

— 2023 —

PENGHU
VOLUNTARY LOCAL REVIEW



澎湖縣自願檢視報告

目錄

壹、縣長的話

貳、前言

參、關於澎湖

肆、組織架構與推動機制

伍、階段執行成果

陸、總結與未來展望

縣長的話



《澎湖好政，幸福達陣》，是光復勾勒幸福澎湖的藍圖，自111年12月25日就任縣長以來，以「醫療健康、全齡照顧、產業發展」為三大施政主軸，著力社會福利的提升、用心教育適性的發展、開創觀

光產業的動能、保護海洋資源的永續，並強化醫療品質的提升。

澎湖是充滿熱情的島嶼，光復有熱情、有決心、有信心率領縣府團隊，為鄉親帶來更多的幸福，也將以謙卑誠懇的態度，透過完善的政策規劃與高執行力，帶領澎湖向前行，讓鄉親獲得更全面的照顧。

前言

為減緩世界環境的暖化並避免氣候的異常浩劫，全球2050年達到溫室氣體淨零排放嚴然已是國際主流的共識。澎湖縣勇於承擔起淨零排放目標與減碳責任，與全球各國共同努力減少增加地球的環境負擔以確保全球極端異常氣候不再發生。

在全球氣候緊急狀態的當下，澎湖縣從城市的基礎設施開始著手建置綠色友善環境，在環境面上要確保水資源與海洋生物多樣性，並結合綠運輸打造友善通行環境；在經濟面以循環經濟為動力，輔以智慧化科技，智慧校園、建構創新投資環境和產業數位轉型；在氣候變遷下的社會面，澎湖縣除了落實職場與生活性別平等、維護偏鄉民眾社會資源取得機會，並兼顧照護弱勢團體的社會公平與正義。

澎湖縣政府跨局處透過與企業、學校、志工及各種非營利團體共同合作，共同面對澎湖縣之永續發展。澎湖在海洋永續的發展過程中，從政府、企業、當地居民和民間團體相互合作，為澎湖的永續發展立下根基，並規劃每兩年發布一次永續發展目標自願檢視報告，透過不斷的修正與檢討，帶領城市與國際接軌，將永續發展的概念落實在日常生活中，化被動為主動，讓澎湖縣成為最適宜居的海島城市，並持續保有世界最美麗海灣之美名，讓世界看見澎湖，使澎湖成為國際島嶼，海上的明珠，讓永續深植菊島。

關於澎湖

澎湖的面積

澎湖群島散佈海上，南北長約60餘公里，東西寬約40餘公里，總計有90個島嶼陸地土地總面積為127.9636平方公里，全縣六鄉市，其中馬公市與湖西鄉陸地合稱澎湖本島，面積為65.4132平方公里，其餘馬公市所屬6個小島面積合計為2.3664平方公里，湖西鄉所屬10個小島面積為0.2618平方公里，另白沙鄉面積為20.0349平方公里，西嶼鄉面積為18.314平方公里，望安鄉面積為13.9838平方公里，七美鄉面積為7.5895平方公里。

澎湖的氣候

澎湖地區緯度較低，屬亞熱帶地區，位於亞洲大陸邊緣，氣候深受大區域氣候之影響，以季節分布而言，夏季最長，秋季最短。冬季，因受中緯度鋒面系統之冷空氣南下影響，常使溫度驟降，造成數日的低溫，需待產生分裂高壓並東移後溫度才得以回昇；夏季則在副熱帶高壓控制下，溫度較能保持恆定。

強風是澎湖縣氣候的特色之一，是臺灣地區風速最為強勁的地區之一。年平均風速為5.7 m/s，其中以11-12月風力最強勁，翌年1月風速開始轉弱；6、7、8月吹西南風，平均風速明顯薄弱許多，但若逢颱風侵襲，亦會發生強風。

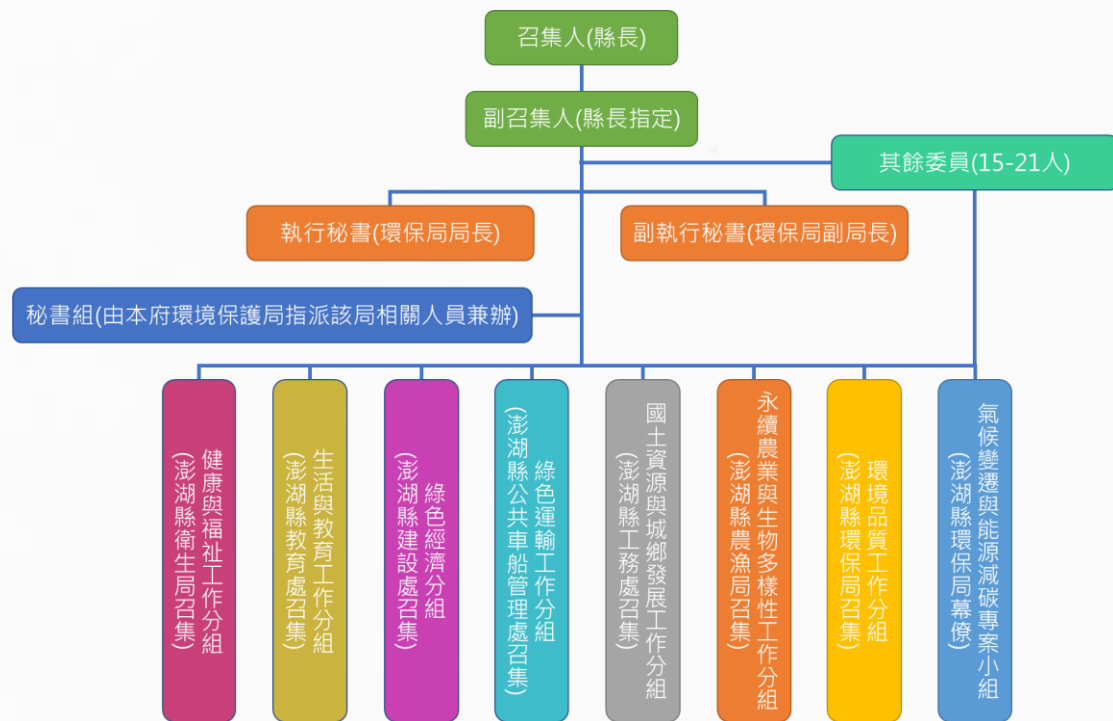
澎湖的人口

在人口總數及戶數部分，澎湖縣總人口數為107,808人，每平方公里的人口密度約850人，各鄉鎮市中，主要以馬公市人口最多，約占全縣人口的59%，其人口密度為每平方公里1,881人，是全縣人口最集中的區域，也是全縣政治、經濟、交通運輸中心。人口數量排名第二的為湖西鄉，人口約占全縣人口的15%，其人口密度為每平方公里483人。

組織架構與推動機制

永續發展組織架構

永續發展嚴然已是世界發展的趨勢，更是未來各大城市發展的基礎，澎湖縣政府為加強保護自然生態環境、保障社會公平正義與促進經濟發展，在全國永續發展架構下，建設成為「低碳島嶼·樂活澎湖」之城鄉，以提昇全澎湖縣民生活品質，並達環境、社會及經濟的永續發展，讓澎湖縣在面臨未來氣候變遷及疫情多變的時代，能夠確保澎湖縣政府擁有適當的應變措施，並且還要在兼顧經濟發展的同時下，不忘保持自身健康及環境之永續。澎湖縣政府於民國 110 年 2 月 18 日特設澎湖縣永續發展委員會，其委員會之架構圖如下：



▲ 澎湖縣永續發展委員會架構圖

推動 SDGs 決策、執行及監督流程

在「低碳島嶼、永續澎湖」共同願景的引導下，將透過澎湖縣政府特設的永續發展委員會來持續檢視澎湖縣相關局處的推動成果，確保達成具體的績效指標，共同為永續澎湖的目標邁進，其委員會的任務包含下列說明：

- (一) 研訂本縣永續發展願景與策略，審議本府永續發展相關重大議案。
- (二) 參與全國永續發展會議，與有關永續發展事務之跨縣市合作，以善盡地球村成員責任。
- (三) 協調推動水土資源永續利用、永續城鄉建設及綠色生活，促進縣民活動與自然環境之融合共生，營造優質生活環境。
- (四) 協調推動生物多樣性之保育、水資源保護及健康風險管理，以確保縣民健康及生態系平衡。
- (五) 推動節能減碳、綠色產業、永續產業及發展綠色交通運輸，促成高環境品質及永續經濟發展之共享。
- (六) 推廣永續發展教育宣導，提昇政府與民間社區夥伴關係，全面落實永續發展工作。
- (七) 加強預防保健、強化社區防疫，促進心理健康，落實長期照顧，全面發展健康樂活生活。
- (八) 強化社會支持系統及弱勢照顧，改善就業環境，並且重視社區安全，營造安全環境。
- (九) 其他有關本縣永續發展工作及推動相關事項。

現階段執行成果

SDG 1 消除一切形式的貧窮



1.5 到西元 2030 年，提升貧窮與弱勢族群的韌性和災後復原能力，減少他們遭受極端氣候、經濟、社會和環境衝擊與災害。

一、建構澎湖高齡友善城市新環境

澎湖縣政府消防局以「離島不離心—翻轉離島劣勢 躍升救護服務品質」榮獲了 112 年健康城市「韌性與創新獎」的殊榮，主要以「配置高端救護器材」、「人力素質再提升」、「救護流程再精進」、「多面向情資整合」四大服務策略來增強澎湖離島的緊急醫療救護資源，其中更以「離島型救護車」為全國首創，可針對澎湖道路環境、社區聚落型態、常見救護及後送需求，將救護車進化成為「移動急診室」，再藉由配置各種相關的高端救護裝備器材，因地制宜的客製化救護服務，可突破離島在救護人力非常有限、救護經費不足及醫療資源缺乏等難處。



