

2005 年我國與美日歐專利申請暨核准概況分析

壹、 前言

專利可反映一個國家或區域的創新活動，同時顯現該國或區域發揮知識力量，並將其轉換為有潛力的經濟產出的能力。專利獲准的條件是必須具新穎性、進步性及產業利用性，因此，專利的數量及其相關指標可說是衡量研究及發展（R&D）投入所獲產值的最佳工具。專利指標種類繁多，本局謹彙整美、日、歐各專利局與我國之申請及核准專利數，作簡單的數量消長比較分析，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。發明專利申請案件數在近 3 年成長顯著，其次為新型案，新式樣案則居後。2005 年本國人申請案件仍以新型案件最多，發明案次之，但已突破 2 萬件，新式樣案居後；外國人申請案件向以發明案件最多，新式樣案件次之，新型案件則逐年遞減。

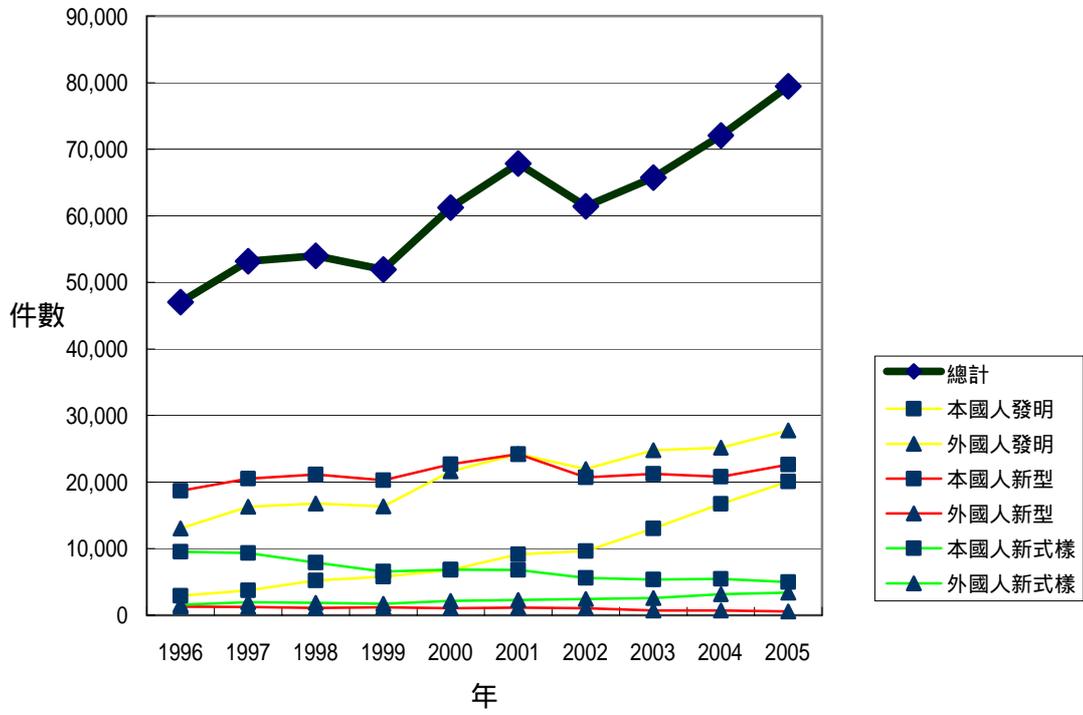
表 1 向我國申請專利案件數統計表

【1996-2005】

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
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
2005	79,442	20,093	27,748	22,641	585	4,987	3,388

1996年-2005年我國專利申請趨勢圖



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 年來受理專利申請件數呈正向趨勢。日本受理之專利申請件數連續多年居世界第一，美國、歐洲及我國均有成長。

