

市民赴港中大留言弔唁楊振寧

香港文匯報訊（大公文匯全媒體記者 劉鴻霖）首位華人諾貝爾獎得主、香港中文大學博文講座教授兼理論物理研究所所长楊振寧於2025年10月18日辭世，享年103歲。港中大昨日於大學圖書館內大學校史館設弔唁室，供市民前往簽署弔唁冊及留言，緬懷其卓越貢獻。特區行政長官李家超為楊振寧送上花圈，以表哀悼。港中大校長盧煜明、常務副校長潘偉賢，連同大學校董及管理層成員與教職員亦有到場鞠躬致敬及肅立默哀。

弔唁室於早上9時起正式開放，正中擺放楊振寧教授的遺像，寫上「永遠懷念 楊振寧教授 1922-2025」。弔唁室兩側各置8個花園，中間的多媒體屏幕投影着他的生平事跡與各項成就。記者在現場見到，陸續有市民前往弔唁室向教授鞠躬致敬，並在遺像前寫下留言以此緬懷。

港中大物理系博士生王先生在弔唁室開放不久後便來到現場。他直言，楊振寧是他「心中崇拜的偶像」，在得知楊振寧去世消息的幾天裏，他的「心裏一直感到很沉重」，遂特地前來弔唁。楊振寧曾多次來到港中大授課，王先生指自己入學較晚，未有機會和他見面，對此感到非常遺憾。

在弔唁室不遠處的邵逸夫人樓天台花園草坪上，屹立着港中大於2007年為楊振寧榮獲諾貝爾獎50周年暨85歲生日而揭幕的銅像，雕像腳下簇擁着鮮花。浙江工業大學的曹飛鳳老師今年以訪問學者身份來到港中大學習，在得知弔唁室開放後，她便和朋友購買



●曹飛鳳到楊振寧雕像前獻花。



●王先生表示，楊振寧是他「心中崇拜的偶像」。

大公文匯全媒體記者劉鴻霖 攝

大公文匯全媒體記者劉鴻霖 攝



●李家超送上花圈，以表哀悼。

港中大圖片

老友讚楊振寧「充實而有光輝之謂大」

他引用孟子的「充實而有光輝之謂大」形容楊振寧教授的一生，讚揚對方是「一個真正的偉人」。在遺照前，他留言寫道：「楊先生，你已經過完了光輝而充實的一生，但你開關的道路還有無數的人走下去。我們曾經共度的那許多美好時光，我也將永久銘記於心，你好好安息吧。」

爭辦國際數學家大會 2030年有望落戶香江

丘成桐：獲中央允許申辦 讚港擁優勢可勝英日

每四年一度舉辦的國際數學家大會（ICM）是業內盛事。這項全球性學術會議至今已有逾120年歷史，在每屆的開幕式上，更會頒發菲爾茲獎、奈望林納獎、高斯獎和陳省身獎章等重大獎項，備受各界矚目。本身是菲爾茲獎得主的知名數學家丘成桐近日接受香港文匯報訪問時透露，去年初獲中央允許申辦有關大會，並已選址香港爭取舉辦2030年ICM。他指香港具有中西薈萃、高度開放的學術環境、國際航線通達、英語使用便利等優勢，對全球學者都很具吸引力，有信心可以勝過英國及日本這些競爭對手。若成功申辦，將對香港以至國家的數學教育與科研生態產生深遠影響。



●香港文匯報記者 楊盈盈



●丘成桐表示，若成功申辦ICM，將對香港以至國家的數學教育與科研生態產生深遠影響。香港文匯報記者曾興偉 攝

「香港孕育過一批在1960年代活躍的傑出數學家，如蕭蔭堂、鄭紹遠等，他們的學生分布全球，對內地的學術界起到『搭橋』作用。」今年起擔任香港中文大學致真交叉數學科學院創院院長的丘成桐表示，若可透過ICM吸引頂尖數學家來港，相信可以帶動香港的學術發展。

他透露，去年初獲中央允許申辦ICM後，考慮到北京是政治文化中心，本是首選，但北京曾在2002年舉辦ICM，吸引了逾百國家及地區的逾3,500名數學家參與。丘成桐解釋，雖無明文規定，但同一城市鮮有機會舉辦兩次，是因為活動主辦單位——國際數學聯盟（IMU）一般不大鼓勵同一個城市在二三十年之內重複舉辦，「因為世界很多地方都希望輸流。」

