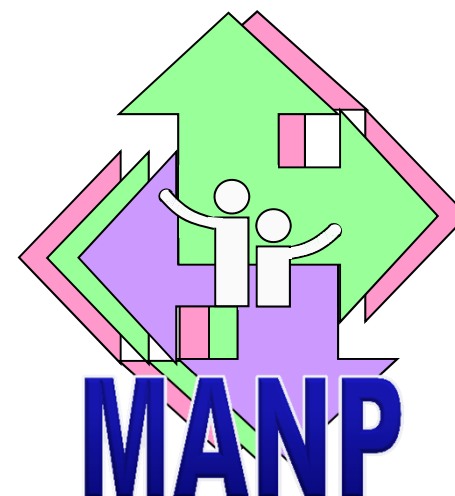


中華民國2012年至2060年 人口推計

行政院經濟建設委員會

人力規劃處

101年7月23日



大綱

壹、背景說明

貳、推計方法及主要假設

參、人口推計主要結果

肆、國際比較

伍、人口推計意涵

壹、背景說明

緣由

為了解我國人口數未來長期變動趨勢，本會每2年依最新戶籍人口統計相關資訊，更新未來人口推計結果。

目的

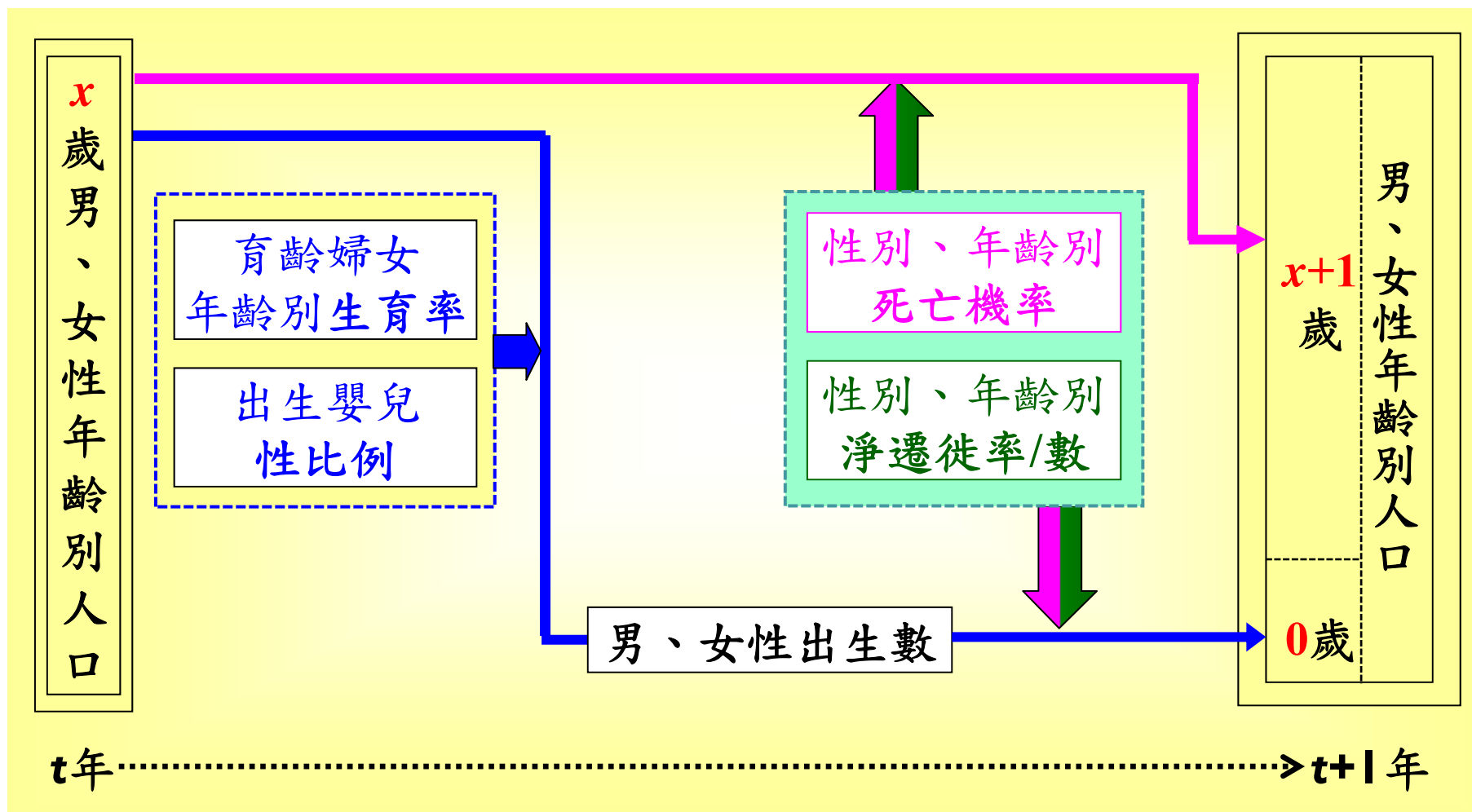
- 作為政府擬定相關政策之參考依據。
- 提供各界參考運用。

辦理方式

- 搜集國內相關人口統計資料及國際間人口推計重要資訊。
- 邀請學者專家針對人口推計假設及方法，進行3次研析會議。
- 本會委員會議通過並報行政院核備後，公布於本會網頁。

貳、推計方法及主要假設

一、年輪組成法 (Cohort-Component Method)



二、主要假設



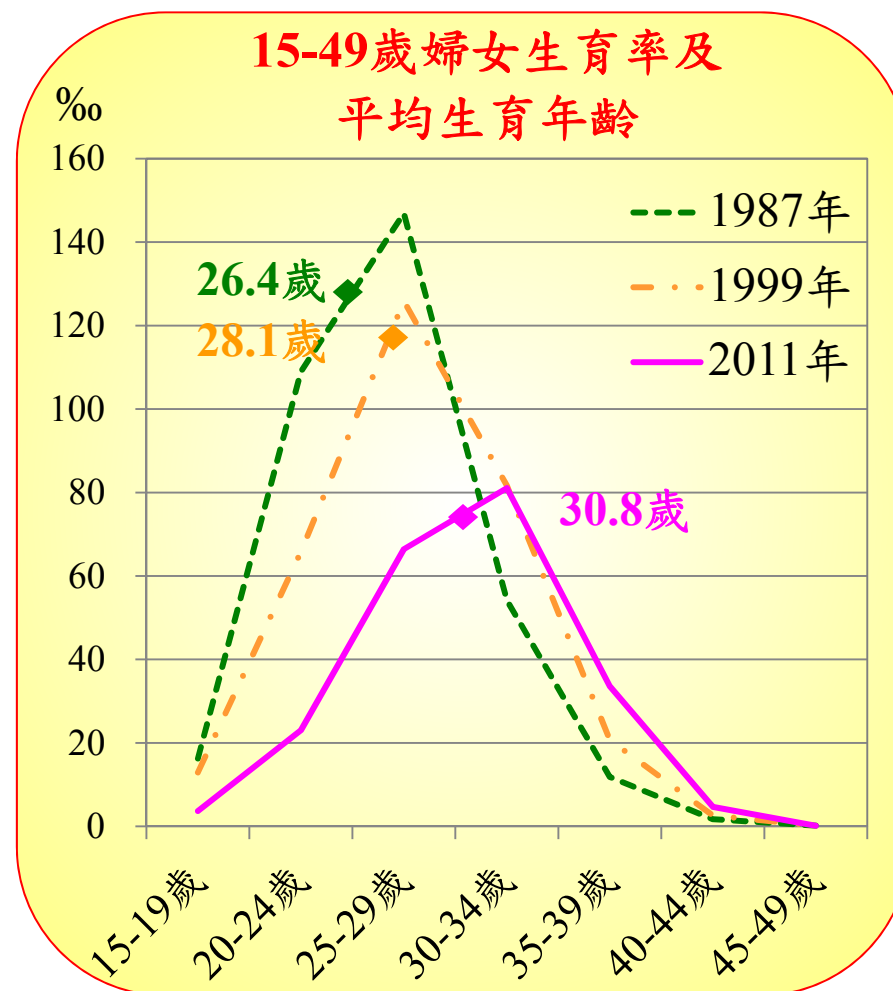
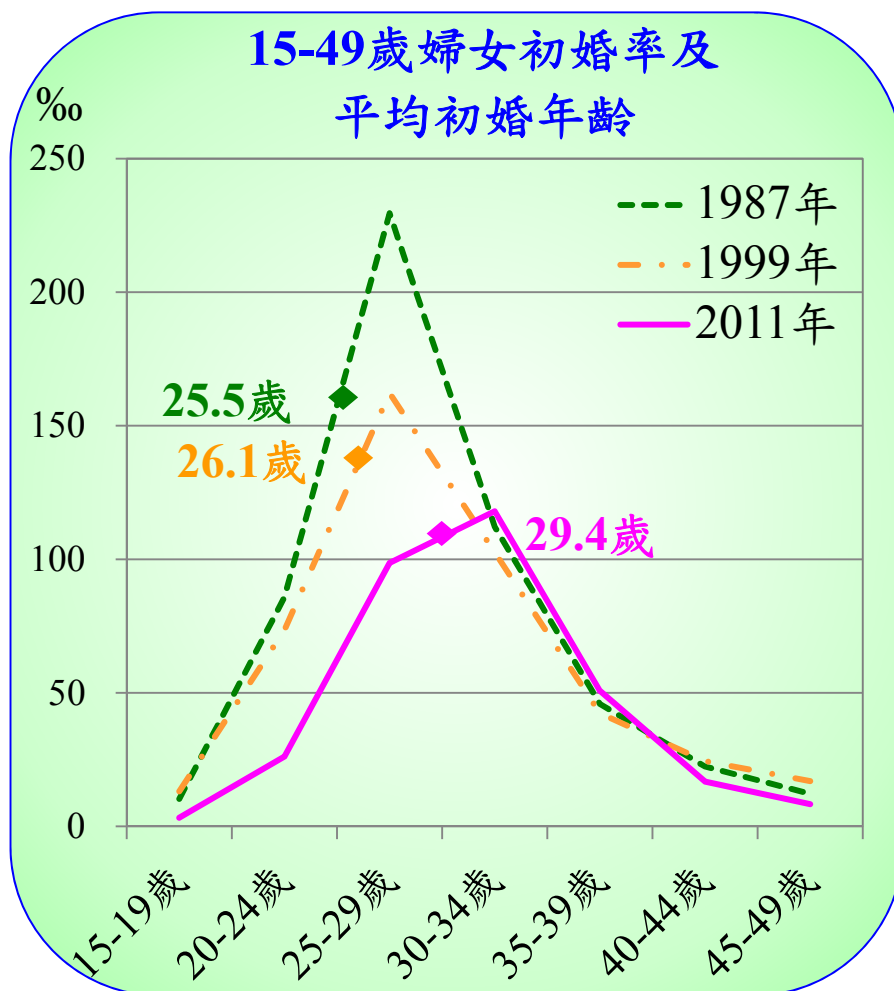
- 由於出生對未來人口推計之影響最顯著，因此將總生育率設定高、中、低3種假設。

