

國際趨勢

[臺灣]

2018 年第 1 季智慧財產權趨勢

2018 年第 1 季智慧局三種專利申請總量為 17,674 件，較 2017 年同期成長 0.03%；發明專利申請案件數增加 2%，已持續 5 季正成長，設計專利申請案成長 5%，終結連 3 季負成長趨勢，而新型專利申請案則衰退 7%。由本國人提出的發明及設計專利申請案分別增加 9% 和 10%，其中發明專利申請已連續 6 季呈現成長趨勢，但新型專利申請案減少 9%。由外國人提出的發明專利申請案減少 1%，新型和設計專利申請案則分別增加 28% 和 1%。（見表 1）

表 1

類型		2017 年第 1 季	2018 年第 1 季
三種專利	合計	17,669	17,674 (↑ 0.03%)
	本國人	9,131	9,134 (↑ 0.03%)
	外國人	8,538	8,540 (↑ 0.02%)
發明	合計	11,173	11,420 (↑ 2%)
	本國人	3,759	4,081 (↑ 9%)
	外國人	7,414	7,339 (↓ 1%)
新型	合計	4,659	4,316 (↓ 7%)
	本國人	4,415	4,004 (↓ 9%)
	外國人	244	312 (↑ 28%)
設計	合計	1,837	1,938 (↑ 5%)
	本國人	957	1,049 (↑ 10%)
	外國人	880	889 (↑ 1%)

表 2 為 2018 年第 1 季三種專利申請來源國前 5 名的案件數統計，可以看出發明和設計的前 3 名國家申請案件數都有增加，新型更是除了第 2 名的美國案件數下滑以外，其餘國家都有顯著成長；其中中國大陸的案件數成長更是可觀，在發明和新型都有兩位數的成長率，惟在設計的案件數減少。

表 2

種類	排名	國家	申請案件數
發明	1	日本	3,648 (↑ 3%)
	2	美國	1,608 (↑ 0.2%)
	3	中國大陸	525 (↑ 24%)
	4	韓國	358 (↓ 11%)
	5	德國	279 (↓ 1%)
新型	1	中國大陸	159 (↑ 61%)
	2	美國	41 (↓ 29%)
	3	香港	34 (↑ 79%)
	4	日本	19 (↑ 58%)
	5	開曼群島	17 (↑ 70%)

種類	排名	國家	申請案件數
設計	1	日本	331 (↑ 7%)
	2	美國	158 (↑ 2%)
	3	德國	121 (↑ 86%)
	4	中國大陸	64 (↓ 14%)
	5	瑞士	34 (↓ 19%)

2018 年第 1 季發明專利申請依申請人類型分類，企業有 3,013 件，大專院校 355 件，研究機構 126 件，較上年同期分別增加 10%、11%、17%，皆有兩位數成長。

圖 1 為 2018 年第 1 季本國及外國法人發明專利申請前 10 大之申請統計。友達光電之申請案較 2017 年同期增加 129%，睽違兩年後重回本國法人第一。光陽工業首度進榜。外國法人的成長量以第一名高通的 133% 最多，阿里巴巴件數驟減；前 10 大外國法人中有 6 家為日本籍公司，在台布局積極。

