

國際趨勢

[韓國]

韓國成為全球第五大標準專利持有國

根據國際標準組織 (International Organization for Standardization)、國際電工技術委員會 (International Electrotechnical Commission) 與國際電信聯盟 (International Telecommunication Union) 三大標準組織宣布，韓國首次超過德國，成為全球第五大的標準專利國。

目前全球累積的標準專利從 2014 年的 11,107 件增加到 12,099 件，成長率為 8.9%，當中韓國所持有的標準專利從 482 件增加到 782 件，成長率為 62.2%。以持有標準專利前三大企業來看，Nokia 以持有 2,466 件標準專利成為第一，韓國的 Samsung 持有 360 件，排名全球第三。

資料來源：“The Republic of Korea has enter the top 5 in standard patents in the world,” Kim Hong & Associates, Newsletter No.333. 2016 年 4 月 1 日。
<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=318&Page=1&bType=A>>

韓國受理人工智慧相關技術逐年穩定成長

韓國專利局表示，過去十年以來受理涉及人工智慧的專利申請案件總計 2,638 件，每年的平均成長率約為 5%。這些人工智慧技術可被應用於各類產業，主要用於電腦 (64.1%)、通訊 (9.9%) 等資訊領域。具體而言，人工智慧技術被積極地用於數位計算、商業管理、有線與無線通訊、影像檔案處理等。

就涉及人工智慧發明專利申請案來看，前五大申請人分別為 Samsung Electronics (163 件)，ERTI (129 件)、Qualcomm (86 件)、Microsoft (74 件) 與 KAIST (58 件)。

資料來源：“Trends of Korean patent applications related to artificial intelligence,” Kim Hong & Associates, Newsletter No.333. 2016 年 4 月 1 日。
<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=318&Page=1&bType=A>>

[中國大陸]

2015 年專利合作條約 (Patent Cooperation Treaty) 制度在中國大陸的發展狀況

根據中國大陸專利局發布的 2015 年 PCT 制度施行狀況調查，費用問題仍是影響申請人向外申請的主要障礙之一。以下摘錄該報告中提及之相關訊息。

中國大陸 PCT 申請量持續提高，但整體品質還有待提高

中國大陸申請人於 2014 年共提出 2.55 萬件 PCT 國際申請案，排名全球第三，且自 2011 年起維持平均 16.4% 的年成長率 (見圖 1)。2015 年中國大陸專利局受理的 PCT 申請案達 2.98 萬件，較 2014 年成長 16.9%。然平均進入的國家或地區的數量僅為 1.0 個，調查顯示 51.6% 申請人認為進入國家階段平均數較少的原因是專利技術層次不高，沒有核准前景。

