

國立東華大學 書函

地址：97401花蓮縣壽豐鄉大學路二段一號

聯絡人：郭國隆

電話：8906372

電子郵件：1860kkl@gms.ndhu.edu.tw

傳真：8900135

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國108年7月2日

發文字號：東總字第1080013604號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：A_107-2節能減碳工作小組會議紀錄、附件1、附件1-1、附件2、附件2-1、附件3、附件4、附件5、附件6、附件7、附件8、附件9、附件10、附件10-1、附件11

主旨：檢送107學年度第2學期節能減碳工作小組會議紀錄(詳附件)，請查照。

說明：

- 一、依據本校節能減碳工作小組設置要點辦理。
- 二、東華創新研究園區體育館改採低壓獨立供電案，請創新研究園區依會議紀錄參、上次會議決議事項執行報告三、決議事項辦理。
- 三、請總務處依會議紀錄肆、提案討論【提案三】決議事項，辦理壽豐校區台電契約容量調降事宜。

正本：節能小組

副本：本校共同教育委員會、創新研究園區管理中心、營繕組

國立東華大學

本案依照分層負責
授權單位主管判發



裝



訂

線

107 學年度第 2 學期節能減碳工作小組會議紀錄

會議時間：108 年 6 月 12 日(三)中午 12 時 0 分

會議地點：行政大樓二樓會議室（205 室）

主持人：邱委員翊承(代)

記錄：郭國隆

出席者：蘇委員育代

林委員永利

高委員茂峰

張委員成華

陳委員鴻圖

許委員健興

邱委員翊承

許委員紹峯(請假) 蔡專員麗燕代理

徐召集人輝明(公差) 陳委員偉銘(請假) 李秘書佩芸代理

吳委員勝允(請假) 李委員宜澤(請假)

列席者：總務處何組長俐真

壹、主席致詞：略

貳、營繕組報告：

一、壽豐校區 107 年度及 108 年度(1 月至 5 月)用電統計表詳[附件 1](#)，107 年總用電量 2,580 萬 6,400 度，108 年度(1 月至 5 月)總用電量 954 萬 6,412 度，較去年(107 年)同期用電減少 3.81%，用電呈現負成長，壽豐校區各棟建築物 108 年(1 月至 5 月)總用電量詳[附件 1-1](#)，請委員參閱。

二、壽豐校區 107 年度及 108 年度(1 月至 5 月)用水統計表詳[附件 2](#)，107 年總用水量 93 萬 1,039 度，108 年度(1 月至 5 月)總用水量 36 萬 7,739 度，較去年(107 年)同期用水減少 9.13%，用水呈現負成長，壽豐校區各棟建築物 108 年(1 月至 5 月)總用水量詳[附件 2-1](#)，請委員參閱。

參、上次會議決議事項執行報告

- 一、由學生來評估能源節約計畫，透過服務學習或社團，親自參與規劃及目睹執行過程，必可得深刻之節能觀念。本次會議作成具體行動，由學務處請學生會成立社團，專司節能（包含四省；省電、水、油及紙）活動，活動經費及相關獎勵措施編列預算支應。

106-2 會議提出 2 項方案：

- 1、本案原規劃辦理節能減碳宣導海報甄選計畫，雖可加強節能減碳宣導但對實際節能作為幫忙有限。
- 2、其次規劃提出教學行政區給水及衛生設備報修系統，請愛校服務的同學協助清點教學行政區給水龍頭、衛生設備(小便器、大便器、臉盆、拖布盆等)，再進行衛生設備編號及 QR CODE 編碼，搭配本校 Wifi 系統，讓同學可透過 QR CODE 掃描，可立即報修漏水設備，總務處再根據收到的報修資訊派員維修，降低設備漏水的時間，間接節省水資源。
- 3、上次會議報告執行情形：本案執行行政大樓衛生設備編碼作業時，發現圖說資料(隔間及廁所配置)與現場不符，導致編碼作業無法進行，需將圖說依現況修正後再進行後續作業。

