



國立金門大學
NATIONAL QUEMOY UNIVERSITY

109 學年度第二學期第 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 110 年 04 月 14 日(三)

目錄

109 學年度第二學期第 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（1091021）決議事項執行情況報告.....	2
參、提案討論.....	2
肆、工作報告.....	3
伍、臨時動議.....	3
陸、主席結論	7
柒、散會	7
附件一	8
附件二	9

109 學年度第二學期第 1 次節約能源小組管理委員會會議議程

時間：110 年 04 月 14 日(星期三)上午 09 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（1091021）決議事項執行情況報告

參、提案討論

肆、工作報告

伍、臨時動議

陸、主席結論

柒、散會

109 學年度第二學期第 1 次節約能源小組委員會會議

主 席：陳建民 校長

會議時間：109 年 4 月 14 日(三)上午 09：10

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

環安中心最大的貢獻是 0 事故的發生，再來就是節能績效的推動，但是節能沒有那麼容易可以推動，在節能上沒有辦法一下子推動太大，希望各位委員可以提供寶貴的意見。

貳、上次會議 (1091021) 決議事項執行情況報告

無

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：有關「非生產性質行業現場能源查核報告書」，提請討論。(如附件一，P8)

說明：

- 一、經濟部能源局委託財團法人台灣綠色生產力基金會，執行本年度非生產性質行業臨場能源查核作業經 109 年 1 月 20 日 來校現場查核工作及 110 年 03 月 02 日台灣綠色生產力基金會來函(綠字第 1100185 號)檢送「非生產性質行業現場能源查核報告書 1 份」。
- 二、來函中本校缺失改善 1.能源管理員已薦派土木系卓世偉助理教授 4 月參訓考證，考取後依規定登記；2. 9.1 空調系統：圖資大樓、活動中心冰水主機與申報內容不相符；3. 9.3 其他系統：綜合大樓汙水處理系統耗電規模過大，與現場檢視不同；4. 6.1 能源流程分析：事務設備耗電 20%與系統 9.8 差異過大，提請討論。

附件 4、查核缺失改善落實回覆表

NO	查核項目	現況缺失	改善作法	預定完成期程	備註
1	一、填表人員	目前尚未有完成能管員設置登記	本校業已指派人員參訓，待其考試通過後依規登記。	110.06.01	
2	9.1、空調系統	圖資大樓、活動中心冰水主機與申報內容不相符	本校修正申報內容。	110.06.01	
3	9.3、其他系統	綜合大樓汙水處理系統耗電規模過大，與現場檢視不同	本校修正申報內容。	110.06.01	
4	6.1、能源流程分析	事務設備耗電 20%與系統 9.8 節差異過大	本校修正申報內容。	110.06.01	
5					

補充說明：

*請完成填寫本表「改善作法」及「預定完成期程」欄位，並回覆予本會查核人員。

填表人員：羅超倫

機關主管：胡巧欣

決 議：針對細項的部分由陳副校長招開跨部門協調會。

提案二：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：有關本校申請「教育部」節能輔導需求報名，提請討論。(如附件二，P9-P13)

說明：

- 一、110 年 03 月 10 日教育部來函(臺教高(三)字第 1100033467 號)，教育部資訊及科技教育司提供節能訪視輔導，邀請專家學者至校輔導，並提供節能改善輔導報告書，爰請旨揭各學校及附設醫院視需求填列「教育部節能輔導需求報名表」，俾利本部辦理後續節能輔導事宜。
- 二、經簽核鈞長裁示，提本會議討論。

決 議：依程序由環安中心提出申請「教育部節能輔導需求報名表」。

提案三：環安中心【撰稿人：羅超倫 校稿人：主任 胡巧欣】

案由：有關本校設置「電動機車充電站」乙事，提請討論。

說明：

- 一、因本校於 103 年環境影響第三次差異分析報告中，承諾設置電動機車電池交換站與充電站，且環保局持續關切本校設置情形。
- 二、近年來本校學生租用電動車的件數亦逐年上升，對於電動機車電池交換站與充電站需求日增，於本次會議中提請討論設置地點。

