0.145	0.065	0.010	—
1963	52	5.350	0.041	0.252	0.337	0.231	0.139	0.060	0.010	—
1964	53	5.100	0.037	0.254	0.335	0.214	0.120	0.052	0.008	—
1965	54	4.825	0.036	0.261	0.326	0.195	0.100	0.041	0.006	—
1966	55	4.815	0.040	0.274	0.326	0.188	0.091	0.038	0.006	—
1967	56	4.220	0.039	0.250	0.295	0.158	0.070	0.028	0.004	—
1968	57	4.325	0.041	0.256	0.309	0.161	0.068	0.026	0.004	—
1969	58	4.120	0.040	0.245	0.298	0.151	0.063	0.023	0.004	—
1970	59	4.000	0.040	0.238	0.293	0.147	0.059	0.020	0.003	106.5
1971	60	3.705	0.036	0.224	0.277	0.134	0.051	0.016	0.003	106.2
1972	61	3.365	0.035	0.208	0.257	0.117	0.041	0.013	0.002	105.9
1973	62	3.210	0.033	0.203	0.250	0.105	0.037	0.012	0.002	106.9
1974	63	2.940	0.032	0.193	0.228	0.091	0.033	0.010	0.001	106.4
1975	64	2.765	0.034	0.191	0.212	0.080	0.026	0.008	0.0019	106.1
1976	65	3.085	0.038	0.213	0.241	0.088	0.028	0.008	0.0013	106.8
1977	66	2.700	0.037	0.194	0.206	0.073	0.023	0.006	0.0008	106.2
1978	67	2.715	0.036	0.194	0.213	0.074	0.020	0.005	0.0009	107.5
1979	68	2.670	0.035	0.195	0.209	0.072	0.018	0.004	0.0005	107.1
1980	69	2.515	0.033	0.180	0.200	0.069	0.016	0.004	0.0006	106.5
1981	70	2.455	0.031	0.176	0.197	0.069	0.014	0.003	0.0005	107.1
1982	71	2.320	0.029	0.166	0.186	0.066	0.014	0.003	0.0004	106.9
1983	72	2.170	0.026	0.154	0.174	0.063	0.014	0.003	0.0003	106.7
1984	73	2.055	0.023	0.144	0.169	0.060	0.013	0.002	0.0003	107.4
1985	74	1.880	0.019	0.129	0.158	0.056	0.012	0.002	0.0002	106.7
1986	75	1.680	0.018	0.112	0.140	0.052	0.012	0.002	0.0003	107.3
1987	76	1.700	0.016	0.109	0.147	0.054	0.012	0.002	0.0002	108.4
1988	77	1.855	0.016	0.111	0.164	0.064	0.014	0.002	0.0002	108.2
1989	78	1.680	0.016	0.098	0.145	0.061	0.014	0.002	0.0002	108.6
1990	79	1.810	0.017	0.100	0.159	0.069	0.015	0.002	0.0002	110.3
1991	80	1.720	0.017	0.092	0.149	0.068	0.016	0.002	0.0002	110.4
1992	81	1.730	0.017	0.091	0.148	0.072	0.016	0.002	0.0002	109.9
1993	82	1.760	0.017	0.091	0.149	0.075	0.018	0.002	0.0002	108.1
1994	83	1.755	0.017	0.087	0.148	0.079	0.018	0.002	0.0001	108.9
1995	84	1.775	0.017	0.086	0.148	0.082	0.020	0.002	0.0002	107.9
1996	85	1.760	0.017	0.083	0.145	0.084	0.021	0.002	0.0002	108.8
1997	86	1.770	0.015	0.080	0.147	0.087	0.022	0.003	0.0001	108.9
1998	87	1.465	0.014	0.066	0.116	0.073	0.021	0.003	0.0002	108.7
1999	88	1.555	0.013	0.066	0.126	0.082	0.021	0.003	0.0002	109.5
2000	89	1.680	0.014	0.072	0.133	0.090	0.024	0.003	0.0002	109.4
2001	90	1.400	0.013	0.062	0.106	0.075	0.021	0.003	0.0002	108.7
2002	91	1.340	0.013	0.057	0.102	0.073	0.020	0.003	0.0001	109.8
2003	92	1.235	0.011	0.052	0.092	0.069	0.020	0.003	0.0001	110.2
2004	93	1.180	0.010	0.049	0.086	0.068	0.020	0.003	0.0001	110.7
2005	94	1.115	0.008	0.044	0.079	0.068	0.021	0.003	0.0001	109.0
2006	95	1.115	0.007	0.041	0.078	0.071	0.023	0.003	0.0001	109.6
2007	96	1.100	0.006	0.037	0.076	0.074	0.024	0.003	0.0001	109.7
2008	97	1.050	0.005	0.032	0.072	0.073	0.025	0.003	0.0001	109.7
2009	98	1.030	0.004	0.027	0.069	0.075	0.027	0.004	0.0001	108.4

註：1979 年以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

附表 1-5 2008 年男性簡易生命表

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00504	100000	99590	75.59	51	0.00637	91390	91099	28.26
1	0.00059	99496	99466	74.97	52	0.00675	90808	90501	27.44
2	0.00045	99437	99415	74.01	53	0.00717	90195	89871	26.62
3	0.00034	99392	99375	73.05	54	0.00763	89548	89206	25.81
4	0.00027	99358	99345	72.07	55	0.00813	88865	88504	25.01
5	0.00022	99332	99321	71.09	56	0.00869	88143	87760	24.21
6	0.00018	99310	99301	70.11	57	0.00932	87377	86970	23.41
7	0.00015	99293	99285	69.12	58	0.01005	86562	86127	22.63
8	0.00012	99278	99272	68.13	59	0.01088	85692	85226	21.85
9	0.00010	99266	99261	67.14	60	0.01176	84759	84261	21.09
10	0.00010	99256	99251	66.14	61	0.01271	83763	83231	20.33
11	0.00011	99246	99241	65.15	62	0.01370	82698	82132	19.59
12	0.00014	99236	99229	64.16	63	0.01475	81565	80964	18.85
13	0.00020	99222	99212	63.17	64	0.01588	80362	79724	18.13
14	0.00028	99202	99188	62.18	65	0.01718	79086	78406	17.41
15	0.00038	99173	99155	61.20	66	0.01870	77727	77000	16.71
16	0.00048	99136	99112	60.22	67	0.02046	76274	75493	16.02
17	0.00056	99088	99061	59.25	68	0.02249	74713	73873	15.34
18	0.00062	99033	99003	58.28	69	0.02473	73033	72130	14.68
19	0.00066	98972	98940	57.32	70	0.02714	71227	70260	14.04
20	0.00070	98907	98872	56.35	71	0.02970	69294	68265	13.42
21	0.00073	98838	98802	55.39	72	0.03240	67236	66147	12.82
22	0.00076	98766	98728	54.43	73	0.03528	65058	63910	12.23
23	0.00079	98691	98652	53.47	74	0.03839	62763	61558	11.66
24	0.00082	98613	98572	52.52	75	0.04179	60353	59092	11.10
25	0.00085	98532	98490	51.56	76	0.04550	57831	56516	10.57
26	0.00089	98449	98405	50.60	77	0.04957	55200	53832	10.05
27	0.00096	98361	98314	49.65	78	0.05399	52464	51048	9.54
28	0.00105	98267	98215	48.69	79	0.05880	49631	48172	9.06
29	0.00116	98164	98107	47.74	80	0.06402	46713	45218	8.59
30	0.00129	98050	97987	46.80	81	0.06969	43723	42199	8.15
31	0.00143	97924	97854	45.86	82	0.07583	40676	39133	7.72
32	0.00157	97784	97707	44.92	83	0.08250	37591	36041	7.31
33	0.00173	97630	97546	43.99	84	0.08972	34490	32943	6.93
34	0.00189	97462	97370	43.07	85+	1.00000	31396	205952	6.56
35	0.00206	97278	97178	42.15					
36	0.00224	97078	96969	41.23					
37	0.00245	96860	96742	40.33					
38	0.00268	96623	96493	39.42					
39	0.00293	96364	96223	38.53					
40	0.00319	96081	95928	37.64					
41	0.00346	95775	95609	36.76					
42	0.00372	95443	95266	35.88					
43	0.00398	95088	94899	35.02					
44	0.00424	94710	94509	34.16					
45	0.00450	94308	94096	33.30					
46	0.00477	93883	93659	32.45					
47	0.00505	93436	93199	31.60					
48	0.00535	92963	92715	30.76					
49	0.00567	92466	92204	29.92					
50	0.00600	91942	91666	29.09					

資料來源：內政部。

附表 1-6 2008 年女性簡易生命表

年齡 X	死亡機率 q_x	生存數 l_x	定常人口 L_x	平均餘命 e_x	年齡 X	死亡機率 q_x	生存數 l_x	定常人口 L_x	平均餘命 e_x
0	0.00447	100000	99631	81.94	51	0.00245	96315	96197	32.83
1	0.00054	99553	99526	81.31	52	0.00262	96079	95953	31.91
2	0.00036	99499	99481	80.35	53	0.00281	95827	95693	31.00
3	0.00025	99463	99451	79.38	54	0.00301	95558	95414	30.08
4	0.00019	99438	99428	78.40	55	0.00325	95270	95115	29.17
5	0.00017	99419	99411	77.42	56	0.00354	94960	94792	28.26
6	0.00015	99402	99395	76.43	57	0.00389	94624	94440	27.36
7	0.00014	99387	99380	75.44	58	0.00432	94256	94052	26.47
8	0.00012	99373	99367	74.45	59	0.00484	93849	93622	25.58
9	0.00011	99361	99356	73.46	60	0.00540	93394	93142	24.70
10	0.00010	99350	99345	72.47	61	0.00600	92890	92611	23.83
11	0.00010	99340	99335	71.48	62	0.00663	92332	92026	22.97
12	0.00011	99329	99324	70.48	63	0.00727	91721	91387	22.12
13	0.00013	99318	99312	69.49	64	0.00798	91053	90690	21.28
14	0.00016	99306	99298	68.50	65	0.00880	90326	89929	20.45
15	0.00019	99290	99281	67.51	66	0.00976	89531	89095	19.63
16	0.00022	99272	99261	66.52	67	0.01088	88658	88175	18.82
17	0.00025	99250	99237	65.54	68	0.01219	87693	87159	18.02
18	0.00027	99225	99212	64.56	69	0.01366	86625	86033	17.23
19	0.00029	99198	99183	63.57	70	0.01529	85441	84788	16.47
20	0.00031	99169	99153	62.59	71	0.01708	84135	83417	15.71
21	0.00033	99138	99121	61.61	72	0.01903	82698	81911	14.98
22	0.00035	99105	99088	60.63	73	0.02117	81125	80266	14.26
23	0.00037	99070	99052	59.65	74	0.02355	79407	78472	13.56
24	0.00039	99034	99015	58.67	75	0.02619	77537	76522	12.87
25	0.00040	98996	98976	57.70	76	0.02912	75507	74407	12.20
26	0.00042	98956	98935	56.72	77	0.03238	73308	72121	11.55
27	0.00045	98914	98891	55.74	78	0.03601	70934	69657	10.92
28	0.00047	98869	98846	54.77	79	0.04003	68380	67011	10.31
29	0.00050	98823	98798	53.79	80	0.04450	65642	64182	9.72
30	0.00053	98773	98747	52.82	81	0.04944	62722	61171	9.15
31	0.00057	98720	98692	51.85	82	0.05492	59620	57983	8.60
32	0.00061	98664	98634	50.88	83	0.06099	56346	54627	8.07
33	0.00065	98604	98572	49.91	84	0.06771	52909	51118	7.57
34	0.00069	98541	98507	48.94	85+	1.00000	49327	349140	7.08
35	0.00073	98473	98437	47.97					
36	0.00078	98401	98362	47.01					
37	0.00084	98324	98282	46.04					
38	0.00090	98241	98197	45.08					
39	0.00098	98152	98104	44.12					
40	0.00105	98057	98005	43.17					
41	0.00114	97953	97897	42.21					
42	0.00124	97841	97781	41.26					
43	0.00135	97720	97654	40.31					
44	0.00147	97588	97516	39.36					
45	0.00160	97444	97366	38.42					
46	0.00174	97288	97204	37.48					
47	0.00187	97119	97028	36.55					
48	0.00200	96938	96840	35.61					
49	0.00214	96743	96640	34.68					
50	0.00229	96536	96425	33.76					