項 目		單位	2011年	假 設
出生	總生育率 高推計 中推計 低推計	人	1.07	自2012年 1.27 上升至2035年 1.60 後維持固定 自2012年 1.24 上升至2035年 1.30 後維持固定 自2012年 1.22 下降至2035年 1.05 後維持固定
	嬰兒性比例	女性=100	107.9	自2012年107.7下降至2035年 107.0 後維持固定
死亡	零歲平均餘命 男性	歲	75.98	自2012年 76.7 上升至2060年為 82.0
	女性	歲	82.65	自2012年 82.8 上升至2060年為 88.0
遷徙	社會增加人數			
	本國人—男性	千人	-2.9	自2012年至2060年維持固定於 -2.0
	—女性	千人	-3.5	自2012年至2060年維持固定於 -3.0
	外國人—男性	千人	+5.2	自2012年至2060年維持固定於 +5.6
	女性	千人	+20.3	自2012年 +17.8 減少至2035年 +10.0 後維持固定

三、出生假設之設定

(一) 國人晚婚、不婚及遲育、少育趨勢

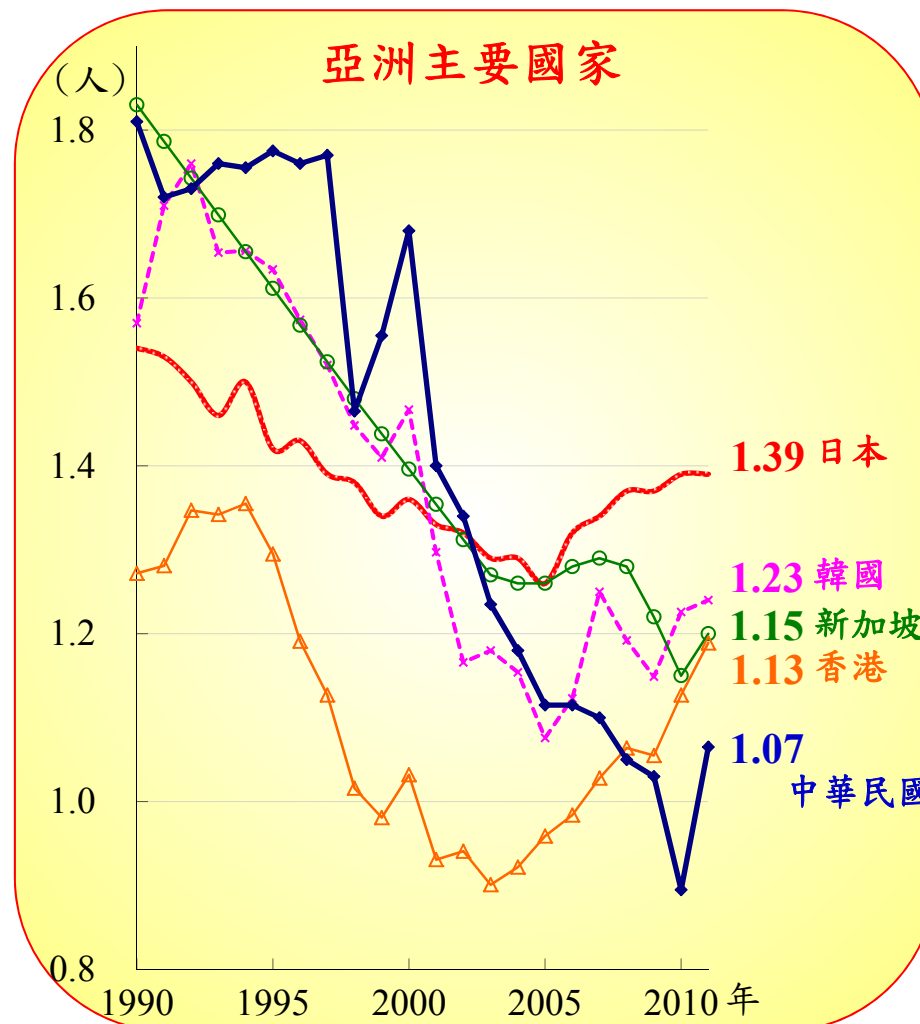
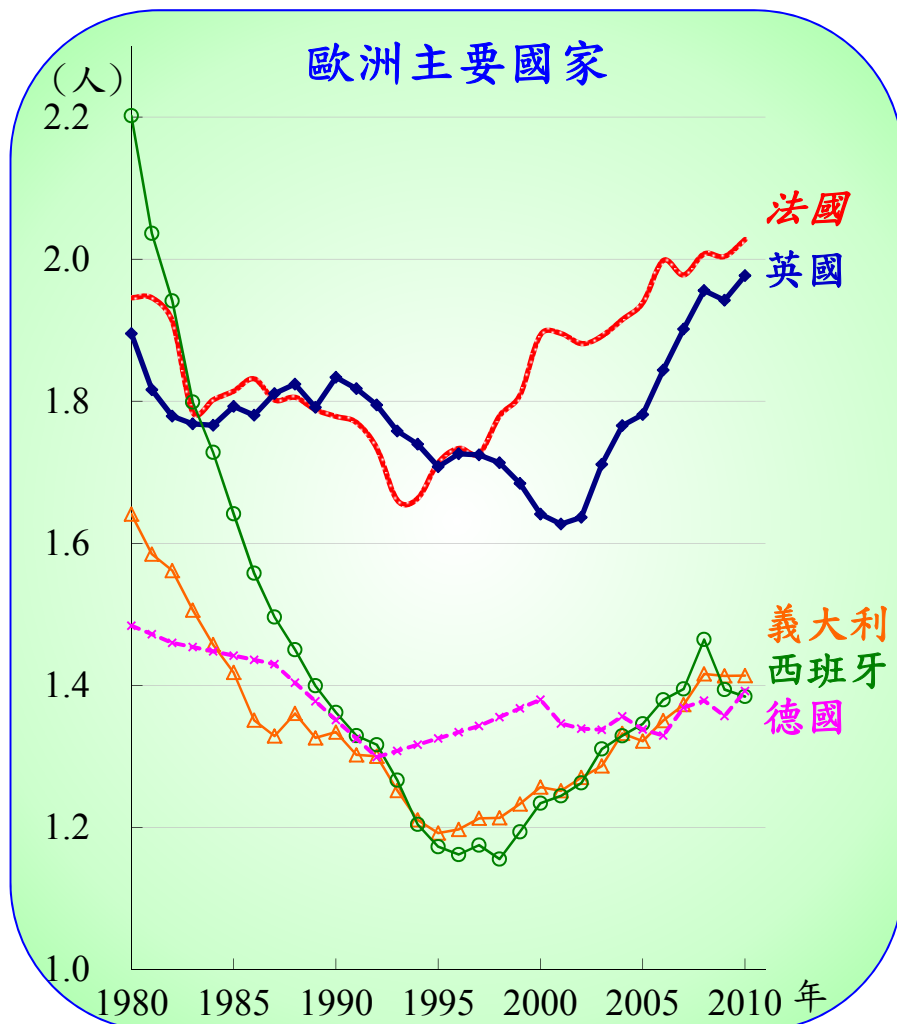
- 1987年、1999年、2011年總生育率分別為平均每一婦女一生中生育1.7人、1.5人及1.1人。



資料來源：內政部「中華民國人口統計年刊」。

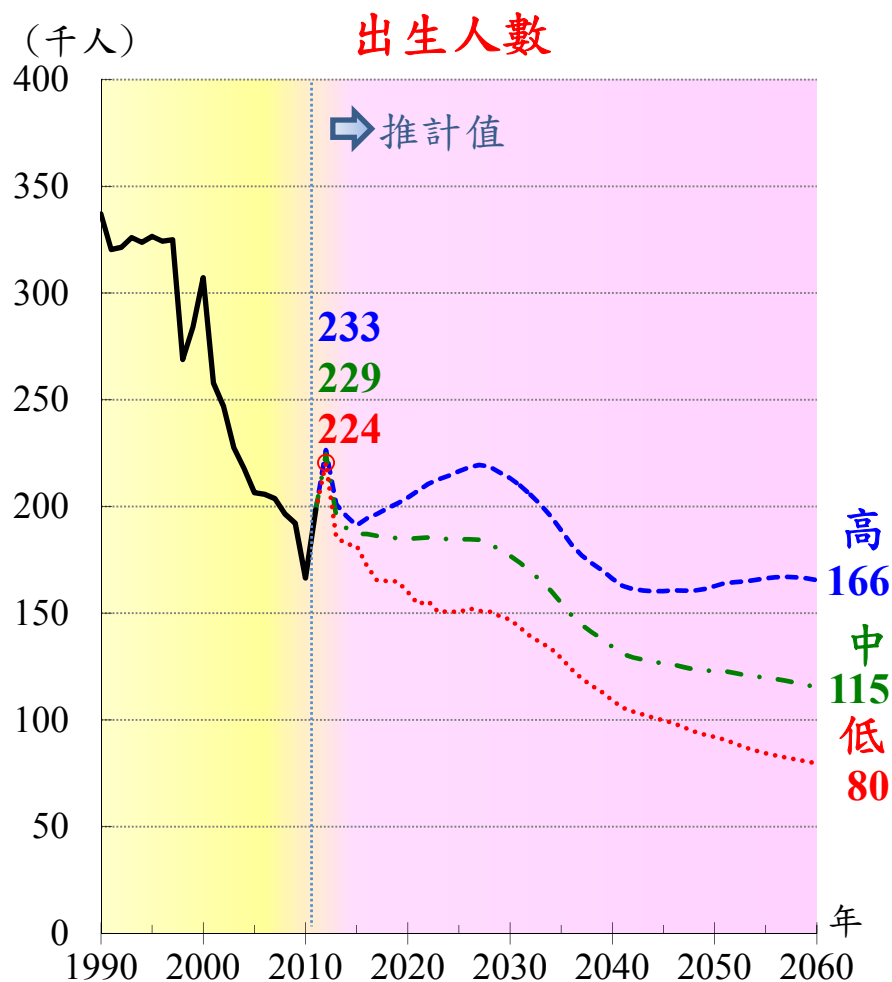
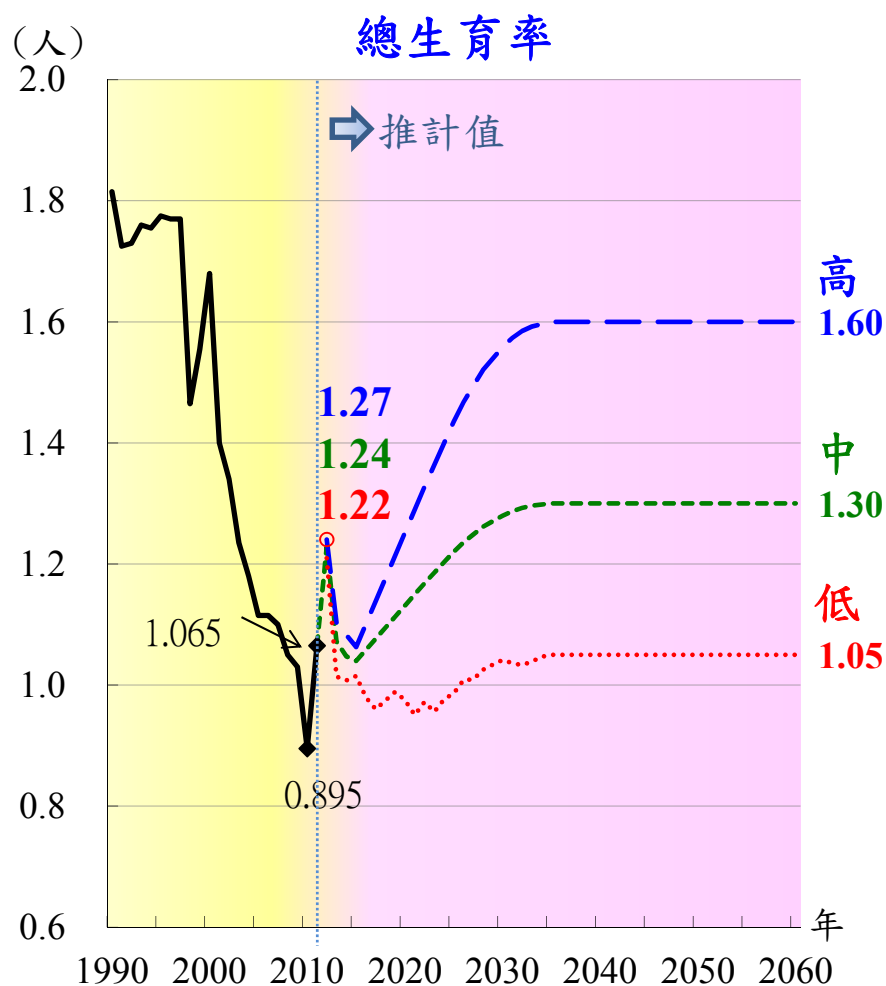
(二) 歐亞主要國家之總生育率趨勢

