

德暘電業股份有限公司太陽能光電場 建置太陽能光電發電設施之地方說明會

會議紀錄

- 一、時間：中華民國 114 年 7 月 10 日(星期四)下午 1 時 30 分
- 二、地點：昌隆村神農宮（地址：屏東縣佳冬鄉中正路 5 號）
- 三、主持人：陳家亨 協理
- 四、報告人：陳家亨 協理 紀錄：黃律禎
- 五、出席單位及人員，請詳附件簽到表
- 六、主席及開發單位報告：

(一)德暘電業股份有限公司規劃於屏東縣佳冬鄉、林邊鄉設置太陽光電發電設備，依據電業登記規則申請籌設許可，並採分期開發方式，就土地開發進度劃分許可之申請期別，本次地方說明會說明之設置廠址包含「德暘第四期太陽能光電場」、「德暘第五期太陽能光電場」等 2 案。

(二)專案簡介（請詳附件簡報資料）：

1. 案件基本資料：案件名稱、工作進度規劃、預定施作範圍（請詳附件土地清冊）
2. 施工期程、工程項目及施工方式、保障公共通行或具替代措施、緊急通報專線及聯絡人、升壓站設置說明(含開會地點與升壓站間之距離)、施工期間環保對策、運轉階段常見問題及太陽能模組回收方式進行說明。

七、意見討論交流：

(一)當地民眾(張先生)：

1. 太陽能板正常發電的情況下，使用多少年限需要換新或淘汰？
2. 外管路是如何設計施作？

公司回應：

1. 太陽能板正常使用年限為 20 年，只是長期使用發電效率會逐漸衰退，還是可以正常發電，達使用年限而淘汰後，會交由專門的回收廠處理。
2. 連接案場之外管線工程為道路挖掘約寬度 60 公分、深度 70~80 公分後，埋設管線，再以 CLSM 低強度可控制性混凝土回填，若後續仍有挖掘需求，較一般混凝土施作便利。

(二)當地民眾(戴先生)：

1. 辦理地方說明會很好。公司在村庄建置太陽光電，規劃如何回饋地方及地主？
2. 建置及維護(清洗)太陽能板期間，建議提供工作機會給地方民眾。
3. 曾發生過其他太陽光電公司未妥善管理生活垃圾、隨意棄置路邊，造成地主困擾，請公司妥善處理垃圾。
4. 建置太陽光電是政府政策，以佳冬鄉、林邊鄉、枋寮鄉為主，請公司規劃一定比例金額(措施)回饋鄉里及永續經營，讓後代子孫都可以得利。

公司回應：

1. 公司會要求承包商設置垃圾桶(加蓋)、臨時流動廁所，避免隨意大小便或造成社區廁所髒亂，並於當日工程完成後將垃圾載走處理。
2. 針對地方回饋，公司未來將繳納 2%電力開發協助金(經會議後釐清，太陽光電之電力開發協助金提撥比例為 0.006 元/度)予縣政府，再由縣府提撥予地方、學校、宮廟等單位使用，未來也會持續規劃更多地方回饋的活動，同步也有規劃營運期間提供太陽能板清洗之工作機會。

(三)當地民眾(陳女士)：

1. 建議案場要定期清理水溝(水路)，減少雜草長到比人還高的情形，或是垃圾淤積造成颱風來襲淹水，避免引起地方居民反感。

公司回應：

1. 公司皆有定期派人清理水溝，若有不周延的地方，案場門口皆有張貼告示牌，可以撥打服務電話，公司會在一週內派人妥善處理。

(四)當地民眾(賴女士)：

1. 地價稅的問題要怎麼去處理？

公司回應：

1. 若為農地出租供設置太陽能設備，電廠 20 年營運期間結束後，公司會將土地恢復為原編定，保留原本的農地使用來計算稅額，不會有增加的稅金。
2. 地價稅多參考當地商業、人口成長狀況進行調整，太陽光電的土地使用方式對這方面較無顯著影響，應不需太擔心地價上漲。
3. 鄉親們若有稅金計算的疑慮，可到佳冬鄉之太陽光電推廣教育中心，現場有同仁說明太陽光電的設置流程、常見疑慮、是否符合法規標準等等，讓各位瞭解太陽能的政策重點及申請進度，亦可撥打我們的聯絡電話。

八、散會：下午 2 時 30 分

德陽建置太陽能光電發電設施 地方說明會 議程表

項次	時間	說明
1	13:00-13:30	人員簽到、引導入席
2	13:30-13:40	嘉賓、長官介紹
3	13:40-14:00	整體計畫說明
4	14:00-14:30	意見彙整說明及討論
5	14:30-14:40	結束議程、人員離場

