

115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案(草案)座談會 會議紀錄

一、會議時間：115 年 7 月 29 日（星期三）下午 2 時 00 分

二、地點：環保局二樓會議室

三、主席：張宏安副局長

紀錄：陳彥華

四、出席單位及人員：如簽到表

五、主席致詞：

針對會議進行流程，首先請專家學者委員就溫室氣體減量方案主題提供指導意見；其次請各局處就方案內容中可量化之項目共同檢視，未來執行如未達預期目標，得依實際情形滾動檢討調整；末請社區夥伴及地方民眾了解政府推動事項之內容，並請各局處代表利用本次會議加強政策宣導，使民眾能深入了解相關內容。

六、會議議題重點說明：

（一）地方特性驅動減碳挑戰：澎湖以觀光服務業與漁業為核心，加上極端高溫、強勁季風、水資源缺乏及漁船密集（馬力數佔全國逾 11%）等條件，形成獨特的減碳課題，且轄內無大型工業聚落。

（二）第二期成果與銜接：第二期（110－114 年）整體執行達成率破百，順利銜接《氣候變遷因應法》；113 年排放數

據顯示「漁業燃油」佔比高達 28.16%為異常熱點。

(三)112 年基準年排放結構：總排放量 58 萬 3,812 噸

CO₂e，其中漁業（範疇二）占比最高達 163,930 噸，觀光相關運具（旺季租賃、遊覽車）達 122,076 噸，顯示政策須全面轉向民生、觀光與漁業端。

(四)第三期減量目標與策略：以 112 年為基準，訂定 119 年排放下降 10%以上目標，透過六大部門 63 項具體措施推動「藍綠雙碳雙軸戰略」；預估年均降幅約 1.6%，優於前期（0.3%）。

(五)管考機制確保落實：由「澎湖縣氣候變遷因應推動會」為最高決策單位，依年度溫室氣體盤查報告檢視成效，並採滾動式檢討，確保減量路徑不偏移。

七、委員講評：

于委員錫亮

(一)第三期溫室氣體減量推動策略共 62 項，如何將 2030 二氧化碳總量下降 10%，與淨零推動增加碳匯超過預定目標，可鎖定報告中三大耗能部分：漁業、運輸與電力使用。

(二)擴大環境教育宣導，深耕社區與中小學，讓民眾與學子

了解淨零排放與源頭減量的重要性。

(三) 搭配本縣產業特性，宣導低碳工法，與節能改善措施，

推動綠色產業轉型。

(四) 未來搭配遊客人均排放量(CO₂e)減少；增加停留時間，

導入社區觀光，使用大眾或低碳運具，推動低碳觀光、

在地食材、特色料理與增加碳匯的遊程體驗，減少廢棄

物質產生與再利用。

李委員明儒

(一) 隨著未來溫排的邊界持續增加，溫排可預期將增加，因

此溫排減量之執行成效，應建立適合的比較基準。

(二) 溫排調查的”部門別”分類與中央行動方案 5 大類有名詞

相同，但涵義不合之處，建議補充名詞釋義，避免前後

不一致。

(三) 目前提供的推動策略未能反映在高溫排的項目的降低，

建議再補充說明。

(四) 建議針對溫排及碳匯的概念及行動族，可以進行社區的

全面宣導教育推廣，並提升低碳永續家園的認證比率。

(五) 建議鼓勵社區增加綠碳及藍碳的行動，並導入場域的營

造。

八、環保局回覆說明：

(一)本年度起擴大辦理二級機關碳盤查，碳盤查數據將較以往提高；目前盤查所得之高碳排項目（如漁船用油），現行 62 項方案尚無法直接對應處理。

(二)環保局列管項目約 31 項，屬例行性執行計畫；現行 62 項方案雖已納入各局處既有及新增構想內容，惟委員所指高碳排項目仍不易直接對應減量，尚待各局處提供相關減碳計畫、措施或中央挹注經費等資訊，共同研議精進。

