

國立雲林科技大學 111 年下半年節約能源推動小組會議會議紀錄

時間：民國 111 年 07 月 29 日(五)下午 2 時 00 分

地點：國際會議廳 1F 簡報室(AC122)

主持人：張副校長艮輝

出席人員：如簽到表

紀錄：黃建華

壹、主席致詞

貳、工作報告

一、上次會議(111 年 01 月 27 日)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 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行完畢
1	請盤點本校照明設施尚未汰換 LED 之數量，並評估補助經費進行汰換之可行性。	營繕組	到 111 年 7 月 1 日統計資料，全校燈具共 25834 盞，尚未汰換 LED 之數量為 15,664 盞，占比例 60.63%。資料如附件 1 本年度無各級補助經費進行汰換，會於新年度爭取編列 <input checked="" type="checkbox"/> 執行完畢
2	請評估補助各單位購置汰換變頻冷氣之可行性。		1. 由研發處補助共計 150 萬元，每台冷氣補助 1 萬 5 千元，全校有精密儀器中心等 16 單位申請 79 件。於 7 月 1 日召開審查小組會議，全數通過，合計補助 118 萬 5 千元。 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 2. 可補助費用尚有 31 萬 5 千元(補助 21 台)，營繕組已發文通知各單位於 8 月 29 日前提出申請，基於安全性及節能效率考量，建請各單位優先汰換 15 年以上冷氣。 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中
3	本校數位電表受太陽光電併內線影響，數位電表數據失真問題，請相關單位督促太陽能光電廠商改進		研宇公司(玉衡公司協力廠商)，於 7/26 進場施作，預計 8 月份完工，及 3 個月測試，預計 11 月份完成測試。 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中
4	本校年度優良節能績效單位可於下半年節約能源推動小組會議進行分享。	營繕組	執行中，預計下次會議協理科大樓派代表分享 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中

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 104 年~110 全校區用電統計表				
年度	EUI 值	電度		
		總度數	節電度數差異	節電率
			與 104 基準年比較	
104 年	69.28	18,680,000		
105 年	68.00	18,384,800	295,200	1.58%
106 年	64.2	18,280,800	399,200	2.14%
107 年	62.6	18,059,200	620,800	3.32%
108 年	60.52	17,386,932	1,293,068	6.92%
109 年	60.81	17,469,492	1,210,508	6.48%
110 年	57.00	16,559,024	2,120,976	11.35%
110 年與 109 年相較			910,468	5.21%
1. 樓地板面積 290,503M ² 。 2. 全校區用電比較表。				

本校 111 年、110 年用電度數、電費比較表						與去年同期比較，節省用電度數
月份	總用電度數	應繳總金額	月份	總用電度數	應繳總金額	
110 年 01 月	1,049,716	2,825,658	111 年 01 月	1,016,272	2,764,395	33,444
110 年 02 月	803,588	2,276,469	111 年 02 月	771,292	2,187,207	32,296
110 年 03 月	1,385,900	3,659,760	111 年 03 月	1,282,764	3,396,142	103,136
110 年 04 月	1,519,308	3,942,125	111 年 04 月	1,417,288	3,659,793	102,020
110 年 05 月	1,797,576	4,506,481	111 年 05 月	1,519,588	3,900,909	277,988
110 年 06 月	1,431,780	4,708,683	111 年 06 月	1,546,748	5,062,544	-114,968
合計	7,987,868	21,919,176		7,553,952	20,970,990	433,916
						節電率 5.43%

國立雲林科技大學 104 年~110 全校區用水統計表			
年度	總度數	節水度數差異 (度) (與 104 基準年比較)	節水率 (%) (與 104 基準年比較)
104 年	313,140		
105 年	293,987	19,153	6.12%
106 年	339,940	-26,800	-8.56%
107 年	318,747	-5,607	-1.79%
108 年	304,279	8,861	2.83%
109 年	308,952	4,188	1.34%
110 年	283,001	30,139	9.62%
110 年與 109 年比較		25,951	8.40%

