

東部海岸小野柳地質公園 106-107 年 觀光推廣計畫

成果報告書



委託單位：交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處

提案單位：國立東華大學

計畫主持人：劉瑩三教授

中 華 民 國 一 〇 七 年 十 二 月

東部海岸小野柳地質公園 106-107 年 觀光推廣計畫

計畫主持人：劉瑩三教授

計畫人員：吳政濤、郁靜慧、吳侑庭、楊瑞菁、吳昌鴻

第 1 期工作計畫書審查意見回覆表

項次	意見摘要	執行單位回覆
一	LOGO 設計太複雜，請再思考以更簡潔具代表性之元素修正	修正版 LOGO 詳見第三章第二節第一項
二	目前環境教育缺少成人組課程，將來解說員培訓內容請納入成人地質環境教育課程，並另編寫成教案，除了是環境教育正式課程外，也可納入遊程安排。	遵照辦理。
三	媒體踩線邀請對象除一般報章雜誌記者外，也邀請部落客影音媒體一起參加。	媒體踩線團邀請對象包含媒體、旅宿業者及部落客、廣播電台等，詳見第三章第五節第三項
四	明(107)年度專書編撰的成果應配合於媒體踩線或台灣地質公園網絡會議召開前完成。	專書編撰耗時較長，團隊以維持品質為前提，盡可能如期出版。
五	小野柳地質區常有遊客不小心腳踝受傷，遊程也請納入現場環境安全教育宣導。	將安全宣導納入解說員培訓課程內容，並於「地景旅遊解說手冊」中敘明。
六	請遊憩課彙整目前處內志工及相關解說員的組織架構，釐清各別工作任務及相關權利義務，並偕同企劃課與各站一起協調。	遵照辦理。
七	請廠商協助以結合台灣好行規劃一個地景小遊程，提供本處於今(106)年度進行行銷推廣。	遵照辦理。
八	計畫期間可以建立產業平台之方式，結合相關產業，一起推動地質公園地景保育與遊程推廣。	遵照辦理。
九	有關 107 年的參訪行程請再酌予調整，如北門瀉湖以夕陽景觀著名，目前卻安排在中午，可考量與前一天下午行程對調，更能體驗瀉湖之景觀。	瀉湖行程調整至下午 15:00-17:00，詳見第三章第六節第一點。
十	第 1 期工作計畫原則通過。請廠商依審查意見及決議事項，修正工作計畫書後，於會議紀錄發文日起 15 日內提送工作計畫書定稿本及相關電子檔各 3 份送處審查；並請依規定申請撥付第 1 期款。	

第 2 期工作計畫書審查意見回覆表

項次	意見摘要	執行單位回覆
一	LOGO 設計呈現一目瞭然的地質特色意象，請以小野柳的青蛙石和地層反轉等特殊地質為構圖主軸調整修正 LOGO 設計圖，並設計多款圖案樣式再行送處審查。	LOGO 設計成果原依據工作計畫書審查結果，以東部海岸國家風景區管理處整體意象為設計基礎，未來將以小野柳青蛙石意象為主軸進行修正，並另行發文送審。
二	行銷推廣(商)品，可評估另外增加有翻轉特色，與業者願意販售的商品，如：翻轉鑰匙圈、遇熱變色的杯子等以及避暑遮蔭商品，如：帽子、雨傘、青蛙冰棒等。另，商品設計應考量其外觀美感與使用功能。	遵照辦理。
三	為維護地質解說員品質，明(107)年度招募、認證及管理應由本處審核認證，並與目前的夜訪小野柳解說員有所分別。	地質公園導覽解說員將於 27 小時教育訓練，及 30 小時實習時數後，由第三方（如東管處、東華大學等）進行考核，合格者頒發服務證方為正式解說員（詳見第四章第五點，地景導覽解說員招募及管理規範草案）
四	遊程設計以單日及二日遊即可，並納入猴子山景點解說。	修正版報告書將遊程調整為二日遊，並依照會議決議，以東部海岸小野柳地質公園為主要範圍進行規劃。猴子山目前擬於「富岡大陳新村」時眺望（詳見附錄八第貳點），修正版報告書新增「富岡國小」介紹富岡國小歷史、海階地形並眺望猴子山及解說猴子山的歷史文化，解說手冊內容將另行發文送審。（詳見報告書第 60 頁）
五	地質專書請考量與本處其他解說刊物做成系列叢書，對於封面或設計需有一致性。	遵照辦理

六	明年度工作項目有關社區美食地圖部分，需注意店家是否合法或具備衛生及餐飲等必需之營利事業登記及證照。	遵照辦理
七	報告書第 125 頁請加入「地景區 3」的導覽內容。	遵照辦理，詳見第二期修正版報告書第 149 頁
八	本案請依上揭會議結論修正第 2 期報告書後，於 12 月 22 日前送處審查。	

第 3 期工作計畫書審查意見回覆表

項次	意見摘要	執行單位回覆
一	<p>地景專書：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請將東管處全銜放置於封面下方處。 2. 專書名稱定為「地景·東海岸」。 3. 封面風格選用手繪風格，封底的照片改為三仙台。 4. 專書附錄二「東部海岸地景旅遊」部分，請遊憩課協助充實資料內容，活潑行銷地質、生態、美食等特色。 5. 專書附錄二「東部海岸地景旅遊」交通資訊部分，勿標註票價，並註明 QR-code 引用日期。 6. 第 48 頁之八仙洞海蝕洞群分布圖，應以實際比例呈現。 7. 專書內介紹地質知識的部分，盡可能使用東海岸轄內的地質照片。 8. 內文使用的地理名稱應與東管處之遊憩據點名稱一致，例如：綠島紫坪/紫沙坪。 9. 建議增加地質基本知識，例如：岩石的形成、三大岩類介紹。幫助一般讀者較容易進入專業的內容。 	<p>遵照辦理。後續細節修正將與業務單位逐項確認。</p>
二	<p>LOGO 設計：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不用強調青蛙石。 2. 海岸山脈與前景的地景應相連。 3. 海水顏色建議使用第 3 次工作成果報告書第 10 頁的藍色，並將中央白線取消。 <p>英文版 LOGO 之「EASTCOAST TAIWAN」字樣應放在「FUKANG GEOPARK」之下。</p>	<p>修正版 LOGO 如表 3-3 (P.12)</p>

三	<p>特色商品製作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請套用修正後的地質公園 LOGO 於案內伴手禮設計上。 2. 有關伴手禮價位，依據 4 月 13 日富岡居民座談會紀錄，請東華大學團隊提供高、低價伴手禮商品設計圖騰、樣板供本處及富岡社區參考。 	<p>遵照辦理。相關設計及價位資訊將於期末報告中提出。</p>
四	<p>媒體踩線團：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 媒體踩線團時間訂於 9 月 28 日（星期五）至 29 日（星期六）。 2. 可邀請在地餐廳和民宿業者參與了解，鼓勵參與及良性競爭。 	<p>遵照辦理。後續行程細節及邀請名單將另件送審。</p>
五	<p>其他討論事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 期末報告應呈現 106-107 年培訓富岡居民的過程。 2. 在「富岡美食地圖」放上地質公園 LOGO。 3. 專書請作為媒體踩線團的伴手禮之一。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 遵照辦理。 2. 修正版美食地圖詳見附錄七（P116-117） 3. 專書編撰耗時較長，團隊以維持品質為前提，盡可能如期出版。

第 4 期工作計畫書審查意見回覆表

項次	意見摘要	執行單位回覆
一	<p>履約內容審查</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DIY 開發項目除了薏苡珠及阿美族陶藝，可參考媒體踩線團所建議的親子番薯粉溜 DIY 或阿美族阿里鳳凰 DIY 編織。 2. 本案三樣開發商品（筆記本、明信片及帆布袋），成本、建議售價、規格請詳列於報告書內，提供社區參考。 3. 遊程規劃中，有關交通分析請補充市區普悠瑪客運或是其他相關大眾運輸資料。 4. 請補充第一期至第三期的委員審查意見及廠商回應表。 5. 請廠商提供本案相關媒體露出影音及電子檔，以供本處於媒體採訪時使用。 6. 有關地景東海岸專書圖片授權部分，再請廠商補充說明，並請一併區分成果電子檔內本處可使用的圖檔。 7. 請廠商提供本處「東部海岸富岡地質公園地景旅遊解說手冊」電子檔。 8. 因社區導覽培訓人員除了富岡社區民眾外，亦有東管處的志工，爰請廠商補充完整名冊於報告書，以利後續安排受訓、導覽人力調配及優先派解說較具深度的解說員導覽。 9. 建議社區未來於導覽解說時，能統一導覽人員服裝，並以解說圖卡、手板等道具輔助，並加強導覽人員的救護訓練課程。 10. 手冊、專書等文宣製作已臻完整，請建議是否需於現地製 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議納入未來計畫工作項目，再開發結社區特色之 DIY 產品。 2. 遵照辦理，詳見報告書第三章第二節第三項。 3. 遵照辦理，詳見報告書第三章第三節第四項。 4. 遵照辦理 5. 遵照辦理 6. 遵照辦理 7. 遵照辦理 8. 遵照辦理，詳見報告書第三章第四節第三項。 9. 建議納入未來計畫工作項目。 10. 已製富岡砂岩行程過程卡通圖卡、動物地景對照圖卡，交由社區保管。解說手冊內容暫時僅提供給地質公園解說員參考，公開的民眾版建議納入未來計畫工作項目。 11. 建議納入未來計畫工作項目。 12. 已更新報告書相關內容名稱。 13. 感謝委員提供文字誤植修正提醒，團隊會再次檢視並修正錯誤的文字。

	<p>作解說牌等道具及相關宣傳摺頁，或運用 QRcode 等技術提供民眾手機使用閱覽。</p> <p>11. 因小野柳境內較多奇岩異石且位處海域，為考量遊客安全，建議未來盤點富岡地質公園內安全區域及危險區域，並提供適合遊客拍照及攀踏地點。</p> <p>12. 有關地質公園名稱依觀光局 107 年 9 月 17 日第 1309 次局務會報決議，修正為「東部海岸富岡地質公園」。</p> <p>13. 請修正報告書內錯誤或文字誤植部分：</p> <ul style="list-style-type: none"> • P.Ⅱ 第「三」期契約價金之給付條件 • P.61 (11)權「力」及義務 • P.81 台東正聲廣播電台採訪觀光局所票選的 2018 海灣旅遊年綠島島主「」 • P.110 請補充 GPN 申請碼 1010702234 • P.117 提「身」富岡地質公園的能見度 	
三	<p>本案第 4 期期末報告原則通過，請廠商依審查意見及決議事項，修正期末報告書後，於 107 年 12 月 20 日前提送期末報告書修正版及相關電子檔各 5 份送處審查。俟審查通過後，依契約提交全案契約成果，並請於驗收通過後依規定申請撥付第 4 期款。</p>	

目錄

壹、計畫概述.....	1
一、前言.....	1
二、背景說明與過去執行成果.....	2
三、計畫目標.....	8
貳、計畫執行規劃與期程.....	11
一、執行方法.....	11
二、計畫工作預定進度表.....	13
二、第四期新增工作項目.....	13
參、工作成果.....	15
一、地質公園推動相關會議.....	15
(一) 地質公園推動說明會.....	15
(二) 工作會議.....	19
(三) 社區居民座談會.....	21
二、地質公園推廣行銷.....	23
(一) 地質公園命名與 LOGO 設計.....	23
(二) 地質公園商品開發.....	26
(三) 地質公園摺頁-地質公園美食地圖.....	31
三、建立遊程操作模式與整體規劃.....	33
(一) 一日遊行程規劃.....	33
(二) 二日遊行程規劃.....	36
(三) DIY 體驗項目開發.....	40
(四) 交通食宿設計與串連.....	44
四、地質公園解說員種子培訓.....	62
(一) 解說員招募及管理規定.....	62
(二) 解說員訓練.....	67
(三) 培訓自我評量與社區現況.....	76
(四) 解說資料彙整及製作 (完整手冊內容請見附件手冊)	78
五、生態旅遊遊程推廣.....	79
(一) 辦理目的.....	79

(二) 活動內容.....	79
(三) 媒體及旅遊業者名單.....	82
(四) 媒體及旅行業者意見回饋.....	83
(八) 活動花絮.....	84
(九) 活動後媒體露出.....	87
六、社區參訪活動.....	94
(一) 社區參訪.....	94
(二) 地質公園網絡會議.....	101
七、編撰東部海岸地景專書 (詳見附件, 附件另冊)	115
(一) 編輯與出版.....	115
(二) 美編排版.....	116
肆、結論與建議.....	121
一、結論.....	121
二、建議.....	122
伍、參考文獻.....	123
陸、附錄.....	127
附錄一 工作審查會議紀錄.....	127
(一) 第 1 期工作計畫書審查會議紀錄.....	127
(二) 第 2 期工作計畫書審查會議紀錄.....	128
(三) 第 3 期工作成果審查會議紀錄.....	129
(四) 第 4 期工作成果審查會議紀錄.....	130
附錄二：地質公園說明會.....	132
附錄三、107 年度地質公園推動說明會.....	135
(一) 簽到表.....	135
(二) 會議紀錄.....	136
附錄四：推動東部海岸/利吉惡地地質公園說明會議簡報	138
附錄五：第一次工作會議會議紀錄.....	149
附錄六：第二次工作會議.....	151
(一) 會議紀錄.....	151
(二) 「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO 設計徵選計畫.....	152
附錄七：富岡居民座談會 (第一次)	156

附錄八：富岡居民座談會（第二次）	158
附錄九：東部海岸富岡地質公園 LOGO 設計稿.....	160
附錄十：地景導覽解說員培訓簽到表.....	162
（一）106 年 11 月 18-19 日解說導覽要點及技巧訓練	162
（二）107 年 5 月 19 日地質景觀解說導覽訓練.....	163
（三）107 年 5 月 26 日文化產業解說導覽訓練.....	164
（四）107 年 6 月 13 日遊程試遊操作訓練.....	165
（五）107 年 8 月 15 日社區風未料裡提升品質工作坊	166
（六）107 年 9 月 22 日地景旅遊遊程推廣前置言練.....	167
附錄十一：解說志工培訓自我評量表.....	168
附錄十二：媒體及旅遊業者踩線團活動.....	169
（一）簽到表.....	169
（二）活動手冊.....	170
（三）邀請卡.....	174
附錄十三：社區參訪活動.....	175
（一）燕巢惡地地質公園與台江國家公園社區參訪.....	175
（二）草嶺地質公園社區參訪.....	183

圖表目錄

圖 1-1 濁流示意圖.....	3
圖 1-2 富岡砂岩體上覆的珊瑚礁示意圖	4
圖 1-3 富岡地區聚落分部圖	6
表 2-1 計畫執行構想	12
圖 2-1 計畫工作流程圖	13
圖 3-1 地質公園說明會會議現場	15
表 3-1 地質公園 LOGO 設計	24
表 3-2 東部海岸地質公園 LOGO 定稿樣式	25
表 3-3 地質公園商品販售調查表	26
表 3-4 地質公園開發商品	30
表 3-5 富岡美食指南散步地圖內容	32
圖 3.3 都蘭灣是東部海岸最大的海灣.....	36
表 3-6 新增景點介紹	36
表 3-7 地質公園 2 日遊行程規劃	38
圖 3-4 地質公園地景旅遊景點位置圖	39
表 3-8 薏苡珠 DIY 製作資訊	42
表 3-9 阿美陶製作資訊	44
表 3-10 交通規劃方案分析表	45
表 3-11 台灣好行班次彙整表.....	47
表 3-12 普悠瑪客運班次彙整表	48
表 3-13 交通規劃分析表	51
表 3-14 地景旅遊用餐設計規劃化表	53
表 3-15 地質公園解說種子培訓時數整理表	67
表 3-16 解說員培訓名冊	77

壹、計畫概述

一、前言

地質公園 (Geopark) 是聯合國教科文組織 (UNESCO, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) 從 1997 年開始推動的概念，在行政院農業委員會與交通部觀光局的推動下，台灣從 2011 年開始宣導與成立台灣地質公園網絡 (Taiwan Geoparks Network, TGN)。截至 2016 年止，台灣地質公園網絡已經有高雄燕巢惡地、台東利吉惡地、雲林草嶺、澎湖海洋、野柳、馬祖、鼻頭角龍洞、雲嘉南濱海及東部海岸小野柳等 9 處地質公園。台灣的地質公園推動，主要包含地景保育、環境教育、社區參與與觀光遊憩四大核心，以在地保育為基礎、環境教育為方法、社區參與底蘊及尊重在地的生態地質觀光的模式，稱為一種在地領域經濟發展 (Local Economic Development, LED) 為基礎的模式。

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處 (以下稱東管處) 所轄範圍在台灣的地質分區上屬於東部海岸山脈地質區，代表著菲律賓海板塊的前緣，屬於呂宋島弧的一部分，主要由火成岩及深海沉積相的濁流岩層所組成，迥異於台灣其他地區的沉積岩與變質岩區，海岸景觀豐富而多變，是環境教育、觀光遊憩的良好場域。

依據 2016 年「東部海岸地質公園資源調查及推動成立規劃案」調查結果，位於花蓮縣豐濱鄉的石梯坪、台東市北側的小野柳以及台東外海的綠島，皆是東部海岸國家風景區轄區內具有發展地質公園潛力之地；根據三處的地質意義、交通易達性、觀光設及社區參與等客觀條件，在東部海岸地質公園成立初期選定台東市富岡里、小野柳地區做為地質公園推動據點，並於 8 月以「東部海岸小野柳地質公園」之名申請加入台灣國家地質公園網絡。

為了地質公園的理念推動與永續發展，本計畫將持續辦理社區參訪、地質公園解說員訓練、建立遊程操作模式，並推廣地景旅遊遊程，此外，將編製東部海岸地景專書、設計地質公園 LOGO 及相關產品，持續提升在地居民對地方的認同與參與，深耕地景保育與環境教育的理念，促成永續的社會與環境發展。

二、背景說明與過去執行成果

(一) 背景說明

地質公園的設立，包含了地質景觀、社區參與、環境教育、地景旅遊與區域經濟等不同面向。2016年設立了東部海岸小野柳地質公園，地質公園背景說明如下：

1. 地景資源

小野柳位處海岸山脈南端富岡至加路蘭沿海一帶，地層屬利吉混同層中的砂岩段(Hsu, 1976)，亦可稱為富岡砂岩(黃鑑水與方中權, 1986)(修改自林偉雄等, 2008)，在地質構造上具有代表性的意義，部分砂岩上覆約1~2公尺之隆起珊瑚礁。

(1) 利吉混同層

利吉混同層為海岸山脈與歐亞大陸碰撞產生的雜岩體(陳文山, 1991)，屬於板塊縫合帶的斷層帶(林啟文等, 2004)，其內夾雜種類繁多而大小不一的外來岩塊，多為大陸邊緣沉積物的砂岩及海洋地殼蛇綠岩系岩石隱沒碰撞時所產生的混同層，是菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊碰撞擠壓所留下來的證據。

利吉混同層內最大的外來岩塊為小野柳所在的富岡砂岩，直徑達4公里(黃鑑水與方中權, 1986)，關山蛇綠岩岩塊次之，直徑約1公里。

(2) 富岡砂岩

富岡砂岩為利吉混同層內最大的外來岩塊，主要分布在富岡漁港以北，猴子山以東一帶，岩性以淺黃色厚層砂岩為主，夾薄至中層深灰色泥岩。因受到構造剪切作用或崩落的影響，使地層產生反轉。富岡砂岩內重覆出露多套岩性組合，每套沉積厚度約數十公分至數公尺不等，整體岩性呈現出濁流岩的沉積序列。其沉積物供應來源與火山島弧有關(黃鑑水與方中權, 1986)。這些原本沉積在大陸邊緣的沉積岩層，之後受到弧陸碰撞作用而移入利吉混同層中(陳文山, 1991; Chang et al., 2001)。

(3) 濁流岩

濁流(turbidity current)，是一種高密度的流體，又叫密度流(density current)(圖 1-1)(Tarbuck and Lutgens, 2010)。受到地震、風暴(Allen, 1982; 黃鑑水與方中權, 1986)、海底山崩(何春蓀, 1989)等因素觸發其流動，是一種攜帶了富含懸浮固體顆粒的沉積物，密度大於周圍海水的水流，在重力的

驅使下順著斜坡向下流動（潘國梁，2007），多發生在海底的斜坡環境，例如聚合性板塊邊界的海溝斜坡(trench slope)。他的流動性和負載力來自大量沉積物使密度大為增加，因此能將大量沈積物從淺海搬運到深海盆地而形成深海沖積扇(deep-sea fan)。

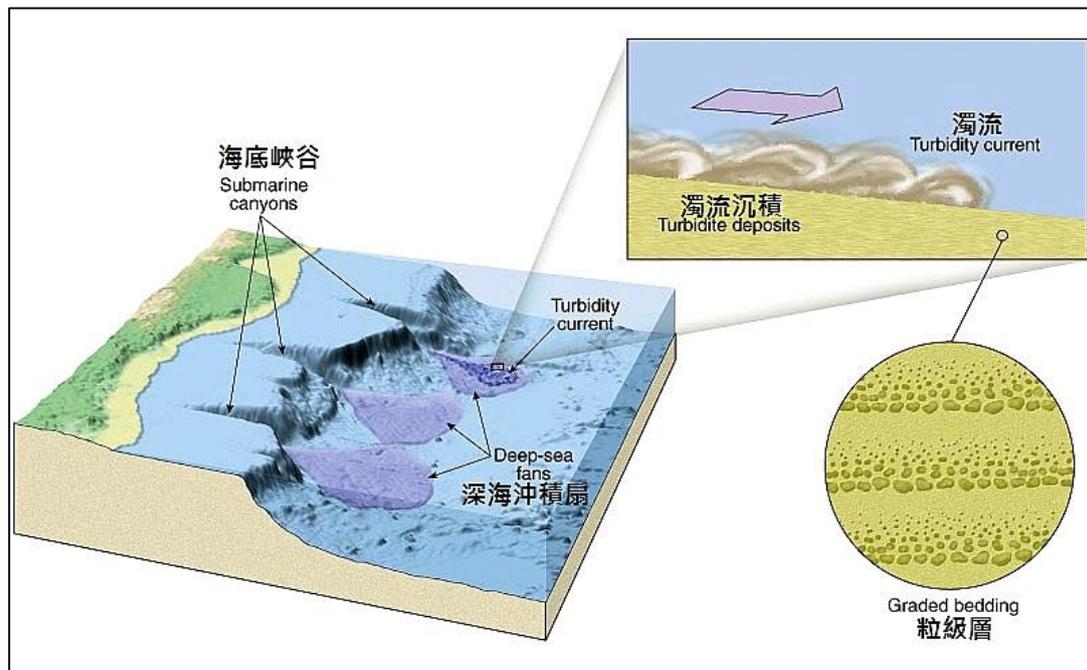


圖 1-1 濁流示意圖（修改自 Tarbuck and Lutgens, 2010）。

(4) 隆起珊瑚礁

小野柳區域內部分富岡砂岩上覆蓋了大約 1-2 公尺的珊瑚礁，這些隆起珊瑚礁並構成海階面（圖 1-2），為本區曾經抬升的證據。珊瑚礁經碳十四定年結果為 3630 ± 50 年前的產物，估計隆升率每千年大於 10 公尺，即每年大於 1 公分（Chen et al., 1991）。

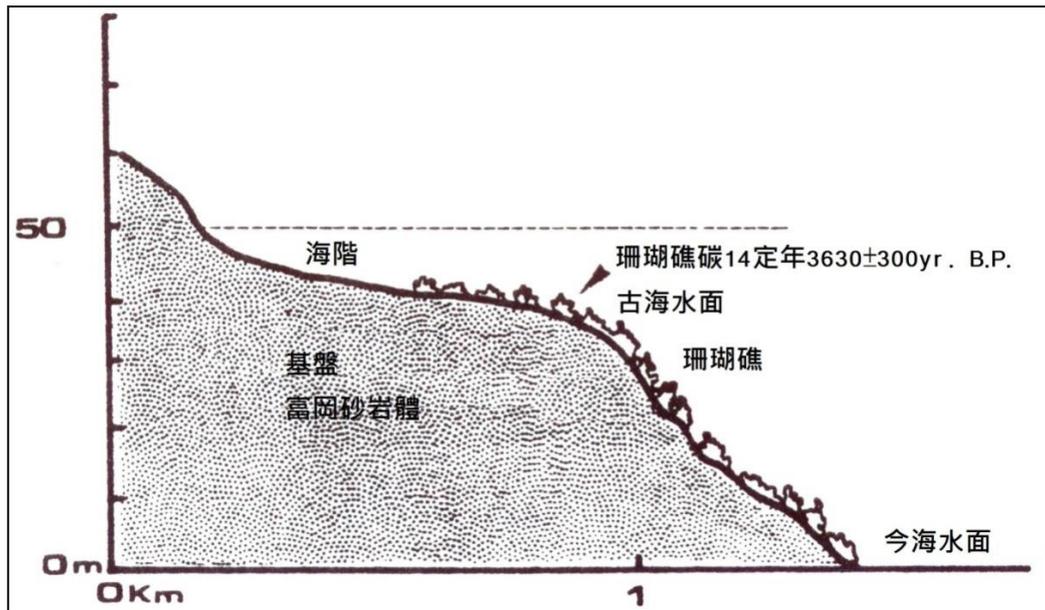


圖 1-2 富岡砂岩體上覆的珊瑚礁示意圖。珊瑚礁分布在海拔 0 到 40 公尺的位置，主要海階面則有 40 至 50 公尺高；珊瑚礁定年結果為 3630 ± 300 yr. B.P.，估計每千年隆升率大於 10 公尺（修改自 Chen et al., 1991）。

2. 生態資源

根據前人研究，小野柳鳥類調查共計有 38 科 76 種，主要以東部低海拔地區及海濱常見留鳥為主，以麻雀、烏頭翁、洋燕最優勢。於海岸及野溪環境可見翠鳥、磯鶇、東方環頸鴿、小環頸鴿及鷺科等親水性鳥類，夜間則另有臺灣夜鷹於灘地鳴叫活動；野溪較上游則有鉛色水鶇、紅冠水雞及白腹秧雞活動；聚落、耕地和椰子園則有較可忍受人類干擾的鳥種，如白尾八哥、大卷尾、麻雀、烏頭翁、燕科及鳩鴿科活動；荒地和銀合歡林較靠山區，則有棕三趾鶇、棕背伯勞、白環鸚嘴鶇、扇尾鶯科、梅花雀科及番鶇等棲息；竹林和防風林以樹林性鳥種為主，如綠繡眼、樹鵲、紅嘴黑鶇、黑枕藍鶇及畫眉科等。

兩棲爬蟲類資源調查共計有 12 科 29 種，以東部低海拔地區常見種為主，黑眶蟾蜍、澤蛙、盤古蟾蜍為常見種。所記錄兩棲類多集中於野溪環境，其餘環境僅有零星黑眶蟾蜍、澤蛙、盤古蟾蜍被發現；爬蟲類以鉛山壁虎為常見種，於海岸礁岩環境有為數不少的沿岸島蜥活動，蝎虎則集中於建築上活動（晨鑫工程顧問有限公司，2012）。

3. 人文環境

小野柳位於台東市富岡里（以下簡稱富岡地區），其內共有富岡、巴沙哇力、富岡大陳新村及加路蘭等四個聚落（圖 1-3），族群包括原住民、漢人、綠島人、退役外省軍人及大陳義胞等。

富岡社區有得天獨厚的富岡漁港，因此靠海的居民像是綠島移民、大陳義胞，都緊鄰漁港居住，方便捕魚維生。其餘的阿美族人、漢人、退役外省軍人等，多以務農為主。後來隨著交通部觀光局設立東部海岸國家風景區管理處，專責推廣東部海岸觀光遊憩事務，以及離島綠島、蘭嶼的旅遊事業快速成長，帶動了近年來富岡地區的觀光產業。

(1) 聚落發展

a. 富岡

富岡聚落居民來源較多元，以族群來說，早期是阿美族部落，後來有西部移入的閩南人、綠島人（方便出海作業）和外省籍退役軍人移入（富岡有陸海空三軍的軍事基地）。由於綠島、蘭嶼離島觀光蓬勃發展，富岡聚落經商人數逐漸增加，海鮮餐廳成為在地餐飲主流型態，另外還有數家販賣船票的商店，讓此區成為商業化的繁榮聚落。

b. 富岡大陳新村

國民政府播遷來台，將浙江大陳漁山島義胞分配到臺東市富岡里，設立富岡新村。富岡新村的大陳義胞多以漁業維生，但是移入初期因為對當地漁況及海流不甚熟悉，所以早期大陳義胞經濟拮据，直到向屏東縣東港籍漁船學習捕魚技術，漁獲才日趨穩定。此外，富岡新村附近的台糖公司加路蘭農場，也成為提供大陳義胞的經濟收入來源，但因空軍志航基地的興建，進出不便，加上甘蔗與鳳梨產業沒落，導致農村人口逐漸外移，年輕人北上工作，讓大陳新村漸漸沒落。

c. 巴沙哇力

分布在主幹道台 11 線上兩側的阿美族聚落，居民原屬於猴仔山社的部落，於昭和 16 年（1941 年），因為缺水、人口眾多、土地不足等原因而遷徙到這兩個聚落。志航基地動工後，又遷回原址，「濱海部落」正式分成 2 個部落，每年豐年祭獨立舉行，居民大多以阿美族為主，但其中信仰漢人宗教的人數占多數。

d. 加路蘭

加路蘭是 wawan（岩灣）的分社，地名名稱為阿美族語「Kararuan」的音譯，意思為女人洗頭髮的地方。最初 wawan 社的人每日在部落北邊的黑髮溪洗頭，此水域泥質豐富，洗後頭髮特別烏黑亮麗，因此阿美族人稱此地為「女人洗頭的地方」，漢人遂音譯為加路蘭。後來因為空軍設置志航基地的關係土地被徵收，水源斷絕，稻米無法耕種只能改植玉米為主，造成居民生計困難，年輕人口外移嚴重。



圖 1-3 富岡地區聚落分部圖

(2) 經濟型態

早期富岡地區的阿美族原住民，大多從事農業生產，搬遷至富岡的綠島人和大陳義胞則大多從事近海漁業。定居於富岡地台灣西部移民大多從事農業。過去富岡地區號稱每年有二次賺錢的機會，一是在清明節後三個月，在海邊捕捉虱目魚苗，數量多時捕魚的人數比街上的還多；二則是甘蔗的採

收，但這兩項產業在 80 年代隨著工商業發展漸漸沒落。

近期因小野柳遊憩區的設立，以及綠島、蘭嶼觀光旅遊的發展，富岡地區的產業漸漸轉型成觀光旅遊業，餐廳與旅遊業者逐漸展開，讓富岡地區的生活型態從早期的農漁綜合地區，漸漸演變成與漁商綜合地區。

(3) 富岡地區地名由來

根據東台灣研究會姜國彰老師研究，在 1988 年東管處成立之前，臺東縣沒有小野柳這個地名，富岡里只有一個小山名叫「猴子山」，日治時期稱為「加路蘭山」

根據姜國彰老師查核史料，可以確定在 1854 年以前便有猴子山社，此與鴻義章的研究相符，現今被稱為小野柳國家風景區的海濱部分，鴻義章的研究亦指出當時即有阿美族的四個小地名：

- a. 今日富崗港之地稱為 cifuisang，意為有繁星的地方，因海膽、石鱉將岩石侵蝕的坑洞如天上的繁星（fuis）。
- b. 今日富崗港防波堤東的海濱巨岩區稱為 Patufalan，即墊腳之意，因大石壁需墊腳始能越過。
- c. 今日風景區豆腐岩最多之處稱為 Pinowadan，意為抓九孔的地方。
- d. 豆腐岩北面及近陸之地稱為 Kalolongan，意為放牛的地方。

