

# 國立雲林科技大學 109 年節約能源推動小組會議會議紀錄

時間：民國 109 年 3 月 16 日(三)上午 10 時 30 分

地點：行政大樓二樓大會議室(AD213)

主持人：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

紀錄：張民典

## 壹、主席致詞

## 貳、工作報告

### 一、上次會議決議事項辦理情形

項次	委員意見/決議事項	分辦單位	辦理情形
1	請營繕組彙整本校各單位使用超過 9 年的冷氣，及未來 5 年應汰換之日光燈具，統計所需經費，以提報計畫逐年更新為節能 LED 燈具。	營繕組 事務組	辦理情形詳如附件一、二統計表(P. 6、7)。
2	本校「永續智慧社區創新實證示範計畫」場域建置工程自 108 年起結束，後續系統軟體年度維護費合約每年 150 萬元，未來由本校校統籌維護費項下支應。	營繕組	目前尚無經費實施，未來將積極爭取經費辦理系統維護。
3	108 年 12 月份起各單位購置小型冷氣時，需於主機內部設定每 2 小時自動關機	營繕組	已自 108 年 12 月起施行。

### 二、業務報告及宣導

#### (一)全校用電、用水、用油統計

國立雲林科技大學 96 年~108 年全校區用電統計表			
年度	EUI 值	總度數	電度
			度數差異
			與 96 基準年比較

96年	94.51	24,194,800		
97年	88.53	23,373,100	- 821,700	-3.40%
98年	87.19	23,049,600	- 1,145,200	-4.73%
99年	85.46	22,615,200	- 1,579,600	-6.53%
100年	80.3	21,404,000	- 2,790,800	-11.53%
101年	75.91	20,235,200	- 3,959,600	-16.37%
102年	72.48	19,321,600	- 4,873,200	-20.14%
103年	69.41	18,677,600	- 5,517,200	-22.80%
104年	69.28	18,695,200	- 5,499,600	-22.73%
105年	68.00	18,351,200	- 5,843,600	-24.15%
106年	64.2	18,392,800	- 5,802,000	-23.98%
107年	62.6	17,929,223	- 6,265,577	-25.90%
108年	60.52	17,386,900	- 6,807,900	-28.14%
108年與104年比較			- 1,308,300	-7.00%

註：1. 樓地板面積 286,318M<sup>2</sup>。 2. 全校區用電比較表(收據月份)。

年度	總度數	度數差異(度) (與96基準年比較)	差異比率(%) (與 96基準年比較)
96年	485964		
97年	451,476	-34,488	-7.1%
98年	462,276	-23,688	-4.9%
99年	483,385	-2,579	-0.5%
100年	476,941	-9,023	-1.9%
101年	387,317	-98,647	-20.3%
102年	375,475	-110,489	-22.7%
103年	321,867	-164,097	-33.8%
104年	313,140	-172,824	-35.6%
105年	<u>293,987</u>	<u>-191,911</u>	<u>-39.5%</u>
106年	<u>339,940</u>	<u>-146,024</u>	<u>-30.0%</u>
107年	<u>318,747</u>	<u>-167,217</u>	<u>-34.4%</u>
108年	<u>304,279</u>	<u>-181,685</u>	<u>-37.39%</u>
108年與104年比較		-8861	-2.83%

年度	A 油量(公升)	B 油量差異(公升)(與 96 基準年比較)計算式=A-67175.9	差異比率%(與 96 基準年比較)計算式=B/67175.9
96 年	67175.90		
97 年	40906.10	-26269.80	-39.11%
98 年	40179.70	-26996.20	-40.19%
99 年	35948.30	-31227.60	-46.49%
100 年	33355.70	-33820.20	-50.35%
101 年	44038.70	-23137.20	-34.44%
102 年	47660.90	-19515.00	-29.05%
103 年	54372.60	-12803.30	-19.06%
104 年	45317.00	-21858.90	-32.54%
105 年	48486.90	-18689.00	-27.82%
106 年	44657.00	-22518.90	-33.52%
107 年	45764.00	-21411.90	-31.87%
108 年	45768.00	-21407.90	-31.87%
108 年與 104 年比較		451	1%

(二)依 109 年 1 月行政院核定實施之「政府機關及學校用電效率管理計畫」(以下簡稱本計畫)，本計畫之目標：104 年 EUI 未超過公告基準者，較 104 年 EUI 不成長為目標(本校屬科技大學第一組，EUI 值基準為 69.3，本校 108 年 EUI 為 60.52，符合未超過公告基準之規範值)。用油以較 104 年不成長為目標。

(三)依據 109 年 1 月核定「政府機關及學校用電效率管理計畫」，五、實施事項/第(三)項，各執行機關(構)學校每年度應配合執行如下項目：(節錄相關重要項目)

