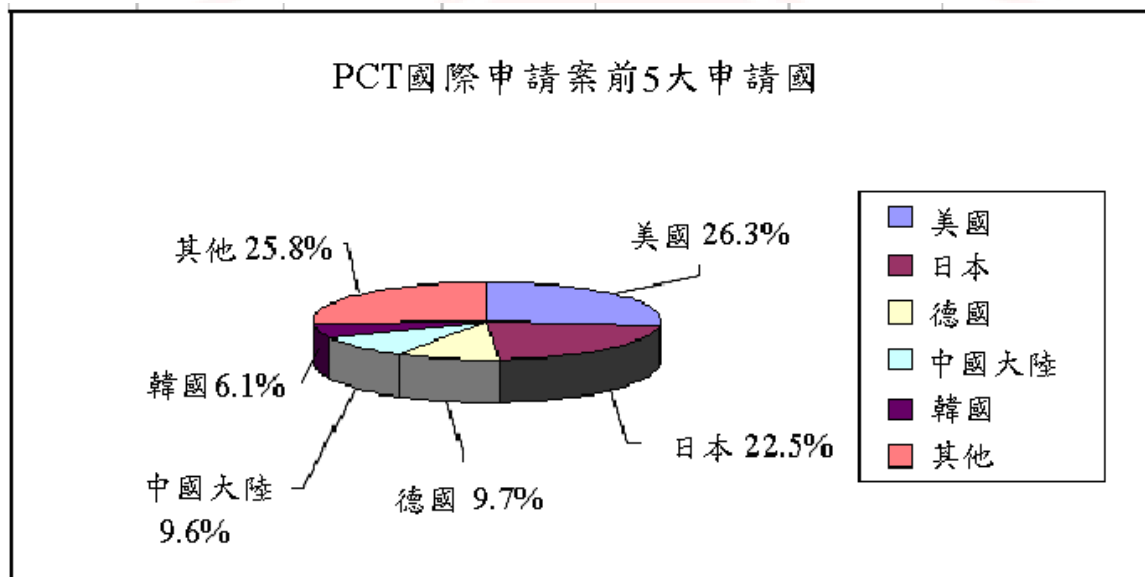


國際趨勢

[全球]

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 公布 2012 年 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案相關數據

全球提出的 PCT 國際申請案數量於 2012 年達到高峰，估計有 194,400 件，較 2011 年成長 6.6%。PCT 國際申請案前 5 大申請國及其申請件數量分別如下，由美國及日本提出的數量約佔總申請案的一半，由前 5 大申請國提出的數量則佔了全球的 3/4：



國家	美國	日本	德國	中國大陸	韓國	其他
件數	51,207	43,660	18,855	18,627	11,848	(估)50,203
比例	26.3%	22.5%	9.7%	9.6%	6.1%	25.8%

幾個國家在申請數量的成長上有不俗的表現，皆有兩位數的成長率，如荷蘭 (14%)、中國大陸 (13.6%)、韓國 (13.4%)、芬蘭 (13.2%)、日本 (12.3%) 等。前 10 大申請人中，前 2 名與 2011 年相同，分別為 ZTE (中興通訊) 以及 Panasonic，其餘排名如下：

排名	申請人	國籍	件數	排名	申請人	國籍	件數
1	ZTE	中國大陸	3,906	6	Toyota	日本	1,652
2	Panasonic	日本	2,951	7	Qualcomm	美國	1,305
3	Sharp	日本	2,001	8	Siemens	德國	1,272
4	Huawei	中國大陸	1,801	9	Philips	荷蘭	1,230
5	Robert Bosch	德國	1,775	10	Ericsson	瑞典	1,197

技術領域方面，電子機械相關申請佔總申請案數量的 7.5% 為最多，其次為數位通訊 (7.1%)、電腦技術 (7%)、醫藥技術 (6.4%) 等；另外在統計期間，多數領域的專利申請案都有正向成長，如管理的資訊科技方法 (+22.8%)、微構造與奈米技術 (+21.2%)、電腦技術 (+18.2%)、運輸 (+17.5%)、電子機械 (+17.1%) 等。

