# 110 年度學校設置太陽能光電球場 縣市學校基地評估

110年7月28日

教育部體育署 臺灣體育運動管理學會

# 學校設置太陽能光電球場 縣市學校訪視行程表

日期	110年07月28日							
訪視學校	建功高中、香山高培英國中、虎林國		聯繫人員	新竹市翁世琦	•			
與會人員	臺灣體育運動管理學會 田文政委員 健行科技大學 李勇昇副教授 中國文化大學 林敏宜副教授 臺灣體育運動管理學會 周宜亭專員 太陽光電廠商 新竹市政府							
計畫名稱	教育部體育署 110 改善學校運動空間及設置光電球場委辦案							
時間安排	09:10-10:20 建功高中 10:30-11:40 培英國中 11:40-12:40 午餐 12:50-13:50 建華國中 14:10-15:20 香山高中 15:30-16:30 虎林國中							
訪視流程	30 分鐘	地面型球場會勘			基地位置			
及注意事項	20 分鐘	討論與結論、委	會議室					

## 目錄

<b>—</b> `	、建功高中	4
	1.基地自我評估表	4
	2.基地位置空拍圖	5
	3.委員評估意見表	6
	5.現場紀錄	9
二、	、培英國中	10
	1.基地自我評估表	10
	2.基地位置空拍圖	11
	3.委員訪視意見表	12
	4. 廠商評估意見表	14
	5.現場紀錄	15
三、	、建華國中	16
	1.基地自我評估表	16
	2.基地位置空拍圖	17
	3.委員訪視意見表	18
	4. 廠商評估意見表	20
	5.現場紀錄	21
四、	、香山高中	22
	1.基地自我評估表	22
	2.基地位置空拍圖	23
	3.委員訪視意見表	24
	4.廠商評估意見表	26
	5.現場紀錄	
五、	· 虎林國中	28
	1.基地自我評估表	28
	2.基地位置空拍圖	30
	3.委員訪視意見表	
	4. 廠商評估意見表	
	5 現場紀錄	34

# 四、 香山高中

# 1. 基地自我評估表

	學校改置太陽能光電球場可行性自我評估檢檢表-1														
	學校基本資料表														
縣市		學校名稱 (請完整填妥校名)		(請詳:	學校地址 真縣市/鄉鎮		聯絡窗口	連絡電話	基地坐落 土地所有權人	土地管理者		學校是否有違建/水保問 題	若設置太陽能光電風雨球 場後,學校建蔽率<50%。 (建蔽率是否足夠)		
新竹市	新生	竹市立香山高級中:	學	新竹市	*香山區元均	5街124號		I	新竹市	新竹市立香山高級中學		<ul><li>□有違建問題</li><li>□有水保問題</li><li>V無問題</li></ul>	是		
								擬設置之基地							
	面積	前項為"風雨球場								使用分區		都市土地	非都市土地		
	四預 平方公尺)	基地現狀	屋頂 類型	是否擁有 使用執照	場地類型	坐落地段	地段代碼	地號	:	基地類型			使用分區	使用分區	使用地類別
1	14045.39	一般球場	無屋頂	否	網球場	香中段	0094	1296 • 1320	) - 1425	都市土地	是		學校用地		
2	6735.69	一般球場	無屋頂	否	籃球場	香中段	0094	1296	5	都市土地	是		學校用地		
3	5037.86	其他可設置空間	其他	否	停車棚	香中段	0094	138	7	都市土地	是		學校用地		
	生1.地投、地號、土地所有權人、管理者:請參考土地所有權款 生2.5818.94  學校可設置總面積 (上述基地加總)  李方公尺  (上述基地加總)  在25818.94  李方公尺  (上述基地加總)  在25818.94  李方公尺  (法述基地加總)  在25818.94  李方公尺  (請參考內政部營建署都市計畫於細則學校用地建載率不得超過50%;非都市土地建載率:特定目的事業用地60%,甲種、乙種建築用地60%。 (請參考內政部營建署都市計畫於細則、非都市土地健用管制規則)														

	擬設置	基地現況	<b>几可行性自我評估檢核表-2</b>
項目	學校名稱	是/否	文字說明
1	學校是否有經校內程序討論建置光電球場	是	<b>先期可行性自我評估階段時</b> , 建議先請進行校內程序討論, 取得校內建置共識及溝
2	請評估擬設置基地之位置是否在操場內。	否	操場正中間球場因電力管線牽線不易,不宜納入本案辦理。
3	請評估擬設置基地是否正進行相關工程?	否	工程名稱: 預計竣工日: 若有其他相關工程,請自我評估同步設置光電球場是否會影響師生教學。
4	請評估擬設置基地之處是否有陰影遮蔽問題	是	請勾選,可複選 口建物陰影遮蔽 口既有設備陰影遮蔽 口雜物陰影遮蔽 V大樹陰影遮蔽 口其他陰影遮蔽
5	請評估擬設置基地區域鄰近植栽現況及目前面臨的狀況 (若有勾選前三項狀況,請檢附照片及說明)	是	請勾選,可複選 口有樹木寬根之情形 V鄰近植栽有高落果/高落花/高落葉等情形 口若有其他情形,請敘明: 口無樹木問題
6	請自我評估 <b>建置可能對鄰近植栽影響</b>	是	請勾選,可複選  口移植樹木之必要性;數種; 数量; 因素  口砍除樹木之必要性;數種; 数量; 因素  V修剪樹木之需求;樹種: 不明_ 口無樹木移植、修剪、砍除之問題
7	擬設置基地下方是否有地下室空間或地下停車場	否	擁有地下空間之基地不適宜納入本案
8	擬設置之基地區域是否曾發生自然災害或潛勢	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	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	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	學校饋線容量是否足夠 (請填寫饋線代號及容量)	是	饋線容量查詢網址:http://hcweb.taipower.com.tw/
11	现有太陽光電系統發電量	設置年 已設置	內已有設置太陽能光電系統(屋頂型)請圈選類型並填寫設置年分、設置容量及發電量分:106年 容量:441kW(瓩) 發電量:約53.43萬度
12	是否已有廠商至學校評估/洽詢	否	請說明是否有廠商至學校評估/洽詢。
13	是否有其他需備註	否	備註:

## 2. 基地位置空拍圖



## 3. 委員訪視意見表

教育部體育署太陽能光電球場基地評估表									
學校名稱	學校名稱 新竹市香山高中 日期:110.07.28								
擬設置基地及 其他設置空間	1. 基地類型: 戶外球場 2. 基地面積: 4,600 平方公尺 3. 常使用運動種類:籃球、排球、網球 4. 其他可設置空間:既有風雨球場、大樓屋頂								
學校基地資料	1. 經校內程序討論設置光電球場:■是□否 2. 基地是否有禁建/限建問題:□有 ■無 3. 未來是否有拓建或改建計畫:□有 ■無 4. 用地變更:□需要 ■不需要 5. 水土保持:□需要 ■不需要 6. 建蔽率:■小於 50% □大於 50%								
擬設置基地 周遭情況	-								
		委員建議	-						

#### 會勘建議及提醒事項

- 1. 學校需求明確,對整體景觀之要求較為嚴謹。可規劃基地含籃球場3面、排球場1面、網球場2面,光電球場基地部分可達750kWp。
- 2. 學校其他可建置範圍有風雨球場屋頂(新建)、看台、體育館、新建教學大樓及大樓露臺(波 浪鋼架),車棚下午有建物遮蔽,太陽能板吸收不足。
- 3. 籃排球場基地寬廣,足以構築光電球場,惟地坪必須先進行整修,更換符合規格之籃球架,以及周圍排水溝(約 200 公尺)。
- 4. 屋頂造型以廠商與學校協商為主,實際高度以 7-9 公尺、網球場與手球場共用,高度仍以 9 公尺為主,夜間照明則改設置於立柱上。
- 5. 籃排球場基地:有一整排白千層、桃花心木需修剪,注意修剪時,刀具清潔及修剪比率 不可太多。
- 6. 網球場基地:有黃脈刺桐 1 棵,但樹冠小,樹幹歪斜,建議移除。3 棵水柳建議移植,移植時季節及定植點需注意。

預估可設置量 (kWp)	註:本欄位僅供學校參考。 球場:籃球場三面、排球場一面、網球場兩面約750kWp 其他可設置光電設備空間:校舍大樓、既有風雨球場屋頂	
	學校整體設置面積及條件具廠商投資效益	V
计祖外用准详	增加校內其他可設置光電設備基地後具廠商投資效益	
訪視結果建議 (勾選 v)	除增加校內其他可設置光電設備基地外,尚需藉配套計畫提升廠 商投資效益。配套計畫:(如補助地坪、區域聯合標租)	
	學校整體設置面積及條件不具廠商無投資效益	
評估結果	■學校可按照上述建議進入設置光電球場下一準備階段 □經多方面評估,不 <b>建議</b> 學校設置光電球場	

#### 4. 廠商評估意見表

110 年度學校設置太陽能光電球場-學校評估設置條件訪視意見表							
學校名稱		香山高中	評估	占廠商	大同永旭		
姓名/職稱		周詩育/業務專員	周詩育/業務專員 連絡資訊		0955-969-110		
請評估學校條件,是規模吸引廠商投資設置		■條件優良可吸引廠商 □條件尚可,協商後可吸引廠商 □條件不足,廠商投資意願極低					
整體建議		可連同屋頂型一	起搭配施做。				
110 年度	學校設	置太陽能光電球場	易-學校評估言	<b>设置條件</b>	訪視意見表		
學校名稱	香山	高中	評估廠	商	久研開發節能有限公司		
姓名/職稱	呂永:	方	連絡資	訊	0933-801-650		
請評估學校條件, 是否具規模吸引廠 商投資設置?	是否具規模吸引廠□條件尚可,協商後可吸引廠商						
整體建議	<ol> <li>因同一建置區域有兩個不同的球場,因此需請學校確認網球場設置 PV 時的高度來決定整體 PV 的設置高度。</li> <li>關於校方提出的額外需求,例如場地地面及排水重做等。基於成本考量,建議有關單位能提供適當的經費補助,廠商將會依校方實際需求提供最大協助與回饋。</li> <li>請學校協助確認該校是否為高壓用戶,是否可併內線。</li> <li>關於光電球場的造型是否有特別要求,須提前確認或與校方討論。因為這將關係到建置的成本及校方的接受度。</li> <li>請校方提出設置的時程表。</li> <li>請校方提出設置的時程表。</li> <li>請校方提供場地的管路配置圖及電力配置圖供廠商施工及配電時參考。</li> </ol>						

#### 5. 現場紀錄

# 學校、委員、市府、校方討論基地現況





學校、委員、市府、校方討論基地現況

户外球場基地





即將完工的半戶外球場

停車棚遮蔭較大



