

國立屏東大學 111 學年度第 1 學期第 1 次

節約能源推動小組會議議程

時間：中華民國 111 年 11 月 1 日(星期二)下午 2 時 0 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 111 年 3 月 21 日召開)決議事項執行情形

[准予備查]：

項次	決議情形	執行單位	執行情形	決標金額	執行效益
1.	屏商校區總變電站高壓設備汰舊換新	總務處營繕組	已完工	311 萬 9,536 元	減少跳電風險，加速復電時間。另各變電站建置數位電表監測用電情形
2.	屏商校區圖資大樓冰水主機汰舊換新	總務處營繕組	已完工	1,240 萬 9,000 元	減少約 30%用電
3	屏師校區太陽光電球場建置	總務處營繕組	施工中	3500 萬元	建置容量 499kWp，並提供本校 1.05%回饋金
4	屏師校區消防智慧化建置工程	總務處營繕組	已完工	334 萬 6,604 元	監測全校建築物消防系統及廁所緊急求助與緊急發電機狀態，掌握設備即時狀況
5	屏商校區第一宿舍太陽能熱水器汰舊換新	總務處營繕組	已完工	160 萬 5,000 元	太陽能板汰舊換新 147 片，減少熱泵及鍋爐使用量，提升節能效益

參、110 年全年用電工作報告：

一、本校 111 年度 1~9 月份用電量 7,483,063 度，較 110 年度 1~9

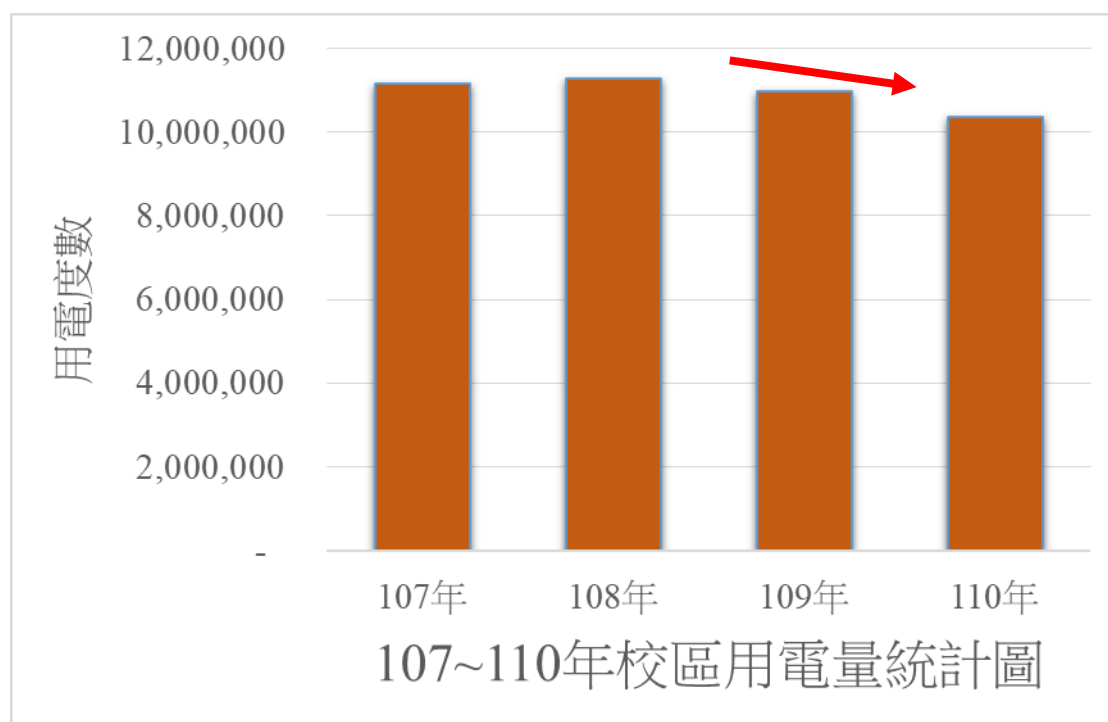
月份用電量 7,483,240 度，減少用電 177 度。

二、校區用電分析

107~110 年各校區用電量數據

年度	107	108	109	110	111(1~9月)
屏師校區	1,977,780	1,942,080	1,923,300	1,798,080	1,317,423
民生校區	4,666,800	4,628,400	4,228,800	4,060,600	2,916,800
屏商校區	3,663,200	3,896,000	4,133,400	3,842,000	2,623,000
游泳池	849,360	809,360	698,720	662,400	625,840
總用電量	11,157,140	11,275,840	10,984,220	10,363,080	7,483,063
節能率 (與前年比較，負 值表示用電量 增加)		-1.06%	2.59%	5.65%	

107 年~110 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 112 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	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
2	屏商校區行政大樓 7 樓會議室 VRF 空調改善工程	因應屏商校區行政大樓 7 樓設置助理辦公室，同步改善既有空調設備為 VRF 系統，減少非上班時間中央空調系統能耗。	300 萬元
3	屏商校區圖資大樓 1 樓國際會議廳及 12 樓會議室空調設備改善工程	該會議室冰水主機使用 25 年，老舊且能效不佳。111 年已完成圖資大樓冰水主機更新作業，後續針對 1 樓國際會議廳及 12 樓會議室改善既有設備提升能效。	1080 萬元
4	校區汙水道系統設置	110 年度已完成屏師校區蕙蘭樓、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。後續爭取經費以完成屏師校區剩餘大樓。	600 萬元
5	112 年度屏商校區防災智慧化改善工程	完善屏商校區消防系統智慧化通報工程及廁所緊急求助通報，加速災害通報時效，減少影響時間與區域。	305 萬元
6	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。考量經費將優先改善五育樓 11~14 樓擇定一層施作。	200 萬元

辦法：說明第一、四項持續向教育部爭取相關補助經費。說明第二、三、五、六項刻正辦理規劃設計中。

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。
- 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，將請各單位回報需汰換燈具數量，俾利後續進行汰換作業。

陸、臨時動議：

- 一、節約能源推動小組應納入主任秘書。

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(同日下午 3 時)