臺北市114-143年人口推估報告

臺北市政府主計處
臺北市政府民政局
114 年 12 月

目　次

臺北市未來人口推估結果摘要(中推估)..... 1
一、總人口概況..... 1
二、少子女化概況及影響..... 1
三、高齡化概況及影響..... 2
四、臺北市人口重要年表..... 4
五、臺北市人口重要指標大事紀..... 5
壹、推估目的與研究限制..... 6
一、推估目的..... 6
二、推估範圍與限制..... 6
貳、臺北市推估結果綜合分析..... 8
一、總人口成長趨勢..... 8
二、出生趨勢..... 9
三、死亡趨勢..... 10
四、人口出生死亡..... 11
五、三階段年齡人口..... 12
六、入學年齡人口、學齡前及學齡人口..... 13
七、育齡婦女人口..... 17
八、工作年齡人口..... 18
九、高齡化發展時程..... 18
十、人口金字塔..... 21
參、有關臺北市人口推估之重要課題..... 23
肆、臺北市人口推估方法..... 25
一、年輪組成法..... 28
二、區塊拔靴法..... 28
三、Lee-Carter 模型..... 30
伍、臺北市人口推估假設..... 31
一、生育推估..... 31

二、死亡推估 33
三、社會增加數推估 36
陸、人口推估結果及相關參考表 39
一、高推估結果表 40
二、中推估結果表 48
三、低推估結果表 56
四、歷年人口統計 64
參考文獻 72

表目次

表 1　臺北市總人口概況（高、中及低推估）.....8
表 2　臺北市出生概況（高、中及低推估）.....10
表 3　臺北市死亡概況（高、中及低推估）.....11
表 4　臺北市人口自然增加概況（高、中及低推估）.....12
表 5　臺北市三階段年齡人口及結構（高、中及低推估）....13
表 6　臺北市各級入學年齡人口概況.....14
表 7　臺北市學齡前及學齡人口概況.....16
表 8　臺北市育齡婦女概況（高、中及低推估）.....17
表 9　臺北市工作年齡人口年齡結構.....18
表 10　臺北市老化指數與年齡中位數（中推估）.....19
表 11　臺北市老年人口年齡結構（中推估）.....20
表 12　臺北市扶養比（中推估）.....21
表 13　臺北市人口推估方法.....25
表 14　臺北市 114-143 年（高推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加.....41
表 15　臺北市 114-143 年（高推估）人口數、性比例、總生育率.42
表 16　臺北市 114-143 年（高推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數.....43
表 17　臺北市 114-143 年（高推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數.....44
表 18　臺北市 114-143 年（高推估）五歲年齡組人口數.....45
表 19　臺北市 114-143 年（中推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加.....49
表 20　臺北市 114-143 年（中推估）人口數、性比例、總生育率..50
表 21　臺北市 114-143 年（中推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數.....51

表 22　臺北市 114-143 年（中推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數 52
表 23　臺北市 114-143 年（中推估）五歲年齡組人口數 53
表 24　臺北市 114-143 年（低推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加 57
表 25　臺北市 114-143 年（低推估）人口數、性比例、總生育率. 58
表 26　臺北市 114-143 年（低推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數 59
表 27　臺北市 114-143 年（低推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數 60
表 28　臺北市 114-143 年（低推估）五歲年齡組人口數 61
表 29　臺北市歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加 65
表 30　臺北市歷年人口數、性比例、總生育率 66
表 31　臺北市歷年人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數 67
表 32　臺北市歷年學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數 . 68
表 33　臺北市歷年五歲年齡組人口數 69

圖目次

圖 1　臺北市總人口數 8
圖 2　臺北市人口增減情形（中推估）..... 9
圖 3　臺北市出生概況（高推估）..... 9
圖 4　臺北市死亡概況 10
圖 5　臺北市人口出生死亡概況（中推估）..... 11
圖 6　臺北市三階段人口趨勢（中推估）..... 13
圖 7　臺北市各級入學年齡人口變動趨勢（中推估）..... 14
圖 8　臺北市學齡前人口變動趨勢（中推估）..... 15
圖 9　臺北市各級學齡人口變動趨勢（中推估）..... 15
圖 10　臺北市育齡婦女變動趨勢（高推估） 17
圖 11　臺北市高齡化時程（中推估）..... 19
圖 12　臺北市老年人口及 85 歲以上超高齡人口（中推估）.. 20
圖 13　臺北市扶養比變動趨勢（中推估）..... 21
圖 14　臺北市人口金字塔概況（中推估）..... 22
圖 15　年輪組成法流程說明 28
圖 16　區塊拔靴法流程說明 29
圖 17　臺北市育齡婦女總生育率概況..... 31
圖 18　臺北市育齡婦女總生育率推估概況..... 33
圖 19　臺北市死亡人數推估概況（中推估）..... 35
圖 20　臺北市社會增加數概況..... 36
圖 21　臺北市國際淨遷徙情況..... 37
圖 22　臺北市社會增加數推估概況（中推估）..... 38

臺北市未來人口推估結果摘要(中推估)

一、總人口概況

(一)未來30年總人口長期呈現負成長，前3年以人口外移為主因，後27年以自然減少為主因：臺北市過去總人口最高峰在79年，接近272萬人，受嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響於111年底降至248萬人，隨疫情趨緩，112年底回升至251萬人。惟在少子女化及高齡化趨勢下，未來人口數將持續減少，初期人口減少主因係人口外移，117年起為自然減少(出生數低於死亡數)影響較大，越往後差距越大，長期人口負成長趨勢無法逆轉。

(二)與113年底相比，143年底總人口數約減少2成5：以中推估預估，119、123、133及143年底之總人口數分別為234.6萬人、228.2萬人、209.3萬人及188.0萬人，約分別為113年底之94.2%、91.6%、84.0%及75.5%。

二、少子女化概況及影響

(一)出生人數呈減少趨勢，143年約減少5成1

在長期少子女化影響下，育齡婦女人數逐年減少，加上近年國人婚育狀況不理想，出生人數未來亦呈減少趨勢。113年臺北市出生人數為1.7萬人，以中推估預估，119、123、133及143年之出生人數分別為1.2萬人、1.0萬人、9.6千人及8.5千人。與113年相比，143年出生人數約減少5成1。

(二)2足歲前人口數(0-1歲人口數)，143年底約減少4成

2足歲前人口數113年底為3.0萬人，以中推估預估，119、123、133及143年底之人數分別為2.3萬人、2.1萬人、2.0萬人及1.8萬人。與113年底相比，143年底2足歲前人口數約減少4成。

(三)2-5歲人口數，143年底約減少4成2

2-5歲人口數113年底約6.8萬人，以中推估預估，119、123、133及143年底之人數分別為4.7萬人、4.5萬人、3.8萬人及3.9萬人。與113年

底相比，143年底2-5歲人口數約減少4成2。

(四)6歲國小入學年齡人口數，143學年度減少4成9

臺北市6歲國小入學年齡人口數，高峰落在75年，達5.0萬人，此後逐年下降。113學年度為2.0萬人，以中推估預估，119、123、133及143學年度之6歲入學年齡人口數分別為1.4萬人、1.2萬人、9.8千人及1.0萬人。與113學年度相比，143學年度6歲入學年齡人口數約減少4成9。

(五)12歲國中入學年齡人口數，143學年度減少6成2

臺北市12歲國中入學年齡人口數，高峰落在77年，達5.0萬人，此後逐年下降。113學年度為2.5萬人，以中推估預估，119、123、133及143學年度之12歲入學年齡人口數分別為2.0萬人、1.4萬人、1.1萬人及9.7千人。與113學年度相比，143學年度12歲入學年齡人口數約減少6成2。

(六)育齡婦女人數，143年底減少5成1

臺北市15-49歲育齡婦女人數，高峰落在80年，達80.5萬人，113年底降為54.7萬人，未來將持續下降。以中推估預估，119、123、133及143年底之育齡婦女人數分別為46.5萬人、42.1萬人、33.0萬人及27.0萬人。與113年底相比，143年底育齡婦女人數約減少5成1。

(七)工作年齡人口數，143年底減少4成2

臺北市15-64歲工作年齡人口數，高峰落在101年，達194.1萬人(72.6%)，此後即逐年下降，113年底為161.3萬人(64.8%)，以中推估預估，119、123、133及143年底之工作年齡人口數分別為144.9萬人(61.8%)、138.0萬人(60.5%)、115.3萬人(55.1%)及93.9萬人(49.9%)。與113年底相比，143年底工作年齡人口數約減少4成2。

三、高齡化概況及影響

(一)65歲以上老年人口數持續成長，143年底達79.5萬人，佔總人口比例42.3%

臺北市65歲以上人口數，113年底為57.4萬人(23.1%)，未來將一路成長。以中推估預估，119、123、133及143年底之老年人口數分別為66.8萬人(28.5%)、71.5萬人(31.3%)、78.8萬人(37.6%)及79.5萬人(42.3%)。與113年底相比，143年底65歲以上人口數約增加3成8。

(二)85歲以上超高齡老年人口數快速增加，143年底達17.9萬人，佔總人口比例9.5%

失能率隨年齡增加而上升，不論是男性或女性，失能率在85歲以上為最高。臺北市85歲以上超高齡老年人口數，113年底為6.2萬人(2.5%)，未來30年將持續上升，以中推估預估，119、123、133及143年底之85歲以上超高齡老年人口數分別為7.4萬人(3.2%)、9.5萬人(4.1%)、16.7萬人(8.0%)及17.9萬人(9.5%)。與113年底相比，143年底85歲以上超高齡老年人口數約增加1.88倍。

(三)死亡人數於143年約3.5萬人，增加7成7

臺北市113年死亡人口數為2.0萬人，以中推估預估，119、123、133及143年之死亡人口數分別為2.4萬人、2.6萬人、3.3萬人及3.5萬人。與113年相比，143年死亡人數約增加7成7。

四、臺北市人口重要年表

年度	大事紀
66年	婦女總生育率首度低於2.1人(人口替代水準)
71年	15-64歲工作年齡人口占比超過2/3
79年	總人口接近272萬人達最高峰
81年	65歲以上老年人口比例超過7%(高齡化社會)
90年	婦女總生育率低於1.3人(超低生育率)
103年	65歲以上老年人口比例超過14%(高齡社會)
104年	老年人口開始超過幼年人口成為青壯年人口主要扶養對象
110年	死亡人數開始超過出生人數，人口自然增加由正轉負
111年	65歲以上老年人口比例超過20%(超高齡社會)
111年	15-64歲工作年齡人口占比開始低於2/3
122年	65歲以上老年人口比例超過30%
131年	每5位老年人口，有1位為超高齡老人，85歲以上超高齡老年人口超過15萬人
137年	65歲以上老年人口比例超過40%
143年	依賴人口(幼年人口+老年人口)開始超過青壯年人口
143年	總人口數188.0萬人，較113年減少61.1萬人(-24.5%)

五、臺北市人口重要指標大事紀

指標項目＼年別	70	80	90	100	110	113	120	130	140	註：114年(含)以後為中推估值
總生育率	**66年** 婦女總生育率首度低於2.1人(人口替代水準)		**90年** 婦女總生育率低於1.3人(超低生育率)		**111年** 疫情影響及當年為虎年，總生育率降至歷史新低點0.845人					
育齡婦女		**80年** 15-49歲婦女達最高峰80.5萬，占女性59.7%			**113年** 15-49歲婦女約54.7萬，占女性41.5%		**126年** 開始低於40萬人，占女性33.0%	**137年** 開始低於30萬人，占女性27.7%		
出生	**65年** 龍年出生數達4.8萬人高峰		**90年** 出生數首次低於3萬人		**110年** 出生數1.7萬人，開始低於死亡數，人口自然增加由正轉負		**126年** 出生數開始持續低於1萬人			
總人口		**79年** 總人口接近272萬人達最高峰，年齡中位數為29.7歲			**111年** 受疫情影響，總人口低於250萬人，年齡中位數為45.7歲			**138年** 開始低於200萬人，年齡中位數為58.8歲		
2足歲前人口	**66年** 2足歲前人口數達高峰約8.5萬人(占總人口4.0%)				**107年** 開始持續低於5萬人(占總人口1.8%)	**113年** 接近3萬人(占總人口1.2%)	**126年** 開始低於2萬人(占總人口0.9%，較113年(3萬人)減少33.7%)			
2-5歲人口		**73年** 2-5歲人口數達高峰約18.6萬人(占總人口7.6%)			**110年** 開始持續低於10萬人(占總人口3.5%)		**118年** 開始低於5萬人(占總人口2.1%，較113年(6.8萬人)減少26.5%			
0-5歲學齡前人口		**72年** 學齡前人口達高峰約26.9萬人(占總人口11.2%)	**90年** 開始低於20萬人(占總人口7.6%)		**113年** 開始低於10萬人(占總人口4.0%)		**128年** 低於6萬人(占總人口2.7%，較113年(9.9萬人)減少39.7%			
6歲國小入學人口		**75年** 6歲國小入學人口達高峰約5.0萬人(占總人口1.9%)	**93年** 開始低於3萬人(占總人口1.1%)		**114年** 開始低於2萬人(占總人口0.8%)		**128年** 開始持續低於1.1萬人(占總人口0.5%，較113年(2.0萬人)減少46.0%			
12歲國中入學人口		**77年** 12歲國中入學人口約5.1萬人達高峰(占總人口1.9%)		**102年** 開始低於3萬人(占總人口1.0%)			**120年** 開始低於2萬人(占總人口0.8%)	**138年** 低於1萬人(占總人口0.5%，較113年(2.5萬人)減少60.8%		
工作年齡人口		**71年** 15-64歲人口占比超過三分之二		**101年** 達最高峰194.1萬人(占總人口72.6%)	**111年** 約165萬人(占總人口66.5%)，15-64歲人口占比開始低於三分之二			**143年** 15-64歲人口占比開始低於二分之一		
扶養比		**71年** 扶養比開始低於50		**104年** 老年人口(占總人口14.8%)開始超過幼年人口(占總人口14.0%)成為青壯年人口主要扶養對象	**111年** 扶養比開始超過50			**143年** 扶養比超過100，依賴人口開始超過青壯年人口		
65歲以上老年人口		**81年** 65歲以上人口占比超過7%(19.5萬人)，邁入高齡化社會		**103年** 占比超過14%(38.1萬人)，邁入高齡社會	**111年** 占比超過20%(51.9萬人)，邁入超高齡社會		**122年** 占比超過30%(70.3萬人)，較113年(57.4萬人)增加22.4%	**137年** 占比超過40%(81.0萬人)，較113年(57.4萬人)增加41.1%		
85歲以上超高齡老年人口			**95年** 每10位老年人口，有1位為超高齡老年人口，超過3.1萬人		**124年** 每7位老年人口，有1位為超高齡老年人口，超過10萬人		**131年** 每5位老年人口，有1位為超高齡老年人口，超過15萬人			
死亡		**77年** 死亡數開始超過1萬人		**110年** 死亡數(1.9萬人)開始超過出生數，人口自然增加由正轉負		**129年** 死亡數開始超過3萬人	**136年** 死亡數開始維持在3.4萬人，較113年(2.0萬人)增加73.4%			

壹、推估目的與研究限制

一、推估目的

人口為城市構成的基本要素之一，人口數量及年齡結構的變化為決定城市發展的重要關鍵。為了解臺北市未來人口發展趨勢，以做為臺北市政府各機關在擬定人口、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，臺北市政府主計處及民政局特別針對臺北市未來 30 年人口推估研究案進行合作，109 年首度發布本報告，並自 112 年起每 2 年根據最新的出生、死亡及遷徙等相關統計資料，修正臺北市未來人口推估值，期供本府各機關及早思考、因應臺北市未來所需面對的人口重要議題。

二、推估範圍與限制

(一)臺北市未來人口推估，相對於國家發展委員會「中華民國人口推估」以全國範圍所做的人口推估，縣市區域的未來人口推估，容易因戶籍遷徙而導致推估數據失準。

(二)**本推估對象為「設籍」人口，「不在籍及活動人口」並不在推估範圍內。**依內政部統計處112年發布之「電信信令人口統計之建置、分析與應用」，臺北市平日日間活動人口數326.3萬人，較夜間停留人口數(261.1萬人)多出65.2萬人。另依據行政院主計總處「109年人口及住宅普查」，臺北市活動人口328.4萬人，其中跨縣市通勤通學淨流入臺北市73.4萬人，約為臺北市常住人口28.8%。鑒於臺北市日間有大量人口從新北、基隆、桃園等地進入工作或就學，不在籍及活動人口數遠大於設籍人口數，故有關勞動人口、都市規劃、捷運交通建設、醫療衛生、減災防災等重要公共政策，無法完全依賴設籍人口之人口推估作為評估依據。

(三)109年初嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)疫情(以下簡稱疫情)肆虐全球，各國採取之邊境管制及入境檢疫規定不一，造成滯留或旅居海

外之臺北市市民逾2年未回國，109年至111年戶籍遷往國外（除籍）人數暴增；隨疫情趨緩，本市人口明顯由國際淨遷出轉為淨遷入，112年總人口數回升。惟少子女化及高齡化趨勢難以逆轉，預期未來人口自然減少將持續增加，總人口數將持續呈負成長趨勢。

(四)人口推估僅能推算人口的數量以及各年齡層間的人口結構，但無法呈現家戶結構的改變。因長期少子女化，未婚、未生、獨胎等趨勢影響，家戶成員逐漸減少，來自家庭的支持資源也連帶減少，將嚴重威脅未來社會安全支持體系。伴隨超高齡社會的到來，家戶提供的支持體系也更薄弱，家庭經濟安全與長者照顧議題將更顯重要，政府、社會與家庭在照顧長者上所扮演的角色與比重，勢必要加以轉換與調整。

貳、臺北市推估結果綜合分析

一、總人口成長趨勢

本報告育齡婦女總生育率[1]具高、中、低等 3 種生育水準，依圖 1 及表 1 所示，未來 30 年臺北市人口呈下降趨勢，推估至 143 年底，臺北市人口數介於 184.1 萬人至 193.0 萬人。若進一步觀察未來中推估人口數下降原因，前 3 年（114 年至 116 年）以人口外移為主，後 27 年（117 年至 143 年）則以人口自然減少為主（詳圖 2）。

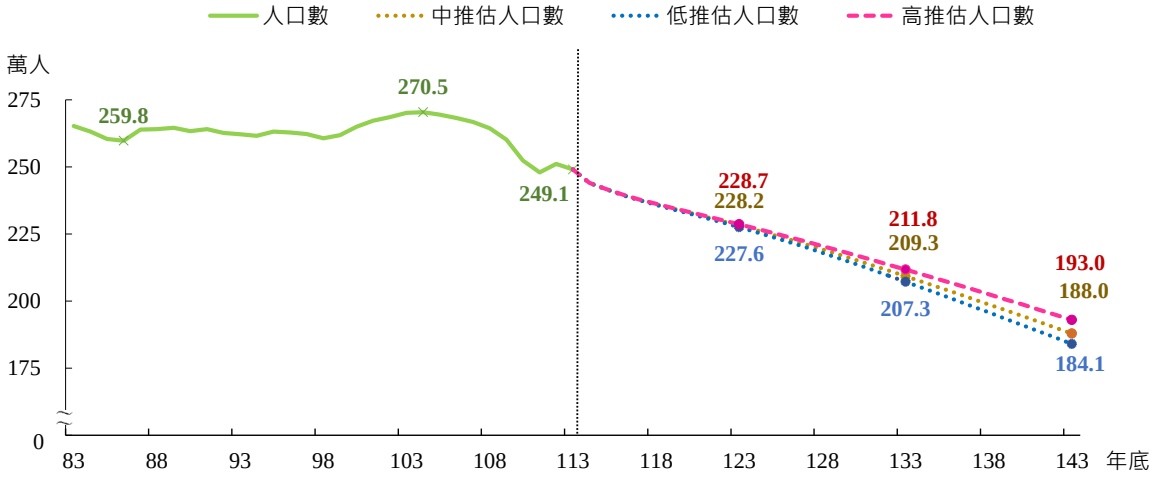

圖 1　臺北市總人口數

資料來源：本報告整理。

表 1　臺北市總人口概況（高、中及低推估）

項目		113 年底[2]	123 年底	133 年底	143 年底
高推估	人口數（萬人）	249.1	228.7	211.8	193.0
	較 113 年底增減數（萬人）	-	-20.4	-37.3	-56.1
	較 113 年底增減率（%）	-	-8.2	-15.0	-22.5
中推估	人口數（萬人）	249.1	228.2	209.3	188.0
	較 113 年底增減數（萬人）	-	-20.9	-39.7	-61.1
	較 113 年底增減率（%）	-	-8.4	-16.0	-24.5
低推估	人口數（萬人）	249.1	227.6	207.3	184.1
	較 113 年底增減數（萬人）	-	-21.5	-41.8	-65.0
	較 113 年底增減率（%）	-	-8.6	-16.8	-26.1

資料來源：本報告整理。

[1]育齡婦女總生育率：指一個世代的育齡婦女（15 至未滿 49 歲）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以後，一生所生育的嬰兒數。

[2]本報告統計表中，113 年（底）高、中、低推估統計數值，均為該年（底）實際數。

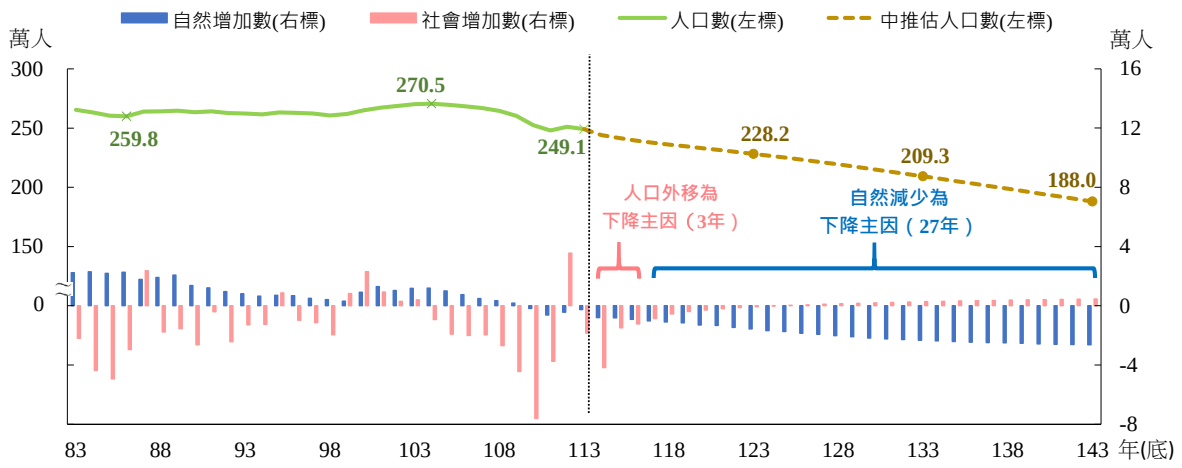

圖 2　臺北市人口增減情形（中推估）

資料來源：本報告整理。

二、出生趨勢

觀察近年臺北市育齡婦女總生育率，大致呈下降趨勢，從 101 年每位育齡婦女一生生育 1.4 位嬰兒降至 113 年之 1.1 位；即使在育齡婦女總生育率提升至 1.3 人之高推估水準下，未來嬰兒出生數仍將轉為減少（詳圖 3 及表 2），由民國 113 年 1.7 萬人，減少至 143 年 1.1 萬人；倘若未來育齡婦女總生育率降至 0.8 人之低推估水準，則出生數減少幅度將擴大，143 年出生數預估僅剩 0.7 萬人，較 113 年減少超過 5 成。

