

審定序

跨世代投資價值觀

數位代幣妙難測 加密貨幣熱潮先
區塊鏈上齊相論 雙幣勤研識價值

► 雙幣之旅

濫觴於二〇〇八年十月三十一日一篇《比特幣：一種點對點的電子現金系統》（*Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*）論文的發表，顛覆人類千年來中心化的信任機制，發展出一套「去中心化」的電子交易系統；它不必通過中間任何金融機構，亦毋需仰賴雙方的互信基礎，靠的就是背後那隻推手——區塊鏈！藉著去中心化、確保隱私（身分驗證）、交易不容竄改或否認（見證與共識）的分散式帳本三大核心技術，區塊鏈促成了揭橥交易民主化之烏托邦世界的來臨。自這個無何有之鄉誕生第一枚比特幣開始，迄今發展之快速「若決江河，沛然莫之能禦也」！隨著相關技術的推陳出新與多元化運用，儼然俯拾皆區塊鏈矣。

比特幣虛擬貨幣發展至今十餘年，區塊鏈一詞早已深植人心，國內外關於區塊鏈的書籍汗牛充棟；但何以對虛擬貨幣或區塊鏈有興趣的人士每每一談及關於身分驗證的密碼學以及見證與共識等區塊鏈的核心機制時，普感興味索然，望之儼然，即之立退呢？愛因斯坦

曾說：「若無法簡單說明，表示你了解得不夠透徹。」市面上許多相關書籍不外乎從資訊技術或金融創新管理角度解說，前者自有技術門檻不易親近，而後者如隔層紗虛無縹緲，兩者往往不接地氣，無法落地應用！

三采文化出版的《加密貨幣聖經》作者安東尼·路易斯，任職銀行業的生涯始於二〇〇七年在巴克萊資本公司（Barclays Capital）擔任即期外匯交易員，後續曾任瑞士信貸（Credit Suisse）倫敦分行與新加坡分行的技術專家；期間對比特幣開始產生濃厚興趣，故而在二〇一三年毅然辭去傳統銀行體系工作，從此全力投入比特幣相關創新服務的領域，還連續兩年被認證為亞洲前一百名金融科技影響者之一。基於對區塊鏈的熱愛，他在二〇一五年成立了 Bits on Blocks 部落格，致力為商務人士提供清晰且務實的專業文章；他深信分散式帳本前景可為，且將影響所有行業業務的營運模式。二〇一八年，安東尼把他自學到關於商業、金融服務、技術與區塊鏈的所有知識與經驗提煉集結完成本書，與坊間相關書籍最大差異之處即在於——以深入淺出方式完美拆解虛擬貨幣與數位代幣的關鍵概念，成為指引區塊鏈實務應用之旅的一盞明燈！

「加密貨幣聖經」一書總計四百多頁，概分九大章節，主題首重貨幣沿革與發展的相關知識概念，包含貨幣、數位貨幣、加密貨幣與數位代幣（加密資產）等四種體系的介紹；其次是區塊鏈與加密貨幣的基本核心技術：密碼學與區塊鏈；最後則為投資議題的首次代幣發行以及投資、訂價與風險管理等。各單元比重均勻，唯獨「加密貨

幣」章節涵蓋上百頁之多；輔以「比特幣現金」與「以太坊經典」兩案例介紹，彰顯作者在此領域深耕多年之經驗分享，帶領讀者穿越金融科技領域區塊鏈兩大創新浪潮的時空——加密貨幣與加密資產。

