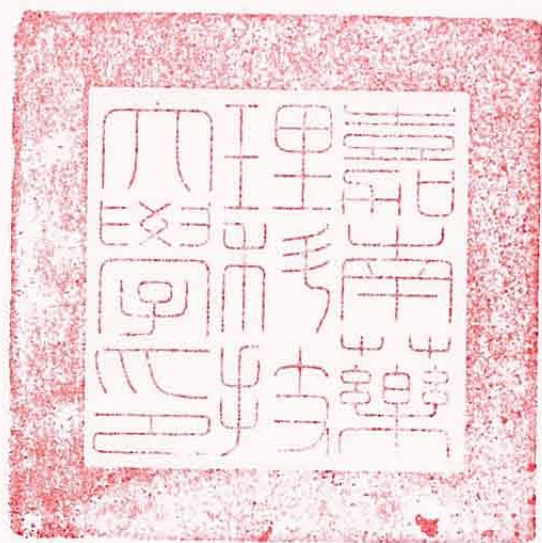


專責小組委員會會議紀錄



教育部獎補助經費專責規劃小組組織要點

民國 92 年 3 月 5 日校務會議修訂通過

民國 97 年 6 月 18 日校務會議修訂通過

民國 99 年 1 月 13 日校務會議修訂通過

- 一、嘉南藥理科技大學(以下簡稱本校)為有效執行教育部獎補助經費之運用，依據教育部頒訂「獎補助私立技專校院整體發展經費核配申請原則及注意事項」，特成立獎補助經費專責規劃小組(以下簡稱本小組)。
- 二、本小組置委員若干人，由校長兼任主任委員，院長、教務長、學務長、總務長、研發長、圖資館長、會計主任、人事主任、通識教育中心主任為當然委員，各系(所)推選未兼行政職務的專任教師一名為推選委員，任期兩年，連選得連任。本委員會成員不得擔任經費稽核委員會成員。
- 三、本小組委員職掌為出席各項教育部獎補助經費之會議，討論議決其相關事宜。
- 四、本小組每學年度召開有關預算分配，購置項目及優先順序審查，審查決定各單位購置額度之會議，必要時得召開臨時會議。
- 五、本小組開會時，主任委員得指定相關人員列席參加。
- 六、本委員會開會時，應有委員二分之一(含)以上出席。議決事項應有出席委員二分之一(含)以上同意，方得決議。
- 七、本要點經行政會議通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組委員會

嘉南藥理科技大學專責小組委員名單

98. 11.01

區分	單 位	職 稱	姓 名
行 政 單 位	校 長 室	校 長	許 立 人
	校 長 室	副 校 長	陳 銘 田
	校 長 室	主 任 秘 書	余 元 傑
	教 務 處	教 務 長	楊 朝 成
	學 務 處	學 務 長	陳 健 民
	總 務 處	總 務 長	薛 雅 明
	研 究 發 展 處	研 發 長	張 錦 松
	圖 書 資 訊 館	館 長	陸 海 林
	進 修 部	主 任	盧 明 俊
	會 計 室	主 任	陳 靜 雯
人 事 室	主 任	劉 華 山	
學 術 單 位	藥 理 學 院	院 長	李 冠 漢
	環 境 學 院	院 長	李 孫 榮
	民 生 學 院	院 長	杜 平 惠
	健 康 學 院	院 長	陳 城 霖
	人 文 學 院	院 長	蔡 榮 貴
	休 閒 學 院	院 長	何 東 波
	通識教育中心	主 任	汪 中 文
	環安衛中心	主 任	蔡 瀛 逸
	藥物科技研究所	所 長	宋 國 峻
	藥 學 系	主 任	林 恆 弘
	醫 藥 化 學 系	主 任	汪 文 忠
	化妝品應用與管理系暨化妝品科技研究所	主 任	林 維 炤
	生 物 科 技 系	主 任	張 峻 凱
	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	主 任	江 昇 修
	環 境 工 程 與 科 學 系	主 任	林 秀 雄
	環 境 資 源 管 理 系	主 任	陳 意 銘
	休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所	主 任	董 志 明
	觀 光 事 業 管 理 系	主 任	張 翊 峰
	運 動 管 理 系	主 任	黃 永 賢
	食 品 科 技 系	主 任	邱 致 廣
	嬰 幼 兒 保 育 系	主 任	王 亦 榮
	生 活 應 用 與 保 健 系	主 任	陳 師 瑩
	保健營養系暨營養保健科技研究所	主 任	孫 芳 明
	餐 旅 管 理 系	主 任	王 瑞 顯
	醫 務 管 理 系 暨 醫 療 資 訊 管 理 研 究 所	主 任	林 為 森
	資 訊 管 理 系	主 任	蘇 致 遠
	社 會 工 作 系	主 任	張 進 上
	應 用 外 語 系	主 任	李 立 柏
	文 化 事 業 發 展 系	主 任	吳 慶 烜
	應 用 空 間 資 訊 系	主 任	許 桂 樹
老 人 服 務 事 業 管 理 系	主 任	張 立 東	
溫 泉 產 業 研 究 所	主 任	陳 冠 位	
資 訊 科 技 系	主 任	徐 宏 修	

儀器承辦教師代表

單 位	姓 名
圖書資訊館	陳佩芬
通識教育中心	黃培斌
環安衛中心	趙澄婷
藥物科技研究所	劉國盛
溫泉產業研究所	陳文福
藥學系	游慧美
醫藥化學系	張朝明
化妝品應用與管理系暨化妝品科技研究所	何文岳
生物科技系暨生物科技研究所	李國榮
職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	胡世明
環境工程與科學系	謝國鎔
環境資源管理系	黃大駿
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所	蔡新茂
觀光事業管理系	陳彥傑
運動管理係	鄭欽贏
食品科技系	鍾玉明
嬰幼兒保育系	孫自宜
生活應用與保健系	林美芳
保健營養系暨營養保健科技研究所	林翠品
餐旅管理系	吳昆崙
醫務管理系暨醫療資訊管理研究所	吳聰慧
資訊管理系	盛夢徽
社會工作系	謝聖哲
應用外語系	林志青
文化事業發展系	葉仲超
應用空間資訊系	王正誠
老人服務事業管理系	葉慧容
資訊科技系	謝愛家

嘉南藥理科技大學九十八年度教育部整體發展獎補助經費

專責小組會議第一次會議記錄

時間:98年03月19日10時30分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校長

出席人員簽名:

副校長	許江	主任秘書	李英強代
學務長	薛子代 董勇代	教務長	
總務長	薛強明	研發長	黃淑如代
人事室主任	吳恭明代	會計室主任	陳毅雯
圖資館館長	洪明芬代	藥理學院院長	楊朝河
社會科學學院 院長	吳倩華代	環境永續學院院長	李可亭
民生學院院長	林年志	藥物科技研究所 所長	廖嘉志代
溫泉產業研究所 所長	余碧	休閒與空間研究所 所長	陳冠位

進修部主任	盧明俊	藥學系主任	林恒新
醫藥化學系主任	汪文忠	化粧品系暨粧研所主任	蘇淑真
生物科技系主任	張淑芬	職業安全衛生系主任	江景新
環境工程與科學系主任		環境資源管理系主任	河菁琳
休閒保健管理系主任	董志明	觀光事業管理系主任	陳信安
運動管理系主任	黃宇光	食品科技系主任	邱致遠
嬰幼兒保育系主任	王子業	生活應用與保健系主任	黃果英
保健營養系暨營養與保健科技研究所主任	何明	餐旅管理系主任	王瑞明
醫務管理系暨醫資所主任	陳俞成	資訊管理系主任	張博
社會工作系主任	張逸	應用外語系主任	
文化事業發展系主任	吳麗娟	老人服務事業管理系主任	張立東
應用空間資訊系主任	河桂村	通識教育中心主任	
創新育成中心主任	鄭伊伶	環安衛中心主任	趙瑩婷

生態中心 林景華

儀器承辦教師代表簽名：

藥物科技研究所		藥學系	周慧蓮
醫藥化學系	楊國銘	粧品系暨粧研所	蔡添喜
生物科技系	請假	職業安全衛生系	許明媚
環境工程與科學系	謝國銘	環境資源管理系	蔡錫平
休閒保健管理系		運動管理係	
觀光事業管理系		食品科技系	請假
嬰幼兒保育系	請假	生活應用與保健系	林美芳
保健營養系	林翠心	餐旅管理系	
醫務管理系暨醫資所	吳敏子	資訊管理系	黃偉文
社會工作系	謝永平	應用外語系	林千凱
文化事業發展系	吳敏力	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	
溫泉產業研究所	許明媚	通識教育中心	許尚賢
圖資館	陳明芬	環安衛中心	

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組會議第一次會議紀錄

記錄：吳經緯 組長

時間：98年3月19日 上午10:30
地點：行政大樓二樓第一會議室
主席：校長
出席人員：整體發展獎補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

- 一、教育部獎補助款，98年度補助金額在整個科技大學而言，學校是排列在二十幾名而績效獎金部份排列在三十幾名，相較之下績效部份較差但有比97學年度進步。
- 二、因行政上的疏失所以在績效的部份，結果被扣2百多萬日後行政部門在各細節上需更仔細。

貳、工作報告：

- 一、97年度獎補助資本門儀器採購已於97年12月31日前全數完成採購及核銷作業，感謝各單位的配合及協助。執行清冊也於98年1月22日報部。
- 二、依教育部98年2月23日台技(三)字第0980013616v號函，核定本校98年度「私立技專校院整體發展獎補助經費」補助款新台幣2,241萬4,874元整，績效型獎助款新台幣1,801萬4,226元整，共計新台幣4,042萬9,100元整(含經常門新台幣1,617萬1,640元，資本門新台幣2,425萬7,460元)。
- 三、98年度獎補助資本門經費分配，依修正前支用計畫書各項經費所佔比例及教育部核定之金額，重新核算後，各單位經費明細表請參閱附件一。
- 四、本年度獎補助儀器採購作業預計於本次會議結束將修正後支用計畫書報部備查後，即可開始採購，請各單位於接到開始採購之通知後一個月內，提出採購簽呈。

參、提案討論：

提案一： 提案單位：人事室

案由：提請審議本校98年度私立技專校院整體發展經常門獎補助經費分配計畫(分配計畫表如附件二)，請審議。

說明：

依教育部98年2月23日台技(三)字第0980013616v號函，核定經常門金額辦理支用分配。

辦法：提案討論：

總務處總務長：

經常門是由人事室及研發處負責處理，在研究項目部份是依研發會會議討論後研究和著作核定分配百分之25其他教師補助則依之前比例加以核算。

副校長：

一、經常門於教育部審核裡有所規定，學校於97年度研究部份占百分之30今年把研究調降為百分之25是為降的部份；而另著作於97年度占補助金額為百分之17而今年98年度則將其調為百分之25是為升的部份。

二、今年98年度將著作升到百分之25是皆經相關主管會議討論後以鼓勵大家發表著作將所研究結果能夠呈現在著作上。

決議：照案通過。

提案二：

提案單位：總務處

案由：提請審議修正後「98年度私立技專校院整體發展獎補助款經費支用計畫書」詳如附件三，請審議。

說明：

一、依教育部98年2月23日台技(三)字第0980013616v號函，核定獎補助經費後修正「98年度私立技專校院整體發展獎補助款經費支用計畫書」。

二、本案通過後送經費稽核委員會審議通過後報送教育部備查。

辦法：提案討論：

總務處總務長：

一、各單位提供發展規劃關聯性及預期實施成效等資料對於學校98計畫書使其更完備更具體和更有目標性。

副校長：

一、單位在購買儀器設備需以教學研究實驗為主對於老舊儀器設備則需加以汰舊換新。

二、因學校E化教室已普及，對於電腦設備請申購過多的單位請提出說明。

三、於各項目中的規格請勿指定產地

醫資所代表老師：

因系所為改善教學教學環境品質故將較老舊電腦汰換，提供學生更完備教學設備。

外語系代表老師：

欲將專業語言教室部分老舊電腦汰舊換新，以更新教學使用設備提升學生學習環境品質。

餐旅系王主任：

因擔心儀器設備的安全品質問題，但願將相關內容從項目規格中剷除掉。

副校長：

電腦設備其使用年限可延長使用者需繼續使用勿浪費資源，所以各單位在採購電腦方面以教學使用上確實需要汰舊換新和教學環境設備上需要增設者始得申請購買。

決議：修正通過。

肆、臨時動議：無

伍、散會

嘉南藥理科技大學
九十八年度教育部補助款各單位經費明細分配表

附件一

單 位	預估98年度教育部獎補助款經費預算			核定98年度教育部獎補助款經費預算		備 註
	基本金額	加權比率金額	合計金額	各單位 %	各單位按 %調整後核定金額	
圖書期刊教學媒體	10,486,000		10,486,000	25.16%	6,103,000	(一)教育部核定98年度獎補助經費資本門含配合款：補助款\$13,448,924、獎助款\$10,808,536、自籌款\$4,245,900。合計\$28,503,360。
重大修繕			-		-	
總務處	792,000		792,000	1.92%	465,000	
小計	11,278,000		11,278,000		6,568,000	
教務處			-		-	
學務處	1,306,000		1,306,000	3.18%	771,000	
進修部			-		-	
研發處			-		-	
圖書館			-		-	
小計	1,306,000		1,306,000		771,000	
藥理學院	400,000		400,000	1.01%	217,000	(三)總務處節能減碳經費占獎補助款\$24,257,460之1.92%。
民生學院	400,000		400,000	1.01%	217,000	
社科暨管理學院	400,000		400,000	1.01%	217,000	
環境學院	400,000		400,000	1.01%	217,000	(四)學務處訓輔經費占獎補助款\$24,257,460之3.18%。
藥學系	400,000	1,094,000	1,494,000	3.77%	797,000	
藥物科技研究所	1,500,000	131,000	1,631,000	4.11%	870,000	
醫化系	400,000	467,000	867,000	2.19%	462,000	
食品系	400,000	787,000	1,187,000	2.99%	633,000	
老人服務系	400,000	130,000	530,000	1.34%	282,000	
生科系(所)	1,900,000	939,000	2,839,000	7.16%	1,514,000	
化妝品系	400,000	1,165,000	1,565,000	3.95%	834,000	
化妝品所	1,500,000	138,000	1,638,000	4.13%	873,000	
幼保系	400,000	1,135,000	1,535,000	3.87%	818,000	
保健營養系	400,000	713,000	1,113,000	2.81%	593,000	(五)各系所係依教育部核定98年度獎補助經費資本門含配合款\$28,503,360，扣除購置圖書期刊教學媒體經費\$6,103,000、總務處結能減碳經費\$465,000、學務處訓輔經費\$771,000，結餘計\$21,164,360，按各單位比例調整計算之。
營養與保健所	1,500,000	76,000	1,576,000	3.97%	840,000	
生活系	400,000	457,000	857,000	2.16%	457,000	
餐旅系	400,000	906,000	1,306,000	3.29%	696,000	
醫管系	400,000	932,000	1,332,000	3.36%	710,000	
醫資研究所	1,500,000	153,000	1,653,000	4.17%	881,000	
資管系	400,000	825,000	1,225,000	3.09%	653,000	
社工系	400,000	548,000	948,000	2.39%	505,000	
外語系	400,000	449,000	849,000	2.14%	452,000	
文化事業系	400,000	391,000	791,000	1.99%	422,000	
職安系	400,000	759,000	1,159,000	2.92%	618,000	
環工系(所)	1,900,000	792,000	2,692,000	6.79%	1,436,000	
環資系	400,000	399,000	799,000	2.01%	426,000	
休閒系	400,000	931,000	1,331,000	3.36%	710,000	
觀光系	400,000	422,000	822,000	2.07%	438,000	
運動管理系	400,000	201,000	601,000	1.51%	320,000	
應用空間資訊系	400,000	149,000	549,000	1.38%	292,000	
溫泉所	1,500,000	86,000	1,586,000	4.00%	846,000	
產業安全與防災研究所	1,500,000	60,000	1,560,000	3.93%	832,000	
休閒與空間資訊研究所	1,500,000	41,000	1,541,000	3.88%	822,000	
通識教育中心	400,000	94,000	494,000	1.25%	264,360	
小計	24,300,000	15,370,000	39,670,000	100.00%	21,164,360	
合計	36,884,000	15,370,000	52,254,000		28,503,360	

附件二

98 年度私立技專校院整體發展經常門獎補助經費分配計畫表

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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	研究 \$ 4,042,450	研究 25 %	研究 \$	研究 %	參酌往返交通費及相關費用。 補助學雜費或學分費 獎勵著作論文發表。 以上申請項目依相關辦法規定辦理，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 2,425,940	研習 15 %	研習 \$	研習 %	
	進修 \$ 808,600	進修 5 %	進修 \$	進修 %	
	著作 \$ 4,042,450	著作 25 %	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 \$ 11,319,440	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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$ 323,600	2%	\$	%	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【 <u>不含自籌款金額</u> 】)	\$ 323,600	2%	\$	%	占經常門經費 2%以上
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$	%	
五、其他	\$ 4,205,000	26%	\$	%	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	\$ 16,171,640	100%	\$	0%	

附件三

九十八年度私立技專校院整體發展獎補助經費支用計畫書

第一次修正

(請加蓋學校官防) 學 校				校長簽章	
	填表單位 總務處	填表單位 主管簽章		填表日期	98年03月24日

聯絡人

姓名： 吳經緯 單位及職稱： 總務處事務組組長

電話： 06-2664911 ext. 1302 傳 真： 06-2666411

E-mail： box152@mail.chna.edu.tw

目 錄

壹、學校現況	02
一、學校現有資源.....	02
二、學校發展方向、及執行重點特色.....	15
三、本（98）年度發展重點.....	35
貳、支用計畫與學校整體發展規劃之關聯	37
一、資本門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	37
二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性.....	58
參、經費支用原則	58
一、經費分配原則與程序.....	58
二、經費支用程序.....	59
三、相關組織會議資料與成員名單.....	59
（一）專責小組組織辦法、成員名單與相關會議紀錄.....	59
（二）經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄.....	59
（三）獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單.....	59
肆、預期成效	59
一、本年度規劃具體措施.....	59
（一）附表一 經費支用內容.....	60
（二）附表二 資本門經費支用項目、金額與比例表.....	61
（三）附表三 經常門經費支用項目、金額與比例表.....	62
（四）附表四 資本門經費需求教學儀器設備規格說明書.....	63
（五）附表五 資本門經費需求圖書自動化設備規格說明書.....	106
（六）附表六 資本門經費需求軟體教學資源規格說明書.....	107
（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.....	108
（八）附表八 資本門經費需求其它項目規格說明書.....	109
（九）附表九 經常門經費需求項目明細表.....	110
（十）附表十 經常門經費改善教學之相關物品.....	111
二、預期實施成效.....	112

壹、學校現況

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

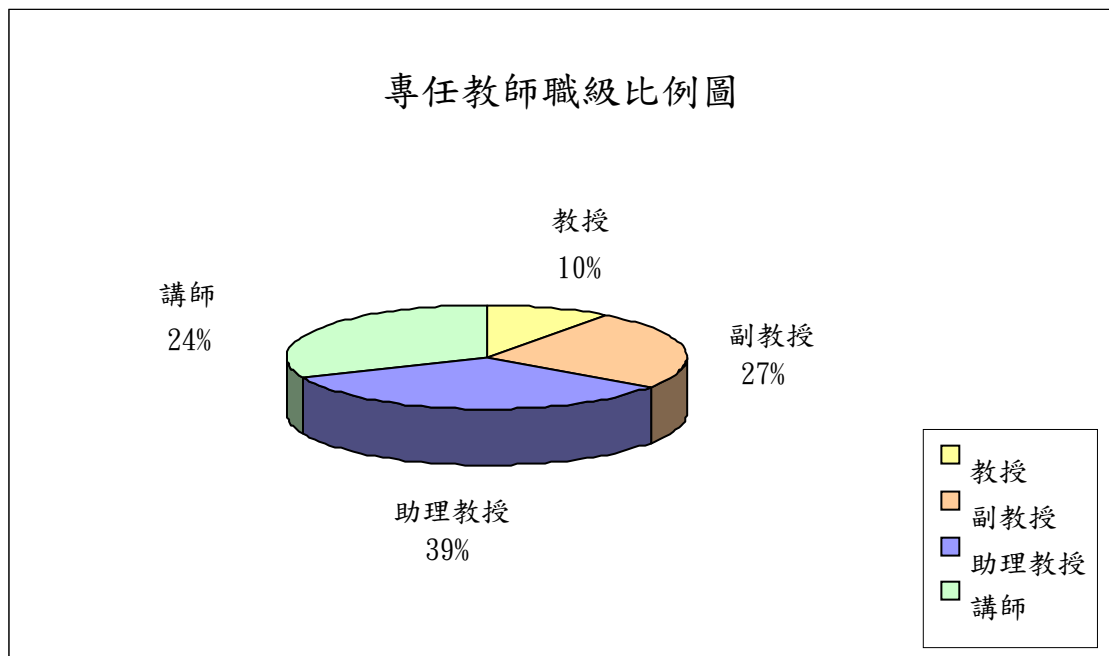
一、學校現有資源

(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。

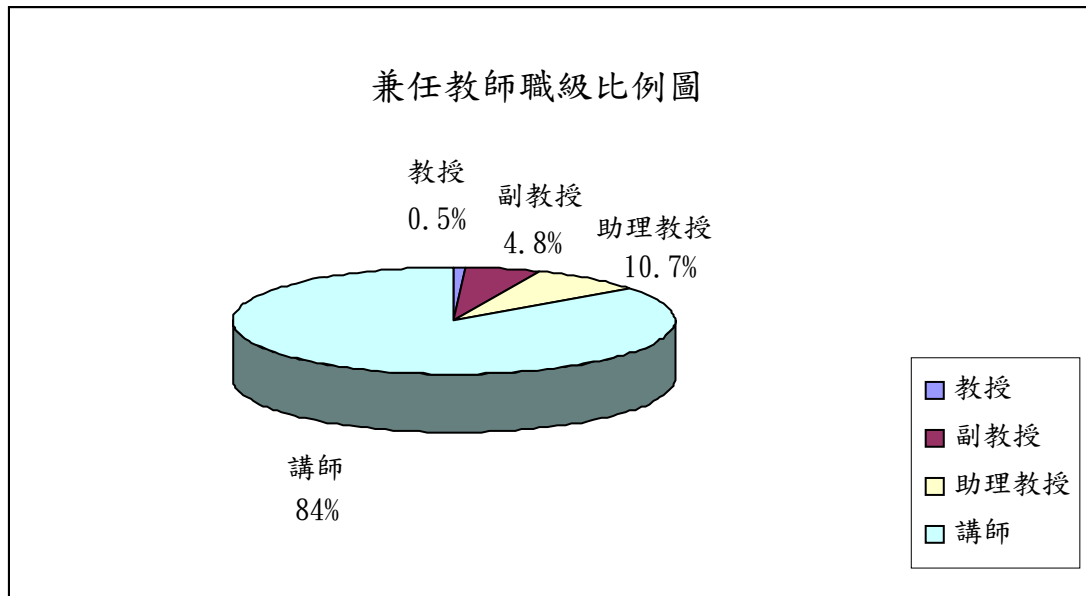
本校現有專任教師502名，其中教授52名，副教授134名，助理教授194名，講師122名。助理教授以上比例達70.595%。專任教師中擁有博士學位者297名，佔59.16%，師資水準逐年提昇。

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401名，其中教授2名，副教授19名，助理教授43名，講師337名。

兼任教師職級比例圖如下：



(二) 圖書軟體資源：

本校現有圖書軟體資源狀況如下表所示

(統計基準日 98.02.28)

資料型態	數量(冊或種)	小計	合計
圖書	中文	233,565	288,986
	外文	39,002	
	電子書	16,419	
現期期刊	中文	1,024	13,911
	外文	490	
	電子期刊	12,397	
非書資料 (微縮資料、視聽資料)	中文	18,151	20,008
	外文	1,857	
網路資源 (線上及光碟版)	中文	66	103
	外文	37	
自動化系統(含編目、流通、期刊、檢索、採購、教指書)			一套六大模組

(三) 電腦教學設備：

3.1 全校性授權軟體

授權軟體名稱	授權期間	授權數
PowerCam	97/12/10~無限期	科系授權
CorelDraw X3	96/12/26~無限期	科系授權
繪聲繪影 12	98/03/04~無限期	電算中心授權
PhotoImpact X3	98/03/04~無限期	電算中心授權
威力導演 7.0&8.0	98/03/04~無限期	單間電腦教室授權
魅力四色 3.0	98/03/02~無限期	單間電腦教室授權
串流大師 4.0	98/03/02~無限期	單間電腦教室授權
Adobe Lightroom2.0	98/03/02~無限期	10 套
Camtasia 英文版	97/03/19~無限期	10 套
Adobe Audition3.0 英文版	97/03/19~無限期	10 套
微軟 Teacher Agreement3.4(教職員版 -windows vista & office2007)	即日~2010/02/27	全校教職員授權
微軟 Student Agreement3.4(學生版 -windows vista & office2007)	即日~2010/02/28	全校學生授權
PhotoImpact12.0 中文版	95/12/12~無限期	50 台升級授權
Adobe Connect 系上同步會議系統	97/03/30~無限期	100 人同步上線
Acrobat 7.0 WIN AOO License IE Acrobat 7.0 AOO License All	94/01/11~無限期	全校授權
PhotoImpact8.0 中文版	92/01/17~無限期	50 台升級授權
Adobe Web Premium CS4 (WIN &MAC 版)：		
Photoshop Extended Illustrator, Acrobat 9 Pro, Flash Professional, Dreamweaver, Contribute,Fireworks,InDesugn,Soundbooth	97/11/26~無限期	全校授權
Adobe Web Premium CS3(WIN 版)：		
Photoshop Illustrator Acrobat 8 Professional Flash Dreamweaver Contribute Fireworks	96/11/30~無限期	全校授權
AdobePremium CS2(WIN 版)：		
Acrobat 7.0 Photoshop CS2 Illustrator CS2 InDesign CS2 Go Live CS2 Image Ready CS2 Adobe Bridge	96/11/30~無限期	全校授權
Macromedia8 tools	94/11/23~無限期	全校授權
2009 巨匠數位課程(74 門)	98/02/26~無限期	全校授權
2009 昇陽數位課程(16 門)	98/02/25~無限期	全校授權
2007 巨匠數位課程(16 門)	96/08/13~無限期	全校授權

2005 巨匠數位課程(7 門)	94/12/29~無限期	全校授權
軟體大學 3D 動畫數位課程(4 門)	96/12/22~無限期	科系授權(資管系)

3.2 E 化教室

本校為提升一般教室教學環境，積極籌劃及增添 E 化教學硬體設備，除原有 38 間 e 化教室，於 97 年度起分兩階段進行其餘一般教室的設備 e 化，其第一階段為教室教學設備更新，計有：E 化講桌(含個人電腦與手寫螢幕)、單槍、布幕及廣播等設備，配合軟體功能可進行課程錄製與實況轉播，同時亦同步開發線上點名系統，使得無紙化的作業環境得以再進一步；第二階段則是提升有線網路效能，除更新與增設各階層的交換器以外，亦汰換部分網路線為 GHz 之頻寬，以滿足未來頻寬需求並確保網路品質；目前已更新完成 99 間一般教室教學設備，預計逐年持續更新中，以建置本校更優質的 E 化教學環境。


3.3 電腦教室

本校在現有的電腦網路硬體基礎上，積極的加強軟體建設和強化硬體設備的利用率並取得很好的效果，目前設有電腦教室 15 間，共計 930 台電腦(含教師主機)。尚有網路教學平台伺服器兩台，除數位學習教室為 30 台個人電腦外，其餘教室均超過 60 台個人電腦，每間電腦教學教室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。配合本校新大樓即將完工，預計將再新增數間電腦教室，提升更優質的資訊化教與學的環境；另外全校各系之專題教室均配有電腦設備如醫資所、生科所、粧品所系、休閒系等，專題教室均配有 5-20 套電腦設備，並有雷射印表機與掃描機等，以建置本校網路教學環境。

電腦教室中有 2 間是做為開放自由上機或特殊活動需要時(如研習等)使用，其餘 13 間則是提供一般教學使用。每一間教室均設置教學廣播硬體設備和還原卡，藉以強化病毒防治及教學品質，另提供專人服務維修電腦教室，提昇教學之多樣性與便利性。

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




十五間電腦教室之地點、軟硬體規格與數量如下表：

地點	電腦規格	數量	實景
Q 棟 Q111	ASUS 原廠個人電腦含 15 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區 Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Dev C++、 NOD32、Macromedia 8、Microsoft	65	


	<p>Visual Studio 2005、Net Beans 6.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、WorkFlow ERP、紙藝大師、六角大王</p>		
<p>Q棟 Q115</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、Net Beans 6.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、WorkFlow ERP、紙藝大師、六角大王 含抽取盒*65</p>	<p>65</p>	
<p>Q棟 Q116</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區 Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、Microsoft Visual Studio 2005、Dev C++、Net Beans 6.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、TQC (含技能認證、認證評分、題庫練習系統)、</p>	<p>65</p>	

<p>Q 棟 Q117</p>	<p>Workflow ERP、紙藝大師、六角大王</p> <p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：1G HDD：80 GB OS：Windows Vista Enterprise Win XP SP3 Win XP(考試用)</p> <p>Software： Office 2003 專業版、Office 2007 Enterprise、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、Net Beans 6.0、Eclipse、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Develop 2008 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Workflow ERP、紙藝大師、六角大王</p>	<p>81</p>	
<p>Q 棟 Q213</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區</p> <p>Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、Dev C++、NOD32、Macromedia 8、Net Beans 6.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、Workflow ERP、紙藝大師、六角大王、SPSS 12 中文版、醫療資訊系統</p>	<p>65</p>	

<p>Q 棟 Q214</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋防刮液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：80 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區</p> <p>Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、K-Lite Codec Pack、Macromedia 8、Net Beans 6.0、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2005 Express、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)、WorkFlow ERP、紙藝大師、六角大王、SPSS 12</p>	<p>65</p>	
<p>Q 棟 Q215</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 15 吋液晶螢幕 CPU：Intel Pentium4 (單核心 3.2 GHz) Ram：512 MB HDD：0 GB</p> <p>此教室提供硬碟抽取盒學生自行練習，本身 PC 為無硬碟。</p>	<p>65</p>	
<p>E 棟 E107</p>	<p>ASUS 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：1G HDD：160 GB OS：Vista Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區</p> <p>Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer</p>	<p>61</p>	

	2008 Express、Microsoft Visual Basic 2005 Express		
E 棟 E809	ASUS 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：512MB HDD：160 GB OS： Win XP SP3 Win XP(考試用) Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、Microsoft Visual Basic 2005 Express	61	
B 棟 B502	ASUS 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU：Intel Pentium D (雙核心 2.8 GHz) Ram：512 MB HDD：160 GB OS：Win XP SP3 Win XP(考試用) 備用分割區 Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、PhotoImpact 12、Microsoft Visual Basic 2008 Express、Microsoft Web Developer 2008 Express、Microsoft Visual Basic 2005 Express	61	
B 棟 B602	ACER 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU：Intel Core 2 Duo (雙核心 2.66 GHz) Ram：1GB HDD：160 GB OS：Win Vista Enterprise Win XP SP3 Win XP(觀光系票務系統專用) Software： Office 2003 專業版、Adobe Web Premium CS3、NOD32、Macromedia 8、	61	

	PhotoImpact 12 、Microsoft Visual Basic 2008 Express 、Microsoft Web Developer 2008 Express 、Microsoft Visual Basic 2005 Express 、航空票務系統 (amadeus 、 abacus) 觀光系均在每學期下學期才會開課使用		
Y 棟 Y504	ACER 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU : Intel Celeron (單核心 3.2 GHz) Ram : 512 MB HDD : 160 GB OS : Win XP Software : Office 2003 專業版 、 NOD32 、 Macromedia 8	61	
Y 棟 Y605	ACER 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU : Intel Core 2 Duo (雙核心 2.66 GHz) Ram : 1GB HDD : 160 GB OS : Win XP Software : Office 2007 Enterprise 、 Front Page 2003 、 Adobe Web Premium CS3 、 NOD32 、 Macromedia 8 、 PhotoImpact 12 、 Microsoft Visual Basic 2008 Express 、 Microsoft Web Developer 2008 Express 、 Microsoft Visual Basic 2005 Express	61	
L 棟 L001	目前僅接受申請活動與自習使用，硬體設備預計於 97 學年度結束時汰換。 CPU : Intel Pentium 4 (單核心 2.8 GHz) Ram : 512GB HDD : 80 GB OS : Win XP Professional Windows 2000 Professional Software : Office 2003 專業版 、 Adobe photoShop 6 、 Apache Tomcat 5.5 、 Dev C++ 、 Gel 、 Java Web Start 、 NOD32 、 Macromedia MX2004 & 8 、 Framework	62	

	SDK v2.0、Net Beans 4.0、PhotoImpact 8 TQC (含 技能認證、認證評分、題庫練習系統)		
L 棟 L201	ASUS 原廠個人電腦含 17 吋防刮液晶銀幕 CPU：Intel Core 2 (雙核心 2.13 GHz) Ram：1.5GB HDD：160 GB OS：Windows XP Professional Windows Vista Enterprise Software： Office 2007 Enterprise、Adobe Web Premium CS3、NOD32 防毒軟體	31	

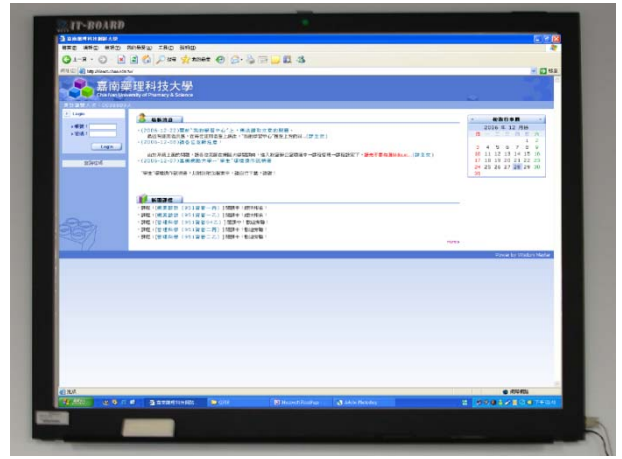
3.4 數位內容製作

為了提昇本校數位教材內容設有數位內容製作研究室，提供教師與學生一個製作數位內容的場所。教師可以透過此研究室建立自己專屬的課程，包括製作教學影片或教材等一連串的內容；學生也可透過種種設備，進行錄製影像、剪輯和美術編排等工作，運用巧思、將概念製作成數位化的產物。目前本校亦積極進行專業攝影棚的建置，搭配導播機與專業剪輯設備等，以增進數位教材之精緻度。

	
網路大學	攝影棚



控制區



電子觸控白板

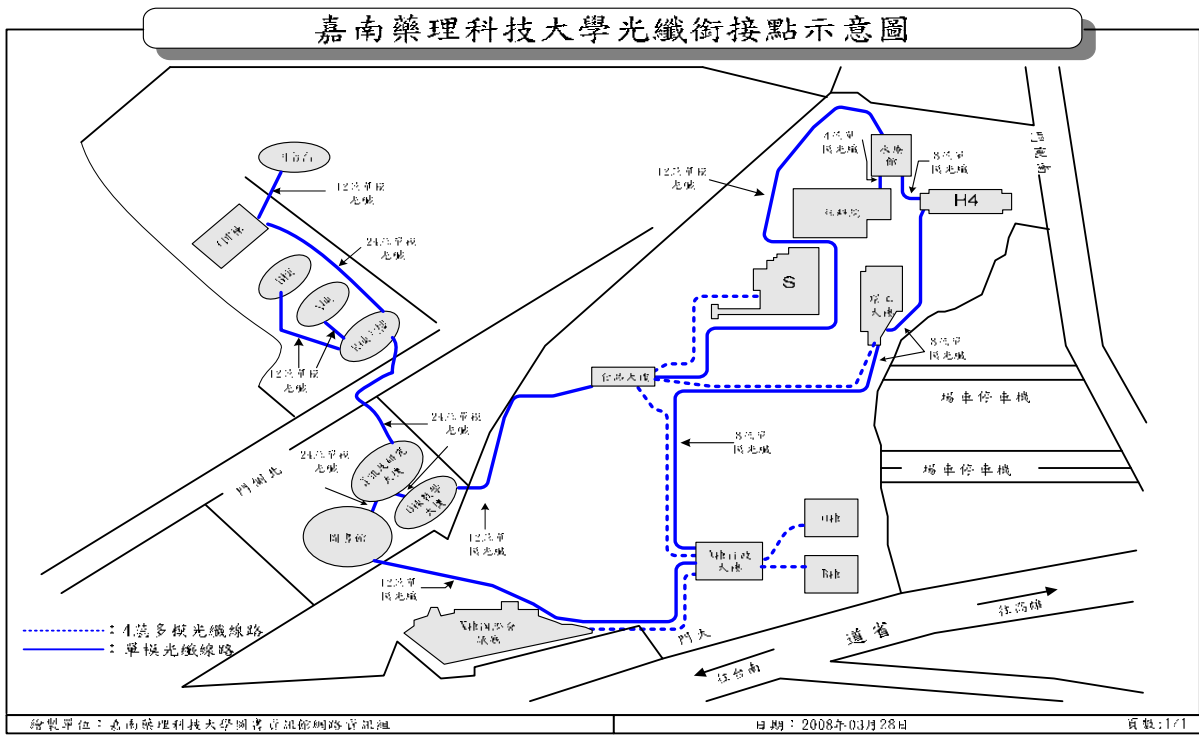
(四) 網路基礎建設：

4.1 有線網路及骨幹

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

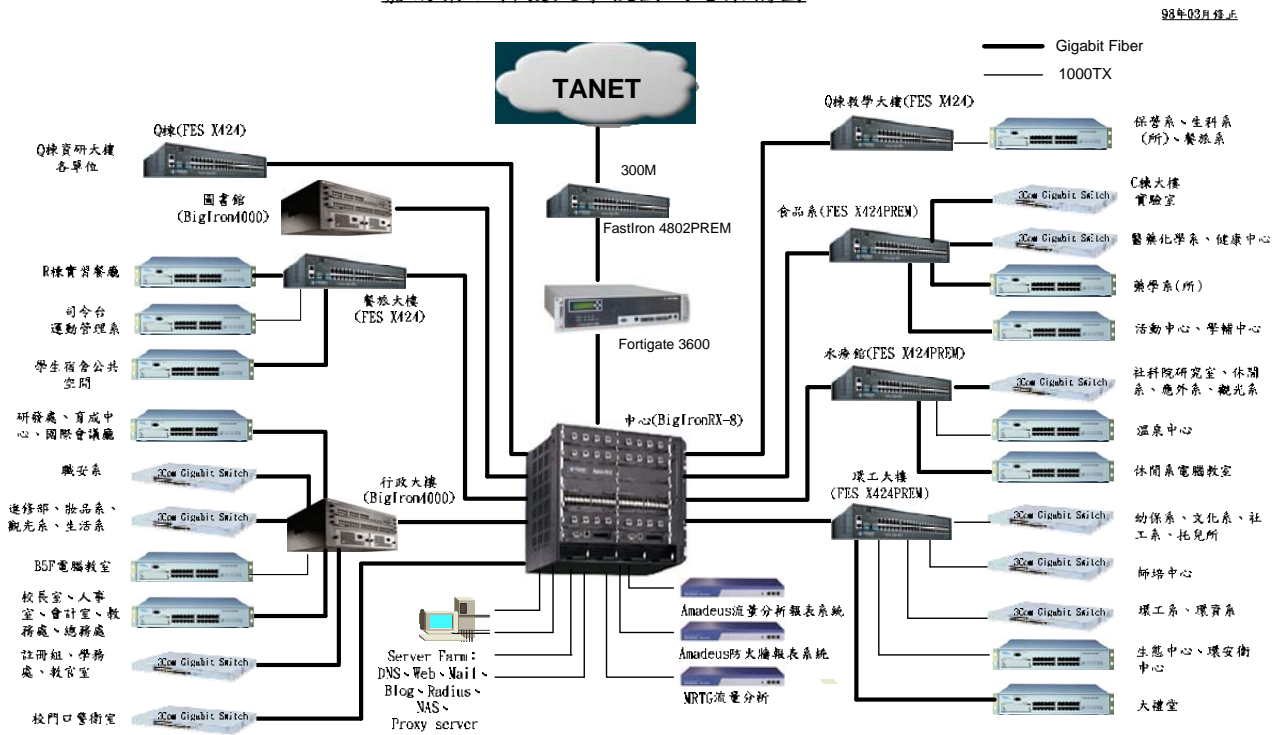
目前校園光纖網路佈建如圖一所示，網路架構如圖二所示。對外為 Gigabit WAN 為 Foundry FastIron 4802 與成功大學以 FTTB 方式連線，線路為租用中華電信 FTTB，頻寬為 300Mbps。電算中心主要的骨幹交換器為 Foundry RX 8 處理校內各單位與校外之網路交換。校園各大樓建置 Core switch 以 Foundry BigIron 4000 及 X424 為主，提供高速網路交換能力。各大樓交換器之流量都已進行流量統計、查詢作業；對外 FastIron 4802 交換器除與成大交換 routing table 外，也做 NAT 功能，負責把校內虛擬 IP 轉為真實 IP。校園骨幹對外建置 Fortinet 之 Fortigate 3600 防火牆，提供校園內外一個重要屏障，可以有校阻絕校外之攻擊。Fortigate 3600 也具有 IDP 功能，目前本校用此設備禁止校園使用 P2P 軟體(如 eDonkey、Bittorrent)進行非法軟體之下載。

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



圖一、嘉南藥理科技大學光纖銜接點示意圖

嘉南藥理科技大學校園網路架構圖



圖二、嘉南藥理科技大學校園簡易網路架構圖

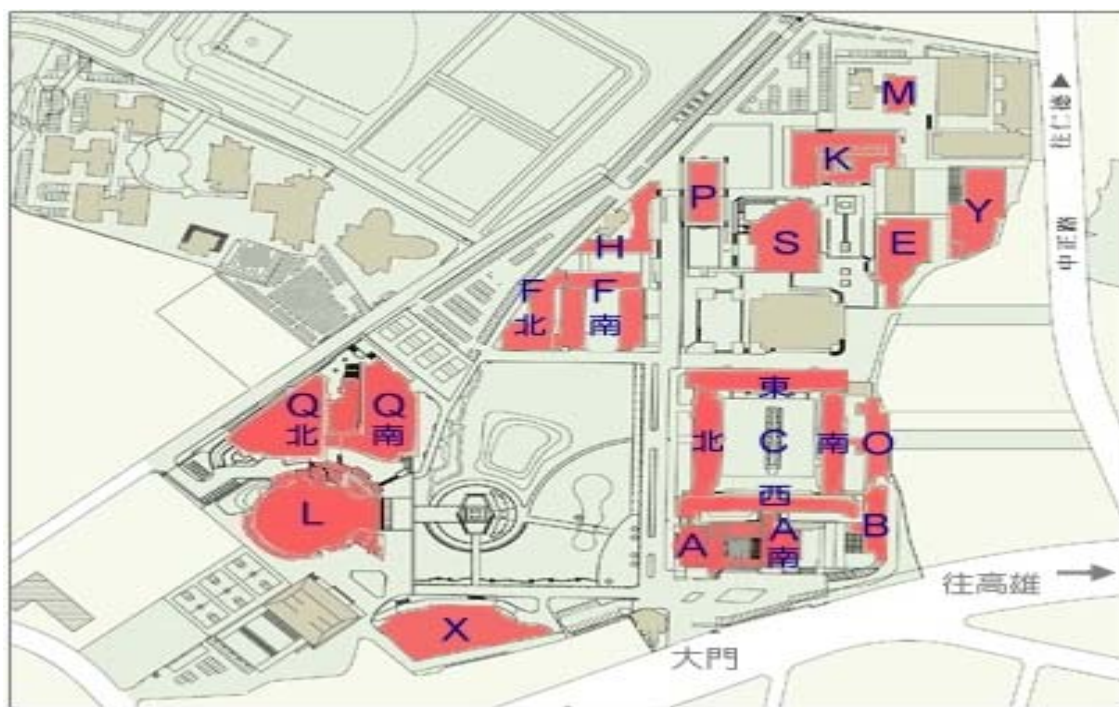
4.2、無線教學環境

為提供教師及學生更方便使用網路資源，所以本校除提供有線網路的基本架構之外，在校園裡也開始架設無線網路服務，以去除實體線路的限制，利用無線傳輸的方便性，

只要攜帶著含有 PCMCIA、USB 或 CF 介面無線網路卡的 Notebook、PDA 或是 PDA 手機，即可隨時隨地利用無遠弗界的網際網路，上網查詢所需要的資料，增加學習上的便利性，目前學校在 95 年 10 月份已完成了第三階段大約 95% 以上無線網路的涵蓋率，達到處處是教室，時時可學習的理念。

本校無線網路基礎架構採用分期及分階段的方式進行建置(本校完整無線網路建置範圍如圖三所示)，各階段建置重點及涵蓋區域說明如下：

- (1) 第一期無線網路建置計劃(94年04月)：在行政大樓(A棟)、國際會議中心(X棟)、教學大樓(Q南棟)，週邊提供一個無線上網環境，方便洽公學生上網，使用網路資源。
- (2) 第二期無線網路建置計劃(94年11月)：新增架設圖書館(L棟)、教學大樓(Q北棟)的無線網路點，以及加入了無線網路安全閘道器之認證機制。此機制也已通過校際漫遊之認證，可與參與漫遊機制學校、示範區、業者等單位互惠使用無線網路。
- (3) 第三期無線網路建置計劃(95年07月)：本計劃擴建無線網路執行範圍，包括(a)X棟已建置之無線環境納入無線網路安全閘道認證機制，(b)其他各棟無線網路建置，共包含了X棟、Q南棟、B棟、O棟、E棟、Y棟、K棟、M棟、P棟、N棟、F棟、C棟、S棟。(c)局端交換器提昇，和(d)電磁波檢測器購置等。



圖三、嘉南藥理科技大學校園無線網路配置圖

4.3 近期目標與未來展望

近年來，為提昇本校網路應用能力與服務品質，本校特重於資訊與網路相關基礎建設的投資，以期能發揮相關資訊與網路設備的成效。目前除持續更新相關網路服務伺服器與網路設備外，本年度已完成主要核心交換伺服器的汰舊換新工作，並完成e化教室基礎網路工程之建置，因此得以提供高品質、穩定、與安全的網路應用服務，而植基於此網路基礎建設之上的相關應用系統(如：校務行政系統、網路大學、VOD系統以及電子公文系統)，其運作效率與使用效能均可獲得顯著之改善。此外，雖然網路應用服務、相關網路

與電腦設施可提供更為快速與便利的服務，但若相關網路資源與服務被不當使用，將可能造成嚴重的後果與影響，為有效解決相關網路服務所衍生的相關資訊安全議題，本校目前已陸續採取相關精進相關作法以為因應，包含：購買全校授權之防毒軟體(含伺服器/用戶端授權)、校園防火牆與 SSL/VPN 伺服器、以及建置主機房環控系統等。目前也將針對本校重要的資訊設備與服務建立良好的資訊安全的管理機制，並期許能透過具有良好的資訊安全管理顧問的輔導，以順利通過 ISO27001:2005 之資訊安全管理系統認證。近期也將規劃購買專業的流量管理伺服器，以及備援機房的建置，以期有效提升本校整體資訊安全防護能力。

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

二、學校發展方向、及執行重點特色

(一)、學校整體中程校務發展總目標與策略

為達成學校核心理念與發展理念，針對每項理念提出明確的發展目標與策略以貫徹執行，特彙整表列如下並分別闡述之：

核心理念	發展理念	校碼	校務發展目標	校碼	校務發展策略
真 實	(一)健康	10	塑造健康情景，培育身心健全的實務專才	11	建構優質校園，提供師生多元的生活環境
				12	充實教學條件，提升健康實務的專才素質
				13	擴展相關領域，增進健康內涵的影響層面
				14	強調諮商輔導，促進學生職場的身心健康
	(二)關懷	20	強化全人教育，孕育民胞物與的人生素養	21	強調生命關懷，增進知己尊人的正確認知
				22	心存學校社區，增進生活情境的關懷品格
				23	擴大關懷層面，培育關懷自然的世紀公民
				24	加強產學合作，發展社會回饋的關懷情操
	(三)卓越	30	力求卓越創新，邁向具國際化的學術發展	31	善用地區資源，展現本土文化的主體特色
				32	強化通識教育，彌補知識日見的割裂異化
				33	力求卓越創新，提升職場發展的競爭能力
				34	強化國際交流，邁向國際知名的科技大學
	(四)精緻	40	強化辦學條件，展現精緻教育的學校特色	41	建置 e 化環境，發揮資訊網路的科技應用
				42	提升行政效率，發揮有效人力的整體力量
				43	強化師資素質，邁向精緻大學的師資結構
				44	強化研究條件，發皇應用科技的研發能力

(二)、學校整體中程校務發展重點執行項目

本校未來五年中程校務發展計畫，依前述四大辦學發展理念、目標及十六項發展策略，依社會需求、人力資源與學校經費，對各項策略提出具體的重點執行項目、訂定實施及完成年度，逐年考核檢討，以作為校務運作之執行準則。

1. 塑造健康情景，培育身心健全的實務專才

沒有健康的國民，就不可能有健全的社會和繁榮的經濟，識此本校創辦的初衷，乃結合醫藥與教育界先進，以藥學為重心，致力興學，冀期促進全民的健康，因此把“健康”列為首項辦學理念，為達成理念提出具體目標和策略。

1-1 建構健康優質校園，提供師生多元的生活環境

學校是社會的縮影，也是家庭以外人類社會化的起點；學校是傳承累世經驗與知識的地方，亦是孕育完美人格與健全情操的場所。因此，有和諧、友善之校園，始有溫馨理性的社會，進而有安和樂利的國家，人們也才有充滿希望和美好的未來。有鑑於此，本校整合全校資源，投入眾多的人力規劃完善、溫馨、和諧的優質校園。

重點執行項目
1.增建校舍及美化環境。
(1)成立「校園整體規畫小組」。
(2)新建教學研究大樓一棟(9層樓)。
(3)校園環境美化藝術化。
(4)增建多功能體育館。
2.建構安全優質校園。
(1)加強建築耐震補強工程並訂定防震預防計畫。
(2)加強無障礙空間建設與設施，建構關懷、平等、尊重的無障礙友善校園。
(3)建置校園災害管理機制，創造安全校園。
(4)每學期辦理實驗(實習)場所之安全衛生管理措施。
3.建置有利學習空間。
(1)設置資源教室，提供身心障礙學生學習與輔導。
(2)強化數位學習教室設備，加強數位教材製作與教學。
(3)加強數位教材製作，增加「數位內容製作研究室」。
(4)大禮堂有效利用提供社團使用空間。
(5)活動中心3樓社團辦公室隔間改善辦公環境。
4.提供學生舒適安全之宿舍。
(1)現有宿舍強化設備，使學生有安全舒適之住宿。
(2)承租南市國宅改建學生宿舍。
(3)與學校附近優良民間學生宿舍訂合約提供學生住宿。
(4)推展學生宿舍的自治化、人性化、親切化的服務和安全環境。
(5)建構校區周邊優良房東及租屋資訊網。

1-2 充實教學條件，提升健康實務的專才素質

影響有效教育的因素很多，舉凡教學目標的確立是否適當？教材的選擇是否適切，教

法的運用是否靈活？教學情境是否有利學習？教師素質是否專業與教學是否投入，學生學習是否認真主動，在在都影響教學的成敗。因此如何確立教學目標，知悉學生的起點行為，適宜教材的選擇，教法的靈活與精熟，教學環境的控制與安排，凡此能精益求精，必能發揮教學效能。

重點執行項目
1.教學硬體設備之擴增。
(1)建置全校 100 間 e 化教室(每間教室設 e 化電腦講桌、單槍投影機、銀幕等。
(2)e 化教學系統第二階段網路教學系統建置。
(3)Y605 及 Y502 多媒體語言教室設備擴增更新。
(4)增建電腦教室與語言學習教室。
(5)每學年提供及汰舊更新學生實驗及教學研究設備。
(6)每年積極爭取教育部整體獎補助加強學校硬體設備。
2.教師教學品保機制。
(1)教師教學評鑑制度建立、改進與執行。
(2)訂定提升教師教學專業能力辦法。
(3)建置「學生教師評量問卷網路調查系統」。
(4)訂定教學助理(TA)培訓暨考核辦法。
(5)實施教學助理(TA)制度。
3.學生學習意願與補救。
(1)各系訂定基本能力指標與檢核。
(2)開設補救教學班。
(3)學生學習成效的考核。
(4)學習成效不佳的預警機制與輔導。
(5)訂定強化學習實施要點。
(6)學生自學能力激發計畫。
(7)系特色發展暨精英培育計畫。
4.課程教材與選課機制。
(1)以學生主體的選課機制。
(2)建置本位課程網路系統。
(3)各系建置課程地圖。
(4)課程大綱上網率逐年提升。
(5)各學年教師教材上網率逐年提升。
(6)建置適才適性課程教材。
5.良好教學環境的建置。
(1)逐年增購充裕的圖書、期刊、視聽資料、電子資料等。
(2)健全網路資源。
(3)建置數位館藏。
(4)通識核心暨專業題庫網路平台系統建置計畫。

(5)各學年網路教學課程數逐年增加。
6.執行教育部獎助大學教學卓越-重點特色領域人才培育改進計畫案。
7. 充實圖書館各類型館藏。
(1) 持續擴充總館藏量。
(2) 持續增加非書資料館藏量
(3) 進行館藏盤點，以汰舊換新。
8.增加電子館藏採購比例。
(1) 增購電子書及電子期刊，並逐年減少紙本期刊的採購。
(2) 建置「嘉南藥理科技大學數位典藏系統」。
(3) 積極加入各館際聯盟，採購各種電子資源。
(4) 建置全校 VOD 系統，逐年增購 VOD 片。
(5) 加入「臺灣學術電子書聯盟聯」，採購西文電子書。
(6) 加入 CONCERT 聯盟，採購電子資料庫與電子期刊。

1-3 擴展相關領域，增進健康內涵的影響層面

任何學校發展到階段—具有規模時，必然會思考擴大學科系所的增設，本校也不例外，改制學院、大學後，基於開闊世界觀，採取永續經營和前瞻性眼光，設校雖以藥學為主，但學校發展不宜自我設限，並配合社會脈動，以藥學為基礎，發展其他相關的專業系所，以擴大影響層面，才能真正達到對生命的關懷與身心保健的目標。

重點執行項目
1.調整增設學院。
(1)規劃成立社會人文學院。
(2)規劃成立醫療資訊管理學院。
(3)規劃成立休閒學院。
2.增設或調整相關系所。
(1) 98 學年度成立保健營養系研究所在職專班碩士班。
(2) 96 學年度成立產業安全衛生與防災研究所碩士班。
(3) 96 學年度成立溫泉產業研究所碩士班。
(4) 96 學年度成立空間科技研究所。
(5) 97 學年度成立休閒與空間資訊研究所碩士班。
(6) 97 學年度成立老人服務事業管理系。
(7) 97 學年度成立應用空間資訊系。
(8) 98 學年度成立增設資訊科技系。
(9) 99 學年度成立規劃餐旅管理系分成餐飲系與旅館事業系。
(10) 100 學年度成立因應少子化調整部份系招生人數增設新系。

1-4 強調諮商輔導，促進學生職場的身心健康

在校受教的青少年，可以肯定絕大多數都能依教育目標成為學有專長的優良學生，但亦有部分學生在校適應成問題，有一類是身心無法承受挫折，受不了外在壓力，無法面臨情感傷痛，另一類面對就業困境，學習的失敗，與業主互動不良，成為家長教師頭痛的問題，

困擾了老師、惹煩了家長，凡此學校輔導單位都需要給他們輔導、多方面協助。以解決學生身心及就業實習上之困境。

重點執行項目
1.強化諮商功能。
(1) 訂定「導師輔導評鑑辦法」。
(2)學生生活輔導組改組為學生綜合服務組加強服務。
(3)成立學生服務學習資源中心網路系統。
(4)增加專業心理師，加強心理諮商專業技能。
(5)加強教師各種學生輔導與適性化發展之理論與技能，增進教師輔導知能和辨識能力。
(6)開放各種心理測驗的測驗與解釋，幫助學生自我認識。
(7)建構學生活動記錄及學習護照。
(8)辦理體適能活動及輔導，促進師生健康。
(9)編制與發放導師輔導雙週報和班級輔導文宣，提升與強化全校師生心理健康與諮商功能。
2.建置輔導平台。
(1)強化同儕輔導效能，建立同儕間互助之優良風格與友善校園環境。
(2)舉辦各項主題之成長學習團體與班級輔導活動，以提升學生探索與了解自我之技能。
(3)提供學生提供個別、團體、網路諮商等服務，以協助同學面對生活、心理、生涯、學業各種問題。
3.強化就業輔導工作。
(1)訂定學生專業證照獎勵實施要點提升就業競爭力。
(2)建立「卓越人才資源網」之資源平台。
(3)訂定「提升學生就業力行動綱領」。
(4)協助學生擁有較優勢的就業條件和能力。
(5)充分提供就業訊息。
(6)積極規劃實習實驗課程。
(7)與多家廠商簽訂教育實習合約。
(8)舉辦就業輔導講座。
(9)舉辦就業輔導座談會。
(10)舉辦企業參訪活動。
(11)規劃畢業生流向調查及追蹤機制。
(12)編撰學習歷程檔案、課外學習歷程、青春護照。
(13)舉辦就業博覽會。
(14)舉辦廠商說明會。
(15)積極提升畢業生流向調查填答率。
(16)積極參予產學合作實務專題製作競賽。

(17)辦理全國技能競賽。
4.整合學務處、教務處及研發處學生學習成果，建置學生學習歷程檔案。
5.推動健康的辦學理念，營造健康大學。
(1)設立完善健康中心，溫馨照護師生健康。
(2)擬定師生健康計畫，建立健康生活型態。
(3)優質健康餐飲管理，保障食品安全衛生。
(4)推動各項衛生教育，追蹤輔導健康問題。
(5)健全傳染病防制，維護全校師生健康。

2. 強化全人教育，孕育民胞物與的人生素養

生命教育主要是幫助學生認識自己的生命，也能尊重他人的生命，進而能珍惜與人類共同生存的環境。此外，更能主動去思索生命的意義，找出自己存在的價值與定位，進一步回饋社會，造福更多的生命。

2-1 強調生命關懷，增進知己尊人的正確認知

在近幾十年來的台灣教育體制下，學校教育偏重學科知識的傳授，忽略傳授學生如何面對挫折、解決困難，鬆弛壓力的智能，以致有少數學生進入大學卻因課業壓力、人際關係困難、異性交友挫折，就輕易選擇自殺或殺人的暴力行為，這種自殺或殺人之輕視生命的認知，產生不少不幸悲劇，如何預防這項悲劇的發生，是從事教育者所要重視的辦學重點之一。

發展重點及執行項目
1.增訂法規強化生命關懷輔導功能。
(1)訂定「品德教育實施方案」。
(2)訂定「菸害防制實施辦法」、「禁菸輔導教育實施細則」，提昇菸害防治理念。
(3)訂定「教職員工育嬰假申請辦法」。
(4)建立校園危機預警機制，主動發覺個案，施以輔導。
(5)積極推動高關懷群篩檢與及時危險處理機制。
(6)加強學生之憂鬱、自殺、暴力、網路沉迷等三級預防工作。
(7)訂定「性別平等教育實施辦法」，加強性別平等教育。
(8)推動校園保護智慧財產權行動。
(9)建立懷孕學生輔導機制。
(10)訂定「減少交通意外事故辦法」，關懷交通維護生命財產安全。
2.強化防禦性輔導及校園危機處理機制。
(1)提昇師生危機辨識能力，建構校園精神疾病、自我傷害與校園危機事件的通報機制。
(2)積極進行憂鬱、自殺、殺人之高關懷群篩檢。 進行憂鬱與自殺篩選，建立高關懷群預警制度，加強預防與輔導，防治校園自殺事件。
(3)配合教育部辦理生命教育與自我傷害防治事宜。
(4)加強校園性侵害、性騷擾防治與輔導。

(5)推動心理衛生三級預防工作，增進全校師生心理健康，預防自我傷害事件發生。
(6)落實反毒教育，塑造無毒害的環境。
(7)智慧財產權宣導與執行小組。
(8)強化性別平等教育理念，發展溫馨和諧友善的學習環境，建立不具性別歧視之學習教育環境。
(9)加強學生安全教育宣導及演練，提昇珍惜生命財產。
(10)落實春暉專案教育，塑造無毒害的環境。
(11)推動校園無菸日、落實菸害防治相關規定。
(12)與轄區警方訂定維護校園安全約定書，共同維護校園周邊安全。
(13)結合轄區警方實施校園安全案例宣教。

2-2 心存學校社區，增進生活情境的關懷品格

關懷教育理念在關懷生命項目後，在於擴大生活圈，除自己外，擴及到校區，進而敦親睦鄰，擴及社區。學校在這方面除籌辦各種靜態及動態之各項活動，與師生及社區居民互動外，亦積極鼓勵各系及社團之師生，參與各社區的服務活動，互相交流，以藉此了解現今社會現況，汲取經驗、擴大師生學習成效，並提高學校知名度。

重點執行項目
1.訂定「服務學習生生活服務學習辦法」。
2.推動高中職策略聯盟計畫。
3.訂定本校「推動高中職策略聯盟合作實施要點」。
4.辦理社區藥事相關事宜。
(1)社區藥事人員的繼續教育。
(2)協助社區藥師執行健保藥局作業。
(3)支援藥政處推動用藥安全活動及小六用藥教育。
(4)與社區藥局合作本校校醫門診領藥事宜。
5.辦理幼兒保育相關事宜。
(1)協助社會資源利用。
(2)外籍新娘之子女教養問題。
(3)進行嬰幼兒保育相關之服務。
6.開放居民參與休閒健康活動與使用設施。
(1)開放水療館與體適能中心。
(2)開放游泳訓練班。
(3)開放圖資館。
(4)開放運動場地。
7.成立兒童少年服務中心。
(1)支援社區社會服務工作。
(2)推展建教合作計畫。
(3)協助民間機構辦理各項活動。
(4)推動宿舍藝文活動，提昇宿舍生活品質。

8.關懷弱勢及低收入家庭學生。
(1)積極辦理各項獎補助金及減免學雜費等方案。
(2)成立本校圓夢助學基金幫助非自願性失業家庭子女之就學。
9.開放各項文藝活動。
(1)嘉南文化藝術中心各項藝文活動。
(2)嘉南藝術館及藝苑的各項展覽活動。
10.輔導服務弱勢族群學生，營造友愛校園。
11.邀請居民參與各項健康活動。
(1)邀請居民參加校內舉辦之體檢服務。
(2)鼓勵居民參與校園健康促進活動。
(3)走入社區進行簡易健檢服務。

2-3 擴大關懷層面，培育關懷自然的世紀公民

人類是自然的一部份，因此，人與自然是共生共存，關係密切，所以存在人類周遭的自然(環境)是值得人類去注意、去關懷。所謂關懷自然是強調”人”是自然界之一部分，不可分離。人雖然能向上提升其精神、理想或價值，但仍然無法超越自然。一旦離開自然，人類生存環境也就不存，自然環境不存，人類自然無法生存。識此：把培育關懷自然環境的世紀公民作為關懷第三項現階段的辦學發展重點。

重點執行項目
1.塑造綠色生態校園。
(1)發展綠色的校園景色。
(2)推動生態教育。
(3)維持生態的平衡發展。
(4)校園植栽特性化植物。
2.自然環境維護機制。
(1)訂定「本校毒性化學物質運作管理辦法」。
(2)綜理全校實驗場所安全衛生管理。
(3)承辦南區技專校院師生產學合作實務專題製作競賽暨產學合作論壇。
(4)訂定生物實驗之安全規則。
(5)完成不用藥品物流中心之硬體建置。
(6)建立藥品物流中心資訊網路系統。
3.進行本土自然生態環境之相關研究。
(1)進行台灣溫泉區的經營管理診斷。
(2)進行台灣休閒產業的經營管理建構。
(3)觀光民宿及養生村之建築開發企業。
4.建立綠色永續校園，推動校園節能減碳措施。
(1)各大樓逐步增設獨立電錶確實掌控電能減少用電。
(2)執行校園節能減碳生活公約。
(3)訂定節能減碳措施以達每年減少 1% 用油與用電。

(4)推動二手書平台網路建置。
(5)委託駐校書局建立二手書購置機制。
(6)持續推動執行垃圾分類資源回收工作。
(7)配合台南縣環保局執行 97 年度垃圾減量、資源回收工作計畫。
(8)執行教育部 97 年度永續校園計畫。

2-4 加強產學合作，發展社會回饋的關懷情操

我國技職教育隨廣設大學之教育政策的實施，這十年人力結構上的培育有極為明顯的變化，五專、二專、二技學制逐漸萎縮，高職畢業升學四技，已成為我國技職教育學制的主流，在這蛻變的初期，科技大學所培育的人力如何與業界需求契合，除學科專業技能有關外，如何培養學生顯現關懷業界的職場情操，以引起業主的欣賞是相當重要。

重點執行項目
1.增訂法規強化產學合作功能。
(1)訂定「本校與校外機構合聘教師辦法」。
(2)訂定「教師借調處理要點」。
(3)訂定「產學攜手合作委員會組織章程」。
2.加強產學合作計畫績效。
(1)每學年增加建教合作案件數。
(2)每學年增加國科會小產學合作計畫案件數。
(3)每學年增加教育部產學合作計畫案件數。
(4)逐年增加其他公民營機構產學合作計畫案。
(5)訂定「借調學學術回饋金收取辦法」。
3.加強建教推廣教育績效。
(1)每學年增加推廣教育班數。
(2)每學年增加產學攜手計畫合作專班數。
(3)加強進修部及進修學院招生績效。
4.辦理產學研討會。

3. 力求卓越創新，邁向具國際化的學術發展

廿世紀末，世界各國的高等教育政策雖各有不同的方向與重點，但其中有一種非常相似之處，那就是在於學術卓越的追求，我國亦然，為配合此項世界高等教育的發展趨勢，近年來也推動數項卓越導向政策，但參與趨向多元文化相互連結與充滿國際競爭的世界，在思維上應有全球化、國際觀，但在行動上，應根據在地資源、傳統文化，發展自己的特色，從本土化，走向國際化。

3-1 善用地區資源，展現本土文化的主體特色

基本上本土是中性的概念，並無絕對的好壞或善惡，換言之，本土未必都是好的，但也未必都是壞的，因此從事有關這類問題的探討時，首先就是要了解本土的問題與需求，而且以本土性的問題與需求為依歸，來訂定辦學的發展目標，再進而重視本土性的問題之環境脈絡，並且善用本土性的各種資源，使校務發展策略更趨具體，那執行項目就可適切而有效了。

重點執行項目
1.加強台灣溫泉的相關服務與研究。
(1)台灣溫泉資源評估與開發應用。
(2)台灣資源保育推動中長程計畫。
(3)協助政府推動溫泉資源永續發展及利用政策。
2.加強生態工程技術中心之相關服務與研究。
3.生態工程技術中心進行教育部強化人才培育計畫(三年期)。
4.加強空間科技研究中心之相關服務與研究。
5.每學年嘉南文化藝術館舉辦藝術展場次。
6.每學年嘉南藝苑舉辦文物展場次。
7.加強本校棒球隊活動並協助推廣棒球運動。

3-2 強化通識教育，彌補知識日見的割裂異化

由於知識「日益分工」與「專業化」造成知識的疏離和異化，為拯救此種知識的割裂和異化，近十年通識教育在大學課程中因運而生了，成為高等教育的一項改革，以調整當今世界普遍存在：重科技、輕人文的傾向，克服目前由於教育太專門化所造成的科學和人文的裂痕，改變專門人才的「單向度」傾向，使得二十一世紀所培養的學生：既有科學素養，有富人文氣質，既有專業知識，又有健全品格。

重點執行項目
1.提升通識教育中心層級。
(1)提升為一級單位。
(2)提升主任職級資格為教授。
2.規劃完整性課程。
(1)訂定通識中心課程委員會組織。
(2)規劃核心與發展通識課程。
3.提升教育品質。
(1)改善教學設備。
(2)成立教學小組，進行教學革新。
(3)開放跨院校選修。
4.提升教師業質。
(1)鼓勵進修。
(2)鼓勵升等。
(3)鼓勵研究論文和著作發表。
5.建立通識基本能力指標。
(1)各系建立英語基本能力指標。
(2)各系建立國語文基本能力指標。
(3)各系建立資訊基本能力指標。

(4)各系建立專業能力指標。
6.其他。
(1)辦理研討會。
(2)跨校合作開課。

3-3 力求卓越創新，提升職場發展的競爭能力。

就教育的發展觀點而言，學校就如個體一樣，為了生長與發展，需要不斷調整、改變。當學校經營出現無法適應社會需求；在行政運作上，出現困難或功能不彰時，尋求新的變革則有期必要性。在行政運作上為求提高績效，創新改變也有必要，以活化組織，強化辦學校能。有此力求卓越創新的精神才能邁向更具競爭力的校務行政。

重點執行項目
1.規劃創新課程。
(1)訂定「創新、創意課程實施要點」。
(2)訂定「強化學習課程實施要點」。
(3)發展維新學程課程。
(4)提升創新創意之課程內容。
(5)開設「創新創業實務講座」系列課程數。
(6)爭取勞委會補助就業學程之開課數。
(7)各院系開設第二專長學程。
(8)加強跨領域學分學程之設計與開課。
(9)每學年開設全外語授課課程。
2.設計創新教法。
(1)創新創意教材教法發展補助計畫。
(2)規劃分級教學課程。
(3)開設網路教學課程。
3.積極申請相關計畫規畫創新內涵。
(1)申請教育部教學卓越計畫件。
(2)申請教育部重點特色人才培育計畫件。
(3)加強產學策略聯盟計畫。
(4)申請教育部整體獎補助重點特色計畫。
4.加強研究成果之專利申請與技轉績效。
(1)各學年增加專利申請核准案件。
(2)各學年增加技術移轉案件。
(3)各學年增加進駐廠商家。
(4)舉辦認識業界廠商活動。
(5)推出專利事務所聯合駐校諮詢服務方案。
(6)訂定本校「大學校園創業實施辦法」。
(7)訂定「本校專業經理人進用要點辦法」。

3-4 強化國際交流，邁向具國際知名的科技大學

高等教育的國際化淵源流長，在不同時期各有興衰，唯同二十世紀八十年代以後，這個問題受到各國政府的重視，並訂定長期性的政策，來提升高等教育國際化的程度，以強化教育的國際交流，成為各國政府列為高等教育的重點項目，近十年來已成為本校辦學的發展重點。

重點執行項目
1.增訂法規強化國際交流功能。
(1)訂定雙聯學制辦法。
(2)訂定「補助師生從事國際學術交流要點」。
2.辦理國際文化交流。
(1)簽訂姊妹學校。
(2)招收外籍學生。
(3)推動國際及兩岸師生學術交流。
(4)辦理兩岸大學師生夏令營及冬令營。
(5)辦理國際及兩岸學術研討會。
3.辦理及參予國際展覽活動。
4.國際學術研究合作。
(1)逐年增加與國外學者專家學術研究案。
(2)申請教育部國際合作案。
5.建構外語學習環境。
(1)各單位建立雙語化名牌。
(2)建立校區雙語導引標示牌。
(3)製作教師雙語化名片。
(4)設立英語文藝中心營造外語自學環境。

4. 強化辦學條件，展現精緻教育的學校特色

精緻教育是指校務運作透過經費合理分配適當分配使用，以調整改善現行措施之缺失，藉能有效導引校務的正確發展方向，而提高校務運作績效。含有兩層面的意義：

一是，所謂精緻教育乃指投入更多教育經費下，改善學校環境條件下，而提昇更好教育產出品質的一種辦學理念。

二是，所謂精緻教育乃指在相同教務經費投入下，能適切調整校務運作措施和發展方向，能獲得較佳的教育產出效果的一種辦學理念。

當國內經濟成長快速情況下，追求物質享受已不再是奢望之事，進一步要求享受精緻化的文化生活和教育發展，也是順理成章的事，許多學校，無不用盡心思，希望尋找促進教育走向卓越精緻上發展，以符合今日世界教育之所趨。

4-1 建置 e 化環境，發揮資訊網路的科技應用

改善學習的 e 化環境與條件，是有效提升辦學品質所不可或缺的條件之一，因此辦學要走上精緻化發展，必然要發揮資訊網路的科技應用，尤其在大學開放增設的教育政策後，競爭日趨激劇，各校無不投入更多經費來改善教學的 e 化環境與條件物質。

重點執行項目
1.行政全面 e 化。
(1)建置超高速光纖校園環狀網路及全校骨幹路線備援。
(2)全校各大樓無線網路之建置。
(3)提供全校教職員工及學生 1G 使用空間的 E-mail 服務。
(4)各處室行政電腦化。
(5)電子文書線上簽核系統的建置。
(6)學校一級行政單位進行無障礙網頁方案。
2.教學 e 化。
(1)增設數位學習平台。
(2)啟用同步視訊教學平台。
(3)成立「數位教材製作中心」。
(4)增設數位課程錄製攝影棚。
(5)辦理各項 E 化教學研習。
3.館藏數位化。
(1)全館電腦化管理。
(2)圖書資訊電腦化服務：全校教職員工及學生。
(3)E-mail 服務與校務行政系統及圖書館服務結合。

