

# 新竹縣國土計畫(草案)

新竹縣國土計畫審議會第1次專案小組

— 簡報大綱 —

壹、計畫背景

貳、本縣發展願景及目標

參、計畫年人口數推估

# 新竹縣國土計畫基本資料摘要表

項目		計畫內容		
1	計畫人口設定	現況人口(108年8月)	561,806人	
		計畫人口(125年)	660,000人	
2	城鄉發展總量	既有發展地區	10,679公頃	
		未來發展地區	新增產業用地	347公頃
			新增住宅用地	372~422公頃
			新增服務業用地	246公頃
其他	-			
3	宜維護農地面積	2萬公頃		
4	未登記工廠資訊(優先輔導區位面積)	12.45公頃		
5	國土復育促進地區建議處數	2處		



# 簡報大綱

壹

計畫背景

貳

本縣發展願景及目標

參

計畫年人口數推估

# 計畫緣起

## 《區域計畫法》

## 《國土計畫法》

【過去】

【現在】

【未來】

臺灣北部區域計畫

臺灣中部區域計畫

臺灣南部區域計畫

臺灣東部區域計畫

整合

全國區域計畫

(都會區域+特定區域)

參考  
擬定

全國國土計畫

(都會區域+特定區域)

(無此計畫)

新增

直轄市、縣(市)區域  
計畫

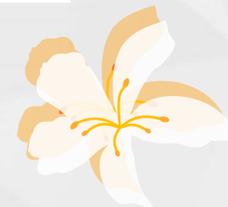
參考  
擬定

直轄市、縣(市)  
國土計畫

都市計畫

國家公園

非都市土地



## 擬定新竹縣國土計畫之辦理依據

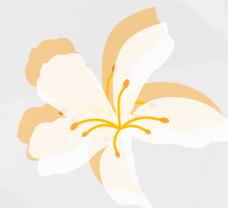
### 國土計畫法第4條第2項第1款

直轄市、縣（市）主管機關應辦理下列事項：

- 一、直轄市、縣（市）國土計畫之擬訂、公告、變更及執行。
- 二、國土功能分區之劃設。
- 三、全國性土地使用管制之執行及直轄市、縣（市）特殊性土地使用管制之擬定、執行。
- 四、農業發展地區及城鄉發展地區之使用許可、許可變更及廢止之核定。
- 五、其他直轄市、縣（市）國土計畫之執行。

### 國土計畫法第11條第1項第2款

- 二、直轄市、縣（市）國土計畫：由直轄市、縣（市）主管機關擬訂、審議，報請中央主管機關核定。

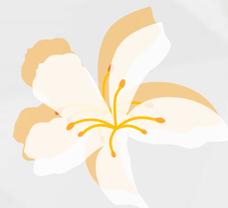


# 國土計畫辦理時程

- 國土計畫法於105年5月1日起施行，內政部業擬定全國國土計畫，刻正訂定相關子法、協助直轄市、縣(市)政府擬定國土計畫及劃設國土功能分區圖等作業。

項目	辦理時間							
	104	105	106	107	108	109	110	111
擬定全國國土計畫	施行日		施行後2年內					
擬定直轄市、縣(市)國土計畫			施行後4年內					
劃設國土功能分區圖	施行後6年內							
	105.5.1 國土計畫法 施行		107.4.30 公告 全國國土計畫		109.4.30 公告 直轄市、縣市 國土計畫		111.4.30 公告 直轄市、縣市國土 功能分區劃設	

