



國立金門大學
NATIONAL QUEMOY UNIVERSITY

108 學年度第 1 學期第 1 次
節約能源小組委員會會議

會議記錄

環境保護暨安全衛生中心 承辦

中華民國 108 年 10 月 9 日(三)

目錄

108 學年度第 1 學期第 1 次節約能源小組理委員會會議議程	1
壹、主席致詞.....	2
貳、上次會議 (1080313) 決議事項執行情況報告	2
參、提案討論.....	2
肆、臨時動議.....	4
伍、主席結論.....	4
陸、散會.....	4
附件一.....	8
附件二.....	9

107 學年度第 2 學期第 1 次節約能源小組管理委員會會議議程

時間：108 年 10 月 9 日(星期三)上午 10 時 10 分

地點：理工大樓 301 林明泰會議廳

主席：陳建民校長

記錄：羅超倫先生

壹、主席致詞

貳、上次會議 (1080313) 決議事項執行情況報告

參、提案討論

肆、臨時動議

伍、主席結論

陸、散會

108 學年度第 1 學期第 1 次節約能源小組委員會會議

主 席：陳建民 校長

會議時間：108 年 10 月 9 日(三)上午 10：10

會議地點：理工大樓 301 林明泰會議廳

出席人員：如簽到單

列席人員：如簽到單

壹、主席致詞

環安工作衡量不是用績效來顯示，而是應該注重在成效，不應本末倒置，應朝維護性及持續性事務方向前進。

貳、上次會議 (1080313) 會議資料

提案一：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：申請「107 年金門縣服務業設備汰換與智慧用電補助」案，提請討論。

說明：

1. 金門縣政府依經濟部「縣市共推住商節電行動作業要點」辦理所轄服務業(含政府機關、學校)汰換老舊無風管空氣調節機、辦公室照明燈具、室內停車場智慧照明及導入能源管理系統補助作業，以落實節電目標。
2. 補助品項及標準如下圖

補助品項及標準 ////////////////////////////////////	
無管空氣調節機	補助總額：434萬元
1. 舊機：額定冷氣能力71kW以下 新機：符合能源效率分級標示1或2級之產品	
2. 額定總冷氣能力每 kW補助2,500元，補助上限50%，每案以 30 kW 為限	
辦公照明燈具	補助總額：25萬元
1. 汰換辦公室老舊照明T8/T9之螢光燈具，更換成發光效率達100lm/W(含)以上	
2. 補助上限 50%，每具以500元為限	
室內停車場智慧照明	補助總額：4萬元
1. 120lm/W(含)以上且至少需有自動開關、調光或時序控制等1項以上智慧照明控制功能	
2. 補助上限 50%，每具以 200元為限	
能源管理系統	補助總額：20萬元
1. 契約容量為51kW至800kW(中型)者	
2. 每案補助上限 50%且以100,000元為限	

決議：

1. 上述補助案，請總務處調查需求後，提請環安中心彙整後提報。
2. 逐步規劃 T5/T8 燈管汰換為 LED 作業，可利用本校預算先行編列。
3. 評估紅外線感應及智慧型燈具控制，特別是地下室及走廊。
4. 路燈方面，請營繕組檢討：(1)路燈太高(2)可改成間格式(3)設置地燈。

執行情形：1.目前該補助案已延長時效至 10806，待總務處統計完成，立即辦理補助申請。

2.因總務處資料準備超過申請時間，故本年度未申請補助。

提案二：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：校園增設太陽能電系統，提請討論。

說明：

1. 本中心於 108 年 2 月 21 日邀集主任秘、總務處營繕組(未到場)、總務處營繕組(未到場)及台陽能電系統廠商(大同股份有限公司)到校進行場勘，研議進行校內太陽能電系統二次工程，現場討論建置地點以體育館旁機車停車場及下方鐵皮停車場進行工程施工，但因土地產權問題僅能於體育館旁機車停車場施作。
2. 目前廠商已規劃兩種方案(附件一)提供本校進行參考，惟方案中尚有欠缺校方資訊部分待本校提供資料。

決議：停車場使用另有規劃，且建置太陽能綁約時限過長，請廠商另外探勘本校是否有其他地區可以建置。

執行情形：已請廠商重新勘查本校可設置之地點，廠商勘查完後表示，本校校舍屋頂皆為斜屋頂無法放置太陽能板，且除去活動中心附近其他處要設置太陽能板拉線工程過於浩大恐難施工。

