

國際趨勢

[全球]

我國與五大專利局 (IP5) 於 2014 年之專利申請統計

IP5 在 2014 年受理發明專利申請件數方面，中國大陸專利局共受理 928,177 件，成長率為 12.5%，件數及成長率仍雄踞全球第一；美國專利局受理 579,782 件，南韓專利局約受理 21 萬件，均微幅成長。雖歐洲專利局尚未公布確切統計，然預估有 3% 的成長率（[可參閱 2015 年 1 月 22 日出刊之第 106 期台一雙週專利電子報](#)），日本專利局亦尚未公布 2014 年的確切統計；回到我國來看，共受理 46,378 件發明專利申請案，已連續 2 年下降，3 年來減少 9.4%（如圖 1）。

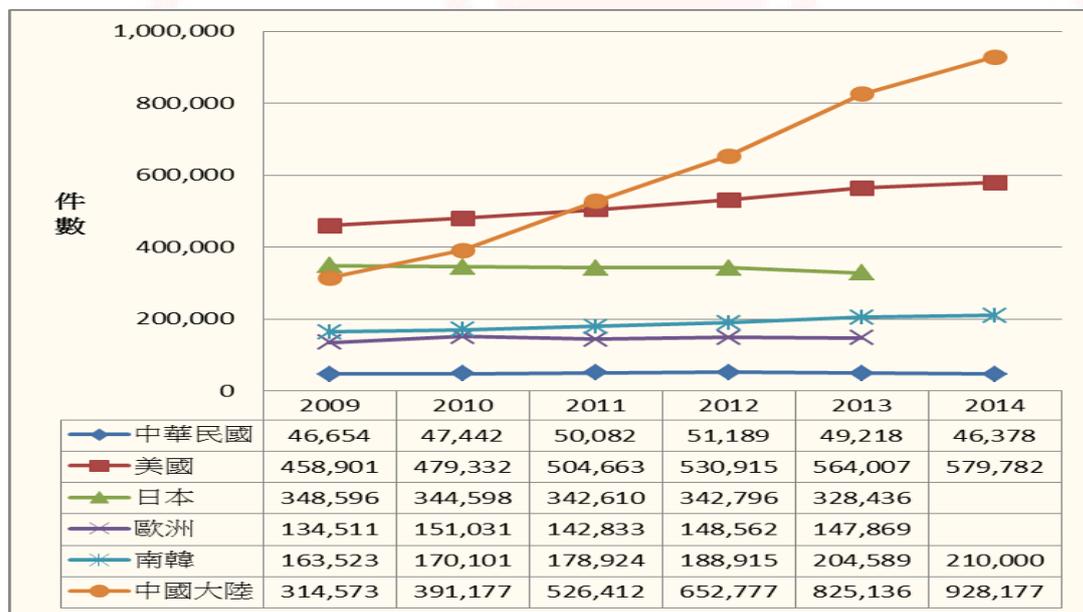


