

國際趨勢**[臺灣]****智慧局公布發明專利申請加速審查措施最新統計**

在智慧局努力解決積案問題之下，陸續推出發明專利案件之加速審查相關措施(可參照 [2012年11月29日出刊之第50期台一雙週專利電子報](#))，以下摘錄自智慧局所推出的加速審查措施之相關統計：

臺美 PPH 申請案件統計 (統計期間:2011年9月至2012年12月)		
本國	外國	總計
20	271	291

智慧局和美國專利局係於 2011 年 9 月 1 日共同試行專利審查高速公路 (Patent Prosecution Highway, PPH) 計畫，並且於 2012 年 9 月 1 日正式將 PPH 計畫列為常態性合作項目。另外，智慧局亦於 2012 年 5 月 1 日起和日本專利局共同試行 PPH 計畫，試行期間為 2 年，目前累計至 2012 年 12 月來自於日本申請人提出 PPH 請求的件數有 208 件。

PPH 審查統計資訊 (統計期間：2012 年 7 月至 12 月)

	PPH 申請案	所有發明專利申請案 (參考值)
核准率 (%)	94	60
逕準率 (%)	57	9.1
首次 OA 期間 (月)	1.68	38.3
審結期間 (月)	3.24	45.5
平均 OA 數	0.44	0.97

TW-SUPA 申請案件統計(統計期間為 2012 年 3 月 1 日至 2012 年 12 月 30 日)

技術領域	申請件數
機械類	2
半導體	1
資訊類	1
電力測量光(學) 及儲存裝置類	2
化工類	1

加速審查 (AEP) 申請案件統計 (統計期間：2010 年至 2012 年)

AEP 本國申請人				AEP 外國申請人			
	2010	2011	2012		2010	2011	2012
事由 1	850	466	374	事由 1	419	700	457
事由 2	15	8	17	事由 2	12	21	17
事由 3	136	165	162	事由 3	5	16	14
總計	1,001	639	553	總計	436	737	488

AEP 歷年請求件數	
2010	1,437
2011	1,376
2012	1,041

首次審查回覆平均時間 (天)			
	2010 年	2011 年	2012 年
事由 1	75.2	74.9	75.3
事由 2	61.5	89.6	81.3
事由 3	107.4	124.6	139.7

AEP 計畫係自 2010 年 1 月 1 日起施行迄今，除了事由 3 需繳納規費，其餘皆無須繳納。由 AEP 計畫施行 3 年的總體成效來看，請求 AEP 計畫之件數呈逐年降低的情況，然當中不難看出，以本國申請人而言，基於為商業上之實施所必要者而提出的請求之成長現象似乎較為穩定。

其實依本國申請人欲儘早獲得審查結果這面向來考量，智慧局推出的各項加速審查措施當中，TW-SUPA 及 AEP 計畫不失為一良好措施，在條件符合的情況下，申請人應當善加利用為是。

資料來源：“公告修正 AEP、PPH、TW-SUPA 等方案。” [TIPO](http://www.tipo.gov.tw/ch/News_NewsContent.aspx?NewsID=6453), 2013 年 1 月 14 日。
<http://www.tipo.gov.tw/ch/News_NewsContent.aspx?NewsID=6453>

[中國大陸]

中國大陸專利局 2012 年受理專利申請突破 200 萬件

中國大陸專利局在 2012 年受理三種專利申請共 2,050,649 件，成長率為 26%；專利授權量達 1,255,138 件，成長率 31%。其中，受理發明專利申請 652,777 件，成長率 24%；發明專利授權 217,105 件，成長率 26.1%。中國大陸 2012 年受理的發明案中，國內發明專利申請 535,313 件，佔發明專利申請總量的 81.9%，成長 28.7%；受理國外發明專利申請 117,464 件，佔發明專利申請總量的 18.1%，成長 6.2%。其中 2012 年臺灣向中國大陸提出之發明申請案計 11,748 件，成長

3.5%。

在中國大陸受理的專利中，發明件數為最少，實用新型740,290件為最多，外觀設計則為657,582件。另外，中國大陸2012年受理PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案有19,926件，成長率14%。