表 2 我國及美、日、歐受理專利申請案件統計表

【1996-2005】

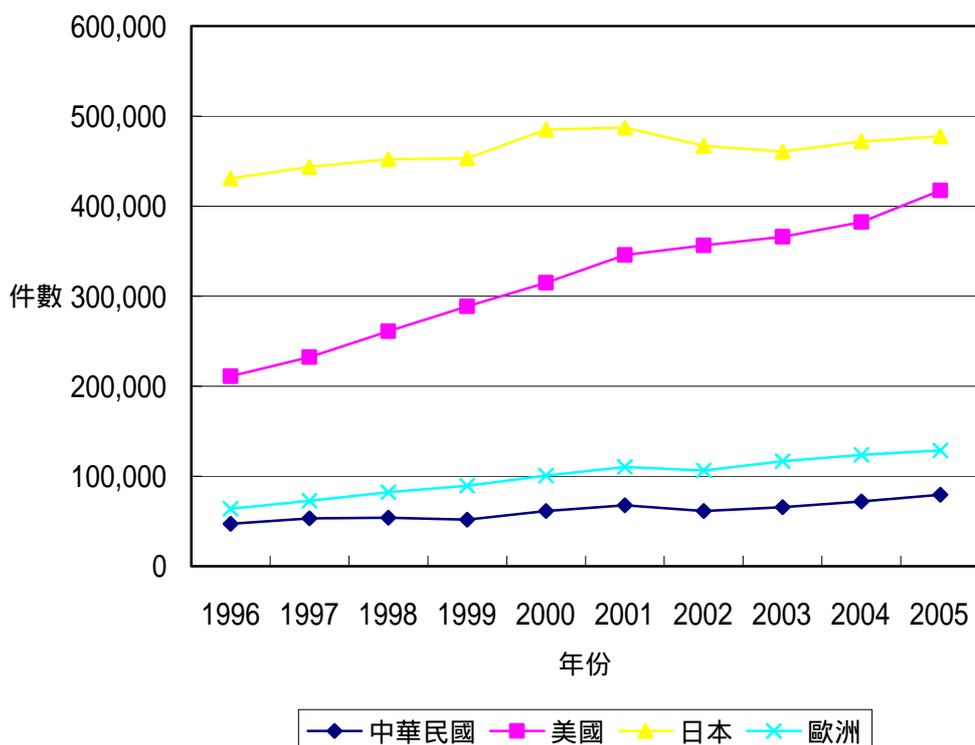
單位：件

國別 年份	中華民國	美國	日本	歐洲
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
2005	79,442	417,508	477,719	128,679

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。

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

2005 年我國人民向美國專利商標局申請專利案計 16,617 件，較上年增加 10.36 %，居所有外國人新申請案第 4 名；向日本特許廳申請專利案計 3,875 件，較上年上升 13.84 %，居所有外國人新申請案第 3 名；向歐洲專利局申請專利案計 679 件，較上年增加 20.82%。

美國依然是我國人民提出專利申請的主要國家，但 2005 年我國向美國申請專利外國人案件數已被南韓（17,217 件）超越，從 2004 年第 3 名下降為第 4 名，日本以 71,994 件，再創新高居冠，德國以 20,664 件維持第 2 名。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，2005 年排名第 3，次於美國（9,177 件）韓國（5,990 件）；而在歐洲專利局方面，2005 年我國人民共申請 679 件，逐年有增加趨勢，在亞洲國家中次於日本（21,461 件）南韓（3,853 件）。

表 3 我國向美、日、歐申請專利案件統計表

【2003-2005】

單位：件，%

項目 \ 國別	美國			日本			歐洲		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
件 數	13,786	15,057	16,617	3,375	3,404	3,875	483	562	679
年增率(%)	10.39	9.22	10.36	11.50	0.86	13.84	13.38	16.36	20.82
排 名	3	3	4	5	5	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，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、2005 年向我國申請專利案件前 10 名國家

2005 年向我國申請專利案件前 10 名國家依序為日本、美國、南韓、德國、荷蘭、瑞士、法國、英國、義大利及芬蘭，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，亞洲國家中以日、韓申請最為積極。

表 4 2005 年向我國申請專利案件前 10 名國家 單位：件

項目	排名										其他	中華民國	合計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
國別	日本	美國	南韓	德國	荷蘭	瑞士	法國	英國	義大利	芬蘭			
發明	11,866	8,481	1,866	1,375	1,203	622	297	283	173	193	1,389	20,093	47,841
新型	105	213	20	9	4	1	1	11	6	0	215	22,641	23,226
新式樣	1,733	561	85	185	66	150	123	49	108	53	275	4,987	8,375
小計	13,704	9,255	1,971	1,569	1,273	773	421	343	287	246	1,879	47,721	79,442

五、近年來本國法人申請專利案件前 10 大分析

2005 年前 10 大排名的法人產業背景仍以高科技產業為主，與 2004 年相去不遠。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）已連續多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 1,886 件，較去年增加 365 件，排名第 2 的工研院件數為 889 件。