上次會議決議事項：請總務處持續推動，下次節能會議報告執行進度。

執行情形：

- 1、本案行政大樓衛生設備圖說資料(隔間及廁所配置)與現場已完成校對及修正(詳[附件 3](#))，編碼作業將依總務處維修系統編碼原則進行編碼(詳[附件 4](#))，再配合圖資中心維修系統功能修改後，即可試辦掃描 QR CODE 報修系統。
- 2、圖資中心維修系統申請單如[附件 5](#)，預計 109 年 2 月 1 日上線用。

決議事項：

- 1、請總務處持續推動，下次節能會議報告執行進度。
- 2、有關鼓勵學生參與 QR CODE 報修系統獎勵方式，不要採報修次數多寡來決定獎勵名單，建議採用抽籤方式辦理，避免產生故意或其它不當方式報修。

二、本校水壓觀測設備（水壓計及流量計）及回傳系統，已建立全區水壓監測漏水防治管理系統並將現有機械錶更換為型式認證電子水表，將總進水/分區表/用戶表納入管理。

上次會議報告執行情形：

- 1、回收問卷調查表已於 107 年 8 月移送學務處，請學務處評估換裝省水蓮蓬頭。
- 2、壽豐校區自來水管路漏水檢測作業分別於 107 年 12 月 4 日、12 日及 25 辦理公開招標作業，經三次公告均無廠商投標(詳[附件 6](#))，總務處將重新檢討預算及規範，陳核後再重新公告招標。

上次會議決議事項：請總務處新檢討預算及規範，再重新公告招標，下次節能會議報告執行進度。

執行情形：

- 1、本案經重新檢討及籌措預算，訂於 108 年 6 月 17 日辦理第一次開標作業(詳[附件 7](#))。

決議事項：請總務處持續推動，下次節能會議報告執行進度。

三、討論壽豐校區調降台電契約容量，由 6500KW 調降至 6000KW，調降容量為 500KW。

上次會議報告執行情形：

- 1、壽豐校區調降台電契約容量 500KW 案，申請案已送台電花蓮區營業處，107 年 7 月正式調降契約容量至 6000KW。
- 2、美崙校區目前傾向不調升契約容量，將改採體育館獨立供電，目前由創新園區評估及洽詢台電作業方式。

上次會議決議事項：請持續追蹤美崙創新園區辦理情形，下次節能會議報告執行進度。

執行情形：

- 1、美崙校區體育館改採低壓獨立供電，經洽詢園區承辦人員指出，台電原則同

意低壓獨立供電，改壓工程部分園區目前傾向與體育中學承租園區併案評估，希望能由承租案編列預算。

- 2、壽豐校區 107 年 7 月調降契約容量至 6000KW，約節省基本電費 107 萬 7,000 元($217.3 \times 500 \times 4 + 160.6 \times 500 \times 8$)，惟 107 年 9 月超約 120KW，加收超約附加費 5 萬 2,152 元($120 \times 217.3 \times 2$ 倍)。

決議事項：請持續追蹤美崙創新園區辦理情形，下次節能會議報告執行進度。

四、管理學院公共區廁所，沖廁設備沒有採用二階段省水裝置，是否可換裝為省水設備。

上次會議報告執行情形：

- 1、本校教學區廁所目前存在不少問題，從長遠規畫來看，應先整修一間示範廁所，獲得共識後依此示範原則來整修其它廁所。
- 2、廁所整修會影響教學區上課空間的完整性，只能利用寒暑假時間來進行整修，本案請總務處另案列管，並籌編年度預算逐年改善。
- 3、本案請持續追蹤，相關預算請總務處於 108 年度起逐年編列預算改善，下次節能會議報告執行進度。