► 體解價值

全書在區塊鏈的基底上，以加密貨幣貫穿過去的傳統貨幣與現今蔚然成風的加密資產，探討加密貨幣與資產的價值。在加密貨幣圈內盛行一句話：「幣圈一天，人間十年。」充分說明了加密貨幣價格的高波動性，也暗示加密貨幣的未來極具不確定性，沒有任何一個人可以完全掌握市場的趨勢變化。至二〇二一年十二月為止，比特幣已被預言宣告死亡達四十一次之多；然在本書中文版即將付梓之際，比特幣依然活躍於交易市場。原書雖早在二〇一八年已出版，但所提供加密貨幣與區塊鏈的基礎知識，仍能讓讀者因應當前貨幣市場的瞬息萬變。例如在第一部談到貨幣演進史時，安東尼即指出，眾人不斷質疑加密貨幣的內在價值，孰不知法幣本身亦不存在內在價值，這的確發人深省，所以在爭論多年之後，本書讓讀者回歸到一切問題的原點：我們是否真正了解「錢的定義」？此外，在第四部提到「區塊獎勵有助啟動系統，並在系統啟動後，逐步淘汰區塊獎勵機制，由手續費來取代獎勵。」此表示在未來的某一天，即使再也挖不到礦了，加密貨幣網路依然可藉由手續費機制讓礦工們願意持續維持區塊鏈網路，加密貨幣就不會走至窮途末路。第八部投資主題提供讀者各種與加密貨幣相關的風險知識，從而避免盲目從眾，強化自己的獨立思考

力與判斷力，進而提升自我價值。

經濟模型無法從實驗室得到結果，必須藉由不斷的觀察與歸納，才有可能得到足以描繪真實世界的分析方法。投資加密貨幣亦復如是，吾人雖然無法控制所有的變數，包括政府態度、自然環境甚至於新冠疫情的發展等，但鑒古可知今，透過本書對各種貨幣發展歷史脈絡的了解，依然可以做為投資人判斷市場走向的參考，提高投資獲利的可能性。

加密貨幣所引發的不只是金融服務科技化的演化過程，更是一場金融秩序的革命。倘若去中心化得以實現，那麼傳統上受政府高度監管的中心化機制，該如何防堵各種金融犯罪？加密貨幣的參與者往往希望透過交易加密貨幣獲得資本利得，中心化的稅捐制度該如何課徵這種樣態的稅收，亦是政府立法單位必須重新思考的。另一方面，傳統投資必須有相當的資金部位，往往提高年輕世代的進入門檻；然而具備可切分特性的加密貨幣，體現了小額投資的可能性，進而成為新世代的投資策略之一。「股神」巴菲特曾抨擊比特幣是一種「賭博工具」，亦是一種「老鼠毒藥」，產生不了任何價值；但其四十五歲無血緣關係的孫女妮可·巴菲特（Nicole Buffett）則對於非同質化代幣（NFT）十分感興趣，認為投資 NFT 或藝術品的的方法，與投資股票、債券或其它資產沒有什麼不同，是以投資加密貨幣儼然成為不同世代投資價值觀之分水嶺。NFT 搭配元宇宙的願景，在近期更是一個火紅的議題，其是否真的具有藝術投資的價值？或僅是另一項的投機炒作？

英國著名作家狄更斯在《雙城記》寫道：「這是最好的時代，也是最壞的時代；這是智慧的時代，也是愚蠢的時代；這是信任的時代，也是懷疑的時代；這是光明的季節，也是黑暗的季節…」，這是否也是加密貨幣今日的寫照？當我們解開更多關於加密貨幣問題的答案後，往往又衍生更多的問題待解。「往者不可諫，來者猶可追」，面對金融科技的興起，可能是讓傳統金融落後的台灣獲得創新翻身的契機。當鄰近各國紛紛修改法律以因應這股世界浪潮之際，我國更應該加速法令、法規制定的效率，提出各種鼓勵金融創新的機制與措施，方能有機會在世界舞台取得利基點。

► 本籍閱眾

誠如作者安東尼在本書前言指出，區塊鏈與加密貨幣產業因為橫跨諸多領域，包含經濟、法律、電腦科學、財金、公民社會、歷史、地緣政治等，令眾等深深著迷，因而他傾全力完成這本《加密貨幣聖經》。做為商業分析學老兵的我們，有此榮幸參與本書中文版的審定，故施以商業智慧（Business Intelligence, BI）多維度分析法，推薦本書適合的閱眾，包含整個區塊鏈生態系統的成員，略述如下：

