



香港中資銀行業協會
Chinese Banking Association
of Hong Kong

總第17期

鐘聲

2021第4季



**碳中和目標下
商業銀行跨境業務發展機遇**

科技創新助力銀行數字化轉型

**內地網安審查新規，
聚焦跨境數據安全風險**

**專題報導：
青年教師金融科技之旅**

碳中和目標下 商業銀行跨境業務發展機遇

集友銀行有限公司行政總裁
鄭威

一、「碳達峰、碳中和」目標彰顯大國責任和擔當

氣候變化是當今人類面臨的重大全球性挑戰。2020年9月，中國在第75屆聯合國大會上鄭重承諾，將提高國家自主貢獻力度，採取更加有力的政策和措施，力爭在2030年前實現碳達峰，努力爭取在2060年前實現碳中和。

國家主動宣示「碳達峰、碳中和」時間表，從碳達峰到碳中和僅有30年時間，遠低於歐美國家50-70年的時間，體現了中國履行大國責任、推動構建人類命運共同體的重大歷史擔當，有力提振了全球應對氣候變化的信心與決心。

二、「碳達峰、碳中和」目標下的綠色低碳投資機遇

目前中國80%的二氧化碳排放來源來自煤炭的燃燒，其中電力、工業、交通運輸業和建築業的二氧化碳排放的比重接近90%。為實現「碳達峰、碳中和」目標，迫切需要推動能源結構和經濟結構轉型。

一是能源行業的清潔化。要大幅降低傳統煤炭、化石能源的使用，大力發展光伏、風能、生物質能等清潔可再生能源供給；加大技術研發，解決新能源在研發生產、存儲運輸、消費使用等領域的難題。預計2050年非化石能源電力將佔總電量的90%以上。

二是交通行業的電動化。要推廣電動車、電氣鐵路在公路和鐵路交通運輸中的應用，建設汽車充電和加氫基礎設施，推廣氫燃料電池汽車。鼓勵船舶和航空運輸業使用天然氣、電能等清潔能源。加大城市綠色基礎設施的建設，投資軌道、快速公交等公共交通設施，鼓勵綠色出行。預計到2035年，純電動汽車銷售佔汽車銷售的50%左右，氫燃料電池汽車保有量達到100萬輛。

三是建築業的綠色節能化。建築物的照明、供暖製冷、家電能耗等用能佔國家總能耗的20%，而這些能源大部分來自高碳的火力發電。要提高新建建築物節能標準，大力推廣零碳建築；提高建築用能電氣化率，使用可再生能源。

四是工業的低碳化。加快產業結構升級，發展高附加值行業，降低工業能耗；加速電氣化進程，減少能源相關的工業排放；創新低碳工藝，減少工業過程碳排放；發展循環經濟，提升原材料回收利用率，縮短工業工藝流程，減少能耗。預計2050年，中國工業方面的綠電使用率將從現在的26%提升至70%左右，高附加值行業增加值佔工業產出的比重將從目前的35%上升到60%左右，工業碳排放水平有望比當前降低70%。

五是碳移除的應用廣泛化。一方面通過植樹造林、退耕還林還草、防止沙漠化等，增強植物對二氧



化碳的吸收能力。此外，碳捕獲、使用和儲存 (CCUS) 等新興碳移除技術將得到更廣泛的推廣和應用。

2020年末，中國本外幣綠色貸款餘額約12萬億元人民幣，存量規模居世界第一；綠色債券存量約8,000億元人民幣，居世界第二。隨着中國向綠色、低碳經濟邁進，綠色金融市場將迎來爆發性增長，預計未來30年，中國在可再生能源、能效、零碳技術、儲能技術等領域新增投資規模超過100萬億元人民幣。如此巨量規模投資，除小部分政府投資外，主要是依賴於社會資本。作為實體經濟血脈，商業銀行要把握綠色低碳經濟轉型帶來的發展機遇，服務實體經濟轉型，助力「碳達峰、碳中和」目標。

三、在港中資銀行在綠色金融跨境業務領域大有可為

(一) 要挖掘和發揮香港作為國際金融中心在綠色金融市場上的巨大潛力和優勢

香港在綠色低碳轉型、打造綠色及可持續金融樞紐方面走在國際前列。香港的碳排放量在2014年達到高峰，目標是到2030年碳排放比2005年基準年減少65%至70%，在2050年前實現碳中和。為鞏固香港金融生態系統、共建更綠和更可持續發展，香港成立了綠色和可持續金融跨機構督導小組，致力於鼓勵產品創新，促進綠色金融和可

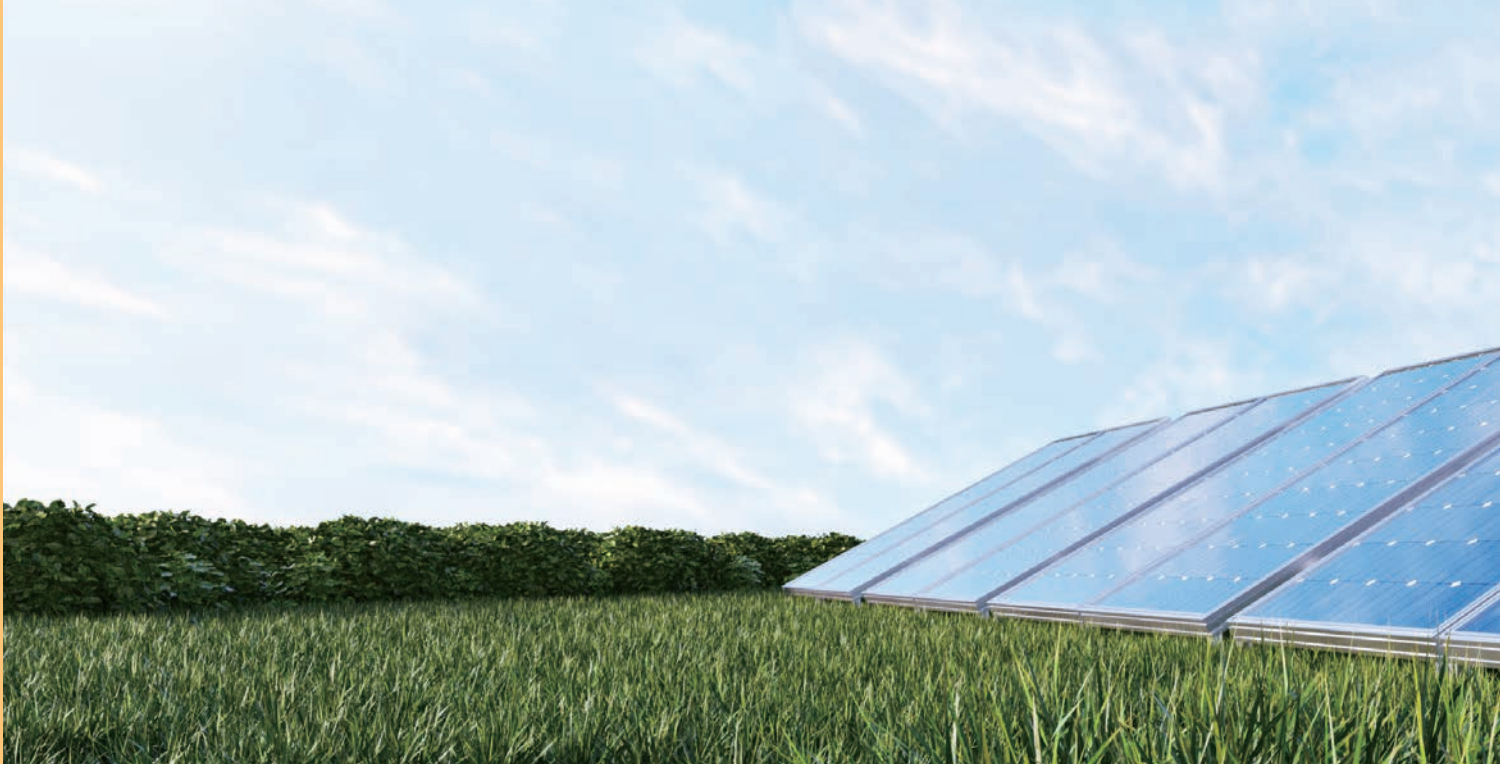
持續項目，積極參與建設區域碳交易中心，以吸引國際投資者參與中國的碳交易，加強和內地與國際的合作，努力打造香港成為粵港澳大灣區的綠色金融中心。

同時，香港作為國際金融中心，有完善的法律機制、專業化的金融人才，在銀行、資本市場、資產管理等多方面提供高素質的金融服務，可以吸引更多投資者利用香港的資本市場、金融和專業服務進行綠色及可持續投融資及認證。在港中資銀行要依托香港國際金融中心、綠色及可持續金融樞紐的優勢，大力發展綠色金融和跨境金融業務，支持中國綠色低碳經濟轉型。

(二) 在港中資銀行發揮自身的跨境服務優勢，發展綠色金融

積極把握綠色低碳轉型的機遇，為實體經濟的綠色轉型提供堅實的金融支援。利用跨境業務優勢，捕捉香港、大灣區及「一帶一路」的綠色金融需求，助力綠色低碳經濟和可持續發展。通過綠色信貸將儲蓄資金等投向綠色低碳行業；在授信業務中更多地考慮借款人的環境、社會及治理(ESG)狀況和項目的「碳強度」，採取差別定價，降低綠色項目資金成本，支持實體經濟綠色低碳轉型；開闢綠色通道，支援中資企業在綠色低碳轉型發展中的新技術、新工藝及新材料引進投融資業務。

發揮全牌照和跨境業務優勢，鼓勵資本在綠色金融



的跨境雙向流動。發揮全牌照、綜合化及跨境經營優勢，連接市場參與者、發行人和投資者，引導資金流向綠色及可持續發展項目。通過債務、股權、風險投資等直接金融工具引導資金流向綠色低碳行業，成為它們的源頭活水；積極推廣中國氣候投融资市場，增強對國際投資者的吸引力，為國家實現「碳達峰、碳中和」帶來國際資金、技術等多方面的支持；積極支持境內的投資者帶着綠色低碳理念「走出去」，通過「一帶一路」、「南南合作」等渠道，推動全球綠色投融資的發展。

支持走出去中資企業參與「一帶一路」國家綠色低碳轉型投資。在全球碳中和願景下，「一帶一路」沿線國家正共同經歷史上最大規模的綠色低碳轉型，對綠色產能、綠色資本及綠色貿易的合作需求日益增加，為走出去客戶帶來重大機遇。通過跨境結算、綠色信貸、發行綠色債券等一攬子金融服務，支持和服務中資企業在「一帶一路」沿線國家進行合作拓展和綠色投融資。

發揮金融中介作用，積極參與碳交易。中國碳排放權交易於2021年7月正式在上海開市，有2,225家發電企業參與交易，有望成為全球最大的碳排放權交易市場。在港中資銀行要發揮商業銀行中介機構作用，積極配合、主動參與，吸引國際投資者參與中國的碳交易，提高碳市場的流動性，促進碳市場健康良性活躍發展，為綠色低碳投資提供風險管理和套期保值工具。

加強與國際金融機構的務實合作，借鑑國際經驗，探索和創新各類綠色金融產品。借鑑歐盟、英國等發達市場在ESG金融產品和碳市場、碳金融方面的經驗，大力發展各類轉型債券、綠色供應鏈金融產品、綠色資產抵押證券(ABS)、擔保貸款憑證(CLOs)、綠色基礎設施(REITs)等。在綠色信貸品種方面，可積極推廣新能源貸款、能效貸款、合同能源管理未來收益權質押貸款等能源信貸品種，創新綠色供應鏈、綠色園區、綠色生產、綠色建築、個人綠色消費等綠色信貸品種；探索綠色金融資產跨境轉讓和綠色信貸資產證券化。

四、集友銀行大力發展綠色跨境金融，踐行社會責任

集友銀行作為內地和香港兩地金融市場的重要參與者，積極發揮綜合化跨境服務優勢，借助國家鼓勵綠色金融創新實踐政策的「東風」，大力發展綠色金融業務，通過自身產品研發，以及和同業合作，加強綠色金融創新，發展綠色跨境金融，開發了綠色信貸、綠色債券、綠色保險、綠色租賃、綠色基金及綠色投資產品，為客戶提供一攬子綠色金融服務，支持實體經濟綠色低碳轉型，促進可持續發展。

