溫室氣體減量執行方案
專案研商會議

第三期溫室氣體階段管制目標

（草案，已於2024.12.30公布）

- **2030年國家溫室氣體淨排放量**：降為 2005 年溫室氣體淨排放量再減少 **28±2%**。
  198.980～188.225 $MtCO_2e$
  相當於較峰值 2007 年溫室氣體總排放量再減少 **34%～38%**。
- **2030年電力排放係數階段目標**： **0.319** 公斤 CO_2e /度。

第三期（2030年）部門階段管制目標

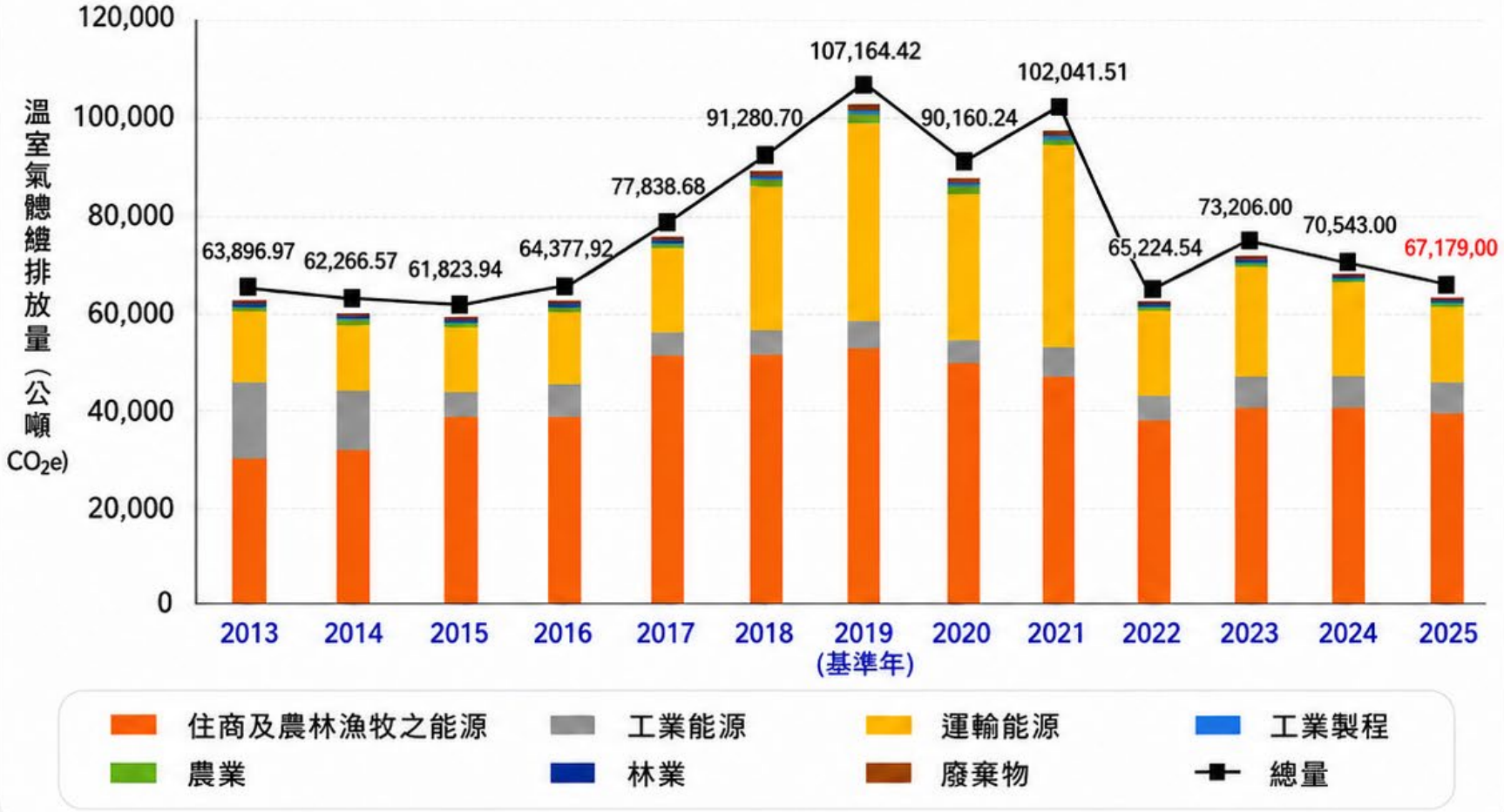
能源	27.300 (Mt CO_2e)	-23.1% (較基準年降幅)	
運輸	30.373 (Mt CO_2e)	-20.0% (較基準年降幅)	
製造	117.377 (Mt CO_2e)	-18.0% (較基準年降幅)	
農業	5.226 (Mt CO_2e)	-35.1% (較基準年降幅)	
住商	37.331 (Mt CO_2e)	-35.0% (較基準年降幅)	
環境	2.596 (Mt CO_2e)	-71.5% (較基準年降幅)	

總統於國家氣候變遷對策第2次委員會議提出，設定 2032、2035 減碳新目標。

連江縣溫室氣體總排放趨勢與減量目標

2013–2025 年各部門溫室氣體排放趨勢

單位：公噸 CO_2e



減量目標



減量目標係以 2019 年基準排放量 107,164.42 公噸 CO_2e 為基準計算。

註：減量目標係以 2019 年基準排放量 107,164.42 公噸 CO_2e 為基準計算，所有數值單位皆為公噸 CO_2e 。

附錄三、縣市層級溫室氣體排放量盤查報告範例

○○縣(市)溫室氣體排放盤查報告書

(XXX 年)

