

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 9 日(星期三)下午 1 時 30 分
- 二、地點：大同村社區活動中心（地址：屏東縣佳冬鄉大同村武丁路 32 之 6）
- 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、枋寮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及工作許可證，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下開案件：

- 1. 籌設許可：德暘第三期。
- 2. 工作許可證：德暘第一期(第三階段)、德暘第二期(第一階段)等兩案。

(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)屏東縣佳冬鄉大同村村長(林先生)：

- 1. 因升壓站建置距離村庄近，且鄰近地區有居民，是否安全？對人是否有健康疑慮？請公司提供相關數據說明。

2. 過去曾因施工車輛進出車速過快，導致重大交通事故，請公司留意居民通行安全問題。
3. 案場施工人員多，有隨意棄置便當或垃圾問題，請公司留意。
4. 施作時若有任何問題或狀況，會再隨時跟公司反應。

公司回應：

1. 針對居民通行安全問題，開工前公司每週會針對工期車輛進出時間召開會議，進行安全施作重點佈達，強化居民通行安全性。
2. 針對案場施工期間之生活垃圾，每個案場均會設置垃圾集中區，收工後會要求承包商依合約進行垃圾清運，並向承包商宣導垃圾隨手帶走；倘承包商有違約事實，公司將依約辦理罰則。
3. 升壓站建置均依照相關建築法規設計，並已依法取得建照，安全性無虞。近年設備建造的設計亦有優化，升壓設備間會建製防火用水泥牆，隔絕火勢蔓延，且採用之電力開關均為電子化設備，倘運作異常，設備會在1秒內停止運作，與日常用電斷路運作模式相似；針對升壓站電磁波是否影響人體健康，會後公司會準備相關資料向村長及村民說明。

(二)當地民眾(潘先生)：

1. 公司倘需使用林邊溪水，建議建置水池並留意水質鹽分，以避免初一、十五滿潮時取用到海水造成破壞土質的狀況。

公司回應：

1. 感謝地方居民意見，本公司會多加留意太陽能板清洗水源。

(三)大同社區總幹事(陳先生)：

1. 針對前位居民所言，林邊溪能取用到的水均為溪水，無海水疑慮；建議公司倘有用水需求，可使用自來水或向農水署申購使用。
2. 施作期間車輛進出的灑水(洗路)行為，考量居民通行習慣靠邊，請公司定期清理避免居民打滑以確保安全。

公司回應：

1. 公司會針對環境安全加強管理及宣導，避免塵土堆積至水溝或人行道，造成居民通行不便。

八、散會：下午 2 時 30 分

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



【地方說明會】

屏東縣-佳冬鄉大同村

日期：2024/7/9（三）13:30

地點：大同村社區活動中心

◆ 案件期別

◆ 籌設許可：德暘三期

施工許可：德暘一期(第三階段)、德暘二期(第一階段)

德陽電業股份有限公司

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

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、枋寮鄉
- 土地面積：53.21 公頃

- 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

* 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

- 全案目標容量：80 MW

籌設計可					施工許可				
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	案件名稱	土地面積 (公頃)	設置面積 最大村里	施工容量 (MW)	申請 進度
德陽 第一期	40.86	豐隆村	43.78	已取得	第一期 (第一階段)	12.51	豐隆村	13.81	申請中
					第一期 (第二階段)	9.08	豐隆村	9.71	申請中
					第一期 (第三階段)	4.70	大同村	5.15	規劃中
					其他階段	規劃中			
德陽 第二期	4.94	玉光村	5.44	已取得	第二期 (第一階段)	1.33	大同村	1.47	申請中
					第二期 (第二階段)	1.19	豐隆村	1.22	申請中
					其他階段	規劃中			
					德陽 第三期	7.41	大同村	8.18	申請中
合計	53.21	-	57.39	-	合計	28.81	-	31.36	-