資料來源：內政部。

附表 2～6 本推計主要假設資料

附表 2 2009 年（基年）調整後年底人口數

單位：人

年齡別	男	女
總計	11,636,761	11,483,089
0 歲	100,660	92,803
1 歲	98,537	90,076
2 歲	107,324	97,897
3 歲	108,014	98,666
4 歲	108,505	99,756
5 歲	114,760	103,975
6 歲	119,284	108,446
7 歲	128,792	117,553
8 歲	133,742	123,287
9 歲	159,755	146,333
10 歲	147,699	135,118
11 歲	139,156	128,268
12 歲	168,384	154,927
13 歲	167,728	154,600
14 歲	167,989	156,062
15 歲	167,511	154,478
16 歲	168,971	156,869
17 歲	166,775	152,537
18 歲	166,133	151,419
19 歲	174,262	159,372
20 歲	160,012	148,728
21 歲	175,407	163,519
22 歲	158,700	148,231
23 歲	153,372	145,428
24 歲	171,772	164,757
25 歲	185,261	178,048
26 歲	190,418	185,295
27 歲	200,579	196,905
28 歲	206,145	203,068
29 歲	202,711	202,411
30 歲	208,094	206,593
31 歲	202,284	201,311
32 歲	191,696	192,963
33 歲	208,989	208,889
34 歲	179,559	181,716
35 歲	176,831	178,787
36 歲	177,049	177,869
37 歲	175,889	178,707
38 歲	182,044	182,976
39 歲	187,394	187,448
40 歲	188,150	187,747
41 歲	188,330	186,648
42 歲	179,728	177,215
43 歲	191,828	190,813
44 歲	189,249	188,407
45 歲	192,802	191,033
46 歲	194,686	194,438
47 歲	191,733	191,041
48 歲	188,724	188,122
49 歲	186,704	186,192

年齡別	男	女
50 歲	183,879	185,384
51 歲	177,568	179,442
52 歲	167,930	170,927
53 歲	173,347	176,242
54 歲	169,309	171,702
55 歲	159,064	163,309
56 歲	152,696	157,043
57 歲	149,199	153,360
58 歲	150,144	155,713
59 歲	126,495	130,819
60 歲	116,615	121,521
61 歲	102,367	106,671
62 歲	89,179	93,852
63 歲	71,914	76,233
64 歲	63,810	68,600
65 歲	74,367	79,780
66 歲	75,058	80,970
67 歲	72,394	79,635
68 歲	72,340	79,791
69 歲	70,304	79,436
70 歲	65,457	75,611
71 歲	60,167	69,809
72 歲	57,965	68,196
73 歲	53,620	63,040
74 歲	52,069	61,584
75 歲	49,727	57,687
76 歲	47,622	53,074
77 歲	47,857	50,107
78 歲	48,758	48,119
79 歲	48,591	44,488
80 歲	44,503	40,641
81 歲	41,025	36,973
82 歲	36,497	33,002
83 歲	32,608	30,239
84 歲	28,099	25,821
85 歲	21,790	21,780
86 歲	17,687	18,568
87 歲	15,430	16,681
88 歲	12,815	14,371
89 歲	9,224	10,685
90 歲	7,006	8,263
91 歲	5,293	6,671
92 歲	4,050	5,412
93 歲	2,878	3,727
94 歲	2,121	2,943
95 歲	1,660	2,267
96 歲	1,185	1,678
97 歲	1,118	1,207
98 歲	504	753
99 歲	358	491
100 歲	977	1,024

註：由於 0 歲人口受延遲申報及漏報之影響，致在戶籍登記資料中，出現當年 1 歲人口數大於前一年 0 歲人口數之不合理現象，故本表 0 至 2 歲為本推計報告調整後之數據。

附表3 出生數相關假設

附表 3-1 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性比例假設—高推計

年 別		總生育率 (每婦女 生育人數)	年齡別生育率 (每婦女生育人數)							出生嬰兒 性比例 (女=100)
西元	民國		15-19 歲	20-24 歲	24-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
2010	99	0.960	0.0038	0.0248	0.0643	0.0703	0.0253	0.0034	0.0001	109.6
2011	100	1.010	0.0040	0.0254	0.0674	0.0745	0.0269	0.0036	0.0001	109.6
2012	101	1.019	0.0040	0.0251	0.0677	0.0757	0.0275	0.0037	0.0001	109.6
2013	102	1.007	0.0039	0.0243	0.0666	0.0753	0.0275	0.0037	0.0001	109.6
2014	103	1.005	0.0039	0.0239	0.0662	0.0756	0.0277	0.0037	0.0001	109.6
2015	104	1.006	0.0039	0.0235	0.0658	0.0759	0.0282	0.0038	0.0001	109.6
2016	105	1.008	0.0039	0.0231	0.0656	0.0763	0.0287	0.0039	0.0001	109.6
2017	106	1.012	0.0039	0.0229	0.0654	0.0769	0.0292	0.0040	0.0001	109.6
2018	107	1.018	0.0039	0.0227	0.0654	0.0775	0.0298	0.0041	0.0001	109.6
2019	108	1.025	0.0045	0.0225	0.0653	0.0781	0.0303	0.0042	0.0001	109.6
2020	109	1.035	0.0046	0.0225	0.0655	0.0789	0.0310	0.0043	0.0001	109.6
2021	110	1.046	0.0046	0.0225	0.0658	0.0799	0.0317	0.0045	0.0001	109.6
2022	111	1.059	0.0046	0.0226	0.0662	0.0811	0.0325	0.0046	0.0001	109.6
2023	112	1.073	0.0046	0.0228	0.0667	0.0823	0.0333	0.0048	0.0001	109.5
2024	113	1.090	0.0047	0.0230	0.0674	0.0837	0.0342	0.0049	0.0001	109.5
2025	114	1.108	0.0047	0.0233	0.0681	0.0852	0.0351	0.0051	0.0002	109.5
2026	115	1.128	0.0047	0.0236	0.0689	0.0868	0.0360	0.0053	0.0002	109.5
2027	116	1.150	0.0048	0.0240	0.0699	0.0886	0.0371	0.0055	0.0002	109.5
2028	117	1.171	0.0048	0.0244	0.0707	0.0903	0.0381	0.0057	0.0002	109.4
2029	118	1.192	0.0049	0.0249	0.0716	0.0919	0.0390	0.0059	0.0002	109.4
2030	119	1.213	0.0049	0.0252	0.0725	0.0936	0.0400	0.0061	0.0002	109.4
2031	120	1.233	0.0050	0.0255	0.0733	0.0953	0.0410	0.0063	0.0002	109.3
2032	121	1.254	0.0050	0.0259	0.0742	0.0970	0.0420	0.0065	0.0002	109.3
2033	122	1.275	0.0050	0.0262	0.0751	0.0987	0.0430	0.0067	0.0002	109.2
2034	123	1.296	0.0051	0.0265	0.0760	0.1004	0.0440	0.0070	0.0002	109.2
2035	124	1.317	0.0051	0.0268	0.0769	0.1021	0.0450	0.0072	0.0002	109.1
2036	125	1.337	0.0051	0.0271	0.0778	0.1038	0.0460	0.0074	0.0002	109.0
2037	126	1.358	0.0052	0.0274	0.0787	0.1056	0.0470	0.0076	0.0002	108.9
2038	127	1.379	0.0052	0.0277	0.0796	0.1073	0.0479	0.0079	0.0002	108.8
2039	128	1.400	0.0052	0.0280	0.0805	0.1090	0.0489	0.0081	0.0003	108.6
2040	129	1.421	0.0052	0.0283	0.0813	0.1107	0.0499	0.0084	0.0003	108.5
2041	130	1.442	0.0053	0.0286	0.0822	0.1124	0.0509	0.0086	0.0003	108.4
2042	131	1.459	0.0053	0.0288	0.0830	0.1139	0.0517	0.0088	0.0003	108.3
2043	132	1.476	0.0053	0.0291	0.0837	0.1153	0.0525	0.0091	0.0003	108.2
2044	133	1.494	0.0053	0.0293	0.0844	0.1168	0.0534	0.0093	0.0003	108.1
2045	134	1.507	0.0053	0.0294	0.0849	0.1180	0.0541	0.0095	0.0003	108.0
2046	135	1.521	0.0053	0.0295	0.0854	0.1192	0.0548	0.0098	0.0003	107.9
2047	136	1.535	0.0053	0.0297	0.0859	0.1204	0.0555	0.0100	0.0003	107.9
2048	137	1.546	0.0053	0.0297	0.0863	0.1213	0.0560	0.0102	0.0003	107.8
2049	138	1.556	0.0053	0.0298	0.0866	0.1222	0.0565	0.0104	0.0004	107.8
2050	139	1.566	0.0053	0.0299	0.0870	0.1231	0.0571	0.0106	0.0004	107.7
2051	140	1.573	0.0052	0.0299	0.0871	0.1238	0.0575	0.0108	0.0004	107.7
2052	141	1.580	0.0052	0.0298	0.0873	0.1245	0.0579	0.0110	0.0004	107.7
2053	142	1.587	0.0052	0.0298	0.0875	0.1251	0.0582	0.0111	0.0004	107.7
2054	143	1.592	0.0052	0.0298	0.0876	0.1256	0.0585	0.0113	0.0004	107.6
2055	144	1.596	0.0052	0.0297	0.0875	0.1260	0.0588	0.0115	0.0004	107.6
2056	145	1.598	0.0052	0.0296	0.0874	0.1263	0.0589	0.0116	0.0004	107.6
2057	146	1.599	0.0052	0.0295	0.0873	0.1265	0.0591	0.0118	0.0004	107.6
2058	147	1.600	0.0052	0.0293	0.0872	0.1267	0.0592	0.0119	0.0005	107.6
2059	148	1.600	0.0052	0.0293	0.0863	0.1272	0.0594	0.0121	0.0005	107.6
2060	149	1.600	0.0052	0.0292	0.0855	0.1277	0.0596	0.0123	0.0005	107.5

附表 3-2 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性別比例假設一中推計

年 別		總生育率 (每婦女 生育人數)	年齡別生育率 (每婦女生育人數)							出生嬰兒 性別比例 (女=100)
西元	民國		15-19 歲	20-24 歲	24-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
2010	99	0.940	0.0037	0.0242	0.0631	0.0688	0.0247	0.0033	0.0001	109.6
2011	100	0.966	0.0038	0.0243	0.0647	0.0712	0.0256	0.0034	0.0001	109.6
2012	101	0.973	0.0038	0.0239	0.0651	0.0722	0.0261	0.0035	0.0001	109.6
2013	102	0.962	0.0037	0.0231	0.0643	0.0717	0.0260	0.0035	0.0001	109.6
2014	103	0.950	0.0036	0.0223	0.0634	0.0711	0.0259	0.0035	0.0001	109.6
2015	104	0.954	0.0036	0.0220	0.0630	0.0719	0.0265	0.0036	0.0001	109.6
2016	105	0.960	0.0037	0.0218	0.0628	0.0729	0.0270	0.0037	0.0001	109.6
2017	106	0.965	0.0037	0.0216	0.0625	0.0738	0.0276	0.0038	0.0001	109.6
2018	107	0.971	0.0037	0.0214	0.0623	0.0747	0.0281	0.0039	0.0001	109.6
2019	108	0.977	0.0040	0.0211	0.0620	0.0755	0.0286	0.0040	0.0001	109.6
2020	109	0.984	0.0040	0.0210	0.0619	0.0765	0.0292	0.0041	0.0001	109.6
2021	110	0.992	0.0041	0.0209	0.0618	0.0775	0.0298	0.0042	0.0001	109.6
2022	111	1.000	0.0041	0.0208	0.0617	0.0785	0.0304	0.0044	0.0001	109.6
2023	112	1.009	0.0041	0.0208	0.0617	0.0796	0.0310	0.0045	0.0001	109.5
2024	113	1.019	0.0042	0.0207	0.0617	0.0807	0.0317	0.0046	0.0001	109.5
2025	114	1.029	0.0042	0.0207	0.0618	0.0818	0.0323	0.0048	0.0001	109.5
2026	115	1.040	0.0043	0.0208	0.0619	0.0830	0.0330	0.0049	0.0001	109.5
2027	116	1.052	0.0043	0.0208	0.0621	0.0842	0.0337	0.0051	0.0002	109.5
2028	117	1.063	0.0043	0.0209	0.0622	0.0854	0.0344	0.0052	0.0002	109.4
2029	118	1.075	0.0044	0.0210	0.0624	0.0866	0.0351	0.0054	0.0002	109.4
2030	119	1.086	0.0044	0.0210	0.0625	0.0878	0.0358	0.0055	0.0002	109.4
2031	120	1.098	0.0044	0.0210	0.0627	0.0891	0.0365	0.0057	0.0002	109.3
2032	121	1.109	0.0044	0.0211	0.0629	0.0902	0.0371	0.0058	0.0002	109.3
2033	122	1.120	0.0045	0.0211	0.0631	0.0914	0.0378	0.0060	0.0002	109.2
2034	123	1.132	0.0045	0.0212	0.0632	0.0926	0.0385	0.0061	0.0002	109.2
2035	124	1.143	0.0045	0.0212	0.0634	0.0938	0.0392	0.0063	0.0002	109.1
2036	125	1.155	0.0045	0.0213	0.0636	0.0950	0.0399	0.0065	0.0002	109.0
2037	126	1.166	0.0045	0.0213	0.0638	0.0962	0.0406	0.0066	0.0002	108.9
2038	127	1.178	0.0046	0.0214	0.0640	0.0973	0.0413	0.0068	0.0002	108.8
2039	128	1.189	0.0046	0.0214	0.0642	0.0985	0.0421	0.0070	0.0002	108.6
2040	129	1.201	0.0046	0.0215	0.0644	0.0996	0.0428	0.0071	0.0002	108.5
2041	130	1.212	0.0046	0.0215	0.0646	0.1007	0.0436	0.0073	0.0002	108.4
2042	131	1.222	0.0046	0.0215	0.0647	0.1016	0.0443	0.0075	0.0002	108.3
2043	132	1.232	0.0046	0.0216	0.0648	0.1026	0.0449	0.0076	0.0002	108.2
2044	133	1.241	0.0046	0.0216	0.0649	0.1035	0.0456	0.0078	0.0002	108.1
2045	134	1.249	0.0046	0.0216	0.0649	0.1043	0.0462	0.0079	0.0002	108.0
2046	135	1.257	0.0046	0.0216	0.0649	0.1051	0.0468	0.0081	0.0002	107.9
2047	136	1.264	0.0046	0.0216	0.0649	0.1059	0.0474	0.0082	0.0003	107.9
2048	137	1.270	0.0046	0.0215	0.0648	0.1065	0.0479	0.0084	0.0003	107.8
2049	138	1.276	0.0046	0.0215	0.0648	0.1071	0.0484	0.0085	0.0003	107.8
2050	139	1.281	0.0046	0.0215	0.0647	0.1076	0.0489	0.0086	0.0003	107.7
2051	140	1.285	0.0046	0.0214	0.0645	0.1081	0.0494	0.0088	0.0003	107.7
2052	141	1.289	0.0046	0.0213	0.0644	0.1085	0.0498	0.0089	0.0003	107.7
2053	142	1.293	0.0046	0.0213	0.0642	0.1089	0.0502	0.0090	0.0003	107.7
2054	143	1.296	0.0046	0.0212	0.0641	0.1093	0.0506	0.0092	0.0003	107.6
2055	144	1.298	0.0046	0.0212	0.0639	0.1095	0.0508	0.0093	0.0003	107.6
2056	145	1.299	0.0046	0.0211	0.0636	0.1097	0.0511	0.0094	0.0003	107.6
2057	146	1.299	0.0046	0.0210	0.0634	0.1099	0.0513	0.0095	0.0003	107.6
2058	147	1.300	0.0046	0.0209	0.0631	0.1100	0.0515	0.0096	0.0003	107.6
2059	148	1.300	0.0046	0.0208	0.0625	0.1103	0.0517	0.0097	0.0003	107.6
2060	149	1.300	0.0046	0.0205	0.0620	0.1107	0.0520	0.0098	0.0003	107.5

