顯微鏡測癌細胞 免病人再捱刀

最快3分鐘可細胞成像 港企發明前海雙創賽奪金獎

創新科技為人類生活帶來更大便利。由PhoMedics公司研發的醫療儀器CHAMP顯微鏡，能夠在3分鐘內完成細胞成像，幫助醫生在手術中很快分析評估患者體內是否仍存在癌細胞，免除患者「再捱刀」。另外，隨着直播帶貨熱潮的興起，有理大學生團隊研發一站式移動串流平台Streaming Hub，當中加入AI及3D模型技術，提升直播媒體交互的層次。由前海管理局主辦的2022前海粵港澳台青年創新創業大賽香港賽區結果昨日出爐，CHAMP顯微鏡和Streaming Hub分別獲得「企業成長組」及「初創團隊組」的金獎。

◆香港文匯報記者 子京

◆PhoMedics公司研發的CHAMP顯微鏡，能夠在3分鐘內完成細胞成像。圖為公司聯合創始人曾子雋。

▲高瞻創新科技公司朱怡宗介紹防震鏡頭。

◀郭汶灝(中)、陳旻謙(右)等理大學生團隊研發出一站式移動串流平台Streaming Hub。

前海管理局駐香港聯絡處昨日在香港城市大學HK Tech 300共創空間舉行頒獎禮。PhoMedics公司聯合創始人曾子雋在頒獎禮上接受香港文匯報訪問時表示，公司主力研發的CHAMP顯微鏡，供病理學家及醫生在手術前中後「影相」，並分析評估從患者體內抽取的組織是否仍存在癌細胞，從而減少患者「再捱刀」（二次手術）的機會。

花3年研發 用兩載改良技術

「相較現有的醫療影像檢查，特別是在臨床手術中，CHAMP技術在檢測患者體內是否仍存在癌細胞時，可從一星期大幅縮減至只需3分鐘，即可完成細胞成像，無論是速度或準繩度都要更快更準。」曾子雋說。

他透露，其公司花了3年時間進行產品研發，再用兩年時間進行產品轉化和技術改良。「現時產品研發是在香港進行，生產方面目前正與內地洽商，公司希望未來能夠大規模生產，將辛苦研發出來的醫療技術真正幫到人。」

理大生製控件 助實時直播更高質

隨着直播帶貨熱潮的興起，郭汶灝、陳旻謙等理大學生團隊就針對市面上直播平台的痛點，研發了一站式移動串流平台Streaming Hub，幫助用戶通過靈活且功能齊全的控件（Hubs）來製作高質量的實時直播節目。

郭汶灝說，現時市面上的直播平台有不少痛點，例如手機屏幕太小，製作過程同時操控很多功能，都令用戶很不方便。Streaming Hub不僅能在平板電腦上運行，同時提供不同的Hubs，讓主播自己定義工作流程。

「Streaming Hub最有趣的是加入AI技術。我們會訓練AI認識你的某些動作，當AI見到你的某些手勢動作，便會自動追蹤某些功能。例如當AI看到你離開鏡頭時，會自動播出等候動畫；或者你做倒計時手勢，即可開始直播，再也無需你或任何人去按動開始或停止。」

「主播也可以從各個角度為產品拍照，Streaming Hub會藉此創建一個1比1立體模型。主播在屏幕上顯示3D模型，讓觀眾可以利用擴增實境來預覽商品效果，吸引觀眾網購。」他說。

創企研「微雲台防抖」奪銀獎

拍片如何解決手震問題，高瞻創新科技公司研發出「微雲台防抖」產品，將微雲台鏡頭置入手機內部，當手機震動時，微雲台鏡頭會反方向震動，從而達到防震效果，讓防震產品奪得「企業成長組」銀獎。

高瞻創新科技公司朱怡宗談到創意來源時說，「鏡頭在任何電子產品都是最重要的，很多運用都需要清晰的影像，因此我們覺得研發防震鏡頭大有市場。」目前研發產品已經落地，量產超過兩年。朱怡宗說，目前研發團隊在香港，生產基地設在深圳和東莞。

「我們做科研又好、做創新又好，最終目的是落地，未來希望更多企業和客戶應用我們的技術，讓香港研發的技術也可以站到世界舞台中。」

今年前海粵港澳台青年創新創業大賽，以「Dream Big 夢想的長度，由我丈量」為主題，共收到近1,500個參賽項目，香港賽區有300個團隊近1,000人參賽，並分為企業成長組和初創團隊組。

