

特首：政府正推進落實《青年發展藍圖》

香港文匯報訊 行政長官李家超昨日首次以香港童軍總領袖的身份，出席香港童軍大會操。他在致辭時表示，見證各位童軍的傑出表現，以及在過去一年努力得來的成果，「見到上萬位童軍，穿着筆挺的制服，精神抖擻地作出莊嚴的覆誓，我對香港的青年充滿希望。」

李家超指出，香港童軍總會一直為香港的青年發展工作盡心盡力，鼓勵和安排童軍成員參與本地、內地和國際活動。香港童軍通過舉辦「國旗、區旗工作坊」、與香港故宮文化博物館合作開展的「文化傳承計劃」等，加深青年對國家的認識。

總會亦主辦多項國際童軍活動，例如「亞太區童軍可持續發展目標論壇」和「國際童軍青年論壇」等，培育青年的國際視野。「看到童軍們在不同平台上發光發亮，為廣大青年樹立良好榜樣，令人鼓舞，我在此肯定香港童軍總會的工作。」

「連青人網絡」上月已啟動

李家超提到，他在上週三剛發表的新一份施政報告中指出，特區政府正全面推進和落實《青年發展藍圖》，培育青年成為愛國愛港、具備世界視野、有抱負和正向思維的新一代。《青年發展藍圖》其中一項重點措施是「連青人網絡」，「連」是連接的「連」。這個網絡已於9月正式啟動。它是一個凝聚青年的長期平台，目的是匯聚一群有活力、多元化和具競爭力，願意積極投身社會建設的年輕人。他誠意邀請現場的各位青年朋友加入「連青人網絡」，踴躍參與才能培訓、境外交流等一系列的活動，發展多元才能及回饋社會。

香港童軍總會是香港規模最大的青少年制服團體，青少年成員約有34,000人。香港童軍一直致力促進青少年的全人發展，透過多元化的活動和培訓青少年，是推動青少年發展的重要力量。



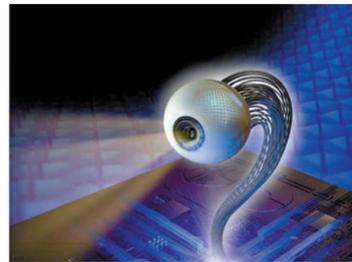
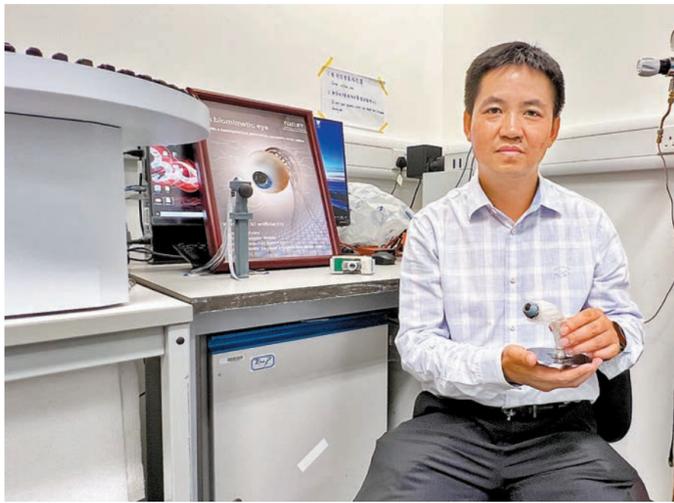
行政長官李家超昨日在香港大球場主持香港童軍大會操2023，並檢閱步操隊伍。

隨着科技不斷進步，人造器官已不再是遙不可及的科幻產物。香港科技大學電子計算機工程學系教授范智勇多年來致力研發「仿生眼」和「仿生電子鼻」等仿生感官器件，其研究成果不僅獲國際同行肯定為「過去幾十年來『仿生眼』開發的重要突破」，也讓他成為首屆「中銀香港科技創新獎」新材料新能源領域獲獎者。范智勇近日接受香港文匯報專訪，進一步分享「仿生眼」和「仿生鼻」的最新研究工作及應用潛力，他深信兩項研究均可應用至醫療在內的多種場景中，造福社會。