資料來源：

1. “2012年我国受理发明专利申请超65万件。” SIPO. 2013年1月9日。
<http://www.sipo.gov.cn/yw/2012/201301/t20130109_782729.html>
2. “國家知識產權局專利業務工作及綜合管理統計月報。” SIPO. 2013年1月9日。
<<http://www.sipo.gov.cn/ghfzs/zltj/tjyb/2012/201301/P020130109410223614088.pdf>>

2012年中國大陸專利電子申請比率達81.9%

中國大陸專利電子申請比率在2010年前不到7%，近年來大幅攀升，由2010年的26%，2011年的67.2%，再到2012年的81.9%；專利代理機構之電子申請率亦然，由2010年的49.7%成長到2012年的97%。在2012年，中國大陸專利電子申請總量就已達168萬件。究其根源，中國大陸專利局除不斷完善電子申請系統的功能外，也同步發展配套的輔助系統，讓申請人在使用上更加便利，如：電子申請應急系統、針對大型專利代理機構開發的批量電子申請介面、線上繳費功能等，為電子申請用戶提供了更方便的服務。

資料來源：“我国专利电子申请实现跨越式发展。” SIPO. 2013年1月16日。
<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2013/201301/t20130121_783597.html>

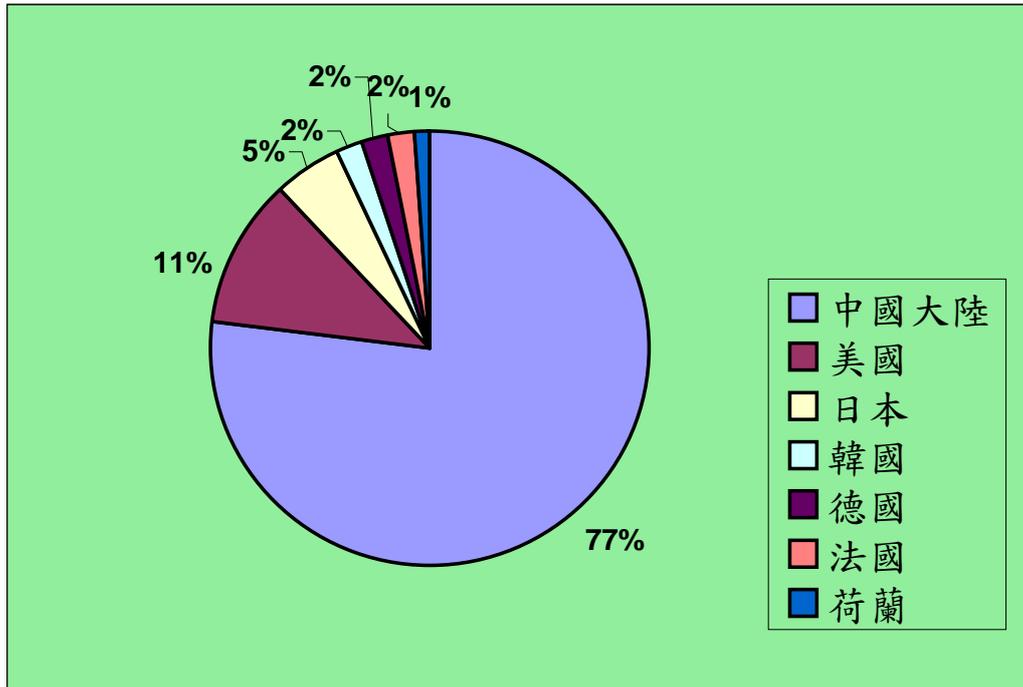
射頻識別 (Radio Frequency Identification, RFID) 技術於中國大陸之專利申請相關分析

RFID技術為1980年代所發展的非接觸自動識別技術，目前廣泛用於交通、公共安全、工業監測、身分檢測等領域。

於1995年至2012年7月15日的統計期間，中國大陸專利局累計受理共6,738件RFID技術專利申請案件，其中發明專利申請佔4,357件，實用新型專利申請有2,253件，至於外觀設計專利申請則有128件。

