

## 附錄三 科技活動與成就相關經費與人力統計圖表

### 第二篇 科技活動與成就—基礎研究

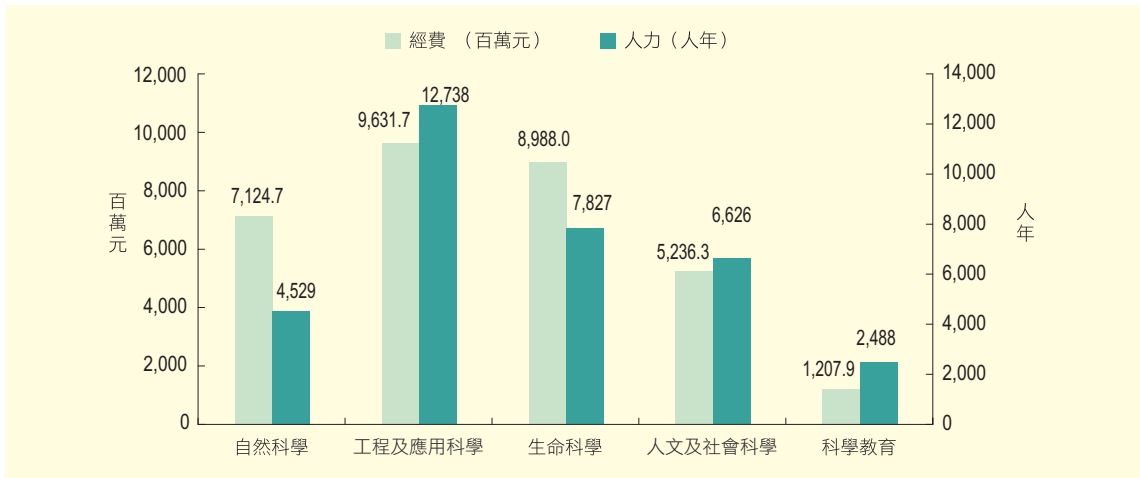


圖 2-1-1 98 年度基礎研究投入之經費與人力

資料來源：國科會與中研院統計資料，年鑑工作小組整理。

### 第一章 自然科學

表 2-1-3 98 年度國科會自然科學投入經費、人力與計畫件數

研究領域	人次					人次合計	經費 (百萬元)	計畫件數
	研究員級	副研究員級	助理研究員級	研究助理級	支援人員			
數學類	281	318	2	0	5	606	323.6	451
物理類	387	328	9	0	15	739	1,118.5	524
化學類	354	312	2	0	15	683	758.4	381
大氣科學類	110	80	3	0	29	222	217.3	134
地球科學類	137	160	1	0	32	330	471.1	248
生物科學類	382	432	14	2	23	853	853.8	506
其它(理)	375	166	0	0	16	557	314.5	41
海洋科學類	78	76	4	0	4	162	212.5	77
生物技術	35	17	0	0	0	52	168	87
合計	2,139	1,889	35	2	139	4,204	4,437.7	2,449

資料來源：政府研究資訊系統 (GRB) 資料庫。

表 2-1-4 98 年度中央研究院自然科學投入經費與人力

單位別	研究人員										(人次) (百萬元)	
	特聘 研究員	研究員	副研 究員	助研 研究員	研究 助理	助理	研究 技師	研究 副技師	研究 助技師	技術 助理	合計	經費
數學研究所	1	20	4	1	0	0	0	0	1	0	27	144
物理研究所	2	22	9	6	0	0	1	2	1	0	43	307
化學研究所	1	12	4	8	2	1	0	0	1	0	29	203
地球科學研究所	2	13	7	6	1	3	1	5	1	0	39	191
環境變遷研究中心	3	3	3	4	0	0	0	0	1	0	14	129
資訊科學研究所	4	16	9	8	0	0	0	1	2	0	40	246
統計科學研究所	1	20	7	9	1	0	0	0	0	0	38	176
原子與分子科學研究所	3	16	4	5	0	0	0	0	0	0	28	269
天文及天文物理研究所	4	3	9	9	1	0	3	4	4	2	39	567
應用科學研究中心	1	4	4	10	0	0	0	0	2	0	21	190
資訊科技創新研究中心	0	0	0	4	0	0	1	1	1	0	7	265
合計	22	129	60	70	5	4	6	13	14	2	325	2,687

