

目 錄

壹、 前言	3
貳、 我國、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請件數及比較.....	3
參、 我國、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利核准件數及比較.....	7
肆、 我國近 3 年向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請與核准情形.....	10
伍、 2007 年各國向我國專利申請與核准情形.....	11
陸、 整體分析.....	12

表 目 錄

表 1	我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數統計表【1998-2007】4
表 2	我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數趨勢圖【1998-2007】4
表 3	我國、美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數統計表【1998-2007】	...5
表 4	我國、美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數趨勢圖【1998-2007】	...6
表 5	我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數統計表【1998-2007】8
表 6	我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數趨勢圖【1998-2007】9
表 7	我國向美、日、歐、韓、中國大陸專利申請案件數統計表【2005-2007】	...10
表 8	我國向美、日、歐、韓、中國大陸申請專利獲准件數統計表【2005-2007】	...10
表 9	2007 年向我國申請專利件數前 10 名國家11
表 10	2007 年向我國申請專利核准件數前 10 名國家12

壹、前言

專利統計數據是衡量創新活動的重要參考指標，可藉以追蹤創新活動與科技發展脈絡。專利是屬地主義的權利，申請人基於商業戰略布局之考量，可能須要在產品生產國、銷售市場所在國、競爭對手所在國、潛在市場國作專利布局，因此跨國申請專利成為國際企業普遍地抉擇，由各國專利申請與核准之統計資訊或可略窺全球經濟活動之趨勢。本文以專利申請與核准數量為著眼點，彙整我國、美、日、歐、韓、中國大陸之統計數據，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、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請件數及比較

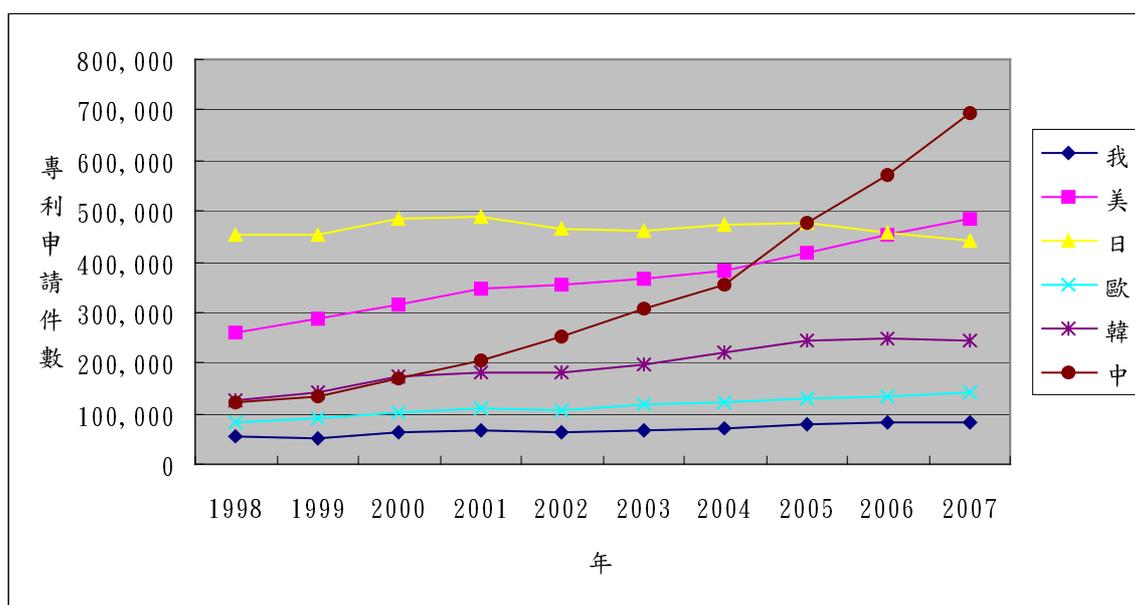
我國、美、日、歐、韓、中國大陸近 10 年專利申請（含發明、新型及新式樣；美國含植物專利）件數及發明專利申請件數，如表 1、表 3；各國專利申請及發明專利申請件數近 10 年趨勢圖，如表 2、表 4。

