



# 數碼港元再測試 涉離線支付

## 11組機構參與 聚焦三大主題 明年底前公布成果

金管局啟動「數碼港元」先導計劃第二階段，11組不同行業的參與機構就三大主題進行試驗，包括代幣化資產結算、可編程性和離線支付，進一步探索可供個人及企業使用到的新型數碼貨幣的創新用例。金管局表示，將在未來12個月與入選機構緊密合作，並在2025年底前公布主要研究成果。同時，基於目前數碼人民幣已經廣泛發行，甚至已經能接通「轉數快」系統，即使將來推出「數碼港元」，要連接數碼人民幣亦無需太多場景測試。

大公報記者 蔣去情

隨着「數碼港元」項目的研究由「數碼港元」擴展至對數碼貨幣生態系統更全面的探索，金管局將「數碼港元」項目更名為「數碼港元+」。同時，先導計劃第二階段測試將由「可用」轉向「好用」，目前包括「轉數快」在內的電子支付方式已經相當方便，全新的電子途徑需要更加「好用」以引起市民的興趣，希望進一步提升「數碼港元」或代幣化存款的支付效率，並降低成本。金管局副總裁李達志說，暫時沒有計劃推行第三階段。

### 研究項目擴展 易名「數碼港元+」

李達志表示，目前數碼人民幣已經廣泛發行，甚至已經能接通金管局的「轉數快」系統，在香港的實際使用環境已無太大障礙，相信即使將來推出「數碼港元」，要連接數碼人民幣亦未見太大技術障礙或需要太多場景測試。

第二階段預計約12個月，較第一階段更長。其間將就三大主題進行試驗，包括代幣化資產結算、可編程性和離線支付，並有11組機構入選參與相關用例的探索。入選機構亦會研究可供個人及企業使用的新型數碼貨幣在實際場景中的商業可行性。

第一大主題是代幣化資產結算，共有4組用例，其中恒生銀行、Aptos Lab及波士頓顧問公司將測試在公共區塊鏈上使用「數碼港元」結算代幣化基金的商業價值；滙豐銀行將測試數碼貨幣如何在分布式分類賬技術（DLT）環境的授權協議上安全地運行，以儲存和轉移價值、充當代幣化資產的結算貨幣，以及保護個人私隱的功能。

第二大主題是可編程性主題，共有5組用例，其中Mastercard、開泰銀行及天星銀行將探索使用「數碼港元」促進本地和國際貿易融資；中國銀行（香港）將搭建基於聯盟鏈運作的數碼港元基建，聯合新輝（建築管理）有限公司及其他合作夥伴創建鏈上的智能合約，來實現專款專用及預付場景下的有效應用；中國建設銀行（亞洲）將測試向商戶規模化實施可編程預付，評估採用不同區塊鏈基建實施「數碼港元」的設計；恒生銀行將測試「數碼港元」如何有助開發新一代具開放性、高效性和可擴展性的數碼獎賞平台。

### 將與私營數碼貨幣比較

第三大主題是離線支付，共有2組用例，交通銀行（香港）及中國移動將測試使用儲存在手機SIM卡中的「數碼港元」，以實現離線支付和轉賬；中國工商銀行（亞洲）將探索提供匿名的「數碼港元」錢包及透過雙離線方式使用「數碼港元」進行支付。

第二階段將比較公營的「數碼港元」及其他私營的數碼貨幣，以更全面評估「數碼港元」的無風險特性是否能為個人和企業帶來獨特好處。這將有助金管局了解一個與時俱進的數碼貨幣生態系統中，在設計、實施和運作方面可能面對的實際問題。

李達志提到，儘管市場希望「數碼港元」或代幣化存款能解決一些痛點，但有些障礙並非出自技術性問題，反而可能是商業或其他原因造成的，例如從技術上看本港的土可以使用電子支付，但受裝置、費用及交更等因素限制難以普及，即便推出「數碼港元」或代幣化存款也未必能得到解決。