(一) 大力發展綠色信貸，服務低碳經濟發展

集友銀行着眼碳減排，發揮自身在內地和香港兩地同步發展、擁有大量優質客群的優勢，發展綠色跨



境貸款融資，一方面為內地綠色產業、低碳經濟引入香港低成本的信貸資金，有效降低企業財務成本，助力企業發展；另一方面也積極配合香港和其他境外客戶加大對內地綠色經濟的投資，重點加強對環保、節能、清潔能源、綠色交通、綠色建築等領域的項目投融資支持力度。2020年，集友銀行為內地和香港兩地客戶提供綠色信貸合計65億港元，落實金融機構服務實體經濟、支持綠色低碳轉型的社會責任。

(二) 秉持綠色發展理念，積極推動綠色債券的發行

2021年6月3日，集友銀行再接再厲，成功協助興業銀行發行「碳中和」綠色債券，合共承銷金額為72億港元。同時，集友銀行依托跨境服務優勢，探索通過內外聯動為廣東、福建省內發達城市綠色地鐵、輕軌等公共交通設施，以及新能源、污水處理項目赴香港發行低息綠色債券，為當地綠色城市建設提供資金支援。

(三) 大力拓展各類創新型綠色金融產品

集友銀行發揮子公司多牌照經營優勢，通過發行綠色產業投資基金、拓展綠色資產證券化、展開綠色融資租賃等業務，展開特色綠色金融創新。通過與子公司的聯動，積極為內地綠色產業龍頭企業提供跨境的投貸聯動金融服務，境外客戶可通過綠色專項基金，實現資金入境，快速完成對內地綠色產業和企業的投資，幫助內地低碳節能環保產業

更快獲得外資的注入與支持。2021年以來陸續為多家綠色產業客戶的海外併購提供綜合性融資服務，助力企業獲取先進技術和海外經銷渠道。

(四) 順應大灣區金融開放政策，專注大灣區內的綠色金融跨境業務機會

粵港澳大灣區經濟體量大，外向型程度高，具備發展跨境綠色金融的先天優勢。集友銀行扎根大灣區，積極參與大灣區綠色經濟與低碳產業的發展，通過綠色金融助力大灣區綠色產業發展。一方面，積極推動大灣區內地城市的環保類企業、金融機構在境外發行綠色債券，助力綠色企業提高海外投融資的效率；另一方面，順應境內綠色金融市場對外開放的潮流，搭建海外、香港地區及內地居民和金融機構進行跨境綠色投資的渠道，吸引國際投資者投資中國綠色債券市場，助力中國低碳節能環保產業發展。

展望未來，集友銀行將不忘初心，秉承「傳承、創新、發展，成為海上絲綢之路的精品銀行」的願景，發揮自身優勢，大力創新，促進跨境綠色金融大發展，立志打造綠色金融新名片。

科技創新 助力銀行數字化轉型

香港華為國際有限公司香港代表處
港澳企業業務部總經理
季翔

對銀行來說，隨着金融市場的不斷開放，金融服務不斷脫媒，傳統利差空間不斷縮小，新「從業者」的不斷加入又加劇了中間業務的不斷萎縮，在這種內「憂」和外「患」的情況下，傳統銀行肯定不能也不會坐以待斃，求「變」- 數字化轉型是其必然之路。

但面對數字化時代的種種不確定性和「新常態」，銀行業普遍存在如何進行轉型和加速轉型的焦慮。目前看來，通過「科技創新」+「業務轉型」的雙輪驅動是銀行面對挑戰和把握機會的普遍應對策略。銀行的數字化轉型一方面是要通過採用新技術來進行客戶觸達渠道的多樣化和數字化，另一方面是進行核心業務系統升級和業務流程改造，從而達到降低營運成本、提高風控能力、簡化獲客方式和優化客戶體驗的目的，並進入過去一直未能涉足的長尾市場（80/20原則）和跨界領域（2B或2G），同時通過業務轉型與核心業務系統升級，大大縮短金融產品的生命周期，支持更加快速的業務創新。總結起來，就是時下銀行數字化轉型的總體思路：「C端突圍，B端賦能，G端聯接」，推動傳統業務的全面轉型，以期實現「第二發展曲線」。

在這個過程裡面，擁抱新技術使得銀行的技術體系獲得進步和開放，銀行技術體系的進步和開放又驅動了業務體系的敏捷和創新，加速了銀行的數字化轉型。目前，銀行業正積極利用雲、AI、5G、區塊鏈、大數據等新技術重構銀行技術架構和業務體系，具體體現在：以「移動優先」為綱領，重塑數字渠道，提升客戶體驗來構建競爭力；以「雙模架構」推進技術體系的開放敏捷，實現業務的開放敏捷，提升業務創新能力。

以「移動優先」為綱領，重塑數字渠道，提升客戶體驗來構建競爭力

移動互聯網時代，智能移動終端已經成為用戶標配，也成為服務行業觸達客戶的最佳工具和載體；客戶行為由線下逐漸轉移到線上，從移動端等數字化渠道獲取金融服務已成主流。2019年，中國互聯網金融的市場滲透率已超過了75%，用戶數量超過7億人，第三方支付成為主要的消費支付通道。客戶對於銀行在全渠道體驗、定制化內容、智能數據、實時、便捷、移動等方面的服務，不斷提出更高要求。客戶體驗已經成為全球銀行高管最關注的主要領域之一。



一場突如其來的新冠肺炎疫情更帶來了數字金融滲透率的加速提升，大數據、雲技術、區塊鏈、人工智能、物聯網(IOT)等新技術的日漸成熟，為銀行提升數字化業務能力和客戶體驗提供了新動能。銀行利用新技術豐富線上服務場景，提供更多非接觸、全天候的智能服務成為各大銀行在「危」中看到的「機」，並借此建立自身的行業護城河。據統計，2020年中國金融行業APP月活躍用戶人數(MAU)淨增1.15億人，其中網上銀行類(+1.04億人)、支付結算類(+0.71億人)活躍用戶規模增長最大，而股票交易類(+31%)活躍用戶規模增速最快。

在此過程中，銀行徹底摒棄了之前構建業務體系的「以賬號為中心」的思維，樹立了「以客戶為中心」甚至是「以用戶為中心」的服務理念，重新定義金融服務的邊界。客戶體驗優先，要求銀行必須打破「以產品為中心」的限制，把產品轉變為服務功能。通過打通客戶接觸金融服務的關鍵節點，全渠道、全維度地服務客戶，並基於客戶身份、行為、需求、習慣、關係，以至社交網絡等數據構建包括客戶特徵和需求在內的客戶畫像，最終形成一套完整的數字化渠道價值主張，提升金融服務連續性，達成全渠道的極致客戶體驗。

為了實現上述目標，作為傳統的客戶服務入口，銀行首先需要利用視頻技術、無線技術、物聯網技術、「AI+大數據技術」等，對網點進行智能化改造，將網點改造為綜合金融服務場景孵化器，提升客戶體驗和銀行品牌形象；其次，通過應用移動技術和雲服務，豐富和推廣APP，實現線上渠道升級和線上線下多渠道的協同，通過線上化的方式獲客及線上帶動線下能力提供服務，實現全數字化營運和營銷，提升客戶體驗和客戶滿意度，提升營運效率並降低經營成本。

華為公司作為全球領先的信息與通訊技術(ICT)基礎設施和智能終端提供商，在通信技術和人工智能領域具有獨特的優勢，多年來一直致力於利用基於5G/WIFI的移動通信技術和多媒體融合通信技術、人工智能視頻監控技術、雲與大數據技術，並聯合生態夥伴為金融行業提供全媒體融合解決方案和智慧網點解決方案。通過建設端邊雲混合雲平台，華為與行業生態合作，打通網點智能視頻終端、網點智能運維管理平台、線上金融服務系統、後台交易系統和數據分析平台，建設智能化客戶全渠道系統，實現金融服務過程中的7x24、虛擬現實、信息共享、語音交互、視頻會話功能和安全管理運



維，利用「移動優先」實現全渠道數字化升級和轉型，打造全新的客戶體驗銀行。

以「雙模架構」推進技術體系的開放敏捷，實現業務的開放敏捷，提升業務創新能力

在過去幾十年裡，基於集中式的主機以及相應的配套軟件系統一直佔據着銀行核心系統的平台地位。很明顯，銀行業是一個受到嚴格監管的行業，系統運行的穩定非常重要，銀行多年來形成的由傳統IT架構支撐的核心系統，短時間內不可能完全拋棄或者完成改造，這就是「穩態架構」；但同時目前的銀行也迫切需要一個新的架構來支撐開放銀行環境下的應用和業務，例如移動支付、小微金融、電商等等，這些應用不是早就構建在傳統銀行核心系統上的「存貸匯」業務，大部分都是基於新技術開發的雲原生(cloud native)應用，其架構本身就具有開放、敏捷等特點，也就是「敏態架構」；「穩態架構+敏態架構」就構成了「雙模架構」。

銀行在「雙模架構」的框架下，開始加大「敏態架構」的建設力度，實現業務轉型與核心業務系統升級，大大縮短金融產品的生命周期，支持更加快速的業務創新；同時，通過業務轉型與核心業務系統升級，還可以幫助銀行融入或建立更加開放的

生態環境，使銀行真正意義上成為一個金融服務平台，聯接各行各業如政府、旅遊、醫療、交通等，實現無處不在的銀行服務，成為新的「數字銀行」，成功進行真正意義上的「數字化轉型」。

那麼新的架構有甚麼特徵？新的架構一般都是遵循開放分佈式或雲化的架構。放眼全球，中國的銀行和金融機構在最近這10年中走得相對比較快，一方面是由於其面臨着內地互聯網技術公司的競爭壓力；另一方面也是中國整個經濟發展相對較快，來自業務快速增長對IT的驅動力也相對較強。例如，一年一度的「雙11」、「雙12」等期間，如何在短時間內處理這些基於互聯網的海量交易，對傳統銀行或創新銀行都帶來了巨大壓力，促使他們對整個技術架構進行更新，既可以支撐資源的快速彈性部署，又可以支撐應用的快速迭代，以滿足這種市場快速更新的要求。所以該架構必須是基於開放分佈式技術的，以便更好地支撐新一代應用的快速拓展，快速獲客，提升客戶體驗，降低每賬戶IT總體運維成本；同時該新架構也要支撐新一代數據平台的建設，從而使銀行可以快速重構數據平面（大數據、數據湖及數據工廠），支撐銀行各種創新業務的快速開發和部署。



另一方面，銀行還需要繼續保持其傳統核心的穩定，提供傳統的銀行服務如儲蓄、總賬等，因為這些業務已在傳統平台上長期穩定運行了很長時間，改變的動力和收益不是很大，雖然很多銀行已經在進行傳統核心上的業務應用的遷移，將之遷移到新架構（又叫新數字核心），但展望未來，可以看到不管是國內還是國外，兩個核心/兩種架構還會在很長一段時間內並存，這就是「雙模架構」為甚麼會成為目前的主流。在架構轉型和業務遷移方面，國內的銀行可能走得相對快一點，國外可能走得相對慢一點。

華為公司一直致力於將中國近10年銀行數字化轉型的成功實踐介紹給廣大的海外銀行客戶，其中，新數字核心與架構的建設和轉型經驗是可以大力推廣給海外客戶借鑑和採用的最佳實踐之一。華為公司一直與國內外領先的銀行服務供應商合作構建新數字銀行架構方案，該方案借助華為公司創新和全面的混合雲技術及全套的基礎設施產品和技術，加上合作夥伴提供的可靈活適配各種業務開發/運維場景的開發運維(DevOps)技術流程及模塊化數字銀行業務系統，能很好地為銀行建立一個匯聚從IaaS、PaaS到SaaS^①層的「樂高式」分佈式銀行新

數字核心系統。滿足了很多銀行以數字錢包/移動支付為創新突破口的互聯網金融服務發展和數字銀行轉型需求，使系統的處理能力從原來的幾十/幾百每秒交易筆數(TPS)提升到幾千/幾萬級別；同時，作為一個在「敏態架構」支撐下的銀行數字平台，也支撐起了銀行的開放銀行發展戰略，可以便捷地連接政府、教育、醫療、交通等行業生態，為銀行承接更重要的金融服務發展戰略和新生態商業模式提供強而有力的支撐。

