

新加坡：MAS 啟動「BLOOM」計畫擴展金融機構結算功能 (10/16)

- 新加坡金融管理局(MAS)為擴展金融機構的結算功能，宣布啟動「BLOOM(Borderless, Liquid, Open, Online, Multi-currency)」計畫，並與金融業合作，推動以代幣化銀行負債^{註1}及已有完善監理體系之穩定幣作為結算資產，以標準化機制有效管理數位結算資產生態中的相關風險。BLOOM 計畫係立基於蘭花計畫^{註2}(Project Orchid)之上，該計畫自 2021 年以來，已針對數位新加坡幣之應用場景與所需基礎設施進行研究，且多家金融機構更已將試驗經驗轉化為可商業化應用方案。BLOOM 計畫初步合作領域涵蓋範疇如下：
 - 多幣別：採用 G10 貨幣^{註3}及亞洲各國貨幣。
 - 國內與跨境支付：支持跨境支付與結算。
 - 批量應用案例：包括企業財務管理、貿易融資、智能代理支付 (Agentic payments)^{註4}等。
- BLOOM 成員初步合作之領域如下：
 - 結算資產之分配與清算：目標在於協調不同網絡，實現不同形式結算資產順利銜接、轉換及兌付。
 - 可程式化控管機制：透過採用標準化之合規檢核機制，提升執行一致性並降低法遵成本，從而促進更具成本效益之跨境批量結算^{註5}。
 - 智能代理支付：將探討運用人工智慧代理人^{註6}(AI agents)，於預設之條件與限額內自動執行交易，藉以減輕人工處理支付之負擔，並於最有利時點進行資金轉移以優化成本。

註 1：「BLOOM」計畫針對多幣別跨境支付探討合適之結算資產，其中代幣化銀行負債係指代幣化存款，透過代幣化存款可提升結算效率，並實現全天候交易之目標。

註 2：蘭花計畫係一項多年度、分階段之專案，目標係：1. 建構數位新幣 (digital SGD) 所需之技術基礎與技術能力，其中包括央行數位貨幣 (CBDC) 及存款代幣 (tokenised bank deposits)；2. 探討「可程式化貨幣 (programmable

money)」於新加坡之潛在應用場景。在第一階段中，計畫聚焦於發掘可程式化數位新幣之潛在應用案例及其所需之基礎設施；而後續階段將進一步研究最適化的帳本技術（optimal ledger technology），以及其與現行金融市場基礎設施之整合方式。相關說明詳見：<https://www.mas.gov.sg/schemes-and-initiatives/project-orchid>。

註3：G 10 貨幣分別為美元、澳幣、加幣、歐元、日圓、紐西蘭元、英鎊、瑞士法郎、瑞典克朗及挪威克朗。

註4：智能代理支付（Agentic payments）是指由人工智慧代理人（AI agents）在設定的防護機制下，代表機構自動發起並執行之金融交易。

註5：批量結算指的是金融機構（多為銀行）間進行之大額交易結算。相關定義參見：<https://www.bis.org/cpmi/publ/d190.pdf>。

註6：人工智慧代理人的功能不限於自然語言處理，亦包括決策、解決問題、與外部環境互動以及執行動作，相關定義參見：<https://www.ibm.com/think/topics/ai-agents>。

資料來源：[新加坡金融管理局 MAS](#)