參、提案討論

提案一：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：校園各單位節能用電的自主檢查。

說明：請各單位同仁於下班離開辦公室前，自主檢查電源開關是否有關閉，避免造成校資源不必要的浪費(附件二)。

決議：公共的交給警衛巡視，剩餘的請環安中心跟總務處商討，公共空間的感應式電燈需要多加設置。另請環安中心號召學生成立環保志工，有空時巡視校區無人使用教室等公共空間。

提案二：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：申請「108 年金門縣服務業設備汰換與智慧用電補助」案，提請討論。

說明：1.金門縣政府依經濟部「縣市共推住商節電行動作業要點」辦理所轄服務業(含政府機關、學校)汰換老舊無風管空氣調節機、辦公室照明燈具、室內停車場智慧照明及導入能源管理系統補助作業，以落實節電目標。

2.目前本案申請時間已延長到 109 年 6 月底，請總務處提前統計完成並依時程配合申請以利作業。

決議：請總務處及學務處統計舊型冷氣以利一次性汰換申請補助。

肆、臨時動議

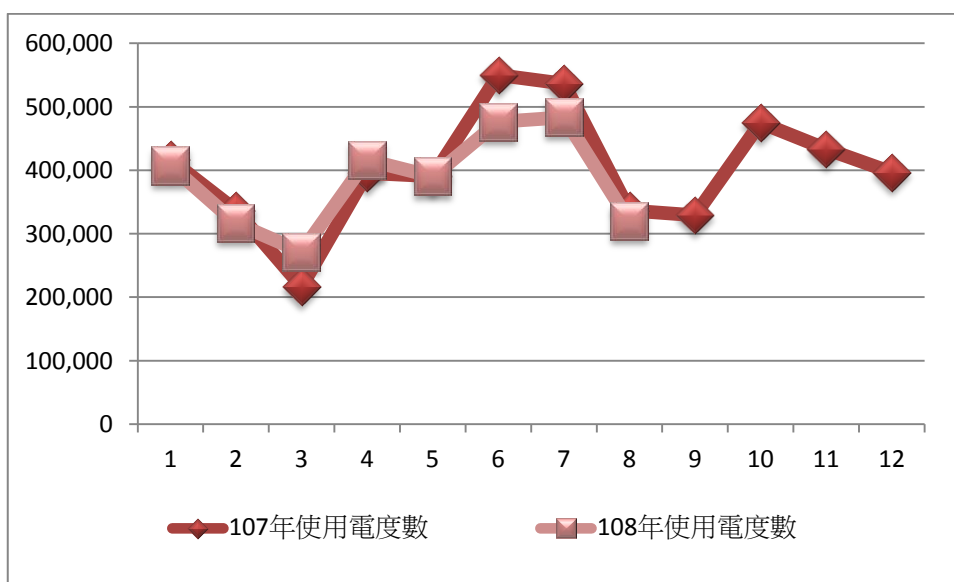
伍、工作報告

1.108 年 1-7 月「用電量」為 1,394,800 度，電費為 3,229,069 元，107 年及 108 年用電量及費用，如表二及圖一、圖二;相較於去年同期用電量(度)電費(元)相較於去年同期 1 月 -2.16%(-82,232 元)、2 月份 -6%(-89,623 元)、3 月份 25.28%(76,604 元)、4 月份

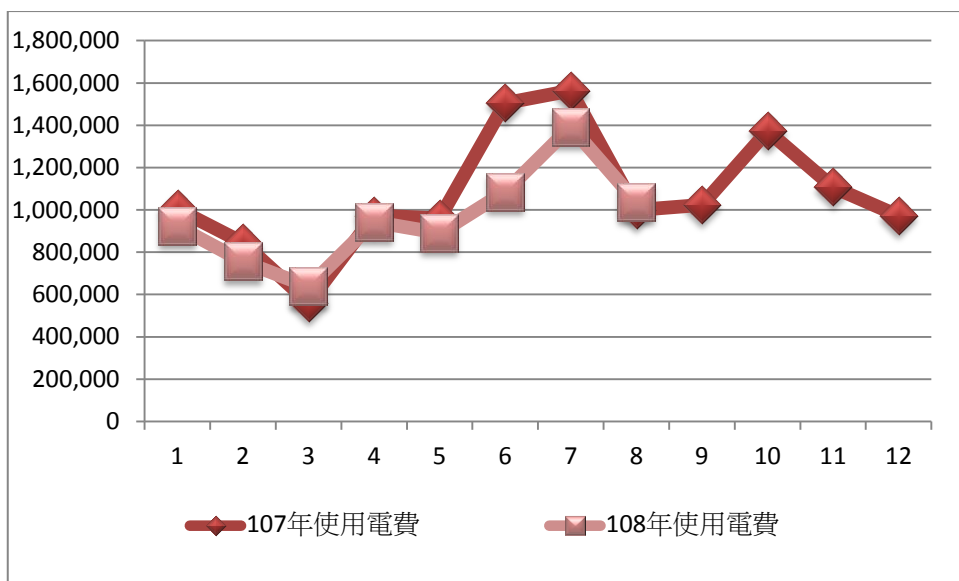
5.2%(-30,001 元)、5 月份-0.1%(-69,912 元)、6 月份-13.35%(-418,675 元)、7 月份-9.88%(-170,505 元)、8 月份-5.11%(38,944 元)，如表三：

