

嘉南藥理科技大學

九十七年度教育部獎補助經費

修正前經費支用計畫書

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

(請加蓋學校官防) 學校	 嘉南藥理科技大學		校長簽章		
填表單位	總務處	主管簽章 填表單位			填表日期 96年11月23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，自民國八十七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、環境保護、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。

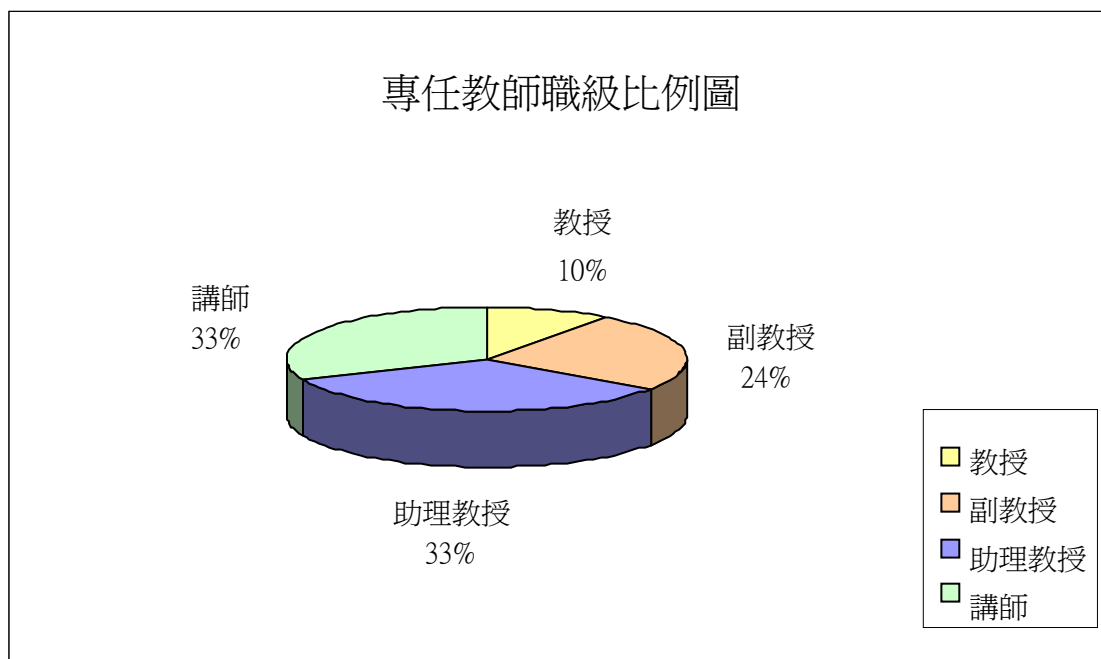
一、學校現有資源（請說明師資結構、圖書軟體資源、電腦教學設備等）

（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。

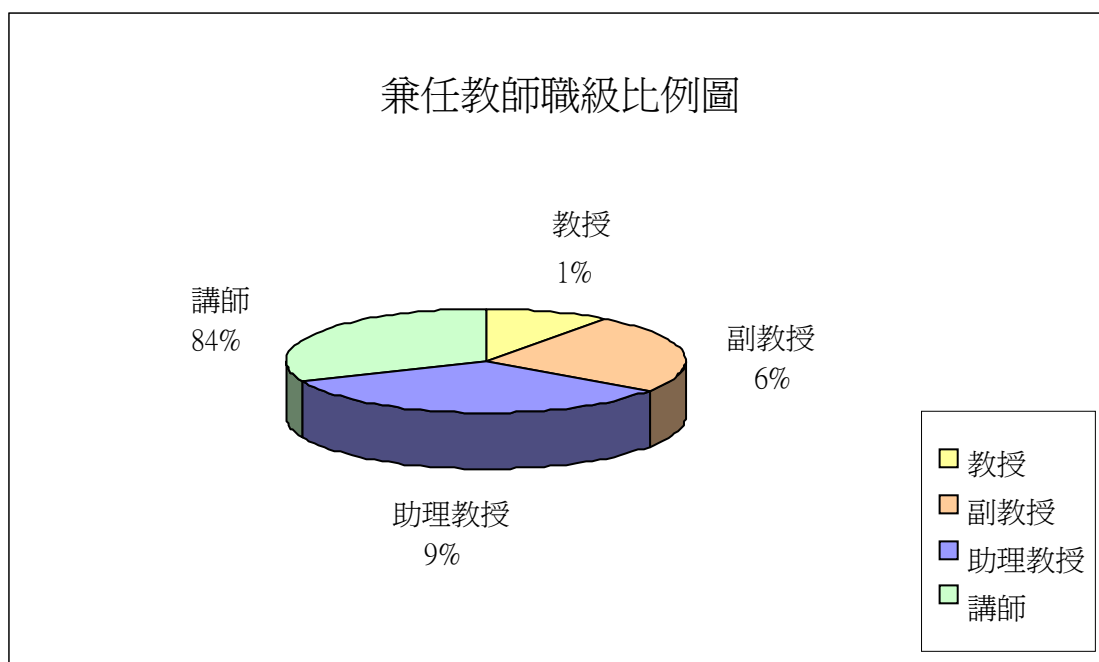
本校現有專任教師499名，其中教授48名，副教授121名，助理教授163名，講師167名。助理教授以上比例達60.58%。專任教師中擁有博士學位者276名，佔55.31%，師資水準逐年提昇。

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412名，其中教授3名，副教授24名，助理教授39名，講師346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 96.10.15)

資料型態	數量(冊或種)	小計	合計
圖書	中文	220,285	255,875
	外文	35,590	
現期期刊	中文	651	1,209
	外文紙本	441	
	外文電子期刊	117	
非書資料 (微縮資料、視聽資料)	中文	14,749	16,258
	外文	1,509	
網路資源 (線上及光碟版)	中文	54	107
	外文	53	
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：

本校目前設有電腦教室 14 間，共計 972 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---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。

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、生活等學術領域為核心，同時發展相關學科，如保育、休閒、管理等，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，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，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，理論與實務兼備，專業與通識並重，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，增加電腦教學設備，強化教學硬體設施以達良好境教。
- (十一) 校務行政全面電子化，提高行政效率和品質。

(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。
- (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) 持續推動校務行政電子化，以簡化行政作業，節約時間與紙張。
- (九) 擴增校地校舍及美化校園環境並強化校園安全理念。

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)
\$ 23,802,057	\$ 45,947,943	\$ 69,750,000	\$ 10,909,460	\$ 80,659,460

	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	\$ 14,281,234	\$ 27,568,766	\$ 10,909,460	\$ 9,520,823	\$ 18,379,177	\$ 0
合計	\$ 52,759,460			\$ 27,900,000		
占總經費比例	65%			35%		

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> 】）	\$ 27,332,195	65.31%	\$ 10,909,460	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> 】）	\$ 12,471,890	29.80%	\$	%	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> 】）	\$ 1,045,915	2.50%	\$	%	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）	\$ 1,000,000	2.39%	\$	%	註五
合計	\$ 41,850,000	100%	\$ 10,909,460	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 \$ 8,370,000	研究 30 %	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 \$ 4,185,000	研習 15 %	研習 \$	研習 %	
	進修 \$ 1,395,000	進修 5 %	進修 \$	進修 %	
	著作 \$ 5,580,000	著作 20 %	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 \$ 19,530,000	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】)	\$ 1,395,000	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】)	\$ 558,000	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%	\$	%	
五、其他	\$ 6,417,000	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	\$ 27,900,000	100%	\$	100%	

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	滲透壓計	樣品量：50-30 μ l，測試時間 50 秒，顯示：0-20000，電源 110V，環境溫度：10-35 $^{\circ}$ C，尺寸：W210*H360*D240mm，重量：8kg	1	350,000	350,000	生技中心實驗用	生技中心	確認緩衝溶液滲透度
2	製冰機	日產量：480Lb，貯冰量 300 Lb	1	98,000	98,000	生技中心實驗用	生技中心	
3	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	29,000	29,000	生技中心純水系統專用	生技中心	設備升級
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$^{\circ}$C 7. 溫度調整間隔: 1$^{\circ}$C 8. 加熱模式: 快速 標準 緩和 9. 有預熱功能: 30 ~ 100$^{\circ}$C 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 	1	98,000	98,000	研究生實驗用	粧品所	

		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						
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 ，廠牌：eppendorf 多功能電動吸取器 1 台，吸取範圍：50-1000ul ，廠牌：eppendorf	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	1	26,000	26,000	研究生實驗用	粧品所	

		尺寸體積(主機) W x D x H = 88 x 212 x 294mm 重 量 約 3Kg						
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°C 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 *CURRENT RANGE：±2mA *SENSITIVITY SCALE：IX10 ⁻¹⁰ -0.001A/V IN 8 RANGES *CV AND LSV SCAN RATE：0.000001 TO 10V/s	1	99,000	99,000	研究生實驗用	粧品所	

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℃ 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	DC200H 超音波洗淨機	機型 DC200 / DC200H 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	1	49,000	49,000	研究生實驗用	粧品所	

		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						
16	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	研究生實驗用	粧品所	
17	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℃、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℃)	3	13,333	39,999	研究生實驗用	粧品所	

		會有警示燈顯示。 5. 符合 UL、CUL、IEC 1010、CE、GS 和 FCC 規範。						
18	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 敏感度漂移：205ppm/°C 穩定時間：4 秒	1	50,000	50,000	研究生實驗用	粧品所	
19	電動吸取器	1ml 至 5ml 吸取量，充電式	1	10,000	10,000	研究生實驗用	粧品所	
20	試管震盪器	觸控式，轉速控制	1	16,000	16,000	研究生實驗用	粧品所	
21	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	
22	均質機	轉速：11000~24000rpm，無段調整	4	62,500	250,000	調製實驗用	粧品所	

		馬達功率：600W 輸入/350W 輸出 容量範圍：50-2500ml 攪拌部材質：硬質不銹鋼(SUS316Ti)及 PTFE 密封圈 酸鹼度範圍：可耐溶劑及 2~13HP 之範圍 均質頭直徑：φ18m/m						
23	冷光數位影像系統	Chemx 200, UN-Scan-IT, AvegeneXView Software, Intel CPU, 512DDR Ram, 17" LCD	1	570,000	570,000	研究生實驗用	粧品所	
24	R/S Plus Controlled Stress Rheometer	Torque: 0.05-50 mN•m Torque Resolution: 0.01 mN•m Angular Resolution: 15.7 urad Speed: 0.01-1,000 RPM	1	800,000	800,000	研究生實驗用	粧品系	
25	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	研究生實驗用	粧品系	
26	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	
27	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	4	30,000	120,000	調製實驗用	粧品系	

