

數碼港元利跨境使用 強化金融互通

專家：發揮灣區樞紐作用 長遠可與人幣掛鈎

金管局日前首度披露，將探討在香港發行「數碼港元」（eHKD）的可行性，預計12個月內提出初步想法。貨幣議題一向敏感，尤其是數碼港元對本港三家發鈔行地位，以至與美元掛鈎的聯匯制度有何深遠影響，惹人遐想。業界人士表示，數碼港元一旦落實，對三家發鈔行的影響未必太大，長遠而言，在人民幣國際化獲得進展後，可逐步考慮與人民幣匯率掛鈎。

大公報記者 柴進

政府現時透過金管局授權三家商業銀行在香港發行紙幣，分別為香港上海滙豐銀行、中國銀行（香港）和渣打銀行（香港）。金管局副總裁李達志日前在記者會上表示，央行數碼貨幣（CBDC）的發行方式有不同選擇，現時評論對發鈔行有何影響是言之尚早。

工銀國際首席經濟學家兼董事總經理程實回覆大公報記者查詢時表示，由於香港的金融系統發展成熟，數碼港元的發行較大機會採用與數字人民幣（e-CNY）類似的雙層運營體系，即香港金管局主導數碼港元的研發設計，而現有的三家發鈔行「仍然可以保留發行流通的功能」，並不會受到太大影響。

難取代現鈔 料保留發鈔行

中國人民銀行正與金管局合作，在香港測試數字人民幣的跨境支付應用。程實指出，當前數字人民幣的跨境支付場景在香港已作若干技術測試，推出數碼港元有利於率先試驗多種央行數字貨幣的跨境交互使用，並加強香港與內地的金融互通合作，發揮香港對粵港澳大灣區與「一帶一路」建設的樞紐作用。

對於金管局表明立場，即數碼港元並不改變現行港幣與美元掛鈎的聯繫匯率制度。程實提出建議，認為數碼港元可以考慮與數字人民幣「首先實現技術上的交互掛鈎」，在人民幣國際化獲得進展後，「再逐步考慮與人民幣匯率掛鈎」。

發展數碼貨幣需面對及解決一連串難題，金管局也明言「這是一個複雜的議題」。華僑永亨銀行經濟師李若凡表示，人行在數碼貨幣的發展走得比較快，內地與香港合作下，可望交流相關經驗，協助建立有關基礎設施。不過，金管局仍面對很多問題，如私隱保障，故即使技術上可行，亦未必可以很快落實。

至於對發鈔行的影響，除了發行鈔票的功能之外，李若凡指發鈔行還有其他角色，例如在銀行同業拆借市場中提供流動性等。數碼港元的推出，不代表會完全取代現鈔。

提升支付效率 降低交易成本

香港城市大學客座教授陳鳳翔亦說，數碼港元是大方向，技術上香港可借鑒內地，故問題不是太大。但由於數碼港元涉及追蹤等功能，最大挑戰是私隱及法律等問題，故短期內難以實施。他續稱，數碼港元並非要取代實物鈔票，加上不會短期內推出，故不會有大衝擊。內地現時試行數字人民幣，陳鳳翔相信香港可作為數字人民幣跨境試點，但強調數碼港元及數字人民幣是兩個獨立系統。

由於未有細節內容，三家發鈔行對金管局的構想大致持觀望態度。滙豐環球資金管理部亞太區產品管理主管孫雷日前出席活動時表示，數碼港元下一步如何發展，仍然有待觀察。中銀香港表示，數碼貨幣有助提升支付系統效率，降低電子交易成本，促進支付市場的發展。中銀香港將密切留意相關項目的發展。渣打香港回應說，會積極留意及研究相關發展。

多家央行已展開測試

【大公報訊】央行數碼貨幣（CBDC）近年廣受關注，除了各種與電子支付及金融科技的潮流興起，新冠疫情也是促進發展的重要原因。根據國際結算銀行（BIS）今年所做的調查顯示，在全球66家回應調查的央行中，高達86%央行正積極參與CBDC相關的研發工作，60%央行的研發工作已從概念研究階段推展至測試或概念驗證階段，14%已開展相關的試點計劃。

