



首屆國際區塊鏈大會 ICBC 西雅圖舉行 台灣區塊鏈團隊 BOLT 國際發光

由SFC(Services Conference Federation)舉辦為期一周的大型創新科技學術會議，正於西雅圖如火如荼舉行，該組織於2003年起，每年舉辦網路服務研討會，而今年更首次將議程擴展至區塊鏈技術，舉辦區塊鏈論文評比以及ICBC(International Conference on Blockchain)學術會議；泰德陽光集團以BOLT加速器技術入選論文研究類殊榮。

• • •

SCF於網際網路服務業頗負盛名，於2003年開始在美國與歐洲舉辦多場網路服務學術會議與研討會，今年邁向第16年，選擇在西雅圖舉辦為期6日的論文與技術發表，歷年來，與會者多為學術機構以及頂尖企業發表具突破性的技術研究，在學術界與產業中均具重要領航地位。



SCF今年正式啟動第一屆區塊鏈國際會議(ICBC)，主要因看好區塊鏈有望協助網路服務進階發展，透過區塊鏈技術將可建構安全且可信的服務生態系統，而區塊鏈底層技術將是打造基礎架構的關鍵基石，預期區塊鏈特有的社群組織及其努力不懈的社群成員，將為人類創造更美好未來。

泰德陽光集團旗下無窮鏈(InfiniteChain)以加速器技術入選門檻最高的論文研究類評級，其他企業界入圍者僅日本富士通同為國際級企業，其他均為學術機構包含新南威爾斯大學、北京清華大學、英國雪菲爾大學、美國肯尼索州立大學等學術機構。

ICBC 2018 入圍論文分析			
• InfiniteChain 為少數作者為非學術機構的公司行號，更為台灣唯一入圍者			
ICBC 2018 Research Track Authors of Papers Accepted	Session Topic	Region	Author Background
• Fujitsu research & development center (CN) • Fujitsu Laboratories (JP)	Blockchain Research	China & Japan	Business
• University of New South Wales (AU) • Data61, CSIRO (AU)	Blockchain Research	Australia	Academic & Business
• Tsinghua University (CN)	Blockchain Research	China	Academic
• TideTime Sun Limited (TW)	Multi Chain	Taiwan	Business
• Tongji University (CN)	Multi Chain	China	Academic
• Kennesaw State University (US) • University of Sheffield (UK)	Multi Chain	USA & UK	Academic
• Data61, CSIRO (AU) • China University of Petroleum (CN)	Smart Contracts	Australia & China	Academic & Government Agency
• Data61, CSIRO (AU)	Smart Contracts	Australia	Government Agency

TideiSun Group | 泰德陽光集團

無窮鏈BOLT加速器為第二層區塊鏈技術，採用業界先進且空前的分散式稽核運作模式，讓儘管採打包上鏈，但僅有取得回條具稽核權力的交易相關人才有權調閱，藉由每筆交易均加密的模式保障隱私，並完成鏈下百萬筆交易，解決目前公有鏈的可擴充性問題，並降低單筆交易費用。

BOLT加速器入圍論文研究 與會者驚豔



消費者得以手邊儲存的交易紀錄與公有鏈上的密碼學序號(root hash)透過分散式稽核演算法，檢查該筆交易的正確性；若區塊鏈服務代理人或他人竄改交易紀錄使消費者蒙受損失，消費者可透過智能合約進行抗議，待智能合約審查過後取得賠償。

泰德陽光集團首席科學家黃冠寰出席ICBC並報告加速器技術，黃冠寰表示，與會者多討論私有鏈應用，如討論區塊鏈資料特性以及應用，但由於是在私有鏈處理，其實嚴重缺乏共識基礎，無法完善區塊鏈應有的信任架構，所以部分應用即有可能出現漏洞，強調若要利用區塊鏈的信任機制唯有公有鏈，或是具規模的聯盟鏈才可行。

黃冠寰強調，因為私有鏈節點少，有些更是為加速交易頻率而只有1節點，如此根本無法達到區塊鏈應有的共識機制以及不可篡改性，可能目前區塊鏈技術仍在起步階段，因此與會者並未談論公有鏈共識機制的重要性及其應用。

但也因此突顯BOLT加速器獨到之處，黃冠寰談到，晚宴時與德州大學達拉斯分校教授Prof. I-Ling Yen互動，對方對於BOLT公有區塊鏈加速器概念感到十分震驚，認為加速器技術方向對於區塊鏈與公有鏈具重大貢獻，笑說BOLT加速器是參加本次會議唯一重大收穫；認為加速器能與手邊執行的大數據溯源(provenance lineage)研究項目結合，利用BOLT整合區塊鏈技術。



黃冠寰表示，本次出席ICBC 2018多為學者以及企業界專家，有幸能將BOLT推向國際學術殿堂，為區塊鏈加速器技術推廣帶來無限機會，除Prof. I-Ling Yen外，德州大學聖安東尼奧分校教授 John J. Prevost預期BOLT可應用至物聯網(IoT)領域，他評估就算是私有鏈也無法承受IoT所須每秒海量的資料數，後續將研究BOLT導入IoT實作可能性。另外，推自有聯盟鏈的IBM研究員也私下透露BOLT技術領先地位。