表 1 我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數統計表¹【1998-2007】

單位：件

年 份	國 別	中華民國	美國	日本	歐洲	韓國	中國大陸
1998		54,003	260,889	452,201	82,260	127,816	121,989
1999		51,921	288,811	453,306	89,319	143,696	134,239
2000		61,231	315,015	484,948	100,706	173,014	170,682
2001		67,860	345,732	487,404	110,119	182,283	203,573
2002		61,402	356,493	466,876	106,325	182,916	252,631
2003		65,742	366,043	460,528	116,613	197,084	308,487
2004		72,082	382,139	471,823	123,706	219,052	353,807
2005		79,442	417,508	477,719	128,679	243,318	476,264
2006		80,988	452,633	456,363	135,429	250,136	573,178
2007		81,834	484,955	443,150	140,725	245,847	693,917

表 2 我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利申請件數趨勢圖【1998-2007】



¹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/us_stat.pdf ;
http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryoutoukei/nenpou_toukei_list.htm ;
[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/B26AB4DD301A8982C1257465004022D1/\\$File/applications_by_country_2007.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/B26AB4DD301A8982C1257465004022D1/$File/applications_by_country_2007.pdf) ;
http://www.kipo.go.kr/kpo2/route/FileDown.jsp?path=/upload/efile/&fn1=annualreport_2007_03.pdf&fn2=annualreport_2007_03.pdf ; <http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/tjxx/2007nianbao.pdf>)及中華人民共和國國家知識產權局 2002 年年報第 88 頁及 2006 年年報第 33 頁資料，統計期間為 1 月至 12 月(網站最後瀏覽日期: 97 年 10 月 3 日)。

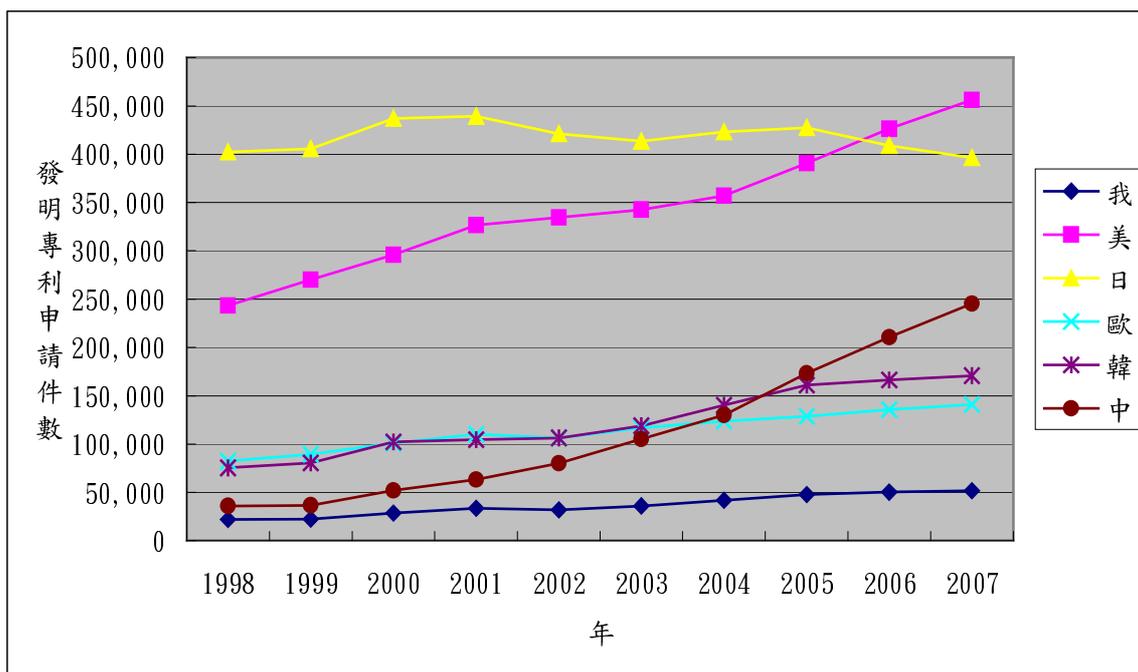
表 3 我國、美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數統計表²【1998-2007】

單位：件

年 份 國 別	中華民國	美國	日本	歐洲	韓國	中國大陸
1998	21,978	243,062	401,932	82,260	75,188	35,960
1999	22,161	270,187	405,655	89,319	80,642	36,694
2000	28,451	295,926	436,865	100,706	102,010	51,747
2001	33,392	326,508	439,175	110,119	104,612	63,204
2002	31,616	334,445	421,044	106,325	106,136	80,232
2003	35,823	342,441	413,092	116,613	118,652	105,318
2004	41,919	356,943	423,081	123,706	140,115	130,133
2005	47,841	390,733	427,078	128,679	160,921	173,327
2006	50,111	425,967	408,674	135,429	166,189	210,490
2007	51,676	456,154	396,291	140,725	170,711	245,161

