

2004 年我國與美日歐專利申請暨核准概況分析

壹、 前言

根據歐洲專利局的統計顯示，目前全球有超過 400 萬件有效專利，每年並有約 80 萬件創新發明提出專利申請，顯示人類智慧的無窮潛力，更凸顯「知識經濟」時代，知識與創新之重要。為使各界對我國與美、日、歐等國之創新研發現況及成果有所瞭解，本文彙整近年來各主要國家與我國的專利申請數及核准數統計，以供各界參考。

貳、 我國與各主要國家專利申請案件分析

一、 我國近 10 年受理專利申請件數

近 10 年來我國專利申請件數呈正成長走勢，自 1995 年之 43,461 件至 2004 年之 72,082 件，10 年間成長幅度高達 65.90 %。我國專利種類分為發明、新型及新式樣，在各種類總中，近年來以發明專利申請案件數成長最為顯著，新型案居中，新式樣案則居後。2004 年本國人申請案件以新型案件最多，發明案次之，新式樣案居後；外國人申請案件仍以發明案件最多，新式樣案件次之，惟成長率顯著提高，新型案件居後。新型專利是否因自 2004 年 7 月 1 日起改採形式審查而減少申請量，仍值得觀察。

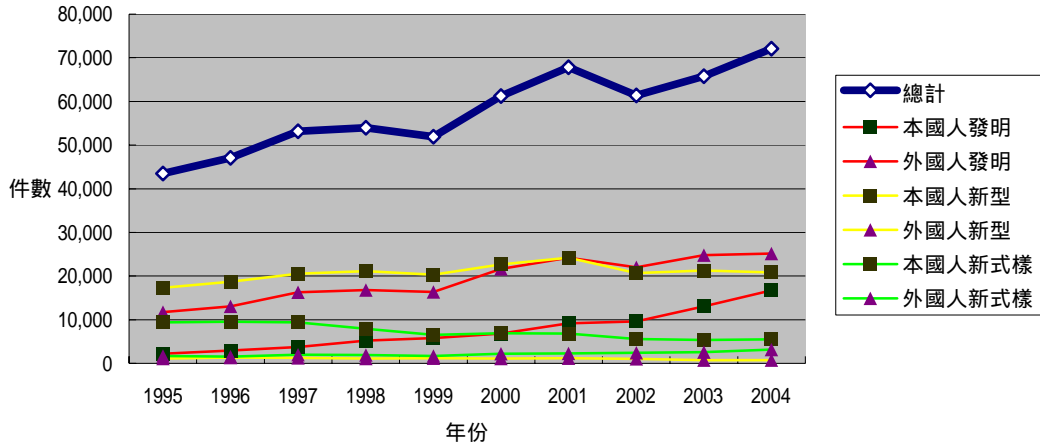
表 1 向我國申請專利案件數統計表

【1995~2004】

單位：件

年	項目 總計	發明		新型		新式樣	
		本國人	外國人	本國人	外國人	本國人	外國人
1995	43,461	2,216	11,720	17,300	1,136	9,384	1,705
1996	47,055	2,938	13,021	18,690	1,285	9,557	1,564
1997	53,164	3,761	16,285	20,542	1,258	9,354	1,964
1998	54,003	5,213	16,765	21,123	1,112	7,907	1,883
1999	51,921	5,804	16,357	20,283	1,198	6,556	1,723
2000	61,231	6,830	21,621	22,660	1,068	6,879	2,173
2001	67,860	9,170	24,222	24,220	1,150	6,820	2,278
2002	61,402	9,638	21,978	20,692	1,058	5,596	2,440
2003	65,742	13,049	22,774	21,231	704	5,383	2,601
2004	72,082	16,747	25,172	20,809	709	5,464	3,181

圖1 我國受理專利申請趨勢圖



二、我國及美、日、歐近 10 年受理專利申請案件之比較

以總申請件數觀之，我國與美、日、歐近 10 年受理專利申請件數多呈正向趨勢，日本受理之專利申請件數穩居世界第一，美國、歐洲及我國則均有成長。以歷年專利申請件數成長率觀之，其他各國趨勢較平緩，我國則有較大的起伏，自 2000 年後成長幅度更大。