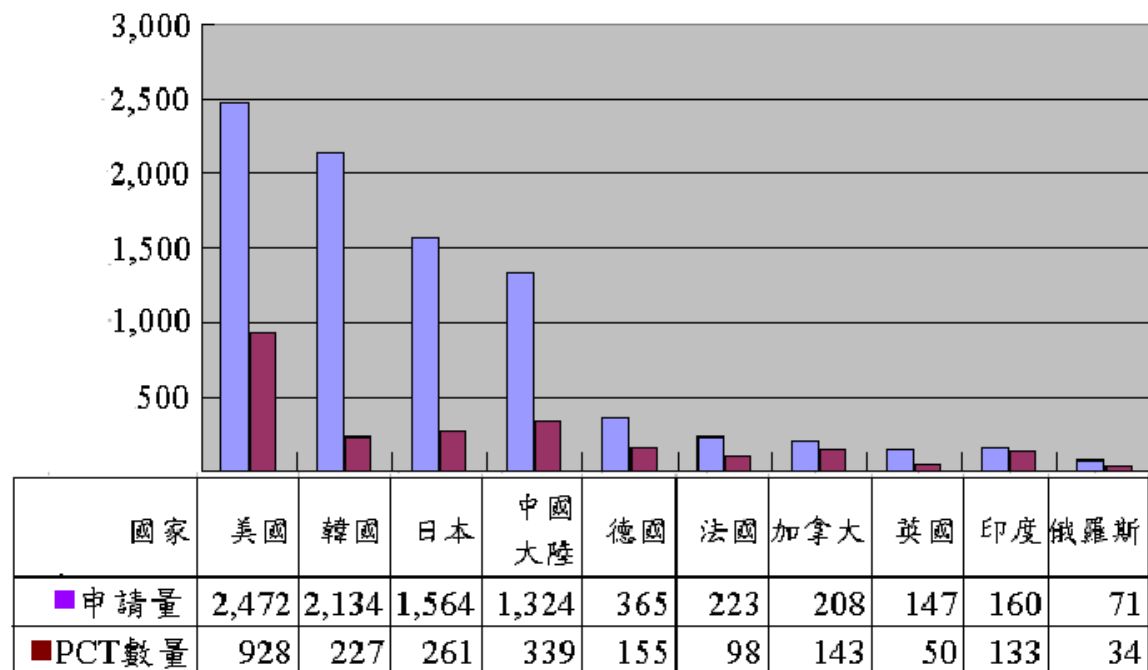
資料來源：

1. “PCT filings in 2012,” WIPO PCT Newsletter No.03/2013. 2013 年 3 月。
<http://www.wipo.int/edocs/pctndocs/en/2013/pct_news_2013_03.pdf>
2. “WIPO Survey Reveals Concern about Costs of Technology Dispute Proceedings,” WIPO. 2013 年 3 月 19 日。
<http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2013/article_0006.html>

全球有關行動支付之專利申請量快速成長

近年來以網路銀行為代表的支付方法興起，在 WPI 資料庫利用“mobile and payment”或“phone and (wallet or pocketbook)”檢索，截至 2012 年 12 月 31 日，共有 7,619 件專利申請。圖一為各國行動支付領域專利申請量及 PCT 國際申請案數量，可看到美國的專利申請量領先各國，其次為韓國、日本、中國大陸，以上 4 國均大幅領先其他國家；而 PCT 國際申請案數量的部分，前 4 名為美國、中國大陸、日本、韓國，其中美國提交的數量近乎為日本及韓國總和的 2 倍，佔絕對優勢。

各國行動支付領域專利申請量及PCT數量



隨著技術的發展，全球行動支付領域的專利申請量也隨著快速成長，由 2000 年的 66 件成長到 2001 年的 255 件，隨後的 2002 年至 2006 年，每年平均申請量為 450 件，而 2007 年至 2012 年間的年增率皆在 10% 以上。可預見的是，隨著手機現場支付相關技術的不斷成熟、產業政策的完善、金融業訊息化需求不斷提升，未來行動支付領域的專利申請量將會迅速增加。

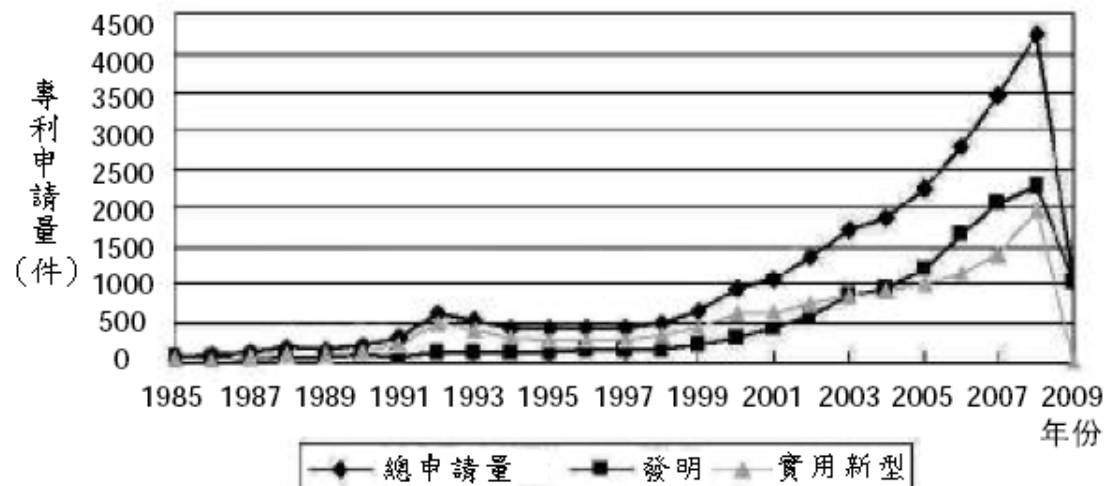
資料來源：“WPI 数据库中移动支付领域专利申请分析.” 中國知識產權報. 2013 年 3 月 13 日。

