

國際趨勢

[臺灣]

我國 2018 上半年專利加速審查 (AEP) 申請統計

智慧局日前公布 2018 上半年 AEP 申請相關統計，表 1 為各事由的申請案件數，本國申請案共計 73 件，外國申請案共計 80 件，合計 153 件，其中包含 10 件不適格申請 AEP 案件，2 件事由 1、2 件事由 2、3 件事由 3 及 3 件事由 4。
(編按：智慧局公布之統計，事由 1 之外國申請案 23 件為誤繕)

表 1

申請事由	本國申請案	外國申請案
事由 1：外國對應申請案經外國專利局實體審查而核准者	10	73
事由 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	2	5
事由 3：為商業上之實施所必要者	48	1
事由 4：所請發明為綠能技術相關者	13	1
合計	73	80

表 2 為 2018 年 AEP 申請件數依照申請人國別排序，本國人提出 73 件為最多，其次依序為日本、美國、德國及瑞士。

表 2

申請人國別	事由1	事由2	事由3	事由4	總計
中華民國(TW)	10	2	48	13	73
日本(JP)	35	3	1	0	39
美國(US)	15	0	0	0	15
德國(DE)	5	0	0	0	5
瑞士(CH)	4	0	0	0	4
英國(GB)	2	0	0	0	2
瑞典(SE)	2	0	0	0	2
盧森堡(LU)	2	0	0	0	2
義大利(IT)	2	0	0	0	2
南韓(KR)	2	0	0	0	2
印度(IN)	2	0	0	0	2
法國(FR)	0	2	0	0	2
荷蘭(NL)	1	0	0	0	1
以色列(IL)	1	0	0	0	1
新加坡(SG)	0	0	0	1	1
總計	83	7	49	14	*153

AEP 案件首次發出審查意見或審定的時間，事由 1 為 45.8 天，事由 2 為 52.2 天，事由 3 為 92.8 天，事由 4 為 66 天。表 3 為 2018 年 AEP 案件主張之

對應申請案件數，其中 1 件 AEP 案件引用複數對應案，對應美國案之 AEP 申請案為大宗共計 56 件，佔 62.22%。

表 3

國別	事由1	事由2	總計	百分比
美國(US)	54	2	56	62.22%
歐洲專利局(EP)	13	3	16	17.78%
日本(JP)	8	0	8	8.89%
德國(DE)	3	0	3	3.33%
中國大陸(CN)	3	0	3	3.33%
南韓(KR)	2	0	2	2.22%
世界智慧財產權組織(WO)	0	1	1	1.11%
新加坡(SG)	1	0	1	1.11%
總計	84	6	90	100.00%

資料來源：“發明專利加速審查(AEP)申請案件統計簡表(至 107 年 6 月底案件).”
TIPO. 2018 年 7 月 31 日。

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

我國 PPH 申請案件統計

依智慧局公布之 PPH 申請案件統計，表 1 為自 2011 年 9 月起至 2018 年 6 月的臺美 PPH 案件，總計 2,296 件，以美國申請人提出 1,845 件為最多，其次為我國申請人，共提出 95 件。

表 1

申請人國別	申請案件數	申請人國別	申請案件數
臺灣	95	義大利	4
美國	1,845	英屬維爾京群島	3
新加坡	75	馬來西亞	3
荷蘭	63	挪威	2
英國	38	愛爾蘭	2
以色列	31	南韓	2
日本	23	芬蘭	2
德國	22	土耳其	1
加拿大	19	菲律賓	1
瑞典	14	泰國	1
中國大陸	10	阿拉伯聯合大公國	1
盧森堡	10	克羅埃西亞	1
開曼群島	8	法國	1
香港	7	直布羅陀	1
瑞士	6	墨西哥	1
沙烏地阿拉伯	4	合計	2,296

表 2 為 2012 年 5 月至 2018 年 6 月臺日 PPH 申請案件統計，共計 2,866 件，日本申請人提出 2,808 件，我國申請人提出 10 件。

