

## 國際趨勢

### [全球]

#### 五大專利局 (IP5) 2017 年年報

IP5 於 2017 年共受理 2,677,394 件發明專利申請案，較 2016 年增加 1.8%。圖 1 為 IP5 各局近 2 年的受理案件數，歐洲專利局和中國大陸國知局於 2017 年的案件數與 2016 年相較分別增加 4%和 3%，日本專利局和美國專利局持平，韓國專利局則減少 2%。

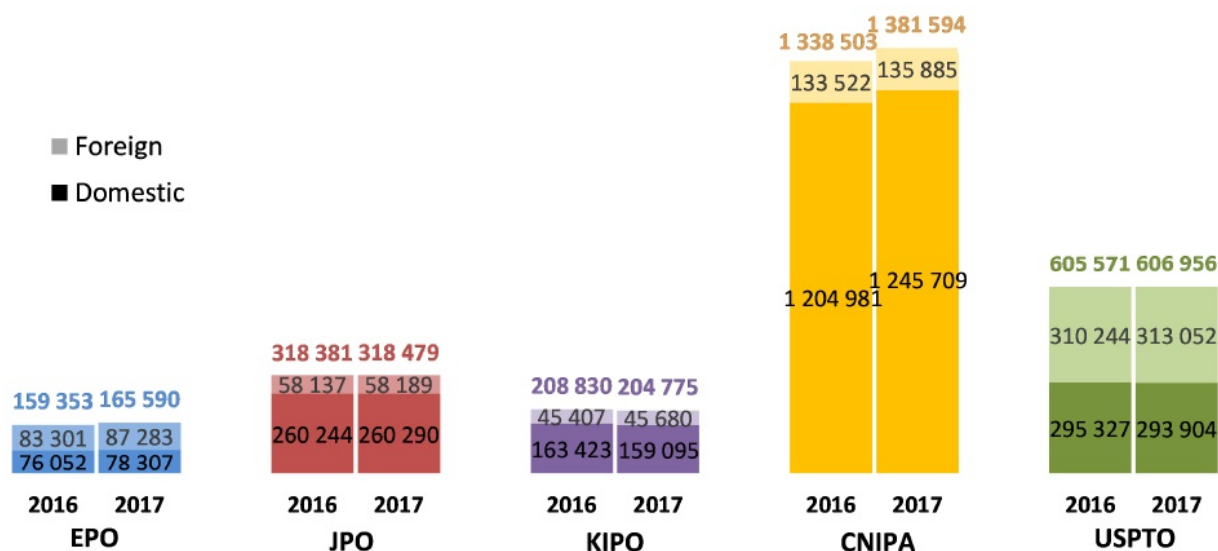


圖 1：IP5 於 2016 年及 2017 年的受理案件數

表 1 從申請人來源國分析 IP5 於 2017 年之受理案件數，各局最大宗的申請案皆來自本國申請人，尤其中國大陸國知局的本國申請人所佔比率更高達 90%，其次為日本專利局的 82%，韓國專利局為 78%，美國專利局和歐洲專利局皆佔近 5 成。(編按：圖 1 及表 1 之統計數字皆取自 IP5 年報統計)

表 1：2017 年 IP5 受理狀況 (以申請人來源國區分)

受理局 來源國	歐洲專利局	日本專利局	韓國專利局	中國大陸 國知局	美國專利局
EPC 會員國	78,307	20,559	11,697	36,818	96,995
日本	21,712	260,290	15,044	40,908	86,113
韓國	6,261	4,172	159,031	13,180	35,565
中國大陸	8,330	4,735	3,015	1,245,709	29,674
美國	42,300	23,949	13,497	36,980	293,904
其他	8,680	4,774	2,491	7,999	64,705
總受理件數	165,590	318,479	204,775	1,381,594	606,956

