



## 二〇〇三年我國與美日歐專利申請暨核准 概況分析

資料服務組

### 壹、前言

隨著全球化趨勢及知識經濟時代之來臨，專利申請成為產業競爭之重要策略。近年來，國人對研發創新之重視及保護智慧財產之觀念日益提昇，本局亦持續推動多項專利制度革新，以更有效保護研發成果。科技業亦不斷開發新產品，以提高產品利潤並藉以獲取利得，專利申請與核准數量的大幅攀升即成果之具體呈現。本文爰就 2003 年我國與美日歐等主要國家之專利案件申請暨核准情形予以說明，並提供我國近年來國內獲專利核准之十大法人統計表，以供各界參考。

### 貳、我國與各主要國家專利申請案件分析

#### 一、我國近十年受理專利申請件數

我國近十年專利申請件數多呈正成長趨勢，自 1994 年之 42,412 件至 2003 年之 65,742 件，約增加五成之多。專利種類包括發明、新型及新式樣三大類，近年來以發明案之成長最顯著，新型案居中，新式樣則逐年下降中。2003 年本國人申請案件以新型案件所佔比例最多，發明案次之，新式樣案居後；而外國人申請案件以發明案件所佔比例最多，新式樣案件次之，新型案件居後。



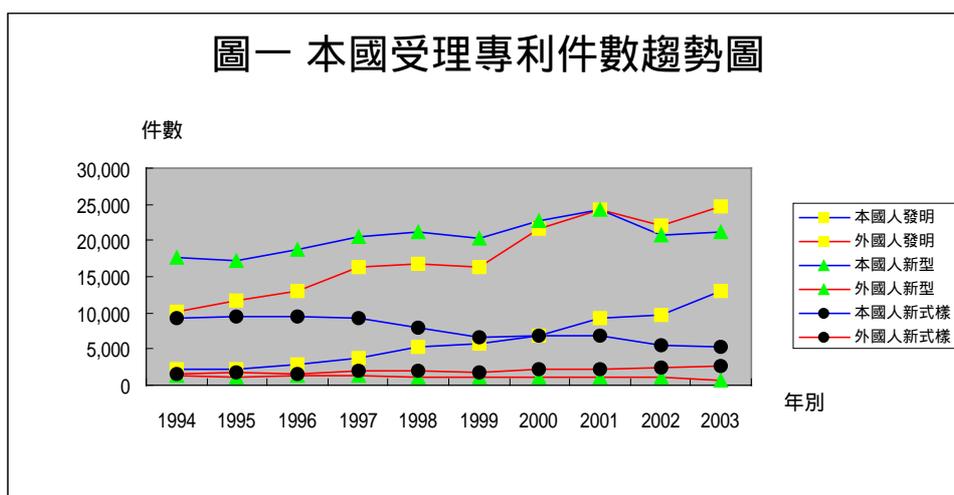
表一 中華民國受理專利申請件數統計表

期間：1994年至2003年

單位：件

| 年    | 項目<br>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   |
| 1994 | 42,412   | 2,197  | 10,243 | 17,756 | 1,398 | 9,354 | 1,464 |
| 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 |

圖一 本國受理專利件數趨勢圖



## 二、我國及美、日、歐近十年受理專利申請案件之比較

由表二資料可知，美、日、歐近十年受理專利申請件數亦多呈正成長趨勢，以 1994 年與 2003 年為比較基礎，近十年專利成長率，以歐洲（101.60%）居首，美國（77.61%）居第二，中華民國（55%）為第三，日本（11.95%）相較而言成長幅度較小。中華民國、美國及歐洲大致呈穩定成長，而日本近年來之成長趨緩。整體而言，日本受理之專利申請件數穩居世界第一，美國、歐洲及我國則快速成長中。

