



四內地科學家獲「未來科學大獎」 「化學改變細胞」促進再生醫學發展



由香港未來科學大獎基金會設立的「未來科學大獎」昨日公布今屆大獎得主，頒獎禮將於11月舉行，屆時得獎者將與香港青少年對話。今屆共有四位內地科學家在三大領域獲得殊榮，其中生命科學獎得主利用化學方法把體細胞重編程為多能幹細胞，改變細胞命運和狀態，將對幹細胞研究和再生醫學的發展產生廣泛而深遠的影響。

今年「未來科學大獎周」將第二度在香港舉行，並獲特區政府列為年度盛事，包括諾貝爾獎得主在內的頂尖專家學者也會參與活動。

大公報記者 古偉勳(文) 林良堅(圖)



▲「未來科學大獎」昨日公布今屆大獎得主，出席活動的創新科技及工業局局長孫東(左五)與一眾嘉賓在香港發布會會場合影。

未來科學大獎得獎者

生命科學獎



獲獎者：鄧宏魁
北京大學昌平實驗室
領銜科學家

鄧宏魁在細胞重編程領域做出了開創性的貢獻，其原創性工作為細胞重編程開闢了新的途徑，並將對幹細胞研究和再生醫學的發展產生廣泛而深遠的影響。

獲獎者：孫斌勇
浙江大學數學高等
研究院教授

數學與計算機科學獎

孫斌勇在李群表示論領域取得了重要成就，特別是在典型群單重性定理、 θ 對應理論以及Rankin-Selberg卷積中的非零假設等方向。



物質科學獎

張濤和李亞棟在「單原子催化」的發展和應用作出的開創性貢獻，他們的研究成果促使氯乙烷、乙酸、丙醇等大宗化學品綠色環保又高效節能的工業化生產，從而顯示了單原子催化助力於人類社會的可持續發展的潛力。



獲獎者：張濤
中國科學院大連
化學物理研究所
研究員



獲獎者：李亞棟
清華大學教授

被國際科學界譽為「中國的諾貝爾獎」的「未來科學大獎」在2016年成立，旨在獎勵在中國內地、香港、澳門和台灣取得傑出科學成果的科學家，希望通過獎勵對社會做出傑出貢獻的科學家，繼而喚起科學熱情，吸引更多青年投身於科學事業。昨日在北京和香港兩地連線公布今屆生命科學獎、物質科學獎、數學與計算機科學獎的得主。

得獎者將來港與青少年對話

今屆共有四位科學家獲得殊榮，其中生命科學獎由鄧宏魁奪得，表揚他在細胞重編程領域的原創性工作為細胞重編程開闢了新的途徑，並將對幹細胞研究和再生醫學的發展產生廣泛而深遠的影響。物質科學獎獲獎者為張濤及李亞棟，表彰他們的研究成果促使氯乙烷、乙酸、丙醇等大宗化學品綠色環保又高效節能的工業化生產，從而顯示了「單原子催化」助力於人類社會的可持續發展的潛力。數學與計算機科學獎由孫斌勇奪得，表彰他在「李群表示論」上作出的重要成就。

2024年未來科學大獎周將第二度在香港舉行，並獲特區政府列為年度盛事。今屆的主題為「年度科學盛事，啟迪未來之光」，其間得獎者除了會出席11月3日在香港會展舉行的頒獎典禮及與香港的青少年對話，亦會舉辦科技論壇及亞洲青年科學家基金項目2024年度會議，為區域內的青年科學家搭建交流平台，激發他們的創新熱情，包括過往諾貝爾化學獎得主的國際知名科學家也會參與科學峰會。主辦方亦舉辦青少年科普為主題的活動，包括於科學館舉行的大獎展覽以及座談會，旨在提高年輕人對科學的認知及興趣。

孫東：香港可促進國際科創交流

創新科技及工業局局長孫東昨日在發布會致辭時，讚揚得獎科學家秉承了科學改變未來的使命，在生命科學、物質科學以及數學與計算機科學領域的卓越成就，為世界文明和進步作出重要貢獻，是推動科創發展的關鍵力量；他很高興今年的「大獎周」再次在香港舉行，打造另一場高質量的國際科

