

慈濟科技大學 108 學年度第 1 學期第 1 次節約能源管理會議

會議紀錄

地點：三樓第一會議室

時間：108 年 12 月 25 日

慈濟科技大學

108 學年度第 1 學期第 1 次校園節約能源管理會簽到單

時間：108 年 12 月 25 日下午 15 時 30 分

地點：第二會議室

主席：羅文瑞 校長

記錄：周宜靜 同仁

出席人員：

應出席人員	簽名	應出席人員	簽名	應出席人員	簽名
校長	羅文瑞	教務長兼 護理學院院長	陳瑞亨	學生事務長	牛江山
總務長	魏子昆	研發長	王紀君	人文室 主任	謝淑芬
人事室 主任	張智信	會計室 主任	林怡	電算中心 主任	謝依蓀
圖書館 館長	羅文瑞	教資中心 主任	李淑芬	國際事務長	林怡
進修推廣部 主任	牛江山	健康科技管理 學院院長兼科 管系主任	謝嘉文	全人教育 中心主任	詹獻文
長照所 所長		護理系 主任	吳文隆	醫放系/ 放醫所主任 兼所長	張國平
醫管系 主任	詹獻文	行管系 主任	林淑如	體育學科 組長	詹獻文
課務組 組長		生活輔導組 組長	林亞薇	課外活動組 組長	林亞薇
事務組 組長	莊敏忠	營繕組 組長	莊敏忠	能源管理員	呂晉德

