

製認樣飲水機 小六生奪金獎

調控水量免院友飲唔夠 創意揚威資訊通訊科技獎

科技發展與人們日常生活衣食住行息息相關，即使是年紀輕輕的學生，只要發揮細緻觀察力與創意，亦能為關顧弱勢群體福祉出一分力。香港有小六學生從自己到院舍做義工的經歷入手，研發了能支援院友與職員的「飲水小助手」，透過結合近場通訊（NFC）及人臉辨識技術，可幫助準確調控飲水量，避免出現飲水太少或太多，以及取錯別人水杯的健康衛生問題，昨日勇奪「2021年香港資訊及通訊科技獎：學生創新獎」小學組金獎。

●香港文匯報記者 鍾健文

為表揚和推廣資訊和通訊科技（ICT）的發明和應用，香港特區政府資訊科技總監辦公室2006年起策動「香港資訊及通訊科技獎」，獎項分8個類別各由不同業界組織及專業團體主辦，其中的「學生創新獎」昨日舉行頒獎禮，向大、中、小學組別的優勝者頒發金銀銅等獎項。來自英皇書院同學會小學六年級學生葉柏言，便憑著其研發的「飲水小助手」奪得小學組的金獎，他對獲獎感到「開心和興奮」。

院舍做義工啟發設計靈感

年僅11歲的柏言接受香港文匯報記者訪問時分享說，自己經常和家人到院舍做義工，這啟發他設計「飲水小助手」靈感。他表示，在智障人士院舍中，大多數院友連飲水這麼簡單的事情都需要特別照顧，因為部分人受精神科藥物副作用影響，經常感口乾而飲水過量，導致血液中的鈉過低，出現「水中毒」，另一些院友則不願飲水，這會影響他們身體健康之餘，也會增加院舍職員監察記錄的工作量。針對此情況，柏言研發的「飲水小助手」可透過每隻水杯獨立的NFC貼紙，配合飲水機的人臉辨識功能，記錄個別院友



▲小學組金獎得主：英皇書院同學會小學葉柏言（左三）。香港文匯報記者攝

▲葉柏言及其研發的「飲水小助手」。

的飲水量，達上限者則不會出水；至於職員可定時查看院友的飲水記錄，提醒飲水過少者飲水。

此外，「飲水小助手」還可防止院友取錯別人水杯，保持個人衛生。

柏言也提到，研發過程中曾遇到設定伺服器及組裝水機的問題，需要向父母請教克服，他認為，投入科技研發最大的收穫並不

是獲獎，而是能學習如何堅持去解決困難，未來亦會繼續改良「小助手」並研發其他實用產品和技術，幫助有需要的人。

10秒驗脊柱 兩大學生奪創新獎

另外，由理工大學學生許真達和中文大學學生馬俊鴻合作設計的「紅外三維脊椎及體態分析儀」，則獲得今年香港ICT獎

「學生創新獎」大專組金獎及學生創新大獎。該項目以紅外線技術，對人體背部體表進行3D重建及熱成像，只需掃描10秒就可為醫護人員與患者提供脊椎的3D信息，為實現脊柱側彎等不良體態篩查和密切檢測提供了安全可靠的技術支援，而且成本低及無輻射，突破傳統X光掃描的局限。

聶德權：讓學生自小樹立守法意識

香港文匯報訊（記者盧博）教導學生正確認識法律知識及法治精神，是教師應有之責。為加強相關專業培訓，香港教育局與勵進教育中心昨日起一連三日舉辦「鞏固法治」教師培訓計劃講座，邀請知名政界、法律界人士為200名中小學及特殊學校教師講解法律知識，協助教師掌握憲法、基本法及香港國安法的要點。特區政府公務員事務局局長聶德權昨日為開課致辭時表示，學生是社會未來的主人翁，讓他們自小開始樹立對法治、守法、維護憲制秩序等正確的意識，對香港長治久安、持續成功落實「一國兩制」至關重要，期望教師能夠肩負重任，向學生灌輸正確法律知識。聶德權在其fb專頁透露，他昨日上午為「鞏固法治」教師培訓計劃致開

課辭，並形容一連三日的培訓課程內容豐富，主講嘉賓陣容強勁，包括原全國人大常委會香港基本法委員會副主任、前律政司司長梁愛詩，基本法委員會委員陳弘毅等，課程包括香港回歸前後的法律制度、憲法及基本法、全國人民代表大會及其常務委員會的工作等，期望課程能夠協助教師教導學生自覺、有意識地維護憲法及基本法。

