

## 臺中市政府公務出國或赴大陸地區報告提要

類別：其他

出國報告提要名稱：參加韓國高陽市舉辦2025年世界地方政府氣候高峰會 含附件： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
出國計畫主辦機關：臺中市政府環境保護局 聯絡人：陳宏益 電話：0930-935-101	
出國人員姓名/服務機關/單位/職稱 陳宏益/臺中市政府環境保護局/局長室/局長	
出國類別： <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 國際會議 <input type="checkbox"/> 業務接洽 <input type="checkbox"/> 洽展 <input type="checkbox"/> 表演 <input type="checkbox"/> 比賽 <input type="checkbox"/> 擔任裁判 <input type="checkbox"/> 海外檢測 <input type="checkbox"/>	
出國期間：114年4月13日 至 114年4月16日	出國地區： 韓國
報告日期：114年7月16日（填寫一級機關首長核定日）	
<p>內容：</p> <p>一、目的</p> <p>本次奉派出國參與「2025年世界地方政府氣候高峰會」，目的是在於瞭解全球氣候治理中，各地方政府所扮演的角色及其透過那些方式付諸行動，亦學習各國針對在實踐保護氣候行動等具體政策，透過參與本次峰會吸取各國創新及多樣化氣候治理經驗，作為臺中市政府未來在規劃氣候環境治理之相關參考。</p> <p>二、過程</p> <p>摘錄。</p> <p><b>韓國4月15日世界地方政府氣候高峰會 開幕式、主題演講、全體會議相關重點</b></p> <p>世界地方政府氣候高峰會：開幕式主席致詞</p> <p>各位來賓大家好，歡迎來到2025年世界地方政府氣候高峰會。根據2015年全球共同簽署的《巴黎協定》，各國預計在2025年更新自身的溫室氣體減排目標。</p> <p>這一年，是應對氣候危機的關鍵轉折點。在這樣的時刻，地方政府的角色與責任變得更加重要。韓國的京畿道長年以來致力於氣候行動，此次與全球2,500多個地方政府網絡「ICLEI」共同舉辦本次高峰會。</p> <p>本次高峰會的五大主題是：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科學基礎的解決方案</li> <li>2. 促進市民參與</li> <li>3. 再生能源經濟</li> <li>4. 減少氣候不平等</li> <li>5. 與自然共存的永續發展</li> </ol> <p>來自世界各地的成功實踐案例與創新技術，將在此交流。 並邀請各位嘉賓能夠從頭參與到最後，共同思考與行動。</p> <p>開幕與會貴賓</p> <p>金成中副知事（京畿道行政第一副知事）、賽伊尼·納波（綠色氣候基金 主席）、哈奇馬·艾哈伊特（非洲公民聯盟 主席）、金歐本白（ICLEI 全球秘書長）、卡特琳·施特潘費爾特（瑞典馬爾默市市長，ICLEI 全球主席）、姜錦實（京畿道 氣候大使）李強道（浦項市市長）</p>	

、吳承龍（首爾市蘆原區區長）、吳俊煥（京畿道議會 城市與環境委員）。

ICLEI 全球主席致詞：卡特琳·施特潘費爾特

很榮幸能以ICLEI全球主席身分與各位一同參與今天的重要場合。

氣候變遷是跨國、跨界的挑戰，無法單靠一國之力解決；地方政府最貼近市民，是政策落實與轉型的關鍵力量；IPCC明確指出，全球升溫若超過1.5°C，後果將極其嚴重；地方政府要發揮引領作用，推動實際可行的氣候行動。

她特別強調：地方氣候行動並不只是環境層面的改革，更牽涉經濟與社會結構的根本變革。建立綠色經濟，減少社會不平等，是轉型的關鍵核心；ICLEI將持續協助地方政府制定政策、培訓與執行行動。

京畿道副知事 金成中 致詞

首先，感謝卡特琳·施特潘費爾特主席主持開幕，也感謝美國前副總統艾爾·高爾特別錄製影片祝賀這場氣候會議。

我們也對今天的共同主席綠色氣候基金會主席 賽伊尼·納波、與摩洛哥前環境部長 哈奇馬·艾哈伊特 表示誠摯歡迎與感謝。

京畿道的國際參與與責任

京畿道是ICLEI 韓國區委員會的主席、也是東亞地區的代表，長期以來與全球125個國家、2,500多個地方政府合作，致力於因應氣候危機與推動永續發展。

綠色轉型的實際行動

今年氣候總會的主題是：「為所有人實現科學基礎的綠色轉型」。

京畿道實際推動了多項具體政策：

1. RE100 (Allée100) 承諾 (2023年啟動)  
設定目標：到2030年，再生能源發電比重達30%；同時，溫室氣體排放量減少40%。
2. 涵蓋四大領域的RE100推進政策  
涵蓋企業、產業、市民與公共部門。
3. 氣候經濟大戰略 (2025年2月提出)  
這是與1,420萬京畿道民共同打造的「全國新典範」。

**具體創新案例**

京畿道的氣候行動不是空談，而是全國最具體、領先的政策實踐者。

並提出三項代表政策：

1. 氣候保險 (全韓國首創)  
針對氣候弱勢群體提供氣候災損保障；目前所有京畿道民自上週起已自動加入。
2. 氣候衛星  
發射地方專屬氣候衛星，用於收集資料；將建立「京畿氣候平台」，供所有道民免費查詢與應用氣候資料。
3. 氣候行動收入 (氣候基本收入)  
目前已有超過100萬名道民參與；民眾透過搭乘大眾運輸、回收、減碳行為可獲得現金回饋。

這些政策展現京畿道作為「氣候治理第一線地方政府」的決心與行動力，更代表一種創新、公平、全民參與的治理模式。

**主題演講一：(Seini Oumarou Napo)**

首位講者是「綠色氣候基金 (GCF)」的共同主席 賽伊尼·納波先生。

他同時也是：聯合國氣候變遷公約財政常設委員會共同主席、非洲適應倡議 (Africa Adaptation Initiative) 協調者、曾任非洲多國環境部長的特別顧問，是一位國際公認的氣候環境領域專家。

## 主題演講題目為：氣候友善型城市發展與綠色氣候基金的角色

演講內容摘要如下：

GCF 是世界最大規模的氣候基金，我們的總部就位於距此僅30分鐘車程的地方。

### **城市與氣候的關聯**

他提出兩個核心問題：

1. 為什麼城市在氣候行動中這麼重要？
2. GCF 在其中扮演了什麼角色？

首先，他列出以下數據：全球有一半人口居住在城市；全球GDP的70~80%來自城市；全球碳排放的80%也來自城市。

這說明：「若不從城市著手，就無法應對氣候危機。」

### **城市的脆弱性與潛力**

每個城市都有不同的氣候脆弱性，尤其是：老舊城市基礎建設不足；快速城市化下造成的排碳壓力；城市邊緣人口面臨氣候風險更高。但也正因如此，城市更有潛力快速推動減碳、調適與創新行動。

### **綠色氣候基金的行動策略**

過去10年，GCF已投入130億美元，並啟動額外160億美元，用於全球47個氣候計畫。

涵蓋的項目包括

減碳領域：再生能源、建築節能、綠色交通；調適領域：水資源管理、氣候災害預警、健康系統強化；金融創新：支援地方政府設計氣候投資機制、地方融資工具。

### **未來三大方向**

1. 簡化申請流程

希望地方政府與非政府組織也能直接申請GCF資金；評估與核准流程縮短為9個月內完成。

2. 全價值鏈參與

協助上游政策制定、中游項目設計、下游融資落地。

3. 推動地區化據點 (Localization)

GCF將於2026年前在五大區域設立分部（非洲、拉美、太平洋等）。

### **結語強調**

雖然城市創造最多經濟價值，卻僅分得10%左右的氣候資金。

我們必須改變這個不平衡，讓更多地方城市取得資源、發揮力量。

### **小組座談引言：全球地方氣候行動者對談**

邀請幾位來自不同區域的城市與氣候行動代表，一同上台分享地方政府如何實踐具體的氣候行動。邀請的代表包括：來自印度的城市代表，來自巴西的環境與基礎建設部長Kaufmann 女士，還有來自非洲的烏干達城市市長。

主持人介紹：

今天上午許多講者都提到：「我們必須加速行動，提升策略、政策、技術整合能力，應對氣候危機。」

因此這場論壇將聚焦於：

### **地方政府具體作為與挑戰**

與談人皆來自全球不同地區，包括：亞洲（印度）、南美洲（巴西）、非洲（烏干達），展現氣候行動的國際合作多元性。

主持人特別提及：根據《巴黎協定》，各國必須在年底前更新並強化減排目標（NDCs）。然而目前仍有部分國家進展緩慢。因此，地方與區域政府的主動性與領導力變得更加重要。他接著說道：京畿道是代表性的範例，已推動多項氣候行動計畫，包括RE100、氣候保險與市民參與機制。我們今早聽聞京畿道透過地方立法與資金支持機制，在地方政府層級主動推

進綠色轉型，令人印象深刻。

### **城市首長與地方領袖討論：實踐經驗分享**

本段聚焦於各城市市長的經驗談，內容強調

#### **城市規劃的重要性與氣候整合**

城市在進行整體規劃時，必須從一開始就納入氣候變遷的考量，尤其是公共衛生、基礎建設與居民生計，都會受到氣候變遷的影響，因此，任何政策與預算制定都應提前整合氣候因子。講者提及曾赴巴西考察的經驗：如果不是以市長身份親自訪問當地，他將無法理解並取得所需的氣候與生物多樣性預算，這也說明：「親身經驗」有助於強化政策落實與資源取得。

**市長對其他城市領袖的呼籲：**地方政府應主動推動新行動，而不是等待中央指令；城市之間要成為全球氣候行動的「合作夥伴」；地方城市的聲音應該在國際平台中被聽見。

#### **社區參與與多層次治理**

講者強調：我們今天在這裡聚集，不只是各國領袖間的對話，還應包含地方社區、年輕人、弱勢群體的聲音。「只有真正的多元對話，才會帶來真正明亮的未來。」

#### **主持人總結**

主持人表示：感謝來自烏干達「南薩納市」市長的發言；他的談話展現了強烈的地方承諾與全球視野；強調地方政府與不同層級領導人間的合作，是氣候治理的核心。這段內容凸顯「多層次氣候治理」與「地方政府自主行動」的重要性，尤其在爭取氣候資源、制定預算、強化社區參與方面展現高度主動性。

#### **主題演講：哈奇馬·艾哈伊特 (Hakima El Haite)**

主題：透過多層次合作實踐《巴黎協定》

演講者哈奇馬·艾哈伊特博士曾任：摩洛哥環境部長，聯合國氣候大會 (COP) 主席，現任非洲公民聯盟主席。

她開場表示：很榮幸能在世界地方政府氣候總會上發表主題演講，本屆大會以「為所有人實現科學基礎轉型」為主題，意義重大，她特別感謝京畿道副知事、議會代表、ICLEI及大會工作團隊的邀請與支持。

