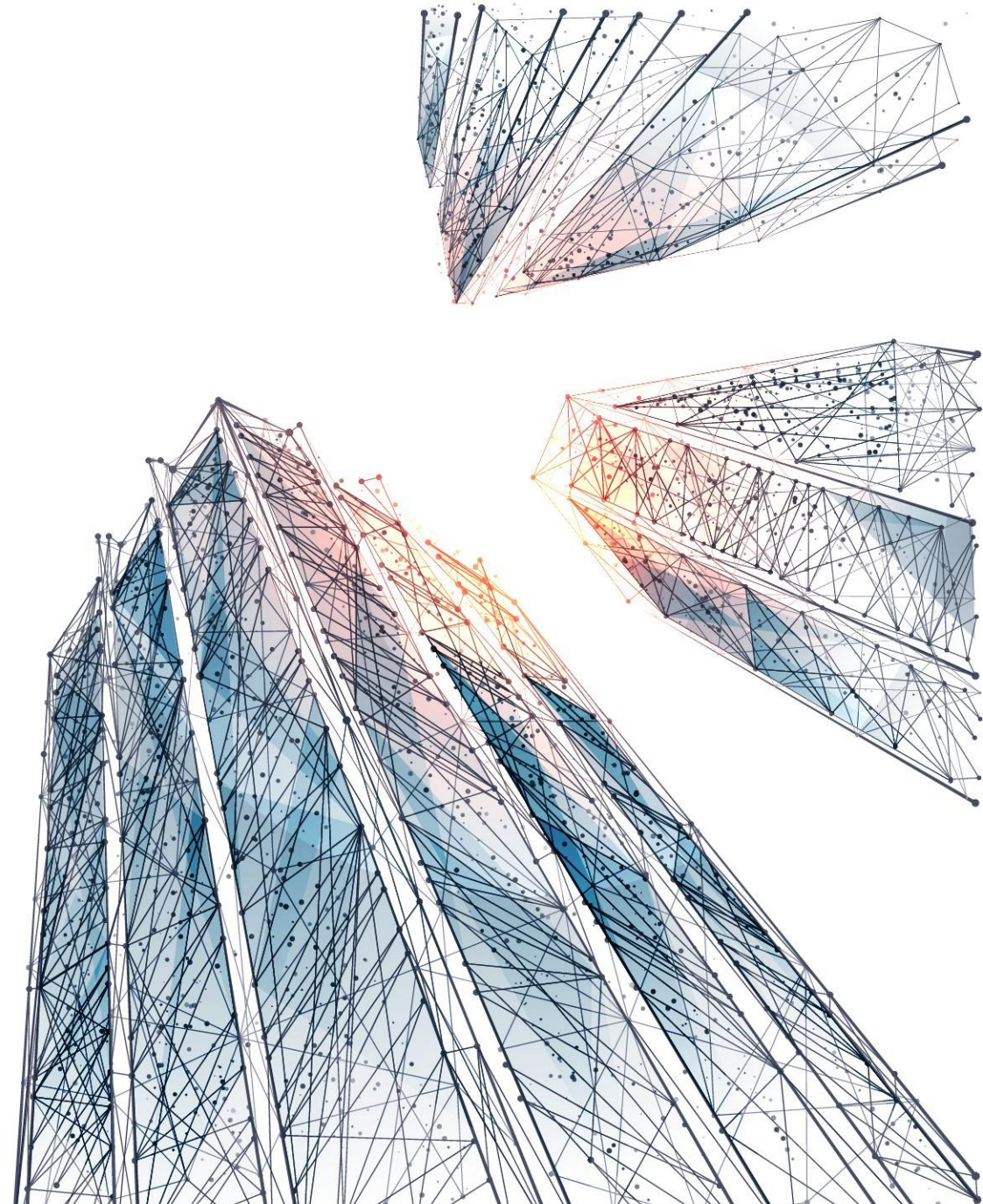


# 發掘區塊鏈潛力 提升香港金融服務業發展

2024年3月18日



# 區塊鏈技術在金融服務業的應用

## 運用區塊鏈技術/ 分布式分類帳技術 (DLT)的優點

### 優點



透明度和預防詐騙



減少出錯



數據存取



提升效率和降低成本



監管監督

## 現實世界資產代幣化 (RWAs)

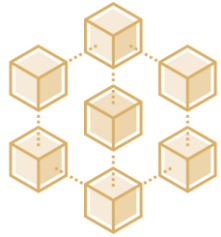
- 香港發行代幣化綠色債券
- 代幣化票據
- 央行數碼貨幣 (CBDC)及代幣化存款
- 「數碼港元」先導計劃的代幣資產結算
- 代幣化證券
- 黃金代幣化商品
- 區塊鏈抵押品結算交易
- 股權代幣化

## 區塊鏈技術開發的應用程式

- 金管局推出央行數碼貨幣及虛擬資產的研究
- 通用數碼支付網絡 (UDPN)
- 區塊鏈汽車保險平台
- 「星火·鏈網」基礎設施和設備
- 代幣化平台與數碼黃金系統

# 擴展香港機遇 – 展望未來路向

區塊鏈技術的潛在優點為香港及本港金融機構帶來契機，有助加速其數碼轉型進程



## 政府在公用事業中率先運用區塊鏈技術

- 為受監管的活動提供可靠及易於存取的基礎設施，保障投資人及使用者利益
- 分叉現有的區塊鏈，例如以太坊
- 根據其在區塊鏈網絡上的預期活動，定立適當資格門檻



## 在香港有序發行穩定幣

- 穩定幣是提供具有穩定價值的數位貨幣替代品
- 提升港元之流通量及市場深度，進而提升香港金融市場之效率
- 如配合使用智能合約（一種儲存在區塊鏈的程式），穩定幣亦可作為「可編程貨幣」，以用於執行複雜的交易



