

# 112 年度節約能源推動委員會 會議紀錄

時間：112 年 12 月 14 日（星期四）上午 10 時 30 分

地點：雲平大樓東棟 4 樓第三會議室

主席：李俊璋副校長

出(列)席人員：如簽到單

紀錄：蔡勝安

壹、主席致詞：(略)

貳、報告事項：(內容詳會議資料)

參、推動事項：(內容詳會議資料)

肆、臨時動議：無

伍、委員提問及建議事項：

(一) 陳建富委員：

1. 簡報第 8 頁用電分析部分 110-111 年因疫情關係用電下降不是好事，實際上用電效率是沒有提升的，另電價部分今年已經實行尖峰時段變動為下午 4 點-晚上 10 點，應變台電計算方式，可提出看看有哪些方案供討論。
2. 簡報第 10 頁用電量提升部分，建議找出各單位用電量成長相異程度。
3. 簡報第 14 頁冷氣汰換部分，建議不僅是汰換冷氣，應一併將管理方式納入規劃，對節省電力效益較大。
4. 簡報第 17 頁變電站汰換部分，其他變電站的變壓器應評估各別的負載使用率，減少鐵損損失。
5. 簡報第 18 頁汰換燈具部分，能源署有規定不得使用螢光燈，如校內仍有螢光燈，建議盡速更換。
6. 簡報第 22 頁雨水貯留部分，建議加入安南校區的儲水槽。  
業務單位補充回覆：會向水工所索取相關資料，下次納入進來。
7. 簡報第 25 頁推動變電站汰換部分，建議汰換時電線以 22.8kv 規格進行。

- 業務單位補充回覆：目前執行中已規劃 22.8kv 規格，未來也是相同規劃。
8. 目前中央探討的是淨零排放而非節約能源，學校應往淨零方向走。

## (二) 林大惠委員：

1. 淨零碳排不單純是總務處責任，應學校一同進行，其他國外、國內學校對淨零感到雞飛狗跳的時候，學校卻沒一個對於淨零的策略，還專注於節約能源方面上，現在用電量大約維持於每年 7000 萬度，已無降低的特性在，故應注重於淨零方面上。
2. 簡報冷氣汰換部分應將冷氣總數，10 年以上、15 年以上等等占比以數據呈現出來，另業界早已都換成 LED 燈具，學校還在談更換 LED 燈具的時候，代表著沒有實際看到減碳的部分。

業務單位補充回覆：委員提出冷氣數據的部分有統計，下次會呈現出來。

3. 策略要跟著社會趨勢走，太陽光電趨勢是自發自用，綠電憑證是整體性的策略，不是單純看發電量而已，應建立相關技術團隊，去規劃淨零碳排的策略方向。

李副校長說明：學校可請策略發展整合室規劃淨零碳排的策略。

業務單位補充回覆：旺宏館跟安南校區目前是售電，另安南校區水工所有提案設置太陽光電，目前進入到決定是要售電還是自發自用的階段，還沒定論，而校本部發展潛力不大。

## (三) 陳炳宏委員

1. 創能來說學校能用的就是太陽能板，未來新建建築建議規劃設置太陽能板。
2. 其他校區部分，是否有辦法再製作儲水系統，以利缺水時可使用。

業務單位補充回覆：學校其他校區有部分建置筏基水採水口，於缺水時事務組能用水車去採水。

## (四) 吳秉聲委員

1. 安南及旺宏館的契約時間是多長？

業務單位補充回覆：是 10+10 年，於 10 年期滿後，廠商得評估效益再看是否續約。

2. 我同意林老師的意見，太陽光電發電應回歸學校使用，才是對承諾淨零碳排上有實質效益，建議未來朝著自發自用規劃。

(五) 林文祥委員：

1. 安南校區節能率 113 年要做到 1.8%，才不會受處罰，明年要加強節能措施。
2. 今年申請補助部分是設備汰換，另有系統專案部分，一個單位可申請 500 萬補助，專案可將冷氣、燈具汰換與能源管理結合一併提出申請，另安南校區冰水主機亦可與國際會議廳整合為一個專案申請。

李副校長說明：我贊同管理方面作為要先做，才有資料可作分析，請營繕組評估將安南及校本部整合為一個專案，經費部分產創總中心及水工所可各出一部分，希望計畫能申請 113 年的經費，另希望各系所不僅汰換老舊設備，更要有用電管理的作為。

(六) 陳水旺副總務長：

1. 今年用電量較去年增加 2.6%，但電費增加了約 13%，如無進行節能，後續系所負擔也會增加。
2. 冷氣汰換部分，總務處會規劃獎勵方案，汰換為 1 級能效就進行補助。
3. 變電站汰換部分，陸續會進行全校民國 80 年以前的變電站汰換，不僅減少能量損失更提高電力安全度。

陸、結論：

- (一) 淨零碳排是目前全世界都在努力的挑戰，成大作為頂尖大學更應積極面對；短中長期的策略方針的訂定、跨單位的合作及因應措施落實及反饋，經費編排等；單僅總務處不足以處理本議題，建議學校高層籌組專責專業組織來規劃、編列預算並推動、管考相關減碳措施。
- (二) 觀察潮流發展及法令趨勢，校園後續用電應朝向自發自用辦理，未來宜以取得綠色憑證的方向規劃，不宜繼續單僅以光電租售方式辦理。
- (三) 申請補助方面，可將冷氣汰換、電力管理系統及照明燈具整合為一個專案，或將校本部國際會議廳及安南的空調主機整合為一個專案提出申請。
- (四) 節電成效除設備系統的更新外，良好的用電習慣尤為重要；請各院院長（與會代表）務必要求所屬，厲行節能，並規劃所屬院系所用電管理措施，並預為因應台電單價調漲導致必然墊高之電費成本。

柒、散會：下午 12 時 10 分