

臺中市政府 公告

發文日期：中華民國114年9月23日

發文字號：府授經公字第1140286564號

附件：如文



主旨：公告公開閱覽立豐光能股份有限公司「臺中市西屯區協成段0420-0000地號土地建置地面型太陽光電發電設備」設計書圖，請周知。

依據：臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點。

公告事項：

一、公開展覽

(一)事由：依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定辦理公開閱覽10日。

(二)日期：自114年10月1日起，至114年10月13日止，計公開閱覽13日。

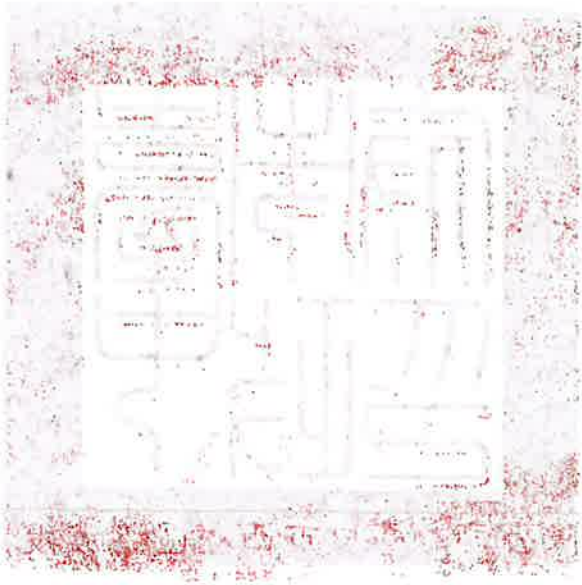
(三)地點：本市西屯區公所、本市西屯區協和里辦公處、本市南屯區寶山里辦公處、本府經濟發展局網站。

(四)注意事項：公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

二、有關本案建置地面型太陽光電發電設備設計書圖等相關資訊內容請參閱公告、或至本府經濟發展局網頁(<https://www.economic.taichung.gov.tw/16103/1729911/17708/1746619/2979392/3002225/post>)查詢。

市長 盧秀燕

本案依分層負責規定授權科長決行



地面型太陽光電案場辦理公開閱覽—意見回復表

意見說明：

※依據臺中市地面型水面型太陽光電發電設備設置審查要點第7點規定，本府受理申請審查後，應將發電設備之基本設計書圖送予設置位置所在地區公所及里辦公處，於該處所供民眾閱覽，公開閱覽期間不得少於十日，公民或團體得於公開閱覽期間，以書面載明姓名、電話及地址，向本府提出意見。

姓名		日期：____年__月__日
電話		
地址		

主辦單位：臺中市政府經濟發展局

電子信箱：public31400@gmail.com

正本

檔 號：
保存年限：

立豐光能股份有限公司 函

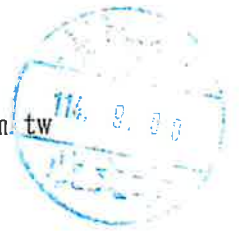
地址：臺中市西屯區朝富路213號17樓-5

聯絡人：林先生

聯絡電話：04-22549077

傳 真：04-22549097

電子信箱：engineering@lfenergy.com.tw



受文者：臺中市政府經濟發展局

發文日期：中華民國 114年8月14日

發文字號：立豐字業第1140814001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：01開會通知單、02說明會議程表、03地面型太陽光電發電設備說明、04 158空間資訊網查詢結果

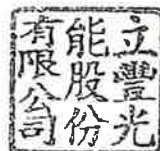
主旨：本公司為辦理「臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置」施工作業，將於臺中市立啟聰學校召開地方說明會，敬請踴躍參加，請 查照。

說明：旨揭地方說明會之時間、地點如下：114年8月22日（星期五）上午10時00分，臺中市立啟聰學校 活動中心。

與正本相符

正本：臺中市政府經濟發展局、臺中市西屯區公所、楊議員大鉉辦事處、陳議員淑華辦事處、黃議員馨慧辦事處、林議員祈烽辦事處、張廖議員乃綸辦事處、臺中市西屯區協和里辦公處、臺中市南屯區寶山里辦公處、臺中市立啟聰學校