- 除了各國鼓勵生育政策之效果外，再加上生育步調延遲效果（tempo effect），歐洲低生育率國家總生育率約自1995年至2000年左右開始回升；而亞洲國家如日本、韓國則約於2005年以後始見回升趨勢。



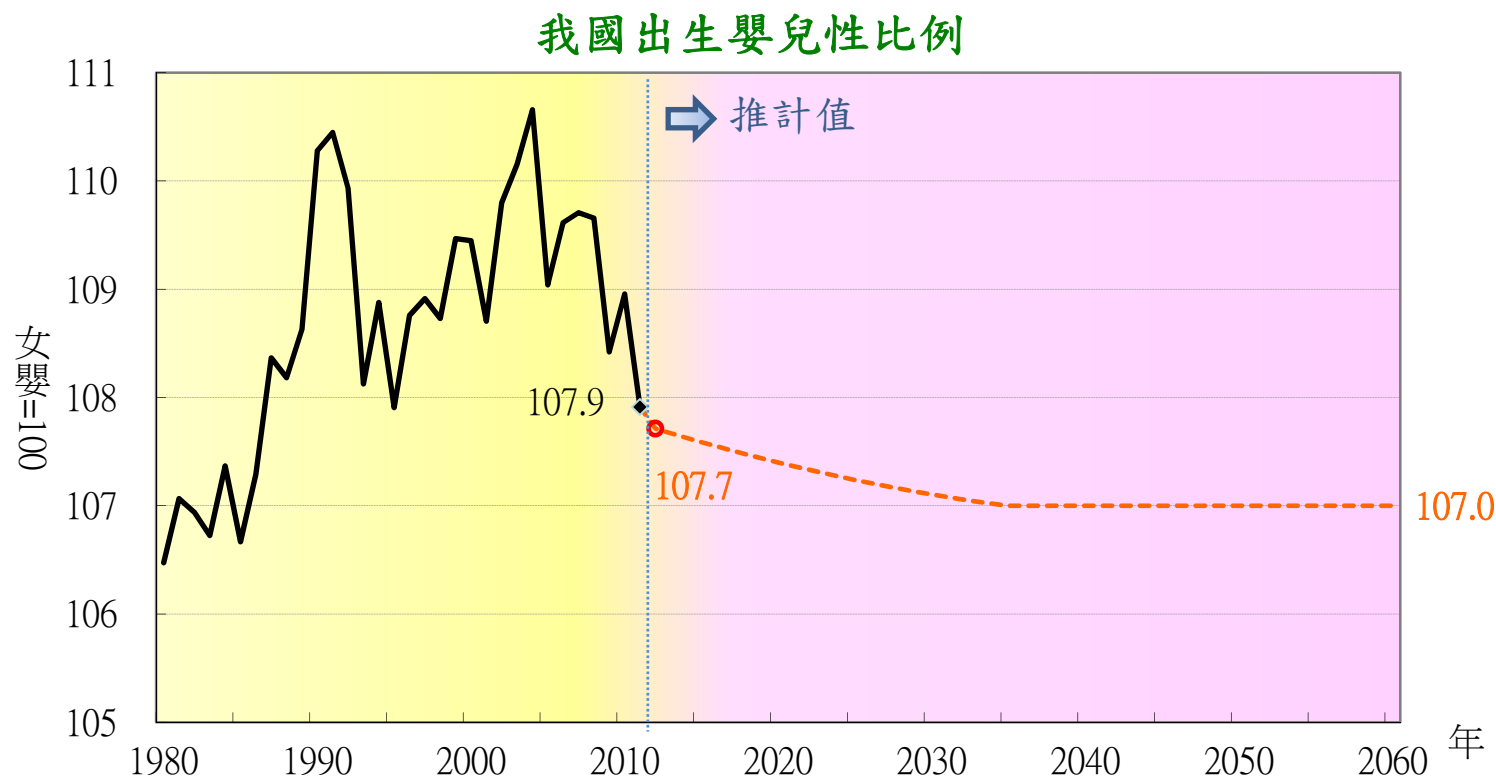
(三)總生育率假設及未來出生人數

- 受過去生育率長期下降的影響，使我國育齡婦女人數亦持續減少，因此，即使未來總生育率將如其他低生育率國家反轉回升，出生人數仍將持續下降。



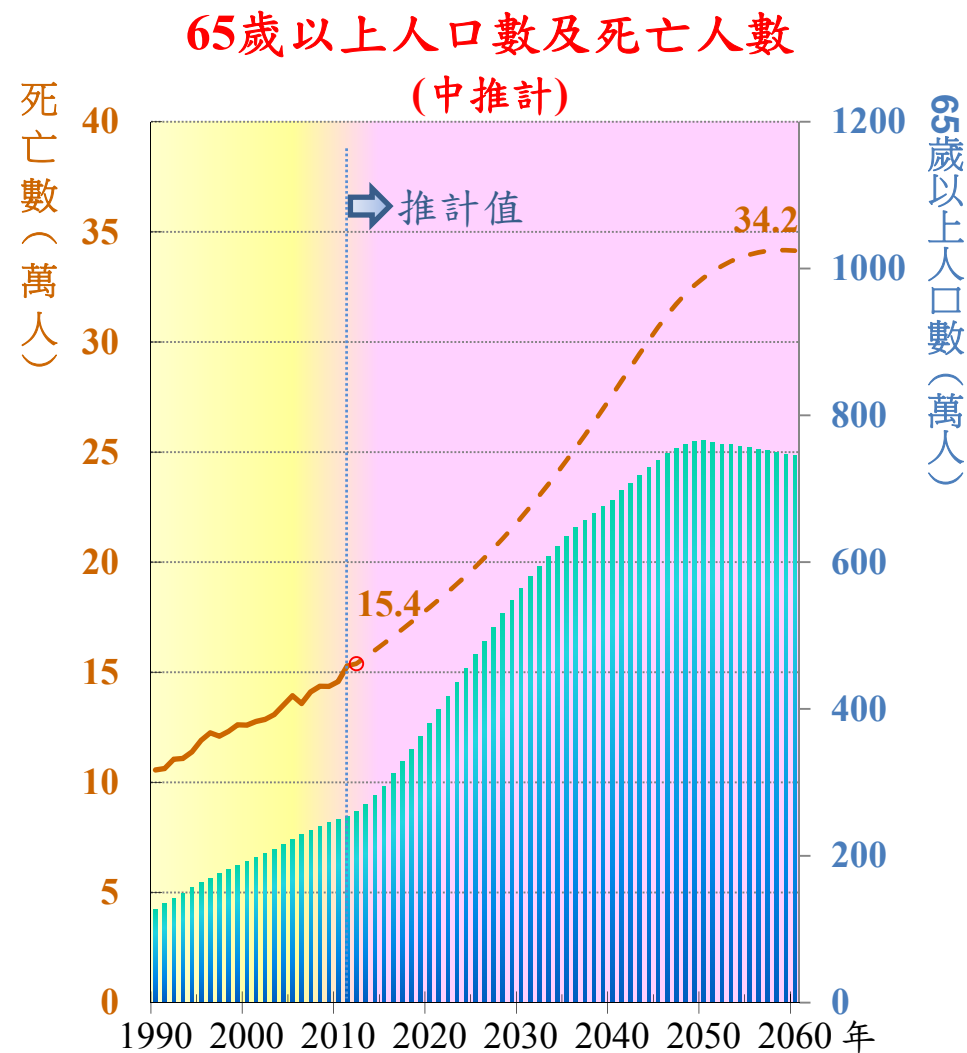
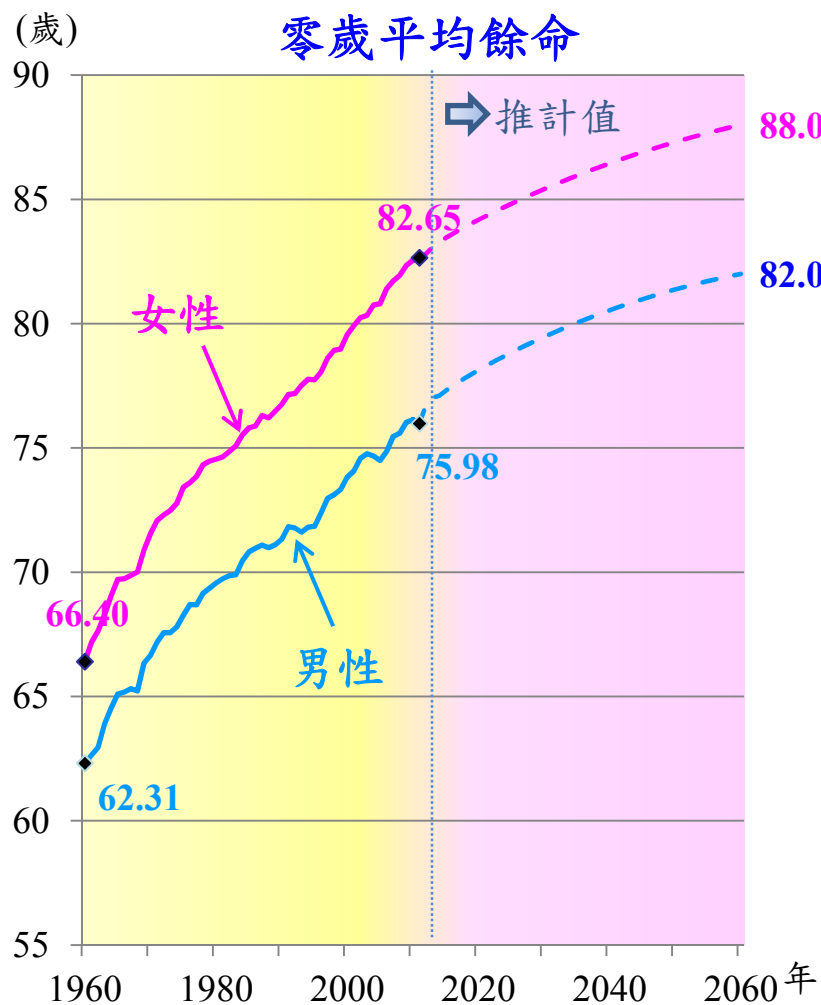
(四) 出生嬰兒性比例假設

- 依照自然法則，嬰兒性比例（每百名女嬰所當之男嬰數）應介於105至106之間。
- UN 2011年版“World Population Prospects”顯示，2005~2010年全球嬰兒性比例為105.2。
- 2010年，日本、韓國及新加坡分別為105.8、106.9及107.2。