附表 3-3 育齡婦女生育率、總生育率及出生嬰兒性比例假設—低推計

年 別		總生育率 (每婦女 生育人數)	年齡別生育率 (每婦女生育人數)							出生嬰兒 性比例 (女=100)
西元	民國		15-19 歲	20-24 歲	24-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
2010	99	0.920	0.0036	0.0237	0.0618	0.0673	0.0241	0.0032	0.0001	109.6
2011	100	0.932	0.0036	0.0234	0.0627	0.0686	0.0246	0.0033	0.0001	109.6
2012	101	0.944	0.0036	0.0231	0.0636	0.0699	0.0252	0.0034	0.0001	109.6
2013	102	0.930	0.0035	0.0222	0.0627	0.0691	0.0250	0.0033	0.0001	109.6
2014	103	0.923	0.0035	0.0215	0.0624	0.0689	0.0250	0.0033	0.0001	109.6
2015	104	0.918	0.0034	0.0210	0.0612	0.0693	0.0252	0.0034	0.0001	109.6
2016	105	0.912	0.0034	0.0205	0.0600	0.0696	0.0254	0.0034	0.0001	109.5
2017	106	0.906	0.0034	0.0200	0.0588	0.0699	0.0256	0.0035	0.0001	109.5
2018	107	0.900	0.0034	0.0195	0.0576	0.0701	0.0257	0.0036	0.0001	109.5
2019	108	0.895	0.0034	0.0190	0.0565	0.0703	0.0259	0.0036	0.0001	109.5
2020	109	0.889	0.0034	0.0186	0.0554	0.0706	0.0261	0.0037	0.0001	109.5
2021	110	0.884	0.0034	0.0181	0.0544	0.0708	0.0262	0.0038	0.0001	109.5
2022	111	0.879	0.0034	0.0177	0.0534	0.0711	0.0264	0.0038	0.0001	109.5
2023	112	0.875	0.0034	0.0173	0.0524	0.0713	0.0266	0.0039	0.0001	109.5
2024	113	0.871	0.0034	0.0170	0.0515	0.0715	0.0267	0.0040	0.0001	109.4
2025	114	0.867	0.0034	0.0166	0.0506	0.0717	0.0269	0.0040	0.0001	109.4
2026	115	0.863	0.0035	0.0162	0.0497	0.0719	0.0271	0.0041	0.0001	109.4
2027	116	0.860	0.0035	0.0159	0.0489	0.0722	0.0273	0.0041	0.0001	109.4
2028	117	0.858	0.0034	0.0156	0.0482	0.0725	0.0275	0.0042	0.0001	109.4
2029	118	0.855	0.0034	0.0153	0.0474	0.0727	0.0277	0.0043	0.0001	109.3
2030	119	0.852	0.0034	0.0150	0.0467	0.0729	0.0278	0.0043	0.0001	109.3
2031	120	0.849	0.0034	0.0147	0.0460	0.0731	0.0280	0.0044	0.0001	109.3
2032	121	0.846	0.0034	0.0145	0.0453	0.0733	0.0282	0.0045	0.0001	109.2
2033	122	0.844	0.0034	0.0142	0.0447	0.0735	0.0284	0.0045	0.0001	109.2
2034	123	0.841	0.0034	0.0140	0.0440	0.0736	0.0286	0.0046	0.0001	109.1
2035	124	0.839	0.0034	0.0137	0.0434	0.0738	0.0287	0.0046	0.0001	109.0
2036	125	0.837	0.0033	0.0135	0.0428	0.0739	0.0289	0.0047	0.0001	108.9
2037	126	0.834	0.0033	0.0133	0.0422	0.0741	0.0291	0.0048	0.0001	108.8
2038	127	0.832	0.0033	0.0131	0.0416	0.0742	0.0293	0.0048	0.0001	108.7
2039	128	0.830	0.0033	0.0129	0.0411	0.0743	0.0296	0.0049	0.0001	108.6
2040	129	0.828	0.0033	0.0127	0.0405	0.0743	0.0299	0.0049	0.0001	108.4
2041	130	0.827	0.0033	0.0125	0.0399	0.0744	0.0301	0.0050	0.0001	108.3
2042	131	0.825	0.0033	0.0123	0.0394	0.0744	0.0304	0.0050	0.0001	108.2
2043	132	0.823	0.0033	0.0121	0.0389	0.0745	0.0307	0.0051	0.0001	108.1
2044	133	0.822	0.0032	0.0120	0.0384	0.0745	0.0310	0.0051	0.0001	108.0
2045	134	0.820	0.0032	0.0118	0.0379	0.0745	0.0313	0.0052	0.0001	107.9
2046	135	0.819	0.0032	0.0117	0.0374	0.0746	0.0315	0.0052	0.0001	107.8
2047	136	0.818	0.0032	0.0115	0.0370	0.0746	0.0318	0.0053	0.0001	107.8
2048	137	0.817	0.0032	0.0114	0.0365	0.0746	0.0321	0.0053	0.0001	107.7
2049	138	0.816	0.0032	0.0113	0.0361	0.0746	0.0324	0.0054	0.0001	107.7
2050	139	0.815	0.0032	0.0112	0.0357	0.0747	0.0327	0.0054	0.0001	107.7
2051	140	0.814	0.0032	0.0111	0.0353	0.0747	0.0329	0.0055	0.0001	107.6
2052	141	0.813	0.0032	0.0110	0.0349	0.0747	0.0332	0.0055	0.0001	107.6
2053	142	0.812	0.0031	0.0109	0.0345	0.0747	0.0335	0.0056	0.0002	107.6
2054	143	0.812	0.0031	0.0108	0.0342	0.0748	0.0337	0.0056	0.0002	107.6
2055	144	0.811	0.0031	0.0108	0.0338	0.0748	0.0339	0.0057	0.0002	107.5
2056	145	0.811	0.0031	0.0107	0.0335	0.0749	0.0341	0.0057	0.0002	107.5
2057	146	0.811	0.0031	0.0106	0.0332	0.0749	0.0343	0.0058	0.0002	107.5
2058	147	0.810	0.0031	0.0106	0.0329	0.0750	0.0345	0.0058	0.0002	107.5
2059	148	0.810	0.0031	0.0105	0.0326	0.0751	0.0347	0.0059	0.0002	107.5
2060	149	0.800	0.0030	0.0100	0.0320	0.0744	0.0346	0.0059	0.0002	107.5

附表4 未來簡易生命表－男性

附表 4-1 未來男性簡易生命表—2010 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00478	100,000	99,610	76.10	51	0.00620	91,598	91,314	28.70
1	0.00054	99,522	99,495	75.46	52	0.00656	91,030	90,731	27.88
2	0.00041	99,468	99,448	74.50	53	0.00698	90,432	90,117	27.06
3	0.00031	99,427	99,411	73.53	54	0.00743	89,801	89,468	26.25
4	0.00025	99,396	99,384	72.55	55	0.00791	89,135	88,782	25.44
5	0.00020	99,371	99,361	71.57	56	0.00845	88,430	88,056	24.64
6	0.00017	99,351	99,343	70.59	57	0.00905	87,683	87,286	23.84
7	0.00014	99,335	99,328	69.60	58	0.00977	86,889	86,465	23.06
8	0.00011	99,321	99,315	68.61	59	0.01057	86,040	85,585	22.28
9	0.00009	99,310	99,305	67.62	60	0.01142	85,130	84,644	21.51
10	0.00009	99,301	99,296	66.62	61	0.01234	84,158	83,639	20.75
11	0.00010	99,291	99,286	65.63	62	0.01329	83,120	82,568	20.01
12	0.00013	99,281	99,275	64.64	63	0.01429	82,015	81,429	19.27
13	0.00019	99,268	99,259	63.64	64	0.01538	80,843	80,222	18.54
14	0.00026	99,250	99,237	62.66	65	0.01660	79,600	78,940	17.82
15	0.00035	99,224	99,206	61.67	66	0.01803	78,279	77,574	17.12
16	0.00045	99,189	99,167	60.69	67	0.01968	76,868	76,111	16.42
17	0.00052	99,145	99,119	59.72	68	0.02159	75,355	74,541	15.74
18	0.00058	99,093	99,064	58.75	69	0.02369	73,727	72,854	15.08
19	0.00062	99,035	99,005	57.78	70	0.02594	71,981	71,047	14.43
20	0.00066	98,974	98,942	56.82	71	0.02833	70,114	69,121	13.80
21	0.00069	98,909	98,876	55.86	72	0.03085	68,128	67,077	13.19
22	0.00071	98,842	98,806	54.89	73	0.03359	66,026	64,917	12.59
23	0.00075	98,771	98,734	53.93	74	0.03655	63,808	62,642	12.01
24	0.00078	98,697	98,659	52.97	75	0.03977	61,476	60,254	11.45
25	0.00082	98,620	98,580	52.01	76	0.04327	59,031	57,754	10.90
26	0.00086	98,540	98,497	51.06	77	0.04710	56,477	55,147	10.37
27	0.00093	98,455	98,409	50.10	78	0.05138	53,817	52,435	9.86
28	0.00102	98,363	98,313	49.15	79	0.05600	51,052	49,623	9.37
29	0.00114	98,262	98,206	48.20	80	0.06100	48,193	46,723	8.90
30	0.00127	98,151	98,089	47.25	81	0.06639	45,254	43,751	8.44
31	0.00141	98,026	97,957	46.31	82	0.07222	42,249	40,723	8.01
32	0.00155	97,888	97,813	45.37	83	0.07844	39,198	37,660	7.59
33	0.00171	97,737	97,654	44.44	84	0.08519	36,123	34,585	7.19
34	0.00187	97,570	97,479	43.52	85	0.09266	33,046	31,515	6.82
35	0.00204	97,388	97,288	42.60	86	0.10034	29,984	28,479	6.46
36	0.00222	97,189	97,081	41.69	87	0.10794	26,975	25,519	6.13
37	0.00242	96,974	96,856	40.78	88	0.11657	24,064	22,661	5.81
38	0.00265	96,739	96,611	39.88	89	0.12576	21,258	19,922	5.51
39	0.00289	96,482	96,343	38.98	90	0.13730	18,585	17,309	5.23
40	0.00315	96,203	96,052	38.09	91	0.14612	16,033	14,862	4.98
41	0.00341	95,901	95,737	37.21	92	0.15540	13,690	12,627	4.75
42	0.00366	95,574	95,399	36.34	93	0.16392	11,563	10,615	4.53
43	0.00391	95,224	95,038	35.47	94	0.17097	9,668	8,841	4.32
44	0.00416	94,851	94,654	34.60	95	0.18032	8,015	7,292	4.11
45	0.00441	94,457	94,248	33.75	96	0.19105	6,569	5,942	3.90
46	0.00468	94,040	93,820	32.89	97	0.19961	5,314	4,784	3.70
47	0.00494	93,600	93,369	32.05	98	0.20942	4,254	3,808	3.50
48	0.00523	93,137	92,894	31.20	99	0.22004	3,363	2,993	3.30
49	0.00554	92,650	92,394	30.36	100+	1.00000	2,623	8,101	3.09
50	0.00585	92,137	91,867	29.53					