#### **科學與氣候行動的基礎**

艾哈伊特強調：「科學已經下了判決：造成地球暖化的就是我們人類。」科學研究證明，氣候變遷的速度遠快於預期；它的影響不是侷限在南半球，而是全球性的；所有國家與地區都將受到氣候危機的衝擊。

她引用資料指出：「我們已經親眼見證人為因素導致的後果，如果要守住1.5°C目標，必須在2030年前減排30%，2035年前減排60%，最終在2050年達成淨零。」

#### **多層次合作的必要性**

艾哈伊特呼籲：單靠國家層級的行動遠遠不夠；地方政府、城市、企業、民間社會必須形成「氣候同盟」；要有真正的多層次治理架構來共同落實《巴黎協定》。

她說：「我們不能再停留在會議與聲明，必須讓氣候正義轉化為具體政策。」

#### **城市的角色與希望**

她鼓勵地方領袖：承擔氣候正義的責任；利用地方優勢，快速推動能源轉型與永續基礎建設；讓市民參與到城市碳中和路徑中，她以摩洛哥為例，分享綠色交通與能源多元化的實際成果。

結語：「真正的氣候行動，是讓每一位市民都參與其中，不只是政府之間的條約，而是我們日常生活的選擇。」這段演講回歸科學數據與公民責任的本質，呼籲多層次合作為氣候目標注入行動力。強調2030減碳30%；2035年減碳60%，地球才有機會。

#### **摩拉喀什夥伴關係 (Marrakech Partnership)**

她表示：「我於2016年創立了摩拉喀什夥伴關係，因為我相信全球氣候轉型的動能將來自民間部門。」

她強調：技術創新與實際行動的驅動力，在於企業與市場；公部門的角色是發出政策訊號，但不應忽視私部門的行動潛力。將政府官員、銀行、企業、NGO 等集合到同一張桌上；打造一個對話與協作的空間，共同設計行動方案；加速氣候政策的落地與資金流入。

她進一步指出：「透過與LDC（最不開發國家）以及創新者合作，將可吸引更多產業界、商業人士參與。」這樣的協作模式將有助於：加快行動速度；提升民間資金取得途徑；推動PPP（公私協力）更廣泛實施。

### **市民健康與氣候行動的連結：CHAMP倡議**

艾哈伊特提及另一項倡議「CHAMP（氣候與健康行動夥伴）」：這個倡議強調：氣候行動必須將市民健康納入核心目標；尤其在氣候災害頻繁、空氣污染嚴重的城市，保護民眾健康更為急迫。她呼籲：「作為市民代表的我們，應將健康與氣候政策深度整合，才能讓氣候行動真正貼近民生與大眾需求。」

這段演講總結三大要點：

1. 私部門參與是氣候轉型的關鍵推力
2. 多層次合作（PPP、公私對話）加速政策落地
3. 氣候行動必須以市民健康為核心指標之一

### **城市經驗分享：澳洲荷巴特市（Hobart）的「氣候準備戰略」**

發言者為澳洲荷巴特市代表，分享該市的地方氣候戰略：「我們在韓國各城市看到的創新行動，為我們提供了許多靈感，也希望我們的經驗能對大家有所啟發。」

### **城市交通與碳排挑戰**

他指出：在澳洲，部分城市面臨結構性挑戰；例如：大眾交通工具雖便利，卻仍產生大量二氧化碳排放；因此城市須重新思考與轉型交通系統，以減少排碳。

### **多層政府合作**

他強調：「我們需要與其他層級政府建立夥伴關係，共同致力於地區氣候承諾。」這種垂直整合的合作，對地方政府落實氣候戰略至關重要。

### **Hobart的「氣候準備戰略」**

這項新戰略於2024年正式啟動，具備以下特點：目標更加積極、大膽，比過去版本更具行動力；採用科學為基礎的決策模式；強調市民社會的參與與主動性。

### **再生能源與系統性轉型**

發言者提到：過去20年中，已持續安裝屋頂太陽能；正進行公共交通與私人交通的轉型升級；更全面性地思考整個城市的「能源與生活系統轉型」。

### **科學研究與政策設計**

為提升政策效能，他們委託獨立研究機構進行調查；荷巴特市擁有眾多氣候領域的學者與科學家資源；將這些科學研究成果納入政策制定與城市規劃流程中。這段強調「以科學為基礎、市民為中心、多層政府協作」的城市策略，展現地方政府如何在有限資源下，主動應對全球氣候挑戰。

### **城市永續與氣候正義：美國地方經驗分享**

講者延續各國城市行動主題，分享其在氣候政策、食物安全與社會參與方面的做法：

### **面對災害的能源自給**

當地在遭遇颱風或地震等天災時，傳統能源供應可能中斷；為此，他們設計了地方再生能源儲備計畫，確保在地能自給、穩定提供基本電力。

### **氣候正義與弱勢族群**

他們特別強調「氣候正義」：所有社區，尤其是邊緣社群如移民族群，都應有平等氣候

政策權益。該市制定具包容性的政策，避免政策實施時排除弱勢群體；讓氣候轉型成為公平與社會正義的一部分。

### **青少年與市民參與**

講者表示：「要讓氣候政策真正落地，教育與認知提升是關鍵。」鼓勵青少年與公民參與政策討論；開辦教育活動，提高大眾對氣候變遷與因應方式的理解與支持。

### **城市農業與食物安全**

該市推動都市農業發展，透過「自己種、就地吃」減少碳排；例如在佛州許多地區，推廣社區農場、綠化空間與果樹種植；不僅提升食物自給率，也降低食物配送造成的污染；每年3~4月會舉辦全民植樹行動，鼓勵居民參與。

### **行動總結與合作呼籲**

講者強調：「我們需要多部門合作、跨城市協作，來應對複雜的氣候挑戰。」特別在美國，民間參與與公私協力は實施計畫資金來源的重要途徑；地方與國際的交流平台（如本次高峰會）非常寶貴，能讓城市之間共享政策、技術與經驗。

### **AI與科技在氣候政策中的應用**

最後，他提及：應該善用科技與AI來改善氣候政策；例如：用AI分析資料、優化政策模擬、建立早期預警系統等；強調科技不是目標，而是讓政策更有效的工具。這段演講呈現了美國城市如何從「公平、永續、科技應用」多面向整合氣候行動，呼籲國際間強化城市層級的合作與共學。

### **地方創新與氣候行動總結發言**

本段內容來自地方城市代表的結語發言與主持人總結，內容如下：

### **城市適應與創新實踐**

一位城市代表分享道：雖然我們城市仍面臨不少挑戰，但透過創新科技，我們正在被認為積極推動氣候「適應」與「減緩」的地方政府。他指出：永續發展仍需努力，但城市正努力加強學習與創新；未來將持續投入在氣候調適與減緩行動上。

### **主持人總結（上午場結語）**

主持人表示：今日分享展示了來自不同國家的城市，如何因應自身在地氣候挑戰，並透過教育、中央與地方合作、國際連結推動永續發展。他特別提到：澳洲、美國、菲律賓三位市長的發言印象深刻；每一位都強調：「以科學為基礎」與「全民參與」；他們展示了氣候行動可以透過：綠色基礎設施、綠色交通、居民參與，將不同政策面向有效整合。

### **4月15日世界地方政府氣候高峰會**

#### **世界地方政府氣候高峰會 | 開場與技術引導說明**

（背景為會議開始前的技術提示與主持引導）

主持人：各位來賓，我們現在即將開始今天的分組場次。因為這是一場「寂靜會議（Silent Conference）」的形式，請各位務必佩戴耳機，才能聽到翻譯與現場聲音。這是目前非常進步的研討會進行的方式，同步在同一會場舉行兩個主題以上的平行研討，互不干擾與會的人員可以隨時選擇有興期的主題，切換耳機的頻道，馬上可以參與同場地另一個主題的討論內容。

現場技術人員補充：現在我們進行的是 同時進行的平行分組討論；如果您無法清楚聽到聲音，請舉手示意，我們將協助您調整耳機頻道；現在正在進行的是 1-1場次（科學基礎解方場）。

## 主持人開場介紹

主持人自我介紹：各位好，我是今天的主持人，來自ICLEI（地方永續發展理事會）的副秘書長。很高興在這個重要的議題中，與大家一同探討地方政府在「科學基礎氣候行動」中的角色。他強調：在這個全球「由暖化邁向沸騰」的時代（Global Boiling），科學告訴我們未來將面臨的是生存危機，而非僅是環境問題。

## 議題簡介

本場次將討論科學如何支持地方政府制定氣候政策。

邀請來自韓國、德國、加州等地的地方官員與學者分享。

聚焦於如何透過氣候數據、模型與指標，落實地方層級的RE100與淨零排放政策。

## 氣候資料與科學應用：歐洲地方治理經驗分享

本段由歐洲地區講者發言，強調科學數據在氣候行動政策中的應用價值，並分享歐盟計畫。講者提到：我們現在已經有許多氣候資料、氣候服務、災害監測工具，但實際在地方政策中被有效使用的比率仍偏低，這個情況值得各地方政府反思與改善。

## 災害即時監測與預警系統

現在歐洲多地建立起即時監測乾旱與洪水的能力；透過早期預警系統，可針對極端氣候事件提前部署因應策略；這些系統逐步開始整合衛星資料與本地氣候資料。

## 歐洲的衛星資料平台：「哥白尼計畫 Copernicus」

講者介紹：歐盟已建立全球最大的地球觀測平台——「哥白尼計畫」。它是一個由多顆衛星構成的全球監測網絡；每天可產出超過 15TB的衛星資料；並提供開放式資料平台給各地方政府與政策設計者使用。

## 如何強化資料決策鏈

他指出：「資料再多，若決策者無法理解或應用，將毫無意義。」因此：需要最新資料與可操作的應用介面；系統應具備彈性，可回應突發、無法預測的氣候狀況；資料平台必須支援「動態判斷與即時決策」。

## EU 歐盟支持的地方計畫

歐盟目前已啟動數項針對地方氣候行動的倡議，例如：歐洲城市氣候契約（EU Mission on Climate-Neutral and Smart Cities）；提供財務支持、技術工具與資料基礎建設協助城市制定政策。

講者總結：我們不能僅靠資料數量堆疊，而是要確保資料能真正轉化為有效決策與實質行動。這段強調「資料驅動治理」需由地方決策者理解並落地應用，歐洲的政策平台與衛星資料供應，正在協助地方市政轉型為氣候適應型城市。

## 數位城市規劃與氣候模擬工具應用分享

本段由來自國際氣候數據研究單位的講者進行說明，重點聚焦於：如何利用氣候模擬與數位孿生（Digital Twin）技術，支援城市在建築設計、氣候風險應對與永續策略上做出科學決策。

