

利吉惡地地質公園未來經營管理 與規劃構想

國立東華大學自然資源與環境學系
劉瑩三

位於臺東縣卑南鄉的利吉村與富源村，擁有臺灣島形成重要意義的利吉混同層(利吉層)及惡地地形景觀。1994年由行政院農業委員會所擬訂「地景保育統籌計畫」中登錄為特殊地質地景保育景點，並經由專家學者所組成的「地景保育小組」評鑑為我國國際級的地景景點。1999年聯合國教科文組織(UNESCO)為了「促使各地具有特殊地質現象的景點共同形成全球性的網絡」及「從世界各地整合一些國家性或國際性的地景景點」，以地質公園(geopark)的概念來提倡與宣導，作為地球環境保育的整合目標。

在此一國際地景保育的潮流之下，行政院農業委員會林務局(林務局)從2010年開始積極推動我國地質公園，臺東利吉惡地地質公園在此緣由下開始進行相關工作，並在2011年全國地景保育研討會成立的臺灣地質公園網絡，與澎湖海洋地質公園、北部海岸地質公園(含野柳、鼻頭角-龍洞地質公園)、草嶺地質公園、燕巢泥岩惡地地質公園和馬祖地質公園，成為首批加入的6處地質公園之一。

自2010年推動利吉惡地地質公園以來，辦理了相關工作並累積了一些成果，包括：

(1)召開權益關係人會議：推動利吉惡地成為地質公園的過程，依循地質公園在地

參與(社區參與)的核心精神，邀請當地社區居民、社區協會幹部、在地小學、臺東林管處、花東縱谷國家風景區管理、台東縣政府農業處召開權益關係人會議，以宣導地質公園的理念、目的、推動方式與年度工作事項，並瞭解各權益關係人對地質公園推動的想法及可配合的事項；

(2)資源盤點：進行社區協會幹部與民眾訪談，並與社區一起進行資源的調查與盤點，以瞭解利吉惡地地區擁有的地質、地景、人文歷史、生態、農特產特色，作為地質公園可應用的資源；

(3)社區培力：進行地質公園種子解說員培訓、生態、人文歷史與環境教育課程訓練、小小解說員及鄰近國高中地質公園培訓等，期能藉此瞭解自身生活與生長的土地，介紹自己家鄉的故事；

(4)社區交流活動與地質公園網絡會議：為了持續增進社區居民對地質公園推動的動能，瞭解國內、外地質公園推動的經驗交流作為參考與借鏡，同時每年均辦理社區交流活動與參與地質公園網絡會議；

(5)地質公園宣導品製作：為了推廣地質公園，增加在地元素與特色，進行利吉惡地地質公園LOGO設計並製作摺頁、明信片、圖章、提袋及書籍；

(6)地質旅遊規劃與推動：地質旅遊為地質公園的四大核心之一，也是增進地景保育功能與促進地方經濟的重要方式。在完成社區培力，透過遊程設計與活動進行，來達到地質公園設立的目的；

(7)地質公園產品設計：為了展現地質公園在地資源及農特產品特色，設計地質公園產品來吸引造訪的遊客，並增加社區居民的經濟收入，目前製作有芭樂、釋迦、金鑽牛奶果等多種地質公園產品。



權益關係人會議召開情形



地質公園種子解說員



進行生態資源調查以盤點在地資源



社區民眾參與交流活動



小小解說員培訓等社區培力的上課情形



店家資訊

富源觀景平台
電話: 089-238547

富源農場
電話: 0937-595488 柯炳隆 先生
地址: 台東縣卑南鄉富源村101-1號

利吉觀景亭
電話: 089-224421
0929-838500 陳勝發 先生
地址: 台東縣卑南鄉富源村162號

利吉遊客中心
電話: 0910-583838 廖文通 先生
地址: 台東縣卑南鄉利吉村富源路1-1號

地質公園解說教育中心
電話: 0833-887699 韓昆凱 先生
地址: 台東縣卑南鄉利吉村富源路52號

富源社區活動中心
電話: 089-231817 富源社區
地址: 台東縣卑南鄉富源路201-630號

利吉遊客中心
電話: 0835-901883 蔡清輝 先生
地址: 台東縣利吉鄉利吉村富源路502號

出了台東車站大廳，抬頭往左前方望去，海岸山脈青色的山嶺進入眼簾，究竟該往何方？這道複雜複雜的線路紛紛出來的台階，繞著神祕的幽徑出，道途遙遠，僅靠的在外的實主被不斷沖刷，展現了一種奇特對峙，這神奇的人傑天工下，仔細端詳著。