圖 1

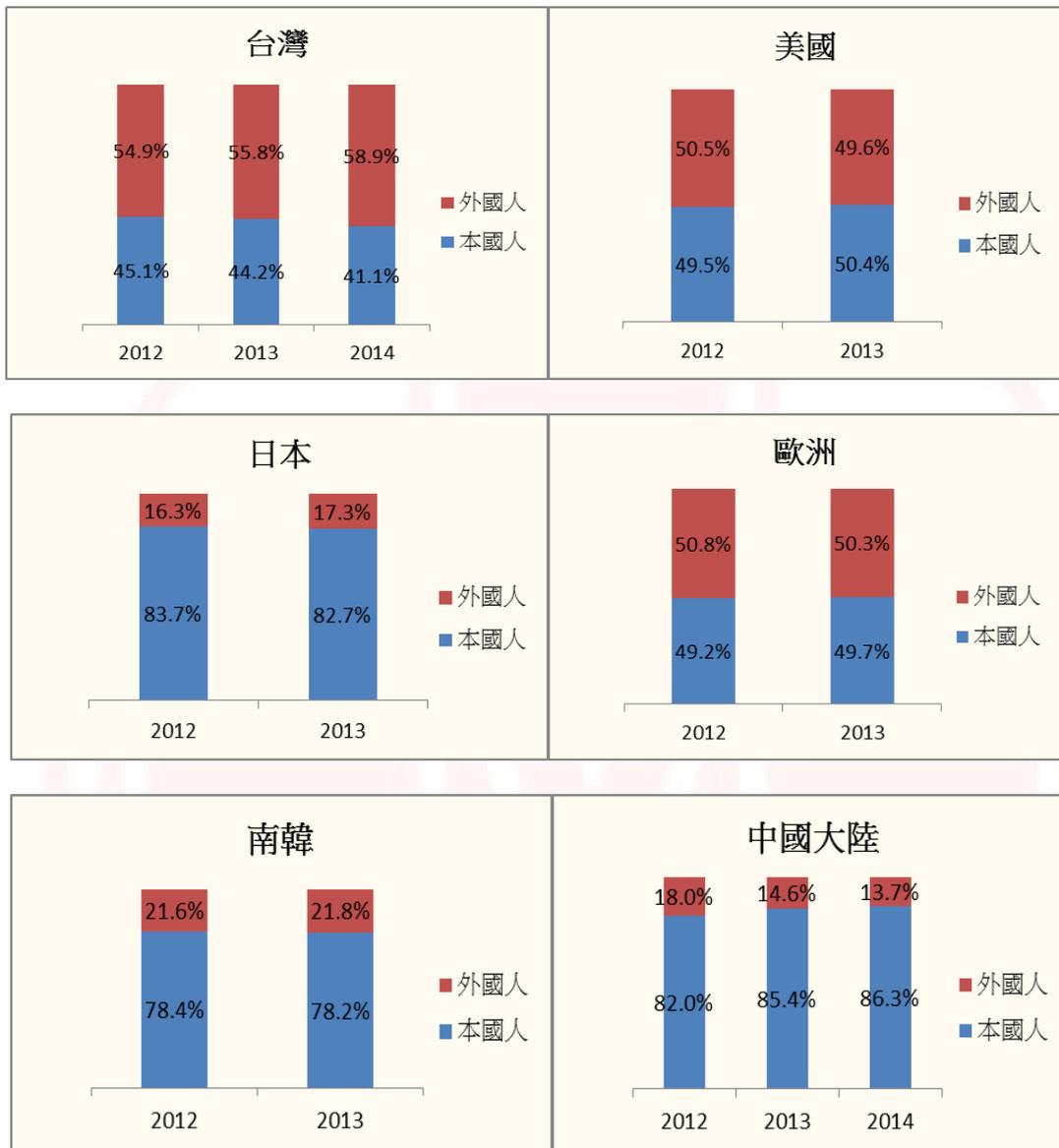


圖 2

IP5 受理發明專利申請的結構，美國及歐洲地區本國人與外國人約佔各半，日本、南韓及中國大陸專利局受理外國人之申請約佔一至二成左右（如圖 2）。

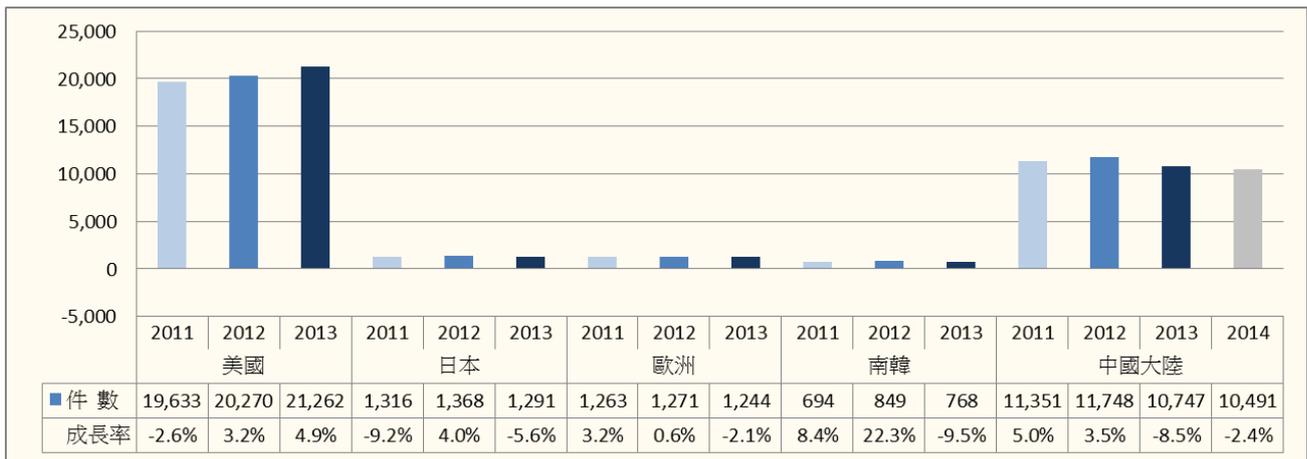


圖 3

我國國人向來在美國與中國大陸申請專利為最多，以發明專利而言，在美國申請件數有逐漸上升的趨勢，2013 年已達 21,262 件，是 10 年來最高紀錄，反觀向其他專利局申請件數則均下降，例如，在 2013 年及 2014 年向中國大陸申請件數連續 2 年下降；向南韓申請件數在 2013 年（768 件）亦較 2012 年減少。

