

# 中華民國科學技術年鑑（97年版）

## 目 錄

<b>專題報導</b>	<b>1</b>
專題 I 防災科技的新力量—防災國家型科技計畫	1
專題 II 國家新能源科技發展規劃現況	19
<b>第一篇 科技政策總論</b>	<b>37</b>
<b>第一章 科技政策</b>	<b>37</b>
第一節 科技發展組織體系	37
第二節 科技政策形成及目標	43
第三節 中華民國科學技術白皮書（民國 96 至 99 年）	51
<b>第二章 科技發展總體績效</b>	<b>55</b>
<b>第二篇 科技活動與成就—基礎研究</b>	<b>65</b>
<b>第一章 自然科學</b>	<b>67</b>
第一節 數理科學	71
第二節 天文與地球科學	99
<b>第二章 工程及應用科學</b>	<b>117</b>
第一節 工程及應用科學	117
<b>第三章 生命科學</b>	<b>183</b>
第一節 醫學科學	186
第二節 農業與生物科學	231
<b>第四章 人文及社會科學</b>	<b>271</b>
第一節 人文科學	273
第二節 社會科學	292
<b>第五章 科學教育</b>	<b>323</b>
第一節 科學教育	324
<b>第三篇 科技活動與成就—應用研究與技術發展</b>	<b>333</b>
<b>第一章 國家型科技計畫</b>	<b>335</b>

第一節	電信國家型科技計畫	335
第二節	農業生技國家型科技計畫	343
第三節	生技製藥國家型科技計畫	348
第四節	數位典藏國家型科技計畫	362
第五節	基因體醫學國家型科技計畫	375
第六節	晶片系統國家型科技計畫	382
第七節	奈米國家型科技計畫	389
第八節	數位學習國家型科技計畫	397
<b>第二章 電子資訊</b>		<b>409</b>
第一節	電子領域	409
第二節	資訊領域	426
第三節	光電領域	451
<b>第三章 生技醫藥</b>		<b>463</b>
第一節	生技領域	463
第二節	醫衛領域	484
第三節	藥品領域	505
第四節	食品領域	514
第五節	農業領域	521
第六節	林業領域	543
第七節	漁業領域	552
第八節	牧業領域	558
<b>第四章 化材勞安</b>		<b>563</b>
第一節	勞安與化學領域	563
第二節	化工領域	575
第三節	材料領域	579
第四節	紡織領域	592
<b>第五章 土木機械</b>		<b>599</b>
第一節	土木領域	599
第二節	機械領域	635
第三節	運輸領域	646
第四節	航太領域	663
第五節	自動化領域	672

第六章 環保資源	681
第一節 環保領域	681
第二節 生態工法與生物多樣性領域	708
第三節 地科領域	722
第四節 氣象領域	749
第五節 海洋領域	755
第六節 資源領域	761
第七節 能源領域	770
第八節 原子能領域	791
第九節 防災領域	801
第七章 人文教服	827
第一節 科教領域	827
第二節 管輔領域	862
第三節 資服領域	924
第四節 服務業領域	931
第五節 E 化領域	954
第六節 人文社會領域	971
第八章 環境建構	989
第一節 同步輻射中心	989
第二節 儀科中心	992
第三節 標檢局標準實驗室	998
第四節 鑑識科學	1011

## 附 錄

附錄一 中華民國科技活動大事紀	A- 1
附錄二 96 年度政府科技計畫之領域與審議群組對應關係表	A-11
附錄三 科技活動與成就相關經費與人力統計圖表	A-21

## 圖表索引

一、圖索引	B- 1
二、表索引	B-29

