

貳、方案目標

宜蘭縣第一期執行方案共計45項推動策略，第二期執行方案增加25項推動策略，總計70項推動策略，本期執行方案至114年達成之量化目標及質性效益如后。

一、量化目標

(一) 能源部門

- 1.透過公有屋頂太陽光電招租及媒合推廣再生能源，再生能源設置量每年累積設定成長5MW總建置容量。
- 2.整合轄內羅東鎮羅東掩埋場、五結鄉五結舊掩埋場等已封閉掩埋場域，建置太陽光電系統裝置容量9.86MW。
- 3.清水地熱發電推動BOT+ROT案4.2MW（已於110年底商轉），111年實際發電量為1,972萬6,282度。

(二) 製造部門

- 1.工業鍋爐汰換補助11座。
- 2.汰換12座重油鍋爐改用柴油、4座重油鍋爐改用LPG。
- 3.汰除3座鍋爐改由汽電共生廠提供蒸汽。

(三) 住商部門

- 1.完成10處以上中大型能源用戶（300kW以上）節電工作。
- 2.完成30家以上民宿業者節電工作。
- 3.完成20類指定能源用戶225家次輔導稽查。
- 4.建立本縣節能師資名單1份、培訓15名以上節能志工。
- 6.培育節電志工辦理5場次以上社區節電宣導活動。
- 7.完成10場次以上國中小實務節能教學課程。
- 8.推動「蘭陽博物館-烏石港驛站」淨零示範場域。
- 9.輔導1處以上學校或機關建立能源管理系統。

- 10.1處以上市場老舊燈具汰換為具節能標章燈具，50臺商用冰箱清洗保養提升用電效率。
- 11.協助10戶以上農業設（施）備改善作業。
- 12.完成40戶以上弱勢加家戶節能診斷及改善作業。
- 13.補助105間宮廟汰換LED燈或購置電子鞭炮機等。
- 14.每年輔導5處村（里）社區落實低碳行動及獲得低碳永續家園認證，村（里）層級累積參與率每年提升5%。
- 15.每年輔導8處博物館舍進行低碳改造。
- 16.每年抽查100件建築執照涵括綠建築專章檢討。
- 17.每年協助2處公有建築節能診斷並介接相關補助計畫。
- 18.危老輔導團協助提案重建申請綠建築或智慧建築10件。
- 19.完成15棟老屋修繕活化補助。
- 20.完成15處建築物綠化降溫。

（四）運輸部門

- 1.推動3處綠色智慧運輸系統。
- 2.檢討市區公車路線班次優化或提供使用者優惠措施，滿足民眾旅運需求，並鼓勵民眾減少使用私人運具，提升宜蘭縣內市區公車使用，以達成碳排放量之減量策略，預計每年可提升整體運量0.5%。
- 3.臺鐵、高鐵、公路客運、國道客運、市區公車轉乘優惠與連續假期及暑期優惠，預計每年提升轉乘運量0.5%，預估114年公路公共運輸載客量較104年成長4.5%。
- 4.每年建置10處LED站牌，並視站位周邊的地理特性建置LCD站牌（如醫療院所），提升公車即時資訊便利度，預計每年可提升整體運量0.5%。
- 5.輔導鄉（鎮、市）公所汰換8臺老舊市區公車為電動中巴。

- 6.檢討市區客運無效率路線，評估全線或部分班次以成本較低運具（如計程車）替代可行性。市區公車班次進行優化以及剔除無效率班次，如紅綠線假日班次與偏鄉乘載率偏低路線班次調整，預計每年可提升整體運量0.5%。
- 7.推動民眾購買電動二輪車共5,000輛。
- 8.汰除老舊機車2萬5,938輛。
- 9.汰除第1~3期大型柴油車90輛。
- 10.維護既有電動二輪車充電站115站次。
- 11.建立人車共存道及無障礙空間長度達1萬2,891公尺。

（五）農業部門

- 1.推動獎勵休漁，每年休漁日數120天、核准件數700艘。
- 2.苗木培育撫育喬木1萬株。
- 3.新增有機、友善耕作生產面積每年30公頃。
- 4.每年辦理80場次小農市集。
- 5.列管保護樹木每年巡查3次，針對個案養護20株。
- 6.每年新增30艘環保艦隊，清除海漂（底）廢棄物。
- 7.生態固沙圍籬544米。

