

會 編：(107)016.0805
ISBN：978-986-05-6645-1
GPN：1010701311



中華民國人口推估 (2018 至 2065 年)



國家發展委員會
2018 年 8 月

會 編：(107)016.0805
ISBN：978-986-05-6645-1
GPN：1010701311

中華民國人口推估 (2018 至 2065 年)

國家發展委員會
2018 年 8 月

目 錄

前 言.....	vi
壹、推估結果摘要.....	1
一、總人口成長概況.....	1
二、少子化概況及影響.....	1
三、高齡化概況及影響.....	1
四、百年人口重要指標.....	2
五、人口重要指標大事紀.....	3
貳、推估結果綜合分析.....	4
一、總人口成長趨勢.....	4
二、出生趨勢.....	4
三、死亡趨勢.....	5
四、人口增加趨勢.....	6
五、三階段年齡人口.....	7
六、學齡前及學齡人口.....	9
七、育齡婦女.....	11
八、工作年齡人口.....	11
九、高齡化程度.....	12
十、人口金字塔.....	15
十一、人口推估之相關課題.....	17
參、人口推估方法與假設.....	18
一、推估流程說明.....	18
二、推估假設說明.....	18
附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method)	79
附錄二 Lee-Carter 死亡率模型.....	81

表 目 錄

表 1	總人口概況—高、中及低推估.....	4
表 2	出生概況—高、中及低推估.....	5
表 3	死亡概況—高、中及低推估.....	5
表 4	人口增加概況—高、中及低推估.....	7
表 5	三階段年齡人口及結構—高、中及低推估.....	8
表 6	入學年齡人口.....	9
表 7	學齡前及學齡人口.....	10
表 8	育齡婦女年齡結構.....	11
表 9	工作年齡人口年齡結構.....	12
表 10	老化指數與年齡中位數—中推估.....	13
表 11	老年人口年齡結構—中推估.....	13
表 12	扶養比—中推估.....	14
表 13	人口推估假設.....	19
表 14	高推估結果.....	25
表 14-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—高推估....	26
表 14-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—高推估.	27
表 14-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—高推估.....	28
表 14-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—高推估.....	29
表 14-5	未來人口扶養比—高推估.....	30
表 15	中推估結果.....	31
表 15-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—中推估....	32
表 15-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—中推估.	33
表 15-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—中推估.....	34
表 15-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—中推估.....	35
表 15-5	未來人口扶養比—中推估.....	36
表 16	低推估結果.....	37
表 16-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—低推估....	38
表 16-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—低推估.	39
表 16-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—低推估.....	40
表 16-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—低推估.....	41
表 16-5	未來人口扶養比—低推估.....	42
附表 1	歷年人口統計.....	43
附表 1-1	歷年人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數.....	45
附表 1-2	歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率.....	46

附表 1-3 歷年人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數.....	47
附表 1-4 歷年學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數.....	48
附表 1-5 歷年人口扶養比.....	49
附表 1-6 歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計.....	50
附表 1-7 2016 年男、女性簡易生命表.....	51
附表 2 出生相關假設.....	55
附表 2-1 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—高推估.....	56
附表 2-2 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—中推估.....	57
附表 2-3 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—低推估.....	58
附表 3 死亡相關假設.....	59
附表 4 主要國家未來人口推估.....	65
附表 4-1 主要國家 1960-2065 年總生育率.....	67
附表 4-2 主要國家 1960-2065 年零歲平均餘命—男性.....	68
附表 4-3 主要國家 1960-2065 年零歲平均餘命—女性.....	69
附表 4-4 主要國家 1960-2065 年 15-64 歲人口占總人口比率.....	70
附表 4-5 主要國家 1960-2065 年 65 歲以上人口占總人口比率.....	71
附表 4-6 主要國家 1960-2065 年年齡中位數.....	72
附表 4-7 主要國家 1960-2065 年老化指數.....	73
附表 4-8 主要國家 1960-2060 年扶養比.....	74
附表 4-9 主要國家 1960-2060 年扶幼比.....	75
附表 4-10 主要國家 1960-2060 年扶老比.....	76
附表 4-11 主要國家高齡化轉變速度.....	77

圖目錄

圖 1	總人口成長趨勢—高、中及低推估.....	4
圖 2	總生育率與出生數趨勢—高推估.....	5
圖 3	死亡數及 65 歲以上人口變動趨勢—中推估.....	6
圖 4	出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估.....	7
圖 5	三階段人口趨勢—中推估.....	8
圖 6	2018-2065 年三階段人口變動數—中推估.....	8
圖 7	入學年齡人口變動趨勢—中推估.....	9
圖 8	學齡人口變動趨勢—中推估.....	10
圖 9	高齡化時程—中推估.....	12
圖 10	扶養比變動趨勢—中推估.....	14
圖 11	不同定義之總扶養比變動趨勢—中推估.....	15
圖 12	1975 及 2018 年人口金字塔—中推估.....	16
圖 13	2018 及 2065 年人口金字塔—中推估.....	16
圖 14	2065 年人口金字塔—高、中及低推估.....	16
圖 15	人口推估流程圖.....	18
圖 16	總生育率假設.....	20
圖 17	嬰兒性比例假設.....	20
圖 18	零歲平均餘命假設.....	21
圖 19	國際遷徙假設.....	22

【概念及定義】

- 一、由於進位原因，統計表內個別項目的數字總和可能與總數略有出入。
- 二、本報告所載之人口、出生、死亡及遷徙等相關數據，係指當年年底「設有戶籍」之中華民國國民，包含已取得我國戶籍身分之外籍人士，而不包含因工作或讀書在臺居留的外國人。
- 三、本報告之圖、表及推估結果分析中，若未特別說明，即指中推估假設結果。
- 四、人口零成長時點：本報告推估結果為年底人口數。當人口達最高峰時，該年人口成長率雖仍為正成長，惟為與人口開始負成長時點做區別，故將人口零成長時點定義為與最高峰時點一致。
- 五、學齡人口、入學年齡人口、工作年齡人口及育齡婦女人口：係指其所對應年齡層之人口數，而非指實際在學、入學、有工作（就業）及有子女婦女之人口數。
- 六、人口年齡中位數：為代表一國或一地區人口平均年齡的指標，即總人口中，有一半的人，年齡高於此指標，另一半的人，年齡低於此指標。
- 七、扶養比：用以表示每百位有生產能力者（通常定義為 15-64 歲）所需扶養之依賴人口數（0-14 歲及 65 歲以上），僅反映人口年齡結構的相對比率，以提供時間變動趨勢之參考，而非從經濟角度觀察的「撫養」情況。

前 言

人口為國家構成的基本要素之一，人口數量及年齡結構的變化為決定國家發展的重要關鍵。為了解未來人口發展趨勢，以做為政府相關機關在擬定人口、教育、勞動力、產業發展、都市住宅、社會服務及醫療服務等相關政策之規劃依據，本會每2年根據最新人口、出生、死亡及遷徙等相關統計資料，修正未來人口推估值。

人口數量與年齡結構之變遷，在長期方能顯現。當前我國所面臨之人口高齡少子化趨勢，即反映過去長久以來整體經社環境演變下，國人在婚育、死亡、遷徙等方面改變之結果；而下一世代之人口數量及其年齡結構，亦取決於這一世代出生、死亡及遷徙人數。人口問題改善非一蹴可及，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，以及早思考、因應我國未來所需面對的人口重要議題，本報告推估未來約50年左右之人口數，推估期間為2018年至2065年。

本報告第壹部分首先摘要人口推估重要結果，第貳部分針對各項人口指標進行綜合分析，第參部分則針對人口推估方法及假設做說明。本報告內容除提供未來人口推估結果外，並附歷年人口統計資料（詳附表1）及主要國家未來人口推估結果（詳附表4），以提供各界參考應用¹。

¹ 本報告、簡報及相關統計數據已置於本會網頁（網址：www.ndc.gov.tw）之「主要業務」項下之「人力資源發展」供下載。

壹、推估結果摘要

一、總人口成長概況

- (一) **總人口將於3至10年間轉為負成長**：人口成長未來將持續趨緩，預估高推估（總生育率上升為1.5人）、中推估（總生育率微升為1.2人）、低推估（總生育率下降為0.9人）之人口零成長時點，將分別發生在2027年、2021年及2020年，人口最高峰分別達2,372萬人、2,361萬人及2,360萬人，較2018年分別增加12.5萬人、2.5萬人及1.1萬人，並分別於次年開始轉呈負成長趨勢。
- (二) **與2018年相比，2065年總人口數約減少20%至32%**：2018年，總人口約為2,359萬人；至2065年，高、中、低推估之總人口數將分別降為1,880萬人、1,735萬人及1,601萬人，約為2018年之79.7%、73.6%及67.9%。

二、少子化概況及影響

- (一) **若總生育率維持現況，2065年出生數將減少一半；縱使總生育率回升，出生數仍難提升**：2018年，出生數預估為18萬至19萬人，受15-49歲育齡婦女人口減少之影響，至2065年，高、中、低推估之出生數將分別再降至13萬人、9萬人及5萬人，較2018年分別減少5萬人（或29.1%）、9萬人（或51.5%）及13萬人（或70.4%）。
- (二) **2018-2029學年度，各級學校將較2006-2017學年度減少逾1至3成之生源²**：2006-2017學年度，6歲、12歲及18歲平均入學年齡人口分別有22萬人、28萬人及32萬人，依據中推估結果，預估2018-2029學年度，各級平均入學年齡人口將分別減少至20萬人、20萬人及22萬人，減幅分別為11.2%、26.6%及29.7%。
- (三) **工作年齡人口將於2065年減少一半，且近半數由45-64歲所組成**：15-64歲工作年齡人口已自2015年達最高峰後開始逐年減少，依據中推估結果，預估至2065年，人數將進一步減少為777萬至948萬人之間，較2018年減少44.6%至54.6%，其中，45-64歲之占比將由2018年41.2%提高至2065年47.6%，顯示我國未來工作年齡人口中，將有近半數屬45-64歲中高年齡層。

三、高齡化概況及影響

- (一) **我國將於未來8年內進入超高齡社會，高齡化速度超過歐美日等先進國家**：我國已於1993年邁入高齡化社會（老年人口占總人口比率超過7%），並於2018年成為高齡社會（超過14%），預計將於2026年成為超高齡社會（超過20%）；由高齡社會轉為超高齡社會之時間僅8年，預估將較日本

² 為排除出生生肖之因素，故以12年之平均數，進行觀察比較。

(11年)、美國(15年)、法國(29年)及英國(51年)為快，而與韓國(7年)及新加坡(7年)等國之預估時程相當。

(二) 高齡化程度持續增加：依據中推估結果，65歲以上老年人口所占比率將由2018年之14.5%，持續增加至2065年之41.2%；同時期，老化指數將由112.4增加至450.1，屆時老年人口將擴大為幼年人口的4.5倍；年齡中位數則預估於2034年超過50歲，並持續增加至2065年57.8歲。

(三) 2065年依賴人口已超過青壯年人口：依據中推估結果，扶養比將由2018年之37.9，增加為2065年之101.4，代表每百位青壯年人口須扶養101.4位依賴人口。扶養比上升的主要原因為扶老負擔快速增加，預估由2018年每5.0位青壯年人口扶養1位老年人口，降為每1.2位青壯年人口即需扶養1位老年人口。

四、百年人口重要指標

年別	人口數 (萬人)	出生數 (萬人)	死亡數 (萬人)	總生育率 (平均每位 婦女一生 生育子女 數)	零歲 平均餘命 (歲)	6-21歲 學齡人口 ¹ (萬人)	15-64歲 工作年齡 人口占比 (%)	65歲以 上老年人 口占比 (%)	年齡 中位數 (歲)
1965	1,270	41	7	4.83 ²	67.1 ²³	471 ²	52.5 ²	2.6 ²	17.3 ²
1975	1,622	37	8	2.77	70.6 ²³	620	61.1	3.5	21.2
1985	1,931	35	9	1.88	73.0 ²	614	65.3	5.1	25.1
1995	2,136	33	12	1.78	74.5	588	68.6	7.6	29.8
2005	2,277	21	14	1.12	77.4	512	71.6	9.7	34.7
2015	2,349	21	16	1.18	80.2	415	73.9	12.5	39.9
2016	2,354	21	17	1.17	80.0	401	73.5	13.2	40.4
2017	2,357	19	17	1.13	80.2	387	73.0	13.9	41.0
2018	2,359	18	18	1.09	80.6	378	72.5	14.5	41.6
2019	2,360	18	18	1.09	80.8	366	72.0	15.3	42.1
2020	2,361	18	18	1.09	80.9	359	71.3	16.0	42.7
2025	2,359	17	20	1.13	81.7	326	67.8	19.9	45.4
2035	2,306	14	25	1.19	82.9	298	61.9	27.3	50.5
2045	2,165	12	30	1.20	83.8	254	56.8	33.7	54.2
2055	1,963	11	34	1.20	84.5	212	52.8	38.0	57.1
2065	1,735	9	34	1.20	85.0	187	49.7	41.2	57.8

- 註：1. 6-21 歲學齡人口為學年別之數據。
2. 不含福建省金門、連江兩縣之資料。
3. 由於 1965 年及 1975 年未公布兩性平均之零歲平均餘命數據，故上表係依據男、女性零歲平均餘命估算得之。
4. 表中除零歲平均餘命係 2017 年（含）以後數據為推估值以外，餘均為 2018 年（含）以後數據為推估值（中推估假設）。

五、人口重要指標大事紀

- 1984年 總生育率降至 2.055 人，低於人口替代水準 2.1 人
- 1989年 總人口突破 2 千萬人，年齡中位數為 27.0 歲
- 1990年 15-64 歲工作年齡人口占總人口比率超過三分之二
- 1993年 65 歲以上老年人口占比超過 7%，我國正式成為**高齡化社會**
- 2010年 逢農曆虎年及前一年孤鸞年效應影響，總生育率陡降至 0.895 人
- 2015年 15-64 歲工作年齡人口數達最高峰 1,737 萬人
- 2016年 18 歲（大學入學年齡）人口開始低於 30 萬人
- 2017年 老化指數大於 100，我國老年人口數超越幼年人口數，成為青壯年人口主要的扶養對象
- 2018年* 65 歲以上老年人口占比超過 14%，我國正式邁入**高齡社會**
-
- 2020年 死亡人數超過出生人數，自然增加率由正轉負
- 2021年 總人口數達到最高峰 2,361 萬人
- 2026年 65 歲以上老年人口占比超過 20%，我國進入**超高齡社會**
- 2027年 15-64 歲工作年齡人口占總人口比率開始低於三分之二；65 歲以上人口超過 5 百萬人
- 2034年 年齡中位數達 50.1 歲，代表全國每 2 人中即有 1 人超過 50 歲
- 2036年 18 歲（大學入學年齡）人口開始低於 20 萬人
- 2040年 65 歲以上老年人口占比突破 3 成；15-64 歲青壯年人口占比跌破 6 成；每 2 位青壯年人口扶養 1 位老年人口
- 2043年 65 歲以上老年人口超過 7 百萬人
- 2045年 死亡人數突破 30 萬人，為 2018 年之 1.7 倍
- 2054年 總人口開始低於 2 千萬人，年齡中位數為 56.8 歲
-

註：*本表數據以年底資料為主，雖 2018 年年底仍屬推估期間，惟該年 3 月我國已邁入高齡社會，故本表資料為 2018 年（不含）以後數據為推估值。

貳、推估結果綜合分析

一、總人口成長趨勢

自 1951 年以來，我國婦女生育率呈長期下降趨勢，限縮我國人口成長動能，未來總人口成長由正轉負，已成為難以避免之趨勢；此外，假若未來生育水準未能有效提升時(如低推估)，人口負成長幅度將越大，人口減少速度亦將越快。依表 1 及圖 1 所示，根據不同生育水準假設，我國人口將於 2020 至 2027 年間達最高峰後轉為負成長，最高峰人口數預估介於 2,360 萬至 2,372 萬人，較 2018 年增加 1.1 萬至 12.5 萬人。2065 年，我國總人口數將降為 1,601 萬至 1,880 萬人，約為 2018 年之 67.9%~79.7%。

表 1 總人口概況—高、中及低推估

項目	2018 年年底	人口最高峰	2065 年年底
高推估—人口數 (與 2018 年比較) 人口成長率	2,359 萬人 - 0.8‰	2027 年 2,372 萬人 增加 12.5 萬人 0.1‰	1,880 萬人 減少 478.8 萬人 -10.1‰
中推估—人口數 (與 2018 年比較) 人口成長率	2,359 萬人 - 0.8‰	2021 年 2,361 萬人 增加 2.5 萬人 0.2‰	1,735 萬人 減少 623.6 萬人 -13.2‰
低推估—人口數 (與 2018 年比較) 人口成長率	2,359 萬人 - 0.7‰	2020 年 2,360 萬人 增加 1.1 萬人 0.1‰	1,601 萬人 減少 758.2 萬人 -16.4‰

說明：人口成長率為該年較上年年底人口數之變動率，與表 4、表 14-2、15-2 及 16-2 之人口總增加率（分母為年中人口數）稍有差異。

資料來源：本報告。

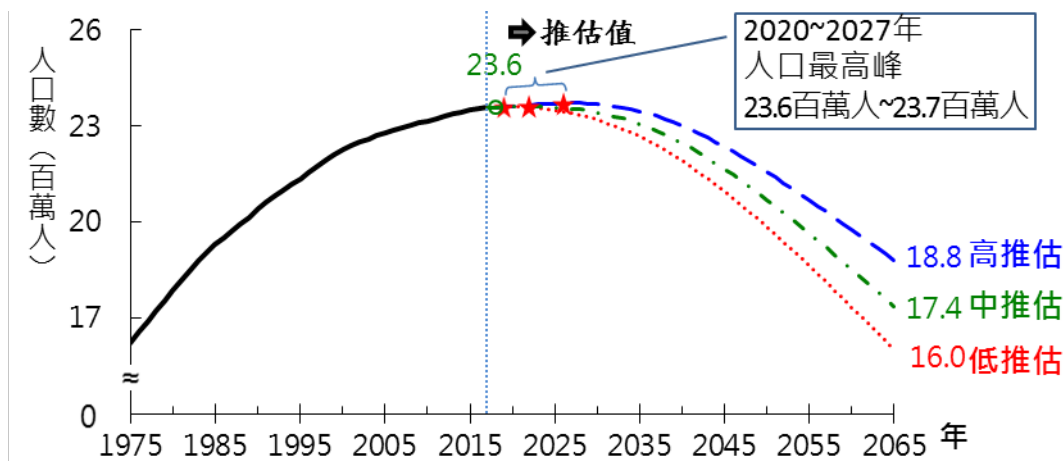


圖 1 總人口成長趨勢—高、中及低推估

資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2018 年至 2065 年為本報告。

二、出生趨勢

過去我國生育率長期持續下降，使育齡婦女人數隨之減少，連帶影響未來嬰兒出生數；如圖 2 及表 2 所示，在總生育率大幅上升至 1.50 人之高推估水準下，未來出生數仍將轉為減少，由 2018 年 19 萬人，減少至 2065 年 13 萬人；倘若未來

任總生育率持續下降至 0.90 人之低推估水準，則出生數減少幅度將擴大，2065 年出生數預估僅剩 5 萬人，較 2018 年減少 7 成。

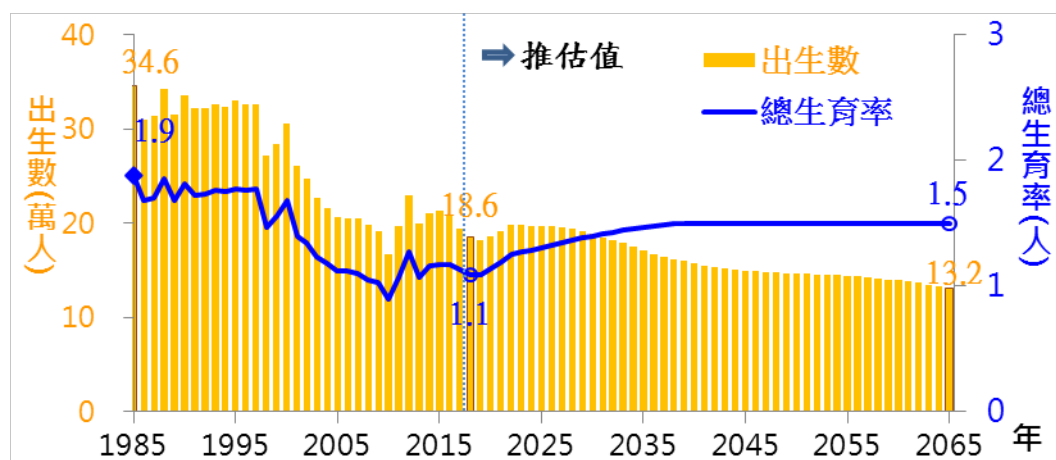


圖 2 總生育率與出生數趨勢—高推估

資料來源：1. 1985 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018 年至 2065 年為本報告。

表 2 出生概況—高、中及低推估

項目	2018 年	2025 年	2045 年	2065 年
高推估—出生數 (與 2018 年比較)	18.6 萬人	19.6 萬人	15.0 萬人	13.2 萬人
	-	增加 1.1 萬人	減少 3.6 萬人	減少 5.4 萬人
粗出生率	7.9‰	8.3‰	6.7‰	7.0‰
總生育率	1.09 人	1.31 人	1.50 人	1.50 人
中推估—出生數 (與 2018 年比較)	18.5 萬人	17.1 萬人	11.9 萬人	9.0 萬人
	-	減少 1.4 萬人	減少 6.6 萬人	減少 9.5 萬人
粗出生率	7.8‰	7.2‰	5.5‰	5.1‰
總生育率	1.09 人	1.13 人	1.20 人	1.20 人
低推估—出生數 (與 2018 年比較)	18.4 萬人	14.8 萬人	8.8 萬人	5.4 萬人
	-	減少 3.6 萬人	減少 9.5 萬人	減少 12.9 萬人
粗出生率	7.8‰	6.3‰	4.2‰	3.4‰
總生育率	1.08 人	0.98 人	0.90 人	0.90 人

資料來源：本報告。

三、死亡趨勢

如表 3 所示，在高、中、低不同生育水準假設下，死亡相關指標之推估結果差異並不大。由於我國生活水平與醫療技術、公共衛生等持續進步，國人健康養生觀念逐漸盛行，預估未來各年齡別死亡情形均能持續改善。由以 2018 年人口結構為基準所計算之標準化死亡率可知，2018 年粗死亡率為 7.5‰，預估至 2065 年將降為 4.9‰。

另如圖 3 所示，雖然預期未來國人死亡機率將降低，然而，因高齡人口大幅增加的關係，預估 2060 年前死亡數將逐年增加，爾後，受總人口數縮減之影響，死亡數略呈減少趨勢。整體觀之，在未來的 50 年內，死亡數仍會明顯增加，預估由 2018 年 18 萬人提高至 2065 年之 34 萬人，成長近 1 倍。

表3 死亡概況—高、中及低推估

項目	2018年	2025年	2045年	2065年
高推估—死亡數 (與2018年比較)	17.6萬人 -	19.7萬人 增加2.1萬人	30.5萬人 增加12.8萬人	33.7萬人 增加16.0萬人
粗死亡率	7.5‰	8.3‰	13.6‰	17.8‰
標準化死亡率	7.5‰	6.7‰	5.5‰	4.9‰
中推估—死亡數 (與2018年比較)	17.6萬人 -	19.7萬人 增加2.1萬人	30.5萬人 增加12.8萬人	33.6萬人 增加16.0萬人
粗死亡率	7.5‰	8.4‰	14.0‰	19.2‰
標準化死亡率	7.5‰	6.7‰	5.5‰	4.9‰
低推估—死亡數 (與2018年比較)	17.6萬人 -	19.7萬人 增加2.1萬人	30.5萬人 增加12.8萬人	33.6萬人 增加15.9萬人
粗死亡率	7.5‰	8.4‰	14.5‰	20.8‰
標準化死亡率	7.5‰	6.7‰	5.5‰	4.9‰

說明：標準化死亡率係指以2018年人口為基準，依據該年年中人口年齡結構將各年數據做標準化。
資料來源：本報告。

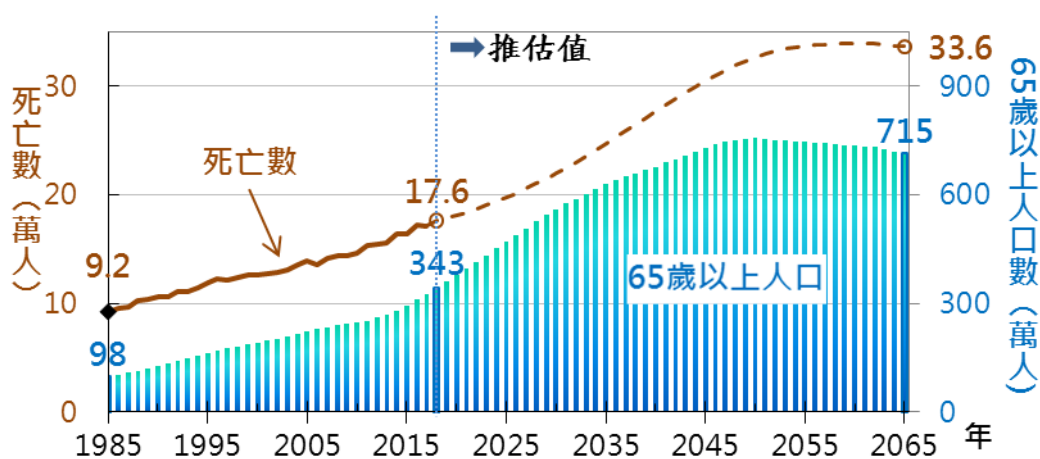


圖3 死亡數及65歲以上人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1985年至2017年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018年至2065年為本報告。

四、人口增加趨勢

過去出生數大於死亡數的人口自然增加，是帶動我國人口持續正成長的重要驅動力，然而，在我國出生數逐年下降及死亡數穩定上升之趨勢下，預期出生數與死亡數交叉的現象（即自然增加率由正轉負）將於未來1~7年內發生。

如表4及圖4所示，若未來生育率持續下滑（如低推估假設情境），則自2019年起死亡數將超過出生數，意味著自然增加率大於零的光景將於2018年結束；若生育率能反轉回升（如高推估假設情境），則預估自然增加率零成長之時點可延至2024年發生。若進一步考量社會增加所帶來的人口補充，依過去趨勢，如未來每年平均有1.2至1.3萬人的社會增加數（指有我國戶籍之國際遷徙者及國人戶籍登記之淨遷入人數），則總人口零成長時點預期可再延緩2至3年發生。

表 4 人口增加概況—高、中及低推估

項目	2018 年	零成長之時點	2065 年
高推估—自然增加率	0.4‰	2024 年	-10.9‰
人口總增加率	0.8‰	2027 年	-10.1‰
中推估—自然增加率	0.3‰	2019 年	-14.1‰
人口總增加率	0.8‰	2021 年	-13.3‰
低推估—自然增加率	0.3‰	2018 年	-17.4‰
人口總增加率	0.7‰	2020 年	-16.5‰

說明：表中人口總增加率係指自然增加率與社會增加率之合計，亦為該年年底增加數較上年年底增加數，除以年中人口數之比率，與表 1 之人口年增加率（分母為年底人口數）稍有差異。
資料來源：本報告。

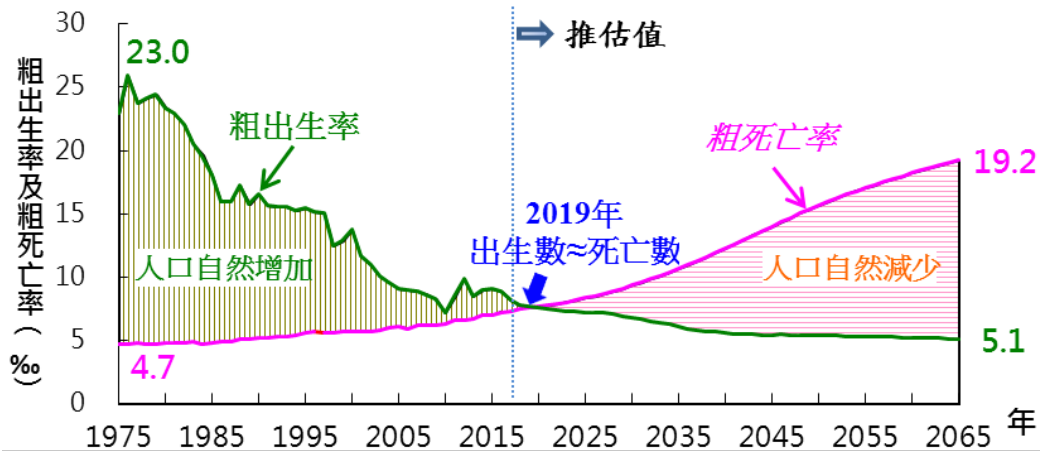


圖 4 出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估

資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018 年至 2065 年為本報告。

五、三階段年齡人口

如表 5 所示，無論在何種情境假設下，幼年及青壯年人口於未來均呈現持續下降趨勢，老年人口則預估穩定成長至 2050 年 756 萬人後開始縮減。

觀察三階段年齡人口占總人口之比率，2018 年分別為 12.9%、72.5%、14.5%，於總生育率持平之中推估假設下，預估 2040 年，老年人口占比將突破 3 成，同時青壯年人口占比將跌破 6 成，至 2065 年，各階段年齡人口占比將轉變為 9.1%、49.7%、41.2%；如總生育率反轉回升，依高推估結果，2065 年將轉變為 11.6%、50.4%、38.0%；倘若生育政策未見預期效果，總生育率持續下降如低推估之假設，則將轉變為 6.8%、48.6%、44.7%，少子、高齡現象將更加嚴峻。

另觀察三階段年齡人口數之變動，以中推估為例，如圖 5、圖 6 所示，15-64 歲青壯年人口（又稱工作年齡人口）自 2015 年達到最高峰 1,737 萬人後已開始下降，預估 2065 年將降至 862 萬人，較 2018 年人數減少近 5 成（或 849 萬人）；0-14 歲幼年人口自 1984 年起即一路下滑，預估 2065 年將持續減少至 159 萬人，較 2018 年減少 48.0%（或 146 萬人）；相反地，因國人壽命延長，我國 65 歲以上老年人口數持續攀升，並自 2017 年超越幼年人口數，且隨著戰後嬰兒潮世代陸續邁入老年階段，預估老年人口將逐年增加至 2050 年後，開始微幅下滑，2065 年預估

仍有 715 萬人老年人口，較 2018 年增加 1.1 倍（或 372 萬人）；另外，值得注意的是，自 2043 年起，預估至少 23 年的時間，老年人口均維持在 700 萬人以上規模，未來大量的老人照護需求為政府與各界應及早正視的課題。

表 5 三階段年齡人口及結構—高、中及低推估

項目	2018 年		2065 年		2018-2065 年人數變動		
	人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	人數 (萬人)	變動率 (%)	
高推估	幼年人口 (0-14 歲)	305	12.9	218	11.6	-87	-28.7
	青壯年人口 (15-64 歲)	1,711	72.5	948	50.4	-763	-44.6
	老年人口 (65 歲以上)	343	14.5	715	38.0	372	108.4
中推估	幼年人口 (0-14 歲)	305	12.9	159	9.1	-146	-48.0
	青壯年人口 (15-64 歲)	1,711	72.5	862	49.7	-849	-49.6
	老年人口 (65 歲以上)	343	14.5	715	41.2	372	108.4
低推估	幼年人口 (0-14 歲)	305	12.9	108	6.8	-197	-64.4
	青壯年人口 (15-64 歲)	1,711	72.5	777	48.6	-933	-54.6
	老年人口 (65 歲以上)	343	14.5	715	44.7	372	108.4

資料來源：本報告。

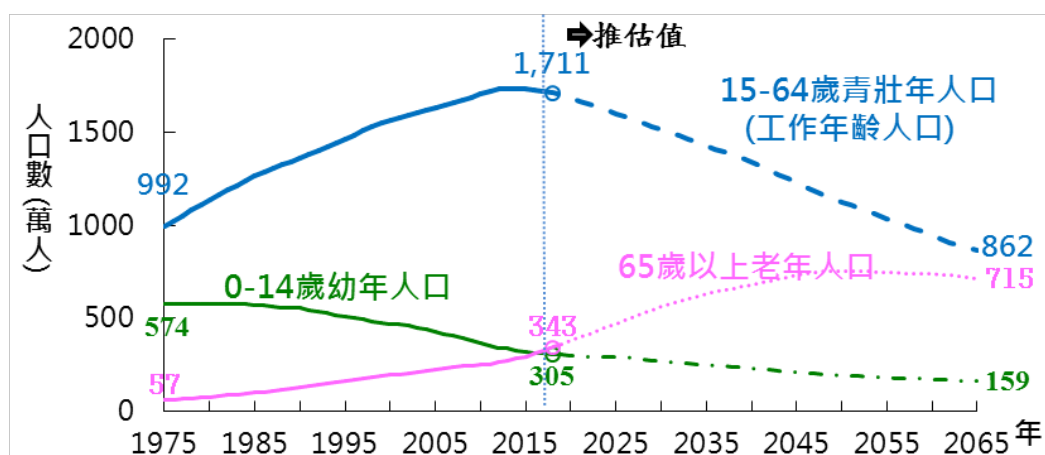


圖 5 三階段人口趨勢—中推估

資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018 年至 2065 年為本報告。

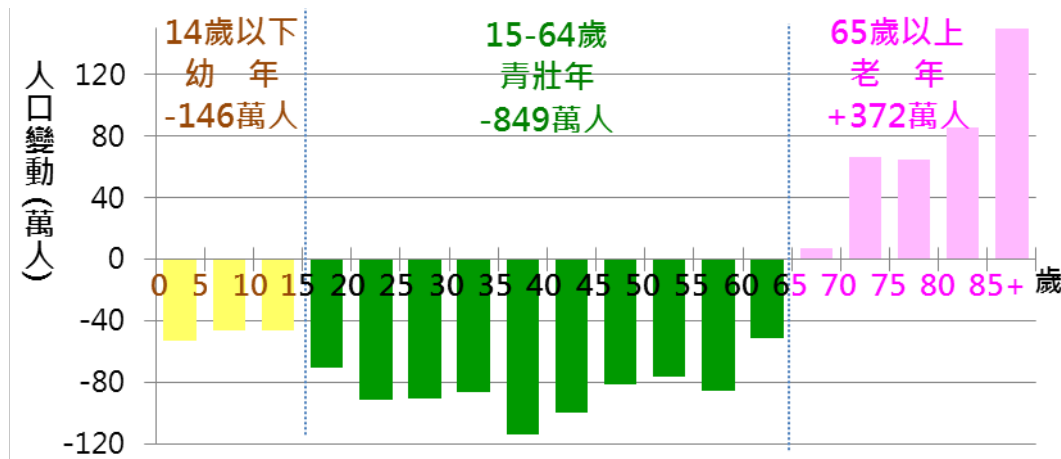


圖 6 2018-2065 年三階段人口變動數—中推估

資料來源：本報告。

六、學齡前及學齡人口

如圖 7 所示，由於出生人數持續減少，除少數年度因生肖效應而有所波動外，長期而言，各級入學年齡人口均呈持續下降趨勢。依中推估結果，受出生生肖之影響，6 歲國小入學年齡人口及 18 歲大學入學年齡人口將從 2018 學年度（出生生肖為龍年）相對高點逐漸下降，預估分別由 2018 學年度之 23 萬及 30 萬，減少至 2065 學年度之 11 萬及 12 萬人；12 歲國中入學年齡人口之高峰則出現於 2024 學年度（出生生肖為龍年）之 23 萬人，長期趨勢而言，將由 2018 學年度之 21 萬人減少至 2065 學年度之 12 萬人；此外，受 2010 年我國生育率陡降之影響，國中及大學入學年齡人口將分別於 2022、2028 學年度出現相對較大的降幅，預估各僅約 18 萬人。