• 銀行業／數位金融 Fintech 專業人士

認識新興的加密資產以及了解加密貨幣與傳統銀行業本質上的區別，因以幫助專業人士在執掌的業務上開拓新穎的投資商品，拉開與競爭對手的差距。

• 政府監管單位主管

政府主掌監管單位在面對由比特幣所引領各種推陳出新的金融科技商業模式時，該如何制定相關法規，以有效維護金融秩序與管理投資風險，又不致妨礙風起雲湧的各項創新服務的海量需求，這一直是個難以兩全其美的問題。本書提供許多核心知識，包含比特幣、加密貨幣、加密資產與最新代幣化相關技術與風險等，將有助於監管單位制定更周延完善的相關法規，進一步實現財富民主化的願景。

• 加密貨幣投資人

對投資新手而言，加密貨幣領域中存在許多讓人望之卻步的名詞，例如：軟體錢包、硬體錢包、加密貨幣交易所、比特幣場外交易經紀商等，透過本書循序漸進的了解相關基本知識，能有效率地幫助初學者快速入門；對投資老手而言，則是可重溫各種風險控制，使之在面對加密貨幣特有的劇烈市場波動下，仍能處變不驚，管控持有風險、提升獲利機會。

• 新創團隊負責人

新創團隊可藉由本書思考是否可藉由區塊鏈去中心化的特性，實現新的商業模式，例如：如何消除需要受信任的第三方參與保證、或是降低中心化角色的失效風險，進而重新設計商業流程、開拓新的商機。

• 產業資訊主管

區塊鏈的應用場域不僅在於加密貨幣，各產業資訊主管可在擁有區塊鏈相關資訊技術優勢下，超前部署以重塑組織的商業生態系統，特別是在需要同時與多個商業夥伴協同作業的情境中，藉由區塊鏈與智能合約等技術，以提升協同工作的效率，進而順利達成數位轉型。

• 區塊鏈技術熱愛者

在研發領域中，具有知識深度的專才向來被認為較有價值；然而哈佛商業評論二〇二一年一篇文章《通才型研究人員比想像中更有價值》指出：具備知識廣度的通才也相當重要，他們的多元知識及興趣，是創新的重要元素。閱覽本書內容，各領域的專才同時也是區塊鏈技術熱愛者，對「技術不是萬能，但沒有技術萬萬不能」這句話自是十分認同的。熟讀本書將有助於開拓視野，一窺成就區塊鏈世代——加密貨幣的堂奧，促成自己從專才轉型為通才，進而構思出創新的想法。

• 一般民眾

金融貨幣與人們的生活密不可分，透過此書，可以通盤且紮實地了解數位化時代下新興貨幣與加密資產多元的發展現況，提升金融知識素養，避免面對大量資訊下無所適從而淪為金融文盲。

• 大學校院教師

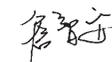
區塊鏈、加密貨幣、金融科技等課程早已是大學校院商管、電資學院或 Fintech 學程莘莘學子熱門選修的科目。本書涵蓋貨幣學、加密貨幣與資產、代幣與風險管理等核心專業知識，無論是資訊或商管背景的大學教師，皆能藉由本書輔助，建構面向更加完整的授課綱要，提升教學成效，更有效率地引領學生獲得前沿知識。

• 金融科系學子

本書從貨幣學角度出發，完整介紹金錢、法定貨幣、數位貨幣、加密貨幣到數位代幣的歷史沿革與發展，甚至加密資產的風險管理也涵蓋其中。由於原書作者出身金融業，但仍能把令人生懼的密碼學與區塊鏈核心技術作深入淺出的解說，使非資訊背景的學子亦能一窺堂奧，進而願意投入加密貨幣、資產與區塊鏈的創新研究。



國立成功大學工資管系特聘教授
國立成功大學 FinTech 商創研究中心金融科技與人工智慧實驗室主持人



百大台灣企業資訊架構師／資訊幕僚
國立成功大學 FinTech 商創研究中心諮詢委員