stli
科技法律研究所
SCIENCE & TECHNOLOGY LAW INSTITUTE

金融科技（Fintech）專利戰局：那斯達克申請備份交易紀錄之區塊鍊專利

近年來，大型銀行及信用卡公司爭相為其核心技術及在創新上的投資尋求專利保護。從2013年截至今日，數個大型金融機構在美國已至少申請近2700項專利，這些專利涵蓋目前最火紅的領域，包含：區塊鍊、分析以及資訊安全等。金融領域的專利申請量相較前三年已達到約百分之八十三的驚人成長。

全球最大的證券交易所之一那斯達克(NASDAQ)近年來亦投入區塊鍊技術的研發及應用。去年（2015）起，那斯達克便以區塊鍊技術搭建了私募股權的智能平台Linq，今年（2016）更提出了利用區塊鍊技術備份交易紀錄以保證交易安全的專利申請。

今年十月六日，美國專利商標局（United States Patent and Trademark Office，簡稱USPTO）公布一項新的專利申請「區塊鏈交易紀錄之系統與方法」（Systems and methods of blockchain transaction recordation）。這個專利在今年三月三十一日提出，發明人為那斯達克的企業結構資深副總裁Tom Fay，及企業結構協理副總裁Dominick Paniscotti。

具體而言，這個專利是由：一個電子錢包、一個委託簿(order book)，以及配對引擎所組成。該配對引擎包含一項用來紀錄、且能夠及時更新交易紀錄的「封閉區塊鍊」。 該專利申請詳細介紹了這項技術：在這個系統中，當數據交易請求間之配對被辨認出來後，系統就會生成電子錢包及相應數據交易請求的hash值。當交易的一方收到另一方的hash值與相應資訊，各交易方的交易就會被增加至區塊鍊計算系統的區塊鍊上。在這個系統下，交易所查核區塊鍊的內容，尋找與這些電子錢包相關的數據。此外，這些數據資料會被額外備份於獨立的資料庫。

「本文同步刊登於TIPS網站（https://www.tips.org.tw）

相關連結

- Nasdaq Wants to Patent Blockchain Backups for Exchanges, October.7,2016
- Nasdaq Files Blockchain Patent – Systems And Methods Of Blockchain Transaction Recordation
- Nasdaq Unveils Blockchain-Enabled Platform Linq, Announces 6 Inaugural Clients, Oct.27, 2015
- Big Banks Stake Fintech Claims With Patent Application Surge, May.10, 2015
- Patent Application of Systems and Methods of Blockchain Transaction Recordation,October.6.2016

陶思妤
法律研究員 編譯整理

上稿時間：2016年10月

資料來源：

Nasdaq Wants to Patent Blockchain Backups for Exchanges, October.7,2016 http://www.coindesk.com/nasdaq-patent-application-blockchain-backup/(Last visited Oct. 17, 2016)
Nasdaq Files Blockchain Patent – Systems And Methods Of Blockchain Transaction Recordation http://www.the-blockchain.com/2016/10/11/nasdaq-files-blockchain-patent/ (Last visited Oct. 18, 2016)

延伸閱讀：

Nasdaq Unveils Blockchain-Enabled Platform Linq, Announces 6 Inaugural Clients, Oct.27, 2015 http://www.forbes.com/sites/laurashin/2015/10/27/nasdaq-unveils-blockchain-enabled-platform-linq-announces-6-inaugural-clients/#735aec9130a3 (Last visited Oct. 17, 2016)
Big Banks Stake Fintech Claims With Patent Application Surge, May.10, 2015 http://blogs.wsj.com/cio/2016/05/10/big-banks-stake-fintech-claims-with-patent-application-surge/(Last visited Oct. 17, 2016)
Patent Application of Systems and Methods of Blockchain Transaction Recordation,October.6.2016 http://appft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-bool.html&r=1&f=G&l=50&co1=AND&d=PG01&s1=20160292672.PGNR.&OS=DN/20160292672&RS=DN/20160292672(Last visited Oct. 17, 2016)

推薦文章