圖 2 從技術領域進行分析，IP5 各局所受理的發明專利申請皆以電機工程為大宗，在美國專利局的比率更將近 5 成；另外，歐洲專利局和中國大陸國知局所受理的化學案亦佔頗高的比率。(編按：日本專利局最新統計資料為 2016 年數據)

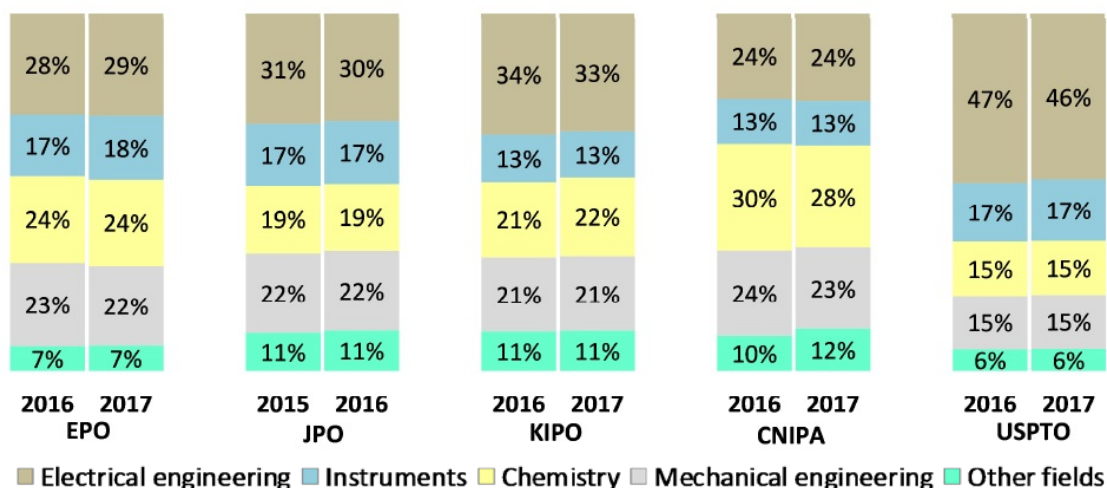


圖 2：IP5 於 2016 年及 2017 年受理技術領域統計

圖 3 為歷年 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案之受理件數，2017 年由 IP5 受理的件數佔整體的 85%，其中以中國大陸國知局為受理局的案件數成長率達 14%，為 5 局中最高。

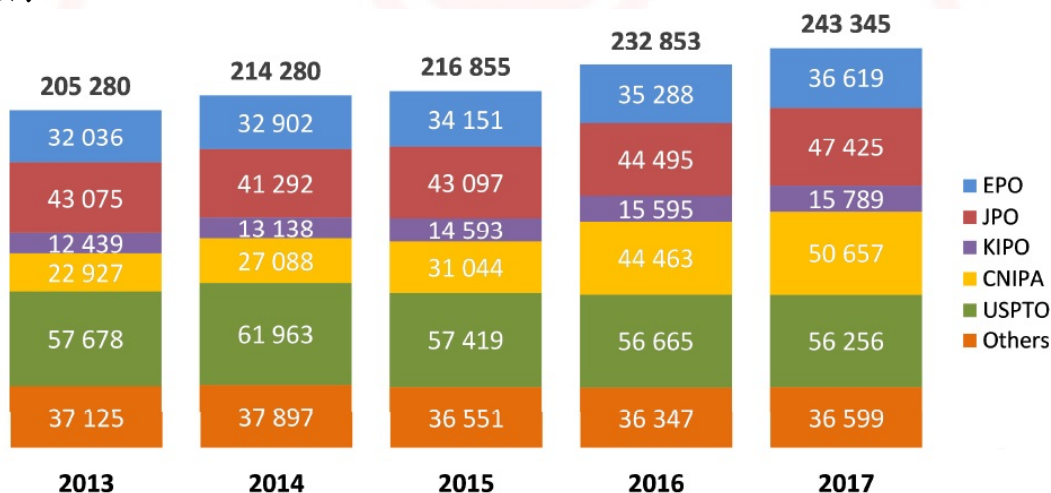


圖 3：歷年 PCT 國際申請案受理件數

圖 4 為歷年來 PCT 國際申請案之來源國 (編按：最新統計資料為 2016 年數據)，EPC 成員國提出的案件數持續高於其他國家，所佔比率達到 20%。EPC 成員國、日本和中國大陸申請人提出的案件數持平，韓國申請人的案件數微幅增加，美國申請人的案件數則微幅減少。

