

國立嘉義大學 98 學年度第 3 次經費稽核委員會議紀錄

時間：99 年 3 月 9 日(星期二)下午 2 時

地點：本校蘭潭校區行政大樓 2 樓第 3 會議室

主席：吳忠武召集人

記錄：王麗雯

出席人員：黃主任財尉、陳副教授靜琪、游所長鵬勝、余教授章游、翁義銘教授、陳美樺教官、范惠珍專門委員、柳嘉昌同學、鍾組長家政(請假)、蘇鈺壹同學(請假)

列席人員：李專員宜貞、何總務長坤益、吳簡任秘書子雲、洪組長泉旭、余組長坤煌、林專員明衡、鄭靜芬小姐、張組長育津

壹、主席報告(略)

貳、報告事項

※研究發展處：

一、有關 98 學年度第 2 次經費稽核委員會議紀錄摘要如下，供卓參。是項會議遴選本屆召集人：吳忠武主任，並進行以下提案審查：

- (一) 審議本校日間學制 98 學年度自辦各項招生經費收支結算表案。
- (二) 擬訂 98 學年度經費稽核委員會稽核項目與會議時間表。

會議	稽核項目	會議時間
第 3 次會議	關於校務基金經濟有效之利用與開源節流措施之稽核	99 年 3 月 9 日
第 4 次會議	校務基金年度決算之稽核、校務基金管理委員會議提案審議之補助案	99 年 5 月 18 日

二、本處依上次會議決議辦理稽核前置作業：

- (一) 經秘書室協助提供 98 年度開源節流措施方案，實施項目分有 2 大類，「開源措施」10 項、「節流措施」14 項。
- (二) 於 99 年 2 月 2 日通知各委員自「開源措施」、「節流措施」2 大類中，各挑選 3 筆，合計 6 筆，本處將彙整統計排序後，分別以 2 大

類之各第 1 順位，為 2 個受稽核單位，並請受稽核單位準備相關書面資料及與會報告。

(三) 經排序後本次稽核項目：第 1 類「開源措施」最高票為「開辦各項推廣教育班」、第 2 類「節流措施」最高票為「節約電信服務費用支出...等水電節流管制情形」，並通知秘書室協助派員說明本校推動開源節流措施方案執行現況。

參、經費稽核

※稽核項目：關於校務基金經濟有效之利用與開源節流措施之稽核。

※受稽核單位報告

- 一、秘書室：說明本校推動開源節流措施方案執行現況（附件另送）。
- 二、進修推廣部：開辦各項推廣教育班。

本部 98 年度辦理推廣教育招生班次共計 119 班，其中學分班 54 班及非學分班 65 班。經費收入共計 12,151,497 元，學分班收入 8,731,665 元（佔 72%）及非學分班收入 3,419,832 元（佔 28%）（如下圖）。除政府補助案（含縣市政府、教育部、榮民服務處）外，所有講師鐘點費成本管控在 45% 內，以開源節流；98 年度開設班別名稱、辦理時間、經費及人數（附件 1，頁 11）。

