

111 學年度第 2 學期第 1 次節能減碳工作小組會議紀錄

委員：徐召集人輝明 林委員穎芬（請假） 李委員明憲（視訊）
黃委員士龍（請假） 吳委員偉谷（視訊） 張委員寶云（請假）
賴委員來新（視訊） 張委員成華（請假） 張委員希文（請假）
陳委員怡靜（請假） 陳委員立儒（請假） 許委員健興
莊委員英宏 邱委員翊承

壹、營繕組報告：

- 一、依據東總字第1120011299簽奉鈞長續聘上屆委員（含學生代表），並新增遴選本校洄瀾學院體育中心陳怡靜專案教師為節能減碳工作小組委員。
- 二、壽豐校區111年度及112年度（1月至5月）用電統計表詳附件1，111年總用電量2,543萬824度，112年度（1月至5月）總用電量962萬1,534度，較去年（111年）同期用減少4.13%，用電呈現負成長，壽豐校區各棟建築物112年（1月至5月）總用電量詳附件1-1。
- 三、壽豐校區111年度及112年度（1月至5月）用水統計表詳附件2，111年總用水量89萬137度，112年度（1月至5月）總用水量39萬4,194度，較去年（111年）同期用水增加7%，用水呈現正成長，壽豐校區各棟建築物112年（1月至5月）總用水量詳附件2-1。

貳、上次會議決議事項執行報告：無

參、提案討論：

【提案一】【提案單位:總務處】

案由：提請討論111年度壽豐校區各大樓配電獎懲金額表（詳附件3）。

說明：

- 一、依據102年第2學期第1次行政會議決議辦理。
- 二、依102學年度第2學期第1次行政會議決議，學生宿舍不執行懲處，獎勵部份以30%回饋，另其他大樓有懲處部份，則象徵性扣一級單位業務費總懲處金額之10%。
- 三、人設三館於105年11月取得使用執照，於106年起計算用電量，106年用電量為39,386度，107年用電量為150,489度，108年用電量為77,823度無誤。

決議事項：照案通過，並提送行政會議審議後執行。

【提案二】 【提案單位:總務處】

案由: 提請討論112年度壽豐校區各大樓電量分配表（詳附件4）。

說明：依據102年第2學年節能會議紀錄三、（六）辦理。

決議事項：同意比照現行分配公式，辦理112年度壽豐校區各大樓電量分配，並提送行政會議審議。

肆、臨時動議：無

伍、散會：(14:30)

東華大學壽豐校區112年與111年用電比較 (電號:13-29-4257-00-6)

月份	用電日期	契約容量	經常最高需量	離峰最高需量	尖峰用電度數	週六半尖峰用電度數	離峰用電度數	112年總用電度數	111年總用電度數	用電度數比較	112年應繳電費金額	111年應繳電費金額	電費金額比較	節電率(%)
1	111.01.01 111.01.31	5,700	4,452	3,584	618,107	92,819	796,813	1,507,739	1,850,719	-342,980	4,764,278	4,721,504	-42,774	18.53%
2	111.02.01 111.02.28	5,700	4,636	3,888	702,521	127,665	701,407	1,531,593	1,571,227	-39,634	3,447,870	4,005,951	558,081	2.52%
3	111.03.01 111.03.31	5,700	4,512	3,902	1,056,191	160,963	846,545	2,063,699	2,191,960	-128,261	6,121,083	5,690,676	-430,407	5.85%
4	111.04.01 111.04.30	5,700	5,450	4,214	869,278	200,880	958,357	2,028,515	2,033,749	-5,234	4,088,452	5,178,111	1,089,659	0.26%
5	111.05.01 111.05.31	5,700	5,051	4,512	1,273,630	196,281	1,020,077	2,489,988	2,388,442	101,546	7,451,877	6,051,434	-1,400,443	-4.25%
							合計	9,621,534	10,036,097	-414,563	25,873,560	25,647,676	-225,884	4.13%

國立東華大學校區112年耗用水量一覽表

耗 用 水 量							
年月份	112年壽豐校區 用水度數	111年壽豐校區 同期用水度數	壽豐校區較去 年同期增/減	112年壽豐校區 應繳總金額	111年壽豐校區 應繳總金額	壽豐校區水費較 去年同期增/減	節水率(%)
111.12.21~112.01.16	71,842	79,905	-8,063	937,865	1,039,865	-102,000	10%
112.01.17~112.02.17	64,151	55,232	8,919	840,575	727,751	112,824	-16%
112.02.18~112.03.21	92,621	78,417	14,204	1,200,720	1,021,042	179,678	-18%
112.03.22~112.04.20	73,549	77,539	-3,990	959,459	1,009,935	-50,476	5%
112.04.21~112.05.22	92,031	78,173	13,858	1,193,257	1,017,955	175,302	-18%
合計	394,194	369,266	24,928	5,131,876	4,816,548	315,328	-7%