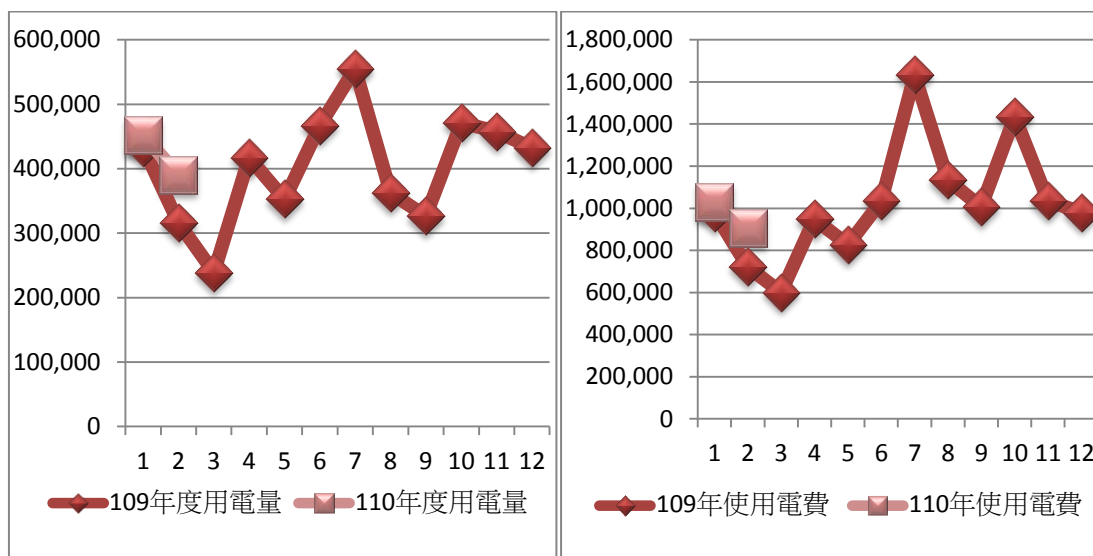
決 議：先由總務處評估勘查，然後再行協商是否設置。

肆、工作報告

- 一、109 年度「國立金門大學國有公用不動產設置太陽光電發電設備租賃」收租金額上半年 103,108 元、下半年 127,054 元，總計 230,162 元。
- 二、109 年 12 月 2 日台灣電力股份有限公司業務處來函，本校「金門地區電力即時卸載需量反應試驗方案」自 109 年 12 月 7 日起正式啟動，110 年 4 月 1 日收到財團法人台灣經濟研究院來函，近期將匯入 110 年第 1 季回饋金共計新臺幣 38,755 元整。
- 三、本校 109 年第 4 季四埔林場監測報告，已於 110 年 3 月寄達本校，並通知總務處，針對需改進部分協商。
- 四、1100408(四)教育部高等教育司經營科來信本校用電已達標，因照明及空調設備未汰換，儘速填復機關學校辦理「政府機關及學校用電效率管理計畫」109 年度 1 月至 12 月照明及空調設備未提規劃汰換/未依規劃汰換檢討說明單。
- 五、110 年 1 月至 2 月「用電量」為 842,040 度，「電費」為 1,934,904 元，109 年及 110 年「用電量」及「電費」，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 4.3%(49,426 元)、2 月 23.48%(183,714 元)，如表三：

表二、109年及110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)
109年01月	433,000	979,455		110年01月	451,600	1,028,881	
109年02月	316,200	722,309		110年02月	390,440	906,023	
109年03月	238,600	600,246		110年03月			
109年04月	417,000	947,814		110年04月			
109年05月	352,400	827,119		110年05月			
109年06月	467,200	1,032,832		110年06月			
109年07月	555,000	1,632,800	104,347	110年07月			
109年08月	362,400	1,133,784		110年08月			
109年09月	326,400	1,005,849		110年09月			
109年10月	471,400	1,434,519	72,997	110年10月			
109年11月	457,800	1,034,431		110年11月			
109年12月	431,800	980,568		110年12月			
109年總計	4,829,200	12,331,726	177,344	110年總計			



