

國立大湖高級農工職業學校
落實「政府機關及學校用電效率管理計畫」具體措施
109 年度第 2 次節約能源推動小組會議資料

一、時間：109 年 12 月 15 日（星期二）11 時 30 分

二、地點：本校行政大樓 3 樓會議室

三、主席：沈校長和成

紀錄：蔡武良

四、出席人員：家長會鍾振豐委員、邱秘書德基、教務處林主任哲弘、學務處林主任明錚、總務處劉主任哲甫、實習處陳主任得康、輔導處張主任至行、圖書館林主任啟鵬、人事室詹主任益宏、主計室陳主任惠芬、教官室楊主任教官文興、食品加工科溫主任俊卿、園藝科鄭主任雅凌、機械科莫主任建勳、室設科徐主任維鴻、電機科許主任錫銘

五、列席人員：總務處楊組長文凱

六、主席致詞：各位同仁大家好，這是本年度的第 2 次節約能源推動小組會議，這次資料無討論事項僅為報告事項，待承辦單位報告後，若各位針對各科處室電力系統或節約能源之四省部分有問題，再請提出。請承辦單位進行工作報告。

七、工作報告：

（一）於 109 年 11 月 27 日參加經濟部能源局舉辦「政府機關及學校用電效率管理計畫-109 年度執行成效網路填報作業說明會」。

依該計畫實施事項（三）之 4、辦公場域之螢光燈具應在 109 年 12 月 31 日前換裝為 LED 燈具，故於網路填報時增加設備汰換檢討報告（螢光燈具未依汰換期程換裝為 LED 燈具）。

（二）螢光燈具換裝為 LED 燈具，位置如下：

1、109 年 8 月 17 日完成信實樓教室燈具換裝為可調光 LED 燈具，共換裝 80 盞燈具（含 64 盞工事燈、16 盞黑板燈；2 支燈管/盞）。

2、109 年 10 月 7 日完成樸素樓 1F 女廁（8 盞並增設感應器）、圖書館 1F 女廁（2 盞）及資源教室旁男/女廁（8 盞並增設感應器）燈具換裝為 LED 平板燈具，共換裝 20 盞燈具。

3、109 年 10 月 14 日完成傳達室燈具換裝為 LED 燈具，共換裝 3 盞燈具。

4、109 年 11 月 11 日完成機械科辦公大樓（含樓梯間）及實習工廠 2F 走道燈具換裝為 LED 燈具並減少安裝盞數（辦公大樓：22→15、實習工廠 2F：13→10）。

（三）依本校冷氣設備管理實施要點規定，冷氣開放時間至 109 年 10 月 31 日止，請各科處室務必依該規定辦理。若有使用需求者，請另向總務處申請。

（四）有關本校「國有公用不動產設置太陽光電發電設備租賃」案之售電回饋金繳納明細（每年分兩期繳納）如下：

繳納期數			設置地點	計費期間	售電回饋金	總金額	繳納日期
次數	年度	期別					
1	107	1	電機科大樓	106年08月02日～ 107年05月29日	28,585	130,892	107/08/21
			活動中心	106年08月02日～ 107年07月01日	102,307		
2	107	2	電機科大樓	107年05月30日～ 107年11月28日	20,095	77,106	108/01/18
			活動中心	107年07月02日～ 107年12月26日	57,011		
3	108	1	電機科大樓	107年11月29日～ 108年5月29日	16,042	69,040	108/07/24
			活動中心	107年12月27日～ 108年06月30日	52,998		
4	108	2	電機科大樓	108年05月30日～ 108年11月27日	20,382	80,067	109/01/21
			活動中心	108年07月01日～ 108年12月25日	59,685		
5	109	1	電機科大樓	108年11月28日～ 109年05月31日	17,794	78,339	109/07/21
			活動中心	108年12月26日～ 109年07月01日	60,545		
						357,105	

（五）本校 104～109 年之用電、用水、用紙統計表，如下：

	用電統計			用水統計			用紙統計
	繳納金額 (元)	使用度數 (度)	每度電費 (元/度)	繳納金額 (元)	使用度數 (度)	每度水費 (元/度)	購置量 (箱)
104 年	2,775,647	735,080	3.8	216,124	13,447	16.1	188
105 年	2,423,182	719,480	3.4	203,274	12,632	16.1	138
106 年	2,369,147	710,654	3.3	225,590	14,047	16.1	115
107 年	2,387,804	692,480	3.4	228,718	14,765	15.5	197
108 年	2,315,383	678,040	3.4	247,631	15,444	16.0	139
109 年 截至 10 月份	1,909,632	558,800 (相較 109 年降 2.3%)	3.4	173,544	10,790 (相較 109 年降 15.6%)	16.1	28

(六) 職務宿舍 109 年 1~10 月份用電紀錄，請詳附件一。

(七) 本校 104~109 年全校電力、用水及用紙曲線圖，請詳附件二。

(八) 請各單位節約能源推動小組委員，依責任區域節能自主管理，請詳附件三。

八、討論事項：(略)

九、主席結論：

請總務處及各科於寒假結束(110 年 2 月 18 日)前，統計各科實習工廠及辦公室之螢光燈具數量供總務處彙整(詳附件四)，以利後續汰換燈具之預算分配。

(一) 實習工廠及辦公室之走廊燈由總務處負責統計。

(二) 實習工廠及辦公室之室內部份由各科負責統計。

十、臨時動議：

臨動一：綜職科於電機科處增設自動化澆灌系統，有使用到水及電，不知有無知會總務處？(提案人：電機科主任許錫銘)

決 議：因有安全考量，請總務處再至現場瞭解確認。

臨動二：綜職科之實習商店及飲調教室，因使用較多高功率教學設備，故有電力不足的情形。(提案人：教務處主任林哲弘)

決 議：總務處已有申請國教署老舊危險電力改善計畫之園藝科大樓電力改善工程，屆時這兩間教室電力容量規劃需注意。

十一、散會：11 時 48 分

紀 錄：

薛 凡 良

主席簽署：

沈 和 斌
12/8

附件一

職務宿舍 109 年 1~10 月份用電紀錄：

109年2月							
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101						5.3	
102	637	644	7	2月12日	林勳耀	5.3	37
103	3472	3476	4	2月12日	張哲維	5.3	21
104	7608	7650	42	2月12日	湯舜凱	5.3	223
105	2322	2328	6	2月12日	張至行	5.3	32
106	3499	3591	92	2月12日	謝承育	5.3	488
201	10806	10809	3	2月12日	沈辰融	5.3	16
202	9656	9663	7	2月12日	李寬群	5.3	37
203	3934	3950	16	2月12日	賴虹如	5.3	85
204	3497	3500	3	2月12日	陳進國	5.3	16
205	16871	16885	14	2月12日	范整銓	5.3	74
206	1375	1393	18	2月12日	王滄揚	5.3	95
合計			212				1124
公共 區域	951	1481	318	2月12日	ALL	5.3	1685
	11人平均每人支付						153
電熱 水器	12465	13585	1120	2月12日	ALL	5.3	5936
	11人平均每人支付						539
備註：							
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

