

中華民國科學技術年鑑（98 年版）

目 錄

專題報導	
專題 I 第八次全國科學技術會議	1
專題 II 行政院 2008 年產業科技策略會議	5
專題 III 98 年全國能源會議	13
第一篇 科技政策總論	19
第一章 科技政策	19
第一節 科技發展組織體系	19
第二節 科技政策形成及目標	25
第二章 科技發展總體績效	37
第二篇 科技活動與成就－基礎研究	51
第一章 自然科學	53
第一節 數理科學	57
第二節 天文與地球科學	96
第二章 工程及應用科學	125
第一節 工程及應用科學	125
第三章 生命科學	189
第一節 醫學科學	191
第二節 農業與生物科學	241
第四章 人文及社會科學	287
第一節 人文科學	289
第二節 社會科學	314
第五章 科學教育	349
第一節 科學教育	351

第一章 國家型科技計畫	369
第一節 電信國家型科技計畫	369
第二節 農業生物技術國家型科技計畫	379
第三節 生技製藥國家型科技計畫	391
第四節 數位典藏與數位學習國家型科技計畫	404
第五節 基因體醫學國家型科技計畫	420
第六節 晶片系統國家型科技計畫	431
第七節 奈米國家型科技計畫	436
第二章 電子資訊	455
第一節 電子領域	455
第二節 資訊領域	482
第三節 光電領域	519
第三章 生技醫藥	537
第一節 生技領域	537
第二節 醫衛領域	569
第三節 藥品領域	603
第四節 食品領域	615
第五節 農業領域	628
第六節 林業領域	652
第七節 漁業領域	661
第八節 牧業領域	668
第四章 化材勞安	677
第一節 勞安與化學領域	677
第二節 化工領域	698
第三節 材料領域	706
第四節 紡織領域	721
第五章 土木機械	739
第一節 土木領域	739
第二節 機械領域	796
第三節 運輸領域	813
第四節 航太領域	823
第五節 自動化領域	844

第六章 環保資源	857
第一節 環保領域	857
第二節 生態工法與生物多樣性領域	894
第三節 地科領域	911
第四節 氣象領域	946
第五節 海洋領域	964
第六節 資源領域	975
第七節 能源領域	991
第八節 原子能領域	1015
第九節 防災領域	1031
第七章 人文教服	1073
第一節 科教領域	1073
第二節 管輔領域	1125
第三節 資服領域	1212
第四節 服務業領域	1222
第五節 E 化領域	1250
第六節 人文社會領域	1273
第八章 環境建構	1313
第一節 同步輻射中心	1313
第二節 儀科中心	1318
第三節 標檢局標準實驗室	1326
第四節 鑑識科學	1353

附錄

附錄一 中華民國科技活動大事紀	A- 1
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	A- 9
附錄三 科技活動與成就相關經費與人力統計圖表	A-19

圖表索引

一、圖索引	B- 1
二、表索引	B-34

中華民國科學技術年鑑（98 年版）撰稿者名單

中華民國科學技術年鑑（98 年版）編審稿者名單