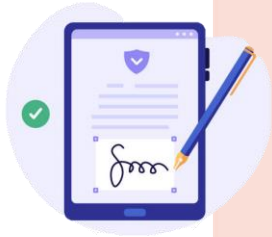
## 基於區塊鏈技術成為亞洲碳交易中心

- 運用區塊鏈和物聯網技術作為有效及可行的科技解決方案，建立技術本位的碳信用交易平台的優勢
- 整合並簡化碳信用的驗證流程並提高數據透明度、
- 追蹤交易價格、數量以及相關註銷狀態
- 可防止重複計算碳信用的問題並提高資料的可信度
- 強化VCM的完整性、效率和有效性

# 建議 – 完善區塊鏈技術相關規例制定、調整與監督

## 建議 1: 針對制定數碼化發展策略藍圖進行業界諮詢

- 業界認為要進一步推動香港的數字經濟和創科發展，需要更清晰的路線圖、全面的一站式解決方案以及充足的技術支援，以有效地實現跨行業業務營運的數碼轉型
  - 擴充電子簽名在《電子交易條例》和《印花稅條例》下認可的範圍，建議取消《電子交易條例》附表中對於使用電子紀錄和數碼簽名的豁免及例外情況，以加快數碼化步伐
  - 透過組織黑客馬拉松，以黑客馬拉松為平台，對為此感興趣的企業識別與數碼化和業務營運中採用區塊鏈應用相關的挑戰和障礙，以制定針對潛在的商機方向和框架
- 定期制定全面的數碼化策略和路線圖，並進行業界諮詢
  - 積極吸納各行各業的主要持份者參與，包括金融、技術和其他相關行業



## 建議 2: 成立專責工作小組，整合區塊鏈應用的開發和監管

- 制定行業內明確的策略方向、監管的清晰度和一致性是關鍵所
- 考慮擴大第三代互聯網(Web3.0)發展專責小組的業務範圍
  - 對區塊鏈技術和相關應用進行全面的監管
  - 定期與各行業的主要持份者進行對話，包括金融機構、科技企業、行業協會、法律專家等，以確保全面了解區塊鏈技術於不同行業的挑戰和商機



# 建議 - 透過政府的積極參與和策略支持，培育區塊鏈技術生態系統蓬勃發展

## 建議 3: 運用區塊鏈技術等創新科技，促進政府服務數碼化

- 除了支援計劃，香港特區政府透過直接參與，對於加強香港在科技創新方面的領導地位，以及激勵金融機構利用數碼科技扮演著不可或缺的角色
  - 香港特區政府應以身作則，對自身業務進行數碼轉型
  - 政府可率先採用電子流程、積極實施數碼化策略，為數碼化開創先例，向其他行業展示數碼轉型的好處和優勢，並鼓勵其他行業跟進

### 潛在機遇

- 於土地註冊處的運作中體現數碼化
  - 減低現時運作中對紙本文件的依賴
  - 提供了安全、透明的方法來記錄財產交易，確保文件的真實性並最大限度地降低詐騙風險
  - 實現更簡化的登記流程和驗證系統，使土地註冊員和使用者能夠輕鬆透過存取和使用記錄進行確認
- 採用區塊鏈技術，來驗證跨境數據和數碼身分
  - 深化香港與內地的融合，香港特區政府宜優先考慮使用區塊鏈以達成上述目



# 建議 – 能力建構：提升大眾意識並強化技術能力

## 建議 4: 透過針對性的推廣和協作措施，提高大眾對區塊鏈生態系統的了解和香港的國際形象

- 提高大眾對本地區塊鏈生態系統潛力、好處和優勢的認識，以及政府及監管機構對區塊鏈的應用
- 例子 – 政府資訊科技總監辦公室於2022年6月推出的共享區塊鏈平台
  - 簡化智能政府服務的交付，作為提供大眾服務的橋樑
  - 各政府決策單位和部門可以為市民提供高效便捷的數碼政務服務
- 積極於區塊鏈領域尋求國際合作，例如與歐盟委員會、國際標準化組織技術委員會、IEEE標準協會等國際區塊鏈組織進行全球討論，藉此提升香港地位，並隨時了解世界各地的最新進展、監管發展和實際範例



## 建議 5: 透過會議、講座、培訓以及整合本地和全球專業知識，將香港打造成區塊鏈技術和新興技術培訓、研究和科技素養的區域中心

- 將資源投入到旨在提高各個層面，培養從政策制定、監管機構、業界人士到一般大眾的區塊鏈素養  
教育培養本地人才
  - 培養與學術機構和行業專家的合作關係，以便開發專注於區塊鏈技術及其相關研究項目的課程
  - 透過行業專家的參與，這些教育計劃的設計和執行將為學生提供實務上的知識和見解

### 吸引全球人才、公司和資本

- 定期審查和修改此類資格要求，以便更好地反映該領域的性質，從而確保吸引合適的人才入港
- 積極組織及辦理區塊鏈技術國際會議和高峰会，並透過啟動合作研究計劃、聯合倡議、和交流計劃等夥伴關係以促進知識轉移和跨境合作，以及借鑒全球最佳實踐措施



謝謝