



P R E F A C E

序言

黃序

時下許多熱門潮語，如：元宇宙、加密貨幣、智能合約、NFT、Web3 等前瞻性數位商品應用或經濟生態圈，幾乎多源自於對區塊鏈技術之運用，讓人很想一窺其中奧妙究竟。其實，自學者中本聰(Satoshi Nakamoto)於 2008 年提出 Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System 論文，便觸發了熱潮，全球如火如荼般地投資加密貨幣，惟支持幣圈背後所蘊藏的區塊鏈技術遂如彗星般地橫空問世，開始為世人所重視與深究。尤其像是「去中心化、匿名性及不可竄改性」等特色更為世人所標榜與尊崇，特別是大大地鼓舞了那些不喜受審查、或厭惡受壟斷基礎網路協議的人們，開始大膽萌生追求強調個資保障、數位自由的烏托邦理想國度之期待，紛紛冀望透過區塊鏈之核心技術應用，實現讓數位世界資產得以彰顯其價值，並透過加密貨幣扮演數位世界的支付要角，創造並真正實現完全去中心化管理的 Web3 經濟，這或許是個理想，但人們卻因此夢想，而對未來有了更美好的期待與努力之憧憬。

本書的兩位作者——李昇墩特聘教授、詹智安諮詢委員，是本人服務於國立成功大學 FinTech 商創研究中心的重要核心顧問，他們憑藉其各自多年累積的學術研究能量及整合產業寶貴的實務經驗，以深入淺出方式介紹這個同時匯集加密演算法、資料結構、點對點網路、共識機制等多項關鍵特色的區塊鏈技術，讓讀者們輕鬆入門了解區塊鏈如何在不同協定共識下，百家爭鳴般地發展出適合各產業應用之多元商業模式或投資商品。尤其，難能可貴的是本書以簡單明瞭之架構設計，從區塊鏈技術的發展沿革、各主流共識協議下的框架開發，甚至是區塊鏈技術應用與理論間可能存在之期待落差，被以詳實易懂方式娓娓道出理釋義，本書無論被作為自修研讀或教科書，相信對莘莘學子於學習區塊鏈應用之路必有所啟

發與助益，同時各領域新手定亦能快速上手熟聞區塊鏈的箇中奧妙，以實現本書科普知識的立著深意期許。

逢此知識科普的新書出版良緣時機，本人再次感激多年以來，亦師亦友的李昇墩特聘教授對於本校 FinTech 商創研究中心之竭力支持與辛勞貢獻，成就本中心研究能量與學企合作持續厚實成長，始得深受我國金融業與實務各界的肯定與信任。本人很榮幸此次獲得兩位作者之邀，為本書撰序，於此聊贅數語，以表至誠推薦之意。最後，本人再次祝福本書作者與有機會拜讀本書的諸位慧眼獨具讀者福慧並進，喜樂幸福常隨、平安健康永伴。



國立成功大學管理學院院長暨
FinTech 商創研究中心主任