

# 國立屏東大學 113 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 114 年 6 月 23 日(星期一)下午 2 時 0 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：

貳、 宣讀上次會議(於 113 年 12 月 9 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	施工中	2,748,415 元	燈具陸續進場後進行安裝，8 月底前完成。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	施工中	12,132,060 元	進行 TAB 量測作業，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	施工中	3,150,000 元	進行開工前準備，提升校園韌性能力。
4	民生校區太陽光電球場建置工程	總務處營繕組	施工中	由廠商全額興建	屏商司令台與民生球場建置作業建照已核准。民生球場後續進行地坪、廁所建置及模組鋪設。各棟屋頂後續進行鋪設模組鋪設與台電併網作業。
5	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	招標中	150 萬元	進行招標準備，預估減少 5% 用電。
6	屏商校區東側污水站泵浦更	總務處營繕組	施工中	2,837,909 元	進行開工前準備，提升校園韌性能力。

	新工程				力。
7	114 年度分離式冷氣機汰換	總務處營繕組	施工中	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。

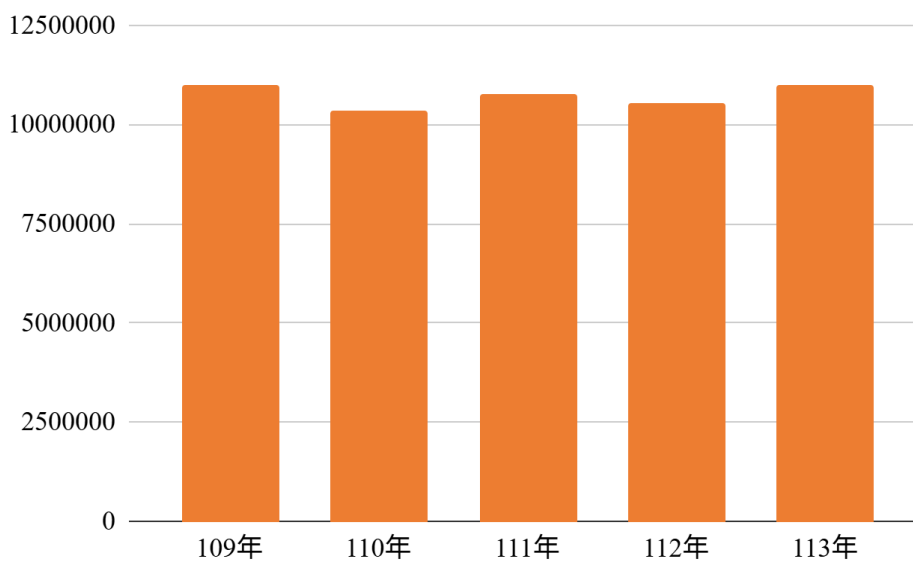
## 參、 113 年全年用電工作報告：

### 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(1~5 月)
屏師校區	1,923,300	1,798,080	1,900,863	1,898,220	2,035,020	643,080
民生校區	4,228,800	4,060,600	4,250,000	4,103,400	4,308,600	1,607,742
屏商校區	4,133,400	3,842,000	3,849,000	3,893,600	4,020,600	1,439,557
游泳池	698,720	662,400	760,240	659,280	633,360	204,320
總用電量	10,984,220	10,363,080	10,760,103	10,554,500	10,997,580	3,894,699
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
1	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
2	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
3	屏商校區教學二館紅藍廳 VRF 系統汰換工程	屏商校區教學二館紅藍廳既有 VRF 系統運轉效率不佳，擬汰舊換新提升能源使用效率	700 萬元
4	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

辦法：說明第一、二、三、四項待後續經費評估向教育部爭取經費辦理。

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 300 多台，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。

**陸、臨時動議：**

為響應節能減碳，合理使用能源，建議本校於寒暑假期間實施每星期 1 天(如星期五)固定共同排休，以減少用電電費支出與能源有效運用。

**結論：**請總務處了解各大專校院共同暑休實施情形另案討論。

**柒、主席結論：**

有關提案 115 年度 4 項改善工程，請總務處營繕組逕向教育部及相關單位爭取經費補助改善。

**捌、散會**