

國際趨勢

[韓國]

滴血驗癌專利申請案數量穩定成長

韓國專利局統計，以諸如血液與尿液等體液偵測生物標記 (biomarker) 診斷癌症之專利申請案數量穩定成長。2007 年僅受理 59 件前述技術的專利申請案，於 2016 年則成長至 308 件。滴血驗癌技術簡述如下：

自患者身上抽取血液樣本後，將血滴以裝設有生物感測器之診斷套組進行檢測。藉由量測套組之生物感測器之抗體與生物標記結合時所產生電化學或光學訊號，可檢測生物標記之含量，進而與正常對照組比較，確定罹癌可能性。此類體外診斷，較使用諸如 MRI 與 CT 或者是生物切片之體內診斷更為經濟，且無需準備程序，即可逕以體液診斷癌症。

資料來源：“The number of patent applications related to a technology of diagnosing cancer by one drop of blood has rapidly increased,” Kim Hong & Associates, “Newsletter No.372.” 2017 年 11 月 16 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=357>>

韓國專利局受理用於虛擬與擴增實境的有機發光二極體 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 顯示器成長快速

依韓國專利局統計，近 3 年來受理有關的用於虛擬與擴增實境的 OLED 顯示器專利申請案有快速成長的現象，2014 年時僅受理 240 件，2015 年有 263 件，到了 2016 年則有 439 件。

為使虛擬與擴增實境裝置全面普及，諸如解析度、反應速度、使用與配戴感覺及價位等各種條件，必需作為開發的優先考量的條件。OLED 顯示器可顯示逼真的影像且在設計上較有彈性，從而較以往的液晶顯示器更能滿足前述需求，也因此導致用於虛擬與擴增實境的 OLED 顯示器專利申請案之增加。

資料來源：“The filing of the applications for organic light emitting diodes(OLED) display for virtual and augmented reality is active,” Kim Hong & Associates, “Newsletter No.372.” 2017 年 11 月 16 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=357>>

[中國大陸]

2017 中國大陸創新百大

中國大陸之創新，從原先汽車、家用電器和發電供應等供應業，現在已轉由包括電子元件在內之高科技產業主導。

根據 Clarivate Analytics 之報告指出，中國大陸研發支出佔 GDP 之比重逐年增加，從 2006 年的 1.37% 成長至 2015 年的 2.07%，專利件數也從 2006 年的 85,000 件暴增至 2015 年的 167 萬件，OECD 的 Derwent World Patents Index 報告中指出全球公布的專利當中，每 10 件就有 6 件是中國大陸的。

然而，中國大陸的 31 個省中僅 12 個進入百大名單，顯示中國大陸之創新企業仍然集中在東部地區。

中國大陸的首都北京為創新中心，百大排行榜中有 42 家企業來自北京，其次為廣東，有 27 家企業上榜，比 2016 年增加 6 家。

根據評估創新績效標準之加權分數，將百大企業劃分為 4 個等級，ZTE 和 Huawei 均為最高等級。

該報告指出前百大均著重於保護其國內市場之創新。自 2012 年至 2016 年，近 3/4 的組織擁有發明專利組合，其中逾 90% 僅在中國大陸提出申請。然而部分企業變得愈來愈全球化，ZTE 領先群雄，2012 年至 2016 年電信業務相關的發明組合有 66% 向海外申請專利，其次依序是 Huawei (65%)、electronic components firm AMEC (63%)、Alibaba (56%) 和 semiconductor display technologies supplier BOE Technology (38%)。

資料來源：“High-tech industries dominate China innovation, says Top 100 report,” WIPR, 2017 年 11 月 13 日。

<<https://www.worldipreview.com/news/high-tech-industries-dominate-china-innovation-says-top-100-report-14908>>

[英國]

英國 2016 年專利統計

英國專利局公布 2016 年專利相關統計，發明專利申請案件數與 2015 年相較減少 3%，核准件數成長了 3%；設計專利申請案件數大幅成長 55%，核准件數的成長率也高達 49% (表 1)。

表 1

項目/年度		2015 年	2016 年
發明專利	申請案件數	22,801	22,055
	公開件數	11,939	12,065
	核准件數	5,464	5,602
設計專利	申請案件數	6,472	10,030
	核准件數	5,690	8,481

以申請人國別進行分析，2016 年提出發明專利申請案最多的前 5 名為英國 (13,842 件)、美國 (2,863 件)、日本 (562 件)、中國大陸 (657 件)、德國 (499 件)，上榜的 5 個國家和 2015 年相同，但英國和日本申請人的案件數較 2015 年減少，而中國大陸的排名上升。2016 年提出設計專利申請案最多的前 5 名為英國 (8,738 件)、中國大陸 (443 件)、美國 (427 件)、德國 (134 件)、愛爾蘭 (45 件)，所有國家的申請案件數都增加很多。2016 年臺灣申請人提出的發明專利申請案共 128 件，設計專利申請案共 6 件，與 2015 年相較皆減少。

