

2004 年我國及各國專利統計分析

郭雅娟

➤ 前言

在波濤洶湧的經濟浪潮中，全球經濟一體化使各國對專利工作日趨重視。當今世界，專利的佔有即代表著科技水平的高低和經濟的繁榮程度以及國家競爭力的顯現，專利統計能夠反映出經濟及科技發展的態勢，也就成為各國一項重要的參考指標。以下即就我國及各國在 2004 年之專利統計作簡要分析。

➤ 台灣

我國專利制度在 2004 年了大幅度的改變，且在 7 月 1 日正式施行，其主要修正內容為：廢除異議程序、新型改採形式審查制度、修正授予專利權之時點、刪除繳納規費作為取得申請日之要件等重大之調整。

根據我國智慧局之年報統計，新申請案件量仍延續 2003 年之成長趨勢，總件數達 72,082 件，相較於 2003 年(65,742 件)成長 9.6%。而在本國人申請件數部份為 43,020 件，亦比 2003 年成長 8.5%，外國人部份，申請件數則為 29,062 件，成長率為 11.4%，高於本國人之成長率，且仍是以日本、美國及歐盟各國等研發實力強的國家居多，亞洲國家則是以韓國表現最為積極，已超越德國成為向我國申請專利數量排名第三之國家。

三種專利之申請件數統計，發明專利申請件數為 41,919 件，相較於 2003 年 35,823 件成長了 17%，且其申請件數已佔總申請件數一半以上，佔有率為 58.2%，至於本國人及外國人申請分佈情形，本國人之發明申請件數 16,747 件，較 2003 年(13,049 件)大幅成長

28.4%，顯示我國產業研發技術成果有向上提昇之趨勢，外國人之發明申請件數 25,172 件是佔發明專利申請總件數的 60%，亦比 2003 年成長了 10.5%；新型專利自 2004 年 7 月 1 日起改採形式審查後，該年度之申請件數為 21,518 件，相較於 2003 年(21,935 件)略微下降 1.9%，其可能是因新舊制轉換時所造成的短期影響，因新型之申請件數在 2005 年(23,226 件)則是稍微增加 1,708 件，本國人提出新型申請之件數為 22,641 件，比 2004 年增加 1,832 件，外國人部份則是呈現遞減狀態，在 2005 年之新型申請件數僅為 585 件；而新式樣專利申請件數則為 8,645 件，相較於 2003 年(7,984 件)成長 8.3%，本國人部份是小幅成長 1.5%，外國人部份則是大幅成長 22.3%。

有關核准件數統計部份，2004 年 7 月 1 日起實施專利新制，採行公告發證制，即專利一經核准並繳費後，即可發給專利證書，故，2004 年 1 至 6 月的公告核准件數為 27,717 件，新制實施後之公告發證件數為 21,893 件。受專利新制廢除異議制度及新型改採形式審查之影響，故在 2004 年專利審查流程縮短，以致於實際發證件數高達 66,490 件，相較於 2003 年(42,080 件)增加 24,408 件，其中新型專利發證件數更大幅增加 14,929 件。以本國法人獲准專利件數統計來看，仍以鴻海公司專利獲發證件數最多，展現優異之研發實力；整體上仍以半導體產業、電腦資訊相關產業較為強勢，如台灣積體電路股份有限公司、友達光電股份有限公司、旺宏電子股份有限公司等，均能如往年保持前十名以內。

➤ 日本

日本專利申請數量在 2004 年共計 471,823 件，相較於 2003 年(460,528 件)小幅成長 2.5%，發明專利申請方面，2004 年之申請件數為 423,081 件，比 2003 年(413,092 件)年成長 2.4%，其中，本國申

請人為 368,416 件，佔有率為 87%，比 2003 年成長 1.6%，外國申請人則為 54,665 件，亦比 2003 年成長 8.5%；實用新案專利申請件數方面，在 2004 年仍呈現下降之趨勢，申請件數為 7,983 件，且是以本國申請人 6,337 件佔大部份之申請量，外國人部份則是以台灣申請人 1,422 件居多。日本專利局鑑於實用新案專利申請件數逐年下降，故修改了實用新案法，並於 2005 年 4 月 1 日開始實施，目的是希望更多的下游產業及生命周期短之產品能透過實用新案之專利制度，得到更週全的保護，進而提升其申請量；日本意匠之申請件數在 2004 年已突破四萬件，達到 40,756，可說是回復到 1996 年以前的實力。

