



國家發展委員會

NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL

第30次委員會議

# 中華民國人口推估 (105至150年)

國家發展委員會

105年8月22日

# 大綱

壹、背景說明

貳、推估方法

參、重要推估結果

肆、人口推估之意涵

附錄、與前次推估結果比較

# 壹、背景說明

# 一、緣起及目的

- 緣起** →
1. 人口數量及年齡結構之長期變動，是研訂國家發展相關政策不可缺少之參考資訊
  2. 近幾年人口老化議題逐漸受到重視，未來生育率下降趨勢能否扭轉，變數極大，影響未來人口變動趨勢
  3. 為了解未來人口長期變動趨勢，本會每2年依據最新戶籍統計資料，更新人口推估結果

**目的** → 最新人口推估結果，可做為各部會擬定人口、人力、產業、國土、社會及照護服務等相關政策之依據，並提供各界參考運用

## 二、人口推估辦理流程

搜集國內資訊，研析人口變動趨勢，  
強化人口推估模型及方法



分別於5/27、6/17及7/20  
辦理人口推估專家學者諮詢會議



提報本會委員會議通過



報請行政院核備

人口推估報告上網，  
提供各界參考應用

## 貳、推估方法及假設

# 一、人口推估方法-年輪組成法 (Cohort-Component Method)

t-1年年底x-1歲  
男/女性人口

t年x歲  
死亡、淨遷徙

t年年底x歲  
男/女性人口

t年  
男/女性出生數

t年0歲  
死亡、淨遷徙

t年年底0歲  
男/女性人口

t年年中  
育齡女性人口

t年  
5齡組婦女生育率、  
嬰兒性比例

## 二、出生、死亡、社會增加之推估方法

出生

- 5齡組育齡婦女生育率之趨勢推估
- 總生育率高、中、低推估之情境設定
- 嬰兒性比例之趨勢推估

高推估情境

中推估情境

低推估情境

死亡

- Lee-Carter模型推估未來0-84歲死亡率
- Coale-Kisker方法估計85-110歲死亡率
- 透過生命表之編製，推估各年齡平均餘命

單一情境

社會增加

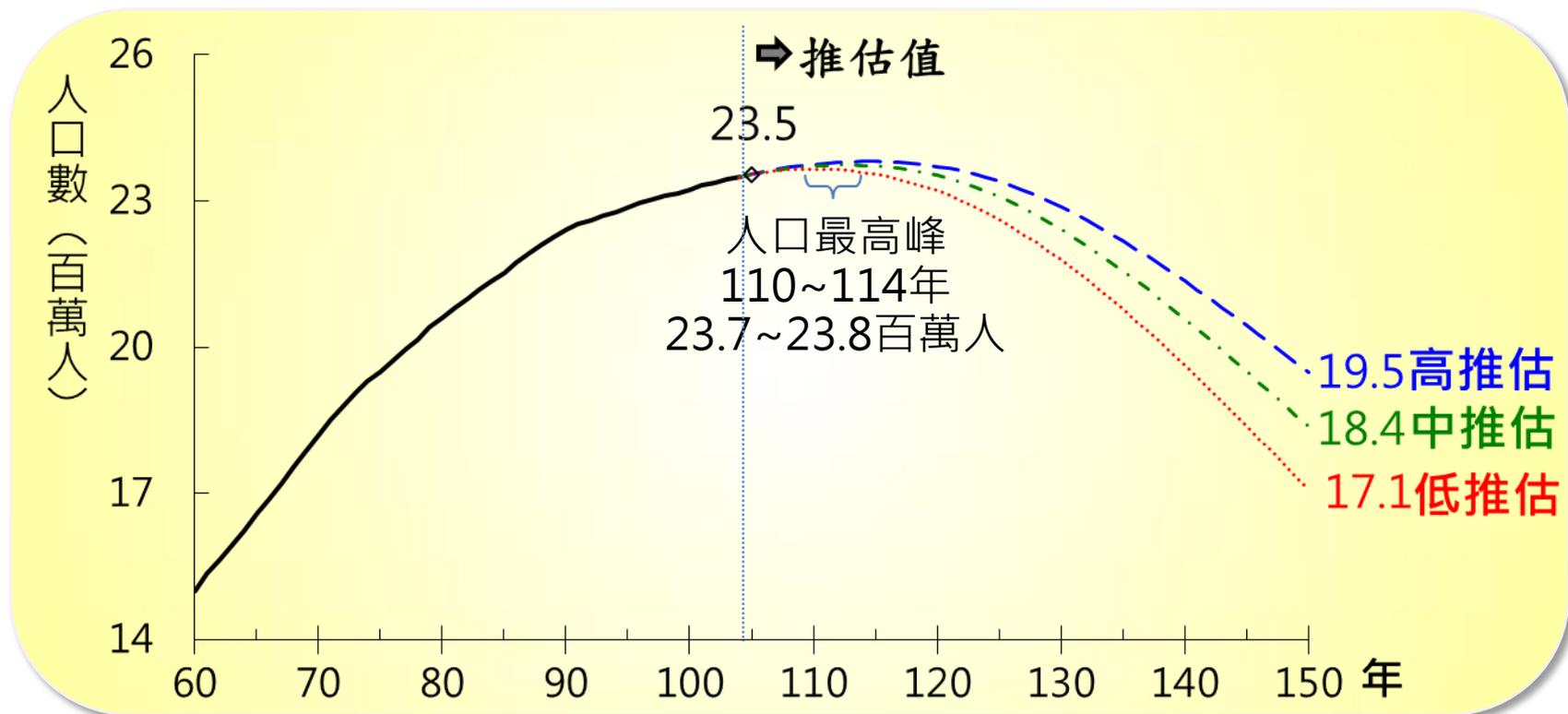
- 本國人遷徙：依據近年男、女性年齡別平均社會增加率推估
- 外國人遷徙：依據外籍配偶人數變動趨勢及初設戶籍年齡別分布，設定未來情境