附表 4-2 未來男性簡易生命表—2020 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00380	100,000	99,689	78.29	51	0.00558	92,398	92,140	30.63
1	0.00036	99,620	99,603	77.59	52	0.00586	91,882	91,613	29.80
2	0.00027	99,585	99,571	76.61	53	0.00624	91,344	91,059	28.98
3	0.00021	99,558	99,547	75.63	54	0.00665	90,774	90,473	28.15
4	0.00017	99,537	99,528	74.65	55	0.00706	90,171	89,852	27.34
5	0.00014	99,520	99,513	73.66	56	0.00753	89,534	89,197	26.53
6	0.00011	99,506	99,501	72.67	57	0.00804	88,860	88,503	25.73
7	0.00009	99,495	99,490	71.68	58	0.00871	88,146	87,762	24.93
8	0.00008	99,486	99,482	70.69	59	0.00941	87,378	86,967	24.15
9	0.00007	99,478	99,475	69.69	60	0.01014	86,556	86,117	23.37
10	0.00007	99,472	99,468	68.70	61	0.01093	85,678	85,210	22.61
11	0.00007	99,465	99,462	67.70	62	0.01172	84,742	84,245	21.85
12	0.00009	99,458	99,454	66.71	63	0.01255	83,749	83,223	21.10
13	0.00013	99,449	99,442	65.71	64	0.01346	82,698	82,141	20.36
14	0.00019	99,436	99,426	64.72	65	0.01439	81,584	80,998	19.64
15	0.00025	99,417	99,404	63.73	66	0.01551	80,411	79,787	18.92
16	0.00032	99,392	99,375	62.75	67	0.01675	79,164	78,501	18.21
17	0.00038	99,359	99,341	61.77	68	0.01820	77,838	77,129	17.51
18	0.00042	99,322	99,301	60.79	69	0.01975	76,421	75,666	16.82
19	0.00045	99,280	99,258	59.82	70	0.02138	74,912	74,111	16.15
20	0.00049	99,235	99,211	58.84	71	0.02312	73,310	72,463	15.49
21	0.00051	99,187	99,161	57.87	72	0.02496	71,615	70,721	14.85
22	0.00054	99,136	99,109	56.90	73	0.02721	69,827	68,878	14.22
23	0.00059	99,082	99,053	55.93	74	0.02958	67,928	66,923	13.60
24	0.00064	99,023	98,992	54.97	75	0.03210	65,918	64,860	13.00
25	0.00069	98,960	98,926	54.00	76	0.03482	63,802	62,691	12.41
26	0.00075	98,892	98,855	53.04	77	0.03772	61,581	60,419	11.84
27	0.00083	98,819	98,778	52.08	78	0.04147	59,258	58,029	11.29
28	0.00093	98,737	98,691	51.12	79	0.04541	56,800	55,510	10.75
29	0.00105	98,645	98,594	50.17	80	0.04955	54,221	52,877	10.24
30	0.00117	98,542	98,484	49.22	81	0.05391	51,534	50,145	9.75
31	0.00132	98,426	98,361	48.28	82	0.05856	48,756	47,328	9.28
32	0.00146	98,297	98,225	47.34	83	0.06305	45,901	44,454	8.82
33	0.00163	98,153	98,073	46.41	84	0.06804	43,007	41,544	8.38
34	0.00179	97,993	97,905	45.48	85	0.07351	40,081	38,608	7.96
35	0.00196	97,818	97,722	44.56	86	0.07918	37,135	35,664	7.55
36	0.00213	97,626	97,522	43.65	87	0.08472	34,194	32,746	7.16
37	0.00232	97,419	97,305	42.74	88	0.09133	31,297	29,868	6.77
38	0.00253	97,192	97,069	41.84	89	0.09835	28,439	27,040	6.40
39	0.00275	96,946	96,813	40.94	90	0.11079	25,642	24,222	6.05
40	0.00298	96,679	96,535	40.06	91	0.11799	22,801	21,456	5.74
41	0.00321	96,391	96,236	39.17	92	0.12545	20,111	18,849	5.44
42	0.00344	96,082	95,917	38.30	93	0.13378	17,588	16,412	5.15
43	0.00365	95,752	95,577	37.43	94	0.14156	15,235	14,157	4.86
44	0.00387	95,402	95,217	36.56	95	0.15150	13,078	12,088	4.58
45	0.00409	95,033	94,839	35.70	96	0.16241	11,097	10,196	4.31
46	0.00432	94,644	94,440	34.85	97	0.17223	9,295	8,494	4.05
47	0.00454	94,236	94,022	34.00	98	0.18345	7,694	6,988	3.79
48	0.00478	93,807	93,583	33.15	99	0.19602	6,282	5,667	3.53
49	0.00503	93,359	93,124	32.31	100+	1.00000	5,051	16,493	3.27
50	0.00529	92,889	92,643	31.47					

附表 4-3 未來男性簡易生命表—2030 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00311	100,000	99,743	80.12	51	0.00514	92,957	92,718	32.28
1	0.00023	99,689	99,677	79.37	52	0.00537	92,479	92,231	31.45
2	0.00018	99,666	99,657	78.38	53	0.00573	91,982	91,719	30.61
3	0.00014	99,648	99,641	77.40	54	0.00611	91,456	91,176	29.79
4	0.00011	99,635	99,629	76.41	55	0.00648	90,897	90,603	28.97
5	0.00009	99,623	99,619	75.42	56	0.00689	90,308	89,997	28.15
6	0.00008	99,614	99,610	74.42	57	0.00733	89,686	89,357	27.35
7	0.00006	99,606	99,603	73.43	58	0.00797	89,028	88,673	26.54
8	0.00005	99,600	99,598	72.43	59	0.00860	88,319	87,939	25.75
9	0.00005	99,595	99,593	71.44	60	0.00925	87,559	87,154	24.97
10	0.00005	99,591	99,588	70.44	61	0.00995	86,749	86,318	24.20
11	0.00005	99,586	99,584	69.44	62	0.01064	85,886	85,429	23.44
12	0.00007	99,581	99,578	68.45	63	0.01134	84,972	84,491	22.69
13	0.00010	99,575	99,570	67.45	64	0.01214	84,009	83,499	21.94
14	0.00014	99,565	99,558	66.46	65	0.01285	82,989	82,456	21.20
15	0.00018	99,551	99,542	65.47	66	0.01376	81,922	81,359	20.47
16	0.00024	99,532	99,521	64.48	67	0.01471	80,796	80,201	19.75
17	0.00028	99,509	99,495	63.49	68	0.01584	79,607	78,977	19.04
18	0.00031	99,481	99,466	62.51	69	0.01702	78,346	77,679	18.34
19	0.00034	99,450	99,433	61.53	70	0.01822	77,012	76,311	17.65
20	0.00037	99,416	99,398	60.55	71	0.01951	75,610	74,872	16.96
21	0.00040	99,379	99,360	59.57	72	0.02087	74,134	73,360	16.29
22	0.00042	99,340	99,319	58.60	73	0.02277	72,587	71,760	15.63
23	0.00048	99,298	99,274	57.62	74	0.02475	70,934	70,056	14.98
24	0.00053	99,250	99,224	56.65	75	0.02678	69,178	68,252	14.35
25	0.00060	99,197	99,168	55.68	76	0.02895	67,326	66,351	13.73
26	0.00067	99,138	99,105	54.71	77	0.03122	65,377	64,356	13.12
27	0.00075	99,072	99,034	53.75	78	0.03460	63,336	62,240	12.53
28	0.00086	98,997	98,954	52.79	79	0.03806	61,144	59,981	11.96
29	0.00098	98,912	98,863	51.83	80	0.04161	58,817	57,593	11.42
30	0.00111	98,815	98,760	50.89	81	0.04524	56,370	55,095	10.89
31	0.00126	98,705	98,643	49.94	82	0.04908	53,820	52,499	10.38
32	0.00140	98,581	98,511	49.00	83	0.05237	51,178	49,838	9.89
33	0.00157	98,442	98,365	48.07	84	0.05613	48,498	47,137	9.41
34	0.00174	98,288	98,202	47.15	85	0.06021	45,776	44,398	8.94
35	0.00190	98,117	98,024	46.23	86	0.06450	43,020	41,632	8.48
36	0.00207	97,931	97,830	45.31	87	0.06861	40,245	38,864	8.03
37	0.00225	97,728	97,618	44.41	88	0.07381	37,484	36,100	7.59
38	0.00245	97,508	97,389	43.51	89	0.07932	34,717	33,340	7.15
39	0.00265	97,269	97,140	42.61	90	0.09239	31,963	30,487	6.72
40	0.00287	97,011	96,872	41.72	91	0.09847	29,010	27,582	6.36
41	0.00307	96,733	96,584	40.84	92	0.10465	26,154	24,785	6.00
42	0.00328	96,436	96,277	39.97	93	0.11287	23,417	22,095	5.64
43	0.00347	96,119	95,953	39.10	94	0.12115	20,774	19,515	5.29
44	0.00366	95,786	95,610	38.23	95	0.13150	18,257	17,056	4.95
45	0.00387	95,435	95,250	37.37	96	0.14254	15,856	14,726	4.63
46	0.00407	95,066	94,873	36.51	97	0.15322	13,596	12,554	4.32
47	0.00427	94,679	94,477	35.66	98	0.16542	11,513	10,560	4.01
48	0.00447	94,275	94,065	34.81	99	0.17935	9,608	8,747	3.70
49	0.00468	93,854	93,634	33.97	100+	1.00000	7,885	26,812	3.40
50	0.00491	93,415	93,186	33.12					

附表 4-4 未來男性簡易生命表—2040 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00266	100,000	99,779	81.51	51	0.00485	93,329	93,102	33.56
1	0.00014	99,734	99,727	80.73	52	0.00504	92,876	92,642	32.72
2	0.00011	99,720	99,714	79.74	53	0.00539	92,408	92,159	31.88
3	0.00009	99,708	99,704	78.75	54	0.00575	91,910	91,646	31.05
4	0.00008	99,700	99,696	77.75	55	0.00609	91,381	91,103	30.23
5	0.00006	99,692	99,689	76.76	56	0.00647	90,825	90,531	29.41
6	0.00005	99,686	99,683	75.76	57	0.00687	90,237	89,927	28.60
7	0.00004	99,680	99,678	74.77	58	0.00748	89,617	89,282	27.79
8	0.00004	99,676	99,674	73.77	59	0.00807	88,947	88,588	27.00
9	0.00003	99,673	99,671	72.77	60	0.00866	88,229	87,847	26.22
10	0.00003	99,669	99,668	71.78	61	0.00930	87,465	87,059	25.44
11	0.00003	99,666	99,664	70.78	62	0.00992	86,652	86,222	24.67
12	0.00005	99,663	99,660	69.78	63	0.01054	85,793	85,341	23.92
13	0.00008	99,658	99,654	68.78	64	0.01126	84,889	84,411	23.17
14	0.00011	99,650	99,645	67.79	65	0.01184	83,933	83,436	22.42
15	0.00014	99,640	99,633	66.80	66	0.01259	82,939	82,417	21.69
16	0.00018	99,626	99,617	65.81	67	0.01336	81,895	81,348	20.96
17	0.00021	99,608	99,597	64.82	68	0.01428	80,800	80,223	20.23
18	0.00024	99,587	99,575	63.83	69	0.01521	79,646	79,041	19.52
19	0.00026	99,563	99,550	62.85	70	0.01612	78,435	77,803	18.81
20	0.00030	99,537	99,522	61.86	71	0.01712	77,171	76,510	18.11
21	0.00032	99,507	99,491	60.88	72	0.01817	75,849	75,160	17.42
22	0.00034	99,476	99,459	59.90	73	0.01984	74,472	73,733	16.73
23	0.00041	99,442	99,421	58.92	74	0.02155	72,994	72,208	16.06
24	0.00047	99,401	99,378	57.94	75	0.02325	71,421	70,591	15.41
25	0.00054	99,355	99,328	56.97	76	0.02506	69,761	68,886	14.76
26	0.00061	99,301	99,270	56.00	77	0.02691	68,012	67,097	14.13
27	0.00070	99,240	99,205	55.04	78	0.03005	66,182	65,188	13.50
28	0.00082	99,170	99,129	54.07	79	0.03319	64,193	63,128	12.91
29	0.00094	99,089	99,042	53.12	80	0.03635	62,063	60,935	12.33
30	0.00107	98,995	98,943	52.17	81	0.03950	59,807	58,626	11.78
31	0.00122	98,890	98,829	51.22	82	0.04280	57,445	56,216	11.24
32	0.00136	98,769	98,702	50.28	83	0.04529	54,986	53,741	10.72
33	0.00153	98,635	98,559	49.35	84	0.04824	52,496	51,230	10.21
34	0.00170	98,483	98,400	48.43	85	0.05140	49,963	48,679	9.70
35	0.00186	98,316	98,224	47.51	86	0.05477	47,395	46,097	9.20
36	0.00202	98,133	98,034	46.60	87	0.05793	44,799	43,502	8.70
37	0.00221	97,934	97,826	45.69	88	0.06220	42,204	40,891	8.21
38	0.00240	97,718	97,601	44.79	89	0.06671	39,579	38,259	7.72
39	0.00259	97,484	97,358	43.90	90	0.08021	36,938	35,457	7.23
40	0.00279	97,231	97,096	43.01	91	0.08553	33,976	32,523	6.82
41	0.00298	96,960	96,815	42.13	92	0.09088	31,070	29,658	6.41
42	0.00318	96,671	96,517	41.25	93	0.09901	28,246	26,848	6.00
43	0.00335	96,364	96,202	40.38	94	0.10763	25,449	24,080	5.61
44	0.00353	96,041	95,871	39.52	95	0.11824	22,710	21,367	5.22
45	0.00372	95,702	95,524	38.66	96	0.12937	20,025	18,729	4.86
46	0.00390	95,346	95,160	37.80	97	0.14063	17,434	16,208	4.50
47	0.00408	94,974	94,780	36.94	98	0.15348	14,982	13,833	4.16
48	0.00426	94,586	94,385	36.09	99	0.16830	12,683	11,616	3.82
49	0.00445	94,183	93,974	35.25	100+	1.00000	10,548	36,878	3.50
50	0.00465	93,765	93,547	34.40					