圖一、109年度與110年度本校使用電度數 圖二、109年度與110年度本校用電費

表三、相較於去年同期用電度數表

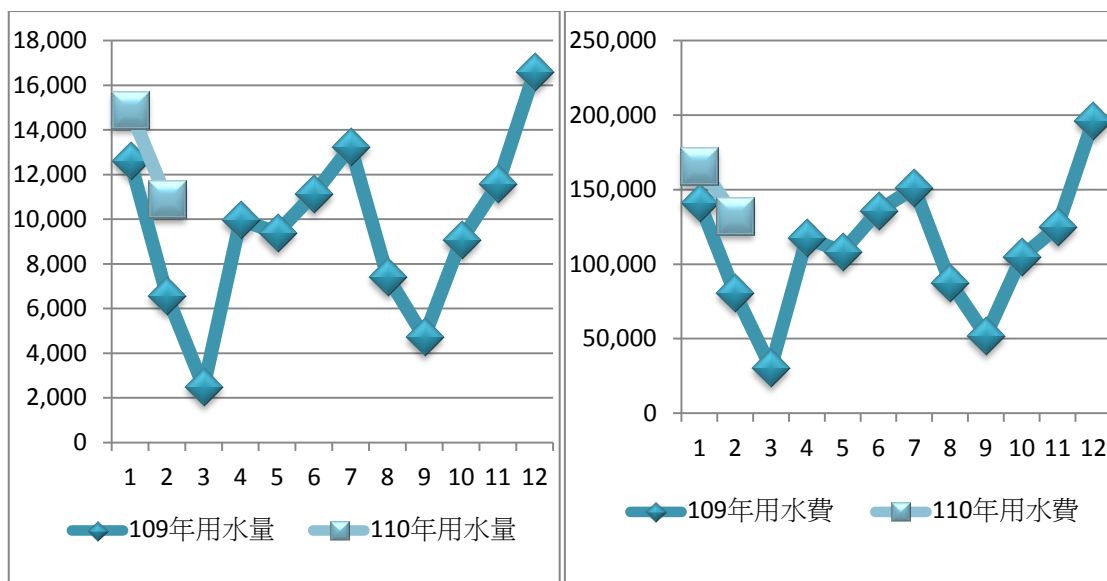
繳費月份	用電量(度)	繳費月份	用電量(度)	相較去年同期度數	正(負)成長%
109年01月	433,000	110年01月	451,600	18,600	4.3%
109年02月	316,200	110年02月	390,440	74,240	23.48%
109年03月	238,600	110年03月			
109年04月	417,000	110年04月			
109年05月	352,400	110年05月			
109年06月	467,200	110年06月			

109年07月	555,000	110年07月			
109年08月	362,400	110年08月			
109年09月	326,400	110年09月			
109年10月	471,400	110年10月			
109年11月	457,800	110年11月			
109年12月	431,800	110年12月			
109年總計	4,829,200	110年總計			

六、110年1月至2月「用水量」為25,783度，「水費」為298,232元，109年及110年用「水量(度)」及「水費」如表四及圖三、圖四;相較於去年用「水量(度)」數同期1月17.71%(24,983元)、2月64.17%(51,654元)，如表五：

表四、109年及110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)
109年01月	12,642	141,100	110年01月	14,899	166,083
109年02月	6,587	80,495	110年02月	10,884	132,149
109年03月	2,486	30,746	110年03月		
109年04月	9,976	117,416	110年04月		
109年05月	9,395	108,435	110年05月		
109年06月	11,134	135,870	110年06月		
109年07月	13,250	151,100	110年07月		
109年08月	7,425	87,847	110年08月		
109年09月	4,715	52,104	110年09月		
109年10月	9,072	105,082	110年10月		
109年11月	11,580	125,036	110年11月		
109年12月	16,601	196,285	110年12月		
109年總計	114,863	1,331,516	110年總計		