目前，金融行業正面臨數字化轉型和信息技術創新的攻堅時期，華為公司把自身的技術創新和數字化轉型的實踐與金融業高質量發展的需求相結合，致力於為金融數字化轉型提供切實可行的解決方案。我們將利用數十年累積的科技研發能力和豐富實踐經驗，堅持以「平台+AI+生態」為基礎，持續與全球頂尖金融機構和其他單位展開合作，與「金融+科技」生態夥伴共贏，助力金融機構的全面轉型。

^① IaaS、PaaS和SaaS是雲服務的3個層次，分別指基礎設施即服務、平台即服務和軟件即服務。

內地網安審查新規， 聚焦跨境數據安全風險

德勤中國風險諮詢合夥人
郭儀雅
江 璋

過去十幾年來，美國資本市場一直備受有意上市的中資企業青睞，儘管中美關係持續緊張，依然有不少中資企業赴美上市，特別是新科技概念企業。根據德勤中國最新發佈數據分析顯示，2021年上半年共有38家中國企業赴美上市，累計融資額高達141.5億美元，數量與融資額較去年同期大幅增長。融資額前五大的新股集中於科技、傳媒及電信行業和消費零售行業，合計融資約99億美元，較去年同期增長374%。

然而，內地監管近年不斷加強對科技互聯網企業的規管和監督，數據信息安全等問題備受關注，網絡安全、數據安全和個人信息相關的法律法規亦在這幾年間陸續出台。

2021年7月，國家互聯網信息辦公室（「網信辦」）連續對多家在美上市的中國互聯網企業實施網絡安全審查，引起國內外媒體廣泛報導，亦觸發起社會各界對內地陸續出台的數據安全法規與指引的高度關注，特別是正考慮赴國外上市的內地科企，除了需要滿足當地的上市規定和要求，它們又該如何應對這些新增的監管合規風險。

同月，網信辦發佈《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》，提出對現行《網絡安全審查辦法》

進行修訂，擬將審查範圍擴展到國外上市公司，持續加強網絡安全與信息數據的監管。

本次修訂除擴大了監管對象的範圍，包括「關鍵信息基礎設施營運者」和「數據處理者」（以下統稱為「營運者」），亦新增對國外上市企業進行網絡安全審查的相關規定，有關審查將重點評估採購、數據處理活動以及國外上市可能帶來的國家風險，主要考慮因素包括核心數據、重要數據或大量個人信息被竊取、洩漏、損毀、非法利用或出境的風險，以及國外上市後的關鍵信息基礎設施的核心數據、重要數據或大量個人信息被國外政府影響、控制、惡意利用的風險。

國外上市應更謹慎評估數據監管風險

從最近網信辦對赴美上市企業展開的一連串行動來看，基本上聚焦數據信息出境處理和安全評估等問題，預計未來或將有更多在國外上市的內地互聯網和信息服務類企業被列入「網絡安全審查企業名單」。

事實上，自2017年《中華人民共和國網絡安全法》（「《網絡安全法》」）頒佈實施後，內地監管機構陸續出台多項有關數據的法規與規定。除了進一步完



善全國範圍的數據安全保護，規範數據處理活動和促進數據開發利用，也逐步提高了社會大眾對數據安全和個人信息保護的意識，並以維護國家主權、安全和發展利益為最終目的。

其中，《網絡安全法》第37條訂明：「關鍵信息基礎設施的營運者在中國境內營運中收集和產生的個人信息和重要數據應當在境內存儲。如因業務需要，確需向境外提供，應當按照國家網信部門會同國務院有關部門制定的辦法進行安全評估。」


2021年8月20日，十三屆全國人大常委會第三十次會議通過《中華人民共和國個人信息保護法》（「《個人信息保護法》」），並將於同年11月1日實施。該法例第40條呼應了上述《網絡安全法》的規定，指明關鍵信息基礎設施營運者和處理個人信息達到國家網信部門規定數量的個人信息處理者，應當將在中國境內收集和產生的個人信息存儲在境內。如需要向境外提供，應當通過國家網信部門組織的安全評估；法律、行政法規和國家網信部門規定可以不進行安全評估的，也需要跟從其規定。

2021年9月正式生效的《中華人民共和國數據安全法》（「《數據安全法》」）第31條，將出境安全管理延伸至非關鍵信息基礎設施的營運者，明確了關鍵

信息基礎設施的營運者在中國境內營運中收集和產生的重要數據的出境安全管理，須遵循《網絡安全法》的規定，以及由國家網信部門會同國務院有關部門制定有關重要數據的出境安全管理辦法。

如企業為滿足上市規定而需要向國外的監管機構或部門提供企業數據和個人信息等，則必須注意《數據安全法》第36條和《個人信息保護法》第41條均有規定，企業在處理外國司法或者執法機構關於提供數據的請求，中國主管機關應根據有關法律和中國締結或者參加的國際條約、協定，或者按照平等互惠原則。非經中國主管機關批准，境內的組織、個人不得向外國司法或者執法機構提供存儲於中國境內的數據。

我們了解到，自《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》發佈以來，市場反饋希望來香港上市的內地企業可獲豁免網絡安全審查，借此吸引更多內地企業來港上市。然而，回顧以往一些互聯網和信息服務類企業上市的實際情況，大部分企業選擇上市地時需要考慮的因素繁多而且各有不同，如股權架構、發展戰略、目標融資規模、相關行業普及度、投資者成熟度等。因此，倘若未來經修訂的《網絡安全審查辦法》落實了對國外上市企業的相關規定和要求，亦未必是企業選擇上市地的唯一考慮因素。



換個角度而言，國外上市只是目前《網絡安全審查辦法（修訂草案）》提出需要規制及可能存在數據安全風險的其中一個具體情形，並非全部。

考慮到近年內地普遍對數據信息安全的敏感度和監管趨勢，無論是否打算前往國外上市，筆者建議在內地經營數據和信息相關業務的企業，尤其是日常業務涉及跨境數據傳輸和處理的企業，務必及時掌握國內外的監管環境變化和其影響，深入了解相關法規、指引和要求，預先審視企業自身面臨的數據監管風險。

識別重要數據和個人信息

事實上，內地現行法規並非要求所有數據出境一律進行審查，除了國家「核心數據」（即關係國家安全、國民經濟命脈、重要民生、重大公共利益等數據）必須實行更加嚴格的管理制度之外，主要是針對「重要數據」和「個人信息」進行數據出境安全管理。

重要數據

2017年，網信辦制定並公開發佈《個人信息和重要數據出境安全評估辦法（徵求意見稿）》，首次公

佈重要數據識別指南，列舉27個行業的重要數據範圍。此外，央行在2020年9月正式生效的《金融數據安全分級指南》附錄C中，對金融行業的重要數據給予定義；2021年8月由五部委發佈針對汽車行業的《汽車數據安全管理若干規定（試行）》，亦對汽車行業的重要數據做出定義。兩個行業先後都提出了數據本地化的要求。

然而，近年全國信息安全標準化技術委員會再度發起新的研究項目，擬借鑑國內外行業管理、出口管控中對數據的管理經驗，探討重要數據安全管理的適用對象和適用範圍問題，分析重要數據的屬性、面臨的威脅和主要分佈情況，建立重要數據識別準則，為實施重要數據管理政策和出境安全評估提供支撐。

根據該項目範圍的描述，我們理解，研究結果將對「重要數據」賦予新的識別準則，從國家安全與公共利益的影響和面臨的主要安全風險等角度考慮「數據的屬性」。這意味着，未來對重要數據的管理範圍仍需要更詳盡的分析，除了保密性，還需要綜合考慮其他風險。



內地各監管部門亦發佈了相關的行業標準，例如，央行於2021年4月發佈了《金融數據安全數據生命週期安全規範》，指導金融業機構合理制定和有效落實金融數據生命週期安全管理策略。

個人信息

根據《個人信息保護法》第4條，「個人信息」是以電子或其他方式記錄的與已識別或可識別的自然人有關的各種信息，不包括匿名處理後的信息。而「個人信息處理」則與《數據安全法》中所指的「數據處理」原則上大致相同，包括個人信息的收集、存儲、使用、加工、傳輸、提供、公開、刪除等。此外，第28條另有訂明，凡是因洩漏或者非法使用而容易導致自然人的人格尊嚴受損或危害人身、財產安全的個人信息，則屬「敏感個人信息」，只有在具有特定的目的和充分的必要性，並採取嚴格保護措施的情形下，個人信息處理者方可處理敏感個人信息。

《個人信息保護法》的實施，主要為保護個人信息權益，規範個人信息處理活動，並促進個人信息合理利用。任何在境內處理自然人信息的活動都在其規管範圍內，對於在境外處理自然人個人信息的活動，在以下情形下同樣受該法例規管：(1)以向境內

自然人提供產品或服務為目的；(2)分析、評估境內自然人的行為；及(3)法律、行政法規規定的其他情形。作為個人信息處理者，有責任保證個人信息的質量，避免因信息不準確、不完整而對個人權益造成不利影響，並且對個人信息處理活動負責，應公開明示個人信息處理的規則（如目的、方式和範圍），並且採取必要措施保障個人信息的安全。

主動申報數據出境的安全風險

根據《個人信息和重要數據出境安全評估辦法（徵求意見稿）》和《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》的條文，大致對監管範圍內的企業提出了自行組織數據出境安全評估和主動申報網絡安全審查的要求。

《個人信息和重要數據出境安全評估辦法（徵求意見稿）》第8條訂明，假如出境數據含有或累計含有50萬人以上的個人信息，或重要數據量超過1,000GB，網絡營運者應報請行業主管或監管部門組織安全評估。數據出境安全評估一般是由網絡營運者在數據出境前，自行組織對數據出境進行安全評估，並對評估結果負責。評估重點包括：數據出境的必要性、涉及的個人信息的數量和範圍、涉及



的重要數據、數據接收方的安全保護能力和其所在地的網絡安全環境，以及數據出境和再轉移後洩漏、濫用或危害國家安全等風險。

根據《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》，將由網信辦設立「網絡安全審查辦公室」，負責制定網絡安全審查相關制度規範，組織網絡安全審查。同時，有關規定要求營運者採購網絡產品和服務時，須自行預判是否對國家安全構成影響或可能構成影響，主動向網絡安全審查辦公室申報，並提交申報書、影響/可能影響國家安全的分析報告、採購文件、協議、擬簽訂合同或擬提交的IPO材料等，讓其進行網絡安全審查。

此外，《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》中的第6條規定，掌握超過100萬用戶個人信息並赴國外上市的營運者，必須向網絡安全審查辦公室申報網絡安全審查。關鍵信息基礎設施營運者採購的網絡產品和服務，若對國家安全構成影響或可能構成影響，也必須申報進行審查。然而，當網絡安全審查工作機制成員單位認為某網絡產品和服務、數據處理活動以及國外上市行為，對國家安全構成影響或可能構成影響，該辦公室也可徵求中央網絡安全和信息化委員會的批准，對相關企業展開審查。

最新通過的《個人信息保護法》亦有規定，如因業務等需要，個人信息處理者確需向中國境外提供個人信息，應當滿足以下其中一項條件：

- 按照《個人信息保護法》第40條規定，通過網信部門組織的安全評估
- 按照網信部門規定經專業機構進行個人信息保護認證
- 按照網信部門制定的標準合同與境外接收方訂立合同，約定雙方的權力和義務
- 法律、行政法規或網信部門規定的其他規定

德勤建議

在如今這個數字化時代，數據早已成為絕大多數企業的重要資產。根據我們的經驗，各行各業的企業和機構都需要着力提高其數據處理活動中各個階段的針對性、準確性和安全性。

因此，我們建議企業採取以下行動方案：

- 數據、個人信息與網絡安全相關的法規和指引陸續出台，企業的首席信息安全官、首席數據官、首席信息技術官等相關重點人員，應持續關注內地針對數據安全和個人信息的監管法規動態，詮

