



# 知識的寶藏，產業的智庫— ITIS年鑑

經濟部產業技術資訊服務推廣計畫 (ITIS) 專案辦公室  
紀越錦

在瞬息萬變的產業環境中，能洞燭先機，掌握第一手資訊的人就是贏家。ITIS 計畫是經濟部技術處為提升我國產業競爭力，促成產業升級而進行的一項計畫。全名為 Industrial Technology Information Services，即產業技術資訊服務推廣計畫，目前由工研院、資策會、金屬中心、生技中心、紡織中心、食品所、臺經院等7個財團法人單位共同執行。研究領域包括電子資訊、機械金屬、化學民生、及生技醫藥等，研究內容包括產業趨勢、產品專題、廠商動態及技術分析等四大構面，以有系統的方式串連科技領域之研究人才，針對產業界、研究單位、與政府政策之需求，深入分析與探討，提供正確而詳實的資訊。

為忠實記錄各產業之發展軌跡，多年以來

ITIS 計畫持續對各領域重要產業進行調查研究，於每年7至9月出版各類產業年鑑，提供政府及研究單位參考，並期望能成為業界先進在運籌帷幄與市場競逐中，掌握商機之重要依據。民國89年出版的年鑑共計16種(見下表1)，從機械金屬、電子資訊、一直到生技製藥，透過這些年鑑，得以一窺我國科技產業之全貌，為產業科技界人士不可或缺的一套工具書。除了年鑑之外，ITIS 計畫的成果尚有專題報告、透析/速報等出版品，並經由研討會、座談會、展覽會、客戶諮詢、專案委託研究等方式，與客戶進行雙向溝通。此外，更透過「ITIS 產業技術資訊服務網」(網址為<http://www.itis.org.tw>)，提供各界由網際網路直接獲得重要資訊。

表1 ITIS計畫民國89年度出版產業年鑑

年鑑名稱	出版單位
<b>機械金屬產業</b>	
1. 2000 機械工業現況與趨勢分析 (優等獎)	工研院經資中心ITIS 計畫
2. 2000 汽、機、自行車產業現況與趨勢分析 (佳作獎)	工研院經資中心ITIS 計畫
3. 2000 電機產業年鑑	工研院經資中心ITIS 計畫
4. 2000 精密儀器工業綜論	工研院經資中心ITIS 計畫
5. 2000 鋼鐵年鑑	金屬中心ITIS 計畫
<b>電子資訊產業</b>	
6. 2000 半導體工業年鑑 (優等獎)	工研院經資中心ITIS 計畫
7. 2000 通訊工業綜論 (佳作獎)	工研院經資中心ITIS 計畫
8. 2000 光電工業綜論	工研院經資中心ITIS 計畫



9. 2000 平面顯示器年鑑	工研院經資中心ITIS 計畫
10. 2000 電子零組件工業年鑑	工研院經資中心ITIS 計畫
11. 八十八年版資訊工業年鑑（優等獎）	資策會市場情報中心ITIS 計畫
化學 / 民生生技醫藥產業	
12. 2000 年中華民國石化工業年度報告 （佳作獎）	工研院經資中心ITIS 計畫
13. 2000 年中華民國特用化學品工業年度報告	工研院經資中心ITIS計畫
14. 2000 中華民國台灣地區食品產業年鑑	食品所 ITIS 計畫（與農委會計畫合出）
15. 2000 年版紡織工業年鑑（佳作獎）	紡織中心 ITIS 計畫
16. 生物技術產業年鑑 2000	生物技術開發中心ITIS 計畫

以下針對每本年鑑之內容及特色作一簡單介紹，以提供讀者使用之參考：

#### 一、《2000機械工業現況與趨勢分析》

機械工業由於產業關聯性大，因此被稱為「工業之母」，與下游應用產業之間有著密不可分的關係，我國機械工業歷經四、五十年的發展，在國內外市場上均佔有舉足輕重的地位，且對整體產業發展之重要性亦與日俱增。本書透過問卷調查及專家訪談，收錄1999年機械工業市場概況，並分析當年度重大事件，預測未來產值，附錄並收錄1999年全球、大陸、日本前十大新聞以及世界重要機械展相關資料，內容十分豐富，並獲得89年度ITIS優良年鑑之優等獎，是機械領域不可或缺的工具書。