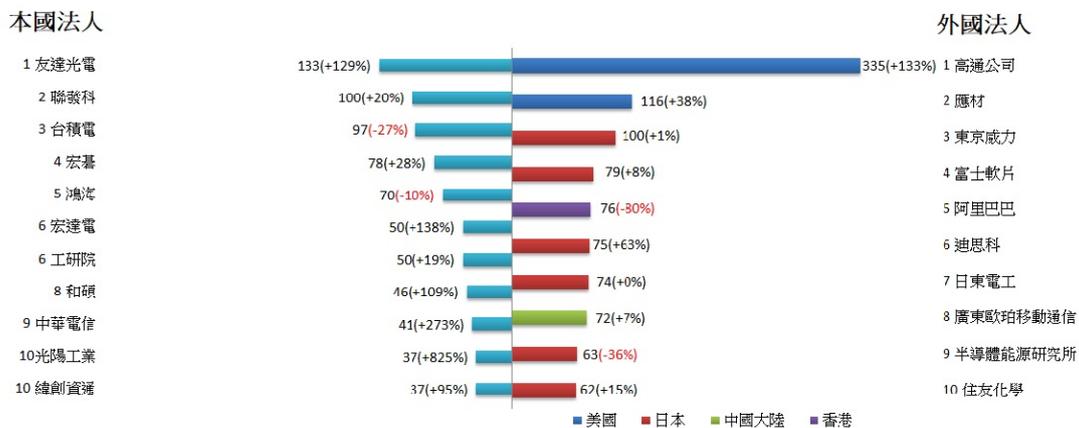


圖 1

表 3 為 2018 年第 1 季主要大專院校發明專利申請情形，除了清華大學較 2017 年同期減少 43% 外，其餘學校皆有成長。公私立學校的申請比例約為 2:1。

表 3

排名	大學院校名稱	2017 年	2018 年	成長率
19	國立交通大學	10	23	↑ 130%
24	國立臺灣大學	15	20	↑ 33%
28	國立勤益科技大學	13	19	↑ 46%
29	國立成功大學	12	18	↑ 50%
32	國立清華大學	30	17	↓ 43%
41	國立臺灣師範大學	11	13	↑ 18%
45	亞東技術學院	7	12	↑ 71%
45	國立臺北科技大學	10	12	↑ 20%
45	國立中央大學	8	12	↑ 50%
52	崑山科技大學	11	11	0%
55	國立臺灣科技大學	3	10	↑ 233%

註：表中排名為本國人發明專利申請之總排名。

資料來源：“智慧局公布 107 年第 1 季智慧財產權趨勢。” TIPO. 2018 年 4 月 26 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=665893&ctNode=7123&mp=1>>

[澳洲]

澳洲 2017 年專利申請統計

澳洲專利局近年的發明專利申請案件數成長趨勢平緩，2017 年共受理 28,905 件發明專利申請案，較 2016 年增加 2%。其中透過 PCT (Patent Cooperation Treaty) 途徑進入澳洲國家階段的申請案有 19,898 件，直接向澳洲專利局提出的專利申請案有 9,007 件；這些案件中由澳洲本國申請人提出的僅佔少數，分別為 5%和 16%。

澳洲專利局於 2017 年共受理 5,182 件暫時申請案，較 2016 年減少 3%；過去 10 年內暫時申請案件數每年約減少 3%，如今已較 2004 年的高峰期減少 30%。暫時申請案由澳洲本國申請人提出的佔大宗，在 2017 年佔 96%。

澳洲專利局於 2017 年共受理 1,816 件新型專利申請案，較 2016 年減少 22%，澳洲本國和外國申請人的申請案件數皆下滑，分別減少 3%和 40%。新型申請案由澳洲本國申請人提出的佔多數，在 2017 年佔 58%。

澳洲專利局於 2017 年共受理 7,708 件設計專利申請案，為近 10 年來最高峰；這些案件中由外國申請人提出的比例也是近 10 年最高，佔 63%。表 1 為 2015 年至 2017 年澳洲專利局受理的申請案件數。

表 1

	2015 年	2016 年	2017 年
發明	28,605	28,394	28,905
暫時	5,343	5,343	5,182
新型	1,828	2,322	1,816
設計	7,024	7,202	7,708

2017 年澳洲專利局受理發明專利申請案的件數成長量，主要來自於外國申請人的案件增加，特別是透過 PCT 途徑進入澳洲國家階段的申請案。外國申請人於 2017 年提出的發明專利申請案共 26,403 件，較 2016 年增加 2%，佔整體發明專利申請案件數的 91%。表 2 為發明專利申請案件來源國前 5 名（包含澳洲本國），美國穩居第一，案件數較 2016 年增加 4%，另外日本增加 1%、德國減少 4%、英國增加 6%，再加上瑞士（2017 年為 1,076 件，減少 7%）及中國大陸（2017 年為 1,067 件，增加 20%），前述 6 國的案件量佔整體發明專利申請案件數的 68%。另外，設計專利申請案件來源國前 5 名同樣以美國居首，佔整體案件量的 44%，其次為英國（6%）、日本（4%）、德國（4%）和中國大陸（3%）。