表 5 我國前 10 大法人專利申請件數統計表

【2002-2005】

單位：件

排 名	2002年		2003年		2004年		2005年	
	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數	名稱	件數
1	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	鴻海精密工業股份有限公司	1,886
2	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	財團法人工業技術研究院	889
3	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	英業達股份有限公司	651
4	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	台灣積體電路製造股份有限公司	649
5	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	明碁電通股份有限公司	456
6	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	友達光電股份有限公司	452
7	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	神達電腦股份有限公司	419
8	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	日月光半導體製造股份有限公司	393
9	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	威盛電子股份有限公司	307
10	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	台達電子股份有限公司	303

表 6 2005 年我國前 10 大法人專利申請案件類型統計表

單位：件

排名	申請人	發明	新型	新式樣	合計
1	鴻海精密工業股份有限公司	1,230	463	193	1,886
2	財團法人工業技術研究院	871	18	0	889
3	英業達股份有限公司	357	270	24	651
4	臺灣積體電路製造股份有限公司	648	1	0	649
5	明基電通股份有限公司	437	0	19	456
6	友達光電股份有限公司	452	0	0	452
7	神達電腦股份有限公司	403	0	16	419
8	日月光半導體製造股份有限公司	384	4	5	393
9	威盛電子股份有限公司	306	1	0	307
10	台達電子工業股份有限公司	273	20	10	303

備註：資料來源為本局年報資料。

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 年專利核准件數呈正成長趨勢。2005 年本國人專利核准案件以新型 29,328 件成長最多 (30.39%)，本國人發明案件持續成長，新式樣案件微增；外國人核准案件以發明案件總數最多，新式樣案件次之，新型案件最少。

表 7 我國專利核准件數統計表

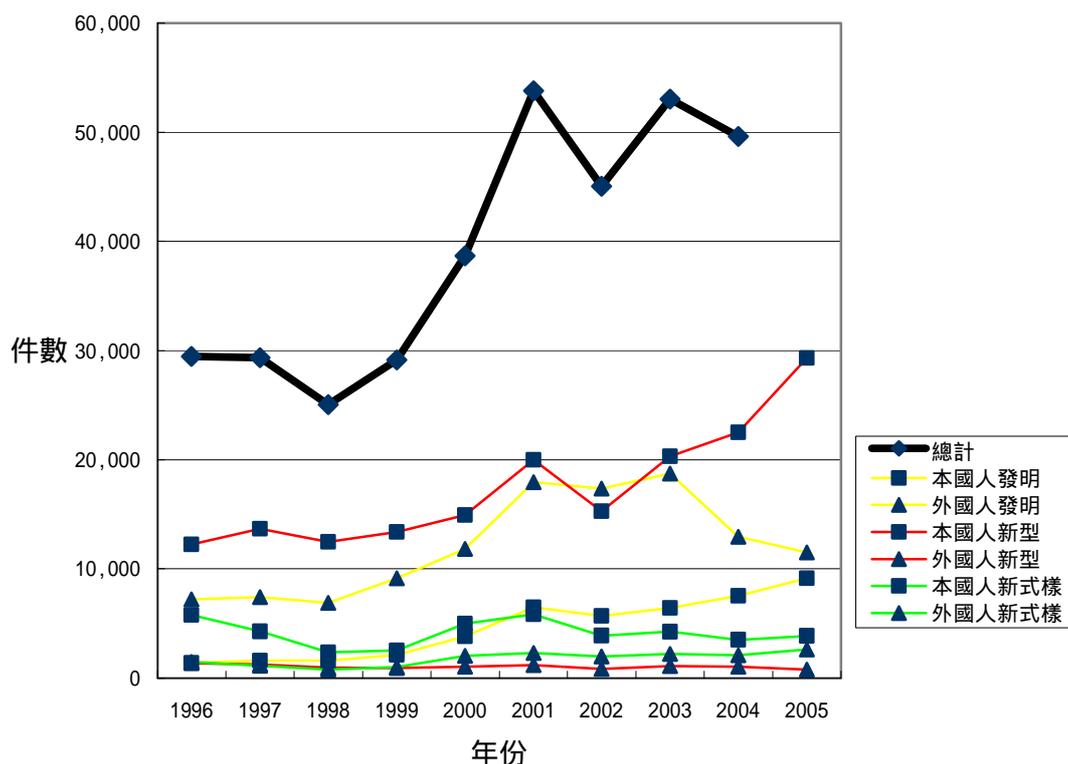
【1996-2005】

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
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
2005	57,236	9,124	11,502	29,328	790	3,872	2,620