## 數位模擬技術：支持建築與綠化策略設計

講者表示：利用數位模擬平台，可在設計初期階段模擬建築類型與配置；包括哪些建築形式、材料、配置最具能源效率與熱舒適性；還可模擬植樹配置與不同綠化策略對於都市熱島效應（Urban Heat Island）的緩解效果；該模擬系統能呈現一整天24小時內的變化，便於預測與調整。

## 能源效率與都市降溫策略整合

講者提到：模擬系統同時結合能源效率指標與地區冷卻策略（如：植栽、遮蔽、透水鋪面）；並透過案例比較法，找到最佳化的氣候適應組合；這個平台被稱為 D.U.C.T.（Digital Urban Climate Tool）。

## 全球應用實例

該技術最早在新加坡導入應用；現正與西班牙馬德里、奧地利維也納等歐洲城市合作中；也推廣至南半球，如：巴西貝洛奧里藏特 (Belo Horizonte)；針對當地脆弱族群、極端氣候熱風險進行區域性模擬研究；同時納入「能源可及性」指標，用以分析氣候變遷對社會公平的衝擊。

## 全球模擬案例擴展

此系統已陸續於印度、新加坡啟用「數位雙胞胎實驗室 (Digital Twin Lab)」；透過在地化+全球經驗結合 (Glocal) 的設計原則，為都市規劃者提供即時、視覺化的氣候模擬與建議方案。這段展示氣候科技在建築規劃、都市設計與脆弱族群保護中的應用潛力，將科學數據轉化為政策工具，是數位轉型與氣候治理融合的典範。

## 科學化監測與衛星應用：地方政府減碳行動的新工具

本段由韓國地區的氣候行動實踐者發表，他分享如何透過衛星觀測技術，幫助農業與地方政府推動具體減碳政策。

## 傳統監測的困難與科技轉型

講者表示：過去若要追蹤田地是否存在水源、是否執行減排行動，都需大量人力進行實地監測與拍照記錄，耗時費力。

他們現在改用衛星觀測技術進行替代：能清楚辨識是否有水源、耕地狀態；更重要的是：可以科學計算減碳成效與碳排減少量；這些資料可進一步發展為碳權 (credit) 制度與補償機制，鼓勵農民持續參與減碳行動。

## 數據可視化與碳信用制度的結合

講者指出：「我們現在可以用可視化數據證明過去看不見的行動效果，而且是科學驗證、具客觀性、可轉換為獎勵制度的。」因此他提案：將京畿道預計於明年發射的氣候衛星與他們的資料平台整合；讓地方碳行動如農業行為、濕地保育、再生灌溉等，變成可以量化、登錄、取得補助的數據基礎。

## 地方數據行動的困難與挑戰

他強調：過去70~80年代以來，大多數衛星與遙測數據皆屬於政府機關，民間機構想取得這些資料非常困難。

他分享來自印度的案例：許多NGO雖然推動氣候行動，但對「如何取得政府衛星資料」仍一知半解；即使資料取得了，也面臨實務應用與二次加工的困難。

## 對話與提問

他提出問題給與會者：

使用政府數據最大的挑戰是什麼？

民間機構要如何有效參與這些數據的治理與運用？

如何設計一個「可共享、可應用、可行動」的氣候資料平台？

這段內容聚焦在科技驅動與制度創新兩者結合，

揭示如何將氣候數據實用化，讓地方行動者不只是參與者，也是治理者。

**回應一：韓國 Thanks Carbon 代表 金惠元 女士**

她回答：「現在有愈來愈多企業開始重新認識所謂的『自然資本』。」他們逐漸理解：公司所在的區域若有濕地、林地、水源，那些自然環境其實也是企業的一種「資產」；ESG報告中，這些內容會逐漸成為重要指標；若沒有適當數據，這些資訊將無法被納入企業責任評估中。

## 數據作為政策與商業的基礎

她接續強調：「因此，政府部門如果能提供準確、可讀性高的環境與碳吸收數據，不只是幫助政策設計，也能讓企業做出正確行動選擇。」

她建議：開放式資料平台；支援視覺化應用；建立與企業、社區協作的資料治理架構。

這段內容顯示了地方數據不僅僅是政策依據，也已經成為企業環境治理（ESG）與民間參與的關鍵資源。

### **京畿道碳吸收資料建設與自然棲地地圖應用**

本段由京畿道氣候與環境部門代表發言，說明地方如何建立完整的碳吸收資料與高精度地理資訊系統，以下為翻譯重點：

#### **生物棲地地圖（Biotope Map）構建**

發言者指出：「我們將整個京畿道分成約200萬個多邊形單位（polygon），每個單位細分為1,000種地物類型，包括：樹木、城市建物、設施、河川、濕地、耕地等。」這些資料基礎結合實地調查，構成完整的地面平面資料。

#### **高精度立體地圖：LIDAR雷射掃描**

他們使用LIDAR雷射測量技術掃描整個京畿道

精度是中央政府數據的20倍以上

建立了超過3,000萬筆點雲資料（point cloud）

製作出解析度達0.5公尺級別的數位高程模型（DEM）；

提供三維資料支援城市設計與碳計算。

#### **單株樹木級別的碳匯資料**

「我們甚至記錄了每一棵樹的位置與種類，可以計算整個京畿道樹木總數與每棵的碳儲存量。」這些資料支援：精準計算碳吸收量；瞭解不同區域的碳匯潛力。

#### **彌補碳吸收資料落差**

發言者指出：現今多數資料聚焦在「排放源」；但「碳吸收源」的數據非常缺乏；京畿道建立了自己的地方碳匯資訊系統，並與排放資料整合。這段說明地方政府如何以極高精度的地理資訊與遙測科技，打造可用於碳盤查、碳信用制度、RE100政策設計的資料基礎架構。

### **個人行動與教育型MRV（量測、報告、驗證）創新案例分享**

發言者為韓國企業「Innomad（이노마드）」代表，他介紹其公司理念與實務應用：「我們公司創立於2014年，目的是希望讓更多人能接觸到永續發展。」他指出，雖然在能源與碳領域工作已超過15年：長期推動碳信用、再生能源、環境系統等議題，但仍面臨一大困難：缺乏公眾參與。

#### **小型水力發電：人人都能使用的再生能源工具**

「我們開發了個人用小型水力發電機，可於露營時或發展中國家的溪流、水渠中使用。」利用流動水產生電力；無需大型設施，提升能源可及性；適合教育與實作示範。

#### **MRV（測量、報告、驗證）系統教育導入**

該公司不僅提供技術工具，更設計了教育型MRV應用：與12所學校合作；建立校園專屬MRV平台，提供每月碳排報告；學生可以直接看到自己行為的環境影響；提升環境素養與碳識讀能力。「這些學生在理解碳排統計後，開始出現實際的行為轉變。」成果顯示：各校碳排放量平均下降了17%至20%；比起高科技工具，精準資料+教育引導更有效促進永續行動。這段展示韓國企業如何透過小型科技裝置+在地教育MRV平台，讓氣候行動成為人人可參與、可理解、可持續的實際行動方案。

#### **數據導向城市規劃：中國成都的社會資料應用**

本段由中國城市代表分享，主題為：「如何透過社群數據與AI工具，設計以人為本的綠色公共空間」。他們的核心理念是：「不是自上而下設計空間，而是從人們行為與喜好出發，讓數據告訴我們該如何建構真正被使用、被喜愛的空間。」

#### **分析工具與資料來源**

利用社交媒體資料（Social Data）與資料處理工具

結合自然語言處理技術（NLP）與影像辨識技術

針對當地社群語言進行語義分析與情感辨識

他們研究了五個核心面向：

1. 使用活動種類
2. 偏好空間類型
3. 行為模式（習慣）
4. 情感傾向（正向或負向）
5. 空間設計建議

### 市民偏好分析

分析結果顯示

- 年輕人：喜愛運動、露營、拍照
- 女性：偏好花卉、自然風景、親子活動
- 男性：偏好釣魚、運動、探險類活動

這些數據有助於針對不同使用者群體，進行精準的空間設計與配置。

### 實際應用：公園設計優化

講者指出：「若將空間設計成『適合拍照的美景』或『小而美』的場域，能吸引更多長時間停留與重複使用。」例如：對於騎自行車者，設計安全且具有停留功能的空間；對於親活動，設置適合家庭的設施與活動區。

### 從歷史城市規劃獲得靈感

「我們從兩千年前的中國古代城市規劃中獲得靈感，當時的規劃強調『順應自然』與『人與空間的共存』。」「這些理念與當代資料技術結合，成為我們設計現代友善城市的起點。」講者最後分享：「成都這座城市能延續兩千年的城市規劃傳統，就是因為懂得結合人、自然與空間的對話。」

這段演講呈現了社會資料與AI技術如何支持「需求導向」與「市民參與」的城市綠地設計，是新世代智慧城市的具體實踐之一。

## 韓國4月16日世界地方政府氣候高峰會 分組會議4、閉幕式

以下是《2025年4月16日 世界地方政府氣候高峰會 | 分組會議4》

### 【主持人開場】

各位來賓，我們即將開始本次分組會議。由於這是一場「Silent Session（無聲會議）」，請大家佩戴耳機，現場將不以掌聲回應發言，避免影響其他場次。

### 【講者介紹】

第一位講者是：韓國京畿道「坡州市」市長 金敬一（Kim Kyung-il）市長同時兼任多個地方委員會的委員長，歡迎您，感謝蒞臨。

第二位講者是：德國弗萊堡市（Freiburg）氣候中立與國際合作部門主管：Franciska Brayer歡迎您，請以「沉默的掌聲」表示支持。

第三位講者是：美國加州能源委員會（California Energy Commission）委員：Noemi Otilia Osuna Gallardo特別從美國遠道而來，感謝您的參與與分享。

### 【與談人介紹】

權載元（Kwon Jae-won）：韓國RE100協議會理事，致力於推動再生能源政策的實踐與倡議。

徐正錫律師：金&張律師事務所專業顧問，擁有能源法與可持續發展領域豐富經驗。

主持人補充：在場所有講者與與談人皆已就位，我們即將開始今天的主題討論。本場將探討：「地方政府如何與企業合作，實現區域再生能源轉型與RE100目標落地」。

弗萊堡市分享：太陽能普及政策與地方實踐，由德國弗萊堡市氣候中立與國際合作部門主管 Franciska Brayer 發表。她開場說道：「在弗萊堡，我們正努力將太陽能發電主流化，讓它