六大部門
溫室氣體盤查

盤查期間： XXX 年 1 月 1 日至 XXX 年 12 月 31 日止

出版日期： XXX 年 XX 月 XX 日

目　錄

第一章 背景資訊.....
1.1 目的.....
1.2 縣市背景資訊.....
第二章 溫室氣體盤查範圍.....
2.1 溫室氣體種類涵蓋範圍.....
2.2 盤查頻率.....
2.3 盤查邊界.....
2.4 基準年.....
第三章 溫室氣體排放源鑑別與量化方法.....
3.1 排放源鑑別與排除.....
3.2 排放源量化.....
第四章 溫室氣體排放量.....
4.1 總排放量.....
4.2 各範疇別排放量.....
4.3 各部門別排放量.....
第五章 數據品質管理.....
5.1 數據品質誤差.....
5.2 清冊級別.....
第六章 報告書管理.....
第七章 溫室氣體減量目標及策略.....
第八章 參考文獻.....

OO 部

XXX 年溫室氣體盤查報告書

參考範本

（政府機關適用）

各機關及事業機構
溫室氣體盤查

盤查期間： XXX 年 1 月 1 日至 XXX 年 12 月 31 日止

出版日期： XXX 年 XX 月 XX 日

目錄

第一章 政府機關簡介 2

1.1 OO 部簡介 2

1.2 OO 部架構 3

1.3 政策聲明 4

第二章 盤查邊界設定 5

第三章 排放源鑑別 7

第四章 排放量計算 10

4.1 OO 部溫室氣體排放量 10

4.2 活動數據與排放係數選用說明 12

4.3 溫室氣體盤查量化方法 17

第五章 參考文獻 20

溫室氣體盤查方法(縣市層級部分)

- 本縣溫室氣體盤查方法參考IPCC溫室氣體盤查指引、環境部「縣市層級溫室氣體盤查計算指引」及「國際城市行政轄區溫室氣體盤查指引Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories, GPC」分類，將連江縣溫室氣體排放部門分類為能源、製造、住商、運輸、農業、環境等六大部門。
- 以行政轄區邊界為溫室氣體盤查地理邊界(南竿鄉、北竿鄉、莒光鄉、東引鄉) 。

溫室氣體盤查方法

- 範疇一（直接排放）：指盤查邊界內，由組織持有、控制或轄區內排放源直接產生的溫室氣體。例如柴油發電、車輛與船舶燃油燃燒、鍋爐使用燃料、冷媒逸散、農業活動，以及境內廢棄物與污水處理排放。
- 範疇二（能源間接排放）：指使用外購電力、蒸汽、熱能或冷能所造成的間接排放。例如機關、住宅、商業場所及工廠使用外購電力產生的排放。
- 範疇三（其他間接排放）：指因組織或轄區活動而產生，但排放源位於盤查邊界外，且不屬於範疇二的其他間接排放。例如連江縣垃圾運送至縣外焚化、跨境航空及航運、外購商品與服務、員工通勤及公務旅行等排放。（不列入計算）

能源部門

■主要盤查連江縣轄內發電設施燃燒柴油所產生的溫室氣體，因排放源位於縣境內，屬於範疇一直接排放。

■各機關、住家及事業單位使用外購電力所產生的間接排放，則屬於用電單位的範疇二排放。

製造部門

■製造部門主要盤查連江縣轄內工業及製造業於生產過程中，因使用柴油、燃料油、液化石油氣等燃料或製程反應所產生的溫室氣體，因排放源位於縣境內，屬於範疇一直接排放；

■若製造業使用外購電力所產生的間接排放，則屬於範疇二排放。

住商部門

■盤查連江縣轄內住宅、商業場所及機關使用能源所產生的溫室氣體。其中，使用液化石油氣、柴油、煤油等燃料所產生的排放，因排放直接發生於使用場所，屬於範疇一直接排放；

■使用外購電力所產生的間接排放，則屬於範疇二排放。

運輸部門

- 主要盤查連江縣轄內道路車輛、船舶及航空器等運輸工具使用汽油、柴油或航空燃油所產生的溫室氣體。運輸工具於縣境內燃燒燃料所產生的排放，屬於範疇一直接排放；
- 電動車輛及電動運輸設備使用外購電力所產生的間接排放，則屬於範疇二排放。
- 航空部分，因航班起點或迄點位於盤查邊界外，則屬跨行政轄區之航空運輸活動，其相關排放歸屬於範疇三。

