

臺南市政府出國報告書

(出國類別：出席國際會議)

臺南市政府參加2019 聯合國氣候變化綱要公約
第25屆締約國大會暨周邊會議成果分享

出國報告書

服務機關： 臺南市政府
臺南市政府環境保護局

姓名職稱： 林淵淙 局長
朱玫瑰 簡任技正
侯伊真 約用人員

派赴國家： 西班牙

出國期間： 民國 108 年 12 月 7 日 至 12 月 16 日

報告日期： 民國 109 年 2 月

臺南市政府出國報告提要

報告名稱：臺南市政府參加2019聯合國氣候變遷綱要公約第25屆締約國大會暨周邊會議成果分享

主辦機關/聯絡人/電話：臺南市政府環境保護局/侯伊真 / (06)2686751#356

出國人員/服務機關/職稱：林淵淙等 3 人，詳如內文代表團成員名單

出國類別：會議

出國地區：西班牙

出國期間：108 年 12 月 7 日至 108 年 12 月 16 日

報告日期：109 年 2 月

關鍵詞：

- UNFCCC聯合國氣候變化綱要公約(United Nation Framework Convention on Climate Change)
- COP25聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約國會議(The 25th Conference of the Parties)
- CMP15京都議定書第15屆締約國會議(The 15th Conference of the Parties Serving as the Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol)
- CMA2 巴黎協議第2次締約國會議(The 2nd Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement)
- SDGs聯合國2030永續發展目標(Sustainable Development Goals)

內容摘要

臺南市政府 2019 年 12 月 7 日前往西班牙馬德里參加「2019 聯合國氣候變遷綱要公約(UNFCCC)第 25 屆締約國大會」國際會議，本次會議由臺南市政府環境保護局林淵淙局長率領同仁前往參加並交流、學習因應全球氣候變遷之地方政府調適及減緩經驗。

第 25 屆締約國會議重點定調為藍色 COP，希望各國關注氣候變遷之下的海洋議題。會議主要重點包含巴黎協議的第六條中的碳市場和國際合作機制、第八條華沙國際機制(Warsaw International Mechanism)的損失與損害(loss and damage)、因應措施、財務事項、科學報告事項以及國家自定貢獻(Nationally Determined Contribution, NDC)的共同時間框架。

COP25 所產出的主要結論成果包含：碳市場的共識，本次會議最後由哥斯大黎加帶頭的 32 個國家組成的集團發表了「聖荷西原則」，提出 11 項

要求，確保未來碳市場的健全。未來將成立專家小組，檢視損失與損害的資金，並建立「聖地牙哥網絡」來促成科技支援。UNFCCC 未來將建立五年的工作計畫，引入更多的性別議題，正視為氣候正義和弱勢社群而戰的情境下的人權、正義轉型和原住民面對的挑戰。

本次參與 COP25 大會，本市也受邀在周邊會議上進行成果分享及經驗交流，林淵淙局長代表臺南市政府，分別在三場不同的周邊會議分享本市減碳與調適成果及經驗，藉此提升本市以及臺灣的國際曝光度。包括於韓國館周邊會議以「臺南低碳城市」為題，分享低碳台南的整體發展成果及能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗。並與仁川市環保部代表以「空氣品質」議題進行國際交流，提升二個城市互相學習交流的經驗。也受國際氣候發展智庫及 JW 生態工法協會邀請，發表「臺南永續城市」及「臺南海綿城市」，充分為臺灣及臺南發聲，向國際展現臺南對抗氣候變遷的積極態度，也讓國際上更多的國家、城市認識臺南。

本次出訪，代表團也在馬德里進行低碳制度考察，參訪馬德里空品低排放區、共享電動機車和腳踏車等相關低碳設施，透過本次考察，可作為本市在落實空氣品質維護區管制政策推動之參考。

目 錄

臺南市政府出國報告提要.....	I
目 錄.....	I
壹、前言.....	1
貳、考察人員及行程概要.....	3
一、代表團成員.....	3
二、會議參與及參訪概要.....	3
參、與會及參訪內容.....	5
一、第 25 屆聯合國氣候變化綱要公約締約國會議.....	5
二、官方周邊會議社區調適參與式預算成果曝光.....	10
三、韓國館城市與談周邊會議：.....	11
四、韓國仁川市城市交流.....	15
五、綠區周邊會議參與.....	17
六、官方周邊會議參與.....	19
七、COP25 會場國家館與其他設施參訪.....	20
八、綠區參訪.....	23
九、永續 COP25.....	26
十、台灣產業服務基金會攤位展示.....	30
十一、馬德里低碳制度考察.....	32
肆、本次因公出國計畫與會成果及效益評估.....	37
一、透過 COP 會議掌握國際氣候變遷推動趨勢.....	37
二、臺南市分享推動經驗及成果，提升本市國際知名度及曝光率... ..	38
三、低碳交通制度參考.....	38
四、本次出國經驗內部教育訓練分享.....	38
伍、本次參與會議媒體採訪.....	40
一、新聞稿.....	40
二、社群媒體宣傳.....	41
三、媒體報導.....	44
陸、心得與建議.....	56

一、心得	56
(一) 配合國際趨勢，滾動檢討本市減碳與調適目標及管制執行 方案.....	56
(二) 資源回收美學藝術與環境教育結合	56
(三) 低碳制度考察	56
二、建議事項	57
(一) 資源回收玩創意，實踐環保和美學並導入環境教育	57
(二) 借鏡歐洲低污染排放區政策推動本市空氣品質維護區 ..	57

表 目 錄

表 1、臺南市政府赴西班牙參加 2019 締約國會議名冊.....	3
表 2、臺南市政府出國參與第 25 屆聯合國氣候變遷綱要公約締約國會議行程.....	4

圖目錄

圖 1 Greta Thunberg 獲選美國時代雜誌年度風雲人物	7
圖 2 臺南代表團在 COP 會場響應行動時刻合影	8
圖 3 會場配置	9
圖 4 國際氣候發展智庫專員(右一)代臺南市政府發表「社區為本調適 - 參與式預算提案計畫」推動成果.....	11
圖 5 ICLEI 城市夥伴和與談講者合影(左六為 ICLEI 副主席 Cathy Oke).	13
圖 6 林淵淙局長分享臺南市低碳城市推動經驗及成果.....	14
圖 7 韓國企業代表提問情形	14
圖 8 本市林淵淙局長(右)代表臺南市贈送 ICLEI 副秘書長 Emani Kumar (左)本市茶葉.....	14
圖 9 本市林淵淙局長(中)代表臺南市與 ICLEI 理事長 Cathy Oke (左)、和仁川市環境部秘書長白鉉(右)合影.....	15
圖 10 與仁川市代表團交換贈禮	16
圖 11 仁川市環境部秘書長白鉉分享仁川市空氣品質治理經驗.....	17
圖 12 林淵淙局長分享臺南市永續市推動經驗及成果.....	18
圖 13 林淵淙局長與氣象局副局長鄭明典(中間)、南非茲瓦尼市(Tshwane)的環境管理部門代表 Mr. Cllr Dana Wnnenburg(右二)以及國際氣候發展智庫的主持人趙恭岳與講者林佳諺合影.....	18
圖 14 綠區周邊會議與會人員合影	19
圖 15 林淵淙局長分享臺南市調適政策推動經驗及成果.....	20
圖 16 日本館工作人員向臺南市介紹離岸碳儲存技術.....	21
圖 17 日本館日本企業的氣候智慧城市願景立體示意模型.....	22
圖 18 COP25 會場內藝術作品「支持」.....	23
圖 19 COP25 綠區的公民藝術作品「清理我所在之處」.....	24
圖 20 林淵淙局長體驗混合實境的城市解決方案	24
圖 21 設計師運用各種廢料重生的時尚服飾	25
圖 22 會場內的廢棄物回收區域與後方圖示	27
圖 23 歡迎禮包中包含了免費的大眾運輸交通卡、攜帶型的環保餐具組和水瓶.....	28
圖 24 綠區現場展示瓦楞紙再利用做成桌椅.....	29

圖 25	綠區結合展場進行氣候變遷環境教育.....	30
圖 26	臺南市減緩調適行動計畫英文文宣現場展示分享成果.....	31
圖 27	臺南市代表團於 COP25 會議期間分享本市成果.....	31
圖 28	馬德里中心低排放區.....	33
圖 29	西班牙汽車能源排放標章分級制度.....	34
圖 30	林局長與馬德里中心的警示路牌合影.....	35
圖 31	林局長與共享腳踏車系統合影.....	36
圖 32	共享腳踏車面板教學.....	36
圖 33	馬德里麗池公園附近電動機車.....	36
圖 34	透過地鐵車廂宣傳台灣在氣候變遷及能源轉型的努力.....	37
圖 35	本局侯伊真約用人員向局內同仁分享本次出訪經驗.....	39
圖 36	臺南市環保局 12 月 11 日新聞稿	40
圖 37	臺南市環保局 12 月 16 日新聞稿	41
圖 38	臺南市環保局 12 月 11 日發布貼文	42
圖 39	臺南市環保局 12 月 17 日發布貼文	43
圖 40	府城人語新聞網 12 月 11 日報導	45
圖 41	台灣數位新聞全球網 12 月 12 日報導	46
圖 42	特急先鋒新聞網 12 月 11 日報導	47
圖 43	中華海峽傳媒 12 月 16 日報導	48
圖 44	勁報 12 月 16 日報導	49
圖 45	大成報 12 月 16 日報導.....	49
圖 46	番新聞滔新聞 12 月 16 日報導	50
圖 47	News888 新聞服務網 12 月 16 日報導.....	50
圖 48	台灣新生報 12 月 17 日報導.....	51
圖 49	雅虎新聞 12 月 16 日報導.....	51
圖 50	中華日報 12 月 12 日報導.....	52
圖 51	臺灣新新聞報 12 月 12 日報導	53
圖 52	民時新聞報 12 月 12 日報導	54
圖 53	自由時報 12 月 12 日報導.....	54

圖 54 太平洋日報 12 月 17 日報導 55
圖 55 中華日報 12 月 17 日報導 55

壹、前言

聯合國於 1992 年 5 月 9 日通過「聯合國氣候變化綱要公約」(The United Nations Framework Convention on Climate Change)，對「人為溫室氣體」排放做出全球性管制的宣示。在 1994 年 3 月 21 日正式生效之後，公約締約國每年需召開大會評估全球應對氣候變化的進展，全名為聯合國氣候變化綱要公約締約國會議(Conference of Parties, COP)。此締約國會議為各個締約國提供了一個進行談判磋商的平台。目標在於防止氣候系統受到人為干擾，同時使生態系統能夠自然地適應氣候變化、確保糧食生產免受威脅。

2015 年 12 月，於法國巴黎召開之締約國會議(COP21)通過「巴黎協議」(Paris Agreement)，希望能藉由協議內容把全球平均氣溫增加幅度控制工業革命前平均溫度 2°C 以內，並努力讓增加幅度不超過 1.5°C；巴黎協議於 2016 年 11 月 4 日正式生效，目前計有 197 個締約方簽署(196 個國家+歐盟)，涵蓋 172 個批准的締約方，顯示全球共同邁向低碳、韌性經濟及社會的決心，共同避免及對抗氣候變遷的衝擊。

然而，美國於 2017 年 6 月 1 日宣布將退出巴黎協議，引起國際社會一陣譁然，依循巴黎協議的規定，美國於 2019 年正式啟動退出巴黎協議的程序，也成為 2019 年締約國會議的變數之一。

2019 締約國會議為第 25 屆，本次會議由主辦國智利定調為藍色 COP，希望吸引各國關注氣候變遷之下的海洋議題。會議正式議程中主要重點則包含巴黎協議的第六條中的碳市場和國際合作機制、第八條華沙國際機制(Warsaw International Mechanism)的損失與損害(loss and damage)、因應措施、財務事項、科學報告事項以及國家自定貢獻(Nationally Determined Contribution, NDC)的共同時間框架。

本次臺南代表團除參與和觀摩 COP25 會場周遭多場周邊會議以及相關活動外，本市由環保局林淵淙局長代表臺南市政府於韓國館周邊會議以「臺南低碳城市」為題，分享低碳台南的整體發展概念落實成能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗。會後與仁川市代表以「空氣品質」議題進行國際交流，提升本市可以學習的經驗。並在 COP25 原議程最後一天受國際氣候

發展智庫及 JW 生態工法協會邀請，發表「臺南永續城市」及「臺南海綿城市」，把握機會充分為臺灣及臺南發聲，向國際展現臺南對抗氣候變遷的積極態度。

貳、考察人員及行程概要

一、代表團成員

本次 2019 締約國會議(COP25)由來自全球各地與氣候相關的利害關係人一同參與，包含國家代表、城市代表、學者、企業及公民團體，針對 2015 年《巴黎氣候協議》中所擬定的目標，討論訂定執行細節，本次出訪參與會議代表團成員由臺南市政府環境保護局組成。代表團團員詳列如表 1。

