

香港的國際 金融中心地位

金管局在2021年透過採取多管齊下的方法，在提升香港作為具全球競爭力的國際金融中心的地位方面取得良好進展。

金管局公布「金融科技2025」策略，促進金融業界更廣泛採用金融科技，進一步提升香港作為金融科技樞紐的地位。在新冠病毒疫情下，快速支付系統「轉數快」的交易量於年內顯著上升。

在擴大互聯互通方面，「跨境理財通」及債券通「南向通」年內相繼開通，進展理想。香港憑藉其世界級的市場基建及互聯互通平台，成為內地資金進入國際市場及國際投資者進入增長迅速的內地市場的首選窗口。

此外，於2021年，金管局致力在債券發行、資產及財富管理、企業財資中心，以及綠色和可持續金融等範疇締造新的商機，以加強香港金融平台的競爭力。金管局亦加強市場推廣，向海外及內地持份者介紹香港的金融服務，讓大家認識香港金融體系的穩健性及所帶來的機遇與前景。

與此同時，金管局積極參與國際及區內的央行及監管組織，對維持金融穩定及促進市場發展的全球工作作出貢獻。



香港的國際金融中心地位

概覽

金管局公布「金融科技2025」策略，推出連串措施，促進業界廣泛採用金融科技，並提升香港作為亞洲金融科技樞紐的地位。年內金管局金融科技促進辦公室與各銀行部門聯手，在推動下列主要措施中發揮關鍵作用：



促進合規科技的採用



推出金融科技應用評估
以了解銀行採用
金融科技的情況



研究批發層面央行
數碼貨幣於跨境支付
的應用



就於香港發行零售層面
央行數碼貨幣
(即「數碼港元」)
進行研究



構建「商業數據通」



加強人才培育



善用資源政策支持
金融科技生態圈



加強跨境金融科技合作



推動更廣泛使用
快速支付系統「轉數快」

香港作為離岸人民幣樞紐的地位保持堅穩，年內離岸人民幣業務穩健增長。隨着主要金融市場指數加入內地在岸證券的趨勢持續，資金流入人民幣資產的步伐繼續加快。香港在促進國際投資者增加人民幣資產配置方面發揮關鍵作用，香港與內地的互聯互通平台被公認為國際投資者進入在岸資本市場的首選渠道。在2021年，債券通「北向通」平均每日成交額增加34%至約258億元人民幣。

繼債券通「北向通」的成功，債券通「南向通」在9月正式開通，完成內地與國際債券市場的雙向聯通。同月，中國人民銀行（人民銀行）、金管局及澳門金融管理局公布「粵港澳大灣區跨境理財通業務試點實施細則」。香港的合資格銀行在10月開始聯同其內地夥伴銀行提供「跨境理財通」服務。

香港的國際金融中心地位

為鞏固香港作為主要離岸人民幣中心的地位，金管局、證券及期貨事務監察委員會（證監會）及香港交易及結算所有限公司（港交所）組成工作小組，就促進在香港買賣人民幣計價股票進行可行性研究。人民銀行與金管局在12月聯合舉行研討會，展示香港作為國際金融中心及領先人民幣業務樞紐的地位。

金管局在提升香港金融平台的競爭力方面繼續取得進展。具體而言，為加強香港作為基金註冊的首選地的吸引力，金管局與政府及金融業緊密合作，為基金在本港落戶締造更有利的稅務及監管環境。此外，在進一步提升香港作為區內綠色和可持續金融樞紐以及發債中心的地位方面，亦取得重大進展。與此同時，金管局加強市場推廣，向海外及內地持份者介紹香港的金融服務。

香港金融基建可靠及有效地運作，是香港鞏固其主要國際金融中心地位的關鍵。在2021年，處理銀行同業交易的4個即時支付結算系統（RTGS系統）、債務工具中央結算系統（CMU系統）及香港交易資料儲存庫均達到100%¹的系統可供使用率，高於99.95%的目標水平。繼9月推出債券通「南向通」後，CMU系統同時為在債券通「北向通」及「南向通」下進行的交易提供結算及託管服務。

「轉數快」使用量在2021年繼續增長。截至2021年底共有960萬個登記，每日平均交易量較2020年上升90%。除個人對個人支付及商業支付穩步增長以外，透過「轉數快」繳付政府帳單、進行商戶支付及為儲值支付工具電子錢包或銀行帳戶增值持續增加，是帶動「轉數快」交易量顯著增長的主要原因。

為促進本地零售支付業的安全及效率，金管局根據《支付系統及儲值支付工具條例》（《支付條例》）監察6個指定零售支付系統，並監管15個持牌儲值支付工具。年內為協助政府順利實施消費券計劃，金管局協調及促進相關政府部門與就計劃獲委任的儲值支付工具持牌人之間的溝通及合作。

金管局在2022年1月發布一份關於加密資產和穩定幣的討論文件，闡述金管局就有關的監管模式的構思，並邀請持份者提出意見。金管局在制定適當的監管制度時會考慮相關因素，包括就此討論文件收到的意見及國際組織的建議。

在國際層面，金管局積極參與中央銀行領域的事務，在多個區內及國際委員會擔當領導角色。例如，金管局是東亞及太平洋地區中央銀行會議（EMEAP）²轄下金融市場工作小組的主席。金管局又擔任巴塞爾銀行監管委員會（巴塞爾委員會）轄下政策及標準小組、金融穩定理事會轄下非銀行監察專家小組及金融創新網絡的聯席主席，並領導探討金融基準過渡相關監管事項的小組。

¹ 如包括因外部因素而暫停運作的情況，則約為99.98%。

² EMEAP為東亞及太平洋地區中央銀行及金融管理當局的合作組織。

香港的國際金融中心地位

2021年回顧

香港的亞洲金融科技樞紐地位

金融科技 2025

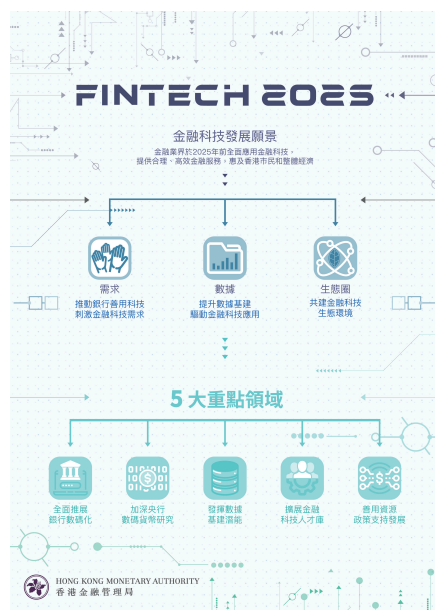
金管局在6月公布「金融科技2025」策略，推動香港金融科技發展。該策略旨在鼓勵金融業界於2025年前全面應用金融科技，以及提供合理、高效的金融服務，惠及香港市民及整體經濟。該策略的五大主要範疇為：

- ◆ 全面推展銀行數碼化
- ◆ 加深央行數碼貨幣研究
- ◆ 發揮數據基建潛能
- ◆ 擴展金融科技人才庫
- ◆ 善用資源政策支持發展

銀行業應用金融科技

為支持「金融科技2025」策略下的全面推展銀行數碼化措施，金管局於2021年6月推出金融科技應用評估。評估旨在加深金管局對銀行業當前採用金融科技情況的了解，找出可能需要金管局提供協助的金融科技環節。就此，金管局要求所有在香港有重大業務的持牌銀行於2021年底前提交應用金融科技的3年計劃。

年內金管局亦繼續落實促進香港銀行業採用合規科技的兩年計劃，並將科技融入其監管程序中，以提升效率及成效。詳情見「銀行體系穩定」一章（第98頁）。

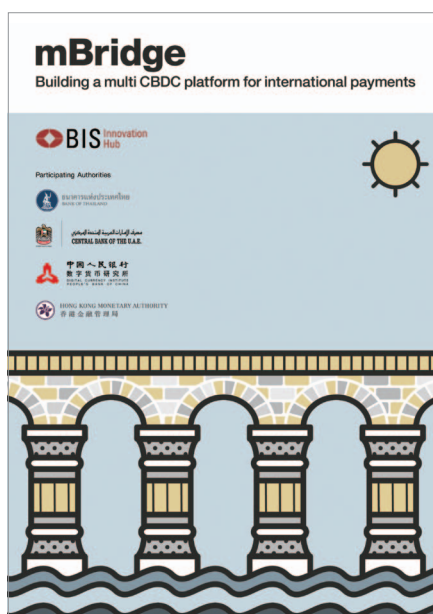


金管局的「金融科技2025」策略推動香港金融科技發展

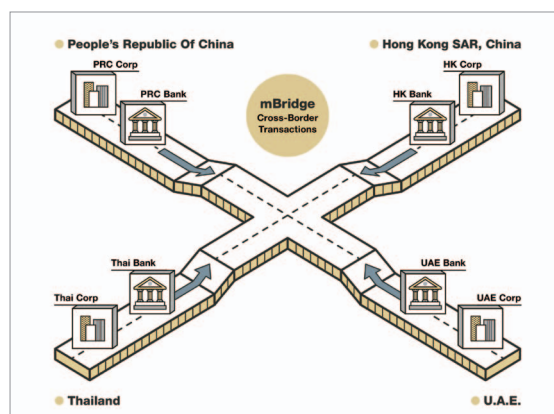
香港的國際金融中心地位

批發層面央行數碼貨幣

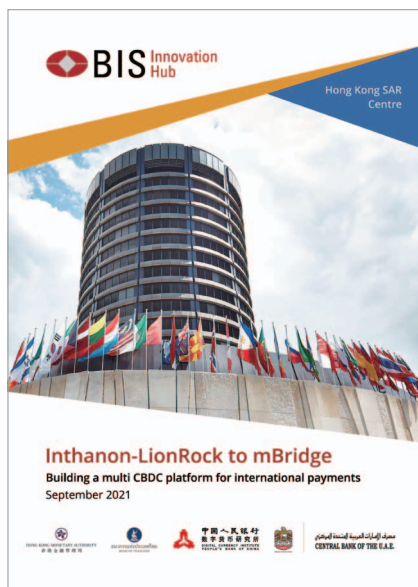
隨着阿拉伯聯合酋長國中央銀行及人民銀行數字貨幣研究所在2021年2月加入，金管局與泰國中央銀行的聯合研究得以擴大領域，項目亦重新命名為「多種央行數碼貨幣跨境網絡」(mBridge)，並且得到國際結算銀行創新樞紐轄下香港中心的大力支持。該項目進一步研究分布式分類帳技術的能力，以促進多區域每日24小時實時跨境的同步交收外匯交易。項目的中期研究成果載於9月發表的聯合報告，並於11月發布潛在用例及未來路線圖。