單一情境

# 參、重要推估結果

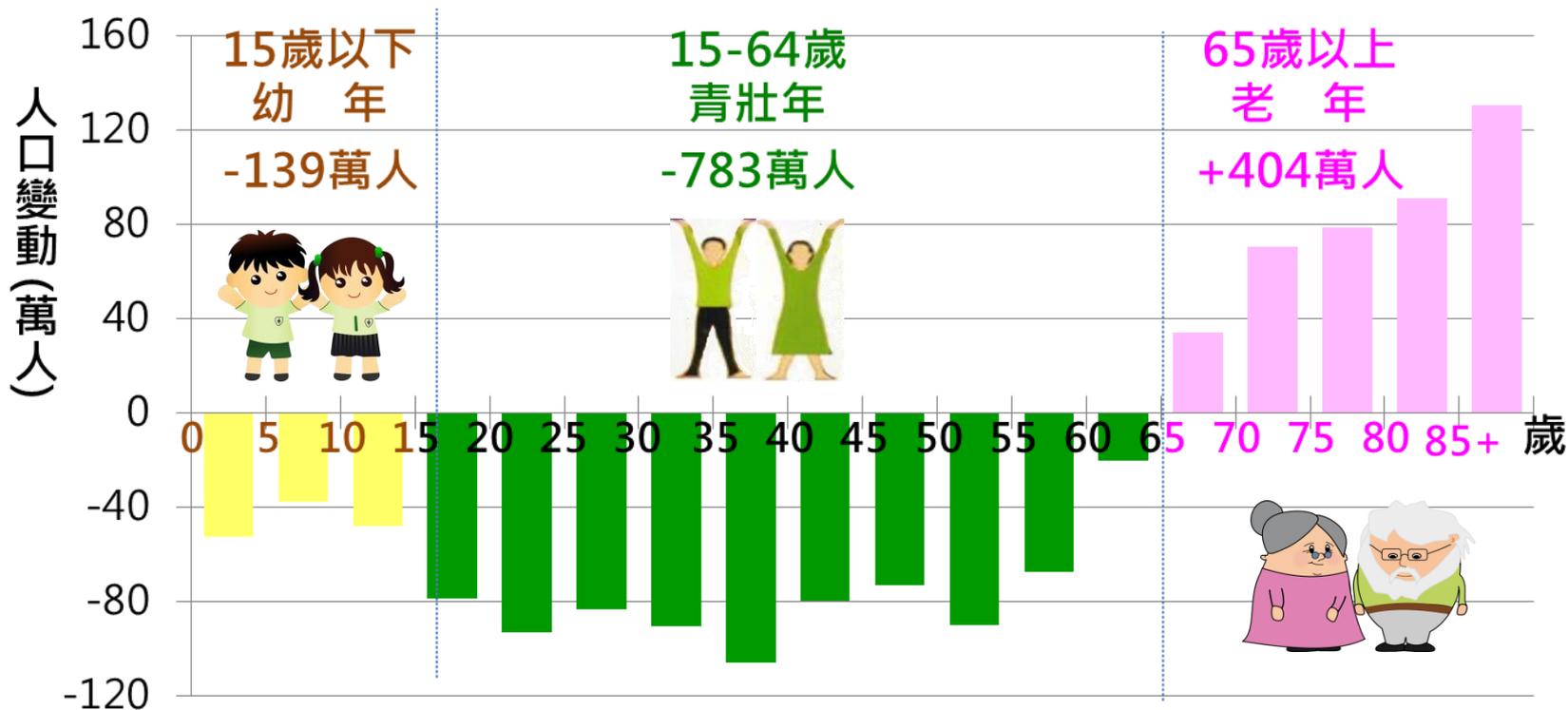
# 一、未來5~9年人口成長將由正轉負

- 人口負成長預估將於110~114年間發生，人數最高峰達23.7~23.8百萬人
- 150年人口數將降為17.1~19.5百萬人，約為105年之72.5%~82.8%



