

伍、推動策略

本執行方案包括能源、製造、運輸、住商、農業、環境6大面向之推動策略，6大面向對應之減量策略等項目，詳如表5所示。

表5、彰化縣溫室氣體減量策略總表

部門別	減量策略
能源	盤點本縣轄內公有廳舍土地、水域及公共設施閒置空間，因地制宜推動太陽光電與風力發電建置，提升在地綠能供給
製造	透過輔導與補助機制盤點產業減碳量能，推動在地企業納入綠色設計與智慧化轉型，並引導未登記工廠落實低碳改善，以強化製造業源頭減量與產業轉型韌性
運輸	藉由強化移動污染源稽查與汰舊換新補助，結合公共運輸服務升級與電動運具推廣，建構低碳綠色交通網絡，有效落實運輸部門之源頭減量與移動污染排放管制
住商	推動公有既有建築能效改善與淨零示範，結合綠建築設計查核與節電夥伴治理，落實低碳生活家園建構，以提升城市整體建築能源使用效率
農業	推動在地農業資源循環與有機友善耕作，結合自然碳匯擴增及低碳飲食推廣，藉由資源化利用與綠化維護，落實農業部門之增匯減排與永續發展目標
環境	深耕資源循環管理與淨零綠生活轉型，強化水資源回收效能並落實環境教育與溫室氣體盤查輔導，以建構低碳永續家園並落實環境部門之減量管理責任

(一) 能源部門

- 1.持續擴大盤點公有建物辦理招租，全面推動再生能源並深化節能政策。
- 2.持續秉持綠能發展、環境生態與在地民意平衡共榮的原則，穩健推動風電建設。
- 3.強制新設養豬場導入密閉式循環系統，結合沼氣發電，達成廢棄物轉綠能與減碳目標。
- 4.利用長日照優勢於草港尾滯洪池設置浮力光電，活化閒置水面並兼顧防洪。
- 5.透過公開標租活化校舍屋頂與土地，成功轉化為遮蔭避雨的綠能教育場域。
- 6.鼓勵家戶將屋頂轉化為發電資產，同時達成降溫、防漏水及增加售電收入等多重效益。

7.盤點溪州焚化廠與游泳池屋頂，待台電饋線增設後，啟動剩餘容量規劃，完善焚化廠綠能循環。

(二) 製造部門

- 1.結合AI與淨零趨勢，量身打造「低碳種子AI培育課程」，協助在地企業導入技術應用與碳盤查能力。
- 2.攜手專家團隊實地進廠，為企業進行節能健診與個別診斷，精準找出減碳熱點並制定智慧管理方案。
- 3.針對本縣五大產業聚落，精準補助貸款利息、碳盤查、智慧儲能及設備改善，協助中小企業加速「數位與淨零」雙軸轉型。
- 4.輔導全台第二多的5,700家納管工廠，透過「貸款利息」、「碳盤查」、「智慧儲能」、「低碳智慧化及相關（及防災）設備（施）改善」及「消防栓設置」等項目，加速未登記工廠合法化進度。

(三) 運輸部門

- 1.針對老舊柴油車推動「保檢一條龍」服務，透過授權認證保養廠落實維護並輔導汰換。
- 2.透過放寬申請資格與推動運具電動化，加速淘汰老舊機車，邁向2050淨零碳排目標。
- 3.以「全縣各鄉鎮皆有租借點」為目標，培養綠色生活習性，打造永續、友善的低碳城市空間。
- 4.持續優化乘車指引與轉乘便利性，讓旅客在享受便利接駁的同時，落實溫室氣體減量與觀光永續。
- 5.透過五大策略優化公車路網，布建智慧候車設施並推動偏鄉接駁，全面提升公共運輸涵蓋率。
- 6.優先推動正副首長及一級機關小客車電動化，並依縣內充電設施佈建狀況逐年汰換老舊公務車。
- 7.透過綠能運具串聯交通路網，朝2030年客運全面電動化目標邁進，建構淨零交通環境。