釋及了解新法規和指引對企業的影響

- 企業對潛在影響有了初步的了解後，可自行或聘請外部專業機構對企業的數據處理和網絡安全進行風險評估，評估範圍應涵蓋：數據分類（識別「重要數據」）、現有系統的風險評級、現行系統中是否存在「跨境數據」的操作、所牽涉的數據量等，總結出企業的監管合規風險評估，以及是否符合了法例規定需要申報網絡安全審查的條件
- 如符合申報審查條件，除需要及時向網絡安全審查辦公室作出申報，企業應以積極的態度，做好與監管的溝通工作，並按自身情況採取必要措施，例如調整企業的信息技術和安全政策與程序，並且判斷是否需要新增、替換相應的技術和基礎配套，持續完善自身數據處理和網絡安全水平
- 最後，企業應加強數據網絡安全的相關人才配置，並為相關員工定期提供培訓和網絡安全資訊，讓人員能夠及時掌握最新的監管動態和行業情報，及早發現潛在安全漏洞並採取適當的行動和措施，才能為企業的數據資產提供最好的保護

附：最新法規一覽（截至2021年8月）

- 《中華人民共和國網絡安全法》(2017)
- 《信息安全技術數據出境安全評估指南（草案）》(2017)
- 《個人信息出境安全評估辦法（徵求意見稿）》(2019)
- 《網絡安全審查辦法》(2020) 及《網絡安全審查辦法（修訂草案徵求意見稿）》(2021)
- 《中華人民共和國數據安全法》(2021)
- 《中華人民共和國個人信息保護法》(2021)

慶祝中國共產黨成立 100 周年暨香港回歸祖國 24 周年

日期：2021/07/01

7月1日，協會於《大公報》、《文匯報》、《香港商報》、《星島日報》、《信報》和《經濟日報》刊登賀啟，熱烈慶祝中國共產黨成立 100 周年暨香港回歸祖國 24 周年。

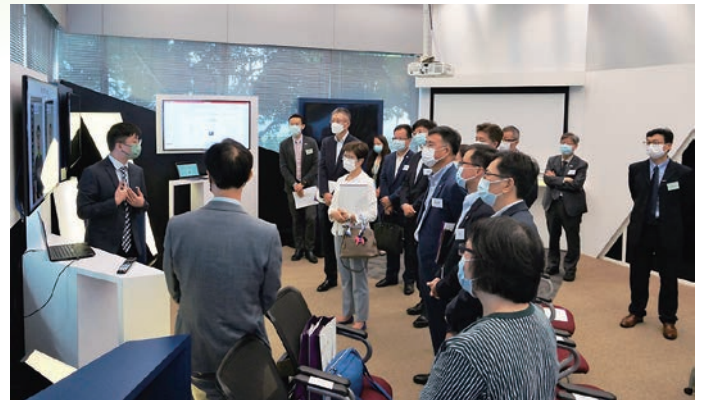


參觀香港應用科技研究院

日期：2021/07/05

地點：科學園科技大道東 2 號光電子中心

7月5日，協會組織理事會會員單位參觀香港應用科技研究院（「應科院」），香港特區政府創新及科技局副局長鍾偉強、創新科技署署長潘婷婷，協會會長孫煜，副會長高明、張駿、李曦光，理事會會員單位管理層代表及協會副總裁出席。應科院主席李惠光致歡迎辭，應科院管理層及相關科研團隊介紹應科院的發展和科研情況。參訪人士受邀乘坐指定車輛體驗車聯網技術（C-V2X），以及觀看技術演示了解大數據分析、替代信貸評估及私隱加強技術、集成電路發展、數碼健康科技等創新科技，受益匪淺。



參觀「百年偉業 – 慶祝中國共產黨成立 100 周年大型主題展覽」

日期：2021/07/06

地點：灣仔港灣道 1 號香港會議展覽中心

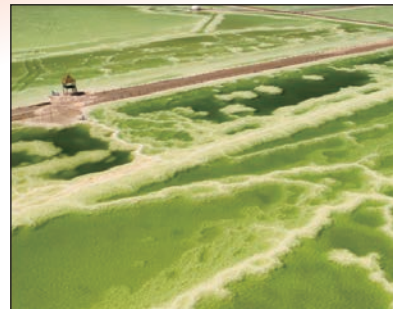
7月6日，協會組織會員單位參觀由中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室、香港特區政府主辦，紫荊文化集團、中國國家博物館共同主辦的「百年偉業 – 慶祝中國共產黨成立 100 周年大型主題展覽」。展覽通過歷史圖片、軍事模型、互動裝置等展示中國共產黨的百年奮鬥歷程和輝煌成就。協會副總裁及 15 個會員單位的 31 位代表出席。



舉辦「應對氣候風險和發展綠色金融機遇與挑戰」線上講座

日期：2021/07/13

7月13日，協會舉辦「應對氣候風險和發展綠色金融機遇與挑戰」線上講座，邀請安永會計師事務所（「安永」）亞太區金融服務可持續發展主管李菁和安永企業諮詢管理有限公司金融服務風險管理總監張浩分別以「碳中和與綠色金融的機遇與挑戰」和「氣候變化風險與壓力測試」為主題發表演講。協會副總裁陳永德和安永香港中資金融業務主管合夥人李舜兒分別致辭，超過260位會員單位代表參加。



氣候變化風險與壓力測試

張浩

1. 全球監管概覽
2. 綠色金融網絡 (NGFS) 氣候情景
3. 氣候風險壓力測試

參加第3期「粵港澳大灣區系列財經沙龍」

日期：2021/07/24

7月24日，華泰國際金融控股有限公司和香港大公文匯傳媒集團聯合舉辦第3期「粵港澳大灣區系列財經沙龍」，以「減碳新時代的綠色金融發展」為主題，共同探討香港作為粵港澳大灣區建設的核心城市，應如何借助金融樞紐優勢，引領市場資金支持公私營機構投資到綠色和低排放活動，走向可持續發展之路。協會作為支持機構，會員單位獲邀線上觀看直播。

[相片來源：香港大公文匯傳媒集團]



參加「未來的職場展望：香港可持續發展及數碼經濟下的金融人才」的業界交流系列網絡研討會

日期：2021/08/16

8月16日，香港金融發展局（「金發局」）舉辦主題為「未來的職場展望：香港可持續發展及數碼經濟下的金融人才」的業界交流系列網絡研討會。會上發佈了關於香港可持續發展及數碼經濟下金融人才的研究報告，多位業界翹楚發言探討促進培養香港本地金融科技和環境、社會及管治(ESG)人才，以及吸引外來人才，充實金融人才資源的措施。協會應邀擔任支持機構，會員單位獲邀參加。

[相片來源：金發局]



參加「人民幣匯率的形成機制及匯率走勢」網絡研討會

日期：2021/08/17

地點：中環金融街8號國際金融中心二期

8月17日，香港貨幣及金融研究中心和金融學院舉辦主題為「人民幣匯率的形成機制及匯率走勢」網絡研討會。由中銀國際證券股份有限公司全球首席經濟學家管濤及北京大學國家發展研究院副院長黃益平主講。研討會於香港金融管理局會議室設立會場，協會相關專業委員會代表應邀參加現場交流。



[相片來源：金融學院]

舉辦利率基準改革交流會

日期：2021/08/31

地點：中環雪廠街16號

8月31日，應會員單位要求，協會舉辦利率基準改革交流會，邀請畢馬威專家就利率基準改革的最新發展情況與會員單位交流，30餘位會員單位代表出席。



參加第6屆「一帶一路高峰論壇」

日期：2021/09/01 - 02

地點：灣仔港灣道1號香港會議展覽中心

9月1日至2日，由香港特區政府和香港貿易發展局（「香港貿發局」）聯合舉辦的第6屆「一帶一路高峰論壇」以線上形式舉行。論壇以「促進區域及國際貿易 引領經濟增長」為主題，吸引超過17,000名來自80多個「一帶一路」沿線和以外國家及地區的高層官員與商界翹楚參與。今年論壇新設大灣區主題系列，孫煜會長在相關討論中發言，表示當前「一帶一路」項目的基礎設施投資需求巨大，香港商業銀行在其中可以擔當項目融資顧問和解決方案提供者，集合相關領域的智慧，為該等項目提供系統性、多元化及創新的解決方案，為合適的項目提供融資支持。協會作為支持機構，會員單位代表應邀參加。



[相片來源：香港貿發局]

參加粵港澳大灣區「跨境理財通」啟動儀式

日期：2021/09/10

地點：金鐘添馬添美道2號政府總部

9月10日，中國人民銀行、中國銀保監會、中國證監會、國家外匯管理局、廣東省人民政府、香港特別行政區政府與澳門特別行政區政府通過視頻連線方式，共同舉辦了「跨境理財通」業務試點啟動儀式。協會會長孫煜，副會長高明、孫龍、張駿、李曦光，副會長兼秘書長陳振英出席。

[相片來源：香港政府新聞網]



參加《香港銀行家峰會2021》

日期：2021/09/28

地點：灣仔港灣道1號香港會議展覽中心

9月28日，由香港銀行學會主辦的《香港銀行家峰會2021》在香港會議展覽中心舉行，峰會連續第2年結合線上形式舉辦。本屆峰會以「回應新常態：重塑全球化 由蛻變達永續」為主題，集中討論銀行業的最新發展，探討如何順應新趨勢，以推動金融業的可持續發展及把握未來機遇。為表彰多位銀行業領袖多年來在支持金融人才發展方面所作出的貢獻，峰會上向協會顧問王冬勝、李國寶，會長孫煜、副會長高明等14名業界領袖頒發首屆《榮譽銀行專業會士》名銜，這是香港銀行學會成立以來首次。在「首席執行官對話」環節上，孫煜會長指出，大灣區是全球在岸及離岸人民幣的中心，早前公佈的前海規劃能吸引更多不同企業展開業務，再配合跨境理財通的產品，相信前海可提供人民幣創新服務。協會作為峰會支持機構，會員單位獲邀參加，協會副會長兼秘書長陳振英及副總裁現場出席活動。



[相片來源：香港銀行學會]



協會金融科技委員會舉辦2021年首次香港中資銀行及金融類科技公司交流分享會

日期：2021/08/06

8月6日，協會金融科技委員會舉辦香港中資銀行及金融類科技公司交流分享會，邀請阿里雲公司（「阿里雲」）就會員單位感興趣的金融科技話題進行交流分享。會議議題涵蓋：香港金融管理局（「金管局」）近期監管動向、阿里雲方案（安全第三級數據備份、金融科技2025、合規科技兩年計劃等）、阿里雲如何助力金融行業全面擁抱開放金融時代及場景案例分享。會議以視像形式舉行，20家會員單位近百位代表參加。此次活動將有助銀行發展與金融科技的進一步融合。



協會業務發展及大灣區事務委員會舉辦線上研討會

日期：2021/08/06

8月6日，協會業務發展及大灣區事務委員會舉辦主題為「新形勢下灣區跨境金融服務的進一步開放」的線上研討會，110餘位會員單位代表參加。研討會邀請中信銀行（國際）有限公司首席經濟師兼研究部總經理卓亮和大成律師事務所高級合夥人周亮擔任演講嘉賓，分別以「從宏觀及貨幣角度看大灣區金融開放的意義與挑戰」和「粵港澳大灣區的金融服務機遇前瞻」為題發表演講。講座內容豐富、案例務實，實用性強，參與者獲益匪淺，取得良好成效。



協會合規風控委員會與金管局舉行2021年線上交流會

日期：2021/09/09

9月9日，協會合規風控委員會與金管局舉行2021年線上交流會。金管局副總裁阮國恒，助理總裁陳景宏、何漢傑，以及相關部門主管出席會議，協會副總裁、合規風控委員會執委會成員和顧問單位代表參加。會議由合規風控委員會執委會主任許蒙主持，雙方就當前經濟及金融形勢、監管關注重點、粵港澳大灣區徵信信息共享、綠色金融、銀行業可持續發展等議題進行了充分溝通，金管局對中資銀行所關心的事項一一給予回應。會議期間亦邀請協會綠色金融委員會的代表參與討論與綠色金融相關的議題。



協會綠色金融委員會舉辦2021年第3次綠色金融專題講座

日期：2021/09/24

9月24日，協會綠色金融委員會舉辦2021年第3次綠色金融專題講座，邀請東方匯理銀行可持續銀行業務大中華區主管曾嘉汶講解《可持續發展類債券》。主講嘉賓從目前的市場情況切入，通過實際案例分析，對可持續發展類債券進行了詳盡的介紹，具有很強的實戰意義。講座通過線上方式舉行，130餘位會員單位代表參加。