農業部門

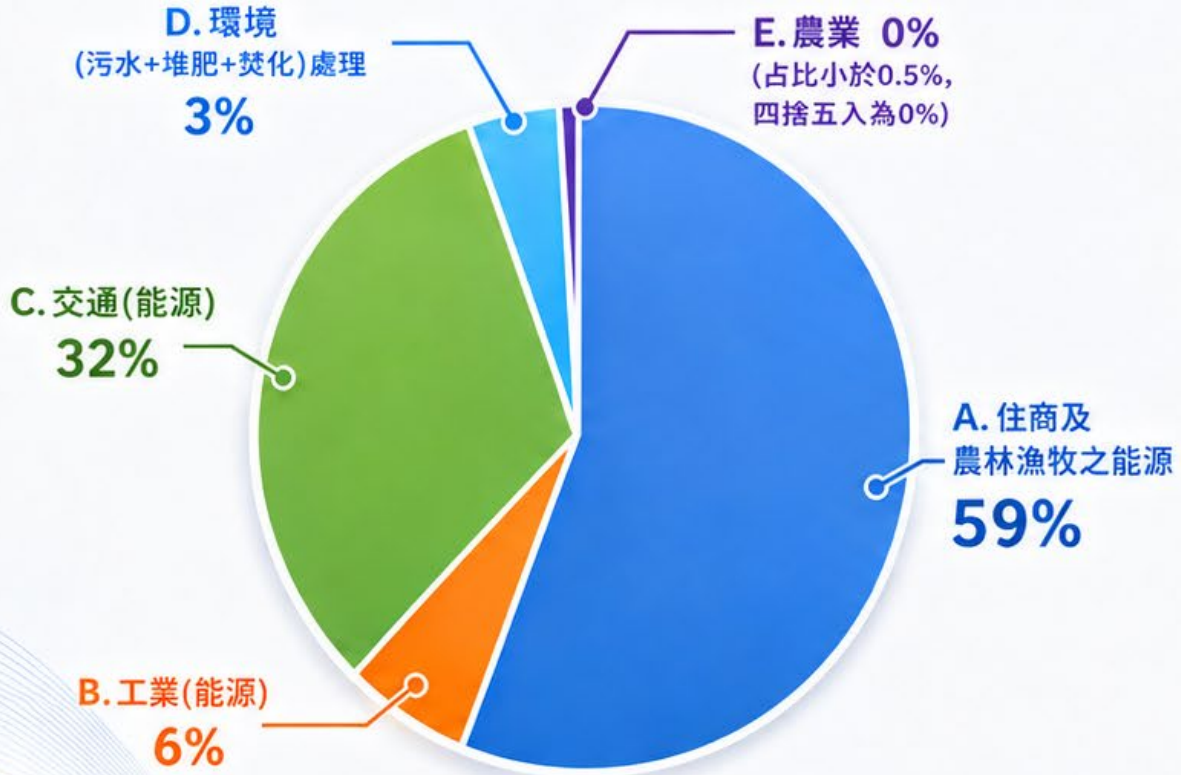
- 主要盤查連江縣轄內農業活動所產生的溫室氣體，包括農業機具燃料使用、畜禽腸胃發酵與糞尿管理、農地土壤施肥及其他農業生產活動。其中，縣境內農業活動及燃料燃燒所產生的排放，屬於範疇一直接排放；
- 農業設施使用外購電力所產生的間接排放，則屬於範疇二排放。
- 考量連江縣禽畜飼養規模有限，因此本計畫於農業部門僅考量農業用電所產生之間接溫室氣體排放。

環境部門

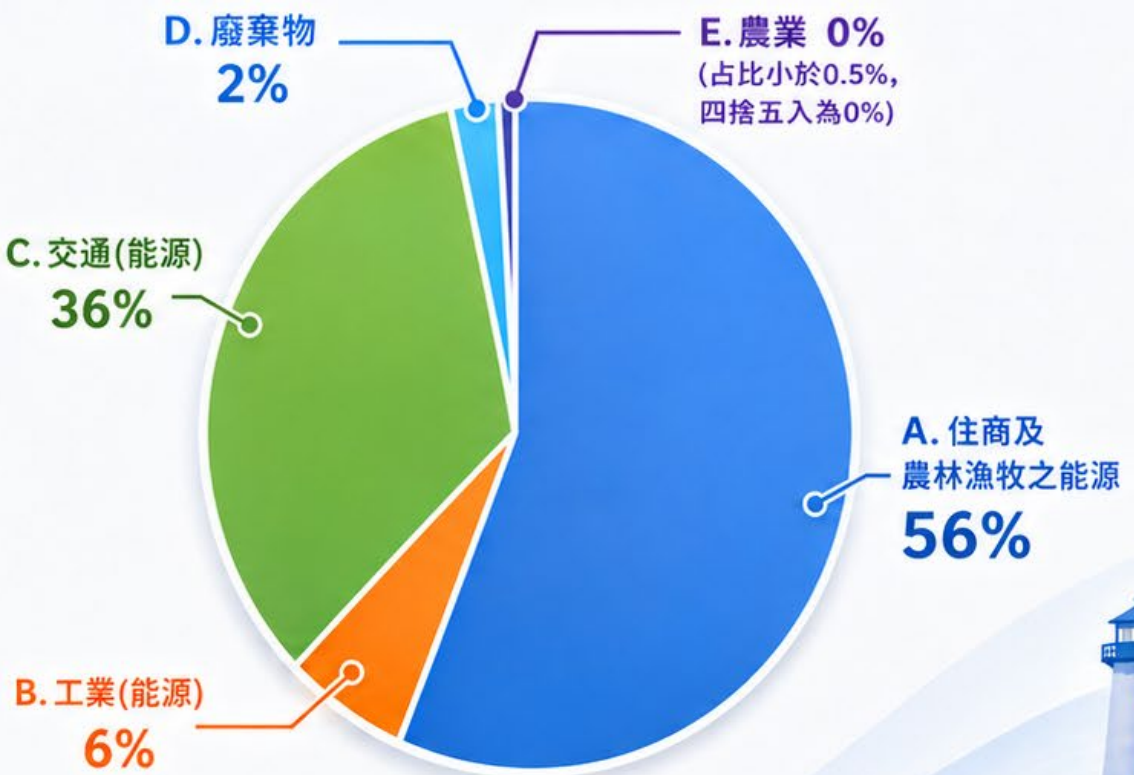
- 主要盤查連江縣轄內廢棄物處理、掩埋及生活污水處理與排放所產生的溫室氣體。其中，於縣境內進行掩埋、污水處理或廢棄物處理所產生的排放，屬於範疇一直接排放；
- 相關處理設施使用外購電力所產生的間接排放，屬範疇二排放。
- 因連江縣的廢棄物運送至基隆等縣外地區焚化處理，因排放發生於盤查邊界外，屬範疇三。