副本：臺中市政府教育局



正本

檔 號：
保存年限：

立豐光能股份有限公司 函

地址：臺中市西屯區朝富路213號17樓-5

聯絡人：林先生

聯絡電話：04-22549077

傳 真：04-22549097

電子信箱：engineering@lfenergy.com.tw

受文者：臺中市政府經濟發展局

發文日期：中華民國 114年8月25日

發文字號：立豐字業第1140825001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：01地方說明會會議記錄、02說明會簽到表、03說明會活動照片

主旨：檢送114年8月22日召開之本公司「臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置地方說明會」會議記錄1份，請 查照。

說明：

一、續本公司114年8月14日立豐字業第1140814001號開會通知單辦理。

二、隨函檢送會議記錄、簽到表及活動照片各1份。

與正本相符

正本：臺中市政府經濟發展局、臺中市西屯區公所、楊議員大鎰辦事處、陳議員淑華辦事處、黃議員馨慧辦事處、林議員祈烽辦事處、張廖議員乃綸辦事處、臺中市西屯區協和里辦公處、臺中市南屯區寶山里辦公處、臺中市立啟聰學校

副本：臺中市政府教育局



臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置 地方說明會會議記錄

- 壹、 會議時間：114年8月22日（星期五）上午 10點 00 分
- 貳、 會議地點：臺中市立啟聰學校 活動中心(407臺中市西屯區安和路1號)
- 參、 會議主席：蘇廷颺 紀錄：林子宸
- 肆、 出席單位及人數：詳如簽到表。
- 伍、 主席或長官致詞：(略)。
- 陸、 業務單位及廠商簡報：(略)。
- 柒、 意見摘要：
- 一、 臺中市西屯區協和里里長陳靖益先生
- (一) 太陽能板是否會造成反光問題？
- 捌、 意見綜合說明：
- 一、 立豐光能股份有限公司(臺中市立啟聰學校建置光電案廠商)
- (一) 本案設置位置於臺中市立啟聰學校校園中間，距離圍牆約有60米的距離，所以反光狀況並不會影響附近民宅，而設置位置旁邊腹地有高聳的樹木阻隔，更是直接的作為太陽能板與民宅之天然屏障；且本案之太陽能模組是選用有經反眩光處理之廠牌規格模組，再再加強避免可能造成影響之狀況。
- 玖、 散會： 11 時 00 分。



臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置

地方說明會簽到表

說明會時間：114 年 8 月 22 日（星期五） 上午 10 點 00 分

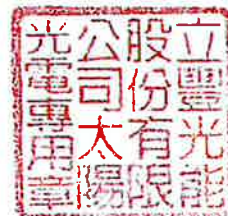
說明會地點：臺中市立啟聰學校 活動中心(407 臺中市西屯區安和路 1 號)

說明會主辦方：立豐光能股份有限公司(設置者)

說明會協辦方：臺中市立啟聰學校

與正本相符

序號	姓名(親簽)	備註
1	蔡宜甄	臺中市政府經濟發展局
2		臺中市政府經濟發展局
3		臺中市政府經濟發展局
4		臺中市西屯區公所
5		臺中市西屯區公所
6		臺中市西屯區公所
7		楊議員大鎰辦事處
8	楊大鎰	楊議員大鎰辦事處
9		陳議員淑華辦事處
10		陳議員淑華辦事處
11	秘書 楊侍昇	黃議員馨慧辦事處
12		黃議員馨慧辦事處
13	副主任 尤美華	林議員祈烽辦事處
14		林議員祈烽辦事處



臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置

地方說明會簽到表

說明會時間：114 年 8 月 22 日（星期五） 上午 10 點 00 分

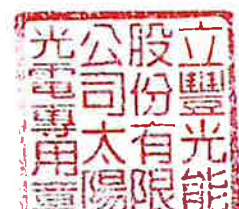
說明會地點：臺中市立啟聰學校 活動中心(407 臺中市西屯區安和路 1 號)

說明會主辦方：立豐光能股份有限公司(設置者)

