

研究涵蓋：鳥類起源 拓撲電子材料 先進半導體 港科大學者等七傑 獲「未來科學大獎」

2025年未來科學大獎得獎者

生命科學獎

季強、徐星、周忠和獲獎，表彰他們發現了鳥類起源於恐龍的化石證據。



季強
中國地質科學院地質研究所研究員，河北地質大學特聘教授



徐星
中國科學院古脊椎動物與古人類研究所所長



周忠和
中國科學院院士

物質科學獎

方忠、戴希、丁洪獲獎，表彰他們在拓撲電子材料的計算預測以及實驗實現方面做出的貢獻。



方忠
中國科學院物理研究所所長



戴希
香港科技大學物理學系講座教授



丁洪
上海交通大學李政道研究所李政道講席教授

數學與計算機科學獎

盧志遠獲獎，表彰他在非易失性半導體存儲單元密度、器件集成度和數據可靠性領域的發明和引領的貢獻。



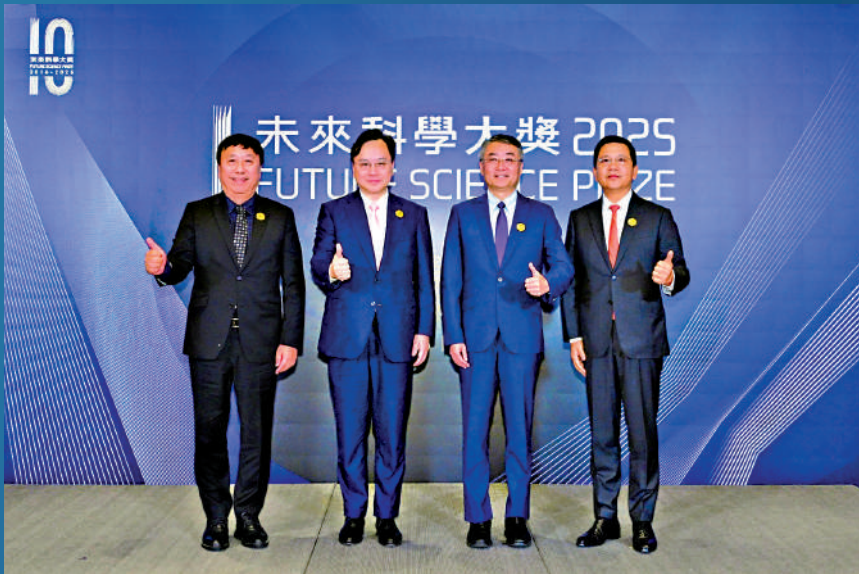
盧志遠
旺宏電子總經理



創科路上

有「中國諾貝爾獎」之稱的「未來科學大獎」(下稱「大獎」)昨日在北京和香港兩地連線舉行新聞發布會。今屆共有七位傑出科學家獲得殊榮，包括香港科技大學蒙民偉博士納米科學教授兼物理系講座教授戴希。

季強、徐星、周忠和獲得「生命科學獎」，表彰他們發現了鳥類起源於恐龍的化石證據；方忠、戴希、丁洪獲得「物質科學獎」，表彰他們在拓撲電子材料的計算預測及實驗實現方面做出的貢獻；盧志遠獲得「數學與計算機科學獎」，表彰他在非易失性半導體存儲單元密度、器件集成度和數據可靠性領域的發明和引領的貢獻。



▲「未來科學大獎」新聞發布會，昨日在北京和香港兩地連線舉行。

大獎創立10年 展現大中華科研實力

貢獻力量

在昨日的「未來科學大獎」新聞發布會上，創新及科技局局長孫東以錄像形式致辭。孫東表示，未來科學大獎創立十年以來，激勵了無數科研工作，是國家在世界科學界中一個鏗鏘有力的品牌，為推動中國科學乃至世界科技進步貢獻重要力量。今年同時是香港科學院的十周年誌慶，港科院過去十年來助力香港培育眾多創科人才及提升整體創科氛圍，是香港科學界的中堅力量。他期望港科院與未來科學大獎繼續攜手，為國家和世界的科學進步和培育未來科學的新生力量作出貢獻。

2025未來科學大獎周程序委員會聯席主席、香港科學院院長盧煜明致辭表示，今年「雙喜臨門」，既是大獎十周年，也是香港科學院十周年，該大獎讓世界認識大中華地區的科研實力。他介紹，今年大獎周將走進社區，貼近市民，讓科學走進生活。

