

總務處

會議紀錄

時間:110年01月20日

地點: J706 會議室

討論事項(決議):

執行項目: 將第二教學大樓原有空調系統導入建築物能源管理系統:
並透過建築物內部區域網路進行全棟大樓空調系統時程管理:自動能源管理及最佳化運轉:達到節能節費之效益

實施區域: 第二教學大樓

預期節電量說明如下:

改善前狀況: 冷氣由人工開關閉

改善後狀況: 冷氣由監控系統按課表供給電源開關閉

窗型冷氣機耗電: $(2\text{kW}/\text{台}) \times (21\text{台}) \times 70\%\text{負載} = 29.4\text{ kW}$

總用電量 = $(29.4)\text{kW} \times (2,618\text{小時}) = 76,969.2\text{ kWh}$

本項措施節能量: 空調系統改善措施將原有空調系統導入建築物能源管理系統BEMS, 並透過建築物內部區域網路進行全棟大樓空調系統時程管理 schedule control 自動能源管理及最佳化, 節電率 40% 總用電量 = $(29.4)\text{kW} \times (2,618\text{小時}) = 76,969.2\text{kWh}$ 節電量 = $(76,969.2\text{kWh}) \times 40\% \times 58.33\% = 17,958.45\text{kWh}$

本項措施節能效益金額: 57,287.46(元)



Handwritten signature and a red rectangular stamp.