

香港的國際 金融中心地位

香港繼續是具全球競爭力的國際金融中心。年內金管局採取多項措施，促進銀行及支付行業開發與應用金融科技。在新冠病毒疫情下，年內快速支付系統「轉數快」交易量急增。

香港位處內地金融市場對外開放的要衝，能充分把握開放過程中的契機。憑藉世界級的市場基建以及「滬港通」、「深港通」與「債券通」，香港既是深受內地企業垂青的集資平台，亦是國際投資者進入增長迅速的內地市場的窗口。年內在促進粵港澳大灣區金融合作，尤其便利香港居民在大灣區內使用金融及銀行服務方面取得良好進展。

與此同時，金管局積極開拓新機遇，提升香港金融平台，包括資產及財富管理、企業財資中心，以及可持續金融範疇的競爭力。金管局亦加強市場推廣，向海外及內地持份者推廣香港的金融服務。在環球層面，金管局在多個區內及國際委員會擔當領導角色，充分凸顯香港在相關國際工作的專業知識及承擔。



香港的國際金融中心地位

概覽

為鞏固香港的亞洲金融科技樞紐地位，金管局繼續致力實施各項措施，促進銀行及支付行業開發與應用科技。年內的主要進展包括：

- ◆ 推動更廣泛使用快速支付系統「轉數快」；
- ◆ 促進銀行業實施開放應用程式介面（開放API）；
- ◆ 連接貿易融資平台「貿易聯動」與中國人民銀行（人民銀行）轄下的貿易金融區塊鏈平台，促進貿易融資數碼化；
- ◆ 研究央行數碼貨幣於跨境支付的應用；
- ◆ 探討「商業數據通」的技術可行性及研究新類型信貸評分模型，以助中小型企業（中小企）獲取融資；
- ◆ 公布旨在發展更具規模及更多元的合規科技生態圈的兩年計劃，進一步推動合規科技的應用；
- ◆ 加強培育人才；及
- ◆ 推進跨境金融科技合作。

金管局金融科技促進辦公室（FFO）與金管局各銀行部門聯手，在推動上述措施中發揮關鍵作用。

隨着主要金融市場指數開始加入內地岸證券或增加其權重，流入人民幣資產的資金繼續加快步伐。香港得天獨厚，憑藉連繫內地資本市場的「滬港通」、「深港通」及「債券通」，在促進國際投資者增加人民幣資產配置方面發揮關鍵的作用。在2020年，「債券通」平均每日交易額增加82%，至約193億元人民幣。為完善「債券通」運作，金管局推出新措施，包括新設特別結算周期服務、延長交易時間及引入新安排，讓投資者在選擇銀行進行貨幣兌換與外幣對沖方面有較多彈性。繼「債券通」北向通取得成功，金管局又與人民銀行組成工作小組研究南向通的框架。

金管局亦繼續致力加強香港與粵港澳大灣區（大灣區）內地城市之間的金融配套措施。內地當局公布一系列政策措施，支持區內金融發展。於6月，人民銀行、金管局與澳門金融管理局（澳門金管局）聯合宣布決定實施跨境「理財通」。金管局一直與內地和本地當局以及業界緊密合作，制定有關實施細則。金管局亦就其他措施與內地當局保持聯繫，尋求為香港銀行擴大政策空間拓展更廣闊的跨境業務範疇。年內，香港繼續保持作為全球離岸人民幣業務樞紐的地位。香港的人民幣即時支付結算（RTGS）系統平均每日交易額創出1.2萬億元人民幣的新高。

香港的國際金融中心地位

金管局積極開拓新機遇，提升香港金融平台競爭力。為促進香港基金業務的發展，金管局與政府及業界緊密合作，為基金在本地落戶締造更有利的稅務及監管環境。金管局亦投入大量工作，繼續提升香港作為區內綠色及可持續金融樞紐的地位。與此同時，金管局加強市場推廣，向海外及內地持份者推廣香港的金融服務。

在中央銀行領域，金管局在多個區內及國際委員會擔當領導角色。例如，金管局為巴塞爾銀行監管委員會（巴塞爾委員會）¹轄下政策及標準小組，以及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主席。金管局亦擔任金融穩定理事會³轄下非銀行監察專家小組及金融創新網絡聯席主席，並領導探討基準過渡相關監管事項的小組。

香港金融基建的安全及有效運作，為香港的國際金融中心地位奠定穩固基礎。處理銀行同業交易的4個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（香港儲存庫）在2020年達到100%⁴的系統可供使用率，高於99.95%的目標水平。透過於內地兩個中央證券託管機構的帳戶，CMU系統繼續協助結算「債券通」北向通交易，以及替相關CMU系統成員持有內地債務證券。

轉數快使用量在2020年繼續增長。截至2020年底合共錄得690萬個登記，全年交易量較2019年上升兩倍。政府接受以轉數快繳費及更多商戶採用，是轉數快在個人對個人支付穩步增長以外，交易額錄得顯著增長的主要原因。

為確保本地零售支付業的整體安全及效率，金管局根據《支付系統及儲值支付工具條例》（《支付條例》）指定及監察6個零售支付系統。金管局亦繼續監管18個儲值支付工具持牌人。

¹ 巴塞爾委員會是全球首要的銀行監管標準釐定組織，並提供定期平台促進銀行監管事項的合作，旗下45個成員來自28個司法管轄區的央行及銀行監管機構。

² EMEAP是由東亞及太平洋地區共11間中央銀行及貨幣管理當局組成的合作論壇，成員為澳洲儲備銀行、中國人民銀行、香港金融管理局、印尼中央銀行、日本中央銀行、韓國中央銀行、馬來西亞中央銀行、新西蘭儲備銀行、菲律賓中央銀行、新加坡金融管理局及泰國中央銀行。

³ 金融穩定理事會於2009年4月成立，前身為金融穩定論壇，其目的是應對全球金融體系的不穩定因素，並制定及推動實施有效的規管措施及相關政策，以維持金融穩定。理事會成員包括各國或地區金融機關（央行、監管機構及財政部）、國際金融機構、標準釐定組織及央行專家委員會高層代表。

⁴ 如包括因外部因素而暫停運作的情況，則約為99.98%。

香港的國際金融中心地位

2020年回顧

香港的亞洲金融科技樞紐地位

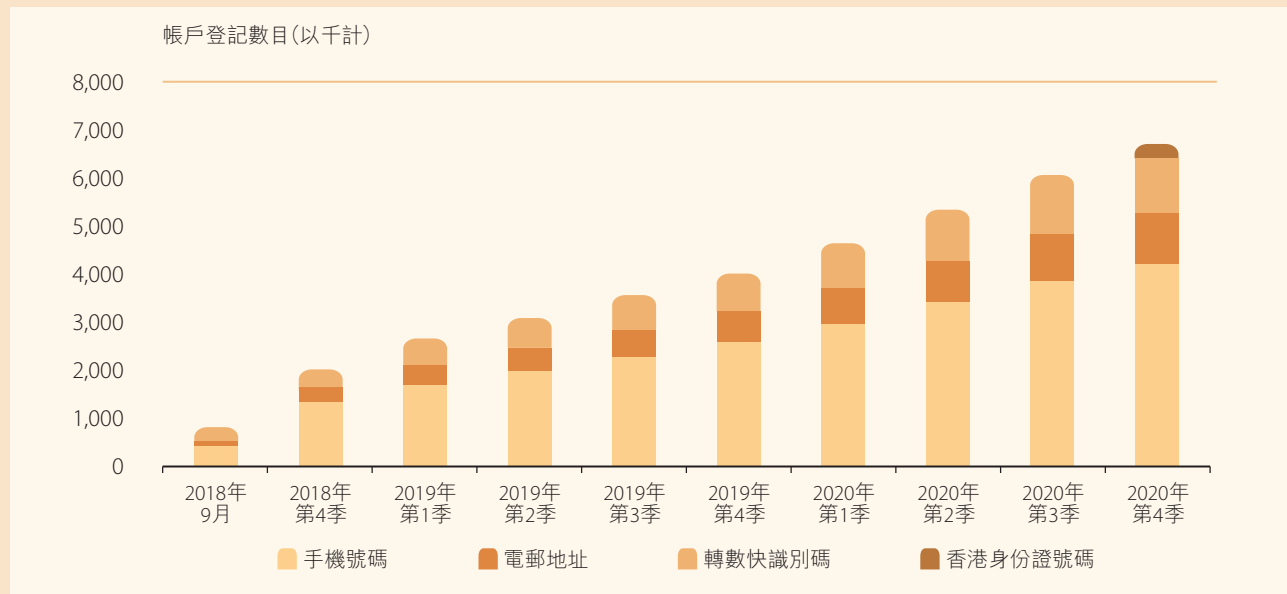
轉數快



自2018年9月轉數快推出以來，已有35間銀行及12間儲值支付工具營運商加入，其中在2020年增加了5間銀行及1間儲值支付工具營運商。轉數快使用量亦穩步增長。截至12月31日，轉數快共錄得690萬個登記(圖1)。為方便市民收取由機構發出的款項，轉數快於12月6日起新增以香港身份