4-2 提升行政效率，發揮有效人力的整體力量

評鑑制度、法規、考核、獎懲、升等、招生及各項辦法的適時制訂與更新及行政人員之進修研習、提升素質、單位整併精簡均能有效提升教職員工之行政效率與服務品質。

重點執行項目
1.訂定本校 97-100 校務發展中程計畫。
2.訂定「自我評鑑辦法」及「自我評鑑施行細則」。
3.訂定職員工獎懲辦法。
4.訂定各系所退場機制。
5.單位整併，提升效率。
(1)空間科技研究中心提升為一級單位。
(2)環境科技發展中心併入台灣溫泉研究發展中心。
(3)營養與保健科技研究所，更名為保健營養系碩士班，系所合一。
(4)醫療資訊管理研究所，更名為醫務管理系碩士班，系所合一。
6.建立溝通機制。
(1)定期召開行政會議、校務會議等。
(2)建立行政會報制度定期討論溝通校務應興應革事項。
(3)各單位進行各項滿意度調查。
7.總務處訂定分層負責辦法及作業流程。
8.推動各單位訂定分層負責辦法及作業流程。

9.訂定法規審議小組。
10.各項法規之更新與修訂。
11.辦理行政人員研習活動。
12.鼓勵教職員工參加校外進修及研習。
13.各項招生管道及辦法之規劃與績效。
14.進修部二技之單獨招生規畫。

4-3 強化師資素質，邁向精緻大學的師資結構

教育活動的實施，要有高品質的教育，必須先要有高素質的教師，尤其是高等教育為然，校務發展不可固步自封，必須有朝向更進步的願景－國際知名之精緻大學願景努力，其中首要工作是如何強化師資素質以期邁向精緻大學的師資結構。

重點執行項目
1.訂定「教師或指導學生參與競賽或特殊優良事蹟獎勵要點」以提升教師教學成效。
2.訂定「教職員專業證照獎勵要點」以提升教師教學專業技能。
3.各學年助理教授以上百分比數逐年提高。
4.繼續增聘高階師資。
5.各學年資深專技教師數逐年增加。
6.全校生師比逐年降低。
7.推動教師國內外任職進修及研習。
(1)訂定本校教師任職進修獎助辦法。
(2)訂定本校教師出席國際會議獎助作業辦法。
(3)辦理教師專業學習成長營。
(4)鼓勵教師赴公民營機構研習。
(5)辦理促進教師教學卓越研討會。

4-4 強化研究條件，發皇應用科技的研發能力

從今天世界各國或地區的著名大學之分析可以發現：各大學確實俱有一些共同特質，其中最最重要的一項指標，著重在學術研究領域，即研究的品質及重要性。此種走向已為我們教育當局所重視，列入重要政策之一，並進一步作為大學評鑑的重要項目之一。

重點執行項目
1.成立研究總中心。
2.增設教師個人研究室及相關配備。
(1)訂定本校教師研究室的配備及管理辦法。
(2)增設教師個人研究室及電腦一部。
3.統整教師實驗研究空間。
(1)訂定本校教師實驗研究空間管理辦法。
(2)有效運用合理分配(以求發揮最大功能)。
4.積極申請國科會及公私立機構計畫。
(1)國科會研究計畫件數逐年增加。

(2)教育部研究計畫件數逐年增加。
5.辦理各項研究獎助。
(1)依本校教師研究補助辦法補助教師研究。
(2)依本校教師發表著作論文獎助作業辦法獎助教師。
(3)依獎勵教師從事研究、建教計畫與推廣教育之減緩鐘點與獎勵辦法獎助教師。

(三)、重點特色

本校自民國五十五年創校，已將近半個世紀，經歷專科、學院、大學三個階段，不同階段均有其發展之特色呈現。在現階段前後不到十年的校史起了很大的變化，在這段變化中呈現的特色，較具全面性有下列三個層面共八個項目：

- 一、在學校發展基礎：(一)董事會之專業背景及同心協力。
(二)辦學理念之明確周延，具體可行，上下一致環環相扣。
- 二、在學校發展條件：(一)精緻景觀設計，優質教學環境。
(二)建立e化環境，發揮學習效能。
- 三、在現階發展重點：(一)以藥理為學術核心，發展健康學術研究。
(二)應用學校整體資源，發展台灣主體文化。
(三)積極發展推廣教育，全力推動產學合作。
(四)積極推動國際交流，開拓師生國際視野。

依此進一步說明如下：

一、董事教育專業突出，同心協力發展校務

本校董事會依本校組織章程規定，計有十一位董事，現任第十五屆董事資格，如同歷屆董事一樣，均依規定函報教育部核備。綜觀董事會之組成及運作，具有下列兩項特色。

(一)董事之教育專業背景突出

現任洪敏政董事長係服務本校三十年退休之教授，馬哲儒董事乃成功大學退休校長；吳安邦董事則是台北醫科大學退休教授，郭人鳳董事則為成大退休教授，張崑雄董事乃是中山大學退休教授，林東龍董事是為高雄師大退休教授，錢林慧君董事也是本校退休教師，連瑞猛董事代表校友，董事會十一位董事中，九人來自教育界，或本校出身，或與本校各系所相關之大學退休教授，不僅各具教育專業背景，而且具備本校相關系所之專業知能。

(二)董事能同心協力發展校務

本校董事均能依照規定召開會議，審核校長所提校務工作報告、重要規章、年度預算決算暨相關財務報表、中長期貸款申請、招生或系所調整、重要建築興建及校地購買等，並監督相關行政運作流程及具體成果。由於董事們具備教育專業背景及相關系所之學科專業知能，在會議運作上均能提供寶貴意見，同心協力支持學校及校長的決策，順利推展校務。

二、辦學理念明確周延，各項目標策略具體可行

本校自民國五十五年創立，迄今歷經三十年的嘉藥專科時代，八十五年升格改制為

藥理學院，八十九年改名為藥理科技大學，不僅招收對象的程度殊異，而且學生人數差異更大，由創校的三百多位的師生，迄今師生合計已逾一萬八千人，尤其重要的是校務計畫也產生極大的不同。綜觀辦學理念具有下列三項特色。

(一)辦學理念，明確周延

本校創立時為專科學校，依專科學校之規定，係以「教授應用科學與技術，養成實用專業人才為宗旨」，因此創校時，即以培育人力、學貫中西、服務社會、造福人群為辦學宗旨，同時本校創辦人亦體認；藥學應以真實為主，才不致危害人群，故以真實二字為校訓，雖然學校升格學院，改名科技大學，校訓依然「真實」兩字，理念明確。八十九年改名科技大學後，以「藥」為中心，擴大發展與藥理、衛生、健康、環境、生活等相關之科學領域，在此背景下，及建立在一個主軸「真實」兩層意義：崇真、求實。

四面方向：健康、關懷、卓越、精緻等重心上，相當周延。

(二)目標策略，具體可行

本校辦學理念明確訂定「真實」兩字並作為全校師生實踐力行的主軸，並隨著學校及系所分化，並進一步把「真實」作為核心理念，分化為崇真求實面層意義和健康、關懷、卓越、精緻等四個重心，依據四項重心，明定校務發展目標、策略、重點和執行，然後由行政單位和學術單位分別依此發展目標、策略、重點和執行，各依自己單位的業務再訂定具體可行之施行細目作為行政運作的準繩。

(三)上下一致，環環相扣

為配合學校校務發展理念，特別明確訂定校務發展目標及策略，以求成效，並依各行政單位及學術單位，根據此全校性目標、策略、發展重點與執行、經費預算，訂定各單位之工作重點與執行項目與經費，為求校務目標的達成，必須各級單位的發展目標彼此一致，各項策略在各級單位彼此相關，所以各單位之目標及策略均環環相扣。

三、精緻校園景觀設計，建構優質教學環境

本校校地經過將近五十年的永續發展，迄今面積合計 258,632 平方公尺，師生的學習空間及活動空間相當寬裕，更重要的是本校向來重視校園規劃及美化，除了注意每棟建築的風格外，最主要的是重視建築物周遭的美化與協調，冀期建構優質教學環境。

(一)塑造藝術人文的校園意象

為使學生能在美麗、舒適、優閒環境中學習，本校各棟建築物，皆經建築師、設計師等專家精心規畫設計，每棟皆有特點並塑造藝術人文的校園意象，除了外觀各具特色互相輝映以外，內部配置，賞心悅目，另外在校園各適當地點亦廣植各種花卉樹木，設置人工生態池，使校園有如美麗公園，實為優質舒適之學習環境。

(二)提供師生優質的學習環境

為提供教師教學與研究的空間，於九十五學年度增加 90 間教師研究室；為提升教學的品質與提供優質的學習環境，於九十四學年度將 38 間傳統教室升級為配有數位講台、單槍投影機與環場擴音器的 e 化數位教室；另於九十七學年度將全校 100 間傳統教室，全面升級為 e 化的數位教室，九十七學年度止全校共 138 間傳統教室全面升級為 e 化的數位教室。為提升教學與研究環境品質與空間，於九十六學年度進

一步興建九層樓高之教學與研究大樓，預計九十八學年完工。

(三)顯現具有美感的開闊空間

為使師生們在工作及課業之餘，能有廣闊之活動空間活動筋骨，學校於九十二、九十三學年度購置一片約七公頃之土地規劃為體育休閒活動區，除為本校棒球隊專屬棒球場外，並於九十五學年度完成一座標準 400 公尺 PU 跑道之田徑場並增建各項運動設施及各類球場。原運動操場（圖書館前廣場）則規劃為景觀園區，營造美感與休憩的開闊空間。

四、建立校園 e 化環境，發揮教學自學效能

“工欲善其事，必先利其器”，資訊科技愈發達，愈有助人類學習與知識之獲取。學校教育正處在一日千里之國際化、資訊化的社會中，學校積極規畫校園 e 化環境，建構數位化的學習環境（全校建立 e 化教室），網路大學之數位教材（同時建立數位內容製作室，積極建立優質的教材），以上措施朝向建構學生的終身學習的環境。

(一)行政運作的 e 化

本校已建置超高速光纖校園環狀網路及全校骨幹線路備援，九十六學年度已提供高品質 1 Gigabit 之傳輸能力，對外連線速度已達 300 Mbps，並配合防火牆設施作有效網路控管及安全管理，也已完成全校各大樓無線網路之建置，經過安全認證後，除方便師生無線上網外，也可在全國校際間無線漫遊。目前提供全校教職員工及學生 1 Gigabit 使用空間的 E-mail 服務，以發送各項校務通知，減少紙本浪費。校務行政方面，已整合完成學務、總務與人事功能，從學校首頁「資訊服務」欄之「學生入口」及「教師入口」，即可查詢使用關於學生學籍、成績、選課、操行、線上請假、健康、學生家庭、輔導、貸款、學費減免、繳費、獎學金申請、兵役、工讀生申請管理、離校手續單一窗口，同建立學生的學習歷程、以及教職員工的人事、薪資、保險等資料（建立教師個人的資訊網），作業程序簡化，教學與行政績效顯著地提高。

(二)教學環境數位化

教學 e 化—每年更新電腦教室，九十六學年度並增設一數位學習教室。除了每學年開設遠距課程外，已分別於九十六學年度與九十七學年度正式啟用非同步數位學習平台和同步視訊教學平台，學習平台系統包含課程管理(如教材上傳與下載、進度安排等)、學習討論區、線上討論、作業管理、測驗管理、人員管理、成績管理、資訊區、及其他等功能，至九十七學年度第二學期，合計開設完成 27 門網路課程。此外，也成立了[數位教材製作中心]，並規劃於九十七學年度完成虛擬攝影棚建置，提供課程錄製與後製服務，協助教師數位課程準備，至 98 年元月底止已協助課程錄製服務計 236 項，共 1087 單元。目前除持續戮力舉辦各項研習活動，推廣相關軟硬體之操作與使用，並結合教學助理之培訓，以提升數位化課程之內涵；藉由推動數位學習，整合本校科技與人文人才，建置並發展各學系特色之專業數位教材，以提供學生不受空間及時間限制的優質 e 化學習環境。

(三)館藏走向數位化

館藏數位化—本校王趁紀念圖書館落成於民國九十二年九月，造型宏偉且新穎別緻，空間寬敞，採光良好，設備完善，是一座最先進且具學術性、教育性及休閒性的多元化圖書館。至九十七學年度館藏已達三十二萬種/冊，期刊雜誌上千種，中西文專業電子資料庫約一百多種，並可線上閱讀電子期刊、電子百科及電子書上萬種。

全館採電腦化管理，有五百多個網路捷點及全館無線網路化，提供全校師生最人性化的學習諮詢環境。除了借閱、參考諮詢外，也提供館藏檢索、預約、續借、書刊推薦等多項線上服務。此外積極參加各聯盟以購置電子館藏，目前也開始建置本校數位機構典藏系統與 VOD 視訊隨選系統的採購，持續將含本校特色的相關文獻報告電子化，增加數位館藏的比例。

五、以藥理為學術核心，發展健康學術研究

本校自民國 55 年創校以來，即以「藥理」作為辦學的核心重點，以「生技藥物開發應用」為發展重點，以化學、生物為基礎，發展中草藥與生物技術，投入於藥品與化粧品的應用。隨著學校的升格、改名、系所增加，學校發展已由一所以治病為主之藥學領域，發展成為以預防醫學、重視衛生、促進身心健康、建立優質環境、增加人文藝術水準，提升人類身心健康等相關領域的一所科技大學。

- (一)本校民生保健發展中心暨健康促進中心為藥理學院與民生學院跨院系合作，連續三年(94-96 年度)獲得教育部重點特色專案計畫補助成立跨院系全方位「健康促進中心」。應用外語系連續四年(93-96 年度)獲得教育部補助「提升學生外語能力專案補助計畫」。職安系獲得教育部 96 年度技專校院重點特色專案補助計畫-建構產業環境安全衛生技術發展與人才培訓。
- (二)成立跨領域之研究所，重視科際間之整合，九十五學年度成立保健營養研究所以整合營養保健系、食品系、生活保健系等相關科系之研究。九十六學年度成立溫泉產業研究所以有效整合「環境工程與科學系」、「環境資源管理系」、「休閒保健管理學系」及「觀光事業管理學系」等相關科系之研究；成立產業安全衛生與防災研究所以整合職業安全衛生系與相關科系之研究。
- (三)成立整合型研究中心積極整合全校學術研究人力與資源，購置新進精密儀器提供教師研究教學資源並從事各種領域相關學術與實務之研究。至今已分別成立校級生態工程技術研發中心、台灣溫泉研究發展中心、空間科技研究中心，及院級分析檢測中心、生物技術發展中心、民生保健暨健康促進中心、中草藥應用科技發展中心、蛋白質應用科技發展中心、有機保健食品科技中心、台灣休閒產業研究發展中心等技術研發中心，並獲教育部及經濟部等相關機構補助。另本校為提升及改善勞工作業環境，成立研究與諮詢之污染物 檢測中心，內含工業衛生實驗室，為技職校院少數獲勞委會認證通過之作業環境污染物檢驗單位之一。

六、應用學校整體資源，發展台灣主體文化

台灣地區如同其他地區一樣與地球存在一樣悠久，可是有歷史記載的文化時間為時不長，長則千年，但嚴格說來，有系統歷史可稽者，大約四百年，而真正發展者才一百多年，這一百多年發展迄今，由於戰爭，由於孤立海島，已孕育成一個獨有文化體系，如今，島上 2300 萬人口，生於斯，長於斯，人人有責任、有義務發皇生長，基此，本校特別予以重視：應用整體學校資源，採取下列各項措施，以發展台灣主體文化。

- (一)從事台灣自然產業的開發與發展及進行台灣環境資源的維護與研發

1.台灣溫泉資源的永續發展

九十二學年度設立台灣溫泉研究發展中心，本校與經濟部水利署合設台灣溫泉研究發展中心，整合本校之各種專業人力投入台灣溫泉研究發展工作，配合台灣溫泉文化

特色，從事溫泉相關之服務與研究，並已完成經濟部及觀光局等政府單位及民營機構委辦之溫泉資源評估與開發應用等相關計畫，總經費約 3320 萬。現階段正積極規劃水利署「資源保育推動中長程計畫」，協助政府推動溫泉資源永續發展及利用之政策，期為台灣溫泉資源永續發展、開創新局。九十四學年度成立台灣休閒產業研究發展中心，整合本校教學與研究資源，從事國內外休閒發展與產業規劃領域之學術研究與活動，落實休閒產業發展之學術與實務發展。整合國際及兩岸休閒發展與產業規劃案例，並推動相關發展經驗之交流合作事宜，提昇台灣在國際社會的能見度並接受政府相關單位與民間企業從事休閒發展與產業規劃專題研究計畫暨相關執行方案。

2. 台灣生態環境的維護

十三學年度成立生態工程技術研發中心，為求台灣生態環境之改善，服務社區、機構學校及地方，甚而協助泰國、東南亞及中國大陸等國家從事生態環境之改善，提升人民生活水準，成績斐然。

3. 台灣空間環境的研發

九十六學年度設立空間科技研究中心，空間資訊產業已被美國勞工部列為 21 世紀三大明星產業之一，中心之成立乃結合了衛星全球定位系統(GPS)、地理資訊系統(GIS)、遙測(RS)這三個技術以及通信、網路技術，以迎合此一國際趨勢。中心除可提供本校學生參與空間資訊科技研發之機會，提高學生就業能力外，也要聚集不同院系相關領域教授們之研究能量來承接產學合作案，舉辦學術研討會，並推動創新專利、國際合作。

(二) 發皇台灣傳統藝術文化

1. 推動各項台灣傳統藝文活動

九十二學年度成立「嘉南文化藝術館」、九十四學年度成立「嘉南藝苑」等二處藝術文物展覽館，配合地方文化特質辦理各項藝術文物展，展覽內容以台灣傳統文化、地方文化相關產業、東西方名家美術文物與當代藝術家創作展為主。並與高雄市立歷史博物館與寄暢園訂定策略聯盟，亦結合各地文史工作室、地方藝術工作者，獲得各地方資源並聯合辦理各項展覽。近年辦理之藝術文物展計有台灣傳統柑仔店特展、台灣早期醫療文物展、阿嬤的灶腳文物展、三義木雕藝術展、竹塹玻璃文物展、安迪沃荷作品展、達利版畫展、安德烈·科塔弗茲個展、法國近代版畫雙聯展、吳芾書畫展、陳宏田創意書法展等。每項展期約二至三個月，開放校內外人士參觀，提升全校師生及地方人士美育之涵養，間接提升地方文化之藝術性，達到保存推廣地方文化之目的。

2. 演出各類台灣傳統戲劇表演

舉辦傳統藝術展演，邀請台灣地方藝文團體到校演出傳統戲曲，包括歌仔戲之美一明華園歌仔劇團、貫古通金話掌中金鷹閣掌中劇團表演、鄉城歌仔劇團戶外大型演出等，大力推廣傳統戲曲，推廣地方傳統藝術之美，師生與社區民眾得以於校園中欣賞屬於自身歷史文化的藝術展演，以藝術欣賞之感動培養欣賞者對於地方歷史文化之認同感。

七、積極發展推廣教育；全力推動產學合作

本校除設置日間部正規技職班外，也設置進修部之推廣教育，以供在職人員能接受現代科技與職能，除在星期一至五開設有夜間上課班級外，也開設有週六、日等假日上課班級，以方便學生上課，並另設有在職專班招收畢業一年以上之在職人員進修及

80 學分班之回流教育，九十六學年度並與高職、廠商策略聯盟辦理產學攜手專班，獲教育部補助，學校全力推動產學合作，頗具成效。

(一)積極設立各項技士檢定場地，辦理全國技能檢定

目前本校設有 8 科系 15 個職類，為全國技能檢定術科檢定的合格場地。接受勞委會、縣市政府委託辦理之各職類訓練班，藉由訓練班的辦理，鼓勵本校學生就地參加訓練班的培訓，並於結訓時結合勞委會委託辦理之術科技能檢定，能取得較熟悉的場地優勢更有利於學生順利取得各職類之技能檢定証照，協助學生擁有較優勢的就業條件及能力，本校在校生報考「在校生工業類丙級專案技能檢定」職業證照合格率九十四學年度為 73.6%，九十五學年度為 77.1%，成效良好。

(二)連繫多家廠商簽訂實習合作，增進學生專業能力

積極與多家廠商簽定教學實習合約，使學生學得實務並了解業界所需之專業能力，本校亦派教師赴各公民營企業研習，以了解企業狀況及需求人力，此外並邀請產業界專家到校授課或辦理說明會，另經常與廠商連繫，遇有機會即通知學生，學生就業情形良好。

(三)積極鼓勵教師專利技術移轉，提升教師研發能力

積極與產業界合作使學術與實務相輔相成。積極鼓勵教師申請專利推動技術移轉，產學合作及推廣建教方面九十四至九十六學年度之件數及金額分別為：350、344 及 428 件，10977 萬、10246 萬及 13586 萬元，成果屢有突破績效斐然。

(四)開辦創新創業實務講座，提升師生創業風氣

本校於 94 年 9 月成立創新育成中心，透過中心之營運，積極尋找本校核心產品。至今完成 6 件技術移轉案(總金額 1,014,000 元)及核准專利案 63 件，進駐廠商共計 22 家。育成中心全球資訊網中建立本校核心產品資料庫，以推廣本校核心產品，開辦創新創業實務講座，提升全校師生創新創業風氣，創造教師與廠商進行產學合作的友善環境，進而創造產學合作之契機。

八、積極推動國際交流，開拓師生國際視野

由於交通的發達，進而縮短人類距離，促進人類接觸，全世界已成為地球村。在地球村裡，容納著不同種族，各類文化，殊異語言文字，各種宗，為讓師生擁有更豐富的學術、文化、語言與教育學習環境，本校從下列各方面積極推動國際交流，以擴大師生國際視野，提升本校學術聲譽。

(一)從事國際化研究之整合

積極從事國際化研究之整合，配合政府南向政策，積極與東南亞國家泰國、越南等建立合作計畫案，91 至 97 年度分別提出 14 件國際性合作計畫，均獲教育部補助。計畫如「應用生物及化學還原氧化程序處理危害水污染物質國際性合作」、「應用人工濕地系統檢測技術與處理含環境荷爾蒙物質之一般家庭污水國際性合作」、「東南亞環境污染控制技術國際交流與合作」、「亞洲區環境污染控制技術之國際交流與合作」、「中泰越三國多邊發展人工濕地及環境賀爾蒙檢測技術之合作與交流」、「亞太國家發展水環境永續技術之國際合作與交流」、「推動我國與國際調酒協會之交流與專業教學訓練」、「泛太平洋地區永續環境技術與職業安全衛生促進之國際合作與技術交流」、「水資源再利用永續發展技術之國際合作與交流」、「推展台灣調酒技術與國際調酒協會會

員之交流」、「污染預防與安全技術之國際合作與交流」、「薄膜與生物廢水處理暨回收技術合作與交流及雙聯學制之推動」、「污染預防與安全技術之國際合作與交流（第二年）」及「前瞻性廢水處理及回收技術合作交流暨雙聯學制之建立」等均獲教育部補助。

(二)辦理國際學術文化交流

積極辦理國際性學術文化之交流，本校與國外著名大學簽訂姐妹校及學術合作協議書共 27 校，且積極進行合作中。現本校有日本外籍生 1 人就讀本校生科系，另有本校現有泰國博士生 4 人，泰國碩士生 3 人，菲律賓博士生 2 人，菲律賓碩士生 2 人於本校進行碩、博士論文實驗工作及選讀相關課程。為鼓勵外籍研究生至本校進行研究工作，本校提供獎助學金、住宿費減免及補助生活費等具體措施；互訪教授共 4 人赴泰國及越南講學及學術交流。

(三)承辦國際的技職教育展

本校承辦 2005 年泰國國際技職教育展，總計帶領 22 校共 57 人赴曼谷參展，並參訪 4 所大學及泰國教育部。也參加越南、韓國、馬來西亞及新加坡之國際技職教育展。

(四)推動國際學府雙聯學制

藉由推動雙聯學制提昇本校學生國際觀、深化國際交流，並提本校學術聲譽，也讓學生能擁有更豐富的學術、文化與教育學習環境，在理論及實務上有更寬廣的深造機會。本校已於 97 年 3 月與泰國國家農業大學簽訂雙聯學制合作協議書；此外，本校亦將於 97 年 8 月 13 日與泰國宋卡納大學 (Prince of Songkla University) 簽署雙聯學制合作協議書。希冀透過本校與泰方多年的合作基礎與共識，未來本校將陸續與泰國知名學府共同推動雙聯學制，提高本校國際能見度，進而落實本校國際化辦學理念。

(五)進行學術研究與國際合作

本校對於國際合作對象均實際且深入合作。近三年與泰國合作夥伴積極交流，重要事項除輪流共同舉辦研討會及發表論文，也在泰國與合作學校共同提出研究成果之專利申請；另實地協助泰國水庫區域之污染整治，引發泰國環保官員重視，副省長接見，並於 94 年 10 月組團約 20 人來訪；11 月泰國大學理學院院長與食品科學系主任來訪討論實質交流模式。本校也於 95 年、96 年各薦送 2 位講師至泰國亞洲理工學院進修博士，以提升本校管理方面之師資，也可加強雙方合作關係。本校集中資源與泰國各合作夥伴密切且深入交流，當可發展成本校特色。

三、本 (98) 年度發展重點

- 一、落實教師評鑑制度，96 學年本校已訂定相關教師評鑑辦法，各系更根據本校辦法訂定各系適合的教師評鑑辦法，同時本校也訂定大學自我評鑑辦法，充實及提昇師資專業素養，延聘高學歷具實務經驗之專兼任教師，強化師資陣容，鼓勵教師論文發表與升等，提高助理教授以上師資結構。
- 一、推動全人教育，發展潛在課程，強調理論與實務兼備，專業與通識並重，本校於 96 學年度將通識教育中心提升為一級單位，通識課程也融入各院發展特色之內容，迎合產業需求，強化終身學習體系。

- 二、學院、系所多元發展，97 年度將「環境學院」改名為「環境永續學院」以符合未來之發展，另擬增設「老人服務事業管理系」、「應用空間資訊系」，「休閒與空間資訊研究所」等，並於 98 年度增設「資訊科技系」，整合教學資源，培育專業人才。
- 三、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。
- 四、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。
- 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，健全校園雙語化環境，並加入多元學習計畫。
- 六、提升產學合作計畫能量，本校擬定研究發展具體行動方案，其重點在規劃各院系中心研發重點，強調透過產學合作，落實人才培育及加強社會需求之結合，拓展建教合作、產官學合作，輔導學生考取專業執照。
- 七、加強產學建教合作，獎勵教授開發專利技術，供產業界解決問題，提高技術水準。建立技術研發中心，供業界諮詢與技術提供。
- 八、鼓勵學生取得專業證照，規劃開設國際職業證照。與國際上著名之證照簽發單位聯繫或積極參加各種國際組織，協議取得簽發國際證照之資格。
- 九、鼓勵學生進行社會服務工作，培養學生關懷社區鄉土之情感及宏觀國際視野。
- 十、提供資訊化學習環境，建構優質校園，於 94 學年度建置 38 間包含數位講台、單槍投影機、音響設備的 e 化數位教室。本校更進一部於 97 年度投入 2500 萬的經費將全校傳統教室全面更新為 e 化數位教室，增加電腦教學設備，強化教學硬體設施建立優質良好學習境教。
- 十一、持續推動校務行政 e 化與整合本校相關資訊系統，以簡化行政作業持續提升行政效率，以行政為學術服務之認知，持續進行工作，擴大教職員生參與校務之機會，以達成校務發展之共識。
- 十二、加速校務行政 e 化，整合教務、學務、總務相關系統，並規劃單一登入整合的介面，以提高行政效率與品質。支援開發校務資訊系統與評鑑資料整合系統，並開發新行政線上服務及輔導功能。
- 十三、擴增校地校舍，本校於 96 年度規劃建置九個樓層的的教學大樓，預計 98 年啟用新的教學研究大樓，以提昇教師的研究空間。
- 十四、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。
- 十五、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。

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

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) 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、「建立良好教學及研究環境」：

- (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E化教學。
- (3) 推動數位教學，提升學習成效。

(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。

本次申請資本門各項經費乃應用於實驗(習)儀器設備、圖書軟體、數位學習、通識教育、語言學習及訓輔設備等教學設備為主，研究設備為輔，其重點在於汰舊、更新及充實各項基本教學設備，基本實習(驗)設備，提升教學品質，支援系本位課程發展，學生專題製作、專題研究、強化產學合作及專業證照輔導等。資本門經費運用與本校整體發展各項計畫是息息相關的，如提升教學實驗設備，同時也能提升學生專業證照的取得，及提升產學合作能力等等。以下僅就各單位運用獎補助款辦理之發展計畫的主要效應做一整理。

資本門與本校中程發展計畫之關連

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98 執行重點計畫	98 執行重點計畫說明
民生學院	<ol style="list-style-type: none"> 1、配合學院發展，整合院內資源(院內教學研究設備與專業教室及實驗(實習)教室之充實與維護)。 2、善用教學資源，提昇學習成效。 3、持續推動建立輔導機制。 4、推動整合跨領域專業。 5、廣續規劃辦理國內外學術與產學合作研討會。 6、強化國際交流，開闊宏觀視野。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、院內資源妥善分配與應用積極爭取經費，更新儀器設備，發展特色，提升教學能力及驗證能力。 2、推動師生課後輔導時間。 3、定期舉辦研究工作相關會議，推動各項合作交流。 4、舉辦產學合作研討會，增進產學交流。 5、邀請國內外專家學者進行專題討論。 	協助實驗室認證及教學所需設施。	有機與保健食品研發推廣中心平台設有有機食品分析檢驗，宜有一套相關認證，俾利強化檢驗公信力，增加產學合作機會，且可強化教學設施之所需。
餐旅管理系	更新系設備資源。	促進學生專業實務技能。	依據系所發展之需求，購置充分適宜的設備資源。	<ol style="list-style-type: none"> 1.改善各實習教室之擺設，增加教學效果，提升學生之學習成效。 2.增加購置相關設備如義式咖啡機、葡萄酒品嚐教室或示範教室之數位化設備，可讓課程內容各豐富及效果更顯著。
生活系	應用校內外資源，提昇教學效能；塑造健康關懷的學習環境，培育身心健全的专业人才。	<ol style="list-style-type: none"> 1.汰舊更新儀器設備，提昇教學能力。 2.增購教學儀器設備。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.餐具消毒櫃等教學設備預算編列。 2.心肺復甦術訓練模型、伸展活動組、節奏樂器組、四門發酵箱、送風循環烘箱、實體/雙眼顯微鏡等教學設備預算編列。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.配合本系發展特色及 96 學年度自評委員建議：「逐年增加設備與圖書，並汰舊換新學生實習設備」。 2.本系 98 年度編列之教學設備項目，可加強本系養生與飲食保健、照顧與活動設計及生活管理三大模組教學設備之需求。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98 執行重點計畫	98 執行重點計畫說明
嬰幼兒保育系	提升教學研究品質。	1.教學研究設備維護。 2.專業教室設備充實與更新。 3.籌設幼兒數學研究團隊。 4.改善教師研究環境。	1.採購學生畢業專題製作與教保活動實習所需要的數位攝影設備。 2.增置與維護各項專業儀器設備，提升教學專業品質。 3.培訓幼兒數學教學菁英人才。 4.教學電腦汰舊換新。	1.促進學生數位攝影與影音處理能力，增進幼兒教保活動設計與畢業專題製作的技能。 2-1.促進學生的基礎科學素養，增進幼兒科學教學能力及實務技能。 2-2 增進學生嬰幼兒照顧技術。 3-1.採購幼兒數學測驗提升學生對幼兒數學發展程度的了解。 3-2.增進幼保系學生幼兒數學教學能力，以增進未來職場的競爭力。
食品系	應用校內外資源，提昇教學效能；塑造健康關懷的學習環境，培育身心健全的專業人才。	1.汰舊更新儀器設備，提昇教學能力。 2.增購教學儀器設備。 3.建構「有機與保健食品科技發展中心化學實驗室」。	1. 教學設備防潮箱防護裝備預算編列。 2. 分光光度計、酸鹼度計、顯微鏡、食品製造人員模組瓦斯抽屜式蒸箱等教學設備預算編列。	1.配合本系發展特色及 96 學年度自評委員建議：「逐年增加設備與圖書，並汰舊換新學生實習設備」。 2.本系 98 年度編列之教學設備項目，可加強本系食品衛生、食品製造及食品開發三大模組教學設備之需求。 3.建構「有機與保健食品科技發展中心化學實驗室」申請認證所需基礎設備。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
保健營養系 (所)	保健食品研發。	保健食品安全評估、功能驗證與資源開發。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充有機與健康食品研發所需之儀器設備。 2. 提升本系教師從事健康食品研發之功能性與安全性評估的能力。 3. 提升學生實務研究能力。 	配合企業的技術需求及目前學術研究之潮流，本系所將致力於發揮師生的研發潛能，逐步形成本系所保健食品研究專業團隊，建立保健食品安全評估、功能驗證與資源開發等技術平台，並依中程計畫逐年增購儀器設備。
	營養師與研究助理課程模組。	營養師課程模組 與 研究助理課程模組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升教學品質。 2. 提升本系同學競爭力。 	教學儀器設備汰舊換新，並依照本位課程規劃學生之專業核心能力，增購所需儀器設備。
	健康大學城計畫。	營養教育介入模式及效益之研究。	充實營養教育專業教室的設備。	針對國內一般民眾或特定族群所面臨的公衛營養相關問題，以營養教育方法作為介入方式，故添購營養教育專業教室所需的電腦。
老人服務事業管理系	建置數位環境。	數位課程數位化。	數位教材建置於本校網路大學平台。	購置硬碟式數位攝影機，協助教師於教材中加入影音紀錄短片，使教材更具體、生動，提高學生學習效果。
	規劃專業教室及擴充教學設備。	設立「老人照顧服務技術」專業教室。	購置老人照顧服務技術之設備。	購置二折一搖式病床2台、假病人1台、戴鼻胃管假病人1台及模擬高齡者體驗裝置1組，提供學生對於臥床老人之餵食、移位、更換衣物、身體清潔等生理需求之演練。並可協助學生報考照顧服務員丙級技術證照。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98 執行重點計畫	98 執行重點計畫說明
環境永續學院	整合院內教學研究設備與資源。	專業教室與實驗室的充實與更新，合理分配所屬系所、中心圖書儀器設備預算，以配合學院發展方向。	協助系所辦理專業教室及實驗室設備購置。	E004為環工系、環管系等多系共同使用之視聽教室，計劃增購e化設備以提升教學品質。應用空間資訊系為97學年度新成立之學系，故加強協助其購置實作課程所需之設備。
環工系	加強學生與業界接軌，提昇就業競爭力。	系科本位課程模組之「綠色科技模組」與「生態科技模組」課程之強化。	系科本位課程之「環保技術實驗」課程實施(綠色科技技術、生態科技技術、傳統環工技術等)。	環保技術實驗針對綠色科技及生態科技兩課程實驗進行強化，購置相關教學儀器，讓學生了解應用領域及使用之儀器原理及使用方法 1. 配合綠色科技課程，應用相關科技課程技術實際研發、測試。 2. 生態科技課程技術配合本校實驗場將相關技術實際應用，提升學生相關技能。
環境資源管理系	實施系本位課程及檢討學生實習工作延續上年度工作重點。	擴充環境資源管理教學軟硬體設施。	1. 強化環境規劃管理教學軟硬體設施。 2. 擴充環境資源管理教學硬體設施。 3. 強化課業輔導實務課程與師資的規劃。	1. 採購教學相關軟硬體及設備。 2. 配合課堂實際教學應用相關科技課程技術實際研發、測試。 3. 配合本校實驗場將相關技術實際應用。 4. 提升學生相關技能。
職業安全衛生系	本系專業教室與實驗室的充實與更新。	1. 學生實驗儀器汰舊換新。 2. 增補學生實驗儀器套數。 3. 新增學生實驗單元。	1. 人體健康體能與呼吸生理兩實驗單元，學生教學用儀器之汰舊與增購。 2. 「高溫作業勞工體適能試驗」此新增單元儀器之設置。	1. 勞動生理實驗課程，為使學生能完整的進行政院勞工委員會所訂定「勞工健康體能資料庫」中之各測試項目，擬新增如下教學用儀器： (1).鍊把式肌力計 (2).跑步機 2. 呼吸生理試驗中，如下儀器因年限老舊不堪使用，需汰舊換新。 (1).呼吸記錄器

			<p>3. 工安實習增加學生實習操作單。</p> <p>4. 物測實驗室增加部份儀器之套數以強化學生操作實習機會。</p> <p>5. 於化測實驗二增設現場實測單元-室內空氣品質測定</p>	<p>3. 增加學生實習操作單元項目</p> <p>(1)機構/管壁影像檢測儀及影像管理系統—此系統包含工業內視鏡、高畫質彩色數位錄影顯示器、影像捕捉卡及影像管理軟體，在工業檢測中可作為各種管路、產業機械、模具、工廠設備等保養檢查之用。</p> <p>(2)超音波洩漏檢測模組—此模組包含測漏專用超音波檢測儀及探針接觸式感測器，測漏專用超音波檢測器，除可提供非接觸式流體洩漏檢測外，配合探針接觸式感測器，可進一步提供了解機械軸承狀態、潤滑狀況的檢測，甚至也可作為電氣局部放電檢測使用。</p> <p>4. 為增加學生實務操作之機會，擬將套數極稀少之實驗儀器增加以利學生操作。</p> <p>(1)噪音控制所需之聲音頻譜分析儀器因數量較多的Quest 1700為民國85年購買，而於前幾年採購之噪音頻譜分析儀器SVAN 943A與Cirrus資料收集積分噪音計CR822又因單價較高，金額皆達十萬元上下，在有限經費之下，擬採購具頻譜分析能力之價格較低廉替代品以提供學生實習之用。</p> <p>(2)本年度擬辦理為：</p> <p>(a)增購聲音頻譜分析儀二台。</p> <p>5. 新購甲醛氣體偵測器</p>
--	--	--	---	--

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
休閒保健管理系	<ol style="list-style-type: none"> 改善教學及研究條件。 依年度預算辦理專業教室設備購置作業。 	<ol style="list-style-type: none"> 充實休閒保健相關專業教室。 建置空間規劃專業教室。 	<ol style="list-style-type: none"> 傳統養生與保健、按摩保健、身體檢查與評估等課程的引入。 加強空間規劃教學環境。 	<ol style="list-style-type: none"> 傳統養生與保健、按摩保健、身體檢查與評估等課程的引入： 配合課程需求購置身體組成分析儀、低週波減肥儀、Wellen Pulse (TYS 美雕儀)、心律大師腕式生理監視器、桌上型視力檢查器(手控型)等儀器，以配合課程之需求。 加強空間規劃教學環境： (1)設立休閒空間規劃專業教室，配置工作枱面模型製作工具，提供學生良好學習環境。 (2)設置學生作品展示空間，配合採購教學成果櫥窗櫃。
應用空間資訊系	空間資訊擷取系統。	<ol style="list-style-type: none"> 角度、高程測定。 空間位置擷取。 	<ol style="list-style-type: none"> 籌建特色課程，建立認證輔導機制。 引進儀器技術，落實實習課程。 	<p>因應本系為新成立之科系，為發展本系之特色，著重在各種軟體的應用與資訊產品的開發。因此，建立基本資訊設備與設施為目前計畫之重點。</p> <p>技職體系教育重點在於實作與應用，工具的充足，實為訓練的基礎，預算中所編列之應用軟體與攝影器材，都是本系發展重點特色所需要，應以優先採購。</p>

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
觀光系	因應服務產業科技化，深化資訊應用能力，拓展就業職能。	加值產學(研)合作連結創新：建立觀光產學合作資源整合平台。	配合教學儀器進行研發，整合資源聚焦研發能量。	觀光服務業科學化，結合科技、工程與管理達成產業創新價值，協助觀光產業改善每一個營運流程，包括行銷與客服，將產業價值建立於服務導向，例如生態旅遊導覽系統開發、溫泉觀光資源地理知識庫系統、空間文化觀光導覽等。
休閒與空間資訊研究所	提升教學品質及研究環境，加強師生教學與業界技術結合能力。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強休閒發展規劃與空間資訊系統之整合。 2. 建置休閒空間資訊教學研討室。 3. 提供教師研究資訊設備及資源。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 創新休閒與空間資訊整合等課程的引入。 2. 設立空間規劃教學環境。 3. 建置相關研究軟體，輔助教學深化研究主題。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 創新休閒與空間資訊整合等課程的引入： 配合創新課程需求購置休閒空間資訊系統設備及導入相關界接教育訓練課程。 2. 設立空間規劃教學環境： (1) 設立休閒空間資訊教學研討室，提供師生良好研究學習設備及環境。 (2) 設置資料伺服器，整合儲存與共享教學資料及師生研究成果檔案。 3. 建置相關研究軟體，輔助教學深化研究主題： 建置空間資訊相關研究軟體，輔助師生對於研究主題有更深入的分析，發展本研究所之研究表現。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
	產業及職業安全管理與風險評估。	新增軟體：INERFT (Fault Tree Analysis, FTA) 軟體。	用在工業設施系統安全分析，推定造成系統故障的成因及其機率。分析結果以定量方式指出重要性較高的部分，作為系統改善的參考，增進設備安全，減少生命財產的傷亡與損失。	INERFT (Fault Tree Analysis, FTA) 軟體： A. 用在工業設施系統安全分析，推定造成系統故障的成因及其機率。分析結果以定量方式指出重要性較高的部分，作為系統改善的參考，增進設備安全，減少生命財產的傷亡與損失。 B. 可應用的業界包括工業產品製造業、石化工業、航太工業、軌道車輛系統、半導體產業、發電廠、輸配電力系統及核能電廠等業界。
防災所	開發量化腦波技術以評估人員可靠度。	以腦波量化技術分析評估人員可靠度。	1.可應用的業界包括工業產品製造業、石化工業、航太工業、軌道車輛系統、半導體產業、發電廠、輸配電力系統及核能電廠等業界。	本研究採用自行研發之測試盒，以PCL程式開發測試軟體進行旁側夾擊作業(Flanker task)測試，同時以腦波儀進行受測者之腦波測試，使用腦波分析軟體(Scan 4.3)進行腦波事件關聯電位(ERP)及腦波頻譜(EEG spectrum)分析。由生理及行為量測數據，利用統計軟體進行統計回歸分析，以分析人員失誤歷程，建立人員可靠度與量化腦波之相關性。 儀器用途說明： 教學方面： 提供本系學生進行人因工程有關人體刺激反應之各項實驗測試，藉由測試人在接受外界刺激之後產生各種生理反應，探討哪些因素會影響人造成失誤。在「人因工程實驗」課程可作為教學、實驗之用。

			2.應用腦波頻譜及事件關聯電位探討人員失誤歷程	在研究方面：對於本系老師及研究生可使用該設備進行腦波與人可靠度之關係、心智負荷對人為失誤之影響、聲光刺激反應對人認知績效評估等人因工程在安全領域之研究。
防災所	專業教室與實驗室的充實與更新。	增補學生實驗儀器。	工安實習增加學生實習操作單元項目。	製程安全評估軟體—購置小工安HazACS for Windows Version 2.2軟體，內建製程偏離知識庫、HazOp專業術語字庫等，使學生能順利進行工業安全分析，彙整各項改善建議，實際完成製程安全評估報告書。
	生理實驗室的充實與更新。	增補學生實驗儀器。	人體健康體能與呼吸生理兩實驗單元，學生教學用儀器之汰舊換新。	如下儀器因年限老舊不堪使用，需汰舊換 (1).肺功能分析儀 (2) 握力計
溫泉所	因應服務業科技化，強化本所在溫泉資源多元應用和溫泉健康促進應用。	加值產學〈研〉合作連結創新：建立溫泉資源多元應用和溫泉健康促進應用整合平台。	配合教學儀器進行研發，整合資源聚焦研發能量。	唯有強化本所在溫泉資源多元應用和溫泉健康促進應用的教學實驗，方能快速教導學生溫泉健康相關技能，帶領台灣溫泉產業多元發展，並能有效將溫泉生態休閒與健康密切結合，完成本所教學與發展特色。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
藥理學院	建置數位環境 應用資訊科技	中長程計畫	中長程計畫	修習資訊科技課程強化網路學習
	充實教學條件，整合學院內課程所需儀器設備及充分提供院內各系所實習及教學所需材料	中長程計畫	中長程計畫	教室全面數位化提升學習績效
	整合學院內實習場所，有效提供學生實務實習及研究之用	中長程計畫	中長程計畫	院內系所、中心圖書儀器相互支援，資源共享
	學院內整合研究中心，以發揮學院發展特色	中長程計畫	中長程計畫	依學院發展，整合院內儀器設備，設立發展特色重點中心，支援師生教學、研究與產業服務之用
化粧品應用與管理系	<p>本系所目前專業教師有4位教授,8位副教授,16位助理教授,以培養化粧品專業科技研發人才為重點,加強化粧品實務,提升其專業素養與能力;利用與產業建教合作機會,促進產學交流.教學特色著重化粧品材料、化粧品研發、成分分析及有效性評估等科技之知能傳授.</p> <p>1.術研究方面著重:</p> <p>1) 利用生物技術及化學合成科技開發化粧品原料</p> <p>2) 建立化粧品有效成分分析檢驗技術</p> <p>3) 化粧品有效性評估研究</p> <p>4) 化粧品安全及安定性評估研究</p>	<p>1)開發化粧品原料及配方研究</p> <p>2)產學攜手專班</p>	<p>1)開發化粧品原料</p> <p>2)化粧品有效性評估</p> <p>3)化粧品安全及安定性評估</p> <p>4)申請98年產學攜手專班</p>	<p>1) 利用生物技術及化學合成科技開發化粧品原料</p> <p>2) 化粧品有效性評估研究</p> <p>3) 化粧品安全及安定性評估研究</p> <p>4) 彩粧專業教室精緻化</p>

	<p>5) 化粧品調製及配方研究 6) 中草藥在化粧品之應用</p> <p>2. 教學特色著重 97年開始執行產學攜手專班</p> <p>1)高中職策略聯盟 2)e化教學 3)學生就業輔導</p> <p>3.產學合作著重 1) 國科會、教育部之產學合作計畫 2) 輔導業界之計畫申請 3) 產學策略聯盟 4) 與業界共同開發產品 5) 化粧品申請專利</p> <p>化粧品技術移轉</p>			
--	--	--	--	--

系列	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
醫藥化學系	<p>提升教學品質充實，本系專業實驗室124410實驗室之設備充實與更新。</p>	<p>實驗室之設備充實與更新 124413編列預算汰換老舊設備。 124411編列預算添購材料組之設備—黏度計、電子天平等。 124412編列預算添購分析組之設備—純水製造機、加熱攪拌器。</p>	<p>擬添購儀器如下： 1.熔點測定儀 2.微電腦全自動純水機 3.液相層析幫浦 4.天平 5.桌上型微電腦 6.電導度計 7.接觸角量測儀 8.桌上型濁度測定器 9.ABBE屈折度計</p>	<p>依據本次評鑑委員之建議辦理學生實驗室更新老舊設備與補充新型設備： 1.添購熔點測定儀4台以補充學生實驗須共用等待問題。 2.更新微電腦全自動純水機讓實驗維持良好準確性。 3.C221儀分室液相層析幫浦、天平汰舊換新。生醫材料實驗室添購新型儀器:桌上型微電腦、電導度計、接觸角量測儀、桌上型濁度測定器、ABBE屈折度計所有儀器更新與添購皆是學生實驗所使用。</p>
藥物科技研究所	<p>特色：製劑研發及評估，藥物資源開發及活性評估及藥事社會科學之研究。 目標：基於提供學生理論與實務並重、基礎與專業兼具之目的，期能訓練學生成為具備藥物開發及管理執行能力之人才。</p>	<p>配合系所發展目標，依年度預算規劃實驗場所及添購新進儀器</p>	<p>1.實驗室之設備充實與更新 2.編列預算添購藥物資源開發及活性評估之設備 3.編列預算添購藥物製劑研發及評估之設備</p>	<p>依據本次預評評鑑委員之建議：1.宜添購研究方面之貴重儀器提升研究能量。2.藥理及分析儀器設備較為老舊，應更新這些設備。 辦理下列改進事宜： 1.HPLC可應用於藥物資源開發、活性評估、藥物製劑研發及評估等...，符合系所發展需求。 2.HPLC所需經費較多，編列預算逐年添購HPLC之相關設備以充實及更新實驗室之貴重儀器。 3.分生濃度測定儀與桌上型高速冷凍離心機:可應用於生技藥品研發符合系所發展需求。</p>

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
藥學系	提升本系教學實驗相關設備。	1. 編列預算汰換老舊設備與實驗室之設備充實與更新。 2. 配合學生來源不同，適時調整課程內容，因材施教，提升學習效果 3. 改變教學策略提昇學生就業能力,鼓勵教師參與研究申請各項計畫,持續改善研究環境。 改善研究條件 編列預算汰換老舊設備。	編列預算並增購：藥物活性評估組，藥物資源開發組，製劑研發評估組之教學儀器設備。	1. 藥物活性評估組：編列預算更新，以提升實驗室安全設備。 *顯微鏡，鋼製排氣櫃。 2. 藥物資源開發組：編列預算更新，提昇設備功能配合學生來源不同，適時調整課程內容，因材施教，提升學習效果。 *顯微鏡，電磁加熱攪拌器，UV 燈(含暗箱)，HPLC pump 高效能液相層析儀幫浦，烘箱，鋼製排氣櫃。 3. 製劑研發評估組：編列預算更新，提升學習效果，提升實驗室安全設備。 *崩壞試驗，螢光偵測器，傅利葉紅外線光譜儀。
生物科技系	設備整合機制。	整合系上教學研究設備與資源配合學院發展。	1. 充實專業教室與實驗室之設備與更新。 2. 規劃教學與研究儀器設備之運作模式。	1. 因應本系開設之蛋白質技術學實驗課程，由專業教室負責依需求提報申請及補充。 2. 充實教學與研究實驗場所之儀器設備，建立儀器操作之認證制度，以提升學生在職場之競爭力。 3. 舉辦儀器設備使用說明會，提昇儀器使用率，並規劃儀器設備使用管理規則，確保儀器之正常使用。 4. 落實儀器設備之維護，確保儀器設備妥善率。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
社會科學暨管理學院	整合院內教學研究設備與資源。	專業教室與實驗室的充實與更新，合理分配所屬系所、中心圖書儀器預算，以配合學院發展方向。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續推展本院各項資源整合平台。 2. 持續學術交流。 3. 持續進行提升本院學生資訊語文各項能力計劃及辦理全院性各類競賽。 4. 執行系所辦理專業教室及實驗室設備購置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 落實本院各項資源整合包括師資專長、課程科目、儀器設備及專業空間設施等之整合運用。 2. 整合本院各系所，積極合作辦理國內及國際性學術研討會。 3. 充實教學資源、空間設備，及相關領域教學設備。
社會工作系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增進質化研究環境。 2. 增進學生E化學習環境。 3. 強化學生學習環境，並增進學生就業競爭能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強質化研究方法。 2. 加強質化軟體分析，提升研究能力。 3. 數位學習教學製作系統。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒體數位教學雙核心電腦、17吋彩色液晶顯示器。 2. 教學用筆記型電腦。 3. 數位多功能講桌 4. A4 多功能傳真掃描事務機 5. 質性研究分析軟體 	<p>為增進本系師生研究環境及質化分析能力，執行計劃說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加強E化數位學習環境，以增進學生就業競爭能力。 2. 強化教學製作環境，以便於教師製作教學教材時，可以更多元方式帶領學生學習課程。 3. 質化資料分析軟體系統與課程研究相配合，以增加學生對質化研究之軟體的熟悉成度。 4. 建立質化研究的環境，以強化師生之質性研究分析的能力。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
資訊管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化學生實習環境，並加強就業競爭力。 2. 建立智慧型資訊管理系統。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發醫療資訊ERP軟體系統。 2. 數位學習教學製作系統。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 醫療資訊 ERP 軟體系統升級與課程導入。 2. 加強數位學習教學製作環境與系統。 3. 加強專題製作軟硬體環境。 	<p>依據本次評鑑委員建議：「宜強化系所發展目標，建構特色課程」，辦理下列改進事宜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 醫療資訊 ERP 軟體系統升級與課程導入： <ol style="list-style-type: none"> (1) ERP 軟體系統性能升級。 (2)完成 ERP 運作所需的教材的規劃、編製與試教輔導學生考取中 ERP 專業認證檢定。 2. 加強數位學習教學製作環境與系統： <ol style="list-style-type: none"> (1)添購攜帶式剪輯主機設備與數位錄製設備。 (2)強化數位學習教學製作與學生實習環境，增加就業競爭力。 3. 加強專題製作軟硬體環境： <ol style="list-style-type: none"> (1)添購專題製作電腦軟體。 (2)強化專題製作環境，增加實作經驗，增加就業競爭力。
應用外語系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 革新教學方法。 2. 新增數位語言教室。 	<p>數位教學設備更新。 語言教室數位教學設備更新。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.多媒體語言教室增設電子白板設備及增加伺服器。 2.辦理教師成長營及教學數位化訓練。 3.部份更新 S502 教室電腦設備。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.依本系暑期自評委員建議本系應充實數位教學設備鼓勵教師運用數位教學設備。 2.於專業教室中增設電子白板及伺服器，可提高教學品質方便教室於白板上示範、修改學生作文及翻譯作業。加裝伺服器方便教師使用互動訓練課程軟體並可以將學生正音及口譯課聲音作業檔順利上傳。 3. S502 教室之電腦已逾使用年限為因應98科大評鑑將與以更新。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
文化事業發展系	提升學生專業技能	<ul style="list-style-type: none"> • 影像設計與處理 • 專題製作 	<ol style="list-style-type: none"> 1.強化影像設計、數位典藏專業課程之導入 2.加強專題製作之教學環境，提升學生競技之能力 	<p>依據鑑委員之建議：「宜鼓勵學生參與各項文化事業之設計、專題之比賽與競技」，辦理下列改進事宜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.強化學生對攝影、影像處理與數位典藏系統技能課程導入： <ul style="list-style-type: none"> (1)提升學生實務操作之電腦設備。 (2)強化學生對攝影、影像紀錄品質的要求。 (3)提升學生在相關設計、攝影、影像處理比賽獲獎之能力。 2.加強學生專題製作在數位上的呈現： <ul style="list-style-type: none"> (1)擴大伺服器的容量與速度，建構文化創意網頁的能力，強調理論與實務配合，以強化學生的就業競爭力。 (2)鼓勵學生參與專題製作，以提升學生參與比賽與競技的能力。
運動管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1.購置教學與研究所需之儀器設備 2.輔導學生考取證照 	<ol style="list-style-type: none"> 一、依據教學目標與課程需求添購所需之儀器設備 二、透過休閒潛水課程輔導學生考取「PADI 開放水域初級潛水員」證照 	<ol style="list-style-type: none"> 一、依據專業課程需求，提升教學設備上的質與量。 二、開設專業證照相關課程，輔導學生考取證照。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.高壓空氣填充機用於潛水課程教學用，可讓學生取得證照，利於就業。 2.電腦化訓練測功器可協助學生上生理學實驗時多理解熱量的消耗。 3.登山車之購置可獲得學生在休閒及維修上知識，可做為就業之評量參考。 4.運動心理用生理訊號評估系統，可協助教練或教師在訓練球員上之參考其協調能力之評估。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
醫療資訊管理研究所	1. 醫療服務管理。 2. 醫療資訊管理。	1. 改善教學研究環境。 2. 強化決策分析教學以培育學生決策分析之能力。 3. 增進質性研究分析技能。 4. 師生成果發表。	1. 研究生研究室儀器設備之汰舊更新。 2. 添購層級分析軟體以增進研究生資料分析與決策分析之能力。 3. 強化質性研究技能。 4. 舉辦研討會或師生成果發表等活動。	1. 研究生研究室之電腦等設備已多數老舊損壞，極需汰舊更新以改善教學研究環境。 2. 添購階層分析軟體以培訓研究生資料分析與決策分析能力。 3. 增購質性分析軟體以增進研究技能並提高研究品質。 4. 購置數位錄放影機與相機以紀錄教學活動與師生研究成果。
醫務管理系	1. 醫療服務產業基層管理人才之培育 2. 醫療與健康照護服務品質管理 3. 醫療與健康照護機構策略管理；	1. 改善教學研究環境 2. 培育學生統計分析之技能 3. 強化專題研究與專題製作課程	1. 專題製作討論室儀器設備之汰舊更新。 2. 購置統計分析軟體，教導學生統計分析技能。 3. 添購設備展示學生專題製作與創意競賽成果作品。	1. 專題製作討論室之電腦、印表機等設備已多數損壞，極需更新以改善教學研究環境。 2. 添購SPSS17.0軟體以培訓學生資料分析能力。 3. 購置彩色數位相機與防潮儲存櫃展，以保存學生專題製作與創意競賽成果作品。
圖資館(資料處理組)	配合學校發展，擴增圖書資訊的整體設備	充實館藏資源	充實圖書館各類型館藏，包括：中西文圖書、視聽資料與數位化教材(VOD)。	1. 持續擴充總館藏量。 2. 增加非書資料館藏量。 3. 建置全校 VOD 系統，增購 VOD 片。
圖書資訊館(數位組)	強化辦學條件，展現精緻教育的學校特色	1. 充實教學條件，提升健康實務的專才素質 2. 建置e化環境，發揮資訊網路的科技應用	1. 教學硬體設備之擴增，以建置良好的教學環境。 2. 加強網路管理教學環境，增進數位化教學與輔導功效。	因應教材上網率之攀升與日益增加之網路學習機會，為確保各項學習服務之品質與系統穩定性，因此需要擴增伺服機器，並以負載平衡方式執行相關服務，達成數位化學習之需求。
圖資館(讀者服務組)	強化資訊服務	提升圖資館各項服務	1. 更換圖書館 1F 資檢室電腦 2. 引進空間管理系統，方便讀者自行借用討論室以及研究小間。	1. 圖書館 1F 資檢室電腦已陸續更換。本計劃將完成 14 部檢索電腦之更替。 2. 建置空間管理系統。以方便讀者自行預約使用研究小間以及討論室。

系列	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
通識教育中心	人文與科技並重，品格素養與專業學理結合的全人人格。	中國期刊全文資料庫。	充實教學內容，加強 e 化學習，革新教學教法及強化學術研究風氣。	1.教師教學輔助資料及學術研究論文參考之檢索與查詢。 2.提供學生撰寫報告須資料及課業疑難問題之檢索。 3.持續鼓勵教師撰寫教育部優良通識計畫補助。 4.協助推動國語文檢測計畫。
	加強外語能力。	推動線上學習，購置英文線上學習軟體作業系統，促進學生學習興趣。	購置中級英檢線上練習題庫及多益線上練習題庫。	購置這二套英文線上學習題庫，除了促進學生學習興趣，提升學生外語能力之外並可望衝高學生英文考照人數及證照通過率。
環安衛中心	學生實習場所及教室教學環境資料之建立。	校園教學場所臭氧濃度資料庫。	學生實習場所及教室教學環境 O3 臭氧檢測用。	依教育部 95 學年度技專院校校園環境管理現況績效調查評鑑計畫，評鑑委員建議：「宜加強當冷氣使用時通風換氣之重要性，以免影響師生健康」。日後本中心將善用 O3 臭氧偵測器，以建立學生實習場所及教室教學環境數據資料庫。
	學生實習場所及教室教學環境資料之建立。	建立校園教學場所電磁波資料庫。	學生實習場所及教室教學環境電磁波檢測用。	依教育部 95 學年度技專院校校園環境管理現況績效調查評鑑計畫，評鑑委員建議：「宜積極推動目前辦理之環安衛管理系統之建制，勾繪績效指標，持續推動」。日後本中心將善用電磁波測試器，以建立學生實習場所及教室教學環境數據資料庫。

系別	中程發展特色與目標	發展重點計畫名稱	98執行重點計畫	98執行重點計畫說明
總務處	消防自動警報與電話語音系統	消防災害信號傳達	<ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由傳訊設備與遠端警衛連線。 2. 加強各棟消防安全結合與防護。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備管理者編輯模式，由管理者進行內容修改，可依管理者指示密碼階層，需 10 位數(含以上)之密碼確認功能。 2. 與既設消防受信總機之連動整合，可不受機型限制，並具備通訊迴路異常偵測功能。 3. 設備需具 6 組信號傳輸區塊，每組區塊編輯模式可達 24 位碼。 4. 系統連動採移報偵測，能即時傳送語音訊號至校警室，俾使校警能立即處理突發狀況。 5. 消防訊號警報時間，可依自訂排程操作，最長可設定至 4 分鐘(含以上)。 6. 語音警告模式，為彈性設定，至少可記錄 18 秒(含以上)。 7. 具備消防房內所需安全迴路預留狀態點，可依使用者需求，進行增設多模式安全管理狀態。 8. 現場具備 LED 狀態燈，可將狀況顯示於燈盤面板上。 9. 本次工程現場消防受信總機之傳輸模式，電壓值量.....等考量，以達到消防安控為主要考量，如連動介面上的誤差，必需依實際需求客製化，達到設備穩定之功能。 10. 消防受信總機，因屬既設設備，工程施作中，務必委請原消防系統承包商配合，避免影響原消防設備運作。
學務處	提升社團活動辦理成效	擴大校園學生課外活動之辦理與輔導新社團之成立。	依據學生社團活動需求添購所需儀器設備。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 添購展示版、中式天幕帳、高畫質硬碟數位攝影機與數位相機等設備。提供社團舉辦各項活動之紀錄及成果發表，展現學生在課外活動領域中累積之成效。 2. 添購爵士鼓組、繪圖機、棉花糖機、維修工具車與單眼數位相機等專業器材，提升各屬性社團之專業能力，利於各項活動進行與推廣。

二、經常門支用項目與學校整體發展規劃關聯性

- (一)、獎助教師薪資：增聘助理教授以上專任教師，以推動本校「校務發展計畫」之總目標：
- 「強化師資陣容」：
- 1、延聘具博士學位、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，以落實本校「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

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)→經費稽核委員會→申請獎補助作業。

二、經費支用程序

1. 教學圖儀設備經費支用程序：原則由原先規劃之教師提出規格及初步詢價資料經單位審核後送總務處辦理，惟若規格有所變更者，須先送專責小組審議後辦理。
2. 學生事務與輔導設備由課外活動指導組輔導社團提出規格及初步詢價資料，經學務長核定後送總務處辦理。若規格等有所變更，亦須先送專責小組審議。
3. 圖書期刊等軟體資料由系所整批推薦或教師學生網路介購，經圖書館彙整及審議程序後，依支用計畫書規劃之項目，送總務處辦理。
4. 教師獎勵案由教師依據相關辦法提出申請，經系、院審核後，送校教師評審委員會審議，惟若有所變更者，須先送專責小組審議後辦理。

三、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（請參閱補充資料附件一）
- (二) 經費稽核委員會組織辦法、成員名單與相關會議紀錄（請參閱補充資料附件二）
- (三) 獎助教師獎勵辦法、相關會議紀錄與出席人員名單（請參閱補充資料附件三）

肆、預期成效

一、本年度規劃具體措施

- (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](#)

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）

98 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)
\$ 22,414,874	\$ 18,014,226	\$ 40,429,100	\$ 4,245,900	\$ 44,675,000

	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	\$ 13,448,924	\$ 10,808,536	\$ 4,245,900	\$ 8,965,950	\$ 7,205,690	\$ 0
合計	\$ 28,503,360			\$ 16,171,640		
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】)	\$ 16,918,460	69.74%	\$ 4,245,900	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】)	\$ 6,103,000	25.16%	\$	%	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】)	\$ 771,000	3.18%	\$	%	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)	\$ 465,000	1.92%	\$	%	註五
合計	\$ 24,257,460	100%	\$ 4,245,900	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

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 \$ 4,042,450	研究 25 %	研究 \$	研究 %	參酌往返交通費及相關費用。 補助學雜費或學分費 獎勵著作論文發表。 以上申請項目依相關辦法規定辦理，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 2,425,940	研習 15 %	研習 \$	研習 %	
	進修 \$ 808,600	進修 5 %	進修 \$	進修 %	
	著作 \$ 4,042,450	著作 25 %	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 \$ 11,319,440	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】)	\$ 323,600	2%	\$	%	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】)	\$ 323,600	2%	\$	%	占經常門經費 2% 以上
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$	%	
五、其他	\$ 4,205,000	26%	\$	%	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	\$ 16,171,640	100%	\$	0%	

註七：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）

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

註九：自籌款(不限定經常門比例)。

註十：學生事務與輔導經常門經費使用注意事項：

1. 學生事務與輔導經常門經費用於辦理學生事務與輔導相關工作，其中經常門至多四分之一可用於部分外聘社團指導教師之鐘點費。
2. 餘學生事務與輔導經費使用，請參照教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點辦理。
3. 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

附表四

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

優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	自動連線電子天平	壹.半微量天平 1.最大稱量：40/100/220g 2.可讀數：0.00001/0.00001/0.0001g 3.再現性：≤0.00002/0.00005/0.0001g 4.線性：≤±0.00003/0.0001/0.0002g 5.敏感度漂移：≤1x10 ⁻⁶ ±K 6.穩定時間：≤6/3 秒 7.外校砝碼值：E2 級 200g 8.秤盤尺寸：φ80 mm 9.外觀尺寸(W x D x H)：213 x 342 x 340mm 10.機體淨重：7.6 kg 11.具有外部砝碼校正／內部自動校正／感溫式 24 小時全天候自動校正 12.19 種稱重單位可供選擇並相互切換 13.應用程式功能：計數稱重／百分比稱重／動物稱重／配方稱重 14.四段式震動調節設定 15.可設定微量添加藥劑模式，提高稱重敏感度 16.可設定自動追蹤零點 17.可調整螢幕反差 18.具有數字鍵，可輸入日期／時間 19.內建 RS232C 雙向數據傳輸介面，列印輸出格式符合 ISO/GLP&GMP 規範要求 20.稱重元為 Monolithic 一體成型傳感器 21.具底部稱重功能 22.具高防風窗 23.具耐衝擊過載超重保護裝置 24.具左右歸零鍵 貳.震動吸收板 尺寸:長 56×寬 45×高 7.6 cm 黑白相間的高級水磨石子,抗刮蝕板,厚度 64 mm。四角處有特殊除震設計,總高度 76 mm,可吸收震動至 9Hz,在重量可達 16kgs。	1	145,000	145,000	研究教學用： 微量精密定量用，搭配其他精密儀器如：DSC 之使用	生技中心	

		參.天平專用電腦連線管理軟體 RS232 傳輸線 PC 電腦系統 19 吋液晶螢幕 處理器：Intel Dual Core E5200(2.5GHz) 處理器,1MB L2 Cache 記憶體：2GB DDRII 800(2GB×1) 記憶體插槽：2 組，最高可支援至 4GB 硬碟：250GB SATA 光碟機：DVD 燒錄器 網路功能：1000/100/10 Mbps/802.11n 電源供應器：120W 作業系統：Vista Home Basic						
2	紫外可見分光光譜儀	1. 單體光器：高解析能凹面光柵 雙光束 2. 波長範圍：190 - 1100 nm 3. 狹縫：1.5 nm 4. 迷光：0.05% 以下 5. 波長精度： ± 0.3 nm 6. 波長再現性： ± 0.1 nm 7. 測光範圍：-2 至 3 ABS；0 - 300% T 8. 測光值精度： ± 0.002 ABS (0 - 0.5 ABS) ± 0.004 ABS (0.5 - 1.0 ABS) 9. 測光再現性： ± 0.001 ABS (0 - 0.5 ABS) ± 0.002 ABS (0.5 - 1.0 ABS) 10. 基線平坦度： ± 0.0015 ABS 11. 基線穩定性：0.0003ABS/小時 (at 500 nm) 12. 應答速度：可選快、中、慢三種速度 13. 波長掃描速度：10、100、200、400、800、1200、2400、3600 nm /min 14. 光源：重氫燈，鹵燈 15. 光源變換：可在 325-370 nm 間任意設定變換之位置，依設定之波長而自動切換 16. 顯示螢幕：9 吋超大型可收折式 LCD 17. 檢知器：矽光電二極體 18. 通訊機能：雙向通訊 RS - 232C 內藏 19. 操作功能：定量計算、波長掃描、時間掃描、1-6 多波長設定、多成分定量 20. 具記錄功能	1	265,600	265,600	分子共軛結構鑑定與抗 VU 吸收波長測定	粧研所	
3	彩粧台組	1.彩粧實作台組 W160×H75×D60 石材桌面 鐵製粉烤桌椅+木芯隔板 2.雙面立鏡 W48×H55 cm 3.白板 W455×H120 cm 四周加框修飾內徑 白板玻璃 330×120 公分	15	28,660	429,900	彩粧教室設備添購	粧品系	
4	熔點測定儀	從 50°C~250°C 冷卻溫度 20min	2	26,000	52,000	普化實驗	醫化系	

5	顯微鏡	<p>1.光路系統：UIS2 無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm 以下。</p> <p>2.機身：鉛合金鑄造，基座臂薇中空式設計可提攜握把，鏡背可從中空處測標本尋找點位置方便設計。</p> <p>3.鏡筒：雙眼觀摺疊式察筒可調整眼距 48-75mm 以上，斜 30° 可 360° 旋轉，具防霉功能，可調屈光路。</p> <p>4.接目鏡：廣角高解像點目鏡視野 18mm，具防霉功能。</p> <p>5.平坦消色差防霉規格物鏡： Plan 4X N.A=0.10 W.D=18.5mm(含以上) X1 Plan 10X N.A=0.25 W.D=10.6mm(含以上) X1 Plan 40X N.A=0.65 W.D=0.6mm(含以上) X1 Plan 100X N.A=1.25 W.D=0.13mm(含以上) X1</p> <p>6.鼻輪：固定型內藏式卡榫定位。</p> <p>7.光源：底座光源 6V20W 鹵素燈，掀蓋式燈罩門及散熱孔，二段式保護開關，無段式調光及分離式電源線，適用 100-240V 50/60Hz。</p> <p>8.載物台：移動裝置，XY 軸移動，無齒桿外推線控模式，保護操作者，避免碰撞受傷。尺寸 120*132mm，移動範圍 76*30mm，X 軸刻度，Y 軸刻度。</p> <p>9.聚光透鏡：ABBE 式聚光鏡 N.A.=1.25，可調光圈直徑 1.7-29mm 以上及垂直升降 10mm 以上調對比色及內藏式藍光濾光片，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。</p> <p>10.焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調範圍 2.5μm，具鬆緊度調節環及鎖焦裝置可依個人習慣調出適當調焦鬆緊度。</p> <p>11.防塵罩、鏡油及備用燈泡。</p>	3	30,000	90,000	學生實驗用	藥學系	
6	高壓泵浦系統	<p>1.壓力限制範圍： 0-5600 psi</p> <p>2.低/高壓溶媒沖堤： (1)流量範圍：0.2-5.0 mL/min (2)流速準確度：+/- 1 % (3)流速精密度： RSD 0.1% 或 SD 0.02 min</p> <p>3.漏液自動感測。</p> <p>4.雙凸軸往復式幫邦浦，採串聯方式，且自動脈衝功能。</p> <p>5.含四組 EVENT CONTROL。</p> <p>6.可搭配軟體使用。</p> <p>7.具全液輸送，壓力、異常壓力的管制等功能。</p>	1	435,000	435,000	支援學生、碩士論文課程及其他系所	藥物科技研究所及其他系所	
7	泛用型懸臂式低溫離心機	<p>1、最高轉速：17000 rpm</p> <p>2、最高離心力：27464 x g</p> <p>3、最大處理量：2000 ml</p> <p>4、轉速顯示：數字雙視窗同時顯示設定轉速與實際轉速</p> <p>5、時間範圍：1~60 分鐘及連續</p> <p>6、時間顯示：數字顯示設定時間及剩餘時間</p>	1	369,200	369,200	蛋白質技術實驗進行蛋白質純化分離所需	生科系	

