

國際趨勢

[全球]

全球創新活動趨緩

科睿唯安 (Clarivate Analytics) 9 月 27 日發布「2017 全球創新報告：進無止境(2017 State of Innovation Report: The Relentless Desire to Advance)」，根據全球專利申請及學術論文進行分析，並以此作為創新程度的指標。該報告顯示全球創新活動趨緩，2016 年公開專利之年成長率為 8%，較前一年的 14% 降低，2011 年至 2015 年間平均成長率為 12%。全球創新速度趨緩主要受到中國大陸所影響，全球每 10 件專利便有 6 件來自中國大陸，中國大陸 2015 年專利活動成長率高達 25%，然而 2016 年僅 9%。可能是因為中國大陸經濟成長放緩，相應之研發投資亦縮減，2016 年中國大陸之研發支出 (GERD) 成長率為 8.5%，較 2015 年的 8.9% 略低。

該報告以 12 個產業為主要評比領域，包括航太與國防、汽車、生物科技、美妝與保健、食品飲料與菸草、家電、資訊科技、醫療設備、石油與天然氣、製藥、半導體以及電信，表 1 為各領域之創新表現成長率。

表 1

	2016 年成長率
航太與國防	13.1%
汽車	6.8%
生物科技	21.9%
美妝與保健	23.1%
食品飲料與菸草	38.8%
家電	1.8%
資訊科技	14.8%
醫療設備	3.2%
石油與天然氣	4.2%
製藥	19.7%
半導體	6.5%
電信	0.5%

台積電在半導體領域中表現亮眼，為 2016 年全球排名第 5 的創新企業，在半導體材料及製程的子領域中排名第 2 (2012 年至 2016 年)，僅次於 Samsung；而在資訊科技中的智慧型媒體領域中，鴻海擠進亞洲前 10 名 (2012 年至 2016 年)；以研究機構而言，交通大學之半導體領域創新產出量排名全球第 9，成功大學則為家電領域的第 9 名。

資料來源：“The State of Innovation Report 2017,” 科睿唯安. 2017 年 9 月 27 日。

<http://clarivate.com.tw/press/20170927/?utm_campaign=SOI%20release_XBU_Taiwan_2017&utm_medium=email&utm_source=Eloqua>

[中國大陸]

中國大陸有關海洋領域專利申請量成長快速

中國大陸海洋發展研究會主辦的第四屆中國海洋發展論壇在浙江召開，會上首次公開發布《國家海洋創新指數報告 2016》。

該報告是關於 2001 至 2015 年之中國大陸海洋創新指數，客觀評估海洋創新能力和區域海洋創新能力。依該報告，以 2001 年的海洋創新指數定為基數 100，2015 年之海洋創新指數則為 917。中國大陸海洋領域專利申請量成長迅速，由 2001 年的 248 件增加至 2015 年的 4,333 件，成長 17 倍，特別是 2007 年後，專利數量年平均成長率均維持在 20% 以上，其中發明專利佔逾 60%，該現象反映目前中國大陸海洋領域技術創新潛力較大，實用新型和外觀設計比率偏低，某種程度也顯示中國大陸於海洋領域成熟產品數量較少。

綜合來看，中國大陸海洋領域專利在世界海洋專利方面也逐漸佔據數量優勢。中國大陸海洋領域專利研發力量分佈較為均衡，企業、大學及研究機構均有涉及，但主要申請人相對集中。中國大陸海洋領域專利在漁業、醫藥以及礦物開發方面居多，但大多都處於原始技術探索階段，在新產品、食品以及高新技術方面較為短缺，未來海洋專利發展需要做好有專利的產業化轉移轉化工作。

資料來源：“我国海洋领域专利申请量涨势强劲。” 中國知識產權報. 2017 年 9 月 25 日。 <<http://www.chinaipmagazine.com/news-show.asp?id=21192>>

[中國大陸、柬埔寨]

中國大陸與柬埔寨簽署專利權在東國生效協定

2017 年 9 月 21 日，中國大陸專利局局長在北京會見柬埔寨工業及手工業部部長一行人。雙方共同簽署《中國國家知識產權局與柬埔寨王國工業及手工業部關於智慧財產權合作的諒解備忘錄》，明定經中國大陸專利局核准且維持有效的發明專利，可直接在東國登記生效並獲得保護。

中國大陸專利局局長表示，中東智慧財產權備忘錄的簽署，對雙方都具有重要意義，不僅將為中國大陸專利申請人在東國獲得專利權提供極大便利，對中東智慧財產權合作及經濟社會發展也將產生積極影響，在「一帶一路」沿線國家和地區中產生示範效應，推動兩國企業相互投資，促進互聯互通。中國大陸願在備忘錄框架下，切實推進各項合作專案儘快實現，並在人力資源發展領域擴大合作強度。

此次雙方簽署的備忘錄主要包括經中國大陸專利局核准且維持有效的發明專利，可直接在東國登記生效並獲得保護、中國大陸專利局有關部門將為東國工業及手工業部提供發明專利申請檢索與評估等服務。此外，雙方將在人力資源發展、智慧財產權領域經驗交流等方面開展合作，並加快相關程序的磋商。

資料來源：“中国国家知识产权局与柬埔寨王国工业及手工业部签署专利权在東生效协议。” SIPO. 2017 年 9 月 27 日。

<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2017/201709/t20170927_1318930.html>

[韓國]**韓國專利局受理人工智慧語音辨識技術專利申請案之近況**

例如 Apple 的 Siri、MS 的 Cortana 等人工智慧語音辨識這類技術已付諸商業化，依韓國專利局統計，2014 年所受理的人工智慧語音辨識技術專利申請案件為 63 件，2015 增加為 101 件，2016 年則有 51 件。以申請人來看，此類型專利申請案中有 82% 為韓國本國申請人，當中大型企業提出的案件量為 128 件，佔 51%，外國企業則提出 46 件，佔 18%，個人提出 35 件，佔 14%，中小企業提出 24 件，佔 10%，而大學與研究機構則有 17 件，佔 7%。

資料來源：“The current state of patent applications related to the AI control technology using voice recognition,” Kim, Hong & Associates, Newsletter No. 369, 2017 年 10 月 2 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=354&Page=1&bType=A>>

[PPH]**歐洲專利局與歐亞專利局 (EAPO) 試行 PPH**

歐洲專利局於 2017 年 4 月與 EAPO 簽署相關合作協議，雙方於 2017 年 10 月 1 日起試行 PPH，初期將試行 3 年，適用案件包含一般申請案與 PCT 進入國家階段申請案。此外，歐洲專利局表示將會視受理量提早結束試行或於評估後延長試行期間。

資料來源：“EPO and EAPO start fast-track patent examination,” EPO, 2017 年 10 月 4 日。 <<http://www.epo.org/news-issues/news/2017/20171004a.html>>