表二 中華民國及美、日、歐受理專利申請案件統計表

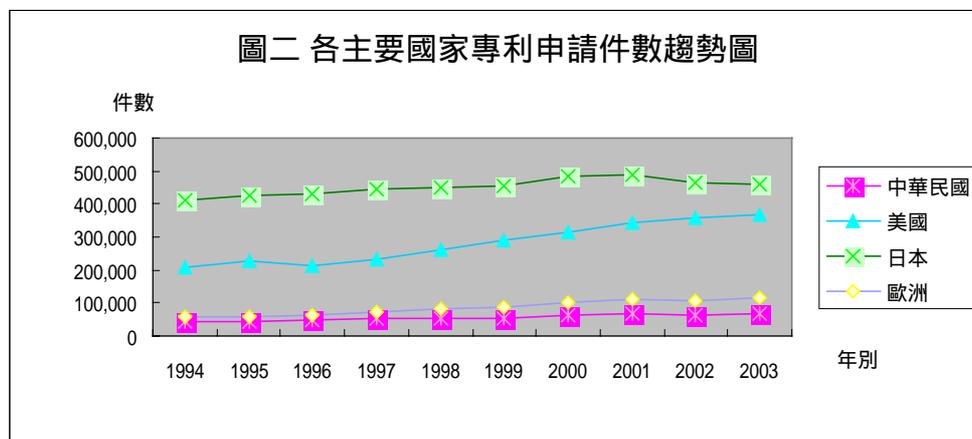
期間：1994 年至 2003 年

單位：件

| 年份 \ 國別 | 國別     |         |         |         |
|---------|--------|---------|---------|---------|
|         | 中華民國   | 美國      | 日本      | 歐洲      |
| 1994    | 42,412 | 206,090 | 411,366 | 57,845  |
| 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 |

備註：1.資料來源為美日歐洲專利主管機關網站及年報資料。

2.統計期間為一月至十二月。



### 三、近三年我國向美、日、歐申請專利案件

2003年我國人民向美國專利商標局新申請案計 13,786 件，較上年增加 10.39%，居所有外國人新申請案第三名；向日本特許廳專利新申請案計 3,375 件，較上年上升 11.50%，居所有外國人新申請案第五名；向歐洲專利局專利新申請案計 483 件，較上年增加 13.38%；因案件較少，故無排名。

近三年來我國人民向國外申請專利案，以美國最多，平均約每年 1 萬餘件，申請量均居所有外國人申請案之前三名，成績斐然；向日本特許廳專利申請案近三年平均每年約 3 仟件，居所有外國人申請案之第五至六名；向歐洲專利局之專利申請案則較少，惟有逐年增加之趨勢。



表三 中華民國向美、日、歐申請專利案件統計表

期間：2001年至2003年

單位：件，%

| 項目         | 美國     |        |        | 日本    |       |       | 歐洲    |       |       |
|------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | 2001   | 2002   | 2003   | 2001  | 2002  | 2003  | 2001  | 2002  | 2003  |
| 件數         | 11,086 | 12,488 | 13,786 | 2,900 | 3,027 | 3,375 | 300   | 426   | 483   |
| 年增率<br>(%) | 22.55  | 12.65  | 10.39  | 19.59 | 6.20  | 11.50 | 29.87 | 42.00 | 13.38 |
| 排名         | 3      | 3      | 3      | 6     | 5     | 5     | -     | -     | -     |

備註：1.資料來源為美日歐洲專利主管機關網站及年報資料。

2.統計期間為一月至十二月，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，故無排名。

#### 四、2003年向我國申請專利案件前十名國家

2003年向我國申請專利案件前十名國家地區依序為日本、美國、德國、南韓、荷蘭、瑞士、英國、法國、義大利及中國大陸；由申請專利案件情形觀之，仍以日本、美國及歐盟等國家之發明研發實力較強。

表四 2003年向中華民國申請專利案件前十名國家 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    | 德國    | 南韓    | 荷蘭    | 瑞士  | 英國  | 法國  | 義大利 | 中國大陸 |       |        |        |
| 發明  | 10,087 | 6,832 | 1,326 | 1,265 | 1,100 | 459 | 312 | 252 | 157 | 134  | 850   | 13,049 | 35,823 |
| 新型  | 187    | 279   | 15    | 22    | 25    | 9   | 17  | 6   | 11  | 34   | 99    | 21,231 | 21,935 |
| 新式樣 | 1,299  | 528   | 94    | 51    | 48    | 103 | 61  | 73  | 45  | 7    | 292   | 5,383  | 7,984  |
| 小計  | 11,573 | 7,639 | 1,435 | 1,338 | 1,173 | 571 | 390 | 331 | 213 | 175  | 1,241 | 39,663 | 65,742 |



