

國際趨勢

[美國]

美國 2019 年會計年度績效報告 (Performance and Accountability Report for Fiscal Year 2019)

美國專利局日前公布 2019 年會計年度績效報告，報告內容含專利申請和審查相關之初步統計數據。如表 1 所示，2019 年會計年度共受理 665,231 件專利申請案，較 2018 年會計年度微幅成長 2.7%，其中設計專利申請案共計 46,142 件，較 2018 年會計年度微幅減少 0.5%，暫時申請案則微幅成長 0.6%。此外，美國專利局作為 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案受理局，在 2019 年會計年度共受理 55,692 件 PCT 國際申請案，較 2018 年會計年度所受理的 55,849 件略減 0.3%。

表 1、美國專利局歷年受理專利申請案件數統計

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
總計	618,062	650,411	650,350	647,572	665,231
發明專利	578,121	607,753	604,298	599,174	616,852
再發證	1,087	1,072	1,049	989	1,069
植物專利	1,119	1,180	1,071	1,049	1,168
設計專利	37,735	40,406	43,932	46,360	46,142
暫時申請案	170,676	167,390	166,885	168,427	169,446

美國專利局目前共有 8,296 位專利審查委員。如表 2 所示，2019 年會計年度發出首次審查意見書的平均期間為 14.7 個月，較 2018 年會計年度縮短 1.1 個月，整體平均待審期間為 23.8 個月，與 2018 年會計年度相同。美國專利局預估於 2020 年會計年度，整體平均待審期間仍將維持為 23.8 個月，但發出首次審查意見書的平均期間期的目標為 16.2 個月。

表 2、美國專利局歷年之平均待審期間

	發出首次審查意見書之 平均待審期間 (月)	整體平均待審期間(月)
2015 年	17.3	26.6
2016 年	16.2	25.3
2017 年	16.3	24.2
2018 年	15.8	23.8
2019 年	14.7	23.8

如表 3 所示，美國專利局於 2019 年會計年度核准之發明專利、再發證案、植物專利及設計專利案件數共計 370,434 件，較 2018 年會計年度微幅減少 0.3%。2019 年會計年度核准的專利中，美國本國申請人的核准件數共計 177,053 件，較 2018 年會計年度的 161,965 件增加 9.3%；而外國申請人的核准件數則為 193,381 件，較 2018 年會計年度的 177,548 件增加 9%。

表 3、美國專利局歷年核准專利案件數統計

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
總計	322,448	334,107	347,243	339,512	338,584
發明專利	295,459	304,568	315,366	306,912	305,008
再發證	531	459	360	500	538
植物專利	1,020	1,250	1,247	1,251	1,193
設計專利	25,438	27,830	30,270	30,849	31,845

2018 年會計年度，美國專利局共受理 335,118 件來自外國申請人之案件，表 4 與表 5 分別為外國人在美國歷年申請專利案件數和核准專利案件數（申請件數的統計至 2018 年會計年度，核准的件數統計至 2019 年會計年度）；以我國申請人來看，2018 年會計年度申請案件數共計 20,258 件，較 2017 年會計年度的 19,911 件增加 1.7%，而 2019 年會計年度所獲准的專利有 11,857 件，較 2018 年會計年度的 11,424 件成長 3.8%。

表 4、外國人歷年在美申請專利排行

排名	國家	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
1	日本	89,028	91,383	89,364	87,872
2	中國大陸	22,374	27,935	32,127	37,788
3	韓國	39,941	41,823	38,026	36,645
4	德國	31,132	33,254	32,771	32,734
5	臺灣	20,561	20,875	19,911	20,258
6	英國	14,290	14,824	15,597	15,338
7	加拿大	13,877	14,328	14,167	14,086
8	法國	12,715	13,489	13,552	13,275
9	印度	7,835	7,676	9,115	9,809
10	以色列	7,876	8,251	8,664	8,312

表 5、外國人歷年在美專利核准排行

排名	國家	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
1	日本	53,046	51,743	50,012	53,176
2	韓國	21,865	22,687	22,054	22,427
3	中國大陸	10,988	14,147	16,315	20,834
4	德國	17,568	17,998	17,434	18,761
5	臺灣	12,738	12,540	11,424	11,857
6	英國	7,289	7,633	7,549	8,493
7	加拿大	7,258	7,532	7,226	7,793
8	法國	6,907	7,365	6,991	7,532
9	印度	3,685	4,206	4,248	5,075
10	以色列	3,820	4,306	4,168	4,630

資料來源：2019 Performance and Accountability Report, USPTO. January 2020.
 <<https://www.uspto.gov/sites/default/files/documents/USPTOFY19PAR.pdf>>

[韓國]

韓國專利局創下受理逾 50 萬件智慧財產權申請案之歷史新高

韓國專利局宣布截至 2019 年 12 月 26 日為止，受理之智慧財產權申請案件量已跨過 50 萬件的門檻，創歷史紀錄。此外，預計 2019 年全年受理的智慧財產權申請案將達 51 萬件，與 2018 年受理的 480,245 件相較下，成長率預估為 6.3%。以申請態樣來看，商標申請案預估成長 10.4%，發明專利申請案預估成長 4.2%，設計則為 2.6%。

以申請人來看，由中小企業所提出的智慧財產申請案預估會成長 10.4%，至於個人與大型企業則是預估成長 7.9%與 6.7%。

資料來源：The annual number of IP applications has passed 500,000 for the first time in history, Kim Hong & Associates, Newsletter No.423. January 2, 2020.