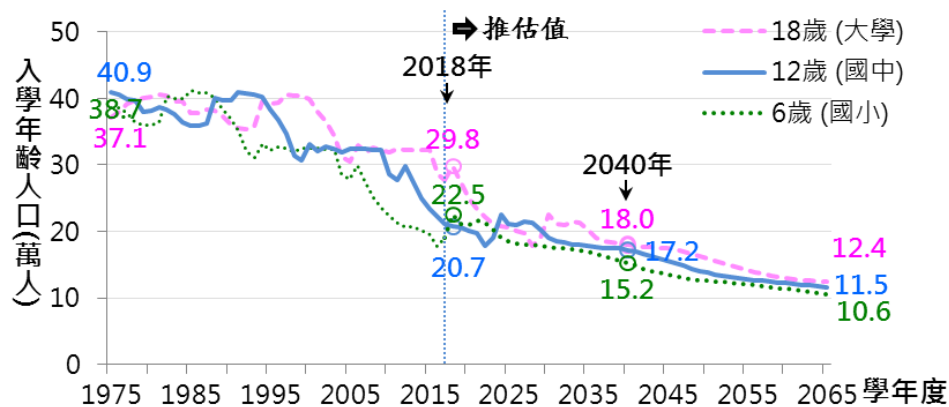


圖 7 入學年齡人口變動趨勢—中推估

說明：國小入學年齡人口 = (6 歲人口數 × 2/3) + (7 歲人口數 × 1/3)，餘各級入學年齡人口以此類推。

資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2018 年至 2065 年為本報告。

為排除因出生生肖因素而影響當年之入學年齡人口數，另以 12 年為一期、並以過去 12 年之數據作為比較基礎觀之。如表 6 所示，2006-2017 學年度之 6 歲、12 歲、18 歲各級入學年齡人口數分別有 22 萬、28 萬及 32 萬人，依中推估結果，2018-2029 學年度各級平均入學人口數將分別減少為 20 萬、20 萬及 22 萬人，減幅

分別為 11.2%、26.6%及 29.7%，以大學生源減少近 3 成最多。

表 6 入學年齡人口

項 目	各期間平均入學年齡人口(萬人)					較 2006-2017 學年度之變動(萬人)			
	2006- 2017 學年度	2018- 2029 學年度	2030- 2041 學年度	2042- 2053 學年度	2054- 2065 學年度	2018- 2029 學年度	2030- 2041 學年度	2042- 2053 學年度	2054- 2065 學年度
高推估 6歲(國小) 12歲(國中) 18歲(大學)	-	20	19	16	15	-2	-3	-6	-7
	-	20	20	18	15	-7	-8	-10	-12
	-	22	20	19	16	-9	-11	-12	-15
中推估 6歲(國小) 12歲(國中) 18歲(大學)	22	20	17	13	11	-2	-6	-9	-11
	28	20	18	15	12	-7	-10	-13	-16
	32	22	20	17	13	-9	-12	-15	-18
低推估 6歲(國小) 12歲(國中) 18歲(大學)	-	19	14	10	8	-3	-9	-12	-14
	-	20	16	12	9	-7	-12	-16	-19
	-	22	19	14	10	-9	-12	-18	-22

說明：國小入學年齡人口=(6歲人口數×2/3)+(7歲人口數×1/3)，餘各級入學年齡人口以此類推。

資料來源：1. 2006-2017 學年度資料係以內政部戶籍人口數計算。

2. 2018 年及以後為本報告。

另觀察各級學齡人口變動，如表 7 及圖 8 所示，2018 學年度，0-5 歲學齡前人口為 123 萬人，依中推估結果，2065 學年度將降至 59 萬人，減少 64 萬人（或 52.0%）；6-11 歲國小學齡人口將於 2023 學年度達到一高峰 127 萬人後開始下降，長期趨勢而言，將由 2018 學年度之 120 萬人，降至 2065 學年度之 66 萬人，減少 54 萬人（或 45.1%）；此外，對於國/高中及大學階段而言，12-17 歲及 18-21 歲學齡人口未來亦將持續減少，分別由 2018 學年度之 140 萬人及 118 萬人，降至 2065 學年度 71 萬人及 50 萬人，分別減少 68 萬人（或 48.9%）及 68 萬人（57.6%）。

表 7 學齡前及學齡人口

項 目	2018 學年度 (萬人)	2025 學年度 (萬人)	2045 學年度 (萬人)	2065 學年度 (萬人)	較 2018 學年度之變動人數(萬人)			
					2025 學年度	2045 學年度	2065 學年度	
高 推 估	0-5 歲學齡前人口	123	117	94	84	-6	-29	-39
	6-21 歲學齡人口	378	326	300	243	-51	-78	-134
	6-11 歲 (國小)	120	122	104	89	2	-16	-31
	12-17 歲 (國/高中)	140	120	115	92	-19	-24	-48
	18-21 歲 (大學)	118	85	80	62	-34	-38	-56
中 推 估	0-5 歲學齡前人口	123	106	76	59	-17	-47	-64
	6-21 歲學齡人口	378	326	254	187	-51	-123	-190
	6-11 歲 (國小)	120	121	86	66	2	-34	-54
	12-17 歲 (國/高中)	140	120	98	71	-19	-41	-68
	18-21 歲 (大學)	118	85	70	50	-34	-48	-68
低 推 估	0-5 歲學齡前人口	123	98	57	38	-25	-66	-85
	6-21 歲學齡人口	378	326	208	137	-52	-170	-241
	6-11 歲 (國小)	120	121	66	46	1	-53	-74
	12-17 歲 (國/高中)	140	120	80	53	-19	-59	-87
	18-21 歲 (大學)	118	85	61	38	-34	-57	-80

說明：6-11 歲學齡人口 = (6 歲人口數×2/3) + (7 至 11 歲人口數) + (12 歲人口數×1/3)，餘各級學齡人口以此類推。

資料來源：本報告。

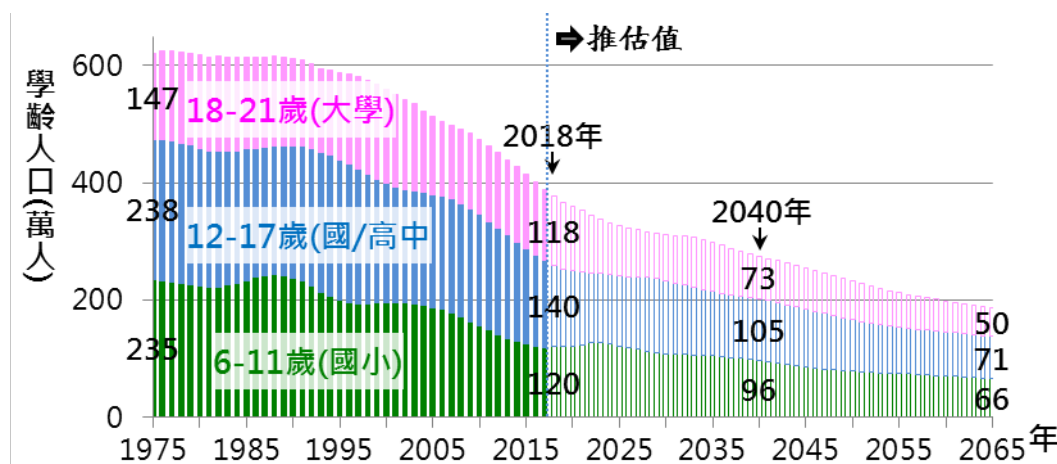


圖 8 學齡人口變動趨勢—中推估

說明：學齡人口估算方式同圖 7 之說明。

資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2018 年至 2065 年為本報告。

七、育齡婦女

未來出生數之多寡，除受總生育率影響外，亦與育齡婦女數（一般係指 15-49 歲女性人口）息息相關，當總生育率回升幅度不及育齡婦女下降幅度時，出生數即難以止跌回升。如表 8 所示，育齡婦女數將由 2018 年之 586 萬人，減少為 2065 年之 224 萬人至 307 萬人，減少 5 至 6 成；同期間，占女性總人口之比率亦將由

49.4%大幅降為 26.7%至 31.5%之間。

此外，考量女性生育能力之年齡限制，育齡婦女之年齡結構亦是影響未來我國生育水準之重要因素；然而，隨著總人口少子、高齡化趨勢，育齡婦女不但人數減少，亦將呈現高齡化趨勢。2018 年以 25-39 歲婦女占育齡婦女比率 44.4%最高，至 2065 年此比率將降為 40.9%至 43.8%；相反地，40-49 歲婦女占比則逐年提高，根據低推估結果，其 2065 年之占比甚至已相當相近 25-39 歲。

表 8 育齡婦女年齡結構

項目		2018 年			2065 年		
		人數 (萬人)	占女性總人 口比率(%)	占育齡婦女 比率(%)	人數 (萬人)	占女性總人 口比率(%)	占育齡婦女 比率(%)
高 推 估	合計				307	31.5	100.0
	15-24 歲	(同中推估)			73	7.5	23.9
	25-39 歲	(同中推估)			134	13.8	43.8
	40-49 歲	(同中推估)			99	10.2	32.3
中 推 估	合計	586	49.4	100.0	265	29.3	100.0
	15-24 歲	138	11.6	23.5	58	6.4	22.0
	25-39 歲	260	21.9	44.4	113	12.5	42.8
	40-49 歲	188	15.9	32.1	93	10.3	35.2
低 推 估	合計				224	26.7	100.0
	15-24 歲	(同中推估)			44	5.2	19.5
	25-39 歲	(同中推估)			92	10.9	40.9
	40-49 歲	(同中推估)			89	10.6	39.7

說明：育齡婦女人口係指 15-49 歲之女性人口數，不論其婚姻或生育狀況。

資料來源：本報告。

八、工作年齡人口

如前所述，我國工作年齡人口（即三階段年齡人口中的青壯年人口）已於 2015 年達到最高峰後開始遞減，預估將由 2018 年 1,711 萬人，減少至 2065 年 777 萬人至 948 萬人。

在年齡結構方面，自 2007 年起，45-64 歲人數已超越 15-29 歲及 30-44 歲，成為我國工作年齡人口主要年齡層。如表 9 所示，45-64 歲占工作年齡人口之比率將由 2018 年 41.2%，上升至 2065 年 43.4%至 52.6%，表示未來我國工作年齡人口將近 4 至 5 成屬 45 歲以上之中高齡年齡層。整體而言，未來我國工作年齡人口將呈現 15-29 歲占比下降、45-64 歲占比上升之趨勢，高齡化趨勢將更加明顯。

表9 工作年齡人口年齡結構

項目		2018年			2065年		
		人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占工作年齡 人口比率(%)	人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占工作年齡 人口比率(%)
高推估	合計				948	50.4	100.0
	15-29歲	(同中推估)			241	12.8	25.4
	30-44歲	(同中推估)			296	15.8	31.3
	45-64歲	(同中推估)			411	21.9	43.4
中推估	合計	1,711	72.5	100.0	862	49.7	100.0
	15-29歲	447	19.0	26.1	194	11.2	22.5
	30-44歲	558	23.7	32.6	258	14.8	29.9
	45-64歲	706	29.9	41.2	410	23.6	47.6
低推估	合計				777	48.6	100.0
	15-29歲	(同中推估)			148	9.3	19.1
	30-44歲	(同中推估)			220	13.8	28.3
	45-64歲	(同中推估)			409	25.6	52.6

說明：工作年齡人口數係指15-64歲人口數，非指實際有工作（就業）之人數。
資料來源：本報告。

九、高齡化程度

在本次推估期間內，由於65歲以上高齡人口數尚不會受到生育率高、中、低假設之影響，僅所占比率因不同假設而略有差異，以下僅就中推估結果分析之。

(一) 高齡化時程

如圖9所示，我國老年人口占總人口比率於1993年超過7%，成為高齡化（ageing）社會，2018年3月此比率已超過14%，我國正式邁入高齡（aged）社會；預估於2026年，此比率將再超過20%，成為超高齡（super-aged）社會之一員。

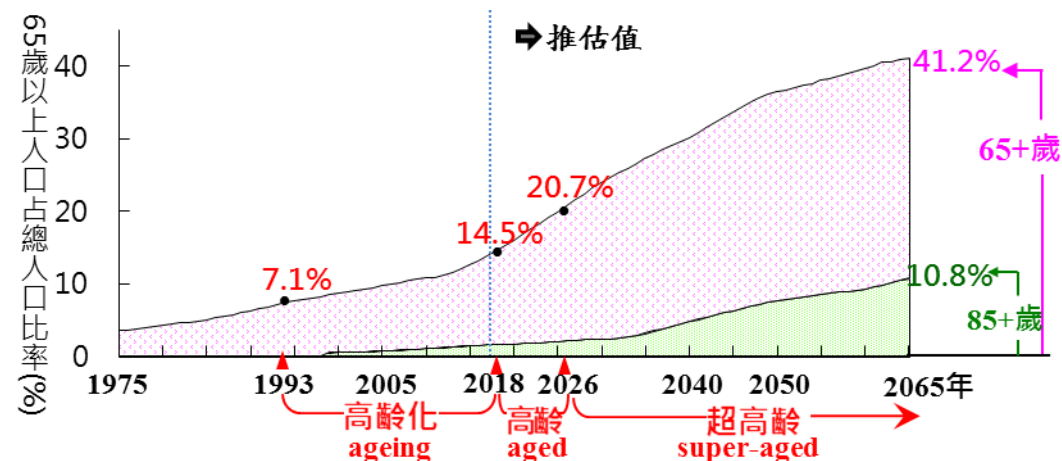


圖9 高齡化時程—中推估

資料來源：1. 1975年至2017年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018年至2065年為本報告。

(二) 高齡化主要指標

如表 10 所示，未來 65 歲以上人口占總人口比率將逐年攀升，預估將由 2018 年 14.5%，上升至 2065 年 41.2%，亦即約每 10 人中，即有 4 名為 65 歲以上之老年人。

此外，老年人口已於 2017 年超過幼年人口，預估 2018 年老年與幼年人口數之比約為 1：0.9，老化指數為 112.4；至 2065 年，老化指數將達 450.1，表示老年人口將為幼年人口之 4.5 倍。

另觀察年齡中位數之變動，2018 年為 41.6 歲，預估 2034 年將超過 50.0 歲，表示屆時全國約有一半的國人為 50 歲以上之中高齡者，並一路上升至 2065 年 57.8 歲，高齡化程度持續增加。

表 10 老化指數與年齡中位數—中推估

年別	65 歲以上所占比率(%)	老年人口與幼年人口比 ¹⁾	老化指數 ²⁾	年齡中位數(歲)
2018	14.5	1：0.9	112.4	41.6
2025	19.9	1：0.6	162.2	45.4
2035	27.3	1：0.4	252.5	50.5
2045	33.7	1：0.3	351.6	54.2
2055	38.0	1：0.2	415.2	57.1
2065	41.2	1：0.2	450.1	57.8

資料來源：本報告。

註：1) 老年人口係指 65 歲以上人口，幼年人口係指 0-14 歲人口。

2) 老化指數=65 歲以上人口÷0-14 歲人口×100=老年人口÷幼年人口×100。

如進一步分析 65 歲以上老年人口之年齡結構，如表 11 所示，可發現我國老年人口亦朝向更高齡化發展。依據中推估結果，我國 65-74 歲人口占老年人口比率，將由 2018 年 59.4%，下降為 2065 年 38.7%，而同期間，85 歲以上所占比率則由 11.0%，上升為 26.1%，表示約 4 名老人中，即有 1 名已達 85 歲以上。

表 11 老年人口年齡結構—中推估

年別	65 歲以上老年人口數 (萬人)			
	合計	65-74 歲	75-84 歲	85 歲以上
2018	343	204	102	38
2025	470	295	127	49
2035	629	325	232	73
2045	729	332	260	136
2055	746	306	272	168
2065	715	277	251	187
年別	年齡分配百分比 (%)			
2018	100.0	59.4	29.6	11.0
2025	100.0	62.7	27.0	10.3
2035	100.0	51.6	36.9	11.5
2045	100.0	45.6	35.7	18.7
2055	100.0	41.0	36.5	22.5
2065	100.0	38.7	35.1	26.1

資料來源：本報告。

(三) 扶養比

社會扶養負擔加重為人口結構老化下勢必面臨的一項挑戰。若將 15-64 歲工作年齡人口定義為具生產能力者，而其他年齡者定義為無生產能力者或依賴人口，則每百位工作年齡人口所需負擔之總依賴人口，可用以簡單表示社會負擔程度。以中推估為例，如表 12 及圖 10 所示，總扶養人口已於 2012 年達最低點 34.7 人，2018 年增加為 37.9 人，爾後受到老年人口逐年攀升之影響，將再增加至 2065 年 101.4 人，約增加 1.7 倍。另觀察生產者與老年人口之比，將由 2018 年每 5.0 位生產者負擔 1 位老年人口，2065 年轉變為每 1.2 位生產者即需負擔 1 位老年人口。

表 12 扶養比—中推估

年別	15-64 歲扶養比 ¹⁾			20-64 歲扶養比 ²⁾			20-69 歲扶養比 ³⁾		
	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
2018	37.9	17.8	20.1	49.4	27.7	21.7	38.0	25.6	12.4
2025	47.5	18.1	29.4	57.1	25.8	31.3	42.0	23.3	18.6
2035	61.6	17.5	44.1	73.2	26.0	47.3	54.1	23.1	31.0
2045	76.2	16.9	59.3	89.4	25.6	63.8	63.4	22.1	41.3
2055	89.3	17.3	72.0	102.7	25.7	77.1	76.5	22.3	54.1
2065	101.4	18.4	82.9	116.7	27.4	89.2	84.9	23.4	61.5
	生產者與老年人口之比								
年別	15-64 歲：65 歲以上		20-64 歲：65 歲以上		20-69 歲：70 歲以上				
2018	5.0	： 1	4.6	： 1	8.1	： 1			
2025	3.4	： 1	3.2	： 1	5.4	： 1			
2035	2.3	： 1	2.1	： 1	3.2	： 1			
2045	1.7	： 1	1.6	： 1	2.4	： 1			
2055	1.4	： 1	1.3	： 1	1.8	： 1			
2065	1.2	： 1	1.1	： 1	1.6	： 1			

說明：一般常用之扶養比定義為「15-64 歲扶養比」。

資料來源：本報告。

註：1) 15-64 歲扶養比 = 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) 20-64 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 20-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

3) 20-69 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-69 \text{ 歲人口}) + (70 \text{ 歲以上人口} \div 20-69 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

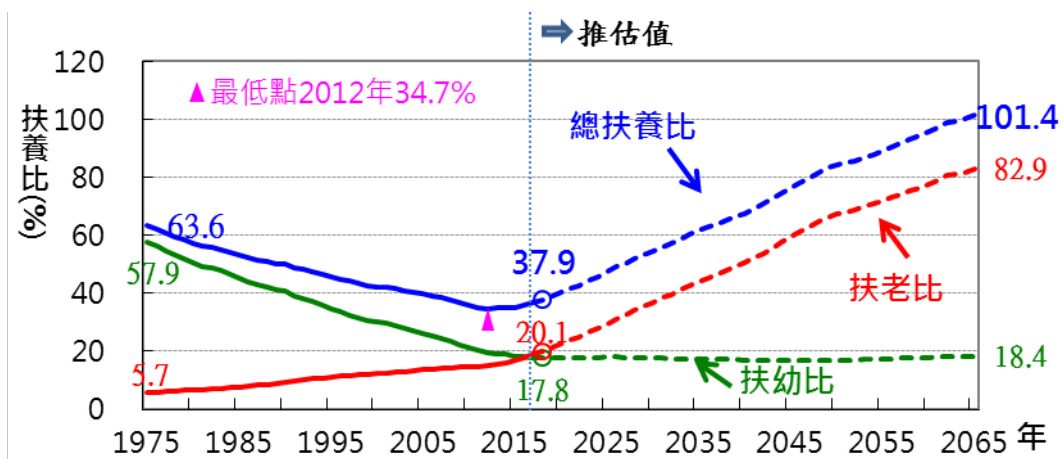


圖 10 扶養比變動趨勢—中推估

說明：本圖總扶養比係指 15-64 歲扶養比，同表 12 之註 1)。
 資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
 2. 2018 年至 2065 年為本報告。

扶養比係反映人口結構的相對比率，並非從經濟角度觀察的實際「撫養」情況。若延長受教育時間或延後退休時間，均會影響實際具有生產能力者及所需扶養的依賴人口數。若考量延後就業及延後退休現象，扶養比指標中之生產者可另定義為 20-64 歲人口及 20-69 歲人口，其對於扶養負擔之影響如圖 11 所示。由於依賴人口之定義相對較廣，20-64 歲扶養比為 3 種計算方法中最高。在 2018 年以前，以 15-64 歲扶養比最低，自 2019 年開始，則轉為 20-69 歲扶養比最低；此外，抵達最低點時間以 15-64 歲扶養比最早，20-69 歲扶養比則較之延後 8 年為最晚。雖然對於生產者範圍之不同定義，將使扶養比計算結果有所差異，但可確定的是，未來扶養比將持續升高，社會負擔將日益加重。

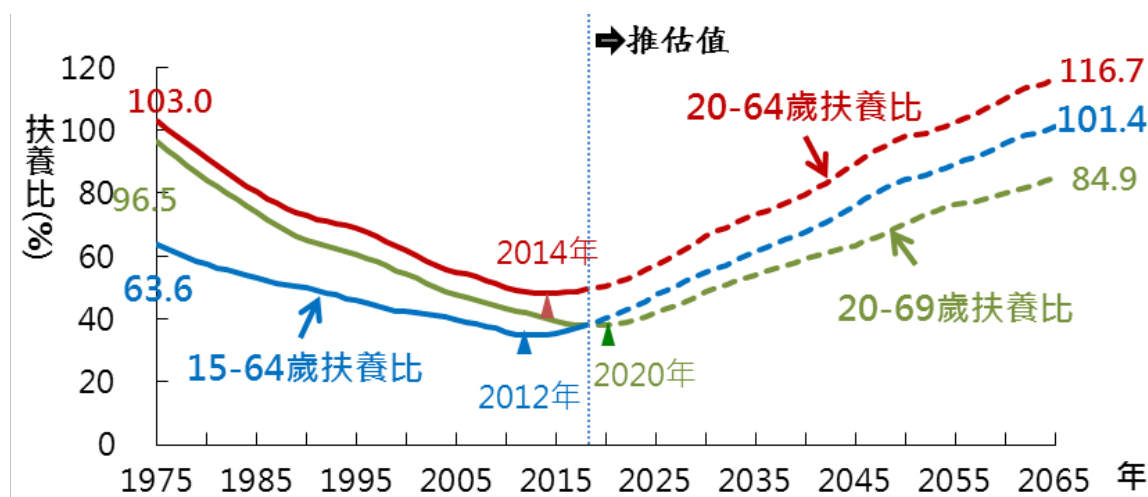


圖 11 不同定義之總扶養比變動趨勢—中推估

說明：本圖各扶養比之定義，同表 12 之註；一般常用之扶養比定義為「15-64 歲扶養比」。
 資料來源：1. 1975 年至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
 2. 2018 年至 2065 年為本報告。

十、人口金字塔

如圖 12 及圖 13 所示，我國 1975 年之人口金字塔屬底寬、頂尖之金字塔型，人口組成以 30 歲以下青少年為主；2018 年轉變為中間大、兩頭小之燈籠型，處青

壯年勞動力供給充沛時期；估計至 2065 年將轉為以高齡人口為主之倒金鐘型，青壯年及幼年人口減幅明顯。

比較 2065 年高、中及低推估人口金字塔，如圖 14 所示，在考量不同總生育率水準下，除 48 歲以上因屬目前已存在之人口，不受高、中、低推估影響外，48 歲以下則可明顯看出不同總生育率水準，對於未來人口數量多寡之影響，而總生育率水準越低，將使得人口金字塔倒金鐘型態更加明顯，總人口數亦將越發萎縮。

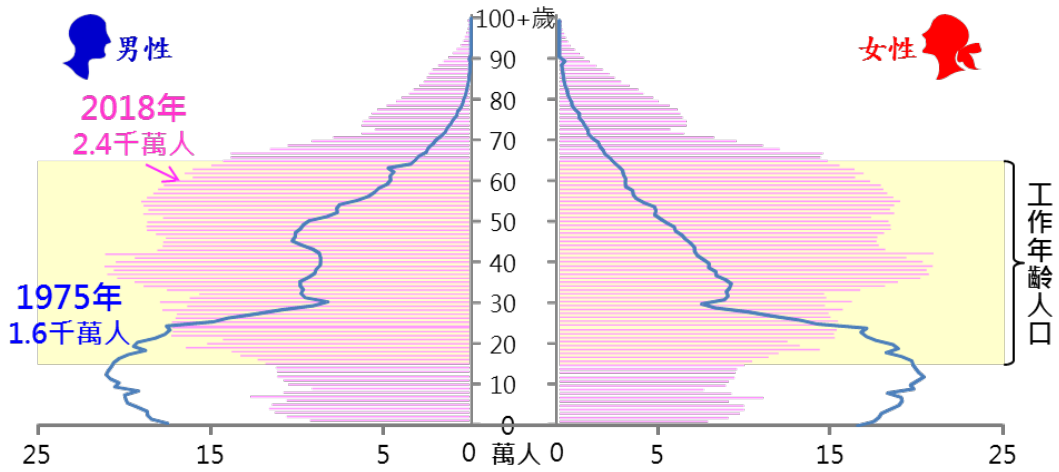


圖 12 1975 及 2018 年人口金字塔—中推估

資料來源：本報告。

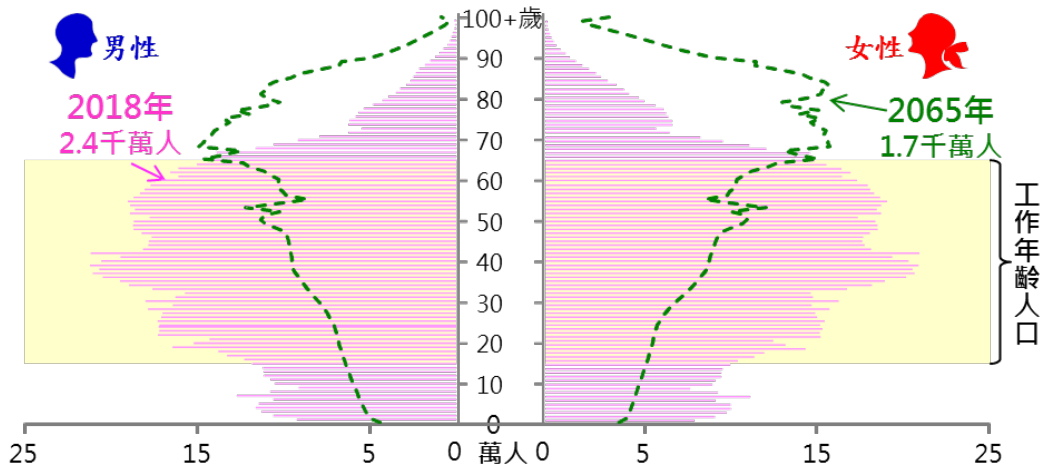


圖 13 2018 及 2065 年人口金字塔—中推估

資料來源：本報告。

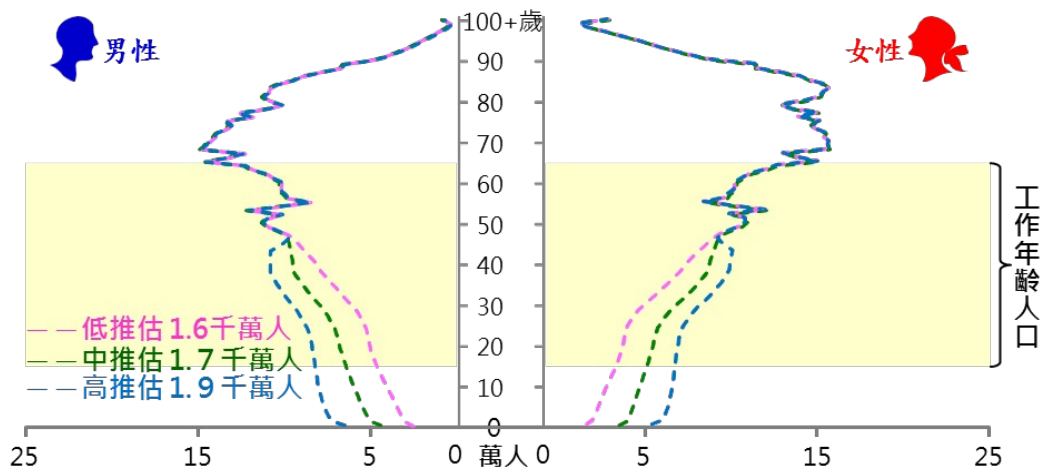


圖 14 2065 年人口金字塔—高、中及低推估

資料來源：本報告。

十一、人口推估之相關課題

我國已於今（2018）年3月邁入高齡社會之一員，且推估於未來3至10年間（2021~2028年間），人口成長即將轉呈負成長趨勢。面對今年出生嬰兒及結婚對數仍持續下降，政府各相關部門均應以更積極的思維，規劃相關政策，以維持國家整體競爭力，相關課題如下：

(一)提升生育率仍是扭轉人口結構變遷之主要關鍵

未來人口是否能扭轉回升主要仍繫於國人生育意願之提升，如生育率仍持續下降，將更難以維持穩定的人口結構，對於未來之影響層面及衝擊力道將更大，因此建構完善生養環境，提高國人的生育意願，以達到「生生不息」的施政目標，仍是政府努力之目標之一。

(二)為因應未來產業發展所需人力，一方面應提升人才培訓能量，厚植人力資本，另一方面則應強化人力資源運用，提高生產力

未來各級學齡人口仍將持續減少，除了調整現有教育資源，開發校園空間活化及再利用，及加強推動教育產業輸出外，亦應著重數位科技下所需新興和關鍵技能，提升勞動者專業技術能力，以因應產業發展所需。

我國工作年齡人口已自2016年起開始減少，雖國人勞動參與意願仍維持上升趨勢，使短期內勞動人力仍可見成長，惟面對未來國人人力供給來源減少之威脅；短期方面，規劃合宜移民政策、強化高齡及女性人力資源運用，補充短缺人力；長期方面，加速科技投資，如運用人工智慧（AI）、開發機器人自動化生產模式等產業創新，以提升勞動生產力，並維持未來整體經濟、社會的穩定發展，均為政府刻正努力方向。

(三)人口減少固然有利於生存環境條件之改善，惟人口結構趨高齡化，且速度快於其他國家，營造友善高齡社會，並推動銀髮相關產業發展，刻不容緩

面對我國高齡化速度加快之趨勢，營造適合長者安居樂活的高齡友善社會成為重要議題，包括長期照護需求、老年經濟安全保障、完善高齡職場環境，以及銀髮產業發展等相關政策，應及早規劃。

除上述人力資源發展相關課題外，由於人口議題牽涉範圍極廣，各項產業、財政、國土、社會、醫療、退休、住宅、多元社會發展等相關政策，均應因應不同世代人口數量及結構的轉變，進行階段性調整，以提升國民生活福祉。

參、人口推估方法與假設

一、推估流程說明

我國人口推估主要採用國際間慣用之年輪組成法（Cohort-Component Method），推估流程如圖 15 所示，以 2017 年年底男、女性單一年齡戶籍人口數做為基期，加入出生、死亡及國際淨遷徙（包含本國人及外國人之戶籍遷入/出）等假設，將每個人的年齡逐年遞增，推估出未來男、女性單一年齡人口數，相關計算公式詳見附錄一。

