

中華民國人口推計 (103至150年)

國家發展委員會人力發展處

103年8月18日





大綱

壹、背景說明

貳、推計方法及假設

參、推計結果

肆、國際比較

伍、人口推計意涵

附錄、與前次推計結果比較

壹、背景說明



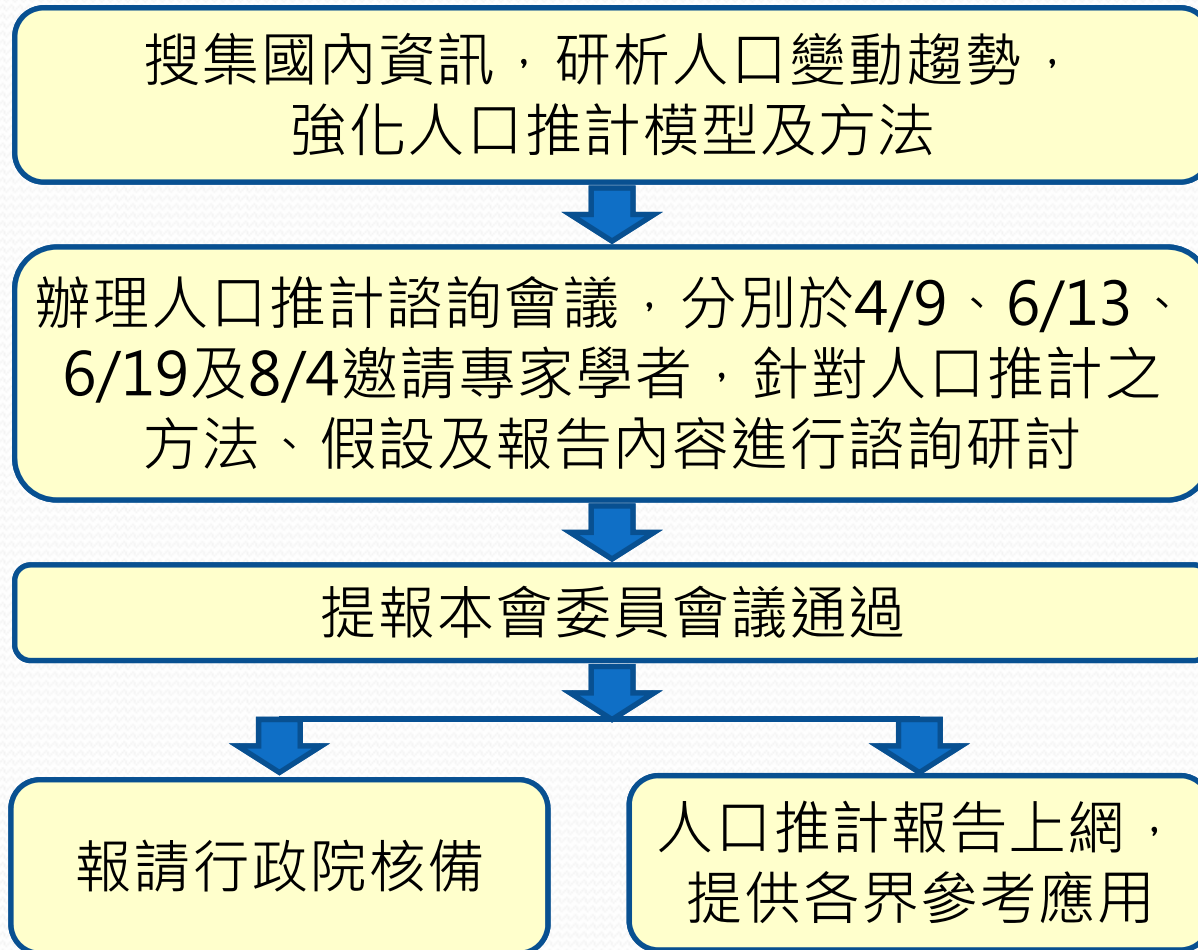
一、緣起及目的

緣起 → 人口數量及結構之長期變動，是研訂國家發展相關政策不可缺少之基本參考資訊。為了解我國未來人口長期變動趨勢，本會每2年依據最新出生、死亡及遷徙等戶籍統計資訊，更新我國人口推計結果

