

國立臺東專科學校**112 學年度第1學期節約能源推動小組會議紀錄**

開會時間：112年9月28日(星期四)上午 10 時 10分

地點：誠樸校區行政大樓 5 樓第 504 會議室

主 席：委員互推由林國豪主任擔任

紀錄：王明合

出席人員：詳簽到單(應到人數：11人，實到人數：9人，出席率:82%)

主席致詞：(略)

貳、上次會議決議事項確認：111-2次會議紀錄(112年3月9日 111學年度第2次會議)及112學年第一次臨時會(112年8月9日至8月14日書面審查時間)業經簽核(無異議)，並於總務處環境安全衛生組公開資料網頁公告。有關上次會議主席指示及討論事項執行情形如下：

主席指示事項	執行單位	執行情形	決議
無			
討論事項	執行單位	執行情形	決議
111學年第2次會議案由一： 有關建築科設計教室汰舊換新分離式冷氣機 2 台案，照案通過。	建築科	已裝設完成。	准於備查
112學年臨時會案由一： 附設高職進修學校擬汰舊換新精勤校區音美樓保母教室冷氣，以提升學習成效一案，照案通過。	附設高職進修學校	已裝設完成。	准於備查

參、報告事項：

單位	報告事項
環安衛組	<p>一、用電效率管理計畫執行情形：</p> <p>(一)今年累計用電比較：</p> <p>今(112)年1-9月帳單(實際用電月份 111年12月-112年8月)，總用電量為1,629,544度；比較 111年度同期總用電量為 1,631,353度，節電量為1,801度，節電率0.11%，詳附件1。</p> <p>(二)最新一期用電比較：</p> <p>最近一期6-9月帳單(實際用電5-8月)總用電量為495,870度，比較 111年度同期用電496,866度，節電量為996度，全校節電率0.2%，與去年同期用電相當。</p> <p>(三)用電異常單位提醒：</p> <p>1. 農機科:6月時環安衛會議檢討3-5月用電，農機科較去年同期用電增加26.2%；本次檢討6-9月帳單用電仍較去年用電增加26.5%。</p> <p>(1)農機科6月回復:因去年技藝競賽成績不盡理想，今年學生提前訓練，導致用電量過多。</p> <p>(2)農機科9月新增回復:辦理學生訓練，導致用電量過多。</p> <p>2. 畜保科:6月時環安衛會議檢討3-5月用電，畜保科較去年同期用電增加18.9%；本次檢討6-9月帳單用電仍較去年用電增加41.2%。</p> <p>(1)畜保科6月回復:推測為今年本科開始飼養蛋雞，蛋雞舍維持營運所需用電造成較去年用電增加所導致。</p> <p>(2)畜保科9月新增回復：</p> <p>i. 今年本科開始飼養蛋雞，蛋雞舍維持營運所需用電造成較去年用電增加。</p> <p>ii. 8月開始本科進行教學環境改善工程，廠商有接本科牧場的電力使用。</p> <p>iii. 學校教學大樓耐震補強工程無法使用教室，學生整學期都在科館上課，用電量有所增加是可預期的。</p> <p>二、用水管理：</p> <p>今(112)年1-9月帳單(實際用水月份 111年12月-111年8月)總用水量為50,452度與111年度同期用水量為48,395度，增加用水量為2,057度，節水率約-4.3%，詳附件2。(但用水量仍低於109年用水量59,172度及108年用水量63,967度)。</p>
營繕保管組	無
高職部	無
主席指示事項	<p>1. 有關附設高職進修學校汰換保母教室冷氣的必要性及其經費來源為其繳回的收入，李慶憲主任表示完全了解，但類案(需使用校務基金汰換冷氣)還是應列入冷氣需求進行排序為宜，以維持本小組的公平性。主席指示由於本案經費來源比較特殊，實為研發處推廣組歷年承辦政府計劃積攢而來，故多數委員才會同意汰換，未來類案會列為節能小組改善的方向。</p> <p>2. 有關畜保科這半年用電持續增加，除可能養雞及工程施工因素外，請畜保科加強巡查用電設備，並檢查是否有抽水機漏水造成一直加壓補水耗電等情事，並請營保組擇日前往協助巡檢。</p>

