

# 日籍頂尖科學家棄美投中奪邵逸夫獎

## 讚中國學生勤奮專注 目前是培養數學人才良機

2025年邵逸夫獎昨日公布得獎者名單，天文學、生命科學與醫學、數學科學獎共3個獎項分別頒發予4名來自世界各地的頂尖科學家。在當前全球人才環境快速變化下，今屆數學科學獎得主、日籍著名數學家深谷賢治尤其受關注。過去十多年均在美國從事尖端研究的他，毅然選擇到內地發展，並加入清華大學丘成桐數學科學中心及中國北京雁棲湖應用數學研究院擔任教授，被視為中國在全球數學領域持續增強影響力的訊號。他曾讚揚中國學生勤奮專注，認為是數學鑽研的關鍵，又形容目前正是中國數學培養人才的時機。有邵逸夫獎數學科學獎遴選委員會委員指出，近年內地學術界對全球人才的吸引力不斷增強，在數學領域中尤其能夠體現。

●香港文匯報記者 姬文風



●2025年邵逸夫獎昨日公布得獎者名單，天文學、生命科學與醫學、數學科學獎共3個獎項分別頒發予4名來自世界各地的頂尖科學家。香港文匯報記者姬文風 攝

深谷賢治在1959年於日本出生，曾任日本東京大學研究助理和副教授，及京都大學教授，2013年赴美擔任紐約州立大學石溪分校西蒙斯幾何與物理中心永久成員。他是日本數學界的頂尖人物，為當地最高的學術機構日本學士院的院士，他最新獲得邵逸夫獎數學科學獎，以表彰他在辛幾何學領域的開創性工作，特別是預見到如今被稱為深谷範疇的存在，該範疇由辛流形上的拉格朗日子流形組成。

同時，他也領導了構建這一範疇的艱巨任務，並隨後在辛拓撲、鏡像對稱和規範場論方面作出了突破性且影響深遠的貢獻。

### 內地很有吸引力 羅致不少外地科學家

2024年9月，深谷賢治加入北京雁棲湖應用數學研究院及清華大學，當時學術界對他離美卻沒有回到日本，而是選擇到中國繼續探求學問廣泛關注。在清華大學丘成桐數學科學中心的訪問片段中，深谷賢治形容中國學生專注與勤奮，並強調這種專注力是鑽研數學的關鍵因素之一。

他又提到，近年愈來愈多中國數學家從海外回到中國，並從事教育工作，形容目前正是培養人才的時機，期望一個更加蓬勃的中國數學家群體在中國崛起，帶來嶄新思維。

邵逸夫獎數學科學獎遴選委員、香港大學數學講座教授莫毅明在昨日新聞發佈會，談及有獲獎的頂尖數學家「棄美投中」時指，「(深谷賢治)應該是在去年加入(清華)，2023年時他還在美國。現在內地其實很有吸引力，吸引了不少外地的科學家，尤其是數學，物理我想也有不少，但數學確實吸引得比較多(人才)。」

### 天文學獎加英學者平分

其他獎項方面，本屆邵逸夫獎天文學獎平均頒予加拿大學者約翰·理查·邦德及英國學者喬治·艾夫斯塔希歐，以表彰他們在宇宙學方面的開創性工作，尤其是對宇宙微波背景輻射漲落的研究。邵逸夫獎理事會成員、香港中文大學卓敏物理學講座教授朱明中解釋，宇宙周圍都存在微波，「宇宙起初是好熱的，稱為『大爆炸』，高

熱下會放出好多輻射，留到今日就成為宇宙微波背景輻射」。而兩位得獎者發現宇宙微波背景輻射存在漲落，「有些地方會強一點，有些則弱一點，通過研究這些漲落可得到很多資料，包括精確地量度出宇宙年齡，以及宇宙的組成包括暗物質、暗能量等。」

生命科學與醫學獎得主則是德國科學家沃爾夫岡·鮑邁斯特，以表彰他對於冷凍電子斷層成像技術(cryo-ET)的開創性研發和應用。邵逸夫獎理事會成員、港中大醫學院副院長(醫療系統)胡志遠解釋，有關技術等於為一個細胞電腦掃描，「通過電腦技術呈現三維(影像)，把細胞中精細至每一個分子、蛋白質、蛋白質酶等，它們的相互位置、形態，都能呈現出來。」該技術大大有助加深對病毒感染、癌症研究、腦退化疾病等的醫學了解和發展。

邵逸夫獎有意在現有有三個獎項外增設第四個獎，主要涉及應用科學，理事會主席楊綱凱昨日回應說，「可考慮的領域非常多，具體細節仍在研究中，會在適當時候公布。」

### 2025年邵逸夫獎得獎者資料

#### 數學科學獎 頒予

深谷賢治 (Kenji Fukaya)