東華大學壽豐校區112年各大樓用水量及節水率統計表

項次	建物名稱	1月(12/20~1/20)			2月(1/21~2/20)			3月(2/21~3/20)			4月(3/21~4/20)			5月(4/21~5/20)			合計		
		111年	112年	月節水率(%)	111年	112年	月節水率(%)	111年	112年	月節水率(%)	111年	112年	月節水率(%)	111年	112年	月節水率(%)	111年	112年	年節水率(%)
1	校區總水表	79,905	71,842	10.09%	55,232	64,151	-16.15%	78,417	92,621	-18.11%	77,539	73,549	5.15%	78,173	92,031	-17.73%	369,266	394,194	-6.75%
2	大門警衛室	27	13	51.85%	30	13	56.67%	25	13	48.00%	25	14	44.00%	26	13	50.00%	107	66	38.32%
3	大門旁公廁	68	118	-73.53%	116	141	-21.55%	77	111	-44.16%	89	148	-66.29%	84	145	-72.62%	434	663	-52.76%
4	行政大樓	339	332	2.06%	229	289	-26.20%	284	364	-28.17%	238	376	-57.98%	366	383	-4.64%	1,456	1,744	-19.78%
5	人社一館	1,064	1,001	5.92%	883	1,223	-38.51%	816	1,015	-24.39%	792	983	-24.12%	590	990	-67.80%	4,145	5,212	-25.74%
6	餐廳總表(湖畔)	536	224	58.21%	280	130	53.57%	280	315	-12.50%	385	348	9.61%	352	383	-8.81%	1,833	1,400	23.62%
7	藝術大樓	462	254	45.02%	176	387	-119.89%	231	220	4.76%	230	214	6.96%	253	252	0.40%	1,352	1,327	1.85%
8	人社三館	906	2,181	-140.73%	960	2,185	-127.60%	795	998	-25.53%	904	701	22.46%	821	159	80.63%	4,386	6,224	-41.91%
9	理工二館	1,071	592	44.72%	317	494	-55.84%	521	621	-19.19%	457	572	-25.16%	422	667	-58.06%	2,788	2,946	-5.67%
10	原住民學院大樓	703	661	5.97%	586	470	19.80%	686	594	13.41%	815	563	30.92%	622	620	0.32%	1,975	2,908	-47.24%
11	(原)E區東華會館	74	46	37.84%	7	38	-442.86%	9	6	33.33%	10	故障	#VALUE!	9	故障	#VALUE!	109	#VALUE!	#VALUE!
12	育成中心	26	76	-192.31%	26	103	-296.15%	34	161	-373.53%	28	91	-225.00%	62	25	59.68%	176	456	-159.09%
13	湖畔廁所	9	9	0.00%	12	35	-191.67%	9	12	-33.33%	10	14	-40.00%	8	12	-50.00%	48	82	-70.83%
14	(環教)植物園	381	77	79.79%	7	10	-42.86%	7	8	-14.29%	7	4	42.86%	7	4	42.86%	7	103	-1371.43%
15	環保組(變電站)	故障	19	#VALUE!	0	21	#DIV/0!	0	17	#DIV/0!	0	20	#DIV/0!	0	19	#DIV/0!	0	56	#DIV/0!
16	環保組(污水站)	9	7	22.22%	21	5	76.19%	7	7	0.00%	8	7	12.50%	7	7	0.00%	37	33	10.81%
17	理工三館	229	632	-175.98%	124	631	-408.87%	153	285	-86.27%	203	216	-6.40%	253	235	7.11%	962	1,999	-107.80%
18	藝術工坊	103	45	56.31%	32	20	37.50%	63	40	36.51%	68	39	42.65%	80	54	32.50%	346	198	42.77%
19	環境學院	181	157	13.26%	111	135	-21.62%	140	146	-4.29%	135	138	-2.22%	151	158	-4.64%	718	734	-2.23%
20	志學門警衛室	5	5	0.00%	6	5	16.67%	4	5	-25.00%	5	6	-20.00%	6	6	0.00%	26	27	-3.85%
21	操場體育室	38	工程中	#VALUE!	19	工程中	#VALUE!	30	9	70.00%	24	故障	#VALUE!	63	故障	#VALUE!	111	#VALUE!	#VALUE!
22	游泳池	762	837	-9.84%	808	1,215	-50.37%	897	1,048	-16.83%	1,355	1,184	12.62%	1,226	1,557	-27.00%	3,822	5,841	-52.83%
23	球場公廁	13	70	-438.46%	7	26	-271.43%	22	56	-154.55%	13	98	-653.85%	52	90	-73.08%	107	340	-217.76%
24	(一期)體育館	96	100	-4.17%	35	77	-120.00%	69	121	-75.36%	72	90	-25.00%	72	90	-25.00%	200	478	-139.00%
25	行雲莊	7,257	6,992	3.65%	4,614	4,977	-7.87%	5,608	5,909	-5.37%	6,030	5,780	4.15%	6,298	5,562	11.69%	29,807	29,220	1.97%
26	集賢館	322	228	29.19%	105	109	-3.81%	296	228	22.97%	237	271	-14.35%	237	276	-16.46%	1,197	1,112	7.10%
27	沁月莊	故障	7,079	#VALUE!	故障	3,211	#VALUE!	故障	7,440	#VALUE!	故障	7,891	#VALUE!	故障	7,970	#VALUE!	#VALUE!	33,591	#VALUE!
28	迎曦莊	6,296	4,336	31.13%	2,025	1,880	7.16%	5,101	4,494	11.90%	4,191	4,746	-13.24%	5,157	4,907	4.85%	22,770	20,363	10.57%
29	仰山莊	2,762	3,448	-24.84%	1,841	1,631	11.41%	2,522	3,740	-48.30%	2,510	4,216	-67.97%	3,286	4,171	-26.93%	9,635	17,206	-78.58%
30	涵星一莊	3,155	2,296	27.23%	1,236	1,161	6.07%	2,762	2,489	9.88%	2,933	2,702	7.88%	2,709	3,052	-12.66%	12,795	11,700	8.56%
31	涵星二莊	4,445	2,976	33.05%	1,338	1,064	20.48%	3,532	3,205	9.26%	3,488	3,200	8.26%	3,643	3,384	7.11%	9,315	13,829	-48.46%

