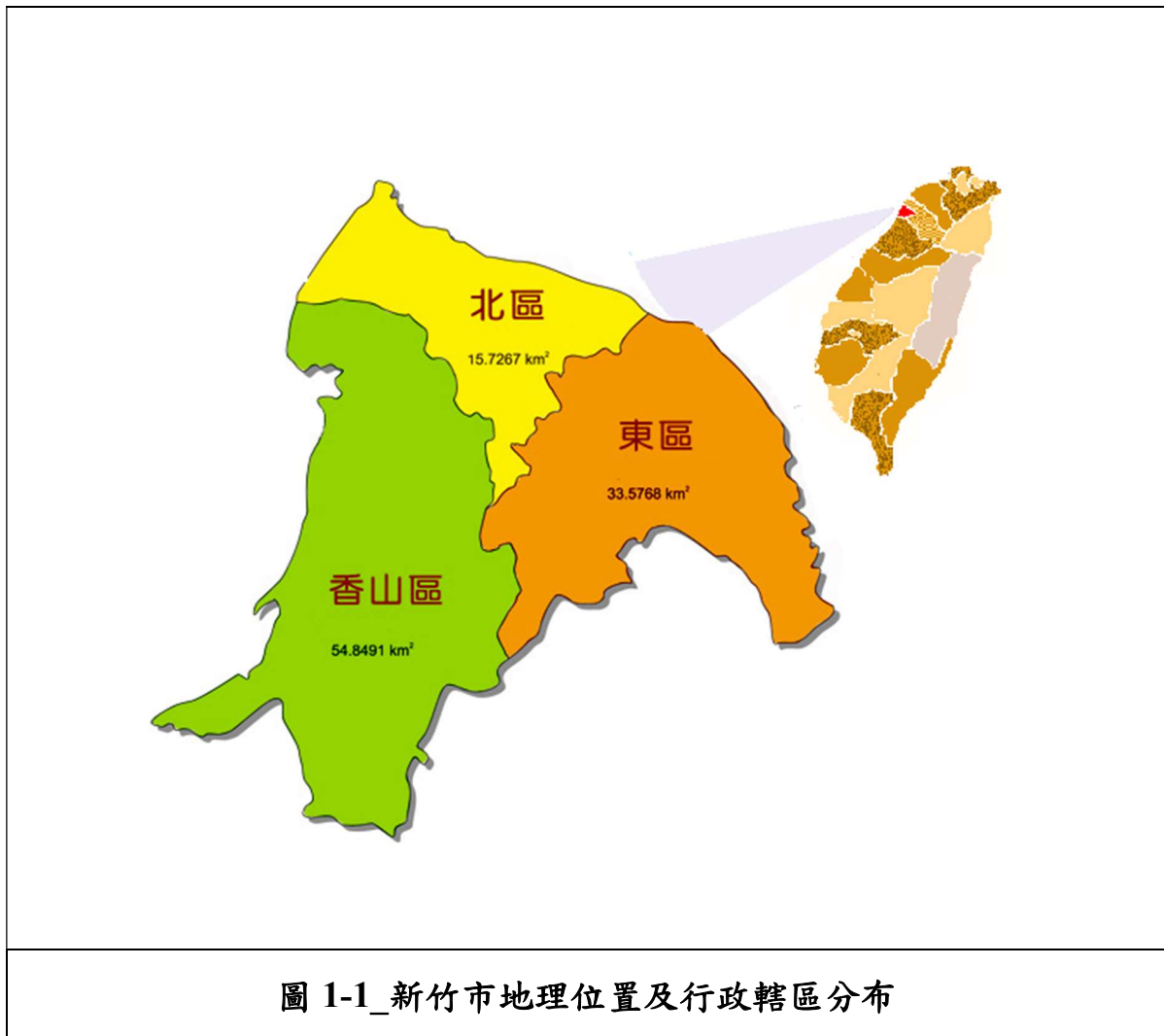


# 第一章 現況分析

## 一、環境、社會、經濟

### (一)地理環境與人口結構

新竹市位於臺灣西北部東經 120.58 度、北緯 24.48 度，面積為 104.1 平方公里，占臺灣總土地面積 0.29%，全市共分成三大行政區——東區、北區及香山區。本市北半部位於頭前溪、鳳山溪、客雅溪沖積而成的新竹平原上，南半部為竹東丘陵西側延伸，本市因冬季季風強盛，為全台之冠，故有「風城」之稱。新竹市地理位置及行政轄區分布如圖 1-1 所示。



資料來源：新竹市政府官網

人口方面，本市是一個都會型城市，統計至 111 年 12 月底全市人口總數為 45 萬 2,473 人，家庭戶數 17 萬 5,991 戶。行政區域分為 3 區（東區、北區、香山區），122 個里，土地面積 104.15 平方公里。其中以香山區 54.85 平方公里最大，占 52.7%，東區為 33.58 平方公里次之，占 32.2%，北區 15.73 平方公里最小，占 15.1%。

各行政區人口數依序為東區 22 萬 1,657 人最多、北區 15 萬 2,118 人次之及香山區 7 萬 8,698 人最少，人口密度則是以北區 9,670.57 人/平方公里最高，東區 6,600.86 人/平方公里次之，香山區 1,434.79 人/平方公里最少，全市人口密度為 4,344.44 人/平方公里。如表 1-1 所示。

表 1-1\_新竹市轄區人口分布(統計至 111 年 12 月)