表 2

申請人國別	申請案件數
臺灣	10
日本	2,808
瑞典	26
美國	11
德國	3
盧森堡	3
荷蘭	2
南韓	1
新加坡	1
比利時	1
合計	2,866

臺西 PPH 申請案件自 2013 年 10 月至 2018 年 6 月僅 1 件，由西班牙申請人所提出，而臺韓 PPH 申請案件自 2015 年 7 月至 2018 年 6 月共計 46 件，均由外國申請人所提出。2018 年上半年，PPH 申請案件平均發出首次審查意見的時間為 41.5 天，平均審結期間為 130 天。

資料來源：“專利審查高速公路(PPH)申請案件統計(至 107 年 6 月底案件)” TIPO. 2018 年 7 月 31 日。

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

[韓國]

涉及生物辨識技術之 PCT 國際申請案快速成長

按韓國專利局統計，在過去 5 年所公開的 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案中，涉及生物辨識技術之申請案有快速成長的趨勢。2013 年僅有 180 件，到 2017 年則有 421 件，年平均成長率為 23.7%。

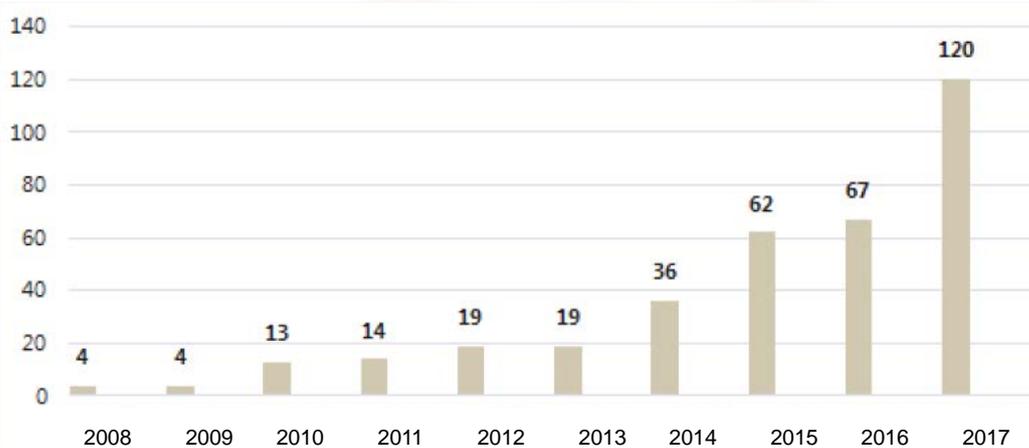
以企業來看，Samsung 以提出 44 件的成績成為最大宗申請人，其次分別為提出 39 件的 Intel、38 件的 Qualcomm。以生物辨識資訊而言，指紋辨識佔 394 件，其次分別為 315 件的虹膜辨識、255 件為臉部辨識、144 件有關血管辨識與 16 件涉及聲音辨識。再以技術應用領域來說，行動電話與穿戴式領域共有 318 件，244 件為醫療保健 (health care)，192 件有關電子支付領域與 162 件涉及存取控制(access control)。此外，生物辨識技術更被積極應用於物聯網的智慧家庭、智慧車輛等領域上。

資料來源：“The number of international applications for the biometrics-related technology has rapidly increased,” Kim, Hong & Associates, Newsletter No. 389. 2018 年 8 月 1 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=375&Page=1&bType=A>>

韓國近十年受理微發光二極體顯示器技術狀況

韓國專利局表示近年受理微發光二極體顯示器技術的專利申請案有增加的情況，舉例來說，2012 年所受理的此類專利申請案件僅有 19 件，到了 2015 年則有 62 件，2017 年再成長至 120 件。以下為韓國專利局近年來受理微發光二極體顯示器技術案件的狀況。