32	多容館	698	918	-31.52%	559	645	-15.38%	981	264	73.09%	698	故障	#VALUE!	893	故障	#VALUE!	2,150	#VALUE!	#VALUE!
33	擲雲一、二莊	4,207	4,050	3.73%	2,717	2,154	20.72%	3,204	3,865	-20.63%	3,532	4,407	-24.77%	3,647	4,107	-12.61%	17,307	18,583	-7.37%
34	向晴莊	5,038	2,989	40.67%	2,343	1,786	23.77%	4,573	3,462	24.29%	4,324	3,672	15.08%	4,481	3,743	16.47%	20,759	15,652	24.60%
35	學人宿舍	1,746	1,663	4.75%	1,804	1,276	29.27%	1,804	1,276	29.27%	2,182	1,669	23.51%	2,182	1,669	23.51%	9,718	7,553	22.28%
36	東華園	32	39	-21.88%	20	18	10.00%	29	38	-31.03%	29	56	-93.10%	24	68	-183.33%	134	219	-63.43%
37	幼稚園	93	72	22.58%	65	62	4.62%	107	81	24.30%	78	70	10.26%	89	79	11.24%	432	364	15.74%
38	人社二館	425	270	36.47%	226	274	-21.24%	417	331	20.62%	257	385	-49.81%	204	328	-60.78%	1,529	1,588	-3.86%
39	教育學院	383	298	22.19%	199	228	-14.57%	303	312	-2.97%	256	356	-39.06%	262	379	-44.66%	885	1,573	-77.74%
40	圖資大樓	291	303	-4.12%	217	250	-15.21%	371	279	24.80%	193	349	-80.83%	242	296	-22.31%	1,314	1,477	-12.40%
41	空調設備(圖)	140	112	20.00%	200	98	51.00%	242	167	30.99%	222	280	-26.13%	331	432	-30.51%	1,135	1,089	4.05%
42	理工一館	5,954	5,897	0.96%	5,838	5,725	1.94%	5,614	5,626	-0.21%	6,609	6,170	6.64%	7,230	6,502	10.07%	11,792	29,920	-153.73%
43	管理學院	555	577	-3.96%	290	288	0.69%	544	676	-24.26%	427	722	-69.09%	285	2,601	-812.63%	2,101	4,864	-131.51%
44	二期活動中心	405	281	30.62%	205	201	1.95%	195	264	-35.38%	238	203	14.71%	223	251	-12.56%	1,266	1,200	5.21%

