

伍、推動策略

一、推動說明

隨著節能減碳相關議題逐漸成為主流焦點，為配合國家制定下一階段減量目標，屏東縣淨零轉型於能源、製造、運輸、住商、農業、環境等部門分別以「再生能源發展」、「能資源節約」、「運輸綠色化」、「永續農業及林業經營」、「資源循環利用」及「教育宣導與培訓」等主要面向規劃推動減量措施與制定相關行動計畫，將減碳作為推廣至各層面，藉由推動公私部門共同努力以做表率，促進民眾大力參與，一同達成淨零排放行動策略，與國家共同朝向 2050 年淨零排放目標邁進。

本縣依在地產業結構、地理環境等因素進行參考並制定第三期減量執行方案之減量策略、推動措施及行動方案，第三期執行方案項目總數共 82 個，其中由第二期延續 76 個項目，新增 6 個項目，建議刪除 18 個項目，規劃 2026 年至 2030 年溫室氣體減量策略、執行策略藍圖，預計第三期總減碳效益約 131.350 萬噸 CO₂e。縣府局處及轄下各單位之權責、任務分工、減量策略、及預估減碳量如表 9 所示，並由各執行之主管機關進行管考把關，以確實推動執行進程並提昇減量效益。

表 9、第三期溫室氣體減量執行方案目標

部門別	目標減碳量(萬公噸 CO ₂ e)	執行措施或實施計畫數目
能源	111.207	9
製造	0.000	9
運輸	6.595	17
住商	0.001	14
農業	12.750	17
環境	0.795	16
總計	131.349	82

二、各部門推動策略及措施說明

本期減量執行方案之具體推動架構，綜整如推動策略總表(表 10)，包含推動策略、措施、指標、115-119 年預期目標及經費，其中經費尚在統計調查中。

(一)能源部門

1. 專案專區推動「嚴重地層下陷區光電計畫」：本府與中央合力推動嚴重地層下陷區再生能源轉型，經行政院核定「一百零九年太陽光電 6.5 GW 達標計畫」以專案專區方式執行，當地有效可併網輸電線路容量尚有約 200MW。
2. 專案專區推動「高樹太陽光電示範計畫」：本府與中央合力推動盜採砂石區土地再利用，並以專案專區方式執行，當地有效可併網輸電線路容量尚有約 50MW。
3. 推動複合式太陽光電：在不影響既有設施、土地使用功能前提下，利用閒置空間結合複合式太陽光電，以提升再生能源附加價值。
4. 畜牧沼氣與廢棄物循環再利用進行綠能發電：本為我國養豬重鎮，畜牧業者產生之畜牧污染亦為本府須積極輔導改善項目，若能將沼氣妥善收集、純化並導入發電機，則可有效轉化為可再利用之電能。本府近年來積極推動畜牧業者設置與優化沼氣發電相關設備，期能有效解決轄內因飼養畜禽而產生之畜牧污染。
5. 打造綠電直供/轉供示範案場：近年我國再生能源自由交易市場逐漸活絡，許多再生能源發電業者不再採取傳統躉售模式，轉而選擇販售再生能源憑證（T-REC）或採綠電轉供方式，直接提供綠電予有需求之企業或組織；本府積極推廣再生能源在地化發展，鼓勵輔導

業者發展綠電直(轉)供交易，讓來自於屏東的綠電能協助國內企業增加競爭力，增加取得海外訂單機會。

6. 推動公有機關及校園屋頂型太陽光電系統：本府持續盤點及鼓勵公有機關、校園設置屋頂型太陽光電，截至 115 年 5 月設置量已達 85.8MW，申請件數達 621 件。
7. 推動區域型能源管理系統與環保大樓微電網：為提升部落災害應變能力，本府已於轄內 11 處原鄉部落建置完成「緊急災害專用智慧微電網系統」，山陀兒颱風過境期間，該系統發揮關鍵作用，有效維持部落緊急避難所活動中心電力穩定供應。
8. 輔導申請再生能源憑證或抵換專案：因應全球對氣候變遷與減碳責任的重視，碳交易機制已逐漸成為推動淨零轉型的重要手段，相關市場發展日益蓬勃，有鑑於此，本府積極輔導轄內未躉售及自發自用型再生能源案場，申請自願減量專案及再生能源憑證，以提升再生能源價值及減碳效益。
9. 依據本縣再生能源現況規劃因地制宜之法令、自治條例、辦法及施行細則等，本府持續蒐集並分析國內外再生能源推動經驗，檢視並優化本縣相關管理政策。

(二)製造部門

1. 追蹤碳排或能源大戶碳排情形：追蹤本縣製造部門前 30 大碳排大戶或能源大戶之能資源使用情況，包含蒐集主要製程與移動源燃料量、用電情況等活動數據，彙整對因之排放係數，推估主要排放源碳排放。
2. 由專家學者參與節能輔導作業分析廠商節能減碳潛力：藉由蒐集單位內能源使用資料，了解其能源使用結構、現況、節能需求及空間，

由專家針對事業單位之鍋爐系統、壓縮空氣系統、空調系統、電力照明系統等耗能設備、系統或依其需求項目等進行實地勘查及效率診斷，瞭解廠商能源使用現況，提出適宜的診斷意見及節能改善建議或方法。

