

國際趨勢

[全球]

IBM連續 22 年穩坐美國專利冠軍寶座

根據美國商業專利數據資料庫 (IFI Claims Patent Service, IFI) 日前發表的訊息，美國專利局於 2014 年共核准 300,678 件發明專利，係歷年來核發最多件專利的一年，和 2013 年相較之成長率為 8.2%。

前 50 大獲准最多美國專利的企業排行中，共計持有 82,092 件發明專利，佔整體核准數的 27%。在這當中美國企業佔 19 家，且 42 家企業獲准專利件數較 2013 年均有成長。值得一提的是，我國的鴻海公司以 1,537 件的成績排名第 18 位，台積電則以獲准 1,460 件的成績位居第 23 名。

在前 10 名排行榜中，IBM 延續往年氣勢，連續 22 年拿下第 1 名。下表為擷取自 IFI 所統計出的前 10 名企業及獲准件數：

2014 年前 10 位獲准最多美國專利之企業			
排名	核准數	企業	國籍
1	7,534	IBM	美國
2	4,952	Samsung Electronics Co. Ltd.	韓國
3	4,055	Canon KK	日本
4	3,224	Sony Corp.	日本
5	2,829	Microsoft Corp.	美國
6	2,608	Toshiba Corp.	日本
7	2,590	Qualcomm Inc.	美國
8	2,566	Google Inc.	美國
9	2,122	LG Electronics Inc.	韓國
10	2,095	Panasonic Corp.	日本

此外，IFI 也就該統計分析出多項相關訊息，摘錄如下：

- IBM 首次突破單年獲准逾 7,000 件發明專利的大關。
- Amazon 首次進入前 50 大排行，中國大陸的華為也以排名 48 名的成績擠入前 50 大排行。
- 台積電從 2013 年的第 35 名躍升至第 23 名，成長率為 55%。
- 中國大陸的中興通訊雖未擠入前 50 大排行，但自 133 名急速攀升至第 51 名，成長率高達 160%。
- 日本的日本顯示器公司 (Japan Display Inc.) 與中國大陸的深圳華興光電 (Shenzhen China Star Optoelectronics)，雖然不在前 50 大排行，但成長率卻分別高達 1,525%與 331%。

資料來源：

1. "IFI CLAIMS® 2014 Top 50 US Patent Assignees," IFI Claims. 2015 年 1 月 13 日。 <http://www.ificlaims.com/index.php?page=misc_top_50_2014>
2. "2014 U.S. Patent Trends & Insights," IFI Claims. 2015 年 1 月 13 日。 <<http://www.ificlaims.com/index.php?page=news&type=view&id=ifi-claims%2F2014-u-s-patent-trends>>

[臺灣]**2014 年專利審查高速公路 (Patent Prosecution Highway, PPH) 計畫統計**

智慧局日前公布 2014 年 PPH 計畫申請案件統計，下表為自 2011 年 9 月起統計至 2014 年 12 月的臺美 PPH 案件。

申請人國別	申請案件數	申請人國別	申請案件數
美國	758	香港	3
臺灣	51	瑞典	3
以色列	17	義大利	3
荷蘭	8	新加坡	3
加拿大	6	英國	2
德國	6	墨西哥	1
日本	5	克羅埃西亞	1
開曼群島	4	盧森堡	1
瑞士	4	南韓	1
中國大陸	4	英屬維爾京群島	1
		土耳其	1
總計：883 件			

下表為自 2012 年 5 月至 2014 年 12 月的臺日 PPH 申請案件統計。

申請人國別	申請案件數
臺灣	4
日本	1,210
美國	1
瑞典	1
總計	1,216

關於臺西 PPH 的申請案件數，自 2013 年 10 月至 2014 年 12 月僅有 1 件，且是由西班牙申請人所提出。

資料來源：“專利審查高速公路(PPH)申請案件統計(至 103 年 12 月底案件)” TIPO. 2015 年 1 月 14 日。

<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531840&ctNode=7127&mp=1>>

2014 年發明專利加速審查 (AEP) 申請統計

智慧局日前公布 2014 年 AEP 的申請相關統計 (包含 20 件不適格申請：事由 1 共 9 件、事由 2 共 2 件、事由 3 共 8 件、事由 4 共 1 件)。

