

國際趨勢

[全球]

2016 年度 PCT 系統表現摘要

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 繼 2017 年 3 月公布 2016 年 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案及海牙設計專利申請案統計後 ([可參閱 2017 年 3 月 30 日出刊之第 163 期台一雙週專利電子報](#))，2017 年 6 月下旬公布的 PCT 年度回顧，當中列出 PCT 系統各項表現相關統計，以下為摘要：

1. 電子化：2016 年以電子形式提出的 PCT 國際申請案已達總案件數的 95.5%，與 2007 年的 52.7% 相較大幅提升，電子化越形完備。在各受理局中，美國專利局、日本專利局和中國大陸專利局的電子化程度最高，均超過 98%，而俄羅斯專利局、印度專利局和土耳其專利局仍分別有 91%、38% 和 27% 的 PCT 國際申請案以紙本提出。
2. 語言：2016 年有 50.1% 的 PCT 國際申請案公開文本之語言為英文，次多的是日文 (19.9%)，再其次是中文 (12.4%)，3 種語言合計佔 2016 年 PCT 國際申請案公開文本的 82.3%。在 2002 年至 2016 年間，以英文公開之 PCT 國際申請案所佔百分比大幅下降，從將近 70% 減少至 50%；相較之下，中文的比率由不到 1% 增加至 12.4%，而日文和韓文的比率在過去 10 年內分別增加 9% 和 6%。
3. 國際檢索：歐洲專利局在 2016 年仍舊蟬聯申請人最愛的國際檢索局寶座，發出 79,981 份國際檢索報告，佔總量的 35.7%，其次依序為日本專利局 (44,319 份)、中國大陸專利局 (36,565 份)、韓國專利局 (28,111 份) 及美國專利局 (21,311 份) (見圖 1)，前述 5 個專利局所發出的國際檢索報告佔總量的 94%。發出檢索報告份數成長最多的分別是中國大陸專利局 (增加 32.7%)、以色列專利局 (增加 26.2%) 及俄羅斯專利局 (增加 16.2%)。

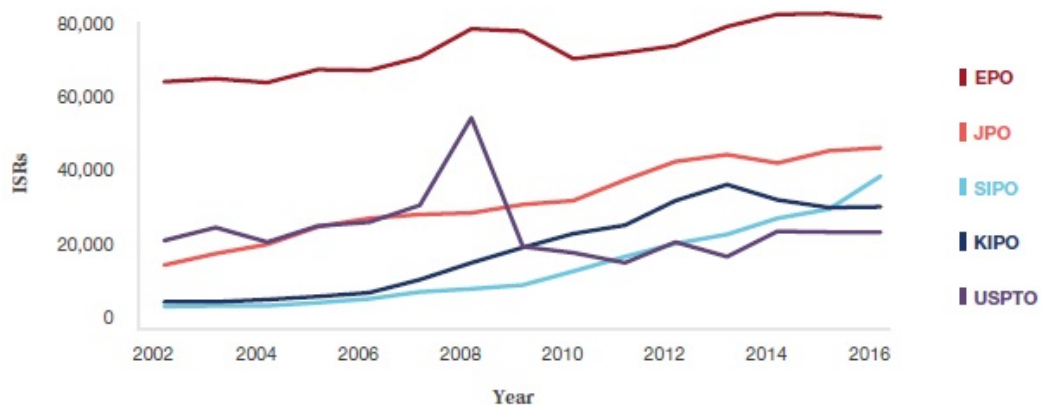


圖 1

4. 處理時程：在 2016 年提出的 PCT 國際申請案中，國際局在 1 個星期內完成 3/4 案件的形式審查，95% 的案件形式審查在 3 個星期內完成。79.1% 的申請案公開在 18 個月期限後 1 個星期內完成，99.5% 的申請案件公開均在 18 個月後的 2 個星期內完成。

資料來源：“Patent Cooperation Treaty Yearly Review 2017,” WIPO. 2017 年 6 月 23 日。 <http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_901_2017.pdf>

[臺灣]