28	黏度計	(DV2,software) 轉速(0.01~200rpm)	1	130,000	130,000	高分子實驗	醫化系	新購
29	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	新購
30	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	汰舊換新
31	熔點測定儀	從50°C~250°C，冷卻溫度20min	5	26,000	130,000	普化實驗	醫化系	新購
32	電磁加熱攪拌器	陶瓷面板 12.7×17.8cm，120V/60HZ/698W/5.9A 溫度 5°C-550°C，攪拌 60RPM-1150RPM	8	12,000	96,000	分析實驗	醫化系	汰舊更新
33	接觸角測定儀	OCA 15(含OCA軟體)	1	350,000	350,000	高分子實驗	醫化系	新購
34	加熱攪拌器	5-550°C, 60-1150rpm, 5" x 7" (陶瓷板尺寸)	7	12,000	84,000	汰舊換新	藥學系	N401 五 台,N302 兩 台
35	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
36	水流式抽氣幫浦	排氣量:19L/min *2 ,循環幫浦 :150W,水槽: PP,10L	22	19,500	429,000	汰舊換新	藥學系	N501,N502 各 10 台,N302 兩 台
37	玻璃器皿乾燥箱	外部尺寸:W1070 xD600 xH1765 mm 內部尺寸:W435 x 2 xD550 xH1250 mm	3	42,000	126,000	學生實驗用	藥學系	N501,N502, N401 各一 台
38	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

39	多片式垂直電泳轉漬及高電流供應器系統	1.電泳槽 8.3×7.3cm(WxL)玻片規格為外玻璃 10.1×8.2cm(WxL)內玻璃 10.1×7.3cm(WxL) 2.轉漬系統膠片容量;7.5×10cm 3.高電流電源供應器 5~250Vin1Vsteps:10~3000mAin 功率最高可達 300W	1	146,000	146,000	學生實驗用	藥學系	N301
40	DSC	工作溫度:室溫~700C	1	825,000	825,000	學生實驗用	藥學系	F307
41	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 Widefield eyepieces,10X(2pcs.) Light balancing filter,45mm dia. Swing-out condenser N.A.=0.9~0.16 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	1	580,000	580,000	支援研究生及教師使用	藥科所	
42	高速迴轉打錠機	打錠支數大於 12 支 充填深度大於 8mm 迴轉盤硬鉻處理 分離式防護罩	1	730,000	730,000	支援研究生及教師使用	藥科所	

43	桌上型高速冷凍離心機	<p>最高轉速:15,500rpm 或以上 最大離心力:22,000g 或以上 可根據需求分別”轉速”或”離心力”設定離心條件 溫度設定範圍:-20°C~40°C 時間設定:(1)最大 9 小時 59 分鐘(2)”HOLD”方式(3)”PULSE”方式 附件:A.定角式離心轉子一顆:容量 24×1.5mL B.定角式離心轉子一顆: 15mL 離心套管 8 個 C.水平式離心轉子一顆: 15mL (17×120mm)尖底套管 4 個可同時離心 20 支、50mL (28.5×100mm) 尖底套管 4 個可同時離心 12 支 D.高速微量離心機一台:最高轉速 14,800rpm、最大離心力:16,163g 或以上、容量 24×2.2ml、時間控制 10sec~99min,59sec,並具備瞬間及連續 2 種操作模式、具備自動關閉與上鎖控制功能</p>	1	360,000	360,000	支援研究生及教師 使用	藥科所	
44	溶出試驗器	<p>容量:1000ML×8 個 直流驅動馬達 電源 AC110/220V</p>	1	210,000	210,000	支援研究生及教師 使用	藥科所	
45	紫外光 可見光分光光譜儀	<p>1. 波 長 範 圍：190-1100nm 2. 波 長 精 確 度：≤±0.3nm 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：±0.3nm 6. 顯 示 器：大型背光式液晶體顯示器 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</p>	1	320,000	320,000	生化實驗室輔助教 學用	生科系	

		<p>9. 測 光 精 度:吸光度:±0.002(0 - 0.5A) ±0.004(0.5-1A) 透過率:±0.3%T (0-3A)</p> <p>10.測 光 再 現 性:吸光度:±0.001(0 - 0.5) ; ±0.002(0.5-1) 透過率:±0.15%T</p> <p>11.雜 訊:低於 0.00015 Abs (在 500 nm 時)</p> <p>12.迷 光:低於 0.05%T 以下</p> <p>13.波長掃描速度:10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600 nm/min</p> <p>14.波長設定速度:每分鐘 3000nm(包括濾光片與光源燈變換時間)</p> <p>15.穩 定 度:低於 0.0006 Abs/Hr</p> <p>16.光 源 燈:重氫燈與鹵素燈自動切換</p> <p>17.光 源 燈 變 化:電腦控制在 325-370nm 處自動變換</p> <p>18.濾 光 片 變 化:電腦控制隨波長自動變換</p> <p>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</p> <p>20.操 作 器:內建鍵盤操作</p> <p>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</p> <p>22.通 訊 功 能:標準配備 RS232C 介面(雙向控制)</p>						
46	雙眼解剖顯微鏡	<p>1.光學系統:Greenough zooming optical,True erect image</p> <p>2.機體 ESD 靜電放電防護設計,避免破壞標本</p> <p>3. 總倍率:8X~35X</p> <p>4. 鏡筒:雙眼、傾斜 45 度,眼距 54~75mm,左右眼獨立調整視差</p> <p>5. 目鏡:10 倍 1 對,視野 21mm</p> <p>6. 物鏡:隱藏式 1 倍物鏡</p>	4	29,200	116,800	生物實驗室輔助教學用	生科系	

		<p>7. 基座：平台式對焦底座，對焦調節輪鬆緊可調整</p> <p>8. 變焦範圍：0.8~3.5X</p> <p>9. 工作距離：100mm</p> <p>10. 光源系統：環形落射 LED 燈源，可調整燈源強弱</p>						
47	核酸增殖儀	<p>1.樣品槽材質及容量: 銀合金, 96wells(0.2 ml)</p> <p>2.溫度範圍: -3℃ - 99℃</p> <p>3.最大加熱速率：4℃/sec</p> <p>4.最大降溫速率：3℃/sec</p> <p>5.均溫度：±3℃/sec after 15 sec</p> <p>6.溫度精確度：±0.1℃</p> <p>7.顯示：6 行 LCD Graphical 液晶螢幕顯示</p> <p>8.程式容量：10 個子目錄, 100 個/子目錄 (99 steps and 99 cycles) Total 1500 steps</p> <p>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</p> <p>10.加熱蓋組：a. 具壓力自動感應裝置 b. 可調整溫度</p> <p>11.外接介面：a. 可經由 RS232 外接電腦控制 b. 可接 in-tube sensor 顯示管內溫度 c.可接印表機印出程式執行溫度曲線</p> <p>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	
48	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</p> <p>2、主機最大離心力：Angle rotor 27,464 xg; Swing-out rotor 9588 xg</p> <p>3、最大處理量：4x500ml, 28x50ml, 48x15ml</p> <p>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</p>	1	325,000	325,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	

		<p>LED 數位銀幕</p> <p>5、溫度控制：-20°C~+40°C</p> <p>6、動力系統：無碳刷，變頻式馬達</p> <p>7、多碼磁式轉子辨識感應系統</p> <p>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</p> <p>9、1~60 分鐘或連續計時之時間控制系統</p> <p>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，啓動不良</p> <p>11、外觀尺寸：W75/H38/D60</p> <p>12、本體重量：120Kg</p> <p>13、可搭 Angle 44x1.5/2.0 ml, 64x0.2ml, 6x85ml, 8x50ml, 24x15ml; Swing 4x500ml, 28x50ml, 48x15ml; Micro-plate 4x2 及 Cyto-system 轉子</p> <p>附件：Swing out Rotor：12x50ml, Max speed：4250 rpm, Mx RCF 3574 xg</p> <p>Angle Rotor：24x1.5/2.0ml, Max speed：17,000rpm, Mx RCF 27464 xg</p>						
49	超低溫冷凍櫃	<p>1、溫度範圍：-50°C~-86°C</p> <p>2、內部有效容量：483 公升</p> <p>3、外門：單門附門鎖及省力精巧門栓</p> <p>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</p> <p>5、內門尺寸：63 公分 x 60 公分 x 128 公分 (寬 x 深 x 高)</p> <p>6、外部尺寸：89 公分 x 87.6 公分 x 199 公分 (寬 x 深 x 高)</p> <p>冷凍系統：HFC/CFC-FREE 冷媒</p>	1	300,000	300,000	遺傳工程實驗室輔助教學用	生科系	

		<p>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</p> <p>8、警報系統：高/低溫警報溫度設定範圍：$\pm 5^{\circ}\text{C}\sim\pm 20^{\circ}\text{C}$，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</p> <p>9、內建電源穩壓裝置</p> <p>10、電源：220V, 60Hz Temperature Control：PID</p>						
50	電磁攪拌器	<p>面板大小：178 x 127 mm</p> <p>攪拌速度：60- 1100rpmT</p>	8	10,800	86,400	生化實驗室輔助教學用	生科系	
51	蛋白質轉漬器	<p>最大轉漬面積 21× 26 cm</p> <p>可疊三層聚丙醯膠片轉印轉印紙</p> <p>實心罩膜</p> <p>14× 16 cm 罩片</p> <p>電源供應器</p> <p>輸出：30V, 500mA</p> <p>輸入：100-240V, 700mA</p>	2	71,000	142,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	
52	4°C 冰箱	<p>1、外部尺寸：1260 × 800 × 2070 m/m</p> <p>2、LED 觸摸式控制、具有防漏電插座×2 只</p> <p>3、溫度使用範圍：0°C~室溫</p> <p>4、冷卻系統：3/4 HP</p> <p>5、壓縮機具有延時起動保護裝置</p> <p>6、溫度調節精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、層架：10 片、電源：110V</p>	1	35,000	35,000	生化實驗室輔助教學用	生科系	

