

中華民國2023年5月31日

簽 於校長室

主旨：檢陳空間規畫委員會111學年度第二次會議紀錄，請鈞長核  
示。

說明：

1. 111學年度第二次空間規畫委員會於112年5月30日下午16時00分於行政大樓二樓會議室召開。
2. 本次會議時間為下午4時整，會議時間共計1小時，請准予學部教師代表李宗哲師補休1小時。
3. 檢附111學年度第二次空間規畫委員會會議紀錄及簽到表各1份。

會辦單位：


第一層決行

承辦單位


會辦單位

批示

事務組長 

總務處 

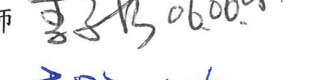
生教組長 

學務處 


教務處 

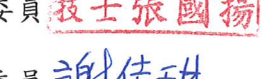
實輔處 

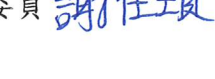
人事室 

李宗哲師 

李思安師 

吳麗英師 

張國揚委員 

謝佳琪委員 



1120531

閱  
錫輝 6/6

文號：

國立嘉義特殊教育學校 111 學年度  
第二次空間規畫委員會會議 簽到單

時間：112 年 5 月 30 日(二) 下午 16:00

地點：行政大樓二樓會議室

姓 名	簽 到
校 長 陳錫輝	陳錫輝
教務主任 陳威銓	陳威銓
學務主任 許嘉倩	許嘉倩
實輔主任 潘思恩	請假
總務主任 鐘惠如	鐘惠如
秘 書 張慧玉	張慧玉
生教組長 蔡侑錠	蔡侑錠
事務組長 陳明毅	陳明毅
國小部代表李宗哲	李宗哲
國中部代表季思安	請假
高職部代表吳麗英	請假
職員代表 張國揚	張國揚
學生代表 謝佳琪	謝佳琪

# 國立嘉義特殊教育學校 111 學年度「空間規畫委員會」

## 第二次會議 會議紀錄

壹、 會議時間：民國 112 年 5 月 30 日下午 4 時

貳、 會議地點：行政大樓二樓會議室

參、 主持人：陳錫輝校長

記錄：張慧玉

肆、 出席人員：如簽到單(應出席 13 人，出席 10 人，請假 3 人)

伍、 主席錫輝校長致詞：

感謝大家撥空來參加此次空委會會議，今天有兩個提案，就請總務處接續說明。

陸、 討論提案：

**提案人：總務處**

**案由一：討論本校光電球場設置計畫。**

**說明：如附件一。**

**討論建議：**

1. 將原先設計在「洗車場」的「充電樁」改裝設在「停車場」，並設充電專區，以利同仁就近付費使用。
2. 光電教育站的設計應注意其「通透性」，避免成為性平危險地點。例如:可以設計成「涼亭」樣的教育站。
3. 停車場的設計上，除了考慮高度外，亦需留意大巴士行進的動線及迴轉便利性。
4. 在新聞報導中曾看到，若只用太陽能板拼接成的屋頂，有發生漏水的現象，在學校「停車場」及「籃球場」都有設置屋頂的部份。這個部份可以在設計階段與廠商溝通清楚。避免完工後造成室外下大雨，室內下小雨的現象。〈例如:是否先鋪設浪板再加太陽能板的架設方式，或是在太陽能板銜接處特別加強處理等〉
5. QA 時間：

Q1:洗車場的屋頂有一半已重新油漆，另一半還沒，廠商會如何處理?會如何擺設太陽能板? 會有漏水的問題嗎?

A1:目前廠商是以平鋪方式規劃洗車場屋頂，另一半舊的屋頂浪板亦加以協助處理，在合約期間的漏水問題，廠商會處理。

Q2:廠商會要求學校修剪遮到太陽能板的樹木嗎?

A2:廠商若有修剪樹木的需求，皆需經過學校審查同意，也會在合約中註明。而且也是由廠商處理。

Q3:廠商回饋方案中的 50 萬校務基金，是否可以不要?而是請廠商好好施工，讓我們學校有更好光電球場環境。

A3:謝謝提議。

6. 校長總結:6 月份再安排 2 場全校說明會，讓全校同仁都能充分了解及認識光電球場設置計畫。讓大家都知道這個計畫是以～對學校內樹木最少影響、對學校最大利益的方向設計。在整體計畫中，一定無法百分百讓每個人都滿意，但大家共識的達成仍是我們努力的目標。

提案人：總務處

案由二：討論本校 111 學年度校園空間安全檢視說明會（第二場）

說明：如附件二。

決議：

1. 洗車場的滅火器已置換更新，洗車場及農藝場的緊急求救鈴亦檢修完成，緊急求救鈴取消的操作將再向實輔處實際操作說明之。
2. 校長宿舍未被規範在消防安全維護範圍內，下學年再將校長宿舍納入消防安全維護範圍。
3. 電梯部分行政大樓靠總務處的電梯更換變頻器，讓電梯運作順暢不致上下跳動。
4. 學校電梯都已有 20 多年的歷史，請維護廠商再加強檢修時留意相關零件何者堪用?何者需要換新?提早告知我們及早處理，以維學生搭乘電梯時之安全。