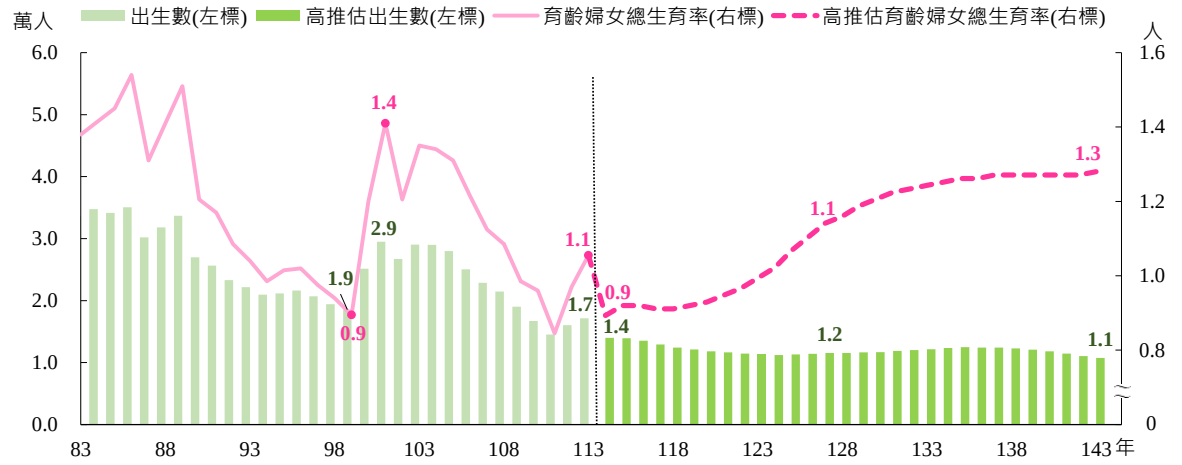

圖 3　臺北市出生概況（高推估）

資料來源：本報告整理。

表 2　臺北市出生概況（高、中及低推估）

項目		113 年	123 年	133 年	143 年
高推估	出生數（萬人）	1.7	1.1	1.2	1.1
	較 113 年增減數（萬人）	-	-0.6	-0.5	-0.6
	育齡婦女總生育率（人）	1.1	1.0	1.2	1.3
中推估	出生數（萬人）	1.7	1.0	1.0	0.8
	較 113 年增減數（萬人）	-	-0.7	-0.7	-0.9
	育齡婦女總生育率（人）	1.1	0.9	1.0	1.0
低推估	出生數（萬人）	1.7	0.9	0.8	0.7
	較 113 年增減數（萬人）	-	-0.8	-0.9	-1.0
	育齡婦女總生育率（人）	1.1	0.8	0.8	0.8

資料來源：本報告整理。

三、死亡趨勢

在高、中、低不同生育水準假設下，死亡數之推估結果差異並不大，預估標準化死亡率呈下降趨勢。由民國 113 年人口結構為基準所計算之標準化死亡率得知，113 年為 7.9‰，預估至 143 年將降為 6.0‰。雖未來死亡率將降低，然因高齡人口大幅增加，故死亡數大致呈增加趨勢，由 113 年 2.0 萬人提高至 143 年 3.5 萬人左右，約成長 7 成 5（詳圖 4 及表 3）。

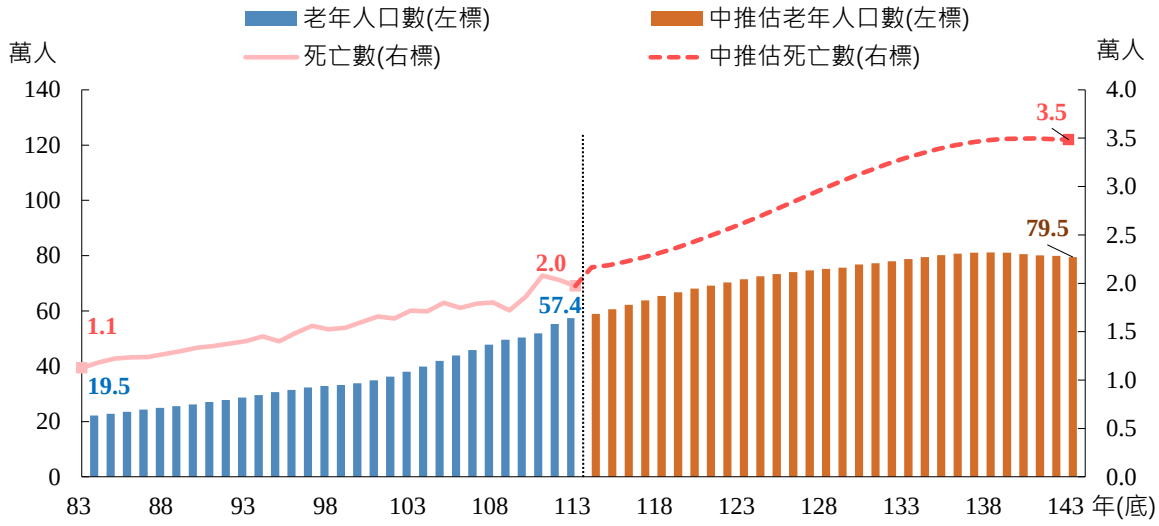

圖 4　臺北市死亡概況

資料來源：本報告整理。

表 3　臺北市死亡概況（高、中及低推估）

項目		113 年	123 年	133 年	143 年
高推估	死亡數（萬人）	2.0	2.6	3.3	3.5
	較 113 年增減數（萬人）	-	0.6	1.3	1.5
	粗死亡率（‰）	7.9	11.4	15.5	18.0
	標準化死亡率（‰）	7.9	7.4	6.6	6.0
中推估	死亡數（萬人）	2.0	2.6	3.3	3.5
	較 113 年增減數（萬人）	-	0.6	1.3	1.5
	粗死亡率（‰）	7.9	11.4	15.6	18.4
	標準化死亡率（‰）	7.9	7.4	6.6	6.0
低推估	死亡數（萬人）	2.0	2.6	3.3	3.5
	較 113 年增減數（萬人）	-	0.6	1.3	1.5
	粗死亡率（‰）	7.9	11.4	15.8	18.8
	標準化死亡率（‰）	7.9	7.4	6.6	6.0

資料來源：本報告整理。

說　　明：標準化死亡率係以 113 年人口為基準，依據該年年中人口年齡結構將各年數據做標準化。

四、人口出生死亡

隨著育齡婦女總生育率下降、人口老化（詳中、低推估），臺北市在出生數逐年下降及死亡數穩定上升之趨勢下，110年死亡數已超過出生數，推估其差距（死亡數-出生數）將逐漸擴大，依中推估結果，至143年人口自然增加數（出生數-死亡數）為-2.6萬人（詳圖5及表4）。

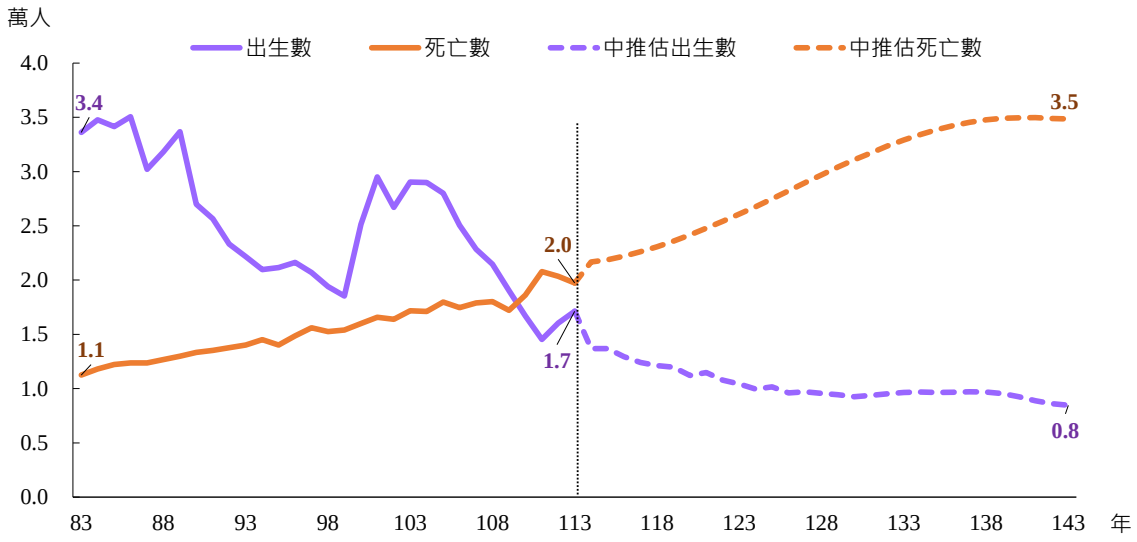

圖 5　臺北市人口出生死亡概況（中推估）

資料來源：本報告整理。

表 4　臺北市人口自然增加概況（高、中及低推估）

單位：人

項目		113 年	123 年	133 年	143 年
高推估	自然增加數	-2,612	-14,730	-20,761	-24,107
	出生數	17,122	11,354	12,159	10,744
	死亡數	19,734	26,084	32,920	34,851
中推估	自然增加數	-2,612	-15,659	-23,263	-26,381
	出生數	17,122	10,420	9,646	8,460
	死亡數	19,734	26,079	32,909	34,841
低推估	自然增加數	-2,612	-16,577	-25,080	-28,186
	出生數	17,122	9,499	7,824	6,645
	死亡數	19,734	26,076	32,904	34,831

資料來源：本報告整理。

五、三階段年齡人口

如表5所示，無論在何種生育水準假設下，幼年及青壯年人口於未來均呈現持續下降趨勢，老年人口則穩定成長，至民國143年底為79.5萬人。

觀察幼年、青壯及老年三階段年齡人口占總人口之比率，113年底分別為12.2%、64.8%、23.1%，於育齡婦女總生育率持平之中推估假設下，預估至143年底，三階段年齡人口占比將轉變為7.8%、49.9%、42.3%；如育齡婦女總生育率提升，依高推估結果，143年底將轉變為9.6%、49.3%、41.2%；倘若生育政策未見預期效果，育齡婦女總生育率持續下降如低推估之假設，則將轉變為6.5%、50.3%、43.2%。

另觀察各階段年齡人口數之變動，以中推估為例，如圖6所示，15-64歲青壯年人口（又稱工作年齡人口[3]）自101年底達到最高峰194.1萬人後開始下降，預估143年底將降至93.9萬人，較113年底人數減少67.5萬人（-41.8%）；0-14歲幼年人口自77年底達到最高峰69.1萬人後開始下降，預估143年底將下降至14.7萬人，較113年底減少15.7萬人（-51.6%）；而65歲以上老年人口數持續攀升，預估老年人口將逐年增加至143年底達79.5萬人，較113年底增加22.0萬人（38.4%）。

[3]係指年齡介於 15 至 64 歲之人口，而非指實際有工作之就業者；另依行政院主計總處對「勞動力」之定義，係指 15 歲以上可以工作之民間人口，包含就業者及失業者。

表 5　臺北市三階段年齡人口及結構（高、中及低推估）

項目		113 年底		143 年底		113-143 年人口變動情形	
		人數（萬人）	占總人口數比率（%）	人數（萬人）	占總人口數比率（%）	人數（萬人）	變動率（%）
高推估	幼年人口（0-14 歲）	30.3	12.2	18.4	9.6	-11.9	-39.1
	青壯年人口（15-64 歲）	161.3	64.8	95.1	49.3	-66.2	-41.1
	老年人口（65 歲以上）	57.4	23.1	79.5	41.2	22.0	38.4
中推估	幼年人口（0-14 歲）	30.3	12.2	14.7	7.8	-15.7	-51.6
	青壯年人口（15-64 歲）	161.3	64.8	93.9	49.9	-67.5	-41.8
	老年人口（65 歲以上）	57.4	23.1	79.5	42.3	22.0	38.4
低推估	幼年人口（0-14 歲）	30.3	12.2	12.0	6.5	-18.3	-60.3
	青壯年人口（15-64 歲）	161.3	64.8	92.6	50.3	-68.7	-42.6
	老年人口（65 歲以上）	57.4	23.1	79.5	43.2	22.0	38.4

資料來源：本報告整理。

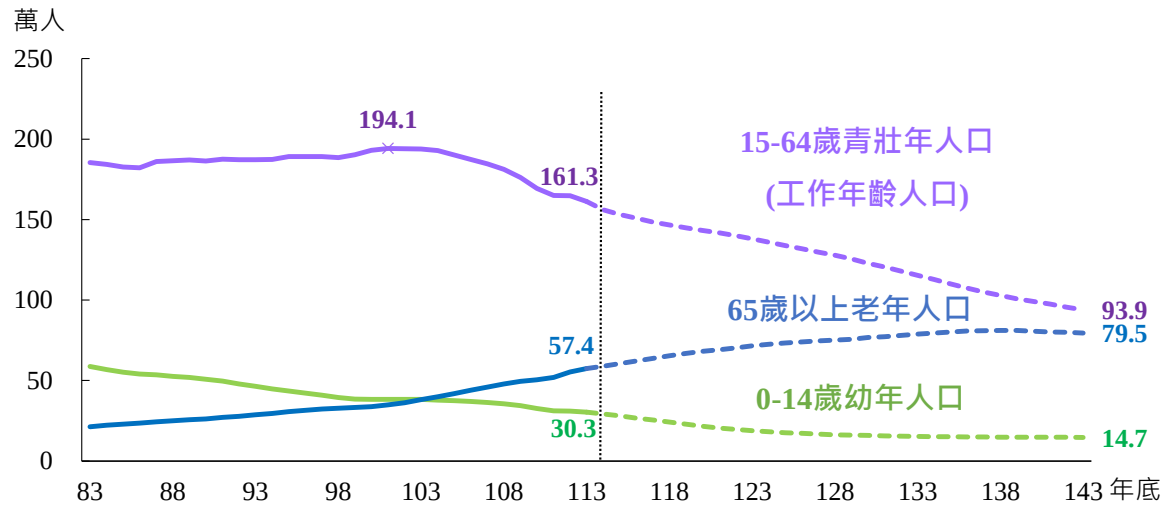

圖 6　臺北市三階段人口趨勢（中推估）

資料來源：本報告整理。

六、入學年齡人口、學齡前及學齡人口

如圖7及表6所示，由於出生人數持續減少，各級入學年齡人口均大致呈下降趨勢。依中推估結果，6歲國小、12歲國中、15歲高中及18歲大學入學年齡人口，分別從113學年度之2.0萬人、2.5萬人、2.0萬人及1.9萬人，下降至143學年度之1.0萬人、1.0萬人、1.0萬人及1.1萬人。

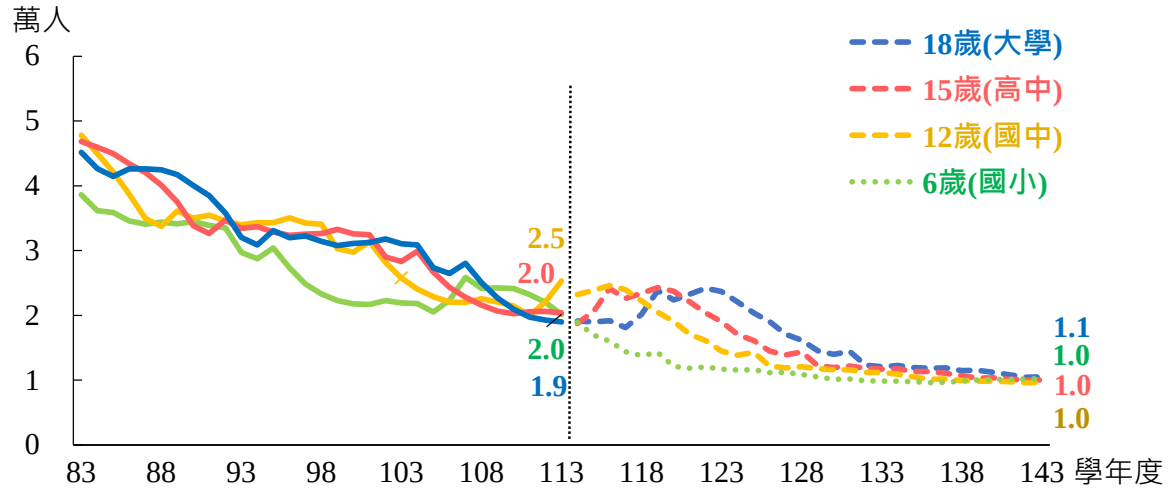

圖 7　臺北市各級入學年齡人口變動趨勢（中推估）

資料來源：本報告整理。

說　　明：國小入學年齡人口=（6 歲人口數x2/3）＋（7 歲人口數x1/3），餘各級入學年齡人口以此類推。

表 6　臺北市各級入學年齡人口概況

單位:萬人

項目		113 學年度	123 學年度	133 學年度	143 學年度	較 113 學年度之變動人數		
						123 學年度	133 學年度	143 學年度
高推估	6 歲（國小）	2.0	1.2	1.2	1.3	-0.8	-0.8	-0.7
	12 歲（國中）	2.5	1.4	1.2	1.2	-1.1	-1.4	-1.3
	15 歲（高中）	2.0	1.9	1.2	1.2	-0.1	-0.8	-0.8
	18 歲（大學）	1.9	2.4	1.2	1.2	0.5	-0.7	-0.7
中推估	6 歲（國小）	2.0	1.2	1.0	1.0	-0.8	-1.0	-1.0
	12 歲（國中）	2.5	1.4	1.1	1.0	-1.1	-1.4	-1.6
	15 歲（高中）	2.0	1.9	1.2	1.0	-0.1	-0.9	-1.0
	18 歲（大學）	1.9	2.4	1.2	1.1	0.5	-0.7	-0.8
低推估	6 歲（國小）	2.0	1.1	0.9	0.8	-0.9	-1.2	-1.2
	12 歲（國中）	2.5	1.4	1.0	0.8	-1.1	-1.5	-1.7
	15 歲（高中）	2.0	1.9	1.1	0.9	-0.1	-0.9	-1.2
	18 歲（大學）	1.9	2.4	1.2	0.9	0.5	-0.7	-1.0

資料來源：本報告整理。

另觀察各級學齡人口變動趨勢，113學年度0-5歲學齡前人口為9.9萬人，依中推估結果，143學年度將降至5.8萬人，減少4.2萬人（-41.9%）（詳表7及圖8）；另長期趨勢而言，各學齡人口均大致呈下降趨勢，6-11歲國小、12-14歲國中、15-17歲高中及18-21歲大學學齡人口，分別從113學年度之13.9萬人、6.6萬人、6.1萬人及7.0萬人，降至143學年度之6.0萬人、2.9萬人、3.0萬人及4.3萬人（詳圖9）。

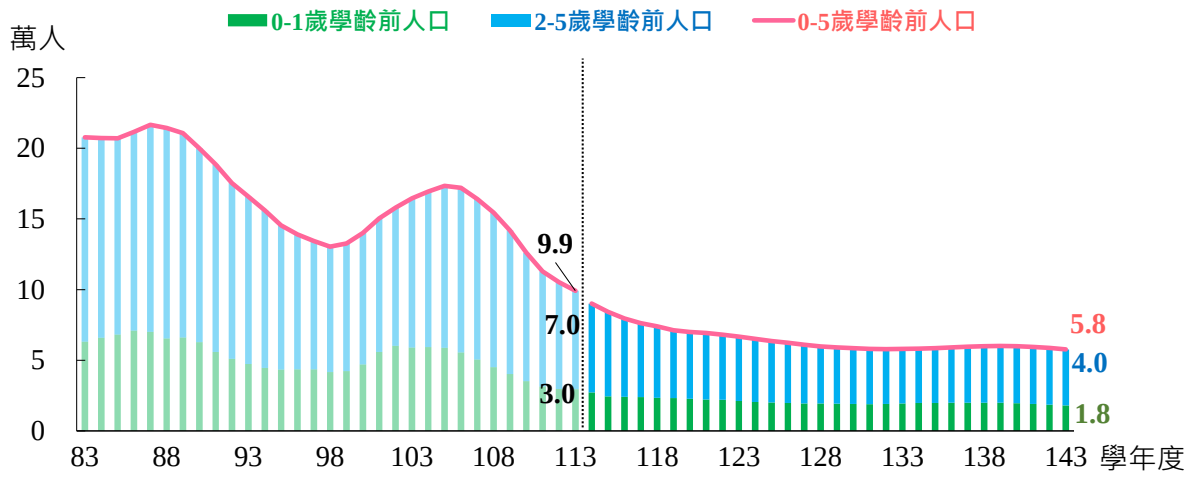

圖 8　臺北市學齡前人口變動趨勢（中推估）

資料來源：本報告整理。

說　　明：0-1 歲學齡前人口=（0 歲人口數x2/3）＋（1 歲人口數）＋（2 歲人口數x1/3），其餘學齡前人口以此類推。

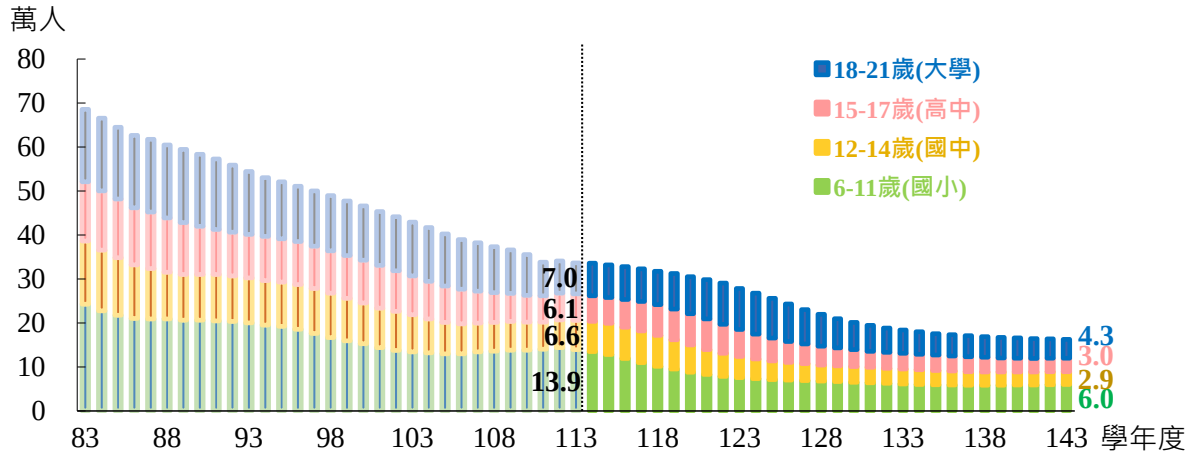

圖 9　臺北市各級學齡人口變動趨勢（中推估）

資料來源：本報告整理。

說　　明：6-11 歲學齡人口=（6 歲人口數x2/3）＋（7 至 11 歲人口數）＋（12 歲人口數x1/3），餘各級學齡人口以此類推。

表 7　臺北市學齡前及學齡人口概況

單位:萬人

	項目	113 學年度	123 學年度	133 學年度	143 學年度	較 113 學年度之變動人數		
						123 學年度	133 學年度	143 學年度
高推估	**0-5 歲學齡前人口**	9.9	6.9	7.2	7.3	-3.0	-2.7	-2.6
	0-1 歲人口數	3.0	2.3	2.5	2.3	-0.7	-0.5	-0.7
	2-5 歲人口數	7.0	4.7	4.7	5.0	-2.3	-2.2	-2.0
	6-21 歲學齡人口	33.6	28.0	19.4	19.4	-5.7	-14.3	-14.2
	6-11 歲 （國小）	13.9	7.7	6.8	7.6	-6.2	-7.1	-6.3
	12-14 歲（國中）	6.6	4.8	3.5	3.6	-1.9	-3.1	-3.0
	15-17 歲（高中）	6.1	6.1	3.7	3.6	0.1	-2.3	-2.5
	18-21 歲（大學）	7.0	9.3	5.3	4.7	2.3	-1.7	-2.3
中推估	**0-5 歲學齡前人口**	9.9	6.7	5.8	5.8	-3.2	-4.1	-4.2
	0-1 歲人口數	3.0	2.1	2.0	1.8	-0.8	-1.0	-1.1
	2-5 歲人口數	7.0	4.5	3.8	4.0	-2.4	-3.1	-3.0
	6-21 歲學齡人口	33.6	27.8	18.4	16.3	-5.8	-15.2	-17.4
	6-11 歲 （國小）	13.9	7.6	6.1	6.0	-6.3	-7.8	-7.9
	12-14 歲（國中）	6.6	4.8	3.4	2.9	-1.9	-3.2	-3.7
	15-17 歲（高中）	6.1	6.1	3.6	3.0	0.1	-2.5	-3.0
	18-21 歲（大學）	7.0	9.3	5.3	4.3	2.3	-1.7	-2.7
低推估	**0-5 歲學齡前人口**	9.9	6.2	4.9	4.7	-3.7	-5.1	-5.3
	0-1 歲人口數	3.0	1.9	1.6	1.5	-1.0	-1.4	-1.5
	2-5 歲人口數	7.0	4.3	3.3	3.2	-2.7	-3.7	-3.8
	6-21 歲學齡人口	33.6	27.7	17.3	14.0	-5.9	-16.3	-19.7
	6-11 歲 （國小）	13.9	7.4	5.5	4.9	-6.5	-8.5	-9.0
	12-14 歲（國中）	6.6	4.8	3.2	2.5	-1.9	-3.5	-4.2
	15-17 歲（高中）	6.1	6.1	3.5	2.6	0.1	-2.6	-3.4
	18-21 歲（大學）	7.0	9.3	5.2	3.9	2.3	-1.8	-3.1