連江縣各部門溫室氣體排放量佔比

2024 年各部門溫室氣體排放量佔比



2025 年各部門溫室氣體排放量佔比



A 住商及農林漁牧之能源　B 工業(能源)　C 交通(能源)　D 廢棄物　E 農業(占比小於0.5%，四捨五入為0%)

建議推動效提升計畫，資源配置優先序政策資源的投入應優先集中於「住商」與「交通」領域

連江縣行政轄區溫室氣體盤查資料蒐集架構圖

連江縣政府

環境資源局
統籌規劃、彙整與盤查作業

各一級主管機關
- 產業發展處
- 工務處
- 教育處
- 衛生局
- 交通旅遊局
- 地政局
- 民政社會處
- 文化處
- 行政處
- 警察局
- 消防局
- 財政稅務局
- 主計處

依業務權責提供活動數據、政策資訊及減量成果

所屬事業／機構
- 馬祖酒廠實業股份有限公司（南竿廠、東引廠）
- 連江縣馬祖油品供應有限公司
- 連江縣公共汽車管理處
- 連江縣自來水廠

提供各場域能源使用、燃料、製程及服務相關活動數據

外部資料來源
- 台灣電力公司
- 中油／油品銷售資料
- 交通部（汽機車登記數據）
- 民航局（航空旅客與航班資料）
- 航港局（船舶與島際航運資料）
- 主計處／統計資料庫
- 其他相關機關公開資料

提供公開統計與活動數據，作為盤查依據

蒐集行政轄區活動數據 → 排放量計算與分析 → 連江縣溫室氣體盤查報告書

攜手減碳 • 永續馬祖 • 淨零未來

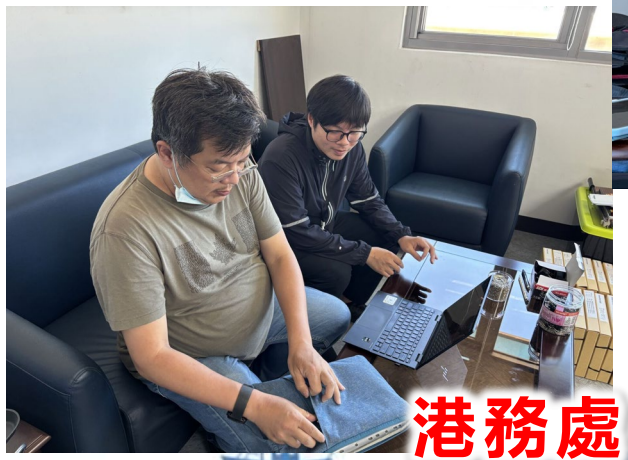
本縣溫室氣體前三大排放單位

94% 6%

單位	範疇一(直接排放) (公噸 CO_2e/年)	範疇二(間接排放) (公噸 CO_2e/年)	溫室氣體總排放總量 (公噸 CO_2e /年)
縣立醫院	4.46	1,009.90	1,014.36
莒光衛生所	1.01	5.03	6.04
環境資源局	12.02	37.13	49.15
公共汽車管理處	13.78	14.15	27.93
港務處	1.27	301.26	302.53
大同之家	15.20	106.39	121.59
民政社會處	1.14	0.00	1.14
自來水廠	20.39	83.24	103.63
文化處	2.39	341.61	344.00
消防局	8.27	112.7	120.97
東引消防分隊	2.08	15.93	18.00
南竿鄉公所	23.40	72.08	95.48
北竿鄉公所	26.77	35.60	62.37
東引鄉公所	7.95	28.16	36.10
莒光鄉公所	16.89	80.06	96.96
北竿鄉戶政事務所	0.02	3.75	3.78
仁愛國民小學	2.56	53.58	56.14
塘岐國民小學	6.06	37.13	43.19
東引國中小	2.83	141.93	144.77
介壽國民中小學	1.17	218.68	219.86
總計	169.66	2,698.31	2,867.99







範疇一（直接排放源）：

飲水機、冷媒等



飲水機設備



冷媒設備



範疇二（間接排放源）：

外購電力等間接溫室氣體排放源

外購電力 | 電力系統 | 間接能源 | 節能減碳

府外辦公室需填寫此表

使用單位*	建物或設施名稱*	地址*	電號*	是否為獨立電表*	114年年度用電量	單位	佐證資料(電費單)	營運期間*
範例：勞動局	萬華車站大樓	臺北市萬華區艋舺大道101號6樓西側、東側		是	155,553,553	kWh		2025/1/1-2025/12/31