備註：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 年為公告發證數。

2005年我國專利核准趨勢圖



二、我國及美、日、歐近 10 年專利核准案件之比較

我國與美日歐專利局 10 年來專利核准數均呈正成長趨勢。日本於 2001 年至 2004 年之間失去領先地位，但 2005 年核准案件數以 166,150 件超越美國，重奪世界第一。美國與歐洲的核准數量則均較 2004 年略減，我國維持穩定成長。

表 8 我國及美、日、歐專利核准案件統計表

【1996-2005】

單位：件

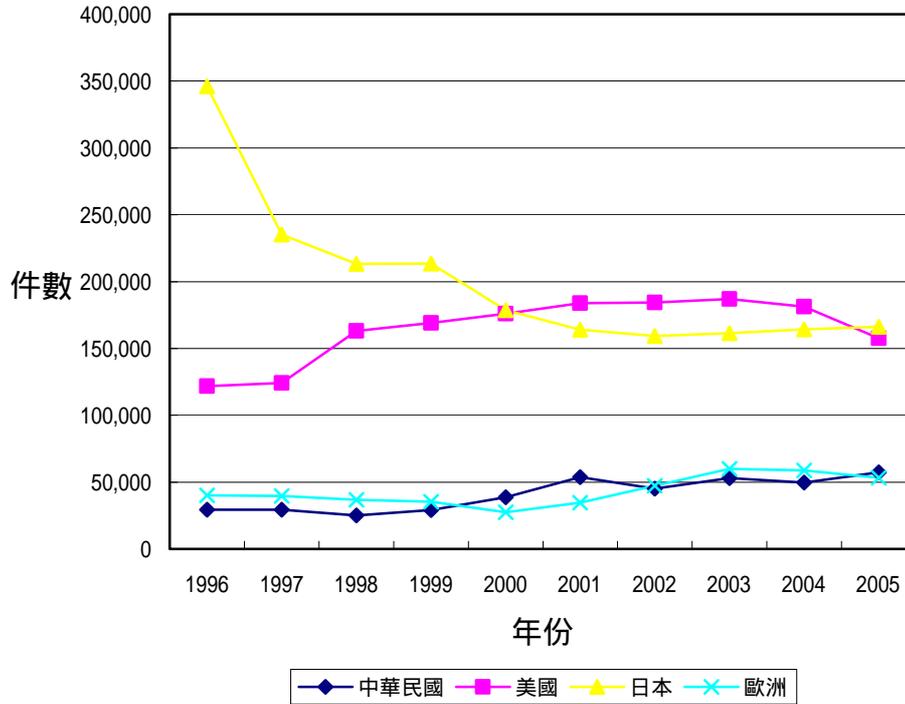
國別 年份	中華民國	美國	日本	歐洲
1996	29,469	121,696	346,076	40,069
1997	29,356	124,069	235,212	39,646
1998	25,051	163,144	213,225	36,717
1999	29,144	169,086	213,400	35,357
2000	38,665	175,979	178,530	27,522
2001	53,789	183,972	164,117	34,702
2002	45,042	184,376	159,314	47,381
2003	53,034	187,015	161,547	59,992
2004	49,610	181,302	164,236	58,730
2005	57,236	157,717	166,150	53,259

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、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 年為公告發證數。

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

2005 年我國人民向美國專利商標局申請獲准專利案件計 5,993 件，較上年減少 16.84%，維持第 3 名，次於日本（31,834 件）及德國（9,575 件）；向日本特許廳申請專利獲准案計 2,305 件，較上年增加 24.33%，居所有外國人專利核准案件數第 2 名，次於美國；向歐洲專利局申請專利獲准案件計 133 件，較上年成長 17.70%。

表 9 我國向美、日、歐申請專利獲准案件統計表

【2003 -2005】

單位：件，%

項目 \ 國別	美國			日本			歐洲		
	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
件數	6,676	7,207	5,993	1,979	1,854	2,305	65	113	133
年增率 (%)	-0.8	7.95	-16.84	18.57	-6.32	24.33	30.00	73.85	17.70
排名	3	3	3	3	3	2	-	-	-

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

本國法人專利獲准案件排名前 10 大者近幾年並無太大變動，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。2005 年前三名分別為鴻海公司（1,018 件）、工研院（540 件）及台積電公司（331 件）。工研院獲准專利數雖次於鴻海公司，但其發明專利達 508 件，為獲准發明專利冠軍，顯示工研院雄厚研發實力。