註：施工許可容量以實際申請容量為準。

01 案件基本資料

工作進度規劃

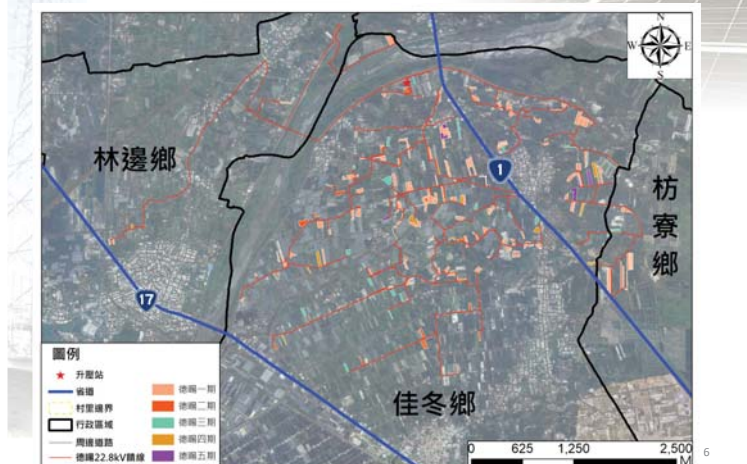
- PV模組型號：
隆基 LR4-72HBD-445M、450M
- 單一模組容量(W)：
445 Wp、450Wp

- 變流器型號：
華為 SUN2000-40KTL-M3
華為 SUN2000-100KTL-M1
SUNLITE SL50K-C

案件名稱及基本資料			預計完工日期	
期別	容量(MW)	類別	取得施工許可	完工併網
德陽第一期	43.78	籌設許可	114.11	117.10
德陽第一期 (第一階段)	13.81	施工許可		
德陽第一期 (第二階段)	9.71	施工許可		
德陽第一期 (第三階段)	5.15	施工許可	115.06取得施工許可	117.10完工併網
德陽第二期	5.44	籌設許可		
德陽第二期 (第一階段)	1.47	施工許可	114.11取得施工許可	117.10完工併網
德陽第二期 (第二階段)	1.22	施工許可		
德陽第三期	8.18	籌設許可	115.02取得籌設許可	115.08取得施工許可
				117.10完工併網

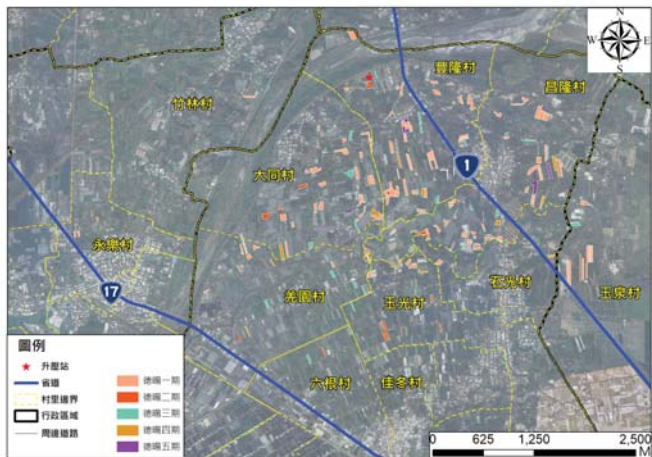
01 案件基本資料

籌設計畫申請範圍 (依鄉鎮界線標示)



01 案件基本資料

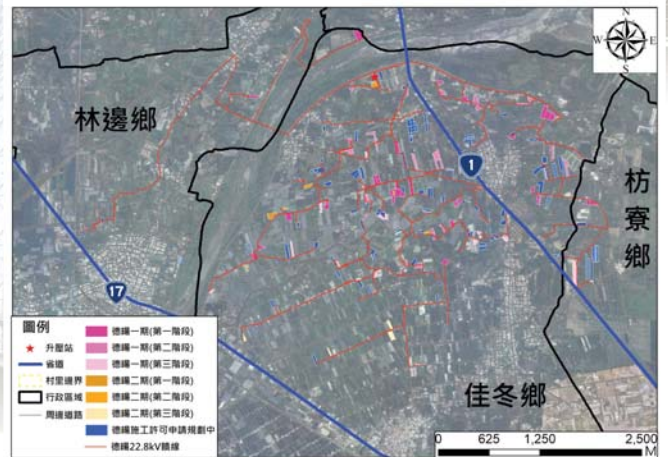
籌設計畫申請範圍
(依村里界線標示)



