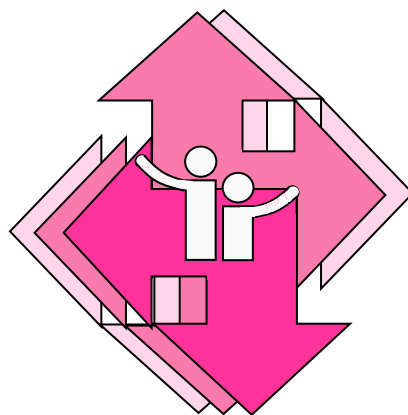


會 編：(105)018.0802  
ISBN：978-986-04-9763-2  
G P N：1010501584



# 中華民國人口推估 ( 105 至 150 年 )



國家發展委員會  
中華民國 105 年 8 月



會 編：(105)018.0802  
ISBN：978-986-04-9763-2  
G P N：1010501584

# 中華民國人口推估 ( 105 至 150 年 )

國 家 發 展 委 員 會  
中 華 民 國 105 年 8 月



# 目 錄

前 言 .....	v
<b>壹、推估結果摘要 .....</b>	<b>1</b>
一、總人口成長概況 .....	1
二、少子化概況及影響 .....	1
三、高齡化概況及影響 .....	1
<b>貳、推估結果綜合分析 .....</b>	<b>3</b>
一、總人口成長趨勢 .....	3
二、出生趨勢 .....	3
三、死亡趨勢 .....	4
四、人口增加趨勢 .....	5
五、三階段年齡人口 .....	6
六、學齡前及學齡人口 .....	7
七、育齡婦女 .....	8
八、工作年齡人口 .....	9
九、高齡化程度 .....	10
十、人口金字塔 .....	13
十一、人口推估之意涵 .....	14
<b>參、人口推估方法與假設 .....</b>	<b>15</b>
一、推估流程說明 .....	15
二、推估假設說明 .....	15
<b>附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method) .....</b>	<b>73</b>
<b>附錄二 Lee Carter 死亡率模型及 Coale-Kisker 高齡死亡率方法 .....</b>	<b>75</b>

## 表 目 錄

表 1	總人口概況—高、中及低推估 .....	3
表 2	出生概況—高、中及低推估 .....	4
表 3	死亡概況—高、中及低推估 .....	4
表 4	人口增加概況—高、中及低推估 .....	5
表 5	三階段年齡人口及結構—高、中及低推估 .....	6
表 6	未來 10 年及 20 年學齡前及學齡人口 .....	8
表 7	育齡婦女年齡結構 .....	9
表 8	工作年齡人口年齡結構 .....	9
表 9	老化指數與年齡中位數—中推估 .....	10
表 10	老年人口年齡結構—中推估 .....	11
表 11	扶養比—中推估 .....	12
表 12	人口推估假設 .....	16
表 13	高推估結果 .....	21
表 13-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—高推估...	22
表 13-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—高推估	23
表 13-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—高推估.....	24
表 13-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—高推估.....	25
表 13-5	未來人口扶養比—高推估.....	26
表 14	中推估結果 .....	27
表 14-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—中推估...	28
表 14-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—中推估	29
表 14-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—中推估.....	30
表 14-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—中推估.....	31
表 14-5	未來人口扶養比—中推估.....	32
表 15	低推估結果 .....	33
表 15-1	未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—低推估...	34
表 15-2	未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—低推估	35
表 15-3	未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—低推估.....	36
表 15-4	未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—低推估.....	37
表 15-5	未來人口扶養比—低推估.....	38
附表 1	歷年人口統計 .....	39
附表 1-1	歷年人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數.....	41
附表 1-2	歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率.....	42

附表 1-3	歷年人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數.....	43
附表 1-4	學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數.....	44
附表 1-5	人口扶養比.....	45
附表 1-6	歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計.....	46
附表 1-7	103 年男、女性簡易生命表.....	47
附表 2	出生相關假設 .....	49
附表 2-1	育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—高推估.....	50
附表 2-2	育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—中推估.....	51
附表 2-3	育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—低推估.....	52
附表 3	死亡相關假設 .....	53
附表 3-1	兩性死亡機率.....	54
附表 3-2	兩性平均餘命.....	56
附表 4	主要國家未來人口推估 .....	59
附表 4-1	主要國家 1960-2060 年總生育率 .....	61
附表 4-2	主要國家 1960-2060 年零歲平均餘命—男性 .....	62
附表 4-3	主要國家 1960-2060 年零歲平均餘命—女性 .....	63
附表 4-4	主要國家 1960-2060 年 15-64 歲人口占總人口比率 .....	64
附表 4-5	主要國家 1960-2060 年 65 歲以上人口占總人口比率 .....	65
附表 4-6	主要國家 1960-2060 年年齡中位數 .....	66
附表 4-7	主要國家 1960-2060 年老化指數 .....	67
附表 4-8	主要國家 1960-2060 年扶養比 .....	68
附表 4-9	主要國家 1960-2060 年扶幼比 .....	69
附表 4-10	主要國家 1960-2060 年扶老比 .....	70
附表 4-11	主要國家高齡化轉變速度.....	71

## 圖目錄

圖 1	總人口成長趨勢—高、中及低推估 .....	3
圖 2	死亡數及 65 歲以上人口變動趨勢—中推估 .....	5
圖 3	出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估 .....	5
圖 4	三階段人口趨勢—中推估 .....	6
圖 5	三階段人口變動率—中推估 .....	7
圖 6	入學年齡人口變動趨勢—中推估 .....	8
圖 7	高齡化時程—中推估 .....	10
圖 8	扶養比變動趨勢—中推估 .....	12
圖 9	不同定義之總扶養比變動趨勢—中推估 .....	12
圖 10	60、105 及 150 年人口金字塔—中推估 .....	13
圖 11	150 年人口金字塔—高、中及低推估 .....	13
圖 12	人口推估流程圖 .....	15
圖 13	總生育率假設 .....	17
圖 14	嬰兒性比例假設 .....	17
圖 15	零歲平均餘命假設 .....	18
圖 16	國際遷徙假設 .....	19



# 前 言

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

本報告之人口、出生、死亡及遷徙等相關數據，係指居住國內「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。

由於下一世代之人口數量及其年齡結構，取決於這一世代出生、死亡及遷徙人數，為觀測本世代之生育水準對下一世代人口由幼年至老年時期之年齡結構變化，本報告推估未來約50年左右之人口數，推估期間為105年至150年。

本報告內容除提供未來人口推估結果外，並附歷年人口統計資料（詳附表1）及主要國家未來人口推估結果（詳附表4），以提供各界參考應用<sup>1</sup>。

## 【概念及定義】

- 一、由於進位原因，統計表內個別項目的數字總和可能與總數略有出入。
- 二、本報告所載之人口推估數據，係指當年年底之戶籍人口資料。此外，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。
- 三、人口零成長時點：本報告推估結果為年底人口數。當人口達最高峰時，該年人口成長率雖仍為正成長，惟為與人口開始負成長時點做區別，故將人口零成長時點定義為與最高峰時點一致。
- 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：用以表示每百位有生產能力者（通常定義為15-64歲）所需扶養之依賴人口數（0-14歲及65歲以上），僅反映人口年齡結構的相對比率，以提供時間變動趨勢之參考，而非從經濟角度觀察的「撫養」情況。

---

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



# 壹、推估結果摘要

## 一、總人口成長概況

- (一) 總人口成長由正轉負為不可避免之趨勢：105年，人口成長率預估為2.3‰左右。未來，人口成長將持續趨緩，高、中、低推估之人口零成長，分別出現在114年、113年及110年，人口最高峰將分別達2,381萬人、2,374萬人及2,366萬人，較105年分別增加26萬人、19萬人及12萬人。
- (二) 與105年相比，150年總人口數約減少17%~27%：105年，總人口預估為2,355萬左右；至150年，高、中、低推估之總人口數將分別降為1,949萬人、1,837萬人及1,707萬人，約為105年之82.8%、78.0%及72.5%。

## 二、少子化概況及影響

- (一) 若總生育率維持現況，150年出生數將減少一半以上；且即使總生育率回升，出生數亦難增加：105年，出生數預估為21萬左右，由於15-49歲育齡人口減少，至150年，高、中、低推估之出生數將分別減少為14萬人、10萬人及6萬人，較105年分別減少8萬人（或36.5%）、11萬人（或52.6%）及14萬人（或69.2%）。
- (二) 未來20年，學齡人口將持續減少：105學年度，6-21歲學齡人口預估為406萬人，推估於20年後（125學年度）將減少80萬人至121萬人，其中，6-11歲國小學齡人口將減少5萬人至30萬人（或4.4%~29.9%）；12-17歲國／高中學齡人口將減少34萬人至48萬人（或21.7%~30.5%）；18-21歲大學學齡人口將減少41萬人至43萬人（或31.9%~34.0%），人數不到105學年度之七成。
- (三) 15-64歲工作年齡人口將持續減少且高齡化：105年起，15-64歲工作年齡人口預估將開始減少，推估至150年，15-64歲工作年齡人口將減少722萬人至861萬人，減幅為41.7%~49.8%。若觀察年齡結構，依據105年至150年之中推估結果，15-29歲所占比率由26.9%降為22.1%，30-44歲所占比率由32.6%降為30.4%，而45-64歲所占比率則由40.5%增加為47.5%，已逐漸趨近半數。

## 三、高齡化概況及影響

- (一) 高齡化速度將超過歐美日等先進國家：我國已於82年邁入高齡化社會（老年人口占總人口比率超過7%），預估將於107年成為高齡社會（超過14%），115年成為超高齡社會（超過20%）；由高齡社會轉為超高齡社會之時間僅8年，預估將較日本（11年）、美國（14年）、法國（29年）及英國（51年）為快，而與韓國（8年）及新加坡（7年）等國之預估時程相當。
- (二) 高齡化程度將持續增加：依據105年至150年之中推估結果，65歲以上老年人

口所占比率將由13.2%增加為38.9%；老化指數將由98.8增加為406.9；年齡中位數將由40.4歲增加為56.9歲。

**(三) 青壯年人口對社會經濟支持之負擔加重：**由於工作年齡人口遞減、退休年齡人口遞增，15-64歲青壯年扶養負擔將逐年增加。依據105年至150年之中推估結果，扶養比將由36.2%增加為94.2%。若僅觀察老年人口對青壯年人口之扶養負擔，105年約每5.6個青壯年人口扶養1位老年人口，至150年將變為每1.3個青壯年人口扶養1位老年人口。

## 貳、推估結果綜合分析

### 一、總人口成長趨勢

過去50年來，我國婦女生育率呈長期下降趨勢，未來總人口成長由正轉負，將為不可避免之趨勢。如表1及圖1所示，根據不同生育水準假設，人口負成長預估於110至114年間發生，最高峰人口數預估介於2,366萬人至2,381萬人，較105年增加12至26萬人。150年我國總人口數將降為1,707至1,949萬人，約為105年之72.5%~82.8%。且當生育水準越低時，負成長幅度將越大，人口減少速度則越快。

表1 總人口概況—高、中及低推估

項目	105年年底	人口最高峰	150年年底
高推估—人口數 (與105年比較) 人口成長率	2,355 萬人 - 2.5‰	114年 2,381 萬人 增加 26 萬人 0.2‰	1,949 萬人 減少 406 萬人 -9.8‰
中推估—人口數 (與105年比較) 人口成長率	2,355 萬人 - 2.3‰	113年 2,374 萬人 增加 19 萬人 0.0‰	1,837 萬人 減少 517 萬人 -12.3‰
低推估—人口數 (與105年比較) 人口成長率	2,354 萬人 - 2.1‰	110年 2,366 萬人 增加 12 萬人 0.2‰	1,707 萬人 減少 647 萬人 -15.2‰

說明：人口成長率為該年較上年年底人口數之變動率，與表4、表13-2、14-2及15-2之總增加率（分母為年中人口數）稍有差異。

資料來源：本報告。

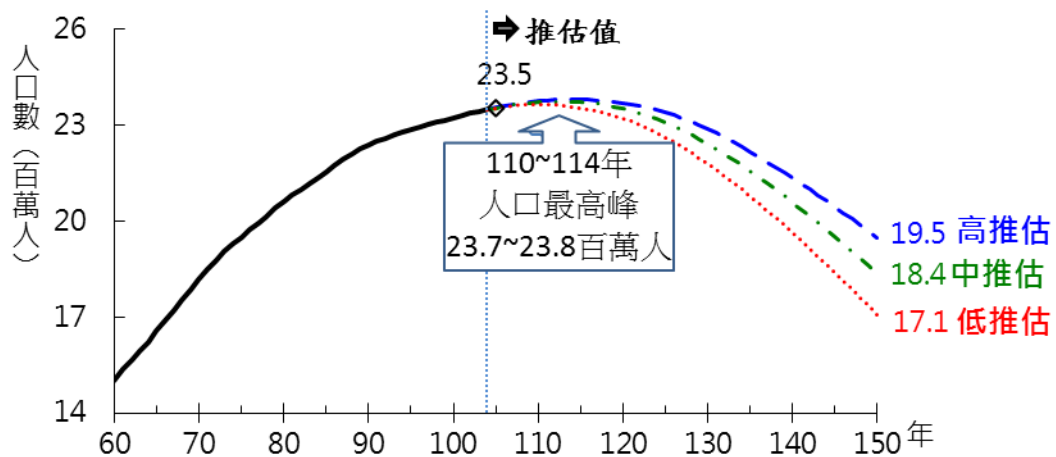


圖1 總人口成長趨勢—高、中及低推估

資料來源：1. 60年至104年為內政部「中華民國人口統計年刊」。  
2. 105年至150年為本報告。

### 二、出生趨勢

過去我國生育率長期持續下降，使育齡婦女人數隨之減少，連帶影響未來嬰兒出生數；而總生育率回升，雖可減緩出生數下降幅度，然仍難敵下降之勢。如表2所示，在總生育率大幅上升至1.50人之高推估水準下，未來出生數仍將持續減少，由105年21.6萬人，減少至150年13.7萬人；倘若未來任總生育率持續下降至0.90人之

低推估水準，出生數減少幅度將擴大，150年出生數將較105年減少約七成，僅6.3萬人。

表 2 出生概況—高、中及低推估

項目	105 年	120 年	130 年	150 年
高推估—出生數 (與 105 年比較)	21.6 萬人 -	18.2 萬人 減少 3.4 萬人	15.6 萬人 減少 6.0 萬人	13.7 萬人 減少 7.9 萬人
粗出生率	9.2‰	7.7‰	6.8‰	7.0‰
總生育率	1.23 人	1.40 人	1.50 人	1.50 人
中推估—出生數 (與 105 年比較)	21.1 萬人 -	15.9 萬人 減少 5.2 萬人	12.4 萬人 減少 8.6 萬人	10.0 萬人 減少 11.1 萬人
粗出生率	9.0‰	6.8‰	5.5‰	5.4‰
總生育率	1.20 人	1.20 人	1.20 人	1.20 人
低推估—出生數 (與 105 年比較)	20.6 萬人 -	12.8 萬人 減少 7.8 萬人	9.2 萬人 減少 11.3 萬人	6.3 萬人 減少 14.2 萬人
粗出生率	8.7‰	5.5‰	4.2‰	3.7‰
總生育率	1.17 人	0.95 人	0.90 人	0.90 人

資料來源：本報告。

### 三、死亡趨勢

如表3所示，在高、中、低不同生育水準假設下，死亡推估結果差異不大。在經濟發展與醫療技術、公共衛生等政策持續推展下，國人養身觀念提升，未來死亡率將持續下降；以105年人口結構為基準，標準化死亡率將由105年之7.2‰，降至150年之5.0‰。

表 3 死亡概況—高、中及低推估

項目	105 年	120 年	130 年	150 年
高推估—死亡數 (與 105 年比較)	16.9 萬人 -	23.0 萬人 增加 6.1 萬人	28.9 萬人 增加 12.0 萬人	33.8 萬人 增加 16.9 萬人
粗死亡率	7.2‰	9.7‰	12.6‰	17.2‰
標準化死亡率	7.2‰	6.1‰	5.6‰	5.0‰
中推估—死亡數 (與 105 年比較)	16.9 萬人 -	23.0 萬人 增加 6.1 萬人	28.9 萬人 增加 12.0 萬人	33.7 萬人 增加 16.8 萬人
粗死亡率	7.2‰	9.8‰	12.8‰	18.2‰
標準化死亡率	7.2‰	6.1‰	5.6‰	5.0‰
低推估—死亡數 (與 105 年比較)	16.9 萬人 -	23.0 萬人 增加 6.1 萬人	28.8 萬人 增加 11.9 萬人	33.7 萬人 增加 16.8 萬人
粗死亡率	7.2‰	9.9‰	13.2‰	19.6‰
標準化死亡率	7.2‰	6.1‰	5.6‰	5.0‰

說明：標準化死亡率係指以 105 年人口數為基準，依據該年年中人口年齡結構將各年數據做標準化。

資料來源：本報告。

另如表3及圖2所示，受到人口結構快速老化，及高齡人口大幅增加之影響，未來死亡數將隨之逐年增加，死亡數將由105年16.9萬人提高至150年之33.7萬人，將近增加2倍之多。

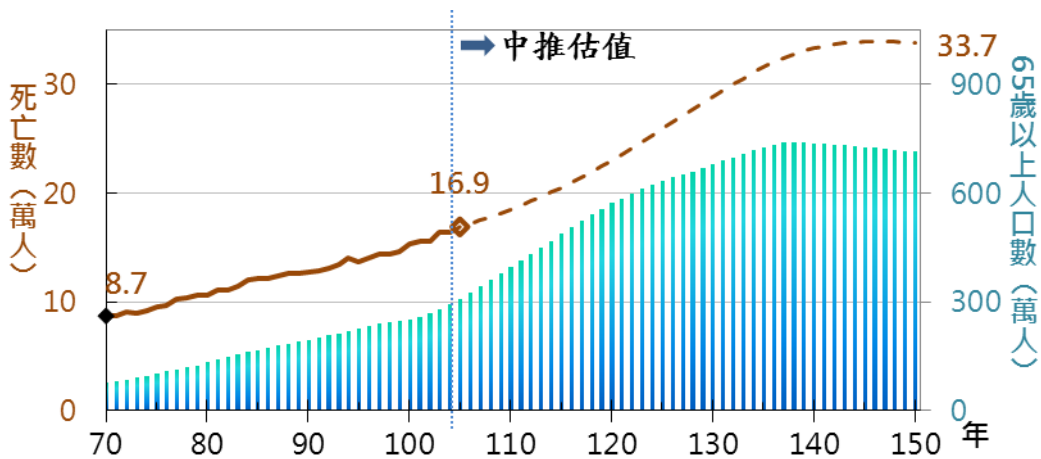


圖 2 死亡數及 65 歲以上人口變動趨勢—中推估

資料來源：1. 60 年至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。  
2. 105 年至 150 年為本報告。

#### 四、人口增加趨勢

出生數減死亡數之差額，即為人口自然增加數。如表 4 及圖 3 所示，在出生數逐年下降以及死亡數逐年上升之趨勢下，人口自然增加率零成長之時點最早將於 109 年發生，最晚則為 112 年，如加以考量每年約 1.2 萬人之社會增加（淨遷徙）人數影響，總人口零成長時點將較自然零成長延後 1 至 2 年發生。

表 4 人口增加概況—高、中及低推估

項目	105 年	零成長之時點	150 年
高推估—自然增加率	2.0‰	112 年	-10.3‰
人口總增加率	2.5‰	114 年	-9.9‰
中推估—自然增加率	1.8‰	111 年	-12.8‰
人口總增加率	2.3‰	113 年	-12.4‰
低推估—自然增加率	1.6‰	109 年	-15.9‰
人口總增加率	2.1‰	110 年	-15.3‰

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

資料來源：本報告。

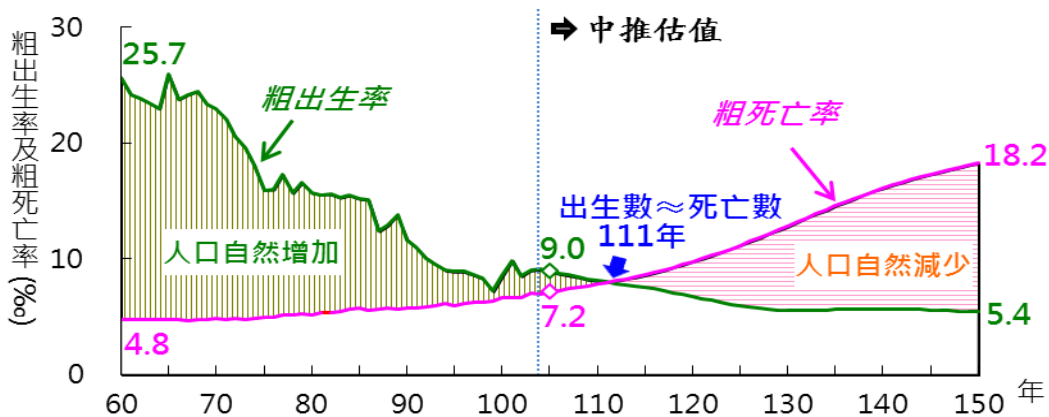


圖 3 出生率、死亡率及自然增加率趨勢—中推估

資料來源：1. 60 年至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。  
2. 105 年至 150 年為本報告。

## 五、三階段年齡人口

三階段年齡人口（幼年、青壯年、老年）變動趨勢如表5及圖4、5所示。無論何種情境假設，均呈現幼年、青壯年人口持續下降，以及老年人口持續上升之趨勢。以中推估為例，15-64歲青壯年人口（又稱工作年齡人口）於104達到最高峰1,736.6萬人後始轉為下降，預估將由105年1,729.4萬人降為150年946.3萬人，下降45.3%；0-14歲幼年人口則將持續減少，由105年314.5萬人降為150年175.8萬人，下降44.1%；此外，由於戰後嬰兒潮世代已陸續成為65歲以上老年人口，我國老年人口自100年起加速成長，並將於106年首次超越幼年人口，爾後受到老年人口增加，死亡數隨之增加之影響，成長始趨緩，並自140年起轉為負成長，預估將由105年310.8萬人，增加為150年715.2萬人，增加1.3倍。

表5 三階段年齡人口及結構—高、中及低推估

項目	105年		150年		
	人數(萬人)	占總人口比率(%)	人數(萬人)	占總人口比率(%)	
高推估	幼年人口(0-14歲)	314.9 萬人	13.4%	226.3 萬人	11.6%
	青壯年人口(15-64歲)	1,729.4 萬人	73.4%	1,007.5 萬人	51.7%
	老年人口(65歲以上)	310.8 萬人	13.2%	715.2 萬人	36.7%
中推估	幼年人口(0-14歲)	314.5 萬人	13.4%	175.8 萬人	9.6%
	青壯年人口(15-64歲)	1,729.4 萬人	73.4%	946.3 萬人	51.5%
	老年人口(65歲以上)	310.8 萬人	13.2%	715.2 萬人	38.9%
低推估	幼年人口(0-14歲)	314.0 萬人	13.3%	124.0 萬人	7.3%
	青壯年人口(15-64歲)	1,729.4 萬人	73.5%	868.2 萬人	50.8%
	老年人口(65歲以上)	310.8 萬人	13.2%	715.2 萬人	41.9%

資料來源：本報告。

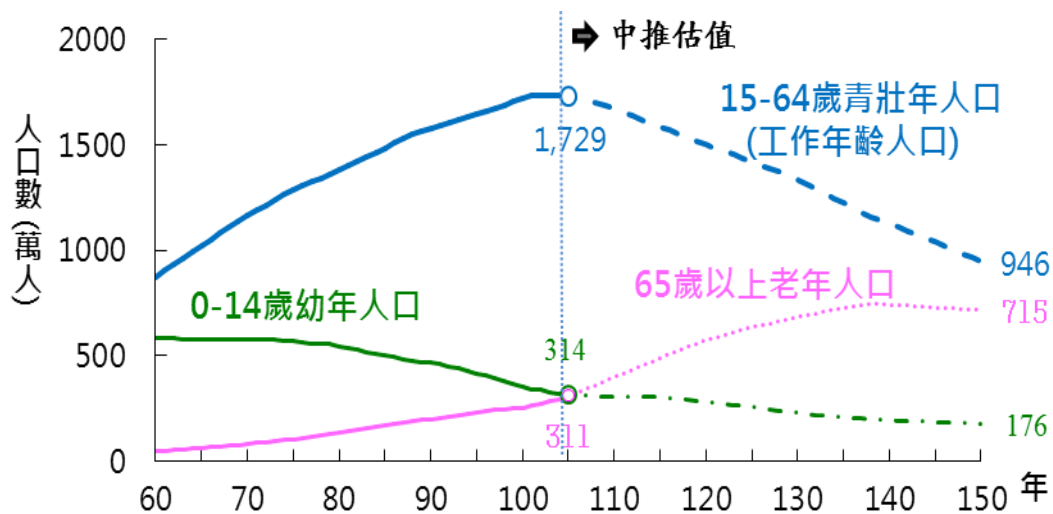


圖4 三階段人口趨勢—中推估

資料來源：1. 60年至104年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105年至150年為本報告。

此外，觀察表5之三階段年齡人口占總人口之比率，105年分別為13.4%、73.4%、13.2%，至150年，於總生育率持平之中推估假設下，將轉變為9.6%、51.5%、38.9%；未來在總生育率回升下，高推估結果為11.6%、51.7%、36.7%；倘若生育政策未見



預期效果，總生育率持續下降如低推估之假設，則將轉變為7.3%、50.8%、41.9%，少子、高齡現象將更加嚴峻。

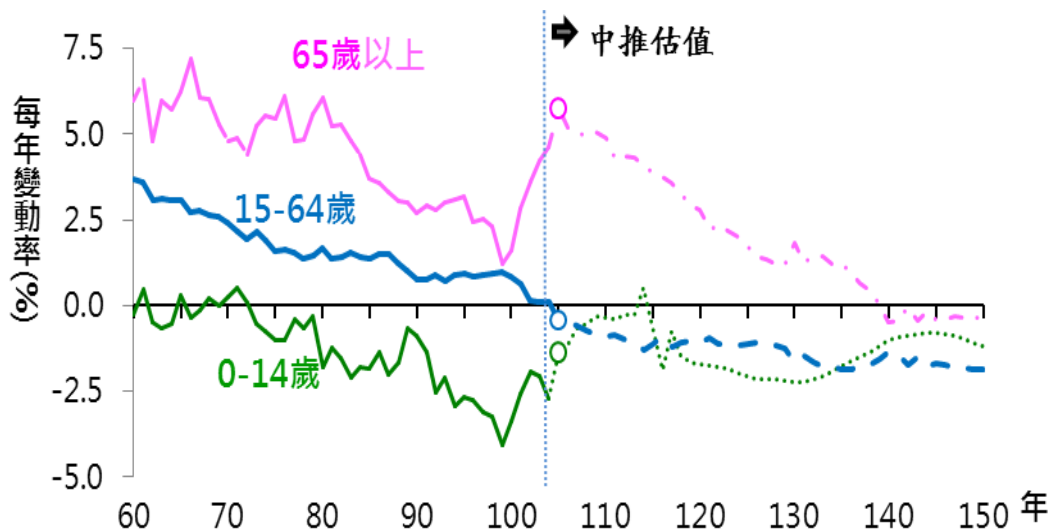


圖 5 三階段人口變動率—中推估

資料來源：1. 60年至104年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105年至150年為本報告。

## 六、學齡前及學齡人口

因出生數減少，未來0-5歲學齡前人口數亦將隨之減少。如表6所示，105年學年度，學齡前人口為124.7萬人，依據中推估結果，20年內（125年學年度）學齡前人口將減少31.4萬人，相當於105年之74.8%。若未來總生育率回升至1.5人之水準（高推估假設），則減幅將趨緩，20年內將減少16.6萬人，相當於105年之86.7%；反之，若未來總生育率持續下滑至0.9人（低推估假設），20年內將大幅減少50.0萬人，人數僅相當於105年之六成。

105學年度，6-21歲學齡人口預估為405.9萬人，推估10年後（115學年度）學齡人口將減少73.5萬人至79.5萬人；20年後（125學年度）將減少80.0萬人至121.4萬人；其中，6-11歲國小學齡人口將減少5.4萬人至30.4萬人（或4.4%~29.9%）；12-17歲國／高中學齡人口將減少34.0萬人至47.8萬人（或21.7%~30.5%）；18-21歲大學學齡人口將減少40.6萬人至43.2萬人（或31.9%~34.0%），人數不到105學年度之七成。

另觀察入學年齡人口變動趨勢，如圖6所示，由於未來出生數持續減少，除少數年度因生肖效應而有所波動外，各級入學年齡人口數均大致呈持續下降趨勢。6歲國小入學年齡人口及18歲大學入學年齡人口於105及106學年度，因虎年出生生肖之故，人數明顯減少，107學年度再因龍年出生生肖之故，人數略為增加。12歲國中入學年齡人口則將於111及112學年度因虎年出生生肖之故，人數明顯減少，隔年再因龍年出生生肖之故，人數略為增加。

表 6 未來 10 年及 20 年學齡前及學齡人口

項目	105 學年度 (千人)	115 學年度 (千人)	125 學年度 (千人)	105-115 學年變動		105-125 學年變動	
				人數 (千人)	變動率 <sup>1)</sup> (%)	人數 (千人)	變動率 <sup>1)</sup> (%)
<b>高推估</b>							
0-5 歲學齡前人口	1,248	1,195	1,082	-53	-4.3	-166	-13.3
6-21 歲學齡人口	4,059	3,324	3,259	-735	-18.1	-800	-19.7
6-11 歲 (國小)	1,219	1,283	1,165	64	5.2	-54	-4.4
12-17 歲 (國/高中)	1,570	1,208	1,230	-362	-23.1	-340	-21.7
18-21 歲 (大學)	1,270	833	864	-437	-34.4	-406	-31.9
<b>中推估</b>							
0-5 歲學齡前人口	1,247	1,141	932	-106	-8.5	-314	-25.2
6-21 歲學齡人口	4,059	3,299	3,117	-760	-18.7	-942	-23.2
6-11 歲 (國小)	1,219	1,258	1,079	39	3.2	-140	-11.5
12-17 歲 (國/高中)	1,570	1,208	1,185	-362	-23.1	-384	-24.5
18-21 歲 (大學)	1,270	833	852	-437	-34.4	-418	-32.9
<b>低推估</b>							
0-5 歲學齡前人口	1,245	1,019	745	-226	-18.2	-500	-40.2
6-21 歲學齡人口	4,059	3,263	2,844	-795	-19.6	-1,214	-29.9
6-11 歲 (國小)	1,219	1,222	915	4	0.3	-304	-24.9
12-17 歲 (國/高中)	1,570	1,208	1,091	-362	-23.1	-478	-30.5
18-21 歲 (大學)	1,270	833	838	-437	-34.4	-432	-34.0