109年4月							
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3541	3559	18	4月10日	施孟聰	5.3	95
102	644	651	7	4月10日	林勳耀	5.3	37
103	3476	3476		4月10日	張哲維	5.3	
104	7650	7692	42	4月10日	湯舜凱	5.3	223
105	2328	2336	8	4月10日	張至行	5.3	42
106	3591	3656	65	4月10日	謝承育	5.3	345
201	10809	10837	28	4月10日	沈辰融	5.3	148
202	9663	9670	7	4月10日	李寬群	5.3	37
203	3950	3951	1	4月10日	賴虹如	5.3	5
204	3500	3502	2	4月10日	陳進國	5.3	11
205	16885	16898	13	4月10日	范整銓	5.3	69
206	1393	1413	20	4月10日	王滄揚	5.3	106
合計			211				1118
公共區域	1481	2005	313	4月10日	ALL	5.3	1659
	12人平均每人支付						138
電熱水器	13585	14625	1040	4月10日	ALL	5.3	5512
	12人平均每人支付						459
備註：							
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

109年6月

編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3559	3601	42	6月11日	施孟聰	5.3	223
102	651	657	6	6月11日	林勳耀	5.3	32
103	3476	3487	11	6月11日	張哲維	5.3	58
104	7692	7842	150	6月11日	湯舜凱	5.3	795
105	2336	2350	14	6月11日	張至行	5.3	74
106	3656	3721	65	6月11日	謝承育	5.3	345
201	10837	10868	31	6月11日	沈辰融	5.3	164
202	9670	9690	20	6月11日	李寬群	5.3	106
203				6月11日		5.3	
204	3502	3507	5	6月11日	陳進國	5.3	27
205	16898	16928	30	6月11日	范整銓	5.3	159