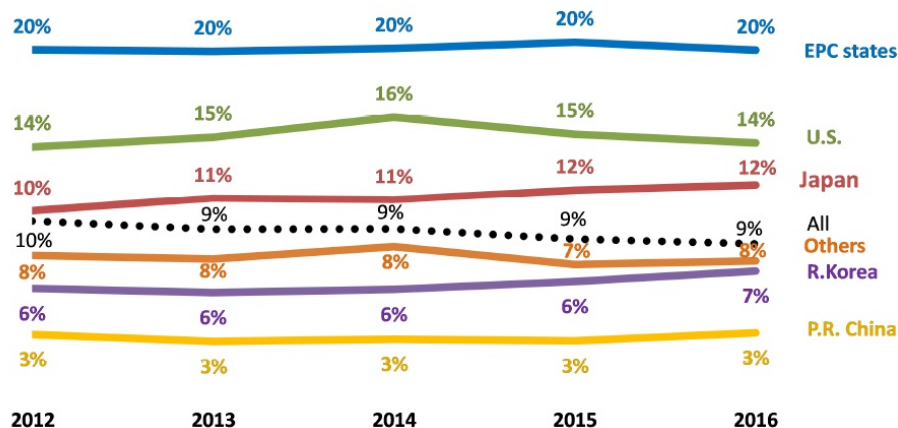


圖 4：從 IP5 角度分析歷年 PCT 國際申請案來源國

2017 年 IP5 所受理的國際檢索請求佔整體的 93%，其中歐洲專利局蟬聯被指定執行國際檢索最多的專利局，佔 33%；中國大陸國知局急起直追，所受理的國際檢索請求較前一年度增加 14%，日本專利局增加 6%，韓國專利局則減少 7%。2017 年的國際初步審查請求較 2016 年減少 7%，而 IP5 所受理的國際初步審查請求佔整體的 89%，歐洲專利局自 2013 年起執行之國際初步審查便佔整體的約 6 成。

IP5 於 2017 年共核准 1,164,847 件專利，較 2016 年增加 4.5%。圖 6 為 IP5 各局近 2 年的核准專利件數，韓國專利局、歐洲專利局、中國大陸國知局和美國專利局於 2017 年的核准件數分別增加 11%、10%、4%和 5%，日本專利局則是減少 2%。