填寫說明：一級機關若於縣市政府大樓外有辦公室者請填寫本表，無則略過。

填寫公務車、 冰箱 、冷氣 、滅火器等相關資料

填報人單位	填報人	填報人電話/分機	設備名稱*	設備所屬單位/部門*	設備詳細位置/樓層*	設備數量*	原(燃)物料名稱*	活動數據 1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計	活動數據單位*	數據來源*	保存單位*	佐證資料(電
			公務車	OO局	市政大樓B1	1	柴油													0	公秉/公升	採購發票	秘書處	
			公務車	OO局	市政大樓B2	2	汽油													0	公秉/公升	採購發票	秘書處	
			公務車(請填寫車輛型號+年份)	OO局	市政大樓B1	1	車用冷媒													0	公斤	設備型號(或設備銘牌)	秘書處	
			公務車(請填寫車輛型號+年份)	OO局	市政大樓B2	2	車用冷媒													0	公斤	設備型號(或設備銘牌)	秘書處	
			冰箱(請註明設備型號)	OO局	市政大樓6樓東北區	2	冷媒(請註明冷媒種類)													0	公斤	設備型號(或設備銘牌)	秘書處	
			冷氣(請註明設備型號)	OO局	市政大樓6樓東北區	3	冷媒(請註明冷媒種類)													0	公斤	設備銘牌	秘書處	
			二氧化碳滅火器(請填寫設備填充量)	OO局	市政大樓6樓東北區	3	CO2													0	公斤	設備銘牌	秘書處	
			BC型乾粉滅火器(請填寫設備填充量)	OO局	市政大樓6樓東北區	4	碳酸氫鈉													0	公斤	設備銘牌	秘書處	
			KBC型滅火器(請填寫設備填充量)	OO局	市政大樓6樓東北區	3	碳酸氫鉀													0	公斤	設備銘牌	秘書處	
			FM200滅火器(請填寫設備填充量)	OO局	市政大樓6樓東北區	4	HFC-227ea													0	公斤	設備銘牌	秘書處	
			公務電動車	OO局	市政大樓B1	1	CO2													0	度	收費單據	秘書處	

排放源之種類及數量，自行增減相關欄位；設備型號及規格等資訊，則可參考各單位之財產清冊填列。

R-134a、R-407C、R-410A、R-507A、R-32、R417A、R-143a、R23、R-404A、R-508B、R-407A、R-507A、R-508A
COROLLA、CAMRY Hybrid 2013、Altis 2010、 TEANA J33 2011、SUPER SENTRA B17 2013

114年度氣候變遷調適行動方案進度更新

詳見附件二

表 3.2-1 114 年度氣候變遷調適執行方案-土地利用設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

土地利用設施領域行動方案			執行期程	114年目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	都市計畫土地合理使用	委託建築師技術審查及違建遏止研究管理計畫	113~115年	5場/年	100%	持續推動	工務處
	提升火化率、增進土地資源利用	獎勵私人墳墓撿骨進塔及火化補助	113~115年	20件/年	24件	持續推動	民政社會處
加強水土保持宣導推廣，山坡地保育利用管理，建立正確水土保持觀念	水土保持教育宣導	委託公會辦理社區宣導	113~115年	6場/年	100%	持續推動	產發處

表 3.2-2 114 年度氣候變遷調適執行方案-能源供給及產業設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

能源供給及產業設施領域行動方案			執行期程	114年目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	落實能源管理，提升能源使用效益	推動節電減碳計畫	113~115年	能源用戶查核與輔導	29%	持續推動	產發處

進度更新至114/12月底

表 3.2-3 114 年度氣候變遷調適執行方案-水資源設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

水資源設施領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
完善供水環境，邁向資源循環永續	水資源節流	114年度自來水智慧型水網推廣計畫	114年	100%	80%	持續推動	環資局
	水資源開源	離島地區供水改善計畫第三期	114~119年	60%	60%		
	海淡廠供水	離島地區供水改善計畫第三期	114~119年	28,000噸/月	60%	持續推動	環資局
	水庫設施改善	114年湖庫設施改善工程	114年	1處/年	50%		
	水庫水質採樣工作	114年連江縣維護馬祖地區飲用水水質計畫	114年	80% 4	80%		

進度更新至114/12月底

表 3.2-4 114 年度氣候變遷調適執行方案-健康設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

健康領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
縣民預防保健業務提升全民健康品質	辦理馬祖社區整合式健康篩檢/30歲以上縣民參加健檢	提升離島醫療服務品質計畫	113~115年	2,500人	100% 114年2,960人次	持續推動	衛生局
	強化各衛生所專科醫遠距醫療促進師及醫事人員跨島支援在地駐診及照護服務	連江縣提昇離島醫療服務品質計畫	113~115年	300診次/年	100% 114年350診		

進度更新至114/12月底

表 3.2-5 114 年度氣候變遷調適執行方案-農業及生物多樣性設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

農業及生物多樣性領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
維持生物多樣性	建制監測系統，研究鳥類生態與習性，監測破壞燕鷗行為	燕鷗保護區管理計畫	113~115年	8趟次/年	100%	持續推動	產發處
	復育馬祖地區珍貴植物，協助植物復原	野生動物及生態保育計畫、海洋保育經營及管理計畫等	113~115年	維護植栽共計20,000棵	100%		
	推動陸域野生物合理利用與管理，讓生態資源之永續利用			保育宣導會3場次	114年辦理3場次生態宣導活動，共計52人參與。	持續推動	
	建置國土綠網，營造友善生態環境	保護區及自然地景經營管理計畫	113~115年	雌光螢野生動物保護區經營管理工作1處	100%	持續推動	

進度更新至114/12月底

表 3.2-6 114 年度氣候變遷調適執行方案-海岸及海洋領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

海岸及海洋領域領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	強化災害防救據點整備及運作、建立公部門業務持續運作計畫、推動災害防救相互支援及區域聯防運作、建立民間協作及企業合作機制、縱向與橫向推動大規模災害政策及訓練。	連江縣災害防救災深耕計畫	113~115年	2,500人	100%	持續推動	產發處
提升地方政府與社區／民間參與能量，強化海洋環境教育與淨海淨灘行動	源頭減量與海洋垃圾防制策略	連江縣海(底)漂垃圾調查及清除計畫 (112-115年)	113~115年	200場/年	100%	持續推動	產發處