#### 二、《2000汽、機、自行車產業現況與趨勢分析》

1999年我國車輛產業在東南亞擺脫金融風暴、歐美景氣高漲之帶動下，零件出口順遂，但國內則因市場逐漸飽和及921大地震等不利因素之影響，成長趨緩。本書完整收錄1999年國內外車輛產業之市場概況，進而展望2000年車輛產業之發展動向，並研擬發展建議，希望能提供業者經營、政府擬定政策之參考，附錄並收集1999年國內車輛產業大事記。全書分為三篇，汽車篇、機車篇、與自行車篇，並獲得89年度ITIS優良年鑑之佳作獎。

#### 三、《2000電機產業年鑑》

1999年我國電機產業總產值約3900億台幣，對製造業的貢獻度為5%，是我國很重要的基礎產業，本書收錄1999年國內外電機產業市場概況，包含重電、電線電纜、家電、照明等四項次產業，其中比較特別的是「國內一千大製造業中電機廠商績效分析」，以公司的財務報表來分析公司之績效及營運表現，其他內容則涵蓋：產業結構、產銷分析、技術發展趨勢、美國/日本/中國大陸市場等。

#### 四、《2000精密儀器工業綜論》

基於精密儀器工業在我國高科技產業發展過程中扮演的重要角色，ITIS計畫多年來持續在此一領域進行調查研究，並定期出版精密儀器工業綜論，內容詳實報導了我國與全球精密儀器產業市場及未來趨勢分析，並佐以技術分析、產業重要指標及專論，內容章節包括：緒論篇、總論篇、市場篇、技術篇、專論篇、及附錄篇，提供多角度的資訊，希望能使讀者掌握到儀器產業發展之全貌。

#### 五、《2000鋼鐵年鑑》

在21世紀快速變化的潮流中，鋼鐵產業也無可避免的面臨許多挑戰，譬如：全球分工整合、電子商務、兩岸競合及供需失衡等，金屬中心ITIS計畫以往每年出版金屬製品年鑑，2000年開始，為滿足讀者對鋼鐵產業資訊的



需求，第一次出版鋼鐵工業年鑑，由於傳統產業之變化較小，未來規劃每兩年調查一次，與金屬製品年鑑交替出版，以滿足不同的需求。本書的研究內容包含全球產銷資料，並從市場面、技術面、廠商面、與競爭面等不同角度深入分析，以協助業者充份掌握鋼鐵產業動態及未來走向。全書分為序論、粗鋼、平板類鋼板片、鍍塗面鋼捲片、型鋼、棒線類鋼材、特殊鋼、及專題論述等章節。

#### 六、《2000半導體工業年鑑》

半導體為我國相當重要的高科技產業，每年為我國創造 4000 多億台幣的產值，使我國成為全球半導體工業大國，而半導體工業年鑑更是伴隨著半導體產業一路走來，忠實的記錄多年來的發展軌跡。本書由工研院經資中心電子研究組 ITIS 同仁負責規劃撰寫，並邀請產官學研專家共同執筆，期望從不同的角度來觀察半導體產業，透過詳實的分析與記錄，提供各界參考。全書涵蓋 IC 設計業、IC 製造業、IC 封裝業、IC 測試業、光電半導體及分離元件等領域，內容包括 1999 年國內外半導體產業市場，及 1999 年重大議題論述，自出版以來，一直是 ITIS 出版品中的暢銷書，89 年度並獲得優良作品之優等獎，全書共分為：統計指標、回顧與前瞻、產業發展動向、技術與產品發展動向、及參考附錄等五篇。

#### 七、《2000通訊工業綜論》

由於網際網路的普及，及電信自由化的推波助瀾，通訊產業近年來發展日益蓬勃，即使網路業的泡沫化，也不能改變通訊產業在未來的重要性。本書除探討主流通訊技術發展趨勢、全球市場概況、國內產業發展現況及我國電信服務發展現況等議題外，亦針對我國重要通訊產品之未來發展趨勢予以專章分析，此外另闢專篇探討當前影響我國通訊產業發展的幾項重大議題，附錄中並提供通訊相關中英文名詞對照表、1999 年重要通訊

