

國際趨勢

[全球]

Thomson Reuters發布 2011 年全球創新活動統計報告

Thomson Reuters 於近日發布一份針對 2011 年之全球創新活動統計報告，該報告是針對 12 項關鍵技術領域在全球所提出之專利申請的分析，而在該報告中指出以下結論：

1. 家用產品及醫療設備之專利申請案在 2011 年的成長幅度最高，各項有 12% 的成長率。
2. 在汽車領域中的專利申請案，涉及替代能源車輛的成長率最高。
3. 美妝用品領域中的專利申請案，又以防汗藥之成長率最高；且 L'Oreal 仍為美妝用品的最大宗申請人。
4. 在石油領域中的專利申請案，僅有涉及石油和天然氣的勘探、鑽孔、生產和處理方法呈現成長的現象。

以下為該報告所特別提出之關鍵技術領域之相關資訊：

2011 年 12 類關鍵技術領域之申請狀況				
	排名	2011 年 申請件數	2011 年 成長率	2010 年 申請件數
電腦 及週邊產品	1	216,858	2%	212,622
電信	2	92,131	5%	87,920
汽車	3	86,788	0%	86,479
半導體	4	86,427	-3%	88,867
醫療設備	5	58,592	12%	52,117
藥品	6	57,132	-4%	59,350
家用產品	7	41,198	12%	36,816
航太	8	36,002	N/A	N/A
生物科技	9	25,648	N/A	N/A
石油	10	13,652	N/A	N/A
食品、菸草、 發酵飲品	11	9,545	N/A	N/A
美妝用品	12	6,082	-6%	6,438

資料來源：“2011 State of Innovation: Twelve Key Technology Areas and Their States of Innovating,” Thomson Reuters. 2012 年 3 月 13 日。

<<http://img.en25.com/Web/ThomsonReutersScience/StateofInnovation2011.pdf>>

[中國大陸]

中國大陸積極追求高質量專利

2001 年至 2010 年，中國大陸的發明、實用新型和外觀設計專利被宣告無效的數量分別佔這 10 年授權量的 0.17%、0.33%、0.26%。截至 2011 年底，在中國大陸有效專利中，中國大陸境內有效發明專利件數首次超過國外在中國大陸

的發明專利擁有量。

據統計資料顯示，截至 2011 年底，中國大陸有效專利共計 274 萬件，較 2010 年底增加 23.6%。其中，中國大陸境內約佔 230 萬件，較同期增加 26.2%；外國人約擁有 44 萬件，較同期增加 11.8%。其中，有效發明專利近 70 萬件，較同期增加 23.4%；有效實用新型專利約為 112 萬件，較同期增加 30.7%；有效外觀設計專利約 92 萬件，較同期增加 16.3%。另外，在中國大陸的實施許可合同備案中，涉及的專利有 21,846 件，其中發明專利為 6,335 件。實用新型專利為 11,985 件，外觀設計專利則是 3,526 件；至於專利質押登記中，涉及專利有 1,953 件，其中發明專利 648 件，實用新型專利 1,044 件，外觀設計專利有 261 件。

隨著社會公眾知識產權意識的增強，目前中國大陸有很多企業已不再一味追求專利的數量，而開始重視專利的質量。快速成長的 PCT 國際專利申請案 (Patent Cooperation Treaty, PCT) 數量顯示出中國大陸企業的創新能力在逐步提升。據統計，2011 年，中興通訊和華為的 PCT 國際專利申請量分別位居全球第 1 位和第 3 位。

資料來源：“我国高质量专利数量快速增长。” SIPO. 2012 年 3 月 16 日。
<http://www.sipo.gov.cn/mtjj/2012/201203/t20120316_653416.html>

[韓國、墨西哥]

