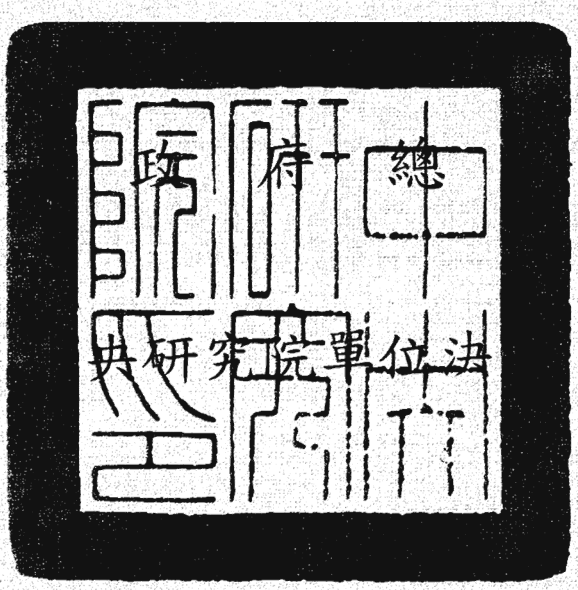
1－5

中華民國97年度

（97年1月1日至97年12月31日）

中　政府總　算

中央研究院單位法



中央研究院編印

中央研究院97年度單位決算書目錄

名稱	頁次
甲、總說明	
一、施政計畫實施狀況及績效	001 — 102
二、預算執行概況	103 — 108
三、資產負債實況	109 — 110
乙、主要表	
一、歲入來源別決算表	112 — 115
二、歲出政事別決算表	116 — 117
三、歲出機關別決算表	118 — 123
四、以前年度歲出政事別轉入數決算表	124 — 127
五、以前年度歲出機關別轉入數決算表	128 — 135
六、歲入類平衡表	136 — 136
七、經費類平衡表	137 — 137
丙、附屬表	
一、歲入類現金出納表	138 — 138
二、經費類現金出納表	139 — 140
三、歲入類、經費類平衡表各科目明細表	
（一）應收歲入款-本年度明細表	142 — 142
（二）應付歲出保留款明細表	143 — 176
（三）專戶存款明細表	177 — 178
（四）押金明細表	179 — 179

中央研究院97年度單位決算書目錄

名稱	頁次
（五）暫付款明細表	180 — 193
（六）保管有價證券明細表	194 — 201
（七）保管款明細表	202 — 203
（八）代收款明細表	204 — 205
（九）經費類經費賸餘明細表	206 — 207
四、歲出用途別決算分析表	208 — 209
五、歲出用途別決算綜計表	210 — 221
六、歲出按職能及經濟性綜合分類表	222 — 225
七、公用財產目錄總表	226 — 226
八、公用珍貴動產、不動產目錄總表	227 — 227
九、本年度經費預算國庫已撥及未撥款項明細表	228 — 229
十、以前年度歲出轉入數國庫已撥及未撥款項明細表	230 — 233
十一、歲入餘絀數（或減免、註銷數）分析表	234 — 234
十二、歲出保留數（或未結清數）分析表	236 — 271
十三、歲出賸餘數（或減免、註銷數）分析表	272 — 275
十四、人事費分析表	276 — 277
十五、增購及汰換車輛明細表	278 — 279
十六、補、捐（獎）助其他政府機關或團體私人經費報告表	280 — 283
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表	284 — 303
十八、重大計畫預算執行績效分析表	304 — 305

中 央 研 究 院
總 說 明
中華民國 97 年度

壹、施政計畫實施狀況及績效：

本院目前共有 21 個研究所、3 個研究所籌備處及 7 個研究中心，分為數理科學、生命科學及人文社會科學三大領域。現有人力包括助理研究員以上研究人員 775 名、研究技術人員 72 名、博士後研究人員 452 名、行政人員 323 名、研究助理及研究生約 4,000 名，總數約有 5,400 名。

在全體同仁孜孜矻矻的努力下，本院學術研究論文發表成績斐然。在量的方面，本年共發表約 1,570 篇論文（不包括人文專著），平均一人約 2 篇；在質的方面，近 10 年平均每篇論文被引用次數達 9.15 次，在華人地區表現最優。除深耕基礎研究外，並配合科技整合之學術潮流，選擇具有優勢潛力、前瞻性及突破性之領域，進行跨學門或團隊合作之主題研究計畫，期能建立研究特色，開創研究視野，躋身世界先進學術之林。

在學術交流方面，本院已與 29 個國家的 157 個大學或學術機構建立人員、設備、資源、訊息、研討會等學術合作關係，並積極延攬傑出的海外學者到院服務。而為培育學術研究人才，本院並與國內大學合作辦理跨領域之國際研究生學程及學位學程，招收國內外年輕優秀博士生，以培育尖端領域的研究新血。目前已辦理 9 項國際研究生學程，共有 246 名學生就讀，其中外籍生人數占 43%。與國內大學合辦的「癌症生物與藥物研發」博士學位學程則即將於 98 年 9 月開始招生。

在學術回饋社會方面，本院積極進行智慧財產的累積與保護，並致力於將重要的研究與發明，透過技術移轉成立育成公司，使研究成果產業化。總計 97 年申請專利案 119 件，獲得專利案 31 件，技術移轉授權案 50 件，技術合作案 20 件。並另促請政府通過「生技新藥產業發展條例」，使我國生技新藥產業能在公平立足點上與世界競爭，加速產業升級。

此外，將深奧嚴肅的學術研究成果，以科普方式推廣給社會大眾，亦為本院重要工作項目。本院除定期舉辦「知識饗宴」演講外，本年辦理的「院區開放參觀活動」，共推出 200 項兼具知性與感性的精彩活動，創下 4 萬 3 千人次的高參與記錄。

以上為本年度施政工作概況，茲就各計畫執行情形分項說明如後：

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
一般行政	行政管理	1.基本行政工作維持。 2.場地設施管理。 3.幼稚園運作維持。	各項行政業務工作除學術活動中心空調設備暨附屬設施改修工程外，均已如期辦理完成。	已通知相關人員及廠商積極辦理。
	資訊管理	1.基本行政工作維持。 2.資訊技術服務計畫。	1.辦理一般性行政管理。 2.持續建置、維護及管理院區高速骨幹網路以及本院對外連線。規劃建置天文數理及農業生技兩棟新建大樓網路基礎建設。汰換化學研究所大樓老舊網路佈線，抽換本院 TaipeiGigaPoP 光纖網路光纜。新增所、處、中心內部第三層高速網路交換器，提供各單位完整備援網路架構。擴充院區室外重要公共區域無線網路服務範圍。逐年汰換各單位內部老舊第二、三層網路交換器，並更新爲 1000BaseT 爲主之高速網路交換器。提供各項網路加值運用，及 ADSL 連網頻寬升級等服務。 3.發展行政管理系統：學術服務、研究成果、因公出國、差勤以及所處預算管理等系統大幅更新。新開發案包含服務記錄、一般代收款、院友、科學院院長論壇註冊、本院電子郵件群組、中國化學會投稿系	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			統等。完成院士選舉開計票作業及負責人定期輪換。規劃單一簽入整合平台以及新公文系統。 4.持續參與數位典藏與學習國家型計畫，支援台灣民族誌數位影音、語言典藏、國史館典藏國家檔案與總統文物、台灣文獻館典藏日據與光復初期史料檔案、臺灣省諮議會數位典藏計畫等資料庫系統開發與維運。完成 OCR 校對工具，經大量運用，確能增進文件登錄、校對的質量。 5.繼續擴充道邇資料庫製作工具(DORE)：DORE 可縮減資料庫應用系統開發時間、增進安全性與可讀性高，並使異動較爲容易。總計增加新功能十餘項，如：管理網頁內容異動但操作不全予以警示、查詢與條列網頁合一、銜接 Informix 等。改善系統基礎架構五項，如：健全 session 與 logon 機制、SSO 與非 SSO 版本高度整合等。 6.提供中英文版圖書館服務入口網站，西文電子期刊網站服務(共 19,024	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			種學術電子期刊全文），102,564 多本美加博士論文全文，及持續維護更新圖書館自動化系統，協助各所館員訓練，並加入全球圖書館合作系統，提供全球館際互借與文獻傳遞服務，另支援數位典藏國家型科技計畫，研擬後設資料中文標準與相關的國際標準合作事宜，及西文期刊電子檔的長久保存（共 2,229 種學術電子期刊），供國內文獻保障及未來使用。 7.HPC 服務爲本院提供整體的高效能計算服務。因應本院平行計算需求，綜合考量各所相關研究設施的應用及需求後，修訂服務方向及策略，推出基礎及進階服務。其中進階服務係提供中型計算規模的計算設施，幫助本院同仁多變的研究需求。另計算環境的 queueing system 也統一轉換成更可靠，對使用及資源分配方面都有極大幫助的 Sun N1 Grid Engine。完成 160 計算節點 PC Cluster 設施之建設，提升整體計算服務效能與品質。整理及推廣科學計算軟體	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			環境以及客戶服務介面等業務。 8.持續發展空間與時間整合資訊處理技術與蒐集擴增基礎空間資料(本年度支援數位典藏計畫新增圖資 35,876 幅)。維護支援數位典藏計畫開發之網路地理資訊系統，並研發新形態的系統架構，提升服務效能。發表於國內學術會議發表 4 篇論文，另辦理完成 1 件技術授權案，新增 3 項、修改 2 項 GIS 應用軟體工具。 9.改善大量資料儲存基礎架構與服務，針對全院線上檔案保存服務擴充磁碟儲存容量，將儲存設備由原以磁帶爲主硬碟爲輔逐步調整成硬碟爲主磁帶爲輔。並配合本中心核心服務，逐步建立自動化異地備份及復原機制。 10.使用放置於備援機房之垃圾信及病毒信濾除設備，提供所處、中心郵件伺服器過濾使用，並結合既有設備達到負載平衡及異地備援。搭配高階伺服器及儲存設備，將現有及新增服務移植到虛擬電腦，減少實體電腦數量，節省機	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			房空間、電力的使用，並達到集中管理目的。 11.開設資訊推廣課程計 62 門課，592 授課時數，2,510 人次，公務人員終身學習認証 76 人次，ADSL 服務上線總數達 1606 門號，申請數為 222 人次，中英文院網頁改版及上網訊息 668 則。	
學術審議及研究獎助	學術審議及研究獎助	1.基本行政工作維持。	已完成一般性行政管理工作。	
		2.學術發展及交流合作： (1)評議會及中長程學術發展會議之召開。	如期召開 2 次會議。	
		(2)參加國際組織。	參加 38 個國際組織並繳交會費。	
		(3)出席及舉辦國際會議。	1.補助國內學會 25 人出席 18 場國際會議，補助 2 位院士出席 3 場國際會議。 2.補助國內學術團體舉辦 3 場國際會議。 3.辦理「兩岸三院資訊技術交流與數位資源共享研討會」、「太平洋鄰里協會 2008 年會」、「80 週年慶科學院院長論壇」等 3 場大型國際會議。 4.本院研究人員暨研究技術人員出席國際學術會議總計 961 人次。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
學術審議及研究獎助	學術審議及研究獎助	(4)學術交流合作。	1.審查通過並簽訂國內外學術合作合約計 32 件。 2.與英國國家學術院推薦學者互訪 3 人，與法國高等社會科學院推薦學者互訪 1 人，與越南國立胡志明自然科學大學推薦學者互訪 1 人， 人文社會科學組年輕學人國外進修計畫推薦學者到國外進修 1 人。 3.接待高層學術參訪外賓計 41 團， 共 130 人。 4.組團出席中國北京「海峽兩岸防震減災研討會」、墨西哥「發展中世界科學院院士會議」、莫三比克「國際科學理事會會員大會」。 5.籌辦「癌症生物與藥物研發」、「海洋生物科技」、「轉譯醫學」等 3 項學位學程。 6.與清大續合辦 5 項學程。 7.延聘國外顧問、專家及學者：本年度共延聘國外顧問、專家及學者 32 人(特聘講座 17 人、教授級 5 人、副教授級 8 人、助理教授級 1 人、客座專家 2 人)，協助各所(處)、研究中心擴展研究領域。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
學術審議及研究獎助	學術審議及研究獎助	(5)學術著作出版計畫。	1.參加第 16 屆 (97 年)台北國際書展展售本院出版品，共計銷售 671 冊，營收金額計 167,230 元。 2. 出版中文專書 3 本，英文專書 1 本。	
		(6)技術移轉及智慧財產權。	申請專利案 119 件，獲得專利案件 31 件，授權案 50 件，合作案 20 件。	
		3.召開第 28 次院士會議。	如期召開會議，並順利選出 19 位新科院士及 8 位名譽院士。	
		4.儀器整合管理。	1.以下儀器設備個別 1 台採購： (1)X-光射線螢光光譜儀 (2)AMX-400 Console 更新。 (3)電子顯微鏡數位相機暨控制界面。 (4)Agilent Bioanalyzer 2100 生物分子分析儀。 (5)AMX-500 核磁共振儀探頭。 (6)EDS for SEM。 (7)UV 雷射擴增系統。 (8)微矩陣分析儀。 (9)紫外光可見光光譜儀(DU730)。 2.未完成： (1)場發射穿透式電子顯微鏡。 (2)電子轉移裂解(ETD)裝置。	本年度共有 12 件保留案，於合約期限內積極辦理及敦促廠商儘速交貨，預計於 98 年 6