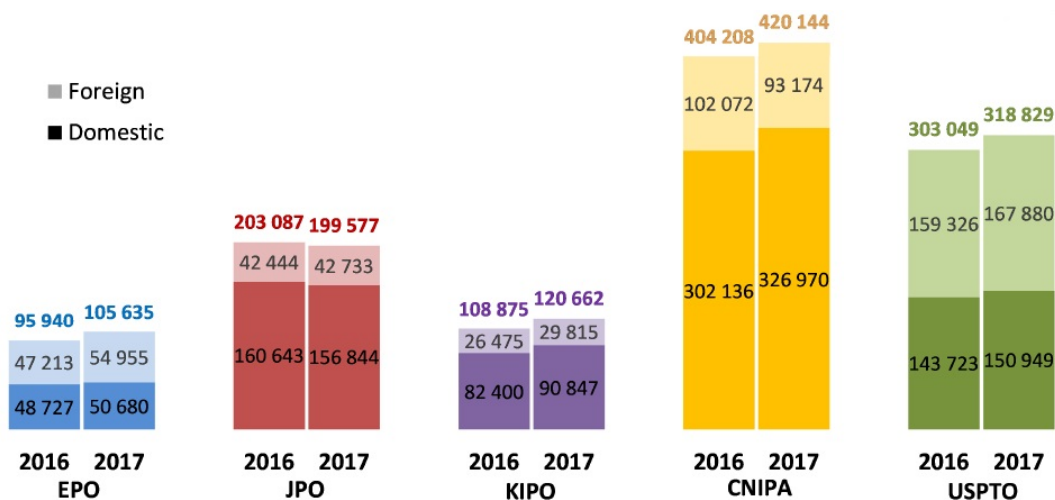


圖 6：IP5 於 2016 年及 2017 年核准專利件數

圖 7 為 IP5 專利的維持有效期間比率，自申請日起算的第 20 年仍維持有效的美國專利有 49%，日本專利為 33%，中國大陸專利為 26%，歐洲專利局為 21%，韓國專利為 14%。半數以上的日本專利至少會維持有效 17 年，美國專利為 16 年，中國大陸專利為 14 年，歐洲專利局和韓國專利局都是至少會維持有效 12 年。

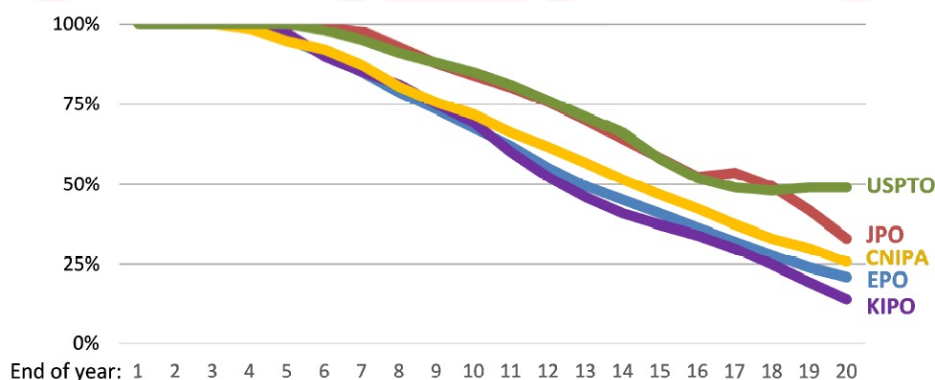


圖 7：IP5 專利自申請日起算之維持有效期間比率

資料來源：「IP5 Statistics Report 2017 Edition,」IP5. 2018 年 10 月。

<<https://www.fiveipoffices.org/statistics/statisticsreports/2017edition/2017IP5SRfull.pdf>>

## 2018 年全球金融科技發明專利排行

全球智慧財產權媒體 IPRdaily 與 incoPat 創新指數研究中心發表「2018 年全球金融科技發明專利排行榜」。在前 20 名榜單中，中國大陸企業共有 6 家上榜，包括中國平安、阿里巴巴、騰訊、京東、中國銀行、百度，突顯出中國企業在金融科技專利申請方面的國

際領先優勢。排行榜前3名企業，在金融科技領域的發明專利申請量均超過1,000件，其中，中國平安在該領域布局處於領先，其次為阿里巴巴和Mastercard。

榜單對2018年公開的全球金融科技領域發明專利申請數量進行統計排名，檢索的金融科技領域專利，依IPC國際專利分類號G06Q20、G06Q30、G06Q40所定義之金融、支付、購物、電子商務、保險、稅務等幾大應用領域。

2018 年全球金融科技發明專利申請量		
排名	企業	件數
1	中國平安	1,205
2	阿里巴巴	1,147
3	Mastercard	1,002
4	IBM	469
5	Google	447
6	WalMart	427
7	騰訊	393
8	Samsung	345
9	VISA	279
10	Toshiba	271
11	京東	258
12	EBAY	211
13	Facebook	209
14	Bizmodeline	208
15	Yahoo	191
16	Microsoft	190
17	Capital One	186
18	PayPal	183
19	中國銀行	180
20	百度	166