目的 → 做為各部會擬定人口、人力資源、產業發展、都市住宅、社會及醫療服務等相關政策之規劃依據，並提供各界參考運用



二、人口推計辦理流程

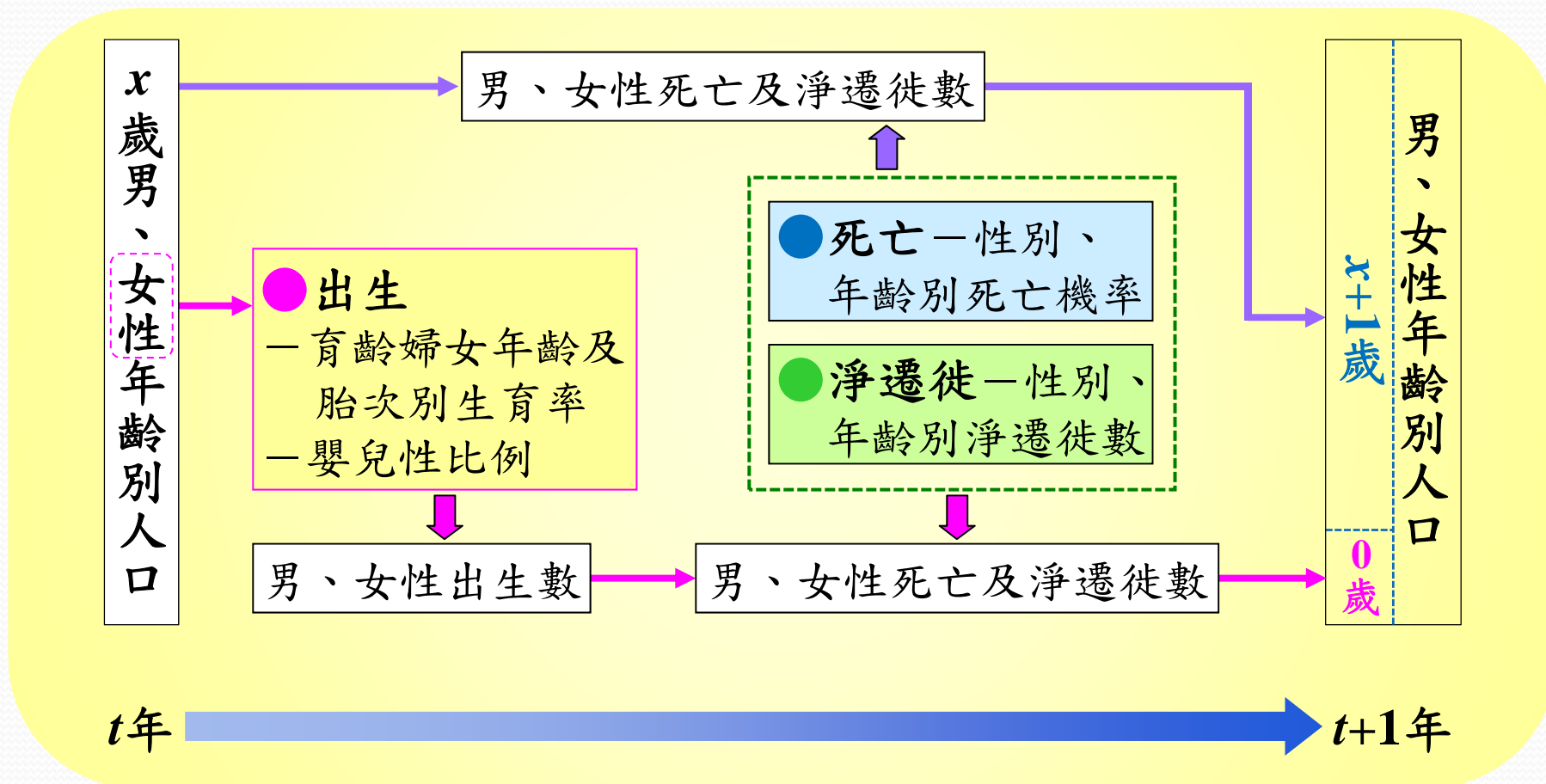


貳、推計方法及假設



一、人口推計方法

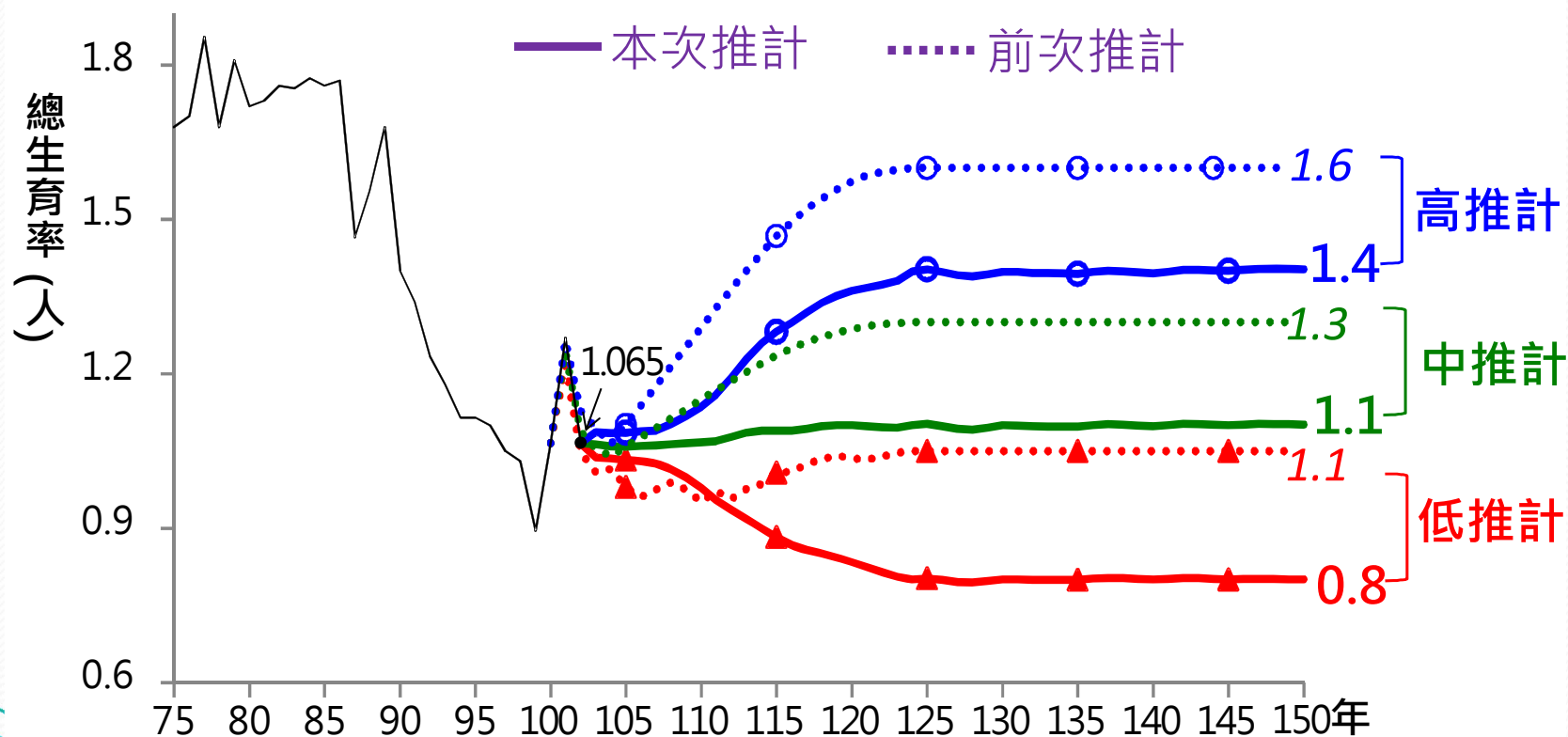
- 採用國際間慣用之「年輪組成法」(Cohort-Component Method)