東華大學壽豐校區各大樓111年度電量分配與實用度數差異一覽表

單位	108年 實用度數	109年 實用度數	110年 實用度數	108-110年 平均實用度 數	三年平均 *95%*	三年平 均*90%	教師	研 究 生	大 學 生	系 院 辦 數	所 辦 數	111年電量 度數分配 (B)	111年 實用度數 (A)	111年差異 度數(A-B)	獎懲金額 (元)	節能會議建議 獎懲金額 (詳說明七)	一級單位	備註	補充說明
人社一館	323,963	242,575	270,336	278,958	265,010	251,062	39	181	662	3		323,963	268,880	-55,083			人文社會科學 學院		109.10電錶故障
人社二館	468,904	427,958	301,259	448,431	392,549	403,588	52	288	949	5		448,431	10,943	不計入	61,184	6,118			110年11月換電錶，使用度 數異常減少，111.7.29再換電 錶，故110年11月至111年8期 間無法與下年度同期比較
人社三館	77,823	16,627	10,157	34,869	33,126	31,382	19	63	416	2		77,823	12,731	-65,092					
理工一館	3,563,112	3,754,248	4,093,758	3,803,706	3,613,521	3,423,335	49	126	757	3		3,803,706	3,961,936	158,230					
理工二館	1,813,915	3,012,600	2,706,600	2,859,600	2,716,620	2,573,640	57	216	637	4		2,859,600	3,014,300	154,700	-1,171,785	-117,179	理工學院		108.5電錶故障，採109 及110年之平均
理工三館	749,525	722,477	782,708	751,570	713,992	676,413	10	20	192	1		676,413	754,078	77,665					111.12電錶故障
原民大樓	647,799	700,143	527,016	624,986	593,737	562,487	31	172	568	6		700,143	363,578	-336,565	690,476	69,048	原住民族學院		
藝術大樓							29	157	526	4		-	374,080				藝術學院		
管理大樓	299,282	290,701	282,016	290,666	276,133	261,600	63	450	1501	11	1	299,282	299,741	459	-1,377	-138	管理學院		
教育大樓	401,871	384,720	376,140	387,577	368,198	348,819	53	581	937	6		401,871	365,383	-36,488	8,445	845	花師教育學院		
環境大樓	601,094	479,631	492,585	524,437	498,215	471,993	26	100	227	2		601,094	484,361	-116,733	41,561	4,156	環境學院		
圖資大樓	2,536,809	3,077,041	2,954,175	2,856,008	2,713,208	2,570,408						2,713,208	2,226,734	-486,474			圖書資訊中心		110.1、111.5、111.6電 錶故障
體育館	-80,460.2	-81	-191	-26,911	-25,565	-24,220						- 25,565	-59	25,506			洄瀾學院	說明六	因太陽能電錶異常
湖畔藝術 中心	137,937	100,945	103,530	114,137	108,430	102,724						108,430	104,266	-4,164	12,493	1,249	使用單位不 明	不予執行	
二期活動 中心	110,724	-17,176	-11,852	27,232	25,870	24,509						25,870	-8,154	-34,024				說明六	因太陽能電錶異常
擷雲一莊	365,188	352,470	440,326	385,995	366,695	347,395						366,695	445,157	78,462	-117,693				
擷雲二莊	348,436	355,717	414,544	372,899	354,254	335,609						354,254	411,067	56,813	-85,219				
仰山莊	449,632	459,354	410,062	454,493	431,768	409,044						431,768	390,077	不計入					110.11、111.6~8電錶故 障
涵星一莊	512,850	370,137	159,015	347,334	329,967	312,601						329,967	160,600	不計入					109.7電錶故障且異常
涵星二莊	452,599	488,385	560,169	500,384	475,365	450,346						475,365	515,291	39,926	-59,889				
向晴莊	481,106	498,514	473,727	484,449	460,227	436,004						460,227	545,283	85,056	-127,585				
行雲莊	1,297,887	1,291,010	1,541,572	1,376,823	1,307,982	1,239,141						1,307,982	1,640,381	332,399	-498,599				
沁月莊	1,698,196	1,723,257	1,485,596	1,635,683	1,553,899	1,472,115						1,553,899	1,662,583	108,684	-163,026				
迎曦莊	1,186,871	1,137,635	1,940,959	1,421,822	1,350,731	1,279,640						1,350,731	1,222,534	-128,197	384,590	115,377			
行政大樓	816,769	847,975	965,197	876,647	832,815	788,982						832,815	942,529	109,714			使用單位多	不予執行	
游泳池	513,251	486,364	510,393	503,336	478,169	453,002						472,346	534,955	62,609			洄瀾學院	設備操作 費用與節 能作業無 關	
環保組（ 污水廠）	284,692	361,786	370,856	339,111	322,156	305,200						322,156	369,620	47,464			總務處		110.9電錶故障
合計	20,059,775	21,565,013	22,160,653	21,261,814	20,557,071	19,506,819	428	2,354	7,372	47	1	21,272,473							