資料來源：中研院。

## 第二章 工程及應用科學

表 2-2-1 98 年度國科會工程及應用科學投入經費、人力與計畫件數

研究領域	人次					人次合計	經費 (百萬元)	計畫件數
	研究員級	副研究員級	助理 研究員級	研究 助理級	支援人員			
土木水利工程類	455	528	11	0	8	1,002	480.2	747
機械工程類	511	419	2	0	0	932	679.0	769
電子電機工程類	1,088	947	5	0	0	2,040	1,366.9	1,089
化學工程類	219	100	2	0	0	321	453.8	393
工業工程類	301	399	6	0	0	706	307.2	563
航空工程	12	16	0	0	0	28	38.5	41
太空科技	87	60	5	0	2	154	49.7	60
紡織工程類	25	18	1	0	0	44	24.0	37
交通運輸	11	18	0	0	0	29	38.3	69
醫學工程	229	355	19	0	2	605	441.1	365
防災工程	0	0	0	0	0	0	32.7	21
自動化工程	131	108	0	0	0	239	67.4	77
材料科技	478	264	0	0	8	750	903.5	704
能源工程	747	211	3	0	21	982	976.1	410
光電工程	332	321	1	0	8	662	808.3	569
環保工程	329	334	8	0	2	673	413.2	426
食品科技	25	38	0	0	0	63	40.9	42
資訊工程－硬體	462	785	13	0	3	1,263	635.4	596
其它(工)	653	155	0	0	20	828	527.4	58
電信工程	240	234	0	0	2	476	492.4	541
原子能工程	42	20	0	0	0	62	34.5	48
資訊科學－軟體	398	453	3	0	25	879	821.2	879
合計	6,775	5,783	79	0	101	12,738	9,631.7	8,504

資料來源：政府研究資訊系統（GRB）資料庫。

## 第三章 生命科學

表 2-3-1 98 年度國科會生命科學投入經費、人力與計畫件數

研究領域	人次					人次合計	經費 (百萬元)	計畫件數
	研究員級	副研究員級	助理 研究員級	研究助理級	支援人員			
基礎醫學類	430	555	10	0	25	1,020	1,068.4	734
臨床醫學類	2,190	773	42	0	20	3,025	1,484.1	1,273
藥學	151	202	5	0	3	361	472.2	290
公共衛生學	223	201	0	0	14	438	311.9	212
牙醫學	81	52	8	0	0	141	79.1	70
護理學	128	188	14	0	5	335	93.9	118
醫事技術	132	119	3	0	11	265	197.5	149
復健醫學	85	120	12	0	0	217	73.3	82
其他(醫)	154	80	6	0	20	260	856.8	129
肝炎防治	0	0	0	0	0	0	5.3	3
生物技術	88	69	0	0	22	179	631.3	197
農藝	24	49	0	0	1	74	45.1	41
園藝	0	0	0	0	0	0	20.0	19
植物保護類	31	37	2	0	6	76	80.4	61
農業化學類	16	14	0	0	0	30	35.7	33
農田水利類	0	0	0	0	0	0	1.4	2
農業機械類	20	20	0	0	2	42	15.5	16
水土資源保育	0	0	0	0	0	0	9.4	11
林業類	41	52	10	0	0	103	71.5	73
漁業類	49	48	1	0	0	98	99.1	77
畜牧獸醫類	56	56	0	0	0	112	104.0	75
農業推廣類	0	0	0	0	0	0	0.0	0
農業經濟類	0	0	0	0	0	0	1.0	1
其它(農)	0	0	0	0	0	0	2.4	2
農產運銷	0	0	0	0	0	0	0.0	0
自然生態保育	16	6	0	0	1	23	20.2	16
自動化工程	0	0	0	0	0	0	0.0	0
農業環境保護	0	0	0	0	0	0	5.0	6
食品科技類	174	189	0	0	3	366	322.8	245
生物技術	233	110	0	0	7	350	213.7	137
合計	4,322	2,940	113	0	140	7,515	6,321.0	4,072

