

國際趨勢

[全球]

2010 年全球專利申請狀況復甦

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO) 在 2011 年 12 月 20 日所公布的「2011 世界智慧財產權指標 (2011 World Intellectual Property Indicators)」報告中顯示 2010 年全球智慧財產權申請量呈現高度的成長現象。以專利申請來說，全球專利局約總受理 198 萬件專利申請案，相較於 2009 年全球申請量呈現-3.6%的成長率，2010 年的成長率為 7.2%，該成長率為近 5 年最高的一次。該報告中提到，繼美國專利局連續 2 年維持專利申請零成長後，其在 2010 年的成長率為 7.5%，且美國專利局也以受理 490,226 件（發明）專利申請案成為為全球受理最多申請案的國家，至於中國大陸專利局則以受理 391,177 件專利申請案成為第 2 名，超越了受理 344,598 件的日本專利局。此外，中國大陸專利局、歐洲專利局、新加坡專利局和俄羅斯專利局在 2010 年亦分別有 24.3%、12.2%、11.9%和 10.2%的兩位數成長率。

以申請人國籍來看，中國大陸申請人共提出 293,066 件（發明）專利申請案，並且擊敗提出 290,081 件的日本申請人以及提出 241,977 件的美國申請人，成為專利申請活動最活躍的國家。但是，以向外提出申請的狀況來看，美國申請人共向外提出 178,355 件專利申請案，日本申請人則有 172,945 件，然中國大陸申請人向外申請的件數僅不到其提出專利件數的 5%。

以新式樣專利來看，繼前 2 年緩慢成長情況，全球專利局於 2010 年共受理 723,700 件新式樣專利申請案，成長率為 13%，由於中國大陸的新式樣申請案增加近 7 千件，佔全球新式樣總受理增加量的 83%。

資料來源：

1. "IP Filings Worldwide Rebound in 2010 despite Economic Turmoil," WIPO, 2011 年 12 月 20 日。

<http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2011/article_0028.html>

2. "2011 World Intellectual Property Indicators," WIPO, 2011 年 12 月 20 日。

<<http://www.wipo.int/ipstats/en/wipi/>>

全球研發費用持續攀升

由於政府及企業逐漸從經濟衰退中恢復，故全球 2010 年的研發經費成長了 6.5%。而相關機構預估，2012 年全球將會投入 1.4 兆美元的研發經費，相較於 2011 年成長 5.2%。

報告預估，美國 2012 年的研發經費為 4,360 億美元，成長 2.1%；歐洲為 3,381 億美元，成長 3.5%；而亞洲為 5,144 億美元，成長 8.6%。其中中國大陸預計會有 1,989 億美元的研發經費。

雖然美國目前仍維持主導地位，但因中國大陸崛起，其研發經費在全球所佔的比例已逐年下降。中國大陸 2010 年取代了日本，成為僅次於美國，投入最多研發經費的國家，在未來幾十年可能會影響經濟體間的抗衡。

在 2010 年至 2012 年間，美國在全球研發經費的比例預期將會由 32.8% 降到 31.1%，而中國大陸則會由 12% 上升至 14.2%，根據這項預測，中國大陸投入的金額可能在未來 10 年內超越美國。

美國企業的研發經費預計 2012 年將有 3.8% 的成長，金額為 2,797 億美元，

但如製藥業就是其中的例外，輝瑞藥廠 (Pfizer Corp.) 宣布縮減預算，2011 年研發預算由 2010 年的 94 億美元降為 81 至 84 億美元之間，2012 年更計畫降到 65 億美元。

資料來源：“R&D Spending to Continue Climbing,” IPO Daily News. 2011 年 12 月 21 日。

<<http://online.wsj.com/article/SB10001424052970203893404577100543907494450.html?KEYWORDS=Battelle>>

[中國大陸]

中國大陸國內有效發明專利件數首次高於國外

截至 2011 年 11 月底，經中國大陸專利局授權並維持有效的發明專利共計 684,163 件，其中國內申請人持有 342,466 件，佔總量的 50.1%，高於國外申請人持有的 341,697 件，這是中國大陸國內有效發明專利擁有量首次超過國外。截至 2011 年 11 月底，中國大陸境內企業擁有 180,273 件發明專利，比 2010 年底增加了 36.8%；企業擁有的發明專利在國內有效發明專利中所佔比率達 52.6%，較 2010 年年底的 51.1% 提高了 1.5%。

上述期間，中國大陸每萬人口發明專利擁有量已達 2.3 件，與 2010 年底的 1.7 件相比增加了 0.6 件，其中北京市每萬人口發明專利擁有量達 26.1 件，上海市每萬人口發明專利擁有量達 13.2 件。

中國大陸在美國和日本的有效發明專利數量分別為 5,747 件和 695 件，只佔美國和日本有效發明專利總量的 0.3% 和 0.05%，而美國和日本在中國大陸所持有有效發明專利量佔中國大陸發明案總量的比率則分別為 10.3% 和 24.0%。此外，美國和日本每萬人口發明專利擁有量分別為 32.9 件和 98.3 件，遠較中國大陸高。

