

港獨特優勢助國產自動駕駛「出海」

運輸署昨日正式批准百度旗下「蘿蔔快跑」在機場島展開香港首個「車內無人化」自動駕駛測試，為全球右駕市場中首次實現全無人駕駛測試。目前我國無人駕駛技術全球領先，已具備完備的技術體系與產業生態。在自動駕駛技術全球化競賽中，技術領先固然是基礎，但能否低成本、高效率地適配不同市場的法規與駕駛習慣，才是擴大商業市場的關鍵。香港「一國兩制」下中西合璧的法律體系與市場環境，恰好提供了一個天然的「適配中轉站」。在香港完成從技術驗證到商業運營的全流程，形成的是一套可複製的「香港出海樣本」，可有力推動國產自動駕駛技術和方案「揚帆出海」。

香港人口密度大、地形多樣、場景多元，能為自動駕駛提供嚴格且複雜的真實路況考驗，遠超許多單一環境測試地。這些特點既是挑戰，也是錘煉技術的「磨刀石」。運輸署署長謝詠詒介紹，運輸署至今已發出8個自動駕駛車輛先導牌照，涉及65輛自動車，累計計行車里程超過24萬公里，所有測試均達到國家或國際標準第4級的高度自動駕駛水平，且在九龍、新界多個地點表現大致暢順。這一系列穩健數據，證明香港不僅具備技術落地能力，更能在確保安全的前提下有序推進無人化駕駛進程。

現時，機場島自動駕駛測試項目從遙距操控階段正式進階至「車內無人化」，這對技術可靠性、安全冗余能力以及監管測試均提出了更高要求。根據運輸署《自動駕駛車輛測試及先導使用實務守則》，先導營辦人必須進行封閉道路測試、開放道路測試等，以確保自動車能可靠及安全地運作。例如每輛自動車須在測試跑道或指定試驗區域或設施內進行至少1,000公里或48小時獲運輸署批核的測試。在試行過程中不得有任何

異常情況才可通過封閉道路測試。此次批准機場島項目可以展開車上無人化測試（即不再配置後備操作員），正是在確認安全、運作順暢的前提下作出的務實決定。這一進展，既是落實施政報告和《運輸策略藍圖》關於自動車無人化、規模化及商業化營運目標的重要一步，也為後續多元化車種（如小巴、大型車）和不同路況測試奠定基礎。

國家「十五五」規劃綱要指出，要「扎實推進智能駕駛」「推進生物醫藥、智能駕駛、低空經濟等新興領域立法」。去年施政報告也提及「加速自動駕駛在香港無人化、規模化發展，盡快達至商業營運，推動業界以香港平台開拓海外尤其右軚市場」。全球右軚車市場龐大，共覆蓋70多個國家和地區、約20億人口，這些地區在法律、保險、道路規則上各有差異。香港的測試經驗與運營數據，正好能形成一套與國際對接的成熟模式，為我國自動駕駛技術「出海」提供「先行先試」的實踐機遇。

透過香港的普通法環境和國際化服務，企業可提前驗證技術兼容性、完善保險配套、探索商業模式，降低進入海外市場的風險。百度副總裁、智能駕駛事業群組海外事業部總經理楊楠表示，2025年以來，「蘿蔔快跑」國際化業務已從香港成功拓展至杜拜、阿布扎比、瑞士聖加侖、英國倫敦等地，其中杜拜、阿布扎比已於今年初開始商業化營運，倫敦亦即將開始道路測試。

事實證明，從香港出發、輻射全球的路徑，對於國產自動駕駛技術商業化落地切實可行，將我國智能駕駛技術優勢轉化為標準化、制度化、國際化的規則與方案，可支援國家智能駕駛產業高質量發展，在全球汽車產業的百年變局中，開闢出一條具有中國特色 and 技術優勢的新航路。

文匯社評

WEN WEI EDITORIAL

金融創科深度融合 培育完整產業生態

上海近日出台直接融資「20條」舉措，聚焦解決早期科技項目定價難、投資接續難和長期資本不敢投等深層問題，構建覆蓋科技企業的融資接力體系，對正在加速建設國際創科中心的香港，具有重要啟示。作為國際金融中心的香港，更應充分發揮「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，打造金融與創科深度融合的全產業鏈，營造涵蓋融資集資、政策支持、產業配套、創新文化的完整創科生態，為香港高質量發展注入強勁動能。