技盛會，今年組委會更將組織全新的青少年科普系列活動，加強學生的STEM教育及整體社會的科普文化；香港擁有多所世界頂尖學府，科研實力雄厚，加上背靠祖國、聯通世界的獨特優勢，有足夠條件舉辦更多大型及具影響力的國際科創盛事，發揮超級增值人的角色，促進國際科創交流。他又提到「大獎周」不但是世界級科創活動，也是香港下半年度盛事之一，有信心可以成為亮眼品牌，為推動環球科創合作貢獻力量。

2024未來科學大獎周程序委員會聯席主席、香港科學院創院院士任詠華表示，大獎周連續兩年在香港舉行意義重大，有助提升大中華地區的科研實力和影響力，彰顯香港作為東西方科學群體的橋樑角色；同時活動也突出了科學技術在推動社會進步和繁榮中的重要性，有助提升社會各界和民眾的科創素養，必將對香港及大中華地區的科創發展產生積極影響。

設三大科學獎項 表彰傑出學者

成就斐然

2024未來科學大獎16日公布獲獎名單，鄧宏魁、張濤、李亞棟、孫斌勇四位科學家獲獎。

「生命科學獎」授予鄧宏魁，表彰他開創了利用化學方法將體細胞重編程為多能幹細胞，改變細胞命運和狀態方面的傑出工作。

鄧宏魁率先發展了使用化學小分子將成纖維細胞轉化為iPSC(化學誘導多能幹細胞，即CiPSC)的方法。他證明了CiPSC可以成功用於產生具有生育能力的小鼠(2013)，並揭示了產生CiPSC的分子途徑(2015, 2018)。鄧宏魁還成功建立了人類CiPSC誘導技術(2022a, 2023)，並證明了由人

類CiPSC衍生的胰島可以改善非人靈長類動物的糖尿病(2022b)，顯示出CiPSC的巨大臨床潛力。鄧宏魁的原創性工作為細胞重編程開闢了新的途徑，並將對幹細胞研究和再生醫學的發展產生廣泛而深遠的影響。

「物質科學獎」獲獎者為張濤、李亞棟，表彰他們對「單原子催化」的發展和應用所作出的開創性貢獻。張濤和李亞棟的開創性工作為認識異相金屬催化劑的活性位點開啟了一道門，也為在原子精度上調控固相催化劑提供了有效途徑。他們所引領的單原子催化研究已成為異相催化最前沿領域。他們的研究成果促使氯乙烷、乙酸、丙醇等大宗化學

品綠色環保又高效節能的工業化生產，從而顯示了單原子催化助力於人類社會的可持續發展的潛力。

大獎周將於10月底在港舉行

「數學與計算機科學獎」授予孫斌勇，表彰他在李群表示論上作出的傑出貢獻。孫斌勇在李群表示論領域取得了重要成就，特別是在典型群單重性定理、 θ 對應理論以及Rankin-Selberg卷積中的非零假設等方向。李群表示論是現代數學的基礎之一，它起源於物理學，是朗蘭茲綱領的基礎，對數論中包括費馬大定理證明在內的許多關鍵進展至關重要。

未來科學大獎設立於2016年，由科學家和企業家群體共同發起，關注原創性的基礎科學研究，獎勵在中國內地、香港、澳門、台灣做出傑出科學成果的科學家。目前設置「生命科學獎」、「物質科學獎」和「數學與計算機科學獎」三大獎項，單項獎金約720萬元人民幣(等值100萬美元)。2016年至今，共評選出39位獲獎者。2024未來科學大獎周將於10月30日至11月3日在香港舉行，70多位來自全球的世界級科學家，將在科學峰會上共同探討前沿科學議題，分享最尖端的科學資訊和前瞻視角。

大公報記者 馬曉芳北京報道

上接A2

議員倡推深度大熊貓研學遊

帶動經濟

隨着中央送贈的一對大熊貓將來港，加上一對港產大熊貓寶寶，香港將掀起熊貓熱潮。對於推動熊貓經濟，海洋公園主席龐建貽表示，任何一個商機都會考慮，希望新的大熊貓能夠為海洋公園帶來經濟收益。各界亦紛紛提議推動熊貓經濟，有旅遊業界建議推深度大熊貓研學遊；有餐飲業界則會推出熊貓罐奶茶，預計10月份免費請市民飲奶茶。

為了讓市民及旅客能夠更實時地關注新生的熊貓寶寶，海洋公園已新增了包括抖音、小紅書等平台賬號，並會適時發放熊貓寶寶的成長經歷。龐建貽表示，園方有跟不同的機構磋商與探索，因應一對新的大熊貓來港後，讓市民和遊客一起去體驗。

