

會 編：(111) 008.0802
ISBN：978-626-7162-20-0
GPN：1011101128



中華民國人口推估 (2022 年至 2070 年)



國家發展委員會
2022 年 8 月

會 編：(111) 008.0802
ISBN：978-626-7162-20-0
G P N：1011101128

中華民國人口推估 (2022 年至 2070 年)

國家發展委員會
2022 年 8 月

目 錄

前 言	vi
壹、推估結果摘要	1
一、總人口概況	1
二、少子化概況及影響	1
三、高齡化概況及影響	2
四、百年人口重要指標	2
五、人口重要指標大事紀	3
六、人口重要年表	5
貳、推估結果分析	6
一、總人口	6
二、出生、死亡及人口增加	7
三、幼年-青壯年-老年人口結構	10
四、學齡前及學齡人口	12
五、育齡婦女	15
六、工作年齡人口	16
七、老年人口與高齡化速度	17
八、扶養比	19
九、人口金字塔	20
參、人口問題因應對策及未來課題	22
肆、人口推估方法與假設	25
一、推估方法	25
二、推估假設	25
伍、人口推估結果及相關參考表	31
一、推估表	32
二、歷年人口統計	51
三、出生與死亡假設推估結果	61
四、主要國家未來人口推估	73
附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method)	87
附錄二 Gompertz 模型及 Lee-Carter 模型	89

表 目 錄

表 1	總人口概況—高、中及低推估	6
表 2	出生概況—高、中及低推估	7
表 3	死亡概況—高、中及低推估	8
表 4	三階段年齡人口及結構—高、中及低推估	10
表 5	入學年齡人口	13
表 6	學齡前與學齡人口	14
表 7	育齡婦女年齡結構	15
表 8	工作年齡人口年齡結構	16
表 9	人口高齡化主要指標—中推估	18
表 10	老年人口年齡結構—中推估	18
表 11	扶養比—中推估	19
表 12	人口推估重要參數之設定	26
表 13	高推估結果	33
表 13-1	高推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命	34
表 13-2	高推估人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率	35
表 13-3	高推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數	36
表 13-4	高推估學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數	37
表 13-5	高推估人口扶養比	38
表 14	中推估結果	39
表 14-1	中推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命	40
表 14-2	中推估人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率	41
表 14-3	中推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數	42
表 14-4	中推估學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數	43
表 14-5	中推估人口扶養比	44
表 15	低推估結果	45
表 15-1	低推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命	46
表 15-2	低推估人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率	47
表 15-3	低推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數	48
表 15-4	低推估學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數	49
表 15-5	低推估人口扶養比	50
表 16	歷年人口統計	52
表 16-1	歷年人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數	53
表 16-2	歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率	54

表 16-3	歷年人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數.....	55
表 16-4	歷年學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數.....	56
表 16-5	歷年人口扶養比.....	57
表 16-6	歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計.....	58
表 16-7	2020 年男、女性簡易生命表.....	59
表 17	出生相關假設	63
表 17-1	高推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例.....	64
表 17-2	中推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例.....	65
表 17-3	低推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例.....	66
表 18	死亡相關假設	67
表 18-1	兩性死亡機率.....	68
表 18-2	兩性平均餘命.....	70
表 19	主要國家未來人口推估	74
表 19-1	主要國家 1970-2070 年總生育率	75
表 19-2	主要國家 1970-2070 年零歲平均餘命—男性	76
表 19-3	主要國家 1970-2070 年零歲平均餘命—女性	77
表 19-4	主要國家 1970-2070 年 15-64 歲人口占總人口比率	78
表 19-5	主要國家 1970-2070 年 65 歲以上人口占總人口比率	79
表 19-6	主要國家 1970-2070 年年齡中位數	80
表 19-7	主要國家 1970-2070 年老化指數	81
表 19-8	主要國家 1970-2070 年扶養比	82
表 19-9	主要國家 1970-2070 年扶幼比	83
表 19-10	主要國家 1970-2070 年扶老比	84
表 19-11	主要國家高齡化轉變速度.....	85

圖目錄

圖 1	總人口成長趨勢—高、中及低推估	6
圖 2	總生育率與出生數趨勢	7
圖 3	死亡數及 65 歲以上人口變動趨勢—中推估	8
圖 4	出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估	9
圖 5	自然增加及社會增加數趨勢—中推估	9
圖 6	2022-2070 年三階段人口變動數—中推估	10
圖 7	三階段人口趨勢—中推估	11
圖 8	國小及國中入學年齡人口變動趨勢—中推估	12
圖 9	高中及大學入學年齡人口變動趨勢—中推估	12
圖 10	學齡人口變動趨勢—中推估	14
圖 11	高齡化時程—中推估	17
圖 12	扶養比變動趨勢—中推估	19
圖 13	1975 及 2022 年人口金字塔—中推估	20
圖 14	2022 及 2070 年人口金字塔—中推估	20
圖 15	2070 年人口金字塔—高、中及低推估	21
圖 16	人口推估流程圖	25
圖 17	總生育率假設	27
圖 18	嬰兒性比例假設	27
圖 19	零歲平均餘命假設	28
圖 20	國際戶籍遷移假設	30

【概念及定義】

- 一、為便於閱讀，統計表所載數據，均以千人或萬人呈現，而內文有關起始年、數據最高／低的時間點等分析，則以人為單位進行分析，兩者呈現的分析結果可能略有出入；另由於進位關係，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、死亡及戶籍遷移等相關數據，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、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。
- 五、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。
- 六、扶養比：是指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），用以簡單表示一個社會的人口負擔程度；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

人口是國家構成的基本要素之一，人口數量及年齡結構的變化攸關國家整體發展。為掌握我國未來人口可能變化，以做為社會各界及政府機關在擬定人口、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決策之規劃依據，本會每2年根據最新人口、出生、死亡，以及戶籍遷移等相關統計資料，修正未來人口推估值。

人口數量與年齡結構在短期內或許看不出太大的變化，但卻可產生長期深遠的影響。當前我國所面臨之人口少子高齡化趨勢，即反映過去長久以來整體經濟及社會環境演變下，國人在婚育、死亡、戶籍遷移等方面行為改變之結果；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、死亡及戶籍遷移人數。再者，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。本報告參照國際做法，推估未來約50年左右之人口數，本次推估期間為2022年至2070年。

2020年初，因新冠肺炎（COVID-19）病毒擴散全球，世界各國分別採取邊境管制及入境後檢疫措施，使得我國國際戶籍遷移出現劇烈的變化；此外，因疫情導致國人對經濟情況和未來不安感的增加，以及本土疫情及死亡個案的增加，亦對我國出生數與死亡數產生影響。本報告係假設新冠肺炎疫情能於2022年下半年趨於平穩下所進行之推估，惟由於未來疫情的發展仍存在著不確定性，因此，未來近幾年的推估結果，可能會因疫情有不同發展而產生較大差異，但未來長期的人口趨勢推估結果，仍可做為規劃相關政策之參考依據。

本報告第壹部分首先摘要人口推估重要結果，第貳部分分析人口相關重要指標，第參部分提出未來人口相關課題，第肆部分說明人口推估方法及假設，最後第伍部分則提供人口推估表、歷年人口統計及主要國家未來人口推估資料，以供各界參考應用¹。

¹ 本報告及相關簡報、統計數據已置本會人口推估查詢系統（網址：<https://pop-proj.ndc.gov.tw/>）供下載。

壹、推估結果摘要

一、總人口概況

- (一) 隨疫情情勢趨穩及虎年效應過後，2023年、2024年總人口可望略為回升；惟長期下，人口負成長趨勢仍難以逆轉：2022年總人口將持續呈現負成長，預估2023年隨新冠肺炎（COVID-19）疫情趨穩及虎年效應過後，出生數及以國際遷徙為主之社會增加均可望增加，總人口應可略為回升。惟在少子高齡化趨勢下，未來出生數將持續低於死亡數，人口自然減少幅度預期將持續擴大；而在政府積極推動多元移民管道的情況下，社會增加人數雖可望成長，惟仍無法彌補人口自然減少之人數，故總人口負成長趨勢仍難以逆轉。
- (二) 與2022年相比，2070年總人口數約減少3成：2022年，總人口約為2,317萬人；至2070年，在高推估（假設總生育率上升為1.4人）、中推估（假設總生育率微升為1.2人）、低推估（假設總生育率下降為0.9人）假設情境下，總人口數將分別降為1,708萬人、1,622萬人及1,502萬人，約分別為2022年之73.7%、70.0%及64.8%。

二、少子化概況及影響

- (一) 與2022年相比，2070年在總生育率回升至疫情前幾年之1.2人的水準下，出生數仍將減少約4成：2022年，出生數預估為14萬人；受15-49歲育齡婦女人口減少之影響，2070年，在總生育率回升至中推估之1.2人假設情境下，出生數將降為8萬人，較2022年減少6萬人或43.4%；而在總生育率回升至高推估之1.4人假設情境下，出生數將降為10萬人，減少4萬人或27.8%，減幅縮小。
- (二) 與2010-2021學年度²相比，2022-2033學年度各級學校生源減少幅度將逐級擴增，18歲（進入大學之年齡）人口減幅逾3成：2010-2021學年度，6歲（國小）、12歲（國中）、15歲（高中）及18歲（大學）入學年齡人口分別為21萬人、24萬人、27萬人及30萬人；依據中推估結果（以下若未特別說明，則為中推估結果），2022-2033學年度各級學校入學年齡人口將分別減少為17萬人、19萬人、20萬人及20萬人，減幅分別為17.4%、18.4%、24.9%及30.7%。
- (三) 與2022年相比，2070年工作年齡人口³將減少一半以上，且年齡結構愈趨老

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。

³ 本報告所稱之「工作年齡人口」係指年齡介於15至64歲之人口，而非指實際有工作之就業者；另，一般對於「勞動力」或「就業者」的年齡定義係指15歲以上，亦即包含65歲以上族群，非等同於本報告「工作年齡人口」之年齡分界。

化：2022年，15-64歲工作年齡人口預估為1,630萬人，占總人口比率為70.3%；至2040年，工作年齡人口及占比將降為1,323萬人及59.9%；至2070年，人數及占比續降為776萬人及47.8%。工作年齡人口中，45-64歲中高齡者之占比將由2022年43.3%，提高至2070年48.8%。

三、高齡化概況及影響

(一) 我國將於3年後（2025年）邁入超高齡社會；至2070年，老年人口中逾3成為85歲以上長者：2022年，65歲以上老年人口占總人口比率為17.5%，預估於2025年此比率將超過20%，我國將成為超高齡社會；至2070年，此比率將再續增為43.6%。而老年人口中，85歲以上之超高齡老人所占比率亦將由2022年10.4%，提高至2070年31.3%。

(二) 依賴人口將於2060年超過青壯年人口，青壯年人口負擔加重：每百位青壯年人口需扶養之依賴人口（幼年及老年人口合計），2022年為42.2人，預估於2060年超過100人，並於2070年增加至109.1人。扶養比的上升主要來自老年人口的快速成長，2022年每4.0位青壯年人口扶養1位老年人口，2039年減為每2.0位青壯年人口扶養1位老年人口，至2070年再減為每1.1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)	15-64歲		65歲以上		85歲以上		兩性合計 預期壽命 ¹⁾ (歲)
				人數 (萬人)	占比 (%)	人數 (萬人)	占比 (%)	人數 (萬人)	占比 (%)	
1970	1,468 ²⁾	40	7	843 ²⁾	57.4 ²⁾	43 ²⁾	2.9 ²⁾	-	-	69.1 ^{2) 3)}
1980	1,787	41	8	1,136	63.6	77	4.3	2	0.1	72.1 ^{2) 3)}
1990	2,040	34	11	1,361	66.7	127	6.2	5	0.2	73.8 ²⁾
2000	2,228	31	13	1,565	70.3	192	8.6	11	0.5	76.5
2010	2,316	17	15	1,705	73.6	249	10.7	24	1.0	79.2
2020	2,356	17	17	1,681	71.3	379	16.1	41	1.7	81.3
2030	2,309	14	22	1,507	65.3	557	24.1	57	2.5	82.8
2040	2,209	12	27	1,323	59.9	677	30.6	111	5.0	84.3
2050	2,045	11	31	1,091	53.3	766	37.5	167	8.2	85.6
2060	1,839	9	32	916	49.8	761	41.4	188	10.2	86.9
2070	1,622	8	31	776	47.8	708	43.6	221	13.6	88.1

說明：2030年（含）以後數據為中推估值。

註：1) 等同於零歲平均餘命。

2) 不含福建省金門、連江兩縣之資料。

3) 由於1970年、1980年未公布兩性合計之零歲平均餘命數據，故表中數據係本報告依據男、女性零歲平均餘命估算而得。

五、人口重要指標大事紀

年別	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
總生育率	1984年 總生育率降至2.055人，低於人口替代水準2.1人																2003年 總生育率降至1.235人，低於超低生育率水準1.3人										2010年 前一年為孤鸞年加上當年為虎年，總生育率降至歷史最低點0.895人																																																	
育齡婦女																	2000年 15-49歲婦女達最高峰637萬人，占女性58.5%										2016年 15-49歲婦女開始低於600萬人，占女性50.7%										2028年 15-49歲婦女開始低於500萬人，占女性41.9%										2039年 15-49歲婦女開始低於400萬人，占女性34.7%										2053年 15-49歲婦女開始低於300萬人，占女性28.6%																			
出生	1984年 出生數達37萬人																2008年 出生數首次低於20萬人										2020年 出生數16.5萬人，開始少於死亡數，人口自然增加由正轉負										2054年 出生數開始低於10萬人																																							
總人口	1989年 總人口突破2,000萬人，年齡中位數為27.0歲																2008年 總人口突破2,300萬人，年齡中位數為36.3歲										2019年 總人口達最高峰2,360萬人，年齡中位數為42.1歲，隔年開始負成長										2032年 總人口開始低於2,300萬人，年齡中位數為49.5歲										2053年 總人口開始低於2,000萬人，年齡中位數為57.5歲																													
入學年齡人口 (大學)																	1997年 18歲人口達歷史最高峰41萬人										2016年 18歲人口開始低於30萬人										2027年 18歲人口首次低於20萬人										2045年 18歲人口開始低於15萬人																													
工作年齡人口	1990年 15-64歲人口占比超過三分之二，開啟人口紅利時期																2015年 15-64歲人口達最高峰1,737萬人，占總人口的73.9%										2028年 15-64歲人口占比開始低於三分之二，結束人口紅利時期										2056年 15-64歲人口開始低於1,000萬人																																							
扶養比	1990年 扶養比開始低於50																2012年 扶養比達最低點34.7										2017年 老年人口開始超過幼年人口成為青壯年人口主要的扶養對象										2028年 扶養比開始超過50										2060年 依賴人口開始超過青壯年人口，扶養比開始超過100																													
老年人口	1993年 65歲以上人口占比超過7% (149萬人)，邁入高齡化社會																2018年 65歲以上人口占比超過14% (343萬人)，邁入高齡社會										2025年 65歲以上人口占比超過20% (468萬人)，邁入超高齡社會										2039年 65歲以上人口占比超過30% (668萬人)										2044年 全國每3人中，即有1人為65歲以上老年人口										2050年 65歲以上人口達最高峰766萬人，占比達37.5%																			
超高齡人口																	2026年 85歲以上超高齡人口超過50萬人；每9位老年人口中，即有1名為超高齡老人										2039年 85歲以上超高齡人口超過100萬人；每6位老年人口中，即有1名為超高齡老人										2060年 每4位老年人口中，即有1名為超高齡老人																																							
預期壽命																	2013年 國人預期壽命突破80歲，其中，男性為76.9歲，女性為83.4歲										2046年 國人預期壽命突破85歲，其中，男性為81.8歲，女性為88.4歲																																																	
死亡	1988年 死亡數開始超過10萬人																2020年 死亡數17.3萬人，開始超過出生數，人口自然增加由正轉負										2027年 死亡數超過20萬人										2048年 死亡數超過30萬人										2059年 死亡數達最高峰32萬人，為2022年之1.6倍																													

六、人口重要年表

年 別	內 容
1990年	15-64歲工作年齡人口占總人口66.7%，開啟人口紅利時期*
1993年	65歲以上老年人口占比超過7%（149萬人），邁入高齡化社會
2010年	前一年為孤鸞年加上當年為虎年，總生育率降至歷史最低點0.895人
2015年	15-64歲工作年齡人口達最高峰1,737萬人，占總人口之73.9%
2017年	老年人口開始超過幼年人口，老化指數105.7
2018年	65歲以上老年人口占比超過14%（343萬人），邁入高齡社會
2019年	總人口達最高峰2,360萬人，年齡中位數為42.1歲
2020年	死亡數（17.3萬人）開始超過出生數（16.5萬人），人口自然增加由正轉負，總人口開始負成長
2025年	65歲以上老年人口占比超過20%（468萬人），邁入超高齡社會
2026年	85歲以上超高齡人口超過50萬人；每9位老年人口中，即有1名為超高齡老人
2027年	18歲（大學入學年齡）人口首次低於20萬人
2028年	15-64歲工作年齡人口占比開始低於三分之二，結束人口紅利時期*
2032年	總人口開始低於2,300萬人，年齡中位數為49.5歲
2039年	65歲以上老年人口占比超過30%（668萬人）；85歲以上超高齡人口邁入100萬人，每6位老年人口中，即有1名為超高齡老人
2046年	國人預期壽命突破85歲，其中，男性為81.8歲，女性為88.4歲
2050年	65歲以上老年人口達最高峰766萬人，占比37.5%
2053年	總人口開始低於2,000萬人，年齡中位數為57.5歲
2054年	出生數開始低於10萬人
2058年	死亡數達最高峰32萬人，為2022年之1.6倍

說明：表中 2025 年（含）以後為推估結果（中推估假設）。

註：*人口紅利時期係指工作年齡人口相對其他年齡層較充沛，對經濟發展較為有利之時期；一般以工作年齡人口占總人口比率大於三分之二（約 66.7%）作為衡量標準。

貳、推估結果分析

一、總人口

2022年適逢虎年，再加上受新冠肺炎（COVID-19）疫情影響，預估出生數將持續小於死亡數，人口續呈自然減少，且減幅擴大；另，以國際戶籍遷移為主之社會增加，亦受疫情影響⁴續為負值，預估2022年人口數將續呈負成長。2023年在國際遷徙人數逐步回流，以及虎年效應過後生育率小幅回升之假設下，總人口將略為回升。2070年，在不同生育水準假設情境下，我國人口數將降為1,502萬人至1,708萬人，約為2022年之64.8%~73.7%，且生育率假設越低，人口負成長幅度亦將越大。（如表1及圖1所示）

表 1 總人口概況—高、中及低推估

項目	2022 年年底	2030 年年底	2040 年年底	2070 年年底
高推估—人口數 (與 2022 年比較)	2,318 萬人 -	2,316 萬人 減少 2 萬人 或 0.1%	2,232 萬人 減少 86 萬人 或 3.7%	1,708 萬人 減少 610 萬人 或 26.3%
中推估—人口數 (與 2022 年比較)	2,317 萬人 -	2,309 萬人 減少 8 萬人 或 0.4%	2,209 萬人 減少 109 萬人 或 4.7%	1,622 萬人 減少 695 萬人 或 30.0%
低推估—人口數 (與 2022 年比較)	2,317 萬人 -	2,300 萬人 減少 17 萬人 或 0.7%	2,173 萬人 減少 143 萬人 或 6.2%	1,502 萬人 減少 815 萬人 或 35.2%

資料來源：本報告。

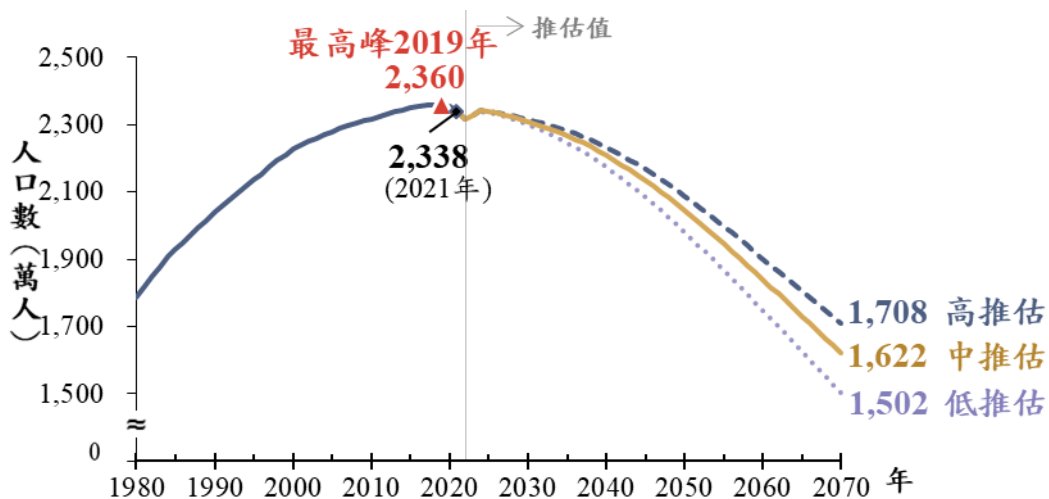


圖 1 總人口成長趨勢—高、中及低推估

資料來源：1. 1980 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年至 2070 年為本報告。

⁴ 國人出境滿 2 年以上未入境者，戶政機關得逕為辦理戶籍遷出國外登記。2020 年以來受疫情影響，國際遷徙停滯，戶籍遷出數明顯超過戶籍遷入數，使社會增加為負值。

二、出生、死亡及人口增加

(一)出生

由於生育率長期持續下降，使育齡婦女人數隨之減少，連帶影響未來生育能量。如圖2及表2所示，在總生育率微升至1.2人之中推估情境下，2070年出生數將降為7.9萬人，較2022年減少6.0萬人；在總生育率上升至1.4人之高推估情境下，將降為10.3萬人，較2022年減少4.0萬人；倘若未來總生育率持續下降至0.9人之低推估情境，則出生數減少幅度將擴大，2070年預估僅剩4.8萬人，較2022年減少超過6成。

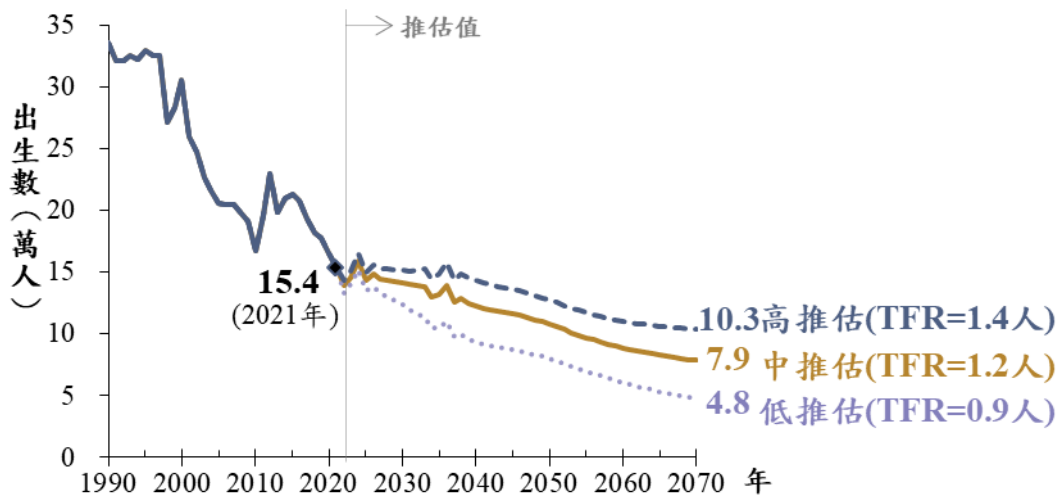


圖 2 總生育率與出生數趨勢

資料來源：1. 1990 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年至 2070 年為本報告。

表 2 出生概況—高、中及低推估

項目	2022 年*	2030 年	2040 年	2070 年
高推估—出生數	14.3 萬人	15.1 萬人	14.3 萬人	10.3 萬人
（與 2022 年比較）	-	增加 0.8 萬人	增加 0.0 萬人	減少 4.0 萬人
粗出生率	6.2‰	6.5‰	6.4‰	6.0‰
總生育率	0.91 人	1.12 人	1.38 人	1.40 人
中推估—出生數	13.9 萬人	14.1 萬人	12.2 萬人	7.9 萬人
（與 2022 年比較）	-	增加 0.2 萬人	減少 1.6 萬人	減少 6.0 萬人
粗出生率	6.0‰	6.1‰	5.5‰	4.8‰
總生育率	0.89 人	1.04 人	1.18 人	1.20 人
低推估—出生數	13.3 萬人	12.3 萬人	9.4 萬人	4.8 萬人
（與 2022 年比較）	-	減少 0.9 萬人	減少 3.9 萬人	減少 8.5 萬人
粗出生率	5.7‰	5.4‰	4.3‰	3.1‰
總生育率	0.85 人	0.91 人	0.90 人	0.90 人

資料來源：本報告。

註：* 2022 年適逢虎年。

(二)死亡

如表3所示，在高、中、低不同生育水準假設下，死亡數推估結果差異不大，僅粗死亡率因不同假設下之總人口數不同，致使計算結果略有差異。觀察死亡數變動趨勢，2022年因受新冠肺炎疫情影響，預估死亡數將較往年明顯增加，2023年在疫情趨緩之假設下，死亡數將轉為下降。然而，由於我國老年人口的快速增加，死亡數仍將隨之成長，如圖3所示，死亡數預估由2022年之19.4萬人，增加至2059年之31.9萬人達到高峰，爾後隨老年人口於2051年開始縮減，而略減至2070年之31.2萬人。

由於粗死亡率會隨著人口結構老化而增加，故另以的標準化死亡率觀之，2022年至2070年，標準化死亡率將由8.3‰降為4.2‰，表示雖然未來死亡數將隨老年人口成長而快速增加，實質上國人死亡率仍是維持改善趨勢。

表3 死亡概況—高、中及低推估

項目	2022年	2030年	2040年	2070年
高推估—死亡數 (與2022年比較)	(同中推估)	21.6萬人	26.6萬人	31.2萬人
粗死亡率		增加2.2萬人	增加7.2萬人	增加11.8萬人
標準化死亡率		9.3‰	11.9‰	18.2‰
中推估—死亡數 (與2022年比較)	19.4萬人	21.6萬人	26.6萬人	31.2萬人
粗死亡率	-	增加2.2萬人	增加7.2萬人	增加11.7萬人
標準化死亡率	8.3‰	9.3‰	12.0‰	19.1‰
低推估—死亡數 (與2022年比較)	(同中推估)	21.6萬人	26.6萬人	31.1萬人
粗死亡率		增加2.2萬人	增加7.2萬人	增加11.7萬人
標準化死亡率		9.4‰	12.2‰	20.6‰
標準化死亡率	8.3‰	7.0‰	6.1‰	4.2‰

資料來源：本報告。

說明：標準化死亡率係指以2022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。

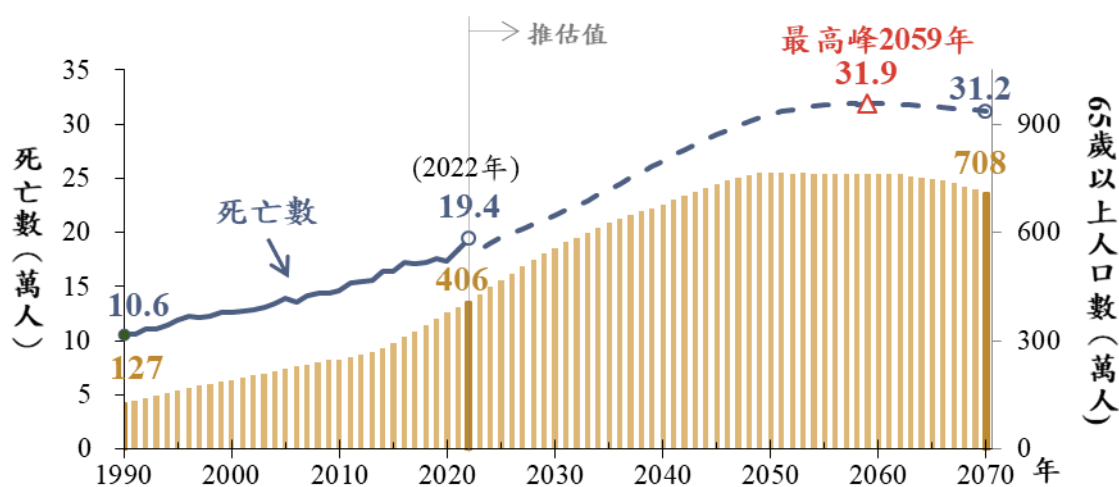


圖3 死亡數及65歲以上人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1990年至2021年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2022年至2070年為本報告。

(三)人口增加

以往，驅動我國人口持續正成長的動力，主要來自出生數大於死亡數的人口自然增加；然而，自2020年起，自然增加已開始呈負數，社會增加（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）成為主要影響我國未來人口變動趨勢之關鍵。

依過去趨勢，社會增加每年約可帶來逾萬人的口補充，然而2020年至2022年受新冠肺炎影響，社會增加轉為負值，惟未來在政府積極推動多元移民管道的情況下，社會增加人數可望持續成長。整體而言，由於少子高齡化趨勢，出生數將持續低於死亡數，人口自然減少幅度持續擴大，並遠大於社會增加的增加幅度，使我國人口負成長趨勢難以扭轉，如圖4及圖5所示。

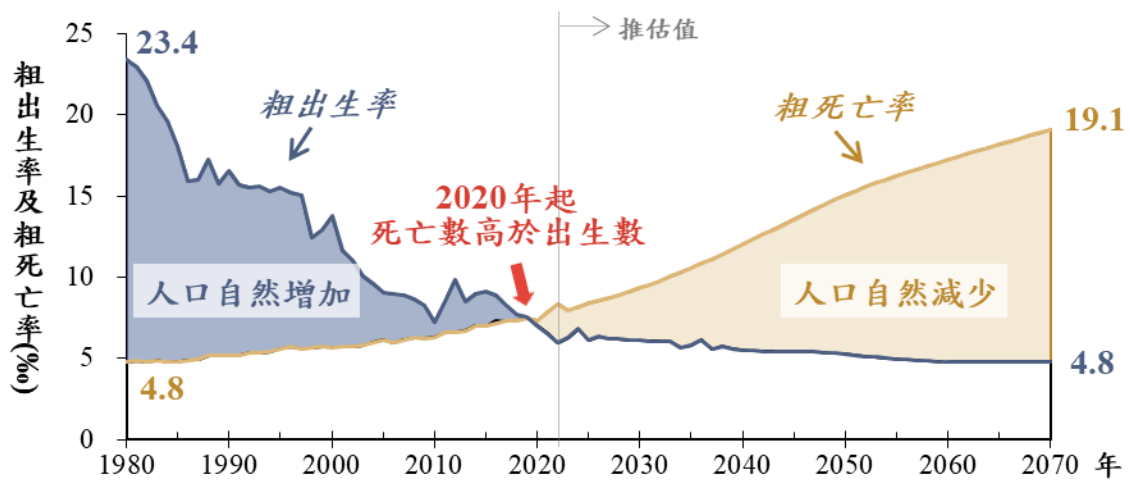


圖4 出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估

資料來源：1. 1980年至2021年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022年至2070年為本報告。

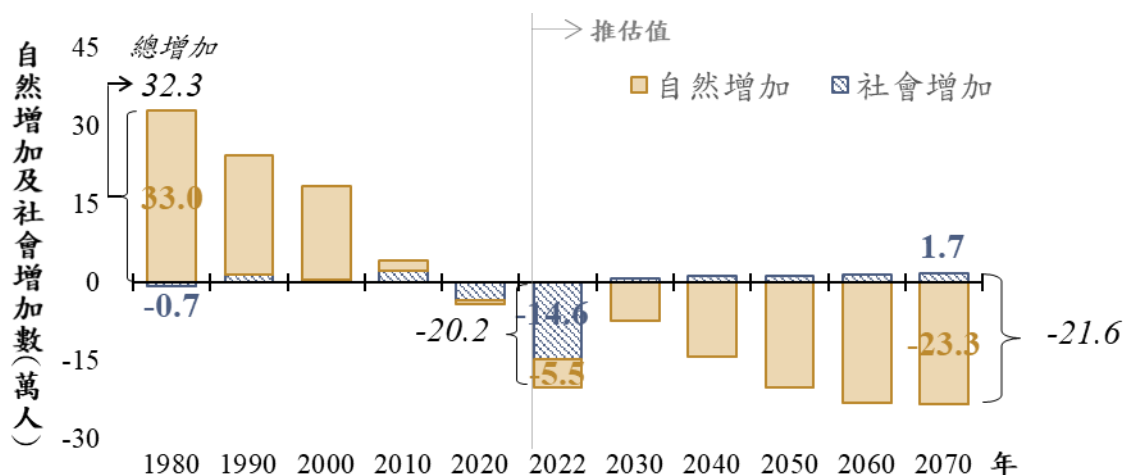


圖5 自然增加及社會增加數趨勢—中推估

資料來源：1. 2020年(含)以前為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022年(含)以後為本報告。