列席人員：

--

108 學年度第 1 學期第 1 次節約能源管理會議議程

一、時間：中華民國 108 年 12 月 25 日(星期三)下午 15:30

二、地點：三樓第二會議室

三、主席：羅文瑞校長

四、出席人員：陳清漂教務長、牛江山學務長、魏子昆總務長、林祝君研發長

謝麗華主任、張智銘主任、李長泰主任、謝依蓓主任、

謝易達館長(張玉瓊組長代)、李家琦主任、朱芳瑩國際長、

牛河山主任、蔡宗宏院長(謝嘉文小姐代)、

楊翼風主任(詹猷主先生代)、張紀萍主任(吳曼阡副主任代)、

張國平所長、藍毓莉主任、林珍如主任、胡凱揚組長(詹猷主先生代)、

孫明堂組長、李佩穎組長(林亞薇小姐代)、莊銘忠組長

彭進興組長、呂晉學先生

五、請假人員：宋惠娟所長、戴國峰組長

六、宣讀上次會議決議事項及執行情形：

107 學年度第 1 學期提案：

(一)提案一：107 學年第 2 學期及 108 學年度第 1 學期預計節能規劃改善措施。

決議：照案通過。另請營繕組在安裝感應式照明控制，感應靈敏度需進行評估，以免造成借書人員不便。

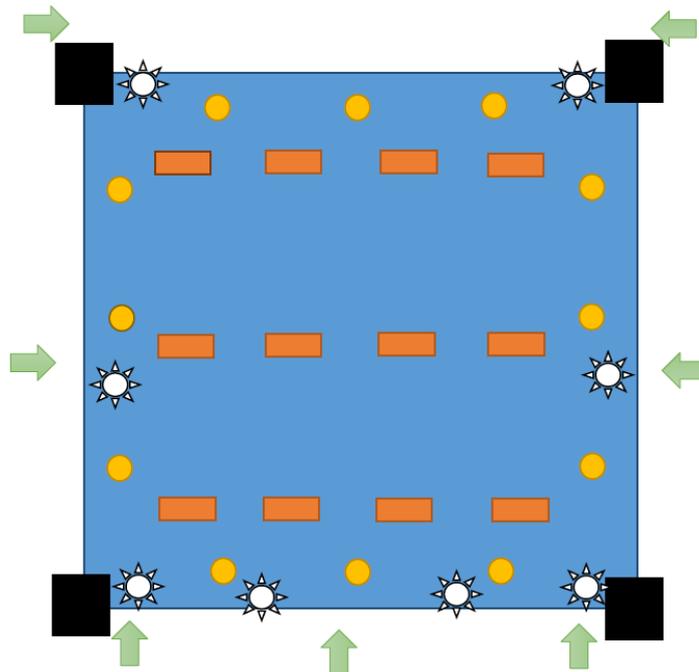
執行情形：

一、圖書館節能燈具改善情形：

1.圖書館書架區 2F-5F 已經全部換裝為 LED 燈管。

2.圖書館書架區 2F-5F 安裝感應式照明控制目前進度發包中預算約 25 萬元(3F 一併改善)預計 109 年寒假完工。

3.安裝說明： 感應器依動線出入口處安裝，時間預設定 10min 或 20 min。



現場



估價預算



慈濟學校財團法人慈濟科技大學工程報價單

工程名稱:圖書館燈光控制安裝工程

回函:總務處營繕組_呂晉學_收

連絡電話:03-8572158 分機2354

傳真號碼:03-8573738

工程地址:花蓮市建國路二段880

項次	規格名稱	單位	數量	單價	複價	備註
1	微波感應器	只	118	415	48970	
2	固態電驛 FOTEK SSR-F-25AA	只	34	500	17000	
3	防水盒	只	34	300	10200	
4	1.25mm ² - 3C控制電纜	M	500	30	15000	
5	2mm ² - 2C電纜線	M	1000	36	36000	
6	安裝工資	式	1	110,000	110000	含嵌燈拆換140盞
7	勞工安全衛生及保險費	式	1	2,000	2000	
8	稅金	式	1	11,959	11,959	
總計:			251,129	元		
工程總價:新台幣 貳拾伍萬壹仟壹佰貳拾玖元整(含稅)						

二、本校於 8 月 27 日與慈大及慈大附中三校針對屋頂租賃給太陽能光電廠商，請 3 家廠商在慈大 2F 會議室做簡報及評選，並於 11 月 6 日召開得標廠商相關各校需配合注意及合約內容等討論；另於 11 月 11 日參訪東

華大學太陽能光電系統建置成果，再於 11 月 14 日請得標廠商(玉衡能源股份有限公司)來校重新丈量屋頂可施作面積及合約相關細節討論。另考量本校無體育館或活動中心，也請廠商勘查籃、排、網球場建置太陽光電型風雨球場，進行評估可行性計劃。

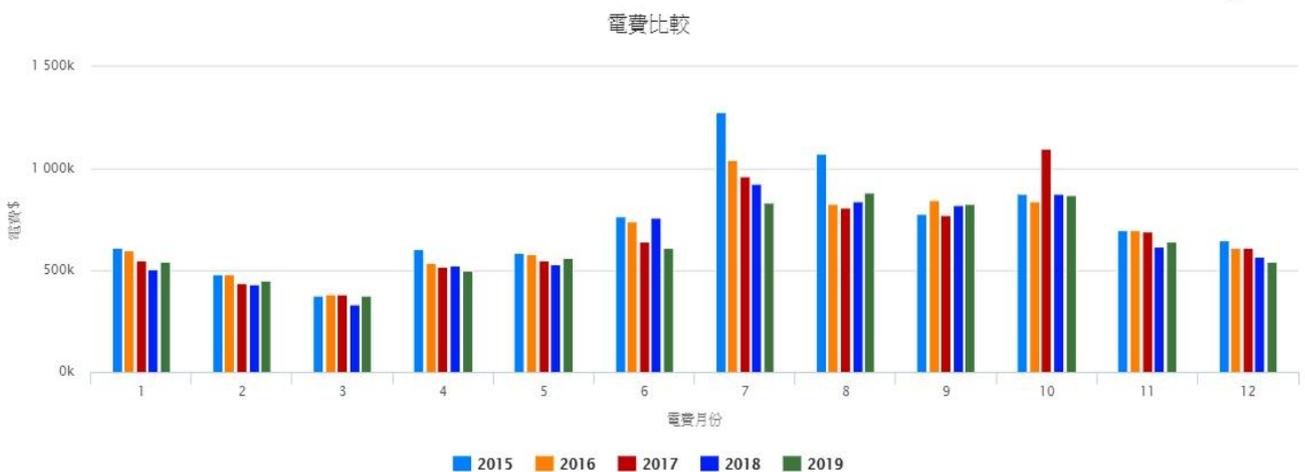
補充說明：有關校舍屋頂建置太陽光電系統，此份合約本校採出租模式辦理，合約內容有請董事會法務單位協助審查。