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			(3)飛利浦/FEI 環境掃描式電子顯微鏡 Quanta200 維護合約。 (4)AKTA 蛋白質純化系統維護合約。 (5) CT3500 冷凍傳輸裝置及相關配件。 (6)直流電子負載儀。 (7)多通道暫態波形儀。 (8)紫外光/可見光分光光譜儀電子溫控升級配件。 (9)電子顯微鏡專用鑽石刀。 (10) BiaCore T100 System Consumables 全自動流通式生物感測系統晶片及耗材。 (11) Leica 自動冷凍置換儀用實驗耗材。 (12)冷凍傳輸系統 TEM Cryo Transfer System。	月底以前完成儀器設備驗收及付款。
主題研究與人才培育	人才延攬及培育計畫	人文社會科學博士候選人培育計畫。	審查通過接受補助者 31 名，分別在各相關人文研究所(處、中心)撰寫論文。	
		生命科學博士班研究生。	如期完成招生 112 名。 (一年級 53 名；二年級 59 名)	
		建立博士後研究人員制度。	審查通過者 171 名；數理組 67 名、生命組 74 名、人文組 30 名，分別在各所(處、中心)協助本院研究人員執行相關研究工作。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
主題研究與人才培育	人才延攬及培育計畫	與國內大學培育國際研究生計畫。	97 年度繼續辦理國際研究生學程，目前共有 9 個跨領域學程，245 名學生在學。	
		延攬資深學人開辦費。	採購實驗室各項相關設備及耗材、購置生醫所公用動物室設備、分生所儀器等設備，推動本院學術研究領域之開發。	
		中研院深耕計畫。	執行延續性計畫共 29 件，執行進度良好。	
	跨所(處)新領域之開發及研究環境之改善	人文社會科學新領域之開發及研究環境之改善。	編纂本院 80 年院史、設立台灣原住民社區服務獎學金、辦理台灣史研究的回顧與展望研討會、台灣史前史研習等人文社會科學研究。	
		創新性研究計畫。	1.已依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.購置單晶繞射儀等、飛秒激光測驗系統核心設備、高通量 Pathway 分析軟體等設備，以推動跨領域創新及合作計畫(部分儀器尚未到貨)。	已通知相關人員及廠商積極辦理。
		生物技術之研發及在醫學之應用。	購置混聯式離子遷移質譜儀 HDMS、蛋白體晶體、自動影像儲存系統等設備，以支援開發創新之生物技術。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
主題研究與人才培育	跨所(處)新領域之開發及研究環境之改善	數理科學新領域之開發及研究環境之改善。	購置磁性金屬硫蛋白物設備、叢集式電腦設備、太空反物質磁譜儀、低真空超高解析度 2 次電子偵測器等設備，以推動數理科學新領域之開發及研究。	
	數理科學跨所(處)主題研究計畫	有機場效電晶體與材料。	重新設計與製作負型材料的真空量測平台，積極架構與實際操作測試。用摩擦過的自發性組裝單層薄膜控制四苯基苯駢蒽在有機場效電晶體中堆疊方向。以導電性原子力顯微鏡研究二苯駢蒽奈米晶體的方向導電度。以密度功能理論計算含氮與含硫有機雜環分子半導體材料材料，瞭解材料分子結構與價荷移動率間關係。多項負型有機半導體材料合成與製備。發表相關期刊論文已有 3 篇。	
		SISARL: 爲健康銀髮族用的感測資訊系統及服務。	1.智慧型藥盒部分： (1)在智慧型藥盒上的藥物排程器已可成功的對多種藥物進行排程，並藉由制定的介面與智慧型藥盒進行即時溝通。 (2)完成智慧型藥盒上用來偵測藥瓶放置情形所需的感測器矩陣硬體及驅動程式。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			2.SISARL 組件部分 (1)實作完成 SISARL 組件模型與組件描述語言，描述語言前置處理器也已開發完成。 (2)完成 SISARL 組件。 3.觸控螢幕介面及聲音介面等發展工具已設計完成。 4.送藥機器人方面，已整合無線射頻讀取器以及機器人感測器的資訊，提供成爲室內導航的決策資料。 5.完成設計嵌入式平台上的工作流程引擎的雛型，目前能執行部分流程語法，將來可將描述機器人動作的流程語言經由引擎的執行而實行控制機器人。 以上成果的軟體程式碼部分皆爲自由軟體並授權放進 OpenFoundry(http://rt.openfoundry.org/Foundry/)專案中分享。	
		功能與演化基因體學的生物資訊研究。	本計畫係針對功能與演化基因體學相關的科學議題做系統性的分析研究，其目的是在發展功能與演化基因體學的生物資訊研究方法。包括下列三個子計畫：	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			1.大尺度與大數量的生物序列分析，以及其在演化親源資訊學上的應用（本院資訊所負責執行），目的在於發展新方法來分析大型演化樹及分析基因組轉置或反轉區域的序列演化關係。 2.人類與黑猩猩全基因體之比較分析(本院基因體中心負責執行），目的在用計算和實驗的方法分析微型RNA和其目標基因在不同物種間演化的情況。 3.以計算方法重建酵母菌轉譯調控模組（清華大學負責執行），目的在於發展新的演算法及計算理論來重建酵母菌的基因調控模組。 綜上已開發出一個新的序列排整工具，稱爲GR-Aligner，可將兩條同源但具有轉置或反轉區域的序列排整在一起，藉此重建在這些重排事件發生之前的原始祖先序列。藉由此工具，可觀察到人類和黑猩猩間重排事件的斷點區域(breakpoint regions)的突變速率比預期的變化還更加複雜。在子計畫二，	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			探討在不同物種間高度保存 microRNAs 的目標調控基因，其在演化上保存的特性。尋獲在線蟲上與人類共源 let-7 miRNA 的目標基因，利用螢光探測的實驗方式，檢驗這些在人類基因組上的目標基因是否仍然 let-7 的目標基因。發現在一些 microRNA 和目標基因的關係一直從線蟲到人類被保存著。在子計畫三，研究轉譯因子的偵測及他們的調控網路。發展系統化方法，其中整合基因體序列和實驗的資料，藉由最大概度估值演算法和最小化 Akaike 資訊準則，偵測轉譯因子對於特殊環境的刺激在不同路徑上互相傳遞訊息的關係，進而偵測那些轉譯因子負責單一特定環境的刺激反應，並且建立其調控網路化。目前已經發表 10 篇期刊論文。	
		高效率新穎奈米熱電材料之研發及其於再生能源之應用。	1.已依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.未完成：部分儀器未到貨。	已通知相關人員積極辦理及代理商儘速交貨。
		生物巨分子結構與演化研究。	1.已依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於	已通知相關人員積極辦理及代理

