



九十六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 95年11月28日



聯絡人

姓名： 高曉光 單位及職稱： 總務處事務組組長

電話： 06-2664911-152 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（96）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（詳填附表一至九）
 - （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
- 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

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）

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。

本校現有專任教師 481 名，其中教授 36 名，副教授 117 名，助理教授 144 名，講師 171 名。助理教授以上比例達 64.24%。專任教師中擁有博士學位者 258 名，佔 53.63%，師資水準逐年提昇。

本校目前設有電腦教室 14 間，共計 959 台電腦。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 64 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瞄機等，以建置本校網路教學環境。

本校 95 現有圖書軟體資源狀況如下表所示

(統計基準日 95.10.15)

資料型態	數量(冊或種)	小計	合計
圖書	中文	198,374	230,873
	外文	32,499	
現期期刊	中文	577	1,097
	外文紙本	418	
	外文電子期刊	102	
非書資料 (微縮資料、視聽資料)	中文	13,231	14,550
	外文	1,319	
網路資源 (線上及光碟版)	中文	64	114
	外文	50	
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

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，發展方向及執行重點如下：

1. 增設院、系、所，充實及提昇師資專業素養，強化師資陣容，鼓勵教師論文發表與升等，滿足學生多元需求。
2. 推動全人教育，六育並進（德、智、體、群、美、勞）並強化終身學習體系。
3. 擴大學術交流，加強整合研究資源，提昇研究能量與學術水準。
4. 持續推動教學工作，建立良好研究環境，創造學習效果，並提供研究資訊查詢。
5. 加強產學建教合作，提昇學生外語及電腦資訊能力，並輔導學生取得專業證照。
6. 提供社區服務，培養學生愛鄉愛土及宏觀國際視野。
7. 建構優質校園，建設數位化環境，強化教學硬體設施以達良好境教。
8. 校務全面電子化，提升行政績效。
9. 強化校園安全理念，落實教、訓、輔三合一理念。
10. 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(96)年度發展重點（請依中長程校務發展計畫列舉重點說明）

1. 在增設院、系、所方面，擬增設「溫泉研究所碩士班」、「產業安全衛生與防災研究所」，規劃設置「作業環境控制學程」等。規劃成立「休閒旅遊學院」：休閒保健管理系、觀光事業管理系、運動管理系、餐旅管理系。
2. 為培養優秀體育人才，廣招各類體育資優選手，擴建體育用地，興建標準

田徑場，增設棒球場。

3. 新建資訊暨研究大樓已經正式啟用，提供師生優質研究環境。
4. 積極加強建構數位化學習環境及全面 e 化教學。
5. 充實並提升師資水準，整合研究資源，強化跨院系之研究。
6. 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。
7. 拓展建教合作、產官學合作，輔導學生考取專業執照。
8. 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。
9. 持續推動校務行政電子化，電腦系統創新。
10. 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、健康與保健的特色技職科技大學。

本校每年接受教育部各項評鑑，接獲優等肯定，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，同時配合學校自籌款，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，配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教育，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：
 - 1、「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：

1、「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，配合中長期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）→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（詳填附表一至九）

- （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 資本門經費需求訓輔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

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）

96 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)
\$ 20,973,533	\$ 48,938,243	\$ 69,911,776	\$ 7,768,224	\$ 77,680,000

	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	\$ 12,584,130	\$ 29,362,946	\$ 7,768,224	\$ 8389403	\$ 19575297	\$ 0
合計	\$ 49,715,300			\$ 27,964,700		
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【不含自籌款金額】)	\$ 2,9363,000	70%	\$ 7,768,224	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%【不含自籌款金額】)	\$ 10,486,000	25%	\$	%	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%【不含自籌款金額】)	\$ 1,048,700	2.5%	\$	%	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、無障礙空間設施等)	\$ 1,049,376	2.5%	\$	%	註五
合計	\$ 41,947,076	100%	\$ 7,768,224	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)	研究	\$ 10,000,000	研究 35.76 %	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	\$ 2,800,000	研習 10.01 %	研習 \$	研習 %	
	進修	\$ 2,000,000	進修 7.15 %	進修 \$	進修 %	
	著作	\$ 6,000,000	著作 21.46 %	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	\$ 20,800,000	合 計 74.38 %	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)	\$ 600,000	2.15 %	\$	%	
三、其他	\$ 6,564,700	23.47 %	\$	%	增聘助理教授薪資，補助現有教師薪資，由專責小組會議審查。	
總計	\$ 27,964,700	100 %	\$	%		

註七：請另填經常門經費需求項目明細表(附表九)

註八：自籌款(不限定經常門比例)。

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）

序號	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	影像分析定量軟體	windowsXP 作業系統可分析蛋白質、核酸等分子之訊號，並可定量統計	1	30,000	30,000	輔助教學用	藥理學院	
2	生技中心門禁系統	數位錄影主機、不斷電系統、讀卡機、電鎖	1	120,000	120,000	輔助教學用	藥理學院	
3	中草藥應用資料查詢系統	含藥材介紹及在化粧品之應用資料庫	1	150,000	150,000	輔助教學用	藥理學院	
4	蒸臉器	HER-TAY KT-1000A	7	3,000	21,000	護膚課教學用	妝品系	
5	床罩組	神采飛揚 T-11 水藍色	28	3,000	84,000	護膚課教學用	妝品系	
6	純水製造機	兩段供水，第一段逆滲透處理，去除率 99%以上，第二段比阻抗>17MΩ，TOC<5ppm，第一段出口設加壓儲水桶，體積>100L	1	100,000	100,000	化粧品製造分析實驗	妝品系	
7	單槍投影機	亮度 2000ANSI，解析 SVGA，投影尺寸 40"~300"	1	30,000	30,000	藝術欣賞、色彩學、造形設計	妝品系	
8	分析級天平	稱量範圍:225g，最小讀值:0.0001g，可扣除毛重:225g，再現性:0.0001g，線性誤差:±0.0002g，浮顯時間: 0.04/0.08/0.16/0.32 秒，稱盤:鍍鉻合金 φ80mm，防風罩:玻璃材質，高 260mm，天平尺寸:W/D/H 210/340/345mm，天平淨重:5.9kg，反應時間:2~4 秒，溫度漂移:2ppm/°C	1	5,000	50,000	有效性評估	妝品系	
9	皮膚檢測儀	保溼探棒兩支，皮脂分析卡夾及紅外線感應器兩組，酸鹼值玻璃探棒兩組，學生型酸鹼值探棒二組，附軟體兩套，電腦一台，系統內採用電腦式 RAM 作記憶，各系統具有校正聲音，測量聲音，分析結果聲音已作使用提示 *測量值數據：皮膚保溼性測定值 0--130，皮膚油脂測定值:0--350μ/cm ² ，皮膚酸鹼值:PH0-12	2	200,000	400,000	有效性評估	妝品系	

10	皮膚光纖顯現儀	主機-電視及電腦兩用, 壹台, 保溼分析筆一支, 油脂分析儀操作棒-具有T字部位 U 字部位影像式掃描, 自動計算皮脂刻度 一支, 彩色影像式膚質檢測掃描儀一支, 一倍鏡頭-拍大頭照用 一個, 10 倍鏡頭-皺紋鏡一個, 60 倍鏡頭-具有表皮觀測及電子偏光鏡轉換功能, 油脂石蕊貼片 10 片/盒(5 盒), 油脂顯影, 角質代謝能力, USB 傳輸線, 中文軟體, USB 密碼鎖, 電源線	1	200,000	200,000	有效性評估	妝品系	
11	攪拌器	轉速:2000rpm, 黏度範圍:1000mpas, LCD 液晶顯示轉速	4	27,000	108,000	調製實驗	妝品系	
12	皮膚彈力儀	主機一台:1. 具可擴充性, 至少能連接 4 組膚質測試探棒, 且能在同一畫面執行至少四種相同或相異探棒之量測 2. 分析探棒共四支:負壓吸力, 超音波保溼, 超音波油脂, 超音波柔軟度 3. 軟體一份 4. 須具備探棒置放架, 可置放六組以上探棒 5. 電源供應:110, 50-60Hz 6. 附桌上型電腦一台, 19" 液晶螢幕一台	1	400,000	400,000	有效性評估	妝品系	
13	脂肪檢測儀	策定範圍:皮下 8 公分, 圖像規格:32 灰階式, 圖片保存容量:45 張, 超音波功率:5.0MHz/7.5MHz, 可切換, 印表機:內建感熱式印表機, 電源:100V 50/60MHz 60VA	1	400,000	400,000	有效性評估	妝品系	
14	天平	稱量範圍:600g, 最小讀值:0.02g, 稱盤:φ110mm	4	8,500	34,000	調製實驗	妝品系	
15	奈米級雷射粒徑分析儀	粒徑量測範圍:最大不得小於 3000nm, 最小不得大於 3nm, 可拋棄式樣品槽, He-Ne 雷射光源, 可控制樣品槽溫度, 可測乳液樣品	1	800,000	800,000	有效性評估	妝品所	
16	測微量核酸與菌數儀	波長範圍 220-750nm, 樣品體積 2ml 以下, DNA 的濃度測量範圍 2~3700ng/1	1	350,000	350,000	研究生物 DNA 用	妝品所	
17	原子吸收光譜儀	Double-beam; built-in color LCD touch screen control; 10-cm solid titanium burner head	1	600,000	600,000	儀分實驗用	醫化系	
18	電磁加熱攪拌器	溫度範圍:5~550°C; 轉速:60~1150 rpm; 陶瓷板尺寸:5" * 7"	10	12,000	120,000	普化實驗用	醫化系	
19	自動塗佈機	電子啟動速度:50-500 mm/s; LED 數字顯示; 樣本塗佈最大尺寸:250 mm *195 mm; 塗膜厚度:0~8 mm	1	200,000	200,000	生醫實驗用	醫化系	