說明：受新冠肺炎疫情影響，2020-2021年社會增加出現規模較大的淨減少，假設短期間（2022-2024年）社會增加會有較明顯回升現象，長期則將回復疫情前（2019年以前）水準並持續穩定成長。

三、幼年-青壯年-老年人口結構

如圖6所示，依中推估結果，2022-2070年總人口將減少695萬人，其中，0-14歲幼年人口將減少143萬人，15-64歲青壯年亦將減少854萬人，65歲以上老年人口則將增加302萬人；幼年與青壯年人口漸少，老年人口漸多，顯示未來我國將面臨更嚴峻的少子高齡化現象。

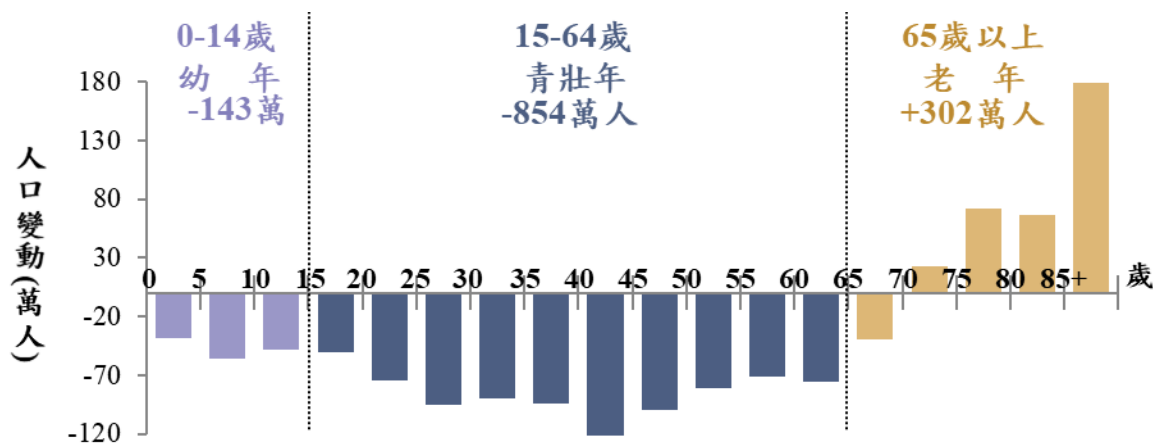


圖 6 2022-2070 年三階段人口變動數—中推估

資料來源：本報告。

無論在何種生育率情境假設下，幼年及青壯年人口於未來均見減少，老年人口則見增加。如表4所示，依中推估結果，2022年幼年、青壯年、老年三階段年齡人口占總人口之比率分別為12.1%、70.3%、17.5%；至2040年，各階段年齡人口占比將轉變為9.5%、59.9%、30.6%；至2070年，將再轉變為8.5%、47.8%、43.6%。相較於中推估，若總生育率回升至1.4人之高推估假設，2070年人口結構將轉變為10.1%、48.5%、41.5%；若總生育率持續下降至0.9人之低推估假設，則將轉變為6.3%、46.5%、47.1%，青壯年人口占比甚至略低於老年人口，對國內人力供給將造成嚴重衝擊。

表 4 三階段年齡人口及結構—高、中及低推估

項目	2022 年年底		2070 年年底		2022-2070 年年底變動	
	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)	281	12.1	172	10.1	-109	-38.9
青壯年人口 (15-64 歲)	1,630	70.3	828	48.5	-802	-49.2
老年人口* (65 歲以上)	406	17.5	708	41.5	302	74.2
中推估						
幼年人口 (0-14 歲)	281	12.1	138	8.5	-143	-50.7
青壯年人口 (15-64 歲)	1,630	70.3	776	47.8	-854	-52.4
老年人口* (65 歲以上)	406	17.5	708	43.6	302	74.2
低推估						
幼年人口 (0-14 歲)	280	12.1	95	6.3	-185	-66.0
青壯年人口 (15-64 歲)	1,630	70.4	699	46.5	-931	-57.1
老年人口* (65 歲以上)	406	17.5	708	47.1	302	74.2

資料來源：本報告。

註：*由於老年人口數不受生育率高、中、低假設影響，故不同情境假設下之人數均相同，僅因不同假設下之總人數不同，致老年人口所占比率略有差異。

觀察三階段年齡人口數之變動趨勢（圖7所示），依中推估結果：

- 15-64 歲青壯年（又稱工作年齡）人口自 2015 年達最高峰 1,737 萬人後開始下降，預估 2070 年將降至 776 萬人，較 2022 年人數減少 854 萬人或 52.4%；
- 0-14 歲幼年人口自 1984 年起即逐漸下滑，預估 2070 年將持續減少至 138 萬人，較 2022 年減少 143 萬人或 50.7%；
- 65 歲以上老年人口隨國人壽命延長而增加，且因戰後嬰兒潮世代已陸續邁入老年階段，2017 年老年人口超越幼年人口；預估未來將持續攀升至 2050 年後始微幅下滑，2070 年預估為 708 萬人，較 2022 年增加 302 萬人或 74.2%。此外，自 2042 年起老年人口將維持在 700 萬人以上之規模，並於 2050 年達高峰 766 萬人，將可能衍生大量的高齡照護需求及社會保險給付，對政府財政支出及老年人口的經濟負擔將加重，值得注意。

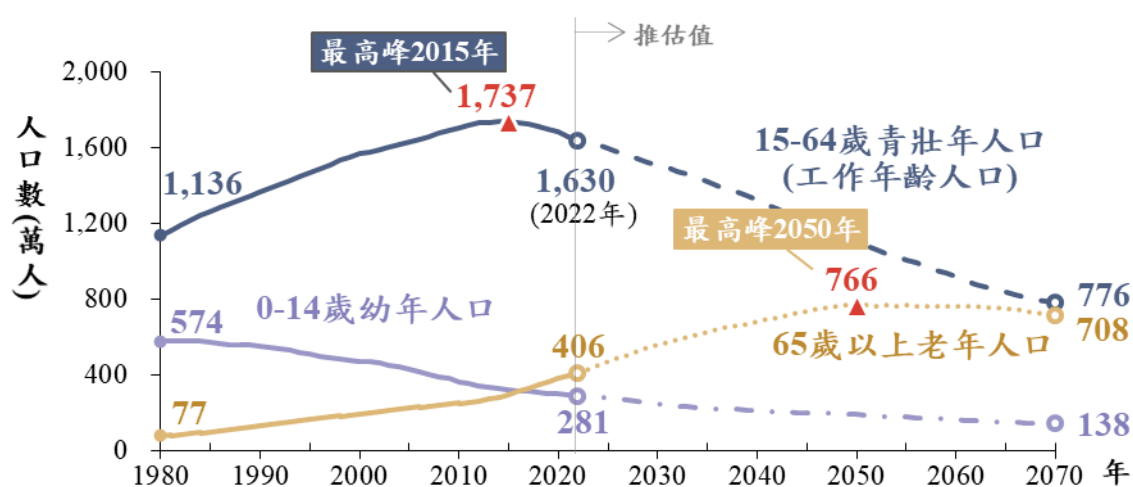


圖 7 三階段人口趨勢—中推估

資料來源：1. 1980 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年至 2070 年為本報告。

四、學齡前及學齡人口

(一)入學年齡人口

如圖8及圖9所示，由於出生數持續減少，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，2022學年度6歲（國小）、12歲（國中）、15歲（高中）及18歲（大學）入學年齡人口預估為20.8萬人、17.4萬人、20.3萬人及21.9萬人；至2040學年度則分別減為13.7萬人、14.7萬人、15.4萬人及15.6萬人；至2070學年度則分別減為9.2萬人、10.0萬人、11.3萬人及10.6萬人。

此外，受出生年之生肖影響，小學入學年齡人口將於2028-2030學年度（2022-2024年出生）、國中入學年齡人口將於2022-2024學年度、高中入學年齡人口將於2025-2027學年度、大學入學年齡人將於2028-2030學年度（皆為2010-2012年出生）有較劇烈之波動。

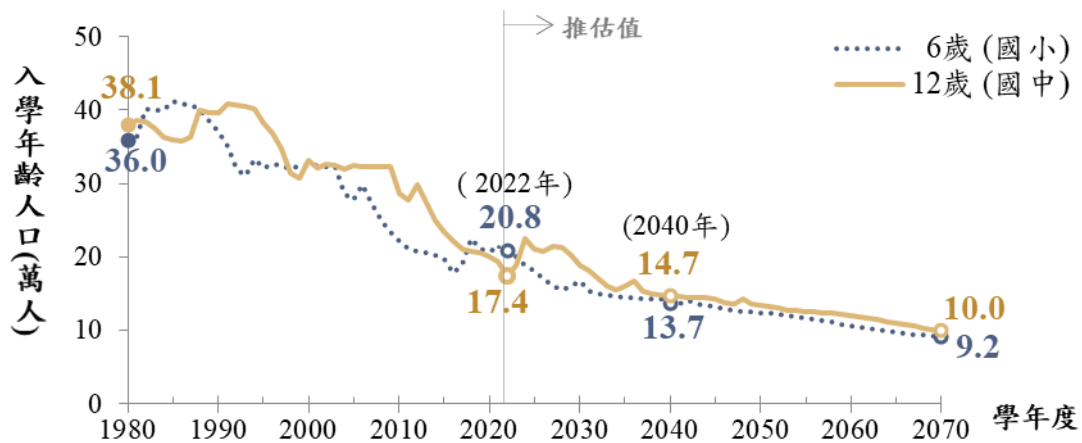


圖8 國小及國中入學年齡人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1980學年度至2021學年度資料係以內政部戶籍人口數計算。

2. 2022學年度至2070學年度為本報告。

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

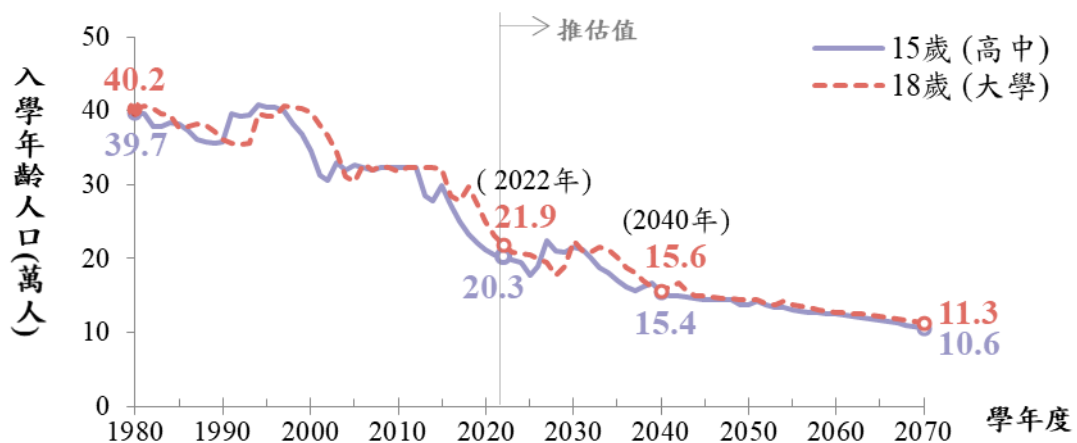


圖9 高中及大學入學年齡人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1980學年度至2021學年度資料係以內政部戶籍人口數計算。

2. 2022學年度至2070學年度為本報告。

說明：高中入學年齡人口=（15歲人口數×2/3）+（16歲人口數×1/3），大學入學年齡人口以此類推。

為排除因出生生肖因素而影響當年之入學人口數，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5所示，2010-2021學年度之6歲、12歲、15歲、18歲各級入學年齡人口數分別有21萬、24萬、27萬及30萬人，依中推估結果，2022-2033學年度各級入學人口數將分別減少至17萬、19萬、20萬人及20萬人，減幅分別為17.4%、18.4%、24.9%及30.7%，其中，以大學生源減少逾3成最多。

表 5 入學年齡人口

單位：萬人

項 目	各期間平均入學年齡人口					較 2010-2021 學年度之變動				
	2010-2021 學年度	2022-2033 學年度	2034-2045 學年度	2046-2057 學年度	2058-2069 學年度	2022-2033 學年度	2034-2045 學年度	2046-2057 學年度	2058-2069 學年度	
高推估	6歲(國小)		17	15	14	12	-3	-5	-6	-8
	12歲(國中)	(同中推估)	19	16	15	13	-4	-8	-9	-11
	15歲(高中)		20	16	15	14	-7	-11	-12	-13
	18歲(大學)		20	17	16	14	-9	-12	-14	-15
6歲(國小)	21		17	14	12	10	-4	-7	-8	-11
中推估	12歲(國中)	24	19	15	13	11	-4	-9	-11	-13
	15歲(高中)	27	20	16	14	12	-7	-11	-13	-15
	18歲(大學)	30	20	17	14	12	-9	-12	-15	-17
	6歲(國小)	(同中推估)	17	12	9	7	-4	-9	-11	-13
12歲(國中)	19		14	10	9	-4	-10	-13	-15	
15歲(高中)	20		15	11	9	-7	-12	-16	-18	
18歲(大學)	20		17	12	9	-9	-13	-18	-20	

資料來源：1. 2010學年度至2021學年度資料係以內政部戶籍人口數計算。

2. 2022學年度及以後為本報告。

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。

(二)學齡前與學齡人口

觀察學齡前與各級學齡人口變動，如圖10及表6所示，依中推估結果，2022學年度，0-5歲學齡前人口為103萬人，2040學年度將降至80萬人，減少23萬人（或22.3%）；6-11歲國小學齡人口將由2022學年度之124萬人，降至2040學年度之86萬人，減少38萬人（或30.7%）；12-17歲國/高中學齡人口將由2022學年度之118萬人，降至2040學年度之93萬人，減少25萬人（或21.3%）；18-21歲大學學齡人口未來亦將持續減少，由2022學年度之97萬人，降至2040學年度67萬人，減少30萬人（或30.8%）。

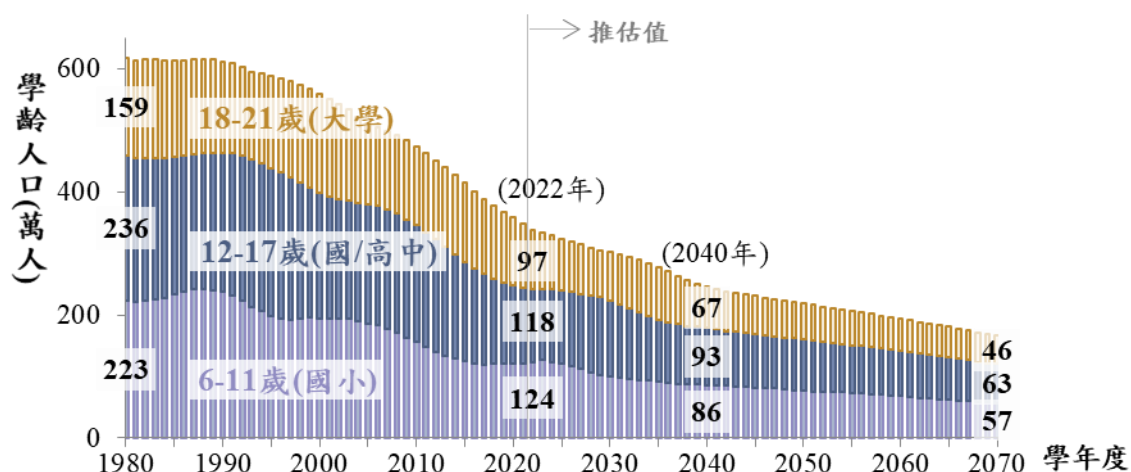


圖 10 學齡人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1980 學年度至 2021 學年度為以內政部「中華民國人口統計年刊」資料計算。

2. 2022 學年度至 2070 學年度為本報告。

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

表 6 學齡前與學齡人口

項 目	2022 學年度	2030 學年度	2040 學年度	2070 學年度	較 2022 學年度之變動			
					2030 學年度	2040 學年度	2070 學年度	
					單位：萬人			
高推估	0-5 歲學齡前人口	103	93	91	66	-10	-12	-37
	6-21 歲學齡人口	339	303	257	199	-36	-82	-140
	6-11 歲 (國小)	124	101	93	70	-23	-31	-54
	12-17 歲 (國/高中)	118	124	97	75	5	-21	-43
	18-21 歲 (大學)	97	79	67	54	-18	-29	-43
中推估	0-5 歲學齡前人口	103	88	80	52	-15	-23	-51
	6-21 歲學齡人口	339	302	246	166	-37	-93	-172
	6-11 歲 (國小)	124	100	86	57	-24	-38	-67
	12-17 歲 (國/高中)	118	124	93	63	5	-25	-55
	18-21 歲 (大學)	97	79	67	46	-18	-30	-50
低推估	0-5 歲學齡前人口	102	81	63	34	-21	-39	-69
	6-21 歲學齡人口	339	300	228	122	-39	-111	-216
	6-11 歲 (國小)	124	98	74	40	-26	-50	-84
	12-17 歲 (國/高中)	118	124	88	47	5	-31	-71
	18-21 歲 (大學)	97	79	66	35	-18	-30	-61

資料來源：本報告。

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

五、育齡婦女

未來出生數，除受總生育率影響外，亦取決於育齡婦女人數（一般係指15-49歲女性人口）之多寡。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。

我國育齡婦女人數自2001年起開始持續減少，如表7所示，未來育齡婦女人數亦將由2022年之544萬人，減少為2070年之194萬至256萬人，減少約一半至三分之二；同期間，占女性總人口之比率亦將由46.5%，大幅降為24.5%至28.8%之間。

表 7 育齡婦女年齡結構

項目		2022 年年底			2040 年年底			2070 年年底		
		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(%)	人數 (萬人)	占女性 總人口 比率(%)	占育齡 婦女比 率(%)
高 推 估	合計				390	33.9	100.0	256	28.8	100.0
	15-24 歲	(同中推估)			85	7.3	21.7	63	7.1	24.6
	25-39 歲	(同中推估)			155	13.4	39.7	112	12.5	43.5
	40-49 歲	(同中推估)			151	13.1	38.6	82	9.2	31.9
中 推 估	合計	544	46.5	100.0	389	34.1	100.0	231	27.2	100.0
	15-24 歲	114	9.8	21.0	83	7.3	21.4	54	6.3	23.2
	25-39 歲	235	20.1	43.3	155	13.6	39.8	99	11.6	42.7
	40-49 歲	194	16.6	35.7	151	13.2	38.8	79	9.3	34.0
低 推 估	合計				388	34.5	100.0	194	24.5	100.0
	15-24 歲	(同中推估)			82	7.3	21.2	40	5.1	20.8
	25-39 歲	(同中推估)			155	13.8	39.9	79	10.0	40.9
	40-49 歲	(同中推估)			151	13.4	38.9	74	9.4	38.2

資料來源：本報告。

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。

此外，考量女性生育能力受年齡影響，育齡婦女之年齡結構亦為決定未來我國生育水準之重要因素；在總生育率回升之中、高推估假設情境下，2022年至2070年育齡婦女年齡結構可望朝年輕化轉變；然而，在總生育率持續下降之低推估假設情境下，育齡婦女年齡結構則將朝高齡化轉變，此將使未來少子化趨勢更難以扭轉。

六、工作年齡人口

15-64歲青壯年人口又稱工作年齡人口⁵，如前所述（見圖7），我國工作年齡人口已於2015年達最高峰後開始遞減，預估將由2022年1,630萬人，續減至2070年699萬人至828萬人，減少一半以上。

除人數減少外，我國工作年齡人口結構亦呈高齡化。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8所示，45-64歲占工作年齡人口之比率將由2022年43.3%，上升至2070年46.0%至53.8%，表示未來我國工作年齡人口約5成屬45-64歲之中高年齡層。整體而言，未來我國工作年齡人口將呈現年齡層較低者占比下降，年齡層較年長者占比上升之趨勢，勞動力將更趨高齡化。

表 8 工作年齡人口年齡結構

項目	2022 年年底			2040 年年底			2070 年年底			
	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 (%)	人數 (萬人)	占總人口比率 (%)	占工作年齡人口比率 (%)	
高推估	合計			1325	59.4	100.0	828	48.5	100.0	
	15-29 歲	(同中推估)			282	12.6	21.3	208	12.2	25.1
	30-44 歲				363	16.3	27.4	240	14.0	28.9
	45-64 歲				680	30.5	51.3	381	22.3	46.0
中推估	合計	1630	70.3	100.0	1323	59.9	100.0	776	47.8	100.0
	15-29 歲	398	17.2	24.4	279	12.7	21.1	179	11.0	23.0
	30-44 歲	525	22.7	32.2	363	16.4	27.5	219	13.5	28.2
	45-64 歲	707	30.5	43.3	680	30.8	51.4	378	23.3	48.8
低推估	合計			1320	60.7	100.0	699	46.5	100.0	
	15-29 歲	(同中推估)			277	12.7	21.0	137	9.1	19.6
	30-44 歲				363	16.7	27.5	186	12.4	26.7
	45-64 歲				680	31.3	51.5	376	25.0	53.8

資料來源：本報告。

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。

此外，工作年齡人口占總人口的比率攸關一國之經社發展，當工作年齡人口占比越大，不僅代表勞動力資源充沛，亦等同於扶養比越低⁶，代表社會的經濟負擔相對越輕，對整體經社發展創造了有利的人口條件，即所謂的人口紅利；反之，當工作年齡人口越來越少，需照顧與扶養之人口比例越高，對經濟發展與社會穩定則較不利。由於人口紅利並無明確定義，本報告僅以工作年齡人口占比大於三分之二（或扶養比低於50）簡單做為人口紅利時期之分界，則我國人口紅利時期約於1990年開始，並推估將於2028年結束。

⁵ 本報告所稱之「工作年齡人口」係指年齡介於 15 至 64 歲之人口，而非指實際有工作之就業者；另，一般對於「勞動力」或「就業者」的年齡定義係指 15 歲以上，亦即包含 65 歲以上族群，非等同於本報告「工作年齡人口」之年齡分界。

⁶ 工作年齡人口占總人口比率=100/(扶養比+100)。

七、老年人口與高齡化速度

在本次推估期間內，由於65歲以上老年人口數不受生育率高、中、低假設影響，故不同情境假設下之老年人口數均相同，惟僅因不同假設下之總人口數不同，致老年人口所占比率略有差異，以下僅就中推估結果分析。

(一)高齡化時程

如圖11所示，我國老年人口占總人口比率自1993年達7%進入高齡化（ageing）社會後，2018年進一步超過14%，轉為高齡（aged）社會；預估於2025年，老年人口占比將再超過20%，成為超高齡（super-aged）社會之一員。

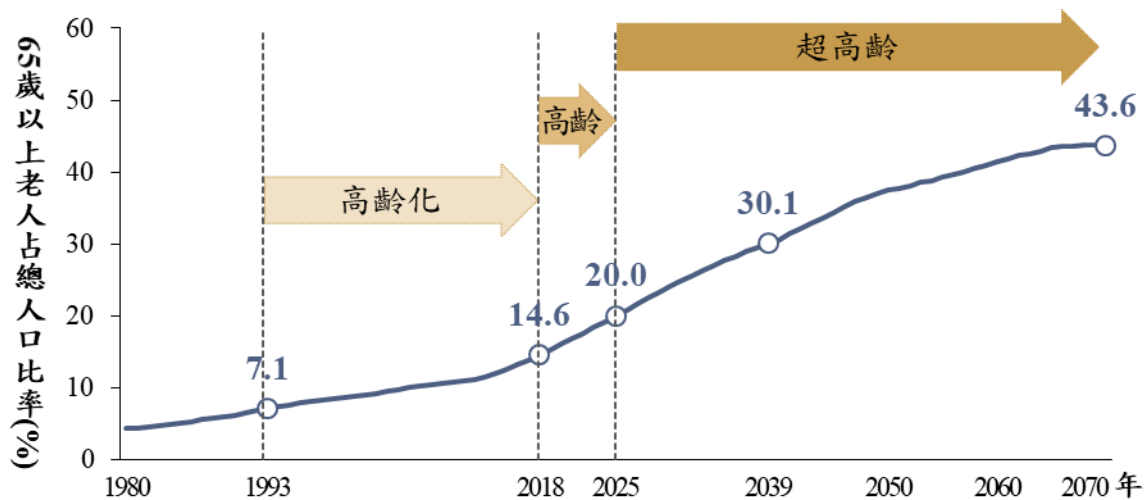


圖 11 高齡化時程—中推估

資料來源：1. 1980年至2021年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022年至2070年為本報告。

(二)高齡化主要指標

如表9所示，未來65歲以上人口占總人口比率將逐年攀升，預估由2022年17.5%，上升至2070年43.6%，85歲以上人口占總人口比率同樣呈上升趨勢，由2022年1.8%，上升至2070年13.6%，亦即至2070年，約每10人中即有超過4名為65歲以上之老年人，而此4名中，則有1名是85歲以上之超高齡老人。

此外，老年人口已於2017年超過幼年人口，預估2022年老化指數（老年人口與幼年人口比）為144.7，至2070年老化指數將達511.3，意即老年人口將為幼年人口之5.1倍。

另隨老年人口的增加，國人年齡中位數亦將隨之上升。我國人口年齡中位數已於2016年超過40歲，預估2022年為43.9歲，且將於2033年超過50.0歲，表示屆時全國人口中有一半為50歲以上之中高齡者；此後，隨著老年人口於2050年開始縮減，年齡中位數亦將於2067年達59.8歲高峰後開始降低，預估2070年為59.6歲。

表 9 人口高齡化主要指標—中推估

年別	老年人口占總人口比率(%)		老化指數* (或稱老少比)	年齡中位數 (歲)
	65 歲以上	85 歲以上		
2022	17.5	1.8	144.7	43.9
2030	24.1	2.5	227.1	48.4
2040	30.6	5.0	323.4	53.0
2050	37.5	8.2	408.0	56.5
2060	41.4	10.2	470.1	59.4
2070	43.6	13.6	511.3	59.6

資料來源：本報告。

註：*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。

(三)老年人口年齡結構

如表10所示，除了老年人口持續增加外，老年人口中的年齡結構亦朝向更高齡化發展。依據中推估結果，我國65-74歲人口占整體老年人口比率，將由2022年63.5%，下降為2070年34.1%；同期間，85歲以上人口所占比率則由10.4%，上升為31.3%，表示每10名老人中，即有3名為85歲以上之超高齡人口。

表 10 老年人口年齡結構—中推估

年別	人口數 (萬人)				年齡結構百分比 (%)			
	合計	65-74 歲	75-84 歲	85 歲以上	合計	65-74 歲	75-84 歲	85 歲以上
2022	406	258	106	42	100.0	63.5	26.1	10.4
2030	557	316	184	57	100.0	56.8	33.0	10.2
2040	677	312	254	111	100.0	46.1	37.5	16.4
2050	766	342	258	167	100.0	44.6	33.6	21.8
2060	761	284	289	188	100.0	37.3	38.0	24.8
2070	708	241	245	221	100.0	34.1	34.7	31.3

資料來源：本報告。

八、扶養比

人口結構的老化，亦將加重青壯年人口的扶養負擔。扶養比係以年齡作為生產者與受扶養者之分界，將15-64歲工作年齡人口定義為具生產能力之人口，0-14歲幼年人口及65歲以上老年人口定義為依賴人口，計算出每百位工作年齡人口所需扶養之依賴人口數，以簡單衡量一個社會的經濟負擔程度。雖隨著受教育時間延長或退休時間延後，上述具生產者與受扶養者之年齡分界亦將隨之改變，惟不論採用何種年齡分界，我國總扶養比皆已轉呈逐年上升趨勢（本報告另於表14-5、表15-5、表16-5另列出20-64歲扶養比及20-69歲扶養比供參）。

以中推估為例，如圖12及表11所示，在幼年人口快速下降，及老年人口平緩上升之期間，扶養比已於2012年來到了最低點34.7。未來隨著老年人口快速攀升，扶老比預估由2022年24.9，大幅上升至2070年之91.3，並驅使扶養比上升，由2022年42.2，上升至2070年之109.1。另外，若觀察15-64歲工作年齡人口數（生產者）與老年人口之比，則2022年約每4.0位生產者負擔1位老年人口，至2070年將減少為每1.1位生產者即需負擔1位老年人口。

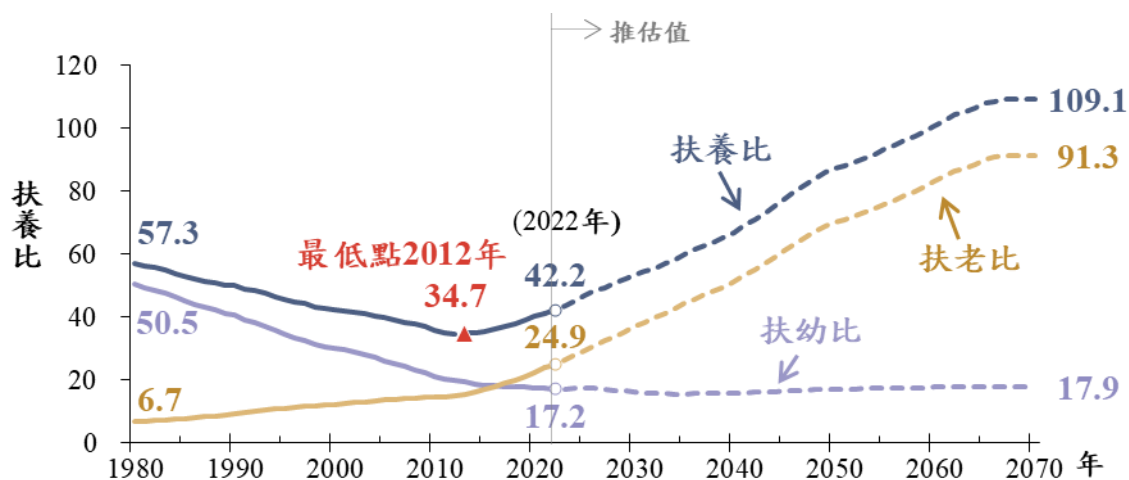


圖 12 扶養比變動趨勢—中推估

資料來源：1. 1980年至2021年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2022年至2070年為本報告。

說明：本圖扶養比係指15-64歲扶養比， $\text{扶養比} = \text{扶幼比} + \text{扶老比} = [(0-14\text{歲人口} \div 15-64\text{歲人口}) + (65\text{歲以上人口} \div 15-64\text{歲人口})] \times 100$ 。

表 11 扶養比—中推估

年別	15-64歲扶養比			生產者與老年人口之比	
	合計	扶幼比	扶老比	15-64歲：65歲以上	
2022	42.2	17.2	24.9	4.0	1
2030	53.2	16.3	37.0	2.7	1
2040	67.0	15.8	51.2	2.0	1
2050	87.5	17.2	70.2	1.4	1
2060	100.8	17.7	83.1	1.2	1
2070	109.1	17.9	91.3	1.1	1

資料來源：本報告。

九、人口金字塔

人口金字塔是用來表現某時間點上的年齡分布，可反映一地區人口的兩性年齡構成。如圖13及圖14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；2022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；預估2070年總人口將降回與1975年相當之規模，惟人口組成將轉變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。