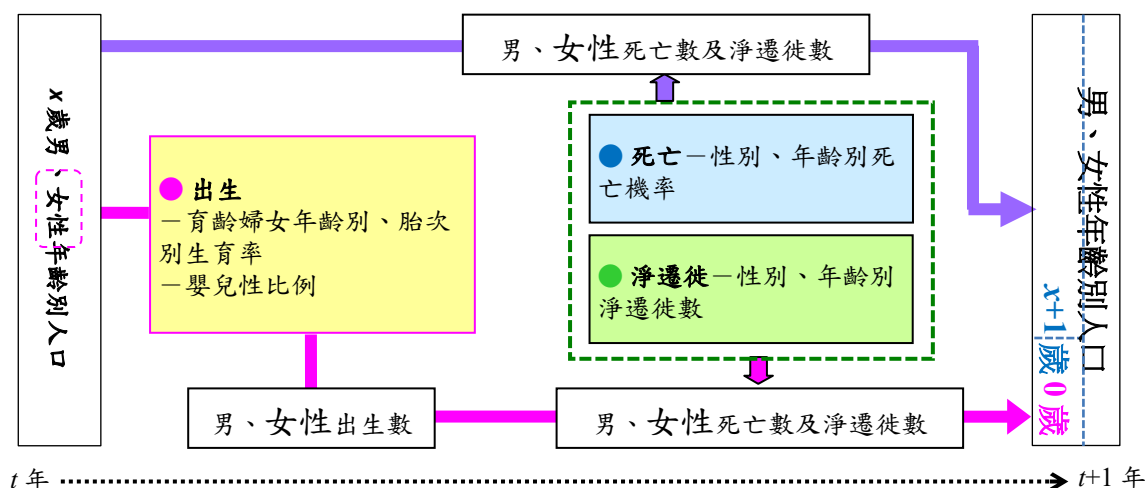


圖 15 人口推估流程圖

資料來源：本報告。

二、推估假設說明

本報告對於出生、死亡及社會增加（主要為遷徙人口）之重要假設如表 13 所示。其中，由於出生假設是影響未來人口數及年齡結構變化最關鍵之要素，且先進工業國家總生育率趨勢多已從最低點回升（詳附表 4-1），因此，本報告將總生育率³（平均每一婦女一生中所生育之子女數）設定高、中、低 3 種假設，分別代表回升、維持及持續下降 3 種趨勢，而死亡及國際遷徙則僅設定單一假設。

未來出生、死亡及國際戶籍遷移推估之假設，主要係根據我國相關指標之變動趨勢，考慮政府推動之政策措施，並參考其他國家及地區相關指標之變動經驗，進行統計模型和分析而設定。由於推估期間近 50 年，為避免因推估期間長而使各項假設變動幅度過大，因此本報告以 2040 年為界，相關假設設定於 2040 年後維持固定值。

3 總生育率（Total Fertility Rate, TFR）係假定婦女按照當年的年齡別生育水準，在無死亡的情況下，渡過其生育年齡期間（15-49 歲），平均一生所生育的嬰兒數。

表 13 人口推估假設

項 目		單位	2017 年 (基期)	假 設
出生	總生育率 高推估 中推估 低推估	人	1.125	自 2018 年 1.09 上升至 2040 年 1.5 後維持固定 自 2018 年 1.09 微升至 2040 年 1.2 後維持固定 自 2018 年 1.08 下降至 2040 年 0.9 後維持固定
	嬰兒性比例	女性=100	107.6	延續長期下降趨勢至 2040 年 107.0 後維持固定
死亡	零歲平均餘命*			
	男性 女性	歲 歲	76.8 83.4	自 2018 年 77.4 上升至 81.9 自 2018 年 84.0 上升至 88.6
社會增加	社會增加人數			
	本國人－男性	千人	－ 3.2	依年齡別社會增加率推估
	女性	千人	－ 4.7	依年齡別社會增加率推估
	外國人－男性	千人	＋ 4.6	自 2018 年＋4.5 增加至 2040 年＋8.5 後維持固定
女性	千人	＋12.1	自 2018 年＋12.1 減少至 2040 年＋11.0 後維持固定	

註：零歲平均餘命之基期年為 2016 年資料。

資料來源：本報告。

(一) 出生

出生數之推估主要包括育齡婦女生育率及嬰兒性比例之推估，相關假設數據請參見附表 2。

未來育齡婦女生育率主要係以 5 齡組生育率之趨勢分析，搭配總生育率情境設定之方法推估，如圖 16 所示。其中，2018 年出生數另以當年 1 至 6 月出生登記數及 5 齡組育齡婦女人口估計數推估⁴。

總生育率情境設定係考量影響生育率變動之社經因素的近年發展趨勢，如：女性教育程度及就業機會提升，遲婚、遲育現象日益普遍，不但延後婦女生育第一胎年齡，亦縮短育齡婦女生育期間，使婦女生育更難回升等因素，並參考其他國家生育率轉變情形，設定總生育率高、中、低推估假設於 2040 年分別達成 1.5 人、1.2 人及 0.9 人後維持固定，說明如下：

1. 高推估－假設在政府積極持續推動各項少子化對策下，國人對於生養下一代之意願提升，使總生育率於 2022 年升至 1.25 人，2030 年續升至 1.4 人，並於 2040 年上升至 1.5 人後，維持固定至 2065 年。
2. 中推估－假設總生育率因長期處於超低生育率水準，落入所謂的「低生育率陷阱」⁵，使得政府雖推動各項少子化對策，惟生育率僅能維持目前之水準 1.2 人至 2065 年，難以回升。

4 2018 年 1 至 6 月出生登記數 9.0 萬人，推估 2018 年高、中、低推估之出生數分別為 18.6 萬人、18.5 萬人及 18.4 萬人，總生育率分別為 1.09 人、1.09 人及 1.08 人。

5 「低生育率陷阱」理論最早是由 W. Lutz 和 V. Skirbekk 於 2005 年提出，係指總生育率一旦降到很低的水準，就會產生一種「低生育率自我強化機制」。換言之，在超低生育率持續一段時間後，人口結構將會留下慣性效果，影響社會氛圍及年輕人口的結婚意願與家庭價值，使扭轉生育率下降趨勢將變得很困難甚至不可能，亟需靠外在強力之政策等干擾因素，方得以終止生育率下滑趨勢。

3. 低推估—假設國人晚婚、遲育及不婚、不育之現象持續存在，提升生育相關政策亦未見明顯效果，不但年輕婦女生育率持續下降，且高齡婦女生育率亦難以大幅提升，使總生育率持續下降至 2040 年之 0.9 人後，維持固定至 2065 年。

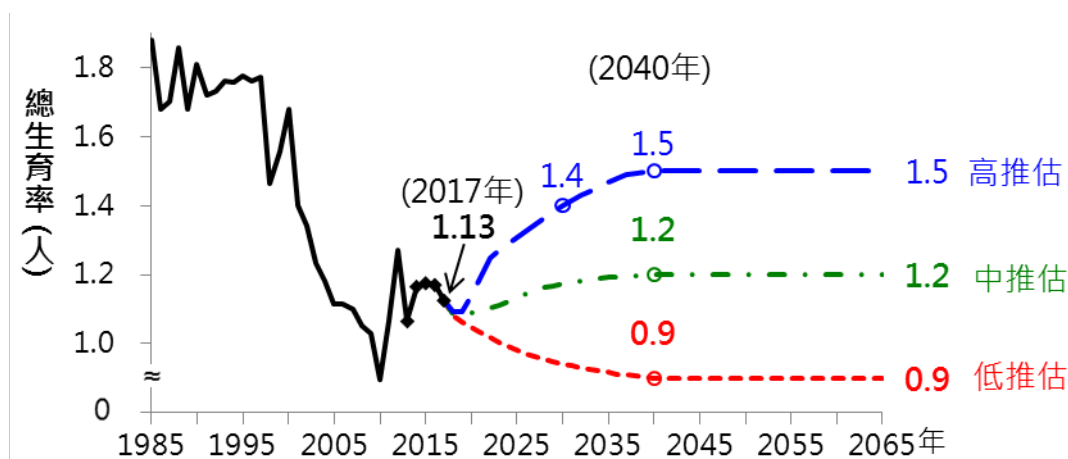


圖 16 總生育率假設

資料來源：1. 1985 至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018 年至 2065 年為本報告。

依照自然法則，嬰兒性比例（每百名女嬰相對男嬰數）應介於 105 至 106 之間，惟我國部分家庭仍有傳統生男孩為主之觀念，因此嬰兒性比例長期高於自然水準及大部分國家。2011 年至 2017 年間，我國嬰兒性比例於 107.1 至 108.3 之間波動。本報告假設推估期間嬰兒性比例，如圖 17 所示，將由 2017 年 107.6，降至 2040 年為 107.0（1978 年至 1986 年之平均水準）後，維持固定至 2065 年。其中，2018 年係以當年 1 至 6 月出生登記數之嬰兒性比例為推估數，2019 年則以平均水準為推估數。

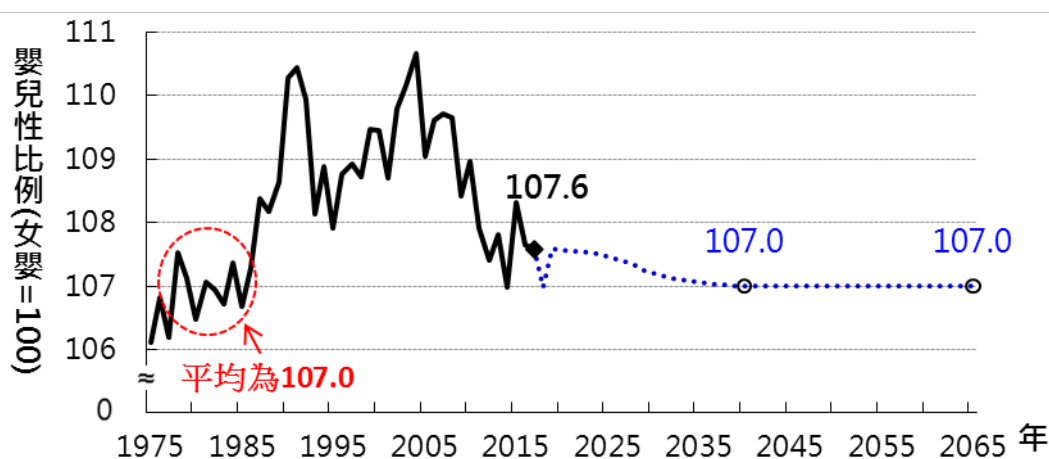


圖 17 嬰兒性比例假設

資料來源：1. 1975 至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2018 年至 2065 年為本報告。

(二) 死亡

本報告採用 Lee-Carter 模型推估未來男、女性各年齡別之死亡率，並透過死亡率及生命表之編製，如圖 18 所示，預估未來男、女性零歲平均餘命將分別由 2016 年 76.8 歲及 83.4 歲，增加至 2065 年 81.9 歲及 88.6 歲，男性增加 5.1 歲，女性增加 5.2 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 3，Lee-Carter 模型之說明則詳見附錄二。

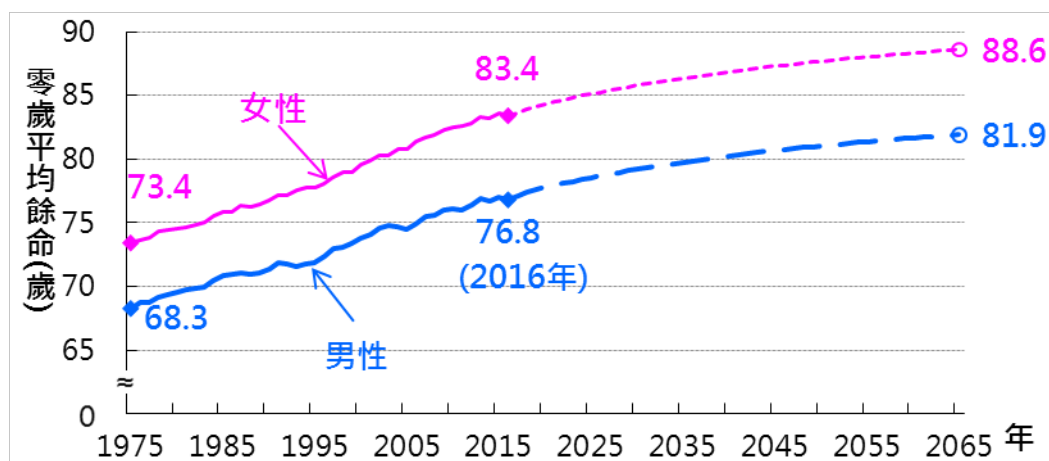


圖 18 零歲平均餘命假設

資料來源：1. 1975 至 2016 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2017 年至 2065 年為本報告。

(三) 社會增加

每年人口數的變動除了因出生、死亡等自然變動因素外，尚會受到國際遷徙等社會變動因素之影響，這些社會增加之因素包括：

1. 國人因工作、念書等因素，在國外居留超過 2 年以上，而辦理戶籍遷出國外登記，反之，在我國設有戶籍者，返國 15 日內應辦理戶籍遷入國內登記。
2. 外國人因工作或依親等因素，符合規定者可辦理歸化我國國籍。
3. 其他，例如：因故未辦理出生或死亡登記者。

由上可知，除了外國人之外，本國人之國際移動亦是社會增加變動要素之一。依據本國人及外國人之遷徙假設，未來社會增加趨勢如圖 19 所示，由於本國人社會增加人數減少，而外國人社會增加人數男性增加、女性減少，故未來男、女性社會增加人數將分別趨近於 7 千及 8 千人。說明如下：

1. 本國人（含其他因故未辦理出生或死亡登記者）— 依據男、女性歷年之年齡別社會增加率推估，男性社會增加將由 2017 年減少 3,181 人，降為 2018 年至 2065 年平均減少 2,201 人；女性社會增加則由 2017 年減少 4,714 人，降為 2018 年至 2065 年平均減少 4,354 人。
2. 外國人— 觀察歷年外籍配偶人數與外國人初設戶籍人數，後者變動趨勢約較前者變動趨勢遞延 6 年，因此，2018 至 2023 年外國人社會增加人數係依據過去 6 年之陸港澳及外籍配偶人數推估，之後再依據過去趨勢假設男性初設戶籍為增加趨勢，女性則為減少趨勢；年齡別分

布則依據過去 10 年之年齡分布情況推估之。因此，男性由 2017 年之 4,269 人，增加至 2023 年之 6,068 人後，假設將再增加至 2040 年之 8,500 人後維持固定；女性則由 2017 年之 12,135 人，微增至 2023 年之 12,589 人後，假設將微降至 2040 年之 11,000 人後維持固定。

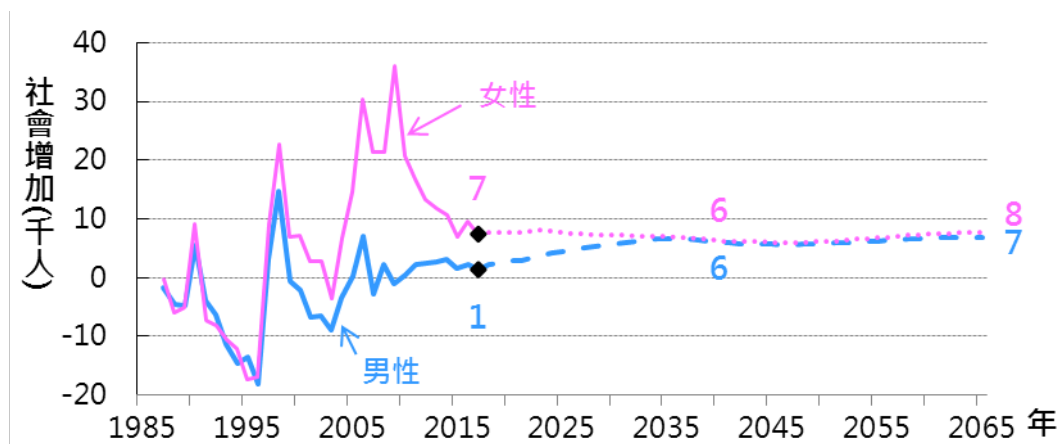


圖 19 國際遷徙假設

註：社會增加包括(1)國人因工作、求學因素在國外居留超過 2 年以上而遷出戶籍者；(2)外國人辦理歸化我國國籍者；(3)其他：因故未辦理出生或死亡登記者。

資料來源：1. 2000 至 2017 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2018 年至 2065 年為本報告。

另外，由於本報告係以戶籍人口為基礎，為求計算基礎一致，前述之社會增加主要反映因國際遷徙所造成之戶籍變動，而不包含因來臺念書、工作而未入戶籍之外國人，以及赴海外求學、工作但仍具戶籍之本國人等國際移動。惟在全球化時代，人才、人力在國際間流動實為常態，據內政部移民署統計，2018 年 5 月底持有效居留證合法在臺居留外僑總計 74.2 萬人；另主計總處統計，2016 年我國赴海外工作人數亦達 72.8 萬人，其流動之人數遠較戶籍人數變動為大，爰引用本推估報告之社會增加數據時，宜注意其內涵，審慎使用。

推估表

表 14 高推估結果

表 14-1 未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—高推估

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
107	2018	23,590	11,713	11,877	98.6	1.09	77.4	84.0	41.6
108	2019	23,604	11,704	11,900	98.4	1.09	77.6	84.2	42.1
109	2020	23,620	11,697	11,923	98.1	1.14	77.8	84.3	42.6
110	2021	23,638	11,692	11,946	97.9	1.19	77.9	84.5	43.2
111	2022	23,660	11,689	11,972	97.6	1.25	78.1	84.7	43.7
112	2023	23,680	11,685	11,995	97.4	1.27	78.3	84.8	44.2
113	2024	23,695	11,679	12,016	97.2	1.29	78.4	85.0	44.8
114	2025	23,706	11,672	12,035	97.0	1.31	78.5	85.1	45.3
115	2026	23,713	11,662	12,051	96.8	1.33	78.7	85.3	45.8
116	2027	23,715	11,651	12,064	96.6	1.34	78.8	85.4	46.3
117	2028	23,711	11,637	12,074	96.4	1.36	79.0	85.5	46.8
118	2029	23,700	11,620	12,080	96.2	1.38	79.1	85.7	47.2
119	2030	23,682	11,599	12,083	96.0	1.40	79.2	85.8	47.7
120	2031	23,656	11,575	12,081	95.8	1.41	79.3	85.9	48.1
121	2032	23,621	11,546	12,075	95.6	1.43	79.4	86.0	48.6
122	2033	23,577	11,514	12,064	95.4	1.44	79.5	86.2	49.1
123	2034	23,525	11,477	12,048	95.3	1.46	79.7	86.3	49.5
124	2035	23,463	11,435	12,028	95.1	1.47	79.8	86.4	49.9
125	2036	23,391	11,389	12,002	94.9	1.48	79.9	86.5	50.2
126	2037	23,310	11,338	11,972	94.7	1.49	80.0	86.6	50.5
127	2038	23,220	11,283	11,936	94.5	1.49	80.1	86.7	50.9
128	2039	23,121	11,225	11,896	94.4	1.50	80.2	86.8	51.2
129	2040	23,013	11,162	11,851	94.2	1.50	80.3	86.9	51.6
130	2041	22,896	11,095	11,801	94.0	1.50	80.3	87.0	51.9
131	2042	22,772	11,025	11,747	93.9	1.50	80.4	87.1	52.2
132	2043	22,640	10,952	11,688	93.7	1.50	80.5	87.1	52.5
133	2044	22,502	10,877	11,625	93.6	1.50	80.6	87.2	52.8
134	2045	22,358	10,800	11,559	93.4	1.50	80.7	87.3	53.1
135	2046	22,209	10,720	11,488	93.3	1.50	80.8	87.4	53.3
136	2047	22,053	10,639	11,414	93.2	1.50	80.8	87.5	53.6
137	2048	21,893	10,556	11,337	93.1	1.50	80.9	87.5	53.8
138	2049	21,728	10,472	11,256	93.0	1.50	81.0	87.6	54.1
139	2050	21,560	10,386	11,173	93.0	1.50	81.1	87.7	54.3
140	2051	21,388	10,300	11,087	92.9	1.50	81.1	87.8	54.6
141	2052	21,213	10,213	10,999	92.9	1.50	81.2	87.8	54.8
142	2053	21,035	10,126	10,910	92.8	1.50	81.3	87.9	54.9
143	2054	20,856	10,038	10,819	92.8	1.50	81.3	88.0	55.1
144	2055	20,675	9,949	10,726	92.8	1.50	81.4	88.0	55.3
145	2056	20,493	9,861	10,632	92.7	1.50	81.4	88.1	55.3
146	2057	20,309	9,772	10,537	92.7	1.50	81.5	88.2	55.3
147	2058	20,124	9,683	10,441	92.7	1.50	81.6	88.2	55.3
148	2059	19,938	9,594	10,344	92.8	1.50	81.6	88.3	55.2
149	2060	19,751	9,505	10,246	92.8	1.50	81.7	88.3	55.1
150	2061	19,564	9,416	10,148	92.8	1.50	81.7	88.4	54.9
151	2062	19,375	9,326	10,048	92.8	1.50	81.8	88.5	54.8
152	2063	19,185	9,237	9,948	92.9	1.50	81.8	88.5	54.6
153	2064	18,994	9,147	9,847	92.9	1.50	81.9	88.6	54.4
154	2065	18,802	9,057	9,745	92.9	1.50	81.9	88.6	54.1

表 14-2 未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—高推估

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生 率 (%)	人數 (千人)	粗死亡 率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
107	2018	19	0.8	9	0.4	186	7.9	176	7.5	10	0.4
108	2019	14	0.6	4	0.2	182	7.7	178	7.6	10	0.4
109	2020	15	0.7	5	0.2	186	7.9	181	7.7	10	0.4
110	2021	18	0.8	8	0.3	192	8.1	184	7.8	10	0.4
111	2022	22	1.0	12	0.5	199	8.4	187	7.9	11	0.4
112	2023	20	0.8	8	0.3	198	8.4	190	8.0	12	0.5
113	2024	15	0.6	3	0.1	197	8.3	194	8.2	12	0.5
114	2025	11	0.5	-1	0.0	196	8.3	197	8.3	12	0.5
115	2026	7	0.3	-5	-0.2	196	8.3	201	8.5	12	0.5
116	2027	2	0.1	-10	-0.4	196	8.3	206	8.7	12	0.5
117	2028	-4	-0.2	-16	-0.7	194	8.2	210	8.9	12	0.5
118	2029	-11	-0.5	-23	-1.0	191	8.1	215	9.1	13	0.5
119	2030	-18	-0.8	-31	-1.3	189	8.0	219	9.3	13	0.5
120	2031	-27	-1.1	-39	-1.7	185	7.8	225	9.5	13	0.5
121	2032	-35	-1.5	-48	-2.0	182	7.7	230	9.7	13	0.5
122	2033	-43	-1.8	-56	-2.4	179	7.6	235	10.0	13	0.6
123	2034	-52	-2.2	-65	-2.8	176	7.5	241	10.2	13	0.6
124	2035	-62	-2.6	-75	-3.2	172	7.3	247	10.5	13	0.6
125	2036	-72	-3.1	-85	-3.6	168	7.2	253	10.8	13	0.6
126	2037	-81	-3.5	-94	-4.0	165	7.1	259	11.1	13	0.5
127	2038	-90	-3.9	-103	-4.4	162	7.0	265	11.4	13	0.5
128	2039	-99	-4.3	-111	-4.8	160	6.9	271	11.7	12	0.5
129	2040	-108	-4.7	-120	-5.2	157	6.8	277	12.0	12	0.5
130	2041	-117	-5.1	-128	-5.6	154	6.7	283	12.3	12	0.5
131	2042	-124	-5.4	-136	-5.9	153	6.7	289	12.6	12	0.5
132	2043	-131	-5.8	-143	-6.3	151	6.7	294	13.0	11	0.5
133	2044	-138	-6.1	-149	-6.6	150	6.7	300	13.3	11	0.5
134	2045	-144	-6.4	-155	-6.9	150	6.7	305	13.6	11	0.5
135	2046	-150	-6.7	-161	-7.2	149	6.7	310	13.9	11	0.5
136	2047	-155	-7.0	-166	-7.5	148	6.7	315	14.2	11	0.5
137	2048	-160	-7.3	-172	-7.8	148	6.7	319	14.5	11	0.5
138	2049	-165	-7.6	-176	-8.1	147	6.7	323	14.8	11	0.5
139	2050	-169	-7.8	-180	-8.3	147	6.8	327	15.1	11	0.5
140	2051	-172	-8.0	-183	-8.5	146	6.8	330	15.4	11	0.5
141	2052	-175	-8.2	-187	-8.8	146	6.8	332	15.6	12	0.5
142	2053	-177	-8.4	-189	-9.0	145	6.9	334	15.8	12	0.6
143	2054	-179	-8.6	-191	-9.1	145	6.9	336	16.0	12	0.6
144	2055	-181	-8.7	-193	-9.3	144	6.9	337	16.2	12	0.6
145	2056	-182	-8.9	-195	-9.5	143	7.0	338	16.4	12	0.6
146	2057	-184	-9.0	-196	-9.6	142	7.0	339	16.6	13	0.6
147	2058	-185	-9.2	-198	-9.8	141	7.0	339	16.8	13	0.6
148	2059	-186	-9.3	-199	-9.9	140	7.0	339	16.9	13	0.7
149	2060	-187	-9.4	-200	-10.1	139	7.0	339	17.1	13	0.7
150	2061	-188	-9.6	-201	-10.2	138	7.0	339	17.3	13	0.7
151	2062	-189	-9.7	-202	-10.4	136	7.0	339	17.4	14	0.7
152	2063	-190	-9.9	-204	-10.6	135	7.0	338	17.6	14	0.7
153	2064	-191	-10.0	-204	-10.7	133	7.0	338	17.7	14	0.7
154	2065	-192	-10.1	-205	-10.9	132	7.0	337	17.8	14	0.7

表 14-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—高推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/ ①×100
民國	西元	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		
107	2018	3,052	17,108	3,430	12.9	72.5	14.5	37.9	17.8	20.1	5.0	112.4
108	2019	3,019	16,985	3,600	12.8	72.0	15.3	39.0	17.8	21.2	4.7	119.3
109	2020	2,999	16,837	3,784	12.7	71.3	16.0	40.3	17.8	22.5	4.4	126.2
110	2021	2,986	16,681	3,971	12.6	70.6	16.8	41.7	17.9	23.8	4.2	133.0
111	2022	2,981	16,537	4,143	12.6	69.9	17.5	43.1	18.0	25.1	4.0	139.0
112	2023	2,983	16,371	4,326	12.6	69.1	18.3	44.6	18.2	26.4	3.8	145.0
113	2024	2,988	16,192	4,515	12.6	68.3	19.1	46.3	18.5	27.9	3.6	151.1
114	2025	3,019	15,985	4,702	12.7	67.4	19.8	48.3	18.9	29.4	3.4	155.7
115	2026	3,018	15,807	4,887	12.7	66.7	20.6	50.0	19.1	30.9	3.2	161.9
116	2027	2,981	15,662	5,073	12.6	66.0	21.4	51.4	19.0	32.4	3.1	170.2
117	2028	2,981	15,472	5,258	12.6	65.3	22.2	53.2	19.3	34.0	2.9	176.4
118	2029	2,963	15,306	5,432	12.5	64.6	22.9	54.8	19.4	35.5	2.8	183.3
119	2030	2,940	15,148	5,594	12.4	64.0	23.6	56.3	19.4	36.9	2.7	190.3
120	2031	2,919	14,981	5,755	12.3	63.3	24.3	57.9	19.5	38.4	2.6	197.1
121	2032	2,908	14,826	5,887	12.3	62.8	24.9	59.3	19.6	39.7	2.5	202.4
122	2033	2,904	14,645	6,028	12.3	62.1	25.6	61.0	19.8	41.2	2.4	207.6
123	2034	2,899	14,462	6,165	12.3	61.5	26.2	62.7	20.0	42.6	2.3	212.7
124	2035	2,887	14,283	6,293	12.3	60.9	26.8	64.3	20.2	44.1	2.3	218.0
125	2036	2,865	14,120	6,407	12.2	60.4	27.4	65.7	20.3	45.4	2.2	223.7
126	2037	2,833	13,973	6,504	12.2	59.9	27.9	66.8	20.3	46.5	2.1	229.6
127	2038	2,799	13,826	6,595	12.1	59.5	28.4	67.9	20.2	47.7	2.1	235.6
128	2039	2,764	13,677	6,681	12.0	59.2	28.9	69.1	20.2	48.8	2.0	241.7
129	2040	2,726	13,523	6,764	11.8	58.8	29.4	70.2	20.2	50.0	2.0	248.2
130	2041	2,686	13,318	6,893	11.7	58.2	30.1	71.9	20.2	51.8	1.9	256.7
131	2042	2,644	13,143	6,985	11.6	57.7	30.7	73.3	20.1	53.1	1.9	264.2
132	2043	2,603	12,949	7,089	11.5	57.2	31.3	74.8	20.1	54.7	1.8	272.3
133	2044	2,563	12,742	7,196	11.4	56.6	32.0	76.6	20.1	56.5	1.8	280.7
134	2045	2,526	12,542	7,290	11.3	56.1	32.6	78.3	20.1	58.1	1.7	288.6
135	2046	2,491	12,335	7,382	11.2	55.5	33.2	80.0	20.2	59.8	1.7	296.4
136	2047	2,458	12,135	7,460	11.1	55.0	33.8	81.7	20.3	61.5	1.6	303.5
137	2048	2,428	11,953	7,512	11.1	54.6	34.3	83.2	20.3	62.8	1.6	309.4
138	2049	2,400	11,780	7,548	11.0	54.2	34.7	84.5	20.4	64.1	1.6	314.5
139	2050	2,376	11,627	7,556	11.0	53.9	35.0	85.4	20.4	65.0	1.5	318.0
140	2051	2,355	11,506	7,526	11.0	53.8	35.2	85.9	20.5	65.4	1.5	319.6
141	2052	2,337	11,376	7,500	11.0	53.6	35.4	86.5	20.5	65.9	1.5	321.0
142	2053	2,320	11,216	7,500	11.0	53.3	35.7	87.5	20.7	66.9	1.5	323.3
143	2054	2,305	11,081	7,470	11.1	53.1	35.8	88.2	20.8	67.4	1.5	324.1
144	2055	2,292	10,922	7,462	11.1	52.8	36.1	89.3	21.0	68.3	1.5	325.5
145	2056	2,281	10,774	7,437	11.1	52.6	36.3	90.2	21.2	69.0	1.4	326.0
146	2057	2,271	10,624	7,414	11.2	52.3	36.5	91.2	21.4	69.8	1.4	326.5
147	2058	2,261	10,467	7,396	11.2	52.0	36.8	92.3	21.6	70.7	1.4	327.1
148	2059	2,251	10,313	7,374	11.3	51.7	37.0	93.3	21.8	71.5	1.4	327.5
149	2060	2,241	10,156	7,354	11.3	51.4	37.2	94.5	22.1	72.4	1.4	328.1
150	2061	2,230	10,002	7,332	11.4	51.1	37.5	95.6	22.3	73.3	1.4	328.7
151	2062	2,219	9,845	7,310	11.5	50.8	37.7	96.8	22.5	74.3	1.3	329.5
152	2063	2,206	9,739	7,239	11.5	50.8	37.7	97.0	22.7	74.3	1.3	328.1
153	2064	2,193	9,619	7,182	11.5	50.6	37.8	97.5	22.8	74.7	1.3	327.5

154	2065	2,178	9,478	7,147	11.6	50.4	38.0	98.4	23.0	75.4	1.3	328.2
-----	------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-----	-------

表 14-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—高推估

單位：千人

學年度		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 ¹⁾				入學年齡人口 ¹⁾		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
107	2018	1,232	596	3,777	1,198	1,397	1,182	225	207	298
108	2019	1,207	570	3,665	1,202	1,330	1,133	211	206	273
109	2020	1,185	555	3,588	1,210	1,281	1,097	209	201	250
110	2021	1,162	556	3,526	1,229	1,244	1,053	216	196	233
111	2022	1,149	569	3,440	1,263	1,201	977	212	178	221
112	2023	1,148	583	3,370	1,275	1,179	916	202	190	212
113	2024	1,157	591	3,311	1,241	1,197	873	192	225	207
114	2025	1,171	591	3,264	1,217	1,202	846	186	211	206
115	2026	1,184	590	3,231	1,196	1,209	826	188	209	201
116	2027	1,191	589	3,212	1,173	1,228	811	193	215	197
117	2028	1,190	587	3,205	1,160	1,262	782	200	212	178
118	2029	1,184	583	3,200	1,160	1,274	766	202	202	190
119	2030	1,177	577	3,200	1,169	1,241	790	201	192	225
120	2031	1,168	569	3,204	1,184	1,217	804	200	186	211
121	2032	1,155	561	3,227	1,196	1,196	835	200	188	209
122	2033	1,140	551	3,236	1,203	1,174	860	200	193	215
123	2034	1,123	542	3,210	1,202	1,161	847	199	200	212
124	2035	1,105	533	3,196	1,197	1,160	839	196	202	202
125	2036	1,085	522	3,181	1,190	1,170	822	194	201	192
126	2037	1,065	511	3,157	1,180	1,184	793	191	201	187
127	2038	1,045	502	3,133	1,168	1,196	769	188	200	188
128	2039	1,027	493	3,116	1,153	1,203	760	185	200	193
129	2040	1,008	486	3,106	1,136	1,203	768	182	199	200
130	2041	991	478	3,098	1,117	1,197	783	178	197	202
131	2042	976	471	3,084	1,098	1,190	796	174	194	201
132	2043	962	465	3,062	1,078	1,181	804	171	191	201
133	2044	950	461	3,031	1,058	1,169	804	168	188	201
134	2045	939	457	2,996	1,040	1,154	803	166	185	200
135	2046	931	455	2,958	1,021	1,137	800	163	182	199
136	2047	925	453	2,919	1,004	1,119	796	161	178	197
137	2048	919	451	2,878	989	1,099	790	159	174	194
138	2049	915	449	2,835	975	1,079	781	157	171	191
139	2050	911	447	2,793	963	1,060	770	156	169	188
140	2051	908	446	2,753	953	1,041	759	155	166	185
141	2052	904	445	2,714	944	1,023	747	155	164	182
142	2053	901	443	2,678	938	1,006	734	154	161	178
143	2054	898	441	2,643	933	990	721	153	159	175
144	2055	895	440	2,612	928	977	707	153	158	171
145	2056	892	438	2,583	924	965	694	153	157	169
146	2057	888	436	2,557	921	954	682	152	156	167
147	2058	883	433	2,535	918	946	671	152	155	164
148	2059	879	430	2,515	914	940	661	151	155	161
149	2060	874	428	2,497	911	934	651	150	154	159
150	2061	868	425	2,481	908	930	643	150	153	158
151	2062	862	421	2,467	905	926	636	149	153	157
152	2063	855	417	2,455	901	923	631	148	153	156
153	2064	848	412	2,443	897	920	627	147	152	156
154	2065	839	408	2,432	892	916	624	146	151	155