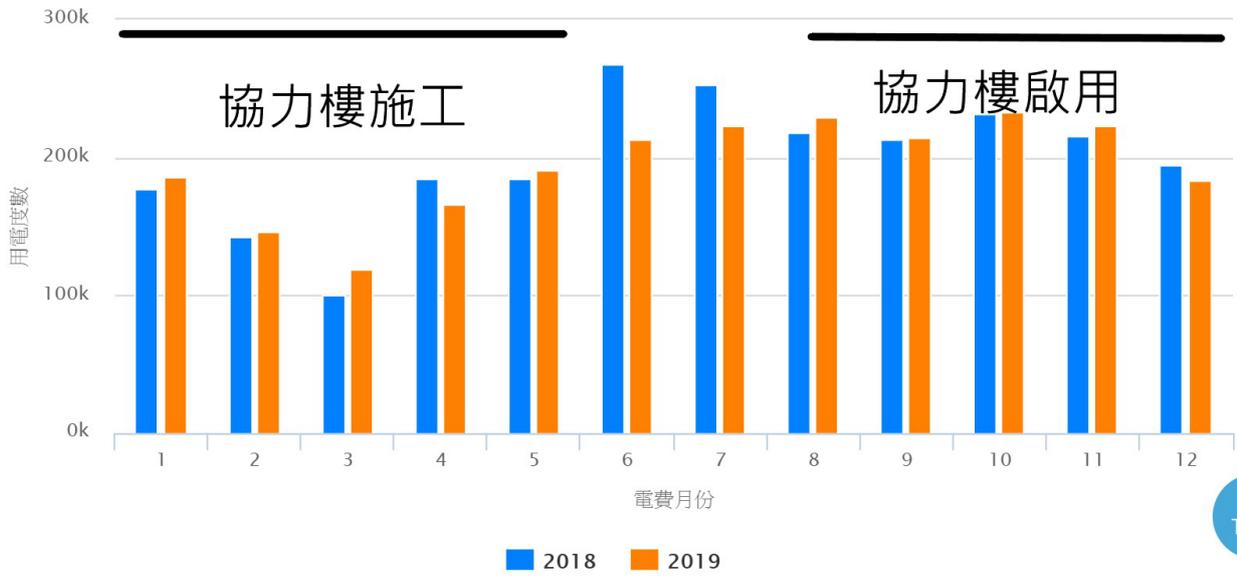
(二)臨時動議案由一：請評估考量學校電腦上機費的收費標準是否可重新調整。

決議：請總務處提供電費數據，供電算中心及會計室討論評估收費標準。

執行情形：經與會計室主任討論評估後不調整電腦上機費，如有上電腦課時再使用公務卡。

七、工作報告：





今去年用電比

	107年	108年	
1月	177400	186100	8700
2月	143100	146000	2900
3月	100600	119300	18700
4月	184200	166700	-17500
5月	184500	190600	6100
6月	267400	213300	-54100
7月	253000	223100	-29900
8月	218300	229900	11600
9月	213300	215000	1700
10月	231200	233000	1800
11月	215700	222800	7100
12月	194500	183500	-11000
	年度數	年度數	增減度
	2383200	2329300	-53900
			去年比
			0.977
每年預計省2%			0.0226