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=409&Page=1&bType=A>>

[越南]

越南 2018 年 3 種專利統計

越南專利局在 2018 年受理 3 種專利申請案共計 9,501 件，至於核准的 3 種專利則有 4,934 件。

發明：共受理 6,071 件，當中由越南本國人提出的件數有 646 件，外國人提申的件數則有 5,425 件；核准件數有 2,219 件，當中由越南本國人持有的件數有 205 件，外國人持有的件數則有 2,014 件。

新型：共受理 557 件，當中由越南本國人提出的件數有 370 件，外國人提申的件數則有 187 件；核准件數有 355 件，當中由越南本國人持有的件數有 290 件，外國人持有的件數則有 65 件。

設計：共受理 2,873 件，當中由越南本國人提出的件數有 1,694 件，外國人提申的件數則有 1,179 件；核准件數有 2,360 件，當中由越南本國人持有的件數有 1,277 件，外國人持有的件數則有 1,083 件。

資料來源：2018 Annual Report on Vietnam Intellectual Property, ANPHAMCO CO., LTD.

[歐洲]

歐洲專利局對石墨烯組合物的專利活動研究

石墨烯為只有一個碳原子厚，且碳原子排列成蜂巢狀的薄層。其特殊的結構、元素組成使其相較其他材質具有特殊的物理及化學特性。例如：相較於金屬，石墨烯具有更佳的導熱性和導電性。而當石墨烯與其他材料組成組合物時，更因其物理特性而使組合物在電子、塗料、塗層、衣料、醫療植入物、汽車、航太結構、化學製程等領域達成先前無法實現的應用。

歐洲專利局根據一千多個專利家族進行分析，發現石墨烯組合物的相關專利活動主要是由 2010 年開始，並自此蓬勃發展（如下圖 1 所示，2019 年僅統計至 8 月份）。

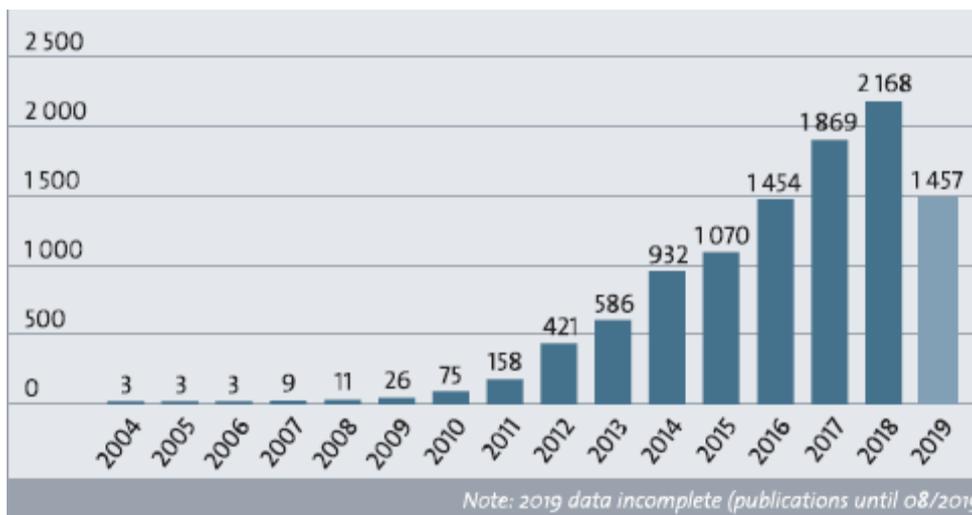


圖 1、專利家族的第一次公開年份

石墨烯組合物專利申請案之優先權基礎的大宗依序為中國大陸、韓國、美國、日本及 PCT 國際專利申請案，而直接向歐洲專利局申請的申請案則排名第 9。在美國、歐洲、PCT 國際專利的申請案分別在 2014、2016、2017 年達到顛峰。在歐洲，石墨烯組合物專利案主要是主張英國、法國、波蘭、德國、義大利、西班牙和芬蘭的優先權基礎案。

石墨烯組合物相關專利案的技術熱點地圖顯示其最活躍的技術是由石墨烯組合物製成的電極及將石墨烯組合物應用於溫室氣體減量（如下圖 2）。

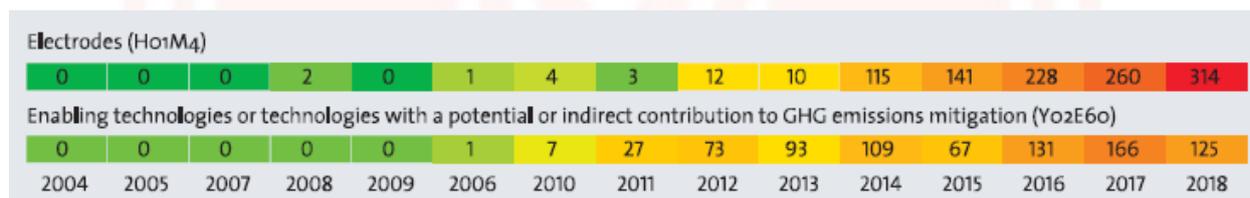


圖 2、專利家族的第一次公開年份及主要合作專利分類

此外，雖然美國、歐洲及 PCT 國際申請案的高峰已過，然而全球的石墨烯組合物專利活動仍持續快速成長，特別是在中國大陸、韓國及日本的專利申請。

資料來源：EPO study on patenting activity in graphene composites, EPO, December 2019.

<[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/6C78CF315B321CF9C12584D20030538F/\\$File/patent_information_news_0419_en.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/6C78CF315B321CF9C12584D20030538F/$File/patent_information_news_0419_en.pdf)>