資料來源：政府研究資訊系統(GRB)資料庫。

表 2-3-2 98 年度中央研究院生命科學投入經費與人力

單位別	研究人員										(人次) (百萬元)	
	特聘 研究員	研究員	副研 究員	助研 究員	研究 助理	助理	研究 技師	研究 副技師	研究 助技師	技術 助理	合計	經費
植物暨微生物學研究所	2	8	8	8	3	0	0	0	6	0	35	232
細胞與個體生物學研究所	4	4	4	6	0	0	2	0	2	0	22	206
生物多樣性研究中心	2	11	1	4	1	0	0	0	1	0	20	145
基因體研究中心	5	2	7	9	0	0	6	5	4	0	38	470
生物化學研究所	3	8	7	3	6	1	0	1	5	0	34	216
生物醫學科學研究所	7	23	11	6	30	0	2	0	5	0	84	682
分子生物研究所	8	16	6	4	18	2	1	1	4	0	60	409
農業生物科技研究中心	2	2	6	3	0	0	0	1	5	0	19	307
合計	33	74	50	43	58	3	11	8	32	0	312	2,667

資料來源：中研院。

## 第四章 人文及社會科學

表 2-4-1 98 年度國科會人文及社會科學投入經費、人力與計畫件數

研究領域	人次					人次合計	經費 (百萬元)	計畫件數
	研究員級	副研究員級	助理 研究員級	研究助理級	支援人員			
藝術	98	271	11	0	3	383	170.2	290
宗教	24	30	0	0	1	55	31.6	41
語文	325	481	9	0	17	832	437.0	710
哲學	54	113	0	0	3	170	93.0	144
其它(人文)	122	137	15	0	8	282	267.3	150
人類	10	37	1	0	4	52	45.9	42
歷史	91	127	2	1	12	233	118.6	210
社會學	89	192	1	0	6	288	203.6	221
心理學	115	188	0	0	9	312	170.6	177
政治學	96	121	6	0	7	230	128.2	192
法律學	86	92	0	0	0	178	100.9	145
經濟學	399	739	17	0	18	1,173	575.4	1,007
教育學	342	330	5	0	4	681	354.2	396
地理學	10	28	3	0	0	41	21.1	35
統計學	0	0	0	0	0	0	60.2	78
管理科學	385	685	8	0	13	1,091	612.5	888
其它(社會)	76	92	1	0	45	214	201.5	169
財政(含金融、保險)	0	0	0	0	0	0	1.7	5
公共行政	29	52	0	0	2	83	37.8	76
合計	2,351	3,715	79	1	152	6,298	3,631.3	4,976

資料來源：政府研究資訊系統(GRB)資料庫。

表 2-4-2 98 年度中央研究院人文及社會科學投入經費與人力

研究人員	單位別										(人次) (百萬元)	
	特聘 研究員	研究員	副研 究員	助研 研究員	研究 助理	助理	研究 技師	研究 副技師	研究 助技師	技術 助理	合計	經費
歷史語言研究所	3	25	13	6	6	0	0	0	1	0	54	306
民族學研究所	1	8	12	6	1	0	0	0	1	0	29	133
近代史研究所	1	13	20	4	1	0	0	0	0	0	39	165
經濟研究所	3	18	5	7	0	1	0	0	0	0	34	152
歐美研究所	1	14	10	2	1	0	0	0	0	0	28	122
社會學研究所	1	12	8	5	0	0	0	0	0	0	26	101
文哲研究所	1	10	13	4	0	0	0	0	0	0	28	100
台灣史研究所	1	5	6	6	1	0	0	0	0	0	19	80
語言學研究所	1	7	5	3	0	0	0	0	0	0	16	80
政治學研究所籌備處	2	4	0	6	0	0	0	0	0	0	12	53
法律學研究所籌備處	1	2	4	8	0	0	0	0	0	0	15	61
人文社會科學研究中心	0	12	10	5	0	0	0	0	1	0	28	252
合計	16	130	106	62	10	1	0	0	3	0	328	1,605

