

中國引領能源轉型 去年投入6.3萬億

專家倡聚焦氫能等新技術 需更多資金政策支持

綠色金融

由金管局與國際金融公司（IFC，International Finance Centre）舉辦的第二屆2025亞太區氣候業務論壇昨日在港舉行。IFC副總裁兼司庫甘多爾福（John Gandolfo）於會上表示，亞太地區能源轉型方面取得顯著進展，中國去年清潔技術（能源轉型）投資超過8180億美元（約63700億港元），佔區內約40%。然而，亞太區要達到氣候目標，未來五年投資額仍需增加一倍以上。

大公報記者 邵淑芬（文） 蔡文豪（圖）

彭博新能源財經（BloombergNEF）行政總裁摩爾（Jon Moore）在論壇爐邊對話環節中表示，亞太地區已成為全球能源轉型投資的領頭羊。他透露，2024年全球清潔科技投資總額達到2.1萬億美元，亞太區清潔技術投資總額超過1萬億美元，同比增長21%，佔全球總投資額的一半以上，其中中國投資額約8180億美元，相當於其國內生產總值約4%至5%。印度亦晉升為全球第六大投資國，亞洲大型經濟體加速推動可再生能源項目。

亞太達氣候目標 投資需倍增

甘多爾福指出，儘管進展顯著，但年度投資仍需在未來五年內增加一倍以上，才能滿足氣候目標需求。他又強調，尤其是難以減排的行業，如水泥、鋼鐵和化學品，這些行業佔全球工業排放的20%以上，而全球大部分鋼鐵和水泥產自亞洲。

摩爾強調，投資重心傾向具經濟效益的成熟技術，例如太陽能、儲能及電動車，佔全球投資93%。至於氫能、碳捕捉等新興技術，目前僅佔7%，需更多政策及資金支持。甘多爾福補充說，IFC自2018年起承諾將70億美元投放於具氣候效益的發展項目，同時積極引入私募資本。惟現時全球近400萬億美元資產管理規模中，流入新興市場支持氣候項目的比例遠低於理想水平，主因包括政策及監管不確定性、外匯風險，以及投資者缺乏相關市場經驗。

為縮窄資金缺口，世界銀行及多邊發展銀行社群正加快推動調整保證及國家政策、簡化風險保障工具、創新融資模式如混合融資（blended finance）和次級股權（junior equity），以及促進投資組合證券化。他們亦建立全球新興市場資料庫，為機構投資者提供違約及回收率數據，令風險管理更精準。

在討論氣候金融的持續發展時，雙方明確指出，私營機構參與乃推動政策落地及技術推廣的關鍵。摩爾表示，隨著清潔技術日趨成熟，政策支持應側重於基礎設施及部署層面，例如加強充電網絡及電網連接。至於尚未成熟的新興技術，則更需要政府直接補貼。兩位均認為，不同地區對ESG（環境、社會和公司治理，Environmental, Social, Governance）標籤及披露態度分野顯著，雖然中長線資金流未見減弱，但溝通及標籤意願受社會氛圍與地區政策影響。

馮國經：港是融資理想地

此外，馮氏投資主席馮國經在同一場合致辭時稱，近年環球面對地緣政治挑戰，企業將生產基地分散至各地的趨勢加速，但最終消費市場仍以歐美為主，相信內地中型企業會成為首批長遠地推動生產全球化的企業，東南亞企業其後亦會加入，但內地大型及國有企業受地緣政治因素影響，全球化生產面對較大挑戰。

馮國經續稱，內地企業在外地投資面對外匯管制，香港則是理想融資地，而且香港積極推動環球供應鏈數碼化，可以利用科技作為融資工具，同時亦可以為製造業等行業提供環球基準、認證和訓練，相信香港在協助中型企業全球化有關鍵角色。



