



香港許氏信貸有限公司
Hui's (HK) Credit Limited
許氏「二按」，內保外貸，中港兩地短期快速融資，年利率低至17%
歡迎光臨許氏找換各分店洽談
或致電31507888；28113798；28544788(假日)



A4

新世界料港樓價全年跌一成 鄭家純指無看淡內地市場

A9

斥反對派姑息養奸 議員倡設禁蒙面法

商報

責任編輯 祖思華 曉辰

頭條

中大工程學院院長汪正平：

港發展科研勿短視

【香港商報訊】記者黃雪峰、王珈莉報道：去年年底，創新及科技局及港科院相繼成立，科研工作對其均寄予厚望。最近，香港中文大學工程學院院長汪正平接受本報專訪時直言，過去多年科研經費不足，加上社會存在輕視科研之風，窒礙了香港科研事業的發展，「如果香港不再急起直追，將會失去發展優勢」，發展科研不能短視。

港科院院士專訪



汪正平積極鼓勵研究，教研卓越，多年來培育無數科學人才，享譽學界。

汪正平教授直言，香港要形成重視科研的風氣，如果不急起直追將會失去優勢。
記者 麥鈞傑攝

港府研發投入 四小龍中最低

「香港科研之路難行，原因與長期漠視息息相關。」汪正平表示，在科研經費方面，港府投放到研發的開支僅佔GDP的0.73%，遠遠落後於同屬「亞洲四小龍」的韓國（約4%）、新加坡（約2%）和台灣（約3%）。他說，與其他三地相比較，香港毋須支付國防開支，已節省不少資源，但港府並未為業界提供足夠的支援，致使科研發展受到限制。

「國家主席習近平十分重視科學與創新。」汪正平認為，低技術工業遲早會被淘汰，必須向創新科技邁進；而香港若想發展科研，必須面對內地，與國家密切配合。他說，本港大學科研水準甚高，尤其是科學與工程學方面，更在亞洲地區名列前茅。但必須看到，雖然現時本港仍有優勢，惟內地有潛力在未來10年迎頭趕上。因此，希望港府在投入資源之餘，不要過分短視，不能每年盯緊報告，因科技通常無法在一年內取得突破，有的須進行長達數年的研究。

信息產業是港發展方向

發展資訊與通信科技（ICT）將是未來發展方向之一。汪正平解釋稱，香港是一個高密度城市，因資訊與通信科技須大型設備及空間，加上開發成本較低，只要本港能夠加強與內地科技園的合作，相信不難在相關產業取得大的成功。

隨著智能手機興起，手機應用程式研發則是另一個戰場。汪正平表示，應用程式講求創意，涉及的成本低廉，對青少年吸引力較強。事實上，中大近年推出

的創業計劃，不僅提供場所及資金，更讓工程學生與其他專業的學生合作，將創新成果投入應用。由於創科市場發展迅速、淘汰率極高，整體成功率僅約一成；若一個項目在推出3年內仍然存活及賺錢，已屬十分難得。

創科局應主導產學研合作

歷經3年多拉鋸，創科局終於在去年年底成立。對此，汪正平表示歡迎，並期望局方日後可與外國科學院加強溝通與交流，提升港人對科研的了解，讓社會明白投身科研是有前途的。

汪正平促請局方促進產學研的合作，協助科研產業化。他以美國為例進行解釋，華府每年向企業提供大筆經費，並允許它們將研究成果用於商業用途，例如波音公司部分型號的飛機同時供軍方與商界使用。

應鼓勵年輕一代投身科研

人才培訓是科研成功的基石，香港不乏優秀學者。汪正平笑言，能夠成功吸引世界一流學者來港擔任教授，高薪酬是原因之一，香港教授的薪酬較英國高2倍，較台灣高3至4倍。不過，雖然有一流學者坐鎮，由於科技未必能即時致富，結果優秀學生通常報讀商科、醫科，若以中大工程系為例，畢業生選擇繼續研究者並不多，而且近九成碩士研究生來自內地。

汪正平指，教育界需要培養基礎紮實、對科研有興趣的人才。為提升本地學生對科研的興趣，學院近年每年要花數十萬元資助成績好或有興趣的本科生，暑假時跟教授做科研，並增加交換生及實習的名額。他還認為，港科院每2年增進一次院士的機制，就有助於鼓勵年輕一代投身科研。