(三)就藍碳宣導部分，農漁局已於種苗場辦理相關民眾活動；環保局亦鼓勵社區踴躍參與縣府舉辦之各項活動。

(四)環保局就現行 62 項決議，就各局處執行情形簡要說明如下：

1.工務處：計 7 項，涵蓋生活污水管理維護、土石方再利用、環境改善等項目；後續如有其他項目擬納入，環保局將協助計算減碳效益。

2.林務所：持續辦理花海及植樹造林等項目。

3.建設處：辦理社區規劃師、景觀營造等項目。

4.教育處：辦理環境教育及環境教育認證相關講習活

動，並感謝教育部持續協助。

5.文化局：辦理古蹟維護及石滬文化保存，兼具節能減碳效益。

6.車船處：推動台灣好行車次相關措施。

7.農漁局：業務範圍涵蓋林務所相關項目，並辦理海底覆網清除、廢棄漁網具回收、珊瑚礁復育等工作。

8.其餘未逐一系列名之局處，如有相關構想，亦歡迎提供環保局納入規劃。

(五)依施政計畫並考量預算因素，逐年汰換電動公車，總量約 50 輛次，預計於 119 年前完成汰換；請車船處就該數量再行核對確認，此一目標達成不易，後續可再檢討調整。

(六)感謝各社區理事長、里長、村長及朝陽里幹部協助推動銀級社區認證，東衛、重光社區表現優異，湖東社區為明年重點推動目標。

(七)社區建設相關事務有賴各局處協助，其中建設處社區規劃師之協助尤具助益。

(八)現行 62 項計畫係由環保局委辦亞太公司同仁赴各局處訪查規劃而成，將逐年滾動修正；因環保局無法完全掌

握各單位業務推動與減碳、溫室氣體減量之關聯性，僅能透過政府採購網站、縣府會議資料及各單位計畫等表面資訊研判，仍賴各單位提供執行亮點資訊，共同展現澎湖縣政府雖屬小縣府，仍積極致力節能減碳之成果；後續將持續滾動修正，請各單位持續支持配合。

九、社區代表意見交流：

重光社區發展協會理事長

- (一)感謝環保局唐科長及亞太公司蔡經理協助，本年度重光社區爭取環境部銀級認證社區。
- (二)社區長期以資源回收再利用方式落實低碳作為，例如將廢棄電纜軸心改製為桌子、汰換課桌椅經彩繪再利用為休憩設施、廢棄藥桶切割改製花盆以增加綠化空間，並規劃不彎腰農場供社區長者耕作，種植蔬菜供社區共餐使用，以減少食材運送之碳足跡。
- (三)重光之丘及媽祖文化園區具綠化空間發展潛力，惟後續維護人力不足，尚需林務所或市公所協助清除雜草。
- (四)重光海域自 10 年前起配合海洋生物中心研究員培育藍碳，現為社區重要之藍碳基地。

朝陽社區代表

社區每月確實落實資源回收分類，減碳應自社區推廣做起。

東衛社區發展協會理事長

(一)東衛社區於去年取得銀級認證，長期秉持低碳為未來趨勢之理念推動相關作為；代表於擔任東衛媽祖廟主任委員期間，即將傳統燈具全數更新為 LED 燈具。

(二)本年度透過建設處協助，於水庫周邊工程採取低碳工法辦理。

(三)社區節能減碳相關作為多獲各單位資源支持，社區並持續推動資源回收再利用等工作

十、結論：

(一)本次座談會邀集專家學者委員、各局處代表及社區夥伴，就「115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案（草案）」內容進行意見交流，各委員及與會單位所提意見，請環保局及承辦單位（亞太公司）納入方案研提參考，並於後續滾動檢討時予以精進。

(二)有關委員提出之高碳排項目（如漁業用油、運輸部門）對應措施不足、部門別分類名詞定義不一致、推動策略與高溫排項目連結性待強化等意見，請環保局會同各局處進一步研議，並視需要補充名詞釋義及具體對應措

施。

(三)有關電動公車汰換數量（約 50 輛次，預計 119 年前完成）之推估基礎，請車船處再行核對確認，該目標達成有其困難度，後續納入年度滾動檢討機制動態調整。

(四)環境教育宣導、低碳社區認證、藍碳（海草復育）及綠碳等推動作為，獲與會社區代表（重光、東衛、朝陽社區等）肯定並踴躍分享執行經驗，請環保局持續協調農漁局、建設處、林務所等單位提供人力及資源支持，並鼓勵更多社區參與銀級社區認證。

(五)現行 62 項方案措施將依各局處實際執行情形及中央相關經費挹注情形，逐年滾動修正，請各局處持續配合提供執行亮點及相關計畫資訊，以利方案精進與量化目標之落實追蹤。