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			國際研討會及期刊上。 2.未完成：部分儀器未到貨。	商儘速交貨。
		凝態及奈米體系表面吸附蛋白分子之構造功能與動態研究。	已完成：出席國際會議及訪問 4 人次；國外來訪學人 2 人次。 未完成：雙偵測口五十公分光譜儀。	已通知相關人員積極辦理及代理商儘速交貨。
		可調雷射應用在原子,分子,與光子學的尖端研究。	1.已完成：發表期刊論文 6 篇、獲得專利 2 項。 2.未完成：國外訂購材料.儀器等，因原廠尚未交貨故辦理保留。	未完成部分，已辦理保留並積極辦理中，預計於次年上半年度完成。
		醣脂質作爲抗癌和抗菌藥物的研究：探討合成、結構及免疫課題。	1.已發表論文 10 篇，1 篇正在審查中，7 篇正在撰寫中，1 件專利申請中，1 次受邀出國演講。 2.完成開發新合成途徑，並完成 alpha-Gal、PIM2 及其衍生物的製備。 3.完成純化單離格藍氏陰性菌內醣脂質等技術的開發，其中包含使用微波消化技術從事脂醣體的裂解、以質譜技術從事醣脂質的結構分析；基於上述成果，已獲得嗜甲烷菌內醣脂質的 80%主體構造，正積極利用氣相層析技術，從事醣脂質內單醣與脂質鏈的細部結構鑑定工作，預期在 3 至 5 個月內，	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			可以完成整體結構的分析。 4.目前著手於 Lead optimization、細胞內唾液酸轉移酵素抑制劑的作用機制探討及動物實驗；以上 3 項已接近完成，結果將於近期發表並申請專利。其研究成果相當傑出，有成爲臨床用藥的潛力，故將繼續此主題研究；新的唾液酸轉移酵素抑制劑，可望有更突破性的發展。α-Galactosyl ceramide（α-GalCer）爲一種醣脂質，能夠調節生物體免疫反應。利用天然絲胺酸與脂肪酸、胺基脂質進行醯胺鍵耦合，取代 α-GalCer 上的神經醯胺，共合成 115 種新的醣脂質衍生物；另改變衍生物的醣基，進行結構與活性的研究。所合成步驟超過 300 步，合成出未被發表的衍生物超過 180 種。其中，8 種衍生物能有效透過細胞上的類鐸受體活化免疫系統，成爲潛力性的免疫治療促效劑。此部分的研究成果預計於 98 年發表。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5. 從大腸桿菌表現 Trx-MD-2 蛋白質，破菌後用 Nickel 樹脂純化後，每公升菌量可成功得到 0.5mg 的 Trx-MD-2，計劃透過 DTT 還原雙硫鍵展開 Trx-MD-2，再氧化接回雙硫鍵得到正確摺疊的 Trx-MD- 2。利用 MD-2 與 LPS 結合性質，藉由具有 LPS 的奈米粒子來誘發 Trx-MD-2 還原成正確複合體的摺疊結構，但因 Trx-MD-2 和奈米粒子非專一性的結合，技術上有待進一步克服。 6.針對膜蛋白質提出一個定性、定量分析策略包含新的蛋白質水解方法，結合 iTRAQ 定量試劑與二維液相層析串聯質譜法，有效提高膜蛋白質的溶解度及蛋白質鑑定數量。在細胞實驗中，高達 91% (520 蛋白質)爲膜蛋白質，證明此技術平台的穩定性及再現性。利用此分析平臺應用於體染色體顯性多囊性腎臟病老鼠模型的腎臟組織分析[Mol. Cell. Proteomics 2008, 7, 1983 - 1997]， 爲該疾病	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			全世界首次的蛋白質體分析。也應用於插管引起肺炎病人的肺沖洗液[Proteomics 2008, 2, 1208-1222]，顯示本計畫發展之膜蛋白體分析平臺在新藥開發的潛力。	
		新型咔唑衍生物的研究、設計與應用: 螢光生化顯影劑暨端粒酶抑制劑	1.已完成：舉辦研討會1場、發表國際期刊論文2篇。 2.未完成：國外訂購儀器，因原廠尚未交貨故辦理保留。	未完成部分，已辦理保留並積極辦理中，預計於次年上半年度完成。
		以精密之太空質譜儀觀測宇宙射線第四期計畫。	1.依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.未完成：分攤實驗費未取得發票。	已通知相關人員積極辦理並請原廠儘速請款。
		應用於奈米生物顯像之電鏡相位板的設計與製作。	1.依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.未完成：部分儀器未到貨。	已通知相關人員積極辦理並請原廠儘速交貨。
		發展金字塔形單原子針爲場發射離子及電子源之研究。	依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。	
		奈米超導線與奈米碳管之傳輸性質與磁性研究。	1.依原訂計劃完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.未完成：部分儀器未到貨。	已通知相關人員積極辦理並請原廠儘速交貨。
		單一奈米螢光鑽石的生物發展與應用。	1.已完成，期間舉辦研討會1場；發表期刊論文2篇。	未完成部分，已辦理保留並積極辦

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			2.未完成：國外訂購儀器，因原廠尚未交貨故辦理保留。	理中，預計於次年上半年度完成。
		複雜化合物的設計與合成及其尖端應用。	利用有機化合物作爲光電元件的材料，合成所需要的有機化合物結構同時包含數個官能機，而各個官能機之間能夠有效的傳遞特定的訊息。本計畫將從3個角度推展：即合成複雜的有機化學物、高精密度的理論解析、以及廣泛開發分子元件的應用性。本年度已完成大部分的合成工作，共發表論文15篇，主辦國際性會議2場，專利送審2件。	
		太陽電池：材料、元件及其相關之研究。	1.已完成數個系列非金屬系有機光敏染料的開發，包括共骨架中含1,3－環己二烯、pyrrole、寡聚噻吩、氰烯者。這些光敏染料被利用來製成光敏型太陽能電池，效率較佳者之光電轉換效率可達到N719染料製成標準元件效率70至80%。配合「單位面積的染料吸附量」、「暫態光譜」、「電路阻抗」、「理論計算」等，深入瞭解掌控元件效率之因素，以爲未來	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			改進設計之參考。在金屬系光敏染料方面，於 bipyridinium 接上有強推電子能力的噻吩與哢唑單元，製備出具有較紅位移與較強吸收度之釕金屬染料。光電轉換效率爲 9.72%，高於 N3 染料 (8.51%)。此外，設計與合成非平面、非對稱、具有羧酸官能基之金屬紫質發射團分子，具有增強金屬紫質長波長（> 600 nm）吸收之功能。 2.發表國際期刊 6 篇論文於 (Chem. Mater.； J. Phys. Chem. C； J. Phys. Chem. C.； Org. Lett.； Org. Lett.； Angew. Chem. Int. Ed.)，國際會議論文 4 篇，並有 1 專利申請中。 3.開發出三極式電化學反應槽製備奈米多孔性高分子電洞傳輸層 (poly(3,4-ethylenedioxythio- phene))，此製程簡易，且所得 PEDOT 無須任何添加劑。並利用化學法修飾高分子單體 (3,4-ethylenedioxythiophene)，來控制所聚合之高分子型態。結合此奈米	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			多孔性高分子電洞傳輸層，不僅增進電洞傳遞效率以致使平衡陰陽極之電荷傳遞，並降低激子的復合機率與降低內電阻，以取代現行市售低導電度之 PEDOT:PSS 薄膜。同時搭配電聚合催化劑之添加，藉以控制所得高分子薄膜之分子鏈長，並進一步提高其導電度，來直接取代較高成本的透明電極(ITO)。 4.以低溫製程製備多層式奈米碳管與二氧化鈦之混成電極，搭配 N3 染料，發現可降低暗電流。此部分已有 5 篇論文發表於國際期刊(J. Phys. Chem. C； Sol. Energy Mater. Sol. Cells；Nanotechnology；Nanotechnology； Sol. Energy Mater. Sol. Cells)。	
		大氣過程對海洋生物地球化學的影響。	1.舉辦 2 場研討會。 2.發表 SCI 期刊論文 3 篇。	
	生命科學跨所（處）主題研究計畫	DAPK 之定性研究：分子作用機制、新生理功能、以及 TGF-β 訊息主導的表現。	依原訂計劃完成研究工作。	
		神經突出的調控機制。	依原訂計劃完成研究工作。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		魚類聽覺能力形成機制的研究。	1.完成魚類內耳感覺毛細胞數目及聽覺靈敏曲線之關係，並分析化學藥物之影響。 2.首次以 ABR 技術證實頭足類(軟絲、章魚)有聽覺能力。	
		找尋水稻種子基因。	1. 完成黃金米定位，在 aldehyde dehydrogenase 基因上，由 T•A→G•C 突變。 2. 已發表兩篇文獻。	
		癌症基因體資料庫：整合台灣常見癌症基因體資料並邁向癌症系統性生物學之研究。	依原訂計劃完成研究工作。	
		魚類如何適應淡水：老問題的新答案。	1.完成斑馬魚鈉鉀通透蛋白次單元基因之啓動子及功能分析，並建立基因轉殖魚供後續之研究。 2.完成氫離子幫浦在斑馬魚鈉離子吸收之機制分析，並解明環境因子對其基因表現之影響。	
		開發抗癌之藥物組合 --ATO、AMHAs 及其他藥物之組合。	依原訂計劃完成研究工作。	
		針對異常醣化作用的新奇診斷方法及藥物研發。	依原訂計畫完成研究工作，相關論文已發表於國際研討會。	
		阿拉伯芥宇元(ubiquitin)-仲介蛋白分解調控之功能與	完成主要泛素受體生化特性分析提供泛素辨識之重	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		機制探討。	要基礎資訊。	
		珊瑚共生體生物多樣性：造礁珊瑚共生之微生物多樣性模式與功能研究。	1.完成 1 年期的珊瑚共生體月別樣本採集，包括共生藻、可培養細菌、無法培養微生物多樣性的樣本。 2.設立水下溫度連續測定儀，連續監測台灣北部、墾丁與綠島海域水溫與珊瑚白化的月別變化。	
		研發漢丁頓舞蹈症的治療及診斷方式-自基礎至臨床的策略研究。	依原訂計劃完成研究工作。。	
		T-DNA 插入水稻基因突變種原庫的利用：控制水稻生長及耐逆境重要基因的發現及功能分析。	繼續探討控制水稻生長及耐逆境重要基因的發現及功能分析。	
		生長因子訊息途徑參與斑馬魚肝癌發生及肝臟發育的分子機制之功能性研究。	1.已成功利用 Tol2 transposon 系統建立第一個 IGF2 mRNA 結合蛋白 2 (IGF2BP2)基因轉殖動物模式，發現肝臟過量表現 IGF2BP2 會增加 IGF2/AKT 訊息傳遞而活化控制脂肪酸合成之重要轉錄因子基因，導致脂肪肝形成並對肝細胞造成 ER stress。 2.利用 KLF8 專一性 morpholino 寡核酸弱化實驗發現 morphant 中與細胞凋亡相關基因皆增	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			加。 同時發現一 Wnt 拮抗物 SFRP5 基因的表現在 morphant 的腸道有增加的情形。目前正積極探討是否 KLF8 會藉調控 SFRP5 的表現來抑制 Wnt signaling 而影響肝的發育。 3.建立有用的斑馬魚肝癌的發生模式，產生一些經由轉殖基因使在肝臟中的致癌基因過度表現的斑馬魚。這些轉殖基因的斑馬魚如顯示出生長遲緩”及肝臟退化”表現型類；一些轉殖基因斑馬魚的退化肝臟類似脂肪肝、非酒精性肝炎與膽囊炎等症狀。期發現早期斑馬魚肝臟分子發病機制與能老鼠模式和人類肝臟疾病有相同的表現型和功能。	
	人文社會科學跨所（處）主題研究計畫	儒家經典之形成。	共舉辦 6 場專題演講，1 場學術座談會，總計邀請 10 位中外學者參與學術討論。總計畫已整理演講文稿，編成《經典的形成、流傳與詮釋》第 2 冊，擬交臺灣學生書局出版。與《西方學者詮釋中國經典叢書》10 冊的翻譯工作，其中 3 冊已完稿，校訂完後將送出版社陸續出版。本年有 5 位子計畫主持人出國分赴大陸、日本等地	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		明清的城市文化與生活。	進行學術考察。各子計畫的研究論文，正彙集中。 1. 97 年 12 月 4-6 日與美國蔣基會校際漢學中心、哈佛大學東亞系、及法國遠東學院台北中心共同於法國遠東學院巴黎總部舉辦“Urban Life in China: from 15th to the 20th Century 國際學術研討會。計有歐美等地及本計畫成員共 24 位學者發表論文。 2.97 年 4 月 26-27 日假東華大學，與東華大學歷史系、中國明代研究學會共同舉辦「繁華之外：明清的城市消費與傳播」研習營。 3. 先期計畫第 2、3 年論文集《日常生活的論述與實踐》以及《過眼繁華》2 書即將出版。 4. 各子計畫主持人分赴山西、上海、北京、巴黎等地執行子計畫研究並蒐集資料。 5. 計畫成員共計發表會議論文 19 篇、專書論文 4 篇、期刊論文 5 篇、出版個人專書 1 本。 6. 計畫網站持續新增城市史研究相關之書訊、學訊。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		二十世紀台灣與華南沿海地區疾病感染與環境變遷互動之探討。	1.資料庫之建置：已完成台灣時報、台灣日新報、中央日報及台灣地方文獻中疾病相關資料之整理。 2.論文撰寫：已完成「臺灣與華南地區中華肝吸蟲病流行情況及其社會與環境意涵」初稿約 3 萬字，並完成地圖之繪製。另一篇有關鼠疫流行之人口移動與環境因素，比較 1896-1918 年台灣鼠疫與 1946-1951 年東南亞鼠疫，正撰稿中。	
		歷史視野中的中國地方社會比較研究。	召開的「歷史視野中的中國地方社會比較研究學術研討會」。會議中除了本主題計畫下的計畫成員外，另邀請 30 餘位國內外學者發表論文。在會議期間，研究團隊分別提出檢討報告，以及在圓桌論壇上針對中國地方研究的未來發展方向提出意見。	
		影像與醫療的歷史。	1. 舉辦 1 次工作坊、4 次討論月會：此次工作坊邀請國外學者申東源教授主講；討論月會分別由李尚仁教授、董少新教授、劉士永教授、林志明教授主講。 2. 計畫成員分別至日本、英國、法國、大陸進行資料蒐集及研究。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			3. 建置計畫網站。網站內容包含計畫簡介、成員介紹、活動訊息、活動紀錄、文獻資料庫、影像資料庫…等等。並發行 21 期電子報，供學界閱讀及作爲訊息交流平台。 4. 已蒐集計畫相關書籍共 51 冊及 18 套影像醫療相關紀錄片。	
		東亞文化意象之形塑—第十一至十七世紀間中日韓三地的藝文互動。	1. 完成主題網站第一階段之建置工作。 2. 邀請國際學者金文京、板倉聖哲教授來訪並進行學術交流 3. 業於 97 年 7 月 29 日舉辦學術座談會，與與臺灣、日本、韓國、中國、海外等地學者共 22 位，進行深度座談。 4. 本年度共舉辦 6 場學術演講、5 次讀書會，參與人員包涵本計畫小組成員、國內外相關之學術研究學者與國內年輕研究生等。 5. 共進行 6 回工作小組會議，並持續進行研究資料之蒐集及促進學術交流與研究等。	
		藏彝走廊的生態環境、族群文化與未來發展。	1.訪問及田野工作： (1)3 月胡正恆進入藏區進行民族誌調查，在四川阿壩（Aba）藏族	1.透過更細緻的土地利用調查，釐清聚落土地利用型態與灌溉