資料來源：中研院。

## 第五章 科學教育

表 2-5-3 98 年度國科會科學教育投入經費、人力與計畫件數

研究領域	人次					人次合計	經費 (百萬元)	計畫件數
	研究員級	副研究員級	助理 研究員級	研究助理級	支援人員			
科學教育	1,060	1,181	49	0	198	2,488	1,207.9	1,135
合計	1,060	1,181	49	0	198	2,488	1,207.9	1,135

資料來源：政府研究資訊系統 (GRB) 資料庫。

### 第三篇 科技活動與成就—應用研究與技術發展

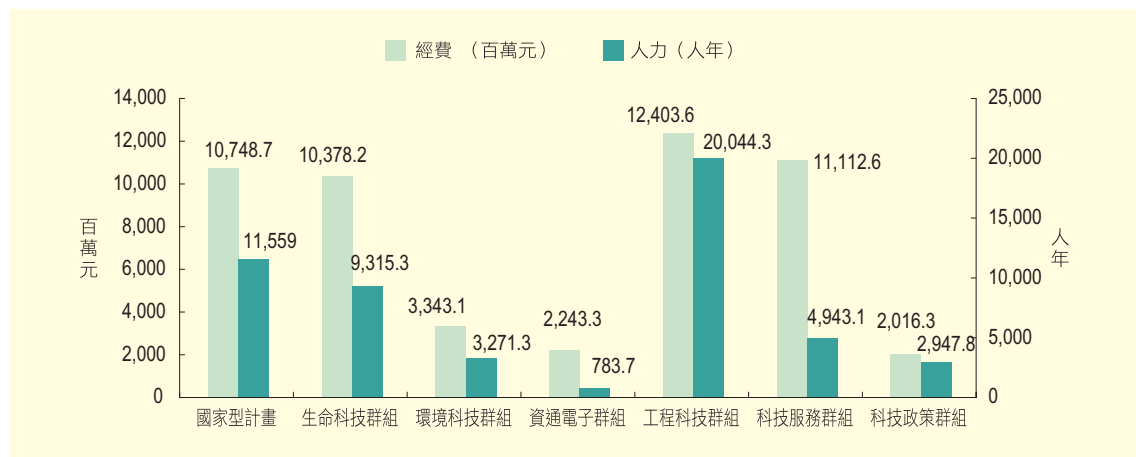


圖 3-1-1 98 年度應用研究與技術發展投入之經費與人力 (畫成圖)

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。

### 第一章 國家型科技計畫

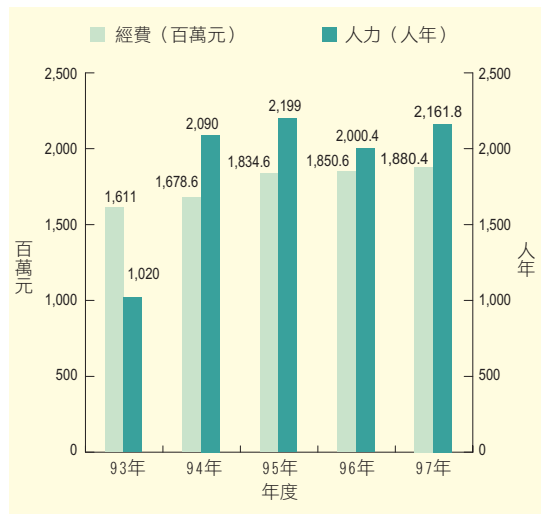


圖 3-1-1-6 網路通訊國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：網路通訊國家型科技計畫辦公室。