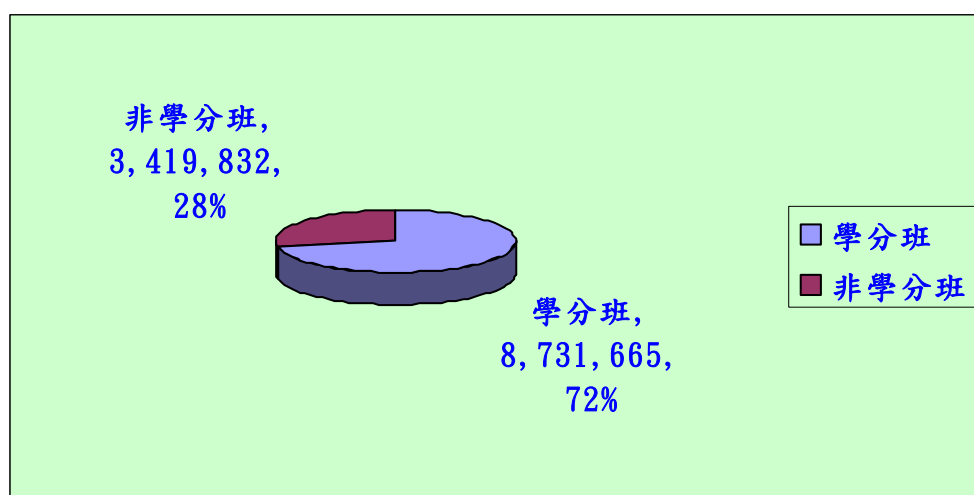


圖 1. 98 年度經費執行圖

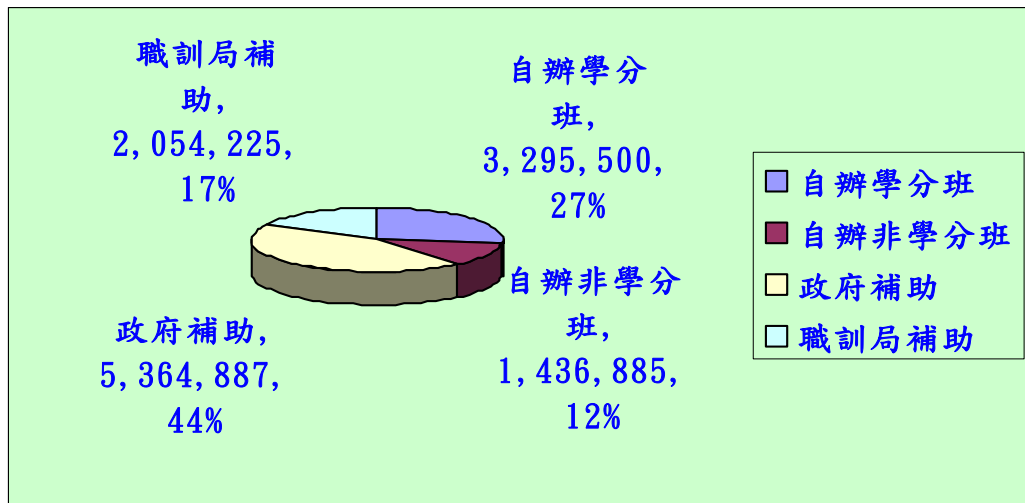


圖 2. 98 年度經費執行圖

三、總務處：節約電信服務費用支出、減少空調通風用電、降低水電費支出、夜間走廊及廁所燈火管制、減少電梯使用量、教室、研究生自習室、教師實驗室（研究室）用電管制。

（一）國立嘉義大學 98 年度水費、電費、電話費預算及支用情形

表 1. 98 年度水費、電費、電話費預算及支用明細表

項目	預算金額	分配金額	實支金額	短差金額	備註
水費	75,955,000	69,333,478	11,217,189	19,912,986	
電費			78,029,275		
電話費	6,826,000	各單位分攤	5,391,770	0	
合計	82,781,000		94,638,234	19,912,986	

說明：

1. 98 年度水、電費及電話費預算金額（附件 2，頁 14）。
2. 年度內水電費不敷使用時，其短差金額由事務組專簽請學校撥款支應，98 年度之專簽公文（附件 3、4、5，頁 15-22）。
3. 各月分之電話費由事務組從年度分配金額中統一繳費，再製作分攤表由各單位業務費用流入。
4. 上表之費用除水費內含新民校區宿舍外（該宿舍無獨立水表），餘各項費用均不含宿舍產生之費用。

表 2. 97、98 年度各月分水費支出比較表

國立嘉義大學 97、98 年四校區水費													
年/月	01 月	02 月	03 月	04 月	05 月	06 月	07 月	08 月	09 月	10 月	11 月	12 月	年度累計
97 年水費	845,290	844,835	774,938	775,753	907,782	931,193	974,668	990,554	869,077	901,576	1,010,726	1,102,829	10,929,221
98 年水費	937,661	1,004,569	992,296	856,093	909,956	980,127	1,015,144	838,193	806,208	844,690	978,319	1,053,933	11,217,189
費用增減百分比	10.93%	18.91%	28.05%	10.36%	0.24%	5.25%	4.15%	-15.38%	-7.23%	-6.31%	-3.21%	-4.43%	2.63%