我國 2017 年上半年專利申請統計

智慧局公布 2017 年上半年專利申請統計，發明、新型、設計三種專利新申請案共 35,566 件，與 2016 年同期相較成長 3%；發明專利申請案有 21,913 件，設計專利申請案有 3,959 件，與 2016 年同期相較皆略有成長，惟新型專利申請案有 9,694 件，微幅減少（見表 1）。

表 1

專利申請上半年統計		2016 年	2017 年
三種專利	總計	34,494	35,566 (3% ↑)
	本國人	19,018	19,327 (2% ↑)
	外國人	15,476	16,239 (5% ↑)
發明	總計	20,622	21,913 (6% ↑)
	本國人	7,447	8,086 (9% ↑)
	外國人	13,175	13,827 (5% ↑)
新型	總計	9,927	9,694 (2% ↓)
	本國人	9,356	9,158 (2% ↓)
	外國人	571	536 (6% ↓)
設計	總計	3,945	3,959 (0.4% ↑)
	本國人	2,215	2,083 (6% ↓)
	外國人	1,730	1,876 (8% ↑)

就申請人國籍分析，發明專利的本國人和外國人申請案件數皆增加，新型專利則是兩者都減少，設計專利的本國人申請案減少、外國人申請案增加；本國人申請案件數增加幅度最大的是發明專利申請案（9%），外國人則是設計專利申請案（8%）（見表 1）。

向我國提出發明專利申請案的外國申請人，以日本最多（6,275 件），其次為美國（3,244 件）、韓國（822 件）、中國大陸（807 件）及香港（589 件），日本（5%）、美國（-5%）和韓國（2%）的申請案增減幅度都不大，中國大陸增加 24%，而香港申請人的案件量暴增了 285%，增加幅度甚大。向我國提出設計專利申請案的外國申請人，以日本最多（641 件），其次為美國（373 件）、德國（146 件）、中國大陸（123 件）及法國（92 件），其中設計專利申請案件數增加幅度最大的是中國大陸（46%）。

發明專利申請的前五大本國法人，依序為台積電（329 件）、鴻海（215 件）、聯發科（165 件）、宏碁（136 件）、友達光電（129 件），前五大外國法人則是阿里巴巴（495 件）、英特爾（269 件）、高通（266 件）、應材（236 件）、半導體能源研究所（222 件）。

就提出發明專利申請案的本國申請人身分進行分析，企業申請人增加 12%（5,749 件），個人申請人增加 6%（1,347 件），大專院校（759 件）和研究機構（231 件）分別減少 2%和 11%。而大專院校申請案件數最多的，依序是清華大學（56 件）、臺灣大學（39 件）及成功大學（37 件）。

表 2

專利公告發證上半年統計		2016 年	2017 年
三種專利	總計	38,851	38,525 (1% ↓)
	本國人	22,311	21,520 (4% ↓)
	外國人	16,540	17,005 (3% ↑)
發明	總計	24,933	25,308 (2% ↑)
	本國人	10,773	10,531 (2% ↓)
	外國人	14,160	14,777 (4% ↑)
新型	總計	9,901	9,684 (2% ↓)
	本國人	9,346	9,124 (2% ↓)
	外國人	555	560 (1% ↑)
設計	總計	4,017	3,533 (12% ↓)
	本國人	2,192	1,865 (15% ↓)
	外國人	1,825	1,668 (9% ↑)

2017 年上半年，三種專利公告發證案 38,525 件，較 2016 年同期減少 1%；發明專利增加 2%，但新型專利和設計專利分別減少 2% 和 12%。就申請人國籍分析，本國人取得專利的件數在三種專利皆下降，外國人則是都增加。（見表 2）

取得我國專利的外國申請人，以日本最多（6,470 件），其次為美國（3,959 件）、韓國（1,064 件）、中國大陸（838 件）及德國（677 件）。

發明專利公告發證前五大本國法人部分，依序為鴻海（483 件）、台積電（332 件）、工研院（323 件）、友達光電（261 件）及旺宏電子（154 件），前五大外國法人分別為英特爾（525 件）、半導體能源研究所（374 件）、東京威力（227 件）、蘋果公司（189 件）及三星顯示器（182 件）。