### 五、近年來本國法人申請專利案件前十大分析

本國法人申請前十大專利案件，自八十八年至九十二年成長頗多，但以八十九年及九十一年專利申請件數較少，九十年及九十二年均呈上升趨勢。近五年前十大法人專利申請件數多呈成長趨勢，整體而言，前十名均為電子數位產業，光電產業近年蓬勃發展，該產業之專利申請件數反映出相同趨勢。

鴻海精密工業股份有限公司近五年均居第一名或第二名表現最亮麗，且其申請案大幅超越其他公司，顯示該公司持續投入研發之成果斐然，財團法人工業技術研究院今年總申請案件數雖僅及排名第一之鴻海精密工業股份有限公司之申請案件數之半，但其申請發明案計 652 件位居第一，顯示其技術層次較高。九十二年則以友達光電股份有限公司及明基電通股份有限公司成長幅度最明顯，友達於 TFT（薄膜電晶體）-LCD（液晶顯示器）產業已居全世界頂尖地位，主要產品為各類電子產品之顯示器（電腦及電視等）；而明基電通股份有限公司持續追求產品之創新，堪為國人自創品牌之表率，主要產品為各類數位產品（行動電話及影音設備等）。

表五 中華民國前十大法人專利申請件數統計表

中華民國 1999 年至 2003 年

| 申請案<br>排 名 | 1999 年                   |          | 2000 年                 |          | 2001 年                   |          | 2002 年                         |          | 2003 年                   |          |
|------------|--------------------------|----------|------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|
|            | 法 人<br>名 稱               | 申請<br>件數 | 法 人<br>名 稱             | 申請<br>件數 | 法 人<br>名 稱               | 申請<br>件數 | 法 人<br>名 稱                     | 申請<br>件數 | 法 人<br>名 稱               | 申請<br>件數 |
| 1          | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司 | 648      | 聯華電<br>子股份<br>有限公<br>司 | 519      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司 | 1,164    | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 647      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司 | 1,398    |

# 論述

|   |                |     |                |     |                |     |              |     |                |     |
|---|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|
| 2 | 聯華電子股份有限公司     | 615 | 鴻海精密工業股份有限公司   | 487 | 財團法人工業技術研究院    | 611 | 鴻海精密工業股份有限公司 | 626 | 財團法人工業技術研究院    | 706 |
| 3 | 台灣積體電路製造股份有限公司 | 483 | 財團法人工業技術研究院    | 457 | 台灣積體電路製造股份有限公司 | 537 | 聯華電子股份有限公司   | 561 | 友達光電股份有限公司     | 452 |
| 4 | 財團法人工業技術研究院    | 460 | 台灣積體電路製造股份有限公司 | 414 | 力捷電腦股份有限公司     | 316 | 財團法人工業技術研究院  | 506 | 明碁電通股份有限公司     | 435 |
| 5 | 英業達股份有限公司      | 264 | 英業達股份有限公司      | 250 | 英業達股份有限公司      | 314 | 旺宏電子股份有限公司   | 329 | 台灣積體電路製造股份有限公司 | 348 |
| 6 | 華邦電子股份有限公司     | 180 | 神基科技股份有限公司     | 148 | 威盛電子股份有限公司     | 296 | 英業達股份有限公司    | 302 | 英業達股份有限公司      | 313 |
| 7 | 世大積體電路股份有限公司   | 174 | 台達電子工業股份有限公司   | 123 | 旺宏電子股份有限公司     | 294 | 神達電腦股份有限公司   | 266 | 日月光半導體製造股份有限公司 | 280 |
| 8 | 世界先進積體電路股份有限公司 | 150 | 華邦電子股份有限公司     | 121 | 友達光電股份有限公司     | 265 | 力捷電腦股份有限公司   | 261 | 神達電腦股份有限公司     | 279 |



|    |              |     |              |     |                |     |            |     |            |     |
|----|--------------|-----|--------------|-----|----------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| 9  | 聯誠積體電路股份有限公司 | 134 | 力捷電腦股份有限公司   | 115 | 英華達股份有限公司      | 183 | 威盛電子股份有限公司 | 211 | 威盛電子股份有限公司 | 260 |
| 10 | 神達電腦股份有限公司   | 119 | 矽品精密工業股份有限公司 | 103 | 日月光半導體製造股份有限公司 | 178 | 明碁電通股份有限公司 | 175 | 台達電子股份有限公司 | 242 |