表 2 中華民國及美、日、歐受理專利申請案件統計表

【1995~2004】

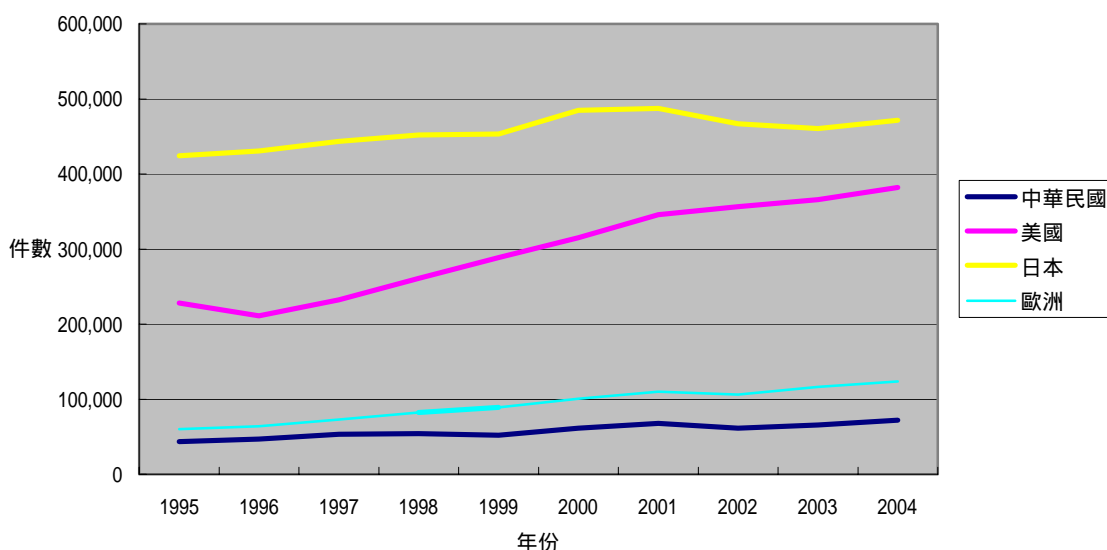
單位：件

國別 年份	中華民國	美國	日本	歐洲
1995	43,461	228,238	424,168	60,063
1996	47,055	211,013	430,889	63,894
1997	53,164	232,424	443,485	72,834
1998	54,003	260,889	452,201	82,260
1999	51,921	288,811	453,306	89,319
2000	61,231	315,015	484,948	100,706
2001	67,860	345,732	487,404	110,119
2002	61,402	356,493	466,877	106,325
2003	65,742	366,043	460,528	116,613
2004	72,082	382,139	471,823	123,706

備註：1. 資料來源為美日歐專利主管機關網站及年報資料。

2. 統計期間為 1 月至 12 月。

圖2 各主要國家專利申請趨勢圖



三、近 3 年我國向美、日、歐申請專利案件

2004 年我國人民向美國專利商標局申請專利案計 15,057 件，較上年增加 9.22%，居所有外國人新申請案第 3 名；向日本特許廳申請專利案計 3,404 件，較上年上升 0.86%，居所有外國人新申請案第 5 名；向歐洲專利局申請專利案計 562 件，較上年增加 16.36%。

美國依然是我國人民提出專利申請的主要國家，每年皆逾 1 萬件，2004 年維持第 3 名，僅次於日本(64,812 件)及德國(19,824 件)，值得注意的是南韓向美國專利商標局提出專利申請案大幅成長，由 2003 年的 10,411 件增至 2004 年的 13,646 件，緊追我國之後居第 4，且其成長幅度高達 31.07%，領先各主要國家；在日本方面，我國人民向日本特許廳申請專利每年超過 3 仟件，2004 年排名第 5，次於美國(24,078 件)、德國(7,709 件)、南韓(6,062 件)及荷蘭(3,504 件)；而在歐洲專利局方面，歷年來我國人民申請專利案總數均不逾千，但逐年增加中，2004 年在非 EPC 締約國中排名第 7，在亞洲國家中僅次排名第 2 的日本(20,584 件)及排名第 3 的南韓(2,871 件)。