表一、107 年及 108 年用電量明細表

繳費月份	用電量(度)	電費(元)	超約金額(元)	繳費月份	用電量(度)	電費(元)	超約金額(元)
107 年 01 月	416,400	1,004,147		108 年 01 月	407,400	921,915	
107 年 02 月	336,800	845,772		108 年 02 月	316,600	756,149	
107 年 03 月	216,800	561,758		108 年 03 月	271,600	638,362	
107 年 04 月	395,800	973,613		108 年 04 月	416,400	943,612	
107 年 05 月	390,600	960,858		108 年 05 月	390,200	890,946	
107 年 06 月	550,000	1,504,188	163,721	108 年 06 月	476,600	1,085,513	
107 年 07 月	536,400	1,563,732	150,344	108 年 07 月	483,400	1,393,227	77,514
107 年 08 月	336,600	998,859		108 年 08 月	319,400	1,037,803	
107 年 09 月	329,200	1,023,018	31,517	108 年 09 月			
107 年 10 月	474,800	1,373,243	103,069	108 年 10 月			
107 年 11 月	433,400	1,106,282	1,271	108 年 11 月			
107 年 12 月	396,600	972,778		108 年 12 月			
107 年總計	4,813,400	12,888,248	449,922	108 年總計	724,000	1,678,064	