(四) 農業部門

- 1.透過獎勵造林、苗木配撥及適地適種原生樹種，鼓勵民眾參與平地綠美化，發揮國土保安與生態遊憩等公共效益。

- 2.推動農業淨零轉型，透過補助有機肥取代化學資材，減少化石能源消耗。
- 3.透過活動贈苗與栽培指導，鼓勵民眾適地適種，藉由全民參與植樹，有效擴大綠化面積並發展地方特色。
- 4.推動畜牧廢棄物資源化，透過農會媒合與實地觀摩，以有機肥取代化肥，並嚴格監測土壤與地下水品質，確保施灌安全。
- 5.透過結合自行車道與生態復育，有效抑制揚塵並改善都市微氣候。持續媒合企業認養並導入社區管理，強化維護穩定度，實踐減碳與環境調適雙重效益。
- 6.優先採用縣產有機與無毒農作物，確保學童享有最優質、安心的在地食材，具體實踐「食在有機」與農業減碳目標。
- 7.推廣「據點低碳飲食」，社區關懷據點共餐優先選用地當季食材，透過縮短食物里程減少碳排放。
- 8.針對閒置空間進行地方創生、全齡友善及可食地景等多元改造，在優化社區空間佈局的同時，有效凝聚社區意識並推動整體發展。
- 9.提供休漁獎勵金，引導漁船適度停航，在節能減碳的同時紓解棲地壓力，達成漁業資源永續與海洋生態復育。

(五) 環境部門

- 1.透過資源多元循環，落實「零廢棄」目標，在節能減碳的同時傳承工藝價值。
- 2.推動「源頭減量與資源回收教育扎根」，結合環境教育講師及志工團隊，深入各級學校與民間團體。
- 3.透過實體活動與媒體宣導，深化環境教育，藉由強化民眾環保知能與業者政策認知，從生活端有效降低溫室氣體排放。
- 4.落實環境部綠色採購評核，輔導各機關學校落實綠色消費實務並強化申報系統操作。
- 5.採分群分眾宣導與增值兌換活動，強化回收商與販賣業者管理，並廣設便利回收點，推動廢棄物多元去化，達到資源循環績效。
- 6.本縣推動五大污水下水道系統（包括二林、彰化市、鹿港

福興、和美、員林地區)，透過水資源回收中心的布建，大幅改善河川水質與居住環境品質。

7. 透過推廣紙錢集中燒、以糧代金、一爐一香及環保金爐等措施，在尊重信仰文化的同時，引導民眾逐步改變祭祀習慣，共同打造健康、低碳的環保宗教環境。
8. 積極推動「環保葬」，透過樹葬、花葬及海葬實現土地永續。採用可分解資材減少建築耗材與資源浪費。
9. 透過深耕在地環境教育網絡，培養專業人才進駐企業、社區與學校，將覺知轉化為具體行動。
10. 積極推動「畜牧糞尿集中處理場」，透過規模化經濟解決高齡農民設施操作不足之困境。藉由厭氧消化技術，將周邊畜牧場廢水集中資源化，不僅大幅減輕河川污染，更回收沼氣轉化為綠色發電能源，實踐資源循環與環境保護。
11. 本縣營運中之三座水資中心均導入ISO14064-1溫室氣體排放量盤查，以「年減碳1%」為目標，透過設備更新與能源優化，將公共建設轉型為低碳節能的永續設施。
12. 推動「掩埋場活化計畫」，改善既有掩埋容積及環境衛生，提升本縣天然災害發生期間應變韌性。
13. 推動溫室氣體盤查「查核與輔導」雙軌機制，針對列管與非列管排放源進行現場指導，提升事業單位排放數據的準確性與碳管理自主能力。
14. 透過專業教育訓練、實地輔導與政策宣導，提升企業執行溫室氣體減量專案的專業力。

(六) 住商部門

1. 透過智慧化與多元化的推動策略，強化節能治理力道，接軌國際節能趨勢，引領本縣邁向智慧節能新里程。
2. 積極落實綠建築法制化，要求符合建築技術規則之建物全面納入綠建築設計，透過指標管理達成建築物節能、減碳與資源有效利用。
3. 透過建置建築能源管理系統（BEMS）及避難空間儲能系統，強化公有建物節能表現與能源韌性，發展示範效應引領淨零轉型。

