

# 國立屏東大學 110 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 110 年 10 月 7 日(星期四)上午 8 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 110 年 3 月 8 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	決標金額
1.	民生校區高壓電力設備	總務處營繕組	已完工	311 萬 9,536 元
2.	學生餐廳空調系統	總務處營繕組	已完工	336 萬 8,000 元
3	屏商校區東側汙水站更新	總務處營繕組	架設鋼板樁與點井抽水	1235 萬元
4	屏商校區下水道污水系統建置	總務處營繕組	宿舍區已埋管，後續進行科學管區域推進與開挖	752 萬 5,800 元
5	民生與屏商校區路燈汰換工程	總務處營繕組	廠商備料中	265 萬 1,670 元

參、110 年全年用電工作報告：

一、本校 110 年度 1~9 月份總用電量 7,483,240 度，較 109 年度

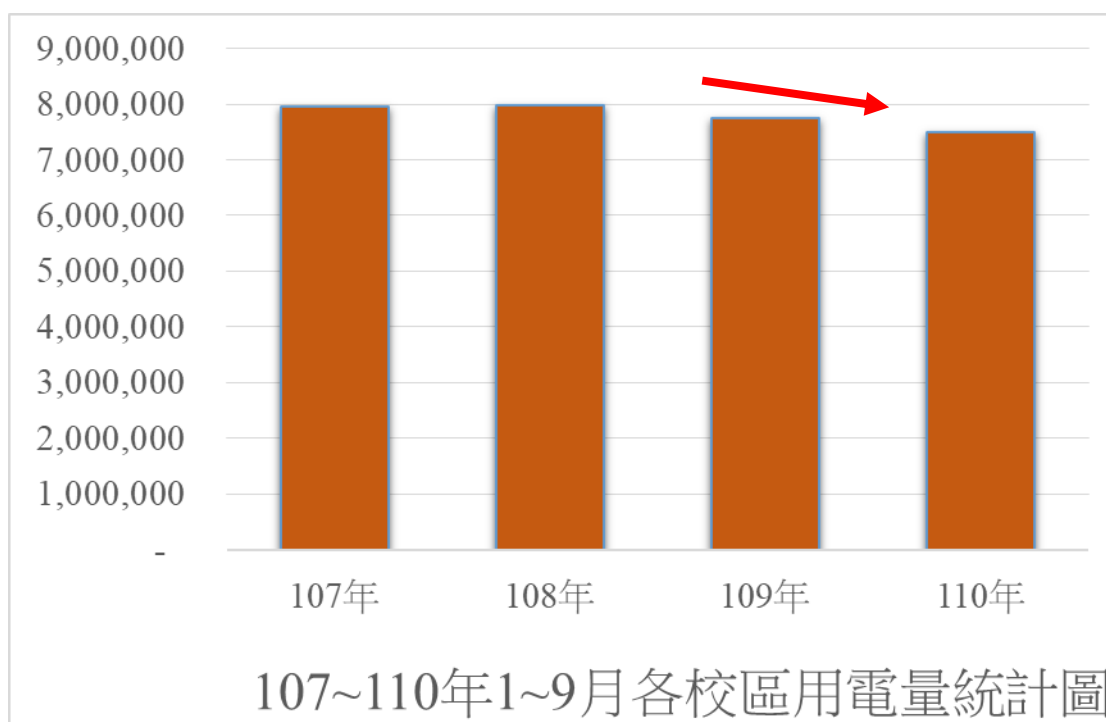
1~9 月份之用電量 7,744,620 度，減少用電 261,380 度。

二、校區用電分析

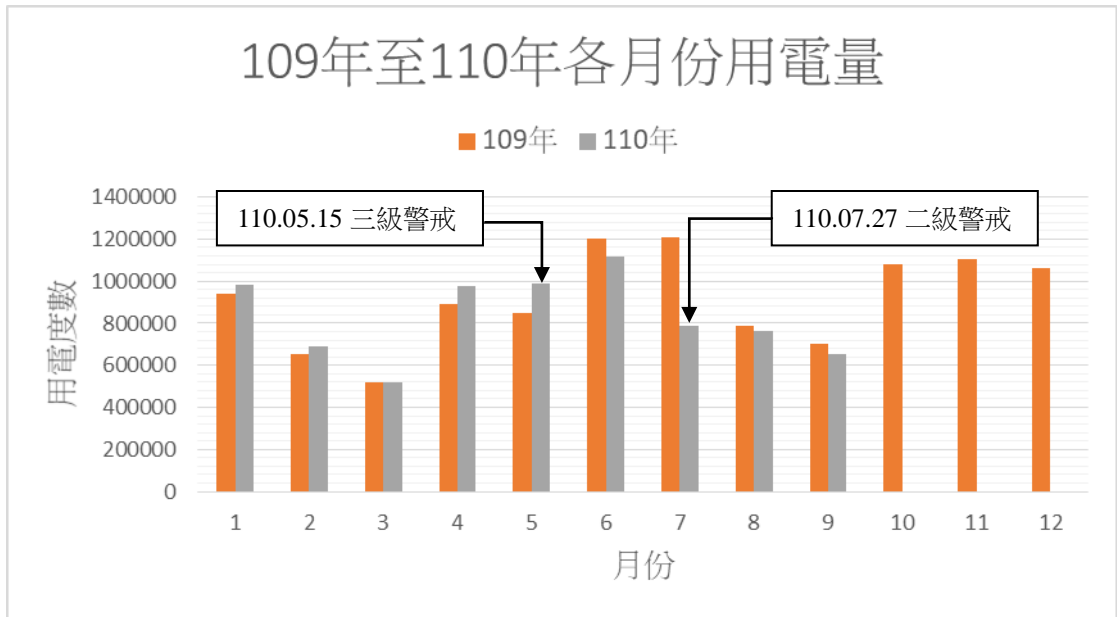
107~110年(1~9月)各校區用電量數據

年度	107年	108年	109年	110年
屏師校區	1405920	1393920	1,388580	1,278,360
民生校區	3304800	3339200	2,995000	2,910,000
屏商校區	2577200	2628000	2,860400	2,749,200
游泳池	657760	614320	500640	545,680
總用電量	7,945,680	7,975,440	7,744,620	7,483,240
總電費	24758876	24585773	23985054	22968464
節能率 (與前年比較，負值表示用電量增加)		-1.06%	2.59%	3.37%

107~110年(1~9月)校區用電量統計圖



109 年~110 年用電量比較圖



