

第三章 精進作法

為增加土地綠覆面積以減緩地球暖化及降低氣候變遷劇烈程度，新竹市積極推動環境綠化，在都市發展同時兼顧生態環境維護，透過鄰里低碳設施改造及公共工程增加都市綠地，並串連原有都市計畫綠地空間，落實低碳城市外，亦積極結合企業、社區及團體共同發展本市綠色基盤。

另依據本市溫室氣體排放量統整分析，能源使用排放占比高達 85%，故發展再生能源為本市重要施政，112 年本市已著手第四期公有房地設置太陽光電發電系統公開標租，而除公有房地外本市積極配合中央太陽光電政策，結合低碳永續家園評估轄內設置案源，並規劃逐漸導入公民電廠推廣綠能屋頂，強化地方與再生能源之鏈結，期促成多元類型之公民電廠案例。

此外本市迎合永續發展及 2050 淨零碳排議題的全球趨勢，全國首創「ESG 媒合平台」，由市府各局處盤點可與企業合作議題，透過平台公開發布的機制，期待透過公私協力解決經濟、社會及環境問題，未來也希望精進平台功能，呈現淨零碳排成果。

一、透過基礎建設綠化城市環境

本市光復路連接國道 1 號、竹科及新竹市區乃重點交通要道，市府與清華大學合作辦理，爭取內政部補助城市風貌及創生環境營造計畫，辦理「光復路綠門戶計畫」工程，工程總經費 1 億 400 萬元，今年積極與管線單位協調、排除障礙，務實調整工程，縮短工期，於 112 年 7 月 21 日完工。

綠門戶計畫於清大校門口建置開放式廣場，光復路兩側路口均增設行人庇護島，並拆除建功陸橋、進行纜線地下化、創造 1.1 公里喬灌木綠廊帶，綠化面積超過 4,000 平方公尺，打造舒適、友善的人行環境與市容景觀；為改善清大轉運站長久以來公車停靠與機車的行車衝突，除了延長避車彎、擴大停靠空間外，同時翻新清大轉運站、重整售票設施及公廁，設置挑高式遮雨棚，讓國道客運可直接駛進轉運站頂棚下，便利民眾在下雨天時，不再需要撐傘即可順利搭車。未來本市將持續透過公共工程及基礎建設提升城市綠覆率。

