教育線上

未來科學大獎8·13揭曉 單項獎金百萬美元

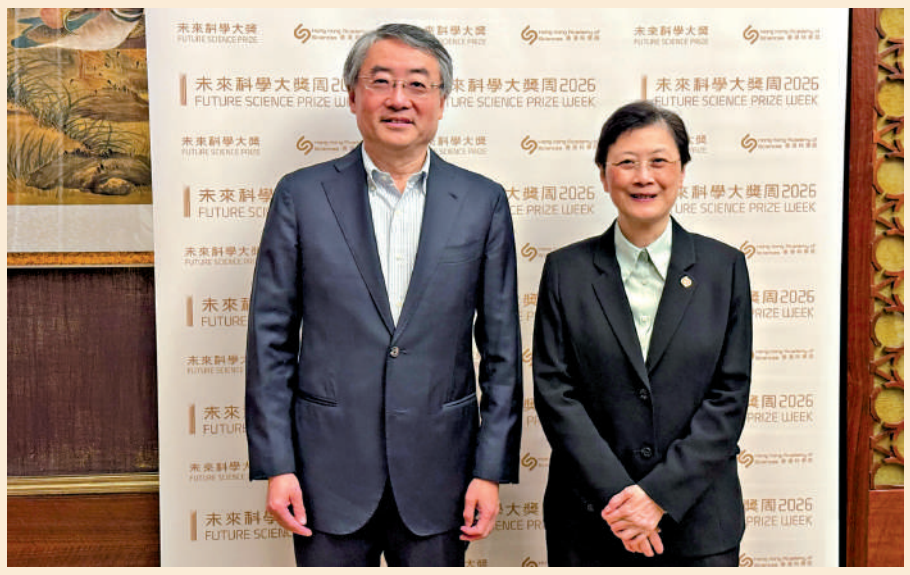
推廣科學精神 培養更多生力軍

配合國家「十五五」規劃及香港首個五年規劃推動創科發展，民間科學獎項「未來科學大獎」連續第五年在港舉辦活動。今年大獎將於8月13日公布得獎名單，11月舉行「未來科學大獎周」，會邀請兩名諾貝爾獎得主來港交流。

2026未來科學大獎周程序委員會聯席主席、香港大學暫任副校長（國際創新中心）任詠華表示，大會有助促進跨領域人才交流，鞏固香港國際創科中心、高端人才集聚高地的地位，並帶動香港的科研氣氛，向大眾推廣科學精神、培養和吸引更多未來科學的生力軍。

大公報記者 林天

▲「未來科學大獎」連續第五年在港舉辦活動。圖為2025未來科學大獎周科技論壇。



▲2026未來科學大獎主辦方昨日公布今屆活動安排。左起為王強、任詠華。 大公文匯全媒體記者陳子萌攝

被譽「中國的諾貝爾獎」

未來科學大獎2016年起由科學家與企業家群體共同發起，旨在表彰在大中華地區取得卓越科學成果的研究者，設有「生命科學」、「物質科學」和「數學與計算機科學」三大獎項，單項獎金100萬美元，被《自然》雜誌譽為「中國的諾貝爾獎」。大會2022年起在香港舉辦活動，過去10年已評選出46位科學家，其中6位為香港科學家，包括盧煜明、袁國勇、裴偉士等。

今年活動將於8月13日率先公布今屆獲獎者，並在11月6日至9日舉行大獎周，為期四天。其中，大會將邀請近8位國際知名科學家參與，包括2025年諾貝爾化學獎得主、即將全職加入清華大學的Omar Mwannes Yaghi教授，及2013年諾貝爾生理學或醫學獎得主、專注腦神經研究的Thomas C. Südhof教授。科學周期間，將在香港科學館舉行科學峰會，匯集未來科學大獎獲獎者與諾貝爾獎得主進行學術交流，並舉行主題為「AI+X」的機遇與挑戰的科技論壇，將於香港科技大學舉行。

