

# 港生研驗證平台 鑑定中藥品質

## 奪亞太區賽大獎 盼助普及中醫藥發展

來自本地企業、大學及中學共18支創科團隊，去年12月隨香港電腦學會出戰在巴基斯坦伊斯蘭堡舉行的「亞太資訊及通訊科技大獎 (APICTA) 2022」，最終勇奪包括6個大獎在內的共16個獎項，而多個大獎均由本港青年學生主導或參與其中。有勇奪大獎的中醫藥劑學生得主昨日接受香港文匯報訪問時，介紹了跟隨導師及本地企業研發的「中藥產品溯源及驗證平台」。該平台利用近紅外線光譜快速鑑定中藥品質，長遠可幫助前線人員以至市民大眾辨認優質中藥，普及中醫藥的使用和發展。有香港理工大學碩士生則看準「再工業化」趨勢，兩年前開始研發「基於人機互認知的人—機械人協作系統」，具備人工智能認知人類的肢體語言，還有精準定位能力，讓其可於陌生環境工作，未來可望到工業界與工人協作，提升工作效能。

◆香港文匯報記者 姬文風

APICTA 為亞太區資訊及通訊科技最高榮譽獎項，有「ICT界奧斯卡」之稱。2022年度賽事有14個區內經濟體206個項目參與，經過激烈競爭，香港代表共奪得6個大獎及10個優異獎佳績（見表）。

有項目更一舉贏得雙料獎項。斐歷醫藥科技及香港高等教育科技學院 (THEi) 負責的「中藥產品溯源及驗證平台」就分別榮獲一項大獎及一項優異獎。團隊負責人之一、THEi 食品與健康科學系講師周若龍介紹，該項目旨在利用科技幫忙解決中藥材質量的問題，「以往我們通常會根據中藥材的外觀、氣味等去決定其品質，但其內在實際情況，有否雜質污染等，希望應用科技能幫助快速鑑別。」

他解釋，項目會教電腦進行分析辨認近紅外線光譜指紋圖譜，「用筆形探頭放到藥材中，如果是不同物質，它對紅外的吸收是不同的，並有獨特 pattern (排列)，當然人好難去辨別，但藉機器學習並通過一些算法，就可精準分別。」

### 測試逾四十種藥材 準確度逾九成

團隊至今已測試了逾四十種中藥材，準確度可達九成以上，「例如珍珠粉，未必真的



◆「亞太資訊及通訊科技大獎2022」香港得獎者分享會於昨日舉行。

香港文匯報記者姬文風 攝



◆周若龍(左二)和團隊介紹「中藥產品溯源及驗證平台」。

香港文匯報記者姬文風 攝



◆曾展樂介紹「基於人機互認知的人—機械人協作系統」。

香港文匯報記者姬文風 攝

全部用一粒粒珍珠磨成粉，亦有機會用以殼的部分去磨粉，這種情況下，由於兩者成分非常接近，用傳統化學方法都難以辨認，通過我們的方法就可解決。」

協助進行分析工作的 THEi 中藥劑學士三年級生陳偉賢補充，團隊採用了國家標準，「這個標準有一條 curve (曲線)，我們於市面買了不同中藥材，逐一用近紅外線光譜儀器做掃描，取得各自的曲線，再跟國家標準做比對，如果是劣質的，其曲線就會跟標準分得好開。」

周若龍指出，這個項目的優勢在於成本遠比化驗中藥材為低，「就類似疫情下使用快測，能提供可接受的準確度，更重要是快速且讓所有人都能簡便操作。」

團隊未來計劃結合圖像辨識進一步提升準確度，並期望未來將系統放上雲端，「最終希望單憑手機就可以掃描中藥材，使用手機鏡頭就讓系統辨認中藥的顏色、形狀等。」他相信這有助中醫藥推廣普及。

### 理大生研 AI 系統助增工作效能

另一大獎項目「基於人機互認知的人—機械人協作系統」聚焦於工業製造情景。負責的理大碩士生曾展樂介紹，該系統具備 AI 認知能力，可辨認人類肢體語言，「例如向它招手，它會知道你需要幫助，又例如它會聽懂你要哪個指定的螺絲批，從眾多工具中篩選。」精準的定位則可助系統辨認附近的三維環境，加上 AR 元素，「令人和機械人的交互更可直觀，任何員工都可熟練操作。」

他表示，系統還設有工業安全元素，更具備指導功能，「對新入職員工，系統可教導他們完成任務流程，維持產品質量和安全性。」目前，系統正處於試行階段，團隊正計劃將其應用到鋰電池拆卸、飛機維修等作業當中，「過程間例如遇上螺絲「滑牙」，單靠人可能扭到手痛都未得，但純粹靠機械人又未必可以處理到複雜情況，就需要人機協作。」

# 港青抓灣區機遇 北上創業展抱負

香港文匯報訊 (記者 康敬) 隨着香港與內地逐步有序實施免檢疫通關，港青北上創業的步伐加快了。多位來自香港青年協會的創業港青，將帶着他們創立的職涯規劃平台、智能傢俱物流平台等落地大灣區內地城市，施展抱負。有青年昨日接受香港文匯報訪問時表示，除了各個城市的優惠政策吸引他們到大灣區內地城市發展事業外，龐大的客戶群體、先進的創科技術、高質量的人才等，都是令他們為之振奮的灣區機遇。