²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/us_stat.pdf ;
http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryoutoukei/nenpou_toukei_list.htm ;
[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/B26AB4DD301A8982C1257465004022D1/\\$File/applications_by_country_2007.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/B26AB4DD301A8982C1257465004022D1/$File/applications_by_country_2007.pdf) ;
http://www.kipo.go.kr/kpo2/route/FileDown.jsp?path=/upload/efile/&fn1=annualreport_2007_03.pdf&fn2=annualreport_2007_03.pdf ; <http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/tjxx/2007nianbao.pdf>），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、韓國 patent、中國大陸發明(網站最後瀏覽日期: 97 年 10 月 3 日)。

表 4 我國、美、日、歐、韓、中國大陸發明專利申請件數趨勢圖【1998-2007】



2007 年我國、美、日、歐、韓、中國大陸之專利申請件數，以中國大陸（693,917 件）為最多，美國（484,955 件）次之、日本（443,150 件）再次之。2007 年與 2006 年比較之成長率，以中國大陸（21.06%）為最高，美國（7.14%）次之、歐洲(3.91%)再次之，我國則為 1.04%，韓國（-1.71%）及日本（-2.90%）均略有下降。以各國近 10 年專利申請趨勢線觀察，日本表現平穩，2005 年以前其申請量均高於其他各國，但近 2 年曲線略有下降，其餘各國曲線均呈上升，以美國與中國大陸在近 3 年上升幅度較為明顯，尤其中國大陸曲線以近 45° 陡峭上升，在近 3 年已陸續超越日本與美國，顯見其專利申請相較其他國家有較大幅度的成長。韓國、歐洲與我國呈穩定成長，惟韓國在申請件數與成長率方面，均較歐洲與我國為高。

以具有科技實力指標意義的發明專利申請案件數觀察，2007 年以美國件數（456,154 件）為最多，大幅領先日本（396,291 件）、中國大陸（245,161 件）、韓國（170,711 件）等國。2007 年與 2006 年比較之成長率，以中國大陸（16.47%）為最高，美國（7.09%）次之，歐洲（3.91%）居第 3，我國

(3.12%)、韓國(2.72%)及日本(-3.03%)在後。再以各國近10年發明專利申請趨勢線觀察，科技大國美國與日本仍大幅領先其他各國；歐洲、韓國、中國大陸及我國等曲線均呈現上升，中國大陸曲線上升幅度明顯大於其他各國，其發明專利申請件數與日、美相較仍有相當差距，惟其成長速度驚人，後續發展值得關注。

參、我國、美、日、歐、韓、中國大陸近10年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；美國含新式樣、植物專利及再頒發專利)件數，如表5；各國專利核准件數近10年趨勢圖，如表6。

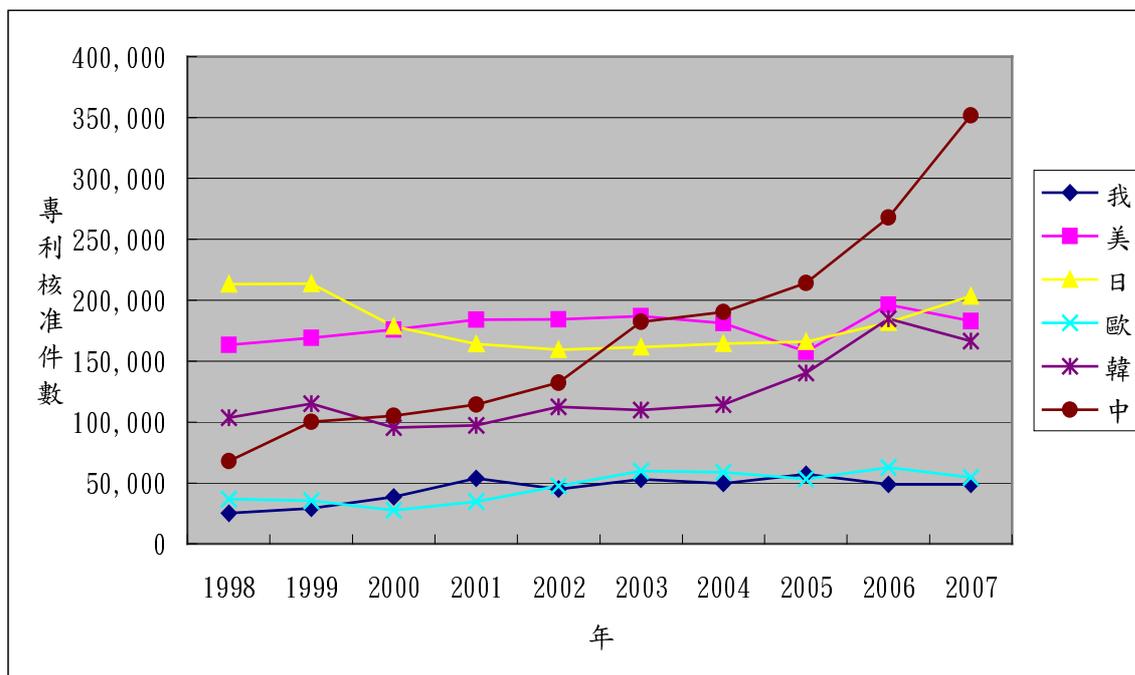
表 5 我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數統計表³【1998-2007】