3. 協助組織層級溫室氣體盤查作業(自願性)：依據環境部溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法，進行全廠排放量盤查輔導作業，並提供排放量推估資料。
4. 輔導企業組織配合加嚴溫室氣體排放量減量標準：依循行政院《氣候變遷因應法》及《溫室氣體減量行動方案》等相關法令，追蹤全廠直接與間接溫室氣體排放量達 2.5 萬噸者，並至現場說明與宣導，輔導進行碳盤查、建構排碳清冊、撰擬盤查報告書與執行第三方查驗，並輔導進行減碳作業。
5. 評估產業減量績效轉換抵換額度可行性：藉由溫室氣體抵換專案管理辦法、國際碳交易認證之清潔發展機制(Clean Development Mechanism, CDM)方法學，針對具在地特色潛力單位，評估其符合碳權交易效益，並透過說明會進行推廣。
6. 提供有意願申請碳標籤之單位相關建議與輔導：為推動企業揭露產品每單位之耗能程度與碳排放量，符合碳邊境調整機制(Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)、國際供應鏈及淨零口號等要求，提供有意願申請「碳足跡標籤」或「減碳標籤」之單位相關申請資訊及輔導協助，亦宣導民眾消費時優先選購具碳標籤與減碳標籤產品，以行動支持落實環保減碳廠商，鼓勵更多產品揭露碳足跡。
7. 輔導企業回收事業廢棄物再製燃料循環再利用：持續與轄內各工業區合作，推動事業廢棄物回收再利用作業，達到循環再利用之目的，

更可作為工業鍋爐燃料之替代來源。

8. 落實固定污染源排放許可及設立專責人員制度：為加強降低縣內污染源排放，將配合中央相關加嚴政策，包括鍋爐空氣污染物排放標準、三級防制區既存固定污染源削減污染物排放量準則及高屏總量管制第二期程等措施，持續推動固定污染源製程減量，並加強固定污染源稽查與管制作業，以有效掌握污染源操作現況及落實相關法規規定，降低環境負荷；另針對揮發性有機物排放工廠，透過防制設備效率提升、低污染性塗料使用及製程改善等方向，協助業者推動污染減量作業。
9. 輔導高污染燃料汰換或製程優化等：配合固定污染源相關管制政策，向轄內業者宣導高污染燃料汰換及製程優化方向，鼓勵業者由燃煤、燃材等高污染燃料，逐步採用天然氣或生質燃料等較低污染燃料，以降低污染排放及環境負荷。

(三)運輸部門

1. 屏東縣公共運輸整體行銷：針對縣內居民進行市區公車路線擴增、客運轉運站、幸福巴士、小黃公車等偏鄉服務等各項公共運輸新作為及新服務範圍進行宣導，透過體驗行銷、書面及網路行銷等手法，深化公共運輸形象，藉以提升公共運輸使用率。
2. 屏東縣公車路網調查分析及規劃改善：針對本縣轄內各類運具進行廣泛縫隙掃描，作為未來客運路線、幸福巴士及小黃公車增闢、修正或減班推動之參考；並透過研究與規劃，設計完整明確之轉乘動線與標示系統，使民眾能取得相關運具資訊；另持續建構幹線相關軟硬體設施，提升公共運輸資訊取得便利。
3. 偏(原)鄉需求反應式公共運輸補助計畫：為改善偏原鄉交通不便問

題，於轄內原住民鄉及偏鄉地區推動幸福巴士服務，除持續蒐集民眾需求並滾動檢討路線服務內容外，亦鼓勵在地接送服務，提供就醫、就學等公共運輸服務，強化居民與生活場域間之交通連結；另結合相關 APP 系統，提供民眾公車動態及公共運輸資訊，以提升搭乘便利性。

4. 維護「屏東縣智慧運輸平臺」：持續整合公共運輸、道路安全及觀光應用資訊，並優化重要景點人車流與旅運資訊，作為公共運輸路線與班次調整參考；另結合陸海運即時交通資訊及智慧道路管理功能，提升交通資訊整合與運輸管理效能。
5. 都市幹道智慧交通控制與管理計畫：建置智慧化動態號誌控制系統，改善重要聯外道路通行效率，並針對重要路段及關鍵路口進行號誌時制重整與智慧化動態號誌控制，以紓解尖峰車流；另於觀光區域導入智慧車流監控、車流管制及導引策略，並於易肇事路口及非號誌化路口導入 AI 偵測、行人感應號誌及智慧安全警示系統，以提升交通效率與安全性。
6. 設置 LED 公車候車亭增加節電效益：為提升民眾搭乘大眾運輸之舒適性與便利性，同時降低候車亭相關設施碳排放量，將持續推動相關設備升級，逐步汰換全縣候車亭及公車站等大眾運輸設施內之號誌及照明設備為 LED 燈具，以達到節能減碳的目標。
7. 維護並持續推動公車動態資訊系統：透過維護公共運輸即時動態系統正確性，旅客可使用手機 APP 或網頁查詢公車動向及預估到站時間，節省旅客候車時間並提升搭乘意願，並持續推動候車亭、公車站等大眾運輸站智慧化設施建置。
8. 啟動全縣電動公車計畫：持續積極推動電動公車政策，另為鼓勵市

區客運業者使用電動大客車，已於 113 年訂定「屏東縣政府鼓勵市區汽車客運業購買電動大客車加碼補助作業要點」，加碼補助屏東市區汽車客運業購買電動大客車，以減少業者財政負擔。