證號碼作帳戶識別代號。引入這項功能後不足1個月已錄得超過110,000個登記。這項新功能並非用於個人對個人轉帳，只供已有收款人身份證號碼的機構發放款項(例如發放薪酬)之用。由於每名市民的身份證號碼都是獨一無二，市民利用香港身份證號碼作為帳戶識別代號，即使不提供銀行帳戶號碼都能夠確保準確收取款項。

圖1 轉數快帳戶登記數目

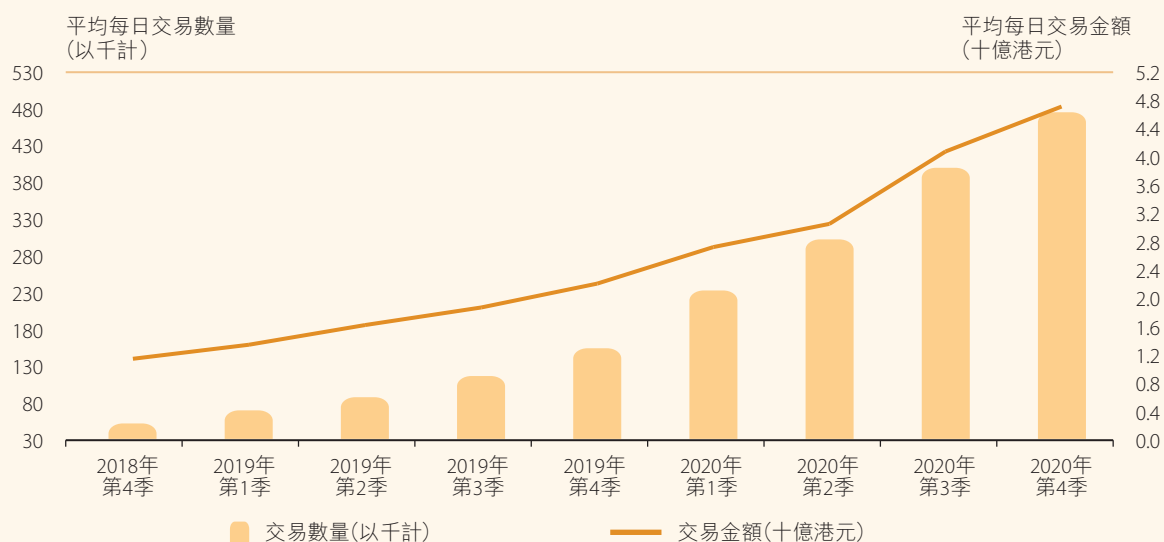


新冠病毒疫情及保持社交距離措施為使用電子支付服務帶來新動力。年內轉數快交易量增長尤其迅速(圖2)，於2020年12月的平均每日交易量達505,000宗即時交易(涉及52億港元及9,500萬元人民幣)，相當於2019年12月168,000宗的3倍，更是2018年

10月轉數快推出首月的10倍。轉數快使用量增加，亦受惠於應用範圍逐步擴大，由最初主要用作個人對個人支付，逐步擴展至繳付帳單(包括政府帳單)、零售及商業支付。

香港的國際金融中心地位

圖2 港元即時支付平均每日交易數字



金管局與多個政府部門及銀行業一直合作，將轉數快的應用範圍由個人對個人支付，擴展至繳付帳單及其他商戶支付。政府於2019年11月起接受以轉數快繳付帳單，以推廣使用轉數快及便利市民。市民以支援轉數快的手機銀行或電子錢包掃描印於帳單上的二維碼，即可輕鬆繳付稅款、差餉及地租、水費及政府發出的一般繳費單。截至2020年12月，經轉數快繳付政府帳單的交易達180萬宗，涉及22億港元。繼繳付政府帳單服務成功推出後，再有4個政府部門由2020年12月21日起接受在指定繳費櫃檯及自助服務機以轉數快二維碼繳費。政府亦正在探討於網上採用轉數快付款的安排。

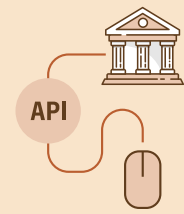
另一正面的發展是越來越多大小商戶採用轉數快以加強業務營運。支付商戶的交易在2020年12月急增至平均每日100,000宗，較2019年12月增加38倍。轉數快普遍用作繳付帳單、應用程式內直接扣帳，

以及進行其他網上購物。電子錢包日益普及，亦帶動了以轉數快為帳戶增值的交易量顯著增長。2020年12月平均每日增值的交易量，是2019年12月的7倍。

為加強市民對轉數快的認識，金管局製作各類教育及宣傳資料，包括電視廣告及在社交媒體平台提供一系列精明使用錦囊。金管局亦舉辦中學生Whatsapp Stickers設計比賽，增加他們對電子支付的認識。此外，金管局向多個慈善團體及街市營運商推廣使用轉數快收付款項。多間參與轉數快的銀行及儲值支付工具營運商亦推出宣傳活動，包括提供優惠，吸引客戶登記及利用轉數快轉帳及支付帳單。在2020年的成果上，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。一方面金管局推出宣傳活動，另一方面銀行及儲值支付工具營運商則提供優惠，鼓勵客戶以電子方式派利是，既環保又有助抗疫。

香港的國際金融中心地位

開放應用程式介面



金管局繼續促進銀行業按照開放API框架研發及提供開放API。該框架分4個階段實施，銀行已推出第一及第二階段開放API，並以這些開放API與第三方服務提供者合作，開拓各項創新服務，提升客戶體驗。另一方面，金管局就實施第三及第四階段開放API進行調查研究，並於11月刊發小冊子，刊載調查結果。



金管局刊發小冊子，載述第三及第四階段開放API業界調查研究的概要資料及統計數字。

貿易聯動



為使進出口商獲得更方便的貿易融資服務，金管局於年內展開概念驗證研究，探討連接「貿易聯動」⁵與人民銀行轄下的貿易金融區塊鏈平台。該研究的首階段於年內第4季完成，並隨後開始試行。香港和內地銀行已用該連接成功完成多項跨境貿易融資交易。

跨境支付



央行數碼貨幣方面，金管局與泰國中央銀行繼續進行聯合研究，探討央行數碼貨幣於跨境支付的應用，藉此促進香港與泰國兩地銀行之間港元和泰銖的外匯交易同步交收。雙方完成第一階段研究，並於1月發表聯合報告闡述主要研究結果；另亦開發以區塊鏈為基礎的跨境走廊網絡原型，致力提高跨境支付的效率及降低成本。項目第二階段已展開，旨在探討跨境貿易結算及資本市場交易的商業應用案例。其他央行亦對項目深感興趣。國際結算銀行、阿拉伯聯合酋長國中央銀行和人民銀行數字貨幣研究所於2021年初宣布參與項目。

此外，金管局正協助人民銀行數字貨幣研究所，就香港使用數字人民幣作跨境支付進行技術測試。數字人民幣將會進一步提升跨境支付服務效率及用戶體驗，並有助促進大灣區內的互聯互通。

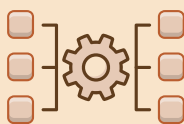


金管局副總裁劉應彬先生(右)及泰國中央銀行副行長Mathee Supapongse先生發表央行數碼貨幣於跨境支付應用的聯合研究報告。

⁵ 「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12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

商業數據通



為促進中小企融資，金管局與銀行合作，展開概念驗證研究，探討建立「商業數據通」的技術可行性。

這項以數據所有者的意願為本的金融基建，可使銀行與商業數據源之間的數據傳輸更安全有效。「商業數據通」可供中小企憑自身的數據，獲得最佳的金融服務。為開發新類型信貸評分模型的相關技術，金管局亦委託香港應用科技研究院，研究人工智能在中小企貸款申請的應用，並於11月發表題為《Alternative Credit Scoring of Micro-, Small and Medium-sized Enterprises》的白皮書，闡述研究結果。



題為《Alternative Credit Scoring of Micro-, Small and Medium-sized Enterprises》的白皮書。

人才培訓

為擴充金融科技的人才儲備，金管局繼續與策略夥伴合作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。2020年共有250位學生參與計劃。