中國北京雁棲湖應用數學研究院及清華大學丘成桐數學科學中心教授



●表彰他在辛幾何學領域的開創性工作，特別是預見到如今被稱為深谷範疇的存在。該範疇由辛流形上的拉格朗日子流形組成。同時，他也領導了構建這一範疇的艱巨任務，隨後在辛拓撲、鏡像對稱和規範場論方面作出突破性且影響深遠的貢獻。

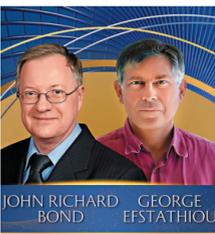
#### 天文學獎 平均頒予

約翰·理查·邦德 (John Richard Bond)

加拿大理論天體物理研究所教授暨多倫多大學教授

喬治·艾夫斯塔希歐 (George Efstathiou)

英國劍橋大學天體物理學教授

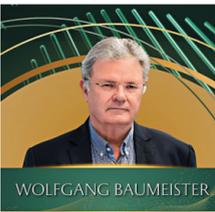


●表彰他們在宇宙學方面的開創性工作，尤其是他們對宇宙微波背景輻射漲落的研究。他們的預測已得到大量地面、氣球和太空觀測儀器的驗證，從而精確測定出宇宙的年齡、幾何結構和質能含量。

#### 生命科學與醫學獎 頒予

沃爾夫岡·鮑邁斯特 (Wolfgang Baumeister)

德國馬克斯普朗克生物化學研究所榮休所長暨科學會員



●表彰他對於冷凍電子斷層成像技術(cryo-ET)的開創性研發和應用，該三維可視化成像技術使蛋白質、大分子複合物和細胞間隙等生物樣本在自然細胞環境中的存在狀態得以呈現。

資料來源：邵逸夫獎 整理：香港文匯報記者 姬文風

## 特首：歡迎遭美歧視學生來港求學

香港文匯報訊(記者 蔡學怡、莫楠)美國政府近日宣布禁止哈佛大學招收國際學生，並要求現有的外國學生轉學，加上其他打擊國際學生的措施，引起留學生擔心留學美國的前景，院校會否喪失自主性及學術自由。香港特區行政長官李家超昨日出席行會前記者會時表示，歡迎任何遭受美國政策歧視，或就讀美國大學面臨困難的學生來港求學，特區政府將聯同八間教資會資助大學，也會與哈佛校友會保持聯絡和合作，以協助和支援受到不公平對待的學生，幫助他們來港繼續學業。

他又提到本港已將八大的非本地生錄取上限由20%提升至40%，如有需要特區政府會考慮進一步提高上限，並希望傳遞有關信息予學生知道，「香港大門打開，歡迎來港就讀」。

### 港高等教育叫座力愈來愈強

由於特區政府去年起放寬資助大學非本地學生限額，由兩成提高至四成，加上地緣政治影響，本港高等教育的叫座力愈來愈強，多間資助大學均指新學年

的非本地學生申請創歷年新高。香港理工大學表示，今年截至本月中，收到近兩萬個相關申請，按年增加七成，創歷年新高。香港大學的非本地生申請亦較去年上升五成，香港中文大學暫收到過萬份申請，按年多兩成。

### 各大學紛收美學生查詢

另一方面，為援助在美國遭到不公平對待的國際學生，香港各大資助院校紛紛出招，提供多種過渡安排和支援。其中，香港科技大學表示，自上述禁令公布以來，已接獲數十個查詢，因當地的情況不斷轉變，學生都等待進一步消息。而學生提出不同問題，涵蓋學術銜接、入學要求、課程兼容性、財務考慮、過渡支援以及具體課程安排等範疇。由於每名學生的情況各有不同，因此科大的專責團隊正提供個別

的升學方案與專業建議，以滿足他們的個人需求。理大亦接到數十個相關查詢，並已成立專責招生團隊跟進，為轉學生制定個人化的支援和指導，包括了解他們的學業進度和興趣，並為符合資格的轉學學

生提供獎學金等。校方會同時透過不同渠道，包括網站和社交媒體，向學生提供最新資訊。

此外，大學將優先處理相關的入學申請及加快入學安排。香港城市大學同樣接到相關查詢，正詢問更多詳情，未來將推出專項計劃，包括加快入學程序、提供專項獎金，以及在城大完成博士課程後提供長達三年的就業機會等。

中大則表示，近日曾收到來自美國院校，包括哈佛大學在內的國際學生查詢，若這些學生申請轉學至中大，大學將積極考慮，並即時通知相關院系跟進，及通過特區政府和大學的各項獎學金，為國際學生提供各類獎學金及財務支援計劃。