9. 既有電動大客車路線運量提升計畫：持續配合屏東科技大學推動「公車進校園計畫」，精進電動大客車路線服務品質與便利性，以提升公共運輸乘載率、減緩學區周邊交通壅塞，並促進學生及教職員使用大眾運輸工具；另配合中央推動「2030 年市區公車全面電動化」政策目標，持續鼓勵客運業者導入電動大客車營運，並滾動檢討班次密度、行駛時段及路線範圍，完善電動公車服務覆蓋率與便利性。
10. 推動郵輪巴士，串接區域觀光景點：為鼓勵觀光客來訪屏東時多搭乘大眾運輸落實低碳旅遊，本府結合交通部觀光署「台灣好行」品牌，推動「508 神山線」及「603C 沿山可愛咖線」等郵輪巴士路線，採「車等人」營運模式，串聯觀光景點與在地文化體驗；另針對不同區域觀光特色規劃郵輪巴士路線，並透過網路平台、社群媒體及期間限定活動推廣觀光旅遊路線，以提升觀光客使用公共運輸至觀光景點之比例。
11. 提升低碳旅遊路線及臺灣好行搭乘人數：為提升觀光客使用公共運輸工具至觀光景點比例，減少私人運具使用，本府結合國際多元文化與在地原民深度旅遊，推動台灣好行郵輪巴士路線及特色體驗活動，串聯部落文化、觀光景點及在地體驗，同時配合觀光旅遊需求，規劃新增觀光旅運路線，提升國內外旅客前往觀光地區之公共運輸便利性。
12. 電動機車汰換補助：為提升低碳交通使用率並改善空氣品質，本府

持續辦理各項推廣活動，鼓勵民眾使用電動機車與腳踏車，兼具節能減碳、降低噪音與空氣污染等效益，並持續推動燃油機車汰舊換新及新購電動機車補助措施，提升民眾使用電能運具意願。

13. 提升低碳運具能源補充設施量：為提升民眾使用電動載具之意願，積極營造友善低碳運具使用環境，規劃擴大停車收費管理範圍，並公布「屏東縣電動車公共充電樁補助作業要點」，鼓勵府內所屬機關、公有停車場委外經營業者與能源業者異業合作，以加速設置電動汽車充電設施。
14. 提升公務車使用電動車：持續推動公部門綠色運具使用，由政府部門率先帶頭執行，逐年汰換老舊高污染公務用車，提升車輛使用效率，減少能源消耗與碳排放；各執行機關於公務車輛汰換、新增或租賃時，優先選用油電混合車輛等低污染、高能源效率之綠色車輛，以逐步提高本府機關使用電動車比例。
15. 推廣共用多元運具發展降低私人運具比例：為推動永續低碳運輸，提供民眾更優質的共享自行車使用體驗，並持續擴大服務範圍與品質，推動「屏東公共自行車租賃系統建置升級及營運管理計畫」，導入「YouBike 2.0 公共自行車系統」。
16. 老舊柴油大型車汰舊換新使用綠能運具：藉由路邊攔檢、目測判煙通知及空氣品質維護區劃設等管制作為，加強老舊及有污染之虞車輛稽查檢測，並透過一年一行業執行方式，針對四大物流、國營事業及公務單位要求取得自主管理標章；另檢測不合格車輛輔導申請環境部調修補助，或汰舊換車以符合管制要求。
17. 提升 YouBike 系統完整性：為提升公共運輸便利性並推動智慧交通發展，公共自行車 YouBike 系統導入 iPASS Money 行動支付功能，

提供民眾以手機掃碼租借之服務模式，並透過 YouBike 2.0 App 完成借車流程，以提升通勤與觀光便利性；另持續優化公共自行車系統功能、租借服務及相關優惠措施，鼓勵民眾多加利用綠色運具。

(四)住商部門

1. 組織住宅節電志工團提升輔導能量：持續推動節能措施，並透過多元教育訓練培訓節電志工，協助宣導與推廣節能減碳，同時志工深入社區推動節電觀念，協助民眾進行節能診斷，提供家庭用電改善建議，並結合節電專家訪視社區據點與地方活動中心，進行節能宣導與實務輔導。
2. 打造因地制宜之節能示範社區：推動社區低碳行動項目建置及輔導社區參與能源轉型工作，並協助評估屋頂太陽光電設置，推動社區環境改造、節能減碳宣導及低碳寺廟等工作。
3. 輔導社區進行因地制宜低碳相關實質建置：推廣村(里)社區參與建構低碳永續家園並輔導及協助社區推動低碳永續行動項目實質改造，強化住商部門節能減碳及永續環境之效益。
4. 辦理政府機關及學校節能減碳措施：針對全縣各級學校進行校舍燈具盤點，逐步執行燈具汰換作業；辦理「改善國民中小學校環境—冷氣設置」計畫，包含校園冷氣汰舊換新、能源管理系統建置及電力設備改善等項目，以提升校園能源使用效益並落實減碳政策；政府機關節能部分，落實辦公大樓燈具汰換為 LED 燈，並透過調整照明使用方式及設備節能管理，降低耗能。
5. 全面汰換宗教等集會場所燈具：辦理宗教講習會寺廟、教堂等宗教集會場所更換節能設施，推動節能 LED 光明燈、紙錢減量等措施，以及室內電器等汰換為一級能效標準設備。

6. 輔導建築改善與新設綠建築：依循中央節能政策及綠建築推廣原則，本府持續輔導潛力單位進行綠建築更新診斷與評估。
7. 新建建築能效提升：持續推動低碳永續建築政策，針對潛力單位提供綠建築更新診斷與評估輔導，協助改善能源使用效率，同時針對已取得綠建築標章之案件，強化審查及抽查作業，確保後續營運階段能持續維持綠建築標準。
8. 建立建築能耗分級管理與輔導公有建築進行隔熱改善工程(處)：透過 EEWH-BERS (Building Energy Rating System) 建築能效評估系統，作為本縣建築設計改善、政策管制及市場資訊之重要依據；此外，推動建築物外殼性能資訊透明機制，執行「公有建築隔熱性能改善」工程。
9. 推動建築物基地綠化，減低熱島效應、改善生態棲地、增建空氣品質、增加住戶生活品質：以建築物基地綠化為推動方向，推廣屋頂綠化、立體綠化及透水設計等措施，降低熱島效應、改善生態棲地、增進空氣品質，並提升居住環境品質與建築環境友善性。
10. 住商部門用電大戶碳排放與節能輔導：本縣住商部門主要排放來源為輸入能源的間接溫室氣體，故進行轄內排放大戶碳盤查與節能輔導，分析主要用電來源、評估汰換節電設備可能性、成本與優先順序，以減少間接碳排放量。
11. 指定能源用戶節能規定稽查：為強化能源使用管理，本府針對 20 類指定能源用戶進行隨機稽查，確認是否符合三項法定節能規範，並藉此瞭解中小型能源用戶之用電需求與實務執行困難，提供必要的輔導資源與協助管道。
12. 結合學校、社區各單位推動節約能源教育活動：透過節約能源教育