註：1. 經費為預算數。

2. 為電信國家型科技計畫之延續計畫。

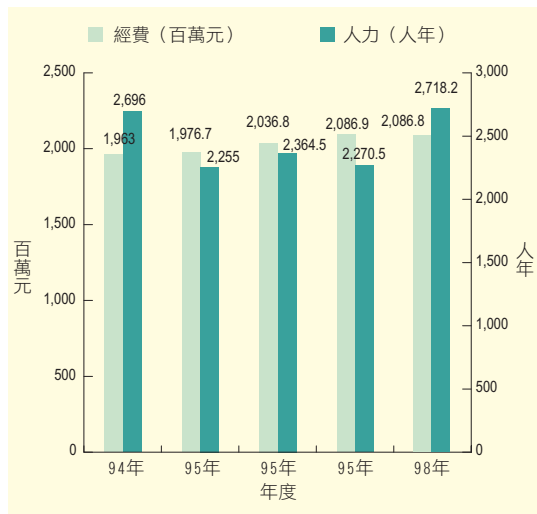


圖 3-1-2-2 晶片系統國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：晶片系統國家型科技計畫辦公室。

註：經費為預算數。

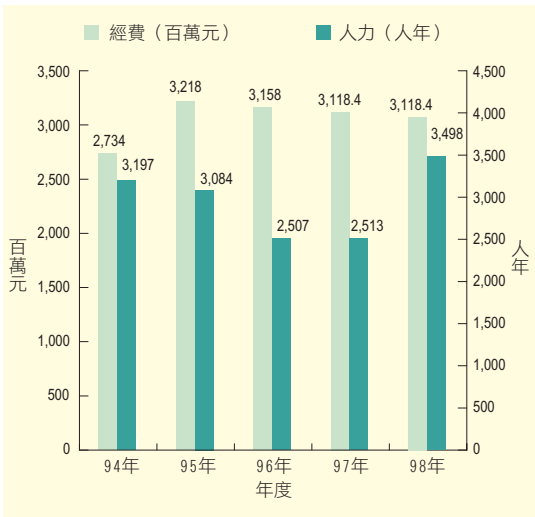


圖 3-1-3-1 奈米國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：奈米國家型科技計畫辦公室。  
註：經費為預算數。

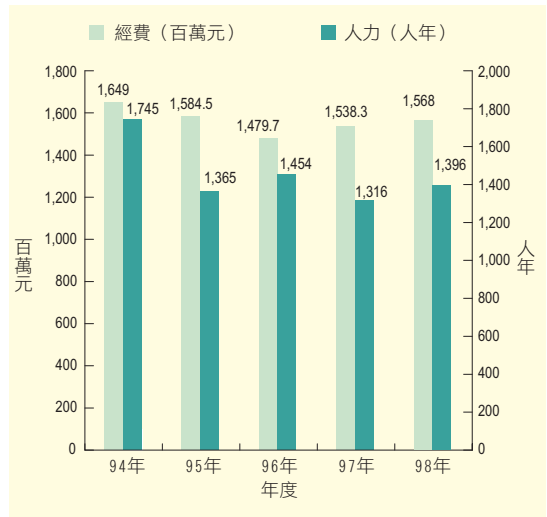


圖 3-1-5-1 基因體醫學國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：基因體醫學國家型科技計畫辦公室。  
註：經費為預算數。

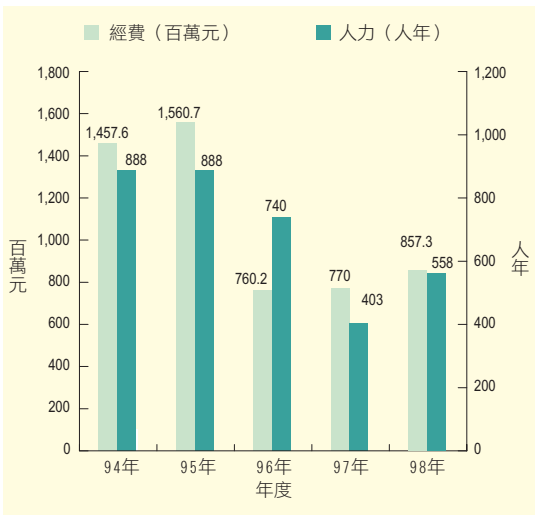


圖 3-1-4-2 生技製藥國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：生技製藥國家型科技計畫辦公室。  
註：經費為預算數。