此次上海推出的「20條」舉措，包括優化天使投資出資機制、構建投資接續長效機制、健全科技併購生態體系、優化一二級市場投資接力、推動創科板持續深化改革、拓展金融資本來源、建設直接融資試驗區等方面。可以說，「20條」舉措解決了上海創科發展融資的多項難題：破解「定價難」，為早期投資確立「風向標」，有利培育專業化的早期投資群體，提升市場對前沿技術的價值發現能力；打通「接續難」，建立資本接力、協同賦能的長效機制；拓寬「源頭水」，吸引社保、保險等「國家隊」資金，更創新性地借鑒巨災債券的風險分層設計，探索發行結構化科技金融產品，為早期創科項目引入更多元的「活水」。上海金融界人士形容，這些舉措既突出早期硬科技投資培育，又注重全周期融資生態搭建；既突出多層次資本市場賦能，又注重長期耐心資本集聚；既突出金融改革創新突破，又注重配套制度環境營造。

上海「20條」舉措的核心意義，在於金

融與創科必須深度融合，構建政府引導、市場主導、工具多元的創科生態系統。當前香港正在推進「金融+」[AI+]策略，更應發揮資本自由流動、法律制度與國際接軌的優勢，進一步打通從天使投資到公開市場的全鏈條，吸引風險偏好不同的資金共同參與，引導更多「耐心資本」投向創科。

上海「20條」提出推動創科板人工智能、低空經濟等企業適用第五套標準上市審核指引，明確支持可控核聚變、具身智能、大模型、量子計算、腦機接口等新興和未來產業企業在創科板上市。這種以資本市場為紐帶、將前沿科技與金融資源精準對接的思路，對香港極具參考價值。港交所的18A、18C章改革已吸引眾多生物科技和特專科技公司，下一步可持續優化上市規則，香港有條件發展成為內地及全球硬科技企業融資與定價的國際平台。

香港推動創科產業發展、建設國際創科中心，更需解決「只有金融、缺乏生態」的結構性短板。近年杭州持續孕育出「六小龍」、「新八駿」等備受矚目的創科明星企業，關鍵原因在於杭州市政府努力打造國際一流營商環境，優化資本投資、政策支持等制度配套。

香港還需要在政府服務效率、創科文化培育做出更多努力，營造容忍失敗、鼓勵長線投資的氛圍，加速北部都會區、河套深港科技創新合作區等載體建設，聯動深圳大灣區內地城市，彌補在製造、應用場景方面的不足，將金融「活水」精準導入創科「沃土」，培育出本港蓬勃生長的創科生態。

親身見證中國籍數學家折桂 國際數聯副主席何旭華接受本報訪問提建議

善用港優勢吸才 築國際基礎數學高地



菲爾茲獎

2026年國際數學家大會（ICM）昨日在美國開幕，負責統籌會議的國際數學聯盟（IMU）於大會舉行前夕公布，香港大學理學院數學系講座教授何旭華當選新一屆副主席，成為聯盟成立以來第二位出任該要職的中國數學家，亦是近20年來最年輕的副主席。與此同時，今年菲爾茲獎首次有中國籍數學家獲獎，王虹及鄧煜兩位中國籍數學家更同時折桂，意義非凡，標誌國家及香港數學界在國際舞台的影響力持續提升。何旭華昨晚接受香港文匯報訪問時建議，善用香港獨一無二的區位優勢與人才政策，吸引全球頂尖學者及青年才俊來港交流研究，推動香港成為世界級的基礎數學高地，為國家科技強國目標貢獻力量。