導入學校教育、社區及各單位宣導活動中，藉由互動性遊戲及DIY能源教具，使民眾於日常生活中習得節電知識與節約能源觀念；並透過節能減碳推廣活動、設攤宣導及績優社區觀摩交流，推廣低碳生活及具體減碳作為。

13. 輔導旅宿業者申請環保標章：輔導旅宿業者申請環保標章，推動旅宿業落實節能減碳、綠色採購、一次性用品減量及資源循環利用等措施，提升綠色旅遊風氣與環境友善觀念。

14. LED路燈替換數量與路線長度：推動替換轄區內路燈為LED路燈，配合節能照明政策導入高效率照明設備，降低能源消耗及維護成本，並提升道路照明品質與用路安全，以落實節能減碳及公共環境品質改善。

(五) 農業部門

1. 成立公設有機農業集團栽培區：為推動本縣農業永續發展，降低農業生產對環境之衝擊，本府以發展有機農業為主要目標，積極盤點轄內具發展潛力之農地，規劃設置有機農業集團栽培專區。

2. 打造有機栽培專屬通路：為建立穩定產銷通路，並推動有機農產品於本地消費體系之落實，本府結合學校營養午餐政策，導入有機蔬菜供應機制，提供轄內國中小學食用有機蔬菜。

3. 配合辦理「有機農業適用肥料推廣計畫」：本府為推廣有機農業，增加本縣有機及友善環境耕作面積，配合農業部農糧署執行「有機農業生產輔導計畫」，輔導農民申請有機農業適用肥料補助，並擴大有機及友善環境耕作面積，以增加土壤有機質含量，提升本縣土壤增匯量。

4. 輔導並推廣農用環保紙膜取代傳統塑膠膜：配合農業部推動農業減

塑及循環利用政策，輔導並推廣農用環保紙膜取代傳統塑膠膜，減少農業生產過程塑膠資材使用，降低廢棄農膜處理負擔及環境污染風險，並推動友善環境農業發展。

5. 補助汰換電動農機方案：配合農業部推動農業機械電動化政策，辦理電動農機推廣及汰換作業，鼓勵農民逐步採用電動農機具，降低農業機械使用過程之能源消耗、空氣污染及碳排放，並推動農業淨零與友善環境發展。
6. 畜牧沼液沼渣活化供農地肥份使用：本府積極推動畜牧廢水資源化再利用政策，導入厭氧發酵技術，將經發酵後之畜牧糞尿回歸農田當作肥分使用，環境面不僅可減少廢水排入河川，畜牧戶亦可降低水污費用繳納及提升廢水處理設施效能，農民端也可減少肥料購買。
7. 屏東縣現地處理設施(黃金、圳寮、海豐、麟洛、民治溪 5 處濕地及龍頭溪漫地流)操作維護計畫：透過人工濕地水質、水量調查及監測，掌握水質現況，並記錄水文生態資料以強化濕地棲地機能及了解濕地水質淨化功能；另藉由濕地植物吸收空氣中二氧化碳並固定於土壤中，發揮碳匯功能，減少溫室氣體排放。
8. 配合農業部辦理毛豬供銷業務及調配會議：配合農業部推動毛豬產銷調節及穩定市場機制，積極參與中央召開之「毛豬中盤商供銷業務協調會議」，掌握全國產銷動態與分配指標，並據以辦理本縣毛豬產銷調節工作。
9. 屏東縣漁船(筏)休漁獎勵計畫：配合漁業署及各區漁會辦理漁船(筏)休漁獎勵計畫，推動漁船(筏)自願性調整作業日數，鼓勵漁民於資源豐盛期作業、離峰期休漁，以降低油耗與碳排，並促進漁業資源永續利用。

10. 近海漁業管理、資源培育與生態調查：輔導經營刺網漁業漁船(筏)業者轉型為一支釣、曳繩釣等釣具類漁業，或取消經營刺網漁業，減少網具纏繞珊瑚礁、礁岩環境之機率，促進沿近海棲地生態復育及漁業資源永續發展。
11. 漁業巡護及保育宣導：落實本縣漁業資源保育措施之管理及執行，並藉由縣內轄屬漁會舉辦漁業資源講習，提升漁民漁業資源保育觀念。
12. 推廣屏東在地優質水產品：藉由水產行銷及結合食魚教育推廣，提升民眾對本縣優良水產品之認識，推廣在地生產、在地消費理念，降低食物運輸碳足跡，並促進養殖產業永續發展。
13. 持續撫育面積 1,600 公頃外，每年新增造林面積 20 公頃：持續辦理造林撫育作業及推動造林工作，增加綠覆面積，強化碳匯功能，並提升生態環境品質與自然資源永續利用。
14. 恆春半島銀合歡移除及復育造林計畫：配合林業保育署屏東分署執行「銀合歡移除及原生種復育造林計畫」，辦理銀合歡移除、原生種復育造林及銀合歡收購作業；並透過宣導活動與社區參與，說明銀合歡危害、移除流程及木材再利用方式，逐步防止外來入侵植物擴散，維持生態平衡。
15. 持續推動原住民保留地禁伐補償：本府透過全民造林撫育管理計畫、獎勵輔導造林計畫及原住民保留地禁伐補償計畫，保育原住民保留地森林資源，維護國土保安、涵養水資源、綠化環境、自然生態保育及因應氣候變遷、減輕天然災害，並鼓勵原住民族人造林，厚植森林資源。
16. 補助汰換傳統水車為節能或變頻水車數量：配合推動養殖漁業節能