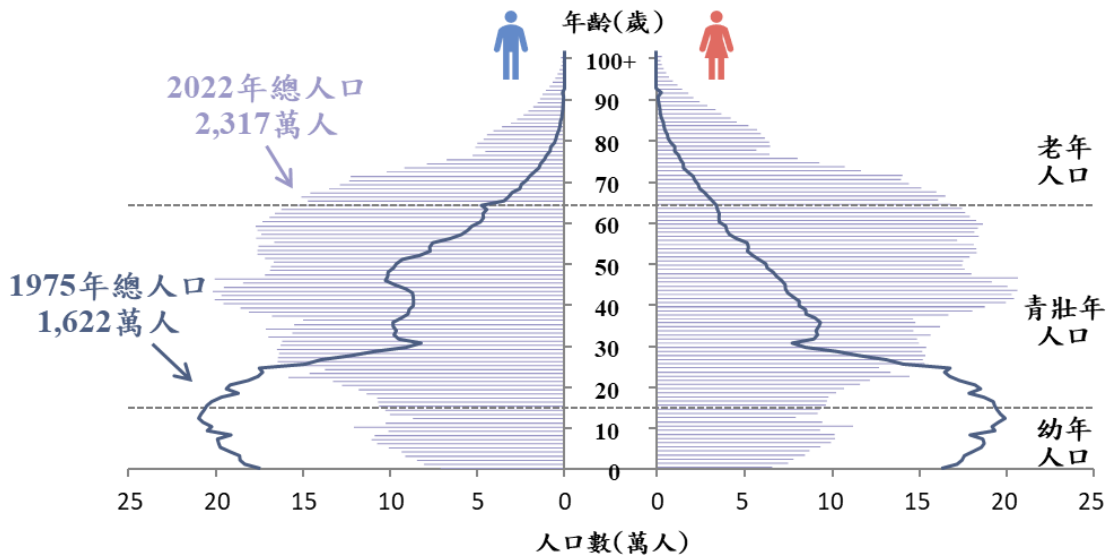


圖 13 1975 及 2022 年人口金字塔—中推估

資料來源：1. 1975 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年為本報告。

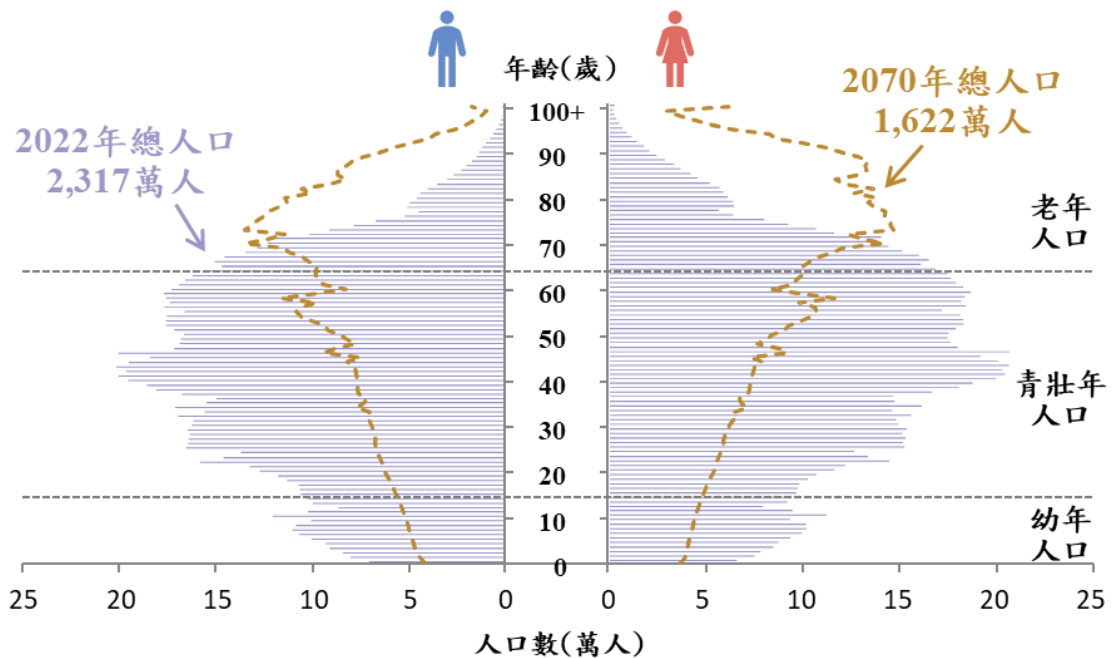


圖 14 2022 及 2070 年人口金字塔—中推估

資料來源：本報告。

比較2070年高、中及低推估人口金字塔，如圖15所示，在考量不同總生育率水準下，除50歲以上因屬目前已存在之人口，不受高、中、低推估影響外，49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，當總生育率水準越低，人口金字塔倒金鐘型態將更加明顯，總人口數亦將越發萎縮。

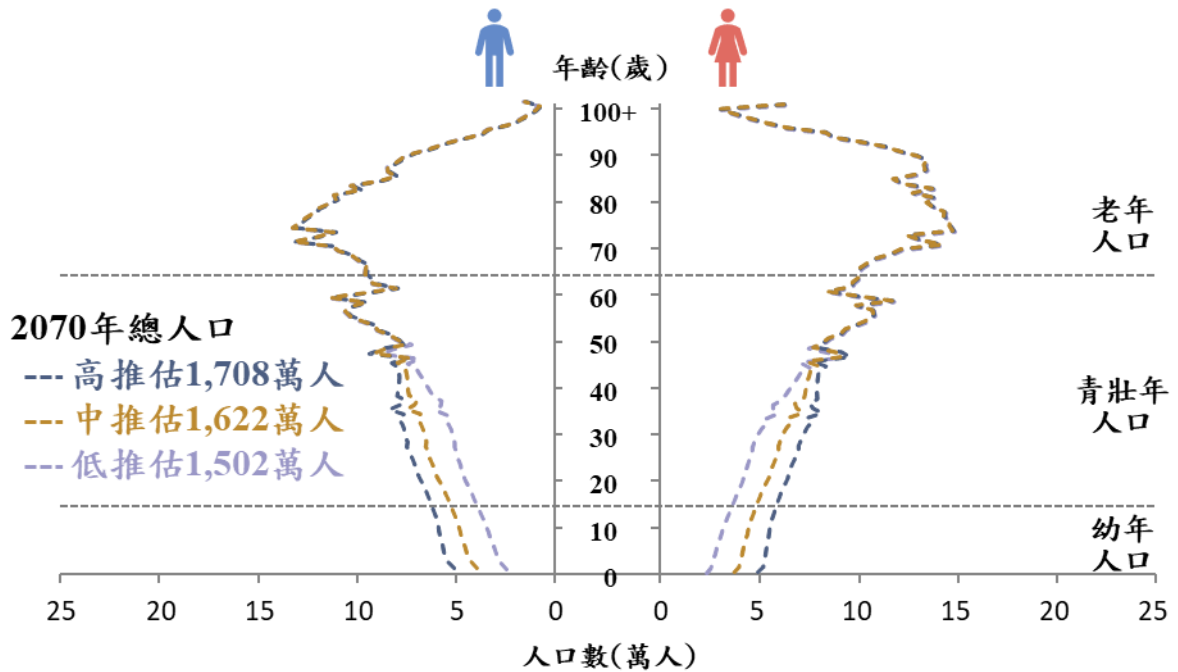


圖 15 2070 年人口金字塔—高、中及低推估

資料來源：本報告。

參、人口問題因應對策及未來課題

面對人口年齡結構改變之衝擊，政府近幾年持續加強落實並滾動檢討少子女化、高齡化，以及移民相關政策，期透過此三個面向多管齊下，以減緩人口少子女及高齡化速度，維持我國社會經濟穩定發展的基礎。

- 少子女化：政府自2021年核定修正完成「我國少子女化對策計畫（107-113年）」後，即持續投注更多資源，優化計畫內容，包括提供平價教保再擴增、就學費用再降低、育兒津貼再加倍，以及持續營造更友善之職場環境等措施，以落實「0-6歲國家一起養」政策，期能提升國人生育意願。
- 高齡化：政府於2017年開始實施「長期照顧十年計畫2.0」，建立我國社區整體照顧模式；2019年通過「中高齡者及高齡者就業促進法」，期讓想工作之中高齡者及高齡者都能順利就業及續留職場；並於2021年修訂完成「高齡社會白皮書」，以增進高齡者健康與自主、提升高齡者社會連結、促進世代和諧共融、建構高齡友善及安全環境、強化社會永續發展等五大目標，並規劃相關政策，強化對高齡者的支持，維繫社會穩固運作。
- 移民：政府已由過去相對保守之移民政策，轉為積極、開放之移民政策，2022年規劃完成「人口及移民政策」，期透過強化延攬外國專業人才、擴大吸引及留用僑外生、積極留用外國技術人力等多元移民管道，擴大吸引國際間更多優秀人才投入國內產業發展，補足人力缺口。

鑒於我國已於2020年起進入人口負成長時代，除非總生育率回升至2.1人以上，否則人口不可能回復自然成長。因此，未來人口課題不僅需追求減緩人口數量的衰退，如何促進人口素質的成長亦同等重要，茲將未來重要課題綜整如下：

(一)持續檢討提升生育率相關政策，減緩人口老化程度及速度

人口負成長雖可紓緩人口增加的壓力，然在人口衰減的過程中，如果生育率繼續降低，未來人口將面臨極度嚴重的老化結構；如果生育率略微回升，人口數量雖仍將逐漸衰減，但人口老化程度則可望趨緩，以助於延長因應時間，使相關政策得以陸續規劃完善，故未來仍應持續滾動修正友善家庭職場環境相關政策，以扭轉民眾生育意願。

(二)開發高齡及女性人力資源運用，充裕勞動供給數量

由於預期壽命增加，高齡者健康餘命之延長，應可以重新思考工作年齡人口的定義，並鼓勵國人逐步延後退休，建構友善高齡之職場環境，以充分運用高齡人力資源，讓更多高齡人力持續就業。此外，近年我國女性勞動力參與率已逐年提高，惟高峰仍在落在25歲至29歲，隨後逐步下降，50歲後更是明顯低於美國、日本、韓國等主要國家，未來仍應持續透過營造友善家庭職場環境，充裕各項育兒及長照資源，使婦女不因照顧子女或父母而離開職場，更可避免因中斷就業，造成專業技能脫節、退休年資中斷及後續二度就業等困境，進而

提升中高齡女性勞參率，積極鼓勵並協助民眾投入勞動市場，以充裕我國勞動供給。

(三)鼓勵產業數位轉型並提升勞動素質，減輕勞動需求壓力

勞動力老化與青壯勞動力人口比例下降，將導致生產力降低，影響產業創新與國家競爭力，因此，除應發揮我國產業與科技的優勢條件，鼓勵產業數位轉型、重新思考人才招募策略，提升人力運用效率外，亦應持續透過提升高教培育量能、增設產學共育專業學院、強化企業人力資本等措施，培育產業數位轉型所需人才，提升勞動生產力，以較少人力創造我國經濟成長動能。

(四)持續檢討移民政策，建立多元文化社會，擴大勞動供給來源

為維持經濟成長動能，除提升國內勞動力之質與量外，亦可透過吸引外來移民，補充國內產業所不足的專業技術人力。近幾年來，政府已逐步修正我國移民政策方向，未來應持續檢討相關成果，以提供更具誘因且便民的制度，確保得以延攬或留用符合我國產業發展所需之外國專業人才與中階技術人力。此外，跨國婚姻及勞動移民所組成的新移民人口，已成為臺灣社會的多元族群人口組成之一，面對移民所帶來的人口、技術、勞動力及文化，政府需投入更多資源協助移民適應及提高其在臺生活的便利性，並建立尊重多元文化的社會價值，讓多元族群在臺灣共存共榮。

(五)建構共融自主的高齡社會，完善老年生活保障

近幾年政府在高齡者的經濟安全、長期照顧、社會連結及交流學習等方面已有較完整的政策規劃。然隨著國內高齡者比重快速增加，在交通運輸、住宅等設施之規劃上，須預先將高齡者使用便利性納入考量。此外，為強化高齡者人身安全，除強化獨居老人關懷訪視，應鼓勵高齡者家庭運用智慧科技產品與服務，以增進生活便利與安全。

肆、人口推估方法與假設

一、推估方法

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16所示，以2021年年底男、女性單一年齡戶籍人口數做為基期，加入出生、死亡及戶籍淨遷入等假設，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。

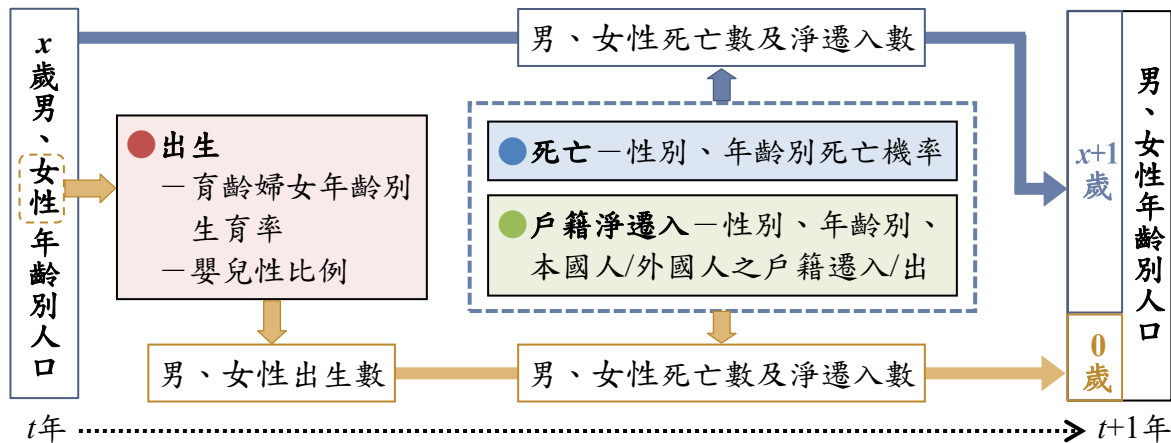


圖 16 人口推估流程圖

資料來源：本報告。

二、推估假設

未來出生、死亡及戶籍淨遷入推估之假設，主要係根據我國相關指標之變動趨勢，並考慮政府推動之政策措施，以及其他國家及地區相關指標之變動經驗，經由統計模型模擬、諮詢人口專家意見後，完成假設設定。其次，由於推估期間長達約50年，為避免因推估期間長而使各項假設變動幅度過大，因此本報告在出生與社會增加（外國人部分）之假設上，以2045年為分界點，設定於該年後維持一固定值。

本報告對於出生、死亡及社會增加（即上述之戶籍淨遷入）之重要假設如表12所示。其中，由於出生假設為影響未來人口數及年齡結構變化最關鍵之因素，雖國人生育率長期維持下降趨勢，惟先進工業國家總生育率趨勢多已從最低點回升（詳表19），且政府亦持續檢討修正少子女化相關對策，因此，本報告將總生育率⁷（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、微升及持續下降3種趨勢，死亡及社會增加則設定單一假設。

另，本報告依據近期國內外新冠肺炎（COVID-19）疫情發展情勢，假設2022年下半年起，國內疫情將逐漸趨緩，對出生、死亡之負面影響將日漸淡化。然而，由於未來疫情發展仍存不確定性，因此未來近幾年的推估結果，可能會因疫

⁷ 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。

情有不同發展而產生較大差異，惟未來長期的人口趨勢推估結果，仍可做為規劃相關政策之參考依據。

表 12 人口推估重要參數之設定

項 目	實際值			2022 年 推估值 ²⁾	2023-2070 年推估假設 ²⁾	
	2019年	2020年 ¹⁾	2021年 ¹⁾			
出生	總生育率(人)					
	高推估			0.91	上升至 2045 年 1.4 後維持固定	
	中推估	1.05	0.99	0.98	0.89	微升至 2045 年 1.2 後維持固定
	低推估			0.85	下降至 2045 年 0.9 後維持固定	
	嬰兒性比例 (女性=100)	107.8	108.0	107.2	107.4	依 2013 年至 2022 年平均值 107.5 設定並維持固定
死亡	零歲平均餘命(歲)					
	男性	77.7	78.1	77.9 ³⁾	77.7	上升至 2070 年 84.7
	女性	84.2	84.7	84.5 ³⁾	84.4	上升至 2070 年 91.4
社會增加	社會增加人數(千人)					
	本國人—男性	-1	-19	-71	-66	受疫情影響者將於 2024 年前回流 8 成，隨後依年齡別社會增加率推估
	女性	-2	-26	-96	-100	
	外國人—男性	+5	+4	+3	+6	受疫情影響者將於 2024 年前回流 9 成，隨後男性持續增加至 2045 年+9、女性微幅降至 2045 年+11 後維持固定
女性	+11	+8	+8	+14		

資料來源：本報告。

註：1) 2020 年及 2021 年受新冠肺炎疫情影響，致使相關數據與疫情前（2019 年以前）之水準有差異。

2) 2022 年推估值及未來推估假設之設定方式詳見文中說明。

3) 零歲平均餘命 2021 年為推估值。

(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表 17。

育齡婦女生育率之推估方面，本報告主要係以總生育率高中低情境之設定，搭配 5 齡組生育率趨勢分析的方法推估。其中，2022 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⁸。此外，推估上亦於 2045 年以前考量龍虎年等生肖造成之生育數波動。

總生育率情境設定係考量影響生育率變動的社經因素近年發展趨勢，如：女性教育程度與就業機會提升，以及對婚育價值觀的改變，使遲婚、遲育與不婚、不育等現象日益普遍，不但延後婦女生育第一胎年齡，亦縮短育齡婦女生育期間，且在我國生育以婚姻為前提的社會風氣下，更直接影響生育數量。如圖 17 所示，本報告設定總生育率高、中、低推估假設於 2045 年分別達成 1.4 人、1.2 人及 0.9 人後，維持固定至 2070 年，說明如下：

1. 高推估—在政府積極推動「0 至 6 歲國家一起養」政策、「我國少子女化對策計畫（107 年至 113 年）」下，並持續加強投注相關資源，優化並落實計畫內容，長期下國人生育意願提高，使總生育率於 2045 年回

⁸ 2022 年 1 至 6 月出生登記數 6.7 萬人，推估 2022 年高、中、低推估之出生數分別為 14.3 萬人、13.9 萬人及 13.3 萬人，總生育率分別為 0.91 人、0.89 人及 0.85 人。

升至 1.4 人。

2. 中推估—假設在政府積極推動「0 至 6 歲國家一起養」政策、「我國少子女化對策計畫（107 年至 113 年）」下，總生育率下降趨勢得以扭轉，惟回升幅度有限，2045 年微升至 1.2 人。
3. 低推估—假設在政府推動各項政策下，總生育率下降速度趨緩，惟國人晚婚、遲育及不婚、不育之現象持續存在，2045 年降至 0.9 人。

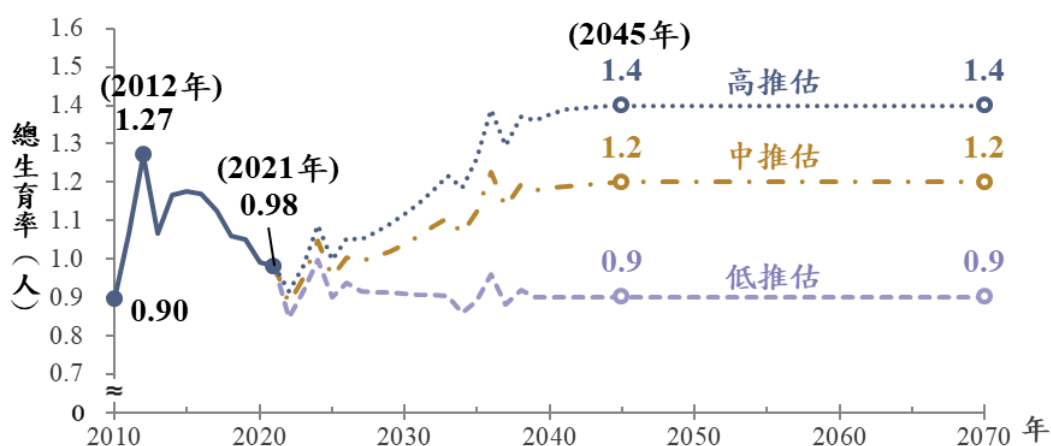


圖 17 總生育率假設

資料來源：1. 1990 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年至 2070 年為本報告。

在嬰兒性比例之推估方面，嬰兒性比例係指每百名女嬰相對之男嬰數，依照自然法則此比例應介於 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。本報告假設推估期間嬰兒性比例，如圖 18 所示，2022 年係以過去 12 個月（2021 年 7 月至 2022 年 6 月）出生登記數之嬰兒性比例 107.4 為推估數，2023 年後則以過去 10 年（2013 年至 2022 年）平均水準 107.5 為推估數。

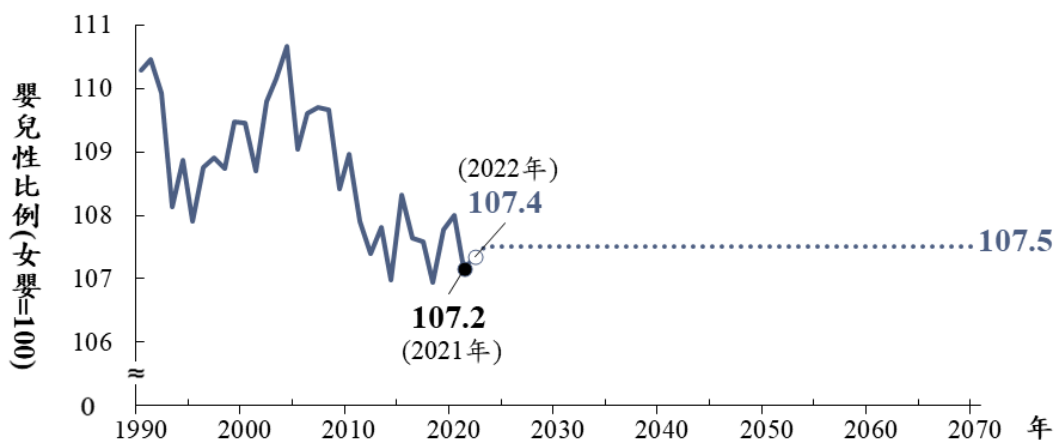


圖 18 嬰兒性比例假設

資料來源：1. 1990 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。
2. 2022 年至 2070 年為本報告。

(二) 死亡

本報告利用Gompertz模型及Lee-Carter模型推估未來男、女性各年齡別死亡率，並透過死亡機率之轉換及生命表之編製，預估未來男、女性零歲平均餘命（即預期壽命）。主要年份之單一年齡死亡機率及零歲平均餘命假設，請參見表18，Gompertz模型及Lee-Carter模型說明請詳見附錄二。

如圖19所示，受惠於死亡率的下落，2020年我國男、女性零歲平均餘命已分別增加至78.1歲、84.7歲。2022年因受新冠肺炎疫情影響，上半年死亡個案明顯增加，因此2022年的死亡假設上，係另根據當年1至6月發布之新冠肺炎死亡數與整體死亡數進行調整，預估2022年死亡數將較往年有較大幅度的增加，致使男、女性零歲平均餘命略為下降。2023年後則假設疫情受到穩定控制，死亡率將恢復為疫情前趨勢，亦即在醫學技術的突破下，國人死亡率可望持續下降，並帶動國人零歲平均餘命上升，惟死亡率下降幅度將漸趨緩，零歲平均餘命的增加幅度亦將隨之減緩。據推估結果，男性零歲平均餘命預估由2022年77.7歲上升至2070年之84.7歲，女性則由84.4歲上升至91.4歲，兩性約均增加7.0歲。

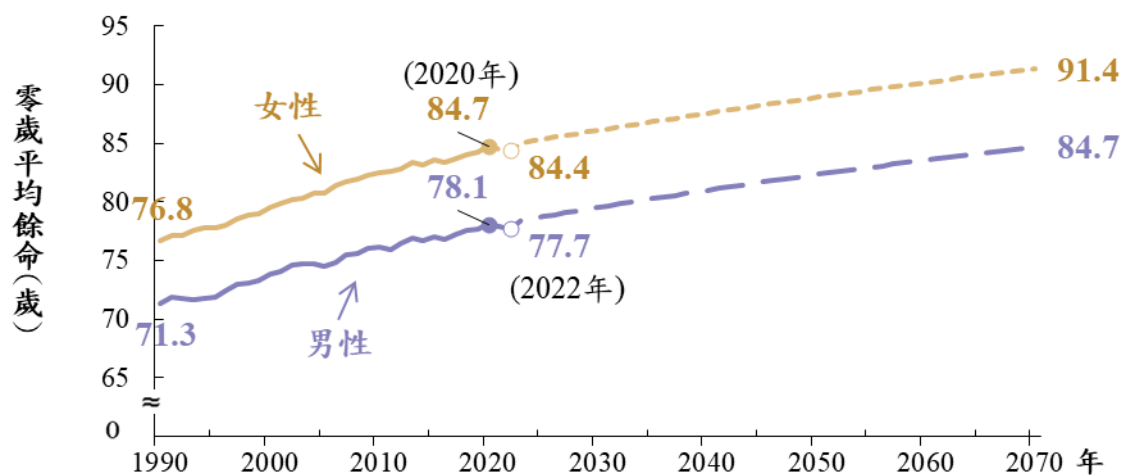


圖 19 零歲平均餘命假設

資料來源：1. 1990 年至 2020 年為內政部「我國生命表」網頁。
2. 2021 年至 2070 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，尚會受到戶籍遷入遷出等社會變動因素之影響，這些社會增加之因素包括：

- 一 國人因工作、念書等因素，在國外居留超過 2 年以上未入境，被戶政機關逕遷出戶籍；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；
- 一 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；
- 一 其他，例如：因故未及時辦理出生或死亡登記者。

準此，戶籍遷移變化不僅包含外國人移入本國，本國人戶籍遷出或遷入亦是社會增加變動要素之一。本報告假設我國於2022年下半年起，隨新冠疫情漸趨平穩，逐步開放邊境管制，並假設受疫情影響而無法回國及來臺的本國人及外國人將陸續回流。就長期趨勢而言，如圖20所示，於2045年後，社會增加人數男性將趨近8千人，女性則趨近9千人，各項推估假設說明如下：

1. 本國人（含其他因故未及時辦理出生或死亡登記者）

本國人社會增加主要是依據歷年男、女性之年齡別社會增加率推估；2022年數據則以當年1至6月數據估算；另因戶籍法規定，國人出境滿2年未入境者，將逕被遷出戶籍，故假設疫情期間（2020年至2022年）受疫情影響者⁹將於2023年至2024年回流8成。

由於我國人口已呈負成長趨勢，故長期而言本國人社會增加，男性預估將由疫情前3年（2017-2019年）平均淨移出2,573人，降為2025年至2070年平均淨移出2,107人；女性則由疫情前3年（2017-2019年）平均淨移出3,968人，降為2025年至2070年平均淨移出3,072人。

2. 外國人

考量外國人戶籍遷入主要以婚姻移民為主，故外國人社會增加主要是依據過去6年之陸港澳及外籍配偶¹⁰人數變動趨勢進行推估；2028年後，則參考過去男性遞增、女性遞減之趨勢，並考量未來在政府積極推動多元移民管道的情况下，設定男性將增加至2045年9,000人後維持固定，女性則微降至2045年11,000人後維持固定。外國人移入之年齡結構則以過去10年外國人移入之年齡結構推估。

⁹ 疫情前3年（2017年至2019年）本國人戶籍自國外淨移入者平均每年約為-6千人（即淨移出6千人），本報告以此水準估算疫情期間受疫情影響之人數。

¹⁰ 一般而言，外籍配偶最快可於4年後申請初設戶籍登記，陸港澳配偶最快則可於6年後申請初設戶籍登記；觀察歷年外籍配偶人數與初設戶籍統計，可發現後者變動趨勢約較前者變動趨勢遞延6年。

考量疫情影響國際移動，且 2022 年上半年之外國人社會增加已有回流之勢，故另假設疫情期間（2020 年至 2021 年）受疫情影響者¹¹將於 2022 年至 2024 年回流 9 成。

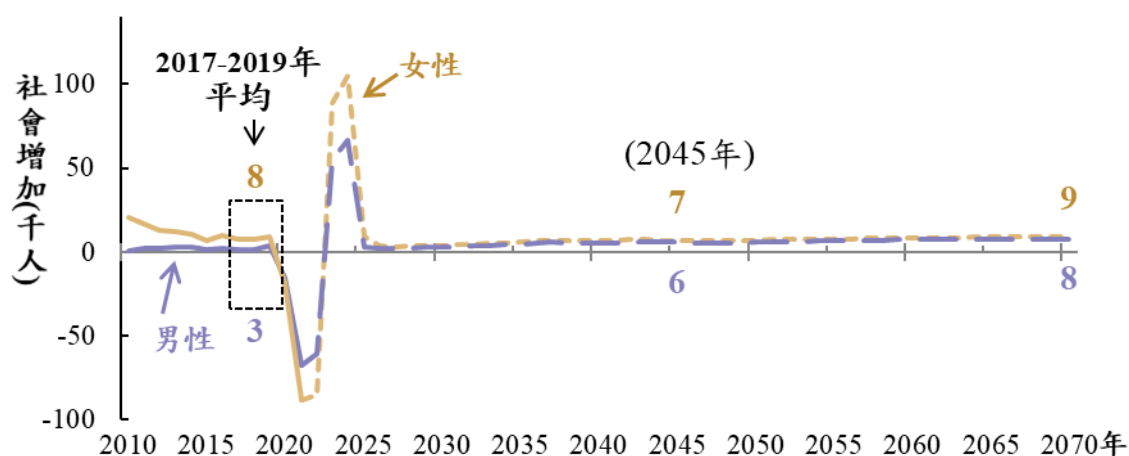


圖 20 國際戶籍遷移假設

資料來源：1. 2015 年至 2021 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 2022 年至 2070 年為本報告。

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，以及依據戶籍法規定國人出境滿 2 年未入境而被逕為遷出戶籍者。

另外，由於本報告係以戶籍人口為基礎，為求計算基礎一致，前述之社會增加係反映因國際遷徙所造成之戶籍變動，並不包含因來臺念書、工作但未入戶籍之外國人、未歸化或尚未取得戶籍之外籍配偶，以及赴海外求學、工作但仍具戶籍之本國人等國際移動。在全球化時代，人才、人力在國際間流動實為常態，人口國籍實際流動人數，將遠較戶籍人數變動為大，因此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。

¹¹ 疫情前 3 年（2017 年至 2019 年）初設戶籍人數平均每年約為+17 千人（即淨移入 1.7 萬人），故本報告以此水準估算疫情期間受疫情影響之人數。