資料來源：本報告整理。

七、育齡婦女人口

未來出生數之多寡，除受育齡婦女總生育率影響外，亦與育齡婦女數（一般係指15-49歲女性人口）息息相關，即使育齡婦女總生育率維持在較高生育水準下（即高推估），隨著育齡婦女持續減少，出生數仍難以止跌回升（詳圖10）。如表8所示，育齡婦女人數將由113年底之54.7萬人，減少為143年底26.4萬人至27.6萬人，減少5成左右；同期間，育齡婦女人數占女性總人口之比率，亦將由41.5%下降為26.6%至26.7%之間。

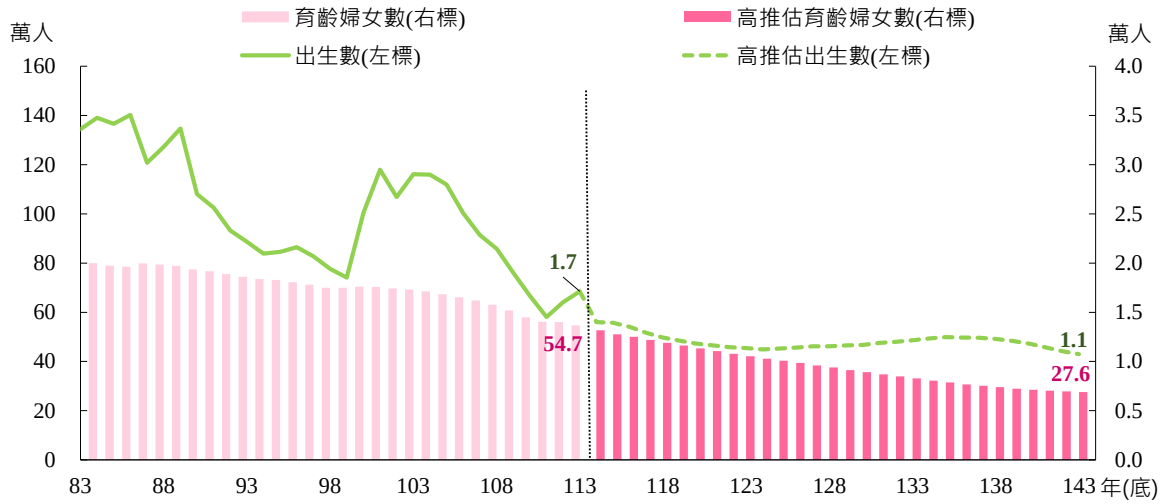

圖 10　臺北市育齡婦女變動趨勢（高推估）

資料來源：本報告整理。

表 8　臺北市育齡婦女概況（高、中及低推估）

項目		113 年底			143 年底		
		人數（萬人）	占女性總人口比率（%）	占育齡婦女比率（%）	人數（萬人）	占女性總人口比率（%）	占育齡婦女比率（%）
高推估	**總計**	54.7	41.5	100.0	27.6	26.7	100.0
	15-24 歲	10.0	7.6	18.2	5.8	5.6	20.8
	25-39 歲	22.9	17.4	41.9	11.9	11.5	43.0
	40-49 歲	21.8	16.6	39.8	10.0	9.6	36.1
中推估	**總計**	54.7	41.5	100.0	27.0	26.7	100.0
	15-24 歲	10.0	7.6	18.2	5.2	5.2	19.4
	25-39 歲	22.9	17.4	41.9	11.8	11.7	43.6
	40-49 歲	21.8	16.6	39.8	10.0	9.9	36.9
低推估	**總計**	54.7	41.5	100.0	26.4	26.6	100.0
	15-24 歲	10.0	7.6	18.2	4.7	4.8	17.9
	25-39 歲	22.9	17.4	41.9	11.7	11.8	44.3
	40-49 歲	21.8	16.6	39.8	10.0	10.1	37.8

資料來源：本報告整理。

八、工作年齡人口

如前述臺北市工作年齡人口(即三階段年齡人口中的青壯年人口)自民國101年底達到最高峰194.1萬人後開始下降,預估將由113年底161.3萬人，減少至143年底92.6萬人至95.1萬人。其年齡結構如表9所示，45-64歲占工作年齡人口占比將由113年底46.8%上升至143年底介於49.7%至51.1%間，表示未來臺北市工作年齡人口逾5成屬45歲以上之年齡層。

表 9　臺北市工作年齡人口年齡結構

項目		113 年底			143 年底		
		人數（萬人）	占工作年齡人口比率（%）	占總人口比率（%）	人數（萬人）	占工作年齡人口比率（%）	占總人口比率（%）
高推估	**總計**	161.3	100.0	64.8	95.1	100.0	49.3
	15-29 歲	34.1	21.1	13.7	18.1	19.1	9.4
	30-44 歲	51.7	32.1	20.8	29.7	31.2	15.4
	45-64 歲	75.5	46.8	30.3	47.3	49.7	24.5
中推估	**總計**	161.3	100.0	64.8	93.9	100.0	49.9
	15-29 歲	34.1	21.1	13.7	16.9	18.0	9.0
	30-44 歲	51.7	32.1	20.8	29.7	31.6	15.8
	45-64 歲	75.5	46.8	30.3	47.3	50.4	25.2
低推估	**總計**	161.3	100.0	64.8	92.6	100.0	50.3
	15-29 歲	34.1	21.1	13.7	15.6	16.9	8.5
	30-44 歲	51.7	32.1	20.8	29.7	32.0	16.1
	45-64 歲	75.5	46.8	30.3	47.3	51.1	25.7

資料來源：本報告整理。

說　　明：工作年齡人口數係指 15-64 歲人口數，非指實際有工作（就業）之人數。

九、高齡化發展時程

(一)高齡化時程

臺北市 65 歲以上高齡人口占總人口比率於民國 81 年底超過 7%，成為高齡化（ageing）社會，於 103 年底超過 14%，正式邁入高齡（aged）社會，並於 111 年底超過 20%，成為超高齡（super-aged）社會，預估於 143 年底高齡人口占比達 42.3%（詳圖 11）。

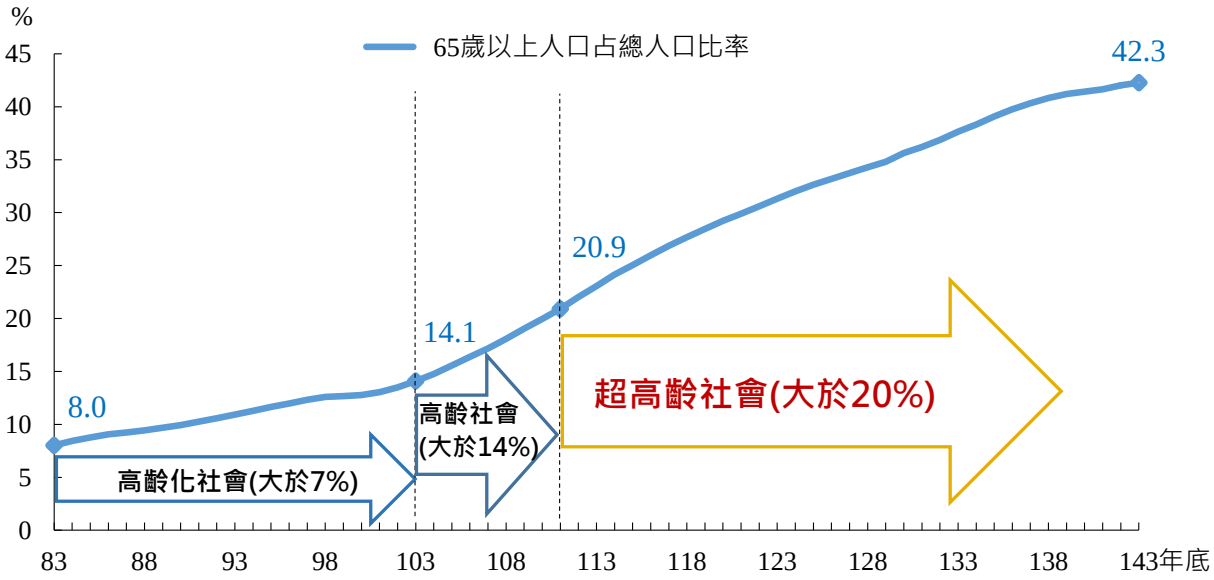

圖 11　臺北市高齡化時程（中推估）

資料來源：本報告整理。

(二)高齡化主要指標

未來 65 歲以上人口占總人口比率將逐年攀升，依中推估結果，預估 65 歲以上人口占比將由民國 113 年底 23.1%，上升至 143 年底 42.3%，85 歲以上人口占總人口比率亦呈上升趨勢，由 113 年底 2.5%，上升至 143 年底 9.5%，亦即每 10 人中，有 4 名為 65 歲以上之老年人，且其中 1 名為 85 歲以上之超高齡人口。此外，113 年底老化指數為 189.6，至 143 年底老化指數將達 542.4，表示老年人口為幼年人口之 5.4 倍（詳表 10）。另觀察年齡中位數之變動，民國 113 年底為 47.0 歲，預估 143 年底將達到 59.9 歲，表示屆時臺北市約有一半的市民年齡在 60 歲以上。

表 10　臺北市老化指數與年齡中位數（中推估）

年底別	65 歲以上人口占總人口比率（%）	85 歲以上人口占總人口比率（%）	老化指數①	年齡中位數（歲）
113	23.1	2.5	189.6	47.0
123	31.3	4.1	381.2	53.2
133	37.6	8.0	516.1	57.5
143	42.3	9.5	542.4	59.9

資料來源：本報告整理。
附　　註：①老化指數＝65 歲以上人口÷0-14 歲人口×100＝老年人口÷幼年人口×100。

此外，除了老年人口持續增加外，老年人口的年齡結構亦朝向更高齡化發展。以中推估為例，65-74 歲人口占整體 65 歲以上老年人口比率，將由 113 年 60.9%，下降為 143 年 40.6%；同期 85 歲以上人口占整體 65 歲以上老年人口比率則由 10.9%，上升為 22.6%，即每 10 名老人中，有 2 名為 85 歲以上之超高齡人口（詳表 11 及圖 12）。

表 11　臺北市老年人口年齡結構（中推估）

年底別	人口數（萬人）				年齡結構百分比（%）			
	總計	65-74 歲	75-84 歲	85 歲以上	總計	65-74 歲	75-84 歲	85 歲以上
113	57.4	35.0	16.2	6.2	100.0	60.9	28.3	10.9
123	71.5	33.8	28.2	9.5	100.0	47.3	39.5	13.2
133	78.8	33.7	28.4	16.7	100.0	42.7	36.1	21.2
143	79.5	32.3	29.3	17.9	100.0	40.6	36.8	22.6

資料來源：本報告整理。

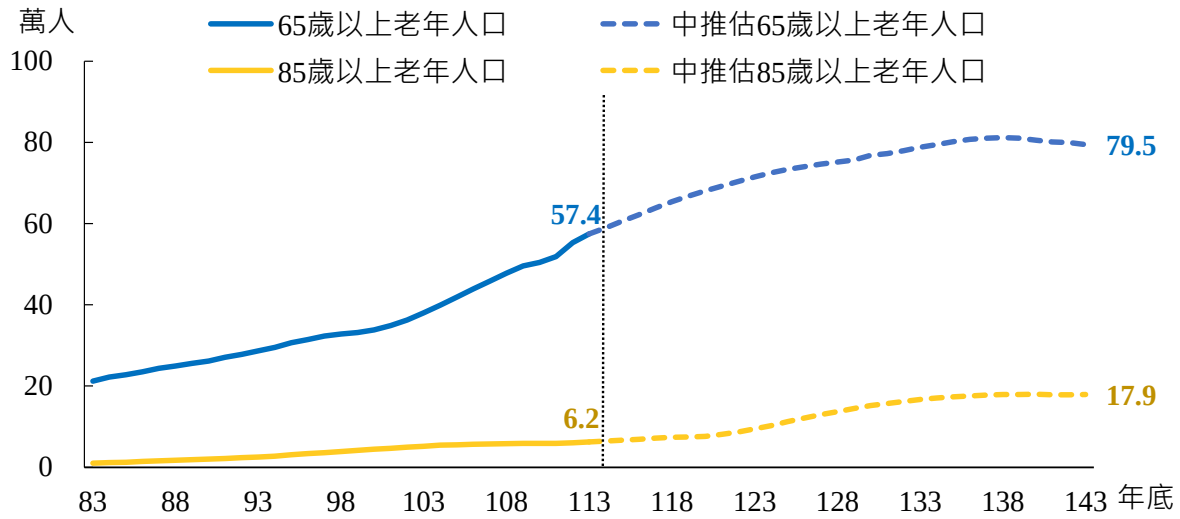

圖 12　臺北市老年人口及 85 歲以上超高齡人口（中推估）

資料來源：本報告整理。

(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，如圖13及表12所示，扶養比已於民國100年底達

最低點37.4%，113年底增加為54.4%，爾後受到老年人口逐年攀升之影響，扶養比（扶老比+扶幼比）將再增加至143年底100.3%。若進一步觀察扶老比及扶幼比之變化趨勢，其中扶老比亦呈增加趨勢，至143年底達84.7%，約每1.2位青壯年需負擔1位老年人口；另扶幼比於128年底（12.7%）後反轉呈增加趨勢至143年底達15.6%，約每6.4位青壯年需負擔1位幼年人口。

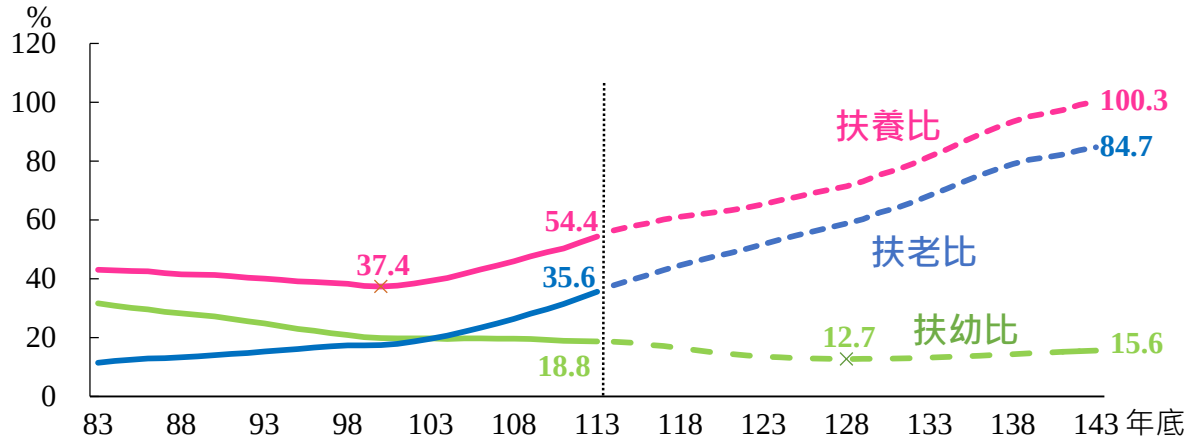

圖 13　臺北市扶養比變動趨勢（中推估）

資料來源：本報告整理。
說　　明：扶養比為扶幼比（幼年人口/青壯年人口）及扶老比（老年人口/青壯年人口）之和。

表 12　臺北市扶養比（中推估）

年底別	15-64 歲扶養比（%）			青壯年與幼年人口之比	青壯年與老年人口之比
	總計	扶幼比	扶老比	15-64 歲：0-14 歲	15-64 歲：65 歲以上
113	54.4	18.8	35.6	5.3：1	2.8：1
123	65.4	13.6	51.8	7.4：1	1.9：1
133	81.6	13.2	68.3	7.6：1	1.5：1
143	100.3	15.6	84.7	6.4：1	1.2：1

資料來源：本報告整理。
說　　明：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。

十、人口金字塔

民國73年底，臺北市幼年人口（未滿15歲之人口）占總人口27.9%，青壯年勞動力（15-64歲）占67.2%，老年人口（65歲以上人口）占4.8%，人口組成以35歲以下為主；至113年底，臺北市人口金字塔轉為中間大、兩頭小之燈籠型，青壯年勞動力占總人口64.8%，尚屬勞動力供給充沛時

期，幼年人口及老年人口則分別占12.2%、23.1%；依中推估結果，至143年底，人口金字塔將轉為以青壯年及老年人口為主之倒金鐘型，分別占總人口49.9%、42.3%，至幼年人口僅占總人口7.8%，減幅明顯（詳圖14）。

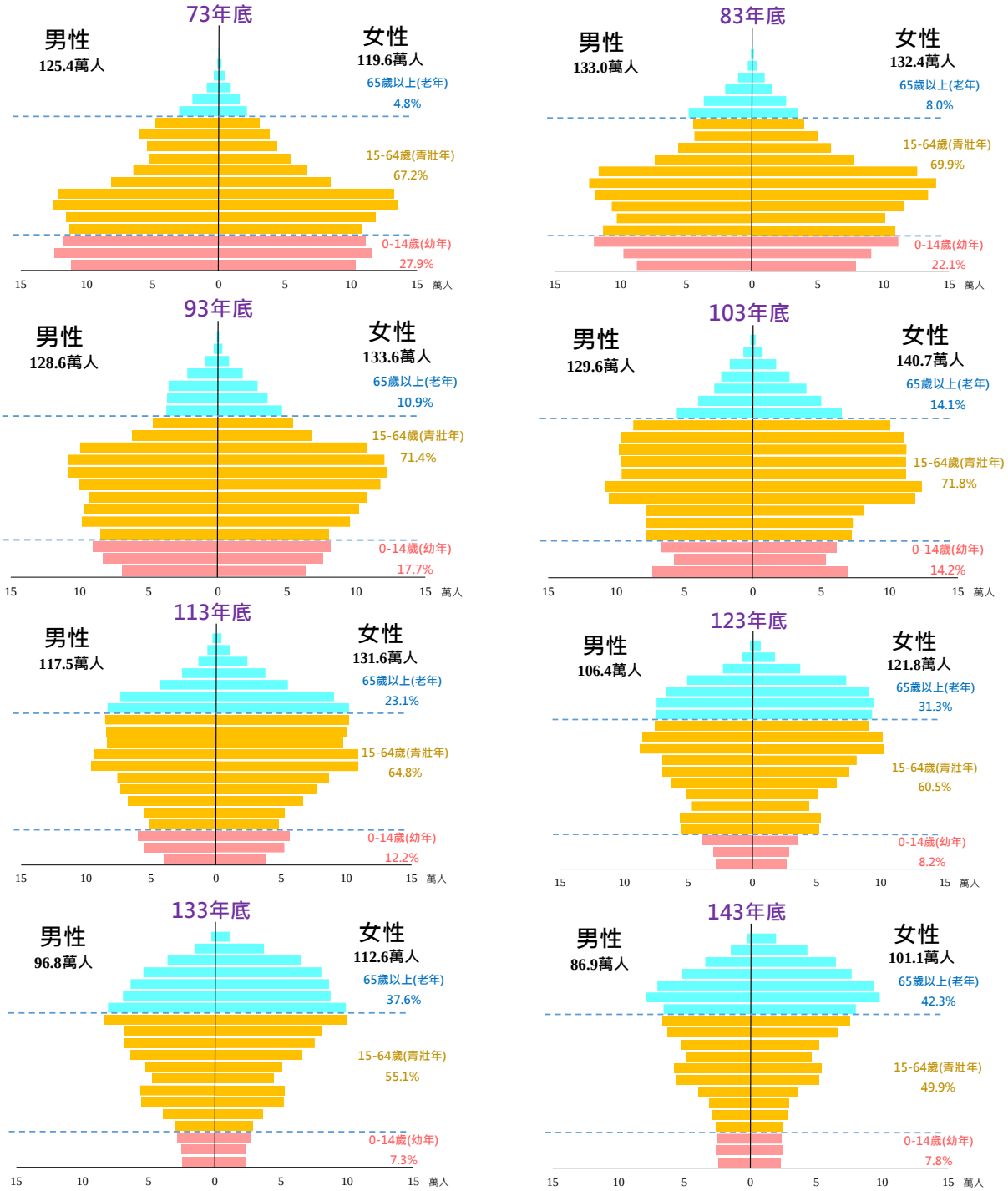

圖 14　臺北市人口金字塔概況（中推估）

資料來源：本報告整理。
說　　明：因尾數四捨五入，故部分總數與細項之間，或有未能吻合情事。

參、有關臺北市人口推估之重要課題

一、學齡前及國中小學生人數銳減可能面臨的問題

出生人數多寡決定於育齡婦女人數以及婦女總生育率。育齡婦女人數為相對客觀可推估的數字(仍會受遷徙及移民影響)，預估到143年底僅27萬人，較最高峰80.5萬人(80年)大幅減少53.5萬人，導致生育動能嚴重不足。婦女總生育率部分，由於婚姻與生育仍緊密掛鉤，隨著晚婚、不婚情形逐年攀升，縱使採取樂觀的高推估，總生育率也僅有1.3人，未來出生人數仍持續減少。長期少子女化趨勢不變的狀況下，未來可能面臨的問題列舉如下：