「我們決定進駐灣區內地市場，其中的一個目標就是讓學生了解內地實習和工作模式，從而認識國家和世界。」李智賢和楊梓浩去年共同創立了 TeenShare Limited 職涯規劃平台，他們表示，雖然疫情期間很少有機會前往內地，但已經發展了深圳的合作夥伴，估計公司北上落地的首個目的地就是深圳，再藉由深圳的基礎，將公司業務拓展至其他城市如廣州、佛山等。

### 盼速了解內地稅務及法律知識

對於在灣區開拓事業，他們分享道，「平台面對的客戶群增大了十倍以上，這是很直觀的商機。我們也提前了解內地客

戶的消費模式，及時調整推廣策略，希望吸引更多內地客戶的目光。」為了北上之路更加穩妥，他們表示，希望盡快了解內地稅務及法律上的知識。

吳浩鏘去年創立了 MOVE IT MOVE IT 智能傢俱物流平台，希望透過集合傢俬裝拆、廢物處理、存倉和保險公司，為客戶提供一站式的搬運服務。

他提到，能進入內地的龐大市場，相信不只是擴大公司營收，在團隊規模、數據技術也會增加不少，同時獲得一些投資者、創業基地在基金、人脈、技術上的支持，相信對自己的平台發展、產品研發等有很大幫助。除此之外，政策的支持對初創企業很重要，他會於不同地區的雙創基地溝通了解。



◆多名來自香港青年協會的創業港青，昨日分享他們北上創業的經驗。

香港文匯報記者曾興偉 攝

「通關對物流、人流的幫助很大，所以對平台發展有好處，以前總是跟投資者及其他初創團隊在線上見面，現在也能面對面交流。」吳浩鏘表示，已計劃好今年3月至6月的北上日程，希望盡快了解物流行業實際操作的資訊，如物品報關等。

香港青年協會昨日通過網上網下，與來自大灣區9個內地城市的21間雙創基地簽訂戰略合作協議，冀進一步推動兩地青年交流，並為香港青年大灣區內地城市創業提供全面支援。

# 跨境車保將「等效先認」 車主無須分購兩地保單

香港文匯報訊 國務院去年推出「港珠澳大橋車北上不設配額計劃」，允許合資格的香港私家車無須取得常規配額，經港珠澳大橋進出廣東省。香港特區運輸及物流局局長林世雄昨日在立法會大會上透露，為進一步便利香港私家車往來廣東省，特區政府正準備落實跨境汽車保險「等效先認」政策，讓經大橋進入廣東省行駛的香港私家車，可向香港保險公司投保，其責任範圍擴大到內地的第三者責任保險，讓車主無須分開購買兩地保單。目前，有十多間香港保險公司已準備就緒，待粵港政府推出「港車北上」計劃後就可提供「等效先認」保險產品。

林世雄估計，「港車北上」安排可於今年首季公布細節安排，推出後會適時評估，優化和完善計劃，亦會爭取簡化申請程序，降低手續費。在計劃實施一段時間後，兩地政府會研究



◆圖為掛有香港及內地車牌的車輛，經港珠澳大橋入境往珠海。資料圖片如何延伸至港深的其他陸路口岸進出廣東省。

航運交通界議員易志明在會上指出，雖然支持「港車北上」計劃，但業界亦關注如何防止「白牌車」蠶食合規經營者的持牌業務。林世雄回應時表示，如果出租車輛利用「港車北上」計劃下的便利，非法載客取酬，與其他一般的非法載客取酬是沒有分別，又強調政府一直關注這方面的情況，會對違規行為嚴厲執法。

# 「青年初創實習」名額增至200個

香港文匯報訊 民政及青年事務局與香港數碼港管理有限公司及香港科技園公司合作，昨日推出「青年初創實習計劃2023」，為青年提供本地初創企業實習的機會。

是次計劃提供的實習崗位有200個，涵蓋數據分析、軟件工程、市場推廣、業務拓展及設計等。政府將資助參與的企業以全職、兼職或以混合模式聘請實習生。申請人須為本地全日制專上學生(包括副學位、學士學位及研究院課程)，並屬香港永久性居民。除實習工作外，數碼港及科技園亦會為實習生提供一系列的培訓及創業體驗活動。

### 部分崗位實習期可延至6個月

民政及青年事務局局長麥美娟昨日表示，局方於2021年9月首度與數碼港合作，以試點形式推出有關計劃，共提供100個初創實習崗位，受到青年和初創企業歡迎。有見試點計劃的成功，民青局今年進一步擴大計劃，新加入的科技園與數碼港合共提供200個實習崗位，令名額增加一倍，且部分崗位的實習期可由原先的3個月延長至6個月，讓青年有更長時間深入了解初創企業的運作和香港的創科生態系統，

有助他們考慮日後是否投身初創行業。同時，計劃有助培育創科人才，配合香港未來發展創科的大方向。

計劃的詳情以及實習崗位的資料已經上載於數碼港 (italent.cyberport.hk/career-development/YSIP) 和科技園的計劃專頁 (www.hkstp.org/zh-hk/how-we-nurture/different-altogether/talent-opportunities/hkstp-x-hyab-youth-start-up-internship-programme-2022-2023)。有興趣的青年可透過專頁內的電子申請系統向企業遞交申請。參與企業將會在接獲申請後負責招募評選工作和落實實習安排。



結盟增合作

香港汕頭商會與香港東帝汶總商會昨日舉行結盟簽約儀式，期待雙方進一步加強合作，為東帝汶及香港各企業家、商會的經濟聯繫，以及兩岸四地經貿、商務往來，建立友好平台，發揮各自資源和優勢，本着優勢互補、資源共同發展、互惠雙贏的原則，在平等、友好、自願的基礎上實現互利共贏。