申請事由	本國申請案	外國申請案
1.外國對應申請案經外國專利局實體審查而核准者	203	286

2.外國對應申請案經美日歐專利局核發審查意見通知書及檢索報告但尚未審定者	13	11
3.為商業上之實施所必要者	162	6
4.所請發明為綠能技術相關者	42	4
申請案件數小計	420	307
申請案件數總計	727	

下表為 2014 年單年 AEP 案件主張之對應申請案件數，依對應申請案國別進行統計（不適格之申請不列入統計，本表中有 17 件 AEP 案件引用複數對應申請案）。

國別	事由 1	事由 2	總計
美國	305	16	321 (59.89%)
日本	120	2	122(2276%)
歐洲專利局	23	4	27 (504%)
中國大陸	24	0	24 (4.48%)
南韓	18	0	18 (3.36%)
德國	7	0	7 (1.31%)
澳洲	6	0	6 (1.12%)
新加坡	5	0	5 (0.93%)
紐西蘭	3	0	3 (0.56%)
英國	1	0	1 (0.19%)
奧地利	1	0	1 (0.19%)
加拿大	1	0	1 (0.19%)
總計	514	22	536 (100%)

下表為申請 AEP 的案件之首次回覆（審查意見或審定）平均時間統計。

申請事由	統計區間	回覆平均時間（天）
事由 1	2009 年 1 月至 2014 年 12 月底	72.6
事由 2	2010 年 1 月至 2014 年 12 月底	83.0
事由 3	2010 年 1 月至 2014 年 12 月底	141.6
事由 4	2014 年 1 月至 2014 年 12 月底	83.4

資料來源：“發明專利加速審查(AEP)申請案件統計簡表(至 103 年 12 月底案件).” [TIPO](http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531848&ctNode=7127&mp=1). 2015 年 1 月 14 日。

<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531848&ctNode=7127&mp=1>>

[中國大陸]

2014 年中國大陸發明專利概況

中國大陸專利局於 2014 年共受理發明專利申請案 92.8 萬件，較 2013 年成長 12.5%，與過去幾年每年 20% 以上之成長相較，成長率略有下降。本國申請人之申請案共 80.1 萬件，佔總量的 86.3%，外國申請人之申請案共 12.7 萬件，佔總量的 13.7%。發明專利申請案在 2014 年受理的整體專利申請案中所佔比重

達 39.3%，超過實用新型專利申請案的 36.8%，居三種專利之申請案件量首位。

2014 年核准之發明專利共 23.3 萬件，較 2013 年成長 12.3%。其中，本國申請人取得之專利共 16.3 萬件，佔總量的 70%；外國申請人取得之專利共 7 萬件，佔總量的 30%。

中國大陸企業申請人持續在 2014 年表現活躍，提出 48.5 萬件發明專利申請案，佔中國大陸本國人總量的 60.5%，與 2013 年持平；取得發明專利共 9.2 萬件，佔中國大陸本國人總量的 56.4%，較 2013 年成長 1.5%。

資料來源：“2014 年我国发明专利申请受理量达 92.8 万件。” SIPO. 2015 年 1 月 16 日。

<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2014/201501/t20150116_1062609.html>

中國大陸 2014 年專利糾紛案件統計

中國大陸專利局公布 2014 年專利行政執法相關統計數據，案件數共有 24,479 件，與 2013 年相較增加 50.9%；其中專利糾紛相關之案件有 8,220 件，與 2013 年相較增加 62.6%，專利仿冒案件則有 16,259 件，與 2013 年相較增加 45.5%。

2014 年的專利糾紛案件中，發明專利案件佔 15.1%、實用新型專利案件佔 43.8%、設計專利案件佔 41.1%。而與 2013 年相較，發明專利案件（2013 年 11.1%）和實用新型專利案件（2013 年 32.9%）所佔比例之成長較多。2014 年之涉外專利侵權案件共 521 件，佔專利侵權案件的 6.8%，與 2013 年相較增加了 43.9%。