(二) 過去執行成果

2016 年東部海岸地質公園資源調查及推動成立規劃案，已完成項目如下：

- (1) 轄區內具有成為地質公園潛力之地點之初步調查及提出選址建議。
- (2) 辦理經東管處核定之地質公園範圍擬定（草案）、地質公園選定範圍內地質、人文資源普查，並設計具象化的特殊地景 Q 版圖像、地質解說四格漫畫。
- (3) 生態調查：本研究於 5-11 月間，共進行 2 季 2 項動物調查，包括鳥類、兩棲爬蟲類調查，共記錄到 12 科 16 種鳥類、6 科 9 種兩棲爬種類，並建立名錄。
- (4) 完成經營管理計畫書之撰寫，並以「東部海岸小野柳地質公園」申請並加入台灣國家地質公園網絡。

- (5) 辦理社區訪談、座談與討論會議各一場，逐漸落實地質公園社區參與的理念。
- (6) 辦理環境教育 1 場，並於會後進行討論會。讓社區在地居民、小野柳相關解說人員對於東部海岸小野柳地質公園的地質環境有更進一步的瞭解。
- (7) 辦理地景旅遊試遊程 1 場，並於會後進行討論會。實際走訪地景旅遊預定行程找尋遊程上的缺失，並提供在地居民練習人文地景現場解說的機會。
- (8) 辦理野柳地質公園社區參訪，讓在地居民對地質公園的經營與發展方向有更進一步的思考

三、計畫目標

1. 地質公園行銷推廣品設計：設計地質公園 LOGO，並設計相關商品至少 3 款，並尋找店家合作製作及行銷推廣。
2. 建立遊程操作模式與整體規劃：整合當地自然地景及人文資源、導覽及接待人力，與社區進行遊程規劃設計、溝通與討論。分別規劃 1 日、2 日遊程；並考量相關景點串聯、交通接駁、食宿及社區接待等整合性服務。遊程至少開發 1 項新的 DIY 體驗項目及 1 樣特色餐飲。
3. 地質公園解說員種子培訓：包含研擬解說員招募及管理規定、招募解說員、解說技巧訓練、解說資料彙整及製作等，其中必須包含 1 場 1 日遊程實務解說培訓。
4. 生態旅遊遊程推廣：辦理至少 1 場 20 人的旅遊業者或媒體踩線團，至少 2 天 1 夜遊程。並含國內平面、電子媒體露出至少各 5 則。
5. 社區參訪活動：安排至少 2 次(106、107 年各 1 次)參訪活動，每次至少 3 天 2 夜，並參訪至少 1 個國內地質公園傑出經營團隊。
6. 編撰東部海岸地景專書：全區地景專書製作，包含調查、企劃、攝影、文字編輯、美術編輯及印刷等；內頁至少 100 磅，封面至少 250 磅，每本至少 120 頁（菊十六開規格），首批印製 1000 本。並依「政府出版品管理辦法」規定申請 GPN、CIP、ISBN。
7. 成果報告：期末審查定稿後，提送 A4 直式、橫書、雙面印刷、左側裝訂之書面成果報告定稿本 5 份，內含計畫書、執行成果及照片等相關資料，並將成果報告定稿本之電子檔及相關照片影像製成光碟，置於成果

報告書內頁最後 1 頁。應繳交電子檔內容：(1)結案報告書(含編印排版之原始檔及純文字 Word 文檔並轉存 PDF 檔)；(2)所有與本計畫相關之成果資料(含簡報、照片、錄影、設計物等)；(3)至少應以 PNG 格式(或更高格式)保存圖像素材，以 AAC 格式(或更高格式)編碼音訊素材，以 avi 格式(或更高格式)保存影片素材，以 ai 格式(或更高格式)保存設計物素材。

貳、計畫執行規劃與期程

一、執行方法

1. 地景調查方法

地質地形及地景資源為發展地質公園的基礎，也是東部海岸國家風景區的最佳資源，本計畫將進行文獻收集、地質地形及地景資源現地調查紀錄、地景照片拍攝及記錄整理，將東部海岸的特殊地景重新紀錄與描述，並搭配 Q 版漫畫解說，以活潑生動的方式介紹區內的特殊地景資源。

2. 社區參與及環境教育

經由蒐集資料、訪談、工作會議、專家會議等評估，協助社區開發 DIY 體驗及特色餐飲，並建立結合在地社區特色之地景旅遊遊程。同時招募地質公園種子志工，建立管理規範，透過地質、人文相關專業知識、解說技巧的培訓，訓練種子志工實務解說能力，使其更瞭解在地社區的特色，俾勇於向外賓介紹。

3. 地質公園推廣

經由訪談、工作會議與專家會議等評估，並參考國內外各地質公園相關圖像與商品，設計符合東部海岸小野柳地質公園意象之 LOGO，開發地質公園相關商品，並尋找商家配合行銷與推廣。本計畫整理數個世界及台灣各地地質公園 LOGO，作為設計的參考方向。

表 2-1 計畫執行構想

項次	工作項目	執行內容	工作方法
1	地質公園行銷推廣品設計	設計地質公園 LOGO, 並設計相關商品至少 3 款, 並尋找店家合作製作及行銷推廣	1.LOGO 意象討論與構思 2.設計地質公園 LOGO 3.地質公園相關商品討論與規劃 4.宣導品設計及呈現 5.尋找商家行銷及推廣
2	建立遊程操作模式與整體規劃	整合當地自然地景及人文資源、導覽及接待人力, 與社區進行遊程規劃設計、溝通與討論。分別規劃 1 日、2 日遊程; 並考量相關景點串聯、交通接駁、食宿及社區接待等整合性服務。遊程至少開發 1 項新的 DIY 體驗項目及 1 樣特色餐飲。	1.地景旅遊遊程討論與規劃 2. DIY 體驗項目開發 3.遊程交通食宿設計與串連 4.規劃遊程測試
3	地質公園解說員種子培訓	包含研擬解說員招募及管理規定、招募解說員、解說技巧訓練、解說資料彙整及製作等, 其中必須包含 1 場 1 日遊程實務解說培訓。	1.種子志工招募、建立管理規定 2.資料彙整與講義製作 3.辦理社區種子志工專業知識培訓 4.辦理社區種子志工解說技巧培訓 5.辦理社區種子志工實務解說培訓
4	生態旅遊遊程推廣	辦理至少 1 場 20 人的旅遊業者或媒體採線團, 至少 2 天 1 夜遊程。並含國內平面、電子媒體露出至少各 5 則。	1.聯繫國內旅遊業者及媒體 2.平面、電子媒體行銷 3.辦理採線團 4.採線團回饋單整理
5	社區參訪活動	安排至少 2 次(106、107 年各 1 次)參訪活動, 每次至少 3 天 2 夜, 並參訪至少 1 個國內地質公園傑出經營團隊。	1.規劃適合的地質公園參訪路線 2.參訪行程規劃與議程排定 3.舉辦地質公園參訪活動
6	編撰東部海岸地景專書	全區地景專書製作, 包含調查、企劃、攝影、文字編輯、美術編輯及印刷等; 內頁至少 100 磅, 封面至少 250 磅, 每本至少 120 頁(菊十六開規格), 首批印製 1000 本。並依「政府出版品管理辦法」規定申請 GPN、CIP、ISBN。	1.蒐集基礎地質、人文、產業、生態與史料、圖資 2.編撰內文, 美編排版 3.校對 4.印製及出版, 並依「政府出版品管理辦法」規定申請 GPN、CIP、ISBN。
7	報告印製	期初報告、期中報告、成果報告提交	依期限完成各階段報告書

二、計畫工作預定進度表

根據本計畫的工作項目及預定目標規劃的工作流程圖，如圖 2-1

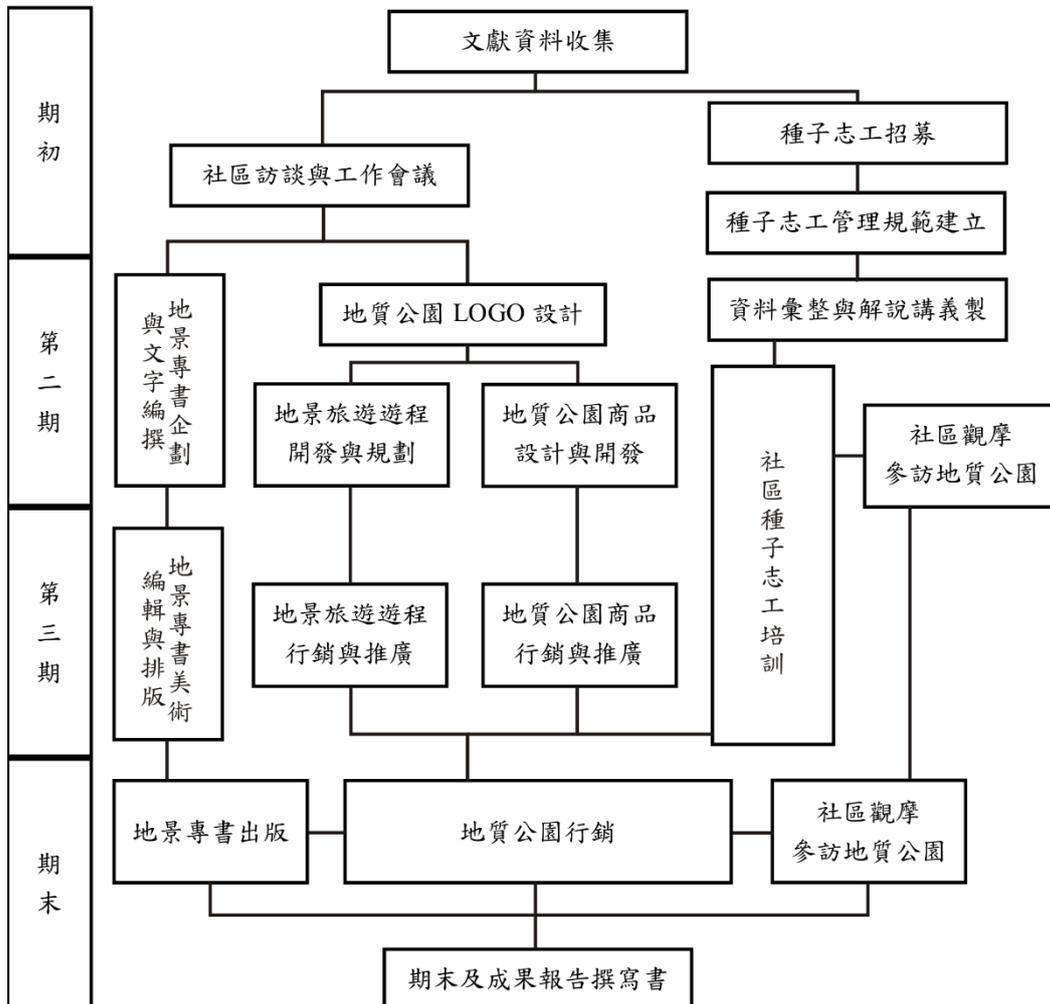


圖 2-1 計畫工作流程圖

二、第四期新增工作項目

1. 完成地質公園 LOGO 及商品設計，製作地質公園商品樣版
2. 完成東部海岸地景專書印製
3. 辦理 1 場 2 天 1 夜，至少 20 人的旅遊業者或媒體採線團
4. 輔導社區建立並實行解說員管理規範，持續進行解說員種子培訓
5. 輔導地質公園產品行銷店家，建立地質公園 LOGO 形象及品牌
6. 出席馬祖地質公園網絡會議

參、工作成果

一、地質公園推動相關會議

(一) 地質公園推動說明會

1. 106 年度

- (1) 會議時間：106 年 6 月 3 日（六）10：30～12：00
- (2) 會議地點：富岡老人文康中心
- (3) 與會人員：交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處代表、國立東華大學代表、台東縣台東市富岡里代表（簽到表詳見附錄二）
- (4) 討論重點：
 - a. 長官致詞
 - b. 東部海岸小野柳地質公園回顧與 106-107 工作規劃說明
 - c. 綜合討論
- (5) 會議說明（會議紀錄詳見附錄二）

本次工作會議，主要向地質公園在地社區傳達未來一年計畫執行的工作項目，包含地質公園 LOGO 設計及相關商品設計初步想法、地景旅遊遊程推廣及解說員招募構想、以及社區參訪初步規劃。

社區對於東管處資源的投入相當樂見，解說課程希望能以在地化的方式操作，並保有個人特色，期望能更加瞭解地質相關知識，使講解內容更加豐富多元；也期待富岡年度盛事「海神祭」未來也能尋求東管處的合作關係，使地質公園推廣更加多元，逐漸建立屬於東部海岸、富岡地區的品牌，徹底融合地質公園內的食、宿、購、遊及交通資源。



圖 3-1 地質公園說明會會議現場

(6) 會議簡報

**東部海岸小野柳地質公園
106-107年觀光推廣計畫
106年度地質公園說明會**

主辦單位：交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
執行單位：國立東華大學自然資源環境學系
協辦單位：臺東市富岡社區發展協會
報告人：東華大學地質公園組陳

**105年度
東部海岸小野柳地質公園回顧**

105年6月地質公園推動成立說明會

說明會：小野柳地質公園籌備小組暨地質公園推動小組會議
出席：臺東市富岡社區發展協會
主持：林主任委員

105年10月22日環教工作坊

活動項目：台東地質公園介紹、小野柳地質公園、富岡社區發展協會
活動地點：富岡社區發展協會
主持：林主任委員

105年10月23日地景旅遊

活動項目：「地質公園巡禮」
活動地點：富岡社區發展協會
主持：林主任委員

105年11月地質公園參訪行程

活動項目：小野柳地質公園參訪行程、富岡社區發展協會
活動地點：富岡社區發展協會
主持：林主任委員

106年3月地質公園網路分會

活動項目：小野柳地質公園網路分會成立說明會
活動地點：小野柳地質公園
主持：林主任委員

106-107年度工作規劃說明

三、106年工作流轉與期程

工作項目	106年1月	106年2月	106年3月	106年4月	106年5月
1. 地質公園推動成立說明會					
2. 地質公園推動成立說明會					
3. 地質公園推動成立說明會					
4. 地質公園推動成立說明會					
5. 地質公園推動成立說明會					
6. 地質公園推動成立說明會					

四、工作計畫

(一) 地質公園推動計畫 (二) 地質公園推動計畫
(三) 地質公園推動計畫 (四) 地質公園推動計畫
(五) 地質公園推動計畫

1. 發展地質公園LOGO概念季刊

(1) 地質公園LOGO季刊
(2) 地質公園LOGO季刊
(3) 地質公園LOGO季刊

2. 地質公園商品開發行銷

(1) 地質公園商品開發行銷
(2) 地質公園商品開發行銷
(3) 地質公園商品開發行銷

(二) 地質公園巡禮培訓

1. 地質公園巡禮培訓

(1) 地質公園巡禮培訓
(2) 地質公園巡禮培訓
(3) 地質公園巡禮培訓

2. 解說培訓課程

(1) 地質公園解說培訓課程
(2) 地質公園解說培訓課程
(3) 地質公園解說培訓課程

3. 製作解說季刊

(1) 地質公園解說季刊
(2) 地質公園解說季刊
(3) 地質公園解說季刊

1. 小野柳地質公園巡禮規劃

(1) 地質公園巡禮規劃
(2) 地質公園巡禮規劃
(3) 地質公園巡禮規劃

時間	第一階段	活動
10:00-10:30	106年度	地質公園巡禮
10:30-11:00	107年度	地質公園巡禮
11:00-11:30	106年度	地質公園巡禮
11:30-12:00	107年度	地質公園巡禮
12:00-12:30	106年度	地質公園巡禮
12:30-13:00	107年度	地質公園巡禮

(五) 社區參與活動

**規劃106年及107年
各舉辦三次傳統的社區交流**

106年度：地質公園巡禮、地質公園巡禮、地質公園巡禮
107年度：地質公園巡禮、地質公園巡禮、地質公園巡禮

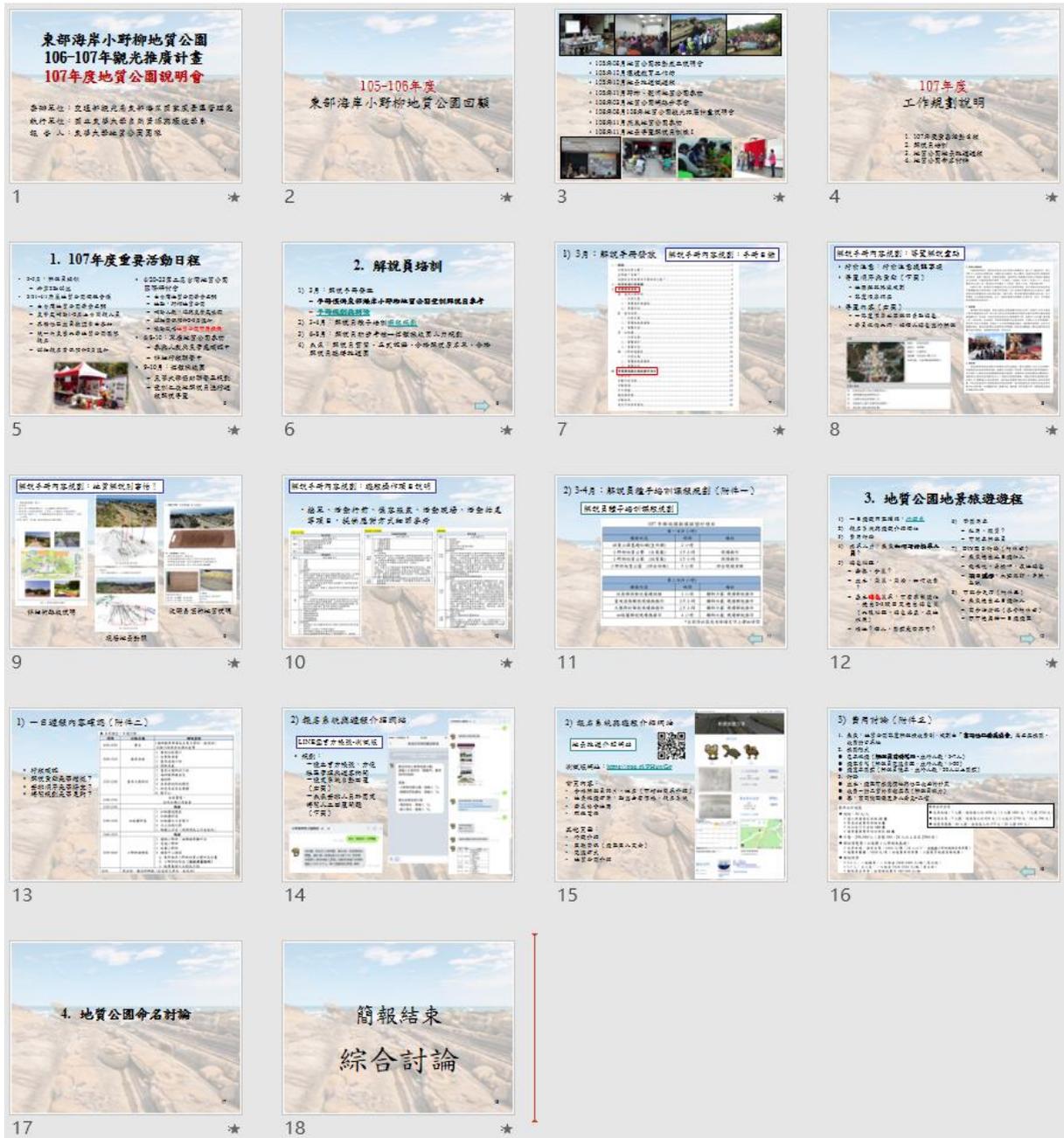
106年地質公園巡禮活動

(1) 地質公園巡禮活動
(2) 地質公園巡禮活動
(3) 地質公園巡禮活動

2. 107 年度

- (1) 會議時間：107.02.02
- (2) 會議地點：富岡老人文康中心
- (3) 與會人員：東華大學代表、富岡社區代表（簽到表詳見附錄三）
- (4) 討論重點：
 - 106 年活動回顧
 - 107 年地質公園計畫說明（會議紀錄詳見附錄三）
 - 地質公園命名議題討論

(5) 會議簡報



3. 推動東部海岸/利吉惡地地質公園說明會

(1) 會議時間：106年08月26日（六）

(2) 會議地點：台東縣卑南鄉利吉村利吉社區活動中心

(3) 與會人員：行政院農委會林務局、台東縣政府各局處、台東縣議會、台東市公所、卑南鄉公所、台東市民代表會、卑南鄉民代表會、卑南鄉各級學校、卑南鄉社區組織代表與在地居民（包含：利吉村、富源村、富

岡里村里民)、經濟部中央地質調查所、國立台灣師範大學地理學系、國立台灣大學地理與環境自然學系、國立東華大學自然資源與環境學系等學者專家、NGO 社團等。

(4) 討論重點

- a. 開幕/長官致詞
- b. 全球地質公園之法展與環境意義 (臺灣地質公園學會理事長林俊全教授)
- c. 地質公園法源與辦法 (林務局保育組夏榮生組長)
- d. 台東利吉與海岸地區地質地地形環境特色 (臺灣地質公園學會理事劉瑩三教授)
- e. 台東縣地質公園的在地價值 (臺灣地質公園學會理事長蘇淑娟教授)

(5) 會議說明 (會議簡報詳見附錄四)

105 年文化資產保存法修正後，將地質公園納入自然地景的保護範圍，為讓地方了解地質公園的核心價值，以及討論未來地質公園的畫設與經營管理辦法，行政院農委會林務局委託台灣師範大學辦理「推動東部海岸、利吉惡地地質公園說明會」。現場除了中央單位行政院農委會林務局夏榮生組長外，經濟部地質調查所也派員出席，台東在地政府單位包台東縣政府農業處處長、台東林管處、東部海岸國家風景區管理處、花東縱谷國家風景區管理處、卑南鄉公所也皆有派員參加；台東地區包含富岡社區、利吉社區、富源社區等在地居民、學校老師等各方人員，均到場關心地質公園未來的發展。



圖 3-2 推動東部海岸/利吉惡地地質公園說明會會議現場

(二) 工作會議

1. 第一次

(1) 會議時間：106 年 10 月 12 日（四）10:30~12:00

(2) 會議地點：東部海岸國家風景區管理處

(3) 與會人員：東管處黃千峰課長、張盈慧技士、李宛青承辦
東華大學地質公園團隊：吳昌鴻、吳政浩

(4) 討論重點：

- LOGO 設計
- 商品設計
- 解說員招募辦法
- 解說手冊與培訓
- 美食地圖
- 其他

(5) 會議說明（會議紀錄，詳見附錄五）

由於本計畫工作計畫審查至第二期工作成果時距較長，東管處內部承辦異動等因素，本團隊於 10 月 12 日針對第二期工作報告需呈現之部分成果與管理處進行討論及意見交換。

2. 第二次

(1) 會議時間：107.04.13，下午 14:00

(2) 會議地點：東管處第一會議室

(3) 與會人員：東管處代表、東華大學代表

(4) 討論重點 (會議紀錄詳見附錄六)

- 地質公園正式申請名稱
- 地質公園 LOGO 徵選案 (附錄六)
- 地質公園商品開發形式

(5) 會議簡報

The image displays a series of 14 presentation slides, numbered 1 through 14, arranged in a grid. The slides are titled in Chinese and cover the following topics:

- Slide 1:** 地質公園正式申請名稱研討會議 (Formal Application Name Discussion Meeting for Geological Parks)
- Slide 2:** 地質公園正式申請名稱研討會議 (Formal Application Name Discussion Meeting for Geological Parks) - Agenda items: 1. Benefits of naming, 2. Current naming methods, 3. Current naming projects and analysis.
- Slide 3:** 一、地質公園名稱應該要有的效益? (Benefits of Geological Park Naming)
- Slide 4:** 二、目前國內地質公園命名方式與種類 (Current Naming Methods and Types in Taiwan)
- Slide 5:** 三、目前提出命名名稱項目及分析 (Current Naming Projects and Analysis) - 1. Kakavashan Geological Park (tentative)
- Slide 6:** 2. 加路苗地質公園 (Jialumiao Geological Park)
- Slide 7:** 3. 猴子山地質公園 (Monkey Mountain Geological Park)
- Slide 8:** 4. 富岡砂岩地質公園 (Fugang Sandstone Geological Park)
- Slide 9:** 5. 東部海岸小野柳地質公園 (East Coast Xiaoyeliu Geological Park)
- Slide 10:** 地質公園LOGO徵選案說明 (Geological Park Logo Selection Case Explanation)
- Slide 11:** 過去已發展之LOGO參考(手繪) (Past Developed Logo References (Hand-drawn))
- Slide 12:** 過去已發展之LOGO參考(彩圖) (Past Developed Logo References (Color Images))
- Slide 13:** 東部海岸地質公園LOGO徵選案簡章 (East Coast Geological Park Logo Selection Case Rules)
- Slide 14:** 其他討論項目 (Other Discussion Items) - 地質公園商品設計開發(至少3種以上) (Geological Park Product Design/Development (at least 3 types))

(三) 社區居民座談會

1. 第 1 次

(1) 會議時間：107.4.13，下午 16:50

(2) 會議地點：富岡老人文康中心

(3) 與會人員：東管處代表、富岡社區代表、東華大學代表（簽到表詳見附錄三第一點）

(4) 討論重點（會議紀錄詳見附錄七）

- 「地名更改」與「地質公園命名」差異說明
- 地質公園命名社區意見發表
- 地質公園命名討論與定案：東部海岸富岡地質公園
- 地景旅遊所推出的大陳料理內容規劃

(5) 會議照片



東管處及東華大學地質公園輔導團隊
與社區進行地質公園命名溝通



社區代表對於命名的想法討論



富岡社區理事長代為宣布
同意命名討論結果



富岡曾阿粉里長解說大陳料理內容

2. 第二次

(1) 會議時間：107.06.12

(2) 會議地點：丹提咖啡台東店

(3) 與會人員：東管處黃千峰課長等 3 人，富岡社區曾阿粉里長、林昭明理事長等 4 人，東華大學吳昌鴻等 4 人。

(4) 討論重點：(會議紀錄詳見附錄八)

- 地景導覽遊程調整：

富岡地區夏季天氣炎熱，冬季則有嚴寒的東北季風，原訂 6 小時一日遊程在幾次培訓中皆明顯感受天氣炎熱，不適合長時間在太陽底下走動，因此決議精簡固定遊程至 4-4.5 小時。

- 社區人力規劃

社區將提出地景導覽人力分配規劃，包含行政及接待、地景導覽解說、大陳美食料理以及 DIY 體驗操作等四大項目，進行現有人力規劃。

- 媒體採線團時間規劃

媒體採線團將與富岡社區年度盛事「海神祭」配合進行，預定時間暫訂為 9 月 28-29 日。

- 地景旅遊推廣

明年度預計配合東管處「小鎮旅遊」推廣地質公園地景旅遊遊程，初步將以固定時間(週末)及固定行程(4 小時)進行付費解說導覽。社區建議可針對台東地區中、小學進行推廣。

- 解說員認證

初期僅參與地質公園解說員培訓後即可帶領地景旅遊團，未來將參考台灣地質公園學會之標準，逐步發展解說員考核及認證制度。

二、地質公園推廣行銷

(一) 地質公園命名與 LOGO 設計

106 年 8 月東部海岸地質公園成立初期選定台東市富岡里、小野柳地區做為地質公園推動據點，加入台灣國家地質公園網絡(Taiwan Geoparks Network, TGN)，並預計於 107 年 4 月決議以「東部海岸富岡地質公園」為名，提出文資法所訂定之地方級地質公園申請。

LOGO 設計之概念主要以海岸山脈及富岡地質公園內的地形景觀，將其特色及元素，轉化成幾何圖形，加以美化與設計，呈現如下專屬於東海岸富岡地質公園標示。未來持續提升在地居民對地方的認同與參與，深耕地景保育與環境教育的理念，促成永續的社會與環境發展。

本計畫自 106 年至今共提出 15 款 LOGO (圖像幾何化、圖像簡化) 規劃，經本(107)年 06 月東管處企劃課討論後決議，選擇以東部海岸代表性地理景觀及富岡地質特色項目融合，最後選定如表 3-1，並以此款設計理念做美編修正及中英文字樣編排，定稿如表 3-2。

表 3-1 地質公園 LOGO 設計

圖 像		
元素	線條	
海岸山脈 三仙台 綠島 豆腐岩(節理) 駱駝岩(葦狀岩) 太平洋(黑潮)	直線線條為主 曲面線條為輔 線條變化較小地平線位置降低 三角放射式配置 倒轉使用設置	
文字	色彩含意	
英文字樣 東部海岸地質公園	漸層式明亮配色 形狀設置: 丸型代表岩石意象	
視角	應用	
遠方視角，含括富岡地質公園、海岸山脈與太平洋。	LOGO 本體複合式發展 (可倒轉使用) 可與多數商品共同結合	

東部海岸富岡地質公園 LOGO 細部修正與文字編排設計，根據上述選定的 LOGO 圖示，將東部海岸富岡地質公園的中英文字放進 LOGO 內，編排並定稿如下圖示。

表 3-2 東部海岸地質公園 LOGO 定稿樣式

<p>圖像</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>英文標誌2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>中文標誌</p> </div> </div>
<p>文字說明</p>	<p>中文 LOGO 字樣，放入「東部海岸 富岡地質公園」 英文 LOGO 字樣，放入「FUGANG GEOPARK-EAST COAST TAIWAN」</p>
<p>圖示說明</p>	<p>海岸山脈、綠島、豆腐岩(節理)、太平洋、加路蘭海灣</p>

(二) 地質公園商品開發

1. 市場調查

開發在地商品由於須考慮到現地販售狀況以及相關價位的推算，因此團隊針對小野柳地質公園範圍內之主要商家及富岡社區進行相關調查，並彙整成表 3-3，將相關資訊歸納為可開發產品項目之建議。

表 3-3 地質公園商品販售調查表

販賣區	小野柳遊客中心	小野柳風景區商店街	富岡漁港商店
目前主要販賣商品種類	<ol style="list-style-type: none"> 印花短袖上衣 原住民造型筆筒 風景明信片 東海岸玉石 項鍊 鑰匙圈 冰箱磁鐵 側背包 紅藜食品包 	<ol style="list-style-type: none"> 各式乾貨 木製聚寶盆 女性民族風衣物 拖鞋 海灘褲 都蘭書包 鑰匙圈 百元零嘴 魚乾 釋迦冰 飲料 冰淇淋 蜂蜜 釀酒 項鍊 太陽眼鏡 泳具 童玩 	<ol style="list-style-type: none"> 飲料 袖套 帽子 泳具 太陽眼鏡 其他超商相同商品 生活雜貨 餅乾
店鋪類型	遊客中心服務台展售區	<ol style="list-style-type: none"> 乾貨店 木藝品店 食品店 觀光區雜貨店 女性民族風衣物商店 	便利商店式雜貨店鋪
空間類型	整潔裝潢之室內遊客中心(含冷氣與展示區)	開放式區域攤位型建築商店(類似經規劃之市場攤位型態)	類似傳統港區釣具店之雜貨型態商店
產品銷售主力	風景明信片	<ol style="list-style-type: none"> 乾貨店-魷魚絲等低單價零嘴 木藝品店-單價低之木盆 食品店-飲料、冰品、百元乾貨 觀光區雜貨店-小型鑰匙圈 民族風商店-低價之裙裝 	一般商店零售商品+防曬用品