說明會協辦方：臺中市立啟聰學校

與正本相符

序號	姓名(親簽)	備註
1		張廖議員乃綸辦事處
2		張廖議員乃綸辦事處
3	陳靖丞	臺中市西屯區協和里辦公處
4		臺中市西屯區協和里辦公處
5		臺中市西屯區協和里辦公處
6		臺中市南屯區寶山里辦公處
7		臺中市南屯區寶山里辦公處
8		臺中市南屯區寶山里辦公處
9		
10		
11		
12		
13		
14		



臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置

地方說明會簽到表 (工作人員)

說明會時間：114 年 8 月 22 日 (星期五) 上午 10 點 00 分

說明會地點：臺中市立啟聰學校 活動中心(407 臺中市西屯區安和路 1 號)

說明會主辦方：立豐光能股份有限公司(設置者)

說明會協辦方：臺中市立啟聰學校

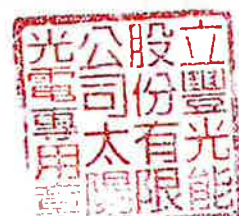
與正本相符

序號	姓名(親簽)	備註
1	蘇廷鵬	立豐光能股份有限公司
2	徐聿麟	立豐光能股份有限公司
3	蔣東軒	立豐光能股份有限公司
4	林建邦	立豐光能股份有限公司
5	林明靖	立豐光能股份有限公司
6	林子宸	立豐光能股份有限公司
7		立豐光能股份有限公司
8	蔡明郡	臺中市立啟聰學校
9	吳忠怡	臺中市立啟聰學校
10	謝明亨	臺中市立啟聰學校
11		臺中市立啟聰學校
12		臺中市立啟聰學校
13		臺中市立啟聰學校
14		臺中市立啟聰學校



臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置

地方說明會照片



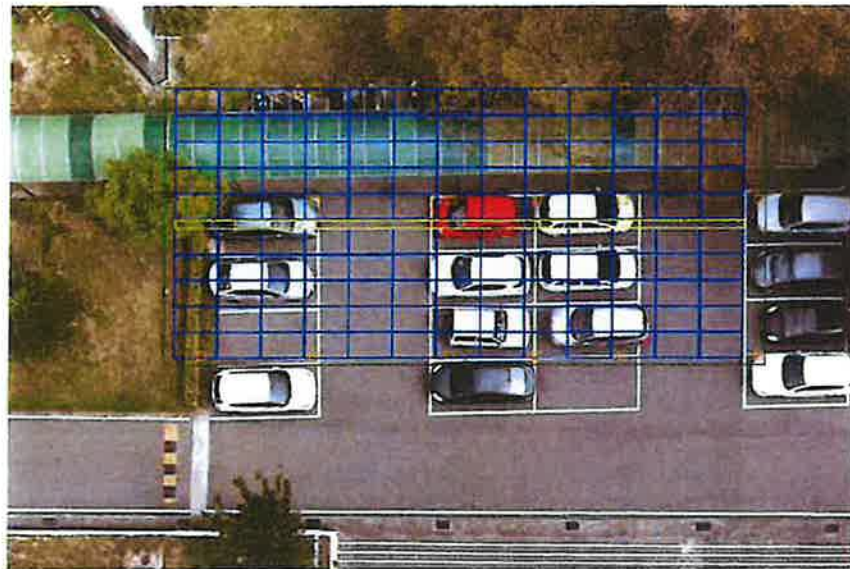
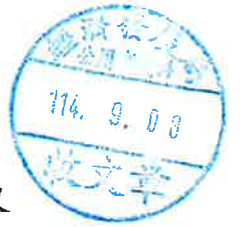
臺中市立啟聰學校地面型太陽光電設置