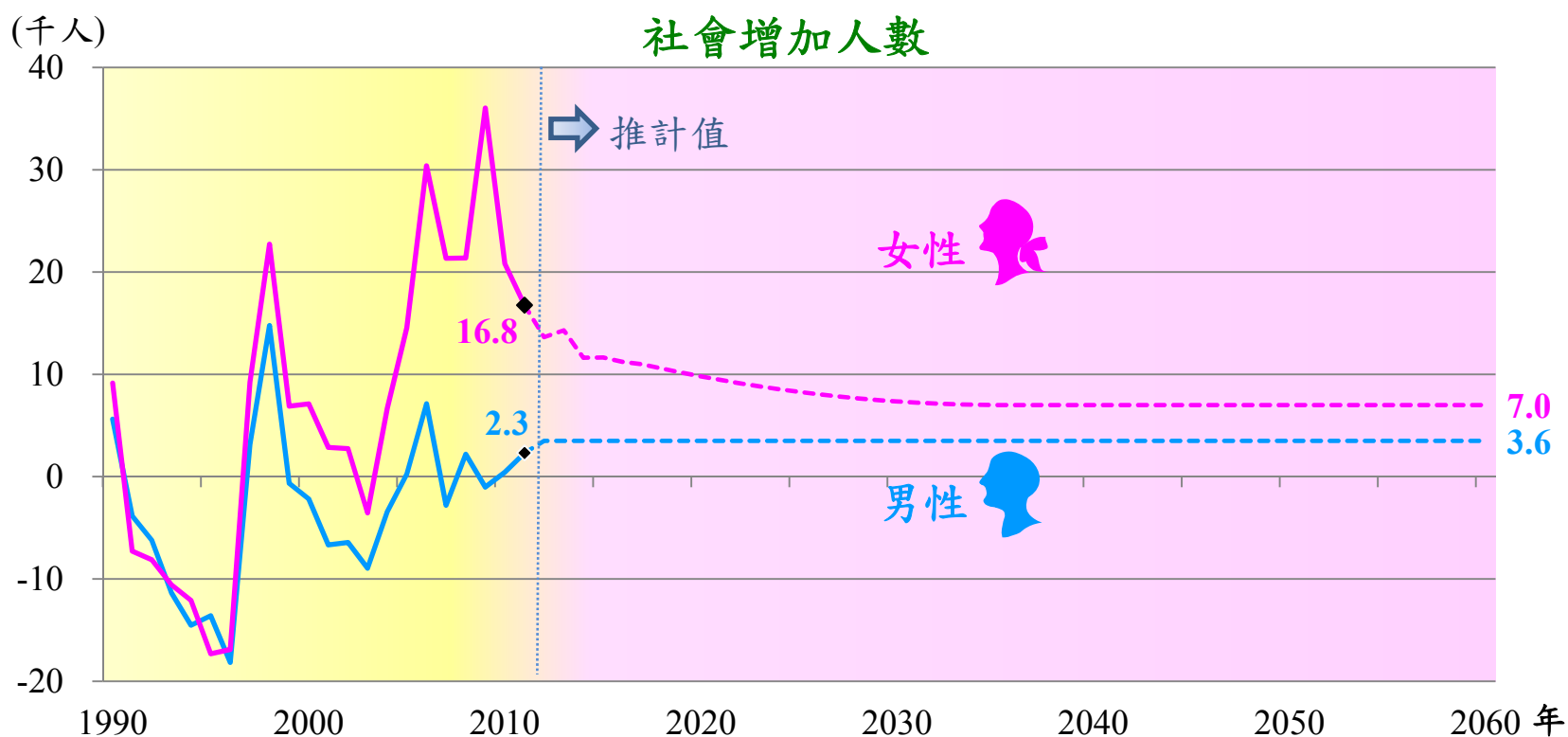
四、死亡假設之設定

- 隨著死亡率下降，零歲平均餘命（預期壽命）持續上升，未來65歲以上人口數及死亡人數將快速增加。



五、社會增加假設之設定

- 社會增加包括因初設戶籍人口（大多為外國人歸化為我國籍者）、因求學或就業之國際遷徙人口，及因戶籍登記而產生之戶籍人口變動數，其中以初設戶籍人口占多數。
- 假設未來女性初設戶籍人數將遞減至2035年後維持固定，兩性合計社會增加人數由2012年增加18.4千人，至2035年降為增加10.6千人後維持固定

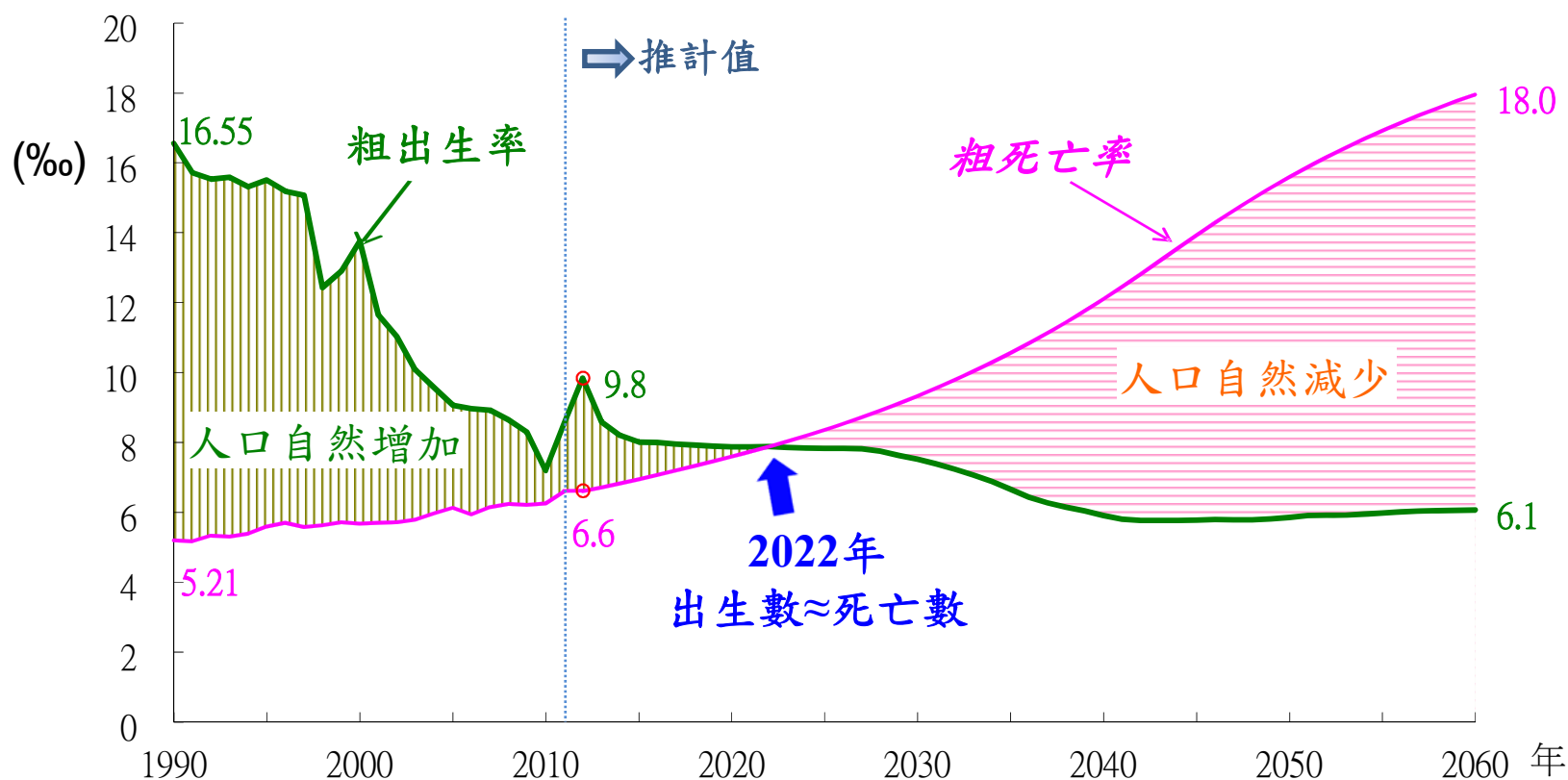


參、人口推計主要結果 (中推計)



一、人口自然增加趨勢

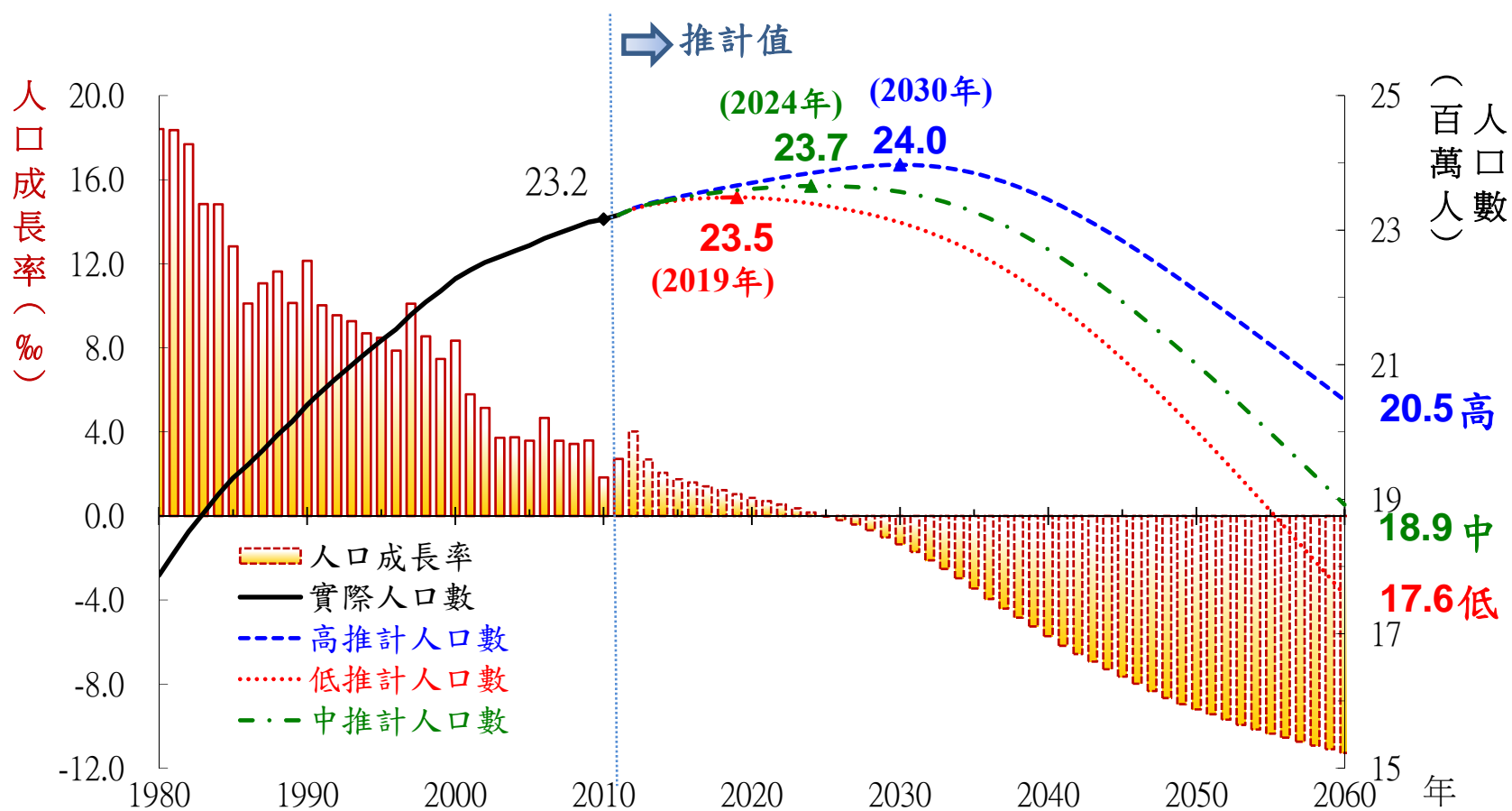
- 若不含國際遷徙之人口變動，粗出生率與粗死亡率曲線將於2022年交叉後，人口由自然增加變為自然減少。



