

國際趨勢

[臺灣]

臺灣第 3 季專利申請趨勢

2017 年前第 3 季，智慧局共受理發明、新型、設計三種專利新申請案 54,327 件，較去年同期成長 3.25%，發明專利共計 33,543 件，較去年同期成長 6.59%，新型專利共計 14,628 件，較去年同期減少 2.3%，設計專利共計 6,156 件，下滑 0.28%。

一、第 3 季專利申請趨勢

(一) 2017 年第 3 季，三種專利新申請案 18,765 件，較去年同期成長 4%。其中，發明 11,631 件，增加 7.21%，但新型 4,937 件，設計 2,197 件，分別下降 2.14%、1.35% (如下表)。

(二) 發明專利申請案當中，本國人 4,718 件，外國人 6,913 件，分別增加 15.84%、2.02%。外國人部分，以日本 3,162 件最高，其次依序為美國 (1,476 件)、南韓 (520 件)、中國大陸 (484 件)、德國 (289 件)。

(三) 發明專利申請前五大，本國法人部分，分別為台積電 (225 件)、鴻海 (114 件)、友達光電 (99 件)、聯發科 (97 件)、宏碁 (85 件)。外國法人部分，分別為阿里巴巴 (151 件)、高通 (135 件)、英特爾 (110 件)、應材 (108 件)、東京威力 (87 件)。

(四) 本國人發明專利申請案當中，個人 679 件，企業 3,444 件，大專院校 407 件，研究機構 188 件，分別較去年同期成長 4%、20%、5%、18%。大專院校當中，以崑山科大 (27 件) 最多，其次依序為成功大學、台灣大學、清華大學 (同為 19 件) 及中興大學 (18 件)。

二、第 3 季專利公告發證趨勢

(一) 2017 年第 3 季，三種專利公告發證共計 18,202 件，較去年同期增加 2%。其中發明 11,148 件，設計 1,749 件，分別減少 2%、0.2%，而新型 5,305 件，則增加 12%。

(二) 發明專利公告發證當中，本國人 4,367 件，減少 10%，而外國人 6,781 件，則增加 5%。外國人部分，以日本 3,026 件最高，其次為美國 (1,873 件)、南韓 (495 件)、中國大陸 (355 件)、德國 (253 件)。

(三) 發明專利公告發證前五大，本國法人部分，分別為台積電 (160 件)、鴻海 (147 件)、工研院 (129 件)、友達光電 (89 件)、宏碁 (85 件)。外國法人前五大，分別為英特爾 (259 件)、半導體能源研究所 (152 件)、三星顯示器 (108 件)、東京威力 (104 件)、應材 (90 件)。

		第 3 季			累積至第 3 季		
		2017 年	2016 年	成長率 %	2017 年	2016 年	成長率 %
三種專利	總計	18,765	18,121	3.55	54,327	52,615	3.25
	本國人	10,429	10,026	4.02	29,755	28,993	2.63
	外國人	8,336	8,095	2.98	24,572	23,622	4.02
發明	總計	11,631	10,849	7.21	33,543	31,470	6.59
	本國人	4,718	4,073	15.84	12,796	11,475	11.51
	外國人	6,913	6,776	2.02	20,747	19,995	3.76

新 型	總計	4,937	5,045	-2.14	14,628	14,972	-2.30
	本國人	4,586	4,715	-2.74	13,753	14,065	-2.22
	外國人	351	330	6.36	875	907	-3.53
設 計	總計	2,197	2,227	-1.35	6,156	6,173	-0.28
	本國人	1,125	1,238	-9.13	3,206	3,453	-7.15
	外國人	1,072	989	8.39	2,950	2,720	8.46

資料來源：“智慧局公布 106 年第 3 季智慧財產權趨勢。” TIPO. 2017 年 10 月 31 日。 <<https://www.tipo.gov.tw/ct.asp?xItem=646728&ctNode=7123&mp=1>>

[韓國]

吸取微塵技術之 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案有顯著成長

依韓國專利局近十年的統計，全球計有 317 件有關吸取微塵技術的 PCT 國際申請案，2008 年到 2014 年的每年平均提申件數為 28 件，2015 年到 2017 年 9 月的這段期間的每年平均提申件數則提高到 40 件，顯示出在過去 3 年較在前之 7 年有 42.8% 的成長。

就申請之主要技術而言，120 件為有關過濾／分離技術，59 件為有關微塵收集技術，27 件則為有關測量技術，其餘的 111 件涉及減少微塵之技術。其中許多案件是由韓國公司提出，例如 LG Electronics、Amore Pacific、POSCO 等，而日本公司包含 Sharp、Taiheiyō Cement 與 Toray Industries 等亦為主要申請人，值得注意的是，包含 BASF、BSH Bosch 與 Siemens 等德國公司，也在此類案件申請數的排行中名列前茅。

資料來源：“The number of PCT international patent application related to the technology for catching fine dust has distinctly increased,” Kim Hong & Associates, Newsletter No. 371. 2017 年 11 月 1 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=356>>

區塊鏈 (block chain) 技術之專利申請案於韓國有成長現象

韓國專利局統計，有關區塊鏈技術之發明專利申請案自 2013 年起至 2017 年 8 月累計共 240 件。在前述期間，2013 年僅有 3 件，2014 年為 5 件。但在 2015 年提高到 24 件申請案，2016 年有 94 件，於 2017 年 1 月到 8 月則高達 114 件。在 ICT 技術領域中，涵蓋了電子商務 (57.5%)、通訊 (28.3%) 與電腦 (11.7%)、電力 (1.3%)、精密儀器 (0.4%)、電子 (0.4%) 及車輛 (0.4%) 等領域。以電子商務領域案件而言，61.6% 與電子支付有關，15.9% 涉及財務，企業／交易有 8.7%，管理則佔 2.9%。前述應用區塊鏈技術的專利申請案於 2013 年到 2014 年集中在電子商務領域，但後續案量之成長主要見於通訊與電腦領域。

資料來源：“The number of patent application using the block chain technology has increased,” Kim Hong & Associates, Newsletter No. 371. 2017 年 11 月 1 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=356>>

韓國專利局受理穿戴式機器人相關之專利申請案件數成長

韓國專利局受理有關穿戴式機器人的專利申請案件在 2009 年時僅有 3 件，於 2010 年起，則快速成長，至過去 2 年已達年平均大於 40 件。

穿戴式機器人可應用於例如工業領域、救援行動、軍事技術與復建醫學等多個領域。以申請人類型來看，韓國本國申請人於相關申請案中所提出的件數約佔 97%，其中大型企業提出的件數佔 43% (100 件)，大學為 21% (48 件)，研究機構有 15% (35 件)，中小企業亦有 15% (34 件)，至於個人申請人則佔 4% (10 件)。又 Hyundai Motor、Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd 等分別提出 41 件與 27 件的前述類型申請案。

資料來源：“The filing of patent applications for Exo Suits(wearable exoskeleton robots) has been active, ”Kim Hong & Associates, Newsletter No. 371, 2017 年 11 月 1 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=356>>