表 2

排名	國家	2016 年	2017 年
1	美國	12,909	13,388
2	澳洲	2,620	2,503
3	日本	1,604	1,622
4	德國	1,394	1,332
5	英國	1,176	1,241

2017 年澳洲受理設計專利申請案件數最多的羅卡諾分類 (Locarno Classification) 前 3 名分別是「通訊和紀錄設備」、「包裝與容器」和「運輸工具」。表 3 則是 2017 年澳洲受理發明專利申請案件數最多的前 5 名技術領域。

表 3

排名	技術領域	案件數
1	醫藥	3,330 (↑7%)
2	醫療器材	3,210 (↑8%)
3	聚合物及應用化學	2,735 (↓1%)
4	電腦科學	2,726 (↓7%)
5	電子通訊	2,608 (↑2%)

2017 年澳洲專利局共核准 22,742 件發明專利案，較 2016 年減少 4%，其中外國申請人的案件數佔絕大部分，澳洲本國申請人的案件數僅佔 5%。2017 年澳洲專利局核准註冊的設計專利案共 7,337 件，經過實審取得認證 (certified) 的設計專利案則有 1,288 件，分別較 2016 年增加 10%和 32%。

澳洲專利局 2017 年共受理 343 件植物新品種申請案，較 2016 年減少 11%，為 2012 年以來首度呈下滑趨勢，主因是外國申請人提出的案件數減少 21%。植物新品種申請案件來源國前 5 名以美國為首，佔整體案件量的 32%，其次為荷蘭 (10%)、日本 (5%)、英國 (4%)，法國和西班牙並列第 5 名 (3%)。2017 年核准的植物新品種案共有 245 件，其中所佔比例較多的是觀賞作物 (ornamental crops) 和果樹作物 (fruit crops)，分別為 37%和 22%。

資料來源：“Australian Intellectual Property Report 2018,” IP Australia. 2018 年 4 月 19 日。

<https://www.ipaustralia.gov.au/sites/g/files/net856/f/ip_report_2018.pdf>

[中國大陸]

PCT 制度在中國大陸實施狀況的調查報告 (2017 年)

中國大陸國知局日前公布 2017 年 PCT 制度在中國大陸實施狀況調查結果，以下摘自該報告：

1. 使用者對中國大陸國知局完成的國際檢索報告品質整體滿意，但仍期望進一步提升國際檢索的品質

85.9%的使用者認為中國大陸國知局完成的國際檢索報告品質較前一年度為高 (2016 年為 85.7%，2015 年為 60.9%)，11.5%的使用者表示一般，2.6%的使用者表示不滿意。70.4%的使用者認為中國大陸國知局完成的書面意見較客觀準確，但也有 19.5%的使用者認為偏嚴，14.2%的使用者認為存在對技術方案理解不透徹的問題，9.4%的使用者認為說理過於簡單。對於進入國家階段後中國大陸國知局完成的國際檢索報告的利用情況，53.1%的使用者認為利用程度高，13.0%的使用者認為利用程度不太高，主要原因是各國法律制度存在差別及對比檔的語言障礙。

2. 使用者對加強國際階段工作成果在國家階段的利用持歡迎態度

使用者認為國際階段工作成果更多地在國家階段得到利用，將有利於加快國家階段的審查、節省成本。問卷統計顯示，76.1%的使用者認為非常有必要從制

度層面提升國際階段工作成果在國家階段的效力。

72.6%的使用者支持在進入國家階段時對書面意見或國際初審報告中提到的缺陷強制進行答覆，並希望推動國際階段的成果能夠更大程度地應用於國家階段。

當 PCT 國際申請案進入國家階段時，若國際檢索報告的結論是請求項符合三要件要求，96.3%的使用者希望國家階段能夠加快審查。如果需要為加快審查支付費用，63.9%的使用者表示會視情況而定，26.8%的使用者願意支付費用，僅有 9.3%的使用者不願意支付費用。