伍、人口推估結果及相關參考表

一、推估表

表13 高推估結果

表 13-1 高推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命

年 別		年底人口數 (千人)						總人口 性比例 (女=100)	總生育 率 (人)	零歲平均餘命(歲)		
民國	西元	計	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	男	女			計	男	女
111	2022	23,178	2,814	16,299	4,064	11,478	11,700	98.1	0.91	81.1	77.7	84.4
112	2023	23,288	2,805	16,207	4,276	11,504	11,785	97.6	0.98	81.8	78.5	85.1
113	2024	23,436	2,820	16,120	4,495	11,546	11,890	97.1	1.09	81.9	78.6	85.2
114	2025	23,402	2,806	15,915	4,680	11,513	11,889	96.8	1.00	82.1	78.8	85.4
115	2026	23,364	2,765	15,736	4,864	11,481	11,883	96.6	1.05	82.2	78.9	85.5
116	2027	23,319	2,683	15,588	5,048	11,446	11,873	96.4	1.05	82.4	79.1	85.7
117	2028	23,270	2,641	15,396	5,233	11,409	11,861	96.2	1.07	82.5	79.2	85.8
118	2029	23,217	2,582	15,228	5,406	11,370	11,846	96.0	1.09	82.7	79.4	86.0
119	2030	23,159	2,520	15,070	5,569	11,330	11,829	95.8	1.12	82.8	79.6	86.1
120	2031	23,097	2,464	14,903	5,730	11,287	11,810	95.6	1.15	83.0	79.7	86.3
121	2032	23,031	2,422	14,748	5,862	11,242	11,789	95.4	1.18	83.1	79.9	86.4
122	2033	22,962	2,394	14,564	6,005	11,196	11,766	95.2	1.22	83.3	80.0	86.6
123	2034	22,881	2,364	14,375	6,143	11,144	11,737	94.9	1.19	83.4	80.1	86.7
124	2035	22,800	2,351	14,176	6,273	11,092	11,708	94.7	1.26	83.6	80.3	86.9
125	2036	22,725	2,355	13,980	6,390	11,043	11,682	94.5	1.39	83.7	80.4	87.0
126	2037	22,631	2,347	13,793	6,491	10,985	11,646	94.3	1.30	83.9	80.6	87.1
127	2038	22,537	2,331	13,619	6,587	10,927	11,609	94.1	1.37	84.0	80.7	87.3
128	2039	22,433	2,308	13,447	6,678	10,865	11,568	93.9	1.36	84.1	80.9	87.4
129	2040	22,322	2,304	13,250	6,768	10,799	11,523	93.7	1.38	84.3	81.0	87.6
130	2041	22,205	2,294	13,008	6,903	10,730	11,474	93.5	1.39	84.4	81.1	87.7
131	2042	22,081	2,285	12,793	7,003	10,659	11,422	93.3	1.39	84.6	81.3	87.8
132	2043	21,951	2,275	12,561	7,115	10,586	11,365	93.1	1.40	84.7	81.4	88.0
133	2044	21,815	2,264	12,319	7,232	10,510	11,305	93.0	1.40	84.8	81.6	88.1
134	2045	21,673	2,253	12,085	7,336	10,432	11,241	92.8	1.40	85.0	81.7	88.3
135	2046	21,526	2,240	11,847	7,439	10,352	11,174	92.6	1.40	85.1	81.8	88.4
136	2047	21,372	2,224	11,620	7,528	10,269	11,102	92.5	1.40	85.2	82.0	88.5
137	2048	21,212	2,205	11,415	7,592	10,185	11,027	92.4	1.40	85.4	82.1	88.7
138	2049	21,047	2,192	11,214	7,641	10,099	10,948	92.2	1.40	85.5	82.2	88.8
139	2050	20,878	2,173	11,043	7,662	10,012	10,866	92.1	1.40	85.6	82.3	88.9
140	2051	20,704	2,142	10,918	7,645	9,923	10,781	92.0	1.40	85.8	82.5	89.1
141	2052	20,527	2,122	10,772	7,632	9,833	10,693	92.0	1.40	85.9	82.6	89.2
142	2053	20,345	2,095	10,604	7,647	9,742	10,603	91.9	1.40	86.0	82.7	89.3
143	2054	20,161	2,070	10,459	7,632	9,651	10,511	91.8	1.40	86.1	82.9	89.4
144	2055	19,975	2,045	10,292	7,638	9,558	10,416	91.8	1.40	86.3	83.0	89.6
145	2056	19,786	2,019	10,138	7,629	9,466	10,321	91.7	1.40	86.4	83.1	89.7
146	2057	19,596	1,994	9,980	7,622	9,372	10,224	91.7	1.40	86.5	83.2	89.8
147	2058	19,404	1,968	9,816	7,620	9,279	10,125	91.6	1.40	86.6	83.3	89.9
148	2059	19,211	1,941	9,655	7,615	9,185	10,026	91.6	1.40	86.8	83.5	90.1
149	2060	19,017	1,915	9,490	7,612	9,091	9,926	91.6	1.40	86.9	83.6	90.2
150	2061	18,823	1,890	9,325	7,608	8,997	9,825	91.6	1.40	87.0	83.7	90.3
151	2062	18,628	1,866	9,157	7,605	8,904	9,724	91.6	1.40	87.1	83.8	90.4
152	2063	18,434	1,844	9,038	7,552	8,811	9,623	91.6	1.40	87.2	83.9	90.5
153	2064	18,239	1,822	8,904	7,514	8,718	9,522	91.6	1.40	87.4	84.1	90.7
154	2065	18,045	1,801	8,748	7,496	8,625	9,420	91.6	1.40	87.5	84.2	90.8
155	2066	17,851	1,781	8,635	7,434	8,533	9,318	91.6	1.40	87.6	84.3	90.9
156	2067	17,657	1,764	8,530	7,364	8,441	9,216	91.6	1.40	87.7	84.4	91.0
157	2068	17,464	1,748	8,440	7,277	8,350	9,114	91.6	1.40	87.8	84.5	91.1
158	2069	17,272	1,733	8,356	7,182	8,260	9,012	91.7	1.40	87.9	84.6	91.2
159	2070	17,080	1,720	8,280	7,080	8,170	8,910	91.7	1.40	88.1	84.7	91.4

表 13-2 高推估人口總增加、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 (%)
111	2022	-197	-8.5	-51	-2.2	143	6.2	194	8.3	-147	-6.3
112	2023	110	4.8	-34	-1.5	151	6.5	185	8.0	144	6.2
113	2024	147	6.3	-25	-1.1	165	7.1	190	8.1	172	7.4
114	2025	-34	-1.5	-46	-2.0	150	6.4	196	8.4	12	0.5
115	2026	-37	-1.6	-44	-1.9	156	6.7	200	8.5	6	0.3
116	2027	-45	-1.9	-50	-2.2	153	6.6	203	8.7	5	0.2
117	2028	-49	-2.1	-55	-2.4	153	6.6	207	8.9	6	0.2
118	2029	-54	-2.3	-60	-2.6	152	6.5	212	9.1	6	0.3
119	2030	-58	-2.5	-65	-2.8	151	6.5	216	9.3	7	0.3
120	2031	-62	-2.7	-69	-3.0	151	6.5	220	9.5	7	0.3
121	2032	-66	-2.8	-73	-3.2	152	6.6	225	9.8	8	0.3
122	2033	-69	-3.0	-77	-3.4	152	6.6	230	10.0	9	0.4
123	2034	-81	-3.5	-90	-3.9	144	6.3	235	10.2	9	0.4
124	2035	-82	-3.6	-91	-4.0	148	6.5	240	10.5	10	0.4
125	2036	-75	-3.3	-87	-3.8	158	7.0	245	10.8	12	0.5
126	2037	-93	-4.1	-106	-4.7	144	6.3	250	11.0	13	0.6
127	2038	-94	-4.2	-107	-4.7	149	6.6	256	11.3	12	0.5
128	2039	-104	-4.6	-116	-5.2	145	6.5	261	11.6	12	0.5
129	2040	-111	-4.9	-123	-5.5	143	6.4	266	11.9	12	0.5
130	2041	-118	-5.3	-130	-5.8	142	6.4	272	12.2	12	0.6
131	2042	-123	-5.6	-137	-6.2	140	6.3	277	12.5	13	0.6
132	2043	-130	-5.9	-143	-6.5	139	6.3	282	12.8	13	0.6
133	2044	-136	-6.2	-149	-6.8	137	6.3	286	13.1	13	0.6
134	2045	-142	-6.5	-154	-7.1	136	6.3	291	13.4	12	0.6
135	2046	-148	-6.8	-160	-7.4	135	6.2	295	13.7	12	0.6
136	2047	-154	-7.2	-166	-7.8	133	6.2	299	13.9	12	0.6
137	2048	-160	-7.5	-172	-8.1	131	6.1	303	14.2	12	0.6
138	2049	-165	-7.8	-177	-8.4	129	6.1	306	14.5	12	0.6
139	2050	-169	-8.1	-182	-8.7	128	6.1	309	14.7	12	0.6
140	2051	-174	-8.3	-186	-9.0	126	6.0	312	15.0	13	0.6
141	2052	-178	-8.6	-191	-9.3	123	6.0	314	15.2	13	0.6
142	2053	-181	-8.9	-195	-9.5	121	5.9	315	15.4	13	0.7
143	2054	-184	-9.1	-198	-9.8	119	5.9	317	15.6	14	0.7
144	2055	-186	-9.3	-201	-10.0	117	5.8	318	15.8	14	0.7
145	2056	-189	-9.5	-203	-10.2	115	5.8	318	16.0	14	0.7
146	2057	-190	-9.7	-205	-10.4	114	5.8	319	16.2	15	0.7
147	2058	-192	-9.8	-207	-10.6	112	5.8	319	16.4	15	0.8
148	2059	-193	-10.0	-208	-10.8	111	5.7	319	16.5	15	0.8
149	2060	-194	-10.2	-209	-10.9	110	5.7	319	16.7	15	0.8
150	2061	-194	-10.3	-210	-11.1	109	5.8	319	16.9	15	0.8
151	2062	-194	-10.4	-210	-11.2	109	5.8	318	17.0	16	0.8
152	2063	-194	-10.5	-210	-11.3	108	5.8	318	17.2	16	0.8
153	2064	-195	-10.6	-210	-11.5	107	5.8	317	17.3	16	0.9
154	2065	-194	-10.7	-210	-11.6	106	5.9	317	17.5	16	0.9
155	2066	-194	-10.8	-210	-11.7	106	5.9	316	17.6	16	0.9
156	2067	-193	-10.9	-209	-11.8	105	5.9	315	17.7	16	0.9
157	2068	-193	-11.0	-209	-11.9	105	6.0	314	17.9	16	0.9
158	2069	-193	-11.1	-209	-12.0	104	6.0	313	18.0	16	0.9
159	2070	-192	-11.2	-208	-12.1	103	6.0	312	18.2	16	0.9

表 13-3 高推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年 別		年底人口占總人口比率 (%)				扶養比			潛在	老化	年齡
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	85+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100	中位數 (歲)
111	2022	12.1	70.3	17.5	1.8	42.2	17.3	24.9	4.0	144.4	43.8
112	2023	12.0	69.6	18.4	1.9	43.7	17.3	26.4	3.8	152.4	44.4
113	2024	12.0	68.8	19.2	2.0	45.4	17.5	27.9	3.6	159.4	45.0
114	2025	12.0	68.0	20.0	2.1	47.0	17.6	29.4	3.4	166.8	45.5
115	2026	11.8	67.3	20.8	2.2	48.5	17.6	30.9	3.2	175.9	46.1
116	2027	11.5	66.8	21.6	2.3	49.6	17.2	32.4	3.1	188.1	46.7
117	2028	11.3	66.2	22.5	2.4	51.1	17.2	34.0	2.9	198.1	47.2
118	2029	11.1	65.6	23.3	2.5	52.5	17.0	35.5	2.8	209.4	47.8
119	2030	10.9	65.1	24.0	2.5	53.7	16.7	37.0	2.7	221.0	48.4
120	2031	10.7	64.5	24.8	2.5	55.0	16.5	38.4	2.6	232.5	48.9
121	2032	10.5	64.0	25.5	2.6	56.2	16.4	39.7	2.5	242.1	49.4
122	2033	10.4	63.4	26.2	2.8	57.7	16.4	41.2	2.4	250.8	49.9
123	2034	10.3	62.8	26.8	3.0	59.2	16.4	42.7	2.3	259.9	50.4
124	2035	10.3	62.2	27.5	3.3	60.8	16.6	44.3	2.3	266.9	50.8
125	2036	10.4	61.5	28.1	3.6	62.6	16.8	45.7	2.2	271.3	51.2
126	2037	10.4	60.9	28.7	4.0	64.1	17.0	47.1	2.1	276.6	51.6
127	2038	10.3	60.4	29.2	4.3	65.5	17.1	48.4	2.1	282.6	51.9
128	2039	10.3	59.9	29.8	4.6	66.8	17.2	49.7	2.0	289.3	52.2
129	2040	10.3	59.4	30.3	5.0	68.5	17.4	51.1	2.0	293.8	52.6
130	2041	10.3	58.6	31.1	5.3	70.7	17.6	53.1	1.9	301.0	53.0
131	2042	10.3	57.9	31.7	5.6	72.6	17.9	54.7	1.8	306.5	53.3
132	2043	10.4	57.2	32.4	5.9	74.8	18.1	56.6	1.8	312.8	53.6
133	2044	10.4	56.5	33.2	6.2	77.1	18.4	58.7	1.7	319.4	54.0
134	2045	10.4	55.8	33.8	6.6	79.3	18.6	60.7	1.6	325.6	54.3
135	2046	10.4	55.0	34.6	6.9	81.7	18.9	62.8	1.6	332.1	54.6
136	2047	10.4	54.4	35.2	7.2	83.9	19.1	64.8	1.5	338.5	54.9
137	2048	10.4	53.8	35.8	7.5	85.8	19.3	66.5	1.5	344.3	55.2
138	2049	10.4	53.3	36.3	7.8	87.7	19.5	68.1	1.5	348.6	55.5
139	2050	10.4	52.9	36.7	8.0	89.1	19.7	69.4	1.4	352.6	55.8
140	2051	10.3	52.7	36.9	8.2	89.6	19.6	70.0	1.4	356.9	56.1
141	2052	10.3	52.5	37.2	8.4	90.6	19.7	70.9	1.4	359.6	56.4
142	2053	10.3	52.1	37.6	8.6	91.9	19.8	72.1	1.4	365.0	56.7
143	2054	10.3	51.9	37.9	8.8	92.8	19.8	73.0	1.4	368.7	57.0
144	2055	10.2	51.5	38.2	9.0	94.1	19.9	74.2	1.3	373.5	57.1
145	2056	10.2	51.2	38.6	9.2	95.2	19.9	75.3	1.3	377.8	57.3
146	2057	10.2	50.9	38.9	9.4	96.3	20.0	76.4	1.3	382.3	57.6
147	2058	10.1	50.6	39.3	9.5	97.7	20.0	77.6	1.3	387.2	57.8
148	2059	10.1	50.3	39.6	9.7	99.0	20.1	78.9	1.3	392.3	58.0
149	2060	10.1	49.9	40.0	9.9	100.4	20.2	80.2	1.2	397.5	58.1
150	2061	10.0	49.5	40.4	10.3	101.9	20.3	81.6	1.2	402.6	58.1
151	2062	10.0	49.2	40.8	10.6	103.4	20.4	83.1	1.2	407.5	58.1
152	2063	10.0	49.0	41.0	10.9	104.0	20.4	83.6	1.2	409.7	58.0
153	2064	10.0	48.8	41.2	11.3	104.8	20.5	84.4	1.2	412.5	58.0
154	2065	10.0	48.5	41.5	11.6	106.3	20.6	85.7	1.2	416.3	57.9
155	2066	10.0	48.4	41.6	12.0	106.7	20.6	86.1	1.2	417.4	57.8
156	2067	10.0	48.3	41.7	12.4	107.0	20.7	86.3	1.2	417.5	57.7
157	2068	10.0	48.3	41.7	12.6	106.9	20.7	86.2	1.2	416.3	57.5
158	2069	10.0	48.4	41.6	12.8	106.7	20.7	86.0	1.2	414.4	57.6
159	2070	10.1	48.5	41.5	13.0	106.3	20.8	85.5	1.2	411.6	57.6

表 13-4 高推估學齡前人口、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⁾				各級入學年齡人口 ¹⁾			
民國	西元		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)	15 歲 (高中)	18 歲 (大學)
111	2022	1,030	3,386	1,239	1,180	967	208	174	203	219
112	2023	1,003	3,333	1,260	1,165	908	200	188	199	209
113	2024	1,003	3,296	1,236	1,191	869	188	224	195	206
114	2025	984	3,244	1,206	1,196	842	181	210	177	205
115	2026	970	3,194	1,169	1,204	822	170	208	189	200
116	2027	965	3,145	1,115	1,224	806	161	215	224	195
117	2028	961	3,097	1,061	1,259	777	159	212	210	177
118	2029	950	3,058	1,026	1,271	761	166	202	208	189
119	2030	931	3,031	1,010	1,235	785	173	188	215	224
120	2031	925	2,996	990	1,206	800	160	181	212	210
121	2032	923	2,975	976	1,168	831	156	170	202	208
122	2033	922	2,943	971	1,114	857	156	161	188	215
123	2034	918	2,875	968	1,061	845	155	159	181	212
124	2035	914	2,820	957	1,026	837	155	167	171	202
125	2036	920	2,767	939	1,011	817	154	173	161	188
126	2037	920	2,708	933	991	783	155	160	159	181
127	2038	917	2,652	932	978	742	155	157	167	171
128	2039	913	2,607	932	973	701	156	157	173	161
129	2040	911	2,571	928	970	672	152	156	161	159
130	2041	907	2,543	925	959	658	152	155	157	167
131	2042	894	2,533	931	941	661	160	155	157	173
132	2043	885	2,527	931	936	661	154	155	156	161
133	2044	877	2,522	929	935	659	153	156	156	157
134	2045	868	2,509	925	935	649	152	157	155	157
135	2046	860	2,486	923	931	632	150	152	155	156
136	2047	852	2,475	920	928	627	148	153	156	156
137	2048	843	2,466	906	934	625	147	161	157	155
138	2049	834	2,455	898	934	623	146	155	153	156
139	2050	824	2,445	890	932	623	145	154	153	156
140	2051	813	2,434	881	928	625	143	153	161	157
141	2052	802	2,421	873	926	622	142	150	155	153
142	2053	790	2,407	865	923	620	140	149	154	153
143	2054	779	2,390	856	910	625	138	148	153	161
144	2055	767	2,370	847	901	623	136	146	151	155
145	2056	755	2,354	837	893	624	135	145	149	154
146	2057	743	2,335	826	884	625	133	144	148	153
147	2058	732	2,306	815	876	614	131	143	147	151
148	2059	722	2,280	803	868	609	128	141	146	149
149	2060	713	2,253	792	859	602	126	139	144	148
150	2061	705	2,226	780	850	596	125	137	143	147
151	2062	697	2,199	768	840	591	123	136	141	146
152	2063	691	2,172	756	830	586	121	134	139	145
153	2064	686	2,145	745	819	581	120	131	137	143
154	2065	681	2,118	735	807	576	118	129	136	141
155	2066	677	2,091	726	795	569	117	127	134	139
156	2067	673	2,064	718	784	562	116	125	132	138
157	2068	669	2,038	711	772	555	116	124	129	136
158	2069	665	2,013	704	760	548	115	122	127	134
159	2070	662	1,989	699	749	541	114	121	126	132

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 13-5 高推估人口扶養比

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
111	2022	42.2	17.3	24.9	52.0	25.3	26.7	38.6	23.1	15.5
112	2023	43.7	17.3	26.4	53.4	25.2	28.2	39.4	22.9	16.5
113	2024	45.4	17.5	27.9	55.1	25.3	29.7	40.5	23.0	17.6
114	2025	47.0	17.6	29.4	56.6	25.3	31.3	41.5	22.8	18.7
115	2026	48.5	17.6	30.9	58.2	25.2	32.9	42.6	22.8	19.9
116	2027	49.6	17.2	32.4	59.8	25.2	34.6	43.6	22.7	21.0
117	2028	51.1	17.2	34.0	61.6	25.3	36.3	44.8	22.6	22.2
118	2029	52.5	17.0	35.5	63.3	25.3	38.0	46.1	22.6	23.4
119	2030	53.7	16.7	37.0	65.3	25.6	39.8	47.6	22.8	24.8
120	2031	55.0	16.5	38.4	67.0	25.6	41.4	48.9	22.8	26.1
121	2032	56.2	16.4	39.7	67.9	25.2	42.7	49.8	22.5	27.3
122	2033	57.7	16.4	41.2	69.6	25.2	44.3	51.2	22.5	28.7
123	2034	59.2	16.4	42.7	70.9	25.0	45.9	52.3	22.3	30.0
124	2035	60.8	16.6	44.3	72.2	24.8	47.4	53.3	22.1	31.2
125	2036	62.6	16.8	45.7	73.6	24.8	48.8	54.4	22.0	32.4
126	2037	64.1	17.0	47.1	74.8	24.7	50.1	55.4	21.9	33.4
127	2038	65.5	17.1	48.4	76.3	24.8	51.5	56.6	22.0	34.6
128	2039	66.8	17.2	49.7	77.8	24.9	52.9	57.9	22.1	35.8
129	2040	68.5	17.4	51.1	79.5	25.1	54.4	59.3	22.3	37.0
130	2041	70.7	17.6	53.1	82.1	25.5	56.6	60.6	22.5	38.1
131	2042	72.6	17.9	54.7	84.3	25.9	58.5	61.9	22.7	39.2
132	2043	74.8	18.1	56.6	86.6	26.1	60.5	63.0	22.8	40.1
133	2044	77.1	18.4	58.7	89.1	26.4	62.7	64.0	22.9	41.1
134	2045	79.3	18.6	60.7	91.8	26.9	64.9	65.3	23.2	42.2
135	2046	81.7	18.9	62.8	94.5	27.3	67.2	67.2	23.4	43.8
136	2047	83.9	19.1	64.8	97.1	27.7	69.4	68.8	23.7	45.0
137	2048	85.8	19.3	66.5	99.5	28.1	71.4	70.5	24.0	46.5
138	2049	87.7	19.5	68.1	101.6	28.4	73.2	72.5	24.3	48.2
139	2050	89.1	19.7	69.4	103.3	28.7	74.6	74.4	24.6	49.8
140	2051	89.6	19.6	70.0	104.3	28.9	75.4	76.4	24.9	51.4
141	2052	90.6	19.7	70.9	105.4	29.0	76.4	78.2	25.2	53.0
142	2053	91.9	19.8	72.1	107.0	29.2	77.8	79.7	25.4	54.4
143	2054	92.8	19.8	73.0	108.2	29.4	78.8	81.3	25.6	55.7
144	2055	94.1	19.9	74.2	109.8	29.6	80.2	82.3	25.7	56.6
145	2056	95.2	19.9	75.3	110.9	29.6	81.3	82.6	25.6	57.0
146	2057	96.3	20.0	76.4	112.4	29.8	82.6	83.3	25.7	57.6
147	2058	97.7	20.0	77.6	113.9	29.9	84.0	84.3	25.8	58.6
148	2059	99.0	20.1	78.9	115.5	30.1	85.4	85.0	25.8	59.2
149	2060	100.4	20.2	80.2	117.2	30.2	86.9	86.0	25.9	60.1
150	2061	101.9	20.3	81.6	118.9	30.4	88.5	86.9	26.0	60.9
151	2062	103.4	20.4	83.1	120.8	30.6	90.1	87.8	26.1	61.8
152	2063	104.0	20.4	83.6	121.4	30.7	90.7	88.9	26.2	62.7
153	2064	104.8	20.5	84.4	122.4	30.8	91.6	90.0	26.3	63.7
154	2065	106.3	20.6	85.7	124.0	31.0	93.1	91.2	26.4	64.7
155	2066	106.7	20.6	86.1	124.5	31.0	93.5	92.4	26.6	65.8
156	2067	107.0	20.7	86.3	124.8	31.1	93.8	93.7	26.8	67.0
157	2068	106.9	20.7	86.2	124.7	31.1	93.6	94.1	26.8	67.2
158	2069	106.7	20.7	86.0	124.3	31.0	93.3	94.8	26.9	67.8
159	2070	106.3	20.8	85.5	123.7	31.0	92.7	96.0	27.1	68.8

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14 中推估結果

表 14-1 中推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命

年 別		年底人口數 (千人)						總人口 性比例 (女=100)	總生育 率 (人)	零歲平均餘命(歲)		
民國	西元	計	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	男	女			計	男	女
111	2022	23,174	2,810	16,299	4,064	11,476	11,698	98.1	0.89	81.1	77.7	84.4
112	2023	23,279	2,795	16,207	4,276	11,499	11,780	97.6	0.95	81.8	78.5	85.1
113	2024	23,419	2,804	16,120	4,495	11,537	11,882	97.1	1.05	81.9	78.6	85.2
114	2025	23,379	2,783	15,915	4,680	11,501	11,878	96.8	0.95	82.1	78.8	85.4
115	2026	23,334	2,734	15,736	4,864	11,465	11,868	96.6	1.00	82.2	78.9	85.5
116	2027	23,280	2,644	15,588	5,048	11,426	11,854	96.4	0.99	82.4	79.1	85.7
117	2028	23,222	2,593	15,396	5,233	11,384	11,838	96.2	1.01	82.5	79.2	85.8
118	2029	23,159	2,524	15,228	5,406	11,341	11,818	96.0	1.02	82.7	79.4	86.0
119	2030	23,090	2,452	15,070	5,569	11,294	11,796	95.7	1.04	82.8	79.6	86.1
120	2031	23,018	2,385	14,903	5,730	11,246	11,772	95.5	1.06	83.0	79.7	86.3
121	2032	22,940	2,330	14,748	5,862	11,195	11,745	95.3	1.09	83.1	79.9	86.4
122	2033	22,857	2,289	14,564	6,005	11,142	11,715	95.1	1.11	83.3	80.0	86.6
123	2034	22,762	2,244	14,375	6,143	11,082	11,680	94.9	1.07	83.4	80.1	86.7
124	2035	22,664	2,215	14,176	6,273	11,021	11,642	94.7	1.12	83.6	80.3	86.9
125	2036	22,570	2,200	13,980	6,390	10,963	11,607	94.5	1.23	83.7	80.4	87.0
126	2037	22,458	2,178	13,789	6,491	10,896	11,562	94.2	1.14	83.9	80.6	87.1
127	2038	22,343	2,148	13,608	6,587	10,827	11,516	94.0	1.19	84.0	80.7	87.3
128	2039	22,219	2,111	13,431	6,678	10,754	11,465	93.8	1.18	84.1	80.9	87.4
129	2040	22,088	2,093	13,227	6,768	10,678	11,410	93.6	1.18	84.3	81.0	87.6
130	2041	21,949	2,069	12,977	6,903	10,598	11,351	93.4	1.19	84.4	81.1	87.7
131	2042	21,805	2,048	12,754	7,003	10,517	11,289	93.2	1.19	84.6	81.3	87.8
132	2043	21,655	2,026	12,513	7,115	10,433	11,222	93.0	1.20	84.7	81.4	88.0
133	2044	21,499	2,006	12,261	7,232	10,346	11,153	92.8	1.20	84.8	81.6	88.1
134	2045	21,338	1,985	12,017	7,336	10,258	11,079	92.6	1.20	85.0	81.7	88.3
135	2046	21,171	1,964	11,768	7,439	10,168	11,003	92.4	1.20	85.1	81.8	88.4
136	2047	20,998	1,941	11,529	7,528	10,076	10,922	92.3	1.20	85.2	82.0	88.5
137	2048	20,819	1,917	11,310	7,592	9,981	10,838	92.1	1.20	85.4	82.1	88.7
138	2049	20,635	1,899	11,095	7,641	9,886	10,750	92.0	1.20	85.5	82.2	88.8
139	2050	20,447	1,878	10,908	7,662	9,789	10,659	91.8	1.20	85.6	82.3	88.9
140	2051	20,254	1,846	10,763	7,645	9,690	10,564	91.7	1.20	85.8	82.5	89.1
141	2052	20,057	1,826	10,599	7,632	9,590	10,467	91.6	1.20	85.9	82.6	89.2
142	2053	19,857	1,799	10,411	7,647	9,489	10,367	91.5	1.20	86.0	82.7	89.3
143	2054	19,653	1,774	10,247	7,632	9,388	10,266	91.4	1.20	86.1	82.9	89.4
144	2055	19,447	1,750	10,059	7,638	9,285	10,162	91.4	1.20	86.3	83.0	89.6
145	2056	19,238	1,726	9,884	7,629	9,182	10,056	91.3	1.20	86.4	83.1	89.7
146	2057	19,028	1,700	9,706	7,622	9,078	9,950	91.2	1.20	86.5	83.2	89.8
147	2058	18,816	1,674	9,521	7,620	8,974	9,842	91.2	1.20	86.6	83.3	89.9
148	2059	18,602	1,647	9,340	7,615	8,870	9,732	91.1	1.20	86.8	83.5	90.1
149	2060	18,387	1,619	9,156	7,612	8,765	9,622	91.1	1.20	86.9	83.6	90.2
150	2061	18,171	1,591	8,972	7,608	8,660	9,511	91.1	1.20	87.0	83.7	90.3
151	2062	17,955	1,565	8,785	7,605	8,555	9,400	91.0	1.20	87.1	83.8	90.4
152	2063	17,739	1,539	8,648	7,552	8,451	9,288	91.0	1.20	87.2	83.9	90.5
153	2064	17,522	1,513	8,495	7,514	8,346	9,175	91.0	1.20	87.4	84.1	90.7
154	2065	17,304	1,488	8,320	7,496	8,242	9,063	90.9	1.20	87.5	84.2	90.8
155	2066	17,087	1,464	8,188	7,434	8,137	8,950	90.9	1.20	87.6	84.3	90.9
156	2067	16,870	1,442	8,064	7,364	8,033	8,836	90.9	1.20	87.7	84.4	91.0
157	2068	16,653	1,422	7,954	7,277	7,930	8,723	90.9	1.20	87.8	84.5	91.1
158	2069	16,436	1,403	7,851	7,182	7,827	8,609	90.9	1.20	87.9	84.6	91.2
159	2070	16,220	1,385	7,755	7,080	7,724	8,495	90.9	1.20	88.1	84.7	91.4

表 14-2 中推估人口總增加、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 (%)
111	2022	-202	-8.7	-55	-2.4	139	6.0	194	8.3	-146	-6.3
112	2023	105	4.5	-39	-1.7	146	6.3	185	8.0	144	6.2
113	2024	141	6.0	-31	-1.3	159	6.8	190	8.1	172	7.4
114	2025	-40	-1.7	-53	-2.3	143	6.1	196	8.4	12	0.5
115	2026	-45	-1.9	-51	-2.2	148	6.4	200	8.5	6	0.3
116	2027	-53	-2.3	-59	-2.5	145	6.2	203	8.7	5	0.2
117	2028	-58	-2.5	-64	-2.8	143	6.2	207	8.9	6	0.2
118	2029	-63	-2.7	-70	-3.0	142	6.1	212	9.1	6	0.3
119	2030	-68	-3.0	-75	-3.2	141	6.1	216	9.3	7	0.3
120	2031	-73	-3.2	-80	-3.5	140	6.1	220	9.6	7	0.3
121	2032	-78	-3.4	-85	-3.7	140	6.1	225	9.8	8	0.3
122	2033	-83	-3.6	-91	-4.0	138	6.0	230	10.0	9	0.4
123	2034	-96	-4.2	-105	-4.6	130	5.7	235	10.3	9	0.4
124	2035	-98	-4.3	-108	-4.8	132	5.8	240	10.6	10	0.4
125	2036	-94	-4.2	-106	-4.7	139	6.2	245	10.8	12	0.5
126	2037	-112	-5.0	-125	-5.6	125	5.6	250	11.1	13	0.6
127	2038	-114	-5.1	-127	-5.7	129	5.8	256	11.4	12	0.6
128	2039	-124	-5.6	-136	-6.1	125	5.6	261	11.7	12	0.5
129	2040	-131	-5.9	-144	-6.5	122	5.5	266	12.0	12	0.6
130	2041	-139	-6.3	-151	-6.9	120	5.5	271	12.3	13	0.6
131	2042	-144	-6.6	-157	-7.2	119	5.4	277	12.6	13	0.6
132	2043	-150	-6.9	-163	-7.5	118	5.4	281	13.0	13	0.6
133	2044	-156	-7.2	-169	-7.8	117	5.4	286	13.3	13	0.6
134	2045	-161	-7.5	-174	-8.1	117	5.4	290	13.6	13	0.6
135	2046	-167	-7.9	-179	-8.4	115	5.4	295	13.9	12	0.6
136	2047	-173	-8.2	-185	-8.8	114	5.4	299	14.2	12	0.6
137	2048	-179	-8.5	-191	-9.1	112	5.3	303	14.5	12	0.6
138	2049	-184	-8.9	-196	-9.5	110	5.3	306	14.8	12	0.6
139	2050	-188	-9.2	-201	-9.8	108	5.3	309	15.0	13	0.6
140	2051	-193	-9.5	-206	-10.1	106	5.2	312	15.3	13	0.6
141	2052	-197	-9.8	-210	-10.4	103	5.1	314	15.6	13	0.7
142	2053	-201	-10.1	-214	-10.7	101	5.1	315	15.8	14	0.7
143	2054	-203	-10.3	-217	-11.0	99	5.0	317	16.0	14	0.7
144	2055	-206	-10.5	-221	-11.3	97	5.0	318	16.2	14	0.7
145	2056	-209	-10.8	-223	-11.5	95	4.9	318	16.5	15	0.8
146	2057	-210	-11.0	-225	-11.8	93	4.9	319	16.7	15	0.8
147	2058	-212	-11.2	-227	-12.0	92	4.8	319	16.9	15	0.8
148	2059	-214	-11.4	-229	-12.3	90	4.8	319	17.1	15	0.8
149	2060	-215	-11.6	-231	-12.5	88	4.8	319	17.2	16	0.8
150	2061	-216	-11.8	-231	-12.7	87	4.8	319	17.4	16	0.9
151	2062	-216	-12.0	-232	-12.8	86	4.8	318	17.6	16	0.9
152	2063	-217	-12.1	-233	-13.0	85	4.8	318	17.8	16	0.9
153	2064	-217	-12.3	-233	-13.2	84	4.8	317	18.0	16	0.9
154	2065	-217	-12.5	-234	-13.4	83	4.8	316	18.2	16	0.9
155	2066	-217	-12.6	-234	-13.6	82	4.8	316	18.4	16	0.9
156	2067	-217	-12.8	-233	-13.7	81	4.8	315	18.5	16	1.0
157	2068	-217	-12.9	-233	-13.9	80	4.8	314	18.7	16	1.0
158	2069	-217	-13.1	-233	-14.1	79	4.8	313	18.9	17	1.0
159	2070	-216	-13.3	-233	-14.3	79	4.8	312	19.1	17	1.0