旅遊界立法會議員姚柏良表示，盈盈、樂樂開枝散葉，加上中央再送大熊貓予香港，形容是喜上加喜，業界

可把握機會，發展大熊貓經濟，例如借鏡四川成都、韓國等地的經驗，推出深度「大熊貓研學遊」，吸引旅客訪港。

教育界立法會議員朱國強表示，隨着新學年即將展開，小學將推出科學科，不同年級的學生亦會學習環境與生命的範疇。大熊貓是中國的特有物種，他認為在講解動物生態時，可以大熊貓作為例子。他並建議當局舉辦大熊貓大使比賽，勝出的學生可以近距離接觸大熊貓，了解如何飼養及保育方面的工作。

金百加集團主席、香港咖啡紅茶協會主席黃家和表示，為配合大熊貓來港，金茶王將結合熊貓主題，推出全新包裝的罐裝奶茶，預計10月份免費請市民飲「熊貓罐」奶茶，為香港帶來歡樂，帶動消費氣氛。

中華廠商聯合會會長盧金榮期望，借助國寶IP，振興香港產品和經濟。 大公報記者 伍軒沛、龔學鳴、劉碩源

熊貓經濟潛力大



香港喜事連連，中央政府再送贈香港一對大熊貓，合作協議昨日在四川都江堰簽署，一對大熊貓將在國慶節前到港。與此同時，2007年來港的一對大熊貓「盈盈」及「樂樂」，「高齡產婦」「盈盈」終於在19歲生日前一天誕下一對龍鳳胎，成為有紀錄以來最年長初次成功產子的大熊貓。

一對大熊貓及一對龍鳳胎「四喜臨門」香港，不僅港人欣喜，有訪港遊客到海洋公園，希望一睹「盈盈」芳容，可惜「盈盈」現正閉門坐月。

目前，坊間不斷探討如何推動「熊貓經濟」與盛事經濟相結合，為香港經濟添柴加火。值得注意的是，「熊貓經濟」其中一個重要推動力是文創產業，文創產業若被困圍區，根本無法產生經濟效果及形成社會話題，今後「盈盈」、「樂樂」及「四喜臨門」的生活及活動安排，可有創新求變之處？值得探討。

必須指出，園區內外是互動及相輔相成的，日本、韓國動物園的大熊貓明星，除了吸引大量遊客探訪外，在園外亦能創造經濟效益。以香港人聰明才智，只要衝破思維與傳統制度藩籬，定能創造「熊貓經濟」奇跡。



▲「生態『悠』蹤」全國生態日專題展覽昨日舉行。現場遊戲寓教育於娛樂，讓市民在玩樂「打卡」之餘，學習自然生態和鄉郊育的知識。



▲展覽設有不同互動遊戲予公眾參與，包括透過虛擬實境遊戲走入濕地，認識生物多樣性。

「生態『悠』蹤」展 鼓勵探索生物多樣性

【大公報訊】環境及生態局轄下鄉郊保育辦公室(鄉郊辦)昨日(八月十六日)起舉辦「生態『悠』蹤」全國生態日專題展覽，以響應第二屆全國生態日。

是次展覽旨在讓市民了解香港鄉郊地區的文化及自然生態，鼓勵大眾探索本地生物多樣性，從而提高社會對生態文明建設和環境保護的意識，貫徹落實「綠水青山就是金山銀山」的精神。

設VR影片和遊戲教學

展覽設有六個展區，分別為「沉浸優美鄉郊」、「欣賞生物多樣性」、「感受村落生活」、「共賞蝴蝶魅力」、「保育濕地生態」及「細閱村里

故事」。展覽透過濕地生態實時監測、微觀蝴蝶鱗片、虛擬實境影片和遊戲以及聲音導航故事，讓參觀人士以互動形式了解鄉郊地區的文化及自然生態，並在照相區「打卡」留念。

此外，展覽將於今日(八月十七日)下午二時三十分舉行「自然的旋律」口琴音樂會，由世界口琴節冠軍李俊樂帶領學生現場演奏，用音樂帶領參觀者展開一場欣賞自然生態之旅。

展覽由昨日(八月二十一日)於奧海城二期地下主題中庭舉行，展覽時間為中午十二時至晚上八時，入場費用全免。有關展覽詳情，請瀏覽鄉郊辦Facebook專頁(www.facebook.com/countrysideconservationhk)。