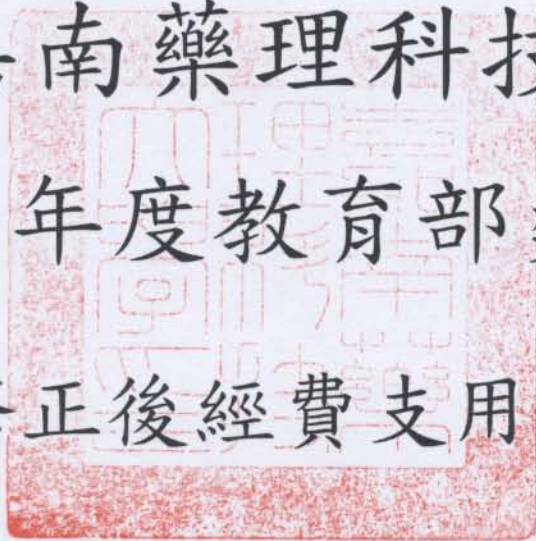


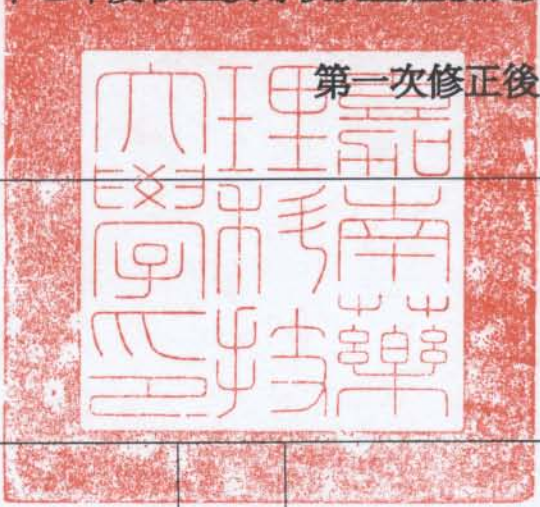
嘉南藥理科技大學



九十七年度教育部獎補助經費

修正後經費支用計畫書



九十七年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書



學校 (請加蓋學校官防)	校長簽章 	
	填表單位 總務處	主管簽章 填表單位  總務長薛雅明
填表日期 97年3月20日		

聯絡人

姓名： 黃耿諒 單位及職稱： 總務處事務組組長

電話： 06-2664911-1302 傳 真： 06-2666411

E-mail： box152@mail.chna.edu.tw

壹、學校現況

- 一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）
- 二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）
- 三、本（97）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

- 一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）
- 二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

參、經費支用原則

- 一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）
- 二、相關組織會議資料與成員名單
 - （一）專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
 - （二）經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
 - （三）獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

肆、預期成效

- 一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至十）
 - （一）附表一 經費支用內容
 - （二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
 - （三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
 - （四）附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書
 - （五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書
 - （六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
 - （七）附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書
 - （八）附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書
 - （九）附表九 經常門經費需求項目明細表
 - （十）附表十 [經常門經費改善教學之相關物品\(單價一萬元以下之非消耗品\)明細表](#)
- 二、預期實施成效

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

壹、學校現況

本校自民國五十五年以藥學創校，歷年辦學績效深受各界好評，自民國八十五年升格為嘉南藥理學院，八十九年改名為嘉南藥理科技大學，以藥學、民生保健、環境永續、醫療資訊、人文藝術為本校中長程發展目標，每年除了自籌經費擴建樓地板面積，並購置各項教學儀器，另外歷年接受教育部整體發展獎補助經費編列資本門，配合學校中長程發展計劃，添購各項圖書儀器設備。

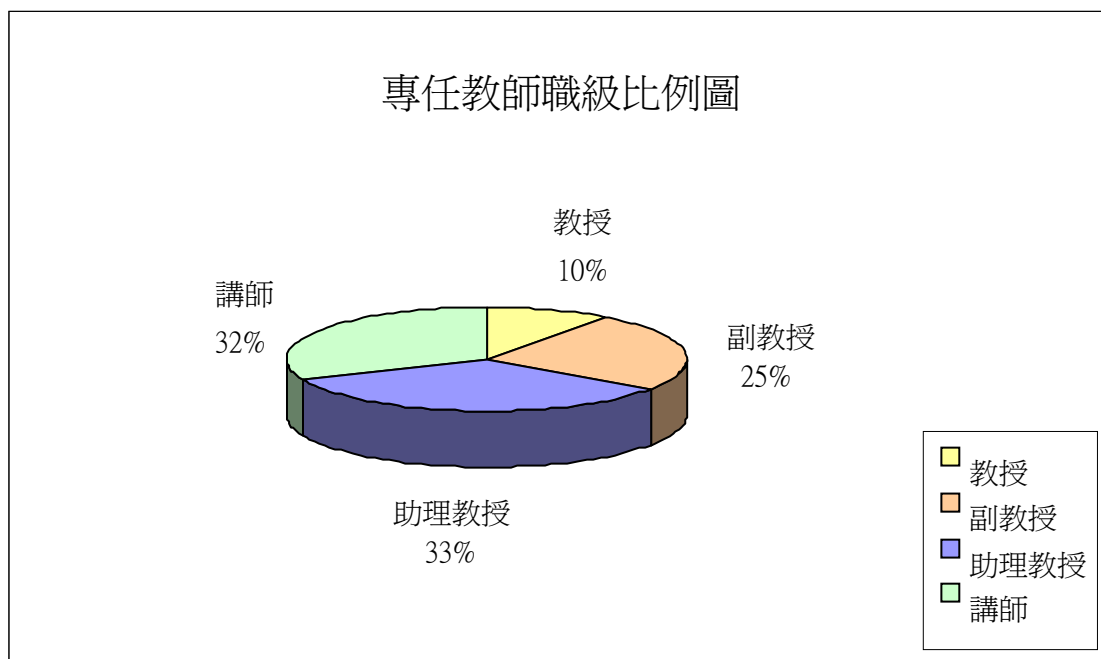
一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

（一）師資結構：

本校每年依各系、所、中心發展需求，計畫性增聘相關專長之助理教授及具實務經驗之專業技術教師。期使生師比達27：1並使專任助理教授以上師資之比例達60%以上。鼓勵專任講師以論文著作升等或進修博士學位，落實教師評鑑制度，務期提升教師教學、研究、服務及輔導之績效與水準。

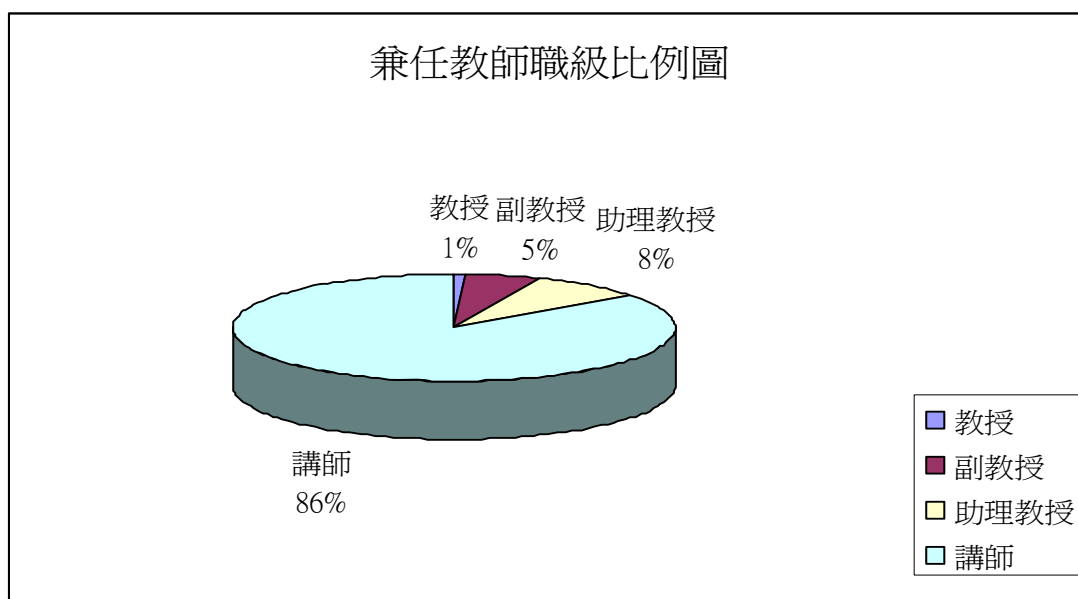
本校現有專任教師**495**名，其中教授**49**名，副教授**125**名，助理教授**165**名，講師**156**名。助理教授以上比例達**61.86%**。專任教師中擁有博士學位者**281**名，佔**56.76%**，師資水準逐年提昇。

專任教師職級比例圖如下：



本校目前兼任師資（含專業技術人員）共計**413**名，其中教授**4**名，副教授**22**名，助理教授**35**名，講師**352**名。

兼任教師職級比例圖如下：



(二) 圖書軟體資源：

本校 96 現有圖書軟體資源狀況如下表所示

(統計基準日 97.02.29)

資料型態	數量(冊或種)	小計	合計
圖書	中文	225,992	263,508
	外文紙本	37,516	
現期期刊	中文	996	1,578
	外文紙本	442	
	外文電子期刊	140	
非書資料 (微縮資料、視聽資料)	中文	15,916	17,633
	外文	1,717	
網路資源 (線上及光碟版)	中文	66	103
	外文	37	
自動化系統(含編目、流通、期刊、檢索、採購、教指書)			一套六大模組


(三) 電腦教學設備：

本校在現有的電腦網路硬體基礎上，積極的加強軟體建設和強化硬體設備的利用率並取得很好的效果，目前設有電腦教室 15 間，共計 948 台電腦(含教師主機)。尚有網路教學平台伺服器兩台，除師培中心教室為 50 台個人電腦，其餘教室均超過 60 台個人電腦，每間均有廣播與網路教學系統，每班上課時除一人一機外，也均至少有 5~10 台做備用。另外全校各系之專題教室均配有電腦設備如醫資所、生科所、粧品所系、休閒系等，專題教室均配有 5-20 套電腦設備，均有雷射印表機與掃描機等，以建置本校網路教學環境。


電腦教室中除 2 間開放學生自由上機使用外，其餘 13 間提供學校教學使用。每一間教室均設置教學廣播硬體設備和還原卡，藉以強化病毒防治及教學品質，另提供專人服務維修電腦教室，提昇教學之多樣性與便利性。


電腦教室除了支援學校資訊基礎課程，提供各院(系、所)專業課程上機實習課借用，學生日常上機需求外，並協助全體師生、學生社團教學活動借用。



十五間電腦教室之地點、規格、數量如下表：

地點	電腦規格	數量	實景
Q 棟 Q111	ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Fedora Windows XP Professional Win XP(考試用) Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、 Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、K-Lite Codec Pack、 Macromedia 8、MATLAB R2007b、 Framework SDK v2.0、SQL Server、 Management Studio 2005、Microsoft Visual Studio 2005、Net Beans 4.0、 Power CAM 5、PhotoImpact 12、 Microsoft Visual Basic 2005 Express、 Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評 分、題庫練習系統)、WorkFlow ERP、	65	

	Super GIS v2.2、紙藝大師、六角大王		
Q 棟 Q115	<p>ASUS 原廠個人電腦</p> <p>CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz)</p> <p>Ram：512 MB</p> <p>HDD：80 GB</p> <p>OS：Fedora</p> <p>Windows XP Professional</p> <p>Win XP(考試用)</p> <p>Software：</p> <p>Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、K-Lite Codec Pack、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、SQL Server Management Studio 2005、Microsoft Visual Studio 2005、Net Beans 4.0、Power CAM 5、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、WorkFlow ERP、Super GIS v2.2、紙藝大師、六角大王</p> <p>含抽取盒</p>	65	
Q 棟 Q116	<p>ASUS 原廠個人電腦</p> <p>CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz)</p> <p>Ram：512 MB</p> <p>HDD：80 GB</p> <p>OS：Fedora</p> <p>Windows XP Professional</p> <p>Win XP(考試用)</p> <p>Software：</p> <p>Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、K-Lite Codec Pack、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、</p>	65	


	<p>SQL Server Management Studio 2005、Microsoft Visual Studio 2005、Net Beans 4.0、Power CAM 5、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Workflow ERP、Super GIS v2.2、紙藝大師、六角大王</p> <p>含抽取盒</p>		
<p>Q 棟 Q117</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦</p> <p>CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz)</p> <p>Ram：512 MB</p> <p>HDD：80 GB</p> <p>OS：Fedora</p> <p>Windows XP Professional</p> <p>Win XP(考試用)</p> <p>Software：</p> <p>Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、K-Lite Codec Pack、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、SQL Server Management Studio 2005、Microsoft Visual Studio 2005、Net Beans 4.0、Power CAM 5、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Workflow ERP、Super GIS v2.2、紙藝大師、六角大王</p>	<p>80</p>	

<p>Q 棟 Q213</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Fedora Windows XP Professional Windows2000 Software： Office 2003 專業版、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Super GIS v2.2、PhotoImpact 8、SPSS 12 中文版</p>	<p>65</p>	
<p>Q 棟 Q214</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Fedora Windows XP Professional Windows2000 Software： Office 2003 專業版、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Super GIS v2.2、PhotoImpact 8、SPSS 12 中文版</p>	<p>65</p>	

<p>Q 棟 Q215</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB 此教室提供硬碟抽取盒學生自行練習，本身 PC 為無硬碟。</p>	<p>65</p>	
<p>E 棟 E107</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：512 MB HDD：160 GB OS：Fedora Windows 2000 Professional Win XP Win XP(備用) Software： Office 2003 專業版、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、Power CAM 5、PhotoImpact 12 & 8、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Super GIS v2.2</p>	<p>61</p>	
<p>E 棟 E809</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：512 MB HDD：160 GB OS：Fedora Windows 2000 Professional Win XP Win XP(備用) Software： Office 2003 專業版、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、</p>	<p>61</p>	