區域別	里數	鄰數	戶數	性別	人口數
總計	122	2,167	175,991	計	452,473
				男	223,265
				女	229,208
東區	53	1,017	86,190	計	221,657
				男	109,194
				女	112,463
北區	45	775	60,571	計	152,118
				男	74,192
				女	77,926
香山區	24	375	29,230	計	78,698
				男	39,879
				女	38,819

資料來源：新竹市政府民政處\_各區人口統計簡表

## (二)氣候現況

新竹地區大致屬海島型氣候，夏季受熱帶性海洋氣團影響，冬季受高緯度大陸冷氣團影響，相對濕度高，日照適中。以下就中央氣象署最近十年氣象統計資料進行分析。

## 1. 氣溫

依圖 1-2 顯示，新竹地區近十年最高溫度為 103 年 9 月 38.8°C，次高為 105 年 7 月 38°C，最低溫為 105 年 1 月 2.8°C，平均氣溫則自 101 年 22.7°C 逐漸上升至 111 年 23.1°C，此現象易造成空調設備使用量增加，造成用電量成長。未來應積極加強宣導民眾正確空調設備使用方法，避免民生用電量持續增加。

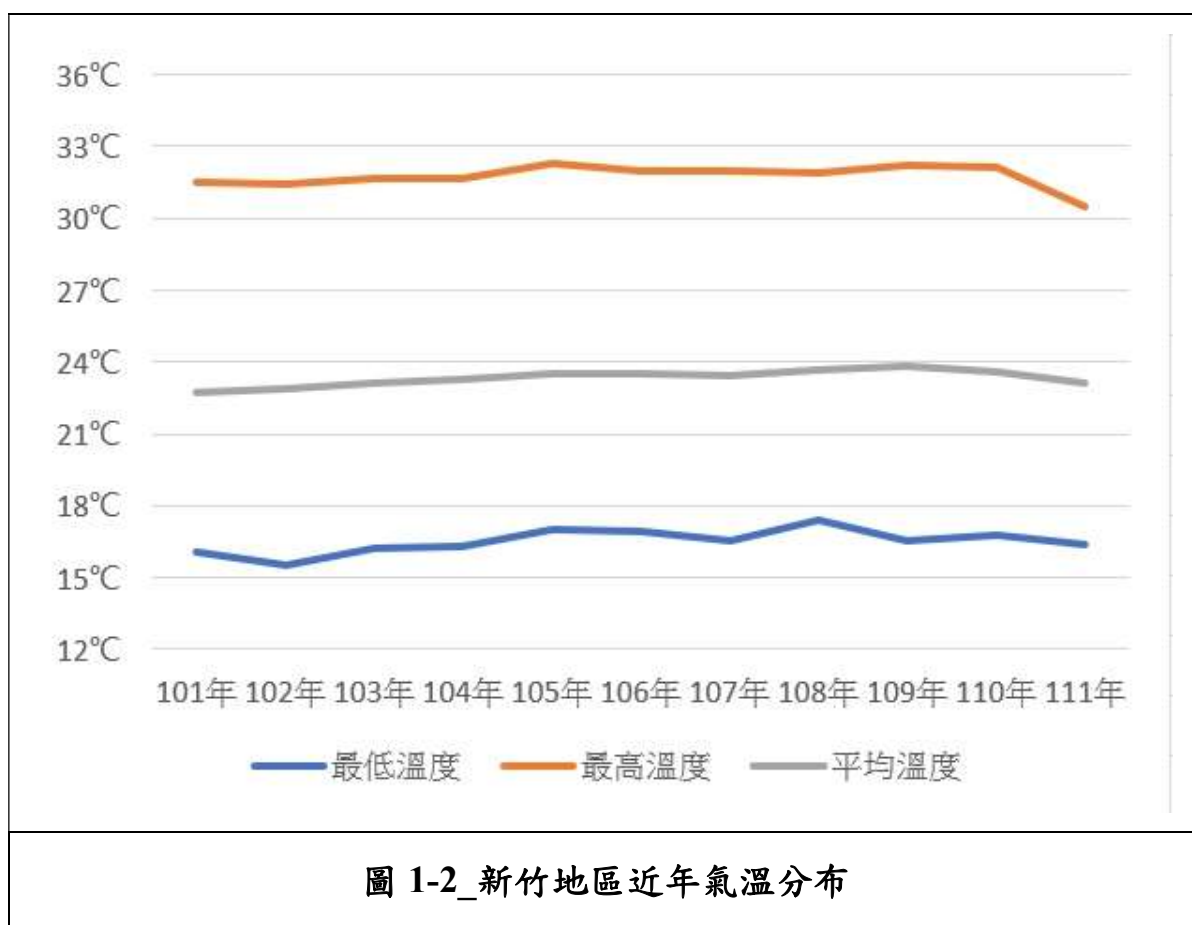


圖 1-2\_新竹地區近年氣溫分布

資料來源：交通部中央氣象署

## 2. 日照

依圖 1-3 近十年新竹地區日照時數約 1,630~2,050 小時，其中 103 年、104 年、107 年、109 年級 110 年均高於 1,900 小時。