附表 4-5 未來男性簡易生命表—2050 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00238	100,000	99,801	82.45	51	0.00467	93,557	93,338	34.43
1	0.00009	99,762	99,757	81.64	52	0.00484	93,120	92,894	33.58
2	0.00007	99,753	99,749	80.65	53	0.00518	92,669	92,429	32.75
3	0.00006	99,745	99,742	79.66	54	0.00553	92,189	91,934	31.91
4	0.00005	99,739	99,736	78.66	55	0.00585	91,678	91,410	31.09
5	0.00004	99,734	99,732	77.67	56	0.00621	91,142	90,859	30.27
6	0.00004	99,730	99,728	76.67	57	0.00658	90,575	90,277	29.45
7	0.00003	99,726	99,724	75.67	58	0.00718	89,979	89,656	28.65
8	0.00003	99,723	99,721	74.67	59	0.00774	89,333	88,987	27.85
9	0.00003	99,720	99,719	73.68	60	0.00830	88,642	88,274	27.06
10	0.00003	99,718	99,716	72.68	61	0.00890	87,906	87,515	26.29
11	0.00003	99,715	99,714	71.68	62	0.00948	87,124	86,711	25.52
12	0.00004	99,712	99,711	70.68	63	0.01005	86,298	85,864	24.76
13	0.00006	99,709	99,706	69.68	64	0.01072	85,431	84,973	24.00
14	0.00009	99,703	99,698	68.69	65	0.01122	84,515	84,041	23.26
15	0.00011	99,694	99,688	67.69	66	0.01188	83,567	83,070	22.52
16	0.00015	99,683	99,676	66.70	67	0.01253	82,573	82,056	21.78
17	0.00017	99,668	99,660	65.71	68	0.01333	81,538	80,995	21.05
18	0.00019	99,651	99,642	64.72	69	0.01410	80,452	79,884	20.33
19	0.00022	99,632	99,621	63.73	70	0.01484	79,317	78,729	19.61
20	0.00025	99,610	99,598	62.75	71	0.01566	78,140	77,528	18.90
21	0.00027	99,585	99,572	61.76	72	0.01651	76,916	76,281	18.19
22	0.00029	99,559	99,544	60.78	73	0.01804	75,646	74,964	17.49
23	0.00036	99,529	99,511	59.80	74	0.01959	74,282	73,554	16.80
24	0.00043	99,493	99,472	58.82	75	0.02110	72,827	72,058	16.13
25	0.00051	99,451	99,426	57.84	76	0.02269	71,290	70,481	15.46
26	0.00058	99,400	99,371	56.87	77	0.02427	69,673	68,827	14.81
27	0.00067	99,343	99,309	55.91	78	0.02727	67,981	67,055	14.17
28	0.00079	99,276	99,236	54.94	79	0.03021	66,128	65,129	13.55
29	0.00092	99,197	99,152	53.99	80	0.03313	64,130	63,068	12.96
30	0.00104	99,106	99,054	53.04	81	0.03599	62,006	60,890	12.38
31	0.00119	99,003	98,944	52.09	82	0.03896	59,774	58,610	11.83
32	0.00134	98,885	98,818	51.15	83	0.04097	57,445	56,269	11.29
33	0.00151	98,752	98,678	50.22	84	0.04342	55,092	53,896	10.75
34	0.00168	98,603	98,520	49.30	85	0.04602	52,700	51,487	10.21
35	0.00184	98,438	98,347	48.38	86	0.04882	50,275	49,047	9.68
36	0.00200	98,257	98,158	47.47	87	0.05141	47,820	46,591	9.15
37	0.00218	98,060	97,953	46.56	88	0.05511	45,362	44,112	8.62
38	0.00236	97,846	97,731	45.66	89	0.05900	42,862	41,598	8.10
39	0.00255	97,615	97,491	44.77	90	0.07275	40,333	38,866	7.57
40	0.00274	97,366	97,233	43.88	91	0.07763	37,399	35,947	7.13
41	0.00293	97,099	96,957	43.00	92	0.08246	34,495	33,073	6.68
42	0.00311	96,815	96,664	42.12	93	0.09054	31,651	30,218	6.24
43	0.00328	96,513	96,355	41.25	94	0.09937	28,785	27,355	5.81
44	0.00344	96,197	96,031	40.39	95	0.11014	25,925	24,497	5.40
45	0.00363	95,866	95,692	39.53	96	0.12133	23,069	21,670	5.00
46	0.00380	95,518	95,336	38.67	97	0.13294	20,271	18,923	4.63
47	0.00397	95,155	94,966	37.81	98	0.14618	17,576	16,291	4.26
48	0.00414	94,777	94,581	36.96	99	0.16155	15,007	13,794	3.90
49	0.00430	94,385	94,182	36.11	100+	1.00000	12,582	44,759	3.56
50	0.00449	93,979	93,768	35.27					

附表 4-6 未來男性簡易生命表—2060 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00223	100,000	99,813	83.00	51	0.00458	93,684	93,469	34.94
1	0.00006	99,777	99,774	82.18	52	0.00473	93,255	93,034	34.10
2	0.00005	99,771	99,768	81.19	53	0.00506	92,813	92,579	33.26
3	0.00004	99,765	99,763	80.19	54	0.00541	92,344	92,094	32.42
4	0.00004	99,761	99,759	79.20	55	0.00572	91,844	91,581	31.60
5	0.00003	99,757	99,755	78.20	56	0.00607	91,318	91,041	30.78
6	0.00003	99,754	99,752	77.20	57	0.00642	90,764	90,472	29.96
7	0.00002	99,751	99,750	76.20	58	0.00702	90,181	89,864	29.15
8	0.00002	99,748	99,747	75.21	59	0.00756	89,548	89,210	28.35
9	0.00002	99,746	99,745	74.21	60	0.00810	88,871	88,511	27.57
10	0.00002	99,744	99,743	73.21	61	0.00868	88,151	87,769	26.79
11	0.00002	99,742	99,741	72.21	62	0.00924	87,386	86,983	26.02
12	0.00003	99,740	99,738	71.21	63	0.00978	86,579	86,156	25.25
13	0.00005	99,737	99,734	70.21	64	0.01042	85,733	85,286	24.50
14	0.00007	99,732	99,728	69.22	65	0.01087	84,839	84,378	23.75
15	0.00010	99,724	99,719	68.22	66	0.01149	83,916	83,434	23.01
16	0.00013	99,715	99,708	67.23	67	0.01208	82,952	82,451	22.27
17	0.00015	99,702	99,695	66.24	68	0.01280	81,950	81,426	21.54
18	0.00017	99,687	99,679	65.25	69	0.01349	80,902	80,356	20.81
19	0.00019	99,670	99,661	64.26	70	0.01413	79,810	79,246	20.09
20	0.00022	99,651	99,640	63.27	71	0.01485	78,683	78,098	19.37
21	0.00024	99,629	99,617	62.29	72	0.01559	77,514	76,910	18.65
22	0.00027	99,605	99,591	61.30	73	0.01705	76,306	75,655	17.94
23	0.00034	99,578	99,561	60.32	74	0.01850	75,005	74,311	17.24
24	0.00040	99,544	99,524	59.34	75	0.01990	73,617	72,884	16.56
25	0.00049	99,504	99,480	58.36	76	0.02137	72,152	71,381	15.88
26	0.00056	99,456	99,428	57.39	77	0.02281	70,610	69,804	15.22
27	0.00066	99,400	99,367	56.42	78	0.02572	68,999	68,112	14.56
28	0.00077	99,334	99,296	55.46	79	0.02856	67,224	66,264	13.93
29	0.00090	99,257	99,212	54.50	80	0.03134	65,304	64,281	13.33
30	0.00103	99,168	99,117	53.55	81	0.03404	63,257	62,181	12.74
31	0.00118	99,066	99,007	52.60	82	0.03683	61,104	59,979	12.17
32	0.00133	98,949	98,883	51.66	83	0.03857	58,854	57,719	11.62
33	0.00150	98,818	98,744	50.73	84	0.04075	56,584	55,431	11.07
34	0.00167	98,670	98,587	49.81	85	0.04303	54,278	53,110	10.52
35	0.00183	98,505	98,415	48.89	86	0.04552	51,942	50,760	9.97
36	0.00199	98,325	98,228	47.98	87	0.04779	49,578	48,393	9.42
37	0.00217	98,130	98,024	47.07	88	0.05117	47,208	46,000	8.87
38	0.00235	97,918	97,803	46.17	89	0.05473	44,793	43,567	8.32
39	0.00253	97,688	97,565	45.28	90	0.06862	42,341	40,888	7.77
40	0.00272	97,441	97,309	44.40	91	0.07324	39,436	37,991	7.30
41	0.00290	97,176	97,036	43.51	92	0.07779	36,547	35,126	6.84
42	0.00308	96,895	96,746	42.64	93	0.08585	33,704	32,258	6.38
43	0.00324	96,597	96,440	41.77	94	0.09479	30,811	29,351	5.93
44	0.00340	96,284	96,120	40.90	95	0.10565	27,890	26,417	5.50
45	0.00358	95,957	95,785	40.04	96	0.11686	24,944	23,486	5.09
46	0.00375	95,613	95,434	39.18	97	0.12867	22,029	20,612	4.69
47	0.00391	95,255	95,069	38.33	98	0.14213	19,194	17,830	4.31
48	0.00407	94,883	94,690	37.48	99	0.15781	16,466	15,167	3.95
49	0.00422	94,497	94,298	36.63	100+	1.00000	13,868	49,816	3.59
50	0.00441	94,098	93,891	35.78					

