

# 研防蟲保糧 拓超導材料 突破AI瓶頸 未來科學獎得主：為人類作更多貢獻



22023未來科學頒獎典禮於昨日下午在香港故宮文化博物館舉行，今屆未來科學大獎共設三大獎項，有八位科學家獲獎，科學家們發表獲獎感言，並期望為人類未來作出更多貢獻。主辦方表彰為社會作出傑出貢獻的科學家，並希望激勵更多青年投身科學。

對於下周三將發表的施政報告，身兼青年科學院院長的港大協理副校長岑浩璋期望，當局能落實更多人才培訓計劃，並增設科研設施和實驗設備，加強環境配套吸引技術人員、研究生等學者以外的專才來港。

大公報記者 郭如佳

未來科學大獎共設「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100萬美元，今屆未來科學大獎共有八位獲獎者，除已故科學家孫劍外，各人均親臨領獎。

## 單項獎金100萬美元

其中生命科學獎由柴繼傑、周儉民獲得，二人長達19年的研究發現將幫助帶來更好的植物病害控制方法，對全球糧食安全具有極其重要的意義。柴繼傑在發表獲獎感言時感謝了國家對科研的大力支持，認為科研環境有了很大改善。柴繼傑說：「我將繼續研究植物免疫機制，探索新的病蟲防治手段，為保衛人類生命健康做出我的貢獻。」

物質科學獎獲獎人為趙忠賢和陳仙輝，表彰了他們對高溫超導材料的開拓性發現，以及對轉變溫度的系統性提升所做出的創新成果。趙忠賢認為，時至今日，超導依舊是充滿挑戰的領域，但相信年輕一代已經擔起了重任。「我願做鋪路石子，為促進中國的超導事業，在科技自立自強、民族復興和人類文明方面做出新的貢獻。」

數學與計算機科學獎獲獎人為任少卿、張



▲獲得未來科學大獎的科學家在故宮文化博物館「故宮學堂」與特區及內地青少年對話。

祥雨、何愷明、孫劍（已故），表彰他們針對神經網絡的突破性成就，為人工智能（AI）突破瓶頸、繼續發展奠定深度基礎。

未來論壇理事會2023輪值主席劉芹表示，科學是過去一代人的憧憬，所有顛覆性創新都源自於基礎科學，基礎科學研究人員也有着對科學堅定的信念感。科學的研究議題很難用商業的傳統觀念來定義，而用商業來「反哺」科學不失為一種積極的手段。未來科學大獎期冀表彰對社會作出傑出貢獻的中國科學家，讓世界看到他們的科學成就，同時呼籲並激勵更多青年投身科學。

未來科學大獎科學委員會2023輪值主席

管坤良在頒獎禮上表示，今屆未來科學大獎堪稱「特別之年」，獲獎人數為歷屆最多，年齡跨度從40年代到90年代，顯示了科學的時代跨越和持續發展。他們的工作為不同領域的科學研究和技術應用帶來了突破性的進展，將深刻影響人類的生活和未來。

## 盼政府落實招專才政策

近期不少科研人才通過「高端人才通行證」等優才計劃來港發展研究事業，身兼青科院院長的港大協理副校長（研究及創新）岑浩璋昨日在活動上表示，現時本港的科研環境屬「前所未有的樂觀」，隨着政府和院校積極增加科研投入，為內地和海外學者提供資金及協作機會。至於下周三將發表的新一份施政報告，岑浩璋期望，當局能落實人才培訓計劃，並增設科研設施和實驗設備，加強環境配套吸引技術人員、研究生等學者以外的專才來港。「人才會被其他人才吸引，若他知道自己在地不是單打獨鬥，容易找到相關實驗配套和人力支援，便會更加願意去。」

## 未來科學大獎得主



柴繼傑 周儉民



趙忠賢

陳仙輝



何愷明

任少卿

張祥雨

## 與青少年對話 分享得獎心得

### 薪火相傳

由未來科學大獎基金會和香港科學院合辦的「2023未來科學大獎周」，昨日在香港故宮文化博物館舉行「獲獎者與青少年對話」。2023年未來科學大獎「生命科學獎」、「物質科學獎」及「數學與計算機科學獎」部分獲獎者與超過250名學生現場對話交流，參與活動的學生亦踴躍發問，氣氛熱烈。

據悉，未來科學大獎希望把科學精神薪火相傳，每屆都設

有獲獎者與青少年互動的節目。其中「生命科學獎」獲獎者柴繼傑與周儉民向學生闡述獲獎成果，包括他們發現抗病小體的結構，如何引起植物免疫反應，從而保護植物免受病蟲害感染。「物質科學獎」獲獎者趙忠賢及陳仙輝分享了高溫超導材料上的突破性研究發現，以及對轉變溫度的系統性提升所做出的成果。

「數學與計算機科學獎」其中兩名獲獎者任少卿及張祥雨分享了深度殘差學習，使神經網絡能夠達到前所未有的深度，並促成了人工智能領域多個突破性的成果，包括AlphaGo, AlphaFold和ChatGPT。

# 幼稚園概覽發布 有學校收雜費逾7000元

【大公報訊】教育局於昨日發布《幼稚園及幼稚園暨幼兒中心概覽2023/24學年》網上版，提供全港1010所幼稚園及幼稚園暨幼兒中心（統稱幼稚園）的基本資料，讓家長為子女選校時能掌握更多相關資訊。概覽顯示全港幼稚園數目按年再減約20間，跌幅約2%。其中多間幼稚園雜費共標價逾5000元，亦有學校的茶點、課本單項費用達3000元以上。