在設計專利方面，中國大陸專利局於 2014 年受理 564,555 件，雖然較 2013 年大幅減少 95,008 件（-14.4%），仍居各局之冠，惟該受理件數是近 10 年來首度下降，值得觀察；美國（36,216 件）及歐洲（23,646 件）（如圖 4）受理件數均為近 10 年最高，顯示設計專利逐漸受到市場的重視。

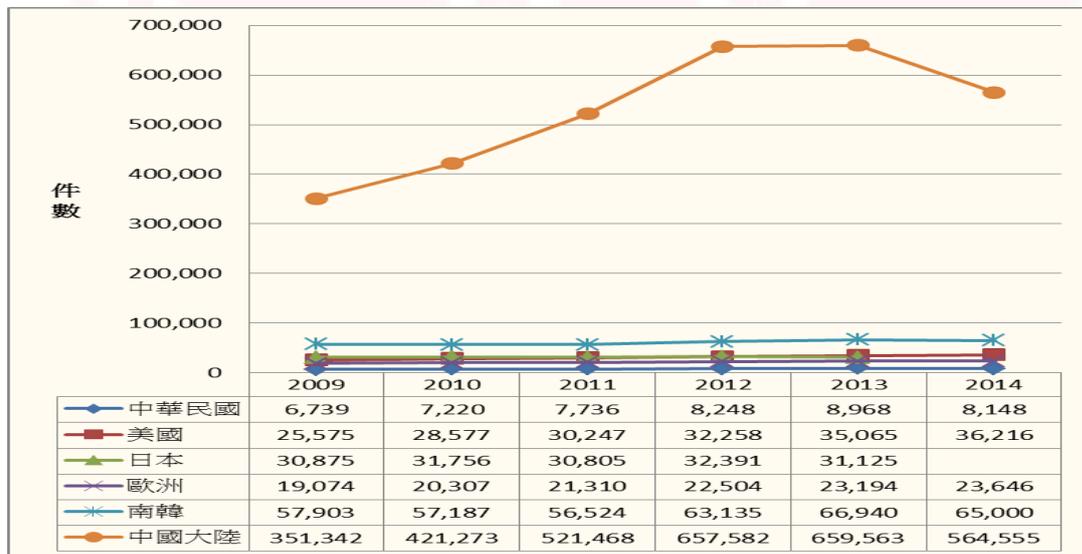


圖 4

資料來源：“五大局受理專利商標申請概況.” TIPO. 2015 年 2 月 9 日。
<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541754&ctNode=7123&mp=1>

[臺灣]

2014 年全年專利申請件數衰退

2014 年智慧局受理 78,014 件專利申請案，較 2013 年減少 6.3%，其中受理發明 46,378 件、新型 23,488 件及設計 8,148 件。近 3 年來，智慧局受理 3

種專利申請案均為負成長(如圖 1)。其中,2014 年受理的發明專利申請案較 2013 年減少 2,840 件 (-5.8%), 本國人所提出的發明專利申請案共計 19,054 件, 較 2013 年減少 2,676 件, 成長率為-12.3%, 是影響整體申請件數下降的主因。至於新型與設計專利申請案亦呈現衰退的情況(如圖 2)。