▲ 澎湖縣政消防局榮獲 112 年臺灣健康城市「韌性與創新獎」



照片來源：澎湖縣政府消防局

▲ 澎湖縣政府消防局首創「離島型救護車」

為大幅度提升醫療人力素質，自 110 年起每年都培訓 4 名高級救護技術人員，並透過指導醫師修正符合因地制宜的緊急救護流程，落實的專業訓練，以符合澎湖離島地區居民的醫療需求，而在硬體設備上，為了提高急重症患者之急救成功率，在救護車上也建置了「12 導程心電圖機」(EKG)、「自動心肺復甦機」等高端的救護器材，以及「救急救難一站通平台」等資訊通訊系統，與醫院端建立電子化資訊傳輸通報網絡，以爭取更多的黃金搶救時間。在今年(112 年)消防局在救護出勤使用 12 導程心電圖機(EKG)等裝備搶救心肌梗塞病患，計有 9 個成功案例，已逐步彰顯其救護成效，秉持「離島不離心，服務不受限」的信念，持續努力不斷精進，翻轉澎湖離島劣勢，全力守護鄉親的健康與安全，營造「美麗澎湖，健康幸福」的居住友善環境。

二、校園宣導防災從小做起

澎湖縣政府消防局為了能將最正確、最新穎的消防觀念，紮根在年輕學子心中，在縣內各國中、小學校慶或其他校內外活動時，進行設攤宣導，展示大型消防宣導看板，介紹火災案例吸引眾多學校師生駐留觀看，並發放防火宣導文宣傳單，以及各式火災案例教育看板，強調家中務必裝設「住宅用火災警報器」，火災時大聲鳴響作動，提醒民眾提早發現火災，以爭取火災發生時民眾緊急應變時間、及時逃生之重要性，保障民眾生命財產安全。在師生與民眾參與校慶的同時，也聆聽各式防火宣導內容，成功將防火防災宣導知識，灌輸到師生及民眾心中，讓充滿喜慶的校慶活動，也融入了「居家防火」的元素。



照片來源：澎湖縣政府消防局

▲ 消防局校園防災宣導

三、校外參訪「消防教室」

為加強學童對於火災防再有更深刻的體驗與認知，本縣石泉國小及中興國小師生一同利用校外教學活動機會，前往消防局參加「消防教室」活動，體驗動態的防火防災教育課程。引領小朋友體驗擔任消防員、認識各項消防專業器材及學習防災知識，室外體驗課程有消防車輛射水、各式消防車輛及器材介紹、滅火器操作、雲梯車救援及煙霧體驗，其中最令學童期待的非雲梯車莫屬，平時只有在卡通或電影中看過，實際乘坐後才體會到高處作業的難度與恐懼感，是人生中難得的體驗，並希望能從中體會火災的可怕、學習火場逃生的知識及了解消防員救災之不易，藉由小朋友們返回家中分享心得時，一併將居家防火概念傳遞給家人親戚，加速防災知識普及化，以有效地降低災害之發生。



照片來源：澎湖縣政府消防局

▲ 學童校外參訪消防局「消防教室」

四、社區「樂齡長者」居家防災教育

消防局在縣內 96 個村、里活動中心辦理社區防火宣導及搶救組合演練，針對長者在家易面臨的各種危害行為，如何有效預防危害行為的發生，及如何面對已發生的危害，採有獎徵答的方式，來講解火災的種類、用火用電安全等防災知識，使整個會場從開始至結束都充滿著高昂的學習精神與熱鬧氣氛，並與長者討論各種安全避難逃生方式，讓居家的長者對於家戶消防安全有更深一層的體會及認識。

消防局經由結合轄內場所辦理災害搶救組合演練，能有效提升公共場所火災發生時之緊急應變能力，並強化救災人員之救災技能，提醒本縣各場所對公共安全應特別重視與管理，保持「居安思危」的防災意識，才能將災難損失降至最低，永保平安。

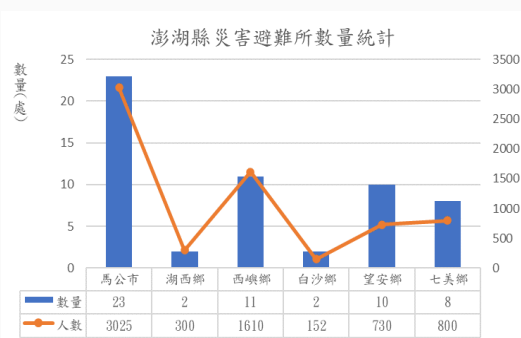


照片來源：澎湖縣政府消防局

▲ 社區樂齡長者消防教育宣導及消防演練

五、完備收容避難所

澎湖縣目前 1 市、5 鄉共設置有 56 處災害避難收容所，總計可以容納約 6,617 人，因此收容避難弱者之場所，火災疏散動線及應變人力配置極為重要，為了加強公共場所火災應變，相關場所每半年應實施 1 次滅火、通報及避難訓練或演練，並成立自衛消防編組，其分組有通報班、滅火班及避難引導班，若有員工 50 人以上則增編安全防護班及救護班，並應落實自衛消防編組演練，以提升員工災害預防及應變能力。在火災發生時，各編組人員才能有應變能力去應付任何突發狀況，避難引導班將收容人員疏散至安全區域，並關門形成防火區劃，防止擴大延燒及人命傷亡。



資料來源：澎湖縣政府社會處



▲ 社區及醫院收容避難所防災演練

六、科技化防災再進化

澎湖縣政府參加「112年災害防救科技成果展暨災害防救深耕第3期計畫頒獎典禮」，自108年起，已連續4年獲選為「全國特優」縣市，同時展示各項科技防災運用，如5G通信、無人機、數據分析、AR擴增實境、地理資訊系統等技術推進災害搶救效能，今年度更新增Line通報災情功能，提高災情通報的效率；此外，新成立的「消防科技研發辦公室」可增加第一線救災同仁便利性及搶救效率。

有鑑於全球性日趨常態化的巨型災害及更複雜的災害模式，今年本府持續配合內政部推動「強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫」，再朝深化本府各級機關、社區、企業、民間組織團體及民眾在災害防救各面向的量能，有效因應氣候變遷、戰爭或各類緊急事件。



▲ 澎湖縣消防局許文光局長代為受領「全國特優」殊榮

SDG 2 消除飢餓

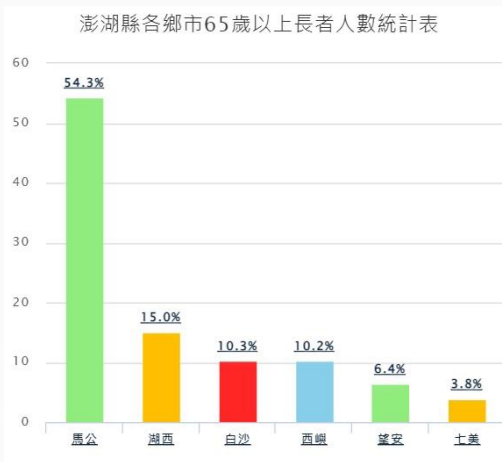


2.1 2030 年前，消除飢餓，確保所有的人全年都有安全、營養且足夠的糧食，特別是窮人和弱勢族群（包括嬰兒）。

一、關懷獨居老人

澎湖縣政府對獨居長者關懷一直不遺餘力，提供獨居長者最即時、便捷及溫馨的服務，更連結醫療照護服務，讓長輩受到更多的照顧與關懷；澎湖縣中秋佳節關懷獨居老人團圓餐會活動，於澎澄飯店舉行，由澎湖縣耕心慈善會奉獻愛心辦理「中秋佳節關懷獨居老人團圓餐會」，參與的本縣獨居長輩及服務志工近 200 人，透過活動讓長者走出家中、走出社區，一起來團聚、交流，使他們有更深的情感交流以及更高程度的社會參與，能讓本縣獨居老人能夠感受到快樂幸福的滋味。

社會處長桂祥晟指出，澎湖縣老年人口數已經超過 2 萬人，佔總人口數的 18.4%，除了感謝主辦單位耕心慈善會奉獻愛心外，在中秋慶團圓的特別時刻，聚集長者能在大家陪伴下快樂用餐，使得獨居老人能夠感受到快樂幸福的滋味，重視並長期落實照顧獨居老人生活的重要性，期盼透過縣府及各民間單位共同努力，讓愛延續到縣內每個角落，長長久久！讓我們的長輩能夠平安、健康。



照片來源：澎湖縣政府



▲ 中秋節獨居老人團圓聚餐聯歡會

二、廢農藥容器循環回收再利用

澎湖縣在農業與觀光業蓬勃發展的同時，保護環境也是不可或缺的。因此，澎湖縣政府環境保護局呼籲農民和民眾一起投入廢農藥容器和飲料玻璃瓶回收再利用的行列，讓資源循環再造，邁向更綠色、更美好的永續澎湖菊島。

農田是澎湖的寶地，也是責任，農藥容器回收不僅有助於減少環境污染，更展現出澎湖農民對土地的愛與關懷。廢農藥容器經過「三沖三洗」回收步驟，將資源再生利用，守護我們的家園。

除了廢農藥容器，飲料玻璃瓶的回收再利用更是澎湖觀光綠色行動的一環，每個清涼的一口，都蘊含著一份綠色的承諾。澎湖縣環保局呼籲民眾和遊客將用過的飲料玻璃瓶分類回收，讓這些純淨的容器重新綻放光彩，這不僅是對資源的優化運用，更是對澎湖環境的愛護表現。

資源循環在澎湖不僅是一種行動，更是一種責任。透過行動證明，廢農藥容器和飲料玻璃瓶的回收再利用，不僅帶來循環經濟效益，更實現了環保的價值。在這個過程中，每一個人的參與都是不可或缺的。讓我們攜手並進，共同努力，讓資源循環的輪迴永續旋轉，讓澎湖的美麗繼續綻放，邁向更綠色、更永續的未來！