過去 10 年向韓國專利局提出微發光二極體顯示器專利申請案件的申請人中，有 33.2% (119 件) 為韓國大型集團所提出，32.4% (116 件) 為外國公司提出，16.2% (58 件) 為中小企業公司提出，15.4% (55 件) 為大學與研究機構提出，剩下的 2.8% (10 件) 則是個人申請人。

資料來源：“Micro LED Display Technology Leads the Next Generation Display Market,” [Lee International](#). 2018 年春季。

[英國]

英國歷年專利申請趨勢

英國專利局公布 1995 年至 2017 年間的發明專利申請趨勢，由圖 1 可看出發明專利申請案自 2000 年起呈現下滑趨勢，而 PCT 國際申請案進入英國國家階段的件數則是緩慢增加，在 2017 年達到整體案件數的 13%。

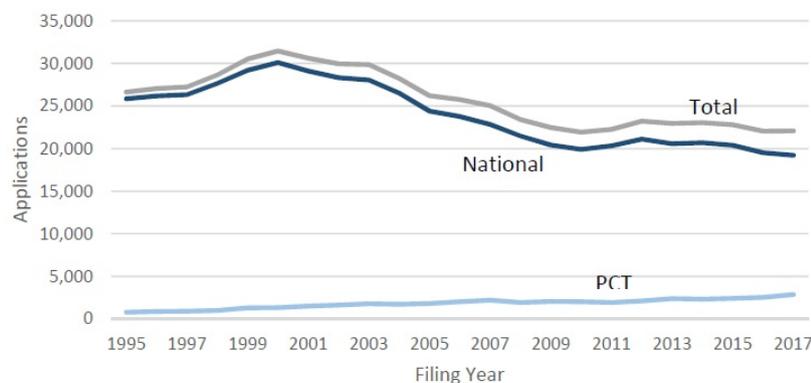


圖 1

圖 2 為 1995 年至 2017 年間向歐洲專利局 (EPO) 提出的歐洲專利申請案

(European Patent Convention, EPC) 和向英國專利局 (IPO) 提出發明專利申請案的案件數比較，EPC 案持續增加，相較之下英國發明專利申請案件數停滯不前。然而 1995 年至 2016 年間的 EPC 案約有 94% 指定進入英國國家階段，可見申請人仍重視在英國之權利保護。

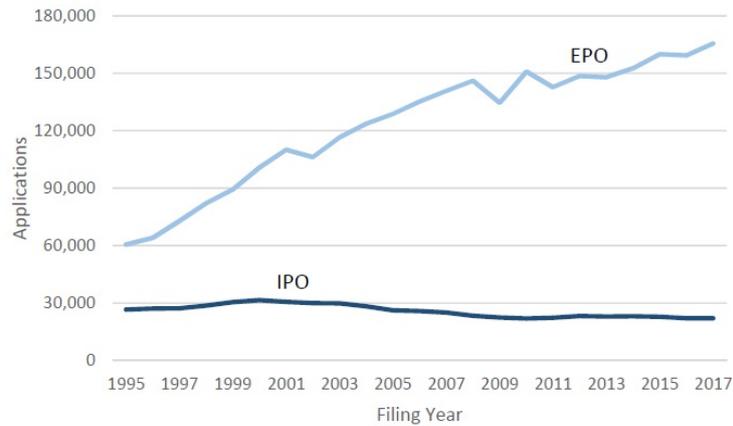


圖 2

依案件來源國分析，英國申請人提出的申請案持續佔最大宗，但在 2009 年達到整體案件數 71.2% 的高峰後便逐年減少，直接導致整體專利申請的數量下滑；相較之下，外國申請人提出的申請案則持續增加，2017 年達到整體案件數的 40%。圖 3 為 2012 年至 2017 年間英國專利申請案公開件數統計，以案件來源國分析，英國申請人之案件數佔約 5 成，穩居第一，美國申請人案件約佔 20% 居次，日本、德國、中國大陸分別是第 3 名到第 5 名，臺灣排名第 6 名。