減碳政策，辦理傳統水車汰換為節能或變頻水車作業，降低養殖漁業用電量及能源消耗，提升養殖設備能源使用效率，並推動養殖漁業朝低碳及永續發展。

(六)環境部門

1. 屏東縣資源循環回收工作計畫：加強源頭減量、資源回收及循環再利用工作，並結合分類回收宣導、多元回收管道及循環利用措施，提升民眾資源循環利用觀念，落實資源循環零廢棄及循環經濟目標。
2. 有機堆肥設施補助及廚餘堆肥製作：為強化資源循環利用並減輕環境負荷，本府持續推動廚餘回收再利用作業，透過有效分類與回收機制，降低廚餘進入一般垃圾焚化流程所造成之溫室氣體排放與資源浪費。
3. 設置二手物品再利用平臺或二手市集：為提升民眾惜物愛物精神、創造二手物品交流空間，本府持續維護更新「全國不用品藏寶地圖」網站登錄之二手物循環概念店資訊；並辦理二手物市集活動，提供民眾二手物品自由交流與買賣平台，宣導二手物交換及延續物品生命週期之環保觀念。
4. 設置農業廢棄物集中暫置場：本縣做為農業大縣，為減少過去農民常以露天燃燒處理農用塑膠膜、果樹廢枝葉等農業廢棄物，透過代工破碎、代清運及輔導農民加入環保農園等方式，農民可自行將農膜載運至示範區暫置，再委託回收處理商收運後進行清洗造粒再製為其他塑料，有效改善露天燃燒情形並減少碳排放量。
5. 持續推動紙錢集中「金屏安」環保金爐焚燒處理，輔導寺廟推動減金、減香、減爐、減炮：持續推動紙錢集中「金屏安」環保金爐焚燒處理，兼顧傳統宗教祭祀需求與環保理念，並推動環保減量及創

新作為，透過「以金代金」等紙錢減量措施，降低紙錢燃燒造成之空氣污染及碳排放。

6. 輔導推動夜市或商圈一次用產品減量：輔導內用使用循環餐具、不主動提供購物用塑膠袋及設置資源回收設施等一系列廢棄物減量作法，可有效降低夜市的廢棄物產出。
7. 推廣購物用塑膠袋減量及使用分類回收設施：為積極落實減塑政策，推動資源循環再利用，本府於大型量販店、超市及市場設置「二手袋循環箱」購物袋回收共享站，提供民眾便利的二手循環袋取用服務；持續推動紙餐具、塑膠餐具等資源回收措施，強化源頭減量與資源循環管理，並輔導餐飲業者設置紙餐具回收設施。
8. 伏流水開發計畫：林邊伏流取水站透過導水管將伏流水輸送至台灣自來水公司林邊淨水場，結合牡丹水庫供水系統，提升區域供水穩定性並緩解乾旱及缺水問題，工程採自然過濾工法，利用砂礫層淨化伏流水，兼具低成本、低環境衝擊及永續性。
9. 大潮州人工湖補水計畫(第二期)：以前瞻性規劃與實質擴充，有效提升地下水涵養，並在防洪、防災及環境保護方面發揮關鍵作用，為屏東永續發展奠定水資源基礎，有效減緩地層下陷與海水入侵。
10. 設置水資源中心加強水資源再利用：為有效提升水資源再利用比例，降低用水碳足跡產生，推動放流水回收再利用降低產業及民生用水，提升本縣放流水回收使用率。
11. 賡續污水下水道系統建設：加速提升本縣公共污水用戶接管普及率，有效改善居住環境衛生，提升生活品質。
12. 畜牧糞尿資源化推動：積極強化水污許可審查並輔導設置污泥脫水機及污泥乾床等作為，落實污泥去化管理，以有效提升廢水處理設

施效能；此外，亦輔導畜牧業者將處理後的污水回收再清洗豬舍，以循環永續方式強化水資源回收再利用。

13. 結合地方政府、大專院校等單位，進行氣候變遷環境教育之宣導說明會或大型宣導活動：本府結合地方政府、大專院校、民間團體及學校力量，辦理氣候變遷環境教育宣導說明會及大型宣導活動，推廣節能減碳、資源循環、淨零轉型及環境保護等議題，深化全民對氣候變遷與永續發展之認識及參與度。
14. 社區環保輔導推動計畫(社區環境調查及改造計畫、環保小學堂推廣計畫)，辦理社區幹部訓練說明會結合相關氣候變遷環境教育課程之培訓工作：本府積極培育社區志工具備環境知識與實務能力，結合社區幹部訓練說明會議辦理氣候變遷環境教育推廣課程，強化社區民眾對氣候變遷之認知，進而轉化為低碳生活行動力。

表 10、屏東縣第三期溫室氣體減量執行方案推動策略總表(初稿)

