

# **2010 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利**

## **申請暨核准概況**

**經濟部智慧財產局**

**100 年 11 月 29 日**

## 目 錄

壹、前言 .....	3
貳、我國與美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請件數及比較 .....	3
參、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年 PCT 國際專利申請件數及比較 .....	8
肆、我國與美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利核准及發明專利核准件 數及比較 .....	13
伍、我國近 3 年向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請與核准情形 .....	18
陸、2010 年各國向我國專利申請與核准情形 .....	20
柒、整體分析 .....	21

## 表 目 錄

表 1 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數統計表【2001-2010】 .....	4
表 2 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數統計表【2001-2010】 .....	6
表 3 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請 (國際階段)件數統計表 【2001-2010】 .....	9
表 4 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國家或區域階段) 件數統計表 【2001-2010】 .....	11
表 5 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數統計表【2001-2010】 .....	14
表 6 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利核准件數統計表【2001-2010】 .....	16
表 7 我國向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請案件數統計表【2008-2010】 .....	18
表 8 我國向美、日、歐、韓、中國大陸申請專利獲准件數統計表【2008-2010】 ....	19
表 9 2010 年向我國申請專利件數前 10 名國家.....	20
表 10 2010 年向我國申請專利核准件數前 10 名國家 .....	20

## 圖 目 錄

圖 1 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數趨勢圖【2001-2010】.....	5
圖 2 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數趨勢圖【2001-2010】 .....	7
圖 3 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國際階段)趨勢圖【2001-2010】 .....	10
圖 4 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國家或區域階段)件數趨勢圖 【2001-2010】 .....	12
圖 5 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數趨勢圖【2001-2010】 .....	15
圖 6 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利核准件數趨勢圖【2001-2010】 ..	17

## 壹、前言

全球經濟快速發展的情況下，許多國家的產業發展已從過去的工業化大量製造模式轉型成為腦力與創意的知識經濟。即使在前兩年歷經第二次世界大戰以來最嚴重的衰退，各國投入研發與申請專利的腳步多少受到影響，但也未曾停止，而在 2010 年，多數國家已站穩腳步，可稱為成長動能再起的一年。經濟全球化趨勢愈加顯著，企業為保障自身的專利權，常在許多國家同時申請專利權，導致專利申請數量大量增加，世界智慧財產權組織(WIPO)的《WIPO IP FACTS AND FIGURES》指出，全球前十大專利局的專利申請案，約占總申請量的 87%，而前三大專利局(美國、日本及中國大陸)的申請案則囊括了 60%的申請量，顯示五大專利局是眾多跨國企業布局的方向。全球化浪潮加速蔓延，促使各國經濟相互依存關係至為密切，景氣波動亦呈現連動同步的趨勢，唯有技術創新及專利布局才能在國際間占有一席之地。由五大專利局專利活動的產出概況約可看出過去一年跨國企業布局的軌跡，並從中尋找下一波商機所在。本文以專利申請與核准數量為著眼點，彙整我國與美、日、歐、韓、中國大陸等之統計數據，比較其專利申請與核准案件數量及消長情形，以供各界參考。

## 貳、我國與美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請件數及比較

我國與美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請（含發明、新型及新式樣；美國含植物專利）件數及發明專利申請件數，如表 1、表 2；專利申請及發明專利申請件數近 10 年趨勢圖，如圖 1、圖 2。

表 1 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數統計表<sup>1</sup>【2001-2010】

單位：件

年 \ 國別	中華民國	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
2001	67,860	345,732	487,404	110,112	182,283	203,573
2002	61,402	356,493	466,876	106,325	182,916	252,631
2003	65,742	366,043	460,528	116,791	197,084	308,487
2004	72,082	382,139	471,823	123,706	218,099	353,807
2005	79,442	417,508	477,719	128,709	243,318	476,264
2006	80,988	452,633	456,363	135,399	250,136	573,178
2007	81,834	484,955	443,150	141,423	247,915	694,153
2008	83,613	485,312	434,023	146,644	244,787	828,328
2009	78,425	482,871	388,978	134,542	238,540	976,686
2010	80,494	520,277	385,033	150,950	240,949	1,222,286

<sup>1</sup>資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為  
<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=145> ; [http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog) ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0\\_\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0__) ; <http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/>)，統計期間為 1 月至 12 月(最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