跨境合作

金管局做了大量工作以進一步加強跨境金融科技合作，例如定期參與其他地區舉辦的峰會及交流會。



金管局副總裁劉應彬先生於「2020中國（深圳）金融科技全球峰會」致開幕辭。

於10月金管局聯同「全球金融創新網絡」⁶其他成員展開跨境測試計劃，供企業跨地區試驗新技術、產品或商業模式，並將其擴展至多個地區。參與測試計劃的企業可了解如何在市場中營運某產品或服務。

⁶ 截至12月底，網絡涵蓋超過60個組織。

香港的國際金融中心地位

金管局與國際結算銀行創新樞紐轄下香港中心於8月合辦「創科挑戰賽——貿易融資數碼化」，凸顯創新科技在提升貿易融資機制方面的潛力。是項比賽接獲來自19個城市合共103個創科方案，並於「香港金融科技周2020」公布及展示得分最高的方案。



「創科挑戰賽」宣傳物品之一。

金融科技監管沙盒

年內「金融科技監管沙盒」（沙盒）使用情況穩步上升。自沙盒於2016年推出以來，截至2020年底，共有193項金融科技項目獲准使用沙盒進行測試，而截至2019年底則共有103項。自2017年推出「金融科技監管聊天室」至2020年底，金管局共接獲533項使用「金融科技監管聊天室」的個案，希望在金融科技項目構思初期取得監管反饋意見。有關個案大約70%來自科技公司。

虛擬銀行

截至2020年底，所有8間虛擬銀行已經正式啟業。開設的帳戶共有420,000個，總計客戶存款150億港元。

「銀行易」措施

作為「銀行易」措施的一部分，金管局繼續推動發展香港更具規模及更多元的合規科技生態圈的工作。為加強業界對合規科技應用的認識，金管局合共刊發4期「合規科技通訊」，與業界分享合規科技應用個案。金管局亦於11月發表《善用合規科技力量：轉變風險管理及合規》白皮書，載述加快銀行業採用合規科技的兩年計劃。

業界聯繫及推廣

自2016年3月成立以來，FFO積極聯繫金融科技市場參與者，促進意見交流。FFO於年內舉辦了14場活動，包括於「香港金融科技周2020」期間舉辦6場專題討論和演講。各項活動連同金融科技周合共吸引超過120萬名人士參與。FFO亦於47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911次會議，處理150宗來自市場參與者的查詢。



金管局總裁余偉文先生於「香港金融科技周2020」發表主題演辭。



金管局總裁余偉文先生於「香港金融科技周2020」主持專題討論。

香港的國際金融中心地位

香港作為進入中國內地的主要門戶及全球離岸人民幣業務樞紐



作為全球離岸人民幣業務樞紐，香港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錄得穩定增長，包括銀行存款、貿易結算及RTGS系統支付交易。香港在處理全球人民幣支付交易方面亦保持領先地位。金管局在10月指定9間認可機構作為離岸人民幣市場的一級流動性提供行。於11月，人民銀行與金管局續簽為期5年的貨幣互換協議，協議規模由原來的4,000億元人民幣(4,700億港元)擴大至5,000億元人民幣(5,900億港元)，讓金管局在有需要時向市場提供流動性。

- ◆ 人民幣RTGS系統平均每日交易額：
創出**1.2萬億元人民幣**的歷史高位
- ◆ 經香港銀行處理的人民幣貿易結算額：
6.3萬億元人民幣
- ◆ 人民幣客戶存款及存款證餘額：
7,572億元人民幣
- ◆ 離岸人民幣債券發行額：
586億元人民幣
- ◆ 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」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。受惠於人民幣債券納入主要固定收益指數所帶動，「債券通」於2020年底的登記投資者數目為2,352個，較2019年底增加47%。「債券通」於2020年的平均每日交易額達193億元人民幣，較2019年增加82%，佔境外投資者整體交易額52%以上。

年內，「債券通」新增特殊結算周期服務，配合內地與其他市場之間不同的假日安排，並延長現券買賣交易時段。此外，「債券通」推出優化方案，讓投資者有更多彈性，可選擇多間銀行辦理在岸資金匯兌及外匯風險對沖業務。這些優化措施為「債券通」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。因應「債券通」北向通的成功經驗，金管局開始與人民銀行研究南向通的框架。

內地當局在5月發布政策意見⁷，制定大灣區金融市場發展藍圖。有關政策文件載述一系列支持區內金融發展的合作措施，為香港金融業界帶來新機遇。在這個基礎上，金管局與內地當局緊密合作，就各項便利居民在大灣區生活及工作和支持企業及金融機構開拓跨境業務的有關措施商定細節。於6月，人民銀行、金管局與澳門金管局聯合公布決定在大灣區開展跨境「理財通」；金管局繼而與三地監管機構保持緊密溝通，並與業界持份者交流，制定實施細則。

⁷ 人民銀行、中國銀行保險監督管理委員會、中國證券監督管理委員會與國家外匯管理局於5月聯合發布《關於金融支持粵港澳大灣區建設的意見》。

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2020年底管理資本總額約1,700億美元，並有約580間私募基金公司在香港營運。金管局與持份者合作，完善香港的私募基金平台。有限合夥基金制度於8月31日生效，為私人形式發售投資基金提供合適的法律工具。截至2021年3月底，已註冊有限合夥基金達171個。金管局亦正與政府合作，引入附帶權益稅務寬減制度。該制度連同已於上年推出的基金豁免稅項制度，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，能提供把握投資良機的獨特渠道，另亦具備優秀條件，成為家族辦公室業務樞紐。金管局致力配合家族辦公室業務的需要，包括推出大灣區「理財通」，以及聯同各政府部門與業界實施相關措施，營造在香港開設及運作家族辦公室的有利環境。

香港作為國際債券中心

在政府及金管局多項措施的推動下，香港已發展成為亞洲區國際債券中心。根據國際資本市場協會的統計，香港是2020年最大的亞洲國際債券安排發行中心，佔市場的34%（或1,960億美元）。以安排首次債券發行計，香港的領先優勢更為明顯，佔亞洲市場的75%（或180億美元）。儘管債券通常以場外方式交易，但若以債券上市地點這個相關性較低而仍屬常用的指標計，香港依然緊貼居次，佔亞洲國際債券發行量的28%。

香港作為綠色及可持續金融樞紐

金管局近年其中一項重點工作，是繼續提升香港作為區內綠色及可持續金融樞紐的地位，包括提供有利的基礎設施促進市場發展，以及支持與協調國際層面的工作。金管局與氣候債券倡議組織於5月共同發表第二份《香港綠色債券市場報告》，當中顯示2019年香港安排及發行綠色債券總額100億美元，截至2019年底累計總額達260億美元。於2020年11月，國際金融公司與金管局成立「綠色商業銀行聯盟」，應對氣候變化的挑戰。於12月，國際金融公司與金管局成立的綠色金融中心合辦為期兩日的「國際金融公司氣候業務網絡研討會」，旨在討論可持續商業及氣候融資的最佳實踐方法。該研討會吸引全球約共1,500名人士參與。

金管局在5月與證券及期貨事務監察委員會（證監會）共同發起成立綠色和可持續金融跨機構督導小組（督導小組），目的是協調金融業應對氣候與環境風險的措施，加快香港綠色及可持續金融的發展，並支持政府的氣候策略。在金管局與證監會共同領導下，督導小組在廣泛諮詢業界的意見後，於12月公布香港的綠色及可持續金融策略。督導小組在推出該策略的同時亦公布5個主要行動綱領，以提高香港未來路向的透明度，處理發展過程中最迫切的一些問題。其中包括落實各相關行業在2025年或之前按照金融穩定理事會轄下氣候相關財務披露工作小組的建議，就氣候相關資料作出披露，是亞洲首個地區提出有關要求。

香港的國際金融中心地位

金管局致力與全球各地理念相近的機構合作，推廣綠色及可持續金融的最佳實踐，包括加入央行與監管機構綠色金融網絡，支持氣候相關財務披露工作小組，以及聯合國支持的《負責任投資原則》。金管局亦於2020年成為國際可持續金融平台的成員。

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優惠推出以來，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(IFFO)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。IFFO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、私營機構投資者，以及專業服務公司等主要業界持份者。