20	電動式輾壓滾輪	輾速：25-320 mm/min；重量：40 kg；機台尺寸：60*36*26(H)cm	1	40,000	40,000	生醫實驗用	醫化系	
21	分光光度計	波長範圍：325 nm~1100 nm；重複性：±0.5 nm；波長準確性：±2.0 nm	2	54,000	108,000	儀分實驗用	醫化系	
22	液相層析儀幫浦	串聯式雙推桿；固定流速和壓力；流速範圍：0.001-10 mL/min；流速準確性：±2 µL/min	1	225,000	225,000	儀分實驗用	醫化系	
23	電磁加熱攪拌器	5-550°C, 60-1150rpm, 5" x 7" (陶瓷板尺寸)	8	12,000	96,000	實驗加熱攪拌	藥學系	
24	製冰機	生產量 450LBS 的冰 24 小時, 儲存容量 290LBS, 尺寸 76.2 cm 寬*86.3 cm 深*151 cm 高	1	74,000	74,000	學生實驗製冰用	藥學系	
25	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	1	42,000	42,000	學生實驗用	藥學系	
26	電子天平	0.01mg	1	70,000	70,000	學生實驗用	藥學系	
27	顯微鏡	雙眼	4	31,000	124,000	藥理實驗室需求	藥學系	
28	費氏水分測定儀	135x40x122 cm	1	99,000	99,000	學生實驗	藥學系	
29	冰箱	雙門 605L, 遠紅外線, 光觸媒	1	24,371	24,371	學生實驗用	藥學系	
30	自動注射器	HPLC 用	1	250,000	250,000	提升 HPLC 操作用	藥學系	
31	HPLC 用螢光偵測器	波長範圍: EM200~850 nm/Ex: 250~900 nm	1	450,000	450,000	學生實驗用	藥學系	
32	免疫酵素分析儀	1. 光源系統: 12 measurement channels 1 Reference channel High energy Halogen Lamp 具 Lamp Save 功能, 不需暖機。2. 自我檢查系統: 於每次測量前自動檢測光源, 光纖, 偵測器, 與 A/D 轉換器等。3. 吸光度範圍: 400-700 0.000 to 4.000 OD。4. 線性度: <±1.0% from 0.0 to	1	330,000	330,000	輔助教學用	藥物科技研究所	

		<p>2.0 at 400 to 700nm $\langle \pm 1.5\%$ from 2.0 to 3.0 at 400 to 700nm。5. 再現性：$\langle \pm 0.5\%$ from 0.0 to 2.0 at 492nm $\langle \pm 1.0\%$ from 2.0 to 3.0 at 492nm。6. 準確度：$\langle \pm 1.0\%$ from 0.0 to 2.0 at 492nm $\langle \pm 1.5\%$ from 2.0 to 3.0 at 492nm。7. 解析度：0.001 OD。8. 波長選擇模式：單波長、雙波長。9. 判讀速度：單波長 6 秒、雙波長 8 秒。10. 濾鏡：400nm-700nm 全波長 Gradient filter, adjustable in 1 nm step slide holder。11 濾鏡置放於 slide holder 裝置上，為前置型吸入模式，slide 之更換無需任何手工具及拆卸任何螺絲。12. 震盪模式：Linear Shaking, 4 種強度模式，可由軟體控制。13. 儀器及操作軟體需符合 IVD 認證。14. 具有溫度控制、條碼判讀器之模組升級選配。15. 軟體功能： * 精靈式引導操作介面。 * 可同時進行定性或定量或酵素動力法試驗。 * 每盤可設定 6 種不同實驗及其運算參數。 * 可支援螢光及冷光試驗的測量。 * 可設定多種分析參數(Cut off、濃度標準品、外插百分比、稀釋倍數、回歸方式、圖表顯示方式、自動 QC 參數、計算原始值、比對對照值)，轉換原始值為判定之報告。 * 可針對酵素動力法試驗設定循環參數，終止條件，Linear 或 Quadratic 斜率計算，Onset 條件設定等。 * 完整的內建運算公式，可自行定義常數與變數，計算方程式，並包括統計與邏輯運算功能。 * 自動列印報告，報告型式可自由選擇，矩陣或表列式，包含標準線性圖、平均值、濃度、陰性、陽性、Cutoff，並可依照特定結果排序。 * 實驗結果可輸出至 EXCEL 或 ASCII 格式，並可自行定義輸出的資訊。 配件：電腦主機 x1、17" LED 液晶螢幕 x1、印表機 x1。</p>						
33	UV 槽	OP2-583, 65/Q/1/Z20/C50 FLOW CELL 1mm	8	14,700	117,600	輔助教學用	藥物科技研究所	
34	研磨機	驅動動力 Power < 2HP	1	600,000	600,000	輔助教學用	藥物科技研究所	

35	倒立顯微鏡組(含顯微影像拍照組合)	CKX41 frame, including 30W lamp socket AR3553, insert plate AQ1180, allen wrench GA3720, tag AD0764, 6V30WHAL(2 pcs.) and AB4X10SA screw. Trinocular tube, FN20, fixed light pasc, Bi/Photo: 50/50. Stage extension plate (2PCS). Attachable mechanical stage with right-hand vertical low drive control. Phase contrast slider. Phase contrast ring slit. Power cord. Dust cover NO. 12. U plan semi apochromat phase objective 4X/0.13, WD17. U plan semi apochromat phase objective 10X/NA 0.25, WD 10mm. Long working distance achromat phase objective 20X/0.4, WD3.2. Long working distance achromat phase objective 40X/0.55, WD2.2. Wide field eyepiece 10X, FN20; (2 pcs.). Interference green contrast filter 45mm dia. Including: Digital camera, Adapter for E-330, 1G 記憶卡	1	250,000	250,000	輔助教學用	生科系	
36	高速冷凍多用途離心機	1、最高轉速：15,000 rpm。2、最大容量：4x100ml in a swing-out rotor。3、最高離心力：21,382g。4、單鈕旋轉控制溫度、時間、轉速。5、溫度控制：-20°C ~ +40°C。6、時間控制：可間歇操作 (Impulse)，1~99 min 定時操作或連續操作。7、標準配有 Angler rotor 15ml x 12 支 max. RCF16582，並可搭配 8 支 50ml 尖底 Falcon 離心管之離心轉子，且轉速可達 5000rpm (離心力：3875g) 及 6 支 85ml 離心管轉速可達 9000rpm 使用。8、可搭配 Swing-out Rotor 擴充 10 plates Microtitre Plate, 8 splates Culture Plate, 2 Plates Micronic system, 2 Plates Filter Plate 及 2 Plates Deep Well Plate 且轉速可達 4000rpm (離心力：2218g)。9、須可搭配 Cyto System 做細胞病理離心使用，且可放 8 組 Allgle Chambers 及 8 組 Slide Carriers 最多須可放 64 種抗體。10、微電腦程式控制 LCD 面板，數字式顯示轉速、溫度、操作時間、加速狀況、煞車狀況、離心力，離心半徑……等，並可設定三組程式 (program) 控制上述條件。	1	225,000	225,000	輔助教學用	生科系	

		11、九段加、減速選擇及記憶功能。12、可自動辨認轉子型式並自動設定最高轉速，防止超過所能承受之轉速具過熱保護裝置。13、金屬上蓋具安全鎖定裝置，轉子完全靜止才可打開上蓋，上蓋鎖死，機器才能啟動，附燈號指示。14、當轉子運轉不平衡時，具自動關機功能，並附燈號指示。15、符合歐盟 EN55011、ISM Class B 之抗輻射干擾標準，品質通過 ISO-9001 國際認證，使用 R134A 環保冷媒系統。						
37	震盪循環控制水槽	1、溫度工作範圍:室溫 +5°C~100°C。2、溫度精確度:± 0.02~0.05°C at 37°C。3、溫度控制器:採用為電腦全自動控制器,二字幕窗顯示,一為設定溫度,一為實際溫度,數字式溫度設定與顯示。4、全機開關均採用可防水之觸摸式開關,面板為一體成形。5、計時器:具延遲開機或關機功能,由溫度控制器直接設定,可設分或小時為單位,時間為0-9999分或0-9999小時。6、具過溫保護裝置(數字設定)。7、加熱器:500W。8、攪拌器:具內部沉水循環馬達。9、水槽尺寸(內槽):W295xD235xH150mm(外徑):W345xD285xH200mm。10、水槽材質:內槽:不鏽鋼 SUS#304.外殼:鐵板烤漆。11、電源:110V,60Hz。12、附上不鏽鋼蓋 1個。	2	16,000	32,000	輔助教學用	生科系	
38	桌上型高速離心機	1、主機最大轉速:13,000rpm。2、主機最大離心力:16,000 G。3、容量:Fixed-angle rotor 1.5/2.0 ml x 24。4、控制系統:微電腦速度,時間系統控制/觸控式面板/LED 銀幕。5、加速/減速時間:15/12 sec。6、動力系統:無碳刷,感應式馬達,變頻驅動。7、Spindle Drive:專利軸動力傳動,安全,安靜,耐用。8、最高噪音量:<55dB。9、時間控制:0~99min, continuous, operation, quock run。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、體積:207/255/334mm (H/W/D) 12、體重:9.7Kg 附件:13、Rotor:24x1.5/2.0ml 1個、轉速:13,000rpm、Max. RCF 16,060G、MAKER: SORVALL/U. S. A。	3	55,000	165,000	輔助教學用	生科系	

