

國立雲林科技大學 102 年第 3 次節能省電督導小組會議紀錄

時間：民國 102 年 9 月 27 日(三)下午 15 時 10 分

地點：行政大樓 2 樓大會議室

主持人：黃副校長振家

出席人員：如簽到表

記錄：陳錦瑩

壹、主席致詞

貳、工作報告

一、102 年第 2 次會議主席裁示事項辦理情形

102 年第 2 次「節能省電督導小組」主席裁示事項彙整表				
項次	裁示事項	分辦單位	辦理情形	備註
1	營繕組已向內政部建築研究所爭取經費施作工程三館南向立面外遮陽工程，未來亦可評估爭取經費施作本校建物東、西面向遮陽板。	營繕組	業於 102 年 8 月 28 日以雲科大總字第 1020400603 號函，向內政部建築研究所送交本校 103 年度「建築節能與綠廳舍改善補助計畫」，共計提報設計一、二館屋頂隔熱改善計畫及工程四館西側面向外遮陽增設等 2 案，以爭取補助經費。	
2	本校電費自主管理要點經費執行細節請營繕組另行召集主計室及研發處研議。	營繕組	本案預訂於 10~11 月間統計並預估各責任分區全年度用電情形後，與主計室及研發處研商經費執行方式，並於年底或明年初召開之節約能源推動小組會議中提出說明。	
3	圖書館展覽大廳舊型耗能筒燈擬更換節能燈具需求，請營繕組協助圖書館尋找廠商評估成本與效益。	營繕組	102 年 9 月 5 日已邀集圖書館朱組長及廠商進行現場勘查，經評估可更換之燈具型式及效率後，於 9 月 26 日提供廠商報價單供圖書館參考。	
4	為利各院統合及檢討各系所用電情形，請總務處提供院屬各棟建築物用電數據供各院參考。	營繕組	因本校電力監控系統問題刻正處理中，目前先行提供至 102 年 5 月份院屬各棟建物用電數據，並公布營繕組網站供查詢。將於重新彙整數據後，提供最新用電數據資料。	
5	未裝設定時或溫控裝置之冷氣，請各責任分區於可分擔經費下逐步分批辦	各責任分區	由各責任分區自行視經費狀況配合辦理；另本校新機已規定應裝設定時或溫	

	理。		控裝置，請各責任分區納入驗收事項辦理，並於自主檢查時加強查核。	
6	請總務處保管組提供本校10年以上冷氣機資料供各責任分區參考，以加速汰換舊型耗能冷氣。	保管組 營繕組	各單位使用保管超過10年以上冷氣機共計529台，業於102年7月9日以雲科大總字第1020400464號函將清冊發送使用管理單位加速汰換，以節約能源。	

二、全校用水、用電統計

全校區用電比較表(收據月分)

年度	EUI值	電度			電費		
		總度數	度數差異	差異比率	總電費	電費差異	差異比率
			與96基準年比較			與去年比較	
96年	94.51	24,194,800			53,722,386		
97年	88.53	23,373,100	-821,700	-3.40%	56,447,129	2,724,743	5.07%
98年	87.19	23,049,600	-1,145,200	-4.73%	66,621,570	10,174,441	18.02%
99年	85.46	22,615,200	-1,579,600	-6.53%	65,376,151	-1,245,419	-1.87%
100年	80.30	21,404,000	-2,790,800	-11.53%	61,628,458	-3,747,693	-5.73%
101年	75.91	20,235,200	-3,959,600	-16.37%	58,427,752	-3,200,706	-5.19%
102年(9月)	73.41	19,568,800	-4,626,000	-19.12%	59,144,596	716,844	1.23%

註：樓地板面積：266,564M²

全校區用水比較表(收據月份)