(一)學齡前幼兒人口持續下降，導致托嬰中心及幼兒園經營困難。

(二)6歲國小入學人口數減少4成9、12歲國中入學人口數減少6成2，面臨減班、併校或廢校問題，但因教育議題受重視，活化轉型不易，易成政治爭議。

(三)教保員、教師及教育資源，因學生人數減少加上區域不平衡造成資源錯置。

二、高齡人數增加可能面臨的問題

本市65歲以上老年人口數將一路攀升，143年底達79.5萬人，佔總人口比例42.3%；尤其85歲以上超高齡老年人口數更將持續上升而看不見峰頂，143年底達17.9萬人，較113年底增加11.7萬人，佔總人口比例達到9.5%，未來可能面臨的問題列舉如下：

(一) 城市公共服務及硬體設施是否符合高齡友善無障礙條件。

(二) 老人社會福利支出逐年遞增，造成市府財務壓力。

(三) 超高齡長者(85歲以上)人數增加且餘命延長，長照醫療、居家照顧、安寧照護需求只增不減。

(四) 家庭結構轉變，未婚無生育子女獨居高齡人口增加，導致家庭支持功能薄弱，造成社會安全網破洞。

三、其他因人口減少可能面臨的問題

人口減少固然有利於都市減壓，但減少的多數是幼年人口及工作年齡人口，導致人口結構老化嚴重。另雖然本市日間工作人口包含大量外縣市人口，實際勞動人口多於本推估資料，但全國總人口下降趨勢不變的前提下，本市實際活動人口也會相應減少，對市府財源、產業就業、住宅交通等相關層面，未來可能面臨的問題列舉如下：

(一) 地方稅稅基因人口減少及消費減弱而縮小。

(二) 公共服務、基礎設施如捷運、公車等大眾運輸因人口減少面臨財務壓力增加。

(三) 傳統產業或服務業(零售、小店、餐飲、高接觸服務業)因人力不足而退場。

(四) 總人口減少加上人口結構老化，導致夜經濟、青年文化產業一併萎縮。

肆、臺北市人口推估方法

本報告分別推估臺北市的生育、死亡及社會增加數等人口變動要素，並運用年輪組成法結合上揭人口變動要素推估結果（詳表 13），推估出臺北市未來 30 年（114 年至 143 年）人口數，同時參考專家學者意見撰擬而成，以下章節將一一針對人口推估方法及假設進行說明，並於報告末附上臺北市未來人口推估結果（詳表 14 至表 28），以提供市府施政及各界參考應用。

表 13　臺北市人口推估方法

項目別		人口推估方法	說明
背景	方法	年輪組成法(即人口變動要素合成法)	逐歲推估出生數、死亡數、社會增加數等人口組成因素，將每個年齡逐年遞增，推算出未來單一年齡人口數。
	運用資料期	84 年至 114 年上半年出生數 88 年至 113 年死亡數 89 年至 114 年上半年社會增加數	整合專家學者建議進行資料運用及推估分析，故出生、死亡及社會增加數所運用的資料期不同。
	推估期間	114 年至 143 年	
人口變動要素	出生	一、總生育率 (一)高推估： 假定總生育率逐年遞增至 143 年為 1.3。 (二)中推估： 以本市 84 年至 113 年育齡婦女總生育率為資料基底，利用區塊拔靴法推算未來總生育率。	一、總生育率 (一)高推估： 參考國家發展委員會最新人口推估之高推估，並依本市 114 年上半年出生情形調整起始值，逐年遞增至 143 年全國總生育率之高推估值 1.3。 (二)中推估： 1.經多次測試不同區塊長度及資料年數後，本研究係以近 30 年育齡婦女總生育率為資料基底，得到較理想推估結果。其中區塊長度為 6，且越近年度資料區塊

<table>
<tr><th colspan="2">項目別</th><th>人口推估方法</th><th>說明</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>被抽中機率越高。採重複抽取1萬次，並取中位數作為總生育率推估值。
2.推估未來30年臺北市總生育率將呈先降後升趨勢，至143年為1.0。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>(三)低推估：
以本市90年至113年育齡婦女總生育率做指數迴歸。</td><td>(三)低推估：
1.以本市近24年育齡婦女總生育率做指數迴歸，並依114年上半年出生情形調整起始值，另參考國家發展委員最新人口推估之低推估，設定生育率下限為0.8。
2.推估未來30年總生育率將呈遞減趨勢，至143年為0.8。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>(四)以推估之總生育率，再按近3年臺北市5歲年齡組育齡婦女生育率占總生育率占比之平均值，攤算未來各年5歲年齡組育齡婦女生育率。</td><td>(四)5歲年齡組生育率占比：
以111年至113年平均之5歲年齡組生育率占比為共同參數。
<table><tr><th>5歲年齡組別</th><th>占總生育率之比率(%)</th></tr><tr><td>45-49歲</td><td>0.76</td></tr><tr><td>40-44歲</td><td>7.70</td></tr><tr><td>35-39歲</td><td>30.31</td></tr><tr><td>30-34歲</td><td>40.10</td></tr><tr><td>25-29歲</td><td>16.79</td></tr><tr><td>20-24歲</td><td>3.83</td></tr><tr><td>15-19歲</td><td>0.51</td></tr></table></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>二、假定未來30年嬰兒性比例皆維持在107。</td><td>二、近年本市嬰兒性比例在107上下浮動，99至113年平均為106.99，故假定未來30年嬰兒性比例皆維持在107。</td></tr>
</table>

項目別		人口推估方法	說明
	死亡	以本市88年至113年單齡中央死亡率為資料基底，利用 Lee-Carter 模型建模，以求出未來單齡中央死亡率，再利用該死亡率計算出單齡死亡機率。	一、利用 Lee-Carter 模型建置中央死亡率模型，以求得未來中央死亡率，再依照內政部最新公布第十一次(108~110年)國民生命表函數定義及編算方法，計算出男、女性單齡死亡機率；其中0歲死亡機率係採 Lee-Carter 模型預測原始值。 二、推估未來30年中推估粗死亡率呈增加趨勢，至143年為18.4‰，主要是受到人口老化影響；計算排除人口年齡因素之標準化死亡率則呈下降趨勢，至143年為6.0‰。 三、本研究標準化死亡率係以113年人口為基準，依據該年年中人口年齡結構將各年數據做標準化。
	遷移	以本市89年至113年男、女性之淨遷徙數推算未來遷移數。	一、以本市89年至113年之男、女性淨遷徙數，不區分國內、國際遷徙，依區塊拔靴法初步推估未來淨遷徙數，並參考國際都會之人口流動經驗，於人口壓力降低後逐漸產生人口回流現象。 二、109年起因 COVID-19 疫情邊境管制政策，導致出境超過兩年之市民遭依法遷出戶籍，111年10月邊境解封後人口陸續回流，至113年底邊境解封已滿兩年，109年至113年累計之國際遷徙可視為已排除疫情及邊境因素影響，故將此5年之國際遷徙數據予以平均作為109年至113年之國際遷徙數據，再與國內遷徙加總後執行區塊拔靴法。

資料來源：本報告整理。

一、年輪組成法

年輪組成法是目前最常用於人口推估的方法，原理為人口平衡公式：

$$P(t+1) = P(t) + B(t) - D(t) + I(t) - E(t) \qquad (2\text{-}1)$$

其中變數 $P(t)$、$B(t)$、$D(t)$、$I(t)$、$E(t)$ 分別代表的是第 t 年的人口數、出生人數、死亡人數、遷入人數及遷出人數。另外，在計算（2-1）時會將男、女兩性分開計算，其中每年的出生男嬰、女嬰人數會以臺北市近 15 年出生嬰兒性比例平均決定，即男女比例為 1.07：1，以進行後續推估事宜。

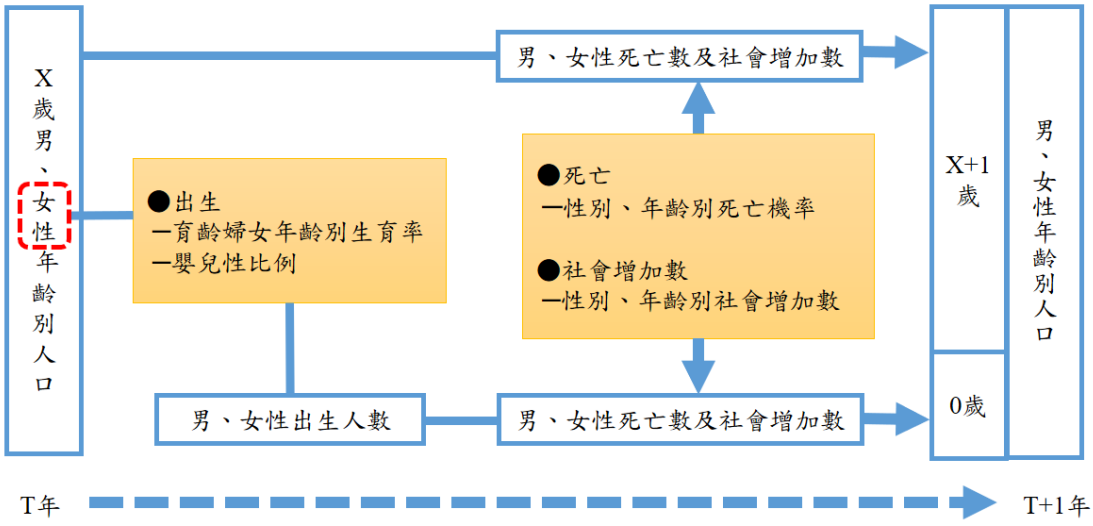

圖 15　年輪組成法流程說明

資料來源：國家發展委員會。

二、區塊拔靴法

區塊拔靴法為無母數電腦模擬法，此方法將樣本視為小母體進行重複抽取，藉以模擬母體分配。區塊拔靴法是應用在觀察值具有「順序」特質時，藉由抽取相鄰觀察值之差異，保留資料特性，以進一步推估，常見的區塊抽取權重有均勻分配與線性權重，前者表示過去各區塊發生的機率均等，後者認為距離現在越近的區塊發生機率越大。

在執行區塊抽取時，透過電腦模擬抽取多次區塊，取得多個預測值；區

塊拔靴法通常重複模擬多次，本報告運用此方法時皆模擬 10,000 次，並整合這些未來推估值後，計算出中位數、97.5 與 2.5 百分位數建構預測值與 95%預測區間。在出生、死亡這類人口要素，都蘊含比率的意義，兩兩變動幅度較小，因此模擬時取其「變動率」做為未來變化的依據，遷移這類數值的要素則以「變動量」做為考量。以生育率為例，假設 Y=[Y1 ,Y2 ,...,Yn]T 為過去 n 年的生育率資料，通常在代入區塊拔靴法時會先取對數，則執行區塊抽取之變動率矩陣為：

$$\Delta \ln Y=[\ln Y_2-\ln Y_1,\ln Y_3-\ln Y_2,\ldots,\ln Y_n-\ln Y_{n-1}]^T$$

$$=[\ln(\frac{Y_2}{Y_1}),\ln(\frac{Y_3}{Y_2}),\ldots,\ln(\frac{Y_n}{Y_{n-1}})]^T$$

因此計有 n-1 個變動率，令抽取區塊長度為 b，則共有 n-b 個區塊可抽取，抽取 k 個區塊，即可求得未來 b×k 年變動率估計值，本報告抽取權重部分設定是以線性權重抽取區塊，將最後一年取對數後的生育率，依序加上抽取的變動率區塊後即為區塊拔靴法的推估值，重複抽取步驟多次後即可建構預測值與預測區間，本報告參考曹郁欣與余清祥（2013）及黃亭綺與余清祥（2013），將此方法分別運用在預測（中推估）總生育率及社會增加數兩部分。

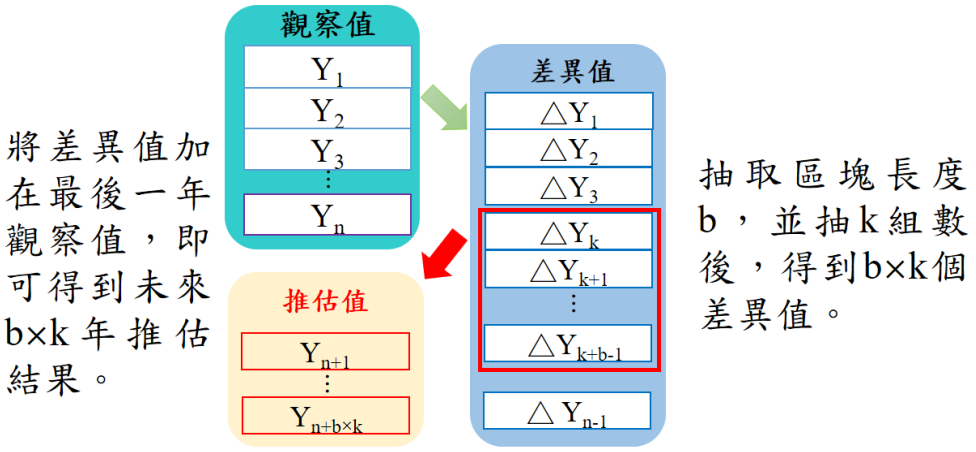

圖 16　區塊拔靴法流程說明

資料來源：本報告整理。

三、Lee-Carter 模型

本報告在預測死亡率時，原則上是使用 Lee-Carter 模型，這個模型由 Lee and Carter （1992）提出，可用來描述死亡率，近年廣為應用於預測未來的死亡率，其模型如下：

$$\ln(m_{x,t}) = \alpha_x + \beta_x K_t + \varepsilon_{x,t} \qquad (2\text{-}2)$$

（2-2）中的 $m_{x,t}$ 代表 x 歲在 t 年的中央死亡率，α_x 為 x 歲死亡率的平均曲線，β_x 為 x 歲相對死亡率的變化率，K_t 是 t 年死亡率強度的變化量，$\varepsilon_{x,t}$ 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 $\sum_x \beta_x = 1$ 與 $\sum_t K_t = 0$。Lee and Carter 將參數 K_t 視為一個隨機過程（Stochastic Process），可由一個簡單的時間序列模型求解參數 K_t，再藉由此時間序列模型預測未來的數值，其時間序列模型如下：

$$K_t = K_{t-1} - Z + e_t$$

其中，Z 表示平均遞減的一個常數，e_t 表示隨機誤差項。

估計參數的方法有很多，Lee and Carter （1992）提到可以利用死亡人數和人口數找出 K_t，參數估計一般可透過奇異值分解法(Singular Value Decomposition；SVD），在資料不完整時，Lee and Carter 建議近似法（Approximation）計算（2-2），為了計算簡單方便，這裡將採取近似法。關於近似法作法，為了有相同的解，採用相同的限制式，即 $\sum_x \beta_x = 1$ 與 $\sum_t K_t = 0$。利用 $\sum_t K_t = 0$ 可得：

$$\alpha_x = \frac{\sum_{t=1}^{T} \ln(m_{x,t})}{T}$$

而利用 $\sum_x \beta_x = 1$ 可得：

$$K_t = \sum_x [\ln(m_{x,t}) - \alpha_x]$$

接著令（ $\ln(m_{x,t}) - \alpha_x$ ）為應變數，參數 K_t 估計值為自變數，分別對各年齡別做無截距項的迴歸配適，得到的係數即為參數 β_x 估計值。

伍、臺北市人口推估假設

一、生育推估

觀察過去近 30 年臺北市育齡婦女總生育率大致呈現下降趨勢，於民國 99 年平均每位婦女一生生育數為 0.9 人達相對低點，後自 100 年起透過「助您好孕」及幼兒等補助政策，使臺北市育齡婦女總生育率出現短期回升（詳圖 17）；惟年輕人因薪資、工作處境、房價等考量，「不敢生」似為時下年輕人普遍的想法，又 111 年適逢農曆生肖虎年，且為 COVID-19 疫情嚴峻時期，致育齡婦女總生育率降至 0.8，為近 30 年新低；112 年起因生育獎勵金加碼政策產生新生兒磁吸效應，使臺北市育齡婦女總生育率回升，但隨著鄰近市縣亦提高生育補助，114 年上半年臺北市出生數隨之下滑，顯示民眾整體生育意願並無顯著變化。隨著育齡婦女總生育率持續下降，亦將會使未來育齡婦女人數隨之下降，進而連帶影響未來出生嬰兒數減少。

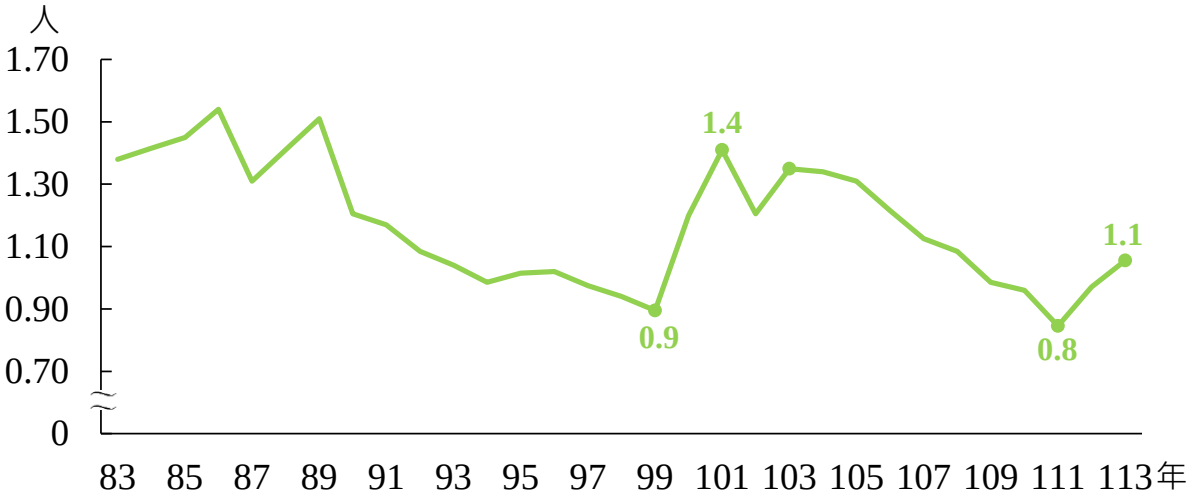

圖 17　臺北市育齡婦女總生育率概況

資料來源：本報告整理。

本報告參採國際間假設育齡婦女總生育率具高、中、低 3 種生育水準，以因應臺北市未來發展情勢。在育齡婦女總生育率高、中、低推估假設下民國 143 年平均每位婦女生育數分別為 1.3 人、1.0 人及 0.8 人，說明如下：

(一)高推估：假設在政府積極持續推動各項少子化對策下，市民對於生養下一代之意願提升，並參考國家發展委員會「中華民國人口推估（2024 至 2070 年）」報告[4]，假設民國 143 年育齡婦女總生育率達到 1.3 人左右，育齡婦女總生育率以國家發展委員會全國總生育率高推估值的變化方式提升。

(二)中推估：利用區塊拔靴法推估育齡婦女總生育率，在此逐步說明推估程序，首先運用臺北市民國 84 年至 113 年計 30 年育齡婦女總生育率資料，區塊長度設定為 b=6，則共有 n=24 個區塊可抽取，每次抽取 k=5 個區塊，並進一步求得未來 30 年推估值，其中模擬抽取機率採用倒數加權（即線性權重），越近年度資料被抽取機率越高，亦即第 i 塊區塊被抽到的機率為

$$B_i = \frac{i}{\sum_{i=1}^{n} i}\ ,\ i=1,2,\cdots,n$$

，經由模擬上述方法 10,000 次，進而取得 10,000 組未來 30 年的推估值，並取中位數為未來的育齡婦女總生育率推估值。

(三)低推估：運用臺北市民國 90 年至 113 年，計 24 年育齡婦女總生育率做指數迴歸，並依 114 年上半年出生情形調整起始值，另參考國家發展委員最新人口推估之低推估，設定生育率下限為 0.8。

前版臺北市 112-141 年人口推估報告中，為反應國人對十二生肖之偏好，故對龍年及虎年的總生育率予以額外調升或調降，惟觀察 113 年全國總生育率並未較 112 年明顯提升，故本次推估不再針對龍年及虎年的總生育率作額外調整，高、中、低推估育齡婦女總生育率如圖 18。嬰兒出生性別比則採用臺北市近 15 年出生嬰兒性比例平均決定，為男女比例 1.07：1，以利後續透過育齡婦女人數推估出未來的男、女出生嬰兒人數。

[4]國家發展委員會推估 143 年我國育齡婦女總生育率高、中、低推估分別為 1.28 人、0.98 人、0.80 人。

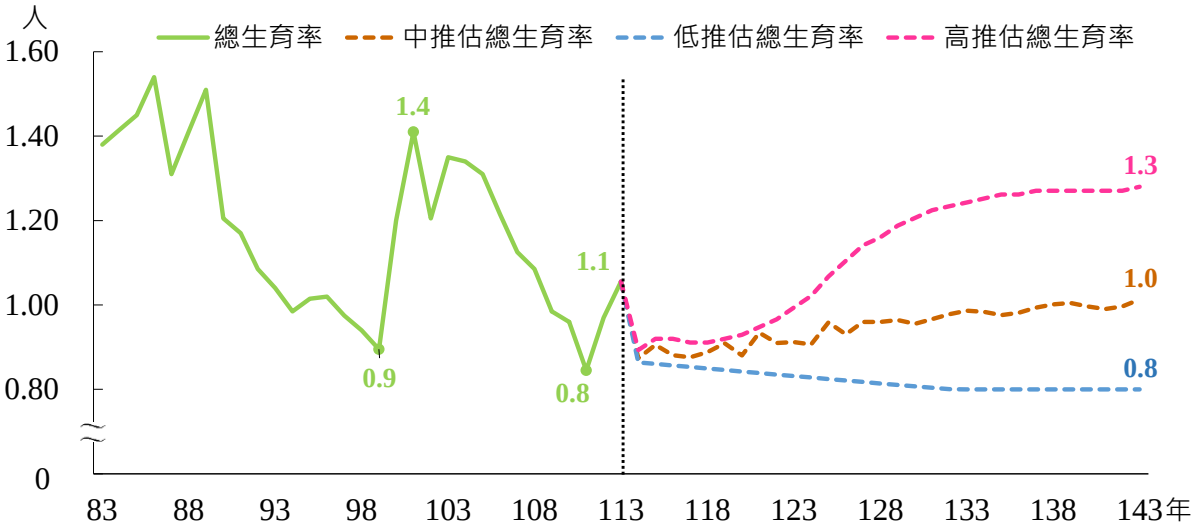

圖 18　臺北市育齡婦女總生育率推估概況

資料來源：本報告整理。

二、死亡推估

死亡與生育資料之主要差異在於死亡的發生較為自然，並不如生育部分容易受到政策面的干擾波動，且其變動幅度也較為和緩、具有規律，因此本報告使用最近 26 年（88～113 年）死亡資料，推估大致分成以下兩個步驟：

(一)利用 Lee-Carter 模型建立臺北市中央死亡率模型

首先，各國推估死亡率多半透過隨機模型，而 Lee-Carter 是常用的模型之一，利用過去 26 年男、女性死亡資料，分別代入 Lee-Carter 模型，以近似法求出模型參數 α_x、β_x、K_t。