圖一、107年度與108年度本校使用電度數



圖二、107年度與108年度本校用電費

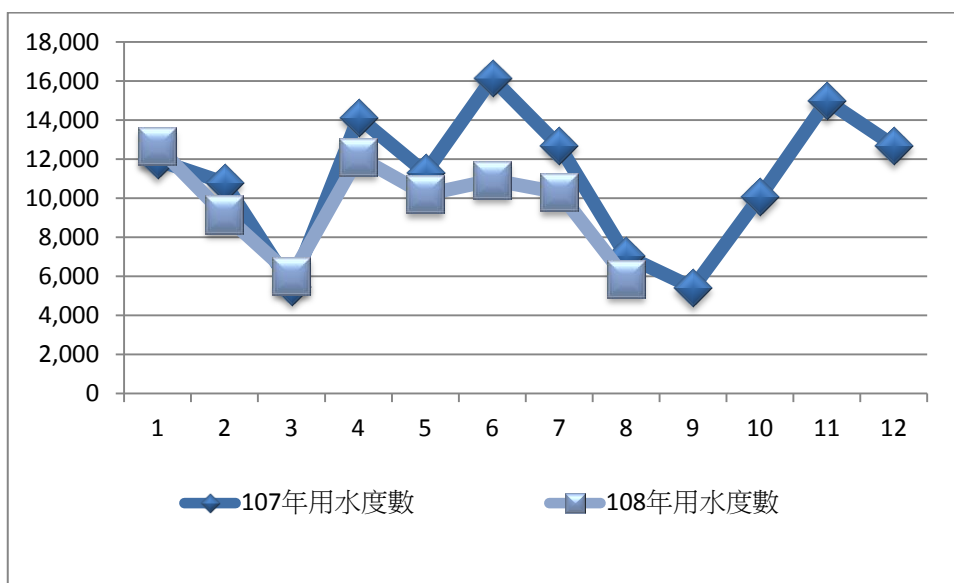
表三、相較於去年同期用電度數表

繳費月份	用電量(度)	繳費月份	用電量(度)	相較去年同期度數	正(負)成長%
107 年 01 月	416,400	108 年 01 月	407,400	-9,000	-2.16%
107 年 02 月	336,800	108 年 02 月	316,600	-20,200	-6%
107 年 03 月	216,800	108 年 03 月	271,600	54,800	25.28%
107 年 04 月	395,800	108 年 04 月	416,400	20,600	5.2%
107 年 05 月	390,600	108 年 05 月	390,200	-400	-0.1%
107 年 06 月	550,000	108 年 06 月	476,600	-73,400	-13.35%
107 年 07 月	536,400	108 年 07 月	483,400	-53,000	-9.88%
107 年 08 月	336,600	108 年 08 月	319,400	-17,200	-5.11%
107 年 09 月	329,200	108 年 09 月			
107 年 10 月	474,800	108 年 10 月			
107 年 11 月	433,400	108 年 11 月			
107 年 12 月	396,600	108 年 12 月			
107 年總計	4,813,400	108 年總計			

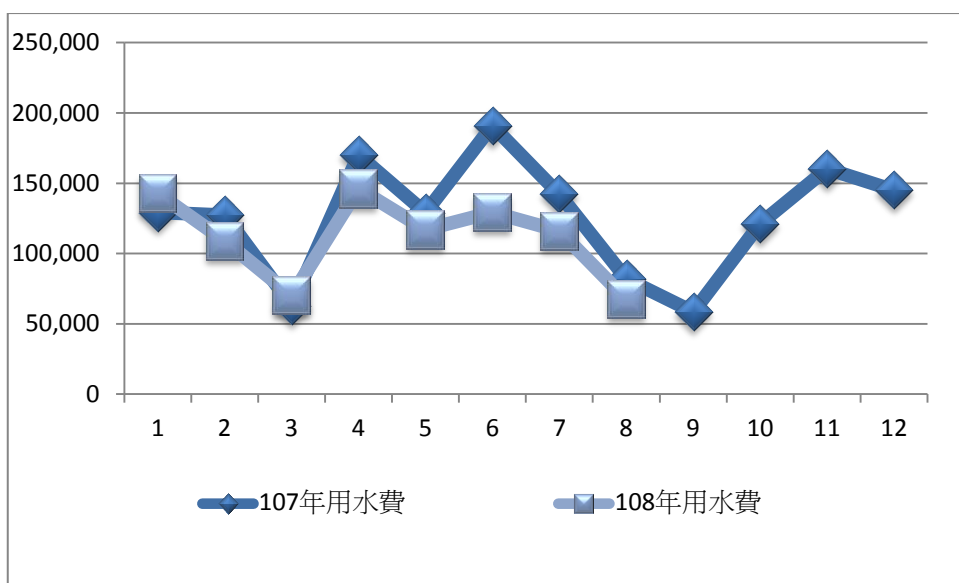
4.108 年 1-2 月「用水量」為 21,825 度，水費為 251,882 元，107 年及 108 年用水量(度)及費用如表四及圖三、圖四;相較於去年用水度數(度)同期 1 月 5.93%(13,459 元)、2 月份 -15.08%(-18,114)元，如表五：

表四、107 年及 108 年用水量明細表及相較於去年同期表

繳費年月	用水量(度)	水費(元)	繳費年月	用水量(度)	水費(元)
107 年 01 月	11,947	129,351	108 年 01 月	12,656	142,810
107 年 02 月	10,797	127,186	108 年 02 月	9,169	109,072
107 年 03 月	5,497	63,138	108 年 03 月	6,024	70,059
107 年 04 月	14,150	170,043	108 年 04 月	12,110	146,154
107 年 05 月	11,316	129,029	108 年 05 月	10,190	117,092
107 年 06 月	16,140	190,919	108 年 06 月	10,929	129,242
107 年 07 月	12,695	142,227	108 年 07 月	10,286	116,045
107 年 08 月	7,042	81,906	108 年 08 月	5,886	67,396
107 年 09 月	5,431	58,579	108 年 09 月		
107 年 10 月	10,075	121,393	108 年 10 月		
107 年 11 月	14,997	160,198	108 年 11 月		
107 年 12 月	12,696	145,061	108 年 12 月		
107 年總計	133,250	1,519,030	108 年總計	77,250	897,870