展覽會回顧、1999 通訊產業大事記、及通訊廠商名錄。通訊工業綜論從 1994 年起每年出版，透過對國內廠商的問卷普查，掌握第一手資訊，內容非常詳盡豐富，多年來一直是 ITIS 年鑑中之暢銷書，為國內通訊領域不可或缺的參考工具，89 年度並獲得優良作品之佳作獎。

#### 八、《2000光電工業綜論》

我國光電產業在半導體及資訊、通訊產業的帶動下，奠定良好基礎，1999 年產值已超過 2000 億台幣，且較 1998 年大幅成長 40%，其中並有多項產品產量高居全球前三大，未來仍具有相當之發展潛力。本書由工研院經資中心 ITIS 同仁負責規劃編撰，並邀請專家撰寫專題論述。蒐集光儲存、光輸出、光電元件、顯示器、光通訊、光電應用等次領域市場資訊，內容涵蓋全球與我國光電產業發展近況、光電產業最新技術動態及市場動向、光電產業重要議題報導、及 1999 光電工業記事、我國光電產業廠商名錄，希望能提供各界完整且深入淺出的光電產業資訊。

#### 九、《2000平面顯示器年鑑》

網際網路的盛行及通訊科技的發達，帶動了可攜式產品的蓬勃發展，因此顯示器平面化已是 21 世紀不可避免的趨勢。近年來，配合政府政策的大力倡導，帶動了國內一波的 LCD 投資熱，使臺灣在 21 世紀成為平面顯示器的生產重鎮。有鑑於此一產業未來之重要性，工研院經資中心 ITIS 計畫整合過去研究平面顯示器上下游相關產業之資源，於 2000 推出國內第一本平面顯示器年鑑，全書共分為：統計指標、回顧與前瞻、產業發展動向、產品技術動向、產業記實與廠商名錄等五篇，希望能為國內平面顯示器產業提供忠實且完整的歷史見證。

#### 十、《2000電子零組件工業年鑑》

在歷經亞洲金融風暴的洗禮之後，1999 年



我國電子零組件產業隨著全球景氣的復甦，以及臺灣電子資訊產業的持續上揚，展現了驚人的成長幅度。另一方面，因低價及免費電腦的盛行、攜帶式通訊產品的熱賣，更突顯電子零組件產業的重要性。2000年電子零組件工業年鑑由工研院經資中心負責規劃，彙集 ITIS 計畫同仁的研究成果，並邀請國內先進共襄盛舉而成，全書共分為主動元件、被動元件、機構元件、及功能元件四大部份，內容涵蓋近五年之生產需求統計、全球及我國市場規模及動向、產品及技術發展、廠商發展策略、重要經營活動及未來展望，為資訊電子領域人士必備的工具書。

#### 十一、《十八年版資訊工業年鑑》

我國資訊工業從萌芽逐漸茁壯，到如今已成為全球主要的資訊產品供應國，更是我國第一大出口工業，並因此帶動電子資訊上中下游許多相關產業的發展。1999年我國資訊工業總產值達400多億美元，為全球第三大生產國，然近年來因中國大陸之興起，加上國內產業環境的惡化，使得資訊產業相繼外移，2000年已退為全球第四生產國。資訊工業年鑑由資策會市場情報中心 ITIS 同仁及各界專家共同執筆，彙集了我國資訊工業一年來的總體環境變化、產業發展現況與未來發展趨勢，同時對全球主要國家或區域市場提供重要的記錄，可藉此掌握全球資訊工業的發展脈動，為一非常實用的工具書，也是 ITIS 的暢銷書之一，89年度並獲得 ITIS 優良作品之優等獎。

#### 十二、《2000年中華民國石化工業年度報告》

石化工業為一全球化程度相當高的產業，受全球景氣影響甚鉅，同時全球主要地區石化業的營運動向也會影響我國石化業的發展。全球石化工業景氣自1995年中反轉進入衰退期之後，1999年達到另一波歷史谷底，並開始回升，我國則因台塑六輕的順利量產，使得1999年生產量和需求量皆大幅成長。本

書彙集1999年我國及世界主要地區之石化工業市場資訊，及1999年石化工業重大事件評析，並分析及預測未來石化工業之景氣，全書包括：前言、1999年我國石化產業現況、1999年全球石化產業概況、2000年我國石化工業景氣分析及預測等章節，89年度獲得 ITIS 優良年鑑之佳作獎。