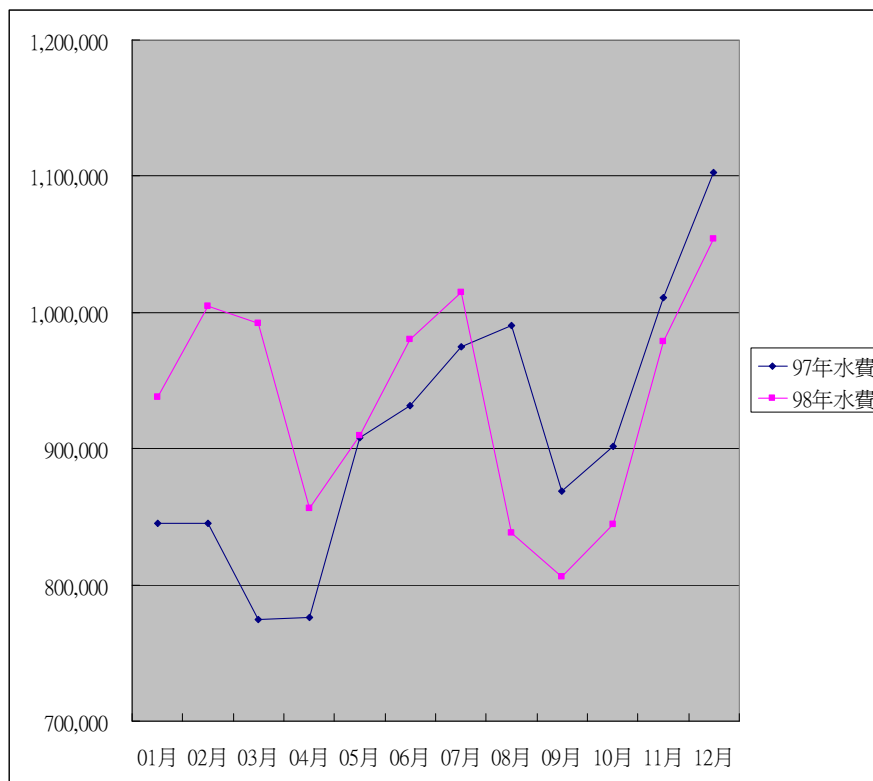


圖 3. 97、98 年度各月分水費支出統計比較圖

表 3. 97、98 年度各月分電費支出比較表

國立嘉義大學 97、98 年四校區電費統計表													
年/月	01 月	02 月	03 月	04 月	05 月	06 月	07 月	08 月	09 月	10 月	11 月	12 月	年度累計
97 年電費	4,067,642	4,050,864	2,785,822	4,172,329	5,193,446	5,826,581	7,155,576	6,112,215	6,404,330	8,277,504	7,135,584	6,134,083	67,315,976
98 年電費	5,985,154	4,153,603	5,304,461	5,943,756	6,168,035	6,357,135	8,290,508	8,198,459	7,228,547	7,909,663	6,954,328	5,535,626	78,029,275
費用增減百分比	47.14%	2.54%	90.41%	42.46%	18.77%	9.11%	15.86%	34.13%	12.87%	-4.44%	-2.54%	-9.76%	15.91%