韓國專利局和墨西哥專利局將共同執行專利審查高速公路 (Patent Prosecution Highway, PPH) 計畫

韓國專利局和墨西哥專利局將於 2012 年 7 月 1 日共同施行 PPH 計畫。

事實上，2012 年是兩國間建立外交關係的第 50 年，迄今，來自韓國的專利申請量在墨西哥專利局的受理總數中排名第 11。在執行 PPH 計畫下，預計墨西哥專利局的審查期間可大幅減少超過 3 年，例如以往的平均審查期間為 3.5 年，可在受惠於 PPH 計畫之下，縮短至 1 個月。

資料來源：“KIPO and IMPI to Execute a Patent Prosecution Highway,” KIPO. 2012 年 3 月 26 日。

<http://www.kipo.go.kr/kpo/user.tdf?a=user.english.board.BoardApp&c=1001&board_id=kiponews&catmenu=ek20200#_>

[美國]

女性獲准專利較男性來得少？

「女性不專利？(Why Don't Women Patent?)」是一份研究對象為美國女性的工作報告，根據該報告中提到，1998 年，在美國所有獲准專利中之專利權人，僅有 10.3% 為女性。於 2005 年時，歐洲專利局所受理來自於美國女性申請人只有 8.2%，較 2001 年的 8.8% 稍微降低。以下摘錄自該報告中所提及之研究結果；

1. 僅有 7.5% 的專利權人為女性，且只有 5.5% 的女性專利權人將專利付諸商品化或授權。
2. 女性之專利獲准率與是否具有理工學位無關。
3. 縮短專利性別鴻溝可以提升美國約 2.7% 的 GDP。

惟此份報告所提出的前述 3 點研究結果引來大眾表達不同見解。

資料來源：“NPR Program Focus on “Patent Gap,” IPO Daily News. 2012 年 3 月 28 日。 <http://www.nber.org/papers/w17888.pdf?new_window=1>

[巴西]

過去 10 年在巴西獲准的專利數量成長顯著

2001 年至 2010 年間，在巴西獲准的專利數量成長了 64%。巴西專利局目前約有 15 萬件積案，專利核准平均需花費 8 至 10 年，已開發國家則約只需 4 年，也因此抑制了外國投資進入巴西。

在 1997 年至 2007 年間，巴西的專利申請結構有很大的改變，起初有 64% 的申請案來自國外，2007 年則下降至 36%。另外，由於巴西專利局選擇性地審查專利申請，導致審查進度緩慢，且只有 2% 的核准率。巴西專利局表示，專利審查的時間已由 7 年縮短至 5 年 4 個月，在 2015 年前將再招聘 400 位審查人員，以進一步縮短審查時間。

資料來源：“Patent grew 64% in Brazil in the past ten years,” Couto & Ferreira. 2012 年 3 月 15 日。

[英國]

英國專利核准成長率創下 10 年來新高

英國專利核准的數目由 2010 年的 2,323 件成長了 29% 至 2011 年的 2,992 件，為近 10 年來最大的成長幅度。核准數目的增加主要分佈在以下 4 個領域：鑽孔及採礦設備、健康及外科產品、汽車及運輸工具、電力，分別成長 29% 到 68% 不等。

即使專利申請的件數由 2002 年的 20,196 件減少至 2011 年的 15,343 件，專利核准的數目卻是上升的，此乃歸因於近年來英國企業雖然縮減預算，卻將其有限資金選擇性投注在最具希望的計畫上所致。

英國政府也調整了專利制度，希望藉此刺激企業增加研發上的投資：

1. 專利稅 (Patent Box)：針對因專利產生的利潤將稅額降為 10%，可望提升英國作為研發及智慧財產投資地點的競爭力，將於 2013 年 4 月 1 日起生效。
2. 法庭制度的改革：將提供小型企業以更具成本效益之方法來保護其智慧財產權。
3. 在歐盟推動單一歐洲專利 (西班牙及義大利不參與)：歐盟執委會表示，在全歐盟境內申請專利保護需花費 32,000 歐元以上，而美國平均只需花費 1,850 美元，該措施得以簡化企業在歐盟申請專利的程序，降低其花費的成本，並提升對研發的投資。

