

推動香港創科教育發展 弘揚科學家精神

「科創大講堂」24院士為港生授課



▲「科創大講堂」啟動禮前舉行了升旗儀式。大公報記者林堅攝

▶2022年「科創大講堂」昨日啟動，行政長官李家超（左五）和中聯辦副主任盧新寧（左六）等出席儀式。



2022年科創大講堂 正式啟動

2022年「科創大講堂」啟動儀式昨日在中國科學院與香港培僑中學兩地連線舉行。香港特區行政長官李家超、中科院副院長張亞平、香港中聯辦副主任盧新寧出席並致辭。歐陽自遠等24名院士，香港科創教育界知名人士以及培僑中學師生等200餘人出席活動。

李家超致辭時表示，希望各界與政府攜手合力推動科學和創科教育，培育人才，實現香港國際創科中心的建設目標，為國家建設成為科技強國作更大貢獻，為世界和人類文明發展出一分力。

大公報記者 鍾怡

「科創大講堂」自2019年開辦以來，致力建立中國科學專家與香港學校的聯繫平台，通過邀請內地頂尖科學家為香港學生提供科普講座，提升學生對科學技術的興趣。今年的「科創大講堂」邀請了24名中科院院士擔任「科學教育榮譽講師」，向24所香港學校提供一對一的科學與創科教育及學校科學社團活動發展建議及指導。

李家超：進一步推動STEAM教育

在科創大講堂啟動禮上，李家超表示，國家科技事業近年取得歷史性進展，建設空間站的航天工程更在今年進入決勝之年。香港科技創新教育聯盟積極培育香港學生對科學的興趣，去年與多個機構合辦座談會，通過網絡連線與3名在軌航天員「天地對話」，為學生提供難忘的體會，更啟發他們對國家載人航天工程偉大成就的興趣，勉勵年輕人在科研路上開拓夢想。

李家超指出，香港將進一步推動STEAM教育，倡導創科思維，配合創新科技和數碼科技的發展。政府會透過持續更新課程、加強教師培訓等多元策略，從小培養學生學習科學及創新科技的興趣及能力。

盧新寧：打造國際科普合作平台

盧新寧在致辭中指出，「科創大講堂」的舉辦及邀請24名院士擔任「香港學校科學教育榮譽講師」，是香港創科教育領域的一件大事，對推動香港創科教育發展、弘揚科學家精神、營造崇尚科學的社會氛圍具有十分重大的意義。圍繞香港各界如何攜手共同開展創科教育，盧新寧提出三點期望：一是期望香港學校依託「榮譽講師」的智慧與資源，更好開展創科教育；二是期望香港青少年以

「榮譽講師」為榜樣，學習科學家身上的實貴精神；三是期望香港各界與「榮譽講師」攜手，立足香港、面向世界打造國際科普合作平台。

張亞平：激發港青科學興趣

中科院副院長張亞平亦通過視頻參與啟動儀式。他以視像致辭時表示，青年興則香港興，青年發展則香港發展，青年有未來則香港有未來。希望通過香港科創大講堂系列活動，激發香港青少年對科學的好奇心和興趣，促進香港青少年對祖國科技事業的了解，為培育有愛國情懷、有創新夢想、有創新能力的香港青年作出貢獻。

香港科技創新教育聯盟會長任詠華致歡迎辭時表示，科學知識是科技創新的基礎，希望參與計劃的學生能抓住此珍貴機會，與科學前沿的中科院院士積極交流，學習科學知識，了解中國以及全球科研成果的最新發展。學生如有扎实的科學知識，便能站在巨人的肩膀上，看得更高更遠，積極創新。

新鴻基地產地執行董事郭基泓昨日亦出席儀式兼擔任主禮嘉賓，並榮幸獲得行政長官李家超頒發「企業顧問證書」。新地一直致力培養年輕人的創科興趣和知識，郭基泓稱日後將積極通過集團的業務資源，依託中科院的強大後盾支持，與聯盟形成更好的官民商合作關係，深化拓展「科創大講堂」系列活動，引領學生體驗科技融入商業應用、日常生活的場景。

此次活動由中央政府駐港聯絡辦教科部、中國科學院科學傳播局、中國科學院國際合作局和香港特區政府教育局支持，香港科技創新教育聯盟、中科院計算機網絡信息中心主辦。24名院士將以「一對一」的形式，義務擔任培僑中學、聖保羅男女中學、拔萃女書院、拔萃男書院、喇沙書院等香港學校科學教育榮譽講師，指導香港學校開展創科教育。

講解智慧城市特徵 葉嘉安教學生自我裝備

專家分享

昨日「科創大講堂」啟動禮後，中科院院士葉嘉安以「智慧科技與智慧城市」為主題，展開了首場講座。講座中，葉院士向同學介紹智慧城市的特徵、未來城市運輸服務等內容，教學生將來應如何裝備自己。

葉院士表示，智慧技術要滿足自動、實時、自我學習、可負擔的等七大要素。雖然涉及了物聯網、雲計算、人工智能等高端技術，但最終的目的都是為了令社會變得更好。

講座最後，葉院士分享了如何裝備自己面對智慧科技。他說，同學可以從學習HTML、MySQL、Google Flutter等網頁設計、數據庫軟件開始，一點點的由淺入深學習相關知識，打好基礎。政府亦有免費的地理空間實驗室等網頁平台，供學生充實自己。