柒、臨時動議：無

捌、散會： 17：00

建置  
國立嘉義特殊教育學校  
太陽能光電球場  
計畫

# 建置前評估作業

**共識溝通：再生能源政策推動、增加室內運動空間**

1. 總務處評估—檢核表
2. 主管會報—於112年03月08日提案討論通過
3. 空委會—於112年05月30日提案討論
4. 行政會報—提案討論
5. 校務會議—提案討論
6. 社區說明會

**建立起全校及社區間共識**

# 太陽能光電球場設計階段

教育部體育署學校設置太陽能光電球場基地自我評估檢核表

112.05.23

學校基本資料表

縣市	學校名稱	學校地址	聯絡窗口	連絡電話	基地坐落土地所有權人	土地管理者	是否涉及私有地	是否需土地變更
嘉義市	嘉義特殊教育學校	嘉義市世賢路2段123號	鍾惠如	05-2858549 轉 400	中華民國	嘉義特殊教育學校	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

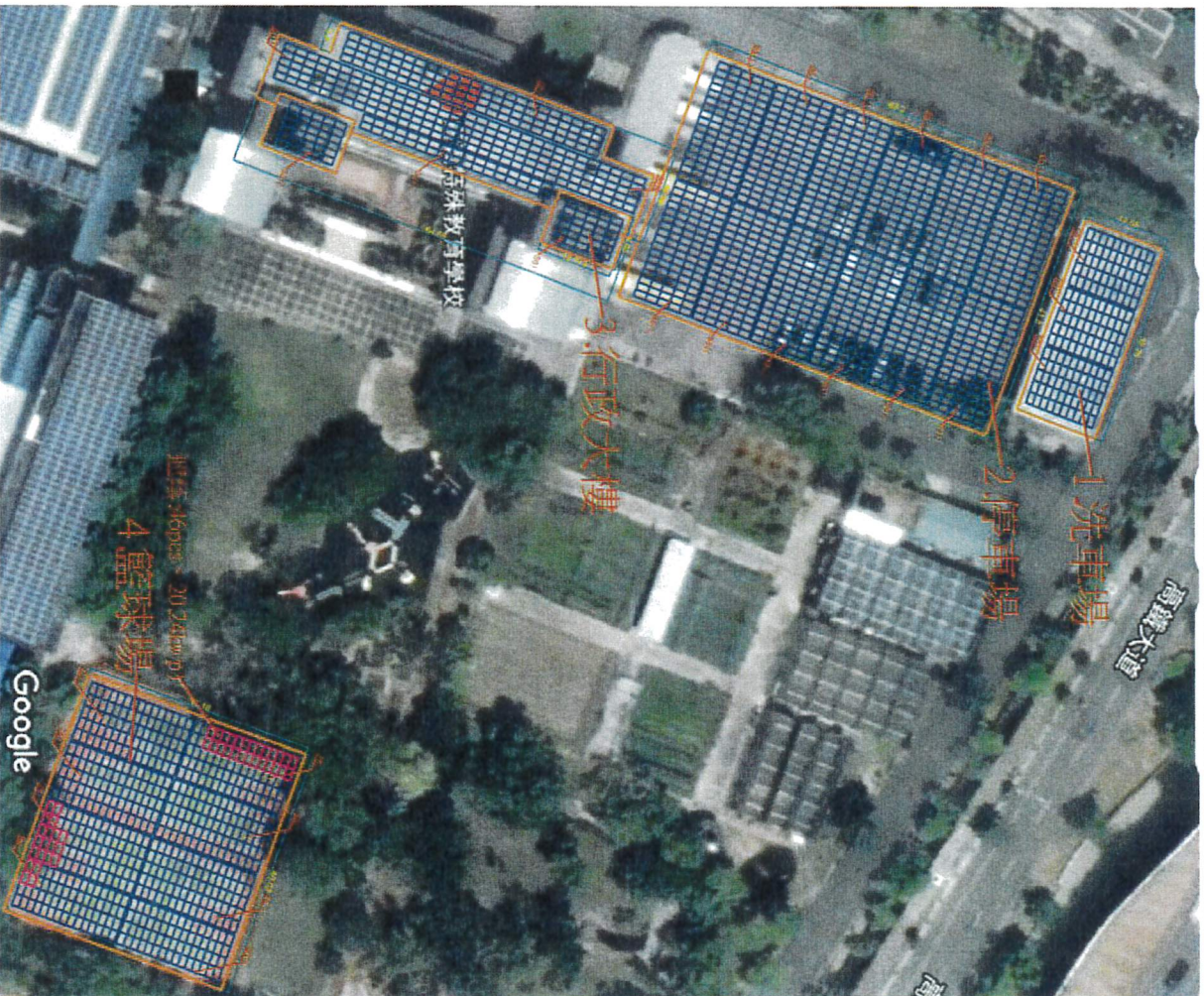
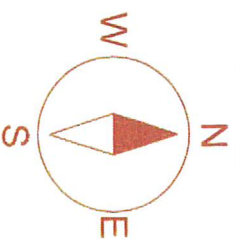
擬設置基地現況