元朗鄉村走出半導體封裝之父

有「現代半導體封裝之父」及「高錕第二」之稱的中大工程學院院長汪正平，2000年獲美國國家工程學院頒授院士，2013年獲選中國工程院外籍院士。他說，美國工程院較注重對社會的影響性，如節省金錢、改善環境等，着重於所做的研究對社會有貢獻；中國工程院除注重工程貢獻外，亦會看重對國家的貢獻，如直接或間接協助國家的工程。

擁65項專利 人稱「高錕第二」

自小在本港元朗鄉村長大的汪正平坦言，「細個讀書平平」，直至前往美國入讀大學，始引起對科研的興趣。他憶述，大學教授對科研充滿熱忱，「佢地唔係為錢教書，教書係為興趣和教育下一代」，自己深受影響，就決心往後在科研上發展。

今年年屆68歲的汪正平，擁有65個專利，以半導體封裝技術及材料為主。他指，以往需將電子放入陶瓷封裝，以免受離子及水分干擾，但體積大又重，集成電路的傳送速度亦慢；改為塑膠封裝後，大大減低成本及重量，性能也有所提升。過去40多年，他在美國進行半導體研究，研究領域包括聚合電子材料、電子、光子及微機電器件封裝及互連材料等。他成功地開創了嶄新原料，為半導體的封裝技術帶來革命性影響。現時，他在美國仍有研究團隊繼續進行各類研

究，亦與中科院深入合作，在深圳先進技術研究院進行相關研究。

太陽能技術研究進展順利

2014年年初，汪正平獲政府研資局資助6000多萬元，由他出任統籌人，聯同科大、港大、理大約60名師生進行為期5年的「智能化太陽能技術：採集、存儲和應用」研究計劃，研究最有效收集和分配太陽能的方法。

去年10月底，該研究計劃完成第一次審核，當中有4個項目取得世界最高的成績，特別是有機太陽能電池所採集到的陽光最高。他說，研究計劃目標是應用於中大和聲書院，由採集陽光、存儲於超級電容器至供應整棟書院的一成電力；若試驗成功，相信不單可應用於學校，更可應用於社會。

本港工程學應去內地搵食

未來，汪正平計劃進行能源方面的研究，電子材料的研究則會集中於內地。

他解釋，近年來，內地開始發展半導體相關材料，之前是「空白」，主要靠歐洲、美洲及日本進口，一旦外國暫停供應材料，「好多嘢都做唔到」，故需自己發展集成電路。他指，內地是一大市场，擁有大地

方、多資源及多人力，具極大的發展空間，相信未來與內地合作的機會將增加。他又時常與學生及老師說：「香港的工程發展係OK，但單靠香港，發展畢竟有限，應該該遠眺，諗去內地甚至全世界搵食。」

意外當院長 一做六七年

談及6年前由美返港擔任中大工程學院院長，汪正平直言是「accident（意外）」。

2009年，他曾回港一周擔任中大電子工程學系的訪問考評員。期間，與時任校長劉遵義會面，劉稱工程學院院長懸空多年，問他有興趣否；他當時立即回答「無興趣」。

他笑着說：「當時，講笑話想做校長。劉校長就話想做校長，要先做院長。」其後，他與院長遴選委員會會面，不久就收到劉校長的致電，指當時工程學院收生不多，冀他能回港協助。

2010年初，汪正平上任院長。採訪中，他盛讚老師及職員相互合作，給予自己很多幫助，加上在港長大較易適應，「雖然工作係忙，但做得好開心」。

他說，院長職位原任期是5年，但現在將逗留至2017年，「待完成太陽能技術研究計劃最後一次審核，便返回美國繼續進行自己喜歡做的研究」。

香港商報記者 黃雪峰 王珈莉

汪正平履歷

汪正平為國際知名電子工程學學者，美國國家工程學院（NAE）及電機及電子工程師學會（IEEE）院士。其學術成就蜚聲國際，研究領域包括聚合電子材料、電子、光子及微機電器件封裝及互連材料、界面結合、納米功能材料的合成和特性等。他成功開創嶄新原料，為半導體的封裝技術帶來革命性影響，對業界貢獻巨大。