依IPC分類來看，RFID技術於中國大陸的專利申請主要集中於在G類（物理）和H類（電學），又屬G06K領域（數據識別、數據表示、紀錄載體、紀錄載體的處理）的專利申請案件便有4,306件，佔RFID技術領域總專利申請件數一半以上。

再依申請國別來看，該領域之申請人以中國大陸境內之申請人為主，其次則分別來自於美國和日本（如下圖）。



而依申請人來看，則以中國大陸的中興通訊股份有限公司為申請量最高，其次為日本的富士通株式會社，第三為美國的傳感電子公司（如下表）。

申請人	專利申請件數
中興通訊股份有限公司	114
富士通株式會社	98
傳感電子公司	80
艾利丹尼森公司	62
華南理工大學	58
國際商業機器公司 (IBM)	54
NXP 股份有限公司	50
3M 創新有限公司	48

資料來源：“涉頻识别技术中国专利申请分析。”中國知識產權報. 2012 年 12 月 19 日。 <http://www.cipnews.com.cn/zgzcqb/html/2012-12/19/node_6.htm>

[日本]

日本專利核准比例有提高趨勢

據日本專利局 2012 年度報告統計，2005 年至 2009 年間，日本專利局在審查階段就核准的比率介於 48%至 50%，2010 年及 2011 年的核准比例則有較明顯攀升，2011 年甚至提高至 60.5%。智慧財產高等法院傾向做出對申請人或專利權人較有利的判決，而審查標準（尤其是進步性）似乎也顯得較為寬鬆。

下表為統計 2010 年向日本專利局提出最多專利申請案的本國/外國企業：

名次	日本本國企業	申請件數	外國企業（國家）	申請件數
1	Panasonic	12,547	Qualcomm（美國）	1,612
2	Canon	7,218	Samsung Electronics（韓國）	1,175
3	Toshiba	6,768	General Electric（美國）	969
4	Toyota Motor	6,352	Philips Electronics（荷蘭）	890
5	Seiko Epson	5,842	3M（美國）	581
6	Mitsubishi Electric	5,482	BASF（德國）	503
7	Sharp	5,410	IBM（美國）	472
8	Ricoh	4,866	Robert Bosch（德國）	442
9	Fuji Photo Film	4,420	Ericsson（瑞典）	425
10	NEC	3,899	Alcatel-Lucent（法國）	386

另外，下表則是 2011 年日本設計申請案核准最多的日本企業排名：

名次	企業名稱	產業	案件數量
1	Panasonic	電子設備	573
2	Sharp	電子設備	425
3	Sanyo Electric	電子設備	313
4	Mitsubishi	電子設備	306
5	Panasonic Electric Works	電子設備	278
6	Sony	電子設備	235
7	Okamura	家具	233
8	Honda Motor	汽車	215
9	Toshiba Lighting & Technology	電子設備	212
10	Kokuyo	文具	193

資料來源：

1. “Recent trends in patent grant rate at the JPO,” Shiga International Patent Office. 2012 年 12 月。
2. “Ranking of companies based on the number of applications,” Shiga International Patent Office. 2012 年 12 月。

【日本、韓國】

日本及韓國專利局將致力於專利審查與審判上的合作

統計顯示，5 大專利局中位於亞洲的中國大陸、日本、韓國專利局受理之發明專利申請量總和約 100 萬件，超過歐洲專利局與美國專利局受理申請之總和 60 萬件。

因此，於 2012 年 12 月 18 日，韓國及日本專利局進行第 24 屆的局長會議，雙方都同意致力於共同檢索及進行專利審查與審判上的合作，並在亞洲建立有關專利的秩序以避免國際爭端。雙方局長也同意將相同申請案中，前案檢索的合作

由原先的 2 個技術領域擴大為 4 個，此項擴大合作可望減少雙方因審查系統及實務工作上的歧異造成的審查結果不一致。

資料來源：“The republic of Korea and Japan will strengthen the cooperation in patent examination and trials,” Kim, Hong & Associates newsletter no.256. 2013 年 1 月 17 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=236&Page=1&bType=A>>

[韓國]

照明電路相關之專利申請近年呈成長趨勢

據韓國專利局統計，利用高效率 LED 光源的照明電路技術相關專利申請案，自 2008 年至 2012 年前半年，共計有 1,594 件，除 2010 年有些微減少外，其餘每年皆呈現成長趨勢。

