

國立高雄師範大學節約能源執行小組

109 年度第 1 次委員會會議紀錄

會議時間：中華民國 109 年 5 月 6 日(星期三)上午 9:30

會議地點：本校和平校區行政大樓 6 樓第 4 會議室

出席人員：詳見簽到簿(請參閱附件)

會議記錄：總務處環安組行政助理蔡宥秀

主席：吳校長連賞

壹、 主席致詞：

感謝諸位撥空出席本次會議，關於節能方面仍請各單位協助宣導，記得若不需使用相關電器或冷氣空調記得關閉，尤其是這次高醫賴院長家中嚴重火災事件，實在令人感到惋惜，請大家引以為鑑，提高警覺加強用電安全，離開一定關電關冷氣。我有次跟學務長及教務長參加新生懇親會，看到藝術學院大型教室下課下班後，冷氣一直開著到隔天上班沒關或理學院一些實驗室或教室都沒人了，全部燈火通明而且冷氣還一直開著，都很浪費能源，所以請各學院請加強下班前關閉電源巡檢工作，亦請總務處要求校內駐衛警巡邏時再次協助巡查處理。另今年度因疫情關係，學校很多營運收入或開班收入減少很多，所以預計邀請副校長及各院處主管召開會議，以研商學校如何更加開源節流之長期措施及方案，使學校運作經費之支出與收入能達成平衡，俾利校務之推動可順利發展。

貳、 上次會議執行情形報告：(請參閱附件)

有關進修學院因上課需求在教育學院教室設置冷氣事事補充說明：冷氣設備依學校管理規定由教空間管理單位負責財產保管，使用期間之使用情形由使用單位管理。

參、 工作報告：總務處環安組林文章組長(請參閱附件簡報檔)

肆、 提案討論：

提案一

提案單位：總務處環安組

案由：回復於教育大樓五樓增設 1 台飲水機，請討論。

說明：

- 一、教育大樓五樓與行政大樓互不相通走廊又長，教育有 7 間且又有多間不同系所之教研室，原五樓之東西側各置有一台飲水機（合計二台），因節電措施目前僅保留東側一台，近西側教室上課師生需至 4 樓取水造成師生不便。
- 二、教育大樓使用教室之班級涵蓋眾多系所，且教室日夜之使用率高，學生及教師數眾多，建請考量人數流量於教育大樓五樓西側增設一台飲水機。

決議：

請總務處營繕組先行評估調動和平校區行政大樓樓層之飲水機，倘無法調動則評估新增機台之可行性，並擇一方案彈性協助教育學院處理。

提案二

提案單位：總務處環安組

案由：教育部來函請汰換使用超過 9 年以上之老舊空調設備並按月將結果於指定網站填報之後續辦理情形，請討論。

說明：

一、本校目前二校區現有冷氣統計如下：

校區	單位	數量	100年以前	100年以後	小計	103年以後	已達汰換年限
和平校區	台	1,244	392	852	1,244	692	552
燕巢校區	台	1,000	448	552	1,000	36	964
總計		2,244	840	1,404	2,244	728	1,516
每台冷氣安裝及電錶	萬元/台	5	5	5	5	5	5
預估金額	萬	11,220	4,200	7,020	11,220	3,640	7,580