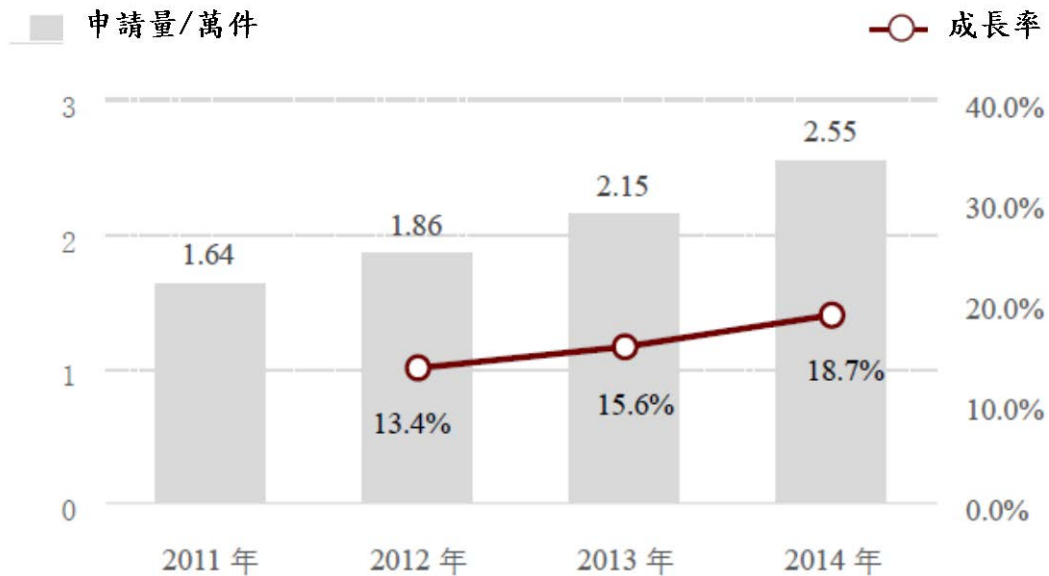


圖 1 來自中國大陸申請人的 PCT 申請量

費用高仍是影響向外申請的主要障礙

有愈來愈多的申請人認為 PCT 申請費用非常高或比較高，在 2015 年比率更高達 86.28%（見圖 2）。

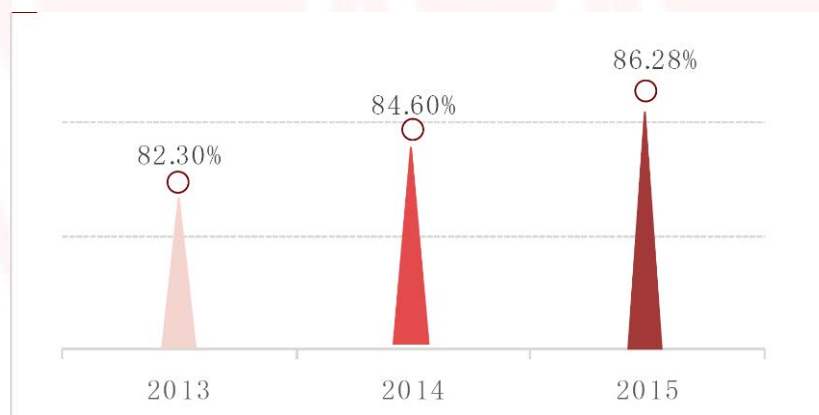


圖 2 申請人認為 PCT 費用比較高與非常高的比率

審理週期是向外申請時關心的重點

申請人表示，PCT 國際申請案在向國外申請專利的比率達到 79.9%，遠高於採用巴黎公約途徑。98.3%的申請人希望國家階段能加快處理與審查（見圖 3）。PCT-PPH 便為一加快審查的途徑，調查顯示 79.9%的申請人有使用 PCT-PPH 的需求，較 2014 年的 73.3%有提高現象，且電器機械和醫藥製造業申請人的支持率在 90%以上。

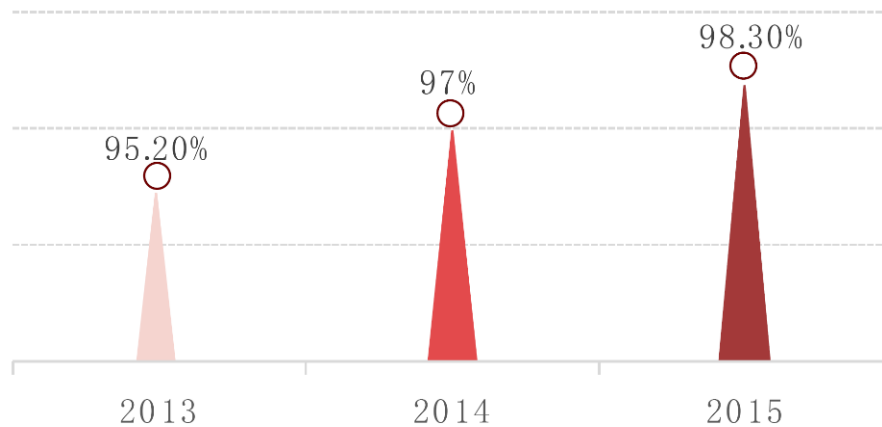


圖 3 申請人希望國家階段加快處理和審查的比率

支持與 PCT 相關的規則調整

“優先權恢復”與“援引加入遺漏部分”為中國大陸專利局做為指定局保留的條款，73.6%的申請人認為有必要取消對“優先權恢復”條款的保留，較 2014 年的統計增加，而有 62.4%的申請人則是支持取消對“援引加入遺漏部分”條款的保留。申請人者認為前開兩項制度提供救濟程序，避免由於程序問題導致實體權利的喪失。另外，針對是否允許提交彩色附圖的問題，50.9%的申請人表示非常必要和比較必要（見圖 4），此點與 2014 年的調查結果持平，而 73.4%的醫藥製造業申請人認為有必要允許提交彩色附圖。