盧煜明又指現時是本港科創的黃金時期，形容科創「氣氛很好」，提到現時很多狀元也會讀醫科，當中也會涉獵科研：「就好像我們香港中文大學，醫科有GPS（環球醫學領袖培訓專修組別）課程，他們（學生）都可以在第一年入實驗室，我的實驗室也有幾位。」

未來科學大獎周活動詳情

10月22日（下午）	科技論壇（地點：香港科技大學）
10月23日	亞洲青年科學家基金項目2025年度會議（地點：香港大學）
10月24日及25日	科學峰會，匯集諾貝爾獎獲獎人等知名科學家（地點：香港科學館）
10月26日（上午）	2025未來科學大獎獲獎者與青少年對話（地點：香港太空館）
10月26日（下午）	2025未來科學大獎頒獎典禮與音樂會（地點：香港文化中心）

大獎於2016年由科學家和企業家群體共同發起、香港未來科學大獎基金會設立，關注原創性的基礎科學研究。獲獎原則包括：產生巨大國際影響、具有原創性、長期重要性或經過時間考驗，且主要在中國內地（大陸）、香港、澳門、台灣完成（不限國籍）。單項獎金約100萬美元（等值720萬元人民幣），設立至今共評選出46位獲獎者，包括盧煜明、袁隆平、袁國勇、裴偉士等等。

化石證鳥類起源於恐龍

「生命科學獎」獲獎者季強、徐星、周忠和，發現了鳥類起源於恐龍的化石證據。自1868年Thomas Huxley提出鳥類起源於恐龍的設想以來，該觀點長期存在爭議。1990年代，季強和陳丕基（已故）分別報道了發現於中國遼西地區的世界上首例帶羽毛的非鳥恐龍化石，開啟了帶羽毛恐龍化石發現的序幕。徐星與周忠和發現並研究了一系列從恐龍到鳥的過渡物種。他們通過系統發育分析、解剖學研究和功能推測，從形態和功能

上建立了恐龍和鳥類之間的連結，為鳥類是獸腳類恐龍的一個演化支系提供了確切證據，將「鳥類起源於恐龍」從假說轉化為被廣泛接受的科學理論。視頻連線時，徐星正在雲南元謀進行野外考察，他頭戴草帽，幽默形象引得全場笑聲不斷。徐星形容自己是遠古生命的探尋者，「科學家的樂趣在於發現，融入大自然、理解大自然，科學不是冷冰冰的，而是有溫度的。」

「物質科學獎」獲獎者方忠、戴希、丁洪發現的拓撲電子材料，被認為是凝聚態物理領域近年來最具突破性的進展之一。這類材料具有極強穩定性的表面導電態，為自旋電子學、量子計算與能源技術等多個領域的應用開闢了廣闊前景。方忠與戴希發展出一整套計算方法，使他們率先預測出一系列拓撲材料，包括拓撲絕緣體、量子反常霍爾材料，以及Weyl半金屬等。丁洪將理論轉化為實踐，驗證了Weyl費米子的存在。他們開創的方法現已被全球科學家廣泛採用。

「數學與電腦科學獎」獲獎者盧志遠率先開發了新一代非易失性記憶體（NVM）技

術，且開發了新一代NVM存儲產品。盧志遠解釋，新材料精密控制電荷，以往同樣的體積單元卻增加了八倍的記憶存儲量，進一步推動了人工智能、移動通信、雲計算及邊緣計算等領域的廣泛應用。

10月舉行頒獎禮及連串活動

據悉，2025未來科學大獎周活動包括：10月22日舉行的科技論壇、10月23日的亞洲青年科學家基金項目2025年度會議、10月24至25日科學峰會。頒獎典禮與音樂會則於10月26日舉行，同日未來科學大獎獲獎者會與青少年展開對話。今次盛事出席嘉賓包括多位歷屆大獎獲獎人、2013年諾貝爾生理醫學獎得主Professor Randy Schekman、2013年諾貝爾化學獎得主Professor Arieh Warshel、2020年及2004年諾貝爾物理學獎得主Professor Reinhard Genzel及Professor David Gross，以及多位中國科學院、美國國家科學院、歐洲科學院等機構的院士。此外，相關公開展覽亦將於9月底及10月期間分別在香港科學館及香港文化中心舉辦。