期待這裡是孩子們學習的奇蹟地，瞭解植物們如何在惡劣地質條件下，奮鬥而適應環境；瞭解在這些生活的人們，如何適應自然。看，在這一代代傳承，在中學的台階下，學習與大自然融為一體；在這些這樣的環境，讓我們有機會認識自然那神奇的力量。

這是適合自然科學教育的地方，讓我們瞭解地球科學的奧妙，教我們採集標本、而水採樣分析。

這是適合家人親游的地方，在秀麗的太平洋和高聳的山嶺間，有一個地質的天堂。

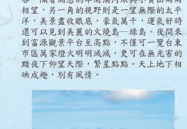
讓我們記錄人們歷史的同時，也嘗試記錄下這片土地的歷史。

富源社區位於海岸山脈尾端，為光復初期那中房都於此之山嶺聚集，距離台東市僅需約10分鐘，處於地質的富源村在地理和耕作的影響下，形成散居的聚落型態。民間節慶、在社區有若之二的份額下，這些土地區區區區，地理社區行政事務與各項議題，同時也推廣休閒畜牧農業，而近年則大力推廣精緻農業的種植，成為社區農業的利器。



▲從富源看惡地。

富源觀景平台可俯瞰壯麗的富源大峽谷，隨著急流奔流在深潭小黃山而相映，另一角的視野則一望無際的太平洋，美景盡收眼底，豪氣干雲，是最好時遊以到美麗的自然奇蹟。離開來到富源觀景平台高點，不僅可一覽台東市區與富源大峽谷，更可在無死角的閣下仰望太陽，觀賞點點，天上地下相映成趣，別有風情。



▲從富源觀景平台遠眺綠島。

沿著富源村的途中有許多休閒農場，其中最具規模的是牧場的野鹿休閒農場，可以親手餵養鹿鹿，遊客如織，農場內有可愛活潑的觀景台以及廣大的淨灘區域，並設有如羊奶冰淇淋、羊奶咖啡等美食，讓我們體驗了豐收的喜悅。



▲新麗農場趕羊秀。

▲木腳製作。

是台東卑南富源社區，周邊以溪流水和巧奪天工的木腳，展現了豐富的地質文化。進入社區，在傳統式的巷弄中，利吉社區聚落的集中，有著傳統的台族風情，阿美族傳統雕刻，為這座山城增添生命。這些是而富源社區發展後，族群關係與再建構的新文化，在融合新舊之間展現出來的奇蹟。



▲手工編織。

利吉社區

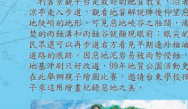
在地質界享有盛名的利吉惡地，命名於此地的利吉村而產。早期的阿美族將此地稱為Lilj (利吉) 村，是這片土地才與利吉，村與自然環境相融，需要適應才能與自然相融，利吉大嶺地產地改善，村內所有阿美族居民的聚落，在年久，自然環境改善，村內會與居民一同規劃活動，一部分的居民以漁人為業，大多數居民，在傳統的地理環境與生活環境中，展現了地質的奧妙。這不僅有世界級的利吉地質之美，還有利吉地質之美，是自然的山嶺與地質之美。



▲利吉大嶺的流溪橋，是早期先民對你交通的重要建設。

利吉觀景平台

利吉觀景平台是富源村的地質教育，沿著太平洋步道，觀看地質解說牌與地質的地貌地形，可見惡地地質之雄偉，傳統的利吉村與地質的奧妙相融，從民的民眾還以再步遊者，有富源早期的地質地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙。



▲利吉觀景平台是富源村的地質教育，沿著太平洋步道，觀看地質解說牌與地質的地貌地形，可見惡地地質之雄偉，傳統的利吉村與地質的奧妙相融，從民的民眾還以再步遊者，有富源早期的地質地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙。

小黃山

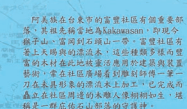
小黃山屬於海岸山脈最南的地景，因這山運動而形成斷崖地形，於卑南溪河往上游則被斷崖，由於其地質特徵與小黃山，故名小黃山，而與台東縣政府將利吉與小黃山老區選定活動，經民間團體「富源島」以地質教育，此山有山嶺，壯麗的景緻，又有「台東小黃山」之美。