## 二、人口少子高齡化現象將更趨明顯

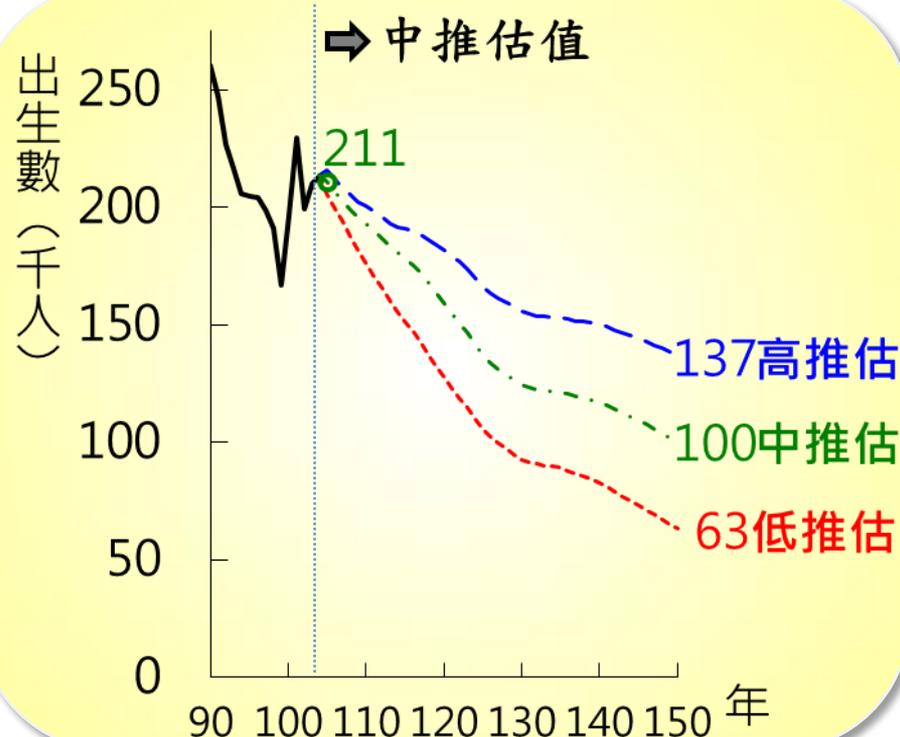
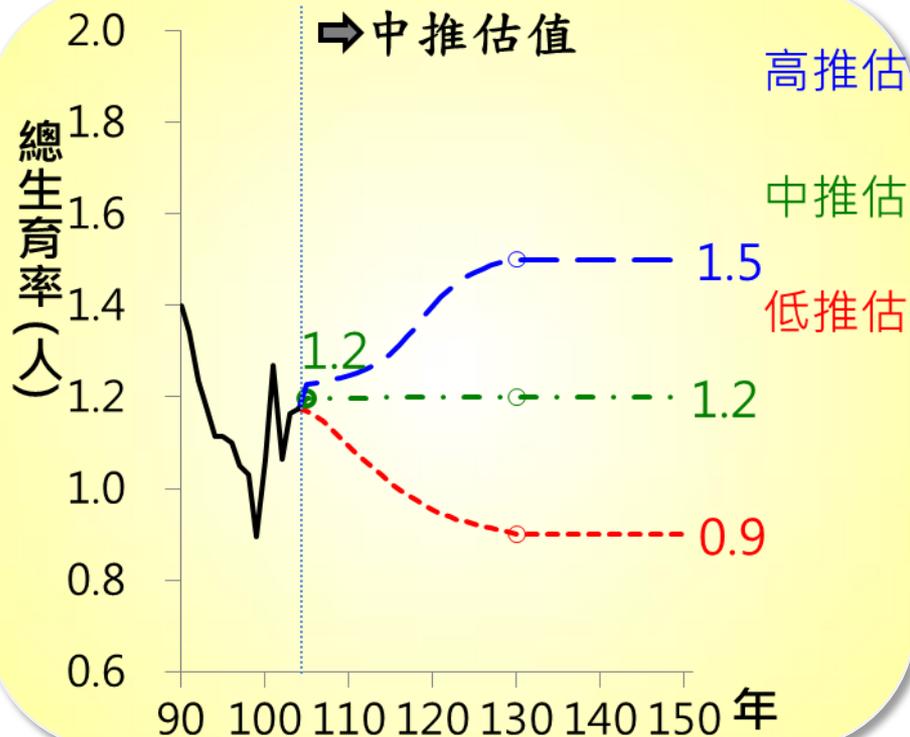
- 150年，我國總人口較105年減少517萬人
- 其中，15歲以下幼年人口減少139萬人，15-64歲青壯年人口減少783萬人，65歲及以上老年人口則增加404萬人