港大強調，無論學生考慮短期過渡或長期學習，港大都樂意協助，港大將為哈佛大學的國際學生提供專項獎學金、住宿援助和學分轉移指導。

嶺南大學推出「轉學生專屬申請通道」，特別關注哈佛大學等在美留學生可能遇到的簽證政策挑戰，幫助他們實現學業無縫銜接。

## 教大研討會聚焦學科建設與發展



●第十屆國際中文教學研討會——學科建設與發展。

香港文匯報記者黃艾力 攝

香港文匯報訊(記者 楊盈盈)第十屆國際中文教學研討會昨日在香港教育大學開幕，會議以「學科建設與發展」為主題，聚焦數位人文、人工智能、融合教育及多模態、多元教學模式在國際中文教育中的應用，強調數字技術與教育深度融合，以擴大全球中文教育的交流合作平台，同時推動學科理論創新、教學方法創新，以及學科建設的高質量發展。來自全球14個國家和地區的200多位專家學者齊聚一堂，共同探討國際中文教育的未來發展方向。

### 與山東大合作 冀獻力國際中文教育

教育大學校長李子建於開幕儀式視頻致辭時指出，此次研討會是教大與山東大學的重要合作，希望能夠集思廣益，為國際中文教育事業作出貢獻。

國家教育部中外語言交流合作中心副主任于天琪表示，國際中文教育是中國作為大國應承擔的重要責任，目前全球已有190多個國家地區開展中文教育，85個國家將中文納入正式教育體系。她藉此提出三點促進國際中文教育學科建設與發展的重要建議：1. 完善學科理論體系，強化理論與實踐的融合發展；2. 深化科技應用，激發學科創新動力；3. 加強交流合作，健全協同發展機制。

山東大學副校長易凡形容，此次研討會是深化國際中文教育合作的重要里程碑，該校與教大將繼續攜手，在學術研究、人才培養和教育資源共享方面展開深入合作，推動全球中文教育的高質量發展。

世界漢語教學學會會長鍾英華表示，學科建設是國際中文教育事業發展的基石。此次會議不僅是學術交流的平台，也是推動理論與實踐結合的契機。他強調，未來的學科專業建設應以解決實際問題為導向，應深化博士專業學位培養與標準體系建設，推動國際中文教育向更高層次邁進。

教大副校長陳智軒提到，在全球技術進步、人口遷移、國際交流、環境變化及地緣政治影響下，中文作為第二語言的教學領域面臨前所未有的挑戰與機遇。

他指出，「十」這一數字象徵圓滿與里程碑意義，本次會議回顧了過去十年發展，也為未來作出展望。他特別提到，中文作為唯一廣泛使用的表意文字，承載豐富的文化遺產，應通過專業教學與研究，為跨文化交流與語言教育作出更大貢獻。

## 未來6年料升中學童減9000 開班線逐步增至29人

香港文匯報訊(記者 高鈺)在出生率下跌等因素下，香港學齡人口正面臨結構性減少。教育局昨日表示，即使計及各項輸入人才計劃，預計在2025年至2031年間，本港居住的12歲中一適齡人口仍會由58,800人跌至49,800人，為此局方會以「軟著陸」為目標，修訂班級結構安排及相關支援措施，包括將現時25人的「開班線」分兩年調高至2026/27學年的29人一班。教育局又會以先導計劃，容許最多5所受歡迎中學，在參加中一派位時可由4班增至5班，並取消收生不足學校選擇特別視學的續辦方案，以充分回應家長選擇，並確保資源有效運用。

教育局昨向全港中學發通告交代中學規劃優化方案，由2025/26新學年開

始，中一「開班線」由每班25人上調至27人，2026/27學年進一步增至29人，有關準則會隨該屆學生逐年推展至中六級。現時中一收生要求為最少開辦兩班，教育局副秘書長李碧茜昨日在《局中人語》專欄解釋，原有「開班線」下，學校取錄最少26人便達標，其每班平均只13人屬於過少，有礙學校提供多組合選修科及多元化群體學習機會，亦較難配合學生個別需要和個人發展。

### 收生不足校獲優化方案支援

在新安排下，未來兩學年中學需要分別取錄28人及30人才能確保「安全」開兩班繼續營運，如能取錄55人及59人，則可獲批開三班。至於現時每年9月點算

人數的安排，則會逐步擴至中一至中四每級進行。

對收生不足開辦兩班中一的學校，李碧茜指局方會優化現時供其選擇的發展方案，包括所有中學均可申請與他校合併、與大專院校或職業專才機構在高中協辦多元化教育課程，及以私立模式辦學；但特別視學和與他校合辦課程的方案將取消；而6個學年內曾注資辦額外高中課程者亦不可再次申請。

教育局又提出，新學年會按「小步子、高門檻、嚴把關」原則推先導計劃，讓已開辦4班中一，且連年自行分配學位申請超標的受歡迎學校申請擴至5班中一，並將來年擴班限額設定為5所學校，以平衡家長選擇及學校生態健康發展。