圖三、109年度用水量與110年度用水量 圖四、109年度用水費與110年度用水費

表五、相較於去年同期水度數(度)表

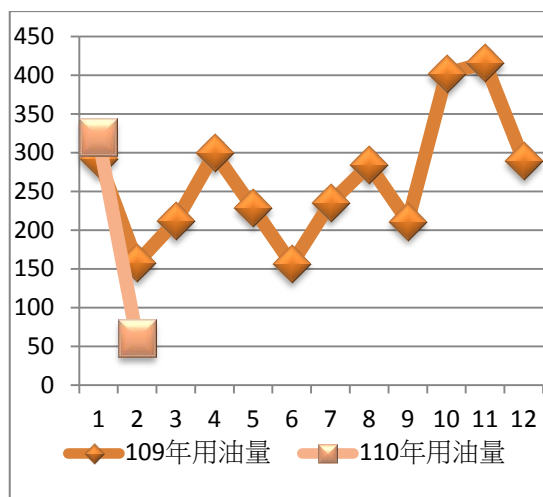
繳費月份	用水量(度)	繳費月份	用水量(度)	相較去年同期	正(負)成長%
109年01月	12,642	110年01月	14,899	2,257	17.71%
109年02月	6,587	110年02月	10,884	4,297	61.17%
109年03月	2,486	110年03月			
109年04月	9,976	110年04月			
109年05月	9,395	110年05月			
109年06月	11,134	110年06月			
109年07月	13,250	110年07月			
109年08月	7,425	110年08月			
109年09月	4,715	110年09月			
109年10月	9,072	110年10月			
109年11月	11,580	110年11月			
109年12月	16,601	110年12月			
109年總計	114,863	110年總計			

七、110年1月至2月「油量」為3184.27公升，「油費」為72,757元，109年及110年「油量(公升)」，相較去年1月15.44%(1,367元)、2月-51.22%(-2,091元)，109年及110年用油明細，詳如下表六及圖五、圖六：

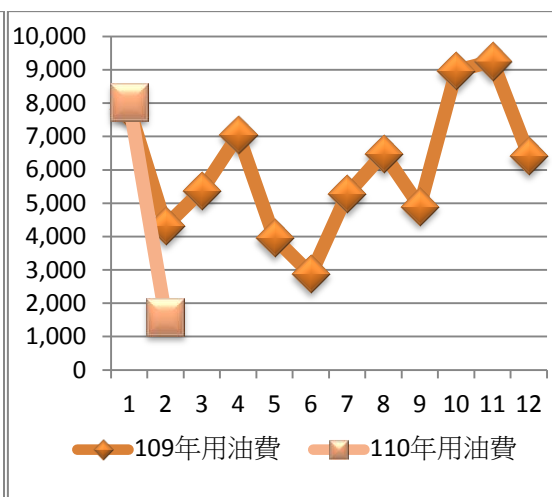
表六、109年用油金額及相較去年同期表

用油月份	109年用油量(公升)	109年用油金額(元)	110年用油量(公升)	110年用油金額(元)
1月	292.36	7,847	319.78	8,035
2月	158.11	4,319	59.88	1,588

3月	211.65	5,390		
4月	299.51	7,048		
5月	228.10	3,958		
6月	156.18	2,875		
7月	235.07	5,270		
8月	284.17	6,489		
9月	211.35	4,902		
10月	402.23	8,975		
11月	415.92	9,258		
12月	289.62	6,426		
總計	3184.27	72,757		



圖五、109年度用油量與110年度用油量



圖六、109年度用油費與110年度用油費

伍、臨時動議

陸、主席結論

柒、散會

附件一

檔 號： 139900
保存年限： 3
電子簽核 結案日期：110年03月09日

收發文號：1100002523
收發日期：110年03月05日
創稿文號：1100100163



襲台灣綠色生產力基金會 函

機關地址：231新北市新店區寶橋路48號5樓
傳 真：02-29103642
承 辦 人：鍾旻芳
聯絡電話：02-9106067分機730

受 文 者： 國立金門大學

發文日期：中華民國110年03月02日

發文字號：綠字第1100185號

速 別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附 件：(2件) 非生產性質行業現場能源查核報告書1份 [1100100163_1_1100000168_r.pdf](#) (掃描本文)
[1100100163_2_1100000168_1.pdf](#) (掃描附件)

主 旨：檢送「非生產性質行業現場能源查核報告書」1份，請查收。

正本：國立金門大學

參考附件：[1100100163_1_1100000168_r.pdf](#)(掃描本文)
[1100100163_2_1100000168_1.pdf](#)(掃描附件)

創稿文號：1100100163

收發文號：1100002523

附件二

檔 號： 130200
保存年限： 5
電子簽核 結案日期：110年03月15日

收發文號：1100002745
收發日期：110年03月10日
創稿文號：1101292088



教育部 函

機關地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：02-2397-6943
承 辦 人：邱淑貞
聯絡電話：02-7736-6304
電子郵件：susan201907@mail.moe.gov.tw