註：本圖為中推估結果

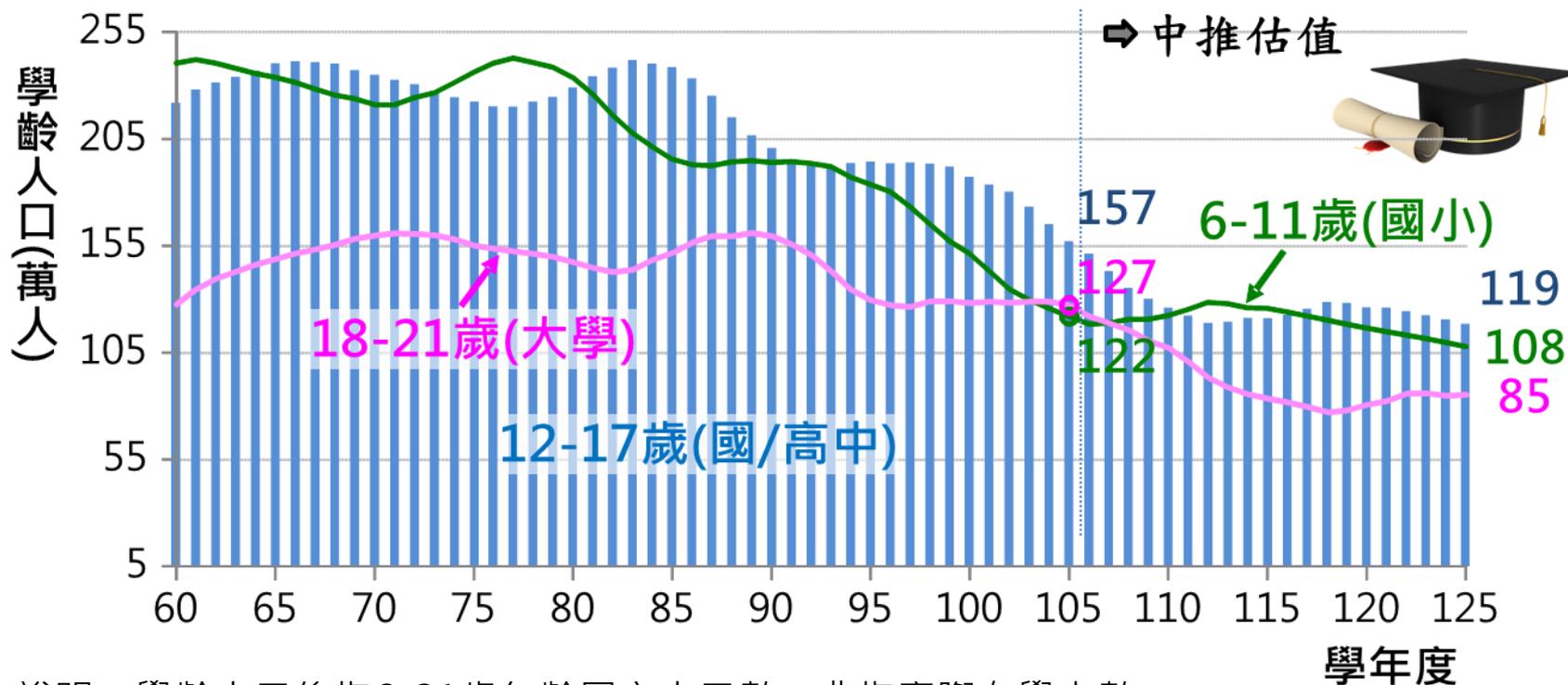
# 三、即使生育率回升，出生數仍難增加

- 由於育齡人口減少，因此即使生育率回升，出生數仍難增加
- 若總生育率維持現況，150年出生數將減少一半以上；  
若總生育率持續下降至0.9人之低推估水準，出生數將減少為105年之七成，影響未來學齡及工作年齡人口數



# 四、6-21歲學齡人口將持續減少

- 受過去出生數人數持續減少影響，未來各級學齡人口均呈下降趨勢
- 105至115學年度，學齡人口將減少18.7%；115至125學年度，將再減少5.5%，降幅漸趨緩
- 整體而言，105至125學年度，學齡人口將減少23.2%，其中以18-21歲大學學齡人口減少32.9%，降幅最大