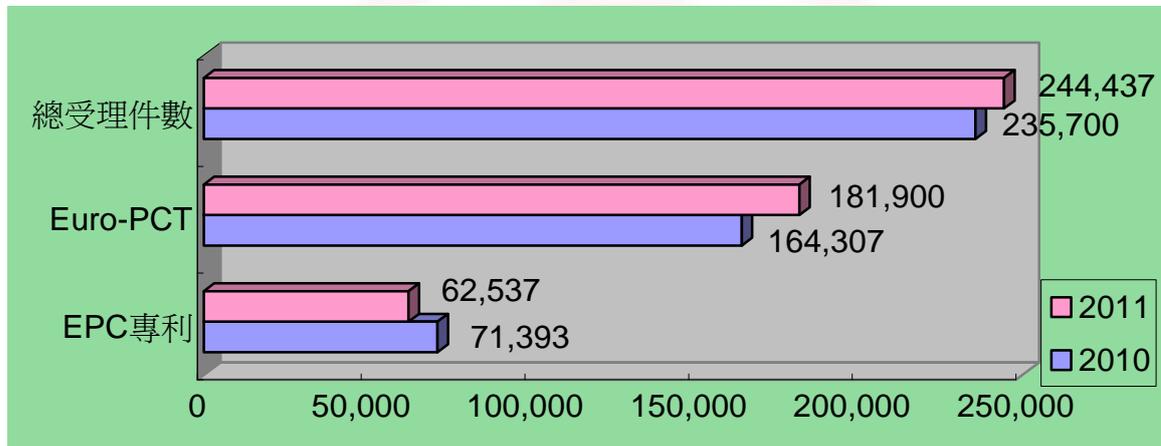
資料來源：“Number of Patents Granted in the UK Surges 29%,” RPC. 2012 年 3 月 26 日。

<http://www.rpc.co.uk/index.php?option=com_flexicontent&view=items&cid=147:ip-ict-and-commercial-contracts&id=16530:number-of-patents-granted-in-the-uk-surges-29>

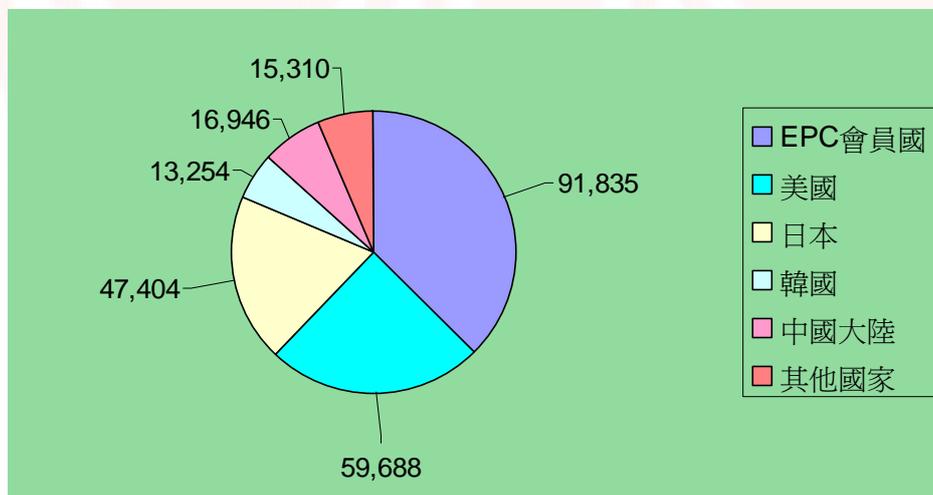
[歐洲]

