

國際趨勢

[全球]

2018 年亞洲申請人活躍於 PCT 申請

2018 年全球提出的 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案約有 25 萬 3 千件，創下歷史新高，較 2017 年增加 3.9%；其中亞洲申請人所提出的案件佔 2018 年整體案件數的 50.5%，躍居為最大宗之申請人，其次為歐洲申請人佔 24.5%，北美洲申請人佔 23.1%。2018 年提出 PCT 國際申請案件數最多的前 10 名國家分別為美國 (56,142 件)、中國大陸 (53,345 件)、日本 (49,702 件)、德國 (19,883 件)、韓國 (17,014 件)、法國 (7,914 件)、英國 (5,641 件)、瑞士 (4,568 件)、瑞典 (4,162 件) 和荷蘭 (4,138 件)。印度和芬蘭的案件成長率最高，分別為 27.2% 和 14.7%；中國大陸和韓國的案件量同樣有強勁成長，分別為 9.1% 和 8%，但中國大陸的案件成長率卻是自 2012 年以來最低。

表 1 為依據 2018 年公開之 PCT 國際申請案件數排名的前 10 大申請人，超過半數為亞洲申請人，歐洲和美國申請人亦進入排行榜，但相對佔少數。

表 1

排名	申請人	國籍	案件數
1	Huawei Technologies Co., Ltd.	中國大陸	5,405
2	Mitsubishi Electric Corp.	日本	2,812
3	Intel Corp.	美國	2,499
4	Qualcomm Inc.	美國	2,404
5	ZTE Corp.	中國大陸	2,080
6	Samsung Electronics Co., Ltd.	韓國	1,997
7	BOE Technology Group Co., Ltd.	中國大陸	1,813
8	LG Electronics Inc.	韓國	1,697
9	LM Ericsson	瑞典	1,645
10	Robert Bosch Corp.	德國	1,524

表 2 為依據 2018 年公開之 PCT 國際申請案件數排名的前 10 大學術機構申請人。學術機構申請人自 1993 年以來皆由加州大學獨佔鰲頭，維持案件數第一名，而美國學術機構佔了排行榜的半數；2018 年也是有史以來第一次有中國大陸的學術機構進入前 10 名排行榜，並佔了 4 個名次。

表 2

排名	申請人	國籍	案件數
1	University of California	美國	501
2	Massachusetts Institute of Technology	美國	216
3	Shenzhen University	中國大陸	201
4	South China University of Technology	中國大陸	170
5	Harvard University	美國	169
6	University of Texas System	美國	158
7	Tsinghua University	中國大陸	137
7	Seoul National University	韓國	137
9	Leland Stanford Junior University	美國	121
10	China University of Mining and Technology	中國大陸	114

2018 年 PCT 國際申請案件數最多的前 5 大技術領域分別是數位通訊 (8.6%)、電腦科技 (8.1%)、電機 (7%)、醫療技術 (6.7%) 和交通運輸 (4.6%)，而案件數成長最多的分別

是交通運輸 (+11.3%)、數位通訊 (+10.1%) 和半導體 (+9.8%)。

2018 年海牙設計專利申請案有 5,404 件，較 2017 年增加 3.7%，其中包含 19,296 項設計，較 2017 年微幅減少 0.7%。就申請案包含之設計項數分析，2018 年奪得第一名的是德國申請人 (3,964 項)，其次為瑞士 (2,510 項)、韓國 (1,547 項)、法國 (1,454 項) 和荷蘭 (1,382 項)。荷蘭和日本的成長率最高，分別為 71.3% 和 52.6%，美國卻大幅減少 22.2%。

資料來源：WIPO 2018 IP Services: Innovators File Record Number of International Patent Applications, With Asia Now Leading, WIPO. March 19, 2019.

