

高雄醫學大學 107 學年度第 2 次能資源管理委員會會議紀錄

開會時間：108 年 06 月 21 日(星期五)上午 10.00

開會地點：勵學大樓 3F 視聽中心

主席：楊俊毓副校長(黃耀斌副主委代)

出席人員：黃耀斌委員、周汎濤委員(楊秋蓮代)、戴嘉言委員(請假)、

袁行修委員(譚俊祥代)、高浩雲委員、邱慧芬委員(李建興代)

黃 斌委員(請假)、李維哲委員、陳義龍委員(林韋佑代)、

林韋佑委員、葉竹來委員(萬湘伶代)、許芳益委員、陳信福委員

潘俊鴻委員(請假)、陳琇伶委員(陳雅嵐代)、胡家琪委員、

陸文德委員、郭安佳委員、彭崑旺委員、洪茂軒委員(請假)、

江宜哲委員(請假)、郭慧茹委員(請假)

指導單位：台灣綠色生產力基金會林金美經理

列席人員：陳昭彥(陳韻竹代)、附設醫院工務室黃雄飛(吳峰榮代)、

謝志昌、徐淑倩、萬湘伶

紀錄人員：郭安佳

壹、主席致詞：

一、楊俊毓副校長因臨時有重要事處理，由本人代為主持。

二、自 106 年通過 ISO50001 能源管理系統認證，感謝大家能持續努力推動
全校節能工作。

三、本校現各大樓安全梯防火門及樓頂安全門均有設置安全監控系統，並連接手機LINE，第一教學大樓安全梯防火門，半夜常被推開並以滅火器頂住，造成警報及安全管制等問題，會後請防火管理人郭安佳一定要再轉達給各大樓建築物管理委員會主委知道，並徹底注意大樓安全及門禁安全等問題之改善。

貳、前次會議決議事項辦理情形

	前次會議決議事項	辦理情形
	請將相關節能措施提供給各建築物管理委員會知道，並公告之。	☒ 結案 ☐ 追蹤辦理 已公告相關節能措施提供給各建築物管理委員會。
	有關 ISO 50001 能源管理系統改版問題，109 年度需重驗，請總務處配合規劃並編列預算，以因應國際潮流需要。	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 ISO 50001 驗證費用已編製 108 學年度預算，待審核。
	因應校長異動，新版能源政策完成簽核，已於 107 年 12 月 13 日行政會議提案通過，待校長簽署後公告予教職員生週知。	☒ 結案 ☐ 追蹤辦理 已公告於總務處網頁予教職員生週知。
	檢討能源績效之變動情形 國研大樓用電之比較基準(能源基線)目前是用 105 年計 12 個月用電與外溫作迴歸，為合乎程序文件，明年度擬蒐集 3 年 36 筆(意即 105、106、107 年)以迴歸方式探討用電與外溫之相關性。	☒ 結案 ☐ 追蹤辦理 完成以 3 年為基準期，以外氣溫度為變數，探討其對國研大樓用電之影響，以迴歸分析法建立能源基線 $\text{國研大樓用電(度)} = 21,642.5 \times \text{外氣均溫} + 274,541.1$ 迴歸結果所得 R ² (0.77)、ANOVA 顯著值、迴歸係數 p 值符合本校「能源審查、基線及績效指標管理作業程序」判定原則 (R ² > 0.75、ANOVA 顯著值 < 0.05、迴歸係數 P 值 < 0.05)，確認選用此能源基線作為 108 年度國研大樓用電度之比較基準。