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 111 年度節能工作計畫，提請討論。

說明：

編號	工程計畫	說明	預估金額
1.	智慧化前期規劃	為了解用電模式，目前已辦理本校智慧化前期規劃，針對電力、消防、給水、空調與照明等系統評估，擬定精確的節能策略。考慮空调用電佔比達40%以上，將規劃使用分離式冷氣之空間設置數位電表。	800 萬元
2.	LED 照明燈具汰換	民生校區體育館、教學科技館部分區域、人文館部分區域、屏師校區科藝館、理學大樓、科學館、創新育成中心等空間既有 T8、T5 燈具為 LED 節能燈具。	150 萬元
3	屏商校區總變電站高壓設備汰舊換新	屏商校區總變電站使用已近 30 年，相關高壓設備如負載斷路器經機電顧問公司檢測已發現有劣化且易有故障情	600 萬元

		形，為避免無預警跳電之風險影響教學及校務運作，擬建議汰換老舊高壓用電設備。	
4	屏商校區圖資大樓冰水主機汰舊換新	屏商校區圖資大樓冰水主機使用已近20年，運轉效率不佳。考量圖資大樓使用時間較長，規劃汰換為磁浮離心式變頻冰水主機。	1200萬元
5	校區污水下水道工程	本年度刻正辦理屏師校區蕙蘭樓、六愛樓、光華樓、思源樓、復旦樓、理學大樓、科學館與校友之家污水管路建置。俟建置後再行爭取經費以完成屏師校區剩餘大樓納管作業。	1200萬元
6	屏師校區太陽光電球場建置	屏師校區籃排球場建置太陽能光電風雨球場案已由厚固能源得標，未來工程完工後將讓師生生活動免受晴雨之苦，同時售電收入亦可回饋給本校。	

**辦法：**說明第一、二、五項提請節約能源推動小組討論通過後，擬向教育部爭取補助經費或另行簽准辦理。

**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359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。
- 二、後續原有T8鐵磁式安定器螢光燈管將全面汰換為LED照明燈具，若尚未更換請各單位回報以利統計。

#### 陸、臨時動議：

- 1.建議用電工作報告增列電費。
- 2.建議用電工作報告以同期間比較，以提高資料判讀性。
- 3.建議汰換冷氣應採用1級或2級節能標章，必要時請營繕組協助。

**柒、主席結論：**各項節能工作計畫盡力爭取外部補助辦理。

**捌、散會(同日上午9時0分)**