單位：件

年 份	國 別	中華民國	美國	日本	歐洲	韓國	中國大陸
1998		25,051	163,144	213,225	36,717	103,548	67,889
1999		29,144	169,086	213,400	35,357	115,139	100,156
2000		38,665	175,979	178,530	27,522	95,546	105,345
2001		53,789	183,972	164,117	34,702	97,167	114,251
2002		45,042	184,376	159,314	47,381	112,490	132,399
2003		53,034	187,015	161,547	59,992	109,817	182,226
2004		49,610	181,300	164,236	58,730	114,271	190,238
2005		57,236	157,718	166,150	53,259	140,216	214,003
2006		48,774	196,404	181,678	62,777	184,732	268,002
2007		49,006	182,901	203,323	54,699	166,683	351,782

³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/us_stat.pdf ;
http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryoutoukei/nenpou_toukei_list.htm ;
[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/1D934A59A5421577C125746500443570/\\$File/patents_granted_by_country_2007.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/1D934A59A5421577C125746500443570/$File/patents_granted_by_country_2007.pdf) ;
http://www.kipo.go.kr/kpo2/route/FileDown.jsp?path=/upload/efile/&fn1=annualreport_2007_03.pdf&fn2=annualreport_2007_03.pdf ; <http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/tjxx/2007nianbao.pdf>)及中華人民共和國國家知識產權局 2002 年年報第 89 頁、2006 年年報第 34 頁資料，統計期間為 1 月至 12 月。我國 1997-2003 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，2005-2006 年之核准量為公告發證數(網站最後瀏覽日期: 97 年 10 月 3 日)。

表 6 我國、美、日、歐、韓、中國大陸專利核准件數趨勢圖【1998-2007】



2007 年我國、美、日、歐、韓、中國大陸之專利核准案件數，以中國大陸（351,782 件）為最多，日本（203,323 件）次之、美國（182,901 件）再次之，韓國為 166,683 件、歐洲 54,699 件、我國則為 49,006 件。2007 年與 2006 年比較之成長率，亦以中國大陸（31.26%）為最高，日本（11.91%）次之、我國（0.48%）再次之，美國（-6.88%）、韓國（-9.77%）及歐洲（-12.87%）均為負成長。以各國近 10 年專利核准趨勢線觀察，日本與美國核准件數多年來均高於其他各國，但近 5 年先後被迅速崛起的中國大陸超越，中國大陸近 2 年上升曲線陡峭，顯示其專利核准不僅在件數，成長率亦大幅領先各國；韓國、歐洲與我國，多呈穩定成長，韓國之件數與成長率均較歐洲與我國為高。

肆、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⁴【2005-2007】

單位：件，%

國別 項目	美國			日本			歐洲			韓國			中國大陸		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
件數	16,617	19,301	18,486	3,875	3,907	3,610	679	765	758	979	1,179	963	20,599	22,496	22,833
年增率 (%)	10.36	16.15	-4.22	13.84	0.08	-7.60	20.82	12.67	-0.92	—	20.43	-18.32	15.46	9.21	1.50
排名	4	4	4	4	5	6	7	7	8	6	6	7	2	3	3