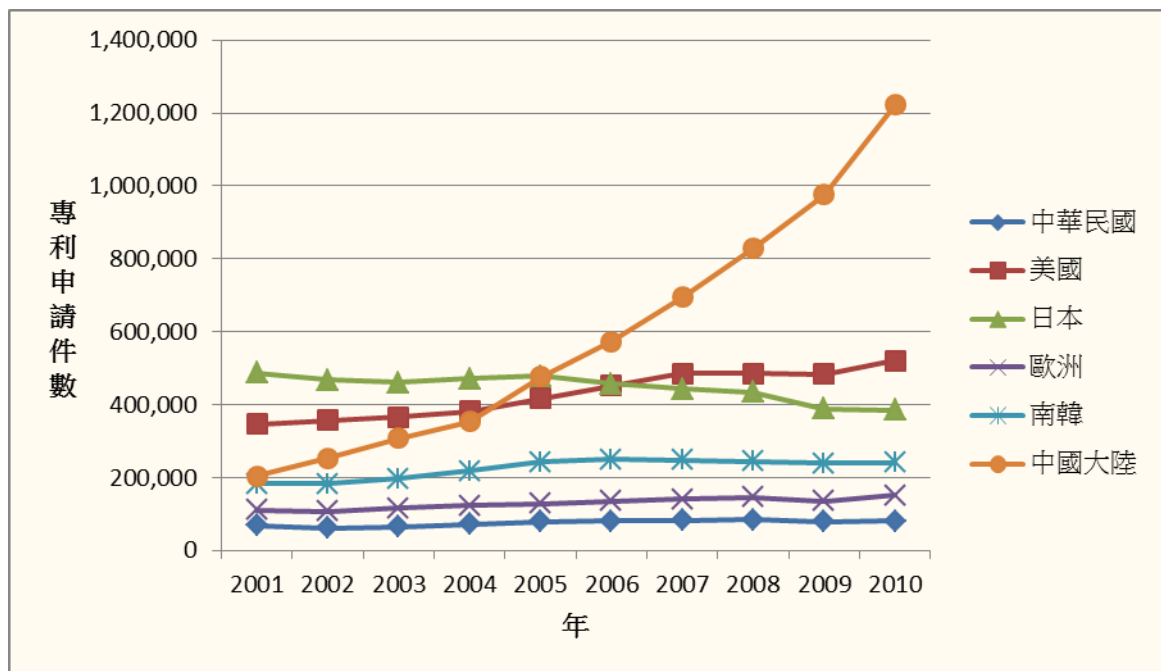


圖 1 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數趨勢圖【2001-2010】

表 2 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數統計表<sup>2</sup>

【2001-2010】

單位：件

年 \ 國別	中華民國	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
2001	33,392	326,508	439,175	110,112	104,612	63,204
2002	31,616	334,445	421,044	106,325	106,136	80,232
2003	35,823	342,441	413,092	116,791	118,652	105,318
2004	41,919	356,943	423,081	123,706	139,198	130,133
2005	47,841	390,733	427,078	128,709	160,921	173,327
2006	50,111	425,967	408,674	135,399	166,189	210,490
2007	51,676	456,154	396,291	141,423	172,469	245,161
2008	51,909	456,321	391,002	146,644	170,632	289,838
2009	46,654	456,106	348,596	134,542	163,523	314,573
2010	47,442	490,226	344,598	150,950	170,101	391,177

<sup>2</sup>資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為  
<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=145> ; [http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog) ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkL0IQzNp65In0\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkL0IQzNp65In0_) ; <http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/> )，統計期間為 1 月至 12 月。統計之專利類型我國為發明、美國 utility、日本特許、歐洲 patent、南韓 patent、中國大陸發明 (網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

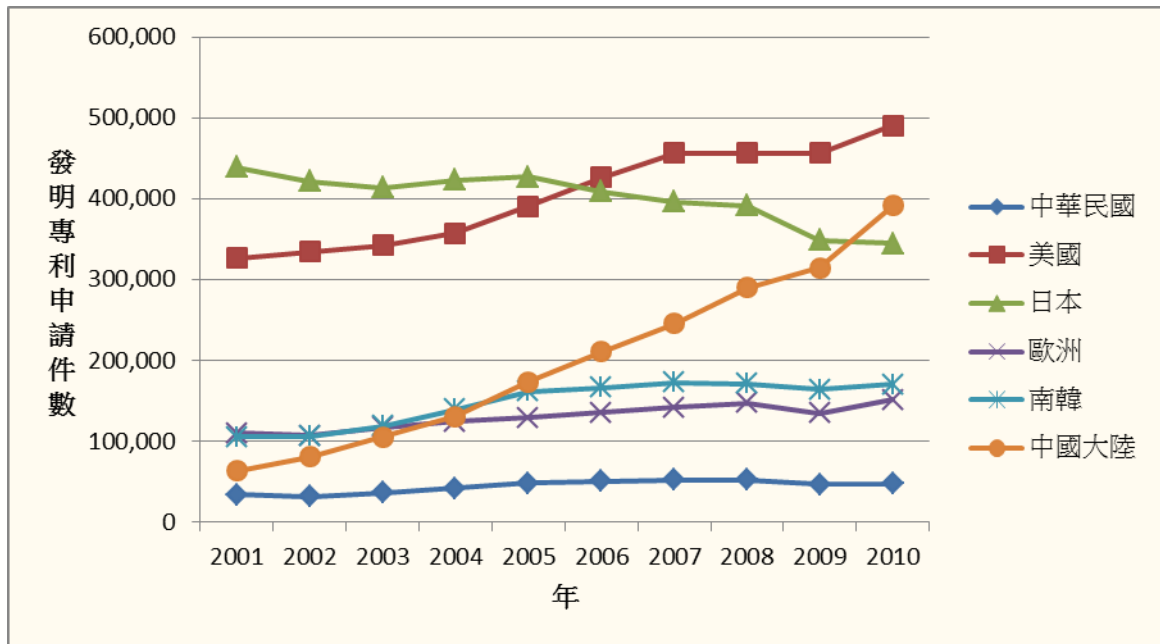


圖 2 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數趨勢圖【2001-2010】

2010 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸之專利申請件數，以中國大陸(1,222,286 件)為最多，美國(520,277 件)次之、日本(385,033 件)再次之，跟隨在後的則是南韓(240,949 件)、歐洲(150,950 件)及我國(80,494 件)。2010 年與 2009 年比較之成長率，以中國大陸(25.15%)為最高，歐洲(12.20%)次之，美國(7.75%)再次，我國(2.64%)與南韓(1.01%)僅微幅成長，日本(-1.01%)則略有衰退。以各國近 10 年專利申請趨勢線觀察，中國大陸曲線仍以近 45° 陡峭成長，在 2005、2006 年陸續超越美國與日本，成為全球受理專利申請件數最多及成長最快速的國家。美國在 2007~2009 年持平，2010 已有回升；日本自 2005 年達到高峰後，呈現逐年下滑現象，2010 年申請件數是近 10 年來史上最低；南韓、歐洲與我國曲線大致呈現持平或緩和上升趨勢。



以具有科技實力指標意義的發明專利申請案件數觀察，2010 年以美國件數（490,226 件）為最多，大幅領先中國大陸（391,177 件）、日本（344,598 件）、南韓（170,101 件）、歐洲（150,950 件）及我國（47,442 件）等。其中，中國大陸發明專利申請案件數在 2010 年已超越日本，僅次於美國。2010 年與 2009 年比較之成長率，以中國大陸（24.35%）為最高，歐洲（12.2%）次之，美國（7.48%）再次之，南韓（4.02%）與我國（1.69%）有微幅成長，日本（-1.15%）則微幅衰退。再以各國近 10 年發明專利申請趨勢線觀察，科技強國美國歷經 2007 至 2009 年停滯後，在 2010 年呈現反彈回升情形。日本自 2005 年起呈現逐步衰退現象，2010 年為史上最低。中國大陸則呈現穩定成長，其成長幅度明顯大於其他各國。歐洲、南韓及我國曲線均呈現緩步成長，在 2009 年略微下降後，均在 2010 年回穩。