本校 111 年、110 年用水度數、水費比較表						與去年同期 比較，節省 用水度數
月份	總用水度數	應繳總金額	月份	總用水度數	應繳總金額	
110 年 01 月	33,755	437,367	111 年 01 月	28951	443084	4,804
110 年 02 月	17,222	331,967	111 年 02 月	19617	331111	-2,395
110 年 03 月	22879	196,043	111 年 03 月	25391	425509	-2,512
110 年 04 月	27,289	355,572	111 年 04 月	26348	441156	941
110 年 05 月	27,354	356,395	111 年 05 月	27443	459060	-89
110 年 06 月	19,855	261,531	111 年 06 月	23447	393725	-3,592
合計	148,354	1,938,875		151,197	2,493,645	-2,843
						節水率 -1.92%

年度	A 用油量(公升)	B 節油量差異(公升) (與 104 基準年比較)	節油率(%) (與 104 基準年比較)
104 年	45317.00		
105 年	48486.90	-3170	-6.99%
106 年	44657.00	660	1.46%
107 年	45764.00	-447	-0.99%
108 年	45768.00	-451	-1.00%
109 年	48837.16	-3520	-7.77%
110 年	48471.69	-3155	-6.96%
110 年與 109 年比較		365.47	0.75%

月份	總用油量 (升)	應繳總金額	月份	總用油量 (升)	應繳總金額	與去年同期 比較，節省 用油量(升)
110 年 01 月	2790	64877	111 年 01 月	4294	112963	-1,504
110 年 02 月	2595	63631	111 年 02 月	2215	60422	380
110 年 03 月	4385	107708	111 年 03 月	4627	133171	-242
110 年 04 月	3872	97554	111 年 04 月	4280	122199	-408
110 年 05 月	3984	101263	111 年 05 月	3972	111524	12
110 年 06 月	2608	67549	111 年 06 月	4562	131182	-1,954
合計	20234	502,582		23950	671,461	-3,716
						節油率 -18.34%

- (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，執行期程 109 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日)，本計畫之目標：104 年 EUI 未超過公告基準者(本校 EUI 值基準為 70)，較 104 年 EUI 不成長為目標。用油以較 104 年不成長為目標：
本校 110 年用電 EUI 值為 57.00，低於計畫公告基準值；**111 年上半年較 110(去)**

年上半年，節電 433,916 度(節電率 5.43%)。

(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。本校 10 年以上冷氣統計資料如下(詳如附件 2):

全校冷氣共 3466 台

(1)20 年以上冷氣共 65 台(比例 1.88%)，已申請汰換 6 台，汰換率 9.23%

(2)機齡 15 年~20 年冷氣共 234 台(比例 6.75%)，已申請汰換 20 台，汰換率 8.55%

(3)機齡 10 年~15 年冷氣共 822 台(比例 23.72%)，已申請汰換 35 台，汰換率 4.26%

3. 辦公場域(不含教室)之螢光燈具應優先換裝為 LED 燈具。本校燈具統計資料如下(詳如附件 1)。

全校燈具共 25834 盞:T8 燈具 5852 盞、T5 燈具 9812 盞、LED 燈具 10170 盞。尚未汰換 LED 之數量為 15,664 盞，占比例 60.63%。

本年度無各級補助經費進行汰換，惟利用 T8 故障時，汰換為 LED。(註:T5 燈管故障無法直接換 LED 燈管，需整座燈座更換)

參、專案報告

報告單位：事務組

報告內容：影印機節能與行政效率

肆、提案討論

提案一

提案單位：事務組

案由：有關本校優先採購政策宣言(如附件 3)，提請審議。

說明：

一、THE 大學影響力排名會議決議事項辦理。

二、經本小組會議通過後，呈請校長核定後實施。

會議決議及主席裁示事項：將第三點內容之「節水標章」文字改為「省水標章」，餘照案通過。修改後之內容如附件 3。

提案二

提案單位：總務處

案由：本校節水原則(如附件 4)，提請審議。

說明：

一、THE 大學影響力排名會議決議事項辦理。

二、經本小組會議通過後，呈請校長核定後實施。

會議決議及主席裁示事項：將「第一條至第六條」文字改為「第一點至第六點」、增加第七點「本原則經節能會議通過後實施」，餘照案通過。修改後之內容如附件 4。

伍、會議決議及主席裁示事項：

一、進行各大樓用電分析檢討、各單位用水分享與檢討、用油增加原因及檢討。

二、天然氣使用亦為能源的消耗，下次會議亦需增加天然氣使用的資料

肆、臨時動議：無

伍、散會：下午 3 時 30 分