▲左起：彭博新能源財經行政總裁摩爾、國際金融公司副總裁兼司庫甘多爾福及金管局副總裁陳維民。

全球清潔技術投資數據	
項目	數據
2024年全球清潔技術投資總額	2.1萬億美元
中國清潔技術投資額	8180億美元，佔亞太區約40%
亞太區清潔技術投資總額	超過1萬億美元，年增21%
未來五年亞太區年均投資需增幅	至少增加一倍以上



▲第二屆2025亞太區氣候業務論壇昨日在港舉行。

貝萊德看好中國機遇 新技術正規模化應用

投資機遇

貝萊德旗下全球基礎設施合作夥伴（GIP）能源轉型基金主管Salim Samaha在亞太區氣候業務論壇上表示，亞洲已成為全球能源轉型的核心戰場，中國正在推動多項突破性技術實現規模化應用。他續稱，這些創新技術解決了長期困擾能源轉型的關鍵瓶頸，也催生巨大投資機遇。他估計，亞洲未來將需要約40萬億美元（約311億港元）投入基礎設施，支持經濟體系的全

面脫碳轉型。

世銀警告 環境危機損經濟發展

Samaha指出，亞洲消耗全球一半的能源，同時也是「世界工廠」，這一雙重角色使得該地區能源轉型任務十分緊迫。他關注的核心投資領域涵蓋電氣化、清潔燃料、循環經濟與工業脫碳。他又指出，二氧化碳應被視為「廢棄物」而非副產品，正如過去人類成功治理二氧化硫污染和水體污染一樣，通過合理的定價機制與政

策引導，碳減排同樣能創造新的商業模式與投資機會。

世界銀行首席經濟學家Richard Damania於同一場合表示，全球環境危機已嚴重制約經濟發展，特別是在低收入國家。數據顯示，高達80%的低收入國家民眾同時面臨空氣污染、水資源短缺和土地退化三重環境威脅，而高收入國家這一比例僅為1%。他呼籲重新思考發展模式，強調經濟增長與環境保護必須同步進行，否則環境退化將繼續阻礙經濟進

步，特別是在亞洲等發展中國家集中的地區。



▲Salim Samaha表示，亞洲已成為全球能源轉型的核心戰場，中國正在推動多項突破性技術實現規模化應用。

IFC：中國碳排放交易市場全球最大

積極發展

氣候變暖已成為全球挑戰，聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）第6次評估報告顯示，全球如果要將平均升溫控制在攝氏1.5度內，需於2030年應相較於2019年減量43%的溫室氣體排放，並在2050年實現淨零碳排放。

國際金融公司（IFC，International Finance Centre）全球氣候金融與政策

主管Aurélien Boyer昨日於亞太區氣候業務論壇重申這一目標，並指出全球氣候融資規模於2023年達到1.9萬億美元的高度。同時，中國擁有全球最大規模的碳排放交易市場，涵蓋電力行業、水泥及鋁業等。

港為發掘區內氣候機遇中心

對於香港，Aurélien Boyer讚揚其延續區內積極勢頭，港交所於2022

年推出香港國際碳市場Core Climate平台，為亞洲以至全球提供自願碳信用產品及工具交易，且是目前唯一支持港元與人民幣結算的國際自願碳信用交易市場，推動香港進一步發展成為發掘區內氣候機遇的中心。

此外，根據全球金融市場數據提供商Refinitiv的數據顯示，全球碳信用合規市場的成交金額於2024年達到1.5萬億美元。世界銀行估計，排

放權交易制度和碳稅項於2025年涵蓋了全球產生的溫室氣體排放約28%，較2005年翻了五倍有餘。然而，自願碳市場的規模則較小，據Ecosystem Marketplace的研究數據顯示，2024年該市場錄得的交易總額僅為5.35億美元。亞洲區內，碳排放正急速發展，中國、韓國、日本、新西蘭、澳洲及新加坡近年都分別推出新平台。