		8、使用 CFC-Free 環保冷媒 9、故障率低、可長時間運轉、本機為實驗室機型						
53	離心機轉子	Angle rotor 1.5/2.0 mlx30 支, 14000rpm	2	29,000	58,000	生化暨遺傳實驗室 輔助教學用	生科系	
54	分析級精緻電子天平	稱重範圍 : 0~ 210g 扣重範圍 : 0~ 210g 最小讀數 : 0.0001g 敏感度漂移 : ±2.5ppm/°C 線性偏差 : ±0.0003g 重複性 : 0.0001g 秤 盤 : 直徑 90mm 須具外法碼校正功能及標準法碼 液晶顯示螢幕(LCD) 穩定時間 : 4 秒 須具自動關機功能及稱重單位互換功能 電 源 : 110/60Hz	1	39,000	39,000	生技實驗室輔助教 學用	生科系	
55	迷你水平電泳槽	Gel Size : 7(w) x 8(L) cm Chamber x 1 Gasketed Easy Cast UVT gel tray x 1 Combs x 2(6 and 10 well, 1.5mm thick) Gel tray	2	11,500	23,000	生技實驗室輔助教 學用	生科系	
56	微量分注器	Micropipette (20ul 、 200ul 、 1000ul)	2	18,900	37,800	生技實驗室輔助教 學用	生科系	
57	防潮箱	一對二, 上下對流, 除濕容量為 585L, 密閉門扇	1	30,000	30,000	生物實驗室輔助教 學用	生科系	

58	熱風循環烘箱	內部尺寸：W50 x D50 x H60 外部尺寸：W62 x D70 x H108 須具 PID 自動演算, 觸摸式數字溫控器 SSR 控制 精確度：±0.5 °C 分佈度: 100 °C±1.5°C 200 °C±3°C 送風方式：內部單向水平強制送風循環	1	28,000	28,000	遺傳工程實驗室輔助教學用	生科系	
59	高速冷凍離心機	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°C~+40°C 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, 啓動不良 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; Swing 4x500ml, 28x50ml, 48x15ml; Micro-plate 4x2 及 Cyto-system 轉子 附件：Swing out Rotor: 12x50ml, Max speed :4250 rpm, Mx RCF	1	325,000	325,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	

		3574 xg Angle Rotor : 24x1.5/2.0ml, Max speed : 17,000rpm, Mx RCF 27464 xg						
60	蛋白質二維電泳儀及分析系統	儀器本體 : 內鍵電源供應器及冷卻裝置 電壓 : 0 to 10000V 電流 : 0 to 1.5mA Platform temp:18 to 25 C 一維等電點膠片長度 : 須能提供 7-, 11-, 13-, 18- or 24 cm Sample application : Duringrehydration OR after rehydration 安全裝置 : 掀蓋感應自動關閉電壓輸出 內鍵操作軟體 : 10 protocols, 9 voltage ramps or steps each,可以設 膨潤延後功能, 可以設最大電流, 可以設溫度 連線方式 : Serial port (RS232) 操作溫度 : 15 to 35 C 相對濕度 : 0 to 90% non-condensing 最大輸出功率 : 100W 尺寸 (HxWxD) : 14 x 25 x 46 cm 重量 : 6.8 kg	1	510,000	510,000	蛋白質技術實驗教學用	生科系	
61	多媒體教學電腦	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	4	40,000	160,000	教學用	民保中心	
62	數位攝影機	4 百萬畫素高畫質硬碟式攝影機, 2.7 吋 16:9 雙模式觸控式彩色液晶螢幕(21.1 萬畫素), 10 倍光學、80 倍數位變焦、內建 40GB 硬碟。	1	40,000	40,000	教學教材製作用	民保中心	

63	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	
64	溫濕度控制系統	溫度控制範圍 20~26℃ 濕度控制範圍 40~50%	1	80,000	80,000	民生保健課程教學 場地溫濕度調節	民保中心	
65	液晶投影機	XGA，3000Ansi	1	68,000	68,000	教學用	餐旅系	
66	俄羅斯壺	不銹鋼，290×545mm，6L，壺高 410mm，1L	1	74,800	74,800	教學用	餐旅系	
67	上火式烤爐	8 管 1020×490×630mm，含不銹鋼置放台	3	33,200	99,600	教學用	餐旅系	
68	多翼式風車	7½ HP	1	95,000	95,000	教學用	餐旅系	
69	冷凍壓縮機	1 HP	1	48,000	48,000	教學用	餐旅系	
70	磁力爐	352×448×120mm，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	教學用	餐旅系	
71	拉糖燈	460x350x500mm，220V/1000 Watt	8	32,000	256,000	教學用	餐旅系	
72	恆溫巧克力鍋	6 公升，36x26 cm，自動溫度調節	8	55,000	440,000	教學用	餐旅系	
73	多媒體教室數位講桌設備	數位多功能講桌(含主控面板,具密碼保護功能)、電動防盜升降吊架(隱藏式)、19"液晶螢幕、環控連動開關	1	176,722	176,722	F502 實習教室教學 用	生活系	
74	電腦主機	Pentium Dual-Core 1.6GHZ, P5LD2-VM/S, 160G SATA 介面 7200 轉, 512MB, 16X DVD-ROM	1	15,778	15,778	F502 實習教室教學 用	生活系	

75	冷藏櫃	單門玻璃門 400L	1	17,500	17,500	F504 實習教室教學用	生活系	
76	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	99,000	99,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
77	病床	三折病床附床墊、床頭櫃、雙側床欄	4	28,000	112,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
78	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	65,000	195,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
79	甦醒安妮	全身、備有監測器、地毯	1	105,000	105,000	居家照顧、照顧服務實習用	生活系	
80	SPSS Base 統計軟體	SPSS 14.0 Base 中文教育多人版 (5 人)	1	127,000	127,000	基礎及應用統計學用	生活系	
81	液晶投影機	亮度 3000ASL 可插用 SUB 隨身碟 產地：日本	6	68,000	408,000	供教師移動攜帶普通教室上課 教師上課使用電子化教材投影教學	幼保系	
82	單槍投影機	投影機 解析度:1024*768 亮度:2600ANSI 重量:2.9 公斤 產地:日本	4	60,000	240,000	技術課程回覆示教, 團體研討用	幼保系	
83	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	9	12,700	114,300	專業業室上課及影音教學擴音	幼保系	
84	沐浴娃娃	身長: 約 50cm, 体重: 約 3000g, 頭圍: 約 33cm, 一男, 一女, 日本	2	40,000	80,000	實作課程學生實習	幼保系	

						沐浴及嬰兒照顧技術用		
85	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 組	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	
86	數位攝影機	硬碟容量：100GB；靜態影像解析度：600 萬靜態影像；德國卡爾蔡司 T 鏡頭；10 倍光學變焦；20 倍數位變焦。聲音錄製：杜比數位 5.1 聲道錄音系統；2.7 吋 16：9 雙模式觸控式液晶螢幕；超級光學防手震 硬碟式，數位攝影機 600 萬畫素靜態攝影 2.7 吋 16：9 雙模式觸控模式觸控液晶螢幕超級光學防手震內建 40GB 硬碟	2	55,000	110,000	為改善進修部觀察與紀錄課程無法實地進行幼兒行為觀察實務教學上的缺失，有必要透過攝影，以便能在課堂上提供學生，幼兒不同學習情境下行為資料，練習各種不同觀察紀錄法。技術課程反覆試教團體研究討論用	幼保系	
87	Biblioscope 研究資料管理系統	Librarian 7.X 版	1	30,000	30,000	研究文獻資料庫彙整軟體	幼保系	
88	金屬球靜電產生器	高 59 公分/ 直徑 22 公分	1	60,000	60,000	兒童自然科學課程之示範實驗組	幼保系	

89	Early learning Accomplishment Kit (測驗)	Early learning Accomplishment Kit (測驗)	1	20,000	20,000	讓幼保系學生能學習如何在教室的環境中去評估幼兒的發展，提早發現發展落後的幼兒	幼保系	
90	LAP-D Software (幼兒發展 測驗)	Web Version 5-User	1	70,000	70,000	用此軟體幫助學生能在一般幼稚園的環境中去發展設計幼兒(3-6 歲)的個別化教學計畫。	幼保系	
91	E-LAP Software(幼兒發展 測驗)	1-User Version Software	1	20,000	20,000	用此軟體幫助學生能在一般幼稚園的環境中去發展設計幼兒(0-3 歲)的個別化教學計畫。	幼保系	
92	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	
93	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	
94	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	1	12,700	12,700	學生活動記錄用	幼保系	

		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						
95	雷射印表機	EPSON EPL-N2500EPSON EPL-N2500A3 雷射印表機 (無雙面列印器)中信局第一組第 11 項次 EPSON 原廠雙面列印器 C12C813982(適用於 N2500)	1	48,514	48,514	印表教材講義	營養系	
96	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	
97	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	
98	水分計	1.水份含量最小可讀數：0.01% 2.重複性 (稱重>2g): 0.15% 3.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	
99	桌上型電腦	一般型電腦 CORE 2 QUAD 2.4GHz (1066MHz FSB) (WINDOWS 作業系統) CPU：INTEL CORE 2 QUAND 2.4GHz 記憶體：1G/DDR 667 硬碟：160G/7200 轉 SATA 光碟機：16X DVD-ROM 軟碟機：3.5“ 1.44MBCASE：二大四小機殼電源供應器：300W10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面含原廠鍵盤及滑鼠	2	29,104	58,208	營養教育教材存放與播放	營養系	
100	液晶電腦螢幕 (桌上型電腦用)	22 吋 寬螢幕彩色液晶顯示器 內建防刮玻璃功能 解 析 度 1 6 8 0 * 1 0 5 0 對 比 6 5 0 : 1	2	11,898	23,796	營養教育	營養系	

		亮度 280 CD/m ² 反應時間 16 ms						
101	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	
102	ELISA 濾光片	規格：1. 530/25nm2. 590/35nm3. 590/35nm4. 645/40nm	4	15,000	60,000	輔助教學用	營養系	
103	校驗型可見分光光度計	<ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 	2	58,680	117,360	食品分析	營養系	