二、總人口成長趨勢



- 考慮遷徙因素後，總人口將於**2019年~2030年**達最高峰後，開始遞減。
- 依據中推計，2060年人口數降為18.9百萬人，約為2012年之81.1%，相當於**1983年**之人口數。



三、年齡別變動人口數

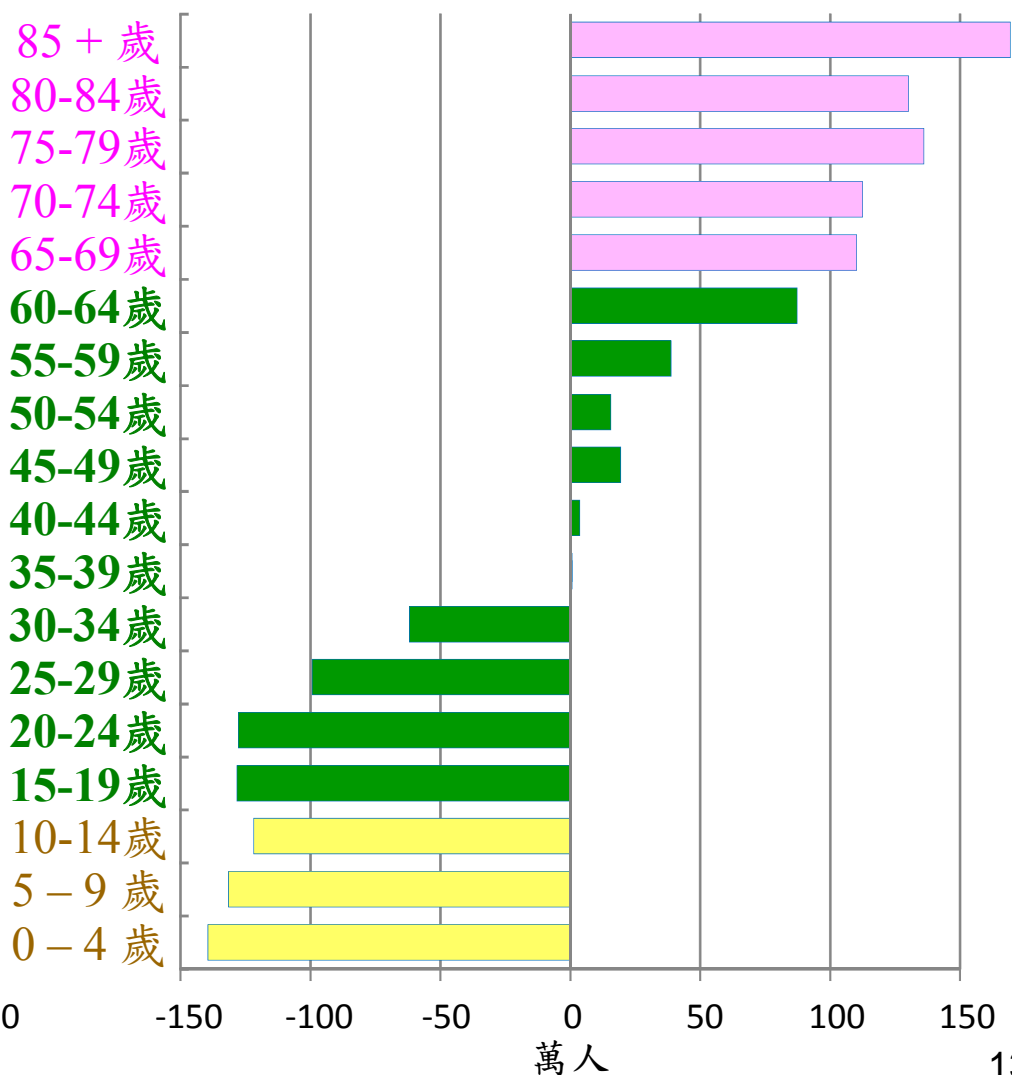
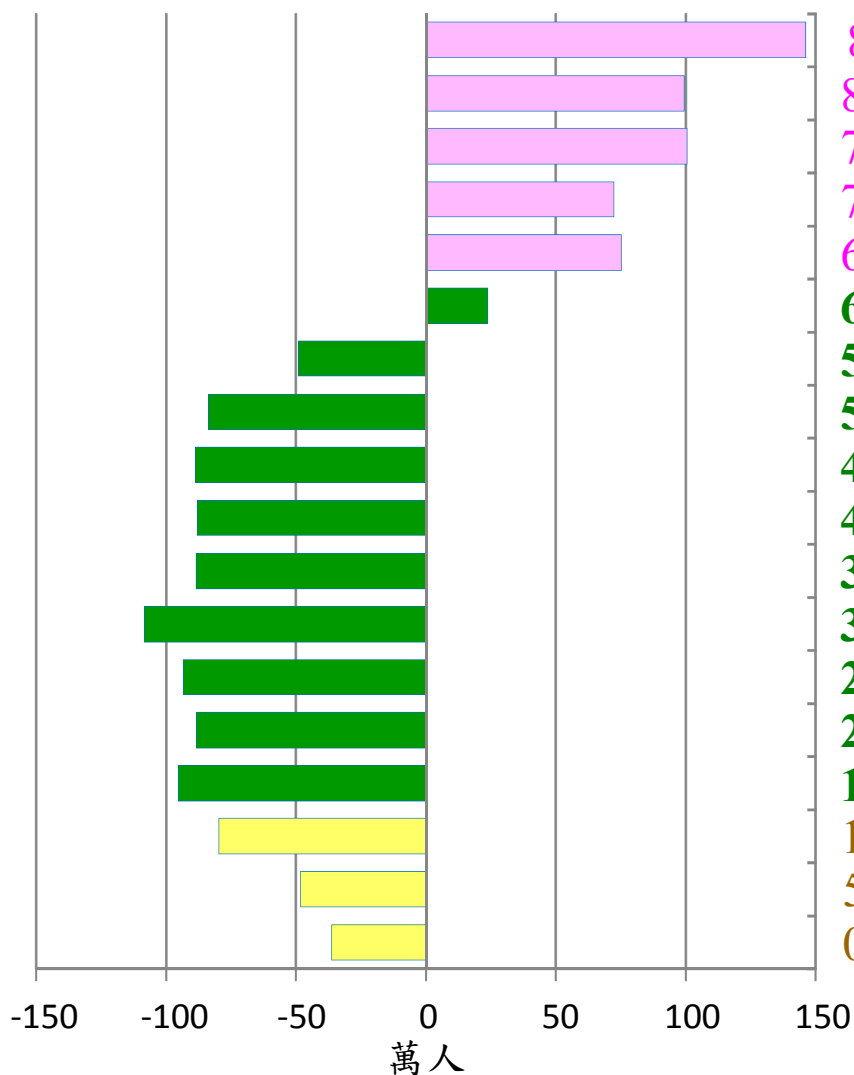


2060年人口與2011年相比

(總人口減少431萬人)

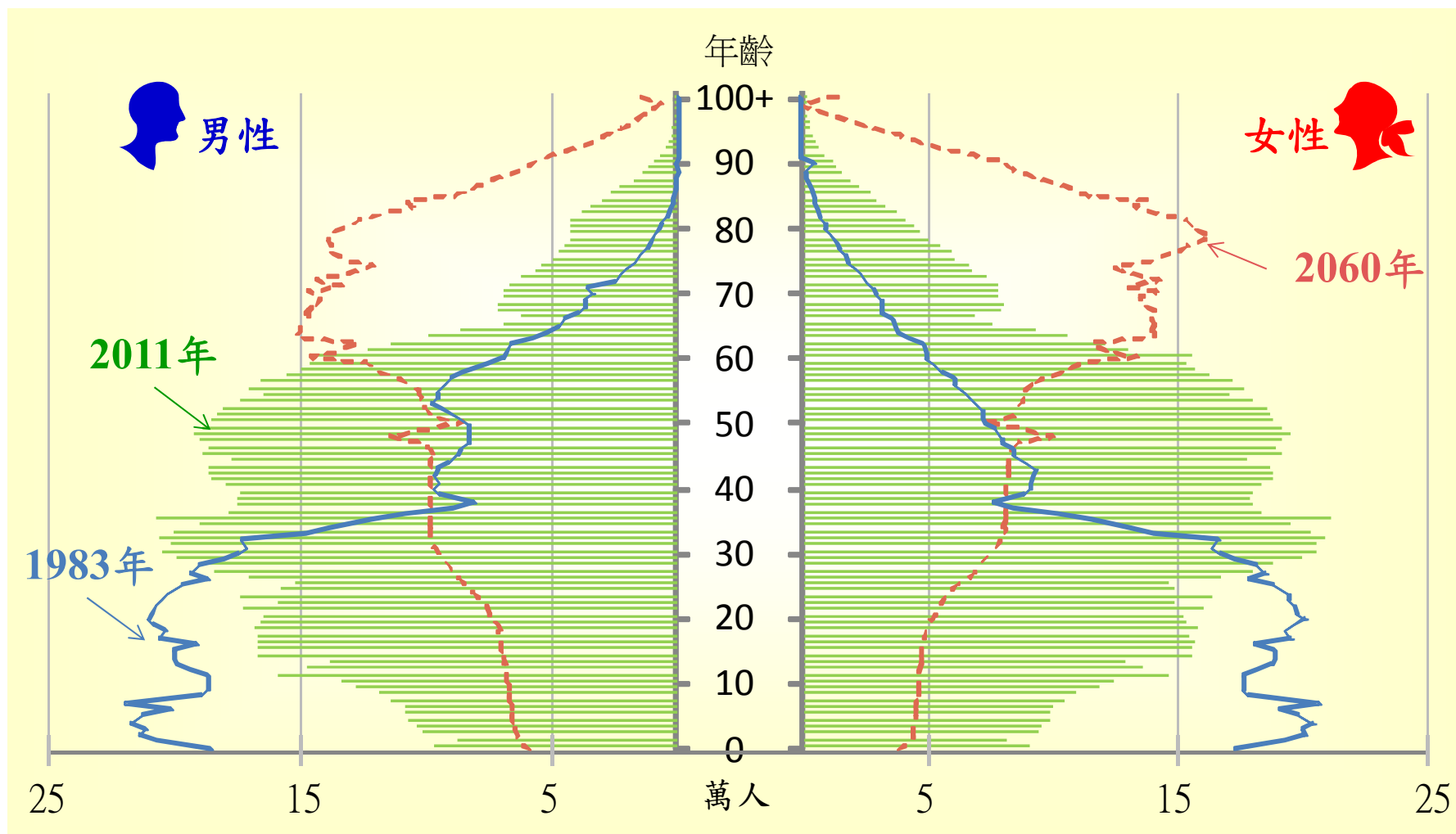
2060年人口與1983年相比

(總人口增加13萬人)