圖 1

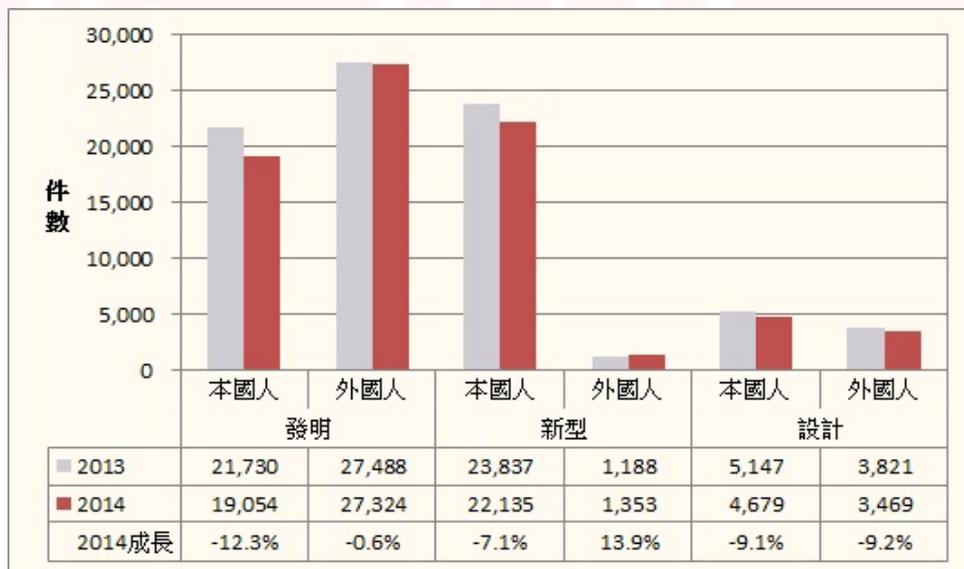


圖 2

智慧局於 2014 年受理本國人所提出的 3 種專利申請案共為 45,868 件, 成長率為-9.6%; 受理來自外國申請人的 3 種專利申請件數為 32,146 件, 成長率為-1.1%, 又日本與美國仍穩居向我國提出專利申請的前 1、2 名(如圖 3)。進一步來看, 日本在發明專利(11,945 件)及設計專利(1,188 件)分別較 2013 年減少 474 件 (-3.8%) 及 240 件 (-16.8%), 下降最多。申請總件數排名第 3 的南韓, 設計專利(171 件)較 2013 年驟減 150 件, 降幅達 46.7%, 智慧局認為應是 2013 年我國新專利法開放圖像設計申請所致(如圖 4)。

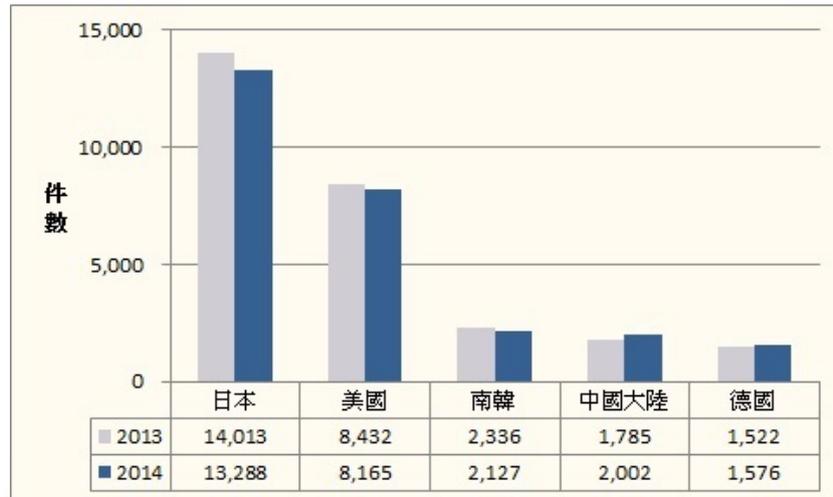


圖 3

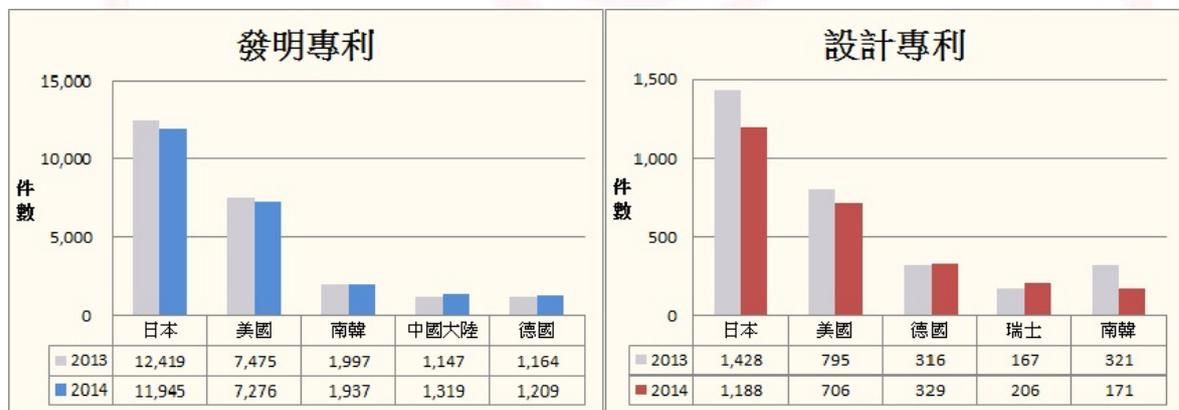


圖 4

由於本國人發明專利申請件數下降幅度大，造成 2014 年外國人發明專利佔全部發明專利件數的比例從 2013 年的 55.8%，上升至 2014 年的 58.9%（如圖 5），比例接近 6 成。此外，外國人於 2014 年提出 1,353 件新型專利申請案，較 2013 年逆勢成長 13.9%，雖然件數不多，但在近 10 年大致呈現穩定上升的趨勢。