編號	面積	型態	常用運動種類 (可複選)	是否在操場內	是否有地下空間 (停車場)	是否有陰影遮蔽問題 (可複選)	鄰近植栽現況 (可複選)
1	洗車場屋頂 324.09 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 戶外球場 <input type="checkbox"/> 空地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：洗車場屋頂	<input type="checkbox"/> 籃球 <input type="checkbox"/> 排球 <input type="checkbox"/> 網球 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：無	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 無陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 建物或既有設備遮蔽 <input type="checkbox"/> 大樹陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 其他陰影遮蔽	<input type="checkbox"/> 樹木竄根之情形 <input type="checkbox"/> 植栽有高落果/高落花/高落葉等 <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 無樹木問題
2	停車場 2203.84 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 戶外球場 <input checked="" type="checkbox"/> 空地 <input type="checkbox"/> 其他：_____ 	<input type="checkbox"/> 籃球 <input type="checkbox"/> 排球 <input type="checkbox"/> 網球 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：無	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 無陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 建物或既有設備遮蔽 <input type="checkbox"/> 大樹陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 其他陰影遮蔽	<input type="checkbox"/> 樹木竄根之情形 <input type="checkbox"/> 植栽有高落果/高落花/高落葉等 <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 無樹木問題
3	行政大樓屋頂 747.58 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> 戶外球場 <input type="checkbox"/> 空地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：行政大樓屋頂	<input type="checkbox"/> 籃球 <input type="checkbox"/> 排球 <input type="checkbox"/> 網球 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：無	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 無陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 建物或既有設備遮蔽 <input type="checkbox"/> 大樹陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 其他陰影遮蔽	<input type="checkbox"/> 樹木竄根之情形 <input type="checkbox"/> 植栽有高落果/高落花/高落葉等 <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 無樹木問題
4	籃球場 1231.56 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外球場 <input type="checkbox"/> 空地 <input type="checkbox"/> 其他：_____ 	<input checked="" type="checkbox"/> 籃球 <input type="checkbox"/> 排球 <input type="checkbox"/> 網球 <input type="checkbox"/> 其他：_____ 	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 無陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 建物或既有設備遮蔽 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹陰影遮蔽 <input type="checkbox"/> 其他陰影遮蔽	<input checked="" type="checkbox"/> 樹木竄根之情形 <input type="checkbox"/> 植栽有高落果/高落花/高落葉等 <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 無樹木問題



學校現況資料

項目	校內現況	是/否	說明
1	學校是否有經校內程序討論建置光電球場	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總務處評估—檢核表 主管會報—於 112 年 03 月 08 日提案討論通過 空委會—於 112 年 05 月 30 日提案討論 行政會報—提案討論 校務會議—提案討論 社區說明會
2	學校是否正進行相關工程?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3	學校建蔽率建蔽率是否足夠(<50%)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4	校內饋線容量	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	查詢網址： <a href="https://heweb.taipower.com.tw/">https://heweb.taipower.com.tw/</a> 代號：JB25 容量：3030 kW
5	學校是否有違建	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	違建地點：堆肥室
6	學校是否需要水土保持	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7	學校是否鄰近地震帶	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	地震帶名稱：_____
8	學校是否曾發生自然災害或潛勢	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	淹水或土石流等
9	學校擬設置之球場是否有禁建/限建問題	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	如海岸、山地、重要軍事設施管制區、大眾交通兩側之禁建、限建問題等。
10	學校未來是否有拓建或改建計畫	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	學校若有擴建或改建計畫將使用到擬設置之球場位置，請審慎考慮及評估
11	是否已有廠商至學校評估/洽詢	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	評估/洽詢廠商：三地能源 評估結果：願意承做
12	是否有其他需備註	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	備註：



編號	建物名稱	排佈方式	PCS	KWP
1	洗車場	平鋪	150	66
2	停車場	棚架	1,020	448.8
3	行政大樓	棚架	346	152.24
4	風雨球場	棚架 3 座	570	250.8
		平鋪 1 座	2,086	917.84

# 興發營造股份有限公司

圖名

全區配置圖

製圖者

曾亭瑄

太陽能光電發電系統

Total Power: 917.84 KWP

模組：TS60-AMH-440 H1 1907 mm x 1133 mm x 40 mm

設置地址：嘉義特殊教育學校(嘉義市西區世賢路二段123號)