教育線上

港大畢業生月薪平均3.3萬創新高

【大公報訊】記者程進報道：香港大學昨日發布2024年學士學位畢業生就業調查結果顯示，該校就業率連續19年達到接近全員就業的98.7%。畢業生總平均月薪達創紀錄的33492元，較去年上升4.7%，其中，以公務員行業薪酬增幅最為明顯，平均月薪達44944元，較去年上升逾一成。

從事公務員薪酬增逾10%

該調查覆蓋港大3792名全日制學士本科畢業生，回應率達82.5%。高達98.6%的畢業生於半年內已首次獲聘，逾九成人在去年9月前已獲聘；多達95.8%的畢業生留港就業。繼續深造的畢業生約22%。

工商界仍然是港大畢業生的主要就業領域，佔45.9%。選擇加入政府的畢業生比例由去年的14.4%增加至16.8%，而從事社會及個人服務業的畢業生比例則從

23.3%降至21.2%。

薪酬方面，港大畢業生的整體平均月薪為33492元；中位數薪酬達27600元，升幅高達10.4%。其中，公務員薪酬漲幅最為突出，高達10.8%；工商業和社會服務業則分別增長3.9%及3.1%。

港大指出，儘管經濟環境波動令就業

市場不明朗，以聯校就業資料庫中的全職職位數量計算，2024年度較前一年的全職崗位大幅減少逾9400職位，但港大畢業生仍在各項就業數據中穩居前列。

另外，港大非本地畢業生留港發展比例由2023年的48.7%上升至50.8%，反映香港對全球人才仍具有較強吸引力。



▲港大畢業生就業情況理想，平均月薪達3.3萬創新高。

理大與外交學院合作 推「1+1」碩士課程

【大公報訊】記者黃知行報道：香港理工大學早前在北京與外交學院簽署聯合培養計劃協定諒解備忘錄，期望透過理大在人工智慧領域（AI）的領先教育，與外交學院共同培養人工智慧時代下具有全球視野的大國外交人才。外交學院直屬國家外交部，有「中國外交官搖籃」之稱。

理大表示，合作計劃包括採用「1+1」聯合培養模式，開辦「生成式人工智慧與人文科學」及「人工智慧與全球治理」碩士專業課程。兩校合作屬強強聯手，為國家培養兼具理論深度與實踐能力、通曉國際規則的複合型頂尖人才。

理大期望未來透過師生交流、學術研討、聯合科研等展開深度合作，為香港與國家的發展，培育有擔當、有家國情懷和國際視野的高層次人才。

出席簽署儀式的包括理大校董會主席林大輝和校長滕錦光，外交學院黨委書記王世廷和院長王帆。

理大發表智慧城市指數 港居亞洲第二



▲理大研究團隊昨日發表「智慧城市指數」排名。

【大公報訊】由香港理工大學潘樂陶慈善基金智慧城市研究院（SCRI）及國際城市信息學會（ISUI）聯合舉辦的「全球智慧城市峰會暨第四屆國際城市信息學大會」昨日啟動。理大研究團隊在會上發表智慧城市指數排名，香港於全球排名第八，於亞洲居次席。

料逾600人出席峰會

為期三天的會議將邀請逾240位知名學者及資深業界人士，分享他們對城市信息學和智慧城市的真知灼見和研究創新，預計將有逾600位來自世界各地學者和不同界別人士出席。

是次會議旨在促進全球智慧城市的發展，以及城市信息學在智慧城市構建的應用。透過城市信息學整合城市科學、地理信息科學和計算機科學的跨學科優勢，以構思創新方案來應對城市發展中的重大挑戰。

研究團隊並發表2025年「智慧城市指數」，對全球73個城市進行評估，排名前十為斯德哥爾摩、華盛頓、巴塞羅那、倫敦、東京、蘇黎世、紐約、香港、哥本哈根及奧斯陸。香港於全球排名第八，亞洲居次席，排名高於區內主要競爭城市如新加坡，以及多個歐美國家的主要城市，其中在環境、經濟、治理三個維度表現尤其出色。

該指數採用以人為本的評估框架，包含市民、環境、社會景觀、經濟、基礎設施和治理六大維度與97個指標，聚焦智慧城市建設對市民日常生活的實際影響，以協助全球城市評估現狀，讓世界各地政府制定可持續的智慧城市發展策略。