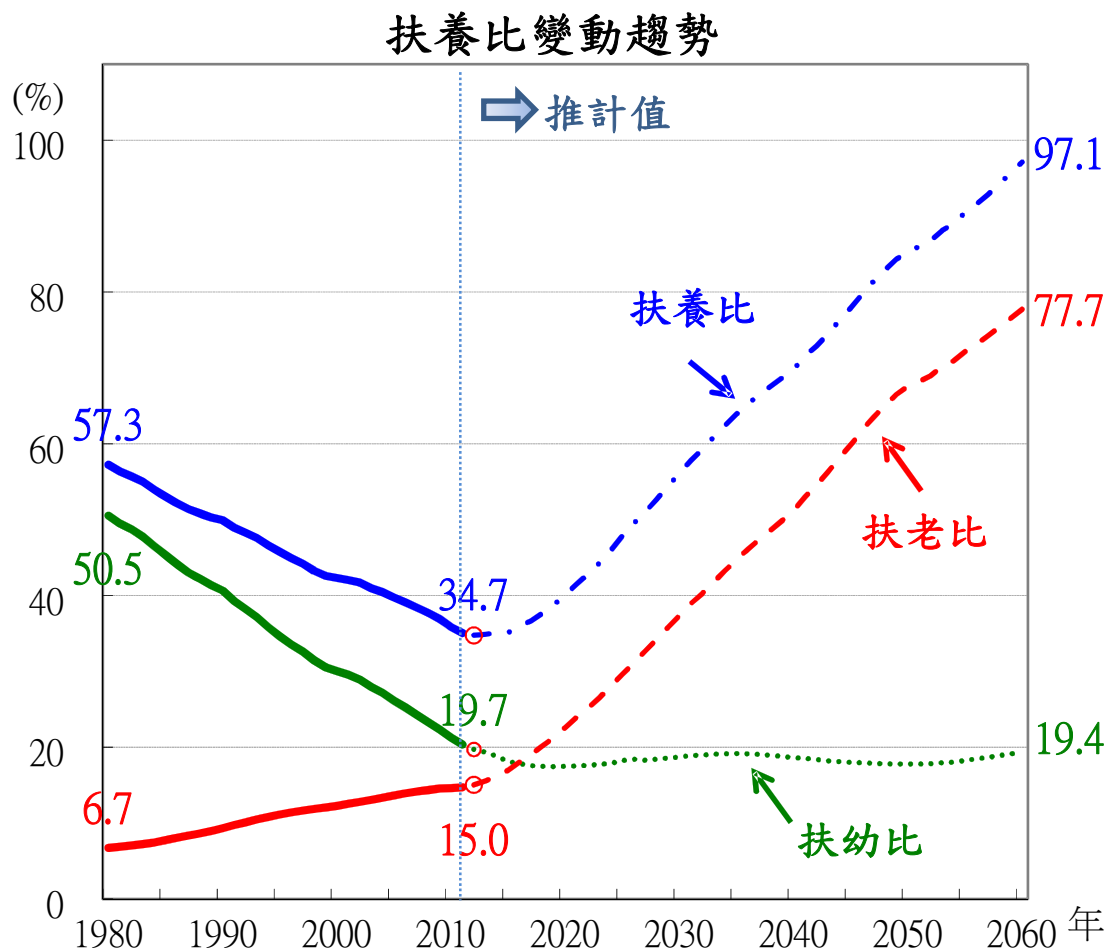
四、人口金字塔

- 2011年人口金字塔為中間大、兩頭小之燈籠形，代表勞動力供給充沛；
- 2060年人口數減少，且金字塔將轉變為倒金鐘型態，社會負擔相對較重。
- 1983年與2060年總人口數雖相近，但年齡結構差異極大。



五、扶養比

- 每百位工作年齡（15-64歲）人口所需負擔之總依賴人口（幼年人口及老年人口），於2012年約35人，達最低點，隨著老年人口快速增加，2060年增加為97人。



1983年扶養比55.0%



2011年扶養比35.1%

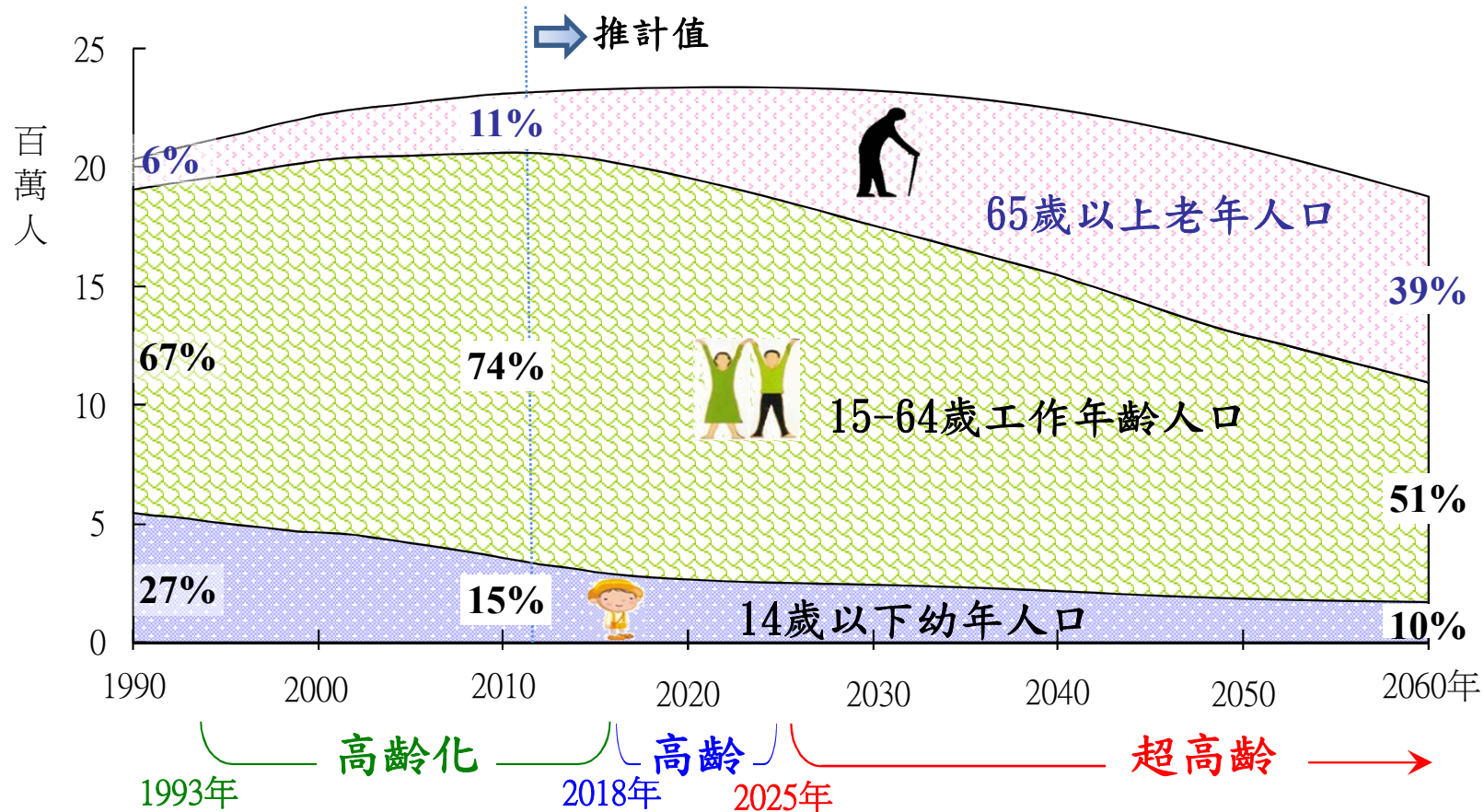


2060年扶養比97.1%



六、人口結構變動趨勢

- 國際上將65歲以上人口占總人口比率達到**7%**、**14%**及**20%**，分別稱為**高齡化 (ageing)** 社會、**高齡 (aged)** 社會及**超高齡 (super-aged)** 社會。
- 我國於**1993年**成為高齡化社會，預計將於**2018年**及**2025年**分別邁入高齡社會及超高齡社會。