附表5 未來簡易生命表—女性

附表 5-1 未來女性簡易生命表—2010 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00415	100,000	99,661	82.70	51	0.00226	96,602	96,493	33.46
1	0.00048	99,585	99,561	82.05	52	0.00242	96,384	96,267	32.54
2	0.00032	99,537	99,522	81.08	53	0.00260	96,151	96,026	31.62
3	0.00022	99,506	99,495	80.11	54	0.00278	95,901	95,768	30.70
4	0.00017	99,484	99,475	79.13	55	0.00301	95,634	95,490	29.78
5	0.00015	99,467	99,459	78.14	56	0.00328	95,346	95,190	28.87
6	0.00013	99,452	99,445	77.15	57	0.00360	95,034	94,863	27.96
7	0.00013	99,438	99,432	76.16	58	0.00400	94,692	94,503	27.06
8	0.00011	99,426	99,420	75.17	59	0.00447	94,314	94,103	26.17
9	0.00010	99,415	99,410	74.18	60	0.00498	93,892	93,658	25.28
10	0.00009	99,405	99,400	73.19	61	0.00553	93,424	93,166	24.41
11	0.00009	99,396	99,391	72.20	62	0.00610	92,908	92,624	23.54
12	0.00010	99,387	99,382	71.20	63	0.00670	92,341	92,031	22.68
13	0.00012	99,377	99,371	70.21	64	0.00737	91,722	91,384	21.83
14	0.00015	99,365	99,358	69.22	65	0.00813	91,046	90,676	20.99
15	0.00017	99,350	99,342	68.23	66	0.00901	90,306	89,899	20.16
16	0.00020	99,333	99,323	67.24	67	0.01003	89,492	89,044	19.34
17	0.00023	99,313	99,301	66.25	68	0.01125	88,595	88,097	18.53
18	0.00025	99,290	99,278	65.27	69	0.01261	87,598	87,046	17.73
19	0.00027	99,265	99,252	64.28	70	0.01411	86,494	85,884	16.95
20	0.00029	99,239	99,225	63.30	71	0.01575	85,274	84,602	16.19
21	0.00030	99,210	99,195	62.32	72	0.01752	83,931	83,196	15.44
22	0.00032	99,180	99,164	61.34	73	0.01950	82,460	81,657	14.71
23	0.00034	99,148	99,132	60.36	74	0.02169	80,853	79,976	13.99
24	0.00036	99,115	99,097	59.38	75	0.02410	79,099	78,146	13.29
25	0.00037	99,079	99,061	58.40	76	0.02676	77,193	76,160	12.60
26	0.00039	99,043	99,024	57.42	77	0.02972	75,127	74,011	11.94
27	0.00041	99,004	98,984	56.44	78	0.03319	72,895	71,685	11.29
28	0.00043	98,963	98,942	55.47	79	0.03700	70,475	69,171	10.66
29	0.00046	98,921	98,898	54.49	80	0.04122	67,867	66,469	10.05
30	0.00049	98,875	98,850	53.51	81	0.04583	65,070	63,579	9.46
31	0.00053	98,826	98,800	52.54	82	0.05094	62,088	60,506	8.89
32	0.00057	98,774	98,746	51.57	83	0.05663	58,925	57,257	8.34
33	0.00060	98,718	98,688	50.60	84	0.06291	55,588	53,840	7.81
34	0.00064	98,658	98,626	49.63	85	0.06992	52,091	50,270	7.30
35	0.00068	98,595	98,561	48.66	86	0.07707	48,449	46,582	6.81
36	0.00072	98,528	98,492	47.69	87	0.08403	44,715	42,836	6.34
37	0.00078	98,456	98,418	46.73	88	0.09710	40,957	38,969	5.87
38	0.00083	98,380	98,339	45.76	89	0.11013	36,981	34,944	5.45
39	0.00091	98,298	98,253	44.80	90	0.12255	32,908	30,891	5.07
40	0.00097	98,208	98,161	43.84	91	0.13606	28,875	26,911	4.70
41	0.00106	98,113	98,061	42.88	92	0.14912	24,946	23,086	4.36
42	0.00114	98,009	97,953	41.93	93	0.16675	21,226	19,456	4.04
43	0.00124	97,897	97,836	40.97	94	0.18557	17,687	16,046	3.75
44	0.00135	97,775	97,709	40.02	95	0.20547	14,405	12,925	3.49
45	0.00147	97,643	97,571	39.08	96	0.22395	11,445	10,163	3.27
46	0.00160	97,499	97,421	38.13	97	0.24182	8,882	7,808	3.06
47	0.00172	97,343	97,260	37.20	98	0.26101	6,734	5,855	2.88
48	0.00184	97,176	97,087	36.26	99	0.28353	4,976	4,271	2.72
49	0.00197	96,997	96,902	35.32	100+	1.00000	3,565	9,275	2.60
50	0.00211	96,806	96,704	34.39					

附表 5-2 未來女性簡易生命表—2020 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00332	100,000	99,728	84.87	51	0.00176	97,350	97,264	35.29
1	0.00031	99,668	99,653	84.16	52	0.00188	97,178	97,087	34.35
2	0.00021	99,638	99,627	83.18	53	0.00204	96,995	96,897	33.42
3	0.00015	99,617	99,609	82.20	54	0.00219	96,798	96,692	32.49
4	0.00012	99,602	99,596	81.21	55	0.00238	96,586	96,471	31.56
5	0.00010	99,590	99,585	80.22	56	0.00259	96,356	96,231	30.63
6	0.00009	99,580	99,575	79.23	57	0.00283	96,107	95,971	29.71
7	0.00009	99,570	99,566	78.24	58	0.00314	95,835	95,684	28.79
8	0.00008	99,561	99,557	77.24	59	0.00350	95,533	95,366	27.88
9	0.00007	99,554	99,550	76.25	60	0.00389	95,199	95,014	26.98
10	0.00007	99,546	99,543	75.25	61	0.00429	94,829	94,626	26.08
11	0.00007	99,540	99,536	74.26	62	0.00472	94,422	94,200	25.19
12	0.00007	99,533	99,529	73.26	63	0.00522	93,977	93,731	24.31
13	0.00009	99,526	99,521	72.27	64	0.00577	93,486	93,216	23.43
14	0.00011	99,516	99,511	71.28	65	0.00636	92,947	92,651	22.57
15	0.00013	99,505	99,499	70.28	66	0.00703	92,355	92,031	21.71
16	0.00016	99,492	99,484	69.29	67	0.00779	91,706	91,349	20.86
17	0.00018	99,476	99,467	68.30	68	0.00877	90,992	90,593	20.02
18	0.00020	99,458	99,448	67.32	69	0.00985	90,194	89,749	19.19
19	0.00021	99,439	99,428	66.33	70	0.01101	89,305	88,814	18.38
20	0.00022	99,418	99,407	65.34	71	0.01224	88,322	87,782	17.57
21	0.00023	99,396	99,385	64.36	72	0.01356	87,241	86,650	16.79
22	0.00025	99,373	99,361	63.37	73	0.01510	86,058	85,408	16.01
23	0.00026	99,349	99,335	62.39	74	0.01679	84,758	84,047	15.25
24	0.00027	99,322	99,309	61.40	75	0.01861	83,335	82,559	14.50
25	0.00028	99,295	99,281	60.42	76	0.02058	81,784	80,942	13.76
26	0.00030	99,267	99,252	59.44	77	0.02272	80,101	79,191	13.04
27	0.00032	99,237	99,222	58.46	78	0.02579	78,281	77,271	12.34
28	0.00034	99,206	99,189	57.47	79	0.02906	76,262	75,154	11.65
29	0.00036	99,172	99,154	56.49	80	0.03261	74,045	72,838	10.98
30	0.00039	99,136	99,117	55.51	81	0.03636	71,631	70,329	10.34
31	0.00043	99,097	99,076	54.54	82	0.04049	69,026	67,629	9.71
32	0.00046	99,055	99,033	53.56	83	0.04518	66,232	64,735	9.10
33	0.00049	99,010	98,986	52.58	84	0.05031	63,239	61,648	8.50
34	0.00052	98,962	98,936	51.61	85	0.05600	60,057	58,375	7.93
35	0.00054	98,911	98,884	50.63	86	0.06186	56,694	54,940	7.37
36	0.00058	98,857	98,828	49.66	87	0.06759	53,187	51,389	6.82
37	0.00062	98,800	98,769	48.69	88	0.07925	49,592	47,627	6.28
38	0.00066	98,738	98,706	47.72	89	0.09116	45,661	43,580	5.77
39	0.00072	98,673	98,638	46.75	90	0.10455	41,499	39,330	5.30
40	0.00077	98,602	98,564	45.78	91	0.11814	37,160	34,965	4.86
41	0.00083	98,526	98,485	44.82	92	0.13163	32,770	30,613	4.45
42	0.00089	98,444	98,400	43.86	93	0.15344	28,456	26,273	4.05
43	0.00097	98,356	98,309	42.90	94	0.17764	24,090	21,950	3.69
44	0.00105	98,261	98,209	41.94	95	0.20420	19,811	17,788	3.38
45	0.00114	98,158	98,102	40.98	96	0.23131	15,765	13,942	3.12
46	0.00123	98,046	97,986	40.03	97	0.25982	12,119	10,544	2.91
47	0.00131	97,926	97,861	39.07	98	0.29047	8,970	7,667	2.75
48	0.00142	97,797	97,728	38.13	99	0.32505	6,364	5,330	2.67
49	0.00152	97,658	97,584	37.18	100+	1.00000	4,296	11,687	2.72
50	0.00164	97,510	97,430	36.23					

附表 5-3 未來女性簡易生命表—2030 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00274	100,000	99,774	86.56	51	0.00141	97,871	97,802	36.73
1	0.00019	99,726	99,717	85.80	52	0.00151	97,733	97,659	35.78
2	0.00014	99,707	99,700	84.81	53	0.00165	97,585	97,504	34.83
3	0.00010	99,694	99,688	83.82	54	0.00178	97,424	97,337	33.89
4	0.00008	99,683	99,679	82.83	55	0.00194	97,250	97,156	32.95
5	0.00007	99,676	99,672	81.84	56	0.00211	97,062	96,959	32.01
6	0.00007	99,668	99,665	80.84	57	0.00230	96,857	96,746	31.08
7	0.00006	99,662	99,659	79.85	58	0.00255	96,634	96,511	30.15
8	0.00006	99,655	99,653	78.85	59	0.00283	96,387	96,251	29.22
9	0.00005	99,650	99,647	77.86	60	0.00313	96,115	95,964	28.31
10	0.00005	99,644	99,642	76.86	61	0.00343	95,814	95,650	27.39
11	0.00005	99,639	99,637	75.87	62	0.00376	95,485	95,306	26.49
12	0.00005	99,634	99,632	74.87	63	0.00419	95,127	94,927	25.58
13	0.00007	99,629	99,625	73.88	64	0.00466	94,728	94,507	24.69
14	0.00009	99,621	99,617	72.88	65	0.00514	94,286	94,044	23.80
15	0.00011	99,613	99,607	71.89	66	0.00566	93,802	93,536	22.92
16	0.00013	99,602	99,596	70.89	67	0.00623	93,271	92,980	22.05
17	0.00014	99,589	99,582	69.90	68	0.00706	92,689	92,362	21.19
18	0.00016	99,575	99,567	68.91	69	0.00794	92,035	91,669	20.33
19	0.00016	99,559	99,551	67.92	70	0.00886	91,304	90,899	19.49
20	0.00018	99,543	99,534	66.94	71	0.00981	90,495	90,051	18.66
21	0.00018	99,525	99,516	65.95	72	0.01081	89,607	89,123	17.84
22	0.00020	99,507	99,497	64.96	73	0.01206	88,638	88,104	17.03
23	0.00021	99,487	99,477	63.97	74	0.01341	87,569	86,982	16.23
24	0.00021	99,467	99,456	62.99	75	0.01481	86,395	85,755	15.45
25	0.00022	99,445	99,434	62.00	76	0.01629	85,115	84,422	14.67
26	0.00024	99,423	99,411	61.01	77	0.01787	83,729	82,980	13.91
27	0.00025	99,399	99,387	60.03	78	0.02067	82,232	81,382	13.15
28	0.00027	99,374	99,360	59.04	79	0.02356	80,533	79,584	12.42
29	0.00030	99,347	99,332	58.06	80	0.02664	78,635	77,588	11.70
30	0.00032	99,317	99,301	57.08	81	0.02980	76,540	75,400	11.01
31	0.00035	99,286	99,268	56.09	82	0.03325	74,260	73,025	10.33
32	0.00038	99,251	99,232	55.11	83	0.03725	71,791	70,453	9.67
33	0.00040	99,213	99,193	54.13	84	0.04159	69,116	67,679	9.03
34	0.00043	99,173	99,151	53.16	85	0.04636	66,242	64,706	8.40
35	0.00045	99,130	99,108	52.18	86	0.05133	63,171	61,550	7.78
36	0.00048	99,086	99,062	51.20	87	0.05620	59,929	58,245	7.17
37	0.00051	99,038	99,013	50.23	88	0.06689	56,561	54,669	6.57
38	0.00054	98,988	98,961	49.25	89	0.07802	52,777	50,718	6.01
39	0.00059	98,934	98,905	48.28	90	0.09207	48,660	46,419	5.47
40	0.00063	98,876	98,845	47.31	91	0.10572	44,179	41,844	4.98
41	0.00068	98,814	98,780	46.33	92	0.11952	39,509	37,148	4.51
42	0.00072	98,747	98,711	45.37	93	0.14422	34,787	32,278	4.05
43	0.00078	98,675	98,637	44.40	94	0.17214	29,770	27,207	3.65
44	0.00084	98,599	98,557	43.43	95	0.20333	24,645	22,140	3.31
45	0.00091	98,516	98,471	42.47	96	0.23642	19,634	17,313	3.02
46	0.00097	98,427	98,379	41.51	97	0.27230	14,992	12,951	2.80
47	0.00104	98,331	98,280	40.55	98	0.31088	10,910	9,214	2.66
48	0.00112	98,229	98,174	39.59	99	0.35382	7,518	6,188	2.64
49	0.00122	98,119	98,059	38.63	100+	1.00000	4,858	13,651	2.81
50	0.00132	98,000	97,935	37.68					