表 14-3 中推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年 別		年底人口占總人口比率(%)				扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/①×100	年齡中位數 (歲)
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	85+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100			
111	2022	12.1	70.3	17.5	1.8	42.2	17.2	24.9	4.0	144.7	43.9
112	2023	12.0	69.6	18.4	1.9	43.6	17.2	26.4	3.8	153.0	44.4
113	2024	12.0	68.8	19.2	2.0	45.3	17.4	27.9	3.6	160.3	45.0
114	2025	11.9	68.1	20.0	2.1	46.9	17.5	29.4	3.4	168.2	45.6
115	2026	11.7	67.4	20.8	2.2	48.3	17.4	30.9	3.2	177.9	46.1
116	2027	11.4	67.0	21.7	2.3	49.4	17.0	32.4	3.1	190.9	46.7
117	2028	11.2	66.3	22.5	2.4	50.8	16.8	34.0	2.9	201.8	47.3
118	2029	10.9	65.8	23.3	2.5	52.1	16.6	35.5	2.8	214.2	47.9
119	2030	10.6	65.3	24.1	2.5	53.2	16.3	37.0	2.7	227.1	48.4
120	2031	10.4	64.7	24.9	2.5	54.5	16.0	38.4	2.6	240.2	49.0
121	2032	10.2	64.3	25.6	2.6	55.5	15.8	39.7	2.5	251.5	49.5
122	2033	10.0	63.7	26.3	2.8	57.0	15.7	41.2	2.4	262.3	50.0
123	2034	9.9	63.2	27.0	3.0	58.3	15.6	42.7	2.3	273.7	50.5
124	2035	9.8	62.5	27.7	3.3	59.9	15.6	44.3	2.3	283.3	51.0
125	2036	9.7	61.9	28.3	3.7	61.4	15.7	45.7	2.2	290.4	51.5
126	2037	9.7	61.4	28.9	4.0	62.9	15.8	47.1	2.1	298.0	51.9
127	2038	9.6	60.9	29.5	4.3	64.2	15.8	48.4	2.1	306.6	52.2
128	2039	9.5	60.4	30.1	4.7	65.4	15.7	49.7	2.0	316.3	52.6
129	2040	9.5	59.9	30.6	5.0	67.0	15.8	51.2	2.0	323.4	53.0
130	2041	9.4	59.1	31.5	5.4	69.1	15.9	53.2	1.9	333.7	53.4
131	2042	9.4	58.5	32.1	5.7	71.0	16.1	54.9	1.8	342.0	53.7
132	2043	9.4	57.8	32.9	6.0	73.1	16.2	56.9	1.8	351.1	54.1
133	2044	9.3	57.0	33.6	6.3	75.3	16.4	59.0	1.7	360.6	54.4
134	2045	9.3	56.3	34.4	6.7	77.6	16.5	61.0	1.6	369.5	54.8
135	2046	9.3	55.6	35.1	7.0	79.9	16.7	63.2	1.6	378.8	55.1
136	2047	9.2	54.9	35.9	7.3	82.1	16.8	65.3	1.5	387.9	55.5
137	2048	9.2	54.3	36.5	7.6	84.1	16.9	67.1	1.5	396.1	55.8
138	2049	9.2	53.8	37.0	7.9	86.0	17.1	68.9	1.5	402.3	56.1
139	2050	9.2	53.3	37.5	8.2	87.5	17.2	70.2	1.4	408.0	56.5
140	2051	9.1	53.1	37.7	8.4	88.2	17.2	71.0	1.4	414.1	56.8
141	2052	9.1	52.8	38.1	8.6	89.2	17.2	72.0	1.4	418.0	57.1
142	2053	9.1	52.4	38.5	8.8	90.7	17.3	73.4	1.4	425.1	57.5
143	2054	9.0	52.1	38.8	9.1	91.8	17.3	74.5	1.3	430.1	57.8
144	2055	9.0	51.7	39.3	9.3	93.3	17.4	75.9	1.3	436.5	58.1
145	2056	9.0	51.4	39.7	9.5	94.6	17.5	77.2	1.3	442.1	58.4
146	2057	8.9	51.0	40.1	9.7	96.0	17.5	78.5	1.3	448.3	58.6
147	2058	8.9	50.6	40.5	9.8	97.6	17.6	80.0	1.3	455.2	58.8
148	2059	8.9	50.2	40.9	10.0	99.2	17.6	81.5	1.2	462.4	59.2
149	2060	8.8	49.8	41.4	10.2	100.8	17.7	83.1	1.2	470.1	59.4
150	2061	8.8	49.4	41.9	10.7	102.5	17.7	84.8	1.2	478.1	59.5
151	2062	8.7	48.9	42.4	11.0	104.4	17.8	86.6	1.2	486.1	59.6
152	2063	8.7	48.8	42.6	11.3	105.1	17.8	87.3	1.1	490.9	59.7
153	2064	8.6	48.5	42.9	11.7	106.3	17.8	88.4	1.1	496.6	59.8
154	2065	8.6	48.1	43.3	12.1	108.0	17.9	90.1	1.1	503.8	59.8
155	2066	8.6	47.9	43.5	12.6	108.7	17.9	90.8	1.1	507.7	59.8
156	2067	8.6	47.8	43.6	12.9	109.2	17.9	91.3	1.1	510.5	59.8
157	2068	8.5	47.8	43.7	13.2	109.4	17.9	91.5	1.1	511.7	59.8
158	2069	8.5	47.8	43.7	13.5	109.4	17.9	91.5	1.1	512.1	59.7
159	2070	8.5	47.8	43.6	13.6	109.1	17.9	91.3	1.1	511.3	59.6

表 14-4 中推估學齡前人口、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⁾				各級入學年齡人口 ¹⁾			
民國	西元		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)	15 歲 (高中)	18 歲 (大學)
111	2022	1,028	3,386	1,239	1,180	967	208	174	203	219
112	2023	995	3,333	1,260	1,165	908	200	188	199	209
113	2024	989	3,296	1,236	1,191	869	188	224	195	206
114	2025	963	3,244	1,206	1,196	842	181	210	177	205
115	2026	942	3,194	1,169	1,204	822	170	208	189	200
116	2027	929	3,145	1,115	1,224	806	161	215	224	195
117	2028	919	3,094	1,058	1,259	777	156	212	210	177
118	2029	903	3,049	1,017	1,271	761	161	202	208	189
119	2030	881	3,016	996	1,235	785	167	188	215	224
120	2031	870	2,975	969	1,206	800	154	181	212	210
121	2032	864	2,947	948	1,168	831	149	170	202	208
122	2033	858	2,907	935	1,114	857	148	161	188	215
123	2034	848	2,829	926	1,058	845	147	156	181	212
124	2035	838	2,765	911	1,018	837	145	161	171	202
125	2036	836	2,702	888	997	817	144	167	161	188
126	2037	828	2,632	879	970	783	144	154	156	181
127	2038	817	2,564	873	949	742	144	150	161	171
128	2039	806	2,506	868	937	701	143	149	167	161
129	2040	798	2,456	858	928	669	137	147	154	156
130	2041	789	2,412	849	913	650	136	146	150	162
131	2042	773	2,385	847	891	647	142	145	149	167
132	2043	763	2,360	839	881	640	136	144	147	154
133	2044	753	2,339	829	876	634	134	144	146	150
134	2045	745	2,310	818	871	621	132	143	145	149
135	2046	738	2,274	810	862	602	129	138	145	147
136	2047	732	2,248	802	852	593	127	137	144	146
137	2048	725	2,225	786	850	589	126	143	144	145
138	2049	717	2,202	775	842	584	125	136	138	145
139	2050	708	2,180	766	832	582	125	134	137	145
140	2051	699	2,159	758	822	579	124	133	143	144
141	2052	687	2,137	751	814	572	123	130	136	138
142	2053	675	2,115	745	805	565	121	128	135	137
143	2054	663	2,091	738	789	563	119	127	133	143
144	2055	650	2,065	730	779	556	117	126	130	137
145	2056	637	2,044	721	770	553	116	125	128	135
146	2057	624	2,022	712	762	549	114	124	127	133
147	2058	612	1,991	700	755	536	111	123	126	130
148	2059	601	1,965	688	749	528	109	122	126	129
149	2060	591	1,938	676	742	520	107	120	125	127
150	2061	581	1,911	663	734	513	105	118	124	126
151	2062	571	1,884	650	725	509	103	117	122	126
152	2063	563	1,858	637	715	505	101	115	120	125
153	2064	556	1,831	626	704	502	99	112	118	124
154	2065	549	1,804	614	692	498	98	110	117	122
155	2066	542	1,776	604	680	492	96	108	115	120
156	2067	536	1,747	594	667	486	95	106	112	119
157	2068	530	1,718	585	654	479	94	104	110	117
158	2069	524	1,690	576	642	472	93	102	108	115
159	2070	519	1,663	569	630	464	92	100	106	113

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 中推估人口扶養比

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
111	2022	42.2	17.2	24.9	52.0	25.3	26.7	38.6	23.1	15.5
112	2023	43.6	17.2	26.4	53.3	25.2	28.2	39.4	22.9	16.5
113	2024	45.3	17.4	27.9	55.0	25.2	29.7	40.4	22.9	17.6
114	2025	46.9	17.5	29.4	56.4	25.1	31.3	41.4	22.7	18.7
115	2026	48.3	17.4	30.9	58.0	25.0	32.9	42.5	22.6	19.9
116	2027	49.4	17.0	32.4	59.5	24.9	34.6	43.4	22.4	21.0
117	2028	50.8	16.8	34.0	61.3	24.9	36.3	44.5	22.3	22.2
118	2029	52.1	16.6	35.5	62.9	24.9	38.0	45.7	22.3	23.4
119	2030	53.2	16.3	37.0	64.8	25.1	39.8	47.2	22.4	24.8
120	2031	54.5	16.0	38.4	66.4	25.0	41.4	48.4	22.3	26.1
121	2032	55.5	15.8	39.7	67.3	24.5	42.7	49.2	21.9	27.3
122	2033	57.0	15.7	41.2	68.8	24.4	44.3	50.5	21.8	28.7
123	2034	58.3	15.6	42.7	70.0	24.1	45.9	51.5	21.5	30.0
124	2035	59.9	15.6	44.3	71.2	23.8	47.4	52.4	21.2	31.2
125	2036	61.4	15.7	45.7	72.4	23.6	48.8	53.4	21.0	32.4
126	2037	62.9	15.8	47.1	73.5	23.3	50.1	54.2	20.7	33.4
127	2038	64.2	15.8	48.4	74.8	23.2	51.5	55.3	20.7	34.6
128	2039	65.4	15.7	49.7	76.1	23.2	52.9	56.4	20.6	35.8
129	2040	67.0	15.8	51.2	77.7	23.2	54.4	57.6	20.6	37.0
130	2041	69.1	15.9	53.2	80.1	23.4	56.6	58.8	20.7	38.1
131	2042	71.0	16.1	54.9	82.1	23.6	58.5	59.9	20.7	39.2
132	2043	73.1	16.2	56.9	84.3	23.7	60.5	60.9	20.7	40.2
133	2044	75.3	16.4	59.0	86.6	23.8	62.8	61.8	20.7	41.1
134	2045	77.6	16.5	61.0	89.2	24.1	65.0	63.0	20.8	42.2
135	2046	79.9	16.7	63.2	91.8	24.4	67.4	64.8	21.0	43.9
136	2047	82.1	16.8	65.3	94.4	24.7	69.7	66.3	21.1	45.2
137	2048	84.1	16.9	67.1	96.6	24.9	71.7	68.0	21.3	46.7
138	2049	86.0	17.1	68.9	98.8	25.2	73.6	69.9	21.5	48.4
139	2050	87.5	17.2	70.2	100.4	25.3	75.1	71.8	21.7	50.1
140	2051	88.2	17.2	71.0	101.4	25.4	76.0	73.7	21.9	51.8
141	2052	89.2	17.2	72.0	102.5	25.4	77.1	75.5	22.1	53.4
142	2053	90.7	17.3	73.4	104.2	25.6	78.6	77.1	22.2	54.9
143	2054	91.8	17.3	74.5	105.5	25.7	79.8	78.6	22.3	56.3
144	2055	93.3	17.4	75.9	107.2	25.8	81.4	79.7	22.4	57.3
145	2056	94.6	17.5	77.2	108.5	25.8	82.7	80.1	22.3	57.8
146	2057	96.0	17.5	78.5	110.2	26.0	84.2	80.9	22.4	58.5
147	2058	97.6	17.6	80.0	111.9	26.1	85.8	82.1	22.4	59.6
148	2059	99.2	17.6	81.5	113.7	26.2	87.5	82.8	22.4	60.4
149	2060	100.8	17.7	83.1	115.7	26.4	89.3	84.0	22.5	61.5
150	2061	102.5	17.7	84.8	117.7	26.6	91.2	85.1	22.6	62.5
151	2062	104.4	17.8	86.6	119.9	26.8	93.2	86.2	22.7	63.5
152	2063	105.1	17.8	87.3	120.8	26.8	94.0	87.4	22.8	64.7
153	2064	106.3	17.8	88.4	122.1	26.9	95.3	88.7	22.8	65.8
154	2065	108.0	17.9	90.1	124.1	27.0	97.1	90.0	22.9	67.1
155	2066	108.7	17.9	90.8	124.9	27.0	97.8	91.4	23.0	68.4
156	2067	109.2	17.9	91.3	125.4	27.0	98.4	92.9	23.1	69.8
157	2068	109.4	17.9	91.5	125.5	27.0	98.5	93.4	23.1	70.3
158	2069	109.4	17.9	91.5	125.4	26.9	98.5	94.3	23.2	71.1
159	2070	109.1	17.9	91.3	125.0	26.8	98.2	95.7	23.3	72.4

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 15-3 之數據）。

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

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

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

表15 低推估結果

表 15-1 低推估人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命

年 別		年底人口數 (千人)						總人口 性比例 (女=100)	總生育 率 (人)	零歲平均餘命(歲)		
民國	西元	計	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	男	女			計	男	女
111	2022	23,168	2,804	16,299	4,064	11,473	11,695	98.1	0.85	81.1	77.7	84.4
112	2023	23,267	2,784	16,207	4,276	11,493	11,774	97.6	0.91	81.8	78.5	85.1
113	2024	23,399	2,784	16,120	4,495	11,527	11,873	97.1	1.00	81.9	78.6	85.2
114	2025	23,351	2,756	15,915	4,680	11,487	11,864	96.8	0.90	82.1	78.8	85.4
115	2026	23,296	2,697	15,736	4,864	11,446	11,850	96.6	0.94	82.2	78.9	85.5
116	2027	23,232	2,596	15,588	5,048	11,401	11,831	96.4	0.92	82.4	79.1	85.7
117	2028	23,161	2,531	15,396	5,233	11,353	11,808	96.1	0.91	82.5	79.2	85.8
118	2029	23,082	2,447	15,228	5,406	11,301	11,781	95.9	0.91	82.7	79.4	86.0
119	2030	22,997	2,358	15,070	5,569	11,246	11,751	95.7	0.91	82.8	79.6	86.1
120	2031	22,904	2,271	14,903	5,730	11,187	11,717	95.5	0.91	83.0	79.7	86.3
121	2032	22,804	2,194	14,748	5,862	11,124	11,679	95.3	0.91	83.1	79.9	86.4
122	2033	22,696	2,128	14,564	6,005	11,059	11,638	95.0	0.90	83.3	80.0	86.6
123	2034	22,576	2,058	14,375	6,143	10,986	11,590	94.8	0.86	83.4	80.1	86.7
124	2035	22,451	2,002	14,176	6,273	10,911	11,540	94.6	0.89	83.6	80.3	86.9
125	2036	22,328	1,959	13,980	6,390	10,838	11,490	94.3	0.96	83.7	80.4	87.0
126	2037	22,189	1,916	13,782	6,491	10,756	11,433	94.1	0.88	83.9	80.6	87.1
127	2038	22,046	1,863	13,596	6,587	10,673	11,373	93.8	0.92	84.0	80.7	87.3
128	2039	21,893	1,805	13,411	6,678	10,585	11,308	93.6	0.90	84.1	80.9	87.4
129	2040	21,734	1,766	13,199	6,768	10,494	11,239	93.4	0.90	84.3	81.0	87.6
130	2041	21,566	1,724	12,939	6,903	10,400	11,167	93.1	0.90	84.4	81.1	87.7
131	2042	21,394	1,685	12,706	7,003	10,303	11,090	92.9	0.90	84.6	81.3	87.8
132	2043	21,215	1,648	12,452	7,115	10,205	11,010	92.7	0.90	84.7	81.4	88.0
133	2044	21,030	1,613	12,185	7,232	10,103	10,926	92.5	0.90	84.8	81.6	88.1
134	2045	20,839	1,581	11,923	7,336	10,000	10,839	92.3	0.90	85.0	81.7	88.3
135	2046	20,643	1,550	11,655	7,439	9,895	10,749	92.1	0.90	85.1	81.8	88.4
136	2047	20,442	1,521	11,393	7,528	9,788	10,654	91.9	0.90	85.2	82.0	88.5
137	2048	20,235	1,493	11,150	7,592	9,679	10,556	91.7	0.90	85.4	82.1	88.7
138	2049	20,023	1,472	10,910	7,641	9,569	10,455	91.5	0.90	85.5	82.2	88.8
139	2050	19,807	1,450	10,696	7,662	9,457	10,350	91.4	0.90	85.6	82.3	88.9
140	2051	19,587	1,420	10,523	7,645	9,345	10,243	91.2	0.90	85.8	82.5	89.1
141	2052	19,363	1,399	10,332	7,632	9,231	10,133	91.1	0.90	85.9	82.6	89.2
142	2053	19,136	1,374	10,115	7,647	9,116	10,020	91.0	0.90	86.0	82.7	89.3
143	2054	18,906	1,352	9,923	7,632	9,001	9,905	90.9	0.90	86.1	82.9	89.4
144	2055	18,673	1,329	9,707	7,638	8,884	9,789	90.8	0.90	86.3	83.0	89.6
145	2056	18,438	1,306	9,503	7,629	8,767	9,671	90.7	0.90	86.4	83.1	89.7
146	2057	18,201	1,282	9,297	7,622	8,650	9,551	90.6	0.90	86.5	83.2	89.8
147	2058	17,962	1,258	9,084	7,620	8,532	9,430	90.5	0.90	86.6	83.3	89.9
148	2059	17,721	1,232	8,874	7,615	8,413	9,308	90.4	0.90	86.8	83.5	90.1
149	2060	17,478	1,206	8,660	7,612	8,294	9,184	90.3	0.90	86.9	83.6	90.2
150	2061	17,235	1,179	8,448	7,608	8,175	9,060	90.2	0.90	87.0	83.7	90.3
151	2062	16,990	1,153	8,233	7,605	8,056	8,935	90.2	0.90	87.1	83.8	90.4
152	2063	16,745	1,126	8,067	7,552	7,936	8,809	90.1	0.90	87.2	83.9	90.5
153	2064	16,499	1,099	7,886	7,514	7,817	8,683	90.0	0.90	87.4	84.1	90.7
154	2065	16,253	1,073	7,684	7,496	7,697	8,556	90.0	0.90	87.5	84.2	90.8
155	2066	16,006	1,046	7,525	7,434	7,577	8,429	89.9	0.90	87.6	84.3	90.9
156	2067	15,759	1,022	7,374	7,364	7,458	8,301	89.8	0.90	87.7	84.4	91.0
157	2068	15,512	998	7,238	7,277	7,339	8,173	89.8	0.90	87.8	84.5	91.1
158	2069	15,266	975	7,109	7,182	7,221	8,045	89.8	0.90	87.9	84.6	91.2
159	2070	15,019	953	6,987	7,080	7,102	7,917	89.7	0.90	88.1	84.7	91.4

表 15-2 低推估人口總增加、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 (%)
111	2022	-208	-8.9	-61	-2.6	133	5.7	194	8.3	-146	-6.3
112	2023	99	4.3	-44	-1.9	140	6.0	185	8.0	143	6.2
113	2024	133	5.7	-39	-1.7	152	6.5	190	8.2	171	7.3
114	2025	-48	-2.1	-61	-2.6	135	5.8	196	8.4	12	0.5
115	2026	-55	-2.4	-61	-2.6	139	5.9	200	8.6	6	0.3
116	2027	-64	-2.8	-70	-3.0	133	5.7	203	8.7	6	0.2
117	2028	-71	-3.1	-77	-3.3	130	5.6	207	8.9	6	0.3
118	2029	-78	-3.4	-85	-3.7	127	5.5	212	9.1	6	0.3
119	2030	-86	-3.7	-92	-4.0	123	5.4	216	9.4	7	0.3
120	2031	-93	-4.0	-100	-4.4	120	5.2	220	9.6	8	0.3
121	2032	-100	-4.4	-108	-4.7	117	5.1	225	9.8	8	0.4
122	2033	-107	-4.7	-116	-5.1	113	5.0	230	10.1	9	0.4
123	2034	-120	-5.3	-130	-5.7	105	4.6	235	10.4	10	0.4
124	2035	-125	-5.5	-135	-6.0	105	4.7	240	10.6	10	0.5
125	2036	-123	-5.5	-135	-6.0	110	4.9	245	10.9	12	0.5
126	2037	-139	-6.3	-152	-6.8	98	4.4	250	11.2	13	0.6
127	2038	-143	-6.5	-156	-7.0	100	4.5	255	11.6	13	0.6
128	2039	-153	-6.9	-165	-7.5	96	4.4	261	11.9	12	0.6
129	2040	-160	-7.3	-173	-7.9	94	4.3	266	12.2	13	0.6
130	2041	-167	-7.7	-180	-8.3	91	4.2	271	12.5	13	0.6
131	2042	-173	-8.0	-186	-8.7	90	4.2	276	12.9	14	0.6
132	2043	-179	-8.4	-192	-9.0	89	4.2	281	13.2	14	0.6
133	2044	-185	-8.8	-198	-9.4	88	4.2	286	13.5	13	0.6
134	2045	-190	-9.1	-203	-9.7	87	4.2	290	13.9	13	0.6
135	2046	-196	-9.4	-209	-10.1	86	4.1	295	14.2	13	0.6
136	2047	-202	-9.8	-214	-10.4	85	4.1	299	14.5	13	0.6
137	2048	-207	-10.2	-220	-10.8	83	4.1	303	14.9	13	0.6
138	2049	-212	-10.5	-224	-11.1	82	4.1	306	15.2	13	0.6
139	2050	-216	-10.8	-229	-11.5	80	4.0	309	15.5	13	0.7
140	2051	-220	-11.2	-233	-11.8	78	4.0	312	15.8	13	0.7
141	2052	-224	-11.5	-238	-12.2	76	3.9	314	16.1	14	0.7
142	2053	-227	-11.8	-241	-12.5	74	3.8	315	16.4	14	0.7
143	2054	-230	-12.1	-244	-12.8	72	3.8	316	16.6	14	0.8
144	2055	-233	-12.4	-247	-13.2	70	3.7	317	16.9	15	0.8
145	2056	-235	-12.7	-250	-13.5	68	3.7	318	17.1	15	0.8
146	2057	-237	-13.0	-253	-13.8	66	3.6	318	17.4	15	0.8
147	2058	-239	-13.2	-255	-14.1	64	3.5	319	17.6	16	0.9
148	2059	-241	-13.5	-257	-14.4	62	3.5	319	17.9	16	0.9
149	2060	-242	-13.8	-258	-14.7	60	3.4	319	18.1	16	0.9
150	2061	-244	-14.0	-260	-15.0	59	3.4	319	18.4	16	0.9
151	2062	-244	-14.3	-261	-15.2	57	3.4	318	18.6	16	1.0
152	2063	-245	-14.5	-262	-15.5	56	3.3	318	18.8	16	1.0
153	2064	-246	-14.8	-263	-15.8	54	3.3	317	19.1	17	1.0
154	2065	-246	-15.1	-263	-16.1	53	3.2	316	19.3	17	1.0
155	2066	-247	-15.3	-264	-16.3	52	3.2	316	19.6	17	1.0
156	2067	-247	-15.5	-264	-16.6	51	3.2	314	19.8	17	1.1
157	2068	-247	-15.8	-264	-16.9	50	3.2	313	20.1	17	1.1
158	2069	-247	-16.0	-264	-17.1	49	3.2	313	20.3	17	1.1
159	2070	-247	-16.3	-264	-17.4	48	3.1	311	20.6	17	1.1

表 15-3 低推估人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年 別		年底人口占總人口比率 (%)				扶養比			潛在	老化	年齡
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	85+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100	中位數 (歲)
111	2022	12.1	70.4	17.5	1.8	42.1	17.2	24.9	4.0	145.0	43.9
112	2023	12.0	69.7	18.4	1.9	43.6	17.2	26.4	3.8	153.6	44.4
113	2024	11.9	68.9	19.2	2.0	45.2	17.3	27.9	3.6	161.5	45.0
114	2025	11.8	68.2	20.0	2.1	46.7	17.3	29.4	3.4	169.9	45.6
115	2026	11.6	67.5	20.9	2.2	48.0	17.1	30.9	3.2	180.4	46.2
116	2027	11.2	67.1	21.7	2.3	49.0	16.7	32.4	3.1	194.5	46.8
117	2028	10.9	66.5	22.6	2.4	50.4	16.4	34.0	2.9	206.7	47.4
118	2029	10.6	66.0	23.4	2.5	51.6	16.1	35.5	2.8	220.9	48.0
119	2030	10.3	65.5	24.2	2.5	52.6	15.6	37.0	2.7	236.2	48.6
120	2031	9.9	65.1	25.0	2.5	53.7	15.2	38.4	2.6	252.3	49.1
121	2032	9.6	64.7	25.7	2.7	54.6	14.9	39.7	2.5	267.2	49.7
122	2033	9.4	64.2	26.5	2.8	55.8	14.6	41.2	2.4	282.1	50.2
123	2034	9.1	63.7	27.2	3.1	57.1	14.3	42.7	2.3	298.4	50.8
124	2035	8.9	63.1	27.9	3.3	58.4	14.1	44.3	2.3	313.3	51.3
125	2036	8.8	62.6	28.6	3.7	59.7	14.0	45.7	2.2	326.2	51.8
126	2037	8.6	62.1	29.3	4.0	61.0	13.9	47.1	2.1	338.8	52.3
127	2038	8.5	61.7	29.9	4.4	62.2	13.7	48.4	2.1	353.5	52.7
128	2039	8.2	61.3	30.5	4.7	63.3	13.5	49.8	2.0	369.9	53.1
129	2040	8.1	60.7	31.1	5.1	64.7	13.4	51.3	2.0	383.2	53.5
130	2041	8.0	60.0	32.0	5.5	66.7	13.3	53.4	1.9	400.5	53.9
131	2042	7.9	59.4	32.7	5.8	68.4	13.3	55.1	1.8	415.7	54.4
132	2043	7.8	58.7	33.5	6.1	70.4	13.2	57.1	1.8	431.8	54.8
133	2044	7.7	57.9	34.4	6.5	72.6	13.2	59.4	1.7	448.3	55.2
134	2045	7.6	57.2	35.2	6.8	74.8	13.3	61.5	1.6	464.1	55.6
135	2046	7.5	56.5	36.0	7.2	77.1	13.3	63.8	1.6	479.9	56.0
136	2047	7.4	55.7	36.8	7.5	79.4	13.4	66.1	1.5	494.9	56.4
137	2048	7.4	55.1	37.5	7.8	81.5	13.4	68.1	1.5	508.4	56.7
138	2049	7.4	54.5	38.2	8.1	83.5	13.5	70.0	1.4	518.9	57.1
139	2050	7.3	54.0	38.7	8.4	85.2	13.6	71.6	1.4	528.6	57.5
140	2051	7.2	53.7	39.0	8.7	86.1	13.5	72.7	1.4	538.4	57.9
141	2052	7.2	53.4	39.4	8.9	87.4	13.5	73.9	1.4	545.4	58.2
142	2053	7.2	52.9	40.0	9.2	89.2	13.6	75.6	1.3	556.4	58.6
143	2054	7.1	52.5	40.4	9.4	90.5	13.6	76.9	1.3	564.7	59.0
144	2055	7.1	52.0	40.9	9.7	92.4	13.7	78.7	1.3	574.8	59.4
145	2056	7.1	51.5	41.4	9.9	94.0	13.7	80.3	1.2	584.1	59.8
146	2057	7.0	51.1	41.9	10.1	95.8	13.8	82.0	1.2	594.4	60.1
147	2058	7.0	50.6	42.4	10.3	97.7	13.8	83.9	1.2	605.8	60.4
148	2059	7.0	50.1	43.0	10.5	99.7	13.9	85.8	1.2	618.0	60.7
149	2060	6.9	49.5	43.6	10.8	101.8	13.9	87.9	1.1	631.2	61.0
150	2061	6.8	49.0	44.1	11.2	104.0	14.0	90.1	1.1	645.2	61.4
151	2062	6.8	48.5	44.8	11.6	106.4	14.0	92.4	1.1	659.9	61.7
152	2063	6.7	48.2	45.1	12.0	107.6	14.0	93.6	1.1	670.8	61.9
153	2064	6.7	47.8	45.5	12.5	109.2	13.9	95.3	1.1	683.6	62.1
154	2065	6.6	47.3	46.1	12.9	111.5	14.0	97.6	1.0	698.9	62.3
155	2066	6.5	47.0	46.4	13.4	112.7	13.9	98.8	1.0	710.4	62.4
156	2067	6.5	46.8	46.7	13.8	113.7	13.9	99.9	1.0	720.8	62.6
157	2068	6.4	46.7	46.9	14.2	114.3	13.8	100.5	1.0	729.4	62.6
158	2069	6.4	46.6	47.0	14.5	114.7	13.7	101.0	1.0	737.0	62.7
159	2070	6.3	46.5	47.1	14.7	115.0	13.6	101.3	1.0	743.1	62.8

表 15-4 低推估學齡前人口、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⁾				各級入學年齡人口 ¹⁾			
民國	西元		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)	15 歲 (高中)	18 歲 (大學)
111	2022	1,024	3,386	1,239	1,180	967	208	174	203	219
112	2023	985	3,333	1,260	1,165	908	200	188	199	209
113	2024	972	3,296	1,236	1,191	869	188	224	195	206
114	2025	937	3,244	1,206	1,196	842	181	210	177	205
115	2026	907	3,194	1,169	1,204	822	170	208	189	200
116	2027	884	3,145	1,115	1,224	806	161	215	224	195
117	2028	866	3,089	1,054	1,259	777	151	212	210	177
118	2029	842	3,039	1,007	1,271	761	155	202	208	189
119	2030	810	2,999	978	1,235	785	160	188	215	224
120	2031	788	2,949	944	1,206	800	146	181	212	210
121	2032	769	2,913	913	1,168	831	140	170	202	208
122	2033	750	2,862	890	1,114	857	138	161	188	215
123	2034	728	2,772	873	1,054	845	134	151	181	212
124	2035	706	2,693	849	1,007	837	131	155	171	202
125	2036	692	2,614	817	979	817	128	160	161	188
126	2037	675	2,525	796	945	783	125	146	152	181
127	2038	658	2,435	778	915	742	122	140	155	171
128	2039	643	2,353	760	892	701	119	138	160	161
129	2040	631	2,278	738	875	665	112	135	146	152
130	2041	619	2,209	717	852	640	110	132	141	156
131	2042	603	2,153	703	820	629	114	128	138	160
132	2043	591	2,100	686	799	615	108	125	135	147
133	2044	581	2,055	670	782	604	105	122	132	141
134	2045	572	2,005	655	763	587	103	120	129	139
135	2046	565	1,946	643	742	562	101	113	126	135
136	2047	558	1,900	632	721	547	99	111	123	132
137	2048	551	1,858	616	707	535	97	114	120	129
138	2049	544	1,817	604	690	522	96	108	113	126
139	2050	537	1,778	594	674	510	95	106	111	123
140	2051	528	1,742	585	659	498	94	104	115	120
141	2052	519	1,708	578	647	483	93	102	109	114
142	2053	509	1,676	571	636	469	92	100	107	111
143	2054	498	1,645	564	620	461	91	98	105	115
144	2055	487	1,615	557	608	450	89	97	102	109
145	2056	475	1,591	550	598	443	88	96	100	107
146	2057	463	1,567	541	589	436	86	95	98	105
147	2058	451	1,538	532	582	423	84	94	97	102
148	2059	439	1,512	522	575	415	82	93	97	100
149	2060	428	1,486	511	569	407	80	91	96	99
150	2061	416	1,461	500	562	399	78	90	95	98
151	2062	406	1,436	488	554	394	76	89	93	97
152	2063	396	1,412	476	546	390	74	87	92	96
153	2064	386	1,386	464	536	386	72	85	90	95
154	2065	377	1,360	452	526	382	70	83	89	94
155	2066	369	1,333	441	516	377	68	81	87	92
156	2067	360	1,306	429	504	372	67	79	85	91
157	2068	353	1,278	419	493	366	65	77	83	89
158	2069	345	1,250	409	480	360	64	75	81	88
159	2070	338	1,222	399	468	354	62	73	79	86