表 3 中華民國向美、日、歐申請專利案件統計表

【2002 年至 2004 年】

單位：件，%

項目 \ 國別	美國			日本			歐洲		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004
件數	12,488	13,786	15,057	3,027	3,375	3,404	426	483	562
年增率	12.65	10.39	9.22	6.2	11.50	0.86	42.22	13.38	16.36
排名	3	3	3	5	5	5	-	-	-

備註：1. 資料來源為美日歐專利主管機關網站及年報資料。

2. 統計期間為 1 月至 12 月，美國申請專利案件統計種類為 UTILITY (發明)。

3. 我國至歐洲專利局申請專利案件較少，故不計排名。

四、2004 年向我國申請專利案件前 10 名國家

2004 年向我國申請專利案件前 10 名國家地區依序為日本、美國、南韓、德國、荷蘭、瑞士、法國、英國、義大利及瑞典，相較 2003 年變動不大，仍以日本、美國及歐盟各國等傳統上研發實力強的國家居多數，亞洲國家中以南韓表現最為積極，已超越德國成為向我國申請專利數量排名第 3 之國家。

表 4 2004 年向中華民國申請專利案件前 10 名國家 單位：件

項目 \ 排名國別	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	法國	英國	義大利	瑞典			
發明	11,143	7,435	1,560	1,208	1,201	560	317	297	155	202	1,094	16,747	41,919
新型	176	261	18	12	27	4	3	18	8	0	182	20,809	21,518
新式樣	1,637	535	43	157	79	113	118	38	91	49	321	5,464	8,645
小計	12,956	8,231	1,621	1,377	1,307	677	438	353	254	251	1,597	43,020	72,082

五、近年來本國法人申請專利案件前 10 大分析

鴻海精密工業股份有限公司(以下簡稱鴻海公司)及財團法人工業技術研究院(以下簡稱工研院)自 2002 年以來已連續 3 年分居本國法人提出專利申請案排名第 1、2 名，申請案件數也逐年增加。鴻海公司的申請數為 1,521 件，較去年增加 123 件，大幅領先排名第 2 的工研院，且鴻海公司以往以申請新型案較多，在 2004 年則以發明類居多(823 件)，超越被視為研發創新實力堅強的工研院(發明專利申請案 698 件)。

整體而言，前 10 大排名的法人產業背景以高科技產業為主，

與 2003 年相比並無太大變化，半導體廠商及電腦、電子業者仍持續投入創新研發資源，而光電產業及通訊產業的亮眼表現傳達出產業結構的微妙變化，如瀚斯寶麗股份有限公司以自創品牌的液晶電視及影音設備行銷全世界，2004 年該公司提出新式樣專利申請達 408 件，為新式樣專利申請的榜首，顯示近年來影音消費市場的快速成長，個人化、多樣化的影音消費需求帶動光電產業對產品創新的積極投入。另外光電產業與通訊產業的相輔相成的綜效也將愈加顯著，如明基電通股份有限公司，在 2005 年合併西門子(Siemens) 手機事業部門，BenQ-Siemens 成為全球第 4 大手機品牌製造商，僅次諾基亞、摩托羅拉和三星，其同集團之友達光電股份有限公司除了在液晶電視產品的開發創新外，在 3G 手機成為全球消費性電子產品的決勝戰場後，其與明基電通股份有限公司間的合作將成為與國外大廠逐鹿中原的決勝關鍵。