		<p>7、溫度範圍：-20°C ~ +40°C，CFC free 環保冷媒，具預冷功能</p> <p>8、溫度顯示：數字雙視窗同時顯示設定溫度與實際溫度</p> <p>9、控制方式：微電腦變頻式自動控制、具自我功能偵測系統</p> <p>10、記憶系統：10 組記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、修飾值及煞車係數</p> <p>11、修飾系統：可依不同的轉子或附件修飾其半徑以達最精確之離心力</p> <p>12、瞬間離心：具可計時（秒為單位）瞬間離心系統</p> <p>13、換算系統：轉速與離心力自動換算系統</p> <p>14、辨識系統：轉子自動辨識系統</p> <p>15、煞車系統：10 段煞車係數可供選擇</p> <p>16、馬達規格：採用免保養變頻式無碳刷式馬達</p> <p>17、安全裝置：a. 自動安全門鎖、b. 不平衡檢知系統、c. 超速檢知系統</p> <p>18、外觀尺寸：W760 x H380 x D600 mm</p> <p>19、本體重量：107 Kg</p> <p>20、輸入電源：220V / 60Hz / 11A</p> <p>21、轉子種類：Swing、Angle、Micro-Plate、Cyto-System Rotor 等各式轉子可供選擇 [Swing out rotor 4 places; 15ml x 48 支 (Φ16mm; L120mm); 50ml x 20 支 (Φ28.5mm; L120mm) max speed: 4500 rpm; max RCF: 4211 x g]</p>					
8	教學資料庫整合系統	多媒體教學資料及各類文件整合與查詢系統	1	75,000	75,000	研究教學用：製作完整之資料庫提供教學與研究使用	健康促進中心
9	旋光儀	<p>1. 單位刻度：角度 (°)</p> <p>2. 範圍：± 90°</p> <p>3. 解析度：0.01°</p> <p>4. 精密度：± 0.03°</p> <p>5. 波長：589.44 nm</p> <p>6. 燈源：四瓦鎢絲燈，平均壽命 2,000 個使用小時</p> <p>7. 數字顯示：14 nm LEDs</p> <p>8. 自動讀值時間：6 到 10 秒之間</p> <p>9. 樣品室：可容納光徑長 20 公分之測量管，最小可測樣品量 0.01ml (Optional)</p> <p>10. 控制部分：(1)電源開關、(2)自動歸零鍵、(3)單位轉換</p> <p>11. 只要樣品透光率達 97% 以上或 OD 值小於 1.5 即可測量</p> <p>12. 可擴充外接 PC 使用 Software Wedge 操控</p> <p>13. 電源需求：115V ± 20%，45 to 65 HZ</p> <p>14. 尺寸：460 × 220 × 110 mm</p>	1	224,100	224,100	物質成分光學活性旋光值測定	粧研所
10	人抬展示櫃	L276 × H255 × D60 公分	1	47,500	47,500	彩粧教室設備添購	粧品系

11	微電腦全自動純水機	(1) 製水量:120L/hr (2) 數位式導電度偵測 (3) 純水水質去除率>98% (4) 密閉式 11 加侖儲水桶 (5)不鏽鋼儲水桶架	1	65,000	65,000	分析實驗	醫化系	
12	崩壞試驗器	雙槽, 回轉數: 30 回/分 上下振幅: 55m/m 溫度: 室溫~50C° 溫度控制: ±0.5C°以內 循環幫浦: 11~12 l/min, 6W	1	61,000	61,000	學生實驗用	藥學系	
13	桌上型高速冷凍離心機	1.最高轉速: 15,500 rpm 或以上 2.最大離心力:22,000 g 或以上 3.最大離心轉子容量: 1000 mL 4.可根據需求分別以"轉速"或"離心力"設定離心條件 5.轉子種類: 需可搭配下列形式轉子供選擇 定角度轉子: 24 x 1.5ml, 30 x1.5ml, 6 x 50ml(尖底), 10 x 15ml(尖底), 6 x 85ml, 8 x 50ml, 6 x30ml, 10 x 10ml 水平式轉子: 24 x1.5ml, 4 x 250ml, 2 x3Microplate 6.加速/減速方式: 10 段/10 段 7.溫度設定範圍: -20°C~40°C 8.轉速控制: ±50rpm 9.轉軸型式:無碳刷電子驅動式 10.具離心艙門安全內鎖 11.具離心轉子不平衡保護裝置	1	247,500	247,500	支援研究生及教師使用	藥物科技研究所	
14	泛用型固定轉角冷凍離心機	1、最高轉速: 17000 rpm 2、最高離心力: 27464 x g 3、最大處理量: 2000 ml 4、轉速顯示: 數字雙視窗同時顯示設定轉速與實際轉速 5、時間範圍: 1~60 分鐘及連續 6、時間顯示: 數字顯示設定時間及剩餘時間 7、溫度範圍: -20°C ~ +40°C, CFC free 環保冷媒, 具預冷功能 8、溫度顯示: 數字雙視窗同時顯示設定溫度與實際溫度 9、控制方式: 微電腦變頻式自動控制、具自我功能偵測系統 10、記憶系統: 10 組記憶可記憶常用轉速、時間、溫度、修飾值及煞車係數 11、修飾系統: 可依不同的轉子或附件修飾其半徑以達最精確之離心力 12、瞬間離心: 具可計時(秒為單位)瞬間離心系統 13、換算系統: 轉速與離心力自動換算系統 14、辨識系統: 轉子自動辨識系統 15、煞車系統: 10 段煞車係數可供選擇 16、馬達規格: 採用免保養變頻式無碳刷式馬達	1	338,000	338,000	蛋白質技術實驗進行蛋白質純化分離所需	生科系	

		<p>17、安全裝置：a. 自動安全門鎖、b. 不平衡檢知系統、c. 超速檢知系統</p> <p>18、外觀尺寸：W760 x H380 x D600 mm</p> <p>19、本體重量：107 Kg</p> <p>20、輸入電源：220V / 60Hz / 11A</p> <p>21、轉子種類：Swing、Angle、Micro-Plate、Cyto-System Rotor 等各式轉子可供選擇 (8 x 50 ml Angle rotor; max speed : 15000 rpm; max RCF : 24149 x g)</p>						
15	界面張力儀	<p>1. 界面張力量測儀 Model 100SB：界面張力量測儀基本硬體，可透過選項軟體自動計算及分析動態表/界面張力及接觸角，以評估固體表面之潤濕性、表面清潔度、表面能等。</p> <p>主要組件：機台及滴定針筒微調座 Y-Z 微調樣品台，可精確調整樣品位置 進口光學定焦鏡頭 1280 x 1024 百萬畫素 SB 2.0 攝影機 LED 可調亮度背光組件 氣密式針筒(1 支)及針頭(3 組尺寸各 6 支) 具備尺寸校正功能</p> <p>技術參數： 樣品台：90 x 90 mm 機台 (LxWxH)：35 x 14 x 35 cm 重量：6.0 kg 接觸角測量範圍：0~180°，精度 ±0.1° 電源：110-220V，50...60 Hz，0.2A</p> <p>2. 界面張力應用測量軟體：接觸角測量軟體： (1) 具備至少 4 種以上接觸角演算方法 (Tangent, Circle, Conic, Laplace-Young Method)，計算動態接觸角 (2) 具備自動基準線選取功能 (3) 具備動態連續錄影及計算功能，可設定取像時間，並可轉為影像檔 AVI 格式儲存，可連續、單獨或整段播放 (4) 具備即時動態連續計算功能 (5) 具備影像尺寸校正功能 (6) 具備測量結果圖形顯示</p> <p>3. 表面/界面張力測量功能： 表面/界面張力測量，以液滴影像輪廓，依據 Laplace -Young 公式，可計算及顯示表面/界面張力，液滴體積，面積，直徑，高度等資料 表面張力範圍：0.01 – 2,000 mN / m 精度：± 0.01 mN/m</p> <p>4. 表面能計算功能 表面能計算套裝軟體含下列公式： Zisman Critical Energy，Fowkes，Extended Fowkes，Owens et al，Wu (harmonic mean)，Wu (harmonic /geometric mean)，Equation – of - State，Acid / Base theory etc. - 具備液體資料庫,可供選用或自行輸入液體</p>	1	166,000	166,000	測量乳液之油相與水相之界面張力	粧研所	

		- 自動測量資料自動輸入至選用之表面能公式 - 具備潤濕行為分析功能(WBA)						
16	作品展示櫃	1. 展示講台 W200 × H80 × D60 公分 2. 作品櫃 W150 × H110 × D60 公分 3. 展示鏡面 400 × 90; 1 300 × 90; 2 4. 展示推車	1	46,000	46,000	彩粧教室設備添購	粧品系	
17	液相層析幫浦	溶液輸送從 0.001~10mL/min, 準確性±2% or 2uL/min, 精密度±0.3% or RSD<0.1%	1	240,000	240,000	儀分實驗	醫化系	
18	顯微鏡	(1) UIS2 無限遠平行光補正系統, 凱勒照相, 無像差、色差、球面差及倍率差之問題。 (2) 具人體工學手背平貼桌面調焦, 具備有電壓調整鈕: 100-120V、220-240V。30W 鹵素燈, 100-240V 調光範圍 DC2V-5.9V (3) 摺疊式防霉三眼頭, 左右眼可調屈光度+2~-4, 斜 30o 可 360o 旋轉 48mm-75mm。二段光路 50% 觀察, 50% 觀察。 (4) 精密鉛合金載物台, 面積 188mm x 134mm, 移動範圍 76mm x 50mm, 一次可夾二片標準試片。 (5) 四孔鼻輪。 (6) 粗微調同軸, 微調精密度 2.5µm, 粗調一圈 36.8mm, 具焦聚固定鎖, 粗微調延伸範圍 25mm。 (7) 廣視野目鏡 WHB10X, 視野 20, 可同步調焦。 (8) D.I.N.平坦色差防霉規格物鏡: ∞/0.17 PLCH 10X N.A.=0.25 W.D.=10.5mm PLCH 4X(SPRING) N.A.=0.10 W.D.=22mm PLCH 40X(SPRING) N.A.=0.65 W.D.=0.56mm PLCH 100X(SPRING, OIL) N.A.=0.1.25 W.D.=0.13mm	1	120,000	120,000	為了進行植物組織切片觀察	藥學系	
19	分生濃度測定儀	1.UVette:具拋棄式塑膠 UVette 可選用 2mm 或 10mm 寬度比色,波長範圍:220~1600nm,檢體容量:50ul-2000ul 2.測量時間:2 秒 3.光學系統:搭配參考光束及許多固定波長之單光束吸光光比色系統。 4.光源:氬氣閃光燈。 5.光譜:凹面繞射光柵,220-750nm,頻寬:5nm-230~320nm,7nm-562~595nm。 6.波長:氬氣 230,260,280,320,562,595nm。 7.波長精確度(accuracy): ±1nm-230~320nm, ±2nm-562~595nm。 8.波長精密度(precision): ±0.2nm。 9.散光: <0.05%。 10.光度測量範圍:0.000-3.00E,精確度:±1% at 1 A,精密度:≤0.5% at 1 A。	1	187,500	187,500	支援研究生及教師使用	藥物科技研究所	

20	自動收集器	<ul style="list-style-type: none"> 1、容量：2 圈 x 30 支 (13mm*30 支*1 圈 + 16mm*30 支*1 圈) 2、管柱容量：2 3、試管尺寸：φ13/16mm 試管 4、轉盤材質：PP 製 5、時間設定：1~999 分/秒，or 手動 6、時間顯示：LED 7、收集盤尺寸：φ190 x 70mmH 8、主體尺寸：180W x 200D x 100H (mm) 9、電源：110V，60Hz 	4	40,000	160,000	蛋白質技術實驗進行收集已純化之蛋白質所需	生科系	
21	倒立顯微鏡	<ul style="list-style-type: none"> 1. 鏡筒：摺疊式 45° 雙眼頭部 2. 眼距：55mm - 75mm 3. 目鏡：WF10X / 20 4. 物鏡：長工作距離之平坦型物鏡 10X、25X、40X 各一個，25X 相位差物鏡一個 5. 數位相機成像鏡組：一體成型並適用於各式數位相機 6. 聚光鏡：N.A. 0.3，長工作距離，可上下左右移動 7. 載物台：180mm × 155mm，X-Y 移動式機械平台，移動範圍 75mm × 50mm 8. 調焦輪：同軸式粗細調節輪，精度 0.002mm 9. 聚中目鏡：相位差使用 10. 25X 相位環板：搭配 25X 相位差物鏡使用 11. 燈源：6V20W 鹵素燈 	1	166,000	166,000	細胞培養實驗	粧研所	
22	錐板平板式黏度計 LVDV - IIIU CPE (含 Sample cup RTD Probe)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 微電腦觸控式防水面板設計 2. 連續式感應粘度，能自動計算及顯示粘度值 (cps)、百分比扭力值 (% Torque)、剪應力 (Shear Stress)、剪切率 (Shear Rate)、溫度 (°C / °F)、轉速 (rpm) 3. 具有扭力自動歸零功能 4. 主機精確度：±1% 5. 再現性：±0.2 % 6. 扭力力矩：673.7 dyne - cm 7. 測定範圍：3 ~ 92,000. cp 8. 轉針: CPE - 52 樣品量 0.5ml 9. 轉速設定：二段式設計 <ul style="list-style-type: none"> (1) 0.01~0.99 rpm 最小增減設定值：0.01 rpm (2) 1.0~250.0 rpm 最小增減設定值：0.1 rpm 10. 內建計算模式 (Math Model) 可計算暫存區內之資料數據 11. 主機可儲存 800 筆 / 每次之資料數據，並可隨時藉由電腦或印表機輸出 12. 十組可程式測試程序組儲存功能，每組可設定 25 個程式指令 13. 具有超/低限黏度測值警示功能 (Over / Under Range) 	1	250,000	250,000	調製實驗實習用	粧品系	

		<p>14. 連續即時感應測定 (Real-time) 及讀值顯示功能</p> <p>15. 具有測試條件下最高黏度測定值顯示功能 (Auto Range)</p> <p>16. 具有以測試時間 (Time to Stop) 為主及測試黏度值 (Time to Torque) 為主要條件之測試參數條件之設定功能</p> <p>17. 具有黏度單位 (cp / mpas)、溫度單位 (°C / °F)、列印輸出訊號 (RS232 / Parallel) 等單位選擇之功能及數據平均, 列印時間間隔設定等功能</p> <p>18. 具有感應燈號協助調整轉針間隙定位</p> <p>19. 附有原廠應用操控軟體, 可直接由電腦上控制主機及所有功能及數據收集</p> <p>20. 電源: AC 110V, 60Hz</p> <p>*需內含 Rheocalc32 軟體 1 套</p> <p>功能如下: (1) 可收集主機所測得的各項數據如黏度、溫度、S.S、S.R、% Torque 等; (2) 並可將所得數據自動繪製譜 (線性、半對數、全對數等座標), 可重疊圖譜六組做為數據比對之用; (3) 可計算流力相關係數, 如 Yield、Value Stress、Bingham Plastic、Casson、Power Law、Ipc Paste</p>					
23	天平	四位數 120g, 0.1mg	2	30,500	61,000	儀分實驗	醫化系
24	螢光偵測器	<p>1. 光學系統: 採機械刻痕及無吸收差凹面繞射 Grating 設計, 感度最高。(基於比例分光方式測光。)</p> <p>2. 波長範圍: EX 200□850 nm ; EM 250□900 nm(Photomultiplier exchange required beyond 731nm)</p> <p>3. 光源: Xe Lamp & Hg Lamp</p> <p>4. 光譜帶寬: EX 15 nm EM 15 nm, 30 nm</p> <p>5. 波長精確度: ± 3nm</p> <p>6. 樣品液槽: 12μl</p> <p>7. 感應時間: 0.1 □ 8 秒</p> <p>8. 感度: 水之拉曼光譜— 高於 S/N 450 (Tangential 方法), 高於 S/N 600 (Baseline 方法) (EX: 350nm, time constant: 2 sec, 12μl flow cell)</p> <p>9. 波長記憶程式: 9 組(波長設定, 自動歸零功能)</p> <p>10. 外接連絡: e-Line</p> <p>11. 信號輸出: a. Analog 10mV, 1V full scale output , b. Digital output Via e-line</p> <p>12. Xenon 燈使用時間之累計</p> <p>13. 具有自動關燈之功能</p> <p>14. 波長自 rogram : 9 (波長設定, 自動歸零功能)</p> <p>15. 可做波長校正功能</p> <p>16. 漏液自動偵測</p>	1	420,000	420,000	學生實驗用	藥學系

25	蠕動幫浦	<p>1、流量範圍：0.006 ~ 290ml/min 2、轉速範圍：0.1 ~ 100rpm 3、顯示：LED 4、輸入訊號：4 ~ 20mA 5、使用管徑：φ4 ~ 9.6mm 6、通道：1 7、主機尺寸 (WxDxH)：110 x 195 x 138mm 8、重量：2.8kg 9、電源：110V，60Hz</p>	4	27,000	108,000	蛋白質技術實驗中輸送欲純化之蛋白質分子所需	生科系	
26	無菌過濾純化系統	<p>(一) 無菌過濾系統為結合過濾以及EDI 電子式去離子兩種技術以單機製成之系統。 (二) 無菌過濾系統壹套包含：Rogard 前處理管匣壹組、Progard 前處理壹組、系統主機</p> <p>a. Rogard: 5μm,12“抗微生物 PP 材質 b. Progard: 內含 0.5μm 過濾，活性碳用以去除有機物及氯、抗結垢劑等以延長機內過濾膜壽命。此外，Progard 本身採熱封無管殼式除防止滋生微生物，更進一步避免因膠封而造成之可溶出物。 c. 系統主機： 1. 過濾部份：採 Polyamide/Polysulfone 材質掃流式過濾膜。每小時 Flush 一次以及定期以消毒藥片消毒的功能以延長過濾及 EDI 模組壽命。 2. EDI 模組：改良式 EDI 對鈣離子具更大忍耐度，特殊的 EDI 設計使離子交換樹脂不需再生 Regenerate)。EDI 本身在處理時會形成不利微生物生長環境，故並減低成本維持穩定。 3. 直流馬達由微電腦控制調節溫度、壓力而減少不穩情形。 4. 再循環迴路可延長前處理 (Progard) 壽命及節省成本外並進而符合環保訴求。 5. 系統顯示 (Display) 可以顯示機器目前之操作狀態、Progard 壽命、提醒消毒。此外，在極不可能的故障狀況出現時，會顯示出自我診斷結果。 6. 0.01cm - 1 的 Cell Constant 可提供正確的阻抗值。 7. RS232 接頭可接上印表機以定時列印資料。 8. 在未來可以進行擴充成較大的系統。安全裝置： 1. 溢流安全裝置 2. 空氣過濾器 第一層為有效去除揮發性有機物 第二層為 CO2 吸附劑 第三層為 0.65um 空氣過濾膜 e. 品質：阻抗 10~15M Ω，TOC < 30 μg / L，Si 排除 >99.9% g. 尺寸：H × W × D (mm)=455 × 255 × 315；重量：15kg i. 電源：120V/60Hz,平均耗電 35W</p>	1	51,300	51,300	細胞培養實驗	粧研所	

		(三) 浸入式紫外線殺菌燈 1. 浸入式紫外燈 254 nm 有效殺菌波長，可使微生物低於 1 CfU / ml 2. 可設定殺菌時間（10 分鐘至 1 小時） 3. 雙排液晶字幕顯示，時間、殺菌行程及紫外線燈使用壽命，及紫外燈更換指示					
27	低溫恆溫培養箱 LE - 509	1. 溫度範圍: -10 °C ~ 60 °C 2. 溫度精確度: ±0.1 °C 3. 溫度感溫棒: PT - 100 Ω 4. 溫度控制器: 採用進口 PID 觸摸式微電腦自動演算，雙銀幕 LED 液晶數字式顯示實際溫度值及設定值 5. 壓縮機: 採用原裝進口無噪音 1/4 馬力壓縮機 6. 壓縮機安全保護裝置: 在停電或暫時停機後，壓縮機會自動延遲起動，以保護壓縮機之壽命 7. 安全裝置: 過高過低溫安全保護裝置自動切斷電源 8. 內部設有自除霜裝置 9. 材質: 內部 SUS304 不銹鋼，外殼硬膠處理烤漆，不怕刮傷 10. 容量: 150 公升 11. 電壓: 110V / 60Hz 12. 置物柵盤架 13. 尺寸: 內箱 W600 × D500 × H500mm 14. 外箱: W690 × D700 × H850mm	2	30,300	60,600	調製實驗實習用	粧品系
28	桌上型微電腦電導度計	測試項目: 電導度、溫度、鹽度、總溶解固體、比電阻 顯示: 3/4" LCD 數字顯示，溫度及其他測值同時顯示 測量範圍: 電導度: 0.00 μS/cm...200.0 mS/cm，5 段測量範圍，可自動切換 比電阻: 0.00...100.00 MΩ.cm 溫度: -10.0...+110.0 °C 鹽度: 0.0...70.0 ppt 總溶解固體: 0...2000 ppm 精確度: 電導度: ±0.5% 比電度: ±1% 鹽度: ±0.5% 總溶解固體: ±0.5% 溫度: ±0.2 °C 參考溫度: 25 °C 電極係數: 0.475 ⁻¹ cm、0.1 CM ¹ 及 0.01 ¹ 固定 0.25~2.5 cm ¹ 、0.0...0.119 cm ¹ 溫度補償: 全自動	2	22,000	44,000	生醫材料實驗、高分子實驗	醫化系

		<p>溫度係數:具線性補償 0.00...19.99%非線性補償 電極係數:0.01/0.100/0.475/10.00cm¹ (固定) 0.050~19.99cm-1(可調) 校正方式:單點或 1~5 電校正,內建標準溶液值 10/84/1413μS/cm 或 12.88/100ms/cm 輸出:RS232 保護等極:IP43.具 CE 合格認證 電源:4×AA 電池或 AC adapter</p>						
29	電磁加熱攪拌器	<p>含溫度探棒(ST-52)voltage 120V/60 Hz; Temp:5-550oC / 60-1150 RPM; Top plate size: 12.7 x 17.8 cm 數位式電磁加熱攪拌器 規 格: 1. 板面尺寸: 12.7 cm x 17.8 cm. 2. 設定溫度: 5°C ~ 550 °C.. 3. 攪拌速度: 60 ~ 1150 rpm,精度:±5% . 4. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 5. 盤面為玻璃搪瓷成型,耐腐蝕、刮痕. 6. 具盤面餘溫警示燈,防止被燙傷及防濺槽. 7. 具電源及外接感應器指示燈. 8. 具溶液濺出導流溝,可防止控制盤面被侵蝕. 9. 附外接溫度感應器,溫度精度可達±2°C. 10. 電 源: AC120V/60Hz/698W/5.9A</p>	6	18,500	111,000	學生實驗用	藥學系	
30	蛋白質電泳槽	<p>Mini-Vertical Unit for 2 slab ges , Complete 1、製膠玻璃片 2、卷片 3、加樣槽映片 4、墊片輔助裝配板 5、雙片鑄膠器 6、 0.75 mm 10 孔樣品牙梳 兩組 7、 0.75mm 厚墊片組</p>	8	28,700	229,600	蛋白質技術實驗進行蛋白質分子之鑑定所需	生科系	
31	電源供應器	<p>1、輸出電壓：2-300V 2、調整電壓：1V 起跳 3、輸出電流：1-700mA 4、調整電流：1 mA 起跳 5、最大功率：150W 6、時間設定：1~999 分鐘 7、鋁和金散熱外殼 8、輸出端：4 組</p>	3	15,000	45,000	蛋白質技術實驗進行蛋白質電泳之電源供應器	生科系	

		9、尺寸：W190 x L275 x H95 mm 10、操作電壓：100-240V						
32	液態氮桶	1、蒸發率 L/24H：0.27 2、容量：35 L 3、儲存期：130 天 4、頸徑：119 m/m 5、桶高：681 m/m 6、桶徑：478 m/m 7、Canister 數量：6 8、vial 容量：1260	1	69,000	69,000	細胞培養室進行細胞保存所需使用	生科系	
33	雙眼解剖顯微鏡	1、光學系統：雙變焦物鏡 2、操作倍率 8X-35X 3、底座：C-PS Plain Focusing Stand 4、接物鏡 10xB 5、光源系統：環形燈源	5	30,000	150,000	生物實驗室用於觀察動、植物之生理組織所需	生科系	
34	迷你水平電泳槽	1、膠體尺寸：7 (W) x 8 (L) cm 2、電泳槽 x 1 3、透 UV 光鑄膠器 x 1 4、樣品牙梳 x 2 (6 & 10 well, 1.5mm thick) 各 1 5、製膠可在電泳槽上製作，完成後只要轉 90°即可跑電泳 6、Gel tray 可直接透 UV 光，以利觀察染色結果	2	15,500	31,000	生技實驗室進行 DNA 分子鑑定之用	生科系	
35	超純水製造機	超純水產能: ≥ 1.8 Liter/min(在出水口有final filter下) 1. 產生水質純度: a. 比電阻需可達18.2M Ω -cm b. TOC可達5-10ppb c. Silica < 1ppb d. Partial (0.2 μ) < 1/ml 2. 主機掛牆後控制面板須能移下，做至少3m遠有線遙控。 3. 可設定0.25~60L或更大之定量取水誤差 $\pm 5\%$ 以內及設定1~40分鐘定時取水 4. 主機內建RS232界面,可與電腦連線做水質監控，內建輸出資料軟體。 5. 控制面板可自動校正讀值準確度，並可追溯NIST校正規範。 6. 具系統診斷功能:進水及出水水壓不正常，氣泡產生，更換濾心時機，uv燈不正常，水質不正常，主機板故障。 7. 濾心採單一管匣式設計，內含活性炭和離子交換樹脂，單接點更換容易。 8. 採用長效型Cartridge其純化能力至少1100grains(as NaCl)以上。 9. 附進水壓力調節閥，以保護幫浦壽命。可進行air purge以防空氣殘留在系統內。 10. 具LED數位顯示出水比電阻、電導度及溫度,光線不足時仍可清楚判讀。至少具定時每小時10分鐘自動循環功能,避免”死水”現象發生。 11. 取水口附0.2um hollow fiber 過濾器,減少堵塞維持出水量。	1	217,000	217,000	協助實驗室認證及教學所需設施。	民生學院	

		12. 含2.5m取水槍並附0.2um hollow fiber filter，保證最後出水水質，水質不佳時可以燈號指示。 13. 前置處理全自動 RO機1組含11加侖儲水桶，包含各種管件安裝。						
36	筆記型電腦	Intel 雙核 2.0GHz (含) 以上，14W 鏡面，110GB (含) 以上 (SATA)硬碟，DVD Super-Multi (DL)燒錄機	5	37,000	185,000	餐旅專業軟硬體教學	餐旅管理系	
37	心肺復甦術訓練模型	全身、備有監測器、地毯	1	62,000	62,000	居家照顧、照顧服務實務、急救技術等教學用	生活系	
38	數位攝影機	內建 120GB 硬碟 1000 萬畫素靜態拍攝 光學 / 數位變焦: 12 倍 / 150 倍 光學防手震 智慧型閃光燈 原廠相機包、攝影腳架 原廠鋰電池	5	50,000	250,000	學生實習課程操作與畢業展表演等活動紀錄	幼保系	
39	數位式電磁加熱攪拌器	1. 板面尺寸: 12.7 cm x 17.8 cm. 2. 設定溫度: 5°C ~ 550 °C.. 3. 攪拌速度: 60 ~ 1150 rpm,精度:±5% . 4. 雙螢幕數字式顯示加熱溫度及攪拌速度. 5. 盤面為玻璃搪瓷成型, 耐腐蝕、刮痕. 6. 具盤面餘溫警示燈, 防止被燙傷及防濺槽. 7. 具電源及外接感應器指示燈. 8. 具溶液濺出導流溝, 可防止控制盤面被侵蝕. 9. 附外接溫度感應器,溫度精度可達±2°C. 10. 電 源: AC120V/60Hz/698W/5.9A .	4	12,500	50,000	用於生物化學實驗。在鹽析實驗加硫酸胺沉澱蛋白質時用。	保健營養系	
40	防潮箱	容量：約 1360L 外箱尺寸：約(H) 1950*(W)1200 *(D) 660 mm 內箱尺寸：約(H) 1800*(W) 1198 *(D) 630 mm 防潮箱層板 控濕及除濕方式： *濕度控制範圍 25 - 55 % RH 內，一個小時內可使用相對濕度達到 40%RH， 使用電源：*AC110V+10V 50/60HZ 或可預約 AC220V+10V 50/60HZ 等其它電源	1	75,000	75,000	顯微鏡儲藏 顯微鏡為微生物實驗操作觀察用之重要設備但存放過程常因發霉導致管查效果不佳因而請購防潮箱已提高顯微鏡之使用效率	食品科技系	
41	高畫質硬碟數位攝影機	具備 2.7 吋 16:9 雙模式觸控螢幕、光學防手震、15 倍光學、180 倍數位變焦、Film Roll Index 影片縮圖檢索及 Face Index 人像索引功能，具備 AVCHD 40GB 硬碟，可錄製 15 小時以上 (LP 模式)，另可使用記憶卡可儲存動態影像。	1	33,604	33,604	學生實習用	老服系	
42	義式咖啡機	雙孔，電壓 220V，雙不銹鋼蒸氣管，電子式控制面板，推桿式蒸氣控制把手及熱水控制把手，自動進水、獨立熱交換系統，迴轉式幫浦，沖煮壓力與鍋爐雙針壓力錶。	1	99,000	99,000	飲料調製教學	餐旅管理系	

43	伸展活動組	含手指棒 10 入、健康環 5 入	1	47,000	47,000	長青活動設計、照顧服務實務、長青活動實務等教學用	生活系	
44	嬰兒異物哽塞模型組 (哽塞娃娃)	可做壓額提顎法，打開氣道 顎部可移動 模擬真實胸部柔性及彈力 胸部可因吹氣而起伏 可模擬氣道處理(choking)訓練，並有模擬異物，可由口部吐出。 模型內容物需附： 氣道組 10 個 模擬異物 20 個 操作手冊 2 本 提袋 2 個 嬰兒模型 2 具	5	12,000	60,000	實作課程學生實習異物哽塞及嬰兒照顧技術用	幼保系	
45	可滅菌微量分注器	1. 具有準確性與正確性之設計，並符合手部握把舒適性。 2. 吸管內部活塞採用不鏽鋼材質製，非塑膠或陶瓷材質，易清潔且抗污染。 3. 體積設定為單一旋鈕，並且連續數字顯示，不需輔助其他卡榫或彈簧，操作快速方便。 4. 具可調節式吸管尖剔除器，配有三種高度選擇器，可適用各種不同高度吸管尖。 5. 具有二種尺寸可換式吸管尖排除握把供選擇，讓不同手掌大小皆方便操作。 6. 握把不具倒鉤設計，避免斷裂之危險。 7. 品質：所有吸管出廠前皆經過校正，符合 ISO9001 國際標準。 8. 排除套筒採用金屬製，可輕鬆拆卸。 9. 整支吸取器可以完全不拆卸狀況下高壓滅菌。 10. 體積設定可由把手處及旋鈕尾端等兩處操作，快速方便。 11. 體積範圍：02 - 20 μ l' 準確度： \pm 4.0 to \pm 0.8% 12. 體積範圍：20 - 200 μ l' 準確度： \pm 1.2 to \pm 0.6% 13. 體積範圍：100 - 1000 μ l 準確度： \pm 0.9 to \pm 0.6%	12	12,600	151,200	生物化學實驗、營化實驗與食化實驗定量分析專用 訓練學生正確使用微量分注器與微量取樣技術	保健營養系	
46	分光光度計	波長 320-999nm 測試 A/%T/C	2	45,000	90,000	食品分析檢驗實驗課程： 1.β-胡蘿蔔素測定 2.亞硝酸鹽測定 3.硫巴比妥酸價測定	食品科技系	
47	二折一搖式病床	1.長190×寬90×高50m(\pm 5%)(不含床墊高度), 2.床頭床尾及升降式護欄採不鏽鋼材質, 3.床身鐵板烤漆、床面三夾板, 4.背部可上升85°, 5.搭配超透氣床墊, 6.4對角剎車輪	3	17,000	51,000	學生實習用	老服系	
48	磨豆機	6.4mm 刀片, 1/2 HP	1	28,500	28,500	飲料調製教學	餐旅管理系	

49	節奏樂器組	Dununba 非洲牛皮大鼓 18 吋、 Sangban 非洲牛皮大鼓 14 吋、 Kenkeni 非洲牛皮大鼓 12 吋、 非洲牛鈴、djembe 12" 非洲手鼓 12 吋、鼓架、椰鈴、行進摺帶、祈雨棒、地球傘 (35 人份)、七彩彩繪絲巾(7 色)	1	186,000	186,000	長青活動設計、照顧服務 實務、長青活動實務、音 樂照顧活動等教學用	生活系	
50	沐浴娃娃	身長: 約 50cm, 體重: 約 3000g, 頭圍: 約 33cm, 具凶門, 臍帶, 特殊軟質樹脂製 (一體成型) 實習項目 新生兒沐浴實習 臍帶脫落前後處理實習 全身觀察 浣腸實習 衣類交換著脫 耳鼻腔清洗護理 大小泉門觸診 授乳實習 嬰兒體操 直腸檢溫	4	35,000	140,000	實作課程學生實習沐浴 及嬰兒照顧技術用	幼保系	
51	超高速定角度離心 轉子	1. 最大轉速: 50,000 rpm 或以上 2. 最大離心力: 312,000 g 或以上 3. 最小 K 係數: 15 或以下 4. 離心管數量: 44 支 5. 適用離心管體積分別為 6.5ml, 6.0ml, 4.0ml 及 2.0ml 均需達到上述之最大轉速 及最大離心力 6. 須能在現有超高速離心機上操作	1	380,000	380,000	高等生物化學及營養與 基因等課程使用	保健營養系碩 士班	
52	酸鹼度計	PH 值測量範圍: 0+14.00 測量範圍 (mV) ±1999.0 溫度顯示範圍: 0~100°C 溫度準確度: 0.4°C	6	14,000	84,000	食品分析檢驗實驗課程: 1. 果汁糖度及酸鹼值測 定 2. 甲醛態氮測定	食品科技系	
53	假病人	1. 全身模型, 可練習搬運、移動, 2. 傷口敷藥、繃帶包紮技術及足部護理練習, 3. 移 動式假牙及可更換的口鼻模型, 4. 手動式頸動脈, 5. 各式給氧方式練習, 6. 可換式 男、女性外生殖器官, 7. 可練習導尿及灌腸	1	62,000	62,000	學生實習用	老服系	
54	蒸氣電烤爐	單門單皿, 不銹鋼製, 外徑 74×81×42 cm, 適用烤皿 46×66cm, 底板上紬矽石板, 內藏式蒸氣。	1	99,000	99,000	歐式麵包製作教學	餐旅管理系	
55	餐具消毒櫃	1、120*75*189 cm 2、外殼使用 SUS 304 0.8mm 厚不鏽鋼板製作, 內殼使用 SUS 304 0.8mm 厚不鏽 鋼板, 中間以 1" 厚玻璃絲棉絕緣保溫。 3、櫃門外殼使用 SUS 304 0.8mm 厚不鏽鋼板製作, 內殼使用 SUS 304 0.8mm 厚	1	62,000	62,000	中餐烹飪、營養學、膳食 設計、疾病膳食製備、老 人飲食製備、團體膳食製 備、養生藥膳、生活調飲	生活系	

		<p>不鏽鋼板，內框周邊使用耐熱膠墊結合，防止漏氣。</p> <p>4、全自動溫控，設有計時器，並有電壓表、電流表、斷電器、指示燈等控制器。</p> <p>5、電源需求：1ϕ-220V-4KW。</p> <p>6、內部置物架及籃框全為不鏽鋼，並可取下，清潔整理方便。</p> <p>7、櫃腳使用ϕ2" X 5"不鏽鋼管，附高低調整腳。</p>					等教學用		
56	攜帶型天文望遠鏡組	<p>折射式</p> <p>口徑:80mm</p> <p>焦長/焦比: 400mm / F5</p> <p>架台:經緯儀式</p> <p>控制器:微電腦自動導航</p>	1	20,000	20,000		加強幼保系學生的幼兒天文科學教學能力及實務技巧。(實習操作與戶外觀測使用)	幼保系	
57	迷你垂直電泳槽套組	<p>迷你垂直電泳槽：</p> <p>1. 本體內需可依實驗需求直接升級為四片式系統，且須分為兩個模組，非將兩組玻璃疊合操作，以避免過熱導致實驗效果變差</p> <p>2. 膠體大小為 8.3 x 7.3 cm (WxL), 玻片規格為外玻璃 10.1x 8.2 cm(WxL) 內玻璃 10.1 x 7.3 (WxL), 上緩衝液體積為 120 ml, 下緩衝液體積為 180 ml, 外玻璃與墊片結合，增加使用方便性，可避免墊片遺失或損壞</p> <p>3. 鑄膠器採夾式設計可使膠片均勻受力，組裝容易，兩片膠片並排鑄膠可同時觀察鑄膠狀況</p> <p>4. 能在 45 分鐘完成 SDS-PAGE，具專利設計樣品導入設計，可輕易加入樣品不會造成溢漏現象，提供電泳檔板可於跑單一膠片使用</p> <p>5. 電泳槽可同時提供電泳轉漬系統,二維電泳系統及電泳析出和預鑄膠系統使用</p> <p>6. 提供多種電泳梳供選擇，另可選不同厚度墊片玻璃以符合需求</p> <p>7. 樣品做二維條碼儲存及保密，採用雷射蝕刻不磨損設計</p> <p>電源供應器四台：</p> <p>1. 輸出範圍：10~300V in 1V steps；4~400mA in 1 mA step； 功率最大可達 75W</p> <p>2. 輸出模式：定電壓或電流，4 組並聯輸出，recessed 16mm，時間：0~999 分鐘</p> <p>3. 通過 IEC1010-1，CE 認證，具無負載，負載突變，超載，短路及超電壓檢測等安全保護功能</p> <p>4. 具斷電後自動回復功能，數位式三位元 LED 顯示，操作溫度範圍：0~40$^{\circ}$C，操作溼度範圍：0~95%，重量：1.1kg</p>	4	70,000	280,000		用於生物化實驗蛋白質電泳。使學生學習蛋白分離技術。	保健營養系	
58	天平 (4 位數)	<p>最大秤重：210g</p> <p>再現性：0.0001g</p> <p>最小讀值 0.0001g</p> <p>尺寸：19.6x28.7x32 公分</p> <p>電源：110V.50/60Hz</p>	3	40,000	120,000		學生實習所有實驗的樣品及藥品的秤重	食品科技系	
59	戴鼻胃管假病人	<p>1.全身模型, 2.口鼻有開口, 3.可練習鼻胃管置入、灌食, 4.具氣切開口, 可作氣切管更換及開口照護, 5.可作靜脈及肌肉注射, 6.腹板具可更換之造口術開口, 7.可更換式男性、女性外生殖器官, 8.可練習導尿及灌腸</p>	1	93,000	93,000		學生實習用	老服系	
60	四門冷藏冰箱	<p>1.1212x900x2100, 櫃體採用不銹鋼板 0.5m/m 製造。</p> <p>2.中間保溫層採用 0.5m/m 厚 pu 泡棉保溫。</p>	1	75,500	75,500		中餐烹調教學	餐旅管理系	

		3.壓縮機採用義大利 3/8hp，附電源裝置，自動除霜裝置。 4.冷卻方式採用無霜送風式，冷媒採用環保冷媒，散熱片 1/3hp。 5.冷藏溫度攝氏 0-5 度，自動回歸門。						
61	四門發酵箱	外徑：w56×D99×H201 cm 電源：220 V 噴霧式系統	1	59,000	59,000	膳食設計、團體膳食製備、點心製作等教學用	生活系	
62	物理科學實驗器材組	雲霄飛車實驗套件組 靜電學觀察實驗組 大型波動儀組 軌道滑車數位化實驗組 基礎繩波實驗與氣柱管實驗組 運動力學實驗組	1	200,000	200,000	加強幼保系學生的幼兒物理科學教學能力及實務技巧。	幼保系	
63	水平電泳槽組	水平電泳槽： (A) 水平電泳槽 x 1 台 1. 材質: PC (Polycarbonate) 2. 溫度耐受性: 130°C 3. 製膠大小: 52 x 60 mm and 107 x 60 mm 4. 膠片最大厚度: 10 mm 5. 最大樣本置放數: 25 6. 物件大小: W140 x L140 x H53 mm 7. 溶液置放體積量: 200 ml 8. 上蓋: 安全且通氣設計 9. 製膠容器: 黑底易見樣本注入 移動距離標示 移動單位, 4mm 10.全部包含: a. 1 x 電泳槽及上蓋 b. 2 x 製膠組 c. 2 x 107 x 60 mm 製膠容器 d. 4 x 52 x 60 mm 製膠容器 e. 2 x 雙邊尺梳: 8 teeth x 2 & 17 teeth; 12 teeth x 2 & 25 teeth f. 1 x 紅黑電源線組 (B) 電源供應器 x 1 台 1. 最大伏特輸出: 100V 2. 最大瓦數輸出: 40W 3. 輸出型態: 常數電壓 4. 伏特範圍選擇: 50V and 100V 5. 安全裝置: 無電源連線偵測 6. 操作溫度: Ambient to 40°C 7. 大小: W60 x L40 x H120 mm 8. 電源輸出數量: 一組 9. 外殼材質: Polycarbonate (PC)	1	13,000	13,000	用於生物化實驗 DNA 電泳。使學生學習 DNA 電泳的技術。	保健營養系	

		10.重量: 0.3 kg 11.對應電壓: 100-120V only						
64	瓦斯抽屜式蒸箱	13 格抽屜 抽屜規格：545x545x51mm 外表規格：1700x765x785mm 燃料為天然瓦斯	1	124,000	124,000	學生實習使用	食品科技系	
65	模擬高齡者體驗裝置	1.腳部固定物一組, 2.腳部四格式加重物一個, 3.膝蓋支撐物一件, 4.拐杖一支, 5.手腕三格式加重物一個, 6.肘部支撐物一件, 7.背心一件, 8.身體加重物四個, 9.模擬老化眼鏡一付, 10.棉製白布手套一雙, 11.半截式彈性手套, 12.補強用魔術貼布一條, 13.小錢包一個, 14.手提箱一個	1	65,000	65,000	學生實習用	老服系	
66	展示櫥窗櫃	170x90x80 cm(HxDxW), 10mm 強化清玻璃四邊磨邊層板, 5mm 強化清玻璃單開門, 音響鉸鏈附鎖	2	20,000	40,000	烘焙教室教學	餐旅管理系	
67	送風循環烘箱	1. 內部尺寸：W50×D50×H60CM 2. 外部尺寸：W62×D70×H108CM 3. 材質：內不銹鋼SUS#304 外鐵製粉體烤漆 4. 溫控器：PID 自動演算、觸摸設定、數字式溫度控制器 5. 精確度：±0.5℃ 6. 分佈度：100℃±1.5℃；200℃±3℃ 7. 送風方式：內部單向水平強制送風循環 8. 安全設備：超高溫安全保護裝置，過電流保護裝置 9. 電源：200V	1	26,000	26,000	飲食保健及生活管理課程教學用	生活系	
68	筆記型電腦	Intel Celeron M 1.86GH (含)以上 L2 快取(cache)記憶體 2MB(含)以上 533MHz FSB (含)以上 14" TFT 彩色 LCD(顯示記憶體與系統記憶體共用) 最大解析度：1024x768 (含)以上提供 16MB(含)以上繪圖晶片記憶體，或顯示記憶體與系統記憶體共用，具 1024×768(含)以上高彩、高解析繪圖能力，支援 DirectX 9.0(含)以上 系統記憶體 支援 DDR SDRAM 可擴充至 1GB(含)以上 機體：1.8 英吋(含)以上 容量：110GB (含) 以上 提供原廠所搭配之燒錄光碟機,提供 10/100 Mbps Ethernet 網路介面，支援 802.11g 中英文鍵支援 Windows XP/Linux 或 Mac OS (含倉韻、注音印刷字鍵) 具備 Touch pad 內建喇叭 支援麥克風及音量控制	3	26,000	78,000	教學使用	幼保系	
69	迷你型紫外線觀察燈箱	1. 波長(Wave length): 254/365 nm 雙燈管 2. 相對強度(Relative intensity): 1350/1200 3. 瓦數：6W 4. 尺寸(Dimension): 229 X 267 X 305 mm	2	20,000	40,000	食品衛生安全實驗,使學生能利用薄層層析法鑑別人工甘味劑之實驗所需	保健營養系	
70	顯微鏡	1. 光路系統：UIS2 無限遠平行光路系統，共焦距離低於 50mm 以下 2. 機身：鉛合金鑄造，基座臂為中空式設計可提攜握把，鏡背可從中空處觀測標本尋找點位置方便設計。 3. 鏡筒：雙眼觀摺疊式察筒可調整眼距 48-75mm 以上，斜 30°，可 360° 旋轉具防霉功能，可調屈光路。	4	35,000	140,000	顯微鏡為微生物實驗操作觀察用之重要設備:除學生實驗課用外亦配合系上舉辦食品分析乙丙級證照考試使用	食品科技系	

		<p>4. 接目鏡：廣角高解像點目鏡視野 18mm，具防霉功能。</p> <p>5. 平坦消色差防霉規格物鏡： Plan 4X N.A.=0.10 W.D.=18.5mm(含以上) X1 Plan 10X N.A.=0.25 W.D.=10.6mm(含以上) X1 Plan 40X N.A.=0.65 W.D.=0.6mm(含以上) X1 Plan 100X N.A.=1.25 W.D.=0.13mm(含以上) X1</p> <p>6. 鼻輪：固定型內藏式卡榫定位。</p> <p>7. 光源：底座光源 6V20W 鹵素燈，掀蓋式燈罩門及散熱孔，二段式保護開關，無段式調光及分離式電源線,適用 100-240V 50/60Hz 電源。</p> <p>8. 載物台：移動裝置，XY 軸移動，無齒桿外推線控模式，保護操作者，避免碰撞受傷。尺寸 120*132mm，移動範圍 76*30mm，X 軸刻度，Y 軸刻度。</p> <p>9. 聚光透鏡：ABBE 式聚光鏡 N.A.=1.25，可調光圈直徑 1.7-29mm 以上及垂直昇降 10mm 以上調對比色及內藏式藍色濾光片，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。</p> <p>10. 焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調經度 2.5μm，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置可依個人習慣調出適當調焦鬆緊度。</p>						
71	儲物櫃	265x70x466 cm(HxDxW)，層板 2.4cm 厚，外貼木皮上透明漆，兩側及後側裝飾板上漆	1	89,000	89,000	房務教室教學	餐旅管理系	
72	實體/雙眼顯微鏡	<p>雙眼實體</p> <p>(1) 變焦倍率 7x-45x</p> <p>(2) 雙眼觀察頭</p> <p>(3) 上、下三段式光源 (4) 長 23cm x 寬 16cm x 高 39cm</p> <p>(4) 載物台--180x220mm，附黑板與磨砂玻璃圓盤</p> <p>(5) 光源--12V/20W 上下鹵素燈，可打穿透光或落射光，可調整明暗度；或者另外選擇白色環型光</p>	1	15,000	15,000	生活管理課程教學用	生活系	
73	數學能力診斷測驗	學齡前測驗	1	50,000	50,000	幼兒發展評估課程教學使用	幼保系	
74	二氧化碳培養箱	<p>1.外尺寸:770x708x900mm</p> <p>2.內尺寸:620x523x665mm</p> <p>3.內部容積:215L(7.6cu.ft)</p> <p>4.總重量 ;106kg/234lb</p> <p>5.加熱方式:氣夾層式、箱內三面直接加熱</p> <p>6.溫度控制:微電腦 PID 控制</p> <p>7.溫度範圍:室溫 +5$^{\circ}$C 至+50$^{\circ}$C(環境溫度條件 5$^{\circ}$C-35$^{\circ}$C)</p> <p>8.溫度精確度 :\pm 0.25$^{\circ}$C</p> <p>9.溫度控制能力:\pm 0.1$^{\circ}$C</p> <p>10.C02 控制系統: PID 微電腦式</p> <p>11.C02 感應器 : IR SENSOR 紅外線(陶瓷式)</p> <p>12.C02 範圍:0-20%</p>	1	192,000	192,000	高等生物化學及營養與基因等課程使用	保健營養系碩士班	

		<p>13.CO2 精確度:±0.15%(環境溫度 25℃溫度設定 37℃，CO2 濃度設定 5%狀況下)</p> <p>14.加濕方式:加濕水盤水、自然蒸發。</p> <p>15.溼度範圍：相對溼度(RH)95% ±5%</p> <p>16.箱內擱板尺寸：580(寬)X450(深)X12mm(高)</p> <p>17.箱內擱板材質:銅與不鏽鋼合金</p> <p>18.箱內擱板承載重量:每一擱板最大承重 5KG/11 磅</p> <p>19.擱板數量:標準配備 5 個，最多可放 15 個</p> <p>20.箱內材質：銅與不鏽鋼合金(抗菌效果佳)</p> <p>21.箱內滅菌方式:以 UV 燈對加濕水及空氣進行循環式滅菌</p> <p>22.滅菌 UV 殺菌燈:無臭氧式 4W，波長 253.7nm</p> <p>23.加濕水位感應器:光學式，低水位警報。</p> <p>24.通道孔:直徑 30mm，內外均以橡皮塞塞住</p> <p>25.空氣過濾器:三個，0.3 微米，有效性 99.97%(對 CO2)</p> <p>26.外部材質:鍍鋅鋼板外覆聚酯烤漆</p> <p>27.內門:強化玻璃</p> <p>28.外門:門內附加熱器的 PMMA/PVC 複合材質</p> <p>29.警報系統:溫度高低警報、CO2 濃度誤差警報、低水位警報、門微開警報，過溫保護。</p> <p>30.CO2 入口壓力:5PSIG · 0.03MPaG · 0.3kg/cm2</p> <p>31.遠端警報接點:30V,DC，2 安培(NO/NC 接點)</p> <p>32.電源: AC 110-120V,60Hz.</p>						
75	洗地機	16 英吋，240rpm，左轉或右轉	1	40,000	40,000	調酒飲料教學	餐旅管理系	
76	幼兒數學能力測驗	學齡前測驗	1	20,000	20,000	幼兒發展評估課程教學使用	幼保系	
77	位相差倒立顯微鏡	<p>1. 光學系統：UIS2 無限遠平光系統，折疊防霉雙眼觀察筒，斜 45°、可調，眼距 48~75mm</p> <p>2. 機座：固定式 4 孔鼻輪，。粗微調同軸，手平貼桌面調焦，可延伸距離 7mm。微調無限，粗調具交聚定位鎖。</p> <p>3. 光源：使用電壓 100~120V 及 220~240V 兩組。6V30W 鹵素燈，防熱霧玻璃濾片。</p> <p>4. 聚光透鏡：N.A.=0.3，工作距離 72mm 附相位差環裝置。</p> <p>5. 方形載物台 160mm(L) X250mm (W)，機械式移動載台 120X78mm，D.I.N. 規格位相差專用接物鏡：UPLFLN4XPHP N.A.=0.13、W.D.=17.0mm CACHN10XPHP N.A.=0.25、W.D.=8.8mm。LCACHN20XPHP N.A.=0.4、W.D.=3.2mm LCACHN40XPHP N.A.=0.55、W.D.=2.2mm</p> <p>6. 廣視野目鏡 WHB10X，視野 20mm，濾光片:LBD2N</p>	1	188,500	188,500	高等生物化學及分子探針等等課程使用	保健營養系碩士班	
78	單槍升降架	60x60cm(含)以上，2 條 3m/m 輔助鋼索，電磁煞車安全結構，最大行程可達 60cm，安全載重 30kg，放置投影機工作平台面積 45x50cm，手動或遙控，操作上停下三段控制。	1	40,000	40,000	調酒飲料教學	餐旅管理系	

79	桌上型電腦(含螢幕)	1. 一般型電腦 2. Core 2 Dual 2.86GHz(1333MHz FSB)(無作業系統) 3. DDRII667 1GB*2 或 2GB*1 記憶體 4. 250GB SATA 硬碟；16XDVD 光碟機 5. 3.5 吋 1.44MB 軟碟機 6. 10/100/1000Mbps,Ethernet 網路介 7. 含原廠鍵盤滑鼠 8. 19 吋螢幕彩色液晶顯示器	5	27,719	138,595	「公衛營養調查」、「生物統計」、及「營養教育」等課程使用,可建立統計資料、分析資料數據,或教案設計。	保健營養系	
80	數位教學 E 化設備系統	數位多功能講桌 含影音控制器、30W 擴大機、手握麥克風、鵝頸式麥克風 8PORT SW HUB 10/100/1000Mbps 聲光警報器,磁簧開關,喇叭(崁頂*4) 平躺式企業型電腦 C2D 2.4G/250GB HDD/2GB RAM/DVD-ROM) 電腦還原卡 17 吋手寫螢幕含手寫軟體 液晶投影機 投影機:3000ANSI 流明(含)以上具 XGA,需含有線網卡 投影機安全防盜吊架 無線電麥克風	1	209,448	209,448	E004 教室 E 化數位教學用	環境永續學院	
81	INERFT (Fault Tree Analysis, FTA) 失誤樹分析軟體	(1) 全螢幕顯示完整一畫頁,一目了然。 (2) 含及開、或開、多選開、限制開、虛擬續接開,並含外在轉接故障樹的功能。	1	96,000	96,000	風險評估課程教學用	防災所	
82	數位教學 E 化設備系統	1.數位多功能講桌:含影音控制器、30W 擴大機、手握麥克風、鵝頸式麥克風。 2.8PORT SW HUB 10/100/1000Mbps 3.聲光警報器、持簧開關、喇叭 4.平躺式企業電腦:C2D 2.4G/250GB HDD/2GB RAM/DVD-ROM 5.17 吋手寫螢幕含手寫軟體 6.液晶投影機:3000ANSI 流明〈含〉以上具 XGA,需含有網路卡。 7.投影機安全防盜吊架	1	195,348	195,348	教學用途	溫泉所	
83	系統旋臂組	VR Supporter M arm 銅製雙公接頭 雙母可調關節FALCON EYES 大型軟管怪手	1	140,000	140,000	整合第一期設備,將數位典藏由水平提升加上垂直角度,達到全 3D 視覺。	休資所	
84	熱壓機	1.外觀尺寸:300Dmm*300mmW*748mmH 2.壓頭行程:100mm 3.熱壓面積:150mm*150mm	1	200,000	200,000	於綠色科技技術實驗中製備的綠色燃料電池效能	環工系	

		4.壓力範圍:0-5000kg 5.加熱片:2片 900w 6.溫度範圍:室溫--200°C 7.使用電源:AC110V 8.重量:約 70kg						
85	氣相層析儀	1.Two set of Packing Injector (ID:1/8",Heating On column type). 2.One set FID. 3.One set of TCD. 4.One set of TCD refrence gas system. 5.溫度可程式化烘箱,有起始時間和最後時間(最高溫 420°C,升溫速率 29 度/每分鐘 時間及最後時 間:0 至 99 分鐘,最高溫 420°C). 6.層析儀烘箱體積為 16000 立方公分以上. 7.層析數據處理系統(SISC). (Quick Chrom-1,單通道,全中文版,內插PCI ADC卡)	1	340,000	340,000	分析生態科技技術實驗 針對生態植物環境所釋放之氣體,用以了解生態環境之氣體變化及影響	環工系	
86	手提式粉塵計	1.質量模式 2.質量濃度範圍:PM1、PM2.5、PM7、PM10 及 TSP 3.濃度範圍:0~1 mg/m ³ 4.採樣時間:2 分鐘 5.粒子模式 6.粒子大小範圍:雙頻道:0.5 及 5.0µm 7.濃度範圍:0~3,000,000 顆/ft ³ (105,900 顆/升) 8.採樣時間:1 分鐘 9.準確率:±10% 10.靈敏度:0.5µm @ 2 to 1 peak to valley (JIS), 2 to 1 S/N 11.流量:0.1 cfm (2.83 lpm) 12.光源:雙光束雷射,5mW, 780 nm 13.電源:6V 鎳氫充電電池,8 小時間歇性操作,5 小時連續使用 14.AC 插座/充電器:100~240 VAC 轉 9 VDC, 350 MA 15.通訊埠:RS-232 16.數量認可:CE, ISO, ASTM and JIS 17.顯示:16 位數 X 4 行液晶螢幕 18.按鍵:7 個按鍵操作 19.尺寸:長:15.9 cm,寬:10.2 cm,厚:5.4 cm 20.重量:0.88 kg,操作溫度:0~50°C,儲存溫度:-20~60°C	1	160,000	160,000	環境監測分析實驗課程使用	環管系	
87	呼吸記錄器	能獲得呼吸速度和呼吸模式的資料取得模組 無線模組RESP 頻道:2 解析度:0.3mm 範圍:20cm 資料儲存頻率:10...40 筆資料/秒 呼吸配件帶	1	150,000	150,000	教學用「呼吸生理試驗」 測試呼吸速率與深度	職安系	
88	身體組成分析儀	量測方法:直接分段生物電阻抗法 量測頻率:10 阻抗量測,利用兩不同頻率(20 kHz、100 kHz)於五大肢段(右臂、左臂、軀幹、右腿、左腿) 電極體系:站立式四極八點觸感式 額定電流:330µA 電源輸入:AC100-240V, 50/60Hz, 1.2A 電源輸出:DC 12V, 3.5A	1	200,000	200,000	教學研究 保健組課程教學設備	休閒系	

		顯示屏幕：320×240 STN LCD 輸入介面：觸控式螢幕 輸出介面：RS-232C 2EA，USB Slave 1EA，USB Host 1EA 列印介面：IEEE 1284 (25 針並列，PCL3 或以上) 外型尺寸：505(W)×780(L)×1035(H) mm 本體淨重：26 kg 適用體重：10~250 kg 適用年齡：6~99 歲 適用身高：110~220 cm 報告參數：身體總水量、蛋白質、礦物質、體脂肪重(率)、骨骼肌重、除脂體重、體重、BMI、						
89	觀光景點語音自動導覽系統	硬體規格：主機雙核心 CPU，2GB 記憶體（含以上），500GB 以上硬碟。並含可接收系統 PDA 手機 3 台。 軟體規格：可提供 3G 手機感應行動條碼(QR Code)，並可用以建置觀光景點語音自動導覽資訊，包含文字、圖片、語音說明及查詢的服務。	1	280,000	280,000	行動化手持進行觀光景點的語音導覽，配合戶外教學使用。	觀光系	
90	電子經緯儀	望遠鏡： (1) 倍率 26 倍(含)以上 (2) 視界 1°30'(含)以上 (3) 分解力 3.5" (含)以內 測角精度：7" (含)以內 儀器本身具有防水防塵功能，符合 IP66 (含) 以上	1	100,000	100,000	「測量學實作」課程使用	應用空間資訊系	
91	中國期刊全文資料庫(文史哲)	電子資料庫 (F 2006-2008 年)	1	202,908	202,908	1. 教師教學輔助資料及學術研究論文參考之檢索與查詢 2. 提供學生撰寫報告所須資料及課業疑難問題之檢索 3. 持續鼓勵教師撰寫教育部優良通識計畫補助 4. 協助推動國語文檢測計畫	通識教育中心	
92	認知神經功能分析軟體系統 SCAN4.3 EEG/EP/ERP analysis system	1. 可處理 Neuroscan 腦波儀輸出之信號。 2. 可與 Neuroscan 之事件關聯電位系統(ERP system) 及 Neuroscan 腦波/事件關聯電位(EEG/ERP)系統相容 3. 可線上及離線主進行成分分析及獨立成分分析(PCA/ICA)，具備主成分分析及獨立成分分析(PCA/ICA) 濾波工具箱及 眼電圖和眨眼衰減工具箱功能。	1	400,000	400,000	生理學與人因工程課程教學用	防災所	

93	數位相機	1.1200 萬畫素彩色數位相機。 2.畫素：1200 萬 CCD 畫素〈含〉以上。 3.彩色顯示器：內建 2 吋〈含〉以上 TFT 彩色液晶顯示器。 4.儲存媒體：可抽換式記憶卡 2Gbyte 〈含〉以上。 5.最大解析度：3600×2700 畫素〈含〉以上。 6.自動對焦、自動曝光、主機原廠本身具 3 倍〈含〉以上光學變焦。	1	12,500	12,500	校外教學及個案研究使用	溫泉所	
94	專業去背台架組	3D Photo Background Kit Victory 306 可攜式背景架 Colortone 背景紙(01 純白 0.91x11m) 背景布純黑消光絨布(w92 x h275cm)	1	95,000	95,000	提高數位典藏品質及簡化工作流程。	休資所	
95	交流阻抗模測定儀	1.接點 2.3.4 或 5 極連結(接地) 2.最大電壓:±20V 3.最大電流: ±800Ma 4.最大電壓解析度:300uV/10V , 5Uv/200Mv 5.最大電流解析度:0.004%在動態範圍內 6.準確度(DC):<0.1%全刻度 7.上升時間:(10-90%)<2us 8.最小時間參數:20us 9.電流範圍 800mA to 10Ua 10.最小電流:10Ua 11.最大取點速度:200,000 點/每秒 12.取點解析度:<0.1%全刻度 13.雜訊拒斥力:在 50KHz 時大於 60Db 14.範圍:±2.5V±5V±10V 可調整 15.最大解析度:0.0015%全刻度最小 75Uv 16.最大取點速度:200,000 點/每秒 17.取點解析度:<0.1%全刻度 18.輸入:3 個電位量測 19.阻抗:>10 ¹⁴ ohm 與 1Pf 平行 20.偏壓電流:<60fA 21.頻寬:1MHz 22.2 個類比訊號輸入:16bits 解析度可自動範圍±2.5V±5V±10V,1 個類比輸出: ±10V,1 個外部觸動控制輸入:TTL Level , 1 個外部觸動控制輸出:TTL Level 23.連接方式:USB 或 Ethernet 方式連線可程式控制範圍 16bit 解析度,範圍 2.5V±5V±10V 24.頻率範圍:10uHz-1MHz 25.可程式控制振幅大小定電壓模式:1Mv 到 1V 峰對峰值,定電流模式:0.1%到 50%電	1	600,000	600,000	於綠色科技技術實驗中分析所製備的綠色燃料電池效能	環工系	

		<p>流範圍</p> <p>26.準確度:相位角度1度時,小於1%須搭配SP-150 恆電位/電流儀</p> <p>27.附等效電路模擬軟體可執行 Mott-Schottky</p> <p>28.軟體功能</p> <p>OCV,CV,CVA,CA,CP,SV,GEIS,PEIS,SGEIS,SPEIS,ZIR,DPV,SWV,NPV,RNPV, DNPV,DPA,MP,MG,TI,TO,PCGA,GCPL,CLD.CPW,APGC,EVT,LP,GC,CPP,PR, SPFC</p>						
96	可調式紫外光透視觀察箱	<p>白色上光源 觀察範圍 200x200mm UV 波長 312nm 光源 8 瓦 6 支燈管 長效型</p> <p>率光片 高效能反射設計 可調式濾片表面強度 9000 (uW/cm²) 可調角度 UV 防護板 均勻散射版 冷卻風扇 使用電力 110V 50/60Hz 1.6A</p>	1	60,000	60,000	普通生物學 自然資源實作課程使用	環管系	
97	鍊把式肌力計	<p>由以下三個基本部份所組成：</p> <p>1.拉扯功率計，材質為鋁及鍍鋅鋼，具有齒條及齒輪的機械裝置。此拉扯功率計有數個可維持長期準確性的耐用彈簧，重量範圍為 50~600 磅，增加間隔為 5 磅。</p> <p>2.木質舉起測量平台，尺寸為 24" x 24"，具連接鏈子的特大金屬勾子。</p> <p>3.舉起把柄，包括一個長 11"，直徑 1" 的鋼製把柄，及 13" 長的鏈子。</p>	1	71,000	71,000	教學用「人體健康體能試驗」測功能性腿肌力	職安系	
98	建置專業教學實體模擬暨操作演練平台	<p>多功能模擬暨操作演練平台</p> <p>材料規格：枱面採用雙層木心板，面貼富美家超耐磨美耐板，加鋪切割墊，附加六只抽屜。需附電源 110V×3 插座 2 只、投射光源為 T8 燈管（含燈罩）120cm×2 支、人體工學座椅 6 只。</p> <p>平台尺寸：長寬高約為 240cm×120cm×75cm。</p>	8	23,400	187,200	教學使用 企劃組課程教學	休閒系	
99	單筒望遠鏡	<p>對焦範圍：需 5 公尺到∞，</p> <p>濾鏡：需 86 mm</p> <p>口徑大小：需 82mm</p>	1	33,000	33,000	配合生態導覽與自然資源與生態學教學	觀光系	
100	無線感測網路	<p>可搭配感測板作感測器資訊無線傳輸資料</p> <p>支援資料傳輸功能</p> <p>利用一個或多個實驗感測點，可進行無線傳送（星形串狀或者樹狀）實驗</p> <p>感測器板(8種感測元件)</p> <p>流量感測器 光照度感測器 雨滴感測器</p> <p>血壓感測器 溫溼度感測器 海拔感測器</p> <p>霍爾感測器 火源感測器</p> <p>感測器節點由底座 2 顆 1.5V 電池供電</p>	1	70,000	70,000	「程式設計與實作」課程使用	應用空間資訊系	
101	中級英檢線上練習題庫	<p>Internet 線上網路版本全校師生授權考題內容：中級考題：看圖辯義 / 問答簡短對話 / 詞彙和結構段落填空 / 閱讀理解句子改寫 / 句子合併 / 句子重組授權數量：全校授權，含成績追蹤授權方式：永久授權</p>	1	60,000	60,000	促進學生學習興趣，提升學生外語能力之外並可望衝高學生英文考照人數及證照通過率。	通識教育中心	
102	製程安全評估軟體	<p>1.內鍵knowhow的工安及設備的詞彙,也可自行輸入新建置成詞彙供以後重覆使用並由原始建置的基本資料,直接轉成符合勞委會的報表。</p>	2	35,000	70,000	製程安全評估課程使用(新增)	防災所	

		<p>2.涵括重要設備可能產生異常的製程偏離知識庫及常用的 HazOp 專業述語字3。</p> <p>3.只要簡易的操作就可輕鬆輸入資料完成分析報告書。</p> <p>4.可協助快速訂定設備可能的製程偏離，彙整各項改善建議分析資訊。</p>						
103	生物安全操作櫃	<p>1.型式：氣體 30%排出 70%循環。</p> <p>2.本體材質：內、外部構造均為 304 型不鏽鋼材質，外部構造一體成型無接縫製做。</p> <p>3.袋狀高效率過濾網 0.3 MICRONS 99.99 %。</p> <p>4.寬度：四英尺。</p> <p>5.外部尺寸：136.2 x 83.5 x 152.4 公分(寬 x 深 x 高)。</p> <p>6.內部尺寸：117.8 x 59.7 x 72.4 公分(寬 x 深 x 高)。</p> <p>7.防止氣流洩漏裝置。</p> <p>8.空氣清淨度等級：CLASS 10。</p> <p>9.前方取換高效率過濾網設計。</p> <p>10.照明 100 呎燭。</p> <p>11.平均風速：105 FPM。</p> <p>12.操作採垂直上下拉門式設計，可完全關閉，玻璃厚度為 1/4"厚，可隔離紫外線燈光。</p> <p>13.操作拉門高度為 10 英尺，具有雙重警報裝置以聲響及 LED 燈光顯示，及靜音開關裝置。</p> <p>14.風扇及紫外線殺菌燈的啟閉開關及指示燈可由控制面板及拉門分別控制。</p> <p>15.風扇馬達：1/2 馬力，具有微開關及過熱保護裝置。</p> <p>16.拉門全開高度為 19 1/2 英尺，方便儀器放置。</p> <p>17.氣流平衡裝置，可依使用時間及需求作調節，置於機體正面，易於操作使用。</p> <p>18.內部不銹鋼台面可清洗消毒，並由排水閥門釋出。</p> <p>19.操作空間附有紫外線殺菌燈壹組，瓦斯開關壹組，雙電源插座貳組。</p> <p>20.大型指針壓力儀表壹組置放於控制面板。</p> <p>21.全寬式操作作用扶手裝置，符合人體工學設計。</p> <p>22.噪音低於 67 分貝，操作檯面振動低於 200MICRON INCHES。</p> <p>23.本體可加裝底座，操作高度為 30"。</p> <p>24.品質需通過 NSF STANDARD No.49 環境及人員安全規範，並取得認證。</p> <p>25.需具有認證之技術人員實施產品安全認證之售後服務。</p> <p>26.電源：115 V 60 Hz 12 安培。</p>	1	255,000	255,000	提供作為溫泉泉質分析實驗課程中有關溫泉美容科技、溫泉生化科技、溫泉食品科技等生物性分析教學研究使用。	溫泉所	
104	系統進階專業課程	<p>基礎到中階攝影及常用環物攝影模式、數位影像後製技術、輸出設定及相關網頁設計應用。</p> <p>現場全部流程實際操作，課程及半年技術顧問服務。</p>	1	75,000	75,000	提升教學品質及研究生能力。	休資所	
105	質子傳導膜導電度測試製具	<p>主體：鋁合金端版與PTFE材質腔體</p> <p>測試方法：兩極法</p> <p>反應面積：上方電極面積(直徑12mm)，下方電極面積(10mm)</p>	1	33,600	33,600	於綠色科技技術實驗中分析傳導膜導電度前之製具	環工系	

		製具尺寸：600mm*730mm*30mm 可加濕 溫度控制範圍：RT-150℃ 濕度控制範圍：0-100%(小於90℃)選配-搭配背壓閥可作高於90℃之溼度控制，選配壓力控制						
106	五位數電子天平	1. 操作：四、五位天平可切換 2. 精確度：1 四位—大於 200g，精確度 0.001g 1 五位—大於 30 g，精確度 0.0001g 3. 校正方式：內藏法碼自動校正 4. 傳輸功能：具 RS-232 傳輸 5. 電源：AV110V，60HZ	1	58,500	58,500	環保工作實習	環管系	
107	超音波洩漏檢測模組	1. 可接受感測器種類：內建非接觸式感測器、外接式選配感測器，主機具備自動判別感測器的功能 2. 顯示螢幕：耐溫超高解像度 LCD，具備光功能，解析度 100 x 32 pixels 3. 長條圖示：自動刻度調整長條圖示功能 4. 量測範圍：10 to 120 dBμV 5. 最小顯示值：0.1 dBμV 6. 靈敏度：可以檢測 0.118 mm 直徑的洩漏 @ 0.42 kg/cm ² 7. 最小檢測範圍：1 x 10 ⁻² ~ 1 x 10 ⁻³ cc/sec Freon 冷媒 8. 量測精確：-0.5 dBμV 9. 低頻雜訊：一般為 5 dBμV 10. 量測頻寬範圍：(-3dB) 2 kHz 11. 可以調整頻率範圍：16 kHz to 190 kHz，每格調整量 0.2 kHz 12. 自動關機時間：可以自行設定自動關機時間 13. 適用溫度範圍：-15 °C to 60 °C 14. 電源供應：可充電式 NiMH 電池 15. 主機外部面板：橡膠防水面板 16. 主機重量：750 g (含電池) 以內 17. 主機保固一年	1	162,000	162,000	職業安全實習課程洩漏檢測單元使用(新增)	職安系	
108	建置專業多功能實體環景教學展示櫃	多功能實體環景教學展示櫃 材料規格：展示櫃體採用 Poly 柚木紋木心板，上層櫥窗門片 5mm 清玻璃、8mm 玻璃層板、下層櫥櫃附門片及層板。需附電源 110V×3 插座 4 只、投射光源為 T8 燈管 (含燈罩) 120cm×8 支。 展示櫃尺寸：長深高約為 1000cm×60cm×210cm。	1	142,000	142,000	教學使用 企劃組課程教學	休閒系	
109	多媒體影片製作系統	電腦規格：主機雙核心 CPU，4GB 記憶體 (含以上)，500GB 以上硬碟。 DV 攝錄放影機：高解析度並具有低暗度攝錄功能，硬碟至少 120GB，高畫質錄影及 1 千萬畫素以上。	1	125,000	125,000	配合觀光多媒體製作課程。	觀光系	
110	3D 虛擬實境開發軟體	•可即時 3D 編輯器用來顯示即時 3D 環境內容 •含有圖形工具列，用於進行作品中 3D 物件、燈光、攝影機和曲線的預覽、創建、編輯、選擇和操作	1	23,000	23,000	「虛擬實境概論、實作」課程使用	應用空間資訊系	