地方說明會照片



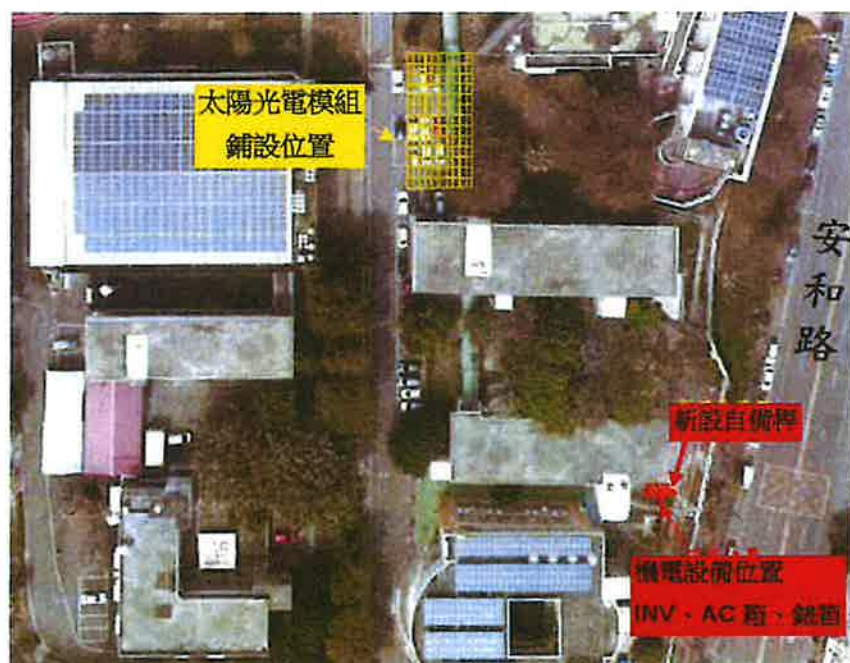
臺中市立啟聰學校地面型太陽光電發電設備說明

- 一、設置者：立豐光能股份有限公司
- 二、設置場址：台中市西屯區協成段 420 地號(臺中市立啟聰學校)
- 三、設置容量：64.35 kW
- 四、設置面積： $281.2774 + 31.5 = 312.7774$ 平方公尺
(太陽光電模組)+(機電設備區)



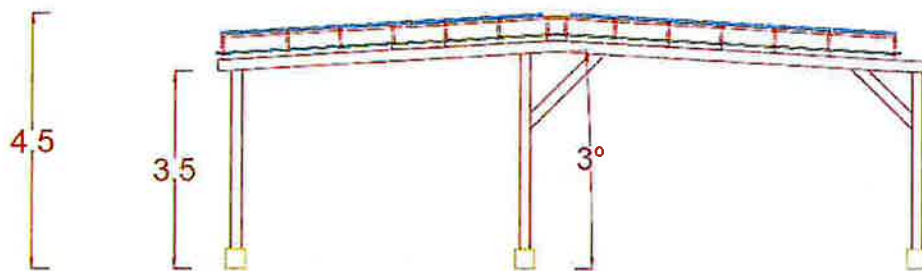
(初步配置圖)