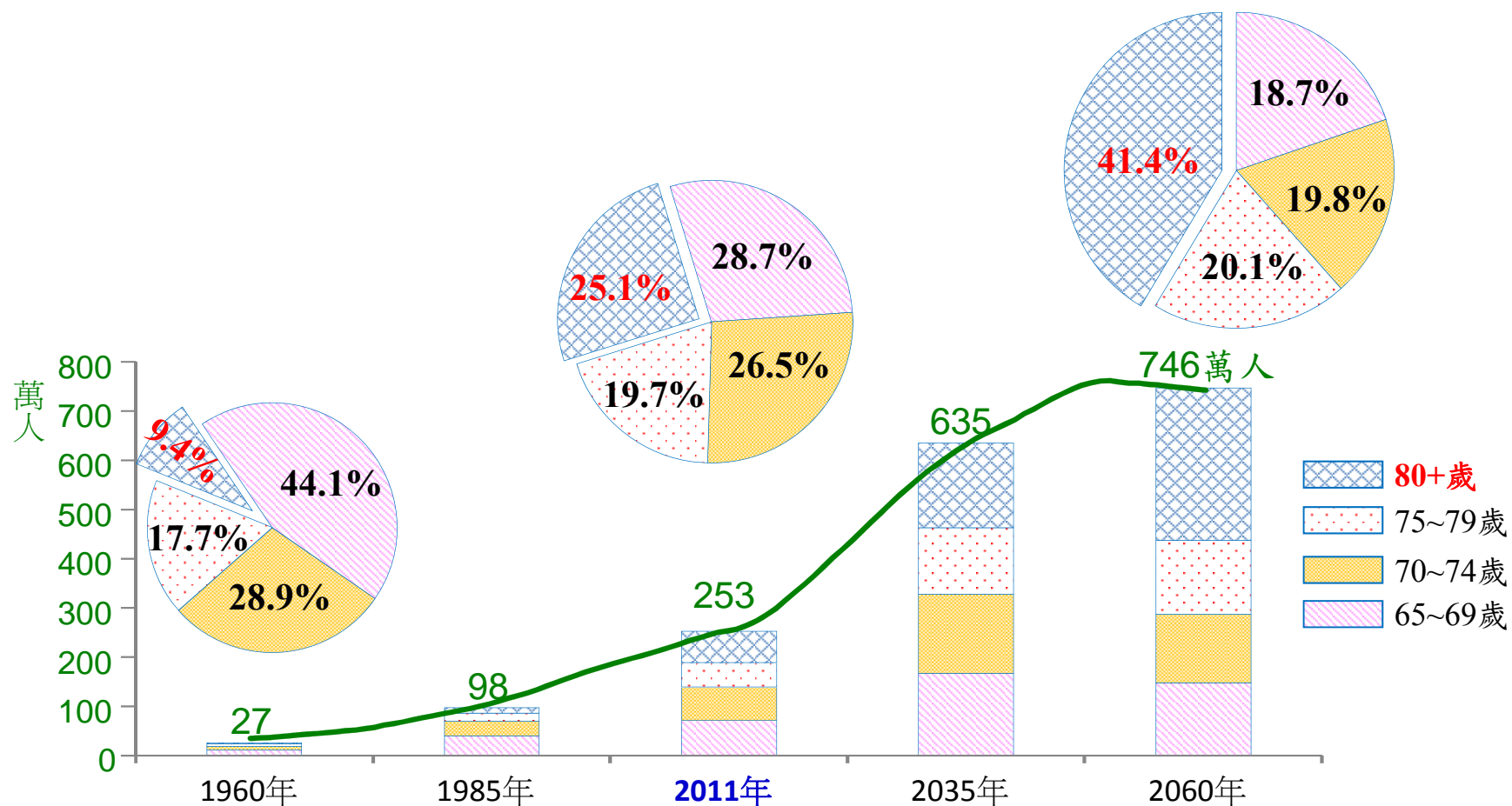


七、人口高齡化指標



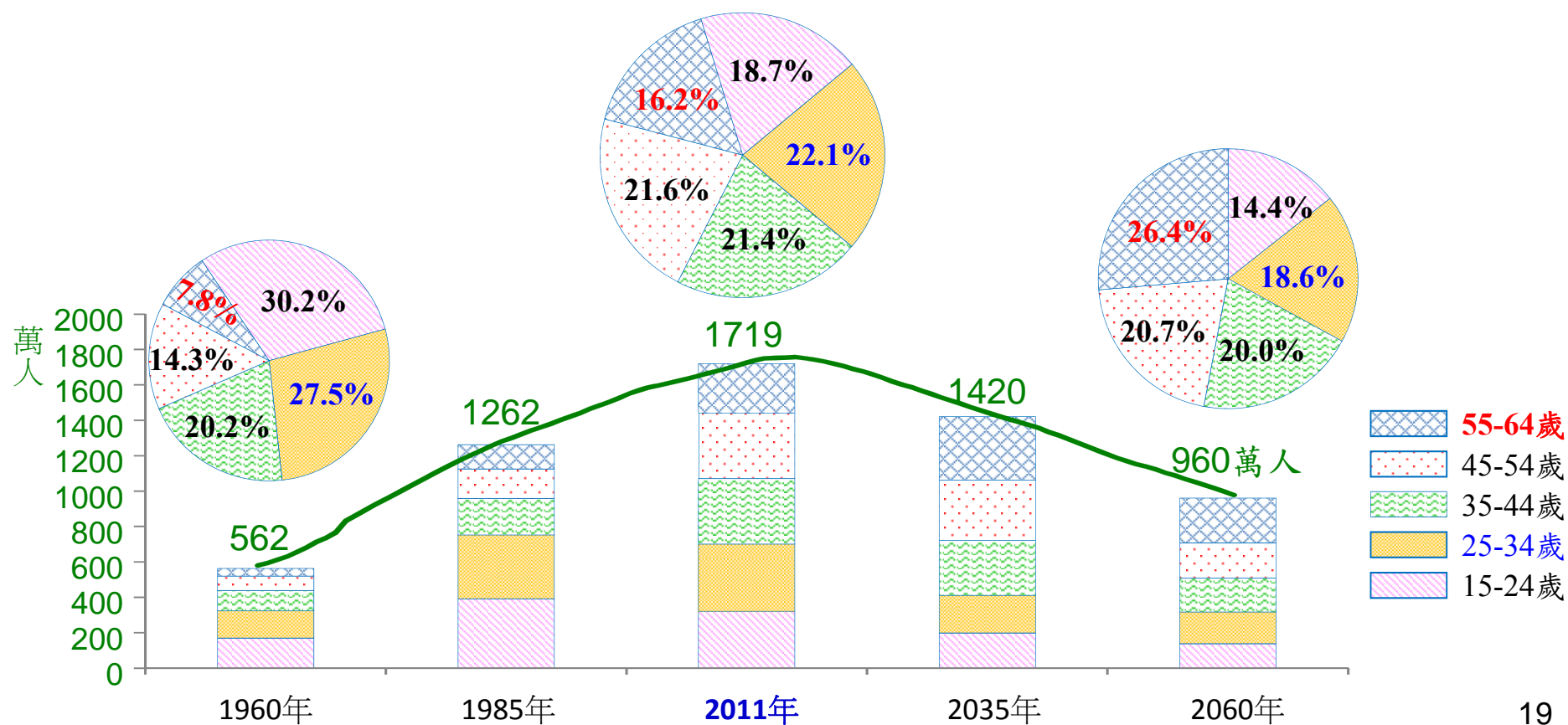
八、老年人口成長趨勢及年齡結構

- 65歲以上人口數大幅增加，2060年約增加為2011年之3倍。
- 老年人口中，80歲以上高高齡人口所占比率亦由2011年之25.1%，增加為2060年之41.4%。



九、工作年齡人口成長趨勢及年齡結構

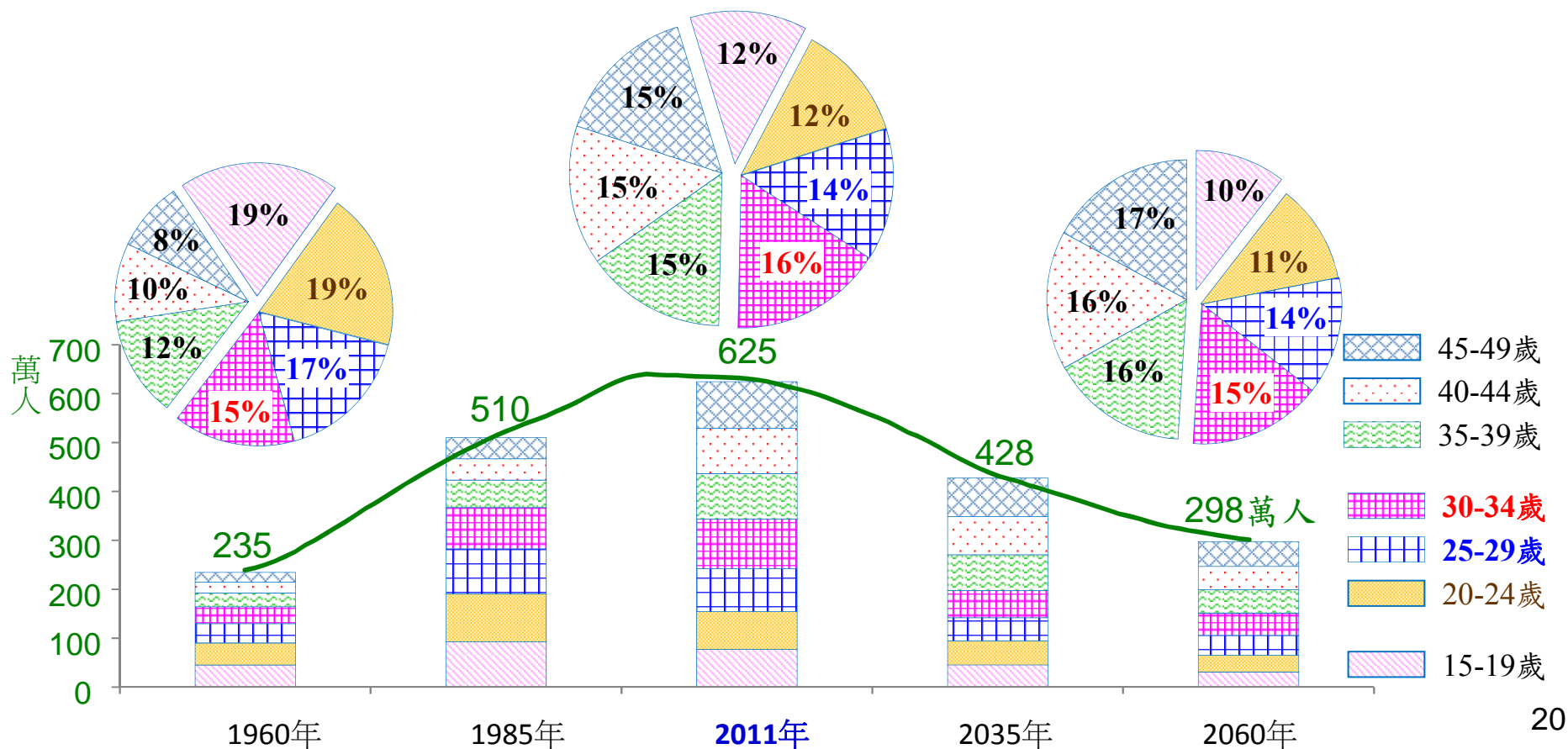
- 15-64歲工作年齡人口數將於**2015年**達最高峰後，轉趨遞減，2060年降為960萬人，約為**2011年之55.8%**。
- 2011年工作年齡人口中，以**25-34歲**年齡組占**22.1%**最多，至**2060年**則以**55-64歲**年齡組占**26.4%**為最多。



十、育齡婦女人口成長趨勢及年齡結構



- 目前所生育女嬰數之多寡，將影響下一代育齡婦女的人數，進而影響其出生數及再下一代之後的人數。
- 我國婦女主要生育年齡已於2008年，由25至29歲年齡組延後至30至34歲年齡組，而女性超過35歲成為高齡產婦後，生育能力即明顯降低，因此育齡婦女之年齡結構亦是影響生育率之因素之一。







十一、學齡人口變動趨勢

- 由於近年來生育率持續下降，未來10年內，進入6-21歲學齡人口之人數將持續減少。2012~2022年將減少111.9萬人或25.0%，其中以12-17歲國、高中青少年減少人數最多。
- 在中推計生育率回升之假設下，2022~2032年學齡人口下降幅度趨緩，惟減少人數延後以進入大學年齡人口最多。