206	1413	1465	52	6月11日	王滄揚	5.3	276
合計			426				2259
公共 區域	2005	2796	365	6月11日	ALL	5.3	1935
	11人平均每人支付						175
電熱 水器	14625	15574	949	6月11日	ALL	5.3	5030
	11人平均每人支付						457
	備註：						
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

109年8月

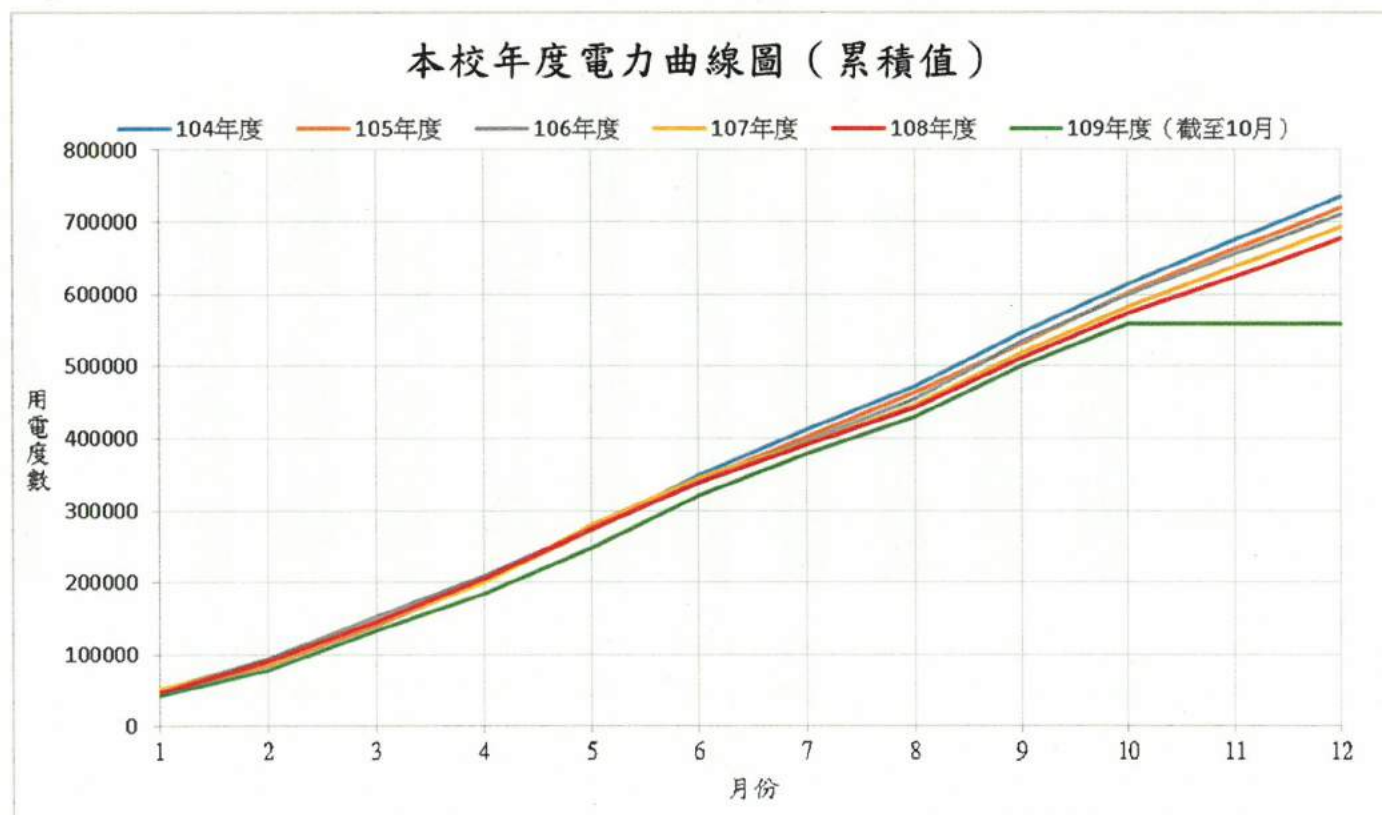
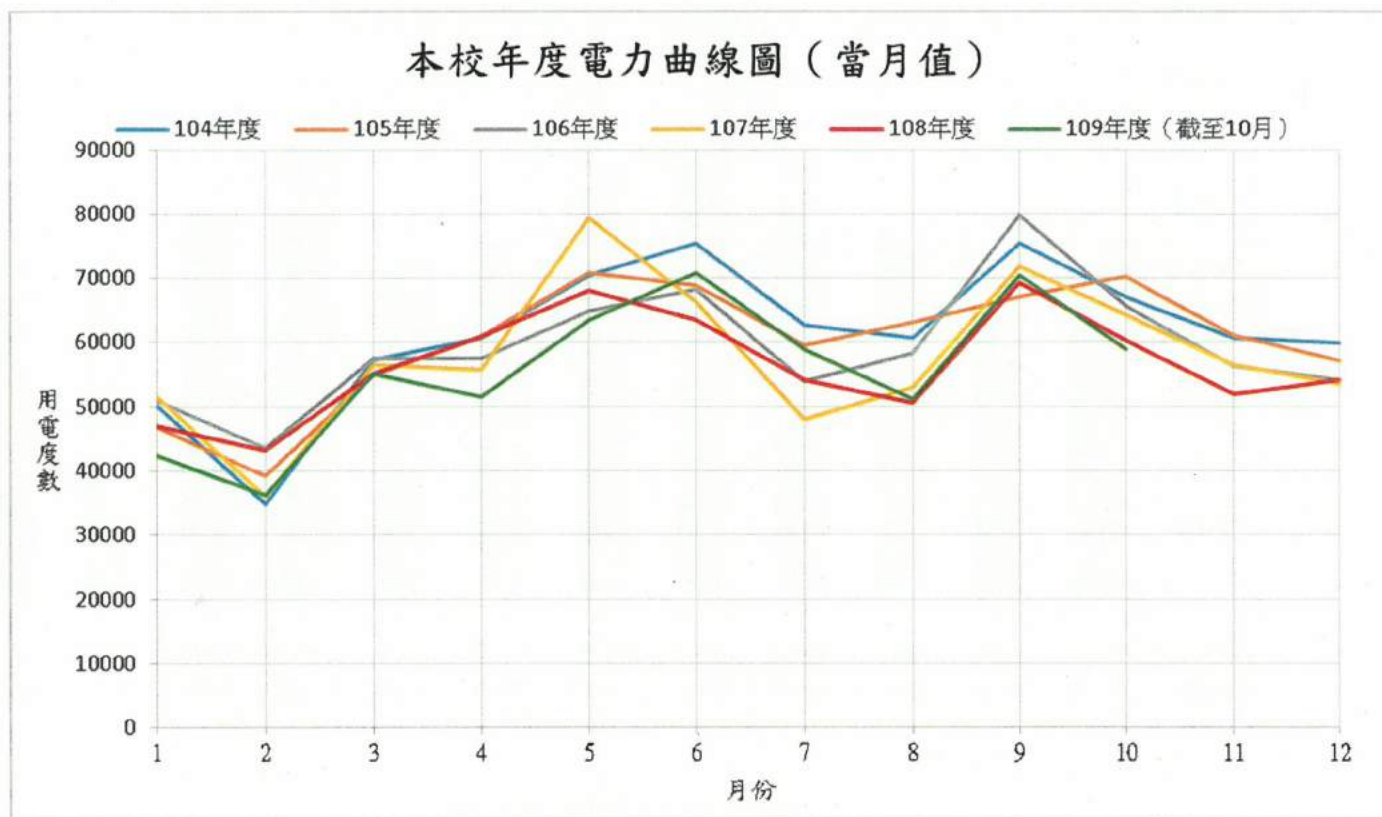
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3601	3653	52	8月11日	施孟聰	5.3	276
102	657	669	12	8月11日	林勳耀	5.3	64
103	3487	3506	19	8月11日	張哲維	5.3	101
104	7842	8150	308	7月31日	湯舜凱	5.3	1632
105	2350	2359	9	8月11日	張至行	5.3	48
106	3721	3836	115	8月11日	謝承育	5.3	610
201	10868	10893	25	8月11日	沈辰融	5.3	133
202	9690	9748	58	8月11日	李寬群	5.3	307
203	3978	3978		8月11日		5.3	
204	3507	3514	7	8月11日	陳進國	5.3	37
205	16928	16939	11	8月11日	范整銓	5.3	58
206	1465	1526	61	8月11日	王滄揚	5.3	323
合計			677				3589
公共 區域	2796	3712	288	7月31日	ALL	5.3	1526
	11人平均每人支付						138
	3712	3815	54	8月11日	ALL	5.3	286
	10人平均每人支付						28
	備註：截至7/31個人電表總度數為628，故7/31至8/11個人電表總度數為49						
電熱 水器	15574	15980	406	7月31日	ALL	5.3	2152
	11人平均每人支付						195
	15980	16056	76	8月11日	ALL	5.3	403
	10人平均每人支付						40
	備註：						