學歷
美國普渡大學化學學士學位（1969）
美國賓夕法尼亞州州立大學碩士（1972）
美國賓夕法尼亞州州立大學哲學博士（1975）
美國史丹福大學博士後（1975）

現職
美國喬治亞理工學院「董事教授」、材料科學及工程學系Charles Smithgall Institute講座教授
香港中文大學工程學院院長
卓敏電子工程學講座教授

榮譽
美國電機及電子工程師學會電子元件封裝與生產技術領域獎、卓越貢獻獎、EAB教育獎等（1999-2009）
喬治亞理工學院1934年度校友傑出教授獎（為該最高殊榮）（2004）
美製造業工程師協會電子生產卓越貢獻獎（2008）
賓夕法尼亞州州立大學傑出校友獎（2009）
美國工程院院士（2010）
國際德羅斯頓巴豪森獎（德國）（2012）
中國工程院外籍院士（2013）
香港科學院院士（2015）

時評

立法禁止蒙面示威遊行刻不容緩

旺角暴亂，約700名暴徒公然在鬧市打、砸、燒，2000塊地磚被拋用於襲擊警員記者，場面血腥恐怖，令人震驚痛心。暴力罪行千夫所指，全城同聲譴責，紛紛出聲支持警隊加強執法除暴安良，要求法庭依法作出有阻嚇性的判罰，讓暴徒付出沉重代價，絕不能姑息養奸。同時，這次旺角暴亂中發現的問題，亦須引起重視，暴徒因蒙面逃避緝捕，所以膽敢罔顧法紀、為所欲為，不怕事情鬧大，行動上更趨暴力猖狂，以至令現場局面一發不可收拾。近年本港示威遊行，但凡出現暴力衝突，必少不了有一群蒙面人出沒，行為也越來越激，留下無窮後患，通過立法禁止蒙面示威遊行，防止再有暴亂之火四處蔓延，尤

顯必要。
綜觀旺角暴亂，示威者中大部分都戴上口罩或面罩，隨着越來越多的手執盾牌及武器的蒙面人出場，暴亂開始出現並不斷升級。有人拆磚頭，撿起玻璃樽、木板作武器，襲擊警務人員。有人在多處縱火焚燒，更有車輛為暴徒提供物資。這些都在說明，暴徒立心不良，早有準備發難，所謂「撿小販」不過是藉維護小販利益為名，製造暴亂為實，將暴亂歸咎於所謂小販問題、青年問題以至政府施政都是偽命題，亦與示威遊行無關，事件的性質很簡單，就是違法犯罪。
暴徒們蒙面出場，是為了掩飾身份，意圖逃避法律責任，說明其底氣不足和心虛。如果這些人認為

暴力行為是一件值得光榮的事，就應該胸懷坦蕩，勇於公開承認自己的作為，又何必藏頭露尾，羞於見人？電視所見，在場暴徒多次用手遮擋採訪，甚至襲擊媒體記者；當晚參與暴亂的約700名暴徒，警方連日僅拘捕60多名，其餘的600多人則逃之夭夭，警方需繼續緝拿歸案，也沒見有人主動站出來承認，足見他們自知這是違法，敢做不敢認。誠如全國人大常委范徐麗泰回應旺角暴亂時指出，他們全部蒙頭、戴口罩，不願以真面目見人，如果做的事是正義，當然願以真面目見人。既然有膽去衝警員、警隊，有膽用磚頭，有膽用竹打人，打的是警員記者，但就無膽負責，這是勇敢行為或是懦夫行為，香港市民心中有數。

很明顯，暴徒是打着示威遊行的幌子，行見不得人的違法之事。近年香港示威遊行中出現越來越多的蒙面客，他們戴上頭盔、口罩及眼鏡，裝備齊全，似足恐怖分子要發動攻擊，而旺角暴亂就是帶有恐怖傾向的活動。為避免示威行動愈來愈激進以至失控，以及預防和阻嚇犯罪，香港立法禁止蒙面示威遊行刻不容緩。這方面已有國際先例，如美國、德國、瑞典等，都推行禁蒙面法例。至於私隱保障，亦有私隱專員指出，現行法例證明如果是為了防止罪案及公共秩序等理由，即使違反私隱原則都可免受法律制裁，強調私隱保障不應被濫用。為確保公共利益，以香港穩定、市民安全為重，實應該向蒙面示威遊行說不。
香港商報評論員 周武輝