資料來源：“智慧局公布 106 年上半年智慧財產權趨勢。” TIPO. 2017 年 7 月 26 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=634220&ctNode=7123&mp=1>>

[日本]

日本專利最新年度報告

如表 1，日本專利局於 2016 年受理的發明專利申請案共 318,381 件（含 PCT 進入日本的發明案），較 2015 年減少 0.1%，新型專利申請案共 6,480 件（含 PCT 進入日本的新型案），較 2015 年減少 5.5%，發明和新型專利申請案件數近年皆有減少趨勢，惟發明專利申請案之減少幅度較小。設計專利申請案共 30,879 件（含海牙進入日本的設計案），較 2015 年增加 3.3%，日本專利局受理的設計專利申請案件數自 2009 年以來皆維持在 3 萬件左右，上下波動不大。

表 1

年度	2014	2015	2016
發明專利申請案件數	267,652	258,290	258,488
PCT 國際申請案指定以發明專利進入日本國家階段	58,337	60,431	59,893
新型專利申請案件數	6,968	6,700	6,349
PCT 國際申請案指定以新型專利進入日本國家階段	127	160	131

年度	2014	2015	2016
設計專利申請案件數	29,738	29,451	28,796
海牙設計專利申請案指定進入日本國家階段	N/A	452	2,083

表 2 至表 4 為三種專利依據申請人國籍的排行，向日本專利局提出專利申請案最多的還是日本本國人，於發明專利申請案佔 81.7%，新型專利申請案佔 76%，設計專利申請案佔 79.5%。臺灣申請人在 3 種專利都擠入申請案件數最多的前 10 名排行榜，其中新型專利申請案件數更是高居第二。

表 2

排名	國家	發明專利申請案件數	排名	國家	發明專利申請案件數
1	日本	260,244	7	瑞士	2,539
2	美國	23,979	8	荷蘭	2,272
3	德國	6,388	9	英國	1,718
4	韓國	5,216	10	臺灣	1,306
5	中國大陸	3,810	11	瑞典	817
6	法國	3,237			

表 3

排名	國家	新型專利申請案件數
1	日本	4,928
2	臺灣	884
3	中國大陸	376
4	美國	73
5	韓國	56
6	瑞士	47

表 4

排名	國家	設計專利申請案件數	排名	國家	設計專利申請案件數
1	日本	24,543	7	法國	425
2	美國	1,776	8	義大利	272
3	韓國	630	9	荷蘭	252
4	德國	613	10	臺灣	243
5	瑞士	587	11	英國	181
6	中國大陸	586			

2016 年發明專利申請案提出實審請求的有 240,455 件，較 2015 年減少 0.4%，自 2009 年以來，每年提出實審請求之案件數變動幅度都不大。2016 年核准發證之發明專利共 203,087 件，較 2015 年增加 7.3%；近年來發明專利核准率不斷上升，並於 2016 年達到 82.8%（見圖 1）。2016 年登記發證之新型專利共 6,297 件，較 2015 年減少 5.9%；請求技術評價書的新型專利共 341 件，較 2015 年減少 19.2%。2016 年核准發證之設計專利共 25,344 件，較 2015 年減少 3.6%。



圖 1

2016 年取得最多發明專利的企業前 10 名排行榜請見表 5。

表 5

排名	企業	發明專利件數
1	Panasonic Corporation	4,276
2	Canon Inc.	4,095
3	Mitsubishi Electric Corporation	4,042
4	Toyota Motor Corporation	3,717
5	Fujitsu Limited	2,399
6	Denso Corporation	2,374
7	Seiko Epson Corporation	2,281
8	Honda Motor Co., Ltd.	2,144
9	Ricoh Company, Ltd.	2,142
10	JFE Steel Corporation	1,787

日本專利局對於發明專利之待審期間曾設立目標，原期望在 2023 年前達到平均待審期間 14 個月以下，以及首次審查意見通知待審期間 10 個月以下；惟如圖 2 近 5 年的發明專利首次審查意見通知待審期間似已達到目標。2016 年提出之加速審查請求共有 19,492 件，提出加速審查請求後的首次審查意見通知待審期間約為 2.5 個月。