109年10月

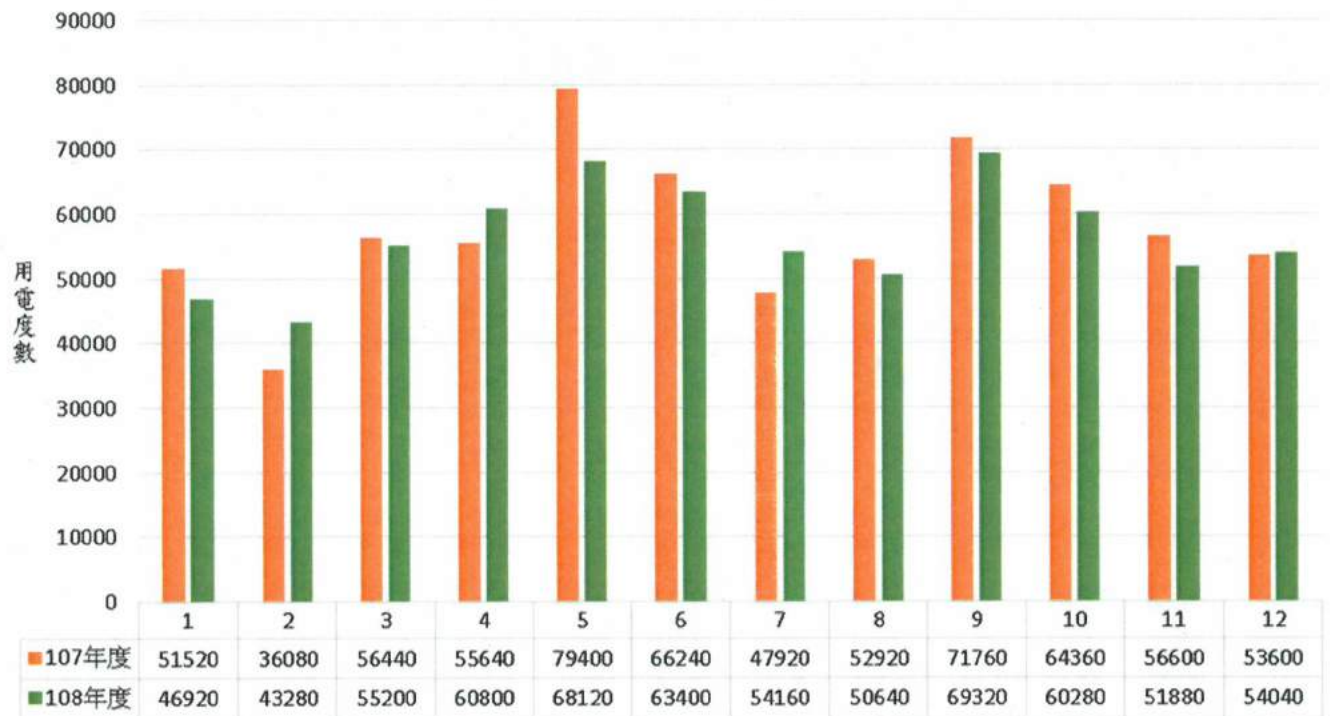
編號	上次度數	本次度數	使用度數	抄表日	使用者	單 價	總 價
101	3653	3692	39	10月12日	施孟聰	5.3	207
102	669	676	7	10月12日	林勳耀	5.3	37
103	3506	3532	26	10月12日	張哲維	5.3	138
104	8151	8151		10月12日		5.3	
105	2359	2361	2	10月12日	涂玉霞	5.3	11
106	3836	3922	86	10月12日	謝承育	5.3	456
201	10893	10996	103	10月12日	沈辰融	5.3	546
202	9748	9766	18	10月12日	張至行	5.3	95
203	3978	4022	44	10月12日	林建廷	5.3	233
204	3514	3533	19	10月12日	陳進國	5.3	101
205	16939	16978	39	10月12日	范整銓	5.3	207
206	1526	1571	45	10月12日	王滄揚	5.3	239
合計			428				2270
公共 區域	3815	4584	341	10月12日	ALL	5.3	1807
	11人平均每人支付						164
電熱 水器	16056	16649	593	10月12日	ALL	5.3	3143
	11人平均每人支付						285
備註：							
※每兩個月抄表乙次，平均用電每度5.3元。							