說明：學年度學齡前及學齡人口數係指當年 9 月 1 日至次年 8 月之 0-5 歲及 0-21 歲人口推估數。

資料來源：本報告。

註：1) a 年-b 年變動率 = (a 年人口 - b 年人口) / a 年人口 × 100%。

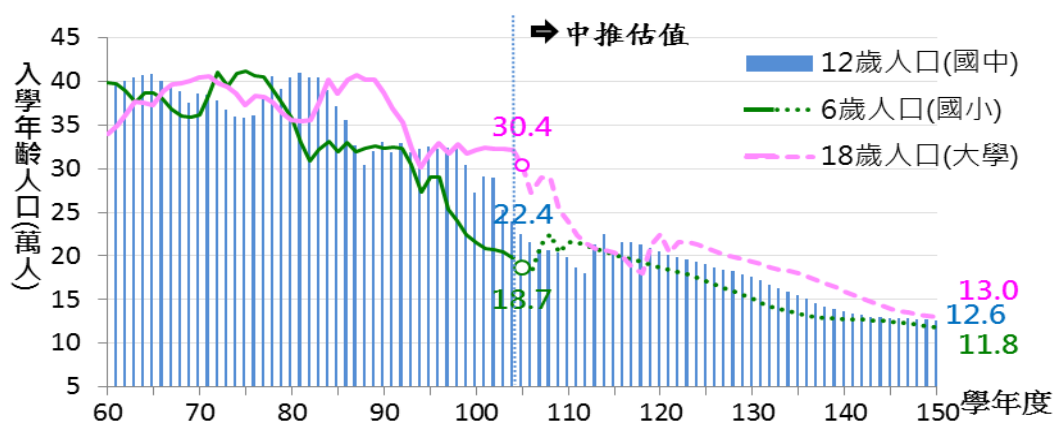


圖 6 入學年齡人口變動趨勢—中推估

說明：學年度入學年齡人口數係指當年 9 月 1 日至次年 8 月之 6 歲、12 歲及 18 歲人口推估數，非實際入學數。

資料來源：1. 60 年至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105 年至 150 年為本報告。

## 七、育齡婦女

未來出生數之多寡，除受總生育率之影響，亦與育齡婦女數（一般係指 15-49 歲女性人口）息息相關，當總生育率回升幅度不及育齡婦女下降幅度時，出生數即難以反降為升。如表 7 所示，育齡婦女數將由 105 年之 600 萬人，減少為 150 年之 257 萬人至 324 萬人，減少逾半數；同期間，占總人口之比率亦將由 50.7% 大幅降為 28.7% 至 32.1% 之間。

此外，考量女性生育能力之年齡限制，育齡婦女之年齡結構亦是影響未來我國生育水準之重要因素。受到少子化影響，育齡婦女之主要年齡分布呈現逐漸延後之趨勢。105 年以 25-39 歲婦女占育齡婦女比率 44.8% 最高，至 150 年將降為 41.5% 至

43.1%；相反地，40-49歲婦女占育齡婦女之比率則逐年提高，其中，根據低推估之結果，其150年之占比甚至已相當相近25-39歲。

表 7 育齡婦女年齡結構

項目		105 年			150 年		
		人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占育齡婦女 比率(%)	人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占育齡婦女 比率(%)
高推估	合計				<b>324</b>	<b>32.1</b>	<b>100.0</b>
	15-24 歲	(同中推估)			77	7.6	23.8
	25-39 歲				140	13.8	43.1
	40-49 歲				107	10.6	33.1
中推估	合計	600	<b>50.7</b>	<b>100.0</b>	<b>295</b>	<b>30.8</b>	<b>100.0</b>
	15-24 歲	146	12.4	24.4	62	6.5	21.1
	25-39 歲	269	22.7	44.8	127	13.2	43.0
	40-49 歲	185	15.6	30.8	106	11.1	35.9
低推估	合計				<b>257</b>	<b>28.7</b>	<b>100.0</b>
	15-24 歲	(同中推估)			47	5.3	18.4
	25-39 歲				107	11.9	41.5
	40-49 歲				103	11.5	40.0

說明：育齡婦女人口係指 15-49 歲之女性人口數，不論其婚姻或生育狀況。

資料來源：本報告。

## 八、工作年齡人口

如前所述，我國工作年齡人口（即三階段年齡人口中的青壯年人口）已於104年達到最高峰後開始遞減，預估將由105年1,729萬人減少至150年868萬人至1,007萬人。另觀察表8之工作年齡人口年齡結構，呈現15-29歲占比下降、45-64歲占比上升之趨勢，自96年起，45-64歲人數已超越15-29歲及30-44歲，成為我國最主要之工作年齡人口。未來高齡化趨勢將更加明顯，45-64歲占工作年齡人口之比率將由105年40.5%上升至150年44.6%至51.7%，表示未來我國工作年齡人口將有近一半屬中高齡年齡層。

表 8 工作年齡人口年齡結構

項目		105 年			150 年		
		人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占工作年齡 人口比率(%)	人數 (萬人)	占總人口 比率(%)	占工作年齡 人口比率(%)
高推估	合計				<b>1,007</b>	<b>51.7</b>	<b>100.0</b>
	15-29 歲	(同中推估)			253	13.0	25.1
	30-44 歲				305	15.7	30.3
	45-64 歲				450	23.1	44.6
中推估	合計	<b>1,729</b>	<b>73.5</b>	<b>100.0</b>	<b>946</b>	<b>51.5</b>	<b>100.0</b>
	15-29 歲	465	19.7	26.9	209	11.4	22.1
	30-44 歲	564	24.0	32.6	288	15.7	30.4
	45-64 歲	700	29.7	40.5	449	24.4	47.5
低推估	合計				<b>868</b>	<b>50.8</b>	<b>100.0</b>
	15-29 歲	(同中推估)			163	9.5	18.7
	30-44 歲				257	15.0	29.6
	45-64 歲				449	26.3	51.7

說明：工作年齡人口數係指 15-64 歲人口數，非指有工作（就業）之人數。

資料來源：本報告。

## 九、高齡化程度

由於65歲以上高齡人口不會受到生育率高、中、低假設之影響，故以下僅以中推估結果分析之。

### (一) 高齡化時程

如圖7所示，我國老年人口占總人口比率已於82年超過7%，正式邁入高齡化（ageing）社會；預估此比率將於107年超過14%，使我國成為高齡（aged）社會，115年此比率將再超過20%，我國將成為超高齡（super-aged）社會之一員。

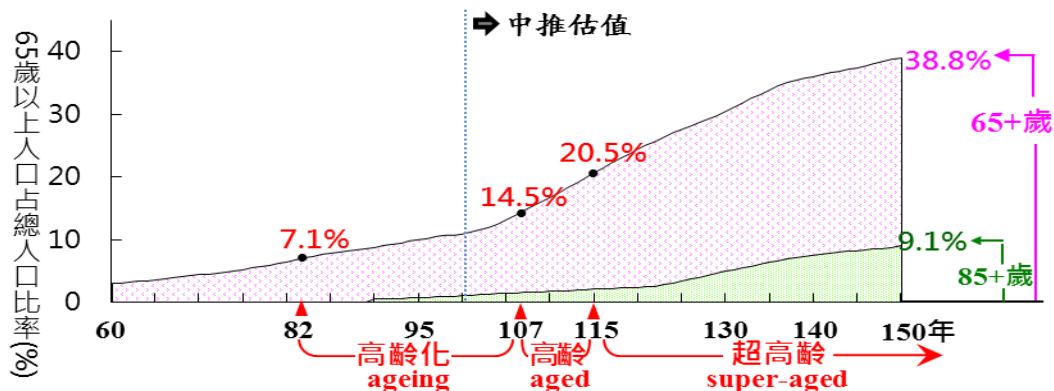


圖 7 高齡化時程—中推估

資料來源：1. 60年至104年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105年至150年為本報告。

### (二) 高齡化主要指標

如表9、10所示，未來65歲以上占總人口比率將逐年攀升，預估將由105年13.2%，上升至150年38.9%，亦即約每3人中，即有1名為65歲以上之老年人。如進一步分析65歲以上老年人口年齡結構，可發現我國老年人口將朝向超高齡發展，據推估結果，我國65-74歲年輕老人所占比率，將由105年57.3%，下降為150年39.6%，而85歲以上超高齡老人所占比率則預估由105年11.5%，上升為150年23.3%，表示約4名老人中，即有1名為85歲以上之超高齡老人。

此外，105年老年與幼年人口數之比約為1：1.0，老化指數為98.8%，隨著少子化及高齡化趨勢，老年人口數將於106年超過幼年人口數，至150年，老化指數將達406.9%，老年人口約為幼年人口之4.1倍。

表 9 老化指數與年齡中位數—中推估

年別	65歲以上所占比率(%)	老化指數 <sup>1)</sup> (%)	老年人口與幼年人口比 <sup>2)</sup>	年齡中位數(歲)
105	13.2	98.8	1：1.0	40.4
110	16.8	130.2	1：0.8	43.1
120	24.4	204.5	1：0.5	48.4
130	30.4	298.7	1：0.3	52.4
140	35.9	383.5	1：0.3	55.5
150	38.9	406.9	1：0.2	56.9

資料來源：本報告。

註：1) 老化指數=65歲以上人口÷0-14歲人口×100%。

2) 老年人口係指65歲以上人口，幼年人口係指0-14歲人口。

另觀察我國未來年齡中位數，105年為40.4歲，預估124年將超過50.0歲，表示屆時全國約有一半的國人為50歲以上之中高齡者，並一路上升至150年56.9歲，我國高齡化程度持續增加。

表 10 老年人口年齡結構—中推估

年別	65歲以上老年人口數(千人)			
	合計	65-74歲 年輕老人	75-84歲 高齡老人	85歲以上 超高齡老人
105	3,108	1,782	969	358
110	3,974	2,513	1,038	423
120	5,731	3,217	1,957	557
130	6,815	3,173	2,532	1,110
140	7,391	3,299	2,539	1,553
150	7,152	2,829	2,660	1,663
年別	年齡分配百分比(%)			
105	100.0	57.3	31.2	11.5
110	100.0	63.2	26.1	10.6
120	100.0	56.1	34.1	9.7
130	100.0	46.6	37.2	16.3
140	100.0	44.6	34.4	21.0
150	100.0	39.6	37.2	23.3

資料來源：本報告。

### (三) 扶養比

社會扶養負擔加重為人口結構老化下勢必面臨的一項挑戰。若將15-64歲工作年齡人口定義為具生產能力者，而其他年齡者定義為無生產能力者或依賴人口，則每百位工作年齡人口所需負擔之總依賴人口，可用以簡單表示社會負擔程度。以中推估為例，如表11及圖8所示，總扶養人口已於101年達最低點34.7人，105年增加為36.2人，爾後受到老年人口逐年攀升之影響，將再增加至150年94.2人，約增加1.6倍。另觀察生產者與老年人口之比，將由105年每5.6位生產者負擔1位老年人口，150年轉變為每1.3位生產者即需負擔1位老年人口。

若加以考量延後就業及延後退休之現象，生產者可另定義為20-64歲人口及20-69歲人口，其對於扶養負擔之影響如圖9所示。由於依賴人口之定義相對較廣，20-64歲扶養比為三種計算方法中最高。106年以前，以15-64歲扶養比最低，106年以後，則轉為20-69歲扶養比最低；此外，抵達最低點時間以15-64歲扶養比最早，20-69歲扶養比則較之延後8年為最晚。雖然對於生產者範圍之不同定義，將使扶養比計算結果有所差異，但可確定的是，未來扶養比將持續升高，社會負擔將日益加重。

表 11 扶養比—中推估

年別	15-64 歲扶養比 <sup>1)</sup> (%)			20-64 歲扶養比 <sup>2)</sup> (%)			20-69 歲扶養比 <sup>3)</sup> (%)		
	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比	合計	扶幼比	扶老比
105	36.2	18.2	18.0	48.5	28.9	19.6	38.7	27.0	11.7
110	42.1	18.3	23.8	52.2	26.7	25.5	39.0	24.4	14.6
120	56.9	18.7	38.2	69.1	27.9	41.2	50.7	24.9	25.8
130	68.3	17.1	51.1	81.1	26.0	55.0	59.9	23.0	36.9
140	82.8	17.1	65.6	96.0	25.6	70.4	70.1	22.2	47.9
150	94.2	18.6	75.6	108.4	27.2	81.1	78.8	23.4	55.4

年別	生產者與高齡人口之比		
	15-64 歲：65 歲以上	20-64 歲：65 歲以上	20-69 歲：70 歲以上
105	5.6 : 1	5.1 : 1	8.5 : 1
110	4.2 : 1	3.9 : 1	6.8 : 1
120	2.6 : 1	2.4 : 1	3.9 : 1
130	2.0 : 1	1.8 : 1	2.7 : 1
140	1.5 : 1	1.4 : 1	2.1 : 1
150	1.3 : 1	1.2 : 1	1.8 : 1

說明：一般常用之扶養比定義為「15-64 歲扶養比」。

資料來源：本報告。

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

2) 20-64 歲扶養比=扶幼比+扶老比=[(0-19 歲人口÷20-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷20-64 歲人口)]×100%。

3) 20-69 歲扶養比=扶幼比+扶老比=[(0-19 歲人口÷20-69 歲人口)+(70 歲以上人口÷20-69 歲人口)]×100%。

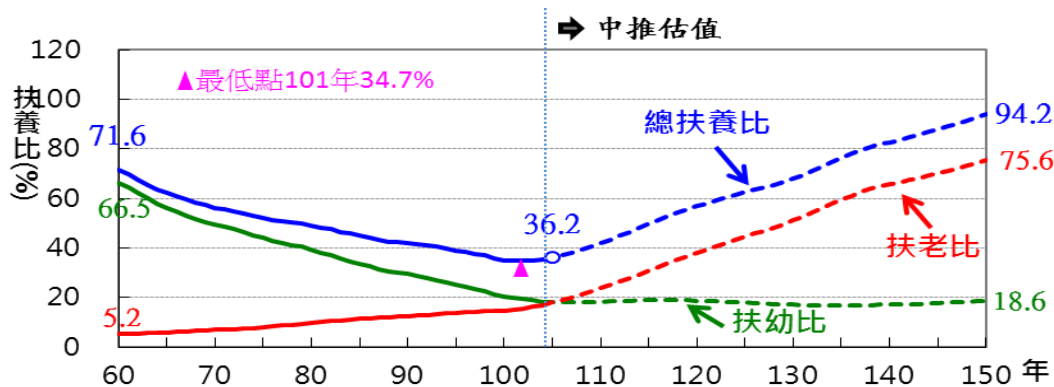


圖 8 扶養比變動趨勢—中推估

說明：本圖總扶養比係指 15-64 歲扶養比，同表 13 之註 1)。

資料來源：1. 60 年至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105 年至 150 年為本報告。

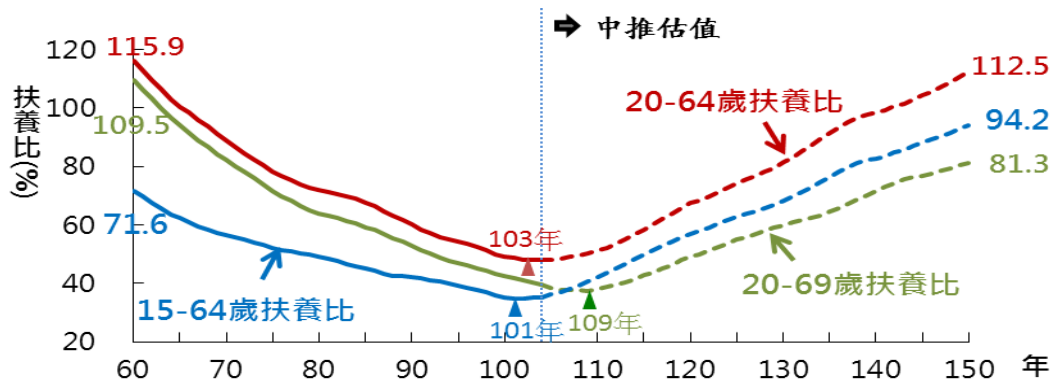


圖 9 不同定義之總扶養比變動趨勢—中推估

說明：本圖各扶養比之定義，同表 11 之註；一般常用之扶養比定義為「15-64 歲扶養比」。

資料來源：1. 60 年至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105 年至 150 年為本報告。



## 十、人口金字塔

如圖10所示，我國60年之人口金字塔屬於底寬、頂尖之金字塔型，以30歲以下之青少年為主要國家人口成分；105年轉變為中間大、兩頭小之燈籠型，青壯年勞動力供給充沛；估計至150年將轉為以高齡人口為主之倒金鐘型，青壯年及幼年人口減幅明顯。

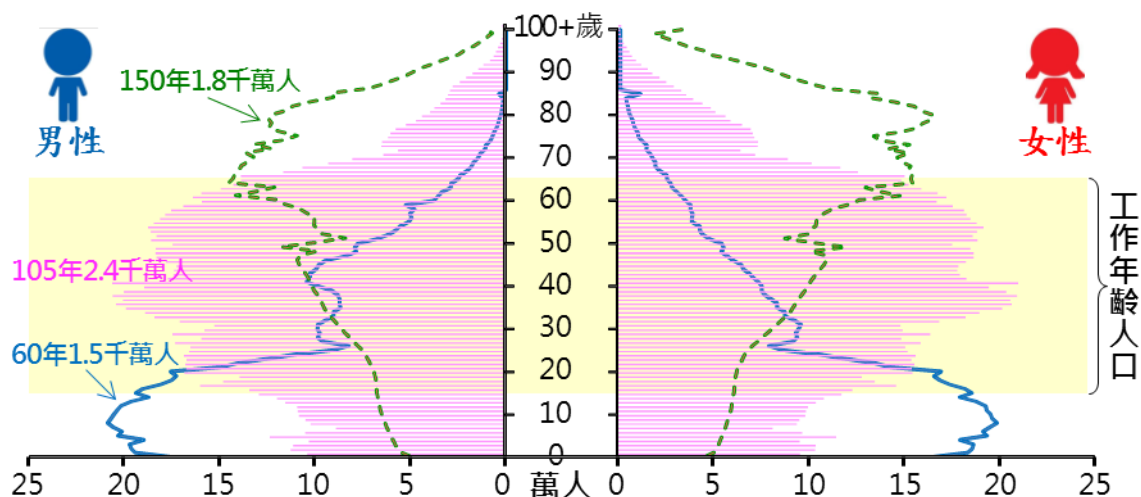


圖 10 60、105 及 150 年人口金字塔—中推估

資料來源：1. 60 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。2. 105 年及 150 年為本報告。

比較150年高、中及低推估人口金字塔，如圖11所示，在考量不同總生育率水準下，除45歲以上因屬目前已存在之人口，不受高、中、低推估影響外，45歲以下則可明顯看出不同總生育率水準，對於未來人口數量多寡之影響，而總生育率水準越低，將使得人口金字塔倒金鐘型態更加明顯，總人口數亦將越發萎縮。

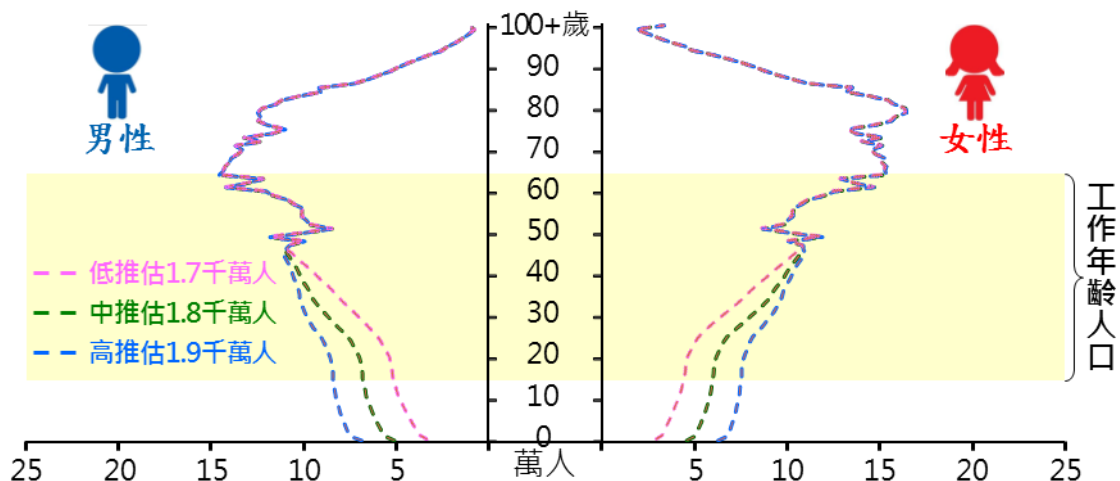


圖 11 150 年人口金字塔—高、中及低推估

資料來源：本報告。

## 十一、人口推估之意涵

臺灣天然資源相對匱乏，量多質精的人力資源，是創造過去引以為傲的臺灣經濟奇蹟的幕後推手，惟2年後（107年）我國即將邁入高齡社會，且於未來5至9年間（110~114年間）人口亦將轉呈負成長趨勢。面對高齡化速度加快及人口結構短期內不可逆之發展，政府針對提供完善生養環境、教育資源有效配置、強化人力資源運用、營造友善高齡社會及其他相關因應對策，應有更積極的思維與行動方案，以維持國家整體競爭力。

### (一)提供完善生養環境

未來人口高齡化速度主要仍繫於生育率是否能扭轉回升。如現在不積極提升國人養育下一代之意願，生育率仍可能持續下降，將更難以維持穩定的人口結構，對於未來之影響層面及衝擊力道將更大，故應持續加強完善生養環境及提升生育率等相關措施。

### (二)教育資源有效配置

未來20年，各級學齡人口仍將持續減少，尤其18-21歲人口將較105年減少三成以上，除了調整現有教育資源，及加強推動教育產業輸出外，亦應配合高齡產業發展，調整教育資源配置，以培育優質人才，厚植我國人力資本。

### (三)強化人力資源運用

工作年齡人口自105年起即開始減少，未來亦將隨總人口高齡化趨勢，使勞動力漸趨高齡化，進而影響勞動力供給規模。面對勞動人口持續減少之威脅，一方面應擴大勞動供給來源，強化高齡人力資源運用，並規劃合宜移民政策；另一方面亦應提升勞動者專業技術能力，善用機器人自動化生產模式，以提升勞動生產力，促進人力資源有效運用。

### (四)營造友善高齡社會

面對2年後即將到來的高齡社會，長期照護等醫療照護需求勢必快速增加，另老年經濟安全保障及銀髮產業發展等相關政策，亦應及早規劃，以營造健康老化、活躍老化之高齡社會。

### (五)其他相關政策配合

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



## 參、人口推估方法與假設

### 一、推估流程說明

我國人口推估主要採用國際間慣用之年輪組成法（Cohort-Component Method），推估流程如圖12所示，以104年年底男、女性單一年齡戶籍人口數做為基期，加入出生、死亡及國際戶籍淨遷移等假設，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。

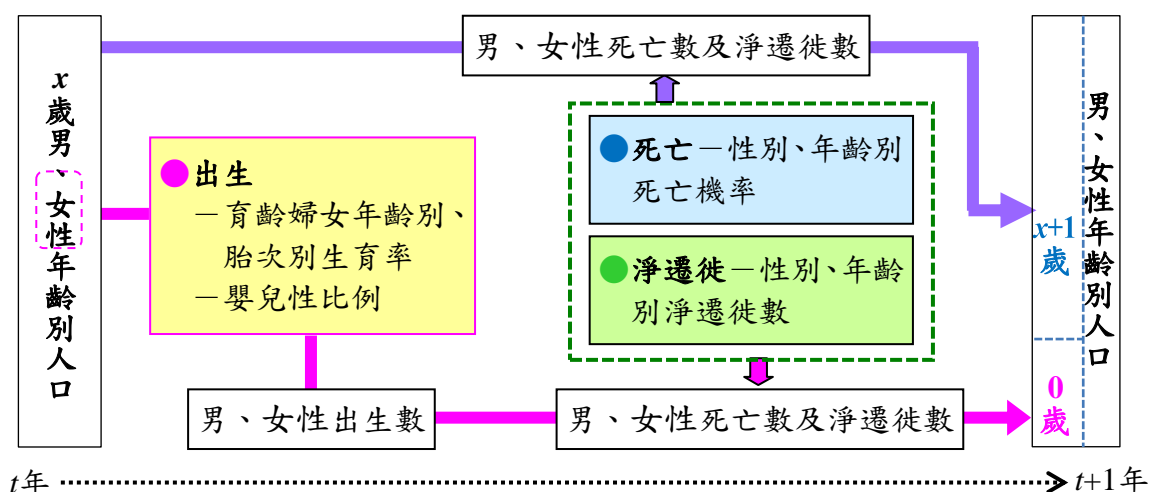


圖 12 人口推估流程圖

資料來源：本報告。

### 二、推估假設說明

本報告對於出生、死亡及社會增加（主要為遷徙人口）之重要假設如表12所示。其中，由於出生假設是影響未來人口數及年齡結構變化最關鍵之要素，且先進工業國家總生育率趨勢多已從最低點回升（詳附表4-1），因此，本報告將總生育率<sup>2</sup>（平均每一婦女一生中所生育之子女數）設定高、中、低3種假設，分別代表回升、維持及持續下降3種趨勢，而死亡及國際遷徙則僅設定單一假設。

未來出生、死亡及國際戶籍遷移推估之假設，主要係根據我國相關指標之變動趨勢，考慮政府推動之政策措施，並參考其他國家及地區相關指標之變動經驗，進行統計模型和分析而設定。由於推估期間近50年，為避免因推估期間長而使各項假設變動幅度過大，因此本報告大致以125年及130年為界，相關假設設定於125年或130年後維持固定值。

<sup>2</sup> 總生育率（Total Fertility Rate, TFR）係假定一世代的育齡婦女，按照目前的年齡別生育水準，在無死亡的情況下，渡過其生育年齡期間（15-49歲），一生所生育的嬰兒數或生育率。

表 12 人口推估假設

項 目		單位	104 年 (基期)	假 設
出生	總生育率	人	1.175	自 105 年 1.19 上升至 130 年 1.5 後維持固定 自 105 年 1.17 微升至 130 年 1.2 後維持固定 自 105 年 1.15 下降至 130 年 0.9 後維持固定
	高推估			
中推估				
	低推估			
	嬰兒性比例	女性=100	108.3	自 105 年 108.4 微降至 125 年 107.0 後維持固定
死亡	零歲平均餘命*			
	男性	歲	76.72	自 105 年 77.2 上升至 81.0
	女性	歲	83.19	自 105 年 83.7 上升至 87.6
社會增加	社會增加人數			
	本國人—男性	千人	— 3.2	依年齡別社會增加率推估
	女性	千人	— 6.3	依年齡別社會增加率推估
	外國人—男性	千人	+ 4.8	自 105 年+5.3 增加至 125 年+8.0 後維持固定
	女性	千人	+13.2	自 105 年+14.1 減少至 125 年+12.0 後維持固定

註：零歲平均餘命之基期年為 103 年資料。

資料來源：本報告。

### (一) 出生

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

未來育齡婦女生育率主要係以5齡組生育率之趨勢分析，搭配總生育率情境設定之方法推估，如圖13所示。其中，105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<sup>3</sup>。

總生育率情境設定係考量影響生育率變動之社經因素的近年發展趨勢，如：女性教育程度及就業機會提升，遲婚、遲育現象日益普遍，不但延後婦女生育第一胎年齡，亦縮短育齡婦女生育期間，使婦女生育更難回升等因素，並參考其他國家生育率轉變情形，設定總生育率高、中、低推估假設於130年分別達成1.5人、1.2人及0.9人後維持固定，說明如下：

1. 高推估—假設在政府積極持續強化推動各項友善生養環境政策下，國人對於生養下一代之意願提升，使總生育率於 130 年上升至 1.5 人後，維持固定至 150 年。
2. 中推估—假設總生育率因長期處於超低生育率水準，落入所謂的「低生育率陷阱」<sup>4</sup>，使得政府雖推動各項樂婚、願生、能養策略，惟生育率僅

<sup>3</sup> 105 年 1 至 6 月出生登記數 10.1 萬人，推估 105 年高、中、低推估之出生數分別為 21.6 萬人、21.1 萬人及 20.6 萬人，總生育率分別為 1.23 人、1.20 人及 1.17 人。

<sup>4</sup> 「低生育率陷阱」理論最早是由 W. Lutz 和 V. Skirbekk 於 2005 年提出，係指總生育率一旦降到很低的水準，就會產生一種「低生育率自我強化機制」。換言之，在超低生育率持續一段時間後，人口結構將會留下慣性效果，影響社會氛圍及年輕人口的結婚意願與家庭價值，使扭轉生育率下降趨勢將變得很困難甚至不可能，亟需靠外在強力之政策等干擾因素，方得以終止生育率下滑趨勢。

能維持目前之水準 1.2 人至 150 年，難以回升。

3. 低推估—假設國人晚婚、遲育及不婚、不育之現象持續存在，提升生育相關政策亦未見明顯效果，不但年輕婦女生育率持續下降，且高齡婦女生育率亦難以大幅提升，使總生育率持續下降至 130 年之 0.9 人後，維持固定至 150 年。

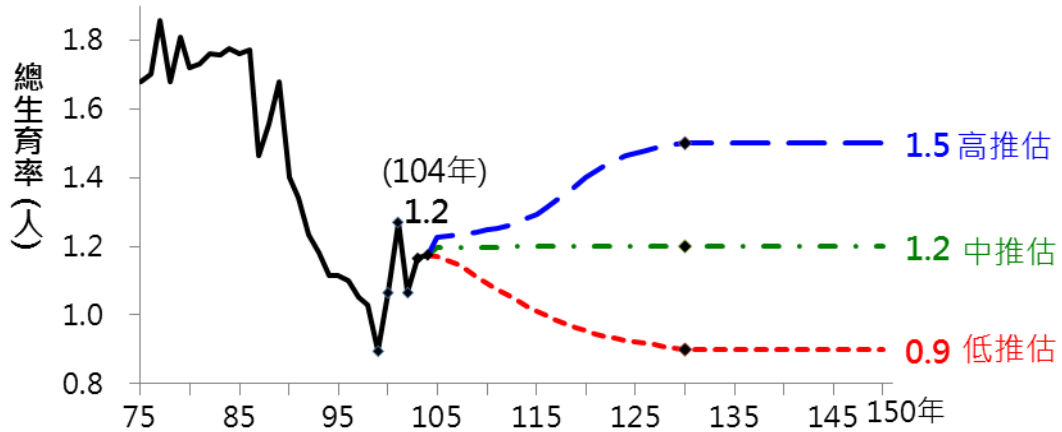


圖 13 總生育率假設

資料來源：1. 75 至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105 年至 150 年為本報告。

依照自然法則，嬰兒性比例（每百名女嬰相對男嬰數）應介於 105 至 106 之間，惟我國部分家庭仍有傳統生男孩為主之觀念，因此嬰兒性比例長期高於自然水準及大部分國家。103 年嬰兒性比例雖降至 107.0，為近 29 年（自 75 年）最低水準，惟 104 年又升為 108.3。本報告假設推估期間嬰兒性比例，如圖 14 所示，將由 104 年 108.3，降至 125 年為 107.0（67 至 75 年之平均水準）後，維持固定至 150 年。其中，105 年係以當年 1 至 6 月出生登記數之嬰兒性比例為推估數，106 年則以 100 至 105 年平均水準為推估數。

