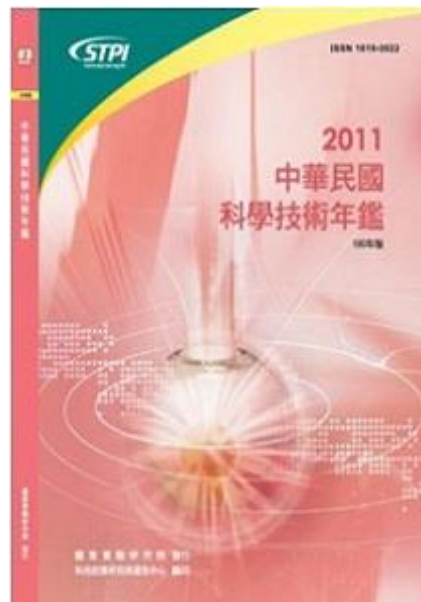


# 中華民國科學技術年鑑（100 年版）

- 出版日期：2012-01
- 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：146 頁



---

## 摘要

中華民國科學技術年鑑每年就我國年度科技政策、產官學研之科研成果與科技發展配合措施等做整體敘述，以提供政府掌握科技發展趨勢及釐定政策之參考，並增進國內外社會各界對我國科技發展之瞭解。本年度版照例首先呈現以年度內國家重要科技政策議題或研發成果為主的「專題報導」，共包含 4 個主題：在能源科技已成為全球矚目焦點下，「能源國家型科技計畫簡介」讓國人瞭解政府對此計畫適時投注大量經費的策略運用，以及其初步成效與未來展望；其次，「行政院組織改造推動現況與展望」介紹政府為因應全球化與強化行政效率，完整規劃與調整行政組織的推動策略、現況、以及對未來的展望；而「四大智慧型產業—

再創產業新藍海」導引出「雲端運算產業發展策略」、「智慧電動車發展介紹」、「發明專利產業化推動方案」及「推動新興智慧綠建築產業」等 4 篇報導，分別介紹政府為佈局國家未來長期產業發展，提升國際競爭力所積極推動的這四大新興智慧型產業。最後，鑒於近年來全球重大災難頻傳，我國環境特殊，亦面臨自然災害威脅，「臺灣災害防救科技之現況、策略及展望」對政府多年來致力災害防救科技之具體作為，以及未來的發展策略有完整的報導。另外，在延續歷年內容方面共計有 3 篇 14 章：第一篇「科技政策總論」，共分 2 章，簡述我國科技發展組織體系架構，並描述政府部門科技計畫投入之經費、人力、與總體績效評量。第二篇「科技活動與成就－基礎研究」，共分 5 章，記錄政府補助學術研究機構與大學院校的投入資源與研究成果。第三篇「科技活動與成就－應用研究與技術發展」，共分 7 章，包括各部會署及其所屬研究機構之產業科技應用發展措施及研究成果，敘述各部會署執行之相關領域科技發展年度綱要計畫之重要成果與成就。

---

## 目錄

### 專題報導

#### 專題 I 能源國家型科技計畫簡介

#### 專題 II 行政院組織改造推動現況與展望

#### 專題 III 四大新興智慧型產業－再創產業新藍海

##### III-I 雲端運算產業發展策略

##### III-II 智慧電動車發展介紹

##### III-III 發明專利產業化推動方案

##### III-IV 推動新興智慧綠建築產業

#### 專題 IV 臺灣災害防救科技之現況、策略及展望

#### 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

### 第三節中華民國科學技術白皮書（民國 100 年至 103 年）

## 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

#### 第一節網路通訊國家型科技計畫

#### 第二節生技製藥國家型科技計畫

#### 第三節數位典藏與數位學習國家型科技計畫

#### 第四節基因體醫學國家型科技計畫

#### 第五節晶片系統國家型科技計畫

#### 第六節奈米國家型科技計畫

#### 第七節能源國家型科技計畫

### 第二章生命科技群組

### 第三章環境科技群組

### 第四章資通電子群組

### 第五章工程科技群組

### 第六章科技服務群組

### 第七章科技政策群組

## 附錄

### 附錄一中華民國科技活動大事紀

### 附錄二 99 年度政府科技計畫一覽表

### 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)