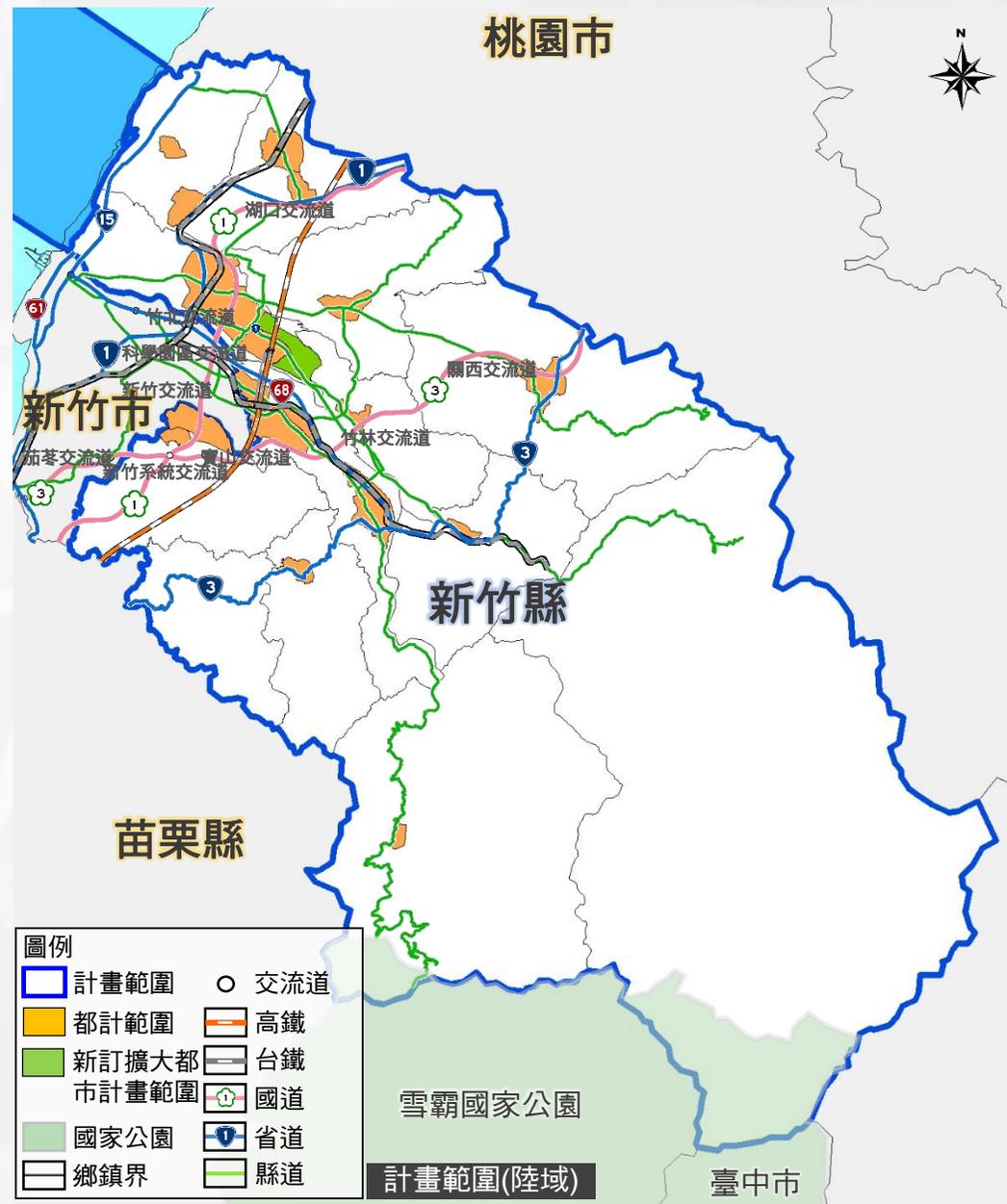
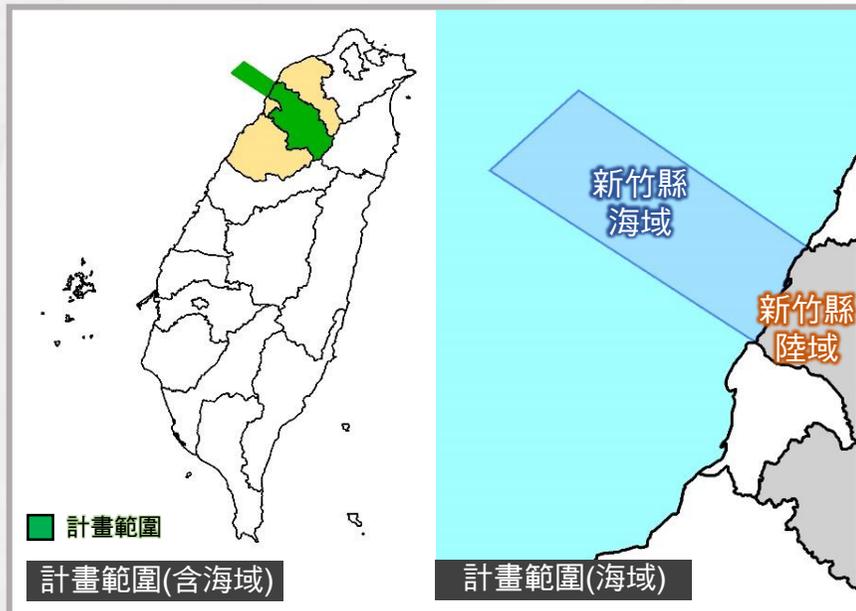
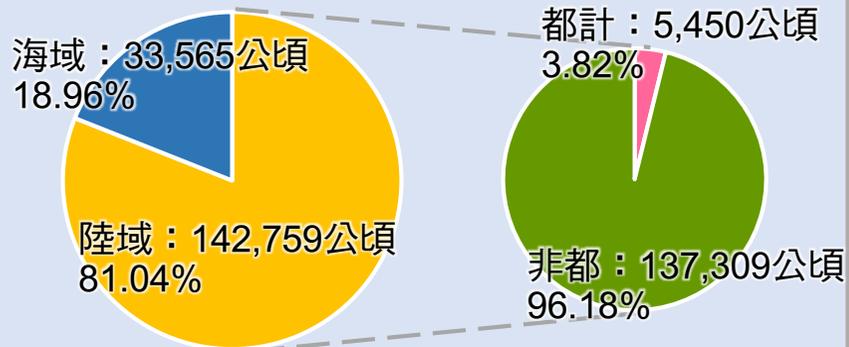
- 公展後須經新竹縣以及內政部二級國土計畫審議會審議，始得公告實施，再進入第三階段劃設功能分區圖，預計111年4月30日，新竹縣政府公告國土功能分區圖之日起，區域計畫法不再適用。