就像蓋房子時裝窗戶、設水管、安大門一樣自然。」

### 系統性推廣與建築法修訂

弗萊堡市持續推動建築法修訂，以納入太陽能系統設置；提供屋頂翻新與設備安裝的補助與技術支持；辦理相關宣導活動，提高市民對太陽能建築整合的理解。

### 面對高成本的策略

她坦言：「安裝太陽能的成本確實不低，這成為擴展的重要障礙，所以我們提供補貼，特別針對公共建築，讓它們成為示範案例。」

### 綠能職業教育與培訓

她提及：當地積極培育太陽能相關專業人才；不僅限於理論型專業（如工程、規劃），也包含實作人才（如安裝技術者）；舉辦推廣與招募活動，吸引青年投入綠能行業。

### 太陽能應用示範區

她展示幾個城市案例：

1. 自行車道上方架設太陽能板。
2. 將原本的垃圾掩埋地轉作太陽能場。
3. 在葡萄園上方設置光電板。
4. 市政廳建築與足球場屋頂皆安裝太陽能，實現淨發電超越用電。

### 成果追蹤

她表示疫情後安裝數量一度下滑，但整體仍呈持續成長；2023年安裝規模大幅上升；雖然2024年資料尚未完整，但預期仍呈正向趨勢；該市設定目標：至2030年達成太陽能設施規模成長5倍。這段分享清楚展現德國地方城市如何透過政策、技術、法規與教育，推動太陽能主流化，並在公私部門與日常生活中落實能源轉型。

### 私部門參與與RE100挑戰：韓國企業代表發言

講者指出：「對於企業而言，現在要達成『碳中和』主要有兩個選項：一是直接減少自身排放，二是購買再生能源電力（如REC）或碳權。」

### 成本分析：排放權 vs. 再生能源購電

講者說明：目前企業若選擇購買碳排放配額，其成本遠低於購買再生能源；以每MWh計算，碳排放權價格比再生能源配額（REC）低約 66,800韓元；因此從經濟角度來看，多數企業會選擇購買排放權，而非投入再生能源。他坦言：「以目前情況，要讓企業真正在經濟上選擇再生能源，實際上非常困難。」

### 結合土地、產業與再生能源的新合作模式

他接著分享：雖然面對成本壓力，但地方政府與企業仍可透過創新合作推進綠能；例如在光州（Gwangju），當地有汽車產業聚落；政府在其周邊農地設立太陽能發電設施，並直接供應企業用電；這是一種「農業用地結合工業電力需求」的RE100在地實踐模式。

### 面對法規與居民接受度的限制

韓國不像加州等地擁有足夠的陽光時數與政策支持。

在推動再生能源設施建置時，常遇到居民反對（NIMBY）。

因此需要政府出面協調，提升在地居民的接受度與補償制度。

他呼籲中央政府提供更多政策與財務支持。這段說明了韓國企業在推進RE100上的現實挑戰與地方合作潛力，並指出成本、土地法規與民眾接受度是三大關鍵難題。

### US 美國加州能源委員會代表：Noemi Otilia Osuna Gallardo 分享地方能源政策

講者回應先前有關地方能源成本與再生能源制度的討論，指出：「在美國加州，能源銷售與補貼價格，許多都由聯邦法律明確規範。」

### 聯邦制度與地方實踐的互動

她表示，加州作為一州，其地方能源政策需符合聯邦層級的TIF（稅收融資機制）等規

範；當地可再生能源的硬體設備（模組）價格雖持續下降；但若運輸或其他變數上升，也可能拉高整體成本；他們須在聯邦標準之下，制定市政層級的實施方案。

### **個人與企業的太陽能運用諮詢**

對於市民是否應將自發太陽能儲存或出售，會由地方提供諮詢輔導；多數大企業會直接使用自身所產電力；但一般市民常需要根據實際使用情境進行判斷。

### **地方政府支援再生能源的方式**

她補充：「我們透過各種補助計畫與稅制激勵，讓更多市民參與太陽能系統建置。」市政府會協助民眾理解安裝與售電政策；支援小型太陽能系統接入市政電網；並鼓勵綠能行業的技術創新與產學合作。

### **結合研究機構與創新成果**

講者特別提到：加州多地設有再生能源研究中心；地方政府能與研究機構合作，導入最新技術；把研究成果實際應用在城市能源治理中；例如優化儲能系統設計、建置彈性配電網、引導企業參與能源交易平台。這段內容展現了美國加州如何在聯邦法規下，以市政層級推動再生能源的公平參與與技術創新應用，並為居民提供實用導引。

### **SE 瑞典馬爾默市長演講：地方基礎建設與區域合作**

市長分享了一項當地水資源管理計畫：「這個專案透過數據標示，向居民呈現每日的用水情況，協助大家了解自己的用水行為與節水潛力。」

項目導入了一套包裝與視覺化系統。

幫助居民明白各自的用水量與用途。

進而教育大眾如何更永續地使用水資源。

### **馬爾默市與丹麥哥本哈根的連結**

市長接著展示一張照片：「這是連接馬爾默與哥本哈根的『厄勒海峽大橋（Öresund Bridge）』，全長16公里，是我們地區最重要的基礎建設之一。」該橋今年夏天將迎來完工25週年；讓馬爾默居民能每日通勤至哥本哈根，也便利了跨國往來與合作；他強調：「這座橋是我們希望與未來的象徵。」

### **匯聚希望與合作的象徵**

「馬爾默與哥本哈根兩市都有明確的氣候目標，隨著交通與合作更加緊密，雙方也得以共同吸引投資、設立更遠大的永續目標。」

### **結語與理念：**

市長總結：「這座橋是我們當下最需要的事物的象徵——希望的象徵、對未來的信念。我們要建造的是橋，而不是牆，這樣才能促進全球交流、建立和平關係與共同成功。」

他補充：「唯有如此，地球才能持續生存。」

最後，他以馬爾默市長、ICLEI國際組織主席的身分表達感謝：「我很高興今天能以市長與主席身分與各位共同參與，期盼我們每一位與會者、每一座城市，彼此更加連結。」

### **AU 澳洲氫能合作示範：從採礦地到日本城市的跨國運輸**

發言者來自澳洲，說明一項跨國氫能專案成果，並回顧其執行歷程：「我們為了這個專案，曾出差超過一百次，才建立穩定的夥伴關係，終於成功推動項目進入階段性成果。」

### **氫能生產與碳捕存（CCUS）**

在澳洲 Latrobe Valley 地區，採用褐煤生產氫氣；並於 Queensland 地區儲存碳排；雖然目前年儲碳目標訂為 600 萬噸，但仍需後續評估與調整。

### **世界首艘液態氫運輸船：從澳洲到日本**

成功將產氫運至 Hastings 港。

接著橫越太平洋運往日本神戶（Kobe）。

在神戶港卸載完成，完成全球首次液態氫海運實證任務。

「這艘氫能運輸船，是由日本 Kawasaki 重工專為此專案打造。」

### 專案影響與環境脈絡

該計畫產地 Latrobe Valley 曾是全球污染最嚴重的褐煤產區之一。

當地過去百年經濟高度依賴煤礦火力發電。

包含 Hazelwood 發電站，曾為維多利亞州主要供電中心。

現今此區逐步進行產業轉型，嘗試以氫能經濟替代傳統化石燃料。

這段內容顯示，澳洲在實現氫能跨國運輸上已達成技術與實務突破，也展示其從傳統高碳產業轉型為低碳創新能源的決心與國際合作成果。

### 地方政府與科研機構合作示範：韓國大田市案例分享

講者介紹了一個地方政府與研究機構共同推動的技術試點計畫：「我們最近與韓國科學技術情報研究院及我們公司合作，在大田市中區啟動一項新技術應用的展示專案。」

### 計畫概述

透過協議，啟動能夠讓市民實際使用的服務系統。

專案成果後續提交中央政府作為政策建議依據。

並獲得了相關預算支持，進一步將原本的「原型服務」轉化為實際可行的正式方案。

### 關懷高齡者與人口結構考量

大田中區為高齡人口比例偏高、面臨人口消失風險的行政區。

專案特別透過里長系統，進行高齡者數位使用教學與需求調查。

推出數位設備適應與友善介面設計，提升弱勢族群的參與度與可近性。

### 數據團隊與行政整合

專案由「大田中區廳 大數據小組」統籌。

進行大量資料蒐集、居民訪談與技術適應性分析。

為後續系統擴展與政策落地奠定基礎。

主持人回應：「這是一個極具代表性的『地方+研究+產業』三方合作實例，特別強調以市民為中心的技術導入與服務設計。」

### 主題延伸與觀眾提問

主持人總結：「今天我們多次提到『氣候科技對就業與社會的影響』，而就業背後，牽涉的是人、包容性與正義性。」接著他向與會者提問：「是否有嘉賓願意分享，您是否認為氣候科技可作為促進社會正義與包容的工具？您所在城市或機構是否已有類似實踐？」這段內容強調了「地方政府+研究機構+企業」之間協作推動氣候科技落地，並首次明確點出「科技應與社會包容性、弱勢照顧並行」的重要趨勢。

### 地方政府如何取得氣候資金：融資機制與制度建議

講者回顧與歐洲投資銀行的會談內容：「在我們來韓國之前，我曾與歐洲投資銀行人員多次對話，他們坦白表示：目前收到的項目申請書中，很難找到真正具有投資潛力與可產出收益的提案。」換言之：資金其實是存在的；但提交的項目限制與品質仍不足，無法構成實際投資案件。

### 地方政府對綠色氣候基金（GCF）申請的限制

講者指出：過去地方政府無法直接申請 GCF（綠色氣候基金）；只能透過中央政府窗口進行申請；然而這樣的流程往往限制地方政府的資金取得能力。他強調：「昨天GCF共同主席也提到，未來會允許地方政府直接申請部分基金項目，這是一項重大突破。」

### 地方NDC與自發行動提案：建立LDC制度

他建議：「我們應建立一套屬於地方層級的自願氣候貢獻制度，即『LDC（Local Determined Contributions）』，類似國家的NDC，但由地方提出。」

此舉能讓地方政府：

以自主形式提交符合全球基金資格的提案。

獲得氣候損失與損害基金 (Loss and Damage Fund)、GCF 等國際資金來源。

### 合作與規模挑戰

他補充很多地方政府規模較小，因此難以單獨滿足申請標準，此時跨城市合作、建立夥伴聯盟將成為關鍵，可合力提交區域性項目、共享財務與技術資源。

**結語：**「地方政府若想取得全球資金支持，就必須學會如何建立提案、如何合作、如何對接國際標準。」這段重點為地方政府如何從「資金缺口」邁向「制度化資金取得」的行動路徑，主張應建立LDC制度，並透過合作擴大地方資金籌措機會。

### 閉幕演講：UN-Habitat（聯合國人居署）代表致詞

演講開場：「我們今天齊聚一堂，展現了對氣候危機的共同責任與行動意志。真正的成效，往往來自地方層級的行動。地方政府就是變革的動力，他們是將遠大目標轉為實際行動、轉為具體成果的執行者。」

### 地方氣候政策的關鍵性

她指出：真正有效的氣候政策，必須在地方、城市、社區層級進行在地化調整；居民會在這些層級最直接地感受到氣候行動的成效與差異。因此：「加強並確認地方層級的綠色轉型努力，應成為我們的首要任務。」

