

國際趨勢

[全球]

五大專利局 (IP5) 公布 2013 統計報告

IP5 數月前方公布受理的專利申請案件數與核准專利數 ([可參閱 2014 年 5 月 15 日出刊之第 88 期台一雙週專利電子報](#))。日前又再公布一份更完整的 2013 年 IP5 統計報告，此次載明 2013 年共受理約 210 萬件的發明專利申請案與核准約 95 萬件的發明專利。以下摘錄該報告有關 IP5 的統計資訊：

表一為 IP5 各專利局之發明專利審查委員人數。

表一

| 各局發明專利審查委員人數 | |
|--------------|------------------------|
| 歐洲 | 4,107 (此為檢索、審查與異議審查委員) |
| 日本 | 1,701 |
| 韓國 | 812 |
| 中國大陸 | 2,010 |
| 美國 | 7,928 |

表二為 IP5 於 2013 年各專利局的發明案總受理件數及各國人向 IP5 申請的發明案件數，至於表三則是各專利局受理之非本國申請人發明案件數。

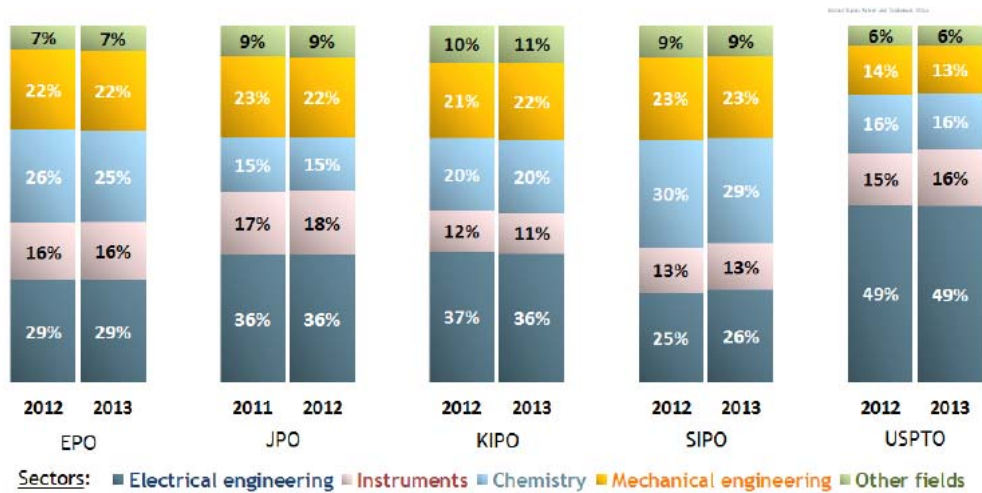
表二

| 受理局 來源國 | 歐洲專利局 | 日本專利局 | 韓國專利局 | 中國大陸 專利局 | 美國專利局 |
|------------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| EPC 會員國 | 73,420 | 20,604 | 11,736 | 33,287 | 88,904 |
| 日本 | 22,555 | 271,731 | 16,299 | 41,193 | 84,967 |
| 中國大陸 | 4,056 | 2,064 | 1,147 | 704,936 | 15,093 |
| 南韓 | 6,336 | 6,134 | 159,978 | 10,866 | 33,499 |
| 美國 | 33,834 | 23,481 | 12,991 | 29,992 | 287,831 |
| 其他 | 7,668 | 4,422 | 2,438 | 4,862 | 61,318 |
| 總受理件數 | 147,869 | 328,436 | 204,589 | 825,136 | 571,612 |

表三

| | 歐洲專利局 | 日本專利局 | 韓國專利局 | 中國大陸專利局 | 美國專利局 |
|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 非本國申請人 發明案件數 | 74,449 | 56,705 | 44,611 | 120,200 | 283,781 |

進一步以技術領域來看，IP5 所受理的發明專利申請案類型以電機工程為大宗，當中尤以美國專利局更為明顯（如圖一所示）。



圖一

IP5 於 2013 年所受理的 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案佔 PCT 國際申請總量 (共 205,055 件) 的 82%，前三名受理局分別為美國專利局、日本專利局與歐洲專利局 (如表四所示)。

表四

| 2013 年 IP5 受理 PCT 國際申請案件數 | |
|---------------------------|--------|
| 美國專利局 | 57,526 |
| 日本專利局 | 43,075 |
| 歐洲專利局 | 32,036 |
| 中國大陸專利局 | 22,924 |
| 韓國專利局 | 12,439 |