金管局積極探索數碼貨幣生態系統。



金管局副總裁李達志（右）及金管局首席金融科技總監周惠強。

香港繼續推進「數碼港元」步伐。

### 「數碼港元」首兩階段聚焦目標

#### 第一階段成果

試驗表明，「數碼港元」可以在可編程性、代幣化及即時交收等3方面為現有支付生態系統帶來獨特價值

#### 第二階段聚焦三大範疇

審視「數碼港元」及代幣化存款在不同實際場景中的效益、商業可行性及可擴展性

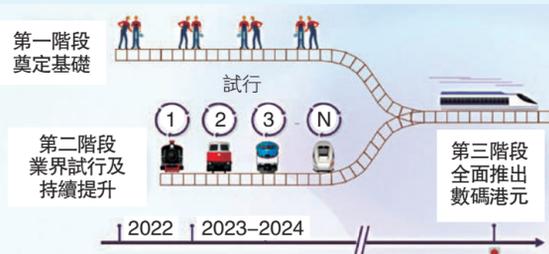
發展一個全面的數碼貨幣框架，包括可供個人及企業使用的「數碼港元」，和其他私營發行的數碼貨幣，包括代幣化存款

成立「數碼港元」業界論壇，以識別業界共同面對的問題，並就數碼貨幣的大規模應用提出建議

### 新型數碼貨幣比較

分項	金管局	指定銀行
發行	數碼港元	代幣化存款
發行人	金管局	商業銀行
支持資產	外匯基金	符合適當流動性比率的商業銀行資產
信用風險	零風險	商業銀行

### 金管局三階段推行數碼港元



資料來源：香港金融管理局

### 第二階段11組參與機構從三大主題共同探索創新用例

#### 1 代幣化資產結算

- 恒生銀行、Aptos Lab及波士頓顧問公司
- 滙豐銀行
- 渣打銀行、貝萊德、Mastercard及Libeara
- Visa、澳新銀行、富達國際及華夏基金（香港）

#### 2 可編程性

- 中銀香港、新輝（建築管理）
- 中國建設銀行（亞洲）
- 星展銀行
- 恒生銀行
- Mastercard、開泰銀行及天星銀行

#### 3 離線支付

- 交通銀行（香港）及中國移動
- 中國工商銀行（亞洲）

## 以數字貨幣結算 中銀：確保安全資金管理

金管局宣布啟動「數碼港元」先導計劃的第二階段，對此多家參與計劃的銀行回應，以示支持及重視。金管局指出，部分用例涉及跨境元素，例如一家來自澳紐的銀行香港分行，將測試收到澳紐當地外匯匯款後，轉換為「數碼港元」結算。同時是次階段能聚焦研究發行「數碼港元」的好處和成本效益。

中銀香港副總裁邢桂偉表示，將聚焦挖掘數字貨幣於區塊鏈的實際應用，透過構建全新的聯盟鏈基建，為客戶建立數碼身份，有效識別客戶和防範風險，並借助智能合約以及銀行與商戶雙重簽署機制的安全認證技術，確保「數碼港元」的安全性，實現有效資金管理。

中國建設銀行（亞洲）副行長陳麗明表示，在「數碼港元」第二階段將全面試驗可編程預付款的規模化實施。

中國工商銀行（亞洲）助理行政總裁劉彥斌表示，計劃的持續推進將有助本地銀行業界構建先進而低成本的電子支付系統，創造金融友善環境，開拓創新的金融市場基建，支持香港金融中心建設。

### 新興數字資產能力助提升效率

滙豐香港區行政總裁林慧虹表示，滙豐須保持在數碼貨幣發展上的前端，繼續利用公司內部創新專才，深化數碼貨幣用的研究。

恒生銀行執行董事兼行政總裁施穎茵表示，將進一步探索交易銀行應用以外的機遇，包括獎賞計劃及投資交易的用例，目標為未來數碼貨幣提供更多參考，並在香港建立清晰的行業標準。