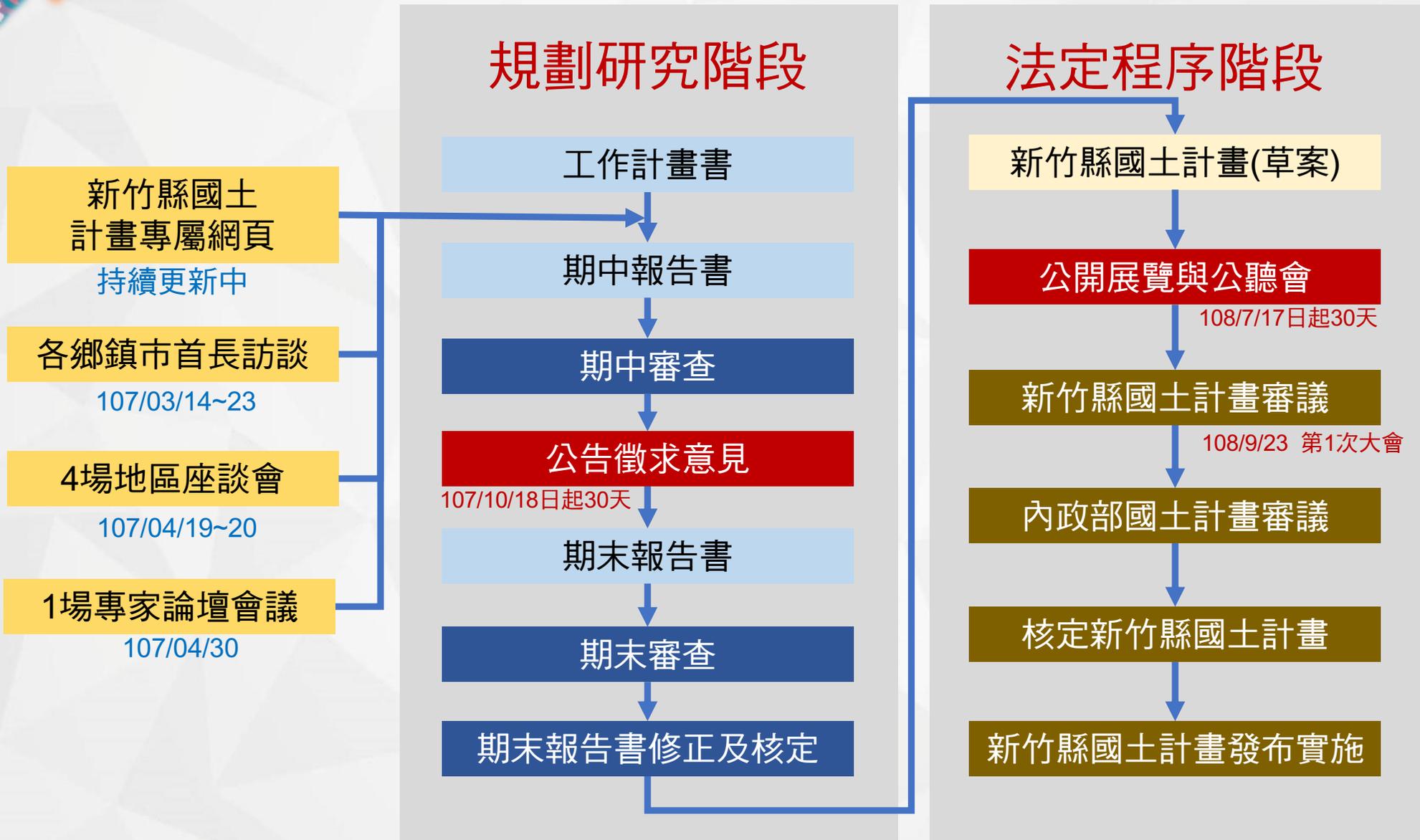


# 計畫範圍及年期

■ 計畫年期：民國125年

■ 計畫範圍：新竹縣轄區





## 會議 決議

各單位及委員所提供意見納入會議紀錄，後續由專案小組進行分類探討。

本府依內政部營建署函送「直轄市、縣（市）國土計畫後續審議作業注意事項」，將以**本縣發展願景及目標**、**計畫年人口數推估**、**原住民族土地國土功能分區劃設原則**等3項議題及**公民或團體意見**，分別組成本縣國土計畫審議會專案小組討論。