專業委員會動態

- 2021/07/05 協會金融科技委員會執委會以電子傳閱形式召開2021年第2次會議
- 2021/07/14 協會合規風控委員會執委會召開2021年第2次會議
- 2021/08/31 協會法律事務委員會執委會以視像會議形式召開2021年第3次會議
- 2021/09/14 協會綠色金融委員會執委會以視像會議形式召開2021年第3次會議
- 2021/09/24 協會金融科技委員會執委會以電子傳閱形式召開2021年第3次會議

青年教師金融科技之旅

2021年8月12日至13日，協會與香港特區政府教育局（「教育局」）成功合辦「青年教師金融科技之旅」。為期兩天的活動包括在中銀大廈舉行的開幕儀式、講座及參觀中銀香港，以及訪問眾安銀行、數碼港總部、華為香港、天星銀行、八達通卡有限公司等主要金融機構和金融類科技公司。開幕儀式在中銀大廈11樓演講廳舉行，協會會長孫煜、教育局局長楊潤雄出席並致辭，協會副會長兼秘書長陳振英主持，來自教育局、創新及科技局的官員，演講嘉賓、21間香港中小學校長和老師等參加。



開幕儀式在中銀大廈舉行

孫煜會長在致辭中表示，協會持續參與慈善公益事業，其中，支持教育和青少年發展是服務社會的重中之重。此次舉辦為期兩天的參訪活動，可以通過實地參觀金融機構和金融類科技公司，增加青年教師對金融科技發展的認識，也希望老師們將香港金融行業的最新發展信息帶入校園，引導同學擴闊視野，努力學習。

楊潤雄局長在致辭中指出，多年來，金融服務業是香港四大支柱產業之一，是香港經濟增長的一個主要原動力。大家將會參觀的機構，都是在金融科技發展方面的先鋒；鼓勵大家把握機會，更深入了解金融科技發展的現況，取得更多資訊，並將相關信息帶回學校，讓學生做好準備，把握機遇，迎接未來。



孫煜會長致歡迎辭



楊潤雄局長致辭

開幕儀式之後，中銀香港資訊科技部總經理鄭松岩和香港投資者及理財教育委員會總經理李婉秋分別以「金融科技賦能」和「新常態下的投資理財教育」為題，發表精彩演講，並與校長老師們交流互動。



中銀香港資訊科技部總經理鄭松岩發表演講



香港投資者及理財教育委員會總經理李婉秋發表演講

隨後的訪問均受到各機構的熱情接待。參訪團分別參觀了中銀香港私人銀行和中銀大廈營業大廳，聽取相關業務和服務介紹，並登上中銀大廈70樓，觀賞中環金融區全貌和維港兩岸風光。



參觀中銀大廈70樓

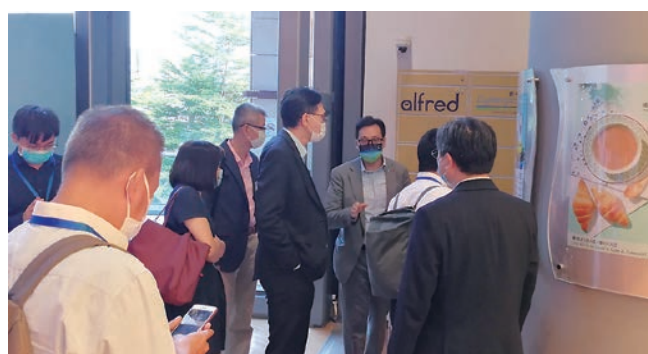


在中銀香港私人銀行大堂合影

當天下午前往數碼港，訪問眾安銀行和數碼港總部。眾安銀行行政總裁許洛聖親身講解，與大家分享眾安銀行如何由香港第一家虛擬銀行發展成「香港第一虛擬銀行」的歷程。在眾安銀行的公共辦公區域，大家真切感受到虛擬銀行與傳統銀行在軟硬件、企業文化、科技運用等方面的不同。在數碼港總部，隨着導賞員的帶領，大家行走在數碼港各期的大樓之間，一邊觀摩項目展示，一邊讚嘆數碼港多年來繽紛多彩的發展成果，尤其是對科技創業者的有力支持，並深刻體驗到數碼技術在金融科技、智慧生活、數碼娛樂、電競等方面的神奇運用。



在眾安銀行大合照



觀摩數碼港科技項目展示

第二天上午，訪問了位於尖沙咀的華為香港和另一家虛擬銀行－天星銀行。首先，大家透過現場連線，遙距瀏覽華為設於深圳的大型技術展廳，並實時與主持人互動；隨後，聽取華為技術專家就5G通訊技術及其運用的專題講座。雖然對眾多尖端的技術未能全部了然，但大家仍被一款最新產品－電子白板吸引了眼球，紛紛試用並表示有意引進學校。在天星銀行，參訪團得到姚文松行政總裁的親自接待，並聽取管理層就天星銀行發展理念、業務產品創新、金融科技運用等方面詳細介紹，獲益良多；天星銀行的工程師文化給參訪團留下深刻印象，相信正是這種文化令虛擬銀行有別於傳統銀行，可以行得更輕快、更貼地。



試用華為電子白板



與天星銀行管理層交流

下午前往九龍灣訪問香港本土的電子支付供應商－八達通卡有限公司。八達通卡，香港人都很熟悉，但是其背後的故事卻未必都清楚。通過訪問，大家了解到八達通卡的誕生、發展及壯大，以及向海外擴展的不凡歷程，都為之感到驕傲。隨後，公司數字貨幣研究專家還為大家提供關於虛擬貨幣的專題講座，令此行的收穫更加豐富。



與八達通卡有限公司管理層合影



許承恩博士與校長老師們討論和總結

本次活動的合辦方是教育局全方位學習組，在參訪活動結束前的討論和總結環節，教育局總課程主任（全方位學習）許承恩博士對協會安排本次活動的行程表示感謝，並希望與協會加強合作，為未來舉辦更多的精彩課外活動打下基礎。參加活動的校長老師們認為活動行程豐富充實，貼近年輕人生活，並表示會將本次收穫帶回學校，希望未來學生們也可以參加相類活動，增加他們對金融科技發展的認識，激發同學的學習熱情和探索精神。

編者按：「青年教師金融科技之旅」受到校長老師們的熱烈歡迎，行程結束之後，收到參與者的積極反饋，現摘錄部分參與者的感言及隨筆，與大家分享。

感言

“Very fruitful! It inspired me a lot!”

“Shall pass the valuable experience to students who are the ultimate beneficiaries.”

「我很感激主辦單位的安排，選擇的金融機構非常恰當，令參加者得益良多。」

「感謝各企業的管理人員用心的預備及分享。期待盡快收到分享材料以便與學生分享。」

「行程安排滿意，增加對金融科技的認識。希望在往後可安排更多有關學生參與的活動。」

「謝謝這兩天的完善安排！希望再有其他進一步聯繫，開眼界，及看看是否可以日後安排同學參與。」

「活動內容非常豐富，同時，在學生角度上，可以在每個參觀點有 hands on experience，歡迎繼續交流。」

「是次參觀內容很有新鮮感，能擴闊教師視野，理財教育、中銀的發展及工作、數碼港、虛擬銀行、八達通等，都能建立學生對國家和香港的認識及建立歸屬感。」

「十分感謝細心詳細的兩天金融科技企業安排！今次行程可以了解金融知識及科技元素，當中印象深刻的是有一間企業分享他們的工程師文化，相信這文化讓金融科技發展得更好。」

「是次活動行程十分豐富，希望可以有更多體驗活動（可讓老師知道能夠給甚麼活動經驗予學生），讓老師能更充份了解每個機構的工作。整體而言，是次活動十分充實，感謝各團隊的安排。」

「1. 希望教育局可以協助安排參觀活動予高中生及初中生，特別是一些較貼近年輕人日常生活的機構/產品（如是次的虛擬銀行、八達通等）2. 如同仁所說，不知可否以學校為單位提供教師發展日的『套餐』？讓全體教師均可增進相關知識，加深全校的氛圍。」

隨筆一

九龍華仁書院 伍霽宜老師

「早晨！歡迎參加青年教師金融科技之旅！」香港中資銀行業協會兩位副總裁及中銀香港高層笑意盈盈的親切問好，為一眾校長老師們展開了充實又愉快的青年教師金融科技兩天之旅。

是次活動在中銀香港演講廳展開序幕。從中銀香港孫煜總裁及教育局楊潤雄局長在百忙之中撥冗出席開幕儀式，大家都感受到他們對這活動的重視。說實在，香港是個國際金融中心，而金融科技發展一日千里，香港新一代好應該對金融科技多加認識。學生無論將來成為一位銀行客戶，使用金融服務，以至他日有意晉身金融行業，為香港的金融發展出一分力，他們都應該對「一國兩制」下的香港，有關金融及科技發展，多加認識。校長老師們就是引路者。

專家鄭松岩博士以深入淺出的方式，精煉地講解金融科技在銀行業的應用，例如業界如何將人工智能、區塊鏈、雲技術及大數據應用於銀行業。這些知識對教育同工們來說，都是嶄新的學習經歷。

至於傳統銀行及虛擬銀行的異同，是競爭抑或共贏，校長老師們可能都帶着一些問號而來。隨着參觀了中銀香港、眾安銀行及天星銀行，我們有機會比較傳統銀行與虛擬銀行的分別，亦了解不同的虛擬銀行的營商策略，解答老師們對銀行發展的一些疑問。

我們很榮幸地獲邀到中銀大廈70樓參觀，有機會在大廈頂層傲視維港，頓生「大地在我腳下」之感；昂首天窗，則幾可伸手觸及高聳入雲的兩杆。中銀大廈的氣勢，非親歷其境不能感受。是次參觀，亦讓我們認識建築科技和金融科技如何體現於銀行實體建造及功能性演化。由傳統銀行的摩天大樓，以至虛擬銀行利用一個單層的辦公室，我們了解到銀行的多元發展，以及如何與時並進。

旅程第二天，我們參觀華為香港。感謝專家介紹5G技術及在各行各業的應用。對我來說，這些尖端科技的知識，是琳琅珠玉，目不暇給。雖則我盛載不到這麼多新知識，但這金融科技之旅仿若帶我們行了一道通往未來的時光隧道，讓我們預視未來人類的生活模式。

作為教育工作者，需要有一份前瞻性，啟導新一代，讓他們了解將會活在怎樣的科技世界、要抱持甚麼人生價值觀面對自己的未來、如何裝備自己去適應科技發展帶來的轉變。今天，老師要把握機會，涉獵多一點知識，開闊視野，然後傳授相關知識、技能和價值觀給學生，以及引導學生們思考會否投身金融科技行業，成為未來的新力軍。



感謝教育局及香港中資銀行業協會的心意，他們看見香港師生對認識金融科技的需要，妥善細心籌辦是次活動。各參觀機構慷慨無私的分享，令我們教育工作者，大開眼界。是次活動為校長老師們搭建了一條橋樑，與各機構初步建立了聯繫，為將來安排學生參觀，舉辦工作坊、講座，更加方便。

冀望大家繼續在自己的崗位，為香港的金融科技發展及培育下一代，出一分力。

隨筆二

香港青少年培育會陳南昌紀念學校 黃麗婷校長

由教育局全方位學習組與香港中資銀行業協會合辦的「青年教師金融科技之旅」，於今個暑假為校長老師們提供了一個不一樣的本地遊。我們的遊蹤遍佈各大科技及金融機構，確實是大大拓寬我們的視野，增加了教育界同工對本地金融科技發展的認識。對我個人而言，香港作為亞洲區的金融科技樞紐，科技的迅速發展可謂是一日千里，但自己能夠具體了解實在是非常有限。作為教育界的一份子，培育下一代擔當着「促進者」的角色，盼能為社會孕育新一代金融科技專才。除了在學校開設相關的科目讓有志於此領域發展同學能及早預備外，學校希望更可以透過不同的渠道讓學生更具體地認識金融科技(FinTech)的發展。

今次旅程，我們有幸到中銀香港、眾安銀行、天星銀行、八達通卡有限公司等金融機構參觀，透過各機構不同的專家為我們介紹不同的產品，讓我對金融科技有更豐富的認識，對於經常聽到的一連串聽似熟悉但其實是一知半解的術語，例如：人工智能、區塊鏈、雲端運算、大數據、在線支付、結算及交收、存款、借貸及集資、保險、投資管理、市場支援方面等的應用有了更清晰的概念及認識。