當 PCT 國際申請案進入的國家局或地區局同時為該國際申請的國際單位時，問卷統計顯示，87.0%的使用者支援將國際階段成果作為國家局或地區局的第一次審查意見，以此縮短國家階段審查週期、快速核准。對於國際檢索和國家局的審查是否應由同一名審查員承擔，42.8%的使用者表示贊成，45%的使用者表示根據情況確定。

資料來源：“PCT 制度在中国实施狀況的调查报告（2017 年）。” SIPO. 2018 年 4 月 24 日。 <<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1123429.htm>>

2017 年中國大陸為區塊鏈專利 (Blockchain Patent) 申請案大國

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 於 2017 年受理的 PCT 國際申請案中，中國大陸為提出最多區塊鏈發明專利申請案的國家，2017 年共有 406 件區塊鏈相關的發明專利申請案，中國大陸於前述專利申請案中便提出 225 件，美國僅提出 91 件，澳洲則提出 13 件。

中國大陸的領域相當廣泛，從加密貨幣的分銷 (distribution) 到雞隻的追蹤。根據統計，自 2012 年到 2017 年當中，前九大申請人中，其中六名為中國大陸籍申請人。

資料來源：“China Led Global Blockchain Patent Applications in 2017,” AFD China. 2018 年 4 月 26 日。

中國大陸 2017 年《全國專利實力狀況報告》發布

中國大陸國知局發布《2017 年全國專利實力狀況報告》，全國專利實力狀況報告以專利實力指標體系為依據對各地區專利實力進行全面客觀評價，引領各區域專利事業高品質發展，促進專利工作與經濟社會協調發展。

該報告顯示，2017 年，廣東、北京、江蘇、浙江、山東、四川、上海、福建、安徽、湖北在全國專利綜合實力中排名前十。廣東、北京、江蘇在東部地區專利綜合實力排名中位列三，安徽、湖北和湖南位居中部及東北地區前三位，四川、重慶、陝西位居西部地區前三位。

資料來源：“《2017 年全国专利实力状况报告》发布 广东、北京、江苏三省市位列全国前三。” SIPO. 2018 年 4 月 27 日。
<<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/1123808.htm>>

中國大陸發布 2017 年專利代理行業發展狀況

截至 2017 年底，中國大陸專利代理機構共有 1,824 家，由圖 1 顯示，2008 年至 2012 年，中國大陸專利代理機構以平均每年 50 家左右的數量平緩增加。

從 2013 年開始，全國專利代理機構數量突破 1,000 家，開始呈現大幅成長趨勢，之後每年新增專利代理機構均在 100 家以上。2017 年，專利代理機構數量成長最為迅速，較 2016 年增加 313 家，增長率為 20.71%。

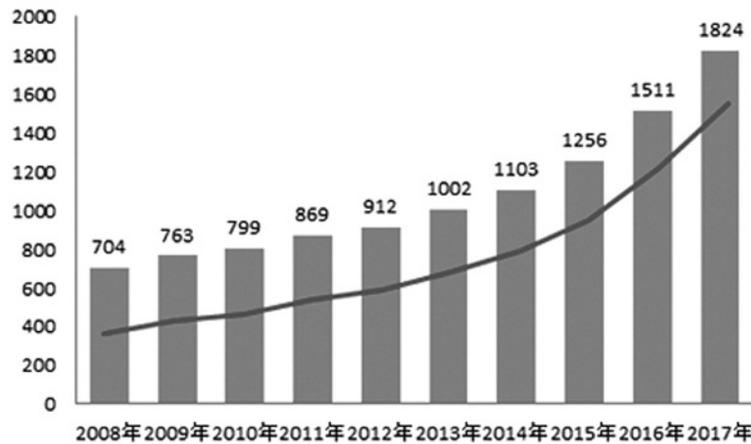


圖 1 2008 年至 2017 年中國大陸專利代理機構數量變化情況

此外，如圖 2 顯示，中國大陸近 10 年來執業專利代理人數量整體呈現逐年成長的趨勢。2008 年，執業專利代理人為 5,742 人，此後平均以 8% 左右的速度增加。到 2011 年，執業人數成長速度加快，提高至 11% 左右。2014 年執業專利代理人數量超過 1 萬人，之後以每年新增 2,000 人左右。2017 年執業專利代理人達到 16,367 人，增加 1,492 人，成長率為 10%。取得專利代理人資格證書的人數也呈現逐年增加的情況。2009 年，取得專利代理人資格證書的人數首次超過 1 萬人。從 2013 年開始，平均成長速度從 13% 提升至 20% 左右，到 2017 年，總計 3.72 萬人獲得專利代理人資格證書。