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			地區作寄宿實察。並拜會四川大學藏學研究所霍巍教授、徐君教授，及西南民族大學張建世教授。 (2)7 月黃樹民、蔡博文助理及王明珂助理抵四川成都，與參加計畫之研究者進行會談，討論整體研究計畫之進展，及汶川大地震後之應對措施。會談後黃樹民及蔡博文助理赴丹巴勘查田野地點；王明珂助理則赴瀘定、康定、磨西進行田野調查。 (3)11 月胡正恆赴昆明拜會雲南大學社科院、發展研究院，尋求在地人類學家的合作協助。並進入瀾滄江流域進行民族誌調查。 (4)12 月王明珂赴松潘進行尼薩史詩錄影錄音採集工作，並至北京社科院民族人類所、中央民族大學聯繫計畫及經文譯解。 (5)劉紹華訪問數名涼山地區參與麻瘋防治工作的退休及現任醫療人員，尚未正式拜訪提供康復村援助的國際組織。 (6)雲南兩位助理， 一位	系統之關係，將之延伸到聚落內部在地知識與組織運作，進行當地藏族聚落分佈及環境條件之分析。 2.多方收集田野語料，了解藏彝走廊國族主義凝視下的少數民族「自我東方主義化」與文化再生產。 3.更進一步了解當代滇區與藏區傳統人文生態系統與地景知識如何回應國族發展論述，對比通俗流行文化與官方學術論述間中國少數民族的西部如何成爲「可治理的」。 4.提供涼山康復村援助組織其總部多位於台灣、香港及澳門。因時間限制將改由台灣開始進行拜訪。 5.因川震及西藏衝突事件，局勢緊張，台灣學者進