mBridge 項目小冊子概述潛在商業用例及勾劃未來路線圖



參與央行機構聯手研究運用mBridge進行跨境交易的可行性



金管局聯同各參與央行機構及國際結算銀行創新樞紐轄下香港中心發表聯合報告，闡述mBridge的中期研究成果

香港的國際金融中心地位

零售層面央行數碼貨幣

為確保香港能就未來央行數碼貨幣的發展作好充分準備，金管局展開研究，探索在香港推出零售層面央行數碼貨幣（即「數碼港元」或e-HKD）的可行性，涵蓋技術及政策方面的考量。金管局與國際結算銀行創新樞紐轄下香港中心合作，展開名為「Project Aurum」的研究，探討發行零售層面央行數碼貨幣的技術可行性。此外，金管局內部亦已成立跨部門工作小組研究相關的技術、政策及法律議題。金管局在10月發表題為《e-HKD: A technical perspective》的技術白皮書，探討發行及分發零售層面央行數碼貨幣的潛在技術方案，並徵求意見。

此外，金管局支持人民銀行數字貨幣研究所就使用數字人民幣進行跨境支付進行技術測試。這將有助促進粵港澳大灣區的互聯互通，以及提升跨境支付效率及用戶體驗，為香港及內地旅客帶來更大方便。

商業數據通

金管局在7月舉辦網上研討會，鼓勵銀行及儲值支付工具營運商參與「商業數據通」。「商業數據通」是一項新世代金融數據基建，旨在令銀行體系可更有效發揮金融中介作用。金管局亦在會上宣布成立「商業數據通創新樞紐」，以進一步推動「商業數據通」的發展及應用。為促進中小企融資，金管局完成了兩個階段的概念驗證研究，探討「商業數據通」的技術可行性。研究進行期間，參與銀行運用替代數據進行信用評估及貸款批核，合共批出逾550宗中小企貸款，總額超過9億港元，結果令人鼓舞，促使金管局於11月宣布「商業數據通」進入試行階段。



中小企東主盛讚「商業數據通」有助簡化貸款申請程序

香港的國際金融中心地位

人才培訓

為擴展金融科技人才庫，金管局繼續與策略夥伴³合力推行「金融科技人才培育計劃升級版」，以培育處於不同職涯發展階段的年輕人才。2021年共有超過180名學生參與計劃。此外，「金融科技先鋒聯網」計劃於9月試行，為金融科技碩士生提供參與真實金融科技項目的機會。為建立策略夥伴關係，就發展金融科技人才等範疇加強合作，金管局於10月與4間本地大學簽署諒解備忘錄。



金管局助理總裁(金融基建)鮑克運先生(中)出席與4間本地大學簽署諒解備忘錄的儀式

金融科技監管沙盒

年內「金融科技監管沙盒」(沙盒)的使用量持續上升。自沙盒於2016年推出以來，截至2021年12月底，共有234項金融科技項目獲准使用沙盒進行測試，而由推出至2020年底則共有193項。自2017年推出「金融科技監管聊天室」(聊天室)至2021年12月底，金管局共接獲666項使用聊天室的個案，希望在金融科技項目構思初期取得監管反饋意見。聊天室個案超過63%來自科技公司。

金管局在11月將沙盒升級，通過創新科技署的「公營機構試用計劃」提供資助，藉以推動創新項目投資，以及鼓勵銀行與本地科技公司合作。

大灣區金融科技測試工具

金管局與人民銀行在2021年10月簽署諒解備忘錄，讓金融機構及科技公司能透過「一站式」平台就其跨境金融科技項目於香港及內地大灣區城市同時進行測試，在新產品推出市場前預早獲得監管機構的反饋和用戶意見，加快推出金融科技產品的速度和減低開發成本。

貿易聯動

為向進出口商提供更方便的貿易融資服務，金管局展開概念驗證研究，探討連接「貿易聯動」⁴與人民銀行轄下的「貿易金融區塊鏈平台」。隨着早前兩個平台的第一階段連接順利完成，第二階段連接亦於年內第四季完成，並隨後開始試行。香港及內地銀行已利用該連接成功執行多項跨境貿易融資交易。

³ 策略夥伴包括香港應用科技研究院、香港數碼港管理有限公司及香港科技園公司。

⁴ 「貿易聯動」是建基於區塊鏈的貿易融資平台，由金管局推動成立，於2018年10月正式啟動。平台由香港13間主要銀行組成的聯盟出資籌建。

香港的國際金融中心地位

快速支付系統

「轉數快」自2018年9月推出至2021年底期間，參與機構已經增加至37間銀行及11個儲值支付工具。「轉數快」的登記數目亦穩步增加，截至2021年12月31日，「轉數快」共有960萬個登記(圖1)，按年上升40%。

在新冠病毒疫情下電子支付日趨普及，「轉數快」的使用量及成交量亦持續增長(圖2)。2021年的平均每日成交量達673,000宗即時交易(涉及54億港元及1.36億元人民幣)，較2020年增長90%。「轉數快」使用量增加，主要由於市民日漸接受「轉數快」為支付工具之一，以及其應用範圍逐步擴大，由最初主要用作個人對個人支付，逐步擴展至繳付帳單、零售及商業支付。

圖1 「轉數快」帳戶登記數目

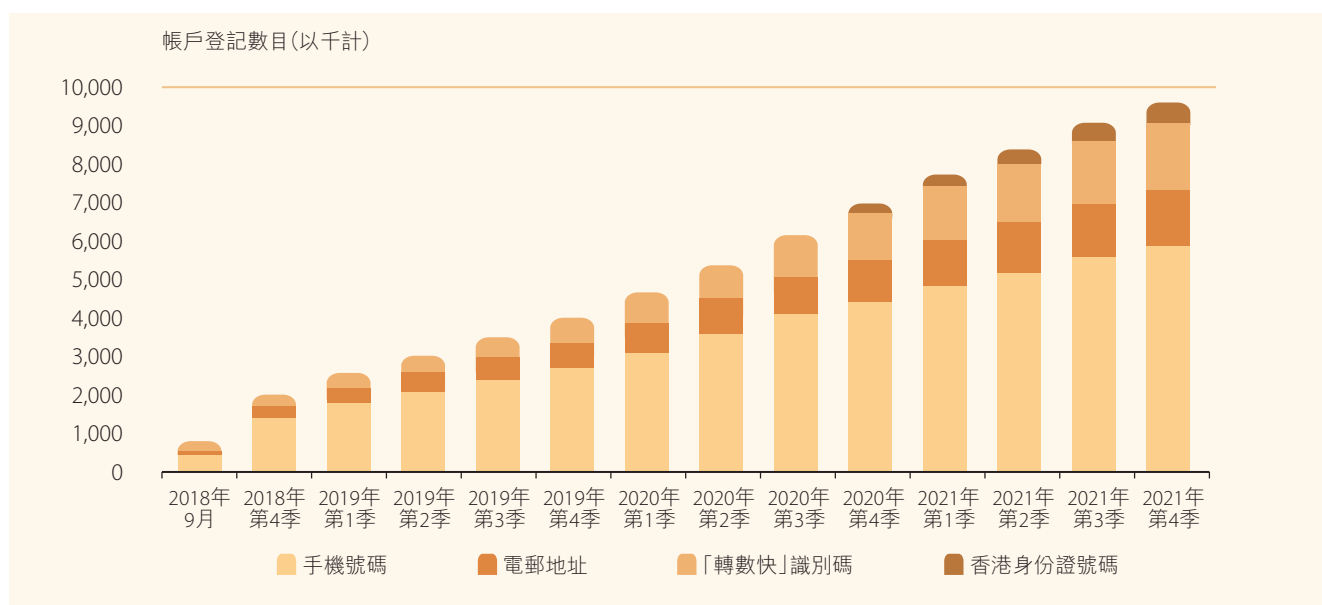
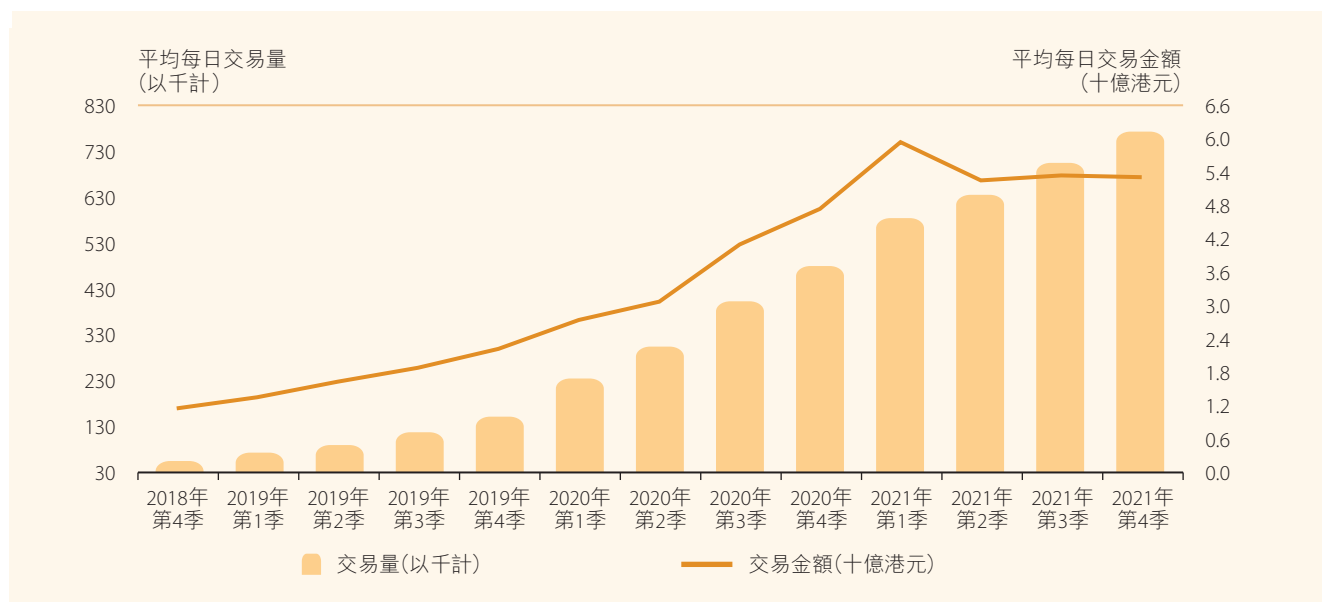


