

國立屏東大學 109 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 109 年 10 月 13 日(星期二)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

記錄：郭泰億

壹、主席致詞：

貳、宣讀上次會議(於 109 年 3 月 19 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.	汰換全校照明為 LED 燈具[第二期]	總務處營繕組	已於 109 年 6 月 19 日驗收完畢。	約 450 萬。
2.	屏師校區電力改善	總務處營繕組	已於 109 年 9 月 3 日完工。	約 411 萬元。
3	民生校區禮堂冰水主機汰換	總務處營繕組	已於 109 年 9 月 18 日完工。	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	已於 109 年 10 月 4 日完工。	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	已於 109 年 8 月 26 日驗收完成。	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	已於 109 年 8 月 19 日驗收完成。	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	預定於 109 年 11 月 3 日完工。	約 1,580 萬元

參、109 年全年用電工作報告：

一、本校 109 年度 1~9 月份總用電量 7,744,620 度，較 108 年度

1~9 月份之用電量 7,975,440 度，減少用電 230,820 度。

二、配合屏東縣政府節能設備汰換補助，本校去年度汰換既有 T8

燈具為 LED 燈具合計 4060 組，汰換費用約近 400 萬元。經

本組向縣府申請，獲縣府補助 195 萬 1,440 元，並已於本年度 8 月中匯入本校 401 專戶。

三、本年度下半年利用標餘款汰換民生校區教學科技館空調、小東樓與四教樓電纜更新及消防智慧化工程。

四、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(1~9 月)
屏師校區	1,840,860	1,977,780	1,942,080	1,388,580
民生校區	4,646,200	4,666,800	4,628,400	2,995,000
屏商校區	3,455,800	3,663,200	3,896,000	2,860,400
游泳池	883,520	849,360	809,360	500,640
總用電量	10,826,380	11,157,140	11,275,840	7,744,620
節能率 (與前年比較，負值表示用電量增加)		-3.06%	-1.06%	

106~109 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 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，後續將建置本校數位電表作為後續大數據分析，擬定精確的節能策略。
- 二、本年度未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、創新育成中心等既有 T8 燈具為 LED 節能燈具，預計於 110 年度辦理汰換，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老化且有故障情形，有跳電之風險，擬建議全面汰換，預估經費 600 萬元。
- 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，進水管路已發現有鏽蝕情形，擬汰換改善，預估經費 500 萬元。

辦法：提請節約能源推動小組討論通過後，視經費另行簽准辦理。

決議：照案通過。另民生校區學生餐廳空調系統既有風管動線不佳，建議納入整體規劃。

伍、臨時動議：無

陸、主席結論：明年度節能規劃等工程，如有相關外部補助應極力爭取。

柒、散會(同日下午 2 時 30 分)