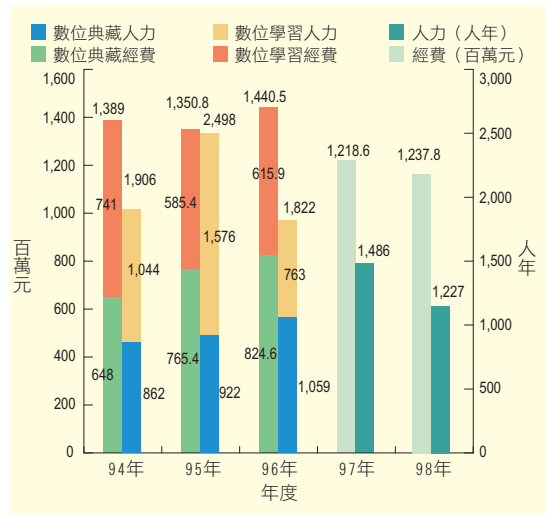


圖 3-1-6-1 數位典藏與數位學習國家型科技計畫投入經費與人力

資料來源：數位典藏與數位學習國家型科技計畫辦公室。  
註：經費為預算數。



科技活動與成就相關經費與人力統計圖表

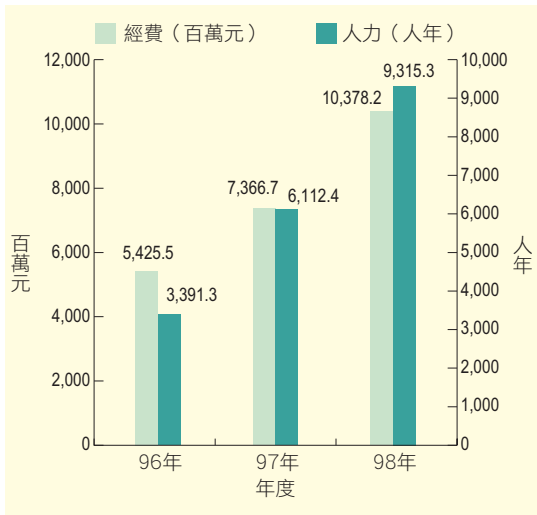


圖 3-2-1 生命科技群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
註：經費為預算數。

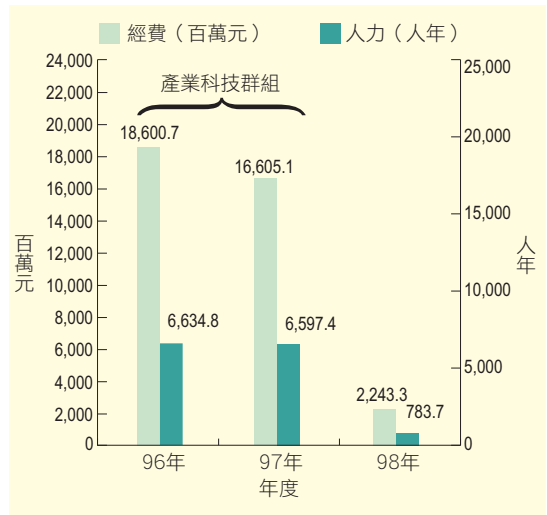


圖 3-4-1 資通電子群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
註：1. 經費為預算數。  
2. 98 年度資通電子群組係從 96、97 年度產業科技群組拆分而來。