歐洲專利局 2011 年專利申請統計

以下摘錄自歐洲專利局公布之 2011 年相關資訊。歐洲專利局於 2011 年共受理 244,437 件專利申請案，較 2010 年所受理的 235,700 件專利申請案成長 3.7%，當中 Euro-PCT 申請案呈成長現象，EPC 專利申請案則是呈減少狀況。

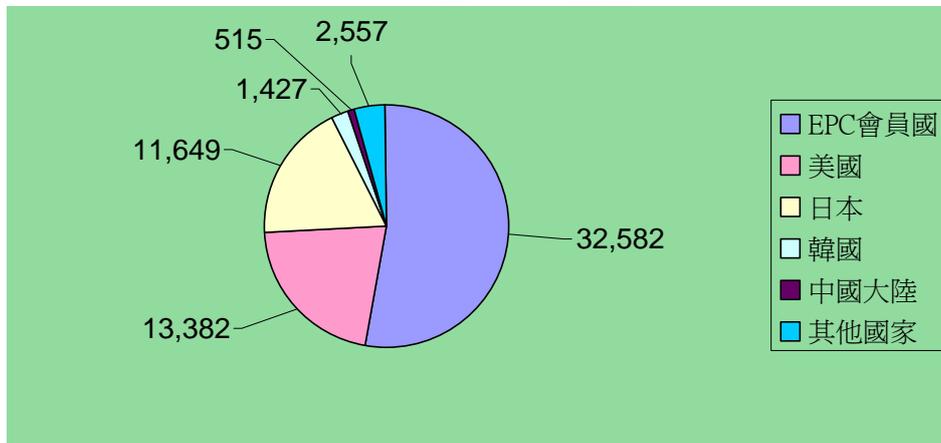


來自 EPC 會員國的專利申請案件最多 (EPC 會員國中以德國、法國以及瑞士為前 3 名)，其餘則分別來自於美國、日本、韓國以及中國大陸。另外，來自臺灣的申請案則是有 1,178 件。



2011 年前 5 大申請人	
公司	申請件數
Siemens	2,235
Philips	1,759
Samsung	1,733
BASF	1,638
LG Group	1,493

以核准件數來看，歐洲專利局共發出 62,112 件專利，較 2010 的 58,108 件有 6.9% 的成長率。核准數量仍以 EPC 會員國較多，其餘則分別為美國、日本、韓國以及中國大陸。另外，歐洲專利局核准來自臺灣的申請案有 297 件。



2011 年前 5 大專利權人	
公司	申請件數
Siemens	837
Robert Bosch	790
Panasonic	634
Samsung	536
Honda	497

又以申請技術領域來看，前 3 名分別為涉及醫療技術、電機裝置能源以及電腦技術相關領域。

資料來源：“Annual Report 2011,” EPO, 2012 年 3 月 26 日。
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-report/2011.html>

[歐洲、馬其頓(MK)]

歐洲專利局和馬其頓專利局 (State Office for Industrial Property) 簽訂合作瞭解備忘錄

馬其頓是在 2009 年 1 月 1 日成為 EPC 的第 35 個會員國，並且在 2012 年 2 月 1 日正式加入倫敦協議。歐洲專利局局長近日造訪馬其頓，且和其當地數位官員代表進行會晤。會晤時，歐洲專利局和馬其頓專利局共同簽署了一份合作瞭解備忘錄。

歐洲專利局局長提到，雖然馬其頓是在 3 年前才成為 EPC 的會員國，不過卻已全面地完善其智慧財產權系統架構。未來歐洲專利局將會就其在相關領域上的專業提供給馬其頓專利局。

基於該備忘錄之下，雙方爾後將就專業上的訓練、強化大專院校之系統以及研發傳播專利資訊的 e-化工具來共同合作。

資料來源：“The EPO and the former Yugoslav Republic of Macedonia to

intensify their co-operation in the patent field,” EPO. 2012 年 3 月 16 日。
<<http://www.epo.org/news-issues/news/2012/20120316.html>>