(二)透過上述所建立模型，進而計算 0 歲至 110 歲的死亡機率

運用 LC 模型推估未來各年齡別中央死亡率，接著參考運用內政部統計處公布最新「第十一次（民國 108～110 年）國民生命表函數定義及編算方法」，計算 0 歲至 99 歲的死亡機率，以配合後續的「年輪

組成法」計算出每年死亡人數。另由於未滿 1 歲死亡機率（即 0 歲死亡機率）計算較為複雜繁瑣，且資料索取及整理上有一定難度，故未滿 1 歲死亡機率將利用 LC 模型計算出來的 0 歲中央死亡率來代替。

死亡機率其實易受偶然波動之影響，然而臺北市人口數在 200 萬人以上，且醫療資源發達，因此所獲得的未補整死亡機率波動不大，故將 1 歲至未滿 65 歲之未補整死亡機率q'_x當作已進行補整之死亡機率q_x，其計算公式如下:

$$q'_x = \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2}m_x + \frac{1}{12}\left\{m_x^2 + \frac{1}{2}(m_{x-1} - m_{x+1})\right\}}$$

，其中 x= 2, 3, 4, …..，另外 1 歲未補整死亡機率計算公式如下，

$$q'_1 = \frac{m_1}{1 + \frac{1}{2}m_1 + \frac{1}{12}m_1\left\{m_1 + ln\frac{m_2}{m_1}\right\}}$$

在高齡死亡機率的處理較為棘手，65 歲至 99 歲部分將採用高馬氏（Gompertz-Makeham）迴歸推算，在 Gompertz 假設$u_x = \beta C^x$，u_x代表 x 歲居民的瞬間死亡率，其中β>0，C>1，因為存活機率 p_x滿足

$$p_x = e^{-\int_x^{x+1} u_t dt} = e^{-\int_x^{x+1} \beta C^t dt}$$

$$= e^{-\beta C^x (C-1)/lnC}$$

對兩邊取對數後，可得

$$ln(-lnp_x) = \alpha + \beta x$$

可由迴歸方法估計死亡率；也就是在

$$min \sum_x w_x \left(ln(-lnp_x) - \alpha - \beta x\right)^2$$

最小化的原則下求得死亡率估計值。一般迴歸的權數$w_x = 1$，加權迴

歸的權數w_x為各年齡層的總人口數。若以矩陣表示，則加權迴歸的參數估計值為

$$\begin{pmatrix} \hat{\alpha} \\ \hat{\beta} \end{pmatrix} = (t(A)WA)^{-1} t(A)W\ln(-\ln(p'_x))$$

其中，$p'_x = 1 - q'_x$，$x = 65, 66, 67, \cdots, 99$，為未補整生存機率，

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 65 \\ 1 & 66 \\ \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots \\ 1 & 99 \end{pmatrix}$$，W=該年年底 65 ~ 99 歲總人口數之對角矩陣。

將上式所得之 $\begin{pmatrix} \hat{\alpha} \\ \hat{\beta} \end{pmatrix}$ 代回前式，即可得補整後之生存機率 p_x，補整後之死亡機率 q_x，由 $q_x=1-p_x$即可得知，然而高齡化現象及國人平均壽命延長，故不應僅考慮到 99 歲死亡機率，因此將外推至 110 歲死亡機率以探討未來高齡人口數部分，爰將高於 110 歲者之死亡機率設定為 1。而透過生存機率可以估算出當年度死亡人數，民國 114 年死亡人數為 2.2 萬人，而後大致呈上升趨勢至 143 年為 3.5 萬人（詳圖 19）。

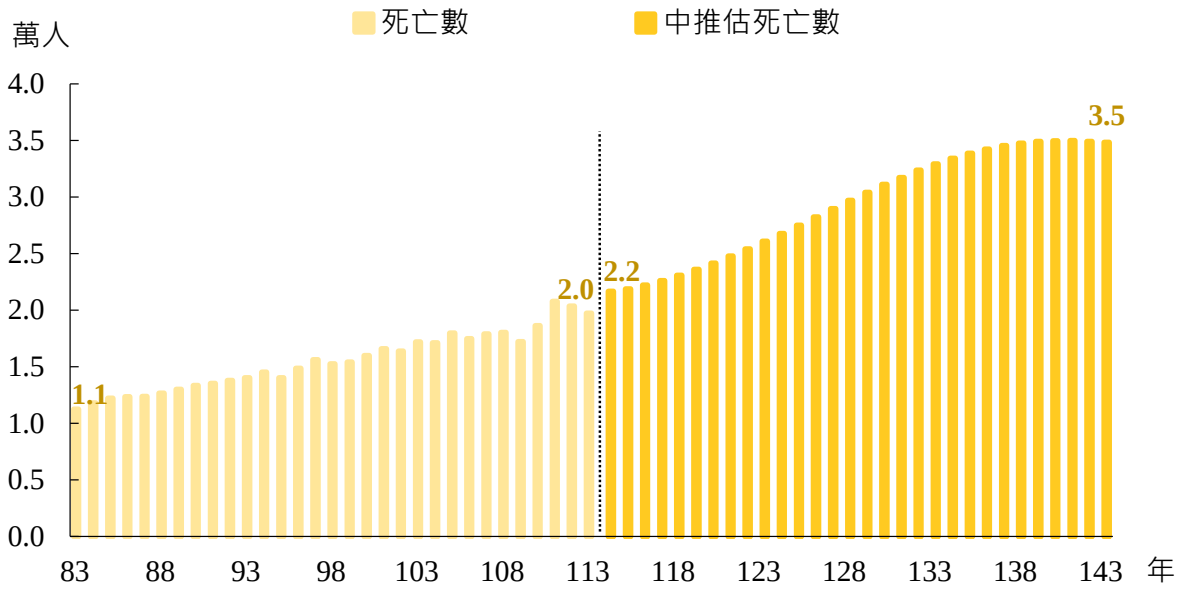

圖 19　臺北市死亡人數推估概況（中推估）

資料來源：本報告整理。

三、社會增加數推估

社會增加數推估部分若以國家角度檢視，通常對未來人口的影響遠小於出生與死亡，因此在國家發展委員會的人口推估報告中傾向專注於出生與死亡部分，若以縣市的角度觀察，社會增加數在人口推估中扮演相當重要角色。臺北市擁有發展成熟的交通運輸優勢，造就了北北基桃一日生活圈，加上臺北市相對其他縣市生活成本較高，同時助長近年來臺北市人口外移（詳圖 20），觀察近 20 年臺北市社會增加數，可發現多為負值（即淨遷出），至民國 108 年達-2.7 萬人，後自 109 年起受 COVID-19 疫情影響致邊境管制，逾 2 年未回國遭依法遷出戶籍人數遽增，造成 109 至 111 年臺北市社會增加數遽減，111 年 10 月邊境解封後人口陸續回流，惟近 5 年平均仍呈淨遷出。

圖 20　臺北市社會增加數概況

資料來源：本報告整理。

以統計模型推估社會增加數，會受到居住成本、交通便利性及諸多外在因素影響，困難高且國內相關文獻較少，故本報告先以區塊拔靴法推估未來 30 年社會增加數，再參酌專家學者意見，將人口壓力降低後之人口回流現象納入考量。

區塊拔靴法的推估方式，係將社會增加數視為「變動量」，並將最後一年社會增加數資料，依序加上抽取的變動量區塊（區塊長度設定為 b=6，每次抽取 k=5 個區塊）後，即可求得未來 30 年資料，其中運用資料期與區塊抽取機率說明如下：109 年至 111 年受 COVID-19 疫情影響，造成滯留或旅居海外之臺北市市民逾 2 年無法回國，遭依法遷出戶籍之人數大幅增加，111 年 10 月邊境解封後人口陸續回流，至 113 年底邊境解封已滿兩年，109 至 113 年累計之國際淨遷徙可視為已排除疫情影響，將此 5 年數據予以平均作為 109 至 113 年各年之國際遷徙數據，每年約 620 人淨遷入（詳圖 21）。

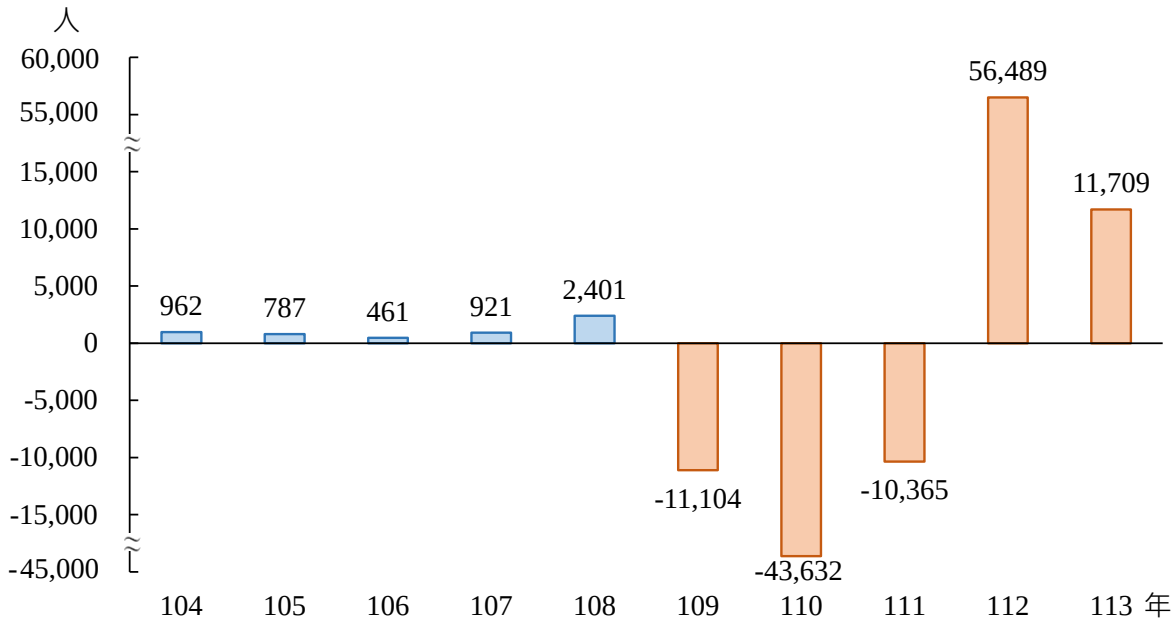

圖 21　臺北市國際淨遷徙情況

資料來源：本報告整理。

將此調整後之國際遷徙數據與國內遷徙數據加總可得調整後之社會增加數，考量 89 年至 113 年人口多為淨遷出，若採用倒數加權作為區塊抽取機率，則會導致臺北市未來 30 年持續處於人口大量外移情形，與常理認知不符，因此採用均勻加權機率方式，亦即第 i 塊區塊被抽到的機率為

$$B_i = \frac{1}{n}\ ,\ i=1, 2, \cdots, n$$

另將房地合一稅 2.0 所影響之遷出數列入 114 年底推估值，再參酌專家學者意見，將人口壓力降低後之人口回流現象納入考量，社會增加數之中推估結果如圖 22。

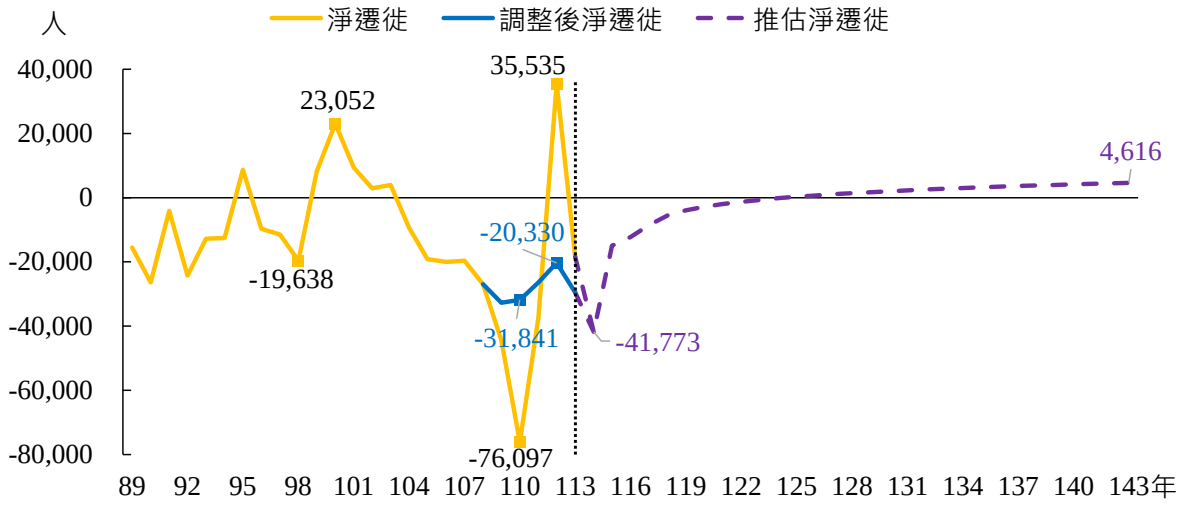

圖 22　臺北市社會增加數推估概況（中推估）

資料來源：本報告整理。
說　　明：係以中推估下之社會增加數繪製。

陸、人口推估結果及相關參考表

一、高推估結果表

表 14　臺北市 114-143 年（高推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加

年別	人口總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
	人數	年增加率	人數	自然增加率	人數	粗出生率	人數	粗死亡率	人數	社會增加率
	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)
114	-49	-19.8	-8	-3.1	14	5.7	22	8.8	-42	-16.9
115	-23	-9.4	-8	-3.3	14	5.7	22	9.0	-15	-6.2
116	-21	-8.7	-9	-3.6	14	5.6	22	9.2	-12	-5.1
117	-18	-7.6	-10	-4.1	13	5.4	23	9.5	-9	-3.6
118	-16	-6.8	-11	-4.5	12	5.2	23	9.7	-6	-2.4
119	-15	-6.5	-11	-4.9	12	5.1	24	10.0	-4	-1.7
120	-15	-6.5	-12	-5.3	12	5.1	24	10.3	-3	-1.2
121	-15	-6.5	-13	-5.6	12	5.0	25	10.7	-2	-0.9
122	-15	-6.6	-14	-6.0	11	5.0	25	11.0	-1	-0.6
123	-15	-6.7	-15	-6.4	11	4.9	26	11.4	-1	-0.3
124	-16	-6.9	-16	-6.8	11	4.9	27	11.7	0	-0.1
125	-16	-7.0	-16	-7.2	11	5.0	27	12.1	0	0.1
126	-16	-7.2	-17	-7.5	11	5.1	28	12.6	1	0.3
127	-16	-7.3	-17	-7.8	12	5.2	29	13.0	1	0.5
128	-17	-7.5	-18	-8.2	12	5.2	30	13.4	1	0.6
129	-17	-7.7	-19	-8.6	12	5.3	30	13.8	2	0.8
130	-17	-8.0	-19	-8.9	12	5.4	31	14.3	2	0.9
131	-18	-8.1	-20	-9.2	12	5.5	32	14.7	2	1.1
132	-18	-8.3	-20	-9.5	12	5.6	32	15.1	3	1.2
133	-18	-8.4	-21	-9.8	12	5.7	33	15.5	3	1.3
134	-18	-8.5	-21	-10.0	12	5.8	33	15.8	3	1.4
135	-18	-8.7	-21	-10.2	12	6.0	34	16.2	3	1.5
136	-18	-8.8	-22	-10.5	12	6.0	34	16.5	3	1.7
137	-18	-9.0	-22	-10.8	12	6.0	35	16.8	4	1.8
138	-19	-9.1	-22	-11.0	12	6.0	35	17.1	4	1.9
139	-19	-9.3	-23	-11.3	12	6.0	35	17.3	4	2.0
140	-19	-9.5	-23	-11.6	12	5.9	35	17.5	4	2.1
141	-19	-9.7	-24	-11.9	11	5.8	35	17.7	4	2.2
142	-19	-9.8	-24	-12.2	11	5.6	35	17.8	4	2.3
143	-19	-10.0	-24	-12.4	11	5.5	35	18.0	5	2.4

資料來源：本報告整理。

表 15　臺北市 114-143 年（高推估）人口數、性比例、總生育率

年底別	人口數（千人）						總人口性比例（女=100）	總生育率（人）（年資料）
	總計	按年齡別分			按性別分			
		0-14 歲	15-64 歲	65 歲以上	男	女		
114	2,441	292	1,560	590	1,148	1,293	88.8	0.9
115	2,419	281	1,532	606	1,136	1,283	88.5	0.9
116	2,398	267	1,509	622	1,125	1,273	88.3	0.9
117	2,379	256	1,485	638	1,115	1,264	88.2	0.9
118	2,363	243	1,466	654	1,107	1,257	88.1	0.9
119	2,348	230	1,449	668	1,098	1,249	87.9	0.9
120	2,332	218	1,433	681	1,090	1,242	87.8	0.9
121	2,317	208	1,418	692	1,082	1,235	87.7	0.9
122	2,302	199	1,400	703	1,074	1,228	87.5	1.0
123	2,287	192	1,380	715	1,066	1,220	87.4	1.0
124	2,271	187	1,359	725	1,058	1,213	87.3	1.0
125	2,255	182	1,339	734	1,050	1,205	87.1	1.1
126	2,239	180	1,319	740	1,042	1,197	87.0	1.1
127	2,223	178	1,299	746	1,033	1,189	86.8	1.1
128	2,206	175	1,279	752	1,024	1,181	86.7	1.2
129	2,189	175	1,257	757	1,016	1,173	86.6	1.2
130	2,171	175	1,229	768	1,007	1,164	86.5	1.2
131	2,154	174	1,207	773	998	1,156	86.4	1.2
132	2,136	175	1,182	780	989	1,147	86.3	1.2
133	2,118	175	1,155	788	981	1,137	86.2	1.2
134	2,100	176	1,129	794	972	1,128	86.1	1.3
135	2,082	178	1,102	802	963	1,119	86.1	1.3
136	2,063	179	1,077	807	955	1,109	86.1	1.3
137	2,045	181	1,054	810	946	1,099	86.1	1.3
138	2,026	182	1,032	812	937	1,089	86.1	1.3
139	2,007	183	1,013	811	929	1,078	86.2	1.3
140	1,988	184	998	806	921	1,068	86.2	1.3
141	1,969	185	983	801	912	1,057	86.3	1.3
142	1,950	185	966	799	904	1,046	86.4	1.3
143	1,930	184	951	795	895	1,035	86.5	1.3

資料來源：本報告整理。

表 16　臺北市 114-143 年（高推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年底別	年底人口結構（%）			85 歲以上占 65 歲以上比率（%）	扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/① *100	年齡中位數（歲）
	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65 歲以上 ③		總計	扶幼比 ①/② *100	扶老比 ③/② *100			
114	11.9	63.9	24.1	10.9	56.5	18.7	37.8	2.6	202.1	47.7
115	11.6	63.3	25.0	11.0	57.9	18.3	39.5	2.5	215.9	48.3
116	11.1	62.9	25.9	11.1	58.9	17.7	41.2	2.4	233.4	49.0
117	10.8	62.4	26.8	11.2	60.3	17.3	43.0	2.3	249.0	49.6
118	10.3	62.0	27.7	11.3	61.2	16.6	44.6	2.2	268.8	50.2
119	9.8	61.7	28.4	11.1	62.0	15.9	46.1	2.2	289.7	50.8
120	9.4	61.5	29.2	11.2	62.7	15.2	47.5	2.1	312.1	51.4
121	9.0	61.2	29.9	11.7	63.5	14.7	48.8	2.0	332.5	52.0
122	8.7	60.8	30.5	12.4	64.5	14.2	50.2	2.0	352.8	52.5
123	8.4	60.4	31.3	13.2	65.7	13.9	51.8	1.9	372.5	53.1
124	8.2	59.8	31.9	14.2	67.1	13.7	53.4	1.9	388.3	53.6
125	8.1	59.4	32.5	15.3	68.4	13.6	54.8	1.8	403.0	54.2
126	8.0	58.9	33.1	16.4	69.8	13.6	56.1	1.8	411.7	54.7
127	8.0	58.4	33.6	17.3	71.1	13.7	57.5	1.7	420.3	55.1
128	7.9	58.0	34.1	18.2	72.4	13.7	58.8	1.7	430.1	55.6
129	8.0	57.4	34.6	19.1	74.2	14.0	60.2	1.7	431.5	56.0
130	8.0	56.6	35.4	19.8	76.7	14.2	62.5	1.6	439.3	56.3
131	8.1	56.0	35.9	20.3	78.5	14.5	64.0	1.6	442.9	56.6
132	8.2	55.3	36.5	20.8	80.8	14.8	66.0	1.5	446.5	56.8
133	8.3	54.5	37.2	21.2	83.4	15.2	68.2	1.5	449.6	57.1
134	8.4	53.8	37.8	21.5	86.0	15.6	70.3	1.4	450.7	57.3
135	8.5	53.0	38.5	21.6	88.8	16.1	72.7	1.4	451.5	57.6
136	8.7	52.2	39.1	21.7	91.6	16.6	74.9	1.3	451.0	57.8
137	8.8	51.5	39.6	21.9	94.0	17.1	76.9	1.3	448.9	58.0
138	9.0	51.0	40.1	22.1	96.3	17.6	78.6	1.3	446.0	58.2
139	9.1	50.5	40.4	22.1	98.1	18.1	80.0	1.3	442.0	58.3
140	9.3	50.2	40.5	22.3	99.2	18.5	80.7	1.2	436.9	58.5
141	9.4	49.9	40.7	22.3	100.3	18.8	81.5	1.2	433.2	58.7
142	9.5	49.5	41.0	22.4	101.9	19.1	82.8	1.2	432.5	58.8
143	9.6	49.3	41.2	22.6	103.0	19.4	83.6	1.2	430.9	59.0