圖2 港元即時支付平均每日交易數字



香港的國際金融中心地位

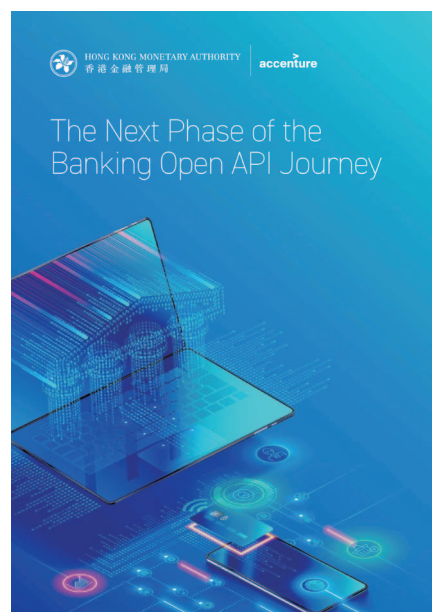
金管局一直與多個政府部門及銀行業緊密合作，以擴大「轉數快」的應用範圍。為推廣「轉數快」及方便市民繳費，政府於2019年11月起接受以「轉數快」繳付帳單，市民以手機銀行或電子錢包應用程式掃描印於帳單上的二維碼，即可輕鬆繳付帳單。於2021年，經「轉數快」繳付政府帳單的交易達250萬宗，涉及41億港元，較2020年分別增加49%及92%。此外，自2020年12月起，政府接受市民親身到實體櫃檯以「轉數快」付款。於2021年，再有6個政府部門接受在指定繳費櫃檯、自助服務機及停車收費錶以「轉數快」二維碼繳費。截至2021年底，共有10個政府部門在不同服務點接受以「轉數快」二維碼繳費。於2021年共錄得兩萬多宗相關交易，涉及3,300萬港元。展望未來，金管局會繼續協助政府在不同場景採用「轉數快」，例如透過網上使用「轉數快」收款。

另一項令人鼓舞的發展，是越來越多商戶採用「轉數快」支援其業務營運。商戶的支付交易在2021年急增至平均每日115,000宗⁵，較2020年增加70%。「轉數快」普遍用作繳付帳單、應用程式內直接扣帳，以及於網上或手機應用程式購物後付款。電子錢包的日益普及，亦帶動以「轉數快」為帳戶增值的交易量增加。2021年帳戶增值的平均每日交易量較2020年大幅增加300%。

為鼓勵環保及配合防疫措施，金管局在2021年初與銀行及儲值支付工具營運商合作，推廣透過「轉數快」以電子方式派利是。有關推廣活動的詳細資料，載於「可持續發展」一章（第198頁）。

開放應用程式介面

金管局支持銀行業按照開放應用程式介面（開放API）框架的4個階段方式⁶研發及提供開放API。銀行繼續運用第一及第二階段開放API，與第三方服務提供者合作，開拓各項創新服務。另一方面，金管局就實施第三及第四階段開放API進行的研究已順利完成，並於5月發表題為「The Next Phase of the Banking Open API Journey」（英文版）的報告，刊載研究結果。金管局提出以循序漸進方式實施第三及第四階段的API功能。參與銀行由12月起開始實施首批API功能，涵蓋存款帳戶資訊及網上商戶付款。



題為「The Next Phase of the Banking Open API Journey」（英文版）的研究報告

⁵ 數字包括以「轉數快」繳付的政府費用。

⁶ 開放API框架的4個階段為：第一階段——產品資料；第二階段——產品申請；第三階段——帳戶資訊；第四階段——執行交易。

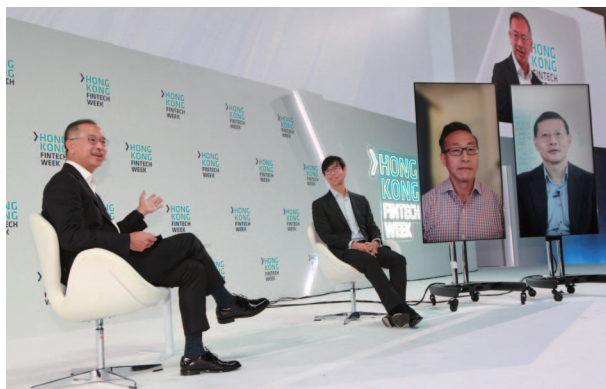
香港的國際金融中心地位

虛擬銀行

虛擬銀行在香港日趨普及。於2021年底，8間虛擬銀行合共有120萬名個人及中小企客戶，總計250億港元客戶存款。

跨境合作、業界聯繫及推廣

自2016年3月成立以來，金融科技促進辦公室積極聯繫金融科技市場參與者，促進意見交流，並致力加強跨境金融科技合作。金融科技促進辦公室於2021年共舉辦了16場活動，包括於「香港金融科技周2021」進行的專題討論。各項活動連同金融科技周合共吸引2萬多名人士出席，以及超過400萬線上觀看次數。金融科技促進辦公室亦於58項金融科技活動致辭，並與其他監管機構、業界組織、金融機構、科技公司及初創企業舉行932次會議，以及處理102宗來自市場參與者的查詢。



金管局總裁余偉文先生(左)於「香港金融科技周2021」主持專題討論

香港作為進入內地的主要門戶及全球離岸人民幣業務樞紐

香港在離岸人民幣業務維持領先地位，具備龐大的離岸人民幣資金池、高效率的金融基建，以及多元的跨境資金流通渠道。年內離岸人民幣業務增長動力加快，銀行存款、貿易結算、支付及發債均錄得顯著增長。

- ◆ 人民幣RTGS系統平均每日交易額：
創出1.5萬億元人民幣的歷史高位
- ◆ 經香港銀行處理的人民幣貿易結算額：
7.1萬億元人民幣，增長12%
- ◆ 人民幣存款(包括存款證餘額)：
9,447億元人民幣，增長25%
- ◆ 人民幣貸款餘額：
1,636億元人民幣，增長8%
- ◆ 離岸人民幣債券發行額：
1,096億元人民幣，增長87%
- ◆ 佔環球銀行金融電信協會(SWIFT)全球人民幣支付交易**70%以上**

債券通「北向通」繼續是國際投資者通過香港的市場基建及金融服務投資內地債券市場的主要渠道。受惠於人民幣債券被納入多個主要固定收益指數所帶動，截至2021年底，共有3,233名投資者獲批入市，較2020年底增加37%。債券通「北向通」於2021年的平均每日成交額達258億元人民幣(較2020年增加34%)，佔境外投資者整體成交額的56%。

香港的國際金融中心地位

年內推出的優化人民幣資金匯兌服務讓投資者可選擇最多3間銀行辦理在岸資金匯兌及外匯風險對沖，令債券通「北向通」交易更加暢順。其他優化措施包括延長提交債券交割指令及港元RTGS系統存入資金指令的截止時間，以及推出可將交易費用併入債券報價內的國際付費模式(dealer pay model)。9月「北向通」又新增電子交易平台。這些優化措施為債券通「北向通」投資者帶來更大便利及靈活性，並進一步推動在岸資產被納入主要金融指數。

繼債券通「北向通」的成功，債券通「南向通」在9月正式開通，通過內地與香港金融基礎服務機構的連接，為內地機構投資者提供便捷渠道配置離岸固定收益資產。債券通「南向通」進一步推動內地與香港金融市場的互聯互通，並吸引更多內地投資者及債券發行人來港，促進本地債市發展。「南向通」市場反應正面，運作暢順，交易涵蓋可在香港市場買賣並以多種貨幣計價的主要債券產品。

經過三輪業界諮詢後，人民銀行、金管局及澳門金融管理局在9月公布「跨境理財通」實施細則。「跨境理財通」深化內地與香港金融市場在財富管理方面的聯繫，並提供便捷渠道讓大灣區內的個人投資者可跨境投資於更多元化的財富管理產品。截至2021年底，

共有19間香港合資格銀行已開始與其內地夥伴銀行提供「跨境理財通」服務。自開通以來，已有21,000多名個人投資者參加(包括港澳)，已完成合共5,000多筆跨境匯款(包括港澳)，總值4億多元人民幣。由於這是很多零售投資者首次進行跨境投資，有關當局已聯同業界加強相關投資者教育及設立穩健的監管合作及執法機制，以保障投資者的權益。

深圳市人民政府在10月於香港發行總值50億元人民幣離岸地方政府債券，其中39億元人民幣為綠色債券。這是內地地方政府首次在境外發債，標誌着在加強香港作為全球離岸人民幣業務樞紐的地位方面邁出重要一步。

為進一步擴大互聯互通平台的跨境人民幣資金雙向流動，及促進香港離岸人民幣產品的發展，金管局、證監會及港交所於10月成立工作小組，就促進在香港買賣人民幣計價股票進行可行性研究。