### 綠色轉型是責任也是機會

她強調：「綠色轉型不只是迫切需要，更蘊含巨大機會。各位的討論展示出：對永續能力的投資，擁有帶動地方經濟繁榮的潛能。」

### 技術驅動的永續未來

技術是轉型的核心動能。

它幫助社區優化資源配置、減少浪費並降低碳排。

對於貧困與資源不足地區尤其重要。

### 城市化趨勢與挑戰

如今全球已有57%人口（約46億人）居住在城市。

到2050年，預計 每10人中有7人將生活在城市中。

城市快速成長的同時，也承受著氣候危機的主要衝擊。

「但城市同時也是建立更智慧、更有效率與具韌性治理系統的希望所在。」

### 永續資金與包容性行動

呼籲各國與國際組織支持地方主導的創新與永續計畫。

必須確保資金分配機制能推動「不讓任何人被排除」的原則。

特別是氣候風險中最易受衝擊的脆弱族群。

「這樣的行動不僅能創造具生產力且具韌性的社區，也能在氣候危機下帶來真正的社會團結與正義。」這段演講為閉幕式鋪陳總結，從城市責任、地方機會、科技工具、弱勢包容等角度提出具體行動呼籲，並強調地方政府在全球氣候治理體系中的關鍵角色。

### 閉幕式市長團體發言（第一輪）

主持人宣布：「接下來，我們將邀請多位地方市長上台發言，每人進行簡短分享，說明參與本次氣候高峰會的感想與收穫。」

MN 蒙古 烏蘭巴托市副市長發言：「首先，感謝主辦單位邀請我參加這場盛會，也謝謝ICLEI與京畿道成功舉辦這次世界地方政府氣候高峰會。」他表示：能與來自全球的地方政府領袖、專家一同分享見解與實務策略，深感榮幸；他個人參與了兩場重要場次，包括：

1. 氣候變遷對策討論會。
2. 地方能源轉型（RE100）對話論壇。

## 氣候科技與城市經濟發展

「在氣候科技專場中，我們交流了減碳與氣體捕集的最新技術，討論如何透過技術手段降低碳排，並促進城市經濟成長。」他補充：地方政府不僅可利用氣候科技改善環境問題，也可作為激發綠色創新、創造就業與帶動產業的工具。這段為閉幕式中市長代表發言的開始，後續還會有其他城市發言代表陸續登台。

### 閉幕式持續：多國市長與官員發言（續）

來自烏干達 南薩納市市長

他表示：「我們將持續將『包容性』與『以科學為本的原則』導入地方政策，鼓勵市民參與，尊重自然，並邁向一個新的環境經濟體系。」他強調：南薩納市將依據法治與科學原則進行治理；呼籲建立市民參與機制；將包容性、公平與自然共存作為政策核心；地方政府在氣候危機中有其不可取代的角色。「我們要從這裡出發，讓每位市民都能參與並被照顧。」

澳洲荷巴特市市長

市長分享：「今天的討論讓我聽見許多具體、務實與創新的氣候行動。特別感謝主辦單位京畿道的貢獻，也從中獲得許多靈感與行動動力。」他說：「我將把這份感動帶回城市，並積極行動應對氣候緊急狀況。」

Axel Schmidt-Graul（德國前市長）

「在這兩天裡，我們進行了許多有深度的對話，收穫滿滿。」並強調：「最重要的結論是——我們必須把氣候危機當作解決社會不平等的機會，透過合作與綠色新經濟，建立包容、公平的新系統。」這段內容標誌著閉幕式接近尾聲，各國市長與官員陸續上台總結反思，共同呼籲在地行動、跨國合作，以及將氣候政策與社會正義結合的必要性。

## 三、心得

本次參與峰會心得如下：

1. 本次研討會採用同場地雙主題的方式進行。這是目前非常進步的研討會模式，主辦單位同步在同一個會場舉行兩個主題上的平行研討，互不干擾，與會的人可以針對有興趣的主題，隨時切換耳機頻道，馬上可以參與另一個主題的研討內容。
2. 有鑑於地方政府為氣候行動計畫的核心主導者更是政策轉型推動者，讓我印象深刻，如：韓國京畿道透過立法推動氣候保險、發射地方專屬氣候衛星及氣候行動保護之收入（透過搭乘大眾運輸、回收等減碳行為獲取現金回饋，目前已超過100萬京畿道民眾參與），展現政策執行的決心。
3. 另一個印象深刻的是「韓國」地方政府京畿道透過發射專屬氣候衛星觀測運用AI模擬技術，建立京畿道氣候觀測平台（如PM 2.5等數據查詢）。
4. 高陽市推動垃圾隨袋收集，不同分類的專用袋及廚餘收集方式，值得參考。
5. 韓國立法要求大樓興建必須預留資源回收場域，值得台灣學習。

## 四、建議

1. 強化地方層級的氣候治理能力：建議我國地方政府應引進衛星科技，整合資料、資源與跨單位協作機制，並導入碳排與碳匯資料平台。
2. 推動科學化碳盤查與碳信用制度：參考京畿道單株樹碳吸收計算與碳獎勵制度，建立以證據為本的碳交易與獎勵架構。
3. 建立地方國際對接平台：鼓勵與ICLEI、GCF等國際組織建立合作機制，爭取綠色資金與技術導入。
4. 提升市民氣候素養與參與度：推動環境教育與MRV（量測、報告、驗證）系統導入校園與社區

，培養全民氣候行動力。

5. 建築法令宜修正納入環保資源回收的設施面積佔一定比例。

五、大會資料及議程

大會資料如下

ICLEI Local Governments for Sustainability

경기도 GYEONGGI-DO

ICLEI Local Governments for Sustainability

世界地方政府氣候高峰會

以科學為本的全民綠色轉型

2025年4月15日至16日 · 韓國京畿道高陽市

**I. 背景**

隨著各國於 2025 年根據《巴黎協定》更新溫室氣體減排目標之後，有越來越多的聲音呼籲加強地方政府在實現全球氣候目標中的角色與責任，並推動地方及區域層級的氣候行動落實。

為此，積極引領區域氣候行動並宣布「RE100 願景」的韓國京畿道政府，與致力於推動全球超過 2,500 個地方政府邁向碳中和的 ICLEI 地方政府永續發展理事會，攜手共同舉辦世界地方政府氣候高峰會。

本峰會將聚焦於科學解決方案、公民參與、氣候經濟、兼容性發展以及與自然和諧共生五大核心議題，透過分享各領域的卓越案例與創新技術解決方案，探索如何實現以科學為本的全民綠色轉型，並推動地方政府採取確實有效的行動以應對氣候危機。

此外，帶著地方政府共同宣示攜手行動的成果，本峰會將向全球傳遞，需要透過落實《巴黎協定》「推動大規模全民轉型」的關鍵訊息，並於 2025 年在巴西貝倫舉行的聯合國氣候變遷大會（COP30）上發表聯合宣言。

今年恰逢 ICLEI 在韓國推行地方永續行動的 30 週年，此次峰會也將成為韓國地方政府向國際社會展現其領導力與政策創新的寶貴契機。

1

大會資料(1)

## II. 概覽

日期：2025年4月14日（星期一）至16日（星期三）

地點：KINTEX · 韓國京畿道高陽特別市

主題：因應氣候危機與提升生活品質的地方轉型

議題：

- ✓ 以科學為本的解決方案
- ✓ 公民參與
- ✓ 氣候經濟
- ✓ 兼容性發展
- ✓ 與自然和諧共生

主辦單位：京畿道政府 · ICLEI 地方政府永續發展理事會

協辦單位：韓國外交部、環境部、京畿環境能源署、京畿道氣候應對委員會、韓國地方永續發展聯盟、韓國地方政府永續發展聯盟、氣候危機與能源轉型地方政府協會、Under2 聯盟、我們的氣候解方 (Solutions for Our Climate)

語言：提供韓英同步口譯

參加人數：500名現場參與者，包括地方及區域政府代表、國際組織、氣候與能源領域專家等

## 大會資料(2)

活動前期		主要活動					
第0天 2025年4月14日(星期一)		第1天 2025年4月15日(星期二)			第2天 2025年4月16日(星期三)		
上午	ICLEI 全球執委會 (邀請制)	開幕式			高階議題會議		
		全體會議			氣候經濟	地方主導轉型	市民參與
		市長圓桌會議 1					
		市長圓桌會議 2			氣候經濟	地方主導轉型	市民參與
		聚焦 RE100 城市					
		交流午宴			閉幕式 地方氣候行動聯合宣言		
下午		高階議題會議			實地參訪 1. 首爾市韓國國會(VIP) 2. 南北韓非軍事區(DMZ)和平之旅 3. 濕地生態之旅		
		以科學為本的解決方案	兼容性發展	ICLEI 韓國會員年會			
		以科學為本的解決方案	兼容性發展	與自然和諧共生			
		貴賓晚宴		交流酒會			

## 大會資料(3)

### III. 議程

本次峰會將強調地方政府領導力的重要性，以及在實現「以科學為本的全民綠色轉型」過程中，多層級合作夥伴關係的必要性。

全體會議將涵蓋高峰會的核心訊息，包括：

- 地方政府領導在推動「全民綠色轉型」中的關鍵角色
- 綠色轉型中對科學與創新的需求
- 呼籲透過共同行動(如 RE100 城市網絡倡議)擴大能源轉型
- 透過聯合宣言強調地方政府的集體努力

高階主題會議將圍繞五大核心議題，並細分成 12 個場次，分享解決方案與最佳實踐案例。在各會議中，由地方政府領袖主持，並就每個主題中地方政府的角色與責任進行深度討論。

核心議題	涵蓋主題
以科學為本的解決方案	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 氣候衛星及資訊平台</li> <li>● 人工智慧與資料導向的解決方案，及 MRV 系統</li> </ul>
公民參與	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 促進行為改變與文化發展的教育鼓勵措施</li> <li>● 社區為本的地方再生能源專案</li> </ul>
氣候經濟	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以再生能源為基礎的經濟轉型</li> <li>● 透過推動氣候技術實現地方創生</li> </ul>
兼容性發展	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持弱勢群體的政策與社會安全網</li> <li>● 支援中小型企業的策略</li> </ul>
與自然和諧共生	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 與自然共生的氣候行動</li> </ul>
地方主導轉型	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 分散式能源系統的制度架構與技術</li> <li>● COP30 的關鍵議題及地方政府在實現 NDC 目標中的角色</li> </ul>
特別會議	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ICLEI 韓國會員年會</li> </ul>

#### IV. 高峰會議程

第一天會議議程 - 2025 年 4 月 15 日 (星期二)