## 委員 意見

本縣草案之發展定位，暫定為「竹竹苗活力科技城之高鐵交通門戶地位」，惟考量北台及全國發展現況及趨勢，建議可再加以調整。

新竹縣人口總數逐年持續增加，惟近年人口成長率有減緩之趨勢，有關計畫人口訂定之考量依據，請加以論述與說明。



# 簡報大綱

壹

計畫背景

貳

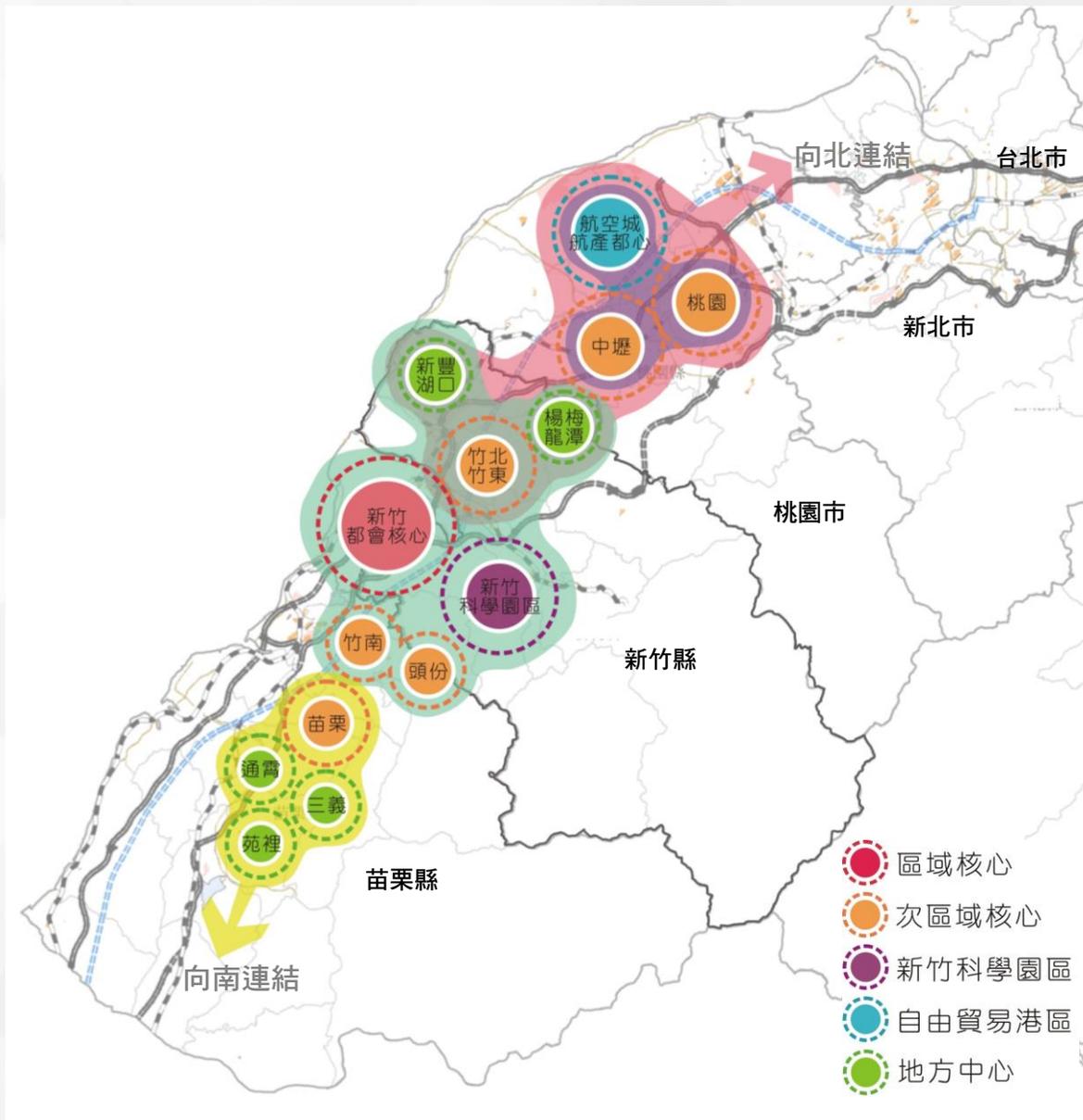
本縣發展願景及目標

參

計畫年人口數推估

## • 北臺發展現況

- 北部城市區域
- 桃竹苗生活圈
- 北鄰桃園國家門戶及經貿展覽中心
- 南接竹市、竹南高科技產業及創意研發軸帶
- 屬高科技產業軸帶之重要核心及節點



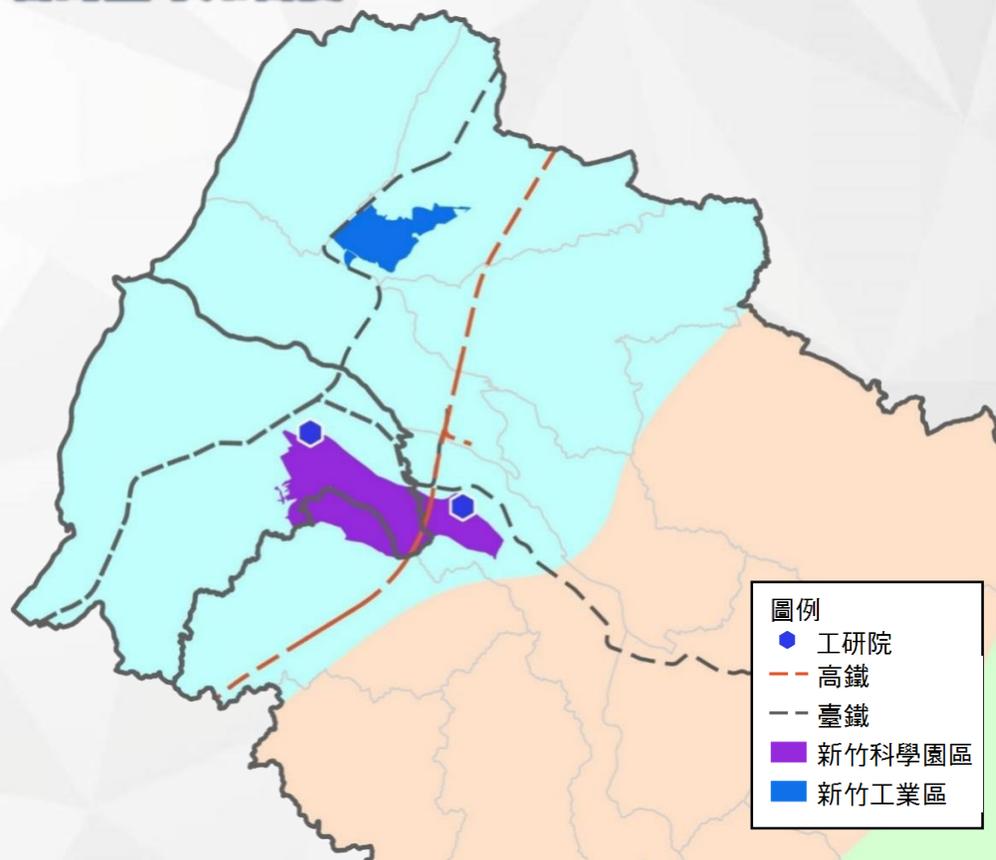
# 新竹縣空間發展整體構想

## • 三大腹地



## ● 一科技城

- 工研院於1973年設立後，結合交通大學、清華大學，成為科學園區學術與研究的堅實研發資源。
- 科學園區於1980年設立，為我國第一個科學園區，**近幾年產值均達新台幣1兆元以上**，入區核准廠商家數已逾520家以上，就業人數超過15萬人，成功帶動了國內的經濟成長。
- 竹科產業主要為積體電路、電腦及周邊設備、通訊、光電、精密機械和生物技術等產業發展主軸，**群聚效應已成功建立台灣高科技產業卓著的全球知名度**。



