

史代序

隨著金融科技的爆紅，奠定比特幣基礎的區塊鏈技術，成為火紅的技術焦點。區塊鏈是一套去中心化、分散式、高可用性的共享交易帳本運作系統，整體網路交易內容無需倚賴統一的資料處理中心，由參與各方多節點共同組成，每個節點保存的資料帳本內容均相同，系統中所有具有維護功能的節點可共同維護數據塊(Block)，數據塊完整儲存在全球各個節點上，因此區塊鏈技術又稱為分散式帳本技術(Distributed Ledger Technology, 簡稱 DLT)。

區塊鏈在交易面提供完整性的服務，包括稽核、監管追蹤和所有權轉移等功能。然而最重要的是區塊鏈的出現，使得任何交易都能以最簡單快速的零成本方式發生，無需任何中介協助處理，進而打破了人類社會千百年來交易的潛規則，陌生單位之間無法信任買賣，或者需要有財力支持或權威的中間商來促成才能進行交易的前提。比特幣不需要中央銀行就能誕生發行，此技術可應用到所有原先需要中介作保認證的市場，任何產業領域都可以打造自己的區塊鏈，交易夥伴一起上鏈共治，除了大幅提升交易速度外，亦可避免中間商的層層成本附加，而在價格上帶來更透明、低廉的好處。

關貿網路由一開始經營的加值網路業者(Value-Added services Network, VAN)到應用系統網路服務提供者(Application Service Provider, ASP)，都是基於使用者的信任所建構之中心端服務，區塊鏈的出現，是否意謂關貿網路也可能在去中心化的浪潮下失去其位置，其實不然，相反的，關貿網路一直也扮演國內業者對外的溝通橋樑，區塊鏈為跨國貿易結帳所需貿易文件的真實性提供保證，如區塊鏈技術應用於電子化國際結算，數據與貨幣的流動可以同時流動，將使整個貿易結算流程更為縮短、降低成本、並具備高度安全性。因此，區塊鏈技術不但不會威脅關貿的存在，反可能是關貿網路在跨國貿易資訊服務的無限商機。

區塊鏈技術係屬於一種高度跨領域整合的先進技術，許多行業包括金融從業人員第一次接觸區塊鏈技術時，都表示不易理解透徹，甚至容易產生誤解的認知。正巧關貿的長年好友兼 Java 的啟蒙師—李昇暉教授出版了這本書，以深入淺出的

方式，說古道今，帶領讀者迅速進入區塊鏈的世界，由區塊鏈技術衍伸的新商業模式，再進入區塊鏈的核心—智能合約，並以實例，讓讀者實際體會發布 ICO(Initial Coin Offering)投資的過程。最後以當前廣受重視的議題，實際帶領讀者開發相關的 DApp (decentralized application，去中心化應用程式)，讓讀者能以實例領略區塊鏈之奧妙，值得一讀。

區塊鏈技術從 2015 年起受到所有人的關注，2016 年起金融業更大量投入區塊鏈的應用研究與試驗計劃，雖然區塊鏈已有多項應用經實證可行，仍面臨多種挑戰，但投入技術研發改進者越來越多，可預期的，未來的技術勢必愈來愈成熟，只是大家在專注於此新技術時，更應思考用這項新技術到底要解決什麼問題的目的是什麼，而非為了追求區塊鏈技術，尋找應用場景。其實，無論是中心化或去中心化模型，都可能有相當的互補空間，或許隨著時間的推移及實際應用的發展，區塊鏈技術可能存在一個兼具中心化及去中心化模式的生態系，而非一味去中心化。



關貿網路公司技術長