表 3.2-7 114 年度溫室氣體減量執行方案成果彙整表

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期目標	經費(萬元)	114年執行成果	執行率	114年目標值
綠能節電	節電夥伴節能治理與推廣計畫	產發處	110-114年	1. 專責組織維運2場次 2. 節電稽查輔導40家次 3. 能源教育推廣5場次 4. 能源弱勢關懷10戶	中央補助400萬元	1. 已完成專責組織維運2場次 2. 已完成節電稽查輔導40家次 3. 已完成能源教育推廣5場次 4. 已完成能源弱勢關懷10戶	100%	1. 專責組織維運2場次/年 2. 稽查輔導40家次/年 3. 能源教育推廣5場次/年 4. 能源弱勢關懷10戶/年
	路燈更新及相關社區環境改善維護計畫	工務處	110-114年	路燈更新200座	110-114年計1,380萬元	已完成208座。	104%	200座
	公立高級中等以下學校電力系統改善計畫	教育處	110-114年	汰換老舊冷氣設備100台	中央補助6,000萬元	已完成120台。	120%	100台
	綠建築推動及相關建築物管理計畫	工務處 行政處 文化處	110-114年	推動5處綠建築	110-114年計2,000萬元	已完成東引中柱旅運大樓、北竿衛生所大樓、梅石演藝廳及東莒猛澳旅運大樓及福沃行政旅運大樓5處。	100%	5處
綠色運輸	汰舊更新汽車客運業車輛	公車處	110-114年	以平均車齡不超過10年為目標汰舊更新公車12輛。	中央補助3,545萬元	110~114年已完成汰舊更新公車12輛。	100%	12輛

115年度氣候變遷調適行動方案進度更新

進度更新至115/6月底

表 3.2-1 115 年度氣候變遷調適執行方案-土地利用設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

土地利用設施領域行動方案			執行期程	115年目標	115年實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	都市計畫土地合理使用	委託建築師技術審查及違建遏止研究管理計畫	113~115年	5場/年	%	持續推動	工務處
	提升火化率、增進土地資源利用	獎勵私人墳墓撿骨進塔及火化補助	113~115年	20件/年	件	持續推動	民政社會處
加強水土保持宣導推廣，山坡地保育利用管理，建立正確水土保持觀念	水土保持教育宣導	委託公會辦理社區宣導	113~115年	6場/年	%	持續推動	產發處

表 3.2-2 115 年度氣候變遷調適執行方案-能源供給及產業設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

能源供給及產業設施領域行動方案			執行期程	115年目標	115年實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	落實能源管理，提升能源使用效益	推動節電減碳計畫	113~115年	能源用戶查核與輔導	%	持續推動	產發處

進度更新至115/6月底

表 3.2-3 115 年度氣候變遷調適執行方案-水資源設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

水資源設施領域行動方案			執行期程	115年目標	115年實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
完善供水環境，邁向資源循環永續	水資源節流	115年度自來水智慧型水網推廣計畫	115年	100%	%	持續推動	環資局
	水資源開源	離島地區供水改善計畫第三期	114~119年	60%	%		
	海淡廠供水	離島地區供水改善計畫第三期	114~119年	28,000噸/月	%	持續推動	環資局
	水庫設施改善	114年湖庫設施改善工程	115年	1處/年	%		
	水庫水質採樣工作	114年連江縣維護馬祖地區飲用水水質計畫	115年	80% 4	%		

進度更新至115/6月底

表 3.2-4 114 年度氣候變遷調適執行方案-健康設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

健康領域行動方案			執行期程	115年目標	115年實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
縣民預防保健業務提升全民健康品質	辦理馬祖社區整合式健康篩檢/30歲以上縣民參加健檢	提升離島醫療服務品質計畫	113~115年	2,500人	100% 114年2,960人次	持續推動	衛生局
	強化各衛生所專科醫遠距醫療促進師及醫事人員跨島支援在地駐診及照護服務	連江縣提昇離島醫療服務品質計畫	113~115年	300診次/年	100% 114年350診		

進度更新至115/6月底

表 3.2-5 114 年度氣候變遷調適執行方案-農業及生物多樣性設施領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

農業及生物多樣性領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
維持生物多樣性	建制監測系統，研究鳥類生態與習性，監測破壞燕鷗行為	燕鷗保護區管理計畫	113~115年	8趟次/年	100%	持續推動	產發處
	復育馬祖地區珍貴植物，協助植物復原	野生動物及生態保育計畫、海洋保育經營及管理計畫等	113~115年	維護植栽共計20,000棵	100%		
	推動陸域野生物合理利用與管理，讓生態資源之永續利用			保育宣導會3場次	114年辦理3場次生態宣導活動，共計52人參與。	持續推動	
	建置國土綠網，營造友善生態環境	保護區及自然地景經營管理計畫	113~115年	雌光螢野生動物保護區經營管理工作1處	100%	持續推動	

進度更新至115/6月底

表 3.2-6 115 年度氣候變遷調適執行方案-海岸及海洋領域計畫對應之推動期程、目標及經費彙整表

海岸及海洋領域領域行動方案			執行期程	目標	實際進度	類別	執行單位
調適目標	調適策略	具體措施/行動計畫					
提升中小企業之氣候風險意識及機會辨識能力	強化災害防救據點整備及運作、建立公部門業務持續運作計畫、推動災害防救相互支援及區域聯防運作、建立民間協作及企業合作機制、縱向與橫向推動大規模災害政策及訓練。	連江縣災害防救災深耕計畫	113~115年	2,500人	100%	持續推動	產發處
提升地方政府與社區／民間參與能量，強化海洋環境教育與淨海淨灘行動	源頭減量與海洋垃圾防制策略	連江縣海(底)漂垃圾調查及清除計畫 (112-115年)	113~115年	200場/年	100%	持續推動	產發處

