

吳劍林：連接資金技術場景 建綠色生態圈 政府可領投綠色產業 引導私營參與



▲截至2023年9月底，中國可再生能源裝機約13.84億千瓦，同比增長20%，其中光伏發電裝機5.21億千瓦，風電裝機4億千瓦。

▲比亞迪海豹（SEAL）搭載BYD e3.0平台，是專為新一代高性能智能電動車打造的平台。



極端氣候日趨頻繁，日後只會增無減，要紓減氣候危機，最基本的方法是透過科技應用，亦即用好綠色科技。綠色發展研究院副院長吳劍林表示，全球綠色科技尚在早期發展階段，建議香港盡早把握機遇，透過香港投資管理公司（HKIC）帶頭投資有發展潛力的綠色科技公司，引導更多私營界別的资金參與，藉此機遇將綠色科技產業化，相信有潛力發展成為支持香港經濟發展的另一主要支柱產業。



▲吳劍林建議，將綠色科技產業化，建成香港新的經濟支柱。
大公報記者 林良攝

小資料
吳劍林

- 現任綠色發展研究院副院長暨綠色科技中心主任、香港特區政府「綠色科技及金融發展委員會」非官方委員、大灣區綠色金融聯盟綠色科技小組組長、IPSF可持續金融共同分類目錄專家組成員、中銀國際有限公司及香港第一家SPAC上市公司（Aquila Acquisition Corp）的獨立非執行董事
- 在戰略規劃、企業發展（從種子期至快速發展期，從快速發展期至規模化發展）、科技行業生態建設、企業風險和治理、大型項目管理、信息系統建設及業務流程優化等方面擁有近30年的經驗
- 曾擔任畢馬威（KPMG）中國區科技行業主管合夥人

香港將於2月26日至3月2日期間舉行首屆「香港綠色周」（Hong Kong Green Week），第一日的活動重點將聚焦綠色科技（GreenTech）。吳劍林接受《大公報》訪問時指出，香港可發揮「超級聯繫人」角色，一方面吸引有興趣拓展海外市場的內地綠色科技企業來港設立地區總部，另一方面也可以引入對內地市場有興趣的外資企業進駐，將綠色產業發展成為香港另一支柱產業。

吸引外資與內地科企落戶

綠色發展研究院的定位是作為智庫組織，由綠色發展研究院長、香港綠色金融協會主席、香港中國金融協會顧問馬駿與吳劍林於2022年攜手創立，也是今屆「香港綠色周」活動主辦機構之一。吳劍林表示，綠色科技大致可以分為6大類，包括可再生能源、綠色建築、綠色交通、全民減廢、數字化/智能化，以及綠色金融科技等，首日的論壇也會全面涵蓋，邀請特區政府官員、行業專家、投資者和市場參與者共同深入探討。

要大力推動綠色科技在香港的發展，他說香港有條件發揮「綠色科技加速器」功能，連接各個參與方，當中包括大型企業（提供應用場景）、創新企業（提供科技）、投資者（提供資金），以及政府參與（制訂政策），簡而言之是着力綠色科技的生態建設。

吳劍林指出，中國現時是全球最大的綠色市場，很多歐美中型（主要是指尚在B輪或C輪融資階段，或

每年收入介乎1000萬至2000萬美元）的綠色科技公司，雖然有興趣拓展中國市場，但未必夠膽隻身闖蕩。另一方面，內地的綠色科技公司，例如在氫能、光伏、儲能、電動車等技術領先的行業亦想開拓海外市場，惟內地奉行的產業標準與歐美體系並不一致，故香港正好能發揮對接資金與市場的優勢，吸引內地綠色科技企業來港設立海外總部，相信對香港經濟會有大幫助。

除此之外，他建議特區政府「開放更多應用場景」，鼓勵更多綠色科技應用。以綠色建築為例，他說涉及人工智能（AI）、塗料和物料等，認為特區政府可以率先透過示範項目引入這些新技術，然後再於市場大力推廣。

綠色展覽需求殷切

綠色金融論壇亦特別設立展覽攤位，供大約50家綠色科技公司參與，向外界展示最新的科技發展和應用場景，也為這些初創公司對接投資者和市場。吳劍林說，雖然籌辦論壇的時間表相當緊迫，主辦機構未有「出盡力」宣傳，僅透過幾個主要行業組織發放訊息，短時間內已收到大量查詢和申請，平均大約10家公司競投1個展位。他形容市場反應踴躍，也反映香港的營商環境仍然極具吸引力。