●香港文匯報記者 陸雅楠

在大會現場見證頒獎的何旭華昨晚回覆香港文匯報時表示，這一現象並非孤立的學術亮點，而是中國數學研究深度融入全球創新網絡，逐步從「前沿追隨者」向「關鍵貢獻者」躍升的顯著標誌。他指出，王虹和鄧煜里程碑式的研究突破，不僅解決了長期懸而未決的國際難題，更代表中國數學家正以原創性方法和技術，參與重塑當代數學的版圖，「中國數學界正從『參會者』變為『共建者』」，在解決人類共同關心的抽象科學問題時，勇於擔當探索重任。」

倡為頂尖學者提供「長周期」支持

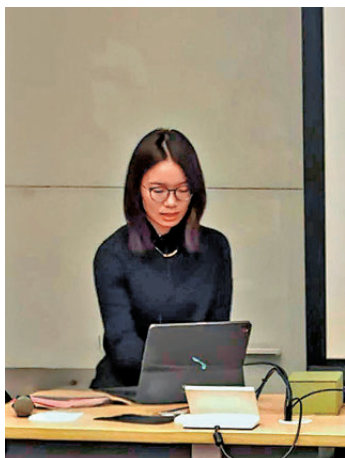
何旭華認為，香港擁有高度國際化和包容的學術環境與體制，亦擁有多家世界頂尖的大學及研究機構，能為這些「開拓者」與「引領者」提供最前沿的國際對話平台，成為連接中國數學界與全球頂級學術力量的樞紐。

他建議香港善用獨一無二的區位優勢與人才政策，吸引全球頂尖學者及青年才俊來港交流研究，推動香港成為世界級的基礎數學高地，為國家科技強國目標貢獻力量。何旭華亦指數學屬「長周期」的基礎科學，突破往往依賴沉潛專注，香港的科研資助機制和國際人才引進政策，有條件為青年頂尖學者提供更長期的支持，鼓勵他們放眼長遠，勇攀高峰。

港可成孕育數學家沃土

香港深耕多年，已漸變成孕育數學家的沃土，除何旭華當選國際數學聯盟副主席外，香港理工大學應用數學系主任孫德鋒獲選為2026年度美國數學學會會士；香港中文大學數學系教授兼致真交叉數學科學院執行院長鍾子信獲選為2025年美國工業與應用數學學會會士，為該年度唯一來自亞洲的獲選學者。

菲爾茲獎得主、越南知名數學家吳寶珠亦從今年6月起加入港大理工學院數學系出任講座教授，他講場港大的全球網絡與跨學科文化是孕育突破性研究的理想土壤，期待與校內頂尖學者合作，共同推進



●王虹曾在香港大學進行演講，吸引大批學生慕名而來。



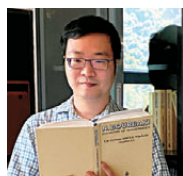
網上圖片

數學前沿。

在高端人才培育上，中大去年在國際知名數學家丘成桐推動下成立「致真交叉數學科學院」，由丘成桐親任創院院長。學院以數學為核心，研究涵蓋基礎及應用數學、大數據與人工智能等領域，採用創新的八年制「學士+博士」模式，完成相關課程及中大通識教育要求後，學生可獲頒中大學士及博士學位。致真學院亦與清華大學求真書院、復旦大學等知名院校合作，為有意入學的學生提供入學試預備課程，早前更吸納10名清華學生來港進行深入的數學教研交流，旨在結合兩地優勢，培育一批能在學術與產業一線發揮影響力的高層次數學人才。

在基礎教育層面，特區政府近年大力推動STEAM教育，針對數學科在小學開展數學建模先導計劃，並將數學建模注入中學課程，培養學生應用數學解決現實問題的能力。

香港學生在四年一度的國際數學與科學趨勢研究（TIMSS）中表現卓越，小四生數學排名全球第四，中二生維持第五，數學尖子比例遠超國際中位數。去年第66屆國際數學奧林匹克中，香港隊在110個國家及地區、共630名學生中脫穎而出，奪得兩金三銀一銅。



●何旭華

資料圖片

傑出數學家紛落戶港

●吳寶珠：

今年6月正式加入港大理學院數學系出任講座教授。他以朗蘭茲綱領的研究享譽國際，該綱領中的基本引理自1967年提出以來一直未獲證明，直至吳寶珠於2009年提出精妙證明，不僅驗證了數十年的研究成果，更為該理論體系開創全新方向。他亦於2010年成為首位榮獲菲爾茲獎的越南數學家。

