

## 國際趨勢

### [全球]

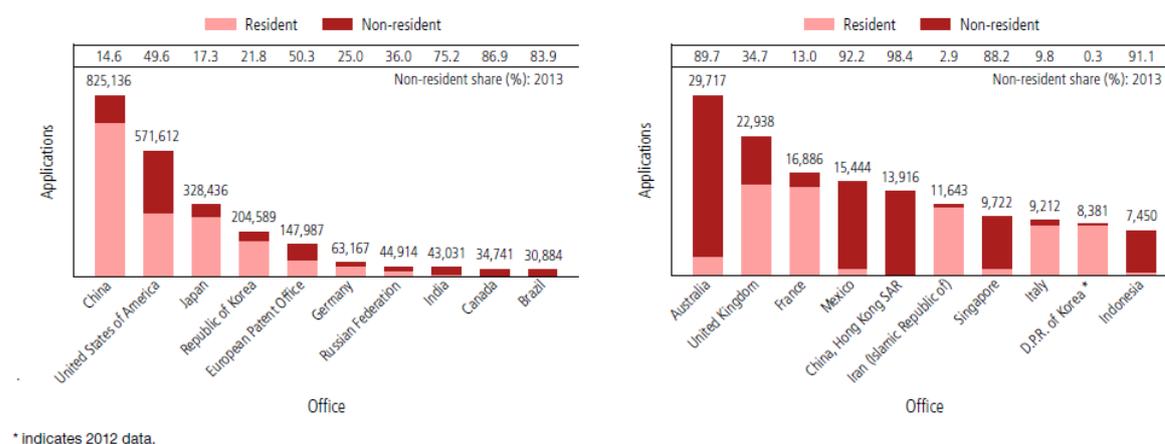
#### 2013 年全球專利申請強勁成長

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 日前公布「2014 年世界智慧財產權指標報告 (World Intellectual Property Indicators – 2014 Edition)」，2013 年全球專利申請案件數強勁成長，主要是因為中國大陸有 2 位數的案件量成長。

#### 發明專利

2013 年全球共提出了 257 萬件發明專利申請案，較 2012 年增加了 9%；當中有 171 萬件是申請人在本國提出申請，86 萬件是申請人至外國提出申請。中國大陸和美國兩專利局囊括全球超過半數之申請案，分別受理了 825,136 件 (佔總量的 32.1%) 和 571,612 件 (佔總量的 22.3%) 發明專利申請案，受理案件數第 3 名為日本 (328,436 件)、第 4 名為韓國 (204,589 件)、第 5 名為歐洲專利局 (147,987 件)，此 5 大專利局受理之案件數合計佔總量之 81%。中國大陸專利局自 2011 年起之受理案件數和其他國家專利局間出現極大差距，躍居全球受理發明專利申請案件數最多之專利局。下圖為 2013 年全球前 20 大受理發明專利申請案之專利局統計數據 (北韓之專利件數為 2012 年之統計)。

