

港FinTech專才不足 落後美日韓

業界倡統一專業認證標準 加快發展

香港文匯報訊 近兩年香港的金融科技（Fin-Tech）發展步伐加快，港金管局2016年已發出13個儲值支付工具牌照，吸引一些科技巨企如阿里巴巴、騰訊、Paypal等拓展香港移動支付市場。2017年金管局、證監會及保監會推出監管沙盒，銀行業界亦推出不少應用，香港於發展金融科技上全面起動。不過，不少業界人士均反映教育配套未跟上，行內缺乏專業人才，同時也未有統一的認證標準。有教育界人士建議，監管機構或專業團體，可制定有關金融科技專業認證的劃一標準或考試，加快人才培養及行業發展。

■文：香港文匯報記者 馬翠媚



新經濟時代

FinTech成為近年各行業炙手可熱的名詞，主因是運用科技結合金融可為企業創造更大效率及安全性等，政府及企業都積極部署，並視之為一項重要的競爭力，但不少業界人士反映行內缺乏專業人才，學術機構或坊間團體瞄準業界求才若渴紛紛推出相關課程。

學術機構紛推出課程

香港浸會大學持續教育學院是推出FinTech課程的學府之一，主要開設針對業界人士的短期課程，其學術統籌主任黎育培接受香港文匯報訪問時表示，前來報讀該課程人士大多來自銀行與金融相關行業，相信有關課程可加深行內人士對FinTech的了解。

黎育培認為，香港日前在FinTech上發展仍落後於其他周邊地區，其中一個致命傷是人才不足。「過去10年普遍大學生偏好選擇商科金融等，選擇電腦或工程系則較為冷門，因此科技人才相對美國、日本、韓國為少」，但他認為政府正着力在小學教育中，加強同學對科研的興趣，料4至5年後相關專才將陸續增加。

對於香港本地應否為金融科技人才設立專業認證資格，黎育培認為FinTech涉獵範疇廣，科技日新月異，在認證方面有一定難度，雖然香港本地有一、兩間大學開辦了有關FinTech的學士課程，但仍未有學生畢業，反映相關教育課程仍在萌芽階段，若現時設立專業認證資格則太早。問到何時才是設立認證的時機，他認為首先需由監管機構或專業團體制定劃一標準或考試，才可完善整個認證程序。

财富管理科技前景勝

而FinTech應用範圍廣泛，若按投資推廣署金融科技主管夏多希的六大發展方向，包括區塊鏈、網路安全、法遵科技（RegTech）、保險科技、財富科技和人工智能，黎育培預期財富管理科技在香港本地發展速度最快最廣，其次則看好區塊鏈、網路安全技術的前景。

黎育培解釋，香港作為一個金融中心，若財富管理科技發展成熟時，可以將私人銀行部分技術轉移應用在中階客戶，屆時普通市民都可以廉價方式使用現時私人銀行提供的財富管理等服務，而區塊鏈是一項革命性發展，料有助銀行減省內部流程，但亦提醒在科技發展下或衍生一些如早前「WannaCry」的入侵勒索事件，令各界對熟悉網路安全的人才需求上升。雖然香港本地就金融科技專業資格未有劃一標準，但亞洲金融科技師學會早前與營辦金融科技認證課程的Certificate in Finance and Technology簽訂合作協議，引入英美的考試制度至香港，完成考核者可獲發證書。



■金管局前年共發出13個儲值支付工具牌照。



■陳德霖（中）去年公佈金管局將與深圳市金融發展服務辦公室合作，在粵港澳大灣區內推動金融科技發展。資料圖片

香港近兩年金融科技發展

時間	事件	時間	事件
2016年 8月	金管局發出5個儲值支付工具牌照	3月	金管局與德勤及5大銀行共同推出貿易金融區塊鏈平台
9月	金管局推出金融科技監管沙盒	6月	金管局參觀深圳金融科技公司，並與深圳金融辦同意加強兩地合作，為銀行及金融機構在應用金融科技方面提供更有利發展的環境 香港金融科技協會（FTAHK）正式成立
11月	金管局再發出8個儲值支付工具牌照	8月	香港大學夥拍數碼港成立數碼科技企業領導平台
2017年 1月	港深兩地簽署推進落馬洲河套地區共同發展合作備忘錄，將在佔地87公頃的河套地區共同發展「港深創新及科技園」	9月	「一帶一路」區塊鏈合作展開 金管局推出金融科技監管沙盒2.0外，證監會及保監會亦推出沙盒
1月	中大工程學院開辦全港首個金融科技本科課程		