首須清晰確立維護憲制秩序

他強調，任何一個地方，社會和政治體制能有效運作，首先必須要清晰確立並維護憲制秩序。其中，香港憲制秩序的基礎由憲法和基本法所確立，法治作為香港核心價值及成功的基石，市民大眾正確理解法治、遵守

法律，是維護憲制秩序讓香港社會有效運作的基礎。

他表示，在新時代下，香港迎來一個新局面，市民對管治有更高的期望，相信只要「一國兩制」行穩致遠，學生成長後便可以充分運用好「一國兩制」的獨特優勢，在國家改革開放、粵港澳大灣區建設等舞台上發熱發亮，成就人生。

另外，教育局昨亦發出通告，邀請各小學校長鼓勵教師報名參加其新製作的「憲法和基本法小學教師網上知識增益課程」，有關網上課程包括11個單元，涵蓋了憲法和基本法的重要概念、「一國兩制」的歷史背景、基本法制定過程、基本法的憲制基礎和結構等，並融入多媒體和互動元素，增進教師相關認識理解。



●講座邀請了多位重量級講者。聶德權（左四）昨日為開課致辭。

全球大學學科榜 中大計算機科學列第十

香港文匯報訊（記者高鈺）全球正邁向智能計算年代，高水平的計算機科學研究，是科技發展的關鍵之一。《美國新聞與世界報道》（U.S. News）雜誌近日公布2022年「全球最佳大學學科排名」，中文大學於計算機科學領域奪佳績，全球排名躍升至第十位並連續第二年成為香港第一，與全球頂尖院校並列。

U.S. News全球最佳大學學科排名涵蓋43個學科，就超過90個國家及地區約1,750所著名院校於研究文獻、被引述次數、學術聲譽、國際合作等十項指標作出排名，其中中大的計算機科學打入全球十大。中大工程學院院長黃定發表示，計算機科學是推動第四次工業革命及數碼經濟的核心技術，學院為該學科獲得驕人成就感到欣喜和鼓舞，並會繼續努力追求卓越。

事實上，不少中大計算機科學者於國際享負盛名，包括「圖靈獎」及本年度「京都獎（先進科技）」得主的中大博文講座教授姚期智；而近年計算機科學對經濟發展影響深遠，香港兩家專注於人工智能的獨角獸公司商湯科技和思謀科技皆起源於中大，說明該校培養計算機科學人才的成功。

內地升學網上博覽 畢業港生分享經歷

香港文匯報訊（記者高鈺）內地升學近年成為香港學生熱門選擇，國家教育部和香港特區教育局將於本周六至下周五（12月4日至10日）舉行2022/23學年的內地高等教育展（網上博覽），129所參與文憑試收生計劃的內地大學均會在網上平台設置虛擬攤位，國家教育部代表亦會透過網上直播講解計劃的

程序及安排，並有內地畢業港生分享經歷，以教育界和商界代表分析就業前景等，讓更多港生及家長了解內地升學資訊。

129所內地大學參與

國家教育部早前已公布2022/23學年文憑試收生計劃的具體安排，129所參與的

內地大學分佈於21個省/直轄市及一個自治區，明年文憑試考生可直接以文憑試成績報名，免卻額外應考內地聯招試，並有更多元的升學途徑和聯繫國家發展的機會。為幫助學生掌握相關資訊，內地高等教育展（網上博覽）會在網上平台（www.studyinmainland.hk）舉行，129所內地高等院校均會以虛擬攤位介紹學

科資料、收生要求、名額及學習費用等。網上博覽亦會於周六日（12月4日及5日）設有多場分享會直播，內容包括課程特色介紹、港生內地升學經歷、就業前景分析等，於教育展期間可在網上重溫。

此外，香港教育局亦和學友社合作編印《內地高校招收香港中學文憑考試學生計劃指南》，將於明年1月中起透過學校派予全港中六學生，電子版稍後會上載教育局網頁。

爺爺那輩的香港（節錄）

作者：余健聰



香港的歷史註定是厚重的。百年間，香港經歷了三次的人口增長高峰，其中一個高峰發生在1971年到1981年間，我的爺爺和奶奶便是隨着這波熱潮移居到香港。他們來自廣東省中南部的江門開平。爺爺自小跟隨曾祖父在農村生產隊做木匠，學得一手木工技能。他和奶奶婚後生了一兒一女，也就是我的父親和姑姑。在當時經濟落後的開平，木匠接不到單子，就沒有經濟收入，一家四口頂着壓力生活着。