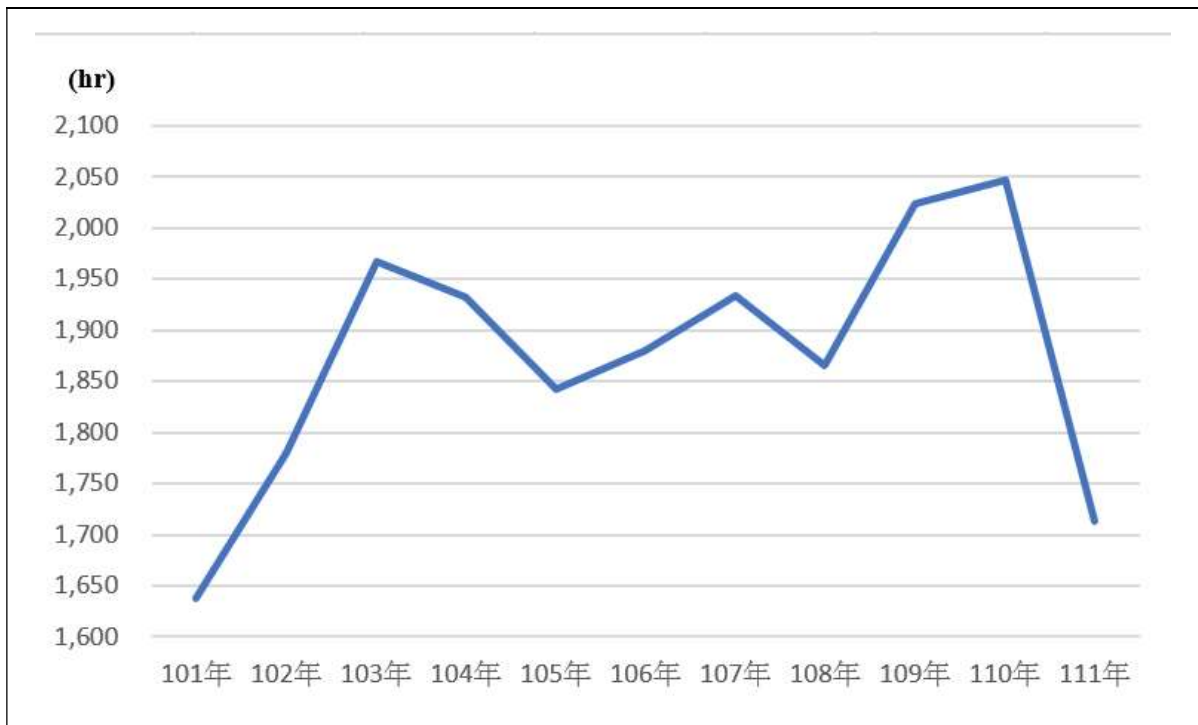


圖 1-3\_新竹地區近年日照趨勢

資料來源：交通部中央氣象署

另依據台灣電力公司 111 年各縣市太陽光電容量因數，新竹市每瓩日平均發電度數為 3.21 度，顯示新竹市具有一定發展太陽光電潛力，惟新竹市地狹人稠須考慮建置太陽光電適宜用地取得不易。故除太陽光電外應發展其他類型再生能源或新型能源技術。

### 3.降雨

依據圖 1-4 顯示近十年新竹地區雨量約 1,000~2,800mm，降雨日數約 70 ~ 160 天，近十年呈現不規則變化，差異幅度大，以 101 年 2,741.2 mm 最高，109 年 1,025.4 mm 最低，104 年、106 年、107 年、109 年及 110 年也是屬於偏低，均低於 1,500mm。由於降雨有助於溫度下降，夏季期間若降雨情況較高，相對亦可能減少使冷氣空調之情形。然在冬季期間，若持續長時間降雨將使得環境濕度增加，民眾暖氣或除溼機之使用量亦將增加，將造成用電量上升情形，進而亦造成溫室氣體排放量增加。



圖 1-4\_新竹地區近十年降雨量及降雨日數變化趨勢

#### 4.風速

新竹地區之風速受不同地形位置而有明顯不同，目前新竹地區平均風速為 2.5 m/sec 左右，並略呈現緩慢下降之趨勢。由於風速低，相對大氣不易流通，容易讓人產生較為悶熱之感覺，相對使用空調之機率亦將增加。而位於鄰近海邊之南寮、香山沿海地區年平均風速則可達 3.5 m/sec，對於風力發電設施具開發之潛力。

另在大型風機推廣潛力方面，依能源署風能手冊評估結果（利用垂直風速剖面分佈之風切經驗值，推估至 80 m 高之風速），靠近內陸及山區之鄉鎮，受限地理位置及地形影響，風力發電發展潛能較低，而新竹市屬沿海地區較有發展風力發電之潛力；另經濟部能源署於 104 年 7 月公告「離岸風力發電規劃場址申請作業要點」，公開臺灣近海 36 處潛力場址基本資料與既有海域資料，新竹市外海亦列於其中，顯示亦具有發展離岸風力發電之潛力。

### (三)交通

交通方面，因東西向快速道路及茄苳景觀大道，公道五路陸續完成通車，上下交流道非常便捷迅速，北二高與中山高在新竹交會，在香山上北二高或中山高或行駛濱海快速道路均相當方便，於市區任何地點到高速公路，只要五分鐘車程便可到達。

依據交通部公路總局統計查詢網數據顯示，本市至 111 年底，設籍之機動車輛總數為 451,484 輛，其中大貨車 2,253 輛、大客車 979 輛、小貨車 12,110 輛、小客車 150,645 輛、特種車 1,471 輛、機車為 284,026 輛，平均每千人持有機車車輛數約 628 輛、持有小客車車輛數約 333 輛。