肆、討論事項：無

伍、臨時動議：

陸、散會(11：00)

附件1

112 年 1-9月帳單用電量(實際用電月分)統計表

	同期比較 1-9月	年度	1月 (去年12月)	2月 (1月)	3月 (2月)	4月 (3月)	5月 (4月)	6月 (5月)	7月 (6月)	8月 (7月)	9月 (8月)	10月 (9月)	11月 (10月)	12月 (11月)	今年 累計	6-9月 小計
本校110-112年 各年度總用電量	1,973,749	106	224,063	160,880	143,186	209,780	240,331	274,660	322,232	194,000	204,617	280,660	292,253	225,020	1,973,749	593,297
	1,631,353	111	189,186	141,500	122,870	172,860	201,136	216,000	246,974	160,240	180,587	244,460	238,760	185,680	1,631,353	496,866
	1,629,544	112	188,562	114,760	134,945	171,540	189,385	240,640	247,888	169,160	172,664	0	0	0	1,629,544	495,870
112年與基準年(106) 同期比較	344,205	節電量	35,501	46,120	8,241	38,240	50,946	34,020	74,344	24,840	31,953				344,205	97,427
	17.44%	節電率	15.84%	28.67%	5.76%	18.23%	21.20%	12.39%	23.07%	12.80%	15.62%				17.44%	16.42%
112年與111年 同期比較	1,809	節電量	624	26,740	-12,075	1,320	11,751	-24,640	-914	-8,920	7,923				28,360	996
	0.11%	節電率	0.33%	18.90%	-9.83%	0.76%	5.84%	-11.41%	-0.37%	-5.57%	4.39%				0.11%	0.20%
誠樸校區(宿舍)錶 號：14220690096	988,800	111	109,600	88,600	65,200	109,600	112,600	147,400	148,200	103,600	104,000	152,800	138,600	113,200	988,800	503,200
	961,800	112	104,000	69,000	74,000	105,000	105,400	152,600	142,800	108,800	100,200	0	0	0	961,800	504,400
	27,000	節電量	5,600	19,600	-8,800	4,600	7,200	-5,200	5,400	-5,200	3,800				27,000	-1,200
	2.7%	節電率	5.1%	22.1%	-13.5%	4.2%	6.4%	-3.5%	3.6%	-5.0%	3.7%				2.7%	-0.2%
志清堂、精勤校區 錶號：14220420099	494,000	111	51,900	45,300	38,100	56,900	64,000	61,400	73,700	49,600	53,100	83,500	70,200	63,800	494,000	237,800
	511,800	112	56,400	39,000	41,300	59,600	58,400	77,200	77,900	50,800	51,200	0	0	0	511,800	257,100
	-17,800	節電量	-4,500	6,300	-3,200	-2,700	5,600	-15,800	-4,200	-1,200	1,900				-17,800	-19,300
	-3.6%	節電率	-8.7%	13.9%	-8.4%	-4.7%	8.8%	-25.7%	-5.7%	-2.4%	3.6%				-3.6%	-8.1%
畜保科大樓 錶號：14193700099	62,320	111	7,640	7,600	5,920	6,360	6,320	7,200	6,840	7,040	7,400	8,160	7,160	8,680	62,320	28,480
	78,123	112	9,040	6,760	7,120	6,940	8,063	10,840	10,360	9,560	9,440	0	0	0	78,123	40,200
	-15,803	節電量	-1,400	840	-1,200	-580	-1,743	-3,640	-3,520	-2,520	-2,040				-15,803	-11,720
	-25.4%	節電率	-18.3%	11.1%	-20.3%	-9.1%	-27.6%	-50.6%	-51.5%	-35.8%	-27.6%				-25.4%	-41.2%
園藝科農場網室 錶號：14220097100	1,767	111	444	0	236	0	363	0	363	0	361	0	421	0	1,767	724
	1,877	112	326	0	241	0	777	0	475	0	58	0	0	0	1,877	533
	-110	節電量	118		-5		-414		-112		303				-110	191
	-6.2%	節電率	26.6%		-2.1%		-114.0%		-30.9%		83.9%				-6.2%	26.4%
風雨教室錶號： 14220098009	21,878	111	5,120	0	3,160	0	3,720	0	3,720	0	6,158	0	6,240	0	21,878	9,878
	19,680	112	4,160	0	2,600	0	4,120	0	4,280	0	4,520	0	0	0	19,680	8,800
	2,198	節電量	960		560		-400		-560		1,638				2,198	1,078
	10.0%	節電率	18.8%		17.7%		-10.8%		-15.1%		26.6%					10.9%