學齡人口數

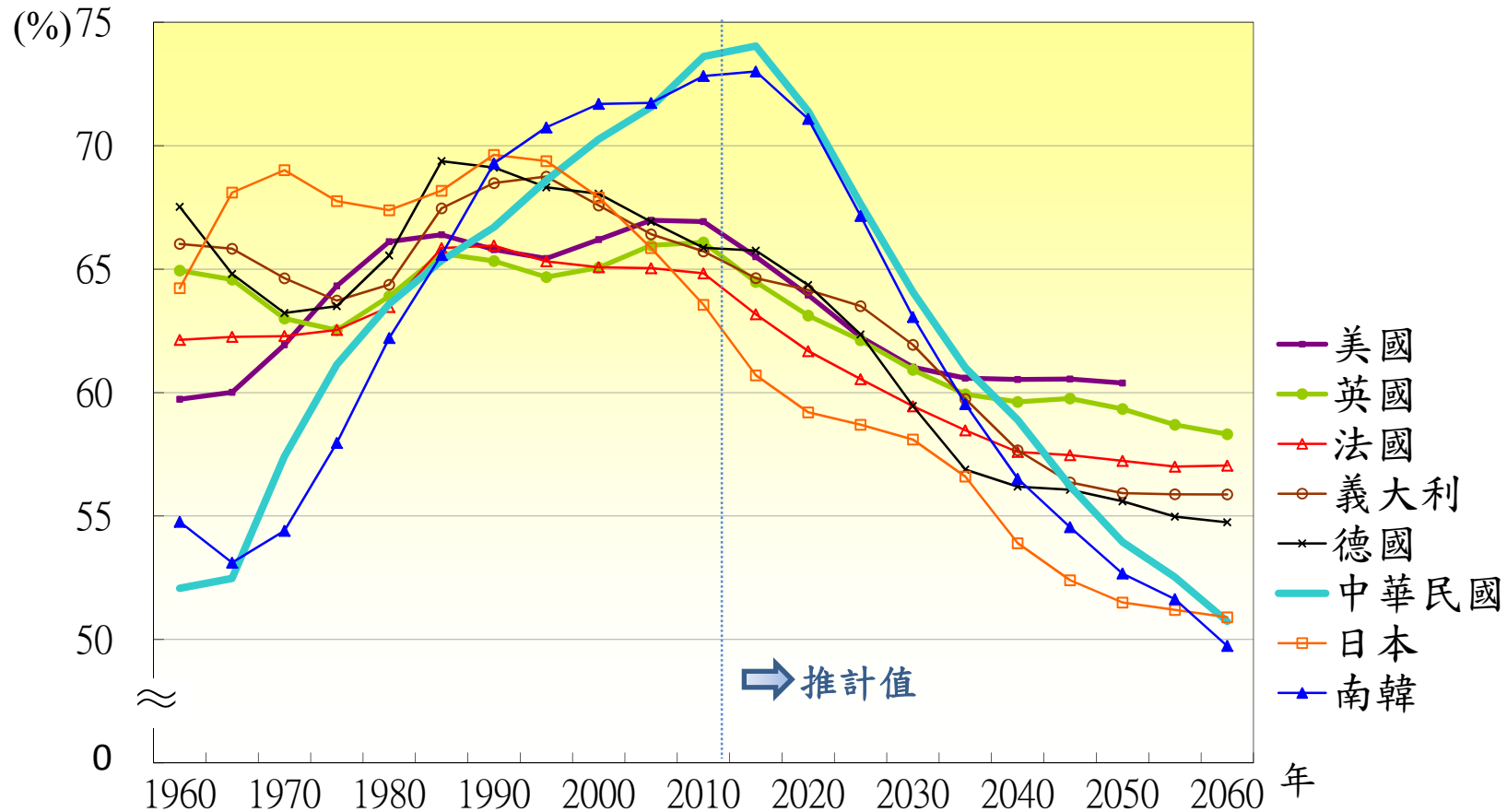
單位：千人，%

年別	6-21歲合計		6-11歲	12-17歲	18-21歲
	人數	占總人口%	(國小)	(國/高中)	(大學)
2012	4,473	19.2	1,366	1,825	1,283
2022	3,354	14.2	1,217 	1,189 	948 
2032	3,121	13.3	1,142	1,148	831
2060	2,079	11.0	756	779	545
期間	增加率 (%)				
2012~2022年	-25.0		-10.9	-34.9 	-26.1
2022~2032年	-6.9		-6.2	-3.4	-12.3
2012~2032年	-30.2		-16.4	-37.1	-35.2

肆、國際比較

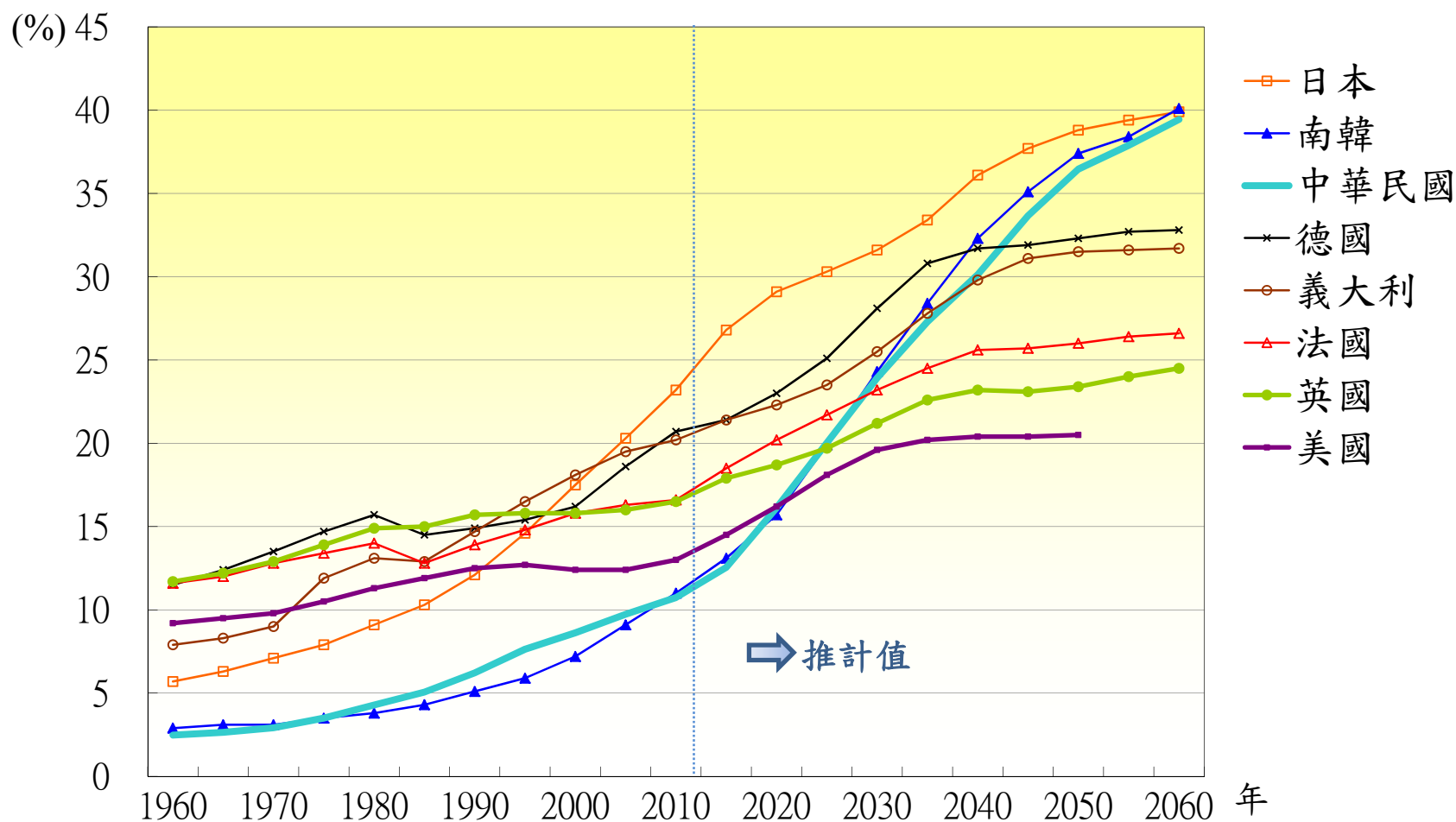


一、15-64歲工作年齡人口占總人口比率



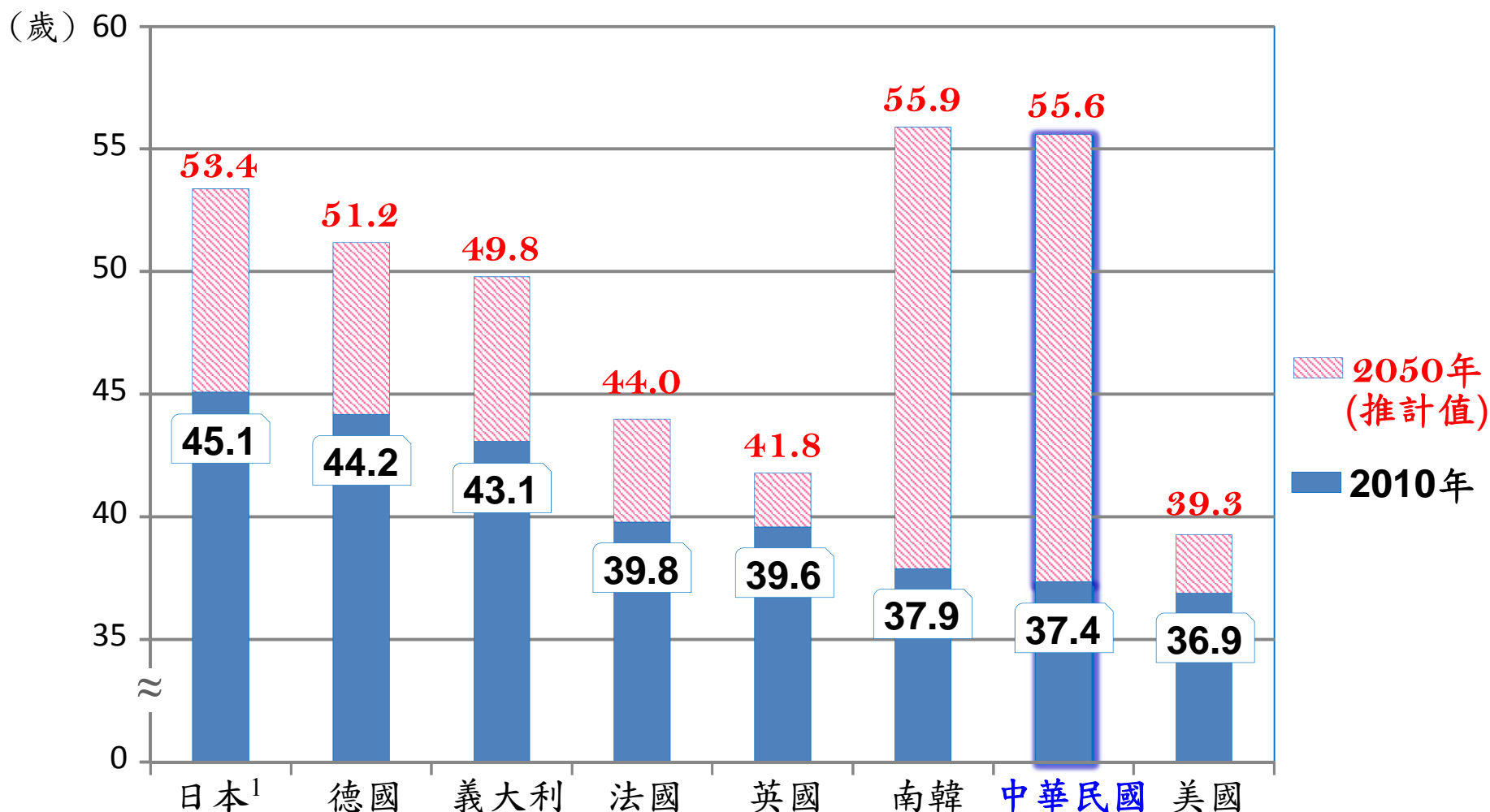
資料來源：中華民國—本報告。日本—日本國立社會保障人口問題研究所，2012年1月。韓國—韓國國家統計局（National Statistical Office），2011年12月。美國—United States Census Bureau。英國、法國、德國及義大利—EUROSTAT。

二、65歲以上老年人口占總人口比率



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，2012年1月。韓國—韓國國家統計局（National Statistical Office），2011年12月。美國—United States Census Bureau。英國、法國、德國及義大利—EUROSTAT。

三、年齡中位數



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，2012年1月。韓國—韓國國家統計局 (National Statistical Office)，2011年12月。美國—United States Census Bureau。英國、法國、德國及義大利—EUROSTAT。

註1：日本資料為年齡平均數。

伍、人口推計意涵

- 受過去生育率長期下降的影響，我國育齡婦女人數持續減少，未來即使生育率能再回升，我國總人口數轉為負成長，且朝少子化及高齡化轉型之趨勢，已無法避免。
- 由生育率之高、中、低假設之推計結果可知，若生育水準能及早達成穩定或可逐漸回升，人口結構轉型的速度將愈能緩和，使我國能逐步調整相關措施。因此，如何在去年之建國百年及今年之龍年後，持續國人的結婚、生育意願，是政府努力之目標。
- 近年來政府為因應少子化及高齡化可能衍生扶幼護老及人力資源相關問題，已核定「人口政策白皮書—少子化、高齡化及移民對策」，並規劃推動多項方案計畫，本報告將作為研擬及修正相關措施之參考依據。

教育資源
運用

勞動市場
活力

醫療照護
服務體系

老年經濟
保障制度

人力資源
質與量

銀髮產業
發展

國際化
生活環境



簡報完畢 恭請裁示