二、目前二校區現有冷氣 90 年以前的統計如下：

1	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	RAS-323BI_R	臺	1	33,000	870424	客文所	洪馨蘭	客文所3106所長室	6
2	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	PA0350B PE0	臺	1	78,000	870916	人事室	羅國光	人事室0301辦公室	6
3	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	TW-632DC	臺	1	37,200	871020	文創中心	唐硯漁	文創中心微型教學實驗	6
4	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MA MS 3206B	臺	1	60,943	871126	生輔組	單亦幹	生輔組學生宿舍聯辦室	6
5	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MS MA 3206B	臺	1	57,333	871126	生輔組	單亦幹	生輔組女二舍(涵泳樓)	6
6	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	東元MS MA 3	臺	1	57,333	871126	生輔組	單亦幹	生輔組女三舍(蘭苑)	6
7	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	TW-6320DC	臺	1	38,900	871126	視設系	蔡頌德	視設系5210-4儲藏室	6
8	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MS2313BR MA	臺	1	47,250	880816	事務組	林治宏	事務組行政大樓0915招	6
9	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MS2313BR MA	臺	1	47,250	880816	事務組	林治宏	事務組行政大樓0917招	6
10	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MA2313BR	臺	1	47,250	880915	事務組	林治宏	事務組行政大樓0901招	6
11	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	MA2313BR	臺	1	47,250	880915	國際事務處	楊文霜	國際事務處0903處長室	6
12	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	大同FT-252D	臺	1	41,900	890124	招生企劃組	蔡耀德	招生企劃組0403辦公室	6
13	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	RS-702DE FT	臺	1	48,600	890711	營繕組	黃榮宗	營繕組電工房	6
14	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	附中 東元16	臺	1	115,508	890727	進修學院教務組	洪寶瑟	進修學院教務組1105A辦	6
15	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	附中 東元16	臺	1	115,508	890727	進修學院企劃推	林維俞	進修學院企劃推廣組11	6
16	和平	5010106-08	冷氣送風機	冷氣機	附中 東元16	臺	1	115,511	890727	進修學院綜合服	鄭漢吾	進修學院綜合服務組辦	6

擬辦：發文給上述 16 台使用單位請其以下列三種方式擇一處理：

- 一、該機過於老舊且耗能不符環保效益,擬 109 年年底前辦理報廢不再使用。
- 二、該機尚可使用,因無中央空調或中央空調冷氣不足,擬每月定期清網保養,預計於 2 年後再汰換。
- 三、擬於 110 年編列預算汰換。並將辦理情形送營繕組上網更新申報。

決議：照案通過。

提案三

提案單位：總務處環安組

案由：教育部來函請汰換安裝 LED 燈具並按月將結果於指定網站填報後續辦理情形，提請討論。

說明：

- 一、依據教育部 109 年 3 月 13 日臺教高(三)字第 1090036929 號函辦理。
- 二、行政及教學部分已於 102 年汰換為 T5 部分於 107 年汰換為 LED,宿舍部分尚未全數換裝請權責單位逐年編列預算接續辦理汰換作業(108-1 節能會議,營繕組)
- 三、兩校區宿舍燈具及燕巢路燈汰換,營繕組已提送經濟部能源局 109 年「節能績效保證專案示範推廣補助計畫」申請,計畫執行為 8 年,總計畫經費為 9,993,855 元,能源局補助上限為 \$1,998,771 元。(108-2 節能會議,營繕組)

擬辦：

- 一、預計將 107-109 年各燈具汰換之數量於計畫完成後上傳至教育部申報網站。
- 二、由環安組派員協助清查後送營繕組確認後上傳網站更新。

決議：照案通過,請總務處環安組派員協助清查後,送總務處營繕組確認後上傳網站更新。

提案四

提案單位：總務處環安組

案由：宿舍區部份飲水機以不提供冰水之調控節能方案,提請討論。

說明：

- 一、近年本校各棟大樓推行用電向主自管理,各棟訂立目標值情形尚良好,惟少數宿舍區成效稍差。
- 二、經本組與學務處生活輔組討論,可參考其他學校之飲水機設定不供冰水之節能方案,來提昇本校宿舍區之節能成效以期達到節電目標。

三、本校和平校區宿舍飲水約 40 台，燕巢校區約 57 台，若以同層樓 2 台以上飲水機擇 1 台設定不提供冰水，則和平校區可擇 17 台、燕巢校區可擇 27 台來設定不提供冰水，應可改善宿舍區之節能成效。