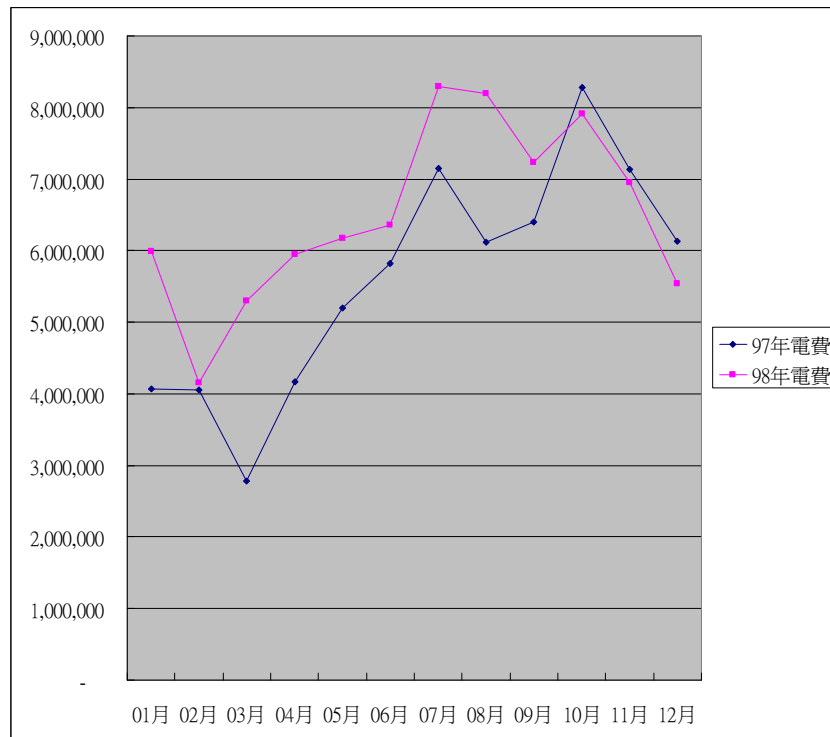


圖 4. 97、98 年度各月分電費支出統計比較圖

表 4. 97、98 年度各月分電話費支出比較表

國立嘉義大學 九十七年—九十八年四校區電話費														
年/月	97年 12月	01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	年度累計	門號數
97年 電話費	471,290	436,759	400,616	442,697	426,328	424,906	471,484	416,661	416,991	455,096	457,370	463,124	5,283,322	992
98年 電話費	441,569	446,252	402,567	447,181	439,178	449,716	447,914	427,294	486,268	457,369	476,030	470,432	5,391,770	976
費用增 減百分 比	-6.31%	2.17%	0.49%	1.01%	3.01%	5.84%	-5.00%	2.55%	16.61%	0.50%	4.08%	1.58%	2.05%	-1.61%