39	紫外光/可見光 分光光譜儀	<p>波長範圍：2100 - 1100nm。波長精確度：$\leq \pm 1\text{nm}$。狹縫寬度：4nm。光學系統：凹面鏡光柵，電腦比例切割光束系統。波長精密性：$\pm 0.3\text{nm}$。顯示器：大型背光式液晶顯示器。測光方式：吸光度，透過率，濃度直讀。測光範圍：吸光度：-0.500 至 3.000Abs 透過率：0 至 300% 濃度直讀：0.000 至 9999。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)。測光再現性：吸光度：± 0.001 (0 - 0.5)；± 0.002 (0.5-1) 透過率：$\pm 0.15\%T$。雜訊：低於 0.0005 Abs (在 500 nm 時)。迷光：低於 0.05%T 以下。波長設定速度：每分鐘 3600nm (包括濾光片與光源燈變換時間)。穩定度：低於 0.001 Abs/Hr。光源燈：重氫燈與鹵素燈自動切換。光源燈變化：電腦控制在 340nm 處自動變換。濾光片變化：電腦控制隨波長自動變換。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。操作器：內建鍵盤操作。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。通訊功能：標準配備 RS232C 介面 (雙向控制)。類比輸出：0 至 2 ABS \rightarrow 0 至 1V。</p>	1	230,000	230,000	輔助教學用	生科系	
40	小型直立式低溫迴轉式震盪培養箱	<p>Temperature Range：0°C~60°C。Temperature Control：PID。Temperature Display：LED。Temperature Accuracy：$\pm 0.05^\circ\text{C}$。Shaking Speed：10~250 rpm。Shaking Stroke：50 mm。Compressor：1/4 hp。Dimensions (mm) Platform：W x D (480 x 380 mm)。Dimensions (mm) Chamber：W x D x H (600 x 500 x 500mm)。Dimensions (mm) Overall：W x D x H (685 x 650 x 825mm)。培養內艙為直立式單層 附件：1、隔層鐵架：1 個，2、不鏽鋼夾具：1 組</p>	2	72,000	144,000	輔助教學用	生科系	

41	聚合酶連鎖反應槽	Status and history of each run recorded in run and validation reports. Self-adjusting heated lid that accommodates standard 0.2 ml thin-wall PCR tubes, strips, and plates. Heating rate: 2.5°C/sec. Cooling rate: 1.5°C/sec. Method of heating/cooling: Peltier. Range: 4-100°C. Accuracy: 0.5°C. Heated lid: Adjustable to 110°C. Sample capacity/sample size: 96 x 0.2 ml. Display: 4.7" High resolution. USB Communications. Maximum number of programs: 99 on board. Onboard protocol templates include cycle sequencing, touchdown PCR, RT-PCR, nested PCR.	2	218,600	437,200	輔助教學用	生科系	
42	垂直落地型無菌操作台	操作範圍 1320mm (W) x 810mm (D) x 2050mm (H) 以上。主體材質 鋼板烤漆材質。台面材質 SUS 304 不鏽鋼材質。排氣馬達 1/2 HP 以上。排氣濾網 高效率過濾片 (HEPA FILTER) 主過濾片一片, 排氣 過濾片一片效率 99.97% D.O.P Test, at 0.3 micron, 預濾片 2 片 通風量 ≥ 2100 CFM。出風口 須安裝整流格板。照明 燈管式 40 W 兩支。殺菌燈 燈管式 15 W 兩支。玻璃門 拉滑式玻璃門 可調整高度。附件 1. A. 計時器一組 B. 雙連式 110V 插座一組 C. 高效率過濾片保護網 D. 馬達一組 E. 殺菌燈、日光燈開關一組, 但須設計無法同時開啟 F. 瓦斯考克一組 G. 差壓計一組 H. 水平調整腳	2	65,000	130,000	輔助教學用	生科系	
43	4°C 冰箱	1、外部尺寸: 1260 x 800 x 2070 mm 2、LED 觸摸式控制、具有防漏電插座 x2 只 3、溫度使用範圍: 0°C~室溫 4、冷卻系統: 3/4 HP 5、壓縮機具有延時起動保護裝置 6、溫度調節精度: ±0.1 °C 7、層架: 10 片、電源: 110V 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	2	33,000	66,000	輔助教學用	生科系	

44	高速冷凍多用途離心機	<p>1、最高轉速：15,000 rpm。2、最大容量：4x100ml in a swing-out rotor。3、最高離心力：21,382g。4、單鈕旋轉控制溫度、時間、轉速。5、溫度控制：-20°C ~ +40°C。6、時間控制：可間歇操作 (Impulse)，1~99 min 定時操作或連續操作。7、標準配有 Angler rotor 15ml x 12 支 max. RCF16582，並可搭配 8 支 50ml 尖底 Falcon 離心管之離心轉子，且轉速可達 5000rpm (離心力：3875g) 及 6 支 85ml 離心管轉速可達 9000rpm 使用。8、可搭配 Swing-out Rotor 擴充 10 plates Mjcrotitre Plate, 8 splates Culture Plate, 2 Plates Micronic syste, 2 Plates Filter Plate 及 2 Plates Deep Well Plate 且轉速可達一 4000rpm (離心力：2218g)。9、須可搭配 Cyto System 做細胞病理離心使用，且可放 8 組 Allgle Chambers 及 8 組 Slide Carners 最多須可放 64 種抗體。10、微電腦程式控制 LCD 面板，數字式顯示轉速、溫度、操作時間、加速狀況、煞車狀況、離心力，離心半徑……等，並可設定三組程式 (program) 控制上述條件。11、九段加、減速選擇及記憶功能。12、可自動辨認轉子型式並自動設定最高轉速，防止超過所能承受之轉速具過熱保護裝置。13、金屬上蓋具安全鎖定裝置，轉子完全靜止才可打開上蓋，上蓋鎖死，機器才能啟動，附燈號指示。14、當轉子運轉不平衡時，具自動關機功能，並附燈號指示。15、符合歐盟 EN55011、ISM Class B 之抗輻射干擾標準，品質通過 ISO-9001 國際認證，使用 R134A 環保冷媒系統。</p>	1	225,000	225,000	輔助教學用	生科系	
45	電子天平	<p>型號：GR-200 稱重：210g 最小讀數：0.0001g 感度漂移：±2ppm/°C 線性偏差：±0.0002 再現性：0.0001g 秤盤：直徑 85mm 外型尺寸：249(W)x330(D)x327(H)mm 秤室尺寸：178(W)x160(D)x233(H)mm 穩定時間：3.5 秒(標準狀態,可調) 環境溫度：5°C ~ 40 °C 電源：110/220VAC, 50/60Hz 重量：6.0KG 附贈：WINDOW 95/98 自動資料傳輸軟體光碟，可直接將數據位入 window/office/word</p>	1	49,000	49,000	輔助教學用	生科系	

46	梯度溫度聚合酶連鎖反應器	1、頂蓋加熱方式：保持在攝氏110度 2、溫度控制機理：採用Peltier機件元件 3、溫度設定範圍：4.0°C-99.9°C（最小單位為0.1°C）4、具有遞增遞減時間功能：適合Long PCR的實驗設計 5、具有遞增遞減溫度功能：適合Touch Down PCR的實驗設計 6、升溫速度：3°C/sec以上 7、降溫速度：2°C/sec以上 8、溫度均一性：±0.5°C 9、溫度精確度：±0.5°C 10、時間設定範圍：每個step的時間可設定1秒to 99分59秒；及HOLD 11、Sample Block：適用於0.2ml PCR Tube × 96孔及96-well microplate 12、程序數：主機本身即可儲存至少100個（含）以上程序列，不需額外再使用記憶儲存卡或外接軟體來增加儲存量 13、User登錄數量：10個 14、採用可調式控制面板：控制面板分三段式角度調整，可調整至易於檢視及易於操作角度 15、面板顯示：帶有背景燈的圖形LCD顯示幕；可以選擇白色文字、藍色背景或藍色文字、白色背景兩種顯示幕 16、採用滑動式手把：加熱上蓋採滑動式，非加壓式或旋鈕式上蓋 17、梯度升降溫功能：最低、最高溫度兩點設定，可控制12個點溫度變化	2	195,000	390,000	輔助教學用	生科系	
47	雙眼光學顯微鏡	1. E100 6V20W 燈源對焦主體 2. E2-TB 雙眼鏡筒 3. E1-CFI 10X 廣角目鏡*2 4. YS-CA 聚光鏡&藍色濾片 5. CFI BE PLAN ACHROMAT 4X 6. CFI BE PLAN ACHROMAT 10X 7. CFI BE PLAN ACHROMAT 40X 8. CFI BE PLAN ACHROMAT 100X	5	35,000	175,000	輔助教學用	生科系	
48	迷你垂直電泳槽	NO.165-3301 Mini-Protean III Electrophoresis System 10 well 0.75mm thickness, includes 2 comes, 5 sets of glass plates, casting stand, 2 casting frames, Sample Loading Guide and Mini-Protean III Electrophoresis Module. Typical upper buffer volume:120 ml	2	55,000	110,000	輔助教學用	生科系	
49	電源供應器	NO.164-5052 Powerpac HC power 電源供應器 (supply 9250V/3.0A/300W)	2	86,500	173,000	輔助教學用	生科系	