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
1	多元化與 提升再生 能源設置 量	專案專區推動「嚴重地層下陷區光電計畫」	綠能專案推動辦公室	新增 20MW	新增 40MW				115- 119	以零預算執行模式，無執行經費					
2		專案專區推動「高樹太陽光電示範計畫」	綠能專案推動辦公室	新增 20MW				115- 119	以零預算執行模式，無執行經費						
3		推動複合式太陽光電	綠能專案推動辦公室	新增 10MW	新增 5MW	新增 5MW	新增 5MW	新增 5MW	115- 119	0	0	0	0	0	-
4		畜牧沼氣與廢棄物循環再利用進行綠能發電	綠能專案推動辦公室	新增 0.5MW				115- 119	0	0	0	0	0	-	
5		打造綠電直供/轉供示範案場	綠能專案推動辦公室	推動至少 5 處綠電直供/轉供示範案場				115- 119	0	0	0	0	0	-	

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119年 預期效益/目標					推動 期程	115-119年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
6		推動公有機關及校園屋頂型太陽光電系統	綠能專案推動辦公室	新增 1MW	新增 1MW	新增 1MW	新增 1MW	新增 1MW	115- 119	0	0	0	0	0	-
7	推動區域型能源管理系統	推動區域型能源管理系統與環保大樓微電網	綠能專案推動辦公室 城鄉處	119年前至少新增2處					115- 119	150	150	150	150	150	地方自籌
8	輔導申請	輔導申請再生能源憑證或抵換專案	綠能專案推動辦公室	新增 1處	新增 1處	新增 1處	新增 1處	新增 1處	115- 119	0	0	0	0	0	-
9	完善屏東縣再生能源發展法令	依據本縣再生能源現況規劃因地制宜之法令、自治條例、辦法及施行細則等	綠能專案推動辦公室	滾動修正「行政契約」、綠能自治條例及相關子條例，訂定案場設備管理辦法，以提高案廠發電效益。					115- 119	0	0	0	0	0	-
10	企業節能	追蹤碳排或能源大戶碳排情形	環境保護局	10 家次	10 家次	10 家次	10 家次	10 家次	115- 119	10	10	10	10	10	中央補助
11	輔導與碳盤查	協助組織層級溫室氣體盤查作業(自願性)	環境保護局	1 家次	1 家次	1 家次	1 家次	1 家次	115- 119	0	0	0	0	0	-

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
12		輔導企業組織配合加嚴溫室氣體排放量減量標準	環境保護局	5 家次	5 家次	5 家次	5 家次	5 家次	115-119	0	0	0	0	0	-
13	推動參與各類自願性減碳活動	評估產業減量績效轉換抵換額度可行性	環境保護局	至 119 年執行 3 家次					115-119	10	10	10	10	10	地方自籌
14		提供廠商申請碳標籤建議	環境保護局	至 119 年執行 3 家次					115-119	0	0	0	0	0	-
15	推動事業廢棄物燃料化、落實循環再利用之精神	輔導企業回收事業廢棄物再製燃料循環再利用	環境保護局	至 119 年事業廢棄物再利用率達到 85%					115-119						
16	加強執行污染源查核管制作業	落實固定污染源排放許可及設立專責人員制度	環境保護局	3 廠次	3 廠次	3 廠次	3 廠次	3 廠次	115-119						
17	推廣使用低碳燃料	輔導高污染燃料汰換或製程優化等	環境保護局	至 119 年前執行 3 家次					115-119	0	0	0	0	0	-

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
18	提升公路 公共運輸 量	屏東縣公車路網調查分析及規劃改善案	交通 旅遊處	滾動式檢視本縣轄內各類運具廣泛縫隙掃描，包含規劃轉乘動線及標示系統					115- 119						
19		屏東縣公共運輸整體行銷	交通 旅遊處	提升 0.5% 運量	提升 0.5% 運量	提升 0.5% 運量	提升 0.5% 運量	提升 0.5% 運量	115- 119						
20		偏(原)鄉需求反應式公共運輸補助計畫	交通 旅遊處	至 119 年達到 74 萬人次量					115- 119						
21	推動新智 慧運輸系 統發展建 設	維護「屏東縣智慧運輸平台」	交通 旅遊處	維護「屏東縣智慧運輸平台」依需求擴大、介接、結合其他系統或支持交通完善之功能					115- 119						
22		都市幹道智慧交通控制與管理計畫	警察局	119 年達到降低民眾 12%旅行時間					115- 119						
23		設置 LED 公車候車亭增加節電效益	交通 旅遊處	119 年前全縣候車亭、公車站等大眾運輸站之號誌、燈具汰換為 LED 燈具					115- 119						
24		維護並持續推動公車動態資訊系統	交通 旅遊處	119 年前全縣候車亭、公車站等大眾運輸站完成智慧化					115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
25	推廣電動大客車應用	既有電動大客車路線運量提升計畫	交通旅遊處	成長 0.5% 運量	成長 0.5% 運量	成長 0.5% 運量	成長 0.5% 運量	成長 0.5% 運量	115- 119						
26		啟動全縣電動公車計畫	交通旅遊處	119 年達成市區公車路線使用電動車 20%					115- 119						
27	強化低碳觀光旅遊，	推動郵輪巴士，串接區域觀光景點	交通旅遊處	維護既有路線營運並滾動式調整新特色主題旅遊路線開發					115- 119						
28	整合公共運輸及行銷推廣	提升低碳旅遊路線及臺灣好行搭乘人數	交通旅遊處	維持既有台灣好行路線營運並滾動式調整新低碳旅遊路線開發					115- 119						
29	推廣私人	電動機車汰換補助	環境保護局	至 119 年設籍達 25,000 輛					115- 119						
30	載具電動化與設定配套措施	推廣私人載具電動化與設定配套措施	交通旅遊處	新增 10 席 電動車 位	新增 10 席 電動車 位	新增 10 席 電動車 位	新增 10 席 電動 車位	新增 10 席 電動 車位	115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
31	逐年汰換老舊公務車，優先購置公務用電動車	提升公務車使用電動車	行政暨研考處	至 119 年逐步將本府 5% 之老舊燃油公務車汰換為電動車或油電混合車					115-119						
32	建置都市共享多元運具計畫	推廣共享多元運具發展降低私人運具比例	交通旅遊處	持續推廣發展共享多元運具					115-119	0	0	0	0	0	-
33	多元車輛服務行動方案	老舊柴油大型車汰舊換新使用綠能運具	環境保護局	至 119 年汰換一至三期大型柴油車達 2,500 輛					115-119						
34	低碳綠色交通示範區設置	提升 YouBike 系統完整性	交通旅遊處	至 119 年建置達 170 站，年運量達 200 萬人次					115-119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
35	建構住宅節電志工團與打造節能示範	培訓志工、志工培訓與節電評估作業	城鄉發展處	1 場次 培訓、 5 場次 評估	1 場次 培訓、 5 場次 評估	1 場次 培訓、 5 場次 評估	1 場 次培 訓、 5 場 次評 估	1 場 次培 訓、 5 場 次評 估	115- 119						
36	社區	打造因地制宜之節能示範社區	環境保護局	至 119 年輔導 3 處以上村里社區					115- 119	50	依當年核定經費調整				中央補助、地方自籌
37	社區低碳家園實質建置	輔導社區進行因地制宜低碳相關實質建置	環境保護局	新增 5 處	新增 5 處	新增 5 處	新增 5 處	新增 5 處	115- 119	90	依當年核定經費調整				中央補助、地方自籌
38	機關、學校與宗教場所設備更換	辦理政府機關及學校節能減碳措施	教育處 勞動暨 青年發 展處 行政暨 研考處	持續辦理節水及節電改善作業					115- 119	5	5	5	5	5	地方自籌

