

我國八十九年申請專利百大法人 分析

智慧財產局資料服務組

壹、前言

一九九六年「經濟合作暨發展組織」(OECD)發表了《知識經濟報告》，認為以知識為本位的經濟即將改變全球經濟發展型態，知識已成為生產力提昇與經濟成長的主要驅動力。隨著資訊通訊科技的快速發展與高度應用，世界各國的產出、就業及投資將明顯轉向知識密集型產業。自該報告發表後，「知識經濟」即普遍受到各國政府與學者的高度重視；而高科技產業所強調的，正是高密度的知識與新技術，因此成為當今各國促進經濟發展的重點產業，更是推動一國未來經濟發展最重要的原動力。

專利技術是高科技產業在經濟市場競爭之重要策略，而專利申請數及核准數是判定一個國家競爭力排名之重要指標，因此先進國家莫不大力投入專利之研發與申請。我國近年來專利申請件數呈大幅成長趨勢，而國內主要企業申請專利案件，前百大企業多數為高科技精密產業，可以佐證我國高科技產業之實力。以下分別就近十年專利件數、八十九年專利申請百大法人及近三年前十大專利申請法人等三項，說明近年來本國高科技產業成長之趨勢。

專 論 - 其 他

貳、指標項目統計

一 我國近 口專利件數

(一) 專利申請件數

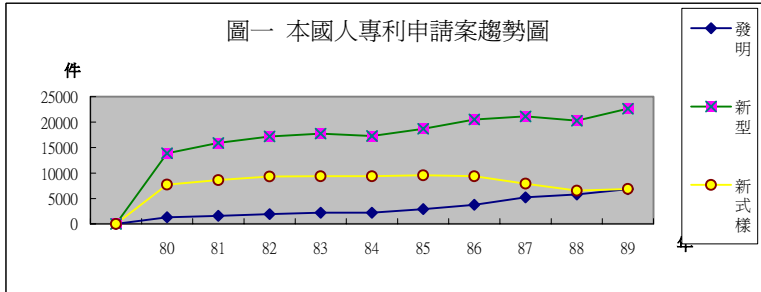
我國近十年專利申請件數多呈正成長趨勢，自八十年之 36,127 件至八十九年之 61,231 件，總計成長約七成之多。專利內容包括發明、新型及新式樣三大類，本國人申請案件以新型案件所佔比例最多，新式樣案件次之，發明案件居後；近年來以發明案之成長最顯著，新型案表現亦佳，新式樣成長已趨緩。

表一 中華民國專利申請件數統計表

中華民國八十年至八十九年

年	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
80	36,127	1,296	9,029	13,904	2,740	7,740	1,418
81	38,554	1,598	8,958	15,918	2,036	8,602	1,442
82	41,185	1,924	9,239	17,175	1,847	9,327	1,673
83	42,412	2,197	10,243	17,756	1,398	9,354	1,464
84	43,461	2,216	11,720	17,300	1,136	9,384	1,705
85	47,055	2,938	13,021	18,690	1,285	9,557	1,564
86	53,164	3,761	16,285	20,542	1,258	9,354	1,964
87	54,003	5,213	16,765	21,123	1,112	7,907	1,883
88	51,921	5,804	16,357	20,283	1,198	6,556	1,723
89	61,231	6,830	21,621	22,660	1,068	6,879	2,173

專論 - 其他



(二) 專利核准件數

我國近十年專利核准件數多呈正成長趨勢，自八十年之 27,281 件至八十九之 42,241 件，總計成長約五成之多。專利內容包括發明、新型及新式樣三大類，本國人核准案件係以新型案件所占比例最多，新式樣案件次之，發明案件居後；惟發明案件於近年來成長速度頗快，而新型及新式樣則呈下滑後再緩成長之趨勢。