資料來源：本報告整理。

表 17　臺北市 114-143 年（高推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數

單位：萬人

學年度別	0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口					入學年齡人口			
		0-1 歲	總計	6-11 歲	12-14 歲	15-17 歲	18-21 歲	6 歲	12 歲	15 歲	18 歲
				國小	國中	高中	大學	國小	國中	高中	大學
114	9.0	2.7	33.6	13.5	6.9	5.8	7.5	1.9	2.3	1.9	1.9
115	8.5	2.5	33.2	12.8	7.1	5.9	7.4	1.7	2.4	2.1	1.9
116	8.0	2.5	32.8	11.9	7.1	6.3	7.5	1.6	2.5	2.4	1.9
117	7.8	2.5	32.3	11.0	7.2	6.7	7.5	1.4	2.4	2.3	1.8
118	7.6	2.4	31.7	10.1	7.0	7.0	7.6	1.4	2.2	2.3	2.0
119	7.3	2.4	31.2	9.5	6.6	7.0	8.1	1.4	2.0	2.4	2.4
120	7.2	2.3	30.5	8.8	6.2	7.1	8.4	1.2	1.9	2.4	2.2
121	7.2	2.3	29.9	8.3	5.7	7.0	8.9	1.2	1.7	2.2	2.3
122	7.0	2.3	29.1	8.0	5.2	6.6	9.3	1.2	1.6	2.0	2.4
123	6.9	2.3	28.0	7.7	4.8	6.1	9.3	1.2	1.4	1.9	2.4
124	6.9	2.2	26.9	7.5	4.4	5.6	9.3	1.2	1.4	1.7	2.2
125	6.8	2.2	25.8	7.3	4.3	5.2	9.0	1.2	1.4	1.6	2.0
126	6.8	2.3	24.5	7.2	4.1	4.8	8.5	1.2	1.2	1.4	1.9
127	6.8	2.3	23.3	7.1	3.9	4.5	7.9	1.1	1.2	1.4	1.7
128	6.8	2.3	22.3	7.0	3.7	4.3	7.3	1.1	1.3	1.4	1.6
129	6.9	2.3	21.4	6.9	3.7	4.1	6.7	1.1	1.2	1.2	1.5
130	6.9	2.4	20.6	6.9	3.7	3.9	6.2	1.1	1.2	1.2	1.4
131	7.0	2.4	20.1	6.8	3.6	3.7	5.9	1.1	1.2	1.3	1.4
132	7.1	2.4	19.6	6.8	3.6	3.7	5.6	1.1	1.2	1.2	1.3
133	7.2	2.5	19.4	6.8	3.5	3.7	5.3	1.2	1.2	1.2	1.2
134	7.3	2.5	19.2	6.9	3.5	3.6	5.2	1.2	1.1	1.2	1.3
135	7.4	2.5	18.9	6.9	3.4	3.6	5.0	1.2	1.1	1.2	1.2
136	7.5	2.5	18.9	7.0	3.4	3.5	5.0	1.2	1.1	1.2	1.2
137	7.5	2.5	18.9	7.1	3.4	3.5	5.0	1.2	1.1	1.2	1.2
138	7.6	2.5	18.9	7.1	3.4	3.5	4.9	1.2	1.2	1.1	1.2
139	7.6	2.5	19.0	7.2	3.5	3.5	4.8	1.3	1.2	1.1	1.2
140	7.6	2.5	19.0	7.3	3.5	3.5	4.8	1.3	1.2	1.2	1.2
141	7.5	2.4	19.2	7.4	3.5	3.5	4.7	1.3	1.2	1.2	1.2
142	7.4	2.4	19.3	7.5	3.6	3.5	4.7	1.3	1.2	1.2	1.2
143	7.3	2.3	19.4	7.6	3.6	3.6	4.7	1.3	1.2	1.2	1.2

資料來源：本報告整理。

表 18　臺北市 114-143 年（高推估）五歲年齡組人口數

單位：人

年底別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲
114	2,441,435	71,536	100,047	120,067	95,445	97,805	128,442	146,257
115	2,418,512	67,396	92,388	120,857	97,644	94,324	121,275	143,983
116	2,397,560	65,578	84,551	116,379	102,968	92,227	113,442	141,685
117	2,379,297	63,321	78,542	114,500	104,945	91,607	109,027	135,101
118	2,363,071	60,641	74,386	108,273	109,810	92,287	102,971	129,990
119	2,347,664	60,995	69,350	100,128	116,236	92,027	94,948	126,178
120	2,332,480	59,898	65,843	92,470	118,123	95,154	92,209	119,400
121	2,317,357	58,772	64,639	84,620	114,433	101,207	90,738	112,065
122	2,302,092	57,912	62,820	78,594	113,130	103,714	90,565	108,023
123	2,286,671	57,252	60,213	74,436	107,342	108,919	91,554	102,305
124	2,270,955	56,678	60,695	69,397	99,514	115,593	91,512	94,475
125	2,255,047	56,448	59,707	65,903	92,119	117,678	94,808	91,881
126	2,238,907	56,445	58,687	64,705	84,482	114,164	100,996	90,510
127	2,222,546	56,768	57,913	62,888	78,641	113,012	103,623	90,409
128	2,205,808	57,174	57,331	60,286	74,648	107,357	108,934	91,448
129	2,188,741	57,780	56,829	60,764	69,756	99,646	115,707	91,452
130	2,171,323	58,322	56,662	59,775	66,393	92,357	117,883	94,786
131	2,153,762	58,961	56,716	58,751	65,308	84,813	114,460	101,014
132	2,135,952	59,573	57,089	57,978	63,591	79,049	113,391	103,673
133	2,117,968	60,318	57,540	57,396	61,084	75,118	107,818	109,008
134	2,099,901	61,160	58,183	56,896	61,653	70,290	100,184	115,794
135	2,081,720	62,092	58,761	56,727	60,747	66,985	92,964	117,999
136	2,063,338	62,766	59,436	56,777	59,799	65,953	85,489	114,602
137	2,044,841	63,294	60,085	57,150	59,095	64,282	79,791	113,545
138	2,026,166	63,541	60,865	57,600	58,580	61,813	75,920	107,996
139	2,007,326	63,424	61,730	58,239	58,144	62,414	71,146	100,394
140	1,988,327	62,900	62,682	58,813	58,034	61,540	67,882	93,199
141	1,969,089	62,027	63,380	59,479	58,132	60,629	66,890	85,752
142	1,949,716	60,760	63,936	60,129	58,548	59,949	65,270	80,066
143	1,930,225	59,319	64,212	60,905	59,048	59,451	62,844	76,209

資料來源：本報告整理。

表 18　臺北市 114-143 年（高推估）五歲年齡組人口數（續 1）

單位：人

年底別	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲
114	156,445	193,123	202,720	175,700	180,692	183,588	183,507	168,511
115	154,458	179,212	200,271	180,757	178,340	181,790	181,097	170,306
116	152,593	167,608	202,319	181,420	176,684	178,081	180,747	170,592
117	148,214	161,383	199,389	185,547	173,982	175,318	179,716	172,160
118	146,977	154,092	193,512	191,125	171,134	173,952	178,425	173,214
119	144,286	151,583	186,274	195,530	168,897	173,499	176,242	172,623
120	142,465	150,803	173,888	194,374	174,879	172,046	174,990	170,887
121	140,619	150,016	163,580	197,449	176,323	171,125	171,850	170,981
122	134,192	146,273	158,342	195,311	180,986	168,982	169,596	170,408
123	129,267	145,420	151,714	190,035	186,882	166,571	168,597	169,545
124	125,636	143,084	149,683	183,276	191,526	164,693	168,437	167,785
125	119,018	141,575	149,279	171,363	190,666	170,823	167,266	166,876
126	111,827	140,021	148,827	161,458	193,920	172,460	166,587	164,131
127	107,881	133,882	145,414	156,545	192,025	177,243	164,705	162,250
128	102,255	129,209	144,833	150,230	187,027	183,220	162,560	161,573
129	94,517	125,802	142,753	148,433	180,561	187,944	160,930	161,676
130	92,003	119,404	141,469	148,204	169,014	187,290	167,111	160,784
131	90,705	112,421	140,116	147,916	159,431	190,642	168,879	160,309
132	90,666	108,661	134,187	144,697	154,754	188,947	173,730	158,681
133	91,755	103,226	129,707	144,260	148,681	184,198	179,739	156,818
134	91,813	95,669	126,492	142,343	147,034	178,005	184,504	155,455
135	95,193	93,304	120,272	141,194	146,913	166,812	184,039	161,659
136	101,459	92,152	113,471	139,969	146,739	157,544	187,469	163,528
137	104,162	92,254	109,849	134,203	143,685	153,086	185,963	168,400
138	109,526	93,489	104,561	129,873	143,354	147,237	181,459	174,391
139	116,339	93,666	97,172	126,792	141,566	145,729	175,531	179,144
140	118,582	97,156	94,928	120,725	140,529	145,710	164,693	178,951
141	115,244	103,517	93,887	114,085	139,410	145,641	155,726	182,441
142	114,240	106,332	94,085	110,569	133,814	142,736	151,476	181,154
143	108,736	111,801	95,412	105,407	129,622	142,494	145,832	176,920

資料來源：本報告整理。

表 18　臺北市 114-143 年（高推估）五歲年齡組人口數（續 2 完）

單位：人

年底別	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	95-99 歲	100 歲以上
114	110,883	62,256	39,485	17,979	5,983	964
115	124,784	62,922	41,429	18,270	6,131	878
116	134,407	67,220	43,123	18,912	6,205	819
117	142,090	72,976	44,682	19,766	6,237	794
118	146,967	81,560	45,722	21,008	6,231	794
119	151,844	92,730	44,767	22,317	6,414	796
120	154,021	104,725	45,460	23,468	6,564	813
121	154,747	113,098	49,012	24,429	6,835	819
122	156,586	119,770	53,611	25,299	7,159	819
123	157,919	124,109	60,290	25,877	7,607	817
124	157,742	128,456	68,604	25,241	8,076	852
125	156,464	130,643	77,538	25,671	8,444	877
126	156,806	131,517	83,769	27,963	8,713	919
127	156,592	133,347	88,664	30,832	8,954	958
128	156,071	134,753	91,899	34,885	9,101	1,014
129	154,710	134,891	95,175	39,579	8,763	1,073
130	154,119	134,064	97,037	44,632	8,909	1,105
131	151,796	134,552	97,846	48,115	9,890	1,121
132	150,319	134,663	99,377	50,753	11,031	1,142
133	149,975	134,457	100,614	52,514	12,585	1,157
134	150,317	133,510	100,938	54,367	14,206	1,088
135	149,702	133,209	100,494	55,579	15,954	1,121
136	149,410	131,379	100,952	56,059	17,081	1,304
137	148,058	130,380	101,259	56,969	17,848	1,483
138	146,543	130,399	101,263	57,717	18,335	1,704
139	145,522	130,973	100,685	57,933	18,895	1,888
140	151,666	130,677	100,581	57,664	19,326	2,089
141	153,603	130,552	99,262	57,833	19,413	2,186
142	158,414	129,539	98,733	58,071	19,662	2,233
143	164,213	128,433	99,040	58,130	19,928	2,269

資料來源：本報告整理。

二、中推估結果表

表 19　臺北市 114-143 年（中推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加

年別	人口總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
	人數	年增加率	人數	自然增加率	人數	粗出生率	人數	粗死亡率	人數	社會增加率
	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)
114	-50	-20.0	-8	-3.2	14	5.6	22	8.8	-42	-16.9
115	-23	-9.5	-8	-3.4	14	5.6	22	9.0	-15	-6.2
116	-22	-8.9	-9	-3.8	13	5.4	22	9.2	-12	-5.1
117	-19	-7.8	-10	-4.3	12	5.2	23	9.5	-9	-3.6
118	-17	-7.0	-11	-4.6	12	5.1	23	9.7	-6	-2.4
119	-16	-6.6	-12	-4.9	12	5.1	24	10.0	-4	-1.7
120	-16	-6.7	-13	-5.5	11	4.8	24	10.3	-3	-1.2
121	-15	-6.6	-13	-5.7	11	4.9	25	10.7	-2	-0.9
122	-16	-6.9	-15	-6.3	11	4.7	25	11.0	-1	-0.6
123	-16	-7.1	-16	-6.8	10	4.5	26	11.4	-1	-0.3
124	-17	-7.4	-17	-7.4	10	4.4	27	11.8	0	-0.1
125	-17	-7.5	-17	-7.7	10	4.5	27	12.2	0	0.1
126	-18	-8.0	-19	-8.3	10	4.3	28	12.6	1	0.3
127	-18	-8.2	-19	-8.7	10	4.4	29	13.0	1	0.5
128	-19	-8.5	-20	-9.1	10	4.3	30	13.5	1	0.6
129	-19	-8.8	-21	-9.6	9	4.3	30	13.9	2	0.8
130	-20	-9.1	-22	-10.1	9	4.3	31	14.4	2	0.9
131	-20	-9.3	-22	-10.4	9	4.4	32	14.8	2	1.1
132	-20	-9.5	-23	-10.8	10	4.5	32	15.2	3	1.2
133	-20	-9.7	-23	-11.1	10	4.6	33	15.6	3	1.3
134	-21	-9.9	-24	-11.4	10	4.7	33	16.0	3	1.4
135	-21	-10.1	-24	-11.7	10	4.7	34	16.4	3	1.6
136	-21	-10.3	-25	-12.0	10	4.7	34	16.8	3	1.7
137	-21	-10.4	-25	-12.3	10	4.8	35	17.1	4	1.8
138	-21	-10.6	-25	-12.6	10	4.8	35	17.4	4	1.9
139	-21	-10.8	-25	-12.8	10	4.8	35	17.7	4	2.0
140	-22	-11.0	-26	-13.1	9	4.7	35	17.9	4	2.1
141	-22	-11.2	-26	-13.5	9	4.6	35	18.1	4	2.2
142	-22	-11.3	-26	-13.7	9	4.5	35	18.2	4	2.4
143	-22	-11.4	-26	-14.0	8	4.5	35	18.4	5	2.4

資料來源：本報告整理。

表 20　臺北市 114-143 年（中推估）人口數、性比例、總生育率

年底別	人口數（千人）						總人口性比例（女=100）	總生育率（人）（年資料）
	總計	按年齡別分			按性別分			
		0-14 歲	15-64 歲	65 歲以上	男	女		
114	2,441	291	1,560	590	1,148	1,293	88.7	0.9
115	2,418	280	1,532	606	1,135	1,283	88.5	0.9
116	2,396	265	1,509	622	1,124	1,272	88.3	0.9
117	2,378	255	1,485	638	1,114	1,263	88.2	0.9
118	2,361	241	1,466	654	1,106	1,256	88.0	0.9
119	2,346	228	1,449	668	1,097	1,248	87.9	0.9
120	2,330	216	1,433	681	1,089	1,241	87.8	0.9
121	2,315	205	1,418	692	1,081	1,234	87.6	0.9
122	2,299	196	1,400	703	1,073	1,226	87.5	0.9
123	2,282	187	1,380	715	1,064	1,218	87.4	0.9
124	2,265	181	1,359	725	1,055	1,210	87.2	0.9
125	2,248	175	1,339	734	1,046	1,202	87.1	1.0
126	2,230	171	1,319	740	1,037	1,193	86.9	0.9
127	2,212	167	1,299	746	1,028	1,184	86.8	1.0
128	2,193	162	1,279	752	1,018	1,175	86.6	1.0
129	2,174	161	1,256	757	1,008	1,166	86.5	1.0
130	2,154	158	1,228	768	998	1,156	86.3	1.0
131	2,134	156	1,206	773	988	1,146	86.2	1.0
132	2,114	154	1,180	780	978	1,136	86.1	1.0
133	2,093	153	1,153	788	968	1,126	86.0	1.0
134	2,073	151	1,127	794	958	1,115	85.9	1.0
135	2,052	150	1,100	802	948	1,104	85.8	1.0
136	2,031	149	1,074	807	938	1,093	85.8	1.0
137	2,009	149	1,050	810	928	1,082	85.8	1.0
138	1,988	148	1,028	812	918	1,070	85.8	1.0
139	1,967	149	1,008	811	908	1,059	85.8	1.0
140	1,945	148	991	806	898	1,047	85.8	1.0
141	1,923	148	975	801	889	1,035	85.8	1.0
142	1,902	147	955	799	879	1,023	85.9	1.0
143	1,880	147	939	795	869	1,011	86.0	1.0

資料來源：本報告整理。

表 21　臺北市 114-143 年（中推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年底別	年底人口結構（%）			85 歲以上占 65 歲以上比率（%）	扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/① *100	年齡中位數（歲）
	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65 歲以上 ③		總計	扶幼比 ①/② *100	扶老比 ③/② *100			
114	11.9	63.9	24.2	10.9	56.5	18.7	37.8	2.6	202.4	47.7
115	11.6	63.4	25.1	11.0	57.8	18.3	39.5	2.5	216.3	48.4
116	11.1	63.0	26.0	11.1	58.8	17.6	41.2	2.4	234.4	49.0
117	10.7	62.4	26.9	11.2	60.2	17.2	43.0	2.3	250.6	49.6
118	10.2	62.1	27.7	11.3	61.1	16.5	44.6	2.2	270.9	50.2
119	9.7	61.8	28.5	11.1	61.8	15.8	46.1	2.2	292.3	50.8
120	9.3	61.5	29.2	11.2	62.5	15.0	47.5	2.1	315.9	51.4
121	8.9	61.2	29.9	11.7	63.3	14.5	48.8	2.0	337.1	52.0
122	8.5	60.9	30.6	12.4	64.2	14.0	50.2	2.0	359.1	52.6
123	8.2	60.5	31.3	13.2	65.4	13.6	51.8	1.9	381.2	53.2
124	8.0	60.0	32.0	14.2	66.7	13.3	53.4	1.9	400.4	53.7
125	7.8	59.6	32.6	15.3	67.9	13.1	54.8	1.8	418.7	54.3
126	7.7	59.1	33.2	16.4	69.1	13.0	56.1	1.8	432.4	54.8
127	7.6	58.7	33.7	17.3	70.3	12.9	57.5	1.7	446.6	55.3
128	7.4	58.3	34.3	18.2	71.5	12.7	58.8	1.7	463.1	55.7
129	7.4	57.8	34.8	19.1	73.1	12.8	60.2	1.7	469.9	56.2
130	7.3	57.0	35.6	19.8	75.4	12.9	62.5	1.6	485.1	56.6
131	7.3	56.5	36.2	20.3	77.0	12.9	64.1	1.6	495.2	56.9
132	7.3	55.8	36.9	20.8	79.1	13.1	66.1	1.5	505.6	57.2
133	7.3	55.1	37.6	21.2	81.6	13.2	68.3	1.5	516.1	57.5
134	7.3	54.4	38.3	21.5	83.9	13.4	70.5	1.4	525.6	57.8
135	7.3	53.6	39.1	21.6	86.6	13.7	72.9	1.4	533.5	58.1
136	7.3	52.9	39.8	21.7	89.0	13.9	75.1	1.3	541.4	58.3
137	7.4	52.3	40.3	21.9	91.3	14.1	77.1	1.3	545.3	58.6
138	7.5	51.7	40.8	22.1	93.4	14.4	79.0	1.3	547.1	58.8
139	7.6	51.2	41.2	22.1	95.2	14.7	80.4	1.2	545.8	59.0
140	7.6	51.0	41.4	22.3	96.2	14.9	81.3	1.2	544.0	59.2
141	7.7	50.7	41.6	22.3	97.4	15.2	82.2	1.2	541.8	59.5
142	7.7	50.2	42.0	22.4	99.1	15.4	83.7	1.2	543.0	59.7
143	7.8	49.9	42.3	22.6	100.3	15.6	84.7	1.2	542.4	59.9

資料來源：本報告整理。

表 22　臺北市 114-143 年（中推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數

單位：萬人

學年度別	0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口					入學年齡人口			
		0-1 歲	總計	6-11 歲	12-14 歲	15-17 歲	18-21 歲	6 歲	12 歲	15 歲	18 歲
				國小	國中	高中	大學	國小	國中	高中	大學
114	9.0	2.7	33.6	13.5	6.9	5.8	7.5	1.9	2.3	1.9	1.9
115	8.4	2.5	33.2	12.8	7.1	5.9	7.4	1.7	2.4	2.1	1.9
116	8.0	2.4	32.8	11.9	7.1	6.3	7.5	1.6	2.5	2.4	1.9
117	7.6	2.4	32.3	11.0	7.2	6.7	7.5	1.4	2.4	2.3	1.8
118	7.4	2.3	31.7	10.1	7.0	7.0	7.6	1.4	2.2	2.3	2.0
119	7.1	2.3	31.2	9.5	6.6	7.0	8.1	1.4	2.0	2.4	2.4
120	7.0	2.3	30.5	8.8	6.2	7.1	8.4	1.2	1.9	2.4	2.2
121	6.9	2.2	29.9	8.3	5.7	7.0	8.9	1.2	1.7	2.2	2.3
122	6.8	2.2	29.0	7.9	5.2	6.6	9.3	1.2	1.6	2.0	2.4
123	6.7	2.1	27.8	7.6	4.8	6.1	9.3	1.2	1.4	1.9	2.4
124	6.5	2.0	26.7	7.4	4.4	5.6	9.3	1.2	1.4	1.7	2.2
125	6.4	2.0	25.6	7.1	4.3	5.2	9.0	1.2	1.4	1.6	2.0
126	6.2	2.0	24.3	7.0	4.0	4.8	8.5	1.1	1.2	1.4	1.9
127	6.1	2.0	23.1	6.9	3.8	4.5	7.9	1.1	1.2	1.4	1.7
128	6.0	1.9	22.0	6.8	3.6	4.3	7.3	1.1	1.2	1.4	1.6
129	5.9	1.9	21.0	6.7	3.6	4.1	6.7	1.0	1.2	1.2	1.5
130	5.9	1.9	20.1	6.5	3.5	3.9	6.2	1.0	1.2	1.2	1.4
131	5.8	1.9	19.4	6.4	3.5	3.6	5.9	1.0	1.2	1.2	1.4
132	5.8	1.9	18.8	6.3	3.5	3.6	5.5	1.0	1.1	1.2	1.2
133	5.8	2.0	18.4	6.1	3.4	3.6	5.3	1.0	1.1	1.2	1.2
134	5.8	2.0	18.0	6.0	3.3	3.5	5.1	1.0	1.1	1.2	1.2
135	5.9	2.0	17.6	5.9	3.3	3.5	4.9	1.0	1.1	1.1	1.2
136	5.9	2.0	17.3	5.9	3.2	3.4	4.8	1.0	1.0	1.1	1.2
137	6.0	2.0	17.1	5.8	3.1	3.4	4.8	1.0	1.0	1.1	1.2
138	6.0	2.0	16.9	5.8	3.0	3.3	4.7	1.0	1.0	1.1	1.1
139	6.0	2.0	16.7	5.8	3.0	3.2	4.7	1.0	1.0	1.0	1.1
140	6.0	2.0	16.6	5.9	3.0	3.1	4.6	1.0	1.0	1.0	1.1
141	6.0	1.9	16.5	5.9	3.0	3.1	4.5	1.0	1.0	1.0	1.1
142	5.9	1.9	16.4	5.9	2.9	3.1	4.4	1.0	1.0	1.0	1.0
143	5.8	1.8	16.3	6.0	2.9	3.0	4.3	1.0	1.0	1.0	1.1

資料來源：本報告整理。

表 23　臺北市 114-143 年（中推估）五歲年齡組人口數

單位：人

年底別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲
114	2,441,128	71,229	100,047	120,067	95,445	97,805	128,442	146,257
115	2,417,980	66,864	92,388	120,857	97,644	94,324	121,275	143,983
116	2,396,459	64,477	84,551	116,379	102,968	92,227	113,442	141,685
117	2,377,702	61,726	78,542	114,500	104,945	91,607	109,027	135,101
118	2,361,166	58,736	74,386	108,273	109,810	92,287	102,971	129,990
119	2,345,621	59,259	69,043	100,128	116,236	92,027	94,948	126,178
120	2,329,820	57,770	65,311	92,470	118,123	95,154	92,209	119,400
121	2,314,535	57,051	63,538	84,620	114,433	101,207	90,738	112,065
122	2,298,607	56,022	61,225	78,594	113,130	103,714	90,565	108,023
123	2,282,257	54,743	58,308	74,436	107,342	108,919	91,554	102,305
124	2,265,282	53,048	58,959	69,090	99,514	115,593	91,512	94,475
125	2,248,221	52,281	57,580	65,371	92,119	117,678	94,808	91,881
126	2,230,292	50,651	56,967	63,604	84,482	114,164	100,996	90,510
127	2,212,101	49,807	56,024	61,293	78,641	113,012	103,623	90,409
128	2,193,374	49,154	54,822	58,381	74,648	107,357	108,934	91,448
129	2,174,123	48,835	53,199	59,028	69,449	99,646	115,707	91,452
130	2,154,287	48,112	52,495	57,648	65,861	92,357	117,883	94,786
131	2,134,231	48,044	50,923	57,031	64,207	84,813	114,460	101,014
132	2,113,942	48,006	50,130	56,089	61,996	79,049	113,391	103,673
133	2,093,456	48,236	49,522	54,887	59,181	75,118	107,818	109,008
134	2,072,753	48,626	49,240	53,266	59,919	69,983	100,184	115,794
135	2,051,758	49,161	48,553	52,560	58,622	66,454	92,964	117,999
136	2,030,629	49,581	48,521	50,984	58,082	64,854	85,489	114,602
137	2,009,430	49,885	48,519	50,191	57,209	62,691	79,791	113,545
138	1,988,151	50,030	48,784	49,582	56,075	59,913	75,920	107,996
139	1,966,775	50,012	49,197	49,296	54,519	60,683	70,839	100,394
140	1,945,221	49,746	49,752	48,605	53,872	59,418	67,352	93,199
141	1,923,447	49,083	50,196	48,564	52,345	58,915	65,792	85,752
142	1,901,667	48,111	50,528	48,563	51,597	58,065	63,679	80,066
143	1,879,902	46,999	50,701	48,824	51,040	56,948	60,944	76,209

