

國立勤益科技大學 107 年度第 2 次能源管理委員會會議紀錄

時間：108 年 1 月 24 日上午 10 時 10 分

地點：圖書資訊館 4 樓 27 人會議室

主席：賴副校長雲龍

記錄：邱明哲

出席人員：如簽到表

壹、主席致詞

各位委員大家好，感謝各位委員參加本次會議，請各位委員針對本校節能議題提供卓見，做為本校節能改善參考。

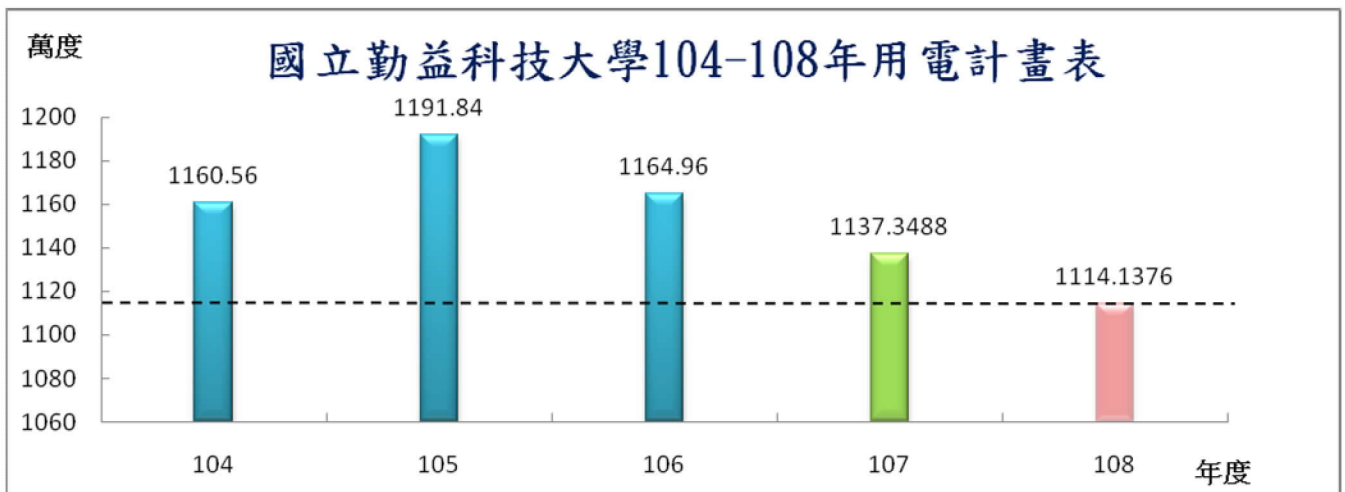
貳、全校能源使用情形

一、環安組工作報告：

- (一) 申請「住商節能補助」：本校申請臺中市政府「住商節能補助」，本案共汰換 39 台老舊冷氣機，總經費約新台幣 111 萬元（其中：市政府補助約 49 萬元；本校自籌約 62 萬元），已完成冷氣機安裝作業，刻正向臺中市政府申請補助結案事宜。
- (二) 辦理能源管理系統 (ISO50001)：本校能源管理系統(ISO50001)因屆期需重新辦理驗證作業，經去 (107) 年 12 月 12 日由驗證機構進行二階段稽核，已順利通過驗證並取得證書，將依能源管理系統精神檢視本校能源現況，並持續改善。
- (三) 汰換老舊電梯：本校工程館、管理館及國秀樓等大樓之電梯因設備老舊耗能且常故障，造成師生受困電梯之情事發生，現已汰換為高效率電梯，既可提升服務品質且降低用電量。
- (四) 提高本校契約容量：因應本校工具機學院大樓落成啟用 (107 年 10 月底)，配合將契約容量自 3300kw 調升至 3580kw，以符合用電需求。
- (五) 為有效管理本校重大能源管控，請各單位系所新增設備容量大於 10kw 時，請填寫能源審查清單送環安組留存。

