

正本

檔 號：
保存年限：

全陽地熱股份有限公司 函

地址：10561 台北市松山區八德路四段 83 號 7 樓
聯絡人：李耀鴻
電話：0963033361
email：harvey.lee@lcygroup.com

地址：104100 臺北市中山區復興北路 2 號 13 樓

受文者：經濟部能源署

發文日期：中華民國 115 年 7 月 14 日

發文字號：全陽字第 20260714001 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：1. 會議紀錄

2. 簽到表

主旨：函送，全陽地熱股份有限公司為辦理台東縣太麻里鄉金崙村金富段920地號，全陽地熱金崙地熱電廠的第二口地熱回注井(#3號井)施工前說明，於115年6月18日(星期四)晚上六點三十分，在金崙村溫泉部落活動中心辦理說明會之會議紀錄，請查收。

說明：

- 一、依地熱能探勘人或開發人辦理施工前地方說明會指引規定辦理，並刊登於未設登錄權限而可供公眾閱覽之網頁。
公告資訊網頁的二維碼(QR Code)或鏈接，如下



<https://www.plusrenewable.com/news/news-2026060401/>

二、說明會錄影、錄音檔案上載存放於公告資訊網頁，請經由上列的二維碼(QR Code)或鏈接網址前往瀏覽。

三、說明會聯絡人：李耀鴻 電話:0963-033361

正本：臺東縣政府綠能推動辦公室、經濟部能源署、地熱發電單一服務窗口、溫泉部落主席黃明德、太麻里鄉金崙村辦公處、臺東縣太麻里鄉公所、太麻里鄉民代表會、臺東縣議會、黃建賓立委、陳瑩立委、黃仁立委、鄭天財立委、伍麗華立委、盧縣一立委、高金素梅立委、尤忠正議員、章正輝議員、翁麗吟議員、鄉民代表會主席陳水獅、鄉民代表會副主席陳明輝、鄉民代表李朝勝、鄉民代表林順益、鄉民代表雷明聖、鄉民代表廖雙穎、鄉民代表李高明珠、鄉民代表林美智、鄉民代表邱天生、鄉民代表陳孫金、鄉民代表羅春明、台東縣金峰鄉公所、臺東縣金峰鄉鄉民代表會、金峰鄉賓茂村辦公處、金峰鄉壠坵村辦公處。

董事長 宋定邦



全陽地熱股份有限公司辦理施工前地方說明會紀錄表

紀錄人：李耀鴻

日期：115年6月18日

項 目	內 容		
地熱能開發人 (法人/自然人)	全陽地熱股份有限公司		
代表人 (如為法人)	宋定邦		
案場所在地 (地號)	台東縣太麻里鄉金崙村金富段932、921、920地號		
說明會地點	金崙村溫泉部落巴然 依然依活動中心	主席	溫泉部落會議主席 黃明德先生
溝通對象 (村/里)	1. 太麻里鄉金崙村溫泉部落		
	2. 太麻里鄉金崙村		
	3. 金峰鄉賓茂村、壠坵村		
參與人數	35人(名單詳如簽到表)		

說明會事項

內容	項次	項目	參與人員意見及相關回應
	1	地熱能探勘人或開發人基本資料	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	2	預定開發之土地範圍	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	3	第二口地熱回注井(#3號井)施工計畫	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	4	預估回注水量	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	5	電廠裝置容量	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	6	預定發電年限	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。
	7	施工影響及相關減緩措施	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 回應：長達30頁的施工影響及相關減緩措施，將複印紙本三份各別放在金崙村長辦公處及溫泉部落主席辦公處，檔案上載至公告資訊網頁上。
	8	主管機關核定之相關文件、申請流程進度說明及	全陽以國語說明後，由翻譯用族語說明。 無相關意見。