金融發展局（FSDC）今年1月曾分析CBDC在不同地區的發展近況，當中指出，中國內地早於2014年已開展央行數字貨幣研究，經過數年努力，於2019年正式立項DC/EP開發數字人民幣，即一種數字化的法定貨幣，現時正

於多個內地城市和香港展開測試。

此外，厄瓜多爾及委內瑞拉等地區已發行央行數字貨幣，主要目的是促進普惠金融。柬埔寨於2020年10月推出「Bakong」平台，意在利用數碼代幣支持及促進美元和柬埔寨里爾之間的交流互通。

與此同時，法國及新加坡等經濟體的工作正步入試點測試階段，而瑞典亦正就其e-krona（電子克朗）與零售商合作實地測試。日本銀行將於今個財政年度就零售CBDC展開概念驗證。

CBDC分為批發型和零售型兩種。批發型CBDC主要用於銀行及其他相關機構間的巨額貨幣交易，零售型則旨在滿足公眾日常的消費需求。

的企業對數碼解決方案的需求持續上升。在去年疫情的高峰時期，香港有近五分之三的中小企業首次進行網上銷售，投身電子商務行列。因此，很高興能再次與Airwallex空中雲匯合作，在香港推出雲匯Visa卡，為本地企業提供安全便捷的國際支付方式。

Airwallex空中雲匯和Visa在2020年2月宣布達成戰略合作夥伴關係，共同為全球有多方支付需求的企業打造全新的跨境支付體驗。雙方於去年在澳洲首次共同推出雲匯Visa卡，之後將其拓展至英國和香港。

雲匯夥Visa推多幣種虛擬卡

【大公報訊】金融科技企業Airwallex空中雲匯與電子支付科技公司Visa昨日向香港企業推出雲匯Visa卡（a good funds card）。即日起，Airwallex空中雲匯的香港客戶可以即時建立多幣種虛擬卡，用於即時向供應商和網上訂閱服務商等第三方支付。雲匯Visa卡能夠以超過140種交易幣種與全球範圍內接受Visa的商戶進行更加安全、透明和快捷的國際電子支付。

Visa香港和澳門區董事總經理史美琪（Maaike Steinebach）表示，在瞬息萬變的大環境下，公司看到跨境營運



各界回應數碼港元要點



滙豐環球資金管理部亞太區產品管理主管孫雷
●數碼港元下一步如何發展，仍然有待觀察



中銀香港
●數字貨幣有助提升支付系統效率，降低電子交易成本，促進支付市場的發展。中銀香港將密切留意相關項目的發展



渣打香港
●會積極留意及研究相關發展



華僑永亨銀行經濟師李若凡
●除了印鈔之外，發鈔行還有其他角色，例如在銀行同業拆借市場中提供流動性；數碼港元不一定完全取代現鈔

香港城市大學客座教授 陳鳳翔



●數碼港元涉及追蹤等功能，最大挑戰是私隱及法律等問題；數碼港元及數碼人民幣是兩個獨立系統

工銀國際首席經濟學家兼董事總經理程實



●推出數碼港元有利於率先試驗多種央行數字貨幣的跨境交互使用，並加強香港與內地的金融互通合作

香港資訊科技商會榮譽會長方保僑



●數碼港元以加密貨幣的原理，做到保安、可記錄、中心化的特點

大公報製表

具加密幣不可竄改特性 跟蹤犯罪交易



大公報製表

【大公報訊】香港電子支付的發展方興未艾，金管局表明正研究數碼港元「e-HKD」。有IT界人士形容發展數碼貨幣好比科技競賽，當中既擁有加密貨幣的原理，亦有「中心化」的優勢。

