

# 港微電子研發院年內成立

創科基金去年首11個月批出67億承擔額



■ 物流及供應鏈多元技術研發中心(LSCM)研發的電動手推車系統。

■ 創新科技署署長李國彬



香港正致力發展成為國際創新科技中心，特區政府創新科技署署長李國彬日前回顧去年工作時指，署方管理的「創新及科技基金」於去年首11個月核准約2萬項申請，批出多達67億元承擔額，全方位支持香港創科發展。展望未來，他透露將於今年內成立香港微電子研發院，引領及促進大學、研發中心和業界合作，研發第三代半導體核心技術，並將開展籌備建設第三個「InnoHK」研發平台的工作，聚焦先進製造、材料、能源及可持續發展。

李國彬日前與傳媒茶敘時回顧去年工作及介紹今年發展。他表示，創科署循中上游科研及應用研發、中游成果轉化及下游產業發展三大方向，落實透過「創新及科技基金」和「InnoHK」平台促進研發、「產學研1+計劃」、推動微電子研發，以及香港「新型工業化」四大重點工作。

在支持應用研發方面，他提到，「創新及科技基金」旗下4個相關計劃包括「創新及科技支援計劃」、「內地與香港聯合資助計劃」、「粵港科技合作資助計劃」及「夥伴研究計劃」，歷年累計核准逾4,000個研發項目，涉及總資助額近140億元，成功支援不少科研機構及公司的科研成果轉化工作。

## 將籌建第三個「InnoHK」平台

至於「InnoHK」現有兩個平台29個實驗室已投入運作，創科署亦將開展籌備第三個平台的建設工作，屆時會聚焦先進製造、材料、能源及可持續發展。他透露，將於今年內成立香港微電子研發院，做到「政產學研」協作，共同研發第三代半導體核心技術。至於位於元朗創新園的「微電子中心」將於今年內落成啟用。對於去年施政報告宣布設立「新型工業加速計劃」，

李國彬料於今年上半年就有關計劃的具體框架諮詢立法會，並於今年下半年推出計劃，又將舉辦第二屆「城市創科大挑戰」等重點活動。

另外，在茶敘上李國彬展示了兩項由特區政府設立之研發中心的主要科研成果商品化後的產品，分別是納米及先進材料研發院(NAMI)研發的高強度輕質混凝土，以及物流及供應鏈多元技術研發中心(LSCM)研發的電動手推車系統。

NAMI利用先進的材料技術，研發出由高性能漿體及限定尺寸的氣孔組成的高強度輕質混凝土，其重量只有傳統混凝土的六成，並具有優越的強度密度比及穩定性，適用於預製屋宇構件，具有優異的隔熱及吸音性能，可節約能源及改善室內環境質量和屋宇的耐火性能。

至於電動手推車系統，它備有直覺式操控功能，巧妙地將傳感器內置於手推車的手柄中，當使用者用力推動手柄時，傳感器便會測量手柄物體的微細的變形，並根據取得的數值，透過手推車上的人工智能控制器，以每秒100次的頻率計算出當中所涉及的扭矩力，令與車輪連接的兩個摩托將扭矩力倍增，以控制手推車左右轉或前後進退，而且內置動力再生及剎車系統，即使在斜坡上亦能安全使用。

## 中大識別纖維母細胞助治癌

香港中文大學醫學院昨日宣布，最近在癌症研究領域取得重大突破，病理解剖及細胞學系研究團隊帶領兩名醫科生，共同開發一個與多種癌症相關的纖維母細胞分子分類方法，成功識別出四種與癌症相關的纖維母細胞分子聚集，大大促進對複雜腫瘤微環境的理解。這項發現有助開發更具針對性和更有效的方案，以治療多種癌症。研究結果已在國際期刊Clinical and Translational Medicine上發表。

纖維母細胞是腫瘤微環境中重要的組成部

分，具有促進或抑制腫瘤生長的雙重作用。中大醫學院研究團隊利用單細胞測序技術全面研究12種實體腫瘤的轉錄組圖譜，在多種實體腫瘤類型中觀察到四種纖維母細胞的分子聚集，分別是「先驅纖維母細胞(proCAF)」、「炎症性纖維母細胞(iCAF)」、「肌纖維母細胞(myCAF)」及「基質產生肌纖維母細胞(matCAF)」。