<https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2019/article_0004.html?utm_source=WIPO+Newsletters&utm_campaign=df815bdf7-EMAIL_CAMPAIGN_2019_03_15_12_02&utm_medium=email&utm_term=0_bcb3de19b4-df815bdf7-253048397>

歐洲專利局發布「新革命：區塊鏈」報告

五大專利局 (IP5) 於 2018 年舉行一場區塊鏈專利申請 (Patenting Blockchain) 會議，並於日前發布一份「新革命：區塊鏈 (Talking about a new revolution: blockchain)」的會議報告，以下摘錄該報告的內容。

- 全球有關區塊鏈技術提出與核准的專利家族從 2008 年的 0 件到 2018 年的 2,200 件發明專利申請案，這當中向中國大陸提出的有 2,048 件，向美國提申的有 1,234 件。
- 提出最大宗區塊鏈專利申請人為提出 115 件的 IBM。
- 主要技術領域為支付架構、計畫或擬定計畫，其次為秘密或安全通訊的密碼使用機制 (cryptographic mechanism) 或管理。
- 中國大陸的區塊鏈市場蒸蒸日上，預估在 2020 年前區塊鏈產業的市場規模達 13 億歐元。
- 截至 2018 年共有 3,401 件區塊鏈案件於中國大陸公開，當中 125 件已經核准。
- 中國大陸最大的申請人為阿里巴巴集團，共提出 108 件區塊鏈發明專利申請案，其次為中國聯通，共提出 75 件區塊鏈發明專利申請案。區塊鏈技術於中國大陸擬被大量應用於財務產業、電子存儲、網路服務、病患隱私與慈善業。
- 日本受理狀況有增加的情況，從 2014 年的 40 件到 2017 年逾 90 件。主要的申請人態樣處於電腦電子市場、銀行系統整合與創投。
- 許多日本申請人透過加速審查以加快取得區塊鏈技術相關專利，於 2016 年提申的案件中，1/4 現已正透過加速審查審理中。

資料來源：Talking about a new revolution: blockchain, EPO. March 14, 2019.

<[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/FB134B001751B1FAC12583BD00317B47/\\$File/Talking_about_a_new_revolution_blockchain_conference_report_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/FB134B001751B1FAC12583BD00317B47/$File/Talking_about_a_new_revolution_blockchain_conference_report_en.pdf)>

[澳洲]

2015 年之基因可專利性判決未對基因檢測市場帶來影響

2015 年 10 月澳洲高等法院於 D'Arcy v. Myriad Genetics Inc. 案 (簡稱 Myriad 案) 之判決中，確立單離核酸非屬專利適格標的，澳洲專利局依該判決在徵詢公眾意見後據以修正審查基準，除非所請發明利用的是被製造出的基因資訊，否則皆被排除在專利適格標的之外。在 Myriad 案判決之前，咸認基因專利及相關專利執法之排他權和權利金等議題會影響基因測試之定價及規範，政策制定欲在鼓勵研發和基因檢測服務普及化兩者中取得平衡時亦感左右為難，因此澳洲專利局委託塔斯馬尼亞大學 (University of Tasmania) 的法律與遺傳學中心 (Centre for Law and Genetics) 向基因檢測業者調查 Myriad 案判決對該

領域帶來的影響。

近期公布的調查報告顯示業者並未感受到 Myriad 案判決對基因檢測服務的定價和普及化帶來影響，即使有影響也屬於難以察覺的程度，並且無法和其他因素的影響做出明顯區分。調查報告也發現，澳洲的基因檢測服務受到專利執法的影響不大，原因是預期若專利執法影響基因檢測服務的施行，會引發社會反彈；再加上基因檢測市場規模大，大部分又是公部門資助，較難貫徹專利執法。故調查報告的結論是無法分析 Myriad 案判決帶來的經濟影響，也無法量化其對定價的影響。

資料來源：Findings on the Impact of Legal Decisions for Genetic Diagnostic Testing in Australia, IP Australia. March 19, 2019.

<<https://www.ipaustralia.gov.au/about-us/news-and-community/blog/findings-impact-legal-decisions-genetic-diagnostic-testing-0>>

[中國大陸]

中國大陸累計授予林業植物新品種權 1,763 件

截至 2018 年，中國大陸累計受理國內外林業植物新品種申請 3,715 件、授予植物新品種權 1,763 件，其中 2018 年受理申請 904 件、授予 405 件。

中國大陸林業授予植物新品種呈現特點包括：授予屬（種）以薔薇屬和楊屬為主。截至 2017 年底，獲得授予數量依次為：薔薇屬 295 件，佔 21.72%；楊屬 16 件，佔 9.28%；山茶屬 79 件，佔 5.82%；杜鵑花屬 69 件，佔 5.08%。林業授予植物新品種的類別以木本觀賞植物為主。1999 年至 2017 年，在林業授予植物新品種中，木本觀賞植物 897 件，佔 66.05%；林木 252 件，佔 18.56%；經濟林（果樹）151 件，佔 11.12%。從申請國家分析，1999 年至 2017 年，中國大陸申請人共獲得 1,170 件林業植物新品種權，佔 86.16%；國外共有 10 個國家在中國大陸獲得 188 件植物新品種權，佔 13.84%。國外品種權人獲授予新品種以薔薇屬為主，主要是觀賞植物。外國申請人中，德國、荷蘭和法國位居前三位，分別獲得植物新品種權 57 件、46 件和 30 件。在此 3 個國家中，除德國有 15 件為大戟屬，其餘均為薔薇屬。