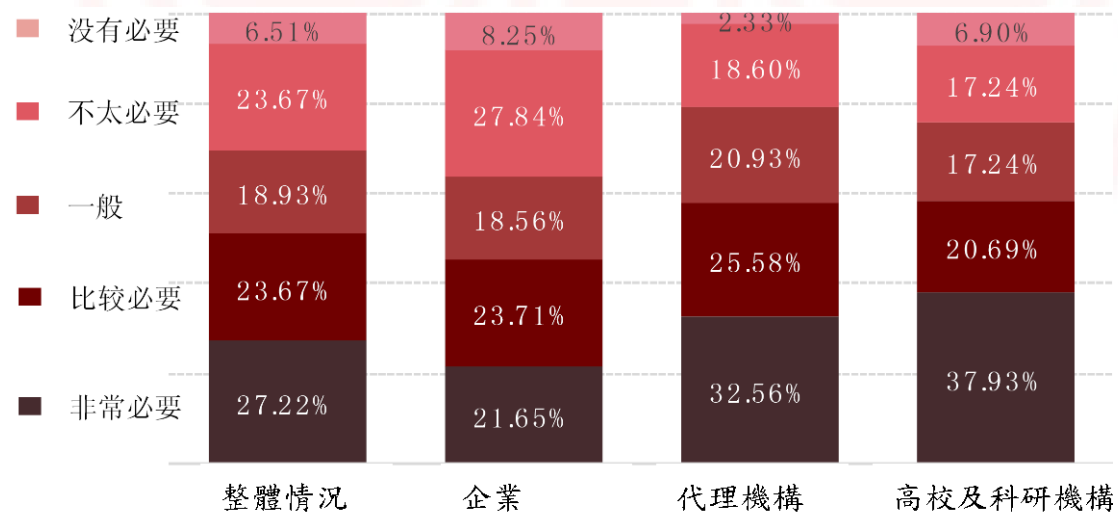


圖 4 不同類型申請人對允許提交彩色附圖必要性的看法

於該報告中也提到，申請人希望中國大陸專利局提高檢索品質，改善服務水準：調查顯示有 60.89%的申請人滿意中國大陸專利局發出的國際檢索報告品質，但也有申請人認為目前的檢索報告在說理的充分性、評價的依據、對技術方案的理解、引用文獻的相關度和全面性方面還有待提高。另有超過 7 成的申請人表示有必要在國際檢索階段提供與審查委員進行溝通的機會。在服務方面，使用者都表示中國大陸專利局開發的 CEPCT 系統一定程度上降低了 PCT 國際專利申請程序的複雜程度和手續辦理的難度，但系統的穩定性有待提高。

資料來源：

1. “2015 年 PCT 制度实施情况调查的简介.” SIPO. 2016 年 3 月 30 日。
<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2016/201603/t20160330_1257183.html>
2. “申请质量待提升 审查周期盼缩短.” SIPO. 2016 年 4 月 1 日。
<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2016/201604/t20160401_1258600.html>

中國大陸生物技術發明專利數居世界首位

根據《中國工業生物技術白皮書 2015》指出，中國大陸發明專利件數位居世界第一，全球總計公開生物技術發明專利半數在中國大陸進行保護。

2012 年至 2014 年，全球總計公開生物技術發明專利 28,154 件，其中有一半（14,862 件）在中國大陸進行保護。按照專利家族成員國分佈情況統計，在所有專利家族中，中國大陸發明專利所佔比例最高，達到 31%，是排在第二位的美國專利的 2 倍。

儘管生物技術中國發明專利數量全球領先，但中國大陸專利權人在國外申請專利的數量卻非常少。2012 年至 2014 年，中國大陸專利權人在國外申請生物技術發明專利累計 112 件，僅佔此期間中國大陸專利權人申請的生物技術中國大陸發明專利申請總量的 0.8%。

另外，2012 年至 2014 年，全球學者在生物技術領域的專門性代表期刊發表量為 19,797 篇，中國大陸共發表 5,114 篇，排名全球第一，排名第二的美國為 4,019 篇，中美兩國發表量合計佔全球的 46.1%。