核准件數統計方面，2004 年之件數為 164,229 件，相較於 2003 年(161,522 件)小幅成長 1.7%。發明專利之核准件數為 124,192 件，比 2003 年(122,511)小幅成長 1.4%，日本發明申請案件在 2003 年請求實審案件量約有 22 萬件，待審查之案件量則為 52 萬件，到了 2004 年，請求實審案件量已增加到 38 萬件，待審查之案件量也高達 65 萬件，預估 2005 年請求實審案件量會達 40 萬件，待審查量會達 80 萬件，平均審查週期為 26 個月，雖然比過去改善很多，但相較於其他國家之審查時間仍有一段差距，為此，日本專利局希望藉由審查委員之招募，以加速審查速度，中期目標訂為至 2008 年能將審查週期降至 20 個月，到 2013 年時，審查週期能縮短至 11 個月；實用新案之核准件數相較於 2003 年則是呈現下降之趨勢；日本意匠專利之審查標準相較於其他國家是趨於嚴格，故其核准件數自 2000 年開始即是逐年下降，到 2004 年才小幅成長 4.3%。日本專利局於 2006 年 1 月份已提交一份日本意匠法修正草案，其中擬將意匠申請制度改為登記制，並且將保護範圍擴大到電腦圖像 icon 也可取得意匠保護，有關關聯意匠之申請，也不限定一定要與原案同時提出申請，若該草案順

利通過，則可望在 2007 年實施，屆時意匠專利之取得將比現行法容易許多，對於意匠申請及核准件數之提昇將會有很大的助益。

➤ 韓國

韓國之國民平均所得已超越台灣，專利實務亦同，根據韓國專利局之年報統計，2004年之專利申請總件數為218,099件，相較於2003年(197,084件)成長10.7%，發明專利申請量為139,198件，較2003年(118,652件)大幅成長17.2%，其中，本國申請人為105,198件佔75.6%，外國申請人則為34,000件佔24.4%比率；新型專利申請量為37,729件，則較2003年(40,825件)下降7.6%，其中，本國人就佔件98.5%的高比率，外國申請人則為583件，僅佔1.5%；新式樣專利申請量則為41,172件，比2003年(37,607件)成長9.5%。其中，本國申請人為38,031件，佔92.4%，外國申請人則為3,141件，僅佔7.6%，由上述統計數字可看出，韓國專利市場仍是以國內申請人為主軸。

有關核准件數統計，2004年韓國專利局共核准114,267件專利案，相較於2003件(109,817件)成長4.1%，發明專利案為49,066件，比2003年(44,165件)成長11.1%，其中，本國申請人為35,282件，佔71.9%，外國申請人則為13,784件，佔28.1%；新型核准件數為34,182件，相較於2003年(37,272件)負成長8.3%；新式樣核准件數則為31,019件，比2003年(28,380件)成長9.3%，而外國人獲准韓國專利件數排名前五名之國家分別為日本、美國、德國、法國及英國。

➤ 中國大陸

根據中國國家知識產權署之統計，2004年專利申請量為353,807件，相較於2003年(308,487件)大幅成長15.7%，而且三種專利申請量之分佈已趨於一致，其所佔之比重分別為36.8%、31.9%和

31.3%。發明專利申請量自 1993 年開始即呈現穩定成長，近幾年來更出現強勁之成長趨勢，2004 年之申請件數為 130,133 件，比 2003 年(105,318 件)成長幅度高達 23.6%，其中本國人之申請件數為 65,786 件，比 2003 年成長 15.9%，本國人之發明申請件數在 2003 年首度超過外國人，在 2004 年之情況亦同，顯現出中國大陸之技術創新能力及發展水平已逐年在提昇。實用新型申請量為 112,825 件，比 2003 年(109,115 件)小幅成長 3.4%，而外觀設計之申請量則為 110,849 件，相較於 2003 年(94,054 件)大幅成長 17.9%，成長率居三種專利之冠。

再就 2004 年中國國內地區及各國之專利申請數量統計，中國國內申請排行前十名之地區分別為：廣東(50,201 件)、浙江(25,294 件)、江蘇(23,532 件)、上海(20,471 件)、山東(18,388 件)、北京(18,402 件)、深圳(14,918 件)、遼寧(14,695 件)、天津(8,406 件)、湖北(7,960 件)，台灣在中國大陸之申請件數則為 17,841 件；而各國至中國申請專利排行前十名之國家分別為：日本(30,444 件)、美國(16,187 件)、韓國(6,660 件)、德國(5,917 件)、荷蘭(2,960 件)、法國(2,465 件)、瑞士(1,744 件)、英國(1,401 件)、義大利(1,167 件)、瑞典(899 件)。