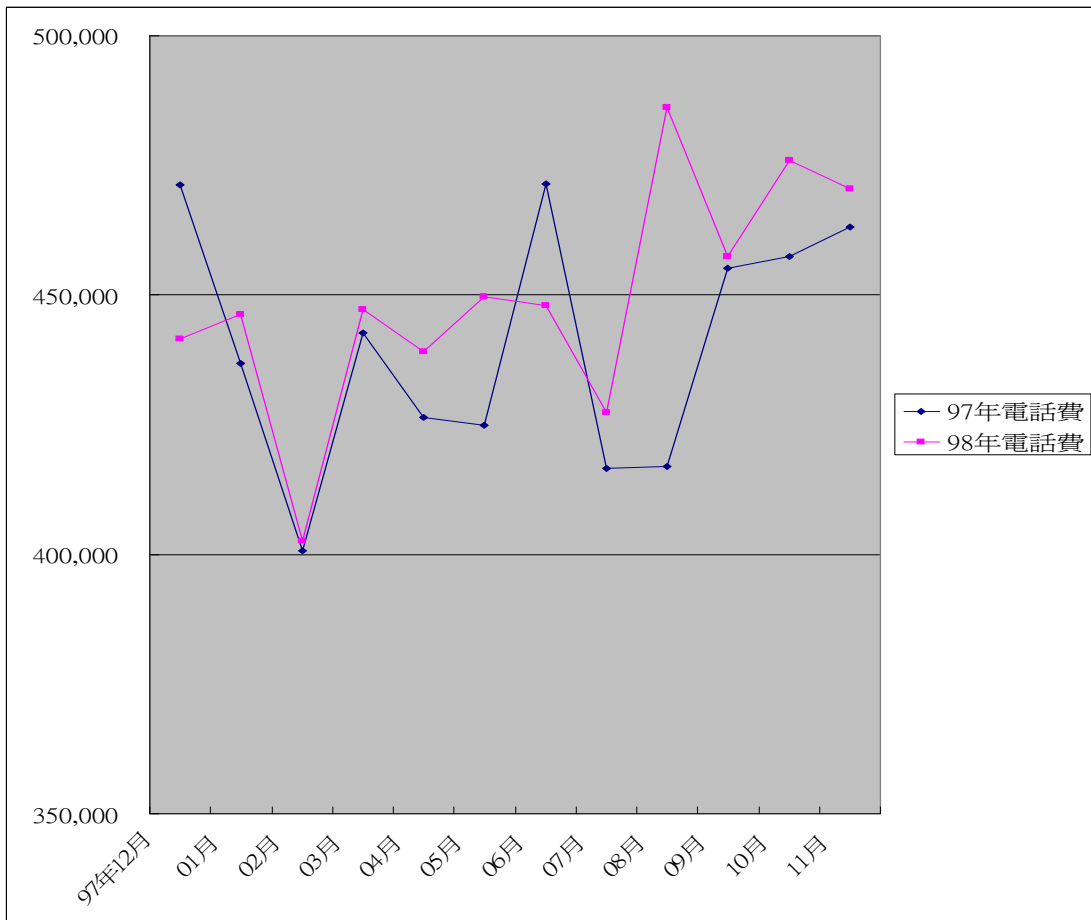


圖 5. 97、98 年度各月分電話費支出統計比較圖

※本校為因應水電費經費不足及執行節能減碳以節約經費之相關措施。

98 年度節能減碳措施或宣導

- (一) 於 97 年 5 月 13 日 96 學年度第 8 次行政會議通過總務處「空調設備使用辦法」提案。
- (二) 總務處於 98 年 3 月 17 日校務會議、98 年 5 月 5 日行政會議以報告事項提出節約能源宣導。
- (三) 98 年 9 月 28 日由總務處召集相關單位研商水電費短絀因應措施。
- (四) 總務處持續於 98 年 10 月 6 日 98 學年度第 3 次行政主管座談加強宣導節流措施，並請各單位務必配合各項節流措施。
- (五) 總務處於 98 年 10 月 12 日通知各單位節約能源減少電費支出因應措施方案，請落實執行。
- (六) 總務處於 98 年 10 月 20 日通知本校各單位節約能源減少電費支出因應措施方案（自 10 月 12 日起停止空調使用並停止空調供電），請各單位落實執行，並請確實轉知所屬同仁惠予配合。
- (七) 總務處於 98 年 11 月 13 日、18 日召開各系所裝設水電錶可行性協調會。
- (八) 總務處於 98 年 11 月 25 日召開建教合作水電支出管控協調會。
- (九) 總務處於 98 年 12 月 2 日召開水電支出管控協調會，研商「電費收支管理要點」及 99 年度電費管控及分攤方案。
- (十) 98 年 12 月 11 日召開 98 年第 1 次「節約能源推動小組」會議。

決議：

1. 分年度檢討用電節約目標，在不影響研究教學前提之下，99 年以低於基準值（EUI=98.2）內用電不增加為原則。
 2. 請總務處依派車性質區隔及統計各公務車用油，並研議建立系所使用車輛收費機制，以降低油料使用量，其中技術性細節待爾後會議再行討論，而 99 年用油量以負成長 0.3% 為目標。
- (十一) 99 年 1 月 5 日行政主管會議報告事項中將本校為推動節能減碳，節約校務基金電費支出，並落實使用者付費原則，所研擬「國立嘉義大學電費支用管理要點」草案乙份提出報告。其決議由總務處參考劉

副校長修正意見及其他大學做法，並與各院協商後，再提至行政會議審議。

(十二) 請各單位(或建築物場所)推派電力管理人員，負責耗電查核、宣導，以落實本校節約能源政策，已於99年1月底完成。

(十三) 為有效管控電信費用，以節省公帑支出，目前申請電話話機，係由各單位依規定填妥電話新增申請表，呈請校長核准後，承辦單位(營繕組)即通知中華電信公司前來安裝，日後使用之費用由申請單為負責支付。目前各單位申請等級均以C級(當地市區)為主，其單位主管因業務需要，可申請為B級(國內長途)使用。又為解決上班時段電話時常佔線情形，並力行長話短說及節約本校電話費，本校將規劃四校區電話通話時間限時3分鐘管控。

(十四) 校園節電措施

本校策略之擬定係參照「政府機關辦公室節約能源措施」，成立「節約能源推動小組」，並擬定「空調用電辦法與措施」、「加強節約能源宣導」；以及投入經費「汰換老舊燈具為省電型(T5)日光燈」、「校區公共區域燈具裝置自動感應器設備」、「蘭潭校區電力需量監控系統」。每年以節約耗電量1%為目標，本校總務處、校園環境安全管理中心全力辦理，執行上述軟硬體措施，派遣業務相關人員參與各績優機關學校觀摩，並引以為鑑，配合強制校內各單位採購環保標章產品，期能落實全民節約能源共識。本校將設置電力監控中心系統，有效落實節能減碳，推行校園能源查核及管理制度，以降低能源使用率及抑低二氧化碳排放，並提昇教育環境之綠化形象，以符合永續發展省能之目標。在經費有限之下，於97年11月完成全校電力監控中心系統第一期蘭潭校區電力需量監控系統工程，於蘭潭校區建構高壓總錶電力監控系統，透過即時的電力資訊蒐集，將部分大型冰水主機及行政大樓窗型分離式冷氣，納入電力需量自動負載管理超約卸載控制裝置，平衡夏日尖峰異常超約，減少不合理超約罰款支出，並於教學綜合大樓教室冷氣裝設時間排程控制，以減少冷氣不當浪費與使用量，節省流動電費支出，建立管控機制及培養學生節能觀念。