114年度溫室氣體減量行動方案進度更新

進度更新至114/12月底

表 3.2-7 114 年度溫室氣體減量執行方案成果彙整表

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期目標	經費(萬元)	114年執行成果	執行率	114年目標值
綠能節電	節電夥伴節能治理與推廣計畫	產發處	110-114年	1. 專責組織維運2場次 2. 節電稽查輔導40家次 3. 能源教育推廣5場次 4. 能源弱勢關懷10戶	中央補助400萬元	1. 已完成專責組織維運2場次 2. 已完成節電稽查輔導40家次 3. 已完成能源教育推廣5場次 4. 已完成能源弱勢關懷10戶	100%	1. 專責組織維運2場次/年 2. 稽查輔導40家次/年 3. 能源教育推廣5場次/年 4. 能源弱勢關懷10戶/年
	路燈更新及相關社區環境改善維護計畫	工務處	110-114年	路燈更新200座	110-114年計1,380萬元	已完成208座。	104%	200座
	公立高級中等以下學校電力系統改善計畫	教育處	110-114年	汰換老舊冷氣設備100台	中央補助6,000萬元	已完成120台。	120%	100台
	綠建築推動及相關建築物管理計畫	工務處 行政處 文化處	110-114年	推動5處綠建築	110-114年計2,000萬元	已完成東引中柱旅運大樓、北竿衛生所大樓、梅石演藝廳及東莒猛澳旅運大樓及福沃行政旅運大樓5處。	100%	5處
綠色運輸	汰舊更新汽車客運業車輛	公車處	110-114年	以平均車齡不超過10年為目標汰舊更新公車12輛。	中央補助3,545萬元	110~114年已完成汰舊更新公車12輛。	100%	12輛

策略類別	執行方案 推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期目標	經費 (萬元)	114年 執行成果	執行率	114年 目標值
	提升道路品質計畫	工務處	110-114年	針對道路坡度持續進行改善，並且設置淨寬1.2m以上人行專用道10,000m。	6億1,685萬3,949元(中央補助5億3,345萬4,101元、地方自籌8,339萬9,848元)	已完成10,237.727m。	102%	10,000m
	推廣電動載具	交通旅遊局	110-114年	新設置電動汽機車充換電站5站。	110-114年計2,280萬元	已完成5站。	100%	5站/年
生態綠化	植樹節及相關計畫	馬管處	110-114年	種植喬木與灌木共計1,000棵。	110-114年計200萬元	已完成種植約2,000棵原生樹種。	200%	1,000棵
	馬祖特色景觀維護計畫	產發處	110年	維護植栽共計20,000棵。	110年計800萬	已完成維護植栽22,450棵。	112%	20,000棵
低碳生活	推動永續旅遊體驗	交通旅遊局 環境資源局	110-119年	1. 增加縣內環保旅店數量20%。 2. 規劃3條低碳觀光路線。 3. 公車運量維持20萬人次/年以上。 4. 針對旅遊業者舉辦低碳觀光講座5場	110-119年計6,600萬元	1. 本縣合法旅宿共計238家，環保旅店家數由111年66家(27.7%)上升至114年有194(81.5%)家，惟114年一次性備品限制政策上路，環保旅店機制已於同年退場，未來將輔導旅宿業者加入	100%	1. 轄內環保旅宿數量達80%以上 2. 低碳觀光路線3條/年 3. 公車運量維持20萬人次/年以上 4. 低碳觀光講座5場次/年

策略類別	執行方案 推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期目標	經費 (萬元)	114年 執行成果	執行率	114年 目標值
						環保標章行列。 2. 本縣四鄉五島共計有5條低碳觀光路線，10條步道。 3. 各年度公車運量： 110年20.17萬人次 111年21.65萬人次 112年24.14萬人次 113年21.77萬人次 114年25.64萬人次 4. 114年已舉辦低碳觀光推廣講座4場。參與旅宿家數總計47家。		
資源循環	資源多元再利用相關計畫	環境資源局	110-119年	1. 事業及巨大廢棄物再利用率平均每年10%。 2. 廚餘多元再利用平均每年25%。	110-119年 計9,424萬元	1. 事業及巨大廢棄物再利用率100%。 2. 廚餘多元再利用率100%。	-	1. 事業及巨大廢棄物再利用率年平均10% 2. 廚餘多元再利用率年平均25%
	推動一次性產品減量計畫	環境資源局	110-119年	預估五年減少15萬個寶特瓶使用。	110年 計350萬元	已減少152,387個一次性杯具/寶特瓶。	102%	15萬個寶特瓶