說明：學年度人口數係以年底人口數估算當年9月1日至次年8月之各級適齡人口數。

註：1) 學齡人口及入學年齡人口係指其所對應年齡層之人口數，而非指實際在學及入學之人口數。

表 14-5 未來人口扶養比—高推估

年 別		15-64 歲扶養比 ¹⁾			20-64 歲扶養比 ²⁾			20-69 歲扶養比 ³⁾		
民國	西元	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
107	2018	37.9	17.8	20.1	49.4	27.7	21.7	38.0	25.6	12.4
108	2019	39.0	17.8	21.2	50.0	27.2	22.9	38.0	25.0	13.0
109	2020	40.3	17.8	22.5	50.6	26.5	24.1	37.9	24.3	13.6
110	2021	41.7	17.9	23.8	51.8	26.3	25.5	38.6	24.0	14.6
111	2022	43.1	18.0	25.1	52.9	26.2	26.8	39.4	23.8	15.5
112	2023	44.6	18.2	26.4	54.4	26.2	28.2	40.3	23.8	16.5
113	2024	46.3	18.5	27.9	56.1	26.4	29.7	41.4	23.9	17.5
114	2025	48.3	18.9	29.4	57.9	26.6	31.3	42.7	24.0	18.6
115	2026	50.0	19.1	30.9	59.8	26.9	32.9	44.0	24.2	19.8
116	2027	51.4	19.0	32.4	61.8	27.2	34.6	45.3	24.4	20.9
117	2028	53.2	19.3	34.0	63.8	27.5	36.3	46.7	24.6	22.1
118	2029	54.8	19.4	35.5	65.9	27.9	38.0	48.3	24.9	23.4
119	2030	56.3	19.4	36.9	68.2	28.4	39.7	50.1	25.4	24.7
120	2031	57.9	19.5	38.4	70.1	28.7	41.4	51.6	25.6	26.0
121	2032	59.3	19.6	39.7	71.3	28.6	42.7	52.7	25.5	27.2
122	2033	61.0	19.8	41.2	73.1	28.9	44.3	54.3	25.7	28.6
123	2034	62.7	20.0	42.6	74.7	28.9	45.8	55.6	25.8	29.8
124	2035	64.3	20.2	44.1	76.3	29.0	47.3	56.8	25.8	31.0
125	2036	65.7	20.3	45.4	77.7	29.0	48.7	58.0	25.8	32.2
126	2037	66.8	20.3	46.5	79.1	29.2	50.0	59.1	25.9	33.2
127	2038	67.9	20.2	47.7	80.7	29.4	51.3	60.4	26.1	34.4
128	2039	69.1	20.2	48.8	82.2	29.6	52.7	61.8	26.3	35.5
129	2040	70.2	20.2	50.0	83.8	29.8	54.0	63.0	26.4	36.6
130	2041	71.9	20.2	51.8	86.0	30.0	56.0	64.0	26.4	37.6
131	2042	73.3	20.1	53.1	87.6	30.0	57.5	64.9	26.4	38.4
132	2043	74.8	20.1	54.7	89.5	30.2	59.3	65.6	26.4	39.3
133	2044	76.6	20.1	56.5	91.6	30.3	61.3	66.4	26.3	40.1
134	2045	78.3	20.1	58.1	93.5	30.4	63.1	67.2	26.3	40.9
135	2046	80.0	20.2	59.8	95.5	30.5	65.0	68.6	26.3	42.3
136	2047	81.7	20.3	61.5	97.4	30.6	66.8	69.6	26.3	43.3
137	2048	83.2	20.3	62.8	99.0	30.7	68.3	70.9	26.4	44.5
138	2049	84.5	20.4	64.1	100.4	30.8	69.6	72.3	26.5	45.9
139	2050	85.4	20.4	65.0	101.3	30.8	70.6	73.7	26.5	47.1
140	2051	85.9	20.5	65.4	101.7	30.7	71.0	75.1	26.7	48.4
141	2052	86.5	20.5	65.9	102.2	30.7	71.5	76.5	26.8	49.7
142	2053	87.5	20.7	66.9	103.3	30.8	72.5	77.7	26.9	50.7
143	2054	88.2	20.8	67.4	103.9	30.9	73.0	78.7	27.1	51.6
144	2055	89.3	21.0	68.3	105.1	31.1	74.0	79.4	27.2	52.3
145	2056	90.2	21.2	69.0	106.0	31.3	74.8	79.7	27.3	52.4
146	2057	91.2	21.4	69.8	107.1	31.5	75.6	80.1	27.4	52.7
147	2058	92.3	21.6	70.7	108.3	31.7	76.6	81.0	27.6	53.4
148	2059	93.3	21.8	71.5	109.5	32.0	77.5	81.5	27.7	53.7
149	2060	94.5	22.1	72.4	110.9	32.4	78.5	82.4	28.0	54.4
150	2061	95.6	22.3	73.3	112.2	32.7	79.5	83.1	28.2	54.9
151	2062	96.8	22.5	74.3	113.7	33.1	80.6	83.8	28.5	55.4
152	2063	97.0	22.7	74.3	114.0	33.3	80.8	84.7	28.7	56.0
153	2064	97.5	22.8	74.7	114.7	33.5	81.2	85.6	29.0	56.6
154	2065	98.4	23.0	75.4	115.9	33.9	82.1	86.5	29.2	57.3

說明：扶養比為依賴人口對工作年齡人口扶養負擔的一種簡略測度，惟由於依賴人口及工作年齡人口之定義不同，因而有不同之扶養比定義，一般常用之定義為 15-64 歲扶養比（同表 14-3 之數據）。

註：1) 15-64 歲扶養比 = 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) 20-64 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 20-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

3) 20-69 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-69 \text{ 歲人口}) + (70 \text{ 歲以上人口} \div 20-69 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

表 15 中推估結果

表 15-1 未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—中推估

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
107	2018	23,589	11,712	11,877	98.6	1.09	77.4	84.0	41.6
108	2019	23,602	11,703	11,899	98.4	1.09	77.6	84.2	42.1
109	2020	23,610	11,692	11,918	98.1	1.09	77.8	84.3	42.7
110	2021	23,614	11,679	11,935	97.9	1.09	77.9	84.5	43.2
111	2022	23,614	11,665	11,949	97.6	1.10	78.1	84.7	43.8
112	2023	23,609	11,648	11,961	97.4	1.11	78.3	84.8	44.3
113	2024	23,599	11,629	11,970	97.2	1.12	78.4	85.0	44.9
114	2025	23,585	11,609	11,976	96.9	1.13	78.5	85.1	45.4
115	2026	23,566	11,586	11,980	96.7	1.15	78.7	85.3	46.0
116	2027	23,542	11,561	11,980	96.5	1.16	78.8	85.4	46.5
117	2028	23,511	11,534	11,977	96.3	1.16	79.0	85.5	47.0
118	2029	23,472	11,502	11,970	96.1	1.17	79.1	85.7	47.5
119	2030	23,426	11,467	11,959	95.9	1.17	79.2	85.8	48.0
120	2031	23,370	11,427	11,943	95.7	1.18	79.3	85.9	48.5
121	2032	23,307	11,383	11,923	95.5	1.18	79.4	86.0	49.1
122	2033	23,234	11,336	11,898	95.3	1.19	79.5	86.2	49.6
123	2034	23,152	11,283	11,868	95.1	1.19	79.7	86.3	50.1
124	2035	23,059	11,226	11,833	94.9	1.19	79.8	86.4	50.5
125	2036	22,957	11,164	11,793	94.7	1.19	79.9	86.5	50.8
126	2037	22,845	11,098	11,748	94.5	1.20	80.0	86.6	51.2
127	2038	22,724	11,027	11,697	94.3	1.20	80.1	86.7	51.7
128	2039	22,595	10,952	11,643	94.1	1.20	80.2	86.8	52.1
129	2040	22,456	10,874	11,583	93.9	1.20	80.3	86.9	52.5
130	2041	22,309	10,791	11,518	93.7	1.20	80.3	87.0	52.8
131	2042	22,155	10,706	11,449	93.5	1.20	80.4	87.1	53.1
132	2043	21,993	10,618	11,376	93.3	1.20	80.5	87.1	53.5
133	2044	21,825	10,527	11,298	93.2	1.20	80.6	87.2	53.8
134	2045	21,651	10,434	11,217	93.0	1.20	80.7	87.3	54.2
135	2046	21,470	10,338	11,132	92.9	1.20	80.8	87.4	54.5
136	2047	21,284	10,241	11,043	92.7	1.20	80.8	87.5	54.8
137	2048	21,091	10,141	10,950	92.6	1.20	80.9	87.5	55.1
138	2049	20,894	10,040	10,854	92.5	1.20	81.0	87.6	55.4
139	2050	20,692	9,938	10,755	92.4	1.20	81.1	87.7	55.8
140	2051	20,486	9,834	10,652	92.3	1.20	81.1	87.8	56.1
141	2052	20,276	9,729	10,547	92.2	1.20	81.2	87.8	56.4
142	2053	20,063	9,622	10,440	92.2	1.20	81.3	87.9	56.6
143	2054	19,847	9,515	10,331	92.1	1.20	81.3	88.0	56.8
144	2055	19,628	9,407	10,221	92.0	1.20	81.4	88.0	57.1
145	2056	19,407	9,299	10,108	92.0	1.20	81.4	88.1	57.3
146	2057	19,184	9,190	9,994	92.0	1.20	81.5	88.2	57.5
147	2058	18,959	9,080	9,879	91.9	1.20	81.6	88.2	57.6
148	2059	18,733	8,970	9,763	91.9	1.20	81.6	88.3	57.7
149	2060	18,506	8,860	9,645	91.9	1.20	81.7	88.3	57.8
150	2061	18,277	8,750	9,527	91.8	1.20	81.7	88.4	57.9
151	2062	18,047	8,639	9,408	91.8	1.20	81.8	88.5	58.0
152	2063	17,816	8,529	9,288	91.8	1.20	81.8	88.5	57.9
153	2064	17,585	8,418	9,167	91.8	1.20	81.9	88.6	57.9
154	2065	17,353	8,307	9,046	91.8	1.20	81.9	88.6	57.8

表 15-2 未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—中推估

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生 率 (%)	人數 (千人)	粗死亡 率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
107	2018	18	0.8	8	0.3	185	7.8	176	7.5	10	0.4
108	2019	13	0.5	3	0.1	181	7.7	178	7.6	10	0.4
109	2020	8	0.3	-2	-0.1	178	7.6	181	7.7	11	0.4
110	2021	4	0.2	-7	-0.3	177	7.5	184	7.8	11	0.5
111	2022	-0	-0.0	-11	-0.5	175	7.4	187	7.9	11	0.5
112	2023	-5	-0.2	-17	-0.7	173	7.3	190	8.0	12	0.5
113	2024	-10	-0.4	-22	-0.9	172	7.3	193	8.2	12	0.5
114	2025	-14	-0.6	-26	-1.1	171	7.2	197	8.4	12	0.5
115	2026	-19	-0.8	-31	-1.3	170	7.2	201	8.5	12	0.5
116	2027	-24	-1.0	-37	-1.6	169	7.2	205	8.7	12	0.5
117	2028	-31	-1.3	-44	-1.9	166	7.1	210	8.9	13	0.5
118	2029	-39	-1.6	-52	-2.2	163	6.9	215	9.1	13	0.5
119	2030	-47	-2.0	-60	-2.5	160	6.8	219	9.4	13	0.6
120	2031	-55	-2.4	-68	-2.9	156	6.7	224	9.6	13	0.6
121	2032	-64	-2.7	-77	-3.3	152	6.5	230	9.8	13	0.6
122	2033	-73	-3.1	-86	-3.7	149	6.4	235	10.1	13	0.6
123	2034	-82	-3.5	-96	-4.1	145	6.3	241	10.4	14	0.6
124	2035	-92	-4.0	-106	-4.6	141	6.1	247	10.7	14	0.6
125	2036	-102	-4.5	-116	-5.0	137	5.9	253	11.0	13	0.6
126	2037	-112	-4.9	-125	-5.5	133	5.8	259	11.3	13	0.6
127	2038	-121	-5.3	-134	-5.9	131	5.7	265	11.6	13	0.6
128	2039	-129	-5.7	-142	-6.3	128	5.7	271	11.9	13	0.6
129	2040	-139	-6.2	-151	-6.7	126	5.6	277	12.3	12	0.5
130	2041	-147	-6.6	-159	-7.1	123	5.5	283	12.6	12	0.5
131	2042	-155	-6.9	-167	-7.5	122	5.5	288	13.0	12	0.5
132	2043	-162	-7.3	-174	-7.9	121	5.5	294	13.3	12	0.5
133	2044	-168	-7.7	-180	-8.2	119	5.4	300	13.7	12	0.5
134	2045	-174	-8.0	-186	-8.6	119	5.5	305	14.0	12	0.5
135	2046	-180	-8.4	-192	-8.9	118	5.5	310	14.4	12	0.5
136	2047	-186	-8.7	-198	-9.3	116	5.4	315	14.7	12	0.5
137	2048	-192	-9.1	-204	-9.6	115	5.4	319	15.1	12	0.6
138	2049	-197	-9.4	-209	-10.0	114	5.4	323	15.4	12	0.6
139	2050	-202	-9.7	-214	-10.3	113	5.4	326	15.7	12	0.6
140	2051	-206	-10.0	-218	-10.6	111	5.4	330	16.0	12	0.6
141	2052	-210	-10.3	-222	-10.9	110	5.4	332	16.3	12	0.6
142	2053	-213	-10.6	-226	-11.2	108	5.3	334	16.6	13	0.6
143	2054	-216	-10.8	-229	-11.5	107	5.3	335	16.8	13	0.6
144	2055	-219	-11.1	-232	-11.7	105	5.3	337	17.1	13	0.7
145	2056	-221	-11.3	-234	-12.0	103	5.3	338	17.3	13	0.7
146	2057	-223	-11.6	-236	-12.3	102	5.3	338	17.5	14	0.7
147	2058	-225	-11.8	-238	-12.5	100	5.3	339	17.8	14	0.7
148	2059	-226	-12.0	-240	-12.7	99	5.3	339	18.0	14	0.7
149	2060	-227	-12.2	-242	-13.0	97	5.2	339	18.2	14	0.8
150	2061	-229	-12.4	-243	-13.2	96	5.2	339	18.4	14	0.8
151	2062	-230	-12.7	-244	-13.4	94	5.2	339	18.6	14	0.8
152	2063	-231	-12.9	-245	-13.7	93	5.2	338	18.8	15	0.8
153	2064	-232	-13.1	-246	-13.9	91	5.1	337	19.1	15	0.8
154	2065	-232	-13.3	-247	-14.1	90	5.1	336	19.2	15	0.8

表 15-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—中推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/ ①×100
民國	西元	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		
107	2018	3,051	17,108	3,430	12.9	72.5	14.5	37.9	17.8	20.1	5.0	112.4
108	2019	3,016	16,985	3,600	12.8	72.0	15.3	39.0	17.8	21.2	4.7	119.4
109	2020	2,989	16,837	3,784	12.7	71.3	16.0	40.2	17.8	22.5	4.4	126.6
110	2021	2,962	16,681	3,971	12.5	70.6	16.8	41.6	17.8	23.8	4.2	134.0
111	2022	2,934	16,537	4,143	12.4	70.0	17.5	42.8	17.7	25.1	4.0	141.2
112	2023	2,912	16,371	4,326	12.3	69.3	18.3	44.2	17.8	26.4	3.8	148.5
113	2024	2,893	16,192	4,515	12.3	68.6	19.1	45.7	17.9	27.9	3.6	156.1
114	2025	2,898	15,985	4,702	12.3	67.8	19.9	47.5	18.1	29.4	3.4	162.2
115	2026	2,872	15,807	4,887	12.2	67.1	20.7	49.1	18.2	30.9	3.2	170.2
116	2027	2,808	15,662	5,073	11.9	66.5	21.5	50.3	17.9	32.4	3.1	180.7
117	2028	2,781	15,472	5,258	11.8	65.8	22.4	52.0	18.0	34.0	2.9	189.1
118	2029	2,735	15,306	5,432	11.6	65.2	23.1	53.4	17.9	35.5	2.8	198.6
119	2030	2,683	15,148	5,594	11.5	64.7	23.9	54.6	17.7	36.9	2.7	208.5
120	2031	2,634	14,981	5,755	11.3	64.1	24.6	56.0	17.6	38.4	2.6	218.5
121	2032	2,594	14,826	5,887	11.1	63.6	25.3	57.2	17.5	39.7	2.5	226.9
122	2033	2,561	14,644	6,028	11.0	63.0	25.9	58.7	17.5	41.2	2.4	235.4
123	2034	2,528	14,459	6,165	10.9	62.5	26.6	60.1	17.5	42.6	2.3	243.9
124	2035	2,493	14,273	6,293	10.8	61.9	27.3	61.6	17.5	44.1	2.3	252.5
125	2036	2,455	14,095	6,407	10.7	61.4	27.9	62.9	17.4	45.5	2.2	261.0
126	2037	2,415	13,925	6,504	10.6	61.0	28.5	64.1	17.3	46.7	2.1	269.3
127	2038	2,375	13,754	6,595	10.5	60.5	29.0	65.2	17.3	48.0	2.1	277.7
128	2039	2,334	13,581	6,681	10.3	60.1	29.6	66.4	17.2	49.2	2.0	286.3
129	2040	2,290	13,402	6,764	10.2	59.7	30.1	67.6	17.1	50.5	2.0	295.3
130	2041	2,245	13,171	6,893	10.1	59.0	30.9	69.4	17.0	52.3	1.9	307.0
131	2042	2,200	12,970	6,985	9.9	58.5	31.5	70.8	17.0	53.9	1.9	317.5
132	2043	2,156	12,749	7,089	9.8	58.0	32.2	72.5	16.9	55.6	1.8	328.8
133	2044	2,113	12,515	7,196	9.7	57.3	33.0	74.4	16.9	57.5	1.7	340.5
134	2045	2,073	12,287	7,290	9.6	56.8	33.7	76.2	16.9	59.3	1.7	351.6
135	2046	2,036	12,052	7,382	9.5	56.1	34.4	78.2	16.9	61.3	1.6	362.6
136	2047	2,001	11,823	7,460	9.4	55.5	35.0	80.0	16.9	63.1	1.6	372.8
137	2048	1,968	11,612	7,512	9.3	55.1	35.6	81.6	16.9	64.7	1.5	381.7
138	2049	1,937	11,409	7,548	9.3	54.6	36.1	83.1	17.0	66.2	1.5	389.6
139	2050	1,910	11,226	7,556	9.2	54.3	36.5	84.3	17.0	67.3	1.5	395.7
140	2051	1,885	11,075	7,526	9.2	54.1	36.7	85.0	17.0	68.0	1.5	399.3
141	2052	1,862	10,915	7,500	9.2	53.8	37.0	85.8	17.1	68.7	1.5	402.9
142	2053	1,839	10,724	7,500	9.2	53.5	37.4	87.1	17.1	69.9	1.4	407.8
143	2054	1,818	10,559	7,470	9.2	53.2	37.6	88.0	17.2	70.8	1.4	411.0
144	2055	1,797	10,369	7,462	9.2	52.8	38.0	89.3	17.3	72.0	1.4	415.2
145	2056	1,778	10,192	7,437	9.2	52.5	38.3	90.4	17.4	73.0	1.4	418.4
146	2057	1,758	10,012	7,414	9.2	52.2	38.6	91.6	17.6	74.1	1.4	421.8
147	2058	1,738	9,825	7,396	9.2	51.8	39.0	93.0	17.7	75.3	1.3	425.5
148	2059	1,718	9,641	7,374	9.2	51.5	39.4	94.3	17.8	76.5	1.3	429.2
149	2060	1,697	9,454	7,354	9.2	51.1	39.7	95.7	18.0	77.8	1.3	433.3
150	2061	1,676	9,269	7,332	9.2	50.7	40.1	97.2	18.1	79.1	1.3	437.5
151	2062	1,654	9,082	7,310	9.2	50.3	40.5	98.7	18.2	80.5	1.2	441.9
152	2063	1,632	8,945	7,239	9.2	50.2	40.6	99.2	18.3	80.9	1.2	443.4
153	2064	1,610	8,792	7,182	9.2	50.0	40.8	100.0	18.3	81.7	1.2	446.0
154	2065	1,588	8,618	7,147	9.1	49.7	41.2	101.4	18.4	82.9	1.2	450.1

表 15-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—中推估

單位：千人

學年度		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 ¹⁾				入學年齡人口 ¹⁾		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
107	2018	1,231	596	3,777	1,198	1,397	1,182	225	207	298
108	2019	1,205	568	3,665	1,202	1,330	1,133	211	206	273
109	2020	1,178	548	3,588	1,210	1,281	1,097	209	201	250
110	2021	1,143	538	3,526	1,229	1,244	1,053	216	196	233
111	2022	1,110	531	3,440	1,263	1,201	977	212	178	221
112	2023	1,085	527	3,370	1,275	1,179	916	202	190	212
113	2024	1,070	522	3,311	1,241	1,197	873	191	225	207
114	2025	1,060	518	3,262	1,215	1,202	846	185	211	206
115	2026	1,052	515	3,223	1,188	1,209	826	182	209	201
116	2027	1,045	512	3,193	1,154	1,228	811	181	215	197
117	2028	1,038	509	3,165	1,120	1,262	782	179	212	178
118	2029	1,029	503	3,137	1,096	1,274	766	178	202	190
119	2030	1,018	495	3,112	1,082	1,240	790	176	191	225
120	2031	1,005	485	3,091	1,072	1,215	804	175	185	211
121	2032	989	475	3,088	1,064	1,189	835	175	183	209
122	2033	971	465	3,071	1,057	1,154	860	174	181	215
123	2034	951	455	3,019	1,050	1,121	847	172	179	212
124	2035	930	444	2,977	1,041	1,097	839	169	178	202
125	2036	908	432	2,934	1,030	1,083	821	166	176	191
126	2037	886	420	2,881	1,017	1,073	791	162	176	185
127	2038	864	410	2,828	1,002	1,065	761	159	175	183
128	2039	844	402	2,782	983	1,059	740	155	174	181
129	2040	825	394	2,743	963	1,051	729	152	172	180
130	2041	807	387	2,706	942	1,042	722	148	169	178
131	2042	792	380	2,668	920	1,032	716	144	166	177
132	2043	779	374	2,628	898	1,019	710	140	163	176
133	2044	767	370	2,586	877	1,003	706	137	159	175
134	2045	756	367	2,544	857	985	702	135	156	174
135	2046	748	364	2,500	838	965	697	133	152	172
136	2047	741	361	2,455	820	944	691	130	148	169
137	2048	734	358	2,409	805	922	682	128	144	166
138	2049	727	354	2,363	792	900	671	127	141	163
139	2050	720	350	2,317	780	879	658	126	138	159
140	2051	713	346	2,273	770	859	645	125	136	156
141	2052	706	342	2,232	761	840	631	124	133	153
142	2053	697	338	2,193	754	822	617	123	131	149
143	2054	689	333	2,156	747	807	602	121	129	144
144	2055	681	329	2,121	740	794	587	120	127	141
145	2056	672	324	2,088	734	782	572	119	126	138
146	2057	663	320	2,058	727	772	560	118	125	136
147	2058	654	315	2,031	719	764	549	116	125	133
148	2059	645	311	2,006	710	756	539	115	123	131
149	2060	636	307	1,982	702	750	530	113	122	129
150	2061	627	302	1,958	694	743	522	112	121	128
151	2062	618	298	1,936	685	736	515	110	120	127
152	2063	609	293	1,915	676	729	510	109	118	126
153	2064	600	288	1,894	667	722	505	107	117	125
154	2065	591	284	1,873	658	713	501	106	115	124

說明：學年度人口數係以年底人口數估算當年9月1日至次年8月之各級適齡人口數。

註：1) 學齡人口及入學年齡人口係指其所對應年齡層之人口數，而非指實際在學及入學之人口數。

表 15-5 未來人口扶養比—中推估

年 別		15-64 歲扶養比 ¹⁾			20-64 歲扶養比 ²⁾			20-69 歲扶養比 ³⁾		
民國	西元	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
107	2018	37.9	17.8	20.1	49.4	27.7	21.7	38.0	25.6	12.4
108	2019	39.0	17.8	21.2	50.0	27.1	22.9	38.0	25.0	13.0
109	2020	40.2	17.8	22.5	50.6	26.4	24.1	37.9	24.2	13.6
110	2021	41.6	17.8	23.8	51.6	26.1	25.5	38.5	23.9	14.6
111	2022	42.8	17.7	25.1	52.6	25.9	26.8	39.1	23.6	15.5
112	2023	44.2	17.8	26.4	54.0	25.8	28.2	39.9	23.4	16.5
113	2024	45.7	17.9	27.9	55.5	25.7	29.7	40.8	23.3	17.5
114	2025	47.5	18.1	29.4	57.1	25.8	31.3	42.0	23.3	18.6
115	2026	49.1	18.2	30.9	58.8	25.9	32.9	43.1	23.3	19.8
116	2027	50.3	17.9	32.4	60.6	26.0	34.6	44.2	23.3	20.9
117	2028	52.0	18.0	34.0	62.5	26.1	36.3	45.5	23.4	22.1
118	2029	53.4	17.9	35.5	64.3	26.3	38.0	46.8	23.5	23.4
119	2030	54.6	17.7	36.9	66.3	26.6	39.7	48.4	23.8	24.7
120	2031	56.0	17.6	38.4	68.1	26.7	41.4	49.7	23.8	26.0
121	2032	57.2	17.5	39.7	69.0	26.3	42.7	50.7	23.5	27.2
122	2033	58.7	17.5	41.2	70.6	26.3	44.3	52.0	23.5	28.6
123	2034	60.1	17.5	42.6	72.0	26.2	45.8	53.1	23.3	29.8
124	2035	61.6	17.5	44.1	73.2	26.0	47.3	54.1	23.1	31.0
125	2036	62.9	17.4	45.5	74.4	25.7	48.7	55.1	22.9	32.2
126	2037	64.1	17.3	46.7	75.6	25.6	50.0	55.9	22.7	33.2
127	2038	65.2	17.3	48.0	76.8	25.5	51.3	57.0	22.7	34.4
128	2039	66.4	17.2	49.2	78.1	25.5	52.7	58.1	22.6	35.5
129	2040	67.6	17.1	50.5	79.5	25.4	54.1	59.2	22.5	36.6
130	2041	69.4	17.0	52.3	81.6	25.5	56.1	60.1	22.5	37.7
131	2042	70.8	17.0	53.9	83.2	25.5	57.8	60.9	22.4	38.6
132	2043	72.5	16.9	55.6	85.2	25.5	59.7	61.7	22.3	39.5
133	2044	74.4	16.9	57.5	87.3	25.6	61.8	62.5	22.2	40.4
134	2045	76.2	16.9	59.3	89.4	25.6	63.8	63.4	22.1	41.3
135	2046	78.2	16.9	61.3	91.5	25.7	65.8	64.8	22.1	42.8
136	2047	80.0	16.9	63.1	93.5	25.7	67.8	65.9	22.0	43.9
137	2048	81.6	16.9	64.7	95.2	25.7	69.5	67.2	22.0	45.2
138	2049	83.1	17.0	66.2	96.8	25.7	71.1	68.7	22.0	46.7
139	2050	84.3	17.0	67.3	97.9	25.7	72.3	70.2	22.1	48.1
140	2051	85.0	17.0	68.0	98.5	25.6	72.9	71.7	22.1	49.6
141	2052	85.8	17.1	68.7	99.2	25.5	73.7	73.2	22.2	51.0
142	2053	87.1	17.1	69.9	100.5	25.6	75.0	74.5	22.2	52.2
143	2054	88.0	17.2	70.8	101.4	25.6	75.8	75.6	22.3	53.3
144	2055	89.3	17.3	72.0	102.7	25.7	77.1	76.5	22.3	54.1
145	2056	90.4	17.4	73.0	103.9	25.8	78.1	76.8	22.3	54.5
146	2057	91.6	17.6	74.1	105.2	25.9	79.3	77.4	22.4	55.0
147	2058	93.0	17.7	75.3	106.7	26.1	80.6	78.4	22.5	55.9
148	2059	94.3	17.8	76.5	108.2	26.3	82.0	79.0	22.6	56.4
149	2060	95.7	18.0	77.8	109.9	26.5	83.4	80.0	22.7	57.3
150	2061	97.2	18.1	79.1	111.6	26.7	84.9	80.8	22.8	58.0
151	2062	98.7	18.2	80.5	113.4	27.0	86.5	81.8	23.0	58.8
152	2063	99.2	18.3	80.9	114.0	27.1	87.0	82.8	23.1	59.7
153	2064	100.0	18.3	81.7	115.1	27.2	87.8	83.8	23.3	60.6
154	2065	101.4	18.4	82.9	116.7	27.4	89.2	84.9	23.4	61.5

說明：扶養比為依賴人口對工作年齡人口扶養負擔的一種簡略測度，惟由於依賴人口及工作年齡人口之定義不同，因而有不同之扶養比定義，一般常用之定義為 15-64 歲扶養比（同表 15-3 之數據）。

註：1) 15-64 歲扶養比 = 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) 20-64 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 20-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

3) 20-69 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-69 \text{ 歲人口}) + (70 \text{ 歲以上人口} \div 20-69 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

表 16 低推估結果

表 16-1 未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—低推估

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
107	2018	23,588	11,712	11,876	98.6	1.08	77.4	84.0	41.6
108	2019	23,598	11,701	11,897	98.4	1.06	77.6	84.2	42.1
109	2020	23,599	11,687	11,913	98.1	1.05	77.8	84.3	42.7
110	2021	23,594	11,669	11,925	97.9	1.03	77.9	84.5	43.3
111	2022	23,580	11,647	11,933	97.6	1.02	78.1	84.7	43.8
112	2023	23,559	11,622	11,937	97.4	1.00	78.3	84.8	44.4
113	2024	23,530	11,593	11,937	97.1	0.99	78.4	85.0	45.0
114	2025	23,493	11,561	11,932	96.9	0.98	78.5	85.1	45.6
115	2026	23,449	11,526	11,923	96.7	0.97	78.7	85.3	46.2
116	2027	23,398	11,487	11,911	96.4	0.96	78.8	85.4	46.7
117	2028	23,338	11,444	11,894	96.2	0.95	79.0	85.5	47.3
118	2029	23,270	11,397	11,873	96.0	0.95	79.1	85.7	47.8
119	2030	23,193	11,346	11,847	95.8	0.94	79.2	85.8	48.3
120	2031	23,107	11,291	11,816	95.6	0.94	79.3	85.9	48.9
121	2032	23,012	11,231	11,781	95.3	0.93	79.4	86.0	49.5
122	2033	22,907	11,166	11,741	95.1	0.93	79.5	86.2	50.1
123	2034	22,793	11,098	11,695	94.9	0.92	79.7	86.3	50.6
124	2035	22,669	11,024	11,645	94.7	0.92	79.8	86.4	51.0
125	2036	22,534	10,945	11,589	94.4	0.91	79.9	86.5	51.4
126	2037	22,390	10,862	11,528	94.2	0.91	80.0	86.6	51.9
127	2038	22,238	10,775	11,463	94.0	0.91	80.1	86.7	52.4
128	2039	22,076	10,684	11,392	93.8	0.90	80.2	86.8	52.9
129	2040	21,906	10,589	11,317	93.6	0.90	80.3	86.9	53.4
130	2041	21,728	10,491	11,238	93.4	0.90	80.3	87.0	53.7
131	2042	21,543	10,389	11,154	93.1	0.90	80.4	87.1	54.1
132	2043	21,351	10,285	11,066	92.9	0.90	80.5	87.1	54.5
133	2044	21,153	10,179	10,974	92.8	0.90	80.6	87.2	54.9
134	2045	20,949	10,070	10,878	92.6	0.90	80.7	87.3	55.3
135	2046	20,739	9,960	10,779	92.4	0.90	80.8	87.4	55.7
136	2047	20,522	9,847	10,676	92.2	0.90	80.8	87.5	56.0
137	2048	20,300	9,732	10,568	92.1	0.90	80.9	87.5	56.4
138	2049	20,073	9,615	10,458	91.9	0.90	81.0	87.6	56.8
139	2050	19,841	9,497	10,344	91.8	0.90	81.1	87.7	57.1
140	2051	19,604	9,377	10,227	91.7	0.90	81.1	87.8	57.5
141	2052	19,363	9,256	10,107	91.6	0.90	81.2	87.8	57.8
142	2053	19,118	9,134	9,985	91.5	0.90	81.3	87.9	58.1
143	2054	18,870	9,010	9,860	91.4	0.90	81.3	88.0	58.5
144	2055	18,619	8,885	9,734	91.3	0.90	81.4	88.0	58.8
145	2056	18,365	8,760	9,605	91.2	0.90	81.4	88.1	59.2
146	2057	18,109	8,634	9,475	91.1	0.90	81.5	88.2	59.5
147	2058	17,851	8,507	9,344	91.0	0.90	81.6	88.2	59.7
148	2059	17,591	8,379	9,211	91.0	0.90	81.6	88.3	60.0
149	2060	17,329	8,252	9,078	90.9	0.90	81.7	88.3	60.4
150	2061	17,067	8,124	8,943	90.8	0.90	81.7	88.4	60.6
151	2062	16,803	7,995	8,807	90.8	0.90	81.8	88.5	60.8
152	2063	16,538	7,867	8,671	90.7	0.90	81.8	88.5	60.9
153	2064	16,272	7,738	8,534	90.7	0.90	81.9	88.6	61.0
154	2065	16,006	7,610	8,396	90.6	0.90	81.9	88.6	61.1