備註：本報表以各年之申請案號為當年之日期，其申請數為統計基準。

## 參、我國與各主要國家專利核准案件分析

### 一、我國近十年專利核准件數

我國近十年專利核准件數多呈正成長趨勢，自 1994 年之 19,032 件至 2003 年之 53,034 件，成長近二倍。專利內容包括發明、新型及新式樣三大類，本國人核准案件以新型案件所占比例最多，惟發明案件於近年來成長速度頗快，新型成長稍緩，新式樣則微幅成長；外國人核准案件則以發明案件所占比例最多。

表六 中華民國專利核准件數統計表

期間：1994 年至 2003 年

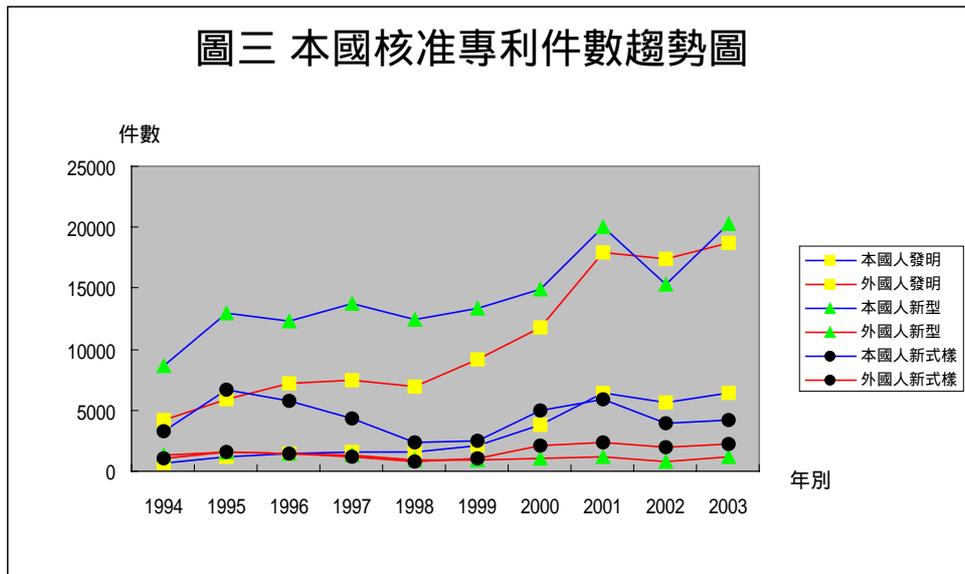
單位：件

| 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   |
| 1994 | 19,032 | 668   | 4,153 | 8,585  | 1,271 | 3,310 | 1,045 |
| 1995 | 29,707 | 1,138 | 5,839 | 12,962 | 1,544 | 6,617 | 1,607 |

# 論述

|      |        |       |        |        |       |       |       |
|------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 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 |

圖三 本國核准專利件數趨勢圖



## 二、我國及美、日、歐近十年專利核准案件之比較

由表七資料 1994 年與 2003 年為比較基礎，中華民國、美、日、歐近十年專利成長率，以中華民國（178.66%）居首，美國（64.65%）居第二，歐洲（42.84%）居第三，日本（-5.66%）居末。自 2001 年迄今，美國專利核准件數均已超越日本，日本則自 1996 年即逐年下降；我國及歐洲均呈成長趨勢。