		<p>16. 顯示器：LCD 液晶顯示</p> <p>17. 介面卡：內建印表機介面及驅動程式，可使用小型印表機或 EPSON 系列印表機</p> <p>18. 測量模式：Abs 吸收值,T%穿透率,C 濃度測試(可自訂濃度)</p> <p>19. 標準校驗片：內建鈦玻璃標準片波長 361 與 536nm 可進行波長校驗</p> <p>20. Validation 確效驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>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</p> <p>22. 重量及尺寸：400(W)*300(D)*145(H)mm，7.5Kg</p> <p>標準配備：</p> <ul style="list-style-type: none"> ü 分光光度計主機-----1 台 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 						
104	粉碎機	<p>轉速：2,8000 rpm 最大容量：0.375 Kg 尺寸：φ270 × 300 mm 馬力：2HP 重量：10KG 電源：110V</p>	2	14,500	29,000	營養生化實驗	營養系	
105	紫外/可視光偵檢器	<p>1. 光學系統：雙光束 (比測光系統)</p> <p>2. 光源：D2 Lamp & Hg Lamp</p> <p>3. 雜訊：小於 0.6 x 10⁻⁵ AU 或更低</p> <p>4. 基線飄移：1.0 × 10⁻⁴ AU/h 或更低</p>	1	260,000	260,000	營養生化實驗	營養系	

		<p>5. 波長範圍：190 ~ 600nm</p> <p>6. 反應時間常數：0.05, 0.1, 0.5, 1, 2, 4, 8 sec 共七段</p> <p>7. 波長精確度：± 1 以內</p> <p>8. 波長再現性：± 0.3nm</p> <p>9. 迷光：0.1% 或更低</p> <p>10. 狹縫寬度：6 nm</p> <p>11. 自動歸零：範圍達-0.2 ~ 2 AU</p> <p>12. Off set 範圍：0 ~ 2 AU</p> <p>13. Display：LCD 背光設計(40 字母 x 2 行)，包括時間，波長、吸光度(小數後 4 位)，程式編輯等及操作條件設定(Option)</p> <p>14. Time Program：9 組(100 Steps/組)</p> <p>15. 可自動校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656 nm 等波長</p> <p>16. 程式化設定項目：WL setting, Auto Zero Function, Market Function.</p> <p>17. Flow Cell：石英液槽，光徑 10mm, 13µl (Standard)</p> <p>18. 具 GLP 應答功能：更換燈源時間，燈源開關次數及已使用時間，D2 能量及波長精度，Hg 燈及波長校正。</p> <p>19. 漏液自動感測</p> <p>20. 可與 Hitachi HPLC 系統連線操控</p>						
106	電動跑步機	<p>馬力：DC 2.0 HP 持續馬力</p> <ul style="list-style-type: none"> · 速度：1.0 - 16 KPH · 坡度：電動 10 級坡度調整 · 跑帶面積：45 x 129 CM · 最大承重：90 KGS · 運動程式：8 組(包含手控) 	1	38,000	38,000	營養評估	營養系	

107	酵素免疫清洗機	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3. 運轉壓力：0.5 bar (self-limited)</p> <p>4. 分注量：0~750ul</p> <p>5. 清洗次數：1~15 次</p> <p>6. 浸泡時間：0~10 min</p> <p>7. 精密度：5 %</p> <p>8. 保護裝置：超過 30 秒未動作 Pump 即自動關機。</p> <p>9. 清洗液&廢液瓶：2L + 2L</p> <p>10.殘留量：< 5ul per well</p> <p>11.重量：10kg</p>	1	220,000	220,000	輔助教學用	營養系	
108	落地型超高速離心機	<p>50/60Hz, 220-240V operation</p> <p>* Max. Speed: 90,000rpm</p> <p>* Max. g-Force: 694,000g</p> <p>* Speed control: ±20 rpm of set speed</p> <p>* Sample imbalance tolerance:±5mL or 10%, whichever is greater</p> <p>* Drive cooling: Air-cooled</p> <p>* Refrigeration system:Thermoelectric-no CFCs, ODCs</p> <p>* Set temperature range: 0 to 40°C in 1°C increments</p> <p>* Temperature control: ±0.5°C of set</p> <p>* User-settable programs:9 user programs with delayed start capability</p> <p>* Acceleration/deceleration rates: 2 accel/3 decel</p>	1	950,000	950,000	輔助教學用	營養與保健科技所	

		<p>* Moisture-purging vacuum system: Yes</p> <p>* Heat output: 1.0kW/Hr(3400 Btu/Hr)</p> <p>* Sound level 3 ft. (1m) away: <57 dBA</p>						
109	超高速離心機轉子組	<p>* Max. Speed: 50,000 rpm</p> <p>* Max. g Force: 312,000 g</p> <p>* Max. Rotor Capacity: 44x6.5mL = 286mL</p> <p>C 361659 Optiseal Tube Kit. Includes 4 boxes for Tubes 1 361621, 8 Spacers, 1 Optiseal Tube Rack, 1 Tube Extraction Tool, 1 Spacer Removal Tool</p> <p>D 358312 Cordless Tube Topper Sealing Kit</p>	1	400,000	400,000	輔助教學用	營養與保健科 技所	
110	螢光光譜儀(Fluorescence Spectrophotometer)	<p>【一】硬體規格及功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 感度: 水的拉曼光譜之訊號/ 雜訊比: 450 以上 (測定條件: 狹縫 10nm, 應答時間 2 秒, 激發波長 350nm) 2. 樣品最小需要量: 使用標準 10mm 液槽時只要 0.6ml³. 光束設計為水平式可有效降低樣品需求量 3. 測光系統: 單色光束監視器比例計算方式 4. 光源: 150W 氙燈 (臭氧自我分解) 5. 須具備自動預掃描功能 (Auto Pre-Scan) 6. 單色光器: 凹面光柵系統 7. 波長範圍: 220 - 730nm 與零次光(波長顯示範圍為 220 - 800nm 與零次光) 8. 狹縫:可選擇 2.5, 5, 10, 20 nm 四種 9. 波長精度: ±3nm 以內 9. 解析度: 2.5nm 10. 掃描速度: 15, 60, 300, 1500, 3000nm/ min(快速預先掃描時 	1	500000	500000	輔助教學用	營養與保健科 技所	

為 3000nm/ min)

11. 波長驅動速度: 12,000nm/ min
12. 應答時間: 0.1, 0.5, 2, 8 秒 (0 - 98%)
13. 數值顯示範圍: 0.000 – 9999
14. 電源: 100, 115, 200, 230, 240VAC, 50/60Hz, 約 400VA
15. 尺寸: 500(W)×630(D)×270(H) mm, 35Kg

【二】軟體操作與資料處理功能

- 1) 波長掃描：* EM/ EX 同步掃描
 - * 重覆掃描, CAT 掃描
 - * 光譜校正功能 (220 to 600nm)
 - * 軸座標轉換
 - * 圖形放大與縮小
 - * 波峰/ 波谷 自動檢測
 - * 微分計算
 - * 檔案與檔案間之計算
- 2) 時間掃描：* 圖形放大與縮小
 - * 軸座標轉換
 - * 微分計算
 - * 速率計算
 - * 檔案與檔案間之計算
- 3) 定量分析：*檢量線功能 (1-3 次及 Polygon,常數之輸入)
 - * 檢量線之 Trace 追蹤功能
 - * 統計計算
 - * Interrupt 測量, 樣品空白測量, Data 檢知
 - * Peak-rate-based 定量

		<p>* Peak-area-base 定量</p> <p>* 2/3 波長計算*重覆測量之平均值</p> <p>4) 自動感度測量</p> <p>5) 全自動預先掃描</p> <p>6) Data 報告/ 圖形直接傳送到 Microsoft Excel</p> <p>7) Printer Preview</p> <p>8) 使用圖形界面操作</p>						
111	分光光度計	SP-830+ / 波長 320-999nm / 測試 A/%T/C ...	2	42,000	84,000	學生實驗	食品分析實驗室 F113	
112	基因電脈衝產生器	BIORAD 165-2100	1	200,000	200,000	電穿孔法現在被公認是基因轉形最有效的方法。此設備適用於細菌、酵母、哺乳動物細胞或植物細胞之基因轉殖工作。對於一般教學與教師研究皆有重要功能。	食品生物技術實驗室 F105	
113	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	560,000	560,000	學生實驗、教學與其他檢驗分析	有機與保健食品科技中心 F111	
114	粗纖維快速定量裝置	A-200 / 符合 AOCSapproved procedure Ba 6a-05 / 24 樣品/次 / AC 110 / 含封口機 /	1	275,000	275,000	學生實驗、教學與其他檢驗分析	有機與保健食品科技中心 F111	
115	環境地理資訊系統網路教學版	可進行圖層中文編輯並通用現行地理資訊系統格式,含教學用電子地圖以及可以進行網路版教學,並含:• 主題圖數化• 空間圖徵編輯• 屬性資料查詢• 空間圖形查詢• 圖例型態展示設定• 製作主題成果圖• Toolbox 操作應用• 3D 空間模擬• 空間模擬等功能	1	400,000	400,000	環境資源及空間休閒觀光管理	環境學院	
116	個人電腦(含)20吋寬螢幕彩色液晶顯示器	1.Core 2 Quad 2.4GHz (1066MHz FSB)(無作業系統)以上	15	39,000	585,000	教學用途	防災所	

		2.1GB/DDR667 II 記憶體以上 3.160G/7200R/8M SATA 硬碟以上 4.16X DVD 光碟機以上 5.10/100/1000Mbps Ethernut 網路介面以上 6.含原廠鍵盤滑鼠 7.20 吋寬螢幕彩色液晶顯示器（內建防刮玻璃功能） 8.DVD+-R/RW 雙模式寫入與複寫燒錄器（內接式） 9.還原卡						
117	軟體	Matlab	1	30,000	30,000	教學用途	防災所	
118	軟體	Matlab Artificial Neural Network Toolbox	1	12,000	12,000	教學用途	防災所	
119	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	7	40,000	280,000	教學用途	防災所	