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			研究雲南 NGO，另一位進入紅河河谷山村從事民族誌田野調查，但 324 拉薩動亂後，川西康區不安，研究工作停擺，至今該地仍無法完全恢復工作。 2. 資料蒐集與建置： (1)購買丹巴地區之高解析衛星影像，並透過遙測技術，初步判釋丹巴地區之土地利用資料。 (2)建置丹巴地區基礎地理資訊資料庫，包含縣界、區界、鄉界、公路、村寨地名、自然村地名、數位高程、水系等空間資訊。 (3)已初步蒐集涼山地區及四川省關於麻瘋病的文獻及流行病資料。 (4)尼薩史詩之內容包括天地開闢、地理山川由來、人的由來等，在青藏高原研究上十分重要，且此回錄音亦有保存瀕危羌族文化的意義。此經文涉及羌族口傳文化中對地震的解釋，在今年大地震之後尤爲珍貴。	行田野不易。子計畫四已報准延後執行一年。另一因應措施可將部分調查地區移往康區東北部松潘，本地情勢較舒緩。 6.尼薩史詩後續的譯解工作，將持續進行。 7.積極甄募四川大學研究生，重新開展停頓的研究項目。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	農業生物技術國家型科技計畫	推動創新知識農業之策略性研究計畫。	1.研究目標與成果包括生物技術在植物產業之創新研發、生物技術在畜牧及水產養殖業之創新研發，以及分子生物產業應用及技術平台之建立。3 大研發重點領域及涵蓋 15 項目標產業之研發，並進行技術轉移與商業化以建構官產學研間有效互動的機制。 2.完成 97 年度推動創新知識農業之策略性研究計畫徵求與審查，第 1 次共計核定 19 件計畫，第 2 次共計核定 4 件先導型計畫，總計 23 件。	
	整合型前瞻計畫	整合型前瞻計畫。	本年度共執行延續性基蛋計畫共 7 件，並定期繳交期中成果報告，執行成效良好；另有新徵求計畫申請案共 31 件，通過 12 件(數理組 3 件、生命組 8 件、人文組 1 件)，已順利完成審議作業，計畫執行中。	
	奈米科學研究計畫	奈米科學研究計畫。	1.除了共享核心設施，以及博士學位學程（台灣國際研究生學程奈米科技學程）的固定補助外，經過討論與審查後共有 18 項計劃獲得經費，可分爲三大類：節能、生技，和新技術開發。以	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			奈米知識與技術幫助節能的研究，從最基礎的瞭解磨擦到發展高效率的太陽能電池共有 8 項計劃。在奈米生技方面的 7 項計劃探討細胞之間的作用力、蛋白質的折疊機制、以及偵測病毒等。有 3 項計劃發展新的光學檢測奈米結構技術及製作大型陣列。 2.大部分都是三年的計畫，因此主要的工作在確定研究的方向，參與研究員各自負責的範圍。本計畫舉行了兩次聚會，邀請院內外學者針對考古、能源、超解析及光學顯微術等給予特別演講。	
數理科學研究	數學研究	1.應用數學與分析。 2.幾何及數學物理。 3.組合數學及其應用。 4.機率論。 5.數論與代數。 6.數學科學研究中心計畫。 7.理論科學中心北區子計畫。	已完成部分： 1.舉辦 253 場演講。 2.發表 66 篇論文。 3.學人來訪 89 人次。 4.出版數學傳播及數學集刊各四期。 5.出席國際會議及訪問 56 人次。 6.舉辦 「可積系統研討會」。 7.舉辦 「非線性分析及幾何分析研討會」。 8.舉辦「台灣台北逆問題聯合研討會」。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			9.舉辦「台北李理論研討會」。 10.舉辦「分析及微分方程研討會」。 未完成部分： 1.2009 年期刊部分未完成。 2.2008 年期刊未完成。 3.2009 年大陸期刊未完成。 4.資訊設備及修繕未完工。	1.因部分期刊未到及，將積極辦理驗收結案。 2.配合新館興建進度， 積極辦理驗收測試。
	物理研究	1.中高能物理理論及研究。 2.複雜系統及生物物理研究。 3.奈米科學研究。	1.依原訂計畫完成研究工作，相關論文發表於國際研討會及期刊上。 2.未完成：儀器等未交貨。	請原廠儘速交貨，已通知相關人員及廠商積極辦理。
	化學研究	1.有機光電材料開發與運用。 2.仿生觸媒反應機制及應用研究。 3 功能性有機分子合成及物理化學性質研究。 4.自組裝分子及表面薄膜研究。 5.奈米觸媒系統的開發與應用。 6.蛋白質以及 DNA 結構的相關研究。 7.有機材料電子傳遞之理論模擬研究。 8.醣脂質作爲抗癌和抗菌藥物的研究。 9.生物檢測、病毒相關機制與抗病毒、抗癌疫苗之研究。	共舉辦專題演講 68 場次；舉辦學術研討會 6 場次；發表論文 101 篇；取得專利 4 件；邀請國外學者來所訪問 42 人次；出席國際學術會議及訪問研究 25 人次；獲國、內外重要殊榮 5 人次。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	地球科學研究	1.基礎與理論之研究： (1)地球的架構、動力與組成。 (2)宇宙化學。 (3)大陸地殼之成長及演化。 (4)大陸地殼深俯衝和折返及超高壓變質作用。 (5)亞洲大陸岩石圈地函之演化。 (6)岩漿房之演化及定年學。 (7)隱沒帶之整合研究。 (8)亞洲古環境之變遷。 (9)板塊邊界觀測站與新構造運動。 (10)海底地震儀觀測研究。 (11)高壓相之礦物岩石物理性質。 2.地球物理及地球化學之應用性研究： (1)地震研究之應用。 (2)高精度空載雷射掃描地形測制與活動斷層分析。 (3)地球化學之應用。	1.依照進度完成左列研究計畫。 2.舉辦 37 次學術演講，發表 66 篇學術文章。 3.出席國際會議 70 人次，邀請國外學者來訪 10 人次，大專學生參與暑期研究計畫 21 人次。 4.延攬人才 1 人。 5.訂閱期刊 97 種，購置圖書 100 冊，地圖 55 本。	
	資訊科學研究	1.多媒體技術。 2.中文資訊處理。 3.高效率計算理論研究。 4.電腦系統與網路。 5.網際網路與 XML 研發計畫。 6.智慧型代理人系統。	舉辦國內學術會議 11 場、國際學術會議 2 場、學術演講 72 場（含國際研究生演講），發表出國論文 98 篇、出版 JISE6 期共 115 篇論文，訂閱專業英文期刊 310 種、中文期刊 39 種(含	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		7.資訊網際合作實驗室研發。 8.文件分析與辨識。 9.平行處理。 10.遠端操控系統之順應性控制。 11.資通中心。 12.生物資訊。 13.生物計算。 14.資料密集之網格計畫。	報紙）、圖書650冊。完成項目如下： 1.利用多攝影機進行人體的有效率三維重建方法。發展一套有效整理視訊資料的法則，並發展對應的演算法則，將之運用於視訊監控系統的自動化上面。 2.完成語義爲本的中文剖析系統，並結合機率式無語境規律的語法模型，及包含斷詞、詞類標記及結構剖析系統。利用新聞分群及檢索結果視覺化，使用語音檢索技術提高新聞檢索系統的方便性。完成具備長篇語流韻律自動調整能力的國語語音合成系統。 3.證明在密碼學中的單向函數，若以黑盒式來放大其難度，則放大程序的計算複雜度，亦有其必然的低限。 4.增進數位典藏聯合目錄之檢索功能。 5.對確保型態正確之XML文件轉換方法，提出正規模型。 6.將學術界現有本體知識整合轉入知識地圖，搭配自動或半自動機制產生知識地圖內容。 7.規畫智慧型代理人系	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			統，可經由遠端使用者或由系統自動開啓協同合作的應用程式，再提交終端使用者協同工作，方便使用者利用系統。 8.發展可適用於多態性基因爲基礎的族群分類程式碼。 9.針對異質群組環境，提出較精確之模式，以估算資料傳輸之時間和效率，輸出入資源配置最佳化之演算法。 10.將適應反覆學習控制系統應用在機械手臂系統的研究上。 11.整合現有資訊網路技術並開發相關新技術，設計一個以提供線上、開放式與協同參與等機制的軟體系統架構。 12.快速有效地解決巨量資料帶來的資訊處理問題，期能協助未來生物資訊資料庫的相關計畫。建立一套能同時適用於演化上遠距與近距脊椎動物間的快速基因體比對與同源對映方法。 13.製作大規模的序列及樹列比對的視覺化工具，製作高效率的基因型資料的視覺化工具，完成種族樹分析的自動流	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			程。 14.更有效率地利用網格系統的龐大資源進行資料的蒐尋、整合、分析及儲存。	
	統計科學研究	1.數理生物研究。 2.生物統計、生物資訊與統計遺傳學之研究。 3.數理統計研究。 4.功能性腦影像統計分析之研究。 5.機率論研究。 6.財物統計研究。 7.時間序列研究。 8.環境與空間統計研究。 9.教育統計研究。 10.機器學習與統計計算研究。 11.實驗設計研究。 12.研究支援實驗室。 13.人才培育。 14.中華統計學誌期刊編輯與發行。 15.短期統計方法研討會。	已完成： 1.繼續統計科學基礎研究並發表論文及出版專書(發表論文 98 篇，其中SCI 論文 53 篇，研討會論文 45 篇)。 2. 學術演講 65 次，繼續舉辦多項統計研討會議以推廣統計教育： (1) 2008ISI/ ISM/ ISSAS 聯合研討會 (97.6.19~97.6.20)。 (2) 2008 統計科學營 (97.9.6~97.9.7)。 (3) Retreat 前瞻會議 (97.7.5~97.7.6)。 (4)院區開放 (97.10.25)。 (5) Statistical Computation and Visualization 2008 (97.12.1~97.12.3)。 3.進行多項所際合作計畫以拓展研究開發新領域。工作小組申請客座案計 63 件，研究室借用單 81 人次，研究人員出國 63 人次。 4.繼續推動中華統計學誌發行，以建立本所在國際之學術地位(發表論文 100 篇)。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			未完成： 1.研究使用之 2008 年西文期刊。 2. 2009 年西文期刊。	未完成部分，已通知相關人員及廠商積極辦理。
	原子與分子科學研究	1.化學動態學及光譜研究。 2.尖端材料及表面科學研究。 3.生物物理與分析技術研究。 4.原子物理及光學研究。 5.能源科學研究。	1.已完成：期間舉辦研判會1場；發表期刊論文2篇。 2.未完成：國外訂購儀器，因原廠尚未交貨故辦理保留。	未完成部分，已辦理保留並積極辦理中，預計於次年上半年度完成。
	天文科學研究	1.電波天文學。 2.次毫米波陣列天文台(SMAO)的運轉與接收機實驗室的運作。 3.中美彗星掩星計畫。 4.流力與磁流力(CFD-MHD)計算程序。 5.「宇宙微波背景輻射陣列」(AMiBA)計畫。 6.高等理論天文物理研究中心(TIARA)。 7.可見光與紅外線(OIR)天文學。 8.Altacama 大型毫米波暨次毫米波陣列(ALMA)。	1.使用美國的特大天線陣研究西佛星系發現星系同類相食的證據；使用法國的布爾高原干涉儀與德國的艾福斯堡電波望遠鏡等國際級觀測設施觀測分子吸收譜線精確測定 60 億光年外之星系上的「質子與電子質量比」與地球上的數值相同。 2.持續進行該陣列望遠鏡與接收機系統的升級工作。使用次毫米波陣列的觀測結果完成了 22 篇論文，並在其中 11 篇擔任第一作者。其中重大的研究成果包括發現了形成中的原恆星(protostars)在生命的極早階段就有類似太陽的循環。 3.中美彗星掩星計畫已經完成 2005 年至今的觀測	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			資料分析，利用模擬的觀測效率分析，觀測結果提供古柏帶以及更遙遠的內歐特雲天體的數目上限，對於太陽系形成的研究有重要的貢獻。 4. 大火程式已經進一步發展爲可計算等溫和多變氣體，要擴展成爲可計算三維的問題及涵蓋更多物理機制的程式。在星系動力學方面，數值模擬計算對觀測的結果提供了很好的解釋 5. 針對 AMiBA(7 座天線)對星系團的觀測結果已有 4 篇論文被接受，另 4 篇論文審查中 3 篇準備中。AMiBA 擴建部分已安裝至 10 座天線，新增相關器也已接近完成。 6. TIARA 以過去數年來所建立的動量爲基礎，擴展活動項目，積極舉辦學術研討會。第四屆 TIARA 冬季學堂於 97 年 1 月舉行，主要議題爲太陽系外行星系統。7 月舉辦「從磁流體動力學到分子輻射診斷學」學術研討會。12 月於國立清華大學舉辦太陽系與古柏帶天體科學研討會，討論行星科學領域。 7.可見光與紅外線(OIR)天	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			文學計畫持續使用 CFHT 進行科學觀測，本年度已有超過 5 篇的科學論文發表。並持續參與下一代儀器的研發。與 Subaru 合作細節已完成，與日本國立天文台於 10 月簽署合作備忘錄。 8. 負責 ALMA-日本計畫之東亞接收機前段整合測試中心，於 11 月成功地完成第一套東亞接收機前段次系統的組裝整合測試，隨後運抵智利的望遠鏡後勤支援基地(OSF)，並於 12 月 18 日通過驗收測試。另臺北經濟文化代表處與美國在臺協會於 10 月共同簽署「ALMA 國際合作計畫--北美計畫」，並由本院以及美國國家電波天文台實際執行，使本院參與「ALMA 國際合作計畫」日漸重要，並且多元又深化。	
	應用科學研究中心	1.奈米生物研究。 2.光電研究。 3.理論模擬研究。 4.力學與工程科學研究。	已完成： 1.中心內人員發表期刊論文 56 篇、研討會論文 44 篇、技術報告 9 篇、學術活動 49 次。 2.舉辦生物分子光譜講習會、2008 力學論壇研討會、協辦 2008 雷射於生	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			命科學之應用國際學術研討會、2nd International Workshop on Solid-State Quantum Coomputing&Mini-School on Quantum Information Science 等四場研討會。 3. 舉辦學術演講 23 場次。出席國際會議及訪問 44 人次。 未完成： 1.2008 年期刊部分未完成。 2.微電腦 KS 18 第二級生物安全無菌操作台、液晶空間光調變系統、影像分析軟體 MetaMorph 一套、雙偵測口 50 公分光譜儀、低溫高磁場掃描探針顯微鏡系統、真空型傅氏紅外光譜儀、電漿處理系統、電腦叢集系統、超連續白光雷射、雷射電源供應器。	已辦理保留，將積極辦理，預期於 98 年 9 月執行完成。
	環境變遷研究中心	1.台灣地區臭氣與懸浮微粒之生成及傳輸。 2.台灣西部平原之熱島效應及其對區域氣候影響。 3.台灣河流生地化系統整合研究。 4.台灣近岸與河口水體環境。 5.東沙島及南海大氣驅動海洋生地化循環作用研究。	1.出席國際學術會議及國外參訪共 95 人次。 2.舉辦「Ocean Acidification: The carbonation of the ocean under rising atmospheric CO2」及「2008 International Workshop on Organic Aerosol Processes and Transformations」兩場研討會，學術專題討論演講共 48 場次。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		6.台灣區域性氣候變化。	3.發表 SCI 期刊論文 49 篇，其他期刊論文 1 篇，研討會論文 38 篇，論文集 1 篇，專書章節 1 篇。 4.出版全球大氣化學季刊 2 期。 5.邀請國內學人短期來訪 2 人次，國內及國外專家學者來訪進行學術交流分別爲 12 人次及 23 人次。	
	資訊科技創新研究中心	1.支援各項行政業務。	1.完成年度配合中心各項研究之行政支援。	
		2.資通安全研究與教學專題中心。	2. 資通安全研究與教學專題中心： (1)與美國、英國及日本等國進行國際學術合作交流。 (2)舉辦資安學術研討會，邀請國外重量級的講者來進行教育與訓練課程。 (3)建立普及資安社群，強化資安人力資源能量並協助推廣民眾資安認知。	
		3.生物計算。	3. 生物計算： (1)完成網路拓樸分析演算法與網路運算平台，並提供與生物醫學社群使用，同時作爲合作研究計畫之重要分析工具。 (2)建置完成高通量生物晶片高專一性探針設	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			計平台，除了上線提供研究社群使用外，並作爲自製生物晶片的設計依據。 (3)製作大規模的序列及樹列比對的視覺化工具 (a)持續改良大數量的序列排整結果視覺化工具(Phylo-mLogo)，使其系統更加穩定。並可結合其他序列的註解資料，同步進行分析。 (b)建立流行性感冒病毒的序列比對和系統分類的推導的標準程序。藉由重建親緣關係，同時利用原先開發的視覺化工具，觀察這些序列間在不同分歧點間的差異，分析流行性感冒病毒的抗原位點的演化機制和歷史。	
		4.自由軟體。	4. 自由軟體： (1)建立自由、開放源碼軟體發展合作關係網絡：完成 Who's Who 自由軟體人才資訊仲介平台的版本升級，目前人才登錄數達 1250 名，資訊內容點閱數 24,847 次。 (2)彙整相關法律與政策資源：完成二場自由	