## 參、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年 PCT<sup>3</sup>國際專利申請件數及比較

美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年 PCT 國際專利申請(國際階段)<sup>4</sup>件數及 PCT 國際專利申請(國家或區域階段)<sup>5</sup>件數，如表 3、表 4；PCT 國際專利申請(國際階段) 及 PCT 國際專利申請(國家或區域階段)近 10 年趨勢圖，如圖 3、圖 4。

<sup>3</sup> 專利合作條約(Patent Cooperation Treaty, 簡稱 PCT)於 1970 年 6 月 19 日於美國首都華盛頓簽訂，係隸屬於世界智慧財產權組織(World Intellectual Property Organization, 簡稱 WIPO)之全球性國際公約，其目的在透過國際合作，建立一個從專利之申請、先前技術檢索、審查到公布的統一標準與程序，PCT 之事務則由設於瑞士日內瓦之國際局(即 WIPO 之秘書處)負責處理。至 2011 年 11 月 28 日為止，已有 144 國加入專利合作條約。

<sup>4</sup> PCT 國際申請包括國際階段及國家或區域階段兩種程序，國際階段指的是向 PCT 受理局提出專利申請案後，由該受理局進行形式審查，合格後准予「國際申請日」。PCT 國際申請在每一個「指定國」具有相當於正規的國內申請效力，該國際申請日也成為該指定國之實際申請日。

<sup>5</sup> 國家階段是 PCT 申請的第二階段。當 PCT 申請在國際階段的工作結束後，在規定的時間內，PCT 專利申請人將按照申請時指定的國家進入各個國家的審查階段。PCT 申請進入國家階段之後，由各國專利局依其專利法之規定對該 PCT 申請進行審查，並決定是否授予專利權。在現行的 PCT 條約下，無論申請人有沒有在國際階段提出國際初步審查的請求，其 PCT 申請進入國家階段的期限都是自優先權日起或國際申請日起 30 個月。

表 3 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請 (國際階段) 件數  
統計表<sup>6</sup>【2001-2010】

單位：件

年 \ 國別	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
2001	43,322	11,688	105,166	2,314	1,656
2002	42,889	13,879	107,326	2,511	951
2003	42,969	17,097	112,093	2,942	1,165
2004	45,396	19,850	120,100	3,565	1,592
2005	46,926	24,290	136,818	4,690	2,438
2006	52,524	26,422	149,730	5,919	3,826
2007	54,214	26,935	160,029	7,063	5,401
2008	54,488	28,027	163,242	7,911	6,081
2009	47,572	29,291	155,900	8,026	8,000
2010	45,701	31,524	163,650	9,639	12,917

<sup>6</sup>資料來源為美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站 (網址分別為  
<http://www.uspto.gov/about/stratplan/ar/2010/index.jsp> ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0\\_\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0__) ;  
<http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/>)，統計期間為 1 月至 12 月 (網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

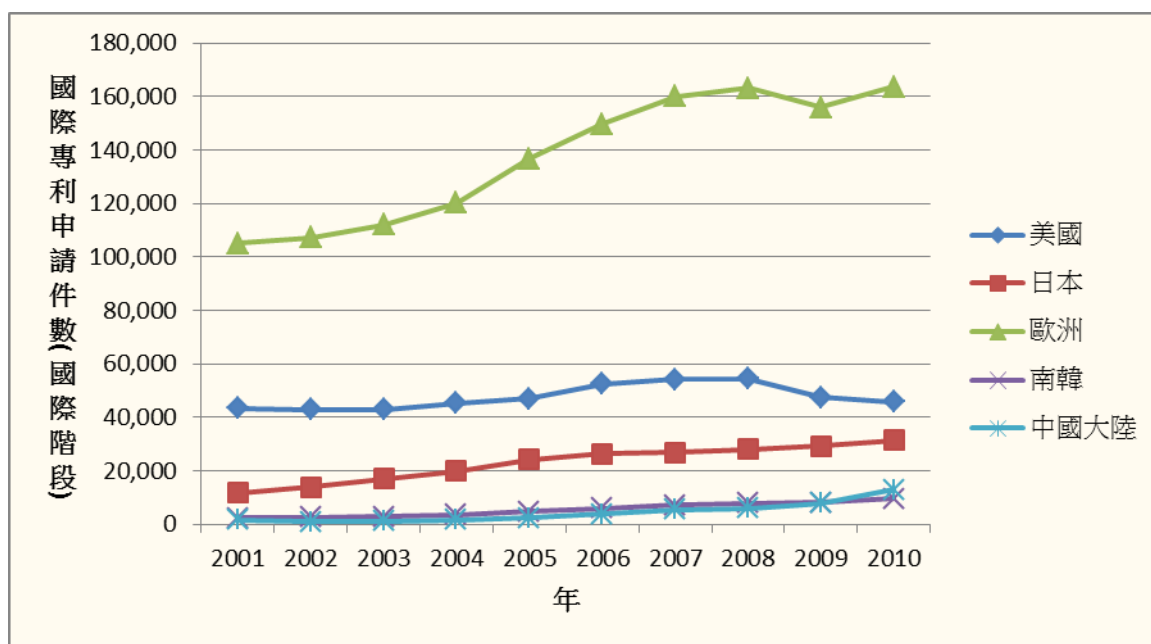


圖 3 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國際階段)趨勢圖【2001-2010】

表 4 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國家或區域階段)  
 件數統計表<sup>7</sup>【2001-2010】

單位：件

年 \ 國 別	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
2001	26,821	35,750	53,256	16,690	19,031
2002	29,846	37,042	52,576	17,874	22,590
2003	32,753	36,124	61,531	16,981	24,261
2004	37,173	39,990	65,227	21,183	32,438
2005	39,385	45,596	67,919	24,482	40,804
2006	48,158	50,998	74,258	26,649	48,211
2007	52,339	54,095	78,655	29,045	53,717
2008	57,345	54,602	83,567	30,048	57,561
2009	57,879	48,828	78,646	25,683	53,633
2010	61,587	49,535	79,600	27,842	62,317