		<ul style="list-style-type: none"> •提供新建和編輯燈光、攝影機、材質、貼圖、網格和路徑的工具 •可在虛擬環境中，進行物件的平移、旋轉、縮放的操作和預覽 •可直接以拖曳行為模組至 2D 和 3D 物件 •組合現有行為模組，以打包或合併方式重複使用 •含圖解式的行為模組腳本編輯模式，有助於便捷有效地創造互動應用內容 •腳本調試器:可以對應用程式進行優化 •實體設置工具:用來對任一物件及其關聯腳本的參數編輯 •屬性管理器:可迅速設置和修改多個物件屬性數值 •操作管理器:用來編寫常用的一些函數，以快捷鍵的方式執行一些預定義的操作或依指令執行 •層級管理器:顯示物件的樹狀視圖 						
111	握力計	<p>精確度 2%</p> <p>捏/握量測規：5 個量測設定位置</p> <p>兩個閾值設定：</p> <p>1. 低閾值：0.8lbs to 200lbs、增量 0.2lb</p> <p>2. 高閾值：3.0lbs to 200lbs、增量 1.01lbs</p> <p>分析系統：Intel Core 2 Duo P8600 (2.4GHz, L2:3M, 1066MHz) (或同等級以上)、至少 2 GB 記憶體 DDRII 800MHz、至少 320G(SATA)、支援無線通訊</p>	1	90,000	90,000	可用於生理實驗握力變化量測單元	防災所	
112	直熱式微電腦二氧化碳培養箱	<ol style="list-style-type: none"> 1.有效內容積:120 公升(含)以上。 2.型式採直接氣夾加熱式，雙扇門設計。 3.箱內拋光不銹鋼、圓角、可疊放之設計。 4.高效率過濾網 HEPA FILTRATION 裝置箱內空氣清淨度達 ISO Class 5 並有空氣清淨度指示燈。 5.顯示及溫度顯示幕告知。 6.CO2 感測採數位式紅外線偵測器，不受箱內濕度或溫度影響。 7.溫度及 CO2 顯示:具有 LED 數字顯示幕，可自行設定各上下限數值，並可密碼鎖定。 8.溫度及 CO2 控制:微電腦可程式，觸控式控制面板。 9.溫度範圍:室溫以上 5℃ 至 55℃，溫度精確度:±0.1℃。 10.CO2 控制: 0 to 20%，CO2 精確度:±0.1%。 11.CO2 恢復: 4 分鐘內可達 5% ±0.2%。 12.控制系統面板具有指示燈:1.加熱器 2.CO2 進氣 3.氣體來源 4.ISO Class 5。13.面板具有警示燈號:1.內門未緊閉 2.使用第 2 支鋼瓶。 14.具有警報聲響:1.超溫保護 2.CO2 濃度異常 3.鋼瓶切換警報。 15.機器如遇斷電在復電後控制面板會顯示訊息，以提醒使用者。 16.具有溫度或 CO2 設定值超過各上下限數值時，會警報聲響警示。 17.具有可設定內門開啟再關閉後之 CO2 延遲進氣時間(秒數)，及每次間隔時間設 	1	155,000	155,000	提供作為溫泉泉質分析實驗課程中有關溫泉美容科技、溫泉生化科技、溫泉食品科技等生物性分析教學研究使用。	溫泉所	

		定。 18.玻璃內門有 CO2 監視系統，當內門打開 CO2 會自動停止充填。 19.具 CO2 系統自動歸零校正及具有二個系統控制溫度感測器裝置。 20.整台箱體及外門都有電氣加熱系統，並可以分別作設定與控制。 21.外門具有磁性保護墊圈及內門墊圈可拆卸清洗消毒。 22.箱體具有附件出入口及遠端遙控警報接點。 23.具有內部自我診斷系統及錯誤訊息顯示告知。 24.箱內有可拆卸及調整間距之層板至少四片，可高壓滅菌消毒。 25.電源：115 V 60 Hz。						
113	桌上型電腦	Core 2 Quad Q6600 2.4 GHz(8M L2) DDR2 800 1G*1 SATA 250GB XPP+ Vista Business 22" TFT	2	35,000	70,000	教學及研究使用。	休資所	
114	電極測試製具	參考電極材料：標準氫電極極、Ag/AgCl電極 試具測試面積：5cm*5cm 試具測試槽：鐵氟龍材質 試具可加熱溫度範圍30-80°C 可增加氣體流道設計購流量控制器及加熱電器	1	36,800	36,800	於綠色科技技術實驗中 電極測試所需之製具	環工系	
115	TCA 環境整體成本 評估軟體	For Windows	1	77,000	77,000	綠色生產技術，環境資訊 應用實習課程，環境會計 學	環管系	
116	機構/管壁影像檢測 儀及影像管理系統	壹、影像管理系統壹套 1. 原版授權軟體可使用 WINDOWS Vista、XP、98 及 NT 系統。 2. 須具有中文及英文操作介面，並可隨時切換操作界面，並含線上中文自動教學 功能。 3. 至少須具備以下管理分析功能： (1) 資料庫的資料節構為超連結關連性資料庫，可同時管理紅外線熱像資料、文件、 實物影像、圖片、文字檔、影音資訊、MS Office 檔及 CAD 檔。 (2) 可設計無限多個資料庫，可任意製定欄位及修改欄位資料。 (3) 資料管理具備 DLI (Dynamic Link Image) 格式，熱像圖文動態連結網狀式查詢 功能。 (4) 資料庫內的資料檔案為單筆多頁型資料，文件圖片檔案類型具有下列： ●DLI 動態連結檔。 ●bmp, dc3, dcm, eps, gif, gz, img, jpg, jpeg, pcd, pcx, rgb, tga, tif....等各種影像檔。 ●avi, mid, mp3, mpeg, mpg, wav, wma, mov....等各種影音檔。 ●doc, eml, htm, html, pdf, ppt, txt, wdl, xls....等各種文件檔。	1	86,000	86,000	職業安全實習課程工業 內視鏡檢測單元使用(新 增)	職安系	

		<p>●ckd, dxf, dwg, prt....等各種 CAD 檔。</p> <p>(5) 具有多樣性的資料檢選功能，例：上下翻捲、任意點選，熱像瀏覽功能。</p> <p>(6) 多重欄位及數字邏輯資料檢索功能，檢索後仍可瀏覽及設定自動播放。</p> <p>(7) 可將資料庫內容輸出橫式、直式文字檔案提供其他應用軟體使用。</p> <p>(8) 資料庫之資料可以是整篇文章，並可編輯、全文檢索及多重連結。</p> <p>(9) 文件、實物影像、圖片及影音資訊可加註文字及檢索。</p> <p>(10) 具有欄位計算功能、直接轉換網頁功能。</p> <p>(11) 具有欄位表格單筆及多筆列資料圖文印功能。</p> <p>(12) 具有掃瞄器連線掃瞄功能，並可連結壓縮多頁存檔。</p> <p>(13) 具有資料庫維護功能，如修改資料標題名稱、欄位名稱、資料類型、欄位長度、增加刪減欄位、資料排序、資料庫相加....等</p> <p>(14) 具有輸入(連結影像工業內視鏡)/輸出(連結印表機)介面，並可凍結畫面多頁連結存檔。</p> <p>貳、影像工業內視鏡本體壹組</p> <p>1. 鏡頭部：直徑小於 9.8mm(含),內藏 1/4" 影像感測器 with 410,000 畫素(含)以上、及 5 顆高亮度白光 SMDLED 光源、鏡頭焦距小於 30mm,須完全防水。</p> <p>2. 彎管：直徑小於 9.8mm,長度可繞性 3 公尺(含)以上,須完全防水。</p> <p>3. 輸出訊號：標準 NTSC video。</p> <p>4. 光源開關：可控制 5 顆 LED 全亮/半亮或關閉。</p> <p>5. 重量：630 公克 (含) 以內，不含 AC/DC Adaptor。</p> <p>參、影像工業內視鏡電源壹組</p> <p>1. 電源：AC/DC Adaptor (輸入 100-240 V/AC，輸出 6.3VDC，1.0A)。</p> <p>2. DC 電源：A3 電池 4 顆(附電池盒)。</p> <p>肆、TFTLCD 高畫質彩色數位錄影顯示器壹組</p> <p>1. 顯示幕：7 英寸 LTPS(低溫多晶矽),800 點(W) X 480 點(H)畫素以上</p> <p>2. 輸入訊號：標準 NTSC video 1Vp-p 75ohms</p> <p>3. 輸出訊號：標準 NTSC video 1Vp-p 75ohms</p> <p>4. 錄影格式及容量：MPEG4-4SP(*.asf) ；VGA640*480(動態)/20GB</p> <p>5. 傳輸介面：USB2.0(USB1.1 可相容)</p> <p>6. 電源：可充電鋰電池/或外部 DC12V 穩壓(2A)</p> <p>7. 重量：670g(本體) (含) 以內</p> <p>伍、影像捕捉卡壹組</p> <p>1. 可使用於 WINDOWS Vista 、XP 系統。</p> <p>2. USB2.0 影像捕捉卡。</p> <p>3. 動態錄製解析度 640(H)*480(V) 。</p> <p>4. 靜態存檔解析度 640(H)*480(V) 。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

117	低週波減肥儀	<input type="checkbox"/> 尺寸: 44×22×15cm <input type="checkbox"/> 電壓: 120V 3.週波數: 50/60HZ 4.消耗功率: 30W 5. 附傳導片 16 個 6. 附白色導電線 8 條 7. 附腰部伸縮護帶 2 條、大腿伸縮護帶 2 條、手臂伸縮護帶 4 條 8. 脈波輸出共有 8 個孔 9. 脈波強度 1 至 8 可調整 10.具有 3 種脈波程式 11.功能: ①針灸按鍵功能 ②瘦身按鍵功能 ③自動按鍵功能可連續輸出	1	25,000	25,000	教學研究 保健組課程教學設備	休關係	
118	3D 虛擬實境設計軟體	<ul style="list-style-type: none"> •提供真正所見即所得的編輯介面 •隨手可得的多重選取及篩選器幫助改善工作流程 •不需寫程式，完全圖形化介面 •所有視窗均可保持開啟狀態，可使得編輯與執行都容易 •可跨檔或編輯器做複製與貼上的動作 •介面支援左手操作用戶 •可同時處理多個檔案 •含多種預設樣版及範例 •可支援多種檔案格式輸出入，簡易製作成程式發佈執行檔 	1	99,000	99,000	「虛擬實境概論、實作」 課程使用	應用空間資訊 系	
119	肺功能分析儀	1.測試項目包括: RVC(FVC):VC,FEV.75,FEV1,FEV3,FEV6,FVC,PEF,FEV.75/VC,FEV.75/FVC,FEV1/VC,FEV1/FVC,FEV3/VC,FEV3/FVC,FEV.75/FEV6,FEV1/FEV6,MEF75,MEF50,MEF25,MEF,FEF50/VC,FEF50/FVC,MVV(ind),FIV1,FIVC,PIF,FIV1/FIVC,FIF25,FIF50,FIF75,FEF50/FIF50,FET,TV,ERV,IRV,IC(All expiratory measurements with baseline, post bronchodilator, 1 and 2 % predicted, % change and normal range) BD Test:RVC,FVC,MVV(ind) (All expiratory measurements with baseline, post bronchodilator, % predicted, % change and normal range) 2.LCD:高解析度圖(240x160 pixels) 3.解析度:10ml Volume,0.03L/S flow 4.準確度:符合 ATS 於 1994 年建議的流量及容積標準 5.預測值:符合 ATS 流量及容積標準(有三種可選擇)	1	176,000	176,000	教學用「人體健康體能試驗」	防災所	

		6.測定方式:包括呼吸次數,時間長短, 波形顯示,多次資料選擇,均可隨意設定						
120	生物倒立式顯微鏡 (含照相系統)	<p>1.顯微鏡可提供明視、位相差等功能。</p> <p>2.需為平行光學 I.C.S (Infinity Color-Corrected System) , V 字型光路, 鏡筒長 $\leq 160\text{mm}$, 共焦距離 $\leq 45\text{mm}$。</p> <p>3.機身須具備 front port 分光, 分光比 100 : 0 或 0 : 100。</p> <p>4.光源至少 12V 35W (含)以上, 相當 6V 50W 強度, 載物台面 $\geq 210 \times 290\text{mm}$。</p> <p>5.鼻輪至少 5 孔(含)以上, quintuple, 鏡筒可摺疊高度 350-390mm(含)以上, 且可 360 度旋轉。</p> <p>6.聚光鏡 NA0.4, WD 至少 53mm, 全部可線性移除, 高度達 210mm 以上。</p> <p>7.物鏡需同時具有明視、位相差等功能。且須有下列物鏡： A.A-Plan 10 倍, WD $\geq 4.4\text{mm}$, 具 B、Ph1 等功能 B.LD A-Plan 20 倍, WD $\geq 4.3\text{mm}$, D=0-2, 具 B、Ph1 等功能 C.LD A-Plan 40 倍, WD $\geq 2\text{mm}$, 具 B、Ph2 等功能</p> <p>8.需配相位差配件。</p> <p>9.目鏡 Plan 級 10X, 視野數 20mm, 具紅、白高眼點設計, 屈光度 +5 ~ -5, 視角 > 43 度。</p> <p>10.數位鏡頭 M37/52mm $\times 0.75$。</p> <p>11.數位相機： A.至少 1200 萬畫數以上, 6X 光學, 光學防手震 B.由軟體直接趨控在電腦 Monitor 上觀看 C.由軟體作各物鏡尺規量測、角度及面積計算 D.軟體需與顯微鏡同廠牌</p>	1	228,000	228,000	提供作為溫泉泉質分析實驗課程中有關溫泉美容科技、溫泉生化科技、溫泉食品科技等生物性分析教學研究使用。	溫泉所	
121	雷射印表機	<p>A4 尺寸彩色雷射印表機</p> <p>速度黑白：12 ppm；彩色：8 ppm</p> <p>解析度 600 x 600 dpi</p> <p>內建網卡(OnBoard)可提供多人分享</p>	2	21,500	43,000	列印報告及成果資料。	休資所	
122	紫外線可見光分光光度計	<p>1.光譜帶寬 4nm</p> <p>2.波長範圍 200-1000nm</p> <p>3.波長精度 $\pm 1\text{nm}$</p> <p>4.在現性 0.5nm</p> <p>5.stray light $\leq 0.3\%T$ at 220 and 340nm</p> <p>6.樣品測試架 4-position</p> <p>7.光學系統 single beam, grating system 1200lines/nm</p> <p>8.光電測量範圍：0-125%t</p> <p>9.光電精確度：0.004@0.5A</p>	1	95,000	95,000	水質實驗教學用, 用於多項液相中吸光度分析實驗, 以測得各項濃度值	環工系	

123	Surber Type 水生昆蟲網	支架純不鏽鋼，取樣口 32cmX32cm，封口拉鍊 70cm，手把握柄內徑 20mm	1	42,000	42,000	水域生物學，污染生物學，生態學技術	環管系	
124	甲醛氣體偵測器	<p><u>儀器本體</u> 採樣方式: 內建泵浦 採樣頻率: 1~3 分鐘，視先前的取樣而定 反應時間: 高精確模式-60 秒；低精確模式-8 秒鐘 外殼: ABS 塑鋼 尺寸: 儀器: 150 x 80 x 34 mm；攜行箱: 266 x 230 x 50 mm 重量: 儀器重 270 g (含 9V 電池)；整套設備總重 750 g</p> <p><u>甲醛感測器</u> 型式: 電化學式 偵測範圍: 0 ~ 10 ppm (0 ~ 12.3 mg/m³@25°C) 解析度: 0.01 ppm 精確度: 2% 校正: 需附原廠校正標準品</p> <p><u>溫濕度組件</u> 可更替式數字型 CMOSens® 偵測範圍: -40 ~ +128°C, 0 ~ 100% RH 精確度: ±0.4°C, ±3% RH</p>	1	68,000	68,000	化測實驗上課用	職安系	
125	Wellen Pulse (TYS 美雕儀)	<ol style="list-style-type: none"> 規格：約(L)39cm (W)37cm (H)15cm 消耗電力：110V, 50~60 Hz 包含儀器架約(L)36cm (W)38cm (H)77cm 左邊功能：頻率 C-吸力 右邊功能：0.3 至 3.3 功能：(一) 晶鑽微雕： 臉部 2 顆 (直徑 1.2cm) 身體 1 顆 (直徑 2cm) 玻璃杯 2 個(直徑 3.2cm) (二) 美背放鬆： 小鋼珠 (直徑 4.5cm) 塑膠圓頭 (直徑 2.2cm) 塑膠圓頭 (直徑 1.5cm) 玻璃杯 2 個 (直徑 6cm) (三) 吸脂頭： 中鋼珠 (直徑 7cm) 大玻璃杯 (直徑 9cm) 	1	35,000	35,000	教學研究 保健組課程教學	休閒系	

126	單槍投影機	超高流明 2200 對比度達 2000 : 1 支援 1280*1024 USBDisplay 智慧型連結 AVMute 聰明滑蓋設計 1.8 公尺可投射出約 60 吋	2	29,500	59,000	教學及簡報應用	休資所	
127	桌上型 ORP 計	1.單點自動校正 2.測試範圍:-999~+1000mV	4	23,000	92,000	水質及土壤分析實驗中 分析溶液中之氧化還原 電位	環工系	
128	精密控溫烘箱	1. 內部尺寸：大於 W450*D400*H400 mm2. 溫度：室溫至 250°C1 精度—0.1°C1 溫 控—微電腦，字幕顯示 1 操作—可定時 3. 含觀測窗：可在最高溫時操作正常之強 化玻璃 1 尺寸至少 5 mm 厚，W180*H320 mm4. 具強制送風循環功能 5. 安全：有 獨立保溫開關 6. 電源：AV110V，60HZ	1	25,000	25,000	環保工作實習	環管系	
129	1/3 實時間噪音分析 儀	麥克風輸入：內建無指向性電容式麥克風 高電平：公母 XLR 插座各一 數據傳輸：3.5mm 迷你 phone。插座接 RS232 插座 顯示幕：160x160 LCD 螢幕，可調節對比與背光顯示 音壓與電壓顯示：圖形顯示與數字顯示 即時頻譜分析儀 RTA：31 段 150 標準頻段，從 20Hz 到 20KHz. 0.5dB 解析度 音壓(SPL、麥克風輸入)：30 到 130dB SPL dBu (高電平輸入、Line input)：-50~ +40 dBu dBv (高電平輸入、Line input)：-52~ +80 dBv 電壓(Voltage \ Line input)：5mV~80V 加權：A 加權，C 加權或無加權 峰值顯示：開啟/關閉 最高音壓顯示：重設 頻譜顯示速度：35ms, 125ms(F), 250 ms(M), 1sec(s) 記憶：10 組 RTA、6 組平均值 平均值計算：10 組 RTA 等化值調整顯示：三十一段頻率 相位測試：藉由內建正相位測試信號 傳輸口：藉由 RS-232 傳輸線與電腦同步作業 粉紅噪音：平衡式輸出，-10dBu 1K Hz Signal：平衡式輸出，-10dBu 相位信號：平衡式輸出，-10dBu 電源：4AA 電池使用鹼性電池可達四小時或外接 6V 直流變壓器	2	25,000	50,000	物測實驗新增套數	職安系	
130	心律大師腕式生理 監視器	尺寸：約 4 cm x 7 cm x 10 cm 重量：250 g	1	63,000	63,000	教學研究 保健組課程教學	休閒系	

		電源：可充式鋰電池 充電時間：4 小時 電力：700 mA*Hr (滿電可連續測試十次以上；關機耗電持續三天以上) 顯示器：液晶 LCD 記憶體容量：2Mb (儲存 50 組測試資料) 資料輸出埠：RS-232/ USB 血壓量測範圍及準確度：50-180 mmHg (+/- 8 mmHg) 心跳量測範圍及準確度：30-250 次/分鐘 (+/- 1 次/分鐘) HRV 量測範圍及準確度：0-999 ms (+/- 5%) HF%量測範圍及準確度：0-100% (+/- 5%) LF%量測範圍及準確度：0-100% (+/- 5%) LF/HF 量測範圍及準確度：0-999 ((+/- 5%) 五分鐘內不規則心跳數量測範圍及準確度：0-100 (+/- 2)						
131	數位相機	1010 萬畫素解析度 具備自動調整對焦、曝光 雙重防手震 大型 Clear Photo LCD 螢幕 光學變焦 4G 記憶卡	2	16,000	32,000	數位典藏與 3D 實境製作	休資所	
132	四用氣體偵測器	測定氣體:(吸引式/內建 pump) A: 可燃性氣體 B: 氧氣 C: H ₂ S D: CO	1	20,900	20,900	空污實驗中分析室內空氣品質簡易測定	環工系	
133	跑步機	規格:持續馬力: (HP) 1.5 峰值馬力: (PEAK) 2.65 速度範圍 (km/hr) :1.5~13 仰角範圍 (%) :6%手動三段 跑帶面積 (公分) :114X41 跑帶厚度 (公釐) :1.3 跑帶規格: "2-Ply Anti-Static" 儀錶控制台: LED 程式功能: (組) 4 拇指心率檢測: 有 展開面積: 156X70X135 產品重量: 54 最大載重: 110Kg	1	31,000	31,000	教學用「高溫作業勞工體適能試驗」	職安系	

134	桌上型視力器(手控型)	尺寸：42×28×49 cm 電腦程式自動出題，學員搖桿對答 語音引導操作 可依需要選擇[E]視標或[C]視標 數位式顯示幕，可顯示左右眼測量值 訊號輸出：RS-232 電源：AC90-110V 手動遙控鍵盤	1	57,800	57,800	教學研究 保健組課程教學	休關係	
135	數位攝影機	1000 萬拍攝像素 有防手震系統 超大 60G 硬碟空間 HYBIRD 多樣儲存媒體 Full HD 攝影機	1	48,000	48,000	數位典藏與 3D 實境製作	休資所	
136	比電導度計	1.0.00μS/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 5.溫度 0-100°C 6.解析度：電導度滿刻度之 0.05% 7.電極常數：0.700-1.300cm-1	1	17,700	17,700	水質實驗教學用，用於多項液相中比電導度分析，測得導電度值	環工系	
137	GIS 地理資訊系統	教育單機版	1	73,000	73,000	分析空間及地理相關資訊，如地形、道路、人口、河川等應用。	休資所	
138	3D Analyst Lab Kit 模組	教育單機版	1	110,000	110,000	結合立體模組，將平面圖層加入虛擬 3D 物件，如 Google 地球上之立體建物。	休資所	
139	數位影像導覽軟體	教育單機版	2	15,000	30,000	將環境影像結合成數位導覽檔案，可整合地理資訊系統使用。	休資所	
140	影像處理軟體	教育單機版	2	23,500	47,000	影像處理、網頁製作、電腦動畫整合應用。	休資所	
141	桌上型電腦	Intel Pentium Core 2 Quad 2.4 GHz，FSB 1,066 MHz (Core 2 Quad Q6600)；DDR II 800MHz，2GB (2GB × 2) 250 GB，16MB Buffer，轉速：7200轉 傳輸界面：SATA II + SATAII 1TB 32 MB；內建 Intel GMA 3100 繪圖晶片、具1280 × 1024高彩、高解析繪圖能力；16倍速DVD ROM，Buffer：256KB，提供撥放軟體 / 22吋彩色液晶顯示器(解析度：1680x1050 @60Hz(含)以上點距(mm)：0.282 (含)以下；9-4.水平可視角度：160(含)以上.垂直可視角度：160(含)以上 .對比率：典型標準值(Typ.) 600:1	3	44,640	133,920	教學用	社科院	

		(含)以上) / DVD±R/RW雙模式寫入與覆寫燒錄器(DVD燒錄：支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)內接式)/外接22X光雕機						
142	桌上型電腦	<p>一般型電腦</p> <p>中央處理器 Intel Core 2 Duo 2.66GHz(含)以上</p> <p>硬碟機 機體：2.5 英吋(含)以上 容量：240GB(含)以上 Buffer：8MB(含)以上 傳輸界面：Serial ATA(SATA) 支援 Serial ATA 1.0 150MB/S(含)以上傳輸模式</p> <p>記憶體 提供 DDR2 667 240pin DDR(Double Data Rate) SDRAM(Synchronized Dynamic Random Access Memory)(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體)1GB×2 或 2GB×1(含)以上</p> <p>彩色液晶顯示器</p> <p>尺寸：TFT-LCD(Thin-Film Transistor Liquid Crystal Display)19 吋(含)以上(含 19 吋螢幕) 解析度：1440x900 @60Hz(含)以上 對比率：典型標準值(Typ.) 450:1(含)以上 亮度顯示：典型標準值(Typ.) 250 cd/m2(含)以上</p> <p>燒錄器</p> <p>支援雙模式寫入與覆寫(DVD±R/RW)寫入 40X(CD-R)(含)以上.採用 BURN-ProofTM 技術 或 Power-Burn 技術或具同等功能 可讀 CD、CD-R、CD-I、Video-CD、Photo-CD、CD-Audio、DVD single layer/ Dual layer、DVD+R/RW、DVD-R/RW、DVD-Video 連接方式：內接式</p>	5	26,260	131,300	供本系學生課程報告資料查詢,相關課程視聽觀賞使用	社工系	
143	ERP 軟體	<p>WorkflowERP 大專院校軟體授權服務-財務模組(註一)模組包含-會計總帳/應收/應付/固定資產/票據/營業稅/自訂報表自動分錄/出口/進口/人事薪資/品管系統</p> <p>無限人數版；for 大專院校一台 server 授權；5X 版本附：書面教育訓練手冊一套及 ERP 應用人才認證書面教材一份及主機軟體安裝及授權、5 clients 安裝及教導、server 參數設定 ERP Client 端平台一組</p>	1	305,000	305,000	<p>1.提供學生考取 ERP 證照</p> <p>2.提供老師研究與教學用途</p>	資管系	
144	互動式觸控數位電子白板設備	<p>1. 外框尺寸：W152.4×H122.6×D13.0 CM，有效控制版面：W156.1×H117.8 CM 對角線 77 吋（195.6CM）</p> <p>2. 功能：可使用手指或觸控白板筆在版面上寫字、繪圖、註譯、更改文字及圖像，並即時儲存於電腦。</p> <p>3. 硬體：</p> <p>a.觸控壓力式感應器</p> <p>b.採 USB 連接電腦直接提供所需電力</p> <p>c.需可用於牆面壁掛及含活動推架</p> <p>4. 軟體：</p> <p>a.可支援 Microsoft Windows 作業系統</p> <p>b.具數位記錄功能:可記錄版面上任何書寫文字、圖表及現場收音檔案並可編輯</p> <p>c.手寫英文辨識系統</p>	2	110,800	221,600	專業語言教室 E 化教學用。	外語系	

		<p>d.支援 Office，並採用 Windows 介面。</p> <p>e.能將使用中的電腦影像與聲音錄製下來,錄製後存成 avi 檔案格式</p> <p>5. 單槍投影機：</p> <p>液晶型式：尺寸--三片 0.7 吋 Poly-Si TFT 多結晶矽主動式液晶</p> <p>畫素數--1024×768×3 (2359296)</p> <p>解析度--1280x1024/ 1024×768</p> <p>光源：170WUHE 高亮度金屬燈泡 (含以下)</p> <p>色彩：1677 萬色 (全彩)</p> <p>亮度：3000 ANSI Lumens (含以上)</p> <p>明亮對比度：動態對比 2000:1</p> <p>投射距離：0.65~9 公尺</p> <p>梯形修正：數位式正負 15 度修正</p> <p>掃描頻率：水平 15-92KHz (含以上)</p> <p>垂直 50-85Hz (含以上)</p> <p>水平解像度：NTSC / PAL 各 768 條 (含以上)</p> <p>視訊相容性：NTSC，PAL，SECAM</p> <p>短焦投影機</p>						
145	桌上型個人電腦	<p>Core 2 Duo 2.66GHz(1333MHz FSB)</p> <p>DDR2 667 1GB×2 或 2GB×1 記憶體</p> <p>250GB SATA 硬碟；16X DVD 光碟機</p> <p>3.5吋 1.44MB 軟碟機</p> <p>10/100/1000Mbps Ethernet 網路介面</p> <p>含原廠鍵盤滑鼠組</p> <p>20倍 DVD 內接式燒錄器</p> <p>19吋彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃)</p> <p>NVIDIA Quadro FX1700 專業中高階顯示卡</p> <p>500W 電源供應器</p>	2	52,484	104,968	提供及學生數位影像設計、數位典藏、專題製作等課程使用	文化系	
146	桌上型電腦(獨立主機、不含螢幕)	<p>Intel Pentium Core 2 Quad 2.4 GHz，FSB 1,066 MHz (Core 2 Quad Q6600)；</p> <p>DDR II 800MHz，2GB (2GB × 2) 250GB，16MB Buffer，轉速：7200 轉 傳輸界面：</p> <p>SATA II + SATAII 1TB 32MB；內建 Intel GMA 3100 繪圖晶片、具 1280 × 1024 高彩、高解析繪圖能力</p> <p>16 倍速 DVD ROM，Buffer：256KB，提供撥放軟體</p>	8	26,000	208,000	提供教學研究室電腦汰舊更新，提升學習環境品質	醫資所	
147	桌上型個人電腦組	<p>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 LCD 19 吋 等</p>	12	35,000	420,000	視聽教室與專題討論室電腦汰舊換新	醫管系	

148	高壓空氣填充機	1. 機身箱型 2. 5 HP, 220V, 3 向電壓, 60HZ 3. 每分鐘出氣量 4.3psi; 可同時充 2 支氣瓶 4. 長 84CM、寬 54.5CM、高 79.5CM、重 150 公斤 (同等級品以上)	1	200,000	200,000	潛水課程教學用並輔導 考證照	運動管理系	
149	藝術教育光碟	書法 11 片 DVD, 每片 56 分鐘; 篆刻 12 片 DVD, 每片 56 分鐘; 水墨 6 片 DVD, 每片 56 分鐘; 水彩 6 片 DVD, 每片 50 分鐘; 彩墨 10 片 DVD, 每片 56 分鐘; 油畫 11 片 DVD, 每片 56 分鐘; 素描 10 片 DVD, 每片 56 分鐘; 水彩 3 片 DVD, 每片 30 分鐘; 楷書 3 片 DVD, 每片 70 分鐘	1	37,300	37,300	教學用	社科院	
150	筆記型電腦	Intel Celeron M 1.86GH(含)以上 L2 快取(cache)記憶體 2MB(含)以上 533MHz(含)以上 FSB(Front Side Bus)外頻時脈 14" TFT 彩色 LCD(顯示記憶體與系統記憶體共用) 最大解析度: 1024x768 (含)以上 提供 16MB(含)以上繪圖晶片記憶體, 或顯示記憶體與系統記憶體共用, 具 1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力, 支援 DirectX 9.0(含)以上 Windows Vista Business x64 或以下中文最新版作業系統 系統記憶體 支援 DDR SDRAM 可擴充至 1GB(含)以上 機體: 1.8 英吋(含)以上 容量: 110GB (含)以上 傳輸界面: Ultra ATA/100 或 Serial ATA(SATA)或 Parallel ATA(PATA)支援 Ultra ATA/100 100MB/S 或 Serial ATA 1.0 100MB/S(含)以上傳輸模式 轉速: 4200RPM(Round Per Minute) (含) 以上 符合 S.M.A.R.T. (Self-Monitoring- Analysis and Reporting Technology) 提供原廠所搭配之燒錄光碟機 提供 10/100 Mbps Ethernet 網路介面, 網路接頭 RJ-45 傳輸速度: 10/100Mbps 自動切換 提供內建無線區域網路介面, 支援 802.11g 中英文鍵支援 Windows XP/Linux 或 Mac OS (含倉頡、注音印刷字鍵) 具備 Touch pad 或 TrackPoint 提供 AC 充電器(可支援 110V 及 220V(交流))及使用的 DC-IN 插座 主機本身須可提供安裝單一電池一個(含)以上 內建喇叭 支援麥克風及音量控制	2	30,000	60,000	供本系教師製作教學教材使用	社工系	
151	數位內容即時錄製設備	至少包含以下功能與規格: 1.視訊即時輸入及數位化功能 2.音訊即時輸入及數位化功能 3.講師 VGA 教材畫面輸入及數位化功能 4.講師 VGA 教材畫面自動辨識擷取功能 5.影音與 VGA 教材畫面教材即時鏈結合成功能 6.多種輸出及傳播途徑 7.動態觀看視窗介面	1	348,000	348,000	1.提供學生數位教學製作使用 2.提供老師數位教學製作用途 3.學生專題實習使用。	資管系	

		8.影音及教材同步編輯功能 9.課程上傳功能 10.主控設備硬體規格：(至少滿足以下等級) (1).中央處理器 Intel Core 2 /記憶體 2GB RAM (2).硬碟 SATA 7200rpm 250GB (3).作業平台：Windows XP (4).顯示介面，音效介面，網路介面，DVD 燒錄機 (5).影音及圖文資料輸入介面 A.影像輸入介面：S 端子，Composite B.音訊輸入介面：Unbalanced Audio C.圖文資料輸入端子：廣播級高解析 RGB HV PCI卡 *. Analog RGB Input(VGA D-sub female*1) *.支援輸入及擷取解析(640*480~1280*1024) (6).固定型機殼 11.一年保固						
152	桌上型電腦	一般型電腦 Core 2 Dual 2.66GHz(1333MHz FSB) 中央處理器 intel Core 2 Duo-2.66G 含以上 記憶體 DDR2 2GB 硬碟 SATA 250GB 含以上	12	19,200	230,400	專業語言教室部分老舊電腦汰舊換新，以更新教學使用設備提升學生學習環境品質	外語系	
153	單眼反光式數位相機	畫素：1000萬畫素(含)以上 彩色顯示器：內建2.5英吋(含)以上TFT彩色液晶顯示器 儲存媒體：可抽換式記憶卡2 GByte(含)以上 最大解析度：3600×2592畫素(含)以上 自動對焦；近拍：45CM(含)以內 曝光方式：程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光 鏡頭光學變焦：光圈 F3.5 之鏡頭	2	24,990	49,980	提供及學生數位影像設計、數位典藏、基礎攝影專題製作等課程使用	文化系	
154	質性研究分析軟體	Atlas.ti 5.5 Academic Windows 5 人版	1	100,000	100,000	醫療服務研究方法、知識管理課程相關教學研究使用	醫資所	
155	統計分析軟體模組	(1) SPSS 17.0 教育單機升級版，模組含 Base, Regression, Advanced, Custome Tables, Forecasting, Categories, Conjoint, Exact Tests, Missing Values, AMOS 等 (以上為軟體模組升級) (2) SPSS 17.0 教育單機版 Nueral Network, Decision Trees, Data Preparation, Complex Samples 等新功能模組(新功能軟體模組新購)	1	260,000	260,000	統計分析等課程相關教學研究使用	醫管系	
156	電腦化訓練測功器	1. 具有方便移動之底輪 2. 大型平衡式飛輪 3. 可調座椅高低，快速調整把手角度 4. 具電子式顯示器	1	96,000	96,000	運動生理學及實驗課程、健康體適能、運動處方學、重量訓練等相關課程教學及實驗使用	運動管理系	

		5. 供健身、測試訓練、教育訓練使用。						
157	數位單眼相機鏡頭	70-400mm F4-5.6 G SSM；適合片幅：35mm 全片幅；APS-C 片幅對應：35mm / 換算焦距 105-600mm；光學組成：12 群 18 枚；視角（APS-C 片幅）：23-4.1（度）；視角（35mm 片幅）：34-6.1（度）；光圈葉片：9 枚（圓形光圈）；最小光圈（F）：22-32 最近對焦距離：1.5m；最大放大倍率：0.27 倍；濾鏡口徑：77mm；含保護鏡片：77mm	1	45,800	45,800	教學用	社科院	
158	數位多功能講桌	數位多功能講桌；手寫螢幕含軟體；鵝頸麥克風；3000 流明單槍投影機 AV 擴大機；投影機防盜架；壁掛喇叭； 平躺式企業型電腦；84 吋蓆白手拉式螢幕(或 120 吋蓆白電動螢幕)	1	194,000	194,000	供本系專題研討、演講、會議使用	社工系	
159	彩色數位相機	畫素：1200萬CCD畫素(含)以上 彩色顯示器：內建2吋(含)以上TFT彩色液晶顯示器 儲存媒體：可抽換式記憶卡2 GByte(含)以上 最大解析度：3600×2700畫素(含)以上 自動對焦,自動曝光,3 倍(含)以上光學變焦	3	11,183	33,549	提供及學生數位影像設計、數位典藏、基礎攝影、專題製作等課程使用	文化系	
160	階層分析軟體	HLM 6 Academic Windows 25 人版 (含操作手冊)	1	155,000	155,000	決策分析、策略管理課程相關教學研究使用	醫資所	
161	彩色數位單眼相機	1000 萬畫素以上，彩色單眼反光式數位相機	1	30,000	30,000	學生活動與成果發表紀錄	醫管系	
162	登山車	1. 鋁合金變型管車架 2. 避震前叉、ALIVIO 級變速系統、傳動系統及煞車系統（同等級品以上）	2	12,000	24,000	自行車課程教學用並輔導考取單車維修機械士證照	運動管理系	
163	彩色複合機	傳真功能,掃描功能,列印功能! 列印速度 彩色每分鐘 5 頁 (A4)(含)以上/ 黑白每分鐘 15 頁 (A4)(含)以上 紙張大小：A4(含)以上,具備 10/100 網路介面(含)以上 支援:MicroSoft Windows 2000 / XP / XP-64 Edition / Vista Mac OS X 10.3.9/10.4.X/10.5.X	1	20,000	20,000	放置位置：Y301 供本系教師製作教學教材與實習業務使用	社工系	
164	彩色數位攝影機(硬碟)	影像感應器：CCD或CMOS感應元件 彩色顯示器：內建2英吋(含)以上TFT彩色液晶顯示器 儲存媒體：硬碟120GB(含)以上 影像壓縮：MPEG-2 TS或MPEG-4 AVCHD格式 鏡頭光學變焦：10倍(含)以上光學變焦 鏡頭數位變焦：120 倍(含)以上數位變焦	1	46,375	46,375	提供及學生數位影像設計、數位典藏、基礎攝影、專題製作等課程使用	文化系	
165	彩色數位攝影機	700 萬畫素以上、高階高畫素硬碟式：1920×1080(含)以上，硬碟 120GB(含)以上	1	50,000	50,000	學生活動與成果發表紀錄	醫資所	

166	質性研究軟體 Atlas.ti 5.5	Atlas.ti 5.5 教育 5 人網路版	1	100,000	100,000	放置位置：Y301 供本系質性研究與社會 工作研究方法等課程教 學使用	社工系	
167	彩色數位相機	1000 萬畫素(含)以上，高階彩色數位相機	1	20,000	20,000	學生活動與成果發表紀 錄	醫資所	
168	中階伺服器	提供 2 顆 Quad-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上提供 2×1GB 或 4×512MB ECC DDR2 667 SDRAM,可擴充至 16GB(含)以上提供 10000RPM(含)以上，SAS 140GB(含)以上熱抽換式硬碟 4 顆(含)以上提供 10/100/1000 Mbps Ethernet 網路介面 2 個(含)以上提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達 780W(含)以上，支援熱抽取式備援功能具 2MB SDRAM (含)以上顯示記憶體 35/90GB (含)以上內接或外接式磁碟機一台，或 36/72GB(含)以上內接式或外接式磁帶機一台;35/90GB 磁碟 1 捲(含)以上或 36/72GB 磁帶 5 捲(含)以上	1	147,665	147,665	提供學生網頁設計使用	文化系	
169	醫療數位影像及數位內容即時錄製設備	1.視訊即時輸入及數位功能；2.音訊即時輸入及數位化功能；3.講師 VGA 教材畫面輸入及數位化功能；4.講師 VGA 教材畫面自動辨識擷取功能；5.影音與 VGA 教材畫面教材及時鏈結合成功能；6.多種輸出及傳播途徑；7.動態觀看視窗介面；8.影陰極教材同步編輯功能；9.課程上傳功能；10.主控設備硬體規格：(1)中央處理器 Intel Core 2 /記憶體 2GB RAM，(2)硬碟 SATA 7200rpm 250GB，(3)作業平台 Windows XP，(4)顯示介面 音效介面 網路介面 DVD 燒錄機，(5)影音及圖文資料輸入介面：(A)影像輸入介面：S 端子 Composite，(B)音訊輸入介面：Unbalanced Audio，(C)圖文資料輸入端子：廣播級高解析 RGB HV PCI 卡 *。Analog RGB Input(VGA D-sub female*1) *。支援輸入及擷取解析(640*480~1280*1024)，(6)固定型機殼；11.一年保固	1	348,000	348,000	醫療影像錄製、醫療數位教材製作使用	醫資所	
170	筆記型電腦	1. Intel Core 2 Duo 2.1GHz(含)以上 2.13.3" TFT彩色LCD(顯示記憶體與系統記憶體共用) 3. 最大解析度：1024x768 (含)以上 4. 提供64MB(含)以上繪圖晶片記憶體，或顯示記憶體與系統記憶體共用，具 1024x768(含)以上高彩、高解析繪圖能力，支援DirectX 9.0(含)以上 5. 提供DDR SDRAM 2GB(含)以上 6. 硬碟容量：110GB (含) 以上 7. DVD±R/RW雙模式寫入與覆寫燒錄光碟機 8. 重量：2.5 公斤(含)以下(含電池，不含光碟機)	1	35,100	35,100	學生課程簡報使用	文化系	
合 計					21,164,360			

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	個人電腦	一般型電腦 Core 2 Dual 2.66GHz(1333MHz FSB) (無作業系統) (獨立主機不含螢幕)◎規格：Core 2 Duo 2.66GHz(1333MHz FSB) 4MB CACHE、DDR2 SDRAM Module 2GB、1.44MB 軟碟、250GB 硬碟、16 倍 DVD-ROM	14	19,723	276,122	汰換電腦教學設備	圖書館(讀者服務組)	
2	伺服器負載平衡設備	伺服器負載平衡設備效能 1000Mbps 高階伺服器負載平衡設備	1	950,000	950,000	非同步學習平台伺服器網路負載效能提升	圖資館(數位組)	
3	座位管理系統	座位管理系統+軟體客製化 Soyal AR-727+Convertor 門內按鈕開關 磁力鎖與支架 Jlink 電力控制盒 12V Switch Power IBW System X3650 DES 1024 座位管理工作站	1	1,100,000	1,100,000	研究小間以及討論室的門禁管理	圖書館(讀者服務組)	
合 計					2,326,122			

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					乙批	1,776,878	1,776,878	充實館藏	圖書館 資料處理組		
2	V						乙批	800,000	800,000	充實館藏	圖書館 資料處理組		
3				V	V		乙批	700,000	700,000	充實館藏	圖書館 資料處理組		
3						V	乙批	500,000	500,000	充實館藏	圖書館 資料處理組		
合 計									3,776,878				

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	展示板	H180×W90×92cm(三片組)	15	14,600	219,000	社團活動成果展示	學生自治會	
2	爵士鼓組	22"大鼓，14"小鼓，12" TOM TOM，13" TOM TOM，16 落地鼓	1	48,000	48,000	練習及表演	熱音社	
3	中式天幕帳	3m×3m×2.1m	5	15,120	75,600	社團活動成果展示	學生自治會	
4	棉花糖機器	54×50×132(cm)	1	35,000	35,000	社團活動教學	台灣文化研究社	
5	高畫質硬碟數位攝影機	12 倍光學、150 倍數位變焦、120GB 硬碟式攝影機.	2	49,900	99,800	活動紀錄	學生自治會	
6	數位相機	16:9 CCD 及 LCD 寬螢幕，1/1.63 吋/ 1130 萬畫素	2	21,600	43,200	社團活動使用	嘉藥志工團	
7	繪圖機	紙張尺寸：44INCH、解析度：2880*1440DPI	1	120,000	120,000	社團海報印製	學生自治會	
8	單車專業維修工具車	長 93cm*寬 50cm*高 100cm 含維修車架、Y 型版手，輪圈調整等工具組	1	44,400	44,400	組裝、維修及社團教學	單車社	
9	單眼數位相機	相數：1000 萬、鏡頭：16~85mm 防手震	2	43,000	86,000	社團教學及練習使用	攝影社	
合 計					771,000			

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	消防受訊遠距傳輸主機	1. 可設定偵測信號迴路斷線功能 2. 連動未成功，可自動連線 3. 所有設定，皆有斷電記憶功能 4. 外 KEY 觸發模式 5. 全部迴路、緊急、設定、狀態、電源皆有 LED 燈號顯示	13	27,500	357,500	消防安全與防護	全校	
2	手提式臭氧偵測器	1. 偵測圍:0~1.00ppm(解析度:0.001ppm) 2. 溫度:-5~55°C(解析度 0.1°C) 3. 溼度:0-100%RH(解析度 1%RH) 4. 內建幫浦 5. 電源:鎳氫可充電電池 6. 螢幕:液晶螢幕顯示 7. 尺寸約:98*78*197mm 8. 重量約:524g	1	95,000	95,000	學生實習場所及教室教學 環境 O3 臭氧檢測用	環安衛中心	
3	電磁波測試器	1. 測量範圍：0~100MG 0.01~2000μTesla 0.1~2000MG 2. 電磁圍:0.01~1mw/cm ² 3. 電場測量:0.2~20kv/M 4. 測量頻寬：30MHz~300Hz 5. 精確度：0.2~3MG 6. 能偵測微波爐、行動電話、電力系統、醫療設備、電器產品等 尺寸約：163*68*24mm	1	12,500	12,500	學生實習場所及教室教學 環境電磁波檢測用	環安衛中心	
合 計					465,000			

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	\$ 4,042,450	
2	研習	補助專任教師參加國外學術研討會	\$ 2,425,940	
3	進修	補助進修學位	\$ 808,600	
4	著作	補助投稿及獎勵著作發表	\$ 4,042,450	
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	\$ 323,600	
6	教師薪資	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資	\$ 4,205,000	
7	學生事務與輔導相關工作 (占經常門經費 2%以上)		\$ 323,600	
合 計			\$ 16,171,640	

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。

二、預期實施成效

(一)資本門支用項目與預期實施成效(各系)

系別	預期實施成效
民生學院	有機與保健食品研發推廣中心平台設有有機食品分析檢驗，宜有一套相關認證，俾利強化檢驗公信力，增加產學合作機會，且可強化教學設施之所需。
餐旅管理系	1. 質化：提昇學生的實作能力與技能檢定能力，提高學生就業優勢，培育產業界所需人才。 2. 量化： (1) 輔導學生考取技術證照張數90張以上。 (2) 培訓學生參與校外相關競賽成果件數3件。 (3) 鼓勵教師參與產學合作計畫件數9件。 (4) 協助教師獲得專利2件以上。
生活系	1. 質化：汰舊更新儀器設備及增購教學儀器設備，提昇教學能力。 2. 量化： (1) 增購照顧與活動設計模組教學設備3組。 (2) 增購養生與飲食保健模組教學設備3台。 (3) 增購生活管理模組教學設備1台。
嬰幼兒保育系	1. 質化：提升教師教學品質、增進學生學習成果。 2. 量化： (1) 提升學生數位攝影與影音處理能力，增進幼兒教保活動設計與畢業專題製作的技能，預期每年拍攝錄製五支公演紀錄片。 (2) 提升學生的基礎科學素養，增進幼兒科學教學能力及實務技能，預計學生參與幼兒科學比賽獲獎件數2件。 (3) 提升學生發展評估能力、嬰幼兒照顧技術，預計100位同學可取得嬰幼兒CPR證書。 (4) 提升學生對幼兒數學發展程度的了解。 (5) 提升幼保系學生幼兒數學教學能力，以增進未來職場的競爭力，輔導同學參加幼兒數學創意比賽預期有2位同學獲獎。
食品系	1. 質化：汰舊更新儀器設備及增購教學儀器設備，提昇教學能力。 2. 量化： (1) 增購食品衛生人員模組教學設備5組。 增加食品檢驗分析乙、丙級技術士考取10張以上。 (2) 增購食品製造人員模組教學設備1台。 (3) 產學服務檢驗次數達150件次。

系別	預期實施成效
保健營養系(所)	1.質化: 教學儀器設備汰舊換新, 提升學生專業核心能力, 增加就業優勢。 2.量化: (1)增購可以提升保健食品研發能力及營養師與研究助理課程模組的儀器設備 9 組。 (2)增購促進健康大學城計畫的設備 2 組。
老人服務事業管理系	1. 質化: 提昇教師之教學品質及學生的專業實作能力。 2. 量化: 預計添購硬碟式數位攝影機1部, 預計4位老師可製作數位教材, 並放置於網路大學平台。預計添購二折一搖式病床2台、假病人1台、戴鼻胃管假病人1台及模擬高齡者體驗裝置1組將可充實「老人照顧服務技術」專業教室之設備, 協助學生報考照顧服務員證照10張以上。
環境永續學院	1、質化: 為推動 e 化教學, 整合院內資源需求將 E004 教室增設 E 化教學設備, 以提升教學品質與管理。 2、量化: 提供學院內之職安、環工、環管、休閒、觀光及應資系等6個學系, 大班級上課使用, 每週使用時數16小時。
環工系	1.質化: 提昇學生的實驗分析能力與專業研究能力。 2.量化: (1)學生發表研討會論文10篇。 (2)學生參與校外競賽成果件數5 件。 (3)學生考取相關證照件數10 件。
環境資源管理系	1.質化: 提昇學生的環境監測之實作能力, 強化生態保育與生物調查專業技術之深度, 奠定環境資訊與綠色生產之基礎能力。 2.量化: (1)充實生態保育實驗室、環境污染控制實驗室以及綠色生產研究室等三處專業研究空間之設備。 (2)預期可協助學生考取環工與環管證照張數 10 張以上。 (2)推動學生參與校外競賽成果件數 3 件以上。 (3)鼓勵學生參與教師研究計畫件數 20人次以上。
職業安全衛生系	1. 質化: 改善學生教學實驗設備, 提升學生上實驗課興趣。 2. 量化: (1)汰舊換新儀器設備 3 套 (2)增購儀器設備 5 套 (3)可提供老師研究實驗用儀器設備6套。

系別	預期實施成效
休閒保健管理系	1. 質化：因應產業界結構，開設相關課程，全面提升學生休閒保健與休閒企畫領域實作能力，提高學生就業優勢，培育產業界所需人才。 2. 量化：預計增加保健理療教室專業儀器多部，並建置生態休閒實驗室的實體演練平台暨教學展示櫃，預計可爭取產官學研相關計畫2件以上，教師發表於國內外著名期刊3篇以上，並輔導學生考取相關證照20張以上、從事校內外保健服務至少2場以上，並積極輔導學生參與相關競賽。
應用空間資訊系	1. 質化：提升學生的實作能力與專業能力。因應產業界之新趨勢，開設相關課程，培育所需人才，提高學生之就業競爭力 2. 量化：(1)輔導學生考取相關證照 15 張以上。 (2)鼓勵學生參予產學合作計畫件數 5 件以上。
觀光系	1. 質化：因應服務業科技化，深化資訊應用能力，拓展就業職能，並配合教學儀器進行研發，整合資源聚焦研發能量，協助學生學習觀光產業改善每一個營運流程，包括行銷與客服，將產業價值建立於服務導向，例如旅遊導覽系統開發、觀光多媒體製作等等，有益之專業學習課程包括觀光多媒體製作、觀光遊程設計、觀光導覽與解說等等。 2. 量化：提供學生製作導覽地圖及遊程規劃專題共5份。 提供學生生態導覽訓練50人次。 提供學生觀光多媒體影片製作共3份。
休閒與空間資訊研究所	1. 質化：全面提升教學品質及研究生能力及學生分析空間及地理相關資訊等應用資訊能力並累積本所研發能量。因應產業界結構，開設相關課程，提高學生就業優勢，培育產業界所需人才。 2. 量化：(1)學生考取證照張數10張以上。 (2)學生參與校外競賽成果件數5件以上。 (3)鼓勵學生參與教師產學合作計畫件數5件以上。 (4)教師發表於國際期刊2篇以上。
防災所	1. 質化：改善學生教學與研究實驗設備。 2. 量化：(1)汰舊換新儀器設備 2 套。 (2)增購儀器設備 1 套。 (3)增購軟體 2 套。 (4)可提供老師研究實驗用儀器設備5套。

系列	預期實施成效
溫泉所	<p>質化：改善學生 e 化教學與發展溫泉美容科技、溫泉生化科技、溫泉食品科技優勢之研究實驗設備，提升學生的實驗分析能力與專業研究能力，除此之外可加值產學〈研〉合作連結創新，並建立溫泉資源多元應用和溫泉健康促進應用整合平台。</p> <p>量化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建構良好 e 教學環境，本所全體師生之教學及研討推廣，直接受惠。 2. 發展溫泉美容科技、溫泉生化科技、溫泉食品科技優勢之研究實驗設備，提供「溫泉區安全衛生特論」及「溫泉健康效益特論」實務教學及操作能力，預計每年可提供碩研課程培訓使用達 20 人次以上。 3. 提升本所在溫泉美容醫學研發設備，預計可爭取產官學合作之相關計畫 2 件以上。 4. 設置後，可提供專業人員教育訓練之培訓課程使用，預計可供 2 種以上之不同專業培訓課程使用。 5. 提供並鼓勵學生參與教師產學合作計畫，預計使用之師生參與計畫，每年可達 6 人次以上。
藥理學院	<p>生技中心：自動連線電子天平:最低可秤量至0.01mg，將可有效減少樣本量，達成節能減碳之環保時代研究需求。並藉由自動連線減少人為實驗誤差與訓練難度。能支持目前法規需求下需要精密定量之藥物、生技（蛋白質類）等產品之研發。並可搭配97年度新購進之熱分析儀，提升精密定量之功能需求。</p> <p>健康促進中心：教學資料庫整合系統及印表機可提昇中心各項教學資源之使用率10%以上，師生在研究與學習效果可達到品質與效率的提昇。</p> <p>量化：預計可爭取產官學研相關計畫2件以上。</p>
化粧品應用與管理系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 質化：提昇學生實習經驗、實作能力與專業研究能力。 2. 量化：（1）增加學生所考取之證照數量。 （2）增加學生參與教師產學合作計畫之件術及經驗。
醫藥化學系	<ol style="list-style-type: none"> 1. 質化：全面提升學生實作與資訊能力，累積本系研發能量，因應產業界結構，開設相關課程，提高學生就業優勢，培育產業界所需人才。 2. 量化：預計可爭取產官學研相關計畫1件以上，輔導學生考取相關證照20 張以上，並積極輔導學生參與相關競賽2件。
藥物科技研究所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 質化：配合產業界需求，現代化本所設備，提供學生同級之實作機會，提高學生就業優勢，培育符合產業界所需之人才。累積本所研發能量，提升本所及合作系所之研究水準。 2. 量化：預計可提供學生之實作機會5年以上，每年可輔導學生順利完成論文2位以上，爭取產官學研相關計畫2件以上，教師發表論文2篇以上。

系別	預期實施成效
藥學系	1. 質化：(1)汰換老舊設備，提升有機及藥化實驗、藥理實驗與藥用植物學教學品質。 (2)添購藥劑實驗儀器，強化學生藥物品質管理學習效能，提升技能與產業界接軌。 (3)添購藥物分析儀器，強化學生檢驗學習效能，提升技能與產業界接軌。 2. 量化：(1)預計學生參與產學合作與專題製作案十件。 (2)預計學生考取藥師證照率年成長5%。
生物科技系	1. 質化：(1)培育學生在生物技術及蛋白質技術的實作能力與專業研究能力，以提升學生之競爭力，培育產業界所需人才。 (2)協助學生考取生物技術及蛋白質技術儀器操作之認證，以提高學生就業優勢。 (3)鼓勵學生積極參與校內專題研究及校外成果發表 (4)建立儀器設備使用管理規範，確保儀器設備妥善率。 2. 量化： (1)預計學生考取生物技術器操作之認證20張。 (2)預計學生參與校外競賽成果件數10件。 (3)預計學生參與校內專題研究計畫30件。
社會科學暨管理學院	1. 質化：強化全院師生教學及研究水平。 2. 量化：(1)協助師生論文統計方法應用及其精準度評估16件。 (2)協助教材製作10件。
社會工作系	1. 質化：提昇學生的實作能力與專業研究能力，累積本系師生研究發展能量，提高教師研究成果及學生就業優勢。 2. 量化： (1)學生考取社會工作專業證照或研究所碩士班至少10張/人。 (2)鼓勵學生參與校內外競賽成果至少5件。 (3)鼓勵學生參與教師研究計畫或產學合作案件數至少5件以上。
資訊管理系	1. 質化：提昇學生實作能力、專題製作能力；加強老師數位化教材精緻化。 2. 量化：(1)學生考取 ERP 證照 30 張。 (2)學生之專題製作參與校外競賽 3 件。 (3)教師數位化教材精緻化 12 件。
應用外語系	將充實數位化教學設備，並提升本系教師E化教學之成效。
文化事業發展系	1. 質化：提昇學生的實作能力與專業研究能力。 2. 量化： (1)專題製作發表相關研討會達5件 (2)學生參與校外競賽成果件數5件。

系別	預期實施成效
運動管理系	1. 質化： (1)強化學生的實務操作能力與專業研究能力。 (2)提升本系教學研究儀器設備品質 2. 量化： (1)輔導班級學生考取相關國際級專業證照5張以上 (2)鼓勵學生參與教師產學合作計畫件數2件以上，並積極輔導學生參與校內外專題研究計畫。
醫療資訊管理研究所	1. 質化：提升研究生的研究方法技能與決策分析能力，並增進研究論文之品質。 2. 量化：預計更新研究生研究室電腦主機18台，增進學生研究能力，預計發表國際學術研討會論文20篇以上，期刊論文5篇以上，醫療資訊相關證照5張以上，並輔導學生參與論文競賽。
醫務管理系	1. 質化：提升學生的專題研究與專題製作技能，並增進統計分析能力與實作能力，提高學生就業競爭力。 2. 量化：預計更新專題討論室電腦主機12台，增進學生查詢資料與製作報告能力，同時促進e化教學環境建置並提高教學品質，預計學生參與校內競賽成果達30件以上，學生參與學合作研究計畫達10件以上，並積極輔導學生參與各項相關競賽。
通識教育中心	中國期刊全文資料庫（文史哲） 1. 質化：全面提升學生國語文能力，提供學生撰寫報告所須資料及課業疑難問題之檢索，累積本中心教師研究能量。 2. 量化： (1)教師教學輔助資料及學術研究論文參考之檢索與查詢，每學年論文發表5篇以上。 (2)持續鼓勵教師撰寫教育部優良通識計畫補助每學年2件以上。 中級英檢線上練習題庫 1. 質化：全面提升學生英文能力，擬開設相關課程或輔導學生通過英文檢定，提高學生就業優勢。 2. 量化：本校學生通過英文檢定人數增加10%。

(二)資本門支用項目與預期實施成效(各行政單位)

類別		預期實施成效
資本門	圖書館自動化及圖書期刊、軟體教學資源(圖資館)	<p>1. 質化：1. 充實館藏資源與強化網路功效，建構教學優質環境，以提昇教學品質與學生專業能力。</p> <p>2. 全面提升師生資訊能力，累積數位化學習與適性化學習之能量，因應資訊化生活環境。由添購之負載平衡伺服器對應後台預計新增之數位教學平台伺服器，有利使用者以單一入口登入，並減緩網路延遲與擁塞等問題，以提供優質的遠距修習課程之服務，突破地域與時空之藩籬，增進學習機會，提高學生就業優勢</p> <p>3. 提升圖資館各項服務</p> <p>2. 量化：</p> <p>1. 充實各類型館藏資源，包括中西文圖書、視聽資料以及數位化教材(VOD)，使總館藏量達三十萬冊/件。</p> <p>2. 預計添購負載平衡伺服器一台，提升教材上網率達 70%以上，使用人數達 15000 位，同時上網人數能突破 2500 位，達成數位化學習之需求。</p> <p>3. 更換圖書館 1F 資檢室電腦 20 台。</p> <p>4. 引進空間管理系統，方便讀者自行借用討論室以及研究小間。</p>
	訓輔相關設備(學務處)	<p>1. 質化：提昇並強化社團之專業能力，積極輔導學生社團辦理各項課外活動能力。</p> <p>2. 量化：</p> <p>(1) 學生辦理各項課外活動20 件。</p> <p>(2) 鼓勵學生社團參與社區服務10 件。</p>
	其他設備(環安衛、總務處)	<p>環安衛中心：</p> <p>一、手提式臭氧偵測器：</p> <p>1. 質化：瞭解學生實習場所及教室教學環境臭氧分布狀況，全面提升學生實習場所及教室教學環境之空氣品質。</p> <p>2. 量化：規劃於辦公室環保及實驗場所查核時使用手提式臭氧偵測器，建立辦公室及實驗場所臭氧分布之資料庫。</p> <p>二、電磁波測試器：</p> <p>1. 質化：瞭解學生實習場所及教室教學環境電磁波之狀況。</p> <p>2. 量化：規劃於辦公室環保及實驗場所查核時使用電磁波測試器，建立辦公室及實驗場所電磁波數據資料庫。</p> <p>總務處：</p>

		<p>1. 與既設消防受信總機之連動整合，可不受機型限制，並具備通訊迴路異常偵測功能。</p> <p>2. 系統連動採移報偵測，能即時傳送語音訊號至校警室，俾使校警能立即處理突發狀況。</p>
經常門	獎助教師研究及教學(研發處、人事室)	<p>研發處：</p> <p>1. 質化：提昇本校教師研究能量，增加發表期刊論文之篇數，鼓勵教師升等，提昇師資品質。</p> <p>2. 量化：</p> <p>(1) 教師執行研究計畫：預計完成 40 件校內研究補助計畫，並鼓勵教師投稿。</p> <p>(2) 持續追蹤教師執行校內補助研究計畫，預期投稿期刊刊登百分比達 15%。</p> <p>(3) 調查教師執行校內補助研究成果而獲中央部會研究計畫補助之情形。</p> <p>教師著作獎助：預期本校教師著作獎助達160篇，且獲刊國際期刊比率達55%。</p> <p>人事室：</p> <p>1. 質化：提升教師專業素養及促進學術交流，提升國際知名度。</p> <p>2. 量化：</p> <p>(1) 出席國外研習 <u>5</u> 人。</p> <p>(2) 出席國外研討會發表論文 <u>40</u> 人。</p>
	行政人員相關業務研習及進修(人事室)	<p>1. 質化：充實本學能職，以加強行政效能。</p> <p>2. 量化：</p> <p>(1) 研習 <u>5</u> 人。</p> <p>(2) 進修 <u>10</u> 人。</p>
	學生事務與輔導(學務處)	<p>1. 質化：辦理夏令營隊，提昇並強化學生團隊組織、溝通協調等能力，並與大陸對岸師生交流，拓展國際視野。辦理社區服務，學校與鄰近社區建立友好互動關係，提昇學生服務學習的熱忱。</p> <p>2. 量化：</p> <p>(1) 夏令營隊參與學生人數預計50人。</p> <p>(2) 鼓勵學生社團參與社區服務人數預計 300 人。</p>
	現有及增聘教師薪資(人事室)	<p>1.質化：聘任具博士學位、實務經驗之專任教師，以逐年降低生師比，提高助理教授以上師資結構。</p> <p>2.量化：</p> <p>(1) 教授 <u>3</u> 人。</p> <p>(2) 副教授 <u>5</u> 人。</p> <p>(3) 助理教授 <u>5</u> 人。</p>

嘉南藥理科技大學九十八年度教育部整體發展獎補助經費

專責小組會議第二次會議記錄

時間:98年06月23日2時30分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:副校長 許立人

出席人員簽名:

主任秘書	李美麗代	教務長	傅銀東代
學務長	蔣于菁代	研發長	張新松
總務長	蘇根明	會計室主任	陳靜雯
人事室主任	張良明	藥理學院院長	鄭斌宇代
圖資館館長	王凌海林	環境永續學院院長	余光昌代
社會科學學院 院長		藥物科技研究所 所長	馬馨茹代
民生學院院長	吳佩蓉代	休閒與空間研究所 所長	戴玟
溫泉產業研究所 所長	余光昌	進修部主任	盧明俊

藥學系主任	楊竹茂	化粧品系暨粧研所主任	曾靖芳
醫藥化學系主任	沈文忠	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	江昇新
生物科技系主任	舒安如	環境資源管理系主任	陳素琨
環境工程與科學系主任	謝國銘	觀光事業管理系主任	沈
休閒保健管理系主任	董志明	食品科技系主任	邱致堯
運動管理系主任	林學	生活應用與保健系主任	黃晉廷
嬰幼兒保育系主任	孫自敏	餐旅管理系主任	王曉清
保健營養系暨營養與保健科技研究所主任	陳明	資訊管理系主任	李
醫務管理系暨醫資所主任	林有廷	應用外語系主任	王雅慧
社會工作系主任	張述上	老人服務事業管理系主任	張立東
文化事業發展系主任	吳文雄	通識教育中心主任	江中文
應用空間資訊系主任	河桂樹	環安衛中心主任	趙慧婷
學務處	董		

儀器承辦教師代表簽名：

謝慧文

藥物科技研究所	肖國載	藥學系	楊竹茂
醫藥化學系	林劍春	粧品系暨粧研所	梁以亨
生物科技系	李國榮	職業安全衛生系暨 防災所	胡世明
環境工程與科學 系	謝國銘	環境資源管理系	
休閒保健管理系	陳尉平	運動管理係	
觀光事業管理系		食品科技系	
嬰幼兒保育系	徐海宜	生活應用與保健系	林美芳
保健營養系	吳淑靜 林潔心	餐旅管理系	
醫務管理系暨醫 資所	吳曉子	資訊管理系	黃健文
社會工作系	謝子怡	應用外語系	王雅慧代
文化事業發展系	吳文姬	老人服務事業管理 系	李麗君
應用空間資訊系	王正誠	休閒與空間資訊研 究所	謝子怡
溫泉產業研究所		通識教育中心	黃澤謀
圖資館	王如敏	環安衛中心	趙楚婷

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組會議第二次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時間：98年6月23日 下午14:30
地點：行政大樓二樓第一會議室
主席：校長
出席人員：整體發展獎補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

- 一、整體獎補助於近年來改為績效型獎補助亦就是需有計畫且得到教育部的評比始有獎助因此主要有分基本的補助與獎助型的補助。
- 二、99學年度學務處增加助學措施，將百分之三部份應用於幫助低收入戶學生之獎補助金額，在98學年度並未將此部份列入分數。
- 三、行政人員的考核辦法已訂出，對於行政人員各種行政效率上皆會有所記錄故若行政上有所缺失皆需列入考核以提高行政效率。
- 四、獎助於99學年度較新的部份獎為較重視學輔、性別平等、智慧財產權及學生的生命教育關懷、教育服務學習這些部份皆列於增加部份為教育部目前最注重，學務處對三品，圖資館對於宣導學生不可隨便影印他人資料尊重他人智慧財產權故請各位主管同仁對這些多加注重和對學生的宣導。

貳、工作報告：

- 一、九十九年度教育部獎補助私立技專校院整體發展基本資料填寫系統已開放並於98年7月27截止，所以請相關填報單位配合於時間內上網填報；相關填報說明，會另行通知相關單位舉辦說明會。
- 二、近期總務處在進行財產盤點時發現有少部份單位的儀器設備交貨時的型號和驗收單或當初廠商開標提供目錄之型號不同，希望在今年驗收時請特別注意以免造成困擾。
- 三、決標後或議價後各單位於請款核銷黏貼憑證核章時日期請押確實送出核銷的日期，而非發票之日，另於送出前請確認所有資料(如合約書、驗收單…等)無誤。
- 四、98年度獎補助資本門儀器採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 06/22：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	170	124	46	72.94%	27.06%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	7	1	6	25%	75%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	9	6	3	66.67%	33.33%

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)	3	1	2	33.33%	66.67%
合計	189	132	57	69.84%	30.16%

參、提案討論：

提案一： 提案單位：研發處研究發展組

案由：提請審議 98 年度「嘉南藥理科技大學教師研究補助核定名冊」，請 審議。

說明：

一、依據 98 年 4 月 29 日修訂之「嘉南藥理科技大學教師研究補助作業要點」辦理。

二、經 98 年 6 月 5 日及 6 月 10 日研究發展委員會審議通過，核定名冊如附件。

(一)重點計畫核定 4 案，每案各 45 萬，請參閱附件一。

(二)一般個人型核定新聘 3 年內教師共 20 件，請參閱附件二。

(三)2 案合計共補助 4,042,450 元。

辦法：提案討論：

研發長：

一、此案已經過研究發展委員會討論主要分成兩大類一為整合型是由四個院所提出
另一案是一般型由老師所提出。

二、提供給予三年內新進教師研究基礎故每案約十萬元左右。

副校長：

研究獎補助的部份是教育部所給予的補助在鼓勵教師做研究。

決議：照案通過

提案二：

提案單位：人事室

案由：擬變更 98 年度私立技專校院整體發展獎補助，經常門支用計畫，請 審議。

說明：

一、原「其他」(增聘助理教授以上師資薪資)項下分配金額為 4,205,000 元，擬流出 500,000 元至「編纂教材」、300,000 元至「製作教具」獎補助用，共流出 800,000 元，流出後「其他」項剩餘金額為 3,405,000 元。

二、修正後 98 年經常門經費支用項目、金額與比例表(對照表)，請參閱附件三。

辦法：提案討論：

人事室主任：

將對於編纂教材編列 500,000 元製作教具編 300,000 元以做為獎勵老師以改進教學上使用

決議：照案通過

提案三：

提案單位：總務處

案由：提請審議 98 年度資本門儀器採購規格變更案，請 審議。

說明：

一、資本門採購項目中，因規格變更，擬申請項目、規格變更以符合實際需求。

二、變更內容對照表，請參閱附件四。

辦法：提案討論：

總務長：

對於單位提出的各項規格變更，為符合實際需求，防災所握力計因數據誤值故將修

正，環安衛中心電磁波測試器經洽詢可以原價格購得較優於原所提出的規格。另外語中心互動式觸控數位電子白板設備經了解，可以系上目前既有之單槍投影機取代，擬於規格中刪除單槍設備，因此在原預算許可下再增購一組互動式觸控數位電子白板設備。

決 議：照案通過

肆、臨時動議：無

伍、散會

附件一

嘉南藥理科技大學98年度重點計劃核定名冊

序	單位	姓名	職級	計畫名稱	申請金額	核定金額	備註
1	藥理學院	楊朝成	教授	多酚化合物之活性及有效成分探討	500,000	450,000	總計畫
		楊朝成	教授	類薑黃素對草菇酪氨酸酶活性及B16細胞之黑色素形成之影響			子計畫一
		吳明娟	教授	川陳皮素(nobiletin)及其代謝產物3',4'-dihydroxy-5,6,7,8-tetramethoxyflavone對LDL氧化及脂泡細胞			子計畫二
		葉東柏	教授	虎杖乙醇萃取物抗EBV病毒主要活性成分之鑑定			子計畫三
2	民生學院	蕭慧美	副教授	高多酚類含量之原生種蔬菜的生物活性評估	500,000	450,000	總計畫
		陳淑芬	副教授	數種高酚含量原生種蔬菜的抗真菌性功效評估			子計畫一
		蕭慧美	副教授	高多酚類蔬菜對於鐵誘導之肝臟氧化傷害的保護及GST酵素活性的影響			子計畫二
		林翠品	助理教授	高多酚類蔬菜抗EB病毒及抗腫瘤效應			子計畫三
3	社會科學暨管理學院	田博元	講座教授	數位人文典藏之創作與應用先期計畫	500,000	450,000	總計畫
		田博元	講座教授	數位人文理論架構芻議			子計畫一
		吳慶烜	副教授	數位典藏系統3D文物內容創作與規劃-美石美食			子計畫二
		陸海林	助理教授	數位典藏系統動畫內容創作與規劃-台灣早期繪畫			子計畫三
4	環境永續學院	李孫榮	教授兼院長	台灣溫泉泉質應用與環境永續利用評估研究	500,000	450,000	總計畫
		李孫榮	教授兼院長	溫泉以二氧化鈦光催化消毒之效果及其對泉質之影響			子計畫一
		余光昌	教授兼所長	碳酸氫溫泉美白機制研究			子計畫二
		張翊峰	副教授兼系主任	台灣溫泉區生態承載量評估系統建置			子計畫三

1,800,000

附件二

嘉南藥理科技大學98年度教師研究計畫核定名冊 (一般個人型研究) 依到職日排序

序	單位	姓名	職級	計畫名稱	申請金額	到職日 (人事室 核定)	各系、 所、中 心審核	研發處資格 審核	核定金額	備註
1	應資系	鍾隆宇	副教授	利用行動科技進行傳染病疫情監測與個案管	150,000	2008/8/1	通過	符合	118,500	
2	休閒系	曾倫崇	副教授	開創台灣文化創意產業之創意行銷-以香港和 大陸文化創意產業發展為借鏡	150,000	2008/8/1	通過	符合	118,500	
3	醫管系	洪萬吉	副教授	韓元與日圓兌美元之匯率波動的動態關聯性 與非對稱性分析：雙變數EGARCH模型之應用	70,000	2007/8/1	通過	符合	69,950	
4	資管系	李豐良	副教授	擴展修正GOMS模式於團隊與群體作業之研究	150,000	2007/8/1	通過	符合	118,500	
5	應資系	徐博賢	副教授	以GPS反射信號偵測波浪型態之研究	150,000	2007/2/1	通過	符合	118,500	
6	生活系	戴三堡	助理教 授	酒精應用於虱目魚之魚肉物理特性及加工特 性研究	150,000	2006/9/1	通過	符合	118,500	
7	職安系	陳鴻瑩	助理教 授	介電泳力式之微分類器研究：3D數值模擬及 實驗(II)	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
8	營養系	黃惠玲	助理教	炸油餵食時間對大鼠鐵代謝之影響	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
9	粧品系	王貴弘	助理教 授	台灣產葉下珠phyllanthus urinaria 所含多 醣成分於化妝品的開發應用	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
10	通識中 心	汪中文	教授	華人社會國語教科書之生字與識字量國際比 較研究	100,000	2006/8/1	通過	符合	79,000	
11	食品系	林國民	助理教 授	利用酵素水解脫脂米糠以製備含生理活性胜 肽之水解物	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
12	休閒系	黃宗誠	助理教	國內科技大學相關休閒學系必修課程結構分	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
13	休閒系	吳建德	助理教	人工溼地與污水處理廠淨水成本利益比較分	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
14	休閒系	陳尉平	助理教	台灣區域性蒸發皿係數之推估與研究	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
15	休閒系	白宗易	助理教	台灣休閒產業勞動需求模式之建構	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
16	生活系	呂雅蕙	助理教	以蛋白質體學技術來探討介貝類過敏可能之	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
17	生活系	龔玉齡	助理教	台南縣安養護機構「影響老年人士氣」之研	100,000	2006/8/1	通過	符合	79,000	
18	生物科 技系	李國榮	助理教 授	大鼠股骨壞死症模式之構築	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
19	生物科 技系	劉坤湘	助理教 授	熱逆境誘導樟芝漆氧化酶基因表現及其啟動 子之分析	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
20	藥學系	劉淑芬	助理教 授	探討丁香醇和異丁香醇衍生物之體外對抗內 毒素引起發炎反應及氧化壓力路徑之作用	150,000	2006/8/1	通過	符合	118,500	
21	生活系	顏名聰	助理教	靈芝殘渣去乙醯物質之生理機能性研究	120,000	2006/2/1	通過	符合	0	

