

108 年度節約能源推動委員會 會議紀錄

時間：108 年 11 月 25 日（星期五）下午 13 時 30 分~14 時 45 分

地點：光復校區雲平大樓西棟 4 樓第 2 會議室

主席：蘇芳慶 副校長

出(列)席人員：如簽到單

紀錄：王欽彥

壹、主席致詞：

過往的節約能源主要是由硬體的改善去進行，可給予誘因讓各使用者能有感，使之更願意去作節約能源的事情，如果有個機制可讓老師學生有實質的回饋受益，從人的行為去著手，所影響的節能效應會更深遠。

貳、報告事項：

- 一、宣讀上次會議決議事項執行情形，經出席委員確認無異議。
- 二、108 年節電、節水成果，經出席委員確認無異議。

參、專案報告：

- 一、採用能源效率一級或二級冷氣案執行情形。
- 二、「臺南市設備汰換與智慧用電補助作業計畫」補助案執行情形。

肆、討論及建議事項(依發言順序)

主席：

電跟水的部分可利用大數據達成節約用電用水之目的，或可請資訊系大學生作專題來作大數據的分析，整理出來就可知道各大樓用電用水的狀況。

杜明河副總務長：

電的部分大概每個系所都有裝電表，累積的數據約有 10 年的數據，水部分比較麻煩，以前的地下管路配置大都一個校區只配置一顆水表，目前已有對每個大樓水塔下來的水監測，但由於水管很大，所以精準度不高。

許渭州院長：

若有相關數據，應該可利用大數據的方式進行分析，可找適當的老師協助總務處。

王俊志副院長：

有些系所只有一個總電表，無法得知個別冷氣的用電狀態，電機系有些老師有一個小小的 IOT 的勾表，可勾在電線，即可利用 wi-fi 將用電資訊傳至監控設備。

林憲德教授：

目前我們的電燈及空調有超量設計的問題，如果一開始就設計有錯，後續節能的效益會很有限，建議新建大樓的招標規範將空調與照明的效率納入；另教室學生忘記關燈、冷氣的部分，有些系已有定時斷電的機制，這個施行下去的節能效果很大。

杜明河副總務長：

過量設計的問題，目前都有在跟建築師溝通，請建築師在檢討空調效率的時候，降低容量的設置，而燈管先前已在不影響舒適度的情況，拆除多餘燈管；另空調比較大的問題是學生吹了沒有關，目前部分大樓已有定時斷電的機制，可將電機系的斷電架構推廣到其他系所。

陳景文教授：

有些教室很大，照明一開就是全部，可讓有些教室分區供電，以減少不必要的浪費；也可作貼紙提醒同學，讓學生在離開前避免忘記關燈與冷氣。

林大惠教授：

由於學校各個院所的屬性不同，EUI 可針對各系所去給數據，讓系所能依各自系所屬性去檢討改善，後續的獎勵也能有一個比較基準，獎勵後的節電效果可能會延伸至三、四年，此時整體效益就會出現。

杜明河副總務長：

黃校長時代有推動節能競賽 EUI 獎勵措施，針對不同的族群有不同的 EUI，那一次獎勵金有幾千萬，所以大家就節電下來，如果有推動的必要，可將以前的辦法拿出來，讓系所自己跟自己競賽。

主席：

針對 EUI 獎勵措施，可給前幾名獎勵措施或將以前的辦法再拿出來，使節電的成果可以真正回饋到系所，以學校的立場來說，付出去的錢原先是付給台電，現在則是回饋到學校，且後續節電的效果也會顯現出來，再請總務處研擬相關實行方案。

決議：

- (一) 針對照明及空調用電合理性部分，如照明超量設計與空調使用控管之議題，請總務處研議相關配套措施。
- (二) 研議節電獎勵措施，或評估修正先前之節電獎勵方法，再行提會討論。

散會：下午 14 時 45 分