

# 國立屏東大學 113 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 113 年 12 月 9 日(星期一)上午 11 時 0 分

地點：五育樓四樓第 1 會議室

出席人員：

主席：劉英偉 副校長

紀錄：郭泰億

**壹、 主席致詞：(略)**

**貳、 宣讀上次會議(於 113 年 6 月 17 日召開)決議事項執行情形有無異議，無異議即備查：**

主席裁示：無異議，備查。

項次	決議情形	執行單位	執行情形	決標金額	執行效益或情形
1	LED 照明燈具汰換	總務處營繕組	已完工	20 萬元	汰換理學大樓實驗室、特教中心辦公室燈具計 40 組，全年約節省 5000 度用電。
2	屏商校區圖資大樓變電站改善工程	總務處營繕組	已完工	1,055 萬元	汰換 15 組配電盤與 4 組變壓器，提升校園韌性環境，同時降低變壓器鐵損約 10% 耗電。
3	屏商校區圖資大樓排水泵浦工程	總務處營繕組	已完工	204 萬 3,854 元	汰換 28 組泵浦，提升校園韌性環境，同時節省泵浦用電量。
4	民生校區太陽光電球場建置工程	總務處營繕組	施工中	由廠商全額興建	屏商司令台建置作業建照已核准；民生球場俟廢棄物清運完成後建照即可核准。各棟屋頂已完成鋼構吊掛，後續進行鋪設太陽能板與台電併網作業。

5	屏商校區普通教室建置智慧化電錶系統	總務處營繕組	施工中	120 萬元	教學二館設置電表讀表系統，記錄用電數據結合課表功能以減少用電。
---	-------------------	--------	-----	--------	---------------------------------

## 參、 112 年全年用電工作報告：

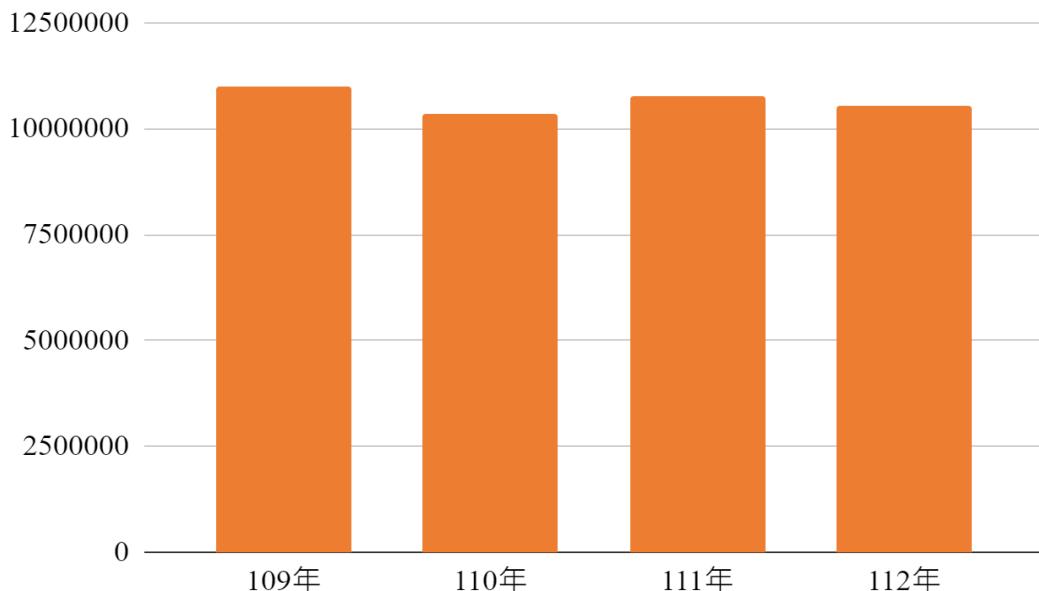
### 一、 校區用電分析

109~112 年各校區用電量數據

年度	109	110	111	112	113(截至 10 月)
屏師校區	1,923,300	1,798,080	1,900,863	1,898,220	1,677,960
民生校區	4,228,800	4,060,600	4,250,000	4,103,400	3,445,800
屏商校區	4,133,400	3,842,000	3,849,000	3,893,600	3,234,000
游泳池	698,720	662,400	760,240	659,280	552,480
總用電量	10,984,220	10,363,080	10,760,103	10,554,500	8,910,240
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%	

二、 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。

三、 110 年受疫情三級警戒採行遠距教學與關閉部分宿舍，因此 110 年用電量大幅減少。



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 114 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 燈具改為 LED 節能燈具。	100 萬元
2	民生校區五育樓冷卻水塔汰換工程	民生校區五育樓冷卻水塔散熱材受水質影響效益不佳，同時基座鏽蝕有安全疑慮。本次汰換整座水塔預估可提升 6% 節能效益。	1390 萬元
3	禮堂、六愛樓、表演廳與教學科技館發電機汰換工程	禮堂、六愛樓、表演廳與教學科技館汰換發電機提供消防、電梯等安全措施使用，提升校園韌性能力。	300 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與其他校區管路設置。	600 萬元
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，後續將優先改善五育樓 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

辦法：說明第二、三項刻正辦理規劃設計中，預計寒假或暑假施作。說明第一、四、五、六、七、八項待後續經費評估向教育部

**爭取經費辦理。**

**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：**

一、因應冬季氣溫較低，本校中央空調系統將依據外部溫度延後開啟或提早關閉時間，以節省用電。

**主席結論： 照案通過。**

**捌、散會**