二、出生推計方法及假設修正

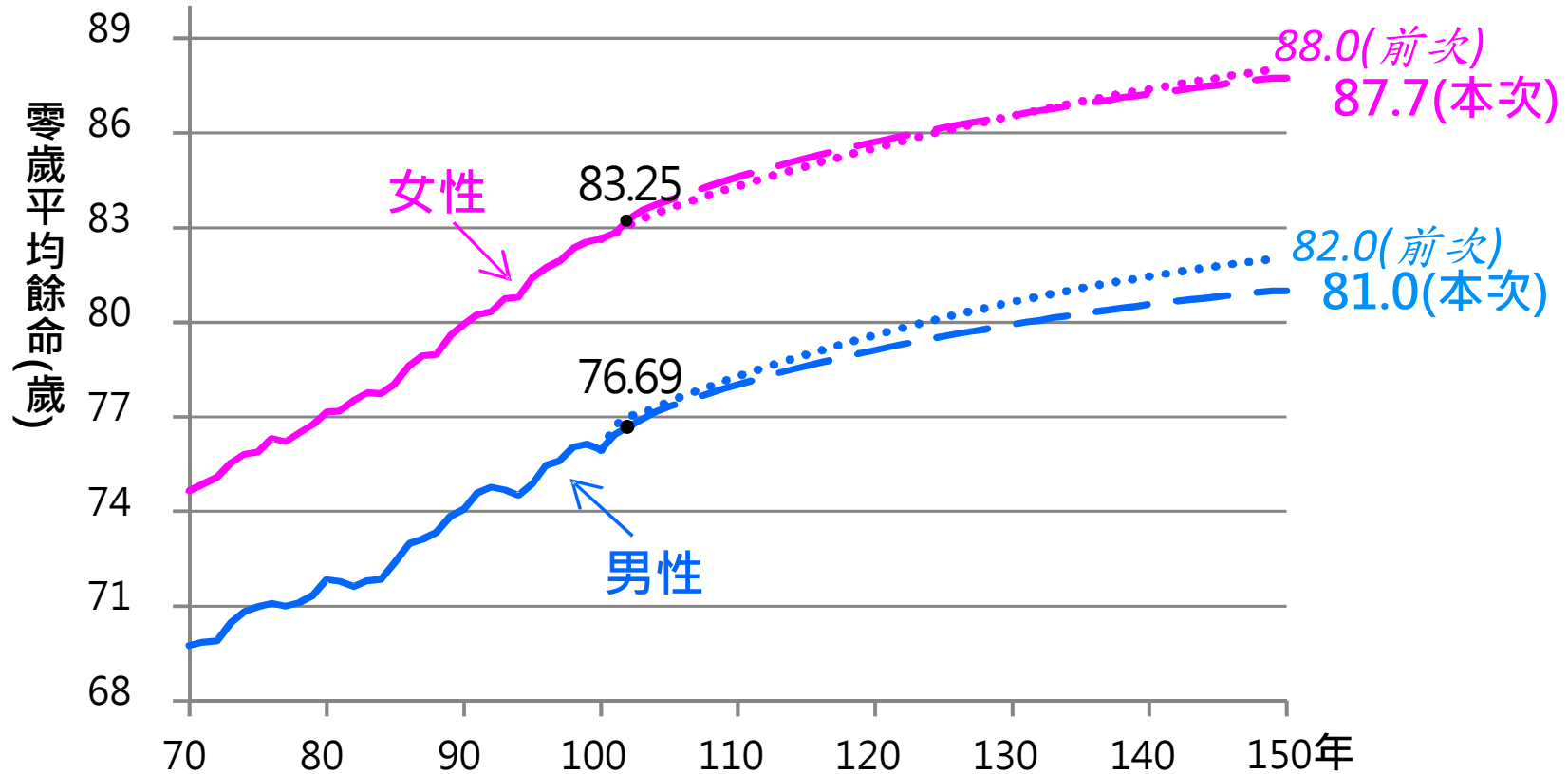
- 過去推計係以年齡別婦女生育率做趨勢推計，本次利用Hadwiger Distribution參數模型，增加胎次別生育率及平均生育年齡之影響
- 考量我國出生第一胎平均年齡持續延後，婦女生育期間縮短，故調降本次總生育率高、中、低推計假設





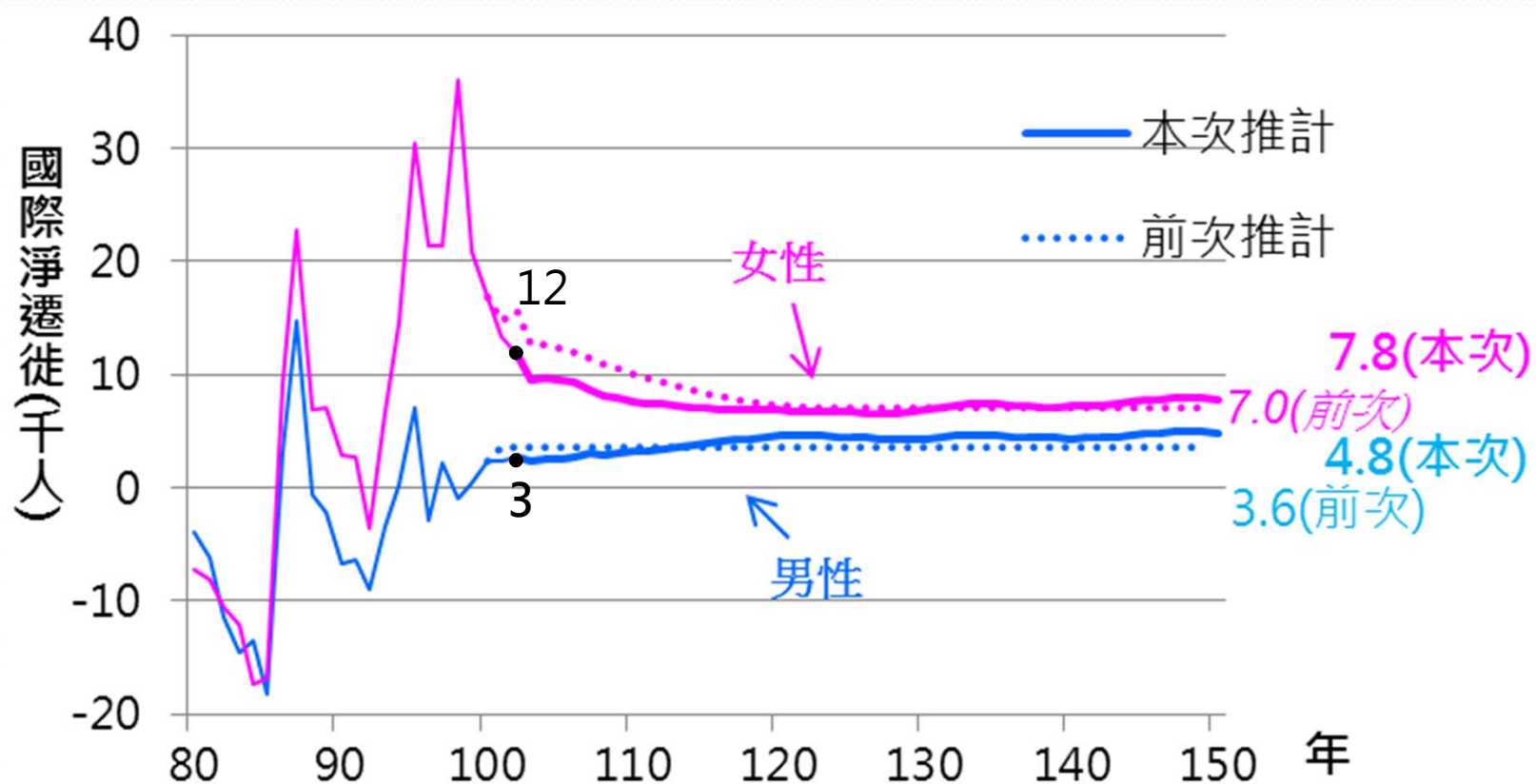
三、死亡推計方法及假設調整

- 過去僅採Lee-Carter模型推計死亡率，本次依專家學者建議在高齡者之死亡率部分，另採Coale-Kisker方法修正
- 透過生命表之編算，男、女性零歲平均餘命（或稱預期壽命）分別較上次推計微幅下降1.0歲及0.3歲



