

伍、預期效益

一、再生能源

藉由落實執行方案，於109年完成相關執行方案，由政府建置光電招租媒合平台宣傳推廣再生能源，完成縣內太陽光電容量增加10MW或30處廠房媒合，並設立風雨走廊、風雨球場增蓋太陽光電系統示範場所1處0.1MW，機關學校建築物設置太陽光電系統52處，停車場光電雨棚示範場所1處0.5MW，公有掩埋場設置太陽能光電系統9.6MW，110年營運清水地熱電廠4.2MW。透過中央與地方協力合作、公私部門及全民廣泛參與，建構宜蘭縣為綠色能源城市。

二、綠色產業

推動工業鍋爐燃料轉換及改善空氣污染，完成汰換57座工業鍋爐，改用低污染性氣體燃料、柴油或停用工業鍋爐改用能源整合中心提供蒸汽，預估降低粒狀空氣染物(TSP)每年減少14.88噸、硫氧化物每年減少156.47噸、氮氧化物每年減少71.82噸、溫室氣體每年減少1,099.36噸、燃油量每年減少17,100公秉等並改善空氣污染情形。透過輔導工廠汰換鍋爐設備共同營造宜蘭為綠色產業城市。

三、節能建築

查核綠建築案件500件，綠建築更新診斷及改善評估4案，綠建築種子教師培訓6場、綠建築參訪研習2場。以系統性、綜合性的整體規劃推動節約能源與提升能源使用效率，逐步實現宜蘭縣為低碳綠能城市。

四、節約能源

輔導20類公告業別家數675家次，汰換服務業室內停車場燈具600盞，大型能源用戶導入3套大型能源管理系統，中小型能源用戶導入9套能源管理系統，汰換住宅家戶冰箱5,200台、冷氣2,000台，汰換機關學教及服務業燈具62,000具、冷

氣1,750台，輔導成立1處公共製茶廠，綠屋頂建置10處、屋頂/西曬牆面隔熱漆改善10處。

五、綠色運輸

完成3處區域性動態號誌時制控制、持續維護本府244座候車亭以及5處轉運站營運與管理、購置2部電動巴士，完成推動第3期大型柴油車加裝濾煙器30輛，完成汰除第1-2期老舊大型柴油車500輛，完成電動二輪車銷售3,000輛，完成汰除二行程機車13,000輛，全風景區船隻維持2大25小電動船無燃油船隻，自行車道斷點銜接及改善1處，自行車道優化1線，自行車道橋建置1處。透過改善居民交通運具、運輸環境，營造出低碳運具環境，將宜蘭縣建立為低碳運輸城市。

六、永續農業

配合漁業署推動獎勵休漁600艘漁船，配合農糧署推動有機及友善農業生產加工設備、適用肥料及簡易堆肥室輔導補助措施，提供縣內國中小學每周一餐食用有機米及有機蔬菜，與勞工處及宜蘭社區大學協辦夢想新農友善耕作班、壯圍歸真綠領人才培育計畫，辦理縣府星期五市集、幾米市集、希望廣場市集及其他不定期展售會，108年及109年有機、友善耕作及產銷履歷生產面積預期累計分別達590及640公頃，完成新增2家畜牧場沼氣再利用，完成新增農夫市集1處。以環境友善、生態保育理念，造就宜蘭縣為永續發展城市。

七、能資源循環利用

推動垃圾清除處理費隨袋徵收試辦，加強破袋檢查，規劃設置資源回收分類場，提供誘因補貼資源回收，辦理回收競賽並推廣競賽點成回收站，設置二手物品再利用平台，配合禁止主動提供購物用塑膠袋政策，推動認證不提供一次性餐具減塑商店，活化再利用蘇澳鎮區域性垃圾衛生掩埋場，推動污水下水道用戶接管。由政府、企業、民眾全員參與減塑運動減少一次性浪費，正確回收資源有效循環利用，改造

宜蘭縣為資源再生城市。

八、教育宣導

於109年完成調查更新，擴充境內廟宇(含神壇)300家，增加20家廟宇改用LED節能燈具，輔導寺廟完成低碳廟宇認證10家，辦理環保低碳寺廟認證實施要點說明會及表揚共2場次。由民間信仰示範推廣，共同減少空氣污染、節能減碳，打造宜蘭縣為節能低碳城市。

另研發「氣候變遷與調適」教育宣導4種類別課程教案、教育宣導教材1套，學生戶外教學3場，教師研習到校推廣3場共食或低碳飲食，辦理推廣活動、講座或工作坊，辦理環保戲劇校園宣導活動達到民眾參與節能減碳環境教育展區，辦理國際綠色影展，辦理綠色博覽會。結合地方政府、學校及民間推動氣候變遷環境教育，促進全民行為改變落實低碳行動，實現宜蘭縣為低碳理念城市。