

機場風暴下淪孤島 特首：情況不理想

香港文匯報訊（記者 文森）颶風「小犬」襲港期間，香港天文台改掛九號風球，包括機場快線在內的港鐵所有露天路段，以及專營巴士停駛，在交通服務幾乎全停的情況下，大批抵港旅客滯留機場，本地市民亦滯留相關港鐵站。香港特區行政長官李家超10日表示相關情況不理想，已要求運輸及物流局、港鐵、機管局與運輸業界，研究有何新做法改善颶風下交通安排，並盡快作出檢討。有運輸業人士接受香港文匯報訪問時指出，颶風下維持基本交通服務需要解決技術問題，包括保單不承保颶風下汽車保險，以及颶風下各油站也暫停營業，令業界對颶風下開工卻步。

李家超10日出席行政會議前見傳媒，回應周日（10月8日）九號風球生效期間的交通情況，他說：「我同意在這情況下，導致大量旅客或香港市民滯留是不理想。我已要求運輸及物流局與港鐵、機場管理局及運輸業界，研究如何改善在惡劣天氣下疏導乘客的安排。」

文體旅遊局：會想方法解決

香港文化體育及旅遊局局長楊潤雄10日接受電台訪問時亦回應了旅客滯留機場的事件：「從整體旅遊角度，要顧及旅客感受，會想方法解決。」

他表示，希望旅客有好的體驗，但在颶風下，有很多因素比較難控制，政府會思考如何改善，「機場不單是旅客，亦有很多市民出入機場，整體交通配套如何安全地令服務好些，一直是政府的方向，而運輸及物流局已作出回應，大家都看到問題，都會想方法解決。」

颶風下的交通服務涉及諸多議題，包括勞工保



◆李家超要求運輸及物流局、港鐵、機管局等研究改善惡劣天氣下疏導乘客安排。 中通社



◆周日晚九號風球下機鐵線停駛後，機場滯留大批旅客等的士。

網上圖片

障、物資供應，以及保險等問題。的士小巴業指出，颶風下開工先要政府解決保險問題。的士小巴商總會理事長周國強接受香港文匯報訪問時指出，九號風球下駕駛相當危險，萬一出車禍，保險公司對保單的受理範圍有最終「話事權」。

保險加油等問題困擾運輸業

據悉，目前不少汽車保險並沒有明文規定不受理颶風下發生的交通意外。但保單內有條款顯示，若司機沒妥善保管車輛，保險公司有權拒絕受理。

的士車行車主協會永遠會長吳坤成指出：「的士司機不願意在風暴下開工，是因為保險公司曾以司機在風暴下無妥善管理車輛而拒絕理賠，經濟損失慘重。」

他直言，保單規定存在灰色地帶，司機議價力低，惟有停工自保，他認為政府若希望業界在颶風下提供基本服務，有必要與保監局介入處理車保問題，使司機開工無後顧之憂。

同時，颶風下不少店舖休業，石油氣站也暫停營業，周國強表示，「連油站都不開，我們實在難以

召集足夠的士入機場。」

他表示總會未來會和政府溝通，研究如何解決八號風球以上的保險和燃油問題，但強調不能強求司機極端天氣下維持服務，頂多也只能提供小量有限服務：「希望市民體諒，司機也有家人老小，始終要安全第一，極端天氣開工，交更後也會難以回家。」

吳坤成指出，九號風球下，機場快線暫停服務，但仍有上萬旅客坐飛機抵港，他認為即使有更多的士司機開工，只是杯水車薪，「始終需要集體運輸處理旅客滯留問題，的士載得幾多客？」

港科大用 AI 預測治腦瘤結果

可針對惡瘤作出精準治療 有利改善病人管理策略

瀰漫性腦膠質瘤是成年人最常見的原發性腦腫瘤，一般會透過手術並結合放射式及化療藥物替莫唑胺（TMZ）進行治療。然而，幾乎所有患者都會面對腦膠質瘤復發的問題，令醫學界深受困擾。香港科技大學領導的國際科研團隊近日成功揭示原發性腦腫瘤在接受治療時的惡化機制，並研究出一套人工智能（AI）模型，可預測腦癌患者接受治療後的進程和結果，為改善病人管理策略以及實施精準腫瘤治療提供新方向。 ◆香港文匯報記者 高鈺

港科大生命科學部和化學及生物學工程學系夏利萊夫人生命科學副教授王吉光領導的研究團隊，全面分析了544位腦膠質瘤患者的腫瘤分子樣本和臨床數據，當中包括182名東亞患者，以辨識不同種類腦膠質瘤演化的基因組和轉錄組預測因子。

透過大數據分析，研究團隊發現一些與TMZ抗藥性及腦膠質瘤快速惡化相關的早期預測因子，包括患者於初次診斷時已發現調節基因MYC的數量增多，或MYC的目標基因被過度激發，那會誘發腫瘤在治療時發生超突變。團隊亦發現，如患者於初次診斷時，已發現CDKN2A基因缺失，他們後期腫瘤急劇惡化的幾率亦更高。