# 新竹縣空間發展整體構想

## 新竹縣



設縣140年暨縣治遷建30周年紀念特展

2019.11.02 — 12.25  
新竹縣縣史館 一樓特展室

三十而立



### 蛻變新生，遷建竹北30

新竹縣政府遷建竹北屆滿30年 努力踏實 築夢成真  
願由創設新竹北都會變手牽連 牽伴大城茁壯變新生 願與您同在

科學園區開幕  
1987新竹縣議會遷址紀念  
1989新竹縣政府廳遷竹北新址大樓辦公



## • 二成長極

- 縣治地區
- 高鐵路特定區

★ 1989年新竹縣政府遷建竹北，在科技、生醫產業帶動，以及國道、高鐵建設投入下，促使新竹縣逐年興盛繁榮。



### 竹縣·知識隨堂考

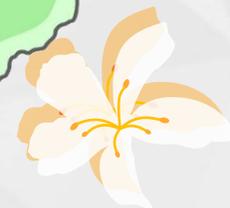
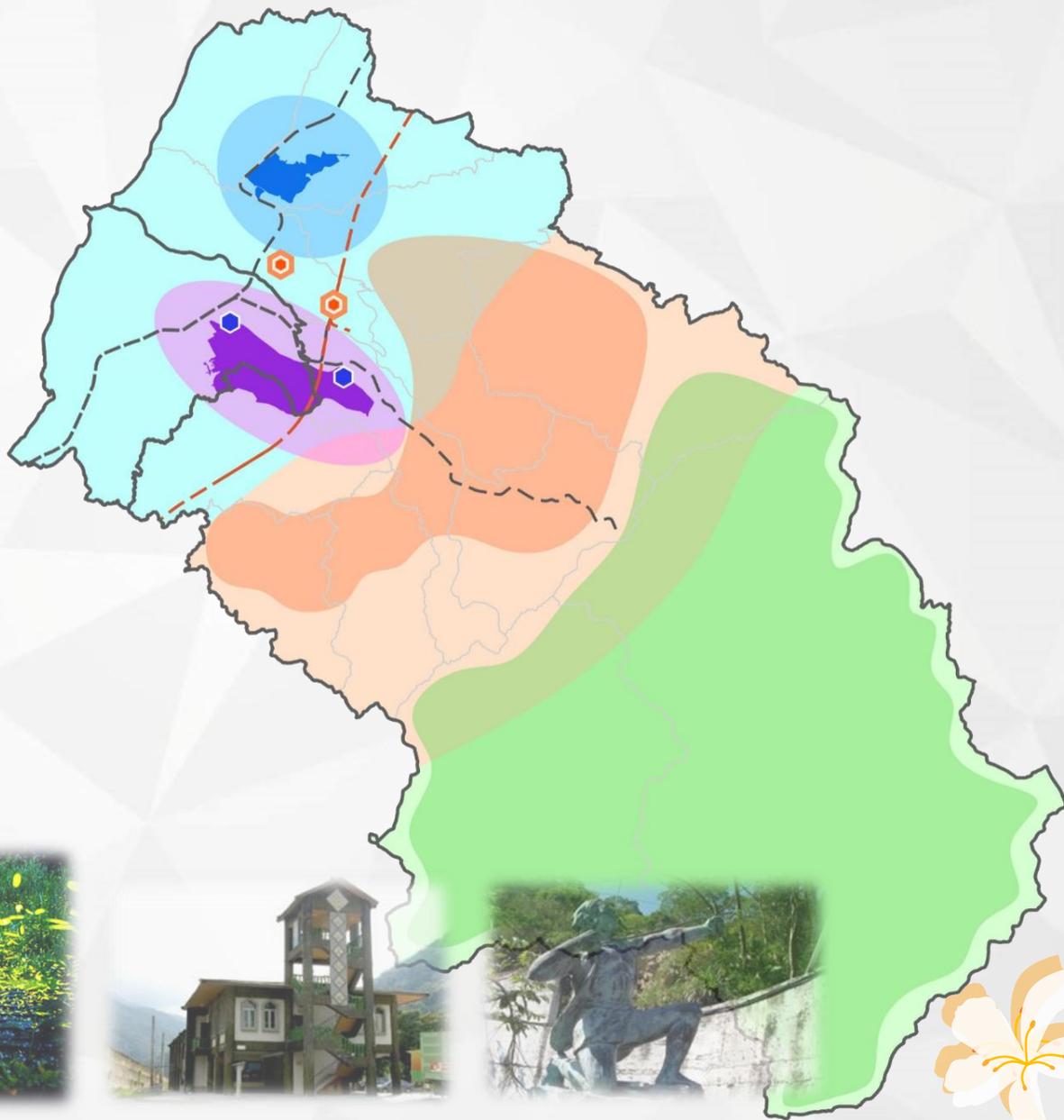
- 新竹地區的首府是基隆?
- 竹塹
- 新竹縣政府前身為桃園縣屬?
- 竹塹
- 「新竹縣」是甚麼文化的保存區?
- 客家文化保存區
- 臺灣新竹地位於新竹縣哪個鎮市?
- 竹塹市
- 「新竹縣」是甚麼文化的保存區?
- 客家文化保存區
- 新竹縣
- 新竹縣政府