表 16-2 未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—低推估

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生 率 (%)	人數 (千人)	粗死亡 率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
107	2018	17	0.7	7	0.3	184	7.8	176	7.5	10	0.4
108	2019	10	0.4	-1	0.0	177	7.5	178	7.6	10	0.4
109	2020	2	0.1	-9	-0.4	172	7.3	181	7.7	11	0.5
110	2021	-6	-0.2	-17	-0.7	167	7.1	184	7.8	11	0.5
111	2022	-13	-0.6	-25	-1.0	162	6.9	187	7.9	11	0.5
112	2023	-21	-0.9	-33	-1.4	157	6.7	190	8.1	12	0.5
113	2024	-29	-1.2	-42	-1.8	152	6.4	193	8.2	12	0.5
114	2025	-37	-1.6	-49	-2.1	148	6.3	197	8.4	12	0.5
115	2026	-44	-1.9	-57	-2.4	144	6.1	201	8.6	13	0.5
116	2027	-51	-2.2	-64	-2.7	141	6.0	205	8.8	13	0.5
117	2028	-60	-2.5	-73	-3.1	137	5.9	210	9.0	13	0.6
118	2029	-68	-2.9	-81	-3.5	133	5.7	214	9.2	13	0.6
119	2030	-77	-3.3	-90	-3.9	129	5.5	219	9.4	13	0.6
120	2031	-86	-3.7	-100	-4.3	125	5.4	224	9.7	14	0.6
121	2032	-95	-4.1	-109	-4.7	121	5.2	230	10.0	14	0.6
122	2033	-105	-4.6	-118	-5.2	117	5.1	235	10.2	14	0.6
123	2034	-114	-5.0	-128	-5.6	113	4.9	241	10.5	14	0.6
124	2035	-124	-5.5	-138	-6.1	108	4.8	246	10.8	14	0.6
125	2036	-135	-6.0	-148	-6.6	104	4.6	252	11.2	14	0.6
126	2037	-144	-6.4	-158	-7.0	101	4.5	258	11.5	14	0.6
127	2038	-153	-6.8	-166	-7.4	98	4.4	264	11.9	14	0.6
128	2039	-161	-7.3	-175	-7.9	96	4.3	271	12.2	13	0.6
129	2040	-170	-7.7	-183	-8.3	94	4.3	277	12.6	13	0.6
130	2041	-178	-8.2	-191	-8.7	92	4.2	283	12.9	13	0.6
131	2042	-185	-8.6	-198	-9.1	91	4.2	288	13.3	13	0.6
132	2043	-192	-8.9	-204	-9.5	90	4.2	294	13.7	12	0.6
133	2044	-198	-9.3	-211	-9.9	89	4.2	299	14.1	12	0.6
134	2045	-204	-9.7	-216	-10.3	88	4.2	305	14.5	12	0.6
135	2046	-210	-10.1	-222	-10.7	87	4.2	310	14.8	12	0.6
136	2047	-216	-10.5	-228	-11.1	86	4.2	314	15.2	12	0.6
137	2048	-222	-10.9	-234	-11.5	84	4.1	319	15.6	12	0.6
138	2049	-227	-11.3	-240	-11.9	83	4.1	323	16.0	12	0.6
139	2050	-232	-11.6	-245	-12.3	81	4.1	326	16.3	13	0.6
140	2051	-237	-12.0	-250	-12.7	80	4.0	329	16.7	13	0.6
141	2052	-241	-12.4	-254	-13.0	78	4.0	332	17.0	13	0.7
142	2053	-245	-12.7	-258	-13.4	76	3.9	334	17.3	13	0.7
143	2054	-248	-13.1	-262	-13.8	74	3.9	335	17.6	14	0.7
144	2055	-251	-13.4	-265	-14.1	72	3.8	337	18.0	14	0.7
145	2056	-254	-13.7	-268	-14.5	70	3.8	338	18.3	14	0.8
146	2057	-256	-14.0	-270	-14.8	68	3.7	338	18.5	14	0.8
147	2058	-258	-14.4	-273	-15.2	66	3.7	339	18.8	15	0.8
148	2059	-260	-14.7	-275	-15.5	64	3.6	339	19.1	15	0.8
149	2060	-261	-15.0	-276	-15.8	62	3.6	339	19.4	15	0.9
150	2061	-263	-15.3	-278	-16.2	61	3.5	339	19.7	15	0.9
151	2062	-264	-15.6	-279	-16.5	59	3.5	338	20.0	15	0.9
152	2063	-265	-15.9	-280	-16.8	57	3.4	338	20.3	15	0.9
153	2064	-266	-16.2	-281	-17.1	56	3.4	337	20.5	15	0.9

154	2065	-266	-16.5	-281	-17.4	54	3.4	336	20.8	15	1.0
-----	------	------	-------	------	-------	----	-----	-----	------	----	-----

表 16-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—低推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/ ①×100
民國	西元	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		
107	2018	3,051	17,108	3,430	12.9	72.5	14.5	37.9	17.8	20.1	5.0	112.4
108	2019	3,012	16,985	3,600	12.8	72.0	15.3	38.9	17.7	21.2	4.7	119.5
109	2020	2,979	16,837	3,784	12.6	71.3	16.0	40.2	17.7	22.5	4.4	127.0
110	2021	2,942	16,681	3,971	12.5	70.7	16.8	41.4	17.6	23.8	4.2	135.0
111	2022	2,901	16,537	4,143	12.3	70.1	17.6	42.6	17.5	25.1	4.0	142.8
112	2023	2,863	16,371	4,326	12.2	69.5	18.4	43.9	17.5	26.4	3.8	151.1
113	2024	2,823	16,192	4,515	12.0	68.8	19.2	45.3	17.4	27.9	3.6	159.9
114	2025	2,806	15,985	4,702	11.9	68.0	20.0	47.0	17.6	29.4	3.4	167.6
115	2026	2,754	15,807	4,887	11.7	67.4	20.8	48.3	17.4	30.9	3.2	177.4
116	2027	2,663	15,662	5,073	11.4	66.9	21.7	49.4	17.0	32.4	3.1	190.5
117	2028	2,608	15,472	5,258	11.2	66.3	22.5	50.8	16.9	34.0	2.9	201.6
118	2029	2,532	15,306	5,432	10.9	65.8	23.3	52.0	16.5	35.5	2.8	214.5
119	2030	2,450	15,148	5,594	10.6	65.3	24.1	53.1	16.2	36.9	2.7	228.3
120	2031	2,371	14,981	5,755	10.3	64.8	24.9	54.2	15.8	38.4	2.6	242.8
121	2032	2,299	14,826	5,887	10.0	64.4	25.6	55.2	15.5	39.7	2.5	256.1
122	2033	2,235	14,643	6,028	9.8	63.9	26.3	56.4	15.3	41.2	2.4	269.7
123	2034	2,174	14,455	6,165	9.5	63.4	27.0	57.7	15.0	42.6	2.3	283.6
124	2035	2,113	14,262	6,293	9.3	62.9	27.8	58.9	14.8	44.1	2.3	297.8
125	2036	2,053	14,074	6,407	9.1	62.5	28.4	60.1	14.6	45.5	2.2	312.1
126	2037	1,995	13,892	6,504	8.9	62.0	29.0	61.2	14.4	46.8	2.1	326.1
127	2038	1,938	13,704	6,595	8.7	61.6	29.7	62.3	14.1	48.1	2.1	340.2
128	2039	1,885	13,511	6,681	8.5	61.2	30.3	63.4	13.9	49.4	2.0	354.5
129	2040	1,832	13,309	6,764	8.4	60.8	30.9	64.6	13.8	50.8	2.0	369.2
130	2041	1,782	13,054	6,893	8.2	60.1	31.7	66.5	13.6	52.8	1.9	386.9
131	2042	1,733	12,826	6,985	8.0	59.5	32.4	68.0	13.5	54.5	1.8	403.2
132	2043	1,686	12,576	7,089	7.9	58.9	33.2	69.8	13.4	56.4	1.8	420.4
133	2044	1,643	12,313	7,196	7.8	58.2	34.0	71.8	13.3	58.4	1.7	437.9
134	2045	1,603	12,055	7,290	7.7	57.5	34.8	73.8	13.3	60.5	1.7	454.6
135	2046	1,567	11,789	7,382	7.6	56.8	35.6	75.9	13.3	62.6	1.6	471.1
136	2047	1,533	11,529	7,460	7.5	56.2	36.3	78.0	13.3	64.7	1.5	486.5
137	2048	1,502	11,287	7,512	7.4	55.6	37.0	79.9	13.3	66.6	1.5	500.1
138	2049	1,473	11,052	7,548	7.3	55.1	37.6	81.6	13.3	68.3	1.5	512.4
139	2050	1,447	10,838	7,556	7.3	54.6	38.1	83.1	13.3	69.7	1.4	522.3
140	2051	1,423	10,655	7,526	7.3	54.3	38.4	84.0	13.4	70.6	1.4	528.8
141	2052	1,400	10,463	7,500	7.2	54.0	38.7	85.1	13.4	71.7	1.4	535.6
142	2053	1,378	10,241	7,500	7.2	53.6	39.2	86.7	13.5	73.2	1.4	544.2
143	2054	1,356	10,044	7,470	7.2	53.2	39.6	87.9	13.5	74.4	1.3	550.9
144	2055	1,335	9,823	7,462	7.2	52.8	40.1	89.5	13.6	76.0	1.3	559.1
145	2056	1,313	9,615	7,437	7.1	52.4	40.5	91.0	13.7	77.4	1.3	566.5
146	2057	1,290	9,405	7,414	7.1	51.9	40.9	92.6	13.7	78.8	1.3	574.6
147	2058	1,267	9,188	7,396	7.1	51.5	41.4	94.3	13.8	80.5	1.2	583.8
148	2059	1,243	8,974	7,374	7.1	51.0	41.9	96.0	13.8	82.2	1.2	593.4
149	2060	1,217	8,758	7,354	7.0	50.5	42.4	97.9	13.9	84.0	1.2	604.1
150	2061	1,191	8,544	7,332	7.0	50.1	43.0	99.8	13.9	85.8	1.2	615.6
151	2062	1,164	8,328	7,310	6.9	49.6	43.5	101.8	14.0	87.8	1.1	627.8
152	2063	1,138	8,161	7,239	6.9	49.3	43.8	102.7	13.9	88.7	1.1	636.2
153	2064	1,111	7,979	7,182	6.8	49.0	44.1	103.9	13.9	90.0	1.1	646.4
154	2065	1,085	7,775	7,147	6.8	48.6	44.7	105.9	13.9	91.9	1.1	659.0

表 16-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—低推估

單位：千人

學年度		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 ¹⁾				入學年齡人口 ¹⁾		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
107	2018	1,231	595	3,777	1,198	1,397	1,182	225	207	298
108	2019	1,202	565	3,665	1,202	1,330	1,133	211	206	273
109	2020	1,170	539	3,588	1,210	1,281	1,097	209	201	250
110	2021	1,126	521	3,526	1,229	1,244	1,053	216	196	233
111	2022	1,080	506	3,440	1,263	1,201	977	212	178	221
112	2023	1,040	491	3,370	1,275	1,179	916	202	190	212
113	2024	1,008	477	3,310	1,240	1,197	873	190	225	207
114	2025	979	463	3,259	1,211	1,202	846	182	211	206
115	2026	952	451	3,214	1,179	1,209	826	177	209	201
116	2027	927	440	3,175	1,136	1,228	811	172	215	197
117	2028	903	430	3,135	1,091	1,262	782	167	212	178
118	2029	880	420	3,092	1,051	1,274	766	163	202	190
119	2030	858	408	3,048	1,019	1,240	790	158	190	225
120	2031	836	396	3,006	990	1,211	804	154	182	211
121	2032	813	384	2,978	964	1,180	835	150	177	209
122	2033	790	372	2,935	939	1,136	860	147	172	215
123	2034	766	360	2,854	915	1,092	847	144	167	212
124	2035	742	349	2,784	893	1,052	839	140	163	202
125	2036	718	336	2,711	870	1,020	820	136	158	190
126	2037	695	325	2,628	848	992	788	132	154	183
127	2038	672	314	2,544	826	965	753	128	151	177
128	2039	652	306	2,466	803	941	723	124	147	172
129	2040	633	299	2,396	779	917	700	120	144	168
130	2041	616	292	2,330	755	894	680	116	140	163
131	2042	601	286	2,265	731	873	661	111	136	158
132	2043	590	282	2,201	707	851	643	108	132	154
133	2044	580	279	2,140	685	828	627	105	128	151
134	2045	571	276	2,081	665	805	611	103	124	148
135	2046	565	274	2,024	646	781	597	101	120	144
136	2047	559	271	1,970	629	758	583	99	116	140
137	2048	553	268	1,917	615	734	569	97	112	136
138	2049	546	264	1,867	603	710	554	96	109	132
139	2050	540	260	1,819	593	688	538	95	106	128
140	2051	532	255	1,774	584	668	522	95	104	125
141	2052	523	250	1,733	578	649	506	94	101	121
142	2053	513	244	1,694	572	632	491	93	99	117
143	2054	502	239	1,658	566	618	475	91	98	112
144	2055	491	233	1,625	560	606	459	90	97	109
145	2056	480	227	1,594	553	596	445	88	96	106
146	2057	468	221	1,565	545	588	432	87	95	104
147	2058	456	215	1,538	536	581	422	85	95	102
148	2059	445	210	1,513	526	575	412	83	93	100
149	2060	433	204	1,489	515	569	404	81	92	98
150	2061	423	199	1,465	504	563	398	79	91	97
151	2062	412	194	1,441	493	556	392	77	89	96
152	2063	402	189	1,418	481	548	388	75	87	96
153	2064	392	185	1,393	469	539	385	73	86	95
154	2065	382	180	1,369	458	529	382	71	83	94

說明：學年度人口數係以年底人口數估算當年9月1日至次年8月之各級適齡人口數。

註：1) 學齡人口及入學年齡人口係指其所對應年齡層之人口數，而非指實際在學及入學之人口數。

表 16-5 未來人口扶養比—低推估

年 別		15-64 歲扶養比 ¹⁾			20-64 歲扶養比 ²⁾			20-69 歲扶養比 ³⁾		
民國	西元	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
107	2018	37.9	17.8	20.1	49.4	27.7	21.7	38.0	25.6	12.4
108	2019	38.9	17.7	21.2	50.0	27.1	22.9	37.9	24.9	13.0
109	2020	40.2	17.7	22.5	50.5	26.4	24.1	37.8	24.1	13.6
110	2021	41.4	17.6	23.8	51.5	26.0	25.5	38.3	23.7	14.6
111	2022	42.6	17.5	25.1	52.4	25.6	26.8	38.9	23.4	15.5
112	2023	43.9	17.5	26.4	53.7	25.4	28.2	39.6	23.1	16.5
113	2024	45.3	17.4	27.9	55.0	25.3	29.7	40.4	22.9	17.5
114	2025	47.0	17.6	29.4	56.5	25.2	31.3	41.4	22.8	18.6
115	2026	48.3	17.4	30.9	58.0	25.1	32.9	42.4	22.6	19.8
116	2027	49.4	17.0	32.4	59.6	25.0	34.6	43.4	22.5	20.9
117	2028	50.8	16.9	34.0	61.3	24.9	36.3	44.4	22.3	22.1
118	2029	52.0	16.5	35.5	62.9	24.9	38.0	45.6	22.2	23.4
119	2030	53.1	16.2	36.9	64.7	25.0	39.7	47.0	22.3	24.7
120	2031	54.2	15.8	38.4	66.2	24.8	41.4	48.0	22.1	26.0
121	2032	55.2	15.5	39.7	66.9	24.2	42.7	48.8	21.6	27.2
122	2033	56.4	15.3	41.2	68.2	23.9	44.3	49.9	21.3	28.6
123	2034	57.7	15.0	42.6	69.3	23.5	45.8	50.8	20.9	29.8
124	2035	58.9	14.8	44.1	70.3	23.0	47.3	51.5	20.5	31.0
125	2036	60.1	14.6	45.5	71.2	22.5	48.7	52.2	20.0	32.2
126	2037	61.2	14.4	46.8	72.1	22.1	50.0	52.8	19.6	33.2
127	2038	62.3	14.1	48.1	73.1	21.7	51.3	53.7	19.3	34.4
128	2039	63.4	13.9	49.4	74.1	21.4	52.7	54.5	19.0	35.5
129	2040	64.6	13.8	50.8	75.2	21.1	54.1	55.4	18.7	36.7
130	2041	66.5	13.6	52.8	77.1	20.9	56.2	56.2	18.5	37.7
131	2042	68.0	13.5	54.5	78.7	20.7	57.9	56.9	18.2	38.7
132	2043	69.8	13.4	56.4	80.5	20.6	59.9	57.6	18.0	39.6
133	2044	71.8	13.3	58.4	82.6	20.5	62.1	58.4	17.8	40.6
134	2045	73.8	13.3	60.5	84.7	20.4	64.3	59.2	17.6	41.6
135	2046	75.9	13.3	62.6	86.9	20.4	66.5	60.7	17.5	43.1
136	2047	78.0	13.3	64.7	89.1	20.3	68.7	61.8	17.4	44.4
137	2048	79.9	13.3	66.6	90.9	20.3	70.7	63.2	17.3	45.9
138	2049	81.6	13.3	68.3	92.7	20.2	72.5	64.8	17.3	47.5
139	2050	83.1	13.3	69.7	94.1	20.2	73.9	66.3	17.3	49.0
140	2051	84.0	13.4	70.6	94.9	20.1	74.8	68.0	17.3	50.7
141	2052	85.1	13.4	71.7	95.9	20.0	75.9	69.6	17.3	52.3
142	2053	86.7	13.5	73.2	97.5	20.0	77.5	71.1	17.3	53.7
143	2054	87.9	13.5	74.4	98.6	20.0	78.6	72.4	17.3	55.0
144	2055	89.5	13.6	76.0	100.3	20.0	80.3	73.4	17.4	56.1
145	2056	91.0	13.7	77.4	101.8	20.1	81.7	74.0	17.3	56.7
146	2057	92.6	13.7	78.8	103.5	20.2	83.3	74.7	17.3	57.4
147	2058	94.3	13.8	80.5	105.4	20.3	85.1	75.9	17.4	58.5
148	2059	96.0	13.8	82.2	107.4	20.4	86.9	76.7	17.4	59.3
149	2060	97.9	13.9	84.0	109.5	20.6	88.9	78.0	17.5	60.5
150	2061	99.8	13.9	85.8	111.7	20.7	90.9	79.0	17.5	61.5
151	2062	101.8	14.0	87.8	114.0	20.9	93.1	80.2	17.6	62.6
152	2063	102.7	13.9	88.7	115.1	20.9	94.1	81.5	17.7	63.8
153	2064	103.9	13.9	90.0	116.6	21.0	95.6	82.8	17.7	65.1
154	2065	105.9	13.9	91.9	118.8	21.1	97.7	84.2	17.8	66.4

說明：扶養比為依賴人口對工作年齡人口扶養負擔的一種簡略測度，惟由於依賴人口及工作年齡人口之定義不同，因而有不同之扶養比定義，一般常用之定義為15-64歲扶養比（同表16-3之數據）。

註：1) 15-64歲扶養比=扶幼比+扶老比=[(0-14歲人口÷15-64歲人口)+(65歲以上人口÷15-64歲人口)]×100。

2) 20-64 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $\left[\frac{(0-19 \text{ 歲人口})}{20-64 \text{ 歲人口}} + \frac{(65 \text{ 歲以上人口})}{20-64 \text{ 歲人口}} \right] \times 100 \circ$

3) 20-69 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $\left[\frac{(0-19 \text{ 歲人口})}{20-69 \text{ 歲人口}} + \frac{(70 \text{ 歲以上人口})}{20-69 \text{ 歲人口}} \right] \times 100 \circ$

附表 1 歷年人口統計

資料來源：內政部

附表 1-1 歷年人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
49	1960	10,792	5,525	5,267	104.9	5.750	62.31	66.40	17.70
54	1965	12,699	6,528	6,171	105.8	4.825	65.10	69.71	17.34
55	1966	13,065	6,713	6,337	105.9	4.815	65.18	69.74	17.57
56	1967	13,371	6,879	6,492	106.0	4.220	65.31	69.87	17.76
57	1968	13,726	7,069	6,657	106.2	4.325	65.22	70.01	18.03
58	1969	14,412	7,594	6,818	111.4	4.120	66.34	70.89	18.94
59	1970	14,754	7,733	6,981	111.3	4.000	66.66	71.56	19.31
60	1971	15,073	7,935	7,138	111.2	3.705	67.19	72.08	19.71
61	1972	15,368	8,078	7,290	110.8	3.365	67.57	72.30	20.07
62	1973	15,642	8,216	7,427	110.6	3.210	67.57	72.48	20.44
63	1974	15,927	8,354	7,573	110.3	2.940	67.80	72.77	20.81
64	1975	16,223	8,501	7,722	110.1	2.765	68.27	73.42	21.20
65	1976	16,580	8,678	7,902	109.8	3.085*	68.70	73.60	21.55
66	1977	16,882	8,830	8,052	109.7	2.700	68.69	73.85	21.92
67	1978	17,202	8,991	8,211	109.5	2.715	69.15	74.32	22.30
68	1979	17,543	9,160	8,383	109.3	2.670	69.36	74.47	22.64
69	1980	17,866	9,320	8,546	109.1	2.515	69.57	74.55	23.03
70	1981	18,194	9,480	8,714	108.8	2.455	69.74	74.64	23.38
71	1982	18,516	9,636	8,879	108.5	2.320	69.86	74.86	23.76
72	1983	18,791	9,770	9,021	108.3	2.170	69.90	75.08	24.14
73	1984	19,069	9,905	9,164	108.1	2.055	70.46	75.53	24.61
74	1985	19,314	10,023	9,290	107.9	1.880	70.82	75.81	25.07
75	1986	19,509	10,115	9,394	107.7	1.680	70.97	75.88	25.55
76	1987	19,725	10,217	9,508	107.5	1.700	71.09	76.31	26.07
77	1988	19,954	10,328	9,626	107.3	1.855*	70.99	76.21	26.53
78	1989	20,157	10,424	9,732	107.1	1.680	71.10	76.48	27.00
79	1990	20,401	10,541	9,861	106.9	1.810	71.33	76.75	27.47
80	1991	20,606	10,640	9,966	106.8	1.720	71.83	77.15	27.98
81	1992	20,803	10,735	10,068	106.6	1.730	71.78	77.19	28.44
82	1993	20,995	10,824	10,171	106.4	1.760	71.61	77.52	28.90
83	1994	21,178	10,907	10,271	106.2	1.755	71.81	77.76	29.37
84	1995	21,357	10,991	10,367	106.0	1.775	71.85	77.74	29.83
85	1996	21,525	11,066	10,460	105.8	1.760	72.38	78.05	30.27
86	1997	21,743	11,164	10,579	105.5	1.770	72.97	78.61	30.69
87	1998	21,929	11,243	10,685	105.2	1.465	73.12	78.93	31.17
88	1999	22,092	11,313	10,780	104.9	1.555	73.33	78.98	31.63
89	2000	22,277	11,392	10,885	104.7	1.680*	73.83	79.56	32.07
90	2001	22,406	11,442	10,964	104.4	1.400	74.07	79.92	32.56
91	2002	22,521	11,485	11,035	104.1	1.340	74.58	80.24	33.07
92	2003	22,605	11,515	11,089	103.8	1.235	74.77	80.33	33.60
93	2004	22,689	11,542	11,148	103.5	1.180	74.68	80.75	34.15
94	2005	22,770	11,562	11,208	103.2	1.115	74.50	80.80	34.69
95	2006	22,877	11,592	11,285	102.7	1.115	74.86	81.41	35.24
96	2007	22,958	11,609	11,350	102.3	1.100	75.46	81.72	35.76
97	2008	23,037	11,626	11,411	101.9	1.050	75.59	81.94	36.28
98	2009	23,120	11,637	11,483	101.3	1.030	76.03	82.34	36.80
99	2010	23,162	11,635	11,527	100.9	0.895	76.13	82.55	37.36
100	2011	23,225	11,646	11,579	100.6	1.065	75.96	82.63	37.88
101	2012	23,316	11,673	11,643	100.3	1.270*	76.43	82.82	38.35
102	2013	23,374	11,685	11,689	100.0	1.065	76.91	83.36	38.86
103	2014	23,434	11,698	11,736	99.7	1.165	76.72	83.19	39.35
104	2015	23,492	11,712	11,780	99.4	1.175	77.01	83.62	39.86
105	2016	23,540	11,719	11,821	99.1	1.170	76.81	83.42	40.41
106	2017	23,571	11,720	11,852	98.9	1.125	—	—	40.99

說明：年底人口數及總人口性比例於 1960 年(含)以前不含福建省金門、連江兩縣之資料；總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數則分別於 1973 年、1991 年及 1971 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

註：*龍年。

附表 1-2 歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (‰)	人數 (千人)	自然 增加率 (‰)	人數 (千人)	粗出生 率 (‰)	人數 (千人)	粗死亡 率 (‰)	人數 (千人)	社會 增加率 (‰)
49	1960	366	34.31	348	32.63	422	39.59	74	6.96	18	1.67
54	1965	374	29.87	341	27.27	410	32.74	68	5.47	32	2.60
55	1966	367	28.47	348	27.02	418	32.47	70	5.46	19	1.46
56	1967	306	23.12	304	23.03	377	28.51	72	5.47	1	0.09
57	1968	355	26.20	323	23.82	397	29.29	74	5.47	32	2.38
58	1969	686	48.76 ¹⁾	322	22.92	393	27.97	71	5.05	364 ¹⁾	25.84 ¹⁾
59	1970	342	23.45	325	22.28	396	27.19	72	4.91	17	1.17
60	1971	319	21.41	311	20.88	383	25.67	71	4.79	8	0.53
61	1972	295	19.35	296	19.45	368	24.18	72	4.73	-2	-0.10
62	1973	275	17.72	295	19.03	369	23.80	74	4.77	-20	-1.31
63	1974	285	18.04	294	18.65	370	23.42	75	4.77	-10	-0.62
64	1975	296	18.41	294	18.28	369	22.98	76	4.70	2	0.13
65	1976	357	21.74	348	21.22	425*	25.92*	77	4.70	9	0.52
66	1977	302	18.07	318	18.98	397	23.75	80	4.77	-15	-0.91
67	1978	320	18.80	331	19.42	411	24.10	80	4.68	-11	-0.62
68	1979	341	19.60	342	19.67	424	24.41	82	4.73	-1	-0.07
69	1980	323	18.24	330	18.61	414	23.38	84	4.76	-7	-0.37
70	1981	328	18.19	327	18.13	414	22.97	87	4.84	1	0.06
71	1982	322	17.53	318	17.31	405	22.08	88	4.77	4	0.22
72	1983	275	14.73	292	15.68	383	20.56	91	4.88	-18	-0.95
73	1984	279	14.72	281	14.85	371	19.60	90	4.75	-2	-0.13
74	1985	245	12.75	254	13.23	346	18.04	92	4.81	-9	-0.48
75	1986	195	10.06	214	11.03	309	15.93	95	4.90	-19	-0.97
76	1987	216	11.01	218	11.10	314	16.01	96	4.91	-2	-0.09
77	1988	229	11.56	240	12.09	342*	17.24*	102	5.15	-11	-0.53
78	1989	202	10.08	212	10.57	315	15.72	103	5.15	-10	-0.49
79	1990	245	12.07	230	11.34	336	16.55	106	5.21	15	0.73
80	1991	205	9.98	216	10.52	322	15.70	106	5.18	-11	-0.54
81	1992	197	9.50	211	10.20	322	15.53	111	5.34	-14	-0.70
82	1993	193	9.23	215	10.27	326	15.58	111	5.31	-22	-1.04
83	1994	182	8.65	209	9.91	323	15.31	114	5.40	-27	-1.26
84	1995	180	8.44	210	9.90	330	15.50	119	5.60	-31	-1.46
85	1996	168	7.84	203	9.47	326	15.18	122	5.71	-35	-1.63
86	1997	217	10.05 ²⁾	205	9.48	326	15.07	121	5.59	12 ²⁾	0.57 ²⁾
87	1998	186	8.51	148	6.79	271	12.43	123	5.64	38	1.72
88	1999	164	7.44	158	7.16	284	12.89	126	5.73	6	0.28
89	2000	184	8.31	179	8.08	305*	13.76*	126	5.68	5	0.23
90	2001	129	5.77	133	5.94	260	11.65	128	5.71	-4	-0.17
91	2002	115	5.13	119	5.29	248	11.02	129	5.73	-4	-0.16
92	2003	84	3.71 ³⁾	96	4.27	227	10.06	131	5.80	-123 ³⁾	-0.56 ³⁾
93	2004	85	3.73	81	3.59	216	9.56	135	5.97	3	0.14
94	2005	81	3.58	66	2.92	206	9.06	139	6.13	15	0.66
95	2006	106	4.65 ⁴⁾	69	3.01	204	8.96	136	5.95	38 ⁴⁾	1.64 ⁴⁾
96	2007	82	3.57 ⁵⁾	63	2.76	204	8.92	141	6.16	19 ⁵⁾	0.81 ⁵⁾
97	2008	79	3.42	55	2.40	199	8.64	144	6.25	24	1.02
98	2009	83	3.59 ⁶⁾	48	2.07	191	8.29	144	6.22	35 ⁶⁾	1.52 ⁶⁾
99	2010	42	1.83	21	0.91	167	7.21	146	6.30	21	0.92
100	2011	63	2.71	44	1.88	197	8.48	153	6.59	19	0.83
101	2012	91	3.91	75	3.23	229*	9.86*	154	6.63	16	0.68
102	2013	58	2.47	43	1.85	199	8.53	156	6.68	14	0.62
103	2014	60	2.57	46	1.98	210	8.99	164	7.00	14	0.59
104	2015	58	2.49	50	2.12	214	9.10	164	6.98	9	0.37
105	2016	48	2.03	36	1.53	208	8.86	172	7.33	12	0.50
106	2017	31	1.33	23	0.96	194	8.23	171	7.27	9	0.37

資料來源：內政部。

註：*龍年。1)自民國 1969 年起，總人口數包括所有職業軍人、徵召服役軍人及監所人犯。2)自 1997 年 5 月 21 日起，

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。3) 2003 年受 SARS 疫情影響，遷入國內人數減少。4) 2006 年全面換發新式國民身份證，遷入者驟增。5) 2007 年辦理 2004 年 12 月以前遷往國外未入境者之清查，遷出者驟增。6) 2009 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。