120	大型繪圖機	<p>1.列印品質 2400x1200 最佳化 dpi 與 1200x1200 輸入 dpi 以上</p> <p>2.列印卡匣色彩：青色、灰色、紅色、消光黑、相片黑、黃色</p> <p>3.列印速度：41 m³/hr（塗料）、A1 彩色線圖繪圖：35 秒/頁（普通），每小時 52 張 A1 頁面（普通）、每小時 70 張 A1 頁面（普通，經濟模式）以上</p> <p>4.印碟容量標準 40GB 以上</p> <p>5.尺寸：1770x661x1047 公釐（含底座）</p> <p>6.重量：86 公斤</p>	1	230,000	230,000	教學用途	防災所	
121	軟體	ESRI ArcGIS Lab Kit	1	630,000	630,000	教學用途	防災所	
122	IC 陽離子管柱	<p>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。</p> <p>最大操作壓力: 4000psi。</p> <p>本體材質: PEEK,可耐 pH 0~14 之流洗液沖堤。</p> <p>Capacity: 2800 ueq (4 x 250 mm analytical column)</p> <p>電解式離子交換膜抑制器。</p>	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	
123	IC 陰離子管柱	<p>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。</p>	1	155,000	155,000	溫泉泉質分析實驗教學用,用於量測各	溫泉所	

		<p>最大操作壓力: 4000psi。 本體材質: PEEK,可耐 pH 0~14 之流洗液沖堤。 Capacity: 120 ueq (4 x 250 mm analytical column) 電解式離子交換膜抑制器。</p>				類溫泉中陽離子濃度, 鑑別不同溫泉成份		
124	藥品櫃	<p>本體: 材質 PVC 硬質塑膠板(白色)厚度 5 mm承製。抗強酸鹼、化學藥品、耐衝擊、不腐蝕、不生銹。 尺寸: 122×60.5×180 cm (+ -0.5 cm)。</p> <p>內循環: 二門型各自獨立內部循環。</p> <p>PVC 抽排風機 2 台 (a) 噪音質: 40dB。(b) 消耗電力: 32W×2。</p> <p>電源: 電壓使用: 110V。</p> <p>定時器: 24 小時運轉, 設有停電補償 24 小時停電補償 一台。</p> <p>計時器: 活性碳使用累積計時器, 1 組。</p> <p>電源開關 1 組、安全真空保險絲 1 組、啓動指示燈 1 組。</p> <p>活性碳過濾器: 採用特殊圓柱型活性碳, 外殼以 PVC 塑膠一體成型製, 厚度 10 cm、Ø20 cm 2 組。</p> <p>機體設定時段如無運轉時, 打開櫃體的每扇門, 機體會強制啓動運轉抽氣, 關門後又恢復原設定功能運轉抽氣之特點功能。</p> <p>活性碳過濾說明: A.對有機化合物 (VOC) 之淨化: 機械化合物 (VOC) 如甲苯、苯乙烯、苯、酚、三氯乙烷、三氯乙烯、甲基硫醇、丙酮、二氯甲等均具惡臭或毒性。Multi_Mix 機能性高效率媒介物, 以吸附氧化或中和的原理, 去除 (VOC) 氣體。 B.對其他有毒、有腐蝕性氣體之淨化: 如氮氧化物 (NOx)、硫氧化物 (SOx)、一氧化碳 (CO)、硫化氫 (H2S)、氯氣 (Cl2)、氨氣 (NH3)、鹽酸氣 (HCl)、硫酸氣 (H2SO4) 等、均可藉 Multix 媒介物之吸附氧化或中和作用、予以去除。</p> <p>內部構造功能: (1.) 抽取式防漏夾層 (兩門共 10 組、每組夾層安全負載 30 kg) (2.) 安全護欄高 10 cm (3.) 紅色推拉安全防震護桿, 推拉間隔 5 mm 40 支 (4.) 定位分隔桿: 特點使瓶灌左右 (加前後拖拉防震護桿) 的擋止防傾安全效果, 達到置放空間瓶罐前、後、左、右防傾周全防範, 每夾層 3 支×10 層共 30 支 (5.) 夾層防止脫落安全設定紅色鈕 (6.) 高度調整滑軌、調整間隔 5 cm (7.) 10×10 cm ㄇ型固定架、細紋與夾層結合 (8.) 高度調整孔及設定栓 (9.) 夾層兩側高低調整孔進入抽氣。</p> <p>推拉式兩扇門、透明強化玻璃 5 mm。</p>	1	85,000	85,000	裝置實驗藥品, 以防藥品變質	溫泉所	

		旋轉板鎖、手把各 2 組。 櫃體底部設高低調整鈕及移動煞車輪 4 組。 推拉安全防震護桿、夾層安全設定鈕、高度調整滑 ㄇ型固定架，全採用一體成型。						
125	DVD 攝影機	600 萬畫素靜態攝影。 內建 40GB 硬碟。 10 倍光學變焦/20 倍數位變焦。 16:9 寬螢幕拍攝模式。	1	40,000	40,000	行政教學用途	溫泉所	
126	桌上型電腦	1.CPU：INTEL Core 2 Dual 1.8 6GHZ（1066MHZ FSB）。 2.記憶體：DDR II 512MB*2 或 1GB*1 以上。 3.硬碟：160G SATA 介面 7200 轉或以上。 4.軟碟機：3.5"1.4MB。 5.網路介面：內建 10/100/1000Mbps Ethemet 網路介面。 6.電源供應器：輸出功能 300W 以上。 7.原廠鍵盤及滑鼠。 8.19 吋彩色液晶顯示器 （解析度：1280*1024@60Hz（含以上）。 對比率：500：1（含以上）；亮度顯示：250Ccd/m2（含 以上）。 總反應時間：12ms（含以下）。 9.DVD+ - R/RW 雙模式寫入與顛寫燒錄器（內接式）。	2	30,000	60,000	行政教學用途	溫泉所	
127	八頻道肌電放大器及周邊	1.表面肌電儀電極 8 組 2.放大器 3.訊號輸入器 4.數據處理軟體：驅動儀 5.器軟體及數據資料處 理軟體 5.數據處理硬體 （1）CPU：Intel Core2 Duo E6850 3.0G 記憶體：DDR2 主機板：P5B-Plus 硬碟：HITACHI 500G 顯示卡：ASUS EN8600GT/2DHT-256 液晶螢幕：ViewSonic	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	

		VX2255WM 燒錄器：SONY DRU-830A 其他：機殼、鍵盤、滑鼠等級以上之電腦						
128	直熱式微電腦二氧化碳培養箱	直接加熱方式無須經水匣或氣匣間接加熱。 Class 100 Replacement HEPA Filter，有效率 99.9%，智慧型馬達，在 5 分鐘內完成培養室內清淨度達 Class 100 品質。HEPA Filter Airflow system FDA 認證美國專利字號 5792.427 過濾有效率 99.97%。選擇式 HEPA2 VOC Filtration 經過 Airborne 能過濾掉空氣中的微小粒子及有機溶劑。 微電腦自我監視系統。 獨立的過溫安全警告系統。 內後開關在開門時，自動關閉二氧化碳。 內外門都可左右開的選擇。 可拆卸式內門墊圈，便於清潔。 標準附件有 4 層不銹鋼隔板 內艙採一體成型，不銹鋼特殊拋光鏡面處理，採圓彎面設計，便於清潔消毒 溫度：（1）溫度範圍：室溫加 5°C~50°C（最低+5°C）；（2）溫度控制：±0.1°C；（3）溫度誤差：±0.2°C（於 37°C 時）；（4）追蹤警報。可依使用者自行設定範圍 氣體控制：（1）二氧化碳控制範圍：0~20%（≤±0.1%）（2）二氧化碳感知器種類：TC 微電腦控制功能：（1）自我診斷、監視；（2）溫度 CO2 值設定；（3）溫度、CO2 值校正；（4）溫度、CO2 上、下限警報值設定（5）密碼及警報聲音 ON/OFF 設定，故障訊息 溫度：（1）室內濕度到 95%（在 37°C 時） 容量：（1）6.5cu.ft.（184 公升）以上 尺寸：外部：66.3W x 97.8 H X 62.7 F-B 內部：54.4 W X 68.1H x 50.8 F-B 電力：90~125V 50/60Hz 2.4FLA	1	240,000	240,000	溫泉泉質對細胞（表皮細胞、黑色素細胞等各類細胞株）之溫泉生物醫學效益評估研究之細胞培養。適用於研究生教學研究。	溫泉所	
129	電子量角器	範圍：180 度 解析度：1.0 度 頻寬：0-500 Hz	1	62,000	62,000	溫泉理療實驗教學用，用於量測人體動作，關節肌肉神經反應，鑑別溫泉對人體	溫泉所	

						的使用效益		
130	電子測速規	範圍：±2g 解析度：0.006g 頻寬：0-50 Hz	1	40,000	40,000	溫泉理療實驗教學用，用於量測人體動作，關節肌肉神經反應，鑑別溫泉對人體的使用效益	溫泉所	
131	生物安全操作櫃	規格與功能： 垂直層流；約 50%室內空氣由正面氣柵吸入與象部空氣混合。 經由 HFFA 濾材，提供工作空間 Class 100 之空氣；排氣比 30%。 工作台四周都有吸氣孔；並附有吸管安全放置槽，以避免污染工作台面、控制器，含差壓計、主開關、燈開關、插座開關、警示燈及警報消除鍵。 監視功能：供排氣負載監視。 警示功能：操作門開口超過 10" 給予警示。 S.U.S#304 工作盤，拆卸不需工具。 工作盤圓弧角，易於清理，避免死角。 工作櫃內兩側各三個預留孔及壹組二聯式插座。 blower/motor 提供我們的內部可能接受由在過濾器抵抗的 230% 增量決定和仍然符合美國國幅科學基金會被推薦的氣流規格的跑夠的儲備氣流容量，延伸的過濾器效期和減少維修費用。 送風量：357-391 Cu.ft./min. 工作尺寸：124.5X72.1X57.7cm (WxHxF-B) 或以上 外面尺寸：137.2X162.6X82.6cm (WxHxF-B) 或以上 (具可調式腳架，總高度從 229.6~253.2cm 都可調整) 低層流警報需包含有 NO, NC, and COM dry contacts 等功能。 符合美國殘障協會 (ADA) 標準之可調整式腳架，調整範圍不得大於 1 吋 (2.5cm)	1	200,000	200,000	溫泉泉質對細胞 (表皮細胞、黑色素細胞等各類細胞株) 之溫泉生物醫學效益評估研究之無菌操作工作檯。適用於研究生教學研究。	溫泉所	
132	資料擷取軟硬體	進階資料擷取軟體 訊號波形資料分析處理軟體	1	119,000	119,000	溫泉理療實驗教學用，用於各種生理機能數據資料處理及儲存	溫泉所	
133	溶氧度計	1. 溶氧濃度 0-20ppm 2. 溶氧濃度 0-1999.9%	4	30,000	120,000	教學用	環工系	水質分析實