表七 中華民國及美、日、歐專利核准案件統計表

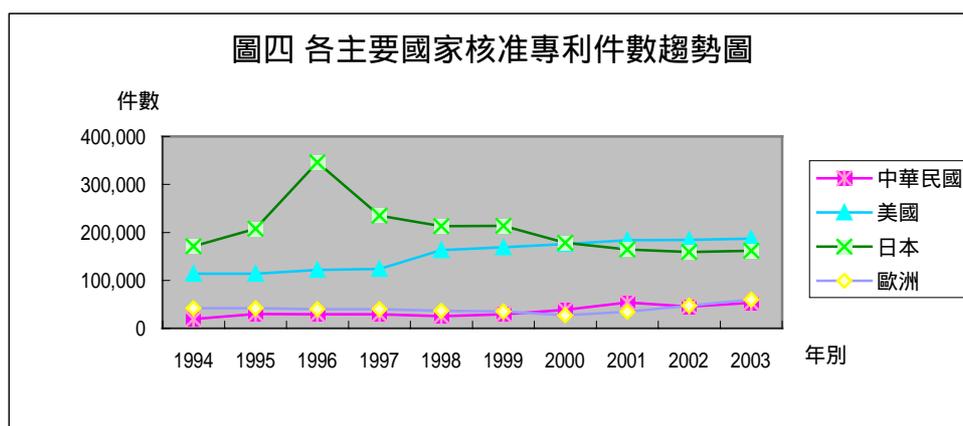
期間：1994 年至 2003 年

單位：件

| 國別<br>年份 | 中華民國   | 美國      | 日本      | 歐洲     |
|----------|--------|---------|---------|--------|
| 1994     | 19,032 | 113,587 | 171,233 | 42,000 |
| 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 |

備註：1. 資料來源為美日歐洲專利主管機關網站及年報資料。

2. 統計期間為一月至十二月。



### 三、近年我國向美、日、歐申請專利獲准案件

2003年我國人民向美國專利商標局申請獲准專利案計6,676件，較上年略減0.8%，居所有外國人專利獲准案第三名；向日本特許廳申請專利獲准案計1,979件，較上年上升18.57%，居所有外國人專利核准案第三名；向歐洲專利局申請專利獲准案計65件，較上年成長30%；又我國人民至歐洲專利局申請專利獲准案件較少，故無排名。

近三年來我國人民向美國申請專利獲准案平均每年6,650件，居所有外國人獲准專利案之前三名，績效卓著。而向日本特許廳申請專利獲准案近三年來平均每年1,852件，呈穩定趨勢，亦居所有外國人獲准數量前三。另向歐洲專利局申請專利獲准案較少，惟成長頗多。

表八 我國向美、日、歐申請專利獲准案件統計表

期間：2001年至2003年 單位：件，%

| 項目 \ 國別    | 美國    |       |       | 日本    |        |       | 歐洲    |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
|            | 2001  | 2002  | 2003  | 2001  | 2002   | 2003  | 2001  | 2002  | 2003  |
| 件數         | 6,545 | 6,730 | 6,676 | 1,908 | 1,669  | 1,979 | 32    | 50    | 65    |
| 年增率<br>(%) | 12.73 | 2.83  | -0.8  | 16.55 | -12.53 | 18.57 | 68.42 | 56.25 | 30.00 |
| 排名         | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3     | -     | -     | -     |

備註：1.資料來源為美日歐洲專利主管機關網站及年報資料。

2.統計期間為一月至十二月。

3.我國至歐洲專利局申請專利案件較少，故無排名。

### 四、2003年向我國申請專利獲准案件前十名國家

2003年向我申請專利獲准案件前十名國家依序為日本、美國、德國、南韓、荷蘭、瑞士、法國、英國、瑞典、義大利（詳如下表），其



中日本占合計件數之 20.90%，美國為 11.30%，二者合計件數之比例約占合計數三成以上，其餘國家比例較少。

表九 2003 年向我國申請專利獲准案件前十名國家 單位：件

| 項目  | 排名 | 1      | 2     | 3     | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 其他  | 中華民國   | 合計     |
|-----|----|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|     | 國別 | 日本     | 美國    | 德國    | 南韓  | 荷蘭  | 瑞士  | 法國  | 英國  | 瑞典  | 義大利 |     |        |        |
| 發明  |    | 9,445  | 5,269 | 1,134 | 745 | 483 | 323 | 290 | 223 | 192 | 101 | 530 | 6,399  | 25,134 |
| 新型  |    | 508    | 299   | 24    | 32  | 24  | 9   | 19  | 48  | 5   | 6   | 150 | 20,315 | 21,439 |
| 新式樣 |    | 1,131  | 425   | 62    | 36  | 76  | 70  | 41  | 70  | 29  | 34  | 246 | 4,241  | 6,461  |
| 小計  |    | 11,084 | 5,993 | 1,220 | 813 | 583 | 402 | 350 | 341 | 226 | 141 | 926 | 30,955 | 53,034 |