22	環管系	彭衍順	助理教授	從政府治理觀點審視我國地方永續發展現況及未來展望	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
23	食品系	常振鎧	助理教授	產 β -葡萄糖苷酶(β -glucosidase)之植物源乳酸菌株的篩選及特性研究	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
24	休閒系	蔡新茂	助理教授	紅景天萃取物對紫外線誘發膠原蛋白分解之	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
25	生物科技系	陳品晟	助理教授	α -Solanine抑制黑色素瘤細胞轉移之研究	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
26	幼保系	王心宜	助理教授	以辨識反應(Recognition and Response System)模式發展學齡前數學課程本位評量建立學齡前數學學習困難兒童早期介入模式	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
27	幼保系	孫自宜	助理教授	幼兒人體計測在遊具設計之應用	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
28	資管系	盛夢徽	助理教授	建構以開放源碼軟體為基礎之數位學習系統及數位課程內容	125,000	2005/8/1	通過	符合	0
29	環管系	黃大駿	助理教授	應用臺灣蜆評估水體中類雌性物質	150,000	2005/8/1	通過	符合	0
30	環管系	鄭蕙玲	助理教授	台灣南部動物地理區之淡水魚起源：條文二鬚魚巴族群遺傳與保育之研究	150,000	2005/2/1	通過	符合	0
31	休資所	陳冠位	副教授	社區守望相助政策對犯罪行為空間分佈影響之研究-以台南東區為例	150,000	2005/2/1	通過	符合	0
32	生活系	傅世貴	助理教授	磁控濺鍍奈米銀薄膜織布於環境汙染微生物 <i>Streptomyces</i> sp. 抑制能力之研究	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
33	餐旅系	曾鑫順	助理教授	抗菌胜肽之特性分析及在食品上之應用	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
34	營養系	王明雄	助理教授	以體外肝細胞模式評估水產養殖用藥對吳郭魚肝臟解毒系統的影響	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
35	餐旅系	吳蕙君	助理教授	肌肽及其組成份之梅納反應產物抗氧化性研	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
36	生物科技系	陳昱仲	助理教授	創傷弧菌蛋白酶疫苗的保護效果之分析	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
37	生物科技系	沈國愉	助理教授	金目鱸魚細胞分裂激素對T細胞作用之分析	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
38	資管系	劉川綱	助理教授	光存活網路下光波與光轉換器最佳化配置研	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
39	資管系	洪健文	助理教授	建立以品質工程為主的新產品開發資訊系統	150,000	2004/8/1	通過	符合	0
40	醫管系	陳慶輝	副教授	顧客滿意度、服務品質與行為意圖之關聯性探討—以台灣南部丁丁連鎖藥妝店為例	150,000	2004/2/1	通過	符合	0
41	粧品系	呂敏勇	助理教授	白芨多醣體應用在化妝品之研究	150,000	2003/8/1	通過	符合	0
42	粧品系	郭俊成	副教授	取代細胞及動物毒性快速精密診斷之生物液膜的應用	150,000	1999/8/1	通過	符合	0
43	粧品系	丁秀玉	助理教授	中草藥抑制蛋白降解酶活性之研究	150,000	2000/8/1	通過	符合	0

44	資管系	徐宏修	副教授	應用醫管影像與有限元素法於腦水腫的生物力學分析	150,000	2000/8/1	通過	符合	0
45	粧品系	李淵博	助理教	化妝品中禁用染髮劑之分析研究	150,000	1999/8/1	通過	符合	0
46	資管系	劉育寰	助理教 授	肘部組織超音波序列影像之運動追蹤與紋路分析於外側肱上裸炎患者之應用	100,000	1999/8/1	通過	符合	0
47	幼保系	邱敏麗	講師	學齡前兒童家庭動畫的內容指標常模建立之	160,000	1998/8/1	通過	符合	0
48	醫管系	林秀碧	助理教	醫療機構使命宣言組成要素之跨國跨產業比	150,000	1997/8/1	通過	符合	0
49	醫管系	林為森	副教授	醫療品質資訊利用行為與就醫決策之相關研	50,000	1995/8/1	通過	符合	0
50	幼保系	林盈均	講師	幼兒園實施多元文化課程經驗探討-以一所南部幼兒園為例	120,000	1995/8/1	通過	符合	0
51	藥科所	宋國峻	教授	應用抗精神病藥物於減輕小鼠嗎啡身體依賴	150,000	1994/8/1	通過	符合	0
52	生物科技系	林美惠	教授	AMPK在檳榔成份誘發細胞自體吞噬中所扮演之角色	150,000	1994/8/1	通過	符合	0
53	生物科技系	田乃月	副教授	以粒線體及核糖體DNA序列分析南台灣地區埃及斑蚊親緣性	150,000	1994/2/1	通過	符合	0
54	環工系	陳煜斌	助理教 授	利用TiO ₂ 粉末光觸媒處理水中亞甲基藍之研究	150,000	1993/8/1	通過	符合	0
55	醫管系	陳惠芳	助理教	建構健康照護機構使命宣言對績效影響模式	150,000	1992/8/1	通過	符合	0
56	通識中 心	沈琇靖	副教授	嘉南藥理科技大學學生英文自我學習與學校資源之關係	80,000	1992/8/1	通過	符合	0
57	幼保系	梁淑娟	副教授	離婚決定歷程分析研究	150,000	1991/8/1	通過	符合	0
58	幼保系	陳瑤惠	助理教	學前兒童對人身體內部的認知研究	100,000	1991/8/1	通過	符合	0
59	醫化系	林彰泰	助理教 授	幾丁聚醣-海藻酸鈉多重交連膠體顆粒之製備及應用	150,000	1990/8/1	通過	符合	0
60	環管系	許菁珊	助理教	游泳池水質現況之調查與消毒劑之應用	150,000	1985/8/1	通過	符合	0
61	通識中	孫嘉鴻	副教授	道教存思養生術探微	50,000	1985/8/1	通過	符合	0
62	環管系	楊英賢	副教授	生命週評估擾動分析應用於包裝材料之生態化設計研究	150,000	1990/8/1	通過	勞委會產業人才計畫	0
63	醫管系	郭彥宏	講師	建構醫療資訊隱私決策行為模式之研究	150,000	2007/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
64	醫管系	吳世望	講師	如何創造最佳營運績效?-因應組織文化調整組織策略型態之研究	150,000	2004/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
65	環管系	黃光輝	副教授	環境影響評估科技整合系統及其應用之研究	150,000	2008/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
66	環工系	甘其銓	助理教 授	預混凝搭配超音波清洗影響MF薄膜過濾行為之研究	150,000	2005/2/1	通過	無申請未過證明文件	0

67	餐旅系	李昭穎	助理教授	探討及分析台灣的旅館業如何有效地管理智慧資本(人力資本、組織資本及社會資本)以提昇組織績效及競爭優勢	150,000	2009/2/1	通過	無申請未過證明文件	0
68	餐旅系	吳正雄	助理教授	餐旅業行銷資源與能力配適行銷策略之研究：網路層級分析法與灰局勢決策法之應用	100,000	2005/2/1	通過	無申請未過證明文件	0
69	資管系	林佳燕	助理教授	企業網站與企業部落格對顧客關係管理之影響	100,000	2007/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
70	社工	張進上	教授	永續發展的社區總體營造	150,000	2008/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
71	社工	溫如慧	講師	團體與個別懷舊治療於老人及其照顧者之應用	100,000	2005/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
72	社工	李易蓁	助理教授	社交技巧團體在少女強制安置機構之應用與成效之研究	95,000	2004/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
73	社工	謝聖哲	助理教授	台灣功能障礙老人之家庭照顧模式、變遷及政策意涵	95,000	2005/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
74	社工	張智雅	助理教授	地方政府新移民社會福利政策執行之研究	90,000	2005/2/1	通過	無申請未過證明文件	0
75	妝品系	呂姿瑩	助理教授	古藝今妝：化妝與婦女容貌美學研究—從中國古代文獻與藝術品取樣	150,000	1996/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
76	老服系	顏童文	助理教授	國民小學組織創新氣候、教師創意教學行為與學生創意生活經驗之研究	100,000	2005/2/1	通過	無申請未過證明文件	0
77	老服系	葉慧容	副教授	TDI皮膚暴露及其尿中生物指標值關係之探討	80,000	1993/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
78	休閒系	蔡一如	助理教授	芳香療法對舒緩壓力之探討	150,000	2007/2/1	通過	無申請未過證明文件	0
79	生物科技系	王姿文	副教授	雷公藤癒傷組織之液態及大量培養技術建立	150,000	1993/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
80	幼保系	王茜瑩	講師	幼兒園多元文化課程之研究-以新住民文化教材教具為例	112,000	1999/8/1	通過	無申請未過證明文件	0
81	妝品系	李佳芬	教授	TiO ₂ /polymer 中空乳膠載體之製備極其控制釋放中草藥美白成分之研究	150,000	2004/2/1	通過	現執行97年度國科會計	0
82	生物科技系	鄧燕妮	副教授	含LRR-WD重複序列蛋白質1 (LRWD1) 在造精過程所扮演的角色	150,000	1999/8/1	未通過	現執行97年度國科會計	0
83	休閒系	劉麗娟	助理教授	非營利組織促進休閒產業發展之可行性評估~以屏東縣南方伊甸養生福利園區為例	150,000	2008/8/1	未通過	現執行97年度國科會計	0

附件三

98 年經常門經費支用項目、金額與比例表（對照表）

項 目	原核定分配表		變更分配表		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 \$ 4,042,450	研究 25 %	研究 \$ 4,042,450	研究 25 %	參酌往返交通費及相關費用。 補助學雜費或學分費 獎勵著作論文發表。 以上申請項目依相關辦法規定辦理，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 2,425,940	研習 15 %	研習 \$ 2,425,940	研習 15 %	
	進修 \$ 808,600	進修 5 %	進修 \$ 808,600	進修 5 %	
	著作 \$ 4,042,450	著作 25 %	著作 \$ 4,042,450	著作 25 %	
	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 \$ 500,000	編纂教材 3 %	
	製作教具 \$	製作教具 %	製作教具 \$ 300,000	製作教具 2 %	
	合計 \$ 11,319,440	合計 70 %	合計 \$ 12,119,440	合計 75 %	
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】)	\$ 323,600	2%	\$ 323,600	2%	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】)	\$ 323,600	2%	\$ 323,600	2%	占經常門經費 2% 以上
四、改善教學之相關物品(單價一萬元以下之非消耗品)	\$ 0	0%	\$	0%	
五、其他	\$ 4,205,000	26%	\$ 3,405,000	21%	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	\$ 16,171,640	100%	\$ 16,171,640	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。

附件四

九十八年度獎補助經費變更項目對照表－申請項目不變，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：嘉南藥理科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
111	握力計	精確度 2% 捏/握量測規：5 個量測設定位置 兩個閾值設定： 1. 低閾值： 0.81bs to 2001bs、增量 0.21b 2. 高閾值： 3.01bs to 2001bs、增量 1.011bs 分析系統：： Intel Core 2 Duo P8600 (2.4GHz, L2:3M, 1066MHz) (或同等級以 上)、至少 2 GB 記憶體 DDRII 800MHz、至少 320G(SATA)、支 援無線通訊	1	90,000	90,000	防災所	111	握力計	精確度 2% 捏/握量測規：5 個量測設定位置 兩個閾值設定： 1. 低閾值： 0.81bs to 2001bs、增量 0.21b 2. 高閾值： 3.01bs to 2001bs、增量 1.01b 分析系統： Intel Core 2 Duo P8600 (2.4GHz, L2:3M, 1066MHz)(或 同等級以 上)、至少 2 GB 記憶體 DDRII 800MHz、至少 320G(SATA)、	1	90,000	90,000	防災所	由於輸出 錯誤，高閾 值增量錯 誤輸入為 1.011bs ，正確的高閾 值增量應為 1.01b

								支援無線通訊						
3	電磁波測試器	<p>1. 測量範圍： 0~100MG 0.01~2000 μ Tesla 0.1~2000MG</p> <p>2. 電磁圍： 0.01~1mw/cm²</p> <p>3. 電場測量： 0.2~20kv/M</p> <p>4. 測量頻寬： 30MHz~300Hz</p> <p>5. 精確度： 0.2~3MG</p> <p>6. 能偵測微波爐、行動電話、電力系統、醫療設備、電器產品等</p> <p>7. 尺寸： 163*68*24mm</p>	1	12,500	12,500	環安衛中心	3	電磁波測試器	<p>1. 頻寬:30Hz ~ 2000Hz</p> <p>2. 範圍： 20/200/ 2,000 毫高斯 2/20/200 微泰斯拉</p> <p>3. 準確度： $\pm(3\% +3 \text{ 位})$ 在 50Hz/60Hz</p> <p>4. 解析度： 0.01/0.1/ 1 毫高斯 0.001/0.01 / 0.1 微泰斯拉</p> <p>5. 量測包含:電源線, 家電及工業設備的電磁場輻射等級, 可量測不同頻寬的電場輻射</p> <p>6. 資料儲存:999 筆資料</p> <p>7. 取樣時間: 約 0.1 秒</p>	1	12,500	12,500	環安衛中心	原先的電磁波測試器只有顯示測值功能, 精確度為 $\pm(4\%)$, 今欲購買之電磁波測試器有資料鎖定(鎖定目前顯示在 LCD 上的值)、峰值鎖定、電腦連線、資料記錄及資料儲存等功能, 且精確度為 $\pm(3\% +3 \text{ 位})$, 均較優於原設備。透過電磁波測試器之購置, 以保護教職員工生健康並建立實驗室場所及教室數據資料庫。
144	互動式觸控	1. 外框尺寸： W152.4 × H122.6 × D13.0 CM, 有效控制版	2	110,800	221,600	應用外語	144	互動式觸控	1. 外框尺寸： W152.4 × H122.6 × D13.0 CM, 有效控制版	3	60,913	182,739	應用外語	電子白板組原搭配使用之短焦單槍, 經了解, 可以系上

	<p>數位電子白板設備</p> <p>面：W156.1 × H117.8 CM 對角線 77 吋 (195.6CM)</p> <p>2. 功能：可使用手指或觸控白板筆在版面上寫字、繪圖、註譯、更改文字及圖像，並即時儲存於電腦。</p> <p>3. 硬體：</p> <p>a. 觸控壓力式感應器</p> <p>b. 採 USB 連接電腦直接提供所需電力</p> <p>c. 可用於牆面壁掛(含活動推架)</p> <p>4. 軟體： a. 可支援 Microsoft Windows 作業系統</p> <p>b. 具數位記錄功能：可記錄版面上任何書寫文字、圖表及現場收音檔案並可編輯</p> <p>c. 手寫英文辨識系統</p> <p>d. 支援 Office，並採用 Windows 介面。</p>			系		<p>數位電子白板設備</p> <p>面：W156.1 × H117.8 CM 對角線 77 吋 (195.6CM)</p> <p>2. 功能：可使用手指或觸控白板筆在版面上寫字、繪圖、註譯、更改文字及圖像，並即時儲存於電腦。</p> <p>3. 硬體：</p> <p>a. 觸控壓力式感應器</p> <p>b. 採 USB 連接電腦直接提供所需電力</p> <p>c. 可用於牆面壁掛(含活動推架)</p> <p>4. 軟體：</p> <p>a. 可支援 Microsoft Windows 作業系統</p> <p>b. 具數位記錄功能：可記錄版面上任何書寫文字、圖表及現場收音檔案並可編輯</p> <p>c. 手寫英文辨識系統</p> <p>d. 支援 Office，並採用 Windows 介面。</p>			系	<p>目前既有之單槍投影機取代。為使經費更能妥善運用，擬於規格中刪除單槍設備。</p>
--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	---

	<p>e. 能將使用中的電腦影像與聲音錄製下來, 錄製後存成 avi 檔案格式</p> <p>5. 單槍投影機: 液晶型式: 尺寸 -- 三片 0.7 吋 Poly-Si TFT 多 結晶矽主動式液 晶 畫素數--1024x 768x3 (2359296) 解析度 --1280x1024/ 1024x768 光源: 170WUHE 高亮度金屬燈泡 (含以下) 色彩: 1677 萬色 (全彩) 亮度: 3000 ANSI Lumens (含以上) 明亮對比度: 動 態對比 2000 : 1 投 射距離: 0.65~9 公尺 梯形修正: 數位 式正負 15 度修正 掃描頻率: 水平 15-92KHz (含以 上) 垂直 50-85Hz(含 以上)</p>						<p>e. 能將使用中的電腦影像與聲音錄製下, 錄製後存成 avi 檔案格式。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

		水平解像度： NTSC / PAL 各 768 條（含以上） 視訊相容性： NTSC ， PAL ， SECAM 短焦投影 機											
變更項目金額小計					324,100	變更項目金額小計					285,239		

嘉南藥理科技大學九十八年度教育部整體發展獎補助經費

專責小組會議第三次會議記錄

時間:98年09月24日10時30分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校長

出席人員簽名:

副校長		主任秘書	余之傑
學務長	陳其忠	教務長	陳銘榮代
總務長	蔡振明	研發長	陳西娟代
人事室主任	劉華山	會計室主任	陳新發
藥理學院院長	楊朝陽	圖資館館長	陳明各代
健康暨資訊學院院長	陳明輝	民生學院院長	林年平
人文社會學院院長	蔡崇量	環境永續學院院長	李財平
通識教育中心主任	江中文	休閒學院院長	黃雅然代
環安衛中心主任	趙榮婷代		

進修部主任		藥物科技研究所所 長	馬馨蕊代
溫泉產業研究所所 長	陳冠位	藥學系主任	林唯甄
醫藥化學系主任	林敏廷代	化粧品系暨粧研所 主任	請假
生物科技系主任	張淑慧	職業安全衛生系暨產 業安全衛生與防災研 究所主任	張淑慧 許雅娟代
環境工程與科學系 主任	林秀如	環境資源管理系主任	陳心瑜
休閒保健管理系暨 休閒與空間資訊研 究所主任	董志明	觀光事業管理系主任	孔心瑜
運動管理系主任	黃子賢	食品科技系主任	邱致慶
嬰幼兒保育系主任	請假 孫自安代	生活應用與保健系 主任	陳祥雲 上課
保健營養系暨營養 與保健科技研究所 主任	林敏如代	餐旅管理系主任	孔希賢
醫務管理系暨醫資 所主任	林敏如	資訊管理系主任	林敏如代
社會工作系主任	張樂上	應用外語系主任	林慧青代
文化事業發展系主 任	吳花如	老人服務事業管理 系主任	吳慧青代
資訊科技系主任	徐宏偉	應用空間資訊系主 任	許松村

儀器承辦教師代表簽名：

圖資館	陳佩芬	通識中心	黃瑞斌
環安衛中心	趙潔婷	藥物科技研究所	李冠漢
溫泉產業研究所		藥學系	謝慧慧
醫藥化學系	林敬法	化粧品系暨粧研所	何文再
生物科技系	趙李國榮	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	胡世明
環境工程與科學系	謝國銘	環境資源管理系	黃天敏
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所		觀光事業管理系	
運動管理系	黃中興	食品科技系	鍾正明
嬰幼兒保育系	張自宜	生活應用與保健系	傅利芳
保健營養系暨營養與保健科技研究所	林翠晶	餐旅管理系	邱浩明
醫務管理系暨醫資所	吳杏雲	資訊管理系	歐陽潔
社會工作系	張進上	應用外語系	
文化事業發展系	黃文煒	老人服務事業管理系	黃慧慧
資訊科技系	謝援豪	應用空間資訊系	王正誠

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組會議第三次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時間：98年9月24日上午10:30
地點：行政大樓二樓第一會議室
主席：校長
出席人員：整體發展獎補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

因 88 水災影響學校甚鉅，但在重整學校大環境的過程中仍皆以學生求知的權益為優先考量，相關主管單位進行評估其先後採購順序選擇比較緊急教學設備優先購置，以階段性因應學校風災受損和解決目前的境況，但尤為重要的是以不可影響學生受教育的進度及權益為原則。

貳、工作報告：

- 一、為配合教學使用以提升學生優良學習實驗研究環境，擬將整體發展獎補助資本門所採購剩餘的標餘款妥善運用於學校各教學實驗室。
- 二、九十八年度教育部獎補助私立技專校院整體發展經費資本門部份已將執行結束，請未完成請購的單位配合，儘快完成相關請採購作業程序。
- 三、98 年度獎補助資本門儀器採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 09/22：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	170	159	11	93.53%	6.47%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	7	3	4	42.86%	57.14%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	9	9	0	100%	0%
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）	3	3	0	100%	0%
合計	189	173	16	91.53%	8.47%

參、提案討論：

提案一：

提案單位：總務處

案由：提請審核本校 98 年度整體發展獎補助經費資本門儀器採購標餘款運用方案，請審議。

說明：

- 一、擬開始執行 98 年度資本門教學儀器採購第 171 項(含)之後項目。

二、提出需求單位如對照表，請參閱附件一。

決 議：照案通過

肆、臨時動議：

校 長：因 88 水災以致學校大環境飽受影響，使得仍有些實驗室設備還不盡理想，
故請各單位幫忙及配合對學生說明，學校將會儘快完成完善的學習環境

伍、散會

附件一

資本門教學儀器設備新增項目規格說明表

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
171	溶氧測定儀	1. 溶氧濃度0-20ppm 2. 溶氧濃度0-1999.9% 3. 溫度-6—49℃ 4. 鹽度補償設定範圍0-40ppt 5. 壓力補償設定範圍600-1100M Bar 6. 電源110V	4	22,000	88,000	教學實驗使用。	環境學院 (環工系)	
172	精密天平 (4位數)	1. 最大秤重：210g 2. 扣重範圍：0...210g 3. 最小讀值：0.1mg 4. 再現性誤差：≤±0.1mg 5. 線性誤差：≤±0.2mg 6. 校正方式：內砝碼自動校正 7. 具過載保護裝置 8. 電源：110V.50/60Hz 9. 操作面板左右兩個Trace鍵設計 10. 防靜電玻璃及全鋼材質外殼	5	40,000	200,000	學生實習使用	民生學院 (食品系)	
173	雙門4℃冰櫃	1. 二門式透明玻璃門需附除霧功能 2. 溫度使用範圍2~10℃ 3. 顯示方式LED數字顯示 4. 控制方式：觸摸式按鍵 5. 壓縮機 6. 循環冷媒：需採用環保冷媒 7. 電源：110V，60Hz 8. 尺寸：約W1260*D800*H2070 mm 9. 容量：1050L 10. 箱內需附110V插座(二孔)*2個及暗處理 11. 防水插座 12. 高低溫設定過冷過熱警報裝置	2	32,000	64,000	生藥學實驗、 炮製學實驗、 方劑學實驗之 中藥材保存	藥理學院 (藥學系)	
174	建置專業教學實體模擬 暨操作演練平台	1. 多功能模擬暨操作演練平台 2. 材料規格：枱面採用雙層木心板，面貼超耐磨美耐板，	4	23,000	92,000	教學實作課使用	休閒學院 (觀光系)	

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
		加鋪切割墊，附加六只抽屜。需附電源110V×3插座2只、 投射光源為T8燈管（含燈罩）120cm×2支、人體工學座椅 6只。 3. 平台尺寸：長寬高約為 240cm×120cm×75cm。						
175	烘箱	1. 內部尺寸:W60cm x D50cm x H50cm 150L 2. 材 質:內不銹鋼。 3. 溫度範圍:室溫+5℃～ 200℃ 4. 溫度控制器:PID 自動演算.PV/SV 雙顯示.觸摸設定溫 控器. 5. 加熱方式:內部後吹水平強制送風循環. 6. 電 源:1PH 220V 電 熱:15A 3.3KW 7. 外部尺寸:約 W72cm x D68cm x H108cm	1	30,000	30,000	樣品需水分控 制或烘除水分 時使用。	環境學院 (環工系)	
176	高壓殺菌釜	1. 內桶尺寸:φ 30cm*70cm 2. 內桶容量:49公升 3. 外觀尺寸:約56L*45W*114Hcm 4. 消毒溫度:121℃ 5. 消毒壓力:1.2Kgs/cm2 6. 乾燥方式:電熱片乾燥 7. 材 質:內桶,外箱,消毒網籃,皆為304不鏽鋼	1	80,000	80,000	學生實習使用	民生學院 (食品系)	
177	均質乳化機	1. 處理範圍:1...2,000ml(H2O) 2. 轉速範圍:3,400...24,000 rpm 3. 轉速調整:無段調整 4. 轉速顯示:數位顯示 5. 需過載保護	1	65,000	65,000	化粧品課程調 製實驗使用	藥理學院 (粧品系)	
178	分光分析儀	1. 波長範圍:325...1100 nm。 2. 波長精度:2.0 nm。 3. 光學帶寬:8 nm。 4. 顯示幕:20-character, 2-line LCD。 5. 測定範圍:0...125%T。-0.1...2.5 A。0...1999 C。 6. 精確度:1.0%。 7. 雜訊(500 nm):< 0.001A at 0A, <0.002A at 2A	2	48,000	96,000	水質實驗教學 用,用於多項 液相中吸光度 分析實驗,以 測得各項濃度 值。	環境學院 (環工系)	

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
		8. 飄移： <0.003A/hour。 9. 燈源壽命：1000 hours。 10. 光學系統：grating-based, 1200 lines/mm 11. 電源：100..240V AC 10%, 50/60 Hz。 12. 尺寸：約30 cm Wx33.0 cm Dx19.0 cm H。 13. 具多種參數輸入功能 14. 可外接各型 印表機 (HP, EPSON...), 直接列印DATA						
179	熱塑燙	1. 需安全控溫, 外加墊片 2. 溫度80-140度 3. 材質: 鐵. 塑膠	1	18,000	18,000	教學美容美髮實習使用。	藥理學院 (粧品系)	
180	電磁加熱攪拌器	1. 操作溫度: 5 - 540°C. (每5°C為單位調整) 2. 攪拌速度: 需 60 - 1200rpm. 3. 盤面尺寸: 約18.4 x 18.4 cm. 4. 盤面材質: 需抗酸鹼純白陶瓷盤面	9	11,000	99,000	教學調製實習及學生實驗使用。	藥理學院	粧品系 醫化系 環工系
181	四門冷凍冰箱	1. 1212x900x2100mm, 櫃體採用不銹鋼板0.5mm以上製造。 2. 中間保溫層採用50mm厚pu泡棉保溫, 壓力密度須達45kg/m ³ 以上。 3. 冷卻方式採用無霜送風式, 冷媒採用環保冷媒, 散熱片1/3hp, 壓縮機7/8HP, 風扇循環制冷系統, 全自動定時除霜。 4. 冷凍溫度攝氏~-20度, 自動回歸門。 5. 庫內容量: 960L以上, 電力: 220V, 底座採用360度迴轉載輪。	1	70,000	70,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
182	烤箱	1. 外徑: 約140 cmx95 cmx168 cm 2. 內徑: 約97 cmx76 cmx20cm 3. 2門4間、獨立控制、數字顯示溫度、不銹鋼材質	1	99,000	99,000	學生實習使用	民生學院 (食品系)	
183	專業製冰機	1. 冰型: 方塊冰、冰塊大小: 約22x22x22 mm 2. 產能: 需180公斤。 儲冰量: 136 kg。 3. 外觀尺寸: 約56x76x152 cm。 4. 電壓: 110v/220v、功率: 850w以上、安培: 4/8	1	68,000	68,000	學生普通化學實驗用	藥理學院	
184	聽力測定器	週波數: 500、100、2000、4000Hz 音壓測定範圍: 0~	2	45,500	91,000	休閒應用生理	休閒學院	

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
		70dB(5dB/間隔) 快速篩檢裝置(1000/4000Hz. 25/30dB) 音控方式:連續與間歇二種音控				學、顧客健康 評估與教育等 課程使用	(休閒系)	
185	三溫暖烤箱	1. 約:長115×寬66×112公分 2. 需乾溼兩用, 定時1小時 3. 電壓110V 4. 材質:需檜木	1	45,000	45,000	教學美容美髮 實習使用	藥理學院 (粧品系)	
186	真空抽氣機	1. 排氣量: 60L/min. 2. 最大真空度: 15Torr ~ 20Torr 3. 馬達: 250W 4. 可耐一般有機溶劑 5. 可調整排氣速度 6. 尺寸(W x D x H): 約330 x 190 x 220 mm 7. 電源: 110V, 60Hz	1	20,000	20,000	水質實驗教學 用, 於環工水 質實驗中有多 項實驗須於過 濾後始可進行 固需此項設 備。	環境學院 (環工系)	
187	天平	1. 最大稱量: 410g, 可讀數: 0.01g 2. 再現性: <0.01g, 線性: <+_0.02g 3. 敏感度漂移: <0.5x10 ⁻⁵ /k, 4. 穩定時間: 2秒, 外校法碼值: F2級200g, 5. LCD高亮度液晶顯示螢幕	6	13,000	78,000	學生實驗用	藥理學院 (醫化系)	
188	移動式擴音器	1. 約30cm*20cm*60cm 2. 可移動性、可播放CD、錄音帶 3. 附麥克風及相關配備	1	34,000	34,000	游泳運動、瑜 珈、韻律舞等 課程使用	休閒學院 (運管系)	
189	低溫培養箱	1. 溫度範圍 0°C to 70°C 室溫+5°C~70°C 2. 溫度精確度 ±0.1°C 3. 溫度控制 全觸控式面板, 微電腦P. I. D. 自動演算型溫度 表 S. S. R. 控制 4. 溫度顯示 LED 數位顯示感溫棒 PT-100_ 5. 容量:150L 6. 冷卻裝置 1/4hp 7. 內部材質:不銹鋼材質 8. 外部材質:粉體烤漆	1	35,000	35,000	水質分析實驗 所需低溫培養 條件使用。	環境學院 (環工系)	

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
		9. 內部尺寸:約 600x500x500 mm 10. 外部尺寸:約 680x700x825 mm						
190	冷凍櫃	1. 尺寸:約長90cm 寬60cm 深80cm 2. 冷度:需-16℃ 3. 電壓:110V	1	21,000	21,000	學生普通化學實驗用	藥理學院 (醫化系)	
191	四門冷藏冰箱	1. 約1212x900x2100, 櫃體採用不銹鋼板0.5m/m製造。 2. 中間保溫層採用0.5m/m厚pu泡棉保溫。 3. 冷卻方式採用無霜送風式, 冷媒採用環保冷媒, 散熱片1/3hp。 4. 冷藏溫度攝氏0-5度, 自動回歸門。	1	70,000	70,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
192	pH計	1. 測量範圍 0.00 ~ 14.00pH; ±199.9mV/±1999mV; 0.0 ~ +100.0℃ 2. 解析度 0.01pH; 0.1mV/1mV; 0.1℃ 3. 精確度 ±0.01pH; ±0.2mV/±2mV; ±0.3℃ 4. 顯示幕 大型LCD 液晶顯示幕, 可同時顯示pH(mV)及℃ 5. 溫度補償 具手動及自動溫度補償, 0.0 ~ +100.0℃ 6. 校正方式 5 點按鍵式連續pH 自動校正; 1 點按鍵式mV 校正; 1 點按鍵式℃校正 7. pH 校正緩衝液組 具USA、NIST 共2 組pH 校正緩衝液組 8. pH 電極特性 具pH 電極offset 及Slope 特性顯示 9. 穩定指示 具"READY" 讀值穩定指示符號 10. 讀值鎖定 具"HOLD" 鍵讀值鎖定功能 11. 讀值記憶 可儲存100 筆讀值 12. 訊號輸出 ±2000mV 記錄器訊號輸出 13. 使用電源 110~220VAC 轉9VDC, 50/60Hz 14. 尺寸體積WxDxH: 約230x180x60mm; 950g	6	13,000	78,000	分析實驗中各單元須測定樣品之酸鹼值時使用。	環境學院 (環工系)	
193	三位數天平	1. 最大秤量:310g 2. 可讀數:0.001g 3. 再現性:<0.001g 4. 需具水平氣泡裝置、具低防風窗	1	22,000	22,000	學生普通化學實驗用	藥理學院 (醫化系)	
194	皮下脂肪層測量器	1. 約為27cm*19cm*6cm 2. 測量範圍:約0-6.7cm	1	15,000	15,000	健康促進與適應能指導、顧客	休閒學院 (休閒系)	

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
						健康評估與教育等課程使用		
195	餘氯分析儀	1. 測量範圍(餘氯&總氯) 0 ~ 1.99ppm & 2.0 ~ 6.0ppm 2. 解析度 0.01ppm & 0.1ppm 3. 精確度 ± 0.02 ppm & ± 0.2 ppm 4. 分析方法 光學法(Photometric) 5. 光源 發光二極體(Light Emitting Diode)波長 525nm 6. 偵測單元 矽光二極體 7. 吸收光範圍 0.0 ~ 2.5Abs 8. 光學精度 ± 0.0015 Abs 9. 顯示幕四位數14 節LCD 液晶顯示幕 10. 取樣瓶旋蓋玻璃取樣瓶，具刻度指示，H x D = 51 x 25mm 11. 取樣量 10ml	2	15,500	31,000	水質實驗教學用，用於偵測水終餘氯量，用以比較水體中餘氯情形及法規標準。	環境學院 (環工系)	
196	電子式背肌力計	1. 可測量背部肌力 2. 測量範圍 20~300 kg 3. 誤差值正負 6 kg以下	1	18,000	18,000	運動生理學及實驗課程、健康體適能、運動處方學、重量訓練等相關課程教學及實驗使用	休閒學院 (運管系)	
197	肩腕力器	1. 可測量個人肌力 2. 測量範圍 0~100 kg 3. 280 x 165x 60 mm正負 3%	2	15,500	31,000	運動生理學及實驗課程、健康體適能、運動處方學、重量訓練等相關課程教學及實驗使用	休閒學院 (運管系)	
198	比電導度計	1. 測試範圍： 電導度： $0.00 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 200.0\text{mS}/\text{cm}$ 五段自動量測 比電阻： $0.00 \sim 100.00 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 溫度： $-10.0 \sim +110.0^\circ\text{C}$	2	16,500	33,000	水質實驗教學用，用於多項液相中比電導度分析，測得	環境學院 (環工系)	

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
		鹽度：0.0-70.0 ppt TDS：0~2000 ppm 2. 解析度： 電導度：0.01 μ S/cm 比電阻：0.01 M Ω .cm 溫度：0.1 $^{\circ}$ C 鹽度：0.1 ppt TDS：1 ppm 3. 精確度： 電導度：0.5 % \pm 1 digit 比電阻：1% \pm 1 digit 溫度： \pm 0.2 $^{\circ}$ C 鹽度：0.5% \pm 1 digit TDS：0.5% \pm 1 digit 4. 溫度補償：25 $^{\circ}$ C 自動溫度補償：NTC30K/Pt1000 自動識別 手動溫度補償：按鍵調整設定 5. 溫度補償係數：可調：0.00~10.00% $^{\circ}$ C 線性補償模式 內建固定非線性補償模式				導電度值。		
199	上火式燒烤爐	1. 約102*45*60cm 2. 上火式8管 3. 瓦斯紅外線	3	20,000	60,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
200	氧化還原電位儀	1. 測定範圍：PH：0.00 ~ 14.00 PH mV： \pm 1999 mV；TEMP：0 ~ 100 $^{\circ}$ C 2. 解析度：PH：0.01 PH，mV：1 mV，TEMP：0.1 $^{\circ}$ C 3. 精確度：PH：0.01 PH \pm 1 digit mV：0.1% \pm 1 digit；TEMP：0.4 $^{\circ}$ C \pm 1 digit 4. 操作功能：PH，mV，TEMP 及HOLD 功能 5. 指示方式：以0.67"高亮度LCD 數字指示 6. 輸入阻抗： \geq 1012 Ω 7. 溫度補償：0 ~ 100 $^{\circ}$ C 自動及手動 8. 記錄輸出：PH：0 ~ 1400 mV mV：-2000 mV ~ +2000 mV；TEMP：0 ~ 1000 mV 9. 電源：9V 電池或交直流二用	2	18,500	37,000	測定水質的氧化還原電位為水質及地下水實驗分析中的一項目。	環境學院 (環工系)	
201	肺活量計	1. 測量範圍：0.01 ~ 8.00 2. 測量最小刻度：0.01	1	20,000	20,000	健康促進與適應指導、顧客	休閒學院 (休閒系)	

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
		3. 數據顯示：LCD 視窗 4. 尺寸大小：約235 x 185 x 65 mm				健康評估與教育等課程使用		
202	可程式高溫爐	1. 內部尺寸：約W20cm x D20m x D20cm 8L 2. 材 質：內部耐高溫陶瓷板. 外鈹製粉体烤漆 3. 溫度範圍：室溫+5℃～ 1200℃ 可常使用溫度：1050℃ 4. 溫度控制器：可程式溫控器. 2 組*8 波段 5. 加熱方式：內壁上下左右四面加熱. 6. 電 源：1PH 220V 電 熱：18A 4KW 7. 需附超溫安全保護裝置	1	39,000	39,000	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。	環境學院 (環工系)	
203	落地式麵條機	1. 460*320*1120mm 2. 1/2HP 減速馬達 3. 不銹鋼麵刀 4. 輪軸：硬鉻處理 5. 腳架：需 50*50*4M/M 角鐵	1	46,250	46,250	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
204	熱風循環烘箱	1. 內部尺寸：約W600*D500*H1000 m/m 2. 外部尺寸：約W840*D620*H1560 m/m 3. 溫度範圍50—200℃ 4. PID微電腦溫度控制器±0.2℃ 5. 安全裝置超溫保護裝置 6. 電源220V 7. 需接排氣系統	1	39,800	39,800	固廢分析使用，將採集之垃圾樣品需有先行烘乾之步驟。	環境學院 (環工系)	
205	長架壓麵機	1. 約 1250*510*1330mm，23CM 2. 馬力 2hp 減速馬達, 壓麵輪採硬鉻處理 3. 滾輪間隙及轉速可微調。 4. 自動斷電安全裝置、透明安全罩。 5 腳架採用需為 50x50x4M/M 角鐵製作。 6. 需附麵架 1 組。	1	80,000	80,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
206	COD 加熱器	1. 加熱孔數：16 支 2. 溫度選擇：100℃/120℃/150℃ 可固定此 三種溫度/或可設定50℃~199℃ 溫度 3. 精確度：±1℃(±1 digit)	2	18,000	36,000	水質實驗測定 COD 項目時加熱反應使用。	環境學院 (環工系)	

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
		4. 穩定性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 5. 加熱時間：to 100°C (約5.5 min) to 120°C (約7.5 min)；to 150°C (約10.5min) to 199°C (約16.5min) 6. 內建加熱程式： $150^{\circ}\text{C}/2$ hours； $150^{\circ}\text{C}/20$ min $120^{\circ}\text{C}/2$ hour； $120^{\circ}\text{C}/1$ hour $120^{\circ}\text{C}/30$ min； $100^{\circ}\text{C}/1$ hour 7. 溫度範圍： 50°C to 199°C 8. 定時裝置：0~18hr 及恆動 9. 有過熱保護裝置 10. 電源供應： $110\text{VAC}\pm 10\%$ ，50/60Hz						
207	單門藥品冷藏櫃	1. 內容量：600 L；電源：110 V 2. 外部尺寸：約L76 x D80 x H207 公分 3. 溫控範圍： $+0^{\circ}\text{C}\sim +8^{\circ}\text{C}$	1	22,000	22,000	藥品配置樣品 儲存時須低溫 冷藏使用。	環境學院 (環工系)	
208	分光光度計	1. 波長範圍：320-999nm 2. 波長精度：2.0nm 3. 光學帶寬：8nm 4. 測試範圍： $0\cdots 125\%T$ 。 $-0.1\cdots 2.5A$ 。 $0\cdots 1999C$ 。 5. 精確度：0.1% 6. 雜訊(500nm)： $<0.001A$ at 0A； $<0.002A$ at 2A 7. 燈源壽命：1000 hrs 8. 電源： $100\text{..}240\text{V AC } 10\%$ ，50/60Hz	5	44,800	224,000	學生實習使用	民生學院 (食品系)	
209	旋轉真空減壓濃縮機	1. 需轉速：20-180rpm 2. 升降方式：重量平衡式 3. 底座：T型底座不得大於 $400\times 300\text{mm}$ 4. 冷凝管：直立雙管，冷卻面積 0.11m^2 以上(含) 5. 溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵，數字顯示	1	75,000	75,000	教學調製實習 用	藥理學院 (粧品系)	
210	冷藏櫃	1. 儲存容量600L、恆溫設控 $2^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C}$ 2. 數字顯示溫度 3. 需外框白色面板，透明4mm強化複層防霧玻璃門面	1	20,000	20,000	學生實驗用	藥理學院 (粧品系)	

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
		合計			2,390,050			

嘉南藥理科技大學九十八年度教育部整體發展獎補助經費

專責小組會議第四次會議記錄

時間:98年11月19日10時30分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校長

出席人員簽名:

校長	許仁	副校長	陳銘田
主任秘書	李元傑	教務長	傅銀秋
學務長	蘇子青 蘇子青	研發長	張錦松
總務長	蘇雅明	會計室主任	陳碧雲
人事室主任	吳淑卿代	圖資館館長	凌海村
藥理學院院長	楊朝陽	民生學院院長	吳鳳代
健康暨資訊學院院長	陳成傑	環境永續學院院長	李可志
人文社會學院院長	蔡明志代	休閒學院院長	何德波
通識教育中心主任	江中友	環安衛中心主任	趙慧婷代

進修部主任	盧明俊	藥物科技研究所所長	黃碧茹代
溫泉產業研究所所長	陳冠位	藥學系主任	林進強
醫藥化學系主任	徐文忠	化粧品系暨粧研所主任	江維忠
生物科技系主任	張波忠	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所主任	江學新
環境工程與科學系主任	林秀娟	環境資源管理系主任	陳子強
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所主任	董志明	觀光事業管理系主任	黃子明
運動管理系主任	李學	食品科技系主任	邱致強
嬰幼兒保育系主任	王守榮	生活應用與保健系主任	陳麗雲
保健營養系暨營養與保健科技研究所主任	何月	餐旅管理系主任	石浩輝
醫務管理系暨醫資所主任	林樹	資訊管理系主任	黃國遠
社會工作系主任	張進上	應用外語系主任	李立柏
文化事業發展系主任	吳立東	老人服務事業管理系主任	張立東
資訊科技系主任	徐宏偉	應用空間資訊系主任	許松村

儀器承辦教師代表簽名：

圖資館	李淑芬	通識中心	黃曉斌
環安衛中心	趙蓉婷	藥物科技研究所	黃國興
溫泉產業研究所	黃聖惠	藥學系	游慧慧 上
醫藥化學系	郭瑛代	化粧品系暨粧研所	何文岳
生物科技系	張淑娟 李國榮	職業安全衛生系暨產 業安全衛生與防災研 究所	郭明娟
環境工程與科學 系	謝國銘	環境資源管理系	蔡大彰
休閒保健管理系 暨休閒與空間資 訊研究所	蔡新茂	觀光事業管理系	陳彥傑
運動管理系	黃秋鳳	食品科技系	鍾乙明
嬰幼兒保育系	張自宜	生活應用與保健系	林美芳
保健營養系暨營 養與保健科技研 究所	林翠心	餐旅管理系	吳昆崙
醫務管理系暨醫 資所	陳俞成代	資訊管理系	歐陽淑
社會工作系	張淑娟	應用外語系	王禎
文化事業發展系	黃中廷	老人服務事業管理 系	王禎
資訊科技系	謝慶豪	應用空間資訊系	王正誠

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組會議第四次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時間：98年11月19日上午9:00
地點：國際會議廳三樓
主席：校長
出席人員：整體發展獎補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

此次整體發展獎補助經費專責小組會議是為99年度獎補助私立技專校院整體發展經費計畫書內容討論，請各位對於計畫書的內容或其他有任何須注意或補充的皆需提出討論。

貳、工作報告：

- 一、九十八年度教育部獎補助私立技專校院整體發展經費資本門部份已將執行結束，請未完成請購的單位配合，儘快完成相關請採購作業程序。
- 二、98年度獎補助資本門儀器採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 11/16：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	170	167	3	98.24%	1.76%
各所系科中心之教學及研究設備(標餘款)	40	15	25	37.50%	62.50%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	7	6	1	85.71%	14.29%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	9	9	0	100%	0%
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)	3	3	0	100%	0%
合計	229	200	29	91.53%	8.47%

參、提案討論：

提案一：

提案單位：總務處

案由：擬請審議99年度私立技專校院整體發展獎補助支用計畫書，請審議。

說明：

- 一、99年度獎補助支用計畫書請參閱附件一。
- 二、98年度擬申請總經費為56,000,000元(含自籌款6,000,000元)，資本門為40,000,000元(佔71%)，經常門為16,000,000元(佔29%)。

辦法：提案討論：

資本門經費需求部份教學儀器設備規格說明書的內容所採購，以能提供學生於學習環境中有充實的使用資源另提高學生學習研究實驗上有所成果。

決議：照案通過

提案二：

提案單位：人事室

案由：擬請審議九十九年度私立技專校院整體發展獎補助經費，經常門預算，請審議。

說明：

一、經常門經費支用項目、金額與比例表請參閱附件二。

決議：

一、經常門獎補助款及自籌款之項目一「改善教學與師資結構」部份，研習分配由 15% 調整為 18%、著作分配由 25% 調整為 22%、改進教學分配 2%、編纂教材分配由 3% 調整為 2%、製作教具分配由 2% 調整為 1%，其餘同 99 年經常門支用項目、金額與比例預算表。

二、99 年度調整後經常門經費支用項目、金額與比例表(如附件 二之一)

提案三：

提案單位：總務處

案由：提請審議 98 年度資本門儀器採購規格變更案，請審議。

說明：

一、資本門採購項目中，因規格變更，擬申請項目、規格變更以符合實際需求。

二、變更內容對照表，請參閱附件三。

決議：照案通過

提案四：

提案單位：研發處研究發展組

案由：審議 98 年度「嘉南藥理科技大學教師發表著作論文獎助核定名冊」，節餘 830,709 元，擬流用至「其他」項下，請討論。

說明：

一、依據「嘉南藥理科技大學教師發表著作論文獎助作業辦法」辦理。

二、經 98.11.2 研究發展委員會議審議通過，核定名冊如附件。

三、本次有 2 位老師超過獎助最高限額以 20 萬計，共獎助 3,211,741 元，本項獎助原金額為 4,042,450 元，節餘 830,709 元，流用至「其他」項下。

決議：照案通過

提案五：

提案單位：人事室

案由：98 年度教師研習(參加國際研討會)補助案，請審議。

說明：

一、本(98)年度教師研習及出席國際會議(補助分配表如附件五)編列預算金額為 2,425,940 元，申請案件共計 59 件，申請補助金額 3,004,514 元。因預算經費不足，分配原則擬為研習部分全額補助(上限 50,000 元)，出席國際會議以 8 折方式分配(上限 100,000 元)。

二、經校教師評審委員會議核定金額為 2,404,385 元，剩餘 21,555 元，流用至「其他」項下(增聘助理教授以上師資薪資)。

決議：照案通過

提案六：

提案單位：人事室

案由：98 年度教師進修補助案，請審議。

說 明：

- 一、本(98)年度教師進修(補助分配表如附件六)編列預算金額為 808,600 元，申請案件共計 9 件，申請補助金額 480,860 元。
- 二、分配原則依實際繳費收據核算(國內上限 100,000、國外上限 200,000)，經校教師評審委員會議核定金額為 433,360 元，剩餘 375,240 元流用至「其他」項下(增聘助理教授以上師資薪資)。

辦 法：提案討論：

可提升學校師資進而提供學生學習環境的優沃，能充分的吸收學習資訊。

決 議：照案通過

提案七：

提案單位：人事室

案 由：98 年度行政人員相關業務研習及進修補助案，請 審議。

說 明：

- 一、本(98)年度行政人員相關業務研習及進修(補助分配表如附件七) 編列預算金額為 323,600 元，申請案件共計 18 件，申請補助金額為 289,340 元。
- 二、分配原則擬參加業務研習學費全額補助，學位進修一學期補助 15,000 元。剩餘 34,260 元流用至「其他」項下(增聘助理教授以上師資薪資)。

決議：照案通過

肆、臨時動議：

伍、散會

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）

99 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)
\$ 25,000,000	\$ 25,000,000	\$ 50,000,000	\$ 6,000,000	\$ 56,000,000

	資本門			經常門		
	補助款 (70 %)	獎助款 (70 %)	自籌款 (83%)	補助款 (30 %)	獎助款 (30 %)	自籌款 (17%)
金額	\$ 17,500,000	\$ 17,500,000	\$ 5,000,000	\$ 7,500,000	\$ 7,500,000	\$ 1,000,000
合計	\$ 40,000,000			\$ 16,000,000		
占總經費比例	71%			29%		

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）70% 及30%。前段經常門預算得流用 5%至資本門，流用後資本門不得高於75%，經常門不得低於25%。經費門之劃分應依「財物標準分類」規定辦理。

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> 】）	\$ 25,707,140	73.45%	\$ 5,000,000	100%	註二
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體（應達資本門經費 10%【 <u>不含自籌款金額</u> 】）	\$ 6,857,390	19.59%	\$	%	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> 】）	\$ 900,680	2.57%	\$	%	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、其他永續校園綠化等相關設施）	\$ 1,534,790	4.39%	\$	%	註五
合計	\$ 35,000,000	100%	\$ 5,000,000	100%	

註一：請詳細敘明理由。本項獎補助經費，不得支用於興建校舍工程建築（亦不得支用於興建建築貸款利息補助）。但因重大天然災害及不可抗力因素所致需修繕之校舍工程，於支用計畫中敘明理由並報部核准後，得於資本門經費百分之五十內勻支，未經報核不得支用；其因重大天然災害所需修繕之校舍工程得優先支用本項獎補助經費。

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	高階彩色單眼反光式數位相機	1. 機身相機畫素 1200 萬畫素(含以上)、液晶螢幕 3.0 吋、儲存媒體 SD 卡 2. 鏡頭 AF-S DX 18-135mm f3.5-5.6	1 台	41,500	41,500	學術及教學活動攝影	通識教育中心	
2	筆記型電腦	1. Intel Core 2 Duo P8700 (2.53GHz) 2. 12.1 吋 WXGA 鏡面 LED(1280*800) 3. 2GB*1 DDRII 800MHz SDRAM	1 台	48,500	48,500	學術及教學活動攝影資料製作處理	通識教育中心	
3	網路附加儲存系統	獨立主機本身標準 19 吋機架式，機架高度 1U(1.75 吋)(含)以上；Quad-Core Intel Xeon(含)以上，或 Intel Pentium (含)以上，或 Intel Core 2 Duo(含)以上；提供磁碟陣列技術支援 RAID Level 0,1,5；提供轉數 7200RPM(含)以上 Serial ATA(SATA) 1T (含)以上硬碟 4 顆(含)以上；獨立主機本身提供 4 顆 Hot Swap 硬碟盒(含)以上；提供兩組 10/100/1000 Base-TX(含)以上；提供電源供應器共可達 250W(含)以上；支援 TCP/IP SMB、CIFS、HTTP、FTP、NFS；支援 Microsoft ADS；作業系統支援 Microsoft Windows、Linux；提供中文或英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理，支援 Unicode 內碼，支援 SNMP 管理協定，提供共用資料夾之資料快照功能，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，可快速回復資料；提供磁碟空間共用資料夾配額管理功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的；提供與不斷電系統連線。	1 套	133,000	133,000	1. 建置數位內容製作研究室。 2. 提供學生進行教學課程實習使用。 3. 提供學生進行專題製作研究。	健康學院 (資管系)	
4	桌上型電腦	Intel Core i7 2.66GHz (4.8GT/s QPI)CPU；4GB DDR III 1333 終生保固記憶體；ATI Radeon™ HD 4850-1GB 顯示卡；22 倍 DVD 燒錄機；1TB SATAII 硬碟；電源供應器 400 瓦；22 吋寬螢幕彩色液晶顯示器(螢幕可旋轉、可傾斜，傾斜角度：-5°至+35°)	2 台	47,300	94,600	1. 建置多媒體資訊應用研究室。 2. 提供老師教學用途。	健康學院 (資管系)	

		垂直，旋轉角度：-45°至 +45°，輸入信號：VGA 和 DVI-D（包括 VGA /DVI-D 纜線），支援 HDCP，防強光及防靜電塗層，最佳解析度：1680x1050 @60Hz，液晶反應時間：5ms 以內；電腦界面 8 通道影像擷取卡系統(含軟硬體)，Fotocom 八陣圖企業版 8 埠，專為 Win 2000/XP 所開發之最佳化程式碼。				3. 提供學生研究多媒體系統與影像處理。		
5	桌上型電腦	Intel Core 2 Quad Q9400 2.66GHz(1333MHz FSB) CPU； 4GB DDR III 1333 記憶體；22 倍 DVD 燒錄機；500G SATAII 硬碟；512MB 顯示卡；400 瓦電源供應器；22 吋寬螢幕彩色液晶顯示器(面板類型：TFT LCD、尺寸：22.0" 寬螢幕、最佳解析度：1680x1050 @60Hz、動態對比 2000:1 with ASCR)、液晶反應時間：5ms (Tr+Tf)、訊號輸入：數位/24-Pin DVI-D、類比/15-Pin D-Sub、立體聲喇叭(內建)：1W x 2(RMS)、0. S. D. (ON Screen Display)，有視控調整功能，有影像自動校正技術(內建快速鍵)，SPLENDID™影像智慧技術(內建快速鍵)，仰傾角度：+20°~-5°，有 VESA 壁掛設計(100x100mm)。	8 組	31,500	252,000	1. 建置多媒體資訊應用研究室、企業個案與資料分析研究室。 2. 提供學生研究與專題實務發展用途。 3. 提供學生研究多媒體系統與影像處理。	健康學院 (資管系)	
6	數位攝影機	1200 萬畫素以上；12 倍光學變焦；液晶螢幕 3.2 吋；內建 120GB；超強夜間拍攝；背面照射型 CMOS 感光元件；超防震功能；微笑快門、逆光補正；高畫質彩色數位攝影機；影像壓縮：MPEG-2 TS 或 MPEG-4 AVCHD 格式；具有 HDMI 數位端子；影像紀錄：1920x1080(含)以上；影像輸出格式：1080i 高畫質；電腦傳輸介面：USB 介面(需附 USB 介面電腦端傳輸線)；對焦模式：自動對焦；鏡頭數位變焦：主機需有 120 倍(含)以上數位變焦；電子式手振補正等功能；USB 介面提供 Windows XP/Vista 中文系列版本驅動程式或英文系列版本驅動程式；需提供原廠攜行袋、AC 電源充電器(Adaptor)、編輯軟體、鋰電池(單一電池連續使用時間 1 小時(含)以上)兩組、AV 影音傳輸線、遙控器、中文使用手冊等。	1 台	42,600	42,600	1. 建置多媒體資訊應用研究室。 2. 提供學生研究用途。 3. 錄製影像以利後續影像處理。	健康學院 (資管系)	
7	數位相機	液晶螢幕：3.0 吋 46.1 萬像素；光學變焦：5 倍(28-140 mm)；感光元件：1/1.7 吋 CCD；儲存媒體：SD/MMC SDHC (SDHC)；NB-7L 電池；彩色數位自動對焦相機；1470 萬 CCD 畫素以上；28 mm 廣角；支援 RAW 格式拍攝功能；支援 MPEG 4 影片拍攝；	2 台	15,900	31,800	1. 建置多媒體資訊應用研究室。 2. 提供學生研究用途	健康學院 (資管系)	

		最大解析度 4200×3100 畫素(含)以上；傳輸介面：USB(附傳輸線)；對焦模式：自動對焦；曝光方式：程式自動、光圈先決、快門先決、手動曝光；提供自拍、閃光燈等功能；支援作業系統包括 Windows XP/Vista；需提供原廠保護套件；需含 8GB SDHC 記憶卡。				3. 拍攝影像以利後續影像處理。		
8	高階繪圖伺服器	提供 2 顆 Quad-Core Intel Xeon 2.0GHz(含)以上 CPU，FSB 外頻時脈 1066MHZ(含)以上，或 QPI4.8 GT/sec(含)以上，每顆 CPU 整體 L2 快取(cache)記憶體 4MB(含)以上，需含 CPU 散熱裝置；主機板晶片組支援 Quad-Core Intel Xeon 處理器 2.0GHz(含)以上，支援 FSB 外頻時脈)1333MHZ(含)以上，或 QPI4.8 GT/sec(含)以上，系統記憶體 4xDIMM sockets(含)以上，支援 ECC DDR2 667 或 DDR3 800 SDRAM(含)以上可擴充至 16GB(含)以上，ECC Support，擴充槽內建 PCI Slot 1 個(含)以上，內建 PCI Express x16 1 個(含)以上，I/O 界面 1×序列埠(含)以上，5×USB 埠(含)以上，1×鍵盤埠(含)以上，1×滑鼠埠(含)以上，處理器可擴充至 2 顆(含)以上；記憶體模組提供 2GB×2 或 1GB×4 ECC DDR2 667 或 DDR3 1066(含)以上 SDRAM 雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體 DIMM Module，記憶體模組需有標示或提供證明文件；提供 SAS 磁碟控制介面(含)以上，提供 10000RPM(含)以上，SAS(140GB(含)以上硬碟 2 顆(含)以上；一般型光碟機 48 倍速(含)以上或超薄型光碟機 24 倍速(含)以上或 DVD-ROM 8 倍速(含)以上；顯示介面解析度：1024x768(含)以上，具 2MB SDRAM (含)以上顯示記憶體。	1 台	96,000	96,000	1. 建置資訊系統開發與應用研究室。 2. 提供老師與學生專題製作用途。 3. 作為未來多媒體數位學習系統的平台。	健康學院 (資管系)	
9	數位多功能講桌	中央控制台(使用直覺式按鍵)： 1. 電源開關按鍵：含二組投影機開關選擇按鍵；二組布幕升降停按鍵；音源訊號切換按鍵；影像切換按鍵；二組鵝頸式麥克風開關按鍵：開啟或關閉桌面上鵝頸式麥克風使用。 2. 音響擴大機 3. 桌上型鵝頸麥克風 等	3 組	68400	205,200	Q416-1、 Q416-2、Q417 三 間專業教室 e 化 多功能講桌設置	健康學院 (醫管系 所)	
10	桌上型電腦主機(不含螢幕)	一般型電腦 Core i7 2.66GHz(4.8GT/s QPI) (無作業系統)； 記憶體 2GB DDR3 1333(不含螢幕)等	3 台	35,000	105,000	Q416-1、 Q416-2、Q417 三 間專業教室 e 化	健康學院 (醫管系 所)	

							多功能講桌設置	
11	醫院評鑑資訊管理套裝軟體系統	含醫院評鑑規範 508 項指標，提供建立評鑑計劃內容、報告、查詢及評審結果等功能，可連結 EIS、BSC、之使文件等系統；系統授權、安裝、教育訓練 1 式、系統維護 12 個月等	1 套	80,000	80,000	建置醫院評鑑管理專題製作討論室	健康學院 (醫管系所)	
12	桌上型電腦	一般型電腦 Core i7 2.66GHz(4.8GT/s QPI) (無作業系統)；記憶體 2GB DDR3 1333；高階 19 吋彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃功能)等	5 組	42,500	212,500	建置醫院評鑑管理專題製作討論室	健康學院 (醫管系所)	
13	精簡型電腦	262 x 178 x 26.5 mm 尺寸；重量 1.4 kg；1024 x 600 pixels 10.1 吋螢幕；Windows XP 系統；Intel Atom N280 / 1.66 GHz 處理器；Intel 945 GSE 晶片組；1 GB DDR2 記憶體；整合式 Intel GMA 950 顯示卡；160 GB SATA / 5400 rpm 硬碟等	1 台	15,000	15,000	建置醫院評鑑管理專題製作討論室	健康學院 (醫管系所)	
14	PASW Modeler 13 中文版	資料探勘軟體 PASW Modeler 13 中文版(原 SPSS Clementine)；5 人版	5 套	55,800	279,000	資料探勘與實作等課程相關教學使用	健康學院 (醫管系所)	
15	數位相機	彩色數位相機 1210 萬 CCD 畫素；25mm 廣角鏡頭；高感度；光學防手震；新 iA 超智慧自動模式；人臉辨識(15 人)；4:3/3:2/16:9 照片模式切換；3 吋觸控螢幕；720P 高畫質錄影等	2 台	13,000	26,000	學生活動與學習成果發表紀錄	健康學院 (醫管系所)	
16	自動水準儀	望遠鏡：倍率：24 倍(含)以上、視界：1°30' (含)以上、分解力：4.0" (含)以內；功能：1 公里往返誤差 2.0mm(含)以內；自動補償功能：範圍±15'，精度 0.5"	4 台	25,000	100,000	測量學實作	健康學院 (應資系)	
17	電腦輔助設計軟體	DWG 格式整合介面；零件設計；組零件設計；設計與製造文件管理；資料管理和溝通；集中式的資料管理應用程式；使用可設定的樣式；提供準確之板金收合與展開圖編輯環境等相互結合的數位圖形；動畫彩現；動力學模擬模組。	5 套	20,000	100,000	進階電腦繪圖	健康學院 (應資系)	
18	主動式 RFID 定位系統	整合式定位與追蹤管理平台；RTLS 定位計算引擎；中介軟體整合以下軟、硬體元件：主動式 RFID 讀取設備、MSN 資訊回報、Email 資訊回報、簡訊資訊回報；定位系統讀取器連結授權數 x 10	1 套	100,000	100,000	「射頻電路辨識系統」、「無線感測網路」課程	健康學院 (應資系)	

19	筆記型電腦	Intel Core 2 Duo Mobile 2.0GHz(含)以上;含一般 14.1 吋或寬螢幕;2.5 英吋提供 240GB(含)以上;2GB DDR SDRAM DIMM (含)以上; ;提供 64MB(含)以上繪圖晶片記憶;DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄光碟機;連續使用 2.0 小時(含)以上; ;3.1 公斤(含)以下(含電池,不含光碟機)	4 台	35,000	140,000	使用於教學與無線網路實務操作	健康學院 (資料系)	
20	PASW 教育單機版	PASW Statistics(原 SPSS) 17.0 中文教育單機版 PASW(原 SPSS) Regression 17.0 模組教育單機版 PASW AMOS (原 SPSS) 17.0 英文教育單機版	1 套	125,500	125,500	基礎量化資料統計分析、進階專題討論量化資料統計分析教學用	休閒學院	
21	PASW 中文版、教育單機版	PASW(原 SPSS) Categories 17.0 中文版、教育單機版	1 套	33,600	33,600	進階專題討論量化資料統計分析教學用	休閒學院	
22	統計軟體	LISREL 8.8 *For Windows Single User License *For Academic Institute LISREL Manual Set Book Set (5 Books)	1 套	37,500	37,500	基礎量化資料統計、進階專題討論量化資料統計分析教學用	休閒學院	
23	筆記型電腦	1. Intel 雙核心 T6500 2.1GHz 處理器 2. 2GB 記憶體/500GB 硬碟 3. ATI HD 4570 512M 顯示卡 4. 微軟 Window7 作業系統 5. 含鋰電池	1 台	31,800	31,800	專題課程教學用	休閒學院	
24	單槍投影機	1. 高畫質數位 DVI 影像投影 2. 解析度 (1024x768) 3. 高流明亮度 2200 流明 4. 高對比度 2000:1	1 台	21,000	21,000	專題課程教學用	休閒學院	
25	彩色數位攝影機	1. 15 倍光學, 180 倍數位變焦 2. 120G 硬碟 3. AVCHD (MPEG4) / DVD SD (MPEG2) 雙重錄影模式 4. Memory Stick Pro Duo 插槽 (可儲存動態及靜態檔案) 5. 含記憶卡、電池	1 台	45,000	45,000	專題課程上課輔助教學用	休閒學院	

26	經絡量能自動回饋診斷系統(ARDK 系統)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數位顯示檢測感應器及傳輸介面乙組 2. 安裝軟體及使用者密碼一組 3. 操作使用與判讀手冊 4. 教育訓練 10 小時 5. 需可提供 4 年無限次數連線至網路專業資料庫進行案例比對 6. 資料庫比對後再傳回十二經絡數值 7. 具自律神經數據分析功能 8. 具各系統發生臨床症狀可能性分析功能 9. 具五行相量表分析，不適症狀報告 	1 套	200,000	200,000	身心靈整體分析與判讀等課程及研究使用	休閒學院 (休閒系)	
27	多功能膚質檢測儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可測量①水份②油份③黑色素④防曬指數 2. 配置包括：油脂測試探頭 1 支、水份測試探頭 1 支、黑色素測試探頭 1 支 3. 測試結果為數值顯示及指示燈顯示兩種。 	1 台	100,000	100,000	美容醫學及芳香保健、專題討論等課程使用	休閒學院 (休閒系)	
28	無線式生理監測儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 100 公尺藍牙無線 2. 多參數記錄：心跳數率、ECG (2 lead)、呼吸速率與深度、體表溫、軀體位移與方向 3. 內置記憶卡，可以續存 10 天 4. 直接 PC 監測多至 21 人同時監測 	1 台	165,000	165,000	健康促進與適能指導課程、身體檢查評估課程及研究使用	休閒學院 (休閒系)	
29	專案管理軟體	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microsoft Project 2007 Project 2007 專業授權版(教育版) 2. 5 人可同時使用 	1 套	21,000	21,000	專案管理課程教學使用	休閒學院 (休閒系)	
30	風險評估統計軟體	RISK 5.5 Professional for Excel (For Windows Single License)	1 套	80,000	80,000	休閒事業財務管理與實務課程教學使用	休閒學院 (休閒系)	
31	空間規劃設計軟體	空間魔法師 網路多機教育版 6.2-8 人版需： <ol style="list-style-type: none"> 1. 專業版 6.2 安裝光碟&教學光碟 DVD 壹片/套 2. 硬體鎖一個/套 3. 6.X 使用手冊一本/套 4. 免費 2 人 8 小時教學課程 	1 套	45,000	45,000	空間規劃課程教學使用。	休閒學院 (休閒系)	
32	地理資訊系統軟體 (主程式)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESRI ArcView Single Use Educational Master Lab Kit Keyed License (單機授權版) 2. 地圖繪製與地理資訊系統的分析功能. 	1 套	62,000	62,000	休閒地理資訊系統、休閒空間規劃理論與實作課程及研究使用	休閒學院 (休閒系)	

33	地理資訊系統軟體 (擴充模組)	1. ArcGIS Spatial Analyst (單機授權版) 2. ArcGIS Geostatistical Analyst (單機授權版) 3. ArcGIS 3D Analyst™ (單機授權版) 4. ArcGIS Network Analyst (單機授權版) 5. ArcGIS Schematics(單機授權版)	1 套	467,500	467,500	休閒地理資訊系統、休閒空間規劃理論與實作課程及研究使用	休閒學院 (休閒系)	
34	皮膚檢測儀	1. L 245mm W 86mm H 99.5mm 2. 鏡頭採用紫外線消毒燈光 3. 鏡頭呈現 3 種層面 5. 需附 60 倍鏡頭 1 個，10 倍鏡頭 1 個，1 倍鏡頭 1 個，水份測試頭 1 支，油脂測試頭 1 支 6. 測試膚質水份、油份、平均度、毛孔粗大、色素分析、敏感分析、皺紋分析	1 台	99,000	99,000	美容醫學及芳香保健、專題討論等課程使用	休閒學院 (休閒系)	
35	手持式肺量計	1. FVC, SVC, MVV, 支氣管挑戰測試 2. 手持式，6 分鐘走路測試(VE, HR & SpO ₂) 3. 具 USB 印表機端子，可外接 A4 印表機 4. 液晶螢幕圖形顯示 5. 自動診斷程式 6. 可外加 SpO ₂ sensor	1 台	245,000	245,000	健康促進與適能指導課程、身體檢查評估課程及研究使用	休閒學院 (休閒系)	
36	電子防潮保險櫃	1. 外箱尺寸 H1950×W600×D660mm ±10 mm。 2. 內箱尺寸 H1800×W590×D630mm ±10 mm。 3. 可調高低之鋼製層板×5，容量 680L，附活動輪組。 4. 半導體晶片物理冷凝除濕，每台裝二組除濕器、每組除濕器裝置一只半導體晶片，測試環境在溫度 20~35℃之間，濕度值 50%RH 以上，插電後除濕速度在 50 分鐘內可從 50%RH 降至 40%RH。 5. 全櫃採強化鋼板，3mm 玻璃，全櫃(含層板)。	1 台	49,000	49,000	攝影機、相機、鏡頭、底片、卡帶、錄影帶、磁碟、幻燈片、光碟、電腦用品、圖書等相關光學與電子設備存儲用。	休閒學院 (休閒事業管理系)	
37	多功能蒸烤箱	1. 容量：桌上型可同時放入 7 個 1/1GN (325 x 530mm) 烤盤，外型尺寸：約 932 x 805 x 852mm。 2. 全部箱體均採用不銹鋼材質製作，門上附有視窗及固定門鎖，視窗為雙重玻璃隔熱，箱內附有照明設備，各角採圓弧型收邊並附有給水系統，給水管管徑為 1/2" 以上，排水管為不銹鋼材質。 3. 需於左邊附噴槍一支，可用來清洗箱體內部，水管管徑 3/4" 以上。	1 台	455,000	455,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	

		<ol style="list-style-type: none"> 4. 電子觸控式按鍵，溫度選擇可從30°C~250°C(含)以上。 5. 計時器從0分~180分(含)以上，預約定時開機，可設0~99小時。 6. 每層層架距離間隔67mm以上。 7. 中文操作顯示，側收式隱藏收門設計。 8. 兩段式開關門功能，讓熱氣不會直接吹到操作人員。 9. 需內附四點核心溫度控制器(CTC)。 10. 需含配件：置機台x1，不銹鋼烤網x3，不銹鋼有孔蒸盤x1，不銹鋼烤盤x2。 11. 可設定250種程式以上，每種程式可設定20個步驟以上功能。 12. 具有編輯烹煮程式功能 13. 面板按鍵具有下列功能：食物溫度差、烹煮及保溫、預先選擇啟動功、除去濕氣、預熱、按鍵鎖、程式鎖、語言選擇、時間(時/分)及日期(年/月/日)、控制面板具防水性。 14. 具有安全裝置功能：中斷烹煮性開關裝置，若門打開，立即中斷加熱及風扇運轉。 15. 開關、溫度及時間均採觸控式(含)旋轉式，並以液晶顯示溫度及時間。 16. 10分鐘內可從常溫達到200°C(含以上)，共有六種以上烹煮功能。 17. 具有CE、GS、DVGW認證。 18. 至少二年保固，附中文操作手冊。 						
38	四門冷凍冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 約1212*900*2100mm，本體使用0.6mm以上，不銹鋼板製造面板為觸控式面板。 2. 溫度顯示為液晶方式顯示。 3. 中間隔層採用50mm以上厚PU泡棉絕緣保冷，壓力密度須達45kg/m³以上。 4. 冷凍可設定溫度至-20°C符合GMP冷凍食品保存設備標準。 5. 壓縮機採7/8HP以上散熱器採1/3HP以上，全自動定時除霜。 6. 庫內容量：960L以上。 7. 電力：220V-1φ-750w以上。 8. 底座採用360度迴轉載輪。 	1台	70,000	70,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	