SDG 3 健康與福祉



- 3.7 2030 年前，確保性和生殖醫療保健服務的普遍性與可取得性，包括家庭計畫、資訊與教育，並將生育保健納入國家策略與計畫。
- 3.8 實現全民醫療保險，包括財務風險保障，提供所有人高品質的基本保健服務，以及安全、有效、優質、可負擔的基本藥品和疫苗。

一、鼓勵更多長者的參與為自己的健康加分

運動一直以來是維持長者健康的重要關鍵。因此，澎湖縣在各社區據點提供長者健康促進相關課程，並對於維持長者人際互動、情緒功能及改善跌倒等，都有非常大的實質幫助。同時，也鼓勵各社區長者參加「長者活躍老化競賽活動」，讓長者獲得身體、心理及社會認同的好機會，也讓長者有一個自我表現的舞台，充實每個人的生活價值與意義，實現要活就要動的目標，讓健康與長壽不請自來。

二、澎湖之光！白沙樂齡健康舞蹈協會蟬聯「不老銀髮活力 Show」金牌獎

澎湖老年化比例名列全國前茅，為豐富社區老人健康生活，國民健康署辦理「長者活躍老化競賽活動」，激勵社區長者走出家門，參與社區活動，透過舞台表演展現長者健康活力，激發不老風潮，實踐「在地老化」與「活躍老化」的理念。

白沙樂齡健康舞蹈協會今年代表澎湖參加參加衛生福利部國民健康署舉辦之長者活躍老化競賽「不老銀髮活力 Show」全國總決賽，參與的社區長者共有 38 位，其中 80 歲以上長者有 6 位，90 歲以上 2 位，長者們更是在賽前自己動手做道具，賣力練習團隊默契，讓社會看見長者全心投入與用心，展現不老生命價值。長者們以創意舞蹈表現出自信、快樂的銀髮生活，將舞蹈與澎湖重要文化資產「石滬」結合，從砌石滬圍捕魚群、觀察潮水巡石滬、漁獲豐收、以漁獲作為圍爐年菜，端上豐盛的菜餚，展現最道地澎湖味，再度奪得佳績，



▲ 中秋節獨居老人團圓聚餐聯歡會

三、建構友善的醫療服務

國防醫學院三軍總醫院澎湖分院開辦病人自主預立醫療諮商、弱勢創新服務方案，至今已邁入第四年！澎湖分院更是加入綠色通道合作醫院計畫，讓身障、罕病、失智等弱勢族群，提供「免費到宅」諮商、簽署預立醫療決定書服務，大幅提升服務的可近性，並逐年提升在專業醫事人員、護理人員及居家服務的人數。

衛生福利部澎湖醫院在全縣 96 個村、里社區辦理衛教宣導並有醫師陪同下鄉提供免費相關醫療諮詢，方便偏遠村里社區行動不便的長者能有更友善的醫療環境。

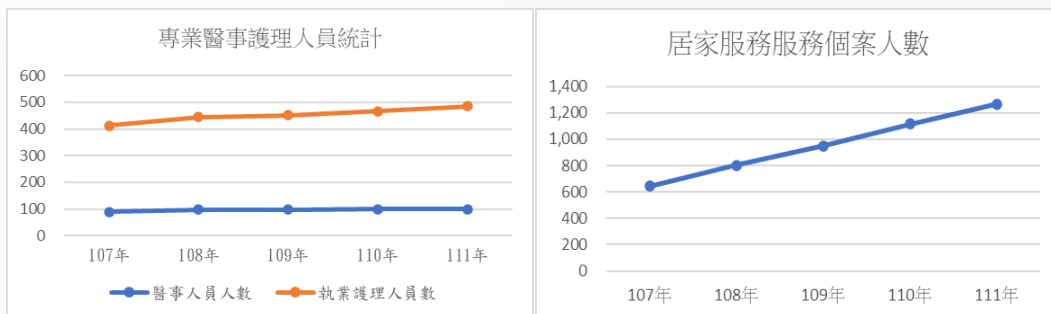


照片來源：三軍總醫院澎湖分院



照片來源：澎湖醫院

▲ 澎湖醫院下鄉醫療諮詢服務



▲ 澎湖縣專業醫事護理人員及居家服務逐年提升

SDG 4 優質教育



- 4.1 2030 年前，確保所有的男孩和女孩都完成免費、公平和優質的中小學教育，取得相關且有效的學習成果。
- 4.a 建立及提升適合孩童、身心障礙者以及性別敏感的教育設施，並為所有人提供安全、非暴力、有教無類、以及有效的學習環境。

一、「AI 教育偏鄉扎根、澎湖囡仔翻轉人生」

台北樂陽扶輪社偕同馬公扶輪社、智泰集團及澎湖海基金會，捐贈 900 套「VisLab-AI 模型訓練軟體」予本縣 51 所各國中小電腦教室及教育網路中心。人工智慧的演進中，AI 扮演著重要角色，運用這套軟體可以快速的為學童建構觀念，降低學習障礙，對程式語言教育十分有幫助，期望未來經由產官學界的緊密合作交流，提升學生未來的競爭力。

AI 智慧科技課程推動，是縣府施政重點之一。為加速推展 AI 教育，透過智泰集團捐贈「VisLab-AI 模型訓練軟體」給本縣 51 所國中小電腦教室、教育網路中心，另外澎湖海基金會亦與國立澎湖高級海事水產職業學校合作，成立「人工智慧未來學校」，提供 2 位師資採到校進行教學指導及協同教學，透過這些資源的投入，得讓本縣進行科技人才培育，孩子能夠從軟體中學習未來 AI 人工智慧與元宇宙未來趨勢，培養孩子競爭力與擁有國際的視野，希望透過人工智慧技術，作為開啟偏鄉科技教育的先驅。

陳光復縣長特別感謝台北樂陽扶輪社、馬公扶輪社、智泰集團及澎湖海基金會願意將資源投入在本縣科技教育，將科技智慧教育深入偏鄉，讓偏鄉孩子有機會了解並學習 AI 辨識技術，奠定終身學習能力基礎，擁有翻轉人生的機會。



▲ 澎湖縣長陳光復代為授贈 AI 智慧科技教育軟體

未來科技發展的樣態多元且豐富，將 AI 智慧教育導入校園已為目前教育的重要趨勢，藉由各種的智慧型教學方式及工具，可幫助學生即時掌握最新的資訊科技知識，具備程式語言與科技應用能力，讓學生更能與世界同步，學校方也要珍惜資源、善用資源，讓智慧科技向下紮根、讓學生素養向上提升。

二、邁向淨零新世代

順應聯合國永續發展目標 SDGs, 教育部 2020 年提出「新世代環境教育發展 (New-generation Environmental Education Development, NEED)」學習理念, 期許全國各級學校於奠基環境教育推動基礎上, 朝向以全校式治理進行革新和轉型, 包括「學校領導與治理」、「校園環境及資源管理」、「課程發展與教學」、「與社區共學」四大面向進行系統性重整, 採行創新且可替代方案的價值取向、情境教學方法及新興技術應用、著重培養學生探究與實作精神等, 促使學校落實永續發展導向的環境教育。澎湖縣環境教育輔導小組和興仁國小於文化局廣場辦理第一屆 NEED 全校式環境教育夥伴學校的成果發表會暨頒獎典禮。

今年參與夥伴學校分別為將軍國小、七美國中、中屯國小、大池國小、興仁國小、文澳國小、湖西國小、內垵國小、龍門國小、白沙國中...等學校師生, 共約 70 人在學校環境教育的各項教學成果以展攤方式與大家分享, 學校以 NEED 政策發展, 規劃聯合國全球環境永續發展目標(SDGs)相關議題對應校內環境教育課程, 深化教學, 提升學生永續環境素養的教學樣態。發展在地化永續環境教育教學模式, 由學校師生將永續概念帶入家庭、社區, 讓學生扮演觸發校園及周邊社區朝向永續發展目標轉化的角色。活動吸引約 300 多名學校師生參加參展及觀展, 透過這次的成果分享, 深化學校永續發展課程與教學夥伴關係, 整合課程與教學資源, 並分享經驗, 累積 NEED 能量, 提升與激勵教師教育熱情。



▲ 新世代環境教育 NEED 現場活動花絮

三、編撰環境教育繪本

本縣最令人期待的年度環境教育繪本終於 112 年 10 月份推出了，繪本計有「海洋小神探-重回好時光」(文：林雅眉、圖：王天享)與「畢業旅行紀念品」(文：邱易萍、圖：廖慧麗)等 2 冊，其中「海洋小神探-重回好時光」繪本主要講述聰明的小神碳和爺爺住在嵵裡牛母山嶺旁，當爺爺帶著小神碳和村民一起牽罟捕收漁獲時，小神碳聽到梭子蟹紅星吶喊，紅星告訴小神碳海水味道怪異，感慨海底景像今非昔比，小神碳因此揭開海洋酸化的問題，並展開有趣的氣候變遷的探索之旅。而「畢業旅行紀念品」繪本則講述故事主人翁貝貝到澎湖的畢業旅行中，期待能帶回屬於她的畢旅紀念品回家，在這趟畢業旅行中她最終帶回的最好紀念品又是什麼呢？藉由這 2 本有趣，以及發人深省的兒童繪本，讓大、小朋友們一起來探討低碳、減碳與綠色生活、綠色旅遊的環境教育議題，也期許鄉親們將環境保護工作落實於現實生活之中，共同為本縣環境保護盡一份心力。除此之外，本縣目前推出的環境教育繪本還包括有「荖荖漂流記」、「虎井希望之花」、「我的名字是寶特」、「鯊望」、「花子的金午時餐館」、「秘密」等，歡迎大、小朋友利用閒餘逕至本縣環境教育曉天下網站閱讀(網址：<https://www.pheeplay.tw/education/detail/1314>)。