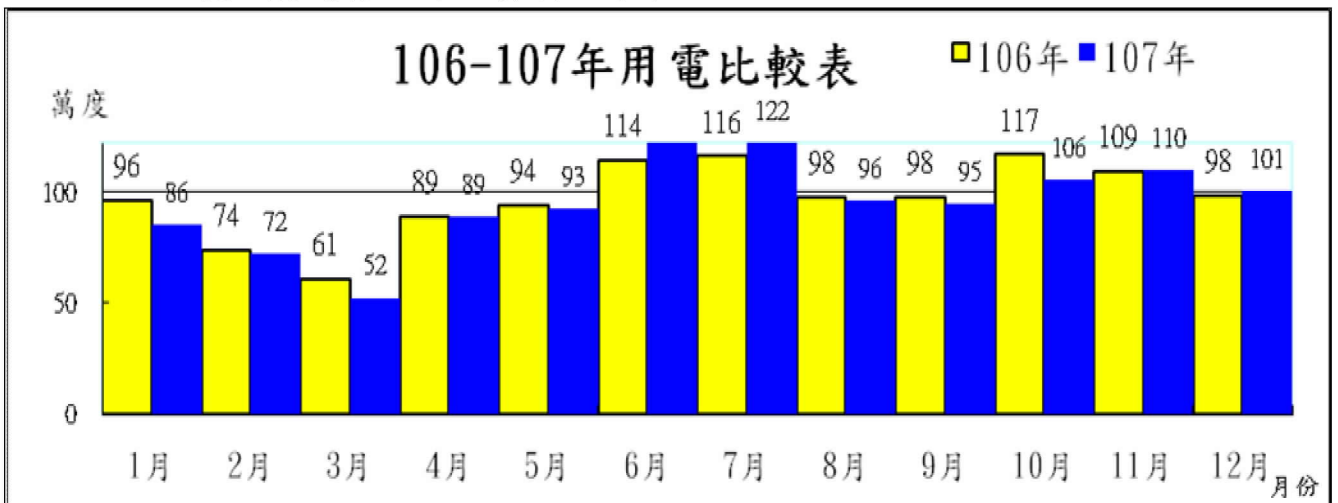
二、本校 108 年節電目標，依「政府機關及學校節約能源行動計畫」規定：

- (一) 總體節約能源目標：以 108 年用電效率較 104 年提升 4% 為目標。
- (二) 個別執行機關 (構) 學校目標：本校需以 104 年為基期年 (EUI 為 76.9)，並以 108 年 EUI 降到公告基準 (EUI 為 71) 為節電目標。



三、能源使用情形

(一) 用電情形：本校 107 年至全年用電量較 106 年度同期減少 18.3 萬度 (-1.18%)，惟依經濟部能源局試算公式推估，本校尚需減少 37 萬餘度始能達標，詳細資料如下表：



(二) 本校各會議室 107 年較 106 年同期借用情形統計：

場地名稱	青永館 2F 匯川堂	青永館 2F 聚賢廳	青永館 6F 靜軒堂	青永館 6F 采風堂	行政大樓 3F 會議室	行政大樓 4F 無紙化會議室	國秀樓 B1 國際會議廳	國秀樓 B2 階梯教室	工程館 B1 演講廳	圖書資訊館 5F 無紙化會議室	圖書資訊館 6F 會議廳
107 年	810	2316	1749	1205	511	596	839	871	444	671	813
106 年	873	2158	1876	1208	826	777	1074	966	224	702	1064
比較	-63	158	-127	-3	-315	-181	-235	-95	220	-31	-251

單位：小時。

補充說明：工程館 106 年累積使用時數計 224 小時，會議室借用內容以座談會、說明會、研討會及幹部訓練等共計 52 場次；107 年累積使用時數計 444 小時，會議室借用內容以座談會、說明會、研討會、幹部訓練、成果發表會及冷氣維護等共計 97 場次，其中冷氣維護時間 134 小時，佔總使用時數 30.78%。