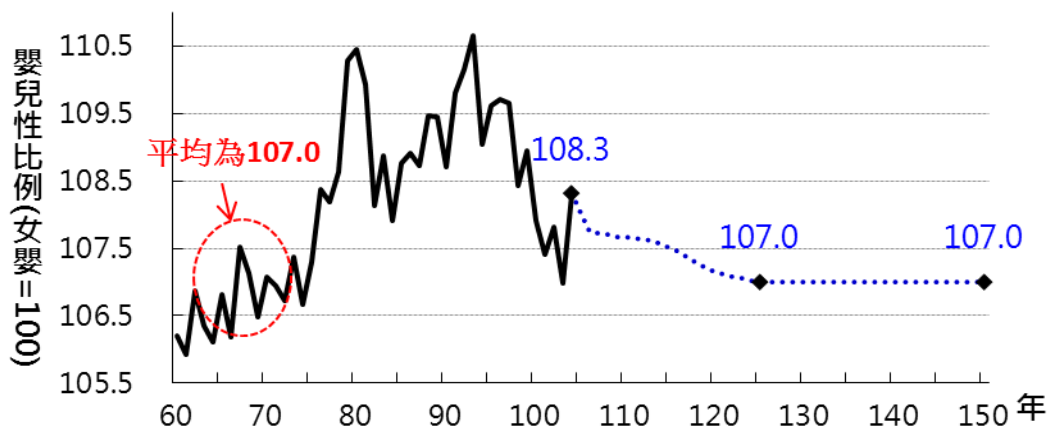


圖 14 嬰兒性比例假設

資料來源：1. 60 至 102 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。

2. 105 年至 150 年為本報告。

## (二) 死亡

本報告採用Lee-Carter模型推估未來男、女性0-84歲死亡率，另以Coale-Kisker方法推估85-110歲高齡死亡率，透過死亡機率及生命表之編製，如圖15所示，預估未來男、女性零歲平均餘命將分別由103年76.7歲及83.2歲，增加至105年81.0歲及87.6歲，男性增加4.3歲，女性增加4.4歲。主要年份之單一年齡死亡機率及零歲平均餘命假設，請參見附表3，Lee-Carter模型之說明則詳見附錄三。

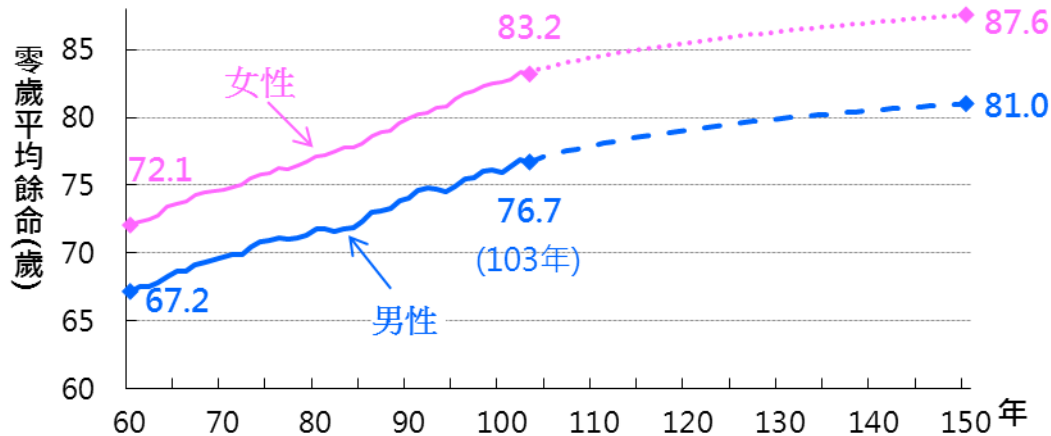


圖 15 零歲平均餘命假設

資料來源：1. 60 至 103 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。  
2. 104 年至 150 年為本報告。

## (三) 社會增加

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

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

由上可知，除了外國人之外，本國人之國際移動亦是社會增加變動要素之一。依據本國人及外國人之遷徙假設，未來社會增加趨勢如圖16所示，由於本國人社會增加人數減少，而外國人社會增加人數男性增加、女性減少，故未來兩性社會增加人數將趨近於4千人。說明如下：

1. 本國人（含其他因故未辦理出生或死亡登記者）—依據男、女性歷年之年齡別社會增加率推估，男性社會增加將由 104 年減少 3,160 人，降為 105 至 150 年平均減少 2,556 人；女性社會增加則由 104 年減少 6,265 人，降為 105 至 150 年平均減少 5,233 人。
2. 外國人—觀察歷年外籍配偶人數與外國人初設戶籍人數，後者變動趨勢約較前者變動趨勢遞延 6 年，因此，105 至 110 年外國人社會增加人數係依據過去 6 年之陸港澳及外籍配偶人數推估，之後，則依據過去

趨勢假設男性初設戶籍為增加趨勢，女性則為減少趨勢；年齡別分布則依據歷年平均年齡別分布推估之。因此，男性由 104 年之 4,775 人，增加至 110 年之 5,934 人後，假設將再增加至 125 年之 8,000 人後維持固定；女性則由 104 年之 13,231 人，微降至 110 年之 12,757 人後，假設將再微幅降至 125 年之 12,000 人後維持固定。

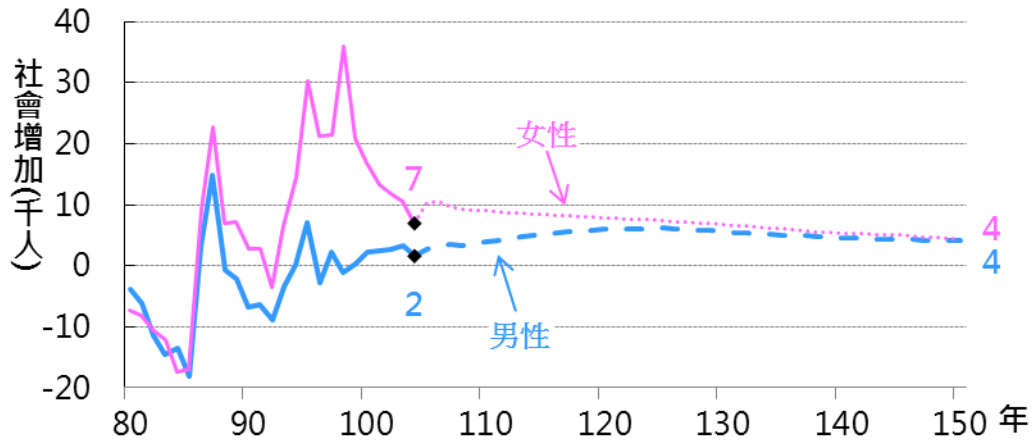


圖 16 國際遷徙假設

資料來源：1. 80 至 104 年為內政部「中華民國人口統計年刊」。  
2. 105 年至 150 年為本報告。



## 表13 高推估結果

表 13-1 未來人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數—高推估

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
105	2016	23,552	11,725	11,826	99.1	1.23	77.2	83.7	40.4
106	2017	23,606	11,736	11,869	98.9	1.23	77.4	83.9	41.0
107	2018	23,653	11,745	11,908	98.6	1.23	77.5	84.0	41.5
108	2019	23,693	11,750	11,943	98.4	1.24	77.7	84.2	42.0
109	2020	23,726	11,753	11,974	98.2	1.24	77.8	84.3	42.5
110	2021	23,755	<b>11,753</b>	12,002	97.9	1.25	78.0	84.4	43.0
111	2022	23,778	11,751	12,027	97.7	1.25	78.1	84.6	43.6
112	2023	23,794	11,746	12,048	97.5	1.26	78.2	84.7	44.1
113	2024	23,804	11,739	12,065	97.3	1.27	78.3	84.8	44.6
114	2025	<b>23,808</b>	11,728	12,080	97.1	1.28	78.4	84.9	45.2
115	2026	23,807	11,716	12,091	96.9	1.30	78.6	85.0	45.7
116	2027	23,801	11,701	12,100	96.7	1.31	78.7	85.1	46.2
117	2028	23,788	11,683	12,105	96.5	1.33	78.8	85.2	46.7
118	2029	23,769	11,662	<b>12,107</b>	96.3	1.35	78.9	85.3	47.2
119	2030	23,742	11,638	12,104	96.1	1.38	79.0	85.4	47.7
120	2031	23,708	11,610	12,098	96.0	1.40	79.1	85.5	48.1
121	2032	23,665	11,578	12,087	95.8	1.42	79.2	85.6	48.6
122	2033	23,614	11,542	12,073	95.6	1.44	79.3	85.7	49.0
123	2034	23,555	11,502	12,053	95.4	1.45	79.3	85.8	49.4
124	2035	23,485	11,457	12,029	95.2	1.46	79.4	85.9	49.7
125	2036	23,406	11,407	11,999	95.1	1.47	79.5	85.9	50.0
126	2037	23,318	11,353	11,965	94.9	1.48	79.6	86.0	50.3
127	2038	23,221	11,296	11,926	94.7	1.49	79.7	86.1	50.7
128	2039	23,117	11,234	11,882	94.5	1.49	79.7	86.2	51.0
129	2040	23,004	11,169	11,835	94.4	1.50	79.8	86.3	51.3
130	2041	22,883	11,101	11,782	94.2	1.50	79.9	86.3	51.6
131	2042	22,755	11,030	11,726	94.1	1.50	80.0	86.4	51.9
132	2043	22,620	10,955	11,665	93.9	1.50	80.0	86.5	52.2
133	2044	22,479	10,879	11,601	93.8	1.50	80.1	86.5	52.5
134	2045	22,333	10,800	11,533	93.6	1.50	80.2	86.6	52.8
135	2046	22,182	10,720	11,462	93.5	1.50	80.2	86.7	53.0
136	2047	22,025	10,638	11,387	93.4	1.50	80.3	86.7	53.3
137	2048	21,863	10,554	11,309	93.3	1.50	80.4	86.8	53.5
138	2049	21,696	10,468	11,228	93.2	1.50	80.4	86.9	53.8
139	2050	21,526	10,382	11,145	93.2	1.50	80.5	86.9	54.0
140	2051	21,353	10,294	11,059	93.1	1.50	80.5	87.0	54.2
141	2052	21,176	10,206	10,971	93.0	1.50	80.6	87.1	54.4
142	2053	20,997	10,116	10,880	93.0	1.50	80.6	87.1	54.5
143	2054	20,815	10,026	10,788	92.9	1.50	80.7	87.2	54.6
144	2055	20,630	9,935	10,695	92.9	1.50	80.7	87.2	54.8
145	2056	20,444	9,844	10,600	92.9	1.50	80.8	87.3	54.8
146	2057	20,256	9,753	10,503	92.9	1.50	80.8	87.3	54.8
147	2058	20,066	9,661	10,406	92.8	1.50	80.9	87.4	54.7
148	2059	19,875	9,568	10,307	92.8	1.50	80.9	87.4	54.5
149	2060	19,683	9,476	10,208	92.8	1.50	81.0	87.5	54.4
150	2061	19,490	9,383	10,107	92.8	1.50	81.0	87.6	54.2



表 13-2 未來人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率—高推估

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生率 (%)	人數 (千人)	粗死亡率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
105	2016	60	2.5	47	2.0	216	9.2	169	7.2	13	0.5
106	2017	54	2.3	40	1.7	212	9.0	172	7.3	14	0.6
107	2018	47	2.0	34	1.4	208	8.8	175	7.4	13	0.6
108	2019	40	1.7	27	1.2	205	8.7	178	7.5	13	0.5
109	2020	34	1.4	21	0.9	203	8.5	181	7.7	13	0.5
110	2021	28	1.2	16	0.7	200	8.4	185	7.8	13	0.5
111	2022	23	1.0	10	0.4	199	8.4	189	7.9	13	0.5
112	2023	16	0.7	3	0.1	196	8.2	192	8.1	13	0.6
113	2024	10	0.4	-3	-0.1	193	8.1	196	8.3	13	0.6
114	2025	4	0.2	-9	-0.4	192	8.1	201	8.4	13	0.6
115	2026	-1	0.0	-14	-0.6	191	8.0	205	8.6	13	0.6
116	2027	-6	-0.3	-20	-0.8	190	8.0	210	8.8	13	0.6
117	2028	-13	-0.5	-26	-1.1	188	7.9	214	9.0	13	0.6
118	2029	-20	-0.8	-33	-1.4	186	7.8	219	9.2	14	0.6
119	2030	-27	-1.1	-40	-1.7	184	7.7	224	9.4	14	0.6
120	2031	-34	-1.5	-48	-2.0	182	7.7	230	9.7	14	0.6
121	2032	-42	-1.8	-56	-2.4	179	7.6	235	9.9	13	0.6
122	2033	-51	-2.1	-64	-2.7	177	7.5	241	10.2	13	0.6
123	2034	-60	-2.5	-73	-3.1	174	7.4	247	10.5	13	0.6
124	2035	-69	-3.0	-83	-3.5	170	7.2	253	10.7	13	0.6
125	2036	-79	-3.4	-93	-3.9	166	7.1	258	11.0	13	0.6
126	2037	-88	-3.8	-101	-4.3	163	7.0	264	11.3	13	0.6
127	2038	-96	-4.1	-109	-4.7	161	6.9	270	11.6	13	0.5
128	2039	-104	-4.5	-117	-5.0	160	6.9	277	11.9	12	0.5
129	2040	-113	-4.9	-125	-5.4	158	6.8	283	12.3	12	0.5
130	2041	-121	-5.3	-133	-5.8	156	6.8	289	12.6	12	0.5
131	2042	-128	-5.6	-140	-6.1	155	6.8	294	12.9	12	0.5
132	2043	-135	-5.9	-146	-6.4	154	6.8	300	13.2	11	0.5
133	2044	-141	-6.3	-152	-6.7	153	6.8	306	13.5	11	0.5
134	2045	-146	-6.5	-157	-7.0	153	6.8	311	13.9	11	0.5
135	2046	-151	-6.8	-162	-7.3	153	6.9	315	14.2	11	0.5
136	2047	-157	-7.1	-167	-7.6	152	6.9	320	14.5	10	0.5
137	2048	-162	-7.4	-172	-7.8	152	6.9	324	14.8	10	0.5
138	2049	-166	-7.6	-176	-8.1	151	6.9	327	15.0	10	0.4
139	2050	-170	-7.9	-179	-8.3	151	7.0	330	15.3	10	0.4
140	2051	-173	-8.1	-183	-8.5	150	7.0	333	15.5	9	0.4
141	2052	-177	-8.3	-186	-8.7	149	7.0	335	15.8	9	0.4
142	2053	-180	-8.5	-189	-9.0	148	7.0	337	16.0	9	0.4
143	2054	-182	-8.7	-191	-9.1	147	7.0	338	16.2	9	0.4
144	2055	-184	-8.9	-193	-9.3	146	7.0	339	16.3	9	0.4
145	2056	-186	-9.1	-195	-9.5	144	7.0	339	16.5	9	0.4
146	2057	-188	-9.2	-196	-9.7	143	7.0	339	16.7	8	0.4
147	2058	-190	-9.4	-198	-9.8	141	7.0	339	16.8	8	0.4
148	2059	-191	-9.6	-199	-10.0	140	7.0	339	17.0	8	0.4
149	2060	-192	-9.7	-200	-10.1	138	7.0	339	17.1	8	0.4
150	2061	-193	-9.9	-201	-10.3	137	7.0	338	17.2	8	0.4

表 13-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—高推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			潛在	老化
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100
105	2016	3,149	<b>17,294</b>	3,108	13.4	<b>73.4</b>	13.2	<b>36.2</b>	18.2	18.0	5.6	98.7
106	2017	3,119	17,217	3,270	13.2	72.9	13.9	37.1	18.1	19.0	5.3	104.9
107	2018	3,103	17,115	3,434	13.1	72.4	14.5	38.2	18.1	20.1	5.0	110.7
108	2019	3,093	16,994	3,605	13.1	71.7	15.2	39.4	18.2	21.2	4.7	116.6
109	2020	3,091	16,847	3,788	13.0	71.0	16.0	40.8	18.3	22.5	4.4	122.6
110	2021	3,088	16,693	3,974	13.0	70.3	16.7	42.3	18.5	23.8	4.2	128.7
111	2022	3,084	16,549	4,144	13.0	69.6	17.4	43.7	18.6	25.0	4.0	134.4
112	2023	3,084	16,384	4,326	13.0	68.9	18.2	45.2	18.8	26.4	3.8	140.3
113	2024	3,086	16,205	4,513	13.0	68.1	19.0	46.9	19.0	27.8	3.6	146.2
114	2025	3,112	15,998	4,698	13.1	67.2	19.7	48.8	19.5	29.4	3.4	150.9
115	2026	3,106	15,821	4,881	13.0	66.5	20.5	50.5	19.6	30.8	3.2	157.1
116	2027	3,063	15,675	5,063	12.9	65.9	21.3	51.8	19.5	32.3	3.1	165.3
117	2028	3,058	15,486	5,245	12.9	65.1	22.0	53.6	19.7	33.9	3.0	171.5
118	2029	3,034	15,319	5,416	12.8	64.5	22.8	55.2	19.8	35.4	2.8	178.5
119	2030	3,006	15,161	5,574	12.7	63.9	23.5	56.6	19.8	36.8	2.7	185.4
120	2031	2,974	15,002	5,731	12.5	63.3	24.2	58.0	19.8	38.2	2.6	192.7
121	2032	2,944	14,864	5,857	12.4	62.8	24.8	59.2	19.8	39.4	2.5	199.0
122	2033	2,914	14,706	5,994	12.3	62.3	25.4	60.6	19.8	40.8	2.5	205.7
123	2034	2,885	14,545	6,125	12.2	61.8	26.0	61.9	19.8	42.1	2.4	212.3
124	2035	2,854	14,383	6,248	12.2	61.2	26.6	63.3	19.8	43.4	2.3	218.9
125	2036	2,821	14,228	6,356	12.1	60.8	27.2	64.5	19.8	44.7	2.2	225.3
126	2037	2,788	14,082	6,448	12.0	60.4	27.7	65.6	19.8	45.8	2.2	231.3
127	2038	2,755	13,933	6,534	11.9	60.0	28.1	66.7	19.8	46.9	2.1	237.2
128	2039	2,723	13,780	6,614	11.8	59.6	28.6	67.8	19.8	48.0	2.1	242.9
129	2040	2,690	13,621	6,692	11.7	59.2	29.1	68.9	19.8	49.1	2.0	248.8
130	2041	2,657	13,411	6,815	11.6	58.6	29.8	70.6	19.8	50.8	2.0	256.6
131	2042	2,622	13,231	6,902	11.5	58.1	30.3	72.0	19.8	52.2	1.9	263.2
132	2043	2,589	13,032	7,000	11.4	57.6	30.9	73.6	19.9	53.7	1.9	270.4
133	2044	2,557	12,821	7,101	11.4	57.0	31.6	75.3	19.9	55.4	1.8	277.7
134	2045	2,527	12,617	7,189	11.3	56.5	32.2	77.0	20.0	57.0	1.8	284.5
135	2046	2,499	12,407	7,275	11.3	55.9	32.8	78.8	20.1	58.6	1.7	291.1
136	2047	2,473	12,205	7,346	11.2	55.4	33.4	80.5	20.3	60.2	1.7	297.0
137	2048	2,449	12,021	7,393	11.2	55.0	33.8	81.9	20.4	61.5	1.6	301.9
138	2049	2,427	11,846	7,423	11.2	54.6	34.2	83.1	20.5	62.7	1.6	305.9
139	2050	2,408	11,692	7,426	11.2	54.3	34.5	84.1	20.6	63.5	1.6	308.3
140	2051	2,393	11,569	7,391	11.2	54.2	34.6	84.6	20.7	63.9	1.6	308.8
141	2052	2,380	11,437	7,360	11.2	54.0	34.8	85.2	20.8	64.4	1.6	309.3
142	2053	2,366	11,275	7,355	11.3	53.7	35.0	86.2	21.0	65.2	1.5	310.8
143	2054	2,354	11,139	7,322	11.3	53.5	35.2	86.9	21.1	65.7	1.5	311.1
144	2055	2,342	10,980	7,309	11.4	53.2	35.4	87.9	21.3	66.6	1.5	312.1
145	2056	2,331	10,833	7,280	11.4	53.0	35.6	88.7	21.5	67.2	1.5	312.3
146	2057	2,319	10,685	7,252	11.4	52.7	35.8	89.6	21.7	67.9	1.5	312.7
147	2058	2,307	10,530	7,230	11.5	52.5	36.0	90.6	21.9	68.7	1.5	313.4
148	2059	2,294	10,379	7,203	11.5	52.2	36.2	91.5	22.1	69.4	1.4	314.0
149	2060	2,279	10,226	7,179	11.6	52.0	36.5	92.5	22.3	70.2	1.4	315.0
150	2061	2,263	10,075	7,152	11.6	51.7	36.7	93.5	22.5	71.0	1.4	316.0

表 13-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—高推估

單位：千人

年 別		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 <sup>1)</sup>				入學年齡人口 <sup>1)</sup>		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
105	2016	<b>1,248</b>	<b>630</b>	<b>4,059</b>	<b>1,219</b>	<b>1,570</b>	<b>1,270</b>	<b>187</b>	<b>224</b>	<b>304</b>
106	2017	1,286	644	3,916	1,184	1,512	1,220	180	215	272
107	2018	1,286	643	3,807	1,189	1,430	1,187	213	208	290
108	2019	1,272	636	3,709	1,207	1,347	1,155	225	207	289
109	2020	1,276	626	3,609	1,207	1,298	1,104	204	204	253
110	2021	1,266	618	3,552	1,224	1,256	1,071	215	198	240
111	2022	1,252	610	3,479	1,255	1,219	1,006	217	187	224
112	2023	1,236	604	3,408	1,292	1,184	932	218	180	215
113	2024	1,221	598	3,369	1,292	1,190	887	214	214	208
114	2025	1,207	591	3,340	1,279	1,208	854	211	225	207
115	2026	<b>1,195</b>	<b>585</b>	<b>3,324</b>	<b>1,283</b>	<b>1,208</b>	<b>833</b>	<b>208</b>	<b>204</b>	<b>204</b>
116	2027	1,184	581	3,314	1,273	1,225	817	205	215	198
117	2028	1,175	578	3,310	1,259	1,255	796	204	217	187
118	2029	1,165	574	3,305	1,243	1,292	769	202	218	180
119	2030	1,156	570	3,300	1,228	1,293	779	199	214	214
120	2031	1,148	564	3,299	1,215	1,279	805	197	211	225
121	2032	1,138	557	3,309	1,203	1,283	822	196	208	204
122	2033	1,126	551	3,323	1,192	1,274	857	195	206	215
123	2034	1,113	544	3,304	1,183	1,260	861	194	204	217
124	2035	1,099	535	3,272	1,174	1,244	854	192	202	218
125	2036	<b>1,082</b>	<b>526</b>	<b>3,259</b>	<b>1,165</b>	<b>1,230</b>	<b>864</b>	<b>190</b>	<b>199</b>	<b>214</b>
126	2037	1,065	515	3,232	1,156	1,216	860	188	197	211
127	2038	1,047	506	3,201	1,146	1,204	851	186	196	208
128	2039	1,030	498	3,167	1,135	1,194	839	184	195	206
129	2040	1,013	492	3,135	1,122	1,184	829	181	194	204
130	2041	998	487	3,102	1,107	1,175	820	178	193	202
131	2042	985	481	3,068	1,091	1,166	811	174	191	200
132	2043	975	477	3,034	1,073	1,158	803	170	189	197
133	2044	966	473	2,998	1,056	1,148	795	168	186	196
134	2045	959	471	2,963	1,038	1,137	788	166	184	195
135	2046	953	470	2,929	1,022	1,124	783	165	181	195
136	2047	949	470	2,895	1,007	1,109	779	163	178	193
137	2048	946	468	2,860	994	1,093	773	161	174	191
138	2049	943	467	2,826	984	1,075	767	160	171	189
139	2050	940	465	2,791	975	1,058	759	159	169	187
140	2051	938	464	2,758	968	1,040	750	159	167	184
141	2052	935	462	2,727	962	1,024	741	159	165	182
142	2053	931	460	2,698	958	1,009	730	159	163	178
143	2054	926	456	2,670	955	996	718	158	162	175
144	2055	921	453	2,644	952	986	706	157	161	171
145	2056	915	449	2,620	950	977	693	157	160	169
146	2057	908	446	2,599	947	970	682	156	159	167
147	2058	901	442	2,581	944	964	672	156	159	165
148	2059	893	438	2,565	940	960	665	154	159	163
149	2060	885	433	2,550	935	957	658	153	158	162
150	2061	877	429	2,536	930	954	651	152	158	161

說明：學年度人口數係指當年9月1日至次年8月之人口數。

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 未來人口扶養比—高推估

單位：%

年 別		15-64 歲扶養比 <sup>1)</sup>			20-64 歲扶養比 <sup>2)</sup>			20-69 歲扶養比 <sup>3)</sup>		
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
105	2016	36.2	18.2	18.0	49.0	29.0	20.0	38.7	27.0	11.7
106	2017	37.1	18.1	19.0	49.0	28.0	21.0	38.2	26.2	12.0
107	2018	38.2	18.1	20.1	50.0	28.0	22.0	38.3	25.9	12.4
108	2019	39.4	18.2	21.2	51.0	28.0	23.0	38.4	25.4	13.0
109	2020	40.8	18.3	22.5	51.0	27.0	24.0	38.4	24.8	13.7
110	2021	42.3	18.5	23.8	52.0	27.0	25.0	39.2	24.6	14.6
111	2022	43.7	18.6	25.0	54.0	27.0	27.0	39.9	24.4	15.5
112	2023	45.2	18.8	26.4	55.0	27.0	28.0	40.9	24.4	16.5
113	2024	46.9	19.0	27.8	57.0	27.0	30.0	41.9	24.5	17.5
114	2025	48.8	19.5	29.4	59.0	27.0	31.0	43.2	24.6	18.6
115	2026	50.5	19.6	30.8	60.0	27.0	33.0	44.5	24.8	19.7
116	2027	51.8	19.5	32.3	62.0	28.0	35.0	45.7	24.9	20.8
117	2028	53.6	19.7	33.9	64.0	28.0	36.0	47.1	25.1	22.0
118	2029	55.2	19.8	35.4	66.0	28.0	38.0	48.6	25.4	23.2
119	2030	56.6	19.8	36.8	68.0	29.0	40.0	50.3	25.8	24.5
120	2031	58.0	19.8	38.2	70.0	29.0	41.0	51.8	26.0	25.8
121	2032	59.2	19.8	39.4	71.0	29.0	42.0	52.9	25.9	27.0
122	2033	60.6	19.8	40.8	73.0	29.0	44.0	54.4	26.1	28.3
123	2034	61.9	19.8	42.1	75.0	29.0	45.0	55.7	26.2	29.5
124	2035	63.3	19.8	43.4	76.0	29.0	47.0	56.8	26.1	30.7
125	2036	64.5	19.8	44.7	78.0	29.0	48.0	57.9	26.1	31.8
126	2037	65.6	19.8	45.8	79.0	29.0	49.0	58.8	26.0	32.8
127	2038	66.7	19.8	46.9	80.0	29.0	51.0	59.8	26.0	33.8
128	2039	67.8	19.8	48.0	81.0	29.0	52.0	60.9	26.0	34.9
129	2040	68.9	19.7	49.1	82.0	29.0	53.0	61.9	26.0	35.9
130	2041	70.6	19.8	50.8	84.0	29.0	55.0	62.8	26.0	36.8
131	2042	72.0	19.8	52.2	86.0	29.0	56.0	63.5	25.9	37.6
132	2043	73.6	19.9	53.7	88.0	30.0	58.0	64.3	25.9	38.4
133	2044	75.3	19.9	55.4	90.0	30.0	60.0	65.1	25.9	39.2
134	2045	77.0	20.0	57.0	92.0	30.0	62.0	65.9	25.9	40.0
135	2046	78.8	20.1	58.6	94.0	30.0	64.0	67.3	26.1	41.3
136	2047	80.5	20.3	60.2	96.0	30.0	65.0	68.4	26.1	42.3
137	2048	81.9	20.4	61.5	97.0	31.0	67.0	69.7	26.3	43.4
138	2049	83.1	20.5	62.7	99.0	31.0	68.0	71.1	26.4	44.7
139	2050	84.1	20.6	63.5	100.0	31.0	69.0	72.5	26.6	45.9
140	2051	84.6	20.7	63.9	100.0	31.0	69.0	74.0	26.8	47.2
141	2052	85.2	20.8	64.4	101.0	31.0	70.0	75.3	27.0	48.3
142	2053	86.2	21.0	65.2	102.0	31.0	71.0	76.5	27.1	49.3
143	2054	86.9	21.1	65.7	102.0	31.0	71.0	77.5	27.3	50.2
144	2055	87.9	21.3	66.6	103.0	31.0	72.0	78.2	27.5	50.7
145	2056	88.7	21.5	67.2	104.0	32.0	73.0	78.5	27.6	50.9
146	2057	89.6	21.7	67.9	105.0	32.0	74.0	78.8	27.7	51.1
147	2058	90.6	21.9	68.7	107.0	32.0	74.0	79.7	27.9	51.7
148	2059	91.5	22.1	69.4	108.0	32.0	75.0	80.1	28.1	52.0
149	2060	92.5	22.3	70.2	109.0	33.0	76.0	80.9	28.3	52.6
150	2061	93.5	22.5	71.0	110.0	33.0	77.0	81.6	28.5	53.0

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 歲人口÷15-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷15-64 歲人口)] ×100%。

2) 20-64 歲扶養比=扶幼比+扶老比= [(0-19 歲人口÷20-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷20-64 歲人口)] ×100%。