附表 5-4 未來女性簡易生命表—2040 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00235	100,000	99,804	87.77	51	0.00118	98,218	98,160	37.76
1	0.00011	99,765	99,759	86.98	52	0.00127	98,101	98,039	36.81
2	0.00009	99,753	99,749	85.99	53	0.00139	97,977	97,909	35.85
3	0.00007	99,745	99,741	84.99	54	0.00151	97,841	97,767	34.90
4	0.00005	99,738	99,735	84.00	55	0.00165	97,693	97,612	33.95
5	0.00005	99,732	99,730	83.00	56	0.00179	97,532	97,444	33.01
6	0.00005	99,727	99,725	82.01	57	0.00195	97,357	97,262	32.07
7	0.00005	99,722	99,720	81.01	58	0.00216	97,167	97,062	31.13
8	0.00004	99,718	99,716	80.01	59	0.00238	96,957	96,842	30.20
9	0.00004	99,714	99,711	79.02	60	0.00263	96,726	96,599	29.27
10	0.00004	99,709	99,707	78.02	61	0.00286	96,472	96,334	28.34
11	0.00004	99,705	99,703	77.02	62	0.00312	96,196	96,046	27.42
12	0.00004	99,701	99,699	76.03	63	0.00351	95,896	95,727	26.51
13	0.00006	99,697	99,694	75.03	64	0.00392	95,559	95,372	25.60
14	0.00007	99,691	99,687	74.04	65	0.00433	95,184	94,978	24.70
15	0.00009	99,684	99,679	73.04	66	0.00475	94,772	94,547	23.80
16	0.00011	99,675	99,670	72.05	67	0.00521	94,321	94,076	22.91
17	0.00012	99,664	99,658	71.06	68	0.00593	93,830	93,552	22.03
18	0.00013	99,652	99,645	70.06	69	0.00668	93,274	92,963	21.16
19	0.00014	99,639	99,632	69.07	70	0.00743	92,652	92,307	20.30
20	0.00015	99,625	99,618	68.08	71	0.00821	91,963	91,586	19.45
21	0.00015	99,611	99,603	67.09	72	0.00899	91,208	90,798	18.60
22	0.00016	99,596	99,587	66.10	73	0.01005	90,388	89,934	17.77
23	0.00017	99,579	99,571	65.11	74	0.01116	89,480	88,981	16.94
24	0.00018	99,562	99,553	64.12	75	0.01229	88,481	87,937	16.13
25	0.00019	99,545	99,535	63.14	76	0.01346	87,394	86,806	15.32
26	0.00020	99,526	99,516	62.15	77	0.01466	86,218	85,585	14.53
27	0.00021	99,506	99,496	61.16	78	0.01727	84,953	84,220	13.73
28	0.00023	99,486	99,474	60.17	79	0.01991	83,486	82,655	12.97
29	0.00025	99,463	99,450	59.19	80	0.02269	81,824	80,895	12.22
30	0.00027	99,438	99,424	58.20	81	0.02545	79,967	78,949	11.49
31	0.00030	99,410	99,395	57.22	82	0.02845	77,932	76,823	10.78
32	0.00033	99,380	99,364	56.23	83	0.03200	75,715	74,503	10.08
33	0.00035	99,348	99,330	55.25	84	0.03581	73,292	71,980	9.40
34	0.00037	99,313	99,294	54.27	85	0.03997	70,667	69,255	8.73
35	0.00039	99,276	99,257	53.29	86	0.04435	67,843	66,339	8.07
36	0.00041	99,237	99,217	52.31	87	0.04865	64,835	63,257	7.42
37	0.00044	99,196	99,175	51.33	88	0.05870	61,680	59,870	6.78
38	0.00046	99,153	99,130	50.35	89	0.06931	58,059	56,047	6.17
39	0.00050	99,107	99,082	49.38	90	0.08381	54,035	51,771	5.59
40	0.00054	99,058	99,031	48.40	91	0.09749	49,506	47,093	5.05
41	0.00057	99,004	98,976	47.43	92	0.11149	44,680	42,189	4.55
42	0.00061	98,947	98,917	46.46	93	0.13811	39,698	36,957	4.05
43	0.00065	98,887	98,855	45.48	94	0.16850	34,216	31,333	3.62
44	0.00070	98,823	98,789	44.51	95	0.20274	28,450	25,566	3.26
45	0.00075	98,754	98,717	43.54	96	0.23980	22,682	19,963	2.96
46	0.00080	98,680	98,640	42.58	97	0.28056	17,243	14,824	2.73
47	0.00085	98,601	98,559	41.61	98	0.32440	12,405	10,393	2.60
48	0.00093	98,517	98,471	40.64	99	0.37287	8,381	6,819	2.61
49	0.00101	98,425	98,376	39.68	100+	1.00000	5,256	15,097	2.87
50	0.00110	98,326	98,272	38.72					

附表 5-5 未來女性簡易生命表—2050 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00212	100,000	99,823	88.55	51	0.00104	98,430	98,379	38.43
1	0.00007	99,788	99,785	87.74	52	0.00112	98,328	98,273	37.47
2	0.00006	99,781	99,779	86.74	53	0.00123	98,218	98,157	36.51
3	0.00005	99,776	99,773	85.75	54	0.00135	98,097	98,031	35.56
4	0.00004	99,771	99,769	84.75	55	0.00147	97,965	97,893	34.61
5	0.00004	99,767	99,765	83.75	56	0.00160	97,820	97,742	33.66
6	0.00004	99,763	99,761	82.76	57	0.00173	97,664	97,579	32.71
7	0.00004	99,760	99,758	81.76	58	0.00192	97,495	97,401	31.77
8	0.00003	99,756	99,754	80.76	59	0.00211	97,307	97,205	30.83
9	0.00003	99,753	99,751	79.77	60	0.00232	97,102	96,989	29.89
10	0.00003	99,749	99,747	78.77	61	0.00251	96,877	96,755	28.96
11	0.00003	99,746	99,744	77.77	62	0.00273	96,633	96,501	28.03
12	0.00003	99,742	99,741	76.77	63	0.00310	96,369	96,220	27.11
13	0.00005	99,739	99,736	75.78	64	0.00347	96,071	95,904	26.19
14	0.00006	99,734	99,730	74.78	65	0.00384	95,737	95,553	25.28
15	0.00008	99,727	99,723	73.79	66	0.00420	95,370	95,169	24.37
16	0.00010	99,720	99,715	72.79	67	0.00458	94,969	94,752	23.47
17	0.00011	99,710	99,705	71.80	68	0.00523	94,534	94,287	22.58
18	0.00012	99,699	99,693	70.81	69	0.00590	94,040	93,762	21.70
19	0.00012	99,688	99,682	69.81	70	0.00656	93,485	93,178	20.82
20	0.00013	99,676	99,669	68.82	71	0.00722	92,871	92,536	19.96
21	0.00013	99,663	99,656	67.83	72	0.00788	92,201	91,837	19.10
22	0.00014	99,650	99,643	66.84	73	0.00881	91,474	91,071	18.24
23	0.00015	99,636	99,628	65.85	74	0.00979	90,668	90,224	17.40
24	0.00015	99,621	99,613	64.86	75	0.01076	89,780	89,298	16.57
25	0.00016	99,605	99,597	63.87	76	0.01172	88,815	88,294	15.74
26	0.00017	99,589	99,581	62.88	77	0.01270	87,774	87,216	14.93
27	0.00018	99,572	99,563	61.89	78	0.01519	86,659	86,001	14.11
28	0.00020	99,554	99,544	60.90	79	0.01769	85,342	84,588	13.32
29	0.00022	99,533	99,522	59.91	80	0.02028	83,833	82,983	12.55
30	0.00024	99,511	99,499	58.93	81	0.02279	82,133	81,197	11.80
31	0.00028	99,487	99,473	57.94	82	0.02552	80,261	79,237	11.06
32	0.00030	99,459	99,445	56.96	83	0.02879	78,213	77,087	10.34
33	0.00032	99,430	99,414	55.97	84	0.03227	75,961	74,736	9.63
34	0.00034	99,398	99,382	54.99	85	0.03606	73,510	72,185	8.94
35	0.00035	99,365	99,348	54.01	86	0.04008	70,859	69,439	8.25
36	0.00037	99,330	99,312	53.03	87	0.04404	68,019	66,521	7.58
37	0.00039	99,293	99,274	52.05	88	0.05369	65,024	63,278	6.90
38	0.00041	99,254	99,234	51.07	89	0.06399	61,532	59,564	6.27
39	0.00045	99,213	99,191	50.09	90	0.07876	57,595	55,327	5.66
40	0.00048	99,169	99,145	49.11	91	0.09246	53,059	50,606	5.10
41	0.00051	99,121	99,096	48.13	92	0.10659	48,153	45,587	4.57
42	0.00054	99,070	99,044	47.16	93	0.13437	43,020	40,130	4.06
43	0.00057	99,017	98,989	46.18	94	0.16627	37,240	34,144	3.61
44	0.00061	98,961	98,930	45.21	95	0.20239	31,048	27,906	3.23
45	0.00066	98,900	98,867	44.24	96	0.24186	24,764	21,769	2.92
46	0.00069	98,835	98,800	43.27	97	0.28561	18,774	16,093	2.69
47	0.00074	98,766	98,730	42.30	98	0.33267	13,412	11,181	2.57
48	0.00081	98,693	98,653	41.33	99	0.38452	8,950	7,230	2.60
49	0.00089	98,613	98,569	40.36	100+	1.00000	5,509	16,041	2.91
50	0.00097	98,526	98,478	39.40					

附表 5-6 未來女性簡易生命表—2060 年

年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex	年齡 X	死亡機率 qx	生存數 lx	定常人口 Lx	平均餘命 ex
0	0.00199	100,000	99,833	89.00	51	0.00097	98,548	98,501	38.82
1	0.00004	99,801	99,799	88.17	52	0.00103	98,453	98,402	37.86
2	0.00004	99,797	99,795	87.18	53	0.00114	98,351	98,295	36.89
3	0.00004	99,793	99,791	86.18	54	0.00125	98,239	98,177	35.94
4	0.00003	99,789	99,788	85.18	55	0.00137	98,116	98,048	34.98
5	0.00003	99,786	99,785	84.19	56	0.00149	97,981	97,908	34.03
6	0.00003	99,783	99,782	83.19	57	0.00161	97,835	97,756	33.08
7	0.00003	99,780	99,779	82.19	58	0.00179	97,677	97,589	32.13
8	0.00003	99,777	99,776	81.19	59	0.00196	97,502	97,406	31.19
9	0.00003	99,774	99,773	80.19	60	0.00215	97,311	97,206	30.25
10	0.00003	99,771	99,770	79.20	61	0.00232	97,102	96,989	29.31
11	0.00003	99,768	99,767	78.20	62	0.00252	96,876	96,754	28.38
12	0.00003	99,765	99,764	77.20	63	0.00287	96,632	96,494	27.45
13	0.00005	99,762	99,760	76.20	64	0.00322	96,356	96,200	26.53
14	0.00006	99,757	99,754	75.21	65	0.00356	96,045	95,874	25.61
15	0.00007	99,751	99,748	74.21	66	0.00389	95,703	95,516	24.70
16	0.00009	99,744	99,740	73.22	67	0.00423	95,330	95,129	23.79
17	0.00010	99,735	99,730	72.22	68	0.00485	94,927	94,697	22.89
18	0.00011	99,726	99,720	71.23	69	0.00547	94,467	94,209	22.00
19	0.00011	99,715	99,709	70.24	70	0.00608	93,950	93,664	21.12
20	0.00012	99,704	99,698	69.25	71	0.00668	93,379	93,067	20.25
21	0.00012	99,692	99,686	68.25	72	0.00726	92,755	92,418	19.38
22	0.00013	99,680	99,673	67.26	73	0.00813	92,081	91,707	18.52
23	0.00014	99,667	99,660	66.27	74	0.00903	91,333	90,921	17.67
24	0.00014	99,653	99,646	65.28	75	0.00990	90,508	90,060	16.82
25	0.00015	99,639	99,632	64.29	76	0.01076	89,612	89,130	15.99
26	0.00016	99,624	99,616	63.30	77	0.01161	88,648	88,133	15.15
27	0.00017	99,608	99,600	62.31	78	0.01404	87,619	87,004	14.33
28	0.00019	99,592	99,582	61.32	79	0.01645	86,388	85,678	13.52
29	0.00021	99,573	99,562	60.33	80	0.01894	84,967	84,163	12.74
30	0.00023	99,552	99,541	59.34	81	0.02132	83,358	82,470	11.98
31	0.00026	99,529	99,516	58.36	82	0.02389	81,581	80,607	11.23
32	0.00028	99,503	99,490	57.37	83	0.02701	79,632	78,557	10.49
33	0.00030	99,476	99,461	56.39	84	0.03031	77,481	76,307	9.77
34	0.00032	99,446	99,430	55.40	85	0.03389	75,133	73,860	9.06
35	0.00033	99,414	99,398	54.42	86	0.03771	72,586	71,218	8.36
36	0.00035	99,382	99,364	53.44	87	0.04148	69,849	68,400	7.66
37	0.00037	99,347	99,329	52.46	88	0.05092	66,951	65,247	6.97
38	0.00039	99,311	99,291	51.48	89	0.06104	63,542	61,603	6.32
39	0.00042	99,272	99,251	50.50	90	0.07596	59,664	57,398	5.70
40	0.00045	99,230	99,208	49.52	91	0.08967	55,132	52,660	5.13
41	0.00048	99,186	99,162	48.54	92	0.10386	50,188	47,582	4.58
42	0.00050	99,139	99,114	47.56	93	0.13230	44,975	42,000	4.06
43	0.00053	99,089	99,063	46.59	94	0.16504	39,025	35,805	3.60
44	0.00057	99,037	99,009	45.61	95	0.20219	32,584	29,290	3.21
45	0.00061	98,981	98,951	44.64	96	0.24301	25,996	22,837	2.90
46	0.00064	98,921	98,889	43.66	97	0.28841	19,679	16,841	2.67
47	0.00068	98,858	98,824	42.69	98	0.33725	14,003	11,642	2.55
48	0.00075	98,791	98,754	41.72	99	0.39098	9,281	7,466	2.59
49	0.00082	98,717	98,677	40.75	100+	1.00000	5,652	16,584	2.93
50	0.00090	98,637	98,592	39.78					

