

| 數位專欄 |

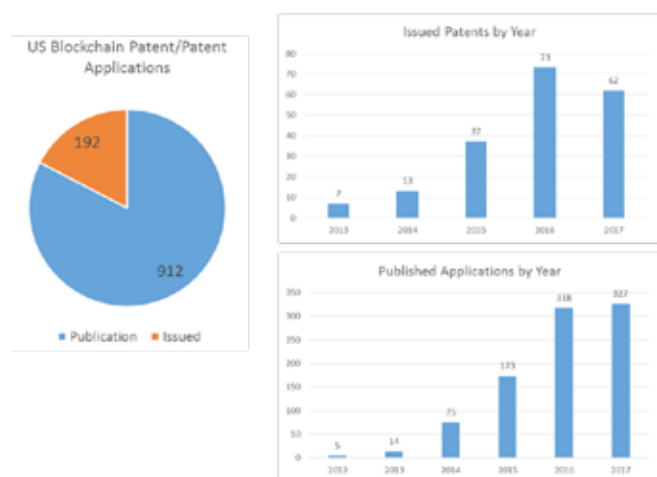
美國區塊鏈專利發展現況

區塊鏈是一種基於分散式網路構建的集體協作資料庫技術，濫觴於比特幣(Bitcoin)之興起，更由於其不可竄改與去中心化的特性，成為對金融、保險、資安、供應鏈管理等商業領域具重大影響力之技術。

本文聚焦全球最大市場，透過分析美國專利申請狀況以一窺區塊鏈技術的發展狀況。以「blockchain」、「bitcoin」、「distributed ledger」為關鍵字檢索於2008年11月1日至2017年8月8日申請的專利，共1104篇專利，其中有192篇核准專利、912篇已公開專利，且每年均有穩定成長(圖一)。

申請量前十位的專利申請人以企業為主(表一)，除了線上博弈&遊戲業、電子資訊業、金融業知名的公司如 Game Play Network, Inc.、IBM、APPLE、Mastercard、Bank of America等名列其上，非實施專利事業體(Non-Practicing Entity，簡稱NPE)顯然也看好區塊鏈技術，已提前申請相當數量的專利。另外，線上購物、貨幣交易、零售、金融交易、電信、電子製造等產業亦積極地進行專利佈局。

圖一、美國區塊鏈專利申請狀況



資料來源：KPMG Law Firm整理

文 / KPMG安侯建業
網路暨電子商務服務團隊主持會計師
陳宜君
ychen@kpmg.com.tw



文 / KPMG 安侯建業
網路暨電子商務服務團隊協同主持人
孫欣
soniasun@kpmg.com.tw



分析前十的專利申請人的專利，其中Game Play Network及APPLE之專利雖非對區塊鏈技術之改善，但皆提及於將開發之模組、系統中可接受以Bitcoin作為一貨幣單位，可知此二公司認可Bitcoin等加密電子貨幣成為未來交易趨勢。IBM則擁有針對改進區塊鏈安全性、擴充性之專利，亦有車載自動繳費系統、雲端運算平台技術等應用型專利。 **K**

表一、美國區塊鏈前十大專利申請人

排名	申請人	申請篇數	所屬產業
1	Game Play Network, Inc.	44	線上博弈&遊戲
2	IBM Corp.	35	電腦資訊
3	ELWHA LLC.	28	NPE
4	@PAY IP Holdings LLC.	21	NPE
5	APPLE Inc.	21	資訊通信
6	Mastercard International Inc.	21	金融
7	Bank of America Corp.	18	金融
8	FMR LLC.	13	金融
9	Toronto-Dominion Bank	13	金融
10	ECOATM, Inc.	12	電子零件回收

資料來源：KPMG Law Firm整理