金管局也是今屆「香港綠色周」的主辦機構之一。

大公報記者 彭子河

特區政府積極發展綠色科技市場

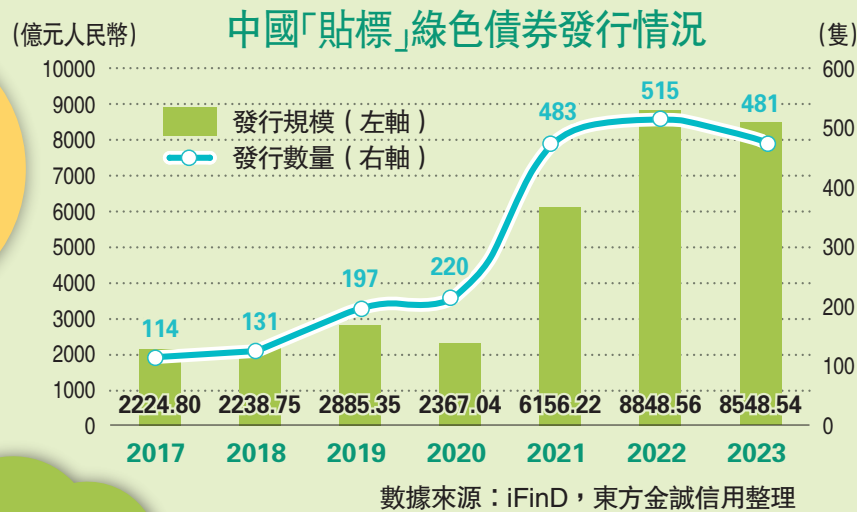
提供資金支援綠色科技研發
透過創新及科技基金，已批出約130項綠色科技相關研發項目，總資助約4億元

建立科技企業的投資基金
香港科技園公司及數碼港推出投資基金，與投資者共同投資於初創公司，綠色科技企業亦能受惠

推廣綠色運輸
透過「新能源運輸基金」資助運輸業使用綠色創新運輸技術，已獲該基金資助的試點項目有300個，批出款項約2.54億港元

推動低碳綠色科研
設立「低碳綠色科研基金」並注資4億元，重點支持淨零發電、節能綠建、綠色運輸和全民減廢等科研項目

加強人才培訓
提供與環保相關的本科及研究生課程，並透過多個培訓計劃協助年輕人和專業人士把握低碳轉型的就業機會



2022年在香港發行的綠色和可持續債務

綠色和可持續債務類別	2022年金額 (億美元)	2021年金額 (億美元)	按年增減 (%)
債券	278	313	-11.2
貸款	527	252	+109.1
總計	805	565	+42.5

註：個別項目數字由於4捨5入，相加後未必等於相應總額。
資料來源：香港金融管理局2023年3月份《季報》

深圳設50億基金 撬動600億社會資源

借鑒經驗

香港現時亦已設立香港投資管理有限公司（HKIC），由特區政府全資擁有，目標是透過物色投資機遇，策略性推動目標產業發展，長遠提升本港的競爭力及經濟活力。吳劍林建議HKIC可帶頭投資有發展潛力的綠色科技公司，引導更多私營界別的资金參與。

生態系統成形需3至5年

他舉例說，深圳現時是大量科技企業的聚集地，不過早年在深圳市政府介入之前，當地的科技生態系統並不完善，而且大學數目亦不及香港多，發展條件未算成熟。深圳市政府

其後帶頭成立總值50億元（人民幣，下同）的基金，大力推動創新科技行業在當地發展，最終共撬動600億元的社會資源共同參與，營造早期的科技生態。

時至今日，創新科技行業已為深圳帶來巨大的經濟貢獻。在2022年，單計電化學儲能行業，即為當地創造2670億元產值，按年上升18.4%；2023年1月至5月，產值達到1180億元，按年上升速度加快至24.7%。