50	PH meter	CMOS 為電腦設計，超大型液晶顯示，具有 RS232C 輸出，可接電腦，內藏 pH 標準液之認知及自動校正功能，錯誤自動偵測功能，具有音效回饋之觸控按鍵，自動/手動溫度補償，CE/ISO9001 認證	2	13,500	27,000	輔助教學用	生科系	
51	磁加熱攪拌器	Upgraded Hot Plates and stirrers with the functionality (1)Twin display stirring hot plate, (2)Precise liquid temperature and stirrings speeds, (3)Digital displays, (4)Safety indicators, (5)Angled front panel and large knobs	2	30,000	30,000	輔助教學用	生科系	
52	酵素免疫分析儀. 分析軟體	NO.168-1002, MODEL 680 MICROPLATE READER, 100-240 V W /printer 酵素免疫分析儀，包括 415, 450, 490, 655 nm filter, power core, spare fuse, dust cover, instructions NO.170-9520, microplate manager data analysis software PC, V5.2 酵素免疫分析軟體	1	280,000	280,000	輔助教學用	生科系	
53	磁碟陣列儲存系統	機架式 FC to SATA 250G/7200rpm HDD 光纖通道連接卡及 250G 硬碟 12 顆	1	330,000	330,000	網頁及資料庫備份用	民生學院	
54	電子天平	充電式 6Kg~0.1g	17	4,000	68,000	輔助教學用	餐旅系	
55	冷凍冰箱	雙門、75x75x180cm	1	48,000	48,000	輔助教學用	餐旅系	
56	磁力爐	220V，液晶 LCD 螢幕	1	98,000	98,000	輔助教學用	餐旅系	
57	多功能蒸烤箱	寬 517mmx 深 600mmx 高 627mm 電子觸控式按鍵，30°C~250°C，6 個 2/3GN(354 x 325mm)烤盤，記憶功能程式，同時進行蒸烤，雙溫，可設定 250 種程式以上，密閉式溼氣調整功能，100 組的主廚秘方設定，CE、GS、PVGW 之認證。	1	280,000	280,000	輔助教學用	餐旅系	
58	儲油桶	台製	1	35,000	35,000	輔助教學用	餐旅系	
59	反射鏡	190x70cm，352mm X 448mm X 120mm	1	38,000	38,000	輔助教學用	餐旅系	
60	流變儀	0.001~5mN.m	1	530,000	530,000	輔助教學用	餐旅系	

61	數位影印機	每分鐘 35 張, 雙面無迴轉式水平送稿, 25%-400%倍率, 500 張紙匣 4 個, 雙面單元, 網路列印	1	95,000	95,000	輔助教學用	生活系	
62	教學用筆記型電腦	一般型筆記型電腦 Intel Core Dual 1.66GHz (Windows 作業系統)12 吋	2	49,893	99,786	輔助教學用	生活系	
63	單槍投影機	XGA, 1024X768, 2400ANSI	2	55,000	110,000	輔助教學用	生活系	
64	健康環	操作橫桿、滑車、圓環硬質塑膠內附鐵心、袋子	20	2,500	50,000	長青活動教學用	生活系	
65	異物梗塞處理假人	半身式、梗塞豆	1	22,000	22,000	居家照顧, 急救實習等教學用	生活系	
66	病人照護練習模型	鼻胃管、尿管、氣切開口等練習	1	95,000	95,000	居家照顧, 急救實習等教學用	生活系	
67	手指棒	六條柱狀橡膠、兩端階段式凹入; 長 17.5cm、球 4.8x2.7 cm	20	2,500	50,000	長青活動教學用	生活系	
68	電動病床	三折電動病床	1	32,000	32,000	居家照顧, 急救實習等教學用	生活系	
69	身體組成分析儀	站立式 8 到 12 點觸感式電極, Tetra-polar 雙向四電極波, 高速熱感列印	1	98,000	98,000	健康檢查與評估, 居家照顧實習等教學用	生活系	
70	營養食物模型	台製, 石膏材質	45	900	40,500	老人飲食製備等教學用	生活系	
71	營養管家系列	Plus1-網路版 HN. NUTP. VI. 38	2	26,250	52,500	老人飲食製備等教學用	生活系	
72	電子磅秤	秤重 5 公斤, 精度 1 公克	8	3,000	24,000	營養學實教學用	生活系	
73	雙門高溫消毒櫃	雙門附紫外線、1200*750*2000	1	66,000	66,000	營養學實習等相關教學用	生活系	
74	正負片掃描器	EPSON PERFECTION 4990 PHOTO	3	20,000	60,000	輔助教學用	幼保系	
75	實物投影機	Aver Vision300p	3	30,000	90,000	輔助教學用	幼保系	

76	虛擬人體解剖光碟軟體 (voxelman)	套 (Voxel-man, Brain and skull, Inner organs. Springer-Verlag Heidelberg)	2	40,000	80,000	輔助教學用	幼保系	
77	張力滾筒(輔具)	86x74x41cm	2	20,000	40,000	輔助教學用	幼保系	
78	小型多功能助行器	骨架 97x70x60cm	2	27,000	54,000	輔助教學用	幼保系	
79	小型三用站立架(輔具)	107x56x140cm	2	35,000	70,000	輔助教學用	幼保系	
80	分離式冷氣	9-11坪	2	35,000	70,000	輔助教學用	幼保系	
81	哭泣娃娃	具 (NASCO, Ready-or-Not Tot, wa18306u, white, male)	6	22,000	132,000	輔助教學用	幼保系	
82	摺疊式搬運椅	具 (Ferno, Model 42)	2	38,000	76,000	輔助教學用	幼保系	
83	懸吊步態訓練機	74X85cm, 高度可調	2	49,000	98,000	輔助教學用	幼保系	
84	逃生滑椅	具 (Evac-Chair, Model 300H)	1	45,000	45,000	輔助教學用	幼保系	
85	草上精靈組(輔具)	12塊不同形狀彈波泡棉板塊, 5條不同功能帶子	1	110,000	110,000	輔助教學用	幼保系	
86	凱立椅及其手推車	學前型擺位以及其推車	1	150,000	150,000	輔助教學用	幼保系	
87	妊娠體驗服	套 (京都科學, 妊娠婦體驗服, m65)	1	28,000	28,000	輔助教學用	幼保系	
88	全彩擴視機	台	1	150,000	150,000	輔助教學用	幼保系	
89	離心機	Hsiangeai cetrifuge Model CN-820	2	18,000	36,000	營養評估	營養系	
90	迴轉式震盪器	型號: TS-500, 轉速: 10-250rpm 附轉速表, 轉速控制無段調整, 振幅: 25mm, 盤面: 30x30mm, 電源: 110V 60Hz	2	16,000	32,000	生化實驗	營養系	
91	往復式恆溫振盪水槽	溫度控制範圍: -20 to 100°C, 溫度使用範圍: 室溫+5°C to 100°C 需加蓋, 溫度調節精度: ±0.02°C, 溫度分佈精度: ±0.05°C to 0.1°C at 37°C, 溫度控制器: 微電腦PID溫度控制器無接點SSR驅動, PT100歐姆感測器, 溫度顯示方式: LED數字顯示, 溫度設定方式: 觸摸式設定加熱器: 1.2kw(SUS#304), 內槽攪拌: 噴流式(槽外循環, 另可加裝), 振盪次數: 10 to 200RPM 無段變速 振盪幅度: 最大振幅 38mm, 安全裝置: 動力馬達安全緩慢起動裝置, 自我異常診斷顯示電子式過熱斷電保護, 最小刻度 0.1°C,	2	43,000	86,000	營養生化實驗	營養系	

		內槽體: SUS#304, 載盤尺寸: 400*290 m/m (W*D), 內部尺寸: 590*350*180 m/m (W*D*H), 外部尺寸: 840*400*400 m/m (W*D*H), 電源:110/220V 50/60Hz 12/6A						
92	電腦(主機不含螢幕)	pentium D920 2.8GHz/2M, ASUS P5LD2-VM, 記憶體 DDRII533/256MB(2套), 160G/SATAII 硬碟機, 16XDVD ROM, 華碩原廠光學鍵盤滑鼠組, 內鍵 Intel 945G 顯示卡, 8.1ch 音效卡/1000/100/10/網路卡	2	24,000	48,000	視聽教室教學用	營養系	
93	分光光度計(UV+VIS)	光譜儀一台, 標準配八槽座樣品轉換槽, 波長範圍: 190-900 nm, 0.1nm data intervals 單光束, 波寬: < 3 nm, 開機自動波長校正功能, 優良實驗室管理自我診斷 (GLP Self Diagnostics) 及列印功能, 內建分析應用偵測模式: 吸光, 穿透, 濃度係數, 波長掃描, 多波長測定分析功能: 核酸, 蛋白質, 定量及純度檢測, 反應速率, 多波長計算方程式編輯, 定量標準曲線等分析功能, 單機具至少 18 組方法記憶, 需具標準配序列及平行電子界面	2	400,000	800,000	生化實驗及營養生化實驗	營養系	
94	超低溫冷凍櫃	廠牌:SANYO (Made in Japan) 型號:MDF-U52V, 1. 外尺寸 : 770(W) x 875(D) x 1990(H) mm, 2. 內尺寸 : 630(W) x 600(D) x 1380(H) mm, 3. 有效容積 : 519 公升(18.3cu. ft), 4. 外門:單門 (附加門鎖), 省力型門栓一個(附鎖孔), 5. 內門 : 兩個獨立式附加門扣(硬質聚氨酯發泡體)(HCFC FREE)(可選購 4 個內門), 6. 隔熱材料: (真空發泡壁 VIP)硬質聚氨脂 (NON-HFC)厚度小於 3 英寸(檢附專利證明文件), 7. 外部 材質:鍍鋅鋼板外覆壓克力烤漆, 8. 內部材 質:鍍鋅鋼板外覆壓克力烤漆, 9. 棚板: 3 個(不銹鋼)可調整間距, 10. 通道孔: 3 個(背後 ϕ 17mmX1)(左側底部 ϕ 17mmX1) (右側底部 ϕ 17mmX1), 11. 溫度範圍: -50°C ~ -86°C (環境溫度 30°C 時), 12. 溫度顯示: 紅色 LED 顯示最小刻度 1°C(外門上方), 13. 電源 :220V / 60Hz 單相(附電源斷路器), 14. 壓縮機:全密閉式 1100W(1.5HP)X1, 750W(1HP)X1, 15. 操作面板:外門頂部(防止他人誤觸), 微電腦控溫系統:有, 16. 溫度異常警報: 高低溫警報(溫度設定值+/-5°C到 20°C可設定(警示燈與蜂鳴聲響), 17. 過	1	270,000	270,000	教學及研究用	營養與保健科技所	