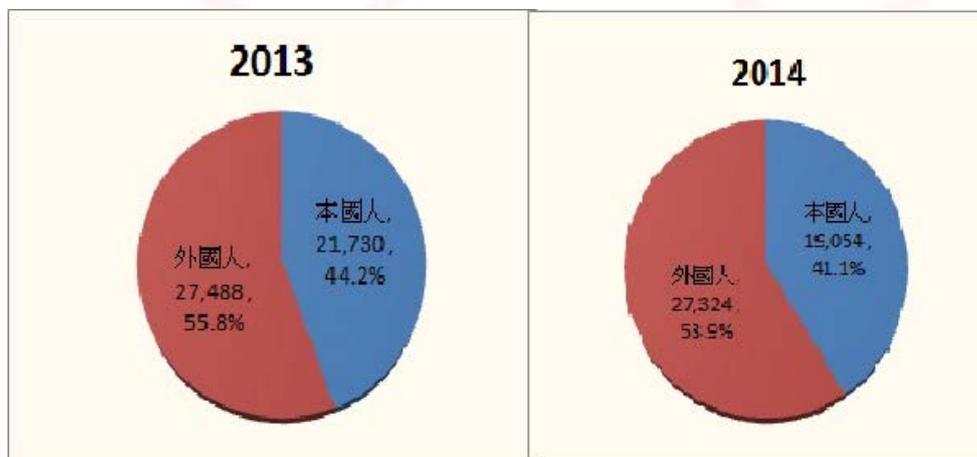


圖 5

資料來源：“智慧局公布 2014 年受理專利商標申請概況。” TIPO. 2015 年 2 月 4 日。 <<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541602&ctNode=7127&mp=1>>

智慧局公布 2014 年專利百大排名

智慧局日前公布 2014 年專利申請及公告發證統計排名，本國法人續由鴻海精密工業股份有限公司以 1,210 件申請案及 2,070 件獲准案，再度蟬聯第一。外國法人部分，則由日東電工股份有限公司以 469 件申請案及新力股份有限公司的 467 件獲准案分別奪冠。以下為 2014 年，前十大我國、外國法人之申請與公告核准統計：

2014 前十大我國法人申請統計					
排名	申請人	發明	新型	設計	總計
1	鴻海精密工業股份有限公司	1,081	42	87	1,210
2	財團法人工業技術研究院	445	24	0	469
3	台灣積體電路製造股份有限公司	430	0	0	430
4	宏碁股份有限公司	353	44	18	415
5	友達光電股份有限公司	374	32	5	411
6	遠東科技大學	44	305	1	350
7	緯創資通股份有限公司	280	58	4	342
8	中國鋼鐵股份有限公司	125	111	0	236
9	英業達股份有限公司	219	0	4	223
10	群創光電股份有限公司	191	20	0	211

2014 前十大我國法人公告發證統計					
排名	申請人	發明	新型	設計	總計
1	鴻海精密工業股份有限公司	1,912	111	47	2,070
2	財團法人工業技術研究院	916	17	2	935
3	友達光電股份有限公司	828	26	6	860
4	緯創資通股份有限公司	362	100	1	463
5	遠東科技大學	45	330	0	375
6	宏碁股份有限公司	263	68	40	371
7	宏達國際電子股份有限公司	321	0	36	357
8	台達電子工業股份有限公司	256	15	21	292
9	群創光電股份有限公司	280	9	0	289
10	中國鋼鐵股份有限公司	158	89	0	247

2014 前十大外國法人申請統計					
排名	申請人	發明	新型	設計	總計
1	日東電工股份有限公司/NITTO DENKO CORPORATION	466	3	0	469
2	應用材料股份有限公司/APPLIED MATERIALS, INC.	443	8	4	455
3	LG 化學股份有限公司/LG CHEM, LTD.	419	0	0	419
4	富士軟片股份有限公司/FUJIFILM CORPORATION	368	25	6	399
5	英特爾股份有限公司/INTEL CORPORATION	394	0	0	394
6	東京威力科創股份有限公司/TOKYO ELECTRON LIMITED	361	0	4	365
7	東芝股份有限公司/KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	337	0	20	357
8	高通公司 QUALCOMM INCORPORATED	311	0	0	311
9	蘋果股份有限公司/APPLE INC.	259	4	31	294
10	半導體能源研究所股份有限公司/SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.	271	0	16	287