表 1、臺南市政府赴西班牙參加 2019 締約國會議名冊

中文姓名	英文姓名	單位	職稱
林淵淙	Lin, Yuan-Chung	臺南市政府 環境保護局	局長
朱玫瑰	Chu, Mei-Kuei	臺南市政府 環境保護局	簡任技正
侯伊真	Hou, Yi-Chen	臺南市政府 環境保護局	約用人員

※ 啟程班機：搭乘中華航空 12 月 7 日由桃園機場(00:55)起飛，中途於荷蘭阿姆斯特丹機場轉機，並於 12 月 7 日(13:40)抵達西班牙馬德里機場。

※ 回程班機：搭乘德國漢莎航空 12 月 15 日由西班牙馬德里機場(06:10)起飛，中途於法蘭克福機場轉機，並於 12 月 16 日(06:10)抵達桃園機場。

二、會議參與及參訪概要

第 25 屆聯合國氣候變遷綱要公約締約國會議於 2019 年 12 月 2 日至 12 月 13 日，中間休會一天，共計 11 日，期間除了各國談判討論的會議外，許多周邊的小組會議、主題會議、展覽等也會在這期間召開。本市本次受邀韓國館周邊會議、仁川市城市交流對談、綠區周邊會議和官方周邊會議，由臺南市政府環境保護局林淵淙局長代表臺南市在上述周邊會議與城市交流分享臺南市推動空氣污染管制、空氣品質提升、溫室氣體減緩、韌性城市調適之成果及經驗。除會議之外，參觀了會場內各國展館以及環境意識公民藝術設施和展出，也實地考察馬德里的馬德里中心低排放區、共享機車和腳踏車制度，整體行程規劃如表 2。

表 2、臺南市政府出國參與第 25 屆聯合國氣候變遷綱要公約締約國會議行程

日期	城市	行程概要
12/7 (六)	桃園 馬德里	1. 桃園機場搭機前往阿姆斯特丹機場轉機 2. 阿姆斯特丹機場轉機前往馬德里機場 3. 考察共享腳踏車系統
12/8 (日)	馬德里	1. 受邀參與外交部午宴
12/9 (一)	馬德里	1. 參訪 COP25 會場設施 2. 參訪 COP25 國家館
12/10 (二)	馬德里	1. 韓國館周邊會議林淵淙局長發表及與談「地方政府在更有野心的國家自主貢獻上的作為」主題 2. 仁川市城市交流對談
12/11 (三)	馬德里	1. 參訪馬德里中心低排放區 2. 參訪 COP25 藝術設施
12/12 (四)	馬德里	1. 考察共享電動機車系統
12/13 (五)	馬德里	1. 參訪 COP25 綠區設施 2. 林淵淙局長 COP25 綠區周邊會議「以包容性、韌性和智慧永續城市應對氣候變遷」發表分享 3. 林淵淙局長官方周邊會議「水管理／洪水風險減少／在亞非洲的 JW 生態工法調適策略」短講
12/14 (六)	馬德里	1. 考察麗池公園周邊車輛管制系統
12/15 (日)	馬德里	1. 馬德里機場搭機前往法蘭克福機場
12/16 (一)	桃園	1. 法蘭克福機場轉機前往桃園機場

參、與會及參訪內容

一、第 25 屆聯合國氣候變化綱要公約締約國會議

聯合國於 1992 年通過「聯合國氣候變化綱要公約」，公約締約國每年都召開聯合國氣候變化綱要公約締約國會議(Conference of Parties)。2019 年所辦理的第 25 屆的會議簡稱為 COP25。

「聯合國氣候變化綱要公約第 25 次締約國會議、京都議定書第 15 次締約國會議及巴黎協議第 4 次締約方會議(UNFCCC COP25/CMP15/CMA4)」於 2019 年 12 月 2 日至 13 日在西班牙馬德里(Madrid, Spain)舉辦。本次會議延續 COP21 的使命，各國將持續推動巴黎協議的目標，並在實施準則上達到進展。本屆會議主持國為智利，由於國家面積狹長，因此擁有較長的海岸線，屬於易遭海平面上升影響國家之一，因此也在一開始便宣布 COP25 為「藍色 COP」，展現其對於氣候變遷下海洋議題的重視。本次 COP25 會議最重要的目標是為 2018 年所訂出巴黎協議的規則手冊中未有定論的部分進行收尾，重要討論項目列點如下：

- (一) 運用科學藝術提高韌性能力
- (二) 巴黎協議第六條碳市場和國際合作機制
- (三) 巴黎協議第八條華沙國際機制(Warsaw International Mechanism)的損失與損害(loss and damage)
- (四) 國家自定貢獻(Nationally Determined Contribution, NDC)的共同時間框架
- (五) 支持氣候脆弱國家之財務項目，如(Global Environment Facility, GEF)和(Green Climate Fund, GCF)的操作指南的討論、氣候財務新目標的設定以及長期氣候財務的延續
- (六) 啟動 UNFCCC 長期目標週期性的檢視(Periodic review)
- (七) 轉型成低碳社會過程中的因應措施，包含化石燃料的正義轉型
- (八) 非二氧化碳之溫室氣體排放如何轉為二氧化碳當量

(九) 五年期性別行動計畫(gender action plan , GAP)

(十) 三年期克羅尼維亞農業聯合工作(Koronivia joint work on agriculture)

本次 COP25 主辦國智利於 10 月底宣布因當地的示威抗議無法在智利主辦，而產生了停辦危機，幸好隨後 11 月初由西班牙提供馬德里的會場場地，維持智利的主辦權責，因此 COP25 也將名稱調整為「COP25 智利馬德里」。儘管臨時換了場地，COP25 主要議事規則仍與之前的 COP 相同，順利的在原訂時間 2019 年 12 月 2 日由 COP25 主席 Carolina Schmidt(同時也是智利環境大臣)宣布展開。為了反映各國現有承諾與全球溫度目標之間的落差，智利期待 COP25 成為「野心 COP」，於會場各處打出「行動時刻(#TimeForAction)」的宣傳標語口號，號召各國組成氣候野心聯盟，希望加速巴黎協議目標的達成。

近 27,000 人聚集於 COP 會場，最關切的會議主軸為巴黎協議規則手冊中碳市場和其他國際合作形式，希望盡快訂下準則，加速巴黎協議的推進與發展，進而對全球展現聯合國氣候進程的重要性。

除巴黎協議規則手冊中碳市場和國際合作形式的進度之外，在本次會議最受關注的，為從 2018 年開始活動的瑞典氣候倡議者 Greta Thunberg。她發起「週五為未來而戰 (Friday for Future, FFF)」的抗議活動引發學生和青年的共鳴，2019 年出現一波又一波的全球各地青年在地主動響應「氣候罷課(climate strike)」，強調目前的氣候行動進展太慢，要求決策者正視氣候危機。



圖 1 Greta Thunberg 獲選美國時代雜誌年度風雲人物

在 COP25 中，16 歲的 Greta Thunberg 除在 UNFCCC 的高層會議發表演說，也在 2019 年 12 月 6 日星期五帶領近五萬人在馬德里進行氣候遊行，呼籲需要更多人投入氣候倡議，也鼓舞更多青年即刻行動。現有政策系統應做出調整，將這些青年納入氣候變遷影響的利害關係人。



圖 2 臺南代表團在 COP 會場響應行動時刻合影

COP25 總共有全球各地 13,643 名政府代表、9,987 名其他團體成員和 3,076 名媒體人員會前往馬德里。本次 COP25 會議的場地區分為藍區(Blue Zone)跟綠區(Green Zone)，藍區為締約國談判區域，會場配置包含大會廳、談判室、媒體室、高階活動、周邊會議、媒體活動和各國展館等。與會人員需要在 10 月事先以政府代表、公民團體或是媒體的身分向 UNFCCC 申請 COP25 的識別證的正式證明文件，到現場後完成登錄手續後才可以識別證入場。綠區則開放給公民社會，設立目的是提升環境意識，以馬德里當地的氣候相關企業以及市民發表展出為主，並舉辦正義

轉型、健康、性別、永續財政、創新、森林、科學和氣候變遷或以自然為本的解決方案，場地中也設置了比較彈性開放的座位區，可作為會議發表之場地。會場兩區域配置如圖 3。



圖 3 會場配置

然而，整體而言，COP25 並未產出一個令人滿意的成果。聯合國秘書長 Antonio Guterres 表示國際社群失去展示以減緩、調適和財政應對氣候危機的野心之機會。UNFCCC 秘書長也對於許多議題討論被推延至 2020 年的狀況感到憂慮，目前確定被推延至 2020 年討論的議程如下：

- (一) 透明度：本次會議應決定報告的共同形式，歐盟與美國希望能夠確保發展中大國確實申報碳排量，然而中國阻斷了報告中 2020 年前的財務和減緩的討論。
- (二) 共同時間框架：2030 年後，各國應依循共同時間框架，定期提出氣

候計畫如 NDC，然而各國遲遲無法在氣候計畫應為五年還是十年計畫的時程上達成共識。

- (三) 調適委員會：已開發國家對於 2020 年前的調適資金仍缺乏承諾，然而同時更多的資金需求造成分配資金的困難，因此關於調適資金的討論因缺乏清楚的支持或實施方法而無法達成共識。

除去以上的無法達成共識確定延至 COP26 討論的議題，COP25 所產出的主要結論成果如下：

- (一) 碳市場的共識：碳市場的爭議從 COP24 延伸到 COP25，本次會議最後由哥斯大黎加帶頭的 32 個國家組成的集團發表了「聖荷西原則」，提出 11 項要求，確保未來碳市場的健全，促成各國公民社會和談判代表在 COP25 的結尾「沒有協議好過於不佳的協議」共識。
- (二) 損失與損害的進程：未來將創立專家小組，檢視損失與損害的資金，並建立「聖地牙哥網絡」來促成科技支援。
- (三) 性別行動計畫的更新：本次會議成功的更新了性別行動計畫，也是本次會議最好的消息，UNFCCC 未來將建立五年的工作計畫，引入更多的性別議題，正視為氣候正義和弱勢社群而戰的情境下的人權、正義轉型和原住民面對的挑戰。

COP25 告一段落，未來 COP26 的場地訂於蘇格蘭的格拉斯哥 (Glasgow)，還在適應脫歐後續效應的 COP26 主辦國英國將面臨需處理推延至 COP25 討論的核心爭議的挑戰。各國也將在 2020 年提交新版的 NDC，以利 UNFCCC 作統整後於 COP26 之前發表。此外，COP26 前夕的美國總統大選結果預計也將深刻地影響 2020 年全球性氣候政策的走向。綜合以上，可以預見 2020 年將會是全球氣候行動的關鍵年。

二、官方周邊會議社區調適參與式預算成果曝光

國際氣候發展智庫(ICDI)與各方夥伴組織共同於 12 月 6 日舉辦周邊

會議「多元利害關係人社區韌性解決方案及氣候行動」(Multi-stakeholder Solutions for Community Resilience and Climate Action in Asia)。由 ICDI 理事長林子倫主持，邀請到來自女性 NGO、企業、青年、智庫等多元利害關係人，從不同的觀點探討促進亞洲氣候行動及社區韌性的實際解決方案。而 ICDI 的專員也向與會者分享臺南市政府推動的「社區為本調適 - 參與式預算提案計畫」，分享地方政府如何透過參與式預算方式，協助城市和社區發展當地的解決方案並推動氣候賦權，多元利害關係人參與應被視為一個「過程」(process)，需要長期的規劃和溝通，並呼籲所有角色一起合作創造對抗氣候變遷的解決方案。



圖 4 國際氣候發展智庫專員(右一)代臺南市政府發表「社區為本調適 - 參與式預算提案計畫」推動成果

三、韓國館城市與談周邊會議：

受地方政府永續發展理事會韓國辦公室(ICLEI KO)和高雄環境永續發展能力訓練中心(ICLEI KCC)的邀請，環保局長林淵淙在西班牙時間 12 月

10日於COP25會場中的韓國國家館擔任與談講者，本場周邊會議由ICLEI副主席Cathy Oke開場，帶出本次周邊會議主題「強化地方政府在溫室氣體減量上的角色-地方政府在國家自主貢獻上的積極作為」。

林淵淙局長發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，在會議中分享臺南在能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗，並以「脫煤並進行空氣品質控管」、「溫室氣體減量」、「太陽能綠電發展」與「建立韌性海綿城市」等議題進行國際交流。現場有韓國企業代表提問，希望了解臺南或台灣是否有停用化石燃料的相關政策，林淵淙局長也說明台灣的2025年的能源轉型(50-30-20)政策，將燃氣由20%提高到50%、將50%的燃煤降至30%及將再生能源從近5%增至20%。

空氣品質治理的部分，臺南以微型感測器、無人機等先進科技執行稽查，結合App的使用，全面監測空氣品質的變化，成功增加臺南藍天日數，減少空氣中的懸浮微粒，提升空氣品質；也透過多元管制計畫，推廣低污染能源使用，響應「棄煤」，自101年至107年間汰換175座燃油鍋爐，另透過加嚴生煤許可，本市生煤許可量自103年逐年下降，至107年已減少21萬公噸，減排同時降低污染排放，還給市民好空氣，透過數據顯示，臺南市的PM_{2.5}平均值從103年30.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，改善至23.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，改善幅度高達24%，持續朝向空氣品質標準(15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)邁進。