他亦指出，以深圳經驗為例，要建成稍具規模的生態系統，需時大約3至5年時間，而現時仍是綠色科技發展的早期階段，他形容是好時機，呼籲特區政府盡早把握發展良機。

議員：碳交易互聯互通 強化綠色金融

強強聯手

透過發展綠色產業，不但有助香港尋找新的經濟發展動能，提升和鞏固香港作為區內綠色金融樞紐地位，同時亦可透過與大灣區內地城市加強協作，為國家的「3060」雙碳目標作出貢獻。

譚岳衡：共建綠色示範灣區

立法會議員、交銀國際董事長譚岳衡（見右圖）表示，香港可於以下多個方面為國家「3060」雙碳目標貢獻一己之長，包括探索建立香港綠色低碳的城市建設運營模式，如推動綠色能源轉型、低碳交通和建築能效改造；深化香港與粵港澳大灣區其他城市在發展綠色能源、綠色交通和綠色建築等方面的交流合作，共建「綠色示範灣區」。

另一方面，他建議加快推進香港的綠色金融發展，包括強化綠色和可持續金融跨機構督導小組的職能，進一步推動綠色金融標準和指導方針的制

定，鼓勵金融機構提供綠色融資產品和服務，支持可持續發展項目，以及在綠色債券的基礎上擴大綠色科創投資、綠色基建融資、綠色主題股票首次發行的規模。同時，推動綠色產品的互聯互通，不僅包括綠色標準和綠色披露機制的跨境趨同互認，也包括與其他地區碳交易市場的互聯互通，進一步加強鞏固香港綠色金融優勢。

陳振英：挖掘一帶一路機遇

人才是支撐綠色和可持續發展的關鍵要素，譚岳衡建議關注綠色產業人才儲備，透過加強業界與院校合作，利用高等教育優勢，培養更多「綠色+」複合型人才。

最後，他建議通過加強環保和可持續發展教育，提高公眾對氣候變化和保護環境的認識。探索通過推廣環境教育課程、舉辦環保活動和宣傳活動等，建立一套較為系統的綠色宣傳教育路徑。他補充說，提高公眾的環境責任感和行動意識，對於實現「3060」雙碳目標至關重要。

金融界立法會議員陳振英（見右圖）亦指出，香港應充分發揮自身的專業優勢，依託完善的法律制度、成熟的資本市場、完備的基礎設施以及豐富的金融產品體系，將綠色和可持續金融的服務範圍延伸至內地，包括粵港澳大灣區、「一帶一路」沿線國家乃至全球範圍，力爭為國際發行人提供包括綠色資金、技術支援、綠色項目審查與認證、法律諮詢等在內的「集成式」專業服務。

考慮到香港的產業和資源特點，陳振英建議特區政府可以在綠色能源、交通和建築等方面與其他城市開展交流合作，推動自身和區域內的低碳運營模式。此外，可以考慮引進最前線的綠色理念和技術和措施，吸引行業優秀企業和人才在香港落地綠色生態項目，並鼓勵金融界加大對該類生態項目的投入與支持，鼓勵跨界合作，以實現產融結合，最終獲得雙贏。



金管局全方位推動綠色轉型

不遺餘力

香港金融管理局近年致力推動銀行向綠色及可持續方向轉型，包括就「香港綠色分類框架原型」發表討論文件並諮詢市場意見、加強對銀行氣候風險管理的監管之外，以及促進綠色金融科技的應用等等。

舉辦比賽 探索減排應用方案

金管局副總裁阮國恒上月曾稱，過往幾年推動綠色及可持續銀行的工作，主要在基礎設施方面，未來會做更多實質業務。在促進應用綠色科技方面，金管局與外部顧問公司合作，開發「實體風險評估平台」，協助銀行評估實體風險對香港住宅和商業建築物的影響。

為推動銀行業採用綠色金融科技方案，金管局在去年9月舉辦「綠色金融科技比賽」，邀請參賽公司提出可供市場應用的方案，幫助銀行應對淨零轉型或轉型規劃、氣候風險管理、綠色及可持續金融，以至可持續發展或氣候相關披露及匯報。去年12月，金管局也舉辦「綠色及可持續銀行研討會」，為銀行業與科技界提供平台，探討低碳科技及綠色金融科技在香港和內地的淨零轉型中的角色。

今屆「香港綠色周」金管局也是主辦機構之一。在活動期間，金管局將透過一系列主題演講、專題討論、圓桌會議、爐邊談話及專家解說等，探索綠色及可持續發展的機遇與挑戰。