附表 1-3 歷年人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數

年 別		年底人口數(千人)			年底人口結構(%)			扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/①×100
民國	西元	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		
49	1960	4,904	5,620	268	45.44	52.07	2.48	92.03	87.27	4.77	20.98	5.46
54	1965	5,667	6,626	335	44.88	52.47	2.65	90.57	85.53	5.05	19.81	5.90
55	1966	5,712	6,929	353	43.96	53.33	2.71	87.52	82.43	5.09	19.65	6.17
56	1967	5,755	7,175	367	43.28	53.96	2.76	85.32	80.21	5.11	19.56	6.38
57	1968	5,794	7,474	383	42.45	54.75	2.80	82.65	77.53	5.12	19.53	6.60
58	1969	5,806	8,125	404	40.50	56.68	2.82	76.44	71.46	4.97	20.11	6.96
59	1970	5,821	8,426	428	39.66	57.42	2.92	74.17	69.08	5.08	19.67	7.36
60	1971	5,805	8,736	454	38.72	58.26	3.03	71.65	66.45	5.20	19.20	7.82
61	1972	5,833	9,051	484	37.96	58.89	3.15	69.80	64.45	5.35	18.70	8.30
62	1973	5,805	9,330	507	37.11	59.65	3.24	67.65	62.22	5.44	18.40	8.74
63	1974	5,767	9,622	537	36.21	60.42	3.37	65.52	59.94	5.58	17.91	9.32
64	1975	5,738	9,917	568	35.37	61.13	3.50	63.58	57.85	5.73	17.46	9.90
65	1976	5,754	10,222	604	34.71	61.65	3.64	62.20	56.30	5.90	16.94	10.49
66	1977	5,735	10,500	647	33.97	62.20	3.83	60.79	54.62	6.16	16.23	11.28
67	1978	5,727	10,789	686	33.29	62.72	3.99	59.45	53.09	6.36	15.72	11.98
68	1979	5,741	11,075	728	32.72	63.13	4.15	58.41	51.84	6.57	15.22	12.68
69	1980	5,739	11,361	766	32.12	63.59	4.29	57.26	50.52	6.74	14.83	13.35
70	1981	5,754	11,637	803	31.63	63.96	4.41	56.35	49.45	6.90	14.49	13.95
71	1982	5,785	11,888	842	31.25	64.21	4.55	55.75	48.67	7.09	14.12	14.56
72	1983	5,790	12,121	879	30.81	64.51	4.68	55.02	47.77	7.26	13.78	15.19
73	1984	5,758	12,385	926	30.20	64.95	4.85	53.97	46.49	7.47	13.38	16.07
74	1985	5,716	12,621	977	29.60	65.35	5.06	53.03	45.29	7.74	12.92	17.09
75	1986	5,659	12,820	1,031	29.01	65.71	5.28	52.18	44.14	8.04	12.44	18.21
76	1987	5,601	13,031	1,093	28.39	66.06	5.54	51.37	42.98	8.39	11.92	19.52
77	1988	5,579	13,230	1,146	27.96	66.30	5.74	50.83	42.17	8.66	11.55	20.54
78	1989	5,543	13,412	1,201	27.50	66.54	5.96	50.29	41.33	8.96	11.16	21.67
79	1990	5,525	13,607	1,269	27.08	66.70	6.22	49.93	40.61	9.32	10.73	22.96
80	1991	5,427	13,833	1,345	26.34	67.13	6.53	48.96	39.23	9.73	10.28	24.79
81	1992	5,361	14,025	1,416	25.77	67.42	6.81	48.32	38.23	10.10	9.90	26.41
82	1993	5,280	14,225	1,491	25.15	67.75	7.10	47.60	37.12	10.48	9.54	28.24
83	1994	5,170	14,446	1,562	24.41	68.21	7.38	46.60	35.79	10.82	9.25	30.22
84	1995	5,076	14,650	1,631	23.77	68.60	7.64	45.78	34.65	11.13	8.98	32.13
85	1996	4,983	14,851	1,692	23.15	68.99	7.86	44.94	33.55	11.39	8.78	33.95
86	1997	4,914	15,076	1,752	22.60	69.34	8.06	44.22	32.60	11.62	8.61	35.65
87	1998	4,815	15,303	1,810	21.96	69.79	8.26	43.30	31.47	11.83	8.45	37.59
88	1999	4,735	15,492	1,865	21.43	70.13	8.44	42.60	30.56	12.04	8.30	39.40
89	2000	4,703	15,652	1,921	21.11	70.26	8.63	42.32	30.05	12.28	8.15	40.85
90	2001	4,662	15,770	1,973	20.81	70.39	8.81	42.07	29.56	12.51	7.99	42.33
91	2002	4,599	15,891	2,031	20.42	70.56	9.02	41.72	28.94	12.78	7.82	44.17
92	2003	4,482	16,035	2,088	19.83	70.94	9.24	40.97	27.95	13.02	7.68	46.58
93	2004	4,387	16,152	2,150	19.34	71.19	9.48	40.48	27.16	13.31	7.51	49.02
94	2005	4,259	16,295	2,217	18.70	71.56	9.74	39.74	26.14	13.61	7.35	52.05
95	2006	4,146	16,444	2,287	18.12	71.88	10.00	39.12	25.21	13.91	7.19	55.17
96	2007	4,031	16,585	2,343	17.56	72.24	10.21	38.43	24.30	14.13	7.08	58.13
97	2008	3,905	16,730	2,402	16.95	72.62	10.43	37.70	23.34	14.36	6.96	61.51
98	2009	3,778	16,884	2,458	16.34	73.03	10.63	36.93	22.38	14.56	6.87	65.05
99	2010	3,624	17,050	2,488	15.65	73.61	10.74	35.85	21.26	14.59	6.85	68.64
100	2011	3,502	17,195	2,528	15.08	74.04	10.89	35.07	20.37	14.70	6.80	72.20
101	2012	3,412	17,304	2,600	14.63	74.22	11.15	34.74	19.72	15.03	6.65	76.21
102	2013	3,347	17,333	2,694	14.32	74.15	11.53	34.85	19.31	15.55	6.43	80.51
103	2014	3,277	17,348	2,809	13.99	74.03	11.99	35.08	18.89	16.19	6.18	85.70
104	2015	3,188	17,366	2,939	13.57	73.92	12.51	35.28	18.36	16.92	5.91	92.18
105	2016	3,142	17,292	3,106	13.35	73.46	13.20	36.13	18.17	17.96	5.57	98.86
106	2017	3,092	17,211	3,268	13.12	73.02	13.86	36.95	17.96	18.99	5.27	105.70

說明：1971 年及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 1-4 歷年學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數

單位：千人

學年度		0-5歲學齡前人口		6-21歲學齡人口 ¹⁾				入學年齡人口 ¹⁾		
民國	西元	合計	0-2歲	合計	6-11歲 (國小)	12-17歲 (國/高中)	18-21歲 (大學)	6歲 (國小)	12歲 (國中)	18歲 (大學)
49	1960	2,293	1,171	3,784	1,921	1,175	688	353	235	195
54	1965	2,388	1,183	4,711	2,240	1,793	678	391	343	202
55	1966	2,388	1,179	4,947	2,278	1,902	767	394	352	231
56	1967	2,362	1,160	5,150	2,318	2,004	828	402	369	258
57	1968	2,329	1,141	5,363	2,356	2,106	900	408	380	281
58	1969	2,309	1,114	5,667	2,380	2,154	1,134	407	372	328
59	1970	2,296	1,126	5,804	2,401	2,187	1,216	403	378	341
60	1971	2,270	1,116	5,944	2,407	2,238	1,299	396	392	342
61	1972	2,250	1,099	6,088	2,423	2,296	1,368	399	399	353
62	1973	2,234	1,078	6,125	2,396	2,324	1,405	381	402	368
63	1974	2,209	1,060	6,169	2,375	2,351	1,443	382	405	379
64	1975	2,193	1,064	6,204	2,351	2,384	1,470	387	409	371
65	1976	2,206	1,100	6,244	2,334	2,411	1,498	386	406	379
66	1977	2,229	1,143	6,246	2,310	2,414	1,522	377	398	392
67	1978	2,267	1,180	6,223	2,272	2,411	1,540	364	398	397
68	1979	2,320	1,189	6,211	2,254	2,389	1,568	360	380	400
69	1980	2,358	1,193	6,184	2,231	2,364	1,590	360	381	402
70	1981	2,411	1,207	6,151	2,205	2,342	1,604	363	386	406
71	1982	2,414	1,198	6,155	2,224	2,320	1,612	402	384	403
72	1983	2,407	1,181	6,151	2,249	2,296	1,605	400	375	395
73	1984	2,369	1,137	6,145	2,284	2,262	1,599	400	363	395
74	1985	2,308	1,086	6,145	2,333	2,241	1,570	413	359	378
75	1986	2,226	1,029	6,141	2,379	2,216	1,546	408	359	378
76	1987	2,122	965	6,151	2,422	2,194	1,535	408	362	383
77	1988	2,050	945	6,155	2,423	2,211	1,520	402	400	381
78	1989	2,001	956	6,151	2,407	2,230	1,514	385	396	373
79	1990	1,972	981	6,128	2,376	2,260	1,492	370	397	361
80	1991	1,947	973	6,090	2,316	2,309	1,465	350	409	355
81	1992	1,947	969	6,026	2,229	2,357	1,440	319	407	354
82	1993	1,961	965	5,955	2,131	2,398	1,425	311	406	357
83	1994	1,934	951	5,931	2,061	2,411	1,460	333	401	396
84	1995	1,929	956	5,882	1,991	2,396	1,495	322	383	392
85	1996	1,920	953	5,848	1,947	2,369	1,533	327	368	393
86	1997	1,923	956	5,812	1,924	2,305	1,583	324	347	407
87	1998	1,895	922	5,741	1,932	2,215	1,594	320	314	404
88	1999	1,849	878	5,671	1,950	2,115	1,606	325	307	404
89	2000	1,824	853	5,599	1,943	2,046	1,610	324	331	398
90	2001	1,776	843	5,513	1,946	1,983	1,584	324	321	381
91	2002	1,703	816	5,428	1,941	1,942	1,545	324	327	366
92	2003	1,613	750	5,342	1,939	1,918	1,485	323	324	345
93	2004	1,547	697	5,228	1,905	1,924	1,399	286	320	311
94	2005	1,480	658	5,124	1,858	1,942	1,324	278	324	305
95	2006	1,388	631	5,056	1,832	1,936	1,288	299	324	329
96	2007	1,321	616	4,984	1,781	1,939	1,263	274	324	319
97	2008	1,273	607	4,921	1,708	1,935	1,277	250	323	326
98	2009	1,236	595	4,850	1,619	1,935	1,295	234	323	323
99	2010	1,193	568	4,742	1,555	1,902	1,285	222	286	319
100	2011	1,171	556	4,633	1,489	1,855	1,289	212	278	323
101	2012	1,186	581	4,515	1,398	1,830	1,286	208	298	323
102	2013	1,194	617	4,398	1,331	1,780	1,287	207	273	323
103	2014	1,201	635	4,280	1,283	1,707	1,291	202	250	322
104	2015	1,220	626	4,153	1,246	1,618	1,289	197	234	322
105	2016	1,255	628	4,008	1,202	1,554	1,252	178	222	285
106	2017	1,266	620	3,874	1,180	1,488	1,206	190	212	277

說明：學年度人口數係指當年9月1日至次年8月，各級適齡兒童人口估計數。

註：1) 學齡人口及入學年齡人口係指其所對應年齡層之人口數，而非指實際在學及入學之人口數。

附表 1-5 歷年人口扶養比

年 別		15-64 歲扶養比 ¹⁾			20-64 歲扶養比 ²⁾			20-69 歲扶養比 ³⁾		
民國	西元	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
49	1960	92.03	87.27	4.77	130.62	124.90	5.72	124.95	121.83	3.12
54	1965	90.57	85.53	5.05	136.82	130.46	6.36	130.06	126.74	3.32
55	1966	87.52	82.43	5.09	133.07	126.74	6.33	126.35	123.09	3.26
56	1967	85.32	80.21	5.11	133.03	126.60	6.43	126.15	122.87	3.29
57	1968	82.65	77.53	5.12	131.59	125.10	6.49	124.79	121.42	3.36
58	1969	76.44	71.46	4.97	122.30	116.03	6.27	115.98	112.74	3.25
59	1970	74.17	69.08	5.08	119.94	113.52	6.42	113.53	110.21	3.32
60	1971	71.65	66.45	5.20	115.92	109.39	6.54	109.52	106.14	3.38
61	1972	69.80	64.45	5.35	112.77	106.07	6.70	106.34	102.86	3.47
62	1973	67.65	62.22	5.44	109.51	102.72	6.79	103.08	99.57	3.51
63	1974	65.52	59.94	5.58	106.41	99.45	6.96	99.90	96.31	3.59
64	1975	63.58	57.85	5.73	103.03	95.92	7.11	96.55	92.86	3.69
65	1976	62.20	56.30	5.90	100.39	93.09	7.29	93.86	90.06	3.80
66	1977	60.79	54.62	6.16	98.30	90.70	7.60	91.49	87.59	3.90
67	1978	59.45	53.09	6.36	95.92	88.11	7.82	88.98	84.98	4.00
68	1979	58.41	51.84	6.57	93.62	85.58	8.03	86.64	82.50	4.14
69	1980	57.26	50.52	6.74	91.01	82.82	8.19	84.09	79.82	4.27
70	1981	56.35	49.45	6.90	88.87	80.54	8.33	82.06	77.63	4.42
71	1982	55.75	48.67	7.09	86.67	78.18	8.49	80.05	75.40	4.64
72	1983	55.02	47.77	7.26	84.62	75.98	8.64	78.08	73.29	4.79
73	1984	53.97	46.49	7.47	82.32	73.47	8.85	75.83	70.86	4.98
74	1985	53.03	45.29	7.74	80.36	71.24	9.12	73.76	68.63	5.13
75	1986	52.18	44.14	8.04	78.37	68.95	9.42	71.51	66.30	5.21
76	1987	51.37	42.98	8.39	76.77	66.97	9.80	69.67	64.28	5.39
77	1988	50.83	42.17	8.66	75.30	65.23	10.07	68.07	62.54	5.53
78	1989	50.29	41.33	8.96	73.86	63.50	10.36	66.47	60.80	5.67
79	1990	49.93	40.61	9.32	72.73	61.99	10.74	65.10	59.25	5.84
80	1991	48.96	39.23	9.73	71.81	60.59	11.22	64.00	57.84	6.16
81	1992	48.32	38.23	10.10	71.07	59.42	11.65	63.10	56.65	6.44
82	1993	47.60	37.12	10.48	70.44	58.33	12.10	62.21	55.52	6.69
83	1994	46.60	35.79	10.82	69.73	57.21	12.52	61.36	54.39	6.97
84	1995	45.78	34.65	11.13	68.94	56.04	12.90	60.51	53.24	7.27
85	1996	44.94	33.55	11.39	67.49	54.33	13.16	59.17	51.63	7.54
86	1997	44.22	32.60	11.62	66.43	53.02	13.41	58.28	50.42	7.86
87	1998	43.30	31.47	11.83	64.71	51.11	13.60	56.84	48.67	8.17
88	1999	42.60	30.56	12.04	63.02	49.25	13.77	55.41	46.95	8.46
89	2000	42.32	30.05	12.28	61.70	47.75	13.95	54.31	45.57	8.74
90	2001	42.07	29.56	12.51	60.02	45.92	14.09	52.86	43.87	8.99
91	2002	41.72	28.94	12.78	58.49	44.20	14.30	51.40	42.22	9.18
92	2003	40.97	27.95	13.02	57.09	42.59	14.51	50.03	40.67	9.36
93	2004	40.48	27.16	13.31	55.84	41.07	14.77	48.75	39.20	9.55
94	2005	39.74	26.14	13.61	54.86	39.78	15.08	47.67	37.93	9.74
95	2006	39.12	25.21	13.91	54.20	38.79	15.42	46.90	36.95	9.95
96	2007	38.43	24.30	14.13	53.42	37.76	15.66	46.11	35.96	10.15
97	2008	37.70	23.34	14.36	52.32	36.44	15.88	45.01	34.69	10.32
98	2009	36.93	22.38	14.56	51.45	35.35	16.10	44.23	33.66	10.57
99	2010	35.85	21.26	14.59	50.00	33.89	16.11	43.17	32.34	10.82
100	2011	35.07	20.37	14.70	49.04	32.82	16.22	42.42	31.36	11.06
101	2012	34.74	19.72	15.03	48.62	32.04	16.57	41.86	30.59	11.27
102	2013	34.85	19.31	15.55	48.16	31.08	17.08	41.08	29.60	11.48
103	2014	35.08	18.89	16.19	48.03	30.29	17.74	40.36	28.72	11.64
104	2015	35.28	18.36	16.92	48.07	29.55	18.52	39.48	27.83	11.65
105	2016	36.13	18.17	17.96	48.45	28.86	19.59	38.67	26.96	11.71
106	2017	36.95	17.96	18.99	48.68	28.07	20.61	38.04	26.06	11.98

說明：扶養比為依賴人口對工作年齡人口扶養負擔的一種簡略測度，惟由於依賴人口及工作年齡人口之定義不同，因而有不同之扶養比定義，一般常用之定義為 15-64 歲扶養比（同表 16-3 之數據）。

註：1) 15-64 歲扶養比 = 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) 20-64 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 20-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

3) 20-69 歲扶養比 = 扶幼比 + 扶老比 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-69 \text{ 歲人口}) + (70 \text{ 歲以上人口} \div 20-69 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

附表 1-6 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(‰)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
49	1960	5.750	48	253	333	255	169	79	13	106.5
54	1965	4.825	36	261	326	195	100	41	6	105.8
55	1966	4.815	40	274	326	188	91	38	6	105.7
56	1967	4.220	39	250	295	158	70	28	4	107.3
57	1968	4.325	41	256	309	161	68	26	4	106.8
58	1969	4.120	40	245	298	151	63	23	4	106.6
59	1970	4.000	40	238	293	147	59	20	3	106.5
60	1971	3.705	36	224	277	134	51	16	3	106.2
61	1972	3.365	35	208	257	117	41	13	2	105.9
62	1973	3.210	33	203	250	105	37	12	2	106.9
63	1974	2.940	32	193	228	91	33	10	1	106.4
64	1975	2.765	34	191	212	80	26	8	2	106.1
65	1976	3.085*	38	213	241	88	28	8	1.4	106.8
66	1977	2.700	37	194	206	73	23	6	0.8	106.2
67	1978	2.715	36	194	213	74	20	5	0.9	107.5
68	1979	2.670	35	195	209	72	18	4	0.5	107.1
69	1980	2.515	33	180	200	69	16	4	0.6	106.5
70	1981	2.455	31	176	197	69	14	3	0.5	107.1
71	1982	2.320	29	166	186	66	14	3	0.4	106.9
72	1983	2.170	26	154	174	63	14	3	0.3	106.7
73	1984	2.055	23	144	169	60	13	2	0.3	107.4
74	1985	1.880	19	129	158	56	12	2	0.2	106.7
75	1986	1.680	18	112	140	52	12	2	0.3	107.3
76	1987	1.700	16	109	147	54	12	2	0.2	108.4
77	1988	1.855*	16	111	164	64	14	2	0.2	108.2
78	1989	1.680	16	98	145	61	14	2	0.2	108.6
79	1990	1.810	17	100	159	69	15	2	0.2	110.3
80	1991	1.720	17	92	149	68	16	2	0.2	110.4
81	1992	1.730	17	91	148	72	16	2	0.2	109.9
82	1993	1.760	17	91	149	75	18	2	0.2	108.1
83	1994	1.755	17	87	148	79	18	2	0.1	108.9
84	1995	1.775	17	86	148	82	20	2	0.2	107.9
85	1996	1.760	17	83	145	84	21	2	0.2	108.8
86	1997	1.770	15	80	147	87	22	3	0.1	108.9
87	1998	1.465	14	66	116	73	21	3	0.2	108.7
88	1999	1.555	13	66	126	82	21	3	0.2	109.5
89	2000	1.680*	14	72	133	90	24	3	0.2	109.4
90	2001	1.400	13	62	106	75	21	3	0.2	108.7
91	2002	1.340	13	57	102	73	20	3	0.1	109.8
92	2003	1.235	11	52	92	69	20	3	0.1	110.2
93	2004	1.180	10	49	86	68	20	3	0.1	110.7
94	2005	1.115	8	44	79	68	21	3	0.1	109.0
95	2006	1.115	7	41	78	71	23	3	0.1	109.6
96	2007	1.100	6	37	76	74	24	3	0.1	109.7
97	2008	1.050	5	32	72	73	25	3	0.1	109.7
98	2009	1.030	4	27	69	75	27	4	0.1	108.4
99	2010	0.895	4	23	55	65	28	4	0.1	109.0
100	2011	1.065	4	23	66	81	34	5	0.2	107.9
101	2012	1.270*	4	26	79	97	42	6	0.2	107.4
102	2013	1.065	4	22	62	80	39	6	0.2	107.8
103	2014	1.165	4	22	67	90	43	7	0.3	107.0
104	2015	1.175	4	22	66	91	45	7	0.3	108.3
105	2016	1.170	4	22	63	90	47	8	0.4	107.6
106	2017	1.125	4	21	59	85	47	9	0.4	107.6

說明：1973 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

註：*龍年。

附表 1-7 2016 年男、女性簡易生命表

男性						女性					
年齡	死亡機率	平均餘命	年齡	死亡機率	平均餘命	年齡	死亡機率	平均餘命	年齡	死亡機率	平均餘命
X	q_x	e_x	X	q_x	e_x	X	q_x	e_x	X	q_x	e_x
0	0.00411	76.81				0	0.00373	83.42			
1	0.00033	76.12	51	0.00625	28.95	1	0.00024	82.73	51	0.00234	34.03
2	0.00024	75.15	52	0.00668	28.13	2	0.00019	81.75	52	0.00253	33.11
3	0.00019	74.17	53	0.00713	27.32	3	0.00016	80.77	53	0.00273	32.19
4	0.00016	73.18	54	0.00758	26.51	4	0.00014	79.78	54	0.00294	31.28
5	0.00015	72.19	55	0.00806	25.71	5	0.00013	78.79	55	0.00316	30.37
6	0.00014	71.20	56	0.00855	24.92	6	0.00013	77.80	56	0.00339	29.46
7	0.00013	70.21	57	0.00907	24.13	7	0.00012	76.81	57	0.00363	28.56
8	0.00012	69.22	58	0.00962	23.34	8	0.00010	75.82	58	0.00389	27.66
9	0.00011	68.23	59	0.01022	22.56	9	0.00010	74.83	59	0.00418	26.77
10	0.00011	67.24	60	0.01080	21.79	10	0.00009	73.84	60	0.00448	25.88
11	0.00012	66.25	61	0.01146	21.02	11	0.00010	72.84	61	0.00484	24.99
12	0.00015	65.26	62	0.01218	20.26	12	0.00010	71.85	62	0.00528	24.11
13	0.00019	64.26	63	0.01299	19.51	13	0.00012	70.86	63	0.00581	23.24
14	0.00026	63.28	64	0.01391	18.76	14	0.00014	69.86	64	0.00643	22.37
15	0.00034	62.29	65	0.01500	18.01	15	0.00016	68.87	65	0.00715	21.51
16	0.00042	61.31	66	0.01629	17.28	16	0.00018	67.89	66	0.00797	20.66
17	0.00049	60.34	67	0.01782	16.56	17	0.00020	66.90	67	0.00889	19.83
18	0.00054	59.37	68	0.01959	15.85	18	0.00021	65.91	68	0.00993	19.00
19	0.00058	58.40	69	0.02158	15.16	19	0.00023	64.92	69	0.01111	18.19
20	0.00062	57.44	70	0.02377	14.48	20	0.00024	63.94	70	0.01245	17.38
21	0.00064	56.47	71	0.02614	13.82	21	0.00025	62.95	71	0.01396	16.60
22	0.00066	55.51	72	0.02870	13.18	22	0.00025	61.97	72	0.01566	15.83
23	0.00067	54.54	73	0.03145	12.55	23	0.00026	60.99	73	0.01756	15.07
24	0.00068	53.58	74	0.03443	11.94	24	0.00028	60.00	74	0.01968	14.33
25	0.00068	52.62	75	0.03764	11.35	25	0.00029	59.02	75	0.02202	13.61
26	0.00070	51.65	76	0.04111	10.77	26	0.00030	58.03	76	0.02461	12.90
27	0.00073	50.69	77	0.04489	10.22	27	0.00032	57.05	77	0.02748	12.22
28	0.00079	49.72	78	0.04901	9.67	28	0.00035	56.07	78	0.03068	11.55
29	0.00087	48.76	79	0.05349	9.14	29	0.00039	55.09	79	0.03424	10.90
30	0.00096	47.80	80	0.05837	8.63	30	0.00042	54.11	80	0.03821	10.26
31	0.00107	46.85	81	0.06368	8.14	31	0.00047	53.13	81	0.04263	9.65
32	0.00119	45.90	82	0.06946	7.66	32	0.00051	52.16	82	0.04754	9.06
33	0.00130	44.95	83	0.07574	7.19	33	0.00056	51.18	83	0.05301	8.49
34	0.00143	44.01	84	0.08256	6.74	34	0.00061	50.21	84	0.05909	7.93
35	0.00157	43.07	85+	1.00000	6.30	35	0.00066	49.24	85+	1.00000	7.40
36	0.00173	42.14				36	0.00071	48.28			
37	0.00191	41.21				37	0.00077	47.31			
38	0.00212	40.29				38	0.00082	46.35			
39	0.00235	39.38				39	0.00087	45.38			
40	0.00260	38.47				40	0.00093	44.42			
41	0.00286	37.57				41	0.00100	43.46			
42	0.00313	36.67				42	0.00107	42.51			
43	0.00341	35.79				43	0.00116	41.55			
44	0.00370	34.91				44	0.00126	40.60			
45	0.00401	34.03				45	0.00137	39.65			
46	0.00433	33.17				46	0.00149	38.70			
47	0.00467	32.31				47	0.00163	37.76			
48	0.00504	31.46				48	0.00179	36.82			
49	0.00543	30.62				49	0.00196	35.89			
50	0.00584	29.78				50	0.00215	34.96			

資料來源：內政部。

附表 2~3 推估主要假設資料

附表 2 出生相關假設

附表 2-1 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—高推估

年 別		總生育率 (每婦女一 生 生育人數)	年齡別生育率 (%)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
107	2018	1.09	3.66	20.50	56.50	83.50	45.16	8.50	0.41	107.0
108	2019	1.09	3.62	20.37	57.26	83.55	45.13	8.48	0.40	107.6
109	2020	1.14	3.72	21.01	60.03	86.52	46.68	8.77	0.41	107.6
110	2021	1.19	3.84	21.82	63.34	90.37	48.61	9.12	0.43	107.6
111	2022	1.25	4.00	22.90	67.22	94.95	50.94	9.55	0.44	107.5
112	2023	1.27	4.03	23.27	68.71	96.23	51.44	9.63	0.44	107.5
113	2024	1.29	4.06	23.82	70.12	97.39	51.95	9.72	0.44	107.5
114	2025	1.31	4.12	24.58	71.52	98.32	52.47	9.80	0.44	107.5
115	2026	1.33	4.18	25.50	73.00	99.11	52.90	9.87	0.44	107.4
116	2027	1.34	4.26	26.57	74.68	99.57	53.30	9.94	0.44	107.4
117	2028	1.36	4.33	27.77	76.53	99.79	53.65	9.99	0.44	107.3
118	2029	1.38	4.41	28.82	78.20	100.12	54.19	10.08	0.44	107.3
119	2030	1.40	4.47	29.75	79.73	100.60	54.82	10.18	0.44	107.2
120	2031	1.41	4.53	30.46	80.90	100.91	55.32	10.26	0.44	107.2
121	2032	1.43	4.58	31.08	81.97	101.39	55.85	10.36	0.44	107.1
122	2033	1.44	4.62	31.58	82.94	102.02	56.42	10.46	0.45	107.1
123	2034	1.46	4.67	32.01	83.81	102.66	56.98	10.55	0.45	107.1
124	2035	1.47	4.71	32.37	84.57	103.32	57.52	10.65	0.45	107.1
125	2036	1.48	4.74	32.66	85.23	103.98	58.05	10.75	0.45	107.0
126	2037	1.49	4.77	32.87	85.77	104.64	58.42	10.81	0.46	107.0
127	2038	1.49	4.79	32.99	86.10	105.04	58.64	10.86	0.46	107.0
128	2039	1.50	4.80	33.07	86.31	105.30	58.79	10.88	0.46	107.0
129	2040	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
130	2041	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
131	2042	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
132	2043	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
133	2044	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
134	2045	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
135	2046	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
136	2047	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
137	2048	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
138	2049	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
139	2050	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
140	2051	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
141	2052	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
142	2053	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
143	2054	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
144	2055	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
145	2056	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
146	2057	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
147	2058	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
148	2059	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
149	2060	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
150	2061	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
151	2062	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
152	2063	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
153	2064	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0
154	2065	1.50	4.81	33.12	86.42	105.44	58.86	10.90	0.46	107.0

附表 2-2 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—中推估

年 別		總生育率 (每婦女一 生 生育人數)	年齡別生育率 (%)						嬰兒 性比例 (女=100)	
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲		45-49 歲
107	2018	1.09	3.63	20.45	56.36	83.02	44.76	8.48	0.41	107.0
108	2019	1.09	3.62	20.36	56.31	83.08	44.85	8.47	0.40	107.6
109	2020	1.09	3.61	20.48	56.58	83.24	45.00	8.52	0.40	107.6
110	2021	1.09	3.61	20.63	56.93	83.58	45.21	8.57	0.40	107.6
111	2022	1.10	3.62	20.81	57.37	84.06	45.50	8.64	0.40	107.5
112	2023	1.11	3.64	21.02	57.90	84.69	45.85	8.72	0.40	107.5
113	2024	1.12	3.68	21.26	58.51	85.44	46.30	8.83	0.40	107.5
114	2025	1.13	3.73	21.54	59.23	86.27	46.85	8.95	0.41	107.5
115	2026	1.15	3.79	21.78	59.86	86.96	47.32	9.05	0.41	107.4
116	2027	1.16	3.85	21.99	60.38	87.46	47.75	9.15	0.41	107.4
117	2028	1.16	3.92	22.16	60.79	87.80	48.14	9.25	0.41	107.3
118	2029	1.17	3.97	22.30	61.12	87.98	48.50	9.34	0.41	107.3
119	2030	1.17	4.01	22.42	61.40	88.09	48.83	9.42	0.41	107.2
120	2031	1.18	4.05	22.52	61.66	88.21	49.12	9.49	0.41	107.2
121	2032	1.18	4.07	22.64	61.94	88.30	49.35	9.55	0.41	107.1
122	2033	1.19	4.09	22.73	62.18	88.42	49.56	9.60	0.41	107.1
123	2034	1.19	4.11	22.83	62.42	88.51	49.74	9.64	0.42	107.1
124	2035	1.19	4.12	22.91	62.63	88.59	49.90	9.68	0.42	107.1
125	2036	1.19	4.13	22.99	62.81	88.67	50.03	9.71	0.42	107.0
126	2037	1.20	4.14	23.03	62.93	88.83	50.12	9.73	0.42	107.0
127	2038	1.20	4.14	23.06	63.02	88.97	50.20	9.74	0.42	107.0
128	2039	1.20	4.15	23.08	63.08	89.05	50.25	9.75	0.42	107.0
129	2040	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
130	2041	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
131	2042	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
132	2043	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
133	2044	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
134	2045	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
135	2046	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
136	2047	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
137	2048	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
138	2049	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
139	2050	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
140	2051	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
141	2052	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
142	2053	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
143	2054	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
144	2055	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
145	2056	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
146	2057	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
147	2058	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
148	2059	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
149	2060	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
150	2061	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
151	2062	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
152	2063	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
153	2064	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0
154	2065	1.20	4.15	23.11	63.14	89.13	50.29	9.76	0.42	107.0

附表 2-3 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—低推估

年 別		總生育率 (每婦女一 生 生育人數)	年齡別生育率 (%)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
107	2018	1.08	3.60	20.40	56.22	82.54	44.36	8.45	0.40	107.0
108	2019	1.06	3.60	19.51	54.32	82.26	44.16	8.41	0.37	107.6
109	2020	1.05	3.59	18.77	52.75	81.76	43.88	8.32	0.34	107.6
110	2021	1.03	3.58	18.19	51.50	81.09	43.50	8.16	0.32	107.6
111	2022	1.02	3.57	17.77	50.54	80.27	43.01	7.95	0.31	107.5
112	2023	1.00	3.56	17.35	49.61	79.60	42.54	7.70	0.29	107.5
113	2024	0.99	3.55	17.03	48.90	78.93	42.03	7.41	0.28	107.5
114	2025	0.98	3.54	16.74	48.27	78.40	41.58	7.09	0.27	107.5
115	2026	0.97	3.54	16.54	47.84	77.83	41.12	6.81	0.26	107.4
116	2027	0.96	3.54	16.37	47.47	77.39	40.67	6.58	0.26	107.4
117	2028	0.95	3.55	16.21	47.18	77.07	40.22	6.39	0.25	107.3
118	2029	0.95	3.55	16.10	46.97	76.75	39.74	6.25	0.25	107.3
119	2030	0.94	3.56	16.01	46.79	76.40	39.24	6.12	0.24	107.2
120	2031	0.94	3.56	15.94	46.66	76.05	38.81	5.99	0.24	107.2
121	2032	0.93	3.56	15.87	46.49	75.66	38.44	5.88	0.24	107.1
122	2033	0.93	3.55	15.81	46.36	75.30	38.12	5.78	0.24	107.1
123	2034	0.92	3.55	15.75	46.21	74.91	37.84	5.69	0.23	107.1
124	2035	0.92	3.54	15.71	46.09	74.56	37.59	5.62	0.23	107.1
125	2036	0.91	3.53	15.65	45.95	74.22	37.36	5.55	0.23	107.0
126	2037	0.91	3.52	15.59	45.77	73.94	37.22	5.53	0.23	107.0
127	2038	0.91	3.51	15.53	45.60	73.66	37.08	5.51	0.23	107.0
128	2039	0.90	3.50	15.49	45.46	73.43	36.96	5.49	0.23	107.0
129	2040	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
130	2041	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
131	2042	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
132	2043	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
133	2044	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
134	2045	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
135	2046	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
136	2047	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
137	2048	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
138	2049	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
139	2050	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
140	2051	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
141	2052	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
142	2053	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
143	2054	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
144	2055	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
145	2056	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
146	2057	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
147	2058	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
148	2059	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
149	2060	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
150	2061	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
151	2062	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
152	2063	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
153	2064	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0
154	2065	0.90	3.49	15.44	45.32	73.20	36.85	5.48	0.23	107.0