A8 Patent applications for the top 20 offices, 2013

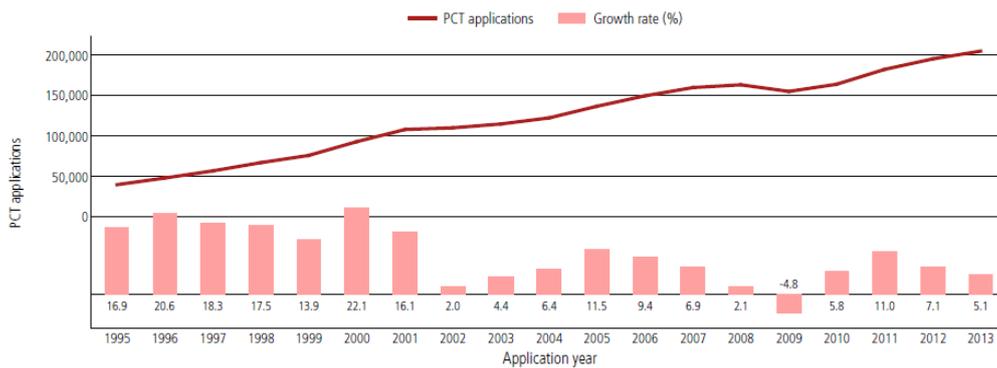


就發明案件之成長速度而言，中國大陸、澳洲和韓國分別以 26.4%、12.7% 和 8.3% 的成長量位居前 3 名；日本則是衰退了 4.2%，其他諸如義大利、西班牙、英國和歐洲專利局也都面臨受理案件數的衰退。另外，中收入國家中，印度 (-2.1%) 和南非 (-2%) 受理案件數衰退，而巴西 (1.5%) 和馬來西亞 (3.8%) 則有微幅成長。

就技術領域而言，發明專利申請案件數最多之領域前 5 名分別為電腦科技 (佔總量之 7.6%)、電機 (佔 7.2%)、測量 (佔 4.7%)、數位通訊 (佔 4.5%)、醫學科技 (佔 4.3%)。

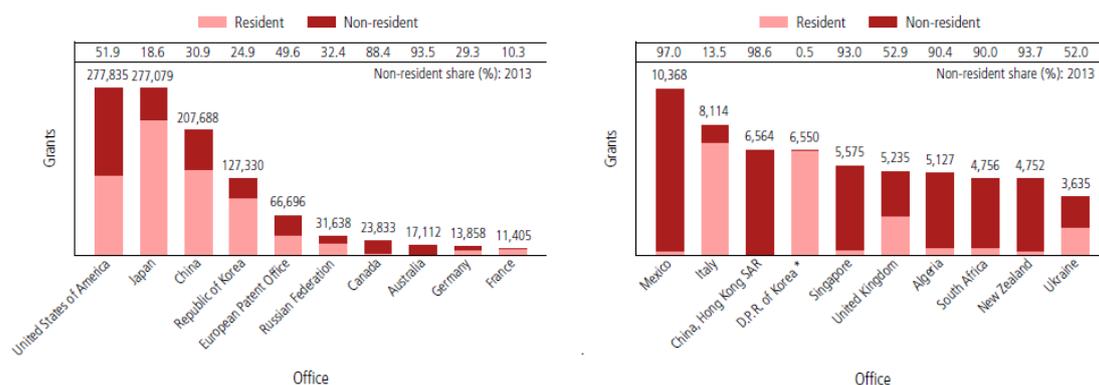
另外，下圖為 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案之申請趨勢，可以看出近年來皆呈現成長趨勢，然 2013 年之成長量僅有 5.1%，低於前 2 年之成長量。

A35 Trend in PCT applications



2013 年發證之發明專利約有 117 萬件，較 2012 年成長了 3.1%。在 2013 年，全球約有 945 萬件有效之發明專利，當中美國專利佔了 26% (239 萬件)，日本專利佔 19% (184 萬件)。下圖為 2013 年全球核准發明專利最多前 20 大之專利局統計數據 (北韓之專利件數為 2012 年之統計)。