3) 20-69 歲扶養比=扶幼比+扶老比= [(0-19 歲人口÷20-69 歲人口)+(70 歲以上人口÷20-69 歲人口)] ×100%。

## 表14 中推估結果

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

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
105	2016	23,547	11,723	11,824	99.1	1.20	77.2	83.7	40.4
106	2017	23,595	11,731	11,864	98.9	1.20	77.4	83.9	41.0
107	2018	23,637	11,737	11,900	98.6	1.20	77.5	84.0	41.5
108	2019	23,670	<b>11,739</b>	11,932	98.4	1.20	77.7	84.2	42.0
109	2020	23,698	11,738	11,960	98.1	1.20	77.8	84.3	42.5
110	2021	23,719	11,734	11,984	97.9	1.20	78.0	84.4	43.1
111	2022	23,733	11,728	12,005	97.7	1.20	78.1	84.6	43.6
112	2023	23,741	11,719	12,022	97.5	1.20	78.2	84.7	44.2
113	2024	<b>23,741</b>	11,706	12,035	97.3	1.20	78.3	84.8	44.7
114	2025	23,734	11,690	12,044	97.1	1.20	78.4	84.9	45.3
115	2026	23,721	11,671	12,050	96.9	1.20	78.6	85.0	45.8
116	2027	23,700	11,649	<b>12,051</b>	96.7	1.20	78.7	85.1	46.3
117	2028	23,672	11,623	12,049	96.5	1.20	78.8	85.2	46.9
118	2029	23,634	11,592	12,042	96.3	1.20	78.9	85.3	47.4
119	2030	23,587	11,557	12,029	96.1	1.20	79.0	85.4	47.9
120	2031	23,530	11,518	12,012	95.9	1.20	79.1	85.5	48.4
121	2032	23,463	11,473	11,990	95.7	1.20	79.2	85.6	48.9
122	2033	23,387	11,424	11,963	95.5	1.20	79.3	85.7	49.3
123	2034	23,301	11,370	11,931	95.3	1.20	79.3	85.8	49.8
124	2035	23,203	11,311	11,893	95.1	1.20	79.4	85.9	50.2
125	2036	23,096	11,246	11,849	94.9	1.20	79.5	85.9	50.6
126	2037	22,978	11,177	11,801	94.7	1.20	79.6	86.0	50.9
127	2038	22,852	11,104	11,748	94.5	1.20	79.7	86.1	51.3
128	2039	22,717	11,028	11,690	94.3	1.20	79.7	86.2	51.6
129	2040	22,574	10,947	11,627	94.2	1.20	79.8	86.3	52.0
130	2041	22,422	10,862	11,560	94.0	1.20	79.9	86.3	52.4
131	2042	22,263	10,775	11,488	93.8	1.20	80.0	86.4	52.7
132	2043	22,097	10,685	11,413	93.6	1.20	80.0	86.5	53.1
133	2044	21,925	10,592	11,333	93.5	1.20	80.1	86.5	53.4
134	2045	21,748	10,498	11,250	93.3	1.20	80.2	86.6	53.7
135	2046	21,565	10,401	11,164	93.2	1.20	80.2	86.7	54.0
136	2047	21,377	10,303	11,074	93.0	1.20	80.3	86.7	54.3
137	2048	21,184	10,202	10,981	92.9	1.20	80.4	86.8	54.6
138	2049	20,986	10,100	10,885	92.8	1.20	80.4	86.9	54.9
139	2050	20,784	9,997	10,786	92.7	1.20	80.5	86.9	55.2
140	2051	20,578	9,893	10,685	92.6	1.20	80.5	87.0	55.5
141	2052	20,369	9,788	10,581	92.5	1.20	80.6	87.1	55.8
142	2053	20,156	9,682	10,475	92.4	1.20	80.6	87.1	56.0
143	2054	19,941	9,574	10,367	92.4	1.20	80.7	87.2	56.2
144	2055	19,723	9,466	10,257	92.3	1.20	80.7	87.2	56.4
145	2056	19,503	9,357	10,145	92.2	1.20	80.8	87.3	56.6
146	2057	19,280	9,248	10,033	92.2	1.20	80.8	87.3	56.8
147	2058	19,056	9,138	9,918	92.1	1.20	80.9	87.4	56.9
148	2059	18,830	9,027	9,803	92.1	1.20	80.9	87.4	57.0
149	2060	18,602	8,916	9,686	92.1	1.20	81.0	87.5	57.0
150	2061	18,373	8,805	9,568	92.0	1.20	81.0	87.6	56.9

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

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生率 (%)	人數 (千人)	粗死亡率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
105	2016	55	2.3	42	1.8	211	9.0	169	7.2	13	0.6
106	2017	49	2.1	35	1.5	206	8.8	172	7.3	14	0.6
107	2018	41	1.8	28	1.2	203	8.6	175	7.4	13	0.6
108	2019	34	1.4	21	0.9	199	8.4	178	7.5	13	0.5
109	2020	27	1.1	14	0.6	196	8.3	181	7.7	13	0.5
110	2021	21	0.9	8	0.3	193	8.1	185	7.8	13	0.5
111	2022	15	0.6	2	0.1	190	8.0	189	7.9	13	0.5
112	2023	8	0.3	-6	-0.2	187	7.9	192	8.1	13	0.6
113	2024	0	0.0	-13	-0.6	183	7.7	196	8.3	13	0.6
114	2025	-7	-0.3	-20	-0.8	180	7.6	201	8.5	13	0.6
115	2026	-13	-0.6	-27	-1.1	178	7.5	205	8.6	14	0.6
116	2027	-20	-0.9	-34	-1.4	175	7.4	209	8.8	14	0.6
117	2028	-29	-1.2	-42	-1.8	172	7.3	214	9.0	14	0.6
118	2029	-38	-1.6	-52	-2.2	167	7.1	219	9.3	14	0.6
119	2030	-47	-2.0	-61	-2.6	163	6.9	224	9.5	14	0.6
120	2031	-57	-2.4	-71	-3.0	159	6.8	230	9.8	14	0.6
121	2032	-67	-2.8	-80	-3.4	155	6.6	235	10.0	14	0.6
122	2033	-76	-3.3	-90	-3.9	151	6.4	241	10.3	14	0.6
123	2034	-86	-3.7	-100	-4.3	146	6.3	247	10.6	14	0.6
124	2035	-97	-4.2	-111	-4.8	142	6.1	252	10.9	14	0.6
125	2036	-108	-4.7	-121	-5.2	137	5.9	258	11.2	14	0.6
126	2037	-117	-5.1	-131	-5.7	134	5.8	264	11.5	13	0.6
127	2038	-126	-5.5	-139	-6.1	131	5.7	270	11.8	13	0.6
128	2039	-135	-5.9	-148	-6.5	129	5.7	276	12.1	13	0.6
129	2040	-143	-6.3	-156	-6.9	126	5.6	283	12.5	13	0.6
130	2041	-152	-6.7	-164	-7.3	124	5.5	289	12.8	12	0.6
131	2042	-159	-7.1	-171	-7.7	123	5.5	294	13.2	12	0.5
132	2043	-166	-7.5	-178	-8.0	122	5.5	300	13.5	12	0.5
133	2044	-172	-7.8	-184	-8.3	122	5.5	305	13.9	12	0.5
134	2045	-177	-8.1	-189	-8.6	122	5.6	310	14.2	11	0.5
135	2046	-183	-8.4	-194	-8.9	121	5.6	315	14.6	11	0.5
136	2047	-188	-8.8	-199	-9.3	120	5.6	320	14.9	11	0.5
137	2048	-193	-9.1	-204	-9.6	120	5.6	324	15.2	11	0.5
138	2049	-198	-9.4	-208	-9.9	119	5.6	327	15.5	10	0.5
139	2050	-202	-9.7	-212	-10.2	118	5.7	330	15.8	10	0.5
140	2051	-206	-9.9	-216	-10.4	117	5.7	333	16.1	10	0.5
141	2052	-209	-10.2	-219	-10.7	116	5.7	335	16.4	10	0.5
142	2053	-213	-10.5	-222	-11.0	114	5.6	336	16.6	10	0.5
143	2054	-215	-10.7	-225	-11.2	113	5.6	338	16.8	10	0.5
144	2055	-218	-11.0	-227	-11.5	111	5.6	338	17.1	9	0.5
145	2056	-220	-11.2	-230	-11.7	109	5.6	339	17.3	9	0.5
146	2057	-222	-11.5	-231	-11.9	107	5.5	339	17.5	9	0.5
147	2058	-224	-11.7	-233	-12.2	106	5.5	339	17.7	9	0.5
148	2059	-226	-11.9	-235	-12.4	104	5.5	339	17.9	9	0.5
149	2060	-228	-12.2	-236	-12.6	102	5.4	338	18.1	9	0.5
150	2061	-229	-12.4	-238	-12.8	100	5.4	337	18.2	9	0.5

表 14-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—中推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			潛在	老化
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100
105	2016	3,145	<b>17,294</b>	3,108	13.4	<b>73.4</b>	13.2	<b>36.2</b>	18.2	18.0	5.6	98.8
106	2017	3,108	17,217	3,270	13.2	73.0	13.9	37.0	18.1	19.0	5.3	105.2
107	2018	3,087	17,115	3,434	13.1	72.4	14.5	38.1	18.0	20.1	5.0	111.2
108	2019	3,071	16,994	3,605	13.0	71.8	15.2	39.3	18.1	21.2	4.7	117.4
109	2020	3,062	16,847	3,788	12.9	71.1	16.0	40.7	18.2	22.5	4.4	123.7
110	2021	3,051	16,693	3,974	12.9	70.4	16.8	42.1	18.3	23.8	4.2	130.2
111	2022	3,039	16,549	4,144	12.8	69.7	17.5	43.4	18.4	25.0	4.0	136.4
112	2023	3,031	16,384	4,326	12.8	69.0	18.2	44.9	18.5	26.4	3.8	142.7
113	2024	3,023	16,205	4,513	12.7	68.3	19.0	46.5	18.7	27.8	3.6	149.3
114	2025	3,038	15,998	4,698	12.8	67.4	19.8	48.4	19.0	29.4	3.4	154.6
115	2026	3,020	15,821	4,881	12.7	66.7	20.6	49.9	19.1	30.8	3.2	161.6
116	2027	2,962	15,675	5,063	12.5	66.1	21.4	51.2	18.9	32.3	3.1	170.9
117	2028	2,941	15,486	5,245	12.4	65.4	22.2	52.9	19.0	33.9	3.0	178.4
118	2029	2,899	15,319	5,416	12.3	64.8	22.9	54.3	18.9	35.4	2.8	186.8
119	2030	2,851	15,161	5,574	12.1	64.3	23.6	55.6	18.8	36.8	2.7	195.5
120	2031	2,802	14,997	5,731	11.9	63.7	24.4	56.9	18.7	38.2	2.6	204.5
121	2032	2,753	14,853	5,857	11.7	63.3	25.0	58.0	18.5	39.4	2.5	212.8
122	2033	2,703	14,690	5,994	11.6	62.8	25.6	59.2	18.4	40.8	2.5	221.8
123	2034	2,653	14,523	6,125	11.4	62.3	26.3	60.4	18.3	42.2	2.4	230.9
124	2035	2,601	14,354	6,248	11.2	61.9	26.9	61.7	18.1	43.5	2.3	240.2
125	2036	2,547	14,192	6,356	11.0	61.5	27.5	62.7	18.0	44.8	2.2	249.5
126	2037	2,493	14,037	6,448	10.8	61.1	28.1	63.7	17.8	45.9	2.2	258.7
127	2038	2,439	13,879	6,534	10.7	60.7	28.6	64.6	17.6	47.1	2.1	267.9
128	2039	2,386	13,717	6,614	10.5	60.4	29.1	65.6	17.4	48.2	2.1	277.1
129	2040	2,334	13,548	6,692	10.3	60.0	29.6	66.6	17.2	49.4	2.0	286.8
130	2041	2,282	13,325	6,815	10.2	59.4	30.4	68.3	17.1	51.1	2.0	298.7
131	2042	2,231	13,130	6,902	10.0	59.0	31.0	69.6	17.0	52.6	1.9	309.4
132	2043	2,183	12,915	7,000	9.9	58.4	31.7	71.1	16.9	54.2	1.8	320.7
133	2044	2,138	12,686	7,101	9.8	57.9	32.4	72.8	16.9	56.0	1.8	332.2
134	2045	2,097	12,462	7,189	9.6	57.3	33.1	74.5	16.8	57.7	1.7	342.8
135	2046	2,060	12,230	7,275	9.6	56.7	33.7	76.3	16.8	59.5	1.7	353.1
136	2047	2,027	12,004	7,346	9.5	56.2	34.4	78.1	16.9	61.2	1.6	362.5
137	2048	1,996	11,795	7,393	9.4	55.7	34.9	79.6	16.9	62.7	1.6	370.3
138	2049	1,969	11,593	7,423	9.4	55.2	35.4	81.0	17.0	64.0	1.6	376.9
139	2050	1,946	11,411	7,426	9.4	54.9	35.7	82.1	17.1	65.1	1.5	381.5
140	2051	1,927	11,260	7,391	9.4	54.7	35.9	82.8	17.1	65.6	1.5	383.5
141	2052	1,910	11,099	7,360	9.4	54.5	36.1	83.5	17.2	66.3	1.5	385.4
142	2053	1,893	10,908	7,355	9.4	54.1	36.5	84.8	17.4	67.4	1.5	388.5
143	2054	1,877	10,742	7,322	9.4	53.9	36.7	85.6	17.5	68.2	1.5	390.0
144	2055	1,862	10,552	7,309	9.4	53.5	37.1	86.9	17.7	69.3	1.4	392.4
145	2056	1,848	10,375	7,280	9.5	53.2	37.3	88.0	17.8	70.2	1.4	394.0
146	2057	1,832	10,196	7,252	9.5	52.9	37.6	89.1	18.0	71.1	1.4	395.8
147	2058	1,816	10,010	7,230	9.5	52.5	37.9	90.4	18.1	72.2	1.4	398.1
148	2059	1,798	9,828	7,203	9.6	52.2	38.3	91.6	18.3	73.3	1.4	400.5
149	2060	1,779	9,645	7,179	9.6	51.8	38.6	92.9	18.4	74.4	1.3	403.5
150	2061	1,758	9,463	7,152	9.6	51.5	38.9	94.2	18.6	75.6	1.3	406.9



表 14-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—中推估

單位：千人

年 別		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 <sup>1)</sup>				入學年齡人口 <sup>1)</sup>		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
105	2016	<b>1,247</b>	<b>629</b>	<b>4,059</b>	<b>1,219</b>	<b>1,570</b>	<b>1,270</b>	<b>187</b>	<b>224</b>	<b>304</b>
106	2017	1,279	637	3,916	1,184	1,512	1,220	180	215	272
107	2018	1,274	631	3,807	1,189	1,430	1,187	213	208	290
108	2019	1,254	620	3,709	1,207	1,347	1,155	225	207	289
109	2020	1,252	609	3,609	1,207	1,298	1,104	204	204	253
110	2021	1,234	598	3,552	1,224	1,256	1,071	215	198	240
111	2022	1,215	589	3,478	1,253	1,219	1,006	216	187	224
112	2023	1,195	581	3,401	1,285	1,184	932	212	180	215
113	2024	1,177	572	3,356	1,280	1,190	887	208	214	208
114	2025	1,158	563	3,322	1,260	1,208	854	205	225	207
115	2026	<b>1,141</b>	<b>554</b>	<b>3,299</b>	<b>1,258</b>	<b>1,208</b>	<b>833</b>	<b>201</b>	<b>204</b>	<b>204</b>
116	2027	1,124	546	3,283	1,241	1,225	817	198	215	198
117	2028	1,107	538	3,271	1,222	1,253	796	196	216	187
118	2029	1,089	529	3,257	1,203	1,286	769	193	213	180
119	2030	1,071	519	3,244	1,184	1,281	779	190	209	214
120	2031	1,051	507	3,233	1,166	1,261	805	187	205	225
121	2032	1,030	495	3,230	1,149	1,259	822	184	202	204
122	2033	1,007	482	3,232	1,132	1,242	857	182	199	215
123	2034	983	470	3,198	1,115	1,223	859	179	196	216
124	2035	958	457	3,149	1,098	1,204	847	175	193	213
125	2036	<b>932</b>	<b>444</b>	<b>3,117</b>	<b>1,079</b>	<b>1,185</b>	<b>852</b>	<b>171</b>	<b>190</b>	<b>209</b>
126	2037	907	431	3,069	1,059	1,167	842	167	187	205
127	2038	882	419	3,017	1,038	1,150	828	163	185	202
128	2039	860	410	2,964	1,015	1,134	814	159	182	199
129	2040	839	402	2,910	991	1,117	802	155	179	196
130	2041	820	395	2,856	966	1,099	790	150	176	194
131	2042	804	389	2,801	941	1,081	779	146	172	190
132	2043	791	384	2,745	916	1,061	767	142	168	187
133	2044	781	380	2,688	891	1,040	756	139	163	185
134	2045	772	378	2,631	869	1,018	745	136	159	182
135	2046	766	377	2,576	848	993	734	134	155	180
136	2047	761	376	2,521	829	969	723	132	151	176
137	2048	758	374	2,467	813	944	710	130	146	172
138	2049	754	372	2,414	801	918	695	129	142	168
139	2050	751	370	2,364	790	894	679	128	139	164
140	2051	747	367	2,316	782	872	663	128	137	160
141	2052	743	365	2,273	775	851	647	128	135	156
142	2053	737	362	2,233	771	832	630	127	132	151
143	2054	730	357	2,197	767	816	613	126	131	147
144	2055	723	353	2,164	764	804	596	125	130	143
145	2056	715	348	2,134	760	793	580	125	129	140
146	2057	706	343	2,108	757	785	566	124	128	137
147	2058	696	338	2,085	752	778	554	123	128	135
148	2059	686	333	2,065	746	774	544	121	128	133
149	2060	676	327	2,046	740	770	536	120	127	131
150	2061	665	321	2,028	733	767	528	118	126	130

說明：學年度人口數係指當年 9 月 1 日至次年 8 月之人口數。

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

表 14-5 未來人口扶養比—中推估

單位：%

年 別		15-64 歲扶養比 <sup>1)</sup>			20-64 歲扶養比 <sup>2)</sup>			20-69 歲扶養比 <sup>3)</sup>		
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
105	2016	36.2	18.2	18.0	48.0	29.0	20.0	38.7	27.0	11.7
106	2017	37.0	18.1	19.0	49.0	28.0	21.0	38.1	26.2	12.0
107	2018	38.1	18.0	20.1	50.0	28.0	22.0	38.2	25.8	12.4
108	2019	39.3	18.1	21.2	50.0	27.0	23.0	38.3	25.3	13.0
109	2020	40.7	18.2	22.5	51.0	27.0	24.0	38.3	24.6	13.7
110	2021	42.1	18.3	23.8	52.0	27.0	25.0	39.0	24.4	14.6
111	2022	43.4	18.4	25.0	53.0	27.0	27.0	39.7	24.2	15.5
112	2023	44.9	18.5	26.4	55.0	27.0	28.0	40.6	24.1	16.5
113	2024	46.5	18.7	27.8	56.0	27.0	30.0	41.6	24.1	17.5
114	2025	48.4	19.0	29.4	58.0	27.0	31.0	42.7	24.2	18.6
115	2026	49.9	19.1	30.8	60.0	27.0	33.0	44.0	24.2	19.7
116	2027	51.2	18.9	32.3	62.0	27.0	35.0	45.1	24.3	20.8
117	2028	52.9	19.0	33.9	63.0	27.0	36.0	46.4	24.4	22.0
118	2029	54.3	18.9	35.4	65.0	27.0	38.0	47.7	24.5	23.2
119	2030	55.6	18.8	36.8	67.0	28.0	40.0	49.4	24.8	24.5
120	2031	56.9	18.7	38.2	69.0	28.0	41.0	50.7	24.9	25.8
121	2032	58.0	18.5	39.4	70.0	28.0	42.0	51.6	24.6	27.0
122	2033	59.2	18.4	40.8	72.0	28.0	44.0	52.9	24.6	28.3
123	2034	60.4	18.3	42.2	73.0	27.0	45.0	54.0	24.5	29.5
124	2035	61.6	18.1	43.5	74.0	27.0	47.0	55.0	24.3	30.7
125	2036	62.7	17.9	44.8	75.0	27.0	48.0	55.9	24.1	31.9
126	2037	63.7	17.8	45.9	76.0	27.0	49.0	56.6	23.8	32.8
127	2038	64.6	17.6	47.1	77.0	27.0	51.0	57.5	23.6	33.9
128	2039	65.6	17.4	48.2	78.0	26.0	52.0	58.3	23.4	34.9
129	2040	66.6	17.2	49.4	79.0	26.0	53.0	59.2	23.2	36.0
130	2041	68.3	17.1	51.1	81.0	26.0	55.0	59.9	23.0	36.9
131	2042	69.6	17.0	52.6	82.0	26.0	57.0	60.5	22.8	37.7
132	2043	71.1	16.9	54.2	84.0	26.0	58.0	61.1	22.6	38.5
133	2044	72.8	16.9	56.0	86.0	26.0	60.0	61.8	22.4	39.3
134	2045	74.5	16.8	57.7	88.0	26.0	62.0	62.5	22.3	40.2
135	2046	76.3	16.8	59.5	90.0	26.0	64.0	63.7	22.2	41.5
136	2047	78.1	16.9	61.2	92.0	26.0	66.0	64.7	22.1	42.6
137	2048	79.6	16.9	62.7	93.0	26.0	67.0	65.9	22.1	43.8
138	2049	81.0	17.0	64.0	95.0	26.0	69.0	67.3	22.1	45.2
139	2050	82.1	17.1	65.1	96.0	26.0	70.0	68.6	22.2	46.5
140	2051	82.8	17.1	65.6	96.0	26.0	70.0	70.1	22.2	47.9
141	2052	83.5	17.2	66.3	97.0	26.0	71.0	71.5	22.3	49.2
142	2053	84.8	17.4	67.4	98.0	26.0	72.0	72.7	22.4	50.3
143	2054	85.6	17.5	68.2	99.0	26.0	73.0	73.8	22.5	51.3
144	2055	86.9	17.6	69.3	100.0	26.0	74.0	74.6	22.6	52.0
145	2056	88.0	17.8	70.2	101.0	26.0	75.0	74.9	22.7	52.3
146	2057	89.1	18.0	71.1	102.0	26.0	76.0	75.4	22.8	52.7
147	2058	90.4	18.1	72.2	104.0	26.0	77.0	76.4	22.9	53.5
148	2059	91.6	18.3	73.3	105.0	27.0	78.0	77.0	23.0	54.0
149	2060	92.9	18.4	74.4	107.0	27.0	80.0	78.0	23.2	54.8
150	2061	94.2	18.6	75.6	108.0	27.0	81.0	78.8	23.4	55.4

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=〔(0-14 歲人口÷15-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷15-64 歲人口)〕×100%。

2) 20-64 歲扶養比=扶幼比+扶老比=〔(0-19 歲人口÷20-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷20-64 歲人口)〕×100%。

3) 20-69 歲扶養比=扶幼比+扶老比=〔(0-19 歲人口÷20-69 歲人口)+(70 歲以上人口÷20-69 歲人口)〕×100%。

## 表15 低推估結果

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

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
105	2016	23,542	11,721	11,822	99.1	1.17	77.2	83.7	40.4
106	2017	23,584	11,725	11,859	98.9	1.16	77.4	83.9	41.0
107	2018	23,617	<b>11,726</b>	11,891	98.6	1.15	77.5	84.0	41.5
108	2019	23,640	11,723	11,917	98.4	1.13	77.7	84.2	42.0
109	2020	23,653	11,715	11,939	98.1	1.11	77.8	84.3	42.6
110	2021	<b>23,658</b>	11,703	11,955	97.9	1.09	78.0	84.4	43.2
111	2022	23,654	11,687	11,967	97.7	1.08	78.1	84.6	43.7
112	2023	23,641	11,667	11,974	97.4	1.06	78.2	84.7	44.3
113	2024	23,618	11,642	<b>11,976</b>	97.2	1.04	78.3	84.8	44.9
114	2025	23,586	11,613	11,973	97.0	1.03	78.4	84.9	45.4
115	2026	23,546	11,581	11,966	96.8	1.01	78.6	85.0	46.0
116	2027	23,498	11,544	11,954	96.6	1.00	78.7	85.1	46.6
117	2028	23,440	11,503	11,937	96.4	0.99	78.8	85.2	47.1
118	2029	23,372	11,457	11,916	96.1	0.97	78.9	85.3	47.7
119	2030	23,294	11,406	11,889	95.9	0.96	79.0	85.4	48.3
120	2031	23,207	11,350	11,857	95.7	0.95	79.1	85.5	48.8
121	2032	23,109	11,290	11,819	95.5	0.95	79.2	85.6	49.3
122	2033	23,001	11,224	11,777	95.3	0.94	79.3	85.7	49.9
123	2034	22,883	11,154	11,729	95.1	0.93	79.3	85.8	50.4
124	2035	22,755	11,079	11,677	94.9	0.93	79.4	85.9	50.9
125	2036	22,617	10,998	11,618	94.7	0.92	79.5	85.9	51.3
126	2037	22,469	10,914	11,555	94.4	0.92	79.6	86.0	51.8
127	2038	22,312	10,825	11,487	94.2	0.91	79.7	86.1	52.2
128	2039	22,146	10,732	11,414	94.0	0.91	79.7	86.2	52.5
129	2040	21,972	10,635	11,337	93.8	0.90	79.8	86.3	52.9
130	2041	21,789	10,535	11,254	93.6	0.90	79.9	86.3	53.4
131	2042	21,599	10,431	11,168	93.4	0.90	80.0	86.4	53.8
132	2043	21,403	10,325	11,077	93.2	0.90	80.0	86.5	54.1
133	2044	21,200	10,217	10,983	93.0	0.90	80.1	86.5	54.5
134	2045	20,991	10,106	10,885	92.8	0.90	80.2	86.6	54.9
135	2046	20,777	9,993	10,784	92.7	0.90	80.2	86.7	55.3
136	2047	20,557	9,878	10,679	92.5	0.90	80.3	86.7	55.6
137	2048	20,332	9,761	10,570	92.3	0.90	80.4	86.8	56.0
138	2049	20,101	9,643	10,458	92.2	0.90	80.4	86.9	56.3
139	2050	19,866	9,523	10,344	92.1	0.90	80.5	86.9	56.7
140	2051	19,627	9,401	10,226	91.9	0.90	80.5	87.0	57.0
141	2052	19,384	9,278	10,106	91.8	0.90	80.6	87.1	57.3
142	2053	19,138	9,154	9,983	91.7	0.90	80.6	87.1	57.7
143	2054	18,888	9,029	9,859	91.6	0.90	80.7	87.2	58.0
144	2055	18,635	8,903	9,732	91.5	0.90	80.7	87.2	58.4
145	2056	18,380	8,776	9,604	91.4	0.90	80.8	87.3	58.6
146	2057	18,122	8,648	9,474	91.3	0.90	80.8	87.3	58.9
147	2058	17,863	8,520	9,342	91.2	0.90	80.9	87.4	59.1
148	2059	17,601	8,392	9,210	91.1	0.90	80.9	87.4	59.4
149	2060	17,338	8,262	9,076	91.0	0.90	81.0	87.5	59.7
150	2061	17,074	8,133	8,941	91.0	0.90	81.0	87.6	59.9

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

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生率 (%)	人數 (千人)	粗死亡率 (%)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
105	2016	50	2.1	37	1.6	206	8.7	169	7.2	13	0.6
106	2017	42	1.8	28	1.2	200	8.5	172	7.3	14	0.6
107	2018	33	1.4	20	0.8	194	8.2	175	7.4	14	0.6
108	2019	23	1.0	10	0.4	188	7.9	178	7.5	13	0.5
109	2020	13	0.6	0	0.0	182	7.7	181	7.7	13	0.6
110	2021	5	0.2	-9	-0.4	176	7.5	185	7.8	13	0.6
111	2022	-4	-0.2	-17	-0.7	171	7.2	189	8.0	13	0.6
112	2023	-13	-0.6	-27	-1.1	166	7.0	192	8.1	13	0.6
113	2024	-23	-1.0	-36	-1.5	160	6.8	196	8.3	14	0.6
114	2025	-31	-1.3	-45	-1.9	155	6.6	200	8.5	14	0.6
115	2026	-40	-1.7	-54	-2.3	151	6.4	205	8.7	14	0.6
116	2027	-48	-2.1	-62	-2.7	147	6.2	209	8.9	14	0.6
117	2028	-58	-2.5	-72	-3.1	142	6.1	214	9.1	14	0.6
118	2029	-68	-2.9	-82	-3.5	137	5.9	219	9.4	14	0.6
119	2030	-78	-3.3	-92	-3.9	132	5.7	224	9.6	14	0.6
120	2031	-88	-3.8	-102	-4.4	128	5.5	230	9.9	14	0.6
121	2032	-98	-4.2	-112	-4.8	123	5.3	235	10.2	14	0.6
122	2033	-108	-4.7	-122	-5.3	119	5.2	241	10.4	14	0.6
123	2034	-118	-5.1	-132	-5.8	115	5.0	246	10.7	14	0.6
124	2035	-128	-5.6	-142	-6.2	110	4.8	252	11.1	14	0.6
125	2036	-138	-6.1	-152	-6.7	106	4.7	258	11.4	14	0.6
126	2037	-148	-6.6	-162	-7.2	103	4.5	264	11.7	14	0.6
127	2038	-157	-7.0	-170	-7.6	100	4.5	270	12.1	14	0.6
128	2039	-165	-7.4	-179	-8.0	97	4.4	276	12.4	13	0.6
129	2040	-174	-7.9	-188	-8.5	95	4.3	282	12.8	13	0.6
130	2041	-183	-8.4	-196	-9.0	92	4.2	288	13.2	13	0.6
131	2042	-190	-8.8	-203	-9.3	91	4.2	294	13.6	13	0.6
132	2043	-197	-9.1	-209	-9.7	91	4.2	300	13.9	12	0.6
133	2044	-203	-9.5	-215	-10.1	90	4.2	305	14.3	12	0.6
134	2045	-209	-9.9	-221	-10.5	90	4.3	310	14.7	12	0.6
135	2046	-214	-10.2	-226	-10.8	89	4.3	315	15.1	12	0.6
136	2047	-220	-10.6	-231	-11.2	88	4.3	319	15.5	12	0.6
137	2048	-225	-11.0	-237	-11.6	87	4.2	323	15.8	11	0.6
138	2049	-230	-11.4	-241	-11.9	86	4.2	327	16.2	11	0.5
139	2050	-235	-11.8	-246	-12.3	84	4.2	330	16.5	11	0.5
140	2051	-239	-12.1	-250	-12.6	83	4.2	333	16.8	11	0.5
141	2052	-243	-12.5	-254	-13.0	81	4.2	335	17.2	11	0.5
142	2053	-247	-12.8	-257	-13.4	79	4.1	336	17.5	10	0.5
143	2054	-250	-13.1	-260	-13.7	77	4.1	337	17.7	10	0.5
144	2055	-253	-13.5	-263	-14.0	75	4.0	338	18.0	10	0.5
145	2056	-255	-13.8	-265	-14.3	73	4.0	339	18.3	10	0.5
146	2057	-257	-14.1	-267	-14.7	71	3.9	339	18.6	10	0.5
147	2058	-260	-14.4	-269	-15.0	69	3.8	339	18.8	10	0.5
148	2059	-261	-14.7	-271	-15.3	67	3.8	338	19.1	10	0.5
149	2060	-263	-15.0	-272	-15.6	65	3.7	338	19.3	10	0.5
150	2061	-264	-15.3	-273	-15.9	63	3.7	337	19.6	9	0.5