表6、彰化縣第三期溫室氣體減量執行方案推動策略總表

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)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
1-1	能源部門： 活化閒置空間，發展綠能	所屬機關屋頂設置太陽光電發電系統	行政處	透過公開標租方式，增加設置機關	透過公開標租方式，增加設置機關	透過公開標租方式，增加設置機關	透過公開標租方式，增加設置機關	透過公開標租方式，增加設置機關	115-119	本案承租廠商自行出資設置				
1-2		推動風力發電	經濟暨綠能發展處	裝置容量達4135.299MW	裝置容量達5475.299MW	裝置容量達5475.299MW	裝置容量達6975.299MW	裝置容量達6975.299MW	115-119	本案承租廠商自行出資設置				
1-3		養豬場節水減廢及資源化利用	農業處	減碳量7.5萬噸及設置1場沼氣發電	減碳量7.6萬噸及設置1場沼氣發電	減碳量7.7萬噸及設置1場沼氣發電	減碳量7.8萬噸及設置1場沼氣發電	減碳量7.9萬噸及設置1場沼氣發電	115-119	依農業部計畫核定內容調整				
1-4		草港尾滯洪池太陽能光電	水利資源處	裝置容量維持499KW	裝置容量維持499KW	裝置容量維持499KW	裝置容量維持499KW	裝置容量維持499KW	115-119	本案承租廠商自行維護				
1-5		「校園種電、陽光增值」-學校公有房地設置太陽能光電發電系統	教育處	設置容量預計達44.18MW	設置容量預計達57.957MW	設置容量預計達61.734MW	設置容量預計達61.734MW	設置容量預計達61.734MW	115-119	—	—	—	—	—
1-6		家戶屋頂設置太陽光電加速計畫	經濟暨綠能發展處	設置容量預計3,000KW	設置容量預計3,000KW	設置容量預計3,000KW	設置容量預計3,000KW	設置容量預計3,000KW	115-119	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
1-7		溪州垃圾資源回收(焚化)廠推動再生能源-屋頂架設太陽能發電	環境保護局	預期發電量為225萬度	預期發電量為225萬度	預期發電量為225萬度	預期發電量為225萬度	預期發電量為225萬度	115-119	本縣焚化廠操作廠商自行建置				
2-1	製造部門： 產業轉型與綠色設計	協助廠商投入綠色設計源頭減量創新技術研發	經濟暨綠能發展處	辦理6堂課程或說明、座談會	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	115-119	600	依當年度預算調整，2案同預算			
2-2		協助中小製造業低碳轉型	經濟暨綠能發展處	輔導4家廠商	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	依當年度預算編列情況滾動調整措施內容與數量	115-119					
2-3		低碳及智慧化轉型改善補助方案(取得工廠登記)(目前尚在研議)	經濟暨綠能發展處	補助建置智慧儲能或低碳智慧化設備(施)改善20件	—	—	—	—	115	7,758.6	—	—	—	—
2-4		納管之未登記工廠及特定工廠改善補助方案(目前尚在研議)	經濟暨綠能發展處	補助建置智慧儲能或低碳智慧化設備(施)改善120件	—	—	—	—	115	26,500	—	—	—	—