2014 前十大外國法人公告發證統計					
排名	申請人	發明	新型	設計	總計
1	新力股份有限公司/ SONY CORPORATION	461	0	6	467
2	東京威力科創股份有限公司/TOKYO ELECTRON LIMITED	385	1	8	394
3	高通公司/QUALCOMM INCORPORATED	350	0	0	350
4	東芝股份有限公司/ KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	282	0	19	301
5	蘋果股份有限公司/ APPLE INC.	174	1	100	275
6	英特爾股份有限公司/INTEL CORPORATION	262	8	0	270
7	三星電子股份有限公司/SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.	160	0	110	270
8	半導體能源研究所股份有限公司/SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.	252	0	6	258
9	三菱電機股份有限公司/MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	223	0	28	251

2014 前十大外國法人公告發證統計					
排名	申請人	發明	新型	設計	總計
10	信越化學工業股份有限公司/ SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.	247	0	0	247

資料來源：“智慧局公布 103 年專利百大排名。” TIPO. 2015 年 2 月 9 日。
<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541757&ctNode=7123&mp=1>>

2014 年第 4 季專利受理件數之趨勢

智慧局日前公布 2014 年第 4 季智慧財產權統計資料，以 3 種專利新申請案而言，共受理 20,635 件，較 2013 年同期下滑 9.37%。且 3 種專利均呈現衰退的情況，其中發明專利申請案佔 12,465 件，新型專利申請案共 6,094 件，而設計專利申請案則為 2,076 件（如表 1）。

表 1

2014 年第 4 季專利受理統計				
	本國人	外國人	總計	成長率
發明	5,482	6,983	12,465	-10.39%
新型	5,696	398	6,094	-9.19%
設計	1,158	918	2,076	-3.35%
3 種專利	12,336	8,299	20,635	-9.37%

進一步由產業角度分析，2014 年第 4 季半導體產業申請態勢積極。台灣積體電路製造股份有限公司以 239 件位居本國法人第 3。外國法人部分，英特爾股份有限公司（121 件）榮登榜首，東京威力科創股份有限公司（115 件）、應用材料股份有限公司（99 件）緊隨其後。此外，面板產業表現穩定，面板材料大廠日東電工股份有限公司（96 件）、LG 化學股份有限公司（93 件）、富士軟片股份有限公司（69 件）分居外國法人第 4、5、8 名；而本國法人前十大中，友達光電股份有限公司（63 件）及群創光電股份有限公司（57 件）則分居本國法人第 7、8 名（如圖 1）。



圖 1

資料來源：“智慧局公布 2014 年第 4 季智慧財產權趨勢。” TIPO. 2015 年 2 月 5 日。 <<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541663&ctNode=7127&mp=1>>

2014 年發明專利初審案件結案量突破 7 萬件

智慧局於 2014 年受理申請實體審查請求共計 41,168 件，至於結案量則為 70,206 件，首次突破 7 萬件，成長率為 4.2%，使得發明初審待辦案件大幅下降；截至 2014 年底發明專利待辦案件已降為 100,041 件，較 2013 年底的 128,902 件，大幅減少 28,861 件（如圖 1）。

另由平均審結期間來看，2014 年已降至 33.43 個月（如圖 2），超越原訂目標值 35 個月，較 2013 年縮短 7.9 個月。以 2014 年 12 月當月審結期間更縮短為 29.68 個月，與 2013 年 12 月單月 38.12 個月相較，亦大幅縮短 8 個月。智慧局表示預計 2015 年全年結案能量仍可維持 6 萬件以上，平均審結期間預計 2015 年底可降至 26 個月以下。

以發明專利初審案審查而言，首次審查意見通知發出 62,413 件（如圖 2），與 2013 年相較略減 3.9%，審查期間方面，平均首次通知期間為 24.3 個月，較 2013 年大幅縮短 8.3 個月。



圖 1



圖 2

資料來源：

1. “智慧局公布 2014 年受理專利商標申請概況。” [TIPO](http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541602&ctNode=7127&mp=1). 2015 年 2 月 4 日。
2. “發明專利初審案件 103 年度結案量突破 7 萬件。” [TIPO](http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=541561&ctNode=7150&mp=1). 2015 年 2 月 3 日。

[中國大陸]

2014 年度中國大陸專利排行榜

中國大陸的人民網及知識產權出版社於 2015 年 1 月 20 日公布 2014 年度中國大陸專利排行榜，從企業申請人來看，2014 年取得最多發明專利的企業以

通訊行業為首，由中興通訊股份有限公司奪得第一，華為技術有限公司居次。而取得發明專利前 10 名排行榜中有 5 家外國企業，包括 4 家日本企業和 1 家美國企業。新型專利排行榜由國家電網公司以 12,385 件新型專利奪冠，前 10 名排行榜中有 4 家汽車企業，顯示汽車企業在專利領域上的活躍。設計專利排行榜上的企業以鞋業、家具、家電和衛浴企業為主流。