五、案場發電設備及變流器等設施排佈位置：

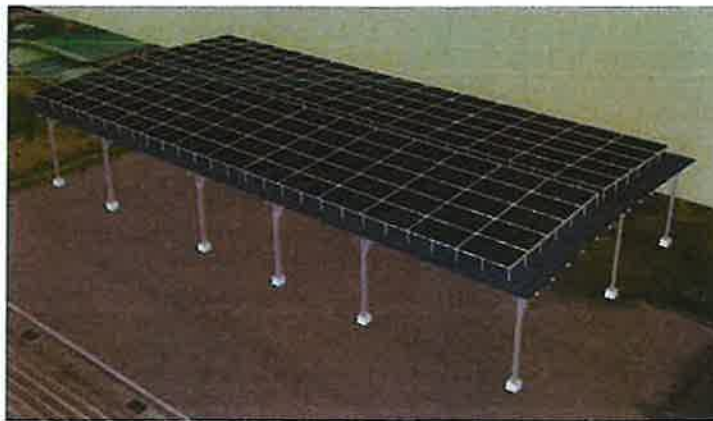


六、 太陽光電模組設置角度：

單位：m



七、 案場設置之 3D 模擬圖：



八、 案場周邊現況：

本案預計設置地點為臺中市立啟聰學校，是以此處原為校區內土地，太陽光電發電設備之設置並不會影響原有及鄰近土地之使用。





↑ 本案太陽光電設備設置 50 公尺範圍內為學校內用地 ↑

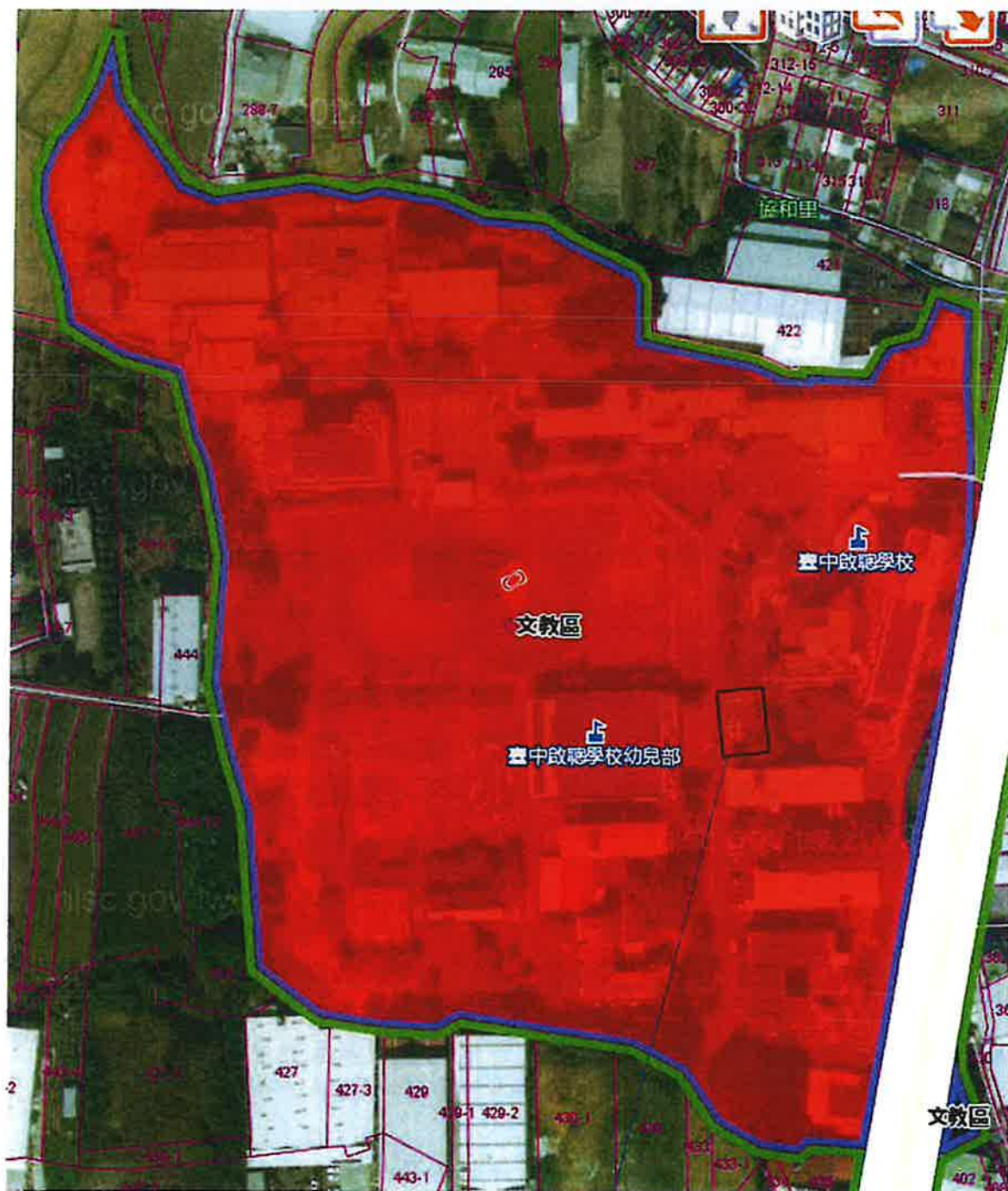
九、 案場建置說明：

1. 施工應符合《職業安全衛生法》、《噪音管制法》規範，避免夜間施工以減少影響。
2. 施工期間將工區區隔以防人員誤入，如遇施工車輛進出及吊掛作業等將進行交維，專人引導車輛與行人動線，確認空間暢通及安全。
3. 施工人員遵守工程規範，確保施工過程中的安全與秩序，施工現場設置必要的安全設施，防止意外發生，保障施工人員與周邊居民的安全。
4. 定期安排太陽能光電設施檢測維護，確保發電效率與設備安全；如有緊急狀況，將盡速派人至現場處理。
5. 太陽能光電設施維護及清洗，應落實施工安全規範，保持案場安全；相關清洗皆僅用清水不另用其他清潔劑，不會造成周圍環境破壞。