此外，臺南市與國際氣候發展智庫(ICDI)共同推動的社區為本調適的計畫及推行韌性海綿城市等構面，都獲得在場城市代表及國際與會者一致肯定，認為臺南市由下而上的調適政策產出，並且透過參與式預算執行的計畫可作為國際間廣泛學習參考的對象。林淵淙局長也回應指出，臺南市作為國際城市網絡的一員，能夠在這樣的會議上貢獻並與各國分享、互相學習，是非常好的經驗，期待未來打造臺南成為韌性城市以外，更希望可以協助其他城市，共同走向永續發展與韌性之路，也讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

臺南陽光電城的計畫也在會議中受到其他城市矚目，巴西的阿雷格里港市政府的代表肯定臺南市的低碳政策非常明確且積極有企圖心，臺南市加速推動陽光電城2.0計畫，讓原訂2021年達到1GW的目標，提前於2019年6月底達標，並設定下階段目標為2022年達到2GW太陽光電設置容量，

達到 100% 再生能源發電量供全部家戶用電的雄心目標。

與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，也與其他城市進行交流，分享臺南市在減碳與調適的努力。這次的會議成果豐碩，臺南的經驗在國際上也獲得廣泛迴響。



圖 5 ICLEI 城市夥伴和與談講者合影(左六為 ICLEI 副主席 Cathy Oke)



圖 6 林淵淙局長分享臺南市低碳城市推動經驗及成果



圖 7 韓國企業代表提問情形



圖 8 本市林淵淙局長(右)代表臺南市贈送 ICLEI 副秘書長 Emani Kumar (左)本市茶葉



圖 9 本市林淵淙局長(中)代表臺南市與 ICLEI 理事長 Cathy Oke (左)、和仁川市環境部秘書長白鉉(右)合影

四、韓國仁川市城市交流

韓國館城市與談周邊會議結束後，由 ICLEI KCC 協助安排與韓國仁川市代表團進行業務交流，仁川市由環保局長白鉉帶領，會談成員包含其智庫夥伴；我方則由林局長率團，包含朱玫瑰簡任技正，由國際氣候發展智庫趙恭岳執行長陪同，與仁川進行雙邊交流。

韓國仁川市人口 290 萬人，面積 2,793 平方公里，具有韓國第二大國機機場，與本市相似的仁川，能源大部分仰賴進口，近年為兼顧能源安全、環境保護與經濟成長(3E)，致力於轉變其經濟發展模式，因此於積極應對氣候變遷的同時，建立具雄心壯志的低碳、綠色成長的城市願景。為達成目標，仁川市發展多種行動計畫，包含無車日、綠分享市場、每人減一公噸溫室氣體運動、推廣電動車的使用與公家機關建築關燈。

與臺南市皆為兼具歷史文化與都會發展的城市，雙方在空氣品質治理

的議題上皆面臨境外(中國大陸)汙染挑戰，會談中聚焦如境外空汙或是境內的棄煤進程的經驗。此外，交通運具的電動化政策推動，如何透過智慧城市計畫打造永續家園也是與談重點。會中也針對如何透過氣候金融手段如銀行補助或是商業模式推動使政策落實交換寶貴意見。雙方皆認為此次交流經驗非常重要，期待未來能持續。交流過程相關合照如圖 10 和圖 11。



圖 10 與仁川市代表團交換贈禮



圖 11 仁川市環保局長白鉉分享仁川市空氣品質治理經驗

五、綠區周邊會議參與

12/13 COP25 最後一天，台南市受國際氣候發展智庫(ICDI)之邀，於綠區周邊會議「以包容性、韌性和智慧永續城市應對氣候變遷」發表分享「臺南永續城市」，把握機會充分向國際展現臺南對抗氣候變遷的積極態度，會中南非茲瓦尼市(Tshwane)的環境管理部門代表 Mr. Cllr Dana Wnnenburg 對臺南市的永續政策予以高度肯定，林淵淙局長於會場分享臺南市溫室氣體中工業佔比 66%，交通 15%，住商 16%，臺南自 2010 年取得南區低碳示範城市後，即積極推動能源轉型、空氣治理與陽光電城等政策，依據歷年盤查數據顯示，臺南市溫室氣體自 2010 年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由 2010 年 14.34 公噸降至 2018 年 11.41 公噸，下降 20% 並已回到接近 2005 年基準年排放量，林局長表示在市長黃偉哲的支持下，臺南市將持續透過跨局處整合全力減少碳排放，預計在 2020 年較基準年再降低 2%。

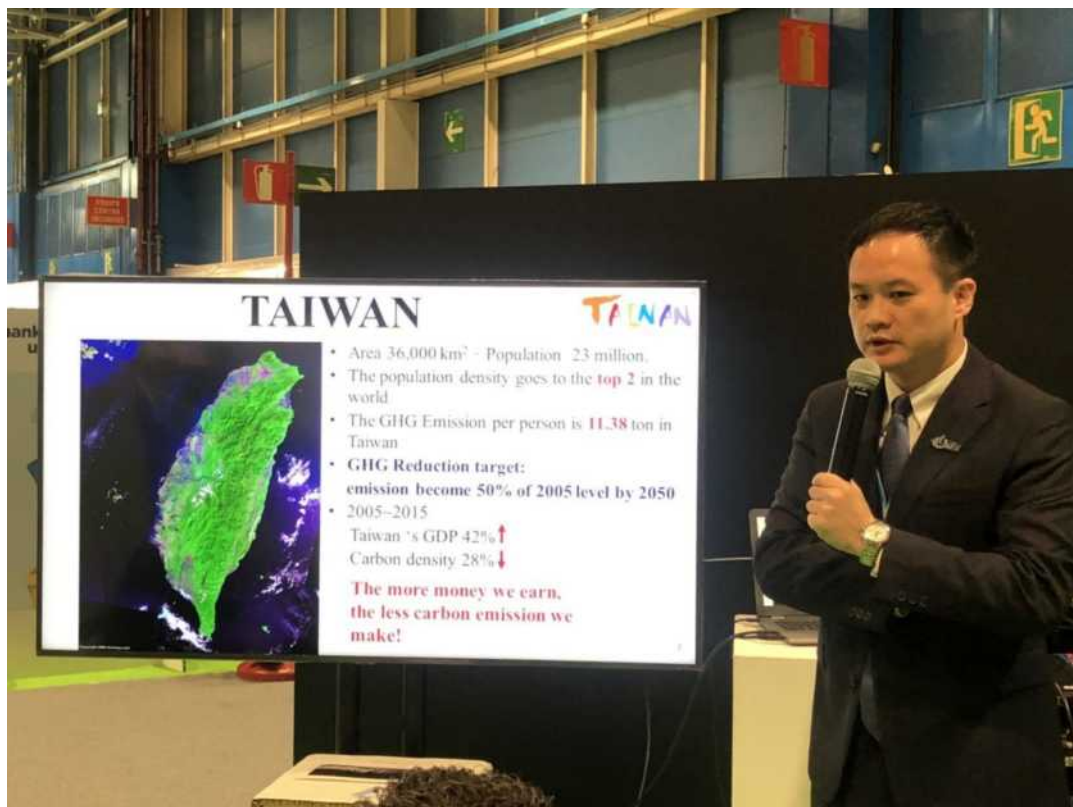


圖 12 林淵淙局長分享臺南市永續市推動經驗及成果



圖 13 林淵淙局長與氣象局副局長鄭明典(中間)、南非茲瓦尼市(Tshwane)的環境管理部門代表 Mr. Cllr Dana Wnnenburg(右二)以及國際氣候發展智庫的主持人趙恭岳與講者林佳諺合影

林局長亦分享臺南市推動公民參與並結合參與式預算機制，成功推廣民眾參與市政建設，提到市長黃偉哲非常鼓勵市府團隊推動市政政策導入公民參與，同時結合參與式預算機制，由下而上自行評估預算提出解決對策達成所設定目標，與會人員對臺南的審議民主及全民參與的政策深表贊同。

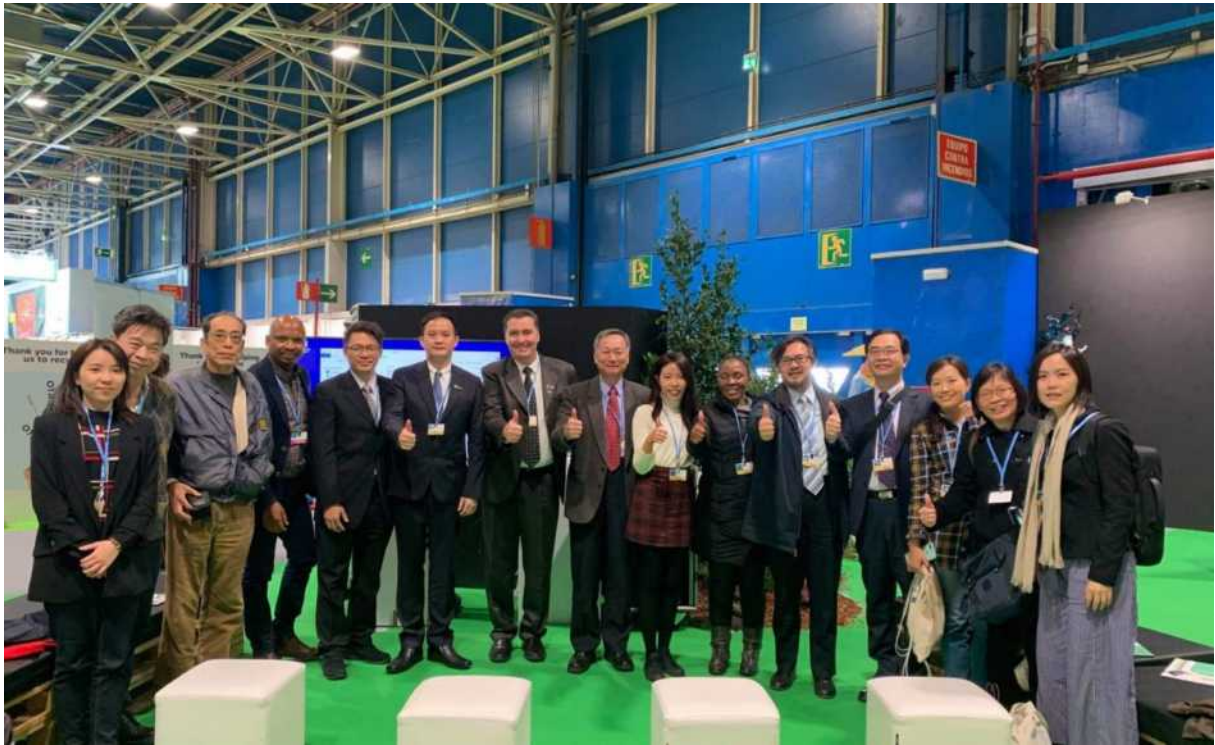


圖 14 綠區周邊會議與會人員合影

六、官方周邊會議參與

臺南市 12 月 13 日也受 JW 生態工法協會(ASEED)邀請，於 COP25 官方周邊會議「水管理／洪水風險減少／在亞非洲的 JW 生態工法調適策略」發表短講，林淵淙局長分享臺南市以完善法令規範，以政策引導解決水患問題。例如臺南市於 101 年全國首創訂定臺南市低碳城市自治條例，即規定兩公頃以上的開發案，都要建置排水計畫，基地內必須設置滯洪池；一百坪以上建築也要設置個別的防洪或雨水貯留設施，是一種小水庫的概念，可降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用，此規定上路以來，臺南市已有幾千個建案設置雨水貯集設施，「積少成多」可以有效達到治水和儲水目的，也跟 JW 生態工法相輔相成。臺南市在綜合治水策略下，已有初步成效，淹水範圍及

深度均有縮小，讓臺南成為淨水、親水宜居的城市，也讓市民能有更安全的水環境。本次周邊會議的主持人德國生物多樣性研究中心主席 Dr.Axel Paulsch 在會後向臺南市代表團表示對於地方政府以調適政策支持產業發展印象深刻。



圖 15 林淵淙局長分享臺南市調適政策推動經驗及成果

七、COP25 會場國家館與其他設施參訪

本次會議在由林淵淙局長率團參訪會場內日本館、韓國館、土耳其館和政府間氣候變化專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change，IPCC）的展館，各國展館都展示國內最新的氣候政策、氣候治理、科學技術研究或是企業合作計畫，把握展現國力的機會，讓更多與會者了解國內氣候行動的新進展，甚至可以成為商談跨國合作的場域。例如日本館展出離岸

風電和離岸碳儲存技術的最新研究成果，也有日本企業打造未來氣候智慧城市願景示意的立體模型，讓參訪國家館的 COP25 與會者可以快速了解該企業接下來在日本的氣候治理中如何提供產品如氫能發電技術作為再生能源，也吸引其他國家對於該氫能發電技術有興趣的與會者。