建物方位角：南北向

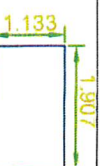
模組數量：2,086 片

太陽光電面積：4,507.7 m<sup>2</sup>

工程名稱

嘉義特教學校

模組尺寸



比例

1:900

單位：M



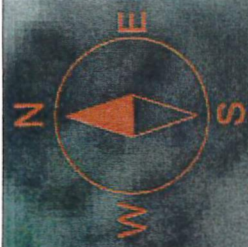
第三角法

版次 Edition

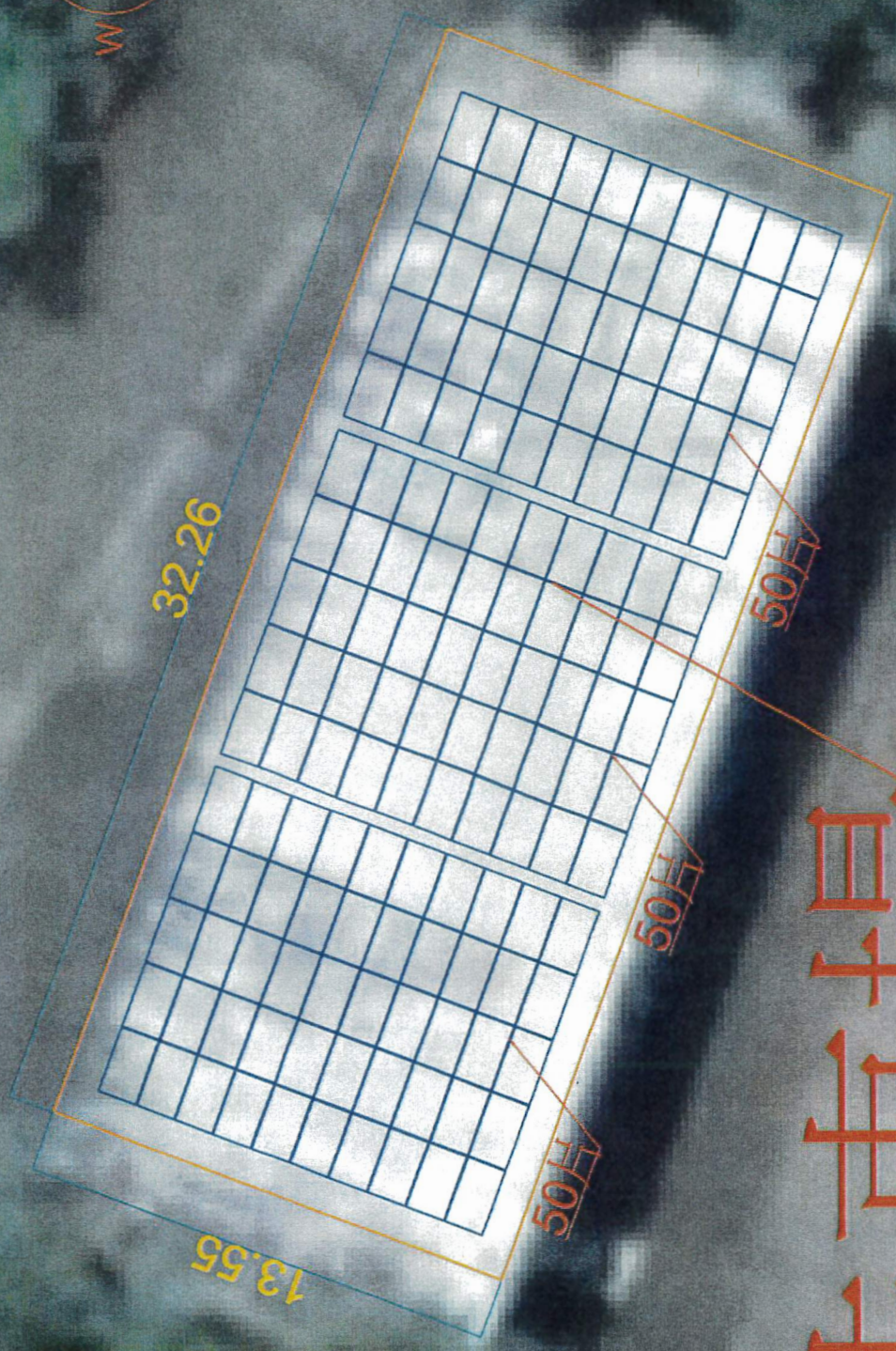
日期 Date

V 1

2022/1/03



屋頂  
平舖式



# 1. 洗車場

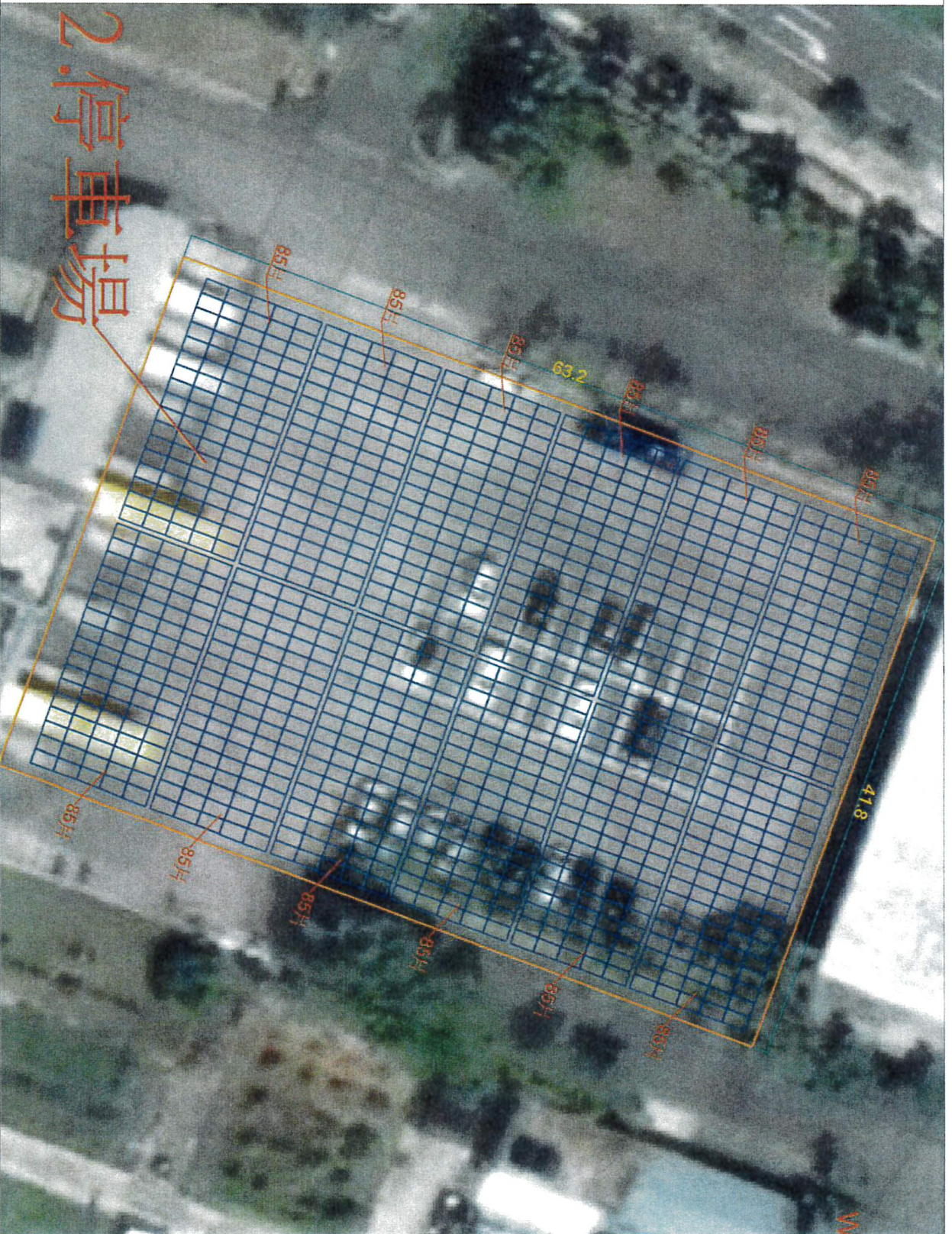
模組尺寸	比例
 V1	1200
2022/11/04	單位: M
日期 Date	第三版
版次 Edition	

