

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。除了持續建設未開闢鄰里公園，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，亦積極邀請本市企業、社區及團體加入認養及植栽行列。並且，為因應本市每天產生的廚餘量，本市打造全新的環保無臭廚餘處理設備，提高廚餘的日處理量，並且製成有機介質，達成循環再利用。另外，因應本市的高科技產業密集，市府亦攜手高科技產業執行溫室氣體減量作為，積極推廣綠色產業。

一、 市府與企業共推綠化固碳

本市頻繁輔導民間企業推動減碳及固碳的相關作為，今(110)年即與台積電公司攜手合作，於青青草原、樹林頭公園、水資源公園、南寮運動公園、南寮漁港、南寮國際風箏賽場、那魯灣公園及文化聚落等地點，分別於共種植了 1,285 棵，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，以加強員工及社區大眾對環境的重視。相關執行成果、位置及成果照片如表 3-1、圖 3-1 及圖 3-2。

表 3-1 新竹市台積電植樹計畫成果

編號	地點	完成植樹量
1	青青草原	182
2	樹林頭公園	32
3	水資源公園	80
4	南寮運動公園	91
5	南寮漁港南側 A 區	194
6	南寮漁港南側 B 區	344
7	南寮國際風箏賽場	315
8	那魯灣公園及文化聚落	47
合計		1,285



圖 3-1 新竹市台積電植樹計畫執行位置



圖 3-2 新竹市台積電植樹計畫成果照片

二、 市府建立科技化食農循環經濟

為因應本市每天產生的廚餘量，本市以微生物技術設置科技化高效廚餘處理廠，提高廚餘的日處理量，並且製成有機介質，達成循環再利用。這座高效廚餘處理廠相較傳統方式，具速度快(24 小時)、高減量率(80~90%)、運轉空間小、能耗低(中溫 40~50°C)、無惡臭、益生菌肥料產出、廠區乾淨且對社區友善等優點，是全國首座科技化廚餘處理廠。

該處理廠佔地 413 平方公尺，擁有廚餘前處理設備 2 台、高效廚餘處理設備 6 台、廢水收集系統及異味防制系統。相關配置如圖 3-3 及作業流程如圖 3-4。廚餘經過約 24 小時高效發酵處理轉化為有機介質，可供農地使用、合法肥料證廠商再利用及回饋新竹市民宣導活動索取，落實餐桌到餐桌的循環經濟理念，結合當地農民生產，並朝商業模式努力，建構永續

營運模式。

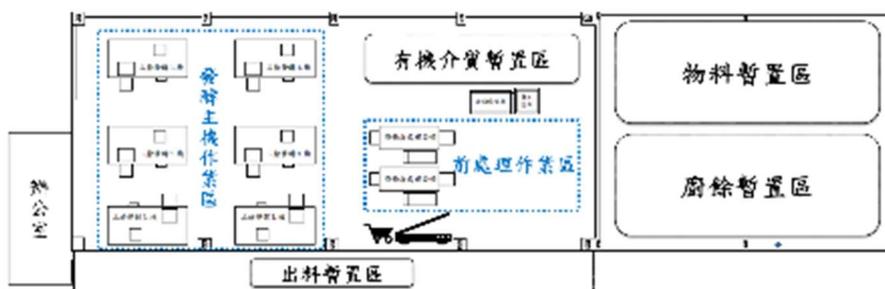


圖 3-3 高效廚餘處理廠區平面圖



圖 3-4 高效廚餘處理廠區作業流程圖

為因應非洲豬瘟疫情，廚餘處理完成三大強化作為，第一備妥機具、人力，必要時協助單位清運廚餘；第二高效廚餘處理廠每日量能從 12 公噸提升至 18 公噸；第三安裝傾倒廚餘及清桶設施，並提供人力協助倒桶作業，確保廚餘清運處理不受影響。相關成果如圖 3-5。



圖 3-5 新竹市高效率廚餘處理廠成果照片

三、 市府攜手科技產業永續發展

新竹市府肯定高科技產業發展帶動地方繁榮，攜手企業共同打造低碳永續家園，在 106 至 108 年共同推動「UMC 3R 大聯盟計畫」，參與廠商家數由第一年的 26 家廠商增加至第三年的 39 家，三年間成長了 1.5 倍，有效落實 Reuse(回收使用)、Recycle(回收再利用)及 Reduce(廢棄物能源及資源減量)的實際行動。

「UMC 3R 大聯盟計畫」共有五大項目：簡易的減碳方法、訂定廠商間的競賽辦法、定期實地審查、定期分享及建立知識傳承平台，執行了包含設備或製程改善、廢棄物回收利用、環境管理系統建置、作業環境改善、節能減碳等多項實質作為，並提升企業環保智能，打造永續企業。