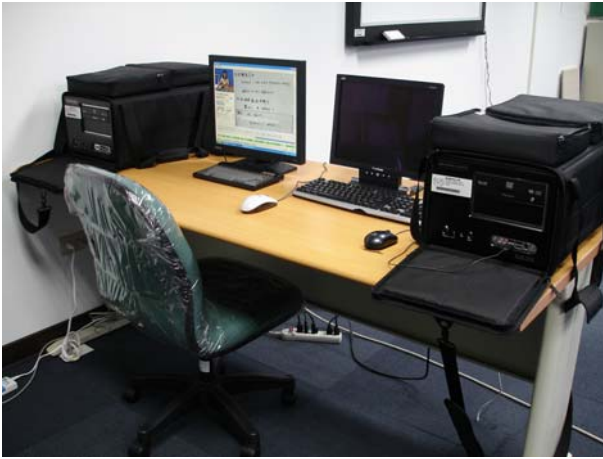
	<p>Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、Power CAM 5、PhotoImpact 12 & 8、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Super GIS v2.2</p>		
B 棟 B502	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：512 MB HDD：160 GB OS：Fedora Windows 2000 Professional Win XP Win XP(備用) Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 12 & 8、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Super GIS v2.2</p>	61	
B 棟 B602	<p>ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Core 2 Duo (雙核心 2.66 GHz) Ram：1GB HDD：160 GB OS：Win XP Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 12、Microsoft</p>	61	

	Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、航空票務系統		
Y 棟 Y504	ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Celeron (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：160 GB OS：Win XP Software： Office 2003 專業版、Dev C++、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8	61	
Y 棟 Y605	ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Core 2 Duo (雙核心 2.66 GHz) Ram：1GB HDD：160 GB OS：Win XP Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、Macromedia 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2005 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、語言學習系統	61	
L 棟 L001	ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Pentium 4 (單核心 2.8 GHz) Ram：512GB HDD：80 GB OS：Windows 2000 Professional Win XP Software： Office 2003 專業版、Adobe photoShop 6、Apache Tomcat 5.5、Dev C++、Gel、Java Web Start、Kaspersky	81	

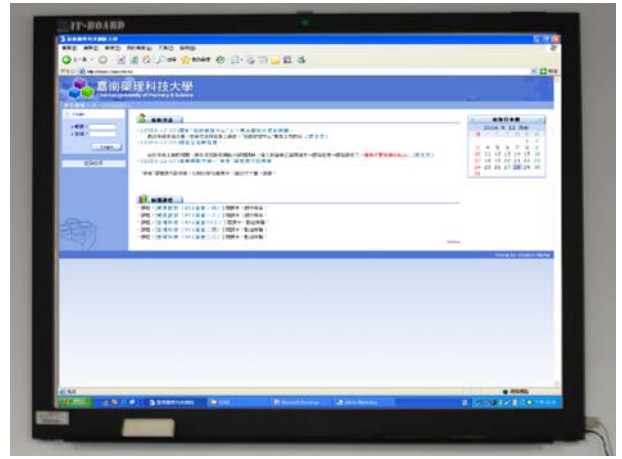
	Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations、 Macromedia MX2004 & 8、Framework SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 8 TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練 習系統)		
L 棟 L201	ASUS 原廠個人電腦 CPU：Intel Core 2 Quad (雙核心 3.4 GHz) Ram：1GB HDD：160 GB OS：Windows XP Professional Windows Vista Enterprise Software： Office 2003 專業版、Office 2007 Enterprise、Adobe Web Premium CS3、 Kaspersky Anti-Virus 6.0 for Windows Workstations	31	

爲了提昇本校數位教材內容設有數位內容製作研究室，提供教師與學生一個製作數位內容的場所。教師可以透過此研究室建立自己專屬的課程，包括製作教學影片或教材等一連串的內容；學生也可透過種種設備，進行錄製影像、剪輯和美術編排等工作，運用巧思、將概念製作成數位化的產物。

	
網路大學	攝影棚



控制區



電子觸控白板

(四) 網路基礎建設：

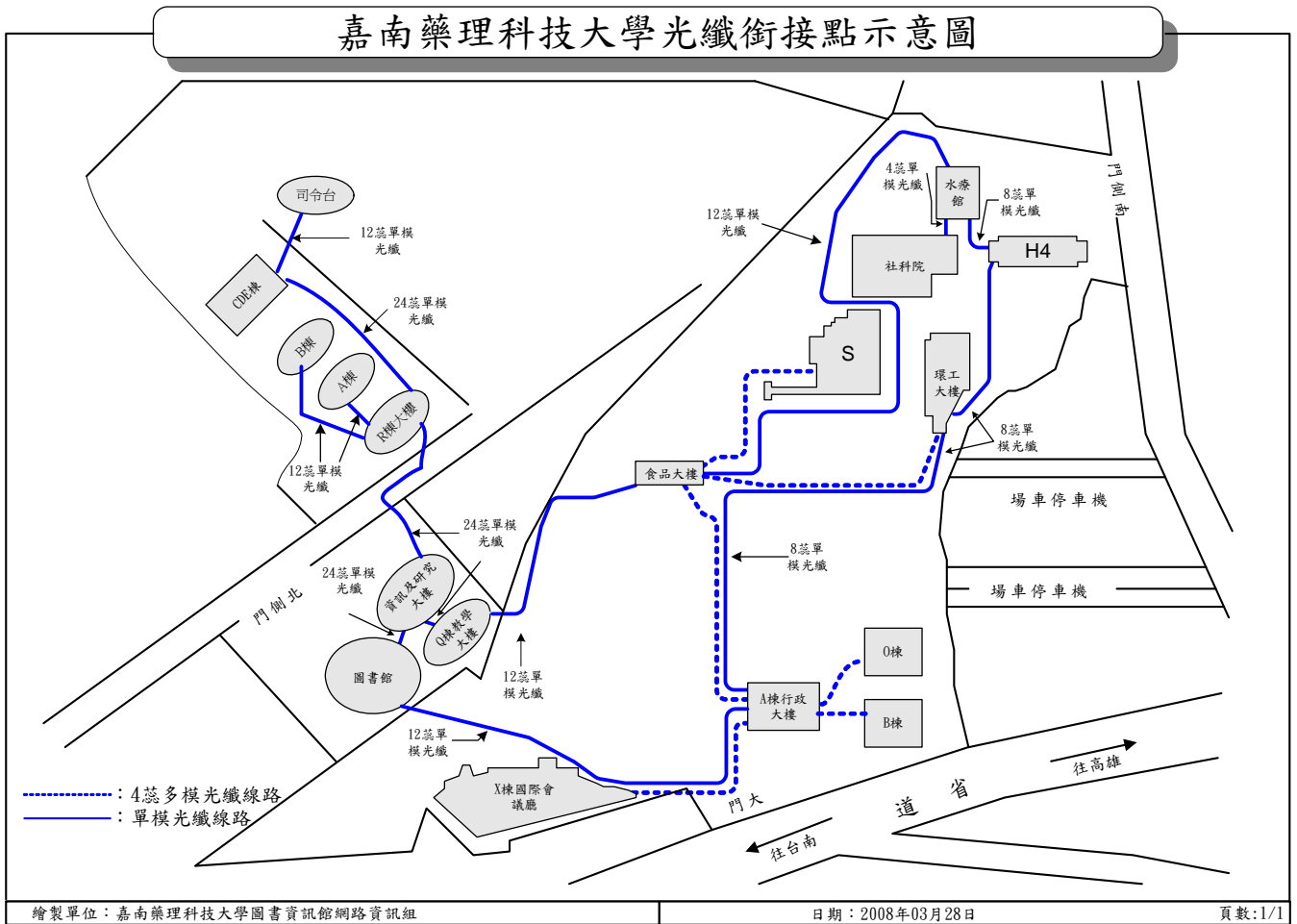
校園網路骨幹採用超高速網路(Gigabit Ethernet)及光纖傳輸技術來架設。目前本校光纖網路為環狀，但網路架構採樹狀，並且已做好光纖線路及骨幹設備之備援計畫，當有設備毀損或光纖斷線時，可快速修復。本校光纖網路蕊數自 4 至 24 蕊不等，可提供高品質 1Gigabit 之傳輸能力。並且已在校園各大樓建置約 300 台的無線基地台，方便師生無線上網。學校在網路基礎建設方面每年都投入大筆經費，做光纖、交換器、資訊設備等之更新與佈建。

目前校園光纖網路佈建如圖一所示，網路架構如圖二所示。對外為 Gigabit WAN 為 Foundry FastIron 4802 與成功大學以 FTTB 方式連線，線路為租用中華電信 FTTB，頻寬為 300Mbps。電算中心主要的骨幹交換器為 Foundry BigIron 8000 處理校內各單位與校外之網路交換。校園各大樓建置 Core switch 以 Foundry BigIron 4000 及 X424 為主，提供高速網路交換能力。各大樓交換器之流量都已進行流量統計、查詢作業；對外 FastIron 4802 交換器除與成大交換 routing table 外，也做 NAT 功能，負責把校內虛擬 IP 轉為真實 IP。校園骨幹對外建置 Fortinet 之 Fortigate 3600 防火牆，提供校園內外一個重要屏障，可以有校阻絕校外之攻擊。Fortigate 3600 也具有 IDP 功能，目前本校用此設備禁止校園使用 P2P 軟體(如 eDonkey、Bittorrent)進行非法軟體之下載。

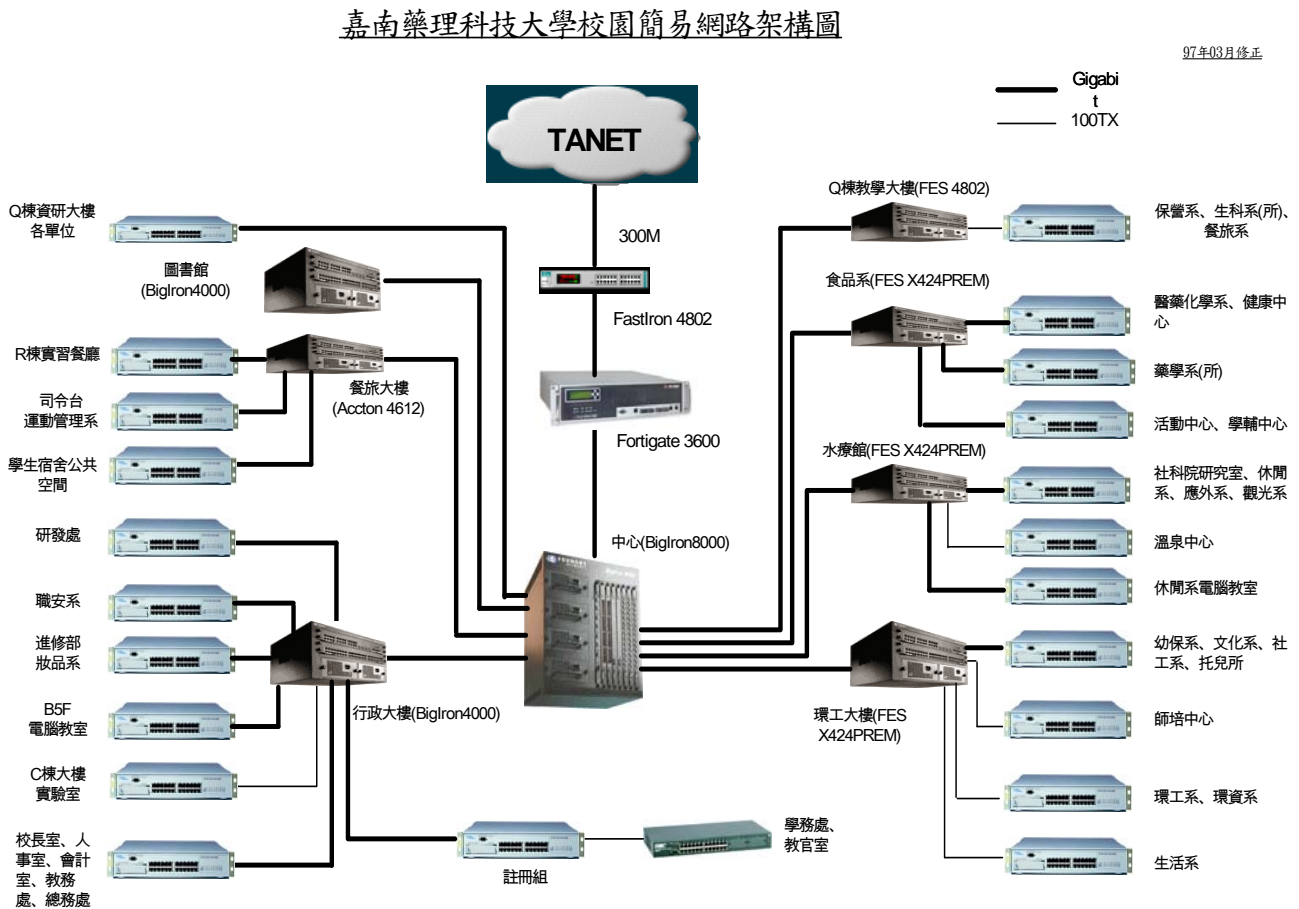
目前本校分配到的 IP 數共有 16 個 Class C(192.192.(45、108-110).0/24、203.71.(252-255).0/24、210.59.(86-89).0/24、210.59.(95-98).0/24)，電腦教室及無線網路也並採虛擬 IP 方式使用。宿舍之公共空間網路採與校園網路連接，連至 Tanet，但私人房間則採 xDSL 方式連至 Hinet，目前宿網約租用將近 380 條門號，頻寬共約下載 3.8Gbps、上載 0.76Gbps。

未來配合教育部新世代網路、TWAREA、網格、VoIP、IPv6、10Gbps 等相關技術發展，校園網路基礎建設將持續進行更新及昇級作業，在下一代校園網路骨幹中，將全力與 Gigabit Ethernet、IPv6 與網路安全為主要推動方向，以帶來更方便、安全的網路環境。

圖一、嘉南藥理科技大學光纖銜接點示意圖



圖二、嘉南藥理科技大學校園簡易網路架構圖



二、學校發展方向、及執行重點特色（請簡要說明）

本校以藥理、衛生、健康、生活、環境永續等學術領域為核心，同時發展相關學科，如保育、休閒、管理、觀光、空間應用、老人福利等，期使教育更深入、精緻，提供學生學有專精的專業訓練。以「真實」校訓為中心，養成終身學習的觀念及良好的職業道德，強化人文、藝術素養與群體關懷的全人教育，孕育活潑的人生觀；整合學校資源，注重產、官、學三者互利、互補、合作，共同促進社會經濟。發展方向及執行重點如下：

- (一) 學院、系所多元發展，97 年度將「環境學院」改名為「環境永續學院」以符合未來之發展，另擬增設「老人服務專業管理系」、「應用空間資訊系」，「休閒與空間資訊研究所」等，設置專業學程，整合教學資源，培育專業人才。
- (二) 落實教師評鑑制度，96 學年本校已訂定相關教師評鑑辦法，各系更根據本校辦法訂定各系適合的教師評鑑辦法，同時本校也訂定大學自我評鑑辦法，充實及提昇師資專業素養，延聘高學歷具實務經驗之專兼任教師，強化師資陣容，鼓勵教師論文發表與升等，提高助理教授以上師資結構。
- (三) 推動全人教育，發展潛在課程，強調理論與實務兼備，專業與通識並重，本校於 96 學年度將通識教育中心提升為一級單位，通識課程也融入各院發展