## 全港幼稚園較去年減少20間

記者查閱發現，去年多間幼稚園雜費標價超過5000元，以沙田圓真理浸信會榮光幼兒園為例，茶點費每年3780元，課本及作業練習費標價共逾3000多元。屯門雅麗斯英文幼稚園雜費亦高達7292元，其中茶點和課本最低收費也由2000多元起，茶點高達2508元、課本最貴2349元。位於葵青區的啟思幼稚園（青衣）的

茶點費由200到2000元不等，而課本費用達到每年3319元，相較同區幼稚園明顯偏高；中西區的聖士提反堂小學暨幼稚園茶點費亦達到每



▲最新的幼稚園及幼稚園暨幼兒中心概覽網上版昨日發布。

年2000元；課本費則為1309至1374元，較同區而言，屬正常偏高範圍。

此外，概覽顯示全港幼稚園數目按年再減約20間，跌幅約2%。教育局發言人表示，概覽涵蓋全港約1010所幼稚園的資料，包括在2023/24學年參加幼稚園教育計劃的幼稚園名單，以及各幼稚園在2023/24學年的核准學費。如幼稚園已參加計劃，概覽會顯示扣減政府資助後的核准學費。家長亦可參看有關學校的收費證明書，查閱核准收費，包括學費及膳食費的詳情。

概覽同時載列各幼稚園的校長及教師人數和有關學歷、學生人數、師生比例、課程資料、售賣主要教育用品參考價目、報名費、註冊費及入學申請資料等。所有參加計劃的幼稚園亦須同時公開主要開支範圍的支出比例。概覽亦設有「對非華語學童的支援」及「對有特殊需要的學童的支援」欄目，方便家長參考。



▲下月1日起，交通補貼計劃的支出補貼門檻會回復至每月400元。

【大公報訊】記者劉碩源報道：政府的公共交通費用補貼計劃臨時特別措施，將於本月31日屆滿，運輸署昨日表示，由11月1日起，市民的每月公共交通開支門檻回復至400元，每張八達通的補貼金額每月上限也回復至400元。有立法會議員表示，基層市民的交通負擔將加重，希望政府在財政狀況許可時再推出類似的補助安排。

## 議員盼延續高額補助

政府去年5月推出的臨時特別措施，將每月公共交通開支水平由400元放寬至200元，補貼上限亦由400元上升至500元。財政司司長今年2月公布財政預算案時，宣布把臨時特別措施延長至本月底，估計每月惠及約350萬名市民，涉及額外開支約10.8億元。

臨時特別措施屆滿後，下月1日起，政府會為市民每月超出400元的實際公共交通開支，提供三分之一的補貼，每張八達通的補貼金額每月上限為400元。

由元朗到灣仔上班的林小姐表示，由於凌晨才放工，港鐵與巴士月票都不適用，加上通宵巴士車費貴，上班日來回車程要60至70元，每月交通開支過千元，補貼往往逾400元。隨着臨時特別措施完結，預計每月補貼減少約100元。她認為問題關鍵是本港交通票價太貴，希望有辦法降低。

立法會交通事務委員會主席陳恒鑌向《大公報》表示，過去一年半的臨時特別措施十分有效，惠及諸多市民，措施完結後，基層市民的交通負擔勢將增加，希望政府可在財政許可的情況下，再推出類似補助安排。

## 交通補貼門檻下月起回復至四百元

## 八大非本地生學額上限擬增至四成

【大公報訊】消息指出，政府將在施政報告提出多項措施，銳意將本港建設成「國際高等教育樞紐」，包括將八大非本地生限額，由資助學額20%增至40%。教育大學協理副校長、立法會議員周文港認為，增加非本地學生有助增強本港經濟動力，有助推動香港成為國際教育樞紐。嶺大協理副校長、立法會議員劉智鵬指院校在設施和住宿安排需要再作調整，可能會在院校附近租用地方作宿舍。

根據教資會的資料，八大非本地學士生人數近年上升，由2019/20學年的1.2萬人，增至上個學年的1.4萬人，其中港大佔最多，有3600多人；其次是理大和中大，分別有超過2000人。據統計處的資料顯示，上學年資助課程的非本地學生人數有七成半為內地生，亞洲其他地區佔22%，其他地區佔3.7%。

對此周文港表示，以現時每級有1.5萬個學士資助學額計算，非本地學生由每級約3000人，將增至6000人，分布在不同院校和學系，數目不算多，相信院校的教學設施可以應付。

周文港續指，本港人口正面臨「少子

化」、「老年化」、「人才外流」和「人口錯配」四大問題，增加非本地學生有助增強本港經濟動力，有助推動香港成為國際教育樞紐。他指，擴大非本地生取錄限額，不影響本地生學額，而非本地生亦要繳交全額學費，介乎約14萬元至20萬元不等。

## 宿舍及配套須作調整

他認為，教育局、商經局、貿發局和投資推廣署，應與本地院校一併推廣，吸引更多不同地方的學生來港。

劉智鵬對此亦表示歡迎，指不會影響本地學生的升學機會，院校在設施和住宿安排需要再作調整，可能會在院校附近租用地方作宿舍，也有機會調整本地學生和非本地學生的住宿比例，不過他指本地交通發達，相信對本地學生整體影響不大。

香港理工大學副校長（教學）黃國賢表示，現時理大的非本地生大部分來自內地，若未來政府將非本地生學額增至四成，理大會配合政策，例如前往「一帶一路」國家招生，校



▲消息指出，施政報告將提出把八大非本地生限額，由資助學額的兩成增至四成。

內目標是一半非本地生來自內地、一半來自世界其他國家和地區，但不會硬性規定設收生限額，亦不會為個別學系設非本地生限額。

被問及校舍、宿舍等配套設施是否足夠，黃國賢稱預料政府不會立即將提升非本地生限額，而理大亦正興建九龍塘和何文田新宿舍，相信有足夠時間準備。