整體上排名前十大者多為半導體產業、電腦資訊相關產業，如台灣積體電路股份有限公司、日月光半導體製造股份有限公司、英業達股份有限公司等。另外以影音設備為主力的瀚斯寶麗股份有限公司，以 320 件專利（其中 284 件為新式樣專利）躍升至第 5 名，顯示影音產品之美學技藝設計日漸受到重視，具創意且獨特的設計為其賣點。

表 10 我國前 10 大法人專利核准（公告發證）件數統計表

【2002-2005】

單位：件

排 名	2002年		2003年		2004年		2005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	552	鴻海精密工 業股份有限	1,180	鴻海精密工業 股份有限公司	1,433	鴻海精密工業 股份有限公司	1,018
2	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	財團法人工業 技術研究院	540
3	聯華電子股 份有限公司	473	台灣積體電 路製造股份	484	台灣積體電路 製造股份有限	516	臺灣積體電路 製造股份有限	331
4	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	明基電通股份 有限公司	325
5	旺宏電子股 份有限公司	228	旺宏電子股 份有限公司	246	明基電通股份 有限公司	391	瀚斯寶麗股份 有限公司	320
6	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	日月光半導體 製造股份有限	319
7	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	英業達股份有 限公司	315
8	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	友達光電股份 有限公司	247
9	台達電子工 業股份有限	124	聯華電子股 份有限公司	184	旺宏電子股份 有限公司	279	威盛電子股份 有限公司	245
10	華邦電子股 份有限公司	118	明基電通股 份有限公司	179	台達電子工業 股份有限公司	227	英華達股份有 限公司	229

備註：2002 年至 2003 年為當年度獲公告核准之專利件數，2004 年因應專利新制實施，以在該年
度核發證書數為統計基礎，2005 年為當年度公告發證數。

表 11 我國前 10 大法人專利核准（公告發證）件數類型統計表

單位：件

排名	申請人中文名稱	發明	新型	新式樣	合計
1	鴻海精密工業股份有限公司	104	768	146	1,018
2	財團法人工業技術研究院	508	30	2	540
3	臺灣積體電路製造股份有限公司	325	6	0	331
4	明基電通股份有限公司	268	7	50	325
5	瀚斯寶麗股份有限公司	2	34	284	320
6	日月光半導體製造股份有限公司	300	19	0	319
7	英業達股份有限公司	133	168	14	315
8	友達光電股份有限公司	233	14	0	247
9	威盛電子股份有限公司	231	13	1	245
10	英華達股份有限公司	98	99	32	229

備註：資料來源為本局年報資料。

肆、結語

依據經濟合作暨發展組織（Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD）的統計資料顯示，在 2003 年 OECD 會員國投入研發經費所佔 GDP 比例平均為 2.26%，遠高於此平均值者計有瑞典（3.98%）、芬蘭（3.48%）、日本（3.15%）等，以此觀之，先天資源受限的國家更應加強投入研發，以創新帶動經濟成長。即使如科技大國-美國，每年投入比例亦不低於 2.6%，而且為提升國家競爭力，美國總統布希更於 2006 年對美國國會發表國情咨文中提出「美國競爭力行動計畫」（AMERICAN COMPETITIVENESS INITIATIVE, ACI），決定在 2007 年投入 59 億美元，以增加研究發展的投資、鼓勵企業創新與強化基礎教育，並在未來 10 年內投入 500 億美元作為研發基金及提供 860 億美元的租稅優惠，顯見強盛如美國，在知識經濟戰爭中亦不敢輕忽。

本文雖未就中國大陸之專利現況加以分析，但大陸之發展實不容小覷，大陸目前為全球的重要生產基地並有深具潛力的消費市場，其快速擴張的經濟實力更吸引全世界的目光，2001 年的大陸專利申請量為 203,573 件，2005 年則成長為 476,264 件，5 年成長率為驚人的

133.95%；專利核准案件量亦由 2001 年之 114,251 件成長至 2005 年 214,003 件，無論是申請數量或核准數量之成長均遠高於世界平均成長率，各國對於中國大陸的積極佈局與中國大陸本身在技術上的銳意求進，均值得我們警惕。

未來世界舞台上的競爭者眾，我國「挑戰 2008：國家發展重點計畫」中的目標-2006 年將國內研發經費所佔 GDP 比例提高至 3%，仍須政府與民間共同努力才有可能達成。無論如何，全體國人及產業仍應體認惟有積極投入研發、持續鼓勵創新及加強人才培育，才能蓄積經濟實力，提升國家競爭力。