擬辦：請生活輔組依說明三之原則，於各宿舍選擇不提供冰水之機台後並張貼公告（期間為：十天），公告期間可對調，公告數量可依實際使用狀況調整，公告期滿後通知營繕組辦理後續設定事宜。

決議：照案通過，並請公告 10 天後試辦。

伍、臨時動議：

審計部 108 年教育農林審計處審核意見：燕巢校區核有大部分土地閒置情事，允宜檢討妥善規劃校區整體空間使用，以提升校區設施使用效能

說明：

- 一、經查貴校燕巢校區校地面積約 511,655 平方公尺迄 108 年度已開發使用面積約 37,351.28 平方公尺，開發率僅約 7.30%。
- 二、又貴校 108 學年度和平校區學生約 3,535 人，平均每生使用樓地板面積為 29.19 平方公尺；燕巢校區學生約 1,824 人，平均每生使用樓地板面積高達 65.52 平方公尺，為和平校區平均每人使用樓地板面積之 2.24 倍。又燕巢校區校地平均每生使用 280.51 平方公尺，為和平校區每生使用校地面積 36.39 平方公尺之 7.71 倍。
- 三、復查燕巢校區 107 年度水、電費等合計 4,760 萬餘元，平均每生 2.62 萬元，為和平校區每生 1.80 萬元(水、電等合計 6,367 萬餘元)之 1.45 倍。
- 四、綜上，貴校燕巢校區各棟建物自 86 年陸續完工啟用迄今已逾 20 年，惟因 5 學院中僅 2 學院遷置於該校區（學生人數占比約為 34.04%），且大部分行政單位均留置於和平校區，燕巢校區校地開發率僅約 7.30%，使用情形欠佳，允宜檢討妥善規劃 2 校區之整體空間使用，積極提升校區設施之使用效能。

擬辦：

決議：燕巢校區活化需要大家多多宣導，未來在和平校區之活動可鼓勵多利用燕巢校區辦理，如環教所為環境教育認證機構之種子師資培訓機構，去年也辦了屏東及高雄市的環境教育人員訓練班，未來有許多活動可多利用燕巢校區來辦理；另關於科技學院院長提出燕巢校區餐廳周末供餐與相關燕巢校區活化方案建議，及與各位所提出目前燕巢校區活化措施創意方案如：高級飯店的 BOT、文萃樓變成四星級飯店、燕巢校園再美化、體育館、露營區加青少年運動競技場、貨櫃屋文

創休閒區、葡萄酒觀光工廠、世界級泥火山戶外教學、科技化校區的發展、路跑活動規劃、花季搭配小農經濟等都是很好的創意(如以下簡表)，感謝提出，將列入後續改善評估參考。

請各位再集思廣益研擬相關活化燕巢校區空間使用方式與提升校區設施之使用效能。另應積極改善燕巢校區吃的問題尤其是周六日供餐的穩定。為吸引客源，請全家便利商店設置醒目招牌於燕巢校區適當之處。

*活化燕巢校區具體建議與構想表，惠請各單位參考並協助規劃

建議或構想	擬規劃單位
1. 環境教育認證機構(種子師資培訓)	科學教育暨環境教育研究所
2. 辦理國際級環保雕塑藝術作品展	藝術學院/總務處
3. 籌劃葡萄酒觀光工廠	創新育成中心/生科系
4. 世界級泥火山戶外教學與解說員培訓	地理系及科環所
5. 特色花季結合小農經濟活動	總務處
6. 高師大風鈴木節(或其他具特色的節日)活動	學務處
7. 規劃露營區與青少年運動競技場	總務處/體育室
8. 高級飯店 BOT 或將文萃樓變身星級飯店之規劃	總務處
9. 規劃科技化校園吸引廠商進駐	總務處、科技學院、理學院
10. 規劃燕巢校區及其周邊各種特色路跑活動	體育室
11. 教職員工每年 500 元文康活動補助鼓勵在燕巢區消費	人事室
12. 規劃設置文創貨櫃屋休閒區	文創中心