## 二、產業現況及溫室氣體排放特性

本市產業發展以高科技產業為主，素有台灣矽谷美稱，境內設有工業研究院、新竹科學園區、國家同步輻射研究中心、食品工業發展研究所等科技研發區，鄰近更設有清華大學及交通大學，也因高科技產業之便，本市具有相當多的碩士、博士。從業員工具碩士以上學歷逾 2 成 5，新竹科學園區成立於西元 1980 年，科學園區營業額每年約達 1.8 兆；園區產業涵蓋積體電路、光電、電腦及週邊、通訊、精密機械及生物技術等 6 大領域。

另就園區主要產業營業額觀察，以積體電路業占園區總營業額比重最高且逐年攀升；另因國內薄膜電晶體液晶顯示器(TFT-LCD)相關產品推陳出新，園區光電業營業額快速增加；電腦及週邊產業則隨廠外移，營業規模逐漸縮減，生物技術業營業額逆勢上揚且逐年提升。

本市傳統產業主要為玻璃製品，多半座落於香山工業區內，產量為世界第一，另有米粉、貢丸合稱為新竹三寶。本市因科技業帶動商業發展，於境內行程多個商圈，包含站前商圈、東門圓環、護城河兩側、城隍廟、巨城百貨、北門街商圈及清大商圈等。

為了解本市各產業暨行業的發展概況，新竹市政府主計處從本市營利事業家數及其營業額，以及科學園區的發展趨勢對本市各行業的影響等，就所觀察到的現象撰擬、公開「新竹市及科學園區營利事業銷售概況專題統計分析報告」，提供相關單位參考。本報告引用該專題報告就 111 年底的統計資料進行分析。

101 年底本市營利事業家數僅 2 萬 4,131 家。其後 10 年間逐年遞增，截至 111 年底本市營利事業家數計 29,960 家，較 101 年增加 5,829 家。

若以產業別觀察，本市營利事業家數以服務業最多，工業次之(因各產業別項下之行業項目眾多，無法一一說明，僅針對占本市家數及營業額比重較高之主要行業進行分析)。近年服務業實際營業家數占所有行業家數比率呈現逐年遞增趨勢；統計 111 年底本市營利事業家數，服務業 2 萬 4,171 家，占 80.68%，其次為工業 5,718 家，占 19.09%，再次為農林漁牧業 71 家，占 0.24%。

若依大行業別觀察，111 年底本市營利事業家數以批發及零售業 1 萬 2,611 家最多，住宿及餐飲業 3,821 家次之，營建工程業 3,011 家則排第 3。此外，製造業以 2,482 家排名第 4。

營利事業銷售額方面，觀察本市近 10 年營利事業營業額成長趨勢，由 101 年度 1.63 兆元成長至 111 年度之 4.31 兆元，已超過 2.6 倍。

111 年底本市 29,960 個營利事業單位所創造的營業額總計約 4.31 兆元，其中製造業雖僅 2,482 家但貢獻度卻最高，營業額高達 3.13 兆元，占總額 72.72%，且遠高於全國製造業之占比 36.19%。其次為批發及零售業，營業額約 0.74 兆元，占總額 17.09%，低於全國批發及零售業之占比 33.71%。

在溫室氣體減量推動上，根據本市 101 至 111 年溫室氣體盤查資料，由總排放量、人均排放量及非工業人均排放量(如表 1-2)推測其可能相關變化因素，並進行下述分析。

表 1-2 新竹市 101 至 111 年溫室氣體排放量彙整表

排放類型/年度	101	102	103	104	105
住商能源	1,107,394	1,250,524	1,285,122	1,286,995	1,561,487
工業能源	4,259,079	4,377,805	4,532,265	4,582,408	4,660,052
運輸能源	603,647	606,367	618,670	637,752	657,226
工業製程	1,717,162	953,683	959,853	1,021,398	1,097,848
農業	4,392	4,415	4,263	3,782	4,524
廢棄物	68,292	66,971	67,048	66,010	118,915
計算排放量 (tonCO <sub>2</sub> e)	7,759,965	7,259,765	7,467,223	7,598,344	8,100,052
排放類型/年度	106	107	108	109	110
住商能源	1,645,585	1,564,129	1,473,775	1,477,420	1,509,387
工業能源	4,718,039	4,681,055	4,534,098	4,390,601	4,467,367
運輸能源	633,501	615,356	610,210	606,940	597,438
工業製程	1,070,404	1,133,647	977,773	1,073,973	1,173,893
農業	4,509	4,468	4,393	5,189	3,727
廢棄物	115,580	124,645	133,448	117,102	115,386
計算排放量 (tonCO <sub>2</sub> e)	8,187,618	8,123,300	7,733,697	7,671,225	7,867,198
分析子項/年度	101	102	103	104	105
人口數(人)	425,450	428,483	431,988	434,060	437,337
電力排放係數 (kgCO <sub>2</sub> e/度)	0.529	0.519	0.518	0.525	0.530
人均排放量 (tonCO <sub>2</sub> e/人)	18.24	16.94	17.29	17.51	18.52
人均營業額 (佰萬/人)	3.84	4.28	4.57	4.64	4.73
人均產值排放 (tonCO <sub>2</sub> e/佰萬元、人、年)	2.02	1.69	1.63	1.64	1.71
分析子項/年度	106	107	108	109	110
人口數(人)	441,132	445,635	448,803	451,412	452,640
電力排放係數 (kgCO <sub>2</sub> e/度)	0.554	0.533	0.509	0.502	0.509
人均排放量 (tonCO <sub>2</sub> e/人)	18.56	18.23	17.25	16.99	17.38
人均營業額 (佰萬/人)	4.94	5.23	5.49	6.29	7.88
人均產值排放 (tonCO <sub>2</sub> e/佰萬元、人、年)	1.66	1.55	1.41	1.22	1.00