商設科科館錶號： 14220798006	6,047	111	1,962	0	774	0	1,685	0	1,064	0	562	0	1,699	0	6,047	1,626
	5,849	112	1,876	0	604	0	1,465	0	1,393	0	511	0	0	0	5,849	1,904
	198	節電量	86		170		220		-329		51				198	-278
	3.3%	節電率	4.4%		22.0%		13.1%		-30.9%		9.1%				3.3%	-17.1%
高男宿舍 錶號：14220781007	36,966	110	8,800	0	6,000	0	8,400	0	8,400	0	5,366	0	10,320	0	36,966	13,766
	32,720	111	8,800	0	5,120	0	7,600	0	7,120	0	4,080	0	0	0	32,720	11,200
	4,246	節電量	0		880		800		1,280		1,286				4,246	2,566
	11.5%	節電率	0.0%		14.7%		9.5%		15.2%		24.0%					18.6%
農機科館 錶號：14220801001	9,280	111	2,000	0	1,600	0	1,760	0	2,000	0	1,920	0	2,240		9,280	3,920
	11,200	112	2,000	0	2,320	0	1,920	0	2,320	0	2,640	0	0		11,200	4,960
	-1,920	節電量	0		-720		-160		-320		-720				-1,920	-1,040
	-20.7%	節電率	0.0%		-45.0%		-9.1%		-16.0%		-37.5%				-20.7%	-26.5%
校長宿舍錶號： 14220415003	615	111	40	0	40	0	128	0	367	0	40	0	40	0	615	407
	175	112	40	0	40	0	40	0	40	0	15	0	0	0	175	55
	440	節電量	0		0		88		327		25				440	352
	71.5%	節電率	0.0%		0.0%		68.8%		89.1%		62.5%				71.5%	86.5%
職務宿舍錶號： 14220782008	9,680	111	1,680	0	1,840	0	2,160	0	2,320	0	1,680	0	1,840	0	9,680	4,000
	6,320	112	1,920	0	1,600	0	1,600	0	1,200	0	0	0	0	0	6,320	1,200
	1,680	節電量	-240		240		560		1,120						1,680	1,120
	17.4%	節電率	-14.3%		13.0%		25.9%		48.3%						17.4%	28.0%

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	同期
總節電率	0.3%	18.9%	-9.8%	0.8%	5.8%	-11.4%	-0.4%	-5.6%	4.4%				0.1%
誠樸校區(宿舍)	5.1%	22.1%	-13.5%	4.2%	6.4%	-3.5%	3.6%	-5.0%	3.7%				2.7%
志清堂、精勤校區	-8.7%	13.9%	-8.4%	-4.7%	8.8%	-25.7%	-5.7%	-2.4%	3.6%				-3.6%
新畜保科大樓	-18.3%	11.1%	-20.3%	-9.1%	-27.6%	-50.6%	-51.5%	-35.8%	-27.6%				-25.4%
園藝科農場網室	26.6%		-2.1%		-114.0%		-30.9%		83.9%				-6.2%
風雨教室	18.8%		17.7%		-10.8%		-15.1%		26.6%				10.0%
文創科科館	4.4%		22.0%		13.1%		-30.9%		9.1%				3.3%
職員及高男宿舍	0.0%		14.7%		9.5%		15.2%		24.0%				11.5%
農機科館	0.0%		-45.0%		-9.1%		-16.0%		-37.5%				-20.7%
校長宿舍	0.0%		0.0%		68.8%		89.1%		62.5%				71.5%
職務宿舍	-14.3%		13.0%		25.9%		48.3%						17.4%

