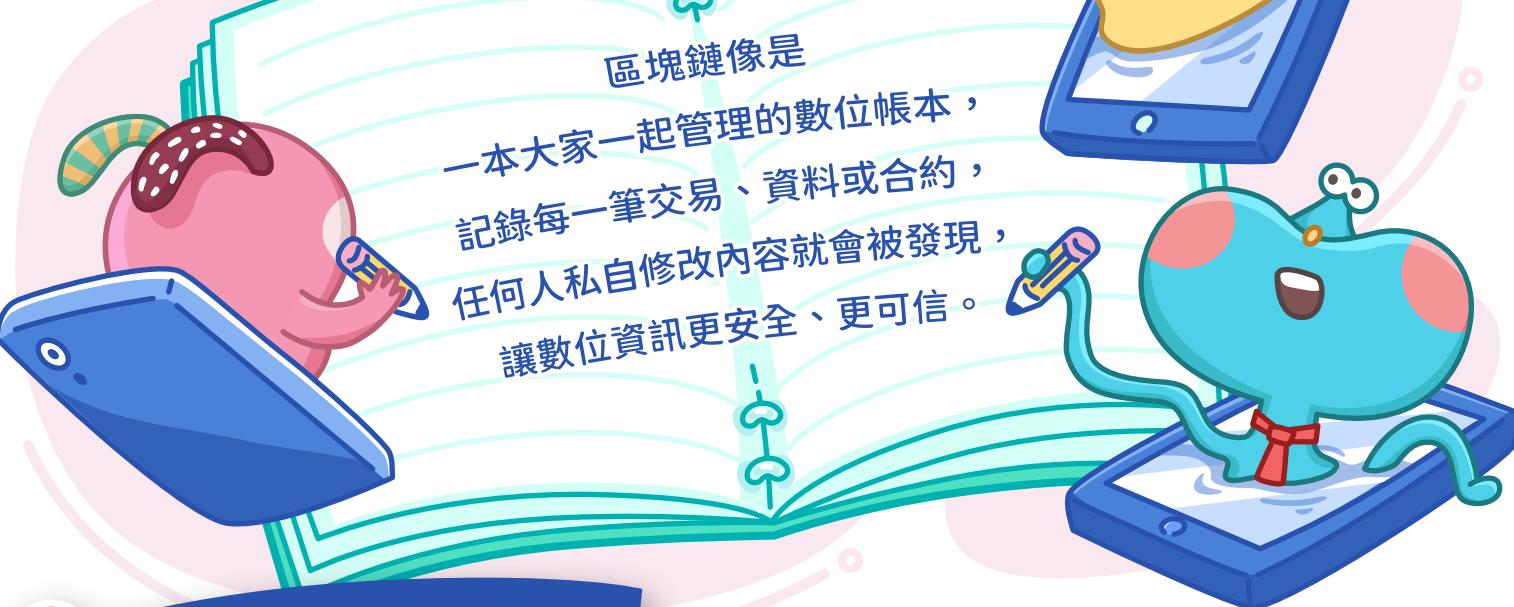


# 安全不掉鏈

區塊鏈打造透明的網路新帳本

## ① 什麼是區塊鏈？

區塊鏈像是  
一本大家一起管理的數位帳本，  
記錄每一筆交易、資料或合約，  
任何人私自修改內容就會被發現，  
讓數位資訊更安全、更可信。



## ② 區塊鏈的特色

○—不可竄改—○  
資料一旦寫入就無法任意更改或刪除。



○—公開透明—○

所有人都能查看紀錄，  
確保公平與信任。

○—去中心化—○  
由多人共同保存維護，  
不依賴單一公司或機構管理。



# 區塊鏈的應用

提到區塊鏈大家常聯想到虛擬貨幣  
(如比特幣、以太幣等)，  
但它的用途不只這些，  
還可以應用在許多領域：



## 醫療紀錄

讓個人醫療病歷  
安全儲存並能跨院共享。



## 資料驗證

確認文件、證書、執照等資料  
的真實性，防止偽造。



## 智慧合約

設定好條件就會自動完成交易  
的電子合約，減少人為詐騙。



讓插畫、音樂或遊戲角色等  
數位作品擁有唯一性和所有權。

## NFT



可以追蹤善款流向、  
減少舞弊，  
也能透明管理碳足跡。



## 公益與環保

# 區塊鏈的風險與挑戰

區塊鏈是一項充滿潛力的新技術，但在發展過程中也面臨不少挑戰：

## 能源消耗

部分區塊鏈（如比特幣）運算時會耗費大量電力與資源，對環境造成負擔。



## 效率不佳

去中心化讓交易更安全透明，但也降低了效率。每筆交易都需全球節點驗證，交易量一多就容易塞車。



## 法律監管問題

每個國家對於區塊鏈的法律規範都不同，缺乏統一規範容易造成灰色地帶。



## 不法利用

由於加密交易難以追蹤，容易被不法分子利用進行詐騙、洗錢等非法活動。



雖然區塊鏈仍面臨技術與管理等挑戰，但在金融、醫療等領域帶來了創新應用，只要善用並保持警覺，在未來就能打造更安全、透明的數位社會！



掃描QR碼，  
連上安全新時代！

### 參考資料

探索區塊鏈的未來：發展趨勢與面臨的挑戰 (2025)

<https://meet.bnnext.com.tw/blog/view/21612?>

大規模採用區塊鏈，仍需要克服許多障礙 (2019)

<https://iknow.stpi.niar.org.tw/post/Read.aspx?PostID=15965>