四、112 年澎湖縣內環境知識競賽，參與人數創新高！

澎湖縣政府環保局舉辦的「112 年環境知識競賽澎湖縣內初賽」於 9 月 10 日圓滿落幕。今年競賽共分為國小組、國中組、高中(職)組及社會組四組，吸引了大量熱愛環保的參賽者踴躍參與。相較於去年，今年的參與人數與參與學校比率有顯著增加，國小組學校參與率為 62%，國中組學校參與率為 79%，高中職組學校參與率 67%，初賽的考題內容涵蓋了環境人文、氣候變遷、全民綠生活等方面議題，讓參與者不僅是以挑戰自我的環境知識來參與，更能在準備過程中逐步了解各種與切身相關的生活環境的議題。楊書舜局長與許佳佩副局長蒞臨現場為眾多選手加油鼓勵。



照片來源：澎湖縣政府環境保護局



SDG 5 性別平等

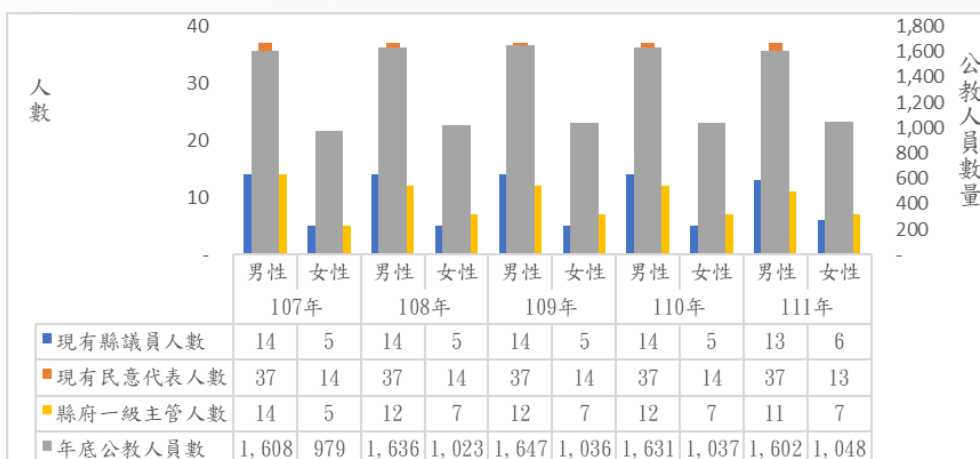


- 5.5 確保婦女能充分、有效地參與政治、經濟、公共決策，並在各層級都享有參與決策領導的平等機會。
- 5.c 採用及強化完善的政策與可執行的立法，以促進兩性平等，並提升各個階層女性的權力。

本縣為因應性別平權意識的提升及保障婦女的權益，在縣府各公務機關或法人機關都有成立性別平等委員會，建立性別友善空間及消除一切任何形式的性別歧視，並推動「性別主流化」。

要達到「性別主流化」並不是一味地追求在心理或生理上具有明確差異的分別；而是要在男性與女性的社會角色、社會學習行為與期待及文化上具有某些特性的組合，可用以區別兩性的社會行為及彼此之間的關係。

本府為了使性別平等導入日常公務及民眾生活中，在公共事務職務上包含有一級主管、民意代表或公務人員等的男女比例上都有明顯的成長，讓女性關注的事項和經驗如同男性一樣的備受重視，並據以納入政治、經濟、社會等所有領域的政策與方案的設計、落實和評估，以使女性與男性均能平等受益、終止不平等的現象，最終達成性別平等。



▲ 澎湖縣公教務人員男女服務人員統計

本縣在婦女教育、就業、健康、家庭、社會、文化及人身安全上等十大方面多元服務方案，並依據行政院性別平等政策方向及七大核心議題內涵，包括「權力、決策與影響力」、「就業、經濟與福利」、「教育、文化與媒體」、「人身安全與司法」、「健康、醫療與照顧」、「人口、婚姻與家庭」及「環境、能源與科技」，依循本府推動性別平等政策合作計畫做為本縣未來性別平等政策業務執行施政藍圖，除府內各相關單位合作、推廣，並結合本縣民間團體，一起同心推動、執行性別平等及婦女福利業務，逐步提昇本縣婦女福利服務面向及內涵。

SDG 6 淨水與衛生

6 清潔飲水
與衛生設施

6.4 2030 年前，大幅提升各個產業的用水效率，確保永續的淡水供應與回收，以解決水資源短缺，並大幅減少面臨缺水問題的人數。

一、節約水能源，守護淨水永延續

氣候變遷是全球不分政治、國家、地域都得面臨的巨大風險，隨著越來越嚴峻的極端氣候，任何自然資源都顯得珍貴。本縣水源可分為湖庫水、海淡水與地下水三種類型。過去由湖庫水與地下水支應，但澎湖天氣熱、水源容易蒸發，如果缺降雨、颱風等，蓄水率就會偏低，地下水則因擔心地層下陷而減量使用。

本縣雖於 2000 年成立海水淡化廠；2019 年竣工海水淡化二廠，但由於海水淡化技術、設備與建廠的營運成本都相對高。如：一度水售水成本約三十元至一百元，與本島平均十元相較，價差三至十倍。本縣民眾用水量雖低於全國平均，但是缺水問題，依然是我們需要積極面對並做出氣候變遷異常的因應作為。



照片來源：經濟部水利署

生活用水在總用水量中約占比 19%，珍惜水資源不僅是保護環境的做法，更可節省日常生活中的開銷。因此可從家庭用水的三大源頭：廚房、浴廁、洗衣做起，可使用的方法包括：(一)回收洗米洗菜水，作為盆栽花木澆灌使用；(二)使用用過的餐巾紙等吸取油脂，減少清水使用；(三)洗衣時使用具環保標章之洗劑及肥皂，並選擇省水洗劑或洗衣機。此外，在洗澡時以淋浴代替盆浴，並不超過 15 分鐘、使用可控制水量之蓮蓬頭，或將傳統馬桶加裝二段式沖水配件等，這些都是能夠降低污染產生與節省水量與荷包的好方法。

二、污水通水試營運，馬公市區進入污水下水道時代

澎湖縣在 111 年 9 月 1 日啟動了光榮水資源回收中心的污水通水系統，在光榮水資源廠完工後，水資源回收中心的建置率達到了 80%，澎湖縣的水資源循環使用率也有了大幅度的提高，達到水資源循環生生不息。

建置污水下水道系統是都市進步指標，縣府規劃設置 5 座水資源回收中心，山水廠 200 噸、西衛廠 800 噸、雙湖園廠 680 噸、光榮廠 2,300 噸，及中衛廠 7,000 噸，並預計在未來 5 年內達成水資源回收中心建置率 100% 的目標，屆時澎湖一天可處理約 1.1 萬噸污水，處理後的回收水將灌注至民族路對面的公五、公六公園及媽祖園區供植栽澆灌使用，一部分亦作為廠內用水、消防用水、清洗街道及車輛清洗用水。

澎湖縣污水下水道系統建設計畫共分三期三區辦理，「光榮水資源回收中心」屬第一期第一區的核心工程，主要處理馬公市光榮、重光及光明里的家庭污水，目前日處理量為 1,150 噸（全期為 2,300 噸），接管用戶 1,078 戶，工程內容包括「水資源回收中心建置」、「主幹管建置」及「家戶連接管」，將是澎湖未來最重要的環境永續工程之一，預期可創造優質的生活及觀光環境。

水資源回收中心採用 MBR 生物濾膜過濾技術，淨化後的水源可澆灌植栽，建築採密閉式，環境無臭味。為增加民眾認識水資源回收中心，將規劃開放民眾參訪雙湖園等處水資源回收中心，透過廠區機具功能介紹、內部處理流程導覽，讓民眾瞭解污水處理的效益。



澎湖縣政府表示，雙湖園水資源回收中心是澎湖第一座完整的水資源回收中心，配合今年度開工的「馬公地區污水下水道系統第一期工程-分支管網及用戶接管工程第一標」，目前已收納光華及石泉里計有 339 戶的生活污水，每日處理約 50 至 100 噸的污水。雙湖園水資源回收中心處理後的放流水，可提供澎湖休憩園區植栽及市區行道樹澆灌，達到「一滴水至少使用兩次」的目標，提高水資源使用率，改善環境衛生，並可大幅減少家庭廢水污染海洋，友善海洋環境。

SDG 7 可負擔的潔淨能源

7 負擔得起的清淨能源



- 7.1 2030 年前，確保所有人都能取得可負擔、可靠、和現代化的能源服務。
- 7.2 2030 年前，大幅增加再生能源在全球能源結構中的比例。

一、澎湖綠能低碳島

澎湖縣民眾在夜晚用電都會面臨到跳電，可能會使一整個島嶼陷入一片的漆黑，造成生活上非常多的不便，雖然在各項的綠能建置積極的建置中，而在 2021 年澎湖海底電纜接通之後，澎湖離島缺電、跳電的情況仍然持續的上演著。

澎湖縣擁有著發展綠電的雄厚天然資源，如夏季炙熱的陽光使用太陽能發電，秋冬季強勁的東北季風，讓澎湖縣有著世界數一數二的絕佳封場可發展風力發電，而蜿蜒曲折達 320 公里的海岸線，更是蘊藏了超乎想像的潮汐再生能源的開發潛力。

在 2022 年 11 月統計澎湖 2022 年再生能源量能，其中風力發電的電量約為 19.2 兆瓦(MW)、太陽能發電的電量約為 18.2MW，對照澎湖常態最大用電量 50MW，澎湖縣整體用電量約有 75% 使用依靠再生能源。



二、綠色能源分散供電

自 2020 年起由中央政府補助，在建築物頂樓設置屋頂型太陽光電設備，以澎湖縣政府為例，澎湖馬公機場機車停車棚上方設置太陽光電設備，馬公第一漁港光電廊道，28 處公有廳舍屋頂，並積極與民間單位發展完善的太陽光電系統。