表 2 及表 3 分別為 2016 年發明專利申請案件數及核准專利件數最多前 5 大申請人。

表 2

排行	申請人	申請案件數
1	自行申請之申請人 (Private Applicant)	623
2	Halliburton Energy Services Inc.	447
3	Jaguar Land Rover Limited	328
4	Rolls-Royce plc	322
5	Ford Global Technologies, LLC	271

表 3

排行	申請人	發明專利件數
1	International Business Machines Corporation	188
2	Canon Kabushiki Kaisha	130
3	GM Global Technology Operations LLC	124
4	Jaguar Land Rover Limited	120
5	Baker Hughes Incorporated	76

英國專利局 2016 年受理申請檢索之件數共 16,816 件，與 2015 年相較略為減少，申請實體審查之件數則為 12,661 件，略為增加。另外，涉及綠色專利之申請案件數有 266 件，較 2015 年的案件數少；國防安全相關之專利申請案有 53 件，申請人全數為國防工業；藥品相關的補充保護證書 (Supplementary Protection Certificate, SPC) 共受理 74 件申請，核准 31 件，植物相關的補充保護證書共受理 6 件申請，核准 2 件。

資料來源：“Facts and Figures – Patent, Trade Mark, Design and Hearing administrative Data 2015 and 2016 Calendar Years,” UKIPO. 2017 年 11 月 2 日。

<https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/656507/Facts_and_Figures_2016.pdf>

[歐洲]

歐盟專利 (Unitary Patent) 預期可增加歐盟的貿易與外國直接投資

歐洲專利局日前發布的「歐盟的發明、貿易與外國直接投資(Patents, trade and foreign direct investment in the European Union)」報告中，指出歐盟專利能透過更頻繁的貿易與更多的外國直接投資 (Foreign Direct Investment, FDI)，顯著強化歐盟的技術移轉。歐洲專利系統之調和經過強化後，對於高技術領域之貿易與部門之 FDI 分別具有增加高達 2% 與 15% 成長的潛力，其貿易年收入可達 146 億歐元，而 FDI 可達 18 億歐元。

報告中提到，雖專利對於歐洲的貿易與 FDI 有正面影響，目前專利保護在歐盟境內仍未達到真正無障礙之狀況，從而帶來負面影響。歐洲專利局局長表示該報告亦舉例說明專利保護對於歐洲經濟之利益，歐盟專利與統一專利法院即將實施並開始運作，將會是實現歐盟單一技術市場的關鍵，並將支持歐洲的生產力成長和經濟發展。

● 歐洲技術市場未開發潛力

前述報告著重於包括 ICT、化學與醫療裝置高科技製造業，其皆密集運用智慧財產權。與其他行業相比，這些高智財密集部門是歐盟出口與 FDI 流量的主要貢獻者，再度確認歐洲專利局與歐盟專利局先前發布的共同研究報告之相同結論。然而在相較之下，本次的新報告指出，前開產業對於歐盟國家彼此間的貿易與 FDI 流量所能挹注的力道，仍然受限，故於促進歐盟單一技術市場上有待開發的潛力。

● 衡量專利調和的經濟益處

一個國家的專利保護水準對於高科技製造業之貿易與 FDI 流量有相當大的影響。高強的專利保護對於智財密集產業之進口量及智財密集部門的 FDI 數額，

有顯著的正面影響。在前述基礎上，該報告指出阻礙受專利保護之發明流通的限制，並指出這些限制亦阻礙了歐盟內部的高科技產業貿易和投資。若於歐盟內部有較高的專利保護調和，將能夠提高歐洲貿易與智財密集產業的 FDI。

● **排除限制**

受專利保護之發明在流通上的限制，在於 EPC 專利經核准後，進入國家階段於歐洲各地的專利系統分歧。為能節省專利在各國生效的費用與年費，多數企業僅會選擇進入少數 EPC 會員國。此外，專利受各國不同程度的保護與各國同時進行訴訟影響，不同國家的結果可能歧異。歐盟專利將能夠解決這些負面因素，從而透過歐盟內的貿易與 FDI 加快技術移轉，對於較不被專利權人關注的國家更能獲得前述效益。藉由降低 70% 的費用，歐盟專利尤能幫助中小企業、大學與研究中心加速進入歐洲創新技術市場。

資料來源：“Unitary Patent expected to boost trade and investment in the EU, new study shows,” EPO. 2017 年 11 月 14 日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2017/20171114.html>>

[PPH]

中國大陸與巴西將開始試行 PPH

中國大陸專利局與巴西專利局於 2017 年 11 月 13 日簽署了 MoU 及 PPH 合作協定，兩局將於 2018 年 2 月 1 日開始試行 PPH。

資料來源：“中巴两局即将启动专利审查高速路合作试点。” SIPO. 2017 年 11 月 15 日。

<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2017/201711/t20171115_1320160.html>