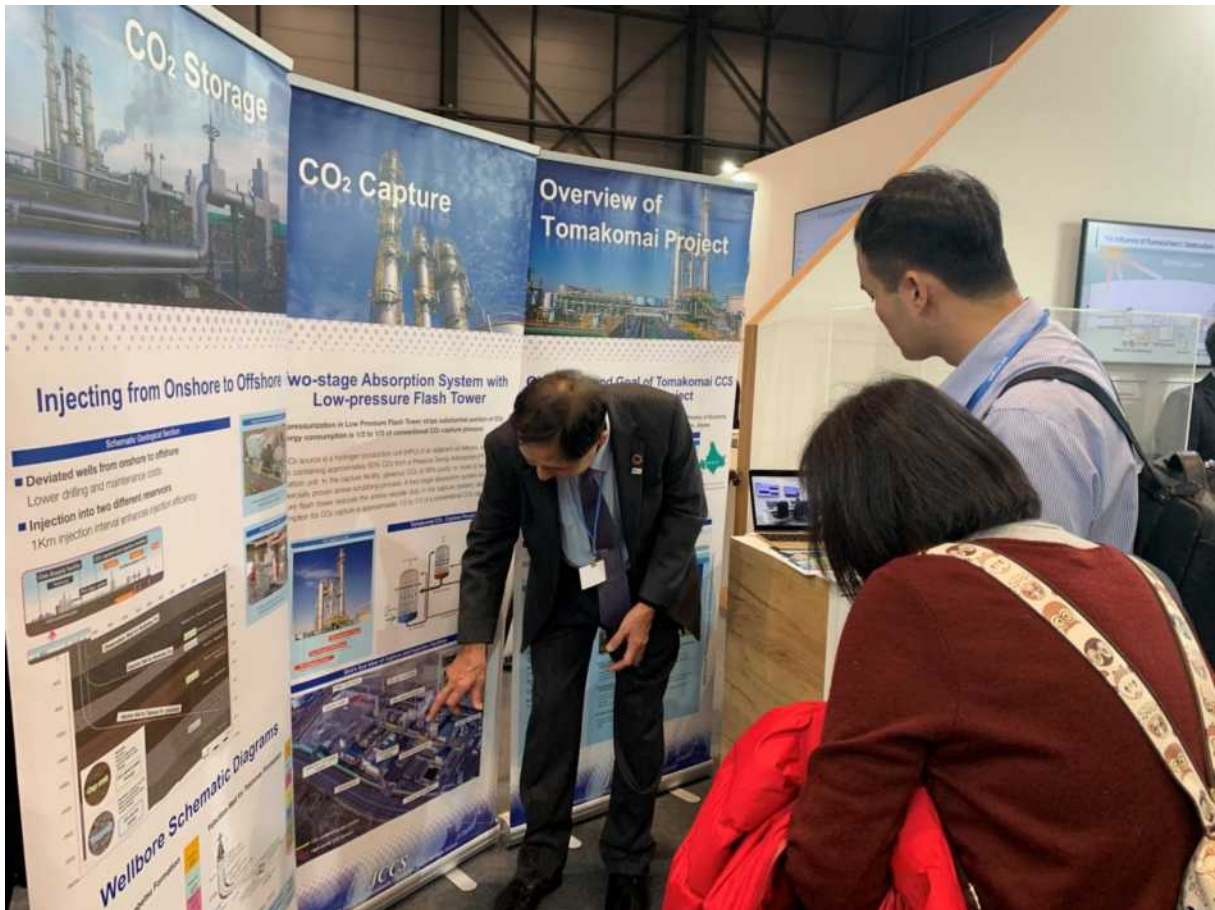


圖 16 日本館工作人員向臺南市介紹離岸碳儲存技術



圖 17 日本館日本企業的氣候智慧城市願景立體示意模型

此外，COP25 邀請頂尖的藝術家將氣候變遷和世界氣候行動放入創作，由國際創意社群平台「設計可以做什麼」和 UNFCCC 攜手打造 COP25 會場內的藝術展。其中，最引人注目的兩隻立體的大手是藝術作品「支持」此為世界知名藝術家 Lorenzo Quinn 在 2017 的威尼斯雙年展展出的作品，同時象徵的威尼斯遇到氣候變遷衝擊時孩子們的恐懼以及給予其支持的希望，於 COP25 會場重現此裝置藝術希望提醒各國談判代表危機可以是轉機，應支持氣候行動改變現況。



圖 18 COP25 會場內藝術作品「支持」

八、綠區參訪

COP25 會場的綠區是唯一對外開放的區域，導入各種公民創意的綠區分為 7 種不同的空間，包括與藍區連接的活動場地、COP25 贊助者的非商業展覽區、公民社會活動區、環境教育區、創新與科學區、西班牙的發表區、智利的原住民區，展現了不同的創作和成果。例如主辦國智利請孩子們以環境為題繪畫，提高家長和孩子們對於氣候環境危機的關切，希望大人和孩子們一起來守護地球。

在創新與科學區，西班牙的能源相關企業利用混合實境體驗說明如何利用綠能提出城市解決方案，讓一個城市所可能運用的綠能以非常立體動

畫直接展現，再加上可互動式的裝置，現場吸引很多學生前往嘗試。

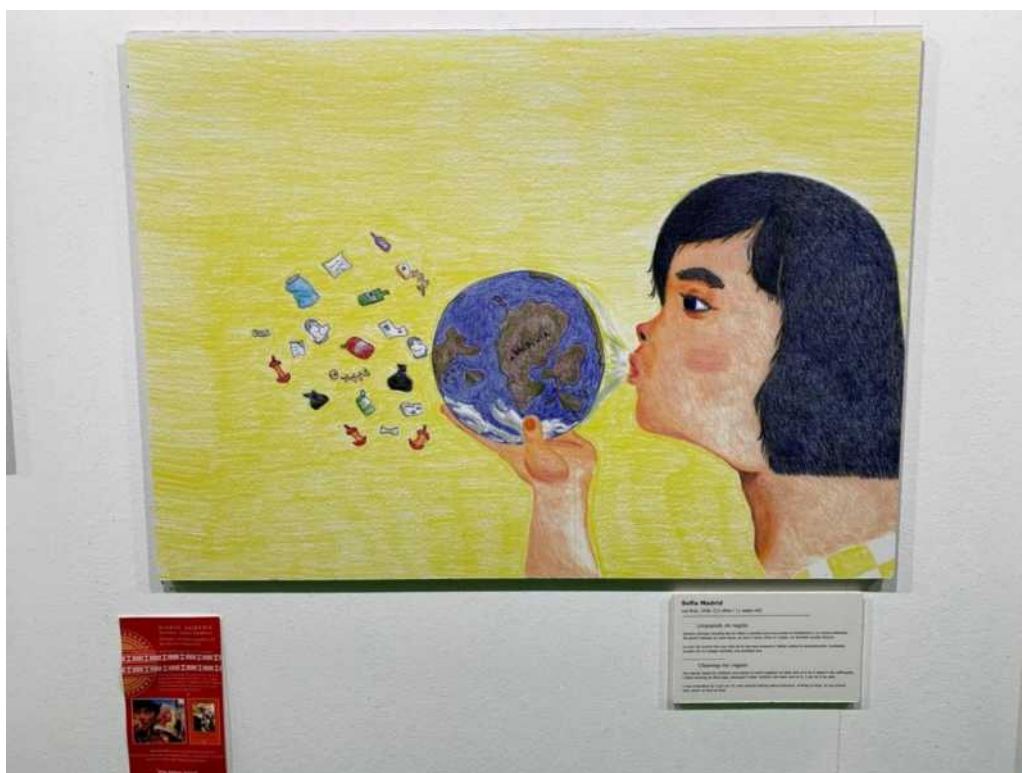


圖 19 COP25 綠區的公民藝術作品「清理我所在之處」

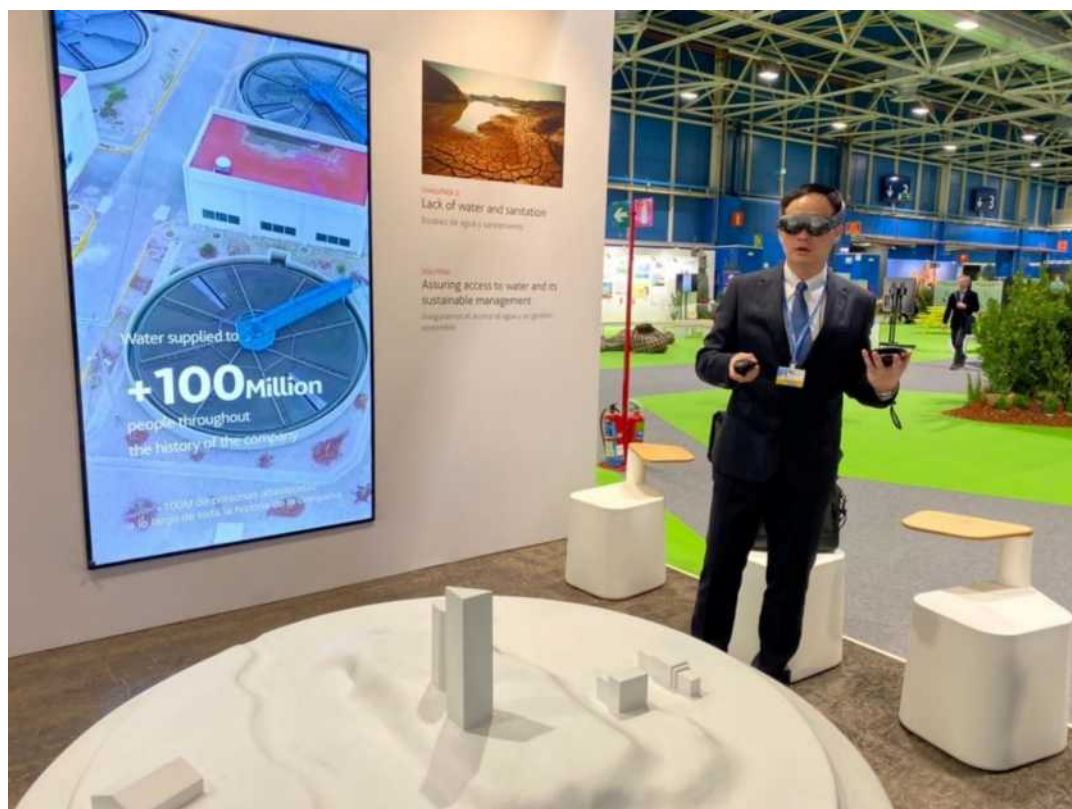


圖 20 林淵淙局長體驗混合實境的城市解決方案

此外，COP25 會場的綠區也有社區藝術家創作的展覽「改變世界的藝術」，希望透過視覺藝術引發社會對環境的關注，創造一個多學科的空間和對話，以期反思並激發針對氣候危機、公平和社會正義的集體行動，蘊含覺察和永續發展的藝術和環境教育，作為 2030 年永續發展目標的進展框架。廢材經由設計師之手，各種廢料重生成時尚服飾，也在 COP25 會場的綠區展出。

關於環境教育，臺南市環保局於 92 年 7 月 5 日成立「府城藏金閣資源再生館」，希望有效延長傢俱、腳踏車的生命週期，達到垃圾減量的目標，成為全國第一個地方環保機關通過環保署環境教育場所認證，且為全國第一個公家機構運用閒置建築物所設置環境教育場所，定期舉辦環境教育、資源回收、傢俱拍賣、環保 DIY 教學課程、跳蚤市場等活動，DIY 課程通常由環保局美學班的同仁來帶領教作。環保局美學班接續惜物回收的理念，運用美學素養和精湛技術，秉持敬天愛地環保態度，將回收物創造成驚艷實用的美術作品。例如美學班過去曾將窗簾裁剩的邊做成環保袋或飲料提袋；將沙發皮做成小零錢包以及將廢食用油做成手工皂。

本次 COP25 的綠區藝術以及廢材新作成時尚服飾的概念，未來可作為環保局美學班的靈感來源，善用藏金閣的資源，運用既有廢材來進行類似的應用讓產出的作品的種類增加，也可以作為新型態的環保概念的行銷方式。



圖 21 設計師運用各種廢料重生的時尚服飾

九、永續 COP25

UNFCCC 秘書處、智利政府和西班牙政府攜手合作，將 COP25 打造成永續和氣候友善的國際型會議。COP25 的辦理過程近乎碳中和，盡全力避免溫室氣體的排放，無法避免的碳排放則透過購買 UNFCCC 認可的碳補償。確保所有資源被妥善運用，並減少或是避免廢棄物產生和水電使用，重複利用並回收各種材料。以下列出五項永續 COP25 之亮點措施：

(一) 永續運輸

為了鼓勵與會者搭乘火車作為長程旅途的交通工具選擇，西班牙鐵路公司 RENFE 提供七五折優惠給與會者。在馬德里當地的交通，選擇交通非常便利的 COP25 會議場地，不管是利用地鐵或是公車都能輕易抵達，並提供與會者一人一張免費的大眾運輸交通卡，增加與會者的搭乘意願。

