

8月13日，2026未來科學大獎在北京和香港兩地同步揭曉。中國科學院生物物理研究所研究員張宏獲「生命科學獎」，復旦大學教授趙東元獲「物質科學獎」，北京大學北京國際數學研究中心教授袁新意獲「數學與計算機科學獎」。他們在連線發表獲獎感言時分享了自己對科研造福於人的思考，與科研同行共勉「心無旁騖、持續追問」。

●香港文匯報記者 馬曉芳 北京報道

據介紹，2026未來科學大獎周將於11月6日至9日在香港舉行。香港特區政府創新科技及工業局局長孫東在2026未來科學大獎新聞發布會香港會場表示，未來科學大獎已連續4年在香港舉行活動，今年大獎周活動還會延續「年度科學盛事，啟迪未來之光」的主題，將匯聚近百位國際級科學家，當中包括歷屆未來科學大獎的獲獎者及諾貝爾獎、菲爾茲獎得主、中國科學院院士等，「透過科學峰會、亞洲青年科學家基金項目年度會議等活動，推動全球的科學發展，鞏固香港作為國際創科中心的地位。」

袁新意成獲獎最年輕科學家

未來科學大獎創立於2016年，由華裔科學家、企業家群體共同發起成立。大獎關注原創性的基礎科學研究，獎勵在中國內地（大陸）、香港、澳門、台灣作出傑出科學成果的科學家（不限國籍），以定向邀約方式提名，並由優秀科學家組成評審委員會專業評審。至今，未來科學大獎共評選出49位獲獎者，均是來自生命科學、物理、化學、數學、計算機等基礎和應用研究領域極具成就的科學家，作出了原創性且產生了巨大國際影響的研究工作。

今年未來科學大獎的「生命科學獎」授予張宏，表彰他在揭示多細胞生物特有的自噬機制及生理功能方面作出的開創性貢獻。自噬是一種關鍵的細胞降解與循環再利用機制：細胞會形成雙層膜囊泡結構——自噬體，將蛋白、細胞器以及病原體包裹轉運至溶酶體內完成降解。張宏圍繞多細胞生物獨有的自噬分子機制取得了一系列開創性重大發現。

「我想對年輕科學家說，錨定真正重要的科學問題，心無旁騖、持續追問，科研的快樂不只在於最終的答案，更蘊藏於追尋的過程當中。」

「物質科學獎」則表彰趙東元教授對介孔材料的開創性貢獻，包括合成控制、機制理解和工業應用。「我們還把自己研發的介孔碳材料應用到高容量、低膨脹率的負極材料上面，可以用在手機、無

三科學家獲未來科學大獎 與同行者共勉「持續追問」

大獎周 11 月在港舉行 孫東：邀數百國際級科學家與會



●「生命科學獎」授予張宏。



●「物質科學獎」授予趙東元。



●「數學與計算機科學獎」授予袁新意。

香港文匯報記者曾興偉 攝

人機，目前300噸和500噸的生產，將來老百姓也會用到這樣的一些產品。」趙東元教授介紹說。

「數學與計算機科學獎」授予北京大學北京國際數學研究中心教授袁新意，表彰他在算術幾何領域作出的奠基性貢獻，特別是創立了Arakelov幾何中的算術大性理論，並將其開創性地應用於一致Bogomolov猜想和一致Mordell猜想。1981年出生於湖北麻城的袁新意是此次獲獎者中最年輕的科學家，2003年獲北京大學學士學位，2008年獲哥倫比亞大學博士學位。

袁新意在連線時表示，現在大家都通過網絡進行具體數學的交流，面對面的大會則給大家帶來一種精神上的鼓舞，看到很多同行作出了那麼多精彩的工作，感覺非常振奮，「我們做數學的驅動力是對數學的熱愛，還有對這些未知探索的求知慾，在這個過程中我們充滿了心理上的孤獨感、挫敗感，那麼同行之間的鼓勵、支持和認可，就是我們前進的很重要的動力。」