特色之內容，迎合產業需求，強化終身學習體系。

- (四) 擴大學術交流，締結姊妹校，相互參訪、交換學生；邀請國外學者專家講學；鼓勵教師出席國際研討會，發表國際學術期刊論文，促進學術交流。
- (五) 加強整合研究資源，整合全校學術研究人力，組成研究團隊，從事跨領域、整合型研究計畫，提昇研究能量與學術水準。
- (六) 建立良好研究環境，整合儀器研究設備，以求資源共享，提高使用效率及提升學術研究風氣。
- (七) 加強產學建教合作，獎勵教授開發專利技術，供產業界解決問題，提高技術水準。建立技術研發中心，供業界諮詢與技術提供。
- (八) 鼓勵學生取得專業證照，規劃開設國際職業證照。與國際上著名之證照簽發單位聯繫或積極參加各種國際組織，協議取得簽發國際證照之資格。
- (九) 鼓勵學生進行社會服務工作，培養學生關懷社區鄉土之情感及宏觀國際視野。
- (十) 提供資訊化學習環境，建構優質校園，於 94 學年度建置 38 間包含數位講台、單槍投影機、音響設備的 e 化數位教室，預計於 97 年度本校投入 2500 萬的經費將全校傳統教室全面更新為 e 化數位教室，增加電腦教學設備，強化教學硬體設施建立優質良好學習境教。
- (十一) 加速校務行政 e 化，整合教務、學務、總務相關系統，並規劃單一登入整合的介面，以提高行政效率與品質。
- (十二) 強化師生危機意識理念，建立安全健康之校園，落實教、訓、輔三合一理念，發展溫馨和諧學習環境。
- (十三) 加強環境安全衛生管理。

本校為推動實驗(試驗)室、實習(試驗)場所以及校內其他地區環境安全衛生之管理工作，依據本校組織規程第二十七條第十款訂定環境安全衛生委員會設置辦法，由全校相關之專業系所及各實驗室負責之教師及管理人共同組成環境安全衛生委員會，設立環境安全衛生中心，專職負責辦理及稽核全校實驗(試驗)場所之安全，及校園防火及防災等消防安全設施管理工作等，並定期召開全校安全衛生會議，以期在實驗室安全、廢水處理、毒化物管理等相關部分能做出示範性的處理，合乎環保署等主管機關的要求。

三、本（97）年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

- (一) 在增設院、系、所方面，將「環境學院」改名為「環境永續學院」以符合未來之發展，另擬增設「老人服務事業管理系」、「應用空間資訊系」，「休閒與空間資訊研究所」等。

- (二) 為培養優秀體育人才，透過「重點運動項目績優學生」單獨招生方式，廣招各類體育績優選手，有計畫的實施培訓；並持續檢討擴建體育或訓練各項場地之設施與器材。
- (三) 積極加強建構數位化學習環境及全面e化教學，預計於97年度本校投入2500萬的經費將全校傳統教室全面更新為e化數位教室，增加電腦教學設備，強化教學硬體設施建立優質良好學習環境。
- (四) 充實並提升師資水準，整合研究資源，強化跨院、系之研究。
- (五) 積極規劃設置雙語化指示標誌及導引牌，營造雙語生活環境，提昇全校學生資訊及外語能力，推動師生英語檢定。
- (六) 拓展建教合作、產官學合作，輔導學生考取專業執照。
- (七) 加強社區服務，發展為社區圖書資訊中心，並推動健康大學城計畫。
- (八) 持續推動校務行政e化與整合本校相關資訊系統，以簡化行政作業，節約時間與紙張。
- (九) 擴增校地校舍，於96年度規劃建置新的教學大樓，以提昇教師的研究空間，及美化校園環境，同時推動校園安全理念。

貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯

本校以藥學為基礎，發展迄今，已樹立具備藥理、生技、衛生、健康與保健特色的技職科技大學。每年接受教育部各項評鑑皆獲肯定，並持續獲得教育部獎補助款及發展學校特色重點經費補助，學校並以自籌款配合整體發展規劃。經費支用計畫本著發揮本校藥理、生技、人文藝術、環境衛生與保健之特色，結合學校中程校務發展特色，以公開、公平、公正之原則，積極充實學生實驗與師生研究所須之圖書期刊及儀器設備。著重生物科技與民生保健之教育訓練，加強學生資訊能力與外語素養，培養相關實用之專業科技人才，更進而培養學生人文藝術氣息。

一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

（一）在各所系科中心之教學及研究設備方面之支用，配合本校「校務發展計畫」之總目標：

1、「建立良好研究環境」：

(1) 增加研究空間。

(2) 逐年增加設備經費編列，充實研究設備。

2、「提升教學品質」：

- (1) 增加電腦教學設備。
- (2) 鼓勵資訊化教學。

(二) 圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體之支用，配合本校「校務發展計畫」之總目標：

1、「多元學習環境」：

- (1) 充實圖書館館藏，並逐步電子化。
- (2) 建構數位化學習環境—加強圖書資訊網路服務功能、校園資訊網路設備升級。

2、「提供良好研究資訊查詢」：

- (1) 建立與國際學術單位交流連線管道。
- (2) 建立核心館藏。

(三) 訓輔相關設備之支用，配合契合本校「校務發展計畫」之總目標：

1、「校園溝通管道網路化」：

- (1) 維護校園網路溝通品質。
- (2) 營造友善校園。

2、「強化學務工作組織與資源」：

應用資訊科技整合各項輔導業務及資源。

(四) 其他(校園安全設備與環保廢棄物處理設施等) 之支用，配合本校「校務發展計畫」之總目標：

「建構優質校園環境」：

- 1、加強校園安全管理。
- 2、營造環保節能之校園。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性（請具體說明）

(一)、獎助教師薪資：增聘助理教授以上專任教師，在推動本校「校務發展計畫」之總目標：

「強化師資陣容」：

- 1、延聘高學歷具實務經驗之專任教師。
- 2、逐年降低生師比，提高助理教授以上師資結構。

(二)、獎助教師研究、著作、改進教學、研習、升等、進修，為落實本校「校務發展計畫」之總目標：

1、「強化師資陣容」：

- (1)提升教師專業素養。
- (2)持續辦理教學研習活動。

2、「提升研究能量與學術水準」：

- (1)整合全校學術研究人力，組成研究團隊，從事跨領域、整合型研究計畫。
- (2)鼓勵教師從事實務性研究，促進產學合作交流。
- (3)鼓勵教師出席國際研討會，發表國際學術期刊論文，促進學術交流，提升國際知名度。

3、「加強產學合作，鼓勵產業界實務專題研究」：

- (1)獎勵教師開發專利技術，供產業界解決問題，提高技術水準。
- (2)鼓勵教師參與政府機關之研究及規劃案，並予以行政協助。

(三)、獎助行政人員相關業務研習及進修，契合本校「校務發展計畫」之總目標：

「提升行政績效」：加強工作激勵，充實在職進修。

參、經費支用原則

一、經費分配原則與程序（說明校內獎補助經費分配原則如何產生）

本校預算編列於事先經由處、室、中心、院及系(所)提出經費需求預算，配合中長程發展計畫及有關各系發展特色與研究重點等項目需求、各系所研發實驗室規劃及教學研發重點設備與基本設備，於籌編預算時考量財源與班級數納入編列範圍。

儀器設備經費預算編列→規劃申購項目數量及用途→開列初步設備規格→圖儀小組初核→系、院審核→預算審核（專責小組）→經費稽核委員會→申請獎補助作業。

二、相關組織會議資料與成員名單

- (一) 專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- (二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄
- (三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施（詳填附表一至十）

- (一) 附表一 經費支用內容
- (二) 附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表
- (三) 附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表
- (四) 附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書
- (五) 附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書
- (六) 附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書
- (七) 附表七 資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書
- (八) 附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書
- (九) 附表九 經常門經費需求項目明細表
- (十) 附表十 [經常門經費改善教學之相關物品\(單價一萬元以下之非消耗品\)明細表](#)

二、預期實施成效

- (一) 落實教學儀器汰舊換新工作 = 強化學生實習（驗）設備。
- (二) 提昇全校英語學習成效 = 規劃全校英語學習護照。
- (三) 加強資訊科技 = 新增多功能電腦教室。
- (四) 提昇學校文化藝術氣息 = 設置文化藝術館。
- (五) 提昇教師水準 = 增設資訊暨研究大樓及更新教學儀器設備。
- (六) 建構優質校園 = 增建中庭景觀、闢建運動場及校園綠化造景。
- (七) 加強國際合作 = 暢通國際交流學生管道，校園標示雙語化。

伍、檢附中長程校務發展計畫乙份

※有關獎補助經費申請、核銷與其他應行注意事項，請參考「[教育部獎補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點](#)」與「[教育部獎補助款支出憑證免送審配合作業相關事項](#)」等規定辦理。

附表一、經費支用內容（*下列表格所稱獎助款係指績效型獎助款）

（*填表數字以整數為準，小數點不予計算）

97年度獎補助款經費明細				
補助款(1)	獎助款(2)	總預算(3)=(1)+(2)	自籌款(4) (獎補助款 10% 以上)	總經費 (5)=(3)+(4)
\$ 18,710,938	\$ 20,206,932	\$ 38,917,870	\$ 4,087,253	\$ 43,005,123

	資本門			經常門		
	補助款 60%	獎助款 60%	自籌款 (10 %)	補助款 40%	獎助款 40%	自籌款 (0 %)
金額	\$ 11,226,563	\$ 12,124,159	\$ 4,087,253	\$ 7,484,375	\$ 8,082,773	\$ 0
合計	\$ 27,437,975			\$ 15,567,148		
占總經費比例	64%			36%		

註一：資本門及經常門，各佔獎補助款總預算（不含計畫型獎助）60% 及 40% 。

註二：10% 以上自籌款（不限定經常門及資本門的比例）。

附表二、資本門經費支用項目、金額與比例表

※ 是否支用重大修繕維護工程 <input type="checkbox"/> 是，\$ _____，占資本門 _____ %（註一） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
項 目	獎補助款		自籌款		備註
	金額	比例（%）	金額	比例（%）	
一、各所系科中心之教學及研究設備（至少占資本門經費 60% 以上【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 15,250,617	65.31%	\$ 4,087,253	100%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 6,960,890	29.81%	\$	%	註三
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備（應達資本門經費 2% 【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 581,915	2.49%	\$	%	註四
四、其他（省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、 <u>無障礙空間</u> 設施等）	\$ 557,300	2.39%	\$	%	註五
合計	\$ 23,350,722	100%	\$ 4,087,253	100%	

註一：請詳細敘明理由。

註二：請另填資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（附表四）

註三：請另填資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書（附表五）、資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（附表六）

註四：請另填資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（附表七）

註五：請另填資本門經費需求其他項目規格說明書（附表八）

註六：自籌款（不限定資本門的比例）。

附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表

項 目	獎補助款		自籌款		內容說明（分配原則、審查機制說明）
	金額	比例	金額	比例	
一、改善教學與師資結構(占經常門經費 30% 以上【不含自籌款金額】)	研究 \$ 5,526,000	研究 35.5 %	研究 \$	研究 %	一人一案，每案最高以 20 萬元為原則。參酌往返交通費及相關費用。國外最高 20 萬元；國內最高 10 萬元。補助投稿費；獎勵著作論文發表。 每年每名教師申請總金額以 20 萬元為上限，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 1,946,000	研習 12.5 %	研習 \$	研習 %	
	進修 \$ 778,400	進修 5 %	進修 \$	進修 %	
	著作 \$ 2,646,000	著作 17 %	著作 \$	著作 %	
	升等送審 \$	升等送審 %	升等送審 \$	升等送審 %	
	改進教學 \$	改進教學 %	改進教學 \$	改進教學 %	
	編纂教材 \$	編纂教材 %	編纂教材 \$	編纂教材 %	
	製作教具 \$	製作教具 %	製作教具 \$	製作教具 %	
合 計 \$ 10,896,400	合計 70 %	合計 \$ 0	合計 0 %		
二、行政人員相關業務研習及進修(占經常門經費 5% 以內【不含自籌款金額】)	\$ 778,400	5%	\$	%	研習：參酌往返交通費及相關費用。 進修：補助學雜費或學分費，由專責小組會議審查。
三、學生事務與輔導相關經費(占經常門經費 2%以上【不含自籌款金額】)	\$ 311,400	2%	\$	%	占經常門經費 2%以上
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$	%	
五、其他	\$ 3,580,948	23%	\$	%	增聘助理教授以上教師薪資，補助現有教師薪資，由專責小組會議審查。
總計	\$ 15,567,148	100%	\$	0%	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）

註八：請另填經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表（附表十）

註九：自籌款(不限定經常門比例)。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

1. 學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。

2. 餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。

3.上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

附表四

資本門經費需求教學儀器設備規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	製冰機	日產量：480Lb，貯冰量 300 Lb	1	94,500	94,500	生技中心實驗用	生技中心	
2	純水系統維護更換全自動浸水式紫外線殺菌模組	UV 燈 254nm，每日殺菌時間 10-60 分，雙排液晶字幕顯示，停電復電後設定不消失，可擴充漏水偵測及斷水功能	1	27,900	27,900	生技中心純水系統專用	生技中心	
3	離心機	高速型:使用轉盤 RA5008，轉速 6500rpm，MAX.RCF5280g，容量 50mlx8 支，數位式轉速及時間顯示，自動定時裝置 0-99min，不平衡自動斷電安全裝置	1	86,800	86,800	健康促進中心實驗用	健康促進中心	
4	精密電子水份天平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大/最小秤量: 124 g / 0.001g 2. 最小讀值: 0.001g / 0.01% 3. 秤盤尺寸: 直徑 90 mm 4. 再現性: 樣品 1g 時為 0.2% 樣品 10g 時為 0.02% 5. 加熱方式: 環狀鹵素燈 (可更換為環狀金屬加熱器) 6. 加熱範圍: 30 ~ 230℃ 7. 溫度調整間隔: 1℃ 8. 加熱模式: 快速 標準 緩和 9. 有預熱功能: 30 ~ 100℃ 10. 實驗終止的條件: <ol style="list-style-type: none"> a. 全自動 b. 半自動: 自行設定 digit / sec 或 % / sec. c. 指定時間::0.1 ~ 240 分鐘 11. 資料輸出時距: 0.1 ~ 10.0 分鐘 12. 有統計功能 13. 記憶 20 組設定參數 14. RS232 介面 15. 防盜密碼及鎖孔 	1	98,000	98,000	研究生實驗用	粧品所	