圖 2 2008 年至 2017 年執業專利代理人及取得代理人資格人數變化情況

資料來源：“專利代理行業發展狀況（2017 年）顯示：我國專利代理事業發展勢頭良好。” [SIPO](http://www.sipo.gov.cn) 2018 年 4 月 27 日。

<<http://www.sipo.gov.cn/mtsd/1123783.htm>>

[德國]

德國專利局 2017 年度報告

德國專利局於 2017 年共受理 67,707 件發明專利申請案，較 2016 年的 67,907 件微幅減少，至於核准的發明專利有 15,653 件，較 2016 年的 15,652 件可謂持平。至於完成審查的案件數有 36,768 件，較 2016 年的 35,762 件之成長率為 2.8%，而有效的專利共有 128,921 件。另外，有關自動駕駛的發明專利案件共有 2,633 件，較 2016 年的成長率增加 14%，Audi 為最大宗的申請人，至於 Toyota 與 Volkswagen 分別排名第二與第三。而於 2017 年底，有關自動駕駛專利中，由德國企業所持有的比率佔 42%，日本與美國公司則分別佔 28% 與 11%。

就新型專利來說，共受理 13,299 件新型專利，設計專利申請案有 6,932 件，包含 44,287 項設計，較 2016 年受理的 7,197 件包含 57,057 項設計，依設計之項次計減少 22.4%。

資料來源：“DPMA Annual Report 2017: German property rights in demand internationally,” M-D Patent Attorneys & Assorneys at law Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, 2018 年 4 月 20 日。

<<https://info.legal-patent.com/allgemein-en/dpma-annual-report-2017/>>

[WIPO]

女性參與創新比例逐年升高

因應 2018 年的 IP Day 主題「變革的動力：女性參與創新創造」，WIPO 公布與女性發明人相關之 PCT 國際申請案統計數據。2017 年公開的 243,500 件 PCT 國際申請案中，68,270 件有女性發明人，比例約 31%；由圖 1 可以看出，此比例逐年增加，呈現穩定上升趨勢。

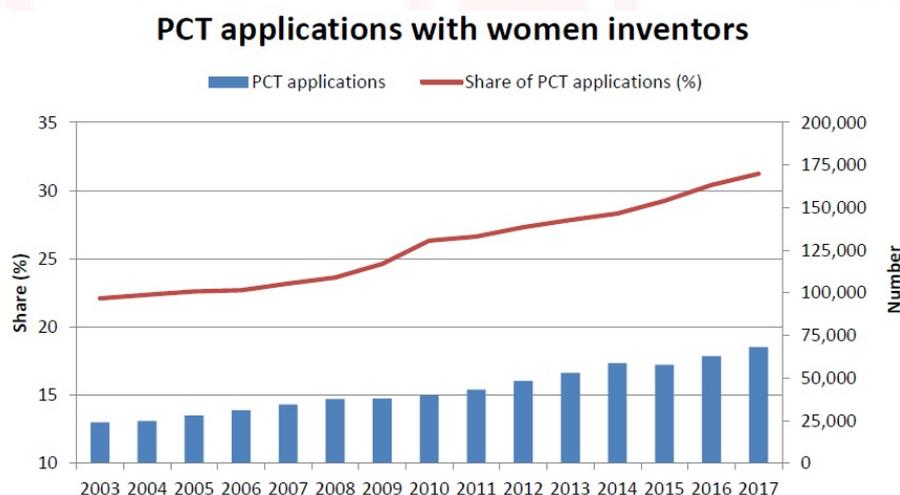


圖 1

2017 年公開的 PCT 國際申請案中，有女性發明人的案件以韓國所佔比例 (50%) 最高，其次為中國大陸 (48%)、比利時 (36%)、西班牙 (35%) 和美國 (33%) (見圖 2)。