1. 成立節約能源推動小組。
2. 依據行政院主計總處針對財產使用年限規定，中央空調主機、窗、箱型、分離式冷氣機使用超過 9 年應進行汰換評估，建議優先採用變頻式控制中央空調主機或冷氣機。
3. 辦公場域之螢光燈具應在 109 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。
4. 執行機關(構)學校有無人駐點、空間活化、合署辦公、電動車充電站等用電特徵或其他經考評會議認可之扣除項目者，可根據獨立電表紀錄或分攤比例於填報時，出具經該機關(構)學校主管人員核章之修正表予以扣除修正。

**參、責任分區節能簡報：管理學院、環境安全科技中心、圖書館。**

**管理學院：**

1. 經查管理 3 館冷卻水塔有長期漏水的狀況且設備老舊破損，委請廠商及早修補。
2. 冷卻水塔 24 小時運轉浪費能源，委請廠商裝設定時控制，合宜運轉節約能源。

**環境安全科技中心**：本中心自行紀錄之用電量與營繕組紀錄值，在 107 年度差距不大，但是在 108 年度的用電量則有 3 萬度的落差，請營繕組協助確認。

**圖書館**：詳如後附 108 年圖書館節能工作報告。

## 肆、提案討論：

### 提案一

提案單位：營繕組

案由：本校 109 年節約用電、用油目標，提請討論。

說明：

- (一)依「政府機關及學校用電效率管理計畫」，本校於 109 年用電及用油以不成長為目標(104 年為基準年)，經統計本校 108 年用電較 104 年減少 7.00%，108 年用水較 104 年減少 2.83%，108 年用油較 104 年增加 1%。
- (二)依 109 年 1 月行政院核定實施之「政府機關及學校用電效率管理計畫」(以下簡稱本計畫)，本計畫之目標：104 年 EUI 未超過公告基準者，較 104 年 EUI 不成長為目標(本校屬科技大學第一組，EUI 值基準為 69.3，本校 108 年 EUI 為 60.52，符合未超過公告基準之規範值)。用油以較 104 年不成長為目標。並請各責任分區及業管單位持續宣導節約用電及用油。

**會議決議**：109 年用電較 108 年負成長 1%為目標及用油以較 104 年不成長為目標。

### 提案二

提案單位：營繕組

案由：本校 109 年節約能源措施執行計畫，提請討論。

說明：因應 109 年 1 月訂立「政府機關及學校用電效率管理計畫(行政院核定本)」，擬定本校 109 年節約能源措施執行計畫，詳如附件三(P.8)。

**會議決議**：

1. 本校 109 年節約能源措施執行計畫附件 5 項次 10 節能措施內容，修正為：「上班日中午 12 時分至 13 時執行全面關閉不必要之照明及辦公事務機器。」
2. 照案通過。

### 提案三

提案單位：營繕組

案由：本校部分建築物冷氣室外機冷凝管線保溫披覆損壞，建議各單位自行修繕以節約能源，提請討論。

說明：本校地處中南部，分離式冷氣室外機冷凝管經年風吹日曬後損壞率高，導致冷氣效率下降，提高耗能，故建議各單位自行修繕以節約能源。

**會議決議：**照案通過。

#### **伍、臨時動議：**

提案單位：產學大樓

案由：產學大樓電表只能手動抄錶，能否改善？

說明：產學大樓既設系統自開始使用迄今，業務人員為收集各廠商用電資訊，仍必須每月手動抄錶。

**會議決議：**請總務處瞭解實際狀況，協助處理改善。

**陸、主席結論：**請各單位配合總務處爭取雲林縣政府「縣市共推住商節電行動計畫」節能補助，積極汰換相關節能措施。

**陸、散會：**上午 11 時 55 分

# 108 年圖書館節能工作報告

2020/3/16

## 一、 節能措施

- (一)2、4、6樓夾層閱覽區於寒、暑假期間不開放。
- (二)行政區於用電尖峰中午12點30分至1點時段關閉行政區域燈具。
- (三)公共空間依區域、時段、臨窗與否關閉不必要燈具之使用。
- (四)已增設中央空調監控系統、校史館雲端自動環控系統、定時器，管控空調與數位設備之使用時段。
- (五)公共空間已全面更換為T5節能燈具。
- (六)書庫區加裝感應式照明燈具自動開關設施。
- (七)規劃逐年汰換耗能燈具為LED高效率節能燈具設備，汰換狀況如下：

年度	經費使用	汰換盞數	汰換燈具類型	汰換區域
107	汰換照明設備經費 營繕組、圖書館支應各一半經費 總計\$291,139	321組	筒燈	1. 1樓大廳與入口區 2. 3樓期刊閱覽區吊燈 3. 8樓視聽資源中心 4. 5、9樓閱覽區
108	圖書館業務費 總計\$57,242	56組	T5燈具	易習堂

## 二、 用電量增加原因

易習堂開放時間

- (一)學期期間為週一至週五08:10~22:00。
- (二)107年6月增開期中、期末考及前一週為24小時。
- (三)108年11月增開週六、日14:00~22:00。
- (四)行政單位不定時向教卓中心申請假日使用易習堂。