5	純水製造系統	RO(逆滲透)及 EDI(電子式去離子)逆滲透水製造系統，紫外光浸入式殺菌燈，分析級純水製造機	1	114,500	114,500	研究生實驗用	粧品所	
6	桌上 B 行黏度計 LVT	溫測定範圍：10-2000000cps 全域扭力值：673 達因.釐米. 迴轉速：60/30/12/6/ 3/1.5/5/0.6/0.3rpm 八段變速 測試棒：NO.1-4 號,共 4 支 精密度：±1% 再現性：±0.2% 電源：AC100..240V ,50/60Hz, 6W 均可	1	50,000	50,000	研究生實驗用	粧品所	
7	多功能電動吸取器	多功能電動吸取器 1 台，吸取範圍：20-300ul 多功能電動吸取器 1 台，吸取範圍：50-1000ul	2	25,000	50,000	研究生實驗用	粧品所	
8	機械攪拌機組(數位型)	攪拌容量(H ₂ O) 20 公升 最高黏度 10,000 cps 輸入/輸出功率 70/35W 最大扭力 150Ncm 大型 LCD 液晶顯示幕 轉速調整 具高速及低速二段式設計 轉速範圍 I(60Hz) 72 ~ 600rpm 轉速範圍 II(60Hz) 240 ~ 2,400rpm 轉速顯示 高亮度/高對比 LED 數字顯示 鑽夾範圍 0.5 ~ 10mm 支持桿直徑/長度 d=13mm ; L=160mm 尺寸體積(主機) W x D x H = 88 x 212 x 294mm 重 量 約 3Kg	1	26,000	26,000	研究生實驗用	粧品所	
9	筆記型電腦	處理器：Core 2 Due T5300 記憶體：1GB 硬碟：160GB 光碟機：DVD 無線網路顯示卡	2	40,000	80,000	研究生實驗用	粧品所	
10	直立式單門冷凍冰箱	自動除霜(無雙) 內容量：575 公升 外部尺寸：W82 x D73 x H178cm 內部尺寸：W68 x D58.3 x H145cm 電源：單相 110V 溫度：-20℃ 網架層格：5 滑動式置物籃：1 組 鑰匙：1 支 庫內燈：有 溫控：有 電源燈：有	1	35,500	35,500	研究生實驗用	粧品所	
11	循環電位儀	-CV：CYCLIC VOLTMMETRY -LSV：LINEAR SWEEP VOLTAMMETRY -DPV：DIFFERENTIAL PULSE VOL TAMMETRY -NPY：NPRMAL PULSE VOLTAMMETRY -OCPT：OPEN CIRCUIT POTENTIAL-TIME -LIMITED VERSION OF CV SIMULATOR *POTEN RANGEL：±2.4V *COMPI IANCE VOLTAGE：±7.5V	1	99,000	99,000	研究生實驗用	粧品所	

		*CURRENT RANGE : ±2mA *SENSITIVITY SCALE : IX10 ⁻¹⁰ -0.001A/V IN 8 RANGES *CV AND LSV SCAN RATE : 0.000001 TO 10V/s						
12	層析積分數據機	通道數量：2 介面處理：32bit 取點速率：可選擇 50,20,10,5,2,1,1/2,1/5,1/10,1/20,1/50,1/100Hz 訊號接收範圍：±1.25V	1	50,000	50,000	研究生實驗用	粧品所	
13	高溫高壓滅菌釜	容積：72L 鍋門操作：手動刀門 控制系統：電氣控制 滅菌溫度：121~132°C 滅菌/乾燥時間：0~99mins 消耗功率：3.4kw 電源：220V 單相 50/60Hz 鍋體及門蓋材質：不鏽鋼 SUS304 外殼材質鋼板：經靜電粉體塗裝處理	2	75,000	150,000	研究生實驗用	粧品所	
14	超音波洗淨機	水槽尺寸 300×240×150mm (L×W×H) 外觀尺寸 330×285×330mm (L×W×H) 水槽容積 10.8 L 振盪頻率 40 KHz 水槽材質 Stainless Steel SUS 304#1.5t 外觀材質 Steel Plate Rustproof Toast Paint 上蓋材質：Stainless Steel SUS 304 洗淨出力：200 W (300 W) 定時器：99 Minutes 加熱器：No / 230W 淨重：10 Kgs 使用電源：AC100~120V /AC220~240V 50/60Hz	1	26,000	26,000	研究生實驗用	粧品所	
15	乳化均質機	容量範圍：1~2000ml 轉速範圍：8000~24000mic 馬達輸入/輸出功率 600/350W 轉速調整：無段變速 轉速穩定性：1% 轉速顯示：彩色刻度 機體尺寸(W*D*H)：77*66*221mm 重量：1.6kg 防水等級：IP20	1	49,000	49,000	研究生實驗用	粧品所	
16	電磁加熱攪拌器	1. 加熱板材質：陶瓷面板，盤面為玻璃搪瓷一體成型，耐腐蝕、刮痕。 2. 俱加熱板及電磁攪拌器功能，50cc 至 3000cc 燒杯用。 3. 溫度範圍：室溫以上~550°C、攪拌速度：60~1150rpm。 4. 具加熱及攪拌顯示燈，若板面溫度大於 140°F (60°C) 會有警示燈顯示。 5. 符合 UL、CUL、IEC 1010、CE、GS 和 FCC 規範。	3	13,333	39,999	研究生實驗用	粧品所	
17	精密天平	電源：110V/60Hz 精密度：0.1mg 秤重範圍：0...210g 扣重範圍：0...210g 重複性：0.0001 g 線性：±0.0003 g	1	50,000	50,000	研究生實驗用	粧品所	

		敏感度漂移：205ppm/°C 穩定時間：4 秒						
18	熱風循環烘箱	內部尺寸：50*50*60cm 溫控器：數字顯示電子溫度控制器 溫度範圍：室溫+5°C~200°C 精度：±1°C 分布度：±2°C(at100°C) 加熱方式：水平強制送風循環，分三組式電熱 電熱容器：4KW,18A 附件：三片不銹鋼柵板 材質：內不銹鋼 SUS-430#，外鐵製粉體烤漆 電源：220V,60Hz	1	24,000	24,000	研究生實驗用	粧品所	
19	酵素免疫清洗機	1 清洗頭：8 爪和 12 爪快速可換式，不銹鋼分注管與吸取管 採同軸設計降低污染機率與液體殘留量。 2 程式控制：由四片標準程式卡不需設定即可直接操作與一片 自訂程式卡全自動操控清洗流程。 3 運轉壓力：0.5 bar (self-limited) 4 分注量：0~750ul 5 清洗次數：1~15 次 6 浸泡時間：0~10 min 7 精密度：5 % 8 保護裝置：超過 30 秒未動作 Pump 即自動關機。 9 清洗液&廢液瓶：2L + 2L 10 殘留量：< 5ul per well 11 重量：10kg	1	220,000	220,000	檢驗實驗用	粧品系	
20	試管震盪器	觸控式，轉速控制	1	16,000	16,000	檢驗實驗用	粧品系	
21	封口機	尺寸：桌上型(900mm*480m*380m) 封口：可調整式 可打印字 電壓：110V	1	120,000	120,000	調製實驗用	粧品系	
22	pH儀	pH510 範圍：6.00~14.00 精密度：±0.01pH	10	18,200	182,000	調製實驗用	粧品系	
23	天平	稱量範圍：365g 最小讀值：0.001g 可扣除毛重：365g 再現性：0.001g 線性誤差：±0.0015g 溫度漂移：±ppm/°C	2	30,000	60,000	調製實驗用	粧品系	
24	黏度計	(DV2,software) 轉速(0.01~200rpm)	1	130,000	130,000	高分子實驗	醫化系	
25	黏度計	(RVT,含 Helipath Stand 高黏度非牛頓流體專用)	1	100,000	100,000	高分子實驗	醫化系	
26	超純水製造系統	逆滲透(台製)50 加侖/天+分析級	1	250,000	250,000	儀分實驗	醫化系	

27	熔點測定儀	從 50°C~250°C，冷卻溫度 20min	3	26,000	78,000	普化實驗	醫化系	
28	生物顯微鏡暨解剖顯微鏡	Including:Microscope frame for transmitted microscopy with binocular tube, a pair of eyepiece 10X, quadruple revolving nosepiece, mechanical stage, abbe condenser, plan objective(4X,10X,40X,100X), 6V20W HAL halogen bulb(2PCS), blue filter KB-P, immersion oil 8CC Power cord Dust cover No.015	2	30,000	60,000	學生實驗用	藥學系	N301,N302 各一台
29	錠劑磨損度試驗器	雙邊迴轉速:100 轉/4 分,定時器數字表,藥片壓克力槽: 302mm*50mm*2 只,落下距離:6 吋,尺寸:390*300*360mm	1	52,500	52,500	學生實驗用	藥學系	F208
30	水流式抽氣幫浦	排氣量:19L/min *2 ,循環幫浦 :150W,水槽: PP,10L	22	19,400	426,800	學生實驗用	藥學系	N501,N502 各 10 台, N302 兩台
31	玻璃器皿乾燥箱	外部尺寸:W1070 xD600 xH1765 mm 內部尺寸:W435 x 2 xD550xH1250 mm	3	42,000	126,000	學生實驗用	藥學系	N501,N502, N401 各一台
32	冷卻循環機	溫度範圍 : -20C~室溫 到達 4C 時間約 20 分鐘,循環幫浦 :17L/min,11m,水槽: 260*260mm	1	48,000	48,000	學生實驗用	藥學系	N302
33	自動壓模控制箱	電子式 RPM 轉數表(大於 20-小於 40)、電子式計數器(6 位數)、計時器(5 位數)、電流表(30A)、電壓表(300V)、寸動。	1	94,500	94,500	支援研究生及教師使用	藥科所	
34	安全外罩	不銹鋼 304#方管框架、壓克力門片。	1	73,500	73,500	支援研究生及教師使用	藥科所	
35	不銹鋼漏斗	不銹鋼 304#漏斗，圓直徑 250。	1	52,500	52,500	支援研究生及教師使用	藥科所	
36	粉體充填模具	上模 10 支、中模 10 個、下模 10 支	1	63,000	63,000	支援研究生及教師使用	藥科所	
37	顯微鏡附高畫質數位影像系統	Microscope frame for transmitted light microscopy Neutral density filter,45mm dia. Quintuple revolving nosepiece low drive control Lamp socket for 30W halogen bulb Widfield eyepieces,10X(2pcs.) Light balancing filter,45mm dia. Swing-out condenser N.A.=0.9~0.16	1	490,000	490,000	支援研究生及教師使用	藥科所	

		U Plan semi apochromat objective 4X/0.13,WD17 U Plan semi apochromat objective 10X/0.3,WD10 U Plan semi apochromat objective 20X/0.5,WD2.1(spring) U Plan semi apochromat objective 20X/0.75,WD0.51(spring) 影像儲存系統						
38	溶出試驗器	容量:1000MLx8 個 直流驅動馬達 電源 AC110/220V	1	210,000	210,000	支援研究生及教師使用	藥科所	
39	紫外光 可見光分光光譜儀	1. 波長範圍：190 - 1100nm 2. 波長精確度： $\leq \pm 0.3\text{nm}$ 3. 狹縫寬度：1.5nm 4. 光學系統：凹面鏡光柵，電腦比例切割光束系統 5. 波長精密性： $\pm 0.3\text{nm}$ 6. 顯示器：大型背光式液晶顯示器 7. 測光方式：吸光度，透過率，濃度直讀 8. 測光範圍：吸光度：-3 至 3.000Abs 透過率：0 至 300% 濃度直讀：0.000 至 9999 9. 測光精度：吸光度： ± 0.002 (0 - 0.5A) ± 0.004 (0.5-1A) 透過率： $\pm 0.3\%T$ (0-3A) 10.測光再現性：吸光度： ± 0.001 (0 - 0.5) ; ± 0.002 (0.5-1) 透過率： $\pm 0.15\%T$ 11.雜訊：低於 0.00015 Abs (在 500 nm 時) 12.散射光：低於 0.05%T 以下 13.波長掃描速度：10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600 nm/min 14.波長設定速度：每分鐘 3000nm(包括濾光片與光源燈變換時間) 15.穩定度：低於 0.0006 Abs/Hr 16.光源燈：重氫燈與鹵素燈自動切換 17.光源燈變化：電腦控制在 325-370nm 處自動變換 18.濾光片變化：電腦控制隨波長自動變換 19.檔案列印：可選購內建熱感式印表機或外接噴墨式一般紙印表機 20.操作器：內建鍵盤操作 21.軟體功能：1)具 DNA/RNA Ratio 程式 2)最少可建立 10 點標準品做檢量線 3)具 GLP/GMP 程式 22.通訊功能：標準配備 RS232C 介面 (雙向控制)	1	320,000	320,000	生化實驗室輔助教學用	生科系	