[中國大陸]

水污染防治相關專利呈成長態勢

中國大陸涉及水污染防治裝置的專利申請累積共有 30,408 件，發明與實用新型分別有 16,428 件與 13,980 件，其中由本國申請人提交的專利申請共 26,784 件。中國大陸專利局受理水污染防治裝置專利申請的發展趨勢如下圖，自 1985 年起，申請量就逐年增加，2009 年出現下降，但總體仍呈現高速成長態勢。

中國大陸水污染防治裝備專利申請技術發展趨勢



以國籍來看，在所有外國申請人中，由美國、日本申請人提出的申請案數量遙遙領先其他國家，佔外國申請案的 56.1%，且皆為發明申請。

水污染防治重點技術主要分為 6 大類：物理處理、化學處理、物化處理、生化處理、富營養化、污泥脫水等，若分析全球關於水污染防治技術之專利申請的重點技術主題來看，則以下列四項較多：

主題	物理處理	化學處理	物化處理	生化處理
申請件數	47,261	36,969	31,394	30,666

在全球水污染防治裝置專利權人的排名中，前 10 名皆為日本企業，顯示日本在該領域有很強的實力，其中以栗田工業實力最強。日本企業僅在其國內提交申請而未在美國、歐洲提交的專利申請共計 41,471 件。若針對同時在日本、歐洲及美國同時提交專利申請的專利權人統計，除栗田工業外，還有其他歐美企業如拜耳、巴斯夫、納爾科、陶氏化學及羅門哈斯等同樣位列前茅。

資料來源：“水污染防治領域專利申請分析。” 中國知識產權報. 2013 年 3 月 6 日。

[韓國]

以非稀土類元素發展動力之專利申請案呈現成長現象

隨著稀土類 (rare earth) 元素價格上升，使用非稀土類元素發展相關技術的申請案數量也隨之增加。據韓國專利局統計，利用非稀土類元素製造動力的相關專利申請案件數於 2009 年的 6 件、2010 年的 11 件，成長到 2011 上半年的 26 件，有增加趨勢。

目前透過非稀土類元素發展動力技術的方式有 2 種：改善開關式磁阻

(switched reluctance, SR) 的技術、以及利用高特性的氧化鐵以取代稀土類元素。韓國專利局於 2011 年上半年受理的 26 件專利申請案中，11 件屬氧化鐵材料領域，與 SR 動力有關的有 15 件 (Samsung 提出了 11 件)。

資料來源：“Motors produced without rare earth elements are seen in the large increase in the relevant patent applications,” Kim, Hong & Associates newsletter no.260. 2013 年 3 月 18 日。
<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=240&Page=1&bType=A>>

[日本、緬甸]

日本專利局將協助緬甸建立智慧財產權系統

近來日本企業和緬甸之間於商業上的往來有逐漸增加的趨勢，使得保護智慧財產權的議題越顯重要。然緬甸於這方面的經驗不足，且緬甸政府目前亦還在致力於智慧財產權法規的擬定及設立專利局。

2013 年 2 月 28 日，日本專利局和緬甸科學暨技術部 (Ministry of Science and Technology, MOST) 於緬甸會面，且於會晤中將雙方之間的合作觸角延伸至協助緬甸建立智慧財產權系統。日本專利局承諾將提供以下事項上的協助：

1. 針對緬甸的智慧財產權法案以及細則提供意見。
2. 在和 WIPO 共同合作之下，同意緬甸的讀書小組赴日學習。
3. 評估指派日本專家至緬甸協助設立專利局的可行性。
4. 邀請緬甸的智慧財產權相關人士造訪日本，並提供 6 個月涉及如何於緬甸設立專利局的相關訓練。
5. 將日文版之審查基準和其他智慧財產權相關教材翻譯為英文版。
6. 日本之審查委員或相關人士將派駐至緬甸相關機構，並提供審查相關運作上的建議。
7. 於緬甸或其他國家舉辦智慧財產權相關議題的研討會。

資料來源：“Intellectual Property Cooperation between Japan and Myanmar has Advanced,” 經濟產業省. 2013 年 2 月 28 日。
<http://www.meti.go.jp/english/press/2013/0228_07.html>