販賣區	小野柳遊客中心	小野柳風景區商店街	富岡漁港商店
主要消費族群	1.國內觀光客為主 2.家庭 3.親子 4.參觀團體	1.國內觀光客為主 2.露營區遊客 3.參觀團體	1.國內外觀光客皆有 2.前往蘭嶼綠島等待之補給客人
主力產品價位	1.200 元以下較好賣 2.不超過 500 元商品	100 元以下	50 元以下
希望嘗試品項	1. 小野柳筆記本 2. 小野柳冰箱貼 3. 小野柳馬克杯 4. 小野柳上衣 5. 小野柳吊飾 6. 小野柳雨傘	1. 豆腐岩模型 2. 在地文創商品 3. 容器(杯、罐) 4. 價格便宜之各式商品	無
觀光客建議品項	1.小野柳筆記本 (蓋章用) 2.小野柳吊飾	小型鑰匙圈	無
不建議販賣品項	500 元以上單價較高的商品	一般紀念品衣服,以前賣過銷量差	無
如需進貨門檻	依東管處供給操作	1. 售價 50~100 元之商品 (貨品也需實際看過才有進貨意願)	不考慮
商業銷售壓力	1.展示販賣性質	1. 銷售壓力高 2. 重視物品流動性 3. 重視產品單價	1. 重視物品流動性 2. 產品實際性
銷售現況	1. 銷售狀況零星 2. 看的多、買的少	1.冰品飲品流動率第一 2.目前生意量差,不如往年 3.低單價百元以下食品為主	1.如一般商店,飲品零食為大宗,其他如打火機、香菸,遊客忘記攜帶之產品為主
店家建議	遊客零星意見期望能買到屬於小野柳的東西	如果是單價低的小東西,鑰匙圈等其他小型商品	沒人會在這裡買特色商品,因為遊客目的為離島觀光之商品,相對較有價值性。

2. 商品意願歸納

依照上述調查結果，團隊歸納成：顧客消費性質、環境場域特性、商品系統來三個面向進行討論。

(1) 顧客消費性質：彙整訪談以各場域客群需求為主之分析。

● 小野柳風景區商店街：

以販賣薄利多銷性商品為主，講求產品流動性與投消費者所好，其中除了販賣雜貨的商家有興趣進小物販賣外，其他如民族風服飾店及藝品店、乾貨店，以及後方的攤位，產品線種類較為單一，對於增加其他產品持保留態度。根據訪談，消費者多購買台東名產以及消暑飲品、防曬商品為主，產品多以 150 元以下定價為大宗。另外商店街銷售的同質性商品相當多，因此銷售策略與位置也間接影響生意量。

● 小野柳遊客中心：

遊客前往參觀小野柳遊客中心之際，才有機會接觸到展示之商品，大部分為諮詢及參觀展示時購買的，櫃台人員表示此區域偶而會有詢問及購買 200~300 元以上商品的機會，但主要以購買較便宜的小型商品如明信片、吊飾等。

● 港區雜貨店：

港區雜貨店表示相關伴手禮及特殊商品在此是賣不動的，大部分為商店雜貨店式的補給功能，也因觀光客在此區以中繼站為定位，購買商品仍以離島之觀光紀念品較多。

3. 環境場域特性

環境場域特性影響了顧客的消費行為與販賣商品，以小野柳在地主要販售區之類型，可以分為顧客自取結帳的超商、顧客進入攤位區介紹招呼的商店街、以及遊客中心服務台展櫃系統的服務。

而販售點的類型也間接影響顧客購買產品本身的意願，如小型吊飾及食品類在商店街區域較有購買意願，而圖案上衣或較為精緻之商品在展示場所的遊客中心購買意願較高等，可區分如下：

- (1) 商店街-顧客自取商品及店員銷售性服務/場域開放式攤商(類市場裝潢)
- (2) 遊客中心-展示型銷售服務/場域乾淨整潔之觀光館舍(整潔裝潢)
- (3) 港區雜貨店-顧客自取式結帳服務/場域傳統型態超商(傳統超商裝潢)

4. 商品販賣性質

商品系統的分類，以作為針對各種區域販賣商品之設定，如單價較高的特色商品可以遊客中心為設定，而小型低單價產品之設定可供商店街進貨販賣，在商家所給予的建議上，也不失為一個可行的方案。

商品依類型可區分為：

- (1) 遊客中心-各式觀光性質紀念商品
- (2) 商店街-小型紀念雜貨/在地名特產/飲冰品/夏日防曬商品
- (3) 港區超商-補給雜貨/夏日防曬商品

5. 其他地質公園內可開發場域

(1) 紅珊瑚展示區

位於遊客中心側的紅珊瑚展示區，也展示了台東各區農產品，因為企業化經營，並無意願增設相關產品項目，或待成品製作完成需直接聯繫高階主管，員工無法做任何決定及發表任何評論及答覆；但仍可在區域內發現同為小型販賣之台東釋迦造型鑰匙圈。

(2) 富岡社區發展協會

為富岡在地社區發展協會常態性使用之活動中心-老人文康中心，作為社區里民活動交流與集會的場所，同時也為團體聚集與參訪可供利用之場域，可規劃區域展櫃作為社區交流之特色產品，富岡社區發展協會由於協會運作資金不多的關係，無法投入較多週轉金在商品製作與庫存上，因此期望產品先從低單價開始，透過商品銷售過程累積信心。

(3) 在地餐廳

富岡在地之餐廳主要性質以海鮮餐廳為主，富岡社區發展協會表示有許多餐廳可以經由里長洽談可行性。等待推出商品後看到實物或樣品後，店家依據商品賣相來評估是否有販賣位置與定價。

6. 商品開發

依照東部海岸富岡地質公園內相關業者提供之意見及參考價位後，以地質公園地景意象為發想，結合產品實用性與功能性，共開發 3 項商品，並印製樣本 30 份，做為未來尋找合作行銷店家之樣版，以逐步建立東部海岸富岡地質公園形象。詳細商品資訊如表 3-4

表 3-4 地質公園開發商品

<p>(1) 東部海岸富岡地質公園-筆記本</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 規 格：A5／內頁空白 48 頁／裝線／單色單面印刷 ● 成 本：印製 80 本，單價 75 元（印製數量、內頁選擇影響成本） ● 建議售價：150 元 			
			
<p>(2) 東部海岸富岡地質公園-明信片 1 組 4 張</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 規 格：一級卡／彩色印刷 ● 成 本：印製 300 組，每組 6 元（印製數量影響成本） ● 建議售價：20 元/組，亦可當地景旅遊團小贈品 			
<p>正面</p> 	<p>背面</p> 	<p>正面</p> 	<p>背面</p> 
<p>正面</p> 	<p>背面</p> 	<p>正面</p> 	<p>背面</p> 

(3) 東部海岸富岡地質公園-棉帆布提袋；

- 規 格：材質原色棉帆布／單色單面印刷／高 45CMx 寬 32CM
- 成 本：製作 40 個，每個 200 元（印製數量影響成本）
- 建議售價：250 元



（三）地質公園摺頁-地質公園美食地圖

為提供遊客快速瞭解地質公園特色及相關旅遊資訊，設計「富岡美食指南散步地圖」摺頁一款（表 3-5），提供地質公園推廣、行銷更多元的管道。

表 3-5 富岡美食指南散步地圖內容

<p>摺頁摺疊面</p>		<p>採用三折式摺頁製作之富岡美食指南散步地圖，提供參與地景旅遊遊客在地質公園內選擇食物的方案。</p>
<p>美食指南正面</p>		<p>美食指南攤開後，正面主要分為三大主題，包含在地重要景點，如富岡漁港、小野柳遊憩區、加路蘭遊憩區等作為簡單參考資訊。</p> <p>在文化祭典上也提到了大陳新村、海神廟等活動資訊，另外在地美味也介紹了大陳菜的特色，提供遊客在地文化美食的資訊做參考。</p>
<p>美食指南背面</p>		<p>背面為整頁式的美食指南位置圖，並依照飲食類別分類，分別為早餐、咖啡、美食等，提供遊客不同種類與價位級距的需求。</p>

三、建立遊程操作模式與整體規劃

小野柳地質公園遊程操作項目如以下表整理，透過解說導覽課程，共同討論結合資訊內容，並將社區未來操作可能遭遇的項目及細節要項說明，以搭配解說劇本的運用，期望以生動的方式操作。而遊程規劃操作初期必須建立基礎的活動內容、活動頁面、幕後工作細節，進而發展解說資訊培訓、解說資料提供未來遊程規劃做為參考項目，內容包含：

1. 整合當地自然地景及人文資源
2. 導覽及接待人力配置
3. 考量相關景點串聯、交通接駁
4. 食宿及社區接待等整合性服務

東部海岸小野柳地質公園地景旅遊推廣在 105 年度計畫中已建立 1 日遊的地景旅遊精華規劃，並根據一日遊行程發展，設計導覽解說劇本一日遊程的操作遊程項目參考。而本年度以「開車前往」的交通方式，新規劃東部海岸小野柳地質公園地景旅遊之二日遊行程規畫。

（一）一日遊行程規劃

遊程選擇方案在未來發展地景旅遊之方案中，提供服務對象多樣性質的選擇及調整，也能在遊程發展操作的成熟度上，進行調整與安排。同時在季節與環境的變化下，也能作適當的因應，確保服務的品質。依據 6 月 12 日社區座談會決議，除原有一日遊程為，另規劃半日遊程作為初期推廣之內容。

1. 富岡地質公園地景 1 日遊

時間	活動名稱	解說重點
1020-1030	集合(富岡漁港)	行程介紹及安全須知宣導
1030-1100	富岡漁港導覽解說	1. 漁港歷史與富岡地區漁業介紹
1100-1200	大陳新村導覽解說	1. 大陳新村歷史介紹 2. 海神廟興建由來 3. 柯受良故居及事蹟 4. 猴子山 5. 美食與地形的關係
1200-1330	好食饗宴： 品味大陳江浙美食	
1330-1340	路程	
1340-1440	加路蘭部落	1. 加路蘭遊憩區 2. 加路蘭部落 3. 加路蘭天主堂簡介 4. 石山姑娘之歌 5. 陶藝工作室(視時間及工作室狀況)
1440-1450	路程	
1450-1630	小野柳遊憩區	1. 遠眺小野柳 2. 走進小野柳 3. 細看小野柳 4. 遊客中心總結 a. 東部海岸小野柳地質公園所在位置 b. 小野柳的形成(搭配漫畫) c. 地景資源三大特色介紹
1630-	商店街、禮品部解散	

2. 富岡地質公園地景半日遊

A 半日遊 (不含參觀漁港, 3.5 小時)	
時間	活動名稱
1030	集合(小野柳)
1030-1130	小野柳遊憩區
1130-1140	路程
1140-1300	好食饗宴：品味大陳江浙美食
1300-1310	路程
1310-1400	大陳新村導覽解說
1400-	商店街、禮品部解散
B 半日遊 (含漁港參觀, 4.5 小時)	
時間	活動名稱
1030	集合(富岡漁港)
1030-1100	富岡漁港導覽解說
1100-1200	大陳新村導覽解說
1200-1330	好食饗宴：品味大陳江浙美食
1330-1340	路程
1340-1500	小野柳遊憩區
1500-	商店街、禮品部解散

3. 半日遊參考費用

活動名稱	聯絡人	聯絡電話
大陳料理		
<ul style="list-style-type: none"> • 6-20 人 300 元/人 • 21 人以上 270 元/人 (團體 9 折) 		
體驗活動		
1. 費用 (解說員考核、認證前, 建議以 8 折優惠) 25 人以下, 1000 元 (認證前 800 元) (解說員 1 名) 25-50 人, 1800 元 (認證前 1400 元) (解說員 2 名)		
2. 活動內容: 富岡漁港 (視季節與抵達時間)、大陳新村、小野柳		
3. 時間: 3.5-4.5 小時, 可客製化調整		
4. 贈送: 富岡地質公園明信片乙款 (視社區負擔情況)		
5. 地質公園體驗活動, 餐費另計		
地質公園聯絡窗口		
<ul style="list-style-type: none"> • 對口單位: 富岡社區發展協會 • 聯絡人: 林昭明理事長 • 聯絡電話: 0921-***219 		

(二) 二日遊行程規劃

小野柳遊憩區以北的都蘭灣是東部海岸最大的海灣如圖 3.3，北起都蘭，南至小野柳全長約 4 公里，西側連接平緩的海階地形，背後有標高 1,190 公尺的都蘭山，本計畫預計結合與小野柳遊憩區相鄰的都蘭灣一帶，作為發展 2 日遊程的基礎，主要新增了阿美族及卑南族的聖山—都蘭山，以及都蘭灣北側平坦的海階—都蘭鼻，讓遊客可透過更高的角度、更遠的展望，觀看小野柳、猴子山以及太平洋的不同面貌。新增景點介紹如下表 3-6，行程規劃建議如表 3-7，及地質公園地景旅遊景點位置圖如圖 3-4。

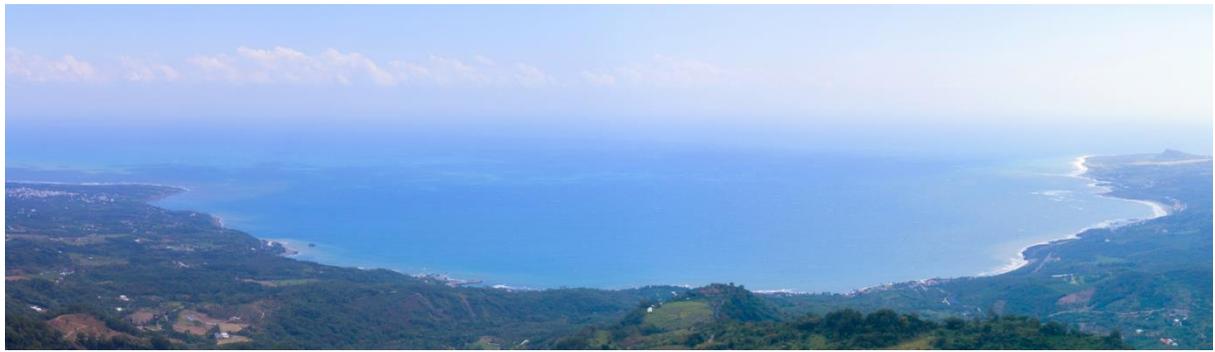


圖 3.3 都蘭灣是東部海岸最大的海灣

表 3-6 新增景點介紹

景點	介紹
<p>都蘭山登山口</p>  <p>都蘭山登山步道口向北眺望 可見位於海階上的都蘭部落</p>	<p>都蘭山，原名都鑾山，因為於阿美族最大社「都鑾社」而得名，為海岸山脈南段最高峰，標高 1190 公尺，被奉為阿美族及卑南族的聖山；從延平、鹿野一帶眺望，山形宛如美人仰臥，又名為「美人山」。從台 11 線 149.7K 沿產業道路指標上到都蘭山登山口約 4.2 公里，登山口設有 8 個車位及觀景台，可眺望都蘭灣全景，北側位於海階上的都蘭部落以及南側小野柳、猴子山清晰可見，天氣好的時候，還可見的海面上的島嶼—綠島。</p> <p>若有充裕的時間，可攜帶水及糧食前往都蘭山頂，全程約 7 公里，垂直爬升約 700 公尺，耗時 5-6 小時。</p>
<p>都蘭鼻</p>	<p>都蘭灣北端的都蘭鼻位於都蘭海階第三階階面上（都蘭部落位於第二階，高度約</p>



都蘭鼻可以不同角度
觀賞都蘭灣與都蘭山

25-40 公尺)，高度約 20 公尺，臨海處可見崖高約 25 公尺的海階崖，向南望去可見加路蘭一帶平坦的階面，以及海階較不發達的杉原段。向西眺望海岸山脈，最高峰即為都蘭山。

表 3-7 地質公園 2 日遊行程規劃

第一天		
時間	活動地點	活動內容
10:00-10:30	抵達台東	行程介紹及安全須知宣導、路程
10:30-11:30	海神廟導覽解說	1. 大陳新村歷史介紹 2. 海神廟興建由來 3. 柯受良故居及事蹟
11:30-13:00	好食饗宴：品味大陳江浙美食	
13:00-13:40	富岡漁港導覽解說	1. 漁港歷史 2. 富岡地區漁業介紹
13:40-13:50	路程	
13:50-14:20	富岡國小	1. 富岡國小介紹 2. 遠眺猴子山：猴子山歷史 3. 台東的孤立小山丘：外來岩塊
14:20-16:00	小野柳遊憩區	1. 遠眺小野柳 2. 走進小野柳 3. 細看小野柳 4. 遊客中心總結 a. 東部海岸小野柳地質公園所在位置 b. 小野柳的形成（搭配漫畫） c. 地景資源三大特色介紹
16:00-16:30	商店街、禮品部自由活動	
16:30-17:30	民宿休息	小野柳合法民宿 check in
17:30-19:30	晚餐	漁港用餐
19:30-21:30	小野柳遊憩區	夜訪小野柳-給寄居蟹一個家 (需預約)
21:30~	休息	
第二天		
時間	活動地點	活動內容
08:30-09:00	民宿	集合與接駁
09:00-09:30	路程	
09:30-10:00	都蘭山登山口	1. 眺望都蘭灣、綠島（晴朗時） 2. 都蘭山介紹
10:00-10:20	路程	
10:20-11:00	都蘭鼻	1. 眺望都蘭山 2. 海階及海蝕崖地形景觀 3. 眺望猴子山（晴朗時）
11:00-11:30	路程	

11:30-12:30	加路蘭遊憩區	中餐、便當、自由活動
12:30-14:30	加路蘭部落	1. 黑髮溪及加路蘭部落名稱由來介紹 2. 加路蘭天主堂簡介 3. 加路蘭所面臨的困境
14:30-14:40	路程	
14:40-16:30	DIY 體驗	(詳見下一節)
16:30~	返回台東火車站	

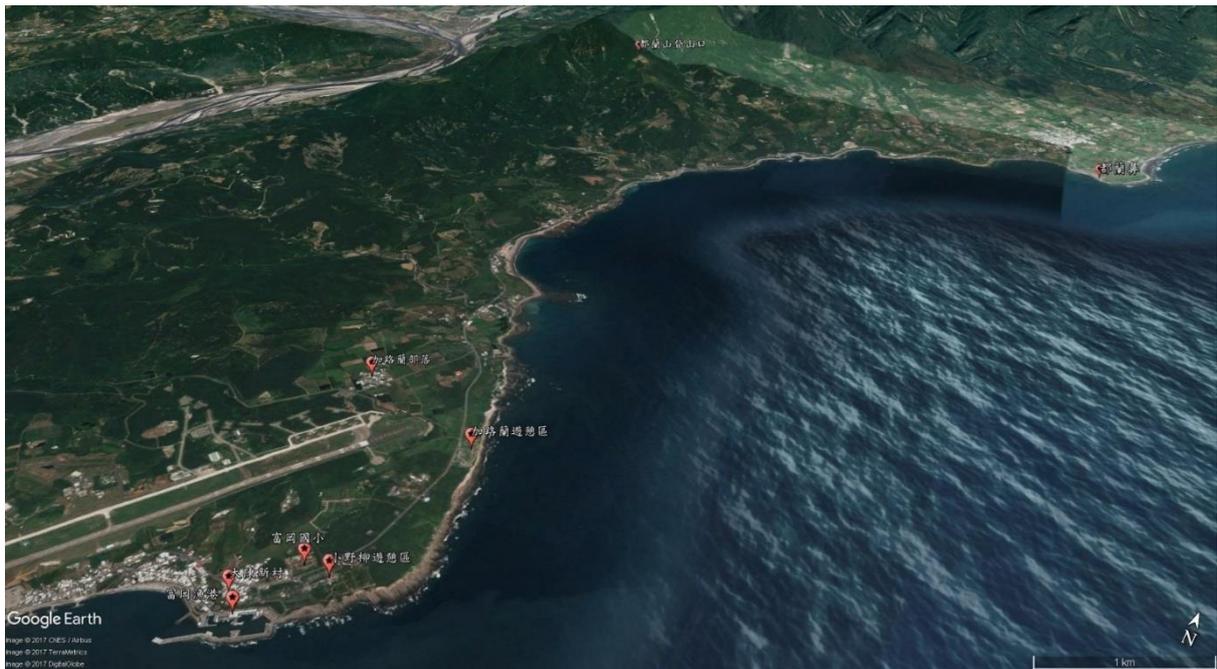


圖 3-4 地質公園地景旅遊景點位置圖

(三) DIY 體驗項目開發

1. DIY 項目發展重點項目

DIY 項目為帶領遊客在體驗地質與社區文化過程中，實際參與動手做的一項過程，除了參與地景導覽戶外遊程外，還能讓遊客製作專屬紀念品與在地特色小物。而地景旅遊導覽 DIY 項目的挑選與設定，歸納以下幾點特性作為發展重點：

(1) 社區經費與製作之平衡

DIY 產品之製作涉及社區經費之使用與支出，在社區發展組織經費有限與經費分配挪用之考量下，DIY 產品之設計與擬訂，應考量社區進行地景旅遊項目時，社區發展協會人事、應酬、舉辦活動、社區福利、其他支出、活動開支等範圍內作規畫，因此在現階段發展地景旅遊之初，因優先考慮挪用資金有限之情況，與在地進行討論決定內容與財務平衡的取向。

(2) 具有材料易取得的特性

DIY 產品為地景旅遊中，發展期間與調整遊程節奏之項目，除材料需穩定供給外，材質特性與素材的取得，必須要穩定與長期配合，必須考慮到如使用固定廠商生產之產品做為 DIY 原料，或是本身素材具有易取得及更動彈性大的特性，以做為未來發展 DIY 的變化與修正調整。

(3) 具主題特色性之產品

產品需帶有其獨特性，包含具象性、文化意涵、觀賞價值、易組合、構造簡單，與遊程主題內容相符等特色性。

(4) 在地區域相關產業特性

DIY 產品如與地質公園範圍內之產業作結合，既可以達到推廣在地產業，也能增加在地消費與其他供給，同時也節省額外開發新型商品之時間與經費支出。

(5) 發掘在地高手技藝

發掘社區內部參與公共事務者，與社區部落間擁有一身好技藝，與具有創意發展能力之好手，提供成為未來 DIY 項目之發展可能，同時能讓社區好手有一片舞台可做發揮與教導。

(6) 進入市場環境測試

DIY 產品本身並非推出就能獲得極大迴響，先前之評估與規劃固然能減低風險，唯市場趨勢與競爭性亦會減低遊客及消費者之興趣，與整體遊憩

品質之評價，故初期投入之 DIY 項目需作測試及觀察，並於未來作適當之改變與調整，在社區經費有限與未來的不確定性，以漸進式的成長操作為佳。

(7) 遊客操作簡單容易

DIY 製作客群包含各種年齡層，材料的製作需簡易，且完成之品項必須具備一定品質與完成度，使遊客製作時既可擁有在地之紀念品，並在製作時達成心理之成就感與滿足。

(8) 適當之成本與收費

DIY 產品之收費包含獨立收費，以及包含在遊程費用中，其中如為獨立收費，需考慮其產品之功能性、藝術價值、市場相似商品價位、材料成本、社區經費運作等...相關評估作為開發考量，而包含在遊程中之 DIY 服務項目，在營業角度上必須適當抓出與營收的平衡點，同時也能帶給遊客心理層面之滿足。

(9) 因應市場變化改變性

在遊程體驗市場上，DIY 產品除了具有實際體驗性外，未來環境的競爭者加入、與其他地區同質性較高的情形下，或是與市場環境需求改變的情形下，需要提出多種選擇與因應環境變化，才可適量掌握庫存與進出貨成本與利潤的效益，並達成顧客期望需求。

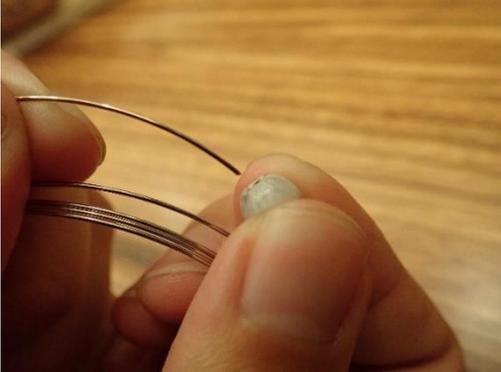
2. DIY 項目

(1) 薏苡珠

社區經過多次討論與內部成員共同開發之 DIY 項目成果，以薏苡珠串珠作為 DIY 項目的發展首選，薏苡珠具有材料成本低廉、使用在地特色素材、並與在地阿美族部落文化之特色相關聯，同時社區於地質公園發展之初，希望朝向漸進式發展商品，與許多需要成本考量的項目下，較為適當之選擇。

薏苡珠又稱薏米珠，阿美族語 Fafaklu，早期為巫師所佩帶的飾品，因當時認為薏苡有驅邪作用。其種籽可作為食用及藥用，據稱有清熱、利濕之效，而富岡地質公園早期為阿美族部落加路蘭社與猴子山社等，也代表阿美族傳統文化的一部分，同時能在製作時能了解在地文化與阿美族手工藝之間的關係。製作材料、製作方式、成品、時間花費與成本整理如下表 3-8。

表 3-8 薏苡珠 DIY 製作資訊

材料說明	
	<p>材料包含薏苡珠、塑膠珠、穿繩等作為使用素材，具有素材簡單與串珠搭配的可變化性等特色。</p>
製作方式	
	<p>介紹薏苡珠與生活，包含薏苡珠與阿美族的關係，薏苡是什麼植物？將素材分類，薏苡珠、塑膠珠、其他裝飾，依照個人之喜好穿入孔洞，並組合完成串珠。</p>
成品	
	<p>完成之薏苡珠美觀且帶有不同層次的自然色澤，十分美麗。</p>
製作時間與成本	
<p>製作成本：30 元； 預售價位： 20 人以下 120 元/人 21-40 人 100 元/人 製作時間：50 分 製作人數：無限制 預約：須預約 製作場地：富岡老人文康中心</p>	

(2) 阿美陶製作

地點位於富岡地質公園內的加路蘭部落中，哈匿陶藝工作室環境開闊寧靜，是工作室主人哈匿創作傳統阿美陶與藝術的區域，阿美陶的特色為不上釉彩，並經過傳統野燒，製作出具有原始與保有創作者靈魂的自然美學，發展成為地景旅遊之 DIY 選項。為具有在地特色性、並結合在地產業與發掘在地高手之技藝元素。

在遊程的安排上，需考慮工作室日常之排程與人力變化需求，哈匿陶藝工作室之遊程安排有基本人數限制 5~20 人之間才可報名成團，因為場地之創作空間與座位數十分有限，並需要至少 2 週~3 週前的確認，包含材料之準備、人員之時間安排下才受理 DIY 製作之行程，因此 DIY 客群較適合如社區參訪、團體參訪之多人數條件。

現場製作的作品須經過燒製而成為成品，並統計遊客資訊寄送至個人住址的服務，學員可留下個人相關聯絡資料，完成成品的寄送服務，時間約 3 週，即可收到創作品。製作材料、製作方式、成品、時間花費與成本整理如下表 3-9。

表 3-9 阿美陶製作資訊

材料說明	
	<p>使用陶土，並依據當時陶土的供給作調整。 (圖片來源:哈匿陶藝工作室)</p>
製作方式	
	<p>介紹阿美陶，與生活陶的種類、如陶杯、陶鍋、陶瓶等項目，學員創作自己的生活陶。 (圖片來源:哈匿陶藝工作室)</p>
成品	
	<p>將完成之陶器收集後，待日後燒製完成後，寄送至各學員所提供之住址。 作品：杯子（馬克杯）18x13x10 公分、碗 12x12x6 公分 (圖片來源：哈匿陶藝工作室)</p>
製作時間與成本	
<ul style="list-style-type: none"> ◇ 製作成本：500 元/人 ◇ 製作時間：120 分 ◇ 預約：14 天前；人數：5~20 人 ◇ 製作場地：哈匿陶藝工作室 ◇ 備註：費用材料成本包含燒窯費與寄送費。 	

(四) 交通食宿設計與串連

1. 交通規劃設計

前往東部海岸富岡地質公園進行遊憩活動，可依照遊憩對象使用成本不同，選擇不同的交通工具類型，來搭配富岡地質公園地景旅遊行程，並以不同套裝行程，作為遊程多元選擇性的參考選項，如使用大眾運輸、自行租

車、使用自用車等作為參考方向，並依照地景旅遊遊程之特性分析如表 3-10 之四大交通選擇項目，作為發展遊程項目之優劣勢分析。

表 3-10 交通規劃方案分析表

交通種類	費用	優勢 (+)	劣勢 (-)
遊客 搭乘公車	非遊程成本	價格低廉 無駕駛執照者適用 提供多站線選擇 節省旅遊支出	機動性差 遊程動線短 等待時間制約 較適自導遊程
遊客 自行租車	非遊程成本	機動性高 有駕駛執照者適用 可依狀況調整彈性 完整之保險保護 符合市場趨勢	交通風險高 時間掌握度差 動線熟悉度低 須強化引導 預定車輛時間差
社區 安排租車	遊程成本	合乎法規 遊程專業性分工 提供遊客高服務性 配給專業司機 完整之保險保護 時間掌握度高	成本過高 遊程銷售差 短程不符效益 不符經濟規模 禁止導覽營業 駕駛品質不一
社區 自備車輛	遊程成本	節省成本 機動性高彈性高 時間掌握度高	非法執行名目 車輛品質不一 車輛調度問題
備註：以上資訊以未來社區朝向「收費自營」之遊程內容作優劣勢分析			

(1) 交通方式

在大眾運輸、租賃車輛、自用車輛接駁上，涉及了遊客本身所負擔之成本，與未來社區發展地景旅遊之費用分配、法律權責、行銷效益與安全等項目，目前經討論社區較期望之理想方式，為遊客自行準備交通工具前往，並接受社區帶領的導覽方式，在遊程價位成本負擔及遊程安全上，較容易取得合適的平衡點。以下依照交通運輸模式區分為大眾運輸、租賃車輛作費用與比較分析。

A. 大眾運輸

在前往東部海岸-富岡地質公園遊憩的過程中，如須價位便宜的交通類別選擇，採用大眾運輸是較為理想的方式，由於距離台東市及火車站距離較近，能成為小家庭、學生等預算有限且無車輛駕駛經驗的遊客作為良好的選擇。

台灣好行東部海岸線路線總長度約 70 公里，行駛單程時間預估 100 分鐘，規劃以台東轉運站為起點，主要前往火車站接駁遊客外，並至市區重要住宿點搭載遊客，再沿東部海岸省道(台 11 線)行駛，串連東海岸重要景點，如三仙台、小野柳、金樽、都蘭糖廠及東河包子等觀光景點，其中停靠站以搭乘鐵路交通台東火車站為遊程起點，搭乘第二班從台東火車站至富岡港口的台灣好行專車，約 20 分鐘即可抵達富岡漁港，並以步行方式前往前往大陳新村，與小野柳遊憩區。

普悠瑪客運經營臺東市區公車陸海空快線及市區觀光循環線，此兩條路線正式於 2014 年 7 月 1 日上路運行，陸海空快線主要以台東航空站及台東火車站為起始點，發車前往小野柳；而市區觀光循環線則以台東市區為主。票價一段 25 元，中間停靠站較多，如背包客或是輕鬆自由行較為適合搭乘。

由於行程為使用大眾運輸作為主要工具，並考慮景點間的串連模式，與炎熱氣候與體能耗損，行程內容以富岡漁港+富岡大陳新村+小野柳遊憩區為主要選擇，並考量點位移動與午餐供餐區域的不方便性，建議使用大眾運輸之遊客採用自導式遊程較為理想。