總體分析本市歷年排放趨勢，106 年為統計峰值、自 107 年起整體呈現下降趨勢，惟 110 年、111 年因受疫情後之產業復甦及電力排放係數影響，排放量略高於 109 年；此外依據各部門歷年排放趨勢，住商方面 110 年、111 年不論電力或燃料使用量皆較 109 年大幅上升，分析 110 年後因疫情趨緩，產業、經濟逐漸復甦，包含旅宿、餐飲、零售等服務業及農業能源需求(電力、燃油、然氣等)增加，致使能源相關二氧化碳排放反彈，此現象亦與我國溫室氣體盤放清冊結果呈相同趨勢。

工業能源方面，整體而言自 106 年峰值後已大致呈下降趨勢，惟 110 年排放量增高，分析因 110 年晶片產能擴充和製程提升所需，廠商加大資本支出，向外購置半導體設備所致。工業製程則受各年度經濟產值、國際情勢、是否有流行疫病等因素影響呈現波動。

運輸方面 101 年至 105 年排放量逐年上升，106 年至 110 年則逐年下降，分析因近年電動運具市佔率逐漸上升、COVID-19 疫情民眾減少外出旅遊及居家辦公增多等影響，於道路運輸之燃料使用及軌道運輸客貨運旅次漸趨減量，然 111 年 COVID-19 疫情減緩民眾有報復性旅遊行為，故道路及軌道運輸排放量上升。農業及廢棄物方面，受每年畜牧業飼養禽畜頭數、天候、流行疫病、人口流動、焚化垃圾收受量等影響，較無明顯趨勢。

另依新竹市政府統計資料，本市近年因新竹科學園區的就業人口以及竹北高鐵的通車等因素，吸引國人至新竹市設籍，人口數逐年增加，同時新竹科學園區進駐帶動本市地方產業經濟發展，皆可能造成本市總溫室氣體排放總量增加，因此，進一步就人均營利事業營業額排放量、人均排放量。(本市歷年營利事業營業額資料由新竹市政府主計處-新竹市產業變動趨勢分析報告、新竹市及新竹科學園區營利事業銷售概況專題統計分析報告取得)，本市人均營利事業營業銷售額逐年上升，顯示近年來本市產業蓬勃發展，然人均產值排放卻呈相反趨勢，可見本市在降低經濟碳密集度方面已有成效，近年持續推動低碳轉型與綠能發展等減碳工作成效斐然，除經濟持續成長，而溫室氣體排放不僅已過峰值，且呈現下降趨勢。

綜上，本市為科技城市，對因應氣候變遷責無旁貸，配合執行中央部會行動方案，並結合新竹科學園區擬定溫室氣體減量執行方案共六大面向、51 項溫室氣體減量相關推動項目，預期未來本市溫室氣體排放量在配合國家整體綠能及節能政策推動執行下，未來應具有逐年下降之潛勢。

### 三、新竹市溫室氣體減量迄今推動情形

為邁向低碳永續家園，新竹市政府已於 100 年成立「新竹市低碳城市推動小組」，101 年配合行政院環保署執行低碳永續家園之政策，改名為「新竹市政府低碳永續家園推動小組」由市長擔任召集人，各局處首長為推動小組成員。為有效整合能源、交通、環保、建築、生活等相關領域人力及經費，達成全面性推動及建立市府各單位間橫向聯繫機制之目的，108 年更名為「新竹市溫室氣體管制執行方案推動小組」，其小組架構如圖 1-5 所示。

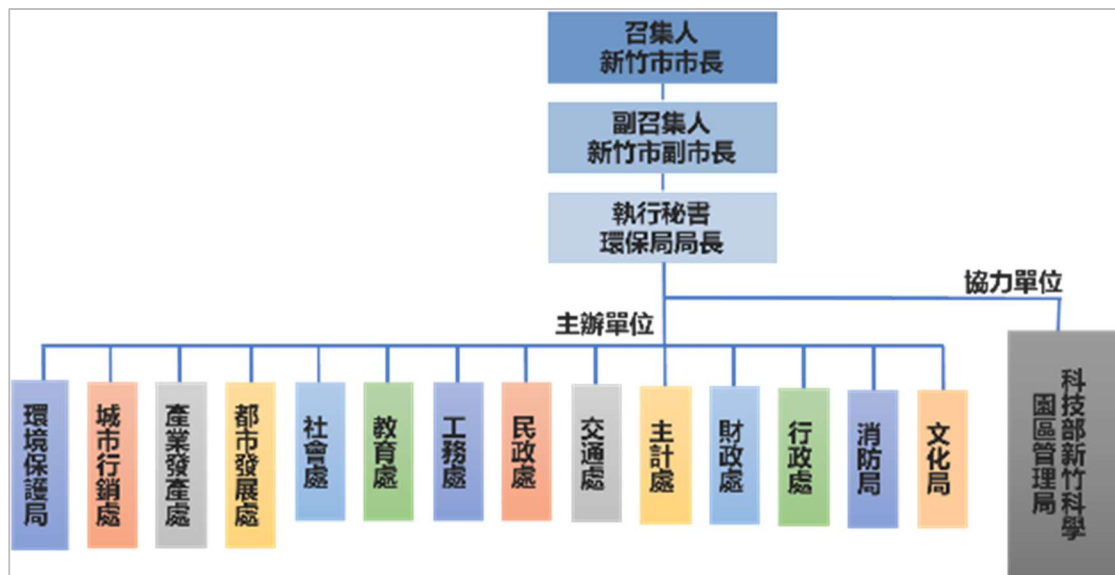


圖 1-5 新竹市溫室氣體管制執行方案推動小組組織架構

然 112 年 2 月 15 日氣候變遷因應法正式施行，本市依法成立「新竹市永續發展暨氣候變遷因應推動會」，作為推動永續發展、氣候變遷因應重大議案之研訂審議及相關事務之專責單位，其主要任務如下。