四、淨遷徙推計方法及假設修正

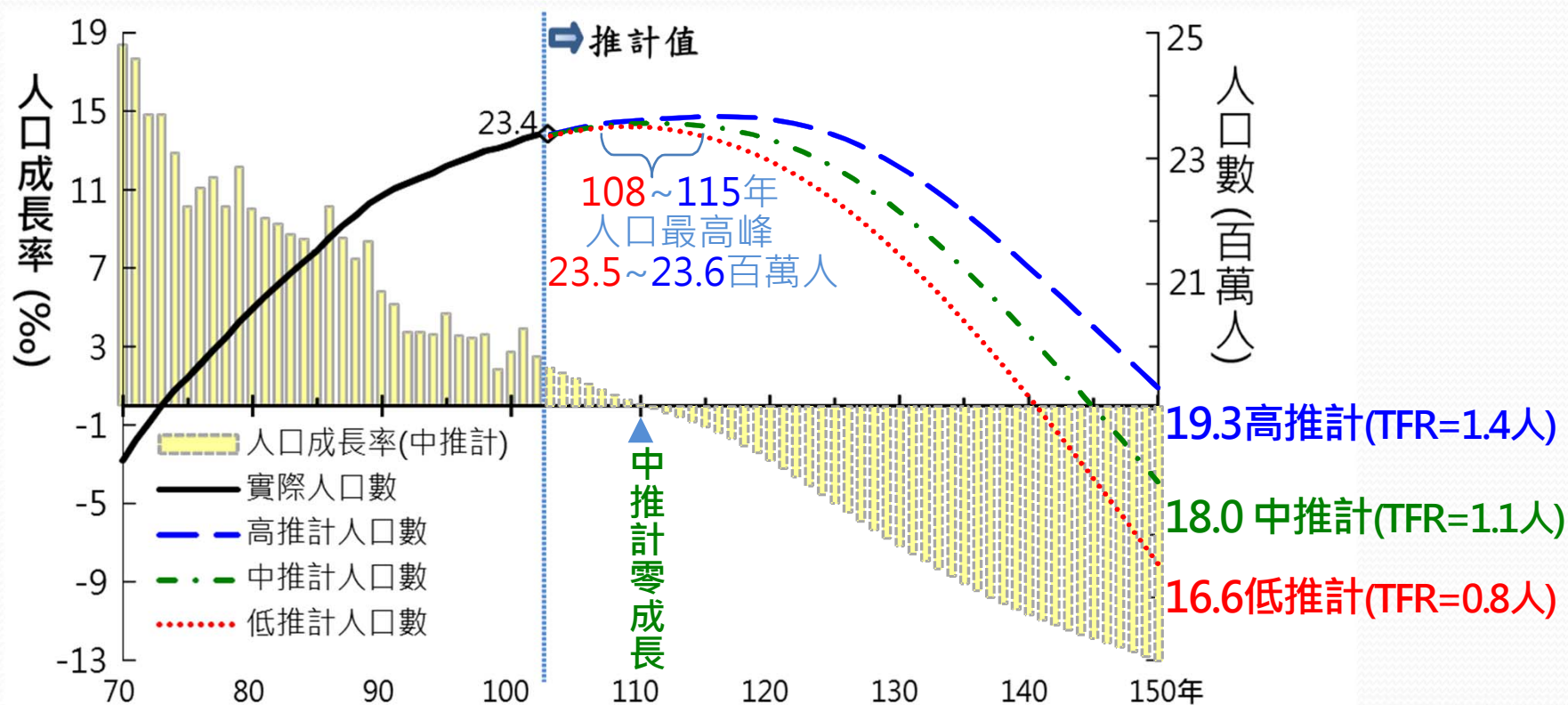
- 過去本國人、外國人淨遷徙均直接以近3~5年平均值得未來推估值假設，本次本國人淨遷徙改以年齡別遷徙率，取代過去設定固定常數之做法
- 本國人與外國人淨遷徙加總後，較前次推計微增數百至數千人



參、推計結果

一、總人口轉呈負成長時程提前

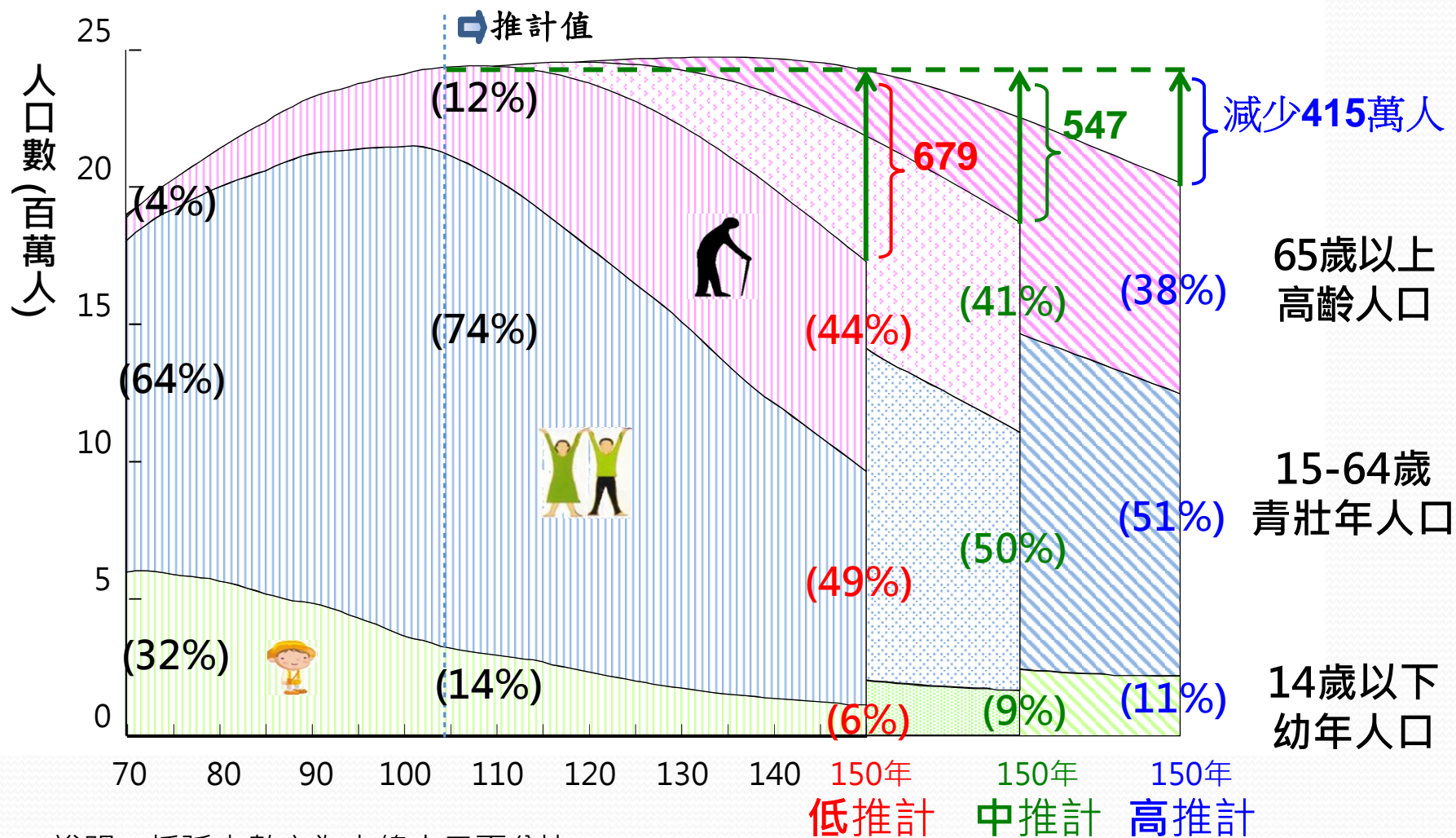
- 人口零成長發生時點最快於108年(低推估結果)，最晚於115年(高推估結果)，中推計則於110年
- 150年人口數約降為16.6~19.3百萬人，約為103年之70%~82%