40	雙眼解剖顯微鏡	<p>1.光學系統：Greenough zooming optical, True erect image 2.機體 ESD 靜電放電防護設計，避免破壞標本 3. 總倍率：8X~35X 4. 鏡筒：雙眼、傾斜 45 度,眼距 54~75mm,左右眼獨立調整視差 5. 目鏡：10 倍 1 對,視野 21mm 6. 物鏡：隱藏式 1 倍物鏡 7. 基座：平台式對焦底座，對焦調節輪鬆緊可調整 8. 變焦範圍：0.8~3.5X 9. 工作距離：100mm 10. 光源系統：環形落射 LED 燈源，可調整燈源強弱</p>	4	29,200	116,800	生物實驗室輔助教學用	生科系	
41	核酸增殖儀	<p>1.樣品槽材質及容量: 銀合金, 96wells(0.2 ml) 2.溫度範圍: -3℃ - 99℃ 3.最大加熱速率: 4℃/sec 4.最大降溫速率: 3℃/sec 5.均溫度 : ±3℃/sec after 15 sec 6.溫度精確度 : ±0.1℃ 7.顯示: 6 行 LCD Graphical 液晶螢幕顯示 8.程式容量: 10 個子目錄, 100 個/子目錄 (99 steps and 99 cycles) Total 1500 steps 9.軟體功能: 溫度可遞增遞減範圍 ±20℃, 0.01℃/step; 溫度斜率 0.01℃/sec~ 5.0℃/sec, 0.01℃/step; Pause; Auto Restart; Direct Mode 10.加熱蓋組 : a. 具壓力自動感應裝置 b. 可調整溫度 11.外接介面 : a. 可經由 RS232 外接電腦控制 b. 可接 in-tubesensor 顯示管內溫度 c. 可接印表機印出程式執行溫度曲線 12.可升級具梯度功能: 溫度可梯度範圍 40℃, 12 個溫度差</p>	1	270,000	270,000	生技實驗室輔助教學用	生科系	
42	高速冷凍離心機	<p>1、最高轉速： 1.5mlx24 Angle rotor 17,000 rpm; 15mlx4 Swing rotor 8000 rpm; 85mlx6 Angle rotor 15,000 rpm 2、主機最大離心力：Angle rotor 27,464 xg; Swing-out rotor 9588 xg 3、最大處理量：4x500ml, 28x50ml, 48x15ml 4、微電腦控制系統：觸控式面板，可同時顯示設定值與實際值之 LED 數位銀幕 5、溫度控制：-20℃~+40℃ 6、動力系統：無碳刷，變頻式馬達 7、多碼磁式轉子辨識感應系統 8、十段煞車係數; 十組可記憶轉速, 時間, 溫度及煞車係數之功能 9、1~60 分鐘或連續計時之時間控制系統 10、安全系統：主機頂蓋雙重保護控制系統，防止超速設定，不平衡，超速，啟動不良 11、外觀尺寸：W75/H38/D60 12、本體重量：120Kg 13、可搭 Angle 44x1.5/2.0 ml, 64x0.2ml, 6x85ml, 8x50ml, 24x15ml;</p>	1	325,000	325,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	

		Swing 4x500ml, 28x50ml, 48x15ml; Micro-plate 4x2 及 Cyto-system 轉子 附件： Swing out Rotor：12x50ml, Max speed：4250 rpm, Mx RCF 3574 xg。 Angle Rotor：24x1.5/2.0ml, Max speed：17,000rpm, Mx RCF 27464 xg						
43	超低溫冷凍櫃	1、溫度範圍：-50℃~-86℃ 2、內部有效容量：483 公升 3、外門：單門附門鎖及省力精巧門栓 4、內門：可拆式雙門,附門扣,門內含 PR 發泡體一體成形保溫隔熱材質 5、內門尺寸：63 公分 x 60 公分 x 128 公分 (寬 x 深 x 高) 6、外部尺寸：89 公分 x 87.6 公分 x 199 公分 (寬 x 深 x 高) 冷凍系統：HFC/CFC-FREE 冷媒 7、控制系統：觸控式溫度設定之控制面板及微電腦數位 LED 數字顯示溫度 8、警報系統：高/低溫警報溫度設定範圍：±5℃~±20℃，須具有可設定警報聲響時間間隔或關畢，濾網清理的警示裝置，警報靜音裝置,電源中斷警示裝置,遙控警報接線裝置,供電量警示燈號開關之充電電池,景報功能測試鍵,冷凍系統循環保護裝置 9、內建電源穩壓裝置 10、電源：220V, 60Hz Temperature Control：PID	1	300,000	300,000	遺傳工程實驗室輔助教學用	生科系	
44	蛋白質轉漬器	最大轉漬面積 21×26 cm 可疊三層聚丙烯膠片轉印 轉印紙 實心罩膜 14×16 cm 罩片 電源供應器 輸出：30V, 500mA 輸入：100-240V, 700mA	1	59,000	59,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	
45	桌上型電腦	中央處理器 Core 2 Duo E6400 2.13G 記憶體 2GB DDR II 667 SDRAM 獨立顯示卡 256MB 硬碟:320GB/ 7200 轉/ Serial ATAII 含防毒軟體	1	40,000	40,000	教學使用	民保中心	
46	數位攝影機	LCD 液晶螢幕(3 吋) ,830 萬畫素,焦距長度 28 mm~100 mm , 內建 27MB 記憶體、原廠鋰電池、原廠鋰電池充電器	1	15,000	15,000	教學教材製作用	民保中心	
47	彩色繪圖機	解析度 2400 x 1200 dpi 以上,光面紙列印 D/A1 彩色圖像時,速度達 15 分鐘/頁,塗佈紙上列印 D/A1 彩色圖像,達 9.8 分鐘/頁	1	120,000	120,000	大型海報輸出	民保中心	
48	濕度控制系統	除濕能力：18L/日(室溫 27℃ 相對溼度 60%)、除濕能力：30L/日(室溫 30℃ 相對溼度 80%)，5.L 大水箱，水滿自動停止除濕，亦可外接排水管	2	17,000	34,000	民生保健課程教學場地溫濕度調節	民保中心	

49	不鏽鋼儲櫃	1750x650x1900mm	1	49,000	49,000	中餐教學用	餐旅系	
50	液晶投影機	XGA, 3000Ansi	1	67,000	67,000	房務管理教學用	餐旅系	
51	電動白螢幕	6呎 x8 呎, 120 吋	1	15,000	15,000	房務管理教學用	餐旅系	
52	隱藏式電動吊架	台製, 升降式, 長 60cm*寬 60cm	1	45,000	45,000	房務管理教學用	餐旅系	
53	俄羅斯壺	不銹鋼, 290x545mm, 6L, 壺高 410mm	1	75,000	75,000	調酒飲料教學用	餐旅系	
54	上火式烤爐	8 管 1020x490x630mm, 含不銹鋼置放台	3	33,200	99,600	中餐教學用	餐旅系	
55	冷凍壓縮機	1 HP	1	48,000	48,000	中餐教學用	餐旅系	
56	房務工作車	1480x550x1400mm	1	34,000	34,000	房務管理教學用	餐旅系	
57	單人床	110-130x198-203cm	2	18,000	36,000	房務管理教學用	餐旅系	
58	雙人床	180-203x198-203cm	1	25,000	25,000	房務管理教學用	餐旅系	
59	活動床	110-130x198-203cm	1	18,000	18,000	房務管理教學用	餐旅系	
60	磁力爐	352x448x120mm, 220V/單相/60HZ 3.5KW, 外殼 SUS304 不銹鋼, 陶瓷玻璃耐熱加熱板, 液晶 LCD 螢幕顯示溫度與控制時間, 每秒 120 次自我診斷電壓及過度加熱, 自動關機系統, 觸控式面板, 國際檢測 UL,NSF,CE 合格認證	1	98,000	98,000	烘焙教學用	餐旅系	
61	帶鼻胃管假病人	附鼻胃管、尿管、更換男女會陰構造、氣切開口等練習, 並可操作為立姿或坐姿	1	95,000	95,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
62	病床	三折病床附床墊、床頭櫃、雙側床欄	2	25,000	50,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	

63	假病人	有導尿管練習的男女會陰模型、更換男女會陰生殖構造，並可操作為立姿或坐姿	3	61,000	183,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
64	SPSS Base 統計軟體	SPSS 14.0 Base 中文教育多人版(5人)	1	115,489	115,489	基礎及應用統計學用	生活系	
65	液晶投影機	投影機 解析度:1024*768 亮度:2600ANSI 重量:2.9 公斤 產地:日本或同等品	7	60,000	420,000	技術課程回覆示教，團體研討用	幼保系	
66	電動布幕含安裝	採用中信局規格 電動珠光銀幕 6*8120 吋 含銀幕支架配線施工	2	16,000	32,000	專業教室上課用	幼保系	
67	擴音系統	數位立體聲綜合擴大器，8吋三音路喇叭，有線麥克風	10	13,400	134,000	專業業室上課及影音教學擴音	幼保系	
68	無線麥克風組	含擴大機一台，擴大機規格:1.內藏 BBE ENGINE 2.輸出功率170w*2(4 歐姆) 3.全功能無線遙控 無線麥克風規格:1.CPU 接收控制 2.採用 UHF 頻段 3.耳掛式麥克風 2 只	1	32,000	32,000	Y703 教室(鍵盤教室)使用。鍵盤樂教學必須到學生的座位間巡視並教導彈琴的手部姿勢，無線麥克風是急需的教學設備。	幼保系	
69	地板時間訓練 DVD	Volume 1.2.3	1	20,000	20,000	加強幼保系學生未來親職教育的能力及技巧。	幼保系	
70	結構式教學語音溝通器	可錄音放置牆或門上	1	12,000	12,000	瞭解如何在一般的幼稚園幫助自閉症的學生。	幼保系	
71	數位相機	1010 萬畫素 廣角鏡頭 光學防手震/高感光雙重防手震 3.5 吋螢幕 2GB 記憶卡 閃光連拍/高速快門 5 倍光學變焦 無段數動靜態影音攝影	1	14,000	14,000	學生活動記錄用	幼保系	
72	雷射印表機	A3 規格雷射印表機(含雙面列印器及具網路功能)；半導體雷射電子顯影方式；黑白輸出 標準內建；解析度：fine1200dpi,600*600dpi；記憶體：標準 64mb，標準記憶體插槽*1〈ddr-sdram〉；電源規格：ac110v*60hz；體積尺寸：469*395*285mm〈w*h*d〉；重量：主機 19.5 公斤〈不含碳粉匣〉；最大月印量：150000 張；運轉音量：列印 49db、待機 29db；電力消耗：列印 495w、	1	46,942	46,942	教師印制授課講義、資料、考卷等教材製作。	營養系	

		待機 14w、省電 9.4w；主要規格：power pc750cxr〈400MHZ〉、控制語言：PRESCRIBE；列印語言：PCL6,〈5e,XL,PJL〉、LINE PRINTER、IBMPROPRINTOR*24e、EPSON LQ-850、DIABLO 630、KPDL3c〈POSTSCRIPT LEVEL3〉；支援系統：WINDOWS95〈OSR2 以上〉/98〈SE〉/me/NT4.0/2000/XP/2003/VISTA MACINTOSH〈OS 8.X/9.X/10.X〉；介面：IEEE1284 高速雙向並行介面相容模式〈NIBBLE 模式與 ECP 模式〉*1、HI-SPEED USB 2.0*1、100BASE-TX/10BASE-t 網路介面；網路通訊協定：tcp/ip、ipx/spx、ethertalk、netbeul；輸出速度：單面每分鐘 32 頁 A4、單面每分鐘 16 頁 A3 及 A4、雙面列印每鐘 22.5 頁〈A4〉、每分鐘 10 頁〈A3 及 B4〉、首張列印 9 秒、暖機時間 15 秒；紙張尺寸：A3、A4、B4、B5、A5、A4-R、FOLIO、LEGAL、LETTER，自訂範圍：297*432MM~139.7*148MM，手動送紙：70MM*148MM~297*450MM；紙匣容量：下方 250 張、手動 100 張；紙張重量：下方 60-120 磅、手動 60-220 磅；耗材：TK-440〈碳粉匣可列印 A415000 張〉						
73	營養教育用輔助工具（如血管模型、食物模型...等）	食物模型製作模型製造 40 盤營養標示封包	數件	28,000	28,000	社區營養教育輔助用具	營養系	
74	硬碟式數位攝影機	300 萬畫素彩色數位攝影機	1	34,542	34,542	社區營養教育教學錄影	營養系	
75	水分計	水份含量最小可讀數：0.01% .重複性 (稱重>2g): 0.15% .最大稱量: 41g 最小稱量: 0.5g 稱重最小可讀數: 1mg	1	98,600	98,600	食品分析	營養系	
76	桌上型電腦	一般型電腦 Core 2 Dual 1.86GHz(1066MHz FSB)(無作業系統), Core 2 Dual 1.86GHz(1066MHz FSB),1GB/DDRII 記憶體, 160G/7200R/8M SATA 硬碟,16 X DVD 光碟機, 10/100/1000Mbps, Ethernet 網路介面,含原廠鍵盤滑鼠, 19 吋螢幕彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)	2	28,358	56,716	營養教育教材存放與播放	營養系	
77	手握式組織均質器	處理少量的組織 (30 mg) .可以使用於 1.5 ml 離心管,不殘留組織液，附 5 個可拋棄式探頭及不鏽鋼探頭	1	65,000	65,000	營養生化實驗	營養系	
78	ELISA 濾光片	規格：1. 530/25nm 2. 590/35nm 3. 590/35nm 4. 645/40nm	4	15,000	60,000	輔助教學用	營養系	

79	校驗型可見分光光度計	<p>1. 波長範圍：320-999nm 2. 光譜帶寬或狹縫寬度：小於 5nm 3. 波長精度：±1nm 4. 波長再現性：±0.3nm 5. 測光範圍：-0.300~3.500Abs,0~200.0%T 6. 濃度範圍：0.000~2999 7. 係數：1~999 8. 測光精度：0.005A at 1.000A 或 0.003A at 0.5A 9. 測光穩定度：0.002A/hr at 0A (暖機 1 小時) 10. 迷光：<0.1%T at 340nm 11. 自檢功能：開機自檢與波長連續可調功能，自動尋找波長與末次使用記憶 12. 檢測器：矽光二極體 13. 燈源：德國原裝 2000 小時長壽聚光型鹵素燈源 14. 光柵移動速度：4500nm/min 15. 配置三合一樣品槽座：包含下列三種比色皿槽座 A. 10-13 mm 圓型比色皿槽座 B. 10 mm 方型比色皿槽座 C. 50 mm 長方型比色皿槽座 16. 顯示器：LCD 液晶顯示 17. 介面卡：內建印表機介面及驅動程式 18. 測量模式：Abs 吸收值,T%穿透率,C 濃度測試(可自訂濃度) 19. 標準校驗片：內建欽玻璃標準片波長 361 與 536nm 可進行波長校驗 20. Validation 確效驗證：u 確效驗證光譜帶寬驗證 u 確效驗證波長準確度驗證 u 燈源能量及強度調整功能 21. 電源供應：100-240V, 60Hz 電源自動切換，交流轉換直流電設計,具穩壓功能 22. 重量及尺寸：400(W)*300(D)*145(H)mm，7.5Kg 標準配備：ü 分光光度計主機-----1 台 ü 電源供應器(100-240V)-- --1 組 ü 防塵罩---1 個 ü 可拋棄式比色皿 10mm---5 個 ü 方形比色皿與圓形比色皿槽座-1 組 ü 50mm 長光徑比色管槽座裝置--1 個</p>	2	58,680	117,360	食品分析	營養系	
80	落地型超高速離心機	<p>最高轉速：90,000 rpm 最大離心力：694,000 g 轉軸型式：全包覆電磁驅動轉軸 樣品不平衡忍受度：±10% 樣品體積 (Whichever is greater) 轉軸冷卻系統：氣冷式 離心艙溫度控制系統：熱電式,不須任何型式冷媒 每小時熱輸出：小於 3,400Btu/小時 溫度設定範圍：0~40℃, ±0.5℃ g-max 系統 離心不同體積之樣品時均可達到最大轉速及最大離心力 加速/減速：2 種加速方式 / 3 種減速方式 具離心艙濕氣抽除真空系統 需含濕氣驅離真空系統 可選配 HEPA 高效微粒生物防護過濾膜 RS-232 介面：需連接生物樣品離心資料庫軟體系統 1. 含蛋白質核酸病毒胞器等生物樣品離心資料 3000 筆以上 2. 資料來源需註明文獻出處</p>	1	930,000	930,000	輔助教學用	營養與保健科技所	
81	分光光度計	SP-830+ / 波長 320-999nm / 測試 A/%T/C ...	1	42,000	42,000	學生實驗	食品分析實驗室 F113	