圖例

- 工研院
- - 高鐵路
- - 臺鐵路
- 新竹科學園區
- 新竹工業區

## • 四策略區

- 科技研發策略區
- 產業支援策略區
- 客家文化保存策略區
- 原民文化保存策略區



# 新竹縣空間發展整體構想

## • 一科技城

- 新竹科學園區科技城

## • 二成長極

- ⬡ 縣治地區
- ⬡ 高鐵特定區

## • 三大腹地

- 科技走廊發展腹地
- 區域活動支援腹地
- 生態保育發展腹地

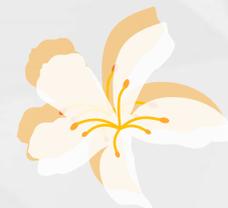
## • 四策略區

- 科技研發策略區
- 產業支援策略區
- 客家文化保存策略區
- 原民文化保存策略區



## • 五發展軸

- ↔ 科技產業發展軸
- ↔ 農業觀光休閒軸
- ↔ 生態景觀保育軸
- ↔ 傳統工業轉型軸
- ↔ 海岸慢活遊憩軸



## 科技宜居城市 魅力生態原鄉

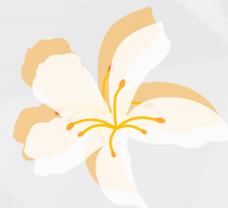


韌性城市

科技宜居

客家文化

生態原鄉



# 簡報大綱

壹

計畫背景

貳

本縣發展願景及目標

參

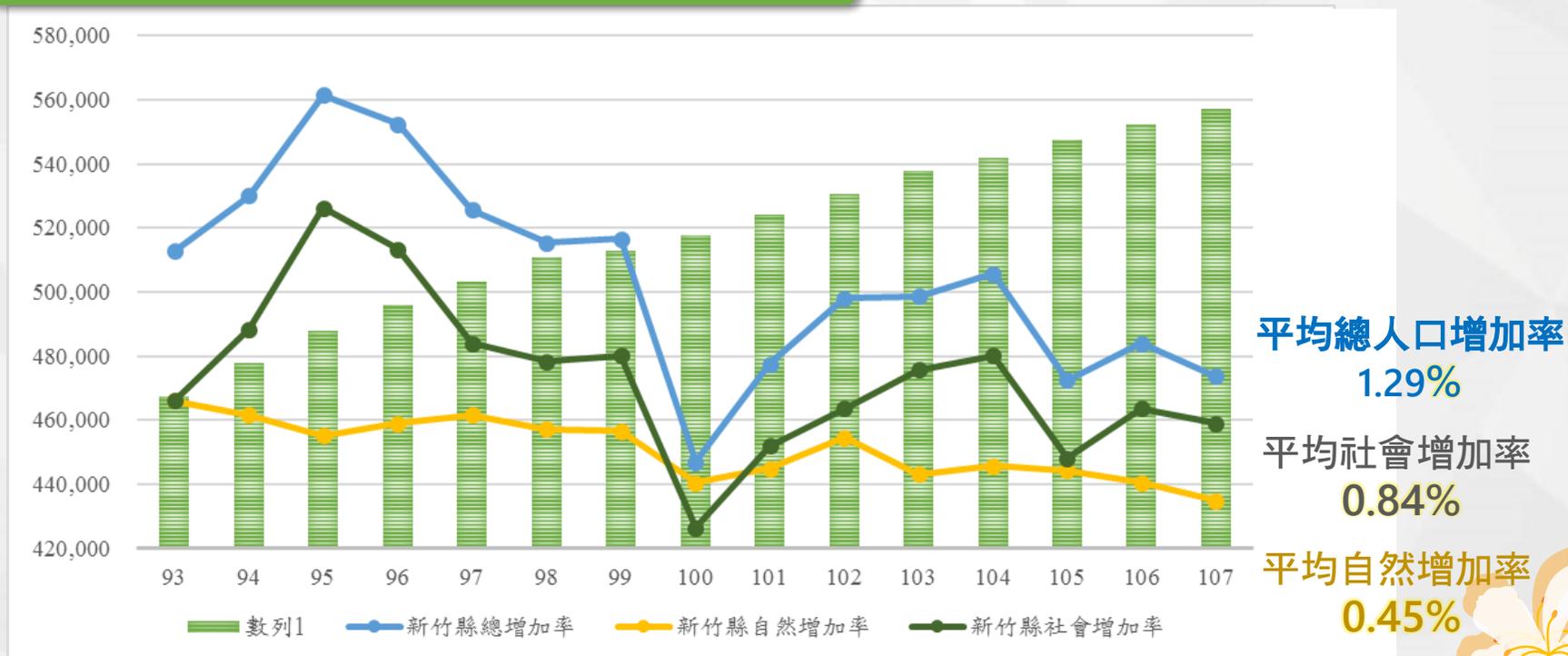
計畫年人口數推估

# 人口發展現況

## • 現況人口

- 全縣總人口數：561,806人(108.08)
- 本縣近15年平均人口增加率約1.29%，高於新竹市(1.01%)及北部區域(0.54%)。

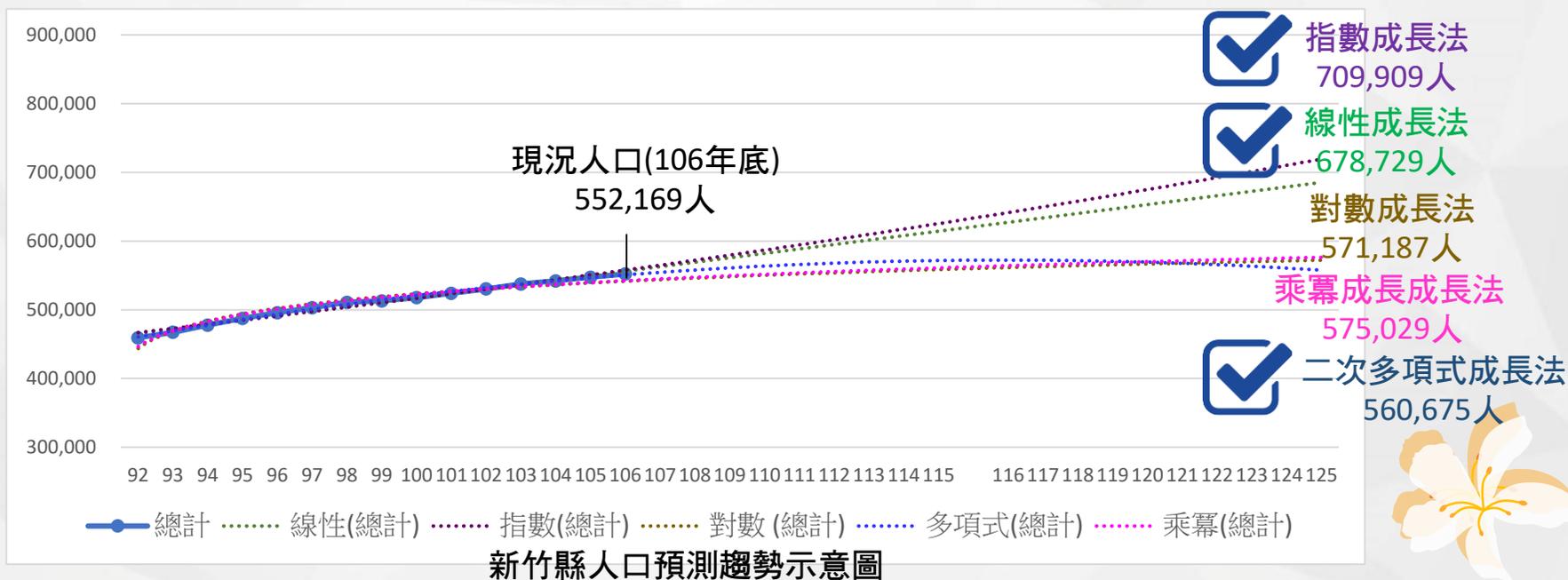
### 近15年新竹縣人口增加率變化示意圖



# 人口發展預測-公展草案版本

## • 人口推估方法與假設

- 以指數成長、線性成長、對數成長及二次多項式成長等趨勢法推估，目標年新竹縣之人口總量約介於56.07萬人至70.99萬人。
- 基於新竹縣近年來人口自然增加及社會增加之穩定趨勢，在相關產業政策扶植及居住環境持續改善下，未來人口應能維持既有成長動能。
- 採 $R^2$ 值大於0.98之指數成長法、線性成長法及二次多項式成長法作為推估結果，訂定新竹縣民國125年之計畫人口數為66萬人。