附件二

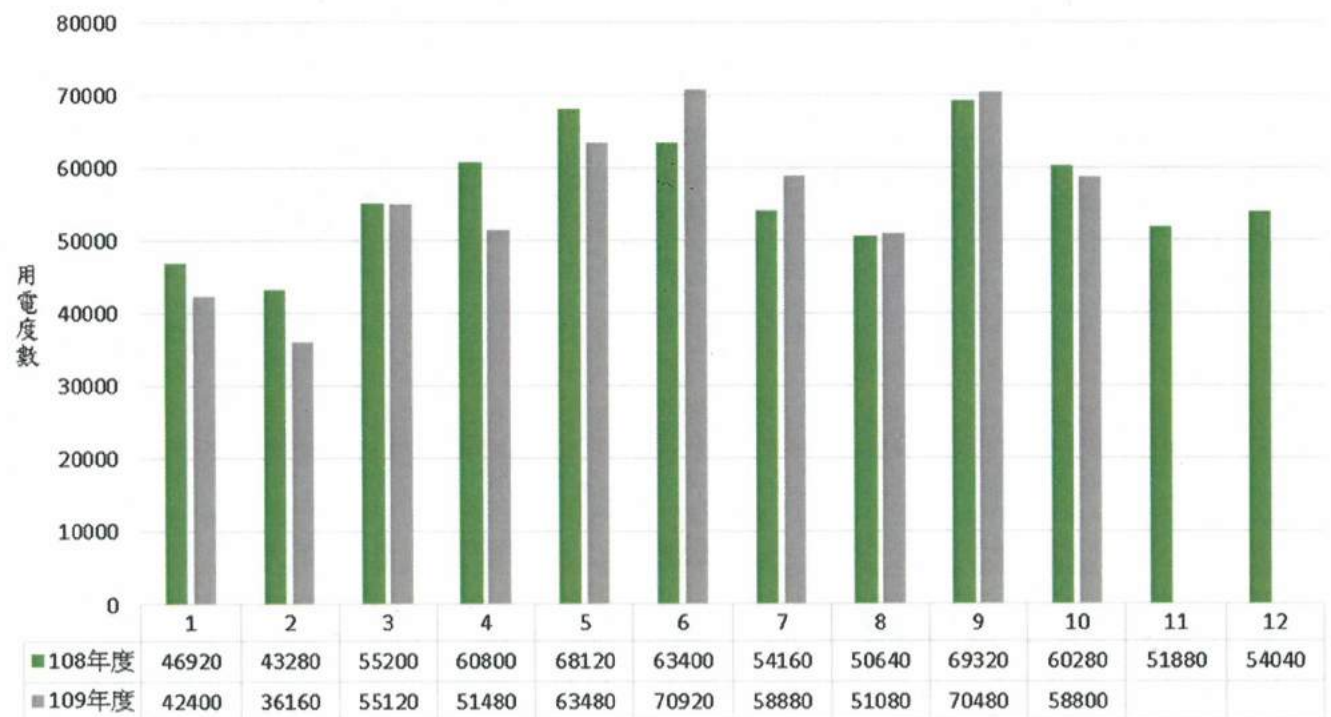
本校 104~109 年全校電力曲線圖：



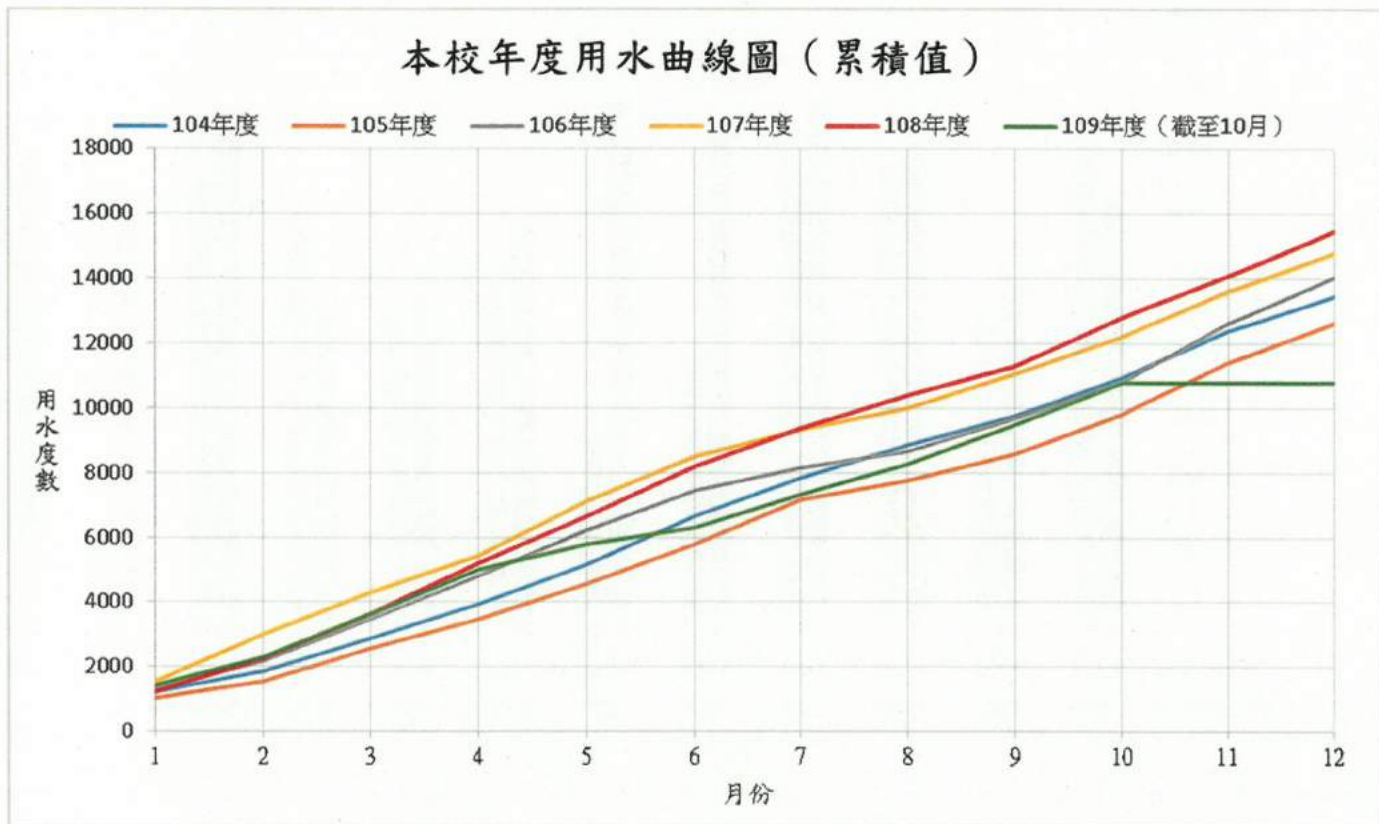
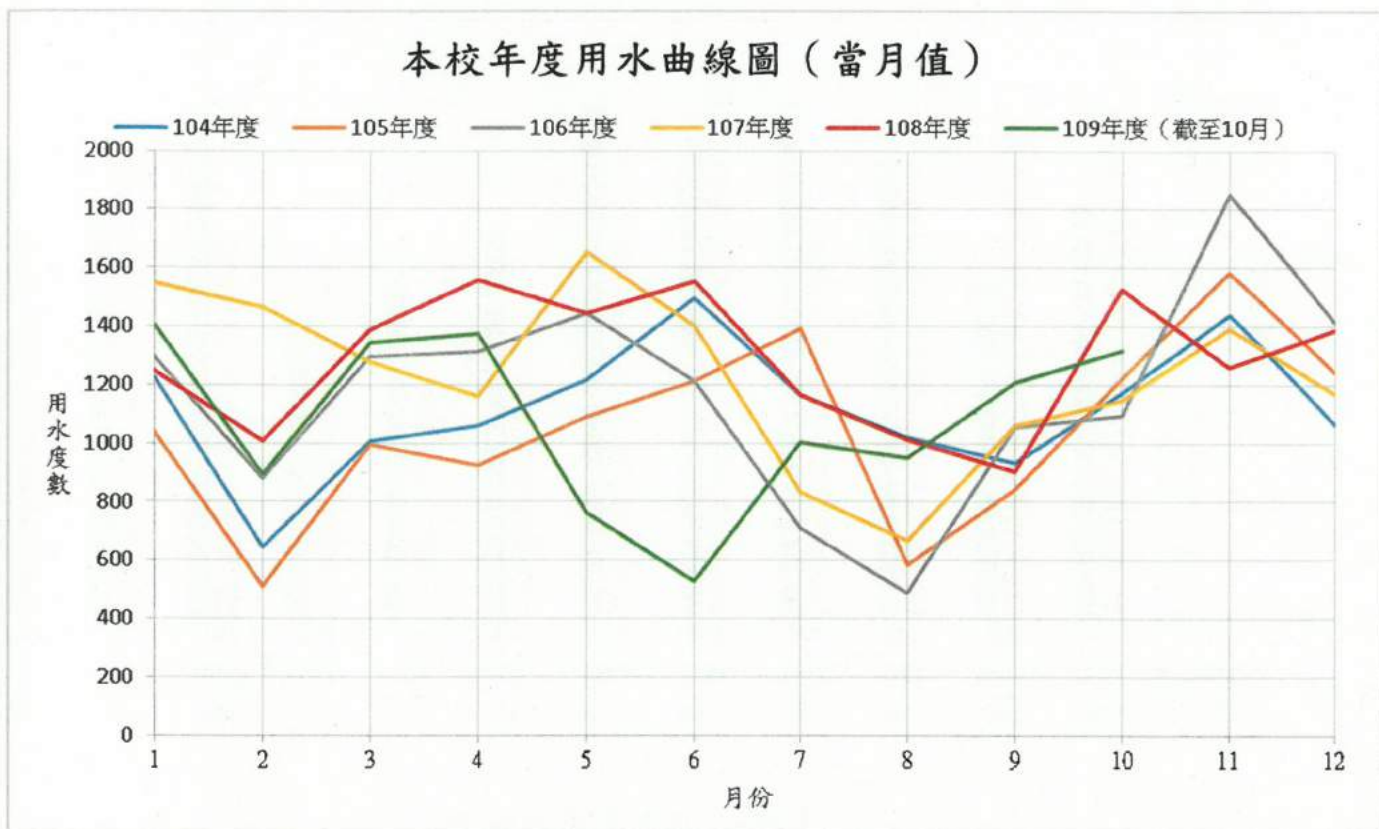
107、108年度用電比較