由於香港從未承辦過，加上香港本身城市規模適中、交通便利、有使用英語的環境，甚有優勢，而香港曾有多位數學家在ICM上作一小時報告，顯示其作為全國重要數學重鎮的潛力，例如1994年香港數學家莫毅明受邀在ICM發表演講，而2026年ICM他將再次獲邀發表一小時大會報告。

冀以ICM帶動基礎科學普及投入

不過，丘成桐留意到近數十年來，對純粹學術研究有濃厚興趣的香港學生相對減少，故期望以ICM為契機，帶動基礎科學的普及與投入，「例如2008年北京舉辦奧運，當時鼓勵到不少青年投身體育發展，相信ICM可帶動類似效應。」

被問及籌辦ICM的挑戰，丘成桐強調，首先需要獲得世界主要學者與本地學術界的廣泛支持，確保與會者在學術上真正受益；同時政府與大學需形成共識，「五千人規模的大會需要充足經費、酒店與場地資源，並妥善安排多項活動。」

目前，申辦ICM的主要競爭對手為日本與英國，據聞英國有金融機構願意承擔全部經費，丘成桐表示，香港有強大籌募資金及舉辦大型會議經驗，估計項目需斥資約1.5億元，現已籌得約一半資金，並獲得中國數學會支持。

日本在數學上實力強、菲爾茲獎得主眾多，但丘成桐認為，日本在國際

「楊振寧改變了中國幾代人欠自信想法」

享譽世界的物理學家、諾貝爾物理學獎得主楊振寧離世，曾與他一同在港中大創立數學科學研究所，及出任博文講座教授多年的丘成桐對其深切緬懷。丘成桐說，自己與楊振寧從1972年相識至今，雖然彼此做的學問不同，但在學術上也有一定交流，雙方往來甚多，認為世人應該紀念這位偉大的科學家。

丘成桐憶述，上世紀六十年代自己在香港成長的時候，出名的華人學者不多，而楊振寧與李政道在1957年獲得諾貝爾物理學獎，除了科學上的貢獻外，更具有重大的時代意義，讓自己受到很大的鼓舞，「這讓人知道中國的學者也能做出這番事業，讓海外學者們都能佩服。」

丘成桐提到，上世紀八九十年代楊振寧於美國費城獲頒重要的富蘭克林獎，自己曾有幸獲邀演講，當時便說：「楊先生的重要貢獻，是改變了中國幾代人對自己學問自信不足的想法。」對丘成桐及無數當代中國科學家來說，這番說話的含意，一直銘記於心。

學者比例與學術開放程度上相對保守。相對而言，內地與香港的研究機構更國際化，「以清華數學研究院為例，現有約75位非華語留學學者，且校方很支持及照顧第三世界學者的來訪，會為他們提供來訪的經費，這種開放與吸引國際學者的策略，很符合國際學術共同體的期待。」

丘成桐表示，若經費充足，且行政工作順利，有信心爭辦成功，並預計可為香港在基礎科學領域樹立榮譽形象，促進高科技創新構想的提出與落地，為企業發展提供必要的基礎科研支撐。

「要做一流學問，必先見識一流學問」

「要做一流學問，必先見識一流學問。」他強調，ICM可讓國際學者到港合作，帶動學生與博士後的交流，讓年輕人接觸到世界一流的學問，又希望在大會上設置人工智能與數學關係的專場討論，及推動面向公眾的科普與教育交流。

希望社會鑽研數學觀點 從中了解AI基層原理

在人工智能（AI）蓬勃發展的當下，丘成桐表示，AI與數學關係密切，數學作為基礎科學的作用不減反增。他解釋，AI一開始屬於理論計算與統計等範疇，本身是數學的一部分，後來因為應用能力很強而獨立發展，惟目前很多人對AI基層原理仍缺乏充分理解，希望社會能夠從數學觀點了解AI的基礎，為長遠發展奠定堅實基礎，而首要任務是激發學生對數學研究的興趣。

丘成桐表示，全世界都十分重視AI，也因此投入許多資源，這對AI獨立發展是一件好事，但大家對AI基層原理的理解還不夠，「現在AI的成功，對我們很多學者來說，仍不是很清楚的一件事。AI的過程做得很好，得到很好的結果，但為什麼能得到這麼好的結果，其實並不了解。」