●孫德鋒：

現為理大應用數學系主任，獲選為2026年度美國數學學會會士，表彰他於優化理論、運籌學及數值分析領域的卓越貢獻與領導地位。他在現代優化理論與決策分析的基礎理論推進及演算法創新方面享譽國際，促成多個穩健的軟件系統與實用方法誕生，成果已廣泛應用於工程、數據科學及金融風險管理等領域。

●鍾子信：

現為中大數學系教授，獲選為2025年度美國工業與應用數學學會（SIAM）會士，為該年度唯一來自亞洲的獲選學者。他於1998年及2000年在中大分別取得數學學士及碩士學位，2005年於美國加州大學洛杉磯分校取得博士學位。

整理：香港文匯報記者 楊梓穎

王虹曾在港講解「掛谷猜想」獲讚有大將之風

香港文匯報訊 為中國數學家創造「零的突破」、勇奪菲爾茲獎的王虹與鄧煜，跟香港乃至整個大灣區也有頗深淵源。其中，王虹去年12月曾在香港大學進行演講，吸引大批學生慕名而來。從當時學生們上傳社交平台的相片可見，整場演講座無虛席，台上台下討論熱烈。有在場學生在社交平台形容王虹甚有大將之風，「從容不迫，優雅地展示着智慧」。至於鄧煜，則出生於深圳，其母校老師形容，「這個孩子最大的特點，就是領悟力特別強，吸收知識特別快。」

有港大學生日前在小紅書發圖文，憶述去年王虹演講情況：「如願見到了天才數學家王虹，演講主題翻譯為中文是三維空間中『掛谷猜想』的證明。大概十米左右的距離。踩着點到周亦卿樓已經人山人海了，只能站在後排聽。」

從當時的上堂影片可見，王虹以流利英語講解「掛谷猜想」，演講廳內坐滿了人，還有不少外國學生，王虹非常耐心授課，講課過程中時常會詢問台下學生有沒有疑問。王虹講解的「掛谷猜想」確實需要數學知識基礎足夠豐富、數學能力強才能理解當中的奧秘，但王虹教授過程從容不迫，學生們耐心聆聽，有學生描述：「她一開口，整個教室安靜下來，輕聲細語中有一股堅定的感覺。她拿着筆在手寫筆記上圈畫，字和圖都很簡潔漂亮。」

鄧煜從深圳課堂走向數學之巔

另一名菲爾茲獎得主、中國數學家鄧煜則是從深圳課堂走向世界數學之巔，是灣區培育出來的天才。據了解，少年時代的鄧煜，差點走上了另一條人生道路。小時候，他學習圍棋，距離職業棋手只有一步之遙，並在棋盤上磨出了專注力和近乎本能的「運算」習慣。

2001年，他考進深圳高級中學。從該校退休多年的馮躍峰老師接受內地傳媒訪問時，對鄧煜印象深刻。馮躍峰說，初一數學課上，當其他同學還在低頭抄寫筆記時，坐在角落裏的鄧煜已經開始推演課堂之外的數學公式。自此之後，每逢周末，馮躍峰都會把鄧煜接到自己家中義務輔導。後來，鄧煜曾回憶自己的成長時說：「如果不來深高，或許會有好的高考成績，但不會有好的競賽成績，更不會對數學產生興趣。」

接受競賽訓練後，鄧煜的成長速度令人驚嘆。初中三年，他不僅完成了初中數學課程，還基本學完了高中數學內容。初三畢業時，他嘗試做高考數學試卷，150分滿分的試卷，成績不會低於130分。2005年，鄧煜首次參加全國中學生數學冬令營便獲得金牌，卻遺憾未能進入國家隊。一年後再次參賽，他不僅再次摘得金牌，更在一道數論題，全場僅他一人解出；另一道試題，他以一種命題老師都未曾想到的思路給出解法，最終獲得冬令營特別獎，成為二十多年來全國第三位獲此殊榮的學生，並順利入選國家隊。