金管局多管齊下 打造轉型金融樞紐

需求強勁

金管局副總裁陳維民出席亞太區氣候業務論壇時表示，香港積極推動可持續金融及綠色轉型，並持續鞏固地區領導地位。他透露，香港綠色及可持續債券市場持續向上，去年香港發行綠色及可持續債務超過840億美元，按年激增61%；今年上半年更錄得343億美元（約2670億港元），增幅達15%，綜觀其表現反

映氣候融資需求強勁，亦突顯區內發展機遇。

陳維民表示，全球氣候變化日益嚴峻，各界須共同面對並持續開展建設性對話。他提到過去一年氣候討論出現格局轉變，社會需同時應對逐步嚴峻的氣候影響，香港則仍然堅定承諾可持續發展，近期已被國際財務報告準則基金會（IFRS基金會）肯定，並制定全面採納國際可持續準則

理事會（ISSB）準則的目標。

擴分類目錄 制定監管與準則

陳維民續稱，金管局日前發表新版分類目錄原型，將範疇擴展至製造業和資訊及通訊科技業，並增加氣候轉型評審準則和氣候變化適應分類。而一年前金管局已推出可持續金融行動計劃，統領銀行監管、投資及市場發展，同時積極與本地及國際監管機

構、公私營持份者合作，推動香港成為促進亞太區氣候轉型的金融樞紐。

陳維民並指出，雖然能源轉型、生態保育及氣候適應等目標廣受支持，但亞太多個新興市場高度依賴化石燃料，要兼顧目前世代發展權利，推動具體行動時仍面臨速度及成本爭議。他呼籲業界透過開放及深入討論，凝聚共識，攜手推動低碳、包容及具韌性的經濟轉型。

調查：灣區與東南亞企業綠色融資 首選香港

【大公報訊】大灣區和東南亞既是全球主要的經濟增長引擎，對綠色和可持續金融的需求也持續殷切。據一份研究報告指出，受訪企業將香港視為國際綠色金融中心的首選，相信香港可發揮「超級聯繫人」角色，促進區內的綠色資金融通，令可持續投資產品更加豐富。

中銀香港、MSCI可持續發展中心及香港大學賽馬會環球企業可持續發展研究所昨日發表題為《亞洲路徑：東南亞可持續金融市場展望及香港角色》的聯合研究報告。

中銀香港副董事長兼總裁孫煜引述報告表示，75%的東南亞機構在過去一年中增加了可持續投資，86%機構計劃在未來五年內擴大投資或融資。不過，由於當地市場的可持續金融產品選擇有限，61%機構表示，對跨境可持續投資感興趣，

高於整體受訪者的比例（45%）。相信這為香港擴展可持續金融產品和顧問服務提供了機會。

領先歐美新加坡

環顧全球主要的國際綠色金融中心，受訪機構將香港評為首選，超越新加坡、上海、倫敦和紐約等城市。70%機構認為香港可以提供他們所需的可持續產品。超過50%機構指出，香港可以在三個領域進一步加強角色，分別是發展健全的轉型金融（transition finance）框架、建立高誠信的碳市場，以及創建以區域為重點的投資工具。

在77家受訪機構之中，35%來自東南亞，32%來自大灣區，17%來自中國（大灣區除外），餘下16%未有披露具體地點。在東南亞市

場之中，以馬來西亞、菲律賓、新加坡和印尼為主。

出席同一場合的香港綠色金融協會主席兼會長馬駿表示，以自願碳交易市場為例，除了香港已設立Core Climate平台之外，也有十個亞洲國家或地區已設立碳市場，未來要探討如何能互相連接以便利碳信用交易。另一方面，有見人民幣的融資成本較美元顯著低大約300個基點，也令內地和香港成為有吸引力的綠色資金融資市場。

金管局助理總裁（外事）許懷志說，雖然可持續債券的發行量近年已超過1000億美元，惟市場估計融資缺口仍高達2000億美元（約15574億港元）。香港作為區內主要的綠色金融樞紐，相信可發揮資金融通功能，引導資金投入東南亞市場的可持續投資項目。

香港被受訪者視為國際綠色金融中心的首選

