

香港銀行學會 — 星島日報金融版「名家智庫」文章

題目：港銀迎接 量子技術

出版日期：2 月 23 日

作者：香港銀行學會行政總裁梁嘉麗

踏入 2026 年，正值國家「十五五」規劃開局之年。在《十五五規劃綱要》中，量子技術被列為國家戰略性前沿技術之一。香港金融管理局於 2 月初亦公布金融科技推廣藍圖，其中包括推出「量子準備度指數」，並計劃爭取於下半年出台。

這項曾屬於實驗室範疇的技術，正迅速滲進金融等關鍵領域，將從各方面帶動未來銀行業的發展。在科技飛速發展的時代，銀行業始終站在應用新技術的前沿，從自動櫃員機、網上銀行以至人工智能，每一次技術革新都推動人才需求的演進，因此有清晰的未來技能藍圖變得越來越重要。

大幅提高防詐騙能力

量子計算不僅運算速度驚人，更能以全新的方式處理資訊，解決傳統電腦難以應對的複雜問題。銀行業的工作往往涉及大量數據分析與複雜計算，例如：為企業客戶尋找最佳資金配置組合、為個人客戶評估按揭貸款安排與投資的潛在回報及風險，以及在成千上萬筆交易中識別可疑的詐騙活動。有銀行與 IBM 合作，以傳統電腦結合 IBM 的 Heron 量子處理器，令債券價格預測表現提升 34%。量子計算的應用，將幫助銀行更快速、更精準地完成這些任務，從而提升服務效率與安全性。

在投資管理方面，量子電腦可以同時審核不同的金融資產和基金組合，為客戶制訂最合適的投資策略；在風險管理領域，它能更快速地預測市場波動與潛在危機；在打擊金融犯罪方面，此技術可以更快偵測異常交易，大幅提高詐騙的防範能力，令銀行服務更為穩定，進一步加強公眾信心。

量子技術的發展亦將大大改變銀行所需的人才技能需求。許多現有銀行職位，特別是以數據處理、計算或詐騙偵測為主的工作，將逐漸由量子驅動的人工智能自動化處理。這並不意味著有沒有職位會消失，而是工作性質將發生轉變。某些新興職位將要求從業員兼備金融專業知識與量子科技兩方面的技能。這些複合型專才將成為連接新興技術與金融兩個領域的橋樑，成為銀行創新的關鍵驅動力。

目前，金融市場仍然缺乏同時精通量子計算與金融專業的人才。為迎接量子時代的到來，銀行業必須主動規劃人才發展策略。業界需通力合作，在積極招聘相關人才的同時，並需設計針對性的培訓課程，幫助現有從業員掌握量子計算的基本概念與潛在應用。

此外，學界亦應考慮將量子技術基礎知識融入金融課程中，讓大學生能在投身銀行業前提早裝備相關技能，培養更多跨領域複合型人才。

毋須畏懼技術複雜性

面對量子計算對銀行業帶來的改變，從業員毋須畏懼技術的複雜性，而應培養持續學習的心態，積極了解新技術的基本原理與應用場景。量子時代的銀行業將更高效、安全與創新，而準備好迎接這一變革的從業員，將在未來的金融舞台上發揮更加關鍵的作用。

馬年伊始，祝願各位新年進步、龍馬精神及與時俱進，在量子時代乘勢而上。