企業	發明專利 (件數)	新型專利 (件數)	設計專利 (件數)
1	中興通訊股份有限公司 (2,420 件)	國家電網公司 (12,385 件)	成都卡美多鞋業 有限公司 (2,052 件)
2	華為技術有限公司 (2,409 件)	美的集團股份有限公司 (2,070 件)	全友家私有限公司 (1,170 件)
3	中國石油化工 股份有限公司(1,897 件)	格力電器股份有限公司 (1,882 件)	莆田市力天紅木藝雕 有限公司 (1,041 件)
4	國家電網公司 (1,476 件)	安徽江淮汽車 股份有限公司 (1,387 件)	美的集團股份有限公司 (611 件)
5	松下電器產業株式會社 (1,196 件)	中國石油化工 股份有限公司 (1,239 件)	成都陶瑪斯衛浴 有限責任公司 (569 件)
6	豐田自動車株式會社 (1,060 件)	吉利控股集團有限公司 (1,115 件)	成都浪度家私有限公司 (543 件)
7	高通股份有限公司 (1,017 件)	京東方科技集團 股份有限公司 (1,016 件)	安徽江淮汽車 股份有限公司 (511 件)
8	佳能株式會社 (893 件)	中國石油天然氣 股份有限公司 (995 件)	成都梓楠家具有限公司 (497 件)
9	鴻海精密工業 股份有限公司 (811 件)	北汽福田汽車 股份有限公司 (889 件)	成都市榭麗香家具廠 (402 件)
10	三菱電機株式會社 (747 件)	北京汽車股份有限公司 (833 件)	成都好風景實業 有限公司 (398 件)

下表為 2014 年中國大陸大專院校取得 3 種專利件數的前 10 名排行榜。

大專 院校	發明專利 (件數)	新型專利 (件數)	設計專利 (件數)
1	浙江大學 (1,576 件)	昆明理工大學 (771 件)	嘉興職業技術學院 (377 件)
2	清華大學 (1,317 件)	浙江大學 (760 件)	江西科技學院 (322 件)
3	哈爾濱工業大學 (901 件)	華南理工大學 (739 件)	浙江農林大學 (277 件)
4	上海交通大學 (877 件)	浙江海洋學院 (725 件)	中國計量學院 現代科技學院 (217 件)
5	東南大學 (823 件)	長安大學 (718 件)	浙江工業大學 (205 件)
6	北京航空航天大學 (738 件)	嘉興職業技術學院 (694 件)	宿州學院 (166 件)

7	華南理工大學 (712 件)	中國礦業大學 (594 件)	湖州師範學院 (144 件)
8	西安交通大學 (610 件)	吉林大學 (562 件)	四川農業大學 (137 件)
9	天津大學 (598 件)	安徽理工大學 (531 件)	江南大學 (126 件)
10	山東大學 (557 件)	浙江工業大學 (479 件)	哈爾濱理工大學 (123 件)

下表為 2014 年科研機構取得 3 種專利件數的前 10 名排行榜，發明專利排名第一的是我國財團法人工業技術研究院，其餘 9 名皆為中國科學院的研究所，在 3 種專利排行榜中，中國科學院的科研機構也表現甚佳。

科研機構	發明專利 (件數)	新型專利 (件數)	設計專利 (件數)
1	財團法人工業技術研究院 (272 件)	浙江省海洋水產研究所 (139 件)	東莞龍昌智能技術研究院 (17 件)
2	中科院微電子研究所 (256 件)	農科院蘭州畜牧與獸藥研究所 (135 件)	應縣陶瓷研究所 (9 件)
3	中科院過程工程研究所 (249 件)	中科院西安光學精密機械研究所 (119 件)	北京計算機技術及應用研究所 (8 件)
4	中科院大連化學物理研究所 (211 件)	福建省農業科學院畜牧獸醫研究所 (108 件)	中國建築科學研究院 (7 件)
5	中科院化學研究所 (183 件)	中科院瀋陽自動化研究所 (99 件)	中科院大連化學物理研究所 (6 件)
6	中科院長春應用化學研究所 (174 件)	中科院上海技術物理研究所 (94 件)	農科院茶葉研究所 (6 件)
7	中科院金屬研究所 (162 件)	中國水產科學研究院東海水產研究所 (93 件)	深圳先進技術研究院 (6 件)
8	中科院寧波材料技術與工程研究所 (159 件)	中國水利水電科學研究院 (68 件)	中國熱帶農業科學院熱帶作物品種資源研究所 (4 件)
9	中科院長春光學精密機械與物理研究所 (147 件)	農業部南京農業機械化研究所 (65 件)	中科院遙感與數字地球研究所 (4 件)
10	中科院上海微系統與信息技術研究所 (135 件)	中國熱帶農業科學院橡膠研究所 (57 件)	北京市勞動保護科學研究所 (4 件)