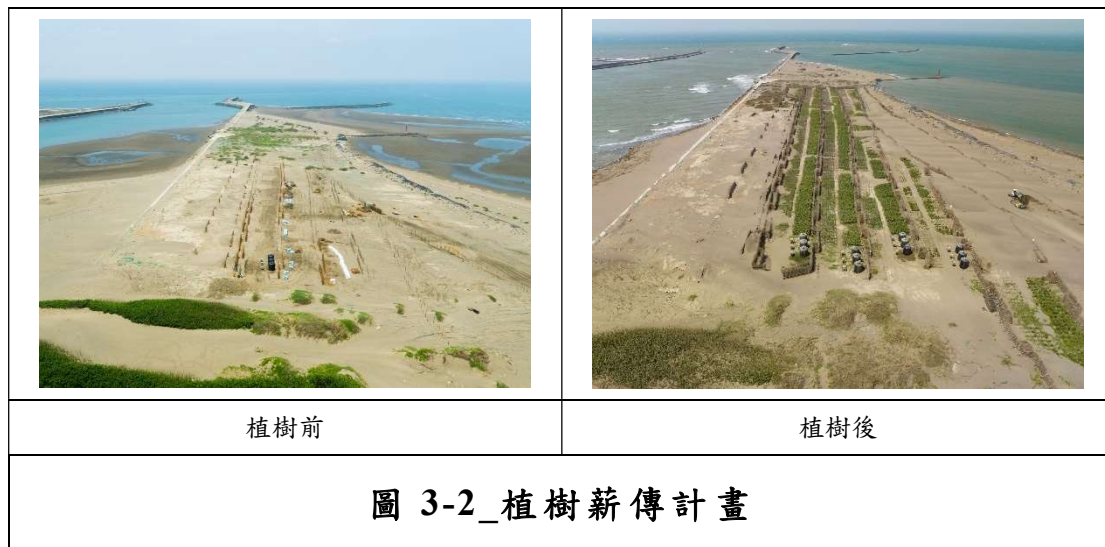


圖 3-1_光復路綠門戶計畫

二、結合在地企業推動「植樹薪傳計畫」

本市頻繁輔導民間企業推動減碳及固碳的相關作為，例如為保護陸地生態，及因應氣候變遷，本市與台灣積體電路製造股份有限公司合作推動「植樹薪傳計畫」，透過專業團隊評估、研討交流，進行植樹與後續照護，以實際植樹行動及跨域合作進行植樹綠化，落實氣候行動、保護陸地生態及建立夥伴關係。

植樹薪傳計畫由市府盤點公有地供專業團隊評估，並透過植樹交流會議，研討植樹規劃、用地要求、植樹評估、植樹維護保、台灣原生種等議題，期能適地適種。而植樹前勢必先實地現勘，確認植樹場域、植樹需求及預估植樹量後方進行植樹作業。112年於新竹漁港北堤植樹3,183顆，樹種包含了茄苳、青剛櫟、楓香、臺灣紫楝、光臘樹、水黃皮、黃瑾、欖仁、大葉山欖、台灣海桐及苦楝等，新增綠化面積11,495平方公尺，固碳量約23公噸。



三、導入公民電廠推廣綠能屋頂

本市 112 年配合環境部政策，結合低碳永續家園推動工作，針對轄內已獲評等認證村里之公私有建物，透過說明會、宣導、現勘等場合，以(1)設置面積超過 40 坪以上、(2)日照數每日超過 2 小時以上、(3)周遭遮蔽物樹料及狀況、(4)所有權人意願等，初步調查適宜設置太陽光電之案源共 25 件，並送交環境部氣候變遷署安排後續評估作業，並預計 112 年 11 月底至 113 年 4 月底間由氣候變遷署實地現勘，本市亦將提供相關行政協助。

此外，本市 113 年規劃辦理設置太陽光電發電系統診斷與評估作業，優先盤點本市獲得評等之區里內社區活動場所、公有屋頂、公營事業屋頂、私有屋頂等處所，邀請專家學者或公民電廠業者實地訪查，並提出診斷與評估報告，以作為與公民電廠合作設置太陽光電系統之潛力案源。

四、首創 ESG 媒合平台邀企業攜手打造「宜居永續」城市

新竹市政府施政重視環保及永續發展，持續與企業推動多元合作，並成立全國首創「ESG 媒合平台」，提供 34 個合作議題、橫跨 12 項永續發展目標，面向豐富多元，包括與台積電合作「植樹薪傳計畫」，於新竹漁港、青青草原、南寮沙灘等地植樹，另也與世界先進合作「認養空品淨化區」，改造荒廢高灘地為熱門景點，讓綠地景觀休憩環境再升級，並認養金山櫻花公園復育螢火蟲，與企業凝聚高度共識，逐步落實宜居永續。

企業可透過市府及環保局官網首頁進入媒合平台，了解各議題內容，如空氣品質淨化區認養、推廣設置太陽光電系統、水質提升合作、市管公園綠地植樹、金城湖棲地改善、愛心食材捐贈、各項公共設施認養等；民眾也可透過平台參考各項合作議題及目前與企業合作情形，若有其他合作議題，也可透過企業自提方案進一步聯繫權責單位，期透過平台交流邀請各企業踴躍參與，除可協助企業符合 ESG 目標、扣合企業 ESG 永續發展願景，雙向合作創造雙贏，更可公私攜手合作打造「宜居永續」城市。



圖 3-3_新竹市 ESG 媒合平台

總體分析新竹市在執行「新竹市第二期(110-114 年)溫室氣體減量執行方案」推動工作方面，已取得良好成果，第二期減量執行方案目標年均減碳 1 萬公噸，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%。

第二期減量執行方案的推動工作包含方案修訂、召開溫室氣體減量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，雖各項目啟始辦理時程不一，導致現階段達成狀況落後，然實已進行相關作業，將持續以新竹市永續發展暨氣候變遷因應推動會進行管考，以強化、完善於本期方案執行成效。