若以申請人區分，LCD 電視的相關製造廠商如 Samsung、LG 等，以及傳統照明相關廠商如 Philips、Osram、Kumho 等提出最多申請案，但申請案並非都集中在韓國大企業或全球性的企業上，事實上約有 8 成的專利申請案都是由中小企業提出的。

在照明電路技術領域中，專利被認為是優秀產品的要件之一、因此廠商均希望儘早取得專利保護以搶得市場先機，由於優先審查要求的條件大幅放寬，因此每年皆約有高達 20% 的申請案會提出優先審查。

資料來源：“A trend of patent applications related to a LED (Light emitting diode) lighting circuit technology,” Kim, Hong & Associates Newsletter no.255. 2013 年 1 月 2 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=235&Page=1&bType=A>>

氧化物薄膜電晶體 (oxide thin film transistor, Oxide TFT) 近年申請件數穩定

以往的顯示器利用矽為材料，故其為不透明的顯示器，而現今利用氧化物半導體取代原先的材料矽，則可製成透明的顯示器。近年來，有關 Oxide TFT 的專利申請相當活躍，據韓國專利局統計，2006 年前有關 Oxide TFT 的申請案共計約 30 件，然自 2007 年起，平均每年皆有 60 件以上的申請案提出，自 2003 年至今，相關申請案的數量已達 597 件，其中 68% 由韓國本國申請人提出。韓國專利局的發言人表示，此一產業應持續研發 Oxide TFT 技術並確保專利能確實保護相關技術，以準備量產供應市場所需。

資料來源：“A glass window becomes a display,” Kim, Hong & Associates newsletter no.254. 2012 年 12 月 20 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=234&Page=1&bType=A>>

彩色鋼板的相關專利申請案數量持續增加

韓國市場每年約生產 115 萬噸的彩色鋼板，彩色鋼板通常可被運用在家庭用品的外殼上，技術上則以均勻上漆及在鋼板上覆膜為核心關鍵。據韓國專利局統計，2004 年至 2010 年共受理 367 件和製造彩色鋼板有關的申請案，其中 2004 年受理 33 件而 2010 年受理 88 件，顯示相關申請案有穩定增加的趨勢。若以技術加以分類，有關反應性塗佈方法的申請案佔 31%、有關熱浸塗層的申請案佔 27%、而複合塗層的申請案佔 17%。

資料來源：“The number of patent applications related to a color steel sheet has continuously increased,” Kim, Hong & Associates newsletter no.254, 2012 年 12 月 20 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=234&Page=1&bType=A>>

[美國]

IBM連續 20 年穩坐美國獲准最多專利的寶座

根據美國商業專利數據資料庫 (IFI Claims Patent Service) 在 2012 年 1 月 10 日所發表的訊息，美國專利局於 2012 年共核准 253,155 件專利，係美國專利局歷年來核發最多件專利的一年，和 2011 年相較之下，成長率為 13%。當中 IBM、Samsung Electronics Co.及 Canon 分別排名前 3 名獲准最多美國專利的企業。IBM 於 2012 共獲准 6,000 件以上的專利，而這也使其成為蟬聯 20 年獲准最多專利的企業。

2012 年前 50 名的排行榜中，美國企業有 17 家，亞洲企業有 26 家。另外，Google 於今年首度上榜排行第 21 名，勝過排第 22 名的 Apple，而雙方之間的差距僅有 15 件核准專利。

值得一提的是，在前 10 名排行榜中，超過一半係位於亞洲，且我國的鴻海精密工業以獲得 2,013 件專利的成績排第 8 名。下表擷取自由 IFI 所統計出的前 10 名企業及獲准件數：

2012 年前 10 位獲准最多美國專利之企業			
排名	核准數	企業	國籍
1	6,478	IBM	美國
2	5,081	Samsung Electronics Co Ltd	韓國
3	3,174	Canon K K	日本
4	3,032	Sony Corp	日本
5	2,769	Panasonic Corp	日本
6	2,613	Microsoft Corp	美國
7	2,447	Toshiba Corp	日本
8	2,013	Hon Hai Precision Industry Co Ltd	臺灣
9	1,652	General Electric Inc	美國
10	1,624	LG Electronics Inc	韓國