A12 Patent grants for the top 20 offices, 2013

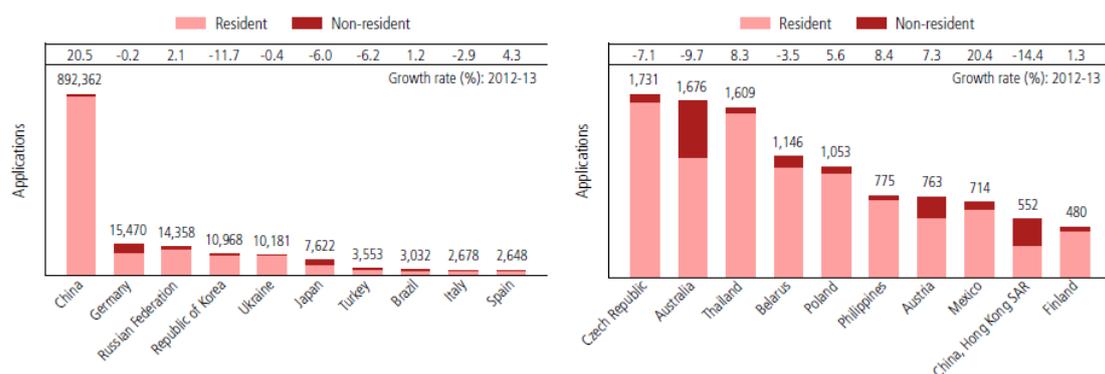


\* indicates 2012 data.

### 新型專利

新型專利申請案自 2009 年起大幅增加，每年皆有 20%以上之成長量，在 2011 年更有 34.7%的成長量，2013 年之成長量為 18.2%，低於前數年之成長量。下圖為 2013 年全球前 20 大受理新型專利申請案之專利局統計數據，可以看出絕大多數之申請案皆集中於中國大陸。

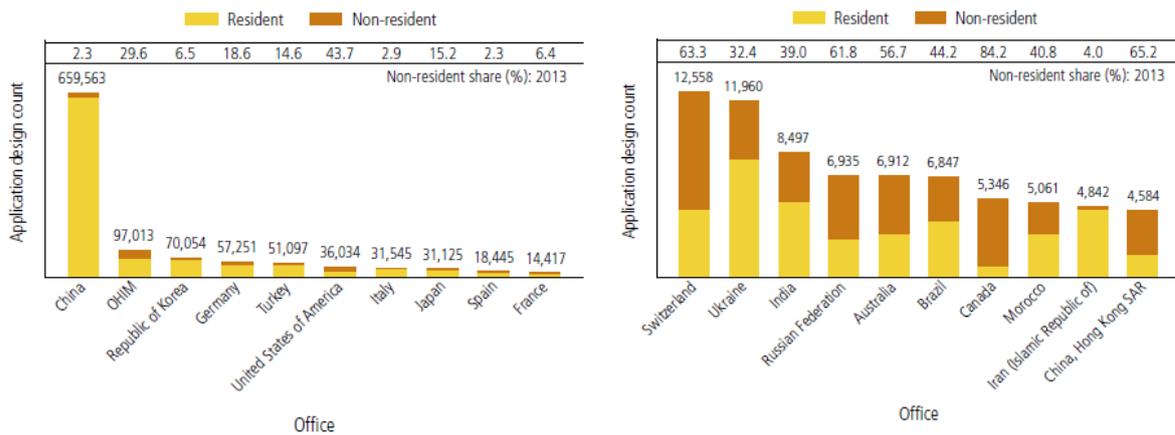
A42 Utility model applications for the top 20 offices, 2013



### 設計專利

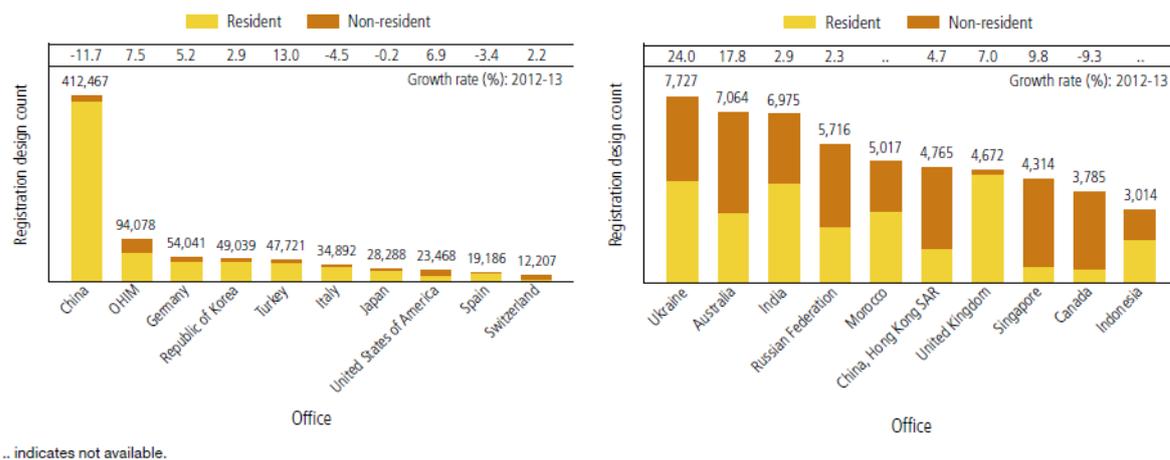
2013 年全球共提出了 124 萬件設計專利申請案，設計專利申請案在 2010 年至 2012 年都有 2 位數的成長量，但 2013 年的案件數成長量僅有 1.7% (若以申請案中包含之設計數量，則成長量為 2.5%)，原因在中國大陸專利局受理之申請案件數急遽下降，然其受理之案件數即佔 2013 年總案件數的 53%。下圖為 2013 年受理設計專利申請案之前 20 大專利局統計數據。