- (一)研議新竹市永續發展、氣候變遷因應願景與策略；審議本府永續發展、氣候變遷因應相關重大議案。
- (二)新竹市政府相關單位（機關）永續發展、氣候變遷因應事務協調與整合。
- (三)新竹市政府相關單位（機關）推動永續發展、氣候變遷因應工作督導。
- (四)配合中央機關推動永續發展、氣候變遷因應並協調相關執行事項。

- (五)研訂永續發展、氣候變遷因應相關補助或獎勵辦法。
- (六)推動參與國際及全國永續發展、氣候變遷因應事務，與永續發展、氣候變遷因應相關之國際城市及跨縣市合作。
- (七)推廣永續發展、氣候變遷因應之教育宣導，提升政府與民間夥伴關係。
- (八)其他永續發展、氣候變遷因應相關事項。

本市是一個小而美的都市，在僅 104 平方公里的土地上，傲然成為全國高科技研發、生產之重鎮，高科技產業發展帶來地方的繁榮，本市更加倍努力投入生態綠化、綠能節電、綠色運輸、資源循環、低碳生活及永續經營等推動計畫，提供市民更優質的居住環境。本市為科技城市，對於氣候變遷自有責無旁貸的責任，因此本市依據「溫室氣體減量及管理法」及其施行細則，訂定新竹市溫室氣體管制執行方案，及各項節能減碳政策規劃的內容及具體做法，期以「機關帶頭、產業合作、市民參與」之精神，形塑全民共同節能減碳之目標，盡本市一份力量，以期達成我國溫室氣體管制目標，朝向低碳永續家園邁進。

#### 四、新竹市第二期溫室氣體減量執行方案彙整

本市在執行「新竹市溫室氣體減量執行方案(以下簡稱減量執行方案)」第二階段(110 至 114 年)推動工作方面，目標年均減碳 1 萬公噸，在各單位努力執行下取得良好成果，統計 110 年-112 年 10 月總減碳量 11 萬 387 公噸，換算年均減碳約 3 萬 6,795 公噸，迄今目標達成率約 368%。

在第二階段的推動工作包含方案修訂、召開溫室氣體管制執行方案推動小組會議檢討各項目執行成果，滾動式修正執行策略等。新竹市溫室氣體減量執行方案第二期各項執行策略具體成果如表 1-3 所示。

另本市已成立永續發展暨氣候變遷因應推動會，未來自 113 年起將由該推動會之工作小組進行溫室氣體減量執行方案成效管考。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(1/9)