39	四門冷藏冰箱	<ol style="list-style-type: none"> 約 1212x900x2100，櫃體採用不銹鋼板 0.5m/m 製造。 中間保溫層採用 0.5m/m 厚 PU 泡棉保溫。 壓縮機 3/8hp，附電源裝置，自動除霜裝置。 冷卻方式採用無霜送風式，冷媒採用環保冷媒，散熱片 1/3hp。 冷藏溫度攝氏 0-5 度，自動回歸門。 	1 台	70,000	70,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
40	明火烤爐	<ol style="list-style-type: none"> 外型尺寸：約 60x54x60cm，電源：220V，3.8KW，赤熱線加熱輻射方式傳熱。 烤品與熱能燒烤可自由調整距離。 開關可調整燒烤熱能。 附高低調整腳。 SUS304 不銹鋼材質。 	2 台	48,500	97,000	西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
41	不銹鋼炊具	<ol style="list-style-type: none"> 瓦斯加熱，8 個不銹鋼網盤，盤 465 X 465mm 或以上。 外部 765 X 693 X 1330mm，開門式，腳架附輪子。 	1 台	75,000	75,000	烘焙實作教學	休閒學院 (餐旅系)	
42	桌上麵條機	<ol style="list-style-type: none"> 450*430*480mm 不銹鋼刀具 1/2HP 減速馬達 滾輪：寬 23cm，採硬鉻處理 	1 台	80,000	80,000	烘焙實作教學	休閒學院 (餐旅系)	
43	落地壓麵機	<ol style="list-style-type: none"> 460*320*1120mm 1/2HP 減速馬達 不銹鋼麵刀 輪軸：硬鉻處理 腳架：50*50*4M/M 角鐵 	1 台	88,000	88,000	烘焙實作教學	休閒學院 (餐旅系)	
44	長架壓麵機	<ol style="list-style-type: none"> 250*510*1330mm，23CM，馬力 2hp 減速馬達，壓麵輪採硬鉻處理 滾輪間隙及轉速可微調。 自動斷電安全裝置、壓克力安全罩。 腳架採用 50x50x4M/M 角鐵製作。 	1 台	85,000	85,000	烘焙實作教學	休閒學院 (餐旅系)	
45	擴音系統	<ol style="list-style-type: none"> 80W 數位立體綜合音響，輸出功率：10W + 10W (含) 以上。 立體聲喇叭，10W + 10W (含) 以上 無線麥克風接收組 (2 支無線麥克風)，射頻輸出功率：5M W(含) 以上，固定式專用天線。 10m 有線麥克風，單一指向性。 音響矮櫃 	2 台	32,000	64,000	中西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	

46	洗衣機	14Kg, 洗脫烘三用。	1 台	58,900	58,900	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)
47	西餐工作台	1. 尺寸: 50×75×82/92cm。 2. 抬面 SUS 304#1.5mm 厚不銹鋼板, 下加 U 型板補強。 3. 圍板 SUS 304#1.0mm 厚不銹鋼板。 4. 底板 SUS 304#1.2mm 厚不銹鋼板, 下加 U 型板補強。	8 台	12,400	99,200	西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)
48	不銹鋼炊具	1. 以瓦斯為熱源, 附網盤六個(網狀)。 2. 不銹鋼, 內部 W45 X D40 X H70cm 或以上, 盤 W40 X D40 X H5cm 或以上。	1 台	78,000	78,000	烘焙實作教學	休閒學院 (餐旅系)
49	霜淇淋機	1. 尺寸: 64.6×919×152.4cm, 2 槽式, 雙冷凍缸, 3 個壓縮機, 3 種口味。 2. 2 個 1.5HP 攪拌器、2 個 3.4 夸特(3.2 公升) 冷凍缸、2 個 20 夸特(18.9 公升)的儲料槽;在自動或待機的模式下, 儲料槽的溫度將保持在 5°C 以下。 3. 具有儲料槽和冷凍缸的溫度顯示 4. 壓縮機, 冷凍缸需保固 5 年, 電子控制板需保固 2 年, 其他保固 1 年。 5. 待機模式, 避免過度攪拌, 待機指示燈顯示, 日期、時間顯示, 當低貯量時, 指示燈會顯示。 6. 當低貯量時, 指示燈會顯示。奶漿高度聲音提示, 故障說明。 7. 具有故障歷史顯示、出杯數量顯示、儲料槽奶漿溫度控制, 儲料槽奶漿指示燈。 8. 符合並具有(VDE)NF合格、HACCP標準、UL/NSF/CUL合格。 9. 具有面板觸控螢幕操作、數位化電子日記 365 天、全年性記錄、數位化硬度設定、多國語言、時間設定、運轉時間、奶漿聲音提示、奶漿溫度控管在+1°C~4°C 以內、販賣杯數記數器。 10. 2 組 9500 BTU/hr、404A 冷媒 1 組 400 BTU/hr、R134A 冷媒, 分離式儲料槽冷卻系統。 11. 電壓: 220V/3φ 220V(50/60hz)、電流: 9.680Kw。	1 台	654,000	654,000	飲料調製教學	休閒學院 (餐旅系)
50	蒸箱	50×75×82/92cm, 抬面 304#1.5mm 厚不銹鋼板, 下加 U 型板補強。	2 台	49,000	98,000	烘焙製作教學	休閒學院 (餐旅系)

51	打汁機	1. 食物打粹用，不銹鋼外杯。 2. 1/2 HP，高/低轉數開關 3. 20 秒內可調製至少 16 o. z. 樣品。	7 台	10,000	70,000	西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)
52	活動台車	1. 400*600*850mm。 2. 台面採用 SUS 304# 1.5m/m 厚不銹鋼板。 3. 圍板採用 SUS 304# 1.0m/m 厚不銹鋼板。 4. 門片 2 片，中層板為活動式。 5. 採用 $\phi 4$ " 活剎車輪 4 只。	1 台	36,500	36,500	飲料調製教學	休閒學院 (餐旅系)
53	咖啡機置放車	1. 1,200*600*900mm。 2. 台面採用 SUS 304# 1.5m/m 厚不銹鋼板。 3. 圍板採用 SUS 304# 1.0m/m 厚不銹鋼板。 4. 抽屜 3 只，1 只裝飾美觀用。 5. 內部隔板放置小物品。 6. 採用 $\phi 5$ " Φ 活剎車輪四只。	1 台	36,000	36,000	飲料調製教學	休閒學院 (餐旅系)
54	儲酒櫃	可存放葡萄酒 105 瓶以上，電力：AC110V	1 台	78,000	78,000	飲料調製教學	休閒學院 (餐旅系)
55	食物調理機	1. 電力：AC110V、1/2HP。 2. 鈦鋼刀、不銹鋼軸心、溫控馬達、安全開關、專業用。	2 台	18,000	36,000	西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)
56	電動螢幕	1. AC110V，蓆白布幕，對角線 120 吋。 2. 可視尺寸:265 x 150cm、含黑邊尺寸:273 x 169 cm、外框尺寸側掛:300 x 9 x 9 cm	1 組	22,000	22,000	飲品調製教學	休閒學院 (餐旅系)
57	桌上型電腦	CPU 2.33GHZ (含) 以上、2GB RAM (含) 以上、500GB 硬碟以上、17 吋液晶顯示器，還原卡、DVD 燒錄機	1 組	35,000	35,000	學生電腦應用	休閒學院 (餐旅系)
58	義式咖啡機	1. 雙孔，電壓 220V。 2. 雙不銹鋼蒸氣管，電子式控制面板，推桿式蒸氣控制把手及熱水控制把手。 3. 自動進水、獨立熱交換系統，迴轉式幫浦，沖煮壓力與鍋爐雙針壓力錶。	1 台	99,000	99,000	飲品調製教學	休閒學院 (餐旅系)
59	單槍投影機	1. 投影方式: RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影。 2. 投影亮度: 2,500 流明(含)以上。 3. 標準解析度:XGA 1024 x 768(含)以上。 4. 明暗對比度 :1,000:1(含)以上。	2 台	28,000	56,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)

60	熱水器	1. 40 加崙，圓型，體積 56x151cm，220V，6Kw，水管口徑 1/2”。 2. 內鍋採#304 不銹鋼板，不生銹。 3. 電腦自動控制，附指示燈與溫度表。	1 台	55,000	55,000	飲料調製教學	休閒學院 (餐旅系)	
61	關東煮機	12 格，容量：20 公升，可設定溫度。	4 台	18,000	72,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
62	切麵機	桌上型，450*430*480mm 不銹鋼刀具	1 台	80,000	80,000	中餐教學	休閒學院 (餐旅系)	
63	單槍剪刀式升降架	1. 兩條 2m/m 輔助剛索(含)以上。 2. 行程 60cm(含)以上。 3. 110V、25W，50/60HZ 高效率馬達。 4. 工作平台可做俯仰角度，梯形修正調整 5. 可選用手動或遙控裝置，操作上停下三段控制。	1 台	28,000	28,000	中餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
64	鬆餅機	電力型，26*45*18cm，溫控，110V	3 台	19,000	57,000	烘焙製作教學	休閒學院 (餐旅系)	
65	可麗餅機	瓦斯型、模板直徑 38cm、44*47*16cm	3 台	24,000	72,000	烘焙製作教學	休閒學院 (餐旅系)	
66	紅豆餅機	瓦斯型、圓形、26*42*22(26)cm	3 台	19,000	57,000	烘焙製作教學	休閒學院 (餐旅系)	
67	拉糖機	1000 Watt，40*30*H50cm，溫度控制，加熱指示燈，加熱罩，操作桿	2 台	32,500	65,000	烘焙製作教學	休閒學院 (餐旅系)	
68	空氣門	4尺，電力：AC110V	3 組	11,000	33,000	中西餐烹調教學	休閒學院 (餐旅系)	
69	筆記型電腦	2.16 GHz (含) 以上，250GB (含) 硬碟以上，DVD 燒錄機	1 台	40,000	40,000	專業軟體教學	休閒學院 (餐旅系)	
70	多媒體視聽設備	4,000Ansi 單槍投影機，電動白螢幕 (6 呎 x8 呎)	1 套	71,000	71,000	房務教學	休閒學院 (餐旅系)	
71	餐飲數位教學設施	高速球型攝影機、控制盤、42 液晶電視、液晶電視壁掛架、DVD 錄放影機	1 組	98,000	98,000	西餐教學	休閒學院 (餐旅系)	
72	俄羅斯壺	鍍銀，460x730mm，15L，壺高 410mm，2L，220V，可調溫度。	1 台	99,000	99,000	飲料調製教學	休閒學院	

							(餐旅系)	
73	觀光語文教學資料庫	硬體規格：主機雙核心 CPU，2GB 記憶體（含以上），500GB 以上硬碟。 軟體規格：提供多益及觀光英語之字彙及片語學習資料庫系統，並可提供全系所永久授權教學資料庫，含括功能包括：包含速記課程、答錯字複習、電腦小字典、製作群、聲音控制鈕、電腦小字典、聽力練習、拼字練習、進行速讀、答錯字複習以及速記選單訓練系統學習系統。	1 套	135,000	135,000	輔助觀光外語課程教學及提供學生課堂複習與測驗，提升學生外語能力。	休閒學院 (觀光系)	
74	觀光網頁設計與管理平台系統系統	網頁伺服器規格：主機四核心 CPU，4GB 記憶體，500GB 以上硬碟 2 顆。 軟體系統規格：系統可即可依使用者需求自行生成無限個、各式各樣、功能齊備的子網站，功能包括：萬用網站、活動報名、電子檔案櫃、自訂網頁、版面配置、活動報名、公告管理、文件下載、RSS 閱讀器、行事曆、廣告管理、版型選擇、留言版等	1 套	190,000	190,000	觀光多媒體與資訊課程教學使用及並提供學生網頁設計與提升學生資訊能力。	休閒學院 (觀光系)	
75	3D 版地理資訊系統設備	硬體規格：CPU 速度 3.16GHz 處理器（含以上），4GB 記憶體，500GB 以上硬碟及 DVD 燒錄器，3.5G 行動網卡。 軟體規格：具備網際網路三維地理資訊發佈伺服軟體，提供 3D 地理資訊系統服務之地圖伺服器，提供多種攝影機運動模式（如自由飛行、旋轉、依指定路徑飛行等）。具鑲嵌影像工具，能製作 1024 GB 以上容量的鑲嵌影像，鑲嵌影像須可配合系統快速瀏覽。	1 套	250,000	250,000	建構觀光地理資訊系統軟硬體設備，並可進行路線分析與最佳化模擬	休閒學院 (觀光系)	
76	教學航空訂位系統	硬體規格：含教學用訂位主機雙核心 CPU 速度 至少 2.2GGHz 處理器，4GB 記憶體（含以上）。 軟體規格：可提供航空票務訂位，並可預訂飯店、租車、客輪、火車等全方位服務。提供客戶資本基料輸入、團體作業、國旅作業、帳務處理、代收轉付及 ED Card 列印。	1 套	150,000	150,000	實習旅行社票務訂位系統教學與產學合作。	休閒學院 (觀光系)	
77	登山車	1. 鋁合金變形管車架(可調式避震器) 2. SHIMANO Deore LX 煞車器 3. SHIMANO Deore LX 變速器 4. SHIMANO Deore LX 大齒盤 5. RIM AR-DM250A 輪圈	10 台	15,000	150,000	本系單車裝配與維修課程教學之用，可讓學生課程中學習及操作並輔導取得水域	休閒學院 (運管系)	

		6. 培林軸承 WELLGO M023 輕量化踏板 7. 超輕量化全鋁合金角度微調式 UNO 座管、人體工學[鈦合金弓]超輕量化座墊 8. LED 前照明燈、後警示燈				專業證照，利於未來就業。		
78	運動心肺測試儀	1. 彩色顯示螢幕 2. 內建充電電池與印表機 3. 大型記憶體 4. 需附進階電腦分析程式、體重管理程式 5. 體組織成份分析 6. 需附集氣面罩(含頭罩) 7. 需附流量計、氧氣濃度計、polar 心律帶及攜帶型手提箱	1 台	250,000	250,000	1. 可精確測量 REE, RMR, BMR。 2. 運動處方與心律訓練區域設定。 3. 運動或休息時的耗氧量測量。	休閒學院 (運管系)	
79	教練用動作分析系統	1. 中文操作介面 2. 需透過數位攝影機輸入數位影像 3. 需透過放影機輸入類比影像 4. 需進行影像剪輯與影像格式轉換 5. 需顯示全畫面及雙格、四格畫面進行比較 6. 需反轉畫面與重疊畫面並同步撥放 7. 需原速或慢速撥放影像 8. 需直接於影像中描繪不同色彩之標示 9. 需局部放大/縮小影像 10. 需測量 XY 座標、距離、角度、速度、時間等運動學資料 11. 需將測量資料輸出至統計分析軟體 12. 需將繪圖與測量的影像或圖片輸出至錄影帶或光碟片儲存 13. 高速電腦連結介面乙只	1 套	130,000	130,000	利用分析系統搭配獨家先進影像處理技術，可測量 XY 座標、運動選手距離、角度、速度以及時間等運動學資料	休閒學院 (運管系)	
80	手眼腳反應測驗訓練器	1. 長 35cmx 寬 30cmx 高 15cm 以上 2. 重量/約 910g 3. 材質/ABS 樹脂 4. 包含主機乙台及腳踏墊乙組 5. 能夠提高眼睛追隨動物物體(例如:球)的能力 6. 訓練眼睛看到物理後手和腳的反應速度 7. 可依照受測對象調整訓練的等級，共可分為 1-3 三種等級，每次測驗時間約需 5 分半鐘	1 台	46,000	46,000	1. 可訓練眼睛看到物體後手和腳的反應速度。 2. 能提高眼睛追隨動態物體的能力。	休閒學院 (運管系)	

		8. 可訓練精看到物體後傳達到手和腳的能力 9. 隨時隨地皆可使用且攜帶方便，可選擇插電或使用乾電池 10. 經由眼部對於光之追蹤，進而認識手及腳反應能力						
81	手眼反應測驗訓練器	1. 可練習運動物體視力、訓練反射神經 2. 具 175 個 LED 燈，可提供多樣化眼球訓練	1 台	32,000	32,000	可練習運動物體視力，訓練反射神經	休閒學院 (運管系)	
82	潛水器材重裝組	1. 專業級水肺潛水浮力背心 BC 主體： 2. 專業級調節器系統(含一級頭一高壓，三個低壓出氣孔，一級頭為活塞式平衡、二級頭專業平衡式、備用二級頭機械平衡式 出氣量可調等) 3. 三用表(含深度表、殘壓表、指北針表一體) 4. 氣瓶：無縫鍛造高壓氣瓶、K 型氣閥、樹膠底座，填充容積 80cuft/3000psi	3 組	60,000	180,000	用於休閒潛水課程教學，可讓學生課程中學習及操作並輔導取得水域專業證照，俾利未來就業。	休閒學院 (運管系)	
83	超音波治療器	1. 對扭傷、肌肉痙攣、腫脹及肌腱炎具療效 2. 模式：Continuous/連續 Pulsed-20% Duty cycle 3. 調幅頻率：100Hz 4. 調幅期間：2msec 5. 最大強度：2.2W/cm ²	1 台	90,000	90,000	透過每秒 300 萬次以上的振蕩產生熱能，使組織溫度升高來治療並降低相關運動傷害	休閒學院 (運管系)	
84	雷射印表機	黑白列印，解析度 1200 dpi 以上，列印速度 26ppm 或以上，記憶體 32MB，紙匣 300 張或以上	1 台	19,000	19,000	支援系所教學	民生學院 (民保中心)	
85	經絡診斷儀	五行分析與表裡經絡能量分析、十二經絡圖解資訊、單經絡分析與多重經絡交叉分析，含操作軟體及分析用電腦，電腦 CPU266GHz 以上，含 RS-232 端子。WindowsXP 繁體中文作業系統，硬碟空間 100GB 以上，記憶體 2GB 以上。	2 台	55,000	110,000	支援系所教學	民生學院 (民保中心)	
86	分光光度計	1. 可使用 CHEMetrics、Hach 之藥劑量測 COD 值。 2. 可使用 CHEMetrics 綜合水質試劑，做 Ammonia、chlorine Phenol……等數十種水質量測 3. 微電腦型，薄膜式觸摸按鍵 4. 波長範圍：325-1100nm	1 台	70,000	70,000	生化實驗：一般生化可見分析。	民生學 (保營系)	

		<p>5. 波寬：8 nm</p> <p>6. 光學系統：1200 line/mm</p> <p>7. 迷散光：<0.1% 在 340nm 及 400nm</p> <p>8. 波長準確度：±2.0 nm</p> <p>9. 波長再現性：±0.5nm</p> <p>10 顯示：20-character，2 line LCD</p> <p>11. 光學範圍：0-125%T，-0.1~2.5A，0~1999C</p> <p>12. 測試精度：0.003A 從 0.0~0.3A，1.0% 從 0.3A~2.5A</p> <p>13. 光電雜訊(AT 500 nm) ≤1mA at 0A, ≤2mA at 2A</p> <p>14. 光電漂移：3mA/hour</p> <p>15. 迷失光:<0.1%T at 340 及 400nm</p> <p>16. 標準介面：RS232C，可直接與電腦連線</p> <p>17. 語言選擇：可選用英文、西班牙文、法文、德語</p> <p>18. 可選擇不同之 HOLD(10 mm 方形，圓形)或 COD 試管或其它不同之 HOLD</p> <p>20. 儀器尺寸：300W×330D×190Hmm</p> <p>21. 可選用試劑作 COD 及其它離子測定，並可選擇測量單位(C, ppm, ppb, g/l, mg/l, mg/dl, mg/ml, g/l, U/L, M, mM, μM, IU) 1. 需附拋棄式比色管 5 支、2. 需附防塵罩 1 支、3. 電源：100-240V</p>						
87	直立式-80°C 超低溫冷凍櫃	<p>1. 電子式控制，數字式溫度顯示幕</p> <p>2. 使用 2 個 1 馬力壓縮機，新式的 Legaci 冷凍系統, 加速冷凍降溫時間</p> <p>3. 內部四個不銹鋼層架 (一個為固定，三個可調整)</p> <p>4. 櫃體內有 5 個具抗裂性 ABS 材質保溫內門，以減少內部溫度流失</p> <p>5. 高密度 5" 非氟氣碳化物材質 (CFC-Free) 絕緣保溫泡棉外壁及 3.5" 相同材質之外門</p> <p>6. 溫度異常警報系統(停電時仍可維持控制面板之電力)</p> <p>7. 採鎖匙電源開關及警報系統</p> <p>8. 冷媒為無氟氣碳化物 (CFC-Free) 環保冷媒</p> <p>9. 外門附鎖, 可附加個人用鎖</p> <p>10. 外壁有直徑 1" 之配件口</p> <p>11. 內置式穩壓器</p>	1 台	250,000	250,000	實驗動物樣品、生物菌種及細胞保存支用、藥品保存等。	民生學院 (保營系)	

		<p>12. 符合 UL、CUL、TUV 及 CE 國際品質保證</p> <p>13. 電 源：208/230V, 60HZ</p>						
88	<p>紫外-可見光分光光 譜儀 Ultrospec 2100 pro UV/Visible Spectrophotometer</p>	<p>1. 波長範圍：190-900nm 0.1nm data intervals, 單光束</p> <p>2. Monochromator:1200lines/mm aberration corrected concave grating</p> <p>3. 波寬：<3nm</p> <p>4. 測光範圍：-0.300 to 3.000A, 0.1to 200%t</p> <p>5. 測光準確性：±0.5% or±0.003.A to3.000A at 546nm, whichever larger</p> <p>6. 掃瞄速度高達：3000nm/min</p> <p>7. 波長準確性：±1nm</p> <p>8. 坡長再現性：±0.5nm</p> <p>9. 光源：Xenon Lamp</p> <p>10. 偵測器：兩個矽固態二極體。</p> <p>11. 開機時啟動自動波長校正功能。</p> <p>12. 迷散光：<0.05%T nm using NaI and <0.05%T at 340nm using NaNO2</p> <p>13. 穩定性：±0.00.A/h at 340nm at 0A</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 18 組方法記憶。</p> <p>16. Digital output：9pin serial and Centronics parallel</p> <p>17. Diminsions: 510*350*160mm</p> <p>18. 重量：13kg</p>	1 台	400,000	400,000	<p>生化實驗：測定 蛋白質濃度與酵 素濃度。</p>	<p>民生學 (保營系)</p>	
89	<p>恆溫循環水槽</p>	<p>1. 溫度範圍:室溫+5°C~100°C(需加蓋)</p> <p>2. 溫度節調精度：±0.2°C</p> <p>3. 溫度分佈精度：±0.1°C at 37°C</p> <p>4. 外部尺寸：W295xD235xH150mm</p> <p>5. 內部尺寸：W350xD290xH200mm</p> <p>6. 溫度調節控制器：微電腦 PID 溫度控制器 無接點 SSR 驅動 PT100Ω 感測器</p> <p>7. 顯示方式：LED 數字顯示，設定值與測定值同時顯示</p>	8 台	15,000	120,000	<p>生物化學實驗， 依實驗分組，一 組一台，進行水 溫加熱。</p>	<p>民生學院 (保營系)</p>	

		8. 安全裝置：自我異常斷顯示，電子式過熱斷電保護裝置，最小刻度 0.1℃ 9. 加熱器：1KW 10. 內體攪拌：噴流式 11. 內槽體：SUS304# 12. 電源：110V/220V 13. 需附屋形蓋一個						
90	單槍投影機	3500ANSI 流明(含)以上 XGA	3 台	53,200	159,600	教學：課堂講授、學生報告、專題製作等課程使用。	民生學院 (保營系)	
91	筆記型電腦	1. Core 2 Duo Mobile 2. 2.4GHz (Windows作業系統) (14吋)	2 台	47,000	94,000	教學：課堂講授、學生報告、專題製作等課程使用。	民生學院 (保營系)	
92	瓦斯偵測器	1. 定點式瓦斯偵測系統 2. 偵測氣體：甲烷(METHAN CH4)俗稱瓦斯 3. 偵測方式：觸媒反應式 4. 偵測範圍：0~100%LEL/%Volumn 5. 電源：110VAC-24VDC 6. 信號輸出：4~20mA 輸出，3 線式 7. 側頭外殼：不鏽鋼材質 8. 操作溫度：-40℃~+40℃ 9. 溼度：0~99%RH(非冷凝式) 10. 準確性：±1%LEL 甲烷 11. 重現性：±1%LEL 甲烷 12. 反應時間：達 T90%/30 秒 13. 防爆等級：Nema Type 4X, 7, 9. 14. 防爆保護：Class 1, Div. 1, Group B, C, D 15. 鋁合金外殼環氧塑酯烤漆 16. 共有 7 點偵測位置 工業級控制器 1. 顯示：LED Display (可選擇四位數及五位數) 2. 量測範圍：可指定	1 組	68,500	68,500	供生活系瓦斯安全偵測使用	民生學院 (生活系)	

		3. 精度：±0.1% FS 4. Relay：2 組 5. 可設定警報及控制(具有控制 Relay 功能) 6. 可設定警報及控制遲滯區間 0-99 7. 具有警報蜂鳴器，並有兩段式開關，誤動作時可單獨關閉 8. 電源：115/230VAC，50/60HZ 9. 尺寸：28×22×15(長×寬×高)cm 10. 外殼：屋外型防水外箱 IP65 11. 輸出：4-20mA Output						
93	活動型精油萃取機- 北海道 3 號	1. 主機:入料槽 220mmX180mm-不鏽鋼 2. 控制器:電子顯示電源 110V 3. 蛇行冷凝管:玻璃製 4. 收集瓶:玻璃製 5. 分液漏斗	1 台	73,500	73,500	芳香與生活照顧及化妝品概論等生活管理課程教學用	民生學院 (生活系)	
94	直立式真空減壓濃縮機	1. 馬達: 感應式馬達25W. 2. 轉速: 20 - 180 rpm. 3. 冷凝管: 直立式雙管, 冷卻面積 0.11 m ² 4. 樣品瓶: 1000 ml 梨型TS-29/38(標準) 5. 接受瓶: 1000 ml 圓型Ball Joint S35/20 6. 旋轉軸承: ID 18mm x 272 mm TS-29/38(標準) 7. 真空軸封: Teflon coated Viton main seal+Teflon sub seal 8. 毛細管:可連續式餵料 9. 底座: T型底座 400X300mm, 昇降高度浮動平衡110mm+ 手動調整150mm 10. 昇降方式: 重量平衡式. 11. 電源:110V, 50/60HZ.	1 台	70,000	70,000	芳香與生活照顧及化妝品概論、營養學實驗等飲食保健與生活管理課程教學用	民生學院 (生活系)	
95	帶鼻胃管假病人	1. 全身模型，可練習病患搬運、移動技巧。 2. 鼻有開口，可練習鼻胃管置入、灌食。 3. 更換式男、女性外生殖器官。 4. 習導尿。 5. 作為立姿或坐姿。 6. 切開口。 7. 角肌、腹臀部、臀部肌肉注射。	1 組	98,000	98,000	居家照顧、照顧服務實務、急救技術等教學用	民生學院 (生活系)	

96	水流抽氣幫浦	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排氣量：19L/min x 2 (水溫6°C) 2. 配備金屬抽氣管2支 3. 感應式馬達：150W 4. 水槽材質：P.P 容積：10L (255Wx361Dx216H mm). 可做批式蓄水, 抽氣或連續式進水抽氣 5. 槽蓋有冷卻管預留口設計, 以便加裝Cooling Coil 6. 二組抽氣口設計, 口徑直徑9mm, 可加裝真空壓力調節計 7. 排水口：直徑17.5cm 8. 水溫 5°C 10°C 20°C 30°C 9. 蒸氣壓(mmHg) 6.9 9.7 17.8 31.4 10. 外部尺寸：260.5W x 351D x 406H mm, 6.7kg 11. 電源:115V , 60Hz 	1 台	23,000	23,000	營養學實驗等飲食保健課程教學用(汰舊換新)	民生學院 (生活系)
97	電烤箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外徑尺寸:W85*D95*H158cm 2. 內徑尺寸:W48*D76*H20cm 3. 可放烤盤一個:435*675(每層一個) 4. 外殼前面使用 1.5mm 不銹鋼板製造, 於五面用 1.2mm 鋼板烤漆 5. 烤箱整個內部需使用 1.2mm 處理鋼板製造 6. 需使用可耐 500°C 高溫 7. 溫控使用 LED 電子溫控(溫度正負 1°C) 8. 計時器使用 LED99 分鐘電子式(倒退計時) 9. 必須採用大型視窗強化玻璃 10. 採用上火沖孔鋼板, 烘焙物著色均勻 11. 輪子:活動輪, 爐門把手:耐熱 12. 操作儀表板:彩色圖案式, 操作簡單 13. 電力:220V3P7KW 	1 台	67,000	67,000	中餐烹飪、營養學、膳食設計、疾病膳食製備、老人飲食製備、團體膳食製備、養生藥膳、中式點心製作及農產品加工等教學用	民生學院 (生活系)
98	液晶投影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解析 1024x768 2. 亮度 3000ANSI 流明(含)以上 	1 台	40,385	40,385	照顧及急救專業教室教學用	民生學院 (生活系)
99	數位化高溫恆溫水槽	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫度範圍：室溫 +5 to 160°C 2. 溫控精度：±1.5°C (油浴：±3°C)(攪拌狀態) 3. 溫度設定：觸摸式按鍵 4. 安全機能：保險絲, 獨立過昇防止器, 水槽護蓋 5. 加熱器：1KW, 裝置於水槽夾層直接加熱槽體 	1 台	19,000	19,000	芳香與生活照顧及營養學實驗等飲食保健與生活管理課程教學用	民生學院 (生活系)

		6. 使用熱媒：水及油皆可用 7. 水槽材質：SUS304不銹鋼 8. 水槽容量：7L, ϕ 253 x 141 mmH . 9. 電源：AC100V, 60 Hz, 10A, 1KVA 10. 機體空重：約 4 kgs.						
100	手鼓樂器	1. 手鼓 11 吋 2 個、 2. 12 吋 2 個、 3. 進揸帶 2 個。	1 組	13,800	13,800	音樂照顧活動、照顧服務實務、長青活動設計、長青活動實務等教學用	民生學院 (生活系)	
101	幾何光學實驗組 (含光源及眼球模型)	1. 光源大小：11 cm x 6 cm x 2 cm 2. 磁性白板：56.5*41.5公分(含下列六種) 3. 球模型模擬人眼 4. 學鏡片模擬眼鏡 5. 相機的作用原理 6. 兩種望遠鏡 7. 球面像差 8. 折射與反射：凸、凹、平面、D 型等透鏡共 13 項	1 組	65,000	65,000	自然科學教室專業教室示範與操作作用	民生學院 (幼保系)	
102	實物投影機	1. 影像感測器:1/2 吋 CMOS 影像感測器 2. 總畫素:320 萬畫素 3. 最高解析度:WXGA (1280 x 720) 4. 鏡頭:f1 = 9.6mm 放大倍率 總倍率：16 倍 5. 顯示速率:最高可達 24fps 6. 對焦功能:自動/手動 7. 文件照射範圍:橫式 A4 紙張入鏡 8. 畫面旋轉:鏡頭式旋轉 0°/ 90°/-90° 9. 內建記憶體:最高可儲存 80 張圖片 10. 圖像效果:彩色/黑白/負片/鏡射/旋轉/凍結	1 台	35,000	35,000	提升教師教學品質、增進學生學習成果	民生學院 (幼保系)	
103	全功能攝影機 (含隱藏式麥克風)	1. 全功能攝影機 顯像元件：1/4" 吋日夜型彩色 SUPER HAD CCD。解析度:530 條 TV Lines (含) 以上。 快速多點偵測自動對焦。 鏡頭：18 倍×ZOOM 4.1mm ~ 73.8mm。 電子快門：自動/手動 1/60 ~ 10000。	1 套	90,000	90,000	充實專業教室教學設備提升學生觀察評估能力充實教學設施，期能使理論與實務之結合，加強實	民生學院 (幼保系)	

		<p>IR CUT 日夜兩用雙濾光片功能。 白平衡：自動。 旋轉角度：水平 360 度、垂直 -5 度 ~ +90 度。 64 點預設巡弋功能。 2. 高感度隱藏式麥克風 可內置電池及可外接幻像電源供電高感度電容式麥克風含原廠專業接頭 XLR。現場收音效果須達到清晰無雜音及可控制收音角度。</p>				<p>習、實作，培養專業實務能力，使學生務實致用。</p>		
104	心臟自動去顫器 (AED) 訓練模組	<p>心臟自動去顫器 (AED) 訓練模組 可模擬心臟去顫功能，訓練過程中不會釋放電流，可保障學生學習安全。 可與模擬病人連接，模擬過程更具真實性。 可接受紅外線設備遙控，賦予指導者在急救過程更改模擬狀況的功能。 內建十種模式，模擬患者心臟停止時的狀況。 可藉由序列接頭 (COM1) 與個人電腦連線。</p>	4 組	35,000	140,000	<p>急救學、身體檢查與評估、嬰幼兒生理學課程教學示範，學生可實習操作急救技巧</p>	民生學院 (幼保系)	
105	科學實驗器材-氣象學實驗模組、力學實驗模組、熱學實驗模組等	<p>1. 氣象學實驗模組 A. 無線綜合氣象站：風向、風速、溫溼度、氣壓、雨量等測項，與 USB 資料蒐集軟硬體。 B. 手動式三球儀：地球儀 135mm，月球儀 35mm。 2. 力學實驗模組 A. 光電式自由落體實驗組：鋁支架與台座、電磁鐵及固定架、光柵固定座、鋼球、承接盤。 B. 二維空間碰撞實驗器：斜槽軌道、調整平台、撞體支架、水平儀。 C. 都卜勒效應實驗器：水平鋁合金實驗台、測轉速架、測頻架、高速直流馬達、等速位移運動盤、都卜勒測量儀，含超音波頻差測量。 D. 馬德堡半球實驗器：透明壓克力製主體、金屬製抽氣。 E. 牛頓三大運動定律實驗器：碰撞砝碼、慣性運動鋼、碰撞實驗模組車、打點計時器紙固定夾、火花記錄計時器、電能輕換位能裝置。 3. 熱學實驗模組 A. 熱幅射實驗器：壓克力台座固定式白色及黑色測試管、溫</p>	1 套	150,000	150,000	<p>提升學生的基礎科學素養，科學實驗操作能力，增進幼兒科學教學能力及實務技能</p>	民生學院 (幼保系)	

		<p>度計。</p> <p>B. 賽貝克與珀耳帖效應實驗器：鋁質冷卻板、塑膠風扇、致冷晶片。</p> <p>C. 精密超低溫史特林引擎：微溫史特林引擎，溫差 4~6℃ 驅動。</p> <p>D. 對流實驗器：卷狀電熱管、壓克力水槽。</p> <p>E. 液晶熱像顯板：30~45℃ 變色。</p> <p>F. 記憶金屬：鎳、鈦記憶合金、50℃ 變形。</p>						
106	電子顯示耳鼻鏡	<ol style="list-style-type: none"> 內建電源, 可以觀察外耳道與鼻道。 需可用 USB 連接線與電腦相連傳輸。 一百萬畫素以上的影像擷取。 需可充氣式耳鏡。 3.5V 照明電源。 需可提供即時的溝通媒材, 用於教育目的。 需可以儲存數位圖像以記錄觀察的結果。 影像需可翻轉. 擴大. 縮小. 凍結影像。 需可依需要更換探頭。 	1 台	160,000	160,000	<ol style="list-style-type: none"> 身體檢查與評估等技術課程回覆示教, 團體研討用 教師可實際示範檢查方式, 全體學生可由投影機看到即時影像 	民生學院 (幼保系)	
107	幼兒環境佈置設備組	<ol style="list-style-type: none"> 長型桌 (10 只/6 分木心板貼高級米色美耐板, 桌角南洋橡膠木): 90*50*52.5 改良式二代椅 (50 只/原木採用進口拉敏材料): 46*25*25 組合桌 (1 組/6 分木心板貼高級米色美耐板, 桌角南洋橡膠木): 180*90*52.5 魔法廚房 (1 台/不塑膠樹膠): 90*39*114 圓圓椅 (5 只/海綿塑膠皮製): 30*30 	1 組	60,000	60,000	<p>充實專業教室教學設備以提升學生規劃幼兒環境實務能力, 期能使理論與實務之結合, 加強實習、實作, 培養專業實務能力, 使學生務實致用。</p>	民生學院 (幼保系)	
108	顯微鏡	<ol style="list-style-type: none"> 光路系統: UIS2 無限遠平行光路系統, 共焦距離低於 50mm 以下 機身: 鉛合金鑄造, 基座臂為中空式設計可提攜握把, 鏡背可從中空處觀測標本尋找點位置方便設計。 鏡筒: 雙眼觀摺疊式察筒可調整眼距 48-75mm 以上, 斜 30°, 可 360° 旋轉具防霉功能, 可調屈光路。 接目鏡: 廣角高解像點目鏡視野 18mm, 具防霉功能。 	6 台	33,000	198,000	<ol style="list-style-type: none"> 微生物學實驗用 讓學生學到顯微鏡之專業知識、微生物檢測技術及學術研究能力 	民生學院 (食品系)	

		<p>5. 平坦消色差防霉規格物鏡：</p> <p>Plan 4X N. A. =0.10 W. D. =18.5mm(含以上) X1</p> <p>Plan 10X N. A. =0.25 W. D. =10.6mm(含以上) X1</p> <p>Plan 40X N. A. =0.65 W. D. =0.6mm(含以上) X1</p> <p>Plan 100X N. A. =1.25 W. D. =0.13mm(含以上) X1</p> <p>6. 鼻輪：固定型內藏式卡榫定位。</p> <p>7. 光源：底座光源 6V20W 鹵素燈，掀蓋式燈罩門及散熱孔，二段式保護開關，無段式調光及分離式電源線，適用 100-240V 50/60Hz 電源。</p> <p>8. 載物台：移動裝置，XY 軸移動，無齒桿外推線控模式，保護操作者，避免碰撞受傷。尺寸 120*132mm，移動範圍 76*30mm，X 軸刻度，Y 軸刻度。</p> <p>9. 聚光透鏡：ABBE 式聚光鏡 N. A. =1.25，可調光圈直徑 1.7-29mm 以上及垂直昇降 10mm 以上調對比色及內藏式藍色濾光片，鏡筒均有物鏡倍數位置刻度。</p> <p>10. 焦距調整：粗微調同軸，粗調範圍 20mm，微調經度 $2.5\mu\text{m}$，具鬆緊度調節環，及鎖焦裝置可依個人習慣調出適當調焦鬆緊度。</p> <p>11. 需附：防塵罩、鏡油及備用燈泡。</p>						
109	真空封罐機	<p>1. 安裝規格 240x510x130 cm</p> <p>2. 罐徑 202D~603D</p> <p>3. 罐高 50 mm~230 mm</p> <p>4. 產能每分鐘 5-10 罐</p> <p>5. 220V3P 1hp-3hp</p> <p>6. 3p 羅達力真空幫浦x1</p> <p>7. 100L 真空桶x1</p> <p>8. 連接管路一式</p>	1 台	120,000	120,000	<p>1. 食品加工實驗用</p> <p>2. 讓學生學到食品加工專業知識、真空封罐技術及學術研究能力</p>	民生學院 (食品系)	
110	冷凍乾燥機	<p>1. Condenser: 容積為 24 Liters, 最低溫可達 -50°C, 氣冷式, 冷凝器表面積達 1522CM² 為不鏽鋼彎管式, single: 2HPx1 乾燥倉尺寸: 410 ϕ x550Lx2t(mm), 自動過負荷保護.</p> <p>2. 附棚架式加熱/預冷, 不鏽鋼盤 260x420mmX3 盤, 可作 -30°C 至 60°C 之預冷/加熱, 並作定溫式控制, 數字式溫控器, T-type, Acc. : $\pm 1^{\circ}\text{C}$.</p> <p>3. 需附數字式溫度顯示器一組, T-type, Range: $-99\sim 999^{\circ}\text{C}$ /</p>	1 台	250,000	250,000	<p>1. 學生實習使用</p> <p>2. 讓學生學習到微生物控制及食品加工專業知識、冷凍乾燥技術及學術研究能力</p>	民生學院 (食品系)	

		<p>°F，可顯示冷凝器之溫度附 260x420x25mm 之 SUS. 盛物盤 3 只.</p> <p>4. 真空幫浦為 2 stage, direct-drive, oil-rotary with gas-ballast valve 可排除幫浦中水氣, 排氣量:240L/min.</p> <p>5. 取樣週期 150ms, 測量精度 0.2%Fs, 消耗功率 5VA 以下, 線性訊號輸入 150ms, 最多可選配 4 組報警輸出, 11 種報警模式, 可選配 RS-485 或 ModBus 通訊接口 0-760000 nill 熱偶式真空計 0-11mv9.3Ω.</p> <p>6. 全機落地型尺寸:1400x850x1350H(mm) 需活動輪, 與產品接觸部份為不鏽鋼製及 480φx40t 透明快速扣式視窗門, 可於工作中直視內部作業.</p> <p>7. 電力:220V, 5/60Hz, 1φ, 20A, 需附矽脂油 1 罐.</p> <p>8. 需附 L 狀歧管尺寸:50x50x2tx250H(mm), 12Ports 之橡皮真空閥, 而每支閥可同時適用於 3/8, 1/2, 5/8" 三合一之接頭, Three sizes in one vacuum valve</p> <p>9. 需使用環保冷媒及冷凍循環油</p>						
111	E 化多媒體視聽設備	<p>1. 數位多功能講桌(含 17 吋手寫觸控螢幕及手寫辨識軟體);</p> <p>2. 平躺式企業型電腦: 須含 Windows Vista 或 Windows 7 作業系統及 Office 相關軟體; 2.4GHz 以上等級 CPU); 320GB(含) 以上容量硬碟; 2GB(含) 以上容量記憶體; 主機板須含顯示功能(內建顯示或獨立顯示卡均可); 還原再生卡、鍵盤、滑鼠</p> <p>3. 鵝頸麥克風;</p> <p>4. 3000 流明(含以上)單槍投影機(含壁/吊掛架及防盜架);</p> <p>5. 84 吋席白電動式螢幕(或 120 吋席白手拉式螢幕);</p> <p>6. AV 擴大機(含無線麥克風訊號接收功能);</p> <p>7. 壁掛喇叭</p>	2 組	220,000	440,000	<p>1. 學生教學用</p> <p>2. 增加教學品質及學生專題實作報告能力</p>	民生學院 (食品系)	
112	冷凍離心機	<p>1. 需附: AG-506R Angle Rotor, 50mlx6; AG-2506 Angle Rotor, 250mlx6</p> <p>2. 最高迴轉速: 22,000 rpm; 最大離心力: 52,490 G; 最大容量: 4,000ml</p> <p>3. 控制方式: 微電腦控制, Digital 顯示, 轉速, 離心力 (g. sec), 時間, 溫度, 及各種警報等....</p> <p>4. 專利轉子即時辨識系統, 免人工輸入轉子編號, 安全可靠</p>	1 台	830,000	830,000	<p>1. 食品生物技術實驗使用(離心分離技術)</p> <p>2. 讓學生學習到微生物控制及食品加工專業知識、冷凍離</p>	民生學院 (食品系)	

		<p>5. 驅動方式：無刷式(INVERTER)變頻驅動。</p> <p>6. 計時範圍：1~100秒, 100~990秒, 1~100分, 100~990分</p> <p>7. 溫度設定範圍：-20℃ ~ 40℃</p> <p>8. 具有上蓋安全電動門鎖功能,</p> <p>9. 具20組離心條件及記憶功能, 每組內容包括: 轉速、離心力、時間、g. sec值、溫度、加減速強弱</p> <p>10. 具3段加速, 減速記憶, 功能, 並可自由設定煞車中途點以無煞車自然減速</p> <p>11. 異常警示: 具有「開蓋檢知」「不平衡檢知」「超速」「溫度異常」... 等多種安全保護裝置</p> <p>12. 具有短暫離心記憶功能, 可記憶前次離心時間</p> <p>13. 尺寸: (WxDxH)64x78x86 cm</p> <p>14. 電源: AC220V 30A</p>				新技術及學術研究能力	
113	吊掛式液晶投影機	<p>1. 30W 擴大機、手握麥克風、喇叭一對液晶投影機</p> <p>2. 投影機：3000ANSI 流明(含)以上具 XGA，需含有線網卡</p> <p>3. 投影機安全防盜吊架</p> <p>4. 手拉式布幕 80" * 80"</p> <p>5. 黑板前日光燈提升</p>	2 台	75,000	150,000	<p>提昇教學多媒體使用及應用能力及學生提供專題實作報告能力</p>	民生學院(食品系)
114	卡爾費雪儀	<p>1. 水份測定適用範圍自數個 PPM 至 100% 均可使用。</p> <p>2. 內建 LCDMonitor 可顯示滴定曲線及參數，應用於樣品分析時更方便監視是否有副反應發生。</p> <p>3. 抽吸泵內建防止溢抽脂阻斷閥，可防止廢液吸入泵中。</p> <p>4. 滴定管容量：1、5、10、20 或 50ML，滴定量解析度：滴定量之 1/10000。</p> <p>5. 機體內建防水鍵盤及標準方法與計算公式。</p> <p>6. Ipol/Upol 極化電流與極化電壓，可執行逆滴定；Ipol±120 μA，Upol±120mA 解析度 0.1mV，Upol 的電流經度高達 0.01 μA。</p>	1 台	180,000	180,000	<p>1. 食品分析檢驗實驗用(水份測定技術)</p> <p>2. 讓學生學到食品分析專業知識、水分測定技術及學術研究能力</p>	民生學院(食品系)
115	膳食纖維測定裝置	<p>1. 適用於可溶性、不溶性、總食用纖維含量之測定(包括、植物、一般食用、飼料等。)</p> <p>2. 需符合 A. O. A. C、Furda、Asp et al、Hellendoorn、Thomas-Weinstock 測試程序。</p>	1 台	700,000	700,000	<p>1. 食品分析檢驗實驗用(膳食纖維分系技術)</p> <p>2. 讓學生學到食品分析專業知</p>	民生學院(食品科技系)

							識、分析膳食纖維技術及學術研究能力	
116	絞肉兼充填機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本產品機體為鋁合金材質，絞喉機件為鑄鐵材質 2. 本產品適用於各種畜肉、豆類、食品類絞碎 3. 可充填香腸、熱狗等食品 4. Character: 絞喉處設有安全防護裝置 5. 尺寸：520x400x600mm 6. 馬力：3/4HP 7. 產量：100-200KG/hr. 	1 台	50,000	50,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 食品加工實驗用（加工充填包裝技術） 2. 讓學生學習到食品加工專業知識、加工充填包裝技術及學術研究能力 	民生學院 (食品系)	
117	殺菌釜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內桶尺寸: ϕ 30cm*70cm 2. 內桶容量: 49公升 3. 外觀尺寸: 約56L*45W*114Hcm 4. 消毒溫度: 121°C 5. 消毒壓力: 1.2Kgs/cm² 6. 乾燥方式: 電熱片乾燥 7. 材 質: 內桶, 外箱, 消毒網籃, 皆為 304 不鏽鋼 	1 台	80,000	80,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 食品加工實驗用（加工殺菌技術） 2. 讓學生學習到微生物控制及食品加工專業知識、加工殺菌技術及學術研究能力 	民生學院 (食品系)	
118	噴霧造粒機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 噴嘴造粒桶全容量 16L 2. 底噴料桶全容量 10L 3. 電源 220V/60Hz/12KW 4. 壓縮空氣 1000NL/Min 7Kg/cm² 5. 需附裝置：濾袋室和固定裝置 1SET；乾燥系統 1SET；噴霧造粒料桶 1SET；底座昇降阻立 1SET；加熱器；過濾裝置；排風系統；控制系統；防爆裝置（自然防爆型）；噴霧造粒設備 	1 台	928,500	928,500	<ol style="list-style-type: none"> 1. 食品加工實驗用（噴霧造粒技術） 2. 讓學生學習到食品加工專業知識、食品噴霧造粒技術及學術研究能力 	民生學院 (食品系)	
119	螢光偵測器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光學系統：採機械刻痕及無吸收差凹面繞射Grating設計，感度最高 2. 波長範圍: EX 200~850 nm ; EM: 250~900nm 3. 光譜圖儲存數: 8個 4. 帶寬: 15nm 5. 波長精確度: \pm 3nm 	1 台	430,000	430,000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 食品分析檢驗實驗用（螢光偵測技術） 2. 讓學生學習到食品分析專業知識、螢光偵 	民生學院 (食品系)	

		6. 樣品液槽：12ml 7. 感應時間：0.1-8秒 8. 感度：水之拉曼光譜-高於S/N 900 9. 波長記憶程式：9組 10. 外接連絡：e-Line，能L-2000軟體操控 11. 信號輸出：a. Analog 10mV, 1V full scale output b. Digital output Via D-line 12. Xenon燈使用時間可累計 13. 具有自動關燈之功能 14. 可做波長校正功能 15. 類比輸出界介面 16. LCD 顯示面板				測技術及學術研究能力	
120	DV 數位攝影機	1. 影像感測器：1/3.13 type、Exmor R CMOS 影像感測器 2. 拍攝靜態影像的像素：最高1千2百萬像素(4,000 x 3,000, 4:3)、整體像素：約663萬像素 3. 有效像素：影片 約415萬像素(16:9)、相片 約450萬像素(16:9) 4. 鏡頭：(濾鏡直徑) G 鏡頭(37 毫米) 5. 變焦：影片 光學：12 倍、數碼：150 倍、相片 光學：12 倍 6. SteadyShot™ 防震系統：Optical SteadyShot™ 光學防震系統 (標準/動態模式) 7. 硬碟儲存容量：120GB 硬碟保護：HDD Smart Protection 8. 錄像：高清：MPEG4 AVC/H.264 標清：MPEG2 9. 靜態影像大小：相片模式 約1200萬像素(4,000x3,000, 4:3) 10. 影片模式：約8.3百萬像素(3,840 x 2,160, 16:9)、約6.2百萬像素(2,880 x 2,160, 4:3) 11. 閃光燈 12. LCD 液晶屏幕：3.2吋(16:9), 921K 點, Touch Panel Xtra Fine 液晶輕觸式闊屏幕 13 取景器：0.27吋(16:9), 123K 點	2 台	42,537	85,074	提供及學生數位影像設計、數位典藏、專題製作、菁英計畫等課程使用	人文學院 (文化系)

121	桌上型電腦	<ol style="list-style-type: none"> 1. Core 2 Quad 2.66GHz(1333MHz FSB) 2. DDR11667 1GBx2或2GBx1 記憶體 3. 500GB SATA 硬碟; 16X DVD光碟機 4. 多合一讀卡機 5. 10/100/1000Mbps Ethernet網路介面 7. 20倍 DVD內接式燒錄器 8. 22吋寬螢幕彩色液晶顯示器 	4組	27,612	110,448	提供及學生數位影像設計、數位典藏、基礎攝影專題製作等課程與菁英計畫培育使用	人文學院 (文化系)	
122	筆記型電腦	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intel® Core™2 Duo Processor T6400 (2.0GHz, 800MHz, 2MB L2 Cache) 2. Intel® PM45 Express Chipset 3. Intel® WiFi Link 5300AGN(3X3) network connection 4. 14.1" SuperFine WXGA TFT 顯示面板, (解析度 1280 x 800 像素) 5. DVD±R/RW 雙模式寫入與覆寫燒錄光碟機 6. 2 GB DDR3 1066MHz 最大支援記憶體 4GB DDR3 1066MHz, Dual Channel 320GB 約 4 hrs (6-cell Li-ion 5200mAh) 約 2.5 kg 	2台	36,780	73,560	提供及學生數位影像設計、數位典藏、基礎攝影、專題製作與強化教學等課程使用	人文學院 (文化系)	
123	單槍投影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. RGB 三片 TFT LCD 同時聚合呈像投影 2. 亮度、色度 3000 流明 3. XGA 1024x768 4. UXGA 1600x1200 / SXGA 1280x1024 5. 480i~1080P 6. 適用於 PC / WXGA / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA 7. F:1.49~1.94, f:18.2~29.2 mm 	1台	40,385	40,385	提供及學生專業教室內數位影像設計、數位典藏、基礎攝影與強化教學等課程使用	人文學院 (文化系)	
124	印表機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1200dpi 真光學解析度 2. 每分鐘 28 頁(A4), 雙面列印每分鐘 14 頁(A4)(內建雙面列印器) 3. USB2.0 HighSpeed 介面 (相容 USB 1.1 面)Ethernet 網卡 4. 64MB (最多可以擴充至 320MB) 5. 寬 x 深 x 高: 378x350x255mm 6. 容量: 50 張 (60~90g/m² 普通紙、回收紙)、5 張 (投影片)、20 張 (190g/m² ostcard) 	1台	14,284	14,284	提供及學生專業教室內數位影像設計、數位典藏、基礎攝影與強化教學等課程使用	人文學院 (文化系)	

		7. 紙張大小：A4、A5、B5、LT、GLG、GLT、HLT、EXE、LGL、F4、自訂(寬：70~215.9mm；長：148~356mm) 8. 標準下方進紙匣						
125	桌上型電腦	1. Intel Core 2 Quad 2.33GHz 2. 2G/DDR2 800 記憶體 3. 500G SATA 硬碟 4. DVD 燒錄器	12 台	25,000	300,000	語言教室部分電腦更新	人文學院 (外語系)	
126	數位專業訓練教室	圖控式知識管理伺服系統： 1. 軟體操作語種含繁體中文、英文、日文、德文、法文、西班牙文。 2. 主機與學生機間採單一 CAT5 獨立配線。 3. 教師系統需可同時接 2 附耳機麥克風。 4. 具聽力/朗讀/會話/聽力測驗/口說能力測驗/同步翻譯等訓練功能。 數位儲存單元： 1. 教學功能模組結束時自動詢問儲存教材檔。 2. 具自動連線功能，教師操作電腦可偵測本機連線狀態。 3. 可與教師電腦間雙向複製，並可選擇轉檔成為 MP3、WAV、WMA 格式。 4. 具 240 小時(含)以上之教材儲存容量。 知識管理暨分享軟體： 1. 內含系統控制主機 1 台、學生終端音頻控制器與耳機麥克風 56 組 2. 音頻控制器具液晶顯示面板。 3. 音頻控制器可同時接 2 附耳機麥克風。 4. 音頻控制器可登錄 8 位數(含以上)准考證號碼並能顯示核對。 5. 耳機麥克風本項與主機設備同一廠牌 6. 耳機麥克風需能單獨更換線材。 單槍投影機x1： 1. 顯像方式：0.8 英吋(含 MLA) TFT P-si LCD 液晶板三片 2. 光輸出(一般模式)：4,200 ANSI 流明 3. 標準解析度：XGA(1024x768)含以上 4. 垂直梯形校正：自動/手動，3D 修正功能	1 式	1,800,000	1,800,000	數位專業訓練教室建置	人文學院 (外語系)	

		<p>教師端電腦x1：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 內含 19"LCDx2 台及雙螢幕顯示卡 2. 作業系統:Microsoft® Windows® XP 或 Windows Vista™ 3. 顯示卡:1024 x 768 以上, 16-bit color 4. 音效卡:內建 MP3 編碼器 5. 軟體:MediaPlayer 7.0 含以上 <p>學生終端音頻控制器與耳機麥克風：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 音頻控制器具液晶顯示面板。 2. 音頻控制器可同時接 2 附耳機麥克風。 3. 音頻控制器可登錄 8 位數(含以上)准考證號碼並能顯示核對。 4. 耳機麥克風本項與主機設備同一廠牌 5. 耳機麥克風需能單獨更換線材。 <p>面板更換：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教師主控桌面及學生桌面面板更換 <p>另需於原有空間之木作地板上貼塑膠地坪。</p>						
127	硬碟式數位攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機型:高畫質彩色數位攝影機 2. 影像感應器: CCD 或 CMOS 感應元件 3. 彩色顯示器:內建 2 英吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 4. 儲存媒體:硬碟 120GB(含)以上 5. 影像壓縮:MPEG-2 TS 或 MPEG-4 AVCHD 格式 6. 連接端子:具有 HDMI 數位端子 7. 影像紀錄:1920x1080(含)以上 8. 影像輸出格式:1080i 高畫質 9. 電腦傳輸介面: USB 介面(附 USB 介面電腦端傳輸線) 10. 對焦模式:自動對焦 11. 鏡頭光學變焦:需具 10 倍(含)以上光學變焦 12. 鏡頭數位變焦:需具 120 倍(含)以上數位變焦 13. 驅動程式: USB 介面提供 Windows XP/Vista 中文系列版本驅動程式或英文系列版本驅動程式 14. 需附:提供原廠攜行袋、AC 電源充電器(Adaptor)、編輯軟體、鋰電池(單一電池連續使用時間 1 小時(含)以上)兩組、AV 影音傳輸線、遙控器、.線控三角架、攝影機專用包、壁式充電池、中文使用手冊等 	1 台	65,000	65,000	各式會議、學生活動、學生實習、實習團體督導等使用	人文學院(社工系)	

128	數位相機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機型：彩色數位自動對焦相機 2. 畫素：1000 萬 CCD 畫素(含)以上 3. 彩色顯示器：內建 2 吋(含)以上 TFT 彩色液晶顯示器 4. 儲存媒體：可抽換式記憶卡 4 GByte (含)以上 5. 最大解析度：3600×2700 畫素(含)以上 6. 傳輸介面：USB(附傳輸線) 7. 對焦模式：自動對焦 8. 曝光方式：自動曝光 9. 鏡頭光學變焦：主機原廠本身具 3 倍(含)以上光學變焦 10. 作業系統：支援 Windows XP/Vista/7 11. 需附：提供原廠保護套件 	3 台	11,000	33,000	會議、活動、實習、督導等使用	人文學院 (社工系)
129	攜帶式無線擴音機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輸出功率：70W(RMS)/4Ω 2. T. H. D.：低於 0.1% 3. 頻率響應：50Hz~18KHz±3dB 4. 喇叭：8 吋全音域 5. 操作模式：直接在喇叭箱機體上操作 6. CD 收音座 7. 卡式錄放音機：內建立式 8. 音源輸入：平衡式、不平衡式 MIC 及 LINE 9. 需便於拖拉及手提高效率多功能無線擴音 10. 電源供應：內建 12V/4AH 充電式電池兩只，智慧型充電裝置及 90~264V AC 交換式電源供應器 11. 充電時間：充電 8 小時(自動充電管理) 12. 連續使用時間：可使用 6~8 小時 	1 台	53,000	53,000	學生方案實習、活動與研討會使用	人文學院 (社工系)
130	機架式 1U 中階網路附加儲存系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外型：獨立主機本身標準 19 吋機架式，機架高度 1U(1.75 吋)(含)以上 2. 中央處理器：Quad-Core Intel Xeon(含)以上，或 Intel Pentium (含)以上，或 Intel Core 2 Duo(含)以上 3. 主記憶體：提供 1GB(含)以上 4. 磁碟機陣列及硬碟 <ol style="list-style-type: none"> 4-1. 技術：提供磁碟陣列技術支援 RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 0, 1, 5 4-2. 硬碟：提供轉數 7200 RPM(含)以上 Serial ATA(SATA) 250GB(含)以上硬碟 4-3. 主機硬碟空間：獨立主機本身提供 4 顆 Hot Swap 硬碟盒 	1 組	167,224	167,224	師生及系所網頁資料存取用	人文學院 (社工系)

		<p>(含)以上</p> <p>5. 網路介面：提供兩組 10/100/1000 Base-TX(含)以上</p> <p>6. 電源供應器：提供原廠一個(含)以上電源供應器共可達 250W(含)以上</p> <p>7. 網路傳輸協定：支援 TCP/IP(SMB(Server Message Block) 、CIFS(Common Internet File System) 、HTTP、FTP、NFS(Network File System)</p> <p>8. 目錄權限管理：支援 Microsoft ADS(Active Directory Services)</p> <p>9. 作業系統支援：Microsoft Windows、Linux</p> <p>10. 系統管理</p> <p>10-1. 提供中文或英文 Web 或 Java 圖形化介面或 CLI 介面進行管理</p> <p>10-2. 支援 Unicode 內碼</p> <p>10-3. 支援 SNMP 管理協定</p> <p>10-4. 提供共用資料夾之資料快照功能(Snapshots),可手動或定時執行資料快照,以保障資料誤刪時,可快速回復資料</p> <p>10-5 提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能,限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量,以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間,達到妥善分配磁碟資源的目的</p> <p>11. 電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線</p>						
131	桌上型電腦	<p>螢幕</p> <p>1. 尺寸：TFT-LCD22 吋(含)以上</p> <p>2. 解析度：1680x1050 @60Hz(含)以上</p> <p>3. 點距(mm)：0.282(含)以下</p> <p>4. 水平可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>5. 垂直可視角度：160(含)以上(在 CR(Contrast ratio) ≥ 10 之情況)</p> <p>6. 訊號輸入：提供類比訊號輸入 D-Sub(Sub(VGA)(Video Graphics Array)連接頭及數位訊號輸入 DVI-D(Digital Visual Interface Digital)連接頭</p> <p>主機：</p>	3 組	33,000	99,000	學生資料查詢用	人文學院 (社工系)	

		1. CPU: Intel 2.33GHz(含)以上 2. 散熱裝置(含風扇或散熱器) 3. 快取(cache)記憶體 4MB(含)以上 4. FSB(Front Side Bus)外頻時脈 1333MHz(含)以上 5. 晶片組及顯示卡擴充槽： 6. 記憶體：支援雙通道(Duo Channel) DDR(Double Data Rate)2800(含)以上 7. USB 擴充埠：支援 4 個 USB(Universal Serial Bus) 2.0(含)以上 8. 顯示卡擴充槽：提供 PCI(Peripheral Component Interface) Express 16 倍 slot 一個(含)以上 9. 繪圖晶片功能：支援 Direct X 9.0(含)以上 10. 硬碟機:SATA 490GB(含)以上 7200RPM(含)以上 11. DVD 燒錄機寫入：16X(DVD+R)、5X(DVD+R DL)(Double Layer) 與 16X(DVD-R)、8X(DVD-R DL)(Double Layer) 與 5X(DVD-RAM)(含)以上 覆寫：8X(DVD+RW) 與 6X(DVD-RW)(含)以上讀取：10X(DVD±R)(含)以上、8X(DVD±R DL)(Double Layer)(含)以上 12. 網路介面具 10/100 自動切換 13. 電源供應器:250w(含)以上 13. 復活/還原卡 14. Windows 7 作業系統及 Office 應用軟體						
132	電子白板	1. 72 吋(含)以上 2. 解控螢幕 3. usb 連接電腦互動式電子白板 4. 支援水性標記筆. 可用白板清潔劑 5 支援:書寫保存. 圖文編輯. 畫面擷取. 手勢辨別等功能 6. 支援微軟. MAC 系統	1 組	70,000	70,000	學生實習團體督導、會議與研討會使用	人文學院(社工系)	
133	一般型電腦	1. CPU：2.33GH(含)以上 2. 記憶體：DDR2 800 2G(含)以上 3. 硬碟機：SATA 500GB(含)以上 4. 光碟機：DVD-RW 5. 彩色液晶顯示器面板尺寸：19 吋寬螢幕	6 組	26,500	159,000	專業軟體演練與專題製作	人文學院(老服系)	

134	抗褥瘡床墊	1. 尺寸：長 100 公分及寬 50 公分以上 2. 材質：立體透氣網及網狀織墊；長效抑菌；透氣墊透氣泡棉。	1 組	12,000	12,000	用於老人照顧、老人照顧技術與實作及居家照顧等教學用	人文學院 (老服系)	
135	洗澡床椅	1. 坐式：長 58×寬 56×高 148 cm。臥式：長 180×寬 56×高 61 cm 2. 材質：整體為不鏽鋼材質，椅墊材質為不吸水海棉，外層為油墨樹脂。 3. 扶手欄杆材質為不鏽鋼圓管 ϕ 19m/m。 4. 背墊後方放置兩握把，並含角度調整開關左右各一，座墊設有洞孔。 5. 輪子為 5" 防水防塵塑鋼剎車輪。	1 張	27,000	27,000	用於老人照顧、老人照顧技術與實作、老人生活環境規劃及居家照顧等教學用	人文學院 (老服系)	
136	超音波噴霧蒸氣吸入器	1. 外型尺寸：276 × 243× 226 mm。 2. 冷卻水量：約 375 mL。 3. 機體重量：約 4.0 Kg。 4. 噴霧粒子直徑 10 um 以下。 5. 藥劑槽容量：最大使用容量 150mL、最小使用容量 5mL。 6. 可設定計時 1~30 分鐘或連續使用。	1 台	20,000	20,000	用於老人照顧、老人照顧技術與實作及居家照顧等教學用	人文學院 (老服系)	
137	摺疊式搬運椅	1. 材質：整體採用鋁合金材質。 2. 尺寸：收合：長 18×寬 54×高 90 cm；展開：長 62×寬 52×高 90 cm。 3. 承載重量：120 公斤。 4. 重量：約 11 公斤。	1 張	11,000	11,000	用於老人照顧技術與實作、老人生活輔具應用、居家照顧及急救學等教學用	人文學院 (老服系)	
138	變頻電冰箱	1. 容量：600 L 以上 2. 外型尺寸：高 200 cm 以下 3. +3~-7°C 無段變溫室 4. 需具遠紅外線保鮮、奈米殺菌、及強化玻璃	1 台	28,900	28,900	用於老人營養餐點、老人膳食療養與實作及樂齡學堂等教學用	人文學院 (老服系)	
139	積分處理器設備升級	1. Windows XP 作業環境相容(包含 Win2000...等)，32 bi 類比數位轉換 2. 以標準 RS-232 介面與 PC 連結，無需特殊介面或插卡，筆記型電腦亦可操作。 3. 1 或 2 組通道，1 或 2 組啟動埠，可同時或獨立接 1~2 套 HPLC/GC/GPC/CE/IC，在同一畫面下顯示或獨立畫面顯示。	1 組	33,000	33,000	生技中心實驗用	藥理學院 (生技中心)	

		<p>4. 符合21CFR PART11規範，自動記錄操作過程及各項訊息。</p> <p>5. 採用EC2000 24 bit RS-232外接盒，在±10伏特輸入時即可得百萬分之一伏特的精準度。</p> <p>6. 採樣頻率為20點/秒，可根據需求自行設定。</p> <p>7. 資料截取可以手動啟動，外部連線啟動(注射器or自動取樣機)。</p> <p>8. 層析圖可放大顯現微小波峰，並可同時顯示基線連線方式或重疊峰切割方式。</p> <p>9. 具強迫積分功能：於螢幕上可由使用者自己決定積分波峰之兩端點及該波峰基線兩端後，即可積分任何形狀波峰，並可計算理論板數、理論板數等值高度、對稱性。</p> <p>10. 負波峰可以積分，於螢幕上由使用者決定負波峰之兩端點後即可積分該負波峰。可顯示積分曲線。</p> <p>11. 積分計算方法包括：(1)面積、面積百分比法(2)規格化法(3)內標準法(4)外標準法。</p> <p>12. 具自動比對功能：日常品管工作，可先建立標準樣品資料，待測未知量試樣時即可自動依據延遲時間算出未知物濃度，比對方式含外標準法及內標準法。</p> <p>13. 具自動計算樣品滯留時間、尖峰高度、尖峰面積、製作檢量線等功能。</p> <p>14. 定量方式可單點或多點並用內標或外標法以面積或高度來計算。</p> <p>15. 配合自動取樣器可執行批次擷取/分析。</p> <p>16. 可轉出Data至Excel上繪圖操作。</p> <p>17. 可另加選 GPC / GFC 分子量計算軟體。</p>						
140	桌上型電腦	<p>1. 中央處理器: 2.33GHz(含)以上</p> <p>2. 記憶體:DDR2 800 2G(含)以上</p> <p>3. 硬碟機:SATA 500GB(含)以上</p> <p>4. 光碟機:DVD-RW</p> <p>5. 面板類型 TFT LCD</p> <p>6. 螢幕尺寸 19.0"</p> <p>7. 亮度 300CD/M2</p> <p>8. 對比 1000:1(TYP)</p> <p>9. 反應時間 5MS</p>	2 組	24,490	48,980	儀器設備電腦汰舊換新	藥理學院 (生技中心)	

141	顯微鏡照相升級模組	1. 三眼投：分光 50%眼睛/50%照相系統，視野數 20mm。 2. 一倍轉接頭 3. 300 萬畫素 CCD。4. 電腦+19 吋 LCD(4:3)	1 組	98,000	98,600	支援學生碩士論文或課程及研究	藥理學院 (生技中心)
142	二維電泳膠片分析軟體(升級版)	ImageMaster 2D Platinum 7, single license Computer 512M RAM	1 套	110,000	110,000	研究教學用：2D 膠體電泳儀器軟體升級	藥理學院 (生技中心)
143	熱板測定儀	1. 儀器尺寸 23 x 30 x 11 cm 2. 加熱板尺寸 20 cm (直徑) 可供大鼠或小鼠使用 3. 加熱板材質與厚度材質：純鋁 厚度：10 mm 厚的純鋁加熱板提供高度穩定的溫度控制以及非常平均的溫度分佈 4 工作溫度範圍 範圍：攝氏 45 到 62 度 提供足夠的溫度範圍 5. 溫度解析度與穩定度 解析度：0.1 度(攝氏)穩定度：+/- 0.1 度能提供精確的溫度控制與量測 6. 反應時間解析度 0.01 秒 提供高解析度的反應時間 7. 附腳踏板 不用手操做 提供更方便簡易的儀器操做方式 8. 附軟體 用電腦擷取, 記錄, 分析 data 更方便簡易的資料處理方式 9. 電腦聯接介面 RS232 and USB 方便與電腦聯接 10. 軟體記錄項目 Number of Trial (Tr)即時加熱板溫度(PT) 反應時間(RT)以利後續實驗分析 11. 資料處理方式 可直接列印及存檔於 ASCII 格式 提供資料處理方式的選擇 12. 所需電源 110V, 50/60Hz	1 台	200,000	200,000	藥理學實驗	藥理學院 (藥學系)
144	容量法水份分析儀	1. 測定方法：容量滴定方式 2. 測定範圍：水份量 0. 1~500 mg H ₂ O, 0.001~100%滴定量 0.001~100.000 ml 3. 控制方法：微電腦滴定控制，終點指示和濃度計算 4. 終點偵測：液抵抗補償及分極電位檢出 5. 功能：1)終點時間 1~99 秒 2)樣品注入自動開始 3) 3 種滴定速度控制 4)自動空白滴定 5)等待時間 0~9999 秒 6. 顯示：16 字 x 2 行, LCD 液晶顯示 7. 方法：4 種測定方法：1) 正滴定 2) 間歇滴定 3) 力價校	1 台	120,000	120,000	藥分實驗數量不足, 增購	藥理學院 (藥學系)

		<p>正 4) 精度測試</p> <p>8. 終點指示電子音響指示</p> <p>9. 印表機：外接式印表機</p> <p>10. 計算：濃度計算，統計計算，和力價校正計算</p> <p>11. 滴定管解析度：10ml 滴定管 1/12000</p> <p>12. 滴定管精度：±0.015ml</p> <p>13. 滴定管再現性：±0.01ml</p> <p>14. 外接控制：附 3 組 RS-232C，可外接印表機、天平及電腦</p> <p>15. 電源：AC100~240V，50/60HZ</p>						
145	濃縮機	<p>斜式旋轉濃縮主機</p> <p>1. 710W x 355D x 510H (mm)可全套放入排氣櫃內，減少危險</p> <p>2. 把手式升降鎖定裝置，延伸昇降高度可再加 250mm</p> <p>3. 轉速：20-180rpm</p> <p>4. 蒸發能力：18ml/min (water)</p> <p>5. 到達真空度：399.9Pa (3mmHg) 以下</p> <p>6. 真空 seal:Teflon + Teflon ocated Viton double seal 可針對有機溶劑使用</p> <p>7. 馬達出力:25W</p> <p>8. 玻璃冷卻器：縱型二重蛇管冷卻面積 0.146m²，比傳統高出 33%</p> <p>9. 真空吸引口在冷卻管下方</p> <p>10. 上部冷凝裝置為分離式，可直接拆下清洗，不用先與馬達脫離</p> <p>11. 需附樣品瓶：1000ml (磨砂口 NS29/32) 一個 回收瓶：1000ml (S35/20) 一個</p> <p>12. 可選配防爆(chemically coated)樣品瓶、冷卻管、回收瓶及 Adapter</p> <p>11. 需可配具排放閥之回收瓶、可防止回收溶劑的再揮發、搭配多種溶媒回收系統，大大減少實驗的危險性及環境污染</p> <p>2. 數字型油浴鍋</p> <p>*材質：SUS 304 表面具 Teflon coating</p> <p>*水槽容量：5.4 L (直徑 24x12 H, cm)</p> <p>*溫度範圍/精度：RT+5&#12316;180°C/±1.5°C (水, 攪拌時)</p> <p>*溫度設定/顯示：防水觸控式按鍵 (最小 1°C)，數字顯示</p>	2 台	152,600	305,200	藥化實驗, 除去溶劑	藥理學院 (藥學系)	