大會科普活動 對象中學生

公眾活動方面，大獎周連續第三年於香港科學館舉辦為期一個月的展覽（10月16日至11月18日），展示歷屆獲獎者科研成果。此外，大會亦將舉行面向中學生的科普活動，包括兩場「Hello Scientists 你好科學家」講座，分別於9月19日和10月27日，將邀請2021年生命科學獎得主袁國勇及2025年物質科學獎得主戴希主講。至於活動「AI Walk & Talk」，將安排中學生及大學生參觀香港科技大學人工智能實驗室。壓軸的頒獎典禮與音樂會則將於東九文化中心舉行，結合國際級演奏家與香港學校樂團合作演出。

未來科學大獎創始永久捐贈人王強表示，今年三個獎項將各自首度加入非華裔評審，進一步提升獎項的國際地位。本屆大獎的程序委員會由香港大學化學講座教授任詠華與大灣區大學講席教授夏志宏擔任聯席主席，成員包括香港科技大學校長葉玉如、協理副校長陳子亭、清華大學張亞勤、浙江大學孫崧，共6位院士級科學家領銜。

會方亦談及多項教育議題。前日是DSE放榜日，狀元們紛紛透露自己的報讀志向。任詠華表示，港大並不一定要「搶狀元」，相信狀元已有自己的目標，無論在哪所大學讀書都是香港的人才。

委員會：醫科生可投身科研

對於DSE狀元幾乎全數選讀醫科，任詠華認為，讀醫學成才後，亦有創科底子，可投身科學研究，並表示有不少科學界博士同樣會再去讀醫學學位，進行相關研究。王強則期望更多人才可投身基礎醫學而非臨床醫學，又以港產航天員黎家盈及特首李家超為例，說明人生的選擇不限於讀醫，如果不按部就班發展，或取得更高成就。

談及AI對教育的影響，任詠華指出AI基於已知數據庫運作，無法取代人類的創意和新思維。她提醒學生不應過度依賴AI，否則會淪為「AI的奴隸」，認為未來教育應培養學生更強的分析能力、快速思考及辨別真偽的能力。

北部都會區大學城規劃方面，任詠華透露香港大學正研究相關布局，已成立專班。她認為大學城能有效解決校區面積有限的問題，且臨近深圳，可與產業結合，為學生提供更多實習及就業機會。

就業前景佳 港專應用課程報名躍

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港中學文憑試（DSE）前日放榜。香港專業進修學校（港專）公布應用教育文憑（DAE）課程最新報名情況，截至放榜日，整體報名人數已逾千。當中，紀律部隊及公務員、旅遊款待及航空服務以及創科課程均明顯增長，學生升學規劃正由「學歷導向」轉向「發展導向」，除了考慮「讀什麼」，更着重「將來可以成為什麼」。

「學警預備訓練」「酒店航空」大熱

港專指出，從報名趨勢可見學生規劃升學出路時，愈來愈重視專業技能、行業發展前景及未來就業機遇。相關選擇亦與香港推動盛事經濟、發展創新科技產業，及持續培育公共服務人才的方向相呼應。

在各個選修群組中，紀律部隊系列及公務員相關課程，繼續成為大熱範疇，「學警預備訓練」仍居報名榜首；「入境及海關人員備考訓練」報讀人數按年錄得近一成半增長。升幅反映部分學生希望透過系統化培訓及早裝備自己，未來投身警務、紀律部隊及相關公共服務範疇，服務社會及回應社區需要。

香港近年積極推動盛事經濟，透過大型體育賽事、文化活動、演唱會及國際會議吸引旅客訪港，推進旅遊業升級轉型。隨着訪港旅客持續增加，啟德體育園等大型項目投入運作，航空、酒店、活動策劃及客戶服務等行業，對人才需求持續上升，「酒店款待及航空服務」按年錄得近100%升幅，成為今年報名人數升幅最顯著的課程之一。顯示學生們看好香港服務經濟及旅遊產業的發展前景，希望及早掌握相關專業知識與技能，把握未來職業發展機遇。

