

國際趨勢

[臺灣]

2016 年第 1 季專利申請概況

2016 年第 1 季，3 種專利新申請案共計 16,649 件，較 2015 年同期減少 3.32%。其中，發明 10,306 件，新型 4,551 件，分別下降 2.08% 和 7.07%，設計 1,792 件，微幅減少 0.39%。發明專利當中，本國人申請 3,505 件，減少 11.65%，外國人 6,801 件，則增加 3.71%（如表 1）。

表 1 2016 年第 1 季專利申請件數

		2016	2015	成長率%
合計	總計	16,649	17,221	-3.32
	本國人	8,826	9,595	-8.01
	外國人	7,823	7,626	+2.58
發明	總計	10,306	10,525	-2.08
	本國人	3,505	3,967	-11.65
	外國人	6,801	6,558	+3.71
新型	總計	4,551	4,897	-7.07
	本國人	4,291	4,595	-6.62
	外國人	260	302	-13.91
設計	總計	1,792	1,799	-0.39
	本國人	1,030	1,033	-0.29
	外國人	762	766	-0.52

外國申請人當中，以日本 3,375 件最高，其次依序為美國（1,645 件）、南韓（416 件）、德國（313 件）、中國大陸（264 件）（如圖 1）。

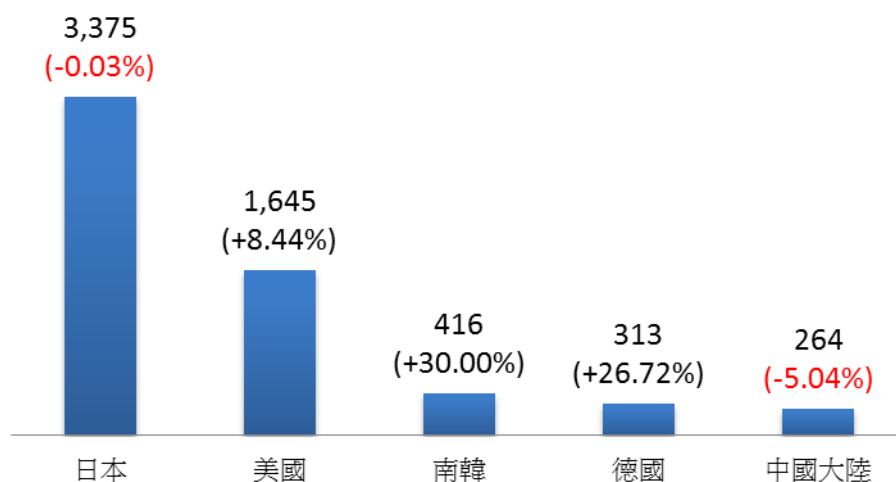


圖 1 發明專利前 5 大外國申請人

發明專利申請前 5 大本國法人，分別為友達光電（74 件）、工研院（53 件）、宏碁（50 件）、鴻海（48 件）、先進光電（38 件）。外國法人前 5 大分別為英特爾（151 件）、高通（150 件）、東芝（122 件）、半導體能源研究所（105