兩天的旅程完結後，自己增長了知識，我不禁問：我可以怎樣讓我的老師及學生也能得益呢？我的學生又可以怎樣透過這類的遊歷活動而培養他們在資訊科技方面的技能及素養能有所提升？希望教育局能多舉辦這類型的全方位學習活動給老師及同學，讓我們有計劃地「走出課室」，讓學生綻放創意與才能。讓他們走進真實的世界，透過全方位學習，打破科目間之界限，進行跨學科跨領域的學習。



隨筆三

東華三院陳兆民中學 郭穎熙老師

科技發展日新月異。老師可以從甚麼途徑獲得最新、最準確、最直接的金融資訊，在課堂上傳授予學生？

在剛過去的暑假，我和來自不同學校的校長老師們出席了為期兩日的「青年教師金融科技之旅」，其間到訪6間機構，分別為中銀香港、數碼港總部、眾安銀行、華為香港、天星銀行和八達通卡有限公司。是次活動不但加深了我對本地和內地金融科技的認知，還促使我反思如何在課堂上向學生講解現今金融科技的發展趨勢和最新的營商環境。

作為生活與社會科和經濟科老師，其實不難發現書本內容已經過時了。例如在《生活與社會核心單元18：國際金融中心》中，同學需要掌握香港發展成為國際金融中心的原因，以及香港所面對的挑戰和機遇。書中提到香港有完善的基建設施，有效促進香港與世界各地的交易和貿易，但到底香港現時的資訊科技發展又是如何？書中則未有提及。在是次參觀中，華為香港帶我們遙距參觀深圳華為總部基地，了解他們如何在機場、醫院、工地等不同場所運用5G科技；在數碼港總部，我們又參觀了金融科技共用工作空間和CyberLab，了解時下年輕工程師和創業家的工作場所、所獲得的各項政府資助及研究成果。這些經驗絕對值得在課堂上與學生分享，令他們明白到現今香港科技發展瞬息萬變，同時了解到要如何裝備自己，才能把握先機。

虛擬銀行是金管局2018年引入作為推動香港金科技和創新的舉措。我們亦參觀了兩家虛擬銀行：眾安銀行和天星銀行。兩家銀行的行政總裁，許洛聖先生和姚文松先生分別向我們簡介現今虛擬銀行的業務模式和應用，以及介紹不同零售銀行產品和中小企銀行產品。這些第一手資訊確實令我眼界大開：原來虛擬銀行比傳統銀行能夠提供更優惠的利率，甚至能將遊戲體驗融入銀行手機程式內。這一切均有賴於本地金融科技的發展。也許有關虛擬銀行的內容尚未納入課程中，但作為老師，我認為讓學生理解更多金融科技應用和理財方面的知識，絕對能有效培養他們正確的理財觀念。

在疫情下，舉辦活動可算是要「過五關斬六將」，因此我再次感謝教育局、香港中資銀行業協會，以及各金融機構在是次活動中的各項安排，讓我們在這個不平凡的暑假中，仍能安全地進行參觀活動。是次參觀令我明白到要令學生拓寬視野，老師應先去體驗一下，因此我亦鼓勵其他老師多參與全方位學習組的各項活動。最後，展望將來疫情緩和後，老師能為學生舉辦相關活動。



中銀
香港

8月30日，中銀香港公佈2021年中期業績，期內稅後溢利為135.91億港元，按年減少15.9%。調整新股活動相關影響後，客戶存、貸款分別較上年末增長5.2%和6.1%，在香港市場份額均進一步擴大。

作為金管局委任的債券通「南向通」首批指定做市商之一，中銀香港於9月24日正式展開「南向通」相關業務，順利完成首批55筆共12.9億元人民幣等值的債券交易。

中銀香港協助怡和集團旗下香港置地集團發行5億美元10年期高級無抵押綠色債券，票息2.25%。

中銀香港作為聯席全球協調人和聯席綠色顧問，協助中國船舶租賃發行5億美元5年期綠色/藍色債券，票息2.17%，此次發行獲香港品質保證局綠色/藍色認證。

中銀香港發行全球首筆以港元隔夜平均指數(HONIA)計價的港元存款證，也是第一家發行HONIA計價債券類產品的銀行，發行金額為2.2億港元，期限3個月。

中銀香港及信和置業共同推出全港首個綠色按揭計劃，為信和置業已獲「綠建環評」鉑金級或金級認證的指定住宅項目的準買家提供全數碼化及無紙化的按揭服務，支持綠色和可持續發展。

中銀香港為順豐集團搭建資金池榮獲《亞洲銀行家》評選為2021年度「銀行家之選 - 香港最佳現金管理項目」。

工銀
亞洲

工銀亞洲連續22年擔任香港明愛籌款委員會主席，7月以慈善基金名義參與「明愛暖萬心慈善晚會」及捐出65萬港元。作為慈善晚會的鑽石贊助機構，旨在為社會上有需要人士提供適切支援。

7月至8月，工銀亞洲與中國香港體育協會暨奧林匹克委員會首度合作，成為東京2020奧運會中國香港代表團獨家金融機構夥伴，全力支持本地運動員出征世界運動舞台，助力推動本地運動事業持續發展。

8月，工銀亞洲投產派息支票自動核對功能，主要針對派息支票銀碼易被人手篡改的場景，在處理支票交易系統中新增查詢功能，防止此類支票詐騙案件發生並造成損失。

9月，工銀亞洲於債券通「南向通」開通首日，立即承接託管行、做市商及資金清算行三大角色，成功完成首批「南向通」託管、做市交易、債券結算與資金清算，實現對「南向通」業務的全渠道、全產品及全流程覆蓋，助力「南向通」順利開通。

9月，工銀亞洲順利投產智慧現金營運項目，主要針對現金調撥和庫存管理中的業務痛點，利用歷史數據搭建業務模型，制定科學量化的標準以取代人工經驗判斷；並依托人工智能技術，將重複的手工作業轉為系統後台任務，降低失誤率，釋放人力資源，提高業務管理效率。

農行 香港分行

7月23日，農行香港分行與香港品質保證局簽署戰略合作備忘錄，雙方將在碳中和、綠色信貸、綠色金融能力建設等方面展開合作，助力香港綠色和可持續發展。

8月7日，農行香港分行參加「中企關愛溫暖進社區」活動，與其他駐港機構共70名義工，赴荃灣、葵青等13個地區，走訪180戶基層困難家庭和獨居長者，送上基本生活物資，表達中資企業對弱勢社群的關愛。

農行香港分行掌上銀行全面對客開放。通過掌上銀行渠道實現重點產品線上化，推出賬戶總覽、轉賬匯款、定期存款、外匯交易、股票買賣等服務，基本滿足客戶的日常財富管理需要，是踐行數字化轉型戰略的重大舉措。

建行 (亞洲)

8月，建行(亞洲)擔任獨家協調行、包銷行、簿記行及代理行，創新採用了「過橋貸款+鈰產品預出口融資」的模式，成功為洛陽鋁業籌組5.04億美元為期6+3個月的過橋貸款銀團，業務得到客戶及同業的充分認可。

9月，建行(亞洲)推出「企業綠色存款」服務，用以支持可持續發展和低碳環保的融資項目，協助企業客戶把握綠色金融機遇，攜手推動可持續經濟發展。此服務已獲香港品質保證局認證。

建行(亞洲)組織義工隊探訪元朗吉德老人院院友並捐贈防疫物資，為老人送上關懷與愛心。

建行(亞洲)組織義工隊參與慈善機構「惜食堂」的義工服務活動，協助準備兩千餘份免費餐盒，贈送給無依長者和貧苦基層人士，身體力行實踐「停止浪費、解決飢餓、以愛相連」的宗旨。

建行(亞洲)在《信報財經新聞》舉辦的「金融服務卓越大獎2021」評選中榮獲「卓越創新財富管理私人銀行獎」。

建行(亞洲)在積金局舉辦的2020至21年度「積金好僱主」嘉許計劃中獲頒「全能積金好僱主」、「積金好僱主5年+」、「電子供款獎」及「積金推廣獎」4項殊榮，這是建行(亞洲)連續第7年獲積金局嘉許。

國開行 香港分行

7月23日，國開行香港分行與中國農業銀行總行完成了首筆債券通「北向通」債券投資。國開行香港分行成功進入境內銀行間債券市場，積極支持香港與內地金融市場互聯互通，進一步鞏固和提升香港國際金融中心地位。

8月20日，《國家開發銀行香港分行綠色債券管理指引》獲得標普認證，國開行香港分行將繼續積極參與綠色債券市場，助力香港建設綠色金融中心。

國開行香港分行發行5億美元3年期境外綠色債券。本次是國開行香港分行首次發行綠債，獲國際綠色評級機構標普認證、香港品質保證局貼標認證，所募集資金將用於可再生能源、清潔交通、污染防治等合資格綠色項目。

信銀 國際

7月，信銀國際正式推出大灣區房貸，服務範圍覆蓋深圳、珠海和中山的一手樓。

7月，信銀國際協同中信銀行深圳分行為平安不動產有限公司在境外發行6億美元雙年期高級無抵押債券，為平安系首筆境外綠色債券。

7月，信銀國際發行6億美元的永續型非累積次級《巴塞爾協定三》額外一級資本證券，最終分配息率定為3.25%，為大中華地區銀行額外一級資本證券發行定價的歷史最低利率。

7月，信銀國際首次為上市公司提供派發股息服務，分別為祥生控股和匯森家居完成上市後首次派息交易。

8月，信銀國際位於大埔的「未來分行」開始營業，致力為客戶帶來舒適且充滿未來感的數字銀行體驗。

信銀國際作為牽頭安排行，為麒麟灣(香港)投資有限公司安排102億港元3年期銀團貸款，以支持其鴨脷洲住宅項目。

光大銀行
香港分行

7月，「債券通」開通4周年之際，光大銀行香港分行連續第2年榮獲債券通有限公司頒發的「債券通優秀投資者（商業銀行類）」獎項。

光大銀行香港分行憑藉在綠色金融和企業文化領域的優秀表現，在《明報》主辦的首屆「卓越財經大獎」評選中，獲「卓越綠色金融服務大獎」及「卓越企業文化大獎」兩項殊榮。

在《財資》(The Asset)主辦的“Triple A Infrastructure Awards 2021”評選中，光大銀行香港分行作為牽頭安排行參與的香港機場管理局350億港元銀團貸款項目榮獲「全球年度最佳機場類交易」及「香港年度最佳機場類交易」兩項大獎。

光大銀行香港分行早前參與香港公益金「綠色低碳日」活動、號召員工參與河南防汛救災捐款，並向社福機構捐贈月餅，以實際行動踐行企業社會責任。

光大銀行香港分行在《信報財經新聞》主辦的「金融服務卓越大獎2021」評選中，獲得「卓越海外銀行香港分行」及「卓越綠色企業管治銀行」兩項殊榮，其中「卓越海外銀行香港分行」是連續第3年蟬聯。

光大銀行香港分行在香港品質保證局主辦的「抗逆貢獻嘉許大獎」評選中，憑藉在抗疫中的突出表現及貢獻，共獲4項獎項。

民生銀行
香港分行

7月中旬，據路透社數據披露，2021年上半年香港及澳門地區排名中，民生銀行香港分行擔任銀團貸款牽頭簿記行項目金額在同業中位居第8位，較上年末前進4位，且首次進入地區前10位，再次創下歷史新高。

7月20日，民生銀行香港分行在嚴格遵守各項防疫規定下，組織分行員工及家屬、同業及客戶逾200人，赴西九文化區欣賞由大灣區管弦樂團主辦的《心弦地球之音》音樂會，共享音樂與人為善之美，進一步打造民生銀行溫馨和諧的海外家園文化。

8月11日，民生銀行香港分行聯同總行助力四川發展(控股)有限責任公司發行4億美元5年期境外中期票據計劃項下高級無抵押債券，超額認購達8.75倍。此次發行為全球首筆香港、澳門和盧森堡互聯互通三地上市債券，創中西部地方國企同結構歷史最低發行利率。