資料來源：“全球金融科技發明專利排行 中國平安居首 阿里第二。”工商時報. 2019年1月5日。 <<https://www.chinatimes.com/newspapers/20190105000292-260203>>

## [臺灣]

### 2018年發明專利加速審查(AEP)申請案件統計

智慧局於2018年共受理342件AEP申請案，本國人提出175件，外國人提出167件，本國人提出的AEP案中以事由3最多，外國人提出的AEP案則以事由1最多。（編按：事由1為主張外國對應申請案經外國專利局實體審查核准而申請之加速審查；事由2為以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為由申請之加速審查；事由3為申請人主張有商業上實施之必要為由申請之加速審查；事由4為所請發明為綠能相關技術而申請之加速審查。）

表1 依申請人國別統計

申請人國別	事由1	事由2	事由3	事由4	總計
中華民國	27	3	111	34	175
日本	77	3	2	2	84
美國	30	0	1	0	31
德國	12	0	1	0	13





申請人國別	事由1	事由2	事由3	事由4	總計
瑞士	5	2	0	0	7
瑞典	5	0	0	0	5
英國	4	0	0	0	4
南韓	2	0	1	0	3
印度	2	0	0	0	2
義大利	2	0	0	0	2
法國	0	2	0	0	2
荷蘭	2	0	0	0	2
越南	0	0	2	0	2
盧森堡	2	0	0	0	2
新加坡	1	0	0	1	2
比利時	1	0	0	0	1
開曼群島	0	0	1	0	1
英屬安圭拉	0	0	1	0	1
以色列	1	0	0	0	1
芬蘭	1	0	0	0	1
馬來西亞	1	0	0	0	1
<b>總計</b>	<b>175</b>	<b>10</b>	<b>120</b>	<b>37</b>	<b>342</b>

\*註：包含16件不適格申請（5件事由1，2件事由2，5件事由3，4件事由4）。

表2為申請AEP的案件之首次回覆平均時間，以事由1之平均時間最短，事由3之平均時間最長。

表2 加速審查申請案之首次回覆（審查意見或審定）平均時間

申請事由	加速審查案件回覆期間	首次審查回覆平均時間（天）
事由1	2018年1月至2018年12月底	42.1
事由2	2018年1月至2018年12月底	51.3
事由3	2018年1月至2018年12月底	79.4
事由4	2018年1月至2018年12月底	61.1

表3為AEP案件主張之對應申請案件數，美國、日本和歐洲專利局的案件分佔前3名，引用美國案的件數又遠高於其他國家。

表3 主張之對應案國別統計（2018年12月）

國別	事由1	事由2	總計	百分比
美國	111	3	114	60.32%
日本	28	0	28	14.81%
歐洲專利局	23	5	28	14.81%
中國大陸	8	0	8	4.23%
德國	5	0	5	2.65%
南韓	3	0	3	1.59%
世界智慧財產權組織	0	1	1	0.53%
英國	1	0	1	0.53%
新加坡	1	0	1	0.53%
<b>總計</b>	<b>180</b>	<b>9</b>	<b>189</b>	<b>100%</b>

註：其中有4件加速審查申請引用複數對應案

資料來源：“發明專利加速審查(AEP)申請案件統計簡表(至 107 年 12 月底案件).” [TIPO](https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531848&ctNode=7127&mp=1). 2019 年 1 月 8 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531848&ctNode=7127&mp=1>>

## 我國 PPH 申請統計

智慧局公布截至 2018 年 12 月底的 PPH 申請案件數統計，外國申請人利用 PPH 較為踴躍。2018 年度 PPH 申請案件平均首次回覆期間為 36.5 天，平均審結期間則是 122 天。