表 3-11 台灣好行班次彙整表

去程							
停靠站	<p>去程：臺東轉運站 >> 三仙台遊憩區</p> <p> ① 臺東轉運站 → ② 公教會館 → ③ 傳廣更生 → ④ 中興傳廣 → ⑤ 台東糖廠 → ⑥ 娜路彎大酒店 → ⑦ 臺鐵臺東站 → ⑧ 森林公園 → ⑨ 富岡橋 → ⑩ 富岡港口 → ⑪ 小野柳 → ⑫ 加路蘭 → ⑬ 杉原 → ⑭ 富山保育區 → ⑮ 水往上流 → ⑯ 都蘭糖廠 → ⑰ 金樽 → ⑱ 東河包子 → ⑲ 東河橋 → ⑳ 阿美民俗中心 → ㉑ 小丑魚主題館 → ㉒ 成功 → ㉓ 三仙台遊憩區 </p>						
	停靠站名	第一班	第二班	第三班	第四班	第五班	加班車
抵達時刻	臺東火車站	07:41	10:01	11:31	13:21	14:41	15:51
	富岡橋	07:58	10:18	11:48	13:38	14:58	16:08
	富岡港口	08:03	10:23	11:53	13:43	15:03	16:13
	小野柳	08:05	10:25	11:55	13:45	15:05	16:15
	加路蘭	08:08	10:28	11:58	13:48	15:08	16:18
備註:加班車班次開放時間(7、8月週六、日及雙十連假) 遊客如搭乘鐵路，行程最適抵達時間為第二班							
回程							
停靠站	<p>回程：三仙台遊憩區 >> 臺東轉運站</p> <p> ① 三仙台遊憩區 → ② 成功 → ③ 小丑魚主題館 → ④ 阿美民俗中心 → ⑤ 東河橋 → ⑥ 東河包子 → ⑦ 金樽 → ⑧ 都蘭糖廠 → ⑨ 水往上流 → ⑩ 富山保育區 → ⑪ 杉原 → ⑫ 加路蘭 → ⑬ 小野柳 → ⑭ 富岡港口 → ⑮ 富岡橋 → ⑯ 森林公園 → ⑰ 臺鐵臺東站 → ⑱ 娜路彎大酒店 → ⑲ 台東糖廠 → ⑳ 中興傳廣 → ㉑ 傳廣更生 → ㉒ 公教會館 → ㉓ 臺東轉運站 </p>						
	停靠站名	第一班	第二班	第三班	第四班	第五班	加班車
抵達時刻	加路蘭	10:37	12:57	14:17	16:17	17:37	18:37
	小野柳	10:40	13:00	14:20	16:20	17:40	18:40
	富岡港口	10:45	13:05	14:25	16:25	17:45	18:45
	富岡橋	10:50	13:10	14:30	16:30	17:50	18:50
	臺東火車站	11:06	13:26	14:46	16:46	18:06	19:06
備註:加班車班次開放時間(7、8月週六、日及雙十連假) 遊客如搭乘鐵路，行程最適抵達時間為第三及第四班							

遊客自行負擔之成本	
去程:台東火車站→富岡漁港	票價:32 元/人
返程:小野柳→台東火車站	票價:38 元/人
推薦之自導遊程模式(半日)	
10:00 台東火車站→10:30 富岡漁港→11:00 富岡大陳新村→12:00 午餐→13:30 小野柳遊憩區→14:30 返程→14:46 台東火車站	

表 3-12 普悠瑪客運班次彙整表

陸海空線 陸海空線[臺東火車站→小野柳]						
陸海空線	行駛方向	陸海空線				
	行經站名	台東航空站→陽明山莊→康樂國小→專科學校→台東縣議會→東方大鎮→台東糖廠→公東高工→榮民醫院→卑南入口→棒球場→拖吊場→台東火車站→拖吊場→棒球場→寶桑國中→浙江路口→臺東森林公園→美娥餐廳→富岡社區→富岡漁港				
	票價資訊	本路線以火車為一段、二段票之分界點。(一段票為 25 元，二段票為 50 元)例如從航空站搭乘至森林公園，因跨越火車站之站點，故為二段票。				
	往程	時刻資訊	編號	台東火車站	編號	台東火車站
			1	06:20	6	13:30
			2	08:30	7	15:10
3			09:30	8	15:40	
4			11:50	9	16:40	
5	12:30					
陸海空線	行駛方向	陸海空線				
	行經站名	富岡漁港→小野柳→美娥餐廳→臺東森林公園→浙江路口→寶桑國中→棒球場→拖吊場→台東火車站→拖吊場→棒球場→卑南入口→榮民醫院→公東高工→台東糖廠→東方大鎮→台東縣議會→專科學校→康樂國小→陽明山莊→台東航空站				
	票價資訊	本路線以火車為一段、二段票之分界點。(一段票為 25 元，二段票為 50 元)例如從航空站搭乘至森林公園，因跨越火車站之站點，故為二段票。				
陸海空線	行駛方向	陸海空線				
	行經站名	富岡漁港→小野柳→美娥餐廳→臺東森林公園→浙江路口→寶桑國中→棒球場→拖吊場→台東火車站→拖吊場→棒球場→卑南入口→榮民醫院→公東高工→台東糖廠→東方大鎮→台東縣議會→專科學校→康樂國小→陽明山莊→台東航空站				
	票價資訊	本路線以火車為一段、二段票之分界點。(一段票為 25 元，二段票為 50 元)例如從航空站搭乘至森林公園，因跨越火車站之站點，故為二段票。				

時刻資訊 (每日行駛)	編號	富岡漁港	編號	富岡漁港
	1	06:50	5	14:00
	2	09:00	6	15:40
	3	10:40	7	16:30
	4	12:20	8	17:10

B. 租車

未來遊客選擇租車服務為地景旅遊之交通工具，可依照地景旅遊點位不同，而自行駕駛車輛前往，礙於地景旅遊之收費準則涉及法律規範之營業項目登記事宜，因此在車輛租賃上，也必須包含有行業營業登記項目、司機執照、旅行社委託等其他項目登記等，在市場上普遍可見之白牌導覽車，涉及違法及相關規定不明確，或因同業競爭或是其他因素遭到檢舉而產生巨額的罰款等問題，因此未來待法規擬定前，仍以推廣遊客自行於租車公司租賃並自行駕駛車輛為宜。以下為合法遊程所應具備與租賃車輛相關項目：

- 車輛必須為營業車，除了是租賃車外，車牌必須為運輸公司所有。
- 運輸公司不能私自接客，必須接受乙種以上旅行社的委託才可出車。
- 車輛接客後，司機必須有完整的旅行社派車單，名冊，保險單等。
- 司機如無導遊執照是不可以從事導覽的行為。

如雇用具有合法營業登記之司機，與交通運輸租賃之營業車輛服務，現行法規狀態是無法從事任何形式之導覽行為，只能提供車輛駕駛與載送服務。在合乎現行法規推動的狀況下，社區發展協會可代為協助車輛租賃與安排專業司機，或是如同遊走法規模糊地帶，承擔社區及私人車輛載送服務之風險，唯費用十分高昂，相對較難吸引一般遊客家庭負擔之一日遊成本，並且與目前富岡在地離島觀光旅遊比較，在旅行業與民宿合作之產業套票上並無可與之比較之競爭力，目前在台東市區提供相關合法車輛租賃+附帶駕駛與具備旅行社業從業資格十分有限。

C. 自用車接駁

使用自用車輛接駁為社區未來發展地景旅遊方案之一，在國內社區型導覽亦十分常見，在車輛的提供上，也以當日導覽人員之車輛、或是社區內部之人際關係交換及金錢對價式租借等，在成本上可以降至較低，屬於自營遊程收費法規之模糊地帶，依公路法第七十七條規定規定。除了計程車外，所有自用車輛及租賃車輛皆不可有(收費代駕)情形，有此情形皆屬違法，如社團租車攬客 私辦收費旅遊等，遭人檢舉可由監理機關裁罰 5 萬元以上、15 萬以下元罰款，並勒令停業及吊扣或吊銷牌照。同時發生意外之情形下，保險公司是不予理賠金額的，再地景旅遊之安全性存在風險。

如 2010 年之台中新社台中縣新社鄉休閒農業導覽協會，違法用九人座廂型車載客遊覽，並收取導覽費用作為收益，便遭到民眾檢舉投書媒體，而遭到台中豐原監理站說明指出，此協會非汽車運輸業，之前用自用車載客已遭開罰，改用租賃車也違法，將再稽查開罰。

同時根據媒體之資料表示：台中縣社會局社會行政科長呂愛國指出，由於新社導覽協會是社會團體，收費載客導覽，除違反《公路法》外，收費若私用，也會涉及違法營利，因局方也接獲民眾反映，將一併查處是否有違法問題，並知會稅務機關查稅。

因此富岡社區發展協會在使用地質公園名義進行地質旅遊情形下，與現行法規之牴觸與風險是存在的，而在遊程成本與現地導覽收費遇到的挑戰，如走向地下化經營或是針對遊程移動之合法性作收費，是未來待法律與環境變化需討論的項目。

(2) 使用分析

根據上述交通服務類別進行彙整，其解果如表 3-12。

表 3-13 交通規劃分析表

社區自行提供車輛移動服務(社區成本)					
車款	座數	價位/日		司機價位/日	假日租賃成本
豐田車款	5	社區自行分配		社區分配	社區分配
日產車款	7	社區自行分配		社區分配	社區分配
參考資料備註：社區自行提供車輛成本由社區車輛持有人與社區遊程負責人事進行討論與分配，原則上除金額之提供外，另也包含金錢無法計算之人際關係互動及補償等價值，不再此述。					
社區合法租賃車輛方案(社區成本)					
車款	座數	平日價/日	假日價/日	司機價位/日	假日租賃成本
豐田 VIOS	5	1500 元	1600 元	2500 元	4100 元
現代 Starex	9	3200 元	3500 元	2500 元	6000 元
三陽小巴	21	8500 元		含司機	8500 元
參考資料備註：台東阿吉旅遊巴士/具備合法租車與旅行業執照 以上費用並不包含車輛產生之燃料費用 500 元(參考遊程移動距離) 以上合法租賃車輛方案並無半日選擇方案作為社區價位之選擇					
遊客自行租賃車輛方案(遊客成本)					
車款	座數	平日價/日	假日價/日	司機價位/日	假日租賃成本
機車	2	300 元	350 元	自行開車	350 元
豐田 TERCEL	5	1050 元		自行開車	1050 元
		半日 980 元			半日 980 元
現代 Starex	9	2980 元	3480 元	自行開車	3480 元
		半日 2580 元	半日 2580 元		半日 2580 元
參考資料備註：滿溢租車站前店/具備合法租車營業執照/半日租車為上午 8~17 點 以上費用並不包含車輛產生之燃料費用 100~500 元(燃料費用參考遊程移動距離)					
推薦之遊程模式					
租賃車輛機動性高，移動快速方便，適用於一日遊遊程與二日遊遊程。					

2. 餐飲設計

富岡地質公園位置靠近台東市、同時也鄰近富岡漁港等外島旅遊交通要道，在餐飲規畫上除了發展遊程之大陳料理中餐外，同時也輔以設計之美食地圖，提供自由參加行程與住宿規劃的遊客，在地飲食選擇的機會。

地景旅遊之用餐設計規劃項目，包含地點、動線、菜單、售價、成本、空間營造、食物本題營造等資訊整理。

(1) 大陳菜飲食規劃

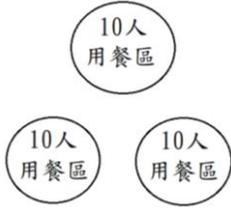
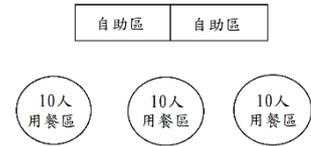
推廣地景旅遊行程規劃中，飲食為不可或缺的項目，而富岡地質公園的大陳美食，在文化的意義上，除了代表了大陳人文化的融合外，也與漁業資源豐富的台東息息相關，傳統之大陳料理特色包含了三大元素、調味以乾、酒、薑為主，因為早期受限於海島的環境，食物來源以海味，以及利用當季素材優先使用的原則，具有生命力的調味方式，也為富岡地質公園內最具吸引力的飲食文化。

富岡的大陳美食與台灣其他地區標榜的大陳美食最大的不同，即是保存大陳精神，融合在地資源利用的特色，因此在富岡所提供的大陳料理，可以吃到代表大陳的乾貨海味，也能吃到道地的寧波年糕，也吃的到融合閩南口味的各式料理，當然也有因應在地食材的取得特性而做出的融合式大陳菜口味，唯一不變的是大陳料理的口味好下飯，而且與當季海鮮絕妙搭配的口感。特別是在富岡社區發展協會中，有許多精通廚藝的社區人才，因此在遊程的包裝上，從環境及餐具等餐飲服務面做調整，增加遊程之餐飲服務價值。

傳統大陳菜的特色為保留食物的香氣、醇味、鹹味、與適當的辣味是不可或缺的，料理與大陳人的爽朗個性相同，同時認為好吃比好看重要，重視實用性的大陳人，在未來地景旅遊飲食服務的包裝上，可增添其料理的美味性，以及遊客美好的遊程體驗，本年度將邀請飯店餐飲從業人員進行現場美食規劃建議，提供社區未來不論是在地活動、地景旅遊、甚至是未來社區大陳飲食產業發展做基礎，增加社區未來發展的可能性。

富岡地質公園地景旅遊用餐設計如表 3-13。

表 3-14 地景旅遊用餐設計規劃化表

地點	<p>老人文康中心： 具有多功能應用特性，也是富岡社區唯一能自由應用的飲食、會議、投票、活動的空間，包含冷氣、音響、速立桌椅等器材，為十分典型的社區型空間，並且擁有廣闊的停車空間可利用，為目前社區空間利用的首選。</p>		
	餐區	<p style="text-align: center;">人數</p>	<p style="text-align: center;">桌餐式</p>
<p>10 人以下 當團體客人數不足 10 人，可依照當季食材以及人力需求或是客群種類(如小孩多)調整為桌餐式或自助餐式。</p>		<p style="text-align: center;">  10人 用餐桌 (直徑 108cm 圓桌)x1 </p>	<p style="text-align: center;">  自助區 10人 用餐桌 (180x40cm 長桌)x1 (直徑 108cm 圓桌)x1 </p>
<p>20 人以下 團體介於 10 人以上，20 人以下需要使用 2 張圓桌作為用餐區，圓桌有較長桌更靈活應用之特性，而自助餐區仍維持一張長桌。</p>		<p style="text-align: center;">  10人 用餐區 10人 用餐區 (直徑 108cm 圓桌)x2 </p>	<p style="text-align: center;">  自助區 10人 用餐區 10人 用餐區 (180x40cm 長桌)x1 (直徑 108cm 圓桌)x1 </p>
<p>30 人以下 屬於 30 以下的用餐條件，通常為同一單位之部門或組織型參訪活動，而在人數多的情形下，動線與用餐秩序較為複雜，因此除非年齡層及活動性質的差異，仍以桌餐式為最適當之搭配。</p>	<p style="text-align: center;">  10人 用餐區 10人 用餐區 10人 用餐區 (直徑 108cm 圓桌)x3 </p>	<p style="text-align: center;">  自助區 自助區 10人 用餐區 10人 用餐區 10人 用餐區 (180x40cm 長桌)x2 (直徑 108cm 圓桌)x3 </p>	

	種類	參考樣式
餐具	<p>桌巾</p> <p>為符合大陳菜與大陳新村建築藍白顏色呼應，並與餐盤維持質感與襯托之特性，規劃以海軍藍色至深色作為桌巾之選擇，而自助區可選用黑色桌巾與用餐圓桌桌巾區分色系作為差異。</p>	
	<p>餐盤</p> <p>選用白色瓷盤為作為呼應桌巾之海軍藍，強化大陳新村建築 2 色特色，同時白色瓷盤也將料理的顏色襯托出，也是較為安全作搭配的餐盤選擇。而應用在自助式的餐盤,可選擇大型白色瓷盤作為盛裝工具。</p>	
	<p>餐具</p> <p>餐具的選用包含碗與盤與食器，碗盤選擇以白色瓷器為佳，餐具的部分可選用黑色系筷子搭配不鏽鋼金屬餐具，也與白色餐盤及料理相襯，遊客在拍照分享的宣傳效益上也較為美觀。同時白色餐盤易取得，與更換容易，加上成本也相對其他花色低廉，能夠減低社區遊程提供的設備器物成本。</p>	

	餐具	種類
用餐環境	<p>擺盤</p> <p>擺盤的關鍵要點，在地景旅遊大陳菜的特性上，主要以料理中主角與配角之搭配有關，如酥炸鬼頭刀與鰻魚羹等，利用蔬菜與香料位置的搭配，以及主體及湯汁色系，來作為點綴食物的素材。</p>	
	<p>調味料</p> <p>在自助式餐點與桌餐的設計上，可以適當地提供調味佐醬，如沙茶、醬油、辣椒醬等佐醬，提供不同飲食習慣的遊客選擇，如料理本身即強調香料與其他特性，則不建議作此應用。</p>	
	<p>自取區</p> <p>在自行取用餐點的團體或多人自助餐上，除了基本提供的自助選項之外，在自取區的”自取餐具”意象的強化，如成疊的餐盤與碗、杯子及食器等，作為營造自取區帶來的飲食體驗感。</p>	

	餐具	種類
用餐環境	<p>飲料設置</p> <p>在餐桌上，使用適當的玻璃容器來裝盛如紅茶、烏龍茶、綠茶、果汁等飲料，具有提升餐飲本身附帶價值的印象，與自助式飲料不同的是，因為沒有無限制地取用，以及包裝強化餐點本身的價值感。</p>	
	<p>溫度</p> <p>夏季及午間的炎熱是社區面臨最大的問題之一，在冷氣與大空間冷房的效果較為緩慢，加上水泥建築的日曬與悶熱，在用餐時的事前準備或餐桌設置上，應調整至適當動線。</p>	
	<p>音樂：</p> <p>用餐音樂的設置，在如社區活動中心這樣的環境格外重要，配上適當不吵鬧的休閒音樂，可以使用餐的節奏加乘許多。同時也可消除上午炎熱氣候造成的心理疲累感，建議以放鬆的輕音樂為佳。</p>	
	<p>光線：</p> <p>社區目前使用光線為冷色調燈管搭配辦公室常見之輕鋼架燈具，用餐氛圍掌控上較處劣勢，卻也受限經費與場地因素，較難調整。</p> <p>托盤：</p> <p>餐具除了基本碗筷外，也可依據自助式使用方式增加托盤，使遊客更容易簡單的攜帶料理移動至餐桌。</p>	

餐 點	<p>五菜一湯 (20 人以下適用)</p> <p>社區在製作大陳料理時，在食材上與料理的選擇經常受到限制，如當季食材成本的變動，例如鬼頭刀的價格、蔬菜的價格、肉品的價格等，因此推出的餐點以人數應對作為基本的設定，內容包含主食白飯、粥品、米粉、炸物、當季食蔬、海鮮拌炒、魚羹湯等為基本設定。此搭配具有材料易取得、食材成本相對穩定之特性。</p> <p>未來社區可依據食材料理特性的不同，將料理以食物風味的特性做色塊區分：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 炸物 (黃色)-酥脆溫暖的炸物口感，與海鮮口感微妙平衡。 ● 釀品 (米色)-淡淡發酵的米食湯品口味。 ● 海鮮 (藍色)-海洋蛋白質與陸地植物性蛋白質調和的新鮮口味。 ● 醬燒 (棕色)-較為深沉與香料刺激的口感調味搭配大臣招牌佐魚乾。 ● 青蔬 (綠色)-清爽的菜葉植物口感。 ● 鮮湯 (紫色)-食物原味+中性調味，將菜色之多變口味濃淡平衡。 							
	酥炸 海鮮	酒釀 粥品	海鮮 時蔬	乾佐 五花	熱炒 青蔬	海鮮羹湯/海菜蛋花湯/魚湯		
	<p>七菜一湯 (30 人以下適用)</p> <p>在多人數的團體供餐，以七菜一湯作為設定，在菜單上與五菜一湯的搭配並無顯著差異，由於在地大陳菜採用許多肉類作為料理來源，因此在每盤菜量的供應量拿捏相當重要，以免造成吃不完或是食物浪費，也減少營利成本。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 勾芡(橘色)-勾芡+調味，下飯料理的代表菜色 ● 招牌(茶色)-原汁原味的大陳招牌料理。 							
	酥炸 海鮮	酒釀 粥品	海鮮 時蔬	乾佐 五花	熱炒 青蔬	番薯 粉溜	寧波 年糕	海鮮羹湯/海菜蛋花湯/魚湯
動 線	<p>在場域動線的設定上，由於老人文康中心在夏季十分炎熱，因此在上午經過步行與烈日的曝曬後，中午使用的空間舒適度亦相對重要，選擇將用餐區域與自助桌區域置放於空間內冷氣循環之處，並保有中央區域以外的活動空間，仍維持社區型場域之功能性。</p>							
成 本 利 潤	<p>五菜一湯:1300 元/桌</p> <p>利潤:1200 元/桌</p> <p>七菜一湯:1500 元/桌</p> <p>利潤:1400 元/桌</p>							
售 價	<p>五菜一湯: 250 元/人 2500 元/桌 (10 人)</p> <p>七菜一湯: 290 元/人 2900 元/桌 (10 人)</p> <p>最低供應人數:6 人</p>							

人力	餐飲準備:2 人(廚師)+1 人(志工) 餐飲撤收:2 人(廚師)+1 人(志工)	
時間	料理時間:五菜一湯/75 分鐘 七菜一湯/100 分鐘 撤收時間:五菜一湯/20 分 七菜一湯/30 分鐘	
社區餐飲提供現況		
	<p>在食物的用料與美味度，由於社區經常辦理活動，有成熟之經驗，在餐具與餐盤的材質與質感上，可經調整更添食物價值。</p>	<p>目前社區之餐桌擺設，為使用組合性高，收納性快速且泛用途的折合桌組，在桌面的擺設以直接置放為主，可經過調整鋪上具提色效果的桌巾，同時也將料理桌的整體性凸顯出來。</p>
		
	<p>目前社區已有多次的大陳料理服務經驗試辦理，由於場地與器材的不足，多人數時仍以方桌組合作為容納 30 人的餐桌安排，為讓顧客自取移動的方便性，未來將添購圓型桌搭配方桌來做為場域的配置方式。</p>	<p>在自助區餐點上，七菜一湯的設置已經十分成熟，而在地景旅遊的安排上，料理介紹的特色同樣為旅遊十分重要的環節。社區目前餐飲安排、動線、環境氣溫等的安排已十分成熟，唯在場域的其他附屬服務做精進的加強，可提升未來地景旅遊品牌的價值。</p>

2. 住宿資訊

富岡地質公園內有許多的合法民宿，民宿業的需求發達來自於離島旅遊的需求，包含往來綠島及蘭嶼的旅客，由於民宿位置鄰近販賣船票的港口，

因此成為旅遊旺季國內與國外旅客前一晚住宿的選擇之一，同樣因為台東旅遊市場發達，鄰近台東市及台東火車站也有許多旅館業及民宿互相競爭，在區域價位上的選擇，也成為往來旅客選擇的要素之一，並以未來地景旅遊可供不同散客及團體客需求之住宿項目，分析如下：

(1) 接駁服務

在地民宿之接駁服務，主要為 2 人房型單價超過 2200 元以上之民宿才有之附加服務，為地景旅遊一日遊與二日遊皆須使用具機動性之交通工具，如汽車、機車、電動機車等作為移動方式，因此選擇具有民宿車輛接駁服務的旅客，如未租用車輛作為移動方式，就必須乘坐社區所提供的點位移動車輛，在安全與保險的提供上，較不易得到完整保障，故接駁服務提供其他交通方式搭配之旅客作為遊程參考。

(2) 房型品質

富岡地質公園內之民宿依據目標客群不同，主要可從價位與附加服務做區別，2 人房價位級距由 1000~3500 元不等，提供不同的預算旅客在民宿服務的選擇，如 2500 元以上之民宿，以提供較接近海岸景觀的服務做為賣點，並搭配主題型房型，以及較具設計感的裝潢及民宿風格，提供相對高價的價位供遊客選擇，而富岡地質公園內民宿提供之設備項目，皆與一般民宿旅館業無異，如公共設施：飲水機/咖啡機(24 小時供應)、分離式冷氣、液晶電視房內冰箱、熱水瓶盥洗用品、吹風機茶包、礦泉水飲料、特色零食、泡麵、一般拖鞋/夾腳拖鞋(贈品)等，其他如早餐服務、代辦船票及租車、旅遊諮詢服務皆大同小異，因此社區將對未來參與地景旅遊之旅客提供住宿安排諮詢與預算需求的預訂服務。

(3) 價位級距

在富岡地質公園內之遊程安排，需考量各種不同需求之遊客選擇，前往台東當地進行觀光活動或住宿之旅客，以台東市以外遊客為主，價位之級距反映在營造裝潢成本，房務設備品質，額外服務、供應早餐之食材成本、房務人力成本、場地景觀、交通採購、觀光服務距離優勢等，從基礎的 2 人房服務是富岡地質公園內主要供應的房間型式，因合法民宿房間量不如觀光旅館或旅社有較多的選擇，因此在地住宿旅客模式仍以非團體形式為主，價位 2 人房型從 1200 元至 3500 元以上皆有，提供 2 日遊旅客自由的選擇，

如因應交通租賃需求而在台東市住宿，則能有更多價位與房間形式可供選擇。

(4) 交通距離

在交通距離方面，富岡地質公園民宿位置皆位於富岡漁港與富岡街上，無論是步行或是民宿之接駁服務、自租車輛抵達，都十分便利，而因應遊程集合地點為富岡漁港，較為推薦之民宿包含位於富岡漁會樓上之富岡休閒會館，或是鄰近富岡街口與台 11 線交會之民宿業者為佳。在未來發展之地景旅遊除了一般散客組成外，團體客或是其他社區參訪之多人數組合，則不建議入住富岡之民宿型態住宿，較推薦台東市之商務旅館或是觀光旅館作為選擇。

(5) 預約服務

在地景旅遊中，住宿之配合與預定提供兩種選擇，一為遊客自行選擇，二為社區經過預算與期望住宿作推薦與預定，在顧客導向需求下，推薦式預約服務須於最少 2 週前預訂，以確保名額的機會，同時如有行程之改變及取消，也較不易增加民宿業者之負擔，社區僅提供預約 2 週前代為訂房之服務，除遇到不可抗力之因素，如颱風即其他重大事故等，房間的取消及調整，皆由遊客自行與民宿業者聯繫。

(6) 價格折讓

富岡地質公園內擁有各級距價位之民宿業者，在未來顧客種類上，以協助推荐顧客不同級距之住宿資訊為主，同時在價格折讓上，民宿業者之客群存在顯著的淡旺季之分，因此在旺季期間，特別為暑假、夏季、與春節之間並無折讓之可能性，而在氣候條件不佳的冬季，則為住宿之淡季，由於地景旅遊尚未發展與啟動執行，業者對於折讓之態度處於觀望態度，由於無法保證穩定與定量的遊客參與，業者以未來實際帶動之住宿人次及地景旅遊穩定配合之實際績效後，再來考慮配合模式與價格折讓。

(7) 合作模式

由於國內旅遊與經濟環境等情勢的改變，網路資訊的發達與市場激烈的競爭，消費者在住宿的選擇上更趨自主性，社區能在遊程項目內提供不同價格級距與推薦，提供顧客作成本與價值的選擇。而將納入套裝行程項目的民宿業者與價位，必須考慮顧客種類，如個人、情侶、夫妻、同學、家庭、家族、團體旅遊等特性，這些因應人數變化與經濟能力負擔之變因下，並無

法在單一民宿業者所能提供的有限房型作設定，而在地民宿業者必須以營利優先選擇先行預定之其他觀光旅客，因此社區未來仍以 2 週前預約之遊客，為主要預定民宿房間之服務。

(8) 房價整理

假日 2 人房價位級距	在地住宿業者	
3000-3500 元	海平面民宿	
2500-3000 元	海堤海景民宿、富麗灣景觀民宿、雲海灣海景民宿、蔚藍海岸富悅海景民宿	
2000~3000 元	海然民宿、邊界客棧、彩靈的家	
1600-2000 元	爺子樹民宿	
1200~1600 元	加路蘭民宿、樂觀軒民宿、鐵馬驛棧、岩海民宿、富岡休閒會館	
一般價位	中價位	高價位
		
服務分析		
無海景 不含陽台 無接駁服務 一般裝潢 基本房內設施 鄰近區域吵雜	有海景 含陽台 加價接駁服務 房型分級 特色裝潢 基本房內設施	有海景 含陽台 主體式客房 豪華設備 基本房內設施 接駁服務
備註		
預約:提供遊客自行預約制與社區協助預約制，社區協助預約制須提前 2 週，逢春節及旺季則不受理協助定訂房。 價位：平日住宿價格為假日定價之 8 折至 85 折之間。		

四、地質公園解說員種子培訓

(一) 解說員招募及管理規定

1. 地景導覽解說員招募辦法

(1) 研擬地景導覽解說員招募辦法

地景導覽解說員為小野柳地質公園推廣與遊憩活動訊息傳遞之關鍵角色，為推動小野柳地質公園地質景觀及其觀光人文與科學價值，本計畫規劃招募地景導覽解說員 40 名，期望以訓練解說人員及其專業知識，將小野柳地質公園範圍內之解說項目包含地質、文化、社區在地特色等，並招募、挑選、解說培訓合適之人才作推廣社區與地景等資源活動。地景導覽解說員與區域內其他志工，如小野柳遊客中心內定點值勤服務之志工，與夜訪小野柳生態解說志工之性質存在部分差異性，本地景導覽解說員為發揚推廣地質公園轄區內之地質成因特色與特殊景觀，與社區觀光資源如部落、社區、產業、生態等相關之地景旅遊遊程介紹串聯，推廣在地文化特色與自然生態。解說性質與內容較為多元且複合，期望志同道合且充滿熱情與理念之導覽人才一同加入我們的行列。團隊並參考北海岸及觀音山國家風景區管理處志工招募辦法，擬定小野柳地質公園志工招募辦法。

以下為小野柳地質公園地景旅遊解說員之招募規劃草案：

- a. 目的：為培訓解說員協助小野柳地質公園地景旅遊導覽解說工作等諮詢服務之推行。辦理本年度招募與培訓活動。
- b. 招募對象：年滿 18 歲以上，儀容端正，口齒清晰，身心健康者。具服務熱忱，並配合於假日或非假日期間支援小野柳地景旅遊導覽及接待團體預約導覽之解說服務工作，每年至少服務 72 小時，更歡迎精通各地方言以及第 2 外國語言及電腦網路操作專長者報名參加。
- c. 預計招募名額：40 名
- d. 招募流程：報名→資料審查（初試）→面試（複試）→基礎訓練(8 小時)→特殊訓練(8 小時)→試用實習(8 小時)→考核(實務解說 6 小時)→合格解說員→排班值勤服務及遊程解說。
- e. 報名日期：東管處核定後進行上網公告作業，日期至 106 年 6 月 15 日下午 17 時截止(郵截為憑)。
- f. 報名方式：採郵寄報名及電子郵件二種方式，報名者填妥報名表及兩吋照片二張（一張貼於報名表）郵寄至以下住址或電子郵寄(附報名表及照