資料來源：“知识产权系统 2014 年与 2013 年专利执法办案数据对比分析。” SIPO. 2015 年 1 月 7 日。

<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2014/201501/t20150106_1056435.html>

[日本]

Toyota 免費開放燃料電池相關專利

繼美國電動車大廠 Tesla 於 2014 年 6 月宣布開放電動車相關專利之後，Toyota 於 2015 年 1 月 5 日在國際消費電子展 (International Consumer Electronics Show) 上宣布開放約 5,680 件燃料電池相關科技之專利，到 2020 年為止皆不需支付授權金，可免費使用其專利技術，期許能促進燃料電池車領域之科技發展。技術開放之對象為製造銷售燃料電池車之汽車製造商、零件供應商以及能源業者，使用燃料電池之巴士製造商或工業設備商也同樣得以受惠。

資料來源：“Toyota Fuel Cells, Google, Dotcom: Intellectual Property,” Bloomberg. 2015 年 1 月 6 日。

<<http://www.bloomberg.com/news/2015-01-06/toyota-fuel-cells-pabst-google-dotcom-intellectual-property.html>>

[美國]

科技大廠以降低專利訴訟量為首要目標

儘管 2014 年總訴訟量已大幅下降，Google 及 Apple 等科技大廠今年之首

要目標仍為降低訴訟量。2014 全年訴訟量減少 17%，從 6,030 件減少到 5,002 件，其中 63% 的硬體、軟體和網路公司投注大量資源於專利權之防禦。高科技領域中，83% 訴訟案來自以授權作為主要營收的公司，此現象在健康產業中佔 18%，其他產業 27%。

新專利法施行至今 4 年，由於訴訟的數量已成為大家關注的焦點，因此美國國會考慮再次增修專利訴訟規定。Google 和 Cisco 等公司對修法表示支持，他們贊成以新規則來制止濫用訴訟謀取賠償金的個體。然而 Qualcomm 主要營收來自授權手機晶片之專利，包含 General Electric 在內的大批公司均反對修法，他們認為重新修法之弊大於利，現行專利法 2011 年才正式上路，需要時間發揮其影響力，在此之前不宜輕舉妄動。

雖然訴訟案以科技公司居多，然而藥品、醫療設備與健康服務相關訴訟也佔了 16%。另有 21% 涵蓋剩餘的其他產業，包含消費性產品、能源設備和健身器材等，多為自營公司 (operating companies) 及中小企業。

近幾年的統計很難和 2011 年修法前相比，以前專利權人可在一個訴訟案對多家公司提起告訴，修法後需要個別提起訴訟，造成訴訟量躍升，而訴訟量往往也與核准專利件數呈正比。

資料來源：“Tech Companies Remain the Biggest Targets as Patent Suits Drop,” Bloomberg. 2015 年 1 月 8 日。

美國專利審判及上訴委員會 (Patent Trial and Appeal Board, PTAB) 最新統計數據

以下為 PTAB 截至 2015 年 1 月 1 日針對請求兩造重審 (Inter Parte Review, IPR)、授權後重審 (Post-Grant Review, PGR)、商業方法專利的授權後重審 (Post-Grant Review of Covered Business Method patents, CBM) 及申請人溯源程序 (Derivation Proceedings, DER) 案件的最新統計數字 (表一)：

表一

會計年度 類別	2012	2013	2014	2015
IPR	17	514	1,310	458
CBM	8	48	177	44
PGR	-	-	2	1
DER	-	1	5	2
總數	25	563	1,494	505
累計	2,587			

根據 2013 年和 2014 年會計年度的統計數字可看出 IPR 和 CBM 的程序中，多數專利權人會選擇提出初步答辯 (表二)。

表二

類別	會計年度	提出初步答辯案件數	放棄初步答辯案件數
IPR	2013	237	63
	2014	829	202
	2015	318	55

	合計	1,384	320
CBM	2013	33	2
	2014	116	18
	2015	27	3
	合計	176	21
PGR	2015	1	-
	合計	1	-