表 5 中華民國前 10 大法人專利申請件數統計表

【2001 年~2004 年】

排名	2001年		2002年		2003年		2004年	
	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數
1	台灣積體電路製造股份有限公司	647	鴻海精密工業股份有限公司	1,164	鴻海精密工業股份有限公司	1,398	鴻海精密工業股份有限公司	1,521
2	鴻海精密工業股份有限公司	626	財團法人工業技術研究院	611	財團法人工業技術研究院	706	財團法人工業技術研究院	724
3	聯華電子股份有限公司	561	台灣積體電路製造股份有限公司	537	友達光電股份有限公司	452	台灣積體電路製造股份有限公司	505
4	財團法人工業技術研究院	506	力捷電腦股份有限公司	316	明碁電通股份有限公司	435	友達光電股份有限公司	454
5	旺宏電子股份有限公司	329	英業達股份有限公司	314	台灣積體電路製造股份有限公司	348	瀚斯寶麗股份有限公司	441
6	英業達股份有限公司	302	威盛電子股份有限公司	296	英業達股份有限公司	313	明碁電通股份有限公司	427
7	神達電腦股份有限公司	266	旺宏電子股份有限公司	294	日月光半導體製造股份有限公司	280	英業達股份有限公司	403
8	力捷電腦股份有限公司	261	友達光電股份有限公司	265	神達電腦股份有限公司	279	日月光半導體製造股份有限公司	367
9	威盛電子股份有限公司	211	英華達股份有限公司	183	威盛電子股份有限公司	260	威盛電子股份有限公司	350
10	明碁電通股份有限公司	175	日月光半導體製造股份有限公司	178	台達電子股份有限公司	242	英華達股份有限公司	293

參、我國與各主要國家專利核准案件分析

一、我國近 10 年專利核准件數

我國近 10 年專利核准件數多呈正成長趨勢，自 1995 年之 29,707 件至 2004 年之 49,610 件。2004 年本國人核准案件以新型案件最多，但以發明案件的成長比例最高達 17.53%，新式樣則略有減少；外國人核准案件雖仍以發明案件總數最多，惟相較 2003 年則減少 30.97%。

表 6 中華民國專利核准件數統計表

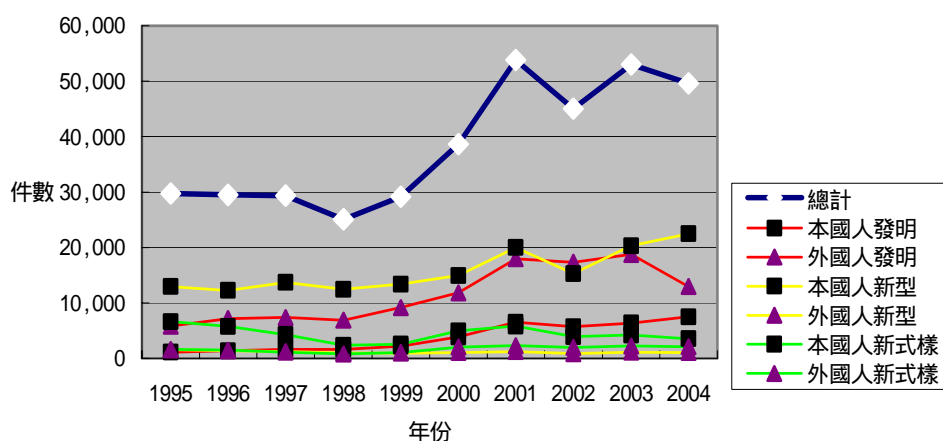
【1995 年~2004 年】

單位：件

項 目 年 份	總計	發明		新型		新式樣	
		本國人	外國人	本國人	外國人	本國人	外國人
1995	29,707	1,138	5,839	12,962	1,544	6,617	1,607
1996	29,469	1,393	7,201	12,245	1,378	5,772	1,480
1997	29,356	1,611	7,397	13,680	1,263	4,260	1,145
1998	25,051	1,598	6,880	12,454	962	2,365	792
1999	29,144	2,139	9,141	13,375	923	2,538	1,028
2000	38,665	3,834	11,823	14,924	1,066	4,979	2,039
2001	53,789	6,477	17,952	19,999	1,213	5,834	2,314
2002	45,042	5,683	17,353	15,265	850	3,898	1,993
2003	53,034	6,399	18,735	20,315	1,124	4,241	2,220
2004	49,610	7,521	12,933	22,493	1,063	3,503	2,097