C10 Application design counts for the top 20 offices, 2013



設計專利之發證件數在連續 7 年的成長後，於 2013 年呈現 3.3% 之衰退，主要是中國大陸專利局之發證案件數出現 12% 的衰退。下圖為 2013 年全球准予設計專利之前 20 大專利局統計數據。

C14 Registration design counts for the top 20 offices, 2013



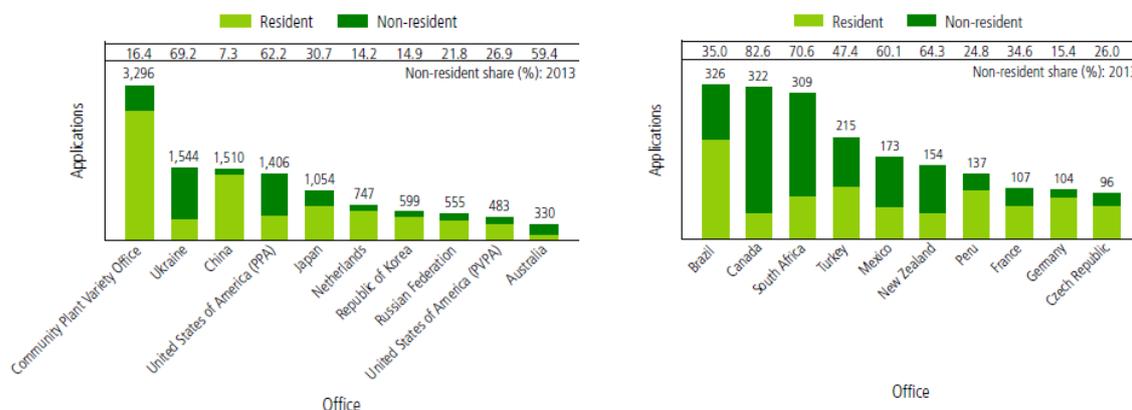
.. indicates not available.

### 植物新品種

2013 年全球共提出了約 15,200 件植物新品種申請案，創下新高，也較 2012 年成長了 6.3%。當中，歐盟植物品種保護局 (Community Plant Variety Office, CPVO) 受理之申請案件數最多，共 3,296 件，第 2 名和第 3 名分別是烏克蘭 (1,544 件) 和中國大陸 (1,510 件)。受理申請案件數成長量最多的前 3 名為美國 (成長 22.4%)、烏克蘭 (20.5%) 和 CPVO (14.9%)，日本和中國大陸則呈現

衰退。提出植物新品種申請案之申請人以荷蘭最多（2,943 件），其次為美國（1,879 件）和中國大陸（1,433 件）。下圖為 2013 年全球前 20 大受理植物新品種申請案之專利局統計數據。