▲台東小黃山的富源社區有重要地質，其地質特徵與小黃山，富源社區有富源大嶺的地質之美，這些地質與地質的奧妙相融，從民的民眾還以再步遊者，有富源早期的地質地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙。

石山部落

利吉區小黃山的富源社區有重要地質，其地質特徵與小黃山，富源社區有富源大嶺的地質之美，這些地質與地質的奧妙相融，從民的民眾還以再步遊者，有富源早期的地質地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙。



▲富源社區的傳統木腳。

傳統編織技藝

富源社區有著悠久的傳統編織的歷史，從小黃山到利吉，利吉地質之美，這些地質與地質的奧妙相融，從民的民眾還以再步遊者，有富源早期的地質地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙，地質的奧妙，因地誌志者與地質的奧妙。



▲富源社區的傳統木腳。

利吉惡地地質公園摺頁介紹景點特色



地質旅遊遊程規劃與活動進行情形



金鑽牛奶果紙盒作為地質公園產品

在積累了利吉惡地地質公園推動的經驗及成果，同時藉由國外學者推動經驗分享、參與國際研討會及國內外地質公園參訪交流學習之後，利吉地質公園的推動仍有許多需要精進的地方。另一方面，文化資產保存法在2016年7月通過修法，將自然地景中增列地質公園，使地質公園成為法定名詞；2017年7月公告了「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，以實質推動地質公園與自然紀念物的提案、劃設、經營管理維護等工作，使地質公園的推動，更具有動能與目的性，值得全民一起來設立地質公園。以下對利吉惡地地質公園提出一些經營管理與規劃的構想，作為未來推動的參考。

1. 正式成立利吉惡地地質公園：經過多年的努力，已經針對(1)符合之指定基準及具體內容、(2)建議指定之緣由、土地權屬、範圍、面積及位置圖、(3)環境特質及資源現況(含地理位置、地質資源、生態資源、人文歷

史資源)及(4)目前面臨之威脅、既有保存、維護措施及未來之保育策略等進行提送資料彙整。未來將持續增修資料內容並儘速與社區民眾溝通，同時依據「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」提送利吉惡地地質公園相關資料至臺東縣自然地景審議會，以通過審查成為法定的地質公園。

2. 導引牌示設置：雖然利吉惡地地質公園在2011年加入臺灣地質公園網絡，亦藉由摺頁、專書、手冊、網站、Google地圖上標示等方式進行宣導，不可諱言的仍然有非常多的民眾，並不清楚利吉惡地地質公園的位置、資源特色、遊程等。未來可在臺東火車站附近、台11乙線、197線道、東45鄉道等設置公路指標(需經過公路管理單位同意，可由縣府農業處在臺東縣道安會報提案)，並在利吉地質公園的範圍邊界附近(如利吉大橋北側、197線道東側與北側)，建置入口意象牌示(目前正在利吉觀景平台設置利吉惡地地質公園牌示)，以導引遊客進入。

3. 資源再盤點及宣導品深化：在經過多年對地質、地景、人文歷史、生態、農特產品等資源的調查與盤點，已經收集到相當豐富的資料，也據此製作摺頁、明信片、手冊及書籍等宣導品。但是各種資源的串連及故事性，是可以再加強與深化的部分，使地景不再只是感性欣賞的地景，而是兼具有知性與在地連結的故事性地景，並以此深化與修改已有的摺頁(自導式摺頁)、手冊等宣導品。

4. 增能培力課程：在林務局及花東縱谷風景區管理處的支援下，推廣成立利吉惡地地質公園的過程中，對社區民眾、區域內與鄰近地區的小學、中學學生進行了非常多場次地質公園理念宣導、種子解說員培訓、地質、生態、人文歷史及環境教育課程訓練。但是在實際需要帶領遊客進行地景解說及遊程時，常有人員不足或總是那幾位解說員在實際操作的情形。精進設計與確實施行增能

培訓課程，同時配合臺灣地質公園學會所擬定的導覽解說員訓練，為解決上述解說員能量不足的可行方法。

5. 導覽解說員認證、成立協會與收費：提升導覽解說品質是吸引遊客，進行地景旅遊的重要一環。除了上述導覽解說員增能培力課程的進行，經驗豐富的師資、完整充足的培訓時數及認證制度是臺灣地質公園學會目前正在擬定的方向。此外，結合地質公園內、鄰近區域經過認證的導覽解說員成立協會，並建立完善的收費制度、排班方式與聯繫管道(如預約方式、聯絡人員)，是達到地景保育、地景旅遊及促進地方經濟的重要方法。