鼓勵每家每戶自己都有太陽能板發電儲能，可形成類似蜂巢式的家戶分散式發電系統，每戶人家都可利用太陽能自己發電自己使用外，還可以將多餘用不到的墊轉賣出給台電公司，如果真遇到了停電，也可以使用自家所產出的太陽光電自給自足，讓自己加嚴然成為一個可儲電的水塔。



照片來源：中時電子報

而在澎湖縣有 90 座大大小小的島嶼，卻僅有 19 個島嶼有人居住。在本府澎湖低碳島計畫推動下，島上休憩用涼亭屋簷設置太陽能板，利用島上的長日照優勢及炙熱的陽光獲取太陽光電，再來也可以利用太陽能光電板的遮蔽來延長涼亭建築體耐用壽命，同時也能給予涼亭休息區內運轉風扇或灑水等設備提供電力，也可以讓駐足遊客在涼亭裡免費取用電力，在此休憩充電，島上的居民也能不再因缺電、跳電而中斷影響日常生活。

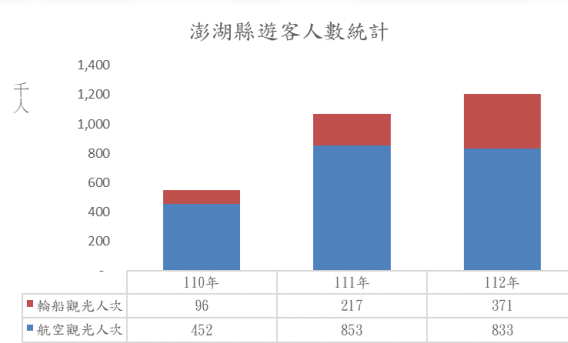
SDG 8 合適的工作及經濟成長



8.9 2030 年前，制定及實施政策推動永續觀光旅遊產業，以創造就業機會，並推廣地方文化與產品。

提升澎湖縣觀光人潮，刺激縣內經濟成長

每年最期待的煙火活動，澎湖國際海上花火節絕對是其中之一！在海上綻開的璀璨奪目火花，搭配觀音亭的彩虹橋，與海上倒映的火樹銀花、天空展演的無人機，真的是每年不容錯過的夢幻盛典。2023 澎湖海上花火節攜手迪士尼，配合迪士尼 100 周年盛會，結合眾多經典人物角色與故事，包括米奇與米妮、《小美人魚》、《愛麗絲夢遊仙境》、《冰雪奇緣》、《星際大戰》系列古古、漫威系列格魯特…等，以花火與無人機展演帶領大家走入迪士尼的奇幻世界。



澎湖花火節也是重要的觀光經濟支柱，為澎湖創造可觀的經濟產值，歷來榮獲許多獎項，今年更獲得台灣活動發展協會遴選為「第十屆台灣活動卓越獎」金質獎。

鄰近花火節入口處，設有花火市集販售美食小吃，吸引民眾消費，花火節現場也設有展售貨櫃，販售迪士尼系列商品，民眾也可透過澎湖各大家便利商店、澎湖海洋地質公園中心和花火文創館購買，部份品項和優惠方案是花火節現場限定。



▲ 澎湖花火節帶動周邊經濟產值及相關就業機會

SDG 9 產業、創新及基礎建設



9.4 2030 年前，所有的國家都應依各自能力採取行動，藉由提高能源使用效率、大幅採用乾淨環保的科技與工業製程，以升級基礎建設、改造工業達成永續。

一、企業減碳

為了因應氣候變遷，企業減碳不再只是口號，而是不得不面對的國際趨勢。目前台灣以鼓勵廠商分析及向消費者揭露產品碳足跡為目標，雖然現在並無法規強制規定，但主動標示碳足跡標籤，除了對環境盡一份社會責任，也能提前為未來市場的走向做好準備。

企業主動為產品標示碳標籤，除了幫助消費者在茫茫商品中選擇對環境較為友好的產品，商品在市場上也能凸顯出與其他產品的差異，並且企業也能透過主動承擔社會責任來增加消費者對企業的信任，打造良好的品牌形象。除此之外，分析產品碳足跡可以幫助企業了解該產品在各製造階段所產生的碳排放量多寡，使得廠商能進一步檢討如何減碳，在改善的同時也能透過對整體流程的檢視，將原料、包裝、運輸過程等做進一步的優化，讓企業不只做到了減碳，還能降低成本。



二、新一代澎湖輪

行駛於高雄澎湖間的「台華輪」已執行任務 33 年，為確保航安無虞，及減少航行過程中所排放的污染，航港局最後與台灣航業股份有限公司簽約，並邀請 JC Architecture 柏成設計操刀，打造新世代規格的「澎湖輪」。

「澎湖輪」規格大幅超越「台華輪」，總噸位 9980 噸，全長約 120 公尺，船寬 21 公尺，船速 22 節以上，載客數 600 人以上（含臥鋪 300 人）、可載 80 輛小客車、4 輛大型遊覽車及 10 個冷凍櫃。除改善「台華輪」載車不足的問題，對澎湖地區的觀光及民生將有顯著助益，也讓台灣旅運質感再升級。

之外，澎湖輪為第 3 代節能船，符合國際防止空氣污染證書廢氣排放標準，達低碳運輸標準。



▲ 台華輪航行黑煙排放



▲ 澎湖輪廢氣符合標準

SDG 10 減少不平等



10.2 2030 年前，增強並促進所有人的社會、經濟和政治包容性，無論其年齡、性別、身心障礙、種族、族群、族裔、宗教、經濟或其他任何區別。

一、偏鄉、市區不偏心

由於澎湖有許多偏鄉村落人口並不多，導致在大眾運輸交通工具上資源也非常有限，可能一天只有幾班交通車或交通船，在交通上非常不便，於是成立了中繼站「社會福利服務中心」，它可連結偏鄉的社區村落關懷據點，提供民眾更多的資源與福利資訊，澎湖有 54 個社區村落關懷據點，其中已有 40 個關懷據點有辦理長者關懷共餐服務，36 個據點有巷弄長照關懷健康服務，讓服務對象不會因為地處偏鄉而缺少資源，落實本府「偏鄉不偏心，關懷你我心」的理念，並適當的因應服務個案的需求，提供其網絡單位資源、心理諮商、個案研討與服務方案等個案個別化服務，以確保能提供更適切之關懷服務。



為避免長者因交通不便、舟車勞頓去台灣檢查肺功能，成大醫院及成大醫學院舉辦「早期肺癌篩檢計畫之 X 光偏遠鄉鎮普篩合作計畫」在衛福部澎湖醫院提供免費肺部高階 X 光檢查服務，借用部立澎湖醫院設備加裝 AI 無骨光機，利用無骨 X 光數位攝影及 AI（人工智慧）模型，判讀胸腔 X 光影像，找出偏鄉高危險的病人，再回到醫院做標準檢查、治療，可有效達到早期示警目的。



▲ 澎湖醫院肺癌免費篩檢

二、機車定檢無落差

澎湖縣政府環保局為服務偏遠地區車主，每個月都會安排出時間到離島及偏鄉地區，以移動式定檢車定期巡迴各鄉里，提供免費機車排氣檢測服務，歡迎鄉親騎著您的愛車來檢驗，共同維護澎湖空氣清新。

由於環保局認可的 11 家民間機車定檢站皆集中於馬公市，對離島想要配合政府環保政策的機車騎士實屬不方便，環保局特意將機車定檢設備改為移動式機車定檢站，並派檢測小組巡迴在各主要觀光離島，提供免費機車排氣檢測服務，讓遠在離島偏鄉的車輛也能夠執行排氣定期檢驗，並維護離島地區的空氣品質清新。對於離島偏鄉的車主，既能享受免費機車定期排氣檢服務，也能免費為自己的愛車健康檢查，又可作環保，利人利己，一舉數得！機車定期做好排氣檢驗，除了能維護良好的空氣品質外，亦可讓各位鄉親掌握自己愛車的狀況，保持車體良好，避免臨時故障或緊急事故發生。另外，希望各位鄉親將使用中之車輛維護至良好狀態，減少汽機車黑煙排放，一起響應及落實環境保護工作。



三、偏鄉特色教育更具意義

偏鄉教育急需另類關注，教育部補助推動特色教育，澎湖龍門國小角逐「偏鄉國民中小學特色遊學實施計畫」，把學童訓練成小漁夫、小農夫，結合在地海島特性，帶領學生到潮間帶了解特殊的採集方式，也踏過當地文化產業體驗。

學習是人生最重要的事，是個人成長的不二法門。教育者應把學習變得有趣，破除壓力與限制，將學校變成愉快的學習場域，讓孩子都能改變，得以學習為樂。澎湖龍門國小除了以小漁人、小農夫、能源做為課程主軸，帶領學生到潮間帶瞭解特殊的採集方式，也結合當地特有的風盧草讓學童認識生態，還成立臉書專頁，讓社區與家長接觸學童學習等，幫助孩子們認知己之所長以建立自信。

偏鄉學校特色遊學的教育內涵，主要是提升學生學習能力，結合在地特生素材，以真實生活強化學習興趣等，不僅讓學生走出教室進入社區，也能了解家鄉文化，激盪學習體悟，達成「寓教育於遊學課程中」目的。



▲ 龍門國小特色遊學-潮間帶學習獨特採集方式

SDG 11 永續城鄉



11.3 2030年前，提升具包容性、永續的都市化和參與程度，在所有國家落實整合性、永續的人類安住規劃與管理。

11.a 透過加強國家和區域發展規劃，促進城市、郊區與農村地區之間，經濟、社會和環境的正向連結。

一、低碳永續家園持續發燙

今年馬公市東文里、馬公市案山里、馬公市五德里及馬公市西文里等4處社區，參與環境部「低碳永續家園評等與分級認證制度」，獲得環境部銅級認證之肯定。



上述社區長期推動低碳、重視社區環境維護及環保教育，結合社區居民逐步打造低碳家園，其銅級審核通過項目包含推動區域綠美化、推動牆面植生或綠籬、推動透水鋪面、推廣使用節能燈具、推動低碳永續教育宣傳等多項行動項目，經環境部遴聘之東部生活圈委員審核後，頒發銅級認證獎項。

