

CryptoAssets & Blockchain 分享會

撰文:戴育芳

由於在 line 群組中，大家對於 Cryptocurrency 與 Blockchain 的議題與應用，紛紛提出不同的見解引發熱烈討論，因而促成了這次許智強學長的分享，學長將整學期的課程精華，超過 100 頁的 PPT 用深入淺出的方式，為 TEN 這群求知若渴的成員，解說這股不容忽視的科技趨勢浪潮。



▲許智強學長 Blockchain 分享

為什麼過去數位貨幣發行都失敗?是因為集中發行以至於被駭客盜取與過慮的政府阻止，或是發行公司突然崩解。而加密貨幣正好建立在一去中心化的系統上，利用電腦解密認證每一交易行為而避免了上述的兩大問題。

而利用加密貨幣交易的行為正在世界各地發生，學長就舉例：有一次和兒子在高雄三多商圈的 COIN CAKE，可以使用 bitcoin、ethereum 來支付咖啡和甜點，簡單掃描 QRcode 然後被扣款，就和使用信用卡一樣，馬上就被允許支付。



▲高雄三多商圈的 Coin Cake

說到比特幣就一定會談到 Satoshi Nakamoto(中本聰)－真實身分未知，他在 2008 年 11 月 1 日，發表了一篇名為《比特幣：一種對等式的電子現金系統》的論文，詳細描述了如何建立一套去中心化的電子交易體系，且這種體系不需要建立在交易雙方相互信任的基礎之上。很快，2009 年 1 月 3 日，他開發出首個實現了比特幣演算法的用戶端程式並進行了首次「採礦」(mining)，獲得了第一批的 50 個比特幣。這也代表比特幣金融體系的正式誕生。

為什麼說令人敬佩的中本聰? 因為比特幣系統的創新在於(1)去中心化，每一核心節點都保有所有的歷史紀錄(2)複雜解密演算法驗證(3)利用工作量證明串聯的方式，解決”拜占庭將軍難題”(4)每十分鐘釋出新的比特幣，參與競標者必須同時處理適量的比特幣交易(5)集體投票的驗證每十分鐘的得標者，基本上每 60 分鐘即可確定交易被全球比特幣使用者認定。而目前比特幣仍未

被駭客破解。

也許有些年輕人覺得 Bitcoin mining 當礦工開礦廠是個好工作，但其實取決於比特幣價格、持續上升的難度、電費、挖礦機的淘汰率。學長秀出了一張比特幣礦場大火的照片，顯示出挖礦耗電並過熱引起的災難。而過熱的機房，強勁風扇產生的噪音，事實上



▲Bitmain Tech Mining Farm on Fire

也對於人體造成了不小的傷害。因此比特幣相對的問題也產生(1)挖礦非常消耗資源(2)區塊大小受限制，無法滿足全球交易量的需求(3)價值波動大，無利息機制(4)多數國家不承認是可以交易的法定貨幣。

學長介紹了幾位比特幣著名的早期貢獻者包含：Adam Back(Blockstream)、Gavin Andressen(Bitcoin Core)、Vitalik Buterin、比特大陸的吳忌寒、台灣廖世偉博士、王可言&林蔚君等人。而各國政府與金融機構該如何應對?這樣破壞性創新，未來是否證明比特幣的區塊鏈帶來的將是一個美麗新世界? 抑或是一個巨大未知的疑問?

整場活動中，不斷穿插著學長姐的來回提問，大家整整討論了將近3小時，對於挖掘新知識這股興奮欲罷不能。因此，預計在4/28校慶高峰論壇將安排深入的探討，值得眾人持續期待！



▲整場活動座無虛席



▲群傑學長開場，感謝海峽研究院小琛學長安排本次活動場地及贊助茶點



▲智強學長、進步會長、惠慈學姊合影



▲小琛學長、智強學長合影