(六)請各單位依會議結論，就權責項目研提具體執行方式，並完成相關意見回復，共同推動本縣溫室氣體減量工作。

115 年度澎湖縣氣候變遷減緩及調適工作計畫

澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案(草案)座談會

開會日期：中華民國 115 年 07 月 29 日(星期三)

開會地點：澎湖縣政府環境保護局二樓會議室



**115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案（草案）座談會
會議簽到簿**

- 一、 時間：115 年 07 月 29 日(星期三)下午 14 時 00 分
- 二、 地點：環保局第二會議室
- 三、 主持人：張副局長宏安
- 四、 出（列）席單位及人員：

編號	出席單位	職稱	姓名	性別		簽名欄
01	國立澎湖科技大學	教授	李委員明儒	男	女	李明儒
02	國立澎湖科技大學	教授	于委員錫亮	男	女	于錫亮
03	農漁局	科員	張正凱	男	女	張正凱
04	衛生局		陳宇婕	男	女	
05	警察局	警務員	吳嘉文	男	女	吳嘉文
06	消防局	搶救科科員	陳弘耘	男	女	陳弘耘
07	消防局	救護科科員	蔡曜任	男	女	蔡曜任
08	稅務局		蔡亦晴	男	女	蔡亦晴
09	主計處		胡欣翎	男	女	胡欣翎
10	人事處			男	女	

115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案（草案）座談會

會議簽到簿

編號	出席單位	職稱	姓名	性別		簽名欄
11	車船處	課長	鄭啟聰	☒ 男	女	鄭啟聰
12	行政處		陳韋鴻	☒ 男	女	陳韋鴻
13	建設處		高贊修	☒ 男	女	高贊修
14	建設處		陳思琪	☒ 男	女	陳思琪
15	工務處		周長勝	☒ 男	女	周長勝
16	教育處		林穎詩	男	☒ 女	林穎詩
17	民政處	科員	黃美珠	男	☒ 女	黃美珠
18	旅遊處		陳亞威	男	☒ 女	陳亞威
19	旅遊處		葉欣亞	男	☒ 女	葉欣亞
20	社會處	社工	王聖博	☒ 男	女	王聖博
21	社會處		蘇少婕	男	☒ 女	蘇少婕
22	五德社區		歐陽令	☒ 男	女	歐陽令
23	五德社區		陳文媚	男	☒ 女	陳文媚

115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案（草案）座談會

會議簽到簿

編號	出席單位	職稱	姓名	性別		簽名欄
24	鐵線社區		陳志龍	男	女	
25	鐵線社區		蔡貴雪	男	女	
26	東衛社區	里長	莊福氣	男	女	莊福氣
27	東衛社區		崔東美	男	女	崔東美
28	二崁社區		楊利芳	男	女	楊利芳
29	二崁社區		陳映石	男	女	陳映石
30	講美社區		吳淑惠	男	女	吳淑惠
31	講美社區		吳陳素珠	男	女	吳陳素珠
32	嵵裡社區		涂玉佩	男	女	涂玉佩
33	後寮社區		蕭麗君	男	女	蕭麗君
34	南寮社區	行政	許惠雯	男	女	許惠雯
35	朝陽社區	隊長	王少梅	男	女	王少梅
36	朝陽社區		陳和永	男	女	陳和永

115 年澎湖縣第三期溫室氣體減量執行方案（草案）座談會

會議簽到簿

編號	出席單位	職稱	姓名	性別		簽名欄
37	朝陽社區			男	女	嚴慶華
38	朝陽社區			男	女	吳香菊
39	朝陽社區			男	女	李富管
40	環保局	科長	唐靜慧	男	女	唐靜慧
41	環保局	約用助理環境技術師	陳彥華	男	女	陳彥華
42	亞太環境科技股份有限公司	計畫經理	蔡政霖	男	女	蔡政霖
43	亞太環境科技股份有限公司	計畫人員	楊筱珊	男	女	楊筱珊
44	亞太環境科技股份有限公司	計畫人員	呂淑君	男	女	呂淑君
45	亞太環境科技股份有限公司	計畫人員	蕭清湄	男	女	蕭清湄
46	環境保護協會	總幹事	呂明如	男	女	呂明如
47	重光社區	理事長	薛富卷	男	女	薛富卷
48				男	女	
49				男	女	