D5 Plant variety applications for the top 20 offices, 2013



資料來源：

1. “Global Intellectual Property Filings Up in 2013, China Drives Patent Application Growth,” WIPO. 2014 年 12 月 16 日。  
<[http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2014/article\\_0018.html](http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2014/article_0018.html)>
2. “World Intellectual Property Indicators – 2014 Edition,” WIPO. 2014 年 12 月。  
<[http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo\\_pub\\_941\\_2014.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2014.pdf)>

## 五大專利局 (IP5) 動向

於 IP5 所推出的 2013 統計年報，可得知以下專利相關統計訊息：

- 截至 2012 年底，全球共約 850 萬件有效專利，成長率為 8.3%。九成的專利為 IP5 所核准（如圖一）。
- IP5 於 2013 年受理的專利申請案約為 210 萬件，成長率為 11%。
- IP5 於 2013 年核准的專利為 956,644 件，成長率為 4%。

另外，IP5 在 2013 年努力的成果也相當豐碩，摘錄如下：

**IP5：IP5-PPH 計畫啟動。**

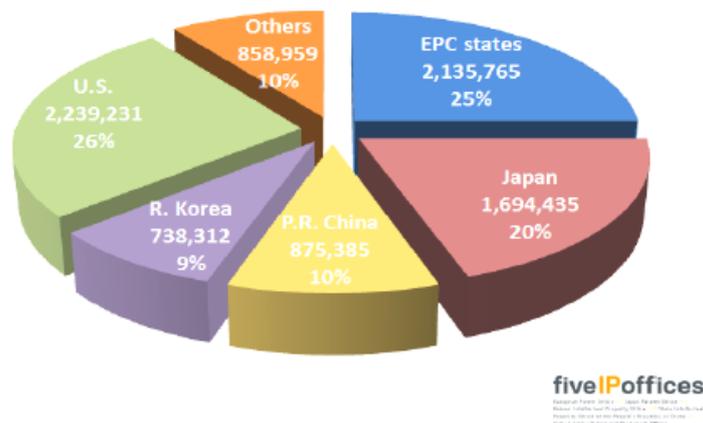
**歐洲專利局：**2013 年為歐洲專利公約 (European Patent Convention) 施行滿 40 周年，與美國專利局共同推出合作專利分類 (Cooperative Patent Classification, CPC)、提早達成專利翻譯工具 (Patent Translate) 欲提供 32 種語言雙向翻譯的目標。

**日本專利局：**於 2013 年會計年度達成將發出首次審查意見書待審期間縮短為 11 個月的目標。

**韓國專利局：**首次審查意見書之待審期間縮短為 13.2 個月、並進行史上最大規模的內部重組。

**中國大陸專利局：**發明申請案件受理量為 825,136 件，成長率為 26.4%，核准 207,688 件專利。總待審期間降至 22.2 個月。

**美國專利局：**積案量與待審期間均有降低、著手實施專利法改革、持續著重於與其他專利局聯手打造一個更穩固且有效率的國際智慧財產權系統。



圖一

資料來源：“IP5 Statistics Report,” FIVE IP OFFICE. 2014 年 11 月。

## [美國]

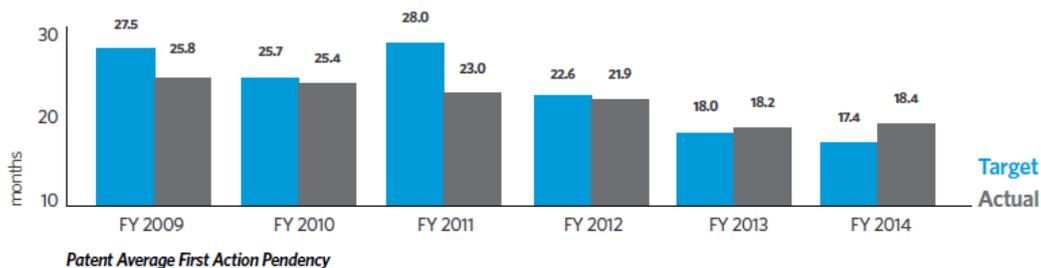
### 美國 2014 年會計年度績效報告 (Performance and Accountability Report for Fiscal Year 2014)

