

國立屏東大學 109 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 110 年 3 月 8 日(星期一)下午 2 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 110 年 10 月 13 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	備註
1.	汰換全校照明為 LED 燈具[第二期]	總務處營繕組	已完工	約 450 萬。	教育部補助
2.	屏師校區電力改善	總務處營繕組	已完工	約 411 萬元。	
3.	民生校區禮堂冰水主機汰換	總務處營繕組	已完工	約 529 萬元。	
4.	屏商校區活動中心空調改善工程	總務處營繕組	已完工	約 1,460 萬元。	
5.	屏商校區圖資大樓冷卻水塔散熱材汰換	總務處營繕組	已完工	約 94 萬元。	
6.	屏商校區餐廳一樓空調主機汰換	總務處營繕組	已完工	約 131 萬元。	
7.	屏商校區人工草皮足球場照明設備工程	體育室與總務處營繕組	已完工	約 1,580 萬元	體育署補助
8.	民生校區教學科技館空調	總務處營繕組	已完工	約 155 萬元	

參、 109 年全年用電工作報告：

一、 本校 109 年度 1~12 月份總用電量 10,984,220 度，較 108 年度

1~12 月份之用電量 11,275,840 度，減少用電 291,620 度。

二、 本年度預計汰換民生校區高壓電力設備、學生餐廳空調系

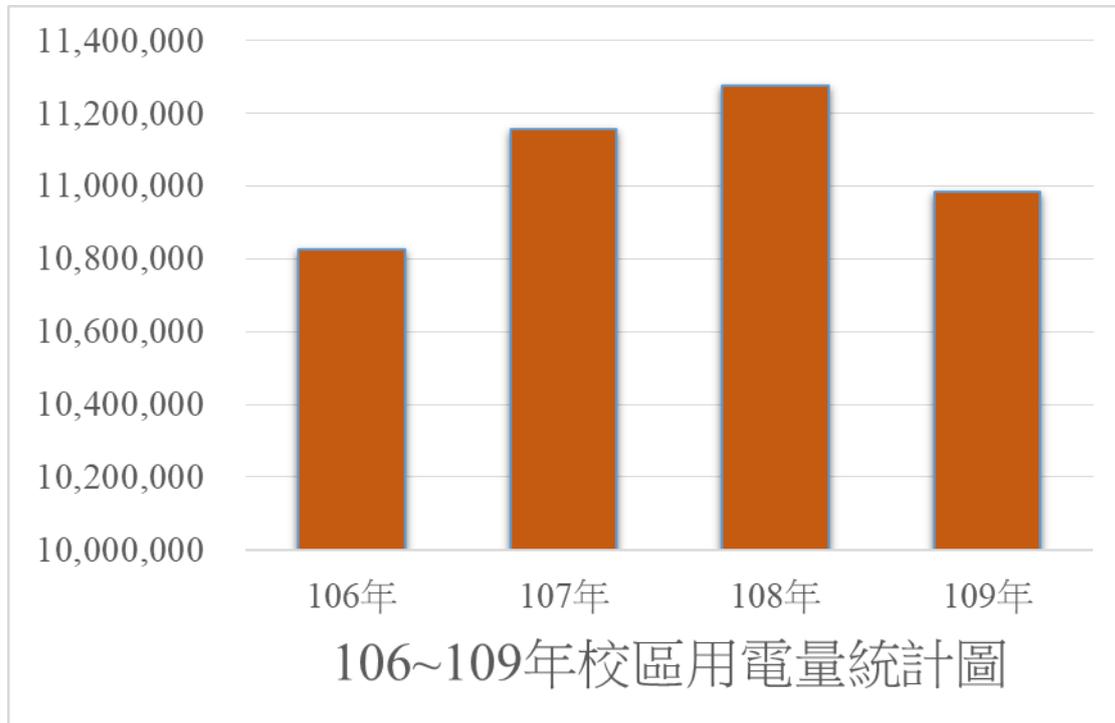
統、屏商校區東側汙水站更新與屏師及屏商校區下水道污水系統建置及三校區路燈汰換工程。

三、校區用電分析

106~109 年各校區用電量數據

年度	106 年	107 年	108 年	109 年
屏師校區	1,840,860	1,977,780	1,942,080	1,923,300
民生校區	4,646,200	4,666,800	4,628,400	4,228,800
屏商校區	3,455,800	3,663,200	3,896,000	4,133,400
游泳池	883,520	849,360	809,360	698,720
總用電量	10,826,380	11,157,140	11,275,840	10,984,220
節能率 (與前年比較，負值表示用電量增加)		-3.06%	-1.06%	2.59%

106~109 年校區用電量統計圖



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 110 年度節能工作計畫，提請討論。

說明：

- 一、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。考慮空調用電佔比達 40% 以上，將規畫使用分離式冷氣之空間設置數位電表。
- 二、110 年度辦理民生校區體育館、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，預估經費為 300 萬元。
- 三、民生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，預估經費 450 萬元。目前已由技師規劃設計中。
- 四、民生校區學生餐廳既有箱型冷氣機使用已逾 20 年，節能效率不佳且容量不足，且已達使用年限，擬汰換改善，預估經費 466 萬元。目前工程標籤辦中。
- 五、110 年度教育部補助本校辦理校區污水下水道系統，囿於經費有限，本年度預計辦理屏商校區與屏師校區污水管路建置，預估經費為 850 萬元。目前已由技師規劃設計中。
- 六、三校區運動場所由複金屬燈汰換為 LED 投射燈，已由技師評估規劃中，俟估價後再與本校體育室一同向教育部體育

署爭取補助經費。

七、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。

辦法：說明第一、二、六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、臨時動議：無

陸、主席結論：各項節約能源計畫盡力爭取外部補助辦理。

柒、散會(當日下午 2 時 30 分)