受 文 者： 國立金門大學

發文日期： 中華民國110年03月10日

發文字號： 臺教高(三)字第1100033467號

速 別： 速件

密等及解密條件或保密期限：

附 件：(6件) 附件1-用電分析、附件2-用電節約成效檢討說明單、附件3-設備汰換進度表、附件4-照明空調設備汰換檢討說明單、附件5-節能輔導需求報名表、附件6-常見節能措施相關作法(a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH1.pdf、a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH2.odt、a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH3.pdf、a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH4.odt、a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH5.odt、a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH6.pdf，共六個電子檔案) 1101292088_1_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH1.pdf (ATTCH1)
1101292088_2_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH2.odt (ATTCH2)
1101292088_3_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH3.pdf (ATTCH3)
1101292088_4_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH4.odt (ATTCH4)
1101292088_5_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH5.odt (ATTCH5)
1101292088_6_a43e9d3f7a695b91dd901ff5d52bf1db_0033467A00_ATTCH6.pdf (ATTCH6)

主旨：為本部所屬機關及學校暨附設醫院及農林場辦理「政府機關及學校用電效率管理計畫」之109年1月至12月較104年（基期年）同期用電分析及設備汰換情形，請貴校於110年3月16日前依說明辦理見復，請查照。

說明：

- 一、依據本部109年1月30日臺教資（六）字第1090007007號函暨本部109年2月6日臺教資（六）字第1090009794號函轉經濟部檢送行政院核定之「政府機關及學校用電效率管理計畫」賡續辦理（正本諒達）。
- 二、檢附台電提供之109年較104年（基期年）同期用電分析資料（附件1），前開資料如與自行統計數據有所差異，請自行確認每月用電度數。基期年EUI高於公告EUI基準者，以112年EUI降至公告基準為節電目標。基期年EUI未高於公告基準者，各年度EUI以較基期年不成長為原則。倘用電不佳或用電節約率未達標者，請依「109年1月至12月用電節約成效檢討說明」（附件2）格式填復原因檢討及未來整體改善作為，並說明如何落實節電措施及提升用電效率，以達節電目標。另各校院應掌握經濟部能源局每年1月開放填報期間，以避免影響個別成效。用電成效分析資料倘有疑問或有錯誤，請洽本部委託單位財團法人台灣產業服務基金會修正，聯絡窗口：周澤亞小姐，02-27844188#5267。
- 三、依「政府機關及學校用電效率管理計畫」，衛生醫療機構（含公立學校附設醫院）之節電目標，由其主管機關自行訂定及督導，且不納入評比績效計算。本部所屬事業機構（附設醫院）計畫目標每年以104年（基期年）用電不成長為原則，爰旨揭期間用電節約率未達標之學校附設醫院，請積極改善現況，併請依前開格式填復原因檢討及未來整體改善作為。
- 四、另國立臺灣大學用電統計資料包括生物資源暨農學院實驗林管理處、附設山地實驗農場，請國立臺灣大學併同檢討用電節能成效。

- 五、依旨揭計畫規定，各機關應儘速編列經費汰換使用超過9年以上之老舊空調設備及依限規定汰換安裝LED燈具，應按月定期將汰換結果於經濟部能源局指定網站 (<https://egov.ftis.org.tw>) 填報。又依所屬單位設備汰換進度表（附件3），分別計有22校及28校未提出LED燈具及空調設備汰換規劃（含完成率0%），併請依「109年1至12月未規劃汰換/未依規劃汰換檢討說明」（附件4）格式填復未規劃汰換原因及未來整體改善作為。另汰換進度及預算編列表之資料倘有誤，請自行至經濟部能源局指定網站更正資料。
- 六、請各校填寫前揭用電節約成效檢討說明單及照明空調設備汰換檢討說明單，於110年3月16日前函復本部，並另以電子郵件方式回傳至susan201907@mail.moe.gov.tw。
- 七、本部資訊及科技教育司提供節能訪視輔導，邀請專家學者至校輔導，並提供節能改善輔導報告書，爰請旨揭各學校及附設醫院視需求填列「教育部節能輔導需求報名表」（附件5），俾利本部辦理後續節能輔導事宜。
- 八、另有關我國第二期（110至114年）溫室氣體階段管制目標為溫室氣體排放量較基準年（94年）減量10%，第二期階段管制目標減量責任分配量為41.14億度，約112.18萬公噸CO₂e，為達減量目標，請各國立大學及其附設醫院、農場確實配合落實用電管理及節能宣導。
- 九、109年較104年同期用電節約率達標之學校及附設醫院，請持續落實節能減碳行動，並配合旨揭行動計畫，如有需本部提供節能改善輔導，亦可填列前揭需求報名表見復。
- 十、隨函檢附「校園常見節能措施相關作法」（附件6）供參。另有關學校辦理當年度「政府機關及學校用電效率管理計畫」執行績效，將列入未來年度績效型補助款補助指標評分參據。