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 低推估人口扶養比

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
111	2022	42.1	17.2	24.9	51.9	25.3	26.7	38.5	23.1	15.5
112	2023	43.6	17.2	26.4	53.3	25.1	28.2	39.3	22.8	16.5
113	2024	45.2	17.3	27.9	54.9	25.1	29.7	40.3	22.7	17.6
114	2025	46.7	17.3	29.4	56.3	24.9	31.3	41.2	22.5	18.7
115	2026	48.0	17.1	30.9	57.7	24.8	32.9	42.2	22.4	19.9
116	2027	49.0	16.7	32.4	59.2	24.6	34.6	43.1	22.1	21.0
117	2028	50.4	16.4	34.0	60.8	24.5	36.3	44.1	21.9	22.2
118	2029	51.6	16.1	35.5	62.4	24.4	38.0	45.2	21.8	23.4
119	2030	52.6	15.6	37.0	64.2	24.4	39.8	46.6	21.8	24.8
120	2031	53.7	15.2	38.4	65.6	24.2	41.4	47.6	21.6	26.1
121	2032	54.6	14.9	39.7	66.3	23.5	42.7	48.3	21.0	27.3
122	2033	55.8	14.6	41.2	67.6	23.3	44.3	49.4	20.7	28.7
123	2034	57.1	14.3	42.7	68.6	22.7	45.9	50.2	20.3	30.0
124	2035	58.4	14.1	44.3	69.6	22.2	47.4	50.9	19.8	31.2
125	2036	59.7	14.0	45.7	70.5	21.7	48.8	51.7	19.3	32.4
126	2037	61.0	13.9	47.1	71.4	21.3	50.1	52.3	18.9	33.4
127	2038	62.2	13.7	48.4	72.4	20.9	51.5	53.2	18.6	34.6
128	2039	63.3	13.5	49.8	73.5	20.6	52.9	54.1	18.3	35.8
129	2040	64.7	13.4	51.3	74.8	20.4	54.4	55.1	18.1	37.0
130	2041	66.7	13.3	53.4	76.9	20.3	56.6	56.0	17.9	38.1
131	2042	68.4	13.3	55.1	78.8	20.2	58.5	57.0	17.8	39.2
132	2043	70.4	13.2	57.1	80.7	20.1	60.6	57.8	17.6	40.2
133	2044	72.6	13.2	59.4	82.8	20.0	62.9	58.5	17.3	41.2
134	2045	74.8	13.3	61.5	85.2	20.0	65.2	59.6	17.2	42.3
135	2046	77.1	13.3	63.8	87.7	20.0	67.6	61.2	17.2	44.0
136	2047	79.4	13.4	66.1	90.1	20.1	70.0	62.5	17.2	45.4
137	2048	81.5	13.4	68.1	92.2	20.1	72.1	64.1	17.2	47.0
138	2049	83.5	13.5	70.0	94.3	20.2	74.1	65.9	17.2	48.7
139	2050	85.2	13.6	71.6	96.0	20.2	75.8	67.7	17.3	50.5
140	2051	86.1	13.5	72.7	97.0	20.1	76.9	69.6	17.3	52.3
141	2052	87.4	13.5	73.9	98.2	20.1	78.1	71.5	17.4	54.1
142	2053	89.2	13.6	75.6	100.1	20.1	80.0	73.1	17.4	55.7
143	2054	90.5	13.6	76.9	101.6	20.2	81.4	74.7	17.5	57.2
144	2055	92.4	13.7	78.7	103.6	20.3	83.3	76.0	17.6	58.4
145	2056	94.0	13.7	80.3	105.2	20.3	84.9	76.6	17.5	59.2
146	2057	95.8	13.8	82.0	107.1	20.4	86.7	77.5	17.5	60.1
147	2058	97.7	13.8	83.9	109.2	20.5	88.8	78.9	17.5	61.4
148	2059	99.7	13.9	85.8	111.4	20.6	90.9	79.9	17.5	62.4
149	2060	101.8	13.9	87.9	113.8	20.7	93.1	81.3	17.6	63.8
150	2061	104.0	14.0	90.1	116.4	20.9	95.5	82.6	17.6	65.0
151	2062	106.4	14.0	92.4	119.1	21.0	98.1	84.0	17.6	66.3
152	2063	107.6	14.0	93.6	120.4	21.0	99.4	85.5	17.7	67.8
153	2064	109.2	13.9	95.3	122.3	21.1	101.2	87.0	17.7	69.3
154	2065	111.5	14.0	97.6	124.9	21.2	103.7	88.7	17.8	71.0
155	2066	112.7	13.9	98.8	126.2	21.2	105.1	90.5	17.8	72.7
156	2067	113.7	13.9	99.9	127.3	21.1	106.2	92.3	17.9	74.5
157	2068	114.3	13.8	100.5	127.9	21.0	106.9	93.2	17.8	75.4
158	2069	114.7	13.7	101.0	128.4	20.9	107.4	94.4	17.8	76.6
159	2070	115.0	13.6	101.3	128.5	20.8	107.7	96.2	17.8	78.4

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 = $[(0-14 \text{ 歲人口} \div 15-64 \text{ 歲人口}) + (65 \text{ 歲以上人口} \div 15-64 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

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 = $[(0-19 \text{ 歲人口} \div 20-69 \text{ 歲人口}) + (70 \text{ 歲以上人口} \div 20-69 \text{ 歲人口})] \times 100$ 。

二、歷年人口統計

表16 歷年人口統計

資料來源：內政部

表 16-1 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 (千人)						總人口 性比例 (女=100)	總生育 率 (人)	零歲平均餘命(歲)		
民國	西元	計	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	男	女			計	男	女
59	1970	14,676	5,821	8,426	428	7,733	6,943	111.4	4.000	—	66.66	71.56
60	1971	14,995	5,805	8,736	454	7,895	7,100	111.2	3.705	—	67.19	72.08
61	1972	15,368	5,833	9,051	484	8,078	7,290	110.8	3.365	—	67.57	72.30
62	1973	15,642	5,805	9,330	507	8,216	7,427	110.6	3.210	—	67.57	72.48
63	1974	15,927	5,767	9,622	537	8,354	7,573	110.3	2.940	—	67.80	72.77
64	1975	16,223	5,738	9,917	568	8,501	7,722	110.1	2.765	—	68.27	73.42
65	1976	16,580	5,754	10,222	604	8,678	7,902	109.8	3.085*	—	68.70	73.60
66	1977	16,882	5,735	10,500	647	8,830	8,052	109.7	2.700	—	68.69	73.85
67	1978	17,202	5,727	10,789	686	8,991	8,211	109.5	2.715	—	69.15	74.32
68	1979	17,543	5,741	11,075	728	9,160	8,383	109.3	2.670	—	69.36	74.47
69	1980	17,866	5,739	11,361	766	9,320	8,546	109.1	2.515	—	69.57	74.55
70	1981	18,194	5,754	11,637	803	9,480	8,714	108.8	2.455	72.01	69.74	74.64
71	1982	18,516	5,785	11,888	842	9,636	8,879	108.5	2.320	71.10	69.84	74.86
72	1983	18,791	5,790	12,121	879	9,770	9,021	108.3	2.170	72.16	69.90	75.08
73	1984	19,069	5,758	12,385	926	9,905	9,164	108.1	2.055	72.57	70.46	75.53
74	1985	19,314	5,716	12,621	977	10,023	9,290	107.9	1.880	73.02	70.82	75.81
75	1986	19,509	5,659	12,820	1,031	10,115	9,394	107.7	1.680	73.28	70.97	75.88
76	1987	19,725	5,601	13,031	1,093	10,217	9,508	107.5	1.700	73.39	71.09	76.31
77	1988	19,954	5,579	13,230	1,146	10,328	9,626	107.3	1.855*	73.32	70.99	76.21
78	1989	20,157	5,543	13,412	1,201	10,424	9,732	107.1	1.680	73.54	71.10	76.47
79	1990	20,401	5,525	13,607	1,269	10,541	9,861	106.9	1.810	73.79	71.33	76.75
80	1991	20,606	5,427	13,833	1,345	10,640	9,966	106.8	1.720	74.26	71.83	77.14
81	1992	20,803	5,361	14,025	1,416	10,735	10,068	106.6	1.730	74.26	71.78	77.19
82	1993	20,995	5,280	14,225	1,491	10,824	10,171	106.4	1.760	74.28	71.61	77.52
83	1994	21,178	5,170	14,446	1,562	10,907	10,271	106.2	1.755	74.50	71.81	77.76
84	1995	21,357	5,076	14,650	1,631	10,991	10,367	106.0	1.775	74.53	71.85	77.74
85	1996	21,525	4,983	14,851	1,692	11,066	10,460	105.8	1.760	74.95	72.38	78.05
86	1997	21,743	4,914	15,076	1,752	11,164	10,579	105.5	1.770	75.54	72.97	78.61
87	1998	21,929	4,815	15,303	1,810	11,243	10,685	105.2	1.465	75.76	73.12	78.93
88	1999	22,092	4,735	15,492	1,865	11,313	10,780	104.9	1.555	75.90	73.33	78.98
89	2000	22,277	4,703	15,652	1,921	11,392	10,885	104.7	1.680*	76.46	73.83	79.56
90	2001	22,406	4,662	15,770	1,973	11,442	10,964	104.4	1.400	76.75	74.07	79.92
91	2002	22,521	4,599	15,891	2,031	11,485	11,035	104.1	1.340	77.19	74.58	80.24
92	2003	22,605	4,482	16,035	2,088	11,515	11,089	103.8	1.235	77.35	74.77	80.33
93	2004	22,689	4,387	16,152	2,150	11,542	11,148	103.5	1.180	77.48	74.68	80.75
94	2005	22,770	4,259	16,295	2,217	11,562	11,208	103.2	1.115	77.42	74.50	80.80
95	2006	22,877	4,146	16,444	2,287	11,592	11,285	102.7	1.115	77.90	74.86	81.41
96	2007	22,958	4,031	16,585	2,343	11,609	11,350	102.3	1.100	78.38	75.46	81.72
97	2008	23,037	3,905	16,730	2,402	11,626	11,411	101.9	1.050	78.57	75.59	81.94
98	2009	23,120	3,778	16,884	2,458	11,637	11,483	101.3	1.030	79.01	76.03	82.34
99	2010	23,162	3,624	17,050	2,488	11,635	11,527	100.9	0.895	79.18	76.13	82.55
100	2011	23,225	3,502	17,195	2,528	11,646	11,579	100.6	1.065	79.15	75.96	82.63
101	2012	23,316	3,412	17,304	2,600	11,673	11,643	100.3	1.270*	79.51	76.43	82.82
102	2013	23,374	3,347	17,333	2,694	11,685	11,689	100.0	1.065	80.02	76.91	83.36
103	2014	23,434	3,277	17,348	2,809	11,698	11,736	99.7	1.165	79.84	76.72	83.19
104	2015	23,492	3,188	17,366	2,939	11,712	11,780	99.4	1.175	80.20	77.01	83.62
105	2016	23,540	3,142	17,292	3,106	11,719	11,821	99.1	1.170	80.00	76.81	83.42
106	2017	23,571	3,092	17,211	3,268	11,720	11,852	98.9	1.125	80.39	77.28	83.70
107	2018	23,589	3,048	17,107	3,434	11,713	11,876	98.6	1.060	80.69	77.55	84.05
108	2019	23,603	3,010	16,986	3,607	11,705	11,898	98.4	1.050	80.86	77.69	84.23
109	2020	23,561	2,963	16,811	3,787	11,674	11,887	98.2	0.990	81.32	78.11	84.75
110	2021	23,375	2,890	16,546	3,939	11,579	11,797	98.2	0.975	—	—	—

資料來源：內政部。

說明：年底人口數及總人口性比例於 1971 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。

註：*龍年。

表 16-2 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 (%)
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	-12 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
107	2018	18	0.75	9	0.37	182	7.70	173	7.33	9	0.38
108	2019	14	0.60	1	0.06	178	7.53	176	7.47	13	0.54
109	2020	-42	-1.78	-8	-0.34	165	7.01	173	7.34	-34 ⁷⁾	-1.44 ⁷⁾
110	2021	-186	-7.92	-30	-1.27	154	6.55	184	7.83	-156 ⁷⁾	-6.65 ⁷⁾

資料來源：內政部。

註：*龍年。1)自 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。7)2020 年及 2021 年因受新冠肺炎 (COVID-19) 疫情影響，致國人出境滿 2 年以上未入境者，因而戶籍被逕為遷出國外之人數增加，戶籍遷出數超過戶籍遷入數，使社會增加為負。

表 16-3 歷年人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年 別		年底人口占總人口比率 (%)				扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/①×100	年齡中位數 (歲)
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	85+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100			
59	1970	39.66	57.42	2.92	—	74.17	69.08	5.08	19.67	7.36	19.31
60	1971	38.72	58.26	3.03	0.10	71.65	66.45	5.20	19.20	7.82	19.71
61	1972	37.96	58.89	3.15	0.10	69.80	64.45	5.35	18.70	8.30	20.07
62	1973	37.11	59.65	3.24	0.10	67.65	62.22	5.44	18.40	8.74	20.44
63	1974	36.21	60.42	3.37	0.11	65.52	59.94	5.58	17.91	9.32	20.81
64	1975	35.37	61.13	3.50	0.11	63.58	57.85	5.73	17.46	9.90	21.20
65	1976	34.71	61.65	3.64	0.11	62.20	56.30	5.90	16.94	10.49	21.55
66	1977	33.97	62.20	3.83	0.12	60.79	54.62	6.16	16.23	11.28	21.92
67	1978	33.29	62.72	3.99	0.12	59.45	53.09	6.36	15.72	11.98	22.30
68	1979	32.72	63.13	4.15	0.12	58.41	51.84	6.57	15.22	12.68	22.64
69	1980	32.12	63.59	4.29	0.13	57.26	50.52	6.74	14.83	13.35	23.03
70	1981	31.63	63.96	4.41	0.14	56.35	49.45	6.90	14.49	13.95	23.38
71	1982	31.25	64.21	4.55	0.14	55.75	48.67	7.09	14.12	14.56	23.76
72	1983	30.81	64.51	4.68	0.15	55.02	47.77	7.26	13.78	15.19	24.14
73	1984	30.20	64.95	4.85	0.16	53.97	46.49	7.47	13.38	16.07	24.61
74	1985	29.60	65.35	5.06	0.18	53.03	45.29	7.74	12.92	17.09	25.07
75	1986	29.01	65.71	5.28	0.19	52.18	44.14	8.04	12.44	18.21	25.55
76	1987	28.39	66.06	5.54	0.20	51.37	42.98	8.39	11.92	19.52	26.07
77	1988	27.96	66.30	5.74	0.21	50.83	42.17	8.66	11.55	20.54	26.53
78	1989	27.50	66.54	5.96	0.23	50.29	41.33	8.96	11.16	21.67	27.00
79	1990	27.08	66.70	6.22	0.24	49.93	40.61	9.32	10.73	22.96	27.47
80	1991	26.34	67.13	6.53	0.26	48.96	39.23	9.73	10.28	24.79	27.98
81	1992	25.77	67.42	6.81	0.28	48.32	38.23	10.10	9.90	26.41	28.44
82	1993	25.15	67.75	7.10	0.29	47.60	37.12	10.48	9.54	28.24	28.90
83	1994	24.41	68.21	7.38	0.32	46.60	35.79	10.82	9.25	30.22	29.37
84	1995	23.77	68.60	7.64	0.35	45.78	34.65	11.13	8.98	32.13	29.83
85	1996	23.15	68.99	7.86	0.37	44.94	33.55	11.39	8.78	33.95	30.27
86	1997	22.60	69.34	8.06	0.42	44.22	32.60	11.62	8.61	35.65	30.69
87	1998	21.96	69.79	8.26	0.45	43.30	31.47	11.83	8.45	37.59	31.17
88	1999	21.43	70.13	8.44	0.48	42.60	30.56	12.04	8.30	39.40	31.63
89	2000	21.11	70.26	8.63	0.51	42.32	30.05	12.28	8.15	40.85	32.07
90	2001	20.81	70.39	8.81	0.53	42.07	29.56	12.51	7.99	42.33	32.56
91	2002	20.42	70.56	9.02	0.57	41.72	28.94	12.78	7.82	44.17	33.07
92	2003	19.83	70.94	9.24	0.61	40.97	27.95	13.02	7.68	46.58	33.60
93	2004	19.34	71.19	9.48	0.65	40.48	27.16	13.31	7.51	49.02	34.15
94	2005	18.70	71.56	9.74	0.70	39.74	26.14	13.61	7.35	52.05	34.69
95	2006	18.12	71.88	10.00	0.78	39.12	25.21	13.91	7.19	55.17	35.24
96	2007	17.56	72.24	10.21	0.83	38.43	24.30	14.13	7.08	58.13	35.76
97	2008	16.95	72.62	10.43	0.89	37.70	23.34	14.36	6.96	61.51	36.28
98	2009	16.34	73.03	10.63	0.95	36.93	22.38	14.56	6.87	65.05	36.80
99	2010	15.65	73.61	10.74	1.04	35.85	21.26	14.59	6.85	68.64	37.36
100	2011	15.08	74.04	10.89	1.13	35.07	20.37	14.70	6.80	72.20	37.88
101	2012	14.63	74.22	11.15	1.21	34.74	19.72	15.03	6.65	76.21	38.35
102	2013	14.32	74.15	11.53	1.29	34.85	19.31	15.55	6.43	80.51	38.86
103	2014	13.99	74.03	11.99	1.37	35.08	18.89	16.19	6.18	85.70	39.35
104	2015	13.57	73.92	12.51	1.45	35.28	18.36	16.92	5.91	92.18	39.86
105	2016	13.35	73.46	13.20	1.51	36.13	18.17	17.96	5.57	98.86	40.41
106	2017	13.12	73.02	13.86	1.56	36.95	17.96	18.99	5.27	105.70	40.99
107	2018	12.92	72.52	14.56	1.61	37.89	17.82	20.07	4.98	112.64	41.54
108	2019	12.75	71.96	15.28	1.66	38.96	17.72	21.24	4.71	119.82	42.10
109	2020	12.58	71.35	16.07	1.72	40.16	17.63	22.53	4.44	127.80	42.68
110	2021	12.36	70.79	16.85	1.77	41.27	17.47	23.81	4.20	136.30	43.27

資料來源：內政部。

說明：1971 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

表 16-4 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	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	15 歲 (高中)	18 歲 (大學)
59	1970	2,296	5,804	2,401	2,187	1,216	403	378	366	341
60	1971	2,270	5,944	2,407	2,238	1,299	396	392	378	342
61	1972	2,250	6,088	2,423	2,296	1,368	399	399	373	353
62	1973	2,234	6,125	2,396	2,324	1,405	381	402	380	368
63	1974	2,209	6,169	2,375	2,351	1,443	382	405	393	379
64	1975	2,193	6,204	2,351	2,384	1,470	387	409	398	371
65	1976	2,206	6,244	2,334	2,411	1,498	386	406	401	379
66	1977	2,229	6,246	2,310	2,414	1,522	377	398	404	392
67	1978	2,267	6,223	2,272	2,411	1,540	364	398	408	397
68	1979	2,320	6,211	2,254	2,389	1,568	360	380	405	400
69	1980	2,358	6,184	2,231	2,364	1,590	360	381	397	402
70	1981	2,411	6,151	2,205	2,342	1,604	363	386	396	406
71	1982	2,414	6,155	2,224	2,320	1,612	402	384	379	403
72	1983	2,407	6,151	2,249	2,296	1,605	400	375	379	395
73	1984	2,369	6,145	2,284	2,262	1,599	400	363	384	395
74	1985	2,308	6,145	2,333	2,241	1,570	413	359	382	378
75	1986	2,226	6,141	2,379	2,216	1,546	408	359	373	378
76	1987	2,122	6,151	2,422	2,194	1,535	408	362	362	383
77	1988	2,050	6,155	2,423	2,211	1,520	402	400	357	381
78	1989	2,001	6,151	2,407	2,230	1,514	385	396	356	373
79	1990	1,972	6,128	2,376	2,260	1,492	370	397	359	361
80	1991	1,947	6,090	2,316	2,309	1,465	350	409	396	355
81	1992	1,947	6,026	2,229	2,357	1,440	319	407	393	354
82	1993	1,961	5,955	2,131	2,398	1,425	311	406	394	357
83	1994	1,934	5,931	2,061	2,411	1,460	333	401	409	396
84	1995	1,929	5,882	1,991	2,396	1,495	322	383	406	392
85	1996	1,920	5,848	1,947	2,369	1,533	327	368	405	393
86	1997	1,923	5,812	1,924	2,305	1,583	324	347	399	407
87	1998	1,895	5,741	1,932	2,215	1,594	320	314	382	404
88	1999	1,849	5,671	1,950	2,115	1,606	325	307	368	404
89	2000	1,824	5,599	1,943	2,046	1,610	324	331	347	398
90	2001	1,776	5,513	1,946	1,983	1,584	324	321	313	381
91	2002	1,703	5,428	1,941	1,942	1,545	324	327	306	366
92	2003	1,613	5,342	1,939	1,918	1,485	323	324	330	345
93	2004	1,547	5,228	1,905	1,924	1,399	286	320	320	311
94	2005	1,480	5,124	1,858	1,942	1,324	278	324	326	305
95	2006	1,388	5,056	1,832	1,936	1,288	299	324	323	329
96	2007	1,321	4,984	1,781	1,939	1,263	274	324	319	319
97	2008	1,273	4,921	1,708	1,935	1,277	250	323	324	326
98	2009	1,236	4,850	1,619	1,935	1,295	234	323	323	323
99	2010	1,193	4,742	1,555	1,902	1,285	222	286	323	319
100	2011	1,171	4,633	1,489	1,855	1,289	212	278	323	323
101	2012	1,186	4,515	1,398	1,830	1,286	208	298	323	323
102	2013	1,194	4,398	1,331	1,780	1,287	207	273	286	323
103	2014	1,201	4,280	1,283	1,707	1,291	202	250	278	322
104	2015	1,220	4,153	1,246	1,618	1,289	197	234	298	322
105	2016	1,255	4,008	1,202	1,554	1,252	178	222	273	285
106	2017	1,266	3,874	1,180	1,488	1,206	190	212	250	277
107	2018	1,229	3,776	1,198	1,397	1,182	225	207	234	298
108	2019	1,200	3,664	1,202	1,330	1,133	211	206	221	273
109	2020	1,160	3,581	1,207	1,279	1,096	208	201	211	249
110	2021	1,096	3,495	1,215	1,233	1,047	213	194	205	232

資料來源：內政部人口統計，並由本會另外整理計算而得。

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 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
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
107	2018	37.89	17.82	20.07	49.40	27.66	21.75	37.97	25.54	12.43
108	2019	38.96	17.72	21.24	50.04	27.11	22.93	37.94	24.92	13.02
109	2020	40.16	17.63	22.53	50.49	26.30	24.19	37.77	24.08	13.69
110	2021	41.27	17.47	23.81	51.31	25.81	25.50	38.20	23.58	14.62

資料來源：內政部人口統計，並由本會另外整理計算而得。

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 17-3 之數據）。

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

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

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

表 16-6 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
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	1.9	106.1
65	1976	3.085*	38	213	241	88	28	8	1.3	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
107	2018	1.060	4	20	55	80	44	9	0.5	106.9
108	2019	1.050	4	20	53	79	44	9	0.5	107.8
109	2020	0.990	4	19	48	74	43	9	0.6	108.0
110	2021	0.975	3	18	47	74	43	9	0.6	107.2

資料來源：內政部。

說明：1973 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

註：*龍年。

表 16-7 2020 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	0.00395	78.11	51	0.00578	29.84	0	0.00326	84.75	51	0.00223	35.29
1	0.00028	77.42	52	0.00622	29.01	1	0.00028	84.02	52	0.00240	34.37
2	0.00019	76.44	53	0.00661	28.19	2	0.00017	83.05	53	0.00256	33.45
3	0.00014	75.46	54	0.00699	27.37	3	0.00011	82.06	54	0.00272	32.53
4	0.00011	74.47	55	0.00737	26.56	4	0.00008	81.07	55	0.00289	31.62
5	0.00011	73.48	56	0.00778	25.75	5	0.00008	80.07	56	0.00308	30.71
6	0.00010	72.48	57	0.00825	24.95	6	0.00008	79.08	57	0.00329	29.80
7	0.00009	71.49	58	0.00880	24.16	7	0.00008	78.09	58	0.00355	28.90
8	0.00008	70.50	59	0.00941	23.37	8	0.00007	77.09	59	0.00385	28.00
9	0.00007	69.50	60	0.01003	22.58	9	0.00007	76.10	60	0.00414	27.11
10	0.00007	68.51	61	0.01069	21.81	10	0.00007	75.10	61	0.00447	26.22
11	0.00008	67.51	62	0.01141	21.04	11	0.00008	74.11	62	0.00482	25.33
12	0.00011	66.52	63	0.01220	20.27	12	0.00009	73.12	63	0.00522	24.45
13	0.00017	65.53	64	0.01309	19.52	13	0.00011	72.12	64	0.00568	23.58
14	0.00025	64.54	65	0.01408	18.77	14	0.00014	71.13	65	0.00622	22.71
15	0.00034	63.55	66	0.01518	18.03	15	0.00017	70.14	66	0.00684	21.85
16	0.00043	62.57	67	0.01639	17.30	16	0.00019	69.15	67	0.00757	21.00
17	0.00050	61.60	68	0.01772	16.58	17	0.00022	68.17	68	0.00842	20.15
18	0.00055	60.63	69	0.01923	15.87	18	0.00024	67.18	69	0.00939	19.32
19	0.00058	59.66	70	0.02097	15.17	19	0.00026	66.20	70	0.01053	18.50
20	0.00061	58.70	71	0.02296	14.49	20	0.00028	65.21	71	0.01182	17.69
21	0.00062	57.73	72	0.02522	13.82	21	0.00030	64.23	72	0.01330	16.90
22	0.00063	56.77	73	0.02774	13.16	22	0.00031	63.25	73	0.01495	16.12
23	0.00063	55.80	74	0.03047	12.52	23	0.00032	62.27	74	0.01679	15.35
24	0.00063	54.84	75	0.03337	11.90	24	0.00032	61.29	75	0.01881	14.61
25	0.00062	53.87	76	0.03642	11.29	25	0.00032	60.31	76	0.02101	13.88
26	0.00062	52.91	77	0.03966	10.70	26	0.00033	59.33	77	0.02341	13.17
27	0.00062	51.94	78	0.04318	10.12	27	0.00034	58.35	78	0.02609	12.47
28	0.00063	50.97	79	0.04701	9.56	28	0.00036	57.37	79	0.02907	11.79
29	0.00064	50.00	80	0.05117	9.00	29	0.00038	56.39	80	0.03238	11.13
30	0.00067	49.03	81	0.05568	8.46	30	0.00041	55.41	81	0.03606	10.48
31	0.00072	48.07	82	0.06058	7.93	31	0.00044	54.43	82	0.04015	9.86
32	0.00079	47.10	83	0.06589	7.41	32	0.00047	53.45	83	0.04470	9.25
33	0.00088	46.14	84	0.07166	6.90	33	0.00050	52.48	84	0.04975	8.66
34	0.00100	45.18	85+	1.00000	6.39	34	0.00053	51.51	85+	1.00000	8.09
35	0.00113	44.22				35	0.00057	50.53			
36	0.00129	43.27				36	0.00061	49.56			
37	0.00146	42.33				37	0.00066	48.59			
38	0.00165	41.39				38	0.00071	47.62			
39	0.00186	40.46				39	0.00078	46.66			
40	0.00209	39.53				40	0.00085	45.69			
41	0.00233	38.61				41	0.00092	44.73			
42	0.00258	37.70				42	0.00101	43.77			
43	0.00283	36.80				43	0.00110	42.81			
44	0.00309	35.90				44	0.00120	41.86			
45	0.00337	35.01				45	0.00131	40.91			
46	0.00368	34.13				46	0.00143	39.96			
47	0.00402	33.25				47	0.00157	39.02			
48	0.00442	32.38				48	0.00172	38.08			
49	0.00486	31.53				49	0.00188	37.15			
50	0.00532	30.68				50	0.00206	36.22			

資料來源：內政部。

三、出生與死亡假設推估結果

表17 出生相關假設

表 17-1 高推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例

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
111	2022	0.91	3	17	44	69	41	9	0.6	107.4
112	2023	0.98	4	18	48	74	43	9	0.6	107.5
113	2024	1.09	4	20	53	82	47	10	0.7	107.5
114	2025	1.00	4	19	48	75	43	10	0.6	107.5
115	2026	1.05	4	20	51	79	46	10	0.7	107.5
116	2027	1.05	4	20	51	79	46	10	0.7	107.5
117	2028	1.07	4	20	52	80	47	10	0.7	107.5
118	2029	1.09	4	20	54	81	48	11	0.8	107.5
119	2030	1.12	4	21	55	83	49	11	0.8	107.5
120	2031	1.14	4	21	57	85	50	11	0.8	107.5
121	2032	1.18	4	22	58	87	52	11	0.9	107.5
122	2033	1.22	4	23	61	90	54	12	0.9	107.5
123	2034	1.19	4	22	59	87	53	12	0.9	107.5
124	2035	1.26	4	23	63	92	56	12	1.0	107.5
125	2036	1.39	4	26	70	101	62	14	1.1	107.5
126	2037	1.29	4	24	65	94	58	13	1.0	107.5
127	2038	1.37	4	25	69	100	61	13	1.1	107.5
128	2039	1.36	4	25	69	99	61	13	1.1	107.5
129	2040	1.38	4	25	70	100	62	14	1.1	107.5
130	2041	1.39	4	26	70	100	62	14	1.1	107.5
131	2042	1.39	4	26	70	101	63	14	1.1	107.5
132	2043	1.40	4	26	71	101	63	14	1.1	107.5
133	2044	1.40	4	26	71	101	63	14	1.1	107.5
134	2045	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
135	2046	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
136	2047	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
137	2048	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
138	2049	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
139	2050	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
140	2051	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
141	2052	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
142	2053	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
143	2054	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
144	2055	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
145	2056	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
146	2057	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
147	2058	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
148	2059	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
149	2060	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
150	2061	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
151	2062	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
152	2063	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
153	2064	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
154	2065	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
155	2066	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
156	2067	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
157	2068	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
158	2069	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5
159	2070	1.40	4	26	71	101	63	14	1.2	107.5

表 17-2 中推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例

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
111	2022	0.89	3	17	42	66	40	8	0.5	107.4
112	2023	0.95	3	18	45	72	42	9	0.6	107.5
113	2024	1.05	4	20	50	79	46	10	0.6	107.5
114	2025	0.95	3	18	46	72	42	9	0.6	107.5
115	2026	1.00	4	19	48	76	44	9	0.6	107.5
116	2027	0.99	3	19	48	75	44	9	0.6	107.5
117	2028	1.00	4	19	48	77	44	9	0.6	107.5
118	2029	1.02	4	19	49	78	45	9	0.6	107.5
119	2030	1.04	4	19	50	80	45	9	0.6	107.5
120	2031	1.06	4	20	51	82	46	9	0.6	107.5
121	2032	1.08	4	20	52	84	47	10	0.6	107.5
122	2033	1.11	4	20	53	86	47	10	0.7	107.5
123	2034	1.07	4	19	52	83	46	9	0.6	107.5
124	2035	1.12	4	20	54	88	48	10	0.7	107.5
125	2036	1.23	4	22	59	96	52	10	0.7	107.5
126	2037	1.14	4	21	55	89	48	10	0.7	107.5
127	2038	1.19	4	22	58	94	51	10	0.7	107.5
128	2039	1.18	4	21	57	93	50	10	0.7	107.5
129	2040	1.18	4	21	57	94	50	10	0.7	107.5
130	2041	1.19	4	21	58	94	50	10	0.7	107.5
131	2042	1.19	4	21	58	94	50	10	0.7	107.5
132	2043	1.20	4	22	58	95	50	10	0.7	107.5
133	2044	1.20	4	22	58	95	50	10	0.7	107.5
134	2045	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
135	2046	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
136	2047	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
137	2048	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
138	2049	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
139	2050	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
140	2051	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
141	2052	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
142	2053	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
143	2054	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
144	2055	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
145	2056	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
146	2057	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
147	2058	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
148	2059	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
149	2060	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
150	2061	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
151	2062	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
152	2063	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
153	2064	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
154	2065	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
155	2066	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
156	2067	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
157	2068	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
158	2069	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5
159	2070	1.20	4	22	58	95	51	10	0.7	107.5