圖三、107年度用水量與108年度用水量



圖四、107 年度用水費與 108 年度用水費

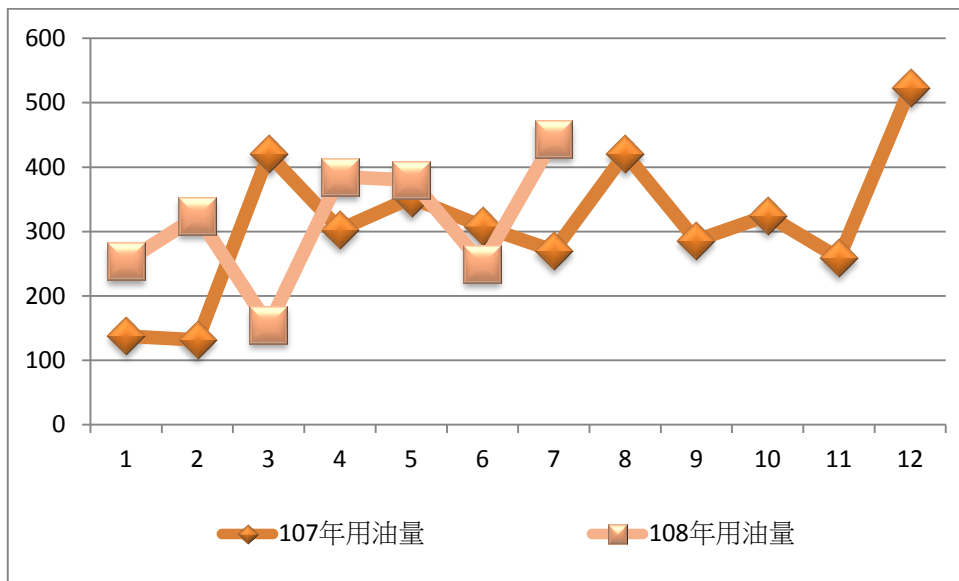
表五、相較於去年同期水度數(度)表

繳費月份	用水量(度)	繳費月份	用水量(度)	相較去年同期	正(負)成長%
107 年 01 月	11,947	108 年 01 月	12,656	709	5.93%
107 年 02 月	10,797	108 年 02 月	9,169	-1,628	-15.08%
107 年 03 月	5,497	108 年 03 月	6,024	527	9.59%
107 年 04 月	14,150	108 年 04 月	12,110	-2,040	-14.42%
107 年 05 月	11,316	108 年 05 月	10,190	-1,126	-9.95%
107 年 06 月	16,140	108 年 06 月	10,929	-5,211	-32.29%
107 年 07 月	12,695	108 年 07 月	10,286	-2,409	-18.98%
107 年 08 月	7,042	108 年 08 月	5,886	-1,156	-16.42%
107 年 09 月	5,431	108 年 09 月			
107 年 10 月	10,075	108 年 10 月			
107 年 11 月	14,997	108 年 11 月			
107 年 12 月	12,696	108 年 12 月			
107 年總計	133,250	108 年總計			

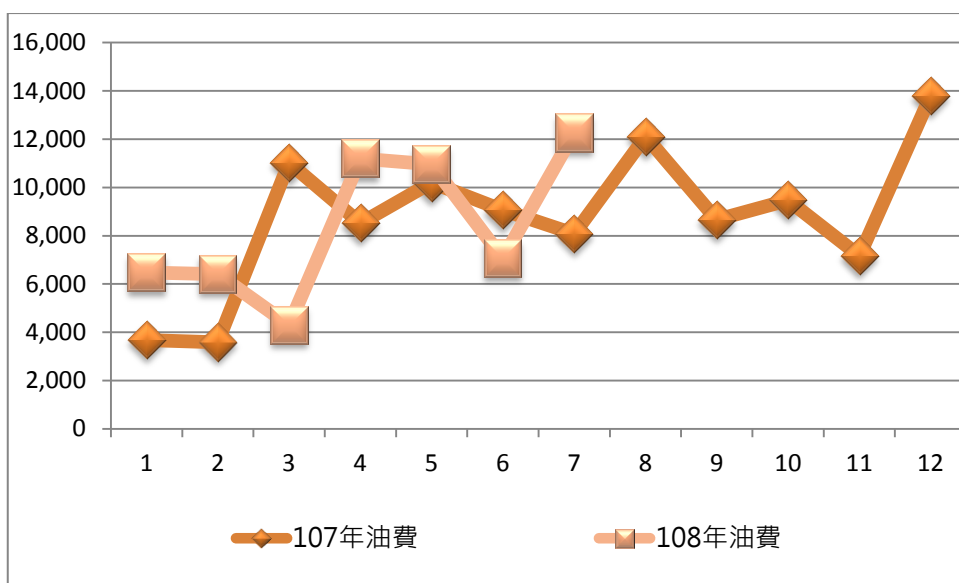
5、108 年 1-4 月「用油量」為 1116.72 公升，用油金額為 28,382 元，107 年及 108 年 1 月份用油量(公升)，相較去年 1 月 84.2%(2,805 元)、2 月 147.03%(2,830 元)、3 月 -63.27%(-6,721 元)、4 月 27.05%(2,673 元)、5 月 7.77%(754 元)、6 月 -19.06%(-2,006 元)、7 月 64.24%(4189 元)，107 年及 108 年用油明細，詳如下表六及圖五、圖六：