(十五) 照明設備汰換—改善成果

本校97、98年度已逐步汰換蘭潭校區行政單位、森林館及民雄校區圖書館、初教館等老舊之傳統T8燈具改為省電型(T5)日光燈總經費約661萬元，蘭潭、民雄、新民等校區公共區域燈具裝置自動感應器設備108萬元。

本校98年度新建完成建物採用節能燈具計有動物產品研發推廣中心、生物多樣性教學研究大樓、蘭潭招待所等合計約58萬元及自動感應器設備約3萬元。

本校99年度將完成有動物疾病診斷中心新建工程、景觀學系大樓新建工程、生科院健康館等三棟亦將採用節能燈具及自動感應器設備。

另本校正規劃新建工程將一律採用節能燈具及省水設施。

(十六) 98 年度辦理申請補助計畫之工程計 6 案：

1. 圖書館太陽能光電系統，經濟部能源局補部 226 萬 8000 元，本校自籌 262 萬 1300 元。已於 98/05/27 決標，決標金額 268 萬元，已驗收完成，已函請工研院查驗中。
2. 資工館周邊停車場綠建築更新及改建工程，內政部建築研究所補助 275 萬 4800 元，98 年 9 月 23 日驗收完畢。
3. 經濟部能源局補部「九十八年度振興經濟擴大公共建設投資計畫-公共建設太陽光電示範設置」計畫 1225 萬元，於行政中心建置 64.9KW 之太陽光電發電系統，98 年 10 月 16 日完工，98 年 11 月 9 日驗收。
4. 經濟部能源局補部「節能績效專案保證」-學生宿舍熱水系統及宿舍區照明系統改善，總經費 1500 萬元，能源局補助 500 萬元，學務處自籌 1,000 萬元，於 98 年 11 月 25 日流標，再訂於第 2 次 98 年 12 月 1 日開標，並於 98 年 12 月 2 日評審甄選廠商，已於 98 年 11 月 25 日開標，並甄選最優廠商，該案目前完成第一次規劃設計簡報，將請廠商修訂並提供詳細設計圖說及設備明細表，並於 99 年 2 月 24 日上午作細部設計簡報。

5. 教育部補助「雨水回收再利用」經費 100 萬元，已完成設計，於 98 年 11 月 20 日完成招標，98 年 12 月 31 日完工，該工程完成除可補充嘉農池水源及提供農園藝場農作物及園藝所需水源外，另提供事務組水車抽取澆灌校區花草。
6. 教育部已核准補助本校「電力監控暨綠色節能計畫」100 萬元，另本校自籌 51 萬 5,000 元。本校將施作電力監控系統第 2 期設備、各校區建築用電量收集統計分析、蘭潭校區森林館教室空調時間與溫度控制系統設備等 3 項，目前正委託規劃設計中。

(十七) 本校 98 年度電費雖比 97 年度增加，其主要原因是台電電費調漲，雖然 98 年度有教育館、新藝樓、生農科技大樓、蘭潭招待所及植物溫室、動物產品研發推廣中心等建物完工或啓用，樓地板面積及相關儀器設備增加不少，全年用電度數卻比 97 年度減少約 5%，可見本校所執行節能措施及師生同仁共同努力已均發揮了功效。

稽核建議事項：(詳如稽核報告表)

- 一、有關用電量統計表，除分各校區外，可再細分各單位，如以不同建築物區分。
 - 二、各單位用電量、水電節約與使用情形，請總務處除網頁公告外，建議定期以電子郵件通知各院、系所，以利隨時掌握資訊，並可於院、系所務會議中宣導與檢討。
 - 三、有關中信局共同供應契約採購案，若發生售價高於市售之相同規格物品，可經簽奉 校長核准後，可改由市面廠商提供乙案，請總務處公告各單位周知。
 - 四、校內各單位如有報廢之傢俱及辦公用品等耗材，經總務處評估仍堪用、可回收再利用者，除網頁公告外，請通知各院、系所可以競標方式，增加財源之收入。
 - 五、請總務處補充說明省電系統完工後，預估執行效益成效，並公告各單位周知。
- 肆、臨時動議 (無)
- 伍、散會 (下午 3 時 15 分)