# 人口發展預測-本次提會調整版本

## • 人口推估方法與假設

- 參考國發會採用之人口推估方式，增列以**年輪組成法(世代生存法)**方式推估。
- 年輪組成法係以基期人口透過**參數假設(生育率、存活率、社會增加)**推估未來人口。
- 本次調整以**新竹縣107年人口為基期**，參採國發會推估趨勢，假設**本縣之參數**。

基期人口 (本縣107年人口)	
	人數(人)
男	284,385
女	272,625
合計	557,010

基期人口



對未來的推估/假設

+ 出生

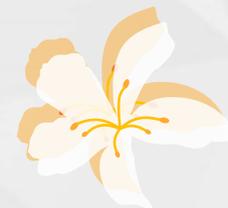
- 死亡

+ 社會增加



未來人口

未來人口  
(本縣125年人口)



## • 人口推估方法與假設

項目		全國參數	新竹縣參數	說明
出生(總生育率)	高推估	1.09~1.48	1.37~1.86	以過去10年竹縣平均生育率1.37(全國平均生育率為1.13)，依國發會推估之未來歷年全國總生育率變動趨勢，作為本縣歷年之生育率。
	中推估	1.09~1.19	1.37~1.51	
	低推估	1.06~0.91	1.35~1.16	
	嬰兒性比例(男/女)	男0.49/女0.51	男0.49/女0.51	以國發會推估之未來歷年全國之男女性別比，作為本縣歷年之男女性別比。
死亡(粗死亡率)	高推估	7.56~10.78	6.69~9.55	以過去10年竹縣平均粗死亡率6.64(全國平均粗死亡率為6.84)，依國發會推估之未來歷年全國粗死亡率變動趨勢，作為本縣歷年之粗死亡率。
	中推估	7.56~10.98	6.69~23.14	
	低推估	7.56~11.17	6.69~23.16	
社會增加率	高推估	0.40~0.56	5.88~7.43	以過去10年竹縣平均社會增加率6.49(全國平均為0.68)，以國發會推估之未來歷年全國社會增加率之變動趨勢0.98~1.06，竹縣之過去10年平均社會增加率變動趨勢大致為全國平均之1.11倍計算。
	中推估	0.44~0.59	6.22~7.47	
	低推估	0.44~0.62	6.40~7.61	

