



創平台教孩童講故 港大女生獲獎

盼用科技助有語言困難兒童 冀用獎金赴澳洲研虛擬技術

香港正積極發展創新科技，致力打造完善創科生態圈，為青年人才提供優質創科學習環境是當中關鍵。昨日舉行的2023年「創新科技獎學金」頒獎典禮，向25名獲獎的創科傑出本科生頒發獎學金及提供科研相關培育機會，激勵他們追求創科夢想。有就讀香港大學言語及聽覺科學系的女生，希望科技應用能真正造福有需要的一群，除了以學生身份創立網上平台幫助有語言困難的兒童及其家長，更希望透過是次獎學金到澳洲，探索如何結合先進的VR虛擬實境以及AI人工智能技術介入治療，推動香港在言語治療科技方面更上一層樓。

◆香港文匯報記者 陸雅楠

昨日典禮禮得特區行政長官李家超任主禮嘉賓，向各獲獎學生頒發獎學金。李家超在頒獎禮上致辭時分享說，包括今屆得獎學生在內，看到社會上年輕人對創新科技的熱情不斷增長，實在令人欣慰。(見另稿)

「創新科技獎學金」由特區政府創新科技署、滙豐及香港青年協會於2011年攜手設立，每年將會資助25名理工科或醫護學科的本地大學本科生，提供每人15萬元的資助，並支持得獎學生到海外或內地知名大學短期學習，及提供師友指導、本地科研機構實習及社區服務等精英培育機會，歷屆獎學金累積已有325名港生受惠。

港大言語及聽覺科學系學生沈寶恩，是今屆獎學金其中一名得主。她昨日受訪時表示，自己對言語治療領域有濃厚興趣，尤其對拼音和觀察人類狀況方面更為着迷。

她特別希望將學到的理論知識，結合科技應用於社會實踐，幫助有需要群體，因此在三年前毅然決定創立了網上平台「Bon Speech Studio」，利用在課堂上學習的溝通技巧，教導四五歲的小朋友講故事。

三載教逾二百童 感受不一樣世界

平台創立初期，沈寶恩只是在社交平台家長群組中找幾個學生嘗試支援輔導，但是在過程中，她深刻地感受到即使在言語發展面對挑戰，小朋友仍有無限的想像力。沈

寶恩分享了一個深刻的例子：「我讓小朋友講一個關於大灰狼吃兔子的故事，但是小朋友在過程中，反而留意到兔子身旁的辣椒，告訴我這是一隻吃素的大灰狼，他不是想吃兔子而是想吃辣椒。讓我感受到小朋友看世界的角度和大人完全不同。」她深受小朋友的創意鼓勵，並且希望保留他們的純真和想像力，一直在課餘堅持營運平台，三年來教導了兩百多個學生，現時有二三十個小朋友正在接受教導。

疫境推義補幫基層童

她還與修讀社工的朋友合作推出了「疫境同行義補活動」，為低收入家庭的學生提供網上補習，幫助收窄學習差距。她表示，在第五波疫情期間決定啟動計劃，因為當時全民停課，家庭環境造成的學習差距非常大。雖然當時她沒有考慮太多，但她單純地想幫助基層學生，於是召集了四五位義工，開始推行計劃。

沈寶恩表示非常高興獲得這次的創科獎學金，並計劃利用獎學金前往澳洲悉尼大學，研究與言語治療相關的虛擬技術。她期望能將相關新技術引進香港，提高言語治療的質素，並推動網上言語治療，讓患者足不出戶也能維持一定程度的康復，讓更多在醫院系統中長時間「排期」的患者更早接受初步治療。她希望通過自己的行動回饋社會，讓香港在言語治療科技方面更上一層樓。



◆2023年「創新科技獎學金」頒獎典禮昨日舉行，行政長官李家超任主禮嘉賓，向各獲獎學生頒發獎學金。香港文匯報記者曾興偉攝

期望科研「落地」 女生助初創企成果商業化

另一位本年度「創新科技獎學金」得獎者蔡鹿怡於香港中文大學攻讀生物化學。她從4歲起愛上科學，當時興趣在天文學，會看一些天文學的書籍，主動了解不同科學家的生平等等。至中學時更參加了不少與科學相關課外活動，例如少年太空人體驗營。而在一次偶然的機會下，蔡鹿怡參加了中大的暑期計劃，並聽到化學病理學講座教授盧煜明的分享講座後，深受其對於無創檢測胎兒唐氏綜合症的科研成果啟發，「原來香港的科技發展真的走在最前沿，能發掘出人類未知的領域」，讓她毅然放棄修讀天文學，轉讀遺傳生物化學，希望能從微觀的角度重新了解疾病。