陸、相關討論

一、宿舍區芝心樓之用電部分請再做確認(是否已扣除麵包店用電)，另針對宿舍區之大樓用電評估，下次增加以總用電量除以總寢室量來評估並進行比較分析。

二、請持續加強宣導節能減碳及相關節能方案之執行。

柒、主席結論

感謝諸位撥空與會，這是一個開放式溝通管道，歡迎大家提出不同建議方案，集思廣益研擬相關活化燕巢校區空間方案。

柒、散會：同日上午約 11 時 50 分前會議結束。

附件一：108 年第 2 次節約能源執行小組會議執行情形報告表(上次會議)

提 案 討 論	承 辦 單 位	執 行 情 形 與 結 果
<p>一、修正「國立高師大學生宿舍寢室冷氣使用公約」。</p> <p>決議： (一)照案通過。 (二)關於計價爭議部分，目前公告之宿舍冷氣使用公約中有關收費規定，原則同意暫時採用每度電3元計價之修正。 (三)宿舍冷氣卡軟體系統故障問題之因應解決方案，將採用更新或重建，請總務處、學務處及圖資處另案討論並召開會議專案處理評估。</p>	<p>總務處營繕組 圖資處 學務處</p>	<p>總務處營繕組： 部分宿舍系統故障部分係已配合需求單位需求以調整節線方式辦理，目前已排除。惟電錶系統使用已逾5年以上，後續亦請需求單位考量經費情況，規劃整體更新之調整來因應。 圖資處： 配合提供技術支援。 學務處： 已購買一定數量冷氣卡機備機，於故障時進行更新換機。</p>
<p>二、教育部來函請汰換使用超過9年以上之老舊空調設備並按月將結果於指定網站填報之後續辦理情形，請討論。</p> <p>決議：照案通過</p>	<p>總務處營繕組</p>	<p>總務處營繕組： 配合措施辦理，另和平校區新建大樓增加之樓地板面積 7232M²，並請併入調整。 總務處環安組： 本案業已於 109 年 3 月 9 日發函請各相關單位協助辦理(高師大總環字第 1091001750 號)。</p>
相 關 討 論 摘 要	承 辦 單 位	執 行 情 形 與 結 果
<p>一、關於進修學院因上課需求建請中央空調延長開放時間，經主管會報裁示請總務處與進修學院協調研議室內冷氣空調管控之彈性作法。</p> <p>決議： (一)短期內為配合上課需求原則個案同意，長期部份配合學校節電策略，教育大樓改以增設分離式冷氣並加裝插卡式管控系統處理。 (二)請進修學院進行經費編列規劃(本案經費來源為學校經費)，並會辦教育學院與總務處進行專案處理。</p>	<p>進修學院 教育學院 總務處營繕組</p>	<p>進修學院： 已依營繕組提供的估價單，辦理請購。 總務處營繕組： 已配合進修學院提出之申請經費，分別辦理電力配電、裝置冷氣機等作業，因上課因素冷氣機安裝預定7月才能安裝完成。</p>
<p>二、關於主計室提出審計部近期將蒞臨燕巢校區進行查帳，請總務處營繕組與事務組協助近期空調與工程與環境整潔(包含清潔致理大樓2樓茶水間之流理台公共使用區域)，以提升學校良好友善校園形象</p>	<p>總務處營繕組 總務處事務組</p>	<p>總務處營繕組：已配合辦理。 總務處事務組：遵照辦理。</p>
<p>三、藝術學院請加強宣導記得關閉空調與燈光，以避免造成浪費與不慎釀災。</p>	<p>藝術學院</p>	<p>遵照辦理</p>
<p>四、宿舍之相關修繕案部分敬請教官與舍監多加協助學生之需求。</p>	<p>軍訓室</p>	<p>遇有住宿同學提出宿舍之相關修繕問題立即積極處理。</p>