表8 我國向美、日、歐、韓、中國大陸申請專利獲准件數統計表⁵【2005-2007】

單位：件，%

國別 項目	美國			日本			歐洲			韓國			中國大陸		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
件數	5,993	7,920	7,491	2,305	2,370	2,225	133	164	147	612	811	513	11,811	13,203	15,806
年增率 (%)	-16.84	32.15	-5.42	24.33	2.82	-6.12	17.70	23.31	-10.37	—	32.52	-36.74	7.07	11.79	19.72
排名	3	3	3	2	3	4	9	8	8	5	6	8	2	2	2

⁴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/app1_yr.pdf；

http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryoutoukei/nenpou_toukei_list.htm；

<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports.html>；

<http://www.kipo.go.kr/kpo2/user.tdf?a=user.english.html.HtmlApp&c=60108&catmenu=ek60101>；

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/tjxx/2007nianbao.pdf>)；美國申請專利案件統計種類為 UTILITY (網站最後瀏覽日期：97年10月3日)。

⁵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/cst_all.pdf；

http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/shiryoutoukei/nenpou_toukei_list.htm；

<http://www.epo.org/about-us/office/annual-reports.html>；

<http://www.kipo.go.kr/kpo2/user.tdf?a=user.english.html.HtmlApp&c=60108&catmenu=ek60101>；

<http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/tjxx/2007nianbao.pdf>)；(網站最後瀏覽日期：97年10月3日)。

2007 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(22,833 件)為最多，美國(18,486 件)次之；以 2007 與 2006 年成長率相較，除中國大陸(1.50%)略有成長外，其他多呈衰退情形，尤以向韓國申請件數下降 18.32%為最多。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。

2007 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(15,806 件)為最多，美國(7,491 件)次之；以 2007 年與 2006 年成長率相較，除向中國大陸(19.72%)有明顯成長外，其他多呈衰退情形，以獲韓國核准件數下降 36.74%為最多。以排名而言，我國獲美、日、歐、韓、中國大陸核准專利件數多維持在前 10 名。

伍、2007 年各國向我國專利申請與核准情形

2007 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 2007 年向我國申請專利件數前 10 名國家⁶

單位：件

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	荷蘭	瑞士	英國	法國	瑞典	中國大陸			
發明	11,043	8,977	1,889	1,494	864	701	482	378	323	204	1,991	23,330	51,676
新型	64	136	18	10	2	1	5	0	1	119	145	22,214	22,715
新式樣	1,456	607	154	239	90	110	51	79	46	35	525	4,051	7,443
小計	12,563	9,720	2,061	1,743	956	812	538	457	370	358	2,661	49,595	81,834
佔所有外國人比例 (%)	38.97	30.15	6.39	5.41	2.97	2.52	1.67	1.42	1.15	1.11	8.24	-----	-----

⁶資料來源為 96 年智慧財產局年報(97 年 4 月出版, P.71)

表 10 2007 年向我國申請專利核准件數前 10 名國家⁷

單位：件

項目	排名國別										其他	中華民國	合計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	日本	美國	南韓	德國	荷蘭	瑞士	法國	中國大陸	義大利	英國			
發明	5,974	2,859	1,018	536	299	178	127	62	63	102	470	10,627	22,315
新型	71	158	9	8	2	2	0	104	0	16	140	20,440	20,950
新式樣	1,289	530	78	164	58	125	83	31	108	20	312	3,227	6,025
小計	7,334	3,547	1,105	708	359	305	210	197	171	138	922	34,294	49,290
佔所有外國人比例 (%)	48.91	23.65	7.37	4.72	2.39	2.03	1.40	1.31	1.14	0.92	6.16	-----	-----

2007 年其他國家向我國申請專利件數排名之前 3 名為日本(12,563 件)、美國(9,720 件)及南韓(2,061 件)，分別佔所有外國人申請件數比例之 38.97%、30.15%及 6.39%。以向我國申請發明專利的國家而言，日本(11,043 件)及美國(8,977 件)件數分佔第 1、2 名，均遠超過南韓(1,889 件)及其他各國。

2007 年其他國家向我國申請專利核准案件數排名之前 3 名亦為日本(7,334 件)、美國(3,547 件)及南韓(1,105 件)，分別佔所有外國人核准件數比例之 48.91%、23.65%及 7.37%，與 2007 年其他國家獲我國專利核准案件數排名並無太大變化。以獲我國核准發明專利的國家而言，日本(5,974 件)件數居首位，遠超過居次的美國(2,859 件)及南韓(1,018 件)及其他各國。