附件2

本校 112年度1-9月帳單用水量(實際用水月分)統計表

本校 111及112年度 總用水量	年度	同期比較 1-9月	1月 (去年12月)	2月 (1月)	3月 (2月)	4月 (3月)	5月 (4月)	6月 (5月)	7月 (6月)	8月 (7月)	9月 (8月)	10月 (9月)	11月 (10月)	12月 (11月)	今年 小計	本季 6-9月
	111	48,395	5,987	6,061	2,894	5,962	6,883	7,082	6,404	3,904	3,218	5,348	6,125	7,601	48,395	20,608
	112	50,452	5,866	5,139	3,872	6,762	6,290	6,655	6,302	4,461	5,105	0	0	0	50,452	22,523
111年與112年同期	節水量	-2,057	121	922	-978	-800	593	427	102	-557	-1,887				-2,057	-1,915
誠樸校區(宿舍)	111	25,087	3,370	3,358	901	3,249	3,730	3,901	3,772	1,669	1,137	2,620	3,391	4,163	25,087	10,479
	112	24,915	3,260	2,487	1,748	3,893	3,141	3,744	3,468	1,593	1,581	0	0	0	24,915	10,386
	節水量	172	110	871	-847	-644	589	157	304	76	-444				172	93
精勤校區	111	17,155	1,743	1,750	1,517	1,884	2,278	2,256	2,080	1,805	1,842	1,969	2,016	2,265	17,155	7,983
	112	18,529	1,793	1,789	1,762	1,995	2,309	1,897	2,049	2,117	2,818	0	0	0	18,529	8,881
	節水量	-1,374	-50	-39	-245	-111	-31	359	31	-312	-976				-1,374	-898
餐旅科西餐 家政科中餐飲調教室 綜職科飲調教室	111	1,799	248	252	162	199	240	263	237	139	59	143	117	369	1,799	698
	112	1,987	166	179	123	190	214	257	301	259	298	0	0	0	1,987	1,115
	節水量	-188	82	73	39	9	26	6	-64	-120	-239				-188	-417
文創科館、高男宿舍	111	2,186	346	299	130	338	342	347	195	119	70	283	320	385	2,186	731
	112	2,198	299	299	133	306	292	344	193	157	175	0	0	0	2,198	869
	節水量	-12	47	0	-3	32	50	3	2	-38	-105				-12	-138
女生宿舍	111	933	131	134	51	154	166	173	46	54	24	128	142	176	933	297
	112	1,040	124	119	51	145	150	188	134	69	60	0	0	0	1,040	451
	節水量	-107	7	15	0	9	16	-15	-88	-15	-36				-107	-154
風雨教室	111	76	0	28	0	11	0	20	0	17	0	14	0	37	76	37
	112	163	0	35	0	36	0	33	0	59	0	0	0	0	163	92
	節水量	-87		-7		-25		-13		-42					-87	-55
汽車科館	111	221	22	82	57	22	13	8	3	5	9	11	18	25	221	25
	112	102	24	8	4	15	17	11	14	6	3	0	0	0	102	34
	節水量	119	-2	74	53	7	-4	-3	-11	-1	6				119	-9
新畜保科大樓	111	852	127	142	76	97	114	75	71	73	77	144	121	148	852	296
	112	1,410	200	194	51	172	167	155	143	158	170	0	0	0	1,410	626
	節水量	-558	-73	-52	25	-75	-53	-80	-72	-85	-93				-558	-330
校長宿舍	111	86	0	16	0	8	0	39	0	23	0	36	0	33	86	62
	112	108	0	29	0	10	0	26	0	43	0	0	0	0	108	69
	節水量	-22		-13		-2		13		-20					-22	-7