中國大陸林業植物新品種權申請量、授予量近年來大幅增加，顯示中國大陸林業植物新品種保護事業進入快速發展期。

資料來源：我国累计授予林业植物新品种权 1763 件，中國大陸國知局，2019 年 3 月 22 日。<<http://www.sipo.gov.cn/mtsd/1136722.htm>>

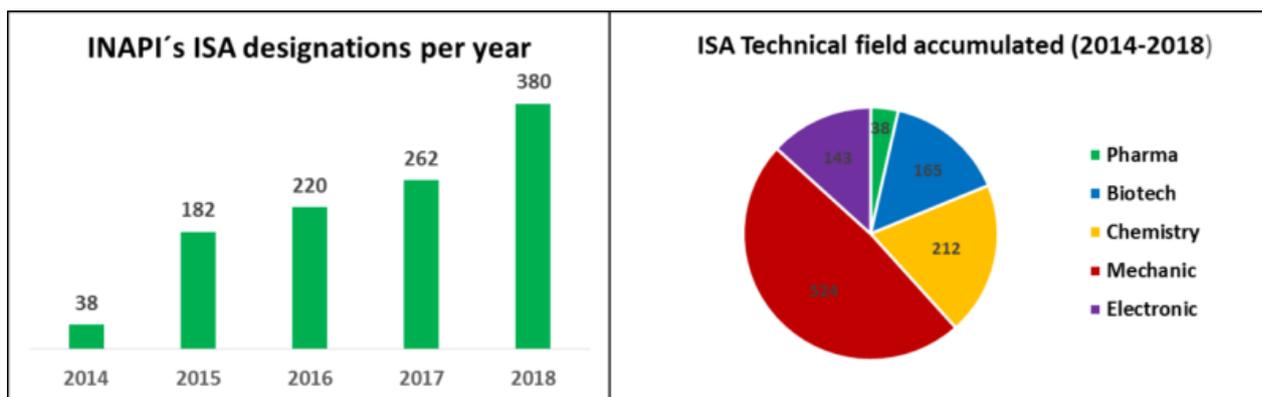
[智利]

智利專利局作為 ISA/IPEA 之統計

自 2014 年 10 月起，智利專利局開始擔任 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案的國際檢索局 (International Searching Authority, ISA) 和國際初步審查局 (International Preliminary Examining Authority, IPEA)，此外，自 2018 年 1 月 1 日起，智利專利局可發出西班牙文和英文等兩種語言的國際檢索報告和國際初步審查報告。

目前有 12 個拉丁美洲及加勒比海國家指定智利專利局作為 ISA/IPEA，包括智利、哥倫比亞、哥斯大黎加、古巴、厄瓜多爾、薩爾瓦多、瓜地馬拉、墨西哥、巴拿馬、秘魯、多明尼加和千里達及托巴哥共和國。

參見下圖，在 2018 年間，380 位申請人指定智利專利局作為 ISA，其中半數是非智利申請人，較 2017 年增加 45%，自 2014 年以來，指定智利專利局作為 ISA 的案件中將近一半屬於機械領域。



作為 ISA/IPEA，2018 年智利專利局共發出 304 份國際檢索報告和書面意見，作為 PCT 的受理局，2018 年智利專利局共受理 202 件 PCT 國際申請案，較 2017 年增加 43%。目前，全球共有 22 個 ISA/IPEA 的專利局，僅智利專利局和巴西專利局位於拉丁美洲。

資料來源：Chilean PTO's consolidation as PCT ISA/IPEA, Moeller IP. March 20, 2019. <<https://www.moellerip.com/chilean-ptos-consolidation-as-pct-isa-ipea/>>

[歐洲]

歐洲專利局 2018 年度報告

日前歐洲專利局發布 2018 年度報告，如圖 1 所示，2018 年歐洲專利局受理之專利申請案較 2017 年成長 4.6%，達到 174,317 件的歷史新高。