工程名稱  
嘉義特教學校

太陽能光電發電系統  
 Total Power: 66 kWp  
 模組: TS60-AMH-440 H1 1907 mm x 1133 mm x 40 mm  
 設置地址: 嘉義特殊教育學校 (嘉義市西區世賢路二段123號)  
 建物方位角: 南北向  
 模組數量: 150 片  
 太陽能光電面積: 324.09 m<sup>2</sup>

興發營造股份有限公司	製圖者
洗車場配置圖	曾亭瑄

# 地面 棚架式



## 2.停車場

興發營造股份有限公司

圖名

停車場配置圖

製圖者

曾亭瑄

太陽能光電發電系統

Total Power : 448.8 kWp

模組 : TS60-AMH-440 H1 1907 mm x 1133 mm x 40 mm

設置地址 : 嘉義特殊教育學校(嘉義市西區世賢路二段123號)

建物方位角 : 南北向

模組數量 : 1,020 片

太陽光電面積 : 2,203.84 m<sup>2</sup>

工程名稱

嘉義特教學校

模組尺寸



V 1

2022/11/04

版次 Edition

日期 Date

比例

1:450

單位 : M

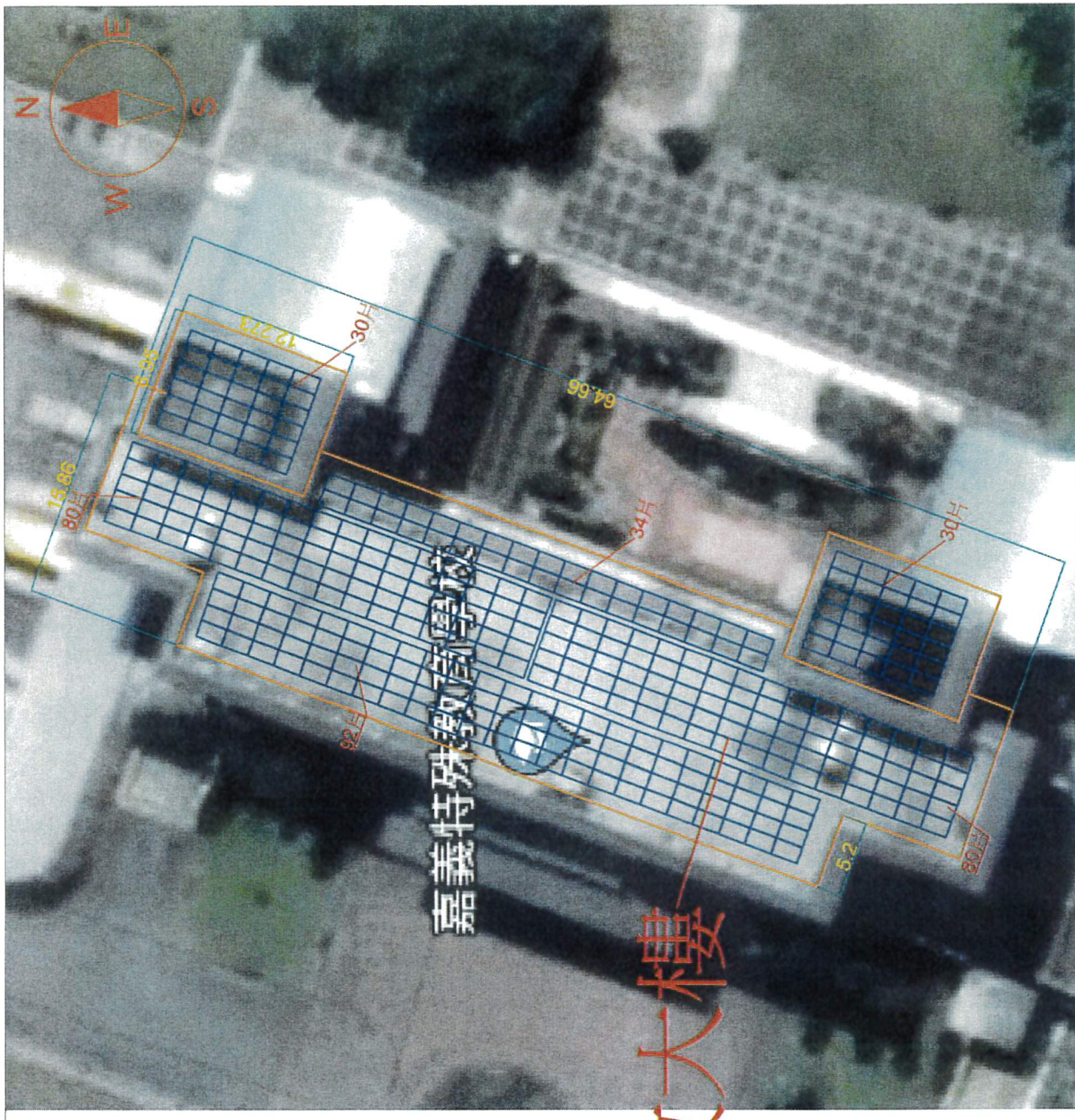


第三角法

# 屋頂 棚架式

## 3. 行政大樓

嘉義特殊教育學校

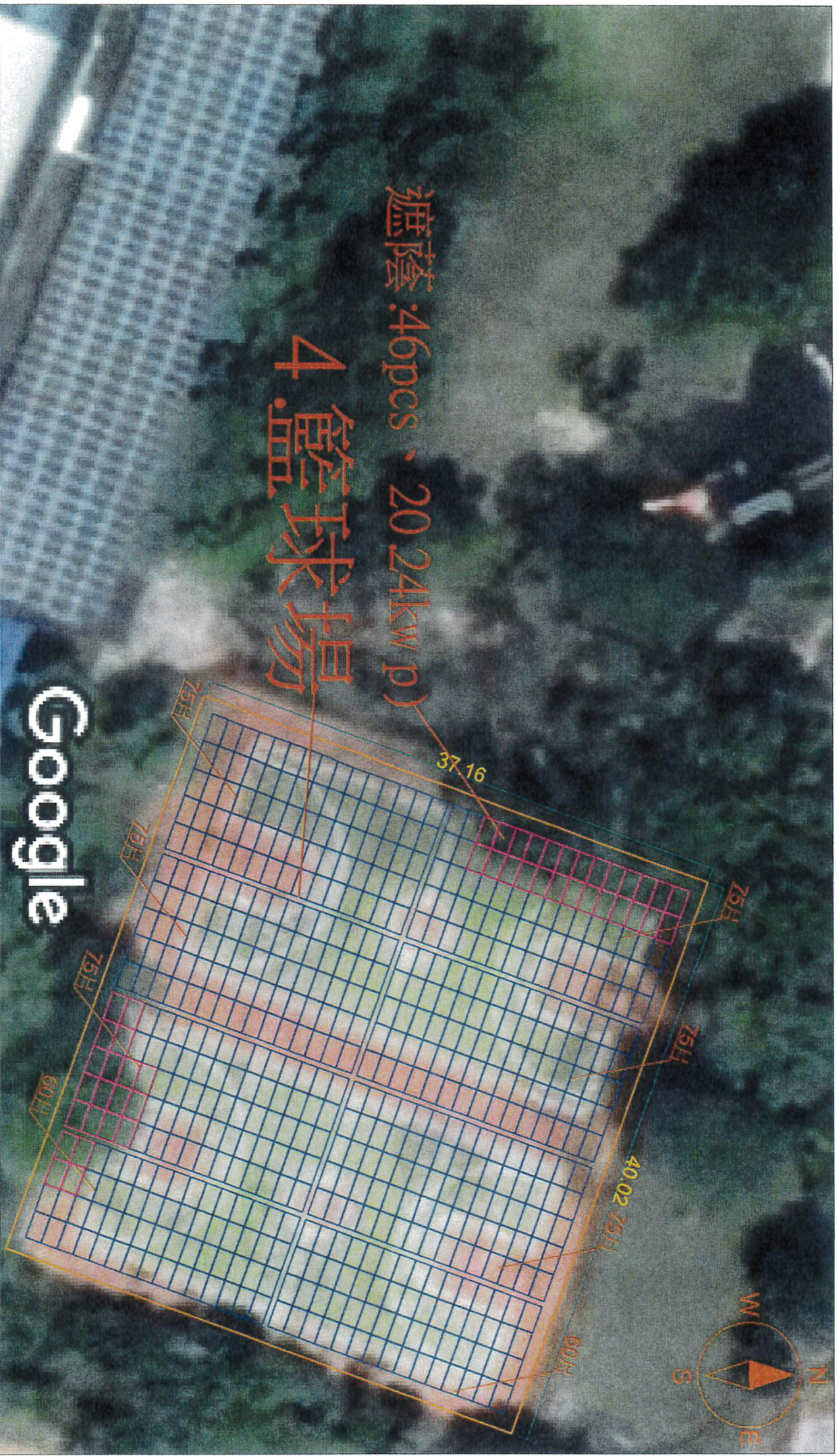


興發營造股份有限公司  
 圖名 行政大樓配置圖  
 製圖者 曾亭瑄

太陽能光電發電系統  
 Total Power : 152.24 kWp  
 模組 : TS60-AMH-440 H1 1907 mm x 1133 mm x 40 mm  
 設置地址 : 嘉義特殊教育學校 (嘉義市西區世賢路二段123號)  
 方位角 : 南北向  
 數量 : 346 片  
 太陽光電面積 : 747.58 m<sup>2</sup>