未確認/空白的時段以深紫色文字標示。

時間	活動內容
09:00 – 10:00	報到 京畿氣候科技展導覽
10:00 – 10:20	開幕式 歡迎致詞與祝賀詞 Gino Van Begin · ICLEI 地方政府永續發展理事會 · 全球秘書長
10:20 – 10:30	開幕式 開場介紹 Katrin Stjernfeldt Jammeh · 瑞典馬爾默市長 · ICLEI 主席
10:30 – 10:40	開幕式 主題演講 1 – 氣候危機與城市 Al Gore · 美國第 45 任副總統兼氣候變遷倡導者
10:40 – 10:55	開幕式 主題演講 2 – 城市景觀的科學解決方案 Hakima El Haité 博士 · 氣候科學家和 EauGlobe 創辦人、前摩洛哥王國環境部長代表、UNFCCC COP22 高階氣候倡議者、聯合國秘書長零廢棄問題諮詢委員會成員
10:55 – 11:30	茶點交流時間
11:30 – 12:15	全體會議 1 市長圓桌會議 1 – 地方領導力與多層級合作推動綠色轉型 主持人：ICLEI 秘書長 Gino Van Begin · ICLEI 地方政府永續發展理事會 • Dong Yeon Kim · 韓國京畿道知事 • Mohamed Sefiani · 摩洛哥王國舍夫沙萬市長 • Marjorie Kauffmann · 巴西南里奧格蘭德州環境與基礎設施國務秘書 • Smt. Naynaben Pechadiya · 印度拉傑果德市長
12:15 – 13:00	全體會議 2 市長圓桌會議 2 – 科學與創新推動綠色轉型 地方領導人圓桌會議 2 — 為全民綠色轉型提供創新的在地解決方案 主持人：Geumsil Kan · 韓國京畿道氣候大使 • Seung Won Park · 韓國京畿道光明市長 • Datin Sapiah binti Haron · 馬來西亞漢都亞再也市長 • Anna Reynolds · 澳洲聯邦塔斯馬尼亞州霍巴特市長

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alix Desulme · 美國北邁阿密市長</li> <li>• 陳其邁 · 台灣高雄市市長(待確中)</li> </ul>
13:00 – 13:30	<p>全體會議 3</p> <p><b>聚焦 RE100 城市 – 承諾推動再生能源轉型</b></p> <p>簽署擴大再生能源承諾儀式</p> <p>主持人：Yeonhee Park · ICLEI 韓國辦公室主任</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dong Yeon Kim · 韓國京畿道知事</li> <li>• Seung Won Park · 韓國京畿道光明市市長</li> <li>• Katrin Stjernfeldt Jammeh · 瑞典馬爾默市長</li> <li>• Maria de Pilar Bueno · 阿根廷羅薩裡奧環境與基礎設施部副部長</li> </ul>
13:30 – 14:30	交流午餐
14:30 – 15:50	<p>高階議題會議 1-1</p> <p><b>以科學為本的解決方案 1 – 氣候衛星及資訊平台</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Emani Kumar · ICLEI 副秘書長</li> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 3 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 京畿道計畫如何利用氣候衛星及其 RE100 平台 (韓國京畿道)</li> <li>◦ 如何利用氣候衛星資料實現氣候目標 (韓國「感謝 Carbon」)</li> <li>◦ 如何利用氣候衛星實現碳中和城市的潛力與挑戰 (特邀專家)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul>
14:30 – 15:50	<p>高階議題會議 2-1</p> <p><b>兼容性發展 1 – 支持弱勢群體的氣候正義與社會安全網</b></p> <p>主持人：Euichan Jeon · 韓國氣候危機因應委員會民間主席</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 3 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 為氣候脆弱群體建立社會安全網的政策 - 1 (美國紐約州哈德遜河畔羅斯廷斯)</li> <li>◦ 為氣候脆弱群體建立社會安全網的政策 - 2 (阿根廷羅薩裡奧)</li> <li>◦ 實施京畿氣候保險 · 減緩氣候不平等 (韓國京畿道)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(40 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 與談人：Jinhyeon Han · 韓國保險研究所研究員</li> <li>◦ 與談人：Matthew Bach · ICLEI 歐洲秘書處</li> </ul> </li> </ul>
	<p>特別會議</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ICLEI 韓國會員年會</b></li> </ul>

15:50 – 16:20	茶點交流時間
16:20 – 17:40	<p>高階議題會議 1-2</p> <p><b>以科學為本的解決方案 2 – 人工智慧與資料導向解決方案 · MRV 系統架構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Kale Roberts · ICLEI 美國辦公室副主任</li> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 4 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 人工智慧和資料導向解決方案在碳中和上的應用 - 1 (台灣桃園)</li> <li>○ 人工智慧和資料導向解決方案在碳中和上的應用 - 2 (韓國高陽特別市)</li> <li>○ 京畿氣候平台 (韓國京畿研究所)</li> <li>○ 為當地政府提供以人工智慧為基礎的 MRV 解決方案 (ENOMAD · 韓國)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul> <hr/> <p>高階議題會議 2-2</p> <p><b>兼容性發展 1 – 支持中小企業的氣候政策</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Victorino E. Aquitania · ICLEI 東南亞秘書處區域主任</li> <li>• 會議主席演講 (3 分鐘 · 韓國昌原特別市)</li> <li>• 4 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 地方政府支持中小企業實現碳中和和公平轉型的政策範例 (尚比亞盧薩卡)</li> <li>○ 氣候中和公私合作範例 (菲律賓黃金山)</li> <li>○ 京畿道氣候管理平台路線圖 · 支援中小企業 (韓國京畿道)</li> <li>○ 地方政府在制定政策支持中小企業碳中和努力中的作用 (專家或地方政府)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul> <hr/> <p>高階議題會議 3</p> <p><b>與自然和諧共生 – 生態系統與再生能源的協同作用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Kobie Brand · ICLEI 非洲秘書處區域主任</li> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 韓國順天市)</li> <li>• 4 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 自然為本的森林保護和碳匯管理解決方案 (秘書 Maynas)</li> <li>○ 魁北克 2030 年自然計畫及對全球生物多樣性框架基金的貢獻 (加拿大魁北克政府)</li> <li>○ 生物多樣性是城市都會規劃的主要考慮因素 (法屬玻里尼西亞普納奧亞)</li> <li>○ 地方政府的氣候-生物多樣性關係：韓國地方政府和 CitiesWithNature 平台的案例 (Minwoo Chun · ICLEI 韓國辦公室)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul>
18:00 – 19:00	交流酒會

第二天會議議程 - 2025 年 4 月 16 日 (星期三)

時間	活動內容
09:00 – 9:40	報到 京畿氣候科技展場覽
9:40 – 10:50	<p>高階議題會議 4-1</p> <p><b>氣候經濟 1 – 100% 再生能源; RE100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人: <i>Togo Uchida</i> · ICLEI 日本辦公室主任</li> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 3 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 再生能源現況及地方政府擴大再生能源利用的策略 (地方政府)</li> <li>◦ 實現 RE100 (100% 再生能源目標) 的地方政策和策略 (德國弗萊堡)</li> <li>◦ 在半導體產業內實現 RE100 目標 (專家)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul>
10:00 – 11:00	<p>高階議題會議 5-1</p> <p><b>地方主導轉型 1 – RE100 · 以再生能源為基礎的經濟轉型</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人: <i>Sangbok Lee</i> · 韓國能源與環境新聞副主任</li> <li>• 會議主席開場 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 3 場簡報 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 去中心化/分散式能源系統擴展的地方政策與技術 (台灣高雄)</li> <li>◦ 增強電網彈性 · 擴大分散式能源系統 (特邀專家)</li> <li>◦ 透過虛擬購電協議擴大再生能源規模的方法; VPPA (特邀專家)</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 與談人: <i>Bhim Prasad Dhungana</i> · 尼泊爾全國市政協會 (MuAN) 主席</li> <li>◦ 與談人: 待定 · 我們的氣候解方</li> </ul> </li> </ul>
	<p>高階議題會議 6-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>公民參與 1 - 行為改變的教育與激勵</b></li> <li>• 主持人: <i>Edgar Villaseñor Franco</i> · ICLEI 墨西哥 · 中美洲和加勒比地區秘書處主任</li> <li>• 會議主席演講 (3 分鐘 · 地方政府)</li> <li>• 4 場演講 (各 10 分鐘) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 透過教育和獎勵措施促進公民參與 - 1 (莫三比克克利馬內)</li> <li>◦ 透過教育和獎勵措施促進公民參與 - 2 (厄瓜多爾昆卡)</li> <li>◦ 如何加強公民的永續發展教育 (韓國麗水)</li> <li>◦ 京畿道機會收入平台如何促進全民氣候行動 (韓國京畿道環境能源局)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 座談討論與問答(21 分鐘)</li> </ul>
11:00 – 11:20	茶點交流時間
11:20 – 12:20	<p>高階議題會議 4-2</p> <p><b>氣候經濟 2 - 透過氣候技術實現地方再發展</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：朱澍· ICLEI 東亞秘書處區域主任</li> <li>• 會議主席演講 ( 3 分鐘· 地方政府)</li> <li>• 3 場演講 ( 各 10 分鐘)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 地方政府在推動氣候科技的角色 - 1 ( 瑞典馬爾默 )</li> <li>○ 地方政府在推動氣候科技的角色 - 2 ( 蒙古烏蘭巴托 )</li> <li>○ 地方政府在推動氣候科技上所扮演的角色 - 3 ( 地方政府 )</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> <li>○ 與談人：Hakima El Haité · EauGlobe 創辦人</li> </ul>
11:20 – 12:20	<p>高階議題會議 5-2</p> <p><b>地方主導的轉型 2 — 邁向 UNFCCC COP30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Yujin Lee · 韓國綠色轉型研究所所長</li> <li>• 會議主席演講 ( 3 分鐘· 韓國水原特別市)</li> <li>• 3 場演講 ( 各 10 分鐘)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 地方政府在碳中和方面的領先典範 - 1 ( 印尼雅加達 )</li> <li>○ 地方政府在碳中和方面的領先典範 - 2 ( 巴西尼泰羅伊 )</li> <li>○ 地方政府在實施 NDC 3.0 目標中的角色 ( ICLEI 南美秘書處 Rodrigo Corradi )</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul>
11:20 – 12:20	<p>高階議題會議 6-2</p> <p><b>公民參與 2 - 社區主導的再生能源專案</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主持人：Jaeyeong Heo · 韓國地方永續發展聯盟執行主席</li> <li>• 會議主席演講 ( 3 分鐘· 地方政府)</li> <li>• 4 場演講 ( 各 10 分鐘)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 公民參與擴大再生能源 — 1 ( 馬來西亞漢都亞再也 )</li> <li>○ 將陽光和風能轉化為基本收入 ( 韓國新安郡 )</li> <li>○ 公民參與擴大再生能源 — 2( 台灣新北 )</li> <li>○ 公民參與擴大再生能源 — 3 ( 美國科羅拉多州柯林斯堡 )</li> </ul> </li> <li>• 座談討論與問答(30 分鐘)</li> </ul>
12:20 – 12:40	茶點交流時間

