

國立雲林科技大學 111 年上半年節約能源推動小組會議會議記錄

時間：民國 111 年 01 月 27 日(四)上午 10 時 00 分

地點：國際會議廳 1F 簡報室(AC122)

主持人：張副校長良輝

出席人員：如簽到表

記錄：黃建華

壹、主席致詞

貳、工作報告

一、上次會議(110 年 09 月 13 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 checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行完畢
1	汰換 LED 燈具及變頻冷氣，說明節能成效	營繕組	<p>1. 於 110 年度，將高瓦數燈管更換為低瓦數 LED 燈管。更換數量 3191 具(110 年共有 18,758 具一般燈具，更換 3,191 具為 LED 燈具，更換率為 17.01%)，費用 2,524,694 元，預計每年約可省度數 341,712 度，約可節省電費 1,025,136 元。每年所節省電費抵燈具購置費用，約 2.5 年可回本，兼具節能及符合成本效益。 <input checked="" type="checkbox"/> 執行完畢。</p> <p>2. 於 110 年度，將定頻冷氣空調更換為變頻，更換數量總計 257 組(110 年共有 1496 組冷氣空調超過 9 年，更換 257 組為變頻空調，更換率為 17.18%)，費用 11,170,535 元，預計每年約可省度數 430,961 度，約可節省電費 1,292,883 元，每年所節省電費抵設備購置費用，8.6 年可回本，兼具節能及符合成本效益。 <input checked="" type="checkbox"/> 執行完畢。</p>
2	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。		<p>一、110 年度節能績效績優單位有(未受太陽光電併內線影響之大樓): 污水廠(節電率 26.17%)、員生餐廳(節電率 24.12%)、理科大樓(節電率 23.43%)。(附</p>

		件 1) 二、污水廠因部分機具未運轉，員生餐廳因疫情部分時間未開放。 ■ 執行中，預計下次會議協調理科大樓派代表分享
--	--	--

二、業務報告及宣導

(一)全校用電、用水、用油統計

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%

註：1. 樓地板面積 290,503M²。 2. 全校區用電比較表。

月份	總用電度數	應繳總金額	月份	總用電度數	應繳總金額	與去年同期比較，節省用電度數
109 年 01 月	945,608	2,566,031	110 年 01 月	1,049,716	2,825,658	-104,108
109 年 02 月	835,580	2,391,789	110 年 02 月	803,588	2,276,469	31,992
109 年 03 月	1,261,360	3,361,434	110 年 03 月	1,385,900	3,659,760	-124,540
109 年 04 月	1,303,776	3,451,083	110 年 04 月	1,519,308	3,942,125	-215,532
109 年 05 月	1,813,716	4,545,153	110 年 05 月	1,797,576	4,506,481	16,140
109 年 06 月	1,949,440	6,446,673	110 年 06 月	1,431,780	4,708,683	517,660
109 年 07 月	1,654,380	5,576,219	110 年 07 月	1,363,564	4,697,236	290,816
109 年 08 月	1,379,360	4,702,991	110 年 08 月	1,280,384	4,438,346	98,976
109 年 09 月	1,816,824	6,066,014	110 年 09 月	1,519,280	5,012,027	297,544
109 年 10 月	1,688,340	4,287,313	110 年 10 月	1,745,920	4,467,166	-57,580
109 年 11 月	1,534,696	3,946,444	110 年 11 月	1,423,216	3,738,418	111,480
109 年 12 月	1,286,412	3,442,135	110 年 12 月	1,238,792	3,335,278	47,620

去年度合計	17,469,492	50,783,279	今年度合計	16,559,024	47,607,647	910,468
與去年比較，節省用電度數(度)	910,468		與去年比較，節省用電費用(元)		3,175,632	

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 110 年、109 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	
109 年 01 月	28487	370727	110 年 01 月	33,755	437,367	-5,268
109 年 02 月	21579	283341	110 年 02 月	25,423	331,967	-3,844
109 年 03 月	23136	303037	110 年 03 月	14,678	196,043	8,458
109 年 04 月	24264	317306	110 年 04 月	27,289	355,572	-3,025
109 年 05 月	24565	321113	110 年 05 月	27,354	356,395	-2,789
109 年 06 月	24980	326,363	110 年 06 月	19,855	261,531	5,125
109 年 07 月	22365	293,284	110 年 07 月	18,699	246,908	3,666
109 年 08 月	17104	226,226	110 年 08 月	14,478	193,512	2,626
109 年 09 月	20832	273,890	110 年 09 月	19,049	251,336	1,783
109 年 10 月	29763	386868	110 年 10 月	23,895	312,637	5,868
109 年 11 月	36808	475987	110 年 11 月	30,276	393,359	6,532
109 年 12 月	35069	453989	110 年 12 月	28,250	367,728	6,819
去年度合計	308,952	4,032,131	今年度合計	283,001	3,704,355	
與去年比較，節省用水度數(度)	25,951		與去年比較，節省用水費用(元)	327,776		

國立雲林科技大學 104 年~110 全校區用油統計表			
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%

(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; 110 年較 109(去)年, 節電 **910,468 度(節電率 5.21%)**。

(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 9 年以上冷氣統計資料詳如後附件 2。

3. 辦公場域(不含教室)之螢光燈具應優先換裝為 LED 燈具。本校燈具汰換統計資料詳如後附件 3。

(四) 本校數位電表受太陽光電併內線影響, 數位電表數據失真, 本處已協調太陽能光電廠商於本年度上半年進行改善。

參、提案討論

提案

提案單位: 營繕組

案由: 提請討論本校「111 年度節約能源措施執行計畫」, 詳如附件 4。

說明: 依據 109 年 1 月核定「政府機關及學校用電效率管理計畫」, 修訂本校「111 年

度節約能源措施執行計畫」。

會議決議及主席裁示事項: 照案通過。

肆、會議決議及主席裁示事項:

一、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。

二、請評估補助各單位購置汰換變頻冷氣之可行性。

三、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

肆、臨時動議：無

伍、散會：上午 11 時 40 分