

## 區塊鏈進駐政大 資科系舉辦技術成果發表

2018-05-30

單位: [理學院](#) | [資訊科學系](#)

分類: [學術動態](#)

查看次數: 474

【記者高竹君報導】國立政治大學資訊科學系與台北富邦網路銀行，配合科技部「數位經濟前瞻技術研發與應用專案」計畫，今年5月以政大校園為實驗場域，進行區塊鏈網路行動支付驗證。5月29日於商學院舉辦「區塊鏈支付網路的關鍵技術與工程研發」成果發表會，由王儷玲副校長、北富銀吳昕顯總處長、曾國志經理、科技部工程司專案計畫辦公室代表鍾偉和教授，以及計畫主持人資科系左瑞麟主任、共同主持人陳恭教授、廖峻鋒教授和郭桐維教授，現場做精闢解析。

此次為「區塊鏈支付網路的關鍵技術與工程研發」三年計畫的第一年期發表會。政大去年3月和富邦金控簽訂企業合作意願書，雙方就區塊鏈和帳聯網技術研發進行多次交流。政大方面則是在過去一年內，發展利用多重簽章的共識演算法（MSIG-BFT）、開發區塊鏈應用服務自動化佈署與管理中介軟體。在隱私強化技術方面，發展憑證技術，讓同一組織不同部門可以共用憑證，但使用不同的區塊鏈帳號。今年5月，政大與富邦金控、台北富邦銀行及帳聯網科技（AMIS）合作，綜合政大研發成果，搭配台北富邦銀行的Lucky錢包App，在政大校園憩賢樓四個商家進行為期一個半月的區塊鏈支付網路的小型行動支付實驗場域驗證。

區塊鏈的特色是去中心化、分散式，且不可竄改，功能等同電子記帳本，詳細記錄全民的每一筆交易資料。因為核算和儲存都是分散式，因此每個節點都需要自我驗證、傳遞和管理，左瑞麟教授表示，如何強化隱私又做到監控、開發身分識別機制和客戶建議調查，是現階段區塊鏈研發重點。

郭桐維教授表示，透過「多重簽章」區塊鏈的共識方法，也能確保應用上的安全性和活性，這個方法已經應用在政大研發的「校園區塊鏈點數系統」。透過手機下載政大錢包App，註冊帳號，登入政大校園區塊鏈點數系統，就能開始使用校內各單位發行的點數。如果沒有點數，還能搜尋好友，進行交換、轉出轉入交易點數，方便快捷，也相當安全。發表會現場還擺攤教學，讓學生親自試體驗。廖峻鋒教授則是針對智能合約（Smart Contract），也就是允許在沒有第三方的情況下進行可信交易，探討如何和區塊鏈的點對點特色做結合。

北富銀吳昕顯總處長表示，富邦金控很榮幸，先後和政大成為區塊鏈和帳聯網技術研發產學合作夥伴，也成為首家金管會認可使用帳聯網自行交易的試驗銀行。在這兩個前提下，與政大合作的第一階段目標，希望做到技術正確性和保密性，下一個階段則是希望擴大更多場域和商店，達到跨行交易，真正實踐區塊鏈和帳聯網技術應用的目標。起初北富銀曾國志經理還擔心學生不會使用行動支付，親自到商家調查使用情況，但發現學生對於區塊鏈行動支付的接受度比當初預期的還要高，未來推動相關服務也更有信心。



「區塊鏈支付網路的關鍵技術與工程研發」成果發表會會後合影。攝影：高竹君。



參與學生現場下載政大錢包App。攝影：高竹君。