說明：TFR係指總生育率假設



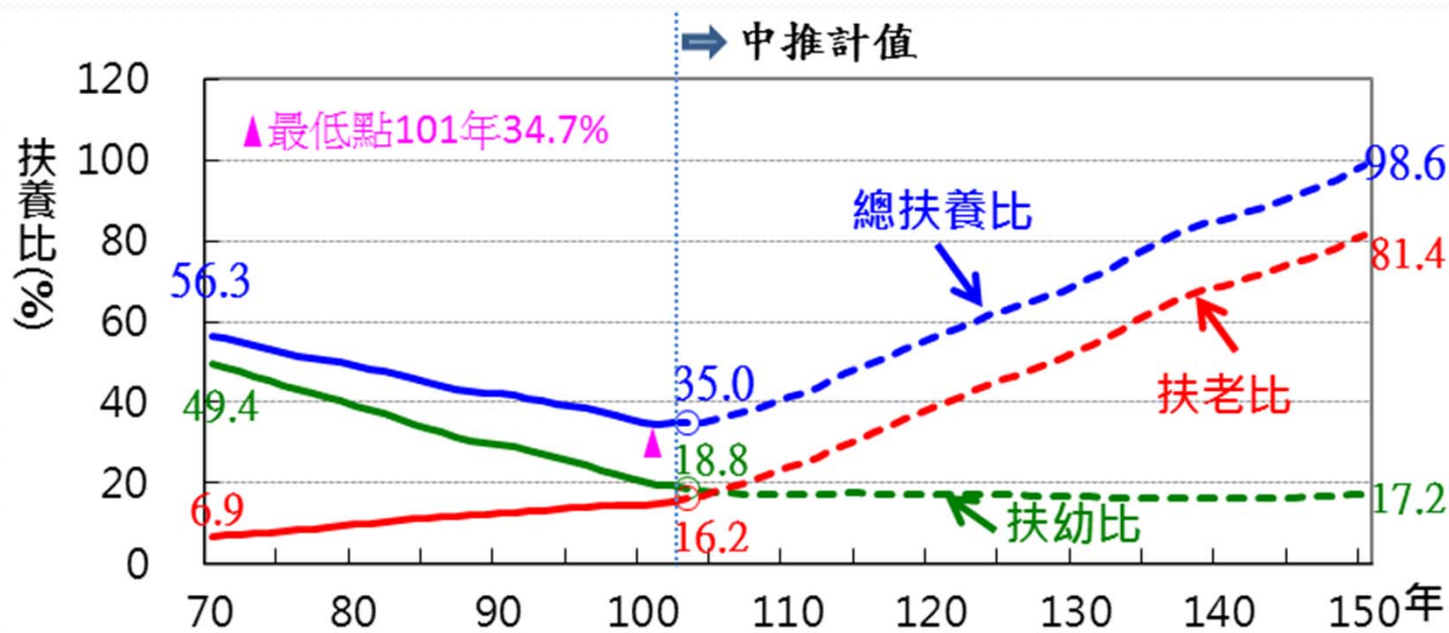
二、人口結構快速老化



說明：括弧中數字為占總人口百分比



三、扶養比上升



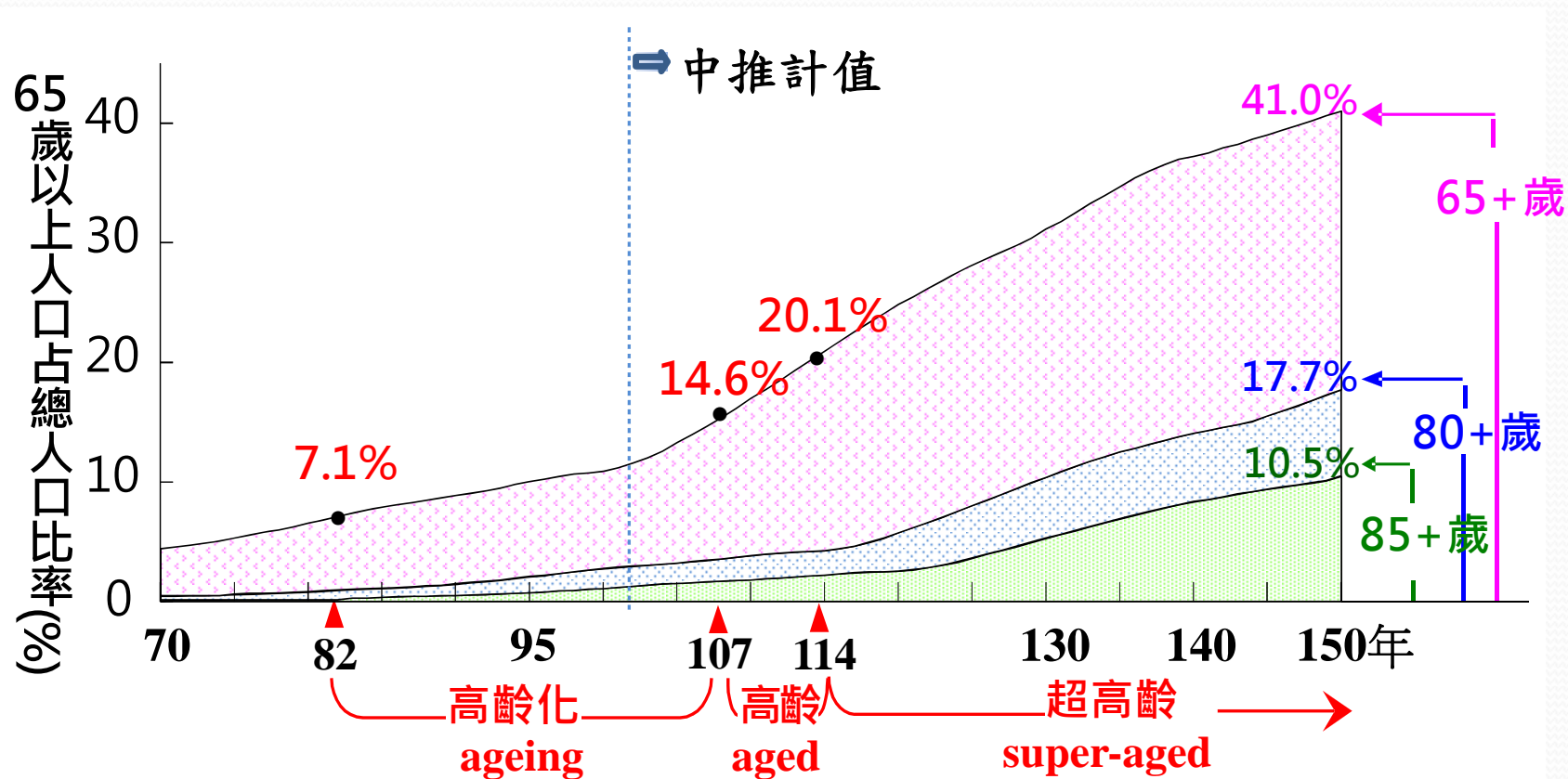
單位：%

| 年 別 | 總扶養比 | 扶幼比 | 扶老比 |
|----------|-------|------|------|
| 103年 | 35.0 | 18.8 | 16.2 |
| 150年-高推計 | 96.1 | 21.2 | 74.8 |
| 中推計 | 98.6 | 17.2 | 81.4 |
| 低推計 | 102.8 | 13.1 | 89.7 |



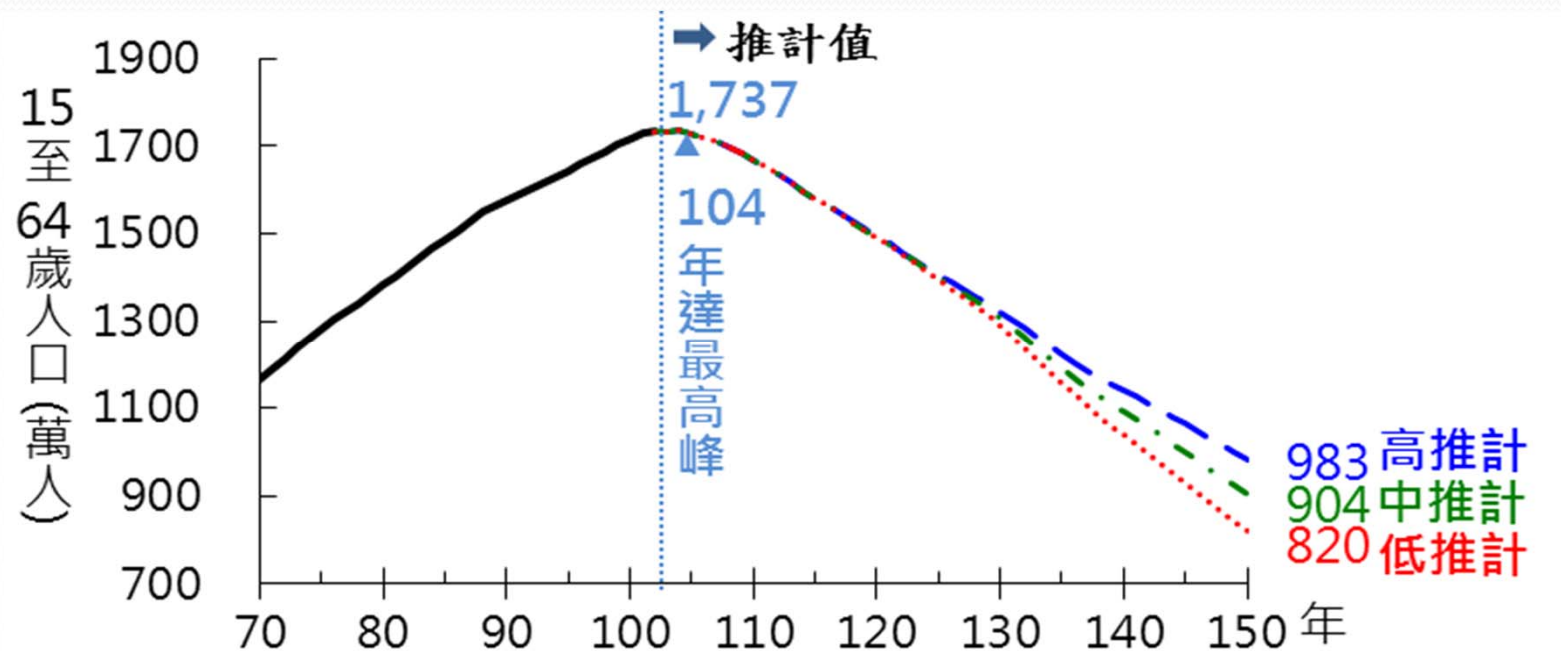
四、高齡化時程加快

- 我國已於82年成為高齡化社會，推計將於107年邁入高齡社會，114年邁入超高齡社會



說明：1.國際上將65歲以上人口占總人口比率達到7%、14%及20%，分別稱為高齡化社會、高齡社會及超高齡社會
2.因高齡人口數不受出生假設之影響，故高、中及低推估高齡化時程一致

五、工作年齡人口於104年達高峰



| 年齡組 | 15-64歲工作年齡人口結構 (%) | | | | |
|--------|--------------------|------|------|------|------|
| | 70年 | 103年 | 150年 | | |
| | | | 高推計 | 中推計 | 低推計 |
| 15-24歲 | 33.9 | 18.1 | 15.8 | 13.7 | 11.3 |
| 25-44歲 | 42.2 | 42.3 | 39.2 | 37.5 | 35.1 |
| 45-64歲 | 23.9 | 39.7 | 45.0 | 48.8 | 53.6 |