7

01 案件基本資料

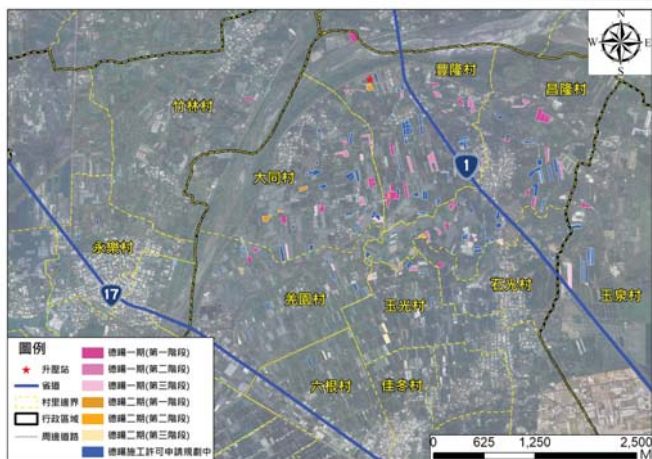
工程計畫申請範圍
(依鄉鎮界線標示)



8

01 案件基本資料

工程計畫申請範圍
(依村里界線標示)



9

01 案件基本資料

大同村電纜路徑圖



10

02 施工期程

外管線、升壓站及案場施工

114年11月

117年10月

03 工程項目及施工方式

整地、基槽
及結構支架施作

變流器與直交流等
機電設備設置

台電電網引接



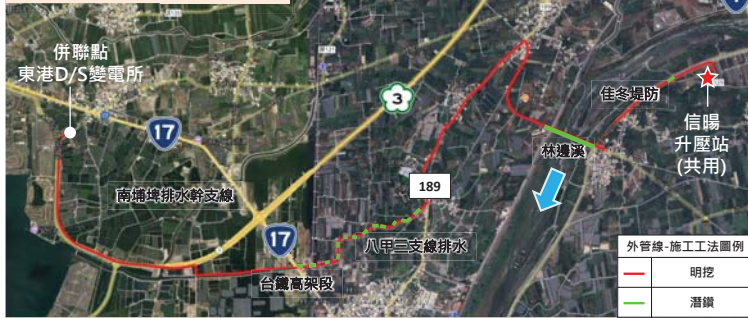
太陽能光電板鋪設



高壓電管線埋設

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

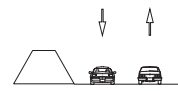
管理單位	路段	管理單位	路段
林邊鄉公所	鄉道	屏東縣政府	佳冬堤防、林邊溪 189縣道、八甲三排水 南埔埤排水
台鐵	台鐵高架段	大鵬灣管理處	大鵬灣環灣道路

信賜161KV外管線路徑行經如上，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。

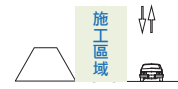
13

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。

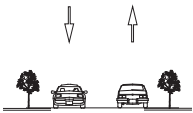


--- 預計施工範圍
↔ 替代道路

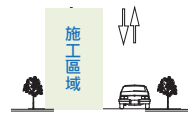
14

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。

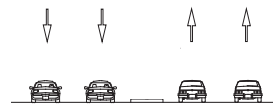


--- 預計施工範圍
↔ 替代道路

15

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。

16

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



17

05 緊急通報專線及聯絡人



18

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：

住冬鄉豐隆村武丁段 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 1.15 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



07 施工期間環保對策



選擇低噪音機具
或施工工法



施工期間噪音監測



減少機具
高速運轉或空轉



避免夜間施工



機具、車輛停放位
置遠離住宅



避免車輛頻繁進出、
禁鳴喇叭

20

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。



21

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



22

08 運轉階段

零汙染無毒害



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

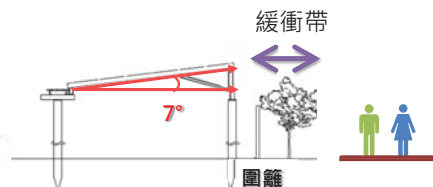
符合國際電磁標準

23

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。



24

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



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

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



以上
 賦育土地新生命 開創綠色新能量

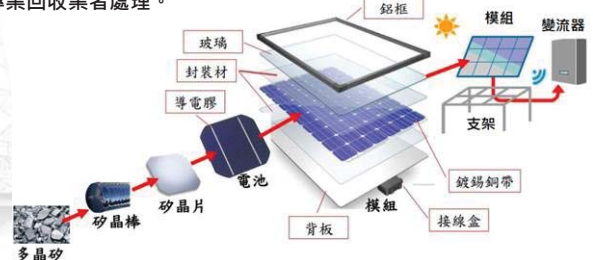
可供約 **2萬9600戶** 20年用電(屏東縣全縣 29 萬5100戶)

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。



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