備註：我國於 2004 年 7 月 1 日實施專利新制，公告核准改為公告發證，該年之核准數量 1 至 6 月係採公告核准數，7 至 12 月則採公告發證數。

圖3 本國專利核准趨勢圖



二、我國及美、日、歐近 10 年專利核准案件之比較

由表 7 可知，我國與美日歐各國 10 年來專利核准數呈正成長趨勢，其中美國多為正成長，自 2001 年起已超越日本，成為全球專利核准數最多的國家，日本則自 1996 年起逐年下降，2004 年略有回升；歐洲已自 2000 年的谷底爬昇，目前逐年增加中。

表 7 中華民國及美、日、歐專利核准案件統計表

【1995 年~2004 年】

單位：件

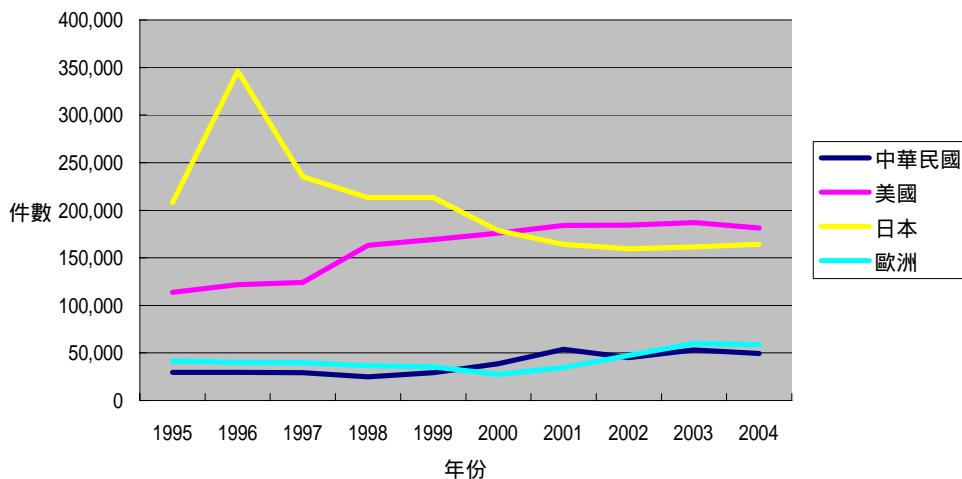
年份 \ 國別	中華民國	美國	日本	歐洲
1995	29,707	113,834	207,953	41,607
1996	29,469	121,696	346,076	40,069
1997	29,356	124,069	235,212	39,646
1998	25,051	163,144	213,225	36,717
1999	29,144	169,086	213,400	35,357
2000	38,665	175,980	178,530	27,522
2001	53,789	183,972	164,117	34,702
2002	45,042	184,378	159,314	47,381
2003	53,034	187,017	161,547	59,992
2004	49,610	181,302	164,236	58,730

備註：1、資料來源為美日歐專利主管機關網站及年報資料。

2、統計期間為 1 月至 12 月。

3、我國於 2004 年 7 月 1 日實施專利新制，公告核准改為公告發證，該年之核准數量 1 至 6 月係採公告核准數，7 至 12 月則採公告發證數。

圖 4 各主要國家專利核准件數趨勢圖



三、近年我國向美、日、歐申請專利獲准案件

2004 年我國人民向美國專利商標局申請獲准專利案件計 7,207 件，較上年增加 7.95%，維持在第 3 名，次於日本（37,034 件）及德國（11,367 件）；向日本特許廳申請專利獲准案計 1,854 件，較上年略減 6.32%，居所有外國人專利核准案件數第 3 名，次於美國（24,708 件）及德國（7,709 件）；向歐洲專利局申請專利獲准案件計 113 件，較上年成長 73.85%，在非 EPC 締約國中排第 8，亞洲國家中次於排名第 2 的日本（10,441 件）及第 4 的南韓（459 件）。

近 3 年來我國人民向美國申請專利獲准案每年均逾 6,000 件，2004 年更突破 7,000 件，歷年專利獲准數高達 57,606 件，歷年總件數排名在日本、德國、法國、英國及加拿大之後，為第 6 名，績效卓著。而向日本特許廳申請專利獲准案近 3 年來平均每年 1,852 件，呈穩定趨勢，亦居所有外國人獲准數量第 3 名。另向歐洲專利局申請專利獲准數仍有空間，顯示我國對歐洲市場仍有待拓展。