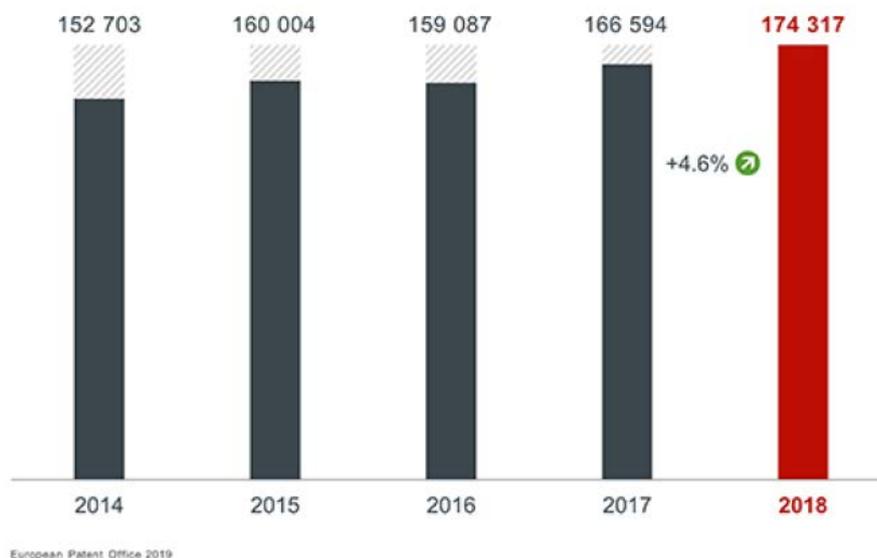
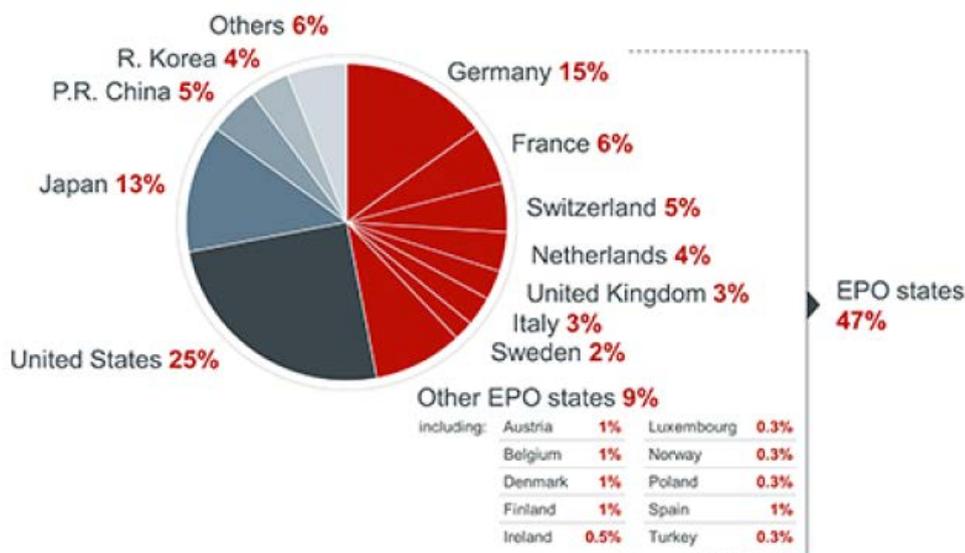


圖 1 歐洲專利局歷年受理專利申請案件數

如圖 2 所示，所有主要工業國家的專利申請件數均成長，歐洲國家的申請人在其本土市場仍維持領先地位，佔 47%，美國佔總申請量的 25%，其次為德國 (15%)、日本 (13%)、法國 (6%) 和中國大陸 (5%)。來自中國大陸的申請案件數成長 8.8%，較過去五年成長趨緩，主要因計算機技術、電機和能源以及視聽技術等領域的成長趨緩所致。美國和日本分別成長 2.7% 和 3.9%，歸因於數位通訊、電子和能源及計算機技術等領域的專利申請案件數增加。韓國申請案件數大幅成長 13%，專利申請案量較少的國家也出現了顯著成長，包括新加坡 (+20.2%)、澳洲 (+16.3%)、俄羅斯 (+13.4%)、臺灣 (+8.9%)、加拿大 (+5.5%)