人民銀行與金管局在12月合辦主題研討會，討論香港作為國際金融中心及離岸人民幣業務樞紐的定位及未來發展。研討會連線香港和北京兩地會場，來自金融監管機構的高級官員及國際組織、金融機構與學術界的代表在會上進行深入交流。

香港的國際金融中心地位

香港作為資產及財富管理中心

金管局繼續透過平台建設及推廣工作，鞏固香港作為資產及財富管理中心的地位。

香港是內地以外亞洲規模最大的私募基金樞紐，截至2021年12月管理資本總額約1,820億美元，並有約600間私募基金公司在香港營運。金管局繼續與持份者合作，完善香港的私募基金平台。自2020年8月推出有限合夥基金制度以來，金管局一直致力加強業界對新基金工具的認識，以及促進業內公司採用。截至2021年底，已註冊有限合夥基金達409個。與此同時，附帶權益稅務寬減制度已於2021年5月7日生效。該制度連同已於2019年推出的基金稅項豁免制度，將可提供具競爭力的稅務環境，促進私募基金的發展。

香港既享有作為進入中國內地的主要門戶的獨有優勢，能提供把握內地投資良機的獨特渠道，另亦具備優越條件，成為家族辦公室業務樞紐。金管局一直致力配合家族辦公室業務的需要，例如聯同各政府部門與金融業實施相關措施，營造在香港開設及運作家族辦公室的有利環境；最近期的措施包括在9月檢討相關稅務安排。

香港作為綠色和可持續金融樞紐

近年金管局一直推行不同措施，鞏固香港作為區內綠色和可持續金融樞紐的地位。詳情見「可持續發展」一章（第180至183頁）。

香港作為企業財資中心的樞紐

香港是通往中國內地的門戶，具備國際金融中心的廣泛優勢，為企業提供豐富的人才配套及成熟的金融與專業服務。自2016年6月企業財資中心稅務政策推出以來，金管局一直積極推廣並與業界合作，提升業界對香港作為企業財資中心樞紐的認知。這項工作促成越來越多的跨國及內地企業在香港設立企業財資中心。

香港作為基建投資融資中心

金管局基建融資促進辦公室作為重要的融資平台，借助香港的國際金融中心地位，促進基建投資。該辦公室約有100個來自全球各地的合作夥伴，包括多邊金融機構及發展銀行、基建項目發展及營運機構、公營單位，以及專業服務公司等主要業界持份者。

基建融資促進辦公室夥伴一覽表：



香港的國際金融中心地位

香港債券市場的發展

香港作為國際債券中心

根據國際資本市場協會的統計，香港連續6年成為最大的亞洲國際債券安排發行中心。發行額於2021年達2,070億美元的新高，佔市場的34%。債券上市地點方面，於2021年，香港佔亞洲國際債券發行量的25%。

政府綠色債券計劃

繼2021年初推出全球首個專為發行綠色債券而設的政府類別「全球中期票據發行計劃」後，金管局於2021年2月及11月協助政府發行接近65億美元等值的機構綠色債券。詳情見「可持續發展」一章(第183頁)。

政府債券計劃

為促進本地債券市場的可持續發展，立法會在7月通過決議，將政府債券計劃的借款上限由2,000億港元提高至3,000億港元。

年內金管局安排9次政府機構債券投標，共值194億港元，其中包括首批總值10億港元的港元隔夜平均指數(HONIA)掛鈎債券，以推廣HONIA作為備用參考利率在香港的使用。於2021年底，未償還機構債券的總面值為855億港元。

在零售層面，金管局於6月發行總值200億港元的3年期通脹掛鈎零售債券，以及於8月發行總值300億港元的3年期銀色債券⁷，供香港居民認購。銀色債券的合資格認購年齡由65歲降至60歲。上述通脹掛鈎零售債券吸引超過70.9萬份申請，認購金額超過539億港元；銀色債券亦吸引超過25.6萬份申請，認購金額超過678億港元。於2021年底，未償還零售債券的總面值為827億港元。

香港的財資市場

金管局積極參與國際會議，並與財資市場公會緊密合作，以提升香港財資市場參與者的專業水平，並協助業界持份者就國際發展作好準備。

透過參與環球外匯委員會，金管局與財資市場公會對檢討《環球外匯守則》及7月份發布守則的更新版本的相關工作作出貢獻。金管局、財資市場公會及其他業內公會攜手合作，提高市場對倫敦銀行同業拆息(LIBOR)終止發布的認識，從而協助銀行及企業繼續由LIBOR過渡至相關備用參考利率。

金管局又與財資市場公會合作，邀請本地市場參與者支持HONIA相關市場的發展，並於11月在政府債券計劃下發行首批HONIA掛鈎債券。

⁷ 銀色債券於2016年推出，旨在為年滿65歲的本地居民提供穩定回報。銀色債券年期為3年，每6個月支付利息一次，利息與平均按年通脹率掛鈎，並設有最低息率。

香港的國際金融中心地位

場外衍生工具市場

金管局與證監會緊密合作，制定香港場外衍生工具市場監管制度的詳細規則，以減低場外衍生工具市場的系統性風險及提高市場透明度，並分階段實施制度下不同的規則。第一階段強制性結算及第二階段強制性匯報，分別於2016年9月及2017年7月生效。繼於2021年6月就進一步優化該制度進行公眾諮詢後，強制性結算制度下的金融服務提供者更新名單於2022年1月生效。

金管局參與多個國際組織，包括金融穩定理事會轄下場外衍生工具工作小組，協助制定相關國際措施，並密切注視國際監管最新發展。

香港的信貸評級

金管局與國際信貸評級機構保持緊密溝通，以助其對香港信貸質素作出持平及客觀的評估，並與這些機構就其關注的議題進行討論。年內，標普全球評級、穆迪投資者服務公司及惠譽評級分別維持其對香港的AA+、Aa3及AA-評級。

推廣工作

金管局與業界持份者積極合作，與本地及海外金融界密切溝通，使有關決策者能更清楚認識香港金融體系的抗禦能力及增長機會。

在2021年，金管局透過舉辦79場網上研討會、演講及個別活動，吸引本地及全球各地接近20,000人次出席，包括來自中央銀行、機構投資者、退休基金、保險公司、企業、超高資產淨值人士，以及家族辦公室等的高級管理層與專業人士。

市場推廣活動參與資料概要

主辦活動



79

2021年全年每星期
約1至2場活動

參與者數目



接近
20,000

透過：

- 企業及機構銀行
- 行業組織
- 商會
- 個別活動

高級管理層佔比



33%

透過漣漪效應
擴散至所屬機構

涵蓋行業



11

包括：

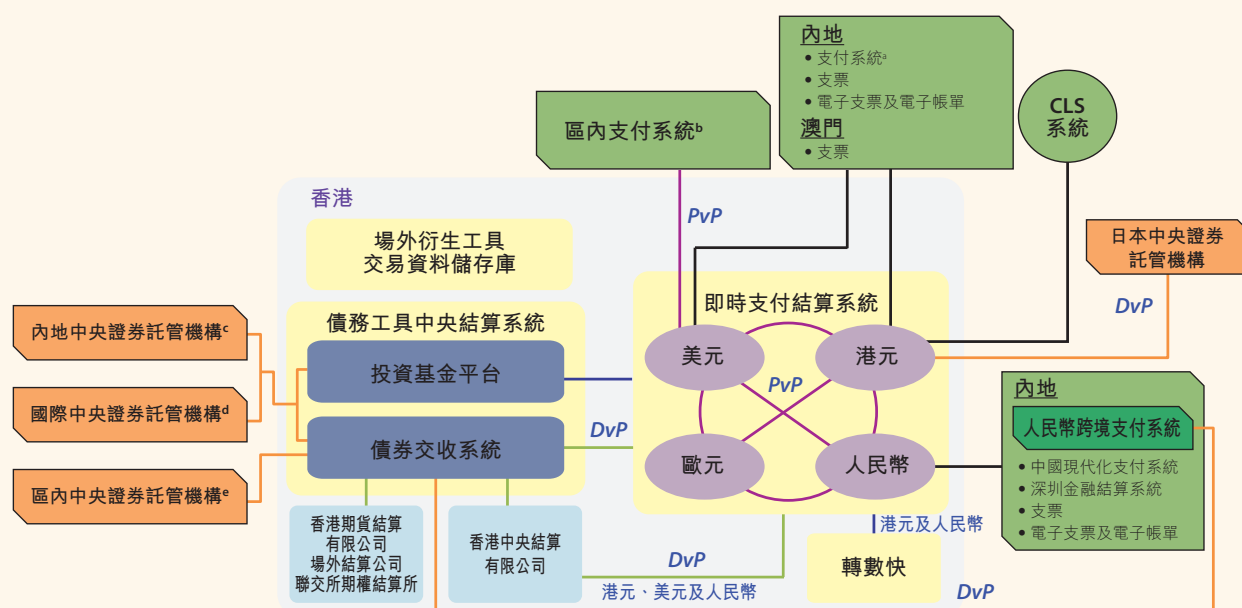
- 銀行
- 資產管理公司／對沖基金／私募基金
- 資產擁有人
- 專業服務提供者
- 企業

