

共創淨零世界 臺灣願貢獻己力

籲請支持臺灣專業、務實、有貢獻參與「聯合國氣候變化綱要公約」

2022 年 9 月

一、前言

今年適逢「聯合國氣候變化綱要公約」通過 30 週年，然而今年 7 月份歐美國家熱浪頻傳，甚至引發森林火災，8 月份巴基斯坦則爆發史上最嚴重的水患，大自然再一次提醒人類極端氣候所造成的災害不僅變本加厲，更是不分國界，無論是已開發國家或是開發中國家，無人能倖免於難，唯有立即著手採取更具雄心的氣候行動才有可能亡羊補牢。臺灣作為負責任的國際社會成員，呼籲各國支持臺灣參與即將於今年 11 月 6 日至 18 日在埃及夏姆錫克召開的「聯合國氣候變化綱要公約第 27 屆締約方大會」(UNFCCC COP27)，讓臺灣以具體作為與各國攜手共創淨零世界。

二、臺灣與世界共同邁向淨零

(一) 轉型策略與具體路徑

臺灣蔡英文總統 2021 年 4 月 22 日世界地球日宣示將推動「2050 淨零排放」目標，我國「國家發展委員會」率同經濟部、內政部、交通部、國家科學及技術委員會、行政院環境保護署等相關部會於 2022 年 3 月底正式公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」，規劃推展「能源、產業、生活及社會」等四大轉型策略，並在「科技研發」與「氣候法制」兩大治理基礎上，輔以風電/光電、氫能、前瞻能源、電力系統與儲能、節能、碳捕捉封存及利用、運具電動化及無碳化、資源循環零廢棄、自然碳匯、淨零綠生活、綠色金融、公正轉型等 12 項關鍵戰略，整合跨部會資源，制定行動計畫逐步落實。於 2030 年前投入總計約 300 億美金的經費推動下列 4 大轉

型策略：

1. **能源轉型**：自 2016 年起，臺灣政府積極發展綠能產業、提升再生能源發電量，未來將投入氫能、地熱等前瞻綠能之新興技術研發，並持續強化智慧電網及儲能設備發展，將臺灣打造成「亞洲綠能發展中心」。
2. **產業轉型**：鑒於臺灣產業係以出口導向，需公私協力在「製程改善」、「大眾運輸運具電氣化」等層面進行結構性改革，並由指標性大企業領航提升整體產業的國際競爭力，鞏固臺灣在全球綠色供應鏈的關鍵地位。
3. **生活轉型**：臺灣政府將凝聚各界共識，推動邁向涵蓋飲食、運輸及建築等面向的低碳生活。
4. **社會轉型**：透過公私協力建立社會支持體系，協助各領域中較為脆弱族群，化轉型挑戰為機會，以確保公民參與及公正轉型。

臺灣將從永續能源、低碳、循環、負碳、社會科學等五項領域規劃發展淨零轉型所需科技研發基礎，並已啟動「溫室氣體減量及管理法」修法工作，將法案名稱修正為「氣候變遷因應法」，明定 2050 年淨零排放為國家長期減量目標，規劃導入「碳定價」機制，據以引領低碳綠色成長，逐步完備我國氣候法制治理基礎。

而為實踐「2050 淨零排放目標」，臺灣訂定下列具體階段里程碑以致力達成：

- 2025 年不興建新燃煤電廠
- 2030 年風力光電累積裝置容量達 40GW；市區公車全面電動化
- 2035 年智慧電表布建率達 100%

- 2040 年燃煤、燃氣電廠依碳捕捉再利用及封存(CCUS)發展進程導入運用，且電動汽機車市售比 100%
- 2050 年再生能源發電占比超過 60%，100%新建築及超過 85%既有建築為近零碳建築，以及智慧變電所布建率達 100%

(二) 企業帶動供應鏈接軌國際

臺灣貿易總值世界排名第 16，資通訊產業在全球科技供應鏈扮演舉足輕重的角色，目前有 20 家臺灣大企業加入由「國際氣候組織」(The Climate Group)與「碳揭露計畫」(CDP)共同發起的「全球再生能源倡議」(RE100)，承諾於 2050 年前 100% 使用再生能源。此外，包含台積電在內的 8 家科技巨擘成立「臺灣氣候聯盟」，希望透過建立透明精確的企業碳排數據庫、設定減碳目標與期程、運用數位科技提升能源效率及低碳製造，引領科技業邁向低碳轉型，讓臺灣企業成為驅動印太永續經濟的領航者。

(三) 拓展國際合作夥伴以實踐淨零願景

秉持「踏實外交、互惠互利」的精神，臺灣長期透過技術轉移、投融資、能力建構與人才培訓等方式，協助友邦及開發中國家建構氣候減緩與調適能力，盼未來可與更多國家分享下列臺灣經驗以共同實現淨零排放願景：

1. **強化防災能力：**透過「地理資訊系統」(GIS)科技，根據貝里斯天然環境及防災單位既有軟硬體條件，建立水災早期預警機制，提升貝國災害防救體制的應變能力。
2. **提升能源效率：**以「5+2 產業創新」的綠能科技，在馬紹爾群島推行「家戶能源及再生能源計畫」，汰換馬國傳統高耗電的家用電器，提升太陽能使用率，改善馬國人民生活

品質。

3. **增進農業韌性**：運用農業調適策略，不僅在聖克里斯多福及尼維斯建立早期預警資訊蒐集機制、研發及引介作物防減災技術及提升農業資訊普及率外，也在史瓦帝尼推動高經濟價值水果產業鏈的生產與銷售，創造農業發展新模式。
4. **零碳旅遊**：與「國際永續旅遊協會」合作，在帛琉推出全球第一個以國家整體產業規模衡量的碳足跡計算器，讓入境帛琉的觀光客瞭解旅遊期間造成的碳排量，鼓勵碳抵換方案，協助帛琉提升氣候韌性。
5. **人才培訓**：在友邦及開發中國家推行「國際人力培訓發展訓練班」與「國際高等人力培訓外籍生獎學金計畫」，協助夥伴國家培育經濟、社會發展、環境保護等領域所需專業人才。
6. **綠色融資**：與「歐洲復興開發銀行」(EBRD)合作「歐銀特別投資基金」，支持在中東歐與中亞地區執行「綠色經濟融資機制」(GEFF)，以促進綠色經濟市場發展，帶動私部門投入再生能源、永續及氣候復原。

三、結語

臺灣作為世界第 21 大經濟體，正與各國共同承受極端氣候的巨大衝擊，也願以其在全球高科技產業的領導者地位，貢獻己力與各國共創淨零世界。面對史無前例的氣候災難，國際社會應拋開政治考量，將此空前挑戰轉化為建立「人類命運共同體」的嶄新契機。因此，我們再次呼籲各國以具體行動支持臺灣專業、務實、有貢獻參與 UNFCCC 及「巴黎協定」相關機制，讓臺灣為全球淨零排放作出更多的貢獻與回饋。