		<p>加熱能力:1.0kw</p> <p>2. 冷卻水循環裝置</p> <p>1. 循環方式: 密閉系向循環.</p> <p>2. 溫度調節範圍: -20°C ~ 20°C.. 溫度調節精度: ±2°C</p> <p>3. 冷卻能力: 450W(387 kcal/h)at 液溫 10°C 310W(266 kcal/h)at 液溫-10°C</p> <p>4. 外部循環能力: 最大流量 10 L/min, 最大揚程 5.6m</p> <p>5. 溫度控制: 冷凍機 on/off 控制.</p> <p>6. 溫度設定及顯示: 觸摸式按鍵調控, 數位顯示 (最小值 0.1°C)</p> <p>7. 安全機能: 測溫器及控溫器異常, 漏電, 過電流無熔絲開關各項自我診斷功能.</p> <p>1. 冷凍機: 空冷式, 出力 450W, 冷媒 R404A.</p> <p>2. 循環幫浦: 最大流量 14.5 L/min, 最大揚程 5.6m</p> <p>3. 冷卻迴管: 鍍鎳銅管.</p> <p>4. 冷卻水槽: 156W x 225D x 115H mm , 4L, SUS304</p> <p>5. 外部尺寸: 232W x 497D x 490(548)H mm, 約 29kg.</p> <p>6. 電源: AC100V. 60 Hz.</p> <p>7. 冷凝管</p>						
146	液相層析儀幫浦	<p>1. 雙凸軸往復式幫邦浦, 採串聯方式, 且自動脈衝功能。</p> <p>2. 最大壓力: 400 Kg/cm² (5960 psi), (0.001 ~ 5.000 ml/min) 200 Kg/cm² (2980 psi), (5.001 ~ 9.999 ml/min)</p> <p>3. 流量比例範圍: 0.001 至 9.999mL/min (每一 1 μL/min)</p> <p>4. 壓力單位: 可任選 (bar, psi, kgf/cm², MPa) 四種壓力單位。</p> <p>5. 壓力限制範圍: 0 ~ 400 bar、0 ~ 5960 psi 0 ~ 400 kgs/cm²、 0 ~ 39.2 MPa</p> <p>6. 定壓力輸送範圍: 3.0 ~ 35.5 MPa (流速範圍: 0 ~ 5 ml/min)</p> <p>7. 自動脈衝記憶校正系統。(利用 REALTIME 及記憶控制組合教合)</p> <p>8. 系統連線 e-LINE 方式。</p> <p>9. 流速準確度: ±2 μ/min (0.01 ~ 0.1mL/min, 1.0 ~ 39.2MPa)</p>	1 台	280,000	280,000	生藥學生實驗, 分析之用	藥理學院 (藥學系)	

		<p>±2% (0.101 ~ 8.0mL/min, 1.0 ~ 39.2MPa) ±2% (5.001 ~ 8.0mL/min, 1.0 ~ 19.6MPa) ±2% (8.001 ~ 9.999mL/min, 1.0 ~19.6MPa)</p> <p>10. 流速精密度：SD 0.02min or RSD 0.075% 11. 壓力顯示精確度：±5% 12. 在 High Pressure Gradient 系統中最多可接受 3 種不同溶媒。 13. 高/低壓溶媒沖提系統之精密度：1% RSD 14. 接液部份；SUS 316, CERAMICS, FLUOROESIN. 15. 漏液自動偵測 16. GLP-反應功能：全液輸送，壓力，異常壓力的管制功能，栓塞止漏圈更換日期。 17. 此邦浦同時可執行四種溶媒沖提系統，且四種溶媒混合於高壓下，在混合器混合於不需任何除氣裝置，可做 9 程式編輯，100 段設定，9 個程式並可串聯，且與自動取樣品連線操作。此系統並可擴充至 8 種溶媒合系統。</p> <p>電源消耗：24V DC, 50W</p>						
147	自動收集系統升級	<p>1. 最大樣品數目：8 個*10 2. 最大樣品進樣時間：20 個取樣點，999 小時 3. 最大樣品數：160 個 4. 樣品進樣範圍：1-14ml 5. 樣品取樣精確度：取樣 10ml 可在±0.3ml 6. 樣品進樣時間：可隨意設定進樣時間，設定時間至少可達 99 秒 7. 樣品排空時間：可隨意設定排空時間，設定時間至少可達 99 秒 8. 主機具微型顯示器及操作面板，內建儲存記憶 15 個收集程式 9. 主機可設定 6 閥、7 閥或 8 閥自動取樣、收集、過濾及回補功能 10. 收集器未來可擴充 Vails 架 11. 可聯機控制溶離系統上升或下降取樣 12. 內置三通閥進行收集 13. 具自動校正程序，保證取樣準確</p>	1 台	300,000	300,000	支援學生、碩士論文或課程及其他系所師生使用	藥理學院 (藥物科技研究所)	

		<p>14. 電子感應器校正體積並作記憶，個別記憶 8 組三通閥切換時間洗針裝置，確保不殘留</p> <p>15. 樣品收集器之樣品針具備洩壓功能且為穿刺針共 8 支</p> <p>16. 具 8 組可進行自動及回補之注射幫浦</p>						
148	真空控制器	<p>1. 壓力控制範圍：0~-760 mmHg</p> <p>2. 壓力解析度：1mmHg</p> <p>3. 壓力設定：高點，低點，兩點式設定</p> <p>4. 壓力顯示：數字式</p> <p>5. 緩衝瓶：三孔式，100ml</p> <p>6. 具緊急洩壓鈕</p> <p>7. 緩衝瓶，控制器，支架為整體式設計</p> <p>8. 電源：110V、50/60Hz</p>	3 台	32,000	96,000	支援學生、碩士論文或課程及其他系所師生使用	藥理學院 (藥物科技研究所)	
149	自動收集器	<p>1. 容量：2 圈×30 支</p> <p>2. 管柱容量：2</p> <p>3. 試管尺寸：直徑 13/16mm 試管</p> <p>4. 轉盤材質：PP 製</p> <p>5. 時間設定：1/999 分/秒或手動</p> <p>6. 時間顯示：LED</p> <p>7. 收集盤尺寸：直徑 190×70 mmH</p> <p>8. 電源：110V、60Hz</p>	1 台	41,000	41,000	支援學生、碩士論文或課程及其他系所師生使用	藥理學院 (藥物科技研究所)	
150	自動收集器(螺旋式)	<p>1. 容量：88 支試管</p> <p>2. 管柱容量：1</p> <p>3. 試管尺寸：直徑 13 mm</p> <p>4. 轉盤材質：鋁合金製，表面耐有機溶媒處理</p> <p>5. 時間設定：1/999 分/秒或手動</p> <p>6. 時間顯示：LED</p> <p>7. 收集盤尺寸：直徑 190 ×70mmH</p> <p>8. 電源：110V、60Hz</p>	1 台	58,000	58,000	支援學生、碩士論文或課程及其他系所師生使用	藥理學院 (藥物科技研究所)	
151	流式細胞儀雷射電源供應器	<p>Laser power supply for 488nm</p> <p>Input:100-240~20A Max</p> <p>Output:100VDC 10A</p> <p>15VDC 0.1A</p> <p>4VDC 20A</p>	1 台	150,000	150,000	支援學生、碩士論文或課程及其他系所師生使用	藥理學院 (藥物科技研究所)	

152	乾浴器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 溫度顯示：LED 數位顯示 2. 溫度設定：類比式 3. 工作溫度範圍：室溫 + 5°C~100°C 4. 溫度控制：類比式輸入電路 5. 溫度感應器：負溫度係數電熱調節器 6. 均勻度：±0.5°C at 37°C 7. 穩定度：±0.5°C 8. 功率：160W 9. 尺寸：W205 × D230 × H120 mm 10. 淨重/毛重(kg)：4.0/4.5 11. 電源：AC110V 60Hz 或 200V 50/60Hz 12. 加熱鋁塊：1.5ml × 25 孔 	3 台	12,000	36,000	生物技術實驗進行核酸水解所需	藥理學院 (生科系)
153	高低溫乾浴器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內部尺寸：W125 × L90 × H50 m/m 2. 外部尺寸：W200 × L295 × H140 m/m 3. 加熱功率：400W 4. 溫控範圍：-10°C~100°C±0.1°C 5. Timer：1-9999 mins 6. 電源：110V 7. 加熱鋁塊：1.5ml × 30 孔 8. Data Log：RS232 9. 重量：8Kg 	2 台	35,000	70,000	生物技術實驗進行核酸接合所需	藥理學院 (生科系)
154	雙眼立體顯微鏡	<ol style="list-style-type: none"> 1、光學系統：雙變焦物鏡 2、操作倍率 8X-35X 3、底座：C-PS Plain Focusing Stand 4、接物鏡 10xB 5、光源系統：環形燈源 	3 台	33,000	99,000	生物實驗室用於觀察動、植物之生理組織所需	藥理學院 (生科系)
155	微電腦型分光光度計	<p>可使用 CHEMetrics、Hach 之藥劑量測 COD 值。 可使用 CHEMetrics 綜合水質試劑，做 Ammonia、chlorine、Phrnoi... 等等數十種水質測量</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 波長範圍：325...1100nm。 2. 波長精度：±2.0nm。 3. 光學帶寬：8nm。 4. 顯示幕：20-character，2-line LCD。 5. 測定範圍：0...125%T。-0.1...2.5。0...1999 C。 	2 台	55,000	110,000	生化實驗蛋白質分子定量所需	藥理學院 (生科系)

		6. 精確度： $\pm 1.0\%$ 。 7. 雜訊(500 nm)： $< 0.001A$ at 0A， $< 0.002A$ at 2A 8. 飄移： $< 0.003A/hours$ 。 9. 燈源壽命： $\equiv 1000$ hours 10. 光學系統：grating-based，1200 lines/mm 11. 電源： $100..240V AC \pm 10\%$ ，50/60Hz。 12. 尺寸： $30cm W \times 33.0 cm D \times 19.0 cm H$ 。 13. 重量： $\equiv 4.5 kg$ 。 14. 具多種參數輸入功能 15. 可外接各型印表機(HP，EPSON...)，直接列印 DATA 17. 可選擇不同之 HOLD(10 mm 方形，圓形)或 COD 試管或其他不同之 HOLD						
156	冷凍離心機轉子	1. 最高轉速： $15000rpm$ 2. 最大離心力： $24149 \times g$ 3. 最大處理量： $8 \times 50 ml$ (圓底離心管)	1 台	75,000	75,000	生化實驗分離及純化蛋白質分子所需	藥理學院 (生科系)	
157	水平式蛋白質等電聚焦二維電泳系統	1. 儀器本體：內鍵電源供應器及冷卻裝置 2. 電壓： 0 to $10000V$ PC 3. 電流： 0 to $1.5mA$ 4. 一維等電點膠片長度：能提供 7-，11-，13-，18- or 24cm 5. 一次可以跑的樣品：最多 12 個樣品 6. 樣品膨潤(Reswell)方式：全自動膨潤操作 7. 膠片槽材質：aluminum oxide；導溫性能優越 8. 操作軟體：10 protocols，9 voltage ramps or steps each 可設定膨潤延後功能；可以設最大電流；可以設溫度；操作溫度： 15 to $30^{\circ}C$	1 台	350,000	350,000	生化實驗分離蛋白質分子之電泳所需	藥理學院 (生科系)	
158	電位差自動滴定儀	PH:0.00~14;mv:0~ $\pm 2000.0mv$;PH 的校正；自動終點檢出滴定(可檢出至 5 點)；電極插座 4channel；第 1.2channel 可接 PH 與 mv 電位差滴定電極；第 3.4channel 可接特殊滴定用電極	2 台	248,000	496,000	儀器分析實驗	藥理學院 (醫化系)	
159	接觸角測定儀	1. OCA 15(含 OCA 軟體) 2. 1set 接觸角量測儀主體+表面張力分析儀 3. 1set 接觸角量測軟體 Contact angle measurement 4. 1set 表面自由能計算軟體 Calculation of surface free	1 台	350,000	350,000	生醫材料實驗	藥理學院 (醫化系)	

		energy 5.1set 懸滴法計算表面及界面張力軟體 Surface and interfacial tension; pendant drop 6.1set dosing unit 1 set (置樣夾頭) 7.For dosing of the droplets fluid 8.2 sets 手動送樣器 - 2 組 9.2 set 250 μ l precision syringe 1 sets (樣品注射管)						
160	天平	1. 內部校正 2. 可讀數: 0.0001g 3. 最大秤量:220g 4. 秤盤尺寸: 90mm 5. 反應時間:2.5 6. 線性:0.0002	6 台	45,000	270,000	學生分析實驗	藥理學院 (醫化系)	
161	烘箱	室溫+5 $^{\circ}$ C~200 $^{\circ}$ C, 溫度調節精度: \pm 0.5 $^{\circ}$ C, 容量:72L	3 台	25,000	75,000	學生分析實驗	藥理學院 (醫化系)	
162	e 化講桌設備	1. PD 機箱主體及基本零組件 中央控制台(數位電子式);木質面板 + 滑軌式螢幕蓋板; 高功率音效綜合擴大機;側邊隱藏式線盒(Note Book 訊號線);「雙」壓克力杯架及置物架;防雷擊、突波裝置 2. 電腦主機(直立式或橫置式均可, cpu e5400)含鍵盤、滑鼠、光碟機、硬碟 320 G 以上 3. 17 吋 LCD 觸控式液晶螢幕 4. 數位手寫系統(電子白板軟體) 5. 機台啟動機制:密碼鍵盤、指紋機、感應式卡(RFID) 6. 教室喇叭一對(80W 以上) 7. LCD 投影機 2600 流明以上 機櫃外具嵌入式資訊插座組;含 RJ45 \times 1, 6.3 mm 插座 \times 1, 3.5 mm 音源輸入插座 \times 1, 3.5 mm 音源輸出插座 \times 1, USB 接插埠 \times 2, VGA 輸出輸入埠各一, 立體 AV 輸出輸入埠各一組。並支援六進二出或更多 AV 矩陣切換組。機櫃內外均具一組萬用插孔含接地插座電源插座組。 需附: PC 個人電腦及 17" 或 19" 標準 4:3 觸控式液晶螢幕; 雙頻無線麥克風組; 2500 流明單槍投影機及防盜吊架	3 組	150,000	450,000	彩粧實習、護膚實習	藥理學院 (粧品系)	

163	攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 攝像元件及圖數：1/4" CCD, 768(H)x494(V) (含以上) 2. 鏡頭種類：18X Zoom f4.1 to73.8mm 3. 照度：1.0 Lux(含以下) 4. 水平解析度：470 TV lines (含以上) 5. 水平旋轉角度/速度：360度/0.5~120/sec 6. 垂直旋轉角度/速度：0~90度/0.5~120/sec 7. 預設點：128點 (含以上) 8. 對焦系統：自動及手動 9. 需附：快速球控制鍵盤：a. 可控制快速球型攝影機之功能和程式設置 	2 台	20,000	40,000	彩粧實習、護膚實習	藥理學院 (粧品系)
164	桌上型黏度計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校正扭力:673.7 dyne-cms full scale 2. 轉速種類:8 3. 轉速:60, 30, 12, 6, 3, 1.5, 0.6, 0. 4. 轉軸種類:4 5. 測試種類:32 6. 最低黏度:15 (centipose) 7. 最高黏度:2 MM (centipoise) 8. 精度:1% 9. 再現性:0.2% 	1 台	65,000	65,000	物性評估	藥理學院 (粧品系)
165	紅外線水分測定儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加熱器紅外線 2. 最高溫度 230°C、設定精度 1 °C 3. 可設定 1 段溫控區間，具快速加熱 4. 停止條件：條件停止[d/s]、0...240 分鐘、自動偵測 5. 高反差螢光顯示幕，字體清晰易讀 6. 圖形化按鍵、20 組操作模式記憶 7. RS232 可外接印表機，輸出 GLP 報表 	1 台	99,000	99,000	物性評估	藥理學院 (粧品系)
166	接觸角暨表面能量測儀	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光學系統：640x480 畫素工業用攝影機，可清晰分析動態液滴 2. 鏡頭：定焦或 3X/6X 倍率變焦鏡頭 3. 影像卡：132MB/秒高速影像處理系統 4. 光源：LED 可調亮度背光源含 24V 電源供應器 5. 樣品台：90x90 mm，Y-Z 軸 30±1 mm 微調鈕 6. 配備 Hamilton 氣密式針筒及滴定微調固定座， 	1 台	180,000	180,000	物性評估	藥理學院 (粧品系)

		<p>可微調液滴量至 1.0ul，另有選項軟體控制 ADU 自動滴定裝置</p> <p>7. 接觸角測量範圍：0~180°± 0.1°</p> <p>8. 表面張力範圍：0.01 ~ 2,000 ± 0.01 mN/m</p> <p>9. 簡潔設計：35 x 12 x 35 cm (L x W x H)</p>						
167	光學顯微鏡	40x、100x、400x、1600x 附 120 萬畫素 CCD	2 台	20,000	40,000	物性評估	藥理學院 (粧品系)	
168	冷光螢光顯像系統	<p>1. 200 萬 pixels</p> <p>2. 可降溫-43.3°C</p> <p>3. UV 面板 21*26 cm</p> <p>4. 發散光濾鏡: for EtBr (590 nm), for SYBR (535 nm)</p> <p>5. 14 bit</p> <p>6. 17 LCD</p> <p>7. Non-linear Totalab TL100 software</p>	1 台	650,000	650,000	化粧品檢驗實務 實驗	藥理學院 (粧品系)	
169	防曬系測定儀	<p>1. 可偵測範圍UVA及UVB(200mm~400nm)</p> <p>2. 符合最新 US FDA UVA 測試規範</p> <p>3. 20秒完成多點掃描，自動計算SPF, MPF, 吸收度, Boots Star* 符合Australian TNUV</p> <p>4. 完整顯示UVA/UVB, 可列印報告及曲線圖</p> <p>5. 自動統計功能, 可合併30 筆以上測值分析配方</p>	1 台	900,000	900,000	有效性評估	藥理學院 (粧品系)	
170	音叉式黏度計	<p>1. 測定方式：SV(音叉型振動式)固有振動數 30Hz</p> <p>2. 測定黏度範圍：0.3mPa. s~10,000 mPa. s</p> <p>3. 測定精度：1%(1mPa. s 以上)溫度範圍：20~30°C/不在結露環境下</p> <p>4. 動作溫度：10~40°C</p> <p>5. 測試量：45ml</p> <p>6. 試料溫度測試部:0~100°C/以每 0.1°C 顯示</p> <p>7. 顯示部:螢光燈管</p>	1 台	160,000	160,000	物性評估	藥理學院 (粧品系)	
171	皮膚檢測儀	<p>1. 白色 LED 光源</p> <p>2. 內附 50 倍鏡頭檢測色素粉刺沉澱</p> <p>3. 內附 200 倍鏡頭檢測毛囊阻塞</p>	1 台	35,000	35,000	護膚實習	藥理學院 (粧品系)	
172	經絡能量分析儀	1. 工業標準 USBHID 介面, 由 USB 直接供電, 1024x768/16bit 色或以上, 小型字幕顯示	1 台	44,000	44,000	護膚實習	藥理學院 (粧品系)	

		<p>2. 具單經脈. 多經脈能量辯證功能</p> <p>3. 可進行經絡辯證分析總表查詢. 良導絡辯證分析總表查詢. 養生食療分析總表查詢</p>						
173	液晶螢幕	<p>1. 面板解析度：1920x1080(含以上)</p> <p>2. 亮度：500nit(含以上)，對比度：5000：1(含以上)</p> <p>3. 螢幕可視角(左右/上下)：178/178度(含以上)</p> <p>4. 螢幕比例：16：9，螢幕尺寸：37型(含以上)</p> <p>5. 反應時間：6.5ms(含)以下</p> <p>6. 數位電視訊號相容：480p/720p/1080i/1080p</p> <p>7. 具有子母畫面及畫面靜止功能</p> <p>8. 具有影像模式及聲音模式功能</p> <p>9. 具有HDMI及AV輸入端子各二組，D-SUB端子，色差端子及S端子輸入各一組(含以上)</p> <p>10. 具有倍頻雜訊抑制迴路及MPEG雜訊抑制功能</p> <p>11. 模擬環場音效及24P真實電影播放模式</p>	4 台	30,000	120,000	彩粧實習	藥理學院 (粧品系)	
174	傅利葉轉換紅外線吸收光譜儀	<p>1. 光學波長範圍:7800-375cm^{-1} using proprietary KBr Beamsplitter, 6400-200cm^{-1} using CsI Beamsplitter, 11000-375 cm^{-1} using XT-KBr Beamsplitter</p> <p>2. 解析度(apodized)$< 0.5 \text{ cm}^{-1}$</p> <p>3. 波峰對波峰雜訊$< 2.2 \times 10^{-5}$ Abs</p> <p>4. RMS 雜訊$< 5.5 \times 10^{-6}$ Abs</p> <p>5. 波長準確度在 2000 cm^{-1} 時大於 0.01 cm^{-1}</p> <p>6. 具快速掃描功能</p>	1 台	600,000	600,000	化粧品分析技術 實驗	藥理學院 (粧品系)	
175	光序列二極體偵測器	<p>1. 檢知器：1024 bits</p> <p>2. 光源：D2 Lamp, W Lamp, Hg Lamp</p> <p>3. 波長精確度：$\pm 1\text{nm}$ (at 253.7nm)</p> <p>4. 波長測量範圍：190 - 900nm</p> <p>5. 波長校正功能：由標準配備內建汞燈，每次開機皆自動執行波長校正，共可校正 254, 365, 436, 546, 486 & 656nm 等波長</p> <p>6. 光學系統：使用光柵 Grating</p> <p>7. 狹縫寬度：FINE/COARSE (1/4)可選擇</p> <p>8. 反應時間常數：0.15 ~ 12sec (linked with sampling period)</p>	1 台	500,000	500,000	化粧品分析技術 實驗	藥理學院 (粧品系)	

		<p>9. 雜訊: $<0.5 \times 10^{-5}$ Au (at 250nm)</p> <p>10. 基線漂移: $<0.5 \times 10^{-3}$ Au</p> <p>11. 光譜範圍周期: 50, 100, 200, 400, 800, 1600 及 3200ms 可選擇</p> <p>12. 流動液槽: 10mm, 13 μl (Standard)</p> <p>13. 使用 E-line 傳輸連線</p> <p>14. 3-D 資料分析功能: 可變角度下之 3-D 顯示; 等高線圖顯示; 3-D DAϵTA 差異之修正; 自動波峰純度檢查; 自動光譜圖庫之比對; 標準品及未知樣品間的比較及 確認; 圖譜及等高線圖之放大縮小 a. 最佳層析圖之自動顯示 b. 層析圖之平滑化</p> <p>15. GLP- 應答功能: 更換燈源時間, 燈源開關次數及使用時 間、能量及波長校正之記錄。</p> <p>16. 漏液自動偵測</p> <p>17. 電源消耗: 24V DC, 50W</p>						
176	溫泉產業資料庫及虛 擬實景行動導覽系統	<p>1. 資料庫伺服主機: - 2.66G(6M L2) - 2GB*1 記憶體 - Windows server 2008 作業系統 - 500GB SATA 硬碟 - DVD-RW 光碟機 - 10/100/1000 網路介面 - 含 22 吋原廠液晶顯示器 - 含虛擬實景影像控制卡</p> <p>2. 虛擬實景行動導覽系統 - 提供 LAN、WiFi、3.5G 等傳輸介面 - 提供影像 GPS 定位功能 - 提供建議路徑規畫功能 - 提供二維條碼轉譯功能 - 自動導覽播放、手動控制導覽 - 左右視訊環繞、上下視訊環繞 - 定點特寫拉近、定點鏡頭拉遠 - 背景配樂音效、圖片文字說明</p>	1 套	544,000	544,000	製作溫泉資料庫 相關專題及提升 網際網路應用教 學環境使用	環境學院 (溫泉產業 研究所)	

		-定點網頁連結、執行檔案連結 -含虛擬實景影像擷取台 -含行動導覽顯示平台*2						
177	桌上型電腦	1. 2.5GHz(4M L2) 2. Windows 7 作業系統 3. DDRII800 2GB*1 記憶體 4. 320GB SATA 硬碟 5. DVD-RW 光碟機 6. 10/100 網路介面 7. 含原廠鍵盤滑鼠 8. 含 22 吋原廠液晶顯示器 9. 含多功能雷射事務機	3 組	32,000	96,000	教學研究用	環境學院 (溫泉產業 研究所)	
178	整合式生理量測系統	需內含：基本軟體；密碼鎖 1. 藍芽無線傳輸訊號，傳訊距離~10m，可一對多個模組，最多可同時接收7個模組訊號 2. 分析數值：Max./Min/Ave/Session/Difference 3. data數值直接轉換以利統計分析，線上立即圖解及說明以利操作 4. 同步記錄波線或動畫可調粗細/解析/快慢，分析波線、柱狀圖可自訂粗細 5. 同螢幕1 ~ 20頻全程時間99.59M連續回饋記錄、中途註記、儲存、多視窗、重疊瀏覽分析比對(解析0.01s) 6. 基本軟體具備多重曲線，呼吸放鬆練習、閾值訓練與聲音回饋程式 7. 多重聽覺迴饋- 樂器單音、音樂檔、CD樂曲或自建wav音聲檔 8. 具多媒體視覺迴饋- 多種影像、情境與可動畫 9. 於螢幕上可顯示模組電池容量 10. 可連接於Vienna Test System 11. 最多可同時接 7 個相同感應模組作團體治療	1 套	210,000	210,000	前購之呼吸紀錄器可配合整合式生理量測系統，作資訊紀錄	環境學院 (職安系)	
179	臭氧偵測器	1. 量測原理:UV 254nm 2. 量測範圍:1 ppbv~100ppmv 3. 精確度:優於1 ppbv 或2% 4. 量測間隔:2 sec(可選擇:2 s, 10 s, 1 Min, 5 Min, 1 hr)	1 台	253,000	253,000	於室內空氣品質特論、職場室內空氣品質管理及	環境學院 (職安系)	

		<p>5. 流量:~1 L/min 6. 資料儲存:20480筆(10秒=2.4天, 5分鐘=2.4月) 7. 輸出:RS232, 0~2.5V類比, LCD顯示 8. 電源:12VDC, 5.0W或120/240VAC 9. 尺寸:9*21*29(cm) 10. 重量:0.9kg(不含攜型箱)</p>				專題研究使用		
180	輝度計	<p>1. 測定角度:0.2° 2. 光學系統:焦點距離 36mm、F=2.5 3. 視野:5° 4. 測定距離:350mm~∞ 5. 顯示:LCD 6. 分光感度特性:8 %以內(JIS C 1609-1993) 7. 測定範圍:0.01~199900 cd/m² 8. 通信條件:RS-232C 9. 電源:DC9V(電池 006P)、AC 電源轉換器</p>	1 台	119,500	119,500	物測實驗增補套數	環境學院 (職安系)	
181	反射度計	<p>1. 規格:可測一般材料表面及塗裝之光澤度 2. 測試角度:60 度 3. 顯示:LCD 數字顯示 4. 校正:自動校正 5. 測試面積:17 x 9 mm 6. 測試範圍:0.0 ~ 170.0 7. 測試精度:±0.5 8. 測試值:自動鎖定, 自動關機裝置 9. 輸出:RS232C 10. 電源:乾電池 1.5 V x 2 11: 校正板, 攜帶箱, 操作說明書, 乾電池 1.5V 二個</p>	1 台	73,000	73,000	物測實驗增補套數	環境學院 (職安系)	
182	數位式彩色超音波探傷機	<p>1. 接收範圍:14015mm (鋼/縱波) 2. 增益:110dB, 每段 0.2dB 可調整 3. 整流方式:可選擇全波顯示、RF 波 4. 脈波重覆率:15~2000Hz, 3種自動調整模式 5. 監視閘門:2組監視閘 6. 阻尼:50 ohms 或 1000 ohms 7. 資料儲存:SD卡 2G(含)以上 8. 彩色顯示幕:108 x 64.8 mm (W x H)</p>	1 台	230,000	230,000	職業安全實習非破壞檢測單元儀器更新	環境學院 (職安系)	

		9. 電池操作效能：可連續使用 5 小時 10. 重量：1Kg 以下(含電池) 11. 包含充電器及電池組、攜帶箱、中英文操作說明書						
183	肌電模組	1. 模組尺寸：67 × 51 × 24mm 2. 頻道數：2 3. 具有3種頻率範圍：慢速肌肉群- 25-80Hz 4. 快速肌肉群- 100-200Hz 5. 快-慢性肌肉群- 25-200Hz 6. 量測範圍7種：0-15 μ V；0-30 μ V；0-60 μ V；0-125 μ V ；0-250 μ V；0-500 μ V；0-1000 μ V	1 組	88,500	88,500	作為肌肉的生理實驗，因肌肉的生理實驗器材均已老舊，需增購新實驗器材，肌電模組亦可配合整合式生理量測系統作資訊紀錄。	環境學院 (職安系)	
184	凡得瓦靜電產生器	1. 最高可產生 400KV 靜電 2. 可調整靜電產生速度 3. 放電最遠可達 35 公分	1 台	36,000	36,000	職業安全實習靜電量測單元	環境學院 (職安系)	
185	MATLAB 數值分析模擬軟體： Optimization Toolbox (4.3 版)	1. PC 個人單機教育授權使用版。 2. 提供指令列函式和 GUI 工具可以定義、解決、及估計最佳化問題。 3. 非線性最佳化和多目標最佳化。 4. 非線性最小平方法、資料契合、及非線性方程式。 5. 二次式規劃及線性規劃。 6. 二元整數規劃。 7. 平行運算支援選擇性限制非線性求解。	1 套	15,000	15,000	資料處理與分析 教學用	環境學院 (防災所)	
186	MATLAB 數值分析模擬軟體： Optimization Toolbox Genetic Algorithm and Direct Search Toolbox (2.4 版)	1. PC 個人單機教育授權使用版。 2. 提供圖形化的使用者介面及相對應之指令列的功能，可讓使用者快速設定問題、設定演算法選擇功能以及觀察演算過程。 3. 提供基因演算法之工具，包含基因生長、適應調整、擇優、交配以及突變等多種功能選擇。 4. 提供直接搜尋之工具，包含定義網格點範圍 (mesh size)，少數服從多數方法 (polling technique) 以及搜尋方法等多種功能選擇。 5. 提供模擬退火法(simulated annealing)與臨界值工具，可實現隨機搜尋的方法，包含定義退火過程(annealing process)、溫度程序(temperature schedule)與接受準則	1 套	15,000	15,000	資料處理與分析 教學用	環境學院 (防災所)	

		(acceptance criteria)等功能選擇。 6. 能解決線性、非線性與邊界限制等最佳化問題。 7. 同時可以將最佳化工具箱和 MATLAB 內建函式，以及基因演算法或直接搜尋演算法等整合在一起。 8. 能自動產生 M-code。						
187	MATLAB 數值分析模擬軟體: Statistics Toolbox (7.2 版)	1. PC 個人單機教育授權使用版。 2. 資料組織和管理。 3. 敘述統計。 4. 統計圖和資料視覺化。 5. 機率分佈。 6. 變異數分析(ANOVA)。 7. 線性和非線性模型。 8. 多變量統計 9. 實驗設計(DOE)。 10. 假設檢定。	1 套	15,000	15,000	資料處理與分析教學用	環境學院 (防災所)	
188	MATLAB 數值分析模擬軟體: Curve Fitting Toolbox (2.1 版)	1. PC 個人單機教育授權使用版。 2. 曲線契合交互介面。 3. 擁有線性或非線性參數契合模型的龐大函式庫，與最佳化的起始點以及非線性模型參數的解題器。 4. 可作資料前置處理的例行程序設定，例如資料排序、分割、平滑化、及除去界外值等。 5. 多樣的線性和非線性契合方法，包括最小平方法、加權最小平方法、或強韌契合（全部支援限制或不限制係數範圍的功能）。 6. 客製化的線性或非線性模型發展。 7. 使用雲線或內插法進行非參數契合 8. 支援內插法、外插法、微分以及積分計算。	1 套	15,000	15,000	資料處理與分析教學用	環境學院 (防災所)	
189	1/3 實時間噪音分析儀	1. 麥克風輸入：內建無指向性電容式麥克風 2. 高電平：公母 XLR 插座各一 3. 數據傳輸：3.5mm 迷你 phone。插座接 RS232 插座 4. 顯示幕：160x160 LCD 螢幕，可調節對比與背光顯示 5. 音壓與電壓顯示：圖形顯示與數字顯示 6. 即時頻譜分析儀 RTA:31 段 150 標準頻段，從 20Hz 到 20KHz.	4 台	26,000	104,000	物測實驗新增套數	環境學院 (防災所)	

		<p>0.5dB 解析度</p> <p>7. 音壓(SPL、麥克風輸入)：30 到 130dB SPL</p> <p>8. dBu (高電平輸入、Line input)：-50~ +40 dBu</p> <p>9. dBv (高電平輸入、Line input)：-52~ +80 dBv</p> <p>10. 電壓(Voltage \ Line input)：5mV~80V</p> <p>11. 加權：A 加權，C 加權或無加權</p> <p>12. 峰值顯示：開啟/關閉 最高音壓顯示：重設</p> <p>13. 頻譜顯示速度：35ms, 125ms(F), 250 ms(M), 1sec(s)</p> <p>14. 記憶：10 組 RTA、6 組平均值</p> <p>15. 平均值計算：10 組 RTA</p> <p>16. 等化值調整顯示：三十一段頻率</p> <p>17. 相位測試：藉由內建正相位測試信號</p> <p>18. 傳輸口：藉由 RS-232 傳輸線與電腦同步作業</p> <p>19. 粉紅噪音：平衡式輸出，-10dBu</p> <p>20. 1K Hz Signal：平衡式輸出，-10dBu</p> <p>21. 相位信號：平衡式輸出，-10dBu</p> <p>22. 電源：4AA 電池使用鹼性電池可達四小時或外接 6V 直流變壓器</p>						
190	認知神經電位放大器訊號校準器組	<p>1. 可校準 Neuroscan 腦波儀輸出之信號。</p> <p>2. 可與 Neuroscan 之事件關聯電位系統(ERP system) 及 Neuroscan 腦波/事件關聯電位(EEG/ERP)系統相容之放大器訊號校準器</p>	1 組	122,000	122,000	教學研究用	環境學院 (防災所)	
191	太陽光電實驗組 - 教學用實驗工具組	<p>1. 所有配件以手提箱及內部隔間</p> <p>2. 面板可放置實驗儀器與多功能電表</p> <p>3. 低電壓 (12V) 鹵素燈</p> <p>4. 電源供應器、電光開關與纜線</p> <p>5. 四個單獨電池太陽模組，角度可調整器</p> <p>6. 二個多功能電表</p> <p>7. 照度量測感測器</p> <p>8. 電動馬達與燈泡需以負載器運作</p> <p>9. 儲存器含蓄電池、金容器與阻隔二極體</p> <p>10. 含可變電阻的量測器</p> <p>11. 必要之連接電線</p>	1 組	110,000	110,000	可完成太陽電池基本實驗。可模組化地建構實驗內容。擁有更多資訊來解釋實驗內容並說明物理現象	環境學院 (環管系)	

		12. 實驗教學文件 實驗說明書						
192	5 位數天平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作：四、五位天平可切換 2. 精確度： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 四位—大於 200g，精確度 0.001g ➢ 五位—大於 30 g，精確度 0.0001g 3. 校正方式：內藏法碼自動校正 4. 傳輸功能：具 RS-232 傳輸 5. 電源：AV110V，60HZ 	1 台	60,000	60,000	環保工作實習課程及空氣奈米微粒測量技術研究	環境學院 (環管系)	
193	高壓滅菌釜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 內桶尺寸：Ø35x75cm 2. 內桶容量：72 公升 (含以上) 3. 外觀尺寸：64Lx54Wx118H cm 4. 消毒溫度：121°C；消毒壓力：1.2kgs/cm² 5. 乾燥方式：電熱片乾燥 6. 材質：內桶、外箱、消毒網籃皆為 304 不銹鋼 7. 電力：AC220V, 2.7Kw 8. 需附：底墊、墊勾、電源線、消毒網籃(Ø33x71cm*1, Ø33x35cm*2) 9. 主要裝置：總開關、啟動鈕、壓力錶、60 分定時器、指示燈、消毒乾燥開關、排水閥、排氣閥、安全閥、操作完成及過熱時自動斷電附警報通知、溫度控制器、壓力控制器、排水管 	1 台	110,000	110,000	自然資源實作、生物資源保育技術課程使用	環境學院 (環管系)	
194	無菌操作台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清淨度：CLASS 100 符合聯邦 209 E 標準 2. 外部尺寸：W1300 x D8000 x H1220 mm (含以上) 3. 工作範圍：W1220 x D510 x H570 mm (含以上) 4. 主過濾網：高效率過濾網 (HEPA FILTER) 24 " x 48 " x 3 " *1, 能過濾到 0.3um D.O.P. 捕集效率達 99.99%以上 5. 初級過濾網：預濾網 (Pre-Filter) 16 " x 25 " x 1 " *1, 採用美國進口玻璃纖維材質過濾最初進入較大顆粒之灰塵或同等級 6. 結構：部分機體以厚冷作鐵板烤漆製成，內部操作區域 (工作檯面) 以不銹鋼 SUS #304 製成 7. 機體兩側：鑲 5mm 厚玻璃風板 8. 馬達：1/ 3 HP 鼓風機 (Blower) 採用美國 "DAYTON" 公司原裝或同等級. 震動力小. 噪音低 	1 台	80,000	80,000	自然資源實作、生物資源保育技術課程使用	環境學院 (環管系)	

		<p>9. 平均風速：100 ± 20FPM 10. 照明：30 W x 2 支 11. 殺菌燈：15 W x 1 支 12. 氣體拷克：2 支(左、右 各 1 支) 13. 數字式計時：壹個 14. 二連式插座：壹個 15. 馬達及殺菌燈與日光燈開關各壹個 16. 電源：220V 60Hz</p>					
195	空氣微生物採樣器	<p>1. 氣流流速:100 公升/分鐘, 水平的流速為 0.45m/sec 電池組可更換, 完全充電可使用操作約 7 小時·110-240 伏特電壓 2. 鍍鋁外殼, 附轉接孔可架設在攝影機之三角架上. 3. 防塵蓋及採樣頭可高壓滅菌. 4. 規格尺寸: 5. 高度:29 公分, 直徑:11 公分, 重量: 2.2 公斤</p>	1 台	159,000	159,000	環境監測分析實驗、環保工作實習課程教學使用	環境學院 (環管系)
196	電子捕捉偵測器	<p>1. 裝配於 Agilent-6820 主機 2. 核種: Ni-63 3. 活度: 500MBq 4. 規格尺寸: 直徑 1.2 cm * 高 1 cm</p>	1 台	150,000	150,000	環保工作實習課程使用	環境學院 (環管系)
197	製冰機	<p>1. 冰型: 碎冰 2. 產能: 265 磅/日 3. 電壓: 220V/60HZ 4 冷卻方式: 氣冷式 5. 儲冰桶容量: 70LB(31.8KG)</p>	1 台	70,000	70,000	自然資源實作、生物資源保育技術課程使用	環境學院 (環管系)
198	桌上型電腦(含螢幕)	<p>17 吋螢幕以上; Intel 雙核心; DDR2 1GB 記憶體; SATA 320G 硬碟; DVD 光碟機; 獨立顯示卡</p>	5 組	16,200	81,000	環境資源資訊系統教學用	環境學院 (環管系)
199	快速粉碎機	<p>1. 適用樣品: 中硬度(2.5-6.5Mohs)材料 2. 入料大小<15mm 出料大小<100um 3. 標準收集器: 5L 4. 最大處理量 80KG/hr 5. 轉速 2850rpm 6. 篩網: 可選擇孔徑 0.12mm-10mm 之篩網</p>	1 台	300,000	300,000	廢棄物分析實驗中對廢棄物樣品進行粉碎以利實驗之進行	環境學院 (環工系)

		7. 安全裝置:具馬達超負荷自動關閉保護系統 8. 入料口需具備安全擋板以防止操作危險						
200	汽機車廢氣分析儀	1. 測量成份 CO, HC, CO ₂ , 空燃比 2. 量測範圍:CO:0.00-10% vol、HC:0-10000PPM CO ₂ :0-20%vol、空燃比:10-30 3. 反應時間:TD+T95 小於 15 秒 4. 再現性: CO:±0.01%vol 或±1.7%讀值 HC:±3.3PPM 或±1.7%讀值 CO ₂ :±0.17%vol 或±1.7%讀值 5. 環境條件:溫度 4-25°C、小於相對溼度 90%	2 台	210,000	420,000	空汙實驗教學用,讓學生學習汽機車廢棄以儀器直接分析理論並學生技能。	環境學院(環工系)	
201	即時粉塵監測器	1. 狀物測量範圍:0.01-200mg/m ³ 2. 粒徑範圍:0.1-50um 3. 精密度:±0.02mg/m ³ 4. 準確度:±10% 5. 採樣速率:1s、10s、1m、10m、30m 6. 電力方式:充電式電池	2 台	138,000	276,000	空汙實驗教學中及時測定空氣中所含懸浮微粒濃度	環境學院(環工系)	
202	TVOC 檢測儀(掌上型)	1. 偵測氣體:TVOC 2. 檢測範圍:0-25PPM 3. 解析度:0.1PPM 4. 精確度:±10% 5. 顯示單位:PPM/mg/m ³ 6. 反應時間:T90<60 秒 7. 校正方式:歸零校正功能 8. 操作溫度範圍:-20°C--+40°C	2 台	52,000	104,000	空汙實驗中測定總揮發性有機物濃度	環境學院(環工系)	
203	甲醛偵測器(掌上型)	1. 量測範圍:0-10PPM 2. 解析度:0.01PPM 3. 反應時間:高精確模式-60 秒,低精確度模式-8 秒 4. 精確度:2% 5. 具溫濕度補償功能 6. 採樣體積:10ml 7. 採樣頻率:1-3min	2 台	55,000	110,000	空汙實驗中測定室內甲醛濃度之數量	環境學院(環工系)	
204	分光分析儀	1. 波長範圍:325...1100 nm。 2. 波長精度:2.0 nm。	2 台	48,000	96,000	水質實驗中分析	環境學院	

		<p>3. 光學帶寬：8 nm。</p> <p>4. 顯示幕：20-character, 2-line LCD。</p> <p>5. 測定範圍：0...125%T。-0.1...2.5 A。0...1999 C。</p> <p>6. 精確度：1.0%。</p> <p>7. 雜訊 (500 nm)：< 0.001A at 0A, <0.002A at 2A</p> <p>8. 飄移：<0.003A/hour。</p> <p>9. 燈源壽命：1000 hours。</p> <p>10. 光學系統：grating-based, 1200 lines/mm</p> <p>11. 電源：100..240V AC 10%, 50/60 Hz。</p> <p>12. 尺寸：約30 cm Wx33.0 cm Dx19.0 cm H。</p> <p>13. 具多種參數輸入功能</p> <p>14. 可外接各型 印表機直接列印DATA</p>				各水樣之吸光度	(環工系)	
205	分析天平	<p>1. 秤重範圍：210 g</p> <p>2. 扣重範圍：0...210 g</p> <p>3. 最小讀數：0.1mg</p> <p>4. 再現性誤差：$\leq \pm 0.1$mg</p> <p>5. 線性誤差：$\leq \pm 0.2$ mg</p> <p>6. 秤盤尺寸：Ø80mm</p> <p>7. 校正方式：外砝碼自動校正</p> <p>8. 採用一體成型DLS 荷重元設計技術以減少人工組裝之誤差 提昇秤量穩定性和快速的反應</p> <p>9. 內建式RS-232 資料傳輸介面卡</p> <p>10. 具過載保護裝置</p> <p>11. 具有計算數量功能</p> <p>12. 具有百分比秤重功能</p>	3 台	35,000	105,000	實驗分析中秤量 樣品藥品重量時 使用	環境學院 (環工系)	
206	自動體外心臟電擊器 訓練機	<p>1. 具中文語音指示及聲響、燈光提示以便操作員進行下一步驟。</p> <p>2. 可提供 3 種以上情境供操作員選擇，以達到訓練目的。</p> <p>3. 具遙控器，可供操作員直接下指令。</p> <p>4. 使用一般乾電池或鹼性電池。</p> <p>5. 體積與外型需與實機相似。</p> <p>6. 需附訓練貼片 1 組。</p>	1 台	48,000	48,000	居家照顧實習、 照顧服務實務、 急救技術等教學 用	民生學院 (生活系)	
207	光學顯微鏡偏光設備	<p>1. 起偏器、減偏器</p> <p>2. 分光片 U-ANT 外徑 25mm 偏光片 U-POT 外徑 45mm</p>	1 組	15,000	15,000	支援學生 、碩士論文或課	藥理學院	

		3. 偏光片於 90 度成正交				程及其他系所師 生使用	(藥物科技 研究所)	
		合 計			30,707,140			

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	門禁管理系統升級作業	1. 此系統需與本館現有圖書門禁系統門桿連線。 2. 門禁控制軟體 3. 按鍵式刷卡閱讀器（可讀取條碼或磁條） 按鍵與刷卡閱讀器結合一體。 4. 門柱內建式雷射掃描讀取裝置：讀取條碼專用，條碼可不限定黏貼在卡片同一位置。 5. 刷卡閱讀器控制介面連接組：聯結刷卡閱讀器控制信號及控制用電腦。 6. 門桿控制介面組-線路板：聯結系統控制信號及控制門桿。 7. 多組輸出電源供應器、集線器：各門桿刷卡設備，單獨輸出電源供應及集線器設計。 8. 遙控及狀態指示器：具有控制門狀態指示及設定鈕。 9. 控制用電腦：1G 記憶體或以上之等級電腦，儲存辨識讀者資料及系統統計軟體，簡化資料收集器，內建於控制用電腦中執行。並連接電腦及刷卡閱讀器。 10. 俱有設定門禁管制之功能，並可隨軟體遙控安全系統及閘門組。 11. 可提升儲存 600,000（含）筆讀者檔資料。 12. 各出入口可單獨設立，單獨統計模式及設定讀者檔進出身份。 13. 可與館內資料庫連結自動更新讀者檔資料。 14. 可連結到其他電腦、查看門禁管理系統控制用電腦之資訊。 15. 可連結非接觸感應卡。	1 套	280,000	280,000	門禁管理系統升級	圖書資訊館[讀者服務組]	
2	資訊機房發電機	1. 室外防音柴油引擎發電機(引擎出力:65KW 以上)*1 2. 市電/發電機自動切換開關(A. T. S)*1	乙式	1,100,000	1,100,000	主機房電力持續營運	圖書資訊館[網路資	

		3.發電機 RC 基礎座*1					訊組]	
3	環物攝影設備	1.3 維環物攝影攝影架 2.3 維環物攝影接續整合軟體 3.閃光燈*2、測光表*1、色彩管理器*1、拍照台*1	乙批	620,000	620,000	製作環物數位 典藏資料	圖書資訊 館[數位教 學組]	
4	數位內容即時錄製設備	1.提供 NTSC 視訊輸入並可即時監看與同步壓縮成串流影像 2.可監看並記錄遠端電腦輸出之 D-sub VGA 之畫面資料,其支援之解析杜英涵 640*480、800*600、1024*768 以及 1280*1024 等多種規格 3.提供自動與手動辨識講師 VGA 畫面操作之變化,並自動產生章節與索引點,其靈敏度可手動調整。 4.監聽麥克風收音音訊並可即時壓縮成串流音訊 5.音量大小與影音串流流量均可調。 6.串流影音與章節節點自動鍊結,產初支檔案魚光碟播放或透過媒體伺服器播放串流時,能依使用者點選之章節或拖曳動作,自動同步播放影音與節點圖文。 7.系統可輸出符合 SCORM 標準之教材。 8.提供課程上傳、網路直播與光碟燒錄成可自動播放檔等功能,並內建編輯功能,並可調降輸出低頻寬檔案。	一套	570,000	570,000	錄製各項教學 課程與研習活 動,製作數位 影音課程資料	圖書資訊 館[數位教 學組]	
5	主機及網路設備日誌 管理軟體平台	Log 記錄分析稽核軟體規格： 1. 本系統可彈性化的即時與依照需求接受檔案、網路端點、資料庫或客戶的 APIs 等介面收集 資安日誌、系統日誌、應用程式日誌。 2. 本系統可接受 TCP 與 UDP 網路 ports 的 syslog 資料。 3. 本系統可監控檔案變更達成 Change Mangement for File 之功能。 4. 本系統需對於 Unix 與 Linux 系統可以經由其既有指令 ps, Top , vmstat 等收集系統的日誌。 5. 本系統可以自動定義與標準化時間戳記 timestamps 於接受的任何格式 資安日誌、系統日誌、應用程式日誌。 6. 本系統可針對各種資安日誌、系統日誌、應用程式日	乙套	557,000	557,000	收集及分析主 機及網路設備 log data	圖書資訊 館[網路資 訊組]	

		<p>誌，如 系統主機或應用程式日誌做收集追蹤索引並動態分類該日誌資料屬性。</p> <p>7. 本系統可同時搜尋所收集之資安日誌、系統日誌、應用程式日誌，並做異質設備之 Log 查詢。</p> <p>8. 本系統可直接使用直覺式語法如：布林代數 (AND, OR, NOT)、萬用字 * 與 SQL 做查詢指令。</p> <p>9. 本系統可提供搜尋參考建議，只需打入關鍵字開頭字母，既可列表搜尋建議。</p> <p>10. 本系統可彈性定義 Alert 時間至秒鐘，可以依照事件發生頻率設定觸發依據，並提供完整的原始事件內容。</p> <p>11. Alert 之觸發執行的動作可為 Email、RSS、SNMP or Scripts。</p> <p>12. 本系統 Log 分析需提供動態呈現即時產出，並可做異質設備，日誌與事件 來源等多維度報表分析。</p> <p>13. 本系統需可以制定個人化儀表版，包含報告結果、搜尋內容與事件警告。</p> <p>14. 本系統需可與 LDAP 結合，可以制定多重使用者不同讀取、使用權限，與顯示結果，並可制訂權限群組，快速設定、定義每一使用者的使用權限。</p> <p>15. 本系統需至少可支援以下系統安裝套件 (rpm, deb, pkg, dmg, msi, etc.) 與階層式資料倉儲 (.tgz., .zip, .tar.Z)，並可支援多作業系統如 Linux, Windows, Solaris, Free BSD, Mac OSX and AIX。</p> <p>16. 本系統需提供不限分權管理人數授權與設備數使用權。</p>						
6	圖庫	各式授權圖庫約 500 張	乙批	100,000	100,000	製作數位教材 / 數位典藏資料所需之美工圖庫	圖書資訊館 [數位教學組]	
7	音效	各式授權之樂曲與音效圖庫約 50 首	乙批	91,970	91,970	製作數位教材 / 數位典藏資料所需之配樂	圖書資訊館 [數位教學組]	

8	繪圖板	1. 面積：8*13 英吋 2. 連線方式:USB 3. 技術應用：壓力感應 4. 感壓級數：200pps(points per second/每秒點數) 5. 解析度：200 lpmm (5080 lpi)	2 組	19,210	38,420		圖書資訊 館[數位教 學組]	
合計				3,357,390				

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臺灣銀行聯合採購標準）

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							
		√						乙批	1,800,000	1,800,000	充實館藏	圖書資訊館[資料處理組]	
	√							乙批	800,000	800,000	充實館藏	圖書資訊館[資料處理組]	
				√				乙批	500,000	500,000	充實館藏	圖書資訊館[資料處理組]	
						√		乙批	400,000	400,000	充實館藏	圖書資訊館[資料處理組]	
合 計										3,500,000			

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	氣壓式投影銀幕	1. 投射尺寸：1987*1490(mm) 2. 螢幕比例：4：3 3. 高亮度、高畫質(增益比 2.2)	2 組	19,000	38,000	戶外活動影像 播放使用	學生自治會	
2	戶外雙面佈告版	• 尺寸：H100cmXW130cm	8 台	10,800	86,400	學生社團活動 宣傳及公告	學生自治會	
3	液晶投影機	1. 亮度：5000 流明 2. 投影尺寸：33 吋~300 吋 3. 解析度：標準 XGA1024*768 4. 支援 UXGA 1600*1200	1 台	90,000	90,000	社團會議、活 動、集會使用	學生自治會	
4	高功率擴音機	1. 輸出功率：70W(RMS)/4Ω, T. H. D. 低於 0.1%•喇叭：8 吋全音域 2. 尺寸(m/m)：445×310×240	3 台	33,300	99,900	戶外大型活動 集會使用	志工服務團	
5	數位液油式訓練台	1. 運作方式：電子式阻力調整 2. 輪徑尺寸：18 ~28 吋	1 台	49,800	49,800	單車騎乘方法 與體能訓練	單車社	
6	數位相機鏡頭	1. 最小光圈：F22 2. 濾色鏡口徑：82mm 3. 最大攝影倍率：1：6.6 4. 最短攝影距離：24cm 5. 直徑 87.3m8.2 mm m x 長度 8	2 台	24,800	49,600	拍攝教學及活 動拍攝用	攝影學會	
7	越野單車	1. 17 吋鋁合金車架 2. 27 段變速系統、26 吋輪徑	3 台	16,500	49,500	拆卸、組裝教學 教練車	單車社	
8	電子琴	1. 螢幕：4.2 吋 2. 輸出功率：12w×2	1 台	48,000	48,000	社團表演伴奏 用	迦南團契	
9	桌上型多功能計時器	1. 組立架（寬 56×深度 56×109cm 2. 遙控按鍵器二組	1 台	66,000	66,000	舉辦體育性比 賽	籃球社	
10	跑馬燈	1. 尺寸：35cm*200cm 2. 30 段亮度控制	1 組	98,000	98,000	學生活動訊息 公告	學生自治會	

		3. 前拆式防水面板						
11	數位繪圖板	繪圖板外形尺寸 (W x D x H): 418 X 262 X 14mm	3 組	13,000	39,000	社團電腦繪圖教學及練習	漫研社	
12	液晶投影機	1. 亮度: 2000 流明 2. 投影尺寸: 33 吋~300 吋 3. 解析度: 標準 XGA1024*768 4. 支援 UXGA 1600*1200	2 台	19,000	38,000	社團會議及教學課程	學生自治會	
13	專業電腦繪圖板	12" x 19" / 487.7mm x 304.8mm / A3	1 台	30,000	30,000	社團電腦影像繪製教學及練習	文化創意社	
14	多媒體播放器	1. 液晶螢幕色彩: 約 16.77 百萬色 2. 容量: 160GB (系統保留區 12GB) 3. 解析度: 640x480 畫素 (VGA)	2 台	24,800	49,600	社團影像紀錄儲存	廣播社	
15	伴唱機	1. 32bit S-Master 全數位擴大機 2. DCAC 自動劇院音場調整 3. S-AIR 無線後環繞傳輸 4. USB 播放轉錄功能 (MP3/WMA/AAC) 5. HDMI 高畫質 (720p/1080i/1080p)	1 台	49,880	49,880	社團表演活動	學生自治會	
16	專業鑑聽耳機	1. 耳機型式: 動態開放式 2. 頻率響應: 10~39,500Hz 3. 音壓感度 (at 1kHz): 103dB SPL/mW 4. 阻抗 (at 1kHz): 300 Ohm 5. 耳機線長: 3m OFC 高彈性導線	1 組	19,000	19,000	廣播收音錄音鑑聽	廣播社	
合 計					900,680			

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臺灣銀行聯合採購標準）

優先序	項目名稱	規格	數量 (含單位)	預估單價	預估總價	用途說明	使用單位	備註
1	手提式 VOC 偵測器	1. 測量範圍(PPM)：0-5000 2. 解析度(PPM)：0.1 3. 反應時間(T90)：<3sec 4. 感測器：10.6eV PID燈泡(標準) 5. 電池：可充電鋰充電池 6. 顯示螢幕：4行, 具有LED背光功能 7. 即時讀值：即時濃度值, 高低值, 日期及時間 8. 警報：若超過預設警報值, 會有95dB蜂鳴器 (在30cm)內及閃爍紅色LED燈 9. 抗電磁波干擾：可抗電磁波EMI/RFI, EMC directive 89/336/EEC 10. 校正：零點及全幅校正 11. 取樣方式：內建取樣幫浦, 流量400c. c/min, 距離水平及垂直可達30公尺 12. 操作溫度：-20°C~50°C 13. 操作溼度：0~95%RH(非冷凝)	1 台	119,500	119,500	學生教室教學 環境及實習場 所揮發性有機 物檢測用	環安衛中心	
2	手提式多功能水質分 析儀	1. 分別量測水中之pH值, 電導度, TDS及溶氧 2. Power具有交、直流兩用 3. 量測項目、量測範圍及量測精度： *項目pH：範圍-2.000~16.000, 精度±0.002pH *項目mV：範圍±1.000, 精度±0.1mV *項目conductivity：範圍0~1999.9ms/cm, 精 度0.10% *項目溶氧：範圍0~60mg/L, 精度0.1mg/L 4. 具自動校正及自動關機 5. 具低電力指示功能 6. 具Hold功能鍵 7. 可儲存200筆資料	1 台	49,800	49,800	永續校園雨水 儲留設施水質 檢測	環安衛中心	

3	緊急洩漏處理車	1. 緊急洩漏處理車 1 台 2. 內置：吸液棉1盒、防毒面具2個、濾毒罐4個、化學手套2個、安全靴2個、廢棄物處理袋、警示帶、化學護目鏡2個	2 台	15,350	30,700	於實驗所發生化學品大量洩漏時使用	實驗場所	
4	消防受訊遠距傳輸主機	1. 可設定偵測信號迴路斷線功能 2. 連動未成功，可自動連線 3. 所有設定，皆有斷電記憶功能 4. 外 KEY 觸發模式 5. 全部迴路、緊急、設定、狀態、電源皆有 LED 燈號顯示	13 台	27,500	357,500	消防安全與防護	全校	
5	緩降機組	不銹鋼落地架： 1. 底座板：厚度 4mm 寬 230mm 長 260mm 2. 底管：70mm 方管厚度 2mm 長 1M 3. 中段管：60mm 方管厚度 2mm 長 850mm 4. 手臂段：60mm 方管厚度 2mm 長 1000mm 不銹鋼放置箱： 長 50cm、寬 46cm、深 30cm、厚 1.5mm	19 組	12,510	237,690	年久汰換	學生宿舍區	
6	消防幫浦	全套，15HP，揚程 65m，水量 460。	2 台	65,000	130,000	年久汰換	總務處	
7	汽油引擎電焊機	SGW-190XLE，AC110V，出力 4000W，32A，引擎馬力 GX390 13HP，噪音量 74dB。	2 台	90,000	180,000	災害應變	總務處	
8	鼓風式噴霧機	423 型，二行程，排氣量 70c.c，噴霧距離 12M。	2 台	34,000	68,000	環境維護	總務處	
9	5HP 沉水馬達	5HP，4 吋，揚程 20M，流量 1.4M ³ /MIN，220V。	1 台	22,000	22,000	水池循環濾淨	總務處	
10	3HP 沉水馬達	3HP，3 吋，揚程 20M，流量 0.8M ³ /MIN，220V。	2 台	20,000	40,000	水池循環濾淨	總務處	
11	2HP 沉水馬達	2HP，2 吋，揚程 24M，流量 0.5M ³ /MIN，220V。	2 台	17,000	34,000	水池循環濾淨	總務處	
12	振動式抽水機	5.5HP，本田 GX-160(全配)。(或同等品)	3 台	16,500	49,500	災害應變	總務處	
13	發電機	KP3000 光陽四行程 195c.c，4.1KW，23.6A。(或同等品)	3 台	28,500	85,500	災害應變	總務處	

14	廣播主機	15 回路，1750W，內置蓄電池，具選擇必要樓層或區域廣播性能。	1 台	58,000	58,000	年久汰換	總務處	
15	25 回路受信總機	25 回路，全區鳴動，內置蓄電池，含火警 25 回路，附電話答話裝置及全區廣播移報控制。	1 台	16,000	16,000	年久汰換	總務處	
16	30 回路受信總機	30 回路，分層鳴動，內置蓄電池，含火警 30 回路，附電話答話裝置及分層廣播移報控制 30 點，中央監控移報控制 30 點。	1 台	28,000	28,000	年久汰換	總務處	
17	水質分析光譜儀	檢測波長 528nm，檢測時間 3-4 秒，可測自由餘氯或總餘氯，防水，可自動關機。	1 台	28,600	28,600	飲用水質餘氯檢測	總務處	
合 計					1,534,790			

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	\$ 4,000,000	
2	研習	補助專任教師參加國外學術研討會	\$ 2,900,000	
3	進修	補助進修學位	\$ 640,000	
4	著作	補助投稿及獎勵著作發表	\$ 3,500,000	
5	升等送審	升等之著作論文聘請專家學者評審費用	\$ 640,000	
6	改進教學		\$ 320,000	
7	編纂教材		\$ 320,000	
8	製作教具		\$ 160,000	
9	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	\$ 320,000	
10	教師薪資	補助新增聘助理教授以上教師部分薪資	\$ 2,880,000	
11	學生事務與輔導相關工作 (占經常門經費 2%以上)		\$ 320,000	
合 計			\$ 16,000,000	

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

附表十

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

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

校長 教務長(主任) 總務長(主任) 學務長(主任) 會計主任 人事主任

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 \$ 3,750,000	研究 25 %	研究 \$ 250,000	研究 25 %	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。 補助學雜費或學分費 獎勵著作論文發表。 申請升等之著作論文聘請專家學者評審費用。 以上申請項目依相關辦法規定辦理，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 2,250,000	研習 15 %	研習 \$ 150,000	研習 15 %	
	進修 \$ 600,000	進修 4 %	進修 \$ 40,000	進修 4 %	
	著作 \$ 3,750,000	著作 25 %	著作 \$ 250,000	著作 25 %	
	升等送審 \$ 600,000	升等送審 4 %	升等送審 \$ 40,000	升等送審 4 %	
	改進教學 \$	改進教學 %	改進教學 \$	改進教學 %	
	編纂教材 \$ 450,000	編纂教材 3 %	編纂教材 \$ 30,000	編纂教材 3 %	
	製作教具 \$ 300,000	製作教具 2 %	製作教具 \$ 20,000	製作教具 2 %	
合計 \$ 11,700,000	合計 78%	合計 \$ 780,000	合計 78%		
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】)	\$ 300,000	2%	\$ 20,000	2%	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】)	\$ 300,000	2%	\$ 20,000	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	0%	\$	%	
五、其他	\$	%	\$	%	
六、新聘教師薪資	\$ 2,700,000	18%	\$ 180,000	18%	增聘助理教授以上教師薪資，由專責小組會議審查。
七、現有教師薪資	\$	%	\$	%	
總計	\$ 15,000,000	100%	\$ 1,000,000	100%	

註七：『一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』之30%支應，應置於經常門『其他項』下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退休之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註九：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註十：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）。

註十一：自籌款（不限定經常門比例）。

註十二：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。（僅獎補助款金額，不含自籌款金額）
 2. 其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。
- 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

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 \$ 3,750,000	研究 25 %	研究 \$ 250,000	研究 25 %	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。 補助學雜費或學分費 獎勵著作論文發表。 申請升等之著作論文聘請專家學者評審費用。 以上申請項目依相關辦法規定辦理，由專責小組會議審查。
	研習 \$ 2,719,000	研習 18 %	研習 \$ 181,000	研習 18 %	
	進修 \$ 600,000	進修 4 %	進修 \$ 40,000	進修 4 %	
	著作 \$ 3,281,000	著作 22 %	著作 \$ 219,000	著作 22 %	
	升等送審 \$ 600,000	升等送審 4 %	升等送審 \$ 40,000	升等送審 4 %	
	改進教學 \$ 300,000	改進教學 2 %	改進教學 \$ 20,000	改進教學 2 %	
	編纂教材 \$ 300,000	編纂教材 2 %	編纂教材 \$ 20,000	編纂教材 2 %	
	製作教具 \$ 150,000	製作教具 1 %	製作教具 \$ 10,000	製作教具 1 %	
	合計 \$ 11,700,000	合計 78%	合計 \$ 780,000	合計 78%	
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】)	\$ 300,000	2%	\$ 20,000	2%	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】)	\$ 300,000	2%	\$ 20,000	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	0%	\$	%	
五、其他	\$	%	\$	%	
六、新聘教師薪資	\$ 2,700,000	18%	\$ 180,000	18%	增聘助理教授以上教師薪資，由專責小組會議審查。
七、現有教師薪資	\$	%	\$	%	
總計	\$ 15,000,000	100%	\$ 1,000,000	100%	

註七：『一年內到期之電子期刊資料庫訂閱費』不得由經常門『改善教學及師資結構』之 30% 支應，應置於經常門『其他項』下。

註八：本項經費得用於改善教學及師資結構之教師薪資獎助，其教師應符合校內專任教師基本授課時數之規定；無授課事實之教師及公立學校或政府機關退休至私校服務，領有月退俸之教師，其薪資應由學校其他經費支付。

註九：請另填經常門經費需求項目明細表（附表九）。

註十：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）。

註十一：自籌款（不限定經常門比例）。

註十二：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。（僅獎補助款金額，不含自籌款金額）
 2. 其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。
- 上開經費使用項目應由各校學務處統籌規劃。

附件三

九十八年度獎補助經費變更項目對照表一申請項目不變，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：嘉南藥理科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
181	四門冷凍冰箱	1. 1212x900x2100，櫃體採用不銹鋼板0.5m/m製造。 2. 中間保溫層採用0.5m/m厚pu泡棉保溫。 3. 冷卻方式採用無霜送風式，冷媒採用環保冷媒，散熱片1/3hp。 4. 冷凍溫度攝氏~-4度，自動回歸門。	1	70000	70000	餐旅系	181	四門冷凍冰箱	1. 1212x900x2100mm，櫃體採用不銹鋼板0.5mm以上製造。 2. 中間保溫層採用50mm厚pu泡棉保溫，壓力密度須達45kg/m ³ 以上。 3. 冷卻方式採用無霜送風式，冷媒採用環保冷媒，散熱片1/3hp，壓縮機7/8HP，風扇循環制冷系統，全自動定時除霜。	1	70000	70000		因新型壓縮機冷凍溫度可達-20度，擬改採新式規格。

								4. 冷凍溫度攝氏 ~-20 度，自動 回歸門。					
								5. 庫 內 容 量 :960L 以 上 ， 電 力 :220V，底座 採用 360 度迴 轉載輪。					
變更項目金額小計					70,000		變更項目金額小計					70,000	

附件四

嘉南藥理科技大學98年度教師發表著作論文獎助核定名冊

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
1	幼保系	許瑛珍	講師	許瑛珍	幼兒韻律課程理論與實務(2009年)	專書		2009.3	新文京出版公司				30000	30000
2	社工系	張進上	教授	無	生命的功課	專書		2009.1	復文出版社				30000	60000
3	社工系	張進上	教授	無	談論文撰寫歷程	專書		2009.1	復文出版社				30000	
4	通識教育 中心	沈琇靖	副教授	沈琇靖	Myths and Visions on English General Education in Vocational College in Taiwan 台灣技職大學英文通識教育迷思與前景	專書		2009.3	新文京開發出版股份有限公司				30000	30000
5	通識教育 中心	黃玲蓉	講師	黃玲蓉	From Language Awareness to Learner Autonomy 科技大學低成就學生於全民英檢圖片題聽力測驗中之聽力困難及應答策略研究	專書		2009.3	文鶴出版有限公司				30000	30000
6	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	An Investigation on the Listening Strategies and Performance of Technological University Non-English Major Freshmen 科技大學非英語系新生聽力策略與表現之研究	專書		2009.3	復文圖書有限公司				30000	30000
7	通識教育 中心	陳佩芬	講師	陳佩芬	科技大學新生課外閱讀經驗與語文學習成就關聯性之研究	專書		2009.2	新文京開發出版股份有限公司				30000	30000
8	運管系	林明珠	助理教授	林明珠	主管轉型領導行為與體育行政人員工作滿意關係之研究-以政府體育行政機關為例	專書		2009.3	新文京開發出版(股)公司				30000	30000
9	幼保系	李悅綾	助理教授	李悅綾	2009李悅綾鋼琴獨奏會-幻想曲的藝術	藝術發表		2009.3	台北國家演奏廳 高雄市文化中心至善廳	20000			20000	20000
10	幼保系	陳如萍	助理教授	陳如萍、林世凌、吳京珍	情繫法蘭斯-心藝鋼琴三重奏2009年度音樂會	藝術發表		2009.5	高雄市文化中心 至善廳	30000			30000	30000
11	粧品系	李秀珍	講師		2½印象視覺(油畫展)	藝術發表		2008.12- 2009.1	台南縣立文中心四樓畫廊				20000	20000
12	文化系	吳慶烜	副教授	張玉明、林怡秀、謝孟蓉	由台灣民宿政策與制度論民宿結合生態旅遊永續經營的一種可能	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	12000
13	文化系	吳慶烜	副教授	謝孟蓉、施昱均	以嘉義市國際管樂節特別慶典活動論城市行銷之可能	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	
14	文化系	吳慶烜	副教授	張玉明、林怡秀、謝孟蓉	大陸旅客來台觀光重遊意願分析從權益保障認知觀點	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	
15	文化系	吳慶烜	副教授	葉仲超	文化創意產業經營環境探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	
16	文化系	張靜環	講師		揚雄心性論之探析	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	9000
17	文化系	張靜環	講師		孔子及先秦儒家心性思想之探討-以《書》、《詩》、《左傳》、孔子為主	期刊論文	孔孟學報	2009.9	台北			國科會列名社會人文類期刊	6000	
18	文化系	林文斌	助理教授		日本金融體制變遷的政治經濟分析：當發展型國家不再發展	期刊論文	問題與研究	2009.3				其他	3000	3000
19	文化系	邱重銘	講師	藍麗春	“文化”的定義、要素與特徵	期刊論文	台中技術學院 通識教育學報	2008.12	台中			其他	3000	3000
20	文化系	謝綉治	副教授		魏晉卦變說析論	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台南			其他	3000	3000

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
21	文化系	劉燕儷	副教授		評《天一閣明鈔本天聖令校證附唐令復原研究》	期刊論文	唐研究	2008.12	中國大陸			其他	3000	3000
22	幼保系	陳瑤惠	助理教授	陳瑤惠.林佳蓉.邱敏麗	學前兒童對食物來源認知研究	期刊論文	台灣營養學會雜誌34(1)卷	2009.3	台灣營養學會	4200		其他	7200	10200
23	幼保系	陳瑤惠	助理教授	陳瑤惠.趙金婷	外籍配偶家庭學前幼兒語言發展及家庭閱讀環境之探究	期刊論文	嘉南學報34卷	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
24	幼保系	林佳蓉	副教授	林佳蓉.楊小淇.杭極敏.許惠玉.林薇	我國各級學校營養教育及飲食環境探討與建議(一):幼兒園所	期刊論文	台灣營養學會雜誌33(3)卷pp89-96	2008.9	台灣營養學會			其他	3000	3000
25	幼保系	邱敏麗	講師	邱敏麗.黃創華.陳瑤惠	外籍配偶子女在家庭動力畫的內容與其對家庭互動的意涵之初探性分析研究	期刊論文	嘉南學報34卷	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
26	幼保系	丁信中	助理教授	丁信中	芬蘭中學生PISA科學成就優異表現及其相關因素之探討: 2007歐洲科學教育學術參訪反思	期刊論文	科學教育月刊316卷	2009.3				其他	3000	9000
27	幼保系	丁信中	助理教授	丁信中.孫自宜.張立東	職前幼教師的幼兒園戶外遊戲場環境安全認知能力之研究	期刊論文	嘉南學報人文類34卷	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
28	幼保系	丁信中	助理教授	丁信中	科學理性或社會意識-高中學生的資訊偏好傾向與其面對相關環境議題的決策	期刊論文	台灣人文生態研究11卷(1)	2009.1				其他	3000	
29	生活系	陳師瑩	副教授	CHIN-HUI CHEN, TSUEY-PIN LIN, YU-LING CHUNG,CHING-KUO LEE, DONG-BOR YEHLAND	Determination of Antioxidative Properties of <i>Morinda citrifolia</i> Using Near Supercritical Fluid Extraction	期刊論文	Journal of Food and Drug Analysis	2009/10	中華民國		0.471	SCI	8549	8549
30	生活系	顏名聰	助理教授	楊瓊花、毛正倫	Physicochemical characterization of chitin and chitosan from crab shells	期刊論文	Carbohydrate Polymers	2009.1	美國		2.644	SCI	47989	47989
31	生活系	龔玉齡	助理教授	陳麗珠、龔玉齡、張滙分、范晉嘉	從事高齡產業人員對高齡福利措施滿意度之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	15000
32	生活系	龔玉齡	助理教授	龔玉齡	現代日本家庭的親子觀-以子女對父親的觀感為例-	期刊論文	國立台北大學人文學院人文集刊	2008.6	國立台北大學			其他	3000	
33	生活系	龔玉齡	助理教授	龔玉齡	日本家族之高齡者的介護實態(中譯)	期刊論文	靜宜大學日本語文學系紀要	2008.9	靜宜大學			其他	3000	
34	生活系	龔玉齡	助理教授	龔玉齡	現代日本高齡者居住型態的變化-與女兒同住之實例為例	期刊論文	國立台北大學人文學院人文集刊	2008.12	國立台北大學			其他	3000	
35	生活系	龔玉齡	助理教授	龔玉齡	台灣外籍勞動者之現狀-以家事·介護為例(中譯)	期刊論文	滋賀縣立大學人間文化	2008.4	日本滋賀縣立大學			其他	3000	
36	生活系	張滙分	講師	張滙分、龔玉齡、范晉嘉、陳麗珠	從事高齡產業人員學習需求之初探	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科大			其他	3000	3000
37	生科系	蕭明達	教授	Xin-Yi Liu, Wen-Yueh Ho, Wei Jing Hung, Min-Da Shau*	The characteristics and transfection efficiency of cationic poly(ester-co-urethane)-short chain PEI conjugates self-assembled with	期刊論文	Biomaterials	2009.9	Elsevier		6.646	SCI	120625	