	檢討能源績效之變動情形 明年度擬依序探討其他大樓用電之能源基線，供大樓管理委員會參考。	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 1. 已優先以迴歸方式，初步探討各大樓用電與外溫之相關性(如後)。 2. 未來將持續與各大樓一起探討合理之能源基線。
	確認實施與維持能源管理系統資源之可取得性。 為配合 108 年目標(年平均節電率 1.2%)，建議實施醫研大樓冰水主機智慧節電等 6 項行動計畫，如蒙審議通過，編列於 108 學年度預算中。	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 6 項行動計畫已編製 108 學年度預算，待審核。
	維持持續改善之建議事項。 1. 為持續運作能源管理，建議本校 ISO 50001 於 109 年 11 月重新驗證，並於 109 年 01 月前啟動轉版作業。 2. 為強化學生覺知學校能源目標，培養學生能源素養及養成正確能源使用行為，建議開設能源管理通識課程。 3. 為如實反應本校能源管理績效，地下停車場擴建及銀髮照護中心暨國際學生宿舍之興建施工，將於招標文件及契約，明訂電力及空調系統應分別裝設獨立電錶。	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 1. 預計於 109 年 01 月前因應新版要求進行調整作業。 2. 已與通識教育中心初步聯繫，規劃能源教育課程規劃中。 3. (1)新建學生宿舍興建工程遴選建築師由潘冀聯合建築師事務所取得第一名。 (2)目前進行地下停車場擴建工程審照中。 (3)後續將留意設計圖之節能評估。
	為養成節能習慣，各單位下班後，應隨時關閉電腦電源之追蹤系統，不知圖資處是否有繼續執行	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 1. 已定期宣導下班後各單位主動關機。 2. 因尖峰時間，部份同仁電腦開機慢，及相關研究電腦共用問題等，避免來不及簽到，故無法下班後全部關機。
	醫研大樓現只有 1、5F 有飲水機設備，取水使用很不方便，是否可增設。 決議： (1)已計畫在 3、6F 各增設 1 台飲水機設備。 (2)各大樓要依人數進行評估，統一考量，才能合乎需求，如因空間限制無法裝設，也請提出說明	☐ 結案 ☒ 追蹤辦理 1. 醫研大樓 3、6F 增設飲水機已編製 108 學年度預算，待審核 2. 國研 2~5 樓，已完成評估確定增購各層樓各 1 台共 4 台，已編製 108 學年度預算，待審核。

	研議教室環境控制課表化整合系統，於老師下課後，自動關閉所有電源。 決議： (1)目前已完成國研大樓 4 間教室 (IR201、IR301、IR401、IR501)環境控制課表化，將於 107 學年度第二學期試行。 (2)持續編列預算執行。	☐結案 ☒追蹤辦理 1. 本學期增加 A1~A3 教室照明及空調控制課表化。 2. 全校教室空調控制課表化，預定 108 年暑假施作，108 學年度開學後施行。 3. 108 學年度預算已編列配合 25 台 e 化講桌整合，待審核。
--	---	--

叁、報告事項：(管理代表陸文德,詳開會簡報略)

一、本次能源管理系統運行成果報告

1. 能源管理績效指標變動情形
2. 目前達成年度目標情形
3. 能源管理法規登錄狀態之適用性
4. 本校能源管理事務推行狀況
 - A. 各單位能源管理行動計畫推動情形
 - B. 主要用電設備(冰水主機)效率檢測
 - C. 智慧化整合式監控系統
 - D. 各大樓能源基線初稿
5. 未來方向

二、國內能源情勢-「再生能源發展條例」

肆、提案討論：

提案一、檢討能源績效之變動情形。

說明：依本校「能源審查、基線及績效指標管理作業程序」，108 年全校用電量與能源基線比較下，未連續 3 個月超出 5%，建議不調整

決議：照案通過。

提案二、審查年度能源目標與標的之適切性。

說明：依能源政策「力行能源績效持續改善」，訂定 108 年平均節電率 1.2% 為目標、標的，截至目前已節電 1.87%，已符合目標、標的

決議：照案通過。

提案三、本校能源管理事務推行狀況。

說明：

1. 向各教學單位說明集中管理須較低室溫實驗儀器之管控作法。
2. 向各教學單位說明辦公/研究室/實驗時間之管控作法
3. 與各大樓探討合理之能源基線，如有更好的數據或各大樓有想探討的變因，敬請提出

決議：照案通過。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：上午 11 時 0 分。

