

新聞稿

研究呼籲改革現有電力系統 引入低碳能源 積極減碳並確保能源安全

香港，二零二一年十月六日——據獨立智庫思匯政策研究所（下稱思匯）和國際研究組織世界資源研究所（下稱 WRI）今天共同發表的報告，香港可以通過增加發電燃料組合多樣性和擴大本地可再生能源規模，以保障能源安全，並積極減碳。該報告評估一系列低碳能源，包括核能、可再生能源，以及新興環保技術如綠色氫能和轉廢為能。

本地發電佔香港溫室氣體排放總量的 66%，使其成為減排關鍵。報告《為無碳香港發電》研究五種既維持穩定可靠供電，並可減碳的能源組合方案，探討其對溫室氣體排放、經濟成本、空氣污染、健康風險和能源安全等方面的影響。研究旨在促進大眾討論和關注，以助實現香港 2050 年的碳中和目標。

報告合著者，思匯 HK 2050 is Now 項目負責人姚俊業先生表示：「於 2020 年，香港政府承諾在 2050 年之前實現碳中和，成為中國第一個制定碳中和時間表的城市。正如聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）最新發布的第六次評估報告所建議，我們需要立即行動，大幅減少排放，否則無法把全球氣溫上升控制在 2°C 以至 1.5°C 內，香港將遭受更多的氣候變化帶來的威脅，如熱浪、風暴潮和極端天氣事件。」

該報告分析現存以及新興的發電技術，並建議政府應加強區域合作，如通過合資經營輸入更多可再生能源和核能。

以下是三項政府可立即實行的措施：

擴大本地風力和太陽能發電規模

研究表明，香港在 2050 年利用可再生能源發電的潛力可達總供電量的 10%，遠高於政府現訂立的 3-4% 目標。為此，政府應全面審視香港的可再生能源資源。政府亦應引入補貼和稅務免減等經濟誘因，以鼓勵電力公司和商業機構去發展可再生能源技術。

透過區域合作，從內地輸入更多低碳能源

廣東省積極建設新的核電站和海上風力發電場，這正是香港的機會，可藉由區域合作提高進口潔淨能源比率。政府可研究透過兩地電力公司聯營合作或與內地政府簽訂購電協議，從廣東輸入可再生能源和核能。

進一步擴建轉廢為能設施

轉廢為能（WtE）技術是本地寶貴的可再生能源，可以同時處理廢物，並減少溫室氣體排放。我們建議政府考慮在其能源結構增加轉廢為能的比例。政府應在電力公司《管制計劃協議》加入轉廢為能目標作為其法定責任，要求在其發電廠區發展轉廢為能設施。

此外，香港政府應考慮在 2030 年之前採取下列建議，以助進一步減碳：探索大規模應用綠色氫能的可能性，加強平衡電網和增加能源儲存以配合更廣泛的能源組合，致力發展碳捕獲和封存（CCS）技術，並繼續推動社會電氣化。

思匯董事會主席歐陽杞浚先生表示：「我們廣泛研究能源系統，並於此報告中展示了為發電減碳的最佳途徑。政府需要立即採取行動，讓香港在 2050 年之前實現淨碳中和。」

思匯和 WRI 諮詢香港各界和環境保護署長達一年後撰寫此報告，希望可支持香港邁向碳中和。如果完全採納報告建議，可令香港在 2050 年前把碳排放量從 2005 年水平減少 90%。此舉亦可助香港實現經濟增長目標、滿足不斷變化的社會需求和保障能源安全。



關於思匯政策研究所

思匯政策研究所是一所獨立的公共政策智庫，旨在塑造一個宜居且可持續發展的香港。我們的願景是透過研究、對話和提出可行建議鼓勵社會參與，影響公共政策。思匯政策研究所自 2011 年起，獲賓夕法尼亞大學列為全球前五十名的環保政策智庫之一。

傳媒查詢

請聯絡思匯政策研究所及 HK2050isNow 項目經理劉理信女士（flau@civic-exchange.org 或 59637397）。