資料來源：本報告整理。

表 23　臺北市 114-143 年（中推估）五歲年齡組人口數（續 1）

單位：人

年底別	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲
114	156,445	193,123	202,720	175,700	180,692	183,588	183,507	168,511
115	154,458	179,212	200,271	180,757	178,340	181,790	181,097	170,306
116	152,593	167,608	202,319	181,420	176,684	178,081	180,747	170,592
117	148,214	161,383	199,389	185,547	173,982	175,318	179,716	172,160
118	146,977	154,092	193,512	191,125	171,134	173,952	178,425	173,214
119	144,286	151,583	186,274	195,530	168,897	173,499	176,242	172,623
120	142,465	150,803	173,888	194,374	174,879	172,046	174,990	170,887
121	140,619	150,016	163,580	197,449	176,323	171,125	171,850	170,981
122	134,192	146,273	158,342	195,311	180,986	168,982	169,596	170,408
123	129,267	145,420	151,714	190,035	186,882	166,571	168,597	169,545
124	125,636	143,084	149,683	183,276	191,526	164,693	168,437	167,785
125	119,018	141,575	149,279	171,363	190,666	170,823	167,266	166,876
126	111,827	140,021	148,827	161,458	193,920	172,460	166,587	164,131
127	107,881	133,882	145,414	156,545	192,025	177,243	164,705	162,250
128	102,255	129,209	144,833	150,230	187,027	183,220	162,560	161,573
129	94,517	125,802	142,753	148,433	180,561	187,944	160,930	161,676
130	92,003	119,404	141,469	148,204	169,014	187,290	167,111	160,784
131	90,705	112,421	140,116	147,916	159,431	190,642	168,879	160,309
132	90,666	108,661	134,187	144,697	154,754	188,947	173,730	158,681
133	91,755	103,226	129,707	144,260	148,681	184,198	179,739	156,818
134	91,813	95,669	126,492	142,343	147,034	178,005	184,504	155,455
135	95,193	93,304	120,272	141,194	146,913	166,812	184,039	161,659
136	101,459	92,152	113,471	139,969	146,739	157,544	187,469	163,528
137	104,162	92,254	109,849	134,203	143,685	153,086	185,963	168,400
138	109,526	93,489	104,561	129,873	143,354	147,237	181,459	174,391
139	116,339	93,666	97,172	126,792	141,566	145,729	175,531	179,144
140	118,582	97,156	94,928	120,725	140,529	145,710	164,693	178,951
141	115,244	103,517	93,887	114,085	139,410	145,641	155,726	182,441
142	114,240	106,332	94,085	110,569	133,814	142,736	151,476	181,154
143	108,736	111,801	95,412	105,407	129,622	142,494	145,832	176,920

資料來源：本報告整理。

表 23　臺北市 114-143 年（中推估）五歲年齡組人口數（續 2 完）

單位：人

年底別	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	95-99 歲	100 歲以上
114	110,883	62,256	39,485	17,979	5,983	964
115	124,784	62,922	41,429	18,270	6,131	878
116	134,407	67,220	43,123	18,912	6,205	819
117	142,090	72,976	44,682	19,766	6,237	794
118	146,967	81,560	45,722	21,008	6,231	794
119	151,844	92,730	44,767	22,317	6,414	796
120	154,021	104,725	45,460	23,468	6,564	813
121	154,747	113,098	49,012	24,429	6,835	819
122	156,586	119,770	53,611	25,299	7,159	819
123	157,919	124,109	60,290	25,877	7,607	817
124	157,742	128,456	68,604	25,241	8,076	852
125	156,464	130,643	77,538	25,671	8,444	877
126	156,806	131,517	83,769	27,963	8,713	919
127	156,592	133,347	88,664	30,832	8,954	958
128	156,071	134,753	91,899	34,885	9,101	1,014
129	154,710	134,891	95,175	39,579	8,763	1,073
130	154,119	134,064	97,037	44,632	8,909	1,105
131	151,796	134,552	97,846	48,115	9,890	1,121
132	150,319	134,663	99,377	50,753	11,031	1,142
133	149,975	134,457	100,614	52,514	12,585	1,157
134	150,317	133,510	100,938	54,367	14,206	1,088
135	149,702	133,209	100,494	55,579	15,954	1,121
136	149,410	131,379	100,952	56,059	17,081	1,304
137	148,058	130,380	101,259	56,969	17,848	1,483
138	146,543	130,399	101,263	57,717	18,335	1,704
139	145,522	130,973	100,685	57,933	18,895	1,888
140	151,666	130,677	100,581	57,664	19,326	2,089
141	153,603	130,552	99,262	57,833	19,413	2,186
142	158,414	129,539	98,733	58,071	19,662	2,233
143	164,213	128,433	99,040	58,130	19,928	2,269

資料來源：本報告整理。

三、低推估結果表

表 24　臺北市 114-143 年（低推估）人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加

年別	人口總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
	人數	年增加率	人數	自然增加率	人數	粗出生率	人數	粗死亡率	人數	社會增加率
	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)
114	-50	-20.0	-8	-3.3	14	5.5	22	8.8	-42	-16.9
115	-24	-9.8	-9	-3.6	13	5.4	22	9.0	-15	-6.2
116	-22	-9.1	-10	-4.0	13	5.2	22	9.2	-12	-5.1
117	-19	-8.0	-11	-4.4	12	5.1	23	9.5	-9	-3.6
118	-17	-7.2	-11	-4.9	12	4.9	23	9.7	-6	-2.4
119	-16	-6.9	-12	-5.3	11	4.7	24	10.0	-4	-1.7
120	-16	-7.0	-13	-5.8	11	4.6	24	10.3	-3	-1.2
121	-16	-7.1	-14	-6.2	10	4.4	25	10.7	-2	-0.9
122	-17	-7.3	-16	-6.7	10	4.3	25	11.0	-1	-0.6
123	-17	-7.5	-17	-7.3	9	4.2	26	11.4	-1	-0.3
124	-18	-7.8	-18	-7.8	9	4.0	27	11.8	0	-0.1
125	-18	-8.2	-19	-8.3	9	3.9	27	12.2	0	0.1
126	-19	-8.5	-20	-8.9	8	3.8	28	12.7	1	0.3
127	-20	-8.8	-21	-9.4	8	3.7	29	13.1	1	0.5
128	-20	-9.2	-22	-9.9	8	3.7	30	13.6	1	0.6
129	-21	-9.5	-22	-10.4	8	3.7	30	14.0	2	0.8
130	-21	-9.8	-23	-10.8	8	3.6	31	14.5	2	0.9
131	-22	-10.1	-24	-11.2	8	3.7	32	14.9	2	1.1
132	-22	-10.4	-25	-11.7	8	3.7	32	15.4	3	1.2
133	-22	-10.6	-25	-12.0	8	3.8	33	15.8	3	1.3
134	-23	-10.9	-26	-12.4	8	3.8	33	16.2	3	1.5
135	-23	-11.1	-26	-12.7	8	3.9	34	16.6	3	1.6
136	-23	-11.3	-26	-13.1	8	3.9	34	17.0	3	1.7
137	-23	-11.5	-27	-13.4	8	3.9	35	17.3	4	1.8
138	-23	-11.7	-27	-13.7	8	3.9	35	17.6	4	1.9
139	-23	-11.9	-27	-14.0	8	3.9	35	17.9	4	2.0
140	-23	-12.1	-28	-14.3	7	3.9	35	18.2	4	2.2
141	-23	-12.3	-28	-14.6	7	3.8	35	18.4	4	2.3
142	-23	-12.4	-28	-14.9	7	3.7	35	18.6	4	2.4
143	-24	-12.6	-28	-15.2	7	3.6	35	18.8	5	2.5

資料來源：本報告整理。

表 25　臺北市 114-143 年（低推估）人口數、性比例、總生育率

年底別	年底人口數（千人）						總人口性比例（女=100）	總生育率（人）（年資料）
	總計	按年齡別分			按性別分			
		0-14 歲	15-64 歲	65 歲以上	男	女		
114	2,441	291	1,560	590	1,148	1,293	88.7	0.9
115	2,417	279	1,532	606	1,135	1,282	88.5	0.9
116	2,395	264	1,509	622	1,123	1,272	88.3	0.9
117	2,376	253	1,485	638	1,113	1,263	88.2	0.9
118	2,359	239	1,466	654	1,104	1,255	88.0	0.8
119	2,343	226	1,449	668	1,096	1,247	87.9	0.8
120	2,326	212	1,433	681	1,087	1,239	87.7	0.8
121	2,310	201	1,418	692	1,079	1,231	87.6	0.8
122	2,293	190	1,400	703	1,070	1,223	87.5	0.8
123	2,276	181	1,380	715	1,061	1,215	87.3	0.8
124	2,258	174	1,359	725	1,052	1,207	87.1	0.8
125	2,240	167	1,339	734	1,042	1,198	87.0	0.8
126	2,221	161	1,319	740	1,032	1,189	86.8	0.8
127	2,201	156	1,299	746	1,022	1,179	86.7	0.8
128	2,181	150	1,279	752	1,012	1,169	86.5	0.8
129	2,160	147	1,256	757	1,001	1,159	86.3	0.8
130	2,139	144	1,227	768	990	1,149	86.2	0.8
131	2,117	140	1,205	773	979	1,138	86.1	0.8
132	2,095	137	1,179	780	968	1,127	85.9	0.8
133	2,073	134	1,151	788	957	1,116	85.8	0.8
134	2,050	132	1,124	794	946	1,104	85.7	0.8
135	2,028	129	1,096	802	935	1,092	85.6	0.8
136	2,005	128	1,070	807	924	1,080	85.5	0.8
137	1,982	126	1,045	810	913	1,068	85.5	0.8
138	1,958	125	1,022	812	902	1,056	85.5	0.8
139	1,935	124	1,001	811	892	1,043	85.5	0.8
140	1,912	123	983	806	881	1,031	85.5	0.8
141	1,888	122	965	801	870	1,018	85.5	0.8
142	1,865	121	944	799	860	1,005	85.5	0.8
143	1,841	120	926	795	849	992	85.6	0.8

資料來源：本報告整理。

表 26　臺北市 114-143 年（低推估）人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年底別	年底人口結構（%）			85 歲以上占 65 歲以上比率（%）	扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/① *100	年齡中位數（歲）
	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65 歲以上 ③		總計	扶幼比 ①/② *100	扶老比 ③/② *100			
114	11.9	63.9	24.2	10.9	56.5	18.7	37.8	2.6	202.5	47.7
115	11.6	63.4	25.1	11.0	57.8	18.2	39.5	2.5	216.9	48.4
116	11.0	63.0	26.0	11.1	58.7	17.5	41.2	2.4	235.4	49.0
117	10.7	62.5	26.9	11.2	60.1	17.1	43.0	2.3	252.1	49.6
118	10.1	62.1	27.7	11.3	60.9	16.3	44.6	2.2	273.2	50.3
119	9.6	61.9	28.5	11.1	61.6	15.6	46.1	2.2	296.0	50.9
120	9.1	61.6	29.3	11.2	62.3	14.8	47.5	2.1	320.9	51.5
121	8.7	61.4	29.9	11.7	63.0	14.2	48.8	2.0	344.7	52.1
122	8.3	61.0	30.7	12.4	63.9	13.6	50.2	2.0	369.3	52.6
123	8.0	60.6	31.4	13.2	64.9	13.1	51.8	1.9	394.6	53.2
124	7.7	60.2	32.1	14.2	66.2	12.8	53.4	1.9	417.0	53.8
125	7.4	59.8	32.8	15.3	67.2	12.4	54.8	1.8	440.4	54.4
126	7.3	59.4	33.3	16.4	68.4	12.2	56.1	1.8	458.5	54.9
127	7.1	59.0	33.9	17.3	69.5	12.0	57.5	1.7	478.5	55.4
128	6.9	58.7	34.5	18.2	70.5	11.7	58.8	1.7	502.1	55.9
129	6.8	58.2	35.0	19.1	72.0	11.7	60.2	1.7	514.4	56.4
130	6.7	57.4	35.9	19.8	74.2	11.7	62.5	1.6	534.9	56.8
131	6.6	56.9	36.5	20.3	75.8	11.6	64.1	1.6	551.5	57.2
132	6.5	56.3	37.2	20.8	77.8	11.6	66.2	1.5	569.6	57.6
133	6.5	55.5	38.0	21.2	80.1	11.6	68.5	1.5	587.9	57.8
134	6.4	54.8	38.7	21.5	82.4	11.7	70.7	1.4	603.9	58.1
135	6.4	54.1	39.5	21.6	84.9	11.8	73.1	1.4	619.4	58.5
136	6.4	53.4	40.3	21.7	87.4	11.9	75.4	1.3	632.4	58.8
137	6.4	52.7	40.9	21.9	89.6	12.1	77.5	1.3	642.5	59.0
138	6.4	52.2	41.5	22.1	91.7	12.2	79.5	1.3	649.9	59.3
139	6.4	51.7	41.9	22.1	93.4	12.4	81.0	1.2	654.1	59.6
140	6.4	51.4	42.1	22.3	94.5	12.5	82.0	1.2	654.5	59.8
141	6.5	51.1	42.4	22.3	95.7	12.7	83.0	1.2	655.3	60.1
142	6.5	50.6	42.9	22.4	97.5	12.9	84.7	1.2	658.8	60.3
143	6.5	50.3	43.2	22.6	98.8	13.0	85.8	1.2	660.8	60.6

資料來源：本報告整理。

表 27　臺北市 114-143 年（低推估）學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數

單位：萬人

學年度別	0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口					入學年齡人口			
		0-1 歲	總計	6-11 歲	12-14 歲	15-17 歲	18-21 歲	6 歲	12 歲	15 歲	18 歲
				國小	國中	高中	大學	國小	國中	高中	大學
114	9.0	2.7	33.6	13.5	6.9	5.8	7.5	1.9	2.3	1.9	1.9
115	8.4	2.4	33.2	12.8	7.1	5.9	7.4	1.7	2.4	2.1	1.9
116	7.9	2.3	32.8	11.9	7.1	6.3	7.5	1.6	2.5	2.4	1.9
117	7.5	2.3	32.3	11.0	7.2	6.7	7.5	1.4	2.4	2.3	1.8
118	7.2	2.3	31.7	10.1	7.0	7.0	7.6	1.4	2.2	2.3	2.0
119	6.9	2.2	31.2	9.5	6.6	7.0	8.1	1.4	2.0	2.4	2.4
120	6.7	2.1	30.5	8.8	6.2	7.1	8.4	1.2	1.9	2.4	2.2
121	6.6	2.1	29.8	8.2	5.7	7.0	8.9	1.1	1.7	2.2	2.3
122	6.4	2.0	28.9	7.8	5.2	6.6	9.3	1.2	1.6	2.0	2.4
123	6.2	1.9	27.7	7.4	4.8	6.1	9.3	1.1	1.4	1.9	2.4
124	6.0	1.9	26.6	7.2	4.4	5.6	9.3	1.1	1.4	1.7	2.2
125	5.8	1.8	25.3	6.8	4.3	5.2	9.0	1.1	1.4	1.6	2.0
126	5.6	1.7	24.0	6.7	4.0	4.8	8.5	1.1	1.2	1.4	1.9
127	5.4	1.7	22.6	6.6	3.8	4.5	7.9	1.0	1.1	1.4	1.7
128	5.3	1.7	21.4	6.4	3.5	4.3	7.3	1.0	1.2	1.4	1.6
129	5.1	1.6	20.4	6.2	3.4	4.0	6.7	1.0	1.1	1.2	1.5
130	5.0	1.6	19.4	6.0	3.4	3.8	6.2	0.9	1.1	1.1	1.4
131	5.0	1.6	18.6	5.8	3.4	3.5	5.9	0.9	1.1	1.2	1.4
132	4.9	1.6	17.9	5.6	3.3	3.5	5.5	0.9	1.1	1.1	1.2
133	4.9	1.6	17.3	5.5	3.2	3.5	5.2	0.9	1.0	1.1	1.2
134	4.9	1.6	16.8	5.3	3.1	3.4	5.0	0.8	1.0	1.1	1.2
135	4.9	1.6	16.2	5.2	3.0	3.3	4.7	0.8	1.0	1.1	1.2
136	4.9	1.6	15.8	5.1	2.9	3.2	4.7	0.8	0.9	1.0	1.1
137	4.9	1.6	15.5	5.0	2.8	3.1	4.6	0.8	0.9	1.0	1.1
138	4.9	1.6	15.2	4.9	2.7	3.0	4.5	0.8	0.9	1.0	1.1
139	4.9	1.6	14.9	4.9	2.6	2.9	4.4	0.8	0.9	0.9	1.1
140	4.9	1.6	14.6	4.9	2.6	2.8	4.3	0.8	0.8	0.9	1.0
141	4.8	1.6	14.4	4.9	2.5	2.8	4.2	0.8	0.8	0.9	1.0
142	4.8	1.5	14.1	4.9	2.5	2.7	4.0	0.8	0.8	0.9	1.0
143	4.7	1.5	14.0	4.9	2.5	2.6	3.9	0.8	0.8	0.9	0.9

資料來源：本報告整理。

表 28　臺北市 114-143 年（低推估）五歲年齡組人口數

單位：人

年底別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲
114	2,440,975	71,076	100,047	120,067	95,445	97,805	128,442	146,257
115	2,417,152	66,036	92,388	120,857	97,644	94,324	121,275	143,983
116	2,395,272	63,290	84,551	116,379	102,968	92,227	113,442	141,685
117	2,376,193	60,217	78,542	114,500	104,945	91,607	109,027	135,101
118	2,359,133	56,703	74,386	108,273	109,810	92,287	102,971	129,990
119	2,342,752	56,543	68,890	100,128	116,236	92,027	94,948	126,178
120	2,326,464	55,242	64,483	92,470	118,123	95,154	92,209	119,400
121	2,310,007	53,709	62,352	84,620	114,433	101,207	90,738	112,065
122	2,293,195	52,118	59,717	78,594	113,130	103,714	90,565	108,023
123	2,275,927	50,445	56,276	74,436	107,342	108,919	91,554	102,305
124	2,258,094	48,727	56,245	68,937	99,514	115,593	91,512	94,475
125	2,239,620	47,034	55,053	64,544	92,119	117,678	94,808	91,881
126	2,220,563	45,449	53,626	62,418	84,482	114,164	100,996	90,510
127	2,200,938	44,056	52,120	59,785	78,641	113,012	103,623	90,409
128	2,180,765	42,875	50,524	56,349	74,648	107,357	108,934	91,448
129	2,160,017	41,916	48,879	56,314	69,296	99,646	115,707	91,452
130	2,138,750	41,174	47,250	55,121	65,034	92,357	117,883	94,786
131	2,117,120	40,661	45,722	53,690	63,021	84,813	114,460	101,014
132	2,095,106	40,332	44,379	52,185	60,489	79,049	113,391	103,673
133	2,072,803	40,190	43,244	50,589	57,150	75,118	107,818	109,008
134	2,050,295	40,271	42,322	48,946	57,206	69,831	100,184	115,794
135	2,027,566	40,501	41,617	47,315	56,097	65,628	92,964	117,999
136	2,004,651	40,708	41,139	45,784	54,744	63,669	85,489	114,602
137	1,981,563	40,847	40,846	44,442	53,309	61,184	79,791	113,545
138	1,958,341	40,864	40,739	43,307	51,781	57,883	75,920	107,996
139	1,935,019	40,704	40,843	42,382	50,203	57,971	70,687	100,394
140	1,911,629	40,336	41,093	41,673	48,631	56,894	66,526	93,199
141	1,888,131	39,735	41,324	41,186	47,149	55,578	64,607	85,752
142	1,864,634	38,932	41,491	40,894	45,850	54,171	62,172	80,066
143	1,841,064	37,956	41,536	40,783	44,765	52,662	58,916	76,209

資料來源：本報告整理。

表 28　臺北市 114-143 年（低推估）五歲年齡組人口數（續 1）

單位：人

年底別	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲
114	156,445	193,123	202,720	175,700	180,692	183,588	183,507	168,511
115	154,458	179,212	200,271	180,757	178,340	181,790	181,097	170,306
116	152,593	167,608	202,319	181,420	176,684	178,081	180,747	170,592
117	148,214	161,383	199,389	185,547	173,982	175,318	179,716	172,160
118	146,977	154,092	193,512	191,125	171,134	173,952	178,425	173,214
119	144,286	151,583	186,274	195,530	168,897	173,499	176,242	172,623
120	142,465	150,803	173,888	194,374	174,879	172,046	174,990	170,887
121	140,619	150,016	163,580	197,449	176,323	171,125	171,850	170,981
122	134,192	146,273	158,342	195,311	180,986	168,982	169,596	170,408
123	129,267	145,420	151,714	190,035	186,882	166,571	168,597	169,545
124	125,636	143,084	149,683	183,276	191,526	164,693	168,437	167,785
125	119,018	141,575	149,279	171,363	190,666	170,823	167,266	166,876
126	111,827	140,021	148,827	161,458	193,920	172,460	166,587	164,131
127	107,881	133,882	145,414	156,545	192,025	177,243	164,705	162,250
128	102,255	129,209	144,833	150,230	187,027	183,220	162,560	161,573
129	94,517	125,802	142,753	148,433	180,561	187,944	160,930	161,676
130	92,003	119,404	141,469	148,204	169,014	187,290	167,111	160,784
131	90,705	112,421	140,116	147,916	159,431	190,642	168,879	160,309
132	90,666	108,661	134,187	144,697	154,754	188,947	173,730	158,681
133	91,755	103,226	129,707	144,260	148,681	184,198	179,739	156,818
134	91,813	95,669	126,492	142,343	147,034	178,005	184,504	155,455
135	95,193	93,304	120,272	141,194	146,913	166,812	184,039	161,659
136	101,459	92,152	113,471	139,969	146,739	157,544	187,469	163,528
137	104,162	92,254	109,849	134,203	143,685	153,086	185,963	168,400
138	109,526	93,489	104,561	129,873	143,354	147,237	181,459	174,391
139	116,339	93,666	97,172	126,792	141,566	145,729	175,531	179,144
140	118,582	97,156	94,928	120,725	140,529	145,710	164,693	178,951
141	115,244	103,517	93,887	114,085	139,410	145,641	155,726	182,441
142	114,240	106,332	94,085	110,569	133,814	142,736	151,476	181,154
143	108,736	111,801	95,412	105,407	129,622	142,494	145,832	176,920

