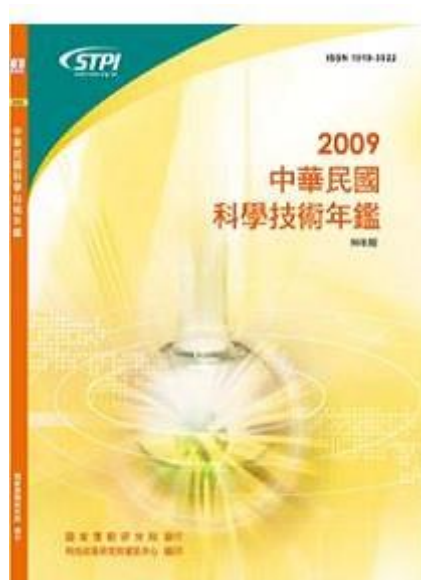


# 中華民國科學技術年鑑（98 年版）

- 出版日期：2010-01
- 發行單位：財團法人國家實驗研究院
- 編印單位：科技政策研究與資訊中心
- 語文：中文
- 定價：NT\$500 元
- ISBN：
- 中心編號：
- 頁數：85 頁



---

## 摘要

隨著許多新興國家的崛起，全球化競爭現象近年來更有加速之態勢，尤其新近崛起的新興大國（如金磚四國 BRICs），挾帶著低廉的勞動人口、豐富的天然資源及廣大的消費市場等優勢，在「大者恆大」經濟發展優勢下，我國未來勢必將遭遇更大的挑戰。能否安然度過，端視我國是否能及時建立良好的創新基礎環境與教育制度，科技的創新研發與強調知識力的知識經濟將為我國在全球化衝擊下得以脫穎而出的兩大關鍵因素。根據世界經濟論壇（WEF）所發表的「全球競爭力評比報告（2009-2010）」，我國在成長競爭排名上，較 2008 年進步 5 名，為全球第 12 名。另依據瑞士洛桑國際管理學院（IMD）的 2009 年世界競爭力評

比，我國較 2008 年退步 10 名，為全球第 23 名。整體而言，我國雖尚具有相當之競爭實力，但兩份競爭力評比的嚴重差異則反應出我國產業結構之脆弱性，值得我國引以為戒。因此，如何有效整合科技資源、加速科技知識傳播、增強產業技術水準及健全產業差異結構，將成為下階段台灣經濟成長與提升國家整體競爭力所需努力的目標。

---

## 目錄

### 專題報導

專題 I 第八次全國科學技術會議

專題 II 行政院 2008 年產業科技策略會議

專題 III 98 年全國能源會議

第一篇 科技政策總論

第一章 科技政策

第一節 科技發展組織體系

第二節 科技政策形成及目標

第二章 科技發展總體績效

第二篇 科技活動與成就-基礎研究

第一章 自然科學

第一節 數理科學

第二節 天文與地球科學

第二章 工程及應用科學

第一節 工程及應用科學

第三章 生命科學

第一節 醫學科學

第二節 農業與生物科學

第四章 人文及社會科學

第一節 人文科學

第二節 社會科學

第五章 科學教育

第一節 科學教育

第三篇 科技活動與成就-應用研究與技術發展

第一章 國家型科技計畫

第一節 電信國家型科技計畫

第二節 農業生技國家型科技計畫  
第三節 生技製藥國家型科技計畫  
第四節 數位典藏與數位學習國家型科技計畫  
第五節 基因體醫學國家型科技計畫  
第六節 晶片系統國家型科技計畫  
第七節 奈米國家型科技計畫  
第二章 電子資訊  
第一節 電子領域  
第二節 資訊領域  
第三節 光電領域  
第三章 生技醫藥  
第一節 生技領域  
第二節 醫衛領域  
第三節 藥品領域  
第四節 食品領域  
第五節 農業領域  
第六節 林業領域  
第七節 漁業領域  
第八節 牧業領域  
第四章 化材勞安  
第一節 勞安與化學領域  
第二節 化工領域  
第三節 材料領域  
第四節 紡織領域  
第五章 土木機械  
第一節 土木領域  
第二節 機械領域  
第三節 運輸領域  
第四節 航太領域  
第五節 自動化領域  
第六章 環保資源  
第一節 環保領域  
第二節 生態工法與生物多樣性領域  
第三節 地科領域  
第四節 氣象領域  
第五節 海洋領域  
第六節 資源領域  
第七節 能源領域

第八節 原子能領域  
第九節 防災領域  
第七章 人文教服  
第一節 科教領域  
第二節 管輔領域  
第三節 資服領域  
第四節 服務業領域  
第五節 E化領域  
第六節 人文社會領域  
第八章 環境建構  
第一節 同步輻射中心  
第二節 儀科中心  
第三節 標檢局標準實驗室  
第四節 鑑識科學  
附錄  
附錄一 中華民國科技活動大事紀  
附錄二 97 年度政府科技計畫之領域與審議群組對應關係表  
附錄三 科技活動與成就相關經費與人力統計圖表

#### 圖表索引

一、圖索引  
二、表索引

---

### 購買方式

郵政劃撥帳號：01001541

戶名：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

- 請在劃撥單通訊欄註明「書名」、「發票抬頭」與「發票統一編號」。
- 請利用郵政劃撥付款，再將劃撥單收據傳真至(02)2737-7494。
- 本中心收到劃撥單傳真或正本後，即將書刊及發票一併寄出。  
(政府機構、館際合作單位、學研單位八折優待)