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)					
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119	
3-1	運輸部門： 運具電動化與 公共運輸升級	柴油車排煙檢測站操作維護(推動柴油車汰舊換新措施)	環境保護局	汰舊1,800輛	汰舊1,800輛	汰舊1,800輛	汰舊1,800輛	汰舊1,800輛	115-119	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	
3-2		移動污染源稽查管制(推動機車汰舊換新措施)	環境保護局	汰舊22,000輛	汰舊21,000輛	汰舊20,000輛	汰舊19,000輛	汰舊18,000輛	115-119	3,300	3,150	3,000	2,850	2,700	
3-3		公共自行車租賃系統委託營運管理	交通處	租借人次達157萬	租借人次達160萬	租借人次達161萬	租借人次達162萬	租借人次達163萬	115-119	3,040	3,200	3,200	3,200	3,200	
3-4		台灣好行服務提升	城市暨觀光發展處	搭乘人數達6萬4,000人	搭乘人數達6萬5,000人	搭乘人數達6萬6,000人	搭乘人數達6萬7,000人	搭乘人數達6萬8,000人	115-119	239萬(向交通部觀光署申請補助款215萬、自籌款24萬)	依交通部觀光署補助金額調整，並依規定編列自籌款				
3-5		公路公共運輸服務升級	交通處	市區客運載客量達80萬人次	市區客運載客量達80.5萬人次	市區客運載客量達81萬人次	市區客運載客量達81.5萬人次	市區客運載客量達82萬人次	115-119	依交通部公路局補助金額調整					
3-6		推動公務小客車電動化	行政處	汰換及購置各4輛	汰換及購置各5輛	汰換及購置各5輛	汰換及購置各5輛	汰換及購置各6輛	115-119	740	925	925	925	1,110	
3-7		推動公車電動化	交通處	協助業者購置5輛電動公車(含市區及公路客運)	協助業者購置5輛電動公車(含市區及公路客運)	協助業者購置2輛電動公車(含市區及公路客運)	協助業者購置2輛電動公車(含市區及公路客運)	協助業者購置2輛電動公車(含市區及公路客運)	115-119	依交通部公路局補助金額調整					
4-1	農業部門： 循環農業與增 匯減排	提升造林綠美化面積	農業處	增加造林面積1公頃	增加造林面積1公頃	增加造林面積1公頃	增加造林面積1公頃	增加造林面積1公頃	115-119	20	20	20	20	20	
4-2		推動有機及友善耕作面積	農業處	依實際耕作面積統計	依實際耕作面積統計	依實際耕作面積統計	依實際耕作面積統計	依實際耕作面積統計	115-119	由農糧署中區分署推動執行					
4-3		環境綠美化苗木培育	農業處	苗木培育4萬株，減碳量40噸	苗木培育4萬株，減碳量40噸	苗木培育4萬株，減碳量40噸	苗木培育4萬株，減碳量40噸	苗木培育4萬株，減碳量40噸	115-119	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150	
4-4		畜牧業沼液沼渣農地肥分使用	農業處	審查案件20件	審查案件20件	審查案件20件	審查案件20件	審查案件20件	115-119	15	15	15	15	15	
4-5		自然碳匯與環境綠化推動	環境保護局	維護70處空品淨化區	維護70處空品淨化區	維護70處空品淨化區	維護70處空品淨化區	維護70處空品淨化區	115-119	105.6	105.6	105.6	105.6	105.6	