表六、108 年 1-2 月用油金額及相較去年同期表

用油月份	107 年用油量(公升)	107 年用油金額(元)	108 年用油量(公升)	108 年用油金額(元)
1 月	137.49	3,675	253.25	6,480
2 月	131.21	3,580	324.13	6,410
3 月	419.70	11,020	154.16	4,299
4 月	303.17	8,520	385.18	11,193
5 月	352.12	10,208	379.48	10,962
6 月	308.18	9,067	249.39	7,057
7 月	269.98	8,084	443.42	12,273
8 月	421.12	12,110		
9 月	285.93	8,661		
10 月	325.13	9,469		
11 月	258.85	7,169		
12 月	523.6	13,787		
總計	3736.48	105,350	577.38	12890



圖五、107年度用油量與108年度用油量



圖六、107年度用油費與108年度用油費

6. 1080603(一)「能源用戶節約能源查核制度申報表」(非生產性質行業)填報修正。於 1080829(四)依照相關單位回傳資料進行填報，資料已送出待審核。1080916(一)經濟部來文表示審核未通過，，本中心於 1080925(三)經陳副校長召集總務長(許麗芳代理)、主任秘書(翁組長代理)、環安中心胡主任及同仁協調會，依總務處營繕組楊先生以其專業能力進行資料修正，並於 1081002(三)填報完畢，待經濟部再次審核。1081003(四)上午經濟部委託之審核單位來電通知，本校填報之資料依然有誤，隨即以電話教學方式，教導本中心承辦人修正填報完本次申報事項。