1



德陽 建置太陽能光電發電設施 【地方說明會】

屏東縣-佳冬鄉昌隆村
日期：2024/7/10 (四) 13:30
地點：昌隆村神農宮

◆ 案件期別
籌設許可：德陽四期、德陽五期

德陽電業股份有限公司

2

簡報大綱

- 01、案件基本資料
 - 案件名稱
 - 工作進度規劃
 - 預定施作範圍
- 02、施工期程
- 03、工程項目及施工方式
- 04、保障公共通行或具替代措施
- 05、緊急通報專線及聯絡人
- 06、升壓站設置說明
- 07、施工期間環保對策
- 08、運轉階段
- 09、回收階段
- 10、意見交流

3

01 案件基本資料

籌設/工程計畫 申請內容

- 設置地點：屏東縣佳冬鄉、林邊鄉
- 併聯點：東港D/S變電所 (與信陽綠電升壓站共用)
- 電壓等級：161 kV
- 全案目標容量：80 MW
- 土地面積：8.12 公頃

- PV模組型號：隆基 LR4-72HBD-450M
- 單一模組容量(W)：450Wp
- 變流器型號：華為 SUN2000-40KTL-M3 華為 SUN2000-100KTL-M1

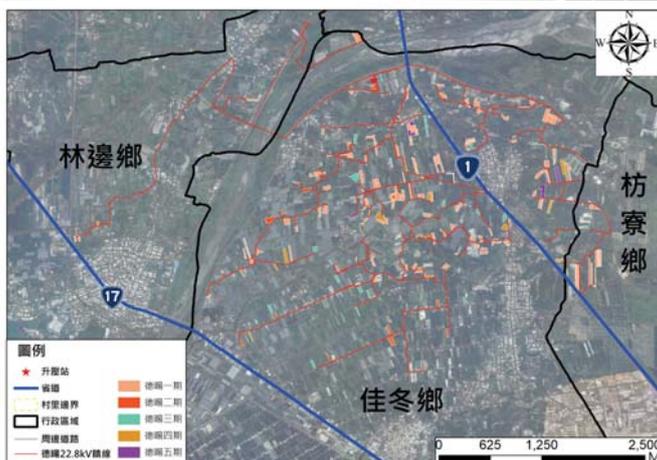
* 依電業登記規則第3條規定，於各案件設置面積最大村里召開地方說明會

籌設計畫基本資料					工作進度規劃		
案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積最大村里	籌設容量 (MW)	申請進度	預計取得籌設許可時間	預計取得施工許可時間	預計完工併網時間
德陽第四期	5.42	昌隆村	5.91	申請中	115年3月前	115年年9月前	117年10月前
德陽第五期	2.70	昌隆村	2.95	申請中	115年4月前	115年10月前	117年10月前
合計	8.12	-	8.86	-	-	-	-

4

01 案件基本資料

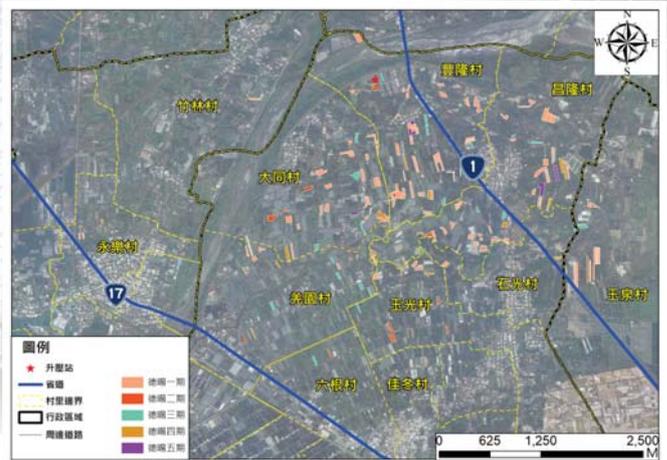
籌設計畫申請範圍 (依鄉鎮界線標示)



5

01 案件基本資料

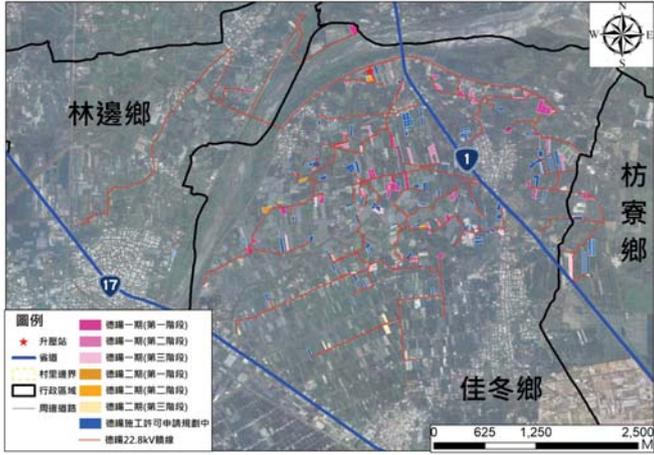
籌設計畫申請範圍 (依村里界線標示)



