

# 國立雲林科技大學 106 年節約能源推動小組會議紀錄

時間：民國 106 年 01 月 24 日(五)上午 10 時 00 分

地點：行政大樓 2 樓大會議室

主持人：黃副校長振家

出席人員：如簽到表

記錄：曾冠詠

## 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	本次會議決議
1	105 年節約用電、用水及用油目標分別為用電減少 1%、用油不成長。	營繕組 事務組	105 年節約成果：(收據月份) 1. 用電：-1.84% 2. 用水：-5.57% 3. 用油：+7%	同意備查
2	訂本校 105 年節約能源措施執行計畫，簽陳校長核定後公布實施。	營繕組	已於 105 年 8 月簽陳校長核定後公布實施。	同意備查

### 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~105 年全校區用電統計表  
全校區用電比較表(收據月分)

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	80.30	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%
105 年與 104 年比較			-344,000	-1.84%

註：樓地板面積：266,564M<sup>2</sup>

## 國立雲林科技大學96年~105年全校區用水統計表

全校區用水比較表(收據月份)

年度	水度		
	總度數	度數差異	差異比率
		與96基準年比較	
96年	485,964	---	---
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	295,709	-190,255	-39.2%
105年與104年比較		-17,431	-5.57%

## 國立雲林科技大學96年~105年全校區用油統計表

年度	A用油量(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	67,175.90	---	---
97年	40,906.10	-26,269.80	-39.11%
98年	40,179.70	-26,996.20	-40.19%
99年	35,948.30	-31,227.60	-46.49%
100年	33,355.70	-33,820.20	-50.35%
101年	44,038.70	-23,137.20	-34.44%
102年	47,660.90	-19,515.00	-29.05%
103年	54,372.60	-12,803.30	-19.06%
104年	45,317.00	-21,858.90	-32.54%
105年	48,486.90	-18,689.00	-27.82%
105年與104年比較		+3,169.9	+7.00%

(二)「政府機關及學校四省專案計畫」於104年執行期程屆滿後，依前揭計畫執行經驗及歷年成效，經濟部研擬「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四組EUI值(公告基準)為71，本校104年EUI為69.3，105年EUI為68，符合計畫之規範值。

(三)本校 105 年度電力節能改善工程已完成設計一館、理科大樓、研究生宿舍及宿舍三期變壓器及盤體更換等設備，除將由 11.4KV 改為 22.8KV 直接供電外，每年可節省電力合計 7 萬 7,366 度及節省電費約 24 萬 7,573 元，並減碳 4 萬 9,205 公斤。

(四)本校於 105 年 7 月 6 日獲 105 年「永續智慧社區創新實證示範計畫」(四年期計畫)場域建置補助費用 1,000 萬元，總務處已於 105 年 12 月建置完成。並於 105 年 11 月 1 日獲 106 年度場域建置補助費用 950 萬元，總務處將於 106 年 2 月辦理委託設計監造發包，預計最遲於 106 年 8 月前建置完成。

### 參、責任分區節能簡報

一、本次報告單位：圖書館（朱組長嫻玢）

二、下次報告單位：工程學院、人文學院

### 肆、提案討論

提案一

提案單位：營繕組

案由：本校 106 年節約用電、用水、用油目標。

說明：

(一)依「政府機關及學校節約能源行動計畫」，本校於 105 年用電及用油以不成長為目標(104 年為基準年)，經統計本校 105 年用電較 104 年減少 1.84%，105 年用油較 104 年增加 7%(104 年度用油量 45,317 公升，105 年度用油量 48,487 公升)。

(二)另依經濟部能源局頒布「能源用戶訂定節能目標及執行計畫規定」，仍要求能源大戶 105~108 年平均每年節電率仍需達 1%以上之規定，為符合以上相關規定並及早因應，爰擬提議本校 106 年度用電較 105 年減少 1%及用油不成長為目標(104 年度為基準)，並請各責任分區及業管單位持續宣導節約用電、用油及用水。

會議決議及主席裁示事項：

106 年節約用電及用油目標分別為用電減少 1%、用油不成長(以 104 年為基準)。

## 提案二

提案單位：營繕組

案由：訂定本校 106 年節約能源措施執行計畫，提請討論。

說明：因應「政府機關及學校節約能源行動計畫」及經濟部能源局頒布「能源用戶訂定節能目標及執行計畫規定」，要求能源大用戶 105 年~108 年平均每年節電率需達 1%以上之規定，為達成本校本(106)年度節約能源成效，特擬訂 106 年節約能源措施執行計畫（如附件）。

### 會議決議及主席裁示事項：

1. 請主辦單位將計畫「第一條 執行依據」修正為「壹、執行依據」，其餘依此類推進行調整修正。
2. 本計畫附件三各責任分區部分，請依圖書館意見將「藝術中心、易習堂」等區域整併納入圖書館責任分區範圍，以利依現況情形整體推動。
3. 本計畫內容依上述修正完成後，併同會議紀錄簽陳校長核定後公布實施。

## 提案三

提案單位：營繕組

案由：本校各單位請購小型冷氣時應增加外部控制接點及通訊控制模式，以納入節能監控系統整體運作，提請討論。

說明：本校已配合內政部建研所「永續智慧社區創新實證示範計畫工程」，規劃創新節能對策及智慧監控系統，為使本校未來新（增）購或汰換更新之個別式小型冷氣納入新建置電力系統進行智慧化負載管理，總務處前已函文本校各一（二）級行政單位，自 106 年 1 月 1 日起請購小型冷氣（窗型、分離式、吊隱式）時，應增加外部控制接點及通訊控制模式，以納入節能監控系統整體運作。為利後續順利推動，爰於本次會議再次說明並請各單位務必協助配合辦理。

### 會議決議及主席裁示事項：

為持續推動智慧化環保校園，請本校各一（二）級行政單位依總務處函文（含附件）確實辦理，並請事務組於採購各單位冷氣時協助管控，以落實執行。

肆、臨時動議：無。

伍、散會：上午 11 時 30 分