表 17-3 低推估育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例

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
111	2022	0.85	3	16	40	63	39	8	0.5	107.4
112	2023	0.91	3	18	43	69	41	9	0.5	107.5
113	2024	1.00	4	19	47	75	45	9	0.6	107.5
114	2025	0.90	3	17	43	68	40	8	0.5	107.5
115	2026	0.94	3	18	44	70	42	9	0.6	107.5
116	2027	0.92	3	18	43	69	41	9	0.5	107.5
117	2028	0.91	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
118	2029	0.91	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
119	2030	0.91	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
120	2031	0.91	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
121	2032	0.91	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
122	2033	0.90	3	17	43	68	41	9	0.5	107.5
123	2034	0.86	3	16	41	64	39	8	0.5	107.5
124	2035	0.89	3	17	42	66	40	8	0.5	107.5
125	2036	0.96	3	18	46	72	44	9	0.6	107.5
126	2037	0.88	3	17	42	66	40	8	0.5	107.5
127	2038	0.92	3	18	44	69	42	9	0.6	107.5
128	2039	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
129	2040	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
130	2041	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
131	2042	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
132	2043	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
133	2044	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
134	2045	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
135	2046	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
136	2047	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
137	2048	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
138	2049	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
139	2050	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
140	2051	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
141	2052	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
142	2053	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
143	2054	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
144	2055	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
145	2056	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
146	2057	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
147	2058	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
148	2059	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
149	2060	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
150	2061	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
151	2062	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
152	2063	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
153	2064	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
154	2065	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
155	2066	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
156	2067	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
157	2068	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
158	2069	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5
159	2070	0.90	3	17	43	67	41	9	0.5	107.5

表18 死亡相關假設

表 18-1 兩性死亡機率

年齡	男 性						女 性					
	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年
	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年
0	0.00388	0.00343	0.00294	0.00252	0.00217	0.00186	0.00343	0.00310	0.00274	0.00242	0.00214	0.00189
1	0.00032	0.00020	0.00014	0.00010	0.00007	0.00005	0.00028	0.00017	0.00013	0.00009	0.00007	0.00005
2	0.00021	0.00013	0.00009	0.00006	0.00004	0.00003	0.00015	0.00011	0.00008	0.00005	0.00004	0.00003
3	0.00017	0.00009	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00013	0.00008	0.00005	0.00003	0.00002	0.00001
4	0.00013	0.00008	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00011	0.00007	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001
5	0.00012	0.00007	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00010	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001
6	0.00011	0.00007	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00009	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001
7	0.00010	0.00007	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002	0.00008	0.00006	0.00004	0.00002	0.00002	0.00001
8	0.00010	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001	0.00007	0.00005	0.00004	0.00002	0.00002	0.00001
9	0.00010	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001	0.00008	0.00005	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001
10	0.00011	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00002	0.00008	0.00006	0.00004	0.00003	0.00002	0.00001
11	0.00011	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003	0.00002	0.00009	0.00006	0.00005	0.00003	0.00002	0.00002
12	0.00013	0.00009	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003	0.00010	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003	0.00002
13	0.00017	0.00013	0.00009	0.00007	0.00005	0.00004	0.00011	0.00009	0.00007	0.00005	0.00004	0.00003
14	0.00024	0.00018	0.00013	0.00010	0.00007	0.00006	0.00013	0.00011	0.00008	0.00006	0.00005	0.00004
15	0.00031	0.00024	0.00018	0.00014	0.00010	0.00008	0.00016	0.00013	0.00010	0.00008	0.00006	0.00005
16	0.00039	0.00030	0.00022	0.00017	0.00013	0.00010	0.00018	0.00015	0.00012	0.00009	0.00007	0.00006
17	0.00043	0.00034	0.00026	0.00020	0.00015	0.00012	0.00020	0.00017	0.00013	0.00011	0.00009	0.00007
18	0.00045	0.00038	0.00029	0.00023	0.00017	0.00013	0.00021	0.00018	0.00015	0.00012	0.00010	0.00008
19	0.00049	0.00041	0.00032	0.00024	0.00019	0.00014	0.00022	0.00019	0.00016	0.00013	0.00011	0.00009
20	0.00053	0.00043	0.00033	0.00025	0.00020	0.00015	0.00024	0.00020	0.00017	0.00014	0.00012	0.00010
21	0.00056	0.00044	0.00034	0.00026	0.00020	0.00015	0.00025	0.00021	0.00018	0.00015	0.00012	0.00010
22	0.00057	0.00045	0.00034	0.00026	0.00020	0.00015	0.00026	0.00022	0.00018	0.00015	0.00013	0.00010
23	0.00057	0.00045	0.00034	0.00026	0.00020	0.00015	0.00026	0.00022	0.00019	0.00015	0.00013	0.00011
24	0.00057	0.00044	0.00033	0.00025	0.00019	0.00014	0.00027	0.00023	0.00019	0.00015	0.00013	0.00011
25	0.00057	0.00044	0.00032	0.00024	0.00018	0.00013	0.00027	0.00023	0.00019	0.00016	0.00013	0.00011
26	0.00057	0.00043	0.00032	0.00024	0.00017	0.00013	0.00028	0.00024	0.00019	0.00016	0.00013	0.00011
27	0.00058	0.00044	0.00032	0.00023	0.00017	0.00013	0.00029	0.00025	0.00020	0.00017	0.00014	0.00011
28	0.00061	0.00046	0.00033	0.00024	0.00017	0.00012	0.00031	0.00027	0.00022	0.00018	0.00015	0.00012
29	0.00066	0.00049	0.00035	0.00025	0.00018	0.00013	0.00035	0.00029	0.00024	0.00020	0.00016	0.00013
30	0.00072	0.00053	0.00038	0.00027	0.00019	0.00013	0.00038	0.00032	0.00026	0.00022	0.00018	0.00015
31	0.00079	0.00058	0.00041	0.00029	0.00020	0.00014	0.00042	0.00035	0.00029	0.00024	0.00020	0.00016
32	0.00087	0.00064	0.00044	0.00031	0.00022	0.00015	0.00045	0.00039	0.00032	0.00027	0.00022	0.00018
33	0.00096	0.00070	0.00049	0.00034	0.00024	0.00017	0.00049	0.00042	0.00035	0.00029	0.00024	0.00020
34	0.00106	0.00078	0.00054	0.00038	0.00026	0.00018	0.00054	0.00046	0.00038	0.00032	0.00027	0.00023
35	0.00118	0.00086	0.00060	0.00042	0.00030	0.00021	0.00058	0.00049	0.00042	0.00035	0.00030	0.00025
36	0.00132	0.00097	0.00068	0.00048	0.00034	0.00024	0.00062	0.00054	0.00046	0.00039	0.00033	0.00028
37	0.00147	0.00109	0.00078	0.00055	0.00039	0.00028	0.00067	0.00058	0.00050	0.00043	0.00036	0.00031
38	0.00166	0.00124	0.00089	0.00064	0.00046	0.00033	0.00073	0.00063	0.00054	0.00047	0.00040	0.00035
39	0.00188	0.00141	0.00103	0.00075	0.00054	0.00039	0.00079	0.00069	0.00060	0.00052	0.00045	0.00039
40	0.00212	0.00161	0.00119	0.00087	0.00064	0.00048	0.00085	0.00075	0.00065	0.00057	0.00050	0.00043
41	0.00236	0.00182	0.00137	0.00102	0.00077	0.00057	0.00093	0.00082	0.00072	0.00063	0.00055	0.00048
42	0.00263	0.00205	0.00156	0.00119	0.00091	0.00069	0.00102	0.00089	0.00079	0.00069	0.00061	0.00054
43	0.00290	0.00230	0.00178	0.00138	0.00107	0.00083	0.00111	0.00098	0.00087	0.00077	0.00068	0.00060
44	0.00319	0.00256	0.00202	0.00160	0.00126	0.00099	0.00121	0.00107	0.00096	0.00085	0.00076	0.00068
45	0.00349	0.00285	0.00229	0.00183	0.00147	0.00118	0.00132	0.00118	0.00105	0.00094	0.00084	0.00075
46	0.00382	0.00315	0.00257	0.00210	0.00171	0.00140	0.00144	0.00129	0.00116	0.00104	0.00093	0.00083
47	0.00417	0.00348	0.00289	0.00240	0.00199	0.00165	0.00158	0.00141	0.00127	0.00114	0.00102	0.00091
48	0.00453	0.00384	0.00323	0.00272	0.00229	0.00193	0.00172	0.00154	0.00138	0.00124	0.00111	0.00100
49	0.00493	0.00423	0.00361	0.00308	0.00263	0.00224	0.00187	0.00167	0.00150	0.00135	0.00121	0.00109
50	0.00537	0.00463	0.00400	0.00345	0.00298	0.00257	0.00202	0.00182	0.00163	0.00146	0.00131	0.00118

表 18-1 兩性死亡機率 (續)

年齡	男 性						女 性					
	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年
	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年
51	0.00581	0.00504	0.00440	0.00384	0.00335	0.00292	0.00219	0.00196	0.00176	0.00157	0.00141	0.00126
52	0.00624	0.00546	0.00481	0.00423	0.00373	0.00329	0.00237	0.00211	0.00188	0.00168	0.00150	0.00134
53	0.00668	0.00588	0.00522	0.00463	0.00411	0.00365	0.00253	0.00226	0.00200	0.00178	0.00158	0.00140
54	0.00715	0.00631	0.00563	0.00502	0.00448	0.00400	0.00271	0.00240	0.00212	0.00188	0.00166	0.00146
55	0.00762	0.00674	0.00604	0.00542	0.00485	0.00435	0.00291	0.00256	0.00224	0.00197	0.00173	0.00152
56	0.00809	0.00719	0.00646	0.00580	0.00521	0.00468	0.00311	0.00272	0.00237	0.00206	0.00179	0.00156
57	0.00860	0.00764	0.00688	0.00619	0.00557	0.00501	0.00332	0.00289	0.00250	0.00215	0.00186	0.00161
58	0.00914	0.00812	0.00730	0.00657	0.00592	0.00533	0.00358	0.00308	0.00264	0.00226	0.00193	0.00165
59	0.00972	0.00861	0.00775	0.00697	0.00627	0.00564	0.00387	0.00329	0.00279	0.00237	0.00201	0.00171
60	0.01029	0.00909	0.00816	0.00733	0.00659	0.00592	0.00416	0.00350	0.00295	0.00248	0.00208	0.00175
61	0.01094	0.00962	0.00862	0.00773	0.00693	0.00621	0.00448	0.00374	0.00312	0.00261	0.00218	0.00181
62	0.01163	0.01020	0.00912	0.00816	0.00730	0.00652	0.00484	0.00402	0.00333	0.00276	0.00229	0.00189
63	0.01239	0.01086	0.00969	0.00864	0.00771	0.00688	0.00526	0.00434	0.00357	0.00294	0.00242	0.00199
64	0.01327	0.01162	0.01034	0.00920	0.00818	0.00728	0.00572	0.00472	0.00386	0.00316	0.00259	0.00212
65	0.01432	0.01249	0.01109	0.00984	0.00873	0.00774	0.00622	0.00516	0.00421	0.00343	0.00280	0.00228
66	0.01551	0.01350	0.01195	0.01058	0.00937	0.00829	0.00708	0.00570	0.00463	0.00376	0.00306	0.00248
67	0.01686	0.01466	0.01295	0.01144	0.01011	0.00893	0.00779	0.00633	0.00513	0.00416	0.00337	0.00273
68	0.01843	0.01598	0.01409	0.01243	0.01096	0.00967	0.00870	0.00706	0.00572	0.00463	0.00375	0.00303
69	0.02023	0.01747	0.01539	0.01356	0.01195	0.01052	0.00977	0.00791	0.00641	0.00518	0.00420	0.00340
70	0.02230	0.01913	0.01685	0.01484	0.01306	0.01150	0.01099	0.00889	0.00720	0.00583	0.00472	0.00383
71	0.02453	0.02099	0.01849	0.01628	0.01434	0.01262	0.01237	0.00999	0.00811	0.00658	0.00534	0.00433
72	0.02691	0.02305	0.02032	0.01791	0.01578	0.01390	0.01389	0.01124	0.00915	0.00744	0.00605	0.00492
73	0.02954	0.02532	0.02235	0.01972	0.01740	0.01535	0.01561	0.01265	0.01032	0.00842	0.00687	0.00560
74	0.03239	0.02779	0.02458	0.02173	0.01921	0.01698	0.01751	0.01422	0.01165	0.00954	0.00781	0.00639
75	0.03544	0.03047	0.02702	0.02395	0.02122	0.01880	0.01962	0.01598	0.01313	0.01079	0.00887	0.00728
76	0.03874	0.03337	0.02968	0.02638	0.02345	0.02084	0.02200	0.01792	0.01479	0.01220	0.01006	0.00830
77	0.04234	0.03654	0.03260	0.02908	0.02594	0.02313	0.02464	0.02008	0.01665	0.01379	0.01142	0.00946
78	0.04630	0.04002	0.03584	0.03209	0.02872	0.02570	0.02761	0.02251	0.01874	0.01560	0.01297	0.01079
79	0.05072	0.04383	0.03940	0.03542	0.03183	0.02859	0.03109	0.02524	0.02110	0.01764	0.01474	0.01232
80	0.05681	0.04903	0.04426	0.03994	0.03604	0.03251	0.03403	0.02829	0.02376	0.01995	0.01675	0.01406
81	0.06224	0.05371	0.04866	0.04408	0.03991	0.03614	0.03831	0.03174	0.02681	0.02264	0.01911	0.01613
82	0.06814	0.05882	0.05349	0.04863	0.04420	0.04016	0.04302	0.03560	0.03025	0.02568	0.02180	0.01850
83	0.07470	0.06440	0.05878	0.05364	0.04893	0.04463	0.04840	0.03993	0.03412	0.02914	0.02488	0.02123
84	0.08213	0.07050	0.06459	0.05915	0.05416	0.04958	0.05317	0.04478	0.03849	0.03307	0.02839	0.02437
85	0.09060	0.08074	0.07426	0.06827	0.06275	0.05766	0.06000	0.05148	0.04451	0.03847	0.03323	0.02869
86	0.09964	0.08817	0.08138	0.07510	0.06928	0.06390	0.06751	0.05757	0.05007	0.04353	0.03782	0.03285
87	0.10930	0.09718	0.09004	0.08340	0.07722	0.07149	0.07587	0.06503	0.05691	0.04978	0.04351	0.03802
88	0.11976	0.10589	0.09847	0.09154	0.08507	0.07905	0.08523	0.07251	0.06384	0.05618	0.04940	0.04342
89	0.13112	0.11847	0.11059	0.10320	0.09627	0.08979	0.09571	0.08335	0.07385	0.06539	0.05786	0.05118
90	0.14335	0.12868	0.12055	0.11291	0.10572	0.09896	0.10734	0.09267	0.08262	0.07360	0.06554	0.05832
91	0.15651	0.13972	0.13137	0.12349	0.11605	0.10904	0.12022	0.10304	0.09244	0.08287	0.07425	0.06648
92	0.17064	0.15280	0.14420	0.13605	0.12833	0.12101	0.13443	0.11453	0.10339	0.09327	0.08409	0.07578
93	0.18574	0.16677	0.15796	0.14958	0.14161	0.13403	0.15005	0.12718	0.11553	0.10489	0.09517	0.08630
94	0.20182	0.18036	0.17145	0.16293	0.15481	0.14705	0.16716	0.14104	0.12895	0.11781	0.10758	0.09818
95	0.21889	0.19478	0.18582	0.17723	0.16899	0.16111	0.18579	0.15620	0.14371	0.13215	0.12144	0.11155
96	0.23692	0.21006	0.20110	0.19248	0.18419	0.17622	0.20599	0.17270	0.15992	0.14799	0.13688	0.12654
97	0.25589	0.22618	0.21729	0.20871	0.20043	0.19244	0.22775	0.19062	0.17763	0.16544	0.15401	0.14330
98	0.27576	0.24052	0.23185	0.22346	0.21533	0.20746	0.25105	0.20998	0.19692	0.18458	0.17293	0.16194
99	0.29646	0.25831	0.24985	0.24163	0.23365	0.22589	0.27583	0.23081	0.21782	0.20548	0.19374	0.18261
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

表 18-2 兩性平均餘命

單位：歲

年齡	男 性						女 性					
	111年	119年	129年	139年	149年	159年	111年	119年	129年	139年	149年	159年
	2022年	2030年	2040年	2050年	2060年	2070年	2022年	2030年	2040年	2050年	2060年	2070年
0	77.71	79.55	81.01	82.35	83.59	84.74	84.39	86.12	87.57	88.92	90.18	91.36
1	77.01	78.82	80.24	81.55	82.77	83.90	83.68	85.39	86.81	88.14	89.38	90.53
2	76.04	77.84	79.26	80.56	81.77	82.90	82.70	84.40	85.82	87.14	88.38	89.54
3	75.05	76.85	78.26	79.57	80.77	81.90	81.72	83.41	84.83	86.15	87.39	88.54
4	74.07	75.86	77.27	78.57	79.78	80.90	80.73	82.42	83.83	85.15	86.39	87.54
5	73.08	74.86	76.27	77.57	78.78	79.91	79.74	81.43	82.83	84.15	85.39	86.54
6	72.09	73.87	75.28	76.57	77.78	78.91	78.74	80.43	81.84	83.16	84.39	85.54
7	71.09	72.87	74.28	75.58	76.78	77.91	77.75	79.44	80.84	82.16	83.39	84.54
8	70.10	71.88	73.28	74.58	75.78	76.91	76.76	78.44	79.84	81.16	82.39	83.54
9	69.11	70.88	72.29	73.58	74.79	75.91	75.76	77.44	78.85	80.16	81.39	82.54
10	68.11	69.89	71.29	72.58	73.79	74.91	74.77	76.45	77.85	79.16	80.40	81.55
11	67.12	68.89	70.29	71.59	72.79	73.91	73.78	75.45	76.85	78.17	79.40	80.55
12	66.13	67.90	69.30	70.59	71.79	72.91	72.78	74.46	75.85	77.17	78.40	79.55
13	65.14	66.90	68.30	69.59	70.79	71.92	71.79	73.46	74.86	76.17	77.40	78.55
14	64.15	65.91	67.31	68.60	69.80	70.92	70.80	72.47	73.86	75.18	76.40	77.55
15	63.16	64.92	66.31	67.60	68.80	69.92	69.81	71.48	72.87	74.18	75.41	76.55
16	62.18	63.94	65.33	66.61	67.81	68.93	68.82	70.49	71.88	73.19	74.41	75.56
17	61.21	62.96	64.34	65.62	66.82	67.93	67.83	69.50	70.89	72.19	73.42	74.56
18	60.23	61.98	63.36	64.64	65.83	66.94	66.84	68.51	69.90	71.20	72.42	73.57
19	59.26	61.00	62.38	63.65	64.84	65.95	65.86	67.52	68.91	70.21	71.43	72.57
20	58.29	60.03	61.40	62.67	63.85	64.96	64.87	66.53	67.92	69.22	70.44	71.58
21	57.32	59.05	60.42	61.68	62.86	63.97	63.89	65.55	66.93	68.23	69.45	70.59
22	56.35	58.08	59.44	60.70	61.88	62.98	62.90	64.56	65.94	67.24	68.46	69.59
23	55.38	57.10	58.46	59.71	60.89	61.99	61.92	63.57	64.95	66.25	67.46	68.60
24	54.42	56.13	57.48	58.73	59.90	61.00	60.93	62.59	63.96	65.26	66.47	67.61
25	53.45	55.15	56.50	57.74	58.91	60.01	59.95	61.60	62.98	64.27	65.48	66.62
26	52.48	54.18	55.51	56.76	57.92	59.02	58.97	60.62	61.99	63.28	64.49	65.62
27	51.51	53.20	54.53	55.77	56.93	58.02	57.98	59.63	61.00	62.29	63.50	64.63
28	50.54	52.22	53.55	54.78	55.94	57.03	57.00	58.65	60.01	61.30	62.51	63.64
29	49.57	51.25	52.57	53.80	54.95	56.04	56.02	57.66	59.02	60.31	61.52	62.65
30	48.60	50.27	51.58	52.81	53.96	55.04	55.04	56.68	58.04	59.32	60.53	61.65
31	47.63	49.30	50.60	51.82	52.97	54.05	54.06	55.70	57.05	58.33	59.54	60.66
32	46.67	48.33	49.62	50.84	51.98	53.06	53.08	54.72	56.07	57.35	58.55	59.67
33	45.71	47.36	48.65	49.86	50.99	52.07	52.10	53.74	55.09	56.36	57.56	58.68
34	44.75	46.39	47.67	48.87	50.00	51.08	51.13	52.76	54.11	55.38	56.58	57.70
35	43.80	45.43	46.70	47.89	49.02	50.08	50.16	51.78	53.13	54.40	55.59	56.71
36	42.85	44.47	45.72	46.91	48.03	49.10	49.19	50.81	52.15	53.42	54.61	55.72
37	41.91	43.51	44.75	45.93	47.05	48.11	48.22	49.83	51.17	52.44	53.62	54.74
38	40.97	42.56	43.79	44.96	46.07	47.12	47.25	48.86	50.20	51.46	52.64	53.75
39	40.04	41.61	42.83	43.99	45.09	46.14	46.28	47.89	49.23	50.48	51.66	52.77
40	39.11	40.67	41.87	43.02	44.11	45.15	45.32	46.93	48.25	49.51	50.69	51.79
41	38.19	39.73	40.92	42.06	43.14	44.17	44.36	45.96	47.29	48.54	49.71	50.82
42	37.28	38.80	39.98	41.10	42.17	43.20	43.40	45.00	46.32	47.57	48.74	49.84
43	36.38	37.88	39.04	40.15	41.21	42.23	42.44	44.04	45.35	46.60	47.77	48.87
44	35.48	36.97	38.11	39.20	40.25	41.26	41.49	43.08	44.39	45.63	46.80	47.90
45	34.60	36.06	37.18	38.26	39.30	40.30	40.54	42.13	43.44	44.67	45.84	46.93
46	33.71	35.16	36.27	37.33	38.36	39.35	39.59	41.18	42.48	43.71	44.88	45.96
47	32.84	34.27	35.36	36.41	37.43	38.41	38.65	40.23	41.53	42.76	43.92	45.00
48	31.98	33.39	34.46	35.50	36.50	37.47	37.71	39.28	40.58	41.81	42.96	44.04
49	31.12	32.52	33.57	34.59	35.58	36.54	36.77	38.34	39.64	40.86	42.01	43.09
50	30.27	31.65	32.69	33.70	34.67	35.62	35.84	37.41	38.70	39.91	41.06	42.13

表 18-2 兩性平均餘命 (續)

單位：歲

年齡	男 性						女 性					
	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年	111 年	119 年	129 年	139 年	149 年	159 年
	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年	2022 年	2030 年	2040 年	2050 年	2060 年	2070 年
51	29.43	30.80	31.82	32.81	33.78	34.71	34.91	36.47	37.76	38.97	40.11	41.18
52	28.60	29.95	30.96	31.94	32.89	33.81	33.99	35.55	36.82	38.03	39.17	40.23
53	27.78	29.11	30.10	31.07	32.01	32.92	33.07	34.62	35.89	37.09	38.23	39.29
54	26.96	28.28	29.26	30.21	31.14	32.04	32.15	33.70	34.96	36.16	37.29	38.34
55	26.15	27.46	28.42	29.36	30.28	31.17	31.23	32.78	34.04	35.23	36.35	37.40
56	25.35	26.64	27.59	28.52	29.42	30.30	30.32	31.86	33.11	34.30	35.41	36.45
57	24.55	25.83	26.77	27.68	28.58	29.44	29.42	30.94	32.19	33.37	34.47	35.51
58	23.76	25.03	25.95	26.85	27.73	28.59	28.51	30.03	31.27	32.44	33.53	34.56
59	22.98	24.23	25.14	26.03	26.89	27.74	27.61	29.12	30.35	31.51	32.60	33.62
60	22.20	23.43	24.33	25.21	26.06	26.89	26.72	28.22	29.43	30.58	31.66	32.68
61	21.42	22.64	23.53	24.39	25.23	26.05	25.83	27.32	28.52	29.66	30.73	31.73
62	20.65	21.86	22.73	23.57	24.40	25.21	24.94	26.42	27.61	28.73	29.79	30.79
63	19.89	21.08	21.93	22.76	23.58	24.37	24.06	25.52	26.70	27.81	28.86	29.85
64	19.13	20.30	21.14	21.96	22.76	23.54	23.19	24.63	25.79	26.89	27.93	28.91
65	18.38	19.54	20.36	21.16	21.94	22.70	22.32	23.74	24.89	25.98	27.00	27.97
66	17.64	18.78	19.58	20.36	21.13	21.88	21.45	22.87	23.99	25.06	26.08	27.03
67	16.91	18.03	18.81	19.58	20.33	21.06	20.60	21.99	23.10	24.16	25.15	26.10
68	16.20	17.29	18.05	18.80	19.53	20.24	19.76	21.13	22.22	23.25	24.24	25.17
69	15.49	16.56	17.30	18.03	18.74	19.43	18.93	20.28	21.34	22.36	23.33	24.24
70	14.80	15.85	16.56	17.27	17.96	18.64	18.11	19.44	20.48	21.47	22.42	23.32
71	14.13	15.15	15.84	16.52	17.19	17.85	17.31	18.60	19.62	20.60	21.53	22.41
72	13.47	14.46	15.13	15.79	16.43	17.07	16.52	17.79	18.78	19.73	20.64	21.50
73	12.83	13.79	14.43	15.06	15.69	16.30	15.74	16.98	17.95	18.87	19.76	20.61
74	12.20	13.13	13.75	14.36	14.96	15.55	14.98	16.20	17.13	18.03	18.90	19.72
75	11.59	12.50	13.08	13.66	14.24	14.81	14.24	15.42	16.33	17.20	18.04	18.84
76	11.00	11.87	12.43	12.99	13.54	14.08	13.52	14.66	15.54	16.38	17.20	17.98
77	10.43	11.27	11.80	12.33	12.85	13.37	12.81	13.92	14.76	15.58	16.37	17.13
78	9.86	10.67	11.18	11.68	12.18	12.68	12.12	13.20	14.00	14.79	15.55	16.28
79	9.32	10.10	10.57	11.05	11.53	12.00	11.45	12.49	13.26	14.02	14.75	15.46
80	8.79	9.54	9.99	10.44	10.89	11.34	10.80	11.80	12.54	13.26	13.96	14.64
81	8.29	9.00	9.43	9.85	10.28	10.70	10.17	11.13	11.83	12.52	13.19	13.84
82	7.81	8.49	8.88	9.28	9.68	10.08	9.55	10.48	11.14	11.80	12.44	13.06
83	7.34	7.99	8.36	8.73	9.11	9.48	8.96	9.85	10.47	11.09	11.70	12.30
84	6.89	7.50	7.85	8.20	8.55	8.90	8.39	9.24	9.83	10.41	10.99	11.56
85	6.47	7.03	7.36	7.68	8.01	8.34	7.83	8.64	9.20	9.75	10.30	10.83
86	6.06	6.61	6.91	7.21	7.51	7.82	7.30	8.09	8.60	9.12	9.63	10.14
87	5.68	6.20	6.47	6.75	7.04	7.32	6.79	7.55	8.03	8.51	8.99	9.47
88	5.31	5.81	6.06	6.32	6.58	6.85	6.31	7.04	7.49	7.93	8.38	8.82
89	4.96	5.44	5.67	5.91	6.15	6.39	5.85	6.55	6.96	7.38	7.79	8.20
90	4.64	5.10	5.32	5.53	5.75	5.97	5.41	6.10	6.48	6.86	7.24	7.61
91	4.33	4.78	4.98	5.17	5.37	5.57	5.01	5.67	6.02	6.36	6.71	7.05
92	4.04	4.48	4.65	4.83	5.01	5.19	4.62	5.27	5.58	5.89	6.21	6.52
93	3.77	4.19	4.35	4.51	4.68	4.84	4.26	4.89	5.16	5.45	5.73	6.01
94	3.52	3.93	4.07	4.22	4.37	4.51	3.92	4.52	4.77	5.03	5.28	5.53
95	3.28	3.69	3.81	3.94	4.07	4.20	3.61	4.18	4.41	4.63	4.86	5.08
96	3.06	3.46	3.57	3.68	3.80	3.92	3.32	3.87	4.06	4.26	4.46	4.66
97	2.85	3.24	3.34	3.44	3.54	3.65	3.05	3.57	3.74	3.91	4.08	4.26
98	2.66	3.05	3.13	3.22	3.31	3.40	2.81	3.29	3.44	3.59	3.74	3.89
99	2.48	2.85	2.93	3.00	3.08	3.16	2.58	3.04	3.16	3.29	3.41	3.54
100+	2.32	2.67	2.74	2.80	2.86	2.93	2.37	2.80	2.90	3.01	3.11	3.22

註：上表 100+所列數字為 100 歲之平均餘命。

四、主要國家未來人口推估

表19 主要國家未來人口推估

表 19-1 主要國家 1970-2070 年總生育率

單位：人

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1970	4.00	2.13	4.53	2.48	—	—	2.47
1975	2.77	1.91	3.43	1.77	—	—	1.93
1980	2.52	1.75	2.82	1.84	—	—	1.95
1985	1.88	1.76	1.66	1.84	—	—	1.81
1990	1.81	1.54	1.57	2.08	—	—	1.78
1995	1.78	1.42	1.63	1.98	—	—	1.71
2000	1.68	1.36	1.48	2.06	1.64	1.38	1.89
2005	1.12	1.26	1.09	2.06	1.76	1.34	1.94
2010	0.90	1.39	1.23	1.93	1.92	1.39	2.03
2015	1.18	1.45	1.24	1.84	1.80	1.50	1.96
2020	0.99	1.33	0.84	1.64	1.56	1.53	1.83
2025	0.95	1.42	0.74	1.84	1.53	1.55	1.84
2030	1.04	1.43	0.96	1.84	1.53	1.57	1.84
2035	1.12	1.43	1.18	1.84	1.54	1.59	1.84
2040	1.18	1.43	1.19	1.84	1.57	1.60	1.84
2045	1.20	1.44	1.20	1.84	1.59	1.62	1.84
2050	1.20	1.44	1.21	1.84	1.59	1.63	1.84
2055	1.20	1.44	1.21	1.84	1.59	1.64	1.84
2060	1.20	1.44	1.21	1.84	1.59	1.65	1.84
2065	1.20	1.44	1.21	—	1.59	1.66	1.84
2070	1.20	—	1.21	—	1.59	1.67	1.84
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1970	2.50	1.92	2.57	1.83	2.29	2.38	—
1975	1.98	1.77	1.66	1.68	1.83	2.17	2.77
1980	1.72	1.68	1.60	1.63	1.65	1.64	2.22
1985	1.68	1.74	1.51	1.64	1.47	1.42	1.64
1990	1.93	2.13	1.62	1.78	1.46	1.33	1.36
1995	1.87	1.73	1.53	1.81	1.42	1.19	1.16
2000	1.85	1.54	1.72	1.73	1.36	1.26	1.22
2005	1.84	1.77	1.71	1.80	1.41	1.34	1.33
2010	1.95	1.98	1.79	1.87	1.44	1.46	1.37
2015	1.72	1.85	1.66	1.65	1.49	1.35	1.33
2020	1.48	1.67	1.54	1.37	1.44	1.24	1.19
2025	1.54	1.73	1.59	1.36	1.47	1.35	1.30
2030	1.55	1.75	1.60	1.38	1.49	1.37	1.33
2035	1.57	1.77	1.61	1.40	1.50	1.39	1.35
2040	1.58	1.78	1.62	1.42	1.52	1.41	1.37
2045	1.59	1.78	1.63	1.44	1.53	1.43	1.39
2050	1.60	1.78	1.64	1.46	1.55	1.45	1.41
2055	1.61	1.78	1.65	1.48	1.56	1.47	1.43
2060	1.62	1.78	1.66	1.50	1.57	1.48	1.45
2065	1.63	1.78	1.67	1.52	1.58	1.50	1.47
2070	1.65	1.78	1.68	1.53	1.60	1.52	1.49