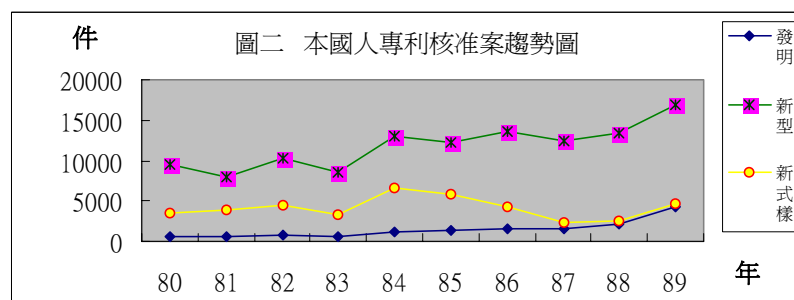
表二 中華民國專利核准件數統計表

中華民國八十年至八十九年

年	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
80	27,281	664	9,459	9,429	2,915	3,462	1,352
81	21,264	566	6,225	7,898	1,691	3,834	1,050
82	22,317	740	4,614	10,264	1,352	4,410	937
83	19,032	668	4,153	8,585	1,271	3,310	1,045
84	29,707	1,138	5,839	12,962	1,544	6,617	1,607
85	29,469	1,393	7,201	12,245	1,378	5,772	1,480
86	29,356	1,611	7,397	13,680	1,263	4,260	1,145
87	25,051	1,598	6,880	12,454	962	2,365	792

專 論 - 其 他

年	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
88	29,144	2,139	9,141	13,375	923	2,538	1,028
89	42,241	4,223	13,280	16,874	1,193	4,715	1,956



二 我國百大法人八十九年專利件數 註附表

(一) 專利申請件數

我國百大法人八十九年專利申請件數之分布情形為：五百件以上一家，四百件以上至五百件三家，二百件以上至三百件一家，一百件以上至二百件六家，五十件以上至一百件十七家，餘為五十件以下計七十七家。綜合以上數據，申請百件以上之法人計十一家，而多數法人為五十件以下之申請數，其中又以高科技佔多數，如聯華電子、鴻海精密、台積電、英業達、神基科技、台達電、矽品精密、華邦電、世界先進等廠商；而財團法人工業技術研究院、行政院國家科學委員會、國防部中山科學研究院等單位表現亦佳。

政府全力推動高科技產業之發展，於八十一年選定之十大新興產業，分別是通訊工業、資訊產業、消費性電子工業、半導體工業、精密機械與自動化工業、航太工業、高級材料

業、特用化學品與製藥業、醫療保健業、及污染防治業。近年來，上述產業已成為我國經濟發展的主要原動力，亦均含括於我國百大法人專利名單內，足見專利技術與產業發展之關聯性。

(二) 專利核准件數

我國百大企業八十九年專利核准件數之分布情形為：一千件、六百件、五百件及四百件以上者各一家，一百件以上至二百件四家，五十件以上至一百件六家，餘為五十件以下計九十一家，整體而言，亦以高科技產業佔比例最高。

由我國八十九年百大企業專利申請及核准件數觀之，近年來高科技產業發展成果斐然，政府致力於高科技產業的發展與製造業生產結構的轉型，以因應國際市場的競爭，目前已有不錯的成績。根據經濟部工業局資料顯示，在整個工業的產值中，傳統產業的比例由一九八六年的 40.10% 下降到一九九六年的 25.00%，技術密集產業的比例，則由一九八六年的 23.90% 大幅提高到二〇〇〇年的 40.00%。由此可知，我國未來的國際貿易將由高科技產業領軍，以帶動經濟持續成長。

三 我國近三年專利申請件數前五十大法人專利申請件數表

(一) 專利申請件數

自八十七年至八十九年成長頗多，而又以八十八年專利申請件數最多，八十九年次之，八十七年居末。以八十九年專利申請件數而言，其中聯華電子股份有限公司（519 件）及鴻海精密工業股份有限公司（487 件）、財團法人工業技術研究院（457 件）、台灣積體電路製造股份有限公司（414 件）、英業達股份有限公司（250 件）居前五名之列，而三年以來，僅排名稍有變動；而六至十名之更動較大，分別為神基科技

股份有限公司（148 件）、台達電子工業股份有限公司（123 件）、華邦電子股份有限公司（121 件）、力捷電腦股份有限公司（115 件）、矽品精密工業股份有限公司（103 件），其中僅華邦電子三年均入前十名之列，餘多有更動。