IFFO夥伴一覽表載於：



IFFO於12月第五屆「一帶一路高峰論壇」主持「綠色未來：可持續基建融資」專題討論，探討環境及抗禦能力對綠色融資的重要性，並分享最佳實務及經驗。



「綠色未來：可持續基建融資」專題討論。

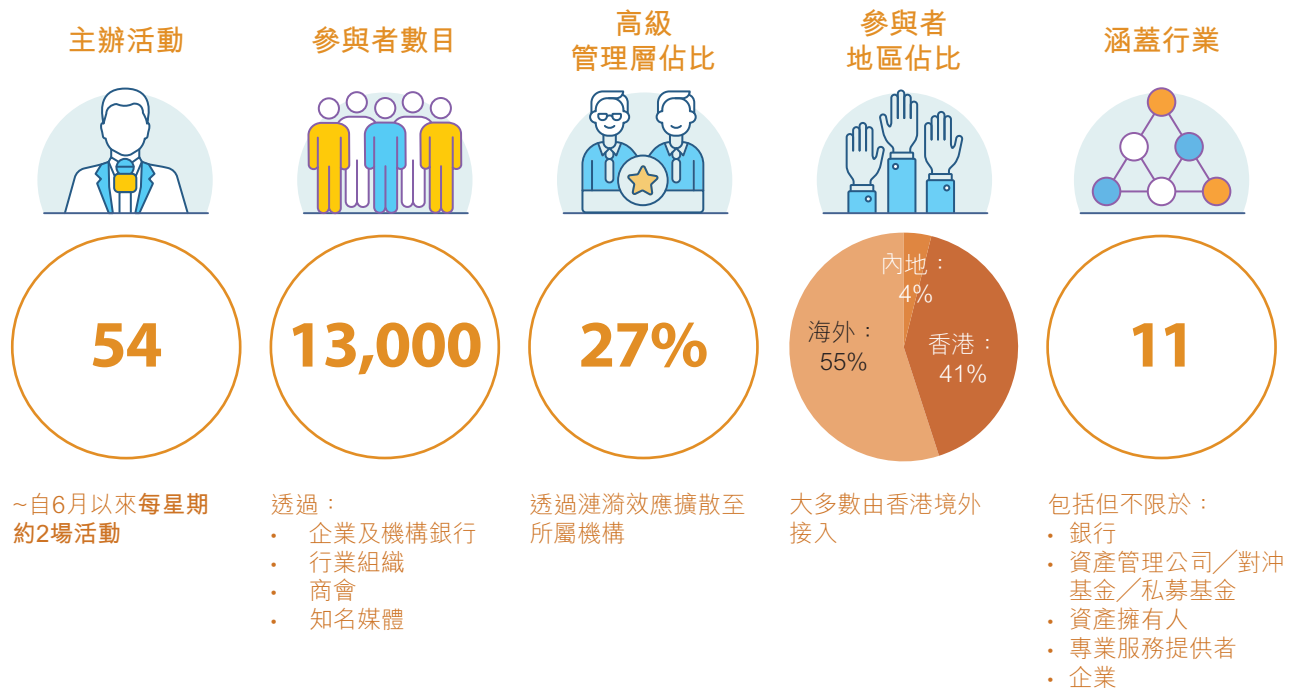
推廣工作

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。

金管局於6月至12月期間，進行約共50場網上研討會及演講，吸引本地及全球各地超過13,000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。

香港的國際金融中心地位

市場推廣活動參與資料概要



香港債券市場的發展

政府綠色債券計劃

繼政府綠色債券計劃於2019年發行首批綠色債券後，首份綠色債券年度報告於8月發布，詳載首批綠色債券募集資金的分配情況及預期環境效益。

建基於首批綠色債券的成功發行以發展香港作為首要綠色金融樞紐，財政司司長在2020至21年度《財政預算案》中宣布計劃在該年度起的5年內，發行總值約660億港元綠色債券。金管局協助政府在計劃下執行相關工作。經過全年廣泛的準備工作，金管局在2021年初協助政府成功設立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」，以促進及簡化政府定期發行綠色債券的工作，並在2021年2月發行25億美元綠色債券。該批綠色債券共有3期，分別為10億美元的5年期債券、10億美元的10年期債券，以及5億美元的30年期債券。環球投資者對這批綠色債券需求強勁，其中5年期及10年期皆各自吸引逾發行金額5倍的認購金額，30年期更吸引逾發行金額7倍的認購金額。該3個年期有助為香港及區內的潛在發行人建立全面的基準曲線。除了作為發行時全球最大的政府類別美元計價綠色債券外，當中的30年期債券亦是香港政府所發行最長年期，以及亞洲最長年期的美元計價政府綠色債券。

香港的國際金融中心地位

政府債券計劃

年內金管局安排8次政府機構債券投標，共值182億港元。於2020年底，未償還機構債券總額為806億港元。

金管局於11月發行總值150億港元的3年期通脹掛鈎零售債券，供香港居民認購。這批債券吸引超過45.6萬份申請，認購金額超過383億港元。金管局於12月發行第5批總值150億港元，為期3年的銀色債券，供年滿65歲的香港居民認購。銀色債券吸引超過13.5萬份申請，認購金額超過432億港元。年底時未償還零售債券總額為359億港元。

金融學院

金融學院於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。培育領袖人才方面，由於新冠病毒疫情導致部分活動被取消或押後，金融學院改以網上平台進行領袖發展計劃，包括直播網上研討會及專題討論，以及播放香港傑出領袖的預錄訪問。上述部分活動同時開放予非金融學院會員參與，並上載於金融學院網站供公眾瀏覽。



香港大學醫學院院長梁卓偉教授在「駕馭風雲」專訪系列中分享作為領導者的心得。



香港中文大學藍饒富暨藍凱麗經濟學講座教授劉遵義教授就中美經濟關係方面發表演講。



滙豐控股有限公司集團行政總裁祈耀年先生在與金融學院的對話中分享對環球金融業議題的真知灼見。

香港的國際金融中心地位

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)的工作範圍已擴展至應用金融研究。新推出的一系列應用金融研究報告旨在深入探討香港金融服務業長遠發展的策略，對市場參與者和決策者具有啟示作用。年內，研究中心發表了3份應用金融研究報告，深入剖析香港銀行業採用金融科技的情況、銀行業使用人工智能及其對銀行合規與監管的影響，以及香港綠色債券市場的發展。研究結果透過新聞發布會與新聞稿、網上研討會及社交媒體網絡等渠道與市場參與者、監管機構和學者分享，並獲得金融業界正面和積極回應。



於5月的新聞發布會上發表題為「香港銀行業金融科技採用和創新」的首份應用金融研究報告。

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論壇，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、金融科技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的工作，並確保與標準釐定組織就此範疇的有效協調。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年度全球監察報告，以評估非銀行金融中介的全球趨勢及風險，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，探討基準過渡相關的監管事項。

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。

另一方面，金管局於2021年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。

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。

金管局於8月及11月以視像會議形式主持EMEAP第25屆行長級會議。此會議為區內成員中央銀行行長提供重要渠道，討論協調處理疫情的對策、疫情帶來的長遠影響，以及中央銀行數碼化進程等專題事項。金管局亦召開EMEAP成員中央銀行行長的特別電話會議，就區內面對的迫切問題及政策挑戰交換意見。金管局在8月再度獲委任為EMEAP轄下金融市場工作小組主席，任期兩年，由2020年至2022年。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⁸及東盟+3⁹的「清邁倡議多邊化」安排¹⁰，繼續支持加強全球金融安全網的工作。年內，基金組織執行董事會批准將新借貸安排的信貸規模增加一倍，並於2021年1月1日生效。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。

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，標普維持對香港的AA+評級，穆迪及惠譽給予的評級分別為Aa3及AA-。