製表：記者 莊程敏

中銀看好金管局七招 助構建金融科創中心

香港文匯報訊（記者 馬翠媚）香港貴為國際金融中心，但金融科技（Fintech）發展則經常被指落後於內地，金管局總裁陳德霖在2017年公佈新七招，包括推出升級版「沙盒2.0」以至有意引入互聯網金融發牌制度等，銳意帶領銀行界邁向智慧新紀元，然而面對周邊國家和城市在Fintech發展上遙遙領先，香港能否急起直追？

中銀香港經濟研究員張文晶（小圖）接受香港文匯報訪問時則認為，金管局一系列措施對香港構建成為世界級的金融科創中心有極大的驅動，相信在背靠祖國、依託粵港澳大灣區、接通全世界的優勢下，借力科技力量將可令香港國際金融中心的地位進一步提升。

張文晶認為，香港擁有優良創新基礎設施，早奠定金融科技發展的基石，加上近年政府大力推動金融科技，如金管局成立了「金融科技促進辦公室」，以擔當業界與監管人員的溝通橋樑，同時扮演「推動者」和「促進者」的角色。她指銀行業界有積極參與，亦會將不同的科技引用於業務，不但有助開拓新的業務機遇，同時減省營運成本。

推快速支付及監管升級

金管局在2017年9月宣佈七招，以推動香港邁向智慧銀行新紀元，包括推出「快速支付系統」、升級版金融科技監管「沙盒2.0」、引入虛擬銀行、推出「銀行易」簡化一些對客戶數碼銀行體驗可能會造成不便的監管要求、促進開放應用程式介面以加強銀行與科技公司之間合作、加強跨境金融合作及提升科研及人才培訓。

張文晶認為這些措施具有重大和積極的意義，可協助香港適應金融科技發展潮流，當中許多措施包括促進開放應用程式介面、加強跨境金融科技合作等均能與國際發達地區比擬，有力推動香港銀行業與國際金融科技大環境接軌。她又指局方一系列措施針對性地加強香港在創新方面的建設，為提升香港金融業的競爭能力帶來重要助力和支持，相信措施可提升香港金融業的競爭力。

張文晶指香港擁有多項有利條件，包括具有充足人才、多元化集資渠道及具備「一國兩制」的獨特優勢，都可為金融科技的長遠發展提供有力的支持。她提到，該行在年底亦有舉行「中銀香港極客大賽」，主題為未來銀行與人工智能，以促進開放應用程式界面和新技術在香港銀行業的發展及應用。

內地發展領先 籲多合作

問到香港在Fintech上發展何時才可以追上內地，張文晶認為內地的金融科技發展，在市場深度及廣度均處於全球的領先地位，而香港在政府及業界的積極配合、以至制度上固有的優勢，發展金融科技步伐正不斷提速，然而整體發展仍與內地有一定的距離。她相信香港可借力粵港澳大灣區的發展規劃，加強與內地的金融科技跨境融合，藉此打破香港本地市場規模的限制，可為香港的金融科技發展開拓更廣闊的空間。

投推署：區塊鏈法遵科技成焦點

香港文匯報訊（記者 莊程敏）港府近年積極推動金融科技的發展，金管局、證監會都專門設有金融科技部門，香港投資推廣署（InvestHK）於2016年9月亦成立金融科技團隊。投資推廣署金融科技主管夏多希（Charles d'Haussy）日前接受香港文匯報專訪時指出，相信2018年金融科技發展動力將會持續，隨著香港與內地、新加坡等多個地區/國家加強金融貿易合作，區塊鏈及法遵科技（RegTech）將會成為兩大主題。

夏多希介紹指，投資推廣署的金融科技團隊於2016年9月成立，除了在香港設有辦事處，於倫敦及三藩市亦有據點，可更容易將三地的金融科技發展融合在一起。他表示，投資推廣署金融科技團隊目前在金融科技中有6大板塊特別重視，分別是區塊鏈（Blockchain）、網路安全（CyberSecurity）、法遵科技（RegTech）、保險科技（InsurTech）、財富科技（WealthTech）和人工智能（A.I.）。