上次會議決議事項：本案請持續追蹤，下次節能會議報告執行進度。

執行情形：將整修理工一館 A101、A102 為示範廁所(男女廁)，總務處已於 6 月 5 日辦理第一次開標並決標，預計今年暑假進場施作。

決議事項：本案請總務處於暑假施作完成後辦理會勘，獲取共識後再據以執行，下次節能會議報告執行進度。

五、依據教育部 107 年 1 月 4 日臺教高(三)字第 1060191931 號函轉經濟部函指示，108 年底前應汰換 T5 燈具。

上次會議報告執行情形：目前已發函各單位調查 T5 燈具汰換數量，預計 108 年

2 月 15 日前完成數量統計後，籌措預算辦理後續採購作業。

上次會議決議事項：本案請持續追蹤，下次節能會議報告執行進度。

執行情形：T5-LED 燈管採購案已於 108 年 6 月 3 日決標，預計今年暑假進場更換(理工一館、理工二館、圖資大樓、教育學院)。

決議事項：本案請持續追蹤，下次節能會議報告執行進度。

六、提報壽豐校區各棟建築物用電量、用水量比去年同期成長超過 50%，使用單位原因說明。

上次會議報告執行情形：

1、理工三館提出 107 年 5 月較 106 年同期用電成長 50%原因與「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」成立及進駐有關，請確認該中心用電是否有裝設電表供抄錄。

2、請持續觀察理工三館用電量，於下次節能會議報告。

上次會議決議事項：「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」為校級檢驗中心，請理工三館提供貴重儀器資料及數量，確認後納入分配度數公式中計算。

執行情形：

1、108 年 5 月 3 日會勘「東台灣農藥殘留與毒物檢驗中心」(理工三館 B209 室)，並協助改善儀器室溫度過熱問題(詳[附件 8](#))。

2、理工三館提供貴重儀器數量，已納入分配度數公式中計算【詳提案二】。

決議事項：本案已完成，同意解除列管。

肆、提案討論：

【提案一】【提案單位：總務處】

案由：提請討論 107 年度壽豐校區各大樓配電獎懲金額表(詳[附件 9](#))。

說明：

- 1、 依據 102 年第 2 學期第 1 次行政會議決議辦理。
- 2、 依 102 學年度第 2 學期第 1 次行政會議決議，學生宿舍不執行懲處，獎勵部份以 30%回饋；另其他大樓有懲處部份，則象徵性扣一級單位業務費總懲處金額之 10%，107 年獎懲金額表經節能小組確認後提送行政會議審議。

決議事項：經委員會討論，確認 107 年度壽豐校區各大樓配電獎懲金額表並請提送行政會議審議後執行。

【提案二】【提案單位：總務處】

案由：提請討論 108 年度壽豐校區各大樓電量分配表(詳[附件 10](#))。

說明：依據 102 年第 2 學年節能會議紀錄三、(六)辦理。

決議事項：

- 1、 經委員會討論決議各大樓以公式計算分配度數，其分配度數若大於 1.5 倍近 3 年平均用電度數時，該棟大樓分配度數採計近 3 年用電度數最高值為分配度數。
- 2、 依上述分配原則修正，108 年度管理學院用電分配數由 310,896 度修正為 314,053 度，教育學院用電分配數由 408,671 度修正為 420,762 度，環境學院用電分配數由 652,431 度修正為 674,284 度(詳[附件 10-1](#))。
- 3、 確認 108 年度壽豐校區各大樓電量分配表並請提送行政會議審議後執行。

【提案三】【提案單位：總務處】

案由：提請討論壽豐校區調降台電契約容量(建議先調降 300KW)。

說明：

- 一、 本校壽豐校區六期宿舍機踏車棚及學生活動中心，屋頂設置太陽光電設備於

今年 2 月 26 日併聯台電發電，發電量約為 723.5KWp；體育館太陽光電設備於今年 4 月 23 日併聯台電發電，發電量約為 595KWp。

二、上述發電設備與台電併聯採併用戶內線線路方式(即借道用戶線路躉售電能予台電)，在夏月用電尖峰可抵消部分契約容量，擬向台電公司調降契約容量(目前壽豐校區契約容量為 6000KW)，降低基本電費。

三、太陽光電併聯本校內線後，尖峰時刻(11:00 至 15:00)最高容量約 5256KW，晚間時段(21:00 至 23:00)最高容量約 5235KW(詳[附件 11](#))。

決議事項：經委員會討論同意壽豐校區台電契約容量調降 300KW(調降後契約容量為 5700KW)，並於下次節能會議報告契約容量調降後用電數據。

伍、臨時動議： 無

陸、散會(14 時 0 分)