

科大AI成像 3分鐘測癌細胞

獲「產學研1+計劃」資助
擬兩地5院臨床試驗

特區政府於去年推出100億元的「產學研1+計劃」(RAISe+)，創新科技署早前公布首批獲資助的24個項目，包括香港科技大學的5項研究，分別涵蓋基因治療、癌症腫瘤成像、污水處理、感測芯片和人工智能機械人等不同範疇。港科大昨日舉行發布會介紹各科研成果及創業計劃。其中，由化學及生物工程學系學者研發的先進顯微成像系統，能以人工智能革新癌症腫瘤組織評估，3分鐘偵測到癌細胞。該系統正準備於香港及內地5間醫院啟動大規模的臨床試驗，推進商品化發展。

計劃旨在為釋放本港大學科研成果轉化潛力，加強政府、業界、大學和科研界的相互合作。首批24個獲資助項目，涵蓋健康及醫藥科學、新材料及新能源、人工智能及機械人、電機及電子工程、工程、先進製造、中醫藥，以及環境農業及海洋生物科技8個領域，每項目資助額由1,000萬至1億元不等，總額超過10億元。

準確度逾九成

由港科大工學院化學及生物工程學系副教授黃子維領導開發的CHAMP「通過圖案照明的計算高通量自發熒光顯微鏡」先進顯微成像系統，是成功獲資助的研究之中。該項目以人工智能成像技術，革新癌症手術期間的腫瘤組織評估，以增強手術精度，快速直接提供高品質的癌細胞視覺化，減少二次手術的需要，為臨床和成本效益帶來裨益。

黃子維在記者會上表示，其團隊研發的成像技術只需3分鐘就能偵測癌細胞，準確度逾九成，媲美需時一星期、被廣泛認為是「金標準」的傳統石蠟切片成像，更較現時一般手術期間癌症檢測需時逾30分鐘、準確度僅約65%大幅提升效能。他介紹，CHAMP技術利用特定波長的紫外線刺激細胞組織表面，以生物分子所產生的自發熒光，生成灰階的細胞圖像。在得出灰階圖像後，利用自家研發的深度學習演算法進行虛擬染色，變成近似臨床金標準的組織學圖像，方便病理醫生作即時評估，在手術中途確認所有癌細胞是否已成功切除。

團隊已就該技術取得6項美國臨時發明專利，其創辦了醫療科技初創企業「遨天醫療科技有限公司」(PhoMedics Limited)，以轉化及應用其研究成果。黃子維表示，CHAMP目前的覆蓋範圍以乳房及肺部兩個器官為主，並正在對肝、大腸、腎和皮膚，以及前列腺進行小型測試。在「產學研1+計劃」的支持下，團隊正準備在5

間醫院啟動大規模的臨床試驗，包括香港的瑪麗醫院和威爾斯親王醫院，以及內地的北京大學深圳醫院、廣西壯族自治區人民醫院，及安陽市腫瘤醫院。



■CHAMP的研究團隊昨日講解項目。

大廈維修超3萬 增業主投票門檻

現行的《建築物管理條例》一直存在法律漏洞，對圍標行為監管不足。立法會昨日通過新修訂的條例草案，規定每戶維修費超過3萬元的工程，必須由最少5%的業主或100名業主（以較少者為準）親身到場投票通過，以提高業主立案法團運作的透明度和問責性，以及加強阻嚇力。同時，條例規定沒有妥善保存一些關於建築物管理的文件，需負上刑事責任。新條例將於刊憲後一年，即明年7月13日起實施。

立法會議員李慧琼表示，過往不少法團糾紛來自授權票，她認為是次修訂未能

解決圍標及授權票的問題，促請政府加快研究。立法會議員盧偉國表示，法團組織對文件的保存及處理當然應該有要求，但他擔心法律條文寫得越複雜，其中出現「處罰」字眼越多，或會適得其反，引發大量法團委員辭職，導致法團解散，有違改善整體法團管理的初心。

民政及青年事務局局長麥美娟表示，明白條例並無涵蓋所有議題，政府會先易後難逐步處理，在條例通過後立即跟進。她強調，政府絕對不會容忍圍標等影響業主權益的行為，局方會聯同執法部門處理。



■「英國巨石陣」是一個充氣彈床，最多可同時容納20人在巨石陣上彈跳耍樂。

中環海濱「充氣奇蹟」今免費開放

炎夏已經來臨，SummerFest「中環夏誌」亦由即日起至下月11日，於中環海濱活動空間上演。中環海濱約3萬平方米的戶外空間將以「充氣奇蹟」為主題，上演一連串藝術、音樂、市集及運動等活動，場內豎立巨型白色充氣「法國凱旋門」、「意大利比薩斜塔」、「英國巨石陣」、「智利復活節島摩艾石像」和「埃及吉薩金字塔」的五大世界奇蹟，供市民及旅客免費到場「打卡」，其中「英國巨石陣」更是一個充氣彈床，最多可同時容納20人在巨石陣上彈跳耍樂。整個「中環夏誌」活動料能吸引約10萬人次入場。

為慶祝中環夏誌八周年，主辦方今年首度帶來亞美尼亞藝術家Joann以生成式人工智能(Generative AI)設計五大巨型充氣裝置。策展人區瑞蓮昨日介紹，充氣裝置的全



■小朋友與「比薩斜塔」開心打卡。

白色設計象徵高貴及優雅，每晚7時至9時會亮燈，展現不同光影色彩。

「中環夏誌」逢周一至周五的開放時間為下午3時至晚上9時，周六及周日會提早至下午1時開放。活動詳情可瀏覽「中環夏誌」網頁：www.summerfest.hk。

