什麼是區塊鏈？ 其背後的科技

原文：
https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/什麼是區塊鏈？-其背後的科技

區塊鏈是比特幣和數千種加密貨幣背後的核心技術，具有數位貨幣以外的巨大潛力。

區塊鏈科技可能是21世紀最受歡迎的創新之一。 區塊鏈是為支持比特幣而開發的，現在為數千種加密貨幣提供了動力，開發者正在努力將該科技綜合到包括醫藥、藝術和金融在內的業務中。

為了理解人們日益增長的興趣，瞭解區塊鏈是如何工作的，為什麼它有價值，以及它與其他互聯網科技的區別可能會有所幫助。

區塊鏈定義

區塊鏈是一種由電腦網路維護的交易數位帳本，其管道使得駭客或修改變得困難。 這項科技為個人提供了一種安全的管道，可以直接與對方打交道，而不需要政府、銀行或其他協力廠商這樣的仲

介機構。

越來越多的記錄被稱為塊，它們通過加密技術連接在一起。 每一筆交易都由一個點對點電腦網絡進行獨立驗證，帶有時間戳記，並添加到不斷增長的資料鏈中。 一旦記錄下來，數據就無法更改。

隨著比特幣、乙太坊和其他加密貨幣的使用越來越多，區塊鏈科技在法律契約、房地產銷售、醫療記錄和任何其他需要授權和記錄一系列行為或交易的行業中有著廣闊的應用前景。

區塊鏈：如何運作

以比特幣系統為例，下麵是區塊鏈（也稱為分佈式帳本科技）的工作原理。

比特幣的買賣被輸入並傳輸到一個名為節點的强大電腦網絡。

這個由全球數千個節點組成的網絡使用電腦算灋來確認交易。 這就是比特幣挖掘。 首次成功完成新區塊的礦工將因其工作獲得比特幣獎勵。 這些獎勵由新鑄造的比特幣和網絡費用共同支付，並轉

嫁給買家和賣家。 費用的增减取決於交易量。

在購買被加密確認後，銷售被添加到分佈式帳本中的一個塊中。 然後，網絡的大多數人必須確認銷售。

該區塊使用稱為散列的加密指紋永久連結到比特幣交易的所有先前區塊，並對銷售進行處理。

區塊鏈科技的概念最早出現在1982年的一篇學術論文中，該論文討論了“分佈式電腦系統的設計，該系統可以由相互懷疑的團體構建、維護和信任”，但在2008年，該論文“比特幣：點對點比特幣：

點對點電子現金系統”將一種學術理論帶入了現實世界。