⁸ 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。

⁹ 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。

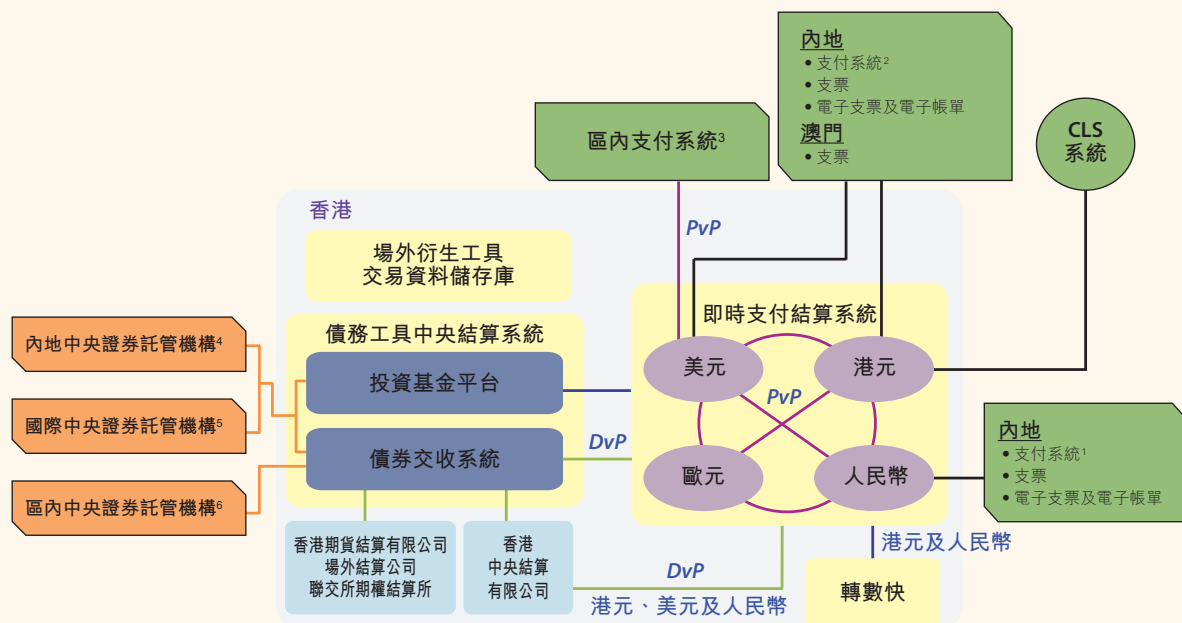
¹⁰ 「清邁倡議多邊化」安排於2010年3月啟用，是為流動資金短缺的參與地區提供短期美元資金支援的區內機制。該安排有27個參與方，包括東盟+3涵蓋的13個國家的財政部與中央銀行，以及金管局，現時的資金規模為2,400億美元。

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



1. 中國現代化支付系統、人民幣跨境支付系統及深圳金融結算系統
2. 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
3. 與馬來西亞、泰國及印尼的PvP聯網
4. 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
5. 與明訊結算系統及歐洲清算系統跨境聯網
6. 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

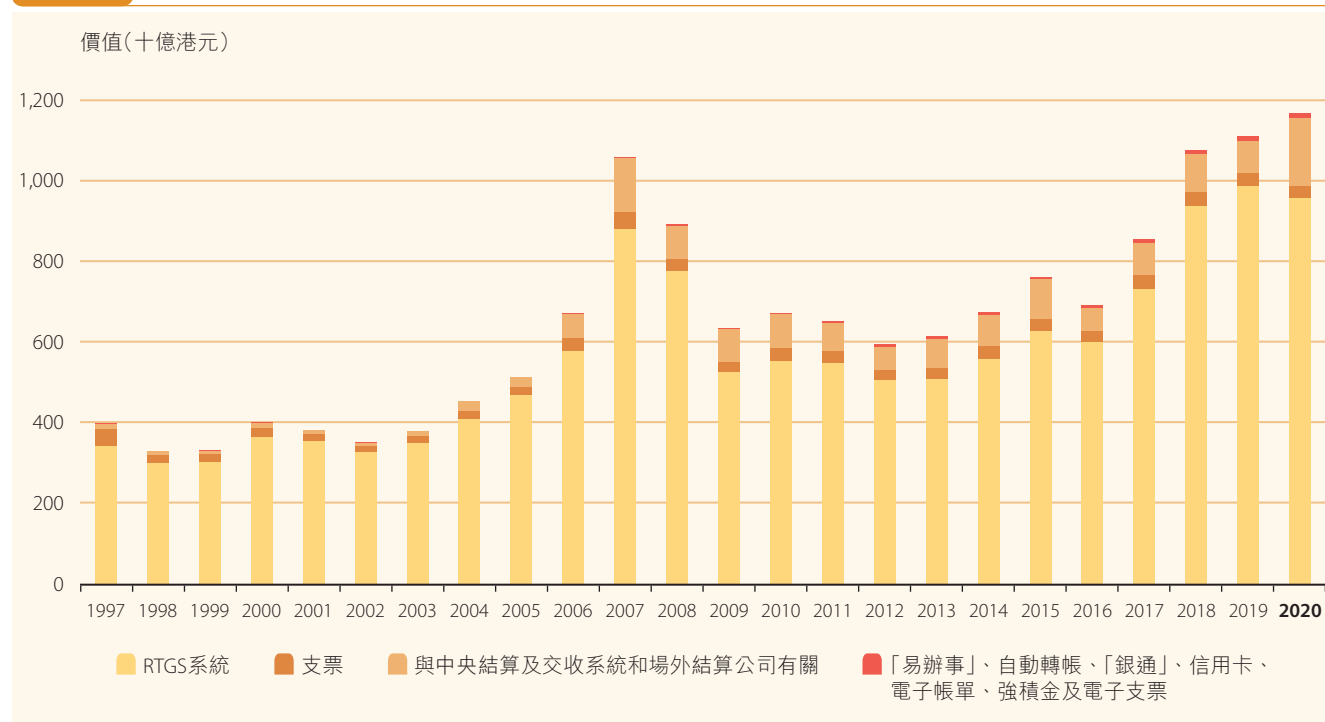
香港的國際金融中心地位

港元 RTGS 系統

港元結算所自動轉帳系統(CHATS)以RTGS形式運作，負責結算港元銀行同業支付項目。該系統於2020年繼續暢順及有效率運作，平均每日交易額9,561億港元(29,491宗交易)，相比2019年的9,870億港元(30,643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(強積金)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)。

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

香港中央結算有限公司(結算公司)是香港交易及結算有限公司成立的中央交易對手方，旨在透過中央結算及交收系統(中央結算系統)為證券交易提供結算服務。結算公司於11月下旬在金管局開設港元CHATS帳戶，使其能夠以中央銀行資金結算與中央交易對手方相關的證券交易，藉此加強信貸風險管理，符合基金組織金融體系評估計劃就香港這項主要中央交易對手方基建的建議。

此外，在金管局與香港場外結算有限公司(簡稱場外結算公司，是香港交易及結算有限公司所設的另一中央交易對手方，目的是為場外衍生工具交易提供結算及交收服務)的合作下，港元CHATS系統及外幣CHATS系統於11月下旬進行了優化，以助精簡場外結算公司成員及其結算銀行對支付場外結算公司的結算流程(主要是有緊迫時限的支付，如保證金相關的支付)，提升相關效率。

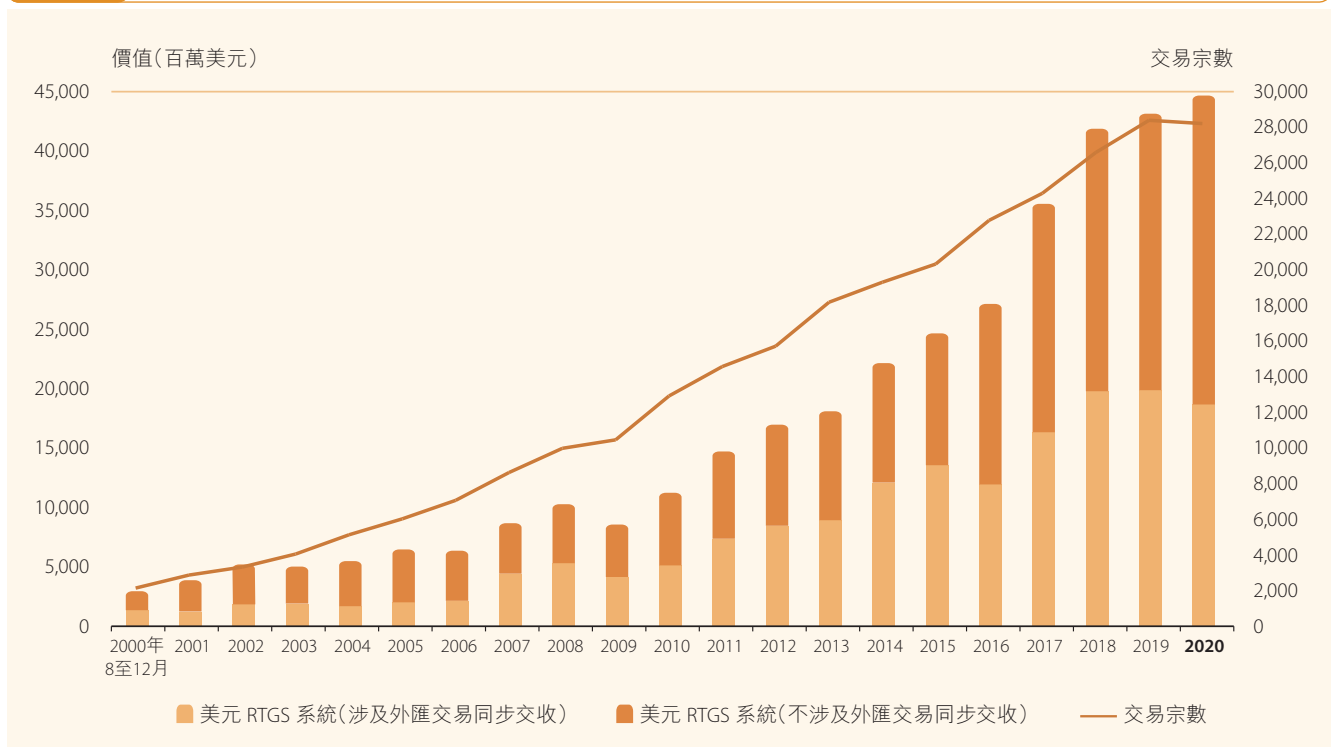
作為港元CHATS系統的延伸，轉數快全天候不停運作，讓市民可進行跨銀行及儲值支付工具的即時零售支付及小額轉帳。該系統自2018年9月啟用以來運作暢順，2020年平均每日即時支付交易額37億港元(354,230宗交易)。