香港的國際金融中心地位

香港的金融基建

金管局的多幣種及多層面支付交收平台設有與本地及境外系統的廣泛聯網，並繼續暢順及有效率運作，有助維持香港作為區內資金及證券支付結算中心的地位（圖3）。

圖3 香港的多幣種金融基建



註a：中國境內外幣支付系統，以及與深圳及廣東省的即時支付結算系統聯網

註b：與馬來西亞、泰國及印尼的PvP聯網

註c：與中央國債登記結算有限責任公司及銀行間市場清算所股份有限公司（「債券通」），以及與中國證券登記結算有限責任公司（「基金互認安排」）跨境聯網

註d：與明訊結算系統及歐洲清算系統跨境聯網

註e：與澳洲Austraclear、韓國證券預託院及臺灣集中保管結算所跨境聯網

DvP — 貨銀兩訖交收

PvP — 外匯交易同步交收

CLS系統 — Continuous Linked Settlement系統

香港的國際金融中心地位

港元 RTGS 系統

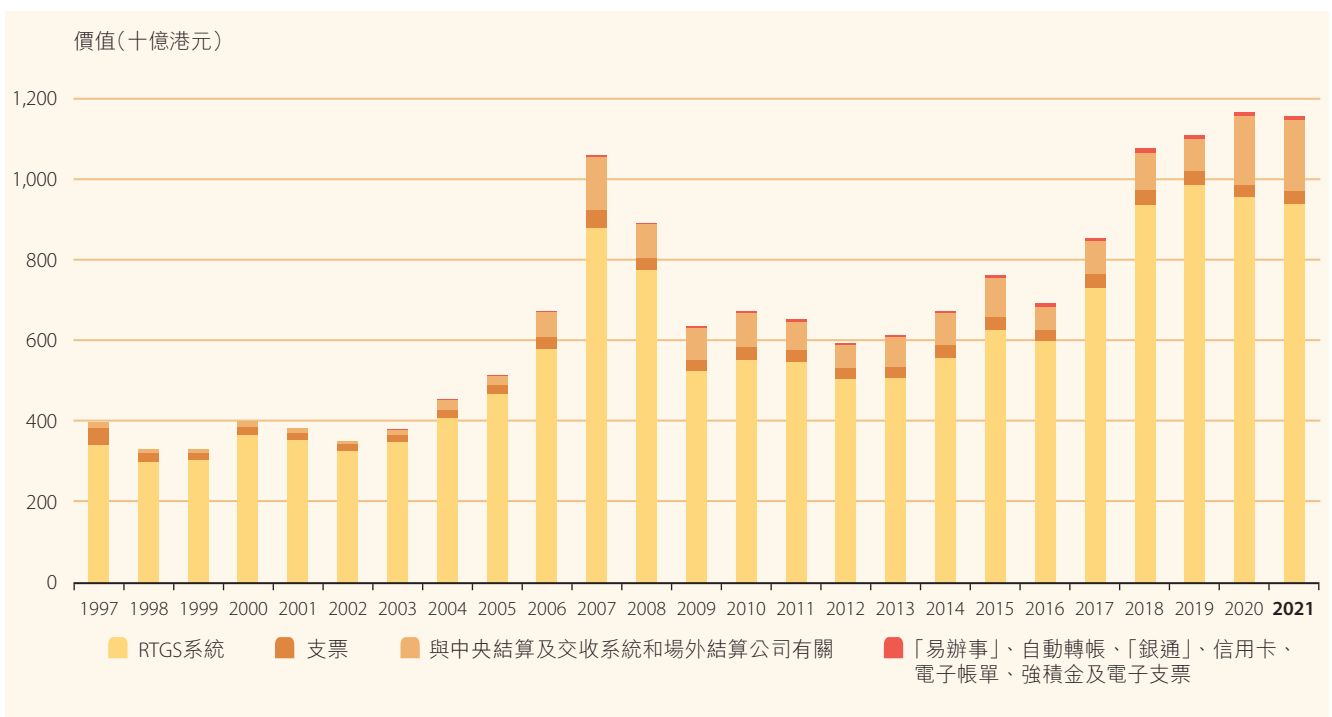
港元結算所自動轉帳系統(CHATS系統)以RTGS形式運作，負責結算港元銀行同業支付項目。該系統於2021年暢順及有效率運作，平均每日交易額9,397億港元(30,593宗交易)，相比2020年的9,561億港元(29,491宗交易)。

除交收大額支付項目外，CHATS系統每日亦處理批量結算及交收，包括股票交易、強制性公積金計劃轉換

交易、信用卡交易、支票、小額批量電子支付項目(「易辦事」、自動記帳與自動扣帳交易)及自動櫃員機轉帳(圖4)。

作為港元及人民幣元結算所自動轉帳系統(CHATS系統)的延伸，「轉數快」全天候不停運作，讓市民可進行跨銀行及儲值支付工具的即時轉帳及支付。自2018年9月推出以來，「轉數快」一直暢順運作，2021年平均每日即時支付交易額達54億港元(672,760宗)。

圖4 港元RTGS系統平均每日交易額



香港的國際金融中心地位

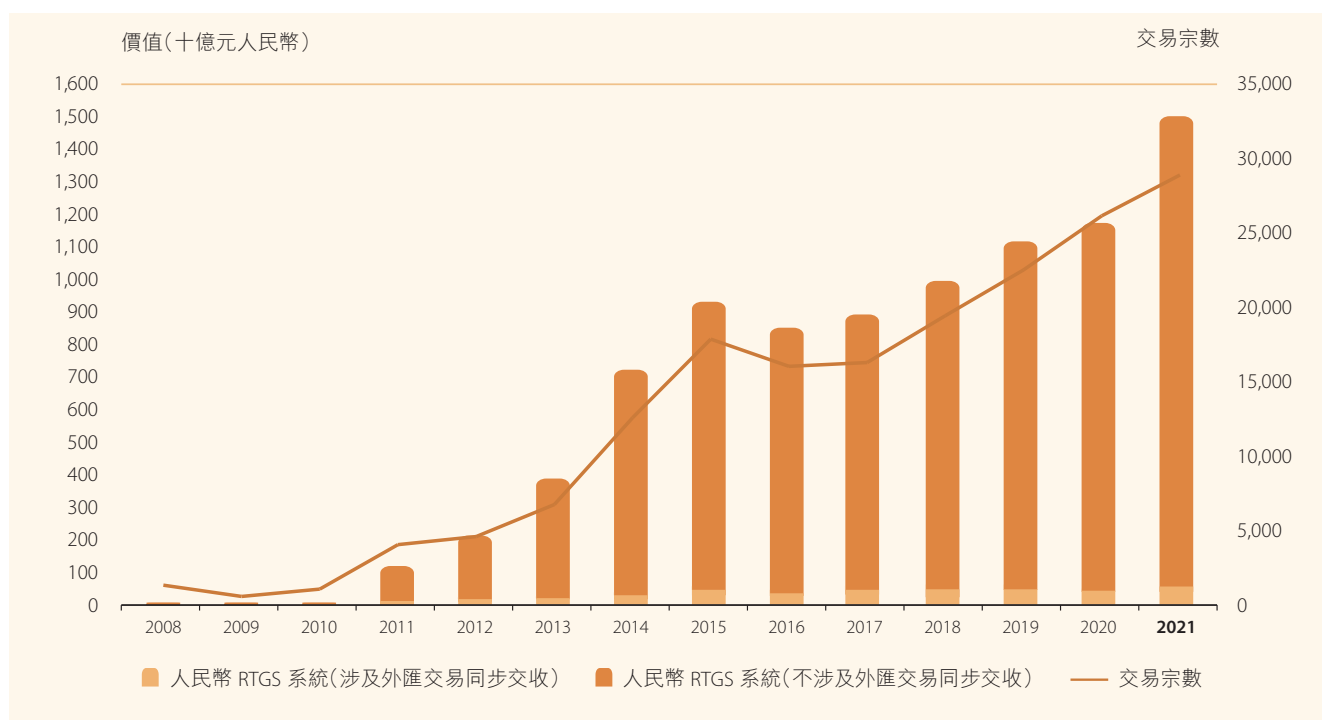
香港其他貨幣的 RTGS 系統

年內人民幣、美元及歐元 RTGS 系統運作暢順。人民幣 RTGS 系統自 2012 年 6 月起分階段延長運作時段，運作窗口截止時間由下午 6 時 30 分延至翌日上午 5 時（香港時間），提供合共 20.5 小時的同日結算支付交易。這安排為全球各地金融機構提供更長時間的運作