		<ul style="list-style-type: none"> 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 						驗分析水樣 中氧氣溶解 量分析測試
134	攜帶型濁度計	<ul style="list-style-type: none"> 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
135	桌上型濁度計	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>電源：90-250VAC</p>	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
136	電磁攪拌器	<ul style="list-style-type: none"> 1. 操作溫度: 5 - 540℃.(每 5℃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 	4	13,500	54,000	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

		<p>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</p> <p>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.</p> <p>7. 加熱功率: 1070 Watts,高功率提供快速加熱能力.</p> <p>8. 附加結構: 內建支架座及分離式電源線.</p> <p>9. 電源: 120V, 60HZ, 8.9Amps</p>						用
137	可程式高溫爐	<p>1. 內部尺寸 W200*D200*H200 m/m</p> <p>2. 外部尺寸 W420*D425*H1565 m/m</p> <p>3. 溫度範圍 100—1100°C</p> <p>4. 外部鋼板承作粉體烤漆</p> <p>5. 具有 8 即可成是溫度控制 PID 微電腦控制</p> <p>6. 電源 200V</p>	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
138	高溫消化爐	<p>1. 溫度範圍 100-440°C</p> <p>2. 溫度設定在現性 1°C</p> <p>3. 溫度穩定度 100±5°C</p> <p>4. 溫度穩定度 400±2°C</p> <p>5. 加熱升溫時間 20-400 約 35 分鐘</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8. 抽氣系統消耗水量前五分鐘 3-5L/分鐘</p>	1	206,000	206,000	教學用	環工系	固廢分析時 驗測樣品 TKN 前所需 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

		<p>9. 加熱器材質：整塊鋁合金底部為加熱線圈據溫度感測器</p> <p>10. 加熱快材質為鐵氟龍包覆金屬</p> <p>11. 抽氣蓋為耐酸鋼材</p> <p>12. 消化容量 8 孔適用 250ml 消化管</p> <p>13. 電源 AC110V 50-60HZ</p>						
139	熱風循環烘箱	<p>1.內部尺寸 W600*D500*H1000 m/m</p> <p>2 外部尺寸 W840*D620*H1560 m/m</p> <p>3.溫度範圍 50—200°C</p> <p>4.外部鐵板粉體烤漆內部 SUS304</p> <p>5.PID 微電腦溫度控制器±0.2°C</p> <p>6.安全裝置超溫保護裝置</p> <p>7.電源 220V</p> <p>需接排氣系統</p>	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
140	高流量採樣器	<p>1. 採樣流量 1.1-1.7m3/min</p> <p>2. 具質量流量控制器</p> <p>3. 數位時間流量紀錄器</p> <p>4. 馬達 0.6HP 110V/60HZ</p> <p>5. 濾紙固定裝置(8*10 吋)</p> <p>6. 鋁製遮蔽物</p> <p>7. 適用溫度-30--+50°C</p> <p>8. 濕用濕度 0-100%</p> <p>電源 110V</p>	2	140,000	280,000	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
141	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/cm ²	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
142	輻射強度計	量測射線: γ 、 α 、 β 及 γ 量測範圍: 0~300,000cpm, 0.01~1000 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
143	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。

144	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
145	一般型投影機	反射式投影機(桌上型直接穿透式 6000ANSI)	1	12,248	12,248	教學用	環工系	一般教學使用
146	總有機碳測定儀 (低溫分析)	1.分析模式 TC TIC TOC TIC/TOC 2.TOC:100℃濕式過硫酸鹽氧化法 3.TIC 酸化法 4.單反應槽 5.進樣量 25ul-10ml 6.進樣方式:注射針 自動進樣器 7.量測範圍 2ppbC-30000PPmC 8.再現性 TOC/TIC±1% 9.分析時間 TOC/TIC4 分鐘 10.容許顆粒尺寸<500um 11.操作方法:具 LCD 全彩觸控面板,可使用網路連線由電腦控制具電子壓力控制系統功能	1	1,030,000	1,030,000	教學用	環工系	固廢分析及水質分析樣品中總碳分析使用
147	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	
148	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	
149	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	
150	超純水製造機	※包含逆滲透純水製造機：	2	96,000	192,000	精密儀器分析用	環管系	

		<p>製水量：50 加崙/天</p> <p>TFC 材質逆滲透膜</p> <p>桶槽 30L 含液位自動控制，空氣過濾器（內 0.65um，活性炭 Soda-Lime 去除 CO2）</p> <p>※分析級超純水製造機：</p> <p>顯示標準電阻校正值</p> <p>平板式電極，電極常數（Cell Constant）0.01-1cm</p> <p>可指示及調整純化管柱壽命</p> <p>純度：</p> <p>比阻抗值（M-ohm-cm）.....18.2</p> <p>有機物（as TOC.ppb）.....<5~10</p> <p>微生物（cfm/ml）.....<1</p> <p>付原廠操作手冊及中文操作說明</p>						
151	電磁加熱攪拌器	<p>操作溫度: 5 - 540°C.(每 5°C 為單位調整).攪拌速度: 60 - 1200rpm.盤面尺寸: 18.4 x 18.4 cm.以上.盤面材質: 抗酸鹼純白陶瓷盤面.溫度控制及顯示: 旋鈕調控,大型 LED 字幕顯示.攪拌控制及指示: 旋鈕調控,面板上攪拌速度比例刻劃.高溫警示系統:高溫時警示圖形即開始閃爍,避免人員誤觸燙傷.加熱功率: 1070 Watts 以上,高功率提供快速加熱能力.附加內建支架座及分離式電源線.安全規範: 符合 CE, CSA 規範.電源: 120V, 60HZ.</p>	1	13,500	13,500	環保工作實習課程 暨研究使用	環管系	
152	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	
153	超音波震動器	外觀尺寸：530×345×380mm，操作空間:(500*300*200mm), 定時 90 分鐘以上，恆溫水循環，PID 溫控，震盪頻率 40KHz，LCD 數位顯示，循環幫浦出水量 7L/min.揚程 3-4m 等	1	48,000	48,000	支援化學、環境技術 暨研究	環管系	

154	電子天平	1.最小可讀數 : 0.1 mg 2.稱重範圍 : 220 g 3.重複性 : 0.1 mg 4.線性 : ± 0.2 mg 5.敏感度漂移 : ± 2.5 ppm / °C 6.穩定時間 : 4 秒以下 7.稱盤尺寸 : $\varnothing 80$ 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	
155	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 & SIRA 附件:電池,充電器,工具包, 36" 軟管, cassette holder, air boss restrictor kit and manual	4 台	34,000	136,000	實驗增補套數	職安系	
156	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	5 台	14,000	70,000	物測實驗增補套數	職安系	

		<p>動態測量範圍 : 70-140dBA</p> <p>準確度 : ±1.5dB ref. 94dB @1KHz</p> <p>解析度 : 0.1dB</p> <p>頻率加權 : A</p> <p>時間加權 : FAST , SLOW Selectable</p> <p>麥克風 : 1/2 inch 全向性預極化電容式麥克風</p> <p>電源 : 4pcs size AAA Alkaline Battery</p> <p>電池壽命 : About 36 hours</p> <p>尺寸 : 106(L)×64(W)×34(H)mm</p> <p>重量 : approx. 350g (include batteries)</p> <p>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</p>						
157	紅外線熱顯像儀	<p>技術規格</p> <p>鏡頭觀測角度(FOV)20°x15°</p> <p>聚焦：手動方式</p> <p>最短聚焦距離：30cm</p> <p>紅外線頻譜：8μm to 14μm</p> <p>溫度靈敏度：150mk@25C°</p> <p>溫度檢知元件：160 x 120 pixels</p> <p>Uncooledmicrobolometer</p> <p>影像儲存</p> <p>儲存數量：使用 SD Card 可儲存 1000 張畫面</p> <p>Medium：MMC / SD Card</p> <p>顯示器 3/2 彩色 LCD 含 LED</p> <p>背景燈光</p>	1 套	250,000	250,000	職業安全實習新增單元	職安系	

		<p>4 colour palettes</p> <p>雷射指示點</p> <p>內藏雷射光點定位</p> <p>內藏式 2 級雷射光點定位器</p> <p>測試規格</p> <p>溫度測量範圍：-10°C to +250°C</p> <p>溫度顯示方式：</p> <p>2 點可移動式溫度測定游標</p> <p>可顯示 2 點溫度差</p> <p>放射率修正範圍：</p> <p>使用者可選擇從 0.2~1.0 每次</p> <p>可改變 0.01 並有周圍環境溫度補償</p> <p>精確度:讀值的±2%或±2°C取最大值</p> <p>電源供應</p> <p>可充電式的鋰電池</p> <p>工作時間:連續使用 4 小時</p> <p>AC 電源:使用 AC/DC 轉換器,儲存箱</p> <p>使用介面</p> <p>USB Type B</p>						
158	數位式大氣壓力計	<p>測量大氣壓範圍 750 ~ 1100 hPa</p> <p>測量濕度範圍 10 ~ 95% RH</p> <p>測量溫度範圍 0°C ~ 50°C</p> <p>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。</p> <p>2. 圖表顯示，滑鼠操作容易。</p>	1 台	15,000	15,000	實驗增補套數	職安系	