爬水管偷渡 到港住「劏房」

當時香港已有大批高樓大廈拔地而起，寫字樓和商場在建設中，店舖或家居裝修的需求也隨着城市的發展而擴大。爺爺和工友抓住了這個機遇，奔起這片充滿吸引

力和未知的土地。可是往香港不是一件易事。在深圳河北岸，一條條巨型輸水管從深圳延伸至香港，「偷渡者」會打開水管，從水管裏面爬到香港，當水管水潮大的時候，「偷渡者」無法抓穩，便隨着水流被沖走。

爺爺是幸運的，他成功了。他在香港的第一個「家」是大角咀的「劏房」。香港這座狹小的城市，吸引着數以萬計的外來人口，他們很難找到落腳的地方。部分業主或二房東利用這個機會，將普通住宅分開成兩個或更多細小的獨立單位，作出售或出租之用。每個小房間面積幾平方米到十平方米不等。

房間一般放上一個「碌架床」，一張可摺疊的桌子，就不剩什麼空間了。「碌架床」下層用來睡覺，上層放置衣物、雜物等。吃飯就在摺疊桌上解決，廁所也是公用的。雖然是蝸居，對於爺爺他們來講，

有棲身之地已經非常不錯了。

定居下來後，爺爺一邊接工作，一邊申請公屋。如果不是香港的永久性居民，需要到香港住滿7年才有資格申請。香港人多地少，儘管政府不停地興建公屋，但住房分配仍然是香港常年來沒解決的問題。生活裏，爺爺很簡樸，衣服縫縫補補又三年。工作上，他很認真，木工活用料一定不能差。後來工友聚會提起爺爺，總吐槽他老做虧本生意，材料費總比別人多一倍。他卻笑着反問：「別人做的能用多久？我做的能用多久？」

去香港打工成村裏時尚

在香港務工的日子裏，爺爺一個月可以接一兩份單子，收入則看工作難度和數量，平均能掙個5,000港元。在當時100港元大概能換50元人民幣。爺爺一個月租房2,000元，1,000元日生活開銷，其餘

寄回家裏。村裏的親戚朋友都叫爺爺「大老闆」。大家覺得，這是一條發財路。似乎從那時起，去香港打工成了村裏的時尚。

七年後，爺爺成為了香港永久性居民，但申請公屋的事情還是一直沒有音訊。1992年，父親和姑姑都已經高中畢業，奶奶為了減輕爺爺一個人在外打工的壓力，也去了香港。一個農村出身、沒學歷的婦女，來到香港也只能從低級勞工做起。奶奶換了很多份的工作，洗碗工、商場保潔員等，雖然工資不高，但也減輕了爺爺的負擔。

1998年，父親與母親結婚，母親生下我之後，奶奶暫別了香港的生活，把我帶回江門老家照顧。幾年後，經過將近10年的等待，爺爺申請的公屋終於拿到了，我們被分配到彩雲一期的明麗樓，每戶平均350平方尺，這相比狹小的劏房開闊了不少，勉強夠我們一家大小住。社區的配套還是非常的齊全，運動健身設施、商場、百貨、市場，在區內基本上能解決生活上的大部分需求。

記得我小時與奶奶一起出門買菜，與人交談時她難免有鄉音。「你是開平來的吧？」菜檔阿姨一下子就辨別了出來，奶

奶笑着回應：「是啊。」起初，我很害怕。年幼的我認為，香港人是文明的城市人，被人認出是鄉下人是一種恥辱。現在回想，我真是幼稚。

我們的根 同樣扎在中國大地

我產生這樣的想法也許與身邊的環境有關。2001年，「莊豐源案」導致大量內地孕婦來港產子。我小學班上就有很多這樣的「雙非」兒童——他們的父母來自內地，文化背景和語言上的差異讓他們很難融入，一些同學把他們看作異類，甚至排斥他們。我害怕成為被排斥的對象，故我總是盡力地隱藏自己的身份。

長大後我逐漸明白，不管是說粵語還是普通話，不管是從內地來，還是土生土長的香港人，我們的根，都同樣地扎在了中國的大地上，一樣都是龍的傳人，沒有高低貴賤之分。我的爺爺奶奶，是來港奮鬥務工者的縮影，他們參與了香港的建設，見證了香港的發展，等到了香港的回歸。

我過去二十年人生，一半在香港，一半在內地，兩地的滄桑巨變就在我眼中更迭。我看見「東方之珠」浪漫依然，也看見內地斗轉星移開飛速發展，更親歷着大灣區的融會共生。（小題為編者所加）