窗口，利用香港的平台結算離岸及跨境人民幣支付交易。2021 年內地與香港跨境人民幣支付的平均每日交易額約達 2,900 億元人民幣，佔總交易額的 19%。

其他貨幣 RTGS 系統平均每日交易額及其他詳細資料，載於圖 5 至 7 及表 1。

圖 5 人民幣 RTGS 系統平均每日交易額



香港的國際金融中心地位

圖 6 美元 RTGS 系統平均每日交易額

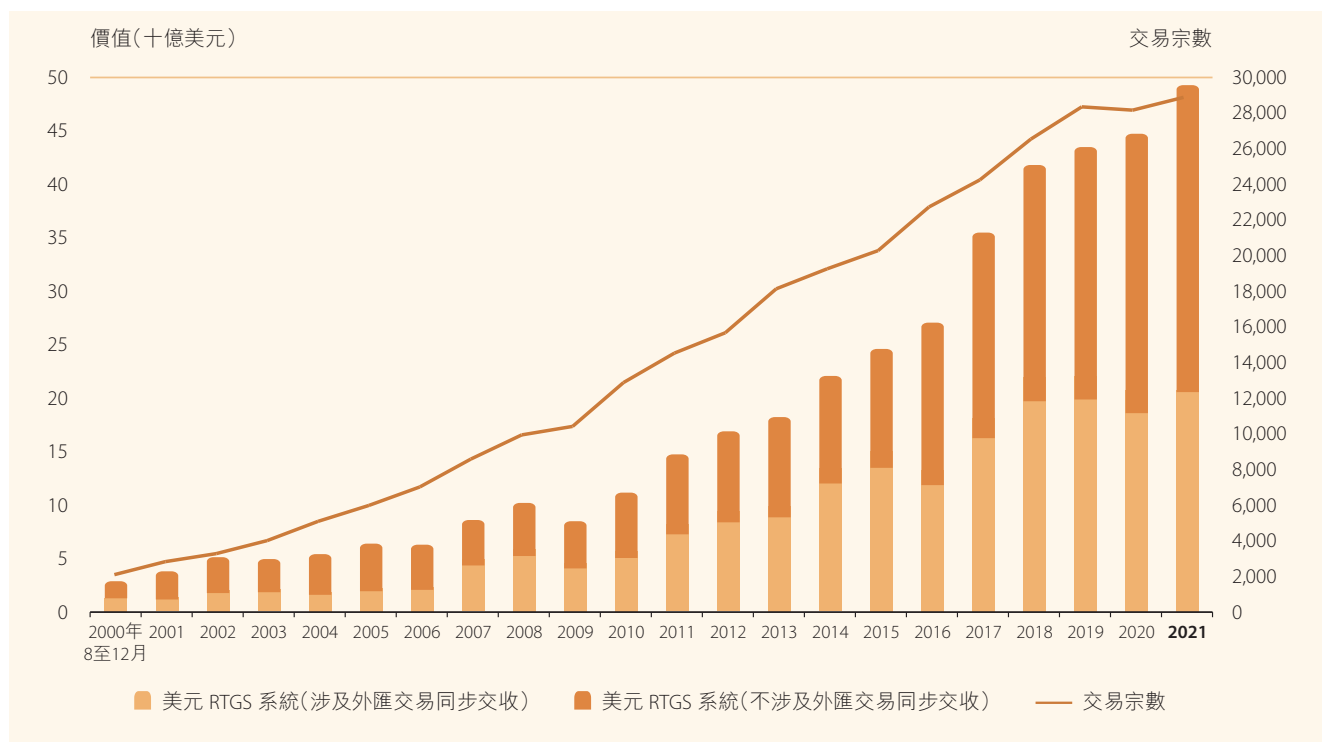
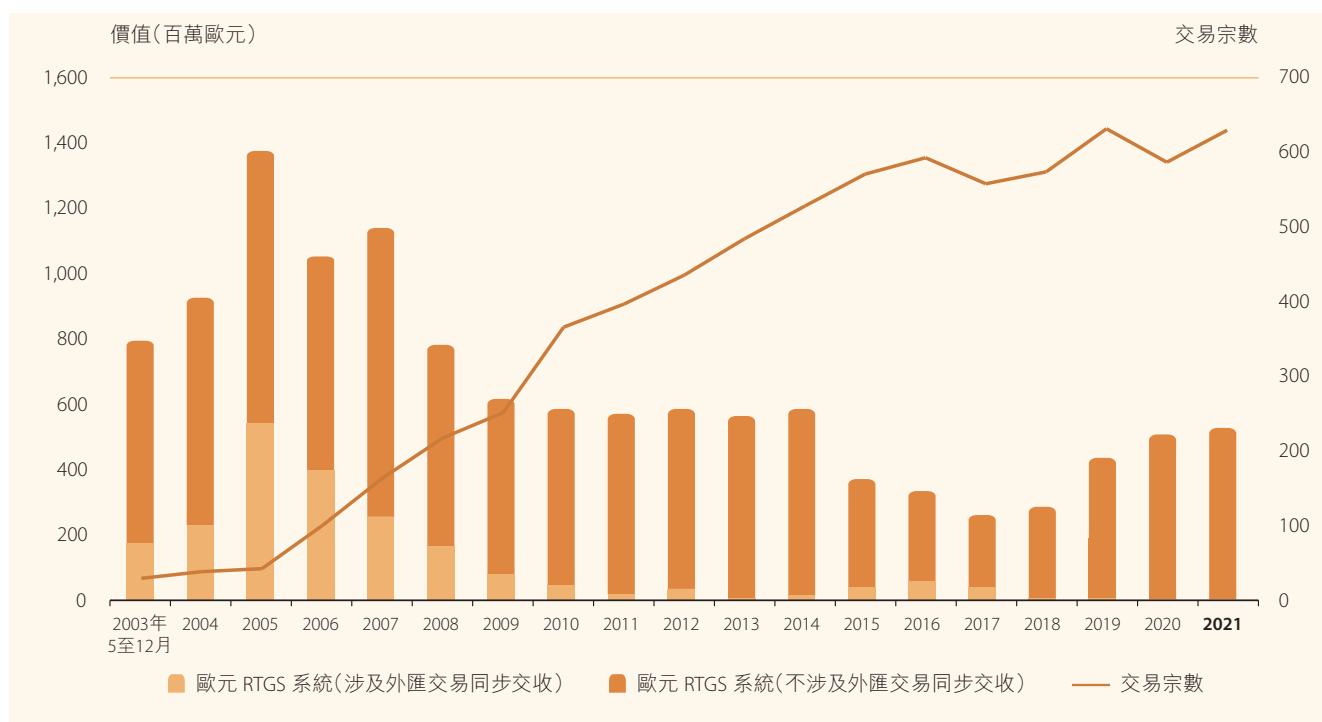


圖 7 歐元 RTGS 系統平均每日交易額



香港的國際金融中心地位

表 1 其他貨幣 RTGS 系統

RTGS 系統	推出日期	結算機構或清算行	截至 2021 年底 的參與機構數目	2021 年平均 每日交易額	2021 年平均 每日交易宗數
人民幣 RTGS 系統	2007 年 6 月	中國銀行(香港)有限公司	直接參與：213 間	15,226 億元 人民幣	29,307 宗
美元 RTGS 系統	2000 年 8 月	香港上海滙豐銀行有限公司	直接參與：116 間 間接參與：104 間	495 億美元	29,011 宗
歐元 RTGS 系統	2003 年 4 月	渣打銀行(香港)有限公司	直接參與：38 間 間接參與：19 間	5.27 億歐元	631 宗

正如港元「轉數快」一樣，人民幣「轉數快」是人民幣 CHATS 系統的延伸，自 2018 年 9 月啟動以來一直運作暢順，2021 年平均每日即時支付交易額 1.36 億元人民幣（729 宗交易）。

外匯交易同步交收

外匯交易同步交收是確保兩種貨幣於同一時間完成交收的機制。香港已在港元、人民幣、美元及歐元 RTGS 系統之間建立 6 項多幣種的外匯交易同步交收聯網。

香港的美元 RTGS 系統亦已建立 3 項同類跨境聯網。外匯交易同步交收機制大大提高交收效率，並消除因交收時間差距及不同時區所引起的交收風險⁸。在 2021 年，以外匯交易同步交收方式處理的港元、人民幣及美元交易額分別約達 133,410 億港元、126,490 億元人民幣及 48,810 億美元，歐元交易額為零。

⁸ 一般稱為赫斯特風險。

香港的國際金融中心地位

與內地支付系統聯網

金管局與內地當局緊密合作，提供高效率的跨境支付系統聯網（圖8），以應付日漸增長的需求。在2021年，香港與內地各項聯網，包括與中國境內外幣支付系統的RTGS跨境聯網，平均每日交易額約10億港元等值。年內與深圳及廣東省的港元及美元RTGS系統聯網合共處理11,000多宗交易，總值相當於1,977億港元。

支票聯合結算機制提供由香港銀行付款而在深廣兩地兌存的支票結算服務。在2021年，該機制處理約7,000張港元、人民幣及美元支票，涉及金額約相當於9億港元。

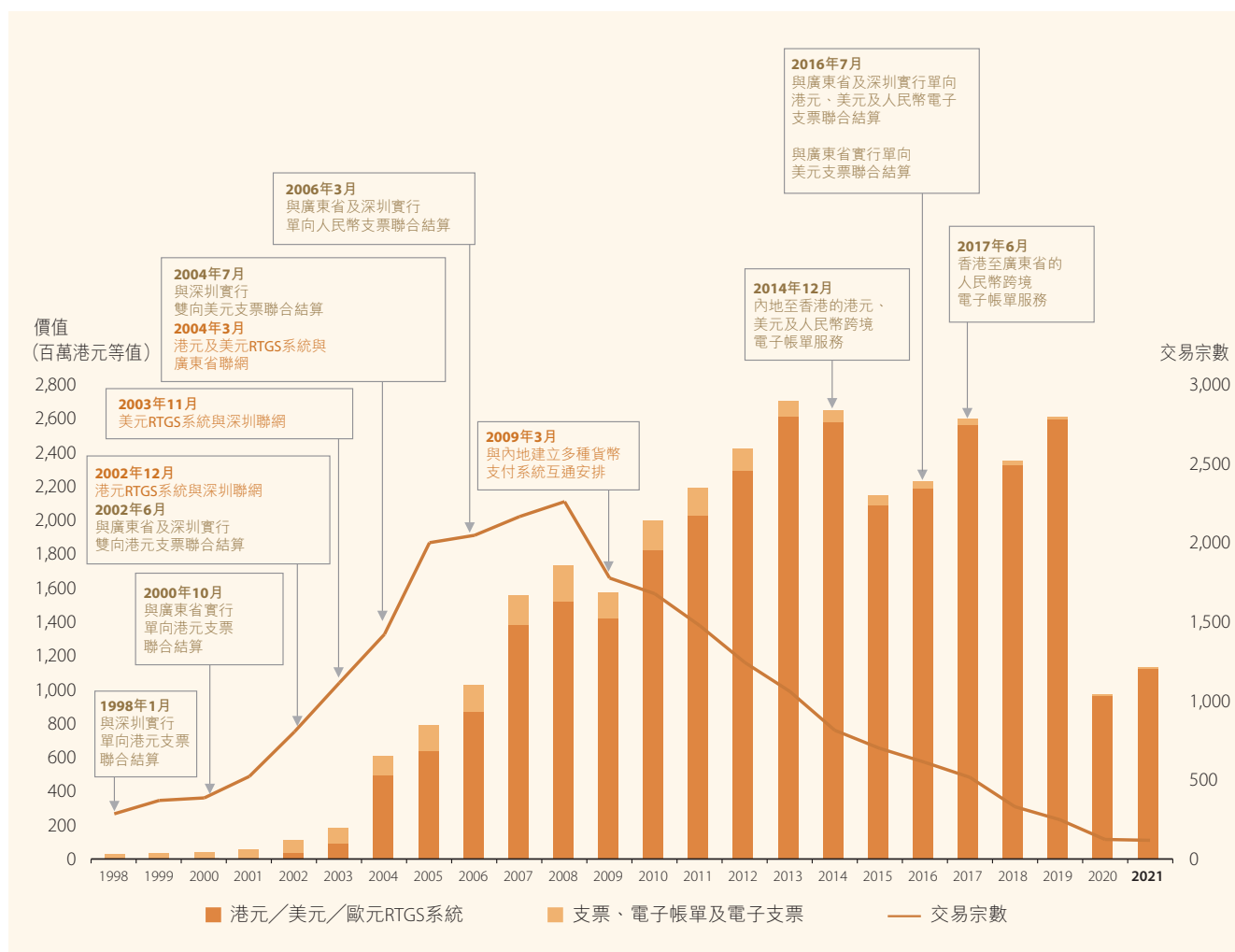
與澳門支付系統聯網

香港與澳門之間的單向港元及美元支票聯合結算機制，分別於2007及2008年推出。在2021年結算的港元支票總值約90億港元，美元支票總值約4,100萬美元。

支付系統與日本的聯網

為支持日本國債交易以港元進行即時交收，金管局與日本中央銀行於2021年4月1日推出港元CHATS系統與日本中央銀行轄下日本國債金融網絡系統之間的跨幣證券交易貨銀兩訖聯網。該貨銀兩訖聯網有助銀行利用跨幣回購協議交易取得港元資金。