蔡鹿怡昨日受訪時形容，自己在大一二大的時候比較看重做科研實驗的技巧，後來漸漸發現自己平常也不會閱讀基礎學術科研報告，更遑論大眾，驚覺要把研究成果「落地」，真正成為大眾可以用的技術，更是科研路的重要一環，因此她堅定了將科研成果商業化的想法。後來在盧煜明教授影響下，她於初創公司Take2 Health擔任學生助理，幫助推動把鼻咽癌檢測的研究成果推出市場。

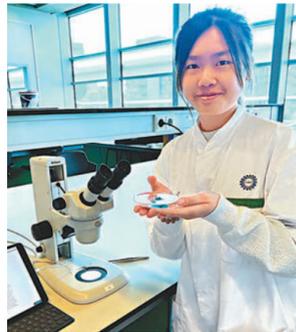
「讀Science有好出路」

她分享道：「在工作過程中學到不少的推廣技巧，例如如何向大眾解釋

科研成果的原理，鼓勵大眾使用相關服務，透過什麼途徑才能取得公眾信任等等，都非常具挑戰性。」這次的實習經驗增強了蔡鹿怡在生物科技發展的信心，她希望未來能在相關領域擔任商務推廣的職位。

她還提到，特區政府現正在STEM教育大力投放資源，她自己亦發現學校和坊間機構有更多為小朋友舉辦的科學工作坊，說明香港新一代的創科氛圍非常濃厚；加上特區政府在生物科技和基礎科學上投放不少資源，大力支持科研成果轉化，因此她認為更應向大眾傳達「讀Science都可有出路」的訊息，鼓勵更多對科學有興趣的學生投身創科。

◆香港文匯報記者 陸雅楠



◆蔡鹿怡在實驗室做研究。

特首：致力培育本地創科人才

香港文匯報訊(記者 高鈺)香港特區行政長官李家超在昨日「創新科技獎學金」2023頒獎禮致辭時指，知識和創新推動着經濟的未來發展，特區政府正多管齊下擴大香港的創新科技人才庫，特別是要致力培育本土的創科人才。他寄語同學創科發展具無限潛力，年輕人應該抓住眼前機遇，用自身才能為國家和香港作出貢獻。

寄語同學抓緊創科發展機遇

李家超表示，在國家「十四五」規劃的支持下，香港決心發展成為國際創科中心，為國家高質量發展作出貢獻。事實上香港的研發實力獲國際充分認可，包括是亞洲唯一擁有5所世界百強大學的城市，擁有16個國家重點實驗室、6個國家工程研究中心香港分中心和22個與中國科學院合作的聯合實驗室，並匯聚眾多世界知名學者和專家。

他表示，為提高香港的競爭力，特區政府已推出多項措施，吸引創科專業人才來港。如同各獎學金得主一樣，培育本地創科人才也同樣重要，政府為此正加強於中小學推廣STEAM(科學、科技、工程、藝術和數學)教育，並在大學增加STEAM課程比例及研究生名額，加上創科實習計劃及「研究人才庫」等，可大力支持和鼓勵大學生及畢業生投身創科領域發展。

獎學金得主可得到頂尖大學或科研機構的培育或實習機會，李家超指，相關的創科學習機會可改變同學們未來的人生經歷，寄語他們要抓緊創科發展的黃金機遇，並為國家和香港作出貢獻。

他又勉勵獲獎學生要保持專注和自信，即使失敗也要努力嘗試，「要繼續追夢，終有一天，你的夢想將會實現！」



◆沈寶恩(右一)和合作義工與受助家庭聚會。

教大科創巡禮展獲獎發明成果

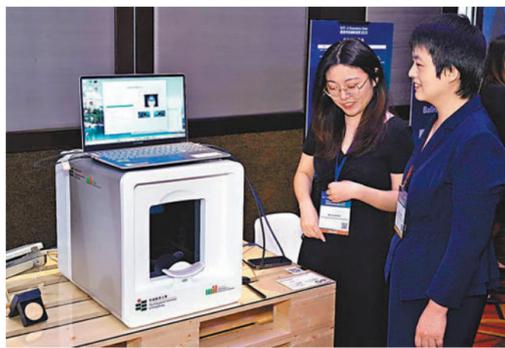
香港文匯報訊(記者 高鈺)香港教育大學昨日舉辦「教育科技創新巡禮2023」，展示大學研發的最新教育科技項目和研究成果，包括在日內瓦國際發明展勇奪「評判特別嘉許金獎」的微型膠「快測」技術，利用濾水廠常用的設備，再將樣本以「四步曲」處理，包括消化、重力分離、過濾及烘乾，即可在4小時後檢測到樣本中的微型膠水平；至於金獎項目「人工智能斜視測量系統」，則可在數分鐘內快速準確診斷兒童斜視問題。