經多輪角逐後，共選拔出30個優勝項目進入總決賽。每組選出金獎1名，每名可獲人民幣15萬元，銀獎兩名，每名可獲人民幣10萬元，銅獎3名，每名可獲人民幣5萬元。符合特定條件的隊伍，還會獲得香港城市大學HK Tech 300種子基金，每名港幣10萬元。

大賽又特設慶祝香港回歸祖國25周年特別獎——科技創新獎及共融創新獎，希望鼓勵創業者投身科技創新以及透過創新的產品和服務促進社會共融。

海南港澳青年創新創業中心揭牌

◆出席嘉賓為「海南港澳青年創新創業服務中心」成立揭牌。

◆由香港海南社團總會籌建的海南港澳青年創新創業服務中心昨日在海口揭牌成立。圖為海南港澳青年創新創業服務中心入口。 中新社

香港文匯報訊 據中新社報道，由香港海南社團總會籌建的海南港澳青年創新創業服務中心昨日在海口揭牌成立。該服務中心將為來瓊創新創業的港澳青年提供項目落地綜合服務、招商考察、活動策劃等一站式服務，助力港澳青年來海南自貿港就業創業，進一步深化瓊港澳合作。

梁振英盼港澳青年展所長

全國政協副主席梁振英視頻致賀辭時表示，海南自貿港發展勢頭良好，平台廣闊，近年來出台了一系列對標世界一流自貿港的政策，是港澳青年來內地創新創業的沃土，希望港澳青年能夠充分發揮所長，與祖國共同成長、共同奮鬥、共同發展。

海南省委統戰部副部長、省工商聯（省總商會）黨組書記林勝致辭時表示，港澳一直是海南經濟社會發展的重要夥伴，服務中心的成立將為促進瓊港澳三地深度交流合作、推動海南自貿港與港澳青年共同發展提供強有力的支撐，也將成為香港海南社團總會拓展服務職能、延伸服務範圍的重要抓手。希望港澳企業家代表能夠發揮橋樑和紐帶作用，積極牽線搭橋，共同做好招商引資工作。

香港海南社團總會會長李文俊說，作為愛國同鄉社團，香港海南社團總會一直致力於培育愛國愛港的「生力軍」，服務中心的成立將會為廣大來海南創新創業的港澳青年提供優質的服務，為加強瓊港澳交流合作做出積極貢獻。未來希望社會各界能給予更多指導與幫助，共同培育海南自貿港創新創業的沃土，讓廣大港澳青年創業有成，健康成長。

據悉，自2018年4月13日以來 ，香港在海南新設港資企業1,976家，佔全省新設外資企業總數的42.5%，合同港資548.84億美元，佔全省合同外資總數的64.6%，實際使用港資95.5億美元，佔全省實際使用外資總額的76.34%。澳門在海南新設澳資企業68家。

瓊籍港青冀促交流合作

因看中海南自貿港建設的發展機遇，瓊籍港青王珩錦留學歸國後便在海南開辦了一家智能安防科技企業。王珩錦說，她所從事的高新技術產業領域在海南有高新技術企業認定和高層次人才認定兩大優惠政策，作為小微企業，未來希望能通過服務中心搭建橋樑和平台，對接更多資源、促成更多交流合作。

中大生「華為ICT賽香港站」奪冠

◆中大學生隊伍「Cloud Players」於華為ICT大賽2022–2023香港站奪得冠軍。 中大圖片

香港文匯報訊 由香港中文大學學生組成的隊伍於「華為ICT大賽2022-2023香港站」（華為ICT大賽）決賽中脫穎而出，勇奪冠軍，並將代表香港出戰亞太區域賽，與其他亞太區頂尖隊伍同台競技。

「華為ICT大賽」去年在港成功舉辦首屆比賽，第二屆比賽日前於本港展開，成功吸引全港高校超過600名學子報名參加。經過數月的網上培訓、初賽、多輪嚴格考核及激烈角逐後，有16支隊伍進入決賽，最終由中大統計學博士四年級學生張文宇、信息工程學碩士一年級學生張皓宇，以及計算機科學與工程學系本科五年級學生朱俊滔組成的「Cloud Players」隊伍，憑藉成員們豐富的ICT知識、技巧及創新思維，成功奪得冠軍，而成員張文宇更獲得全場最高分。

中大副校長潘偉賢教授表示：「中大學生於是次華為ICT大賽香港站中勇奪冠軍，反映了大學對培養本地創科人才的努力。中大一直在創新科研上不遺餘力，未來大學會配合政府《香港創新科技發展藍圖》，繼續積極推動高端科研工作，培育人才貢獻社會。」