另外，IP5 於 2013 年所受理的 PCT 國際檢索請求，佔 PCT 國際檢索總量 204,932 件的 93%；IP5 受理的國際初步審查件數則佔 PCT 國際初步審查總量 13,220 件的 89%。歐洲專利局雖非為受理 PCT 國際申請案件最多的專利局，然而在執行國際檢索與初步審查則是最被青睞的專利局 (如表五、表六所示)。

表五

| 2013 年 IP5 受理 PCT 國際檢索件數 | |
|--------------------------|--------|
| 歐洲專利局 | 77,330 |
| 日本專利局 | 42,271 |
| 韓國專利局 | 30,532 |
| 中國大陸專利局 | 23,704 |
| 美國專利局 | 16,649 |

表六

| 2013 年 IP5 受理 PCT 國際初步審查件數 | |
|----------------------------|-------|
| 歐洲專利局 | 7,708 |
| 日本專利局 | 2,291 |
| 美國專利局 | 1,090 |
| 中國大陸專利局 | 381 |
| 韓國專利局 | 253 |

資料來源：“IP5 Statistics Report,” FIVE IP Office. 2014 年 12 月 1 日。
<<http://www.fiveipoffices.org/statistics/statisticsreports/2013edition/ip5sr2013.pdf>>

電子菸專利增加

電子菸製造商都在競相設計並購買各式各樣的技術，電子菸已點燃了數十億美元的商機，它創造了一個新的詞彙，並使得衛生部門官員開始擔憂它所帶來的影響。

Thomson Reuters 之研究報告指出中國大陸有 3 億吸菸人口，因此中國大陸成為電子菸技術的領航者，正在申請專利的最新技術包含了現付現抽 (pay as you go) 之電腦輔助設備及其他可提供咖啡因的設施。

2005 年時，僅 8 件公開專利描述電子菸技術，2012 年該數據躍升到 220 件，根據 2013 年 Thomson Reuters 公布之智慧財產與科學分析報告，電子菸相關專利已超過 500 件，迄今總量已達 650 件。

電子菸之原始技術由中國大陸醫學研究員於 2003 年所提出，這位發明人有每天抽 20 根菸的習慣，此技術以電池供電加熱方式蒸發尼古丁液體。原始的發明廣受歡迎，目前市值約 35 億美元。包括大菸草公司和小企業都想盡辦法來搭上“VAPE”熱潮（2014 年英國牛津字典選出年度關鍵字：VAPE 即吸電子菸之意）。2013 年 Imperial Tobacco 以 7,500 萬美元收購專利，並控告競爭對手侵權。

世界衛生組織表示新技術隨著日趨嚴厲的規範仍有不同的看法，包括禁止室內吸菸，禁止對未成年人廣告及銷售。支持者認為電子菸是減少危害的重要工具，然而反對者則表示電子菸仍可能造成尼古丁成癮，且至今未有長遠的科學證據來證明其安全無虞。

Thomson Reuters 研究發現 64% 的電子菸專利來自中國大陸，其次為美國，佔 14%，韓國排名第 3，佔 9%。有些專利建議吸菸者調節自身尼古丁攝取量並控制吸食頻率，市面上也出現為數眾多的電子菸之電子液體味道，從薄荷到棉花糖都有，甚至可透過智慧型手機監控攝取量。菸草巨頭 Philip Morris International 推出的現付現抽 (pay as you go) 提供客戶可透過連結於電子菸的電腦應用程式購買一定劑量，並可設定使用到達定量後自動切斷，以協助控制攝取量。其它業者則推出以咖啡因或添加計取代尼古丁的產品。

資料來源：“Exclusive: Pay per puff? Caffeine stick? E-cigarette boom sparks race for new patents,” Reuters. 2014 年 11 月 24 日。

[日本、柬埔寨]

日本和柬埔寨簽署合作瞭解備忘錄

日本和柬埔寨於 2014 年 11 月 27 日簽署了合作瞭解備忘錄，加強兩國在智慧財產權領域之合作。雙方合作項目包括智慧財產權政策的經驗和知識交流、因應國際標準改善法規之研討、分享專利品質管控及審查委員訓練之經驗和資料、硬體設備管控之經驗交流、針對私部門利用智慧財產權制度之沿革交換資訊、提升公眾的智慧財產權意識、增進審查委員之專業能力等。日本將根據合作瞭解備忘錄擬定 2014 年會計年度之實行計畫，並將依柬埔寨目前智慧財產權制度之運作情形制定雙方合作計畫。