(三) 本校青永館游泳池熱泵 107 年較 106 年同期用電統計：

單位：度。

時間	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
107年	18,650	21,380	33,757	30,713	26,554	21,742	20,544	25,301	29,868	37,373	44,673	34,856	345,411
106年	16,503	32,369	34,956	30,537	25,473	11,716	11,562	10,915	21,526	25,561	33,011	32,412	286,542
差異	2,148	-10,990	-1,199	176	1,081	10,026	8,982	14,386	8,341	11,811	11,663	2,444	58,870
百分比	13.02%	-33.95%	-3.43%	0.58%	4.24%	85.58%	77.69%	131.80%	38.75%	46.21%	35.33%	7.54%	20.54%

補充說明：106年青永館游泳池熱泵因設備故障維修，107年游泳池熱泵正常運作，致107年用電較106年增加。

參、上次會議執行情形

- 案號：1070101
- 案由：有關推動行政院「太陽光電2年推動計畫」案，如說明，提請討論。
- 辦法：本案擬提送能源管理委員會、校務發展委員會審議，簽請校長核定後實施。
- 決議：
- 一、本案以勤益學舍及工具機學院大樓二棟為施作標的。
 - 二、各大樓欲建置太陽能板時，須考量建築物屋齡及載重負荷，施作時並需考量防水措施，避免因施工造成頂樓層漏水情事。
 - 三、請於下次會議時增加各大樓屋齡、施工時頂樓房水等因素供委員參考。

執行情形：本案業經提送本校107學年度第1學期第1次校務發展委員會審議通過在案，並據以執行，刻正辦理公告招租事宜。

參、提案討論：

- 案號：1070201
- 案由：本校各大樓照明燈具更換排序案，提請討論。
- 說明：
- 一、依據「政府機關及學校用電效率管理計畫」規定，螢光燈具須全數換裝為具節能標章之LED燈具，本校推動節能減碳多年，其中以照明比例較高，若能更換為節能(LED)燈具，對節省電能具有極大效果，惟考量節能(LED)燈具更換費用係屬業務費，若全校同時更換，經費總額高，且將排擠全校業務費，宜針對校內各大樓照明燈具更換進行排序，逐年更換。
 - 二、經查本校燈具型式分為T8、T5及部分LED燈具，由於T8燈具屬舊型燈具，且較耗電力，擬以T8燈具為優先汰換，其次為T5燈具，並以年份較久者為優先汰換對象。
 - 三、經檢討全校各大樓之照明燈具，建議汰換順序臚列如下：

順位	大樓	燈具形式	數量 (盞)	所需經費(萬元)
1	工程館	T8	3,692	508
2	管理館	T8	2,904	354
3	青永館	T8	814	122
4	工業工程與管理館	T8	477	72
5	圖書資訊館(4至6樓及B1F自修室) 【104年1-3樓已汰換為LED】	T8	617	97
6	行政大樓	T8	298	50
7	創新研發大樓	T8	332	60
8	國秀樓	T5	3,105	436
9	文化休閒館 (101年已換T5)	T5	311	52
10	勤益學舍 (102年啟用)	T5	3,546	456
11	機械工程館 (104年已換T5)	T5	722	118
12	誠樸館 (103年已換T5)	T5	110	30
13	工具機學院大樓 (107年啟用)	T5	2,896	348

四、本案經本會議決議排序順序，統計需更換數量後，專案簽請由校控業務費支應，惟仍需視本校年度預算多寡調整汰換大樓順序。

辦法：擬提請能源管理委員會討論，依決議辦理。
決議：將行政大樓與創新研發大樓汰換順序對調，餘照案通過。

肆、臨時動議：

提案人：劉委員淑爾：

案由：本校明秀書院位勤益學舍地下1樓，沿樓梯下樓時有設感應照明燈，惟至地下1樓時，未設感應燈，亦不知電源開關位置，容易造成走道黑暗行走絆倒情事，影響行走安全。

總務處說明：環安組將會同事務組及營繕組至明秀書院會勘後，評估是否裝設感應裝置啟動部分照明，以維師生安全。

決議：請總務處環安組會同事務組及營繕組，至明秀書院現地會勘後，評估是否裝設感應照明燈，以維師生夜間行走安全。

伍、主席結論：

請總務處要求各棟大樓清潔人員於每日上班時，將所負責大樓之走道照明關閉，以節約能源。

陸、散會：11時。