「潤愛同行」進駐荃灣 訪基層贈福袋

香港文匯報訊 華潤物業昨日舉行「潤愛同行」荃灣區社區服務站啟動禮暨「冬日送溫暖」活動。來自「潤愛同行」社區服務平台的華潤物管、昇捷物管和領先物管以及基層社區的義工深入福來邨，為長者家庭提供維修、清潔服務，切實解決生活中難題，並送上了福袋，送上了濃濃的關懷，讓他們在冬日感受到社會的溫暖。

◆華潤物業昨日舉行「潤愛同行」荃灣區社區服務站啓動禮暨「冬日送溫暖」活動，賓主合影。

◆基層戶獲贈福袋，讓他們感受到社會的溫暖。

華潤集團副總經理王春城，立法會議員、工會聯合會會長吳秋北、立法會議員陳穎欣，華潤集團職工聯誼會執行會長朱百如，華潤物業董事總經理張偉等領導嘉賓以及公司其他部分管理團隊成員、在港下屬物管負責人、義工代表等逾百人參加活動。

張偉在活動上表示，「潤愛同行」社區服務平台旨在為香港基層低收入家庭和長者家庭，免費提供室內家居維修清潔等服務，並與愛國愛港團體合作，利用他們廣泛的社會影響力，積極參與香港基層治理，服務社區民生。

本次「潤愛同行」平台與香港工聯會聯合將服務範圍擴展至荃灣區，也是積極響應特區政府關於成立「地區服務及關愛隊伍」開展社區關愛活動的規劃。未來，「潤愛同行」社區服務平台將不斷擴大服務範圍及內容，服務更多的基層社區市民，助力特區政府改善民生。

自今年6月「潤愛同行」社區服務平台成立以來，從九龍城區起步，於10月揭牌成立何文田愛民邨服務站，現已建立了4個地區服務隊，服務範圍已擴大到香港8個區，覆蓋超過200個居民樓，為逾萬戶居民提供了服務，惠及超過3萬人。

篩查孕婦「B鏈菌」新生嬰感染率減

香港文匯報訊（記者 唐文）乙型鏈球菌（Group B Streptococcus，俗稱B鏈）是一種常見菌，可寄存於人類腸道、泌尿和生殖系統等，亦存在於淡水魚類特別是養殖魚體內。一般成人小量攜帶B鏈不會影響健康，亦無病徵，不過，新生嬰兒感染B鏈可能會引發血液感染、腦膜炎等，重症及死亡率高達5%至10%。約兩成孕婦屬「帶菌者」，有可能透過分娩傳染給嬰兒。為降低新生兒B鏈感染率，2012年起所有在香港公立醫院或衞生署轄下母嬰健康院產檢的35周至37周孕婦，均建議進行感染篩查，若發現對B鏈呈陽性的人，會在其分娩期間處方靜脈抗生素。有關措施有效降低香港新生嬰兒早發性B鏈的感染率，由每千名嬰兒約1.03人感染，減至每千名嬰兒約0.26人感染。

◆左起：梁永昌、歐陽錦全、陳嫈紫、馬思懷 香港文匯報記者唐文 攝

推行近十載 99.9%孕婦自願檢查

孕婦乙型鏈球菌拭子普及篩查計劃於2012年1月展開，約99.9%孕婦自願接受檢查，在此前只有B鏈感染病史、前胎新生兒曾感染等情況的高風險孕婦才會進行檢查。

為檢視計劃成效，廣華醫院婦產科副顧問醫生陳嫈紫及團隊，於2021年對計劃實施前後的感染數據進行回溯式隊列研究，分析超過46萬名孕婦及新生兒的大數據，其中超過31.87萬名孕婦曾接受普及篩查。

研究結果發現，2012年後新生兒早發性（出生一周內）B鏈感染的個案大幅下降，從平均每千名活產嬰兒1.03人感染減至0.26人；新生兒早發性整體細菌感染發病率亦因而下降，從平均每千名活產嬰兒3.25人感染減至2.26人。有關數據研究成果近期於英國婦產科期刊（British Journal of Obstetrics and Gynaecology）發表，研究團隊獲頒香港醫學專科學院最佳年輕院士原創研究金獎。

醫管局婦產科統籌委員會主席歐陽錦全早前向傳媒表示，雖然有關措施令新生兒B鏈感染比例已大幅降低，不過仍有個別孕婦經過篩查及靜脈注射，新生嬰兒亦未避過感染，局方計劃展開針對性研究，找出進一步改善的可能，「對於這些感染個案，可能要逐個詳細研究，沒辦法應用大數據。」

他又強調，孕婦驗出B鏈陽性並非等於染病，更不是性病，無須處方口服抗生素。