

# 國立屏東大學 112 學年度第 2 學期第 1 次

## 節約能源推動小組會議議程

時間：中華民國 113 年 6 月 17 日(星期一)上午 10 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 112 年 11 月 9 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.	LED 照明燈具汰換	總務處營繕組	已完工	15 萬元	汰換五育樓地下二樓停車場既有 T5 照明燈具為 LED 燈具，減少 30% 用電
2.	屏商校區行政大樓 7~8 樓會議室空調改善工程	總務處營繕組	已完工	1,380 萬元	汰換屏商校區行政大樓 7 樓冰水主機，減少非上班時間中央空調系統能耗
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	總務處營繕組	已完工		1 樓國際會議廳汰換為氣冷式主機、12 樓會議室汰換為 VRF 系統，減少非上班時間中央空調系統能耗
4	屏商校區消防智慧化建置工程	總務處營繕組	已完工	265 萬元	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	民生校區五育樓空調管線汰換	總務處營繕組	已完工	185 萬元	汰換既有冰水管路與小型送風機，減少漏水風險

					增進能源使用效率
--	--	--	--	--	----------

參、 112 年全年用電工作報告：

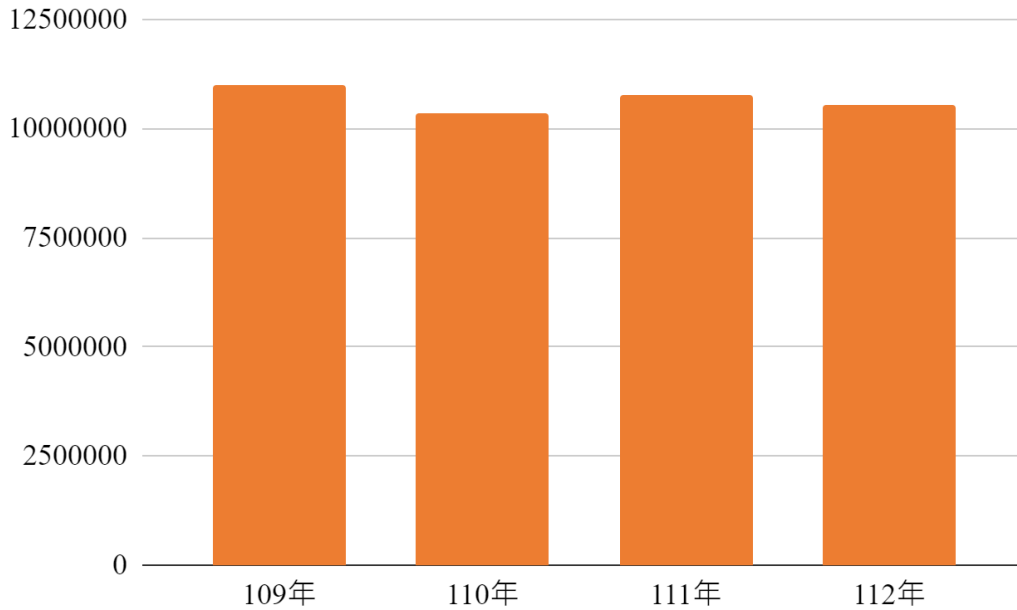
一、 本校 112 年度用電量 10,554,500 度，較 111 年度用電量 10,760,103 度，減少用電 205,603 度。由於 110 年受疫情三級警戒採行遠距教學與關閉部分宿舍，造成 110 年用電量大減。

二、 校區用電分析

109~112 年各校區用電量數據

年度	109	110	111	112
屏師校區	1,923,300	1,798,080	1,900,863	1,898,220
民生校區	4,228,800	4,060,600	4,250,000	4,103,400
屏商校區	4,133,400	3,842,000	3,849,000	3,893,600
游泳池	698,720	662,400	760,240	659,280
總用電量	10,984,220	10,363,080	10,760,103	10,554,500
節能率 (與前年比較，負 值表示用電量 增加)	2.59%	5.65%	-3.83%	1.91%

108 年~111 年校區用電量統計圖



109~112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 113 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。	100 萬元
2	屏商校區圖資大樓變電站改善工程	圖資大樓變電站使用年限已逾 30 年，管路老舊且設備已不符現行能源電氣法規，將全面汰換提升用電可靠性。	1300 萬元
3	屏商校區圖資大樓排水泵浦工程	圖資大樓排水泵浦使用年限已逾 30 年，考量重要設備如變電站與空調機房均位於地下室，將全面汰換抽水機組與對應之配電盤等。	220 萬元
4	校區汗水道系統設置	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	600 萬元

		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與其他校區管路設置。	
5	屏商校區第二宿舍熱泵更新工程	第二宿舍熱泵運轉效率不佳，設備設計不良，為改善學生住宿品質已提報教育部淨零補助計畫，後續優先改善	700 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。112年已完成10樓，113年將改善五育樓12樓區域。	200 萬元
7	屏商校區圖資大樓計網中心箱型冷氣機汰換工程	屏商校區圖資大樓計網中心既有箱型冷氣機使用年限已逾20年，運轉效率不佳，擬汰舊換新提升能源使用效率。	110 萬元
8	屏商校區教學二館紅藍廳 VRF 系統汰換工程	屏商校區教學二館紅藍廳既有 VRF 系統運轉效率不佳，擬汰舊換新提升能源使用效率	700 萬元
9	民生校區太陽光電球場建置工程	引進外部資源由太陽能廠商於民生校區球場全額興建一座風雨球場，結合綠色大學概念善盡社會責任。目前已完成決標，後續將辦理規劃設計作業	由廠商全額興建
10	屏商校區普通教室建置智慧化電錶系統	屏商校區教學二館普通教室31間每間各有2台分離式冷氣機，教育部補助每台裝設一組電錶進行遠端紀錄用電數據與課表排程系統，提升節能效益。	130 萬元 (教育部補助 65 萬元、自籌款 65 萬元)

辦法：說明第一、二、三、九項已完成工程發包並進行開工前準備，預計暑假施作。說明第四、五、六、七、八項待後續經費評估再行辦理。說明第十項待教育部核撥經費後辦理工程發包。

決議：

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。

陸、臨時動議：

柒、主席結論：照案通過。

捌、散會(上午10點30分)