附表 3 死亡相關假設

附表 3-1 兩性死亡機率

年齡	男 性						女 性					
	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年
	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年
0	0.00394	0.00347	0.00280	0.00240	0.00207	0.00186	0.00332	0.00300	0.00254	0.00226	0.00202	0.00186
1	0.00032	0.00026	0.00019	0.00015	0.00012	0.00010	0.00029	0.00024	0.00018	0.00015	0.00012	0.00011
2	0.00023	0.00018	0.00013	0.00010	0.00007	0.00006	0.00017	0.00014	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006
3	0.00019	0.00015	0.00010	0.00008	0.00006	0.00005	0.00014	0.00012	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005
4	0.00014	0.00011	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004	0.00012	0.00010	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004
5	0.00012	0.00010	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00011	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004
6	0.00011	0.00010	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00010	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004
7	0.00011	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004
8	0.00010	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00009	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004
9	0.00009	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004
10	0.00009	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004	0.00008	0.00007	0.00005	0.00005	0.00004	0.00003
11	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004
12	0.00013	0.00011	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00009	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004
13	0.00016	0.00014	0.00011	0.00009	0.00007	0.00006	0.00010	0.00009	0.00007	0.00006	0.00005	0.00004
14	0.00022	0.00018	0.00014	0.00011	0.00009	0.00008	0.00011	0.00010	0.00008	0.00006	0.00005	0.00005
15	0.00028	0.00023	0.00017	0.00013	0.00011	0.00009	0.00013	0.00012	0.00009	0.00007	0.00006	0.00006
16	0.00034	0.00028	0.00020	0.00016	0.00013	0.00011	0.00016	0.00013	0.00010	0.00009	0.00007	0.00007
17	0.00039	0.00032	0.00024	0.00019	0.00016	0.00013	0.00017	0.00015	0.00012	0.00010	0.00008	0.00007
18	0.00044	0.00037	0.00028	0.00023	0.00019	0.00016	0.00018	0.00016	0.00013	0.00011	0.00009	0.00008
19	0.00047	0.00041	0.00031	0.00026	0.00022	0.00019	0.00020	0.00018	0.00014	0.00012	0.00010	0.00009
20	0.00050	0.00043	0.00033	0.00028	0.00024	0.00021	0.00021	0.00019	0.00015	0.00013	0.00011	0.00010
21	0.00052	0.00045	0.00035	0.00030	0.00025	0.00022	0.00022	0.00020	0.00016	0.00014	0.00012	0.00011
22	0.00054	0.00046	0.00036	0.00030	0.00025	0.00022	0.00023	0.00020	0.00017	0.00015	0.00013	0.00012
23	0.00057	0.00049	0.00037	0.00031	0.00026	0.00022	0.00024	0.00021	0.00018	0.00016	0.00014	0.00013
24	0.00059	0.00050	0.00038	0.00031	0.00026	0.00022	0.00025	0.00022	0.00019	0.00017	0.00015	0.00014
25	0.00061	0.00051	0.00038	0.00031	0.00026	0.00022	0.00027	0.00024	0.00020	0.00018	0.00016	0.00015
26	0.00063	0.00053	0.00040	0.00033	0.00027	0.00023	0.00028	0.00025	0.00022	0.00020	0.00018	0.00016
27	0.00064	0.00054	0.00041	0.00033	0.00028	0.00024	0.00030	0.00028	0.00024	0.00022	0.00020	0.00018
28	0.00070	0.00059	0.00045	0.00037	0.00031	0.00027	0.00032	0.00030	0.00026	0.00024	0.00021	0.00020
29	0.00077	0.00065	0.00051	0.00042	0.00035	0.00031	0.00036	0.00033	0.00029	0.00026	0.00024	0.00022
30	0.00086	0.00074	0.00058	0.00049	0.00041	0.00037	0.00040	0.00037	0.00032	0.00030	0.00027	0.00025
31	0.00095	0.00083	0.00066	0.00056	0.00048	0.00043	0.00043	0.00040	0.00035	0.00032	0.00030	0.00028
32	0.00105	0.00093	0.00075	0.00065	0.00056	0.00051	0.00048	0.00044	0.00039	0.00036	0.00033	0.00031
33	0.00118	0.00105	0.00086	0.00075	0.00066	0.00060	0.00051	0.00048	0.00043	0.00039	0.00036	0.00034
34	0.00130	0.00117	0.00098	0.00086	0.00076	0.00070	0.00056	0.00052	0.00047	0.00043	0.00040	0.00038
35	0.00144	0.00130	0.00111	0.00098	0.00088	0.00081	0.00061	0.00057	0.00050	0.00047	0.00043	0.00041
36	0.00158	0.00145	0.00125	0.00112	0.00101	0.00094	0.00064	0.00060	0.00054	0.00049	0.00046	0.00043
37	0.00176	0.00162	0.00142	0.00128	0.00117	0.00109	0.00069	0.00065	0.00058	0.00053	0.00049	0.00047
38	0.00195	0.00182	0.00161	0.00147	0.00135	0.00127	0.00074	0.00069	0.00062	0.00058	0.00053	0.00051
39	0.00219	0.00204	0.00183	0.00169	0.00156	0.00148	0.00080	0.00075	0.00067	0.00062	0.00058	0.00055
40	0.00244	0.00230	0.00208	0.00193	0.00180	0.00171	0.00087	0.00081	0.00073	0.00068	0.00063	0.00060
41	0.00271	0.00256	0.00234	0.00219	0.00205	0.00196	0.00093	0.00087	0.00079	0.00074	0.00069	0.00065
42	0.00297	0.00283	0.00261	0.00246	0.00233	0.00224	0.00101	0.00095	0.00086	0.00080	0.00075	0.00071
43	0.00326	0.00312	0.00290	0.00276	0.00262	0.00253	0.00111	0.00105	0.00095	0.00089	0.00083	0.00079
44	0.00358	0.00344	0.00323	0.00309	0.00295	0.00286	0.00120	0.00113	0.00103	0.00096	0.00090	0.00086
45	0.00387	0.00374	0.00354	0.00339	0.00326	0.00318	0.00129	0.00122	0.00111	0.00104	0.00098	0.00094
46	0.00417	0.00405	0.00385	0.00371	0.00359	0.00350	0.00141	0.00134	0.00122	0.00115	0.00108	0.00103
47	0.00452	0.00440	0.00420	0.00406	0.00393	0.00384	0.00156	0.00147	0.00134	0.00126	0.00118	0.00113
48	0.00482	0.00468	0.00447	0.00432	0.00418	0.00408	0.00170	0.00160	0.00146	0.00137	0.00129	0.00123
49	0.00520	0.00505	0.00481	0.00464	0.00448	0.00438	0.00186	0.00175	0.00159	0.00149	0.00140	0.00133
50	0.00549	0.00532	0.00504	0.00485	0.00467	0.00455	0.00200	0.00188	0.00171	0.00159	0.00149	0.00142

附表 3-1 兩性死亡機率 (續)

年齡	男 性						女 性					
	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年
	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年
51	0.00587	0.00566	0.00533	0.00511	0.00490	0.00476	0.00216	0.00203	0.00183	0.00170	0.00159	0.00151
52	0.00617	0.00593	0.00555	0.00529	0.00505	0.00489	0.00232	0.00217	0.00194	0.00180	0.00167	0.00158
53	0.00655	0.00627	0.00584	0.00555	0.00528	0.00510	0.00249	0.00232	0.00207	0.00191	0.00177	0.00167
54	0.00699	0.00667	0.00618	0.00585	0.00555	0.00535	0.00266	0.00247	0.00220	0.00202	0.00186	0.00175
55	0.00739	0.00703	0.00648	0.00611	0.00577	0.00554	0.00289	0.00267	0.00235	0.00215	0.00197	0.00185
56	0.00789	0.00748	0.00684	0.00642	0.00603	0.00577	0.00307	0.00283	0.00248	0.00226	0.00206	0.00193
57	0.00843	0.00795	0.00721	0.00672	0.00627	0.00598	0.00330	0.00303	0.00264	0.00239	0.00217	0.00203
58	0.00894	0.00838	0.00753	0.00697	0.00647	0.00614	0.00352	0.00321	0.00278	0.00251	0.00227	0.00211
59	0.00946	0.00882	0.00786	0.00723	0.00667	0.00630	0.00380	0.00346	0.00298	0.00268	0.00241	0.00224
60	0.01006	0.00935	0.00827	0.00758	0.00695	0.00655	0.00407	0.00370	0.00317	0.00285	0.00256	0.00237
61	0.01045	0.00968	0.00854	0.00779	0.00713	0.00671	0.00444	0.00403	0.00344	0.00307	0.00275	0.00254
62	0.01125	0.01042	0.00917	0.00836	0.00764	0.00718	0.00482	0.00436	0.00370	0.00330	0.00295	0.00272
63	0.01196	0.01106	0.00972	0.00885	0.00809	0.00759	0.00525	0.00474	0.00401	0.00357	0.00318	0.00293
64	0.01294	0.01196	0.01051	0.00957	0.00874	0.00820	0.00572	0.00515	0.00435	0.00386	0.00344	0.00316
65	0.01400	0.01294	0.01136	0.01035	0.00945	0.00886	0.00636	0.00573	0.00483	0.00428	0.00380	0.00349
66	0.01518	0.01403	0.01233	0.01124	0.01027	0.00963	0.00713	0.00641	0.00540	0.00478	0.00425	0.00390
67	0.01650	0.01527	0.01344	0.01225	0.01120	0.01051	0.00792	0.00713	0.00601	0.00532	0.00472	0.00433
68	0.01802	0.01670	0.01474	0.01346	0.01233	0.01159	0.00876	0.00789	0.00665	0.00590	0.00524	0.00481
69	0.01977	0.01836	0.01626	0.01489	0.01368	0.01288	0.00992	0.00893	0.00754	0.00669	0.00594	0.00546
70	0.02175	0.02026	0.01804	0.01658	0.01528	0.01443	0.01110	0.01001	0.00847	0.00752	0.00669	0.00615
71	0.02392	0.02235	0.01999	0.01844	0.01705	0.01614	0.01245	0.01124	0.00953	0.00847	0.00755	0.00695
72	0.02624	0.02459	0.02207	0.02042	0.01893	0.01795	0.01405	0.01271	0.01081	0.00963	0.00860	0.00793
73	0.02893	0.02716	0.02447	0.02270	0.02110	0.02004	0.01556	0.01411	0.01204	0.01076	0.00963	0.00890
74	0.03184	0.02995	0.02707	0.02516	0.02344	0.02230	0.01761	0.01601	0.01374	0.01231	0.01106	0.01024
75	0.03507	0.03305	0.02997	0.02793	0.02607	0.02485	0.01978	0.01805	0.01557	0.01401	0.01264	0.01173
76	0.03873	0.03655	0.03322	0.03100	0.02899	0.02766	0.02213	0.02026	0.01757	0.01587	0.01437	0.01338
77	0.04281	0.04048	0.03691	0.03453	0.03236	0.03092	0.02475	0.02273	0.01982	0.01797	0.01633	0.01524
78	0.04670	0.04424	0.04046	0.03793	0.03562	0.03409	0.02746	0.02530	0.02216	0.02016	0.01838	0.01719
79	0.05087	0.04827	0.04426	0.04157	0.03911	0.03747	0.03075	0.02839	0.02495	0.02275	0.02079	0.01948
80	0.05591	0.05307	0.04869	0.04575	0.04306	0.04127	0.03507	0.03244	0.02860	0.02614	0.02394	0.02246
81	0.06130	0.05822	0.05347	0.05029	0.04737	0.04542	0.03934	0.03646	0.03225	0.02955	0.02712	0.02549
82	0.06668	0.06339	0.05831	0.05489	0.05175	0.04966	0.04374	0.04064	0.03608	0.03315	0.03051	0.02873
83	0.07240	0.06891	0.06351	0.05987	0.05652	0.05429	0.04930	0.04591	0.04091	0.03769	0.03477	0.03281
84	0.07840	0.07472	0.06902	0.06517	0.06163	0.05926	0.05486	0.05122	0.04583	0.04234	0.03918	0.03704
85	0.08654	0.08262	0.07653	0.07201	0.06860	0.06605	0.06164	0.05772	0.05190	0.04774	0.04465	0.04232
86	0.09464	0.09053	0.08412	0.07935	0.07574	0.07304	0.06866	0.06448	0.05825	0.05379	0.05046	0.04794
87	0.10276	0.09850	0.09185	0.08689	0.08312	0.08030	0.07739	0.07209	0.06428	0.05875	0.05466	0.05158
88	0.11150	0.10714	0.10029	0.09517	0.09127	0.08834	0.08634	0.08053	0.07195	0.06586	0.06135	0.05796
89	0.12135	0.11691	0.10992	0.10466	0.10065	0.09763	0.09631	0.08995	0.08053	0.07384	0.06887	0.06513
90	0.13116	0.12672	0.11970	0.11440	0.11035	0.10728	0.10744	0.10047	0.09013	0.08278	0.07731	0.07319
91	0.14106	0.13671	0.12979	0.12454	0.12051	0.11746	0.11985	0.11222	0.10089	0.09280	0.08679	0.08224
92	0.15107	0.14688	0.14020	0.13511	0.13119	0.12820	0.13370	0.12535	0.11292	0.10404	0.09742	0.09241
93	0.16473	0.15917	0.15037	0.14373	0.13864	0.13479	0.14915	0.14001	0.12639	0.11664	0.10936	0.10384
94	0.17982	0.17399	0.16476	0.15776	0.15240	0.14833	0.16639	0.15639	0.14147	0.13076	0.12276	0.11669
95	0.19629	0.19020	0.18052	0.17317	0.16752	0.16324	0.18561	0.17469	0.15835	0.14660	0.13780	0.13112
96	0.21427	0.20791	0.19778	0.19008	0.18415	0.17964	0.20706	0.19513	0.17724	0.16435	0.15469	0.14734
97	0.23389	0.22727	0.21670	0.20864	0.20242	0.19769	0.23099	0.21795	0.19839	0.18425	0.17364	0.16556
98	0.25531	0.24843	0.23743	0.22901	0.22251	0.21756	0.25768	0.24345	0.22205	0.20657	0.19492	0.18604
99	0.27870	0.27157	0.26014	0.25138	0.24459	0.23942	0.28745	0.27193	0.24854	0.23158	0.21880	0.20905
100+	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000

附表 3-2 兩性平均餘命

單位：歲

年 齡	男 性						女 性					
	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年
	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年
0	77.77	78.55	79.77	80.68	81.39	81.92	84.34	85.13	86.37	87.31	88.04	88.62
1	77.08	77.82	78.99	79.87	80.56	81.07	83.62	84.39	85.59	86.51	87.22	87.78
2	76.10	76.84	78.00	78.89	79.56	80.08	82.64	83.41	84.61	85.52	86.23	86.79
3	75.12	75.85	77.01	77.89	78.57	79.09	81.65	82.42	83.62	84.53	85.24	85.80
4	74.13	74.86	76.02	76.90	77.58	78.09	80.67	81.43	82.62	83.53	84.24	84.80
5	73.14	73.87	75.03	75.90	76.58	77.09	79.68	80.44	81.63	82.54	83.25	83.80
6	72.15	72.88	74.03	74.91	75.58	76.10	78.68	79.44	80.64	81.54	82.25	82.81
7	71.16	71.89	73.04	73.91	74.59	75.10	77.69	78.45	79.64	80.55	81.25	81.81
8	70.17	70.89	72.04	72.92	73.59	74.10	76.70	77.46	78.65	79.55	80.26	80.81
9	69.18	69.90	71.05	71.92	72.59	73.10	75.71	76.46	77.65	78.55	79.26	79.82
10	68.18	68.91	70.05	70.92	71.60	72.11	74.71	75.47	76.65	77.56	78.26	78.82
11	67.19	67.91	69.06	69.93	70.60	71.11	73.72	74.47	75.66	76.56	77.27	77.82
12	66.20	66.92	68.06	68.93	69.60	70.11	72.72	73.48	74.66	75.56	76.27	76.83
13	65.20	65.92	67.07	67.94	68.61	69.12	71.73	72.48	73.67	74.57	75.27	75.83
14	64.21	64.93	66.07	66.94	67.61	68.12	70.74	71.49	72.67	73.57	74.28	74.83
15	63.23	63.95	65.08	65.95	66.62	67.13	69.75	70.50	71.68	72.58	73.28	73.84
16	62.25	62.96	64.09	64.96	65.62	66.13	68.75	69.50	70.68	71.58	72.29	72.84
17	61.27	61.98	63.11	63.97	64.63	65.14	67.77	68.51	69.69	70.59	71.29	71.84
18	60.29	61.00	62.12	62.98	63.64	64.15	66.78	67.52	68.70	69.60	70.30	70.85
19	59.32	60.02	61.14	61.99	62.65	63.16	65.79	66.53	67.71	68.60	69.30	69.86
20	58.35	59.04	60.16	61.01	61.67	62.17	64.80	65.55	66.72	67.61	68.31	68.86
21	57.37	58.07	59.18	60.03	60.68	61.18	63.82	64.56	65.73	66.62	67.32	67.87
22	56.40	57.09	58.20	59.04	59.70	60.20	62.83	63.57	64.74	65.63	66.33	66.88
23	55.43	56.12	57.22	58.06	58.71	59.21	61.84	62.58	63.75	64.64	65.34	65.88
24	54.47	55.15	56.24	57.08	57.73	58.22	60.86	61.60	62.76	63.65	64.34	64.89
25	53.50	54.18	55.26	56.10	56.74	57.24	59.87	60.61	61.77	62.66	63.35	63.90
26	52.53	53.20	54.28	55.11	55.76	56.25	58.89	59.63	60.79	61.67	62.36	62.91
27	51.56	52.23	53.30	54.13	54.77	55.26	57.91	58.64	59.80	60.68	61.37	61.92
28	50.59	51.26	52.33	53.15	53.79	54.27	56.92	57.66	58.81	59.69	60.39	60.93
29	49.63	50.29	51.35	52.17	52.80	53.29	55.94	56.67	57.83	58.71	59.40	59.94
30	48.67	49.32	50.38	51.19	51.82	52.31	54.96	55.69	56.84	57.72	58.41	58.96
31	47.71	48.36	49.40	50.21	50.84	51.32	53.98	54.71	55.86	56.74	57.43	57.97
32	46.75	47.40	48.44	49.24	49.87	50.35	53.01	53.73	54.88	55.76	56.45	56.99
33	45.80	46.44	47.47	48.27	48.89	49.37	52.03	52.76	53.90	54.78	55.46	56.01
34	44.86	45.49	46.51	47.31	47.93	48.40	51.06	51.78	52.93	53.80	54.48	55.03
35	43.91	44.54	45.56	46.35	46.96	47.43	50.09	50.81	51.95	52.82	53.51	54.05
36	42.98	43.60	44.61	45.39	46.00	46.47	49.12	49.84	50.98	51.85	52.53	53.07
37	42.04	42.66	43.66	44.44	45.05	45.52	48.15	48.87	50.00	50.87	51.55	52.09
38	41.12	41.73	42.72	43.50	44.10	44.56	47.18	47.90	49.03	49.90	50.58	51.11
39	40.20	40.81	41.79	42.56	43.16	43.62	46.22	46.93	48.06	48.93	49.60	50.14
40	39.28	39.89	40.87	41.63	42.23	42.68	45.25	45.97	47.09	47.96	48.63	49.17
41	38.38	38.98	39.95	40.71	41.30	41.76	44.29	45.00	46.13	46.99	47.66	48.20
42	37.48	38.08	39.04	39.80	40.39	40.84	43.33	44.04	45.16	46.02	46.70	47.23
43	36.59	37.18	38.15	38.89	39.48	39.93	42.37	43.08	44.20	45.06	45.73	46.26
44	35.71	36.30	37.26	38.00	38.58	39.03	41.42	42.13	43.24	44.10	44.77	45.30
45	34.84	35.42	36.37	37.11	37.69	38.14	40.47	41.18	42.29	43.14	43.81	44.34
46	33.97	34.55	35.50	36.24	36.82	37.26	39.52	40.23	41.34	42.18	42.85	43.38
47	33.11	33.69	34.64	35.37	35.95	36.39	38.58	39.28	40.39	41.23	41.90	42.42
48	32.26	32.84	33.78	34.51	35.09	35.53	37.64	38.34	39.44	40.28	40.95	41.47
49	31.41	31.99	32.93	33.66	34.23	34.67	36.70	37.40	38.50	39.34	40.00	40.52
50	30.57	31.15	32.09	32.81	33.38	33.82	35.77	36.46	37.56	38.39	39.05	39.57

附表 3-2 兩性平均餘命 (續)

單位：歲

年齡	男 性						女 性					
	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年	109 年	114 年	124 年	134 年	144 年	154 年
	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年	2020 年	2025 年	2035 年	2045 年	2055 年	2065 年
51	29.74	30.31	31.25	31.97	32.54	32.97	34.84	35.53	36.62	37.45	38.11	38.63
52	28.91	29.48	30.41	31.13	31.70	32.13	33.91	34.60	35.69	36.52	37.17	37.69
53	28.09	28.66	29.58	30.29	30.85	31.28	32.99	33.67	34.76	35.58	36.23	36.74
54	27.27	27.83	28.75	29.46	30.01	30.44	32.07	32.75	33.83	34.65	35.29	35.80
55	26.46	27.02	27.92	28.63	29.18	29.60	31.16	31.83	32.90	33.72	34.36	34.87
56	25.65	26.21	27.10	27.80	28.35	28.76	30.24	30.92	31.98	32.79	33.43	33.93
57	24.85	25.40	26.29	26.98	27.51	27.93	29.34	30.00	31.05	31.86	32.49	33.00
58	24.06	24.60	25.47	26.15	26.68	27.09	28.43	29.09	30.14	30.93	31.56	32.06
59	23.27	23.80	24.66	25.33	25.86	26.26	27.53	28.18	29.22	30.01	30.63	31.13
60	22.49	23.01	23.86	24.51	25.03	25.42	26.63	27.28	28.30	29.09	29.71	30.20
61	21.71	22.22	23.05	23.69	24.20	24.59	25.74	26.38	27.39	28.17	28.78	29.27
62	20.94	21.43	22.24	22.87	23.37	23.75	24.85	25.48	26.49	27.25	27.86	28.34
63	20.17	20.66	21.45	22.06	22.54	22.92	23.97	24.59	25.58	26.34	26.94	27.42
64	19.41	19.88	20.65	21.25	21.72	22.09	23.09	23.71	24.68	25.43	26.03	26.50
65	18.66	19.12	19.87	20.45	20.91	21.27	22.22	22.83	23.79	24.53	25.11	25.58
66	17.91	18.36	19.09	19.66	20.11	20.45	21.36	21.96	22.90	23.63	24.21	24.67
67	17.18	17.61	18.32	18.87	19.31	19.65	20.51	21.09	22.02	22.74	23.31	23.76
68	16.46	16.88	17.56	18.10	18.52	18.85	19.67	20.24	21.15	21.86	22.42	22.86
69	15.75	16.16	16.82	17.34	17.75	18.06	18.84	19.40	20.29	20.98	21.53	21.97
70	15.06	15.45	16.09	16.59	16.99	17.29	18.03	18.57	19.44	20.12	20.66	21.09
71	14.39	14.76	15.37	15.86	16.24	16.54	17.22	17.75	18.60	19.27	19.79	20.21
72	13.73	14.09	14.68	15.14	15.51	15.80	16.43	16.95	17.78	18.42	18.94	19.35
73	13.08	13.43	14.00	14.45	14.80	15.08	15.66	16.16	16.97	17.60	18.10	18.50
74	12.46	12.79	13.34	13.77	14.11	14.38	14.90	15.38	16.17	16.78	17.27	17.66
75	11.85	12.17	12.69	13.11	13.44	13.70	14.16	14.63	15.39	15.98	16.46	16.84
76	11.26	11.57	12.07	12.47	12.79	13.03	13.43	13.89	14.62	15.20	15.66	16.04
77	10.70	10.99	11.47	11.85	12.15	12.39	12.73	13.16	13.87	14.43	14.88	15.25
78	10.15	10.43	10.89	11.25	11.54	11.77	12.04	12.46	13.14	13.69	14.12	14.48
79	9.63	9.89	10.33	10.67	10.95	11.17	11.36	11.77	12.43	12.96	13.38	13.72
80	9.11	9.36	9.78	10.11	10.38	10.58	10.71	11.10	11.74	12.24	12.65	12.98
81	8.62	8.86	9.26	9.57	9.82	10.02	10.08	10.45	11.07	11.55	11.95	12.27
82	8.16	8.38	8.75	9.05	9.28	9.47	9.47	9.83	10.42	10.89	11.27	11.58
83	7.70	7.91	8.26	8.54	8.76	8.94	8.88	9.22	9.79	10.24	10.61	10.90
84	7.26	7.46	7.79	8.05	8.26	8.42	8.32	8.64	9.19	9.62	9.97	10.26
85	6.84	7.02	7.33	7.57	7.77	7.92	7.77	8.08	8.60	9.02	9.36	9.63
86	6.44	6.61	6.89	7.12	7.30	7.45	7.25	7.55	8.05	8.45	8.77	9.04
87	6.06	6.22	6.48	6.69	6.86	6.99	6.74	7.03	7.51	7.90	8.21	8.47
88	5.70	5.84	6.08	6.28	6.44	6.56	6.27	6.54	7.00	7.36	7.66	7.90
89	5.35	5.48	5.71	5.89	6.03	6.15	5.81	6.07	6.50	6.84	7.13	7.36
90	5.02	5.14	5.35	5.52	5.65	5.76	5.38	5.62	6.02	6.35	6.62	6.83
91	4.70	4.82	5.01	5.17	5.29	5.39	4.97	5.19	5.57	5.88	6.13	6.33
92	4.39	4.50	4.68	4.83	4.95	5.04	4.57	4.79	5.14	5.43	5.66	5.86
93	4.09	4.19	4.36	4.51	4.62	4.71	4.20	4.40	4.73	5.00	5.22	5.40
94	3.79	3.89	4.05	4.18	4.28	4.36	3.85	4.04	4.34	4.59	4.80	4.97
95	3.52	3.60	3.75	3.87	3.96	4.04	3.52	3.69	3.98	4.21	4.40	4.56
96	3.25	3.33	3.46	3.57	3.66	3.73	3.21	3.37	3.63	3.85	4.03	4.17
97	3.00	3.07	3.20	3.29	3.37	3.43	2.92	3.06	3.31	3.51	3.67	3.81
98	2.77	2.83	2.94	3.03	3.10	3.16	2.64	2.78	3.00	3.19	3.34	3.46
99	2.54	2.60	2.70	2.78	2.84	2.89	2.39	2.51	2.72	2.88	3.02	3.14
100+	2.34	2.39	2.47	2.55	2.60	2.65	2.15	2.26	2.45	2.60	2.73	2.84

註：100+所列數字為 100 歲之平均餘命。

附表 4 主要國家未來人口推估

附表 4-1 主要國家 1960-2065 年總生育率

年別	單位：人						
	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	5.75	2.00	—	3.65	—	—	2.81
1965	4.83	2.14	—	2.91	—	—	2.79
1970	4.00	2.13	4.53	2.48	—	—	2.49
1975	2.77	1.91	3.43	1.77	1.74	—	1.83
1980	2.52	1.75	2.82	1.84	1.82	—	1.95
1985	1.88	1.76	1.66	1.84	1.78	—	1.83
1990	1.81	1.54	1.57	2.08	1.82	—	1.77
1995	1.78	1.42	1.63	1.98	1.73	—	1.73
2000	1.68	1.36	1.47	2.06	1.63	1.35	1.90
2005	1.12	1.26	1.08	2.06	1.82	1.33	2.00
2010	0.90	1.39	1.23	1.93	1.91	1.39	2.01
2015	1.18	1.45	1.24	1.83	1.79	1.60	1.92
2020	1.09	1.43	1.24	1.87	1.80	1.50	2.01
2025	1.13	1.42	1.28	1.87	1.81	1.52	2.00
2030	1.17	1.43	1.32	1.87	1.82	1.54	2.00
2035	1.19	1.43	1.36	1.87	1.82	1.55	1.99
2040	1.20	1.43	1.38	1.86	1.83	1.57	1.99
2045	1.20	1.44	1.38	1.86	1.84	1.59	1.99
2050	1.20	1.44	1.38	1.86	1.84	1.60	1.99
2055	1.20	1.44	1.38	-	1.85	1.62	1.99
2060	1.20	1.44	1.38	-	1.86	1.64	1.99
2065	1.20	1.44	1.38	-	1.87	1.66	1.99
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	2.94	—	3.22	2.72	2.78	2.42	—
1965	2.90	—	2.90	2.41	2.66	2.57	—
1970	2.49	1.96	2.36	1.68	2.20	2.40	2.90
1975	1.86	1.68	1.63	1.70	1.69	2.04	2.77
1980	1.70	1.63	1.56	1.64	1.67	1.58	2.04
1985	1.71	1.80	1.55	1.60	1.45	1.35	1.56
1990	1.92	2.11	1.61	1.79	1.51	1.30	1.33
1995	1.89	1.60	1.53	1.78	1.45	1.20	1.14
2000	1.78	1.57	1.71	1.73	1.33	1.25	1.23
2005	1.90	1.85	1.72	1.84	1.41	1.37	1.36
2010	1.88	1.90	1.76	1.83	1.43	1.44	1.34
2015	1.71	1.85	1.66	1.57	1.53	1.34	1.34
2020	1.74	1.87	1.73	1.71	1.49	1.37	1.60
2025	1.75	1.89	1.74	1.71	1.51	1.39	1.73
2030	1.76	1.91	1.74	1.72	1.53	1.42	1.81
2035	1.77	1.93	1.75	1.73	1.54	1.45	1.85
2040	1.77	1.95	1.76	1.74	1.56	1.48	1.87
2045	1.78	1.97	1.77	1.75	1.58	1.51	1.88
2050	1.79	1.98	1.78	1.76	1.59	1.54	1.88
2055	1.80	2.00	1.79	1.77	1.61	1.57	1.88
2060	1.81	2.01	1.80	1.78	1.63	1.60	1.88
2065	1.82	2.02	1.81	1.79	1.64	1.63	1.88

說明：2020 至 2065 年資料為中推估值。表中陰影數據，表示該國所列總生育率數據中之最低水準。

資料來源：中華民國—本報告。日本—日本國立社會保障人口問題研究所，「日本の将来推估人口」，2017 年 7 月。韓國—National Statistical Office 網站（data updated on January 26, 2017）。美國—U.S. Census Bureau, International Data Base (IDB), data updated in August 2017。歐洲國家—EUROSTAT 網站（data updated on June 19, 2017）。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1995 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-2 主要國家 1960-2065 年零歲平均餘命—男性

							單位：歲	
年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾	
1960	62.3	65.3	—	66.6	—	67.0	—	
1965	65.1	67.7	—	66.8	—	67.7	—	
1970	66.7	69.3	58.7	67.1	—	67.7	—	
1975	68.3	71.7	60.3	68.8	—	68.6	—	
1980	69.6	73.4	61.9	70.0	—	69.9	—	
1985	70.8	74.8	64.6	71.1	—	71.4	71.6	
1990	71.3	75.9	67.5	71.8	—	72.2	73.0	
1995	71.9	76.4	69.7	72.5	74.3	73.6	74.2	
2000	73.8	77.7	72.3	74.1	75.8	75.6	75.5	
2005	74.5	78.6	74.9	75.0	77.3	77.2	77.3	
2010	76.1	79.6	76.8	76.2	79.0	77.9	78.7	
2015	77.0	80.8	79.0	76.3	79.4	78.6	79.5	
2020	77.8	81.3	80.3	78.2	80.4	79.5	80.3	
2025	78.5	81.9	81.6	79.0	81.1	80.3	81.1	
2030	79.2	82.4	82.7	79.9	81.8	81.0	81.8	
2035	79.8	82.9	83.7	80.8	82.4	81.8	82.5	
2040	80.3	83.3	84.7	81.6	83.1	82.4	83.2	
2045	80.7	83.7	85.5	82.3	83.7	83.1	83.8	
2050	81.1	84.0	86.3	82.9	84.3	83.8	84.5	
2055	81.4	84.4	87.1	—	84.9	84.4	85.1	
2060	81.7	84.7	87.8	—	85.5	85.0	85.6	
2065	81.9	85.0	88.4	—	86.0	85.6	86.2	
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙	
1960	71.4	—	—	—	—	—	—	
1965	71.6	—	—	—	—	—	—	
1970	71.3	72.0	—	—	66.7	—	—	
1975	72.2	72.2	—	—	68.2	—	70.8	
1980	72.7	73.1	—	69.6	69.3	—	72.5	
1985	72.9	74.0	73.1	70.6	71.0	72.6	73.4	
1990	74.0	75.0	74.1	71.4	72.3	73.8	73.4	
1995	75.4	76.6	74.7	73.1	73.7	75.4	74.5	
2000	76.2	77.6	75.8	74.6	75.6	77.2	76.3	
2005	78.2	78.8	77.7	75.9	77.1	78.6	77.8	
2010	79.1	79.9	79.4	77.3	78.3	79.7	79.5	
2015	80.7	80.6	80.0	78.6	79.3	81.0	80.5	
2020	80.9	81.2	80.8	79.2	80.0	81.4	81.1	
2025	81.6	81.8	81.5	80.0	80.7	82.0	81.8	
2030	82.2	82.5	82.1	80.8	81.4	82.6	82.4	
2035	82.8	83.0	82.7	81.5	82.1	83.2	83.1	
2040	83.4	83.6	83.3	82.2	82.8	83.8	83.7	
2045	84.0	84.2	83.9	82.9	83.5	84.4	84.3	
2050	84.6	84.7	84.5	83.6	84.1	84.9	84.9	
2055	85.1	85.3	85.1	84.2	84.7	85.4	85.4	
2060	85.6	85.8	85.6	84.8	85.3	86.0	86.0	
2065	86.2	86.3	86.1	85.4	85.8	86.5	86.5	

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1995 年及以前僅包含法國本土（France）

metropolitan) 資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-3 主要國家 1960-2065 年零歲平均餘命—女性