6

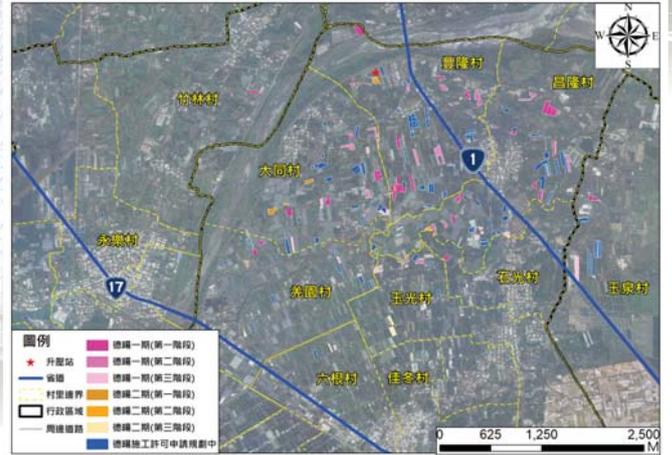
01 案件基本資料

工程計畫申請範圍
(依鄉鎮界線標示)



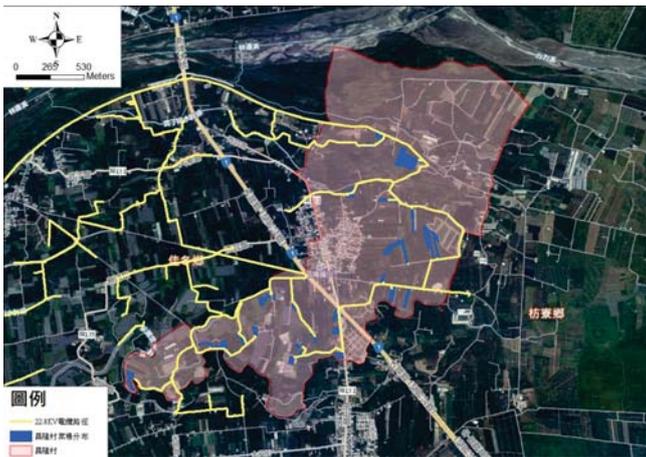
01 案件基本資料

工程計畫申請範圍
(依村里界線標示)



01 案件基本資料

昌隆村電纜路徑圖



02 施工期程

外管線、升壓站及案場施工



03 工程項目及施工方式



03 工程項目及施工方式-管線工程

161KV外管線-電力電纜路徑



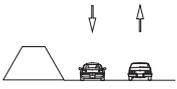
佳冬堤防→林邊溪→中興路→八甲三支線排水→大鵬灣環灣道路

管理單位	路段	管理單位	路段
林邊鄉公所	鄉道	屏東縣政府	佳冬堤防、林邊溪 189縣道、八甲三排水 南埔埤排水
台鐵	台鐵高架段	大鵬灣管理處	大鵬灣環灣道

信陽161kV外管線路徑經如上，以明挖、潛鑽工法搭配施工，並依規定向各維管單位辦理路證申請相關作業。

03 工程項目及施工方式-管線工程

交管方案-佳冬堤防



現況：
雙向各1車道。



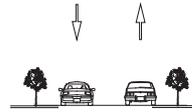
施工中：
保留1車道雙
向通行，工區
兩端設交管人
員。



--- 預計施工範圍
↔ 替代道路

03 工程項目及施工方式-管線工程

交管方案-中興路



現況：
雙向各1車道。



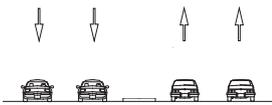
施工中：
保留1車道雙
向通行，工區
兩端設交管人
員。



--- 預計施工範圍
↔ 替代道路

03 工程項目及施工方式-管線工程

交管方案-西濱沿海公路(台17)