		<p>濾網清潔警報：有(警示燈)，18. 外門警報：外門未關妥警報(指示燈警視，2分鐘後蜂鳴器動作)，19. 斷電警報：斷電時指示燈及蜂名器警報，遠端警報接點動作(靠自動充電電池)，20. 可清洗式濾網：有，21. 毛細管加熱器：12WX2(每18小時加熱8分鐘防止毛細管阻塞)，22. 遠端警報接點：有(預留常閉與常開接點)與警報系統同步，承受附載(DC30V, 2A)，23. 腳輪：4個(附可調整水平固定裝置兩個)，25. 可充電電池：自動充電電池(停電時供給警報系統)，26. 重量：304kg(670磅)，配件：鑰匙一支，除霜鏟一支，28. 冷媒：高溫部：環保冷煤 R-407D (HFC)，低溫部：環保冷煤 R508 (HFC)，29. 選購品：溫度記錄器(MTR-G85)、CO2 備用系統(CVK-UB2)、通訊介面及監控軟體(MTR-485、MTR-2000S)、軌道式儲存抽屜(MDF-50R)、小內門(MDF-51D)，30. 認證資格：ISO 9001 及 ISO14001 認證，31. 其他特殊功能：溫度設定值記憶、操作鍵盤鎖定，溫度感應器故障警示，壓縮機壓力保護開關，環境溫度監視警報，冷卻能力過載監視警報壓縮機延時啟動時間設定(2-15分鐘自由設定)、電源電壓過低監視警報電池電量不足監視指示，蜂鳴器聲響時間(0.10.20.30.40.50.60分鐘)可調整或關閉，停電時仍執行顯示箱內溫度。</p>					
95	電泳凝膠影像分析系統	<p>電泳凝膠影像分析系統 BioDoc-IT 3door System, 定量分析軟體 Doc-It LS Imaging Analysis Software, 白光板, 藍光板, SYBR Green Filter, IBM 電腦, 17" LCD Monitor, 熱感式印表機主機規格：單機操作：整合 CCD 攝像機、暗箱、積分器、UV 透光儀成單機一體式設計，單機即可操作，不需電腦輔助。CCD 攝像機：解析度為 752 X 582 pixels, 高敏度可偵測小於 0.1ng 的 EtBr 染的 DNA Bands。同步預覽：內建 6.4 吋 LCD 顯示器，電泳膠片可在 LCD 顯示器同步顯像。訊號雜訊比：> 6Db, 手動變焦鏡頭：8-48mm 濾鏡。內建積分器觸控式面板操作簡便，預設積分時間自 0.04 至 10 秒可分 17 段設定，每秒可擷取 30 個畫面。內建 Compact Flash(CF)檔案儲存裝置，可自動存取影像檔案，具有 8Bit TIFF、12Bit TIFF、8Bit JPEG 三種檔案格</p>	1	320,000	320,000	教學與研究用	營養與保健科技所

		式可供選擇,每個影像檔不大於 350kb。具備最新網路連線功能,不需連結電腦,即可遠端讀取所擷取到之影像檔案。具備獨家抽屜式濾鏡槽(Filter Tray),不需拆卸 CCD 相機與鏡頭,即可輕鬆更換濾鏡。本系統採用 LEDx2 組上層光源及單波長 302nm UV 透光儀,具備內建抗 UV 觀景窗(Gel Viewer),可供操作者即時觀察暗箱內部樣品狀態。高密光性鋼板烤漆暗箱 267W×267D×483H mm,全開式門,具安全開關設計。採用特殊三門(2Sides)切膠設計,可供實驗者操作切膠及核酸樣品回收實驗。						
96	T760DH 數位型超音波洗淨器	洗淨槽尺寸:300L×240D×200H mm.,洗淨槽容量:12.75L,震盪子頻率:40 KHz,內外槽結構:不銹鋼,時間控制:數位調控除氣功能:具備 degas 功能,電力需求:700 VA,加熱器:數位調控,電源:120V,60Hz,高峰功率輸出:480W,週期連續高頻輸出:2×300 peak,高功率操作<100/140%>:170/240W,附不銹鋼上蓋一個	1	80,000	80,000	教學與研究用	營養與保健科技所	
97	HPLC—autosampler (冷凍)	L-2200 自動注射器 Model: Hitachi L-2200 (含冷凍系統)1.標準樣品數:200 個,2.注射器量:0.5mL,3.注射樣品量:0.5-400uL (標準配備 100uL 計管),4.注射速度:預先設定五段式,5.樣品注射方法:注射針量測,全體積注射,計量管量測,6.注射量再現性:小於 CV0.35%9 波峰面積,以注射針量測注入 10uL,小於 cv0.3%(波峰面積,以計量管量測注入 10uL,7.溫度控制:4-25°C,8.樣品槽檢測功能:可檢測樣品百放正確與否,9.每個樣品注射次數:1-99 次,10.外接連絡:e-Line(網路分析系統)	1	420,000	420,000	教學與研究用	營養與保健科技所	
98	紫外/可視光偵檢器	1.光學系統:雙光束(比測光系統),2.光源:D2 Lamp & Hg Lamp,3.雜訊:小於 0.6 x 10 ⁻⁵ AU 或更低,4.基線飄移:1.0 x 10 ⁻⁴ AU/h 或更低,5.波長範圍:190 ~ 600nm,6.反應時間常數:0.05, 0.1, 0.5, 1, 2, 4, 8. sec 共七段,7.波長精確度:± 1 以內,8.波長再現性:± 0.3nm,9.透光:0.1% 或更低,10.狹縫寬度:6 nm,11.自動歸零:範圍達-0.2 ~ 2 AU,12. Off set 範圍:0 ~ 2 AU,13.Display:LCD 背光設計(40 字母 x 2	1	260,000	260,000	教學與研究用	營養與保健科技所	

		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), 14. Time Program: 9 組(100 Steps/組), 15. 可自動校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656 nm 等波長, 16. 程式化設定項目: WL setting, Auto Zero Function, Market Function, 17. Flow Cell: 石英液槽, 光徑 10mm, 13 μ l (Standard), 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, 19. 漏液自動感測, 20. 可與 Hitachi HPLC 系統連線操控						
99	培養箱	迴轉振盪器(低溫)	1	70,000	70,000	學生實驗教學	食品系	
100	培養箱	迴轉振盪器(低溫)	1	50,000	50,000	學生實驗教學	食品系	
101	電子天平	B-204S/ 精度 0.1mg / 最大稱量 220g / 再現性 0.1mg / 液晶顯示螢幕 / 附 200gE2 級砝碼 / 110v-220v	4	43,500	173,000	學生實驗教學	食品系	
102	分光光度計	SP-830+ / 波長 320-999nm / 測試 A/%T/C ...	2	42,000	84,000	學生實驗教學	食品系	
103	真空減壓濃縮機 (直立式), 含無油真空幫浦	一、N-1000V 主體、感應式馬達、直立式雙冷凝管 / 二、SB-1000 數位化恆溫水浴槽、5-90C / 三、A-1000S 水流抽氣幫浦、排氣量 19L/minx2、pp 材質、10 L 等; 無油真空幫浦, 排氣量 > 30L/min	1 套	136,000	136,000	學生實驗教學	食品系	
104	無菌操作台	4BH/垂直式	3	58,000	174,000	學生實驗教學	食品系	
105	恆溫振盪培養箱	LM-570R (0-60°C)	2	65,000	65,000	學生實驗教學	食品系	
106	超音波細胞破碎機	具	1	70,000	70,000	學生實驗教學	食品系	
107	真空乳化細切機	1. 容量: 10L, 2. 轉速: 1800rpm/3600rpm 二段可調, 3. 包含真空裝置, 4. 真空幫浦 1 臺, 5. 電源: AV220V, 60Hz, 6. 廠牌: ROBOT COUPE/法國	1	200,000	200,000	學生實驗教學	食品系	
108	超純水製造機	出水水質: 阻抗質 18.2M -cm / TOC < 15ppb / 使用 0.05um 濾膜 / 流速 0.5L/min / 耐空轉之直流幫浦	1	98,000	98,000	學生實驗教學	食品系	

109	排氣櫃	尺寸 L1800*W800*H2350mm / 本體上下座組合式 / 鍍鋅鋼板 / 耐酸、耐鹼、耐鹽、耐有機溶劑 / 採用直結式 Blowers 透浦風扇、機殼為抗蝕性材料 / 附水槽、插座等	1	115,000	115,000	學生實驗教學	食品系	
110	手動充填機	1. 容量 6L, 2. 附膜具 1 組	1	55,000	55,000	學生實驗	食品系	
111	事務機	EPSON C8600 A3 彩色雷色印表機 EPSON GT-15000 掃描器模組 Color Copy Station C8600 Kit 擴充鐵架 下方進紙器	1	257,558	257,558	輔助教學用	環境學院	
112	個人電腦組	IBM A52	2	40,000	80,000	輔助教學用	環境學院	
113	NoteBook U56T1ZDD(U5F)	Intel T1350 1.86GHz / 12.1" / 512MB / 80GB SATA/DVD 燒錄器/藍芽/ Win XP(Home)	1	37,800	37,800	輔助教學用	環境學院	
114	DV(數位攝影機) DCR-DVD805	31 萬總畫素 CCD (靜態:305 萬 / 動態:205 萬) / 2.7" 12.3 萬畫素 16:9 雙模式觸控式觸控液晶螢幕/10 倍光學變焦 120 倍數位變焦/記錄媒體: 8cm DVD-R/-RW/+RW/	1	32,900	32,900	輔助教學用	環境學院	
115	紫外線可見光分光光度計	UV7504C, 1. 光譜帶寬 4nm, 2. 波長範圍 200-1000nm, 3. 波長精度 ±1nm, 4. 在現性 0.5nm, 5. stray light ≤0.3%T at 220 and 340nm, 6. 樣品測試架 4-position	2	95,000	190,000	水質濃度值實驗教學用	環工系	
116	比電導度計	SC-70, 1. 0.00mS/cm-2000mS/cm 六段範圍可自動或手動切換, 2. 具自動溫度補償, 3. 精確度在 50mS/cm 內精度為 ±1%, 4. 0.0-4.0%/K 溫度係數可調	4	18,500	74,000	水質導電度值實驗教學用	環工系	
117	餘氯測定儀	C-20, 1. range 0.01 to 1.99ppm, 2. total range 2.0 to 6.0 ppm, 3. resolution 0.01ppm; 0.1ppm	4	16,600	66,400	水質餘氯實驗教學用	環工系	
118	抽氣幫浦(SS)含真空幫浦	VP60D	2	28,000	56,000	水質實驗教學用	環工系	
119	噪音計 (SL-4011)	測量範圍 35dB-130dB, 解析度 0.1dB 準確度 ±1.5dB	2	11,500	23,000	測定能力實驗用	環工系	
120	汽機車廢氣分析儀	MEXA 324J (HORIBA)	1	200,000	200,000	空污實驗教學用	環工系	
121	硬碟式 DVD 錄放影機 PHILIPS(DVD-R520H)	80GB 硬碟、24 小時容量的雙層 DVD-R、Quick Preview 快速預覽、DivX 視訊播放	2	23,900	47,800	多媒體教學用	環工系	