(二) 無法避免的溫室氣體排放的報告和補償

COP25 無法避免的溫室氣體排放量以碳足跡的形式列檔紀錄，西班牙政府將於 2020 年春天提出碳足跡報告書。透過移除清潔發展機制中經認證的排放減量的二氧化碳當量，補償登錄的與會者旅行至 COP25 會場期間的碳排放量。

進而，聯合國的碳中和活動提供組織、企業和個人機會來補償 COP25 相關的個人產生的碳足跡，最快的方式是購買聯合國認證的碳補償，購買碳補償的與會者會收到來自 UNFCCC 秘書處的個人化證明。

(三) 廢棄物管理

廢棄物的永續管理對於大型活動如 COP 而言非常關鍵，在 COP25，廢棄物先分為不同的類別後，運送到相關類別的處理廠。西班牙設計了說明圖示來確保廢棄物被分類到正確的廢棄回收箱。廢棄回收箱如圖 22 共分為五類：

1. 塑膠包裝(黃色回收箱)
2. 紙板／紙類(藍色回收箱)
3. 有機(棕色回收箱)

4. 玻璃(綠色回收箱)
5. 其他(白色回收箱)



圖 22 會場內的廢棄物回收區域與後方圖示

會場內供應食物的廠商也將能重複使用的食器列為最優先使用，如果真的無法避免，則使用可生物分解的材料。可分解的包裝材料用於外帶區域的一次性餐具中，所有的提袋都是紙袋，紙餐巾則皆由環保紙料製成，每位與會者的歡迎禮包中也提供攜帶型的環保餐具組。會期間會場內的食物使用當地食材，當中有 65%~75% 是素食。

上述的歡迎禮包中都提供了可重複使用的玻璃水瓶，會場內也設置了免費的飲水機，藉此有效減少一次性塑膠瓶或是紙杯的廢棄物產生。



圖 23 歡迎禮包中包含了免費的大眾運輸交通卡、攜帶型的環保餐具組和水瓶

會場中會議室的設立過程中所需的各種建材，包含辦公室和國家展館的設備和裝潢，可重複使用於其他活動中，甚至連所有的電子材料都可以回收，燈光也統一使用 LED 光源。

(四) 少紙化會議

為了減少紙張的使用，所有官方文件皆備有電子格式，所有與會者都可以到 UNFCCC 的官網直接下載。文件服務中心的工作人員協助與會者在線上找到所需文件，會場內也設置電腦中心，提供空間讓與會者使用中心的電腦或是使用自己的筆電或電子裝置。列印專區也限制了每個會議可列印的張數限制，並將雙面列印設為預設條件。

(五) 線上與會

COP25 也確保與會者有線上與會的選項，官網中提供了所有官方周邊會議的直播連結。

(六) 資源回收美學藝術與環境教育結合

現場綠區展示多項資源回收再利用產品，包含瓦楞紙作成的桌椅、回收布料做成的衣服、回收物做成的創意藝術展示及導入環境教育，將授課教室由室內搬到展場，結合展場展示教育小朋友氣候變遷的原因及如何因應，由現場互動看出學生對此國際會議的高度興趣。



圖 24 綠區現場展示瓦楞紙再利用做成桌椅



圖 25 綠區結合展場進行氣候變遷環境教育

十、台灣產業服務基金會攤位展示

本次 COP25 會議臺南市準備英文文宣於台灣產業服務基金會的攤位以平板裝置播出，宣傳臺南市以氣候變遷、減緩調適為議題的政策推動成果和願景。



圖 26 臺南市減緩調適行動計畫英文文宣現場展示分享成果



圖 27 臺南市代表團於 COP25 會議期間分享本市成果

十一、馬德里低碳制度考察

(一) 馬德里中心低排放區

馬德里市中心工業並不興盛，絕大部分的碳排來自汽機車排放，因此於 2018 年 11 月設立馬德里中心低排放區，希望將汽機車排放降到 40%。設立馬德里中心低排放區之前，馬德里已經規劃居民優先區域(Áreas de Prioridad Residencial, APRs)，在這些區域內，非當地居民禁止開車進入。



在限行令正式生效的 3 個月內，非市中心區域機動車進入限行區不會受到懲罰，作為測試期間。測試期間結束後之後正式執法，針對違規行車提出以罰款為主的處罰措施。馬德里以及車輛排放分級、年份等作為限制條件來輔助，制定能源排放標章分級如下：

1. Zero：最大里程 40 公里或以上的電動車款。
2. Eco：最大里程 40 公里以下的電動車款。
3. C：通過 Euro3、4 的燃油車款。
4. B：通過 Euro2 的燃油車款。



圖 29 西班牙汽車能源排放標章分級制度

Zero 和居民的車輛能夠進入馬德里中心管制區，B 和 C 等級的車輛則只能停在公共停車場，除了管制區的居民的用車，沒有排放標章的車輛皆禁止進入管制區。到 2019 年 12 月止，僅僅一年的時間馬德里中心低排放區的 NO₂ 濃度降低了 20%，溫室氣體排放則降低 32%，成為歐盟中最有效益的減排計畫之一。

實地觀察也能看到馬德里中心的警示路牌，路牌上除了清楚單純的警告標誌之外，也把相關的規定寫在上面，讓用路人能夠迅速地了解相關規定。



圖 30 林局長與馬德里中心的警示路牌合影

為了降低車輛的污染排放，提高民眾生活環境品質。臺南市環保局過去也針對不同車種的污染特性，陸續推動相關的管制工作，並以法規強制要求車輛使用人定期接受車輛排氣檢驗，有效控制及降低車輛排氣污染量，對於柴油車輛另設置了「電腦自動控制柴油引擎底盤動力計排煙檢測站」，藉由科學化及全自動化之儀器設備與檢驗方法，降低交通工具對環境所造成的衝擊，以達到改善空氣品質的最終目的。空污法修正後的第 40 條之提供劃設空品維護區管制移動污染源之法令規範，今後若能參考馬德里中心地排放區的政策推動方式來搭配管制區的設立，可以期待更有效的減少臺南市的污染和碳排。

(二) 共享腳踏車與機車

根據德國交通智庫 InnoZ 發表之《2018 年全球機車共享市場報告》，

全球共享機車 84%集中在歐洲，當中，西班牙為全球共享機車服務的龍頭，據統計目前在馬德里街頭之電動車約有 8,900 輛，數量之多居全球之冠，再加上共享腳踏車系統，低碳交通工具的發展非常蓬勃。

臺南市政府交通局啟動「104 年度臺南市公共自行車租賃系統建置及營運案」，推出 T-bike 腳踏車租賃系統，目前已經建置 55 個站點，相對而言，臺南市共享電動機車的選擇較少，大部分的遊客對共享電動機車熟悉度不高，加上租車行競爭，共享電動機車的推行上若能接合政策推廣，應能增加電動機車租賃的機會。



圖 31 林局長與共享腳踏車系統合影



圖 32 共享腳踏車面板教學



圖 33 馬德里麗池公園附近電動機車

肆、本次因公出國計畫與會成果及效益評估

一、透過 COP 會議掌握國際氣候變遷推動趨勢

本次臺南市政府參與 COP25 會議，藉由參加周邊的會議適時掌握 COP25 會議進度及巴黎協議通過後的發展，雖然本次會議碳市場和國際合作機制的討論進度不佳，整體國際談判結果差強人意，但在會場內可以觀察到蓬勃發展的國家館、城市平台和公民團體活動。在世界強權美國即將正式退出國際性協定巴黎協議的時刻，為了補上缺口，城市層次的合作和連結會變得更加重要，如此觀察是本次參與會議的一大成果。

外交部為宣傳台灣也能夠協助國際對氣候變遷盡一份心力，透過地鐵車廂及小巴士車身彩繪風力發電機、油桐花及構樹等圖案，在大會周邊宣傳，仍成功宣傳台灣在氣候變遷及能源轉型的努力，以「氣候變遷臺灣可幫忙」(Combating Climate Change, Taiwan Can Help) 文宣廣告，受人矚目。相關部會、地方政府及民間團體也積極參與多場周邊會議，共同提升台灣的發聲量。



圖 34 透過地鐵車廂宣傳台灣在氣候變遷及能源轉型的努力

二、臺南市分享推動經驗及成果，提升本市國際知名度及曝光率

臺南市政府環境保護局長林淵淙在韓國館周邊會議、綠區周邊會議以及官方周邊會議中分享臺南市的低碳城市、永續城市以及韌性城市不同面向的政策推動經驗與成果，三場周邊會議與會者的背景和身分多元，因此都引起來自不同國家的城市代表、公民團體、專家和企業代表的興趣和討論，林局長也針對疑問一一答覆，協助與會者能在未來能參考臺南市的氣候政策推動經驗，透過各國家、城市及區域和公民的努力，相信未來才能一起氣候共好。

三、低碳交通制度參考

本次考察馬德里低碳制度，觀察到馬德里市政府確實落實馬德里中心低排放區的管制政策，尤其針對觀光區域嚴格執行，確保遊客較多的市中心維持較良好的空氣品質，可作為本市在劃設空氣品質維護區之參考，走訪馬德里時也可以透過當地居民了解到此政策的有效性，甚至 2019 年馬德里市長曾經想中斷此管制時，還遭到當地居民的抗議。實施之前的測試階段以及針對當地居民的限制放寬，這也是本市在推動空氣品質維護區可以參考之處，建立明確的分級與市民的溝通應可使後續政策的實施更順利。

四、本次出國經驗內部教育訓練分享

本次參與 COP25 會議以及考察馬德里低排放區之經驗，於本局會議上向同仁進行分享，如圖 31，透過本次出國參訪和考察的經驗分享，帶給同仁在未來推動空品維護區及低污染運具政策推動上之參考，另外為參與本次 COP 會議及參訪，事先對於 COP 會議的內容研究以及前置作業的準備工作也在本次會議上分享，讓局內同仁能做為未來參訪前之工作參考。



圖 35 本局侯伊真約用人員向局內同仁分享本次出訪經驗

伍、本次參與會議媒體採訪

一、新聞稿

本次參與 COP25，共發出二篇新聞稿，如圖 36 和圖 37。



網址：https://web.tainan.gov.tw/epb/News_Content.aspx?n=15914&s=7169722

圖 36 臺南市環保局 12 月 11 日新聞稿



網址：https://web.tainan.gov.tw/epb/News_Content.aspx?n=15914&s=7170232

圖 37 臺南市環保局 12 月 16 日新聞稿

二、社群媒體宣傳

本局透過臺南市政府環境保護局 facebook，宣傳本次參與 COP25 會議及參訪情形，共計發布 2 篇，如圖 38 和圖 39 所示。



臺南市政府環境保護局

December 11, 2019 · 🌐

COP25馬德里不思議 🌍🌍🌍

👉這裡有西班牙的最新消息👈

臺南環保局長林淵淙在馬德里氣候變遷會議上為臺灣發聲 🙄🙄

🌱 TAIWAN CAN HELP 🌱

在韓國館與世界各國的夥伴分享了

- ✓ 空氣品質控管
- ✓ 溫室氣體減量
- ✓ 太陽能綠電
- ✓ 社區為本氣候調適

而仁川也與我們分享了減緩、調適政策，雙方最後都滿載而歸～在交流後變得更加緊密 🤝🤝

黃偉哲市長認為我們都是地球村一份子 🌍

把臺灣及臺南對抗氣候變遷的努力，藉由國際環保盛會發揚出去～～～讓世界看到臺灣 🙄 這是很重要的事 🌍🌍🌍



👍 You and 193 others

7 Comments 3 Shares

圖 38 臺南市環保局 12 月 11 日發布貼文



臺南市政府環境保護局

December 17, 2019 · 🌐

🇪🇺馬德里氣候峰會落幕之番外篇：細數現場小巧思🇪🇺

在黃偉哲市長的支持之下，今年臺南環保局長林淵淙率團在COP25大放異彩，也觀察到會場中的四大環保不思議亮點👉

👉藝術的力量👉

會場用裝置藝術以及海報設計提醒與會者氣候危機迫在眉睫

👉垃圾的減少👉

會場內用餐區一律使用百分百可分解之一次性餐具

👉公民的創意👉

會場對外開放區域導入各種民間創意

👉低碳大禮包👉

COP25參與者估計約有兩萬七千人，與會的歡迎禮包提供了降低環境負擔的秘密武器

更詳細的說明可點入照片一探究竟，臺南市環保局未來的業務執行將參考這些不思議亮點，

🌐讓臺南與國際環保潮流無縫接軌🌐



👍 You and 138 others

1 Comment

圖 39 臺南市環保局 12 月 17 日發布貼文

三、媒體報導

本次臺南市參與 2019 韌性城市會議，共 10 則電子新聞以及 6 則報紙報導，電子新聞如圖 40 至圖 49 所示，報紙報導則如圖 50 至圖 55 所示。



Posted By: TainanTalk 十二月 11, 2019 Comments Off

〔記者鄭德政台南報導〕聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約方大會(COP25)於本(12)月2日至15日在西班牙首都馬德里召開，臺南市政府環保局長林淵淙率團與會，受地方政府永續發展理事會韓國辦公室(ICLEI KO)和高雄環境永續發展能力訓練中心(ICLEI KCC)邀請，於西班牙時間12月10日在COP會場中的韓國國家館發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，也與其他城市進行交流，分享臺南市在減碳與調適的努力。這次的會議成果豐碩，臺南經驗在國際上獲得廣泛迴響。



搜尋...