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
39		全面汰換宗教等集會場所燈具	民政處	輔導 5 處	輔導 5 處	輔導 5 處	輔導 5 處	輔導 5 處	115- 119	0	0	0	0	0	-
40	依循法規、 推動綠建 築	輔導建築改善與新設綠建築	城鄉 發展處	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	115- 119	0	0	0	0	0	-
41		新建建築能效提升	城鄉 發展處	查核 250 件	查核 250 件	查核 250 件	查核 250 件	查核 250 件	115- 119						
42		建立建築能耗分級管理與輔導公有建築進行隔熱改善工程	城鄉 發展處	輔導 3 處	輔導 3 處	輔導 3 處	輔導 3 處	輔導 3 處	115- 119						
43		管制各單位溫室氣體排放量	住商部門用電大戶碳排放與節能輔導	環境 保護局 城鄉 發展處	至 119 年至少輔導 10 家次以上					115- 119					
44		指定能源用戶節能規定稽查	城鄉 發展處	輔導 3 家次	輔導 3 家次	輔導 3 家次	輔導 3 家 次	輔導 3 家 次	115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
45	辦理節能教育宣導活動	結合學校、社區各單位推動節約能源教育活動	城鄉發展處 教育處	至 119 年辦理至少 20 場次					115-119						
46	旅宿業者節能減碳宣導	輔導民宿業者取得環保旅館標章	環境保護局	辦理 10 場 輔導 2 處	辦理 10 場 輔導 2 處	辦理 10 場 輔導 2 處	辦理 10 場 輔導 2 處	辦理 10 場 輔導 2 處	115-119						
47	節能低色溫 LED 路燈汰換	LED 路燈替換數量與路線長度	工務處	推動替換轄區內路燈為 LED 路燈					115-119						
48	降低都市熱島效應	推動建築物基地綠化：減低熱島效應、改善生態棲地、增建空氣品質、增加住戶生活品質	城鄉發展處	新增 0.5 公 頃	新增 0.5 公 頃	新增 0.5 公 頃	新增 0.5 公頃	新增 0.5 公頃	115-119						
49	推廣有機與友善環	成立公設有機農業集團栽培區	農業處	至 119 年提升公設有機農業集團栽培區面積合計達 100 公頃以上					115-119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
50	境耕作及 精緻農業	打造有機蔬菜專屬 通路	農業處	每週提 供 5,000 公斤	每週提 供 5,000 公斤	每週提 供 5,000 公斤	每週 提供 5,000 公斤	每週 提供 5,000 公斤	115- 119	0	0	0	0	0	-
51		配合辦理「有機農業 適用肥料推廣計畫」	農業處	至 119 年耕作栽培面積達 1,200 公頃					115- 119						
52		輔導並推廣農用環 保紙膜取代傳統塑 膠膜	農業處	200 公頃	200 公頃	200 公頃	200 公頃	200 公頃	115- 119						
53		補助汰換電動農機 方案	農業處	100 台	100 台	100 台	100 台	100 台	115- 119						
54	畜牧廢棄 物資源化	畜牧沼液沼渣活化 供農地肥份使用	農業處 環境 保護局	119 年前達到每年減少 200 萬噸廢水排 放、完成 20 場以上畜牧場申請沼液沼渣					115- 119						
55	推動濕地 養護	屏東縣現地處理設 施(黃金、圳寮、海 豐、麟洛、民治溪 5 處濕地及龍頸溪漫 地流)操作維護計畫	環境 保護局	持續 養護	持續 養護	持續 養護	持續 養護	持續 養護	115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
56	維持及確保國內畜禽產品自給率	配合農業部辦理毛豬供銷業務及調配會議	農業處	119 年前累積至少 10 場次					115-119	0	0	0	0	0	-
57	以漁民經濟為出發點，收購船筏及減少漁業用油	屏東縣漁船(筏)休漁獎勵計畫	海洋所	1,200 艘	1,200 艘	1,200 艘	1,200 艘	1,200 艘	115-119						
58	漁港及養殖漁業環境整理	近海漁業管理、資源培育與生態調查	海洋所	輔導 20 艘 巡查 125 次	輔導 20 艘 巡查 125 次	輔導 20 艘 巡查 125 次	輔導 20 艘 巡查 125 次	輔導 20 艘 巡查 125 次	115-119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
59		漁業巡護及保育宣導	海洋所	查核 24 次 巡護 15 次 宣導 4 場次	查核 24 次 巡護 15 次 宣導 4 場次	查核 24 次 巡護 15 次 宣導 4 場次	查核 24 次 巡護 15 次 宣導 4 場 次	查核 24 次 巡護 15 次 宣導 4 場 次	115- 119						
60		推廣屏東在地優質水產品	海洋所	1 場次	1 場次	1 場次	1 場次	1 場次	115- 119						
61		補助汰換傳統水車為節能或變頻水車數量	海洋所	100 台	100 台	100 台	100 台	100 台	115- 119						