美國專利局公布了 2014 年會計年度績效報告，此份報告內容包含對過去一年中進行的各項措施之績效檢視，並公布專利申請和審查相關之初步統計數據，下表為近 5 年美國專利局受理之專利申請案件數統計。

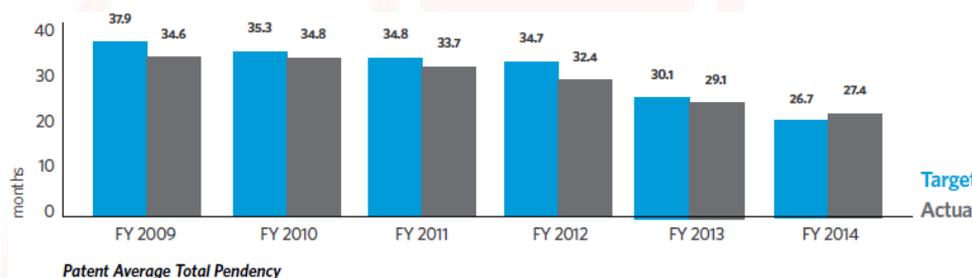
歷年受理專利申請案件數 (會計年)					
	2010	2011	2012	2013	2014
總計	510,060	537,171	565,566	601,464	618,330
發明專利	479,332	504,663	530,915	564,007	579,782
再發證	1,138	1,158	1,212	1,074	1,208
植物專利	1,013	1,103	1,181	1,318	1,124
設計專利	28,577	30,247	32,258	35,065	36,216
暫時申請案	140,561	150,187	163,031	177,942	169,170

PCT 國際申請案以美國專利局為受理局之案件數在 2012 年會計年度和 2013 年會計年度分別為 52,417 件和 56,226 件，成長量皆為 4,000 件左右。2014 年會計年度之案件數為 62,697 件，受理案件數成長量約 6,000 多件，較前 2 年會計年度略增。PCT 國際申請案進入美國國家階段之案件數在 2013 年會計年度為 73,488 件，成長量約為 6,000 件左右；2014 年會計年度之案件數則為 78,213 件，成長量約為近 5,000 件。

在 2014 年會計年度，原設定專利申請案發出首次審查意見書之待審期間目標為 17.4 個月，但實際之平均待審期間為 18.4 個月，未達目標。美國專利局期望能持續縮短待審期間，在 2018 年會計年度時能縮至 11.3 個月。下圖為近 6 年美國專利局發出首次審查意見書之目標和實際待審期間。



在 2014 年會計年度，原設定專利申請案整體平均待審之期間目標為 26.7 個月，實際之平均待審期間為 27.4 個月，較目標略久，美國專利局期望在 2018 年會計年度時能縮至 21.0 個月。下圖為近 6 年專利申請案整體平均待審之目標和實際待審期間。



依據科技領域統計之待審期間如下。

科技領域	發出首次審查意見書之平均待審期間 (月)	整體平均待審期間 (月)
生物科技及有機化學	15.0	26.2
化學工程與材料工程	19.5	28.8
電腦架構、軟體及資訊安全	20.5	31.7
網路、多路複用 (Multiplex) 及線路安全	18.6	30.8
通訊科技	17.8	28.7
半導體、光電系統及元件	17.7	26.4
運輸、營建、農業及電子商務	16.7	26.5
電機工程及製造	21.3	31.1

美國專利局於 2014 年會計年度核准之發明專利、再發證案、植物專利及設計專利案件數共有 329,613 件，較 2013 年會計年度多出近 4 萬件，為近 5 年來成長最多的一年，下表為 5 年來的歷年專利發證案件數。

歷年專利核准案件數 (會計年)					
	2010	2011	2012	2013	2014
總計	233,127	244,430	270,258	290,083	329,613
發明專利	207,915	221,350	246,464	265,979	303,931
再發證	861	969	921	809	661
植物專利	978	816	920	842	1,013
設計專利	23,373	21,295	21,953	22,453	24,008