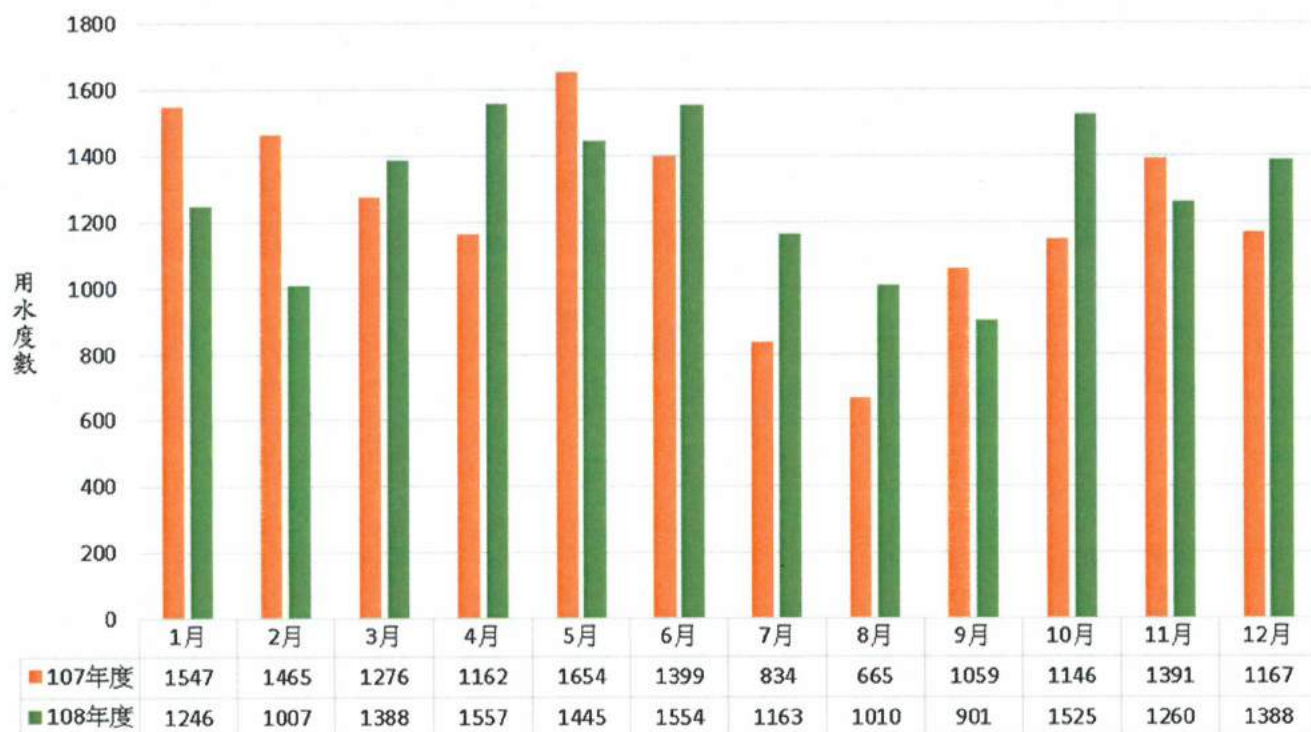
108、109年度用電比較



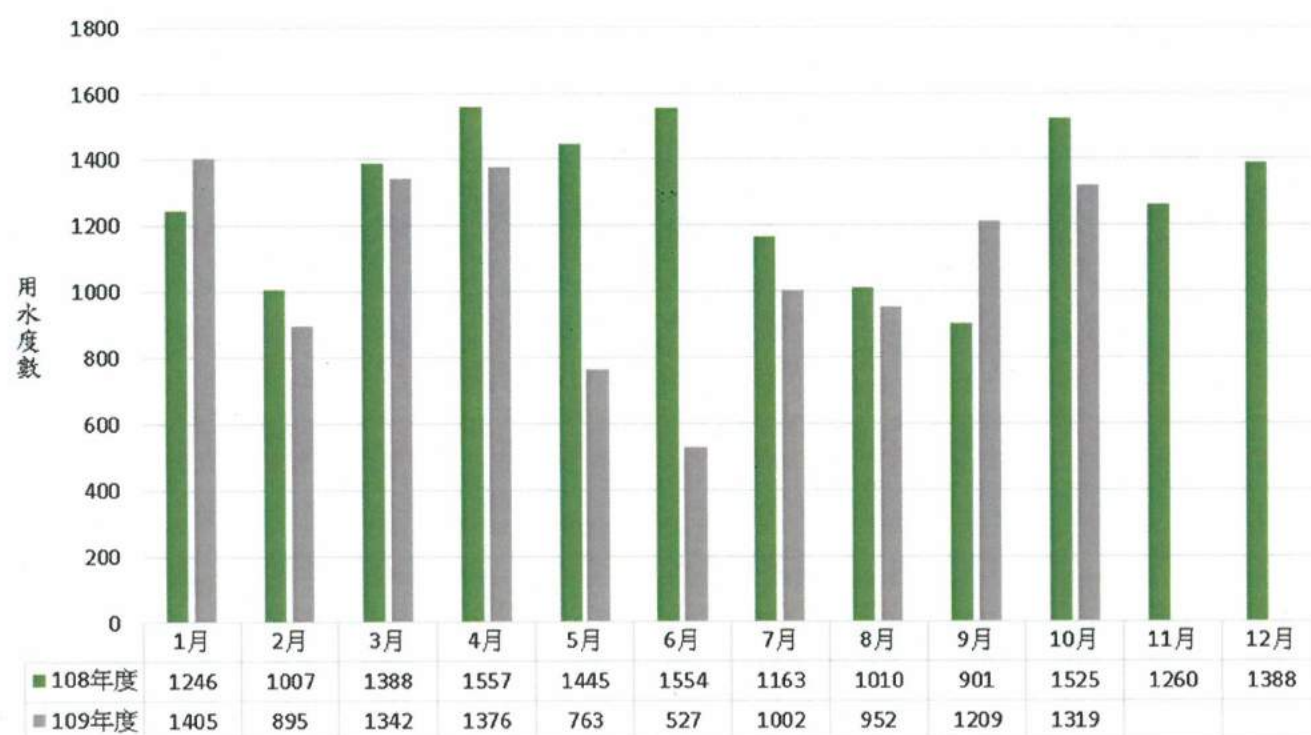