12:40 - 13:30	<p>閉幕儀式</p> <p>閉幕圓桌論壇 – 共同努力實現全民綠色轉型</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 峰會結論 ( 5 分鐘 )</li><li>• 總結地方政府對氣候行動的承諾 ( 30 分鐘 )</li><li>• 地方政府主導的氣候行動聯合宣言 ( 京畿道知事 - 10 分鐘 )</li><li>• 閉幕致詞 ( 5 分鐘 )</li></ul>
13:30 - 18:00	<p>實地參訪 &amp; 午餐</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 首爾市韓國國會 ( 僅限 VIP )</li><li>2. 南北韓非軍事區 DMZ 和平之旅</li><li>3. 濕地生態之旅</li></ol>

### V. 貴賓邀請名單(區域別)

No	Country	Organisation	Name (Last, First)	Position
<b>Africa</b>				
1	Kingdom of Morocco	EauGlobe	El Haité, Hakima	Founder
2		Chefchaouen Municipality	Sefiani, Mohamed	Mayor
3	Republic of Mozambique	Quelimane Municipality	de Araújo, Manuel	Mayor
4	Republic of Uganda	Nansana	Bakitte Nakazzi Musoke, Regina	Mayor
5	Republic of Zambia	Lusaka City	Chitangala, Chilando	Mayor
<b>Central Asia</b>				
1	Republic of Uzbekistan	Municipality of Navoi City	Ergashev, Dilmurod	Mayor
2		Gijduvan District Administration	Sharipov, Jasur	Deputy Head of the City for Innovative Development
3		Kattakurgan Municipality	Nosirov, Jamshid	Head of the Press Department, Deputy of the City Council
<b>East Asia</b>				
1	People's Republic of China	Eco Foundation Global	Zhang, Alex	Secretary General
2		Changchun City	Li, Weishu	Vice Mayor
3		Chengdu, Sichuan	Wang, Fengchao	Mayor
4		Guiyang City	He, Fei	Vice Mayor
5	Mongolia	Ulaanbaatar City	Amgalanbayar, Amartuvshin	Deputy Governor of the Capital City
6		City of Erdenet	Byambasuren, Oyun-Erdene	Vice Governor

11

### 大會資料(11)

No	Country	Organisation	Name (Last, First)	Position
<b>East Asia</b>				
7	Japan	Japan Overseas Environmental Cooperation Center (OECC)	Takemoto, Kazuhiko	President, and Chair of ICLEI Japan
8	Chinese Taipei	New Taipei City	Liou, Her-Ran	Deputy Mayor
9	Republic of Korea	Gyeonggi Provincial Government	Kim, Dong Yeon	Provincial Governor
10		Goyang Special City, Gyeonggi-do	Lee, Donghwan	City Mayor
11		Gwangmyeong, Gyeonggi-do	Park, Seung Won	City Mayor
12		Eunpyeong-gu, Seoul	Kim, Mi-kyung	District Mayor
13		Nowon-gu, Seoul	Oh, Seung-rok	District Mayor
14		Pohang, Gyeongsangbuk-do	Lee, Kangdeok	City Mayor
15		Sinan-gun, Jeollanam-do	Park, Woo-ryang	County Governor
16		Yeosu, Jeollanam-do	Jung, Gi-myoung	City Mayor
<b>Southeast Asia</b>				
1	Kingdom of Cambodia	Kampot province	Kongkea, H.E. Moeung	Deputy Governor
2	Republic of Indonesia	City of Jambi	Purwaningsih, SH, MAP; Sri	Acting Mayor
3		Special Capital Region of Jakarta	Tarigan, Silpana	Head of the Division of Environment and Urban Green Space, Bureau for Development and Environment
4	Malaysia	Historic State of Malacca	bin Haji Arshad, YB Datuk Azhar	Royal State Secretary
5		Alor Gajah Municipality	Abdul Karim, Saifuddin	Mayor
6		Hang Tuah Jaya Municipality	binti Haron, Datin Sapiah	Municipal President

12

### 大會資料(12)

No	Country	Organisation	Name (Last, First)	Position
<b>Southeast Asia</b>				
7	Republic of the Philippines	City of Borongan	Agda, Jose Ivan Dayan Caspe	Mayor
8		Municipality of Dumangas	Almirante, Flosel P.	Officer-in-Charge for Municipal Environment and Natural Resources
9		Makati City, NCR	Panganiban, Merlina	Head of the Department of Urban Development
10		Science City of Muñoz	Ruiz Jr., Jose A.	City Councillor
			Ruiz, Romeo A.	
11		Municipality of San Francisco, Cebu	Arquillano, Alfredo	Mayor
12	City of Santa Rosa, Laguna	B. Arcillas, Arlene	Mayor	
<b>South Asia</b>				
1	Kingdom of Bhutan	Phuentsholing Municipality	Kumar Rai, Uttar	Mayor
2		Thimphu Municipality	Dorji, Ugyen	Mayor
3	Republic of India	Kochi Municipal Corporation	Anilkumar, M.	Mayor
4	Republic of India	Rajkot Municipal Corporation	Pedhadiya, Smt. Naynaben	Mayor
5	Republic of Maldives	Addu City	Nizar, Ali	Mayor
6	Federal Democratic Republic of Nepal	Municipal National Association of Nepal (MuAN)	Dhungana, Bhim Prasad	President

13

### 大會資料(13)

No	Country	Organisation	Name (Last, First)	Position
<b>Europe</b>				
1	Federal Republic of Germany	Freiburg im Breisgau	Breyer, Franziska	Head of the Department of Climate Neutrality and International Climate Protection
2	Kingdom of Spain	Government of Catalonia	Pescador Marti, Anna	Delegation of the Government of Catalonia to South Korea
3	Kingdom of Sweden	City of Malmö	Stjernfeldt Jammeh, Katrin	Mayor
<b>Mexico, Central America, and the Caribbean</b>				
1	Commonwealth of the Bahamas	Grand Bahama Island	Moxey, Ginger M.	Minister
<b>North America</b>				
1	Canada	Government of Québec	Pereira, Damien	Québec delegation in Seoul
2	United States of America	Fort Collins, Colorado	Arndt, Jennifer	Mayor
3		Hastings-on-Hudson, New York	Armocost, Nicola	Mayor
4		North Miami, Florida	Desulme, Alix	Mayor
<b>South America</b>				
1	Argentine Republic (Argentina)	Rosario Municipality	de Pilar Bueno, María	Deputy secretary for Environment and Public Spaces
2	Federative Republic of Brazil	Niterói Municipality	Schmidt Graef, Axel	Forest Engineer
3		State of Rio Grande do Sul	Kauffmann, Marjorie	Secretary of State for Environment and Infrastructure
4	Republic of Peru	Maynas Municipality	Chong Rios, German Vladimir	Mayor

14

### 大會資料(14)

No	Country	Organisation	Name (Last, First)	Position
<b>Oceania</b>				
1	Commonwealth of Australia	Hobart, Tasmania	Reynolds, Anna	Lord Mayor
2	Republic of Fiji	Suva City	Boseiwaqa, Tevita	Special Administrator
3	Solomon Islands	Honiara City	Siapu, Eddie	Lord Mayor
4	French Polynesia	Puna'auia, Tahiti	Bertholon, Nicolas	Deputy Mayor in charge of sustainable urban development

大會資料(15)

六、相關相片



4月13日（星期日） 韓國高陽市垃圾放置街頭（1）



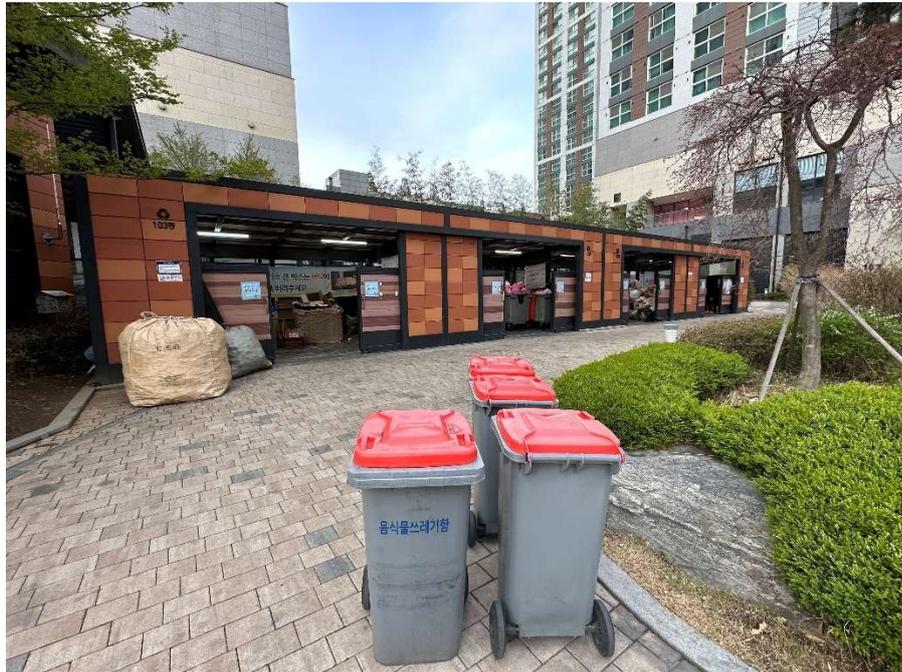
4月13日 (星期日) 韓國高陽市垃圾放置街頭 (2)



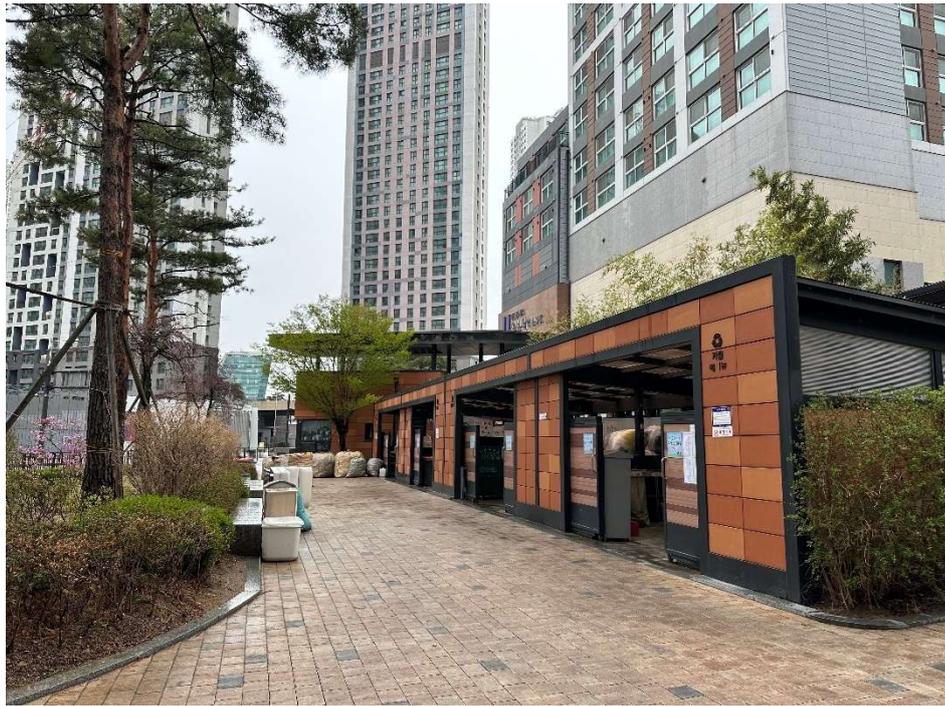
4月13日 (星期日) 韓國高陽市垃圾放置街頭 (3)



