

台灣高科技產業的大未來

作者：孫明志

出版年月：2004年3月

出版地：台北

出版社：天下文化出版社

導讀：

從工業革命以後，科技帶動了產業的發展與變革，舉凡生產速度、生產技術、產品價值與產品品質都在不斷的進步與創新。持續研發與不斷賦予產品新生命的精神與現象也不斷的在各種產業及各種產品中出現。我們觀察各種產業發展的歷史軌跡，似乎可以從中找出一些脈絡和跡象。這些產業似乎不曾在產業發展的舞臺上消失，或許是換個面貌改個包裝，以不同的型態扮演著相同角色。以時間的角度來看，所有的產業發展似乎具有生命週期，會經歷萌芽、茁壯、成長、衰落，在此過程中必須不斷適時加入新的元素，才能維持產業或產品的競爭優勢；從空間的觀點來看，似乎是從歐美移到台灣，再往東南亞及大陸發展。若能掌握以腦力為重的關鍵性技術與設計能力，產業南進或西進反而提供產業轉型與躍升的機會。有此體認後，以「創新」為主的科技產業轉型與再造是我們唯一的道路。我們不但要在現有的產業中追求創新，更要創造新的產業，就如同過去台灣由中小企業之加工型產業躍入高科技產業階段一樣，塑造另一個產業躍升的環境是我們的目標過去三年多來，行政院推動以「創新」為本的五大新興高科技產業：電子（矽導、影像顯示）、通訊（手機上網）、資訊服務（數位台灣）、生物科技（農業生物技術、生技製藥、基因體醫學），以及奈米技術。從推動過程看來，台灣的高科技產業架構正在轉型。

本書的作者是孫明志先生，在媒體界服務多年，主跑產經新聞，是一位資深媒體工作者，從事新聞採訪、寫作二十年。藉由長期的工作經驗與對台灣產業及科技的敏銳觀察，針對近幾年國內高科技產業，產官學研在各方面的努力，做一個較集中的呈現，期望使更多人知道矽導計畫、影像顯示、雙網整合計畫等領域的努力與成果。本書也獲得多位國內在產官學研界具有舉足輕重地位的專家學者極力推薦，如中央研究院院長也是行政院首席科技顧問李遠哲博士、工業技術

研究院院長李鍾熙博士、資訊工業策進會董事長目前擔任行政院科技顧問的林逢慶、奇美實業及奇美電子董事長許文龍先生、交通大學校長兼行政院科技顧問張俊彥校長及「台灣聯合大學系統」系統校長兼行政院科技顧問劉兆漢先生，都一致推薦這本近幾年難得一見描寫台灣高科技產業發展的好書。

本書內容大致分為六章，針對目前炙手可熱的高科技產業，分章敘述並列舉國內外的產也發展實例，清楚說明台灣高科技產業之大未來。其內容分別為：

第 1 章 引言：高科技產業的未來在哪裡？

列舉一些先進國家的產業實例及預測科技發展趨勢，認為台灣的產業發展唯有再開創新興領域，才能創造下一波產業的生存空間。

第 2 章 半導體與影像顯示

半導體產業是國內發展相當成功的產業，晶圓代工市場占有率高達 80%，而在 IC 設計方面，產值亦居世界第二，能在這兩個基礎上架構出新的產業發展模式，其力量將是非常巨大的台，灣一定要把握時間與現有優勢，並且要做世界第一。

第 3 章 雙網：高科技通訊產業

通訊產業方面，我國在手機與無線區域網路元件製造已有相當傲人的成績，而「雙網整合」計畫的目的就是希望整合兩者，將我國的通訊產業轉型為創新性產業。發展雙網整合，是要給台灣一個做領導者的機會。

第 4 章 數位台灣

台灣資訊服務產業必須要從創新發明中掌握更多的自主性，以「服務導向」為出發點，建構台灣成為一個全面 e 化的高科技服務島。

第 5 章 生技產業，生機無限

在未來二十五年到三十年內，生物技術產業創造的經濟價值與對生活品質的貢獻，將遠超過其它產業。

第 6 章 奈米技術

生物科技及奈米科技產業的努力，業已對資訊、生技以及其他傳統產業賦予新的活力，「小」而美，「小」而有大用，「小」可以創造更寬廣的發展空間。

【邱智藻】