香港的外幣RTGS系統

年內美元、歐元及人民幣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。2020年內地與香港跨境人民幣支付的平均每日交易額約達2,110億元人民幣，佔總交易額的18%。

外幣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 美元RTGS系統平均每日交易額



香港的國際金融中心地位

圖6 歐元RTGS系統平均每日交易額

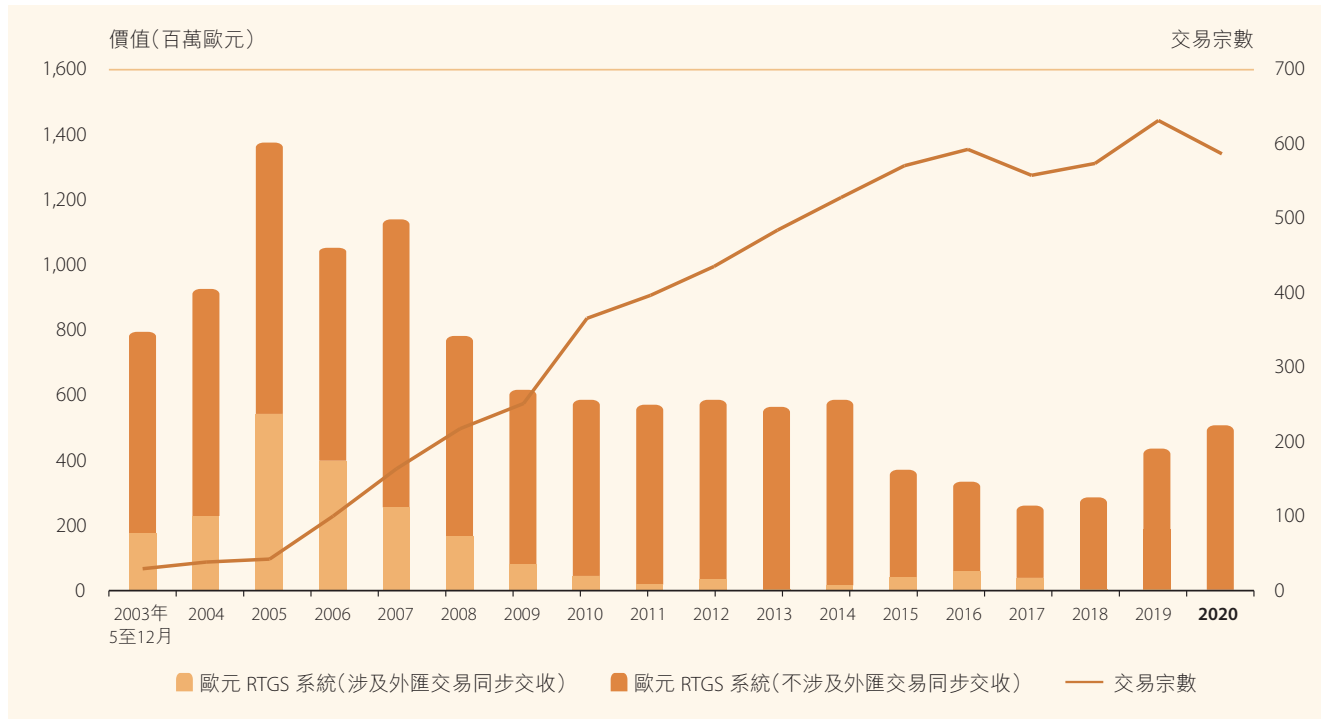
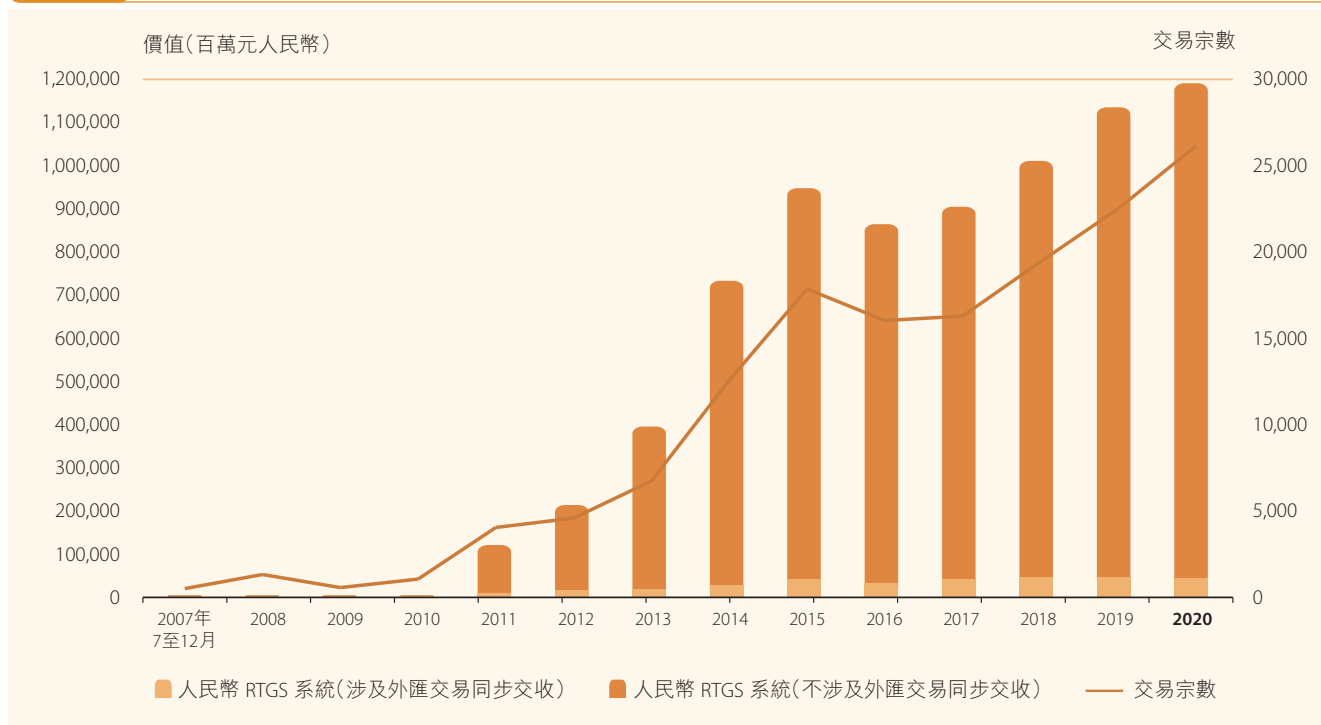


圖7 人民幣RTGS系統平均每日交易額



香港的國際金融中心地位

表 1 外幣 RTGS 系統

RTGS 系統	推出日期	結算機構或清算行	截至 2020 年底 的參與機構數目	2020 年平均 每日交易額	2020 年平均 每日交易宗數
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：112 間 間接參與：105 間	448 億美元	28,290 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：18 間	5 億歐元	588 宗
人民幣 RTGS 系統	2007 年 6 月	中國銀行(香港) 有限公司	直接參與：207 間	11,915 億元 人民幣	26,516 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，2020 年平均每日即時支付交易額 5,250 萬元人民幣（564 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、美元、歐元及人民幣 RTGS 系統之間建立 6 項多幣種的外匯交易同步交收聯網。

美元 RTGS 系統亦已建立 3 項同類跨境聯網，計為於 2006 年與馬來西亞的馬幣 RTGS 系統、2010 年與印尼的印尼盾 RTGS 系統，以及於 2014 年與泰國的泰銖 RTGS 系統的聯網。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（即赫斯特風險）。在 2020 年，以外匯交易同步交收方式處理的港元、美元及人民幣交易額分別約達 132,620 億港元、44,680 億美元及 97,190 億元人民幣，歐元交易額為零。