在專利核准件數統計部份，2004 年中國專利局授予專利數量為 190,238 件，較 2003 年(182,226 件)成長 4.4%，其中發明專利 49,360 件，比 2003 年(37,154 件)大幅成長 32.9%，而實用新型專利則為 70,623 件，亦比 2003 年(68,906 件)小幅成長 2.57%，外觀設計 70,255 件，則是比 2003 年(76,166 件)下降 7.8%。

➤ 美國

根據美國專利局之年度報告，2004 年美國專利申請總數量為 382,139 件，比 2003 年的 366,043 件成長了 4.4%，其中，發明專

利申請量為 356,943 件，比前一年度 342,441 件成長了 4.2%，而本國人之申請件數為 189,536 件，外國人則為 167,407 件，每年均有約 44~46%之佔有率，由此可看出各國對於美國專利市場有相當程度之重視。

在核准件數統計部份，美國專利局於 2004 年共核准 181,302 件，相較於 2003 年 187,015 件下降了 4.3%，而且是近年來首次呈現負成長的情況。其中發明專利 164,293 件，比 2003 年 169,026 件減少了 2.8%，新式樣專利為 15,695 件，也比 2003 年的 16,574 件負成長 5.3%。在所有核准專利件數中，美國獨立發明人則佔了 15,173 件，比 2003 年(16,895 件)減少 10%，且 2004 年之佔有率(16.1%)也比 2003 年(17.1%)下降，而外國發明人之核准件數則佔總核准件數約 48.1%。

有關外國人獲准美國專利件數排行前十一名之國家名單與 2003 年之排名變動不大，但各國之核准件數相較於 2003 年大都是呈現負成長之趨勢，其中以法國(-10.7%)及瑞典(-14.8%)下降幅最大，惟這前十一名之國家中，只有台灣(8.0%)及韓國(13.0%)是呈現正成長之趨勢，表現最突出，而其他排行在十名以外之國家，如印尼、馬來西亞、中國大陸、列茲敦斯登、烏克蘭、冰島及斯洛法尼亞，其核准件數相較於 2003 年亦有很大幅的成長。

➤ 德國

根據德國專利商標局 2004 年之統計數據，專利申請件數為 80,970 件，相較於 2003 年(95,506 件)大幅下降 15.2%，其中發明專利申請件數為 60,684 件，比 2003 年(72,098 件)下降幅度高達 15.8%，新型之專利件數為 20,286 件，亦比 2003 年(23,408 件)減少 13.3%。

核准件數統計部份，2004 年共核准 34,018 件專利案，比 2003 年(34,546 件)略微下降 1.5%，發明之核准件數為 16,661 件，相較於 2003 年(17,432 件)也是下降 4.4%，而新型之核准件數為 17,357 件，則是比 2003 年(17,114 件)小幅成長 1.4%。

➤ 結語

在上述國家之專利統計中，亞洲四小龍之一的韓國在智慧財產之成績最為顯著，且不僅是在國內的表現亮眼，在其他國家之專利市場亦成為各國矚目的焦點。2004 年在美國專利申請量之排名為第四位，數量為 9,730 件，第一位為日本 (46,267 件)，其次是台灣 (13,129 件)，第三位為德國 (11,904 件)，第五位加拿大 (6,706 件)，第六位則為英國 (5,013 件)，值得注意得是，雖然韓國在 2003 年及 2004 年均佔居第四位，但卻是唯一申請量上升之國家，其餘國家與 2003 年相比均是呈現下降之趨勢；而在美國之核准件數亦是以 4,671 件排名在第四位，而且是除了台灣以外，在其他排名前十一名之國家的核准件數均呈現負成長的趨勢下，仍有 13% 之成長率，表現最為突出。

再者，韓國 2004 年之 PCT 申請件數之表現更為突出，以 3,555 件排名居第八位，較 2003 年成長 20%，高成長率僅次於中國大陸 (31.8%)。目前紐西蘭之 PCT 申請案已將韓國專利局列為國際檢索局及初步審查局，採相同模式之國家還有菲律賓、印度、印尼、新加坡等，在最近的一次日內瓦會議中，韓國專利局長與美國專利局長亦達成協議，美國之 PCT 申請案也可以指定韓國專利局作為檢索局，此意味著，韓國專利局之審查品質已提高至國際水準。