

國立屏東大學 114 學年度第 2 學期第 1 次

節約能源推動小組會議紀錄

時間：中華民國 115 年 6 月 16 日(星期二)上午 10 時 30 分

地點：五育樓四樓第 1 會議室

出席人員：

主席：劉英偉 副校長

紀錄：郭泰億

壹、 主席致詞：(略)

貳、 上次會議(於 114 年 11 月 25 日召開)提案事項執行情形說明，請確認。

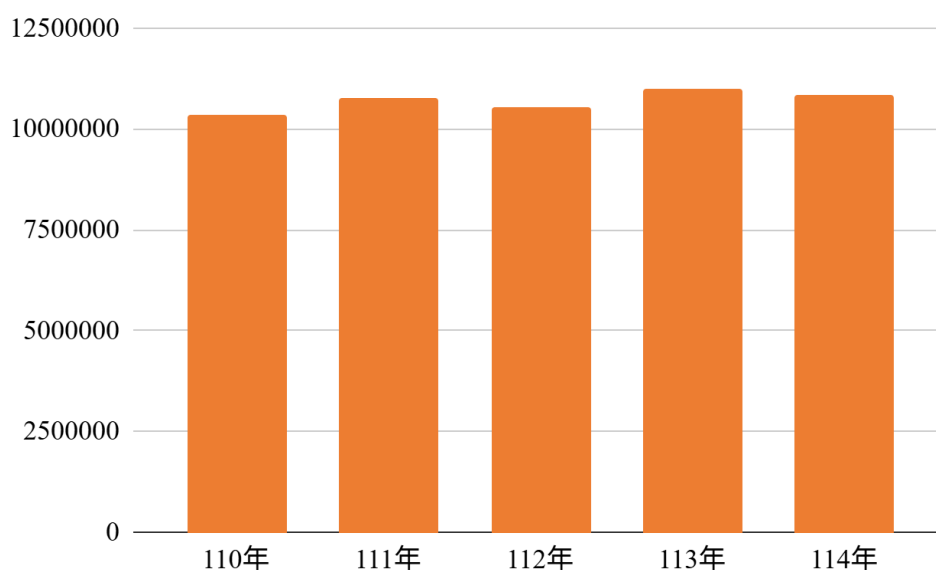
項次	工程計畫	執行單位	執行情形	決標金額	說明
一	屏商校區第二宿舍熱泵更新工程	總務處營繕組	未執行		申請內政部能效改善及淨零補助，惟未獲入選補助
二	民生校區五育樓空調管線汰換	總務處營繕組	未執行		申請內政部能效改善及淨零補助，惟未獲入選補助
三	民生校區學生餐廳能源監控系統	總務處營繕組	施工中	66,000 元	預計先行汰換故障電表與水表，後續再評估整體系統更新
四	民生校區五育樓周邊路燈改善計畫	總務處營繕組	規劃中	6,212,000 元	規劃設計中，預計 6 月下旬辦理招標作業。
五	民生校區禮堂、小東樓與四教樓發電機汰換工程	總務處營繕組	未執行		本年度先行辦理屏商校區教學壹館電力系統改善工程，本案規劃於明年執行

參、 工作報告：

一、 114 年全年用電：

(一)、 110~114 年各校區用電量數據

年度	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年	115 年 (1~6 月)
屏師校區	1,798,080	1,900,863	1,898,220	2,035,020	1,968,276	838,968
民生校區	4,060,600	4,250,000	4,103,400	4,308,600	4,435,070	2,029,972
屏商校區	3,842,000	3,849,000	3,893,600	4,020,600	3,956,353	1,803,832
游泳池	662,400	760,240	659,280	633,360	499,600	213,040
總用電量	10,363,080	10,760,103	10,554,500	10,997,580	10,859,299	4,885,812
節能率 (與前年比較,負 值表示用電量 減少)	-5.65%	3.83%	-1.91%	4.20%	-1.26%	



110~114年校區用電量統計圖

(二)、 本校 114 年度總用電量 10,859,299 度，較 113 年度總用電量 10,997,580 度，減少用電 138,281 度。

二、115 年執行工程案：

項次	工程名稱	說明	執行情形	效益說明
一	屏商校區教學壹館電力系統改善工程	汰換教學壹館變電站 8 組配電盤、3 組變壓器與 1 組發電機。	已於 115 年 5 月 14 日決標，後續辦理開工前送審作業。預計於 8 月下旬停電施作。	汰換老舊變壓器減少耗電，並提升節能效率與增強校園環境韌性，每年預估節省 5 萬多度。
二	民生校區五育樓周邊路燈改善計畫	汰換 62 組景觀高燈，並遷移 10 組路燈	圖說與預算規劃設計中，預計 6 月下旬辦理招標作業。	五育樓周邊景觀高燈仍未全面採用 LED，本次將汰換燈具並整理線路，同時針對使用量較低區域進行燈具檢討，預期可提高 30~50% 節能效益。

肆、提案討論：

提案

提案單位：總務處營繕組

案由：為執行「政府機關及學校節約能源行動計畫」，擬定 116 年度節能工作計畫，提請討論。

項次	工程計畫	說明	預估金額
一	屏商校區第二宿舍熱泵更新工程	第二宿舍熱泵運轉效率不佳，設備設計不良，為改善學生住宿品質已提報教育部淨零補助計畫，後續優先改善	700 萬元
二	屏師校區科學館變電站更新工程	屏師校區科學館變電站動力與插座配電盤均使用逾 30 年以上，線路有劣化之虞，規劃汰換以提昇整體用電安全。	300 萬元
三	民生校區禮堂、小東樓與四教樓發電機汰換工程	民生校區禮堂、小東樓與四教樓發電機已使用近 30 年，已不符合相關電工與消防法規，本次汰換後以增加校園抗災能力。	264 萬元
四	屏商校區行政大樓空調主機汰換	屏商校區行政大樓冰水主機已屆使用年限，能源轉換效率不佳，將優先汰換為變頻式壓縮機與泵浦。	1200 萬元

說明：

一、項次一與項次四將向教育部或經濟部等相關單位爭取經費補助辦理。

二、項次二與項次三將提列明年度計畫型資本門辦理。

決議：照案通過。

伍、宣導事項：

- 一、建議各保管人盡速汰換使用 10 年以上之空調設備，並優先選擇 1 級或 2 級節能標章以達最佳能源使用效率。
- 二、假日期間，如各單位須辦理活動或上課請多利用五育樓四樓第三至六會議室，或是利用 305A、405A 等處階梯教室開啟分離式冷氣，避免啟動中央空調系統以落實節能減碳。
- 三、各實驗室或研究室人員離開請隨手關閉分離式冷氣。

陸、臨時動議：

主任秘書：學校用電情形應該還有可以改進的地方，俟逢教育部施行「大專校院電費分級補助方案」，請營繕組就目前用電情形蒐集資料檢討，提供可行方案，以利節約能源。

營繕組組長：教育部「大專校院電費分級補助方案」自 115 年試行；116 年正式施行，若節電率達 2% 可獲得額外補助款，節電率低於 1%，分級追回補助款，本校目前老師研究室、系所專業教室、研究生研究室等之分離式冷氣機均無額度限制，這部分可以檢討改善。

主席決議：請營繕組提供可行節約能源方案及檢討現行冷氣儲值額度改進方案，另簽辦理。

柒、主席結語：(略)

散會：11 時