組委會為學生量身打造科普講座

孫東在致辭中表示，未來科學大獎已經成為香港的科學盛事，獲得國際科學界的廣泛關注。大獎秉持扎根香港、聯動內地、面向國際的宗旨，積極發揮香港作為國際窗口的優勢，向全球傳播大中華的科學實力



●未來科學大獎新聞發布會嘉賓合影。

香港文匯報記者曾興偉 攝

和影響力，「今年的頒獎典禮將結合音樂會與國際級的演奏家和香港學校樂團合作，呈現一場科學與音樂交織的視聽盛典」。

孫東表示，為了進一步普及科學，向青少年傳承創科精神，組委會組織了專為學生量身打造的科普講座，以及參觀體驗。大獎周將面向觀眾舉辦2026年未來科學大獎展覽，期望透過一系列的活動，讓大眾更深刻地認識到前沿的科技成果，推動全民科普，進一步在社會上營造熱烈的創科氛圍，助力香港成為創科盛事之都。「誠摯邀請

所有對科學有熱情的朋友親臨香港參與這場年度盛事，感受香港蓬勃的創科生態與獨特的魅力。科學改變未來，讓我們攜手同行，以科學精神影響中國、影響世界、影響下一代。」

當前，人工智能已經成為提升核心競爭力的關鍵要素。孫東指出，香港特區政府會積極響應國家的戰略，全力推動全民AI的普惠計劃，從基礎普及、專業轉化到產業賦能，全面普及AI應用與知識，提升整體社會的人工智能素養，讓人工智能賦能千行百業之餘，亦能提升市民生活的幸福。

「科研的快樂蘊藏於追尋過程」

特稿 「就像每個家庭時常會面臨各種壓力一樣，生命的基本單位——細胞也會遭遇各種應激狀態，例如飢餓，同時細胞內也會產生各種廢棄物。」張宏在連線時說，他所在實驗室研究的細胞自噬正是細胞應對這些內憂外患的重要機制。自噬在細胞中承擔著雙重職責，它既是垃圾清理工，負責清除有害或多餘的物質，又是物質調度員，在應激條件下合理調配資源，以維持細胞存活和肌體的正常功能。

張宏表示，實驗室一直在做自噬底層機理的研究，「我們和其他實驗室的發現為理解自噬異常所引發的老年癡呆、帕金森綜合症這類神經退行性疾病還有腫瘤等多種疾病是怎麼發生的，提供了重要基礎。」他透露，未來有望在機理研究的基礎上針

對神經退行性疾病中致病蛋白質聚集體這些垃圾的定向清除，以及腫瘤中的自噬調控，開發出一些新的干預手段。

張宏研究的是一種僅有959個細胞，大約1毫米長的秀麗綠蟲，在當前的科研評價和資助體系中，這類簡單的模式生物（即科學家為研究生命現象普遍規律而選定的物種）往往因為缺乏宏大的敘事，難以快速轉化而不受重視。張宏說，但正是這些簡單的模式生物幫助我們解答了許多在高等動物乃至人類中普遍的重要科學問題，「我想對年輕科學家說，錨定真正重要的科學問題，心無旁騖、持續追問，科研的快樂不只在於最終的答案，更蘊藏於追尋的過程當中。」

●香港文匯報記者 馬曉芳 北京報道

港媒採訪「中國天眼」望到百億光年宇宙邊緣

香港文匯報訊（記者 韓毅 貴州報道）「饋源艙會不會自己移動？」「接收信號時移動速度有多快？」「反射面怎樣排水？」20餘名香港主要媒體中高層人士8月12日參訪位於貴州的「中國天眼」FAST，站在它面前，講解員一句「可以望到137億光年遠的宇宙邊緣」，即刻讓不少記者心中震撼、接連發問。

為持續加強內地與香港新聞界的交流合作，助力香港更好融入和服務國家發展大局，中國記協邀請香港新聞行政人員協會、香港新聞教育基金組織的20餘名香港主要媒體中高層人士，8月9日至15日赴貴州開展為期7天的「港知黔力·多彩貴州」香港新聞界貴州參訪交流活動。