現況：雙向各2車道。



施工中：
保留1車道通行，工區兩端設交管人員，
避開交通尖峰時刻。

04 保障公共通行或具替代措施

管線施工前：

- ◆拜訪村長並告知
- ◆張貼公告施工訊息
- ◆申請挖路許可

管線施工中：

- ◆避開交通尖峰期間，避免交通壅塞。
- ◆設置警示標誌、護欄、交通錐及夜間警示燈等。
- ◆聘用當地熟悉路況之指揮人員，協助指引替代道路，維護用路人安全。

管線施工完：

- ◆恢復道路平整



06 升壓站設置說明 *本公司與信陽綠電建置之升壓站共用

基地位置：

佳冬鄉豐隆村武丁段 25-6、21-10地號
屬信陽第二期(第一階段)施工許可案件
距本會議地點約1.90公里。

設計原則

符合「台電輸電系統規劃準則」、「用戶用電設備裝置規則」及台電相關規則
滿足建築法、防火法等相關法令。

電磁波無影響：

能源署、環保署：太陽光電的電磁波屬於低
頻電磁波，且非游離輻射，不會破壞生物細
胞分子，不會有溫度變化，不會在人體或生
物產生累積效應。

※台南北門實測

於升壓站旁測得電磁波為 0.1毫高斯遠小於
我國電磁波規範833毫高斯之標準!!

資料來源：屏東縣政府綠能專案推動辦公室



05 緊急通報專線及聯絡人



07 施工期間環保對策

- 選擇低噪音機具或施工工法
- 減少機具高速運轉或空轉
- 機具、車輛停放位置遠離住宅
- 施工期間噪音監測
- 避免夜間施工
- 避免車輛頻繁進出、禁鳴喇叭

19

07 施工期間環保對策

避免揚塵

- 加強路面灑水，避免風吹或車輛進出造成揚塵，影響空氣品質。



20

07 施工期間環保對策

廢棄物處理

- 施工期間產生之廢棄物設置緊密式儲存容器收集
- 委託合格之清除處理機構或協調地方清潔隊清運至廢棄物處理廠處理
- 工程廢料加以覆蓋後運送



21

08 運轉階段

零污染無毒害

運轉發電時燃料	太陽	噪音	無
反光	很低 抗反射層設計	排熱	無
水汙染	無 均以清水清洗	光電板電磁波	無
廢棄物	無	變流器電磁波	很低 符合國際電磁標準

22

08 運轉階段

不產生眩光 不影響居民生活

採用之太陽能面板，具有良好的抗反射玻璃，可**有效降低太陽光反射所造成之眩光**，並同時增加透射光所能產生之電能。為接受最大的陽光照射，本案太陽能模組**傾斜角度設計為7°**，在隔離綠帶以及圍籬緩衝後，無眩光問題，行人與車輛均不受影響，亦不影響鳥類。



23

08 運轉階段

不影響農漁業經營及發展

- ✓ 不會自行溶解或滲出液體造成汙染
- ✓ 皆無使用化學藥劑清洗
- ✓ 國內外無汙染水質案例
- ✓ 不會產生廢氣、廢水及輻射

能源署澄清-太陽光電無毒害，
綠能環境融合共創多贏



24

08 運轉階段

帶動當地就業機會

JOB 施工前於鄉公所張貼徵才訊息，施工期間將帶動當地就業機會

營運期間



清洗、除草...等 - 一年2-4次



專業技術(電機、土木基樁檢測) - 一年1-2次



保全作業 - 優先聘請在地專業隊協助

25

08 運轉階段

實質成果與效益

80 MW 太陽能規模



國土計畫：減少農漁業用水，涵養土地至少20年



產電效益：電量每年為 1億800萬度



工作機會：人力預估約 30人 以上



賦育土地新生命 開創綠色新能量

可供約 2萬9600戶20年用電(屏東縣全縣 29 萬5100戶)

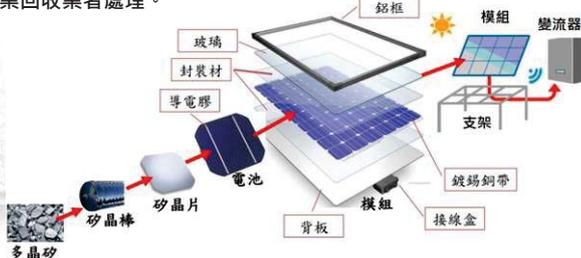
26

09 回收階段

廢棄太陽能板回收

◆使用完畢的太陽能板回收採一般廢棄物處理途徑，回收前案場所有者應至環保署「廢太陽光電板回收服務管理資訊系統」進行排出登記。

◆依「再生能源發電設備設置管理辦法」光電業者在申請設置或汰換太陽能板時預繳每瓦1000元的回收處理費，由政府交給經過認證的專業回收業者處理。



27

Q&A 意見交流

永續低調
綠色內涵
留居屏東
自在生活



謝謝您的聆聽 THANK YOU!

德暘綠電股份有限公司太陽能光電場
建置太陽能光電發電設施之地方說明會
會議照片

場地布置



里民報到



里民報到



里民報到



公司報告



公司報告



里民參與情況



里民參與情況



里民參與情況



里民參與情況

