

# 國立屏東大學 114 學年度第 1 學期第 1 次

## 節約能源推動小組會議紀錄

時間：中華民國 114 年 11 月 25 日(星期二)下午 2 時 30 分

地點：五育樓四樓第 1 會議室

出席人員：如簽到表

主席：劉英偉 副校長

紀錄：郭泰億

壹、 主席致詞：

貳、 宣讀上次會議(於 114 年 6 月 23 日召開)決議事項執行情形有無異議，無異議即備查：

項次	決議情形	執行單位	執行情形	決標金額	執行效益或情形
1	LED 照明燈具汰換	總務處營繕組	已完工	2,748,415 元	預估每年減少 12 萬度用電。
2	民生校區五育樓冷卻水塔汰換工程	總務處營繕組	已完工	12,132,060 元	汰換民生校區五育樓冷卻水塔，預估可提升 6%節能效益。
3	表演廳、科藝館、六愛樓與東側污水站發電機汰換工程	總務處營繕組	已完工	3,150,000 元	提升校園韌性能力。
4	屏商校區圖資大樓計網中心箱型冷氣機汰換工程	總務處營繕組	已完工	1,446,000 元	汰換屏商校區圖資大樓計網中心箱型冷氣機，預估減少 5%用電。
5	屏商校區東側污水站泵浦更新工程	總務處營繕組	已完工	2,837,909 元	提升校園韌性能力。
6	114 年度分離式冷氣機汰換	總務處營繕組	已完工	3,391,109 元	汰換屏商校區研究室分離式冷氣，預估每年減少 10 萬度用電。

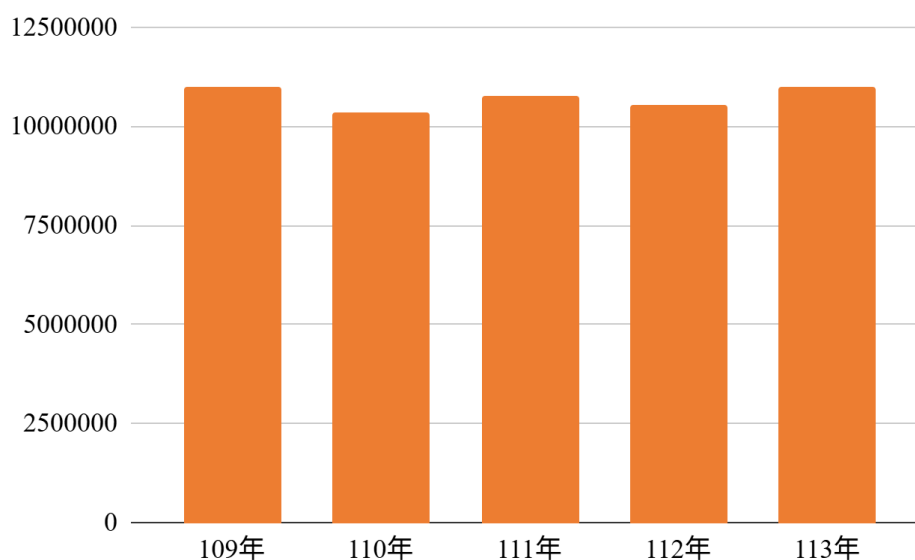
參、 113 年全年用電工作報告：

一、 校區用電分析

109~113 年各校區用電量數據

年度	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年	114 年(1~11 月)
屏師校區	1,923,300	1,798,080	1,900,863	1,898,220	2,035,020	1,805,724
民生校區	4,228,800	4,060,600	4,250,000	4,103,400	4,308,600	4,044,326
屏商校區	4,133,400	3,842,000	3,849,000	3,893,600	4,020,600	3,597,745
游泳池	698,720	662,400	760,240	659,280	633,360	458,160
總用電量	10,984,220	10,363,080	10,760,103	10,554,500	10,997,580	9,905,955
節能率 (與前年比較，負 值表示用電量 減少)	-2.59%	-5.65%	3.83%	-1.91%	4.20%	

109 年~113 年校區用電量統計圖



109~113年校區用電量統計圖

二、 本校 113 年度用電量 10,997,580 度，較 112 年度用電量 10,554,500 度，增加用電 443,080 度。

三、 113 年增加用電原因係因全球均溫創歷史新高，以致空調用電量大增，後續仍持續推動節能設備汰換以減少用電量。

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 115 年度節能工作計畫，提請討論。

## 說明：

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	民生校區五育樓空調管線汰換	五育樓既有空調管線已使用逾 25 年以上，管線老化與劣化日趨嚴重，造成漏水影響教學研究。112 年已完成 10 樓，後續將優先改善五育樓 11~14 樓區域。	200 萬元
三	民生校區學生餐廳能源監控系統	民生校區學生餐廳內電表與水表使用已超過 10 年，紀錄數據精準度逐漸降低，擬汰換舊電表與水表並整合監控程式。	180 萬元
四	民生校區五育樓周邊路燈改善計畫	五育樓周邊景觀高燈仍未全面採用 LED，本次將汰換周遭約 50 盞燈具並整理線路，預期可提高 30~50% 節能效益。	700 萬元
五	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

辦法：第一、二、三項待向相關單位(經濟部或教育部等)爭取經費獲得補助再行辦理。第四、五項待後續本校經費核撥後辦理招標作業。

決議：照案通過。

## 伍、宣導事項：

一、依據財產明細清冊本校分離式冷氣使用 10 年以上共計約 200 台左右，建議各保管人盡速汰換節能標章達 1 級或 2 級的變頻冷氣。

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。

陸、臨時動議：

柒、主席結論：

於非上課期間教室電風扇與照明使用請教務處巡視，以減少能源浪費。

捌、散會