位於貴州省平塘縣克度鎮大窩凼500米口徑球面射電望遠鏡（FAST），是目前世界上口徑最大的單天線射電望遠鏡，於2016年9月25日落成投用，習近平總書記發賀信並將其譽為「中國天眼」，至2020年1月通過國家驗收正式開放運行。

順利更換6根巨型國產鋼絲繩

港媒關注的「巨眼」正是FAST接收宇宙電磁波信號的核心構件——饋源艙。這個重達30噸的精密裝置，要靠6根鋼絲繩牽引，在140米高空、直徑206米的範圍內做到實時超高精度定位。講解員透露，這隻巨眼近期剛完成一項關鍵「手術」：順利更換了全部6根巨型國產鋼絲繩。這組鋼絲繩是FAST索驅動系統的核心部件，換繩之後，饋源艙進入最佳狀態，開啟新一輪深空觀測。單是想像那牽引30噸重「眼球」在空中起舞，已經感受到工程的精密與張力。

「天眼」的「視力」驚人，科學目標更宏大。

FAST項目是人類直接觀測遙遠星系行星、尋找類似太陽系或地球的宇宙環境，以及潛在智慧生命的重要設施，其科學目標主要是巡視宇宙中的中性氫、發現新脈衝星、主導國際甚長基線網、探測星際分子、尋找地外文明等，在航天工程及其他領域具有廣泛用途。目前，FAST已發現近1,300顆脈衝星。

擬增建64台40米口徑可動望遠鏡

其實，「中國天眼」的技術早已「落地」，走入我們的生活。其專利高精度索結構生產體系，被應用於港珠澳大橋建設。與此同時，科學家正謀劃為「天眼」升級。中國科學院國家天文台聯合貴州射電天文台，正牽頭推進「FAST工程二期」預期研究項目，計劃在FAST電磁環境保護區內，增建64台40米口徑全可動望遠鏡。建成後，將極大提升望遠鏡陣列的靈敏度和分辨能力，有望在脈衝星、動態宇宙、中性氫、宇宙大尺度結構等前沿科學方向取得突破性發現。

在群山環抱的FAST面前，連番追問與屏息感嘆，成了港人探索國家科技前沿的最真實寫照，讓香港新聞界人士真切感受到國家深空探測的硬實力。有資深傳媒人直言，親眼見到「中國天眼」的瞬間內心很震撼，「這是把宇宙拉到眼前的國之重器」。

據了解，參訪團一行赴貴陽、遵義、銅仁、黔南州、黔西南州、安順等地，參訪貴州省級主流媒體、遵義會議紀念館、國家大數據（貴州）綜合試驗區交流體驗中心、「中國天眼」FAST等點位，感受多彩貴州、活力中國，見證國家「十五五」開局起步經濟社會發展新氣象新面貌，展現中國式現代化生動實踐和顯著成效。

2026未來科學大獎
FUTURE SCIENCE PRIZE

祝賀年度獲獎者

生命科學獎
張宏

物質科學獎
趙東元

數學與計算機科學獎
袁新意

2026未來科學大獎周·香港

11月6日 - 11月7日(全日)

科學峰會

香港科學館

11月6日(下午)

科技論壇

香港科技大學

11月8日(上午)

未來科學大獎獲獎者與青少年對話

香港科學館

11月8日(下午)

2026未來科學大獎頒獎典禮與音樂會

東九文化中心

11月9日(全日)

亞洲青年科學家基金項目2026年度會議

香港大學

10月16日 - 11月18日

大獎展覽

2026未來科學大獎展覽

香港科學館

主辦機構

未來科學大獎
FUTURE SCIENCE PRIZE

年度科學盛事 啟迪未來之光
Shining A Light On The Future Of Science

全城期待

https://www.futureprize-hk.org

歡迎反饋。中國新聞部電郵：wwpcnnews@tkww.com.hk