<sup>7</sup> 資料來源為美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為  
<http://www.uspto.gov/about/stratplan/ar/2010/index.jsp> ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0\\_\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0__) ; <http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/> )，統計期間為 1 月至 12 月(網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

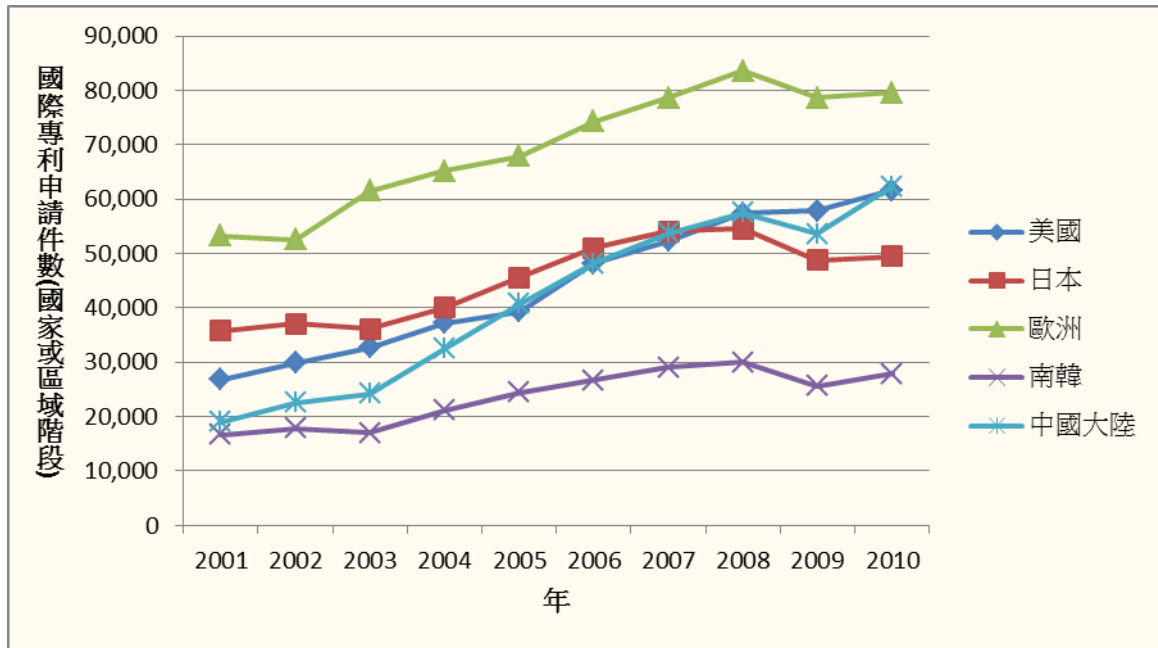


圖 4 美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請(國家或區域階段)件數趨勢圖【2001-2010】

2010 年美、日、歐、韓、中國大陸 PCT 國際專利申請，在國際階段，以歐洲(163,650 件)為最高，美國(45,701 件)次之，日本(31,524 件)再次之，跟隨在後的則是中國大陸(12,917 件)及南韓(9,639 件)，我國則因非 PCT 之締約國，無法受理 PCT 國際專利申請。2010 年與 2009 年比較之成長率，以中國大陸(61.46%)為最高，南韓(20.10%)次之，日本(7.62%)及歐洲(4.97%)再次之，美國(-3.93%)則為負成長。以各國近 10 年 PCT 國際專利申請(國際階段)趨勢線觀察，歐洲的曲線成長較為陡峭，惟在 2009 年稍有下降；美國自 2008 年達到高峰後呈現衰退現象；日本呈現穩定成長。南韓與中國大陸曲線均呈現緩和上升，且中國大陸略高於南韓。

在國家或區域階段，以歐洲(79,600 件)為最高，中國大陸(62,317 件)次之，美國(61,587 件)再次之，跟隨在後的則是日本(49,535 件)及南韓(27,842 件)。2010 年與 2009 年比較之成長率，以中國大

陸(16.19%)為最高，南韓(8.41%)次之，美國(6.41%)再次之，其餘日本(1.45%)、歐洲(1.21%)在後。以各國近10年PCT國際專利申請趨勢線觀察(國家或區域階段)，在2009年多有下降，惟在2010年則即回升，歐洲的曲線大致穩定成長且在各國之上，中國大陸曲線以穩定成長態勢上升，且在2005年起超越美國、2008年起超越日本，而在近二年與美國件數不相上下；日本2001~2008年原呈現穩定成長，惟在近二年下滑幅度較為明顯；美國大致呈現穩定成長態勢；南韓數量雖不若前述國家為多，2009年下滑後，在2010年也已回升。

#### **肆、我國與美、日、歐、韓、中國大陸近10年專利核准及發明專利核准件數及比較**

我國與美、日、歐、韓、中國大陸近10年專利核准(含發明、新型及新式樣；美國含發明、新式樣、植物專利及再發證專利)及發明專利核准件數，如表5、表6；專利核准及發明專利核准件數近10年趨勢圖，如圖5、圖6。

表 5 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數統計表<sup>8</sup>

【2001-2010】

單位：件

年 \ 國別	中華民國	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
2001	53,789	183,969	164,117	34,702	97,167	114,251
2002	45,042	184,374	159,314	47,381	112,490	132,399
2003	53,034	187,012	161,547	59,989	109,817	182,226
2004	49,610	181,299	164,236	58,730	114,271	190,238
2005	57,236	157,718	166,150	53,251	140,221	214,003
2006	48,774	196,405	181,681	62,777	184,732	268,002
2007	49,006	182,899	203,323	54,700	167,245	351,782
2008	42,283	185,224	215,249	59,809	128,356	411,982
2009	43,724	191,927	231,180	51,969	92,772	581,992
2010	45,966	244,341	258,703	58,100	106,841	814,825

