

臺灣證券交易所 110 年度研究報告提要表

填表人：陳建樺

填表日期：110 年 12 月 14 日

| | | | |
|---|--------------|------|--------------------------------------|
| 研究題目 | 新興科技資本市場應用研究 | | |
| 研究單位及人員 | 電腦規劃部 陳建樺 | 研究時間 | 自 110 年 1 月 4 日 至 110 年 12 月 31 日 |
| 報 告 內 容 提 要 | | | |
| <p>一、研究內容重點</p> <p>近年來多項新興科技出現，技術帶來的金融創新，創造新的模式、業務、流程與產品。除了在傳統金融領域應用外，部份應用似有著典範轉移的趨勢。由於分散式帳本機制自比特幣提出的區塊鏈應用開始發展至今已十餘年。相關的機制、運作、技術、市場以及應用領域日新月異。本研究將以分散式帳本技術作為主要探討的對象。</p> <p>由於國外的區塊鏈或分散式帳本平台已漸漸朝軟體模組化方向發展，顯示相關平台在軟體設計上日漸成熟，本研究將針對目前較知名的技術平台進行分析評估，有利於未來導入相關技術平台時運用。</p> <p>過去幾年國內外皆進行了不少研究案或是運用案例，本研究亦將選取部份案例進行分析，針對各案例的背景資訊、想要解決的問題…等進行分析，並作出個案評論。國內過去幾年內，也有成功將分散式帳本技術落地的案例，透過分析國內金融業間已落地的項目，研究成功的關鍵因素，並試著找出在導入國內時可參考的觀點。另對近期熱門的新興科技應用如：分散式金融與非同質化代幣進行技術分析與探討。</p> <p>二、結論與建議事項</p> <p>在評估國內外各分散式帳本平台與案例後，由於平台軟體發展日漸成熟，建議在技術平台選擇部份，若有合適的應用場景，國內外皆有相關廠商或開放平台可供評估。在應用場景評估時，建議以取代現有人工作業為主，減少因新科技導致原有利害關係人衝突問題，增加導入成功機會。</p> | | | |

附註：一、報告內容提要應包括下列二部分：

(一) 研究內容重點

(二) 結論與建議事項

二、本提要表須附電子檔