說明一：倍數欄位係依據系所特性給予不同倍數之加權值，理、工學院大樓研究生大部分均進行實驗室儀器設備之操作，故調整其倍數為4；原民院及環境學院亦有部分實驗室，故調整其倍數為3；其他大樓系所之倍數則設定為1倍，應可符合實際應用情形。

說明二： 理工群組	<p>1、理工學院電費度數分配計算公式：(院、系辦各3000度+ 所辦2000度 + 學院教師每人3000度 + 研究生每人800度乘上倍數 + 大學生每人500度 + 計畫經費每元0.01度 + 普物實驗每班25000度 + 普化實驗每班40000度 + 貴儀每台50000度)。</p> <p>2、公式計算值在前3年平均實用度數0.9倍以下時，取前3年平均實用度數0.9倍作為111年分配之電費度數；公式計算值在前3年平均0.9-1.0倍之間時，取前3年平均實用度數0.95倍作為111年分配之電費度數；公式計算值超過前3年平均實用度，取前3年平均實用度數1倍作為111年分配之電費度數。</p> <p>3、超過分配額度，每度繳交3元，從分配給系所之經費或管理費中扣除；為鼓勵節能，111年度實用度數低於前3年平均實用度數0.95倍的部分，每度以3元經常門於112年度回饋給各單位。</p>
說明三： 非理工群組	<p>1、人文、原民、教育、管理、環境學院電費度數分配計算公式：(院、系辦各2500度+ 所辦1500度 + 學院教師每人2500度+ 研究生每人200度乘上倍數 + 大學生每人150度 + 計畫經費每元0.01度)。</p> <p>2、公式計算值在前3年平均實用度數0.9倍以下時，取前3年平均實用度數0.9倍作為111年分配之電費度數；公式計算值在前3年平均實用度數0.9-1.0倍之間時，取前3年平均實用度數0.95倍作為111年分配之電費度數；公式計算值超過前3年平均實用度，取前3年平均實用度數1倍作為111年分配之電費度數。</p> <p>3、超過分配額度，每度繳交3元，從分配給系所之經費或管理費中扣除；為鼓勵節能，111年度實用度數低於前3年平均實用度數0.95倍的部分，每度以3元經常門於112年度回饋給各單位。</p>
說明四：	<p>1、行政、圖資及體育等辦公大樓係以前3年平均實用度數之95%為111年配電量。</p> <p>2、超過分配額度，每度繳交3元，從各單位預算中扣除；為鼓勵節能，111年度實用度數低於前3年平均實用度數0.95倍的部分，每度以3元經常門於112年度回饋給各單位。</p>
說明五：	<p>1、學生宿舍配電量係取前3年平均實用度數95%作為111年分配之電費度數。</p> <p>2、為鼓勵節能，111年度實用度數低於前3年平均實用度數0.95倍的部分，每度以1.5元回饋給該莊辦理相關活動。</p>
說明六：	<p>由於太陽光電發電量遠大於建築物用電量導致電錶反轉，經與廠商討論後希望由本校能正式行文，廠商方面才能有個依據做後續討論處理。</p> <p>太陽光電發電量</p> <p>108年沁月莊236,768度，行雲莊127,048度，迎曦莊108,668度，活動中心202,552度，體育館:453,792度</p> <p>109年沁月莊265,120度，行雲莊146,856度，迎曦莊121,452度，活動中心229,424度，體育館:599,004度</p> <p>110年沁月莊279,570度，行雲莊度153,937度，迎曦莊度127,969度，活動中心度241,762度，體育館:639,184度</p> <p>111年沁月莊269,032度，行雲莊度150,168度，迎曦莊度123,996度，活動中心度230,104度，體育館:611,760度</p>
說明七：	<p>依 102 學年度第2學期第1次行政會議決議，學生宿舍不執行懲處，獎勵部份以30%回饋；另其他大樓有獎懲處部份，則象徵性增或扣一級單位業務費總獎懲處金額之10%。</p>
說明八：	<p>依據107-2節能減碳工作小組會議紀錄提案二決議事項，各大樓以公式計算分配度數，其分配度數若大於1.5倍近3年平均用電度數時，該棟大樓分配度數採計近3年用電度數最高值為分配度數。</p>