件)、惠普(90件)(如圖2)。

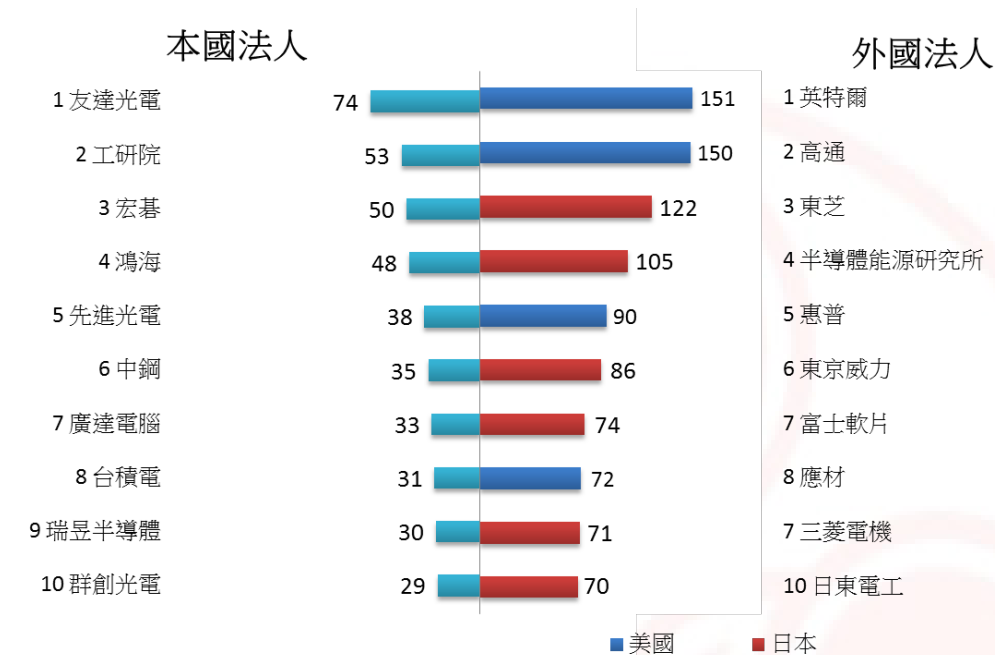


圖 2 發明專利申請前 10 大本國法人及外國法人

本國人發明專利當中，企業 2,467 件，較 2015 年同期減少 13.65%，大專院校 310 件，亦下降 23.46%。大專院校當中，以清華大學(27 件)最多，其次依序為成功大學(18 件)、交通大學及勤益科大(均為 16 件)。個人申請 601 件，增加 1.18%，研究機構 127 件，亦成長 14.41%。

資料來源：“智慧局公布 105 年第 1 季智慧財產權趨勢。”TIPO. 2016 年 4 月 28 日。<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=587011&ctNode=7123&mp=1>>

[韓國]

虛擬實境及擴增實境技術專利申請案快速成長

根據韓國專利局之統計，2005 年至 2009 年平均受理 52 件擴增實境技術相關的發明專利申請案(5 年共受理 261 件)，2010 年至 2014 年平均受理 619 件(5 年共受理 3,094 件)，後 5 年相較於前 5 年的成長率約為 12 倍。細分擴增實境技術所應用之領域為教育(13.4%)、醫療治療(11.6%)、文化(9%)、運動(8%)及廣播與廣告(8.6%)。另外，使用 3D 模型提出的虛擬實境技術專利申請案也有越來越多的情況，這些提出前開技術專利申請案的領域為工業(18%)、遊戲產業(17%)與軍事(5.2%)。

2010 年至 2014 年間，結合擴增實境與應用互聯網即時資訊的發明專利申請案有 436 件，當中 148 件有關結合擴增實境與互聯網後，應用於智慧型汽車技術，107 件有關智慧型控制家用電器技術，39 件有關控制擴增實境與互聯網的人工智慧技術，142 件則為其他領域。

資料來源：“The number of patent applications related to virtual reality (VR) and

Augmented Reality (AR) has rapidly increased,” Kim Hong & Associates, Newsletter NO.335. 2016 年 5 月 2 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=320&Page=1&bType=A>>

微型基地台 (small cell) 技術專利申請案受理成長

在迎接 5G 時代前，韓國專利局受理可快速並大量傳送資料的微型基地台技術之專利申請案有增加的情況。依韓國專利局統計近 5 年受理有關微型基地台的發明專利申請案件可知，2011 年受理的案件量為 183 件，在 2015 年時受理的案件為 557 件，呈現逾 3 倍的成長率。以技術領域來分，29%的申請案有關無線電資源基地台的管理，23%涉及終端移動的存取控制，10%與監控與電力管理系統相關。以申請人來看，包含 Qualcomm、LG Electronics、Samsung Electronics 都提出了相當多的此類專利申請案。

資料來源：“A Trend of patent applications related to the small cell technology,” Kim Hong & Associates, Newsletter NO.335. 2016 年 5 月 2 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=320&Page=1&bType=A>>

[歐洲]

歐洲專利局預估 2016-2017 年之專利受理件數

歐洲專利局於 2016 年 5 月 4 日公布「2015 專利申請調查 (Patent Filing Survey 2015)」的預估報告，該報告的內容除揭露較早時所預估的 2015 年申請統計件數外，亦分別預估歐洲專利局於 2016 年與 2017 年可能受理的專利申請案件數。該報告當時預估歐洲專利局在 2015 年的受理專利申請案件數和成長率分別為 272,993 件與 1.9%，此數字與歐洲專利局日前公布 2015 年總受理 271,491 件的實際數字相差並不遠。

此外，該報告預測歐洲專利局將於 2016 年受理 296,111 件專利申請案，並在 2017 年將受理 291,927 件專利申請案。

資料來源：“Patent Filing Survey 2015,” EPO. 2016 年 5 月 4 日。

<[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/34C98A416E44EABFC1257FA9004D2A70/\\$File/patent_filings_survey_2015_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/34C98A416E44EABFC1257FA9004D2A70/$File/patent_filings_survey_2015_en.pdf)>