由教大、知識轉移辦公室主辦及由創新科技署資助的「教育科技創新巡禮2023」設有互動論壇和創科展覽，讓業界可藉此機會進行交流，並為教師及專業人士提供平台討論教育科技的最新發展趨勢，會場亦展示了15個國際發明展的得獎項目，吸引超過400名業內人士參與。

污水化驗準確度達99%

教大科學與環境學系副教授曾耀輝介紹該校研發的微型膠「快測」技術時表示，其團隊早前獲環境及自然保育基金資助，研究本港污水處理廠中微型膠的去除能力，由於當時是疫情時期，傳統分析做法需要大量人力，故研究人員要研發出快測技術，監測水質。

他們利用一般水質分析實驗室常用的「總有機碳分析儀」，配合一個多功能半自動化裝置，對污水



◆傅弘(右)展示其發明的「人工智能斜視測量系統」。

樣本按消化、重力分離、過濾及烘乾「四步曲」處理，透過改良化學方法，便可測量飲用水、海水等污水樣本中的微型膠水平，再配以手機應用程式，即可遠程控制和監察化驗過程。這樣化驗過程可大幅縮短至約4小時，較傳統方法慳75%處理時間，成本大減六成。準確度可達99%，效果理想。

數分鐘識別斜視 減視光師壓力

至於教大另一項奪獎項目「人工智能斜視測量系統」，模仿視光師為患者進行遮蓋測試(clover test)，以不同速度交替遮蓋測試者的眼球，



◆微型膠「快測」技術

透過紅外線鏡頭捕捉接受檢測者的眼球轉動，可精準符合與眼球34厘米距離的測試標準，減少人手測量的誤差，在結合人工智能和深度學習技術下，幾分鐘即可識別出斜視患者。

負責項目的教大數學與資訊科學系助理教授傅弘表示，系統不是要取替視光師，而是輔助診斷，減輕視光師的工作壓力。

教大校長張仁良於活動致辭時強調，大學有拓展創新發明的決心，透過轉化研究，推出許多知識與實用性並重的研發項目，希望為社會帶來正面改變。

孫東赴柏林峰會推廣港創科發展

香港文匯報訊 政府新聞處消息：特區政府創新科技及工業局局長孫東在德國柏林時間12日於當地出席2023年亞洲柏林峰會，並在峰會開幕禮以「香港：亞洲創新動力」為題發表主題演講，向數以千計與會者闡述香港完善創科生態系統和促進產業發展的工作，特別是對初創企業的支持，讓香港成為設立和培育初創企業的最佳目的地之一。

是次峰會為期4天，吸引逾3,000名來自亞洲和柏林初創企業生態圈的代表討論最新科技趨勢，並探討亞洲各地與柏林的跨境合作機遇。孫東在會上表示，香港歡迎世界各地的初創公司以至具潛力和龍頭創科企業等在香港開拓或擴展業務，他們可透過香港打入大灣區和中國內地的龐大市場，抓緊無限商機。他強調，透過東西方緊密的跨區域

合作和務實交流，將為全球科技發展帶來強大協同效應，為人類社會帶來繁榮和裨益。在峰會開幕禮前，孫東與柏林市長 Kai Wegner 會面，並出席了峰會主辦的早餐會，與來自歐洲和亞洲各地的政府官員和創科界領袖交流，會議期間他還參觀了來自不同創新網絡和機構、科學平台及初創孵化器設立的展位。

此外，孫東亦與歐洲其中一個最大的跨地點研發合作網絡——德國微電子研究院代表會面，了解德國電子微米和納米研究的最新發展，又到訪德國創業轄下的政府資助項目——德國加速，聽取代表介紹如何透過度身訂做的計劃引領創新，協助正在不同發展階段的各類初創企業實現國際化增長，邁向成功之路。

他並拜會了中國駐德國大使館公使曾穎如，向她介紹香港創科最新發展。