在現場問答環節，有同學問到智慧城市的技術設計，初期會否存在誤差。葉院士對該學

生所提出的問題表示讚賞，並解釋道：基本上所有的設計都會存在大大小小的偏差，比如全球定位系統（GPS）的誤差大約30米。他鼓勵同學在今後的智慧設計中，減少誤差，向盡善盡美的目標邁進。



▲中科院院士葉嘉安以「智慧科技與智慧城市」為主題，展開首場講座。大公報記者林堅攝

講座對師生啟發良多



盼參與建設智慧城市 3A班 陳映霖

剛剛的講座很啟發我的思維，加深了我對編程的認識。未來的香港也會是智慧城市，早點了解多一點將來的科技發展對我也很有幫助，而且我都希望畢業之後可以參與到智慧城市的建設中。



感受到科技就在身邊 3A班 明卓怡

講座用有趣的方法介紹技術方面的知識，比如引用很多的例子，很吸引我。我印象最深刻的是葉院士用Google地圖介紹地理知識系統，讓我感受到了科技就在身邊。同時，也激勵了我今後更加用心觀察身邊的科技。

讓學生接觸前沿科技 培僑中學校長 伍煥杰

中科院的院士知識淵博，他們的研究成果對人類的生活有益。這次講座可以讓學生更近距離的接觸前沿科技，啟發學生對科技教育的興趣，將來貢獻社會。因為疫情，昨日只有中三的學生在禮堂參與講座，但是我們錄製了這個講堂的內容，之後會分享給其他年級的學生。

中大研新法提升急性白血病存活率

【大公報訊】記者邵穎報道：復發性兒童急性骨髓性白血病（AML）是罕見且極具侵略性的急性血癌，病人若復發，存活率往往不足四成。中大卓越兒童健康研究所成功結合藥物及基因測試，可在三日內完成藥物靈敏度測試，並結合基因分析，配對最有效的藥物予病人，以控制病情，有預計只能存活兩至三個月的病人藉此延長兩年半的生命。團隊展望未來能在病童復發前進行精準治療，實現治癒。

分析基因 測藥物反應

中大醫學院兒科系教授李志光介紹，目前對於兒童AML通常採用化療配合骨髓移植的標準治療，屬於「一體適用」方案，但因患者很多時出現不同的基因轉變，與病人的生存期相關，可能有未緩解、復發、抗藥，甚至死亡的情況發生。而通過精準治療，可以結合每個人不同的血癌特質，使用針對不同基因變異的靶向藥物，從而提高患者生存率。

中大研究所的科研人員對52名患病兒童

的61個骨髓樣本進行綜合藥物、基因組學及臨床數據的全面分析，在45種已獲批的藥物庫中找到部分標靶藥物，對兒童血癌細胞具有比傳統化療藥物更佳的反應。

中大醫學院兒科系助理教授梁錦堂說，有經歷兩次復發的14歲男童，根據文獻幾乎無生存機會，在抽骨髓、做藥物篩選後採用精準治療用藥，病情得到緩解，並延長存活期達兩年半；亦有病情更複雜的14個月大女嬰，經歷三次復發，採用精準治療用藥後延長一年存活期。梁錦堂表示，雖然兩名病童最終不幸離世，但經治療後，在基本正常生活的情況下延長了生命，他續指出，未來目標是做到在未復發前便已用藥，實現根治疾病。

研究所建立的高維度病人資料庫，開放予全球所有研究人員，望進一步促進罕見血癌的基礎、轉化和臨床研究的發展。相關結果已於美國癌症研究協會旗下醫學期刊《Blood Cancer Discovery》發表，團隊更投入經費令研究文章可免費下載，希望鼓勵更多地區參與到研究，擴大數據庫。



AML兒童白血病復發難治

白血病分為急性與慢性，其中急性白血病多見於兒童，約佔95%；而急性白血病又分為急性淋巴細胞白血病（ALL），與急性髓細胞白血病（AML）。其中，AML佔兒童白血病的20%，全港每年僅約10例新症；一般而言，兒童AML新症的存活率可達70%，但若復發，存活率僅四成或以下，難治性患者的生存期僅兩至三個月。

話你知

▲中大專家結合藥物及基因測試，針對（復發性）兒童急性骨髓性白血病（AML），配對最有效藥物以延長生命。大公報記者邵穎攝

血庫告急 紅十字會籲捐血

【大公報訊】香港紅十字會輸血服務中心發言人昨日表示，目前中心血庫存量已下降至極低水平，僅剩餘約三至四日存量。國慶日及重陽節公眾假期將至，血庫需要盡快補充庫存，以為全港醫院預備假期所需的血液用量。

疫情反覆，導致血液收集量持續不穩，血庫或不足以為全港醫院提供每日血液所需。中心緊急呼籲市民盡快前往捐血，以確保病人有足夠血液作適切的輸血治療。

為答謝捐血者支持，中心製作了限量版「捐血隊長」造型環保袋，只要成功在捐血站捐血，即可獲得。國慶日及重陽節公眾假期期間，中心大部分捐血站照常開放。

凡年齡介乎16至65歲（符合特定條件人士可捐血至75歲），體重達41公斤或以上的健康人士均可捐血。市民可致電各捐血站或透過中心手機應用程式「HK Blood」及中心網站（www5.ha.org.hk/rcbts）預約捐血，減少等候時間，避免人群聚集。