和以色列 (+4.9%)。歐洲國家當中，除了法國 (-2.8%) 和芬蘭 (-3.8%) 之外，其餘前 20 大申請國均成長，包括德國 (+4.7%)、瑞士 (+7.8%)、英國 (+7.8%) 和瑞典 (+7.1%) 的申請持續穩定成長，而荷蘭 (+1.4%) 和義大利 (+0.9%) 則與前一年度申請數維持類似的水平。



European Patent Office 2019

圖 2 各國申請案件數佔比

參見圖 3，歐洲專利局受理的案件中以醫療技術為大宗，較 2017 年成長 5%，其次為數位通訊和計算機技術，前十大技術領域中，以藥品和生物技術的成長最為顯著。



European Patent Office 2019

圖 3 前十大技術領域

圖 4 為前十大申請人排名，Siemens 以 2,493 件專利申請案榮登冠軍寶座，其次為華為 (Huawei)、Samsung、LG 和 United Technologies，前十名的企業中 4 家來自歐洲，3 家為美國企業，2 家為韓國企業，1 家來自中國大陸。

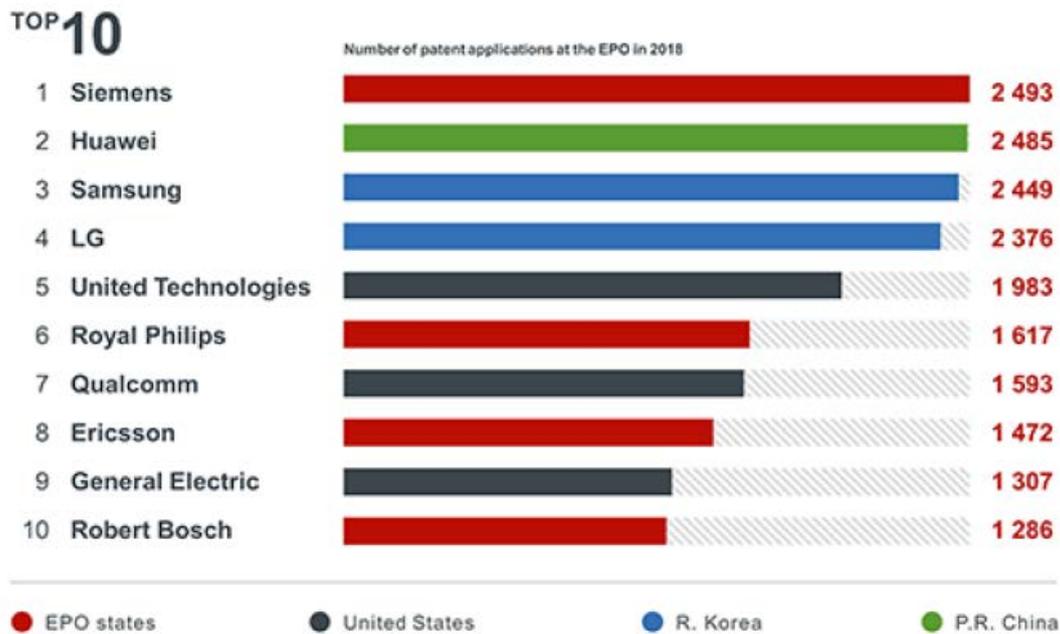


圖 4 前十大申請人

2018 年歐洲專利局所進行之專利檢索、審查和異議程序較 2017 年成長 3.9%，核准專利共 127,625 件，較 2017 年成長 21%。

資料來源：European companies and inventors file more patent applications in 2018, EPO. March 12, 2019.

<<https://www.epo.org/news-issues/news/2019/20190312.html>>

[PPH]

日本和越南延長 PPH 合作

日本專利局和越南專利局自 2016 年 4 月 1 日開始 PPH 合作，雙方決定自 2019 年 4 月 1 日起延長 3 年。原先越南專利局每年僅能受理 100 件 PPH 請求，自 2019 年 4 月 1 日起改為每半年最多受理 100 件。日本專利局則依舊無受理件數之限制。

資料來源：PPH pilot program between the Japan Patent Office (JPO) and the Intellectual Property Office of Viet Nam (IP Viet Nam), JPO. March 13, 2019.

<https://www.jpo.go.jp/e/system/patent/shinsa/soki/pph/japan_vietnam_highway.html>