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
38	生科系	蕭明達	教授	Zheng-Yan Jian, Jiunn-Kae Chang, Min-Da Shau	Synthesis and Characterizations of New Lysine-based Biodegradable Cationic Poly(urethane-co-ester) and Study on Self-Assembled Nano-Particles with DNA	期刊論文	Bioconjugate Chem	2009.4	ACS		4.584	SCI	83200	225556 200000
39	生科系	蕭明達	教授	Pai-Feng ,Chyong-Fen Wu, Yu-Che Hsiao, Min-Da Shau	Properties of Novel Polyimides Containing Bismaleimide and Cyclic Phosphine Oxide”, Journal of Polymer Research	期刊論文	Journal of Polymer Research	2009.2	Springer		1.032	SCI	18731	
40	生科系	蕭明達	教授	Wen-Hsiang Hsu, Yu-Chih Hsiao, Min-Da Shau*(蕭明達), Jung-Shih Wang, Pai-Feng Tsai	Study on Electro-Optical Properties of The Polymer-Dispersed Liquid Crystal Composite Films Containing Acrylic and Urethane Resins	期刊論文	Journal of Technology	2008.12	台灣科技大學		0	其他	3000	
41	生科系	吳明娟	教授	Hong JT, Yen JH, Wang L, Lo YH, Chen ZT, Wu M-J*	Regulation of Heme Oxygenase-1 Expression and MAPK Pathways in Response to Kaempferol and Rhamnocitrin in PC12 Cells	期刊論文	Toxicology and Applied Pharmacology	2009. 5	Elsevier		3.364	SCI	61057	192826
42	生科系	吳明娟	教授	Lian TW, Wang L, Lo YH, Huang IJ, Wu M-J*	Fisetin, morin and myricetin attenuate CD36 expression and oxLDL uptake in U937-derived macrophages	期刊論文	Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell biology of	2008. 10	Elsevier		4.564	SCI	82837	
43	生科系	吳明娟	教授	Chen YS, Chang FJ, Lin YJ, Hsieh PW, Chen JF, Wu M-J*, Wu YC	Identification of Antioxidants from Rhizome of Davallia solida	期刊論文	Food Chemistry	2008. 3	Elsevier		2.696	SCI	48932	
44	生科系	蘇哲弘	副教授	張淑玉、陳昱仲、陳椒華、張竣凱、蘇哲弘	大學生物課程教材適性研究	期刊論文	嘉南學報	2009. 12	嘉南學報			其他	3000	3000
45	生科系	蘇哲弘	副教授	蘇哲弘、莊銀清、李欣純、曾怡禎、張敏政	Ferrous iron-binding protein Omb of Salmonella enterica serovar Choleraesuis Promotes resistance to hydrophobic antibiotics and contributes to its virulence	期刊論文	Microbiology - SGM	2009 . 07	Great Britain (U.K)		3.11	SCI	56447	56447
46	生科系	郭攻君	助理教授	Mei-Chun Kuo ^a , Chien-Yu Chang ^b , Tso-Lin Cheng ^b , Ming-Jiuan Wu ^{a,*}	Immunomodulatory effect of <i>Antrodia camphorata</i> mycelia and culture filtrate	期刊論文	Journal of Ethnopharmacology	2008.11	ELSEVIER		2.26	SCI	41019	75268
47	生科系	郭攻君	助理教授	Kuo Mei-Chun, Yen JH, Hong JT, Wang CL, Lin CW, Wu M-J*	<i>Cyphomandra betacea</i> Sendt. phenolics protect LDL from oxidation and PC12 cells from oxidative stress.	期刊論文	LWT Food Science and Technology	2009.3	ELSEVIER		1.887	SCI	34249	
48	休閒系	張曜麟	助理教授	謝琦強、張曜麟	空間規劃體制改造之研究-以八卦山風景區為例	期刊論文	嘉南學報	2008.12	臺灣			其他	3000	3000
49	休閒系	吳建德	助理教授	吳建德、余元傑、黃馨慧	從財報觀點析論臺灣鐵路之經營策略	期刊論文	嘉南學報	2008.12	臺灣			其他	3000	3000
50	休閒系	陳昆伯	助理教授	Kuen-Bor Chen, Tsai-Hsiu Yang, Chia-Chyuan Liu, Mao-Tsun Lin	SURVIVAL PROLONGATION AND NEUROPROTECTION IN EXPERIMENTAL HEATSTROKE BY COMBINATION DRUG TREATMENT	期刊論文	Jornal of Physiological Sciences	2009.8	日本		0.973	SCI	17660	17660
51	休閒系	張秀卿	副教授	黃淑貞	女子競技體操跳馬動作發展之新思維	期刊論文	大專體育	2009.6	台北			其他	3000	3000

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
52	老服系	陳怡伶	助理教授	Chen Y.L.,Fang J.H.,Lai M.D.,Shan Y.S.	Depletion of CD4(+)/CD25(+) regulatory T cells can promote local immunity to suppress tumor growth in benzo [a] pyrene-induced forestomach carcinoma	期刊論文	World Journal of Gastroenterology	2008/10	Beijing,China		2.081	SCI	37770	37770
53	老服系	李百麟	助理教授	李百麟	高齡者之生活滿意度與成功老化各因素關係之探討	期刊論文	危機管理	2009.9	危機管理學會	1500		其他	4500	23083
54	老服系	李百麟	助理教授	李百麟, Douglas Hamman	Parenting, self-regulation, and school adjustment.	期刊論文	Academic Exchange Quarterly	2009.7	RAPID INTELLECT GROUP INC, USA	12583		其他	15583	
55	老服系	李百麟	助理教授	李百麟 . 王巧利	幼兒延後享樂能力與標籤效應及誤導提示之關係	期刊論文	台東大學教育學報	2009.6	台東大學			其他	3000	
56	社工系	江承曉	講師	無	專業助人工作者之自殺與自我傷害防治教學教材之發展與評量	期刊論文	健康促進與衛生教育學報	2009.6	台灣師大			國科會列名社會人文類期刊	6000	6000
57	社工系	謝聖哲	助理教授	謝聖哲、鄭文輝	一九九0年代台灣功能障礙老人家家庭照顧變遷之探討	期刊論文	大同技術學院學報	2008.12	大同技術學院			其他	3000	3000
58	食品科技系	杜平惠	教授	Heuy-Ling Chu, Bor-Sen Wang, And Pin-Der Duh*	Effects of SelectedOrgano-Sulphur Compounds ON Melanin	期刊論文	J.Agric.Food Chem	2009.7	American Chemical Society		2.562	SCI	46500	46500
59	食品科技系	王淑珍	教授	Shu-je Wang,dong-bor Yen,cheng-I Wei	Specific PCR primers for the identification of Salmonella enterica serovar enteritidis in chicken-related samples	期刊論文	J.Food and Drug Analysis	2009.8	Taiwan		0.471	SCI	8549	8549
60	食品科技系	王柏森	副教授	Pin-Der Duh, She-Ching Wu, Lee-Wen Chang, Heuy-Ling Chu, Wen-Jey Yen, Bor-Sen Wang	Effects of three biological thiols on antimutagenic and antioxidant enzyme activities	期刊論文	Food Chemistry	2009.5	ELSEVIER		2.696	SCI	48932	48932
61	通識教育中心	汪中文	教授	汪中文	文字釋讀四則	期刊論文	語文與文化教學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有限公司			其他	3000	9000
62	通識教育中心	汪中文	教授	汪中文	略論曾國藩之人格教育(上)	期刊論文	湖南文獻	2009.1	湖南文獻社			其他	3000	
63	通識教育中心	汪中文	教授	汪中文	略論曾國藩之人格教育(下)	期刊論文	湖南文獻	2009.4	湖南文獻社			其他	3000	
64	通識教育中心	沈琇靖	副教授	沈琇靖	Missing Pieces in The CALL Puzzle: Influences of Cultural Dynamism	期刊論文	嘉南學報, 34期2008/Dec	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	6000
65	通識教育中心	沈琇靖	副教授	沈琇靖	「親子共讀」看詞彙教學要素：國語注音符號	期刊論文	語文與文化教學論叢	2008.1	新文京開發出版股份有限公司			其他	3000	
66	通識教育中心	陳明德	講師	陳明德	變遷中「台客文化」之概念與特質	期刊論文	語文與文化教學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有限公司			其他	3000	3000
67	通識教育中心	趙學維	講師	趙學維、歐宏國	地方談判籌碼的證據：對1980~2003年大陸各省投資行為的分析結果	期刊論文	社會科學論叢	2008/10	國立政治大學社會科學院、五南圖書出版公司共同發行			其他	3000	3000
68	通識教育中心	錢國盈	講師	錢國盈	三國時期的祭天禮儀	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
69	通識教育中心	吳荻吉	講師	吳荻吉. 江姪慈. 黃培斌. 沈琇靖	台灣科技大學生英語能力現況探討—以嘉南藥理科技大學非英語系四季為例	期刊論文	語文與文化教學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有限公司			其他	3000	3000

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
70	通識教育 中心	黃玲蓉	講師	黃玲蓉	Creativity:The Fifth Skill in College English Class	期刊論文	語文與文化教 學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有 限公司			其他	3000	3000
71	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	Low-achieving Technologist University Student' Test-taking Difficulties and Strategies in the GEPT Picture Description Listening Comprehension Test科技大學低成就學生於全民英檢圖片題聽力測驗中之聽力困難及應答策略研究	期刊論文	崑山學報	2009.4	崑山科技大學			其他	3000	15000
72	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	The Investigation on Technological University Students' Listening Test-taking Strategies in the GEPT Listening Comprehension Test科技大學學生於全民英檢聽力測驗之答應策略研究	期刊論文	高雄應用科技 大學學報	2009.5	高雄應用科技大學			其他	3000	
73	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	Are There Gender Differences in the GEPT Picture Description Listening Comprehension Test? 全民英檢圖片題聽力測驗是否有性別表現上的差異?	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
74	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	The Performance of the Less Proficient Technological University Students in the Elementary Level GEPT Picture Description Listening Comprehension Test科技大學低成就學生於全民英檢初級圖片題聽力測驗之表現探討	期刊論文	應用外語學報	2008.12	國立高雄第一科技大學			其他	3000	
75	通識教育 中心	邱秀惠	講師	邱秀惠	Technological University Freshmen's Performance in the GEPT Picture Description Listening Comprehension Test科技大學依年級學生對全民英檢圖片題聽力測驗的表現研究	期刊論文	語文與文化教 學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有 限公司			其他	3000	
76	通識教育 中心	王耀德	講師	王耀德	日治時期台南高等工業學校之入學問題與族群關係	期刊論文	台灣史研究	2009.6	中央研究院台灣史研究			其他	3000	6000
77	通識教育 中心	王耀德	講師	王耀德	日本統治期台湾人入学制限のメカニズム	期刊論文	天理台灣學報	2009.7	天理台灣學會			其他	3000	
78	通識教育 中心	陳佩芬	講師	陳佩芬	圖書館館藏資源之使用分析與探討：以嘉南藥理科技大學為例	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
79	通識教育 中心	郭瓊瑜	助理教授	郭瓊瑜	《史記》〈封禪書〉宗教活動初探	期刊論文	語文與文化教 學論叢	2008.12	新文京開發出版股份有 限公司			其他	3000	3000
80	粧品系	周宗翰	助理教授	Chia-Hua Liang, Tzung-Han Chou*	Effect of chain length on physicochemical properties and cytotoxicity of cationic vesicles composed of phosphatidylcholines and dialkyldimethyl ammonium bromides	期刊論文	Chemistry and Physics of Lipids (2009) 158, 81-90	2009.1			2.647	Biophysic s	48043	89823
81	粧品系	周宗翰	助理教授	Chia-Hua Liang, Guey-Horn Wang, Chih-Chuang Liaw, Mei-Feng Lee, Shih-Hao Wang, Da-Long Cheng and Tzung-	Extracts from Cladiella australis, Clavularia viridis and Klyxum simplex (soft corals) are capable of inhibiting the growth of human oral squamous cell carcinoma cells	期刊論文	Marine Drugs (2008) 6, 595-606	2008.11		24429 20000	1.2	Chemistr y, Medicina l	41780	

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
82	粧品系	劉家全	助理教授	劉家全、鄭伯智、林茂村、林宏榮	Small Volume Resuscitation in A Rat Model of Heatstroke	期刊論文	American Journal of the Medical Sciences	2009.2	美國		1.36	SCI	24684	42344
83	粧品系	劉家全	助理教授	劉家全、鄭伯智、林茂村、林宏榮	HYPER-HYDROXYETHYL STARCH RESCUES RATS FROM HEATSTROKE-INDUCED DEATH	期刊論文	Journal of Physiological Sciences	2009.8	日本		0.973	SCI	17660	
84	粧品系	黃明星	副教授	LIH-JENG JUANG1, BOR-SEN WANG2, HUO-MU TAI3, WEI-JING HUNG4 MING-HSING HUANG4,*	Simultaneous Identification of Eight Sunscreen Compounds in Cosmetic Products Using High-Performance Liquid Chromatography and Capillary Electrophoresis	期刊論文	JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS	2008.12	台灣		0.471	SCI	8549	8549
85	粧品系	郭俊成	教授	no	Methylmercury induces alveolar macrophages apoptosis	期刊論文	International journal of toxicology	2008.5	informa healthcare vanderilt ,new york ,ny 10017 usa	14393	1.267	SCI	37389	50094
86	粧品系	郭俊成	教授	no	The influence of methylmercury on the nitric oxide production of alveolar macrophages	期刊論文	Toxicology and industrial health	2008.9	sage publications inc,2455 teller rd, thousand oaks, ca 91320		0.7	SCI	12705	
87	粧品所	丁秀玉	助理教授	Tsui-Ling Chang, Hsiou-Yu Ding*, Yi-Wen Kao	Role of Ginsenoside Rd in Inhibiting 26S Proteasome Activity	期刊論文	Journal of Agricultural and Food	2008.12	Washington		2.562	Agriculture	46500	53125
88	粧品所	丁秀玉	助理教授	Hsiou-Yu Ding, Hang-Ching Lin, Te-Sheng Chang	Tyrosinase inhibitors isolated from the roots of Paeonia suffruticosa	期刊論文	Journal of Cosmetic Science	2009.5	New York		0.365	Chemistry	6625	
89	溫泉所	陳文福	助理教授	宋孟浩	台灣溫泉水之氧化還原電位	期刊論文	Terr. Atmo. Oce	2009.6	台北		0.594	SCI	10781	13781
90	溫泉所	陳文福	助理教授	陳尉平、李孫榮、張廣智	溫泉生產井兼作水位及水量監測之可行性	期刊論文	農業工程學報	2009.9	台北			其他	3000	
91	資管系	蘇致遠	副教授	Zhi-Yuan Su、Tzuyin Wu、Shu-Yin Wang	Lacal scaling and multifractal spectra analyses of DNA sequences — GenBank data analysis	期刊論文	Chaos, Solitons & Fractals	2009.5	Elsevier		2.98	SCI	54087	71838
92	資管系	蘇致遠	副教授	zhi-Yuan Su、Yeng-Tseng Wang	A Molecular Dynamics Simulation of the Human Lysozyme — Camelid VHH HL6 Antibody System	期刊論文	A International Journal of Moecular Sciences	2009.4	MDPI		0.978	SCI	17751	
93	資管系	陳瑞甫	助理教授	黃興進、呂卓勳、蕭如玲、陳瑞甫	影響電子病歷交換效益之關鍵因素：醫師觀點	期刊論文	電子商務學報	2009.3	中華企業資源規劃學位	3,000		TSSCI	9000	9000
94	資管系	劉忠峰	助理教授	郭金順、陳俞成、俞芹英、劉忠峰	建立臨床醫師對於醫學影像儲傳系統之滿意度指標	期刊論文	台灣衛誌	2008/10/1	台灣公共衛生學會	7,600		TSSCI	13600	13600
95	資管系	洪健文	助理教授	Chinho Lin Chien Wen Hong	Development of a marketing information system for supporting sales in a Tea-beverage	期刊論文	Expert systems with	2009.5	Elsevier		2.596	SCI	47117	47117
96	運管系	林麗華	助理教授	林麗華 黃振華 黃宗雄	優秀桌球運動員技術表現分析之探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
97	運管系	林明珠	助理教授	林明珠	國民中學體育組長工作壓力與職業倦怠關係之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	6000

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
98	運管系	林明珠	助理教授	林明珠	南區國民中學體育組長工作滿意與工作士氣關係之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
99	運管系	鄒碧鶴	助理教授	鄒碧鶴	power yoga對大學生身體組成影響之分析研究	期刊論文	遠東通識學報	2009.1	遠東科技大學通識教育中心			其他	3000	3000
100	運管系	盧素娥	專任講師	盧素娥. 蔣明雄	不同運動目標取向、選課志願對自覺運動能力、內在動機與運動樂趣之差異探討	期刊論文	國立台灣體育大學論叢	2008.6	國立台灣體育大學			其他	3000	6000
101	運管系	盧素娥	專任講師	盧素娥. 蔣明雄	運動目標取向與知覺運動動機氣候對優秀競技選手內在動機之預測-國內訓練與國外移地訓練之比較	期刊論文	運動教練科學學刊	2008.6	中華民國運動教練協會			其他	3000	
102	運管系	蔡蘇南	講師	蔡蘇南. 盧浩貴	古代蹴鞠(足球)遊戲對不同階層的影響	期刊論文	台南大學體育學報	2008.12	台南大學			其他	3000	9000
103	運管系	蔡蘇南	講師	蔡蘇南. 王明瑞	中國歷代宮廷蹴鞠(足球)活動的特徵	期刊論文	長榮運動休閒學刊	2008.6	長榮大學			其他	3000	
104	運管系	蔡蘇南	講師	蔡蘇南. 劉佳樂. 陳敬能	古代蹴鞠的發展歷程~以兩漢魏晉南北朝、隋唐時期、宋元時期、明清時期為例~	期刊論文	靜宜體育	2008.7	靜宜大學			其他	3000	
105	運管系	施正人	助理教授	施正人. 陳科嘉	健身俱樂部運用關係行銷之探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
106	餐旅系	宋文杰	副教授	洪梅珠. 張德生	Effects of storage and gamma irradiation on (japonica) waxy rice	期刊論文	Radiation Physics and Chemistry	2008.3	Elsevier Ltd.		0.882	SCI	16008	22008
107	餐旅系	宋文杰	副教授	吳昆崙	Characteristics of dough and bread as affected by the incorporation of sweet potato paste in the formulation	期刊論文	Journal of Marine Science and Technology	2009.3	國立台灣海洋大學			EI	6000	
108	餐旅系	吳正雄	助理教授	王瑞顯. 吳慧芝. 林孟築.	遊客對台南地方小吃品牌權益之認知研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
109	餐旅系	高曉光	講師	蔡蘇南	探討自行車休閒運動之價值	期刊論文	休閒保健期刊	2009.6	明道大學休閒保健學系			其他	3000	9000
110	餐旅系	高曉光	講師	蔡蘇南	我國運動觀光現況之分析	期刊論文	嘉大體育健康休閒期刊	2009.8	國立嘉義大學			其他	3000	
111	餐旅系	高曉光	講師	蔡蘇南	大專校院運動場館與滿意度之相關研究	期刊論文	修平人文社會學報	2009.9	修平技術學院			其他	3000	
112	應用外語系	許美華	助理教授	無	Metonymies in Taiwanese Southern Min: Body Parts and Persons	期刊論文	嘉南學報	2008.12	34期			其他	3000	3000
113	應用外語系	林志青	講師	林依佳、鐘安琪	The Use of English Article by Chinese and Spanish Speakers	期刊論文	嘉南學報	2008.12	34期			其他	3000	3000
114	應用外語系	林揮偉	助理教授	無	Beyond Grammatically Correct! : Classical Rhetoric for EFL Students	期刊論文	Taiwan Journal of Tesol	2009.1	6,1			國科會列名社會人文類期刊	6000	6000
115	應資系	許桂樹	副教授	陳克群, 李宗翰, 邱銘杰	Development and Application of the Single-Camera Vision Measuring System	期刊論文	Journal of Applied Sciences	2008.1	Asian Network for Scientific Information			EI	6000	18000
116	應資系	許桂樹	副教授	陳克群, 何明果, 邱銘杰	Application of the Two-Axle Robot Tracking Object System with Multithread Control Technology	期刊論文	Information Technology Journal	2009.3	Asian Network for Scientific Information			EI	6000	
117	應資系	許桂樹	副教授	陳克群, 宋仁群, 翁豐在	Monitoring Implement on DSP-Based Lathe System with Optimum MRR Theory	期刊論文	Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers	2008.8	中國機械工程學刊		比照EI	SCI	6000	

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
118	應資系	鍾隆宇	副教授	嚴考豐 連長華 黃琮暉	New solar cell charging system for green energy through Fuzzy Logic method	期刊論文	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communication	2009.02	vol 3 No.2		0.224(比 照 EI)	SCI	6000	6000
119	應資系	徐博賢	副教授	徐博賢 林宏麟 余致義 曾清涼	台灣地區二、三等水準測量系統誤差改正之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
120	營養系	陳淑芬	副教授	陳淑芬	Some chytrids of Taiwan(V)	期刊論文	Fungl Science	2008.12	Mycological Society of R.O.C.			其他	3000	6000
121	營養系	陳淑芬	副教授	陳淑芬	Survey of Chytridiomycota in fresh water wetlands of Taiwan	期刊論文	Chia Nan Annual Bulletin	2008.12	Chia Nan University of Pharmacy and Science			其他	3000	
122	營養系	吳淑靜	副教授	無	Supercritical carbon dioxide extract of Physalis peruviana induced cell cycle arrest and apoptosis in human lung cancer H661	期刊論文	Food and Chemical Toxicology	2009.5	Elsevier Ltd.		2.321	SCI	42126	42126
123	營養系	杜艷櫻	副教授	陳昭誠	雞蛋黃中抗豬血丙型蛋白IgY之純化	期刊論文	台灣農業化學與食品科學	2008/10	台灣農業化學與食品科學	726		其他	3726	3726
124	營養系	蕭慧美	副教授	陳婉宣	Effects of pregnenolone-16 α - carbonitrile on vitamin E status and protein levels of antioxidant enzymes in male rats fed a vitamin E - supplemented diet	期刊論文	Redox Report	2009.2	England		2.013	SCI	36536	73172
125	營養系	蕭慧美	副教授	黃玟綺、康志強、李亦臻	Effects of Oxidized Frying Oil on Proteins Related to α - Tocopherol Metabolism in Rat Liver	期刊論文	J. Clin. Biochem. Nutr	2009.7	JAPAN	23564 20000	0.586	SCI	30636	
126	營養系	蕭慧美	副教授	林孟荻、游艾琳	百合萃取物對大鼠氧化壓力之影響	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
127	營養系	蕭慧美	副教授	黃玟綺	維生素A補充餵料對大鼠肝臟細胞色素酶P450 3A 蛋白質的影響	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
128	營養系	林翠品	助理教授	陳師瑩、鄭筑勻、葉東柏	海巴戟天粗萃物清除1,1- Diphenyl-2-picrylhydrazyl 自由基本力與抑制EB病毒溶裂循環的效應	期刊論文	營養科學期刊	2008.6	台灣	2100		其他	5100	46353
129	營養系	林翠品	助理教授	Tsuey-Pin Lin, Shih-Ying Chen, Pin-Der Duh, Li-Kwan Chang, and Yen-Ni Liu	Inhibition of the Epstein-Barr virus lytic cycle by andrographolide.	期刊論文	Biological & Pharmaceutical Bulletin	2008.11	日本	9218	1.765	SCI	41253	
130	營養系	邱淑媛	助理教授	王櫻娟	南嶺前胡抑菌、抑制腫瘤細胞、提昇免疫功能活性之初步評估	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
131	營養系	楊彩秀	助理教授	楊彩秀、何文岳、呂昆霖、劉家全	Effects of S-Adenosylhomocysteine and Homocysteine on DNA Damage and Cell Viability in Murine in Hepatic and Microglia Cell Lines	期刊論文	Journal of Physiological Science	2008.8	日本		0.973	SCI	17660	17660
132	營養系	王明雄	助理教授	無	膳食中缺鋅對吳郭魚肝臟細胞色素P4501A活性及表現之影響	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
133	環工系	賴振立	助理教授	謝孟桓、賴振立、張錦松、楊秉彝	包埋混合微生物細胞顆粒製成與化糞池出流水處理可行性評估	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000

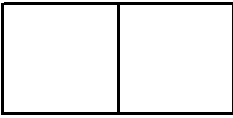
編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎勵項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
134	環工系	陳煜斌	助理教授	陳煜斌、潘志明、游宗霖、楊雯涵	利用二氧化鈦/氫氧磷灰石光觸媒處理水中酚之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	12000
135	環工系	陳煜斌	助理教授	陳煜斌、黃耀盛、賴昱儒、黃銘暉	觸媒濕式過氧化反應處理含酚廢水之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
136	環工系	陳煜斌	助理教授	陳煜斌、林秀雄、王清輝、張世榮	Treating phenolic solution using CeO2 catalyst prepared via redox reaction in hydrogen peroxide	期刊論文	Journal of Environmental Engineering and	2008.3	中華民國環境工程學會	3000		其他	6000	
137	環工系	蔡瀛逸	教授	謝麗英、陳建隆、萬孟璋、蔡政賢、蔡瀛逸	Speciation and Temporal Characterization of Dicarboxylic Acids in PM2.5 during a PM Episode and a Period of Non-Episodic	期刊論文	Atmospheric Environment	2008.9	Elsevier Ltd		2.89	SCI	52454	109554
138	環工系	蔡瀛逸	教授	蔡瀛逸、謝麗英、翁子翔、馬玉芊、郭素卿	A novel method for determination of low molecular weight dicarboxylic acids in background atmospheric aerosol using ion chromatography	期刊論文	Analytica Chimica Acta	2008.9	Elsevier B.V.		3.146	SCI	57100	
139	環工系	林健榮	副教授	林健榮、黃靖云、蔡主在、莊閔舟	熟化處理對都市垃圾焚化底渣中重金屬之影響	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
140	環工系	劉瑞美	副教授	劉瑞美、陳世雄、黃信翰、蔡鎮賢、黃政賢、洪睦雅、詩琦玉	磺酸化薄膜對於甲醇/水溶液分離效能之檢討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	59996
141	環工系	劉瑞美	副教授	劉瑞美、陳世雄、楊珮菁、蘇琮惠、洪睦雅、黃政賢	過氧化氫/活性碳觸媒氫化系統處理製藥廢水之反應條件探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
142	環工系	劉瑞美	副教授	Rey-May Liou(劉瑞美)、Shih-Hsiung Chen(陳世雄)	CuO impregnated activated carbon for catalytic wet peroxide oxidation of phenol	期刊論文	Journal of Hazardous Materials	2009.10	ELSEVIER		2.975	SCI	53996	
143	環工系	陳世雄	教授	Shih-Hsiung Chen、Rey-May Liou、Yen-Yi Lin、Cheng-Lee Lai、Juin-Yih Lai	Preparation and characterizations of asymmetric of asymmetric sulfonated polysulfone membranes by wet phase inversion method	期刊論文	European Polymer Journal	2009.11	Elsevir		2.143	SCI	38895	44895
144	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美、黃信翰、蔡鎮賢、黃政賢、洪睦雅、施琦玉	鈉離子交換薄膜之製備與對甲醇/水溶液分離效能之探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
145	環工系	陳世雄	教授	陳世雄、劉瑞美、黃信翰、蔡鎮賢、黃政賢、洪睦雅、施琦玉	離子交聯與水合效應對於薄膜分離甲醇/水溶液效能之影響	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
146	環工系	黃政賢	講師	黃政賢、洪睦雅、陳世雄、劉瑞美、林耕詠、吳宗欣、李翎、紀富中	接觸曝氣法處理酚廢水之生物量與生物相特性	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
147	環管系	盧明俊	教授	Jin Anotai, Pasootah Sakulkittimasak, Nonglak Boonrattanakij, Ming-Chun Lu	Kinetics of nitrobenzene oxidation and iron crystallization in fluidized-bed Fenton process	期刊論文	Journal of Hazardous Materials	2009.2	Elsevier		2.975	SCI	53996	53996

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
148	環管系	楊英賢	副教授	Yin-Hsien Yang, Sue-Jane Lin and Charles Lewis	Reduction of acidification from electricity-generating industries in Taiwan by Life Cycle Assessment and Monte Carlo optimization	期刊論文	Ecological Economics	2009.4	Elsevier		1.912	SCI	34703	34703
149	環管系	鄭蕙玲	助理教授	鄭蕙玲	嘉南藥理科技大學人工濕地植物相之調查	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南學報			其他	3000	3000
150	環管系	許菁珊	助理教授	許菁珊 盧明俊 陳佳旻	綠色消毒劑應用於藥浴池滅菌效能評估	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南學報			其他	3000	3000
151	職安系	劉玉文	教授	劉玉文、黃陳佑	廢玻璃摻入可控制式抵強度混凝土之配比研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	台灣			其他	3000	3000
152	職安系	魏榮男	教授	HUNG-YUAN LI, CYUE-HUEI HUA, YI-RU LIN, MAO-SHIN LIN, JUNG-Wen-Ya Ma, Hung-Yuan	Effect of Fluoride-Containing Tubes Accuracy of Glucometers	期刊論文	Diabetes Care	2008.3	美國		7.349	SCI	133384	167651
153	職安系	魏榮男	教授	Li, Chi Sheng Hung, Mao-Shin Lin, Fu-Chun Chiu, Cheng-Hsin Lin, Shyang-Rong Shih, Lee-Ming Chuang, Jung-	Metabolic syndrome defined by IDF and AHA/NHLBI correlates better to carotid intima-media thickness than that defined by NCEP ATP III and WHO	期刊論文	Diabetes Research and Clinical Practice	2009.7	日本		1.888	SCI	34267	
154	職安系	鄭世岳	副教授	Shyh-Yueh Cheng, Hong-Te Hsu, Chi-Min Shu	Effects of control button arrangements on human response to auditory and visual signals	期刊論文	Journal of Loss Prevention in the Process Industries	2008.6	USA		0.714	SCI	12959	42544
155	職安系	鄭世岳	副教授	S.-Y. Cheng, J.-M. Tseng, S.-Y. Lin, J. P. Gupta and C.-M Shu	Runaway Reaction on <i>tert</i> -Butyl Peroxybenzoate by DSC Tests	期刊論文	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	2008.5	USA		1.63	SCI	29585	
156	職安系	黃小林	助理教授	黃小林、許德仁	Exposure levels of particulate matter in long-distance buses in Taiwan	期刊論文	Indoor Air	2009.06	International Society of Indoor Air Quality and Climate (USA)		3.161	SCI	57372	57372
157	職安系	嚴聖博	講師	嚴聖博、陳家豪	Calculation of a Toxic Potential Indicator Via Chinese-Language Material Safety Data Sheets	期刊論文	Journal of Industrial Ecology	2009.6	USA		2.041	SCI	37044	37044
158	醫管系	陳城霖	教授	Chen,J.L.(陳城霖)and Tzean,S.S.(曾顯雄)	Hyphomycetes from Taiwan.Chatendophragma and allied species. Taiwan	期刊論文	Taiwania	2009.1	國立台灣大學生態學與演化生物學所			其他	3000	11331
159	醫管系	陳城霖	教授	Chen,J.L.(陳城霖)and Tzean,S.S.(曾顯雄)and Lin,W.S(林為森)	Endophragma multiramosa a new dematiaceous anamorphic ascomycete from Taiwan	期刊論文	Sydowia	2008.11	Verlag Ferdinand Berger,Horn/Austria		0.459	SCI	8331	

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
160	醫管系	隋安莉	副教授	黃鈞洳、王慈華、林佩蓉、許育禎、陳青浩、隋安莉	男性員警睡眠品質之初探	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	12000
161	醫管系	隋安莉	副教授	陳青浩、林明俊、陳瑋鈴、隋安莉	台灣B廠牌進口車車主之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
162	醫管系	隋安莉	副教授	陳青浩、林明俊、陸裕方、隋安莉	高雄縣國小教師理財及退休規劃之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
163	醫管系	隋安莉	副教授	吳侖瑾、徐文菁、隋安莉	台灣東部某區域醫院病患滿意度及忠誠度之探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
164	醫管系	曾淑芬	副教授	曾淑芬、張志娟、陳厚凱	南部地區民眾對長期照護服務的認知與使用意願	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	6000
165	醫管系	曾淑芬	副教授	曾淑芬、郭芳瑜、李姿嫻、廖恩宜、劉雅欣、孫伶萱	大高雄地區國小學童不利健康生活型態及其相關因素探討	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
166	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、李俊彥	An Impact of the U.S. and U.K.Return Rates'Volatility on the Stock Market Returns:An Evidence Study of Gernary's Stock Market Returns	期刊論文	IEEE Computer Society	2008.11	ICCIT2008	16700		EI	22700	80970
167	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉	南韓與日本股價市場報酬波動之關連性分析:雙變量Student's t分配與GARCH模型之應用	期刊論文	Asian Journal of Management and Humanity Sciences	2008.12	亞洲大學			其他	3000	
168	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、胡殿中、蔡如嵐	Dynamic relatedness Analysis of Two Stock Market Returns Volatility:An Empirical Study on the South Korea and the Japanese Stock Markets	期刊論文	Asian Journal of Management and Humanity Sciences	2009.3	亞洲大學			其他	3000	
169	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、錢紀銘	A DCC Anaqlysis of Two Stock Market Returns Volatility with an oil price Factor:An Evidence Study of singapore and Thailand's Stock Markets	期刊論文	Journal of Convergence Information Technology	2009.3	AICIT	11270		EI	17270	
170	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、黃明棋	Dynamic Associated Analysis of Two Stock Return's Volatility:An Evidence Study of Mrlaysia and singapore Stock Markets	期刊論文	IEEE Computer Society	2009.6	NISS2009			EI	6000	
171	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、黃明棋、張瑞真	An Asymmetric and DCC Analysis of Two Stock Markets Return:An Evidence Study of the U.S. and the Canada's Stock Markets	期刊論文	IEEE Computer Society	2009.6	NISS2009			EI	6000	
172	醫管系	洪萬吉	副教授	洪萬吉、黃明棋	Asymmetric and DCC Analysis of the Stock Market Correlations:An Evidence Study on the Hong Kong and Japan Stock Markets	期刊論文	China-USA Business Review	2009.6	武漢大學	20000		其他	23000	
173	醫管系	翁瑞宏	助理教授	翁瑞宏、黃靖媛、邱柏松	醫療服務業關係品質與關係利益對顧客忠誠度的影響	期刊論文	中山管理評論	2008.9	國立中山大學	5000		TSSCI	11000	

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
174	醫管系	吳世望	講師	Yafang Tsai, Shih-Wang Wu (吳世望, Corresponding Author) & Jersan Hu	Interorganizational Learning in Supply Chain: Learning Platform, and Learning Knowledge	期刊論文	Proceeding of 2009 The 39th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE39) (ISBN: 978-1-4244-4136-5)	2009.7	2009 The 39th International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE39)			EI	6000	9000
175	醫管系	吳世望	講師	蔡雅芳、吳世望(通訊作者)、張肅婷	教學醫院內部行銷與組織承諾關係之探討	期刊論文	醫務管理期刊	2008.9	台灣醫務管理學會			其他	3000	
176	醫管系	吳聰慧	助理教授	HAI-LIN LU, TSONG-HUEY WU, AND HAI-WEN LU	Prediction Intervals for an Ordered Observation from Weibull Distribution Based on Censored Samples	期刊論文	Communications in Statistics - Simulation and Computation	2009/3	Taylor & Francis Group, LLC		0.277	SCI	6000	6000
177	醫化系	郭素卿	助理教授	Su-Ching Kuo, Shien-Kai Chuang, Ho-Yang Lin, Lai-Hao Wang	study of the aerosol fragrances of eugenol derivatives in canaga odorata using diffuse reflectance infrared fourier transform spectroscopy and gas chromatography	期刊論文	Analytica Chimica Acta	2009.9	Elsevier B.V .All rights reserved		3.146	SCI	57100	57100
178	醫化系	凌櫻玫	講師	ING-MAY LING, WEN-HSIN LI and LAI-HAO WANG	In Vitro Skin Permeation Efficiency Study on Natural Flavornoid Extracts Incorporated into Nano-Emulsions	期刊論文	Asian Journal of Chemistry	2009.8	印度	14112	0.268	SCI	20112	20112
179	醫化系	王來好	教授	Lai-Hao and Hsiu-Hua Liu	Electrochemical Reduction of Coumarins at a Film-Modified Electrode and Determination of Their Levels in Essential Oils and Traditional Chinese Herbal Medicines	期刊論文	Molecules	2009.9	瑞士	33958 20000	1.252	SCI	42724	
180	醫化系	王來好	教授	Lai-Hao WANG and Shih-Ying ZENG	VOLTAMMETRIC BEHAVIOR OF 4-ACETAMIDOHIPURIC ACID AND 4-ACETAMIDOBENZOIC ACID ON A DISPOSABLE CA CARBON ELECTRODE AND THEIR DETERMINATION IN HUMAN URINE	期刊論文	Collect.Czech. Chem.Commun.	2009.3	捷克		0.784	SCI	14230	69586
181	醫化系	王來好	教授	Chang-Ni Lin, Lai-Hao Wang, and Kun-Hung Shen	Determining Urinary Trace Elements(Cu, Zn, Pb, As, and Se) in Patients With Bladder Cancer	期刊論文	Journal of Clinical Laboratory Analysis	2009.4	美國		0.696	SCI	12632	
182	醫化系	劉常興	副教授	Chun-Jung Kuo, Ting-Yu Li, Chia-Chun Lien, Chang-Hsing Liu*, Fang-Iy Wu, Min-Jie Huang	Bis(phenanthroimidazolyl)biphenyl derivatives as saturated blue emitters for electroluminescent devices	期刊論文	Journal of Materials Chemistry	2009.2	英國		4.646	SCI	84325	84325
183	藥科所	江一民	副教授	Chiang, Y. M.; Szewczyk, E.; Nayak, T.; Davidson, A. D.; Sanchez, J. F.; Lo, H. C.; Ho, W. Y.; Simityan, H.; Kuo, E.; Praseuth, A.; Watanabe, K.; Oakley, B. R.*; Wang, C. C. C.*	Molecular genetic mining of the Aspergillus secondary metabolome: discovery of the emericellamide biosynthetic pathway	期刊論文	Chemistry and Biology	2008.6	Cell Press		5.603	SCI	101694	248546 200000

編號	單位	申請人	職級	著作群	作品(論文) 名稱	獎助項目 (期刊、 專書、藝 術發表)	期刊名稱	出版(發 表)年月	出版(發表)處	投稿補助費	IF值	期刊類別	核定金額	合併金額
184	藥科所	江一民	副教授	Chiang, Y. M.; Szweczyk, E.; Davidson, A. D.; Keller, N.; Oakley, B. R.*; Wang, C. C. C.*	A gene cluster containing two fungal polyketide synthases encodes the biosynthetic pathway for a polyketide, asperfuranone, in <i>Aspergillus nidulans</i>	期刊論文	Journal of the American Chemical Society	2009.3	American Chemical Society		8.091	SCI	146852	
185	藥學系	劉淑芬	助理教授	Shu-Fen Liou(劉淑芬,第一作者),Hung-Hong Lin(林恆弘),Jyh-Chong Liang(梁至中),Ing-Jun Chen(陳英俊),Jwu-Lai Yeh(葉竹來,通訊作者)	Inhibition of human prostate cancer cells proliferation by a selective alpha-adrenoceptor antagonist labedipinedilol-A involves cell cycle arrest and apoptosis	期刊論文	Toxicology	2009.2	Elsevier		2.836	SCI	51473	51473
186	藥學系	陳秋蘭	助理教授	陳秋蘭、陳俊仁、唐自強、林恆弘	嘉南藥理科技大學93級藥學系學生入學管道與學業成績之比較	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
187	藥學系	陳秋蘭	助理教授	陳秋蘭、宋文君、黃秀琴、林恆弘、劉宗榮	人工培養的北蟲草子實體之急毒性及基因毒性評估	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	6000
188	藥學系	揚竹茂	副教授	揚竹茂、林南海、林靖南	應用中藥治療骨骼肌損傷之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
189	觀光系	張翊峰	副教授	張翊峰、陳彥傑、李沛鈴、張家鳳、林瑩峰	地理資訊系統技術於河川淨化處理之應用	期刊論文	台灣地理資訊學刊	2009.4	台灣地理資訊學會			其他	3000	
190	觀光系	張翊峰	副教授	張翊峰、陳人豪、張家鳳、余元傑、李沛鈴	台灣地區水泥業CO2排放變動效果因素分析—投入產出結構分析法之應用	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	9000
191	觀光系	張翊峰	副教授	張翊峰、張淑美、張家鳳、林建廷、余元傑	台灣地區溫泉旅遊之生態承載量分析—以高雄縣寶來、不老溫泉區為例	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	
192	觀光系	洪于婷	助理教授	謝琦強、洪于婷、莊翰華	都市休閒專用區空間外部性之潛在觀光衝擊—以台中市楓樹社區為例	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000
193	觀光系	陳彥傑	助理教授	陳彥傑	台灣山脈地形演育的測高曲線與高程頻率分佈型態	期刊論文	地理學報	2008.12	國立台灣大學地理環境資源學系			TSSCI	6000	6000
194	觀光系	王仁俊	助理教授	王仁俊、張翊峰、黃潮岳、林秋樺	大型空間類建築節能法規修正基準之研究	期刊論文	嘉南學報	2008.12	嘉南藥理科技大學			其他	3000	3000



九十八年度 補助教師研習及出席國際會議補助分配表

學院	序號	教師姓名	系所、職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	申請補助金額	8折	補助分配金額	校定辦法條文依據	存校具體成果資料	備註
藥理	1	劉孟春	粧品 副教授	副字第16396號	7608	赴台南參加CIM澳洲綜合療法醫學會暨IAA中華芳香精油全球發展協會專業芳療課程	49,500		49,500	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	2	康志強	營養 助理教授	助理字第3871號	8902	赴台中參加「ISO 9001:2008系列 稽核員/主導稽核員訓練程	12,000		12,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	3	邱淑媛	營養 助理教授	助理字第4790號	8908	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	4	杜平惠	食品 教授	教字第9838號	7708	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	5	邱致廣	食品 副教授	副字第18446號	8208	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	6	陳佳慧	食品 副教授	副字第027547號	8008	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	7	柯易昌	食品 副教授	副字第18452號	8208	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	8	謝峻旭	食品 副教授	副字第23446號	7808	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	9	吳鴻程	食品 助理教授	助理字第4207號	8008	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
民生	10	范晉嘉	生活 教授	教字第010351號	7308	HACCP訓練研習	5,000		5,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
人文	11	葉慧容	老服 副教授	副字第036430號	8208	赴日本參加工研院舉辦之「2009日本醫療與健康照護創新學習營」	67,000		50,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	研習補助上限50,000元
健資	12	陳靜雯	醫管 講師	講字第085911號	9502	赴台北參加財團法人會計研究發展基金會「如何建立完善之內部控制制度」研習班	7,195		7,195	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
休閒	13	張秀卿	休閒 副教授	副字第036172號	7408	赴中國北京國際競技體操研習會	87,942		50,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	研習補助上限50,000元
休閒	14	周建玲	餐旅 助理教授	助理字第018506號	8808	赴中華綜合發展研究院參加「英國City&Guilds國際餐飲服務証照-台灣考官認證(筆試)班」	12,000		12,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
環境	15	楊英賢	環管 副教授	副字第037178號	7908	赴新竹參加「全球萃智MA TRIZ第一認證研習」	16,000		16,000	教師研習獎助辦法	研習證明及相關單據	
藥理	16	黃秀琴	藥所 副教授	副字第18386號	6602	赴英國蘇格蘭Glasgow參加化學會第42屆國際化學研討會(IUPAC)發表論文	125,177	100,142	100,000	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	出席國際會議補助上限100,000元
藥理	17	施美份	藥學 副教授	副字第034061號	8608	赴德國參加6th Metabolic Syndrome, type II Diabetes, and Atherosclerosis Congress 發表論文	82,490	65,992	65,992	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
藥理	18	劉淑芬	藥學 助理教授	助理字第016585號	9508	赴德國參加6th Metabolic Syndrome, type II Diabetes, and Atherosclerosis Congress 發表論文	85,566	68,453	68,453	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
藥理	19	林千玉	藥學 講師	講字第41389號	8208	赴日本廣島參加「第三屆溫度調控之生理藥理學國際學術研討會	53,536	42,829	42,829	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	

學院	序號	教師姓名	系所、職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	申請補助金額	8折	補助分配金額	校定辦法條文依據	存校具體成果資料	備註
藥理	20	楊朝成	粧所 教授	教字第9839號	8108	赴日本參加「2009ASCS國際化妝品研討會」發表論文	79,865	63,892	63,892	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
藥理	21	林清宮	粧所 副教授	副字第23677號	8508	赴日本參加「2009ASCS國際化妝品研討會」發表論文	79,865	63,892	63,892	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
藥理	22	陳榮秀	粧品 特聘教授	教字第7448號	6103	赴英國參加2009IUPAC國際化學研討會並發表論文	128,088	102,470	100,000	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	出席國際會議補助上限100,000元
藥理	23	鄭淨月	生科 副教授	副字第032921號	8208	赴美國費城參加「第57屆美國質譜年會」發表論文	62,271	49,817	49,817	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
藥理	24	郭素卿	醫化 助理教授	助理字第021773號	7508	赴德國卡爾斯魯厄參加「European Aerosol Conference 2009」發表論文	23,715	18,972	18,972	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	25	杜平熹	食品 教授	教字第9838號	7708	赴香港參加「第六屆亞洲生物物理學會研討會」發表論文	46,214	36,971	36,971	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	26	吳鴻程	食品 助理教授	助理字第4207號	8008	赴北京參與「2009年抗病毒大會」發表壁報型論文	63,225	50,580	50,580	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	27	陳嘉珩	幼保 副教授	副字第034302號	8308	赴美國參加「CATESOL 2009 研討會」發表論文	59,884	47,907	47,907	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	28	梁淑娟	幼保 副教授	副字第033852號	8008	赴挪威Oslo參加「第十一屆歐洲心理學年會」發表研究論文	108,086	86,469	86,469	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	29	邱敏麗	幼保 講師	講字第49957號	8708	赴日本參加「國際箱庭療法學會(ISST)2009京都大會暨日本箱庭療法學會第23次大會」發表論文	94,695	75,756	75,756	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	30	夏彩蘭	營養 副教授	副字第034782號	8708	赴泰國曼谷參加第十九屆「國際營養學術研討會」發表論文	73,302	58,642	58,642	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
民生	31	林美芳	生活 助理教授	助理字第014721號	9402	赴泰國曼谷參加第十九屆「國際營養學術研討會」發表論文	63,222	50,578	50,578	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
人文	32	張立東	老服 教授	教字第016062號	8108	赴紐西蘭之基督城參加「第四屆亞太生物力學會議」發表論文	28,191	22,553	22,553	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
健資	33	洪萬吉	醫管 副教授	副字第21960號	9608	赴中國大陸北京參加「NISS 2009 International Conference on New Trends in Information and Service Science」發表論文	98,713	78,970	78,970	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
健資	34	林為森	醫管 副教授	副字第22254號	8408	赴馬來西亞吉隆坡坡參加「International Conference on Business and Information」國際研討會，發表論文	44,711	35,769	35,769	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
健資	35	曾淑芬	醫管 副教授	副字第032922號	8608	赴法國巴黎參加「第十九屆世界老人學年會暨研討會」發表論文	80,226	64,181	64,181	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	

學院	序號	教師姓名	系所、職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	申請補助金額	8折	補助分配金額	校定辦法條文依據	存校具體成果資料	備註
健資	36	吳世望	醫管 講師	講字第69777號	9308	赴法國-Troyes出席「2009 International Conference on Computers & Industrial Engineering」國際研討會並發表論文	95,413	76,330	76,330	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
健資	37	郭彥宏	醫管 講師	講字第082036號	9608	赴中國陝西西安參加「ICIGTI2009 International Conference on industrial Globalization and technology innovation」發表論文	50,642	40,514	40,514	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
健資	38	鍾隆宇	應資 副教授	副字第028223號	9708	赴義大利米蘭大學舉辦「2nd International Symposium on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services」國際研討會發表論文	76,700	61,360	61,360	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	39	葉永田	防災 特聘教授	教字第4182號	9508	赴福建省參加「海峽兩岸防震減災高端論壇」發表論文	29,325	23,460	23,460	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	40	蔡利局	環工 副教授	副字第029479號	8008	赴美國聖地牙哥參加國際性第19屆「美國西岸土壤、底泥及水污染」研討會發表論文	25,989	20,791	20,791	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	41	蔡瀛逸	環工 教授	教字第014795號	8208	赴德國卡爾斯魯厄參加「European Aerosol Conference 2009」發表論文	38,588	30,871	30,871	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	42	萬孟璋	環工 助理教授	助理字第017512號	9502	赴新加坡參加「Asia-Oceania Geosciences Society2009國際研討會」發表論文	63,250	50,600	50,600	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	43	賴振立	環工 助理教授	助理字第017646號	9508	赴日本參加「AMS5 in Kobe - The Fifth Conference of Aseanian Membrane Society 2009」研討會發表論文	37,104	29,683	29,683	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	44	張錦松	環工 教授	教字第9947號	7808	赴北京參加「IWA Membrane Technology Conference & Exhibition 2009」發表論文	61,315	49,052	49,052	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	45	張家源	環工 副教授	副字第028750號	8608	赴湯斯維爾參加「Challenges in Environmental Science & Engineering, CESE-2009」發表論文	79,223	63,378	63,378	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
環境	46	陳意銘	環管 副教授	副字第032196號	8902	赴泰國曼谷參加泰國知名大學聯盟環境與有害廢棄物國家研究中心共同協辦之「Sustainable Development to Save the Earth 2008」發表論文	53,657	42,926	42,926	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	47	李昭穎	餐旅 助理教授	助理字第025657號	9802	赴新加坡參加「7th Asia-Pacific Council on Hotels Restaurants&Institutional Education (APacCHRIE) Conference2009」發表論文	55,593	44,475	44,475	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	48	吳濟民	休閒 助理教授	助理字第020935號	9408	赴美國奧克拉荷馬市「Southwest Decision Science Institute 2009 Annual Meeting」發表論文	52,430	41,944	41,944	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	

學院	序號	教師姓名	系所、職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	申請補助金額	8折	補助分配金額	校定辦法條文依據	存校具體成果資料	備註
休閒	49	劉麗娟	休閒 助理教授	助理字第025654號	9708	赴澳門參加2009年「兩岸四地政治文化與公民社會國際研討會」發表論文	40,316	32,253	32,253	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	50	吳建德	休閒 助理教授	助理字第018318號	9508	赴中國大陸雲南省麗江市參加「2009麗江文化旅遊研討會」發表論文	41,454	33,163	33,163	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	51	白宗易	休閒 助理教授	助理字第019210號	9508	赴中國大陸雲南省麗江市參加「2009麗江文化旅遊研討會」發表論文	41,454	33,163	33,163	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	52	張鳴珊	休閒 助理教授	助理字第003654號	9008	赴中國大陸雲南省麗江市參加「2009麗江文化旅遊研討會」發表論文	42,704	34,163	34,163	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	53	張曜麟	休閒 助理教授	助理字第018326號	9508	赴瑞典Stockholm第十六屆「歐洲不動產國際會議」發表論文	43,655	34,924	34,924	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	54	曾倫崇	休閒 副教授	副字第031853號	9708	赴香港參加「2009 INFORMS International Conference on Service Science」國際研討會並發表論文	37,779	30,223	30,223	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	55	陳佳欣	休閒 助理教授	助理字第020215號	9408	赴美國洛杉磯參加第十四屆「2009年亞洲不動產暨美國不動產與都市經濟學會國際會議」並發表論文	44,739	35,791	35,791	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	56	陳昆伯	休閒 助理教授	助理字第020938號	9608	赴日本京都參加「36th Congress of the International Union of Physiological Sciences, IUPS2009」發表論文	88,699	70,959	70,959	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
休閒	57	洪于婷	觀光 助理教授	助理字第017264號	9308	赴英國Canterbury舉行之「2009休閒研究國際會議」發表論文	11,694	9,355	9,355	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
通識	58	沈琇靖	通識 副教授	副字第031022號	8108	赴新加坡參加「2009資訊科技相關議題國際研討會」發表論文	56,084	44,867	44,867	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
通識	59	汪中文	通識 教授	教字第7488號	9508	赴雲南大學參加「第8屆國際辭賦學學術研討會」發表論文	64,028	51,222	51,222	教師出席國際會議獎助辦法	會議報告及相關單據	
小計	59 人次						\$3,004,514		\$2,404,385			

九十八年度 教師進修學位補助分配表

序號	教師姓名	系所、職級	教師證書字號	到職日	接受獎助事實摘要	國內/外	繳費收據核算	申請補助金額	分配補助金額	校定辦法條文依據	存校具體成果資料	備註
1	王博駿	醫化 講師	講字第78711號	9308	成功大學藥物生物科技研究所進修博士	國內	(97下) 14,670+1,600 =16,270 (98上) 14,670	30,940	30,940	教師進修獎助辦法	繳費收據	國內進修最高補助 上限100,000元
2	高熾婷	營養 講師	講字第41385號	7608	中興大學食品暨應用生物科技學系進修博士	國內	(97下)12,240 (98上)12,240	24,480	24,480	教師進修獎助辦法	繳費收據	
3	王茜瑩	幼保 講師	講字第57549號	8808	台灣師範大學人類發展與家庭學系進修博士	國內	(98上) 12,390	12,390	12,390	教師進修獎助辦法	繳費收據	
4	張瀝分	生活 講師	講字第57550號	8808	中正大學成人及繼續教育學系進修博士	國內	(98上) 9,360+10,970	20,330	20,330	教師進修獎助辦法	繳費收據	
5	葉仲超	文化 講師	講字第68908號	9108	成功大學企業管理研究所進修博士	國內	(97下) 12,800	12,800	12,800	教師進修獎助辦法	繳費收據	
6	劉鼎昱	文化 講師	講字076502號	9302	輔仁大學商學研究所進修博士	國內	(97下) 37,670+8,290 =45,960 (98上) 37,670+8,290 =45,960	91,920	91,920	教師進修獎助辦法	繳費收據	
7	江啓惠	資管 講師	講字第72438號	8809	雲林科技大學資訊管理系進修博士	國內	(97下) 12,940+13,860 =26,800	26,800	26,800	教師進修獎助辦法	繳費收據	
8	蕭淳豐	資管 講師	講字78714號	9508	成功大學資訊工程學系進修博士	國內	(97下)13,700*1學期	13,700	13,700	教師進修獎助辦法	繳費收據	
9	梁育誠	資管 講師	講字第73296號	9308	United States Sports Academy進修博士	國外	7500(美金)	247,500	200,000	教師進修獎助辦法	繳費收據	國外進修最高補助 上限200,000元
小計	9人							\$480,860	\$433,360			

九十八年度 補助行政人員業務研習進修分配表

一、補助行政人員進修

序號	姓名	單位、職級	到職日	接受獎助事實摘要	計算方式	計算金額	補助金額	校定辦法條文依據	評審日期與結果	存校具體成果資料	備註
1	王愉禎	校長室 辦事員	9207	本校生物科技研究所96碩專班	(97下) 學費-30,600、雜費-10,000	40,600	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
2	黃耿諒	總務處 辦事員	9508	南台科技大學資訊管理研究所96碩專班	(97下) 學費-40,815、雜費-14,455	55,270	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
3	趙澄婷	環安衛中心 辦事員	9410	本校溫泉產業研究所97碩專班	(97下) 學費-73,440、雜費-10,000 (98上) 學費-30,600、雜費-10,000	124,040	30,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
4	王惠慈	圖資館 辦事員	9008	南台科技大學行銷與流通管理所97碩專班	(97下) 學費-39,000、雜費-9,135 (98上) 學費-39,000、雜費-9,135	96,270	30,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
5	李美璇	秘書室 辦事員	9507	成功大學中國文學系97碩專班	(97下) 學雜費11,400、學分費29,600 (98上) 學雜費11,400、學分費29,600	82,000	30,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
6	劉怡伶	醫管系 辦事員	9508	本校醫療資訊管理研究所97碩專班	(98上) 學費-55,080、雜費-10,000	65,080	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
7	李婉禎	資管系 辦事員	9508	本校醫療資訊管理研究所97碩專班	(97下) 學費-61,200、雜費-10,000 (98上) 學費-55,080、雜費-10,000	136,280	30,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
8	黃奕權	餐旅系 辦事員	9509	南台科技大學休閒事業管理研究所97碩專班	(98上) 學費-39,000、雜費-9,135	48,135	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
9	吳佩盈	民生學院 辦事員	9509	南台科技大學企業管理系97碩專班	(97下) 學費-39,000、雜費-9,135 (98上) 學費-39,000、雜費-9,135	96,270	30,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
10	黃聖惠	溫泉所 辦事員	9608	本校溫泉產業研究所98碩專班	(98上) 學費-73,440、雜費-10,000	83,440	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
11	李婉嫻	人事室 辦事員	9608	南台科技大學商業管理專業學系98碩專班	(98上) 學費-12,000、雜費-76,500	88,500	15,000	薦送行政人員進修研習辦法		繳費收據	
小計	11人					\$915,885	\$240,000				

二、補助行政人員業務研習

序號	姓名	單位、職級	到職日	接受獎助事實摘要	計算方式	計算金額	補助金額	校定辦法條文依據	評審日期與結果	存校具體成果資料	備註
1	吳惠萍	會計室 約僱人員	9709	財團法人會計研究發展基金會： (一)稽核人員執行工作必備技術-稽核程式、流程圖、工作底稿與稽核報告 (二)財務稽核運用實務研習班	講習費3000元*2堂、交通費2540+2270元	10,810	10,810	薦送行政人員進修研習辦法		終身學習護照	
2	吳青蓉	會計室 組員	6506	財團法人會計研究發展基金會：財務稽核運用實務研習班	訓練費用3000元、交通費2540元	5,540	5,540	薦送行政人員進修研習辦法		終身學習護照	
3	蕭桂英	總務處 組長	6311	財團法人會計研究發展基金會：財務稽核運用實務研習班	訓練費用3000元、交通費2540元	5,540	5,540	薦送行政人員進修研習辦法		終身學習護照	
4	杜宜靜	會計室 辦事員	9508	財團法人會計研究發展基金會：企業固定資產管理實務研習班	訓練費用2500元、交通費2225元	4,725	4,725	薦送行政人員進修研習辦法		終身學習護照	
5	鄧瑞惠	總務處 組員	7708	財團法人會計研究發展基金會：企業固定資產管理實務研習班	訓練費用2500元、交通費2225元	4,725	4,725	薦送行政人員進修研習辦法		終身學習護照	
6	吳經緯	總務處 組長	9708	98年度「採購專業人員訓練基礎班」研習課程	訓練費用 9000元	9,000	9,000	薦送行政人員進修研習辦法		採購專業人員基礎訓練及格證書	
7	沈佳疊	總務處 辦事員	9509	98年度「採購專業人員訓練基礎班」研習課程	訓練費用 9000元	9,000	9,000	薦送行政人員進修研習辦法		採購專業人員基礎訓練及格證書	
小計	7人					\$49,340	\$49,340				

合計	18人						\$289,340				
----	-----	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--

嘉南藥理科技大學九十八年度教育部整體發展獎補助經費

專責小組會議第五次會議記錄

時間:98年12月15日10時00分

地點:本校行政大樓二樓第一會議室

紀錄:吳經緯

主席:校長

出席人員簽名:

校長		副校長	
主任秘書		教務長	
學務長		研發長	
總務長		會計室主任	
人事室主任		圖資館館長	
藥理學院院長		民生學院院長	
健康暨資訊學院院長		環境永續學院院長	
人文社會學院院長		休閒學院院長	
通識教育中心主任		環安衛中心主任	

各系所主任簽名：

進修部主任	公假	藥物科技研究所所 長	馬馨茹代
溫泉產業研究所所 長	陳冠位	藥學系主任	林唯弘
醫藥化學系主任	汪文忠	化粧品系暨粧研所 主任	邱維仁
生物科技系主任	林如娟代	職業安全衛生系暨產業 安全衛生與防災研究所 主任	許月娟代
環境工程與科學系 主任	林玉雄	環境資源管理系主任	陳意秋
休閒保健管理系暨 休閒與空間資訊研 究所主任	明秀卿代	觀光事業管理系主任	弘一
運動管理系主任	邱明	食品科技系主任	邱致堯 國出增
嬰幼兒保育系主任	王亦築	生活應用與保健系 主任	陳師賢
保健營養系暨營養 與保健科技研究所 主任	邱明	餐旅管理系主任	邱明
醫務管理系暨醫資 所主任	吳貴榮 國	資訊管理系主任	蘇致遠
社會工作系主任	謝子平 國	應用外語系主任	李立本 國
文化事業發展系主 任	吳光雄	老人服務事業管理 系主任	張立東
資訊科技系主任	符宏修	應用空間資訊系主 任	邱松樹

儀器承辦教師代表簽名：

圖資館	王安寧 (代)	通識中心	上課
環安衛中心	趙楚婷	藥物科技研究所	劉國義
溫泉產業研究所	黃聖堯	藥學系	謝楚文
醫藥化學系	黃春芳	化粧品系暨粧研所	何文岳
生物科技系	李國榮	職業安全衛生系暨產業安全衛生與防災研究所	胡世明
環境工程與科學系	謝國銘	環境資源管理系	黃敏
休閒保健管理系暨休閒與空間資訊研究所	蔡新茂	觀光事業管理系	孔
運動管理系	鄭欽	食品科技系	上課
嬰幼兒保育系	上課請假	生活應用與保健系	村美芳
保健營養系暨營養與保健科技研究所	林平	餐旅管理系	上課
醫務管理系暨醫資所	吳明	資訊管理系	謝文
社會工作系	上課	應用外語系	上課
文化事業發展系	上課	老人服務事業管理系	黃
資訊科技系	上課	應用空間資訊系	上課

陳

嘉南藥理科技大學

九十八年度整體發展獎補助經費專責小組會議第五次會議記錄

記錄：吳經緯 組長

時間：98年12月15日上午10:00
地點：行政大樓二樓第一會議室
主席：校長
出席人員：整體發展獎補助經費專責小組委員
列席人員：吳經緯 組長

壹、主席報告：

專責會議所討論議題內容重點皆以提升教學、實驗及學習之品質，讓學生在求知的環境及過程中有優良的學習環境和完善的各種儀器設備可加以使用，所以請各委員務必參加使能提供更多意見及資訊進而改善及提升教學。

貳、工作報告：

一、98年度教育部獎補助私立技專校院整體發展經費資本門部份已將執行結束，請未完成核銷的單位配合，儘快完成相關請採購及核銷作業程序。

二、98年度獎補助資本門儀器採購依計畫正陸續辦理中，執行狀況如下表 12/08：

項目	儀器設備總項目	已執行項目	未完成項目	已執行項目比率	未完成執行項目比率
一、各所系科中心之教學及研究設備	170	169	2	98.82%	1.18%
各所系科中心之教學及研究設備(標餘款)	40	39	1	97.50%	2.50%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	7	7	0	100%	0%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	9	9	0	100%	0%
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)	3	3	0	100%	0%
合計	229	226	3	98.69%	1.31%

參、提案討論：

提案一：

提案單位：人事室

案由：98年度改進教學獎助案(獎助評審表如附件一)，請審議。

說明：

一、本(98)年度製作教具獎助編列預算金額為300,000元，申請案件共計6件，申請補助金額300,000元，分別優等3人、甲等3人。

二、本(98)年度編纂教材獎助編列預算金額為500,000元，申請案件共計18件，申請補助金額500,000元，分別甲等6人、乙等12人。

三、依本校教師改進教學獎助作業辦法辦理，優等以十萬元為上限、甲等以五萬元為上限、乙等以三萬元為上限，經校教師評審委員會議共計核定金額為800,000元。

決 議：照案通過。

提案二：

提案單位：總務處

案 由：提請審議98年度資本門儀器採購數量變更案，請審議。

說 明：

一、資本門採購項目中，因數量變更，擬申請數量變更以符合實際需求。

二、變更內容對照表，請參閱附件二。

決 議：照案通過。

提案三：

提案單位：學務處課外活動指導組

案 由：提請審議98年整體發展獎補助-學生事務與輔導工作經費經常門補助變更案，請審議。

說 明：

一、經常門中學務處預訂辦理兩岸師生交流夏令營隊，因莫拉克風災，導致暑假停辦該活動。

二、夏令營變更活動為「2009服務學習週暨服務性社團成果發展研討會」。

三、本(98)年度整體發展獎補助-學生事務與輔導工作經費經常門編列預算金額為323,600元，申請案共2件，「2009服務學習週暨服務性社團成果發展研討會」補助金額170,100元，「白賁之耀-社區藝術季」補助金額153,500元，共323,600元。

決 議：照案通過。

肆、臨時動議：無

伍、散會

嘉南藥理科技大學教師改進教學獎助評審表

一、教具製作獎助

申請學期	序號	申請人姓名	所屬單位	申請類別	課程(作品)名稱	實際用於教學科目	申請金額	獎助等第	備註	審核金額
97-2	1	王仁俊	觀光系	製作教具 開設創新創意課程	觀光區模型設計與製作	觀光區規劃與設計 觀光區計畫與案例	\$80,000	甲等		\$ 35,000
98-1	2	許瑛珍	幼保系	製作教具	音符骰子、節奏樂器譜、節奏迷宮、音符鳥	嬰幼兒藝術	\$40,000	甲等		\$ 35,000
	3	林秀碧	醫管系	開設創新創意課程	創意激發與專利	創意激發與專利	\$97,700	優等	本學期加開之創新創意課程	\$ 70,000
	4	王心宜	幼保系	製作教具 開設創新創意課程	幼兒創意數學教具設計與開發	幼兒創意數學教具設計與開發	\$100,000	優等	本學期加開之創新創意課程	\$ 70,000
	5	許菁珊	環管系	製作教具	環保技術創新設計與專利申請	環保技術創新設計與專利申請	\$100,000	優等		\$ 70,000
	6	戴文惠	觀光系	開設創新創意課程	觀光遊程設計	觀光遊程設計	\$30,000	甲等		\$ 20,000
補助金額總計						\$ 300,000 元				

二、編纂教材獎助

申請學期	序號	申請人姓名	所屬單位	申請類別	課程(作品)名稱	實際用於教學科目	申請金額	獎助等第	備註	審核金額
97-2	1	陳秋蘭	藥學系	網路教學	藥理學(二)	藥理學(二)	\$50,000	乙等		\$ 25,000
	2	胡世明	職安系	網路教學	物理性作業環境測定	物理性作業環境測定	\$50,000	乙等		\$ 25,000
	3	曾淑芬	醫管系	網路教學	衛生法規	衛生法規	\$50,000	乙等		\$ 25,000
	4	陳榮秀	粧研所	網路教學 編纂教材	中草藥化粧品	中草藥粧品學	\$80,000	乙等		\$ 25,000
	5	許瑛珍	幼保系	編纂教材	幼兒節奏與教學、上課講義 PPT 檔	嬰幼兒藝術	\$45,000	甲等		\$ 40,000
	6	陳如萍	幼保系	編纂教材	藝術概論-西洋音樂概論、上課講義 PPT 檔	西方音樂的軌跡	\$70,000	甲等		\$ 40,000
	7	陳健民	環管系	編纂教材	環境毒物管理網路教材	環境毒物管理	\$40,000	乙等		\$ 10,000
98-1	8	楊朝成 何文岳 王貴弘	粧品系	編纂教材	實用有機化學	有機化學	\$90,000	甲等		\$ 40,000
	9	丁淑芸	粧品系	編纂教材	實用美容英文	專業英文	\$80,000	甲等		\$ 40,000
	10	胡世明	職安系	網路教學	作業環境控制工程(混合式教學)	作業環境控制工程	\$50,000	乙等		\$ 25,000
	11	呂雅蕙	生活系	編纂教材	食品衛生與安全	食品毒物概論	\$50,000	甲等		\$ 40,000
	12	馮惠萍	食品系	編纂教材	飲食化學	飲食化學	\$30,000	乙等		\$ 20,000
	13	傅利芳	生活系	編纂教材	健康與生活	健康與生活	\$100,000	乙等	與戴三堡、王美苓、張立東、蕭景祥、王敏英、宋文杰等教師合開	\$ 20,000
	14	鐘大歡	觀光系	網路教學	觀光多媒體設計實習	觀光多媒體設計實習	\$50,000	乙等		\$ 25,000
	15	游慧美	藥學系	編纂教材	藥物分析學實驗	藥物分析學實驗	\$50,000	乙等		\$ 20,000
	16	吳昆崙	餐旅系	編纂教材	台灣宴席料理集錦(1)	烘焙食品製作與實習	\$100,000	甲等		\$ 40,000
	17	駱菁菁	觀光系	編纂教材	客務部作業流程影片	飯店經營管理	\$20,000	乙等		\$ 20,000
	18	鄭靜玲	藥學系	編纂教材	生物藥劑學(1)講義大綱與平時作業	生物藥劑學(一)	\$40,000	乙等		\$ 20,000
補助金額總計							\$ 500,000 元			

附件二

九十八年度獎補助經費變更項目對照表一申請項目不變，規格、數量及細項改變（勿需報部備查）

學校名稱：嘉南藥理科技大學

原申請項目							擬變更項目							變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	預估單價	預估總價	使用單位	
132	四用氣體偵測器	測定氣體:(吸引式/內建pump) A: 可燃性氣體 B: 氧氣 C: H2S D: CO	1	20,900	20,900	環工系	132	四用氣體偵測器	1.測定氣體:(吸引式/內建pump) 1.可燃性氣體:測量範圍:0-100% 解析度 1% 2.氧氣測量範圍:0-30% 解析度 0.1% 3.硫化氫測量範圍:0-100ppm 解析度 0.1ppm 4. 一氧化碳測量範圍:0-1000ppm 解析度 1ppm 5.二氧化硫	4	20,900	83,600	環工系	原採購儀器數量於教學上無效操作使用，僅能以儀器分析原理說明為主，考量教學需要及學生實際操作提出採購數量變更。

								測量範圍:0.1-100ppm 解析度 0.1ppm 2.偵測器:可燃性 氣體:觸媒燃燒 式 氧氣:SPE O2TM(非消耗性 固態電解式) 其他氣體:電化 學式 3. 校正:零點及 全幅氣體兩點校 正 4. 電池:鋰充電 池或鹼性電池 5. 適用溫度:-20 °C至 50°C 6. 適用濕 度:0-95%相對 溼度 7. 警報功能:95 分貝蜂鳴器, 閃爍紅色 LED 燈及振動警報				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

210	冷藏櫃	1. 儲存容量 600L、恆溫設控 2°C-10°C 2. 數字顯示溫度 需外框白色面 板，透明 4mm 強化複層防霧 玻璃門面	1	20,000	20,000	粧品系	210	冷藏櫃	1. 儲存容量 600L、恆溫設 控 2°C-10°C 2. 數字顯示溫度 需外框白色面 板，透明 4mm 強化複層防霧 玻璃門面	2	20,000	40,000	粧品系	原預估數與 需求不符，因 實驗研究使 用上之化妝品 料極多，為保 持實驗原料品 質及配合教學 實驗課程之需 求以維持更優 質教學實驗。
變更項目金額小計					40,900		變更項目金額小計					123,600		

附件三

2009 服務學習週暨服務性社團成果發展研討會 經費預算

編號	支出項目	經費預估 人(份)數*單價	經費預估金額	備註
1	場地佈置、充氣拱門(大禮堂、第二會議室)	12000 元	12000	
2	活動宣傳海報(大)	500 張*19.6 元	9800	
3	Turss 租賃	2 座*4000 元	8000	
4	燈光投影設備租賃	3 天*5000 元	15000	
5	大型海報輸出	1*7000 元	7000	
6	活動旗子(彩色)	20 面*350 元	7000	
7	資料製作(影印、裝訂)	120 份*75 元	9000	
8	餐點費(11/2、11/3)	11/2 120 人*120 元 =14400 11/3 120 人 *250 元=30000	44400	
9	主持費	3 人*1000 元	3000	
10	演講費	4 人*1600 元 4 人 *800 元	9600	
11	展覽館會場設備租賃(參展社團、非營利機構)	14*2350	32900	
12	文具(原子筆、筆記本、透明夾、光碟等耗材..)		12400	
	總 計：		NT\$ 170100	

白賁之耀-社區藝術季 活動經費預算

編號	支出項目	經費預估 人(份)數*單價	經費預估金額	備註
1	場地佈置	7500 元	7500	
2	來賓與工作人員餐點	200 人*80 元	16000	
3	投影設備租賃	兩組*10000 元	20000	
4	燈光音響設備租賃	一組*40000 元	40000	
5	活動宣傳海報(大)	1000 張*25 元	25000	
6	大型背景、舞台搭設租賃	一組*40000 元	40000	
7	雜支	5000 元	5000	
	總 計：		NT\$ 153500	