資料來源：“2014 年度中國專利排行榜。” 人民網. 2015 年 1 月 20 日。

<<http://ip.people.com.cn/BIG5/388787/392247/index.html>>

[美國]

Alice 案後軟體專利訴訟案銳減

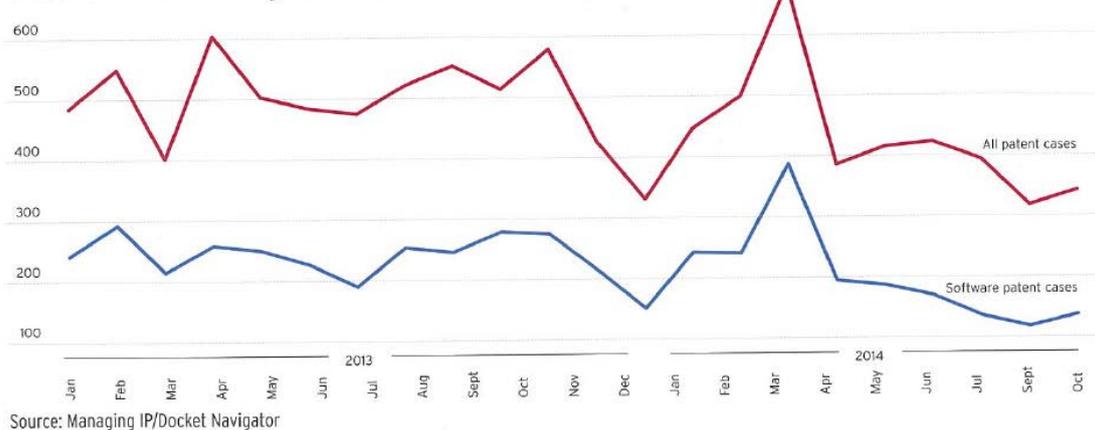
最高法院 2014 年 6 月對 Alice v.s. CLS bank 一案作出判決，認定 Alice 專利無效。

根據 Docket Navigator's Database 之統計，加以觀察訴訟案件數之變化後

發現，Alice 案判決後整體訴訟案件量 4 連降，7 月減少 11%，8 月再降低 24%，9 月直落 42%，10 月再跌 33%，平均降幅達 28%。單看軟體相關案件降幅更為明顯，7 月小幅下滑 10%，8 月大跌 46%，9 月驟減 52%，10 月再降 51%，平均降幅為 42%。

Alice 案所造成的影響在最高法院判決前不太明顯，軟體相關訴訟案降幅甚至小於整體訴訟案件量。2014 年上半年整體訴訟案件量，共計 3,033 件，較 2013 年的 2,766 件下滑 9%；然 2014 年上半年，軟體相關訴訟案共計 1,410 件較 2013 年同期的 1,492 件僅減少 5%，2014 年 3 月及 4 月案件量甚至高於前一年度。

Patent lawsuit filing 2013 and 2014



資料來源：“software patent lawsuits plummet after Alice,” [Managing IP](#). 2014 年 12 月。

[美國、日本]

美國和日本同步加入海牙協定 (Hague Agreement Concerning the International Registration of Industrial Designs)

美、日兩國於 2015 年 2 月 13 日同時向世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property, WIPO) 遞交批准加入海牙協定之同意書，促使海牙組織之會員國增加至 64 國。美國專利局亦在同日公布海牙協定正式於美國生效之日期 (2015 年 5 月 13 日)，日本專利局則尚未公布生效日。

根據 WIPO 2013 年的統計，全球設計專利申請總量中有 7.1% 的案件量是向美國 (3.8%) 及日本 (3.3%) 提出申請，而在所有設計專利申請案件中，由美國 (8.2%) 及日本 (4.7%) 申請人提出申請的則佔有 12.9%。在美、日兩國加入海牙協定後，預期設計專利申請量將會因此而增加。另一方面，不論是兩國申請人或是其他會員國之申請人，其設計專利可以獲得保護的範圍將更廣，此舉可說是雙贏的局面。

隨著兩個重點國家的加入，將進一步擴大海牙體系的版圖，未來幾年可以預見會吸引更多的國家加入海牙協定，而加拿大、中國大陸和俄羅斯也將在近期成為預定加入的國家。

資料來源：“United States of America, Japan Join International Design System,” [WIPO](#). 2015 年 2 月 13 日

<http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2015/article_0001.html>