122	液晶投影機	日製日立, XGA, 2000ANSI, 1.7KG	2	47,614	95,228	多媒體教學	環工系	
123	CO ₂ 偵測器	Lancom III Mode 703326 CO ₂	1	120,000	120,000	空污實驗教學用	環工系	
124	攜帶式 voc 氣體偵測器	PGM7240 PPb 等級	1	290,000	290,000	空污實驗教學用	環工系	
125	總有機碳測定儀	Phoenix8000, 原理以過氧焦硫酸鹽法配合紫外光照射, 精確度 RSD±2%, 偵測濃度 500 μg/L—1000mg/L, 具自動偵測 具自動稀釋, 具自動清洗	1	1,400,000	1,400,000	分析樣品中含有有機碳量多少教學實驗用	環工系	
126	顯微鏡 (附數位照相機)	UIS 無限遠平行光補正系統, 30w 鹵素燈調光範圍 DC2V-5.9V, 粗微調同軸微調精密度 1 μ4x, 10x, 40x(spring), 100x(spring, OIL), 單眼數位相機 (與顯微鏡同廠牌) 750 萬畫素	1	163,500	163,500	輔助教學用	環管系	
127	筆記型電腦	15.4" LCD, CPU: AMD TURION 64MT34 1.8GHz, 1GB DDR RAM, ROM: DVD SUPER MULTI (DL)	1	34,900	34,900	輔助教學用	環管系	
128	單槍	2000 流明以上	1	79,500	79,500	輔助教學用	環管系	
129	數位攝影機	畫素: 靜態 305 萬/動態 205 萬, 10 倍光學變焦, 120 倍數位變焦, 智慧型 P 系列鋰電池 2.7" LCD, 儲存媒體: DVD8cm 光碟	1	37,000	37,000	輔助教學用	環管系	
130	數位相機	1000 萬畫素 加閃光燈、廣角鏡頭	1	50,000	50,000	輔助教學用	環管系	
131	SimaPro single user License	2 years Service contract 生命週期評估軟體 2 年維護合約	1	36,867	36,867	輔助教學用	環管系	
132	Evolver Standard 系統分析軟體	Professional_single user	1	48,000	48,000	輔助教學用	環管系	
133	Captivate 中文教育板盒裝 2.0	single user	1	10,000	10,000	輔助教學用	環管系	
134	分光光度計	SPECTRONIC 20 GENESYS	1	58,000	58,000	輔助教學用	環管系	
135	Stella 行為思考模式分析軟體	single user	1	29,500	29,500	輔助教學用	環管系	

136	電磁加熱攪拌器	PC-420D	1	13,500	13,500	輔助教學用	環管系	
137	超純水製造機	微電腦 Diamond 分析級超純水系統	1	235,000	235,000	輔助教學用	環管系	
138	Generator 最佳化分析軟體	single user	1	12,800	12,800	輔助教學用	環管系	
139	電子天平	AB204-S	1	51,500	51,500	輔助教學用	環管系	
140	ArcGIS 模組更新	update mode	1	50,000	50,000	輔助教學用	環管系	
141	安全閥實驗模組	20kg/cm2	1	30,000	30,000	職業安全實習	職安系	
142	磁粒探傷儀	含磁軛，螢光燈x2，磁場指示器x2，磁粒標準規塊(貝氏環)	1	99,000	99,000	職業安全實習	職安系	
143	肌力電位測定儀	lafayette 78115	1	99,800	99,800	勞動生理實驗用	職安系	
144	個人空氣採樣泵浦 (COUNT)SKC/U. S. A.	範圍:50-200ml/min	4	35,000	140,000	化測實驗上課用	職安系	
145	低流量調節器	個人採購泵浦 GilAir 3/GilAir 5 用 Gilian/U. S. A.	4	5,700	22,800	化測實驗上課用	職安系	
146	攜帶式風壓測定器	EMA-150	2	40,000	80,000	學生實驗用	職安系	
147	皮托管	Dwyer	2	20,000	40,000	學生實驗用	職安系	
148	輻射測定器	Mini 900	1	50,000	50,000	學生實驗用	職安系	
149	電子溫濕度計	範圍:-40~+85°C ,0~100%RH	1	30,000	30,000	學生實驗用	職安系	
150	掌上型電磁波測定器	ELF-4080	1	35,000	35,000	學生實驗用	職安系	
151	噪音劑量計	Cirrus CRL701	1	80,000	80,000	學生實驗用	職安系	
152	積分噪音計	Cirrus CR-822	1	98,000	98,000	學生實驗用	職安系	
153	渦電流探傷儀	DEFECTOMETER 2.837	1	288,225	288,225	職業安全實習	職安系	
154	單槍	2000 流明/解析度 1024*768/對比度 400:1/快速開關機	4	37,462	149,848	e 化教學用	休閒系	
155	筆記型電腦	INTEL CM 1.6GHz/14" TFT/512MB RAM/60GB HDD/COMBO	5	33,902	169,510	e 化教學用	休閒系	
156	筆記型電腦	INTEL T2300E 1.66GHz/13.3" TFT/1GB RAM/80GB HDD/DVD SUPER MULTI	2	53,296	106,592	e 化教學用	休閒系	
157	感官理療動感影片	感官理療影片校園教育版，含感官理療平台動作對應設定，動感影片安裝播放測試。	1	368,000	368,000	感官療養教學用	休閒系	

158	感官理療虛擬實境製軟體	含 3D 建模動畫繪圖功能，感官療養虛擬互動開發引擎動態影音對應剪輯系統，動感平台連結功能	1	236,000	236,000	感官療養教學使用	休閒系	
159	單眼數位相機（含變焦鏡頭與數位閃光燈）	機身：有效 1020 萬像素，感光元件 23.6x15.8 mm，廣角鏡：17-55mm，數位閃光燈	1	160,000	160,000	觀光資源調查與觀光多媒體教學	觀光系	
160	單筒望遠鏡	口徑 82mm，對焦範圍 5 公尺到∞，濾鏡 86 mm	1	38,000	38,000	觀光資源調查	觀光系	
161	繪圖系統工作站（含繪圖版）	工作站等級，含繪圖軟體與數位繪圖版	1	85,000	85,000	觀光資訊系統教學與行政	觀光系	
162	航空票務訂位系統	含主機一部與票務系統	1	90,000	90,000	票務系統教學	觀光系	
163	導遊數位廣播系統	含導遊主機與 50 部接收器	1	95,000	95,000	導遊領隊實務	觀光系	
164	觀光決策支援系統軟體	線性與非線性規劃軟體	1	90,000	90,000	觀光資訊系統應用	觀光系	
165	旅行業行銷管理系統	搭配科威旅行業管理系統使用	1	75,000	75,000	旅行業管理系統	觀光系	
166	Mapinfo 觀光地理資訊系統	教學版具中文化	1	120,000	120,000	遊程設計規劃	觀光系	
167	標準皮下脂肪夾	BETA LANGE 18x13x2cm	6	13,800	82,800	輔助教學使用	運管系	
168	心跳表	具 120 組自動記憶心跳值，30 組手動記憶心跳值	5	8,500	42,500	輔助教學使用	運管系	
169	甦醒安妮成人半身（CPR 訓練用人偶）	模擬真人半身（約 65 公分），重約 3.5kg。具攜行袋，袋內具軟墊。- 氣道（含肺袋）及面皮，可更換。具肋骨及胸骨之解剖標示。- 軟質鼻部可模擬捏鼻動作 - 人工呼吸時，胸皮可見起伏 - 胸壓時，具聲音(click)之指示(38mm-51mm)。	10	8,000	80,000	輔助教學使用	運管系	
170	嬰兒半身（CPR 訓練用人偶）	LAERDAL 050000，附氣道組、模擬異物、操作手冊及提袋	4	5,000	20,000	輔助教學使用	運管系	
171	電子型肺活量器	185mmx235mmx65mm，680g	1	35,000	35,000	輔助教學使用	運管系	
172	標準型握力器	220mmx150mmx57mm，測量範圍：0~100 kg	2	6,500	13,000	輔助教學使用	運管系	
173	體適能（心肺耐力）三分鐘登階測量儀 有氧音律階梯	ACCURATUS-750（內建節拍器）；有氧音律階梯（90cm X 32.5cm X 15-35cm）	6	11,000	66,000	輔助教學使用	運管系	
174	電子身高體重秤	270mmx370mmx130mm、秤量：200kg 感量：50g、手動身高計 76-200cm	1	25,000	25,000	輔助教學使用	運管系	