圖8 與內地的跨境聯網平均每日成交量



香港的國際金融中心地位

債券交收系統

CMU系統為在香港發行的港元及外幣債券提供高效率的多幣種結算、交收及託管服務。透過CMU系統與國際或區內中央證券託管機構的聯網，境外投資者可持有及交收存放在CMU系統的債券，香港投資者亦可持有及交收存放在境外中央證券託管機構的境外債券。在2021年，CMU系統平均每日處理的二級市場交易量達210宗，總值156億港元（圖9）。年底時存放在CMU系統的債券中，未償還外匯基金票據及債券總額為11,486億港元，其他公私營機構債券總額相當於8,652億港元，未償還政府債券則為1,976億港元（圖10）。為協助香港把握內地進一步開放金融市場的機遇，以及支持新開展的商業活動，金管局開始分階段提升CMU系統。於2021年，CMU系統與內地的人民幣跨境支付系統建立直接聯繫，為債券通「南向通」交易提供貨銀兩訖支援。

場外衍生工具交易資料儲存庫

於2021年底，香港交易資料儲存庫錄得總計3,251,179宗未完成場外交易，相比2020年同期的2,821,191宗。金管局參與多個交易資料儲存庫匯報標準的國際會議及工作小組，掌握有關發展，並確保本港的交易資料儲存庫持續遵守國際標準及最佳做法。

圖9 CMU系統平均每日交易額

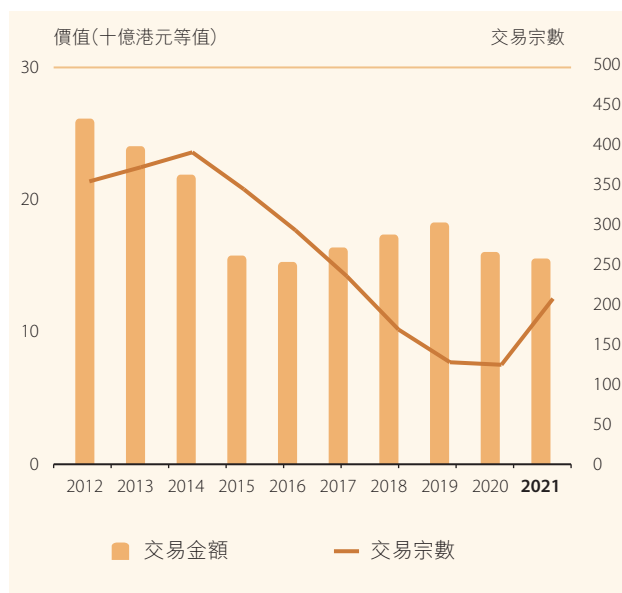
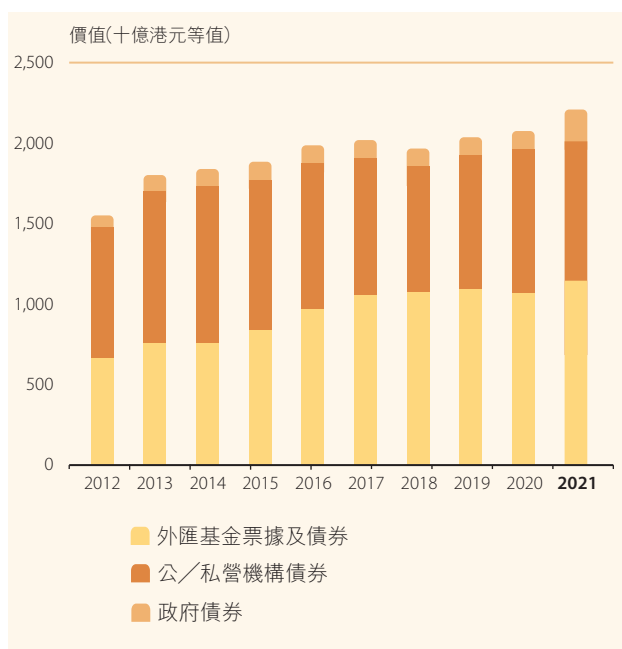


圖10 CMU系統內未償還債務工具總額



香港的國際金融中心地位

香港的零售支付業

金管局根據《支付條例》實施儲值支付工具及零售支付系統監管制度，促進零售支付業的安全及效率。金管局按照《支付條例》向儲值支付工具營運商發牌、指定重要零售支付系統，以及執行相關監管與執法職能。

儲值支付工具(包括電子錢包、預付卡)

金管局以風險為本模式監管儲值支付工具持牌人(表2)，並顧及儲值支付工具發牌制度推行以來所累積的監管經驗及最新市場發展。

年內金管局跟進儲值支付工具持牌人實施強化帳戶架構及開戶要求措施的進度，並就推出新功能與服務等重要事項向業界提供監管指引。此外，金管局提升公眾對儲值支付工具的使用及監管相關事宜的認識。

金管局又透過向儲值支付工具業界提供必要的監管指引等措施，協助儲值支付工具持牌人提升管控制度的效率及成效，包括打擊洗錢及恐怖分子資金籌集管控措施。具體而言，金管局在9月發出通告，與業界分享對儲值支付工具持牌人就預付卡業務實施打擊洗錢及恐怖分子資金籌集管控措施進行的專題評估的觀察結果。此外，金管局以風險為本的監管方法就儲值支付工具持牌人的打擊洗錢及恐怖分子資金籌集管控措施進行9次非現場審查。除上述監管措施外，金管局又於12月因應情況所需相稱地行使《支付條例》賦予的權力，就1名儲值支付工具持牌人在打擊洗錢及恐怖分子資金籌集管控措施方面的缺失對其採取紀律處分行動。

為配合財政司司長在《2021至2022年度財政預算案》演辭中公布的消費券計劃，金管局積極協調及促進相關政府部門與就計劃獲委任的儲值支付工具持牌人之間的溝通及合作。

於2021年底，儲值支付工具帳戶總數達6,640萬個；第4季總交易量為17億宗，總交易金額805億港元(圖11)。

圖 11 2021 年儲值支付工具業增長趨勢

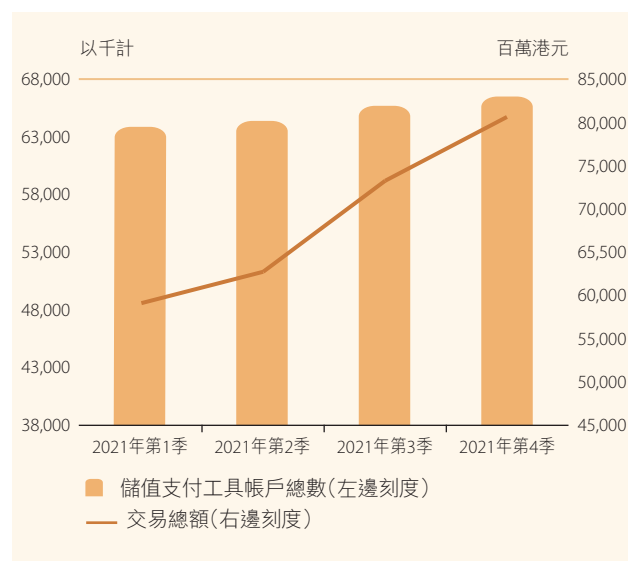


表 2 儲值支付工具持牌人紀錄冊
(按筆劃及英文字母排序)(截至2021年12月31日)

儲值支付工具持牌人

八達通卡有限公司
三三金融服務有限公司
全球付技術有限公司
快易通有限公司
通滙(香港)投資諮詢有限公司
銀傳集團有限公司
Alipay Financial Services (HK) Limited
HKT Payment Limited
PayPal Hong Kong Limited
TNG (Asia) Limited
UniCard Solution Limited
WeChat Pay Hong Kong Limited

持牌銀行(現正發行儲值支付工具)^a

大新銀行有限公司
交通銀行(香港)有限公司
香港上海滙豐銀行有限公司

a. 根據《支付條例》第8G條，持牌銀行視為獲批給牌照。

香港的國際金融中心地位

零售支付系統

金融管理專員迄今根據《支付條例》指定6個用作處理涉及香港參與者支付交易的零售支付系統，其所依據的理由為這些系統的正常運作涉及重大公眾利益（表3）。金管局以風險為本模式監察指定零售支付系統，後者根據《支付條例》須確保運作安全及有效率。

表3 指定零售支付系統的系統營運者
(按筆劃及英文字母排序)(截至2021年12月31日)

易辦事(香港)有限公司
美國運通
銀聯通寶有限公司
銀聯國際
Mastercard
Visa

加密資產(尤其支付相關的穩定幣)

加密資產(尤其穩定幣)的迅速發展已成為國際關注的課題。鑑於這些產品可能為貨幣與金融穩定、打擊洗錢及用戶保障方面帶來風險，金管局一直積極參與相關國際討論、密切留意最新市場發展，並考慮適合香港的監管框架。

金管局在2022年1月發布一份關於加密資產和穩定幣的討論文件，闡述金管局就有關的監管模式的構思，並邀請持份者提出意見。金管局在制定適當的監管制度時會考慮相關因素，包括就此討論文件收到的意見及國際組織的建議。