片電子圖檔)方式報名，寄至電子信箱 hlsea100@gmail.com，吳先生收；
連絡電話：(03)8333626 吳先生。

g. 甄選辦法：

- 初試：由人員核閱報名資料，經彙整後開會決議錄取名單，初選合格者寄發錄取通知(或電話通知)並通知面試時間及地點。未通過者不另行通知，報名資料恕不退還。
- 複試：依公布日期面談，其面談審核內容及項目包括談吐、儀態、擔任解說員之意願及動機等，面談後依小組委員之評分錄取參加訓練名額；合格者寄發複選錄取及訓練通知(或電話通知)，落選者寄送電子信函通知(或電話通知)。
- 其他注意事項
- 各項欄位需確實填寫，恕不受理報名資料不足或填寫不完整者。
- 若無法前來參加面談或全程參與培訓課程者，請將機會讓與其他報名者，另部分服勤地點地處偏遠，請考量個人時間及交通狀況。
- 已領有志願服務手冊者，得檢具相關證明文件(如結訓證書或志願服務手冊)則免受 8 小時基礎訓練。實習期滿，並通過考核者方取得本處正式解說員資格，得領有專屬解說員證。
- 服勤地點以小野柳地質公園區域之小遊柳遊憩區及加路蘭部落與富岡社區等為主，服務性質以地景旅遊導覽解說、活動服務及為主等，請考量個人時間規劃，報名參加。
- 培訓期間，請自備飲水器材及裝備。

2. 地景導覽解說員管理規定

參考野柳地質公園解說員管理規章，擬定小野柳地景導覽解說員志願服務管理辦法初稿。

本地景導覽解說人員管理規定，為小野柳地質公園地景旅遊解說教育之規劃與培訓解說人力之管理細則。提供解說人員自然教育機會，與地地景資源之保存與推廣理念，並推行地景旅遊遊程之導覽與解說之施行細則。包含本園區召募地景導覽解說員(以下簡稱解說員)之選訓、服勤、及獎懲制度，期運用社會人力資源，促進解說員發揮導覽所長，推動觀光旅遊服務，提升本地質公園知名度及增進區域觀光績效，其管理規定辦法訂定如下：

- (1) 解說員招募：凡年滿十八歲以上，身心健康，口條清晰，具服務熱忱及守時負責之國內外人士皆可報名參加甄選訓練。
- (2) 教育訓練包含：一、基礎訓練。二、實習訓練。
- (3) 基礎科目及時數：志願服務的內涵 2 小時、志願服務倫理 2 小時、自我了解及自我肯定或快樂志工就是我（以上二種課程二選一）2 小時、志願服務經驗分享 2 小時，志願服務法規之認識 2 小時，志願服務發展趨勢 2 小時，以上共計十二小時。
- (4) 專業訓練之訓練課程，依自然人文生態景觀區專業導覽人員管理辦法辦理。
- (5) 專業科目及時數：自然人文生態概論及資源維護 2 小時。解說理論與解說技巧 3 小時。小野柳地質公園之地質景觀知識 6 小時。急救訓練與安全須知 2 小時。外國語文與禮儀實務 2 小時。以上共計十五小時。
- (6) 解說員經培訓後，暫發實習證並依規定需完成實習時數（30 小時）後經考評合格，頒發結訓證書、服務證及紀錄冊，始成為正式解說人員。
- (7) 曾於政府機關或民間立案機構修習相關基礎課程者，得提出證明文件，經函報東管處備查後，抵免基礎科目。
- (8) 解說員服勤項目：
 - a. 主以小野柳地質公園區地景旅遊解說導覽與季節活動相關勤務等。範圍包含加路蘭部落、小野柳遊憩區、富岡社區、富岡漁港等地質公園範圍區域。
 - b. 帶隊導覽解說：以預約團體為服務對象，備妥解說裝備，於預約時間準時報到服勤。
 - c. 小野柳地質公園內不定期舉辦各類活動之支援工作
- (9) 服勤規定：
 - a. 服勤中若遇破壞地質景觀等違反本園之規定時，應予勸導，勸導無效時，立即記下時間、地點、當事人與其他特徵、具體違反事實，並即電小野柳遊客中心或是東海岸國家風景區管理處，聯絡當地警察局等相關機關協助處理。
 - b. 於年度辦理研習或聚會活動時，填寫下月服勤意願之日期，或以電話、電子郵件或傳真方式告知，請於每月 20 日前告知登記完成，以利服勤班

表之排定。

- c. 依服勤時間準時簽到（退），服勤時，應穿著整齊，佩掛證件，服務態度親切有禮，並遵守園區規定。服勤數採記時方式，依實際服勤簽到（退）時數統計之。
- d. 若因不可抗拒之緊急情事無法服勤時，應於 5 日前，通知承辦人員，以利安排他人遞補。
- e. 參與辦理或指定之觀光旅遊活動或其他相關服務工作，只依實際服勤時數紀錄，不另加發服勤費用。
- f. 服務證有效期間為 2 年，每年定期查驗，期滿需申請換發新證。結訓證書及服務證遺失或毀損者，應具書面敘明原因，申請補發或換發。
- g. 服務期間中途離職，必須繳回識別證，服務滿一年者，得申請核發服勤證明。
- h. 擔任活動講師或撰寫解說資料，依實際服勤時數紀錄，不另發服勤費用。如擔任研習課程講師，本公司以內聘講師費標準 1 小時 1200 元計。
- i. 每年服勤時數至少達 72 小時。

(10) 年度服勤計算期內如有下列情形，得召開考評會議，研議資格保留，如違反規範，則函報東管處備查後，取消資格：

- a. 服義務兵役：可保留資格二年。
- b. 懷孕、分娩等：可保留資格三年。
- c. 出國（進修）：可保留資格二年。
- d. 因重傷或重病無法服勤：可保留資格二年。
- e. 逾一年均未能完成實習者，取消資格。
- f. 年度服勤時數未達 72 小時。得取消資格。
- g. 服勤時，怠忽職責、專業精神與態度不佳與遊客發生嚴重爭吵、漫罵等情事，影響東管處及小野柳地質公園名譽及形象產生重大損傷時，得取消資格。
- h. 年度內經排定之勤務無故不到累計四次者。服勤經常遲到、早退情況經勸導多次無效者，得取消資格。
- i. 假借東管處名義私自在外活動，或招攬旅遊團體圖利具實者，或私自向遊客收取額外服務費用者，得取消資格。

j. 對外發表不當言論或違反相關法令及規定者，得取消資格。

備註：申請資格保留應注意事項：

1. 實習人員不予受理資格保留。
2. 資格保留原因消失後，可隨時知會本處換發服務證並恢復服勤。
3. 資格保留期間仍可參加本公司培訓或其他相關活動。
4. 資格保留期間若有發表不當言論有損害小野柳地質公園或東管處形象；違國家法規或社會善良風俗；假借解說員名義或穿著解說員服裝私自在外營利行為者，本公司得逕行取消其資格，並函報其他有關志願服務運用單位。

(11) 權利及義務

- a. 本地質公園所舉辦之各類解說研習與活動，應配合參加。
- b. 座談會：每年一次，以增進解說交流及溝通瞭解，並適時表揚優秀人員。
- c. 每次為當日服勤之人員辦理意外事故保險。
- d. 對參與服務績優之，如需志願服務績效證明者，得發給「服務績效證明書」詳如附表 1。（依內政部「志願服務證及服務紀錄冊管理辦法」辦理）
- e. 妥善使用服務證，僅於服勤時佩帶，不得借予他人使用。
- f. 應秉持服務、負責、尊重之精神，提昇服勤之品質；服勤時，應尊重受服務者之權利。
- g. 服勤後，不應要求任何財物之報償，且不得有任何收費、圖利行為，並應拒絕受服務者主動給予之報酬。
- h. 不得以小野柳地質公園之名義，擅自對外招攬旅遊團體圖利，與發表有損
- i. 解說導覽員均為無給職，服勤日得請領服勤車馬費津貼，津貼之額度由東管處志工居住地作評估管理。

(12) 獎勵方式

- a. 每年服勤績優人員，由本公司函報東管處備查後，親頒榮譽證書公開表揚。並得推薦交通部、內政部、教育部、觀光局或其他相關之機構、社團給予表揚。
- b. 凡服勤認真負責，且合於下列之一標準者，函報東管處備查後頒授榮譽證書或獎章：
 - 三等榮譽證書：年度服勤時數達 200 小時以上者。
 - 二等榮譽證書：年度服勤點數達 250 小時以上者。
 - 一等榮譽證書：年度服勤點數達 300 小時以上者，頒發一等榮譽證書。

- c. 獲頒三等榮譽證書達 2 次（含）以上，且服勤表現優異，足堪解說人員模範者。得享小野柳地質公園地景旅遊說園之最高榮譽，親頒榮譽證書以茲鼓勵。

(13) 附則

- a. 服勤時，應詳填服勤紀錄表，遊客反應建議事項應殷實記載，並追蹤檢討改善，每季彙整函報東管處備查。
- b. 個人資料異動時，應主動通知本公司，函報東管處更正。若因延誤致個人權益受損，應自行負責。

(14) 本實行細則如有未盡事項，依志願服務法等相關規定辦理。本細則經東管處核備後實施，修訂時亦同。

(二) 解說員訓練

自 106 年 11 月至 107 年 6 月，辦理解說人員種子培訓課程，分別為 106 年 11 月 18 日、11 月 19 日一場，與 107 年 5 月 19 日、5 月 26 日、6 月 13 日、8 月 15 日及 9 月 22 日五場，共計七場，33 小時（表 3-14）。

表 3-15 地質公園解說種子培訓時數整理表

時間	時數	參加人次	備註
106/11/18	8 小時	17	第二期
106/11/19	6 小時	19	
107/05/19	8.5 小時	14	第三期
107/05/26	8.5 小時	14	第三期
107/06/13	4 小時	8	第三期
107/08/15	3 小時	5	第四期
107/09/22	3 小時	5	第四期
總計 6 場	總計 39 小時	共 82 人次	

1. 解說導覽要點及技巧訓練

(1) 106.11.18，09：00-17：00

106.11.19，09：00-15：00

(2) 課程地點：富岡老人文康中心

(3) 課程大綱

日期	流程	時間	日期	課程內容	時間
11/18 (六)	解說導覽技巧 1.認識自我	09:00~10:00	11/19 (日)	導覽的劇本： 開場與互動	09:00~10:00
	解說導覽技巧 2.對象的應對	10:00~12:00		導覽的劇本： 介紹與運用	10:00~12:00
	中午用餐+休息	12:00~13:00		中午用餐+休息	12:00~13:00
	解說導覽技巧 3.節奏的掌握	13:00~14:00		導覽的劇本： 結尾與換場	13:00~15:00
	解說導覽技巧 4.安全的維護	14:00~16:00			
	解說導覽技巧 5.工具的運用	16:00~17:00			

(4) 講師

講師姓名	所屬單位	職稱	專長
吳政濤	洄瀾風生態有限公司	專案人員	遊程解說、生態課程
簡任廷	洄瀾風生態有限公司	專案人員	導覽遊憩、解說技巧培訓

(5) 參加人數：首日 17 人，次日 19 人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片



講師詳細介紹各種解說工具的使用



與學員分析參訪遊程的細節與回顧



小組成員共同討論分組的題目



戶外教學介紹物項的方式



學員正在研擬分組討論的對話劇本



訓練反應能力與對話技巧的電話模擬



分組成員挑戰與運用架構導覽



第二日課程結束學員之合照

2. 地質景觀戶外導覽訓練

(1) 課程時間：107.5.19，8:00-17:30

(2) 課程地點：小野柳遊憩區

(3) 課程大綱

時間	流程	時間	流程
07:50-08:00	報到	12:30-14:00	加路蘭解說導覽
08:00-08:30	核心課程說明	14:00-16:00	分組練習操作
08:30-11:30	小野柳遊憩區地質解說課程	16:00-16:30	問題分析與講評
11:30-12:30	用餐	16:30-17:30	成果分享

(4) 講師

講師姓名	所屬單位	職稱	專長
吳柏霖	國立東華大學	博士候選人	沈積學、考古地質、地理資訊系統
郁靜慧	國立東華大學	研究助理	野外地質考察
吳政濤	洄瀾風生態有限公司	專案人員	遊程解說、生態課程

(5) 參加人數：14 人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片





3. 文化產業戶外導覽訓練

(1) 課程時間：107.5.26，8:00-17:30

(2) 課程地點：伽藍漁港、大陳新村、加路蘭部落

(3) 課程大綱

時間	流程	時間	流程
07:50-08:00	報到	11:40-12:30	用餐
08:00-08:30	富岡漁港解說課程	12:30-14:00	加路蘭解說導覽
08:30-09:30	分組練習操作	14:00-16:00	分組練習操作
09:30-10:30	大陳新村解說導覽	16:00-16:30	問題分析與講評
10:30-11:40	分組練習操作	16:30-17:30	成果分享

(4) 講師

講師姓名	所屬單位	職稱	專長
吳政浩	洄瀾風生態有限公司	專案人員	遊程解說、生態課程
簡任廷	洄瀾風生態有限公司	專案人員	導覽遊憩、解說技巧培訓

(5) 參加人數：14 人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片

	
<p>富岡漁港解說導覽</p>	<p>大陳新村社區解說導覽</p>
	
<p>海神廟解說導覽</p>	<p>加路蘭解說導覽</p>

4. 遊程試遊操作

- (1) 課程時間：107.6.13，8:00-12:00
- (2) 課程地點：富岡地質公園
- (3) 課程大綱

時間	流程	時間	流程
07:50-08:00	報到	10:00-11:00	小野柳遊憩區導覽
08:00-08:10	核心課程說明	11:00-11:30	回饋與問題分析
08:10-09:10	富岡漁港分組導覽	11:30-12:30	午餐
09:10-10:00	大陳新村分組導覽	—	—

(4) 講師

講師姓名	所屬單位	職稱	專長
吳政濤	洄瀾風生態有限公司	專案人員	遊程解說、生態課程
吳侑庭	洄瀾風生態有限公司	專案人員	導覽遊憩、解說技巧培訓
曾金仁	利吉社區	解說員	地景旅遊導覽
郝靜慧	國立東華大學	研究助理	野外地質考察
曾天白	國立東華大學	研究助理	環境教育

(5) 參加人數：8 人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片

	
遊程操作前說明	講師扮演遊客聽取解說員導覽
	
利吉惡地地質公園導覽員曾金仁先生協助扮演遊客提供導覽建議	導覽問題總結與討論

5. 社區風味料理提升品質工作坊

(1) 課程時間：107.8.15，11：00-15：00

(2) 課程地點：富岡里老人文康活動中心

(3) 課程大綱

時間	流程
11:00-11:10	報到
11:10-11:30	核心課程說明
11:30-12:30	社區餐飲建議與指導
12:30-13:30	用餐
13:30-14:30	餐廳與用餐空間建議與指導
14:30-15:00	課程分享與回饋

(4) 講師

講師姓名	任職	執照證書	
陳俊農	現任	花蓮新秀農會、吉安農會中、西餐-講師	花蓮縣餐飲職業工會-廚師證
		花蓮縣專業職能培訓人員職業工會中、西餐-講師	中廚烹調乙級
	曾任	美侖飯店中西廚房一廚	西餐烹調丙級
		花蓮翰品酒店中西廚-廚師	烘焙食品-麵包丙級
		社團法人花蓮縣新世紀文化協會-講師	烘焙食品-西點蛋糕丙級

(5) 參加人數：5人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片

	
<p>江浙美食料理製作，擺盤建議</p>	<p>廚房設備檢查、食材製作環境衛生建議</p>
	
<p>廚房周遭環境檢查，並提醒注意安全及空氣流通等問題</p>	<p>現設備與空間老師給予用餐動線與環境衛生建議</p>

6. 媒體踩線團試遊操作

(1) 課程時間：107.09.22，9：00-13：00

(2) 課程地點：東部海岸國家風景區、東海岸富岡地質公園、富岡大陳新村

(3) 課程大綱

時間	流程
09:00-09:15	報到
09:15-09:30	分隊進行(人力、點位、交通安排)
09:30-10:30	富岡漁港分組導覽
09:30-11:30	富岡地質公園分組導
10:30-11:30	大陳新村分組導覽覽

11:30-12:30	午餐
12:30-13:00	回饋與建議
13:00-15:00	踩線團周遭店家拜訪

(4) 講師

講師姓名	所屬單位	職稱	專長
吳政濤	洄瀾風生態有限公司	專案人員	遊程解說、生態課程
吳侑庭	洄瀾風生態有限公司	專案人員	導覽遊憩、解說技巧培訓
吳柏霖	國立東華大學	博士候選人	沈積學、考古地質、地理資訊系統
郝靜慧	國立東華大學	研究助理	野外地質考察

(5) 參加人數：5 人（簽到表詳見附錄十）

(6) 活動照片

	
	<p>講師吳柏霖，針對解說手冊內容所敘述的濁流沈積構造進行討論</p>

(三) 培訓自我評量與社區現況

六次的室內、外培訓課程，以及實地訓練後，在遊程試遊操作前團隊製作解說員自我評分表（附錄十一），讓受訓的解說員針對解說技巧、解說內容完整性、語言表達及資體表達等面向自我評量。

在 12 份回收的自評表中，四個項目的自我評量平均分數為 56.6 分（滿

分 100)，未來加強的方向主要為在地歷史人文知識 (58%)，其次為地質知識 (16%)，另外對於生態、產 (漁) 業及解說技巧方面，也有 8% 的人希望持續加強。此外，若未來解說員進行審核制度，未通過審核的培訓成員，皆願意投入地質公園地景旅遊遊程中的其他服務志工。

根據六次的解說培訓狀況，本團隊針對參與人員出席人員情況分析結果如下：

1. 社區民眾均有其他工作與外務，因此培訓的出席較為不固定，也不易協調出所有人員皆可參與的時間。
2. 參與解說課程成員除富岡在地社區居民外，還有夜訪小野柳解說志工、台東市居民及其他，如親朋好友或是對相關解說有興趣之民眾
3. 課程培訓自 106 年 11 月至 107 年 9 月，共計培訓 39 小時，所有參與培訓的 30 人中，僅 2 人全勤，13 人參與過半時數。
4. 地景導覽解說員培訓完整名冊及出席狀況如表 3-15

表 3-16 解說員培訓名冊

日期	106/11/18	106/11/19	107/05/19	107/05/26	107/06/13	107/08/15	107/09/22	總時數
培訓重點	解說導覽技巧	接待 SOP 基本對話與運用	地質景觀解說	文化產業解說	遊程試遊操作	社區風味料理提升工作坊	媒體球線圖試遊操作	
時數	6 小時	6 小時	8.5 小時	8.5 小時	4 小時	3 小時	3 小時	39
參加人員								
曾阿粉	√	√	√	√	√	√	√	39
宋桂葉	√	√	√	√	√	√	√	39
林明麗	√	√	√	√	√			33
呂慧芬	√	√	√	√			√	32
趙豐民	√	√	√	√				29
蘇惠芳	√	√	√		√			24.5
蘇靖媛	√	√	√		√			24.5
林昭明	√	√			√	√	√	22
陳和平			√	√	√			21
王雪美	√	√	√					20.5
黃若珠			√	√				17
邱群峰			√	√				17
謝美珠			√	√				17
管奕桑				√	√			12.5
陳瑋玲	√	√						12
李繡華	√	√						12
許明雪	√	√						12
蘇聖婷	√	√						12
蔡碧珠	√	√						12
葛百聖	√	√						12
黃毓婷	√	√						12
蔡佩芳	√	√						12
劉興華			√					8.5
王枝美				√				8.5
程書珍				√				8.5
許嘉興		√						6
蘇鳳蓮		√						6
施纓貞						√		3
陳若珍						√		3
柯受球							√	3

(四) 解說資料彙整及製作 (完整手冊內容請見附件手冊)

地景旅遊導覽解說手冊包含四個章節，手冊內容架構如下：

1. 緒論：介紹地質公園之理念、推動目標，以及富岡地質公園在地特色。
2. 地景導覽 1 日遊程內容
3. 導覽解說重點

完整介紹富岡漁港、富岡大陳新村、加路蘭以及小野柳遊憩區等四區域的詳細解說預估時間、安全提醒、導覽路線及導覽內容。

4. 導覽解說劇本遊程操作項目

包含遊程前的活動報名頁面設計、接單規劃及說話技巧和流程；遊程中的行程確認、活動現場參考用語等資訊，以及其他可參考的餐飲訊息。

五、生態旅遊遊程推廣

(一) 辦理目的

東部海岸富岡地質公園有別於小野柳遊憩區的性質，為一複合式主題地景旅遊遊程，遊程之視覺、味覺、感覺、觸覺應有盡有，以富岡地質公園區域內之濱海地質地景景觀作為東海岸遊憩活動之主角，依其地理位置向南、北延伸，與富岡、富岡大陳新村、巴沙哇力及加路蘭四個聚落產生連結，在原住民、漢人及大陳義胞多元的文化特色彼此衝擊、交流與相容後，成為在地的一大人文特色，有潛力發展的在地資源。

透過辦理媒體踩線團方式協助宣傳東海岸富岡地質公園地景旅遊的特色，包含小野柳遊憩區、富岡地質公園與大陳新村等景點，以及富岡地區一年一度的海神祭活動。以求提升東海岸風景區及富岡地質公園的能見度，增進民眾參與在地化小鎮旅遊的意願。

(二) 活動內容

1. 活動地點：東部海岸國家風景區、東海岸富岡地質公園、富岡大陳新村。
2. 活動時間：107年10月8-9日(一、二)
3. 參加對象：媒體、旅遊業者。
4. 參加人數：30名(包括媒體業者與旅遊業者共20人、東管處5人、東華大學地質公園團隊5人)(簽到表詳見附錄十二)
5. 活動內容：

富岡地質公園是位於東部海岸國家風景管理區內，位於海岸山脈東翼、東臨太平洋。其中最著名的小野柳遊憩區為板塊擠壓抬升，翻轉掉落於此的外來岩塊，經大自然長時間的精雕細琢，成為今日所見的樣貌；夜晚，遊憩區成了寄居蟹的樂園，在寧靜的小野柳觀星、賞月、讀生態，別有一番風情。

緊鄰小野柳遊憩區的富岡漁港與富岡大陳新村孕育了富岡地質公園的重要文化內涵；台東第二大的富港漁港不但是往來綠島、蘭嶼的重要交通樞紐，也是台東是居民的日常魚貨重要來源；富岡大陳新村內則居住了國共內戰最後一批遷台的軍民，俗稱大陳義胞，大陳義胞將其信仰與文化一併遷台，並結合了富岡在地特色文化，於每年農曆七月前後舉辦年度盛事—海神祭活動。

6. 行程

第一天			
時間	活動地點	活動內容	負責人/解說員
11:30-12:00	台東車站	集合集合與接駁	東華大學
12:00-13:00	美娥餐廳	迎賓中餐	東管處/東華大學
13:00-14:00	富岡大陳新村	人文地景 1. 富岡地質公園 2. 大陳新村 3. 猴子山	地質公園 地景導覽解說員 曾阿粉、呂慧芬
14:00-15:30	巴沙哇力/ 富岡活動中心	巴沙哇力文化 薏苡珠 DIY	富岡社區 陳瑋玲
15:30-17:00	小野柳自然地景	地景/生態導覽解說與觀察	地質公園 地景導覽解說員 陳和平
17:00-19:30	富岡老人文康中心	巴沙哇力文化藝術團 演出	團長：王萬吉 主持人：陳瑋玲
		好食饗宴：品味大陳江浙美食	地質公園 地景導覽解說員 曾阿粉
19:30-20:30	小野柳遊憩區	夜訪小野柳-給寄居蟹一個家	夜訪小野柳 解說員 蘇惠芳、管奕燊
20:30-	凱旋星光飯店	休息、自由活動	東華大學

第二天			
時間	活動地點	活動內容	負責人/解說員
7:30-8:00	飯店	早餐 集合與接駁	東華大學
8:30-9:30	富岡漁港	富岡漁港文化 1. 漁港歷史 2. 富岡地區漁業 3. 黑潮捕上的魚類	地質公園 地景導覽解說 員：林昭明、宋 桂葉
09:30-10:30	海神廟	海神祭迎賓舞 海神祭團拜	富岡社區發展協 會
10:30-11:00		海神廟在地文化 興建由來 海神祭文化	海神廟主委 柯受球
11:00-12:30		江浙小吃秀 百人品嚐饗宴	富岡社區發展協 會
12:30-13:30	小野柳遊憩區/ 富岡老人文康中心	1. 媒體旅宿業者與東管處富岡 社區之意見交流會 2. 大合照 3. 致贈專書等伴手禮	東華大學
14:00~	台東車站	返程接駁	東華大學

7. 交通接駁

小野柳地質公園範圍廣大，移動至各景點與區域需要車輛接駁與接送，由於點位與點位間道路相對狹小，如加路蘭部落及海神廟與大陳新村之道路狹小，因此考量交通便利性與社區街道通行性，將租用 9 人座車輛 3 輛作為接駁車輛選擇。

(三) 媒體及旅遊業者名單

媒體記者	
媒體單位	姓名
上報 生活中心主編	吳文元
上報 影音記者	陳沛妤
聯統日報	張麗英
正聲廣播股份有限公司台東電台	張世昇
臺灣好報	劉蘇梅
青年日報	湯平
MandyGo~旅遊資訊網	趙忠彥
時報旅遊	李郁萱
時報留遊學	葉盈婷
欣傳媒	黃郁仁
更生日報	林耿弘
John Studio 攝影師	李承翰
旅遊業者	
旅遊旅宿單位	姓名
風行館民宿	周劍檸
風行館民宿	許淑閔
亞加旅行社 業務經理	莊聖立
簡單小日子	林祖馨
金驛國際旅行社	張秀容
凱旋星光酒店	吳淑歡
2018 海灣旅遊年 綠島島主	郭玥均
小野柳生態調查志工	王文勇

(四) 媒體及旅行業者意見回饋

回饋單位	建議與回饋內容
亞加旅行社	路線上考量移動是依九人座休旅車，如果配合旅遊業者大客車要怎麼安排，更需考慮交通與安全性，讓未來有興趣的業者可以配合。
風行館民宿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大陳新村到小野柳的路段，如果有些小景點或是小吃店可供遊客休憩，拍照打卡的地方會讓遊客更願意停留及前往，例如冰店。 2. 巴沙哇力聚會所，環境不錯，但整體清潔如廁所及硬體設備，需好好經營或維護，第一天下午的DIY體驗，應該換至聚會所，而非在活動中心；阿里鳳凰及原民編織部分也可以結合故事，順序可以從植物介紹、手作DIY、接續吃飯。 3. 用餐環境(依本次地點活動中心)，較為雜亂場地沒有情調，可以加上桌巾，較精緻的餐具，透過擺盤增加吸引力，增加拍照的動力。體驗的部分也可以再加上換，換成阿美族服飾，自原民舞蹈欣賞、DIY手工藝、原民料理等，讓活動更完整，並且加上這些打卡小物、圖卡等營造話題性。 4. 地質解說部分太難，可以先至小野遊觀看影片或是動畫，如未來可以做一些地質形成的動畫，讓遊客先簡單認識地質，再帶遊客去現場，觸摸及聽解說，成效會更好。漁港拍賣漁貨的部分，如果有統一制服會更好，拍照起來也好看。
慢遞拍拍走 MandyGo	夜訪小野柳是亮點，導覽解說過程中，認識植物部分可以換為白天
上報	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小野柳導覽前可否能有動植物簡介說明，薏苡珠DIY很常見，如果社區要依此做DIY需考慮一下，可以換成大陳料理製作番薯粉溜，很適合做親子同遊的DIY。 2. 巴沙瓦力的原住民舞蹈，大人加小朋友一起跳舞畫面會更好，第二天漁港叫賣的部分很可惜沒有看到。
攝影師	可以建立問卷或是網絡平台，可以收集眾人意見、客人回饋。
時報旅遊	用餐環境需改進，也適合夏令營發展，親子DIY、漁市認識漁貨魚種等，很有潛力。
更生日報	富岡地質公園的主題失焦，沒有完整的代表性主題，有點可惜。
簡單小日子	住宿遊客前往綠島中間零碎時段，可以到富岡周邊走走，做DIY活動
欣傳媒	小野柳將海螺等貝類寄回可多宣傳，海神祭的祭祀太少亮點不夠突出，除了食物之外缺少祭儀
金驛國際旅行社	經費導覽費用、體驗、材料等費用似乎人數越高沒有越划算？

凱旋星光酒店	富岡的行程期待讓未來旅遊多個選擇，並也鼓勵解說志工
綠島島主	富岡適合設計半日遊，結合去綠島行程不會太趕，建議可以設計印章、拼圖的方式，類似尋寶地圖，讓人集章。
正聲廣播電台	海神祭文化祭祀等儀式沒有被看見，10/8 行程應該吃原民料理，10/9 吃大陳料理這樣的行程比較恰當，小野柳也可以解說潮間帶，然後搭配寄居蟹換殼秀
台灣好報	富岡漁港碼頭搭船區需維修，這次行程很棒願意再來參加。
青年日報	<ol style="list-style-type: none"> 1. 穿民俗服飾，也可以拍照收費，大陳料理也可以設計成體驗的方式，部分解說可以再加強。 2. 小野柳很驚艷東管處可以舉辦一年一度的活動，像是募集海貝殼做個海貝季。富岡漁港市集環境雜亂，不是很友善希望可以多加認識漁種。
聯統日報	<ol style="list-style-type: none"> 1. 漁港除了坐船外，附近還是要有吃飯停留的地方最好 2. 地質公園解說如果有幻燈片或是投影片會更好

(八) 活動花絮



媒體及旅遊業者，由東管處高副處長及富岡里阿粉里長正式迎接貴賓



地質公園導覽解說員呂蕙芬進行第一站「富岡大陳新村」的導覽



地質公園導覽解說員陳偉玲於「巴沙哇力部落」進行導覽



媒體及旅行業者踩線團成員，嘗試薏苡珠DIY



地質公園導覽解說員陳和平於「小野柳遊憩區」進行導覽



富岡里阿粉里長進行富岡大陳料理介紹



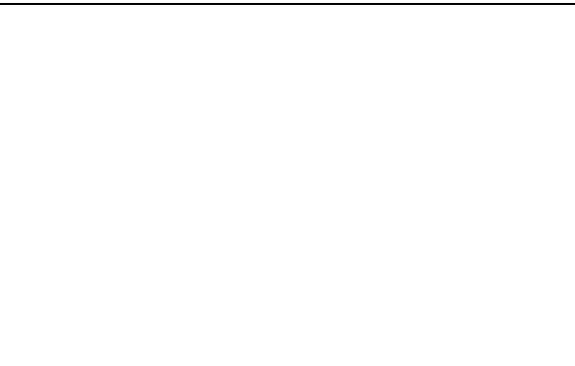
地質公園導覽解說員林昭明、宋桂葉於「富岡漁港」進行導覽



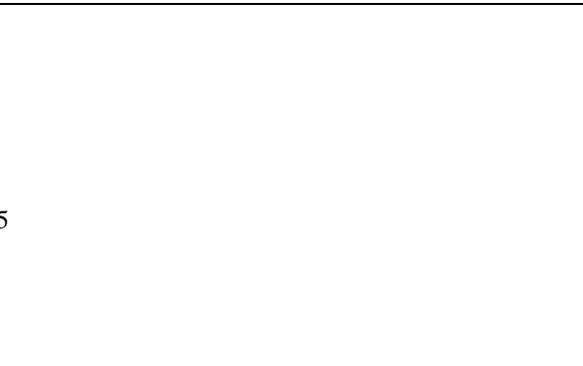
劉瑩三老師於加路蘭遊憩區進行解說，填補解說員時間掌握仍不精準的空缺



東管處洪處長與社區成員共同參與海神祭團拜



媒體及旅行業者踩線團成員透過海神祭活動，認識大陳菜與富岡社區的連結





台東正聲廣播電台採訪觀光局所票選的「2018 海灣旅遊年綠島島主」



媒體及旅行業者踩線團成員於富岡老人文康中心，進行意見交流



踩線團成員於小野柳進行合影



踩線團成員於富岡社區海神祭進行合影

上報一【有片】台東富岡一日遊 漁港看拍賣吃海鮮，小野柳觀星訪生態

網址：https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=50198

世界最長「港珠澳大橋」通車大典前 澳門中聯辦主任墜樓身亡

熱島效應襲印度 降溫上衣可救貧民

蘭德公司助理政策研究員

阿札爾 Gulrez Shah Azhar

大家論壇 Master Forum

《大家論壇》窮人視角：熱島效應襲印度 降溫上衣可救貧民

柯P行動競總開進公園換罰 小野致歉：市長違法與市民同罪

【北市最新民調】柯42.1%勝丁、姚加總 若選總統逾6成不支持

【王立頓專訪（上）】「我小時候根本不讀書」 飛官託夢幫改墓碑文字

【有片】台東富岡一日遊 漁港看拍賣吃海鮮、小野柳觀星訪生態

上報一【有片】台東富岡多元族群信奉的如意娘娘 誕辰祭典成為江浙美食PK賽

網址：https://www.upmedia.mg/news_info.php?SerialNo=50439

【有片】台東富岡多元族群信奉的如意娘娘 誕辰祭典成為江浙美食PK賽

上報 | 吳文元
發布時間 2018年10月24日09:18
更新時間 2018年10月24日09:18

1 0



熱門

查看更多

國內 生活 國際 NBA 運動 理 < >

- 1 今明微熱早晚涼 明晚鋒面過北台變天
三立新聞網
- 2 獨家》驚！普悠瑪翻覆18死 司機員今年2月吸毒卡官司
自由電子報
- 3 玉兔並列今年最強颱風 今微熱明晚變天
三立新聞網
- 4 普悠瑪43分鐘通聯還清白 台鐵員工激動搶：我說的是對的！
ETtoday新聞雲
- 5 剛開過肇事普悠瑪！資深台鐵司機爆...
三立新聞網
- 6 火鍋多吃蔬菜？前三名吸納食材嚇死你
三立新聞網
- 7 三色尼龍袋煮米粉 老闆娘認錯道歉
三立新聞網影音