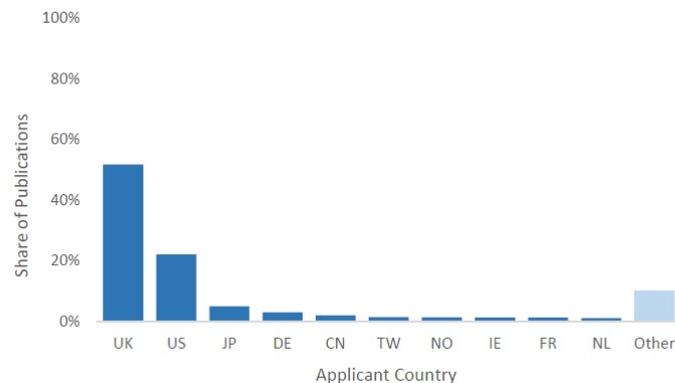


圖 3

圖 4 為 1995 年至 2017 年間核准之英國發明專利件數，整體而言也是呈現衰退。透過 PCT 國際申請案進入英國國家階段的案件數在 2016 年達到整體案件數的 27%。

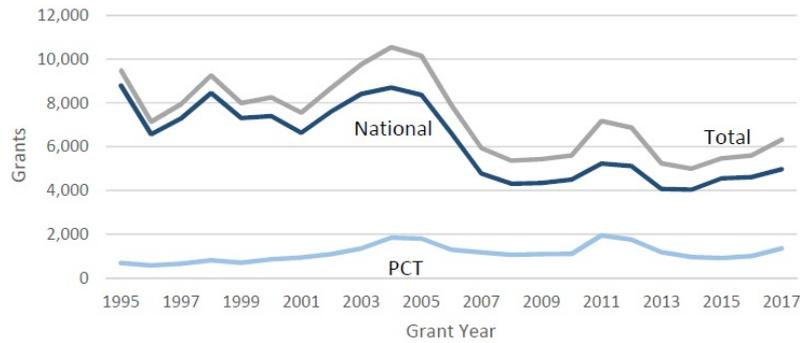


Figure 9 Share of Granted UK Patents by Filing Route

圖 4

圖 5 分別為 2007 年、2012 年和 2017 年這 3 年度的英國核准發明專利來源前 5 大國，英國本國人之案件數第一，美國、日本、德國皆名列前茅，臺灣在 2007 年和 2012 年都擠進前 5 名，但 2017 年是中國大陸進榜。

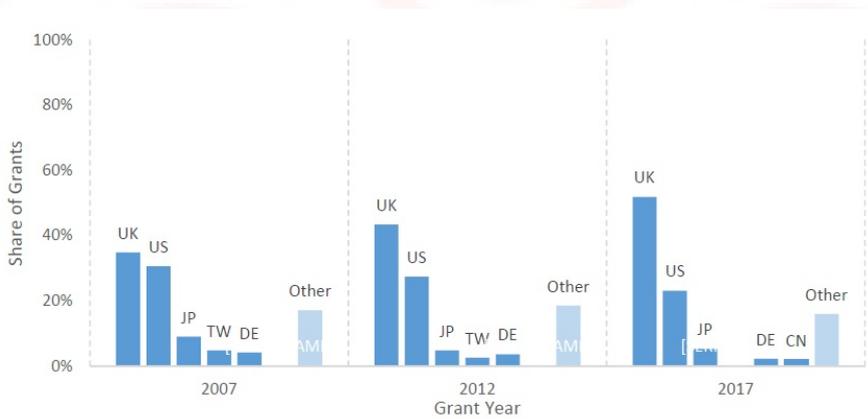


圖 5

實際上，英國申請人在核准發明專利件數上未佔優勢，取得的專利件數較各國申請人取得專利件數總和少，直到 2015 年才開始逆轉局勢，2017 年的核准發明專利件數佔 52%（見圖 6）。