環保局為推動本縣低碳永續家園工作之建構，已成立「低碳永續家園專案辦公室」，作為本縣推動環保工作之專責組織。對上：彙整縣府低碳建置成果，並藉由跨局處會議召開，以適時調整施政方針；對下：深入社區進行環保工作輔導，透過焦點式訪談，瞭解社區需求，並協助社區進行環保項目實質建構。

環保局表示，此項認證代表著社區居民，長期共同為打造低碳環保社區與綠色永續生活環境付出之肯定，未來專案辦公室也會持續的輔導本縣各社區落實環保工作。目前本縣96個村里(社區)，已經有95個村里(社區)參與低碳永續家園認證制度，整體參與率達99%，其中更有34處社區獲得銅級、1處社區獲得銀級，同時也期許能有更多的社區一起營造低碳生活環境，為澎湖低碳島而努力。



▲ 榮獲低碳永續家園銅級認證區域綠美化設施

二、澎湖淨零環保示範村！

因全球暖化與氣候變遷問題日亦嚴重，「日常減碳」與「環境永續」成為全球當前關注的焦點，位於湖西鄉東側常住人口不到 150 人的小村落繳出了漂亮的成績單，不但屢屢躍上國際版面，也在民國 106、107 年連續兩年被列入「全球百大綠色旅遊目的地」，更是臺灣離島首位獲得低碳永續家園銀級認證之社區。社區內的浮球秘境儼然已成為澎湖縣最夯的打卡景點，它就是獲得第三屆國家環境教育獎優等的「南寮社區」。

來到南寮社區首先印入眼簾的是色彩斑斕的彩繪浮球，這些海漂廢棄物在村內搖身一變成為了顯眼的藝術品，它不僅作為村內的裝飾，同時也可作為指示牌、門牌、花圃盆栽等，處處充滿驚奇。南寮社區透過拓建道路、修復村落旁的圍牆，保留連棟的歷史建築群，並且整理、修復閒置已久的老屋，讓村落歷史重現於遊客的視野之中，也減少髒亂點與社區潛在的治安危害。

南寮社區近年來也積極推動環境教育，並於民國 107 年通過認證成為環境教育設施場所，村內的咾咕石牆、菜宅、古厝、魚灶、古井、牛屎窟等特色標誌有著自己的故事與先人的智慧。遊客可以在南寮社區進行環保農村體驗課程，學習如何就地取材使用「管芒」、「牛屎」等當地資源進行低碳農務的體驗活動。並透過當地培育的社區導覽員將「生活、生產、生態」三生一體的核心價值展現給來訪的遊客，透過先人的生活智慧打造低污染的生活環境。

南寮社區對待環境的方式，正是展現全民綠生活友善環境的態度，例如社區將廢棄的浮球用來作為裝飾，讓廢棄物品得以再生使用；同時開設環境教育解說的課程，培育社區內的環境教育講師，再現早期農家的智慧；並且推廣社區無農藥的產品、以就地取材製作防風林，都是實踐綠生活的重要指標。期盼南寮社區的執行經驗能夠推廣到各鄉鎮，打造縣內永續樂活的生活環境。



▲ 淨零環保示範村南寮社區浮球裝飾及在地食材

SDG 12 責任消費及生產

12 永續的消費與生產的模式



12.5 2030 年前，透過預防、減量、回收和再利用，大幅減少廢棄物產生。

12.6 鼓勵企業採用永續作法，特別是大型企業和跨國公司，並將永續發展資訊融入公司營運計畫中。

一、購物先看碳標籤，綠色消費 SO EASY

隨著全球暖化問題越來越嚴重，為了保護我們的家園，如何減碳已經成為所有地球公民共同的責任。目前許多國家皆朝著低碳的方向努力，而我國也不落人後，於 2009 年推動了臺灣碳標籤的機制。

碳足跡標籤(Carbon Footprint Label)又可稱碳標籤(Carbon Label)，透過碳標籤將排碳量透明化，使消費者在購物時就能很清楚地知道該項產品生命週期的碳排放量總和有多少，進而從中選擇對環境負擔較低的商品。

目前市面上標有碳標籤的只有部分商品，消費者購物時若能優先選擇標示有碳標籤的產品，除了能清楚了解商品的排碳量，更是鼓勵了標示碳標籤的廠商。綠色消費是全球趨勢，提升對碳標籤產品的購買意識，平日養成綠色消費的習慣，減碳生活不困難，保護地球一起來，讓社會達成永續生產與消費的良好循環。



二、廢手機回收，資源再利用

為響應 10 月份環境部手機回收月，澎湖縣政府環境保護局結合村里資源站舉辦舊手機回收兌換加碼活動，總計回收了 746 支手機，累積重達 149.2 公斤的資源再利用。本次活動成就反映出在手機回收月期間，民眾熱情參與，環保意識的快速提升，以及對地球環境的關注。

參與活動的民眾紛紛表示，這個活動是一個極好的機會，可以清理家中不再使用的手機，同時也為環保盡一份心力。這些回收的手機內部包含有各種寶貴金屬如金、銅、銀，通過合理回收和處理，可以有效減少對自然環境的衝擊。透過鼓勵更多民眾參與資源回收，以協助保護地球環境，降低環境污染，並實現永續發展的目標，每一個人都可以為家園環境出一份微薄的力量，而這個力量集結起來，將對我們生活環境帶來積極的變化。



▲ 民眾參與將家中不用的手機進行回收

三、澎湖縣二手袋循環站點換新衣 鼓勵民眾多多使用

最近空氣逐漸有了涼意，季節逐漸從夏天轉換成秋天，澎湖縣政府環境保護局設置的 23 處二手袋循環站點也換上了新衣服，以圖像與鮮豔色彩為主要視覺，用嶄新樣貌繼續服務澎湖民眾。

為推廣物品循環利用，減少使用購物用塑膠袋，澎湖縣政府環保局 111 年起共設立 23 處二手袋循環站點，將從村里資收站募集的二手紙袋免費提供民眾取用，也提供空間給民眾捐出家中用不到的紙袋，讓紙袋不斷循環使用，避免造成浪費。



23 處二手袋循環站點設置在澎湖縣民眾主要購物的地點，如超市、便利商店、中正商圈的店家等，詳情可點入「澎湖縣二手袋循環站點地圖」查詢 (<https://reurl.cc/5OGKNM>)。澎湖縣政府環保局呼籲，民眾外出購物可攜帶重複利用的紙袋、購物袋，或是將購買物品放置在隨身攜帶的包包當中，減少使用購物用塑膠袋，從源頭減少垃圾，保護我們所愛的家園環境。

四、關心地球 愛護父親：回收廢鋰電池 環保行動由你開始！

3C 產品是目前我們常常使用的現代電子產品，然而在享受這些新科技的同時，我們也應該意識到廢鋰電池的回收問題。因此，在使用這些便利的電子產品同時，千萬別忘了要將廢鋰電池回收！

鋰電池已經廣泛使用在智慧型手機、平板電腦、穿戴式裝置、筆記型電腦等小型、薄型化電子設備，但廢棄鋰電池中含有鋰、鎳、鈷等有害物質，若沒有妥善處理可能會對環境造成嚴重危害。因此，廢鋰電池應依照「取出」、「存放」、「回收」三步驟，須與乾電池分開回收，並於電極（正負極）上貼絕緣膠帶，避免短路起火。

澎湖縣政府環保局呼籲民眾一起參與到廢鋰電池回收的行動，為環境保護盡一份力量，在這個特別的父親節，除了感謝和愛戴父親，也共同守護我們的環境。



SDG 13 氣候行動



13.3 針對氣候變遷的減緩、調適、減輕衝擊和及早預警，加強教育和意識提升，提升機構與人員能力。

一、環境教育志工成績優異

本縣環保志(義)工代表隊參加「112年全國環保志(義)工群英會」榮獲佳績，獲得了「環保金頭腦」、「環境保衛戰」、「資源灌籃高手」等三項競賽的「特優」獎項，展現了志(義)工們在環保服務工作中的熱情和專業實力。而本縣的陳有擇、洪玉真和許桓瑜等三位環境教育志工也同時榮獲環境教育績優志工。

每一年度的環保志(義)工群英會都凝聚了全臺灣無數環保志(義)工的向心力和榮譽感，這不僅是一場競賽，更是一個共同的使命。透過這項活動，志工們的環保意識得到了強化，對環境議題的認識也更加深入。期許本縣環保志(義)工夥伴持續在環境保護工作能發光發熱，不僅為澎湖的環境保護工作而努力，更為後代子孫打造一個更美好的生活環境。



▲ 澎湖縣環保志工代表參加「112年全國環保志(義)工群英會」

二、認識溫室氣體，知己知彼

大氣中的溫室氣體有些氣體是在環境中自然產生，有些是因人為的活動所產生，種類繁多有上百種，而我國「氣候變遷因應法」所管制的溫室氣體有二氧化碳(CO₂)、氧化亞氮(N₂O)、甲烷(CH₄)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)及三氟化氮(NF₃)，共7種。

其中二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)這3大溫室氣體是的主要來源。除了環境的自然排放，因人類活動所排放的二氧化碳(CO₂)75%以上是由化石燃料的燃燒，其餘部分為森林被破壞所引起。甲烷(CH₄)排放是因使用煤和天然氣生產能源、垃圾掩埋、農業畜牧活動及工業製造程序等。氧化亞氮(N₂O)則是因肥料中的氮轉化為氧化亞氮(N₂O)，以及其他農業活動與工業活動。