6. 多樣化地景遊程：目前已經開發有半日、一日與二日的遊程，作為遊客進入利吉惡地地質公園進行地景旅遊所用。結合源再盤點的結果，製作地景景點地圖、美食地圖(目前較缺乏)、住宿地圖來導引遊客。此外，結合其他地景景點、地質公園與文化地景(如山里舊隧道群、東部海岸地質公園、臺東史前文化博物館、卑南遺址公園等)一起規劃地質旅遊，同時在遊程設計上增加體驗活動，如芭樂、釋迦、牛奶果的採果體驗、阿美族月桃葉編織DIY、泥岩捏陶DIY等，均可提升遊程多樣性以吸引遊客，並獲得不同的旅遊體驗。

7. 導覽解說牌設置：雖然花東縱谷國家風景區管理處已經在部分地點設立導覽解說牌，導引遊客參觀。參考日本千葉縣銚子地質公園及韓國濟州島世界地質公園所包括的資訊，如地點位置圖、景點分布圖、中英文解說文字、地景照片、QRCode等，可作為未來在設置導覽解說牌的參考。

8. 地質公園產品開發：進入地質公園、觀光旅遊地區，除了拍照留念外，購買紀念品和吃當地特色美食，是來訪遊客最喜歡和最常做的事。開發具有地方特色、富有文化



日本千葉縣銚子地質公園的導覽解說牌



韓國濟州島世界地質公園城山日出峰的
導覽解說牌

創意或融入地景的紀念品，以及使用當地農漁特產品為食材或融入特殊地景研發而成的各種美食，成為行銷地方文化與農漁特產，促進地方經濟與提供居民就業的重要手段。例如以利吉地區重要農產品-釋迦，與惡地地景結合開發成為釋迦冰淇淋，在遊客服務據點以販賣機或自助霜淇淋製作機來販售，可作為未來地質公園產品開發的思考方向。此外，地質公園的四季及晨昏均有其獨特的景觀美質，並不是一般遊客可以在到訪時可輕易獲得的，而社區夥伴因為生活場域的關係，較能拍攝得到不同季節、時序、氣候條件的傑出照片，若能將這些照片製作成景觀照片、明信片、撲克牌、記事本…等產品，是開發為地質公園產品的另一種方式。

9. 有機農業推廣：利吉惡地地質公園預定範圍內的利吉村與富源村，居民絕大部分是以農牧業為主要生業方式，而且採用慣行農法。由於地質公園具有地景(生態)保育的目的與功能，若能與農政單位合作逐步推動無毒、有機農業並取得認證，除可增加農牧業收入、食安與農民健康外，又能保護生態系，達到地景保育的目的。當地質公園內的無毒、有機農業形成群聚，如釋迦、芭樂、牛奶果、楊梅等，便可形成一種利吉惡地地質公園的品牌。

10. 地質公園推動組織：地質公園的推動需要社區民眾、中央與地方政府、學界、在地學校、民間團體、企業等權益關係人的支持與共同參與。雖然目前在地社區、學術單位、林務局、地方政府、臺灣地質公園學會積極參與地質公園的推動，但可再擴大參與，廣邀有興趣的民間團體、企業(如旅館、民宿、餐飲、租賃等業者)，成立類似日本的觀光發展協會、地質公園協進會等組織，共同來進行地質公園的推動與經營管理。

11. 國家級地質公園芻議：就臺灣島形成的地質歷史而言，海岸山脈佔有舉足輕重的地位，並留下許多重要的地質現象與地景，成為我們了解這一段地質歷史的重要證據。目前在臺灣地質公園網絡中，有臺東利吉惡地地質公園及東部海岸地質公園2個成員，但就地質紀錄與地景的重要與完整性來說，整個海岸山脈就是一處國家級甚至世界級的地質公園。在未來可以依循地質公園發展的步驟，將潛在可以成為地質公園的地景區域，如花蓮豐濱石梯坪、花蓮豐濱新社海梯田、花蓮玉里玉富自行車道板塊交界區、花蓮富里羅山泥火山、花蓮富里豐南哈拉米代水梯田、臺東池上活動斷層區，逐步發展為數個地質公園，再與已成立的利吉惡地與東部海岸地質公園連結，成為國家級地質公園(海岸山脈國家地質公園)。