六、與前次推計之差異

總人口最高峰時點



提前3~4年到達

老化程度



65歲以上人口所占比率、人口年齡中位數、老化指數均**向上調升**

扶養負擔



扶幼負擔減輕、扶老負擔增加，
總扶養負擔變動不大

工作年齡人口



人數及所占比率均**往下調降**

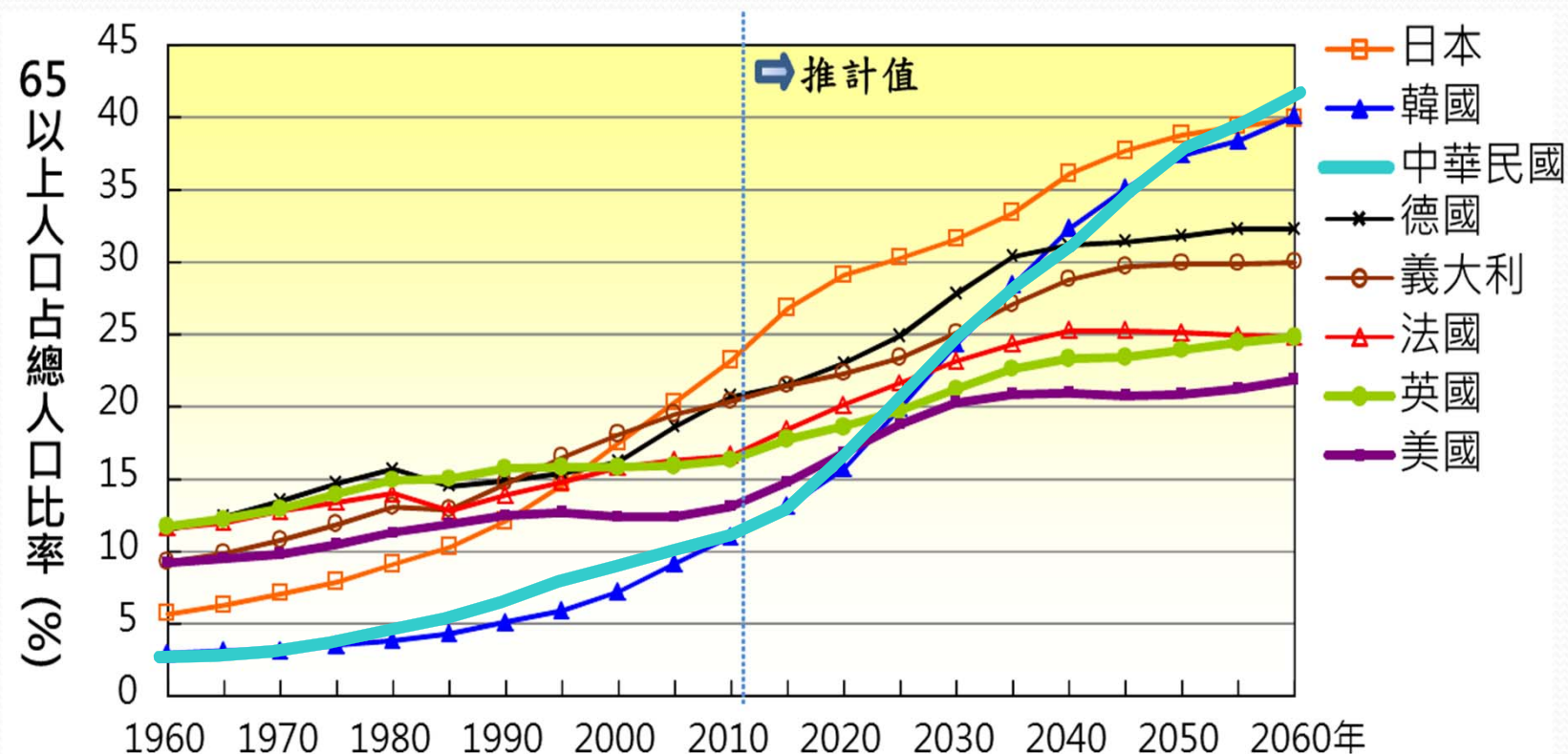
註：1.前次推計係指101年公布之「中華民國2012年至2060年人口推計」
2.詳細推計結果之比較，參見附錄

肆、國際比較



一、老年人口增速較他國快

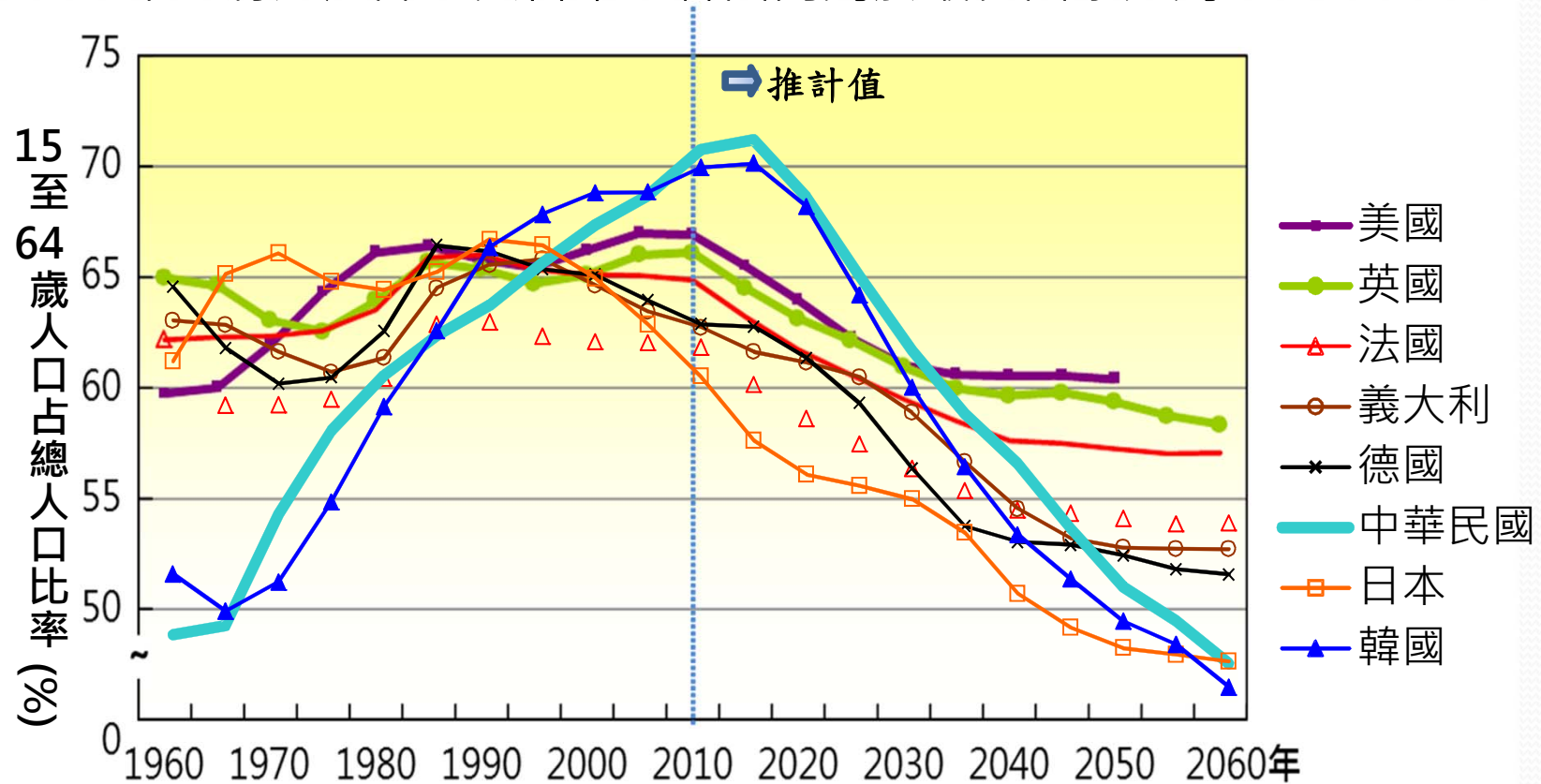
- 我國65歲以上人口占總人口比率，於2010至2060年間，從圖中國家最低之列，快速增加為高於其他國家