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			軟體法律授權策略分析之研討會，演講及課程內容皆已彙整入主網站上之「法政中心」。	
		5.漢籍及檔案資料數位化與數位典藏國家型計畫。	5.漢籍： (1)建置資料庫：約 5,290 萬字。 (2)校對工作：約 1,600 萬字。 (3)輸入完成書籍：約 3,100 萬字。 (4)轉碼完成書籍：約 2 億 1,200 萬字。 (5)數典： (a) 本年度共產生 44 篇國內外研討會論文。 (b) 培育 30 位博碩士人才，畢業後繼續從事數位內容相關產業或研發工作，成爲核心人才。 (c)「地圖影像發佈及應用軟體工具」完成技術移轉。 (d)「GIS 技術與歷史圖資」完成技術移轉。 (6)「地圖影像分割及應用軟體工具」完成技術移轉。 (7)依據「中央研究院數位典藏盤點業務推動與執行準則」1 份，實際推行，進而了解本院數位典藏內容智財	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			權狀態。 (8)數典展示中心舉辦「追求卓越-中央研究院 80 年」特展。 (9)辦理「穿越歷史長河--文明科技四千年」巡迴展共計 6 場次。 (10)共建置 50 個網站系統及資料庫。 (11)提供本院 8 項計畫(約 20 個系統)之技術諮詢與服務，使得本院數位典藏資料得以順利建置及展示，並進而推廣運用。	
		6.科學運算及網格。	6. 科學運算及網格： (1)維持良好的網格資源穩定度(98.83%)，並配合 WLCG 與國內實驗團隊需求，支援相關研究分析應用。 (2)持續協助亞太地區(菲、越、泰、馬、印尼)建置並參與全球網格基礎架構，同時積極促進資源整合與高能物理、生物醫學、計算化學、防災與人文社會等領域 e 化科學合作。 (3)發展網格應用共通平台，依據藥物模擬與 WLCG 的成功經驗，優先以地震、環境變遷與長期保存等領域爲主，拓展網格技術	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			與 e 化科學應用範疇。並持續透過教育訓練與國際研討會等方式，促進人才培訓與國內合作。 (4) 完成電腦機房發電機與不斷電系統設置，並持續改善空調散熱、安全管理與及時監控等機制，以有效減低耗能提升安全穩定性。	
生命科學研究	植物暨微生物學研究	1.植物分子與細胞生物學之研究。 2.植物遺傳學及植物分子遺傳學之研究。 3.植物生物化學之研究。 4.植物生理學之研究。 5.微生物學及植物病理學之研究。 6.本所大型合作計畫。 7.植物與環境互動之研究。 8.植物二次代謝之研究。	共發表論文 100 多篇於國內外重要學術刊物及專書。舉辦 4 次國際研討會及定期演講 48 次。發行「中央研究院植物研究所植物學研究」國際期刊。	
	細胞與個體生物學研究	1.動物環境適應機制的整合性研究。 2.動物模式與藥物篩選。 3.動物病毒與微生物研究。	1.已依照進度完成左列研究計畫，並發表論文 81 篇於國內外學術刊物。 2.舉辦學術專題討論演講 37 場次。. 3.出席國際會議 28 人次。	
	生物化學研究	1.細胞生化研究。 2.基因調控學。 3.蛋白質與生物有機化學。 4.醣生物學。	1.發表論文 95 篇於國內外學術刊物。 2.舉辦第李卓皓紀念演講會、2008 台日蛋白體學	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		5.結構生物學及分子生物物理之探討。	研討會。 3.定期演講 24 次。	
	生物醫學科學研究	1.利用基因標靶、ENU 突變、QTL 及其他方法做老鼠生物醫學方面的研究。 2.繼續補助前瞻性的新興計畫。 3.繼續進行用基因測試來預防因 2 種藥物而引起的不良反應。 4.繼續在癌症、心臟、感染、神經、遺傳與流行病、生物資訊、結構生物及細胞與訊息傳遞方面做個人的研究設施。	1.已完成 3 家醫院學術合作。 2.期刊論文發表 45 篇。 3.學術演講 45 次。 4.研討會論文發表 71 篇。 未完成： 1. 一樓及地下一樓男女廁所重新整修工程等。 2.顯微鏡物鏡擴充等 11 項儀器尚未完工及交貨。	未完成部分，已通知相關人員及廠商積極辦理。
	分子生物研究	1.生物巨分子間相互之作用。 2.遺傳性狀表現與調控，分化及發育。 3.核糖核酸剪接機制之應用。 4.植物分子生物學。 5.結構生物學。 6.分子寄生蟲學。 7.分子免疫學。 8.基因轉殖老鼠。 9.毒殺型淋巴球免疫記憶之細胞分子與結構機制。 10.發育中之轉錄調控。 11.永久性研究人員共同訓練博士班及碩士班學生，並且參與培育。	1.邀請國外專家學者參與學術演講活動共 45 場。 2.出席國際學術會議共 32 人次，於研討會中發表論文共 70 篇。以及發表期刊論文 56 篇。 3.邀請 2 位國內學者進行短期訪問研究。 4.與陽明大學合作進行碩博士班研究生培育訓練。 5.繼續探討執行各項研究計畫。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	農業生物科技研究中心	1.作物改良研究。 2.藥用植物研究。 3.疫苗科技及工業酵素研究。	1.舉辦農生中心成立 10 週年－作物，能源與健康生物科技國際研討會，邀請國外學者國內外知名學者 26 人與會演講，國內外 260 多人報名參加。與國立中興大學合辦第 4 屆國際生物催化與生物技術研討會。邀請國外學者國內外知名學者 65 人與會演講，國內外 100 多人報名參加、舉辦吳瑞院士紀念研討會， 邀請國外學者國內外知名學者 9 人與會演講，國內外 180 多人報名參加。舉辦全球頂尖人物演講系列-邀請國際知名學者 David Baulcombe 來台演講。 2.參加國際性學術會議共 25 人次，23 人次參與壁報展出。 3.共舉辦 26 場次學術專題演講。 4.發表 60 篇論文於國內外刊物。 5.本年度共獲得專利 5 件。 6.國內學人短期來院訪問 4 人，國外顧問專家學者來院訪問 1 人次。	
	轉殖植物實驗室	1.提供院內各所進行轉殖植物相關研究工作。 2.協助外來基因進入阿拉伯芥及菸草工作之進	提供院內各項植物轉殖服務共計 63 次。提供申請材料服務共計 33 次。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		行。		
	生命科學圖書館	1.生命科學相關中西文圖書及視聽資料採購、編目及典藏。 2.徵集、訂購與裝訂各式生命科學相關專業期刊。 3.推廣各式圖書資訊之利用。 4.統計各項圖書館相關資料暨評估工作效益。	1.完成 1,000 餘種圖書及資料庫採購、編目及典藏。 2.完成 3,000 餘種期刊及電子期刊之徵集與訂購。 3.提高館藏資源的利用。 4.強化館藏電子資源之深度與廣度。	
	臨海研究站	1.執行海洋科技相關之田間試驗及技術研發。 2.擔負基改水生生物田間安全性試驗及管理中心的任務。 3.GMO 不孕化平台技術之開發。 4.魚蝦類基因轉殖平台技術之建立及應用於魚蝦類之品種改良。 5.魚蝦類先天性免疫機能相關功能性基因之研究及其應用。	1.執行海洋科技相關之田間試驗及技術研發。 2.GMO 不孕化平台技術之開發。 3.魚蝦類基因轉殖平台技術之建立，及應用於魚蝦類之品種改良。 4.魚蝦類先天性免疫機能相關功能性基因之研究及其應用。	
	生物多樣性研究中心	1.「基因」多樣性之研究。 2.「物種」多樣性之研究。 3.「生態系」多樣性之研究。 4.棲地復育及經營管理研究。 5.研究標本典藏與學術交流。	1.舉辦 3 場國際研討會/研習會。 2.發表學術論文 80 篇以上。 3.學術研究討論演講 22 場次。 4.出版動物研究學刊 6 期。 5.延攬博士後研究學者 9 人在本中心進行研究。 6.國內學人短期訪問 5 人。	
	基因體研	1.功能基因體學。	1.延聘研究人員、研究技術	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	究中心	2.化學生物學。 3.細胞與分子醫學致病基因及蛋白研究、幹細胞與再生醫學研究、細胞醫學、臨床前基礎研究、疾病模型、藥理研究、基礎/臨床研究轉移。 4.生物資訊學與演化基因體學。 5.關鍵技術與發展。	人員計 34 名及增加研究團隊之研究人力。 2.邀請 40 位國內外專家學者演講交流。 3.邀請 23 位國外專家學者訪問，從事研究並與研究人員進行學術交流。 4.延攬博士後研究學者 41 人在本院進行研究。 5.派員參加出席國際性會議 132 人次。 6.進行重要儀器設備購置（例如三合一小動物分子影像分析系統、基因組整合性解碼研究系統、化合物快速處理系統及流式細胞高速四向分選儀等貴重儀器），以供專題研究，核心設施正常運作。 7.生技育成中心：目前已有 9 家新創公司核准進駐，且有 8 家廠商正式運作。	
	南部生物科技計畫	創新生物科技及推動南部生物科技產物發展。	1.新「南瀛生技研發大樓」於 5 月 27 日開工，預計 98 年 9 月 2 日完工。除台南縣政府提供建築案預算外，本中心獲國科會科發基金新台幣 6,533 萬元補助後續工程進行。 2.與台南縣政府及成功大學合辦跨 98 年「南台灣生技產官學系列論壇」。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			3.有 5 位計畫主持人、2 位研究助技師及 35 位全職研究人員(博士後研究員、研究助理、博士研究生) 與 16 位半職技術人員在南科生技中心進行實驗運作，並由 6 位行政人員支援相關業務。已經建立蘭花、水稻、番茄、青花菜、芒果之基因轉殖平台，並進行建構特定農藝特性之品系。目前已有具潛力之轉殖株進入溫室栽種評估中。 4.參加由翁啓惠院長主持國科會生質能源計畫「Cellulosics for Ethanol」，子計畫「開發新穎微生物暨酵素配方以有效轉化木質纖維素成酒精」獲新台幣 1,762 萬 652 元補助，該子計畫已有兩項 provisional 專利申請中。 5.利用篩選水稻 T-DNA 插入變異株之種源庫篩選具商業價值之特定功能基因，與世界級農業生技公司「BASF」簽約合作，並獲美金 16 萬元資助，目前也有一項 provisional 專利申請中。 6.與成大合作共同指導 6 位博士班及 2 名碩士班研究生。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
人文及社會科學研究	歷史語言研究	1.歷史學門。 2.考古學門。 3.人類學門。 4.文字學門。 5.專題研究室及研究群。 6.重要典籍史料整理、資料庫建置及文物館、圖書館等服務性工作。 7.出版研究成果。	7.97 年有 11 篇 SCI 研究報告發表。 已完成： 1.舉辦 8 場學術研討會、3 場研習營；21 場學術講論會及各項讀書會、討論月會等；邀請國外訪問學者 10 人；並執行約 57 個研究計畫案。 2.歷史學門發表論文 58 篇、專書 6 本、會議論文 41 篇；考古學門發表論文 25 篇、田野調查報告 10 篇、會議論文 48 篇；人類學門發表論文 19 篇、專書 3 本、會議論文 13 篇；文字學門發表論文 15 篇、會議論文 19 篇。數位典藏計畫發表論文 1 篇、會議論文 1 篇。 3.專題研究室持續蒐集資料進行研討，另執行 3 項研究群計畫。 4.台灣考古標本建檔計約 45,742 筆。文物修復 37 件（包括陶器、骨器、石器等）。 5.文物陳列館接待參觀人數 9 千多人。辦理特展 1 次。 6.漢籍電子文獻資料庫：建置約 5,290 萬字，輸入 3,100 萬字。 7.明清檔案：整理 2,362 件	1. 出版方面，《史語所集刊》、《古今論衡》、Asia Major 如期出刊；《法制史研究》因稿源及編務方面稍有延宕；專書部分因審查費時，加上往返校對費時，每年約出版 1-2 種。 2. 台灣考古標本隨著遺址發掘，出土物陸續增加，爲一延續性之整理工作。 3. 中原考古發掘報告整理出版部分，因進行工作包括資料核對、文字校對、繪圖，進度較緩。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			又 23,746 頁、完成摘要 18,713 件、檔案掃描及校對 131,538 頁。 8.傅斯年圖書館服務到館使用 18,836 人次、團體參觀 29 次。採購圖書 6,638 冊、交換贈送 1,478 冊；現期期刊採購 571 種、交換贈送 639 種。圖書燻蒸 8,937 冊等。 9.善本圖籍掃描約 107,645 頁。 10.出版專刊 2 種；珍藏史料 2 種；考古發掘報告 1 種；《集刊》4 本；《古今論衡》2 本、Asia Major 2 本、《法制史研究》1 本。	
	民族學研究	1.台灣原住民社會文化之研究。 2.中國大陸少數民族之研究。 3.大洋洲地區人類學研究。 4.族群接觸與文化變遷。 5.漢人的文化與行爲之研究。 6.《番族慣習調查報告書》暨《高砂族調查報告書》中譯出版計畫。 7.台灣原住民訪問者計畫。	1.完成在國內外有關刊物發表或學術研討會上提報論文約 153 篇，學術專著出版 12 種，出版書刊詳如下： (1)定期期刊 2 期。 (2)專書 1 種。 (3)翻譯專書 1 種。 2.舉辦學術研討會： (1)學術研討會： (a)「Narration & Genre 敘說與文體」國際學術工作坊，97.6.19-20，參加人數約 30 人，發表論文 9 篇。 (b)人類學的挑戰與跨	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			越研討會，97.10.4-5，參加人數約 161 人，發表論文 68 篇。 (c)與大師對話：人類學高等研習營，97 年 7 月 2-6 日，於世新會館舉行，參加人數約 30 人，發表論文 6 篇。 (d)「文化創造與社會實踐」研討會，97 年 11 月 7-9 日，參加人數約 110 人，發表論文 15 篇。 (e)當代情境中的巫師與儀式展演研討會，97 年 12 月 5-6 日，參加人數約 190 人，發表論文 12 篇。 (f)不可思議—試探文化想像的境界研討會，97 年 12 月 13-14 日，參加人數約 71 人，發表論文 12 篇報告。 (2)舉辦學術演講會 18 次，研究報告會 21 次，研究群工作坊 20 次。 3.參加國際性學術會議 22 次，提報論文 19 篇。 4.邀請外籍學者專家來華訪問 14 次，並舉辦演講 14 次。 5.協助國內外訪問學人(員)從事研究工作 12 人。 6.協助台灣原住民訪問研	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			究者從事研究工作3人。 7.訂購書刊館藏量： (1)西文圖書：1,876冊。 (2)東方語文圖書：1,755冊。 (3)現期期刊種數：589種。 (4)期刊合訂本：599冊。 (5)光碟暨線上資料庫：2種 (6)參與「台灣學術電子書聯盟」可共用約15,800筆線上電子書全文。 8.博物館： (1)入藏文物918件：包括採集4件，購藏14件，捐贈一批約900件。 (2)文物及影像資料建檔：文物資料庫檔案修改維護1,500筆、田野影像掃瞄4,530張。 (3)文物及文物影像資料申借使用7項次、視聽器材與田野影像借用341次。 (4) 導覽服務：本年度合計共50個團體(1,999人次)預約導覽解說服務，其中預約中文導覽之團體佔72%，英文佔22%，日文佔6%。配合本院80週年院慶開放，當日入館人次達483人次。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	近代史研究及史料搜集整編	1.政治外交史研究。 2.社會經濟史研究。 3.文化思想史研究。 4.口述歷史訪問。 5.史料搜集整編出版及學術交流。 6.胡適研究計畫。 7.圖書、檔案資料之徵集。	未完成： 1.西元 2009 年西文現期期刊。 2.民族學研究所標本陳列館中央空調主機系統更新及管線增設工程及委託規劃設計監造技術服務。 已完成： 1.政治外交史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 22 篇；舉辦「開拓與窄化：蔣介石日記與近代史研究」學術研討會。 2.社會經濟史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 28 篇，出版專書 1 本；舉辦「從性別看現代戰爭」國際學術研討會。 3.文化思想史研究計畫：研究人員按擬定之專題與進度發表成果，計發表論文 28 篇，出版專書 3 本。 4.口述歷史訪問、史料搜集整編出版及學術交流計畫： (1)完成口述歷史年度訪問計劃，整理訪問紀錄。 (2)學術交流方面，計有	未完成部分，已通知相關人員及廠商積極辦理。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			41 人次參加國際性學術會議，宣讀論文 41 篇；邀請國外學者專家來華訪問 9 人次，並演講 9 次。 (3)本所學術討論會計舉辦 32 次。 5.圖書資料購置編目及管理計劃：完成年度圖書資料採購，計圖書 8,837 冊，資料庫 10 種，微卷 13 種 187 卷，光碟 28 種 197 片，並完成編目、上架工作。 6.檔案資料徵集編目及管理計劃：完成年度檔案徵集，編目整理 8,000 筆、檔案數位化影像製作 399,908 頁。 7.胡適研究計劃：完成胡適檔案及藏書目錄整編 7,385 筆，胡適檔案數位典藏 9,059 頁。 未完成： 1.本年度進行文獻資料輸入與校對、數位檔案影像製作、胡適紀念館公共空間整修工程及資料庫等四種，因未屆履約期限，故辦理保留。 2. 2008 年西文期刊部分未完成。	未完成部分，已通知相關人員及廠商積極辦理。
	經濟研究	1.總體經濟模型與實證。 2.計量及財務經濟模型與實證。	已完成： 1.已舉辦 1 場國際研討會，2 場國內研討會，及	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		3.國際經濟模型與實證。 4.經濟理論與數理經濟。 5.家庭經濟與勞動經濟。 6.個體經濟理論及分析。 7.區域經濟與國際貿易分析。 8.出席國際會議及舉辦研討會。 9.出版「經濟論文」及「臺灣經濟預測」期刊等。	62 場所內討論會。 2.共有 27 位國外學者來訪，及 23 人次研究人員出國訪問研究及出席國際會議。 3.出版經濟論文 4 期，台灣經預測及政策 2 期。 4.已完成研究計畫 37 項及 89 篇研究報告。 5.購置 313 種期刊，351 冊圖書，及 13 種資料庫。	
	歐美研究	1.中長程學術發展： (1)文化研究。 (2)中美〈外〉關係〈史〉。 (3)歐美公共政策、兩性平權。 (4)歐洲聯盟。 (5)新實用主義。 2.部分個人研究計畫。 3.舉辦國際、國內學術研討會。 4.遴選研究人員至歐美研究機構作短期研究。 5.獎勵國內學人來所從事短期訪問，加強學術交流。 6.繼續訂購學術期刊、圖書資料、微捲及光碟資料。 7.採購電腦軟硬體等資訊設備。	已完成： 1.；發表個人研究論文共 103 篇、出版定期刊物 1 種 4 期、專書 7 冊。 2.舉辦 5 場學術研討會，並宣讀論文 65 篇。 3.舉辦學術討論會、演講及座談會 32 場。 4.參加國際學術會議者計 30 人次、邀請國外來訪學者計 7 人次。 5.國內學人短期來院訪問研究者計 6 人次，出國短期研究計 6 人次。 6.增加西文書 2749 冊、中文書 186 冊、光碟 46 片、DVD 30 片、微捲 19 捲、電子書 6 種、西文期刊新訂 2 種、續訂 671 種、刪訂 5 種、中文期刊新訂 1 種，中文期刊續訂 28 種。 7.採購與更新軟體 25 種 347 套、個人電腦 27 台、	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			螢幕 11 台、伺服器 4 台、筆記型電腦 5 台、印表機 4 台、投影機 1 台。 未完成： 部分期刊未到刊或未屆履約期。	已申請保留，並將積極掌握履約進度，及早完成驗收結案。
	中國文哲研究	1.延覽人才及持續發展研究重點。 2.延續性重點研究計畫。 3.規劃重要的學術活動。 4.新興研究計畫。	已完成： 1.邀請訪問學人 28 位來訪。共舉辦演講 74 場及學術會議 18 場。 2.舉辦空間移動之文化詮釋國際學術研討會（合辦），發表論文 26 篇。 3.舉辦第五屆日本漢學國際學術研討會（合辦），發表論文 36 篇。 4.舉辦第四屆國際暨第九屆全國清代學術研討會（合辦），發表論文 44 篇。 5.舉辦跨文化視野下的東亞宗教傳統第三次研討會，發表論文 10 篇。 6.舉辦第三屆遠東文學議題國際會議（合辦），發表論文 84 篇。 7. 舉辦中國與他者：知識傳遞與中國、西方的再現 China and Its Others: Knowledge Transfer and Representations of China and the West（合辦，在英國曼徹斯特舉行）， 未完成：	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			發表論文 16 篇。 8.舉辦重探自然—人文傳統與文人生活國際學術研討會（合辦），發表論文 27 篇。 9.舉辦《色｜戒》：歷史、敘事與電影語言，發表論文 10 篇 10.舉辦明清文學文化中的秩序與失序研討會，發表論文 18 篇。 11.舉辦經學與中國哲學國際學術研討會（合辦），發表論文 78 篇。 12.舉辦跨界想像與文化書寫—近代文人生活的道與藝研討會，發表論文 12 篇。 13.舉辦第一屆東亞漢文文獻整理研究國際學術研討會（合辦），發表論文 27 篇。 14.舉辦「變動時代的經學和經學家（1912-1949）」第四次學術研討會，發表論文 30 篇。 15.舉辦「非關忠誠？」辨異與認同的文化與政治，發表論文 12 篇。 16.舉辦魏晉南北朝經學國際研討會，發表論文 30 篇。 17.舉辦想像與自然國際學術研討會，發表論文 18 篇。 18.舉辦兩岸三地當代大眾	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			文化批評學術研討會，發表論文 16 篇。 19.舉辦「書寫懺悔：中國文學與宗教的接點」國際學術研討會，發表論文 18 篇。 20.出版品計共出版《中國文哲研究集刊》第 31-32 期、《中國文哲研究通訊》第 68-71 期。《秦賢次先生贈書目錄》(上下冊)。《李源澄著作集》(一至四冊)。《理解、詮釋與儒家傳統：個案篇》。《千山詩集》。《詮釋與工夫：宋明理學的超越蘄嚮與內在辯證》等書。 未完成： 1. 2008 年西文現期期刊部分未完成。 2. 2008 年大陸現期期刊部分未完成。 3. 2009 年西文現期期刊部分未完成。 4. 2009 年大陸現期期刊部分未完成。 5. 2009 年 Wiley-Blackwell 西文現期期刊部分未完成。 6.《張壽林著作集-古典文學論著》印製，合約效期至 98 年 3 月 31 日。 7.《中國文哲研究集刊》第 33 期，合約效期至 98 年 4 月 19 日。	未完成部份，已通知相關人員及廠商積極辦理，於下年度繼續執行。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	台灣史研究	1.臺灣史研究計畫 2.社會經濟史研究群。 3.殖民地史研究群。 4.族群史研究群。 5.文化史研究群。 6.環境史研究。 7.史料整理計畫	8.《中國文哲研究通訊》第72期，合約效期至98年4月19日。 已完成： 1.研究致力於社會經濟史、殖民地史、族群史、文化史及環境史等五大領域的研究，共發表或出版39篇論文、編著專書10種。 2.進行10次定期學術演講，及21次由各研究群自行主辦的講論會、1次國際學術研討會、2次國內學術研討會、1次工作坊。 3.圖書期刊及資料庫採購成果：中文圖書856冊；日韓文圖書872冊；西文圖書154冊；索贈圖書資料741冊/件；微縮資料293卷；視聽資料92件；訂購期刊69種；交換贈送期刊134種；線上資料庫4種。 4.古文書的蒐集、整理及流通： (1)新入藏文書、照片及地圖，共42批，約2,500件。 (2)整理舊藏文書52批，2,638件，電子檔建檔完成174批，7,160件；掃描圖像共38批，5,960幅影像。	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			(3)古文書參觀，團體參訪 9 次，共計 110 人；讀者入館共計 373 人；調閱資料，共 321 人次，古文書 277 批、舊籍 1,265 冊。 5.口述歷史方面出版專書 1 種，進行臺灣警察幹部訓練班成員口述歷史訪問及高慈美女士相關人物口述歷史訪問工作，並籌畫進行立法院議政博物館委託本院台史所之「國會耆宿口述歷史訪問計畫」。 6.已出版學術期刊《臺灣史研究》14 卷 2 期至 15 卷 3 期，史料彙編《灌園先生日記》15、16 冊，《臺灣史研究文獻類目 2007 年度》；再版《走過兩個時代的人—台籍日本兵》等。 未完成： 1.預計出版之《臺灣總督田健治郎日記(下)》、《臺灣史研究》15 卷 4 期、《灌園先生日記》第 17、18 冊、《國家與原住民學術論文集》、《海、河與臺灣聚落變遷：比較觀點》、《臺灣史研究文獻類目 2008 年度》等，計 7 件，不及完成，已辦理保留。	已進入出版流程，未完成部分，已辦理保留，並通知相關人員及廠商積極辦理。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	社會學研究	1.組織與網絡研究。 2.族群與階級研究。 3.家庭與青少年研究。 4.台灣社會變遷。 5.經濟與社會研究。 6.歷史與社會研究。 7.區域比較研究。	1.完成在國內外有關刊物發表或學術研討會上提報論文及出版專書，定期刊物一種共 1 期、專書 4 本、論文發表 119 篇。 2.舉辦 7 次學術研討會，發表 86 篇論文，共 920 人參加。 3.舉辦 25 次學術演講，奉派參加國際性學術會議者 37 人次，並提報論文 37 篇。 4.從事學術交流、與合作之訪問者 42 人。 5.邀請外籍學者專家來華訪問 6 次，並舉辦演講 6 次。 6.協助國內、外訪問學人（員）從事研究工作計 30 人。 7.訂購書刊館藏量： (1)西文圖書：2,459種、2,581冊。 (2)東方語文圖書：907種、1,361 冊。 (3)現期期刊：217期。 (4)資料庫：10 種。	
	語言學研究	1.語言調查與典藏研究。 2.語言類型學研究。 3.語法、語音及語意之理論研究。 4.語言歷史之研究。 5.語言生理與認知基礎研究。	1.舉辦 20 場重要學術演講，2 場國際研討會。 2.出版語言暨語言學期刊：從第 9 卷第 1 期至第 9 卷第 4 期。 3.出版語言暨語言學專刊：《Studies on the	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		6.語言與科技整合應用研究。	Menggu Ziyun》、《最後幾位傳統南王卑南巫師的祭祀文》、《Acquisition and Evolution of Phonological Systems》、《語言湧現：發展與演化》、《Interfaces in Chinese Phonology》、《Mapping Taiwanese》、《閩北區三縣市方言研究》。 4.97 年同仁研究成果： (1)發表約 123 篇刊物與學術論著。 (2)積極參與 1 個國家型科技計畫。 (3)主持並參與本院 3 主題計畫。 (4)共執行 27 個國科會研究計畫。	
	政治學研究	1.台灣政治與新興民主國家研究。 2.中國大陸與社會主義政經轉型研究。 3.兩岸關係與國際關係理論研究。 4.東亞政治變遷與全球民主發展研究。 5.政治學研究方法。	1.已完成個人期刊論文共 15 篇論文，會議論文 32 篇，專書 3 本，專書論文 8 篇。 2.主辦及合辦國際學術研討會 4 場，大型國內學術研討會 2 場，研習營 1 種。 3.參加國際性會議 24 人次。 4.邀請學者專家發表學術演講 156 人次。 5.邀請海外學者來訪 16 人次。 6.增加西文書 493 冊，中文	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			書193冊，非書資料190冊，西文電子資料庫4種，中文電子資料庫4種，西文期刊訂購44種，中文期刊11種，日文期刊2種。	
	人文社會科學研究中心	1.政治思想研究專題中心。 2.海洋史研究專題中心。 3.制度與行爲研究專題中心。 4.考古學研究專題中心。 5.亞太區域研究專題中心。 6.調查研究專題中心。 7.地理資訊科學研究專題中心。 8.衛生史研究計畫。 9.東亞經貿發展研究計畫。 10.腦、認知與行爲科學研究計畫。 11.歷史人口研究計畫。 12.華人家庭動態研究計畫。	已完成： 1.出版「人文及社會科學集刊」第20卷1至4期、「田野考古」第11卷1-2期、「亞太研究論壇」第35至42期、「學術調查研究資料庫通訊」第24-26期、「督訪頻道」第17-18期等5種定期刊物、「中國海洋發展史論文集」第十輯、「東亞世界中的日本政治社會特徵」、「越南傳統聚落、宗教建築與宮殿」、「Tell It AS It IS」、「Asian New Democracies: The Philippines，South Korea and Taiwan Compared」等專書5冊。 2.發表於國內外學術機構論文共165篇、技術報告3篇及學術專著1種。 3.舉辦29場國內、國際學術研討會共發表論文195篇、1場研習營及召開工作坊8場。 4.國外學者(含大陸)來訪及	