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)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
4-6		學校午餐每周一日選用縣產有機蔬菜獎勵金加碼補助實施計畫	教育處	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	115-119	850	850	850	850	850
4-7		低碳飲食	社會處	推動共餐，減碳可達3,000公噸	推動共餐，減碳可達3,100公噸	推動共餐，減碳可達3,200公噸	推動共餐，減碳可達3,300公噸	推動共餐，減碳可達3,400公噸	115-119	1,332	1,372	1,414	1,456	1,500
4-8		觀光遊憩據點植栽綠美化維護	城市暨觀光發展處	新植植物4萬株	新植植物4萬株	新植植物4萬株	新植植物4萬株	新植植物4萬株	115-119	80	80	80	80	80
4-9		社區休憩空間改善或新增	城市暨觀光發展處/朝陽科技大學	補助至少20個社區	補助至少20個社區	補助至少20個社區	補助至少20個社區	補助至少20個社區	115-119	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
4-10		獎勵休漁及漁船(筏)收購	農業處	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	115-119	獎勵休漁為各年度為25萬元，漁船(筏)收購依漁業署當年度經費狀況調整。				
5-1	環境部門： 資源循環與淨零教育	資源回收綜合管理	環境保護局	每年增加資源回收率0.1%	每年增加資源回收率0.1%	每年增加資源回收率0.1%	每年增加資源回收率0.1%	每年增加資源回收率0.1%	115-119	850	850	850	850	850
5-2		家戶廢棄大型家具回收再利用	環境保護局	修繕再利用量2公噸	修繕再利用量2公噸	修繕再利用量2公噸	修繕再利用量2公噸	修繕再利用量2公噸	115-119	200	200	200	200	200
5-3		低碳永續家園建構推動	環境保護局	辦理活動2場次	辦理活動2場次	辦理活動2場次	辦理活動2場次	辦理活動2場次	115-119	10	10	10	10	10
5-4		環境教育專案計畫	環境保護局	辦理環境教育訓練(課程/活動)15場次	辦理環境教育訓練(課程/活動)15場次	辦理環境教育訓練(課程/活動)15場次	辦理環境教育訓練(課程/活動)15場次	辦理環境教育訓練(課程/活動)15場次	115-119	13	13	13	13	13
5-5		淨零綠生活暨綠色消費推廣(含機關)	環境保護局	辦理宣導10場次(含網路媒體宣導)	辦理宣導10場次(含網路媒體宣導)	辦理宣導10場次(含網路媒體宣導)	辦理宣導10場次(含網路媒體宣導)	辦理宣導10場次(含網路媒體宣導)	115-119	10	10	10	10	10
5-6		機關綠色採購	環境保護局	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	持續推動辦理並提報成果	115-119	依機關學校各年度預算辦理				
5-7		環保葬推廣	民政處	依實際數量統計	依實際數量統計	依實際數量統計	依實際數量統計	依實際數量統計	115-119	依實際數量為主				
5-8		低碳宗教場所認證	民政處/環境保護局	新增5座以上低碳宗教場所	新增5座以上低碳宗教場所	新增5座以上低碳宗教場所	新增5座以上低碳宗教場所	新增5座以上低碳宗教場所	115-119	2	2	2	2	2
5-9		水資源回收中心營運及污水下水道接管率提高	水利資源處	新增2,000戶	新增2,000戶	新增2,000戶	新增2,000戶	新增2,000戶	115-119	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

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)				
				115	116	117	118	119		115	116	117	118	119
5-10		零廢棄學院宣導活動	環境保護局	辦理100場次	辦理100場次	辦理100場次	辦理100場次	辦理100場次	115-119	40	40	40	40	40
5-11		辦理污水廠及水資源回收中心溫室氣體盤查	水利資源處	減量1%	減量1%	減量1%	減量1%	減量1%	115-119	本案代操作廠商自行辦理				
5-12		推動畜牧糞尿厭氧消化並回收沼氣發電	環境保護局	減碳達73公噸	減碳達73公噸	減碳達425公噸	減碳達425公噸	減碳達3,454公噸	115-119	—	—	—	—	—
5-13		芳苑鄉福興地區區域性垃圾聯合處理場舊垃圾篩分計畫	環境保護局	活化容積達10,000m ³	115-119	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				
5-14		辦理事業排放源溫室氣體盤查現場查核與輔導作業	環境保護局	辦理35家次輔導作業	辦理35家次輔導作業	辦理35家次輔導作業	辦理35家次輔導作業	辦理35家次輔導作業	115-119	122	122	122	122	122
5-15		辦理溫室氣體減量教育訓練、輔導、宣導作業	環境保護局	辦理4場次教育訓練、輔導、宣導作業	辦理4場次教育訓練、輔導、宣導作業	辦理4場次教育訓練、輔導、宣導作業	辦理4場次教育訓練、輔導、宣導作業	辦理4場次教育訓練、輔導、宣導作業	115-119	12	12	12	12	12
6-1		綠建築設計查核業務及推動綠建築宣導計畫	建設處	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	115-119	依當年度補助金額調整				
6-2	住商部門：提升建築能效與低碳生活	節電夥伴節能治理與推廣	經濟暨綠能發展處	預估節電量23.54萬度	預估節電量31.2萬度	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	依當年度補助金額調整	115-116	500	700	依中央補金額調整		
6-3		補助公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範	建設處/各公所	屬競爭型補助尚難預估	屬競爭型補助尚難預估	屬競爭型補助尚難預估	屬競爭型補助尚難預估	屬競爭型補助尚難預估	115-119	屬競爭型補助尚難預估				