對復發患者尤有裨益

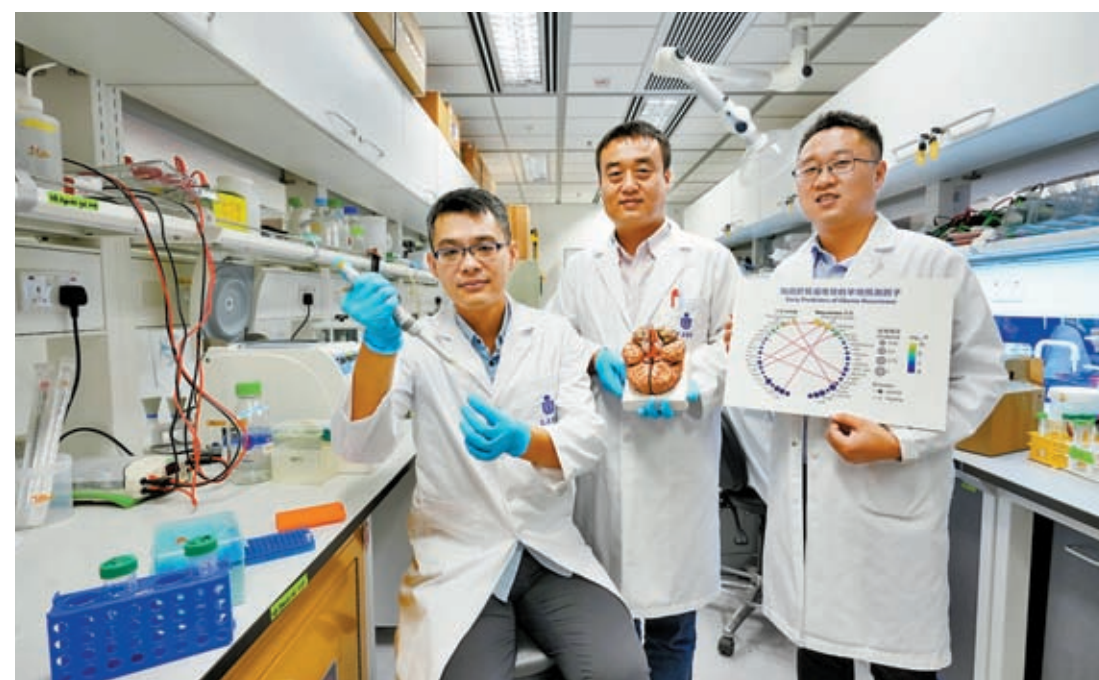
團隊進一步發現，東亞人的腦腫瘤基因突變，跟白人比較有明顯差異，結果印證了為癌症患者制定個人化治療方案的重要性。王吉光表示，相信透過發現這些腦膠質瘤復發的早期預測因子，有助發展

針對這種惡性腫瘤的精準治療，尤其能為復發患者帶來裨益。

為了更好地評估患者接受治療的進程及結果，研究團隊開發了一套名為CELLO2的機器學習模型，用於初診後評估患者的病情，經過訓練的模型，可以準確預測復發的腫瘤是否在TMZ化療下惡化，並識別高風險患者。

團隊又特意設立一個公開的互動網站（CELLO2），讓公眾能夠使用，並為患者和醫生提供腦膠質瘤的長期追蹤數據庫，根據患者的臨床和基因組特徵，預測TMZ化療所誘發的腫瘤超突變和惡化的進程。這個平台對患者來說是一個重要的工具，讓他們能夠更深入地了解腦腫瘤的惡性程度。

是次研究與北京天壇醫院、韓國三星醫學中心和香港中文大學威爾斯親王醫院等合作完成，成果最近於《科學轉化醫學》期刊上發表。首都醫科大學北京天壇醫院教授暨北京市神經外科研究所所長江濤表示，腦膠質瘤患者往往面對復發，CELLO2是第一個可以通過原發腫瘤的分子特徵預測復發腫瘤



◆王吉光（左）以及論文共同第一作者：首都醫科大學北京天壇醫院暨北京神經外科研究所副教授柴睿超（中）與港科大化學及生物學工程學系研究助理教授母全華（右）合照。

級別是否升高或耐藥的有效工具，為臨床管理患者和預估患者預後提供了重要參照。

王吉光透露，未來團隊將透過整合更多患者數據，進一步優化機器學習模型，有助研究其他導致

腦腫瘤產生抗藥性的分子機制。團隊並正與香港中大、北京天壇醫院和上海華山醫院合作，開發一個整合醫學影像和多組學數據的人工智能平台，推動精準神經腫瘤學的發展。

港產治癌人血藥劑 成本節省80萬元

香港文匯報訊（記者 高鈺）生物科技企業優基科技在今年8月取得香港首個先進療法製品（簡稱ATP）製造商牌照，並成功製造首個以香港病人血液製成的新興免疫療法「CAR-T（嵌合抗原受體T細胞）」製品。公司的目標是明年投產，為白血病人提供更具成本效益的治療方案，未來更會逐步擴展至其他不治病症。這標誌香港的細胞及基因治療取得突破性發展，並同時揭開生命科技上「Made In Hong Kong」（香港製造）的新一頁。