大會配合住宿飯店



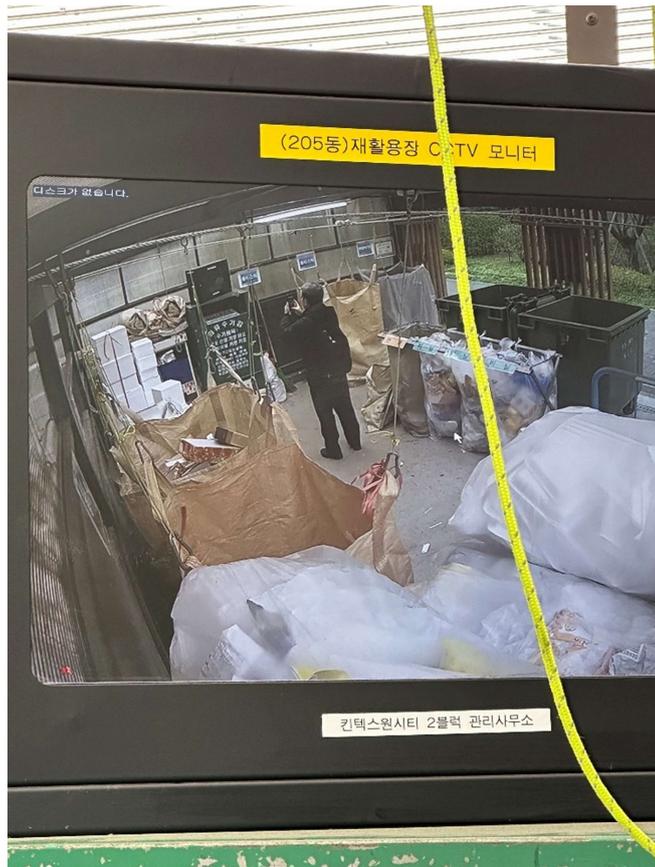
大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (1)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (2)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (3)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (4)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (5)



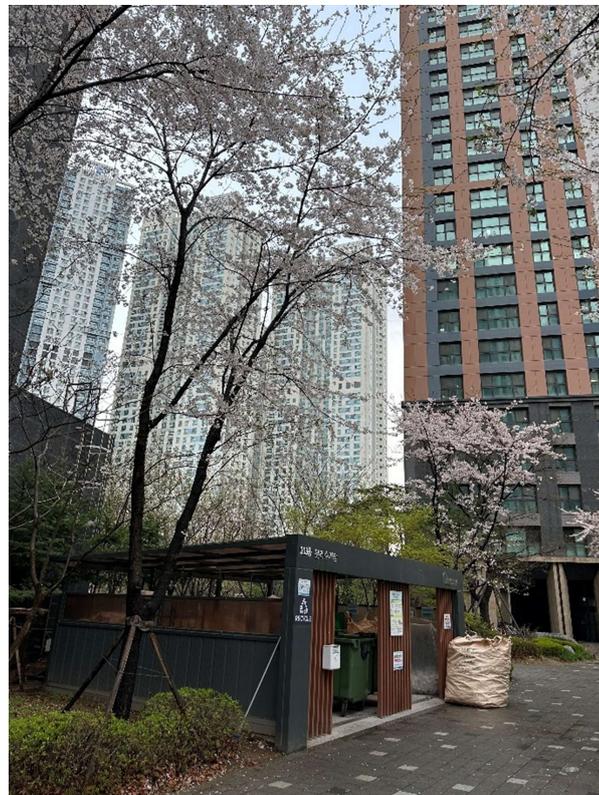
大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (6)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (7)



大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (8)



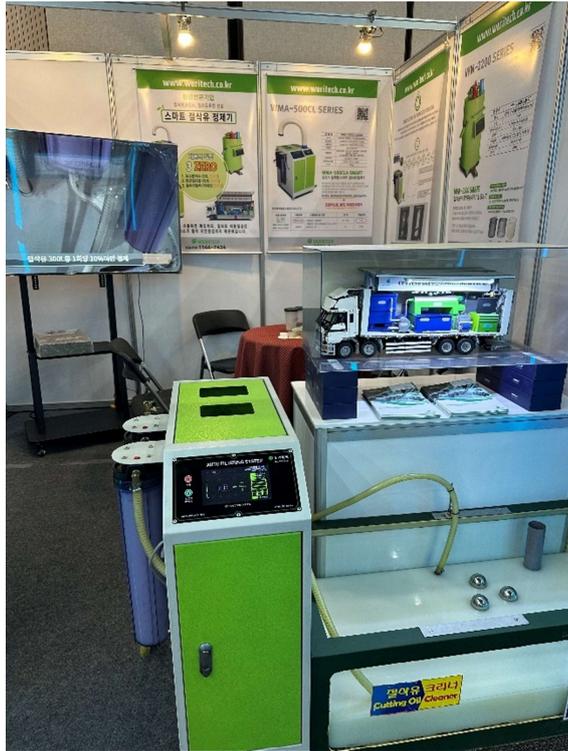
大樓必須設置一定面積的資源回收場地 (9)



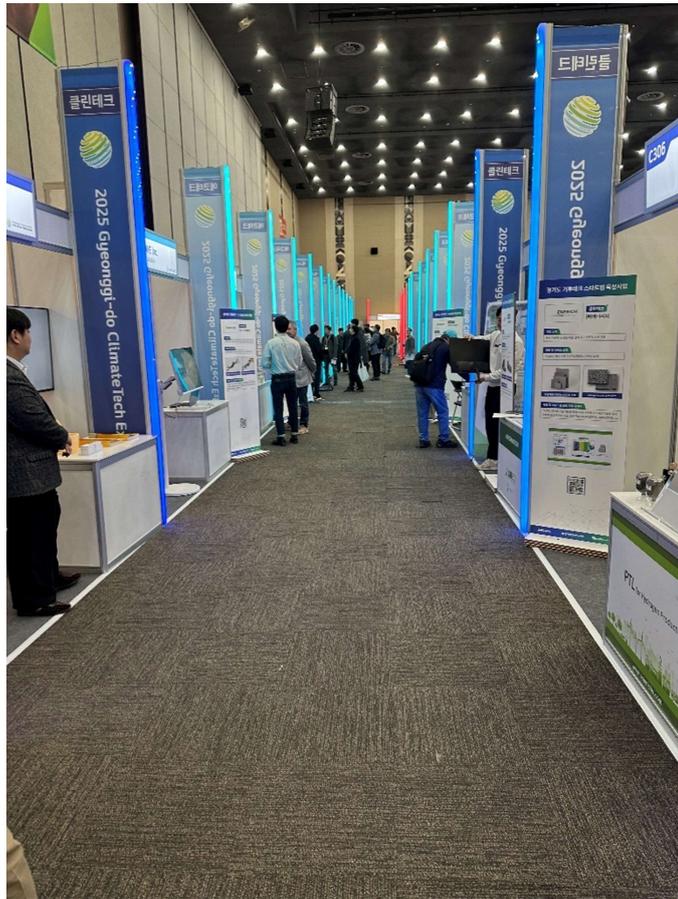
會場及商展 (1)



會場及商展 (2)



會場及商展 (3)



會場及商展 (4)



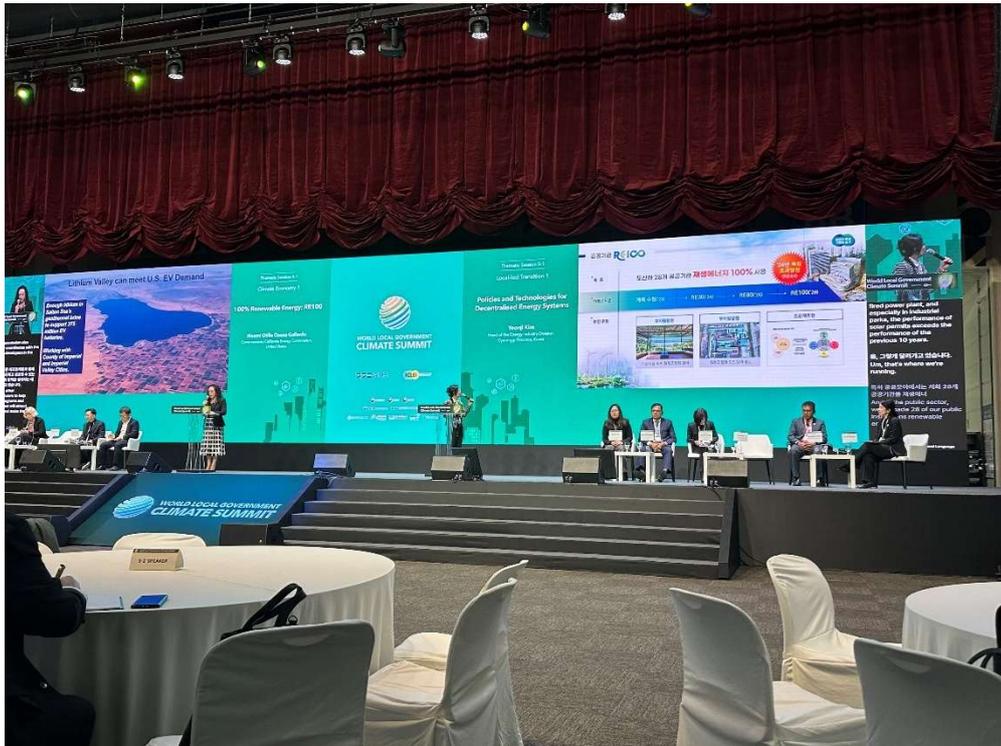
會場及商展 (5)



會場及商展 (6)



會場及商展 (7)



會場及商展 (8)



會場及商展 (9)



會場及商展 (10)



會場及商展 (11)



會場及商展 (12)



會場及商展 (13)



會場及商展 (14)