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			參加研討會共計 89 人次。 5.續訂中、外文期刊 535 種、增購中、外文書 4,690 冊、地圖 1132 張、微捲 149 卷及資料庫 18 種。 6.購置 58 台個人電腦、5 台筆記型電腦、46 台液晶螢幕、1 台磁碟陣列系統、5 台掃瞄器、2 台伺服器、9 台印表機、2 台數位相機、建置資料庫系統開發 6 套及 149 套軟體等。 未完成： 1.2008 年西文期刊部分未完成。 2.2009 年西文期刊，部分未完成。	未完成部分已辦理保留，將積極執行，期能順利完成。
	法律學研究	1.研究組群計畫： (1)憲政體制與人權保障。 (2)行政管制與行政爭訟。 (3)科技發展與法律規範。 (4)法律思想與社會變遷。 (5)大陸與港澳法律發展。 (6)司法制度、司法行爲與立法學。 2.個人研究計畫： (1)深耕計畫。 (2)基本人權新論。 (3)中國大陸行政程序法之立法研究。 (4)大法官解釋案例分析。 (5)「數位匯流下的通訊	已完成： 1.舉辦學術研討會： (1)舉辦第六屆「憲法解釋之理論與實務」暨釋憲六十週年學術研討會，發表論文 12 篇，參加學者 550 人。 (2)舉辦「行政管制與行政爭訟」學術研討會系列之一，發表論文 4 篇，參加學者 348 人。 (3)舉辦第一屆「司法制度實證研究」國際學術研討會，發表論文 6 篇，參加學者 395 人。 (4)舉辦「行政管制與行	