<sup>8</sup> 資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為  
<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=145> ; [http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog) ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbynknvrkLOlQzNp65In0\\_\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbynknvrkLOlQzNp65In0__) ; <http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/>)，統計期間為 1 月至 12 月。我國 2001-2003 年之核准量為公告核准數，2004 年之核准數量 1 至 6 月係採公告核准數，7 至 12 月則採公告發證數，2005-2010 年之核准量為公告發證數 (網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

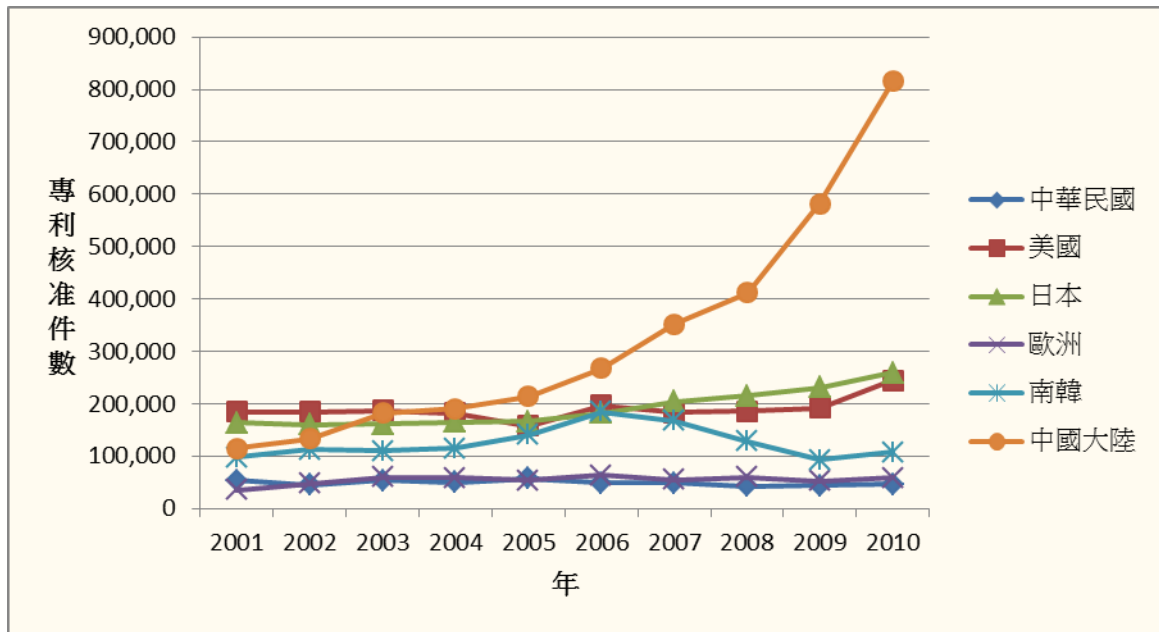


圖 5 我國與美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數趨勢圖【2001-2010】



表 6 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利核准件數統計表<sup>9</sup>【2001-2010】

單位：件

年 國 別	中華民國	美國	日本	歐洲	南韓	中國大陸
<b>2001</b>	24,429	166,034	121,742	34,702	34,675	16,296
<b>2002</b>	23,036	167,330	120,018	47,381	45,298	21,473
<b>2003</b>	25,134	169,023	122,511	59,989	44,165	37,154
<b>2004</b>	20,454	164,290	124,192	58,730	49,068	49,360
<b>2005</b>	20,626	143,806	122,944	53,251	73,512	53,305
<b>2006</b>	23,228	173,772	141,399	62,777	120,790	57,786
<b>2007</b>	22,218	157,282	164,954	54,700	123,705	67,948
<b>2008</b>	12,867	157,772	176,950	59,809	83,523	93,706
<b>2009</b>	14,138	167,349	193,349	51,969	56,732	128,489
<b>2010</b>	16,345	219,614	222,693	58,100	68,843	135,110

<sup>9</sup>資料來源為我、美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為  
<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=145> ; [http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog) ;  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryou_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm) ;  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html> ;  
<http://www.epo.org/service-support/publications/general-information/strategy.html> ;  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOlQzNp65In0\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbe8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOlQzNp65In0_) ; <http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/> )，統計期間為 1 月至 12 月。我國 2001-2003 年之核准量為公告核准數，2004 年之核准數量 1 至 6 月係採公告核准數，7 至 12 月則採公告發證數，2005-2010 年之核准量為公告發證數(網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