歐洲專利局公布 2016 年歐洲發明家大獎入圍名單

歐洲專利局於 2016 年 4 月 26 日公布今年度歐洲發明家大獎的 15 位入圍名單，並將於 6 月 11 日在葡萄牙里斯本舉行 2016 年第 11 屆的頒獎典禮，屆時將公布獎落誰家。

今年有超過 400 組個人及團隊報名該獎項，最後由國際評選委員選定入圍名單，15 位入圍者來自 13 個國家。他們的發明涉及廣泛的技術領域，包括生物通訊、環境、電子、營養和醫療技術等。

以下為 5 大獎項之入圍名單及其發明：

產業界：

- Virna Cerne 、Ombretta Polenghi (義大利): 取自穀物的麩質替代物 (EP2401920)
- Joan Daemen (比利時)、與 Pierre-Yvan Liardet 及其團隊 (法國): 安全的智能卡加密方法 (EP2256987, EP1774484, EP1617586, EP0998731)
- Bernhard Gleich、Jürgen Weizenecker 及其團隊 (德國): 用於醫療診斷上的磁性粒子影像 (EP1304542, EP1816958, EP1830702, EP1615544)

中小企業：

- Tue Johannessen、Ulrich Quaade、Claus Hviid Christensen 與 Jens Kehlet Nørskov (丹麥): 可降低的氮氧化物除氮器 (EP1728290, EP2316558, EP2305979, EP2241535)
- Helen Lee (英法): 發展中國家可使用之診斷工具 (EP1301627, EP1301628, EP1301629, EP1325151, EP1336105)
- Arminas Ragauskas (立陶宛): 可安全測量腦壓的超音波 (EP1018942, EP2111787)

學術界：

- Alim-Louis Benabid (法國): 治療帕金森症的方法 (EP1682218, EP2139389, EP1961444, EP2184083, P1932561)
- Elvira Fortunato、Rodrigo Martins (葡萄牙): 紙電晶體晶片 (paper transistors microchips) (EP2235741, EP2059810)
- Miroslav Sedláček (捷克): 軋製液渦輪機 (EP2171260)

非歐洲發明人：

- Hugh Herr (美國): 生物機械電子關節 (EP1880694, EP1255517, EP1267756)
- Robert Langer (美國): 抗癌藥物 (EP1639029, EP1112348, EP1185211, EP2075015, EP1024801)
- Arogyaswami Paulraj 及其團隊 (印度、美國): 快速無線連接技術 (EP1198963, EP1240730)

終身成就獎：

- Alain Carpentier (法國): 可移植的人工心臟 (EP1867351, EP1867350, EP1855005)
- Tore Curstedt (瑞典): 協助早產兒呼吸的治療方法 (EP2185588, EP2152288, EP2078038)
- Anton van Zanten (荷蘭、德國): 用於汽車之電子穩定控制系統 (EP0883537, EP0339056)

資料來源：“EPO announces 15 pioneering finalists for European Inventor Award 2016,” [EPO](http://www.epo.org/news-issues/news/2016/20160426.html), 2016年4月26日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2016/20160426.html>>

[西班牙]

西班牙專利局 2015 年專利統計

西班牙專利局日前公布 2015 年智慧財產權相關數據，三種專利中，僅設計

專利為成長現象，值得注意的是，提出海牙設計專利案件量之成長率高達70.3%，如下表示：

	2015 年	成長率
西班牙專利局		
發明專利	2,882	-4.9%
新型專利	2,328	-13.4%
設計專利	1,927	1.3%
歐盟智慧財產局 (EUIPO)		
歐盟註冊制設計專利	3,364	-6.1%
世界知識產權組織 (World Intellectual Property Organization, WIPO)		
PCT 國際申請案	1,604	-5.81%
海牙設計專利	63	70.3%
歐洲專利局		
歐洲專利	1,503	3.23%

資料來源：“Spain and IP: definitive indicators from 2015 and first data from 2016,” [ClarkModet](http://www.clarkemodet.com/blog/2016/04/spain-and-intellectual-property-definitive-indicators-from-2015-and-first-data-from-2016.html), 2016 年 4 月 28 日。

<<http://www.clarkemodet.com/blog/2016/04/spain-and-intellectual-property-definitive-indicators-from-2015-and-first-data-from-2016.html>>