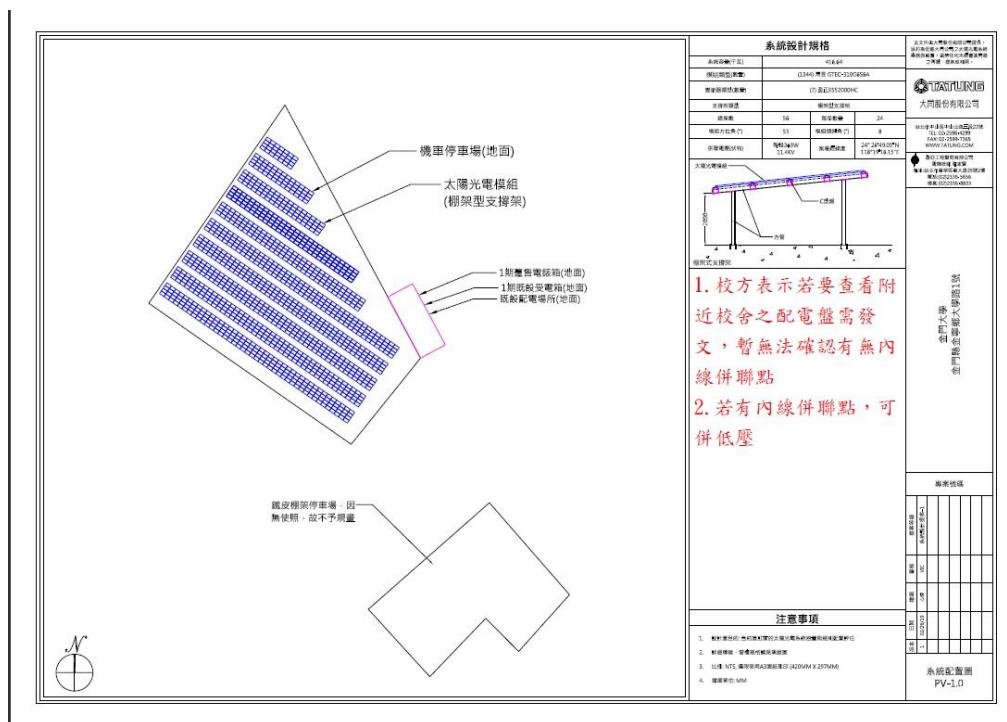
陸、主席結論

柒、散會

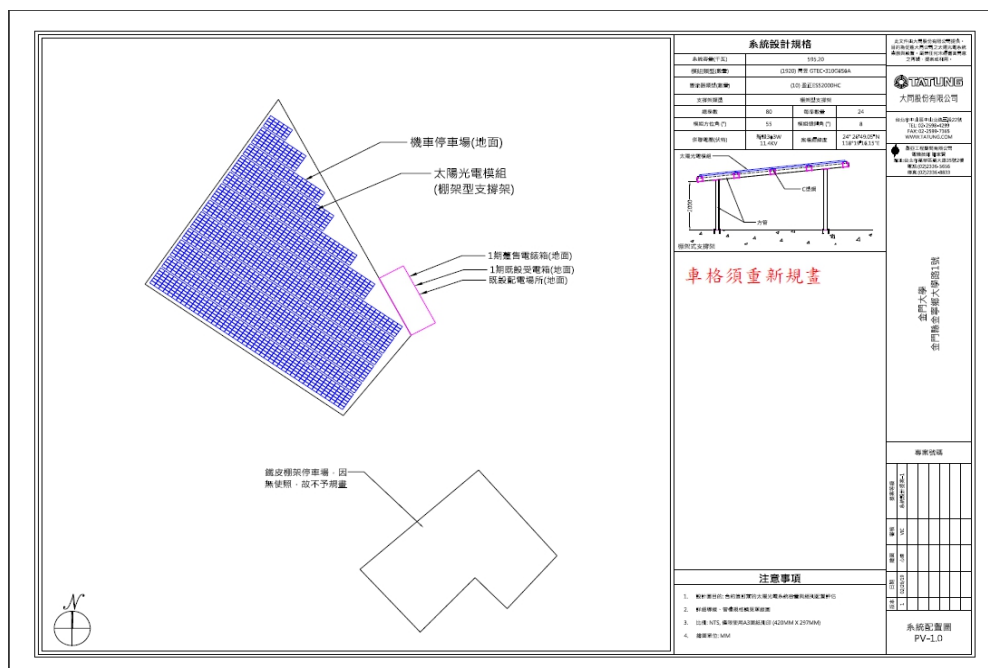
附件一

校園增設太陽能電系統

1.依格線施作



2.最大化



附件二

國立金門大學節電用電自主檢查表初稿

院/行政單位： 系所： 中華民國 年 月 日

辦公室	附屬區域及公共空間
☐ 電燈 ☐ 電腦 ☐ 電風扇 ☐ 印表機 ☐ 冷氣 ☐ 延長線上分電插座開關 ☐ 其他：_____	☐ 電視牆 ☐ 無人使用之教室(電燈、投影機...等) ☐ 走廊 ☐ 其他：_____

簽章		
承辦人	單位二級主管	單位一級主管

國立金門大學 108 學年度第一學期第一次節能小組會議

一、時間:民國 108 年 10 月 9 日 10 點 10 分

二、地點:理工大樓 301 林明泰會議廳

三、主席:陳建民校長

四、出席人員:

序	單位	姓名	簽到	備註
1.	校長室	陳建民校長	陳建民	
2.	行政副校長室	陳奇中副校長	陳奇中	
3.	主任秘書室	蔡宗憲主任秘書	蔡宗憲	
4.	教務處	吳俊毅教務長	吳俊毅	
5.	學務處	呂立鑫學務長	呂立鑫	
6.	總務處	趙嘉裕總務長	趙嘉裕	
7.	研發處	翁克偉研發長	翁克偉	
8.	進修推廣部	余泰魁主任		
9.	圖書館	林正士館長	林正士	
10.	計網中心	潘進儒中心主任	潘進儒	
11.	環安中心	胡巧欣主任	胡巧欣	
12.	人事室	錢忠直主任	錢忠直	
13.	主計室	吳玲瑩主任	吳玲瑩	
14.	理工學院	馮玄明院長	馮玄明	
15.	人文社會學院	陳益源院長	陳益源	
16.	健康護理學院	翁瑞宏院長	翁瑞宏	