我們應學習如何在維持生活與減碳中取得平衡，扭轉極端氣候危機，保護唯一的地球、我們的家，需要您我共同督促與推動。

三、淨零排放-溫室氣體盤查培訓

為了對抗全球暖化的氣候危機，我國啟動 2050 淨零排放政策與目標，本縣為配合中央政策施行，未減碳先量碳，於 112 年 9 月 23 日、24 日，假澎湖縣政府辦理「112 年組織型溫室氣體盤查 ISO14064-1 內部查證員」培訓課程，府內全體局處同仁皆派員接受培訓，做為未來機關盤查之準備。

此次課程邀請到義守大學宋文龍博士，蒞臨本縣指導授課，傳授「氣候變遷因應法對產業的影響」、「溫室氣體盤查作業」、「組織碳盤查」、「產品碳足跡」、「溫室氣體報告書產出」等相關知識。並深入解析新版 2018 版標準之要求，且結合實務上的經驗，說明如何掌握邊界之界定方法、溫室氣體盤查量化、報告之技巧與能力。

此次為協助本縣各項產業面對 2050 淨零排放之挑戰，澎湖縣政府率全國之先，並由機關帶頭執行，府內 19 局處派員參與，總參訓人員 42 人、合格人員 39 人、完成培訓達 92%，透過此次課程培訓，協助機關瞭解排碳狀況，以制定未來長期性減碳策略，明(113)年起，環保局將優先執行機關盤查作業，再逐步輔導府內其他單位進行盤查，以達成全縣機關碳盤查。



▲ 府內各局處皆派員受訓溫室氣體盤查

SDG 14 保育海洋生態



- 14.1 2025 年前，預防及大幅減少各類型的海洋污染，尤其來自陸上活動，包括海洋廢棄物和營養物污染。
- 14.4 2020 年前，有效規範捕撈活動，終結過度漁撈和非法、未通報、未受管制（IUU）和破壞性捕撈，並實施科學管理計畫，在最短時間內恢復魚群數量，至少到達依物種特性，可產生最大永續產量的水準。

一、用行動愛地球，一起來淨灘

盛譽國際知名運動品牌 PUMA Taiwan，為落實企業永續之理念，率領數十多位員工，並結合本縣海漂藝工巡守隊，在隘門沙灘舉辦「淨灘活動」，透過投身淨灘行動，回饋社會與守護環境，澎湖縣政府環境保護局也致贈感謝狀，感謝 PUMA Taiwan 以實際行動為維護澎湖海岸生態環境付出一分心力。

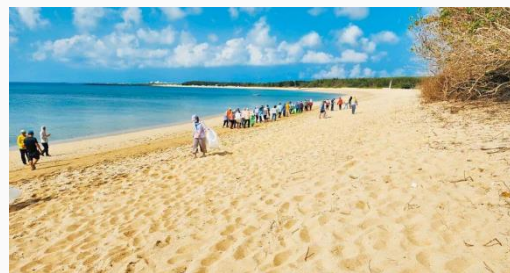


照片來源：自由時報

澎湖海漂藝工巡守隊成立於 107 年，由 O2 Lab 海漂實驗室成員組成；本縣常因季風和洋流的關係，沿岸都會聚集了來自各國的海漂垃圾；隊伍時常群起辦理淨灘的活動，並且將收集到的海漂廢棄物分類，加入巧思後改造成為生活中美好的物品，再配合手作、靜態活動等課程深入各村里社區、國中小教育機構，推廣減塑理念，希望運用廢棄物的美好的一面，點出目前廢棄物相關議題，吸引更多不同的族群關注澎湖環境的問題，傳達出「撿不是唯一、減才是唯一」理念。

另外澎湖地區台電尖山發電廠對於澎湖的環境也是不留餘力的付出，特邀請縣內社區等 22 單位，號召動員約 800 名環保志工、鄉親朋友，於湖西鄉林投金沙灘海濱淨灘。

澎湖群島處在洋流交匯處，猶如海峽上的攔截網，將鄰近中國與韓國、日本的大量海漂垃圾，藉由每年的中秋過後的東北季風，吹飄到澎湖的海岸邊上，在綿延近 5 公里長的黃金沙灘，清出來的大型廢棄物仍達數十袋之多，初估可回收的資源垃圾 680 公斤，一般垃圾 1500 公斤，其他垃圾（包含網具及木頭）465 公斤。



近年來在縣府推動及對於海洋環境的重視下，民眾對於環境保護意識也日趨提升，全縣 96 村里也都積極響應淨灘活動及落實減塑生活，而本縣潔淨的水環境是每位縣民朋友們共同努力而來的成果。並鼓勵有志於保護水環境的企業團體、學校社團、村里社區等組織，共同加入守護水環境行列。

二、確保海洋生物多樣化

澎湖縣政府農漁局為了保育澎湖海域漁業資源生態，公告了魚類體長採捕限制，公告魚體在 9 公分以下是禁止捕撈的，針對蟹蟳類補撈體長大小的限制，也有針對澎湖特有種章魚及馬糞海膽，禁止捕撈的時間及體型大小限制，也公告了全年禁止採集各類種碑磔貝，為的就是維持住澎湖海域的海洋生物的多樣性及避免因經濟活動產生的大量濫捕。



澎湖是由許多島嶼組成，擁有非常眾多島礁與豐富的魚類資源，是廣大釣友首選釣魚場域，堪稱磯釣天堂。海洋委員會海洋保育署委託台北海洋科技大學江欣潔老師團隊，推動友善釣魚管理計畫，讓澎湖成為示範區。

每年春季是澎湖磯釣賽季，江欣潔團隊特別拜訪並邀請澎湖的釣具店與民宿，成為友善釣魚合作店家，一同響應推廣友善釣魚，希望釣友們來到澎湖釣魚多多支持友善店家。釣友們可以在澎湖的五個友善釣魚店家：澎湖漁世界釣具店、源豐釣具、釣魚人量販釣具店、彼得潘休閒民宿、大央島休閒民宿，免費索取友善釣魚宣導品好禮。

宣導好禮包括防水魚尺、咬鉛卡，以及環保收納袋。只需要簡單的三個步驟就可以免費領取哦！第一步驟到友善釣魚合作店家，填寫簡單小問卷；第二步驟在店家打卡拍照「友善釣魚」；第三步驟就是領取魚尺 2 張、咬鉛卡 1 張及環保收納袋 1 個。

領取到的魚尺，用魚尺測量體長，拍照支持垂釣回報體長不足的小魚釋回海洋；咬鉛卡則是提供精準使用咬鉛，不浪費過度使用；環保收納袋讓廢線、廢魚鈎、菸蒂不亂丟，保持釣場環境清潔。呼籲來澎湖釣魚的釣友們支持友善釣魚，讓海洋資源永續，留給後代子孫乾淨的地球。



照片來源：江心潔

▲ 友善釣魚宣導摺頁及響應支持的釣具店

SDG 15 保育陸域生態



15.2 2020 年前，促進落實各式森林的永續管理，終止毀林、恢復退化森林，以及大幅增加全球造林和再造林。

15.4 2030 年前，確保山區生態系統的保育，包括其生物多樣性，以加強其對永續發展提供至關重要的益處。

澎湖由於在地形上和氣候上有著特殊的環境，其表土層淺薄，保水力較差，為乾旱型的生育環境，除了少雨的旱害之外，強風的風害、颱風時的鹽害等，皆使得植物順應環境而形成葉子加厚、覆厚層毛、儲水組織發達、易長不定根等特性，主要植物種類可達百餘種。

一、陸生植物

澎湖最常見的大樹是榕樹，通樑古榕即是一例，其甚為壯觀，因榕樹也就成為澎湖的縣樹；而遍佈全縣的歸化優勢植物一天人菊就成了縣花。除此之外，由於島嶼常有特殊的生態環境，因此有一些在澎湖的原生植物，如澎湖決明、澎湖大豆、澎湖爵床及澎湖金午時花等，這些以澎湖命名的植物在他處是十分罕見的，可以算是澎湖的代表植物；亦有一些台灣較稀有的植物而在澎湖仍可發現者，如白花馬鞍藤、苦檻藍、姬草海桐等，而風茹草在澎湖製成風茹草茶，生津解渴，是一特產。本地作物生產早期均以咾咕石可砌成防風牆，蜂巢田式經營，形成本地村落產業之特色，牆內種植蔬菜、瓜果，一般耕地則以種植高粱、花生、甘藷等食糧為主，各重要經濟作物香味獨具，諸如稜角絲瓜、嘉寶瓜、蕃茄、紅菱瓜、哈密瓜與香瓜梨等，尤其是蘆薈、仙人掌、香菇草、花生，均已聞名遐邇。

政府為防風、綠美化，木麻黃、南洋杉、刺桐、檉柳成為主要的造林樹種，合適的防風樹種或造林技術的不斷精進，為澎湖的綠化尋出契機。另外澎湖有紅樹林，是以海茄冬為主，為澎湖的海岸增添了生氣。

指標	陸域生態	海洋生態	綜合指數
指數	626	823	222.9
陸域	6,788	868	18.1%
海洋	798	823	23.7%
海陸	8,683	1,230	33.3%
陸海	677	532	5.8%

▲ 澎湖擁有相當豐富的生物多樣性

二、鳥類資源

澎湖群島擁有複雜多變的海岸地形及景觀秀麗的玄武岩。因此，本府於民國 81 年公告北海的雞善嶼、錠鉤嶼及小白沙嶼為「玄武岩自然保留區」，98 年公告頭巾嶼、鐵砧嶼、東吉嶼、西吉嶼等四島為「南海玄武岩自然保留區」以保護這些珍貴的資源。各保留區玄武岩柱狀節理發達，氣勢磅礴，夏天更是燕鷗候鳥的繁殖勝地，由於政府的保護及巡護措施成效良好，近年來繁衍十分順利，已成為鳥類的天堂。此外豐富的海洋資源及無人島嶼，