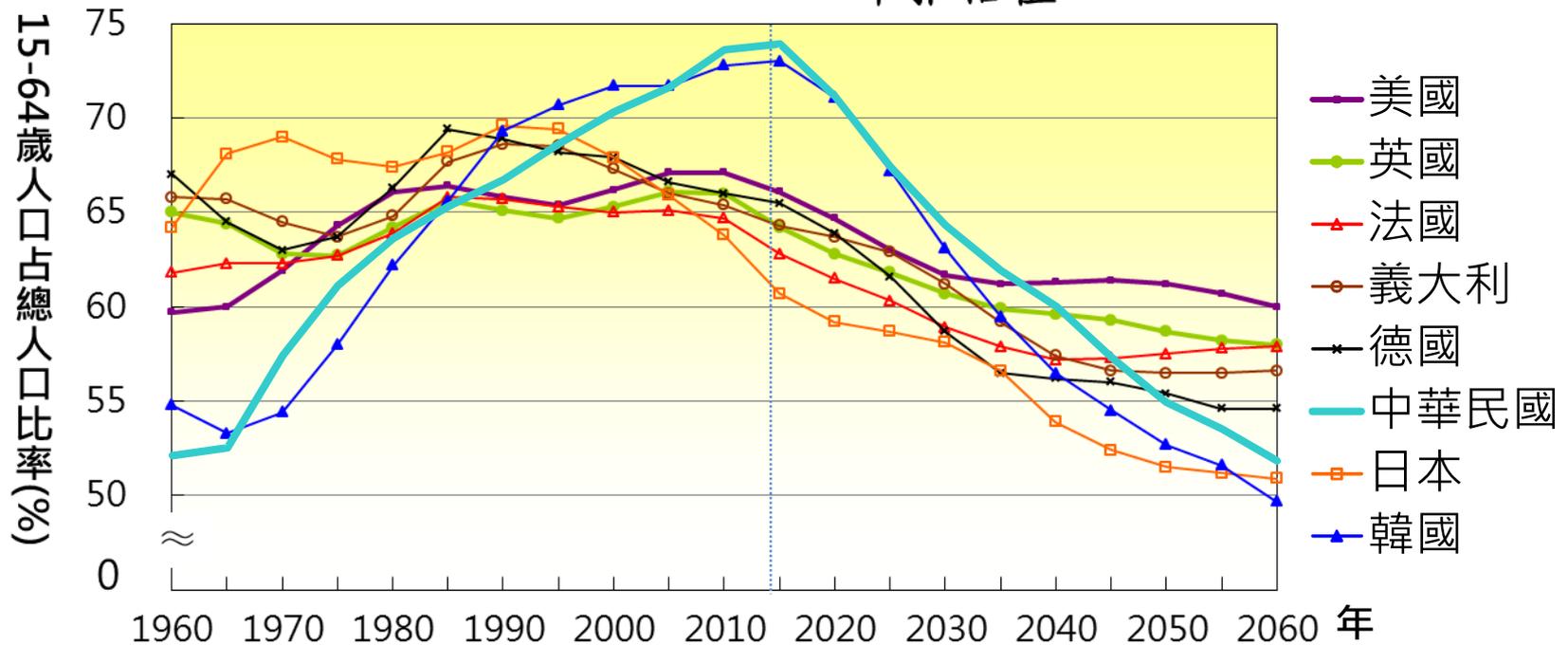


說明：學齡人口係指6-21歲年齡層之人口數，非指實際在學人數

# 五、工作年齡人口占比將低於歐美等國

- 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
- 自2013年起，我國工作年齡人口所占比率迅速下降，2060年將與日本、韓國同列於最低國家之列