附表6 遷移假設

附表 6-1 單齡人口淨遷移假設－2010 年

年齡 別	本國人(千人)		外國人(千人)		年齡 別	本國人(千人)		外國人(千人)	
	男性	女性	男性	女性		男性	女性	男性	女性
總計	-6,500	-7,500	5,300	28,000	50	-67	23	14	105
0	-59	-68	1,727	1,858	51	-50	17	14	89
1	-50	-53	609	662	52	-95	-36	17	94
2	-420	-461	356	332	53	-58	79	10	85
3	-138	-164	236	234	54	-98	18	11	64
4	-103	-46	232	198	55	-15	79	5	68
5	-46	-83	192	187	56	-52	93	11	54
6	-174	-172	124	135	57	28	43	2	48
7	-144	-177	102	110	58	69	68	7	50
8	-76	-46	102	86	59	27	117	4	33
9	-50	-22	101	100	60	87	79	2	27
10	-9	24	76	94	61	76	20	5	21
11	-36	-33	102	127	62	81	15	2	21
12	-129	-58	57	45	63	111	82	2	24
13	-36	-101	55	21	64	112	114	6	15
14	-93	-84	45	23	65	105	11	5	19
15	-45	-34	46	33	66	38	59	1	15
16	-122	-82	43	35	67	55	-31	3	9
17	-137	-68	39	40	68	3	-24	-	11
18	-84	61	57	44	69	2	-3	2	8
19	-172	16	83	59	70	12	-33	2	6
20	-309	-80	32	45	71	9	-42	2	19
21	41	-67	19	41	72	-28	-33	8	15
22	-17	-32	19	155	73	-17	-27	3	12
23	1	-83	22	819	74	-23	-25	-	5
24	-35	-125	18	1,716	75	-28	-35	2	5
25	-110	-178	7	2,117	76	-31	-24	2	5
26	-86	-262	14	1,963	77	-50	-44	2	3
27	-64	-238	15	1,824	78	-53	-59	3	2
28	-69	-249	21	1,870	79	-80	-74	5	1
29	-105	-289	12	1,670	80	-84	-53	2	2
30	-107	-327	13	1,549	81	-95	-54	-	3
31	-74	-327	26	1,311	82	-91	-59	1	1
32	-151	-325	20	1,221	83	-128	-63	3	1
33	-140	-344	28	1,142	84	-120	-62	-	-
34	-143	-255	17	948	85	-117	-76	-	1
35	-153	-282	28	805	86	-101	-40	1	-
36	-123	-208	61	664	87	-120	-52	-	-
37	-92	-265	44	548	88	-98	-41	-	1
38	-115	-247	32	401	89	-98	-36	-	-
39	-94	-224	36	336	90	-63	-29	-	-
40	-133	-215	39	288	91	-41	-29	-	-
41	-85	-177	46	205	92	-57	-14	-	-
42	-80	-116	39	169	93	-35	-20	-	-
43	-157	-186	13	166	94	-39	-12	-	-
44	-118	-168	21	159	95	-29	-8	-	1
45	-142	-78	27	155	96	-25	-7	-	-
46	-57	-147	30	96	97	-27	-14	-	-
47	-109	-75	23	93	98	-36	-10	-	-
48	-92	-65	10	77	99	-25	-6	-	-
49	-50	63	21	83	100+	-51	-23	-	-

附表 6-2 單齡人口淨遷移假設－2060 年

年齡別	本國人(千人)		外國人(千人)	
	男性	女性	男性	女性
總計	-6,000	-7,000	6,000	18,000
0	-71	-63	2,104	1,195
1	-49	-50	723	426
2	-503	-430	377	214
3	-186	-153	272	150
4	-99	-43	227	127
5	-81	-77	223	120
6	-185	-161	128	87
7	-184	-165	114	71
8	-108	-43	111	56
9	-70	-20	105	64
10	-40	22	92	60
11	-69	-31	109	82
12	-153	-54	48	29
13	-88	-94	43	14
14	-111	-78	37	15
15	-76	-32	33	21
16	-161	-76	35	22
17	-180	-63	34	26
18	-79	57	44	28
19	-181	15	62	38
20	-327	-75	34	29
21	90	-62	21	26
22	40	-30	20	100
23	51	-77	24	527
24	-18	-116	25	1,103
25	-69	-166	21	1,361
26	-48	-244	25	1,262
27	-54	-222	23	1,172
28	-52	-233	24	1,202
29	-73	-270	23	1,073
30	-91	-305	22	996
31	-50	-305	24	843
32	-117	-303	32	785
33	-109	-321	26	734
34	-92	-238	21	609
35	-113	-263	30	518
36	-76	-195	57	427
37	-41	-247	53	352
38	-73	-230	50	258
39	-27	-209	47	216
40	-69	-201	52	185
41	-50	-165	48	132
42	-46	-108	42	109
43	-106	-173	21	107
44	-86	-156	23	103
45	-102	-73	25	100
46	-31	-137	22	62
47	-75	-70	20	60
48	-70	-60	14	50
49	-35	59	19	53

年齡別	本國人(千人)		外國人(千人)	
	男性	女性	男性	女性
50	-38	21	12	67
51	-31	16	10	57
52	-27	-34	16	60
53	-9	74	9	55
54	-24	17	12	41
55	22	74	8	44
56	9	87	10	35
57	56	40	6	31
58	78	63	5	32
59	56	109	6	21
60	104	74	5	17
61	92	19	10	13
62	87	14	4	13
63	111	76	3	15
64	108	107	5	9
65	109	11	5	12
66	49	55	4	10
67	61	-29	3	6
68	17	-22	3	7
69	4	-3	3	5
70	10	-31	4	4
71	4	-39	4	12
72	-21	-31	9	9
73	-18	-25	6	8
74	-21	-23	3	3
75	-39	-33	4	3
76	-41	-22	3	3
77	-52	-41	4	2
78	-61	-55	3	1
79	-93	-69	4	1
80	-112	-50	1	1
81	-114	-51	1	2
82	-127	-55	2	0
83	-146	-59	2	0
84	-140	-58	-	-
85	-138	-71	0	0
86	-129	-37	1	-
87	-132	-49	-	-
88	-128	-38	0	1
89	-113	-34	-	-
90	-76	-27	-	-
91	-59	-27	-	-
92	-63	-13	-	-
93	-43	-19	-	-
94	-47	-12	-	-
95	-46	-7	-	0
96	-48	-6	-	-
97	-54	-13	-	-
98	-51	-10	-	-
99	-49	-5	-	-
100+	-92	-21	-	-

附錄 年輪組成方法

本報告應用年輪組成方法 (Cohort-Component Method)¹¹，以修正出生遲報及漏報後之基年人口數為基礎 (詳見報告第貳部分)，利用人口平衡公式 $P^{t+1} = P^t + B^t - D^t + M^t$ ，其中， P^t 、 B^t 、 D^t 及 M^t 則分別代表各項人口變動要素，即 t 年的人口數、出生數、死亡數及淨遷移人數，以單一年齡組別移動推算出未來男、女性單一年齡年底人口。

本推計的死亡機率、總生育率、出生嬰兒性比例及國際遷移假設已於報告第肆部分詳述，以下僅分別說明出生數、0歲人口數、1至99歲人口數及100歲以上人口數之計算公式。

一、出生數之推算

t 年15至49歲5歲年齡組之年中育齡婦女人數，乘以 t 年該年齡組生育率，即等於該年齡組育齡婦女所生之嬰兒出生數。加總各年齡組之嬰兒出生數後，再乘以性別比例，即為男、女性嬰兒出生數。計算公式如下：

$$1. B^t = \sum_{x=15}^{49} ({}_5P_{F,x}^t \cdot {}_5F_x^t)$$

式中， B^t ： t 年出生數；
 ${}_5P_{F,x}^t$ ： t 年 x 年齡組育齡婦女人數；
 ${}_5F_x^t$ ： t 年 x 年齡組生育率。

$$2. B_M^t = B^t \cdot SRB_M^t, B_F^t = B^t \cdot SRB_F^t$$

式中， B_M^t 、 B_F^t ： t 年男、女出生數；
 SRB_M^t ： t 年出生男性所占之比率；
 SRB_F^t ： t 年出生女性所占之比率。

二、0歲人口之推算

t 年0歲人口數，等於 t 年出生數，乘以 t 年0歲人口存活機率¹²，再加上 t 年0歲淨國際遷移人數。計算公式如下：

$$P_{M,0}^t = B_M^t \cdot S_{M,0}^t + M_{M,0}^t, P_{F,0}^t = B_F^t \cdot S_{F,0}^t + M_{F,0}^t$$

式中， $P_{M,0}^t$ 、 $P_{F,0}^t$ ： t 年男、女0歲人口數；
 B_M^t 、 B_F^t ： t 年男、女出生數；
 $S_{M,0}^t$ 、 $S_{F,0}^t$ ： t 年男、女0歲人口存活機率；
 $M_{M,0}^t$ 、 $M_{F,0}^t$ ： t 年男、女0歲人口淨國際遷移人數。

¹¹參見美國人口普查局 (U.S. Census Bureau) 網頁：<http://www.census.gov/population/www/projections/cohortcomponentmethod.html>。

¹²存活機率即等於 (1-死亡機率)。

三、1至99歲人口之推算

t 年 x 歲人口數，等於 $(t-1)$ 年 $(x-1)$ 歲人口數，乘以 t 年 x 歲人口存活機率，再加上 t 年 x 歲淨國際遷移人數。計算公式如下：

$$P_{M,x}^t = P_{M,x-1}^{t-1} \cdot S_{M,x}^t + M_{M,x}^t, \quad P_{F,x}^t = P_{F,x-1}^{t-1} \cdot S_{F,x}^t + M_{F,x}^t$$

式中， $P_{M,x}^t$ 、 $P_{F,x}^t$ ： t 年男、女 x 歲人口數；

$S_{M,x}^t$ 、 $S_{F,x}^t$ ： t 年男、女 x 歲人口存活機率；

$M_{M,x}^t$ 、 $M_{F,x}^t$ ： t 年男、女 x 歲人口淨國際遷移人數。

四、100歲以上人口之推算

t 年100歲以上人口數，等於 $(t-1)$ 年99歲以上人口數，乘以 t 年99歲以上人口存活機率，再加上 t 年99歲以上人口淨國際遷移人數。計算公式如下：

$$P_{M,100+}^t = P_{M,99+}^{t-1} \cdot S_{M,99+}^t + M_{M,99+}^t, \quad P_{F,100+}^t = P_{F,99+}^{t-1} \cdot S_{F,99+}^t + M_{F,99+}^t$$

式中， $P_{M,100+}^t$ 、 $P_{F,100+}^t$ ： t 年男、女 100 歲以上人口數；

$P_{M,99+}^{t-1}$ 、 $P_{F,99+}^{t-1}$ ： $t-1$ 年男、女 99 歲以上人口數；

$S_{M,99+}^t$ 、 $S_{F,99+}^t$ ： t 年男、女 99 歲以上人口存活機率；

$M_{M,99+}^t$ 、 $M_{F,99+}^t$ ： t 年男、女 x 歲人口淨國際遷移人數。

2010 年至 2060 年臺灣人口推計
行政院經濟建設委員會人力規劃處 著
一初版.一台北市：經建會，民 99
面：表，公分
編號：(99)033.805
GPN：1009903003
ISBN：978-986-02-4626-1 (平裝)

1.人口推計 2.人口成長 3.人口結構
542.139

2010 年至 2060 年臺灣人口推計

著 者：行政院經濟建設委員會人力規劃處
出版機關：行政院經濟建設委員會
地 址：臺北市中正區寶慶路 3 號
電 話：02-23165300
網 址：<http://www.cepd.gov.tw/>
中華民國 99 年 9 月初版 第 1 刷
定 價：新台幣 300 元
編 號：(99)033.805
G P N：1009903003
I S B N：978-986-02-4626-1 (平裝)

展 售 處：三民書局

100 台北市重慶南路 1 段 61 號

TEL：886-2-23617511 FAX：886-2-23613355

<http://www.sanmin.com.tw/>

台中五楠文化廣場

400 台中市北屯區軍福七路 600 號

TEL：886-4-24378010 FAX：886-4-24377010

<http://www.wunan.com.tw/>

國家書店松江門市

104 台北市松江路 209 號 1 樓

TEL：886-2-25180207 Fax：886-2-25180778

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

(條碼印製)

ISBN：978-986-02-4626-1

GPN：1009903003

定價：新台幣 300 元 (平裝)