資料來源：中華民國—本報告。日本—国立社会保障・人口問題研究所網站（data updated on July 31, 2017）。韓國—KOSIS KOREAN Statistical Information Service 網站（data updated on December 9, 2021）。美國—U.S. Census Bureau 網站（data updated on September 2018）。英國—Office for National Statistic 網站（data updated on January 12, 2022）。其他歐洲國家—Eurostat 網站（data updated on July 20, 2020）。

說明：表中陰影數據，表示該國所列總生育率實際數據中之最低水準。粗體數據(含)以上年度表示為該國實際數據，粗體數據以下年度為中推估值。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（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-2 主要國家 1970-2070 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⁾
1970	66.7	69.3	58.7	67.1	—	67.5	—
1975	68.3	71.7	60.3	68.8	—	68.2	—
1980	69.6	73.4	61.9	70.0	—	69.6	—
1985	70.8	74.8	64.6	71.1	71.7	71.1	—
1990	71.3	75.9	67.5	71.8	72.9	72.0	72.8
1995	71.9	76.4	69.7	72.5	74.0	73.3	73.9
2000	73.8	77.7	72.3	74.3	75.4	75.1	75.3
2005	74.5	78.6	74.9	75.0	76.9	76.7	76.7
2010	76.1	79.6	76.8	76.2	78.4	78.0	78.2
2015	77.0	80.8	79.0	76.3	79.1	78.3	79.2
2020	78.1	81.6	80.5	74.2	78.4	78.7	79.2
2025	78.8	81.9	81.9	78.8	80.0	79.9	80.8
2030	79.6	82.4	83.0	79.7	80.5	80.6	81.6
2035	80.3	82.9	84.1	80.5	81.0	81.4	82.3
2040	81.0	83.3	85.1	81.2	81.6	82.1	83.0
2045	81.7	83.7	86.0	81.9	82.1	82.8	83.7
2050	82.3	84.0	86.8	82.6	82.7	83.5	84.3
2055	83.0	84.4	87.5	83.3	83.3	84.2	85.0
2060	83.6	84.7	88.3	83.9	83.9	84.8	85.6
2065	84.2	85.0	88.9	—	84.4	85.4	86.1
2070	84.7	—	89.5	—	85.0	86.0	86.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1970	71.2	72.3	—	—	66.5	—	—
1975	71.9	72.2	—	—	67.7	—	70.5
1980	72.4	72.8	—	69.2	69.0	—	72.3
1985	72.6	73.8	73.1	70.2	70.4	72.3	73.1
1990	73.4	74.8	73.8	71.0	72.3	73.8	73.3
1995	74.8	76.2	74.6	72.8	73.4	75.0	74.4
2000	76.0	77.4	75.6	74.2	75.2	76.9	75.8
2005	77.8	78.5	77.2	75.6	76.6	78.1	77.0
2010	79.0	79.6	78.9	76.9	77.8	79.5	79.2
2015	80.5	80.4	79.9	78.7	78.8	80.3	80.1
2020	81.6	80.6	79.7	79.2	78.9	80.0	79.6
2025	81.9	81.9	81.2	80.1	80.5	81.9	81.8
2030	82.5	82.5	81.9	80.9	81.2	82.6	82.4
2035	83.1	83.1	82.6	81.6	81.9	83.2	83.1
2040	83.7	83.7	83.2	82.3	82.6	83.8	83.7
2045	84.3	84.2	83.8	83.0	83.3	84.3	84.3
2050	84.8	84.8	84.4	83.7	83.9	84.9	84.9
2055	85.4	85.3	84.9	84.3	84.6	85.4	85.5
2060	85.9	85.8	85.5	85.0	85.2	86.0	86.0
2065	86.4	86.3	86.0	85.6	85.7	86.5	86.6
2070	86.9	86.8	86.6	86.1	86.3	87.0	87.1

資料來源：同表 19-1。

說明：粗體數據(含)以上年度表示為該國實際數據，粗體數據以下年度為中推估值。

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(Metropolitan France)資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-3 主要國家 1970-2070 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⁾
1970	71.6	74.7	65.8	74.7	—	73.6	—
1975	73.4	76.9	68.2	76.6	—	74.5	—
1980	74.6	78.8	70.4	77.4	—	76.2	—
1985	75.8	80.5	73.2	78.2	77.4	77.6	—
1990	76.8	81.9	75.9	78.8	78.5	78.5	81.2
1995	77.7	82.9	77.9	78.9	79.2	79.9	82.2
2000	79.6	84.6	79.7	79.7	80.2	81.2	83.0
2005	80.8	85.5	81.6	80.1	81.2	82.0	83.8
2010	82.6	86.3	83.6	81.0	82.4	83.0	85.3
2015	83.6	87.0	85.2	81.1	82.7	83.1	85.6
2020	84.7	87.7	86.5	79.9	82.4	83.5	85.3
2025	85.4	88.2	87.6	83.1	83.5	84.4	86.8
2030	86.1	88.7	88.4	83.8	83.9	85.1	87.4
2035	86.9	89.2	89.1	84.4	84.3	85.8	88.0
2040	87.6	89.6	89.8	85.1	84.8	86.4	88.6
2045	88.3	90.0	90.4	85.6	85.3	87.1	89.1
2050	88.9	90.4	90.9	86.2	85.8	87.7	89.6
2055	89.6	90.7	91.5	86.8	86.3	88.3	90.1
2060	90.2	91.1	92.0	87.3	86.9	88.9	90.6
2065	90.8	91.4	92.4	—	87.4	89.4	91.0
2070	91.4	—	92.8	—	87.9	89.9	91.4
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1970	77.5	77.3	—	—	73.5	—	—
1975	78.3	78.1	—	—	74.7	—	76.3
1980	79.3	79.0	—	78.0	76.1	—	78.5
1985	79.5	79.8	79.8	78.7	77.4	78.8	79.6
1990	79.9	80.5	80.2	79.0	79.0	80.3	80.6
1995	80.9	81.7	80.5	80.4	80.1	81.5	81.8
2000	81.5	82.0	80.7	81.2	81.2	82.8	82.8
2005	82.7	82.9	81.7	82.5	82.2	83.6	83.6
2010	83.3	83.6	83.0	83.5	83.5	84.7	85.5
2015	84.2	84.1	83.2	84.4	83.7	84.9	85.7
2020	84.9	84.2	83.1	84.8	83.6	84.5	85.2
2025	85.3	85.3	84.4	85.4	85.0	86.3	87.2
2030	85.9	85.9	85.1	86.0	85.7	86.9	87.7
2035	86.5	86.5	85.7	86.7	86.3	87.4	88.2
2040	87.1	87.1	86.4	87.3	86.9	88.0	88.7
2045	87.7	87.7	87.0	87.8	87.5	88.5	89.2
2050	88.2	88.2	87.6	88.4	88.1	89.0	89.7
2055	88.8	88.8	88.2	88.9	88.6	89.5	90.1
2060	89.3	89.3	88.8	89.4	89.2	90.0	90.6
2065	89.8	89.8	89.3	89.9	89.7	90.5	91.0
2070	90.3	90.3	89.9	90.4	90.2	90.9	91.4

資料來源及說明：同表 19-1。

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（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-4 主要國家 1970-2070 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⁾
1970	57.4	69.0	54.4	—	—	63.0	62.3
1975	61.1	67.7	58.0	—	62.6	63.7	62.7
1980	63.6	67.4	62.2	66.1	64.0	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	65.3	68.9	65.7
1995	68.6	69.5	70.7	65.4	64.7	68.2	65.3
2000	70.3	68.1	71.7	66.2	65.2	67.9	65.0
2005	71.6	66.1	71.9	67.1	66.0	66.6	65.1
2010	73.6	63.8	73.1	67.1	66.0	65.7	64.7
2015	73.9	60.7	73.4	66.1	64.5	65.7	62.7
2020	71.3	59.2	72.1	65.1	63.5	64.2	61.6
2025	68.1	58.5	69.2	63.0	63.3	62.3	60.6
2030	65.3	57.7	66.0	61.6	62.8	59.9	59.5
2035	62.5	56.4	61.8	61.2	62.1	58.5	58.2
2040	59.9	53.9	56.8	61.2	61.3	58.5	57.1
2045	56.3	52.5	53.5	61.4	60.8	58.4	56.6
2050	53.3	51.8	51.1	61.3	60.0	57.9	56.2
2055	51.7	51.6	50.2	60.8	59.3	57.3	55.9
2060	49.8	51.6	48.5	60.1	59.0	57.2	56.1
2065	48.1	51.4	46.8	—	58.8	57.1	56.1
2070	47.8	—	46.1	—	58.8	57.2	55.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	65.0	62.2	64.7	61.7	66.4	63.6	65.9
2025	64.6	62.1	63.1	61.3	64.5	63.1	65.2
2030	63.8	61.8	61.0	60.9	62.4	61.1	63.6
2035	62.5	61.4	59.2	60.3	60.7	58.6	61.2
2040	61.5	61.0	58.6	60.1	60.0	56.2	58.3
2045	61.1	60.6	58.8	59.5	59.5	55.0	55.8
2050	60.7	60.1	58.9	58.7	58.7	54.8	54.9
2055	60.0	59.1	58.6	58.0	58.0	55.0	55.0
2060	59.3	58.5	58.1	57.1	57.4	55.3	55.4
2065	58.5	58.5	57.4	56.4	57.3	55.3	55.7
2070	57.9	58.2	56.8	55.6	57.2	54.9	55.6

資料來源：同表 19-1。

說明：粗體數據(含)以上年度表示為該國實際數據，粗體數據以下年度為中推估值；中華民國為年底數，日本為 10 月數，韓國、美國及英國為年中數；另，其他歐洲國家公布數據為年初數，為利與我國比較，上表以下一年年初數作為年底數呈現。

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 1985 年及以前僅包含法國本土(Metropolitan France)資料，即不計算海外的法國領土。3) 日本、韓國、美國之計算基礎係年中人口數。

表 19-5 主要國家 1970-2070 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⁾
1970	2.9	7.1	3.1	—	—	13.8	12.9
1975	3.5	7.9	3.5	—	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	15.2	14.7	13.0
1990	6.2	12.1	5.1	12.5	15.7	14.9	14.0
1995	7.6	14.6	5.9	12.7	15.8	15.6	15.1
2000	8.6	17.4	7.2	12.4	15.8	16.6	15.9
2005	9.7	20.2	9.0	12.4	15.9	19.3	16.4
2010	10.7	23.0	10.8	13.1	16.4	20.7	16.7
2015	12.5	26.6	12.8	14.9	17.8	21.1	18.9
2020	16.1	28.7	15.7	16.4	18.6	22.0	20.7
2025	20.0	30.0	20.6	18.9	19.9	23.5	22.5
2030	24.1	31.2	25.5	20.6	21.7	25.9	24.2
2035	27.7	32.8	30.1	21.4	23.2	27.6	25.7
2040	30.6	35.3	34.4	21.6	24.1	27.8	26.8
2045	34.4	36.8	37.4	21.7	24.4	27.9	27.3
2050	37.5	37.7	40.1	22.0	25.1	28.1	27.8
2055	39.3	38.0	41.6	22.6	25.8	28.4	28.3
2060	41.4	38.1	43.8	23.4	26.5	28.3	28.3
2065	43.3	38.4	45.9	—	27.1	28.4	28.5
2070	43.6	—	46.4	—	27.4	28.4	28.8
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	17.9	20.1	19.8	22.7	19.2	23.5	19.8
2025	19.3	20.7	21.8	24.5	21.0	25.1	21.8
2030	20.7	21.5	23.9	26.0	23.4	27.6	24.3
2035	22.2	22.3	25.6	26.9	25.6	30.2	27.0
2040	23.3	22.8	26.3	27.0	26.6	32.4	29.6
2045	23.9	23.1	26.4	27.5	27.1	33.5	31.9
2050	24.6	23.6	26.5	28.4	27.9	33.7	32.7
2055	25.5	24.7	26.8	29.4	28.4	33.6	32.8
2060	26.4	25.6	27.3	30.7	28.9	33.4	32.5
2065	27.2	25.9	28.0	31.5	29.1	33.2	32.1
2070	27.9	26.4	28.6	32.2	29.3	33.4	32.0

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-6 主要國家 1970-2070 年年齡中位數

單位：歲

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1970	19.3	29.1	18.5	—	—	34.3	32.4
1975	21.3	30.6	19.6	—	33.8	35.6	31.5
1980	23.1	32.5	21.8	30.0	34.3	36.7	32.5
1985	25.1	35.2	24.3	31.4	35.4	37.0	33.7
1990	27.5	37.7	27.0	32.8	35.8	37.6	34.7
1995	29.8	39.7	29.3	34.2	36.5	38.5	36.2
2000	32.1	41.5	31.8	35.4	37.6	40.2	37.6
2005	34.7	43.3	34.8	36.3	38.7	42.3	38.9
2010	37.4	45.0	37.9	37.2	39.5	44.7	40.0
2015	39.9	46.7	40.9	37.8	40.0	45.8	41.2
2020	42.7	48.6	43.7	38.5	40.4	45.9	42.1
2025	45.6	50.8	46.9	39.3	41.3	45.8	43.3
2030	48.4	52.4	49.8	40.1	42.3	46.2	44.2
2035	51.0	53.4	52.5	41.0	43.3	46.8	45.0
2040	53.0	54.2	54.6	41.5	43.9	47.2	45.2
2045	54.8	54.4	56.3	41.9	44.3	47.4	45.4
2050	56.5	54.7	57.9	42.3	44.5	47.1	45.7
2055	58.1	55.2	59.6	42.6	45.2	46.7	46.1
2060	59.4	55.6	61.2	42.9	46.1	46.5	46.5
2065	59.8	55.7	62.1	—	46.8	46.7	46.6
2070	59.6	—	62.2	—	47.2	46.9	46.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	40.2	40.6	42.7	43.3	43.6	47.6	44.7
2025	40.9	40.8	43.2	44.3	44.2	49.1	46.6
2030	41.8	41.5	43.7	45.5	45.1	50.2	48.2
2035	42.8	42.5	44.4	46.4	45.9	50.8	49.2
2040	43.6	42.7	45.0	47.3	46.8	51.2	49.7
2045	44.3	42.8	45.5	48.0	47.3	51.5	50.0
2050	44.9	43.2	46.0	48.5	47.4	51.7	50.2
2055	45.6	43.7	46.3	49.1	47.4	51.9	50.4
2060	46.2	44.3	46.4	50.1	47.5	52.1	50.8
2065	46.6	44.8	46.5	50.9	47.7	52.2	50.9
2070	46.8	45.1	46.7	51.3	48.0	52.0	50.7

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-7 主要國家 1970-2070 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⁾
1970	7.4	29.5	7.2	—	—	59.5	52.0
1975	9.9	32.6	8.9	—	60.1	70.4	56.7
1980	13.3	38.7	11.2	50.1	71.2	85.2	61.9
1985	17.1	47.9	14.2	55.1	78.9	92.5	61.6
1990	23.0	66.2	20.0	57.7	82.8	92.0	69.0
1995	32.1	91.2	25.2	58.0	81.4	96.3	77.0
2000	40.9	119.1	34.3	58.2	83.1	107.1	83.2
2005	52.0	146.5	46.8	60.6	88.2	136.9	88.6
2010	68.6	174.0	67.2	66.1	92.8	152.2	89.8
2015	92.2	210.6	93.0	78.1	100.7	159.8	102.7
2020	127.8	236.3	129.3	88.8	104.5	159.4	116.9
2025	168.2	261.3	201.5	105.1	118.1	165.5	133.1
2030	227.1	281.3	301.6	115.8	139.3	181.1	148.5
2035	283.3	303.6	369.1	122.4	158.0	198.6	159.6
2040	323.4	328.5	389.5	126.3	164.6	202.9	166.5
2045	369.5	344.3	411.6	128.7	165.2	203.6	169.6
2050	408.0	356.7	456.2	131.8	167.4	200.7	173.8
2055	436.5	365.9	502.7	136.1	173.3	198.6	179.1
2060	470.1	372.3	570.6	142.0	183.1	195.2	181.4
2065	503.8	376.7	630.0	—	192.8	195.9	183.9
2070	511.3	—	620.6	—	198.4	197.2	185.8
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
1970	52.9	66.3	37.5	38.3	57.8	44.9	34.9
1975	58.2	73.4	43.4	49.5	65.2	50.6	38.1
1980	67.7	84.5	52.5	59.9	75.7	60.0	43.6
1985	80.3	96.1	63.5	64.9	79.0	69.1	52.6
1990	85.8	98.9	70.9	69.9	85.7	92.6	70.8
1995	81.5	93.1	72.3	75.3	85.4	115.8	93.9
2000	75.5	93.5	73.1	82.9	91.1	128.7	115.1
2005	75.4	100.0	78.1	92.5	103.1	141.1	114.5
2010	80.7	111.4	89.1	106.1	119.7	145.4	114.0
2015	91.6	113.8	110.3	125.8	128.7	160.6	123.8
2020	104.7	113.6	127.7	145.5	133.3	182.2	138.5
2025	119.9	119.7	143.4	172.5	144.8	212.7	167.7
2030	133.5	128.7	158.3	200.0	164.8	244.2	200.8
2035	145.1	136.8	168.4	210.2	185.5	267.3	226.9
2040	153.3	141.6	174.2	209.3	198.5	284.2	244.6
2045	159.3	142.6	177.2	211.5	202.2	291.3	259.3
2050	166.2	144.8	181.5	220.2	206.7	293.0	263.7
2055	175.9	152.5	184.8	233.3	208.8	294.7	266.7
2060	184.6	161.0	188.3	251.6	210.9	293.0	268.6
2065	191.5	166.0	191.8	260.3	214.0	288.7	265.3
2070	196.5	171.4	195.9	263.9	215.4	285.5	258.1

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-8 主要國家 1970-2070 年扶養比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1970	74.2	44.9	83.8	—	—	58.6	60.5
1975	63.6	47.6	72.5	—	59.8	56.8	59.6
1980	57.3	48.4	60.7	51.3	56.1	50.9	56.4
1985	53.0	46.7	52.5	50.6	52.4	43.9	51.9
1990	49.9	43.5	44.3	52.0	53.2	45.3	52.0
1995	45.8	43.9	41.4	52.8	54.6	46.5	53.2
2000	42.3	46.9	39.5	51.0	53.5	47.4	53.8
2005	39.7	51.4	39.1	49.0	51.4	50.1	53.6
2010	35.8	56.8	36.9	49.0	51.4	52.0	54.6
2015	35.3	64.7	36.2	51.3	55.1	52.2	59.5
2020	40.2	69.0	38.7	53.6	57.5	55.7	62.2
2025	46.9	70.9	44.5	58.7	58.0	60.6	65.1
2030	53.2	73.3	51.4	62.3	59.3	67.0	68.1
2035	59.9	77.4	61.8	63.5	61.1	71.0	71.9
2040	67.0	85.6	76.0	63.3	63.1	71.0	75.2
2045	77.6	90.6	86.9	62.9	64.5	71.3	76.8
2050	87.5	93.2	95.8	63.3	66.8	72.6	78.1
2055	93.3	93.8	99.3	64.5	68.7	74.7	78.7
2060	100.8	93.7	106.3	66.4	69.6	74.9	78.2
2065	108.0	94.5	113.8	—	69.9	75.1	78.3
2070	109.1	—	116.8	—	70.2	74.8	79.4
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	53.9	60.8	54.6	61.9	50.6	57.3	51.6
2025	54.9	61.1	58.6	63.0	55.0	58.6	53.3
2030	56.8	61.8	63.9	64.1	60.4	63.5	57.2
2035	60.0	62.7	69.1	65.8	64.7	70.7	63.5
2040	62.6	63.9	70.7	66.3	66.8	77.9	71.6
2045	63.7	64.9	70.1	68.1	68.1	81.8	79.2
2050	64.9	66.5	69.7	70.4	70.4	82.6	82.3
2055	66.7	69.1	70.5	72.5	72.6	81.9	81.9
2060	68.7	71.1	72.0	75.2	74.1	80.9	80.5
2065	70.8	71.0	74.2	77.2	74.6	80.9	79.4
2070	72.7	71.8	76.2	79.8	74.9	82.2	79.9

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-9 主要國家 1970-2070 年扶幼比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1970	69.1	34.7	78.2	—	—	36.7	39.7
1975	57.9	35.9	66.6	—	37.3	33.3	38.0
1980	50.5	34.9	54.6	34.1	32.8	27.5	34.8
1985	45.3	31.6	46.0	32.6	29.3	22.8	32.1
1990	40.6	26.2	36.9	33.0	29.1	23.6	30.8
1995	34.6	23.0	33.0	33.4	30.1	23.7	30.1
2000	30.0	21.4	29.4	32.3	29.2	22.9	29.3
2005	26.1	20.8	26.6	30.5	27.3	21.2	28.5
2010	21.3	20.7	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	17.6	20.5	16.9	28.4	28.1	21.5	28.7
2025	17.5	19.6	14.7	28.6	26.6	22.8	27.9
2030	16.3	19.2	12.8	28.9	24.8	23.8	27.3
2035	15.6	19.2	13.2	28.6	23.7	23.7	27.7
2040	15.8	20.0	15.5	28.0	23.8	23.4	28.2
2045	16.5	20.4	17.0	27.5	24.3	23.5	28.5
2050	17.2	20.4	17.2	27.3	25.0	24.2	28.5
2055	17.4	20.1	16.5	27.3	25.1	25.0	28.2
2060	17.7	19.8	15.8	27.4	24.6	25.4	27.7
2065	17.9	19.8	15.6	—	23.9	25.3	27.6
2070	17.9	—	16.2	—	23.5	25.1	27.8
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	26.3	28.5	24.0	25.2	21.7	20.3	21.6
2025	25.0	27.9	24.1	23.1	22.4	18.8	19.9
2030	24.3	27.0	24.8	21.4	22.8	18.4	19.0
2035	24.4	26.4	25.7	21.2	22.7	19.2	19.4
2040	24.7	26.4	25.8	21.4	22.4	20.3	20.7
2045	24.6	26.8	25.3	21.8	22.5	21.0	22.1
2050	24.4	27.2	24.8	22.0	22.9	21.0	22.6
2055	24.2	27.4	24.7	21.7	23.5	20.7	22.3
2060	24.2	27.2	25.0	21.5	23.8	20.5	21.9
2065	24.3	26.7	25.4	21.5	23.8	20.8	21.8
2070	24.6	26.5	25.7	22.0	23.7	21.4	22.3

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-10 主要國家 1970-2070 年扶老比

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 ¹⁾	法國 ²⁾
1970	5.1	10.2	5.7	—	—	21.9	20.8
1975	5.7	11.7	6.0	—	22.5	23.5	21.6
1980	6.7	13.5	6.1	17.1	23.3	23.4	21.6
1985	7.7	15.1	6.5	18.0	23.1	21.1	19.8
1990	9.3	17.3	7.4	19.0	24.1	21.7	21.2
1995	11.1	20.9	8.3	19.4	24.5	22.8	23.1
2000	12.3	25.5	10.1	18.8	24.3	24.5	24.5
2005	13.6	30.5	12.5	18.5	24.1	28.9	25.1
2010	14.6	36.1	14.8	19.5	24.8	31.4	25.9
2015	16.9	43.9	17.5	22.5	27.7	32.0	30.1
2020	22.5	48.5	21.8	25.2	29.4	34.2	33.6
2025	29.4	51.3	29.7	30.1	31.4	37.8	37.1
2030	37.0	54.0	38.6	33.4	34.5	43.2	40.7
2035	44.3	58.2	48.6	35.0	37.4	47.3	44.2
2040	51.2	65.6	60.5	35.3	39.3	47.6	47.0
2045	61.0	70.2	69.9	35.4	40.2	47.8	48.3
2050	70.2	72.8	78.6	36.0	41.8	48.4	49.6
2055	75.9	73.7	82.8	37.2	43.5	49.6	50.5
2060	83.1	73.9	90.4	38.9	45.0	49.6	50.4
2065	90.1	74.6	98.2	—	46.0	49.8	50.7
2070	91.3	—	100.6	—	46.7	49.7	51.6
年別	挪威	瑞典	荷蘭	芬蘭	奧地利	義大利	西班牙
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	27.6	32.4	30.6	36.8	28.9	37.0	30.0
2025	29.9	33.3	34.5	39.9	32.6	39.8	33.5
2030	32.5	34.8	39.2	42.7	37.6	45.1	38.2
2035	35.6	36.3	43.4	44.6	42.1	51.5	44.1
2040	37.9	37.4	44.9	44.9	44.3	57.6	50.8
2045	39.1	38.1	44.9	46.2	45.6	60.8	57.1
2050	40.5	39.3	44.9	48.4	47.5	61.5	59.7
2055	42.5	41.7	45.8	50.8	49.1	61.1	59.7
2060	44.5	43.9	47.0	53.7	50.3	60.4	58.7
2065	46.5	44.3	48.7	55.8	50.8	60.2	57.6
2070	48.2	45.3	50.5	57.9	51.2	60.8	57.6

資料來源及說明：同表 19-4。

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 1985 年及以前僅包含法國本土（Metropolitan France）資料，即不計算海外的法國領土。

表 19-11 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	2025*	25	7*
日本	1970	1994	2005	24	11
韓國	2000	2018	2025*	18	7*
新加坡	2000	2019	2028*	19	9*
香港 ¹⁾	1984	2013	2022*	29	9*
美國	1942	2013	2028*	71	15*
加拿大	1945	2010	2024*	65	14*
英國	1929	1975	2026*	46	51*
德國	1932	1971	2007	39	36
法國	1864	1990	2018	126	28
挪威	1885	1976	2028*	91	52*
瑞典	1887	1971	2019	84	48
荷蘭	1940	2004	2021*	64	17*
芬蘭	1957	1994	2015	37	21
奧地利	1929	1969	2023*	40	54*
義大利	1927	1987	2006	60	19
西班牙	1947	1991	2021*	44	30*
澳洲	1939	2013	2034*	74	21*

資料來源：香港—香港特別行政區政府統計處 (data updated on August 13, 2021)。新加坡—2021 年以前為 Singapore Department of Statistics (data updated on June 1, 2022)；2022 年以後為 United Nations, “World Population Prospects: The 2019 Revision” (data updated on August 28, 2019)。加拿大及澳洲—1950 年以前為 United Nations, “The Aging of Populations and its Economic and Social Implications”；1951 年以後為 United Nations, “World Population Prospects: The 2019 Revision” (data updated on August 28, 2019)。其餘國家同表 19-1。

說明：各國數據，中華民國係運用年底數計算得出，日本為 10 月數，韓、星、港、加、英、澳等國家為年中數；

歐洲國家（英國以外）原發布資料為年初數，為利與我國比較，將下一年年初數當作上一年年底數計算。

註：*為中推估結果，其他無標記表示為實際值。

1)特別行政區。

附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method)

本報告運用年輪組成法 (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。

總生育率、嬰兒性比例、死亡及國際遷徙等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：

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

式中， B^t ： t 年出生數；

${}_5P_{F,x}^t$ ： t 年 x 年齡組育齡婦女人數；

${}_5F_x^t$ ： t 年 x 年齡組生育率。

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

式中， B_M^t 、 B_F^t ： t 年男、女性出生數；

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¹²，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。

¹²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

本報告死亡率終極年齡設定為110歲，惟鑒於內政部未公布100歲以上單齡人口數，加上考量100歲以上人口規模較小，爰本報告將100歲以上之單齡人口數合併計算，以「100歲以上」表示。

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：

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

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

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

$S_{M,100+}^t$ 、 $S_{F,100+}^t$ ： t 年男、女性100歲以上人口存活機率，由 $1 - \frac{1}{e_{100}}$ 計算而得， e_{100} 表示100歲以上預期壽命，其係透過Gompertz模型及Lee-Carter模型所估得之100至110歲死亡率，套入生命表後計算得出；

$M_{M,100+}^t$ 、 $M_{F,100+}^t$ ： t 年男、女性100歲以上人口淨國際遷徙人數。

附錄二 Gompertz模型及Lee-Carter模型

為推估未來0-110歲死亡率，本報告首先將歷史死亡率資料，透過Gompertz模型外推至109歲，並設定110歲為終極年齡(即110歲死亡率為1.0)，而後代入Lee-Carter模型，以進一步推估2022-2070年0-110歲死亡率，推估模型簡要說明如下：

一、Gompertz模型

有鑑於高齡死亡率變化波動大，為提高高齡死亡率推估結果的穩定性，並符合各年齡層死亡率逐年改善的預期趨勢，本報告將55-90歲死亡率套入Gompertz模型並外推至109歲，即假設高齡死亡率滿足以下年齡函數：

$$m_x = BC^x, B > 0, C > 1$$

其中， x 為年齡， m_x 為 x 歲之死亡率， B 、 C 為Gompertz參數，本報告採用最小平方方法(OLS)估計參數。

為銜接原始死亡率與外推後死亡率，90歲以前採用原始死亡率，91歲至99歲採用原始死亡率與Gompertz外推後死亡率的漸進式加權平均值，100歲至109歲採用Gompertz外推後死亡率，110歲死亡率則設定為1.0。

此外，為降低各年齡別死亡率之震盪，以利後續結合Lee-Carter模型進行未來值推估，上述銜接後的0-110歲死亡率將另以核(Kernel)修勻法先行修勻。

二、Lee-Carter模型

男、女性死亡率未來值推估上，本報告採用Lee-Carter隨機死亡率模型，此方法係利用性別、年齡別中央死亡率($m_{x,t}$)的過去趨勢，建立模型如下：

$$\ln(m_{x,t}) = \alpha_x + \beta_x \kappa_t + \varepsilon_{x,t}$$

上式中， m_x 代表 x 歲在 t 年的中央死亡率， α_x 為 x 歲死亡率的平均曲線， β_x 為 x 歲相對死亡率的變化速度， κ_t 為 t 年死亡率強度的變化量，誤差 $\varepsilon_{x,t}$ 為常態分配，其中， $x = x_1, x_2, \dots, x_d$ ，下標 d 表示將年齡分為 d 類，可為年齡組或單齡組， $t = t_1, t_1 + 1, \dots, t_1 + h - 1$ ，共 h 年。

為避免參數可能有無限多組解，求解過程中須滿足 $\sum_{x=x_1}^{x_d} \beta_x = 1$ 和 $\sum_{t=t_1}^{t_n} \kappa_t = 0$ 兩組限制式，並在誤差平方和(即 $\sum_{x,t} (\ln(m_{x,t}) - \alpha_x - \beta_x \kappa_t)^2$)極小化之下求取參數值，參數估計上採用奇異值分解法(Singular Value Decomposition; SVD)，估計方法如下：

1. 在 $\sum_{t=t_1}^{t_n} \hat{\kappa}_t = 0$ 的限制下，各年齡的參數 α_x 估計值會等於 $\ln(m_{x,t})$ 在全部時間內之平均，即 $\hat{\alpha}_x = \frac{\sum_{t=t_1}^{t_n} \ln(m_{x,t})}{h}$ 。
2. 對 $\ln(m_{x,t}) - \hat{\alpha}_x$ 做SVD分解，以求取 $\hat{\beta}_x$ 、 $\hat{\kappa}_t$ 。透過SVD分解後，可得出

$U\Sigma V^T$ 三相乘矩陣，其中 U 和 V^T 為正交的單位向量矩陣， Σ 為奇異值的對角矩陣。

3. 為避免各年齡層 $\hat{\beta}$ 值震盪過大，影響推估結果的穩定性，另透過核(Kernel)修勻法，將 $\hat{\beta}_x$ 進行修勻調整，藉以取得較穩定的死亡率預測值。
4. 未來死亡率的趨勢，則利用時間序列模型估計未來 $\hat{\kappa}_t$ 值，於Lee-Carter模型中代入前述求得之 $\hat{\alpha}_x$ 值及修勻後 $\hat{\beta}_x$ 值，即可得出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 (2022 年至 2070 年) / 國家發展委員會著
-- 初版. -- 臺北市 : 國家發展委員會, 民 111.08

面 ; 公分

ISBN 978-626-7162-20-0(平裝)

1.CST: 人口統計 2.CST: 臺灣

515.33

111012128

中華民國人口推估 (2022 年至 2070 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 111 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://pop-proj.ndc.gov.tw/index.aspx>

定 價：新臺幣 300 元

編 號：(111) 008.0802

GPN：1011101128

ISBN：978-626-7162-20-0 (平裝)



展 售 處：

三民書局：10045 臺北市重慶南路 1 段 61 號

TEL：886-2-23617511 FAX：886-2-23613355

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

五南文化廣場：40354 臺中市西區臺灣大道二段 85 號

TEL：886-4-22260330 FAX：886-4-22258234

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

國家書店松江門市：10485 臺北市松江路 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 : 978-626-7162-20-0

G P N : 1011101128

定 價 : 新臺幣 300 元 (平裝)