欣傳媒－富岡海神祭，江浙佳餚不藏私，飄洋過海與神同慶！

網址：<https://solomo.xinmedia.com/taiwan/156910>

富岡海神祭，江浙佳餚不藏私，飄洋過海與神同慶！

作者：欣台灣 發布時間：2018/10/12 人氣：207 收藏：1人 讚 1 G+ 檢舉

回到列表

收藏

f

LINE

g+

標籤：台東 富岡漁港 富岡 大陳義胞 海神廟 海神祭 大陳料理



欣傳媒－守護東部地質的大眼蛙見證風霜，用吃幫助寄居蟹募集新家

網址：<https://solomo.xinmedia.com/taiwan/156888>

守護東部地質的大眼蛙見證風霜，用吃幫助寄居蟹募集新家

作者：欣台灣 發布時間：2018/10/11 人氣：447 收藏：1人 讚 215 G+ 檢舉

回到列表

收藏

f

LINE

g+

標籤：台東 東管處 地質公園 富岡地質公園 小野柳 小野柳工作站 富岡 東部海岸 富岡漁港



東部海岸富岡地質公園推廣地景旅遊



東管處辦媒體及旅行業者踩線團 體驗特殊地質環境、人文歷史及在地特色的深度體驗遊程

記者林耿弘 / 報導

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處為推廣東部海岸富岡地質公園，於十月八、九日在台東縣富岡地區與舉辦「東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及旅行業者踩線團」，活動結合得天獨厚的特殊地質環境、人文歷史以及在地特色，推出深度體驗遊程，計有媒體、旅宿業者、國立東華大學等三十人參與。



圖：媒體踩線團參與富岡海神祭並合影留念。
(記者林耿弘 / 攝)

www.ksnews.com.tw/index.php/news/contents_page/0001194469#

浙江海神富岡生根推廣海神祭和大陳美食



記者林耿弘 / 報導

台東市的富岡地區有間全台唯一主祀如意娘娘的海神廟。如意娘娘與閩南媽祖傳說非常相似，相傳古早浙江漁山島有位名喚如意的少女，因父親捕魚遇到船難，如意跳水尋父而仙逝，而當地人敬佩萬分，就以如意跳水處的木材雕刻神位供奉，保佑著漁山島的漁民們出海平安。

為何浙江的海神會在台東富岡生根呢？中國大陸於一九四九年發生了國共內戰，兩軍交戰國軍節節敗退，一九五五年國軍在美國第七艦隊護航下執行金剛計畫，將浙江省大陳島上的兩萬八千多的居民，包含漁山列島與南麂列島，全部撤退到台灣，由於大陳的居民義無反顧，棄鄉來台，故稱為大陳義胞。而如意娘娘便是當時隨著大陳義胞來到台東富岡的土產新村落。



圖：東管處長洪東濤、主委柯受球和里長曾阿粉等人一起祭祀海神。(記者林耿弘 / 攝)

慢遞拍拍走 MandyGo-【台東富岡】多元族群融合的特色小鎮，漫遊小野柳觀察地質與夜間生態

網址：<http://www.mandygo.com/index.php/taiwan-east/18400-%E5%8F%B0%E6%9D%B1-%E5%AF%8C%E5%B2%A1>

The screenshot shows the MandyGo website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', '關於我', and '旅遊新鮮事'. A search bar is on the right. The main content area features a large article titled '【台東-富岡】多元族群融合的特色小鎮·漫遊小野柳觀察地質與夜間生態'. The article is categorized as '東部' and has 269 hits. A QR code for the article is displayed on the right. The left sidebar lists various travel destinations like '北部', '中部', '南部', '東部', '外島', '海外玩透透', '中國香港', '日本', '韓國', '泰國', '馬來西亞', '新加坡', '越南', and '菲律賓'.

慢遞拍拍走 MandyGo-臉書粉絲專頁

網址：<https://www.facebook.com/mandygo.com/>

The screenshot shows the Facebook fan page for MandyGo. The page header includes the Facebook logo and the name '慢遞拍拍走.MandyGo'. Below the header, there are navigation buttons for '讚', '追蹤', '分享', and '更多'. The main content area features a post from '慢遞拍拍走.MandyGo' dated October 13, 2017, at 8:40 PM. The post text describes the rich cultural and geological landscape of Fugang, Taitung, and includes a link to the website. A large photograph of the Fugang coastline with its unique rock formations is shown below the text. The left sidebar contains navigation options like '首頁', '貼文', '評論', '影片', '相片', '關於', '社群', and '資訊和廣告', along with a '建立粉絲專頁' button.

正聲廣播電臺東臺臉書粉絲專頁－東部海岸富岡地質公園即將成立，板塊碰撞倒置的奇景

網址：<https://www.facebook.com/sheng0857888/>

正聲台東台-世華的溫馨小棧

讚 追蹤 分享

【*正聲廣播公司臺東臺*】

【東部海岸富岡地質公園即將成立
板塊碰撞倒置的奇景】

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處為推廣東部海岸富岡地質公園，特別邀請媒體及旅行業者於107年10月8-9日探訪得天獨厚的特殊地質環境、人文歷史以及在地特色，並宣布富岡地質公園即將成立的喜訊。

國立東華大學劉瑩三教授表示：「東部海岸富岡地質公園」座落於東管處小野柳遊憩區(台東市富岡地區)，地質公園海岸是由厚層砂岩與薄層泥岩交互沈積，因地質構造變動使得巨大砂頁岩上下倒置，又因海浪長年累月的侵蝕沖刷，呈現出造型奇特的地質現象，宛如天然的雕刻公園。為保育小野柳特殊自然地質景觀，東管處從保育、教育、觀光與永續發展的角度出發，同時結合在地富岡社區的人文歷史、多元族群與海港美食，計畫申請設立「東部海岸富岡地質公園」。

正聲廣播電臺東臺臉書粉絲專頁－戀戀鄉土情節目專訪

正聲台東台-世華的溫馨小棧
@sheng0857888

首頁
貼文
影片
相片
關於
社群
資訊和廣告

建立粉絲專頁

正聲台東台-世華的溫馨小棧
10月14日下午2:10 · 🌐

【*正聲廣播公司臺東臺節目預告*】

【東部海岸富岡地質公園即將成立】

本週戀戀鄉土情節目將播出專訪國立東華大學劉瑩三教授，有關地質公園成立過程及現況。

#正聲廣播公司臺東臺
#記者張世界採訪報導
#戀戀鄉土情節目



- 本報公告
- 快速連結
- 交流園地
- 廣告刊登
- 聯絡我們
- 本報為原「台灣新聞報」



富岡地質公園 美景美食與文化之旅

2018-10-10

記者 劉蘇梅／台東 報導



交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處(以下簡稱東管處)為推廣東部海岸富岡地質公園，於10月8-9日在台東縣富岡地區與舉辦「東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及

- 樂活寶島
- 國會e言堂
- 2018第十屆海峽論壇
- 資訊科技
- 購物商城
- 農業首都 精采雲林
- 財富海西
- 2016總統大選



六、社區參訪活動

(一) 社區參訪

1. 燕巢地質公園與台江國家公園社區參訪

- (1) 參訪時間：106年11月11-13日（週六~一）
 (2) 參訪地點：燕巢惡地地質公園、台江國家公園
 (3) 參訪行程：

時間	活動內容/地點	備註
11/11 (六)		
07:30-08:00	富岡社區集合	集合、活動宣達事項
08:00-11:30	台東→高雄燕巢	
11:30-12:30	高雄燕巢金山社區用餐-自助式	
13:00-15:00	金山社區芭棗產銷中心 地質公園分享 1. 金山社區發展協會 2. 援剿人文協會 3. 利吉惡地地質公園 4. 東部海岸小野柳地質公園	金山社區：林順輔里長 援剿人文協會：潘炎聰理事長 利吉社區：王月琴理事長 富岡社區：曾阿粉里長
15:00-17:30	走讀社區	解說單位：金山社區發展協會
18:00-19:00	前往高雄國眾大飯店check in	自由活動
19:00-	高雄市區晚餐自理	
11/12 (日)		
07:00-08:00	早餐	
08:00-09:00	高雄市→烏山頂泥火山	
09:00-10:30	烏山頂泥火山自然保留區 導覽解說	解說單位： 援剿人文協會解說員
10:30-12:00	阿公店溪導覽解說	解說單位： 援剿人文協會解說員
12:00-12:30	中餐-便當	
12:30-14:30	高雄市→台南市	
14:30-15:30	城西社區社區導覽	解說單位：城西里里長、 城西社區發展協會
15:30-15:50	城西社區→四草濕地	
15:50-17:00	四草濕地搭筏體驗	解說單位：四草濕地船家
17:00-18:30	前往碳佐麻里商務飯店check in	自由活動

18:30~	台南市晚餐-餐廳	
11/13 (一)		
07:00-08:00	早餐	
08:00-08:30	台南市→台江國家公園	
08:30-10:30	認識台江國家公園及 回饋分享	聯絡窗口： 台江國家公園管理處 解說課 課長林文敏
10:30-12:00	台江國家公園環教課程	
12:00-13:30	中餐-餐廳	
13:00-18:00	台南市-台東(便當)	

(4) 參加人員：東管處 5 人，富岡社區 23 人，東華大學 5 人（詳見附錄十三）

(5) 參訪說明：

11 月 11-13 日與台東利吉惡地地質公園一同前往燕巢惡地地質公園以及台江國家公園進行交流與學習。

燕巢惡地地質公園於民國 99 年林務局推動地質公園示範區時開始進行地質公園推廣，目前主要推動的在地團體包含金山社區以及援剿人文協會。11 日從台東出發驅車前往高雄市燕巢區「金山芭棗產銷中心」，除了享用社區廚房所提供的美味在地餐點，也同時觀摩社區推動風味餐的方式與迎接外來客人的細節；餐後，在地金山社區、援剿人文協會以及來自台東的富岡社區（富岡社區簡報詳見附錄六第二點）、利吉社區和富源社區相互交流地質公園推動的方式與經驗，透過彼此相互觀摩學習及提問，吸收更多的地質公園經驗；分享活動後，由金山社區帶領大家進行「走讀社區」的活動，以步行方式細細品味金山社區的自然與人文風貌。

第二天，上午由援剿人文協會帶領大家前往「烏山頂泥火山自然保留區」以及「阿公店水庫」，除增長相關地質、人文知識外，更透過解說員的介紹去瞭解保留區的經營管理方針與困境，並從旁觀察不同解說員的解說方式與技巧。下午從高雄轉往台南台江國家公園，首先與城西社區發展協會接觸，透過里長的介紹瞭解城西社區的發展現況，並成為城西社區第一組正式接待的旅人，過程雖略有波折，卻也能藉以思考未來若正式接待旅人的可能面對的不同狀況。最後一個考察地點為台江國家公園著名的濕地竹筏體驗，船家的解說員以幽默詼諧的方式深入淺出的傳達濕地保育的理念、介紹濕地生態，讓大家有很大的收穫。

第三日前往台江國家公園「濕地學校」，除了與台江國家公園楊金臻副處長及解說課長林文敏進行交流外，還參加了「濕地環境教育」的課程，透過解說員的引導，以闖關遊戲的方式更全面的觀察濕地學校建築特色，未來可作為推廣東部海岸小野柳地質公園的參考。

(6) 活動照片



金山社區發展協會於芭棗中心門口舞獅迎賓



金山社區在地耆老全員出動，至芭棗中心迎接來自東部海岸小野柳地質公園及利吉惡地地質公園訪客



與會人員於芭棗中心享用金山社區在地特色料理



曾阿粉里長於芭棗中心報告東部海岸小野柳地質公園經驗



到訪的東部海岸小野柳地質公園與利吉惡地地質公園，在金山社區芭棗中心門口，與金山社區、援剿人文協會與會人員一同合影



林朝彭老師以生動的台語詩詞介紹金山社區的特色



地質公園成員與接辦人文協會解說員，在燕巢屋山頂泥火山前合影



地質公園成員前往台江國家公園城西社區，由初次正式帶團的城西社區解說員進行講解



四草濕地船上解說員，以幽默風趣的方式，深入淺出的介紹濕地生態以及傳達保育觀念



台江國家公園解說課林課長到場分享國家公園的特色及環境教育的發展



地質公園成員於台江國家公園濕地學校合影



體驗台江國家公園環境教育課程



環境教育課程「跑跑台江」，以闖關的方式讓學員仔細觀察台江濕地學校的特色



透過日晷觀察太陽的方向，環境教育透過「先觀察，後解釋」的方式，讓學員瞭解台江濕地學校的綠建築特色

(7) 回饋意見回覆（詳見附錄十三）

本回饋單採不記名、不強迫填寫，參與的 23 位在地居民與 5 位東管處同仁中，共回收 20 份問卷，其中包含東管處 3 人、加路蘭 1 人、巴沙哇力 1 人，以及富岡 15 人；女性 16 人、男性 2 人，另有 2 人未填寫；年齡分佈在 51-60 歲的佔了 57.9%（11 人），另有 4 人為 61-70 歲，31-40 歲 3 人，20-30 歲 1 人，以及一人未填寫。

在非開放性問題中，對於本活動的整體滿意度有 19 人表示非常滿意或滿意（1 人未表示意見），對於行程安排的滿意度 20 人皆認為非常滿意或滿意。對於行程的喜好程度（可複選）中，其中 14 人喜歡台「江國家公園環境教育課程-跑跑台江」為最多，另外有 13 人喜歡「烏山頂自然保留區」的行程，12 人喜歡「走讀金山社區」，11 人喜歡「搭竹筏體驗活動」，行程較為匆忙的「阿公店水庫」僅有 6 人表示喜歡。參訪活動收穫方面，有 15 人認為對於「解說技巧」方面有很大的收穫，14 人對於「環境教育」部分受益良多，另有 9 人認為對於「社區營造」方面有所幫助。

開放性問題中，對於參訪景點的建議有 8 人提供回應，實際地點的敘述包含新北市金山區的八煙社區(3 人)、花蓮馬太鞍濕地(2 人)以及雲山水(1 人)，其餘 3 人並未敘述建議地點。關於本次活動的建議與心得中，共有 8 人回覆，其中 3 則與行程安排有關，包含對於住宿安排的疑慮、期望避免晚餐自理，以及期待除了各社區經營的正向發展外，也能聽聽經營過程中所遭遇的困境；另有一人期待燕巢、台江的成功經驗及熟練的解說技巧也能複製到富岡社區。

2. 草嶺地質公園社區參訪

- (1) 參訪時間：107 年 6 月 22-24 日（週五~日）
- (2) 參訪地點：草嶺地質公園

(3) 參訪行程：

時間	活動內容/地點	備註
6/22 (五)		
07:30~08:00	集合	集合、活動宣達事項
08:00~12:00	台東-台南	搭乘遊覽車
12:00~13:00	午餐	台南用餐
13:00~16:00	台南-草嶺	
16:00~17:30	茄苳步道	參訪在地步道與文化歷史發展的挑筍古道與百年茄苳樹
17:30~18:00	Check in神農大飯店	放置行李、休息
18:00~19:00	晚餐	晚餐後自由活動
6/23 (六)		
08:00~09:00	早餐	富岡社區成員於 22 日 23 時左右，因心肌梗塞過世，行程更動，並提前結束。
09:00~12:00	草嶺生態地質國民小學	
12:00~13:00	午餐	
13:00~17:30	雲嶺之丘、雕塑公園及觀日峰	
17:30~19:00	晚餐	
6/24 (日)		
07:00~08:00	早餐	行程取消
08:00~10:30	持明寺、峭壁雄風、小天梯及九二一飛山觀景台	
10:30~11:00	參訪綜合討論	
11:00~12:00	草嶺-古坑	
12:00~13:00	午餐	
13:00~18:00	古坑-台東	

(4) 參加人員：東管處 5 人，富岡社區 15 人，東華大學 5 人（詳見附錄十三，第二點）

(5) 參訪說明

6 月 22 日上午於富岡老人文康活動中心出發，驅車前往草嶺地質公園，因路途遙遠，抵達時已是下午 5 時，等候多時的草嶺觀光協會劉文房理事長前來迎接大家。

雖正逢六月酷暑，草嶺的天氣卻非常宜人，首站變前往擁有百年茄苳樹的「劍筍古道」參觀，劉理事長跟大家介紹古道修復的過程。

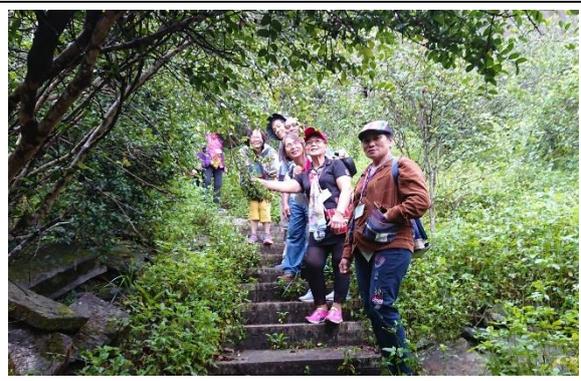
22 日 23 時左右，團員蔡碧珠小姐因心肌梗塞嘎然而逝，富岡地質公園成員在草嶺神農飯店、東管處與東華大學的共同協助下，陪伴蔡碧珠小姐走完人生最後的道路。經社區、東管處及東華大學共同決議，隔日行程提前終止，並與原訂進行社區交流的，草嶺生態地質國民小學鄭朝正主任，以及草嶺社區發展協會流文鎮理事進行聯繫。

23 日上午，因部分成員下山處理蔡碧珠小姐後事，其餘團員仍停留草嶺神農大飯店，並自由前往徒步可到達的「峭壁雄風」參觀，此處因岩層延順向坡滑移，留下傾斜約 45 度，長達 140 公尺的岩石崩壁，景色為壯觀。下午由遊覽車司機廖大哥建議，前往竹山紫南宮參拜，在一切處理善後告一段落後，於深夜返回富岡。

(6) 活動照片



長途拉車抵達草嶺，草嶺觀光協會劉文房理事長前來歡迎富岡地質公園成員抵達



富岡地質公園成員參訪挑筍古道與百年茄苳樹



富岡地質公園與東管處，致贈紀念品給草嶺觀光協會劉文房理事長，並在草嶺神農大飯店前合影



因變故提前結束的參訪行程，結束前富岡地質公園成員前往紫南宮參拜

(二) 地質公園網絡會議

1. 臺灣地質公園學會成立大會及第十一屆臺灣地質公園網絡會議

(1) 會議時間：106 年 03 月 17-18 日（週五、六）

(2) 會議地點：臺灣大學思亮館國際會議廳、台灣大學地理系、野柳地質公園、鼻頭龍洞地質公園

(3) 會議行程：

時間	行程	備註
3 月 17 日(五)		
13:00-14:00	報到及午餐	臺灣大學思亮館國際會議廳(理事監事投票開始)
14:00-14:30	貴賓致詞	
14:30-15:00	合照及茶敘	15:00 投票截止
15:00-15:30	臺灣地質公園學會成立大會	
15:30-16:00	林務局夏組長榮生演講	
16:00-16:30	觀光局北觀處陳處長美秀演講	
16:30-17:00	公布學會理事監事名單	步行到地理系館
17:00-18:00	晚餐	台灣大學地理系系館 2 樓，同時召開理監事會議
18:00-21:00	網絡會議社區分享	台灣大學地理系 3 樓視聽教室
21:00	休息	
3 月 18 日(六)		
7:40-8:00	集合出發	
8:00-12:00	野柳地質公園參訪	
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	鼻頭龍洞地質公園參訪	
16:00-17:00	返回台大，活動結束	

(4) 會議說明：

東部海岸小野柳地質公園於 105 年正式加入臺灣國家地質公園網絡，因此在本計畫執行之前，受邀參加臺灣地質公園學會成立大會及第十一屆臺灣地質公園網絡會議。

「臺灣地質公園學會」的成立將提供政府單位、學界以及社會各界一個

資源整合的平台，歷經長時間的籌備之後，於 106 年 3 月 17 日正式成立，成立大會上包含了臺灣著名地理學家、地景保育的先驅王鑫教授、立法院蘇治芬委員、行政院農委會林務局林華慶局長、經濟部中央地質調查所江崇榮所長、交通部觀光局局長代表、內政部營建署署長代表，以及長期促進各地質公園成立之相關公部門、學界、在地社區共同參與。最終由籌備會主任委員台灣大學林俊全教授獲選擔任學會理事長，本計畫主持人東華大學劉瑩三教授任臺灣地質公園學會理事。

晚餐後是地質公園網絡會議社區分享時間，東部海岸小野柳地質公園由富岡社區曾阿粉里長進行分享，里長以輕鬆幽默的方式介紹地質公園的自然環境與人文特色，獲得全場熱烈的掌聲，也是東部海岸小野柳地質公園首次正式對外分享過去一年的執行成果

(5) 會議簡報：

<p>第11屆台灣地質公園網絡會議 東部海岸小野柳地質公園 社區分享</p> <p>收場人：台南市富岡里 曾阿粉里長</p>	<p>大綱</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、東部海岸小野柳地質公園簡介 二、東部海岸小野柳地質公園資源與活動 三、社區參與與環境教育 四、未來目標 	<p>一、東部海岸小野柳地質公園簡介</p>																				
<p>(一) 地理位置</p> <ul style="list-style-type: none"> 地處海岸山脈東側地段，群島交通距離比屏東等沿海地區管理處所轄範圍 行政區屬於台南縣台南市富岡里 	<p>(二) 高岡社區聚落</p> <ul style="list-style-type: none"> 廟院 (東人) 溪溝 (凹沙埭力) 加路聲 (阿美族部落) 廟院新村 (大陳義居) <p>(三) 職業分布</p> <p>農業、漁業、工業、漁工</p>	<p>(四) 地質公園地質資源</p> <p>大野坵 (蘇岩洞)、龜潭山 (蘇厝山)、駝駝嶼 (蘇岩洞)</p>																				
<p>(五) 地質特色</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外來岩塊 2. 獨特的漸進岩層 3. 侵蝕與風化作用 <table border="1"> <thead> <tr> <th>地質資源</th> <th>景觀資源</th> <th>地質公園</th> <th>海水浴場</th> <th>遊憩與觀光資源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>野柳</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>龜潭山</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>蘇岩洞</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>	地質資源	景觀資源	地質公園	海水浴場	遊憩與觀光資源	野柳	X	O	X	O	龜潭山	O	O	X	O	蘇岩洞	O	O	X	O	<p>二、東部海岸小野柳地質公園 資源與活動</p>	<p>(一) 生態資源</p> <p>燕鳥、鳥類、昆蟲類、蟹類、濱海植物、地衣地蘚、浮游、沼澤植物...</p>
地質資源	景觀資源	地質公園	海水浴場	遊憩與觀光資源																		
野柳	X	O	X	O																		
龜潭山	O	O	X	O																		
蘇岩洞	O	O	X	O																		
<p>(二) 人文資源</p> <p>多元族群、產業、民俗活動、祭祀儀式</p>	<p>人文地圖</p> <p>蘇厝漁港、加路聲部落、阿美族、阿美族的語言、廟</p>	<p>(三) 臺灣社區活動 2016.10.08 臺灣杯</p> <ul style="list-style-type: none"> 社區徒步導覽 蘇厝古時開港 江浙科博博覽會 蘇厝江岸美食 																				
<p>(四) 東部海岸國家風景區管理處</p> <ul style="list-style-type: none"> 活動 東海岸大地藝術節 丹地、夜跑小野柳 海岸線旅遊達人聯誼活動 小野柳淨灘活動 蘇厝燈籠一家家 	<p>三、社區參與與環境教育</p>	<p>(一) 2016.06.05 地質公園說明分享會</p> <ul style="list-style-type: none"> 邀請富岡社區各族群鄰居一起了解地質公園推動及未來方向 蘇厝村蘇厝地質公園經驗分享 																				



(6) 會議照片



臺灣地質公園學會成立大會會後合影



曾阿粉里長於網絡會議中分享東部海岸小野柳地質公園年度成果



曾阿粉里長於野柳地質公園參訪時把握機會提問

2. 第十二屆臺灣地質公園網絡會議及 2017 臺灣地質公園國際研討會

(1) 會議時間：106 年 09 月 28-30 日（週四~六）

(2) 會議地點：經濟部中央地質調查所、臺大集思會議中心國際會議廳、臺大地理環境資源學系、台灣大學鹿鳴廣場

(3) 會議行程

時間	行程	備註
9 月 28 日(四) 經濟部中央地質調查所		
12:30-13:00	報到	
13:00-13:10	貴賓致詞	
13:10-13:40	台灣地質公園的未來發展	台大地理系 林俊全 教授
13:40-14:10	地質遺跡在地質公園的意義	經濟部中央地質調查所 李組長錦發
14:10-14:30	休息	
14:30-17:30	地質公園推動的策略分享 1. 北部海岸野柳地質公園 2. 北部海岸鼻頭龍洞地質公園 3. 草嶺地質公園 4. 燕巢泥岩惡地地質公園 5. 雲嘉南濱海地質公園 6. 澎湖海洋地質公園 7. 馬祖地質公園 8. 東部海岸地質公園 9. 臺東利吉泥岩惡地地質公園	
17:30	晚餐	經濟部中央地質調查所
2017 年 9 月 29 日臺大集思會議中心國際會議廳		
08:30-09:00	報到	臺大集思會議中心 國際會議廳
09:00-09:40	開幕式	
10:00-17:30	專題演講	
18:00-20:00	大會晚宴	臺灣大學校史館
2017 年 9 月 30 日臺大地理環境資源學系		
08:30-18:00	論文發表	臺大地理環境資源學系
10:00-15:00	地質市集攤位展覽	臺大鹿鳴廣場
19:00-21:00	晚宴	福華文教會館 14 樓貴賓廳

(4) 會議說明：

本屆地質公園網絡會議與臺灣首次舉辦的「2017 年臺灣地質公園國際研討會」結合，除了台灣地質公園網絡成員間的交流外，另外提供國際地質公園學者專家認識台灣地質公園的機會，協助國際宣傳及促進臺灣與國際間的交流。

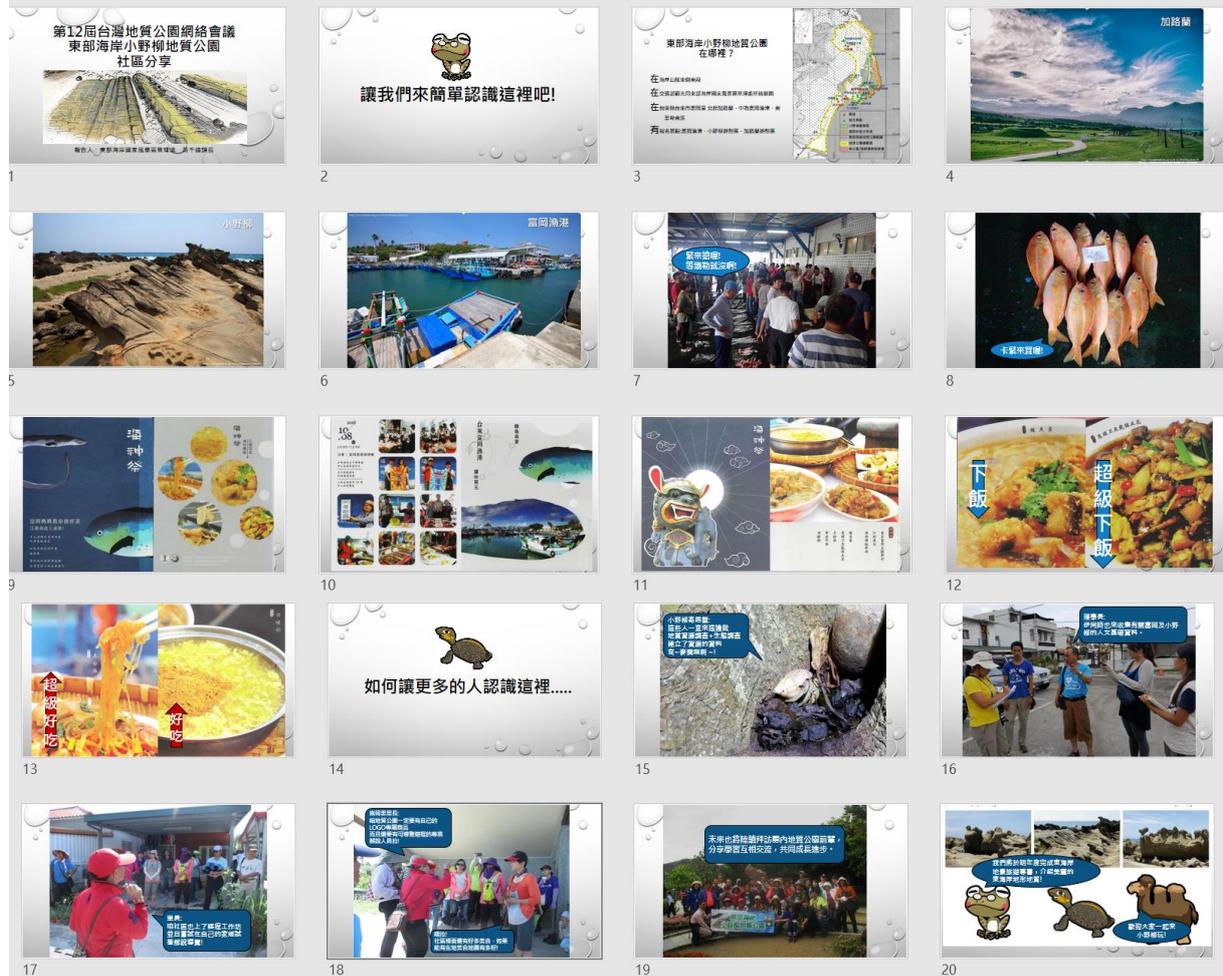
會議首日的地十二屆地質公園網絡會議，由台灣大學林俊全教授及中央地質調查所李錦發組長首先介紹臺灣地質公園的未來發展以及地質疑機在地質公園的意義，地質公園網絡成員接著分享各地質公園推動的策略，本次網絡會議再次與富岡年度盛事「海神祭」同時舉辦，東部海岸小野柳地質公園的分享改由東管處企劃課黃千峰課長代為介紹東部海岸小野柳地質公園的自然、人文特色及活動以及推動現況（演講簡報詳見附錄五第一點）。