研究的一個重要發現是識別出matCAF亞型，該亞型與多種實體癌症類型，包括乳癌和胃癌的較差預後有關。

## 痛症中心疑搶客人手機代申貸



治療亂象系列

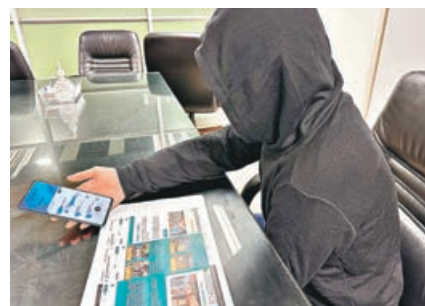
標榜一撇App即借、全天候24小時借錢的虛擬借貸平台，近年成為不良營銷套路中的「標配」。疑誤墮治痛陷阱的苦主陳小姐，早前接受痛症中心治療，職員趁她不為意取去其已解鎖的手機，並開啟虛擬銀行的借貸手機應用程式。「以為該App要有一次性驗證密碼才能啟動借貸，加上中心安排彪形大漢在場威嚇，所以我無強烈反抗。」出乎陳小姐意料的是，該程式竟在無需收入證明及雙重密碼驗證下，便向她借出14萬元(連利息)。為免利息愈滾愈大，她欲提早還款，卻被收取數千元「提早還款手續費」。

從事市場推廣的陳小姐去年10月到痛症中心試做「療程」，被職員阻止離開至購買療程為止。她一度以身無分文為由拒絕，職員便問：「有無使用借貸App？」陳小姐點頭，職員馬上以「畀我睇吓」為由取走她已解鎖的手機。

由於在場除了該名職員，還有一名大隻佬睇場，令她不敢強烈反抗，加上有感已逾半年沒使用該借貸App，賬戶內既沒存款，交易金額也早設定為零，便以為該App已處於無法交易的「安全」狀態。詎料職員胡亂撇掣一會，便沾沾自喜說：「得咗，用App好方便，上次我都係咁幫客人借錢！」

陳小姐聽罷被嚇呆，以利息昂貴為由拒絕借貸，但職員聲稱利息可由痛症中心支付，更在半騙半哄下，令她以借得的款項購買中心13萬元療程，才罷休及讓她離開。

「一落樓查閱借貸App，先知原來利息都要萬幾蚊，一共要還141,544元。」陳小姐愈想愈驚，馬上致電該App借貸部要求取消借款，並同時停止信用卡過數，惟多次致電解釋借錢



■ 苦主陳小姐慨嘆當日沒有及早刪走借錢App。

指令非由本人操作和發出，但仍不得要領。為此陳小姐多番據理力爭，但職員還是「維持原判」，要求連本帶利歸還借款。無計可施下，月入僅1.8萬元的陳小姐省吃儉用還了兩期共1.2萬元欠款，家人知道後痛心不已，於是東拉西湊借了13萬元，於上月13日提出提早一次過清還欠款。

## 藏魔鬼細節 提前還款多付2千

不過，該借貸App原來還有諸多魔鬼細節，即使提早還款，仍要多付2,000元「提前還款費」，陳小姐感到不合理哀求豁免，職員稱可按特別情況提出申請。豈料有借貸部職員其後致電，稱她在提早還款前的利息是每天計算而不是每月計算，因此要求她額外多付2,000元利息，她坦言山窮水盡，不知如何歸還。她亦對當日一時心軟無阻止中心職員替她借錢而後悔，「真係好後悔無一早刪走個App，害到自己一身蟻。」

網絡信息安全專家龐博文表示，傳統銀行的手機應用程式或老牌支付平台，為確保賬戶安全會設定多層授權，「你登入要輸入密碼，付款也要，更改設定等操作都需要密碼授權。」不過新興的虛擬銀行在功能設計上趨向人性化，因而簡化密碼授權步驟，減少授權雖增加使用流暢度，但同時帶來安全風險，故行動前宜停一停、諗一諗。

## 美以劣行不斷



絕章

陳婉嫻 工聯會會務顧問

儘管除了冷血的美國之外，幾乎所有國家都譴責以色列在加沙的暴行，但以色列迄今仍然沒有收手的意思，不斷以各種種族滅口的手段將世界局勢帶到擦槍走火的邊緣。

巴以衝突由於持續，因而已不是最近第一次寫作的題材，我最不忍是見到無辜的平民百姓受到傷害。雖然在香港我們可以做的不多，甚至連聯合國也顯然對局勢無能為力，但我認為我們仍然要堅持不斷提出來，讓更多人關注情況。

例如，在香港的市民，當美國

的總領事在出席公開活動「打卡」時，傳媒或市民都應該以禮相待，禮貌地問問他：「美國一直以人權、人道主義作為口號，為何不對以色列施加壓力呢？為何眼見平民被殺害仍無動於衷呢？」

我們也可以找些新聞片段給他看，讓他看看加沙無辜死傷者的情況，讓他看看以色列無情的轟炸，令加沙死傷無數，甚至連醫院也成為攻擊目標。

眾所周知，巴以問題，只能透過和談去解決，奈何在美歐的偏袒和利益掛帥之下，不願見到和平的出現。作為一般人，只能多提多講。