資料來源：本報告整理。

表 28　臺北市 114-143 年（低推估）五歲年齡組人口數（續 2 完）

單位：人

年底別	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	95-99 歲	100 歲以上
114	110,883	62,256	39,485	17,979	5,983	964
115	124,784	62,922	41,429	18,270	6,131	878
116	134,407	67,220	43,123	18,912	6,205	819
117	142,090	72,976	44,682	19,766	6,237	794
118	146,967	81,560	45,722	21,008	6,231	794
119	151,844	92,730	44,767	22,317	6,414	796
120	154,021	104,725	45,460	23,468	6,564	813
121	154,747	113,098	49,012	24,429	6,835	819
122	156,586	119,770	53,611	25,299	7,159	819
123	157,919	124,109	60,290	25,877	7,607	817
124	157,742	128,456	68,604	25,241	8,076	852
125	156,464	130,643	77,538	25,671	8,444	877
126	156,806	131,517	83,769	27,963	8,713	919
127	156,592	133,347	88,664	30,832	8,954	958
128	156,071	134,753	91,899	34,885	9,101	1,014
129	154,710	134,891	95,175	39,579	8,763	1,073
130	154,119	134,064	97,037	44,632	8,909	1,105
131	151,796	134,552	97,846	48,115	9,890	1,121
132	150,319	134,663	99,377	50,753	11,031	1,142
133	149,975	134,457	100,614	52,514	12,585	1,157
134	150,317	133,510	100,938	54,367	14,206	1,088
135	149,702	133,209	100,494	55,579	15,954	1,121
136	149,410	131,379	100,952	56,059	17,081	1,304
137	148,058	130,380	101,259	56,969	17,848	1,483
138	146,543	130,399	101,263	57,717	18,335	1,704
139	145,522	130,973	100,685	57,933	18,895	1,888
140	151,666	130,677	100,581	57,664	19,326	2,089
141	153,603	130,552	99,262	57,833	19,413	2,186
142	158,414	129,539	98,733	58,071	19,662	2,233
143	164,213	128,433	99,040	58,130	19,928	2,269

資料來源：本報告整理。

四、歷年人口統計

表 29　臺北市歷年人口總增加、自然增加、出生、死亡、社會增加

年別	人口總增加		自然增加		出生		死亡		社會增加	
	人數	年增加率	人數	自然增加率	人數	粗出生率	人數	粗死亡率	人數	社會增加率
	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)	(千人)	(‰)
84	-21	-7.8	23	8.7	35	13.2	12	4.5	-44	-16.5
85	-27	-10.4	22	8.4	34	13.0	12	4.7	-49	-18.9
86	-7	-2.6	23	8.7	35	13.5	12	4.7	-30	-11.4
87	41	16.0	18	6.8	30	11.5	12	4.7	24	9.0
88	1	0.5	19	7.2	32	12.0	13	4.8	-18	-6.7
89	5	2.0	21	7.8	34	12.7	13	4.9	-16	-5.9
90	-13	-4.8	14	5.2	27	10.2	13	5.1	-26	-10.0
91	8	3.1	12	4.6	26	9.7	14	5.1	-4	-1.5
92	-15	-5.6	10	3.6	23	8.8	14	5.2	-24	-9.2
93	-5	-1.8	8	3.1	22	8.4	14	5.3	-13	-4.9
94	-6	-2.3	6	2.5	21	8.0	15	5.5	-13	-4.8
95	16	6.1	7	2.7	21	8.1	14	5.3	9	3.3
96	-3	-1.1	7	2.6	22	8.2	15	5.7	-10	-3.7
97	-6	-2.4	5	1.9	21	7.9	16	5.9	-11	-4.4
98	-15	-5.9	4	1.6	19	7.4	15	5.8	-20	-7.5
99	11	4.4	3	1.2	19	7.1	15	5.9	8	3.1
100	32	12.3	9	3.5	25	9.5	16	6.1	23	8.7
101	22	8.4	13	4.9	29	11.1	17	6.2	9	3.5
102	13	5.0	10	3.9	27	10.0	16	6.1	3	1.1
103	16	5.9	12	4.4	29	10.8	17	6.4	4	1.5
104	2	0.9	12	4.4	29	10.7	17	6.3	-9	-3.5
105	-9	-3.4	10	3.7	28	10.4	18	6.7	-19	-7.1
106	-12	-4.6	8	2.8	25	9.3	17	6.5	-20	-7.4
107	-15	-5.5	5	1.8	23	8.5	18	6.7	-20	-7.3
108	-24	-8.8	3	1.3	21	8.1	18	6.8	-27	-10.2
109	-43	-16.1	2	0.7	19	7.3	17	6.6	-44	-16.9
110	-78	-30.0	-2	-0.8	17	6.5	19	7.3	-76	-29.7
111	-44	-17.3	-6	-2.5	15	5.8	21	8.3	-37	-15.0
112	31	12.6	-4	-1.7	16	6.4	20	8.2	36	14.2
113	-21	-8.4	-3	-1.0	17	6.8	20	7.9	-18	-7.4

資料來源：本報告整理。

表 30　臺北市歷年人口數、性比例、總生育率

年底別	年底人口數（千人）						總人口性比例（女=100）	總生育率（人）（年資料）
	總計	按年齡別分			按性別分			
		0-14 歲	15-64 歲	65 歲以上	男	女		
84	2,633	568	1,843	222	1,317	1,315	100.1	1.4
85	2,605	551	1,826	228	1,302	1,303	99.9	1.5
86	2,598	541	1,823	235	1,296	1,303	99.4	1.5
87	2,640	536	1,861	243	1,312	1,328	98.8	1.3
88	2,641	526	1,866	249	1,309	1,332	98.3	1.4
89	2,646	520	1,871	256	1,309	1,337	97.9	1.5
90	2,634	508	1,864	262	1,300	1,334	97.5	1.2
91	2,642	496	1,875	271	1,301	1,340	97.1	1.2
92	2,627	478	1,871	278	1,292	1,335	96.7	1.1
93	2,622	464	1,872	286	1,286	1,336	96.3	1.0
94	2,616	448	1,873	295	1,280	1,337	95.7	1.0
95	2,632	434	1,891	306	1,283	1,350	95.0	1.0
96	2,629	423	1,892	315	1,278	1,352	94.5	1.0
97	2,623	408	1,892	323	1,271	1,352	94.0	1.0
98	2,607	394	1,885	328	1,260	1,347	93.6	0.9
99	2,619	384	1,903	332	1,263	1,356	93.1	0.9
100	2,651	383	1,930	338	1,276	1,375	92.9	1.2
101	2,673	383	1,941	349	1,285	1,388	92.6	1.4
102	2,687	384	1,940	363	1,290	1,397	92.4	1.2
103	2,702	383	1,939	381	1,296	1,407	92.1	1.4
104	2,705	377	1,928	399	1,295	1,409	91.9	1.3
105	2,696	375	1,901	419	1,290	1,406	91.7	1.3
106	2,683	370	1,874	439	1,282	1,401	91.5	1.2
107	2,669	364	1,846	459	1,273	1,395	91.3	1.1
108	2,645	356	1,812	478	1,260	1,385	91.0	1.1
109	2,602	345	1,762	496	1,239	1,364	90.8	1.0
110	2,524	326	1,694	504	1,202	1,322	90.9	1.0
111	2,481	312	1,650	519	1,177	1,304	90.3	0.8
112	2,512	310	1,649	553	1,187	1,325	89.6	1.0
113	2,491	303	1,613	574	1,175	1,316	89.2	1.1

資料來源：本報告整理。

表 31　臺北市歷年人口年齡結構、扶養比、潛在支持比、老化指數及年齡中位數

年底別	年底人口結構（%）			85 歲以上占 65 歲以上比率（%）	扶養比			潛在支持比 ②/③	老化指數 ③/① *100	年齡中位數（歲）
	0-14 歲 ①	15-64 歲 ②	65 歲以上 ③		總計	扶幼比 ①/② *100	扶老比 ③/② *100			
84	21.6	70.0	8.4	5.1	42.9	30.8	12.1	8.3	39.1	32.3
85	21.2	70.1	8.8	5.3	42.7	30.2	12.5	8.0	41.4	32.8
86	20.8	70.1	9.1	6.0	42.6	29.7	12.9	7.7	43.5	33.2
87	20.3	70.5	9.2	6.4	41.9	28.8	13.1	7.6	45.4	33.7
88	19.9	70.6	9.4	6.9	41.6	28.2	13.4	7.5	47.3	34.2
89	19.6	70.7	9.7	7.2	41.5	27.8	13.7	7.3	49.2	34.6
90	19.3	70.8	9.9	7.6	41.3	27.2	14.0	7.1	51.6	35.2
91	18.8	71.0	10.3	8.0	40.9	26.5	14.4	6.9	54.6	35.9
92	18.2	71.2	10.6	8.4	40.4	25.5	14.8	6.7	58.2	36.5
93	17.7	71.4	10.9	8.9	40.1	24.8	15.3	6.5	61.7	37.1
94	17.1	71.6	11.3	9.4	39.7	23.9	15.8	6.3	65.9	37.7
95	16.5	71.9	11.6	10.1	39.2	23.0	16.2	6.2	70.5	38.3
96	16.1	72.0	12.0	10.7	39.0	22.3	16.6	6.0	74.4	38.9
97	15.6	72.1	12.3	11.1	38.6	21.6	17.1	5.9	79.1	39.5
98	15.1	72.3	12.6	11.7	38.3	20.9	17.4	5.7	83.4	40.1
99	14.7	72.7	12.7	12.5	37.6	20.2	17.4	5.7	86.5	40.5
100	14.4	72.8	12.8	13.2	37.4	19.8	17.5	5.7	88.3	40.6
101	14.3	72.6	13.0	13.5	37.7	19.7	18.0	5.6	91.0	40.7
102	14.3	72.2	13.5	13.7	38.5	19.8	18.7	5.4	94.5	41.0
103	14.2	71.8	14.1	13.7	39.4	19.7	19.6	5.1	99.4	41.2
104	14.0	71.3	14.8	13.6	40.3	19.6	20.7	4.8	105.8	41.6
105	13.9	70.5	15.5	13.2	41.8	19.7	22.0	4.5	111.7	42.0
106	13.8	69.8	16.4	12.9	43.2	19.7	23.4	4.3	118.7	42.4
107	13.6	69.2	17.2	12.5	44.5	19.7	24.8	4.0	126.1	42.9
108	13.4	68.5	18.1	12.1	46.0	19.6	26.4	3.8	134.4	43.6
109	13.2	67.7	19.0	11.9	47.7	19.6	28.1	3.6	143.9	44.3
110	12.9	67.1	20.0	11.7	49.0	19.3	29.8	3.4	154.4	45.0
111	12.6	66.5	20.9	11.3	50.4	18.9	31.4	3.2	166.1	45.7
112	12.3	65.6	22.0	10.9	52.4	18.8	33.6	3.0	178.4	46.3
113	12.2	64.8	23.1	10.9	54.4	18.8	35.6	2.8	189.6	47.0

資料來源：本報告整理。

表 32　臺北市歷年學齡前人口、學齡人口及入學年齡人口數

單位：萬人

學年度別	0-5 歲學齡前人口		6-21 歲學齡人口					入學年齡人口			
		0-1 歲	總計	6-11 歲	12-14 歲	15-17 歲	18-21 歲	6 歲	12 歲	15 歲	18 歲
				國小	國中	高中	大學	國小	國中	高中	大學
84	20.7	6.6	66.5	22.8	13.8	13.4	16.5	3.6	4.5	4.6	4.3
85	20.7	6.8	64.5	21.8	13.1	13.3	16.3	3.6	4.2	4.5	4.1
86	21.2	7.1	62.7	21.0	12.2	13.0	16.5	3.5	3.9	4.3	4.3
87	21.7	7.0	61.7	20.9	11.4	12.8	16.5	3.4	3.5	4.2	4.3
88	21.4	6.5	60.4	20.9	10.6	12.4	16.6	3.4	3.4	4.0	4.2
89	21.1	6.6	59.4	20.7	10.4	11.8	16.6	3.4	3.6	3.8	4.2
90	20.0	6.3	58.3	20.6	10.4	11.0	16.3	3.4	3.5	3.4	4.0
91	18.9	5.6	57.3	20.5	10.5	10.3	16.0	3.4	3.5	3.3	3.8
92	17.5	5.1	55.9	20.4	10.3	9.9	15.2	3.4	3.5	3.5	3.6
93	16.6	4.7	54.4	20.0	10.2	9.9	14.3	3.0	3.4	3.3	3.2
94	15.6	4.5	53.0	19.5	10.1	10.0	13.4	2.9	3.4	3.4	3.1
95	14.6	4.3	52.1	19.2	10.1	9.8	12.9	3.0	3.4	3.3	3.3
96	13.9	4.4	51.1	18.5	10.2	9.8	12.6	2.7	3.5	3.2	3.2
97	13.4	4.3	50.0	17.6	10.2	9.6	12.6	2.5	3.4	3.3	3.2
98	13.0	4.2	49.0	16.6	10.1	9.6	12.6	2.3	3.4	3.3	3.1
99	13.3	4.2	47.7	15.9	9.7	9.7	12.4	2.2	3.0	3.3	3.1
100	14.0	4.7	46.6	15.3	9.3	9.7	12.3	2.2	3.0	3.3	3.1
101	15.0	5.6	45.3	14.4	9.0	9.7	12.2	2.2	3.1	3.2	3.1
102	15.8	6.0	44.1	13.8	8.8	9.2	12.3	2.2	2.8	2.9	3.2
103	16.5	5.9	42.9	13.4	8.4	8.8	12.3	2.2	2.6	2.8	3.1
104	16.9	5.9	41.7	13.2	7.7	8.6	12.2	2.2	2.4	3.0	3.1
105	17.3	5.9	40.2	13.0	7.1	8.3	11.8	2.1	2.3	2.7	2.7
106	17.2	5.6	39.0	13.0	6.8	7.9	11.3	2.2	2.2	2.4	2.6
107	16.4	5.0	38.2	13.4	6.6	7.2	11.0	2.6	2.2	2.3	2.8
108	15.4	4.5	37.3	13.6	6.5	6.7	10.4	2.4	2.3	2.2	2.5
109	14.2	4.0	36.6	13.8	6.5	6.3	9.9	2.4	2.2	2.1	2.3
110	12.6	3.5	35.5	13.8	6.4	6.0	9.3	2.4	2.1	2.0	2.1
111	11.3	3.1	33.8	14.0	6.1	6.0	7.6	2.3	2.0	2.1	2.0
112	10.5	3.0	34.1	14.4	6.3	6.1	7.4	2.2	2.2	2.1	1.9
113	9.9	3.0	33.6	13.9	6.6	6.1	7.0	2.0	2.5	2.0	1.9

資料來源：本報告整理。

表 33　臺北市歷年五歲年齡組人口數

單位：人

年底別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲
84	2,632,863	168,403	180,577	219,140	223,628	197,212	217,124	243,522
85	2,605,374	170,931	177,894	202,268	215,811	197,743	210,648	235,062
86	2,598,493	177,138	175,824	187,707	214,254	194,602	206,471	227,358
87	2,639,939	179,020	173,862	183,028	213,495	199,331	206,325	227,659
88	2,641,312	176,935	174,018	175,460	207,300	201,768	200,670	223,683
89	2,646,474	173,642	171,935	174,096	199,915	205,047	194,627	220,807
90	2,633,802	161,504	171,640	174,470	188,128	200,702	195,757	214,416
91	2,641,856	150,084	171,376	174,504	178,069	203,881	195,124	211,951
92	2,627,138	142,406	164,221	171,223	172,004	199,913	195,871	205,637
93	2,622,472	133,010	159,458	171,870	164,807	194,071	198,375	200,688
94	2,616,375	120,745	156,083	170,954	162,788	186,779	200,686	195,220
95	2,632,242	115,452	148,006	170,903	162,824	176,248	199,024	200,641
96	2,629,269	112,118	138,846	171,609	162,992	166,368	199,892	198,742
97	2,622,923	109,561	133,506	165,096	159,899	161,282	196,647	199,686
98	2,607,428	106,772	126,381	160,507	159,994	154,170	189,652	200,555
99	2,618,772	109,251	117,435	157,088	159,227	152,955	184,961	209,349
100	2,650,968	118,587	113,973	150,406	159,484	153,631	177,500	216,540
101	2,673,226	129,216	112,042	141,876	159,549	153,866	169,484	225,103
102	2,686,516	136,091	110,797	136,713	153,991	151,106	164,894	226,155
103	2,702,315	143,254	110,705	128,836	150,084	151,655	159,329	223,964
104	2,704,810	149,643	108,917	118,868	146,766	150,573	157,350	215,939
105	2,695,704	149,615	111,067	114,446	139,035	149,903	156,428	201,232
106	2,683,257	142,334	115,890	111,648	130,363	149,409	155,571	188,340
107	2,668,572	137,028	116,507	110,122	125,483	143,954	152,022	180,768
108	2,645,041	126,241	119,402	109,857	118,216	139,691	151,496	169,830
109	2,602,418	112,764	124,028	107,733	108,240	135,537	148,225	162,892
110	2,524,393	98,465	121,103	106,872	102,792	126,745	144,165	156,202
111	2,480,681	87,542	114,507	110,160	99,673	118,120	142,017	152,088
112	2,511,886	82,820	113,547	113,702	99,896	114,734	138,893	151,299
113	2,490,869	78,523	107,988	116,514	98,904	107,898	133,921	150,370

資料來源：本報告整理。

表 33　臺北市歷年五歲年齡組人口數（續 1）

單位：人

年底別	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲
84	256,651	246,480	168,334	111,176	96,148	82,234	83,531	66,174
85	246,808	243,419	186,778	109,919	98,962	81,068	82,589	68,123
86	242,447	239,477	199,954	115,005	101,541	81,534	82,194	69,944
87	243,320	242,497	214,006	124,232	105,810	83,892	80,783	73,133
88	239,726	241,964	220,089	137,116	106,623	86,747	78,714	74,777
89	235,291	239,294	226,694	155,183	103,701	90,323	77,734	75,324
90	230,552	234,771	227,942	174,923	103,559	93,600	77,156	75,029
91	225,929	234,983	228,405	190,162	109,508	97,032	78,628	75,333
92	220,287	232,125	228,229	200,827	116,552	99,970	80,433	73,860
93	217,376	229,283	228,936	207,849	129,408	100,867	83,709	72,761
94	215,687	226,491	226,615	214,099	146,723	98,204	87,218	72,170
95	214,699	226,669	225,910	218,006	167,974	99,453	91,482	72,386
96	212,163	222,515	225,615	217,329	181,536	105,029	94,560	73,220
97	207,292	218,919	224,487	218,263	192,470	112,840	98,086	75,143
98	201,734	215,758	221,926	218,370	198,388	124,805	98,578	77,625
99	199,682	214,863	219,681	216,782	204,419	141,173	95,816	80,642
100	210,747	214,188	218,318	213,903	205,816	159,676	96,016	83,836
101	215,151	213,442	214,223	213,249	205,215	172,154	101,280	86,318
102	222,689	210,511	210,737	212,115	205,948	182,164	108,656	89,016
103	231,803	207,951	208,584	210,733	206,727	188,163	120,816	90,105
104	238,221	205,010	207,390	208,151	204,969	193,831	136,418	88,017
105	236,650	210,866	204,890	206,063	201,803	194,576	152,844	88,216
106	239,048	211,733	202,735	201,664	201,288	194,058	163,695	93,187
107	234,849	216,371	199,301	198,421	200,265	194,846	172,292	99,973
108	224,971	220,766	195,734	196,501	199,019	195,373	176,807	110,846
109	211,285	222,541	191,380	194,064	195,422	192,668	180,387	124,001
110	190,613	214,376	193,502	188,704	190,668	186,080	177,502	134,971
111	174,719	213,374	192,569	185,892	186,125	185,301	177,369	144,605
112	170,982	212,778	199,146	185,797	186,324	188,813	184,266	158,497
113	162,261	204,811	202,528	181,537	183,780	187,376	185,515	164,245

資料來源：本報告整理。

表 33　臺北市歷年五歲年齡組人口數（續 2 完）

單位：人

年底別	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	95-99 歲	100 歲以上
84	39,191	21,914	8,055	2,598	576	195
85	42,249	22,956	8,471	2,812	649	214
86	45,542	23,410	10,152	2,959	727	253
87	48,980	24,935	11,363	3,168	816	284
88	52,003	26,557	12,438	3,512	912	300
89	55,441	28,910	13,391	3,789	984	346
90	57,851	31,884	14,345	4,139	1,053	381
91	60,120	34,982	15,071	5,105	1,155	454
92	62,576	37,564	16,038	5,696	1,225	481
93	64,484	40,062	17,274	6,315	1,349	520
94	65,211	43,070	18,832	6,813	1,436	551
95	65,701	45,848	21,365	7,500	1,551	600
96	65,664	47,529	23,269	7,772	1,938	563
97	64,561	49,242	25,099	8,233	2,132	479
98	63,344	50,473	26,638	8,900	2,381	477
99	62,642	51,249	28,708	9,802	2,544	503
100	62,406	51,362	30,390	10,984	2,712	493
101	62,924	51,236	31,455	12,017	2,784	642
102	64,714	50,666	32,889	13,005	2,965	694
103	67,536	50,074	34,009	14,049	3,192	746
104	70,435	50,039	34,697	15,251	3,579	746
105	72,967	49,602	34,799	15,934	4,058	710
106	75,392	50,172	35,046	16,454	4,465	765
107	77,592	51,509	34,511	17,189	4,767	802
108	78,730	53,824	34,072	17,739	5,036	890
109	76,290	56,192	34,250	18,141	5,388	990
110	75,060	57,776	33,793	18,256	5,667	1,081
111	78,804	59,343	33,927	17,894	5,574	1,078
112	87,937	62,389	35,454	17,835	5,686	1,091
113	98,320	64,045	37,635	17,728	5,845	1,125

資料來源：本報告整理。

參考文獻

一、內政部統計處，第十一次(民國108～110年)國民生命表函數定義及編算方法。

二、國家發展委員會，中華民國人口推估（2024至2070年）。

三、臺北市政府民政局，臺北市105-140年人口推估委託研究案。

四、陳政勳與余清祥(2010)，“小區域人口推估研究:臺北市、雲嘉兩縣、澎湖縣的實證分析”。

五、黃亭綺與余清祥（2013），“小區域人口遷徙推估研究”。

六、曹郁欣與余清祥（2013），“小區域生育率與人口推計研究”。

七、金碩與余清祥（2011），“修匀與小區域人口之研究”。

八、郭孟坤與余清祥(2008)，“電腦模擬、隨機方法與人口推估的實證研究”。

九、黃意萍與余清祥（2002），“台灣地區生育率推估方法的研究” ，人口學刊，25，145-171。

十、余清祥與藍銘偉(2003)，“臺灣地區生育率模型之研究”，人口學刊，27，105-131。

十一、王信忠、金碩、余清祥(2012)，“小區域死亡率推估之研究”，人口學刊，45，1121-154。

十二、內政部統計處(中華民國110年9月)，電信信令人口統計之建置、分析與應用。

十三、行政院主計總處，109年人口及住宅普查。