

## 「標準」有助提升區塊鏈的資料與交易安全性

BSI 日前發佈了「分散式帳本技術/區塊鏈：標準所面臨的挑戰、機會與展望」研究報告，報告指出區塊鏈這項新興技術對英國經濟發展所帶來的機會與挑戰，以及若要這些機會實現，標準所必須扮演的角色。

區塊鏈是指分散在多個節點，可以用來記錄並且管理交易的一種類似數位帳本的資料庫。

實務上，區塊鏈的作用是簡化自動化的流程，降低第三方介入的必要性，並且提供一個清晰的稽核軌跡—這將讓交易的執行過程皆無法被刪除或竄改—因此降低詐欺發生的可能性。而提升企業與最終消費者的效率與節省成本，更是區塊鏈的另一項優點。

這份報告是 BSI 與非營利性的政策研究組織 RAND Europe 所共同合作完成，運用研究與分析，針對公眾利益的相關政策與決策而提供改善的方法。

一如社群媒體撼動了傳統新聞媒體產業，區塊鏈為企業、企業家，以及在日益全球化的時代下持續關注網路安全的公眾，提供有別以往的交流機會。區塊鏈具備改善交易系統與供應鏈的韌性及安全性之潛力，使得各種規模大小的組織與公眾人士皆能獲益。

區塊鏈的廣泛採用亦有益於英國快速成長的「共享經濟」，因為此技術具備了促發新商業與經濟模式的可能性。報告中指出，包括金融、醫療與藥品這三個受到主關機管高度監管的產業，在資料處理與存儲的安全不僅是受到關注，更有強制的規範要求，所以特別可能受惠於區塊鏈技術。

這份報告用了較多的篇幅說明，在促進區塊鏈成為企業組織的主流技術時，標準化所能扮演關鍵的角色。最重要的是，在運用區塊鏈技術的商業平台所需要的資訊互通性方面，標準將能發揮關鍵性作用，減少因為區塊鏈使用者遍佈全球所造成的風險，避免此技術的低成本及各種營運好處被打折。

挑戰一直存在。與許多新技術所面臨的狀況相同，報告中指出許多人對區塊鏈的認知仍然不足，像是此技術究竟是甚麼，到底有何用途，以及仍然將區塊鏈

與比特幣混為一談。而以一致的術語為基礎而建立出共識，對一個全新的技術要融入市場主流有極大的助益，而標準化被預期在這個過程中扮演關鍵的角色。

BSI 的治理與韌性部門主管 Anne Hayes 表示：「針對區塊鏈制定國家與國際性的標準，將可大大緩解業界領袖們在採用全新技術時所產生的隱憂。普遍看來，因區塊鏈技術尚未有明確可採用的產業標準，可能讓最能受益於這項技術的企業組織望而卻步。」

RAND Europe 的首席調查員與資深分析師 Salil Gunashekar 表示：「證據共同指出，各種不同領域的標準，在區塊鏈之中均扮演著重要的角色，將對此技術獲得認知與廣泛的採用發揮重要作用。這份報告是使用混合方式進行研究，涵蓋快速檢視相關文獻、與政府單位及私營組織之利害關係人深入訪談，以及內部研討等。

註：

- ISO 國際標準化組織在 2016 年 9 月成立了區塊鏈和分散式帳本技術委員會 ISO/TC 307，BSI 為成員國 ( Participating members ) 之一。
- 本次研究的分析結果和發現，以及完整的描述與方法，將在後續提供更詳盡的報告。
- 瀏覽完整報告請造訪：  
[https://www.bsigroup.com/LocalFiles/zh-tw/InfoSec-newsletter/No201706/download/BSI\\_Blockchain\\_DLT\\_Web.pdf](https://www.bsigroup.com/LocalFiles/zh-tw/InfoSec-newsletter/No201706/download/BSI_Blockchain_DLT_Web.pdf)

- 全文完 -

## 關於 RAND Europe

RAND Europe 是一個非營利組織，運用研究與分析而協助改善政策與決策。RAND Europe 在健康、科學與創新、國防、安全與基礎建設，以及家庭事務與社會政策等各種不同政策領域，具有深厚的專業知識。RAND Europe 結合專業評估方法、影響力測量以及精選模組等各種專業的研究方法，因應每個人不同的需求，提供高品質的研究與分析、無偏見的洞察觀點，以及具執行性的解決方案。RAND Europe 的客戶包括各個需求公正研究的歐洲組織、政府、慈善機構、基金會、大學與私營企業等。[www.randeurope.org](http://www.randeurope.org)