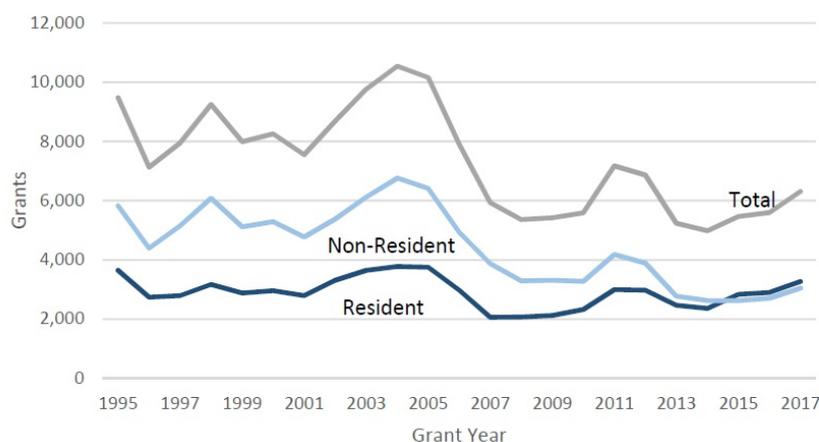


圖 6

從技術領域分析，2017 年的發明專利申請案件數最多的領域是土木工程（1,241 件，佔 10.5%），其次為電腦科技（1,058 件，佔 9%）和運輸（985 件，佔 8.4%），成長率最高的則是微結構 (micro-structure) 及奈米科技，從 2007 年到 2017 年的成長率為 12.2%。

圖 7 為 2003 年至 2017 年間英國設計專利申請案件數與向歐盟智慧財產局 (European Union Intellectual Property Office, EUIPO) 提出的歐盟註冊制設計專利 (Registered Community Design, RCD) 申請案件數比較，英國設計專利申請案自 2014 年起大幅增加，持續呈現成長趨勢，2017 年更幾乎達到 2016 年案件數的 2 倍。

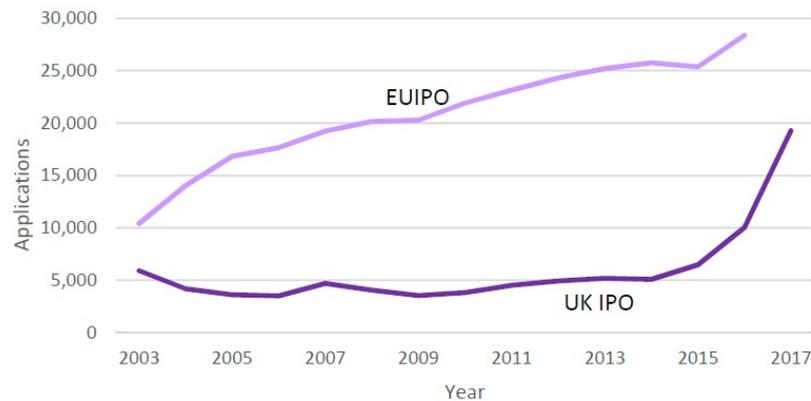


圖 7

資料來源：“Trends at UK Intellectual Property Office 1995-2017,” UKIPO. 2018 年 7 月 13 日。

<https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/725273/Trends_at_UK_Intellectual_Property_Office_1995_to_2017.rtf>

[PPH]

巴西專利局與英國專利局提早啟動 PPH

巴西專利局與英國專利局先前宣布將啟動 PPH (可參閱 2018 年 4 月 12 日出刊之第 190 期台一雙週專利電子報)，現兩局已於 2018 年 8 月 1 日提早試行，試行期間為 2 年，上限件數為每年 100 件。須注意的是，倘該件專利申請案涉及醫藥技術領域，則不得請求 PPH。

資料來源：“Brazil and UK patent prosecution highway (pph) agreement goes Into Effect Next Week,” Di Blasi, Parente & Associados. 2018 年 8 月 4 日。