8月25日，民生銀行香港分行與渤海銀行總行簽訂QDII/RQDII全球代理服務協議，雙方將在跨境託管業務領域進一步深化合作。

民生銀行香港分行再度榮獲積金局頒發的「積金好僱主」嘉許，同時獲得「電子供款獎」和「積金推廣獎」。

民生銀行香港分行參加由財庫局推出的「資產財富管理業先導計劃」，選出7名本地大學生到分行進行為期8星期的實習，幫助他們了解銀行業架構，為未來職業規劃儲備經驗。

興業銀行 香港分行

8月3日，興業銀行香港分行助力中國銀行倫敦分行和香港分行定價發行兩筆替代基準利率下的浮息債券，標誌着興業銀行香港分行在參與推進國際基準利率改革中取得積極進展。

8月19日和20日，興業銀行香港分行分別與廣發控股(香港)有限公司和招商證券國際有限公司簽訂全面戰略合作協議，在資金存放、資金融通、資產託管、金融市場、私人銀行等領域全面展開業務合作，並在客戶服務、研究共享、產品創新等方面加強交流協作，積極打造境外同業金融生態圈。

興業銀行香港分行跨境聯動境內分行，落地首筆以美元擔保隔夜融資利率(SOFR)為基準的跨境直貸，並配套利率掉期服務，獲得客戶屬地外管局業務備案，標誌着興業銀行已具備為境內外客戶提供替代利率組合服務的能力，跨境固定收益、外匯和大宗商品業務(FICC)服務能力進一步提升。

浦發銀行 香港分行

8月27日，浦發銀行香港分行利用暑假舉辦員工親子同樂日活動，為員工創設親子共樂的美好時刻，讓員工的子女增加對金融行業及相關工作的了解。

9月13日，浦發銀行香港分行展開首筆離岸人民幣央票回購(Repo)業務，本次交易是浦發銀行香港分行首次使用人民銀行在香港發行的人民幣央票作為抵押品，以市場價格展開回購交易，豐富了浦發銀行香港分行通過央票抵押獲取人民幣流動性的管理工具。

浦發銀行香港分行憑藉「浦銀避險」業務領域的突出表現，再添殊榮，在《彭博商業周刊/中文版》舉辦的第7屆「金融機構大獎」中榮獲「大灣區風險管理服務卓越大獎」。

浙商銀行 香港分行

浙商銀行香港分行資助培僑書院進行專題歷史文化講座並贈送教材，以鼓勵香港中學生學習祖國歷史，弘揚中國傳統文化教育。講座於7月舉行，共450名學生參加。

9月，浙商銀行香港分行連續第2年榮獲積金局頒發「積金好僱主」獎，嘉許浙商銀行香港分行關愛員工，致力於為員工提供優質退休保障。

南洋商業 銀行

7月8日，南商於《明報》主辦的首屆「卓越財經大獎」頒獎禮榮獲「大灣區卓越金融品牌價值大獎」。

南商於7月30日舉辦「2020年度線上表彰會」，頒發多項單位及個人獎項，鼓勵員工以先進為榜樣，齊心協力、真抓實幹，實現南商「以客戶為中心、依托金融科技、打造跨境和投商行聯動的專業銀行」戰略目標。

8月27日，南商於《頭條日報》主辦的《頭條No.1大獎2021》頒獎禮榮獲「No.1 跨境銀行理財服務」獎。

招商永隆 銀行

7月11日至12日，招商永隆銀行參加由香港公益金主辦的「綠色低碳日」，115名同事以行動為環保出一分力。

8月13日，招商永隆銀行公佈中期業績，截至2021年6月30日止，未經審核股東應佔溢利達21.65億港元，較2020年同期上升22.2%；總資本比率為18.7%，綜合資產總額為3,837億港元。

8月30日，招商永隆銀行喜獲由聯合國兒童基金香港委員會(UNICEF HK)頒發2021至22年度「歡迎母乳餵哺(Say Yes To Breastfeeding)」感謝狀，肯定招商永隆銀行在支持及推廣「母乳餵哺友善工作間」的工作。

9月7日，招商永隆銀行榮獲《信報財經新聞》第3度頒發「卓越家族財富傳承私人銀行」及蟬聯「卓越銀團貸款及融資業務」殊榮。

9月10日，招商永隆銀行繼續與社會企業餐廳－銀杏館合作，特別訂造一批低糖蛋黃白蓮蓉的「招商永隆」愛心月餅，並透過基督教家庭服務中心捐贈予有需要人士，一同分享中秋的喜悅。

招商永隆銀行第12年冠名贊助香港管弦樂團「國慶音樂會」，慶祝祖國成立72周年。

創興銀行

8月13日，創興銀行公佈2021年上半年業績，銀行核心業務、財務狀況及資產質素均穩固強健，資產總額、客戶存款及客戶貸款，均較去年底增加約4至7個百分點；上半年營業收入22.16億港元，同比上升13.67%，淨利潤9.51億港元，同比上升33.05%；淨息差1.33%，成本收入比42.12%，不良貸款率0.58%，總資本比率16.58%。

創興銀行在英國《銀行家》雜誌公佈的2021年「全球銀行1000強」中，排名進一步攀升至第376位，較去年提升5位，連續3年躋身排名榜前400強。

集友銀行

7月，集友銀行榮獲《明報》頒發首屆「卓越財經大獎」之「卓越CSR大獎」。

8月20日，集友銀行參與贊助「中華人民共和國第十四屆運動會香港特別行政區代表團」出戰西安，出席代表團授旗儀式，並獲民政事務局頒發感謝狀。

集友銀行全力培育金融人才，榮獲香港銀行學會頒發「人才發展獎2021」。

集友銀行積極推動由集友陳嘉庚教育基金榮譽贊助、陳嘉庚基金聯誼會主辦的「第一屆國際中學生陳嘉庚常識比賽」，傳承及弘揚陳嘉庚先生「誠毅精神」，鼓勵青年學子加深認識中國近代史。

交銀(香港)

交銀(香港)完成首筆《巴塞爾協定三》合規二級資本美元債券的發行。發行金額總計10億美元，期限為10年期首5年不可贖回，發行利率為2.304%，創大中華區銀行二級資本美元債券歷史最低發行利率。

交銀(香港)連續第2年於新城電台及香港電腦商會合辦的「香港傑出數碼品牌大獎」中奪得「智能理財類 - 傑出個人銀行證券交易手機程式」。

交銀(香港)全面配合香港特區政府發行銀色債券，並推出7項銀色債券認購豁免收費優惠。

交銀(香港)參與香港銀行公會舉辦的《智有財能教育坊》及《電子銀行服務長者教育講座》，協助有需要人士了解理財的基本理念，提升民眾理財的知識水平。

2021年7月

- 香港5月份人民幣客戶存款按月上升5%至8,211億元人民幣，創逾5年新高，主要是5月人民幣升值及息差因素所帶動。
- 人民銀行7月9日宣佈為支持實體經濟發展，促進綜合融資成本穩中有降，將下調金融機構存款準備金率0.5個百分點，7月15日生效，這是自2020年1月以來內地首次全面降準。
- 7月15日，由金管局和證監會共同領導的綠色和可持續金融跨機構督導小組宣佈成立綠色和可持續金融中心，以協助金融業管理氣候變化帶來的風險並把握相關機遇。
- 政府統計處公佈4月至6月經季節性調整的失業率為5.5%，低於市場預期的5.8%，較3月至5月的6%下滑0.5個百分點，是連續4個月向下，跌至逾一年低位；失業人數減少約2萬人，至21.31萬人。
- 證監會最新公佈的調查顯示，截至2020年底，香港資產及財富管理業務的資產規模按年上升21%，至34.931萬億港元；持牌法團及註冊機構經營的資產管理及基金顧問業務管理的資產則漲20%，至24.038萬億港元；私人銀行及私人財富管理業務管理的資產飆升25%，至11.316萬億港元。
- 內地收緊對非銀行支付機構的監管規定，當非銀行支付機構擬進行首次公開招股(IPO)、通過協議控制架構赴境外上市，以至在境外設分支機構展開跨境支付業務等，一律需要事前向所在地的人民銀行分支機構報告，全面規管非銀行支付機構在海外的金融活動。
- 金管局公佈外匯基金截至6月底財務狀況，得益於股票投資於上半年較去年同期扭虧為盈，外匯基金未計長期增長組合的第2季表現，投資收入已達1,027億港元，按年飆升9.7倍，主要原因是新冠肺炎疫情爆發令去年上半年的基數較低。

2021年8月

- 金管局公佈將目前臨時性的美元流動資金安排改為恆常措施。美國聯儲局去年3月宣佈設立臨時性的「海外及國際貨幣管理當局回購交易安排」(FIMA Repo Facility)，協助紓緩環球美元拆借市場因新冠肺炎疫情而引發的流動性緊絀情況。金管局隨後宣佈設立臨時性美元流動資金安排，以從FIMA Repo Facility取得資金，為持牌銀行提供多一個取得美元流動性的渠道。
- 金管局公佈香港適用的司法管轄區逆周期緩衝資本(CCyB)比率維持不變，仍為1%。當局計算比率的初始參考計算值應為2.5%，在檢視「全面參考指標」等相關資料後，顯示香港經濟出現一些復甦跡象，但全球疫情仍持續反覆，因此現階段適宜將比率維持於現時水平，並繼續觀察未來幾季的情況。
- 評級機構標準普爾把交通銀行、中信銀行、民生銀行及廣發銀行4家中資銀行的評級展望上調。標普指出，內地房地產價格及私人債務擴張步伐放慢，對內地銀行業有正面影響，該趨勢有望改善銀行的整體信貸環境。

- 證監會決定落實俗稱港股「實名制」的投資者識別碼制度，暫計劃在2022年下半年正式實施，較原打算在明年首季推行略為延遲，然後在2023年上半年引入場外交易匯報制度。
- 香港特區政府公佈今年第2季本地生產總值(GDP)的修訂數字為按年增長7.6%，高於7月底公佈的初值7.5%，按季微跌0.9%，上半年合計增幅7.8%。
- 人民銀行公告，為豐富香港高信用等級人民幣金融產品，完善香港人民幣收益率曲線，於8月20日在香港招標發行250億元人民幣央票，期限包括3個月和1年期，其中3個月期100億元，1年期150億元。
- 人民銀行召開金融機構貨幣信貸形勢分析座談會，行長易綱強調，要促進實際貸款利率下行，小微企業綜合融資成本穩中有降，並要繼續推進銀行資本補充工作，提高銀行信貸投放能力。
- 金管局宣佈由9月7日起連續8周每次增發50億港元外匯基金票據，以應付業界在銀行體系流動資金充裕下對票據的持續需求，發行量共400億港元。該局會留意市況，並保留調整或不全部執行8次增發的可能性。

2021年9月

- 「2021年中國國際服務貿易交易會全球服務貿易峰會」9月2日在北京開幕。國家主席習近平發表視像致辭時宣佈，將繼續支持中小企業創新發展，深化新三板(全國中小企業股份轉讓系統)改革，設立北京證券交易所，打造服務創新型中小企業主陣地，並強調中國將提高開放水平，在全國推進實施跨境服務貿易負面清單，探索建設國家服務貿易創新發展示範區。
- 彭博報道，根據其調查得出的預期中值，經濟學家對今年香港經濟增長的預測提高了0.7個百分點至6.7%，並對新加坡增長預期上調0.2個百分點至6.5%，顯示香港有望趕上新加坡的經濟增長步伐，是2008年以來首次。
- 9月10日，《粵港澳大灣區跨境理財通業務試點實施細則》出台，監管採用「屬地管理原則」，即開戶、銷售以至投訴等程序，均會按執行銀行根據當地監管條例進行。
- 人民銀行和金管局聯合宣佈於9月24日正式推出「債券通」下的「南向通」服務，暫設年度總額上限5,000億元人民幣，每日則不超過200億元人民幣。
- 金管局聯同「銀行業中小企貸款協調機制」宣佈，原定今年10月到期的「預先批核還息不還本」計劃，第3度延長至2022年4月，整個安排將長達兩年。金管局承認，對銀行審慎管理風險構成愈來愈大壓力，並首次表明將研究不同的「退出方案」，參考海外地區的經驗，償還部分本金的過渡安排，屬其中一個可行性。
- 深圳市人民政府宣佈將於10月來港發行不超過50億元離岸人民幣地方政府債券，並在香港聯交所上市，債券年期分為2年、3年及5年期，3年期及5年期債券屬綠色債券。這是首次有內地市政府在境外發行債券。
- 金管局公佈的最新統計數據顯示，截至今年6月底，本港銀行業的內地相關貸款總額(MCE)約為48,810億港元，較2020年底上升7.3%；佔總資產的比例相應增加0.7個百分點至16.3%；MCE的總特定分類貸款比率(約相等於不良貸款率)有所改善，由2020年底的0.96%下降至2021年6月底的0.84%，大致反映內地經濟顯著復甦。