本校 104~109 年全校用水曲線圖：



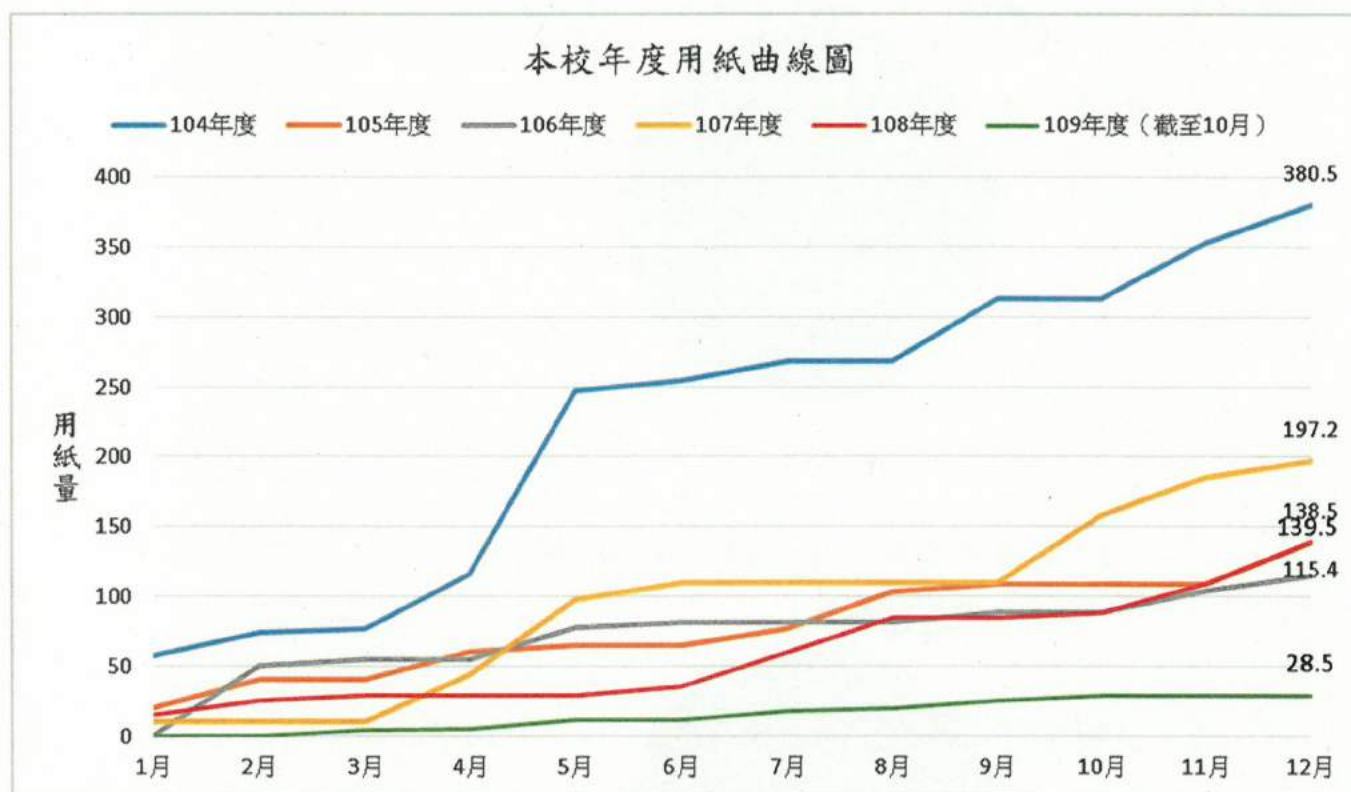
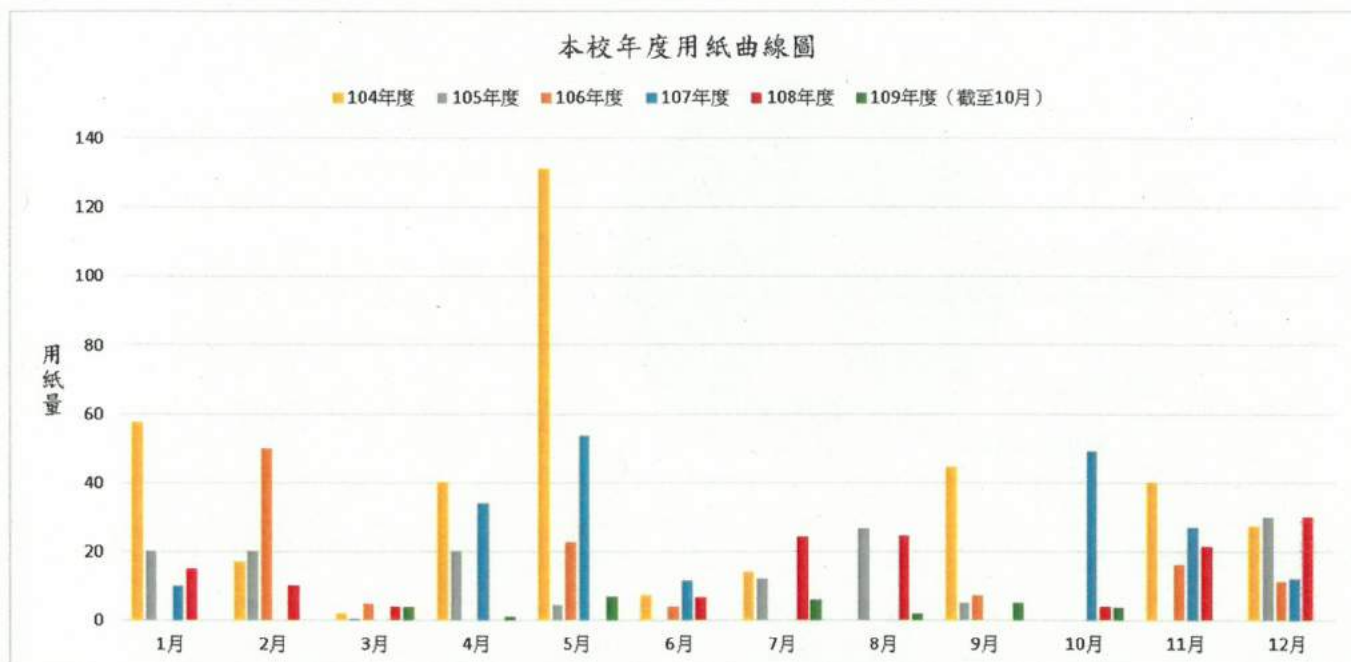
107、108年度用水比較