比特幣投機味濃籲審慎

他預計，2018年區塊鏈的應用相信會有很大進步，政府對於區塊鏈應用於銀行業及保險業相當有興趣，目前已經過測試的階段，

未來會逐步實行並應用。例如可用於在簡化跨境運輸程序上，省卻多餘繁複的文件，令整體商業流程更快速順暢。隨著香港與「一帶一路」地區區塊鏈的合作項目展開，2018年將會有更多相關的合作項目出現。至於同樣運用區塊鏈作核心技術的虛擬貨幣如比特幣（Bitcoin），他則認為屬於投機性質，投資者要審慎處理。

助保險及投資方式創新

第二個會發展快速的領域是法遵科技，因香港企業的業務很國際化，希望透過法遵科技為企業廣泛地蒐集各國監管機制與法規的更新，降低各國政府、國際監管單位與全球金融服務業者的監管成本。

他表示：「明天金融業的成功企業，將會是能夠有效地運用法遵科技的企業。」另外，他預計，隨著保險科技及財富科技持續發酵，將會有越來越多創新的保險及投資方式出現。

金管局早前指出，將修訂虛擬銀行的發牌指引，方便虛擬銀行進入香港市場，亦歡迎海外、內地銀行及科技企業參與。

夏多希指，目前已有一些虛擬銀行牌照的



■夏多希指，投資推廣署金融科技團隊目前在金融科技中有6大板塊特別重視。

香港文匯報記者劉國權攝

申請，他坦言，虛擬銀行的出現將會涉及到多項金融科技的應用，如開放應用程式接口（API）、電子化KYC「認識你的客戶」等。雖然2018年末必能見到虛擬銀行正式推出，但相信將會有更多詳情出台。

港 B2B 金融科技具優勢

香港文匯報訊（記者 莊程敏）夏多希指出，香港在發展金融科技方面有很多優勢，並不同意香港的金融科技較落後的說法。香港發展金融科技的優勢在於商業與商業（B2B），雖然香港市場太小，但非常國際化，有來自世界各地逾150間銀行，逾100間持牌保險公司，他們都對發展金融科技很有興趣，亦有很多金融的範疇例如支付、交易等亦正等待着創新的轉型。

內地較看重B2C

內地的金融科技較着重於企業對客戶（B2C），因市場很大，所以支付發展方面很快，單是發展區內的金融科技已經很足夠，但香港則是較看重發展企業之間的金科技，而且企業多數是做跨境的交易，所以技術傾向國際性，並會考慮到很多不同市場的兼容性。

至於與新加坡相比，兩者在政府監管上亦有很多不同，新加坡的金融科技發展由政府主導，而香港則是由業界主導，金管局、證監會及保監會則提供大方向。新加坡主要發展南亞地區的金融科技，而香港則傾向北亞地區，兩者的市場其實很不同。夏多希認為，香港要發展好金融科

技，單靠政府的努力是不足夠的，亦需要私人企業的合作，目前香港有逾130間金融科技創新企業，有多間企業自行成立金融科技加速器，令整個生態環境更完善。在訪問中，夏多希還提到投資推廣署在2017年10月舉行一連5天的金融科技周，他形容那是一次非常成功及有成效的活動，吸引了逾300名講者以及超過4,000名來自50多個國家/地區的人士參與。除了主場館活動和工作坊外，更有逾150場一對一的諮詢會議，為企業家、監管機構、企業孵化器、風險投資者及服務供應商提供交流機會。

港與多地締合作

他指出，其中一項重點為金管局總裁陳德霖在活動上宣佈，香港金管局與新加坡金管局就金融科技合作與貿易融資達成協議。該協議於2017年10月25日生效，將正式促進兩大監管機構在業務轉介、聯合創新項目、資訊共享和專業技術等方面的合作，標誌著雙方在貿易融資方面將展開更密切的交流。同時，陳德霖公佈金管局將與深圳市金融發展服務辦公室合作，在粵港澳大灣區內推動金融科技發展。