資料來源：“中科院报告:我国工业生物技术发明专利数居世界首位.” SIPO. 2016 年 3 月 28 日。
<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2016/201603/t20160328_1256317.html>

中國大陸國家自主創新示範區增至 14 個

中國大陸國務院召開常務會議，決定在現有的北京中關村科技園區、武漢東湖新技術產業開發區、上海張江高新技術產業開發區、深圳、長株潭、蘇南、天津濱海高新區、成都高新區、西安、杭州、珠三角等 11 個國家自主創新示範區之外，再新設 3 個國家自主創新示範區，分別為河南鄭洛新、山東半島以及遼寧沈大。其中河南鄭洛新國家自主創新示範區將著重於高端裝備製造、電子資訊、新材料、新能源、生物醫藥等產業，而遼寧沈大國家自主創新示範區則欲促進東北老工業基地轉型升級。

資料來源：“国家自主创新示范区增至 14 个.” SIPO. 2016 年 4 月 1 日。
<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2016/201604/t20160401_1258604.html>

[秘魯]

秘魯推出新版快速專利計畫

秘魯新版快速專利計畫旨在加快當地申請人之案件，該計畫鼓勵妥善運用當地專利制度並減少因為申請資格、形式要件及實體因素所造成之積案，根據該計畫，發明人和企業家可以選擇接受訓練及技術協助的地點，透過分散化輔導，發

明人可選擇在利馬、特魯希略和阿雷基帕等城市參加支援研習會，學習如何準備專利申請案之相關技術文件。

快速專利計劃提高短時間內取得專利的機會，發明專利一般程序約需審查 50 個月，快速專利計劃則可縮短至 18 個月，新型專利則從 26 個月縮短至 12 個月。

2015 年，該計畫接獲 166 件來自個人、學研機構及當地企業提出之專利提案，較 2014 年成長 24%，其中 68 件可進一步向秘魯專利局申請專利，較 2014 年成長 23%。自 2013 年施行該計畫以來，超過 30 位秘魯發明人成功在短期間內取得專利。

資料來源：“New edition of “Quick Patent Program“ launched,” Moeller IP.

2016 年 3 月 31 日。

<<http://www.moellerip.com/new-edition-of-quick-patent-program-launched/>>

[歐洲]

西班牙與歐洲為伊比利亞美洲 (Ibero America) 簽署合作計畫

西班牙專利局與歐洲專利局在 2016 年 3 月 16 日共同簽署伊比利亞美洲 2016-2017 的合作計畫，該合作主要目標如下：

- 發展伊比利亞美洲的專利系統，以促進伊比利亞美洲成為創新導向經濟體。
- 強化伊比利亞美洲專利檢索與審查的品質與效率。
- 促進專利資訊之取得更加便利。

資料來源：“Cooperation of EPO with Ibero America,” Moelleur IP Advisor. 2016 年 4 月 5 日。

<<http://www.moellerip.com/cooperation-of-epo-with-ibero-america/>>

[PPH]

日本和越南開始試行 PPH

日本專利局於 2015 年 10 月參加第 55 屆世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 會員大會期間與多國專利局確定進一步之合作關係，其中與越南專利局確定自 2016 年 4 月 1 日開始試行 PPH，至 2019 年 3 月 31 日止，若年度請求 PPH 之案件超過 100 件，或其他因素，專利局可終止試行計畫，將於終止前公布通知。越南為繼新加坡、菲律賓、印尼、泰國和馬來西亞之後，第 6 個和日本簽訂 PPH 協定的東協 (ASEAN) 國家。此外，日本專利局和越南專利局也將進行兩局專利資料之交換。

資料來源：

1. “PPH pilot program between the Japan Patent Office (JPO) and the National Office of Intellectual Property of Vietnam (NOIP),” JPO. 2016 年 4 月 1 日。

<http://www.jpo.go.jp/torikumi_e/t_torikumi_e/japan_vietnam_highway_e.htm>

2. “Inter-governmental Cooperation Results in Progress in the Intellectual Property Field,” 經濟產業省. 2015 年 10 月 9 日。

<http://www.meti.go.jp/english/press/2015/1009_03.html>