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		傳播法制」之研究。 (6)法律經濟分析-權利理論與侵權法的經濟分析。 (7)「風險行政法」之理論探討與體系建構。 (8)法人團體基權利保障之重要具體問題尋繹。 (9)英國法院適用「歐洲人權公約」之研究。 (10)以已取得之檢體或病歷資料爲研究客體之倫理法律議題-參與醫學研究之公民義務。 (11)法實證主義的挑戰-以 Alexy 的法概念論中心。	政爭訟」學術研討會系列之二，發表論文 4 篇，參加學者 345 人。 (5)舉辦第二屆「科技發展與法律規範」學術研討會，發表論文 8 篇，參加學者 200 人。 (6)舉辦個人學術年度演講會 16 次；各研究組群亦分 別舉辦多次演講活動。 2.參加國際性學術會議 9 次，發表論文 6 篇。 3.邀請國際專家學者來所訪問 2 次，並舉辦座談會 2 次。 4.邀請大陸各大學法律學者來所座談進行學術交流 3 次。 5.出版學術專書 3 種、定期刊物 2 種、期刊論文 27 篇、研討會論文 34 篇。 6.增加西文書 1,503 冊、中文書 61 冊、中西文過期期刊 9 種、中西文期刊 139 種及資料庫 8 種。 未完成： 2009 年人文組西文現期期刊	已辦理保留，將積極辦理，預計 98 年底執行完畢。
營建工程	營建工程	1.院區污水下水道工程。	本工程細部設計已完成，但核定工程總經費未如期在本年度完成。	1.工程總經費核定後，隨即辦理工程招標，加緊追趕進度。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
				2.未完成部分，已辦理保留並積極辦理中。
		2.天文數學館新建工程。	1.本工程除室內裝修工程、景觀工程、台大舊有管路改接及變電站拆除工程外，餘已於本年度內完成。 2.尚有承商之工期爭議疑義調解作業進行中。 3.本年度第三季因天候因素及帷幕牆工項與承商工期疑義爭議，正辦理調解中，影響工程進度。	1.技服廠商將全力督促承商加速趕工。 2.本業主單位及台大校方將盡力協助相關行政流程之順暢，以期本案於本年度儘速完工、驗收。
		3.農業科技大樓新建工程。	農科大樓-本工程於 95 年 11 月 8 日開工，於 97 年 11 月 28 日完工，目前正辦理初驗程序及使用執照申辦中。	
		4.台灣考古館後棟增改建工程。	已完成： 1. 委託專案管理案之採購。 2. 委託規劃設計監造案之採購。 3. 已完成細部設計暨報奉行政院核定總工程經費。	本案執行期達 2 年以上，業依規定申請保留，繼續執行。
		5.增建銜接植微所與農業科技大樓空橋工程。	增建銜接植微所與農業科技大樓空橋工程：一期工程已完工，等待初驗中。已發包尚未完成。	未完成部分，已辦理保留並積極辦理中。

施政計畫實施狀況及績效（本年度部分）

工作計畫名稱	重要施政計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		6.跨領域科技研究大樓新建工程。	行政院審查通過先期規劃報告，11月簽訂專案管理委任契約，目前辦理環境影響評估及建築師遴選作業。	未完成部分，已辦理保留並積極辦理中。
交通及運輸設備	交通及運輸設備	爲研究需要，新增、汰購工作車，以供調查採集等使用。	已採購完成。	