第二天為地質公園國際研討會，大會邀請了臺灣著名地理學者王鑫教授、紐西蘭聯合國世界遺產評估委員 Paul Dingwall、德國前聯合國教科文組織地球科學部主任 Wolfgang Eder、日本聯合國教科文組織世界地質公園理事會委員 Mahito Watanabe、馬來西亞聯合國世界地質公園網絡副主席 Ibrahim Komoo、日本 IUCN-WCPA 東亞區域副主席 Yoshitata Kumagai、澳洲澳洲地質學會地景旅遊委員會主席 Angus M Robinson、德國地質公園學會主席 Christof Ellger、香港地貌岩石保育協會主席蔡慕貞以及波蘭弗羅茨瓦夫大學地理與區域發展系 Piotr Migon 教授等人，於臺大集思會議中心國際會議廳進行演講，現場備有中、英雙頻的同步口譯，與會人員不會因語言而錯失國際交流的機會。

國際研討會第二天在台大地理系館內進行，並在台灣大學鹿鳴廣場以及舟山路上設有地質市集攤位。上午 8:50-9:10 計畫主持人劉瑩三教授於地理系館一樓進行「臺灣東部海岸小野柳地質公園地景旅遊規劃(Geotourism Planning of the East Coast Xiaoyeliu Geopark, Taiwan)」演講，現場有多位國內外地質公園學者專家到場聆聽，並於簡報後提出問題及建議。現場除了地理系館內的演講外，場外台灣大學鹿民廣場前還有「地質市集」的活動，現場共有 36 個國內外地質公園相關機關、團體以及台灣特色美食到場擺攤，東部海岸小野柳地質公園由於富岡社區在地居民當日在台東辦理年度盛事—海神祭不克前往，地質公園介紹攤位與同樣來自台東的利吉惡地地質公園共同展出，除了與會國內外貴賓的造訪外，同時也向當日路過往來的民眾

推廣臺灣地質公園的理念，介紹東部海岸小野柳地質公園。

(5) 會議簡報



(6) 會議照片



東管處企劃課黃千峰課長於地質公園網絡會議介紹東部海岸小野柳地質公園

網絡會議會後由經濟部中央地質調查所做東宴請過內地質公園學者專家及社區成員，各國學者現場獻唱當地歌曲



2017年臺灣地質公園國際研討會於臺大集思會議中心國際會議廳進行



國際研討會第二天，計畫主持人劉瑩三教授於台大地理系進行演講，像國內外地質公園相關人士介紹東部海岸小野柳地質公園



台灣大學鹿鳴廣場前的地質市集園遊會，當天有36個國內外地質公園相關攤位參加



香港地質公園與會貴賓於利吉惡地地質公園與東部海岸小野柳地質公園攤位前合影

3. 第十三屆臺灣地質公園網絡會議

- (1) 會議時間：107年03月31日-4月1日
- (2) 會議地點：高雄市燕巢區、內門區
- (3) 會議行程：

2018年3月31日(六)		
時間	行程	備註
13:00-13:30	報到	
13:30-14:00	臺灣地質公園學會年會	高師大燕巢校區
14:00-14:40	社區參與的經營經驗談	墾丁處劉培東處長
14:40-15:10	推動地質公園經驗談	馬管處廖源隆處長
15:10-15:45	參觀新養女湖參觀	燕巢區
15:45-16:05	阿公店水庫	燕巢區
16:05-16:40	參觀旗山斷層秘境	燕巢/田寮交界
16:40-17:20	烏山頂泥火山	燕巢區

18:00-19:00	晚餐	內門區順賢宮
19:00-21:30	長官致詞、陳聰賢老師演講、各地質公園網絡分享	內門區順賢宮
22:00	住宿就寢	內門區順賢宮
2018年4月1日(日)		
時間	行程	備註
08:00	集合出發	
08:00-10:00	308 高地、內門平埔文化	羅漢內內門文化協會
10:00-11:00	參觀宋江陣比賽	內門區紫竹寺
11:30-12:00	網絡會議(各地質公園代表心得分享與建議)	每人兩分鐘
12:30-13:30	午餐活動結束	順賢宮

(4) 會議說明：

本屆地質公園網絡會議前往高雄燕巢惡地地質公園舉辦，首日下午在高雄師範大學燕巢校區進行地質公園學會年會，除了介紹地質公園網絡今年預計進行活動外，還邀請了墾丁國家公園劉培東處長分享「社區參與的經營經驗談」，以及馬祖國家風景區管理處廖源隆處長分享「推動地質公園經驗談」。會由燕巢地質公園援剿人文協會及在地金山社區帶領，前往參觀新養女湖及燕巢惡地地質公園秘境。

晚餐後，各個地質公園進行年度工作分享與交流活動，富岡社區曾阿粉里長在設備出問題的情況下，接下地質公園學會理事長林俊全教授的任務，在沒有投影片支援下報告過去一年半東部海岸富岡地質公園的各項推動活動，並在投影機修復後不慌不忙得接續著介紹展示出來的投影片內容，其從容不迫的簡報贏得在場所有地質公園網絡成員的喝采。

次日，大會安排與會人員參觀一年一度的內門宋江陣活動，高雄內門宋江陣活動是台灣悠久知名節慶，在不同的世代中成功的傳承陣頭文化，有助於激發富岡社區成員對於在地海神祭慶典的不同想法。會議尾聲有一場心得分享與建議，富岡社區曾阿粉里長邀請大家前往東部海岸富岡地質公園辦理未來的網絡會議，並得到地質公園學會理事長林俊全教授的口頭肯定。

(5) 會議簡報：



(6) 會議照片





阿粉里長於網絡會議中介紹這半年來的地質公園進展



富岡地質公園成員，與燕巢在地社區、利吉地質公園以及師大蘇老師於野外合影



大會安排參觀內門地區年度盛事-宋江鎮，體驗在地文化特色



與會人員於內門順賢宮前合影

4. 第十四屆臺灣地質公園網絡會議

- (1) 會議時間：107 年 09 月 06-08 日-4 月 1 日
- (2) 會議地點：馬祖地質公園
- (3) 會議行程：

2018 年 9 月 6 日(四)		
時間	行程	備註
19:30-20:00	基隆西二碼頭集合(近基隆火車站北站)	
20:00-21:30	自由活動	
21:30-22:00	集合登船	
22:00-09:30 (跨日)	基隆到南竿	早餐自行準備
2018 年 9 月 7 日(五)		
時間	行程	備註
10:00-12:00	國際生態旅遊講座	南竿遊客中心
12:00-13:00	午餐	便當

13:30-14:30	網絡會議專題演講 1. 馬祖地質公園推動歷程 馬管處廖處長 2. 韓國地質公園 韓國慶熙大學 Woo-seok Kong 教授	
14:30-14:50	休息	
14:50-17:50	臺灣地質公園網絡分享 1. 馬祖地質公園 2. 燕巢泥岩惡地地質公園 3. 東部海岸地質公園 4. 臺東利吉泥岩惡地地質公園 5. 雲嘉南濱海地質公園 6. 草嶺地質公園 7. 北部海岸鼻頭龍洞地質公園 8. 北部海岸野柳地質公園 9. 澎湖海洋地質公園	
17:50-20:30	晚餐 北海坑道藍眼淚考察	卡蹕英雄館晚餐
21:30	住宿就寢	卡蹕英雄館
2018 年 9 月 8 日(六)		
時間	行程	備註
南竿地質公園考察		
08:00-09:00	馬港天后宮	馬祖社區王永保、林愛蘭、林敏貴
09:00-12:00	鐵板、津沙、鐵堡、官帽山	
12:00-13:30	午餐	
13:30-16:00	大漢據點、勝利山莊、八八坑道	
17:20~	南竿機場返回台灣	

(4) 會議說明：

本屆網絡會議於馬祖地質公園主辦。馬祖地質公園是自文資法納入地質公園及農委會修正自然地景指定及廢止辦法以來，全台首座通過地方審查的縣級地質公園。東部海岸富岡地質公園成員於 6 號下午，與利吉惡地地質公園伙伴、東管處承辦宛青從台東出發，驅車前往基隆港，與燕巢泥岩惡地地質公園伙伴以及經濟部中央地質調查所郭科長會合後，一同搭乘跨

夜的台馬之星前往馬祖。

7日抵達馬祖福澳港後，變展開地質公園網絡會議，上午的大會專題演講，由東道主馬管處廖處長，向與會成員介紹馬祖地質公園的推動歷程，以及來自韓國慶熙大學的 Woo-seok Kong 教授，向大家介紹韓國的地質公園；下午則由九個地質公園網絡成員進行年度工作分享與交流活動，富岡社區林昭明理事長，正式向大家介紹「東部海岸富岡地質公園」的命名決議，以及這半年來，富岡地質公園推動的各項活動。晚上，在大會安排前往北海坑道觀看看馬祖著名的藍眼淚劃下句點。

8日的參訪行程原訂兵分多路的前往南竿、大邱、北竿及莒光等地，但受到海象不佳以及返程航班時間的影響，富岡地質公園成員最後全數留在南竿進行參訪。馬祖除了因早期的板塊作用所造就出的花岡岩地質環境外，戰地風情及因地制宜的聚落型態也是本次參訪的重點，在物資缺乏、山多平原少的離島，他們善用了自然地形與在地石材，並保留不在使用的軍事設施，使馬祖地質公園的地景旅遊更具特色。

(5) 會議簡報：





(6) 會議照片



富岡地質公園成員搭乘台馬之星從基隆港出發，歷經一夜的航程抵達南竿福澳港



馬祖地質公園為全台首座通過審議的縣級地質公園，馬管處廖處長於會議中介紹推動歷程



富岡社區林昭明理事長於網絡會議中介紹富岡地質公園的最新動態



地質公園網絡成員於會後合影



馬祖過去在軍事上有重要的戰略地位，軍事要塞多與天然的花岡岩地形合而為一



地勢起伏極大的花岡岩錐狀島嶼，使馬祖的聚落多依山而建



因軍事用途留下的坑道，如今成為馬祖最佳的酒窖



返回台灣前，團對成員於南竿機場與馬管處副處長合影

5. 歷次臺灣地質公園網絡會議社區代表

- (1) 第 11 屆（台北）：曾阿粉
- (2) 第 12 屆（台北）：（無，與富岡社區海神祭日期重疊）
- (3) 第 13 屆（燕巢）：曾阿粉、許明雪
- (4) 第 14 屆（馬祖）：曾阿粉、林昭明、陳瑋玲、宋桂葉

七、編撰東部海岸地景專書（詳見附件，附件另冊）

（一）編輯與出版

1. 全書地景專書製作，包含企劃、調查、攝影、文獻收集、文字編輯與美術編輯
2. 本專書包含局長序、處長序、內文及附錄，共計 161 頁，包含 2 頁的「地景地圖」拉頁(42x21cm)。
3. 出版規格
 - a. 大小：菊 16 開(15*21 公分)
 - b. 封面(底)：250 磅奇豔紙
 - c. 內頁：100 磅雪白劃刊紙
 - d. 裝訂：線膠裝
 - e. 首批印製 1000 本（另有東管處加印 900 本）
 - f. ISBN：978-986-05-7641-2
 - g. GPN： 1010702234

親愛的【交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處】，您好：

感謝您申請CIP，您須印製CIP卡片格式資料如下：

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

地景.東海岸 / 劉瑩三作. -- 初版. -- 臺東縣成功鎮：東部海岸風景管理處, 2018.11
面；公分
ISBN 978-986-05-7641-2(平裝)

1.旅遊 2.花蓮縣 3.臺東縣

733.9/137.6

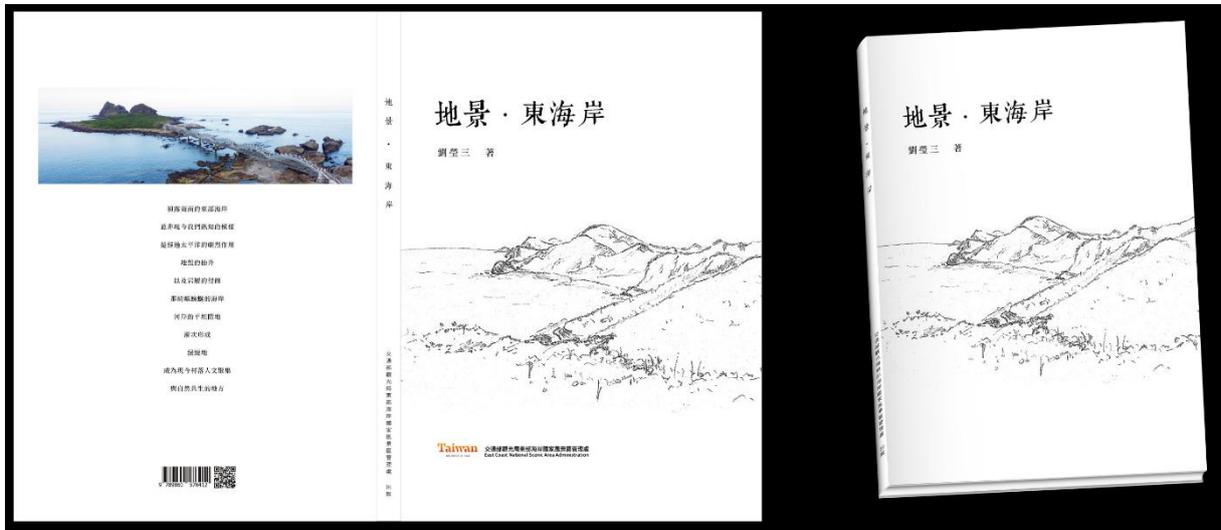
107020606

※線上取件或查詢進度，請至《全國新書資訊網》<http://isbn.ncl.edu.tw>

「快速連結」→「申請進度查詢(免帳號)」輸入「出版機構」、「掛號單號」或「申請書名」即可。

(二) 美編排版

1. 封面



2. 處長序



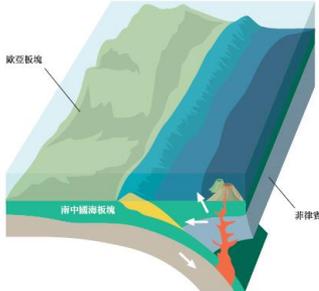
3. 目錄

目 錄	
東部海岸與海岸山脈	08
東部海岸地質	13
海岸山脈誕生	
兩板塊相碰撞與岩漿活動	14
兩板塊擠壓抬升與火山持續噴發	17
死火山與淺海生物聚集	19
孤陸棚與造山運動	21
板塊擠壓隆起與地震發生	21
東部海岸的岩石與地層	
岩石	24
火山噴發中心	34
地層	34
東部海岸地形	41
山地	42
盆地	44
海陸地形	47
海濱地形	52
海岸山脈的河流	54
河階	57
河階	60
東部海岸地景	63
嶺 頂	65
鹽 寮	66
橄欖橋	67
牛 山	
蕃薯寮	
芭崎眺望台	
新 社	
豐 濱	
石 門	
石梯坪遊憩區	
德 武	
奇 美	
長虹橋	
八仙洞	
烏石鼻	
石雨傘	
男人石	
三仙台遊憩區	
東西橋	
金 椰	
小野柳遊憩區	
綠 島	
東部海岸地質公園	109
何謂地質公園？	110
臺灣的地質公園	111
東部海岸地質公園	113
開普勒斯卡的美景海岸	67
一座橫走過遠東與歐歐	69
花蓮唯一砂質海岸	70
人與自然共舞海濱日記	72
熱鬧的地質大都會	73
海陸交響樂隊最中	75
初學者的地質教室	76
上訴大湖般的阿爾卑斯	79
急流暫停的美好	80
青絲碧玉風華絕代	81
用空間記錄時間的風動	82
重新出奇的古武紀地	84
無論誰都為你張眼	85
頂天立地的海蝕柱	88
遊洋道離來看看	90
用一座橋串起兩座島	92
遙傳數人傳言的阿達島	93
打開地質寶盒	95
不用冒險的火山之旅	99
人與自然共存	126
氣候特徵與地理條件	127
地景與文化	130
水礁潭址	130
石梯坪遺址	131
八仙洞遺址	133
小港	135
蕃薯寮址	138
加路蘭遺址	139
柚子園遺址	140
附錄一、海岸山脈下—東部海岸地質探索	
撒下頭簪，走向天「崖」海「角」	142
從河究到大海，源流木的啟程	143
附錄二、臺灣的地體構造	
南澳運動 約1億4000萬~8000萬年前	145
大陸碰撞期 約8000萬~1500萬年前	146
隆起運動 約1500萬~20萬年前	147
附錄三、東部海岸常見的礦物與寶石	
礦物？寶石？	150
海岸山脈常見的岩石與礦物	151
附錄四、地球上的岩石	
海岸山脈常見的岩類	159
三大岩類是什麼？	160

4. 內文

這些岩漿在海平面下3~4公里的深海噴發，在這個水深中，海水壓力非常大，使得熾熱岩漿無法進行激烈的噴發活動，僅能以「流動」的方式進行。熾熱黏稠的岩漿從火山口流出後，迅速地接觸溫度相對冰冷的大海而快速凝固，形成層層疊疊的熔岩流或枕狀熔岩。瑞港公路奇美村附近所見到的奇美火成雜岩（在下一節中詳細介紹），就是在這一時期所形成的，也是海岸山脈目前所知最老的岩石。

約1500~1000萬年前



歐亞板塊
南中國海板塊
菲律賓海板塊

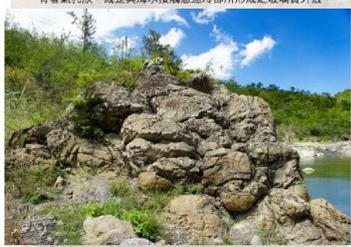
島 弧

我是地質小老師研究博士，讓我們來為大家解釋一些地質專業知識吧！

當海洋性板塊隱沒到另一個板塊下方時，沒入地底下的板塊熔化成岩漿，這些岩漿再經由裂隙噴發至地表，形成的一連串火山島，由於地球是圓弧形，故稱為島弧。

枕狀熔岩

在水中噴發的熔岩，遇水急速冷卻，收縮成不規則的橢圓形，形狀就像枕頭上下相疊，稱之為枕狀構造。這些枕狀熔岩通常有氣孔狀，或是與海水接觸急冷部所形成之玻璃質外觀。



▲ 屏東縣車城鎮竹篙溪河床上的枕狀熔岩

第一章內容，海岸山脈的誕生圖文編排，以及「娃岩博士」小知識補充



▲海蝕柱。

海蝕凹壁 觀察地點 石門

前面所提到「岩壁上相對脆弱部分」，出現在不同的地方，會形成不一樣的海蝕景觀。若出現在海蝕崖底部，受到海水侵蝕後，初期會形成凹陷，稱為海蝕凹壁。

海蝕洞 觀察地點 八仙洞、石門

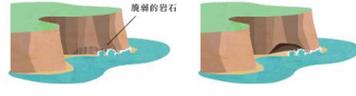
海水沿著已經形成的海蝕凹壁，再逐步侵蝕，形成洞穴狀的凹洞即稱為海蝕洞。海蝕洞在建築技術尚不發達的史前時代，是人們最佳避風避雨的居所。

海蝕門 觀察地點 石門(因海蝕門而得名)

海水持續對海蝕洞進行侵蝕，使得岩層被貫穿成為拱門狀，稱為海蝕門或海蝕拱。

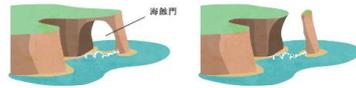
海蝕柱 觀察地點 石門、石梯坪

海蝕洞或海蝕門在海水不斷的侵蝕過程中，最後不堪負荷造成上方岩石因失去支撐而崩落。崩落後破碎的岩石隨著海流被搬運到這方，殘留的岩石孤立於海蝕平台或海水中，而形成海蝕柱。



受海水侵蝕形成海蝕凹壁。

海水持續侵蝕脆弱的岩石形成海蝕洞。



更多的海流侵蝕將岩石圍成拱門。

更多的侵蝕帶走脆弱的岩石形成海蝕柱。

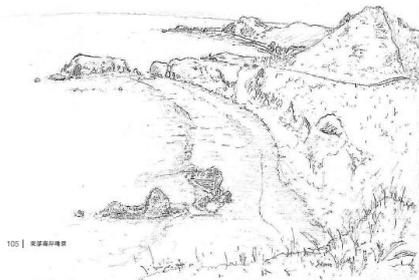
第二章東部海岸地形介紹，除文字敘述外，還搭配了照片、插圖及觀察地點指引

海參坪 綠島縣東邊海岸公路下方的80公尺的海灣

海參坪跟柚子湖一樣，都是名字裡沒有海的海灣。它位在柚子湖南側，海蝕平台及海階的高度近似柚子湖。在海參坪海灣南側有著名的「睡美人岩」及「哈巴狗岩」。

睡美人岩與哈巴狗岩過去曾是相連的海岬，因海水長時間的侵蝕作用使哈巴狗與睡美人分離，成為獨立的海蝕柱；與陸地相連的睡美人頭部是海蝕門景觀。

在此區海面上隨處可見散落的海蝕柱或岩塊，沿著小長城步道走，仔細觀察前方岩塊，上面有水平至微傾斜的柱狀節理，根據型態可以推測此處應該是火山噴發通道的火山頸。



▲朝日溫泉海蝕平台上有溫泉湧出，退潮時吸引遊客前往感受世界罕見的海底溫泉。

朝日溫泉 綠島縣公館村溫泉路167號

坐在溫泉池水中，卸下一身疲憊，如果此刻還能同時望見海洋彼岸的初陽乍現，那麼心靈的煩勞更將一掃而空。在朝日溫泉等待日出，是前往綠島旅遊不可錯過的絕美體驗。

朝日溫泉又稱旭溫泉，位於綠島東南海岸珊瑚礁海蝕平台上。海水順著斷層裂隙滲入地底，經地熱加溫後湧出，就成為海底溫泉。鹽份甚高，水質呈酸性，泉水由礁岩裂隙冒出，漲潮時被海水淹沒，退潮時又汨汨湧出。因為泉水湧出量與海水混合比例差異，所以溫泉區內水溫各不相同，是罕見的海底溫泉。

第三章介紹東部海岸地景資源，同時運用了照片及地景素描展現，並提供完整的交通資訊以及拍照方向等訊息。

地景資源特色

地質公園境內地層屬於利吉層中的富岡砂岩段，亦可稱為富岡砂岩，部分砂岩上覆有約1-2公尺的隆起珊瑚礁。富岡砂岩分布範圍自富岡漁港向北延至高山一帶，巨型且連續的砂岩體至加路蘭遊憩區後便較為少見。

富岡砂岩，是利吉混同層內最大的外來岩塊，受到弧陸碰撞作用而混入利吉混同層中，整體岩性呈現出濁流岩的沈積序列，主要分布在富岡漁港以北，寮子山以東一帶，是火山島弧的沈積物。富岡砂岩以淺黃色厚層砂岩為主，中間夾有泥岩，在板塊作用的推動下翻轉至板塊交界帶，再隨著地殼抬升至今位置。部分砂岩上可觀察到覆蓋大約1-2公尺的珊瑚礁，這些隆起珊瑚礁構成海階面是地殼抬升的證據。這些珊瑚礁經地質學家測定，約為3600年前的產物，因此可以推估地殼抬升速率每年約1公分。富岡砂岩在地質上具有三大特色：

1 外來岩塊

外來岩塊是指原來在他處的岩塊，受到構造運動而掉落到另一個岩性組成性質完全不同的地方，岩塊大小不一。海岸山脈是菲律賓海板塊向西北與歐亞大陸板塊碰撞時逐漸生成，因弧陸碰撞作用，大大小小的外來岩塊混入利吉混同層中。富岡砂岩為利吉混同層內較大的外來岩塊，直徑約達4公里。



青蛙岩

龜陣石

駱駝岩

2 倒轉的濁流岩層

富岡砂岩為濁流作用所產生的濁流岩，原在淺海環境下堆積；在岩塊掉入利吉混同層的過程中，不知經過多少次的滾動、翻轉。從小野柳所見到的濁流沈積構造中，可以看出地層在此處為上下顛倒的狀態。

3 侵蝕與風化作用

富岡砂岩出露所在的小野柳遊憩區之所以得名，源自其地景與北海岸野柳的奇岩怪石極為相似。在構造上，他們同為傾斜排列的砂頁互層，並且緊鄰海岸，在長時間受到地殼抬升作用與海浪、雨水和風的侵蝕下，因為岩石強度差異影響，形成常見的單面山、蕈狀岩、青蛙岩、蜂窩岩、豆腐岩、風化窗等地景景觀。

地景專書在第四章加入了「地質公園」的概念，並藉此推廣東部海岸富岡地質公園

加路蘭遺址

臺東縣臺東市自11號187公里處

加路蘭位於臺東縣臺東市，在即將進入臺東市離開東部海岸之前，會經過一大片廣闊的草地，這裡就是加路蘭遊憩區，這片草地是利用當初建造志航空軍基地時的棄土種植而成。東部海岸國家風景區於每年夏秋的大地藝術節，邀請藝術家以天然素材創作與地景融合的藝術作品，寬廣草坪上的藝術品，融入山海景緻，訴說這片海的故事。

加路蘭社為東河鄉著名的阿美族部落，最早的名字拼起來是「kararuan」（意指族人洗頭的地方），後經內政部譯音為今日的「Jialalan」，翻譯成漢文就是「加路蘭」。然而這樣的音譯是「くーせ」路蘭，後才改至今日的「加」路蘭。

加路蘭遺址位於平坦的海階與海岸沙丘上，面積約有32公頃，包含富山、漁場、漁場南等不同時代的遺址，有富山文化與卑南文化等多重文化層，也有數具石板棺出土。



柚子湖遺址

臺東縣綠島鄉綠島公路7公里處

柚子湖位於臺東縣綠島鄉，所謂「湖」，其實是閩南語「澳」音之訛變。這裡是火山口經海蝕作用後殘留下來的小灣澳，經考古學家調查與發掘，以及出土的大量史前獸骨、魚骨、貝殼、陶片，以及墓葬、貝塚等文物可以推斷，綠島的史前人類與東部、恆春半島族群來往密切，與卑南文化有著部分關聯。然早年因為早田開拓、農地開發、九孔養殖等農漁業活動，遺址遭破壞嚴重。今日多以觀光遊憩為主，此處有著珊瑚裙礁、白色珊瑚礁貝砂灘、海蝕洞、火山岩頸等地質景觀。

自然地景與人文發展息息相關，第五章透過地景與文化的介紹，說明在東海岸的環境下，人們如何與自然共存。



附錄一以拉頁的形式，呈現不同主題下的海岸山脈地質探索推薦路線

金剛礦

化學分類 天然元素

金剛礦一般指經煉製可以從中提取金屬元素，是岩漿作用的後期，熱液溶解許多礦物質，順著地層裂隙向上滲透，隨溫度、壓力變化，或是與周圍岩石產生化學作用，金屬礦物便沈澱在斷層、裂隙中，在礦脈中多與其他礦物共生，或與氣結合成為氯化物，如赤銅礦、赤鐵礦；與硫結合則成為硫化物，如輝銅礦、斑銅礦、含銅硫化鐵礦、鍍黃鐵礦等，皆為東海岸常見的有金、銅、鉛、鋅...等的混合物。源自中央山脈、唯一穿海岸山脈的秀姑巒溪河床，以及其沖積層中，颱風、山洪或巨浪等侵蝕、搬運能量較大的水流過後，偶爾可以見到金砂礦集中河道流速驟降的區域沈積下來；權源地區則有球液氯化銀礦(汞)呈小球點滴分佈。

1. 金砂 - 照片/國立臺灣博物館 提供
2. 銅礦 - 照片/方建雄提供
3. 銀礦 - 照片/余的騰提供

地球上的岩石

岩石是礦物的集合體，組成地球表面「地殼」的主要物質，它可以是單一礦物，也有可能由多種礦物共同組成，在自然界中，大多數的岩石是由多種礦物共同聚合而成。按照岩石的成因，可將其粗分為火成岩、沈積岩、變質岩三大類。

火成岩、沈積岩與變質岩三者間彼此有一定的關係，任一類的岩石都可以變為另外一類的岩石，我們稱這種自然界各類岩石互相轉換的現象為「岩石循環」。

▲三大岩類循環。

附錄二到四介紹了台灣的形成、礦物、岩石等地質基礎知識

肆、結論與建議

一、結論

本計畫已完成之工作項目如下：

1. 辦理社區地質公園推動說明會 2 場、計畫工作會議 2 次、社區居明座談會 2 場
2. 完成「東部海岸富岡地質公園」命名確認與 LOGO 設計。
3. 完成地質公園商品市場調查，設計 3 款地質公園商品、1 款地質公園美食地圖摺頁，並進行打樣印製。
4. 建立一日遊程總體規劃，含地景資源介紹、景點串連、交通食宿資訊，接待技巧以及收費參考，並印製地質公園解說手冊。
5. 完成二日遊行程規劃，蕙苡珠及阿美陶製作 2 項 DIY 項目開發，以及大陳菜特色餐飲規劃。
6. 擬定地質公園解說種員招募及管理辦法。
7. 完成 6 場、39 小時解說員訓練，課程包含解說技巧講授、地景解說重點、特色料理提升，以及遊程實務解說等內容，並建立解說員培訓名冊。
8. 辦理媒體與旅行業者踩線團 2 天 1 夜 1 場，共計媒體業者 20、東管處成員 8 人出席，另有東華大學工作人員 8 人，富岡社區發展協會動員 19 人。媒體出露有上報生活影音 2 則、電子媒體 1 則，更生日報電子媒體 2 則、新傳媒電子媒體 2 則、聯統日報平面及電子媒體 1 則，台灣好報電子媒體 1 則，慢遞趴趴走部落格 1 則、臉書出露 1 則，正聲廣播電台臉書出露 2 則、廣播 1 次。
9. 辦理社區參訪活動 2 場，包含 1 場燕巢地質公園及台江國家公園 3 天 2 夜社區參訪，1 場草嶺地質公園 2 天 1 夜社區參訪。
10. 帶領社區參與地質公園學會成立大會，並出席第十一屆至第十四屆台灣地質公園網絡會議。計畫主持人劉瑩三教授於台灣地質公園國際研討會進行「臺灣東部海岸小野柳地質公園地景旅遊規劃(Geotourism Planning of the East Coast Xiaoyeliu Geopark, Taiwan)」演講。
11. 完成「地景•東海岸」專書企劃、撰寫、編輯與印製。

二、建議

後續工作項目如下：

1. 宣導品的設計地質公園行銷與推廣：

更新地質公園美食地圖摺頁，並放置在台東火車站遊客中心、小野柳遊客中心等處進行推廣，尋找店家合作製作地質公園商品，提升富岡地質公園的能見度。

2. 地質公園解說員種子培訓

依據地質公園學會所訂立之「地質公園解說員設置計畫」，修正解說員管理規定。持續培訓解說員，以加強接單實務操作、增加解說經驗為重心，並且符合「地質公園解說員設置計畫」所設定的認證標準。