#### 十三、《2000年中華民國特用化學品工業年度報告》

1999年我國特化品工業產值達1800億台幣，較前一年成長了6.2%，但因特用化學品工業涵蓋的領域範圍很廣，各產業間的表現不盡相同，資料的蒐集也頗為不易，整體而言，界面活性劑產業的成長較為顯著，電子用化學品則因拜電子產業之賜，是未來的重點。本書針對主要的特用化學品工業（製藥、染顏料、界面活性劑、印刷電路板化學品、LCD化學品/材料）進行調查，研究內容包括1999年國內外市場概況，及未來發展動向。

#### 十四、《2000中華民國台灣地區食品產業年鑑》

我國食品工業從早期的加工外銷賺取外匯，扶持國內農工業發展，轉變到近十年來的以供應國內市場為主，因此市場常受經濟景氣之影響，未來面對加入WTO之衝擊，因此業者紛紛轉型，或調整經營策略，如：投入流通業、生物科技產品之研發，尋求同業間的代工與聯盟、海外投資等，顯現出我國食品產業的冒險創新與活力。本書主要在提供產官學研各界參考，用以驗證過去，了解現在，並開拓未來。涵蓋產品有：乳品、罐頭食品、冷凍食品、烘焙食品、機能性保健食品、飲料、油脂、飼料、冰品、速食麵、糖果等，內容包括綜合性專論總體經濟、農業經濟、食品加工、食品法規、國內外消費趨勢、國內外市場發展概況及展望、食品工業大事記，希望能提供我國食品廠商經營方向之參考。



## 十五、《2000年版紡織工業年鑑》

紡織工業在過去40多年來，替臺灣創造了龐大的就業機會及外匯，然在即將邁入已開發國家之林的21世紀，國內紡織工業也面臨了轉型的壓力，傳統衣著用紡織品的製造量將會逐漸減少，如何提升衣著和家飾用紡織品的附加價值，強化跨領域新興紡織品的研發和拓展，將是未來紡織領域的重要課題。2000年版紡織工業年鑑除回顧1999年各紡織次產業（包括：人纖製造業、人纖加工絲業、棉系紡紗業、毛紡織業、短纖維梭織業、長纖維梭織業、針織及毛衣業、不織布業、染整業、成衣業、其他紡織品業）的市場概況外，並就競爭力分析、未來展望及建議予以論述，此外亦收錄了「綜合問題研析與建議」、「紡織統計資料解析」，以及1.兩岸加入WTO對美紡織品貿易之影響，2.化纖原料市場展望，3.航空用紡織品之展望，4.中國大陸紡織產業發展之回顧與展望，5.日本紡織產業技術策略走向等五項專題探討，相信能提供業者更高的參考價值，本書並獲得89年度ITIS優良年鑑之佳作獎。

## 十六、《生物技術產業年鑑2000》

我國生技產業的發展，在政府政策的大力支持下，科技專案經費及民間資源亦不斷投

入，透過自行研發、技術引進、投資案的促成、及與國外公司的策略聯盟等各種方式進行，目前已初具雛形及成效，希望能繼半導體、資訊、通訊產業之後，成為21世紀臺灣的明星產業。而近年來，ITIS計畫出版的生物技術年鑑銷售量呈倍數成長，亦可看出生物技術產業在國內的發燒程度。

為滿足外界之需求，生物技術開發中心ITIS計畫多年來，每兩年出版一次生物技術年鑑，與製藥年鑑交替出版，2000年版生技年鑑在內容編撰上，特別針對以下部份加以論述：1.2000年發燒話題：「基因與圖科技」的最新發展。2.1999年全球生物技術產業回顧。3.重點生技產業展望篇：報導各項生技產品之國內外市場現況，包含：生技醫藥品、檢驗試劑、動物用生技產品、植物用生技產品、特用化學及食品用生技產業、環保生技產品、及生物技術服務業等。4.我國生物技術新創公司動態及創業育成中心相關資料報導。此外，附錄中亦收集「產業界如何運用政府資源」、「國內生物技術相關網站介紹」、「台灣生技/製藥廠商及創業育成中心名錄」、「中草藥新法規介紹」、「行政院生物技術SRB會議資料」等，內容十分豐富，值得生技相關產業及對生技領域有興趣之人士參考。



「ITIS 產業資訊服務網」<http://www.itis.org.tw>