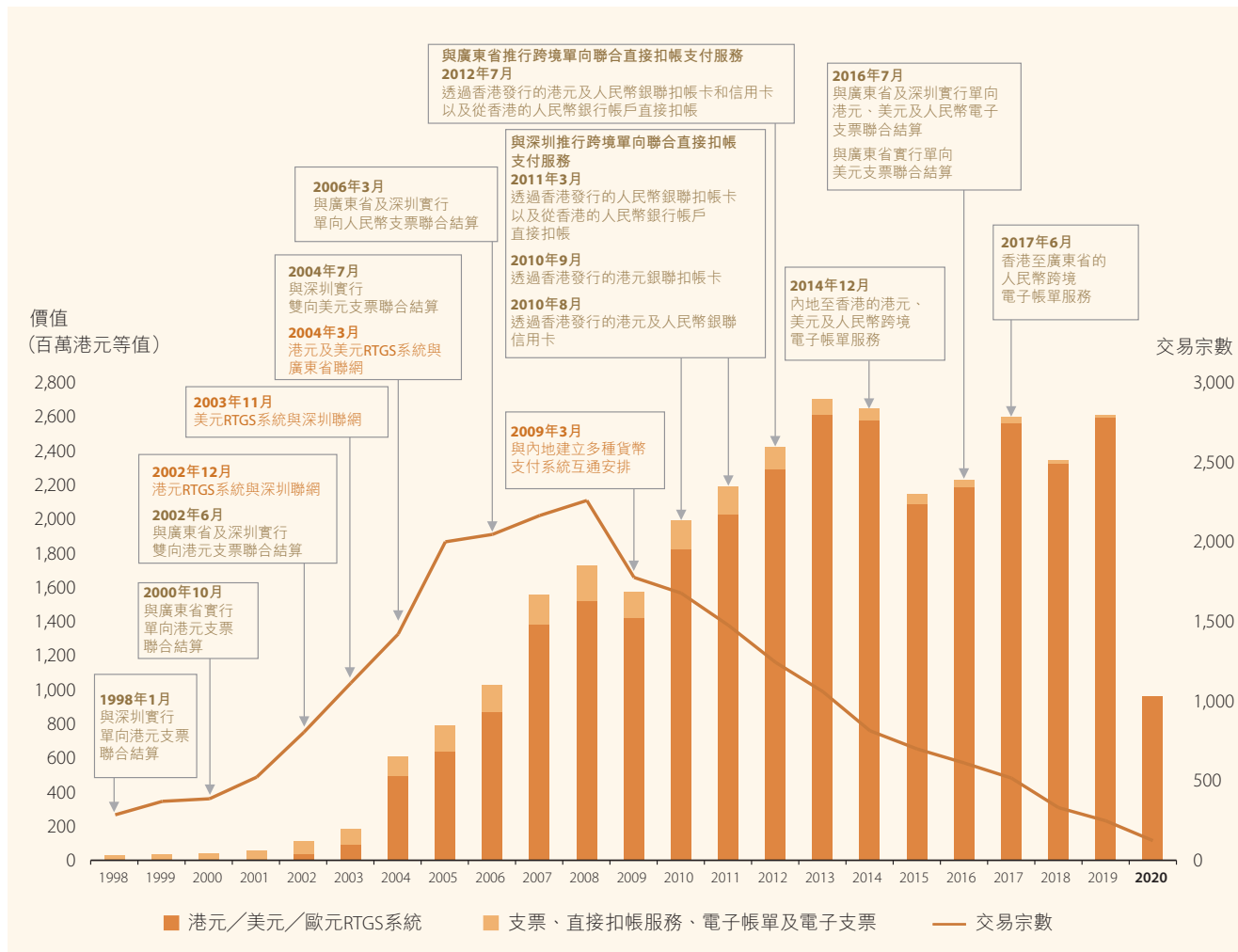
香港的國際金融中心地位

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2020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系統聯網合共處理超過10,000宗交易，總值相當於1,164億港元。

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2020年，該機制處理約8,000張港元、美元及人民幣支票，涉及金額約相當於8億港元。

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

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2020年結算的港元支票總值約160億港元，美元支票總值約1,600萬美元。

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一站式高效率的結算、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2020年，CMU系統平均每日處理的二級市場交易量達160億港元(涉及126宗交易)(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10,681億港元，其他公私營機構債券總額相當於8,917億港元，未償還政府債券則為1,165億港元(圖10)。為把握內地進一步開放金融市場的機遇，金管局檢討CMU系統的策略定位，並準備分階段提升系統，以配合業務增長。

場外衍生工具交易資料儲存庫

香港儲存庫完成匯報系統提升，以支持第二階段強制性匯報，涵蓋所有5個資產類別的衍生工具交易及交易估值資料的匯報。於2020年底，香港儲存庫錄得總計2,821,191宗未完成交易，相比2019年同期的2,463,724宗。另一方面，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

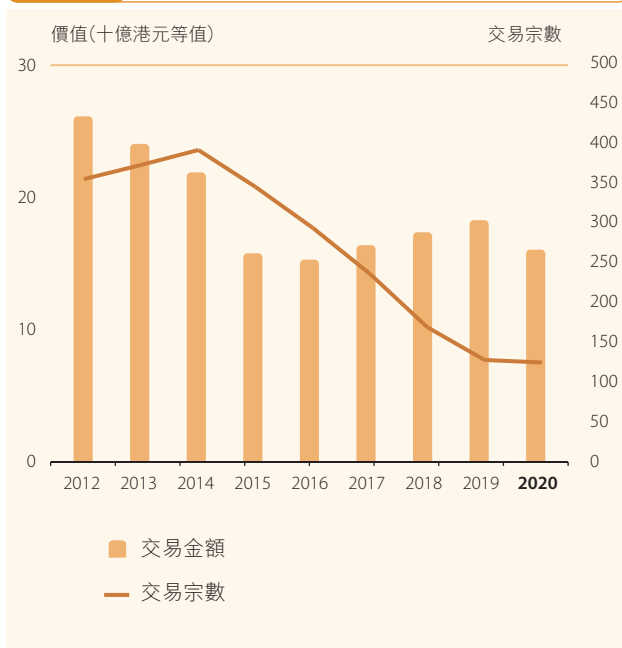
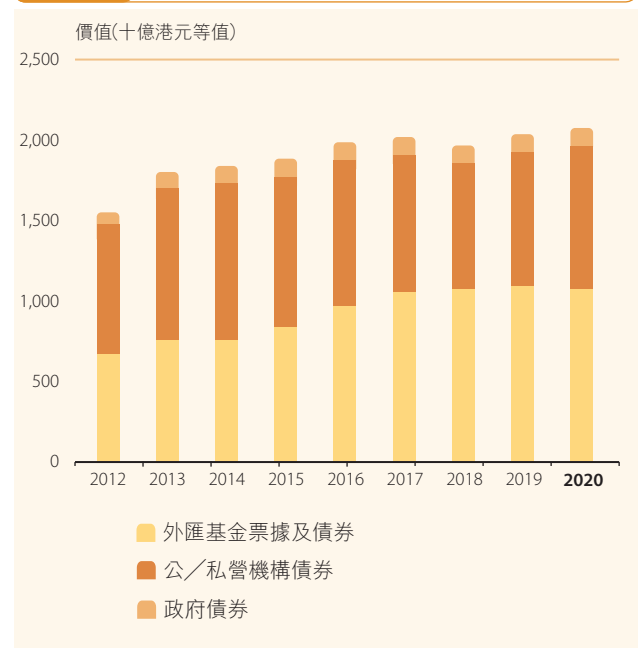


圖10 CMU系統內未償還債務工具總額



香港的國際金融中心地位

香港的零售支付業

儲值支付工具(包括電子錢包及預付卡)

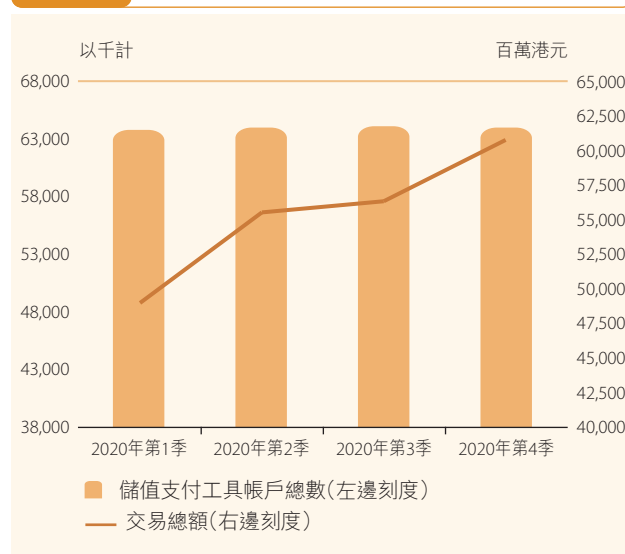


金管局根據《支付條例》實施儲值支付工具及零售支付系統監管制度，促進零售支付業的安全及效率。金管局按照《支付條例》向儲值支付工具營運商發牌、指定重要零售支付系統，以及執行相關監管與執法職能。

