

科技創新 引領香港綠色轉型



香港如能以科技為槓桿，整合資本、數據與創新能量，不僅能實現碳中和目標，更可成為全球城市綠色發展規劃的引領者。

撰文：劉敏智（政策及研究主管）、韓思琦（政策及研究助理經理）

全球氣候變化加劇，極端天氣頻發，香港作為亞洲金融核心，正面臨淨零轉型及城市韌性不足等挑戰。然而，危機亦是轉機——人工智能（AI）、雲端運算、新能源技術等科技的突破，正為香港開闢一條新路徑。從綠色金融工具到企業低碳轉型，科技不但帶動效率革新，更重塑產業規則，讓香港從被動應對轉向主動引領綠色革命。

綠色金融：資本流動的科技催化劑

綠色科技研發須龐大資金支持，而香港的金融體系正扮演關鍵角色。透過發行綠色債券，港鐵成功籌集資金改善能源效益、推動生物多樣性和保育。投資機構如貝恩資本（Bain Capital）則聚焦初創企業，注資怡斯萊（EcoCeres）研發生產可再生生物燃料，應對氣候變化。

截至 2024 年 8 月 31 日，政府已在可持續債券計劃下成功發行接近 2200 億港元等值的綠色債券。此外，寧德時代於香港科學園設立香港科技創新研發中心，總投資額超過 12 億港元，並成立國際總部及國際投資中心，助推香港在新能源及綠色科技的快速發展。

企業革新：數字化重塑綠色轉型

企業可持續轉型的核心，在於以科技改進資源管理。太古地產已在內地和香港的多個地產物業投入戰略部署，接入施耐德電氣的物聯網（IoT）架構平台，預計每年將節省 10 至 20% 的能源成本。

另一方面，物流巨頭順豐推出豐和平台，構建數字化碳管理系統，支持全環節碳排放核算與管理。該平台覆蓋包裝、運輸、中轉等 60 餘個物流場景，提升碳排放透明度。通過先進數據分析，順豐估算年均減少碳排放超過 200 萬噸，車輛耗油量降低 1 至 5%，航空燃油減少超過 4000 噸，以實現低碳智慧營運。

氣候韌性：大數據及 AI 驅動的城市風險防線

極端天氣已成新常態。根據騰訊研究院發布的《AI 與可持續發展展望》報告，AI 可透過先進數據收集與分析，提升氣候風險分析的準確性。它能精準快速發現排放趨勢及異常，預測未來排放，為戰略規劃提供見解。

此外，AI 能運用特定風險模型，幫助利益相關者有效分配資源，降低風險，並創造投資機會。香港正以科技構建城市防災網絡，天文台積極評估 AI 在氣象預報方面的應用，並於 2023 年開始運行實時 AI 天氣預報模式，並在「地球天氣」網頁上提供其預報產品。

綠色轉型不能靠單一技術或政策取得成功，實須金融、企業、城市治理三方發揮作用，擴大政策創新，推動金融賦能，加速產學聯動。香港如能以科技為槓桿，整合資本、數據與創新能量，不僅能實現碳中和目標，更可成為全球城市綠色發展規劃的引領者。

原文連結：[科技創新引領香港綠色轉型 | 商界環保協會 - 灼見名家](#)

About Business Environment Council Limited 商界環保協會有限公司

Business Environment Council Limited (“BEC”) is an independent, non-profit membership organisation, established by the business sector in Hong Kong. BEC is also a tax-exempt charitable organisation under Section 88 of the Inland Revenue Ordinance (Cap 112). Since its establishment in 1992, BEC has been at the forefront of promoting environmental excellence by advocating the uptake of clean technologies and practices which reduce waste, conserve resources, prevent pollution and improve corporate environmental and social responsibility. BEC offers sustainable solutions and professional services covering advisory, research, assessment, training and award programmes for government, business and the community, thus enabling environmental protection and contributing to the transition to a net-zero economy.

2/F, 77 Tat Chee Avenue, Kowloon Tong, Hong Kong

香港九龍塘達之路 77 號 2 樓

T. (852) 2784 3900

F. (852) 2784 6699

www.bec.org.hk