近期文章

因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情 教育局啟動校園防疫整備

武漢肺炎疫情升溫 開工首日黃偉哲責成市府加強衛教宣導

防疫大作戰 胸腔病院X光巡迴車及時支援前線醫療工作

黃偉哲視察恆大口罩產線 頒贈加菜金感謝全力配合防疫政策

寒流來襲 建築物外牆磁磚剝落造成公安問題 市府關注



〔圖說〕聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約方大會(COP25)於12月2日至15日在西班牙首都馬德里召開，臺南市政府環保局長林淵淙(左二)率團與會。(記者鄭德政攝)

林淵淙局長在會議中，分享黃偉哲市長對於低碳台南的整體發展概念，將臺南在能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗，並以「脫煤並進行空氣品質控管」、「溫室氣體減量」、「太陽能綠電發展」與「建立韌性海綿城市」等議題進行國際交流。現場有韓國企業提問，希望了解臺南或台灣是否有停用化石燃料的相關政策，林淵淙局長說明，台灣在2025年的能源轉型政策，將原本50%的燃煤降至30%、燃氣由20%提高到50%、將再生能源從近5%增至20%。

- 政治
- 生活
- 社會
- 綜合
- 財經

彙整

- 2020 年一月
- 2019 年十二月
- 2019 年十一月
- 2019 年十月
- 2019 年九月
- 2019 年八月
- 2019 年七月
- 2019 年六月
- 2019 年五月
- 2019 年四月



〈圖說〉環保局長林淵滂（前左）10日在COP會場中的韓國國家館發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，並與其他城市交流。（記者鄭德政攝）

臺南太陽能光電城的計畫也在會議中受到其他城市矚目，巴西的阿普格里港市政府的代表肯定臺南市的低碳政策非常明確且積極、具有企圖心，臺南市加速推動陽光電城2.0計畫，讓原訂2021年達到1GW的目標，提前於今(108)年6月已經達標，並設定下階段目標為2022年達到2GW太陽光電設置容量，達到100%再生能源發電量供全部家戶用電的雄心目標。

空氣品質治理部分，臺南以微型偵測器、無人機等先進科技，結合App的使用，全面監測空氣品質的變化，並成功增加臺南藍天日數，減少空氣中的懸浮微粒，提升空氣品質；也透過多元管制計畫，推廣低污染能源使用，響應「棄煤」，自101年至107年間汰換175座燃油鍋爐，另透過加嚴生煤許可，南市生煤許可量自103年逐年下降，至107年已減少21萬公噸，減排同時降低污染排放，還給市民好空氣，透過數據顯示，臺南市的PM2.5平均值從103年50.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，改善至25.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，改善幅度高達24%，將持續朝向空氣品質標準(15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)邁進。

此外，臺南市與國際氣候發展智庫(ICDI)共同推動的社區為本調適的計畫、推行韌性海綿城市等構面，都獲得在場城市代表及國際與會者一致肯定，認為臺南市由下而上的調適政策產出，並且透過參與式預算執行的計畫可作為國際間廣泛學習參考的對象。

林淵滂局長現場回應指出，臺南市作為國際城市網絡的一員，能夠在這樣的會議上貢獻並與各國分享、互相學習，是非常好的經驗，期待未來打造臺南成為韌性城市以外，更希望可以協助其他城市，共同走向永續發展與韌性之路，也讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

圖 40 府城人語新聞網 12 月 11 日報導



MEMBER LOGIN 會員登入

請輸入您的電子郵件
請輸入您的密碼

加入會員 · 忘記密碼

【記者孫宜秋/南市報導】聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約方大會(COP25)於本(12)月2日至13日期間在西班牙首都馬德里召開，臺南市政府環境局長林淵淳率團前往與會，受地方政府永續發展理事會韓國辦公室(ICLEI KO)和高雄環境永續發展能力訓練中心(ICLEI KCC)的邀請，於西班牙時間12月10日在COP會場中的韓國國家館發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，也與其他城市進行交流，分享臺南市在減碳與調適的努力。這次的會議成果豐碩，臺南的經驗在國際上也獲得廣泛迴響。

【記者孫宜秋/南市報導】聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約方大會(COP25)於本(12)月2日至13日期間在西班牙首都馬德里召開，臺南市政府環境局長林淵淳率團前往與會，受地方政府永續發展理事會韓國辦公室(ICLEI KO)和高雄環境永續發展能力訓練中心(ICLEI KCC)的邀請，於西班牙時間12月10日在COP會場中的韓國國家館發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，也與其他城市進行交流，分享臺南市在減碳與調適的努力。這次的會議成果豐碩，臺南的經驗在國際上也獲得廣泛迴響。

統一發票中獎號碼
108年09月、10月

生活消費資訊

酒駕零容忍
長者外出穿亮衣，夜間散步才放心
聰明求職 安全就業
農藥容器 單獨回收 3030 環境無憂
資源回收的好 環境危害就減少
南三大 休閒農業區
環境教育設施場所

林淵淳局長在會議中分享黃偉哲市長對於低碳台南的整體發展概念，將臺南在能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗，並以「脫煤並進行空氣品質控管」、「溫室氣體減量」、「太陽能綠電發展」與「建立韌性海綿城市」等議題進行國際交流。現場有韓國企業提問，希望了解臺南或台灣是否有停用化石燃料的相關政策，林淵淳局長也說明台灣在2025年的能源轉型政策，將原本50%的燃煤降至30%、燃氣由20%提高到50%、將再生能源從近5%增至20%。

臺南太陽能光電城的計畫也在會議中受到其他城市矚目，巴西的阿雷格里港市政府的代表肯定臺南市的低碳政策非常明確且積極、具有企圖心，臺南市加速推動陽光電城2.0計畫，讓原訂2021年達到1GW的目標，提前於今(108)年6月已經達標，並設定下階段目標為2022年達到2GW太陽能設置容量，達到100%再生能源發電量供全部家戶用電的雄心目標。

空氣品質治理的部分，臺南以微型偵測器、無人機等先進科技，結合App的使用，全面監測空氣品質的變化，並成功增加臺南藍天日數，減少空氣中的懸浮微粒，提升空氣品質；也透過多元管制計畫，推廣低污染能源使用，響應「棄煤」，自101年至107年間汰換175座燃油鍋爐，另透過加嚴生煤許可，本市生煤許可量自103年逐年下降，至107年已減少21萬公噸，減排同時降低污染排放，還給市民好空氣，透過數據顯示，臺南市的PM2.5平均值從103年30.2µg/m3，改善至23.0µg/m3，改善幅度高達24%，持續朝向空氣品質標準(15µg/m3)邁進。

此外，臺南市與國際氣候發展智庫(ICDI)共同推動的社區為本調適的計畫、推行韌性海綿城市等構面，都獲得在場城市代表及國際與會者一致肯定，認為臺南市由下而上的調適政策產出，並且透過參與式預算執行的計畫可作為國際間廣泛學習參考的對象。

林淵淳局長現場回應指出，臺南市作為國際城市網絡的一員，能夠在這樣的會議上貢獻並與各國分享、互相學習，是非常好的經驗，期待未來打造臺南成為韌性城市以外，更希望可以協助其他城市，共同走向永續發展與韌性之路，也讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

[返回上一頁](#)

圖 41 台灣數位新聞全球網 12 月 12 日報導



- 焦點新聞
- 娛樂新聞
- 生活新聞
- 運動新聞
- 國際新聞
- 社會新聞
- 財經新聞
- 文教新聞
- 健康新聞
- 專題新聞
- 地方新聞
- 機關新聞
- 政治新聞
- 職新聞
- 災害新聞

雲嘉南新聞

首頁 / 地方新聞 / 雲嘉南新聞

環保局長林淵淙參加馬德里氣候變遷會議、發表低碳城市願景

分享 3 | 用LINE傳送 | E-Mail | 列印 | 大 | 中 | 小

2019-12-11 - 瀏覽人數: 162



記者：翁文柱

聯合國氣候變化綱要公約第25屆締約方大會(COP25)於本(12)月2日至13日期間在西班牙首都馬德里召開，臺南市政府環保局長林淵淙率團前往與會，受地方政府永續發展理事會韓國辦公室(ICLEI KO)和電氣環境永續發展能力訓練中心(ICLEI KCC)的邀請，於西班牙時間12月10日在COP會場中的韓國國家館發表「臺南低碳城市(Tainan, Low Carbon City)」，與國際一起探討氣候變遷最新政策趨勢，也與其他城市進行交流，分享臺南市在減碳與調適的努力。

這次的會議成果豐碩，臺南的經驗在國際上也獲得廣泛迴響。

林淵淙局長在會議中分享黃偉哲市長對於低碳臺南的整體發展概念，將臺南在能源轉型、空氣治理與社區為本調適的經驗，並以「脫碳並進行空氣品質控管」、「溫室氣體減量」、「太陽能綠電發展」與「建立韌性海綿城市」等議題進行國際交流，現場有韓國企業提問，希望了解臺灣或台灣是否有使用化石燃料的相關政策，林淵淙局長也說明台灣在2025年的能源轉型政策，將原本50%的燃煤降至30%、燃油由20%提高到50%、將再生能源從近5%增至20%。

臺南太陽能光電城的計畫也在會議中受到其他城市矚目，巴西的阿雷格里港市政府的代表肯定臺南市的低碳政策非常明確且積極、具有企圖心，臺南市加速推動陽光電城2.0計畫，讓原訂2021年達到1GW的目標，提前於今(108)年6月已經達標，並設定下階段目標為2022年達到2GW太陽能設置容量，達到100%再生能源發電量供全部家戶用電的雄心目標。

空氣品質治理的部分，臺南以微型偵測器、無人機等先進科技，結合App的使用，全面監測空氣品質的變化，並成功增加臺南藍天日數，減少空氣中的懸浮微粒，提升空氣品質；也透過多元管制計畫，推廣低污染能源使用，響應「減碳」，自101年至107年間汰換175座柴油鍋爐，另透過加嚴生煤許可，本市生煤許可量自103年逐年下降，至107年已減少21萬公噸，源排同降降低污染排放，帶給市民好空氣，透過數據顯示，臺南市的PM2.5平均值從103年30.2µg/m3，改善至23.0µg/m3，改善幅度高達24%，持續朝向空氣品質標準(15µg/m3)邁進。

此外，臺南市與國際氣候發展智庫(ICCD)共同推動的社區為本調適的計畫、推行韌性海綿城市等構面，都獲得在場城市代表及國際與會者一致肯定，認為臺南市由下而上的調適政策畫出，並且透過參與式預算執行的計畫可作為國際間廣泛學習參考的對象。

林淵淙局長現場回應指出，臺南市作為國際城市網絡的一員，能夠在這樣的會議上貢獻並與各國分享、互相學習，是非常好的經驗，期待未來打造臺南成為韌性城市以外，更希望可以協助其他城市，共同走向永續發展與韌性之路，也讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

關鍵字：臺南市 環保局 聯合國 馬德里氣候變遷會議 低碳城市

地方新聞

- 01 | 北北基
- 02 | 桃竹苗
- 03 | 雲嘉南
- 04 | 高屏
- 05 | 中彰投
- 06 | 花東
- 07 | 離島



身分證掛失(含補領、查詢)
請至內政部戶政司全球資訊網
網址: www.ris.gov.tw/3013

臺南市 上課 20歲以上民眾 免費

前往報名地點

1	臺南市立圖書館總館	臺南市立圖書館總館
2	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
3	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
4	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
5	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
6	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
7	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館
8	臺南市立圖書館分館	臺南市立圖書館分館

報名日期：11月15日至11月25日
上課日期：11月26日至11月27日
上課時間：上午9時至下午3時

圖 42 特急先鋒新聞網 12 月 11 日報導

中華海峽傳媒

2019年12月16日 星期一

馬德里COP25氣候峰會 南市環保局長林淵滄再次為臺灣發聲



【記者于新志 綜合報導】臺南市政府環保局長林淵滄(左二)自12月15日離開西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，馬尼拉行程圓滿，並與馬尼拉發展署署長及社會工作法協會總裁，在馬尼拉時間15日，COP25氣候峰會一天再度發表「臺灣永續城市」及「臺灣海峽城市」，把臺灣城市充分為臺灣及高南發展，與國際展現臺灣對氣候變遷的積極態度，會中與菲瓦尼市(Talavera)的副市長管理部門代表Mr. Cir Dana Wernberg讚賞南市的永續發展以高度肯定，並與菲瓦尼市研究中心主任Dr. Axel Paulsch也對地方政府的積極政策支持產業發展印象深刻。