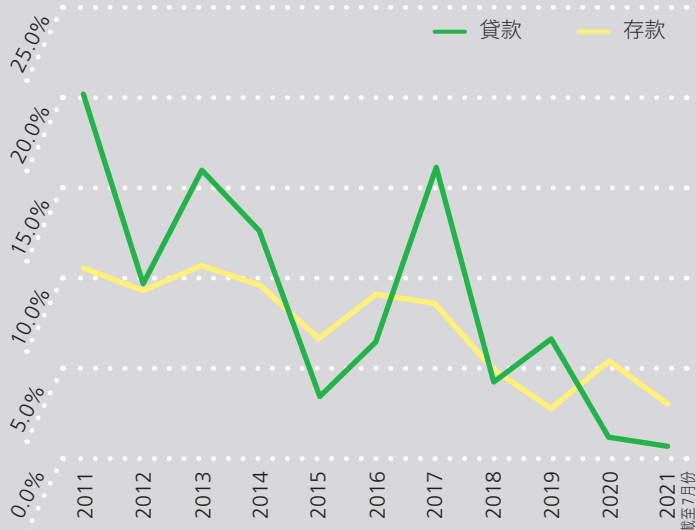
香港銀行業主要數據一覽

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 截至8月份
貸款增長	20.2%	9.6%	16.0%	12.7%	3.5%	6.5%	16.1%	4.4%	6.7%	1.2%	0.7%#
存款增長	10.6%	9.3%	10.7%	9.7%	6.7%	9.1%	8.7%	5.0%	2.9%	5.4%	3.1%#
綜合利率	0.53%	0.32%	0.39%	0.39%	0.26%	0.31%	0.38%	0.89%	1.09%	0.28%	0.19%
人民幣存款利率	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.25%	0.16%	0.16%
人民幣存款 (10億元人民幣)	588.5	603.0	860.5	1,003.6	851.1	546.7	559.1	615.0	632.2	721.7	820.8#
壞賬比率	0.59%	0.48%	0.48%	0.46%	0.69%	0.72%	0.54%	0.50%	0.48%	0.82%	0.81%*
淨息差	1.24%	1.36%	1.40%	1.40%	1.32%	1.32%	1.45%	1.62%	1.63%	1.18%	0.98%*
總資本比率	15.8%	15.7%	15.9%	16.8%	18.3%	19.2%	19.1%	20.3%	20.7%	20.7%	19.8%*
普通股權一級資本比率	無法定申報要求		13.2%	13.7%	14.6%	15.4%	15.4%	16.0%	16.5%	16.7%	15.9%*

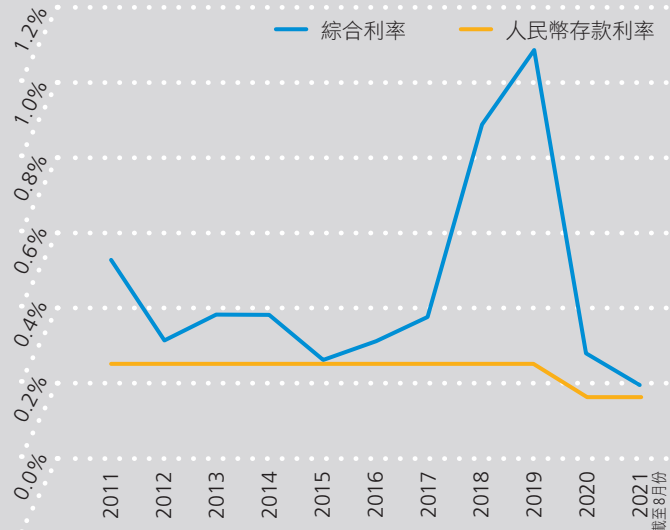
*截至2021年6月份 #截至2021年7月份

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1H2021
中國內地相關貸款 (10億港元)	3,329	3,564	4,188	4,251	4,564	4,548	4,881
流動性覆蓋比率	142.9%	156.3%	155.0%	167.3%	159.9%	155.1%	154.0%
流動性維持比率	53.9%	51.0%	49.4%	54.3%	56.4%	57.7%	58.1%

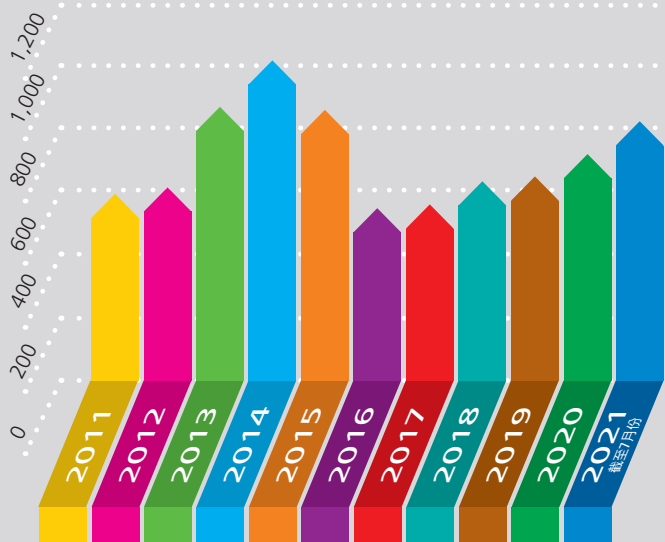
貸款及存款增長



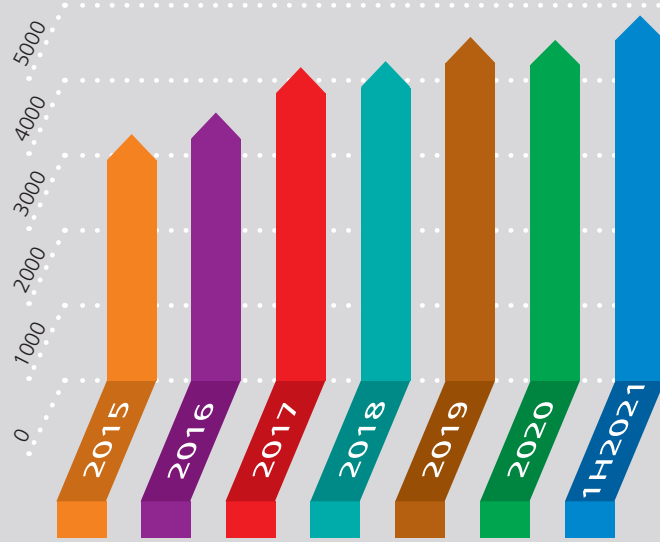
指標利率



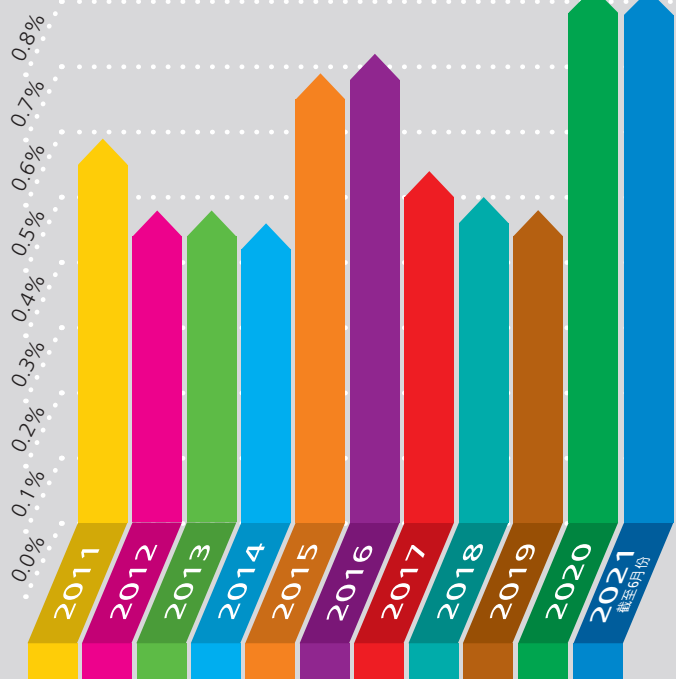
人民幣存款 (10億元人民幣)



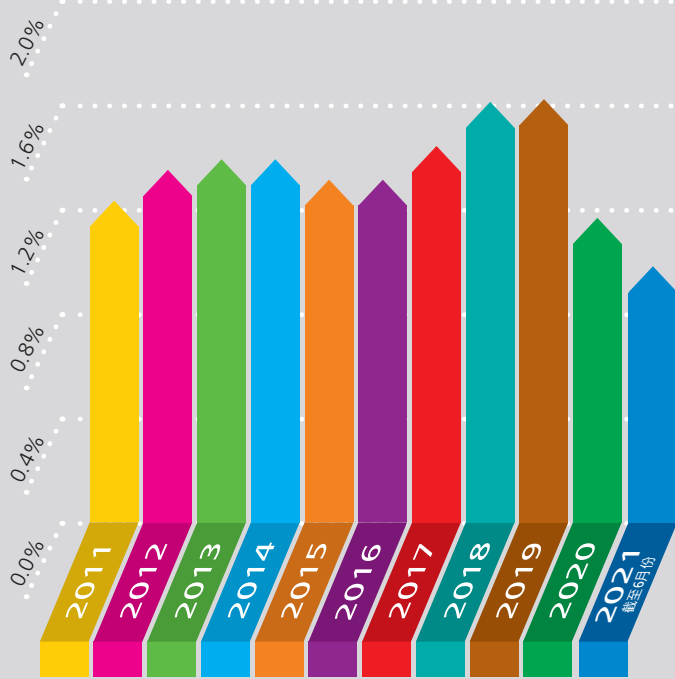
中國內地相關貸款 (10億港元)



壞賬比率

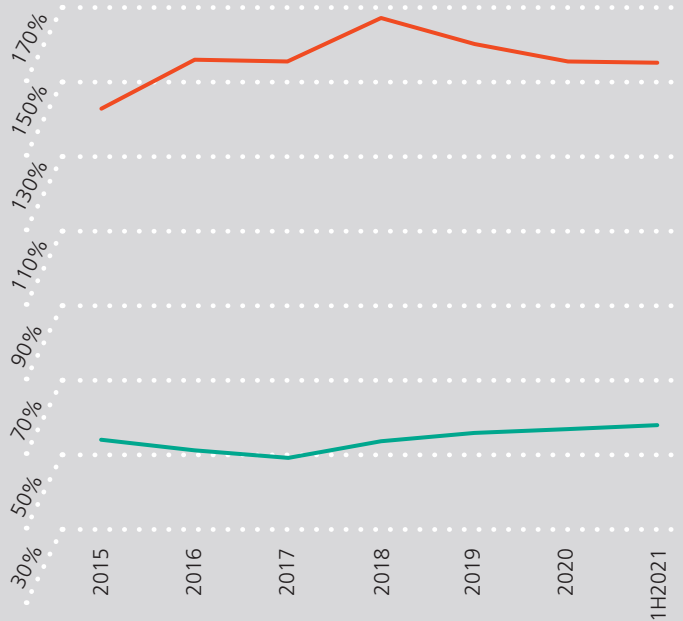


淨息差



流動性覆蓋比率及流動性維持比率

— 流動性覆蓋比率 — 流動性維持比率



資本充足比率

■ 總資本比率 ■ 普通股權一級資本比率



*資料來源：香港金融管理局及香港中資銀行業協會



香港中環德輔道中 2A 號中國銀行大廈 1 樓 A 室

電話：(852) 8226 2800

傳真：(852) 3583 0690

電郵：secretariat@hkcba.com.hk

網址：www.hkcba.com.hk





香港中資銀行業協會
Chinese Banking Association
of Hong Kong

**本刊物版權屬香港中資銀行業協會
所有，不得轉載，詳情請參閱本網
站「版權告示」及「免責聲明」。**