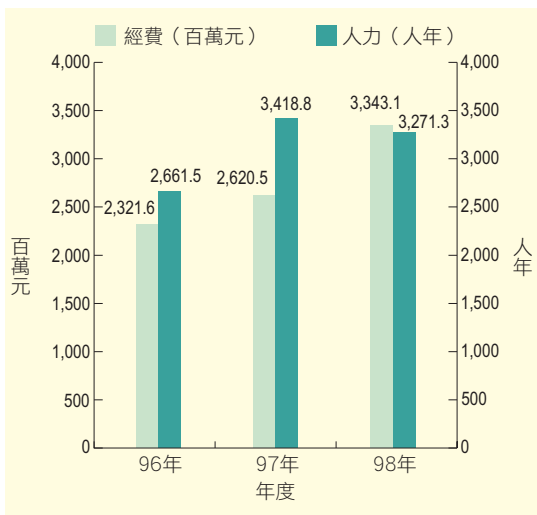


圖 3-3-1 環境科技群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
註：經費為預算數。

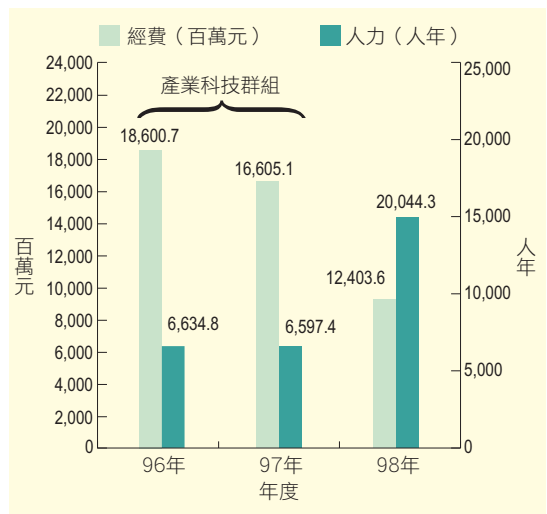


圖 3-5-1 工程科技群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
註：1. 經費為預算數。  
2. 98 年度工程科技群組係從 96、97 年度產業科技群組拆分而來。

附錄三

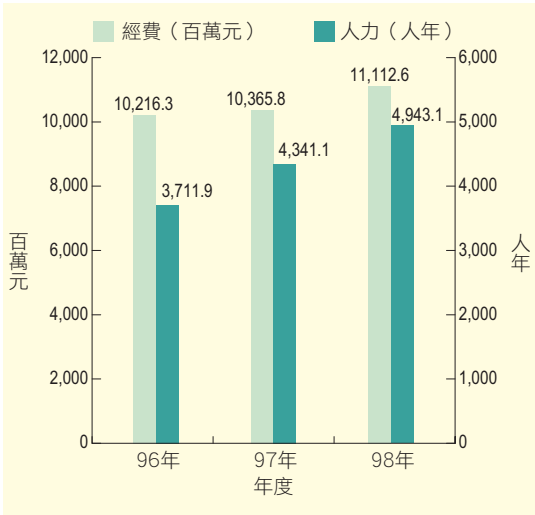


圖 3-6-1 科技服務群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
 註：經費為預算數。

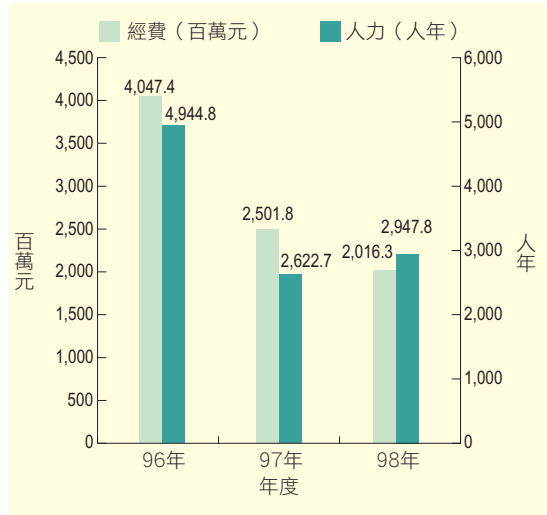


圖 3-7-1 科技政策群組投入經費與人力

資料來源：年鑑工作小組整理自政府各部門統計資料。  
 註：經費為預算數。