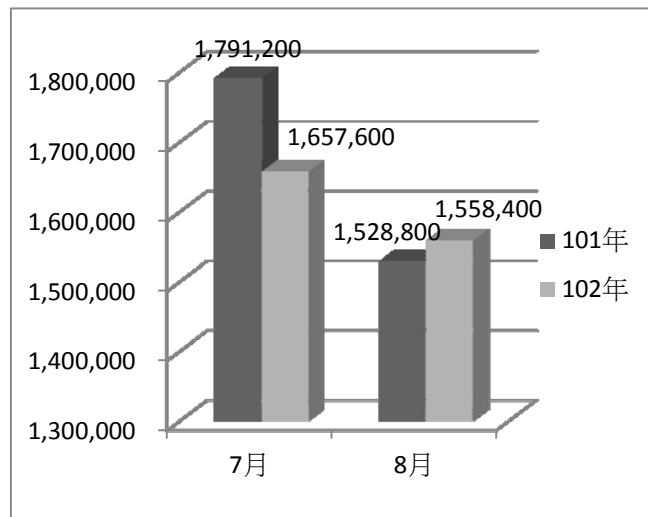
年度	水度			水費		
	總度數	度數差異	差異比率	總水費	水費差異	差異比率
		與96基準年比較			與96基準年比較	
96年	485,964			6,272,030		
97年	451,476	-34,488	-7.1%	5,835,642	-436,388	-7.0%
98年	462,276	-23,688	-4.9%	5,972,259	-299,771	-4.8%
99年	483,385	-2,579	-0.5%	6,239,291	-32,739	-0.5%
100年	476,941	-9,023	-1.9%	6,157,704	-114,326	-1.8%
101年	387,317	-98,647	-20.3%	5,023,956	-1,248,074	-19.9%
102年(9月)	381,927	-104,037	-21.4%	4,955,774	-1,316,256	-21.0%

三、工作成果報告

- (一)本校工程三館南向立面外遮陽增設工程業已完工，未來除可減少日曬耗能，並豐富建物外觀。
- (二)本校報名參加經濟部能源局委託工業技術研究院辦理之「102年節約能源績優獎表揚活動」，榮獲「優等獎」，9月26日工業技術研究院已至本校拍攝獲獎單位VCR，10月底將安排於經濟部「節約能源表揚大會」中頒獎，以茲鼓勵。
- (三)本校102年實施暑休政策節能效益分析

本年首度實施共同暑休政策，經分析，102年7月較去年同期用電減少133,600度，8月反微幅增加29,600度(詳下圖)，總計較去年同期僅減少104,000度，節電率3%，節電度數佔去年全年用電約0.5%。節電成效較預期為低，分析可能原因如下：

1. 各單位留守人員因天氣炎熱，仍須使用中央空調及分離式冷氣，導致用電量無法大幅下降。
2. 部分單位留守人員使用辦公室時，因迴路限制或習慣使然，仍將辦公室日光燈具全面開啟，無法有效節約能源。



四、業務宣導

- (一)本校節能省電督導小組會議已數次向各責任分區加強宣導查修冷氣機管路絕熱泡棉破損銅管外露情形，目前仍發現有泡棉破損嚴重卻未修繕情形，請各責任分區加強改進。
- (二)節約能源績優選拔專家訪查時，以書面建議本校外露之冷氣室外機宜加裝遮陽/遮雨罩，可減少日曬之溫度提高，保溫材破壞等因素，請各責任分區參辦。

主席裁示事項：

1. 各責任分區用電數據目前儘提供至 102 年 5 月止，請營繕組儘速彙整最新月份用電數據供各責任分區參考。
2. 各單位更換 T5 節能燈具如預算不足，可於年底時利用結餘款，依據燈具使用時間長短列出優先順序後，分批進行汰換。
3. 本校暑休政策節能效益分析請人事室作為明年度是否續辦之參考。
4. 本校榮獲經濟部 102 年節約能源績優「優等獎」，預訂於 10 月底接受表揚，屆時請總務處撰擬新聞稿並將相關獲獎訊息公布學校電子看板，以宣傳本校節能績效。另相關有功人員請總務處辦理敘獎。

參、提案討論

提案一

提案單位：營繕組

案由：本校「102 年補助大專校院推動節能績效保證專案(ESPC)之先期評估診斷」先期評估報告，提請討論。

說明：

- 一、本校辦理教育部旨揭專案，獲補助新台幣 10 萬元整，案經委託翔盟科技工程有限公司進行專案評估，完成先期評估報告 1 份。
- 二、前揭報告，本校 ESPC 專案「節能減碳推動委員會」業於 102 年 9 月 11 日召開第 1 次審查會議，並請廠商就委員意見進行修正。
- 三、擬請廠商就修正後報告進行第 2 次簡報，俾送教育部辦理結案及經費核銷。

主席裁示：

本報告節能改善項目與節能效率業經提報本校 ESPC 專案「節能減碳推動委員會」審查，本次會議僅作文字上修正，修正後准予備查。

肆、臨時動議：無

伍、散會：16 時 45 分