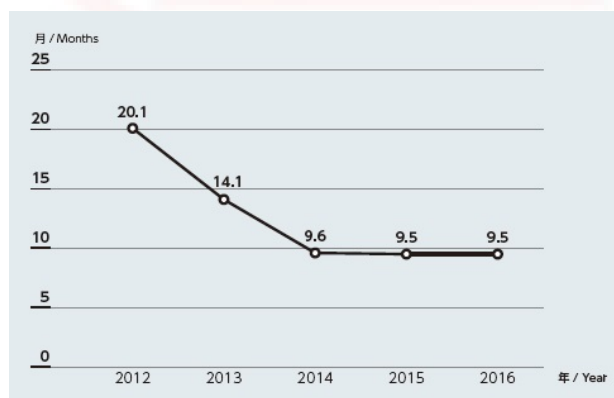


圖 2

近 5 年的設計專利首次審查意見通知待審期間之變化情形請見圖 3，變化不大，均保持在 6 個月左右。2016 年提出之加速審查請求共有 113 件，提出加速審查請求後的首次審查意見通知待審期間約為 1.9 個月。

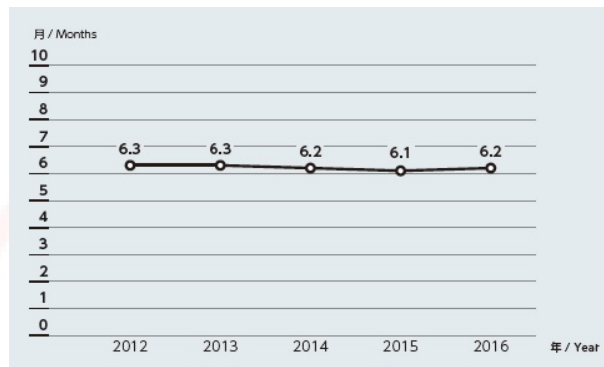


圖 3

2016 年針對申請案的最終核駁審定提出請願的發明專利申請案共 18,898 件，設計專利申請案共 384 件。2016 年提出的專利無效請求，發明專利共 140 件，新型專利共 10 件，設計專利共 26 件；受到異議的發明專利共 1,214 件。

資料來源：

1. “JPO Status Report 2017,” JPO. 2017 年 3 月。
<<http://www.jpo.go.jp/shiryuu/toukei/pdf/status2017/all.pdf>>
2. “JPO Released the Annual Report 2016,” Shiga International Patent Office. 2017 年 7 月 27 日。

[中國大陸]

中國大陸專利局 2017 年上半年受理逾 2 萬件 PCT 國際申請案

根據統計，中國大陸專利局於 2017 年上半年受理 PCT 國際專利申請突破 2 萬件，約有 21,600 件，較 2016 年同期增加 16%，廣東、北京、江蘇、上海、山東、浙江 6 省市的 PCT 專利申請量佔總量的近 9 成。其中，廣東以 1.19 萬件居首。

另外，中國大陸專利局於 2017 年上半年，受理發明專利申請量共計 56.5 萬件，較 2016 年同期增加 6.1%。共核准發明專利 20.9 萬件。中國大陸本國發明專利核准 16 萬件，其中，職務發明為 14.9 萬件，佔 93.1%。截至 2017 年 6 月底，中國大陸境內（不含港澳臺）發明專利擁有量共計 122.7 萬件。每萬人口發明專利擁有量達到 8.9 件，排名前十位的省（區、市）依次為：北京（85.9 件）、上海（38.4 件）、江蘇（20.5 件）、浙江（18.1 件）、廣東（17.5 件）、天津（16.5 件）、陝西（8.1 件）、福建（7.1 件）、遼寧（7.0 件）、安徽（7.0 件）。

此外，2017 年上半年，中國大陸向「一帶一路」沿線國家（不含中國大陸）專利申請公開量為 2,174 件，較 2016 年同期增加 17.8%。「一帶一路」沿線國家在中國大陸申請專利 2,038 件，較 2016 年同期增加 23.2%。

資料來源：“我国上半年 PCT 国际专利申请突破 2 万件。” SIPO. 2017 年 7 月 21 日。 <http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2017/201707/t20170721_1312797.html>