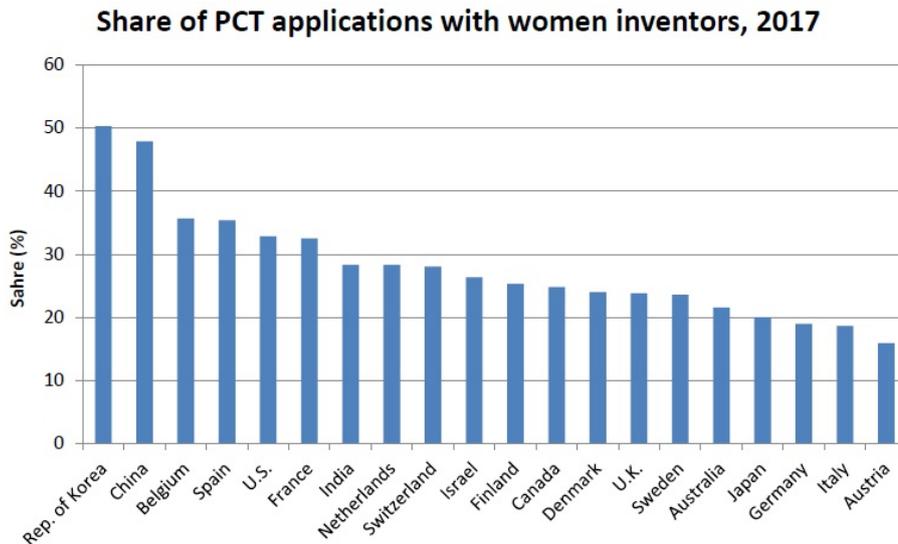


圖 2

2017 年的 PCT 國際申請案中，女性最活躍的技術領域是生物科技，58% 的案件中有女性發明人，其次為醫藥 (56%)、有機精密化學 (55%) 以及食品化學 (51%)。

表 1 是 2017 年 PCT 國際申請案的法人申請人中，有女性發明人參與的案件佔比最高前 5 名。

表 1

排名	申請人	國籍	比例
1	LG Chem, Ltd.	韓國	72.5%
2	F. Hoffmann-La Roche AG	瑞士	69.1%
3	L'Oreal	法國	67.3%
4	Dow Global Technologies Inc.	美國	63.3%
5	Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien	德國	61.5%

表 2 是 2017 年 PCT 國際申請案的學術單位申請人中，有女性發明人參與的案件佔比最高前 5 名，除了第一名是韓國的學術單位以外，其餘都是中國大陸的學術單位。

表 2

排名	申請人	國籍	比例
1	Electronics & Telecommunications Research Institute Of Korea	韓國	83.3%
2	Shenzhen Institute of Advanced Technology	中國大陸	82.7%
3	Jiangnan University	中國大陸	82.5%
4	Tsinghua University	中國大陸	80%
5	Jiangsu University	中國大陸	80%

資料來源：“World Intellectual Property Day 2018 Celebrates Women’s Accomplishments: New WIPO Figures Show Highest-Ever Rate of Women Inventors, but Gender Gap Persists,” WIPO. 2018 年 4 月 26 日。

<http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2018/article_0003.html>

[PPH]

越南專利局 2018 年受理日越 PPH 件數達標暫停受理

日本專利局與越南專利局於 2016 年 4 月 1 日啟動 PPH，然越南專利局受理 PPH 請求有每年 100 件的上限，目前此上限已於 2018 年 4 月 3 日達標，故越南專利局今年已暫停受理，2019 年重啟受理 PPH 請求的時間點未定。日本專利局無此限制，仍維持受理 PPH。

資料來源：“PPH pilot program between the Japan Patent Office (JPO) and the National Office of Intellectual Property of Vietnam (NOIP),” JPO. 2018 年 4 月 27 日。

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