表 15-3 未來人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數—低推估

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			潛在	老化
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100
105	2016	3,140	<b>17,294</b>	3,108	13.3	<b>73.5</b>	13.2	<b>36.1</b>	18.2	18.0	5.6	99.0
106	2017	3,097	17,217	3,270	13.1	73.0	13.9	37.0	18.0	19.0	5.3	105.6
107	2018	3,068	17,115	3,434	13.0	72.5	14.5	38.0	17.9	20.1	5.0	111.9
108	2019	3,040	16,994	3,605	12.9	71.9	15.3	39.1	17.9	21.2	4.7	118.6
109	2020	3,018	16,847	3,788	12.8	71.2	16.0	40.4	17.9	22.5	4.4	125.5
110	2021	2,991	16,693	3,974	12.6	70.6	16.8	41.7	17.9	23.8	4.2	132.9
111	2022	2,960	16,549	4,144	12.5	70.0	17.5	42.9	17.9	25.0	4.0	140.0
112	2023	2,931	16,384	4,326	12.4	69.3	18.3	44.3	17.9	26.4	3.8	147.6
113	2024	2,900	16,205	4,513	12.3	68.6	19.1	45.7	17.9	27.8	3.6	155.6
114	2025	2,891	15,998	4,698	12.3	67.8	19.9	47.4	18.1	29.4	3.4	162.5
115	2026	2,845	15,821	4,881	12.1	67.2	20.7	48.8	18.0	30.8	3.2	171.5
116	2027	2,760	15,675	5,063	11.7	66.7	21.5	49.9	17.6	32.3	3.1	183.5
117	2028	2,709	15,486	5,245	11.6	66.1	22.4	51.4	17.5	33.9	3.0	193.6
118	2029	2,637	15,319	5,416	11.3	65.5	23.2	52.6	17.2	35.4	2.8	205.4
119	2030	2,559	15,161	5,574	11.0	65.1	23.9	53.6	16.9	36.8	2.7	217.8
120	2031	2,484	14,992	5,731	10.7	64.6	24.7	54.8	16.6	38.2	2.6	230.7
121	2032	2,410	14,842	5,857	10.4	64.2	25.3	55.7	16.2	39.5	2.5	243.1
122	2033	2,337	14,670	5,994	10.2	63.8	26.1	56.8	15.9	40.9	2.4	256.5
123	2034	2,267	14,492	6,125	9.9	63.3	26.8	57.9	15.6	42.3	2.4	270.2
124	2035	2,198	14,309	6,248	9.7	62.9	27.5	59.0	15.4	43.7	2.3	284.3
125	2036	2,130	14,131	6,356	9.4	62.5	28.1	60.0	15.1	45.0	2.2	298.5
126	2037	2,063	13,958	6,448	9.2	62.1	28.7	61.0	14.8	46.2	2.2	312.5
127	2038	1,999	13,779	6,534	9.0	61.8	29.3	61.9	14.5	47.4	2.1	326.8
128	2039	1,939	13,594	6,614	8.8	61.4	29.9	62.9	14.3	48.7	2.1	341.1
129	2040	1,880	13,400	6,692	8.6	61.0	30.5	64.0	14.0	49.9	2.0	356.0
130	2041	1,823	13,151	6,815	8.4	60.4	31.3	65.7	13.9	51.8	1.9	373.9
131	2042	1,769	12,928	6,902	8.2	59.9	32.0	67.1	13.7	53.4	1.9	390.2
132	2043	1,719	12,684	7,000	8.0	59.3	32.7	68.7	13.6	55.2	1.8	407.3
133	2044	1,673	12,425	7,101	7.9	58.6	33.5	70.6	13.5	57.2	1.8	424.5
134	2045	1,631	12,171	7,189	7.8	58.0	34.2	72.5	13.4	59.1	1.7	440.7
135	2046	1,594	11,908	7,275	7.7	57.3	35.0	74.5	13.4	61.1	1.6	456.5
136	2047	1,560	11,651	7,346	7.6	56.7	35.7	76.4	13.4	63.1	1.6	471.0
137	2048	1,528	11,411	7,393	7.5	56.1	36.4	78.2	13.4	64.8	1.5	483.7
138	2049	1,500	11,178	7,423	7.5	55.6	36.9	79.8	13.4	66.4	1.5	494.9
139	2050	1,475	10,966	7,426	7.4	55.2	37.4	81.2	13.4	67.7	1.5	503.5
140	2051	1,452	10,784	7,391	7.4	54.9	37.7	82.0	13.5	68.5	1.5	508.9
141	2052	1,431	10,593	7,360	7.4	54.6	38.0	83.0	13.5	69.5	1.4	514.2
142	2053	1,411	10,371	7,355	7.4	54.2	38.4	84.5	13.6	70.9	1.4	521.3
143	2054	1,391	10,175	7,322	7.4	53.9	38.8	85.6	13.7	72.0	1.4	526.3
144	2055	1,372	9,955	7,309	7.4	53.4	39.2	87.2	13.8	73.4	1.4	532.8
145	2056	1,353	9,747	7,280	7.4	53.0	39.6	88.6	13.9	74.7	1.3	538.1
146	2057	1,333	9,537	7,252	7.4	52.6	40.0	90.0	14.0	76.0	1.3	544.1
147	2058	1,312	9,321	7,230	7.3	52.2	40.5	91.6	14.1	77.6	1.3	551.1
148	2059	1,289	9,109	7,203	7.3	51.8	40.9	93.2	14.2	79.1	1.3	558.6
149	2060	1,265	8,894	7,179	7.3	51.3	41.4	94.9	14.2	80.7	1.2	567.3
150	2061	1,240	8,682	7,152	7.3	50.8	41.9	96.7	14.3	82.4	1.2	576.7

表 15-4 未來學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數—低推估

單位：千人

年 別		0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口 <sup>1)</sup>				入學年齡人口 <sup>1)</sup>		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
105	2016	<b>1,245</b>	<b>627</b>	<b>4,059</b>	<b>1,219</b>	<b>1,570</b>	<b>1,270</b>	<b>169</b>	<b>219</b>	<b>267</b>
106	2017	1,272	630	3,916	1,184	1,512	1,220	201	209	282
107	2018	1,260	616	3,807	1,189	1,430	1,187	238	207	306
108	2019	1,230	598	3,709	1,207	1,347	1,155	198	206	257
109	2020	1,216	580	3,609	1,207	1,298	1,104	215	200	246
110	2021	1,184	563	3,552	1,224	1,256	1,071	216	196	227
111	2022	1,149	546	3,476	1,251	1,219	1,006	209	170	218
112	2023	1,115	530	3,394	1,278	1,184	932	203	201	208
113	2024	1,082	514	3,342	1,266	1,190	887	198	238	207
114	2025	1,050	499	3,298	1,237	1,208	854	191	198	206
115	2026	<b>1,019</b>	<b>484</b>	<b>3,263</b>	<b>1,222</b>	<b>1,208</b>	<b>833</b>	<b>185</b>	<b>215</b>	<b>199</b>
116	2027	990	470	3,232	1,191	1,225	817	180	217	196
117	2028	962	457	3,203	1,156	1,252	796	175	209	170
118	2029	934	444	3,170	1,123	1,279	769	170	203	201
119	2030	906	431	3,135	1,090	1,267	779	165	198	238
120	2031	879	416	3,101	1,057	1,238	805	160	192	198
121	2032	852	402	3,073	1,027	1,223	822	156	186	215
122	2033	825	389	3,048	998	1,192	857	152	181	217
123	2034	798	376	2,985	970	1,157	858	147	176	209
124	2035	771	363	2,907	942	1,124	840	142	170	203
125	2036	<b>745</b>	<b>351</b>	<b>2,844</b>	<b>915</b>	<b>1,091</b>	<b>838</b>	<b>138</b>	<b>165</b>	<b>198</b>
126	2037	720	338	2,766	888	1,059	819	133	161	192
127	2038	696	327	2,685	861	1,029	794	129	156	186
128	2039	674	318	2,606	834	1,000	771	125	153	181
129	2040	653	310	2,528	807	972	749	120	148	176
130	2041	634	302	2,452	780	945	727	116	143	171
131	2042	618	295	2,378	754	917	707	112	138	165
132	2043	605	290	2,306	729	891	686	109	134	161
133	2044	594	287	2,236	705	864	667	106	129	157
134	2045	585	284	2,168	683	837	648	104	125	153
135	2046	578	283	2,103	663	810	630	101	121	148
136	2047	573	281	2,040	644	783	613	99	117	143
137	2048	568	279	1,980	628	757	595	98	113	139
138	2049	563	276	1,924	615	732	577	97	109	134
139	2050	558	272	1,871	604	708	559	96	107	130
140	2051	552	268	1,821	595	686	540	96	104	126
141	2052	545	264	1,777	588	666	523	96	102	122
142	2053	537	260	1,736	583	648	506	94	100	117
143	2054	528	254	1,699	578	631	489	93	99	113
144	2055	518	249	1,664	573	618	473	92	98	110
145	2056	508	243	1,633	568	607	457	91	97	107
146	2057	496	237	1,604	562	598	444	89	97	105
147	2058	485	231	1,579	555	591	432	87	96	102
148	2059	473	225	1,555	547	586	422	85	95	100
149	2060	462	219	1,532	538	582	412	84	94	99
150	2061	450	214	1,510	528	577	405	82	93	98

說明：學年度人口數係指當年9月1日至次年8月之人口數。

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

表 15-5 未來人口扶養比—低推估

單位：%

年 別		15-64 歲扶養比 <sup>1)</sup>			20-64 歲扶養比 <sup>2)</sup>			20-69 歲扶養比 <sup>3)</sup>		
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
105	2016	36.1	18.2	18.0	48.0	29.0	20.0	38.7	26.9	11.7
106	2017	37.0	18.0	19.0	49.0	28.0	21.0	38.1	26.1	12.0
107	2018	38.0	17.9	20.1	50.0	28.0	22.0	38.1	25.6	12.4
108	2019	39.1	17.9	21.2	50.0	27.0	23.0	38.1	25.1	13.0
109	2020	40.4	17.9	22.5	51.0	27.0	24.0	38.0	24.4	13.7
110	2021	41.7	17.9	23.8	52.0	26.0	25.0	38.6	24.0	14.6
111	2022	42.9	17.9	25.0	53.0	26.0	27.0	39.2	23.7	15.5
112	2023	44.3	17.9	26.4	54.0	26.0	28.0	40.0	23.5	16.5
113	2024	45.7	17.9	27.8	56.0	26.0	30.0	40.8	23.4	17.5
114	2025	47.4	18.1	29.4	57.0	26.0	31.0	41.9	23.3	18.6
115	2026	48.8	18.0	30.8	59.0	26.0	33.0	42.9	23.2	19.7
116	2027	49.9	17.6	32.3	60.0	26.0	35.0	43.9	23.0	20.8
117	2028	51.4	17.5	33.9	62.0	26.0	36.0	44.9	23.0	22.0
118	2029	52.6	17.2	35.4	63.0	26.0	38.0	46.1	22.9	23.2
119	2030	53.6	16.9	36.8	65.0	26.0	40.0	47.5	23.0	24.5
120	2031	54.8	16.6	38.2	67.0	26.0	41.0	48.6	22.8	25.8
121	2032	55.7	16.2	39.5	67.0	25.0	42.0	49.3	22.3	27.0
122	2033	56.8	15.9	40.9	69.0	25.0	44.0	50.4	22.1	28.3
123	2034	57.9	15.6	42.3	70.0	24.0	45.0	51.3	21.7	29.5
124	2035	59.0	15.4	43.7	71.0	24.0	47.0	52.0	21.3	30.7
125	2036	60.0	15.1	45.0	72.0	23.0	48.0	52.7	20.9	31.9
126	2037	61.0	14.8	46.2	72.0	23.0	50.0	53.3	20.4	32.8
127	2038	61.9	14.5	47.4	73.0	23.0	51.0	54.0	20.0	33.9
128	2039	62.9	14.3	48.6	74.0	22.0	52.0	54.7	19.7	35.0
129	2040	64.0	14.0	49.9	75.0	22.0	53.0	55.4	19.3	36.1
130	2041	65.7	13.9	51.8	77.0	22.0	55.0	56.1	19.0	37.1
131	2042	67.1	13.7	53.4	78.0	21.0	57.0	56.6	18.7	37.9
132	2043	68.7	13.6	55.2	80.0	21.0	59.0	57.2	18.4	38.8
133	2044	70.6	13.5	57.2	82.0	21.0	61.0	57.8	18.1	39.7
134	2045	72.5	13.4	59.1	84.0	21.0	63.0	58.5	17.9	40.6
135	2046	74.5	13.4	61.1	86.0	21.0	65.0	59.9	17.8	42.1
136	2047	76.4	13.4	63.1	88.0	21.0	67.0	60.9	17.6	43.3
137	2048	78.2	13.4	64.8	89.0	20.0	69.0	62.2	17.5	44.6
138	2049	79.8	13.4	66.4	91.0	20.0	71.0	63.6	17.5	46.1
139	2050	81.2	13.4	67.7	92.0	20.0	72.0	65.1	17.5	47.6
140	2051	82.0	13.5	68.5	93.0	20.0	73.0	66.6	17.5	49.2
141	2052	83.0	13.5	69.5	94.0	20.0	74.0	68.2	17.5	50.7
142	2053	84.5	13.6	70.9	95.0	20.0	75.0	69.5	17.5	52.0
143	2054	85.6	13.7	72.0	96.0	20.0	76.0	70.7	17.6	53.2
144	2055	87.2	13.8	73.4	98.0	20.0	78.0	71.7	17.6	54.1
145	2056	88.6	13.9	74.7	99.0	20.0	79.0	72.2	17.6	54.6
146	2057	90.0	14.0	76.0	101.0	20.0	80.0	72.8	17.6	55.2
147	2058	91.6	14.1	77.6	103.0	21.0	82.0	74.0	17.7	56.3
148	2059	93.2	14.2	79.1	104.0	21.0	84.0	74.7	17.7	57.0
149	2060	94.9	14.2	80.7	106.0	21.0	85.0	75.9	17.8	58.1
150	2061	96.7	14.3	82.4	108.0	21.0	87.0	76.9	17.9	59.0

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

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

2) 20-64 歲扶養比=扶幼比+扶老比= [(0-19 歲人口÷20-64 歲人口)+(65 歲以上人口÷20-64 歲人口)] ×100%。

3) 20-69 歲扶養比=扶幼比+扶老比= [(0-19 歲人口÷20-69 歲人口)+(70 歲以上人口÷20-69 歲人口)] ×100%。



## 附表1 歷年人口統計

資料來源：內政部



附表 1-1 歷年人口數、性比例、總生育率、零歲平均餘命及年齡中位數

年 別		年底人口數			總人口 性比例 (女=100)	總生育率 (人)	零歲平均餘命		年齡 中位數 (歲)
民國	西元	總人口 (千人)	男 (千人)	女 (千人)			男 (歲)	女 (歲)	
50	1961	11,149	5,715	5,434	105.2	5.585	62.64	67.18	17.63
51	1962	11,575	5,935	5,640	105.2	5.465	62.95	67.64	17.41
52	1963	11,949	6,132	5,818	105.4	5.350	63.90	68.29	17.20
<b>53</b>	<b>1964</b>	12,325	6,330	5,995	105.6	<b>5.100*</b>	64.54	69.06	17.17
54	1965	12,699	6,528	6,171	105.8	4.825	65.10	69.71	10.50
55	1966	13,065	6,713	6,337	105.9	4.815	65.18	69.74	15.58
56	1967	13,371	6,879	6,492	106.0	4.220	65.31	69.87	15.61
57	1968	13,726	7,069	6,657	106.2	4.325	65.22	70.01	15.65
58	1969	14,412	7,594	6,818	111.4	4.120	66.34	70.89	18.94
59	1970	14,754	7,733	6,981	111.3	4.000	66.66	71.56	19.31
60	1971	15,073	7,935	7,138	111.2	3.705	67.19	72.08	19.71
61	1972	15,368	8,078	7,290	110.8	3.365	67.57	72.30	20.07
62	1973	15,642	8,216	7,427	110.6	3.210	67.57	72.48	20.44
63	1974	15,927	8,354	7,573	110.3	2.940	67.80	72.77	20.81
64	1975	16,223	8,501	7,722	110.1	2.765	68.27	73.42	21.20
<b>65</b>	<b>1976</b>	16,580	8,678	7,902	109.8	<b>3.085*</b>	68.70	73.60	21.55
66	1977	16,882	8,830	8,052	109.7	2.700	68.69	73.85	21.92
67	1978	17,202	8,991	8,211	109.5	2.715	69.15	74.32	22.30
68	1979	17,543	9,160	8,383	109.3	2.670	69.36	74.47	22.64
69	1980	17,866	9,320	8,546	109.1	2.515	69.57	74.55	23.03
70	1981	18,194	9,480	8,714	108.8	2.455	69.74	74.64	23.38
71	1982	18,516	9,636	8,879	108.5	2.320	69.86	74.86	23.76
72	1983	18,791	9,770	9,021	108.3	2.170	69.90	75.08	24.14
73	1984	19,069	9,905	9,164	108.1	2.055	70.46	75.53	24.61
74	1985	19,314	10,023	9,290	107.9	1.880	70.82	75.81	25.07
75	1986	19,509	10,115	9,394	107.7	1.680	70.97	75.88	25.55
76	1987	19,725	10,217	9,508	107.5	1.700	71.09	76.31	26.07
<b>77</b>	<b>1988</b>	19,954	10,328	9,626	107.3	<b>1.855*</b>	70.99	76.21	26.53
78	1989	20,157	10,424	9,732	107.1	1.680	71.10	76.48	27.00
79	1990	20,401	10,541	9,861	106.9	1.810	71.33	76.75	27.47
80	1991	20,606	10,640	9,966	106.8	1.720	71.83	77.15	27.98
81	1992	20,803	10,735	10,068	106.6	1.730	71.78	77.19	28.44
82	1993	20,995	10,824	10,171	106.4	1.760	71.61	77.52	28.90
83	1994	21,178	10,907	10,271	106.2	1.755	71.81	77.76	29.37
84	1995	21,357	10,991	10,367	106.0	1.775	71.85	77.74	29.83
85	1996	21,525	11,066	10,460	105.8	1.760	72.38	78.05	30.27
86	1997	21,743	11,164	10,579	105.5	1.770	72.97	78.61	30.69
87	1998	21,929	11,243	10,685	105.2	1.465	73.12	78.93	31.17
88	1999	22,092	11,313	10,780	104.9	1.555	73.33	78.98	31.63
<b>89</b>	<b>2000</b>	22,277	11,392	10,885	104.7	<b>1.680*</b>	73.83	79.56	32.07
90	2001	22,406	11,442	10,964	104.4	1.400	74.07	79.92	32.56
91	2002	22,521	11,485	11,035	104.1	1.340	74.58	80.24	33.07
92	2003	22,605	11,515	11,089	103.8	1.235	74.77	80.33	33.60
93	2004	22,689	11,542	11,148	103.5	1.180	74.68	80.75	34.15
94	2005	22,770	11,562	11,208	103.2	1.115	74.50	80.80	34.69
95	2006	22,877	11,592	11,285	102.7	1.115	74.86	81.41	35.24
96	2007	22,958	11,609	11,350	102.3	1.100	75.46	81.72	35.76
97	2008	23,037	11,626	11,411	101.9	1.050	75.59	81.94	36.28
98	2009	23,120	11,637	11,483	101.3	1.030	76.03	82.34	36.80
99	2010	23,162	11,635	11,527	100.9	0.895	76.13	82.55	37.36
100	2011	23,225	11,646	11,579	100.6	1.065	75.96	82.63	37.88
<b>101</b>	<b>2012</b>	23,316	11,673	11,643	100.3	<b>1.270*</b>	76.43	82.82	38.35
102	2013	23,374	11,685	11,689	100.0	1.065	76.91	83.36	38.86
103	2014	23,434	11,698	11,736	99.7	1.165	76.72	83.19	39.35
104	2015	23,492	11,712	11,780	99.4	1.175	—	—	39.86

說明：男、女性年底人口數及總人口性比例於 50 年及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 62 年、80 年及 60 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

註：\*龍年。

附表 1-2 歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加數及其比率

年 別		總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
民國	西元	人數 (千人)	總 增加率 (%)	人數 (千人)	自然 增加率 (%)	人數 (千人)	粗出生率 (‰)	人數 (千人)	粗死亡率 (‰)	人數 (千人)	社會 增加率 (%)
50	1961	359	32.58	348	31.58	423	38.33	74	6.74	11	1.00
51	1962	365	32.03	353	30.97	426	37.42	73	6.45	12	1.05
52	1963	374	31.82	355	30.18	427	36.32	72	6.14	19	1.65
<b>53</b>	<b>1964</b>	376	30.96	350	28.84	<b>420*</b>	<b>34.59*</b>	70	5.75	26	2.12
54	1965	374	29.87	341	27.27	410	32.74	68	5.47	32	2.60
55	1966	367	28.47	348	27.02	418	32.47	70	5.46	19	1.46
56	1967	306	23.12	304	23.03	377	28.51	72	5.47	1	0.09
57	1968	355	26.20	323	23.82	397	29.29	74	5.48	32	2.38
58	1969	686	48.76 <sup>1)</sup>	322	22.92	393	27.97	71	5.05	364 <sup>1)</sup>	25.84 <sup>1)</sup>
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
<b>65</b>	<b>1976</b>	357	21.75	348	21.22	<b>425*</b>	<b>25.92*</b>	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
<b>77</b>	<b>1988</b>	229	11.56	240	12.09	<b>342*</b>	<b>17.24*</b>	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	9.51	211	10.20	322	15.54	111	5.34	-14	-0.69
82	1993	193	9.23	215	10.27	326	15.58	111	5.31	-22	-1.05
83	1994	182	8.65	209	9.92	323	15.32	114	5.40	-27	-1.26
84	1995	180	8.44	210	9.90	330	15.50	119	5.60	-31	-1.45
85	1996	168	7.84	203	9.47	326	15.18	122	5.71	-35	-1.64
86	1997	217	10.05 <sup>2)</sup>	205	9.48	326	15.07	121	5.59	12 <sup>2)</sup>	0.57 <sup>2)</sup>
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
<b>89</b>	<b>2000</b>	184	8.31	179	8.09	<b>305*</b>	<b>13.76*</b>	126	5.68	5	0.22
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 <sup>3)</sup>	96	4.27	227	10.06	131	5.80	-12 <sup>3)</sup>	-0.55 <sup>3)</sup>
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	0.65
95	2006	106	4.65	69	3.01	204	8.96	136	5.95	38	1.64
96	2007	82	3.57 <sup>4)</sup>	63	2.76	204	8.92	141	6.16	19 <sup>4)</sup>	0.81 <sup>4)</sup>
97	2008	79	3.42	55	2.40	199	8.64	144	6.25	24	1.03
98	2009	83	3.59 <sup>5)</sup>	48	2.07	191	8.29	144	6.22	35 <sup>5)</sup>	1.52 <sup>5)</sup>
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	0.82
<b>101</b>	<b>2012</b>	91	3.91	75	3.23	<b>229*</b>	<b>9.86*</b>	154	6.63	16	0.67
102	2013	58	2.47	43	1.85	199	8.53	156	6.68	14	0.62
103	2014	60	2.58	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

資料來源：內政部。

註：\*龍年。

1)自民國 58 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 86 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)92 年受 SARS 疫情影響，遷入國內人數減少。4) 96 年辦理 93 年 12 月以前遷往國外未入境者之清查，遷出者驟增。5) 98 年修訂大陸地區配偶取得我國戶籍年限由 8 年縮短為 6 年，並溯及既往。

附表 1-3 歷年人口三階段年齡結構、扶養比、潛在支持比及老化指數

年 別		年底人口數 (千人)			年底人口結構 (%)			扶養比 (%)			潛在	老化
民國	西元	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65+歲 ③	0-14 歲	15-64 歲	65+歲	合計	扶幼比 ①/②×100	扶老比 ③/②×100	支持比 ②/③	指數 ③/①×100
50	1961	5,112	5,759	278	45.85	51.66	2.49	93.58	88.75	4.83	20.72	5.44
51	1962	5,293	5,932	286	45.98	51.53	2.49	94.05	89.23	4.82	20.74	5.40
52	1963	5,446	6,135	303	45.83	51.63	2.55	93.71	88.77	4.94	20.24	5.57
53	1964	5,573	6,367	317	45.47	51.94	2.59	92.51	87.53	4.99	20.06	5.70
54	1965	5,667	6,626	335	44.88	52.47	2.65	90.57	85.53	5.05	19.32	5.90
55	1966	5,712	6,929	353	43.96	53.33	2.71	87.52	82.43	5.09	19.60	6.17
56	1967	5,755	7,175	367	43.28	53.96	2.76	85.32	80.21	5.11	19.56	6.38
57	1968	5,794	7,474	383	42.45	54.75	2.80	82.65	77.53	5.12	19.53	6.60
58	1969	5,806	8,125	404	40.50	56.68	2.82	76.44	71.46	4.97	20.11	6.96
59	1970	5,821	8,426	428	39.66	57.42	2.92	74.17	69.08	5.08	19.67	7.36
60	1971	5,805	8,736	454	38.72	58.26	3.03	71.65	66.45	5.20	19.20	7.82
61	1972	5,833	9,051	484	37.96	58.89	3.15	69.80	64.45	5.35	18.70	8.30
62	1973	5,805	9,330	507	37.11	59.65	3.24	67.65	62.22	5.44	18.40	8.74
63	1974	5,767	9,622	537	36.21	60.42	3.37	65.52	59.94	5.58	17.91	9.32
64	1975	5,738	9,917	568	35.37	61.13	3.50	63.58	57.85	5.73	17.46	9.90
65	1976	5,754	10,222	604	34.71	61.65	3.64	62.20	56.30	5.90	16.94	10.49
66	1977	5,735	10,500	647	33.97	62.20	3.83	60.79	54.62	6.16	16.23	11.28
67	1978	5,727	10,789	686	33.29	62.72	3.99	59.45	53.09	6.36	15.72	11.98
68	1979	5,741	11,075	728	32.72	63.13	4.15	58.41	51.84	6.57	15.22	12.68
69	1980	5,739	11,361	766	32.12	63.59	4.29	57.26	50.52	6.74	14.83	13.35
70	1981	5,754	11,637	803	31.63	63.96	4.41	56.35	49.45	6.90	14.49	13.95
71	1982	5,785	11,888	842	31.25	64.21	4.55	55.75	48.67	7.09	14.12	14.56
72	1983	5,790	12,121	879	30.81	64.51	4.68	55.02	47.77	7.26	13.78	15.19
73	1984	5,758	12,385	926	30.20	64.95	4.85	53.97	46.49	7.47	13.38	16.07
74	1985	5,716	12,621	977	29.60	65.35	5.06	53.03	45.29	7.74	12.92	17.09
75	1986	5,659	12,820	1,031	29.01	65.71	5.28	52.18	44.14	8.04	12.44	18.21
76	1987	5,601	13,031	1,093	28.39	66.06	5.54	51.37	42.98	8.39	11.92	19.52
77	1988	5,579	13,230	1,146	27.96	66.30	5.74	50.83	42.17	8.66	11.55	20.54
78	1989	5,543	13,412	1,201	27.50	66.54	5.96	50.29	41.33	8.96	11.16	21.67
79	1990	5,525	13,607	1,269	27.08	66.70	6.22	49.93	40.61	9.32	10.73	22.96
80	1991	5,427	13,833	1,345	26.34	67.13	6.53	48.96	39.23	9.73	10.28	24.79
81	1992	5,361	14,025	1,416	25.77	67.42	6.81	48.32	38.23	10.10	9.90	26.41
82	1993	5,280	14,225	1,491	25.15	67.75	7.10	47.60	37.12	10.48	9.54	28.24
83	1994	5,170	14,446	1,562	24.41	68.21	7.38	46.60	35.79	10.82	9.25	30.22
84	1995	5,076	14,650	1,631	23.77	68.60	7.64	45.78	34.65	11.13	8.98	32.13
85	1996	4,983	14,851	1,692	23.15	68.99	7.86	44.94	33.55	11.39	8.78	33.95
86	1997	4,914	15,076	1,752	22.60	69.34	8.06	44.22	32.60	11.62	8.61	35.65
87	1998	4,815	15,303	1,810	21.96	69.79	8.26	43.30	31.47	11.83	8.45	37.59
88	1999	4,735	15,492	1,865	21.43	70.13	8.44	42.60	30.56	12.04	8.30	39.40
89	2000	4,703	15,652	1,921	21.11	70.26	8.63	42.32	30.05	12.28	8.15	40.85
90	2001	4,662	15,770	1,973	20.81	70.39	8.81	42.07	29.56	12.51	7.99	42.33
91	2002	4,599	15,891	2,031	20.42	70.56	9.02	41.72	28.94	12.78	7.82	44.17
92	2003	4,482	16,035	2,088	19.83	70.94	9.24	40.97	27.95	13.02	7.68	46.58
93	2004	4,387	16,152	2,150	19.34	71.19	9.48	40.48	27.16	13.31	7.51	49.02
94	2005	4,259	16,295	2,217	18.70	71.56	9.74	39.74	26.14	13.61	7.35	52.05
95	2006	4,146	16,444	2,287	18.12	71.88	10.00	39.12	25.21	13.91	7.19	55.17
96	2007	4,031	16,585	2,343	17.56	72.24	10.21	38.43	24.30	14.13	7.08	58.13
97	2008	3,905	16,730	2,402	16.95	72.62	10.43	37.70	23.34	14.36	6.96	61.51
98	2009	3,778	16,884	2,458	16.34	73.03	10.63	36.93	22.38	14.56	6.87	65.05
99	2010	3,624	17,050	2,488	15.65	73.61	10.74	35.85	21.26	14.59	6.85	68.64
100	2011	3,502	17,195	2,528	15.08	74.04	10.89	35.07	20.37	14.70	6.80	72.20
101	2012	3,412	17,304	2,600	14.63	74.22	11.15	34.74	19.72	15.03	6.65	76.21
102	2013	3,347	17,333	2,694	14.32	74.15	11.53	34.85	19.31	15.55	6.43	80.51
103	2014	3,277	17,348	2,809	13.99	74.03	11.99	35.08	18.89	16.19	6.18	85.70
104	2015	3,188	17,366	2,939	13.57	73.92	12.51	35.28	18.36	16.92	5.91	92.18