62	森林經營及保育森林資源	持續撫育面積 1,600 公頃外，每年新增造林面積 20 公頃	農業處 林保署 屏東分 署	20 公頃	20 公頃	20 公頃	20 公頃	20 公頃	115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119年 預期效益/目標					推動 期程	115-119年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
63		恆春半島銀合歡移除及復育造林計畫	農業處 林保署 屏東分署	新植 5公頃	新植 5公頃	新植 5公頃	新植 5公頃	新植 5公頃	115- 119						
64		持續推動原住民保留地禁伐補償	原住民處	新增 100 公頃	新增 100 公頃	新增 100 公頃	新增 100 公頃	新增 100 公頃	115- 119						
65	推廣有機 與友善環 境耕作及 精緻農業	輔導並推廣農用環保紙膜取代傳統塑膠膜	農業處	替換 200 公頃	替換 200 公頃	替換 200 公頃	替換 200 公頃	替換 200 公頃	115- 119						
66		補助汰換電動農機方案	農業處	汰換 100台	汰換 100台	汰換 100台	汰換 100 台	汰換 100 台	115- 119						
67	提升回收效率,加強辦理稽查及宣導工作	屏東縣資源循環工作計畫	環境 保護局	119年一般廢棄物回收率56%					115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
				68	廢棄資源 循環再利 用	有機堆肥設施補助 及廚餘堆肥製作	環境 保護局	5 場次 宣導		5 場次 宣導	5 場次 宣導	5 場 次 宣 導	5 場 次 宣 導	115- 119	
69	提升焚化再生粒料 公共工程使用量	環境 保護局 工務處	2 萬噸	2 萬噸		2 萬噸	2 萬噸	2 萬噸	115- 119						
70	設置二手物品再利 用平台或二手市集	環境 保護局	3 場次	3 場次		3 場次	3 場次	3 場次	115- 119						
71	建置農業 廢棄物多 元化處理 最佳化體 系	設置農業廢棄物集 中暫置場	環境 保護局	維護既有場所，至 119 年增加設置廠與集 中場各 1 座					115- 119						
72	紙錢集中 焚燒處理 及廟宇減 量輔導	持續推動紙錢集中 「金屏安」環保金爐 焚燒處理，輔導寺廟 推動減金、減香、減 爐、減炮	環境 保護局	至 119 年集中焚燒處理 550 公噸及輔導 20 家廟宇執行減量目標					115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動 期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
		舉辦紙錢減量宣導會(場次)	民政處	1 場次 宣導	1 場次 宣導	1 場次 宣導	1 場 次 宣導	1 場 次 宣導	115- 119						
73		輔導推動夜市或商圈一次用產品減量	環境 保護局	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	輔導 1 處	115- 119						
74	源頭減量 與限用	推廣購物用塑膠袋減量及使用分類回收設施	環境 保護局	補助美食自助餐店減少或不使用一次性塑膠製品及設置分類回收設施，降低民眾使用一次性塑膠製品意願					115- 119						
75		屏東縣推動離島源頭減廢專案工作計畫	環境 保護局	琉行杯共享行動至 119 年達到每年租借達 7 萬杯					115- 119						
76	水資源永續經營與	伏流水開發計畫	水利處	透過伏流水開發，預計可每日穩定取水至少 1 萬噸以上					115- 119						
77	水環境保護工作	大潮州人工湖補水計畫(第二期)	水利處	於林邊溪上游引地表水補注至地下水					115- 119						
78	健全污水處理設施	設置水資源中心加強水資源再利用	水利處	至 119 年至少新增 1 座水資源中心					115- 119						
79	與再利用	賡續污水下水道系統建設	水利處	1,000 戶	1,000 戶	1,200 戶	1,500 戶	1,800 戶	115- 119						

編號	推動策略	推動措施	主/協辦機關	115-119 年 預期效益/目標					推動期程	115-119 年 預計投入經費(萬元)					經費來源
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
80	推動畜牧業氮氮削減降低水污染	畜牧糞尿資源化推動	環境保護局	至 119 年輔導 300 家畜牧場，施灌量達 120 萬噸					115-119						
81	結合民間、學校之量能推廣氣候變遷環境教育	結合地方政府、大專院校等單位，進行氣候變遷環境教育之宣導說明會或大型宣導活動	環境保護局教育處	10 場次	10 場次	10 場次	10 場次	10 場次	115-119						
82	辦理氣候變遷環境教育課程	社區環保輔導推動計畫(社區環境調查及改造計畫、環保小學堂推廣計畫)，辦理社區幹部訓練說明會結合相關氣候變遷環境教育課程之培訓工作	環境保護局教育處	持續辦理輔導	持續辦理輔導	持續辦理輔導	持續辦理輔導	持續辦理輔導	115-119						