工程名稱  
 嘉義特殊教育學校

橫組尺寸  
 1.907  
 1.133  
 V1 2022/11/04  
 版次 Edition | 日期 Date  
 比例 1450  
 單位 : M  
 第三版



興發營造股份有限公司

圖名	風雨球場配置圖
製圖者	曾亭瑄

太陽能光電發電系統  
 Total Power : 250.8 kWp  
 模組 : TS60-AMH-440 H1 1907 mm x 1133 mm x 40 mm  
 設置地址: 嘉義特殊教育學校(嘉義市西區世賢路二段123號)  
 建物方位角: 南北向  
 模組數量: 570片  
 太陽光電面積: 1,231.56 m<sup>2</sup>

工程名稱

嘉義特教學校

模組尺寸	比例
	1:350
V 1	單位: M
版次 Edition	日期 Date
2022/11/04	
	第三角法

1. 洗車場屋頂—老舊浪板更新，平鋪式太陽能板及充電樁
2. 停車場—高度4.5米的平鋪式太陽能板
3. 行政大樓屋頂—棚架式高度2米的太陽能板
4. 籃球場—高度9米立柱式太陽能板，附加照明及地板重新上壓克力漆及劃線
5. 光電教育站—提供學生認識綠電的教育站

## 預計施做藍圖：

### 1. 洗車場.



### 2. 停車場





### 3. 行政大樓



### 4. 籃球場



5. 光電教育站



# 太陽能光電球場預估效益

(單位:元)

太陽光能發電成本收益估算		218 KW 20年投資分析(4E)預估表—太陽能設備(每KW萬·未稅)		總價	0 萬·	年收入	累計年收入	
年度	發電度數	收入	租金	12.0%	維修/保固	保險費	本息攤還	
1	278,495	1,189,786	142,774					
2	275,710	1,177,888	141,347					
3	272,925	1,165,991	139,919					
4	270,140	1,154,093	138,491					
5	267,355	1,142,195	137,063					
6	264,570	1,130,297	135,636					
7	261,785	1,118,399	134,208					
8	259,000	1,106,501	132,780					
9	256,215	1,094,603	131,352					
10	253,430	1,082,706	129,925					
11	250,646	1,070,808	128,497					
12	247,861	1,058,910	127,069					
13	245,076	1,047,012	125,641					
14	242,291	1,035,114	124,214					
15	239,506	1,023,216	122,786					
16	236,721	1,011,318	121,358					
17	233,936	999,421	119,930					
18	231,151	987,523	118,503					
19	228,366	975,625	117,075					
20	225,581	963,727	115,647					
合計	5,040,760	21,535,133	2,584,216					
總價		0	年利率	%	設備發電量(KW/H)	218	本息攤還/每期(年)	#VALUE!
貸款金額		0	貸款期間	年	躉購價(元/度)	4.497	保險費率	
自備款		0	發電時數/日	3.5	投報率	#NUM!	維修/保固	每KW 0
減少CO <sub>2</sub> 碳排放量(20年)		2,661,521 公斤(KG)	年平均CO <sub>2</sub> 減排量	133,076 公斤	造林效益(20年)	269 公頃	13 公頃	
溫室效應		= 2,662 公噸(TON)	=	133 公噸				

※依能源局公布之104年度電力排放係數：每度電約排放0.528公斤的二氧化碳  
 ※造林效益依農委會林務局研究，99年推算每公頃林地減少二氧化碳排放量為9.9公噸

每度電躉購價(依能源局核准)

4.2722 元/度

台灣每日日照時數

北部

3.2 小時

南部

3.7 小時

中部

3.5 小時



(單位:元)

太陽光能發電成本/收益估算		251 KW 20年投資分析(4H)預估表—太陽能設備(每KW 萬·未稅)										總價 0 萬·		自備款 0 萬		累計年收入							
		年度		發電度數		收入		租金 1%		維修/保固		保險費		本息攤還		年收入		自備款		累計年收入			
施作面積	502 坪	1	320,653	1,428,667	14,287																		
		2	317,446	1,414,381	14,144																		
發電量	251 KW	3	314,239	1,400,094	14,001																		
		4	311,033	1,385,807	13,858																		
每度電躉購價(依能源局核准)	4.4555 元/度	5	307,826	1,371,521	13,715																		
		6	304,620	1,357,234	13,572																		
台灣每日等照日照時數	167 KW	7	301,413	1,342,947	13,429																		
		8	298,207	1,328,661	13,287																		
北部	2.5 小時	9	295,000	1,314,374	13,144																		
		10	291,794	1,300,087	13,001																		
中部	3.5 小時	11	288,587	1,285,800	12,858																		
		12	285,381	1,271,514	12,715																		
南部	3.7 小時	13	282,174	1,257,227	12,572																		
		14	278,968	1,242,940	12,429																		
合計	20	15	275,761	1,228,654	12,287																		
		16	272,555	1,214,367	12,144																		
*依能源局公布之104年度電力排放係數：每度電約排放0.528公斤的二氧化碳	3.064,412 公斤(KG)	17	269,348	1,200,080	12,001																		
		18	266,142	1,185,794	11,858																		
*造林效益依農委會林務局研究：99年推算每公頃林地減少二氧化碳排放量為9.9公噸	153,221 公斤	19	262,935	1,171,507	11,715																		
		20	259,729	1,157,220	11,572																		
減少CO <sub>2</sub> 碳排放量(20年)		3,064,412 公斤(KG)		年平均CO <sub>2</sub> 減排量		153,221 公斤		總價		25,858,877		年利率		258,589		設備發電量(KW/H)		251		本息攤還/每期(年)			
溫室效應	310 公頃	= 3,064 公噸(TON)		= 153 公噸		貸款金額		貸款期間		年		躉購價(元/度)		4.4555		保險費率							
		造林效益(20年)		年平均造林效益		自備款		發電時數/日		3.5		投報率		%		維修/保固		每KW					