臺西 PPH 自 2013 年開始施行，統計至 2018 年 12 月底受理之總案件數為 2 件，1 件於 2014 年由西班牙申請人提出，另 1 件於 2018 年由他國申請人提出。臺加 PPH 自 2018 年 2 月開始施行，統計至 2018 年 12 月底受理之總案件數為 2 件，皆為加拿大申請人所提出。

臺美 PPH 自 2011 年 9 月開始施行，統計至 2018 年 12 月底受理之總案件數為 2,552 件，表 1 為近 3 年之案件數統計。

表 1 臺美 PPH 申請案件數統計				
年度	本國申請人	美國申請人	他國申請人	合計
2016 年	15	253	75	343
2017 年	16	461	65	542
2018 年	16	372	69	457

臺日 PPH 自 2012 年 5 月開始施行，統計至 2018 年 12 月底受理之總案件數為 3,102 件，表 2 為近 3 年之案件數統計。

表 2 臺日 PPH 申請案件數統計				
年度	本國申請人	日本申請人	他國申請人	合計
2016 年	0	445	10	455
2017 年	1	450	20	471
2018 年	0	419	18	437

臺韓 PPH 自 2015 年 7 月開始施行，統計至 2018 年 12 月底受理之總案件數為 58 件，表 3 為案件數統計。

表 3 臺韓 PPH 申請案件數統計				
年度	本國申請人	韓國申請人	他國申請人	合計
2015 年	0	5	1	6
2016 年	0	12	8	20
2017 年	0	7	7	14
2018 年	0	10	8	18

資料來源：“專利審查高速公路(PPH)申請案件統計(至 107 年 12 月底案件).” [TIPO](https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531840&ctNode=7127&mp=1). 2019 年 1 月 8 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=531840&ctNode=7127&mp=1>>

## [中國大陸]

### 中國大陸國知局 2018 年回顧

中國大陸國知局日前發布圖解工作報告，揭露 2018 年專利相關統計如下：

- 中國大陸(不含港澳臺)發明專利擁有量達到 160.2 萬件,較 2017 年增加 18.1%。
- 每萬人口發明專利擁有量達 11.5 件。
- PCT 國際專利申請案受理量為 5.5 萬件,較 2017 年增加 9%。

2018 年 3 月 23 日,新組建的國知局宣告成立,2019 年為中國大陸國知局完成機構改革之後的第 1 年,欲在 2019 年致力於進一步提高智慧財產權審查品質與效率,提出全年減少發明專利審查積案 10 萬件以上的目標,在 2018 年對發明專利審查週期已減少 10% 的基礎上,2019 年之審查週期將再縮短 15%,擴大人工智慧技術於審查中的運用等目標。

資料來源:“圖解工作報告.”[中國大陸國知局政務微信](#). 2019 年 1 月 7 日。

## [ASEAN]

### ASEAN 歷年統計

東南亞國家協會 (ASEAN) 之會員國分別為新加坡、泰國、印尼、馬來西亞、越南、菲律賓、汶萊、緬甸、寮國與柬埔寨。下表可看出,ASEAN 近年來受理發明與設計專利申請案量上每年均有成長。ASEAN 會員國所受理的發明專利申請案 2011 年為 32,799 件,除了 2012 年稍微減少約 500 件外,自 2013 年起開始穩定微幅成長,至於設計專利申請案則是亦從 2011 年起每年均有穩定微幅成長的現象。以 2017 年與 2011 年相較,發明專利申請量成長 34%,設計專利申請量成長近 15%。

歷年 ASEAN 受理專利案統計							
類型/年份	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
發明	32,799	30,254	39,171	42,105	44,693	43,221	44,054
設計	14,959	15,439	16,019	15,761	16,160	16,769	17,160

資料來源:“IP Filing Statistics in ASEAN,”[ASEAN](#). 最後瀏覽日:2019 年 1 月 4 日。  
<<https://www.aseanip.org/Statistics/IP-Filing-Statistics-in-ASEAN>>