陸、整體分析

創新是知識經濟時代的首要元素，經濟合作發展組織(OECD)將專利的成長及分布與創新產出作為衡量知識經濟發展的指標之一。依據世界智慧

⁷資料來源為 96 年智慧財產局年報 (97 年 4 月出版, P.73)。

財產組織(The World Intellectual Property Organization, WIPO)2008年7月31日公布，全球專利申請量持續增加，2006年計有176萬件申請案，較前1年增加了4.9%。另世界專利報告(World Patent Report) 2008年版⁸指出，專利核准量在2006年計有72萬7千件，增加18%；在2006年底，全球有效專利數約有610萬件，這些核准的專利多集中在少數國家，如美、日、德、韓等，在全球創新研發競爭激烈的情況下，如何藉由掌握關鍵技術之專利權，獲取經濟利益，成為各界努力的目標。

中國大陸、韓國近年來在專利申請或核准件數上均有優秀表現，尤其是中國大陸，近10年以倍數成長之勢一躍而起，其後續發展值得關注。美、日二科技大國在2007年之專利申請及核准件數有略顯衰退情形，惟仍維持相當數量；歐洲專利局近年來申請件數雖持續成長，但核准件數卻反為減少，充分反映歐洲專利局專利品質應先於數量之思維。

依據行政院國家科學委員會全國科技動態調查⁹，主要國家研發經費占GDP比率，芬蘭(3.45%、2006年)及日本(3.33%、2005年)分別為第1、2名，南韓(2.98%、2005年)、美國(2.62%、2006年)、我國(2.58%、2006年)緊跟在後，中國大陸(1.43%、2006年)則位居第8。以2002年至2006年主要國家研發經費占GDP比率之成長率來看，各國在研發經費的投入多保持一定的成長，以強化創新與進步的動能。我國政府已將強化研發創新列為施政重點，並將2012年科技研發經費占GDP比率由目前之2.6%增為3%以上訂為目標，不但有助於提高國內專利品質與數量、強化企業核心優勢，並將建設台灣成為東亞地區知識流動平台，進而提升國家競爭力。

依據瑞士洛桑國際管理學院(IMD)所發布2008年「世界競爭力年度報告」¹⁰，在55個經濟體中，台灣位居第13名。如果以細項分析，台灣在科

⁸ 資料來源為世界專利組織(網址：

http://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/pdf/wipo_pub_931.pdf) (網站最後瀏覽日期：97年10月3日)。

⁹ 資料來源為行政院國家科學委員會(網址：http://www.nsc.gov.tw/tech/book/data_main/1-2.pdf) (網站最後瀏覽日期：97年10月3日)。

¹⁰ 資料來源為行政院國家科學委員會(網址：

技競爭力，也明顯領先其他國家。又依據經濟學人信息部(Economist Intelligence Unit, EIU)所發布「科技成長關鍵-2008 IT 產業競爭力的基準評估」¹¹報告更顯示，台灣 IT 產業競爭力在所調查的 66 個國家中居第 2 名，較 2007 年上升 4 名，主要是因為研發環境的強勁表現，尤其是在專利的部分。另在 2003 年至 2007 年世界競爭力年度報告¹²則指出台灣專利生產力世界第一，2008 年則為第二。

依據各項調查顯示，我國創新研發的實力不容忽視，但據國科會和經濟部的統計和研究發現，我國企業雖然經常有新的發明與技術專利，然而技術專利每年輸出產值遠低於自國外引進專利技術支出，且有愈來愈嚴重的趨勢，亦即台灣的技術仍高度仰賴國外進口，自主性技術輸出的產值極為有限，凸顯我國技術研發和專利水準仍有待精進，在研發大型、領導世界標準的專利方面，亟須加強。我國在面對擁有先進技術的歐美國家及強勢崛起的東亞鄰國，如何增強創新研發實力，開創突破性的技術，實為當務之急。

<http://www.cepd.gov.tw/ml.aspx?sNo=0010216&key=&ex=%20&ic=&cd=>(網站最後瀏覽日期: 97 年 10 月 3 日)。

¹¹資料來源為經濟學人信息部(Economist Intelligence Unit, EIU)，「科技成長關鍵-2008 IT 產業競爭力的基準評估」(2008)，5-6 頁。

¹²資料來源為行政院經濟建設委員會(網址：<http://www.cepd.gov.tw/print.aspx?sNo=0010552>) (網站最後瀏覽日期: 97 年 10 月 3 日)。