「發展數碼貨幣，就好像來一場科技競賽，從中提升科技地位。」香港資訊科技商會榮譽會長方保僑解釋，與數碼人民幣一樣，數碼港元同樣擁有加密貨幣的原理，包括做到保安、不可竄改的特點，唯一不同的是，一般的加密貨幣例如比特幣，由於其「去中心化」的特性，形成不被任何一方操控，而由地區或中央發行的數碼貨幣，正正有着「中心化」的特質。

方保僑提到，數碼貨幣「中心化」的好處，在於能夠跟蹤犯罪交易，惟此舉或與保障私隱存有矛盾，形容數碼貨幣是雙刃刀。不過他認為，數碼貨幣能為電子支付起橋樑作用，未來亦有機會成為數碼人民幣的離岸結算中心。

另外，樹仁大學經濟及金融學系助理教授袁偉基表示，作為由央行或政府推出的數碼貨幣，屬於法定貨幣，「你可以不接受信用卡或電子支付例如Alipay，但不可以拒絕接受法定貨幣」。

以比特幣為例，當中涉及區塊鏈技術，惟未必與銀行結算體系掛鈎。袁偉基指出，數碼港元亦採用區塊鏈科技形式，可把錢儲藏在電子錢包中，因此，數碼港元與電子錢包可並行存在。

袁偉基相信，全球由各地政府推出數碼貨幣是大勢所趨，在避免個別電子支付平台壟斷市場下，有助降低金融體系的風險。

金發局報告重點

- 1 制訂專門網絡安全路線圖
- 2 立法保護網絡空間
- 3 統一金融業規例
- 4 促進人才發展
- 5 以壓力測試及加強資料復原措施，令業界能應對網絡風險

大公報製表

金發局倡立法保護網絡 統一金融規例

【大公報訊】金管局早前首次提及研究數碼港元，惟強調需要考慮系統安全。金發局昨日發表《香港金融服務業的網絡安全策略》報告，為加強網絡安全，建議在政策層面為香港制訂專門的網絡安全路線圖並配以政策重點，立法保護網絡空間，統一各項金融業的規例。同時，要促進人才發展，及透過整個業界的壓力測試與加強資料復原措施，令業界能在營運層面上應對網絡風險。

主席李律仁表示，疫情不僅加速各類科技的應用，並進一步突顯出網絡安全的重要性。隨著金融系統所面對的網絡威脅日益增加，網絡安全對國際金融中心來說比過往任何時候都更為重要。為保持國際金融中心的地位，香港需要構建一個全面且靈活的網絡安全框架，為企業、投資者和公

眾提供一個安全的市場環境。報告指出，即使香港在最近數年已成為區內網絡攻擊的主要目標，香港各金融機構對網絡安全的準備亦迥然有異。因此，建議將網絡空間安全元素納入整體智慧城市藍圖，香港亦需擁有專門的網絡空間安全路線圖，以制訂更明確的短期、中期及長期優先事項及可行項目。政府可設立一個獨立委員會，負責統籌管治機構，進行監管和執法行動。

另外，在法律上，香港應考慮制訂綜合的網絡空間保護條例，條例至少應涵蓋識別及界定「關鍵資訊基建」；建立問責架構；界定及規定公私營機構之間分享網絡保護資訊的類型，以及為網絡安全服務供應商建立寬鬆的發牌架構。鑒於金融體系內不同行業之間的聯繫，某個行業面對的

網絡事件很容易對其他行業造成溢出效應。有效的網絡安全架構需要各個金融監管機構互相協調。當中金管局、保監局及證監會之間可建立跨機構督導小組，協調政策應對工作。此外，為評估香港抵禦及承受網絡攻擊的能力，金管局建議政府對金融服務業進行一系列網絡壓力測試，讓整個行業的不同界別都應參與壓力測試。期望金管局、證監會及保監局通力合作，優先制訂相關壓力測試。在人才發展方面，建議證監會及保監局等其他金融監管機構攜手合作，在金管局專業資歷架構基礎上，發展並建立具有專業分支的統一架構，以滿足不同行業不斷轉變的監管要求。長遠而言，香港可參考澳洲、中國內地及新加坡等地的做法，建立一個網絡安全培訓機構。