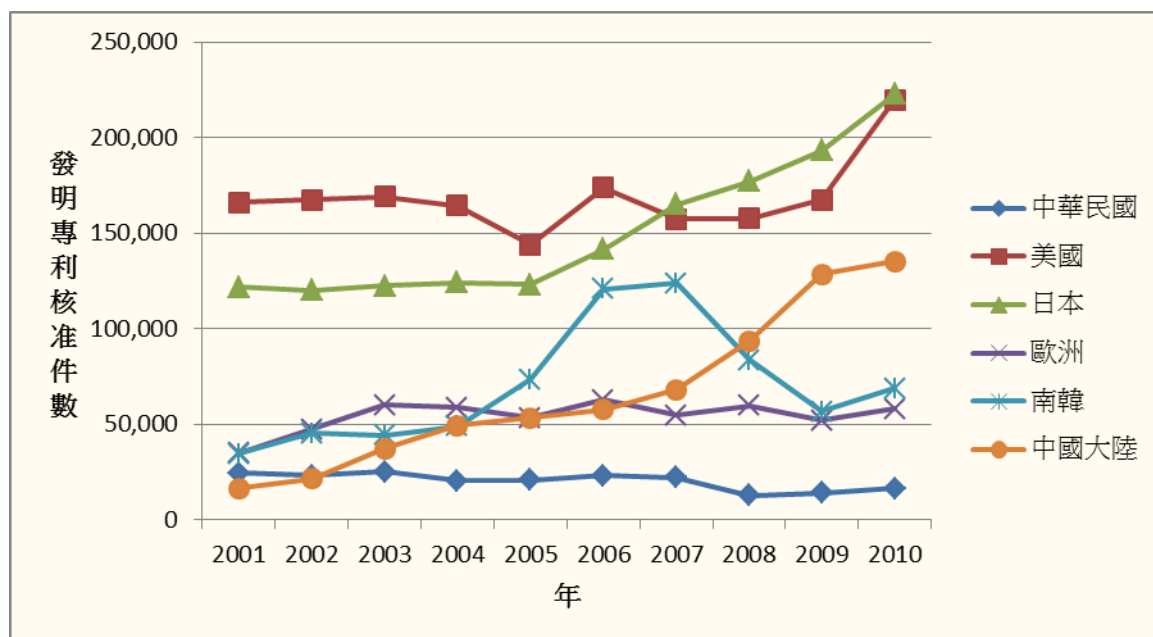


圖 6 我國與美、日、歐、韓、中國大陸發明專利核准件數趨勢圖【2001-2010】

2010 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸等國之專利核准案件數，以中國大陸（814,825 件）為最多，日本（258,703 件）次之、美國（244,341 件）再次之，南韓（106,841 件）、歐洲（58,100 件）、我國（45,966 件）則跟隨在後。2010 年與 2009 年比較之成長率，亦以中國大陸（40.01%）為最高，美國（27.31%）次之、南韓（15.17%）再次之，日本（11.91%）、歐洲（11.81%）及我國（5.13%）則追隨在後。以各國近 10 年專利核准趨勢線觀察，中國大陸顯示一枝獨秀，在近 5 年發展甚為快速，在近 2 年上升幅度更為陡峭，顯示其專利核准不僅在數量上有優勢，成長率亦遙遙領先各國；日本與美國則勢均力敵，惟在近 4 年，以日本核准件數較高；南韓則自 2006 年達到高峰後呈現衰退，在 2010 年回穩；歐洲與我國之趨勢線大致呈緩升或持平的趨勢，歐洲在近 5 年專利核准件數較我國略高。

2010 年我國與美、日、歐、韓、中國大陸等國之發明專利核准案件數，以日本（222,693 件）為最多，美國（219,614 件）次之、中國大陸（135,110 件）再次之，南韓（68,843 件）、歐洲（58,100 件）及我國（16,345 件）在後。

2010 年與 2009 年比較之成長率，以美國（31.23%）為最高，南韓（21.35%）次之、我國（15.61%）再次之，日本（15.18%）、歐洲（11.81%）及中國大陸（5.15%）等在後。以各國近 10 年發明專利核准趨勢線觀察，日本自 2006 年起呈現穩定上揚，且在 2007 年超越美國；美國在 2006 年達到高峰、2007 年下滑後，大致維持穩定成長，2010 年成長幅度較大；中國大陸整體呈現穩定成長；南韓在 2006、2007 年呈現大幅成長後，歷經 2 年衰退，在 2010 年已有回升；歐洲大致維持穩定和緩成長；我國則約呈持平的趨勢。

## 伍、我國近 3 年向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請與核准情形

我國近 3 年向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請及核准(含發明、新型及新式樣)案件數，如表 7、表 8。

表 7 我國向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請案件數統計表<sup>10</sup>【2008-2010】

單位：件，%

國別 項目	美國			日本			歐洲			南韓			中國大陸		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
件數	18,001	18,661	20,151	3,249	2,961	3,240	1,057	1,006	1,224	907	685	1,078	22,469	21,113	22,419
年增率 (%)	-2.62	3.67	7.98	-10.00	-8.86	9.42	39.45	-4.82	21.67	-5.82	-24.48	57.37	-1.59	-6.03	6.19
排名	4	4	4	6	5	5	7	7	7	7	7	6	3	3	3

<sup>10</sup>資料來源為美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為：  
[http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog)；  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryu\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryu_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm)；  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html>；<http://www.epo.org/about-us/statistics.html>；  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65ln0\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65ln0_)；<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/gk/>)。美國申請專利案件統計種類為 UTILITY 發明 (網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

表 8 我國向美、日、歐、韓、中國大陸申請專利獲准件數統計表<sup>11</sup>

【2008-2010】

單位：件，%

國別 項 年 目	美國			日本			歐洲			南韓			中國大陸		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010	2008	2009	2010
件數	7,779	7,781	9,635	2,134	2,091	2,339	259	201	257	483	272	337	17,466	16,155	18,577
年增率 (%)	3.84	0.03	23.83	-4.09	-2.01	11.86	76.19	-22.39	27.86	-5.85	-43.69	23.90	10.50	-7.51	14.99
排名	4	4	4	4	4	5	8	8	8	6	8	7	2	2	2

2010年我國向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數中，以向中國大陸申請件數（22,419件）為最多，美國（20,151件）次之，日本（3,240件）再次之；以2010與2009年成長率相較，向南韓（57.37%）及歐洲（21.67%）成長幅度較明顯外，其他亦均有成長。以排名而言，我國向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數多維持在前10名，其中，向中國大陸申請件數排名高居第3位，向南韓申請件數則由第7名進步至第6名。

2010年我國向美、日、歐、韓、中國大陸申請專利獲准件數中，以獲中國大陸專利核准件數（18,577件）為最多，美國（9,635件）次之，日本（2,339件）再次之；以2010年與2009年成長率相較，除向歐洲（27.86%）最高外，向南韓（23.90%）及美國（23.83%）均大幅成長；向中國大陸及日本亦均有一定成長。以排名而言，我國獲美、日、歐、韓、中國大陸核准專利件數亦多維持在前10名，獲中國大陸核准專利件數排名高居第2位。

<sup>11</sup>資料來源為美、日、歐、韓、中國大陸專利主管機關網站(網址分別為：  
[http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by\\_geog](http://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/reports.htm#by_geog)；  
[http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryu\\_e/toushin\\_e/kenkyukai\\_e/annual\\_report2011.htm](http://www.jpo.go.jp/cgi/linke.cgi?url=/shiryu_e/toushin_e/kenkyukai_e/annual_report2011.htm)；  
<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports/2009.html>；<http://www.epo.org/about-us/statistics.html>；  
[http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0\\_\\_](http://www.kipo.go.kr/kpo/eng/;jsessionid=9863ca6bce6f846e9635b144e45bbee8a566e52e6b0.oR1JrQjwaxCNaN0McybtahiM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaqeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xahuQcheLbxeTbwb48RrRrMbyknvrkLOIQzNp65In0__)；<http://www.sipo.gov.cn/gk/ndbg/2010/>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)。