（二）產業別

我國近三年專利申請件數前十大法人之產業別，依其生產產品大致可歸類為三類：

1. 半導體製造業：如聯華電子股份有限公司（晶圓 85%）、台灣積體電路製造股份有限公司（晶圓 81%）、華邦電子股份有限公司（一般 IC 96%），其中聯電及台積電，其晶圓代工專利技術目前已躋身全球前十名之列，並成為跨國知名企業，而其獲利情形頗佳，反映於專利核准件數亦名列前茅。
2. 光電通訊業：如鴻海精密工業股份有限公司（組裝產品 73%、連接器 25%）及台達電子工業股份有限公司（電源系統產品 79%、電磁零組件及區域網路元件 8%、視訊產品 7%）。其中鴻海精密於八十七年即居全球科技(INFO TECH) 百大排名第二十五名，並榮登亞洲科技(INFO TECH) 百大排名第二名。
3. 電腦相關產品：如英業達股份有限公司（電腦產品 93%）、神基科技股份有限公司（筆記型電腦）及力捷電腦股份有限公司（影像掃描器及其週邊設備 77%、動態記憶體及模組 11%），其中英業達自創品牌的無敵電腦辭典已擁有華人文化區的最高市場佔有率。

由上述資料可知，我國近三年專利申請件數前十大法人之產業別均係高科技產業，又上述廠商多集中於新竹科學園區，在一九九八年，科學園區的整體研發經費支出高達 385 億元之多，整體平均研發支出費用占總支出比例也達到 5.94%，遠高於製造業整體的 1.50%，可見科學園區的成功原

專 論 - 其 他

因之一，就在於不斷地將人力與物力投注於研究與開發新的產品，才能保持其在國際市場的競爭力與高成長率。因此，新竹科學園區營運之成功，已足為國內高科技產業發展之典範。

表三 中華民國前十大法人專利申請件數統計表

中華民國八十七年至八十九年

申請案排名	八十七年		八十八年		八十九年	
	法人名稱	申請件數	法人名稱	申請件數	法人名稱	申請件數
1	聯華電子股份有限公司	386	鴻海精密工業股份有限公司	648	聯華電子股份有限公司	519
2	鴻海精密工業股份有限公司	382	聯華電子股份有限公司	615	鴻海精密工業股份有限公司	487
3	台灣積體電路製造股份有限公司	243	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
4	財團法人工業技術研究院	226	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
5	英業達股份有限公司	176	英業達股份有限公司	264	英業達股份有限公司	250
6	聯誠積體電路股份有限公司	113	華邦電子股份有限公司	180	神基科技股份有限公司	148
7	華邦電子股份有限公司	99	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
8	聯嘉積體電路股份有限公司	73	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
9	神達電腦股份有限公司	68	聯誠積體電路股份有限公司	134	力捷電腦股份有限公司	115
10	新力股份有限公司	65	神達電腦股份有限公司	119	矽品精密工業股份有限公司	103

參、結論

綜合前述統計，本國之專利申請案件成長迅速，呈現於現今電腦、網際網路、行動電話以及現代藥物等。又高科技技術快速發展，未來有關資訊通信技術、生物技術、材料與製造技術以及環境與能源技術的新發展，是經濟長期成長的關鍵動力。各先進國家爲了本身經濟結構及國際產業發展趨勢的考量，大都已訂定知識經濟發展方案，以鼓勵及促進特定產業發展，我國若不及時趕上，將在國際知識經濟競賽中落後，所以我國有發展「知識經濟」的必要。

有鑑於此，行政院在八十九年八月底核定「知識經濟發展方案」，以「Taiwan Double」爲努力目標，預計九十九年達成全國研發經費占 GDP 比例達 3%以上（其中 30%來自政府部門，70%來自民間部門）、技術進步對經濟成長貢獻達 75%以上、政府及民間投入教育經費總和占 GDP 比例達 7%以上、知識密集產業產值占 GDP 比例達 60%以上，寬頻網路配置率及使用費與美國相當等目標。九十年一月十七日並進一步核定經濟建設委員會擬定的「知識經濟發展方案」之具體執行計劃，預計未來五年內，將投資新台幣三百六十三億元推動這項方案內的五十七項具體執行計畫，其中本局所執行者爲「加強保護智慧財產權計畫」。本局將繼續鼓勵與協助民間投入研發、加強專利之宣導與保護工作，落實「快速」、「便捷」、「有效」之服務體系、隨時掌握技術發展趨勢、創造利益與優勢；並透過相關輔導措施，落實專利商品化，鼓勵發明創作，協助傳統產業轉型升級，使我國之國際競爭力更上一層樓。