關注「將來可以成為什麼」

創新科技相關課程方面，如「智能科技應用及手機程式設計」今年錄得兩成增長。同時，數碼媒體及創意產業成為青年學子新熱點，「創意攝影（商業及廣告）」及今年新開的「數碼音樂創作及推廣」課程，亦成為不少具備藝術天賦學生的熱門選擇。這情況反映學生愈來愈重視數碼能力、創意思維及跨領域應用能力。相比過去單純聚焦個別專業範疇，更多學生開始關注科技與創意融合所衍生的新興職業發展機會，希望透過相關培訓提升未來競爭力。

今年的報名趨勢反映學生及家長對升學的考量正在轉變。相比過往較着重學歷本身，現時不少學生選科時更關注課程能否銜接升學、建立專業技能，及配合未來產業發展需要。除了考慮「讀什麼」，亦更着重「將來可以成為什麼」。升學規劃亦正由「學歷導向」逐步轉向「發展導向」。

◀港專表示，「酒店款待及航空服務」課程報讀人數大增。

小六生挑戰考DSE 5科獲22分

【大公報訊】記者郭如佳報道：年僅11歲的小六學生洪健釗，是今屆文憑試（DSE）年紀最細的學生，首次應考便取得5科22分佳績，其中M2及物理均獲5分。他自小對數學及科學感到好奇，在解題中獲得滿足感，7歲時數學已達中三水平，更曾獲香港物理奧林匹克（HKPhO）一等獎，以及香港天文及天體物理奧林匹克（HKOAA）金獎。天才的背後離不開父母對教材的準備、每晚睡前故事，以及學校的靈活教學，量身訂造適切的教學。

▲11歲洪健釗挑戰考DSE，取得5科22分佳績。

睡前聽故事 啓發思考

今年11歲的洪健釗同學，是天水圍獅子會何德心小學的小六畢業生。為挑戰自己應考今年的DSE，首次應考便取得5科22分佳績，其中物理及數學延伸部分單元二（M2）均考獲5級。早前他亦於Advanced Placement考試（美國大學先修課程測試）考獲九科5級水平。洪健釗自小對數學及科學感到好奇，喜歡自主學習及挑戰難度較高的學科，並在解難中獲得滿足感，7歲時數學已達到中三水平。

他喜歡對事物尋根究底，平時愛到圖書館閱讀書籍、翻看教育影片等，又自學物理、化學、生物、經濟、天文等不同學科，常透過網上學習平台準備考試及理解探索新知識，以獲得滿足感。洪的爸爸亦經常細心為兒子準備各種教材，又鼓勵他追尋興趣，挑戰自己。媽媽則每晚為他講睡前故事，啟發思考，一直持續至今。洪父感謝學校在比賽前夕，特別聘請物理導師對兒子進行針對性訓練和輔導。此外，洪同學也有不同興趣，喜歡下國際象棋、彈鋼琴，數年前更在香港鋼琴比賽取得第4名。

11歲小六生越級挑戰DSE，絕非易事。洪同學認為讀書最重要是理解概念，而非死記硬背，應試前要多做歷屆試題，「預早準備，唔好臨急抱佛腳」。

校長黃偉立表示，學校一向着重培育不同領域的傑出人才。針對天賦的資優同學，毫不吝嗇資源，特別安排額外的教師進行專門教導與個別輔導，量身訂造適切的教學。為配合同學的學習需要，學校在課程及時間規劃上均作出了彈性的調動，確保了學生發揮他們最大的潛能。

談及未來的長遠夢想，洪健釗同學表示繼續深入探索科學世界的奧秘，期望將來學有所成，發揮所長、奉獻社會。除了洪健釗，據考評局7月14日公布，今屆最年輕考生11歲，報考一科並考獲第4級的成績。