（六）環境部門

- 1.蘇澳鎮區域性垃圾衛生掩埋場活化再利用4萬6,200立方公尺。
- 2.資源回收量提升至9萬9,350公噸、廚餘回收再利用量提升至1萬1,000公噸。
- 3.推動污水下水道用戶接管，每年提升0.3%。
- 4.稻草妥善處置比率維持99%以上。
- 5.焚化底渣再利用達3.3萬公噸/年。
- 6.生活污水回收再利用7.3萬公噸/年。

- 7.回收甲烷再利用15萬立方米/年。
- 8.校園污水下水道改善，每年接管4所學校。
- 9.建築執照相關申請無紙化1,000件/年。
- 10.社區污水處理設施查核輔導總計120處社區。
- 11.畜牧業沼渣沼液或排放廢水資源化35家。

(七) 教育宣導

- 1.每年各校環境教育承辦人研習，辦理氣候變遷環境教育主題宣導並納入調適課程，預計辦理10場，參與1,000人次。
- 2.每年輔導機關採購環境保護產品金額達1億元，民間企業團體申報綠色採購金額達2億元。
- 3.每年輔導觀光旅館業及旅館業節能減碳宣導至少10家，並輔導業者使用節能裝置及取得環保標章3家。
- 4.每年辦理2場次節能減碳環境教育課程、講座或工作坊。
- 5.持續辦理宜蘭國際綠色影展，定點播映、移動電影院及影展特色活動50場/年。
- 6.綠色博覽會以氣候變遷議題辦理DIY及工作坊132場/年。
- 7.輔導寺廟獲得低碳廟宇認證10家，結合公廟大型綜活動協調會，宣導減碳措施25場次。
- 8.辦理食農教育講座及課程50場次。
- 9.辦理一般大眾推廣，將綠建築觀念落實至一般民眾及學校，並針對優良綠建築及相關設施案例辦理參訪，共5場次。
- 10.每年辦理電動二輪車試乘活動4場，推廣宣導活動3場。
- 11.每年運用300人次環境教育志工，協助環境教育宣導。
- 12.辦理漁業管理及教育宣導計4場次，160人次。海洋環境教育宣導總計25場750人次，綠博舉辦期間海洋保育及永續發展知識宣導人數20萬人/年。

- 13.能資源循環利用推廣及教育宣導總計150場、7,500人次。
- 14.土壤及地下水污染防治教育宣導總計50場、1,500人次。
- 15.工業自主節能與綠色工廠標章宣導2場/年。
- 16.農藥實名制定期陳報達95%以上，植物醫生輔導每年至少80位農民安全用藥及合理化施肥。

二、質性目標

(一) 綠色產業及能源轉型

- 1.執行固定污染源各項管制方案及稽查檢測作業，維護相關空氣污染物排放及防制成效，促成污染物減量。
- 2.輔導工業部門設施改善、管理及溫室氣體自主減量。
- 3.推動宜蘭科學園區為低污染綠色產業園區，排除高耗能高污染項目，各產業污染排放量管控於環說書污染排放總量。
- 4.盤點國內外節電成功經驗，依在地用電提出建議報告。

(二) 低碳綠旅遊及綠生活

- 1.完成「羅東溪左岸北成橋至廣興大橋自行車道新建工程」、「冬山鄉林和源自行車道左岸照明改善工程」及「蘇澳鎮蘇東隧道自行車停駐廣場串聯工程」。
- 2.風景區內觀光遊憩用船隻維持全電動，無燃油船隻。大型活動以租賃電動遊園車取代傳統汽柴油車。
- 3.每年各校提出節能減碳計畫，並透過環境教育到校訪視運作機制，檢視各校節能減等行動落實情形。
- 4.綠色博覽會展示主題著重能將日常行動與環境永續連結之教育主題，鼓勵民眾落實氣候變遷調適因應作為。