175	體適能測量組	體適能坐姿體前彎側器 (ACCURATUS-696, 67×49.5×2.5cm); 碼表 (S051-100 組記憶); 電子節拍器 (SQ100-88, 63×144×30 cm); 立定跳遠墊 (ACCURATUS-660, 350×80×0.3cm)	3	16,980	50,940	輔助教學使用	運管系	
176	大型製圖輸出機	1702x678x1196mm, Windows 作業系統	1	110,340	110,340	輔助教學使用	運管系	
177	筆記型電腦	中信局第七組筆記型電腦第 11 項、Intel Pentium M 1.6GHz、HDD 60GB, 14.1 吋 3.0 公斤、無線網路 802.11G/B, 10/100 乙太、Windows 作業系統、內鍵 Combo 機	5	35,000	175,000	輔助教學使用	運管系	
178	彩色繪圖印表機	六色彩色噴墨	1	121,535	121,535	輔助教學使用	社科院	
179	單槍投影機	3000 流明以上	1	75,000	75,000	輔助教學使用	社科院	
180	數位相機	500 萬畫素	2	11,000	22,000	輔助教學使用	社科院	
181	DVD 錄放影機	硬碟容量 160GB, 格式: DVD+/RW, DVD-/RW	1	24,000	24,000	輔助教學使用	社科院	
182	無線接收器	超高頻, 附 2 支麥克風	1	11,000	11,000	輔助教學使用	社科院	
183	攝影機	內建 30GB 硬碟、一百萬畫素、2.7 吋 16:9 雙模式觸控液晶螢幕、12 倍光學變焦 800 倍數位變焦	1	27,500	27,500	輔助教學使用	社科院	
184	筆記型電腦	中央處理器: Intel Pentium M 1.73 GHz 以上晶片組: Intel 915PM+Ati M24 X600 64MB、顯示器: 15.4" TFT 彩色 LCD 寬螢幕、記憶體: 512MB DDRII 400DRAM、硬碟機: 60GB 以上	2	45,000	90,000	輔助教學使用	社科院	
185	數位手寫資訊講桌	(設備: LCD Display 15 吋、Tablet 電磁式資訊講桌/精簡型控制系統/個人電腦主機/擴大機/三音路喇叭/無線麥克風/額頸麥克風/線材/配管線及器材安裝測試)	3	180,000	540,000	視聽教學使用	社工系	
186	掃譯筆	蒙恬	12	7,000	84,000	製作教學投影片	社工系	
187	單槍	2000 流明度	2	60,000	120,000	課堂教學轉為電子資料	社工系	
188	彩色印表機	EPSON C8600	1	78,891	78,891	輔助教學使用	通識教育中心	

189	繪圖印表機	六色彩色噴墨	1	121,535	121,535	輔助教學使用	通識教育中心	
190	雙核心電腦	LGA 775 雙核心 P4-D3.4G	12	35,000	420,000	專題研究	資管系	
191	軟體-Lisrel	最新版	1	35,000	35,000	研究教學用	資管系	
192	軟體-Maya	最新版	1	45,000	45,000	研究教學用	資管系	
193	軟體-Virtool	最新版	1	80,000	80,000	研究教學用	資管系	
194	軟體-Pix	最新版	1	25,000	25,000	研究教學用	資管系	
195	軟體-3D Quest	最新版	1	30,000	30,000	研究教學用	資管系	
196	中階伺服器	X346	3	160,000	480,000	實驗室研究	資管系	
197	電腦(PC) 主機 & 液晶螢幕	ACER Power FG & ACER AL1717ASM	26	28,571	742,846	視聽教學使用	應用外語系	
198	多功能事務機	Hp CLJ 2840	1	39,999	39,999	輔助教學使用	應用外語系	
199	數位影印機(數位傳真)	AR-M451U	1	150,000	150,000	供所有老師製作教材印製考卷等用	應用外語系	
200	數位攝影機	CANON DC40	1	42,633	42,633	輔助教學使用	應用外語系	
201	彩色數位相機(600萬畫素)	NIKON COOLPIX-S6	1	12,249	12,249	輔助教學使用	應用外語系	
202	CD 手提音響	Panasonic RX-26	4	3,000	12,000	全校英文課使用	應用外語系	
203	無線麥克風	1. 高暉無線擴音機 WMA-268B, 2. BSD BU-8000, 3. Mipro MA-101	10	5,999	59,990	輔助教學使用	應用外語系	
204	單槍投影機	ESPN EMP-740	1	84,000	84,000	輔助教學使用	文化系	
205	筆記型電腦	A 6Q740DD	2	45,800	91,600	輔助教學使用	文化系	
206	攝影機	JVC--GZ-MG77TW	3	32,000	96,000	輔助教學使用	文化系	
207	數位相機	NIKON--coolcix-p4	4	13,000	96,000	輔助教學使用	文化系	
208	3D 多媒體編輯軟體	Auto CAD LT 2006	1	52,290	52,290	多媒體製作	文化系	
209	電腦	螢幕、主機、燒錄器	2	30,000	60,000	編輯製作文字處理	文化系	
210	影像編輯軟體	Adobe PhotoShop CS2	1	15,477	15,477	影像編輯	文化系	
211	排版軟體	Adobe Pagemaker	1	10,742	10,742	編輯教學	文化系	

212	電腦軟體	Corel Draw 最新版	1	18,000	18,000	繪圖教學	文化系	
213	電腦軟體	Marcomedia Dreamware 最新版	1	21,500	21,500	網頁多媒體設計	文化系	
214	電腦軟體	Adobe Indesign 繁體中文	1	36,500	36,500	美工設計	文化系	
215	電腦軟體	SPSS BASE14.0 中文教育版	1	58,500	58,500	統計教學	文化系	
216	醫院管理系統	醫院管理系統(HIS)軟體包含 1.門急診掛號管理系統 2.門急診批價收費系統 3.門急診間醫令系統 4.門健保申報系統 5.門急診藥局連線系統 6.病歷調閱系統 7.住院健保申報系統 8.住院床位管理系統 9.護理站批價收費系統 10.住院帳務作業系統 11.住院藥局連線系統 12.長期處方作業系統 13.教育訓練二天	1	513,144	513,144	輔助教學用	醫管系	
217	伺服器	IBM eServer x226(8488-IPT) Xeon DP 3.4GHz 雙CPU 架構 配備 512MB RAM(512M*2) 及 Gigabit 全雙工網路連線功能	2	190,000	380,000	輔助教學用	醫管系	
218	SPSS Regression Model 12.0 統計軟體	中文教育網路 60 人版	1	520,000	520,000	統計分析與應用軟體"教學使用。	醫療資訊管理 研究所	
219	EndNote 網路教育版	EndNote 網路版 forwindows version, for 20 users lincense, foracademic institute	1	195,000	195,000	輔助教學使用	醫療資訊管理 研究所	
220	桌上型個人電腦	Intel Pentium D930 3.0GHz FSB 800MHz, L2 快取記憶體 2Mx2, 晶片組 Intel 945G/ICH7, 主記憶體 DDR533MHz, SDRAM256Mx2, 硬碟機 160GB, 光碟機 16XDDVD-ROM, 液晶顯示器 TFT LCD17 吋	10	320,000	320,000	輔助教學使用	醫療資訊管理 研究所	
221	工作站主機	Windows Server 2003, 1MB CPU *2, 1GB PCIe *2, 16GB (8x2GB) DDR2-667 ECC reg, 500GB SATA 3Gb/s 7200 HDD *2, 16X DVD+/-RW DL LightScribe Drive, USB Standard Keyboard, USB Optical Scroll Mouse&Floppy Disk Drive, LCD 20".	1	670,425	670,425	輔助教學使用	醫療資訊管理 研究所	
222	熱分析儀	具基本熱分析功能，評估玻璃轉移溫度，結晶度等	1	850,000	850,000	輔助教學使用	藥理學院	

223	組織血流溫度測定儀	主機一台:1.具可擴充性(連接電腦) 2.可攜帶型探針 3.可同時監控兩數值,可儲存連續 20 天數值 4.簡易超作面板 5.可自動記錄分析標示 6.可連接印表機印出數值	1	450,000	450,000	皮膚生理數據偵測,發炎指標	粧品所	
224	熔點測定儀	MP-2D (R. T. ~250 °C)	5	30,000	150,000	輔助教學使用	醫化系	
225	微波消化萃取加熱反應器	聚焦式單槽式圓周型導波爐腔,磁力攪拌系統,紅外線溫度控制系統	1	600,000	600,000	用於有機&藥化實驗以加速反應效率可減少有毒溶劑之使用.	藥學系	
226	雙眼光學顯微鏡	總倍率 1500X	5	175,000	875,000	輔助教學使用	生科系	
227	高溫灰化爐	18cm*13cm*25cm	1	76,000	76,000	營養學實習等相關教學及研究用	生活系	
228	桌上型冷凍離心機	(50 mL x 6)	1	250,000	250,000	學生實驗	食品系	
229	碎紙機	S-282A	1	18,000	18,000	輔助教學使用	環境學院	
230	乾式一級標準流量校正器	校正範圍 50mL/min 至 30L/min	1	59,600	59,600	輔助教學使用	職安系	
231	全自動電子血壓計	VITAL VISION MS-1200, 205mm x 175mm x 90mm, 30 組記憶 + 平均計算功能 (包括動脈硬度指數、血壓及脈搏)	2	12,000	24,000	體適能教室檢測用	運動管理系	
232	硬碟攝影機	30g	1	37,100	37,100	輔助教學使用	通識教育中心	
233	液晶電視	Sony KLV-S32A10	1	54,900	54,900	輔助教學使用	應用外語系	
234	Regression Model 12.0 統計軟體	中文教育網路 60 人版	1	520,000	520,000	統計分析與應用軟體課程教學用	醫療資訊管理研究所	
235	儀器預約電源監控系統	伺服器、電源管理控制器、系統軟體	1	600,000	600,000	輔助教學使用	藥理學院	
236	黑色素測定儀	主機一台:1.光源 LED (綠 568nm、紅 655nm) 2.溫度適用 10-40 °C 3.電池待機 3 年,連續使用 30hrs 4.溼度適用 10-90%	1	180,000	180,000	黑色素與紅斑偵測	粧品所	
237	多磁點攪拌機	H+P multipoint 6	1	50,000	50,000	輔助教學用	醫化系	