電子支票

電子支票在2021年的使用量維持平穩。為促進更廣泛採用電子支票，金管局與潛在第三方服務供應商緊密合作，探討運用電子支票開放API服務，以便利在內地兌存電子支票。

金融學院

金融學院⁹於2019年6月成立，作為培育金融業領袖人才的匯聚點，以及推動貨幣與金融研究，包括應用研究的知識庫。在2021年，金融學院在培育領袖人才及研究方面的工作集中於金融業當前的主要發展方向，包括金融科技及數碼化、綠色金融及環保、社會及管治，以及大灣區與內地。

金融學院在領袖發展計劃下舉辦了多項不同活動：15場網上及實體／線上混合形式的研討會及專題討論，包括傑出領袖系列的9場與世界知名講者¹⁰的對話環節，以及1場「駕馭風雲」系列專訪¹¹。討論內容涵蓋全球地緣政治形勢、經濟發展及金融市場課題，以及講者的個人成功故事。此外，學院亦推出共4個單元的全新金融科技及數碼化專題課程，由14位業界及學術界領袖分享他們的真知灼見及實踐經驗。金融學院又與國際結算銀行、公務員學院、保險業監管局及香港大學等國際及本地組織合辦多項活動。

⁹ 金融學院在金管局、證券及期貨事務監察委員會、保險業監管局及強制性公積金計劃管理局合作下成立，匯聚學術界、業界、專業培訓機構及監管機構的專長，促進金融業領袖人才的發展及應用研究的合作。

¹⁰ 傑出領袖系列講者包括歐達禮先生(證監會)、溫澤恩先生(高盛)、勞倫斯·芬克先生(貝萊德)、Ray Dalio先生(Bridgewater Associates)、John Dugan先生(花旗集團)、大衛·魯賓斯坦先生(凱雷投資集團)、Howard Davies爵士(NatWest Group)、杜嘉祺先生(滙豐控股)及白川方明教授(日本中央銀行前行長)。

¹¹ 本集嘉賓為陳坤耀教授(香港大學專業進修學院)。

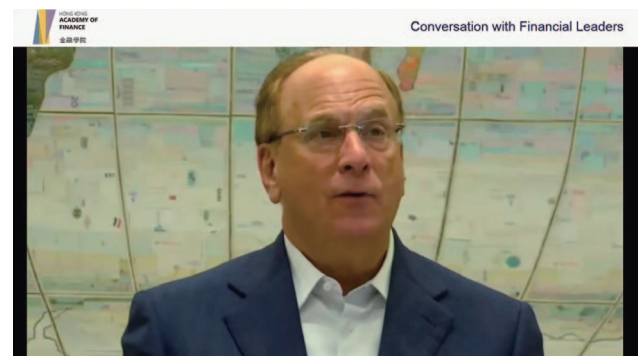
香港的國際金融中心地位

為惠及更多受眾，上述大部分活動同時開放予非金融學院會員參與，而當中許多活動的錄影片段亦上載於金融學院網站或YouTube頻道。透過數碼渠道，金融學院大大拓闊其接觸面至香港、中國內地及全球各地的不同持份者，例如8月舉行的「人民幣匯率的形成機制及匯率走勢」研討會在網上金融平台直播，吸引116萬多人次觀看。金融學院致力利用數碼渠道宣傳其活動，加強YouTube頻道、網站及季度通訊，以及在其領英(LinkedIn)專頁發出更多貼文，逐步建立其作為具信譽的知識和意見交流平台的地位，尤其是討論涉及香港及中國內地相關的經濟及金融議題。

研究工作方面，金融學院轄下負責研究工作的香港貨幣及金融研究中心(研究中心)在2021年發表了兩份應用金融研究報告，分別探討香港股票市場的程式買賣及高頻交易，以及亞太區內金融服務業的人工智能及大數據應用。研究結果透過不同渠道，包括大型活動(如「香港金融科技周2021」)、網上研討會及社交媒體，向本地及國際市場參與者、監管機構及學者廣泛發布。金融界對兩份報告的反應積極正面。此外，研究中心亦發表了3份應用金融研究論文，涵蓋內容包括環境、社會及管治，以及市場微觀結構。



在金融學院的「從疫後經濟復甦說起」網上研討會上，國際結算銀行總經理Agustín Carstens先生(左)討論全球各地經濟體系疫後復甦步伐不一的情況，金管局總裁余偉文先生(右)則分享金管局在綠色金融方面的工作



貝萊德創辦人、主席兼行政總裁勞倫斯·芬克先生在金融學院的網上研討會上談及可持續投資是大勢所趨，以及貝萊德如何分析投資對象面對的氣候風險及綠色投資機會。



「香港金融科技周2021」其中一場專題討論，主題為「從人才培訓角度看亞太區的人工智能與大數據應用」。

香港的國際金融中心地位

國際及區內合作

參與國際金融社會

金管局積極參與中央銀行及監管組織，對全球金融穩定作出貢獻。

金管局是金融穩定理事會全體會議，以及該理事會轄下風險評估常設委員會及監管合作常設委員會成員。在金融穩定理事會下，金管局積極參與非銀行金融中介活動、金融創新及基準過渡等課題的工作。金管局是金融穩定理事會轄下非銀行金融中介督導委員會成員；該委員會負責組織及領導金融穩定理事會內有關非銀行金融中介活動的工作，並確保就此範疇與標準釐定組織有效協調。金管局亦擔任非銀行監察專家小組聯席主席；該小組負責發表非銀行金融中介活動年度全球監察報告，以評估非銀行金融中介活動的全球趨勢及風險，並作為金融穩定理事會加強非銀行金融中介體系抵禦衝擊能力的政策工作的一部分。在其他方面，金管局擔任金融理事會轄下風險評估常設委員會之下的金融創新網絡聯席主席，從金融穩定角度監察及評估金融創新；另亦領導金融穩定理事會轄下監管合作常設委員會的草擬小組，監察基準過渡相關的監管事項的進度並作出跟進。

在二十國集團推動下，金融穩定理事會與國際結算銀行轄下支付及金融基建委員會等相關持份者進行協調，展開對加強跨境支付的全面研究。金管局是支付及金融基建委員會轄下跨境支付工作組成員，協助制定相關重要措施及路線圖，處理現有跨境支付安排的問題。

金管局亦是國際結算銀行的成員。國際結算銀行旨在為中央銀行提供對話及廣泛國際合作的平台。金管局參與國際結算銀行的雙月例會，以及多個委員會，包括亞洲諮詢委員會、金融穩定學院諮詢委員會、市場委員會、全球金融體系委員會、巴塞爾委員會，以及支付及金融基建委員會。

國際結算銀行於1998年在香港設立其首個海外辦事處——亞洲辦事處，作為國際結算銀行在亞洲活動的地區協調中心。金管局與國際結算銀行亞洲辦事處維持密切的工作關係，在亞洲的中央銀行界推廣國際標準及最佳實踐方法。在2019年，國際結算銀行創新樞紐在香港設立其首批中心之一。創新樞紐香港中心與金管局緊密合作，該中心目前的工作重點為央行數碼貨幣、開放金融及綠色金融。作為「創新BIS 2025」的一部分，國際結算銀行亞洲辦事處自2019年起重整定位，與亞洲區中央銀行加強聯繫及合作。

另一方面，金管局於1月出任巴塞爾委員會轄下政策及標準小組主席。該小組將帶領制定及實施審慎標準的工作。有關金管局參與巴塞爾委員會的工作，詳見「銀行體系穩定」一章（第99至102頁）。

香港的國際金融中心地位

區內合作

金管局積極參與區內合作，促進亞洲金融穩定，並在國際金融事務上反映區內的共同看法。

金管局繼續擔任EMEAP轄下金融市場工作小組主席。該小組就中央銀行服務以及外匯、貨幣及債券市場的發展提出政策建議，並透過亞洲債券基金計劃促進區內債券市場的發展。作為該小組主席，金管局帶領研究金融基準改革的影響、EMEAP區內美元流動性及融資活動，當中並結合爆發新冠病毒疫情的相關市場觀察。金管局亦獲委任為處置機制研究小組主席，支持區內有關當局就跨境處置分享知識及進行討論。此外，金管局繼續編製貨幣及金融穩定委員會的半年宏觀監察報告，評估區內風險、不穩定因素及政策影響。

支持全球金融安全網

疫情凸顯全球金融安全網對維持金融穩定的重要性。作為全球金融體系的一員，香港透過參與國際貨幣基金組織（基金組織）的新借貸安排¹²及東盟+3¹³的「清邁倡議多邊化」安排¹⁴，繼續支持加強全球金融安全網的工作。基金組織執行董事會批准由2021年1月1日起將新借貸安排的信貸規模增加一倍，至2025年止。與此同時，「清邁倡議多邊化」安排進一步加強措施以改善運作¹⁵。

¹² 新借貸安排是基金組織於1998年設立的備用信貸設施，補足基金組織的資源，以進行基金組織的貸款項目。在新借貸安排下，香港承諾在基金組織需要額外資源來應對國際金融體系穩定受到威脅的特殊情況時向基金組織提供貸款。

¹³ 東盟+3包括東盟十國（汶萊、柬埔寨、印尼、老撾、馬來西亞、緬甸、菲律賓、新加坡、泰國及越南），以及中國內地、日本及韓國。

¹⁴ 「清邁倡議多邊化」安排於2010年3月啟用，是為流動資金短缺的參與地區提供短期美元資金支援的區內機制。該安排有27個參與方，包括東盟+3涵蓋的13個國家的財政部與中央銀行，以及金管局，現時的資金規模為2,400億美元。

¹⁵ 「清邁倡議多邊化」協議在2021年3月作出修訂，將每位成員的貸款額度中與基金組織脫鉤部分的比例由30%增加至40%，以及制定除美元外可就「清邁倡議多邊化」貸款在自願及需求主導的基礎上使用本地貨幣的制度。