說明：60 年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。  
資料來源：內政部。

附表 1-4 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 <sup>1)</sup>				入學年齡人口 <sup>1)</sup>		
民國	西元	合計	0-2 歲	合計	6-11 歲 (國小)	12-17 歲 (國/高中)	18-21 歲 (大學)	6 歲 (國小)	12 歲 (國中)	18 歲 (大學)
50	1961	2,306	1,181	3,870	1,988	1,217	665	362	255	193
51	1962	2,328	1,192	4,042	2,082	1,306	655	376	283	193
52	1963	2,351	1,196	4,211	2,147	1,435	629	376	311	180
53	1964	2,385	1,204	4,380	2,178	1,607	596	373	343	168
54	1965	2,394	1,194	4,624	2,223	1,749	651	388	341	190
55	1966	2,395	1,190	4,865	2,265	1,863	737	394	348	222
56	1967	2,374	1,170	5,066	2,308	1,968	790	399	362	248
57	1968	2,344	1,152	5,276	2,348	2,075	854	408	378	275
58	1969	2,329	1,129	5,597	2,366	2,146	1,085	406	376	310
59	1970	2,311	1,130	5,751	2,395	2,172	1,183	405	372	343
60	1971	2,288	1,131	5,905	2,407	2,221	1,276	399	388	341
61	1972	2,276	1,119	6,052	2,423	2,281	1,348	398	399	349
62	1973	2,248	1,097	6,117	2,407	2,314	1,396	390	400	362
63	1974	2,229	1,075	6,153	2,382	2,343	1,429	377	404	377
64	1975	2,209	1,073	6,190	2,358	2,370	1,462	387	407	376
65	1976	2,206	1,092	6,234	2,341	2,405	1,489	387	408	373
66	1977	2,233	1,143	6,246	2,318	2,414	1,515	381	401	389
67	1978	2,261	1,177	6,230	2,285	2,411	1,534	368	396	397
68	1979	2,313	1,203	6,213	2,257	2,400	1,556	361	389	399
69	1980	2,352	1,198	6,193	2,240	2,370	1,583	360	375	401
70	1981	2,408	1,217	6,160	2,212	2,349	1,599	361	386	405
71	1982	2,433	1,216	6,147	2,211	2,326	1,611	384	385	406
72	1983	2,418	1,198	6,155	2,244	2,303	1,608	411	379	398
73	1984	2,391	1,161	6,144	2,268	2,275	1,602	394	367	394
74	1985	2,342	1,114	6,141	2,314	2,244	1,583	409	359	387
75	1986	2,263	1,058	6,139	2,364	2,224	1,552	412	358	373
76	1987	2,162	991	6,146	2,407	2,200	1,538	406	361	383
77	1988	2,078	954	6,154	2,430	2,199	1,526	406	382	382
78	1989	2,028	961	6,148	2,410	2,224	1,514	391	406	376
79	1990	1,986	978	6,133	2,388	2,245	1,500	374	391	364
80	1991	1,958	985	6,102	2,339	2,290	1,473	358	405	356
81	1992	1,947	973	6,049	2,261	2,340	1,447	330	409	354
82	1993	1,963	976	5,972	2,163	2,382	1,428	309	404	356
83	1994	1,950	961	5,935	2,079	2,416	1,439	322	405	377
84	1995	1,932	962	5,895	2,013	2,397	1,485	332	390	403
85	1996	1,930	960	5,854	1,956	2,380	1,517	319	372	386
86	1997	1,927	961	5,825	1,930	2,329	1,565	330	355	402
87	1998	1,917	946	5,772	1,926	2,248	1,598	320	326	407
88	1999	1,868	895	5,688	1,944	2,147	1,597	323	304	402
89	2000	1,834	863	5,624	1,949	2,063	1,612	326	320	401
90	2001	1,802	850	5,541	1,941	2,004	1,596	324	331	387
91	2002	1,732	831	5,454	1,945	1,951	1,558	324	319	370
92	2003	1,648	780	5,369	1,937	1,924	1,508	323	329	353
93	2004	1,567	714	5,269	1,922	1,917	1,430	305	319	323
94	2005	1,509	675	5,154	1,872	1,936	1,345	273	322	302
95	2006	1,426	642	5,074	1,837	1,942	1,295	291	325	318
96	2007	1,342	624	5,010	1,804	1,934	1,272	290	323	329
97	2008	1,293	613	4,938	1,733	1,939	1,266	254	324	317
98	2009	1,251	603	4,876	1,651	1,933	1,292	240	323	328
99	2010	1,214	584	4,782	1,571	1,919	1,292	225	305	318
100	2011	1,178	560	4,666	1,514	1,869	1,283	215	272	321
101	2012	1,182	573	4,557	1,431	1,835	1,290	208	291	324
102	2013	1,201	613	4,435	1,348	1,802	1,284	207	290	322
103	2014	1,201	636	4,320	1,299	1,732	1,289	204	253	323
104	2015	1,218	638	4,196	1,257	1,650	1,290	198	240	322

說明：學年度人口數係指當年 9 月 1 日至次年 8 月之人口估計數。

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

附表 1-5 人口扶養比

單位：%

年 別		15-64 歲扶養比 <sup>1)</sup>			20-64 歲扶養比 <sup>2)</sup>			20-69 歲扶養比 <sup>3)</sup>		
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
50	1961	93.58	88.75	4.83	130.43	124.69	5.75	124.70	121.58	3.12
51	1962	94.05	89.23	4.82	130.69	124.95	5.73	124.94	121.84	3.10
52	1963	93.71	88.77	4.94	131.09	125.19	5.89	125.05	121.92	3.13
53	1964	92.51	87.53	4.99	131.69	125.69	6.00	125.47	122.32	3.15
54	1965	90.57	85.53	5.05	136.82	130.46	6.36	130.06	126.74	3.32
55	1966	87.52	82.43	5.09	133.07	126.74	6.33	126.35	123.09	3.26
56	1967	85.32	80.21	5.11	133.03	126.60	6.43	126.15	122.87	3.29
57	1968	82.65	77.53	5.12	131.59	125.10	6.49	124.79	121.42	3.36
58	1969	76.44	71.46	4.97	122.30	116.03	6.27	115.98	112.74	3.25
59	1970	74.17	69.08	5.08	119.94	113.52	6.42	113.53	110.21	3.32
60	1971	71.65	66.45	5.20	115.92	109.39	6.54	109.52	106.14	3.38
61	1972	69.80	64.45	5.35	112.77	106.07	6.70	106.34	102.86	3.47
62	1973	67.65	62.22	5.44	109.51	102.72	6.79	103.08	99.57	3.51
63	1974	65.52	59.94	5.58	106.41	99.45	6.96	99.90	96.31	3.59
64	1975	63.58	57.85	5.73	103.03	95.92	7.11	96.55	92.86	3.69
65	1976	62.20	56.30	5.90	100.39	93.09	7.29	93.86	90.06	3.80
66	1977	60.79	54.62	6.16	98.30	90.70	7.60	91.49	87.59	3.90
67	1978	59.45	53.09	6.36	95.92	88.11	7.82	88.98	84.98	4.00
68	1979	58.41	51.84	6.57	93.62	85.58	8.03	86.64	82.50	4.14
69	1980	57.26	50.52	6.74	91.01	82.82	8.19	84.09	79.82	4.27
70	1981	56.35	49.45	6.90	88.87	80.54	8.33	82.06	77.63	4.42
71	1982	55.75	48.67	7.09	86.67	78.18	8.49	80.05	75.40	4.64
72	1983	55.02	47.77	7.26	84.62	75.98	8.64	78.08	73.29	4.79
73	1984	53.97	46.49	7.47	82.32	73.47	8.85	75.83	70.86	4.98
74	1985	53.03	45.29	7.74	80.36	71.24	9.12	73.76	68.63	5.13
75	1986	52.18	44.14	8.04	78.37	68.95	9.42	71.51	66.30	5.21
76	1987	51.37	42.98	8.39	76.77	66.97	9.80	69.67	64.28	5.39
77	1988	50.83	42.17	8.66	75.30	65.23	10.07	68.07	62.54	5.53
78	1989	50.29	41.33	8.96	73.86	63.50	10.36	66.47	60.80	5.67
79	1990	49.93	40.61	9.32	72.73	61.99	10.74	65.10	59.25	5.84
80	1991	48.96	39.23	9.73	71.81	60.59	11.22	64.00	57.84	6.16
81	1992	48.32	38.23	10.10	71.07	59.42	11.65	63.10	56.65	6.44
82	1993	47.60	37.12	10.48	70.44	58.33	12.10	62.21	55.52	6.69
83	1994	46.60	35.79	10.82	69.73	57.21	12.52	61.36	54.39	6.97
84	1995	45.78	34.65	11.13	68.94	56.04	12.90	60.51	53.24	7.27
85	1996	44.94	33.55	11.39	67.49	54.33	13.16	59.17	51.63	7.54
86	1997	44.22	32.60	11.62	66.43	53.02	13.41	58.28	50.42	7.86
87	1998	43.30	31.47	11.83	64.71	51.11	13.60	56.84	48.67	8.17
88	1999	42.60	30.56	12.04	63.02	49.25	13.77	55.41	46.95	8.46
89	2000	42.32	30.05	12.28	61.70	47.75	13.95	54.31	45.57	8.74
90	2001	42.07	29.56	12.51	60.02	45.92	14.09	52.86	43.87	8.99
91	2002	41.72	28.94	12.78	58.49	44.20	14.30	51.40	42.22	9.18
92	2003	40.97	27.95	13.02	57.09	42.59	14.51	50.03	40.67	9.36
93	2004	40.48	27.16	13.31	55.84	41.07	14.77	48.75	39.20	9.55
94	2005	39.74	26.14	13.61	54.86	39.78	15.08	47.67	37.93	9.74
95	2006	39.12	25.21	13.91	54.20	38.79	15.42	46.90	36.95	9.95
96	2007	38.43	24.30	14.13	53.42	37.76	15.66	46.11	35.96	10.15
97	2008	37.70	23.34	14.36	52.32	36.44	15.88	45.01	34.69	10.32
98	2009	36.93	22.38	14.56	51.45	35.35	16.10	44.23	33.66	10.57
99	2010	35.85	21.26	14.59	50.00	33.89	16.11	43.17	32.34	10.82
100	2011	35.07	20.37	14.70	49.04	32.82	16.22	42.42	31.36	11.06
101	2012	34.74	19.72	15.03	48.62	32.04	16.57	41.86	30.59	11.27
102	2013	34.85	19.31	15.55	48.16	31.08	17.08	41.08	29.60	11.48
103	2014	35.08	18.89	16.19	48.03	30.29	17.74	40.36	28.72	11.64
104	2015	35.28	18.36	16.92	48.07	29.55	18.52	39.48	27.83	11.65

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 =  $\left[ \frac{(0-14 \text{ 歲人口})}{15-64 \text{ 歲人口}} + \frac{(65 \text{ 歲以上人口})}{15-64 \text{ 歲人口}} \right] \times 100\%$ 。  
 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 =  $\left[ \frac{(0-19 \text{ 歲人口})}{20-69 \text{ 歲人口}} + \frac{(70 \text{ 歲以上人口})}{20-69 \text{ 歲人口}} \right] \times 100\%$ 。

附表 1-6 歷年育齡婦女生育率及總生育率—按發生日統計

年 別		總生育率 (每婦女 生育人數)	年齡別生育率 (%)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
50	1961	5.585	45	248	342	245	156	71	10	106.5
51	1962	5.465	45	255	338	235	145	65	10	106.4
52	1963	5.350	41	252	337	231	139	60	10	106.2
<b>53</b>	<b>1964</b>	<b>5.100*</b>	<b>37</b>	<b>254</b>	<b>335</b>	<b>214</b>	<b>120</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>106.6</b>
54	1965	4.825	36	261	326	195	100	41	6	105.8
55	1966	4.815	40	274	326	188	91	38	6	105.7
56	1967	4.220	39	250	295	158	70	28	4	107.3
57	1968	4.325	41	256	309	161	68	26	4	106.8
58	1969	4.120	40	245	298	151	63	23	4	106.6
59	1970	4.000	40	238	293	147	59	20	3	106.5
60	1971	3.705	36	224	277	134	51	16	3	106.2
61	1972	3.365	35	208	257	117	41	13	2	105.9
62	1973	3.210	33	203	250	105	37	12	2	106.9
63	1974	2.940	32	193	228	91	33	10	1	106.4
64	1975	2.765	34	191	212	80	26	8	2	106.1
<b>65</b>	<b>1976</b>	<b>3.085*</b>	<b>38</b>	<b>213</b>	<b>241</b>	<b>88</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>1.4</b>	<b>106.8</b>
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
<b>77</b>	<b>1988</b>	<b>1.855*</b>	<b>16</b>	<b>111</b>	<b>164</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0.2</b>	<b>108.2</b>
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
<b>89</b>	<b>2000</b>	<b>1.680*</b>	<b>14</b>	<b>72</b>	<b>133</b>	<b>90</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0.2</b>	<b>109.4</b>
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
<b>101</b>	<b>2012</b>	<b>1.270*</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>79</b>	<b>97</b>	<b>42</b>	<b>6</b>	<b>0.2</b>	<b>107.4</b>
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

說明：62年及以前不含福建省金門、連江兩縣之資料。

資料來源：內政部。

註：\*龍年。



附表 1-7 103 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	0.00425	76.72	51	0.00620	28.93	0	0.00317	83.19	51	0.00096	33.79
1	0.00034	76.05	52	0.00654	28.11	1	0.00030	82.46	52	0.00103	32.87
2	0.00024	75.07	53	0.00689	27.29	2	0.00022	81.48	53	0.00112	31.96
3	0.00018	74.09	54	0.00726	26.48	3	0.00017	80.50	54	0.00121	31.05
4	0.00016	73.10	55	0.00765	25.67	4	0.00015	79.51	55	0.00131	30.14
5	0.00016	72.11	56	0.00809	24.86	5	0.00015	78.52	56	0.00143	29.24
6	0.00016	71.13	57	0.00859	24.06	6	0.00015	77.54	57	0.00155	28.34
7	0.00015	70.14	58	0.00917	23.27	7	0.00015	76.55	58	0.00169	27.44
8	0.00014	69.15	59	0.00982	22.48	8	0.00014	75.56	59	0.00185	26.55
9	0.00013	68.16	60	0.01051	21.69	9	0.00013	74.57	60	0.00202	25.67
10	0.00012	67.17	61	0.01129	20.92	10	0.00012	73.58	61	0.00221	24.79
11	0.00013	66.17	62	0.01215	20.15	11	0.00011	72.59	62	0.00240	23.91
12	0.00015	65.18	63	0.01311	19.39	12	0.00011	71.60	63	0.00260	23.04
13	0.00019	64.19	64	0.01420	18.64	13	0.00012	70.60	64	0.00282	22.18
14	0.00025	63.20	65	0.01543	17.91	14	0.00014	69.61	65	0.00304	21.33
15	0.00032	62.22	66	0.01682	17.18	15	0.00016	68.62	66	0.00327	20.49
16	0.00039	61.24	67	0.01839	16.46	16	0.00019	67.63	67	0.00352	19.66
17	0.00045	60.26	68	0.02016	15.76	17	0.00021	66.64	68	0.00379	18.84
18	0.00050	59.29	69	0.02213	15.08	18	0.00022	65.66	69	0.00408	18.04
19	0.00054	58.32	70	0.02431	14.41	19	0.00023	64.67	70	0.00439	17.25
20	0.00057	57.35	71	0.02669	13.75	20	0.00023	63.69	71	0.00472	16.47
21	0.00060	56.38	72	0.02931	13.12	21	0.00023	62.70	72	0.00512	15.71
22	0.00062	55.42	73	0.03215	12.50	22	0.00024	61.72	73	0.00559	14.96
23	0.00063	54.45	74	0.03525	11.90	23	0.00025	60.73	74	0.00615	14.23
24	0.00064	53.49	75	0.03861	11.31	24	0.00027	59.75	75	0.00680	13.52
25	0.00064	52.52	76	0.04224	10.75	25	0.00029	58.76	76	0.00755	12.83
26	0.00066	51.55	77	0.04618	10.20	26	0.00032	57.78	77	0.00841	12.16
27	0.00070	50.59	78	0.05048	9.67	27	0.00034	56.80	78	0.00939	11.51
28	0.00076	49.62	79	0.05516	9.16	28	0.00037	55.82	79	0.01049	10.87
29	0.00084	48.66	80	0.06027	8.66	29	0.00040	54.84	80	0.01174	10.26
30	0.00094	47.70	81	0.06583	8.19	30	0.00043	53.86	81	0.01315	9.66
31	0.00105	46.74	82	0.07189	7.73	31	0.00047	52.88	82	0.01473	9.09
32	0.00119	45.79	83	0.07848	7.29	32	0.00050	51.91	83	0.01651	8.54
33	0.00135	44.85	84	0.08564	6.86	33	0.00055	50.93	84	0.01848	8.01
34	0.00153	43.91	85+	1.00000	6.46	34	0.00059	49.96	85+	0.02069	7.50
35	0.00173	42.97				35	0.00065	48.99			
36	0.00193	42.05				36	0.00070	48.02			
37	0.00213	41.13				37	0.00076	47.05			
38	0.00232	40.21				38	0.00082	46.09			
39	0.00251	39.31				39	0.00088	45.13			
40	0.00271	38.40				40	0.00096	44.17			
41	0.00292	37.51				41	0.00103	43.21			
42	0.00318	36.61				42	0.00112	42.25			
43	0.00348	35.73				43	0.00121	41.30			
44	0.00382	34.85				44	0.00131	40.35			
45	0.00418	33.99				45	0.00143	39.40			
46	0.00454	33.13				46	0.00155	38.46			
47	0.00489	32.27				47	0.00169	37.52			
48	0.00522	31.43				48	0.00185	36.58			
49	0.00555	30.59				49	0.00202	35.65			
50	0.00587	29.76				50	0.00221	34.72			

資料來源：內政部。



## 附表2 出生相關假設

附表 2-1 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—高推估

年 別		總生育率 (每婦女一生 生育人數)	年齡別生育率 (‰)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
105	2016	1.23	4.50	23.30	71.00	92.40	46.40	7.70	0.28	108.0
106	2017	1.23	4.49	23.31	71.46	92.44	46.50	7.68	0.28	107.7
107	2018	1.23	4.47	23.32	71.92	92.49	46.61	7.66	0.28	107.7
108	2019	1.24	4.46	23.35	72.45	92.69	46.75	7.64	0.28	107.7
109	2020	1.24	4.45	23.48	72.94	92.84	46.88	7.64	0.28	107.7
110	2021	1.25	4.45	23.62	73.45	93.08	47.01	7.64	0.28	107.7
111	2022	1.25	4.45	23.87	73.97	93.34	47.16	7.65	0.28	107.7
112	2023	1.26	4.45	24.21	74.44	93.56	47.27	7.66	0.28	107.6
113	2024	1.27	4.46	24.79	74.98	93.89	47.51	7.71	0.28	107.6
114	2025	1.28	4.49	25.62	75.64	94.26	47.89	7.79	0.29	107.6
115	2026	1.30	4.53	26.68	76.43	94.70	48.38	7.90	0.29	107.5
116	2027	1.31	4.58	27.97	77.43	95.13	48.97	8.04	0.30	107.4
117	2028	1.33	4.65	29.50	78.65	95.63	49.59	8.21	0.31	107.4
118	2029	1.35	4.71	30.86	79.84	96.23	50.30	8.36	0.31	107.3
119	2030	1.38	4.79	32.17	81.25	97.22	51.03	8.54	0.32	107.2
120	2031	1.40	4.87	33.33	82.65	98.33	51.78	8.71	0.33	107.2
121	2032	1.42	4.93	34.25	83.79	99.26	52.40	8.84	0.33	107.1
122	2033	1.44	4.99	34.96	84.78	100.16	52.96	8.96	0.34	107.1
123	2034	1.45	5.04	35.54	85.63	100.95	53.44	9.06	0.34	107.0
124	2035	1.46	5.08	35.98	86.34	101.65	53.85	9.14	0.35	107.0
125	2036	1.47	5.11	36.29	86.90	102.24	54.19	9.20	0.35	107.0
126	2037	1.48	5.14	36.50	87.40	102.82	54.49	9.25	0.35	107.0
127	2038	1.49	5.17	36.68	87.82	103.31	54.76	9.30	0.35	107.0
128	2039	1.49	5.19	36.82	88.17	103.73	54.98	9.34	0.35	107.0
129	2040	1.50	5.20	36.94	88.45	104.06	55.15	9.37	0.35	107.0
130	2041	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
131	2042	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
132	2043	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
133	2044	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
134	2045	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
135	2046	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
136	2047	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
137	2048	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
138	2049	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
139	2050	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
140	2051	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
141	2052	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
142	2053	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
143	2054	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
144	2055	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
145	2056	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
146	2057	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
147	2058	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
148	2059	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
149	2060	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0
150	2061	1.50	5.21	37.00	88.59	104.22	55.24	9.38	0.35	107.0

附表 2-2 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—中推估

年 別		總生育率 (每婦女一生 生育人數)	年齡別生育率 (‰)						嬰兒 性比例 (女=100)	
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲		45-49 歲
105	2016	1.20	4.45	22.80	66.91	91.60	45.80	7.50	0.27	108.0
106	2017	1.20	4.18	22.63	67.31	91.54	45.92	7.53	0.27	107.7
107	2018	1.20	4.15	22.59	66.55	92.01	46.30	7.54	0.27	107.7
108	2019	1.20	4.12	22.53	65.93	92.41	46.65	7.55	0.27	107.7
109	2020	1.20	4.09	22.46	65.45	92.73	46.96	7.55	0.26	107.7
110	2021	1.20	4.06	22.36	65.11	92.97	47.22	7.54	0.26	107.7
111	2022	1.20	4.05	22.25	64.91	93.13	47.45	7.54	0.26	107.7
112	2023	1.20	4.03	22.13	64.71	93.28	47.67	7.54	0.26	107.6
113	2024	1.20	4.02	22.01	64.57	93.39	47.86	7.55	0.26	107.6
114	2025	1.20	4.01	21.88	64.43	93.48	48.05	7.57	0.26	107.6
115	2026	1.20	4.01	21.75	64.39	93.52	48.21	7.59	0.26	107.5
116	2027	1.20	4.01	21.60	64.41	93.51	48.33	7.63	0.27	107.4
117	2028	1.20	4.02	21.46	64.49	93.46	48.44	7.67	0.27	107.4
118	2029	1.20	4.02	21.31	64.53	93.43	48.55	7.70	0.27	107.3
119	2030	1.20	4.02	21.19	64.57	93.41	48.65	7.73	0.27	107.2
120	2031	1.20	4.02	21.09	64.61	93.39	48.74	7.75	0.27	107.2
121	2032	1.20	4.02	20.99	64.59	93.41	48.84	7.76	0.27	107.1
122	2033	1.20	4.02	20.93	64.58	93.43	48.92	7.77	0.27	107.1
123	2034	1.20	4.02	20.87	64.55	93.46	49.00	7.77	0.27	107.0
124	2035	1.20	4.02	20.82	64.51	93.49	49.07	7.77	0.27	107.0
125	2036	1.20	4.01	20.78	64.47	93.52	49.12	7.77	0.27	107.0
126	2037	1.20	4.02	20.78	64.48	93.53	49.13	7.77	0.27	107.0
127	2038	1.20	4.02	20.79	64.48	93.53	49.13	7.77	0.27	107.0
128	2039	1.20	4.02	20.79	64.48	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
129	2040	1.20	4.02	20.79	64.48	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
130	2041	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
131	2042	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
132	2043	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
133	2044	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
134	2045	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
135	2046	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
136	2047	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
137	2048	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
138	2049	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
139	2050	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
140	2051	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
141	2052	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
142	2053	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
143	2054	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
144	2055	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
145	2056	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
146	2057	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
147	2058	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
148	2059	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
149	2060	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0
150	2061	1.20	4.02	20.79	64.49	93.54	49.13	7.77	0.27	107.0

附表 2-3 育齡婦女生育率、總生育率及嬰兒性比例—低推估

年 別		總生育率 (每婦女一生 生育人數)	年齡別生育率 (‰)							嬰兒 性比例 (女=100)
民國	西元		15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	
105	2016	1.17	4.00	21.90	66.35	90.50	43.30	7.44	0.26	108.0
106	2017	1.16	3.92	21.36	63.88	91.00	43.62	7.47	0.26	107.7
107	2018	1.15	3.85	20.87	61.66	91.32	43.83	7.49	0.26	107.7
108	2019	1.13	3.76	20.30	59.33	90.86	43.67	7.45	0.25	107.7
109	2020	1.11	3.68	19.78	57.31	90.22	43.41	7.39	0.25	107.7
110	2021	1.09	3.61	19.33	55.60	89.40	43.04	7.32	0.24	107.7
111	2022	1.08	3.54	18.93	54.20	88.41	42.59	7.23	0.24	107.7
112	2023	1.06	3.48	18.55	52.84	87.45	42.14	7.15	0.24	107.6
113	2024	1.04	3.42	18.19	51.64	86.41	41.66	7.07	0.23	107.6
114	2025	1.03	3.36	17.85	50.47	85.41	41.19	6.98	0.23	107.6
115	2026	1.01	3.30	17.53	49.44	84.30	40.67	6.89	0.22	107.5
116	2027	1.00	3.25	17.26	48.53	83.37	40.23	6.81	0.22	107.4
117	2028	0.99	3.20	16.98	47.62	82.44	39.79	6.74	0.22	107.4
118	2029	0.97	3.16	16.75	46.88	81.66	39.42	6.67	0.22	107.3
119	2030	0.96	3.12	16.53	46.19	80.83	39.03	6.60	0.21	107.2
120	2031	0.95	3.09	16.36	45.67	80.15	38.70	6.55	0.21	107.2
121	2032	0.95	3.06	16.19	45.14	79.48	38.38	6.49	0.21	107.1
122	2033	0.94	3.04	16.06	44.77	78.95	38.13	6.45	0.21	107.1
123	2034	0.93	3.02	15.94	44.40	78.42	37.87	6.40	0.21	107.0
124	2035	0.93	3.00	15.86	44.16	78.06	37.70	6.38	0.21	107.0
125	2036	0.92	2.99	15.78	43.93	77.70	37.53	6.35	0.20	107.0
126	2037	0.92	2.97	15.70	43.71	77.33	37.35	6.32	0.20	107.0
127	2038	0.91	2.96	15.63	43.50	76.95	37.17	6.28	0.20	107.0
128	2039	0.91	2.94	15.55	43.29	76.57	36.98	6.25	0.20	107.0
129	2040	0.90	2.93	15.47	43.07	76.20	36.80	6.22	0.20	107.0
130	2041	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
131	2042	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
132	2043	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
133	2044	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
134	2045	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
135	2046	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
136	2047	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
137	2048	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
138	2049	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
139	2050	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
140	2051	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
141	2052	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
142	2053	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
143	2054	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
144	2055	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
145	2056	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
146	2057	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
147	2058	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
148	2059	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
149	2060	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0
150	2061	0.90	2.91	15.40	42.86	75.82	36.62	6.19	0.20	107.0

### 附表3 死亡相關假設

附表 3-1 兩性死亡機率

年齡	男 性						女 性					
	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年
	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年
0	0.00421	0.00380	0.00322	0.00284	0.00258	0.00238	0.00323	0.00298	0.00261	0.00236	0.00217	0.00202
1	0.00039	0.00034	0.00026	0.00022	0.00019	0.00017	0.00033	0.00029	0.00024	0.00021	0.00019	0.00017
2	0.00028	0.00023	0.00017	0.00013	0.00011	0.00010	0.00021	0.00019	0.00016	0.00013	0.00012	0.00011
3	0.00020	0.00017	0.00013	0.00010	0.00009	0.00008	0.00016	0.00014	0.00011	0.00010	0.00008	0.00007
4	0.00017	0.00014	0.00011	0.00009	0.00007	0.00007	0.00013	0.00012	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006
5	0.00015	0.00013	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00012	0.00011	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006
6	0.00014	0.00012	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00012	0.00011	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006
7	0.00013	0.00011	0.00009	0.00007	0.00006	0.00006	0.00011	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006
8	0.00013	0.00011	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00010	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006
9	0.00012	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00010	0.00009	0.00007	0.00006	0.00006	0.00005
10	0.00012	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006	0.00006	0.00005
11	0.00013	0.00011	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005	0.00005
12	0.00014	0.00012	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006	0.00011	0.00010	0.00008	0.00007	0.00006	0.00005
13	0.00018	0.00015	0.00011	0.00009	0.00008	0.00007	0.00012	0.00011	0.00009	0.00007	0.00006	0.00006
14	0.00024	0.00020	0.00015	0.00012	0.00010	0.00008	0.00013	0.00012	0.00009	0.00008	0.00007	0.00006
15	0.00032	0.00026	0.00018	0.00014	0.00011	0.00010	0.00016	0.00014	0.00011	0.00009	0.00008	0.00007
16	0.00039	0.00032	0.00023	0.00017	0.00014	0.00012	0.00018	0.00016	0.00013	0.00011	0.00009	0.00008
17	0.00045	0.00037	0.00027	0.00021	0.00018	0.00015	0.00020	0.00017	0.00014	0.00012	0.00011	0.00010
18	0.00051	0.00043	0.00032	0.00026	0.00022	0.00019	0.00021	0.00019	0.00016	0.00014	0.00012	0.00011
19	0.00053	0.00045	0.00035	0.00029	0.00025	0.00022	0.00023	0.00021	0.00018	0.00015	0.00014	0.00013
20	0.00053	0.00046	0.00037	0.00031	0.00027	0.00025	0.00024	0.00022	0.00019	0.00017	0.00015	0.00014
21	0.00057	0.00049	0.00039	0.00033	0.00029	0.00026	0.00025	0.00023	0.00020	0.00018	0.00016	0.00015
22	0.00061	0.00053	0.00042	0.00035	0.00030	0.00027	0.00026	0.00024	0.00020	0.00018	0.00016	0.00015
23	0.00063	0.00055	0.00043	0.00036	0.00031	0.00028	0.00028	0.00025	0.00022	0.00019	0.00017	0.00016
24	0.00066	0.00057	0.00044	0.00037	0.00032	0.00028	0.00030	0.00027	0.00023	0.00021	0.00019	0.00017
25	0.00067	0.00058	0.00046	0.00038	0.00033	0.00029	0.00030	0.00028	0.00024	0.00022	0.00020	0.00019
26	0.00069	0.00060	0.00048	0.00040	0.00035	0.00032	0.00032	0.00030	0.00026	0.00024	0.00022	0.00021
27	0.00074	0.00065	0.00052	0.00044	0.00039	0.00035	0.00034	0.00032	0.00028	0.00026	0.00024	0.00022
28	0.00080	0.00071	0.00058	0.00049	0.00044	0.00040	0.00036	0.00034	0.00030	0.00028	0.00026	0.00024
29	0.00087	0.00077	0.00064	0.00056	0.00050	0.00046	0.00038	0.00036	0.00032	0.00030	0.00028	0.00026
30	0.00097	0.00088	0.00074	0.00065	0.00058	0.00054	0.00042	0.00039	0.00035	0.00033	0.00031	0.00029
31	0.00108	0.00098	0.00084	0.00074	0.00068	0.00063	0.00045	0.00042	0.00038	0.00036	0.00034	0.00032
32	0.00119	0.00109	0.00094	0.00084	0.00077	0.00072	0.00050	0.00047	0.00043	0.00040	0.00037	0.00035
33	0.00135	0.00124	0.00109	0.00099	0.00092	0.00087	0.00053	0.00049	0.00045	0.00042	0.00039	0.00037
34	0.00149	0.00139	0.00124	0.00113	0.00106	0.00100	0.00057	0.00054	0.00049	0.00046	0.00043	0.00041
35	0.00167	0.00157	0.00142	0.00131	0.00123	0.00117	0.00062	0.00059	0.00053	0.00050	0.00047	0.00044
36	0.00186	0.00175	0.00160	0.00149	0.00141	0.00135	0.00066	0.00062	0.00057	0.00053	0.00050	0.00047
37	0.00200	0.00191	0.00177	0.00167	0.00160	0.00154	0.00072	0.00068	0.00062	0.00058	0.00054	0.00052
38	0.00221	0.00212	0.00197	0.00187	0.00179	0.00173	0.00077	0.00073	0.00068	0.00063	0.00060	0.00057
39	0.00240	0.00231	0.00218	0.00208	0.00201	0.00196	0.00084	0.00080	0.00074	0.00069	0.00066	0.00063
40	0.00258	0.00250	0.00237	0.00227	0.00220	0.00214	0.00091	0.00086	0.00079	0.00075	0.00071	0.00068
41	0.00281	0.00273	0.00260	0.00250	0.00243	0.00237	0.00098	0.00093	0.00086	0.00081	0.00077	0.00073
42	0.00305	0.00296	0.00282	0.00273	0.00265	0.00259	0.00107	0.00102	0.00094	0.00088	0.00084	0.00081
43	0.00333	0.00325	0.00312	0.00303	0.00296	0.00290	0.00118	0.00112	0.00103	0.00097	0.00092	0.00088
44	0.00365	0.00356	0.00342	0.00332	0.00324	0.00318	0.00128	0.00122	0.00113	0.00106	0.00101	0.00096
45	0.00393	0.00384	0.00369	0.00359	0.00351	0.00344	0.00138	0.00131	0.00121	0.00114	0.00108	0.00104
46	0.00426	0.00417	0.00402	0.00391	0.00383	0.00377	0.00148	0.00141	0.00130	0.00122	0.00116	0.00111
47	0.00459	0.00448	0.00431	0.00418	0.00408	0.00400	0.00159	0.00151	0.00139	0.00130	0.00124	0.00118
48	0.00489	0.00476	0.00456	0.00441	0.00429	0.00420	0.00172	0.00163	0.00150	0.00141	0.00133	0.00127
49	0.00523	0.00507	0.00483	0.00465	0.00451	0.00441	0.00191	0.00181	0.00166	0.00155	0.00147	0.00140
50	0.00547	0.00529	0.00501	0.00480	0.00465	0.00453	0.00206	0.00195	0.00179	0.00168	0.00159	0.00151



