

# 國立屏東大學 108 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 108 年 10 月 23 日(星期三)下午 4 時

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 108 年 1 月 21 日召開)決議事項執行情形[准予備查]：

編號	決議情形	執行單位	執行情形	節能估算
1.	汰換林森校區科學館高壓電力設備。	總務處營繕組	已於 108 年 8 月 12 日開工，預計於 108 年 10 月 9 日驗收。	使用高效率變壓器降低 70%鐵損，降低科學館約 3%用電。
2.	辦理五育樓空調主機汰換工程。	總務處營繕組	已於 108 年 9 月 22 日完工。	原有冰水主機耗電 350KW/台，新設冰水主機耗電 180KW/台，每月預估節省 40,800 度。
3	汰換屏商校區資訊學院 VAR 體感中心冰水主機。	總務處營繕組	已於 108 年 8 月 31 日完工。	新設設備
4	汰換民生校區體育館複金屬燈為 LED。	總務處營繕組	已於 108 年 8 月 7 日驗收完成。	原水銀燈耗電 500W 共 44 盞，新設 LED 耗電 200W 共 25 盞，每月預估節省約 1000 度。
5	汰換全校照明為 LED 燈具	總務處營繕組	已於 108 年 8 月 26 日驗收完成。	合計汰換約 4000 餘組燈具，每月預估節省 5 萬度。

參、 108 年上半年用電工作報告：

- 一、 本校 108 年度 1~10 月份總用電量 8,395,120 度，較 107 年度 1~10 月份之用電量 8,282,020 度，增加用電 113,100 度。

二、配合屏東縣政府節能設備汰換補助，本校汰換宿舍區分離式冷氣機計 47 台、教室分離式冷氣機計 53 台，合計 100 台，汰換費用約 310 萬元。經本組向縣府申請，獲縣府補助 151 萬 5,000 元，並已匯入本校 401 專戶。

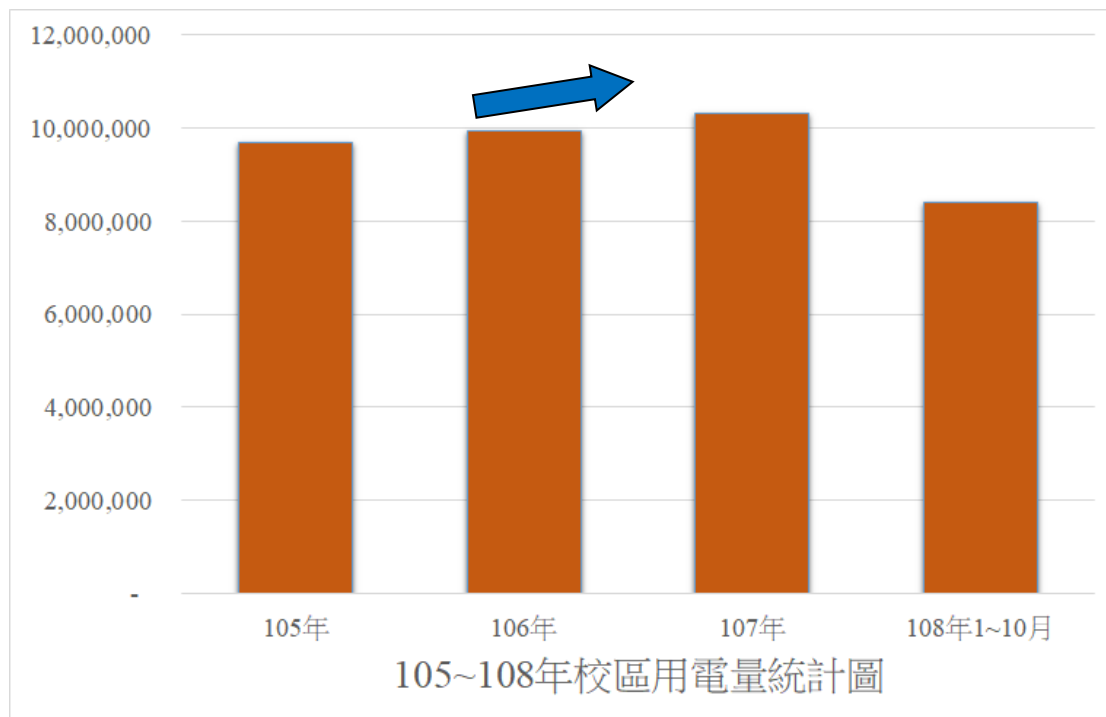
### 三、校區用電分析

105~108 年各校區用電量數據

年度	105 年	106 年	107 年	108 年 1~10 月
屏師校區	1,636,080	1,840,860	1,977,780	1,568,520
民生校區	4,620,200	4,646,200	4,666,800	3,778,800
屏商校區	3,427,600	3,455,800	3,663,200	3,047,800
總用電量	9,683,880	9,942,860	10,307,780	8,395,120
節能率 (與前年比較，負值表示用電量增加)		-2.67%	-3.67%	

備註：107 年 1~10 月總用電量為 8,282,020 度。

105~108 年校區用電量統計圖



### 肆、提案討論：

## 提案一

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 109 年度節能工作計畫，提請討論。

### 說明：

- 一、本年度已汰換民生校區五育樓、屏商校區行政大樓與圖資大樓部分區域既有 T8 燈具為 LED 節能燈具，109 年度預計汰換屏商校區教學一館、教學二館與屏師校區敬業樓、至善樓等既有 T8 燈具為 LED 節能燈具，預估經費為 350 萬元。
- 二、屏師校區各分路變電站使用已逾 30 年，相關高壓設備如負載斷路器與變壓器經機電顧問公司檢測已發現老化且效率不佳有跳電之風險，擬建議全面汰換，預估經費 700 萬元。
- 三、民生校區禮堂既有離心式空調主機使用已逾 20 年，節能效率不佳且容量不足，如遇有大型活動仍有空調冷氣供應不足造成空間悶熱之情形。擬汰換為磁浮離心式冰水主機並改善空調箱出風與加強水塔散熱效果，預估經費 800 萬元。
- 四、持續爭取屏東縣政府節能補助，辦理本校分離式冷氣機與照明燈具汰換。

**辦法：**提送節約能源推動小組通過後提送明年度預算。

**決議：**燈具汰換案與高壓設備汰換案提送明年度預算，另禮堂冰水主機汰換案待申請相關補助計畫後再行辦理。

**伍、臨時動議：** 無

**陸、主席結論：**除禮堂冰水主機汰換案爭取補助計畫再行辦理外，其餘提送明年度預算。

**柒、散會(同日下午 4 時 20 分)**