(三) 永續農業及碳匯儲存

- 1.每年針對綠色博覽會辦理區域進行園區入口綠美化布置及全區綠美化地點評估與種植。
- 2.推動縣內國中小、幼兒園孩童每週食用2餐有機蔬菜及每年食用3個月有機米。
- 3.彙整羅東林管處國公有地造林面積、株數，統計本縣碳匯總體成效。

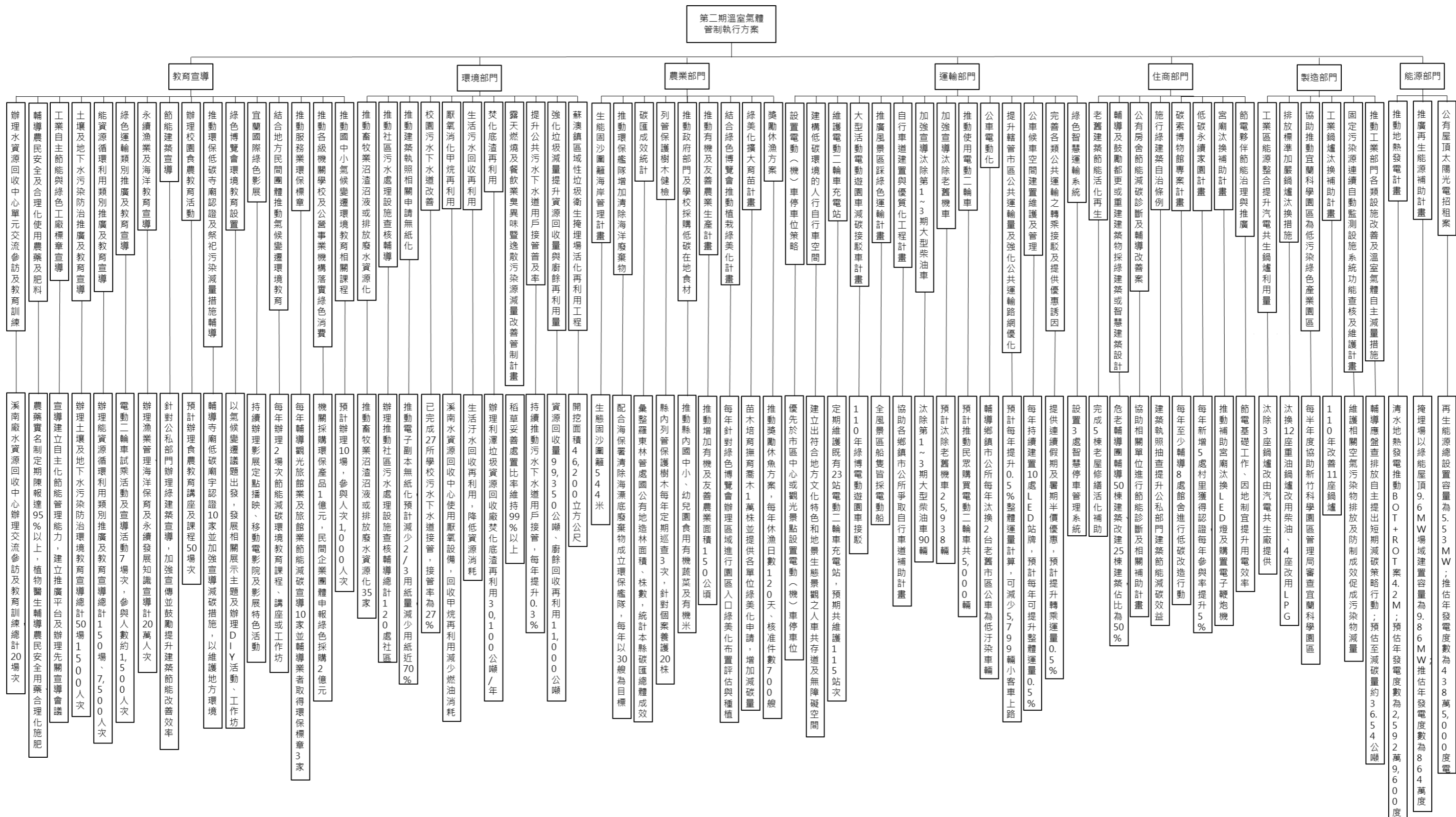


圖 40 第二期執行方案推動策略架構圖