增
減

100~108年度節能成效總表

年度	校區				宿舍				全校總計			
	換算成 KWH =1/1000	每月省 電量度 (*30日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO ₂ 量(kg)	換算成 KWH =1/1000	每月省 電量度 (*30日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO ₂ 量(kg)	換算成 KWH =1/1000	每月省電 量度(*30 日)	每年省電量 度(*12月)	每年減少排 放CO ₂ 量 (kg)
100年度 節能成效	829.22	24876.48	298517.76	159408.48	20.72	621.54	7458.48	3982.83	849.93	25498.02	305976.24	163391.31
101年度 節能成效	90.70	2721.12	32653.44	17273.67	27.95	838.50	10062.00	5322.80	118.65	3559.62	42715.44	22596.47
102年度 節能成效	257.59	7727.64	92731.68	48127.74	298.53	8955.75	107469.00	55776.41	556.11	16683.39	200200.68	103904.15
103年度 節能成效	40.99	1229.82	14757.83	9131.21	176.16	5284.94	63419.23	32851.16	217.16	6514.75	78177.05	41982.37
104年度 節能成效	87.48	2624.26	31491.13	16532.84	190.59	5717.72	68612.69	36021.66	278.07	8341.98	100103.82	52554.50
105年度 節能成效	105.41	3162.21	37946.52	20111.66	17.29	518.70	6224.40	3298.93	122.70	3680.91	44170.92	23410.59
106年度 節能成效	141.90	4257.09	51085.08	28301.13	166.56	4996.88	59962.50	33219.23	308.47	9253.97	111047.58	61520.36
107年度 節能成效	122.78	3683.38	44200.51	23558.87	70.98	2129.53	25554.31	13620.45	193.76	5812.90	69754.82	37179.32
108年度 節能成效	148.46	4453.93	53447.11	28487.31	24.27	728.14	8737.63	4657.16	172.74	5182.06	62184.74	33144.47
總計			603383.95	322445.61			348762.61	184093.46			952146.55	506539.07

ps: 100年CO₂減少排放量*0.534(kg) 101年CO₂減少排放量*0.529(kg)
 102年CO₂減少排放量*0.519(kg) 103年CO₂減少排放量*0.518(kg)
 104年CO₂減少排放量*0.525(kg) 105年CO₂減少排放量*0.530(kg)
 106年CO₂減少排放量*0.554(kg) 107年CO₂減少排放量*0.533(kg)

製表日 108.12.26

慈濟科技大學每人年平均用電資料

項目 年度	宿舍區		校區		校舍區(宿舍區加校區)		EUI 用電指標	宿舍區教職 員生平均用 電量(度)	校區教職 員生平均 用電量
	用電量(度)	電費(元)	用電量(度)	電費(元)	總電量(度)	總電費(元)			
100年01-12月	2,033,500	\$6,291,847	2,272,800	\$7,372,192	4,306,300	\$13,664,039	41.86	1,286.21	866.16
101年01-12月	2,030,700	\$5,908,767	2,207,300	\$7,359,126	4,238,000	\$13,267,893	41.19	1,187.54	838.00
102年01-12月	1,940,070	\$6,142,358	2,191,274	\$7,701,354	4,131,344	\$13,843,712	40.16	1,121.43	837.96
103年01-12月	1,925,000	\$6,622,560	2,366,000	\$8,996,712	4,291,000	\$15,619,272	41.71	1,065.30	850.16
104年01-12月	1,972,100	\$6,394,081	2,459,000	\$8,774,761	4,431,100	\$15,168,842	43.07	1,008.75	854.12
105年01-12月	1,994,900	\$5,759,308	2,561,200	\$8,188,141	4,556,100	\$13,947,449	44.29	898.20	850.05
106年01-12月	2,168,500	\$6,314,202	2,543,600	\$8,069,035	4,712,100	\$14,383,237	45.78	829.25	802.40
107年01-12月	2,021,200	\$6,092,329	2,383,200	\$7,742,160	4,404,400	\$13,834,489	42.79	883.78	735.10
108年01-11月	1,878,800	\$5,719,251	2,145,800	\$7,095,658	4,024,600	\$12,814,909		818.29	655.61

機關學校用電指標(EUI)基準值
 5-1大學 98.2
 5-2科技大學 120.8

製表:108.12.09

八、提案討論：

案由一：本校無體育館或活動中心，擬建置太陽光電型風雨球場，提請討論。

提案單位：總務處營繕組

提案人：彭進興組長

說明：請廠商勘查籃、排、網球場建置太陽光電型風雨球場，進行評估可行性計畫。



廠商提供示意圖(非本校現場)

補充說明：

- 一、日後合約內容比照校舍屋頂建置太陽光電系統合約辦理。
- 二、建置之結構同樣是經由結構技師簽認。採光問題在規畫時一併考量。

決議：照案通過。

十、主席結論：略。

十一、散會：下午 16:20 分。