※統計期間 110 年 1 月 1 日至 112 年 10 月 31 日

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110 年-114 年)	執行狀況
1	能源	擴大太陽能光電裝置容量。	產業發展處	累計於新竹市轄內新增設置 5MW(百萬瓦)太陽光電。	全市共新增設置太陽光電裝置容量：17.541 MW(百萬瓦)
2	能源	受污染土地設置太陽光電。	環境保護局	累計完成 8 件污染土地改善後設置太陽光電系統。	累計完成 7 件污染土地改善後設置太陽光電系統，設置量 1.51 MW。
3	製造	科技產業節能及溫室氣體減碳輔導。	新竹科學園區管理局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 輔導 4 家新竹市科學園區廠商進行溫室氣體減量。</li> <li>➢ 節電潛力 40 萬度以上，預估減少碳排 180 公噸以上。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計輔導：22 家園區廠商溫室氣體減量。</li> <li>➢ 累計減碳量達 19,179.67 公噸。</li> </ul>
4	製造	溫室氣體盤查輔導。	新竹科學園區管理局	輔導 10 家園區廠商進行溫室氣體盤查(不區分 6 大園區)。	已完成輔導 6 家園區廠商進行溫室氣體盤查。
5	製造	科學園區人才培訓。	新竹科學園區管理局	辦理 5 場次相關訓練課程、說明會或研討會。	已完成辦理 3 場次溫室氣體管理說明會。
6	製造	新竹科學園區廠商廢棄物再利用。	新竹科學園區管理局	新竹科學園區(新竹園區)事業廢棄物再利用率達 89.0%。	每年均達目標值 89.0%以上。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(2/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
7	運輸	改善行人通行空間。	工務處	改善行人通行空間 19,000m <sup>2</sup> 。	累計改善面積： 10,810 m <sup>2</sup> 。
8	運輸	持續發展公共運輸系統。	交通處	汰舊市區公車共 21 輛。	累計汰舊公車 3 輛。
9	運輸	自行車旅遊環境改善。	交通處	串聯竹竹苗自行車道斷點，由 17 公里自行車道南港終點站，南延 1.2 公里至苗栗綠光海風自行車道，打造從新竹縣頭前溪、新竹市 17 公里到苗栗單車一路通。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 喬木種植數量：32 株。</li> <li>➤ 灌木種植數量：13,779 株；種植面積：905m<sup>2</sup>。</li> <li>➤ 草花種植面積：3,318m<sup>2</sup>。</li> </ul>
10	運輸	公共自行車租賃系統。	交通處	新增至 115 個租賃站並且累積使用人數達 1,070 萬人次。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 租賃站數量：101 站。</li> <li>➤ 累計使用人次：9,075,288 人。</li> </ul>
11	運輸	營造電動運具友善使用環境。	交通處	累計本市電動車專用停車位增至 270 格。	累計 27 格電動車專用車位，另已獲交通部公路局補助增設 266 支電動汽車充電樁，預計 113 年底完成建置。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(3/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
12	運輸	持續運行大新竹聯外路廊智慧交通。	交通處	改善車流延滯效益約15%，每年減少碳排放約40公噸。	累計減碳量：5,818.2公噸。
13	運輸	智慧運輸走廊提升計畫。	交通處	重整經國路22處路口時制，改善瓶頸路段、提升行車效率；並於醫院前路口試辦友善智慧號誌，透過AI監視器或APP偵測，確保弱勢民眾安全通過。	預計112年12月完成系統建置並啟始運作。
14	運輸	推動市區公車電動化	交通處	市區公車增加7輛電動公車。	新竹科學園區已擴增2輛電動公車，另縣市先導公車計畫已獲交通部核定，預計113年整合182路公車及園區路線共同導入電動公車行駛。
15	運輸	提升新竹市區公車運量	交通處	預估年運量達520萬人次。	至112年底預估運量289萬。
16	運輸	淘汰老舊機車。	環境保護局	淘汰2萬輛老舊機車並鼓勵使用電動機車。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 純汰舊：22,923輛。</li> <li>➤ 換購電動機車：1,896輛。</li> </ul>
17	運輸	柴油車自主管理標章。	環境保護局	輔導2,150輛柴油車取得自主管理標章。	累計輔導數量：4,278輛。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(4/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
18	住商	住商節能設備汰換。	產業發展處	每年依經濟部能源局核定項目，協助住商部門汰換老舊耗電設備及設置，如空調、燈具……等。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 無(接)風管空氣調節機 1,915.9 kW。</li> <li>➢ 辦公室老舊照明設備 15,576 盞。</li> <li>➢ 室內停車場智慧照明系統 935 盞。</li> <li>➢ 大型能源管理系統 2 套。</li> <li>➢ 空調系統冰水主機 118.6 噸。</li> <li>➢ 天花板循環扇 243 台。</li> <li>➢ 空氣簾(門)18 台。</li> </ul>
19	住商	能源訪視現場查核。	產業發展處	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 輔導轄內 400 處 20 類指定能源用戶之營業場所遵守能源管理法規定。</li> <li>➢ 輔導轄內 40 處電器零售商(含廚具行)及大賣場遵守能效標章標示規定。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 輔導 20 類指定能源用戶落實節電規定 800 家次。</li> <li>➢ 稽查本市使用能源設備或器具之標章及標示及輔導 80 家次。</li> </ul>
20	住商	節能診斷輔導。	產業發展處	輔導改善 10 家次高能源用戶用電管理。	累計輔導 30 家次高能源用戶用電管理。
21	住商	宣導推廣商家採用節能產品。	產業發展處	辦理補助宣導說明會，設計並印製響應自願性節電標示。	累計 2 場次節電設備建置補助暨宣導說明會，145 家次參與、並配合節能訪視宣導發放自願性節電標示。
22	住商	辦理建物綠化降溫改善行動。	環境保護局	累計建物綠化面積達 1,500 m <sup>2</sup> 。	累計建物綠化面積 1,255.8 m <sup>2</sup> 。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(5/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
23	住商	老舊耗能路燈汰換。	工務處	汰換 500 盞老舊耗能路燈為 LED 燈。	累計汰換 642 盞。
24	住商	都市及建築設計節能準則在地化。	都市發展處	屋頂綠化或太陽光電系統建置面積達 4,000 m <sup>2</sup> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 屋頂綠化面積：4,104.29 m<sup>2</sup>。</li> <li>➤ 太陽光電建置面積：1620.37 m<sup>2</sup>。</li> <li>➤ 太陽光電設置瓦數：308.66 kW。</li> </ul>
25	住商	綠建築容積獎勵。	都市發展處	總樓地板面積 2,977.55 m <sup>2</sup> 。	累計面積：2,604.34m <sup>2</sup> 。
26	住商	綠建築容積獎勵。	都市發展處	總樓地板面積 1,029.06 m <sup>2</sup> 。	累計面積：3,262.81 m <sup>2</sup> 。
27	住商	推動校園 EMS 能源管理系統。	教育處	累計 26 校 182 間教室裝設 EMS 能源管理系統。	累計 26 間學校裝設 EMS 能源管理系統，並連接共計 263 間教室、500 台冷氣。
28	農業	森林經營與管理。	產業發展處	造林 1.17 公頃。	累計造林面積達 1.17 公頃。
29	農業	綠色環境給付計畫	產業發展處	依農友申報及公所勘查後每年度核定面積。	核定面積 409.6169 公頃。



