

104 年度節約能源推動委員會

會議紀錄

時間：104 年 12 月 28 日（星期一）下午 14 時 00 分

地點：光復校區雲平大樓東棟 4 樓第 6 會議室

主席：陳副校長 東陽(詹總務長 錢登代理)

出(列)席人員：如簽到單

紀錄：戴正義

壹、主席報告(略)

貳、業務單位報告(詳附件 1)

參、專案報告(詳附件 1)

一、電機系節電經驗分享

二、本校電力契約容量檢討與調整

三、行動可視化能源管理系統建置

四、本校各院所系電費配額實施辦法

肆、討論及建議事項

1、98 年是用電高峰，全校 97 至 103 年總計節電 7,013,316 度，節電率將近 10%，104 年用電量和 103 年差異不大，下降幅度已趨平緩，未來用電量若欲維持相同的下降幅度，應該有相當的難度，這部分需要大家再努力推動節電措施；全校 104 年旱季(5~8 月)總用水量比去年(103)下降達 13.6%，最主要是因執行查漏及全校水龍頭出水量關閉 1/3。

2、電機系定時中斷的是辦公室、老師研究室及實驗室之冷氣電源，重要儀器的電源不予中斷，當初執行這項措施，已先進行實驗室停電可行性評估，如果其他系所要複製電機系的經驗，建議先釐清哪些實驗室儀器的電源不能中斷，如果不清楚可請營繕組協助復核迴路。

另外，因電力組的老師大部分都是電力領域的專家，接受度可能比較

高，所以研究室的部分是先停該組老師的研究室的冷氣，再擴大到其他組。

本項節電措施自 100 年開始施行，單由 103、104 年用電量數據無法完全得知實際節電成效，委員建議營繕組再補充電機系 100 年至 104 年用電量數據。

3. 營繕組自 102 年即開始評估調降電力契約容量，已邀集台電公司人員開會討論，因近年校內建築物持續增建及整修，增加用電，且台電饋線負載率將近 9 成，契約容量調降後恐無法再恢復，所以近 2 年契約容量未作調整。104 年三系館完工啟用後，用電成長已趨緩，營繕組評估後，於 104 年 12 月向台電申請調降契約容量。
4. 校內原有的能源管理系統已建置多年，具相當的穩定性，為協助系所即時掌握館舍用電、用水資訊，所以開發行動 app，如果用電、用水量異常亦可傳送警戒通知。
委員建議在手機的首頁儀表板增加前一年(期)的數據，以供比較。
5. 電費的分配要作到面面俱到，兼鼓勵系所節電，是很艱難的任務。電費分配公式： $(0.25*a+0.75*b)*g$ ，其中 b 代表的是前年度的電費，前年度節省用電的單位，下年度的電費配額反而變少，用電浪費的單位，電費配額沒影響，對用電少的單位形同處罰。委員建議將 b 修改為前 5 年度用電量的平均值，若年度有採購高耗電設備，另外專簽處理。
6. 根據研究，文學院因為較少執行實驗性的計畫，所以用電量較少，工學院、理學院因常作實驗的關係，用電量較高，前述電費公式 a(師生人數配額+研究經費配額+支援空間配額)的部分，委員建議和用電行為連結，扣除在校外執行的計畫經費，學院間才不會產生不公平現象。
7. 前述電費配額計算公式 a 和師生人數、研究經費及支援空間有關，b 代表的是過去的用電歷史，委員建議將 b 修訂為各系館高耗電實驗設備之

用電量，雖然清查的工作比較繁複，但是會比較具說服力。

8. 研發處每 2 個月會提供用電異常的資料給系所，請營繕組協助了解異常原因，若系所參考電機系的模式，擬裝設節電設備，可提出用電改善計畫書，請營繕組協助評估。

伍、臨時動議

1. 教室、會議室的燈具照度有超量設計的情形，請營繕組在不影響舒適度的情況，拆除多餘燈管。
2. 禮賢樓轉角有 8 座路燈，照度疑似超量，請營繕組改善。
3. 飲水機冰水危害健康之虞，且耗電，建議停止供應冰水，採購具溫水、熱水的節能型飲水機；熱水的部分如果飲水機本身具有定時功能，建議善用其功能。
4. 宜從新建物管控節能設計，請委託規劃設計廠商依據「成功大學校園綠建築規範」提送設計報告書。

陸、散會：16 時 15 分