		<p>3. 自動運算功能(最高、最低、平均值)。</p> <p>4. 商業報表運算與輸出功能。</p> <p>5. 電池保用 10 個月。</p> <p>6. 立即顯示效果</p> <p>7. 可調整圖像與數據</p>						
159	氧氣測定儀	<p>體積小易操作的個人工安氣體偵測器(具背光顯示)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 具自動校正功能及自動歸零功能 • 檢測氣體:氧氣 0-25.0%數字顯示 • 具 RFI 及 UL 防爆功能 • 符合 ISO 9001 	1 台	30,000	30,000	實驗增補套數	職安系	
160	電子式溫濕度計	<p>範圍：-40~+80°C,0~100%RH</p> <p>精度：於 23°C 下±1.5%RH,±0.3K</p> <p>解析度：0.1°C, 0.1%RH</p> <p>功能：數字顯示,對談式畫面,具露點及濕球溫度顯示,電腦傳輸連線功能</p> <p>校正：面板可執行內部校正功能</p> <p>電力：9V 電池(可用 100hr 以上)</p> <p>附件：分離式測棒*1ea、原廠校正器及校正液*1 組、電腦連絡軟體及信號轉接器*1 套</p>	1 台	30,000	30,000	實驗增補套數	職安系	
161	磁場觀察儀(PS.另連線軟體 CHKMATE)(option)	<p>(一) 軟體規格</p> <p>本軟體容易操作使用;使用者保持結果當作一個永久固定的資料或要畫一個條狀圖。</p> <p>CheckMate 不僅僅下載測定結果及列印出並且同時會產生圖表(歷史圖表及累積分配),顯示附加估算統計,輸出至延申的表單相容的檔案,可合併 2 或更多的資料檔案,且永許使用者進入 Mate</p>	1	20,000	20,000	物測實驗增補套數	職安系	

		<p>操作的結果。</p> <p>計算模式 平均值、最大值、最小值、取樣筆數、測試時間、標準偏差值、六個不同分佈百分比</p> <p>(二)機台規格</p> <p>測試範圍 0.1 - 1,000 mG</p> <p>解 析 度 0.1 mG</p> <p>精 度 ± 1%</p> <p>頻率反應 40 - 1,000 Hz</p> <p>校正頻率 60 Hz</p> <p>取樣頻率 0.5 秒</p> <p>自我測試校正 2 分鐘</p> <p>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、</p> <p>取樣筆數、測試時間、六個不同分佈百分比</p> <p>檢波方式 真均方根值</p> <p>輸 出 外部校正及 RS-232 輸出</p> <p>電池壽命 9V 鹼性電池 x1;可使用時間 50 小時</p> <p>尺 寸 11.7 x 7.1 x 3.8 公分</p> <p>重 量 170 公克</p>						
162	高斯計	<p>磁場強度量測檔位: 1G/300 G/ 3 KG/ 30 KG (G 高斯單位)</p> <p>量測單位顯示:高斯(Gauss),特斯拉(Tesla) Ampere/Meters 可切換</p> <p>精確度: DC/ AC:±1.0%,解析度: 1 毫高斯/ 0.1 微特斯拉。</p> <p>頻率響應範圍: DC-20KHz(5170)/ DC-30KHz(5180),</p> <p>液晶顯示器:3 1/2 位數字讀值</p> <p>峰值鎖定(Peak Hold)/最大值/最大值/鎖定(Max/Min /Hold),</p>	1	70,000	70,000	物測實驗增補套數	職安系	

		介面:USB 電腦連線,類比輸出:DC± 3V F.S(僅 5180 型),量測自動歸零/Auto Range 電源:3 號電池,尺寸:175(W)*99(H)*36(D)mm,重量:約 800g						
163	表面光澤度計	可測一般材料表面及塗裝之光澤度 測試角度:60 度 顯示:LCD 數字顯示 校正:自動校正 測試面積:17 x 9 mm 測試範圍:0.0 ~ 170.0 測試精度:±0.5 測試值:自動鎖定,自動關機裝置 輸出:RS232C,可接小型印表機(另售) 電源:乾電池 1.5 V x 2 附件:校正板一個、攜帶箱一個、操作說明書一份、乾電池 1.5V 二個	1	60,000	60,000	物測實驗增補套數	職安系	
164	象現輝度計	測定角度:2° 光學系統:焦點距離 36 mm、F = 2.5 視野:5° 測定距離:350 mm~∞ 顯示:LCD 分光感度特性:8%以內(JIS C 1609-1993) 測定範圍:0.01~199900cd/m2(BM -920D) 通信條件:RS-232C 電源:DC 9V(電池006P)、AC 電源轉換器	1	120,000	120,000	物測實驗增補套數	職安系	

165	直讀式 WBGT	可直接量測乾球(Dry Bulb)、溼球(Wet Bulb)、黑球(Globe)溫度及相對濕度 另可直接顯示 WBGT 數值及可自動計算暨顯示出停留時間及工作/休息時間分配以符合 ETL、cETL、UL Class I,II,III Groups A,B,C,D,E,F,G 及歐洲標準 EEx ia IIC T3, CE 65000 筆歷史資料，取樣區間可由 1 分鐘到 60 分鐘	2	71,000	142,000	物測實驗增補套數	職安系	
166	桌上型電腦	Core 2 Quad 2.4GHz (含 17" TFT 彩色液晶顯示器)	10	47,486	474,860	GIS 專業教室建置用	休閒系	
167	筆記型電腦	Intel Celeron M 1.6GHz (Windows 作業系統)(14 吋)	10	44,776	447,760	改善教學設備	休閒系	
168	E-化講桌	內含:單槍液晶投影機 防盜吊架 相關設備安裝.佈線 一般型鵝頸式麥克風 擴大機 警報系統 電腦主機(高規主機) 互動式數位手寫螢幕 不斷電系統	3	271,222	813,666	改善教學設備	休閒系	
169	桌上型電腦	Intel Core 2 Duad E4400 2.0G 雙核心處理器，250GB SATA2 大硬碟，1GB DDR2 RAM、高速 DVD 燒錄機	10	35,000	350,000	觀光地理資訊與多媒體設計教學	觀光系	
170	彩色雷射印表機	A3 規格、彩色印表機、含網路傳輸	1	80,000	80,000	提供教學列印資料	觀光系	
171	夜視 DV 攝錄放影機	高解析度並具有低暗度攝錄功能	2	90,000	180,000	多媒體系統建置與教學	觀光系	

172	單筒望遠鏡	口徑 82mm，對焦範圍 5 公尺到 ∞ ，濾鏡 86 mm	2	32,500	65,000	觀光資源調查	觀光系	
173	旅行業航空訂位系統軟體	票務訂位系統	1	120,000	120,000	票務訂位系統課程	觀光系	
174	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 台	130,000	130,000	教學/研究用	運管系	
175	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	2 組	72,000	144,000	教學/實驗用	運管系	
176	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 台	160,000	160,000	教學/研究用	運管系	
177	多功能交叉訓練機	14 段可調式滑輪，完全訓練胸部、肩部、背部、腿部及手臂。 每個滑輪皆有超過 180 度的運動範圍 1.單一體的角度調整,可使訓練強度做不同改變 2.使用者可視身高做靠墊調整 3.支撐手把提供最佳支撐,防滑防臭. 尺寸：129"/328cm(長) 35"/89cm(寬) 93"/235cm(高) 機器重量：914 lbs / 416 kg	1 台	170,000	170,000	教學/實驗用	運管系	
178	垂直式臀部/雙槓訓練椅	直立訓練台 2"x2"高張力強度鋼鐵 尺寸長 99 cm×寬 60 cm×高 152 cm	1 台	90,000	90,000	教學/實驗用	運管系	
179	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	1 台	86,000	86,000	教學使用 / 免電腦 可獨立使用，進行簡報以及教學時使用	社科院	

		同步快門最高速度 1/250 秒, LCD7.5 cm (3.0 型) TFT,具有自動眼 啓動對焦系統,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						
180	桌上型電腦組(Mac 系統)	24 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 台	65,000	65,000	教學使用 / 教學示 範、多媒體展示,以 及進行簡報等教學 使用	社科院	
181	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 台	70,000	70,000	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	社科院	
182	一般型電腦組	Core 2 Quad 2.4 GHz,DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫,19 吋彩色液 晶顯示器,DDR2 800 2G 記憶體等	4 組	45,000	180,000	教學使用 / 提供教 學列印資料	社科院	
183	數位投影機	光學系統 LCD 三片式液晶面板/真實解析度 XGA1024*768/亮 度 2000ANSI 流明/USB 隨身碟端子輸入介面/1.7Kg	1	38,964	38,964	教學使用 / 免電 腦可獨立使用,進 行簡報以及教學 時使用	社工系	中信局規 格
184	筆記型電腦	14 吋 WXGA 鏡面/Intel Celeron-M 420 1.6GHz/Intel 943GML 整 合晶片 /儲存硬碟容量 120GB/主記憶體 512MB DDRII/WLAN 802.11 a/b/g 無線網路/DVD Dual 燒錄器 /5 x USB 2.0、1x IEEE 1394、TV OUT、Express Card、5 in 1 讀卡機、 35 萬畫素網路攝影機、Express Card	3	32,516	97,548	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

185	桌上型電腦	INTEL CORE 2 DUO E6320 1.86 GHz/L2 快取 1MB*2 , 1066 MHzFSB/INTEL 945G/IHC7/DDR2-667 1GB/2*PCI;1*PCI-E;1*16PCI-E/1.44MB 軟碟機/160GB SATAII 7200R16X DVD-ROM/300W POWER /復活卡 / 17" 彩色液晶螢幕顯示器	20	36,237	724,740	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
186	彩色雷射印表機	A3 規格、彩色印表機、含網路傳輸	1	79,000	79,000	教學使用 / 提供教學列印資料	社工系	中信局規格
187	數位攝影機	500 萬畫素彩色數位攝影機,40GB 容量數位式硬碟,內建攝影用 LED 補光燈與閃光燈,可夜視攝影,DVD 燒錄鍵設計,可與電腦連接上 USB 端子直接備份影片於電腦.	1	34,900	34,900	教學實習輔導及系列講座錄制使用	通識教育中心	
188	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	
189	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	4	44,776	179,104	教學實習輔導使用	通識教育中心	
190	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,快速啓動,自動搬尋,全自動即時梯形修正,可直接關閉電源(Direct power off)	4	39,492	157,968	教學實習輔導使用	通識教育中心	
191	ERP 軟體	Work Flow ERP II (生管、財務、醫療分析)	1	750,000	750,000	1.提供學生考取 ERP 證照	資管系	