資料來源：“我国国内有效发明专利占比首次超过国外。” SIPO. 2011 年 12 月 20 日。 <http://www.sipo.gov.cn/yw/2011/201112/t20111220_637799.html>

[韓國]

韓國非實體審查制之新式樣及統計

韓國新式樣自 1998 年導入非審查註冊系統，特定類別的商品可以無須經實體審查，有別於新式樣需要較長的審查時間，針對生命週期較短的商品經過形式審查即可獲准新式樣註冊。

實體審查和形式審查間的差異在於，韓國一般新式樣須經實體審查並遵守「一個新式樣，一個申請」的原則，而非實體審查系統下的新式樣允許「數個新式樣，一個申請」。

在韓國，對非實體審查之新式樣，允許 20 個以內的商品可以提交一個新式樣專利申請，其目的是為了減輕申請人的費用負擔，以及便於提交新式樣專利申請的統一管理。在法國，一次可以提交包括 100 件的新式樣專利申請，在德國一次可提交包括 50 件的新式樣專利申請。

據統計資料顯示，近 10 年來，韓國專利局受理新式樣的專利申請數量以每年 8% 的速度成長。2001 年的新式樣專利申請量佔全部專利申請量的 19.8%，2010 年的新式樣專利申請量佔全部專利申請量的 25.3%。2001 年到 2010 年之

非實體審查新式樣的申請案成長率是 8%，一般須經實體審查之新式樣申請案成長率則是 4.8%。

資料來源：“浅析韩国外观设计专利审查制度。” SIPO. 2011 年 11 月 25 日。
<http://www.sipo.gov.cn/dttx/gw/2011/201111/t20111125_633177.html>

韓國專利局受理涉及製造耐用鋼的技術專利有逐漸增加的現象

過去 10 年來，涉及在低溫之下製造耐用鋼的技術申請案有逐漸增加的情形。會有如此情形是基於 2003 年起的油價攀高之原因，該類用途的鋼多半是用於能源領域上所使用的特殊用具，例如管線、石油探勘之裝置。

以提出該類申請案的申請人國籍來看，韓國申請人提出 261 件，日本申請人提出 114 件，至於美國申請人則是提出 8 件。又以技術申請領域來看，其中 210 件申請案是涉及合金技術，85 件申請案涉及焊接技術，63 件則是和熱處理有關。

資料來源：“Patents for highductile steel on the rise,” WON JON Minute No.180.
<http://wonjon.com/contents/en/megazine/minute_content.php?researcher_no=180>

韓國專利局受理涉及微機電系統的申請案在 2010 年大幅成長

韓國專利局公布，2010 年受理涉及用在智慧型手機的微機電系統專利申請案大幅成長，成長率約為 83%。

以申請人國籍來看，美國約提出 198 件(41%)該類申請案，韓國則是 150 件(31%)，來自日本的有 86 件(17%)，歐盟地區有 53 件(11%)；當中又以韓國企業來看，Samsung Electronics 提出了 49 件，LG Electronics 提出 20 件，LG Innotek 則有 16 件。

資料來源：“The number of patent applications related to the smartphone micro-electromechanical system (MEMS),” Kim Hong & Associates, Newsletter No.230. 2011 年 12 月 16 日。
<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=207&Page=1&bType=A>>

韓國專利局受理涉及次世代記憶體半導體技術的申請逐漸成長

涉及相變化記憶體 (phase-change memory, P-RAM)、自旋轉移力磁性記憶體 (spin-transfer torque magnetic memory, STT-RAM) 和電阻式記憶體 (resistive-switching memory, Re RAM) 的專利申請案在 2009 年時相較於 2004 年成長了 2 倍，這類技術未來將取代目前的 D-RAM 和快閃記憶體等半導體記憶體。

以申請人國籍區分，這類申請案約有 76%是由韓國申請人所提出，外國申請人則佔 24%；再以企業細分來看，韓國的 Samsung Electronics 和 Hynix 提出了許多件這類的申請案，至於日本的 Toshiba、Sony、Fujitsu 和美國的 Qualcomm、Micron 及 Grandis 提出的數量也不惶多讓。

資料來源：“Trend of patent applications related to the next generation memory semiconductor technology development,” Kim Hong & Associates, Newsletter No.230, 2011 年 12 月 16 日。

