

113 年度節約能源推動委員會 會議紀錄

時間：113 年 12 月 16 日（星期一）下午 13 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) 李俊璋副校長：

1. 上次決議第 1 案部分，於校長、副校長會議有討論，目前法規尚未訂定，但預計將既有策略發展整合室改為永續策略整合室，並可能成立永續淨零推動委員會執行永續淨零業務，預計明年上半年結束前完成組織編制。
2. 上次決議第 2 案部分，既有契約於 116 年 8、9 月到期，建議 115 年底啟動討論新約內容，並請總務處蒐集外面市場行情狀況，再行規劃討論，規劃結果可送本委員會討論。
3. 我贊成使用端的管理，但老師研究室仍屬私領域的地方，其他像教室、實驗室等皆需納入管理，未來在設計規劃階段請將空間管理納入考量。
4. 完整 EMS 系統在介接其他系統時，會不會因為各案廠商選用不同規格廠牌而無法銜接？
營繕組回復：系統整合有詢問過廠商，在有通訊傳輸功能(RS-485)的前提下，只要系統廠商提供開放式的通訊模組(MODBUS/TCP、API 等)給整合廠商，就可以讀取系統資料，避免被系統廠商綁規格的情形。
5. 針對全校用電量請總務處及研發處聯合進行校務分析資料，釐清每年產學

合作經費增加而使用電量增加的關係，像大型科研計畫所購置的研究儀器設備等，可利用校務分析找到未來努力方向。

(二) 楊宏澤副院長：

1. 上次決議第 2 案部分，太陽光電未來以自發自用為主，而安南校區目前的方式是租用給廠商，由廠商進行躉售，出租回饋金的部分契約是 15%，現在市場上為 40%，請問達 10 年期滿後的規劃是什麼？
營繕組回復：未來合約期滿，會邀集相關單位召開討論會議，針對續約年期、出租模式、回饋金比率等做討論，另補充市場上回饋金比率較高原因應是受合約年期影響。
2. 上次決議第 3、4 案部分，EMS(能源管理系統)及設備汰換應進行整合，一般 EMS 廠商規劃僅做到用電可視化，無用電負載管理措施，建議校方評估是否參加台電的需量反應機制，或表後的用電管理模式，大部分的 EMS 系統電表僅量測到各樓層的總用電，可視化的效益不高，若要管理到各空間，又會受使用單位反彈(教師研究室)，未來 EMS 系統請廠商針對各棟建築物的實際使用情形進行規劃。
3. 智慧用水系統跟未來能源管理系統會做結合嗎？
營繕組回復：今年度辦理國際會議廳空調改善工程，有跟承攬廠商討論，廠商願意協助建立完整的框架，未來的 EMS 平台會包含電力、空調、用水、太陽能等系統資訊。

(三) 吳建宏總務長：

1. 節水部份近幾年因建置筏基水採水口、中水再利用、雨水回收系統，且每個月用水量呈現時，會確認各水表是否有暴增情形，再現場了解是否漏水，使學校用水量逐年下降；但節電部分雖然花許多經費更換硬體設備，但用電量仍持續上升，節電相較於用電僅省了百分之一，總務處感覺到硬體設備的更換對節電效益已到了極限，故請全校各單位利用管理的方式來進行節電，如隨手關燈等。

(四) 陳幸芬副局長：

1. 今日簡報資料敘明學校汰換許多空調設備、照明設備，如符合環境部公告之溫室氣體自願減量專案管理辦法，建議可檢視三年內的成果向環境部提出申請。

(五) 林文祥委員：

1. 今年度節能績效保證專案第一階段已結束，原則上第一階段的費用會用完，無第二階段的補助。
2. 商發署的補助除了申請設備汰換 50 萬以外，也可申請節能系統改善專案 500 萬。
3. EMS 用電管理可找有經驗廠商了解其他案例的管理模式，在管理跟使用的介面進行協調達到平衡。

陸、結論：

- (一)請總務處蒐集太陽能租約市場行情狀況，再行規劃討論，並於 115 年底啟動討論安南校區新約內容，規劃結果可送本委員會討論。
- (二)請總務處及研發處聯合進行校務分析資料，釐清每年產學合作經費增加而使用電量增加的關係。
- (三)未來EMS系統規畫執行請廠商針對各棟建築物的實際使用情形進行規劃管理。
- (四)學校汰換許多空調設備、照明設備，如符合環境部公告之溫室氣體自願減量專案管理辦法，可檢視三年內的成果向環境部提出申請。
- (五)商發署的補助除了申請設備汰換 50 萬以外，也可申請節能系統改善專案 500 萬。

柒、散會：下午 14 時 30 分

國立成功大學 113 年度節約能源推動委員會會議

簽到表

時間：113 年 12 月 16 日（星期一）下午 13：30

地點：光復校區雲平大樓東棟 4 樓第三會議室

主席：李俊璋副校長

單 位	職 稱	姓 名	簽 名	備 註
副校長室	副校長	李俊璋	李俊璋	
總務處	總務長	吳建宏	吳建宏	
文學院	院長	高實政	陳宗煒代	
理學院	院長	蔡錦俊	丁榮祇代	
管理學院	院長	黃宇翔		
工學院	院長	詹錢登	張鑑祥代	
電機資訊學院	院長	吳士駿	楊宏洋代	
社會科學院	院長	蔡群立	蔡群立	
規劃與設計學院	院長	張學聖	張學聖代	
生物科學與科技學院	院長	王育民	王育民代	
醫學院	院長	沈延盛	張志修代	
智慧半導體及永續製造學院	院長	蘇炎坤		
臺南市政府環保局	副局長	陳幸芬	陳幸芬	
電機系	教授	陳建富	陳建富代	
機械系	教授	林大惠		

資訊系	教授	莊坤達		
化工系	教授	陳炳宏	陳炳宏	
財團法人台灣綠色生產 力基金會	副執行長	林文祥	林文祥	
助理副校長室	助理副校長	吳秉聲	吳秉聲	
學生會代表			鄭育瑞	
營繕組	組長	黃一峰	黃一峰	
營繕組	技正	陳君達	陳君達	
營繕組	技士	蔡勝安	蔡勝安	
營繕組			吳子偉	
			王國強	
			丁懋勤	
			尹榮儀	
			徐良功	