82	氣相層析儀	GC 分流/不分流注入器/ 數位壓力流速控制/ GC-FID /電腦積分器等	1	550,000	550,000	學生實驗、教學與其他檢驗分析	F111 儀器實驗室及有機與保健食品科技中心	
83	攝影機	高畫質硬碟數位攝影機,硬碟容量 60GB ,光學變焦 10 倍 ,2.7 吋觸控式液晶螢幕	1	40,000	40,000	教學使用 / 製作多媒體教學教材使用	環境學院	
84	DVD 放映機	DVD 硬碟式錄放影機,250GB 硬碟	1	20,000	20,000	教學使用 / 製作多媒體教學教材使用	環境學院	
85	筆記型電腦	CPU: Intel 雙核 T8300(2.4G), 記憶體 1G 或以上, 硬碟 120G, 作業系統 Vista, 螢幕 13.3 吋	2	45,000	90,000	教學使用 / 製作多媒體教學教材使用	環境學院	
86	雷射印表機	解析度 1200 x 600 dpi, 21 ppm, 含網路介面	1	30,000	30,000	輔助教學用	環境學院	
87	液晶投影機	解析度 1024x768 , 亮度 2600 流明 , 對比 2000:1	1	30,000	30,000	輔助教學用	環境學院	
88	軟體	Matlab	1	30,000	30,000	教學用途	防災所	
89	軟體	Matlab Artificial Neural Network Toolbox	1	12,000	12,000	教學用途	防災所	
90	手持電腦	1.7" WVGA 觸控螢幕以上 2. Intel Celeron-M ULV 900MHZ 以上 3. 1280MB DDR II (256+1024) 記憶體以上 4. 硬碟容量: 80GB 以上 5. LAN+WLAN80.211b+g 以上 6. USB2.0*2/Mini USB *1/Bluetooth 藍芽/內建 SD 讀卡機/130 萬畫數以上 7. 尺寸: 234×133×28 (mm) 8. 重量: 830g 9. 含 GPS	6	42,628	255,768	教學用途	防災所	
91	軟體	ESRI ArcGIS Lab Kit	1	630,000	630,000	教學用途	防災所	
92	IC 陽離子管柱	可做陽離子(鋰離子; 鈉離子; 銨離子; 鉀離子; 鎂離子; 鈣離子; 錳離子) 分析。最大操作壓力: 4000psi。本體材質: PEEK, 可耐 pH 0~14 之流洗液沖提。Capacity: 2800 ueq (4 x 250 mm analytical column) 電解式離子交換膜抑制器。	1	145,000	145,000	溫泉泉質分析實驗教學用, 用於量測各類溫泉中陽離子濃度, 鑑別不同溫泉成份	溫泉所	

93	IC 陰離子管柱	可做陰離子(氟離子;氯離子;溴離子;亞硝酸根;硝酸根;磷酸根;硫酸根)分析。最大操作壓力: 4000psi。本體材質: PEEK,可耐 pH 0~14之流液洗沖堤。 Capacity: 120 ueq (4 x 250 mm analytical column) 電解式離子交換膜抑制器。	1	155,000	155,000	溫泉泉質分析實驗教學用,用於量測各類溫泉中陽離子濃度,鑑別不同溫泉成份	溫泉所	
94	八頻道肌電放大器及周邊	後級主放大器放大率:100, 1000, 10000 V/V (±1%) 擷取頻率:20±5 Hz - 450±50 Hz, 40 dB/dec. 系統雜訊 (R.T.I): < 1.2 μV over specified BW 最大輸出電壓:±5 Volts 隔離裝置:3750 Vrms, 1 minute 洩漏電流:< 100 μA 系統洩漏電流:< 10 μA 需求電源:12 VDC, 60 mA (quiescent) 信號品質檢測:50/60 Hz 干擾 ±4.8 V 起始電壓閾 主機輸入頻道:8 輸出聯結裝置:8 BNC, DSub-37F 操作溫度:15°C to 40°C (59°F to 104°F) 主機尺寸:20 x 11 x 4 cm (7.9 x 4.3 x 1.6") 主機重量:0.50 Kg (1.1 lbs) 信號品質警示:Red LED顯示, 並可選用警示聲音 電極輸入頻道:8 擴充性:可選用外接光纖電子量角器,呼吸,心跳,加速規,壓力等感應器 可串接多主機,測量頻道可達64頻道 電極輸入聯結裝置:Hypertronics Corporation 輸出聯結裝置:RJ-45 Modular Jack 信號線長度限制:25英尺 信號擷取盒尺寸:6.0 x 6.0 x 2.5 cm (2.4 x 2.4 x 1.0") 信號擷取盒重量:71 g (2.5 Oz) 主動放大電極放大率: 10V/V ±1% 頻寬:無限制 雜訊: 1.2uV (RMS, R.T.I.) 共模拒斥比: -92 dB 消耗功率: 20 mW 輸入阻抗: >10 ¹⁵ Ω //0.2pF 接觸面積:100 mm ² 接觸點:2 接觸點規格:10.0x1.0mm 電極規格:41x20x5mm 接觸電極材質: 99.9%銀 電極接觸距離:定距離10.0mm 擷取分析程式: EMGworks [®] 3.5 Root Mean Square (RMS), Mean Absolute Value (MAV) Moving Average (MOV), Integrate (INT) Power Spectrum Density (PSD), Median Frequency (MDF) Mean Frequency (MEF), Curve Fit (CURVEFIT) Mean, Subset, Threshold, Scale, Remove, Mean, Simple Math, Filter IIR, Histogram, Rate	1	630,000	630,000	溫泉理療實驗教學用,用於量測人體肌肉神經反應,鑑別溫泉對人體的使用效益	溫泉所	

95	溶氧度計	1. 溶氧濃度 0-20ppm 2. 溶氧濃度 0-1999.9% 3. 溫度-6—49℃ 4. 鹽度補償設定範圍 0-40ppt 5. 壓力補償設定範圍 600-1100M Bar 6. 電源 110V	4	30,000	120,000	教學用	環工系	水質分析實驗分析水樣中氧氣溶解量分析測試
96	攜帶型濁度計	1. 燈源:90 度角 IR-LED 散射光偵測器 2. 範圍四種測定範圍選擇 0.2—2NTU, 2—20NTU, 20—200NTU, 200—2000NTU 3. 解析度兩種選擇 0.1NTU, 1NTU 4. LED 顯示 5. 材質 ABS 6. 電源 9V 電池 7. 重量約 4KG	2	35,000	70,000	教學用	環工系	為水質分析實驗或戶外教學時方便型水樣濁度測試
97	桌上型濁度計	1. 測量範圍 0-1000NTU 2. 解析度 0.01NTU(0.00-9.99), 0.1NTU(10.0—9.99)1NTU(100-1000) 3. 精確度±2% 4. 再現性±1% 5. 校正方式全自動 1-3 點校正 6. 樣品需求量 25ml 7. 比色瓶尺寸 28*70mm 電源: 90-250VAC	2	78,000	156,000	教學用	環工系	水質分析實驗水樣濁度測試且準確度較高
98	電磁攪拌器	1. 操作溫度: 5 - 540°C.(每 5°C 為單位調整) 2. 攪拌速度: 60 - 1200rpm. 3. 盤面尺寸: 18.4 x 18.4 cm. 4. 盤面材質: 抗酸鹼純白陶瓷盤面. 5. 攪拌控制及指示: 旋鈕調控,面板上攪拌速度比例刻劃,獨特 Stir Trac 技術能針對低速、恆速、高速停止等控制做快速控制回應 6. 高溫警示系統: 當盤面溫度大於 50°C時獨立大型三角高溫警示圖形即開始閃爍,避免人員誤觸傷. 7. 加熱功率: 1070 Watts,高功率提供快速加熱能力. 8. 附加結構: 內建支架座及分離式電源線. 9. 電源: 120V, 60HZ, 8.9Amps	2	13,500	27,000	教學用	環工系	水質固廢空污實驗分析中皆有使用於配藥攪拌或加熱時使用
99	可程式高溫爐	1. 內部尺寸 W200*D200*H200 m/m 2. 外部尺寸 W420*D425*H1565 m/m 3. 溫度範圍 100—1100℃ 4. 外部鋼板承作粉體烤漆 5. 具有 8 即可成是溫度控制 PID 微電腦控制 6. 電源 200V	1	68,000	68,000	教學用	環工系	固廢分析實驗測樣品灰份時使用,可依據所需之加熱溫度及時間設定達到灰化目的

100	高溫消化爐	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫度範圍 100-440°C 2. 溫度設定在現性 1°C 3. 溫度穩定度 100±5°C 4. 溫度穩定度 400±2°C 5. 加熱升溫時間 20-400 約 35 分鐘 6. 內建功能：溫度控制器及定時器使用者定義數字顯示溫度及時間 7. 控制器與加熱器經由 air core 分離避免熱傳導及潑濺以保護元件 8. 抽氣系統消耗水量前五分鐘 3-5L/分鐘 9. 加熱器材質：整塊鋁合金底部為加熱線圈據溫度感測器 10. 加熱快材質為鐵氟龍包覆金屬 11. 抽氣蓋為耐酸鋼材 12. 消化容量 8 孔適用 250ml 消化管 13. 電源 AC110V 50-60HZ 	1	206,000	206,000	教學用	環工系	固廢分析時 驗測樣品 TKN 前所 需高溫消化 反應使樣品 達到消化反 應功能以利 後需分析測 試使用
101	熱風循環烘箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內部尺寸 W600*D500*H1000 m/m 2. 外部尺寸 W840*D620*H1560 m/m 3. 溫度範圍 50—200°C 4. 外部鐵板粉體烤漆內部 SUS304 5. PID 微電腦溫度控制器±0.2°C 6. 安全裝置超溫保護裝置 7. 電源 220V 8. 需接排氣系統 	1	55,000	55,000	教學用	環工系	固廢分析使 用，將採集 之垃圾樣品 需有先行烘 乾之步驟， 原有之烘箱 已老舊且常 有故障現象 故汰舊換新 購買新的烘 箱
102	高流量採樣器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 採樣流量 1.1-1.7m³/min 2. 具質量流量控制器 3. 數位時間流量紀錄器 4. 馬達 0.6HP 110V/60HZ 5. 濾紙固定裝置(8*10 吋) 6. 鋁製遮蔽物 7. 適用溫度-30--+50°C 8. 濕用濕度 0-100% 9. 電源 110V 	1	140,000	140,000	教學用	環工系	空污分析使 用於開放空 間以一定吸 引量來測試 空氣中所含 之懸浮微粒 數量，而原 有之設備有 部分老舊， 故提議購買 儀器方便學 生學習

103	電磁波測量儀	測量範圍 0~100mG 精密度 0.2~3mG 電場測量 0.2~20kV/m 電磁波範圍 0.01~1mW/cm2	2	12,500	25,000	教學用	環工系	一般教學使用，於相關課業中介紹此儀器之使用可作為教學輔助儀器
104	輻射強渡計	量測射線:α、β及γ 量測範圍:0~300,000cpm, 0.01~1 000 mSv/hr.	2	35,000	70,000	教學用	環工系	一般教學使用於相關課業中介紹此儀器之使用可作為教學輔助儀器
105	快速粉碎機	1. 電源 110V/60HZ 2. 入料大小<15mm 3. 出料大小<100um 4. 標準收集器 5L 另有 30L 收集器可供選擇 5. 最大處理量 80KG/H 6. 轉速 2850rpm 7. 磨具：有鑄鐵不鏽鋼及鉻鋼材質可選擇，具 3 片刮刀且可替換 8. 篩網可選擇孔徑為 0.12mm-10mm 之篩網均為可抽換式 9. 入料口須具備安全檔板以防操作安全 10. 安全裝置具馬達超負荷自動關閉保護系統	1	310,000	310,000	教學用	環工系	固廢分析使用，樣品烘乾後需乾燥破碎保存，以利後續分析。
106	液晶投影機	1 液晶投影機(解析: 1024×768, 亮度: 2000ANSI) 2 具 USB 存取介面,重量: 1.7KG	2	38,964	77,928	教學用	環工系	一般教學使用
107	創新與創意發展軟體 Creax 教育版 CREAX innovation suite 3.1	CREAX Innovation Suite FULL,含基本模組及 Technical、business 二種模組	1	168,000	168,000	生命週期評估、綠色 設計課程使用	環管系	
108	數位式核酸電泳系統	含 800 萬畫數數位相機、2/3"最高畫數 831 萬 CCD、3 吋液晶螢幕、 暗箱、EtBr 濾片、光學鏡片組、 8 倍光學變焦鏡頭	1	76,000	76,000	環保工作實習課程 暨研究使用	環管系	
109	伺服器	雙 CPU,SATA 機 [Opteron2.2*1,2G(2*1G) RAM,250G SATA(硬 碟)*2, DVD-ROM,Win 作業系統]	1	94,350	94,350	環境資訊應用課程 使用	環管系	
110	採樣組	SPMDs+Canister/carriers Small	1	19,000	19,000	環保工作實習課程 暨研究使用	環管系	