## 陸、2010 年各國向我國專利申請與核准情形

2010 年向我國申請專利案件數及申請專利核准案件數前 10 名國家，如表 9 及表 10。

表 9 2010 年向我國申請專利件數前 10 名國家<sup>12</sup>

單位：件

排 名 國 別 項 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	其他	中 華 民 國	合 計
	日本	美國	德國	南韓	中國 大陸	荷蘭	瑞士	香港	法國	英國			
發明	9,984	7,612	1,430	1,380	425	643	529	339	353	252	1,590	22,905	47,442
新型	106	176	21	14	296	2	1	129	6	4	160	24,917	25,832
新式樣	1,369	408	272	112	34	109	107	110	63	26	325	4,285	7,220
小計	11,459	8,196	1,723	1,506	755	754	637	578	422	282	2,075	52,107	80,494
占所有外國人比例(%)	40.37	28.87	6.07	5.31	2.66	2.66	2.24	2.04	1.49	0.99	7.31	-----	-----

表 10 2010 年向我國申請專利核准件數前 10 名國家<sup>13</sup>

單位：件

排 名 國 別 項 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	其他	中 華 民 國	合 計
	日本	美國	南韓	德國	中國 大陸	瑞士	香港	荷蘭	法國	英國			
發明	3,644	2,073	797	348	43	182	31	146	104	86	469	8,425	16,348
新型	81	129	26	13	270	1	120	3	3	3	108	23,180	23,937
新式樣	967	295	148	165	27	99	99	52	42	32	305	3,457	5,688
小計	4,692	2,497	971	526	340	282	250	201	149	121	882	35,062	45,973
占所有外國人比例(%)	43.00	22.89	8.90	4.82	3.12	2.58	2.29	1.84	1.37	1.11	8.08	-----	-----

2010 年其他國家向我國申請專利件數排名之前 3 名為日本(11,459 件)、美國(8,196 件)及德國(1,723 件)，分別占所有外國人申請件數比例之 40.37%、28.87%及 6.07%，該 3 國申請件數合計已占所有外國人比例之 75.31%。以向

<sup>12</sup> 資料來源為經濟部智慧財產局 99 年年報資料(網址：<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=145>) (網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

<sup>13</sup> 同註 12。

我國申請發明專利的國家而言，日本(9,984 件)及美國(7,612 件)件數分占第 1、2 名，均遠超過德國(1,430 件)以降之其他各國。

2010 年其他國家向我國申請專利核准案件數排名之前 3 名則為日本(4,692 件)、美國(2,497 件)及南韓(971 件)，分別占有外國人核准件數比例之 43.00%、22.89%及 8.90%，該 3 國核准件數合計已占有外國人比例之 74.79%。以獲我國核准發明專利的國家而言，日本(3,644 件)仍居首位，領先居次的美國(2,073 件)及南韓(797 件)等其他各國。

## 柒、整體分析

依據世界智慧財產權組織 WIPO 資料顯示，1980 年代初期，全球專利申請案件數僅 80 萬件，其後以快速成長之姿，至 2009 年已達 180 萬件。1970 年代，專利申請案件數開始穩定成長，1980 年代，日本大量成長，隨後在 1990 年代由美國、歐洲及韓國帶動成長，在近期，則是中國大陸的崛起<sup>14</sup>。而在歷經 2008-2009 兩年的金融海嘯後，全球經濟受到重挫，甚至連部分已開發國家的經濟問題迄今也仍餘波蕩漾。然而，在這個知識整合的時代，研發與創新仍是企業最根本的核心資源。世界智慧財產權組織(World Intellectual Property Organization, WIPO) 理事長 Francis Gurry 提到<sup>15</sup>，現在創新的面貌已較過去數 10 年有著顯著的改變，企業投入空前的投資在創意、科技、品牌、技術及樣式等無形資產上，這種以創新趨動的成長，縮小了富有及貧窮國家的技術差距，不再是高所得國家的特權，創新活動的本質也逐漸國際化——一個合作且開放的形態，同時，透過平台及媒介集結、交換與交易這些創意。因此，智慧財產已經徹底改變，從小型、專業的社群到扮演企業戰略及創新政策的核心角色，並且，全球智慧財產權的競爭，也擴大了戰場，從先進國家到新興

---

<sup>14</sup>世界智慧財產權組織(World Intellectual Property Organization, WIPO) 《2011 World Intellectual Property Report-The Changing Face of Innovation》(網址: [http://www.wipo.int/econ\\_stat/en/economics/wipr/](http://www.wipo.int/econ_stat/en/economics/wipr/))(網站最後瀏覽日期: 100 年 11 月 28 日)。

<sup>15</sup>同註 14。

國家。

五大專利局的專利活動概況，是全球矚目的焦點。觀察本文所述各國專利申請的情形，儘管全球金融危機的影響尚未完全消弭，中國經濟在2010年持續增長，已超越日本成為全球第二大經濟體。特別是在受全球金融危機影響，大部分國家和地區的專利申請出現增長趨緩甚至減少的情況下，中國專利申請量持續大幅增長態勢，三種專利年度申請量首次突破百萬件，發明專利所占比例亦穩定成長，顯示其創新活動非常活躍。美國在歷經全球金融危機後，在美國政府積極採取大量創新的政策工具，經濟衰退已獲控制，其專利申請在2010年有所成長。日本仍無法擺脫經濟泡沫化影響，專利申請量甚至較2001年更低，創歷史之最，其發明專利的申請件數上，除了2006年落後美國外，在2010年再落於中國大陸之後。南韓金融危機的影響後，在2010年大致恢復至2008年水準，其經濟體質漸有改善，步伐調整迅速。我國在2010年與中國大陸簽訂了ECFA生效，對改善我國經濟體質乃一大利多。東亞勢力快速起飛，逐漸影響跨國企業進行智財權的全球布局，歐美國家不必然是第一選擇。五大專利局專利申請消長的趨勢值得我們持續關注。