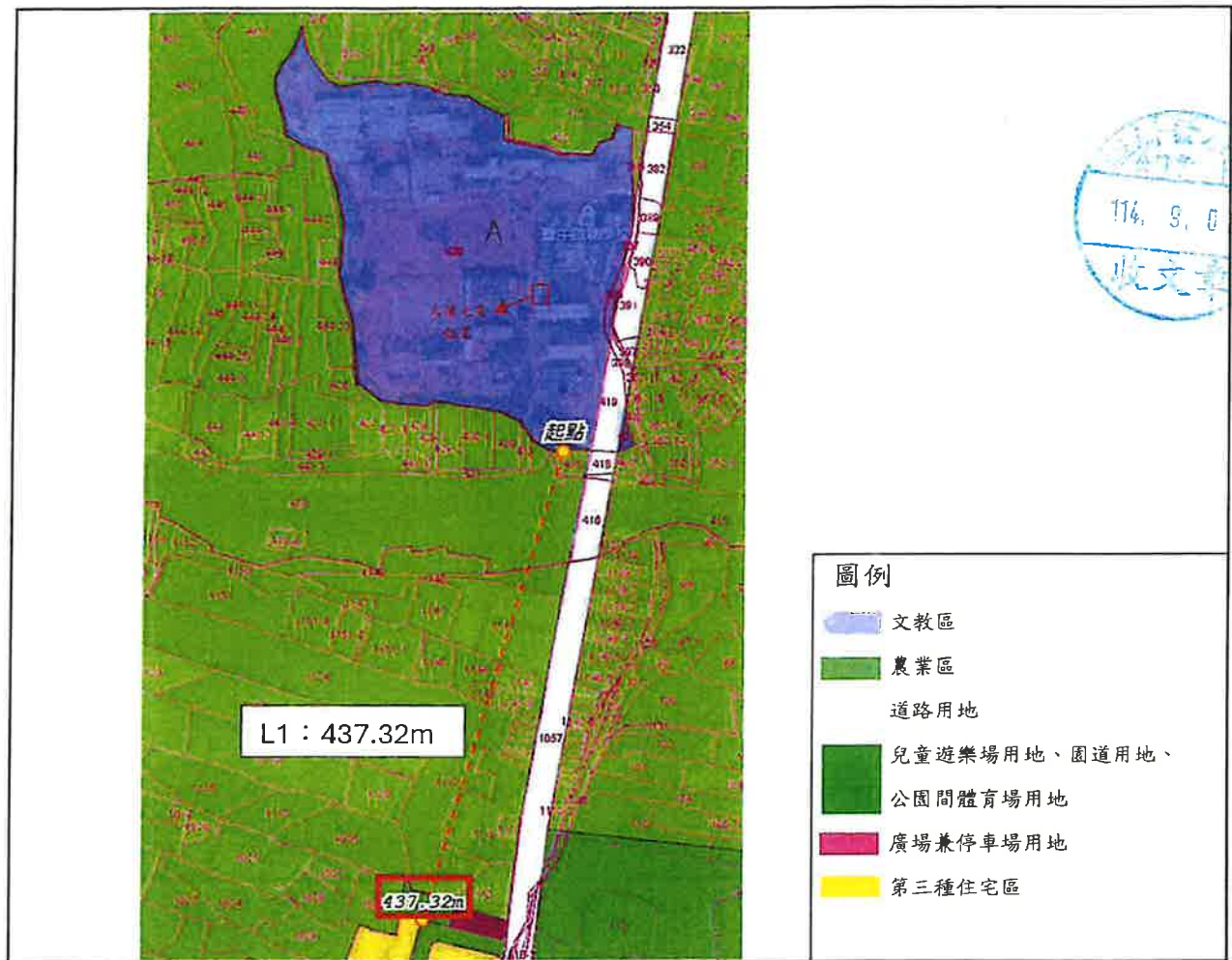
足資辨識設置場址及位置照片



太陽光電設備位置



中央主管機關指定之設置地面型太陽光電設施
關於景觀及生態之相關證明文件



案場規劃與周邊土地利用說明示意圖

註：案場邊界與鄰近建築用地或都市計畫住宅區、商業區之最短距離

L1: 437.32 公尺

L2: 公尺

L3: 公尺

L4: 公尺

案場中單一地號及毗鄰地號編號	地段	涉及地號	單一地號或毗鄰地號土地面積加總(平方公尺)	周邊毗鄰土地之用地別或使用分區	與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區最短直線距離	有無設置綠籬*	已規劃之各邊界退縮距離
A	協成段	420	69,681.66	農業區 道路用地	L1: 437.32 公尺	否	-