表 8 我國向美、日、歐申請專利獲准案件統計表
期間：2002 年至 2004 年

單位：件，%

項目	美國			日本			歐洲		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004
件數	6,730	6,676	7,207	1,669	1,979	1,854	50	65	113
年增率(%)	2.83	-0.8	7.95	-12.53	18.57	-6.32	56.25	30.00	73.85
排名	3	3	3	3	3	3	-	-	-

備註：1. 資料來源為美日歐專利主管機關網站及年報資料。
2. 統計期間為 1 月至 12 月。
3. 我國至歐洲專利局申請專利案件較少，故不計排名。

四、近年來本國法人獲准專利案件前 10 大分析

自 2001 年至 2004 年來，本國法人專利獲准案件排名前 10 大者並無太大變動，僅排名次序稍有上下，顯示大部分的公司或學術單位均持續不斷創新研發。2004 年因應專利新制於 7 月 1 日施行，改以專利獲發證書數為統計基礎，以鴻海公司專利獲證數最多，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 10 名以內。

表 9 中華民國前 10 大法人專利核准（發證）件數統計表

2001 年至 2004 年

排名	2001年		2002年		2003年		2004年	
	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數
1	聯華電子股份有限公司	1,089	台灣積體電路製造股份有限公司	552	鴻海精密工業股份有限公司	1,180	鴻海精密工業股份有限公司	1,433
2	台灣積體電路製造股份有限公司	857	鴻海精密工業股份有限公司	483	財團法人工業技術研究院	505	財團法人工業技術研究院	750
3	鴻海精密工業股份有限公司	741	聯華電子股份有限公司	473	台灣積體電路製造股份有限公司	484	台灣積體電路製造股份有限公司	516
4	財團法人工業技術研究院	626	財團法人工業技術研究院	439	力捷電腦股份有限公司	333	友達光電股份有限公司	401
5	英業達股份有限公司	280	旺宏電子股份有限公司	228	旺宏電子股份有限公司	246	明碁電通股份有限公司	391
6	華邦電子股份有限公司	211	英業達股份有限公司	184	威盛電子股份有限公司	230	英業達股份有限公司	313
7	世界先進積體電路股份有限公司	188	神達電腦股份有限公司	145	英業達股份有限公司	219	威盛電子股份有限公司	303
8	行政院國家科學委員會	161	力捷電腦股份有限公司	124	神達電腦股份有限公司	204	神達電腦股份有限公司	287
9	神達電腦股份有限公司	123	台達電子工業股份有限公司	124	聯華電子股份有限公司	184	旺宏電子股份有限公司	279
10	國防部中山科學研究院	116	華邦電子股份有限公司	118	明碁電通股份有限公司	179	台達電子工業股份有限公司	227

備註：2001 年至 2003 年為在當年度獲公告核准之專利件數，2004 年因應專利新制實施，改以在該年度核發證書數為統計基礎。

肆、結語

綜合前述統計分析，近年來各國之專利申請案件持續成長，反映科技研發之持續發展。提高研發投入以帶動經濟成長已是各國的共識，美國與日本投入研究發展比例約佔 GDP 的 3%，其科技指標多年來領先群雄；歐洲各國投入的經費高低不一，高者如瑞典之 4.27%，低者如英國之 1.8%，整體平均不到 2%，歐盟對此已有所警覺，於 2000 年里斯本高峰會中強化以「創新」為基本策略共識，更於 2002 年巴塞隆納高峰會中作出重要決議：要求所有會員國在 2010 年達成科技研發投資達 GDP3%的目標，並且期望其中三分之二的投資來自工商業界。

而我國行政院亦於「挑戰 2008：國家發展重點計畫」中提出，在 2006 年將國內研發經費所佔 GDP 比例提高至 3%（2003 年為 2.45%），朝向以科技提升國力，帶動整體經濟成長的目標，如能落實執行，相信我國必能持續在 21 世紀國際競爭賽局中保持優勢。