林淵滄局長表示，永續城市一直是我國首倡市長「開創新南城市發展」與五大主軸、「建立希望家園」重點之一。林淵滄局長在報告中說明，臺南市溫室氣體中工業佔比60%，交通佔15%，住宅佔10%，臺灣自2018年取得高南城市國際城市，新城市推動能源轉型，空氣治理與北極城市政策，根據歷年溫室氣體顯示，臺南市溫室氣體自2010年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由2010年14.34公噸至2016年11.4公噸，下降20%並已超越2000年基準年排放量；在市長黃偉哲的支持下，臺南市將持續透過局處整合全力減少碳排放，預計在2020年較基準年再降62%。

另外，林淵滄局長也把臺南治水、淨水、親水的施政目標融入報告內容，分享臺南市以完善法令規範，以政策引導治水急問題，例如臺南市在10年全國首創訂定臺南市區域城市自治條例，規定兩公以上於開發案，都要設置雨水計畫，基地內必須設置雨水花園；100坪以上建築也要設置雨水貯留設施或雨水貯留設施，是一種小水庫的觀念，可降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用，此規定上路以來，臺南市已有兩千個建築設置雨水貯留設施。「積少成多」可以有效達到節水和儲水目的，搭配小生趣工法，臺南市在綜合治水開辦下，已有初步成效，雨水貯留及深溝均有減少，讓臺南成為高淨水、親水宜居的城市，也讓市民能更親近自然的水環境。

除此之外，林淵滄局長同時分享臺南市推動公民參與與社會參與政策機制，成功推廣民意參與市政建設；市長黃偉哲市長鼓勵市府推動市政政策導入公民參與，同時結合參與式預算機制，由下而上自行評估預算提出解決問題或設定目標，與會人員對臺南的善治民主及公民參與的政績深表贊賞。

臺南市今年於馬德里氣候峰會大放光彩，不僅介紹臺南，也對國際展現面對環保與氣候變遷問題「臺灣能幫忙」，期望把高南城市帶回台灣。臺灣辦法直接參與氣候峰會，由地方政府、企業及公民團體等組成的聯合會請高南發展及宣傳，臺南市作為國際城市建設的一員，透過國際經驗分享，提出因應氣候變化的具體方案，協助國際間發展，讓更多的國際夥伴主動參與和響應。

分類：環保
標註：臺南市政府環保局

#馬德里COP25氣候峰會 #林淵滄 馬德里COP25氣候峰會 南市環保局長林淵滄再次為臺灣發聲

📌 重點看：主典不是無於 上午9:40:00
📌 標註：新聞總覽 科技環保

2019年12月16日 星期一

25,899,015

TRANKS!!

精選取語言

精選文章

總經理中港門時運慶 妙手翻香 修課不輸大陸講書博學 27/05/2018 - 0 Comments

南科531人才聯合 15家科技+中 央研究單位輸出逾3千職缺 29/05/2019 - 0 Comments

白礁明大學教授林廷高 談+舞 會及文慶 12/10/2018 - 0 Comments

建設地方防災整備 待集財：感 謝國家協助防災 25/09/2019 - 0 Comments

學界個人申請報名比例全國第 南大獲殊榮勇冠全國 03/06/2018 - 0 Comments

本報公告 (3)
轉社簡介 (1)
請上記者名單 (1)

新聞總覽 (15699)
→ 體育新聞 (2127)
→ 兩岸 (493)
→ 國際政經 (2805)
→ 國際 (156)

熱門新聞 (456)
→ 房地產 (57)
→ 政治 (347)
→ 教育學研 (1750)
→ 文化藝術 (915)
→ 旅遊美食 (749)
→ 消費生活 (1822)
→ 社會 (1501)
→ 科技環保 (723)
→ 農漁牧業 (485)
→ 運動體育 (241)
→ 金融財經 (352)

郵件地址: FOLLOW BY EMAIL
Email address: Submit

熱門文章

金門民兵應徵參加國慶閱兵 的那一段日子(下)

臺南光復夫人節 天雁橋健步門 行 騎完再學歲時牙種下豆梨

臺灣發現千年野生古茶樹

臺灣也應吃回本地小動肉食 讓味味肉食實在好哩

南市再獲衛生與動生 產牌 第5名以後每名新生兒發1萬

圖 43 中華海峽傳媒 12 月 16 日報導

馬德里COP25氣候峰會 南市環保局長林淵淙再次為臺灣發聲

大成報 / 李華倫 · 2019.12.16 09:38



【大成報記者于新金/綜合報導】臺南市政府環保局長林淵淙(12月7日至15日)期間率團前往西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，馬不停蹄行程滿檔，受國際氣候發展組織及JW主辦工法協會邀請，在馬德里時間13日、COP25議程最後一天再度發聲「臺南永續城市」及「臺南海濱城市」，把握機會充分為臺灣及臺灣發聲，向國際展現臺南對抗氣候變遷的積極態度。會中與南非益瓦尼市(Isiweane)的環境管理部門代表Mr. Clir Dana Whnningburg對臺南市的永續政策予以高度肯定，德國生物多样性研究中心主席Dr Axel Paulsch也對於地方政府以調適政策支持產業發展印象深刻。

林淵淙局長表示，永續城市一直是臺南市長「開創新城市政發展」施政五大主軸，「建立氣候友善」重點之一。林淵淙局長在報告中說明，臺南市溫室氣體中工業佔比6.6%，交通15%，住宅16%，臺南自2010年取得南區低碳示範城市後，即積極推動能源轉型、空氣治理與陽光電城等政策。依據歷年並查數據顯示，臺南市溫室氣體自2010年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由2010年14.34公噸降至2018年11.41公噸，下降20%並已回到接近2005年基準年排放量；在市長黃偉哲的支持下，臺南市將持續透過跨局處整合全力減少碳排放，預計在2020年較基準年再降低2%。

另外，林淵淙局長也把臺南市治水、淨水、親水的施政目標納入報告內容，分享臺南市的治河法令規範，以政策引導解決水患問題；例如臺南在101年全國首創訂定臺南市低窪城市自治條例，規定兩公頃以上的開發案，都要落實排水計畫，基地內必須設置導洪池；100坪以上建築也要設置個別防洪池或雨水貯留設施，是一種小水庫的概念，可降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用。此規定上路以來，臺南市已有幾千個建築設置雨水貯留設施，「積少成多」可以有效達到治水和水目的，搭配JW生工法，臺南市在綜合治水策略下，已見初步成效，淹水範圍及深度均有縮小，讓臺南成為淨水、親水

宜居的城市，也讓市民能有更安全的水環境。

除此之外，林淵淙局長同時分享臺南市推動公民參與並結合參與式預算機制，成功推廣民眾參與市政建設；市長黃偉哲非常鼓勵市府團隊推動市政發展與公民參與，同時結合參與式預算機制，由下而上自行評估預算提出解決對策達成所設定目標，與會人員對臺南的實踐民主及全民參與的政策深表贊同。

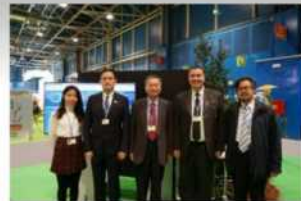
臺南市今年於馬德里氣候峰會大放光彩，不僅介紹臺南，也對國際團隊在面對環保與氣候變遷問題「臺灣能幫忙」，即使因為國際政治因素，臺灣無法直接參與氣候峰會，但地方政府、產業及公民團體透過經費的周轉會議高層官員為臺灣發聲及宣傳，臺南市作為國際城市網絡的一員，透過實際經驗分享，提出因應氣候變遷的具體方案，協助臺灣與國際發聲，讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。



圖 46 番新聞滙新聞 12 月 16 日報導

馬德里COP25氣候峰會、臺南市環保局長再次受邀為台灣發聲

2019-12-16 13:08



【記者于新金/滙訊記者綜合報導】臺南市政府環保局長林淵淙12/7

日至15日將率團前往西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，馬不停蹄行程滿檔，受國際氣候發展組織及JW主辦工法協會邀請，在馬德里時間13日、COP25議程最後一天再度發聲「臺南永續城市」及「臺南海濱城市」，把握機會充分為臺灣及臺灣發聲，向國際展現臺南對抗氣候變遷的積極態度。會中與南非益瓦尼市(Isiweane)的環境管理部門代表Mr. Clir Dana Whnningburg對臺南市的永續政策予以高度肯定，德國生物多样性研究中心主席Dr Axel Paulsch也對於地方政府以調適政策支持產業發展印象深刻。

林淵淙表示，永續城市一直是臺南市長「開創新城市政發展」施政五大主軸，「建立氣候友善」重點之一。林淵淙局長在報告中說明，臺南市溫室氣體中工業佔比6.6%，交通15%，住宅16%，臺南自2010年取得南區低碳示範城市後，即積極推動能源轉型、空氣治理與陽光電城等政策。依據歷年並查數據顯示，臺南市溫室氣體自2010年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由2010年14.34公噸降至2018年11.41公噸，下降20%並已回到接近2005年基準年排放量；在市長黃偉哲的支持下，臺南市將持續透過跨局處整合全力減少碳排放，預計在2020年較基準年再降低2%。

另外，林淵淙局長也把臺南市的治水、淨水、親水的施政目標納入報告內容，分享臺南市的治河法令規範，以政策引導解決水患問題；例如臺南在101年全國首創訂定臺南市低窪城市自治條例，規定兩公頃以上的開發案，都要落實排水計畫，基地內必須設置導洪池；100坪以上建築也要設置個別防洪池或雨水貯留設施，是一種小水庫的概念，可降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用。此規定上路以來，臺南市已有幾千個建築設置雨水貯留設施，「積少成多」可以有效達到治水和水目的，搭配JW生工法，臺南市的綜合治水策略下，已見初步成效，淹水範圍及深度均有縮小，讓臺南成為淨水、親水宜居的城市，也讓市民能有更安全的水環境。

此外，林淵淙局長同時分享臺南市推動公民參與並結合參與式預算機制，成功推廣民眾參與市政建設；市長黃偉哲非常鼓勵市府團隊推動市政發展與公民參與，同時結合參與式預算機制，由下而上自行評估預算提出解決對策達成所設定目標，與會人員對臺南的實踐民主及全民參與的政策深表贊同。

臺南市今年於馬德里氣候峰會大放光彩，不僅介紹臺南，也對國際團隊在面對環保與氣候變遷問題「臺灣能幫忙」，即使因為國際政治因素，臺灣無法直接參與氣候峰會，但地方政府、產業及公民團體透過經費的周轉會議高層官員為臺灣發聲及宣傳，臺南市作為國際城市網絡的一員，透過實際經驗分享，提出因應氣候變遷的具體方案，協助臺灣與國際發聲，讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。



圖 47 News888 新聞服務網 12 月 16 日報導

台灣新生報 TSSDNEWS
報導新發展 · 看見新未來

首頁 即時新聞 交通兩岸 醫藥養生 綜合新聞 專題報導

熱門關鍵字： 洪秀雄 王鴻偉 政黨 行動政府 公民參與 新聞

首頁 > 即時新聞 > 地方

臺南市環保局長受邀出席馬德里氣候峰會 為台灣及臺南發聲

【記者李富祥/台南報導】 2019/12/17



▲臺南市政府環保局長林淵源(左二)受邀出席西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，與會中分享臺南小流域水資源管理經驗，為台灣及臺南發聲。(記者李富祥攝)

臺南市政府環保局長林淵源7日至15日期間率團前往西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，受國際氣候發展理事會及JW生態立法協會邀請，在馬德里時間13日，COP25議程最後一天再度發表「臺南永續城市」及「臺南海綿城市」議題，為臺灣及臺南發聲，向國際展現臺南對氣候變遷的積極態度。南芬瓦厄尼市(Thivane)的環境管理部門代表Mr. Cidr Dana Whinnerburg對臺南市長高質肯定，德國生物多樣性研究中心主席Dr Axel Paulsch也對地方政府的積極政策支持產業發展印象深刻。

林淵源表示，永續城市是臺灣省市長「開創新城市政新航」施政五大主軸，「建立希望家園」重點之一。臺南市溫室氣體中工業佔比66%，交通15%，住居16%，臺南自2010年取得南區區域城市後即積極推動能源轉型，空氣治理與陽光電政策，依歷年空氣品質顯示，臺南溫室氣體自2010年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由2010年14.34公噸降至2018年11.41公噸，下降約20%，並已低於接近2005年基準年排放量，在市長高質的支持下，臺南市將持續透過跨局處整合全力減少碳排放，預計在2020年較基準年再降成2%。

林淵源也將臺南市治水、淨水、親水的施政目標納入報告內容，分享臺南市以完善法令規範，以政策引導解決水患問題，例如臺南市在101年全國首創訂定臺南市區域城市自治條例，規定2公頃以上的開發事業建築排水計畫，基地內需設置滯洪池，100坪以上建築要設置個別防洪或雨水貯留設施，以小水庫概念降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用。此規定上路以來，臺南市已有幾千個建築設置雨水貯留設施，減少成多有效達到治水及保水目的，搭配JW生態工法，在綜合治水策略下已有初步成效，淹水範圍及深度均有縮小，讓臺南成為淨水、親水友善的城市，也讓市民能有更安全的水環境。

另，林淵源也分享臺南市推動公民參與並結合參與式預算機制，成功推廣民眾參與市政建設。他強調，市長高質推動市府團隊推動市政政策導入公民參與，結合參與式預算機制，由下而上自行評估預算提出解決對策達成所設定目標。