附表 3-1 兩性死亡機率 (續)

年齡	男 性						女 性					
	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年
	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年
51	0.00589	0.00567	0.00534	0.00510	0.00492	0.00478	0.00225	0.00213	0.00195	0.00182	0.00172	0.00164
52	0.00626	0.00602	0.00565	0.00538	0.00518	0.00503	0.00237	0.00224	0.00205	0.00191	0.00180	0.00172
53	0.00660	0.00633	0.00591	0.00561	0.00538	0.00521	0.00258	0.00243	0.00221	0.00205	0.00193	0.00183
54	0.00700	0.00670	0.00623	0.00590	0.00565	0.00546	0.00277	0.00260	0.00235	0.00217	0.00204	0.00193
55	0.00731	0.00697	0.00646	0.00609	0.00581	0.00561	0.00303	0.00284	0.00256	0.00235	0.00220	0.00208
56	0.00782	0.00743	0.00684	0.00642	0.00611	0.00588	0.00322	0.00300	0.00269	0.00247	0.00230	0.00217
57	0.00833	0.00789	0.00724	0.00677	0.00643	0.00617	0.00354	0.00330	0.00294	0.00270	0.00251	0.00236
58	0.00892	0.00843	0.00769	0.00717	0.00679	0.00650	0.00382	0.00355	0.00317	0.00290	0.00270	0.00254
59	0.00956	0.00901	0.00820	0.00763	0.00721	0.00690	0.00417	0.00388	0.00346	0.00316	0.00293	0.00275
60	0.01036	0.00974	0.00883	0.00819	0.00772	0.00737	0.00452	0.00420	0.00374	0.00341	0.00317	0.00297
61	0.01089	0.01023	0.00926	0.00858	0.00807	0.00770	0.00499	0.00463	0.00412	0.00376	0.00349	0.00327
62	0.01178	0.01106	0.01000	0.00926	0.00872	0.00831	0.00545	0.00505	0.00447	0.00408	0.00377	0.00353
63	0.01287	0.01209	0.01094	0.01014	0.00955	0.00911	0.00593	0.00548	0.00485	0.00441	0.00408	0.00381
64	0.01388	0.01304	0.01181	0.01094	0.01031	0.00983	0.00649	0.00600	0.00529	0.00480	0.00443	0.00414
65	0.01492	0.01404	0.01274	0.01182	0.01115	0.01065	0.00719	0.00663	0.00585	0.00531	0.00490	0.00457
66	0.01621	0.01525	0.01384	0.01284	0.01211	0.01156	0.00816	0.00752	0.00662	0.00599	0.00552	0.00515
67	0.01776	0.01672	0.01519	0.01410	0.01331	0.01271	0.00899	0.00829	0.00729	0.00660	0.00608	0.00567
68	0.01923	0.01811	0.01646	0.01530	0.01444	0.01381	0.01001	0.00923	0.00813	0.00737	0.00679	0.00633
69	0.02107	0.01984	0.01803	0.01675	0.01581	0.01512	0.01126	0.01040	0.00917	0.00832	0.00767	0.00716
70	0.02291	0.02159	0.01962	0.01824	0.01722	0.01646	0.01252	0.01155	0.01017	0.00922	0.00850	0.00793
71	0.02516	0.02373	0.02161	0.02011	0.01900	0.01818	0.01401	0.01293	0.01139	0.01032	0.00952	0.00888
72	0.02757	0.02599	0.02364	0.02198	0.02076	0.01985	0.01571	0.01449	0.01277	0.01157	0.01067	0.00995
73	0.02995	0.02822	0.02565	0.02383	0.02250	0.02151	0.01743	0.01609	0.01418	0.01286	0.01186	0.01106
74	0.03283	0.03094	0.02813	0.02615	0.02470	0.02361	0.01942	0.01792	0.01579	0.01431	0.01319	0.01230
75	0.03663	0.03452	0.03138	0.02916	0.02753	0.02632	0.02192	0.02025	0.01786	0.01621	0.01496	0.01396
76	0.04018	0.03789	0.03449	0.03209	0.03032	0.02900	0.02444	0.02261	0.01999	0.01817	0.01679	0.01569
77	0.04431	0.04181	0.03811	0.03548	0.03354	0.03210	0.02740	0.02536	0.02244	0.02041	0.01887	0.01764
78	0.04868	0.04595	0.04190	0.03903	0.03692	0.03534	0.03072	0.02846	0.02522	0.02296	0.02125	0.01988
79	0.05357	0.05061	0.04620	0.04308	0.04077	0.03905	0.03505	0.03253	0.02892	0.02639	0.02447	0.02293
80	0.05788	0.05472	0.05002	0.04668	0.04422	0.04238	0.03956	0.03678	0.03280	0.03000	0.02787	0.02616
81	0.06275	0.05933	0.05424	0.05062	0.04795	0.04596	0.04386	0.04087	0.03655	0.03351	0.03119	0.02932
82	0.06978	0.06606	0.06051	0.05656	0.05363	0.05145	0.04890	0.04568	0.04103	0.03774	0.03522	0.03320
83	0.07624	0.07228	0.06637	0.06215	0.05902	0.05668	0.05401	0.05058	0.04561	0.04208	0.03937	0.03719
84	0.08426	0.07998	0.07358	0.06900	0.06561	0.06306	0.06017	0.05643	0.05098	0.04711	0.04414	0.04173
85	0.09110	0.08659	0.07982	0.07497	0.07137	0.06867	0.06474	0.06079	0.05505	0.05095	0.04779	0.04524
86	0.09622	0.09159	0.08462	0.07961	0.07588	0.07308	0.06975	0.06559	0.05952	0.05519	0.05185	0.04913
87	0.10247	0.09768	0.09046	0.08525	0.08137	0.07846	0.07796	0.07342	0.06679	0.06204	0.05837	0.05539
88	0.10886	0.10393	0.09648	0.09110	0.08708	0.08405	0.08692	0.08199	0.07477	0.06959	0.06557	0.06231
89	0.11954	0.11431	0.10639	0.10065	0.09636	0.09312	0.09666	0.09134	0.08351	0.07788	0.07351	0.06995
90	0.13108	0.12556	0.11717	0.11108	0.10652	0.10307	0.10723	0.10150	0.09306	0.08696	0.08222	0.07835
91	0.14353	0.13772	0.12889	0.12245	0.11761	0.11395	0.11865	0.11251	0.10345	0.09688	0.09177	0.08758
92	0.15692	0.15085	0.14158	0.13481	0.12971	0.12585	0.13094	0.12440	0.11472	0.10768	0.10219	0.09768
93	0.17129	0.16497	0.15531	0.14823	0.14288	0.13882	0.14413	0.13720	0.12690	0.11940	0.11353	0.10870
94	0.18667	0.18013	0.17011	0.16275	0.15717	0.15293	0.15823	0.15092	0.14004	0.13208	0.12583	0.12069
95	0.20308	0.19637	0.18604	0.17843	0.17265	0.16825	0.17325	0.16559	0.15414	0.14574	0.13914	0.13369
96	0.22054	0.21370	0.20313	0.19532	0.18937	0.18483	0.18918	0.18120	0.16923	0.16043	0.15348	0.14774
97	0.23906	0.23213	0.22141	0.21345	0.20738	0.20273	0.20602	0.19775	0.18532	0.17615	0.16889	0.16287
98	0.25864	0.25169	0.24090	0.23285	0.22670	0.22199	0.22375	0.21525	0.20242	0.19292	0.18538	0.17912
99	0.27926	0.27235	0.26160	0.25355	0.24738	0.24264	0.24235	0.23366	0.22052	0.21074	0.20297	0.19650
100+	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000

附表 3-2 兩性平均餘命

單位：歲

年齡	男 性						女 性					
	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年
	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年
0	<b>77.24</b>	<b>77.96</b>	<b>79.07</b>	<b>79.90</b>	<b>80.53</b>	<b>81.02</b>	<b>83.72</b>	<b>84.43</b>	<b>85.51</b>	<b>86.33</b>	<b>86.99</b>	<b>87.55</b>
1	76.56	77.25	78.32	79.12	79.74	80.21	82.99	83.68	84.73	85.54	86.18	86.73
2	75.59	76.28	77.35	78.14	78.75	79.22	82.02	82.70	83.75	84.55	85.20	85.74
3	74.61	75.30	76.36	77.15	77.76	78.23	81.04	81.72	82.77	83.56	84.21	84.75
4	73.63	74.31	75.37	76.16	76.77	77.24	80.05	80.73	81.78	82.57	83.22	83.76
5	72.64	73.32	74.38	75.17	75.77	76.24	79.06	79.74	80.78	81.58	82.22	82.76
6	71.65	72.33	73.38	74.17	74.78	75.25	78.07	78.75	79.79	80.59	81.23	81.77
7	70.66	71.34	72.39	73.18	73.78	74.25	77.08	77.76	78.80	79.59	80.23	80.77
8	69.67	70.35	71.40	72.18	72.79	73.26	76.09	76.76	77.81	78.60	79.24	79.78
9	68.68	69.35	70.40	71.19	71.79	72.26	75.10	75.77	76.81	77.60	78.24	78.78
10	67.69	68.36	69.41	70.19	70.80	71.26	74.10	74.78	75.82	76.61	77.25	77.79
11	66.69	67.37	68.41	69.20	69.80	70.27	73.11	73.78	74.82	75.61	76.25	76.79
12	65.70	66.37	67.42	68.20	68.81	69.27	72.12	72.79	73.83	74.62	75.26	75.80
13	64.71	65.38	66.43	67.21	67.81	68.28	71.13	71.80	72.83	73.62	74.26	74.80
14	63.72	64.39	65.43	66.21	66.82	67.28	70.13	70.80	71.84	72.63	73.27	73.80
15	62.74	63.40	64.44	65.22	65.82	66.29	69.14	69.81	70.85	71.63	72.27	72.81
16	61.76	62.42	63.45	64.23	64.83	65.29	68.15	68.82	69.85	70.64	71.28	71.81
17	60.78	61.44	62.47	63.24	63.84	64.30	67.17	67.83	68.86	69.65	70.28	70.82
18	59.81	60.46	61.49	62.26	62.85	63.31	66.18	66.84	67.87	68.66	69.29	69.83
19	58.84	59.49	60.51	61.27	61.86	62.32	65.19	65.86	66.88	67.67	68.30	68.83
20	57.87	58.52	59.53	60.29	60.88	61.33	64.21	64.87	65.90	66.68	67.31	67.84
21	56.90	57.54	58.55	59.31	59.90	60.35	63.22	63.88	64.91	65.69	66.32	66.85
22	55.93	56.57	57.57	58.33	58.91	59.37	62.24	62.90	63.92	64.70	65.33	65.86
23	54.97	55.60	56.60	57.35	57.93	58.38	61.26	61.91	62.93	63.71	64.34	64.87
24	54.00	54.63	55.62	56.37	56.95	57.40	60.27	60.93	61.95	62.72	63.35	63.88
25	53.04	53.66	54.64	55.39	55.97	56.41	59.29	59.95	60.96	61.73	62.36	62.89
26	52.07	52.69	53.67	54.41	54.98	55.43	58.31	58.96	59.98	60.75	61.37	61.90
27	51.11	51.72	52.69	53.43	54.00	54.45	57.33	57.98	58.99	59.76	60.39	60.92
28	50.15	50.76	51.72	52.45	53.02	53.47	56.35	57.00	58.01	58.78	59.40	59.93
29	49.19	49.79	50.75	51.48	52.05	52.49	55.37	56.02	57.03	57.79	58.42	58.94
30	48.23	48.83	49.78	50.51	51.07	51.51	54.39	55.04	56.04	56.81	57.43	57.96
31	47.28	47.87	48.82	49.54	50.10	50.54	53.41	54.06	55.06	55.83	56.45	56.98
32	46.33	46.92	47.86	48.58	49.14	49.57	52.43	53.08	54.08	54.85	55.47	56.00
33	45.38	45.97	46.90	47.62	48.17	48.60	51.46	52.11	53.11	53.87	54.49	55.01
34	44.44	45.03	45.96	46.66	47.22	47.65	50.49	51.13	52.13	52.89	53.51	54.04
35	43.51	44.09	45.01	45.72	46.27	46.69	49.52	50.16	51.16	51.92	52.53	53.06
36	42.58	43.16	44.07	44.78	45.32	45.75	48.55	49.19	50.18	50.94	51.56	52.08
37	41.66	42.23	43.14	43.84	44.39	44.81	47.58	48.22	49.21	49.97	50.58	51.10
38	40.74	41.31	42.22	42.91	43.46	43.88	46.61	47.25	48.24	49.00	49.61	50.13
39	39.83	40.40	41.30	41.99	42.53	42.95	45.65	46.28	47.27	48.03	48.64	49.16
40	38.92	39.49	40.39	41.08	41.62	42.04	44.68	45.32	46.31	47.06	47.67	48.19
41	38.02	38.59	39.49	40.17	40.71	41.13	43.72	44.36	45.34	46.10	46.71	47.22
42	37.13	37.69	38.59	39.27	39.81	40.22	42.77	43.40	44.38	45.13	45.74	46.26
43	36.24	36.80	37.70	38.38	38.91	39.33	41.81	42.44	43.42	44.17	44.78	45.29
44	35.36	35.92	36.81	37.49	38.02	38.44	40.86	41.49	42.47	43.22	43.82	44.33
45	34.49	35.05	35.94	36.62	37.15	37.56	39.91	40.54	41.52	42.26	42.86	43.38
46	33.62	34.18	35.07	35.75	36.28	36.69	38.97	39.59	40.57	41.31	41.91	42.42
47	32.76	33.32	34.21	34.89	35.41	35.82	38.02	38.65	39.62	40.36	40.96	41.47
48	31.91	32.47	33.35	34.03	34.56	34.97	37.08	37.71	38.67	39.41	40.01	40.52
49	31.07	31.62	32.50	33.18	33.70	34.11	36.15	36.77	37.73	38.46	39.06	39.57
50	30.23	30.78	31.66	32.33	32.85	33.26	35.22	35.83	36.79	37.52	38.12	38.62

附表 3-2 兩性平均餘命 (續)

單位：歲

年齡	男 性						女 性					
	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年	105 年	110 年	120 年	130 年	140 年	150 年
	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年	2016 年	2021 年	2031 年	2041 年	2051 年	2061 年
51	29.39	29.94	30.82	31.48	32.00	32.41	34.29	34.90	35.86	36.59	37.18	37.68
52	28.56	29.11	29.98	30.64	31.16	31.56	33.36	33.98	34.93	35.65	36.24	36.74
53	27.74	28.28	29.15	29.81	30.32	30.72	32.44	33.05	34.00	34.72	35.31	35.80
54	26.92	27.46	28.32	28.97	29.48	29.88	31.52	32.13	33.07	33.79	34.37	34.87
55	26.11	26.64	27.49	28.14	28.65	29.04	30.61	31.21	32.15	32.86	33.44	33.93
56	25.30	25.82	26.67	27.31	27.81	28.20	29.70	30.30	31.23	31.94	32.51	33.00
57	24.49	25.01	25.85	26.48	26.98	27.36	28.80	29.39	30.31	31.02	31.59	32.07
58	23.69	24.21	25.03	25.66	26.15	26.53	27.90	28.49	29.40	30.10	30.67	31.15
59	22.90	23.41	24.22	24.84	25.33	25.70	27.00	27.59	28.49	29.19	29.75	30.23
60	22.12	22.62	23.42	24.03	24.51	24.88	26.11	26.69	27.59	28.28	28.83	29.31
61	21.34	21.84	22.62	23.22	23.69	24.06	25.23	25.80	26.69	27.37	27.92	28.39
62	20.57	21.06	21.83	22.42	22.88	23.24	24.35	24.92	25.80	26.47	27.02	27.49
63	19.81	20.29	21.04	21.62	22.08	22.43	23.48	24.04	24.91	25.58	26.12	26.58
64	19.06	19.53	20.27	20.84	21.29	21.63	22.62	23.17	24.03	24.69	25.23	25.68
65	18.33	18.78	19.51	20.07	20.50	20.84	21.77	22.31	23.16	23.81	24.34	24.79
66	17.60	18.04	18.75	19.30	19.73	20.06	20.92	21.46	22.29	22.93	23.45	23.90
67	16.88	17.31	18.01	18.54	18.96	19.29	20.09	20.61	21.44	22.07	22.58	23.02
68	16.17	16.60	17.28	17.80	18.21	18.53	19.27	19.78	20.59	21.21	21.72	22.15
69	15.48	15.90	16.56	17.07	17.47	17.78	18.46	18.96	19.75	20.36	20.86	21.28
70	14.80	15.21	15.86	16.35	16.74	17.05	17.66	18.16	18.93	19.53	20.02	20.43
71	14.14	14.53	15.16	15.65	16.03	16.33	16.88	17.36	18.12	18.71	19.19	19.59
72	13.49	13.87	14.49	14.96	15.33	15.62	16.11	16.58	17.32	17.90	18.37	18.76
73	12.86	13.23	13.83	14.28	14.64	14.93	15.36	15.82	16.54	17.10	17.56	17.95
74	12.24	12.60	13.18	13.62	13.97	14.24	14.62	15.07	15.77	16.32	16.76	17.14
75	11.64	11.99	12.54	12.97	13.31	13.58	13.90	14.34	15.02	15.55	15.98	16.35
76	11.06	11.40	11.93	12.35	12.67	12.93	13.20	13.62	14.28	14.79	15.21	15.57
77	10.50	10.83	11.34	11.74	12.05	12.30	12.52	12.93	13.56	14.06	14.47	14.82
78	9.97	10.28	10.77	11.15	11.46	11.69	11.86	12.25	12.86	13.34	13.73	14.07
79	9.45	9.75	10.22	10.59	10.88	11.10	11.22	11.59	12.18	12.64	13.02	13.35
80	8.96	9.24	9.69	10.04	10.32	10.53	10.61	10.97	11.53	11.97	12.34	12.65
81	8.48	8.75	9.18	9.51	9.77	9.98	10.03	10.37	10.90	11.33	11.68	11.98
82	8.01	8.27	8.67	8.99	9.24	9.43	9.46	9.79	10.30	10.70	11.04	11.32
83	7.58	7.82	8.20	8.50	8.73	8.92	8.92	9.23	9.72	10.10	10.42	10.69
84	7.16	7.39	7.75	8.03	8.25	8.42	8.40	8.70	9.16	9.52	9.83	10.09
85	6.77	6.98	7.32	7.59	7.79	7.96	7.91	8.19	8.62	8.97	9.26	9.50
86	6.40	6.60	6.91	7.16	7.35	7.51	7.42	7.68	8.10	8.42	8.70	8.93
87	6.03	6.21	6.51	6.74	6.92	7.06	6.94	7.19	7.58	7.89	8.14	8.37
88	5.66	5.83	6.10	6.32	6.49	6.62	6.49	6.72	7.09	7.38	7.62	7.83
89	5.29	5.45	5.70	5.90	6.06	6.18	6.06	6.27	6.62	6.89	7.12	7.32
90	4.95	5.09	5.32	5.50	5.65	5.76	5.65	5.85	6.18	6.43	6.64	6.83
91	4.62	4.75	4.96	5.13	5.26	5.37	5.27	5.46	5.76	6.00	6.19	6.37
92	4.31	4.43	4.62	4.78	4.90	4.99	4.91	5.09	5.36	5.58	5.77	5.93
93	4.01	4.12	4.30	4.44	4.55	4.64	4.58	4.74	4.99	5.20	5.37	5.52
94	3.74	3.84	4.00	4.13	4.23	4.31	4.26	4.41	4.65	4.84	4.99	5.13
95	3.48	3.57	3.72	3.83	3.92	3.99	3.97	4.11	4.32	4.50	4.64	4.76
96	3.24	3.32	3.45	3.56	3.64	3.70	3.70	3.82	4.02	4.18	4.31	4.42
97	3.02	3.09	3.21	3.30	3.37	3.43	3.45	3.56	3.74	3.88	4.00	4.10
98	2.81	2.88	2.98	3.06	3.12	3.17	3.21	3.31	3.47	3.60	3.71	3.80
99	2.62	2.68	2.76	2.83	2.89	2.93	2.99	3.08	3.23	3.34	3.44	3.52
100+	2.44	2.49	2.57	2.63	2.67	2.71	2.79	2.87	3.00	3.10	3.19	3.26



## 附表4 主要國家未來人口推估



附表 4-1 主要國家 1960-2060 年總生育率

單位：人

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	5.75	2.00	—	3.65	—	—	2.81
1965	4.83	2.14	—	2.91	—	—	2.79
1970	4.00	2.13	4.53	2.48	—	—	2.49
1975	2.77	1.91	3.43	1.77	1.74	—	1.83
1980	2.52	1.75	2.82	1.84	1.82	—	1.95
1985	1.88	1.76	1.66	1.84	1.78	—	1.83
1990	1.81	1.54	1.57	2.08	1.82	—	1.77
1995	1.78	1.42	1.63	1.98	1.73	—	1.73
2000	1.68	1.36	1.47	2.06	1.63	1.35	1.90
2005	1.12	1.26	1.08	2.06	1.82	1.33	2.00
<b>2010</b>	<b>0.90</b>	<b>1.39</b>	<b>1.23</b>	<b>1.93</b>	<b>1.91</b>	<b>1.36</b>	<b>2.01</b>
2015	1.18	1.38	1.28	1.87	1.93	1.42	2.01
2020	1.20	1.34	1.35	1.87	1.93	1.46	2.01
2025	1.20	1.33	1.38	1.87	1.93	1.49	2.00
2030	1.20	1.34	1.41	1.87	1.93	1.51	2.00
2035	1.20	1.34	1.42	1.87	1.93	1.54	1.99
2040	1.20	1.35	1.42	1.86	1.93	1.56	1.99
2045	1.20	1.35	1.42	1.86	1.93	1.58	1.99
2050	1.20	1.35	1.42	1.86	1.93	1.60	1.98
2055	1.20	1.35	1.42	—	1.93	1.62	1.98
2060	1.20	1.35	1.42	—	1.93	1.63	1.98
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	2.94	—	3.22	2.52	2.78	2.42	—
1965	2.90	—	2.90	2.50	2.66	2.57	—
1970	2.49	1.96	2.36	2.04	2.20	2.40	2.88
1975	1.86	1.68	1.63	1.55	1.69	2.04	2.79
1980	1.70	1.63	1.56	1.55	1.67	1.58	2.04
1985	1.71	1.80	1.55	1.53	1.45	1.35	1.56
1990	1.92	2.11	1.61	1.58	1.51	1.30	1.33
1995	1.89	1.60	1.53	1.50	1.45	1.20	1.16
2000	1.78	1.57	1.71	1.38	1.33	1.25	1.24
2005	1.90	1.85	1.72	1.44	1.41	1.37	1.36
<b>2010</b>	<b>1.88</b>	<b>1.90</b>	<b>1.76</b>	<b>1.52</b>	<b>1.43</b>	<b>1.44</b>	<b>1.34</b>
2015	1.85	1.93	1.72	1.55	1.47	1.45	1.34
2020	1.86	1.93	1.73	1.57	1.49	1.47	1.37
2025	1.86	1.93	1.74	1.59	1.51	1.49	1.40
2030	1.86	1.93	1.75	1.60	1.53	1.51	1.42
2035	1.87	1.93	1.76	1.62	1.55	1.53	1.45
2040	1.87	1.93	1.77	1.63	1.56	1.55	1.47
2045	1.87	1.92	1.78	1.65	1.58	1.57	1.49
2050	1.87	1.92	1.78	1.66	1.60	1.58	1.51
2055	1.88	1.92	1.79	1.67	1.61	1.60	1.53
2060	1.88	1.92	1.80	1.69	1.63	1.62	1.55

說明：2015 至 2060 年資料為中推估值。表中陰影數據，表示該國所列總生育率數據中之最低水準。

資料來源：中華民國—本報告。日本—日本國立社會保障人口問題研究所，「日本の将来推估人口」，103 年 1 月。

韓國—National Statistical Office 網站，下載於 2014 年 7 月 4 日 (data updated on July 2, 2012)。美國—

U.S. Census Bureau, “2014 National Population Projections”, Dec. 2014。歐洲國家—EUROSTAT 網站，下載於 2016 年 6 月 30 日 (data updated on June 30, 2016)。

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

附表 4-2 主要國家 1960-2060 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 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	62.3	65.3	—	66.6	—	67.0	—
1965	65.1	67.7	—	66.8	—	67.7	—
1970	66.7	69.3	58.7	67.1	—	67.7	—
1975	68.3	71.7	60.2	68.8	—	68.6	—
1980	69.6	73.4	61.8	70.0	—	69.9	—
1985	70.8	74.8	64.4	71.1	—	71.4	71.6
1990	71.3	75.9	67.3	71.8	—	72.2	73.0
1995	71.9	76.4	69.6	72.5	74.3	73.6	74.2
2000	73.8	77.7	72.3	74.1	75.8	75.6	75.5
2005	74.5	78.6	75.1	75.0	77.3	77.2	77.3
<b>2010</b>	<b>76.1</b>	<b>79.6</b>	<b>77.2</b>	<b>76.2</b>	<b>79.0</b>	<b>78.4</b>	<b>78.7</b>
2015	77.0	80.3	78.2	77.3	79.6	79.0	79.1
2020	77.8	80.9	79.3	78.2	80.3	79.8	79.9
2025	78.4	81.5	80.4	79.0	81.0	80.5	80.7
2030	79.0	82.0	81.4	79.9	81.7	81.3	81.4
2035	79.4	82.4	82.5	80.8	82.4	82.0	82.2
2040	79.8	82.8	83.4	81.6	83.1	82.7	82.8
2045	80.2	83.2	84.3	82.3	83.7	83.4	83.5
2050	80.5	83.6	85.1	82.9	84.3	84.0	84.2
2055	80.7	83.9	85.9	—	84.9	84.7	84.8
2060	81.0	84.2	86.6	—	85.4	85.3	85.4
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	71.4	—	—	68.9	—	—	—
1965	71.6	—	—	69.6	—	—	—
1970	71.3	72.0	—	70.2	66.7	—	—
1975	72.2	72.2	—	71.6	68.2	—	70.7
1980	72.7	73.1	—	72.5	69.3	—	72.6
1985	72.9	74.0	73.1	73.7	71.0	72.6	73.4
1990	74.0	75.0	74.1	74.2	72.3	73.8	73.5
1995	75.4	76.6	74.7	76.0	73.7	75.4	74.5
2000	76.2	77.6	75.8	77.5	75.6	77.2	76.3
2005	78.2	78.8	77.7	79.2	77.1	78.6	77.8
<b>2010</b>	<b>79.1</b>	<b>79.9</b>	<b>79.4</b>	<b>80.5</b>	<b>78.3</b>	<b>79.7</b>	<b>79.5</b>
2015	80.0	80.5	79.7	81.0	78.8	80.2	79.9
2020	80.7	81.1	80.4	81.7	79.6	80.9	80.6
2025	81.3	81.7	81.1	82.3	80.4	81.5	81.3
2030	82.0	82.3	81.7	82.9	81.1	82.2	82.0
2035	82.6	82.9	82.4	83.5	81.8	82.8	82.7
2040	83.2	83.5	83.0	84.0	82.5	83.4	83.3
2045	83.8	84.1	83.6	84.6	83.2	84.0	83.9
2050	84.4	84.6	84.2	85.1	83.8	84.6	84.5
2055	84.9	85.2	84.8	85.6	84.4	85.1	85.1
2060	85.5	85.7	85.3	86.1	85.0	85.7	85.6

說明及資料來源：同附表 4-1。

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



附表 4-3 主要國家 1960-2060 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 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	66.4	70.2	—	73.1	—	72.3	—
1965	69.7	72.9	—	73.7	—	73.5	—
1970	71.6	74.7	65.6	74.7	—	73.8	—
1975	73.4	76.9	67.9	76.6	—	75.0	—
1980	74.6	78.8	70.0	77.4	—	76.4	—
1985	75.8	80.5	72.8	78.2	—	77.7	79.8
1990	76.8	81.9	75.5	78.8	—	78.8	81.4
1995	77.7	82.9	77.4	78.9	79.5	80.1	82.3
2000	79.6	84.6	79.6	79.3	80.5	81.4	83.0
2005	80.8	85.5	81.9	80.1	81.6	82.4	84.5
<b>2010</b>	<b>82.6</b>	<b>86.3</b>	<b>84.1</b>	<b>81.0</b>	<b>83.0</b>	<b>83.2</b>	<b>85.7</b>
2015	83.6	87.1	85.0	82.0	83.3	83.6	85.3
2020	84.3	87.7	85.7	82.6	84.0	84.3	85.9
2025	84.9	88.2	86.4	83.3	84.7	85.0	86.5
2030	85.4	88.7	87.0	84.1	85.4	85.6	87.1
2035	85.9	89.1	87.6	84.9	86.1	86.3	87.6
2040	86.3	89.6	88.2	85.5	86.7	86.9	88.2
2045	86.6	89.9	88.8	86.0	87.3	87.5	88.7
2050	86.9	90.3	89.3	86.4	87.9	88.1	89.2
2055	87.2	90.6	89.8	—	88.5	88.6	89.6
2060	87.5	90.9	90.3	—	89.1	89.2	90.1
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	76.2	—	—	74.6	—	—	—
1965	76.9	—	—	75.3	—	—	—
1970	77.5	77.5	—	76.3	73.7	—	—
1975	78.4	78.0	—	78.2	75.1	—	76.6
1980	79.4	79.3	—	79.3	76.5	—	78.8
1985	80.0	80.2	79.7	80.5	77.8	79.1	79.9
1990	80.2	80.7	80.3	81.4	79.1	80.4	80.8
1995	81.2	81.7	80.5	82.2	80.2	81.8	82.0
2000	81.6	82.2	80.8	83.2	81.7	83.2	83.2
2005	82.9	83.1	82.0	84.2	82.8	84.1	84.4
<b>2010</b>	<b>83.6</b>	<b>83.8</b>	<b>83.1</b>	<b>85.0</b>	<b>83.8</b>	<b>84.8</b>	<b>85.6</b>
2015	84.0	84.0	83.4	85.1	83.9	85.0	85.5
2020	84.6	84.7	84.1	85.6	84.5	85.6	86.1
2025	85.3	85.3	84.8	86.2	85.2	86.2	86.7
2030	85.9	85.9	85.4	86.8	85.8	86.8	87.2
2035	86.5	86.5	86.1	87.3	86.4	87.3	87.7
2040	87.1	87.1	86.7	87.8	87.0	87.8	88.2
2045	87.6	87.7	87.3	88.4	87.6	88.3	88.7
2050	88.2	88.2	87.9	88.9	88.1	88.8	89.2
2055	88.7	88.7	88.5	89.3	88.7	89.3	89.7
2060	89.3	89.3	89.0	89.8	89.2	89.8	90.1