在夏天更是燕鷗候鳥的繁殖勝地，其中大、小貓嶼島上棲息繁殖的海鳥種類及數量眾多，在民國 82 年公告為「澎湖縣貓嶼海鳥保護區」。望安島更因綠蠵龜每年定期上岸產卵而舉世聞名，84 年劃設為「澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區」自本府劃設為保護區後，除積極加強巡邏取締與維護管理外，繁殖季期間亦僱用巡護人員定期巡邏調查，本府及縣警察局也會不定期巡邏取締，使得保護區避免了人為的干擾。經過近年的持續調查，目前族群數量及產卵狀況已趨於穩定成長，充分達到保育的效果。



澎湖鳥類資源之豐富，又由於澎湖地處東亞候鳥遷移路線的中繼站，因此擁有非常多形形色色的鳥類。根據民國 109 年的調查，澎湖鳥種高達 413 種之多。若以遷留澎湖群島的情形加以區分，又可歸納出留鳥約占 5%，由此可見澎湖鳥類的組成中，遷移性的候鳥為主要種類。澎湖鳥類的移棲活動，以春、秋過境最為頻繁，即 4-5 月和 9-10 月；至 6 月份後，則漸次減少，至 7、8 月間是鳥種最少的季節，然此時卻是貓嶼、雞善嶼、錠鉤嶼及小白沙嶼等無人島上繁殖的鷗科鳥類最多的時候。一般來說，澎湖不同科別的鳥類，常會有不同的棲息地點，如潮間帶的鷗、鴿科；水庫地區的鷺科和鴨科；防風林、農墾地的鶉科、雀科及鶯科等；南、北海無人島的鷗科等。

三、綠蠵龜的樂園

澎湖縣望安鄉的綠蠵龜產卵地，為台灣地區目前僅存較穩定的產卵地，但近年來受到人為干擾的破壞，導致上岸產卵的母龜有減少的趨勢，為了保護全球性的瀕臨絕種的綠蠵龜及其產卵棲地，使綠蠵龜族群得以持續繁衍，澎湖縣政府於 84 年 1 月將該縣望安島沙灘公告劃設為野生動物保護區。在望安鄉的西岸與南岸劃定 6 處海龜產卵的沙灘為野生動物保護區。



最近幾年由於土地開發、堤防與防波堤的修築及周邊設施的設立，造成沙灘減少，海龜的產卵空間縮減，加上人為的干擾，往往會驚嚇海龜，使得海龜的產卵地大量消失。望安島的西岸和南岸有較廣闊的沙灘，母龜上岸後多在沙灘旁的草地及草地邊緣產卵，以前、後肢掘洞，將卵產於窩內，再將卵窩以沙掩埋起來。產卵地以草地及草地邊緣最多，但仍有部分產於開闊沙地的卵窩，常被海水沖走，故目前以人工方式將卵窩移位，以保留更多的龜卵。

SDG 16 和平、正義及健全司法

16 和平、正義與健全的司法



16.3 促進國家和國際層級的法治，確保人人都有平等獲得司法的途徑。

16.4 2030年，大幅減少非法的資金與武器流動，加強被盜資產的歸還和回復，並打擊一切形式的組織犯罪。

一、澎湖馬公科技執法開始了

澎湖縣警察局在馬公市3處主要幹道路口，建置科技執法設備，已在元旦起24小時開始執法取締，提醒用路人行經路口留意減速慢行，保護自己及他人生命財產安全，以免受罰。

澎湖縣警局在馬公中華路與六合路口、縣道204線新店路口、縣道203線東衛路口，3處往來市區主要幹道與高肇事路口，建置科技執法設備，111年為宣導期，在112年1月1日起實施執法取締。而光是1月1日至1月2日兩天共取締58件，以機車未依規定兩段式左轉24件最多，其次是超速17件。



科技執法主要是降低交通事故發生，促使用路人養成良好駕駛習慣及守法觀念，以24小時全天候進行，自動偵測錄影取締，減輕警察執勤負荷，違反闖紅燈、超速、機車未依規定兩段式左轉、違規變換車道等重大違規。

二、緝毒犬加入掃毒行列

本縣掃毒一直是當前施政重點工作之一，同時展現澎湖縣政府警察局掃毒決心，綜觀本縣位處離島，不法分子常於境外利用航空、海運夾帶、郵寄等方式將毒品帶入本縣，荼害縣民以謀利，構思成立警犬隊，加強與地方法院檢察署之聯繫及配合，利用緝毒犬敏銳之嗅覺、聽力、靈敏、服從等天賦本能，協助澎湖縣政府警察局執行安檢工作，以輔助警力之不足。並且為貫徹執行本縣「無毒家園」政策，成立警犬隊有效落實在地化掃毒策略，成為緝毒最大助手，未來將自主培訓執勤工作犬，以提高本局緝毒能量。

澎湖縣政府警察局警犬隊目前有領犬員8名，目前共有執勤犬10隻(緝毒犬9隻、偵爆犬1隻)，訓練犬7隻，共計17隻，能有效提升本局緝毒能量，落實警犬勤業務之永續發展。



SDG 17 多元夥伴關係

17 促進目標實現
之全球夥伴關係

17.17 以夥伴關係的經驗和籌資策略為基礎，鼓勵和促進有效的公共、公私營和民間社會夥伴關係。

強化多元外交能力

澎湖縣政府為培養具國際觀、未來觀、產業觀人才，並因應全球化發展趨勢，於本(112)年10月16日上午與外交部外交及國際事務學院共同辦理「全民外交研習營地方政府班」，參訓人員為縣府及所屬機關學校、鄉市公所公務同仁共計48人與會。

外交部外交及國際事務學院副院長李新穎率領承辦團隊，並拜會本縣副縣長林皆興，共同期勉與會學員透過外交研習營的洗禮，增廣視野的角度，以開拓國際空間。

本次研習主題為「國際禮儀及外賓接待」，特別邀請現任外交部禮賓處副總領事陳彥峯擔任講師。陳彥峯為國立中央大學英美語學系學士及國立政治大學外交研究所碩士，曾任駐芝加哥辦事處副總領事、外交部北美司副參事回部辦事、駐休士頓辦事處副參事、外交部 NGO 委員會合作發展組組長、外交部禮賓處秘書回部辦事、駐美國代表處秘書、駐多米尼克大使館秘書等，學經歷豐富，常年協助政府執行外交工作，對於我國跟邦交國的交流合作有極大的貢獻。

陳彥峯說，所謂國際禮儀，就是國際社會人們日常生活及相互往來所適用的規範。雖然這些規範是多年來根據西方國家的傳統禮俗、習慣與經驗逐漸演化而成，但國際禮儀並不排除地區傳統儀節的存在，「入境隨俗」也是相當重要的。陳彥峯透過與學員互動問答方式，讓學員在輕鬆的氣氛中了解有關食、衣、住、行、育、樂等國際禮儀。

在全球化的浪潮下，國與國之間的疆界逐漸消失，國內事務與國際活動的分野也不再如以往一般可明確劃分。隨著國與國之間的互動程度增加，「全民外交」已然成為當前國際社會的主流，而外交工作更應打破傳統界限及束縛，匯聚並增強民間參與的能量，俾能爭取更寬廣的國際活動空間。



▲ 澎湖縣政府參訓全民外交研習營

總結與未來規劃展望

澎湖，擁有堪稱天堂等級的美景，在自然景觀與人文歷史資源上都相當豐富，相較於臺灣或是世界中都屬於極具特色的島嶼，這使得澎湖的旅遊業有相當良好的發展條件，而永續發展已是世界的趨勢，更是未來城市發展的根基，澎湖縣政府為加強保護環境生態、保障社會公平正義與促進經濟發展，澎湖縣政府以「低碳島嶼、樂活澎湖」為目標，在永續發展三要素(環境、經濟、社會)持續努力。環境面中，縣政府推動如「澎湖縣低碳永續家園建構推動計畫」、「海漂垃圾調查及清除處理計畫」，以確保澎湖的環境品質；經濟面中，舉辦「澎湖國際海上花火節」，為澎湖帶來廣大的觀光人潮與經濟產值；社會面中，推行「污水下水道建設計畫」、「太陽能光電的設置」，改善居住環境衛生並減少海域水污染，提供更潔淨的能源使用。

儘管在用續發展目標上已經有做出了非常多的努力，永續發展不只是口號，但是面對經濟上與環境保護上該如何取捨，仍然是永續發展的一大難題，澎湖縣每年都會吸引大批觀光客的到來，觀光客只要一多島上的用水量、油量、廢氣、噪音、垃圾等環境負荷都會急遽的增加，加上近年來澎湖對於旅遊觀光事業的開拓不遺餘力，碼頭、觀光設施及垃圾掩埋場等工程的不當興建，皆會影響當地生活及環境品質。

為解決上述之問題，澎湖縣政府承續國家環保計畫及融入 SDGs 永續發展理念，鼓勵各機關加速開放相關資料，整合、串流跨機關資料，增進加值應用的便利性，透過公私跨域合作來推廣加值應用，以處理公共問題為出發點，活化資料附加價值與激發科技應用的創意。定制定了近、中、長程之施政目標：近程—建立綠色、健康、整潔的生活環境；中程—建立環保、適合海洋休閒旅遊的美麗環境；長程—具有低碳樂活家園、文化涵養的幸福永續環境。並且除了從日常生活中加強政令宣導及環境教育，促使當地居民、遊客、旅遊業者、及工廠業者擁有源頭減量等環保意識，減少廢棄物、污水的排放，也必須要在環境保育永續利用上增加生物的多樣性，設立自然保護區，並針對環境敏感地區進行更加嚴格的管理利用，才能達到澎湖縣對永續發展 SDGs 的各項目標。