國立金門大學 公文簽核流程表

項次	簽核名單	代理/加簽	簽核單位	簽收時間	核稿時間	狀態
1	文書收發.		文書組		110-03-10 13:48	收文
2	環安中心(登).		環境保護暨安全衛生中心	110-03-10 13:52	110-03-10 13:52	收文
3	羅超倫校聘辦事員		環境保護暨安全衛生中心	110-03-10 14:35	110-03-10 14:46	承辦
擬： 一、本文係教育部來函為本部所屬機關及學校暨附設醫院及農林場辦理「政府機關及學校用電效率管理計畫」之109年1月至12月較104年（基期年）同期用電分析及設備汰換情形。 二、本中心將在期限內將相關報表填報完畢。 三、敬請總務處評估本校是否需要申請「教育部節能輔導需求報名表」。 四、文陳核後，結案存查。						
4	何靜蓉組員		環境保護暨安全衛生中心	110-03-10 14:46	110-03-10 14:48	串簽
如擬轉陳。						
5	胡巧欣主任		環境保護暨安全衛生中心	110-03-10 15:42	110-03-10 15:42	串簽
如擬轉陳。						
6	總務處(登).		總務處	110-03-11 11:38	110-03-11 11:38	串簽
7	營繕組(登).	[總務處(登)加簽]	營繕組	110-03-11 11:57	110-03-11 13:33	串簽
8	楊錫強校聘技術員	[營繕組(登)加簽]	營繕組	110-03-11 16:43	110-03-11 17:00	串簽
擬:如環安中心評估有此需求，應於期限內提出申請。轉陳。						

9	蔡怡豪組長	[營繕組(登)加簽]	營繕組	110-03-11 17:08	110-03-11 17:28	串簽
如本組承辦人擬。轉陳。						
10	林世強總務長	[營繕組(登)加簽]	總務處	110-03-12 10:27	110-03-12 10:30	串簽
擬：如本處承辦人擬，轉陳。						
11	秘書室(登).		秘書室	110-03-12 14:18	110-03-12 14:19	串簽
12	蔡宗憲主任秘書	[秘書室(登)加簽]	秘書室	110-03-12 14:20	110-03-12 14:24	串簽
擬如環安中心、營繕組承辦人所陳說明，項次3所陳節能輔導需求是有實際需要，可於節能會議中提出討論，轉陳。						
13	校長(乙章副校長專用).	[秘書室(登)加簽]	副校長室	110-03-13 10:39	110-03-13 10:39	決行
如主秘擬。						
14	羅超倫校聘辦事員		環境保護暨安全衛生中心	110-03-15 08:49		擲回

簽到表

國立金門大學 109 學年度第二學期第一次節能小組會議

一、時間:民國 110 年 4 月 14 日 09 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		
5.	學務處	呂立鑫學務長	呂立鑫	
6.	總務處	林世強總務長	林世強	
7.	研發處	翁克偉研發長	翁克偉	
8.	進修推廣部	王興國主任	王興國	
9.	圖書館	余泰魁館長	余泰魁	
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		
12.	人事室	薛永固主任	薛永固	
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	高瑞新院長		
16.	管理學院	趙嘉裕院長	趙嘉裕	

序	單位	姓名	簽到	備註
17.	健康護理學院	翁瑞宏院長		
18.	總務處	黃惠菊組長		
19.	總務處	蔡怡豪組長		
20.	環安中心	何靜蓉	何靜蓉	
21.	環安中心	羅超倫	羅超倫	
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				