以下 2 表分別統計外國人在美國專利申請案件數和核准專利案件數，各國之排行順序原則上和前一年相同，但中國大陸在兩個排行榜上之排序皆上升一名（專利申請案件數的最新數據為 2013 年會計年度統計，核准專利案件數的最新數據則統計至 2014 年會計年度）：

2011-2013 年會計年度外國人在美國專利申請排行				
排名	國家	2011	2012	2013
1	日本	88,861	90,240	87,369
2	韓國	28,474	30,618	34,795
3	德國	29,543	30,250	31,531
4	臺灣	21,678	21,310	21,949
5	加拿大	12,921	14,256	14,730
6	中國大陸	10,562	13,371	15,496
7	英國	12,149	13,015	13,680
8	法國	11,436	11,310	11,972
9	以色列	5,666	6,414	7,320
10	印度	4,482	5,515	6,411

2012-2014 年會計年度外國人在美國專利核准排行				
排名	國家	2012	2013	2014
1	日本	51,609	53,359	56,640
2	德國	14,569	15,798	17,926
3	韓國	13,956	15,058	17,815
4	臺灣	11,309	12,169	12,271
5	加拿大	6,197	6,915	7,896
6	英國	5,605	6,292	7,234
7	中國大陸	5,044	6,181	7,717
8	法國	5,616	6,245	7,144
9	以色列	2,432	2,948	3,555
10	義大利	2,458	2,834	3,043

資料來源：

1. “USPTO Releases its FY 2014 Performance and Accountability Report (PAR),” USPTO. 2014 年 12 月 12 日。  
<[http://www.uspto.gov/blog/director/entry/uspto\\_releases\\_its\\_fy\\_2014#comments](http://www.uspto.gov/blog/director/entry/uspto_releases_its_fy_2014#comments)>
2. “Performance and Accountability Report for Fiscal Year 2014,” USPTO. 2014 年 12 月。  
<<http://www.uspto.gov/about/stratplan/ar/USPTOFY2014PAR.pdf>>

## [波蘭、美國]

### 波蘭和美國自 2014 年 11 月 1 日啟用 PCT-PPH 試行計畫

波蘭專利局和美國專利局之間的單向 PCT-PPH 試行計畫自 2014 年 11 月 1 日起試行。在此試行計畫下，若一件 PCT 國際申請案接獲國際檢索局

(International Searching Authority, ISA) 或國際初步審查局 (International Preliminary Examining Authority, IPEA) 發出之正面書面意見，或者是美國專利局作為 ISA 或 IPEA 發出之正面國際初步可專利性報告 (International Preliminary Report on Patentability, IPRP)，則該案之波蘭國家階段審查將可加速。目前和波蘭專利局簽署 PCT-PPH 計畫的共有日本專利局、中國大陸專利局和美國專利局等 3 國專利局。

資料來源：“PCT Patent Prosecution Highway (PCT-PPH) Pilots: New pilot starts between the Patent Office of the Republic of Poland and the United States Patent and Trademark Office,” WIPO, PCT Newsletter No. 12/2014. 2014 年 12 月。

<[http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2014/pct\\_news\\_2014\\_12.pdf](http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2014/pct_news_2014_12.pdf)>

## **[歐洲、以色列]**

### **歐洲專利局與以色列專利局將於 2015 年共同試行 PPH 計畫**

歐洲專利局甫與加拿大、墨西哥與新加坡專利局允諾將共同試行 PPH 計畫。歐洲專利局日前再與以色列專利局就 PPH 計畫簽署協議，兩局將於 2015 年 1 月 6 日起共同試行 PPH 計畫。

據統計，歐洲專利局於 2013 年受理來自於以色列的專利申請案共 1,783 件，成長率為 7%。

資料來源：“EPO to launch fast-track patent examination with Israel,” EPO. 2014 年 12 月 5 日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2014/20141205.html>>