優基科技10日舉行發布會。創辦人及執行董事李登偉介紹，對本地癌症及其他不治病症患者而言，過去「CAR-T」製品只能在歐美海外製造，涉及急凍、解凍及運輸等繁複過程，費用昂貴，需時約一個月，但若由香港本地製造，目標於7天至8天內製成，效果比送往外國生產更佳。據了解，本地製作「CAR-T」成本只需約200萬元（港元，下同），較送至外國的成本節省約80萬元。

李登偉強調，香港藥劑業及毒藥管理局的標準與國際一致，今次發牌認可有利香港的細胞及基因醫療服務普及和發展，並肯定「香港製造」的生命科技符合國際質素，有助進一步壯大香港生命科技產業鏈，吸引更多人才及製造更多就業機會。

此外，香港擁有獨特地理優勢及作為區內重要交通樞紐，其公司的ATP除可以供應本地患者外，更可為亞太地區患者服務。

將設首個臨床南中國人萬能肝細胞庫

據介紹，優基科技已成功生產及認證第一批港產「CAR-T」製品。夥同養和醫院兒童血液及腫瘤科專科陳志孝教授，兒童醫院亦已遞交臨床證書申請應用在病人身上。創新科技署已撥款支持香港大學醫學院、瑪麗醫院、紅十字會與優基科技成立首個臨床級別



◆香港生物科技企業優基科技計劃明年投產，製造首個免疫療法製品。

（cGMP）的南中國人萬能肝細胞庫，以解決需長期輪候等待免疫能力配合捐贈者的難題。

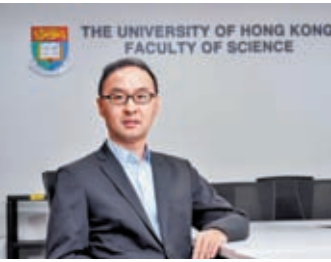
優基科技亦正與其他本地及海外醫療機構和集團引進其他細胞及基因療法，例如樹突狀細胞（Dendritic Cells）、間充質幹細胞（Mesenchymal Stem Cells）等。

有份出席發布會的特區政府創新科技及工業局局長孫東致辭時表示，ATP是以基因細胞及組織為主的創新醫療製品，是現時發展最迅速的醫療領域之一，發展潛力巨大。優基科技成為全港首個先進療法製品持牌製造商，是對其科研成果和業務能力的肯定，也是香港生命科技發展的一個重要里程碑。

他強調，香港在生命健康科技領域一直具有明顯優勢，既擁有頂尖的科研人員和醫護人員，更有兩所全球名列前茅的醫學院，香港強大的科研實力及突破能力，將成就更多具前瞻性的研究成果。

港大抗生素新藥展臨床試驗

香港文匯報訊（記者 高鈺）香港大學化學系教授李學臣研究團隊歷時十年研發的抗生素新藥——吡喹素 Kynomycin，近日獲得國家藥品



◆李學臣

監督管理局核准簽發《藥物臨床試驗批准通知書》，同意開展作臨床試驗。吡喹素是具有全新化學結構的環脂肽類化學新藥，主要針對細菌導致的複雜性皮膚和軟組織感染（cSSTI）。

皮膚和軟組織感染是臨床十分常見的細菌感染性疾，經常導致急診就診和住院。隨著臨床耐多藥菌株不斷出現，細菌病原體開始產生耐藥性，治療選擇愈來愈有限。李學臣的團隊以提高環脂肽類抗菌藥物的安全性與有效性為研究目標，研發了吡喹素，希望為臨床藥物提供一種新的選擇。

由港大技術轉移

監督管理局核准簽發《藥物臨床試驗批准通知書》，同意開展作臨床試驗。吡喹素是具有全新化學結構的環脂肽類化學新藥，主要針對細菌導致的複雜性皮膚和軟組織感染（cSSTI）。

李學臣是合成化學、藥物化學和生物學等多個學科領域的專家。他透過創新性的合成方法開發和生物學研究，旨在開發新型治療藥物。今年5月，他獲得中國化學會頒發糖化學貢獻獎，以表彰在糖基化蛋白質和細菌複雜多糖的精準化學合成、化學生物學研究及其糖疫苗的研究上的開創性貢獻。

他亦獲得2023/24年度研究資助局的高級研究學者計劃資助，繼續開展化學合成蛋白質及其應用研究。