⇒ 中推估值

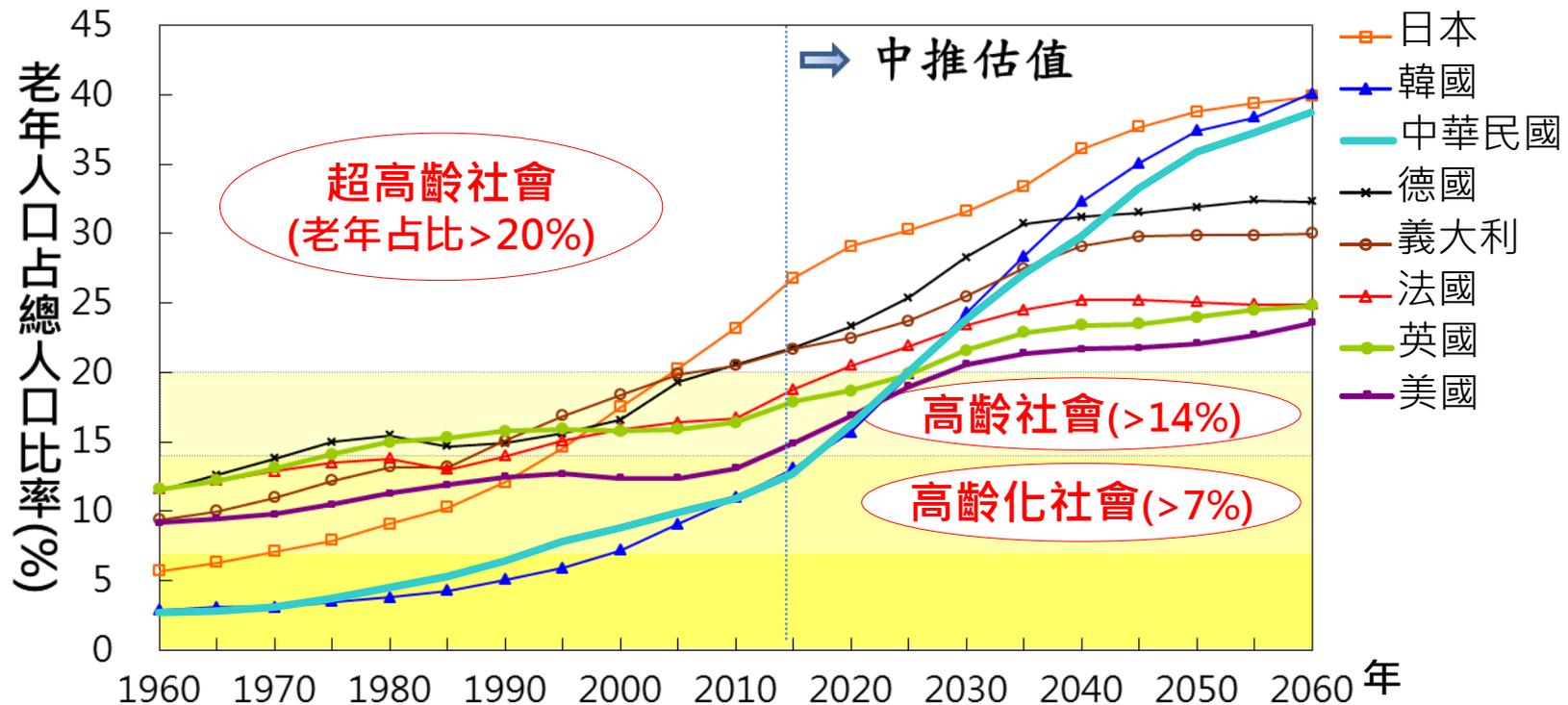


說明：工作年齡人口係指15-64歲年齡層之人口數，非指實際有工作之就業人數

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。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。

# 六、高齡化速度將超過歐美日等國

- 我國將於2018年邁入高齡社會，2026年將再邁入超高齡社會
- 2015年日、德、義已成為高齡社會，將再分別過11年、36年及19年後，才轉變為超高齡社會；我國則為8年，轉變時間較快



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。

# 七、青壯年對社會經濟支持之負擔加重

- 扶養比將由105年之36.2%，增加為150年之94.2%；相對於60年的扶養比，將由對幼年人口的負擔，轉為對老年人口的負擔
- 105年，約每5.6個青壯年人口扶養1位老年人口，150年將變為每1.3個青壯年人口扶養1位老年人口



**60年**

**扶養比71.6%**  
**潛在支持比19.2**



**105年**

**扶養比36.2%**  
**潛在支持比5.6**



**150年**

**扶養比94.2%**  
**潛在支持比1.3**



扶養比 = ( 0-14歲人口 + 65歲以上人口 ) / 15-64歲人口 × 100%  
潛在支持比 = 15-64歲人口 / 65歲以上人口