資料來源：“JPO will Strengthen its Cooperative Relationship with Cambodia in the Field of IP,” 經濟產業省. 2014 年 11 月 27 日。

<http://www.meti.go.jp/english/press/2014/1127_03.html>

[中國大陸]

2014 年前三季中國大陸查處理侵權仿冒違法案件逾 11 萬件

據 2014 年 1 月至 9 月的統計，中國大陸各有關行政執法部門共查處侵害智慧財產權產權和製售仿冒偽劣商品案件 11.27 萬件，公安機關破獲案件 1.61 萬件，檢察機關起訴案件 1.22 萬件；法院審結案件 1.16 萬件，對 1.57 萬人做出生效的判決。

中國大陸智慧財產權系統專利行政執法辦案總量在 2013 年超過 1.6 萬件，較 2012 年同期增加 79.8%。此外，中國大陸專利局還積極開展電子商務領域專利執法維權專案行動，地方專利局直接入駐當地電子商務平台指導，找出建立該領域專利保護長效機制。在浙江、北京等地方專利局，分別與中國大陸的阿里巴巴等電子商務服務企業建立合作機制，組織執法人員現場處理侵權仿冒投訴。

資料來源：“前三季度全国查处侵权假冒违法案件 11.27 万件。” SIPO. 2014 年 11 月 26 日。

<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201411/t20141126_1037887.html>

中國大陸近五年之專利營運狀況

專利營運的本質是充分實現專利的財產功能，形式包括傳統意義的專利轉讓、專利許可及金融營運手段（如專利權質押）。根據「2013 年中國專利運營狀況研究報告」顯示，近 5 年來，中國專利營運活動日益頻繁，2013 年，中國專利營運共計 113,227 次，涉及專利數量超過 10 萬件。此外，在專利營運活動中，專利轉讓以 78% 的比例高居營運之首，其次是專利許可（17%）和專利權質押（5%）。此外，2013 年，電力電子、機械工程和工藝工程是最受營運關注的技術領域。

又，企業是 2013 年中國大陸專利轉讓的主力，尤其作為受讓人，企業佔超過 80%。但目前中國大陸專利轉讓以集團公司內部的專利轉移現象居多，真正營利性的轉讓發生次數相對較少。在 2013 年營利性專利轉讓權利人前十大排行榜中，有七席為外國企業。

2013 年中國大陸專利許可情況與專利轉讓情況較類似，總體而言，目前中國大陸對專利的許可運用方式不太樂觀。中國大陸境外之非專利實施主體通常是綜合運用多種手段進行專利許可，且以營利性許可居多，對於專利許可的運用方式仍停留在初級階段。

據瞭解，中國大陸非營利性專利轉讓和專利許可較多，因為進行轉讓或許可的企業主要目的不在實現專利的財產價值，而是出於其他方面的考慮，譬如，為了通過轉讓或許可獲得專利，以通過高新技術企業認定；有些是為規範集團智慧財產權管理，把先前分散在各分公司名下的專利轉至集團名下。

資料來源：“非盈利性专利转让和许可成为专利运营主流。” SIPO. 2014 年 11 月 26 日。 <http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201411/t20141126_1037863.html>

中國大陸發布「創業板市場五周年運行情況報告」

中國大陸設立「創業板」的初衷，是滿足科技型中小企業自主創新的融資需要，鼓勵和輔助其成長。根據深圳證券交易所發布的「創業板市場五周年運行情況報告」，在創業板公司中，363 家擁有高新技術企業資格；329 家擁有核心專利；152 家擁有中國大陸之火炬計畫專案；47 家擁有中國大陸的 863 計畫專案；36 家為創新試點企業。另外，2009 年至 2013 年，創業板公司研發支出佔營業收入比例持續保持在 5%至 6%左右並逐年提高。截至 2013 年底，創業板公司擁有 17,322 件專利，其中發明專利 4,528 件，較上市前均成長 1 倍多。

儘管創業板企業的專利擁有數量、有效發明專利擁有量等較上市前增加不少，但整體水準仍較低。此外，創業板公司在專利領域還存在有效發明專利維持時間短、國外發明專利申請量少、專利技術影響有限和專利運用能力較弱等問題。整體而言，目前中國大陸創業板上市公司創新能力得到較大幅度提升，具備專利技術實力，但專利儲備整體仍顯不足，專利品質亦仍待提升。

資料來源：“创新,路漫漫其修远兮。” SIPO. 2014 年 11 月 26 日。

<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2014/201411/t20141126_1037894.html>