

國際趨勢

[全球]

世界智慧財產權組織 (World Intellectual Property, WIPO) 公布三大潛力技術領域

WIPO 近日公布「2015 年世界智慧財產權報告：突破性創新與經濟成長 (World Intellectual Property Report 2015: Breakthrough innovation and Economic Growth)」，該報告中除指出飛機、抗生素與半導體這三類技術在歷史上被視為突破性創新，點名未來的潛力技術技分別為 3D 列印、奈米技術與機器人。據統計，日、美、德、法、英與韓國專利局受理前開三類技術的專利申請案佔總案件量的 75%，以下摘錄自該報告中所做的分析：

以 3D 列印技術來看，前十大排名中，美籍企業共有 4 家上榜。

表 1 1995 年起至 2011 年 3D 列印技術前十大申請人

排名	申請人	國籍	首次申請數	排名	申請人	國籍	首次申請數
1	3D Systems	美國	200	6	Hitachi	日本	117
2	Stratays	美國	164	7	MTU Aero Engines	德國	104
3	Siemens	德國	145	8	Toshiba	日本	103
4	General Electric	美國	131	9	EOS	德國	102
5	Mitsubishi	日本	127	10	United Technologies	美國	101

再看奈米技術領域，前十大申請人主要來自於美、日、韓。

表 2 1995 年起至 2011 年奈米技術前十大申請人

排名	申請人	國籍	首次申請數	排名	申請人	國籍	首次申請數
1	Samsung Electr.	韓國	2,578	6	Hitachi	日本	1,100
2	Nippon Steel	日本	1,490	7	Univ. of California	美國	1,055
3	IBM	美國	1,360	8	Panasonic	日本	1,047
4	Toshiba	日本	1,298	9	Hewlett Packard	美國	880
5	CANON	日本	1,162	10	TDK	日本	839

日本在機器人領域的表現可謂相當亮眼，前十大排行中便有 8 家日籍企業榜上有名。

表 3 1995 年起至 2011 年機器人開發技術前十大申請人

排名	申請人	國籍	首次申請數	排名	申請人	國籍	首次申請數
1	Toyota	日本	4,189	6	Denso	日本	1,646
2	Samsung	韓國	3,085	7	Hitachi	日本	1,546
3	Honda	日本	2,231	8	Panasonic	日本	1,315
4	Nissan	日本	1,910	9	Yaskawa	日本	1,124

5	Bosch	德國	1,710	10	Sony	日本	1,057
---	-------	----	-------	----	------	----	-------

資料來源：

1. “World Intellectual Property Report 2015,” WIPO. 2015 年 11 月 11 日。
<http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_944_2015.pdf>
2. “Small Group of Countries Drives Innovation in Breakthrough Technologies,” WIPO. 2015 年 11 月 11 日
<http://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2015/article_0015.html>

[臺灣]

智慧局公布 2012-2014 年本國與外國發明專利申請趨勢分析

智慧局日前公布近 3 年來本國與外國發明專利申請趨勢分析，以下摘錄自分析內容：

一、本國十大領域之發明專利申請，長期集中在「資訊」、「半導體」及「消費電子」等電子產業；近 3 年申請排名變動以「醫療保健」上升，及「通訊」下降較為明顯。外國十大領域前三大產業為「高級材料」、「半導體」及「精密機械與自動化」；2013 及 2014 年「高級材料」取代「半導體」，躍升首位，近 3 年申請排名起伏以「消費電子」及「醫療保健」較為明顯。

二、向臺灣申請發明專利的前十大國家，日本與美國申請數量遠超過其他各國，合計佔總申請數量七成以上。

三、2014 年本國前十大專院校的私立大學席次增加為 7 席。多年排名居首的遠東科技大學，近 3 年發明及新型專利申請數量減少約三成，惟發明佔比上升（10.2% 升至 12.7%）。國立清華大學近 3 年發明及新型專利申請數量有近一成之成長，且維持以發明為主之慣例。

四、2014 年本國前十大公民營企業機構均為資本額超過 250 億元之大型企業，申請的發明專利佔發明及新型的比例多在九成以上。排名為首的鴻海精密工業股份有限公司 2014 年專利申請數量遽降，惟發明佔比增加至 97.0%。

資料來源：“101-103 年本國與外國發明專利申請趨勢分析。” TIPO. 2015 年 11 月 9 日。

<<http://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=570585&ctNode=7127&mp=1>>