## 肆、人口推估之意涵

# 肆、人口推估之意涵

## 完善生養環境

- 營造友善家庭生活的環境及職場
- 強化學齡前兒童照顧服務體系
- 其他



減緩

壽命延長

生育率下降

加速

加速

人口高齡化  
人口數量減少

其他如產業、財政、  
社福、醫療、國土、  
住宅、多元社會發  
展等相關規劃

教育資源

- 推動教育產業輸出
- 配合高齡產業發展，調整教育資源配置
- 校園閒置空間再利用
- 其他

勞動市場

- 強化人力資源運用
- 提升勞動者專業技術能力
- 善用智慧產業技術
- 擴大勞動供給來源
- 其他

高齡社會提早來臨

- 保障老年經濟安全
- 完善醫療照護體系
- 開發銀髮產業產品及服務
- 營造友善高齡生活環境
- 其他

簡報完畢  
恭請裁示

# 附錄、與前次推估結果比較

- 前次推估係指103年公布之「中華民國人口推計（105至150年）」
- 總生育率假設較前次增加0.1人，使出生數↑，總人口↑
- 零歲平均餘命較前次微降，使死亡數微↑，總人口微↓
- 社會增加調整幅度不大，影響亦不大

重要指標項目	本次推估	前次推估	備註
總人口最高峰時點-高推估	114年	115年	中、低推估延後2~3年、高推估提前1年
中推估	113年	110年	
低推估	110年	108年	
總人口最高峰人數-高推估	2,381萬人	2,365萬人	增加14~16萬人
中推估	2,374萬人	2,356萬人	
低推估	2,366萬人	2,352萬人	
達高齡社會時間	107年	107年	相同
達超高齡社會時間	115年	114年	延後1年