*小於2公頃之案場中單一地號及毗鄰地號僅需與甲、乙、丙種建築用地或住宅、商業區距離5公尺，無設置綠籬之規定



管理維護計畫

為確保太陽光電系統長期穩定運轉，並維持發電效益，本計畫針對設備進行定期巡檢、測試、清潔與防災維護，降低因環境因素或設備異常所造成的發電損失與安全風險。

維護保護原則：

1. 依據系統安裝規範及廠商建議執行。
2. 採預防性維護 (Preventive Maintenance)，降低突發性故障。
3. 遇颱風、地震或其他重大天災後，需加強巡檢並立即處置異常。

設備名稱	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
直/交流電力轉換器	★			○			◎			○		
PV太陽能板	○			○			○			○		
高壓設備(盤)				★						★		
直流接線箱	★			○			○			○		
模組溫度計	○			○			○			○		
日照計	○			○			○			○		
工業電腦	○			○			◎			○		
交流避雷器	○			○			◎			○		
直流突波吸收器	○			○			◎			○		
監視攝影機	★			○			◎			○		
監控設備	★			○			◎			○		
躉售電錶	★			○			◎			○		

※備註: 【○】 每季一次 【◎】 每六個月一次 【★】 年度大保養

一、 消防計畫

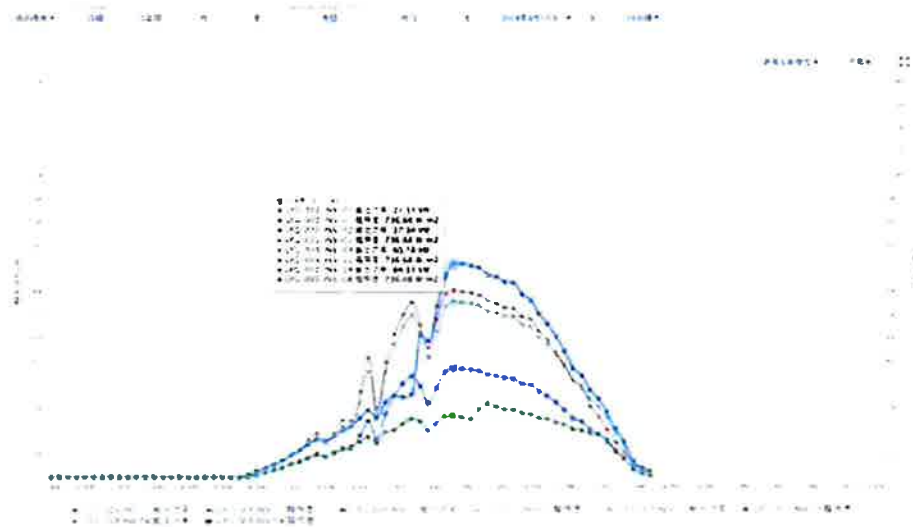
除了現場放置滅火器之外，也會定期針對案場環境、設備設施進行巡檢，減少設置環境可燃物、確保機電設備完整及滅火器功能正常。

1. 場所排水設施良好無積水。
2. 無雜草落葉堆積、鳥獸築巢、禽鳥糞便等可燃物。
3. 維修走道空間保持暢通無雜物堆置。
4. 線材絕緣材料包覆良好、銜接處無破損、磨損。
5. 變流器、箱體貼有警告標示、上鎖管制。