港大教授楊峻獲國家自然科學獎

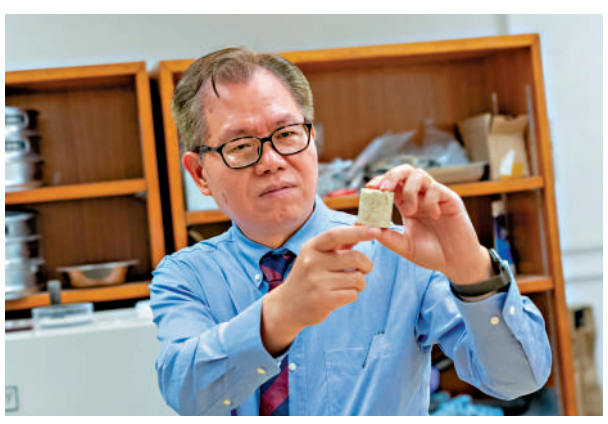
【大公報訊】記者華英明報道：香港大學（港大）工程學院土木工程系教授楊峻參與「土的各向異性狀態相關理論及其本構模型」項目，榮獲2025年度「國家自然科學獎」二等獎。得獎名單於7月8日在北京舉行的國家科學技術獎勵大會、兩院院士大會上公布。

土壤作為天然材料，其受力行為極其複雜。土壤具有明顯的「各向異性」，即因受力或測量方向的不同而產生顯著差異，且伴隨着「剪脹」現象，即土壤在受到擠壓或剪切力時，其內部顆粒會重組並產生體積膨脹，令體積變化與形狀改變相互牽連。這些特性令泥土的受力行為極難預測，亦是全球岩土工程界長期面對的重大地質安全挑戰。

楊峻獲獎的研究項目，針對這一難題進行了深入探討，系統性地破解了土壤各向異性與其所處狀態的關聯，並成功建立能同時精準描述土壤「廣義剪脹」與「硬化過程」的數學方程式。在此基礎上，研究團隊嚴格證明了「各向異性臨界狀態」的存在性與唯一性，並提出了各向異性在此狀態下得以共存的物理條件。團隊更創立了一套完整的各向異性臨界狀態理論框架，從而發展出能精確模擬土壤受力與變形過程的一系列本構模型。這些模型能夠更精確地描述土壤的強度與變形行為，為複雜環境下的岩土工程問題，提供了可靠的科學預測與理論依據。

楊峻表示：「我很榮幸能與兩位傑出合作者一起獲得這個備受尊崇的獎項。非常感謝香港大學提供優良的學術環境，感謝香港研究資助局提供研究資助，使我能夠專注於重要且基礎性的研究課題。」

據了解，「國家科學技術獎」由國務院主辦，是國家科學技術界一項崇高的榮譽，旨在獎勵在科學技術進步活動中作出突出貢獻的公民及組織。今年大會評選出258個項目，其中「國家自然科學獎」有51項，包括一等獎3項及二等獎48項。



◀楊峻參與「土的各向異性狀態相關理論及其本構模型」項目，榮獲國家自然科學獎。

逾500學生運用STEAM設計綠色城市

【大公報訊】記者姚高報道：香港中文大學日前舉辦第七屆「綠色科技創意大賽」決賽。本年度比賽以「綠建宜居」為主題，吸引逾500名來自80所本港中小學的學生，組成103支隊伍參賽。學生運用STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）知識與創意，構思及設計創新及可持續的建築方案。中大發言人表示，舉辦比賽旨在幫助學生結合理論與實踐，應對日益嚴峻的環境挑戰，攜手構建綠色智慧城市。

▲學生運用STEAM知識與創意設計方案。

是次活動由中大工程學院創新科技中心主辦，今年為第七屆，大會當日並舉行頒獎典禮。比賽分為中學及小學組。在初賽階段，隊伍需提交作品介紹短片和工程筆記，由評審團甄選出各組別十強晉級決賽。決賽隊伍透過限時匯報及答問環節，向專家評審團及公眾展示成果，考驗他們對作品的理解及臨場應變能力，全方位提升其創科素養。大會亦設有網上投票環節，讓公眾選出最喜愛的決賽作品。

今屆賽事競爭激烈，中學組及小學組冠軍分別由東涌天主教學校（中學部）的「智慧導鴨號」及基督教宣道會宣基小學的「未來『紙Build』」獲得。網上投票環節亦創下歷年最高票數紀錄。其中，「最受歡迎設計獎」第一名分別由保良局第一張永慶中學的「『觀雲』——動態人流感知AI能源管理系統」及基督教宣道會宣基小學的「未來『紙Build』」奪得。