							單位：歲	
年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾	
1960	66.4	70.2	—	73.1	—	72.3	—	
1965	69.7	72.9	—	73.7	—	73.5	—	
1970	71.6	74.7	65.8	74.7	—	73.8	—	
1975	73.4	76.9	68.2	76.6	—	75.0	—	
1980	74.6	78.8	70.4	77.4	—	76.4	—	
1985	75.8	80.5	73.2	78.2	—	77.7	79.8	
1990	76.8	81.9	75.9	78.8	—	78.8	81.4	
1995	77.7	82.9	77.9	78.9	79.5	80.1	82.3	
2000	79.6	84.6	79.7	79.3	80.5	81.4	83.0	
2005	80.8	85.5	81.6	80.1	81.6	82.4	84.5	
2010	82.6	86.3	83.6	81.0	83.0	83.1	85.7	
2015	83.6	87.0	85.2	81.1	83.0	83.5	85.7	
2020	84.3	87.6	86.2	82.6	84.1	84.3	86.3	
2025	85.1	88.2	87.0	83.3	84.8	85.0	86.8	
2030	85.8	88.7	87.8	84.1	85.5	85.6	87.4	
2035	86.4	89.2	88.5	84.9	86.1	86.3	87.9	
2040	86.9	89.6	89.1	85.5	86.8	86.9	88.5	
2045	87.3	90.0	89.7	86.0	87.4	87.5	89.0	
2050	87.7	90.4	90.2	86.4	88.0	88.0	89.4	
2055	88.0	90.7	90.7	—	88.6	88.6	89.9	
2060	88.3	91.1	91.2	—	89.2	89.1	90.4	
2065	88.6	91.4	91.6	—	89.7	89.7	90.8	
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙	
1960	76.2	—	—	—	—	—	—	
1965	76.9	—	—	—	—	—	—	
1970	77.5	77.5	—	—	73.7	—	—	
1975	78.4	78.0	—	—	75.1	—	76.6	
1980	79.4	79.3	—	78.2	76.5	—	78.8	
1985	80.0	80.2	79.7	78.9	77.8	79.1	79.9	
1990	80.2	80.7	80.3	79.5	79.1	80.4	80.7	
1995	81.2	81.7	80.5	80.7	80.2	81.8	82.0	
2000	81.6	82.2	80.8	81.7	81.7	83.2	83.2	
2005	82.9	83.1	82.0	83.1	82.8	84.1	84.4	
2010	83.6	83.8	83.1	83.8	83.8	84.8	85.6	
2015	84.2	84.1	83.2	84.4	84.1	85.6	86.3	
2020	84.9	84.9	84.3	84.7	84.7	85.9	86.4	
2025	85.6	85.6	84.9	85.4	85.3	86.5	87.0	
2030	86.2	86.2	85.6	86.0	85.9	87.1	87.5	
2035	86.8	86.8	86.2	86.6	86.6	87.6	88.0	
2040	87.3	87.3	86.9	87.1	87.1	88.1	88.5	
2045	87.9	87.9	87.5	87.7	87.7	88.6	89.0	
2050	88.4	88.4	88.0	88.3	88.3	89.1	89.5	
2055	89.0	89.0	88.6	88.8	88.8	89.6	89.9	
2060	89.5	89.5	89.1	89.3	89.3	90.1	90.4	
2065	90.0	90.0	89.7	89.8	89.8	90.5	90.8	

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1995 年及以前僅包含法國本土（France）

metropolitan) 資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-4 主要國家 1960-2065 年 15-64 歲人口占總人口比率

							單位：%	
年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾	
1960	52.1	64.1	54.8	59.7	65.0	67.0	61.9	
1965	52.5	68.0	53.3	60.0	64.4	64.5	62.3	
1970	57.4	68.9	54.4	61.9	62.8	63.0	62.3	
1975	61.1	67.7	58.0	64.3	62.7	63.7	62.7	
1980	63.6	67.4	62.2	66.1	64.2	66.3	63.9	
1985	65.3	68.2	65.6	66.4	65.6	69.4	65.9	
1990	66.7	69.7	69.3	65.8	65.1	68.9	65.8	
1995	68.6	69.5	70.7	65.4	64.7	68.2	65.3	
2000	70.3	68.1	71.7	66.2	65.3	67.9	65.0	
2005	71.6	66.1	71.7	67.1	66.1	66.6	65.1	
2010	73.6	63.8	72.8	67.1	66.0	65.7	64.7	
2015	73.9	60.8	73.4	66.1	64.4	65.7	62.7	
2020	71.3	59.1	71.7	64.7	63.6	64.4	61.3	
2025	67.8	58.5	68.0	63.1	62.9	62.3	60.2	
2030	64.7	57.7	64.0	61.7	61.6	59.7	58.7	
2035	61.9	56.4	60.0	61.2	60.5	58.0	57.6	
2040	59.7	53.9	56.4	61.2	60.2	58.1	56.8	
2045	56.8	52.5	54.3	61.4	60.0	58.0	56.7	
2050	54.3	51.8	52.4	61.3	59.6	57.3	57.0	
2055	52.8	51.6	51.5	60.8	59.0	56.2	57.4	
2060	51.1	51.6	49.6	60.1	58.4	55.5	57.8	
2065	49.7	51.4	47.9	—	57.8	55.2	57.6	
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙	
1960	63.1	66.0	60.9	62.5	65.4	65.8	—	
1965	63.2	66.3	62.2	65.0	63.2	65.7	63.7	
1970	62.7	65.4	62.6	66.4	61.5	64.5	62.5	
1975	62.5	64.1	64.0	67.4	62.0	63.7	62.3	
1980	63.1	64.2	66.3	67.7	64.5	64.8	63.1	
1985	64.3	64.5	68.6	68.0	67.6	67.7	64.9	
1990	64.7	64.2	68.9	67.2	67.5	68.6	66.7	
1995	64.6	63.7	68.3	66.7	67.0	68.5	68.4	
2000	64.9	64.4	67.8	66.9	67.7	67.3	68.6	
2005	65.8	65.4	67.4	66.7	67.7	66.0	68.9	
2010	66.2	64.9	66.9	66.0	67.7	65.4	67.9	
2015	65.7	62.8	65.3	63.2	67.3	64.3	66.2	
2020	64.8	61.8	64.3	61.3	66.5	63.7	65.0	
2025	63.9	61.4	62.5	60.2	64.7	62.8	63.5	
2030	62.8	60.9	60.2	59.2	62.4	60.7	60.9	
2035	61.5	60.6	58.5	58.8	60.8	58.1	57.9	
2040	60.8	60.3	58.3	59.1	60.4	55.6	54.8	
2045	60.6	60.1	58.8	58.9	60.2	54.4	52.4	
2050	60.1	59.6	59.3	58.2	59.3	54.1	52.2	
2055	59.2	58.6	59.2	57.6	58.1	54.3	53.5	
2060	58.4	57.8	58.5	56.8	56.8	54.6	55.2	
2065	57.6	57.9	57.6	56.4	56.1	54.8	56.5	

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France）

metropolitan) 資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-5 主要國家 1960-2065 年 65 歲以上人口占總人口比率

單位：%

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	2.5	5.7	2.9	9.2	11.6	11.5	11.6
1965	2.6	6.3	3.1	9.5	12.2	12.6	12.2
1970	2.9	7.1	3.1	9.8	13.1	13.8	12.9
1975	3.5	7.9	3.5	10.5	14.1	15.0	13.5
1980	4.3	9.1	3.8	11.3	15.0	15.5	13.8
1985	5.1	10.3	4.3	11.9	15.3	14.7	13.0
1990	6.2	12.1	5.1	12.5	15.8	14.9	14.1
1995	7.6	14.6	5.9	12.7	15.9	15.6	15.1
2000	8.6	17.4	7.2	12.4	15.8	16.6	15.9
2005	9.7	20.2	9.1	12.4	15.9	19.3	16.4
2010	10.7	23.0	11.0	13.1	16.4	20.7	16.7
2015	12.5	26.6	12.8	14.9	17.9	21.1	18.8
2020	16.0	28.9	15.6	16.9	18.7	22.1	20.6
2025	19.9	30.0	20.0	19.0	19.9	23.8	22.2
2030	23.9	31.2	24.5	20.6	21.4	26.3	23.7
2035	27.3	32.8	28.7	21.4	22.7	28.3	24.9
2040	30.1	35.3	32.8	21.7	23.2	28.7	25.6
2045	33.7	36.8	35.6	21.8	23.5	29.0	25.7
2050	36.5	37.7	38.1	22.1	24.0	29.5	25.6
2055	38.0	38.0	39.2	22.6	24.7	30.3	25.3
2060	39.7	38.1	41.0	23.5	25.5	30.6	25.0
2065	41.2	38.4	42.5	—	26.1	30.9	25.3
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	11.1	11.8	9.1	7.4	12.3	9.4	—
1965	12.1	12.8	9.6	8.1	13.3	10.0	8.9
1970	12.9	13.8	10.2	9.3	14.1	11.0	9.7
1975	13.8	15.2	10.9	10.8	15.0	12.2	10.4
1980	14.9	16.4	11.6	12.1	15.3	13.2	11.2
1985	15.9	17.4	12.2	12.6	14.3	13.2	12.1
1990	16.3	17.8	12.9	13.5	15.0	15.1	13.8
1995	15.9	17.5	13.3	14.3	15.2	16.9	15.3
2000	15.1	17.2	13.6	15.0	15.4	18.4	16.8
2005	14.7	17.3	14.3	16.0	16.4	19.9	16.6
2010	15.1	18.5	15.6	17.5	17.6	20.5	17.1
2015	16.4	19.8	18.2	20.5	18.4	22.0	18.7
2020	17.7	20.2	19.9	22.5	19.1	23.4	20.4
2025	19.0	20.6	21.8	24.0	20.7	25.1	22.6
2030	20.3	21.4	23.7	25.3	22.8	27.7	25.3
2035	21.7	22.0	25.1	25.9	24.7	30.3	27.9
2040	22.7	22.3	25.5	25.7	25.6	32.5	30.4
2045	23.3	22.4	25.3	26.0	26.2	33.6	32.2
2050	23.9	22.8	25.2	26.7	27.1	33.8	32.2
2055	24.9	23.8	25.5	27.4	28.1	33.6	30.8
2060	25.9	24.7	26.0	28.3	29.3	33.3	29.1
2065	26.6	24.7	26.8	28.8	30.0	32.9	27.5

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-6 主要國家 1960-2065 年年齡中位數

年別	單位：歲						
	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	17.6	29.1	19.0	29.4	35.4	34.7	33.0
1965	17.7	30.4	18.4	28.1	34.9	34.3	32.8
1970	19.3	31.6	18.7	27.9	34.1	34.3	32.4
1975	21.3	32.5	19.6	28.7	33.8	35.6	31.5
1980	23.1	34.0	21.9	30.0	34.4	36.7	32.5
1985	25.1	35.7	24.3	31.4	35.4	37.0	33.7
1990	27.5	37.7	26.9	32.8	35.8	37.6	34.9
1995	29.8	39.6	29.3	34.1	36.6	38.5	36.4
2000	32.1	41.5	31.8	35.4	37.7	40.2	37.6
2005	34.7	43.4	34.8	36.3	38.8	42.3	38.9
2010	37.4	45.1	37.9	37.2	39.5	44.7	40.0
2015	39.9	46.4	40.9	37.8	40.0	45.8	41.2
2020	42.7	47.8	43.6	38.5	40.2	46.0	41.7
2025	45.4	49.0	46.2	39.3	40.7	46.2	42.2
2030	48.0	50.0	48.8	40.1	41.3	46.7	42.4
2035	50.5	50.7	51.2	41.0	42.0	47.6	42.3
2040	52.5	51.4	53.0	41.6	42.6	48.6	42.3
2045	54.2	51.9	54.6	42.0	42.8	49.1	42.5
2050	55.8	52.3	56.4	42.4	43.2	49.2	42.7
2055	57.1	52.8	57.9	42.7	43.7	48.8	42.9
2060	57.8	53.2	58.9	43.0	44.1	48.4	42.9
2065	57.8	53.4	58.7	—	44.4	48.4	43.0
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙

1960	34.4	36.2	28.8	28.5	35.5	31.4	—
1965	34.1	36.1	28.5	28.6	34.9	32.2	30.4
1970	32.7	35.3	28.5	29.8	33.6	32.8	30.1
1975	32.2	35.3	29.6	30.8	34.1	33.5	30.1
1980	33.5	36.2	31.5	33.0	34.6	34.1	30.8
1985	34.7	37.8	33.2	34.9	35.2	35.7	32.0
1990	35.4	38.3	34.6	36.6	35.6	37.2	33.7
1995	36.2	38.6	36.1	38.0	36.5	38.9	35.6
2000	36.9	39.4	37.6	39.5	38.3	40.4	37.6
2005	38.0	40.3	39.2	41.1	40.1	42.0	38.8
2010	38.7	40.8	41.0	42.1	42.0	43.7	40.3
2015	39.2	40.9	42.4	42.5	43.0	45.5	42.8
2020	39.8	40.6	42.7	43.0	43.2	47.4	45.1
2025	40.5	40.6	42.8	43.6	43.6	49.2	47.3
2030	41.4	41.1	42.9	44.4	44.3	50.3	48.9
2035	42.3	41.8	43.3	45.0	45.2	51.0	49.4
2040	43.1	41.8	43.7	45.6	46.3	51.2	48.5
2045	43.6	41.7	44.3	45.8	47.2	51.4	47.2
2050	44.0	41.9	44.8	45.9	47.6	51.5	46.4
2055	44.5	42.2	44.9	46.3	47.8	51.5	46.1
2060	44.8	42.5	44.8	46.7	47.8	51.7	45.4
2065	45.0	42.8	44.8	47.0	48.0	51.6	44.4

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 日本資料為平均年齡。2) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。3) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-7 主要國家 1960-2065 年老化指數

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
----	------	----	----	----	----	------------------	------------------

1960	5.5	19.1	6.9	29.7	49.6	53.4	44.0
1965	5.9	24.6	7.0	31.1	52.1	55.1	47.8
1970	7.4	29.7	7.2	34.7	54.5	59.6	52.2
1975	9.9	32.7	8.9	41.8	61.1	70.4	56.9
1980	13.3	38.8	11.2	50.1	72.1	85.2	62.1
1985	17.1	47.6	14.2	55.1	79.8	92.4	61.8
1990	23.0	66.4	20.0	57.7	82.5	92.1	70.5
1995	32.1	91.6	25.2	58.0	81.6	96.2	78.8
2000	40.9	119.7	34.3	58.2	83.7	107.2	83.5
2005	52.0	147.1	46.8	60.6	88.5	136.2	88.2
2010	68.6	176.0	67.2	66.1	93.5	152.3	90.1
2015	92.2	213.7	93.1	78.2	101.2	159.0	102.0
2020	126.6	240.1	123.7	91.4	105.9	163.6	114.0
2025	162.2	261.3	165.6	105.4	114.9	171.3	125.8
2030	208.5	281.3	212.1	116.3	126.2	187.8	134.9
2035	252.5	303.6	253.7	122.8	134.9	206.8	141.8
2040	295.3	328.5	303.2	126.7	139.4	216.5	145.6
2045	351.6	344.3	352.7	129.1	142.0	222.5	146.1
2050	395.7	356.7	399.0	132.3	146.3	224.2	146.9
2055	415.2	365.9	418.8	136.7	151.8	224.5	147.0
2060	433.3	372.3	434.6	142.6	157.9	221.6	146.2
2065	450.1	376.7	442.3	—	163.1	221.8	147.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	43.2	53.4	30.3	24.5	55.3	37.7	—
1965	48.9	61.0	34.1	30.2	56.5	41.3	32.5
1970	53.0	66.2	37.6	38.2	58.1	44.9	34.8
1975	58.2	73.7	43.3	49.3	65.1	50.4	38.1
1980	67.6	84.3	52.4	59.8	75.9	60.2	43.7
1985	80.0	96.2	63.5	64.9	78.6	69.3	52.5
1990	86.0	98.6	70.6	69.8	85.4	92.5	70.5
1995	81.3	92.7	72.4	75.4	85.4	115.5	94.0
2000	75.2	93.9	73.0	83.0	91.1	129.3	114.8
2005	75.3	100.3	78.1	92.8	103.4	140.6	114.8
2010	80.5	111.0	89.3	106.0	119.7	145.8	113.8
2015	91.6	113.4	110.2	125.3	128.7	161.4	123.8
2020	101.0	112.8	126.3	139.3	133.2	181.1	138.8
2025	111.3	115.1	138.2	152.3	141.1	209.1	162.7
2030	120.1	120.1	146.6	163.1	154.9	239.3	182.9
2035	129.9	125.5	153.6	168.7	170.8	261.2	197.1
2040	138.5	129.0	157.4	169.6	182.6	275.1	205.7
2045	144.1	128.9	159.8	172.2	191.2	278.6	209.5
2050	150.0	129.7	162.9	176.7	199.3	278.1	205.3
2055	157.4	134.9	166.2	182.2	205.2	277.2	196.5
2060	163.9	140.9	168.3	189.8	211.8	273.8	184.9
2065	169.0	142.6	170.9	194.4	216.5	266.7	172.0

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-8 主要國家 1960-2060 年扶養比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	92.0	55.7	82.6	67.4	53.8	49.4	61.7
1965	90.6	46.8	88.3	66.6	55.4	55.1	60.5
1970	74.2	44.9	83.8	61.4	59.3	58.6	60.5
1975	63.6	47.6	72.5	55.5	59.5	56.8	59.6
1980	57.3	48.4	60.7	51.3	55.7	50.9	56.4
1985	53.0	46.7	52.5	50.6	52.4	43.9	51.9
1990	49.9	43.6	44.3	52.0	53.5	45.3	52.0
1995	45.8	44.1	41.4	52.8	54.5	46.5	53.1
2000	42.3	47.3	39.5	51.0	53.2	47.4	53.8
2005	39.7	51.8	39.1	49.0	51.2	50.1	53.6
2010	35.8	57.3	36.9	49.0	51.6	52.0	54.6
2015	35.3	65.3	36.2	51.2	55.4	52.2	59.4
2020	40.2	69.2	39.5	54.5	57.2	55.2	63.0
2025	47.5	70.9	47.1	58.6	59.1	60.5	66.1
2030	54.6	72.3	56.3	62.2	62.3	67.5	70.3
2035	61.6	77.4	66.8	63.4	65.3	72.3	73.6
2040	67.6	85.6	77.4	63.3	66.2	72.2	76.2
2045	76.2	90.6	84.2	62.8	66.6	72.6	76.3
2050	84.3	93.2	90.8	63.2	67.9	74.4	75.5
2055	89.3	93.8	94.2	64.5	69.5	78.0	74.2
2060	95.7	93.7	101.6	66.4	71.4	80.1	72.9
2065	101.4	94.5	108.7	—	72.9	81.3	73.6
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	58.6	51.6	64.1	60.0	52.8	51.9	—
1965	58.2	50.8	60.7	53.8	58.1	52.3	57.1
1970	59.7	52.9	59.7	50.7	62.6	55.2	59.9
1975	59.9	56.0	56.1	48.4	61.3	57.0	60.4
1980	58.3	55.8	50.6	47.5	55.0	54.4	58.7
1985	55.5	55.0	45.7	47.0	47.9	47.8	54.1
1990	54.5	55.7	45.2	48.7	48.1	45.7	49.8
1995	54.9	57.0	46.4	49.9	49.2	46.0	46.3
2000	54.1	55.3	47.5	49.4	47.9	48.6	45.8
2005	52.1	52.8	48.2	49.8	47.8	51.5	45.2
2010	51.1	54.0	49.3	51.6	47.9	52.8	47.4
2015	52.3	59.2	53.0	58.2	48.8	55.5	51.2
2020	54.3	61.7	55.6	63.1	50.4	57.0	53.9
2025	56.4	62.8	60.1	66.1	54.6	59.2	57.5
2030	59.3	64.3	66.1	68.9	60.2	64.7	64.1
2035	62.5	65.1	70.9	70.0	64.4	72.1	72.6
2040	64.4	65.7	71.7	69.2	65.6	79.7	82.5
2045	65.0	66.3	70.0	69.9	66.2	83.9	90.9
2050	66.3	67.7	68.6	71.7	68.7	84.9	91.7
2055	68.8	70.7	69.0	73.6	72.0	84.3	87.0
2060	71.4	73.1	70.9	76.2	75.9	83.1	81.2
2065	73.5	72.7	73.7	77.4	78.2	82.6	76.9

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4-9 主要國家 1960-2060 年扶幼比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	87.3	46.8	77.3	52.0	36.0	32.2	42.9
1965	85.5	37.6	82.5	50.8	36.4	35.5	40.9
1970	69.1	34.6	78.2	45.6	38.4	36.7	39.7
1975	57.9	35.9	66.6	39.1	36.9	33.3	38.0
1980	50.5	34.9	54.6	34.1	32.4	27.5	34.8
1985	45.3	31.6	46.0	32.6	29.1	22.8	32.1
1990	40.6	26.2	36.9	33.0	29.3	23.6	30.5
1995	34.6	23.0	33.0	33.4	30.0	23.7	29.7
2000	30.0	21.5	29.4	32.3	29.0	22.9	29.3
2005	26.1	21.0	26.6	30.5	27.2	21.2	28.5
2010	21.3	20.8	22.0	29.5	26.7	20.6	28.7
2015	18.4	20.8	18.8	28.8	27.5	20.2	29.4
2020	17.8	20.4	17.6	28.5	27.8	20.9	29.4
2025	18.1	19.6	17.7	28.5	27.5	22.3	29.3
2030	17.7	19.2	18.0	28.7	27.6	23.5	29.9
2035	17.5	19.2	18.9	28.5	27.8	23.6	30.4
2040	17.1	20.0	19.2	27.9	27.7	22.8	31.0
2045	16.9	20.4	18.6	27.4	27.5	22.5	31.0
2050	17.0	20.4	18.2	27.2	27.5	23.0	30.6
2055	17.3	20.1	18.2	27.2	27.6	24.0	30.0
2060	18.0	19.8	19.0	27.4	27.7	24.9	29.6
2065	18.4	19.8	20.0	—	27.7	25.3	29.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	40.9	33.6	49.2	48.2	34.0	37.7	—
1965	39.1	31.6	45.2	41.3	37.1	37.0	43.0
1970	39.0	31.8	43.4	36.6	39.6	38.1	44.4
1975	37.9	32.3	39.1	32.4	37.1	37.9	43.7
1980	34.8	30.2	33.2	29.7	31.3	33.9	40.8
1985	30.8	28.0	28.0	28.5	26.8	28.2	35.5
1990	29.3	28.1	26.5	28.7	25.9	23.8	29.2
1995	30.3	29.6	26.9	28.5	26.5	21.3	23.9
2000	30.9	28.5	27.5	27.0	25.1	21.2	21.3
2005	29.7	26.4	27.1	25.9	23.5	21.4	21.1
2010	28.3	25.6	26.1	25.0	21.8	21.5	22.1
2015	27.3	27.8	25.2	25.8	21.3	21.2	22.9
2020	27.0	29.0	24.6	26.4	21.6	20.3	22.6
2025	26.7	29.2	25.2	26.2	22.6	19.1	21.9
2030	26.9	29.2	26.8	26.2	23.6	19.1	22.7
2035	27.2	28.9	27.9	26.1	23.8	20.0	24.4
2040	27.0	28.7	27.8	25.6	23.2	21.3	27.0
2045	26.6	28.9	26.9	25.7	22.7	22.2	29.4
2050	26.5	29.5	26.1	25.9	23.0	22.5	30.0
2055	26.7	30.1	25.9	26.1	23.6	22.4	29.4
2060	27.0	30.3	26.4	26.3	24.3	22.2	28.5
2065	27.3	30.0	27.2	26.3	24.7	22.5	28.3

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4- 10 主要國家 1960-2060 年扶老比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1960	4.8	8.9	5.3	15.5	17.8	17.2	18.8
1965	5.0	9.2	5.8	15.8	19.0	19.6	19.6
1970	5.1	10.3	5.7	15.8	20.9	21.9	20.8
1975	5.7	11.7	6.0	16.3	22.5	23.5	21.6
1980	6.7	13.5	6.1	17.1	23.4	23.4	21.6
1985	7.7	15.1	6.5	18.0	23.3	21.1	19.8
1990	9.3	17.4	7.4	19.0	24.2	21.7	21.5
1995	11.1	21.1	8.3	19.4	24.5	22.8	23.4
2000	12.3	25.7	10.1	18.8	24.3	24.5	24.5
2005	13.6	30.9	12.5	18.5	24.0	28.9	25.1
2010	14.6	36.6	14.8	19.5	24.9	31.4	25.9
2015	16.9	44.5	17.5	22.5	27.9	32.0	30.0
2020	22.5	48.9	21.8	26.0	29.4	34.2	33.6
2025	29.4	51.3	29.4	30.1	31.6	38.2	36.8
2030	36.9	54.0	38.2	33.4	34.8	44.1	40.4
2035	44.1	58.2	47.9	35.0	37.5	48.7	43.2
2040	50.5	65.6	58.2	35.4	38.6	49.4	45.2
2045	59.3	70.2	65.6	35.4	39.1	50.1	45.3
2050	67.3	72.8	72.6	36.0	40.3	51.5	44.9
2055	72.0	73.7	76.1	37.2	41.9	54.0	44.1
2060	77.8	73.9	82.6	39.0	43.7	55.2	43.3
2065	82.9	74.6	88.6	—	45.2	56.0	43.9
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1960	17.7	18.0	14.9	11.8	18.8	14.2	—
1965	19.1	19.3	15.4	12.5	21.0	15.3	14.0
1970	20.7	21.1	16.3	14.0	23.0	17.1	15.5
1975	22.0	23.8	16.9	16.0	24.2	19.1	16.7
1980	23.5	25.5	17.4	17.8	23.7	20.4	17.8
1985	24.7	27.0	17.7	18.5	21.1	19.6	18.6
1990	25.2	27.7	18.7	20.0	22.2	22.0	20.6
1995	24.6	27.4	19.5	21.5	22.7	24.7	22.4
2000	23.2	26.8	20.1	22.4	22.8	27.4	24.5
2005	22.4	26.4	21.1	24.0	24.3	30.1	24.2
2010	22.8	28.4	23.3	26.5	26.1	31.3	25.2
2015	25.0	31.5	27.8	32.4	27.4	34.3	28.3
2020	27.3	32.7	31.0	36.7	28.8	36.7	31.3
2025	29.7	33.6	34.9	39.9	31.9	40.0	35.6
2030	32.4	35.1	39.3	42.7	36.6	45.6	41.4
2035	35.3	36.3	42.9	44.0	40.6	52.2	48.2
2040	37.4	37.0	43.8	43.5	42.4	58.5	55.5
2045	38.4	37.3	43.1	44.2	43.5	61.8	61.5
2050	39.8	38.2	42.5	45.8	45.8	62.5	61.6
2055	42.1	40.6	43.1	47.5	48.4	62.0	57.7
2060	44.3	42.8	44.5	49.9	51.6	60.9	52.7
2065	46.2	42.7	46.5	51.1	53.5	60.1	48.6

說明及資料來源：同附表 4-1。

註：1) 德國係包含前東德及西德之資料（兩德於 1990 年合併）。2) 法國 1990 年及以前僅包含法國本土（France metropolitan）資料，即不計算海外的法國領土。

附表 4- 11 主要國家高齡化轉變速度

國別	65 歲以上人口所占比率到達年度 (年)			轉變所需時間 (年)	
	高齡化社會(7%)	高齡社會(14%)	超高齡社會(20%)	7%→14%	14%→20%
中華民國	1993	2018	2026*	25	8*
日本	1970	1994	2005	24	11
韓國	1999	2018*	2025*	19*	7*
新加坡	1999	2019*	2026*	20*	7*
香港 ¹⁾	1984	2013	2023*	29	10*
美國	1942	2013	2028*	71	15*
加拿大	1945	2010	2024*	65	14*
英國	1929	1976	2027*	47	51*
德國	1932	1972	2008	40	36
法國	1864	1991	2020*	127	29*
挪威	1885	1977	2030*	92	53*
瑞典	1887	1972	2019*	85	47*
荷蘭	1940	2005	2022*	65	17*
芬蘭	1957	1995	2016	38	21
奧地利	1929	1970	2024*	41	54*
義大利	1927	1988	2007	61	19
西班牙	1947	1992	2020*	45	28*
澳洲	1939	2011	2034*	72	22*

說明：*表示為中推估結果，其他無*表示為實際值。

資料來源：中華民國—本報告。

日本—日本國立社會保障人口問題研究所，2017 年 7 月。

韓國—National Statistical Office 網站，下載於 2018 年 7 月 19 日 (data updated on January 26, 2017)。

美國—U.S. Census Bureau International Data Base, 下載於 2018 年 7 月 19 日 (data updated on August 2017)。

歐洲國家—EUROSTAT 網站, 下載於 2018 年 7 月 19 日 (data updated on February 24, 2017)。

加拿大、新加坡、香港及澳洲—1950 年以前為 United Nations, “The Ageing of Population and Its Economic and Social Implications”; 1950 年以後為 United Nations, “World Population Prospects: The 2017 Revision”。

註：1)特別行政區。

附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method)

本報告應用年輪組成法 (Cohort-Component Method)，以戶籍登記人口數為基礎，利用人口平衡公式 $P^t = P^{t-1} + B^t - D^t + M^t$ ，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、死亡數及淨遷徙人數，以單一年齡組別移動推估出未來男、女性單一年齡年底人口。

本推估的總生育率、嬰兒性比例、死亡及國際遷徙假設已於報告第參部分詳述，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、出生數之推估

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：

$$1. B^t = \sum_{x=15}^{49} (i_{5P_{F,x}^t} \cdot {}_{5}F_x^t) i$$

式中， B^t ： t 年出生數；

${}_{5}P_{F,x}^t$ ： t 年 x 年齡組育齡婦女人數；

${}_{5}P_{F,x}^t$ ： 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、女性出生數；

SRB_M^t ： t 年出生嬰兒男性所占之比率；

SRB_F^t ： t 年出生嬰兒女性所占之比率。

二、0歲人口數之推估

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⁶，再加上 t 年0歲淨國際遷徙人數。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、女性0歲人口數；

B_M^t 、 B_F^t ： t 年男、女性出生數；

$S_{M,0}^t$ 、 $S_{F,0}^t$ ： t 年男、女性0歲人口存活機率；

$M_{M,0}^t$ 、 $M_{F,0}^t$ ： t 年男、女性0歲人口淨國際遷徙人數。

⁶存活機率即等於(1-死亡機率)。

三、1 至 99 歲人口數之推估

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 歲淨國際遷徙人數。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、女性 x 歲人口數；
 $P_{M,x-1}^{t-1}$ 、 $P_{F,x-1}^{t-1}$ ： $t-1$ 年男、女性 $x-1$ 歲人口數；
 $S_{M,x}^t$ 、 $S_{F,x}^t$ ： t 年男、女性 x 歲人口存活機率；
 $M_{M,x}^t$ 、 $M_{F,x}^t$ ： t 年男、女性 x 歲人口淨國際遷徙人數。

四、100 歲以上人口數之推估

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 100 歲以上人口存活機率，再加上 t 年 100 歲以上人口淨國際遷徙人數。計算公式如下：

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

式中， $P_{M,100+i}^t$ 、 $P_{F,100+i}^t$ ： t 年男、女性 100 歲以上人口數；
 $P_{M,99+i}^{t-1}$ 、 $P_{F,99+i}^{t-1}$ ： $t-1$ 年男、女性 99 歲以上人口數；
 $S_{M,100+i}^t$ 、 $S_{F,100+i}^t$ ： t 年男、女性 100 歲以上人口存活機率；
 $M_{M,100+i}^t$ 、 $M_{F,100+i}^t$ ： t 年男、女性 100 歲以上人口淨國際遷徙人數。

附錄二 Lee-Carter 死亡率模型

本報告主要採用 Lee-Carter 的隨機死亡率模型來推估男、女性未來各年齡別之死亡水準。此方法係利用性別、年齡別中央死亡率 (m_x) 的過去趨勢，建立模型如下：

$$\ln(m_{xt}) = \alpha_x + \beta_x \kappa_t + \varepsilon_{xt}$$

上式中， m_x 代表 x 歲及 t 年的中央死亡率，以及三個參數： α_x 為 x 歲死亡率的平均水準， β_x 為 x 歲相對死亡率的變化率， κ_t 是 t 年死亡率強度的變化量，誤差 ε_{xt} 為常態分配。為了避免參數可能有無限多組解，增加了限制式 $\sum_x \beta_x = 1$ 和 $\sum_t \kappa_t = 0$ 。在滿足上述限制式，並在誤差平方和極小化之下求取參數值。求解步驟如下：

1. 令參數 κ_t 對所有時間和為 0，即 $\sum_t \kappa_t = 0$ ；接著令參數對所有年齡組和為 1，亦即 $\sum_x \beta_x = 1$ 。
2. 在 $\sum_t \kappa_t = 0$ 的限制式上，各年齡的參數 α_x 估計值會等於 $\ln(m_{xt})$ 在全部時間內之平均。
3. $\sum_x \beta_x = 1$ 的限制式上，參數 κ_t 的估計值會近似於全部年齡組的 $\ln(m_{xt}) - \hat{\alpha}_x$ 之總和。
4. 參數 β_x 的估計值則透過迴歸分析法求得。以全部年齡組的 $\ln(m_{xt}) - \hat{\alpha}_x$ 作為應變數，參數估計值 $\hat{\kappa}_t$ 作為自變數，再分別對各個年齡組配適無截距項的迴歸線，而配適迴歸線所得到的迴歸係數即為參數 β_x 的估計值。
5. 經過上述近似法求解出各參數估計值後，即建立完成 Lee-Carter 模型。
6. 未來死亡率的趨勢則利用時間序列模型估計未來 κ_t 值，再代回 Lee-Carter 模型，即可得到未來死亡率的預測值。

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

中華民國人口推估 (2018 至 2065 年) / 國家發展委員會
著

-- 初版. -- 臺北市 : 國發會, 民 107.08

面 ; 公分

ISBN 978-986-05-6645-1 (平裝)

1.人口統計 2.臺灣

515.33

107013912

中華民國人口推估 (2018 年至 2065 年)

著 者 : 國家發展委員會

出版機關 : 國家發展委員會

地 址 : 10020 臺北市中正區寶慶路 3 號

電 話 : 02-23165300

網 址 : <http://www.ndc.gov.tw/>

中華民國 107 年 8 月初版 第 1 刷

電子出版品 : 本書同時刊載於國家發展委員會網
站 , 網址為

[https://www.ndc.gov.tw/Content_List.aspx?
n=5B78EEBCE18CBE9F](https://www.ndc.gov.tw/Content_List.aspx?n=5B78EEBCE18CBE9F)

定 價 : 新台幣 300 元

編 號 : (107)016.0805

G P N : 1010701311

I S B N : 978-986-05-6645-1

(平裝)



展售處 :

三民書局 : 10045 台北市重慶南路 1 段 61 號

TEL : 886-2-23617511 FAX : 886-2-
23613355

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

台中五南文化廣場 : 40042 台中市 中區 中山路 6
號

TEL : 886-4-22260330 FAX : 886-4-
22258234

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

國家書店松江門市 : 10485 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 : 978-986-05-6645-1

GPN : 1010701311

定 價 : 新台幣 300 元 (平裝)