238	自動旋光光度計	精確度:± 0.002°最小可讀角 : 0.0002°	1	685,000	685,000	輔助教學使用	藥學系	
239	數位相機	SONY Cyber-shot DSC-N2	1	12,180	12,180	輔助教學用	環境學院	
240	油漆表面光澤度計	REFO-60	1	60,000	60,000	物測實驗	職安系	
241	單槍投影機	2000ANSI 流明、EPSON EMP-X3	1	36,500	36,500	教學相關活動用	運動管理系	
242	數位照相機	800 萬畫素	1	14,543	14,543	教學研究推廣	通識教育中心	
243	Advanced Model 12.0 統計軟體	中文教育網路 60 人版	1	520,000	520,000	統計分析與應用軟體課程教學用	醫療資訊管理研究所	
合計					37,131,244			

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）

1	e-learning系統median伺服器	IBM X346	1	163,113	163,113	數位教學	圖資館	
2	e-learning備份硬體	機架式 2U 高階網路附加儲存系統	1	191,898	191,898	數位教學	圖資館	
3	中文期刊架三層雙面	135*182*45 公分	12	19,000	228,000	期刊區	圖資館	
4	檢索電腦	Pentium 4 3.0GHz , 17吋液晶螢幕, 防寫卡, windows	10	36,000	360,000	館藏查詢	圖資館	
5	42吋電漿電視	Panasonic TH-42PHDB	2	119,797	239,594	多媒體欣賞	圖資館	
合計					1,182,605			

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)						其他				金額	品名	單位
	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										900,000	西文圖書	圖書館
2		V									5,803,395	中文圖書	圖書館
3				V	V						100,000	視聽資料	圖書館
合 計											9,303,395		

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）

1	天文望遠鏡	Leica APO-Televid 77 萊卡單筒望遠鏡、目鏡 B32XWW、Focal Length:440mm、Front lens diameter:77mm、Focus Range:3,90m	1	50,000	50,000	服務性社團於帶動中小學活動，社團服務及團康活動時做星象介紹、流星雨及月蝕現象等之觀測與解說等。	學生自治會
2	桌上型電腦	Pentium4.30GHz 以上，記憶體支援 DDR533 以上，16 倍數 DVD-ROM，同等級或以上並含 WINDOWS 系統	4	35,000	140,000	處理學生業務使用	學生自治會
3	CD 音響設備一組(喇叭、擴大機)	點唱機、混音器 EMXS014C 1000 瓦、12 軌 MIX 及喇叭、擴大機	1	56,200	56,200	舉辦活動青年服務團	青年服務團
4	棒壘球發球機系列	(凱西二號)重量 27KGS、球速 96 公里/時(棒球) / 88 公里/時(壘球)	1	92,500	92,500	棒、壘球社練習打擊用	棒壘社
5	豎笛(木管)含銅鈸放置架	CL03S(含 PSY9804C)	1	28,000	28,000	管樂社演奏	管樂社
6	短笛(木管)	YPC-62	1	40,500	40,500	管樂社演奏	管樂社
7	桌上鐵琴附盒	D-4	1	29,000	29,000	管樂社演奏	管樂社
8	海報列表機	列印方式微針點式壓電噴墨技術，獨立式墨水卡匣，噴嘴數黑色 540 孔噴嘴 (180x3) 彩色 900 孔噴嘴 (180x5)，解析度最高可達 2880dpi x 1440dpi，列印速度全彩影像 A1 尺寸，輸入緩衝區 128MBytes，作業系統 Microsoft Windows 98 / Me / 2000 / XP 版以上。	1	200,000	200,000	社團製作大型海報使用	學生自治會
9	DVD 攝影機	內建 30G 硬碟，400 萬總畫素以上 10 倍光學變焦 80 倍數位變焦，1/3 吋 ClearVid CMOS Sensor 210 萬總畫素，12.3 萬畫素彩色觀景窗，杜比數位 5.1 聲道	2	40,000	80,000	體能性社團使用	體能性社團

		錄音系統 (內建麥克風) , 隨機附件: 電源供應器、 鋰電池 NP-FM50、遙控器 RMT-835、Multi AV 線 (無 S 端子)、USB 線、CD-ROM(中文影音編輯軟體)						
10	力波墊	100*100cm, 厚度 3cm	150	550	82,500	柔道、跆拳道	柔道、跆拳道	
11	戶外多功能計分器	OT20 表示盤:90*14.3*34, 8kg 數字長度 20cm、磁氣反 轉素子 5 行, 可計時、附蜂音器, 時鐘顯示可小時及分 鐘 12 小時計	1	80,000	80,000	體能性社團比賽計分用	體能性社團	
12	桌球發球機	9 種旋轉, 出球頻率 30-90 次/分, 出球速度 4-45m/分	1	30,000	30,000	體能性社團比賽計分用	體能性社團	
13	數位相機	810 萬有效畫素, 高感光防手震, 3 倍光學變焦(6x 精 準數位變焦), 智慧型變焦 (1.5 x Shooting in VGA) 德國專業 Carl Zeiss 蔡司 Vario-Tessar 鏡頭, 16:9 HDTV 模式, 隨機附件: 1G 高速記憶卡、鋰電充電電池 2 顆、充電器、電源線(除 U2/CA2)、USB 線、手腕掛繩、 CD-ROM 光碟	2	20,000	40,000	社團活動成果紀錄使用	學生自治會	
14	彩色雷射印表機	雷射印表機 (雙面列印)、黑白與彩色 Letter 可達 22 ppm; A4 可達 21 ppm A4 解析度最高可達 600 x 600 dpi、處理器 533 MHz	1	20,000	20,000	業務使用	學生自治會等 社團	
15	單槍	三片 0.6 吋 LCD(2359296 畫素)、解析度: 1024 x 768、 亮度: 2000ANSI、對比度: 400:1、梯形修正: 梯形修 正正負 30 度/掃描頻率 768/TV 條。	1	35,000	35,000	攝影社	攝影社	
16	筆記型電腦	Intel® Core™ Duo 處理器 DDR2 533 / 667 MHz 記憶 體 1.66 GHz-2.13GHz, 667MHz, 快取記憶體 2MB L2, 或 同等級以上並含 Microsoft® Windows® XP Professional	1	45,000	45,000	攝影社	攝影社	
合 計					1,048,700			

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）

序號	品名	規格	數量	單位	原價	總價	用途	地點	備註
1	CO2 滅火器 5P	具	20		2,300	46,000	消防安全	全校	
2	緩降機及緩降架	組	10		4,800	48,000	消防安全	全校	
3	火警受信總機 35 迴路	台	1		72,000	72,000	消防安全	全校	
4	緊急廣播主機 300W	台	4		22,000	88,000	消防安全	全校	
5	乾粉滅火器 11P	具	50		550	27,500	消防安全	全校	
6	鶴見污水泵浦	2HP*3"	2		25,000	50,000	抽水循環	全校	
7	鶴見污水泵浦	1HP*1"	2		16,000	32,000	抽水循環	全校	
8	手推式割草機	Victa-S460	3		18,500	55,500	草坪整理	全校	
9	背式割草機	KAAZTD-40	2		11,800	23,600	草坪整理	全校	
10	緊急沖淋裝置與洗眼器	全高：230 cm；沖淋器：高 220 cm；洗眼器：高 110 cm	1		34,000	34,000	緊急危險處理裝置	生技中心	
11	緊急沖淋裝置與洗眼器	全高：230 cm；沖淋器：高 220 cm；洗眼器：高 110 cm	6		34,000	204,000	緊急危險處理裝置	食品系	

12	緊急沖淋裝置與洗眼器	全高：230 cm；沖淋器：高 220 cm；洗眼器：高 110 cm	4	36,444	145,776	緊急危險處理裝置	妝品系	
13	緊急沖淋裝置與洗眼器	全高：230 cm；沖淋器：高 220 cm；洗眼器：高 110 cm	3	34,000	102,000	緊急危險處理裝置	生科系	
14	廢液儲存櫃	90×40×122 cm(可放 4 桶)	1	39,000	39,000	暫存實驗室廢液	生科系 Q7 樓 研究室	
15	廢液儲存櫃	90×40×122 cm(可放 4 桶)	1	39,000	39,000	暫存實驗室廢液	環工系 E003	
16	廢液儲存櫃	135×40×122 cm(可放 6 桶), 含鎖 6 只	1	43,000	43,000	暫存實驗室廢液	生科系 Q613	
合計					1,049,376			

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、執行研究計畫相對獎助	10,000,000	
2	研習	補助參加公民營機構研習及出席國內、外研討會	2,800,000	
3	進修	補助進修學位	2,000,000	
4	著作	補助投稿及獎勵著作發表	6,000,000	
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	600,000	
6	教師薪資	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資	6,564,700	
合	計		27,964,700	

校長

校長王昭雄甲

教務主任

教務長戴紀銘(甲)

總務主任

總務長莊庭禎

會計主任

會計主任王又英

系主任

化妝品應用科
管理系主任 洪偉章