						2.提供老師研究與教學用途 (修改)		
192	三維顯示螢幕套件	Auto3D Display Auto3D Wedver Auto3D Driver	1	153,500	153,500	學生專題製作與數位學習內容製作與顯示	資管系	
193	網路操作行為觀察分析軟體	Observer(最新 7.0 版)	1	280,000	280,000	數位學習使用者行為研究與分析	資管系	
194	PDA	Dopod P800W ● 微軟 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	
195	全數位多媒體語言教學主控系統	教師可將螢幕及聲音廣播給全班、一組或一位學生，學生廣播功能，具手動/自動掃描監聽，具有固定配對及隨機配對，教師端外接影音播放單元，具有檔案傳送與接收的功能，學生錄音可儲存為 WAV 及 MP3 的格式，可儲存教材音軌含有書籤、語音、影像、字幕成一課題檔，音訊處理器，耳機/麥克風，教室喇叭，無線麥克風，音訊混合器，4.DVD 影音播放器。(30+1 人版)	1	494,000	494,000	教學使用(多功能翻譯/寫作教室(Y510):提供小班翻譯/口譯課、正音訓練、線上寫作訓練課程使用)	外語系	
196	桌上型電腦	Intel Pentium Dual-Core 1.6GHz 處理器，160GB HDD，雙螢幕顯示介面，17 吋液晶顯示器 2 台,1GB RAM,	1	28,000	28,000	教學使用	外語系	
197	一般電腦	Intel Pentium Dual-Core 1.處理器,512MB RAM，80GB HDD，內建整合型顯示晶片，17 吋液晶顯示器	30	22,000	660,000	教學使用	外語系	
198	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	1	60,000	60,000	教學使用	外語系	

		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。						
199	液晶電視機	42 吋,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。	1	48,000	48,000	教學使用（專題教室(Y503):提供戲劇演練、演講訓練、美語教學演練等。）	外語系	
200	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	教學使用	外語系	
201	舞台燈光系統	具有單獨迴路控制舞台燈光,具有明亮度調光功能。	1	23,000	23,000	教學使用	外語系	
202	視聽系統	教室喇叭, 麥克風混音器,DVD 影音播放器	1	22,000	22,000	教學使用	外語系	
203	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	
204	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	
205	實物投影機	2000 流明 3D 實物單槍投影機	2	72,500	145,000	教學使用	文化系	
206	彩色雷射網路印表機	A3 規格 (Color 21-25 頁) 彩色雷射印表機 (含網路傳輸)	2	80,000	160,000	教學使用	文化系	
207	單槍投影機	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	2	39,000	78,000	教學使用	文化系	
208	筆記型電腦	Intel Celeron M 1.6GHz / CPU : INTEL CM540 1.86GHz / 記憶體 : 512MB / 硬碟 : 120 G / ROM:DVD 燒錄器	2	39,000	78,000	教學使用	文化系	
209	螢幕校正器	ColorVision Spyder2PRO TM	2	12,000	24,000	教學使用	文化系	
210	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	2	67,700	135,400	教學使用	文化系	

		／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／具有自動眼啓動對焦系統／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						
211	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	
212	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	15	39,500	592,500	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	
213	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吋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	6	48,000	288,000	教學使用(提供專兼任老師上課時借用)	醫管系	
214	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)	醫管系	
215	伺服器	中階伺服器(Quad-Core Intel Xeon 1.6GHz 二顆), 22 吋(含)以上寬螢幕彩色液晶顯示器, 伺服器電腦記憶體模組 ECC FB-DIMM DDR2 667 2GB, DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄器(內接式)等	1	195,000	195,000	教學使用(支援 SPSS、資訊相關等課程軟體之建置)	醫管系	

216	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	15	48,000	720,000	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	
217	知識管理系統	1.Vitals KM 知識管理系統(含知識社群及專家黃葉模組)-200 人版。 2.導入服務:單次性系統安裝、管理者及一般使用者教育訓練各一場。	1	477,600	477,600	教學使用	醫資所	
218	顧客關係管理資訊系統	1.Heart 顧客關係管理資訊系統教學版: Heart-ACM 顧客管理系統, Heart-SFM 銷售管理系統, Heart-MMS 行銷管理系統, Heart-AM 活動與費用管理系統, Heart-SMS 服務管理系統。 2.導入服務:系統安裝、Demo data 轉入、教育訓練 2 場次	1	486,000	486,000	教學使用	醫資所	
219	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					38,241,655			

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	1	170,000	170,000	讀者服務	圖資館	
6	VOD 多媒體系統 (50 人版)	VOD 系統軟體 50 人版	1	500,000	500,000	讀者服務	圖資館	
7	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	1	350,000	350,000	讀者服務	圖資館	

		10000 RPM(含)以上, Wide Ultra 320 SCSI 或 SAS 140GB(含)以上硬碟 12 顆, 主機硬碟空間 12 顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上						
8	Windows 2005 SQL Server MLOP 教育版+50 users	Windows 2005 SQL Server MLOP 教育版+50 users	1	75,000	75,000	讀者服務	圖資館	
9	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	33	22,000	726,000	讀者服務	圖資館	
10	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 1 0 分鐘(含)以上	1	30,000	30,000	讀者服務	圖資館	
11	Core Switch	高階骨幹核心交換器 48 個 1000Base-T 埠, 24 個光纖埠, 可支援 1000Base-SX 或 1000Base-LX, 具備 IPv6 Phase II Ready Logo 金質標章	1		1,600,000	網路資訊	圖資館	
12	網路認證設備閘道器 (SSLVPN, 50 人版)	低階網路認證閘道器, concurrent user 至少 50 人,SSL 協定連線, 提供詳細角色定義對應規則	1		380,000	網路資訊	圖資館	
13	燈具	含灯架, 灯頭, 雷達罩, 四面罩(各 1 個), 石英灯(6 個)	4	17,500	70,000	數位教學	圖資館	
14	攝影機	DVCAM 專業級攝影機(含腳架與收音模組)	2	327,000	654,000	數位教學	圖資館	
15	數位內容錄製設備	手提型影音與 VGA 教材同步錄製即時鍊結系統, 可 同步直播, 符合 SCORM 輸出	1	756,000	756,000	數位教學	圖資館	
合 計					7,421,890			

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								2,950,000	中文圖書	圖書館	
2	V									800,000	西文圖書	圖書館	
3				V	V					300,000	視聽資料	圖書館	
3						V				1,000,000	VOD 數位化教材		
合 計										5,050,000			

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	帳篷出人魔術套組	長 150~160cm×寬 150~160cm×高 140~150cm,帆布材質(訂製品)	1	38,000	38,000	魔術社練習及表演	魔術社	
7	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	
8	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	
9	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	

10	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	
11	鈴鼓	尺寸 10”，鈴片：銀製	1	10,000	10,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	
12	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	
13	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	
14	操作教具槍	電池動力，全長 1015mm，全高 250mm(含彈匣)，重量 3200g，口徑 6mmBB 彈，裝彈數 300 發，單發/連發可調，外部材質：合成樹脂，亞鉛合金，鋁合金槍身，內部材質：亞鉛合金。	2	12,000	24,000	社團教學及活動時使用	軍事研究社	
15	操作教具槍	電池動力，全長：縮起槍托 800mm，伸出槍托 880mm。全高 250mm(含彈匣)，重量 2970g，口徑 6mmBB 彈，裝彈數 300 發，單發/連發可調，外部材質：合成樹脂，亞鉛合金，鋁合金槍身，內部材質：亞鉛合金。	2	10,000	20,000	社團教學及活動時使用	軍事研究社	
16	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	
17	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°C~70°C	1	15,225	15,225	童軍團出隊服務導航	童軍團	
18	定音鼓	尺寸 23”，張力調整螺旋栓 6 個，鼓體材質銅合金，平衡油壓式踏板設計，扇形調音指針器，無段式演奏調音	1	174,000	174,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	

		裝置，3 支點移動輪						
19	定音鼓	尺寸 32”，張力調整螺旋栓 6 個，鼓體材質銅合金，平衡油壓式踏板設計，扇形調音指針器，無段式演奏調音裝置，3 支點移動輪	1	198,000	198,000	管樂社練習及典禮演奏	管樂社	
20	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		
合 計					1,045,915			

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		
2	受信總機	40 迴路	1	75,000	75,000	消防安全		
3	廣播主機	200W	1	22,000	22,000	消防安全		
4	緩降機及緩降架	不銹鋼	20	7,500	150,000	消防安全		
5	CO ₂ 滅火器	5P	20	2,550	51,000	消防安全		
6	抽水機	2"	1	25,000	25,000	給水用		
7	污水幫浦	3HP*3"	1	34,000	34,000	抽水循環		
8	粉碎機	MD-B7，馬力 3-5，迴轉刀數 3pcs	1	95,000	95,000	資源回收		
9	室內空氣品質偵測器 (CO 與 CO ₂ 分析儀)	CO ₂ 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	
10	四合一氣體偵測器	偵測氣體(1)O ₂ : 0~25%、(2)H ₂ S : 0~100ppm (3)O ₃ : 0~1ppm、(4)H ₂ : 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	

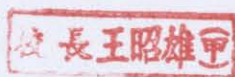
11	PVC 內循環外拉式 廢液暫存櫃	長：75 cm × 寬：53 cm × 高 100 cm 容量：25L×2 桶	3	40,000	120,000	實驗室廢液 暫存櫃	實驗場所	
12	緊急洩漏處理車	緊急洩漏處理車*1 內置：吸液棉*1 盒、防毒面具*2、濾毒罐*4、化學手套*2、安全 靴*2、廢棄物處理袋、警示帶	10	15,300	153,000	於實驗室發生化學品大 量洩露時使用	實驗場所	
合 計					1,000,000			

附表九

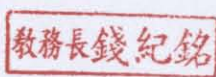
經常門經費需求項目明細表

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	\$ 8,370,000	
2	研習	補助專任教師參加國外學術研討會	\$ 4,185,000	
3	進修	補助進修學位	\$ 1,395,000	
4	著作	補助投稿及獎勵著作發表	\$ 5,580,000	
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	\$ 1,395,000	
6	教師薪資	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資	\$ 6,417,000	
7	學生事務與輔導相關工作 (占經常門經費 2%以上)		\$ 558,000	
合 計			\$ 27,900,000	

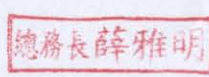
校長



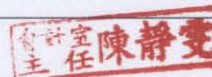
教務主任



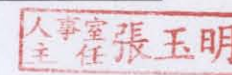
總務主任



會計主任



人事室主任



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。