為經 PTAB 判斷能夠立案之 IPR，其必須具有合理之可能性 (reasonable likelihood) 能成功地挑戰至少一個請求項之專利性；而能夠立案之 CBM 須至少有一個請求項有無效可能 (more likely than not)，標準較 IPR 高。大部分案件都能達到 IPR 和 CBM 之立案標準。下表為 IPR 和 CBM 案件審理之統計(表三)。

表三

類別	會計年度	審理案件數	合併審理案件數	被駁回案件數	已做出決定之案件數	處分		
						和解	最終書面決定	其他
IPR	2013	167	10+	26	203	38	2	1
	2014	557	15+	193	765	210	169	1
	2015	207	67+	81	355	81	17	-
CBM	2013	14	-	3	17	3	1	-
	2014	91	1+	30	122	27	16	2
	2015	18	-	4	22	18	15	4
PGR	2015	-	-	-	-	1	-	-
DER	2014	-	-	3	3	-	-	-

*IPR 合併審理案件數：有 93 件案件合併至 57 件訴訟審理。

資料來源：“January 1, 2015 PTAB Trial Statistics,” BSKB. 2015 年 1 月 8 日。
<<http://www.postgrantproceedings.com/January12015PTABTrialStatistics.html>>

[加拿大、歐洲]

加拿大和歐洲專利局之 PPH 試行計畫自 2015 年 1 月 6 日起試行

加拿大專利局和歐洲專利局之間雙向 PPH 試行計畫自 2015 年 1 月 6 日起試行 3 年，預計至 2018 年 1 月 5 日為止，但若加拿大專利局在試行期間的工作量超過負荷，得以暫緩 PPH 之試行。欲向加拿大專利局提出 PPH 請求可依據歐洲專利申請案之審查結果，也可依據 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案之審查結果，例如國際檢索局 (International Searching Authority, ISA) 和國際初步審查局 (International Preliminary Examination Authority, IPEA) 的書面意見、國際初步可專利性報告 (International Preliminary Report on Patentability, IPRP)。前述 PPH 適用於 2015 年 1 月 6 日或其後申請的加拿大申請案或 PCT 國際申請案進入加拿大國家階段申請案。

資料來源：

1. “New Patent Prosecution Highway pilot agreement between the

European Patent Office and the Canadian Intellectual Property Office,” CIPO. 2015 年 1 月 6 日。

<<http://www.cipo.ic.gc.ca/eic/site/cipointernet-internetopic.nsf/eng/wr03893.html>>

2. “PCT Patent Prosecution Highway (PCT-PPH) Pilots: New pilots start between the European Patent Office and the Canadian Intellectual Property Office, the Israel Patent Office, the Mexican Institute of Industrial Property and the Intellectual Property Office of Singapore,” WIPO, PCT Newsletter No. 01/2015. 2015 年 1 月。

<http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2015/pct_news_2015_1.pdf>

[歐洲]

歐洲專利局公布 2014 年受理案件初步統計

歐洲專利局日前公布 2014 年受理案件數之初步統計約為 27 萬餘件，較 2013 年成長了 3%，與過去 4 年間每年 2%至 4%的平均成長率持平。其中來自中國大陸的申請案件數成長最多，增加了 16.8%；來自美國的申請案件數成長了 6.7%；來自韓國的申請案件數微幅增加，成長了 1.4%；來自歐洲各國的案件數量穩定，約成長 0.3%；來自日本的申請案件數則是減少了 3.8%。

資料來源：

1. “EPO receives a record 273 000 patent filings in 2014, up by around 3%,” EPO. 2015 年 1 月 15 日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2015/20150115.html>>

2. “New peak of patent filings at the EPO in 2014,” EPO. 2015 年 1 月 16 日。

<<http://blog.epo.org/patents/new-peak-patent-filings-epo-2014/>>