◆香港文匯報
記者 姬文風

科大研仿生視網膜植入肉眼

冀解決感光細胞老化 「仿生鼻」則有望嗅出「肺癌味」



▲「仿生視網膜」長遠有望植入肉眼，幫助相關患者重見光明。資料圖片

范智勇多年來致力研發「仿生眼」和「仿生電子鼻」等仿生感官器件，其研究成果獲國際同行肯定為「過去幾十年來仿生眼開發的重要突破」。

香港文匯報記者姬文風 攝

「科研角度上，我們目前正在做第五代的『仿生眼』，而醫學應用方面亦在平行發展中，現時正於內地醫院進行動物實驗，長遠希望實現把仿生視網膜植入眼，幫助相關患者重見光明。」范智勇分享指，2020年第一代「仿生眼」有100個像素，去年完成的第二代有700個像素，而且用上了新的材料，使它具備夜視功能。

至於今年初剛完成的第三代，范智勇指加入了一些新功能，「例如它可以識別不同顏色，看起來是彩色的，也可以調節焦距，還加上一些更加模擬人類視網膜的訊號處理功能。」他解釋指，大眾普遍覺得，當人們看見一個東西，視網膜就會將訊號送到大腦，再由大腦進行處理，「實際上這不是完全準確的，我們的視網膜本身有一些神經元，可以進行簡單的訊號處理，例如提高圖像的對比度，降低『噪音』等，有助減輕大腦工作，而我們的『第三代』也能做到類似事情。」

他透露，目前已投出論文的第四代，特點在於模仿昆蟲的複眼，裏面藏有很多「小眼睛」。「我們把它裝到無人機上，讓它在天上追着地下

一隻身上有光源、正在跑着的機械狗，狗去到哪，無人機跟到哪。」范智勇形容這是有趣的功能，可讓空中跟地面事物協同運動，可應用至無人機群、無人車隊等不同場景。

長遠盼突破百萬個像素點

「以往人工方法最多只能做到1,000像素點，我們希望開發的下一代『仿生眼』，能夠做到3,600至10,000個像素點」，其團隊規劃長遠可以突破至100萬個像素點，「一旦做到100萬，就很多商用的發展路線難免較慢，」與此同時，他認為醫學用的發展路線難免較慢，「但當生物兼容的問題得到解決的話，發展較快的科研工作也可拿到醫學應用」，未來期望實現把仿生視網膜植入眼，「例如是人眼視網膜的感光細胞老化，這種情況就可用仿生視網膜來產生光電訊號，從而刺激老化的人眼視網膜，再產生神經電訊號，這是相對較可能實現的事情。」

另一方面，范智勇團隊亦致力從事「仿生鼻」研究，「實際上它是一個氣味傳感器，我們用上一種新的材料和新的器件結構，去構建納米結構

的氣體傳感器，使其擁有更高的靈敏度。」

他進一步指出，團隊更具突破性的成果在於完成一個整合的傳感器陣列，「我們最多把一萬個傳感器放到一個芯片內，是第一次有人做到這麼多，而且每個傳感器之間，材料都有點不同，每個可以單獨運作。」當氣體分子到來，每個傳感器均會產生不同反應，「最後就會形式一個圖像，於是就可透過影像辨識，對指定的氣體分子進行分辨」，而陣列的規模愈大，可辨認的氣體分子自然愈多。

助炒菜機器人提升「廚藝」

他指，「仿生鼻」的應用場景廣泛，除了最普遍的空氣監察外，從驗酒、香水等產品的品質與真偽，到為炒菜機器人提供「鼻子」，助其提升「廚藝」，炒出色、香、味俱全的菜式，「仿生鼻」均可發揮效用。

范智勇團隊正積極將「仿生鼻」用於醫療用途，「目標是做肺癌檢測，（患者）呼氣會有生物標記的變化，目前已經把硬件做出來，未來希望投入至醫學實驗，了解可以多早將疾病檢測出來。」

本港近年積極鼓勵年輕人創新創業，原來范智勇早於2010年加入港科大開始，已對創業很感興趣，可惜兩度嘗試均未能取得成功，直至後來覓得合適的創業夥伴，配合大灣區內地城市的發展機遇，讓其創業之路得以開花結果，目前公司估值已經超過一億元人民幣。他總結自身經歷時指，科技創業固然需要擁有好的技術，但「人」才是至關重要的成敗因素，強調創業者必須具備承受創業風險的膽量，並且時刻保持危機感和飢餓感，才能力爭向上，抓緊成功。