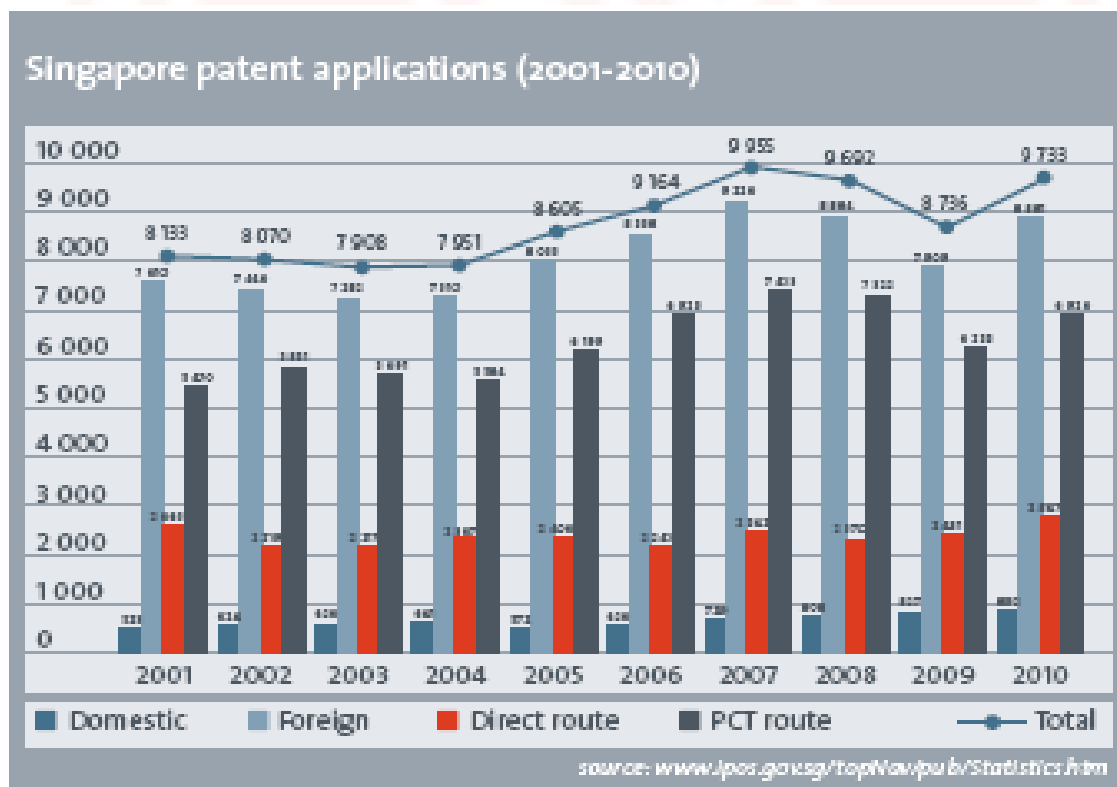
<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=207&Page=1&bType=A>>

[新加坡]

新加坡專利申請近 10 年趨勢

新加坡專利法是於 1995 年 2 月正式實施，並同時加入專利合作條約 (Patent Cooperation Treaty, PCT)，成為 PCT 會員國之一，在這之前所則是沿用英國的註冊制度 (re-registration)。自 2001 年起，新加坡專利局年受理 8,000 到 9,000 件的發明專利申請案。

新加坡專利局所受理的發明專利申請多半來自於外國申請人，由本國人所提出的專利申請僅佔約 10%。2010 年，新加坡專利局共受理 9,733 件發明專利申請案，前四大外國申請人分別來自美國、日本、德國以及瑞士。另外，大約 3 分之 2 的發明專利申請案是以 PCT 國際申請案進入新加坡國家階段的形式提出。



資料來源：“Singapore,” EPO, Patent Information News Issue 4 2011, 2011 年 12 月 16 日。

<[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/219EBCDC9EF372D8C1257968004BBCCC/\\$File/Patentinfo_News_1104_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/219EBCDC9EF372D8C1257968004BBCCC/$File/Patentinfo_News_1104_en.pdf)>

[歐洲]

歐盟商標局 2011 年 11 月份統計資訊

歐盟商標局於 2011 年 11 月份共受理 6,944 件註冊制新式樣 (Registered Community design, RCD) 申請案，核准公告 5,962 件；去年同期受理和核准公告案件分別為 5,744 件和 6,670 件。

資料來源：“Monthly statistical highlights November 2011 compared to November 2010,” OHIM, 2011 年 12 月 21 日。

<<http://oami.europa.eu/ows/rw/pages/OHIM/OHIMPublications/newsletter/1112/statisticalHighlights.en.do>>

[克羅埃西亞(CR)]

克羅埃西亞將於 2013 年 7 月 1 日正式加入歐盟

克羅埃西亞在 2011 年 12 月 9 日於布魯塞爾簽署加入歐盟之條約 (Accession Treaty)，該條約將自 2013 年 7 月 1 日生效。

因此，即使是在前述日期前在歐盟其他會員國所核准的所有商標或者 RCD 專利，在前述日期後皆視為在克羅埃西亞生效。

資料來源：“Accession Treaty with Croatia signed in Brussels,” OHIM, 2011 年 12 月 9 日。<<http://oami.europa.eu/ows/rw/news/item2162.en.do>>

[汶萊(BN)]

汶萊將成為巴黎公約的第 174 個會員國

汶萊在 2011 年 11 月 7 日作出加入巴黎公約的請求，而在 2012 年 2 月 17 日汶萊加入巴黎公約之請求正式生效後，未來巴黎公約的成員國將有 174 個。

資料來源：“Accession by Brunei Darussalam” WIPO, PCT Newsletter No.12/2011, 2011 年 12 月。