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。韓國 - 韓國國家統計局 (National Statistical Office)。美國 - US Census Bureau。英國、法國、德國及義大利 - EUROSTAT。

二、工作年齡人口占比漸低於他國

- 我國15-64歲工作年齡人口占總人口比率，目前尚處於高峰期，惟至2060年，將迅速降至與日本、韓國同列於最低國家之列

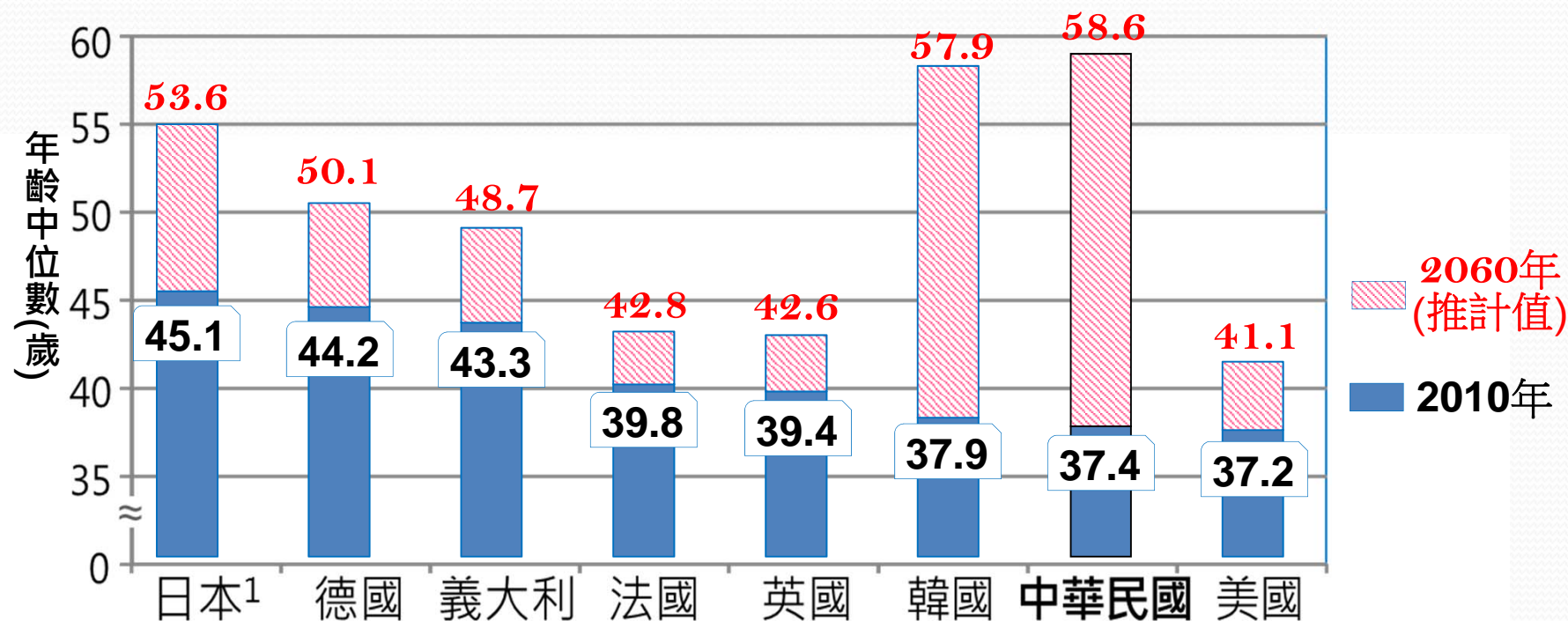


資料來源：中華民國 - 本報告。日本 - 日本國立社會保障人口問題研究所。韓國 - 韓國國家統計局 (National Statistical Office)。美國 - US Census Bureau。英國、法國、德國及義大利 - EUROSTAT。



三、人口年齡增長較他國快

- 2010年，我國人口年齡中位數為37.4歲，居圖中所列國家第7位；2060年，將增加為58.6歲，成為圖中所列國家最高者



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。韓國 - 韓國國家統計局 (National Statistical Office)。美國 - US 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

5至10年後，總人口將轉呈負成長，且人口結構明顯轉呈高齡化，影響社會資源分配，應預為規劃全面且前瞻之因應對策

■ 總人口轉呈負成長時程提前，宜建構友善婚育環境

推估生育率在高推計1.4人之情況下，人口零成長將可較中推計1.1人晚5年發生，因此若生育率能及早穩定回升，少子高齡化速度將愈能緩和，鼓勵生育措施仍應持續優先推動

■ 高齡人口加速增加，應善用高齡人力資源

國人平均餘命的延長，不代表健康餘命延長，未來所需健保醫療照護費用將快速增加，促進活躍及有生產力之老化，建構友善高齡環境，應為政策推動重點

■ 工作年齡人口減少，宜提升勞動參與及生產力

15-64歲人口數將於105年開始遞減且呈高齡化，為因應勞動市場人力短缺及老化問題，宜持續建構合宜勞動環境，並擴大勞動供給來源，提升勞動者專業技術能力

簡報完畢
恭請裁示





附錄、與前次推計結果比較

- 前次推計係指101年公布之「中華民國2012年至2060年人口推計」
- 總生育率假設較前次推計調降，使出生數減少 ➡ 總人口減少
- 零歲平均餘命微幅調降，使死亡數微幅增加 ➡ 總人口微減
- 淨遷徙之微幅調整，影響不大

| 重要指標項目 | | 本次推計 | 前次推計 | 備註 |
|-----------------------------------|-------------|-------|-----------|----------|
| 總人口最高峰時點- | 高推計 | 115年 | 119年 | 提前3~4年到達 |
| | 中推計 | 110年 | 113年 | |
| | 低推計 | 108年 | 108年 | |
| 149 年 中 推 計 結 果 | 65歲以上人口所占比 | 39.9% | 39.4% | 老化程度較高 |
| | 人口年齡中位數 | 58.6歲 | 57.4歲 | |
| | 老化指數(或稱老少比) | 547.5 | 441.8 | |
| | 總扶養比 | 96.9% | 97.1% | 總扶養負擔微減 |
| | 扶幼比 | 17.1% | 19.4% | 扶幼負擔減輕 |
| | 扶老比 | 79.9% | 77.7% | 扶老負擔增加 |
| | 15-64歲人口數 | 904萬人 | 960萬人 | 減少56萬人 |
| 15-64歲占總人口比率 | 50.4% | 50.7% | 減少0.3個百分點 | |

註：前次推計期間為101至149年，故本表採用149年之結果做比較