至於Visa和澳新銀行計劃利用全新解決方案，支援銀行於沙盒環境發行與法幣掛鈎的代幣，測試涉及「數碼港元」及代幣化銀行存款的貨銀兩訖（DvP）結算用例。

澳新銀行服務主管Nigel Dobson認為，通過澳新銀行的新興數字資產能力（如A\$DC），可為基金管理客戶顯著提高效率。

Visa香港及澳門區董事總經理梁普寧稱，將致力與各夥伴合作，簡化企業和消費者支付流程的每一步，而第二階段的工作旨在推動創新，提升跨境支付的效率和透明度。

富達國際亞太區（日本除外）數碼分銷及合作主管Emma Pecenicic強調，發掘代幣化貨幣及基金融合的重要性，而且將透過先導計劃擴展跨地域銷售的可能性。

華夏基金（香港）數字資產與家族財富管理主管朱皓康則期待，在未來與香港金管局和各合作夥伴緊密合作，探索「數碼港元」及代幣化銀行存款在更多領域如代幣化基金上的應用。

渣打香港財富管理及零售銀行業務主管文偉成表示，第二階段計劃將聚焦於投資環境，研究客戶如何受惠於代幣化貨幣和資產。

### 鞏固港領先資本市場地位

貝萊德亞太區全球產品解決方案主管Aarti Angara認為，代幣化具備拓展傳統金融產品應用範疇的潛力，標誌着金融市場的創新變革。金管局「數碼港元」第二階段先導計劃是創新發展的另一個重大里程碑，將進一步鞏固香港作為領先資本市場的地位。

Mastercard香港及澳門總經理陳一芳則稱，Mastercard將持續支持金管局推動金融創新，致力促進香港發展成為全球領先的數碼資產中心。

星展香港董事總經理兼環球交易服務總監陳智勇認為，「數碼港元+」項目更全面的研究範疇能夠讓該行探索數碼貨幣的創新應用，同時支持香港代幣化市場的持續發展。

天星銀行行政總裁胡偉賢通過金融科技的創新，提高銀行交易效率和安全性。

## 業界論壇成立 設工作小組提建議

### 聚焦發展

「數碼港元+」項目進入第二階段。金管局首席金融科技總監周惠強表示，將成立「數碼港元」業界論壇，就業界共同面對的問題展開討論，初期將聚焦與可編程性相關的議題。

參考「數碼港元」先導計劃第一階段的經驗，金管局識別出幾個業界共同面對的問題，例如業界標準、監管指引、金融基建等，對新型數碼貨幣的可擴展性和潛在應用至關重要。金管局將通過論壇，提供一個協作平台以討論這些共同事項。

周惠強表示，論壇亦將成立由業界主導的工作小組，針對特定主題提出建議，在籌備過程中已有部分參與機構提交議題。論壇初期主要由「數碼港元」先導計劃的參與機構組成，金管局將按需要適時審視工作小組的規模和組成。

## 「數碼港元」等同現金信用地位

### 話你知

「數碼港元」是香港金融管理局所探索的一種新型數碼貨幣，供個人、企業及金融機構使用。是一種央行數碼貨幣（CBDC），且類似於實體貨幣，由中央銀行發行或支持，具有與現金相同的信用地位，「數碼港元」則由特區政府按聯繫匯率制度發行，理論上可以讓一般市民跳過商業銀行，直接在央行開立戶口，而且這個戶口更

是數碼化的，並且可用作電子交易。「數碼港元」的概念是在2023年5月18日由金管局啟動的先導計劃中提出的。對其探索包括多個方面，如全面支付、可編程支付、離線支付、代幣化存款、第三代互聯網（Web3）交易結算和代幣化資產結算等。探索旨在研究數碼貨幣在香港的潛在用途和創新應用。金管局在昨日啟動「數碼港

元」先導計劃的第二階段，進一步探索「數碼港元」和代幣化存款的創新用例。這階段的研究將幫助金管局深入了解在公私合營的數字貨幣生態系統中可能面臨的設計、實施和運作問題。當中，最大改變在於包含的貨幣範圍，由原先的只研究由金管局發行的「數碼港元」，到將香港各大獲許商業銀行的代幣化存款項目也包括其中。