表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(6/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
30	農業	有機與友善環境耕作。	產業發展處	每年度驗證或審認實際耕作面積。	有機面積:3.8359公頃。 友善面積:32.6341公頃。
31	農業	漁民休漁計畫	產業發展處	辦理 600 艘漁船筏參與獎勵休漁計畫，共減少作業天數 72,000 天(600艘*120艘/天)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 筏休漁船:356艘。</li> <li>➢ 減少作業天數:71,392天。</li> </ul>
32	環境	提升污水下水道接管率	工務處	新增接管 10,500 戶。	累計接管 6,749 戶。
33	環境	提升園區廠商水回收再利用率。	國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局	半導體及光電業製程用水回收率達 85%。	每年均達目標值 85% 以上。
34	環境	辦理大型污水處理廠溫室氣體盤查。	國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局	每年辦理 1 家次大型污水處理廠溫室氣體盤查，累計 5 家次。	累計辦理 3 家次大型污水處理廠溫室氣體盤查。
35	環境	辦理縣市層級溫室氣體盤查。	環境保護局	每年統計前年度全市溫室氣體排放量，並納入歷年排放消長分析。	每年統計，111 年排放量及消長分析於 112 年 10 月完成。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(7/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
36	環境	推廣環保集點。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 每年新增新竹市環保集點註冊會員 900 人。</li> <li>➢ 每年辦理 10 場次環保集點推廣活動。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計會員人數達 3,011 人。</li> <li>➢ 累計辦理 56 場次環保集點推廣活動。</li> </ul>
37	環境	推動綠色消費。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 每年辦理 1 場次機關綠色採購說明會。</li> <li>➢ 本市每年度機關綠色採購指定採購項目達成度達 95%。(依環境部公告之「機關綠色採購績效評核方法」辦理)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計辦理 3 場次機關綠色採購說明會。</li> <li>➢ 每年均達目標值 95% 以上。</li> </ul>
38	環境	推動祭祀減量。	環境保護局	推動紙錢集中燒、寺廟自主(階段性)封爐、以功(米)代金、輔導改善(設置)環保金爐等環保祭祀措施。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 紙錢集中處理：2,112.3 公噸。</li> <li>➢ 紙錢集中桶數：23 處。</li> <li>➢ 以功(米)代金：117,850 元。</li> </ul>
39	環境	推動廚餘回收再利用。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 每年回收廚餘處理至少 3,000 公噸。</li> <li>➢ 每年產出有機介質至少 400 公噸。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計廚餘回收量：7,882.24 公噸。</li> <li>➢ 有機介質產量 1,418.80 公噸。</li> </ul>
40	環境	推動焚化再生粒料再利用於工程。	環境保護局	至 114 累計完成焚化再生粒料 2,000 公噸用於公共工程使用。	完成 2,562.25 公噸焚化再生粒料用於公共工程使用。

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(8/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
41	環境	推廣碳足跡標籤。	環境保護局	每年辦理 2 場次碳足跡標籤相關宣導活動。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 辦理場次：18 場。</li> <li>➢ 參與人次：1,086 人。</li> </ul>
42	環境	推動行政區、里參與低碳永續認證評比。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 每年新增至少 5 處區里參與低碳永續家園認證制度。</li> <li>➢ 114 年區里參與低碳永續認證評比達 100%。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計新增 39 里參與低碳永續家園認證制度。</li> <li>➢ 村里參與率提升至 86.88%。</li> </ul>
43	環境	公園行道樹植栽及公共空間綠美化。	城市行銷處	喬木及灌木種植數量共計 15,000 株、草花種植數量 150,000 株	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 喬木及灌木種植數量：137,894 株。</li> <li>➢ 草花種植數量：100,000 株。</li> </ul>
44	環境	設置愛享冰箱、分享食材。	社會處	累計設置愛享冰箱，分享食材累計達 10 萬人次。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 設置數量：9 處。</li> <li>➢ 累計分享人次：17 萬 8,116 人次。</li> </ul>
45	環境	推動家戶資源回收與垃圾減量。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 至 114 年資源回收量至少達 12 萬 3,480 公噸。</li> <li>➢ 每年至少辦理各項宣導活動 40 場次。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 110 年回收量：112,248 公噸。</li> <li>➢ 111 年回收量：117,786 公噸。</li> <li>➢ 112 年 1-10 月回收量：89,982 公噸。</li> <li>➢ 累計宣導場次：138 場。</li> <li>➢ 累計 268,300 人次參與。</li> </ul>

表 1-3\_溫室氣體減量推動項目成果彙整表(9/9)

項次	類別	推動策略	主/協辦機關	推動目標 (110年-114年)	執行狀況
46	環境	推動巨大廢棄物回收再利用。	環境保護局	家具回收修繕每年須達250件。	累計回收修繕件數：750件。
47	環境	建置空品淨化區，提升綠覆盖率。	環境保護局	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計新增空品淨化區1處。</li> <li>➢ 累計辦理5場次空品淨化區宣導推廣活動。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計辦理3場次空品淨化區宣導推廣活動。</li> <li>➢ 累計479人次參與。</li> </ul>
48	環境	教育宣導與推廣。	環境保護局	累計辦理25場次永續海洋相關推廣教育教育活動。(包含淨灘及其他教育宣導)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計辦理39場次永續海洋相關推廣教育教育活動。</li> <li>➢ 參與人次3,327人。</li> </ul>
49	環境	辦理氣候變遷相關訓練與研習活動。	環境保護局	辦理氣候變遷相關活動累計900人次。	累計人次：773人次。
50	環境	教育宣導與推廣。	消防局	辦理25場次氣候變遷防救災宣導。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計辦理17場次氣候變遷防救災宣導。</li> <li>➢ 參與人次992人。</li> </ul>
51	環境	教育宣導與推廣。	產業發展處	教育宣導活動30場。	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 累計辦理182場次香山濕地野生保護區教育宣導。</li> <li>➢ 參與人次6,052人。</li> </ul>