資料來源：

1. “IFI Announces Top U.S. Patent Assignees of 2012” IFI Claims Patent

Service. 2013 年 1 月 10 日。

<http://ificlaims.com/index.php?page=news&type=view&id=ifi-claims%2Fifi-claims-announces_2>

2. "IFI Claims 2012 Top 50 U S Patent Assignees," IFI Claims Patent Service. 2013 年 1 月 10 日。

<http://ificlaims.com/index.php?page=misc_top_50_2012>

[澳洲、紐西蘭]

澳洲專利局和紐西蘭專利局共同傳達雙方合作之最新進度

澳洲專利局和紐西蘭專利局先前為強化專利申請案流程以及審查流程，於 2011 年共同實施一為期 3 年的試行計畫，該計畫共分為 3 階段，其依序為工作交流、單一申請 (single application) 以及單一審查流程 (single examination)，藉此避免兩局之間執行重複性的工作。單一申請計畫是指申請人可於兩局之一提出單一專利申請案，其申請日受兩局承認，而單一審查計畫是指，申請人於兩局之一提出對應案時，將由其中一局依照兩局之法規來執行該申請案之審查，而依兩局的法規發出核准或是核駁通知。

澳洲專利局和紐西蘭專利局於 2013 年 1 月 18 日共同傳達目前兩局對於彼此之專利申請流程及審查實務已有相當程度上的了解。然目前的關鍵在於須待紐西蘭通過 2008 專利法案 (NZ Patents Bill 2008)，以使兩局之間的專利法內容能夠更加趨近於彼此，另外，目前雙方亦致力於推動修法，以促使能盡快實施相關提議。

資料來源：

1. "Updates on Single Economic Market Patent Outcomes" IP Australia. 2013 年 1 月 18 日。

<<http://www.ipaustralia.gov.au/about-us/news-and-media/latest-news-listing/?doc=133054&view=Detail>>

2. "Updates on Single Economic Market Patent Outcomes," NZIPO. 2013 年 1 月 18 日。

<<http://www.iponz.govt.nz/cms/iponz/latest-news/sem-update-18-jan-2013>>

[丹麥、中國大陸、以色列]

丹麥專利局分別和中國大陸專利局及以色列專利局共同試行 PCT-PPH 計畫

丹麥專利局和中國大陸專利局自 2013 年 1 月 1 日共同試行 PCT-PPH 計畫，丹麥專利局亦和以色列專利局於 2013 年 1 月 5 日共同試行 PCT-PPH 計畫。倘中國大陸專利局或以色列專利局為該 PCT 國際申請案之國際檢索局或者國際初步審查局，並在其所發出的書面意見中表示具有可專利性的請求項，此時申請人便可向丹麥專利局就對應申請案請求加速審查。

資料來源：

1. "Danish Patent and Trademark Office and State Intellectual Property Office of the People's Republic of China," WIPO, PCT Newsletter No. 01/2013. 2013 年 1 月。

<http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2013/pct_news_2013_1.pdf>

2. “Danish Patent and Trademark Office and Israel Office,” WIPO, PCT Newsletter No.01/2013. 2013 年 1 月。

<http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2013/pct_news_2013_1.pdf>

[芬蘭、中國大陸]

芬蘭專利局和中國大陸專利局共同試行PCT-PPH計畫

自 2013 年 1 月 1 日起，芬蘭專利局和中國大陸專利局共同試行 PCT-PPH 計畫。

倘芬蘭專利局或中國大陸專利局為該 PCT 國際申請案之國際檢索局或者國際初步審查局，並在其所發出的書面意見中表示具有可專利性的請求項，此時申請人便可向芬蘭專利局或中國大陸專利局就對應申請案請求加速審查。

資料來源：“National Board of Patents and Registration of Finland and State Intellectual Property Office of the People’s Republic of China,” WIPO, PCT Newsletter No.01/2013. 2013 年 1 月。

<http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2013/pct_news_2013_1.pdf>