## 回饋方案

1. 提供50萬(一次性)校務發展基金  
(掛表送電後1個月內給付)
2. 每個月的租金:約2萬多

**需要克服的困難及問題：**

- 1. 共識不足**
- 2. 樹木問題**



## 109學年度第一學期期末校務會議

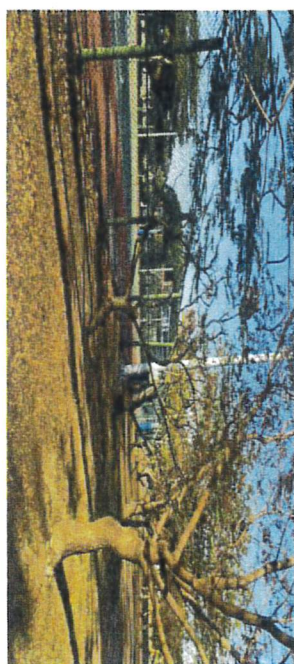
### 總務處提案：

本校同意租借校園增設太陽能光電發電系統之區域與周圍樹木處置。

### 決議：

1. **通過**--設置太陽能光電球場及行政大樓屋頂增設太陽能板。
2. **沒通過**--戶外停車場及戶外遊戲區。
3. 周圍樹木處置：  
**通過**--西側榕樹及欉木、南側樹木  
**沒通過**--北側小葉欖仁、東側的樹木、打擊區的樹木

操場



東  
北  
籃球場  
南  
西



教學大樓

## 國立嘉義特殊教育學校 111 學年度校園空間安全檢視第二場說明會

學校各項校園空間安全檢視說明如下：

項目	校園空間現況說明	校園安全檢視結果
建物安全維護	依據「建築物防火避難設施及設備安全標準檢查」規定，每 2 年辦理一次檢查申請。	1. 前次於 110 年檢查合格。 2. 已於 112 年 5 月委由專業廠商辦理檢查及申報作業。
消防安全維護	1. 辦理防火防災演練。 2. 每年辦理 2 次「消防安全設備檢修申報」。	1. 於 112 年 4 月 7 日辦理「111 學年度第二學期防火防災演練」。 2. 於 112 年 4 月 11 日檢送本校 112 年度上半年「自衛消防編組訓練成果」至嘉義市德安消防分隊核備。 3. 112 年第一次消防設備檢查工作已於 05 月 23 日完成，相關申報作業及需換修的消防設施皆陸續進行中。
電梯安全維護	本校電梯共有 8 座。分別於～於教學大樓 1 部、行政大樓 2 部、復健館 1 部、職教大樓 2 部及職輔員宿舍 1 部電梯。	1. 學校內之 8 部電梯皆為委由廠商進行每月 1 次的維護保養作業。 2. 目前教學大樓及職教大樓這 3 部電梯皆裝有紅外線感應器，以防夾傷學生，亦可讓坐輪椅學生或是使用助行器學生安心進出電梯。 3. 行政大樓靠近總務處的電梯已於 112 年 5 月 18 日更換變頻器，以期能加強電梯使用的安全性。 4. 每年皆與協助維護廠商向嘉義市政府申請電梯查驗，並申請「建築物升降設備使用許可證」，張貼於電梯中，讓全校師生在使用上更安全與安心。
校園監視系統	本校於校園有設置監視系統，並由各處室負責同仁檢視使用情況情形。(警衛室、學務處、實輔處)	1. 監視系統若發生異常情形，由校內技工或廠商辦理維修。 2. 全校緊急求救鈴已於 112 年 5 月 12 日全面檢修完畢。
飲水機巡檢	校區各大樓及各樓層設置飲水機設備。教學區飲水機上設置熱水鎖，避免學生燙傷。	1. 校園內的飲水設備每 3 個月會送檢一次且每學期會更換 2 次濾心。 2. 加強巡檢紀錄表的登載。 3. 行政大樓飲水主機已於 112 年 5 月 12 日更換一部新型 RO 逆滲透主機，以期能提供更好及衛生的飲用水。

校園照明設備	1. 更換學務處旁天花板及往教學大樓走道的燈具。 2. 陸續更換教室及辦公室損壞的燈具。	1. 平時檢視查修各項照明設備。 2. 同仁發現各項設備損壞時，隨時報修。
用電安全	職教大樓 1 樓教師辦公室修護工程及 1 樓大廳、樓梯間的油漆工程已於 112 年 5 月 24 日驗收完畢，亦通知老師可以陸續整理物品。	1. 加強老舊電器檢修與更換。 2. 加強用電安全宣導。