

國際趨勢

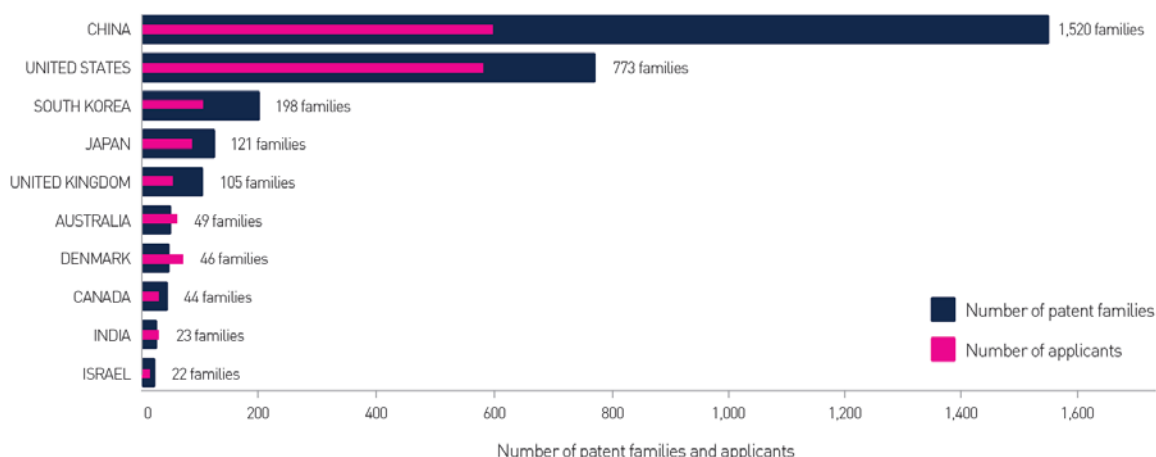
[全球]

區塊鏈專利申請概況

澳洲專利局日前發布區塊鏈專利分析報告，近年來的專利申請案顯示區塊鏈技術是一個成長強勁的領域，自 2013 年以來，區塊鏈相關技術的專利申請量大幅成長，年成長率介於 140%至 230%之間，申請人以大型企業或新成立的公司為大宗，以下摘錄該報告之調查結果：

- 區塊鏈技術截至目前為止共計提申 3,021 個專利家族，其中 2,792 個處於有效狀態，佔 92%。
- 自 2013 年以來，區塊鏈專利申請量每年都在增加，2014 年成長 231%（162 個專利家族），2015 年成長 143%（393 個專利家族），2016 年成長 178%（1,091 個專利家族），以美國和中國大陸成長幅度最大。
- 中國大陸共受理 1,581 個專利家族，其次依序為美國（951 個）、南韓（220 個）、日本（137 個）、歐洲專利局（131 個）、澳洲（87 個）、加拿大（69 個）、印度（65 個）、臺灣（53 個）和丹麥（36 個）。
- 以申請人國別而言，如下圖，中國大陸申請人擁有最多專利家族（1,520 個），其次依序為美國（773 個）、南韓（198 個）、日本（121 個）、英國（105 個）、澳洲（49 個）、丹麥（46 個）、加拿大（44 個）、印度（23 個）和以色列（22 個）。

FIGURE 7 PATENTS RELATED TO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY, BY APPLICANT ORIGIN
Source: Derwent Innovation, accessed June 2018



- 區塊鏈專利家族可進一步區分為區塊鏈應用和數據處理兩類，區塊鏈應用包含 1,873 個專利家族，涉及支付和交易系統、金融服務、工商管理、購物和電子商務；數據處理包含 1,148 個專利家族，包括網路和數據傳輸、加密和安全、數據處理和偵錯、數據儲存、搜尋和錄製。
- 提出最多申請案的前 4 大申請人為 Coinplug、IBM、Alibaba Group 和 Bank of America，前 4 大申請人欲解決的主要問題是文件認證和管理。
- 南韓的 Coinplug 為擁有最多的區塊鏈專利家族的公司，69 個專利家族已有部分案件核准，是該領域的頂尖全球創新者，IBM 排名第 2 位，12 個專利家族有至少一件專利已核准，Accenture 和 Microsoft 併列第 3 名。

資料來源：Blockchain Innovation A Patent Analytics Report, IP Australia. November 2018.