二、 監控計畫

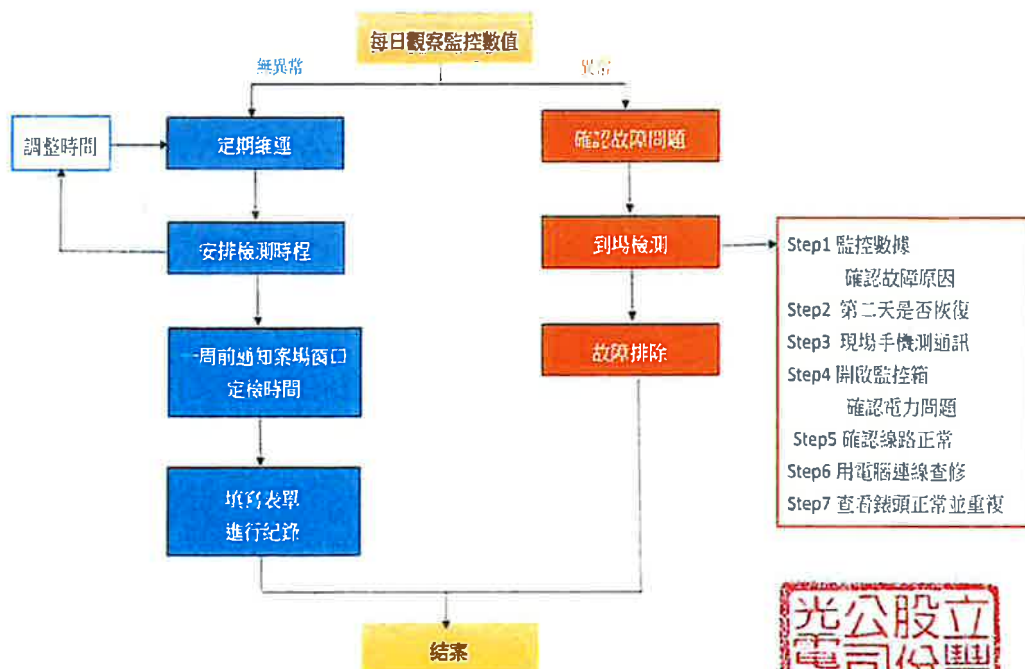
為保持太陽光電發電系統正常運轉及發電效率最佳化，平時使用網路遠端監控介面(如下圖)，隨時掌握案場運轉狀況及發電成效，如有發現設備異常之故障訊號或發電量比對不正常狀況時，即派員至現場進行設備檢測。



(遠端監控頁面)

三、 維修計畫

每日監控各地的發電量及變流器是否有發出異常訊號。若有異常訊號，於 24 小時內至現場進行確認，並於 72 小時內修復完畢，以減少發電量損失，維修檢查步驟如下圖所示。



(維修檢查步驟)



四、 防颱計畫

✓ 防颱期間維護作業（每年 5-7 月加強）

1. 颱風前檢查

- 強化支架螺栓鎖固。
- 確認排水系統是否暢通，避免積水。
- 電纜固定及防護是否牢靠。

2. 颱風後檢查

- 模組是否有破裂、位移或異常。
- 支架是否有扭曲、鬆脫。
- 逆變器及電氣設備是否進水或受損。

五、 緊急搶修計畫

依據台灣電力股份有限公司「再生能源發電系統併聯技術要點」、「再生能源發電系統調度操作準則」，當有任何重大事故意外的情況發生時，本公司緊急應變指揮中心接獲通報後，將配合編制緊急應變小組及配置管理必要事項，以落實預防災害之目的，遇災害時能進行緊急應變措施、通報聯絡、避難引導、安全防護及救護等工作；達到保障人命安全、減輕災害之目標。

如接獲系統發出警報訊息後，即啟動緊急應變機制，依據故障代碼查詢故障原因，並於 24 小時內攜帶線路檢測儀器至現場維修，管制於 72 小時內修復完成。

✓ ➤ 火災爆炸

確認災害發生	通報相關人員	設備斷電	排除現場人員及適當滅火	事故原因追蹤報告
--------	--------	------	-------------	----------

➤ 地震意外

確認災害發生	通報相關人員	設備斷電	確認設備損傷狀況	確定狀況排除複電
--------	--------	------	----------	----------

➤ 颱風意外

颱風前設備定期巡檢	颱風後設備巡檢	依巡檢報告排定設備維修作業
-----------	---------	---------------