PCT國際申請制度可加速專利權的取得，減少個別管轄區域的要求來簡化multiple國家申請案的程序。依據世界智慧財產權組織WIPO指出，隨着全球經濟的逐步回暖，2010年全球PCT申請量為164,300 件，較上一年增長5.7%，這主要得益於東亞國家如中國、韓國等國的強勁表現<sup>16</sup>。東亞國家國際專利申請的快速增長亦反映出創新活動地理區域多樣化態勢。受全球金融危機影響，五大局在PCT申請方面，除美國下降幅度較大外，其他國家和地區的申請量則仍呈穩定成長的趨勢。專利核准件數，亦是評量創新活動的產出指標之一，在這方面，中國大陸亦展現出亮眼成績，無論在核准件數或成長率部分，均明顯超越日本與美國等其他國家，惟在代表創新水準的發明專利核准件數而言，日本與美國仍維持其既有技術優勢，領先其他國家。

---

<sup>16</sup>世界智慧財產權組織(World Intellectual Property Organization, WIPO) 《PCT-The International Patent System/Yearly Review》(網址: [http://www.wipo.int/export/sites/www/pct/en/activity/pct\\_2010.pdf](http://www.wipo.int/export/sites/www/pct/en/activity/pct_2010.pdf))(網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)。

研發創新為提升國家競爭力的關鍵，研發經費的投入為衡量一國研發實力的重要指標之一。各主要國家研發經費占GDP比率，芬蘭(4.01%、2009年)、日本(3.42%、2008年)、南韓(3.37%、2008年)、分別為第1、2、3名，我國(2.94%、2009年)、美國(2.77%、2008年)緊跟在後，中國大陸(1.54%、2008年)則位居第10<sup>17</sup>。以2005年至2009(或2008)年主要國家研發經費占GDP比率之成長來看，各國研發經費的投入多有成長，以維持創新與進步的能量。其中，又以南韓在5年內研發經費占GDP比率提升了0.58%為最高，我國0.55%次之，芬蘭0.53%再次之，我國在各主要國家之間維持中上。

從我國2010年專利案件依產業分類發證件數觀察，仍大致集中在光學儀器、電子電路、通信、電力、資訊、半導體等領域<sup>18</sup>。台灣貿易開放度及產業集中度高，受歐美景氣趨緩負面衝擊較大。副總統蕭萬長表示，「台灣過度集中於電子資訊產業，已造成令人擔憂的失衡現象，改善產業結構是刻不容緩的當務之急」<sup>19</sup>。2010年台灣的經濟成長率約為9.64%，創下1990年代以來新高。惟在發展過程中，在很多的領域都未具備基礎核心專利，常須支付巨額的權利金或被迫退出市場。因此提升企業研發能量，開發具競爭力的關鍵專利技術，實為現今一重要的議題。根據瑞士國際管理學院(IMD)在今(2011)年5月發布的2011年世界競爭力排名<sup>20</sup>，在59個受評比的國家中，我國排名第6，繼去年躍升15名後，再提升2名。另世界經濟論壇(WEF)於今(2011)年9月發布2011年全球競爭力評比<sup>21</sup>，在142個國家中，我國排名與去年同為第13名，但競爭力分數提升，創5年來新高，並在37項評比創下有史以來最佳紀錄，並有8項評比在142個國家中奪冠。顯示我國有經濟體質健全，科技人才

<sup>17</sup>行政院國家科學委員會《科學技術統計要覽(2010年版)》網頁(網址：

<https://nscnt12.nsc.gov.tw/WAS2/technology/AsTechnologyDataIndex.aspx>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)。

<sup>18</sup>經濟部智慧財產局99年年報(網址：<http://www.tipo.gov.tw/ch/NodeTree.aspx?path=132>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)。

<sup>19</sup>總統府新聞稿100年8月16日「副總統出席『台灣生技醫療產業發展論壇』」(網址：

<http://www.president.gov.tw/Default.aspx?tabid=131&itemid=24974&rmid=514&word1=%e5%8f%b0%e7%81%a3%e7%94%9f%e6%8a%80%e5%89%b5%e6%8a%95%e5%9f%ba%e9%87%91&word2=And&word3=%e5%8f%b0%e7%81%a3%e7%94%9f%e6%8a%80%e5%89%b5%e6%8a%95%e5%9f%ba%e9%87%91>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)

<sup>20</sup>行政院經濟建設委員會100年5月18日新聞稿「2011年IMD世界競爭力排名我國躍升全球第6」(網址：<http://www.cepd.gov.tw/ml.aspx?sNo=0015430&key=IMD>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)

<sup>21</sup>行政院經濟建設委員會100年9月7日新聞稿「WEF 2011「全球競爭力指數」評比出爐，我國37項評比創下有史以來最佳紀錄，並有8項評比在142個國家中奪冠」(網址：<http://www.cepd.gov.tw/ml.aspx?sNo=0015850>) (網站最後瀏覽日期: 100年11月28日)



素質優良，科技發展上具備相當的競爭能力，有發展關鍵產業的深厚潛力。

由波士頓顧問公司(Boston Consulting Group, BCG)在“Innovation 2010”的調查成果顯示，大多數企業認為創新是企業的優先策略，72%的企業將創新視為前三大執行策略，與2009年(64%)相較明顯上升，另84%更認為創新策略對於協助企業自景氣復甦中獲利是相當重要的。此外，在創新的領域中，由中國大陸、印度及巴西等為首的開發中國家的重要性與日俱增，而美國等其他成熟的經濟體仍然扮演主要的角色，惟已漸失去優勢。目前台灣在科技發展上具備相當的競爭能力，雖然台灣產出的專利數量穩定，但質的方面更應提升，才能真正突顯專利的價值。我國漸從「由效率帶動的經濟」轉變為「由創新帶動的經濟」，在歐美及東亞列強環伺的競爭環境下，提升企業研發能量，開發具競爭力的關鍵專利技術，實為現今極為重要的議題，也有待產官學研各界共同努力。