策略類別	執行方案推動策略	主(協)辦機關	推動期程	預期目標	經費(萬元)	114年執行成果	執行率	114年目標值
						每月平均減少一萬餘個杯具，故年底可達100%。		
	低碳永續家園建構推動計畫委託	環境資源局	110-114年	完成4鄉回收水再利用規劃。	2,053萬元	已完成4鄉。	100%	4鄉
	連江縣老建築保存再生計畫&連江縣傳統建築風貌補助計畫	文化處	110-114年	推動及補助舊建築再利用30處。	110-114年計3,150萬元	已完成30處。	100%	30處
永續經營	教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫	教育處	110-114年	辦理環境教育研習、認證課程等5場。	110-114年計300萬元	已完成5場次。	100%	5場次/年
	環境教育推動宣導及環境保護基金運作之相關計畫	環境資源局	110-114年	1. 舉辦世界地球日及國際環境日5場。 2. 辦理海漂(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導共25場次。	110-114年計4,880萬元	1. 已完成5場次。 2. 淨灘場次600場及海洋環境教育宣導12場次。	100%	1. 舉辦世界地球日及國際環境日5場次 2. 辦理海漂(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導共25場次
	災害防救深耕第3期計畫及相關計畫	消防局	110-114年	辦理地區防災演練共5場次。	1,750萬元	已完成地區防災演練5場次。	100%	5場次/年

連江縣溫室氣體排放現況說明及第三期(115~119年)溫室氣體減量執行方案推動方向研商

溫室氣體管制第三階段 (115~119 年)執行方案推動策略

項次	策略類別	執行方案計畫名稱	主(協)辦機關	推動期程(年)	115年預定目標	115年執行成果	經費(萬元)	115-119年目標值
1	綠能節電	直轄市縣(市)節電夥伴節能治理與推廣計畫補助作業要點	產發處	115	1. 20類指定能源用戶稽查80家 2. 能源教育推廣5場次 3. 能源弱勢關懷10戶		中央405萬	1. 20類指定能源用戶稽查400家 2. 能源教育推廣25場次 3. 能源弱勢關懷50戶
2		路燈更新及相關社區環境改善維護計畫	工務處	115-119	路燈更新20座		200萬元	路燈更新100座
3	綠色運輸	生活圈道路交通系統建設計畫及永續提升人行安全計畫	工務處	115-119	道路養護整建及人行環境改善1,500m/年		13,000萬元	道路養護整建及人行環境改善7,500m
4		推廣電動載具	交旅局	115-119	新設置電動汽機車充換電站5站		2,280萬元	25站
5	生態綠化	馬祖生態綠廊永續發展計畫(離島六期)	產發處	115年	維護植栽共計20,000棵		115年預估1,200萬(中央580萬中央配合450萬、地方配合120萬)	20,000棵
6		馬祖生態綠廊永續發展計畫(離島七期)	產發處	116-119年	20,000棵/年，4年共計80,000棵		116-119年預估每年2,000萬(中央900萬中央配合900萬	80,000棵

進度更新至115/6月底

項次	策略類別	執行方案計畫名稱	主(協)辦機關	推動期程(年)	115年預定目標	115年執行成果	經費(萬元)	115-119年目標值
							地方配合200萬）	
7		植樹節及相關計畫	馬管處	115-119年	種植喬木與灌木共計1,000棵		200萬	5,000顆
8	低碳生活	辦理數位健康學分活動	衛生局	115-119年	辦理數位健康學分活動，鼓勵參與民眾使用app累計兌換點數共計10萬點		中央補助預算10萬元/年	預計5年合計 50萬點
9		辦理環境教育推廣活動	環資局 衛生局	115-119年	員工每年參加數位環境教育課程4小時		0元	20小時/人年
10		低碳路線盤查	馬管處	115-119年	規劃3條低碳觀光路線		15萬元	完成3條低碳觀光路線
		推動永續旅遊體驗	交旅局	115-119年	公車運量維持20萬人次/年以上。		110-119年計6,600萬元	100萬人次
11	資源循環	連江縣源頭減量計畫	環資局	115~119年	減少一次性飲料杯15萬杯次		890萬元	65萬杯次
12		連江縣氣候變遷暨溫室氣體調適計畫	環資局	115~119年	設置綠能屋頂及綠能路燈各1處		671萬元	綠能屋頂及綠能路燈各5處
13		連江縣傳統建築風貌補助計畫	文化處	115年	推動及補助修繕舊建築4處		640萬元	4處
14	永續經營	環境教育推動宣導及環境保護基金運作之相關計畫	環境資源局	115~119年	1. 舉辦世界地球日及國際環境日5場。 2. 2. 辦理海漂		4,880萬元	1. 舉辦世界地球日及國際環境日5場次/年，共25場

項次	策略類別	執行方案計畫名稱	主(協)辦機關	推動期程(年)	115年預定目標	115年執行成果	經費(萬元)	115-119年目標值
					(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導共25場次。			次 2. 辦理海漂(底、岸)垃圾清除處理及海洋環境教育宣導共25場次/年，共125場次
15		教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫	教育處	115-119年	辦理環境教育研習、認證課程等5場		中央補助預算150萬元 地方預算150萬元	25場次
16		災害防救深耕第3期計畫及相關計畫	消防局	115-119年	辦理地區防災演練共5場次。		1,750萬	共25場次

協助確認是否有其他新增計畫(住商及交通)
並提供相關資料

協助提供

- ■115年輔導溫室氣體盤查活動數據資料
- ■114年度氣候變遷調適行動方案進度(統計至114/12) (附件一)
- ■115年度氣候變遷調適行動方案進度(統計至115/6) (附件二)
- ■114年度溫室氣體減量行動方案進度(統計至114/12) (附件三)
- ■連江縣第三階段(115-119年)溫室氣體減量執行方案計畫是否新增及目標填寫及進度(統計至115/6) (附件四)

請於115/9/30前填寫完畢

會議資料-雲端下載連結

連江縣永續發展自願檢視報告編撰跨局處通訊群組

感謝聆聽

敬請指教