「我們港科大一向很支持教授、學生創業，現時大學有1,600間初創公司，產生了3,000億港元經濟效益，大學的專利使用率為百分之三十，也就是三個專利申請中，就有一個變成真正的產品。」他形容大學內的創業氛圍相當濃厚，包括每年舉辦創業大賽，他分別在2013年及2016年先後帶領兩支隊伍奪冠，「兩個不同的項目，帶着不同的學生，但兩次結果都未能成功。」

總結出創業的關鍵因素後，范智勇後來找來一位老朋友聊合作，形容對方正是「熱愛創業，有飢餓感」的合適人選，2018年他們在內地成立公司，從事仿生嗅覺芯片的研發和生產。「剛開始之所以沒有在香港開展，主因在於融資，當時佛山市政府給我們投了一筆錢，等如給了我們天使投資。」

他笑言，自己正是善用大灣區資源的一個經典案例，最終亦成功把科技成果產業化，發揮學術以外的更多作用。

◆香港文匯報記者 姬文風



◆教聯會昨日舉行優秀教師選舉暨教壇新秀頒獎典禮。

教聯會嘉許良師與新秀

香港文匯報訊（記者 姬文風）香港教育工作者聯會每年舉辦「優秀教師選舉」及「教壇新秀」活動，嘉許傑出教育工作者的奉獻，同時為教育界發掘人才。教聯會昨日舉行頒獎典禮，嘉許26組優秀教師得獎者，以及14組入圍特選嘉許獎及8位教壇新秀得獎者。

教聯會自2005年起便舉辦「優秀教師選舉」，今年已踏入第十八屆，而教壇新秀則第八屆舉辦。今年的優秀教師選舉及教壇新秀得獎者，來自16所中學、26所小學、3所特殊學校和3所幼稚園。優秀教師選舉設教學組、創新教學組、關愛組、教育管理組、教學研究組及國情教育組；教壇新秀則以教

學短片形式參賽，希望鼓勵更多教壇生力軍在教學上進行創新，為香港教育注入活力。

教育局常任秘書長李美嫦昨日出席頒獎禮，讚揚一眾得獎教師在教育工作上不懈的努力，其成功經驗可給予業界參考和借鏡。

她表示，教育局會秉持「科教興國」的大方向吸引人才。基礎教育上會加強STEAM教育、在小學開設科學科、人文科等，並會於今個學年公布框架；同時會以中華文化為教育的重心，加強國民教育的活動及資源。

她又透露會與內地合作，於今年度設立首個兩地教師的研修和交流基地。

200無錫鄉親歡聚 冀兩地增交流合作

香港文匯報訊（記者 康敬）香港無錫各界人士慶祝中華人民共和國成立74周年聯歡活動昨日在港舉行，近200位嘉賓和旅港無錫鄉親等歡聚一堂，共敘鄉情，分享祖國發展成就，積極展望蘇港及錫港兩地未來在經濟、文化、科技、人才等各領域加強交流合作，冀為香港社會繁榮穩定，為中國式現代化的無錫實踐作出新的更大貢獻。

香港無錫商會會長榮明棟於活動上致辭時表示，商會堅定擁護「一國兩制」方針，堅決支持「愛國者治港」原則，大力支持特區政府依法施政，積極主動參與香港社會事務。未來將一如既往積極發揚優良傳統，保持團結和奮鬥精神，努力成為無錫和香港之間的橋樑紐帶，為香港社會繁榮穩定和家鄉經濟社會發展助力。

無錫市委統戰部副部長、市僑辦主任趙俊明表示，無錫與香港近期在創科、人文、金融、教育等領域交流合作成績斐然，有力推動了長三角—粵港澳（無錫）科創產業融合發展區的建設。他亦讚許無錫旅港的鄉親社團建設有序發



◆無錫鄉親慶祝中華人民共和國成立74周年聯歡活動在港舉行。

香港文匯報記者郭木又 攝

展，擴大了凝聚力和影響力，展現無錫旅港鄉親的情懷與擔當。

江蘇省委統戰部一級巡視員李衛華表示，江蘇旅港社團廣大家庭親鄉賢是蘇港兩地交流合作堅實的天然平台，新征路上理應有更大作為，實現更大發展。

全國政協委員、香港江蘇社團總會會長姚茂龍在活動上感謝無錫鄉親一直積極配合總會各項工作，發揮高效、團結、實幹的精神。他也呼籲大家發揮自身力量，鼓勵身邊人親朋好友在12月10日履行公民責任，踴躍投票。