	未來申請事項	
9	其他	
9.1		意見:發電廠產生的噪音及對環境的影響,請業者隨時關注監控與防治。 回應:配合辦理。
9.2		意見: 1.請距離我們部落最近的全陽地熱秉持熱愛部落的精神,落實規劃好將來的回饋計劃,也請聆聽部落的需求給予回應。 2.日後每次說明會簡報要準備紙本給出席者,好讓部落族人參與說明會時能對照說明內容。 回應: 1.全陽地熱樂意配合,並期望回饋金管理平台能在政府與部落間早日的建立。 2.配合辦理。
9.3		意見:請政府單位提出明確的回饋金分配優先次序的管理規則(政府於回饋部分應該有給予規定,像是回饋到部落的哪個協會或是廠商直接對政府,目前這些都是有疑問的)。 回應:紀錄。
9.4		意見: 1.再生能源法在立法院尚未頒布,廠商就被許可進場開發;回饋機制部分一直沒有一個依據,廠商要如何回饋? 2.國家法令應該要先用清楚,業者投資那麼多金額,變得很兩難,尤其各部落一直再互相爭回饋的現象,國家推動綠能,但法規不健全,這也不是業者的錯,業者有經過政府開發許可而建廠,來到部落就是要互相尊重,開發前要辦說明會徵得部落允許,使得很為難。 回應:紀錄。
9.5		意見: 1.對於部落族人的擔心,發電廠會不會有危險?會不會有輻射?希望廠商能夠好好的說明,讓部落族人安心。 2.8年前全陽就進駐溫泉部落且開說明會,那時候大家都不是很清楚,8年後全陽蓋了那麼大型的建築物,既然已開發,希望能以部落的安全考量著想,像鑽井深度、地震的影響。 回應:金崙地熱井沒有硫化氫 (H₂S) 或甲烷氣 (CH₄) 等易燃、具毒性且具腐蝕性的氣,唯一可

	能的風險就是井內自湧，金崙區非高壓自湧，鑽井時有安裝井口壓力防噴設備，金崙溫泉屬於弱鹼性碳酸氫鈉泉，此類泉質幾乎沒有高濃度的硫化氫，無輻射物質，因此不會有火山型溫泉那種刺鼻味，也不會因此引起爆炸。 大屯火山區的馬槽地熱探勘井，曾於地熱探勘與產能測試期間因井底高溫與超過預期的龐大蒸氣壓力而發生高溫蒸氣井噴； 金崙地熱井的深井鑽鑿案例舉例如下： (1) 1983 年CPC中油在金崙的#1探勘井深度1600米。 (2) 1984年工研院CPC中油在金崙的#2井深度2000米。 金崙地熱，非處於地震活動斷層敏感區，地熱開採範圍鄰近構造破碎帶（如瀧山斷層、面對花東縱谷傳來的地震波），屬於傳統水熱型地熱發電，本身不會誘發地震。井下採用美國石油協會核定API鋼管的保護，搭配額外的工程耐震設計，能抵抗地震波的影響。
9.6	意見： 關於安全餘慮的部分，是由政府來監督嗎？還是廠商自行監督安全措施？政府是否有派技師人員來把關？工作機會是以流域優先還是以部落優先？在打井的是部分是否會謊報，稱打1000米卻打到1200米？若4家地熱電廠同時運行，將會如何？是否有安全疑慮？ 回應： 1. 鑿井材料進廠都會經過進料查驗、施工紀錄，設計鑽井深度是多少，材料就用多少，都是抓得剛好的。鑽井承商有自我品管制度、專業技師負責、政府監督的機制。 2. 金崙電廠工作機會以本地鄉民優先進用。 3. 依據政府規定，地熱發電尾水回注比例須達 95%以上，以落實「取熱不取水」原則，維持地下水壓與資源平衡，政府規定的高比例尾水回注與「取熱不取水」原則，正是解答部落居民擔憂地層下陷與搶水恐慌的核心科學依據。
9.7	意見： 1. 建議之後說明會要先準備好Q&A清單，以免下次換不同的村民提問一樣的問題，可準備好書面資料，以便村民參考，就不會有重複問題的情形產生導致時間的浪費。 2. 一切要依法行政，不要擅自行動。 3. 回饋機制的部分依政府規定，讓廠商依政府的

		規定的比例原則做回饋。 4. 地熱公司在本地開發，盡量要配合部落。 回應：配合辦理。
		~以下空白~

全陽地熱股份有限公司辦理第二口地熱回注井施工前地方說明會簽到表

案場所在地：台東縣太麻里鄉金崙村溫泉部落

說明會地點：台東縣太麻里鄉金崙村溫泉部落活動中心 日期：115 年 6 月 18 日

單位	姓名	備註
部落主席	黃明遠	
台東縣政府	林泊霖	
工研院	張家銘	
	張正喻	
	張盟昌	
	杜士立	
	杜	
	杜	
	謝正喻	
	杜英雄	
台東縣政府	鄭鈞懷	
	陳清朗	
	呂愛琴	
	陳蘭花	
	傅毅	
	陳日昇	

單位	姓名	備註
	初晴晴	
	初加浩	
	高碩珍	
地質技師	賴諭萱	
	呂文德	
	利美香	
	呂香美	
	木木金妹	
	羅文德	
	劉仁貞	
	黃振興	
	溫陳玉嬌	
太麻理鄉公所	陳鄭	
	李金生	
新落領袖	高世偉	
	王美香	
	邱金葉	
太麻理代表會代表	陳瑞金	
黃仁立為團隊主任陳正旭		