111	電子天平	1.最小可讀數：0.1 mg 2.稱重範圍：220 g3.重複性：0.1 mg4.線性：±0.2 mg5.敏感度漂移：±2.5 ppm / °C 6.穩定時間：4 秒以下 7.稱盤尺寸：Ø 80 mm 以上 8.稱重室高度：230 mm 以上 9.具內藏砝碼自動校準及外部砝碼自動校準功能。10.四種稱重模式調整功能(靈敏度)11.大型背光液晶顯示螢幕(LCD)。12.具計算數量、百分比稱重、動態稱重(手動與自動)等功能。13.稱重單位可供選擇與互相轉換。14.具底部稱重裝置。15. 具耐衝擊與過載超重保護裝置。16. 通過國際標準組織 ISO9001 品保認證及 ISO14001 環保認證	1	56,000	56,000	環保工作實習課程暨研究使用	環管系	
112	高流量空氣採樣泵浦	空氣採樣流量範圍 750-5000 cc/min 低流量範圍: 1-750 cc/min 內建流量調節鈕 Multiple sorbent tube capability Instant-fault function 安全 UL listed intrinsically 認證 MSHA, CE & SIR 附件:電池,充電器,工具包, 36" 軟管, cassette holder, air boss restrictor kit and manual	4	34,000	136,000	實驗增補套數	職安系	
113	噪音測定器	適用標準：ANSI S1.25-1991, A weighting 顯示範圍：0~9999%DOSE 門檻音壓位準：80, 84, 85, 90dB Selectable Threshold level：Selectable from 70 to 90dB, 1dB step 位準-時間轉換率：Selectable 3dB, 4dB, 5dB or 6dB 過載指示：115dBA 分貝峰值：140dB 動態測量範圍：70-140dBA 準確度：±1.5dB ref. 94dB @1KHz 解析度：0.1dB 頻率加權：A 時間加權：FAST, SLOW Selectable 麥克風：1/2 inch 全向性預極化電容式麥克風 電源：4pcs size AAA Alkaline Battery 電池壽命：About 36 hours 尺寸：106(L)×64(W)×34(H)mm 重量：approx. 350g (include batteries) 附件：使用說明書、Windows(TM)軟體、RS-232 Cable、9 針轉 25 針轉換器,電池, 調整棒,皮套	5	14,000	70,000	物測實驗增補套數	職安系	
114	紅外線熱顯像儀	技術規格 鏡頭觀測角度(FOV)20°x15° 聚焦：手動方式 最短聚焦距離：30cm 紅外線頻譜：8µm to 14µm 溫度靈敏度：150mk@25C° 溫度檢知元件：160 x 120 pixels Uncooledmicrobolometer 影像儲存 儲存數量：使用 SD Card 可儲存 1000 張畫面	1	254,000	254,000	職業安全實習新增單元	職安系	

		Medium : MMC / SD Card 顯示器 3/2 彩色 LCD 含 LED 背景燈光 4 colour palettes 雷射指示點 內藏雷射光點定位 內藏式 2 級雷射光點定位器 測試規格 溫度測量範圍：-10°C to +250°C 溫度顯示方式：2 點可移動式溫度測定游標 可顯示 2 點溫度差 放射率修正範圍：使用者可選擇從 0.2~1.0 每次 可改變 0.01 並有周圍環境溫度補償 精確度:讀值的±2%或±2°C取最大值 電源供應:可充電式的鋰電池 工作時間:連續使用 4 小時 AC 電源:使用 AC/DC 轉換器,儲存箱 使用介面 USB Type B						
115	數位式大氣壓力計	測量大氣壓範圍 750 ~ 1100 hPa 測量濕度範圍 10 ~ 95% RH 測量溫度範圍 0°C ~ 50°C 1. 可透過 USB 同時整合 4 台記錄器並處理 8 管道(8 CHANNEL) 的資料。 2. 圖表顯示, 滑鼠操作容易。3. 自動運算功能(最高、 最低、平均值)。4. 商業報表運算與輸出功能。5. 電池保用 10 個 月。6. 立即顯示效果 7. 可調整圖像與數據	2	15,000	30,000	實驗增補套數	職安系	
116	磁場觀察儀 (不含連線軟體 CHKMATE)	機台規格： 測試範圍 0.1-1,000mG 解析度 0.1mG 精度±1% 頻率反應 40-1,000 Hz 校正頻率 60 Hz 取樣頻率 0.5 秒 自我測試校正 2 分鐘 顯示 8 字 LCD 數字顯示, 顯示參數：瞬間 值、平均值、最大值、最小值、取樣筆數、測試時間、六個不同分 佈百分比 檢波方式 真均方根值 輸 出 外部校正及 RS-232 輸出 電池壽命 9V 鹼性電池 x1；可使用時間 50 小時 尺 寸 11.7 x 7.1 x 3.8 公分 重 量 170 公克	1	20,000	20,000	物測實驗增補套數	職安系	
117	筆記型電腦	Intel core 2 Dual T7300 2.0GHz NVIDIA GEFORCE 8400TC 128MB 顯示記憶體 筆記型電腦記憶體模組 so-dimm SO-DIMM DDR2-800 1GB	2	51,738	103,476	GIS 專業教室建置 用	休閒系	
118	筆記型電腦	Intel Celeron M 1.6GHz (Windows 作業系統)(14 吋) 筆記型電腦記 憶體模組 so-dimm SO-DIMM DDR2-800 1GB	10	32,100	321,000	改善教學設備	休閒系	
119	脊椎側彎測定器	測量尺：0~200mm 精度 1mm 角度計:30~0~30 度 本體鋁合 金製, 重約：280G 尺寸：260*50*180mm	2	25,000	50,000	相關休閒保健課程 教學設備	休閒系	

120	聽力測定器	週波數:500、100、2000、4000Hz 音壓測定範圍：0~70dB(5dB/間隔) 快速篩檢裝置(1000/4000Hz.25/30dB) 音控方式:連續與間歇二種音控	2	64,442	128,884	相關休閒保健課程教學設備	休閒系	
121	肩腕力測試器	測量範圍:0~100Kg	2	15,000	30,000	相關休閒保健課程教學設備	休閒系	
122	數位相機	有效畫素 1010 萬 , 總畫素 1030 萬 ,感光元件形式:1/2.3 吋 CCD ,光學變焦:5 倍, ISO 感光度 80-3200 內建記憶卡	1	15,000	15,000	戶外教學、參訪、專案課程活動及相關專題成果展覽記錄用	休閒系	
123	多媒體電腦工作系統	Intel Core 2 Duad E4400 2.0G 雙核心處理器, 2GB DDR2 RAM、高速 DVD 燒錄機、含網路磁碟陣列硬碟 500G*4	1	96,271	96,271	觀光地理資訊與多媒體設計教學	觀光系	
124	迷你型筆記型電腦	7 吋螢幕 Intel Mobile 處理器 1G DDR II 記憶體 8GB 儲存裝置, 輕於一公斤, Linux 作業系統, 硬體相容於 Windows XP, 含 1 部外接光碟機。	3	18,500	55,500	教學使用	觀光系	
125	夜視 DV 攝錄放影機	高解析度並具有低暗度攝錄功能	1	93,000	93,000	多媒體系統建置與教學	觀光系	
126	單筒望遠鏡	口徑 82mm, 對焦範圍 5 公尺到∞, 濾鏡 86 mm , 並含腳架	3	27,000	81,000	觀光資源調查	觀光系	
127	教學用航空訂位系統	含票務訂位系統及教學系統主機 1 部	1	90,000	90,000	票務訂位系統課程	觀光系	
128	大型海報機	寬 x 深 x 高 1702x678x1196mm 重量 90 公斤 (不包含耗材) 微針點式壓電噴墨技術 USB 2.0 High Speed (相容於 USB1.1) 獨立式墨水卡匣	1	130,000	130,000	教學/研究用	運管系	
129	移動式血壓監測器	可攜帶式動態監測血壓、脈搏, 並搭配電腦分析軟體, 分析 2 4 小時血壓變化值	1	72,000	72,000	教學/實驗用	運管系	
130	坐立兩用身體組成分析儀	可檢測體重、肌肉重量、體脂重量、營養評估等項目, 重量較輕, 具有高機動性, 可配合活動進行移動測量。	1	160,000	160,000	教學/研究用	運管系	
131	數位單眼相機組	有效畫素約 1,224 萬畫素, APS-C CMOS 影像感應器, Bionz 影像處理器, 機身防手震, JPEG、RAW、CRAW、RAW + JPEG 影像格式, TTL 測光, 內建閃光燈系統, 速度圍, 1/8000 秒- 30 秒, 手控快門, 閃光燈同步快門最高速度 1/250 秒, LCD7.5 cm (3.0 型) TFT, 具有自動眼啟動對焦系統, 支援迷你 HDMI 端子, 具雙重除塵功能, 含	1	86,000	86,000	教學使用 / 製作多媒體教學教材使用	社科院	

		16-80mmT*F3.5-4.5 數位單眼相機鏡頭及外接 GN 值 56-ADI 式閃光燈等						
132	桌上型電腦組(Mac 系統)	20 吋液晶螢幕,2.8Hz Intel Core 2, Extreme, 2GB 記憶體,320GB 硬碟, 內建 AirPort Extreme 無線網路,吸入式 8 倍速 Super Drive,PRO 配備 256 MB 記憶體,內建 10/100/1000 BASE-T Gigabit 乙太網路, ATI Radeon HD 2600 PRO 繪圖處理晶,數位解析度達 1920 x 1200,含滑鼠及鍵盤等	1	53,900	53,900	教學使用 / 編製多媒體影音教學教材使用	社科院	
133	筆記型電腦(Mac 系統)	2.2GHz Intel Core 2 Duo 處理器, 15.4 吋 寬螢幕顯示器, 1440 x 900 像素記憶體, 120GB 硬碟, 8 倍速雙層 SuperDrive (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) 光碟機, NVIDIA GeForce 8600MGT, 配備 128MB 的 GDDR3 SDRAM 顯示卡, 2GB 記憶體等	1	70,000	70,000	教學使用 / 整合多媒體教學教材使用	社科院	
134	彩色雷射印表機	A4 規格 Host Based(GDI)彩色印表機 紙張大小：A4, A5, B5, LT, GLT, HLT, EXE, C5, C6, C10, DL, MON,IB5 自訂尺寸 網卡原廠原裝雷射印表機碳粉匣	1	12,425	12,425	教學使用 / 提供教學列印資料	社工系	中信局規格
135	筆記型電腦	一般型筆記型電腦 Intel Celeron M 1.6GHz (Windows 作業系統)(14 吋),快取記憶體 2MB L2 Mobile Intel® 943 GML 整合型晶片組主記憶體 DDR2 667 MHz 512MB 14"彩色鏡面寬螢幕抽取式高速 2.5 吋筆記型電腦專用 9.5 公厘硬碟, 120GB 光碟機 DVD-Super Multi 讀卡機支援 MMC, SD, Memory Stick, MS PRO 規格攝影機 內建 30 萬畫素網路攝影機 內建 Intel High Definition Audio Modem,10/100/1000 Mbps 高速乙太網路晶片 內建雙天線高效能網路模組, 支援 802.11a/b/g 內建 Intel High Definition 立體雙聲喇叭, 3D 立體音效	1	30,704	30,704	教學使用 / 教學示範、多媒體展示, 以及進行簡報等教學使用	社工系	中信局規格
136	桌上型電腦	一般型電腦 Core 2 Duo 1.8GHz 中央處理器 E4300 1.8G 記憶體 DDR2 667 512Mx1 硬碟 SATA 160GB 低階 17 吋彩色液晶顯示器 內建立體喇叭 復活/還原卡	16	26,541	424,656	教學使用 / 放置電腦教室進行電腦廣播系統教學, 教導 SPSS 電腦統計軟體以及其他實務演練	社工系	中信局規格
137	雷射印表機	雷射印表機 紙張大小 A3,A4, A5,B4,B5, Letter,	1	26,386	26,386	教學使用 / 提供教學列印資料	社工系	中信局規格
138	落地型擴音機	MIPRO MA-707(CD,MP3,頭戴式無線麥克風*2 支)	1	34,600	34,600	活動式教學示教時使用	通識教育中心	

139	筆記型電腦	CPU: Intel Core 2 Duo T7100 1.8GHz, 晶片組 Intel 965PM, 顯示晶片: NVIDIA GeForce 8400 128MB (支援 Turbo Cache 384MB) 記憶體(內建/最大): 1GB(兩條擴充槽/2GB), HDD 硬碟: 160GB (5400rpm), ODD 光碟機 DVD-Super Multi 支援 Double Layer 單面雙層	2	44,776	89,552	教學實習輔導使用	通識教育中心	
140	液晶投影機	投影機可無線 PC 影像/聲音傳輸包含第二畫面傳輸及 16 畫面索引模式, 具自動操作功能的环境光源感應器(ALS)高效率及可攜, 亮度 2,000 lumens 以上, 輕巧快速操作, 快速啟動, 自動搬尋, 全自動即時梯形修正, 可直接關閉電源(Direct power off)	2	39,492	78,984	教學實習輔導使用	通識教育中心	
141	ERP 軟體	Work Flow ERP II (生管、財務、醫療分析)	1	300,000	300,000	1. 提供學生考取 ERP 證照 2. 提供老師研究與教學用途	資管系	
142	三維顯示螢幕套件	Auto3D Display Auto3D Wedver Auto3D Driver	2	145,000	290,000	學生專題製作與數位學習內容製作與顯示	資管系	
143	PDA	Microsoft Windows Mobile 5.0 Operating System GSM/GPRS/EDGE; 850、900、1800、1900 支援 2.0 藍芽傳輸 與 Wi-Fi 無線網路(必備要求)	2	16,800	33,600	學生專題製作 題目: 行動式飯店管理系統	資管系	
144	桌上型電腦	一般型電腦 Core 2 Duo 1.8GHz 中央處理器 E4300 1.8G 記憶體 DDR2 667 512Mx1 硬碟 SATA 160GB 512MB RAM, 80GB HDD, 內建立體喇叭 復活/還原卡 低階 17吋彩色液晶顯示器.	18	26,541	477,738	教學使用	外語系	
145	錄影系統	高速球型攝影系統, 水平解析度: 480 TV line 鏡頭倍數: 12 倍(含)以上, 自動/固定白平衡, 自動/手動光圈控制, 攝影機控制盤 a. 具有操作高速球型攝影系統功能, b. 具有 RS-485 或 RS-232 控制埠, c. 可設定多組攝影預設點, 160GB HDD DVD 錄放影機, a. 可撥放 DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD±R, b. 具有預約錄影功能, c. 具有 DVD 備份功能。	1	60,000	60,000	教學使用	外語系	
146	視聽設備	42 吋(含) 以上, 明亮度: 500 cd/m2(含) 以上, 解析度: 1366 x 768 , 對比: 1000 : 1(含) 以上, 具有 AV 輸入端子、S 端子輸入、色差端子輸入, 可相容 HDTV。DVD 影音播放器具。單獨迴路控制舞台燈光, 具有明亮度調光功能。	1	75,900	75,900	教學使用 (專題教室: 提供戲劇演練、演講訓練、美語教學演練等。)	外語系	

