

國際趨勢

[韓國]

韓國企業橫掃半導體記憶體製造技術領域

韓國專利局統計，韓國專利局在 2011 年到 2015 年，共受理 20,665 件有關半導體記憶體製造技術領域的發明專利申請案，當中 Samsung Electronics (4,388 件)，SK Hynix (3,739 件)，Intel (759 件) 佔據前 3 名，我國台積電則排列第 4 名 (572 件)。美國專利局在同期間共受理 58,838 件上述類型發明專利申請案，為韓國專利局受理的 3 倍，當中向美國專利局提出前述專利申請案件的前 3 大申請人分別為 SK Hynix (2,594 件)、Samsung Electronics (2,566 件) 與 Toshiba (2,289 件)。

資料來源：“Korean companies swept the semiconductor memory market have filed the most patent applications,” Kim Hong & Associates, Newsletter No.374, 2017 年 12 月 18 日。

<<http://www.pkkim.com/resources/new.asp?LetterNum=359&Page=1&bType=A>>

[美國]

美國 2017 年會計年度績效報告 (Performance and Accountability Report for Fiscal Year 2017)

美國專利局公布 2017 年會計年度績效報告，報告內容包含對過去一年中進行的各項措施之績效檢視，並公布專利申請和審查相關之初步統計數據。表 1 為美國專利局近年受理之專利申請案件數統計。該報告提到，美國專利局在 2017 年會計年度總受理 647,388 件專利申請案，受理件數較 2016 年會計年度微幅減少，其中設計專利 43,722 件，成長 8.2%，是唯一成長的專利種類。另外，美國專利局作為 PCT (Patent Cooperation Treaty) 國際申請案受理局，在 2017 年會計年度受理 56,840 件 PCT 國際申請案，較 2016 年會計年度所受理的 56,339 件略增，至於受理 PCT 國際申請案進入美國國家階段之案件數在 2017 年會計年度為 86,955 件，成長量約近 1,000 件。

歷年受理專利申請案件數 (會計年)					
	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
總計	601,464	618,457	618,062	650,411	647,388
發明專利	564,007	579,873	578,121	607,753	602,354
再發證	1,074	1,207	1,087	1,072	706
植物專利	1,318	1,123	1,119	1,180	1,056
設計專利	35,065	36,254	37,735	40,406	43,722
暫時申請案	177,942	169,173	170,676	167,390	166,744

表 1 美國專利局歷年受理專利申請案件數統計

報告指出美國專利局現共有 8,147 名專利審查委員，在 2017 年會計年度的發出首次審查意見書期間，原設定目標為 14.8 個月，然實際達成則為 16.3 個月；至於原設定整體待審期間的目標為 24.8 個月，實際達成的成績為 24.2 個月。美

國專利局期望能持續縮短待審期間，在 2019 年會計年度設定發出首次審查意見書的目標將縮短至 10 個月，整體待審期間之目標則縮短到 20 個月。表 2 則為 2017 年會計年度依據科技領域統計之待審期間。

科技領域	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)
整體待審期間	16.3	24.2
生物技術與有機化學	12.1	23.2
化學工程與材料工程	18.5	27.5
電腦架構、軟體及資訊安全	21.3	28.5
網路、多路複用 (Multiplex) 及線路安全	16.7	25.6
通訊科技	12.0	21.7
半導體、光電系統及元件	13.6	22.3
運輸、營建、農業及電子商務	18.2	25.5
電機工程及製造	19.7	28.9

表 2 美國專利局 2017 年會計年度各科技領域之平均待審期間

美國專利局於 2017 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有 347,243 件，較 2016 年會計年度多出 1.3 萬件。於 2017 年會計年度核發的專利中，美國專利局核發專利予美國本國申請人的件數有 167,367 件，較 2016 年會計年度的 160,457 件微幅增加；而核發予外國申請人的件數則為 180,275 件，較 2016 年會計年度的 173,650 件微幅增加。以我國申請人來看，2017 年會計年度所獲准的專利有 12,540 件，較 2016 年會計年度 12,738 件微幅減少。表 3 為歷年專利核准案件數。

歷年專利核准案件數 (會計年)					
	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
總計	290,083	329,612	322,448	334,107	347,243
發明專利	265,979	303,930	295,459	304,568	315,366
再發證	809	661	531	459	360
植物專利	842	1,013	1,020	1,250	1,247
設計專利	22,453	24,008	25,438	27,830	30,270

表 3 美國專利局歷年核准專利案件數統計

2016 年會計年度，美國專利局共受理 331,710 件來自外國申請人之案件，表 4 與表 5 分別統計外國人在美國專利申請案件數和核准專利案件數 (申請件數的統計至 2016 年會計年度，核准的件數統計至 2017 年會計年度)。

排名	國家	2014 年	2015 年	2016 年
1	日本	89,255	89,028	91,383
2	韓國	39,535	39,941	41,823
3	德國	31,997	31,132	33,254
4	中國大陸	19,006	22,374	27,935

5	臺灣	21,915	20,561	20,875
6	英國	14,304	14,290	14,824
7	加拿大	14,074	13,877	14,328
8	法國	12,423	12,715	13,489
9	以色列	7,543	7,876	8,251
10	印度	7,082	7,835	7,676

表 4 為 2014-2016 年會計年度外國人在美專利申請排行

排名	國家	2015 年	2016 年	2017 年
1	日本	54,487	53,046	51,743
2	韓國	19,615	21,865	22,687
3	德國	17,485	17,568	17,998
4	中國大陸	8,598	10,988	14,147
5	臺灣	12,317	12,738	12,540
6	英國	7,143	7,289	7,633
7	加拿大	7,487	7,258	7,532
8	法國	7,034	6,907	7,365
9	以色列	3,839	3,820	4,306
10	印度	3,328	3,685	4,206

表 5 為 2015-2017 年會計年度外國人在美專利核准排行

資料來源：“2017 Performance and Accountability Report,” USPTO. 2017 年 12 月。

<<https://www.uspto.gov/sites/default/files/documents/USPTOFY17PAR.pdf>>

[PPH]

中國大陸與智利、捷克試行 PPH

中國大陸專利局分別與智利專利局、捷克專利局試行 PPH：與智利專利局的 PPH 自 2018 年 1 月 1 日開始至 2020 年 12 月 31 日為止，與捷克專利局的 PPH 自 2018 年 1 月 1 日開始至 2019 年 12 月 31 日為止。

資料來源：“中智、中捷專利審查高速路（PPH）试点将于 2018 年 1 月 1 日启动。” SIPO. 2017 年 12 月 26 日。

<http://www.sipo.gov.cn/zscqgz/2017/201712/t20171226_1324456.html>

歐洲專利局延長 PPH 試點計畫

自 2018 年 1 月 6 日起，歐洲專利局將延長和加拿大、以色列、墨西哥及新加坡間的 PPH 試點計畫，至 2021 年 1 月 5 日止，目前的參加條件和要求都將繼續適用。

資料來源：“EPO extends fast-track pilot programmes with four countries,” EPO. 2017 年 12 月 22 日。

<<http://www.epo.org/news-issues/news/2017/20171222.html>>