#### 五、近年來本國法人獲准專利案件前十大分析（詳附表十）

自八十八年至九十二年來，本國法人專利獲准案件排名前十大者並無太大變動，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究。以九十二年法人專利獲准案件而言，鴻海精密工業股份有限公司專利獲准案件數較前一年大幅增加，展現優異之研發實力；半導體產業龍頭如台灣積體電路製造股份有限公司、聯華電子股份有限公司及旺宏電子股份有限公司等亦均能保持前十名。

#### 肆、結語

綜合前述統計分析，近年來各國之專利申請案件大致呈持續成長，反映科技研發之持續發展，我國人近年來在國內外申請及獲准專利件數大幅成長，展顯國人創新技術之實力，亦為立足國際之基礎。營造優良之保護智慧財產權環境，鼓勵研發創新，無疑為知識經濟時代提昇產業競爭力與國家競爭力之重要策略。



行政院 2002 年科技顧問會議建議：「台灣努力重點應由漸進式改善型為基礎的經濟，改弦易轍到發明式突破型為基礎的經濟。」我國未來產業發展方向，應從「快速追隨」轉型至「突破創新」。本局主管智慧財產權相關業務，為配合國家政策及全球化趨勢，近年來亦持續全面修訂相關法規，完成法制基礎建構，期能逐步與國際接軌；另外本局 e 網通計畫已規劃完成並落實執行中，本計畫將推動我國智慧財產權業務電子化並提供民眾方便的智慧財產權電子作業環境，期能與各界一起打造更美好的未來。

表十 中華民國前十大法人專利核准件數統計表

中華民國 1999 年至 2003 年

| 核准<br>案<br>排<br>名 | 1999 年                         |          | 2000 年                         |          | 2001 年                         |          | 2002 年                         |          | 2003 年                         |          |
|-------------------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
|                   | 法 人<br>名 稱                     | 核准<br>件數 |
| 1                 | 聯華電<br>子股份<br>有限公<br>司         | 356      | 聯華電<br>子股份<br>有限公<br>司         | 1,089    | 聯華電<br>子股份<br>有限公<br>司         | 910      | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 552      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司       | 1,180    |
| 2                 | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 284      | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 857      | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 552      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司       | 483      | 財團法<br>人工業<br>技術研<br>究院        | 505      |
| 3                 | 財團法<br>人工業<br>技術研<br>究院        | 279      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司       | 741      | 鴻海精<br>密工業<br>股份有<br>限公司       | 431      | 聯華電<br>子股份<br>有限公<br>司         | 473      | 台灣積<br>體電路<br>製造股<br>份有限<br>公司 | 484      |



|    |                |     |                |     |                |     |              |     |            |     |
|----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| 4  | 鴻海精密工業股份有限公司   | 169 | 財團法人工業技術研究院    | 626 | 財團法人工業技術研究院    | 366 | 財團法人工業技術研究院  | 439 | 力捷電腦股份有限公司 | 333 |
| 5  | 行政院國家科學委員會     | 105 | 英業達股份有限公司      | 280 | 世界先進積體電路股份有限公司 | 147 | 旺宏電子股份有限公司   | 228 | 旺宏電子股份有限公司 | 246 |
| 6  | 世界先進積體電路股份有限公司 | 82  | 華邦電子股份有限公司     | 211 | 行政院國家科學委員會     | 143 | 英業達股份有限公司    | 184 | 威盛電子股份有限公司 | 230 |
| 7  | 華邦電子股份有限公司     | 78  | 世界先進積體電路股份有限公司 | 188 | 華邦電子股份有限公司     | 133 | 神達電腦股份有限公司   | 145 | 英業達股份有限公司  | 219 |
| 8  | 英業達股份有限公司      | 76  | 行政院國家科學委員會     | 161 | 台灣茂矽電子股份有限公司   | 111 | 力捷電腦股份有限公司   | 124 | 神達電腦股份有限公司 | 204 |
| 9  | 台灣茂矽電子股份有限公司   | 73  | 神達電腦股份有限公司     | 123 | 神達電腦股份有限公司     | 76  | 台達電子工業股份有限公司 | 124 | 聯華電子股份有限公司 | 184 |
| 10 | 鴻友科技股份有限公司     | 50  | 國防部中山科學研究院     | 116 | 國防部中山科學研究院     | 65  | 華邦電子股份有限公司   | 118 | 明基電通股份有限公司 | 179 |

備註：以各年之公告日期為該年核准數統計基準。