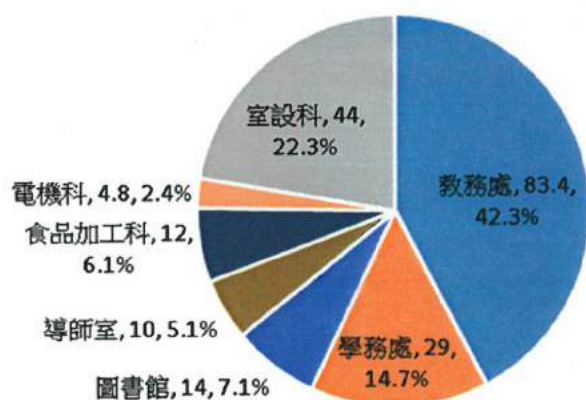
108、109年度用水比較



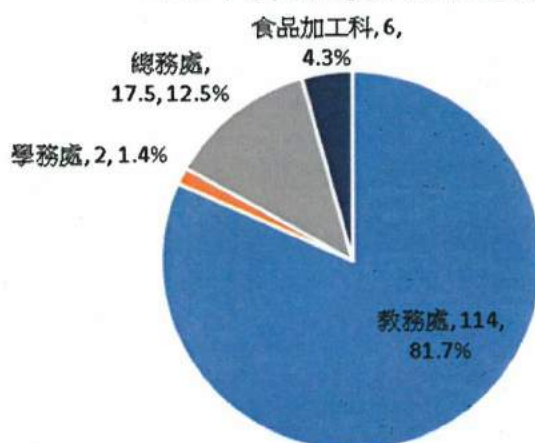
本校 104~109 年全校用紙曲線圖：



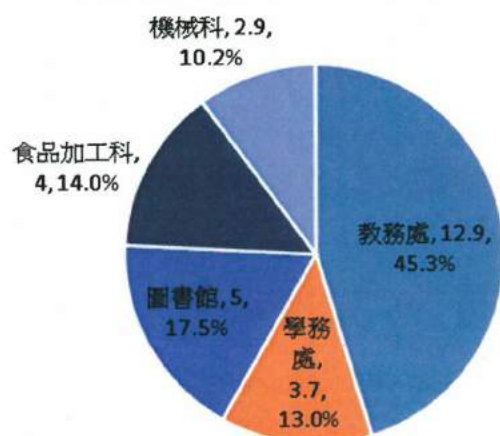
107年度科處室用紙比例



108年度科處室用紙比例



109年度科處室用紙比例（截至10月）



附件三

國立大湖高級農工職業學校
政府機關及學校用電效率管理計畫責任區域負責人及管理人名單

編號	責任區	業務	負責 委員 兼 人任	管 理 人 (由各負責人 指派)
1	校長室	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	秘書邱德基	邱德基秘書
2	教務處	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	教務主任林哲弘	郭 宣 育
3	教務處教室區	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	教務主任林哲弘	郭 宣 育
4	學務處	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	學務主任林明錚	蔡銘峯組長
5	學務處活動中心	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	學務主任林明錚	陳建德組長
6	學務處司令台	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	學務主任林明錚	邱垂杰組長
7	實習處	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	實習主任陳得康	鄧 之 穎
8	蠶教館	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	謝 雨 潔
9	輔導處	輔導處、其屬相關業務場所 及人員宣導	輔導主任張至行	柯 聖 萱 師
10	人事室	人事室、其屬相關業務場所 及人員宣導	人事主任詹益宏	林 怡 如
11	主計室	主計室、其屬相關業務場所 及人員宣導	主計主任陳惠芬	涂 玉 霞
12	教官室	教官室、其屬相關業務場所 及人員宣導	主任教官楊文興	丘智傑組長
13	員生社	員生社、其屬相關業務場所 及人員宣導	理事主席林啟鵬	劉哲甫主任
14	學生宿舍	學生宿舍、其屬相關業務場所 及人員宣導	主任教官楊文興	陳 永 忠

總務處 責任區

編號	責任區	業務	負責人 委員兼任	管理人 (由各負責人指派)
1	總務處辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉哲甫主任
2	行政大樓6樓會議室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉美惠
3	綜合大樓5樓會議室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	總務主任劉哲甫	劉美惠

圖書館 責任區

編號	責任區	業務	負責人 委員兼任	管理人 (由各負責人指派)
1	圖書館一樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	謝雨潔
2	圖書館二樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	施博元
3	圖書館三樓	其屬相關業務場所管理及人員宣導	圖書館主任林啟鵬	林啟鵬主任

食品加工科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 委員兼任	管理人 (由各負責人指派)
1	食化及分析實驗室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	翁建清師
2	烘焙教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	黎采玟師
3	舊工廠(綜合)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	謝妮鴛師
4	樓下新工廠	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	謝岱燕師
5	微生物教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	張惠榮師
6	辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	溫俊卿師
7	包裝室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	楊文貴	楊文貴
8	視聽教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	食品加工科主任溫俊卿	楊文貴

園藝科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 委員 兼 任	管理人 (由各負責人指派)
1	園藝科辦公室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	鄭雅凌 師
2	進修研究室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯 虹 如
3	組織培養室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	林 慈 玉 師
4	環控溫室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	陳 得 康 師
5	綜合教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯 虹 如
6	製圖教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯 虹 如
7	多媒體教室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯 虹 如
8	園藝實驗室	其屬相關業務場所管理及人員宣導	園藝科主任鄭雅凌	柯 虹 如

機械科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 委員 兼 任	管理人 (由各負責人指派)
1	工場區 材料實驗室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝 承 育
2	工場區 CNC車床工場(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈 辰 融 師
3	工場區 一年級實習工廠(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	范 揚 志 師
4	工場區 廁所(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫 建 勳 師
5	工場區 小儲藏室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝 承 育
6	工場區 材料實驗室(1F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝 承 育
7	工場區 學生工具室(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝 承 育
8	工場區 創意教室(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫 建 勳 師
9	工場區 鉗工 B(2F)	其屬相關業務場所管理及人員宣導	機械科主任莫建勳	林 建 廷 師

10	工場區 鉗工 A(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	林建廷師
11	工場區 電焊工場(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
12	機械科大樓 二年級工場(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	范揚志師
13	機械科大樓 洗車區(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
14	機械科大樓 儲油室(B1)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
15	機械科大樓 科辦公室(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
16	機械科大樓 科辦公室旁廁所(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
17	機械科大樓 製圖教室(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
18	機械科大樓 CNC 工廠(1F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	莫建勳師
19	機械科大樓 氣油壓教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
20	機械科大樓 綜合教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師
21	機械科大樓 頂樓	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	謝承育
22	綜合大樓 電腦繪圖教室(2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	機械科主任莫建勳	沈辰融師

電機科 責任區

編號	責任區	業務	負責人 兼 委員	管理人 (由各負責人指派)
1	電機科 A 棟及 C 棟大樓及其週圍	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	電機科主任許錫銘	盧秋田
2	電機科 B 棟大樓 及其週圍(含辦公 室)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	電機科主任許錫銘	傅傳輯

室內空間設計科 責任區

編號	責 任 區	業 務	負 責 人 委 員 兼 任	管 理 人 (由各負責人指派)
1	工場區 木工廠一(1~2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
2	木工廠二(1~2F)	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
3	教學大樓區 科辦公室	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
4	素描教室 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	謝 育 弘 師
5	設計教室東 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
6	設計教室西 4F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
7	製圖教室東 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 明 錚 師
8	製圖教室西 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	郭 見 昌 師
9	設計教室東 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強
10	設計教室西 3F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	徐 維 鴻 師
11	電腦教室 2F	其屬相關業務場所管理 及人員宣導	室設科主任徐維鴻	林 志 強

附件四

[illegible]

附件四

[illegible]

國立大湖高級農工職業學校

落實「政府機關及學校用電效率管理計畫」具體措施

109年度第2次節約能源推動小組會議 簽到表

一、時 間：109年12月15日（星期二）上午11時30分

二、地 點：本校行政大樓3樓會議室

三、主 席：沈校長和成 沈和成 36.2 紀錄：蔡武良 蔡武良 36.4

四、出席人員：

序號	職稱	姓名	簽名	量測額溫
1	秘 書	邱德基	邱德基	36.2
2	教務主任	林哲弘	林哲弘	36.4℃
3	學務主任	林明錚	林明錚	36.4.
4	總務主任	劉哲甫	劉哲甫	36.3℃
5	實習主任	陳得康		
6	輔導主任	張至行	張至行	36.4℃
7	圖書館主任	林啟鵬	林啟鵬	36.3
8	人事主任	詹益宏	詹益宏	36.4
9	主計主任	陳惠芬	陳惠芬	36.1
10	教官室主任教官	楊文興		
11	食品加工科主任	溫俊卿	溫俊卿	36.2
12	園藝科主任	鄭雅凌	鄭雅凌	36.2℃
13	機械科主任	莫建勳	莫建勳	36.3
14	室設科主任	徐維鴻	徐維鴻	36.3
15	電機科主任	許錫銘	許錫銘	35.8
16	家長會委員	鍾振豐		

五、列席人員：

1	庶務組長	楊文凱	楊文凱	36.5℃
---	------	-----	-----	-------