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-4 主要國家 1960-2060 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 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	52.1	64.2	54.8	59.7	65.0	67.0	61.8
1965	52.5	68.1	53.3	60.0	64.4	64.5	62.3
1970	57.4	69.0	54.4	61.9	62.8	63.0	62.3
1975	61.1	67.8	58.0	64.3	62.7	63.7	62.7
1980	63.6	67.4	62.2	66.1	64.2	66.3	63.9
1985	65.3	68.2	65.6	66.4	65.6	69.4	65.8
1990	66.7	69.6	69.3	65.8	65.1	68.9	65.7
1995	68.6	69.4	70.7	65.4	64.7	68.2	65.3
2000	70.3	67.9	71.7	66.2	65.3	67.9	65.0
2005	71.6	65.9	71.7	67.1	66.1	66.6	65.1
<b>2010</b>	<b>73.6</b>	<b>63.8</b>	<b>72.8</b>	<b>67.1</b>	<b>66.0</b>	<b>66.0</b>	<b>64.7</b>
2015	73.9	60.7	73.0	66.1	64.2	65.5	62.8
2020	71.1	59.2	71.1	64.7	62.8	63.9	61.5
2025	67.4	58.7	67.2	63.0	61.8	61.6	60.3
2030	64.3	58.1	63.1	61.7	60.7	58.7	58.9
2035	61.9	56.6	59.5	61.2	59.9	56.5	57.9
2040	60.0	53.9	56.5	61.3	59.6	56.2	57.2
2045	57.3	52.4	54.5	61.4	59.3	56.0	57.3
2050	54.9	51.5	52.7	61.2	58.7	55.4	57.5
2055	53.5	51.2	51.6	60.7	58.2	54.6	57.8
2060	51.8	50.9	49.7	60.0	58.0	54.6	57.9
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	63.1	66.0	60.9	65.8	65.4	65.8	—
1965	63.2	66.3	62.2	65.3	63.2	65.7	63.7
1970	62.7	65.4	62.6	64.7	61.5	64.5	62.5
1975	62.5	64.1	64.0	65.0	62.0	63.7	62.5
1980	63.1	64.2	66.3	66.6	64.5	64.8	63.1
1985	64.3	64.5	68.6	68.3	67.6	67.7	64.9
1990	64.7	64.2	68.9	68.4	67.5	68.6	66.7
1995	64.6	63.7	68.3	67.5	67.0	68.5	68.1
2000	64.9	64.4	67.8	67.3	67.7	67.3	68.4
2005	65.8	65.4	67.4	68.0	67.7	66.0	68.9
<b>2010</b>	<b>66.2</b>	<b>64.9</b>	<b>66.9</b>	<b>68.0</b>	<b>67.7</b>	<b>65.4</b>	<b>67.9</b>
2015	65.6	62.7	65.2	67.0	67.0	64.3	66.2
2020	64.6	61.5	63.9	65.4	65.9	63.7	65.4
2025	63.7	60.9	61.9	63.7	64.0	62.9	64.5
2030	62.6	60.3	59.7	61.8	61.7	61.2	62.7
2035	61.8	60.2	57.9	60.6	60.1	59.2	60.0
2040	61.4	60.2	57.4	60.2	59.6	57.4	56.7
2045	61.4	60.2	57.7	59.9	59.3	56.6	54.0
2050	61.1	59.8	57.9	59.3	58.6	56.5	53.5
2055	60.4	59.0	57.7	58.9	57.8	56.5	54.8
2060	59.6	58.4	57.3	58.5	57.1	56.6	56.7

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-5 主要國家 1960-2060 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 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	2.5	5.7	2.9	9.2	11.6	11.5	11.6
1965	2.6	6.3	3.1	9.5	12.2	12.6	12.2
1970	2.9	7.1	3.1	9.8	13.1	13.8	12.9
1975	3.5	7.9	3.5	10.5	14.1	15.0	13.5
1980	4.3	9.1	3.8	11.3	15.0	15.5	13.8
1985	5.1	10.3	4.3	11.9	15.3	14.7	13.0
1990	6.2	12.1	5.1	12.5	15.8	14.9	14.0
1995	7.6	14.6	5.9	12.7	15.9	15.6	15.1
2000	8.6	17.5	7.2	12.4	15.8	16.6	15.9
2005	9.7	20.3	9.1	12.4	15.9	19.3	16.4
<b>2010</b>	<b>10.7</b>	<b>23.2</b>	<b>11.0</b>	<b>13.1</b>	<b>16.4</b>	<b>20.6</b>	<b>16.7</b>
2015	12.5	26.8	13.1	14.9	17.9	21.8	18.8
2020	16.0	29.1	15.7	16.9	18.7	23.3	20.5
2025	19.8	30.3	19.9	19.0	19.9	25.4	21.9
2030	23.6	31.6	24.3	20.6	21.6	28.3	23.4
2035	26.9	33.4	28.4	21.4	22.9	30.7	24.5
2040	29.6	36.1	32.3	21.7	23.4	31.2	25.2
2045	33.1	37.7	35.1	21.8	23.5	31.5	25.2
2050	35.7	38.8	37.4	22.1	24.0	31.9	25.1
2055	37.1	39.4	38.4	22.7	24.5	32.4	24.9
2060	38.6	39.9	40.1	23.6	24.8	32.3	24.9
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	11.1	11.8	9.1	10.3	12.3	9.4	—
1965	12.1	12.8	9.6	10.6	13.3	10.0	8.9
1970	12.9	13.8	10.2	11.5	14.1	11.0	9.7
1975	13.8	15.2	10.9	12.8	15.0	12.2	10.4
1980	14.9	16.4	11.6	13.9	15.3	13.2	11.2
1985	15.9	17.4	12.2	14.2	14.3	13.2	12.2
1990	16.3	17.8	12.9	14.6	15.0	15.1	13.8
1995	15.9	17.5	13.3	14.8	15.2	16.9	15.5
2000	15.1	17.2	13.6	15.4	15.4	18.4	16.9
2005	14.7	17.3	14.3	16.0	16.4	19.9	16.6
<b>2010</b>	<b>15.1</b>	<b>18.5</b>	<b>15.6</b>	<b>16.9</b>	<b>17.6</b>	<b>20.5</b>	<b>17.1</b>
2015	16.3	19.8	18.2	18.1	18.7	21.7	18.7
2020	17.2	20.5	20.2	19.1	19.6	22.5	20.3
2025	18.1	20.9	22.3	20.6	21.4	23.7	22.7
2030	19.1	21.6	24.5	22.6	23.7	25.5	25.6
2035	20.1	22.2	26.4	24.0	25.7	27.5	28.5
2040	20.7	22.5	27.0	24.6	26.5	29.1	31.3
2045	21.0	22.4	27.0	24.9	26.8	29.8	33.2
2050	21.5	22.6	26.9	25.3	27.5	29.9	33.2
2055	22.4	23.4	27.1	25.7	28.2	29.9	31.8
2060	23.4	24.3	27.4	26.1	28.9	30.0	29.8

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-6 主要國家 1960-2060 年年齡中位數

單位：歲

年別	中華民國	日本 <sup>1)</sup>	韓國	美國	英國	德國 <sup>2)</sup>	法國 <sup>3)</sup>
1960	17.6	29.1	19.0	29.4	35.4	34.7	33.0
1965	17.7	30.4	18.4	28.1	34.9	34.3	32.8
1970	19.3	31.6	18.7	27.9	34.1	34.3	32.4
1975	21.3	32.5	19.6	28.7	33.8	35.6	31.5
1980	23.1	34.0	21.9	30.0	34.4	36.7	32.5
1985	25.1	35.7	24.3	31.4	35.4	37.0	33.7
1990	27.5	37.7	26.9	32.8	35.8	37.6	34.7
1995	29.8	39.6	29.3	34.1	36.6	38.5	36.2
2000	32.1	41.5	31.8	35.4	37.7	40.2	37.6
2005	34.7	43.4	34.8	36.3	38.8	42.3	38.9
<b>2010</b>	<b>37.4</b>	<b>45.1</b>	<b>37.9</b>	<b>37.2</b>	<b>39.5</b>	<b>44.6</b>	<b>40.0</b>
2015	39.9	46.5	40.8	37.8	40.0	46.8	41.1
2020	42.5	48.0	43.4	38.5	40.3	48.0	41.5
2025	45.3	49.3	45.9	39.3	40.9	48.2	41.9
2030	47.9	50.4	48.5	40.1	41.6	48.7	42.0
2035	50.2	51.3	50.8	41.0	42.2	49.4	42.1
2040	52.0	52.1	52.6	41.6	42.4	50.3	42.2
2045	53.7	52.8	54.3	42.0	42.1	50.6	42.4
2050	55.2	53.4	55.9	42.4	42.1	50.7	42.6
2055	56.4	54.1	57.2	42.7	42.3	50.4	42.7
2060	57.0	54.6	57.9	43.0	42.7	50.1	42.8
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	34.4	36.2	28.8	32.5	35.5	31.4	—
1965	34.1	36.1	28.5	31.6	34.9	32.2	30.4
1970	32.7	35.3	28.5	32.1	33.6	32.8	30.1
1975	32.2	35.3	29.6	33.2	34.1	33.5	30.2
1980	33.5	36.2	31.5	34.9	34.6	34.1	30.8
1985	34.7	37.8	33.2	36.3	35.2	35.7	32.1
1990	35.4	38.3	34.6	36.8	35.6	37.2	33.8
1995	36.2	38.6	36.1	37.4	36.5	38.9	35.8
2000	36.9	39.4	37.6	38.8	38.3	40.4	37.7
2005	38.0	40.3	39.2	40.4	40.1	42.0	38.8
<b>2010</b>	<b>38.7</b>	<b>40.8</b>	<b>41.0</b>	<b>41.6</b>	<b>42.0</b>	<b>43.7</b>	<b>40.3</b>
2015	39.1	41.0	42.5	42.3	43.3	44.9	42.8
2020	39.1	40.9	43.2	42.7	43.8	46.3	45.3
2025	39.2	40.7	43.6	43.0	44.2	47.3	47.9
2030	39.6	41.1	44.0	43.4	44.9	47.6	50.0
2035	40.1	41.7	44.5	43.8	45.6	47.7	51.2
2040	40.7	41.6	45.0	44.1	46.4	47.9	51.0
2045	41.1	41.4	45.4	44.3	46.9	48.0	49.5
2050	41.6	41.5	45.8	44.3	47.1	48.2	48.3
2055	42.1	41.9	45.9	44.4	47.2	48.5	47.9
2060	42.6	42.3	45.8	44.6	47.3	48.7	47.8

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-7 主要國家 1960-2060 年老化指數

單位：%

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	5.5	19.1	6.9	29.7	49.6	53.4	44.0
1965	5.9	24.6	7.0	31.1	52.1	55.1	47.8
1970	7.4	29.7	7.2	34.7	54.5	59.6	52.2
1975	9.9	32.7	8.9	41.8	61.1	70.4	56.9
1980	13.3	38.8	11.2	50.1	72.1	85.2	62.1
1985	17.1	47.6	14.2	55.1	79.8	92.4	61.8
1990	23.0	66.4	20.0	57.7	82.5	92.1	68.9
1995	32.1	91.6	25.2	58.0	81.6	96.2	76.9
2000	40.9	119.7	34.3	58.2	83.7	107.2	83.5
2005	52.0	147.1	47.3	60.6	88.5	136.2	88.2
<b>2010</b>	<b>68.6</b>	<b>176.0</b>	<b>68.4</b>	<b>66.0</b>	<b>93.5</b>	<b>154.0</b>	<b>90.1</b>
2015	92.2	214.5	94.1	78.4	100.5	171.1	102.3
2020	123.7	248.0	119.1	91.7	101.8	181.8	113.0
2025	154.6	276.2	153.3	105.5	109.3	196.1	123.3
2030	195.5	306.1	193.0	116.3	121.5	218.9	132.4
2035	240.2	331.4	236.1	122.9	132.7	241.3	139.2
2040	286.8	360.4	288.6	126.8	137.3	249.1	143.3
2045	342.8	381.2	337.8	129.2	137.5	251.6	143.7
2050	381.5	401.4	376.1	132.4	138.4	250.9	144.1
2055	392.4	420.9	385.6	136.9	141.2	250.1	144.0
2060	403.5	437.8	394.0	143.2	144.7	245.5	144.2
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	43.2	53.4	30.3	43.0	55.3	37.7	—
1965	48.9	61.0	34.1	43.9	56.5	41.3	32.5
1970	53.0	66.2	37.6	48.2	58.1	44.9	34.8
1975	58.2	73.7	43.3	57.4	65.1	43.1	38.4
1980	67.6	84.3	52.4	71.2	75.9	51.3	43.7
1985	80.0	96.2	63.5	80.9	78.6	69.3	53.0
1990	86.0	98.6	70.6	85.6	85.4	92.5	70.8
1995	81.3	92.7	72.4	83.7	85.4	115.5	94.5
2000	75.2	93.9	73.0	88.9	91.1	129.3	115.1
2005	75.3	100.3	78.1	99.9	103.4	140.6	114.8
<b>2010</b>	<b>80.5</b>	<b>111.0</b>	<b>89.3</b>	<b>111.7</b>	<b>119.7</b>	<b>145.7</b>	<b>113.8</b>
2015	90.1	113.9	109.9	120.6	130.3	154.7	123.4
2020	94.6	113.4	126.5	123.3	135.1	163.2	141.7
2025	99.9	115.2	141.4	131.1	145.8	176.7	178.1
2030	104.3	120.1	155.0	144.4	163.2	192.9	219.4
2035	110.6	126.1	167.0	156.4	180.6	206.2	248.9
2040	115.9	129.6	173.3	162.0	190.1	215.4	260.4
2045	119.3	128.8	175.8	164.1	193.8	218.3	259.9
2050	123.8	128.4	177.4	165.4	197.5	219.2	249.6
2055	130.1	132.8	178.8	166.4	200.8	221.0	236.4
2060	137.5	139.4	179.6	169.1	205.9	222.4	221.8

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-8 主要國家 1960-2060 年扶養比

單位：%

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	92.0	55.7	82.6	67.4	53.8	49.4	61.7
1965	90.6	46.8	88.3	66.6	55.4	55.1	60.5
1970	74.2	44.9	83.8	61.4	59.3	58.6	60.5
1975	63.6	47.6	72.5	55.5	59.5	56.8	59.6
1980	57.3	48.4	60.7	51.3	55.7	50.9	56.4
1985	53.0	46.7	52.5	50.6	52.4	43.9	51.9
1990	49.9	43.6	44.3	52.0	53.5	45.3	52.0
1995	45.8	44.1	41.4	52.8	54.5	46.5	53.2
2000	42.3	47.3	39.5	51.0	53.2	47.4	53.8
2005	39.7	51.8	39.4	49.0	51.2	50.1	53.6
<b>2010</b>	<b>35.8</b>	<b>57.3</b>	<b>37.3</b>	<b>49.0</b>	<b>51.6</b>	<b>51.5</b>	<b>54.6</b>
2015	35.3	64.8	37.0	51.2	55.6	52.8	59.2
2020	40.7	69.1	40.7	54.5	59.1	56.6	62.7
2025	48.4	70.3	48.9	58.6	61.7	62.3	65.9
2030	55.6	72.2	58.6	62.2	64.7	70.4	69.7
2035	61.7	76.8	68.0	63.4	66.9	76.9	72.7
2040	66.6	85.4	77.0	63.2	67.7	77.9	74.9
2045	74.5	90.9	83.3	62.9	68.6	78.7	74.6
2050	82.1	94.1	89.8	63.3	70.3	80.4	74.0
2055	86.9	95.3	93.7	64.7	71.9	83.0	73.1
2060	92.9	96.3	101.0	66.7	72.3	83.2	72.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	58.6	51.6	64.1	52.0	52.8	51.9	—
1965	58.2	50.8	60.7	53.2	58.1	52.3	57.1
1970	59.7	52.9	59.7	54.5	62.6	55.2	60.0
1975	59.9	56.0	56.1	53.8	61.3	54.2	60.1
1980	58.3	55.8	50.6	50.0	55.0	51.3	58.6
1985	55.5	55.0	45.7	46.3	47.9	47.8	54.1
1990	54.5	55.7	45.2	46.2	48.1	45.7	49.9
1995	54.9	57.0	46.4	48.0	49.2	46.0	46.7
2000	54.1	55.3	47.5	48.6	47.9	48.6	46.1
2005	52.1	52.8	48.2	47.0	47.8	51.5	45.2
<b>2010</b>	<b>51.1</b>	<b>54.0</b>	<b>49.3</b>	<b>47.1</b>	<b>47.9</b>	<b>52.8</b>	<b>47.4</b>
2015	52.4	59.4	53.3	49.3	49.3	55.5	51.2
2020	54.8	62.6	56.6	52.9	51.7	56.9	52.9
2025	57.0	64.1	61.4	57.0	56.2	58.9	54.9
2030	59.6	65.7	67.6	61.8	62.0	63.4	59.4
2035	61.9	66.2	72.8	65.0	66.4	68.9	66.6
2040	62.9	66.2	74.3	66.1	67.9	74.1	76.2
2045	62.9	66.2	73.4	67.0	68.5	76.6	85.3
2050	63.7	67.1	72.6	68.5	70.7	77.1	87.0
2055	65.5	69.4	73.2	69.8	73.0	77.0	82.6
2060	67.8	71.4	74.5	70.9	75.3	76.8	76.3

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-9 主要國家 1960-2060 年扶幼比

單位：%

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	87.3	46.8	77.3	52.0	36.0	32.2	42.9
1965	85.5	37.6	82.5	50.8	36.4	35.5	40.9
1970	69.1	34.6	78.2	45.6	38.4	36.7	39.7
1975	57.9	35.9	66.6	39.1	36.9	33.3	38.0
1980	50.5	34.9	54.6	34.1	32.4	27.5	34.8
1985	45.3	31.6	46.0	32.6	29.1	22.8	32.1
1990	40.6	26.2	36.9	33.0	29.3	23.6	30.8
1995	34.6	23.0	33.0	33.4	30.0	23.7	30.1
2000	30.0	21.5	29.4	32.3	29.0	22.9	29.3
2005	26.1	21.0	26.8	30.5	27.2	21.2	28.5
<b>2010</b>	<b>21.3</b>	<b>20.6</b>	<b>22.2</b>	<b>29.5</b>	<b>26.7</b>	<b>20.3</b>	<b>28.7</b>
2015	18.4	20.6	19.0	28.7	27.8	19.5	29.3
2020	18.2	19.8	18.6	28.4	29.3	20.1	29.5
2025	19.0	18.7	19.3	28.5	29.5	21.0	29.5
2030	18.8	17.8	20.0	28.8	29.2	22.1	30.0
2035	18.1	17.8	20.2	28.4	28.7	22.5	30.4
2040	17.2	18.5	19.8	27.9	28.5	22.3	30.8
2045	16.8	18.9	19.0	27.4	28.9	22.4	30.6
2050	17.1	18.8	18.9	27.3	29.5	22.9	30.3
2055	17.7	18.3	19.3	27.3	29.8	23.7	30.0
2060	18.4	17.9	20.5	27.4	29.6	24.1	29.7
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	40.9	33.6	49.2	36.3	34.0	37.7	—
1965	39.1	31.6	45.2	37.0	37.1	37.0	43.0
1970	39.0	31.8	43.4	36.8	39.6	38.1	44.5
1975	37.9	32.3	39.1	34.2	37.1	37.9	43.4
1980	34.8	30.2	33.2	29.2	31.3	33.9	40.8
1985	30.8	28.0	28.0	25.6	26.8	28.2	35.4
1990	29.3	28.1	26.5	24.9	25.9	23.8	29.2
1995	30.3	29.6	26.9	26.1	26.5	21.3	24.0
2000	30.9	28.5	27.5	25.7	25.1	21.2	21.4
2005	29.7	26.4	27.1	23.5	23.5	21.4	21.1
<b>2010</b>	<b>28.3</b>	<b>25.6</b>	<b>26.1</b>	<b>22.3</b>	<b>21.8</b>	<b>21.5</b>	<b>22.1</b>
2015	27.6	27.8	25.4	22.4	21.4	21.8	22.9
2020	28.2	29.3	25.0	23.7	22.0	21.6	21.9
2025	28.5	29.8	25.5	24.7	22.9	21.3	19.8
2030	29.2	29.9	26.5	25.3	23.5	21.6	18.6
2035	29.4	29.3	27.3	25.4	23.7	22.5	19.1
2040	29.1	28.8	27.2	25.2	23.4	23.5	21.2
2045	28.7	28.9	26.6	25.4	23.3	24.1	23.7
2050	28.4	29.4	26.2	25.8	23.8	24.2	24.9
2055	28.5	29.8	26.2	26.2	24.3	24.0	24.6
2060	28.5	29.8	26.6	26.3	24.6	23.8	23.7

說明及資料來源：同附表 4-1。

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

附表 4-10 主要國家 1960-2060 年扶老比

單位：%

年別	中華民國	日本	韓國	美國	英國	德國 <sup>1)</sup>	法國 <sup>2)</sup>
1960	4.8	8.9	5.3	15.5	17.8	17.2	18.8
1965	5.0	9.2	5.8	15.8	19.0	19.6	19.6
1970	5.1	10.3	5.7	15.8	20.9	21.9	20.8
1975	5.7	11.7	6.0	16.3	22.5	23.5	21.6
1980	6.7	13.5	6.1	17.1	23.4	23.4	21.6
1985	7.7	15.1	6.5	18.0	23.3	21.1	19.8
1990	9.3	17.4	7.4	19.0	24.2	21.7	21.2
1995	11.1	21.1	8.3	19.4	24.5	22.8	23.1
2000	12.3	25.7	10.1	18.8	24.3	24.5	24.5
2005	13.6	30.9	12.6	18.5	24.0	28.9	25.1
<b>2010</b>	<b>14.6</b>	<b>36.1</b>	<b>15.2</b>	<b>19.5</b>	<b>24.9</b>	<b>31.2</b>	<b>25.9</b>
2015	16.9	44.2	17.9	22.5	27.9	33.3	30.0
2020	22.5	49.2	22.1	26.1	29.8	36.5	33.3
2025	29.4	51.6	29.6	30.1	32.2	41.3	36.4
2030	36.8	54.4	38.6	33.4	35.5	48.3	39.7
2035	43.5	59.0	47.8	35.0	38.1	54.4	42.3
2040	49.4	66.8	57.2	35.4	39.2	55.6	44.1
2045	57.7	72.0	64.3	35.4	39.7	56.3	44.0
2050	65.1	75.3	71.0	36.1	40.8	57.5	43.7
2055	69.3	77.0	74.4	37.4	42.1	59.3	43.1
2060	74.4	78.4	80.6	39.3	42.8	59.1	42.9
年別	挪威	瑞典	荷蘭	瑞士	奧地利	義大利	西班牙
1960	17.7	18.0	14.9	15.6	18.8	14.2	—
1965	19.1	19.3	15.4	16.2	21.0	15.3	14.0
1970	20.7	21.1	16.3	17.7	23.0	17.1	15.5
1975	22.0	23.8	16.9	19.6	24.2	16.3	16.7
1980	23.5	25.5	17.4	20.8	23.7	17.4	17.8
1985	24.7	27.0	17.7	20.7	21.1	19.6	18.7
1990	25.2	27.7	18.7	21.3	22.2	22.0	20.7
1995	24.6	27.4	19.5	21.9	22.7	24.7	22.7
2000	23.2	26.8	20.1	22.9	22.8	27.4	24.7
2005	22.4	26.4	21.1	23.5	24.3	30.1	24.2
<b>2010</b>	<b>22.8</b>	<b>28.4</b>	<b>23.3</b>	<b>24.9</b>	<b>26.1</b>	<b>31.3</b>	<b>25.2</b>
2015	24.8	31.6	27.9	27.0	27.9	33.7	28.3
2020	26.7	33.3	31.6	29.2	29.7	35.3	31.0
2025	28.5	34.3	36.0	32.3	33.4	37.6	35.2
2030	30.4	35.9	41.1	36.5	38.4	41.7	40.8
2035	32.5	36.9	45.5	39.7	42.7	46.4	47.5
2040	33.8	37.4	47.1	40.9	44.5	50.6	55.1
2045	34.2	37.3	46.8	41.7	45.2	52.6	61.6
2050	35.2	37.7	46.4	42.7	46.9	52.9	62.1
2055	37.0	39.6	46.9	43.6	48.7	53.0	58.0
2060	39.3	41.6	47.9	44.5	50.7	53.0	52.6

說明及資料來源：同附表 4-1。

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



附表 4-11 主要國家高齡化轉變速度

國別	65 歲以上人口所占比率到達年度 (年)			轉變所需時間 (年)	
	高齡化社會(7%)	高齡社會(14%)	超高齡社會(20%)	7%→14%	14%→20%
中華民國	1993	2018*	2026*	25*	8*
日本	1970	1994	2005	24	11
韓國	1999	2018*	2026*	19*	8*
新加坡	1999	2019*	2026*	20*	7*
香港 <sup>1)</sup>	1984	2013	2023*	29	10*
美國	1942	2013	2028*	71	15*
加拿大	1945	2010	2024*	65	14*
英國	1929	1976	2027*	47	51*
德國	1932	1972	2008	40	36
法國	1864	1991	2020*	127	29*
挪威	1885	1977	2036*	92	59*
瑞典	1887	1972	2017*	85	45*
荷蘭	1940	2005	2021*	65	16*
瑞士	1931	1985	2025*	54	40*
奧地利	1929	1970	2023*	41	53*
義大利	1927	1988	2007	61	19
西班牙	1947	1992	2021*	45	29*
澳洲	1939	2011	2034*	72	22*

說明：\*表示為中推估結果，其他無\*表示為實際值。

資料來源：中華民國—本報告。

日本—日本國立社會保障人口問題研究所，2014 年 1 月。

韓國—National Statistical Office 網站，下載於 2014 年 7 月 4 日 (data updated on July 2, 2012)。

美國—U.S. Census Bureau International Data Base, 下載於 2016 年 7 月 4 日 (data updated on Jul. 2015)。

歐洲國家—EUROSTAT 網站 (data updated on Jun. 30, 2016)。

新加坡、香港及澳洲—1950 年以前為 United Nations, “The Ageing of Population and Its Economic and Social Implications”; 1950 年以後為 United Nations, “World Population Prospects: The 2015 Revision”。

註：1)特別行政區。



## 附錄一 年輪組成法 (Cohort-Component Method)

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

本推估的死亡機率、總生育率、嬰兒性比例及國際遷徙假設已於報告第貳部分詳述，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<sup>5</sup>，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；

<sup>5</sup>存活機率即等於(1-死亡機率)。

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

### 三、1至99歲人口數之推估

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

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

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

$P_{M,x-1}^{t-1}$ 、 $P_{F,x-1}^{t-1}$ ： $t-1$ 年男、女性 $x-1$ 歲人口數；

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

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

### 四、100歲以上人口數之推估

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

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

式中， $P_{M,100+}^t$ 、 $P_{F,100+}^t$ ： $t$ 年男、女性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；

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

$M_{M,99+}^t$ 、 $M_{F,99+}^t$ ： $t$ 年男、女性99歲以上人口淨國際遷徙人數。

## 附錄二 Lee Carter死亡率模型及Coale-Kisker高齡死亡率方法

### 一、Lee Carter死亡率模型—0至84歲

本報告利用Lee-Carter的隨機死亡率模型來推估未來0至84歲的死亡水準。此方法係利用性別、年齡別中央死亡率（ $m_x$ ）的過去趨勢，建立模型如下：

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

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

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

### 二、Coale-Kisker高齡死亡率—85歲及以上

由於高齡人口死亡率的增長速度，會隨年齡增加而遞減，本報告根據Coale-Kisker方法，85歲及以上人口的死亡率，是利用85歲左右的人口死亡率外推而推估出來。此方法假設高齡人口死亡率的增長率穩定下降，即死亡率比值（ $k_x$ ）為年齡 $x$ 的線性函數，如下所示：

$$k_x = k_{x-1} - R \quad (1)$$

$$\text{其中， } k_x = \ln\left(\frac{m_x}{m_{x-1}}\right) \quad (2)$$

將(1)式由85歲擴展至110歲，然後將所有式子相加求  $R$  的解，可得

$$R = \frac{26k_{84} + \ln m_{84} - \ln m_{110}}{351} \quad (3)$$

上式在設定110歲中央死亡率 ( $m_{110}$ ) 時，為了避免男、女性死亡率相交，故設定男性  $m_{110}$  為1.0及女性  $m_{110}$  為0.8。

此外，為減低隨機波動的影響，將上式中  $k_{84}$  的值再以  $k_{82}$  至  $k_{86}$  之平均值取代，即

$$\begin{aligned} k_{84}^* &= \frac{k_{82} + k_{83} + k_{84} + k_{85} + k_{86}}{5} \\ &= \frac{k_{82} + k_{83} + 3 \times k_{84} - 3R}{5} \end{aligned} \quad (4)$$

另外， $\ln m_{84}$  先利用(2)式轉為  $\ln m_{84} = k_{84} + \ln m_{83}$ ，而  $m_{83}$  亦同樣地另以  $m_{82}$  至  $m_{84}$  之平均值取代，即

$$\begin{aligned} \ln m_{84}^* &= k_{84}^* + \ln m_{83}^* \\ &= k_{84}^* + \ln \left( \frac{m_{82} + m_{83} + m_{84}}{3} \right) \end{aligned} \quad (5)$$

最後，將(4)式及(5)式取代(3)式的  $k_{84}$  及  $\ln m_{84}$ ，得到  $R$  之修正公式如下：

$$R^* = \frac{\frac{27}{5} [k_{82} + k_{83} + 3 \times k_{84}] + \ln \left( \frac{m_{82} + m_{83} + m_{84}}{3} \right) - \ln m_{110}}{351 + \frac{27 \times 3}{5}} \quad (6)$$

利用Lee Carter死亡率模型所得到的  $m_{81}$  至  $m_{84}$  及所設定之  $m_{110}$ ，即可利用(1)式、(2)式及(6)式進行85歲及以上死亡率的推估。



## 國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

中華民國人口推估 ( 105 至 150 年 ) / 國家發展委員會著

-- 初版. -- 臺北市 : 國發會, 民 105.08

面 ; 公分

ISBN 978-986-04-9763-2(平裝)

1.人口統計 2.臺灣

515.33

105015853

### 中華民國人口推估 ( 105 年至 150 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 105 年 8 月初版 第 1 刷

定 價 : 新台幣 300 元

編 號 : (105)018.0802

G P N : 1010501584

I S B N : 978-986-04-9763-2 (平裝)

展 售 處 :

三民書局

10045 台北市重慶南路 1 段 61 號

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

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

台中五南文化廣場

40042 台中市中區中山路 6 號

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

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

國家書店松江門市

10485 台北市松江路 209 號 1 樓

TEL : 886-2-25180207 Fax : 886-2-25180778

國家網路書店 : <http://www.govbooks.com.tw>





(條碼印製)

ISBN : 978-986-04-1957-3

G P N : 1010301451

定 價 : 新台幣 300 元 (平裝)