根據儲值支付工具發牌制度推行以來累積所得的監管經驗，以及對18個儲值支付工具持牌人(表2)的持續監管，並考慮到國際及本地相關發展，金管局不斷優化以風險為本的監管模式。例如，金管局因應合適情況公布措施以進一步強化帳戶架構及開戶要求，並與不同類別的儲值支付工具帳戶及相關服務的風險狀況相稱。這包括在9月修訂《打擊洗錢及恐怖分子資金籌集指引》(儲值支付工具持牌人適用)，當中包括闡明可根據客戶選擇的儲值支付工具產品的帳戶限額及不同功能，執行分層客戶盡職審查。上述的修訂已考慮了財務行動特別組織在2019年就香港進行的成員相互評估結果、儲值支付工具監管制度的國際發展、金管局對儲值支付工具業的風險評估，以及業界意見。為提供足夠的過渡期，有關修訂將於2021年7月2日生效。金管局亦繼續為儲值支付工具業提供所需的監管指引，促進持牌人推出新功能提升用戶體驗等。

於2020年底，儲值支付工具帳戶總數達6,390萬個；2020年第4季總交易量為15億宗，總交易金額607億港元(圖11)。年內金管局繼續透過公眾教育活動，提升公眾對儲值支付工具監管制度及使用這些工具相關事宜的認識。

圖 11 2020年儲值支付工具業增長趨勢



香港的國際金融中心地位

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2020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
 匯元通卡服務有限公司
 僑達國際有限公司
 銀傳集團有限公司
 Alipay Financial Services (HK) Limited
 HKT Payment Limited
 Optal Asia 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)¹

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

1. 根據《支付條例》第8G條，持牌銀行視為獲批給牌照。

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2020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

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利率基準改革等相關國際發展作好準備。金管局於年內繼續與銀行及企業等本地市場參與者保持聯繫，增進它們對2021年後倫敦銀行同業拆息可能終止發布的了解及相應準備。金管局亦繼續與財資市場公會緊密合作，進一步提升本地利率基準。

場外衍生工具市場

金管局與證監會緊密合作，制定於香港實施場外衍生工具市場監管制度的詳細規則。該制度旨在減低場外衍生工具市場的系統性風險及提高市場透明度，並分階段實施不同範疇的規則。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6月進一步優化場外衍生工具市場監管制度的公眾諮詢後，強制性結算制度下的金融服務提供者更新名單於2021年1月生效。

此外，金管局參與多個國際組織，包括金融穩定理事會轄下工作小組，有助制定相關國際措施，並密切注視國際監管最新發展。

香港的國際金融中心地位

2021年計劃及前瞻



金管局會繼續與其他央行，以及本地與海外政府機關和私營機構緊密合作，推行有助提升香港國際金融中心地位的措施。

香港作為亞洲的金融科技樞紐

為推動銀行及支付業開發與應用科技，金管局將繼續實施各項智慧銀行措施。此外，金管局將繼續促進貿易融資數碼化、探討以數據促進中小企融資、加強金融科技人才培訓。為探討新科技在金融服務的應用，促進金融創新，金管局會繼續研究人工智能及央行數碼貨幣等新科技，並與本地及海外的策略夥伴及主要持份者保持緊密聯繫。

香港作為通向中國內地的主要門戶及全球離岸人民幣業務樞紐

預計國際投資者對人民幣資產的配置將繼續加快，當中大量資金會繼續透過內地與香港之間各個互聯互通渠道流入內地。為充分把握這個機遇，金管局將與內地當局保持緊密聯繫，優化及擴大現有渠道。金管局的重點工作包括盡早推出雙向「理財通」及制定框架開展「債券通」南向通。金管局亦會繼續與內地當局保持聯繫，推進落實各項大灣區跨境金融及銀行業務的具體措施。人民幣國際化的步伐預期加快，金管局將充分把握良機，探討更多試點措施，促進人民幣跨境使用，進一步鞏固香港作為全球離岸人民幣業務樞紐的地位。

香港作為企業財資中心、資產管理及綠色與可持續金融的樞紐

金管局將會探討如何提升香港金融業競爭力，尤其發展香港為國際資產管理樞紐，以及作為區內企業財資中心及基金投資活動的理想選址。隨着《有限合夥基金條例》獲得通過，金管局將繼續與業界保持聯繫，鼓勵在香港設立私募基金，並完善有限合夥基金制度，滿足市場要求。為促進香港綠色及可持續金融市場發展，金管局未來會繼續協助政府發行綠色債券，並在綠色和可持續金融跨機構督導小組下與其他成員積極合力協調處理跨行業事宜，並落實5個短期行動綱領及推行其他相關措施。金管局與國際金融公司將在亞洲區內合辦多個專項計劃及活動，包括進行綠色金融研究、提供獨到市場分析及具針對性的專業能力提升及培訓，以及為銀行提供實際指引，以幫助銀行制定本身的路線圖，將綠色金融發展成為銀行核心業務的一部分。

國際及區內合作

展望未來，全球經濟增長仍然疲弱下，貿易緊張形勢可能持續。金融狀況進一步放寬，為全球增長前景帶來支持，但低息環境可能製造全球追求收益的進一步誘因，助長資產估值及增加負債風險。面對這些發展，全球金融穩定中期而言的風險並未減退，外圍金融狀況出現不利變化及資金流向再度波動的風險仍然存在。有關各方有需要加強市場監察的跨境合作及提升金融體系的抗禦能力。為此，金管局將繼續積極參與國際及區內組織，促進金融穩定。

香港的國際金融中心地位

金融學院

在2021年，金融學院會繼續推行領袖發展計劃，以培育領導能力，並擴闊會員及業界參與者的國際及跨界別視野。金融學院會致力邀請金融界的傑出領袖及業內專家，在領袖發展計劃的傑出講者系列、專題計劃及專訪系列發表演講。研究方面，研究中心計劃發表一系列新的應用金融研究報告，探討與香港金融業息息相關的議題，包括剖析新冠病毒疫情對香港金融服務業的影響以及人口變化對香港長期資產市場的啟示。研究中心將繼續鼓勵和聽取金融業界及主要持份者提出的意見，以制定日後與應用金融研究相關的課題。

香港的金融基建

金管局將繼續維持各項金融基建暢順及可靠的運作，以提升系統整體的穩定性及符合國際標準。在轉數快過去兩年成功推行的基礎上，金管局會與業界繼續探討更多轉數快的潛在應用場景，進一步推動香港電子支付，其中會更積極推動零售商戶及商業支付採用轉數快。金管局亦正與業界合作制定二維碼標準（消費者展示模式），提升客戶在支付商戶過程中的體驗。

金管局一方面會繼續推廣轉數快的本地應用，另一方面亦會研究如何利用轉數快24小時無間斷運作及即時支付的優勢，提升跨境銀行匯款服務，讓香港的企業及個人客戶可更快捷收到境外的銀行匯款，或讓他們的匯款能更快到達目的地。金管局亦會就如何透過與境外類似的快速支付系統互聯進行可行性研究，讓香港人在常到的外地旅遊熱點直接以轉數快支付。

金管局會視乎市場需要考慮進一步加強轉數快的功能，促進其應用於更多支付層面。金管局將繼續與不同政府部門、業界組織及公私營機構合作，協助它們以轉數快收付款項。

香港的零售支付業

金管局會繼續根據《支付條例》實施儲值支付工具持牌人的監管制度及指定零售支付系統的監察制度，促進零售支付業的安全及效率。金管局亦會繼續關注國際間涉及應用新科技之零售支付安排的規管、監管及監察方面的發展，以按適當情況優化本地的相關架構。

香港的財資市場

金管局將繼續支持提升香港財資市場的專業水平及競爭力，尤其與金融基準及推廣《環球外匯守則》相關的工作。此外，金管局會與財資市場公會緊密合作，並與市場參與者保持聯繫，為2021年後倫敦銀行同業拆息可能停止發布作準備。

場外衍生工具市場

金管局將與證監會緊密合作，進一步制定及改進實施場外衍生工具市場監管制度的規則。