# 人口發展預測-本次提會調整版本

## • 世代生存法推估結果

人口級距	107年			112年			117年			122年			125年		
	男	女	合計												
0-4歲人口數	14,857	13,687	28,544	14,849	15,244	30,093	15,555	16,138	31,693	15,212	15,939	31,151	14,004	14,758	28,762
5-9歲人口數	16,412	15,336	31,748	14,755	13,593	28,347	14,737	15,129	29,867	15,424	16,003	31,426	15,073	15,794	30,867
10-14歲人口數	15,972	14,524	30,496	16,299	15,230	31,529	14,644	13,490	28,134	14,614	15,002	29,616	15,283	15,857	31,140
15-19歲人口數	18,139	16,360	34,499	15,862	14,424	30,286	16,176	15,116	31,292	14,520	13,377	27,897	14,481	14,865	29,346
20-24歲人口數	19,736	18,117	37,853	18,014	16,247	34,261	15,743	14,315	30,058	16,040	14,989	31,029	14,388	13,255	27,644
25-29歲人口數	19,355	17,156	36,511	19,600	17,992	37,592	17,878	16,125	34,003	15,610	14,195	29,805	15,894	14,852	30,746
30-34歲人口數	19,017	17,977	36,994	19,222	17,038	36,259	19,453	17,857	37,309	17,728	15,989	33,717	15,468	14,066	29,534
35-39歲人口數	24,662	25,351	50,013	18,886	17,853	36,739	19,077	16,910	35,987	19,289	17,707	36,995	17,567	15,844	33,411
40-44歲人口數	24,586	24,946	49,532	24,492	25,176	49,668	18,744	17,719	36,463	18,917	16,767	35,684	19,113	17,545	36,659
45-49歲人口數	22,801	21,573	44,374	24,417	24,774	49,191	24,308	24,987	49,295	18,586	17,570	36,156	18,744	16,615	35,359
50-54歲人口數	20,986	19,380	40,366	22,644	21,424	44,068	24,233	24,588	48,820	24,103	24,777	48,880	18,417	17,410	35,827
55-59歲人口數	19,582	17,820	37,402	20,841	19,246	40,088	22,473	21,263	43,737	24,029	24,381	48,410	23,884	24,551	48,435
60-64歲人口數	15,559	14,603	30,162	19,447	17,697	37,144	20,685	19,102	39,786	22,284	21,084	43,369	23,810	24,159	47,969
65-69歲人口數	11,373	11,501	22,874	15,452	14,502	29,954	19,301	17,564	36,865	20,511	18,941	39,452	22,082	20,892	42,974
70-74歲人口數	6,570	6,981	13,551	11,295	11,422	22,716	15,336	14,393	29,729	19,138	17,416	36,555	20,324	18,769	39,093
75-79歲人口數	6,383	7,170	13,553	6,525	6,933	13,458	11,210	11,336	22,545	15,207	14,272	29,479	18,964	17,258	36,222
80-84歲人口數	4,455	5,351	9,806	6,339	7,121	13,460	6,476	6,881	13,356	11,115	11,240	22,356	15,068	14,142	29,211
85-89歲人口數	2,649	3,091	5,740	4,424	5,314	9,738	6,291	7,067	13,358	6,421	6,823	13,244	11,014	11,138	22,152
90-94歲人口數	1,074	1,361	2,435	2,631	3,070	5,700	4,391	5,274	9,665	6,238	7,008	13,246	6,363	6,761	13,124
95-99歲人口數	192	296	488	1,067	1,352	2,418	2,611	3,047	5,658	4,354	5,230	9,584	6,182	6,944	13,125
100歲以上人口數	25	44	69	191	294	485	1,059	1,341	2,400	2,589	3,021	5,610	4,314	5,182	9,497
小計	284,385	272,625	557,010	297,250	285,947	583,198	310,378	299,641	610,019	321,930	311,730	633,660	330,440	320,659	651,098
社會增加						20,053			19,440			19,451			19,264
總計						603,251			629,460			653,111		高推計	670,362

平均每年為4,010人(竹縣  
過去10年平均每年社會  
增加數為4,613人)

平均每年為3,852人

# 人口發展推估成果

## • 人口推估成果

□ 原公展草案參酌 $R^2$ 值大於0.98之指數成長法、線性成長法及二次多項式成長法作為推估結果，訂定新竹縣民國125年之計畫人口數為66萬人。

□ **增列世代生存法**，並依國發會2018-2065人口推計之相關參數推估，本縣目標年人口介於621,534 ~670,362 人，本計畫**取66萬人尚屬合理**。

公展草案 推估方式	125年計畫人口	本次增列世代生存法	125年計畫人口
指數模型	709,909	高推計	670,362
線性模型	678,729	中推計	636,963
對數模型	571,187	低推計	621,534
二次多項式模型	560,675	推估結果	<b>66萬人</b>
乘冪模型	575,029		
推估結果 (採 $R^2$ 值大於0.98者)	平均650,306		



**簡報結束敬請指教**