147	無線麥克風系統	頭戴式無線麥克風 6 組, 無線接收器, 具有音量輸出控制功能, 靜音控制模式: 雜訊鎖定靜音控制	1	27,000	27,000	專題教室教學使用	外語系	
148	編輯軟體	Adobe PageMaker6.5 盒裝中文教育版	1	13,500	13,500	教學使用	文化系	
149	統計軟體	SPSS14.0Base 中文教育多人版	1	163,500	163,500	教學使用	文化系	
150	彩色雷射印表機	A3 規格 (Color 21-25 頁) 彩色雷射印表機 (含網路傳輸)	1	80,000	80,000	教學使用	文化系	
151	液晶投影機	光學系統 L C D 三片式液晶面版 / 真實解析度 XGA1024*768 / 2000 流明度	1	39,000	39,000	教學使用	文化系	
152	筆記型電腦	Intel Celeon M 1.6GHz / CPU: INTEL CM540 1.86GHz / 記憶體: 512MB / 硬碟: 120 G / ROM: DVD 燒錄器	1	39,000	39,000	教學使用	文化系	
153	螢幕校正器	ColorVision Spyder2PRO TM	1	12,000	12,000	教學使用	文化系	
154	數位單眼相機	1000 畫素 / APS-CMOS 影像感應器萬畫素 / Bionz 影像處理器 / 機身防手震 / JPEG、RAW、CRAW、RAW + JPEG 影像格式 / TTL 測光 / 內建閃光燈系統 / 速度圍 / 1/8000 秒- 30 秒 / 手控快門 / 閃光燈同步快門最高速度 1/250 秒 / LCD7.5 cm (3.0 型) TFT / 具有自動眼啟動對焦系統 / 支援迷你 HDMI 端子 / 具雙重除塵功能 / 含 16-80mmT*F3.5-4.5 數位單眼相機鏡頭及外接 GN 值 56-ADI 式閃光燈等	1	67,700	67,700	教學使用	文化系	
155	資料庫	Oracle Standard Edition one-by CPU	1	180,000	180,000	教學使用(支援醫療資訊理系統資料庫之建置)	醫管系	
156	筆記型電腦	一般筆記型電腦 Intel Core 2 Duo 1.8GHz, 內建 2MB 快取記憶體, Intel 965 PM 晶片組, 14" TFT 彩色 LCD, 最大解析度: 1280x800, 128MB 顯示記憶體, Windows 作業系統, 內建 1024MB DDRII 667 SDRAM, 160GB (5400rpm) 硬碟機 等	7	48,000	336,000	教學使用(提供專兼任老師上課時借用)	醫管系	
157	桌上型個人電腦	一般型電腦 Core 2 Quad 2.4GHz, 記憶體 DDR2 800 1GB, DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫, 彩色液晶顯示器 TFT LCD19 吋 等	5	39,500	197,500	教學使用(專題研究討論室提供學生進行專題製作時使用)	醫管系	

158	筆記型電腦	一般筆記型電腦 Intel Core 2 Duo 1.8GHz, 內建 2MB 快取記憶體, Intel 965 PM 晶片組, 14" TFT 彩色 LCD, 最大解析度: 1280x800, 128MB 顯示記憶體, Windows 作業系統, 內建 1024MB DDRII 667 SDRAM, 160GB (5400rpm) 硬碟機 等	12	48,000	576,000	教學使用(提供研究生進行研究論文寫作與資料查詢)	醫資所	
159	黑白雷射印表機	A3 規格(21-25 頁)黑白印表機, 解析度 600 dpi、1200dpi, 處理器 PowerPC 200MHz, IEEE1284 雙向並行介面相容模式, Nibble 模式與 ECP 模式, Ethernet 10 Base T / 100 Base-Tx 網路卡, 記憶體 128MB 等	1	30,000	30,000	教學使用(提供教師與學生列印資料)	醫資所	規格 A3(M21~25)雷射印表機(中信標)
160	SPSS Climentine 10.1 資料探勘中文軟體	(教育單機版)含核心模組、附加模組 1.以串流方式, 視覺化直覺化進行資料採礦流程繪製 2.Windows 操作環境, 輕鬆上手 3.中文化介面, 無語言障礙 4.與資料採礦標準流程 CRISP-DM 結合 5.五種基本資料模型: C&RT 決策樹、K-Means 分群、GRI 關聯規則、主成份/因子、線性迴歸 6.可將模型混合使用, 截長補短、提高正確率 7.類神經網路 8.C5.0 決策樹與規則集 9.CHAID 決策樹 10.Quest 決策樹 11.羅吉斯迴歸 12.Feature Selection 挑選重要變數 13. Kohonen 類神經網路分群法 14.兩步驟分群法 15.異常值偵測 16.Apriori 關關聯規則 17.CARMA 關聯規則 18.序列分析	1	260,000	260,000	教學使用(資料採擷課程)	醫資所	教育單機版
161	彩色雷射印表機	A3 規格(Color 21-25 頁)彩色印表機, 解析度 600 dpi、300dpi, 處理器 PowerPC 600MHz, IEEE1284 雙向並行介面相容模式, Nibble 模式與 ECP 模式, Ethernet 10 Base T / 100 Base-Tx 網路卡, 記憶體 128MB 等	1	80,000	80,000	教學使用(提供教師與學生列印資料)	醫資所	
合 計					19,337,870			

附表五

資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	線上同步課程/會議系統	100 人版同步線上系統	1	1,000,000	1,000,000	數位教學	圖資館	
2	伺服器	Intel 四核心雙 CPU, 146G 硬碟*4(有 RAID 功能), 4GB ECC RAM, 兩組全雙工 Giga 網路	2	233,220	466,440	數位教學	圖資館	
3	後製作設備	DV/HDV 專業錄放映機、飛梭剪輯控制盤及專業級彩色監視器	1	224,450	224,450	數位教學	圖資館	
4	資檢室電腦汰舊換新 20 台 PC(主機不含螢幕)	一般型電腦 Core 2 Duo 1.8GHz(800MHz FSB)主機, Windows 作業系統, 512MB DDR2 667 記憶體, 145GB(含)以上 Serial ATA 硬碟	20	21,000	420,000	讀者服務	圖資館	
5	VOD 伺服器主機	2U 超薄型伺服器(Quad-Core Intel Xeon 1.6GHz 二顆, Windows Server 作業系統, SAS(Serial Attached SCSI) 磁碟陣列控制器, 支援 RAID 0,1,5, 10000rpm(含)以上 SAS 140GB(含)以上硬碟 4 顆(含), 主記憶體: 2×1GB 或 4x512 MB ECC DDR2 667 SDRAM DIMM+ Windows 2005 SQL Server MLOP 教育版+50 users	1	245,000	245,000	讀者服務	圖資館	
6	Disk Array	機架式 2U SCSI to SCSI 或 SAS to SAS 磁碟陣列儲存系統 獨立主機本身標準 19 吋機架式, 機架 3U(含)以上, 磁碟陣列控制器 RISC 或 CISC 運算處理器 主記憶體 256MB(含)以上, 支援 RAID Level 0,1,5, 硬碟 10000 RPM(含)以上, Wide Ultra 320 SCSI 或 SAS 140GB(含)以上硬碟 12	1	350,000	350,000	讀者服務	圖資館	

		顆, 主機硬碟空間 12 顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上						
7	IPC(不含螢幕)	一般型電腦 Core 2 Duo 1.8GHz(800MHz FSB) (Windows 作業系統) (獨立主機不含螢幕) 512MB DDR2 667 記憶體 145GB (含) 以上 Serial ATA 硬碟	10	22,000	220,000	讀者服務	圖資館	
8	3K UPS	額定容量 3000VA/1800W(含)以上, 採密閉式鉛酸免加水型電池, 備用時間在半載時提供 10 分鐘(含)以上	1	30,000	30,000	讀者服務	圖資館	
合 計					2,955,890			

附表六

資本門經費需求軟體教學資源規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	購置內容（請勾選）						單位 (冊、卷)	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	西文圖書	中文圖書	期刊	錄影帶	錄音帶	其他							
2		V							2,500,000	中文圖書	圖書館		
2	V								700,000	西文圖書	圖書館		
3				V	V				300,000	視聽資料	圖書館		
3						V			505,000	VOD 數位化教材			
合 計										4,005,000			

附表七

資本門經費需求教學研究及學生事務與輔導相關設備規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	會議型無線擴音機	輸出功率：70W(RMS)/4Ω, T.H.D.低於 0.1%，喇叭：8吋全音域，尺寸(m/m)：445×310×240，重量 13.5kg	2	32,000	64,000	青年服務團暨街舞社等社團於帶活動及平時練習使用。	青年服務團/ 街舞社	
2	木吉他	37/6 絃-Scale Length 647mm Neck Width at Nut 44mm	1	28,500	28,500	吉他社練習及演奏	吉他社	
3	木吉他	37/6 絃-Scale Length 647mm Neck Width at Nut 44mm	1	31,500	31,500	吉他社練習及演奏	吉他社	
4	21 條弦箏（含箏架、譜架）	21 條弦(130cm×25cm，雕刻 21 纏弦四君子箏)	2	30,000	60,000	箏樂社練習及演奏	逸情箏樂社	
5	數位攝影機防水盒	3.5"螢幕背蓋、可調式錄影/待機、可調式變焦速度、手/自動對焦、雙 O-Ring + 安全扣設計 模式變更鈕（錄影/照相）、電子滲水警告器、水深 40 米以上防水、適用 SONY 數位攝影機使用，右手電子握把操作功能	1	90,000	90,000	社團教學使用	水上活動社	
6	高品質浮桌	長 30cm×寬 30cm×高 85cm,木板材質(訂製品)	1	20,000	20,000	魔術社練習及表演	魔術社	
7	小號	調性 Bb，管徑 11.65mm，喇叭口徑 123mm，喇叭口材質為銅合金，表面處理為透明烤漆	3	22,500	67,500	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	
8	低音號	調性 BBb，管徑 18mm，喇叭口徑 381mm，活塞數：3，表面處理為烤漆	1	67,000	67,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	
9	室內小鼓含架	尺寸 14×5.5”，鼓肚規格 8.5mm 胡桃木，鼓肚表面處理為亮光漸層，鼓框 3.0mm 鋼模鑄製	1	14,000	14,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	

10	豎笛	按鍵類型：19 鍵含 7 閉孔鍵，管身材質 ABS 樹脂，按鍵材質度鍍鍍銅合金，拇指座可調整	1	66,000	66,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	
11	無限對講機(兩入)	尺寸：15CM×5.5CM×3CM，配件：附背夾、耳機(共 6 組)	1	16,500	16,500	學生自治會暨學生社團活動使用	學生自治會	
12	防潮箱	212 公升,6 層塑鋼滑軌層板,外控式雙掛錶類比指針型,電子防潮箱電子式防潮箱	1	19,690	19,690	放置電子產品減低產品電子損耗率	龍服社	
13	中文掌上型衛星定位儀	自動定位時間 120s，獨立式 USB 及 RS232 雙介面設計，IEC 529 IPX7，水下一公尺內、30 分鐘防水能力，全中文顯示及操作，並具中文注音輸入法，顯示幕：配置 3.8×5.6 公分之液晶螢幕，高對比夜光背光顯示功能，操作溫度：-15℃~70℃	1	15,225	15,225	童軍團出隊服務導航	童軍團	
14	混音器 Power Mixer	輸出功率：2*500 watt RMS Amplifier, 8 軌輸入：8Mic Input/2Stereo Input,Ultra low noise mic preamplifier,3-band EQ on input channels,256 position multieffect	1	22,000	22,000	熱音社練習及演奏	熱音社	
合 計					581,915			

附表八

資本門經費需求其他項目規格說明書（*各項採購單價請參照中信局聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	受信總機	50 迴路	1	90,000	90,000	消防安全	全校使用	
2	廣播主機	200W	1	22,000	22,000	消防安全	全校使用	
3	緩降機及緩降架	不銹鋼	20	7,500	150,000	消防安全	全校使用	
4	粉碎機	MD-B7，馬力 3-5，迴轉刀數 3pcs	1	95,000	95,000	資源回收	全校使用	
5	室內空氣品質偵測器 (CO 與 CO2 分析儀)	CO2 採雙波長非分散性紅外線偵測 CO 採電力化學方式偵測 溫度採熱敏電阻偵測 相對溼度採薄膜電容偵測	1	95,000	95,000	檢測實驗室內空氣品質	環安衛中心	
6	四合一氣體偵測器	偵測氣體(1)O2 : 0~25%、(2)H2S : 0~100ppm (3)O3 : 0~1ppm、(4)H2 : 0~1000ppm 含電動 PUMP 及充電器	1	90,000	90,000	檢測實驗室或侷限空間 內是否存有有害氣體	環安衛中心	
7	緊急洩漏處理車	緊急洩漏處理車*1 內置：吸液棉*1 盒、防毒面具*2、濾毒罐*4、化學手套*2、安全靴*2、廢棄物處理袋、警示帶	1	15,300	15,300	於實驗室發生化學品大量洩露時使用	實驗場所	
合 計					557,300			

附表九

經常門經費需求項目明細表

優先序	項目	內容說明	預估金額	備註
1	研究	專題研究計畫補助、執行研究計畫	\$ 5,526,000	
2	研習	補助專任教師參加國外學術研討會	\$ 1,946,000	
3	進修	補助進修學位	\$ 778,400	
4	著作	補助投稿及獎勵著作發表	\$ 2,646,000	
5	行政人員相關業務研習及進修	補助行政人員相關業務研習及進修	\$ 778,400	
6	教師薪資	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資	\$ 3,580,948	
7	學生事務與輔導相關工作 (占經常門經費 2%以上)		\$ 311,400	
合 計			\$ 15,567,148	

校長

校長王昭雄(甲)

教務主任

教務長錢紀銘

總務主任

總務長薛雅明

會計主任

會計室陳靜雯主任

人事室主任

人事室張玉明主任

註一：本表請填列所有經常門經費預估項目，為增聘教師薪資、現有教師薪資、獎補助教師研究之經費、行政人員業務研習進修、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)、學生事務與輔導相關工作等項目。若填列單價一萬元以下之非消耗品請另填附表十明細表。

附表十

經常門經費改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)明細表 (*根據單價一萬元以下之非消耗品詳細說明,各項採購單價請參照中信局聯合採購標準)

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
	無							
合 計								

校長 校長王昭雄(甲)

教務主任 教務長錢紀銘

總務主任 總務長薛雅明

會計主任 會計室主任陳靜雯

人事室主任 人事室主任張玉明