

# 國立雲林科技大學 108 年節約能源推動小組會議會議紀錄

時間：民國 108 年 11 月 04 日(一)上午 09 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，併於下次會議辦理。

二、業務報告及宣導

(一)全校用水、用電統計

國立雲林科技大學 96 年~107 年全校區用電統計表				
年度	EUI 值	電度		
		總度數	度數差異	差異比率
			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	62.71	17,929,223	- 6,265,577	-25.90%
107 年與 104 年比較			-765,977	-4.1%

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)。

本校 108 年、107 年用電度數、電費比較表						與去年同期比較，增加 的用電度數
收據月份	總用電度數	應繳總金額	收據月份	總用電度數	應繳總金額	
108 年 01 月	1,344,800	3,510,309	107 年 01 月	1,275,200	3,239,097	69,600
108 年 02 月	1,127,200	3,046,610	107 年 02 月	1,106,400	2,898,035	20,800
108 年 03 月	902,400	2,466,403	107 年 03 月	787,200	2,140,327	115,200
108 年 04 月	1,336,000	3,500,621	107 年 04 月	1,380,800	3,493,826	-44,800
108 年 05 月	1,557,600	4,012,831	107 年 05 月	1,496,800	3,766,243	60,800
108 年 06 月	1,783,200	4,509,465	107 年 06 月	2,153,600	5,487,693	-370,400
108 年 07 月	1,700,000	5,479,892	107 年 07 月	1,953,600	6,366,119	-253,600
108 年 08 月	1,491,200	5,114,682	107 年 08 月	1,501,600	5,010,518	-10,400
108 年 09 月	1,383,840	4,760,472	107 年 09 月	1,424,000	4,876,429	-40,160
108 年 10 月	1,712,020	5,610,999	107 年 10 月	1,731,200	5,577,243	-19,180
108 年 11 月			107 年 11 月	1,676,800	4,306,534	
108 年 12 月			107 年 12 月	1,502,400	3,936,445	
今年度合計	14,338,260	42,012,284	去年同期合計	17,989,600	51,098,509	-472,140
108 年每度電之平均電價	2.93008245		107 年每度電之平均電價	2.8404472		單位：元/度

本校 108 年、107 年用水度數、水費比較表						與去年同期比較，增加 的用水度數
收據月份	總用水度數	應繳總金額	收據月份	總用水度數	應繳總金額	
108 年 01 月	29,880	388,349	107 年 01 月	30,026	390,195	-146
108 年 02 月	25,723	335,762	107 年 02 月	27,579	359,240	-1,856
108 年 03 月	20,830	273,865	107 年 03 月	20,632	271,362	198
108 年 04 月	27,240	354,953	107 年 04 月	25,423	331,967	1,817
108 年 05 月	23,537	308,109	107 年 05 月	26,852	350,045	-3,315
108 年 06 月	28,114	366,007	107 年 06 月	29,355	381,707	-1,241
108 年 07 月	26,061	340,038	107 年 07 月	34,723	449,611	-8,662
108 年 08 月	20,495	269,628	107 年 08 月	22,867	299,633	-2,372
108 年 09 月	21,242	279,078	107 年 09 月	21,100	277,283	142
108 年 10 月	19,135	252,424	107 年 10 月	22,490	294,864	-3,355
108 年 11 月			107 年 11 月	26,544	346,149	
108 年 12 月			107 年 12 月	31,156	404,491	
今年度合計	242,257	3,168,213	去年同期合計	318,747	4,156,547	-18,790

本校 108 年度前三季每月 EUI 值統計表									
月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
EUI 值	62.95	63.02	63.42	63.27	63.48	62.19	61.30	61.27	61.13

(二)依「政府機關及學校節約能源行動計畫」(以下簡稱本計畫)，並已於 105 年 11 月 28 日奉行政院核定實施，本計畫之總體目標：所有政府部門、學校及事業機構於 108 年用電效率較 104 年提升 4%為目標，用油以較 104 年不成長為目標。個別單位節電目標：(1)104 年 EUI 超過公告基準者，以 108 年止 EUI 不超過公告基準為節電目標。(2)104 年 EUI 未超過公告基準者，較 104 年 EUI 不成長為目標。本計畫中本校屬科技大學第一組 EUI 值(公告基準)為 69.3，107 年本校 EUI 為 62.6，截至第三季結束為止，本校 EUI 值已下降達 61.13，符合計畫之規範值。

(三)依據 106 年 12 月 8 日修正「政府機關及學校節約能源行動計畫」第 5 條第四項各執行機關(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. 逐年將螢光燈具換裝為 LED 燈具，並於下列時程前全數完成汰換。
  - (1)T8/T9/T12 燈具：於 107 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。
  - (2)T5/T6 燈具：104 年以前設置者，應於 108 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具。105 年以後設置者，應於 109 年 12 月 31 日前換裝 LED 燈具。

(四) 本校配合雲林縣政府「縣市共推住商節電行動計畫」，進行無風管空調汰換及辦公室照明燈具汰換。共汰換 42 部冷氣，3,421 盞燈具。總工程汰換經費：5,379,640 元整，預估縣府補助總費用：2,376,872 元整，單位自籌款：3,002,768 元整。

### 設備汰換總結

項目	無風管空調汰換	汰換辦公室照明燈具
汰換數量	42台	3,421具
推估節能率	5%	28%
推估節能量(kWh/年)	9.036	63.057
推估節能經費(元/年)	31.625	220.699
投入工程經費	2,014,461元	3,365,179元
預估縣府補助	790,997元	1,585,875元
自籌款	1,223,464元	1,779,304元

**會議決議及主席裁示事項：**

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，提報計畫逐年更新為節能 LED 燈具。
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。

**參、責任分區節能簡報：無**

**肆、提案討論：無。**

**肆、臨時動議：**

提案單位：營繕組

案由：本年度 12 月份起各單位購置小型冷氣時需於主機內部設定每 4 小時自動關機，為減少小型冷氣使用未進行關機之浪費，提請討論。

說明：為避免各單位使用小型冷氣忘記關機造成浪費，故研擬購置冷氣時請廠商直接於主機內部設定每 4 小時停機 1 次，需用者再行開機，落實當用則用，該省則省原則。

會議決議及主席裁示事項：照案通過，依總務長建議改為每 2 小時停機 1 次。簽陳校長核定後公布實施。

**伍、散會：上午 10 時 50 分**