與會人員對臺南的善治民主及全民參與的政策深表贊同，臺南市今年於馬德里氣候峰會大放光彩，不僅介紹臺灣，也對國際傳達在面對氣候與環境變遷「台灣能幫上忙」，即使因為國際政治因素，台灣無法直接參與氣候峰會，但地方政府、產業及公民團體透過實質的開會會議高質分為台灣發聲及臺灣。林淵源說，臺南市作為國際城市網絡的一員，將透過實際經驗分享，提出因應氣候變遷的具體方案，協助台灣向國際發聲，讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

圖 48 台灣新生報 12 月 17 日報導

yahoo/新聞 Search 即時新聞 即時新聞

熱門關鍵字： 公民參與 行動政府 公民參與 新聞 新聞

臺南市環保局長受邀出席馬德里氣候峰會 為台灣及臺南發聲

【記者李富祥/台南報導】 2019/12/17 上午12:00

臺南市政府環保局長林淵源7日至15日期間率團前往西班牙馬德里參加COP25氣候峰會，受國際氣候發展理事會及JW生態立法協會邀請，在馬德里時間13日，COP25議程最後一天再度發表「臺南永續城市」及「臺南海綿城市」議題，為臺灣及臺南發聲，向國際展現臺南對氣候變遷的積極態度。南芬瓦厄尼市(Thivane)的環境管理部門代表Mr. Cidr Dana Whinnerburg對臺南市長高質肯定，德國生物多樣性研究中心主席Dr Axel Paulsch也對地方政府的積極政策支持產業發展印象深刻。

林淵源表示，永續城市是臺灣省市長「開創新城市政新航」施政五大主軸，「建立希望家園」重點之一。臺南市溫室氣體中工業佔比66%，交通15%，住居16%，臺南自2010年取得南區區域城市後即積極推動能源轉型，空氣治理與陽光電政策，依歷年空氣品質顯示，臺南溫室氣體自2010年起開始逐年下降，每人每年溫室氣體排放量由2010年14.34公噸降至2018年11.41公噸，下降約20%，並已低於接近2005年基準年排放量，在市長高質的支持下，臺南市將持續透過跨局處整合全力減少碳排放，預計在2020年較基準年再降成2%。

林淵源也將臺南市治水、淨水、親水的施政目標納入報告內容，分享臺南市以完善法令規範，以政策引導解決水患問題，例如臺南市在101年全國首創訂定臺南市區域城市自治條例，規定2公頃以上的開發事業建築排水計畫，基地內需設置滯洪池，100坪以上建築要設置個別防洪或雨水貯留設施，以小水庫概念降低暴雨衝擊，貯存的水也可供自用。此規定上路以來，臺南市已有幾千個建築設置雨水貯留設施，減少成多有效達到治水及保水目的，搭配JW生態工法，在綜合治水策略下已有初步成效，淹水範圍及深度均有縮小，讓臺南成為淨水、親水友善的城市，也讓市民能有更安全的水環境。

與會人員對臺南的善治民主及全民參與的政策深表贊同，臺南市今年於馬德里氣候峰會大放光彩，不僅介紹臺灣，也對國際傳達在面對氣候與環境變遷「台灣能幫上忙」，即使因為國際政治因素，台灣無法直接參與氣候峰會，但地方政府、產業及公民團體透過實質的開會會議高質分為台灣發聲及臺灣。林淵源說，臺南市作為國際城市網絡的一員，將透過實際經驗分享，提出因應氣候變遷的具體方案，協助台灣向國際發聲，讓更多的國際夥伴認識臺灣和臺南。

圖 49 雅虎新聞 12 月 16 日報導

低碳城市推動成果 國際肯定

聯合國氣候變化綱要公約締約方大會 環局長林淵涼分享台南經驗



↑台南市政府環境局長林淵涼(左一)參加聯合國氣候變化綱要公約第二十五屆締約方大會。(環保局提供)

【記者陳治文/台南報導】聯合國氣候變化綱要公約第二十五屆締約方大會，在西班牙馬德里召開。台南市政府環境局長林淵涼代表「台南低碳城市」團隊，在會中分享台南「2025年推動1GW的目標」經驗。林淵涼在會中分享台南在能源轉型、空氣治理與資源循環等三大面向的經驗，以「能源轉型」為本，透過「能源轉型」、「空氣治理」、「資源循環」等三大面向，推動台南成為「零碳城市」。

林淵涼在會中分享台南在能源轉型、空氣治理與資源循環等三大面向的經驗，以「能源轉型」為本，透過「能源轉型」、「空氣治理」、「資源循環」等三大面向，推動台南成為「零碳城市」。

林淵涼在會中分享台南在能源轉型、空氣治理與資源循環等三大面向的經驗，以「能源轉型」為本，透過「能源轉型」、「空氣治理」、「資源循環」等三大面向，推動台南成為「零碳城市」。

捕豐捉影攝影賽 首獎五萬

【記者林建民/台南報導】為了協助推廣攝影藝術，台南攝影學會主辦的「捕豐捉影」攝影比賽，自開辦以來深受攝影愛好者踴躍參加。今年比賽共收到作品一千餘件，經過評審團的辛勤工作，終於選出各項得獎作品。首獎由陳某某獲得，獎金五萬元。其他獎項包括二獎、三獎、佳作等。主辦單位表示，希望透過此類活動，能鼓勵更多人參與攝影藝術，共同推廣攝影文化。



台文館文創 三把傘講述台灣文學故事

轉譯三文學家作品與人生 酷暑三毛、驟雨賴和、暴風蔡培火

【記者張玉珊/台南報導】台南市工策會主辦的「工策會」活動，旨在推廣勞工權益與社會公益。活動內容包括講座、研討會等。主辦單位表示，希望透過這些活動，能增進勞工對自身權益的認識，並促進社會的公平與正義。

圖 50 中華日報 12 月 12 日報導

馬德里 COP25 氣候峰會 南市環保局長林淵淙再次受邀為台灣發聲

【本報記者李中興報導】台南市環保局長林淵淙，日前在馬德里出席第25屆聯合國氣候變遷大會（COP25）氣候峰會，並代表台灣發聲。林淵淙表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。

林淵淙在會中，代表台灣發聲，並與各國代表交流。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。



▲台南市環保局長林淵淙（左二）代表台灣發聲，並與各國代表交流。（記者林淵淙攝）

屏縣首創電動自行車四國語言交通安全宣導

【本報屏東訊】屏東縣政府為提高民眾對電動自行車交通安全的認知，特別在屏東縣政府禮堂，舉行首創四國語言（國、台、客、粵）的電動自行車交通安全宣導活動。活動內容包括：電動自行車安全駕駛、安全檢查、安全停車等。此外，還特別針對客家、閩南、客家、閩南、客家、閩南等族群，分別進行客家話、閩南話、客家話、閩南話等語言的宣導。



▲屏東縣政府禮堂舉行首創四國語言的電動自行車交通安全宣導活動。（記者林淵淙攝）

桃園機場新塔台園區啟用 成為機場建設新里程碑

【本報桃園訊】桃園國際機場新塔台園區，於日前正式啟用。新塔台園區位於機場第一航廈對面，佔地約10公頃，是機場建設的重要里程碑。新塔台園區的啟用，將大幅提升機場的運作效率，並為未來的擴建工程奠定基礎。此外，新塔台園區還將引入先進的航空技術，提高飛行安全。

爭取中間選民投藍 朱立倫組建跨域領航戰隊

【本報訊】國民黨主席朱立倫，為爭取中間選民的支持，特別組建「跨域領航戰隊」。該戰隊由多位具有跨域背景的政治人物組成，旨在加強國民黨在各個領域的影響力。朱立倫表示，該戰隊的成立，將有助於國民黨在未來的選舉中，爭取更多中間選民的支持。



▲朱立倫主席與跨域領航戰隊成員合影。（記者林淵淙攝）

108年度冬季傳統凍頂烏龍茶比賽

【本報訊】由農委會主辦的108年度冬季傳統凍頂烏龍茶比賽，日前在台北舉行。比賽吸引了來自各地的茶農參加，競爭激烈。農委會表示，此次比賽旨在推廣優質茶葉，提高茶農的生產技術。

圖 54 太平洋日報 12 月 17 日報導

▲「社會福利地圖」(左)與「社會福利地圖」APP使用說明。(記者林淵淙攝)

名攤獲4項全國第一 市府頒獎

3個品牌市集、6個四星市集、5個五星名攤、28個四星名攤。台南市政府日前頒發「社會福利地圖」APP使用說明書，並對在該APP中獲獎的攤位進行頒獎。獲獎攤位包括：3個品牌市集、6個四星市集、5個五星名攤、28個四星名攤。市府表示，這些攤位提供的服務優質，深受市民好評。

▲市府頒發「社會福利地圖」APP使用說明書，並對獲獎攤位進行頒獎。（記者林淵淙攝）

【本報訊】馬德里氣候峰會（COP25）日前在馬德里舉行，台南市環保局長林淵淙代表台灣發聲。林淵淙在會中，代表台灣發聲，並與各國代表交流。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。

馬德里氣候峰會 南市受矚目

【本報訊】馬德里氣候峰會（COP25）日前在馬德里舉行，台南市環保局長林淵淙代表台灣發聲。林淵淙在會中，代表台灣發聲，並與各國代表交流。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。他表示，此次受邀為台灣發聲，是台南市環保局歷史上第一次，也是台灣環保界的一項突破。

▲台南市環保局長林淵淙在馬德里COP25氣候峰會中代表台灣發聲。（記者林淵淙攝）

圖 55 中華日報 12 月 17 日報導

陸、心得與建議

綜整上述重點內容，提出心得與建議說明如下：

一、心得

(一) 配合國際趨勢，滾動檢討本市減碳與調適目標及管制執行方案

從 COP25 蓬勃發展的國家館、城市平台和公民團體活動可看出，國際趨勢越來越強調國際談判以外的氣候行動，這也意味著其氣候危機之下，城市與城市之間的實質合作和連結可能會扮演前所未有的重要角色，因此未來應加強不同國家的城市交流，交流氣候治理的推動經驗並滾動調整。此外，青年也成為一個不可忽視的利害關係人族群，在人口高齡化的背景下，給予青年足夠的培力，吸引更多青年加入參與式氣候政策決策，也將會是未來國際氣候政策中的一大重點。

(二) 資源回收美學藝術與環境教育結合

本次 COP25 的藝術作品都十分傑出並令人驚豔，創作者也不限於專業藝術家和設計者，反而收集了許多公民的創意，會場綠區中孩子們以氣候危機為題的繪畫都很真實的反應出下一代對環境保護的看法，也可以提升公民的環境意識，未來也可以考慮相關展場及大型活動，以資回收美學藝術作為較軟性的資訊載具，提供本市市民氣候變遷減碳和調適的知識和教育，並與環境教育結合。

(三) 低碳制度考察

歐洲現階段相當重視低污染運具的推廣，馬德里的各觀光景點更是隨處可見電動機車和電動汽車，再加上馬德里中心低排放區的車輛分級管制，維持了觀光景點的空氣品質，優化了旅遊的體驗。臺南市也是觀光資源豐富的城市，現階段也大力推動低污染運具政策，也開始引進共享電動機車，若能成功落實，搭配上空品維護區應可期待加乘效果。

二、建議事項

(一)資源回收玩創意，實踐環保和美學並導入環境教育

本次在 COP25 會場綠區展示之廢棄物重製的時尚衣飾非常具設計感且吸睛，也結合環境教育將展場轉換為學習場所，有效推廣廢棄物回收再利用並達到環教目的。

本局為推廣資源回收再利用，也運用回收廢棄物，包含保麗龍、紙張、家具木板及稻稈創造紙塑作品，配合月津港燈節展出，或利用廢料重製零錢包、廢選舉旗幟及廢水泥袋等作時尚環保包，或將回收保麗龍及廣告紙製作聖誕節應景的糖果屋、棒棒糖及馬卡龍和以純白寶特瓶搭配五彩繽紛的塑膠袋來製作聖誕節主題燈。建議未來可擬定創作美學作品借用計畫，並與學校合作將資源回收作品結合校園展示或環境教育的素材，以深化推展資源回收觀念，往下扎根。

(二)借鏡歐洲低污染排放區政策推動本市空氣品質維護區

馬德里市政府為改善市區空氣品質，推動低排放區的管制政策，尤其針對觀光區域嚴格執行，確保遊客較多的市中心維持較良好的空氣品質，推動過程也曾遭到當地居民的抗議。實施之前的測試階段及針對當地居民的限制放寬，建立明確的分級制度與強化與市民的溝通，應可借鏡其經驗以利推動本市空氣品質維護區。

目前台南市政府為了對抗空氣污染，已劃定十四處空氣品質淨區，只要取得排煙自主管理標章的柴油車輛可優先進出，未取的標章將優先執行攔檢，未來如何配合空污法將淨區轉成劃設空氣品質維護區，限制或禁止高污染交通工具的進入或使用，以提升敏感區的空氣品質。