

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

文章題目： 區塊鏈是什麼？
文章內容： (限 500 字~1,500 字)
<p>許多人都知道比特幣，卻不太了解什麼是「區塊鏈」，我們的生活也漸漸的有了區塊鏈的應用。簡單來說你可以把區塊鏈想像成一本總帳本，而單一區塊就是帳本中的一頁。當網路上的一個節點算出新的一頁時，就會把這一頁發給其他節點，讓大家認可這一頁的存在，並更新所有節點的總帳本。由於每個節點都擁有一樣的總帳本，帳本上的交易紀錄就不容易被竄改，所以不會有假帳，帳目也透明公開。負責運算的是網路上的節點，每一台電腦都可以視為一個節點，所以不會有中心伺服器負責統籌運算。</p> <p>其實「區塊鏈」不單單只應用於融這個圈子，金思偉達創新科技股份有限公司的執行長鄧萬偉表示，區塊鏈技術補足醫療與 AI 的最後一道缺口，區塊鏈這幾年剛進入台灣，有了新技術，就有了新的機會。</p> <p>現在的我們處於網路的時代，互聯網與我們密不可分，孫志鴻教授最後分享了區塊鏈在大型災害救災上的應用，首先以區塊鏈架構來建立救災智能合約平台，將這當中決策層、指揮層及執行層的救災 SOP 都寫成智能合約放到區塊鏈上。當大型災害發生時，就會依照設定的條件自動執行，並發送通知給對應的負責人，且能讓指揮官有效地下達命令、取得資訊、分配物資等。</p> <p>期望政府未來可以在事前運用時空大數據及區塊鏈將資料都建置好，當災害發生時，就可以達成很大程度效率的提升、避免混亂。並能將這些技術用在智慧城市的建構上。</p> <p>科技日新月異，區塊鏈已經逐漸地走進人們的生活，即使目前並未廣泛的使用，但未來是不可限量的。</p>
參考資料
<ol style="list-style-type: none">1. 科技大觀園: 首頁 > 搜尋 > 區塊鏈 > 區塊鏈技術在智慧城市之應用孫志鴻 國立臺灣大學地理環境資源學系教授 https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000003/detail?ID=3af39cee-3d25-42db-b02a-87ab123575082. 科技大觀園： 首頁 > 搜尋 > 區塊鏈 > 區塊鏈技術：補足醫療與 AI 的最後一道缺口 https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000009/detail?ID=6fe6095f-b35e-4b04-a60d-9e59685677f0

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則
 -