他強調，數學仍為科技的重要基礎，能左右AI等領域發展步伐，「我們首先要從AI的基層把基礎打好。我們希望從底層、從數學觀點來了解AI模型運作。」希望從而推動AI在數學、物理、工程等多學科的持續應用。

丘成桐指

出，AI具備強大的記憶與檢索能力，能閱讀並整合大量資料，對提升學習效率與理解自然現象大有助益，然而若不掌握AI原理，要進一步推進AI會有一定困難。

同時他強調，需要做好AI相關控制，不讓它走歪，讓其所做之事都應在可控範圍內，特別是對下一代來說，AI在教育中的錯誤使用可能削弱學生的主動思考，出現以AI替代作業與考試的情況，長遠將阻礙學習與創造力培養，必須建立清晰規範與審慎引導，確保AI使用「在可控範圍內」並避免系統性漏洞。

須喚起學生對數學好奇心

丘成桐坦言，真正對數學研究抱有濃厚興趣的學生近年相對減少，當務之急是喚起興趣與好奇心。AI可作為引導工具，幫助學生在解題與實驗中獲得正向回饋，從而激發學術追求；但他強調「AI不能代替思考」，過度依賴將使學生無法形成獨立思考能力，同時AI本身也可能出錯，須以批判性與驗證性思維相輔。

●香港文匯報記者 楊盈盈

在是次專訪中，身兼清華大學求真書院院長的丘成桐，向香港文匯報記者闡述了他對數學教育與人才培養的願景。丘成桐表示，港中大致真交叉數學科學院（簡稱：致真學院）與求真書院培養的是數學科學人才，包括應用數學、基礎數學、與物理相關的數學等，面向廣泛領域，能夠培訓出優秀學生。他期望透過致真學院與求真書院培育出一批能在學術與產業一線發揮影響力的高層次數學人才，致力於補足現時學界師資缺口，並強化與產業、前沿科技的對接。

盼致真求真兩院育高層次數學人

談到社會關注的「人才不匹配」現象，例如有劍橋數學系高材生返港求職不順等問題，丘成桐認為，香港的大學在數學學術水平上不錯，但人手與編制不足是關鍵問題：部分高校將數學教學職位分散配置到其他學系，導致數學系本部編制緊縮，不利於長期建設。他呼籲增加數學系內的正式編制與發展空間，「讓更多年輕數學家留下來，教導年輕一輩學生，樹立大志、勇於向前」，以形成穩定、具有傳承力的教研梯隊。

若畢業後不深造 可選金融保險教育

對於家長對數學專業前途的疑慮，丘成桐坦言：「這是一個很重要的問題。」他指出，很多家長都誤會數學訓練沒有前途。「事實上，如果本科畢業後不打算深造，學生仍有多種就業選擇，如金融市場、保險業、中學教育等，相較很多其他學科選擇更為多元。」對有志學術的學生，他表示，近年來他的學生在名校從事博士後或擔任助理教授的案例多次出現，前景穩健。

自2021年成立以來，求真書院至今培育了1,300名學生，丘成桐認為這對數學界而言是相當龐大的投資，他期望能有效激發學生對數學的興趣，形成人才持續湧現的良性循環，而今年成立的致真學院，亦會與求真書院保持緊密往來，最近吸納10名清華學生赴港，在數學教研層面深入交流。

丘成桐最大的希望，是培養能夠影響數學發展的研究數學家，及能在工業與高科技問題上發揮作用的應用數學家，並與更多社會機構合作，為學生創造與產業界深度互動的機會，使其在前沿科技與工業領域成為重要力量。

他還提到，其所創辦的「丘成桐中學科學獎」和「丘成桐大學生數學競賽」，不同於數學奧林匹克競賽考核的刁鑽題目，而是更注重新微積分以及代數等多學科訓練。他認為，學數學離不開學微積分，希望能從中激發學生對數學研究的興趣。

他強調，要培養未來的數學領軍人物，第一步先把學生送進研究院。求真書院作為研究平台相對較開放，學生可以與多位導師合作，在導師的激勵與教導下一同向前，讓學生脫穎而出。

●香港文匯報記者 楊盈盈