3. 協助並配合參與行政院農委會林務局、經濟部中央地質調查所、地質公園學會等組織所辦理的地質公園網絡會議，以及其他相關研討會、交流會、訓練及活動，以多元的管道增加東部海岸富岡地質公園的曝光率，並與其他地質公園團對進行經驗交流及分享。

4. 依據文資法設立地質公園之需求，協助完成申請縣級的「東部海岸富岡地質公園」提報書內容及申請程序。

5. DIY 項目再開發

媒體及旅素業者踩線團會後的意見交流中，提出「親子 DIY 蕃薯粉溜」之項目，可以此為發想，再開發搭配富岡大陳美食的地質公園 DIY 項目。

伍、參考文獻

- 石再添 (1988) 臺灣花東海岸海階的地形學研究。師大地理研究報告，第 14 期，頁 3-50。
- 沈文福 (1990) 台東縣濱海植物群落及生態之調查研究。教育部七十六學年度中小學科學教育專案補助計畫研究報告。
- 李坤修、葉美珍等 (2001) 台東縣史□史前篇。台東縣政府。
- 林玉茹等 (1999) 台東縣史地理篇。台東縣政府。
- 林俊全、齊士崢、劉瑩三、陳文山、李建堂、李光中編著(2012) 台灣的地景百選(3)。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 林俊全、齊士崢、劉瑩三、陳文山、李建堂編著(2010) 台灣的地景百選。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 林俊全、齊士崢、劉瑩三、陳文山、李建堂編著(2011) 台灣的地景百選(2)。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 徐鐵良 (1954) 台灣東部海岸山脈地形與近期上升運動。台灣省地質調查所彙刊，第七號，頁 9-18。
- 張麗旭 (1968) 台灣東部海岸山脈北段第三紀地層基於小型有孔蟲之生物，地層學研究，中國地質學會會刊，第 11 號，頁 19-33。
- 張麗旭 (1969) 台灣東部海岸山脈中段第三紀地層基於小型有孔蟲之生物地層學研究，中國地質學會會刊，第 12 號，頁 89-101。
- 陳文山 (1988) 海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文。
- 陳文山、王源 (1996) 臺灣東部海岸山脈地質，經濟部中央地質調查所出版。
- 陳文山、林俊全、齊士崢、劉瑩三、李建堂、李光中(2011) 一切，因為造山。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 陳文山、林俊全、齊士崢、劉瑩三、李建堂、李光中、蘇淑娟 (2013) 一起設立地質公園。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 陳文山、林俊全、齊士崢、劉瑩三、李建堂、李光中、蘇淑娟 (2012) 一起設立地質公園。行政院農委會林務局。
- 陳文山、林俊全、劉瑩三、齊士崢、李建堂、李光中 (2010) 台灣地景夏日行。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 陳國川、林聖欽等 (2000) 台東縣史□產業篇。台東縣政府。
- 劉慶昌 (1993) 花蓮地區植物群落之生態調查與環境教育活動之辦理研究。教育部八十一學年度中小學科學教育專案補助計畫研究報告。

- 劉瑩三 (2009) 臺灣東部地區地景調查與登錄計畫。行政院農業委員會林務局補助計畫研究報告。
- 劉瑩三(2011) 台東利吉泥岩惡地地質公園示範區設置(1/3)。行政院農業委員會林務局補助之研究報告。
- 劉瑩三 (2013) 地景調查與社區參與，頁 189-205。收錄於地景保育論文集(2008~2012)(林俊全等編著)。行政院農業委員會林務局、臺灣大學地理資源學系出版。台北。
- 劉瑩三編著(2012) 台東利吉泥岩惡地地質公園：地質暨生態資源手冊。行政院農業委員會林務局出版。台北。
- 鄧屬予 (1979) 海岸山脈新第三紀砂岩之岩象學研究 (1.北段)，國立台灣大學地質學系研究報告，第 21 期，頁 129-155。
- 李如儀 (2014) 東部海岸國家風景區觀光整體發展計畫檢討案報告書。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處委託中華民國景觀學會辦理計畫案報告。
- Angelier, J. (1986) Geodynamics of the Eurasian-Philippine sea plate boundary; preface. *Tectonophysics*, 125, (1-3), IX-X.
- Jiun-Chuan Lin, Shew-Jiuan Su, Wen-Chern Wang, Shyh- Jeng Chyi, Kuan-Chung Lee, Ying-Shan Liou and Chein-Tang Lee (2013) Progress Report of Taiwan Geopark Network. The 3rd Asia-Pacific Geoparks Network Jeju Symposium. September 7-13. Jeju, Korea.
- Liou Ying-San (2013) Earth Science Education in the Lichi Geopark, Taiwan. The 3rd Asia-Pacific Geoparks Network Jeju Symposium. September 7-13. Jeju, Korea.
- Liou Ying-Shan (2015) Geoheritage and Geotourism in the Lichi Badland Geopark, Taiwan. The 4th Asia-Pacific Geoparks Network San'in Kaigan Symposium. September 16-20. Japan.
- Liou, Ying San (2011) Development and Progresses of the Lichi Geopark. 2011 International Conference on Landscape Conservation. Department of Geography, National Taiwan University. Oct. 4-5 2011.
- Liou, Ying San (2012) An Introduction to the Lichi Geopark, Eastern Taiwan. 5 th International UNESCO Conference on Geoparks. May 10-15. Unzen Volcanic Area Global Geopark, Japan.
- Teng, L.S. and Chen, W.S. (1988) Stratigraphy and geologic history of the Coastal Range, eastern Taiwan: Symposium on the Arc-continent Collision and Orogenic

Sedimentation in eastern Taiwan and Ancient Analogs, Field Guidebook, 4, 1-4, 25.

Yang, T.F., Lee, T., Chen, C.H., Cheng, S.N., Knittel, U., Punongbayan, R.S. and Rasdas, A. R. (1996) A double island arc between Taiwan and Luzon: consequence of ridge subduction. *Tectonophysics*, 258, 85-101.

觀光局東部海岸國家風景區管理處行政資訊網，<http://serving.eastcoast-nsa.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=002010001>。

台灣地景保育網，<http://140.112.64.54/landspaces/landspaces.php>。

台灣國家地質公園網絡，

http://140.112.64.54/TGN/intro/super_pages.php?ID=tgnintro1。

世界地質公園網絡，<http://www.globalgeopark.org/aboutGGN/51.htm>

山陰海岸聯合國教科文組織世界地質公園，<http://sanin-geo.jp/info-index001>

香港聯合國教科文組織世界地質公園，http://www.geopark.gov.hk/b5_s1g.htm

特伯雷嶺聯合國教科文組織世界地質公園，<http://tumblrridgegeopark.ca/>

英國里維耶拉聯合國教科文組織世界地質公園，

<http://www.englishrivierageopark.org.uk/>

諾威拉-諾格拉德聯合國教科文組織世界地質公園，

http://www.nogradgeopark.eu/our_values/index.html

野柳地質公園，<http://www.ylgeopark.org.tw/content/index/index.aspx>

寧德聯合國教科文組織世界地質公園，<http://www.nd-geopark.com/park/201403/450713.htm>

箱根地質公園，<http://www.hakone-geopark.jp/logomark/>

臺灣月刊雙月電子報，<http://subtpg.tpg.gov.tw/web-life/taiwan/9704/9704-04.htm>，98年8月號

陸、附錄

附錄一 工作審查會議紀錄

(一) 第 1 期工作計畫書審查會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
「東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫」案
第 1 期工作計畫書審查會議紀錄

壹、時間：106 年 5 月 18 日(星期四)下午 3 時整

貳、地點：本處第一會議室

參、主持人：洪處長東濤

紀錄：張盈慧

肆、出席單位及人員：如簽到表

伍、業務單位報告：(略)

陸、會議決議事項：

- 一、LOGO 設計太複雜，請再思考以更簡潔具代表性之元素修正。
- 二、目前環境教育缺少成人組課程，將來解說員培訓內容請納入成人地質環境教育課程，並另編寫成教案，除了是環境教育正式課程外，也可納入遊程安排。
- 三、媒體踩線邀請對象除一般報章雜誌記者外，也邀請部落客影音媒體一起參加。
- 四、明(107)年度專書編撰的成果應配合於媒體踩線或台灣地質公園網絡會議召開前完成。
- 五、小野柳地質區常有遊客不小心腳踝受傷，遊程也請納入現場環境安全教育宣導。
- 六、請遊憩課彙整目前處內志工及相關解說員的組織架構，釐清各別工作任務及相關權利義務，並偕同企劃課與各站一起協調。
- 七、請廠商協助以結合台灣好行規劃一個地景小遊程，提供本處於今(106)年度進行行銷推廣。
- 八、計畫期間可以建立產業平台之方式，結合相關產業，一起推動地質公園地景保育與遊程推廣。
- 九、有關 107 年的參訪行程請再酌予調整，如北門瀉湖以夕陽景觀著名，目前卻安排在中午，可考量與前一天下午行程對調，更能體驗瀉湖之景觀。
- 十、第 1 期工作計畫原則通過。請廠商依審查意見及決議事項，修正工作計畫書後，於會議紀錄發文日起 15 日內提送工作計畫書定稿本及相關電子檔各 3 份送處審查；並請依規定申請撥付第 1 期款。

柒、散會：同日下午 4 時 10 分

(二) 第 2 期工作計畫書審查會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
「東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫」案
第 2 期工作計畫書審查會議紀錄

壹、時間：106 年 12 月 18 日(星期一)上午 10 時整

貳、地點：本處第一會議室

參、主持人：高副處長堂貴

紀錄：李宛青

肆、出席單位及人員：如簽到表

伍、業務單位報告：(略)

陸、會議結論：

- 一、LOGO 設計呈現一目瞭然的地質特色意象，請以小野柳的青蛙石和地層反轉等特殊地質為構圖主軸調整修正 LOGO 設計圖，並設計多款圖案樣式再行送處審查。
- 二、行銷推廣(商)品，可評估另外增加有翻轉特色，與業者願意販售的商品，如：翻轉鑰匙圈、遇熱變色的杯子等以及避暑遮蔭商品，如：帽子、雨傘、青蛙冰棒等。另，商品設計應考量其外觀美感與使用功能。
- 三、為維護地質解說員品質，明(107)年度招募、認證及管理應由本處審核認證，並與目前的夜訪小野柳解說員有所分別。
- 四、遊程設計以單日及二日遊即可，並納入猴子山景點解說。
- 五、地質專書請考量與本處其他解說刊物做成系列叢書，對於封面或設計需有一致性。
- 六、明年度工作項目有關社區美食地圖部分，需注意店家是否合法或具備衛生及餐飲等必需之營利事業登記及證照。
- 七、報告書第 125 頁請加入「地景區 3」的導覽內容。
- 八、本案請依上揭會議結論修正第 2 期報告書後，於 12 月 22 日前送處審查。

柒、散會：同日下午 12 時 10 分

(三) 第 3 期工作成果審查會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
「東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫」案
第 3 期工作成果審查會議紀錄

壹、時間：107 年 7 月 12 日(星期四)上午 10 時 30 分

貳、地點：本處第一會議室

參、主持人：洪處長東濤

紀錄：李宛青

肆、出席單位及人員：如簽到表

伍、業務單位報告：(略)

陸、會議結論：

一、地景專書：

1. 請將東管處全銜放置於封面下方處。
2. 專書名稱定為「地景·東海岸」。
3. 封面風格選用手繪風格，封底的照片改為三仙台。
4. 專書附錄二「東部海岸地景旅遊」部分，請遊憩課協助充實資料內容，活潑行銷地質、生態、美食等特色。
5. 專書附錄二「東部海岸地景旅遊」交通資訊部分，勿標註票價，並註明 QR-code 引用日期。
6. 第 48 頁之八仙洞海蝕洞群分布圖，應以實際比例呈現。
7. 專書內介紹地質知識的部分，盡可能使用東海岸轄內的地質照片。
8. 內文使用的地理名稱應與東管處之遊憩據點名稱一致，例如：綠島紫坪/紫沙坪。
9. 建議增加地質基本知識，例如：岩石的形成、三大岩類介紹。幫助一般讀者較容易進入專業的內容。

(四) 第 4 期工作成果審查會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫
第 4 期工作會議審查會議記錄

壹、 時間：107 年 12 月 11 日(星期二)上午 10 時

貳、 地點：本處第一會議室

參、 主持人：洪處長東濤

紀錄：李佳芳

肆、 出席單位及人員：如簽到表

伍、 業務單位報告：(略)

陸、 會議決議事項：

一、履約內容審查

- (一) DIY 開發項目除了薏苡珠及阿美族陶藝，可參考媒體踩線團所建議的親子番薯粉溜 DIY 或阿美族阿里鳳凰 DIY 編織。
- (二) 本案三樣開發商品(筆記本、明信片及帆布袋)，成本、建議售價、規格請詳列於報告書內，提供社區參考。
- (三) 遊程規劃中，有關交通分析請補充市區普悠瑪客運或是其他相關大眾運輸資料。
- (四) 請補充第一期至第三期的委員審查意見及廠商回應表。
- (五) 請廠商提供本案相關媒體露出影音及電子檔，以供本處於媒體採訪時使用。
- (六) 有關地景東海岸專書圖片授權部分，再請廠商補充說明，並請一併區分成果電子檔內本處可使用的圖檔。
- (七) 請廠商提供本處「東部海岸富岡地質公園地景旅遊解說手冊」電子檔。
- (八) 因社區導覽培訓人員除了富岡社區民眾外，亦有東管處的志工，爰請廠商補充完整名冊於報告書，以利後續安排受訓、導覽人力調配及優先派解說較具深度的解說員導覽。
- (九) 建議社區未來於導覽解說時，能統一導覽人員服裝，並以解說圖卡、手板等道具輔助，並加強導覽人員的救護訓練課程。
- (十) 手冊、專書等文宣製作已臻完整，請建議是否需於現地製作解說牌等道具及相關宣傳摺頁，或運用 QRcode 等技術提供

民眾手機使用閱覽。

- (十一) 因小野柳境內較多奇岩異石且位處海域，為考量遊客安全，建議未來盤點富岡地質公園內安全區域及危險區域，並提供適合遊客拍照及攀踏地點。
- (十二) 本案 107 年 6 月 22~24 日辦理草嶺地質公園參訪活動，參與團員病逝導致活動提前結束一事，已簽奉核准依契約書第 13 條第 5 項不計算違約金，並依廠商估價單辦理減價，減價後須扣除金額為 6 萬 5,060 元。
- (十三) 有關地質公園名稱依觀光局 107 年 9 月 17 日第 1309 次局務會報決議，修正為「東部海岸富岡地質公園」。
- (十四) 請修正報告書內錯誤或文字誤植部分：
 1. P.II 第「三」期契約價金之給付條件
 2. P.61 (11)權「力」及義務
 3. P.81 台東正聲廣播電台採訪觀光局所票選的 2018 海灣旅遊年綠島島主「」
 4. P.110 請補充 GPN 申請碼 1010702234
 5. P.117 提「身」富岡地質公園的能見度

二、 其他討論事項

- (一) 未來應積極輔導社區自力透過網路接單、完善導覽預約機制以及與旅行社配合機制，以達社區培力之效。
- (二) 有關文化產業面的導覽解說應更為深入，例如加強海神廟的廟宇故事性及內涵及巴沙哇力部落的導覽解說。
- (三) 為配合富岡地質公園更名，未來須進一步思考如何行銷富岡社區，以及突顯地方特色，以吸引遊客前往。

- 三、 本案第 4 期期末報告原則通過，請廠商依審查意見及決議事項，修正期末報告書後，於 107 年 12 月 20 日前提送期末報告書修正版及相關電子檔各 5 份送處審查。俟審查通過後，依契約提交全案契約成果，並請於驗收通過後依規定申請撥付第 4 期款。

柒、 散會時間：同日下午 12 時 00 分

附錄二：地質公園說明會

(一) 會議紀錄

日期：2017/06/03 10-12	地點：富岡里老人文康中心	記錄：吳政濤
<p>● 與會人 東部海岸國家風景區管理處：黃千峯課長、張盈慧技士 執行團隊：東華大學自然資源與環境學系劉瑩三教授、郝靜慧、吳昌鴻、鍾文雅、吳政濤 社區參與人員：詳見簽到表(附件一) 富岡里：曾阿粉里長、鄭吳錦治鄰長、楊金聰鄰長、李繡華鄰長、姜燕昌鄰長、 卓麗娟鄰長、高玉妹鄰長、洪鄭尾鄰長、張靜宜鄰長、楊金祥鄰長 富岡社區發展協會：林昭明理事長、趙豐民監事</p>		
<p>● 會議主題 106 年度地質公園說明會計畫說明與 105 活動回顧。</p>		
<p>● 會議重點摘要</p> <ol style="list-style-type: none">1. 小野柳地質公園 105 年度活動回顧。2. 本計畫各項目說明。<ol style="list-style-type: none">(1) 質公園行銷推廣品設計：設計地質公園 LOGO，相關商品 3 款，尋找店家合作製作及行銷推廣。(2) 立遊程操作模式與整體規劃：規劃全新 1 日、2 日遊程；景點串聯、交通接駁、食宿及社區接待、DIY 體驗及特色餐飲等整合性服務。(3) 質公園解說員種子培訓：包含解說員招募及管理規定、解說技巧訓練、解說資料手冊製作。(4) 態旅遊遊程推廣：辦理 2 天 1 夜旅遊業者或媒體踩線團。(5) 區參訪活動：安排 3 天 2 夜，國內地質公園傑出經營團隊參訪行程 (106、107 年各 1 次)。 <p>● 社區意見討論：</p> <p>【東管處】今年 LOGO 設計的部分，或許可以建立網路票選或來做行銷運用，並作為地質公園品牌的建立，LOGO 也會請專業設計師繪製。今年也會安排觀摩及社區遊程操作，大家有什麼想法也可以一起提出討論。</p> <p>【社區】期望導覽課程從基礎培訓開始，今年水保局補助 20 萬海神祭，可以開發大陳新村的料理，里長想詢問東管處能有什麼方向的協助？</p> <p>理事長提到社區海神祭的神明到港祈福平安，建議東管處評估補助可能性。</p> <p>東管處黃課長表示未來海神祭可以結合海邊淨灘，東管處近年在幾個遊憩區皆有推廣。</p> <p>【東華大學】社區導覽將從基礎做培訓，並收集在地資訊彙整，未來解說</p>		

訓練課程將安排在周六日，以利社區民眾安排時間。美食料理可在商品開發時，可以由社區推薦的講師，如社區小點心等商品來發展，團隊可協助安排餐飲顧問設計菜單與製作社區美食地圖。

【富岡社區】解說課程期望能以在地化的方式操作，用自己特色介紹社區故事。另外，解說上也遇到地質岩石專業知識沒有那麼熟悉的問題。

【東華大學】解說課程將以在地性及居民解說風格作為課程操作方向，以較無距離感的方式上課練習，使社區訓練能充分發揮。在地質解說上團隊也會設計以漫畫及口語化方便解說資訊的吸收。

【富岡社區】遊程的部分，希望能給富岡在地民宿可以配合相關訓練。富岡國小內也有幾位小朋友口才與英文能力佳，未來有無可能設計課程培訓人才。

【東管處】黃課長以學習金字塔的概念來說，資訊吸收能力由高至低為：口說、閱讀、聽講，因此經由實地帶領與解說有助於學習的進步。也因此今年東華大學團隊會製作解說手冊及訓練，遊程及訓練會融合民宿、餐廳、運輸業者等作為異業結盟的說明；地質公園內需融合食、宿、購、遊及交通整理成更好的遊程，同時互惠於社區，東管處也會參加試遊程，測試不錯就會開始推廣。今年度也請團隊蒐集資料及規劃，再來看要如何配合。

【富岡社區】我們社區有相當多美食高手，如現場曾阿粉里長會製作魚乾肉粽、姜燕昌為前長榮大廚，擅長大陳料理，王秀榛的飛魚卵香腸，洪鄭偉的辦桌料理(社區第一代料理的高手)、高玉妹的原住民阿拜，林昭明理事長的桶仔雞等等，資源相當豐富。

【東華大學】富岡社區美食地圖已有初步輪廓成型了，待後續的資訊收集完成後，社區也會有屬於自己的專屬美食地圖。

(二) 簽到表

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
 東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫
 106 年度地質公園說明會
 簽到表

【活動地點】富岡老人文康中心

【活動時間】105 年 6 月 3 日 (星期六) 10:30~12:00 共計 23 人

單位	簽到
東部海岸國家風景區管理處	黃千峰 張益志
國立東華大學	劉崇三 俞靜賢 吳以涵 吳昌鴻 鍾文雅

地質公園在地社區

簽到	單位	職稱
宋阿輝	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	里長
林明	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	里長
吳錦治	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
楊金聰	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
李謙	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
翁丰民	<input type="checkbox"/> 富岡 <input checked="" type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	監事
宋桂華	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
姜逸昌	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input checked="" type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
卓麗娟	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input checked="" type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
高玉妹	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
洪鄭尾	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
張靜宜	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
楊金祥	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	鄰長
陳慧珍	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
王香榛	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	

謝文興

附錄三、107 年度地質公園推動說明會

(一) 簽到表

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫
107 年度地質公園說明會
簽到表

【活動地點】富岡老人文康中心

【活動時間】107 年 2 月 2 日 (星期五) 15:00~17:00

單位	簽到	
國立東華大學	劉瑩三 吳昌鴻 有靜慧 黃上恩 吳政游	
地質公園在地社區		
簽到	單位	職稱 (如有)
常河勳	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	里長
吳芳菲	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
蔡建味	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
林昭明	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	里長
陳澤玲	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
趙丰民	<input type="checkbox"/> 富岡 <input checked="" type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
宋桂葉	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 _____	

(二) 會議紀錄

日期：2018/02/02 pm.15-17	地點： 富岡里老人文康中心	記錄：吳政濤
與會人員 1. 執行團隊：東華大學自然資源與環境學系劉瑩三教授、郁靜慧、黃尚恩、吳昌鴻、吳政濤 2. 社區參與人員：富岡里:曾阿粉里長、 富岡社區發展協會：林昭明理事長、趙豐民監事、宋桂葉、陳瑋玲等		
會議主題： 107 年度地質公園計畫說明與 106 活動回顧。		
會議重點摘要： 1. 小野柳地質公園 106 年度活動回顧。 2. 小野柳地質公園 107 年度計畫各項目說明。 ● 地質公園行銷推廣品設計：設計地質公園 LOGO，相關商品 3 款，尋找店家合作製作及行銷推廣。 ● 建立遊程操作模式與整體規劃：規劃全新 1 日、2 日遊程；景點串聯、交通接駁、食宿及社區接待、DIY 體驗及特色餐飲等整合性服務。 ● 地質公園解說員種子培訓：包含解說員招募及管理規定、解說技巧訓練、解說資料手冊製作。 ● 生態旅遊遊程推廣：辦理 2 天 1 夜旅遊業者或媒體踩線團。 ● 社區參訪活動：安排 3 天 2 夜，草嶺地質公園傑出經營團隊參訪行程 (106、107 年各 1 次)。 3. 地質公園命名討論		

社區意見討論：

一、【地景遊程】

社區目前可做為 DIY 項目的資源提供幾項可發展的項目，待社區內部進行評估後將於下次提供產品及現場操作。

- 1.木頭烙鐵-利用在地之剩餘鋸木片，如相思林木。(夜間可結合晚會烤)
- 2.薏苡珠-利用禾本科之薏苡種子，製作成串珠。
- 3.毛球-部落製作之尼龍毛球，使用尼龍纖維等原料素材製作。
- 4.海洋串鍊-利用魚的牙齒，扇貝及海瓜子、以及其他海洋生物之骨骸或是鈣質項目等製成。(可參考社區上課之陳羿均老師之 FB)

二、【其他提出項目】

林昭明理事長：加路蘭部落內路邊牆面斑駁老化，並無可看性，提出看看東管處有無經費或相關補助，能夠彩繪社區或是牆面美化，如增加在地故事性等其他方法。

陳瑋玲理事：目前部落有訓練跳舞活動，可作為遊程中晚會參考項目，讓社區舞蹈有表演的空間或酌收費用。

里長：巴沙哇力公共集會區域，可作為除了富岡活動中心外的另一選擇，可在社區內評估是否增設廚房與其他設備。

三、【地質公園命名討論】

富岡社區：社區在地命名提出為先呈上縣府，讓他們知道社區發聲的目的為何？因為先前在社區包含志航基地等噪音的陳情，在程序上面效果較為不彰，因此想先反映讓相關單位知道，再看看未來能否協調相關項目。先前社區有提出地質公園名稱，分別為富岡猴子山、猴子山、嘎嘎瓦桑地質公園，都以在地古地名猴子山作為命名參考。

東華大學：目前在地命名可分為兩個系統，一為地名正名，二為地質公園名稱命名。在地質公園命名上，團隊與社區及東管處一起討論，因為小野柳這個名稱，也經過社區內部及許多人的反應認為可以重新更名，這部分可以大家再找時間一同來討論。地名正名的部份則需要市公所都委會向台東縣政府都委會提案，再送內政部。

富岡社區：感謝劉教授，那我們再依照程序，偕同社區人士與東管處與團隊共同討論。

附錄四：推動東部海岸/利吉惡地地質公園說明會議簡報

(一) 臺灣地質公園學會理事長 林俊全教授

地質公園的願景

國立臺灣大學地理環境資源學系
林俊全教授
106年8月26日

地質公園網絡的概念

- 網絡共同學習、成長
- 國際交流、參訪與學習
- 與地質公園學會一起努力
- 地方需要更積極參與、政府部門也需要跨部門參與
- 地方需要有一公共平台，一起探討如何成長

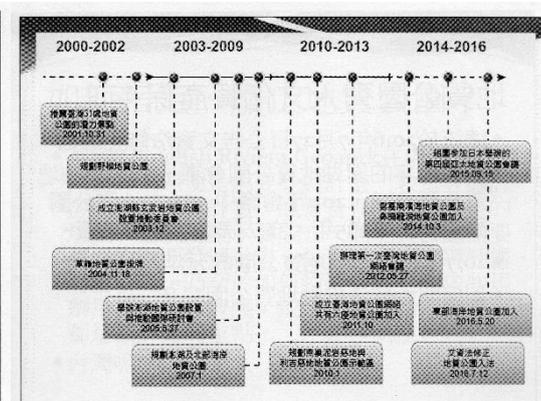
地質公園為何可以成為世界潮流

- 促進地方永續發展
- 利用地方的地景資源，發展地方
- 與保育、教育、旅遊、社區參與有關
- 許多國家人口老化、都市化、經濟不景氣
- 地方需要留住外流人口，或吸引回鄉
- 日本是一個範例。日本過去推動里山、里海計畫。現在各地方政府積極推動地質公園計畫。成立地質公園網絡，至今有42個地質公園，其中8個是世界地質公園

- 地質公園協助我們瞭解特殊地景
- 地質公園協助我們經理環境
- 地質公園協助我們有地方的榮耀
- 地質公園協助我們愛護我們的環境
- 地質公園協助我們地方的發展
- 地質公園協助我們與國際接軌

世界地質公園的現況

- 聯合國教科文組織1997年推動至今，正好20週年
- 地質公園計畫自2004年2月13日在巴黎通過33個世界地質公園，之後世界各國即開始競相設置地質公園，截至2016年止，已有120個世界地質公園，分布在32個國家或地區。
- 而在2015年11月聯合國教科文組織第38屆大會會議通過了「國際地球科學和地質公園計畫及章程」，並將目前所有世界地質公園全部轉入該計畫，正式成為聯合國教科文組織世界地質公園。



地質公園過去10年的工作

- 自然資源調查與保育
- 解說人員的培訓
- 地質公園教育宣導
- 環境教育規劃
- 地質公園相關出版品
- 加提升國際能見度
- 社區參與與培力及國際參訪
- 地質公園深化教育交流
- 社區產業的提倡

地質公園列入文化資產保存法

- 總統於2016年7月27日公告文資法修正通過。
- 從2005年的澎湖地質公園會議、2009年的地質公園會議、2011年會議中，成立地質公園網絡。又經過5年，立法院終於通過三讀。
- 2017年將是台灣地質公園的元年
- 如何開始依法推動地質公園呢？

地質公園的理念與如何落實

- 這是一個兼具地景保育、環境教育、社區參與與地景旅遊的全方位運動
- 需要地方與政府部門都有強烈的意識，瞭解地質公園的經營的重要性與參與感
- 需要有推動與經營的單位或主體
- 觀摩、學習與交流之外，需要持續推動，並向下扎根

如何指定、廢止地質公園？

- 英國的English Riviera Geopark在申請認證時，探討的主題便是綱要發展計畫、教育宣導計畫、地景保育計畫、經營管理計畫等計畫的規劃。也就是說，要成立一個地質公園需要有良好的綱要發展計畫、保育計畫、宣導計畫、財務管理，乃至於如何經營管理。而這些規劃是否能夠被實踐，或是已經開始落實了，都是被評鑑的重點。
- 台灣呢？

社區參與計畫

- 老舊設施的更新—地景重建的必要
- 網絡會議、地質公園學會活動的參與—這是學習、交流與共同成長的平台。
- 培養在地解說員或導遊—提供在地人才的就業機會
- 傳統商品的創意包裝—提升遊客的購買意願，這些商品也可以加入地質公園的Logo
- 旅遊商品的研發—協助當地產業發展
- 特色飲食或餐點的研發—結合當地傳統食材，來進行產品研發及提供銷售之管道，促進當地產業發展
- 準備迎接外國客人—與國際接軌

小結：未來地質公園可能的發展方向

- 確認地質公園是否是地方所需？
- 示範區？地方政府要能推動、社區要能經營管理
- 深耕聚落產業，並提昇產品的品質
- 賦予活動新的文化與產業內涵。
- 持續人才的教育訓練與交流，培育在地觀光產業人才
- 需要挹助經費來源；更需要善用資源，避免浪費

(二) 行政院農委會林務局保育組 夏榮生組長

地質公園法源與辦法

主講人：夏榮生 (林務局保育組組長)

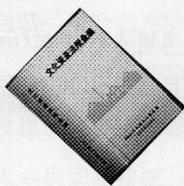
日期：106年8月26日

簡報大綱

- 壹、文資法緣起與修法歷程
- 貳、地質公園的指定
- 參、參考日本地質公園的區域規劃
- 肆、文資法自然資產的現況

壹、文資法緣起與修法歷程

- 為「保存及活用文化資產，充實國民精神生活，並發揚多元文化」，71年制定文資法，並於5月公布施行，為臺灣規範文化資產（人文資產與自然資產）的專法。
- 後續至100年期間歷經6次修正，以94年2月修正幅度最大。



105年7月27日修正公布施行的各類文化資產

人文資產：

- 有形：古蹟、歷史建築、紀念建築、聚落建築群、考古遺址、史蹟、文化景觀、古物
- 無形：傳統表演藝術、傳統工藝、口述傳統、民俗、傳統知識與實踐

自然資產（有形）：

- 自然地景：自然保留區、地質公園
- 自然紀念物：珍貴稀有植物、珍貴稀有礦物、特殊地形及地質現象

- 為因應新類別文化資產，及保存原住民族文化資產實務上需求，並與世界遺產公約接軌，102年再啟研擬修正文資法相關條文。
- 103年行政院將文資法修正草案陳送立法院審議，立法院教育及文化委員會104年4月召開一次審查會議後，即因立委改選，屆期不續審而退回法案。
- 105年再次提案送審，經多次緊鑼密鼓會議，於5月12日修正通過，7月12日完成三讀，7月27日由總統公布施行。

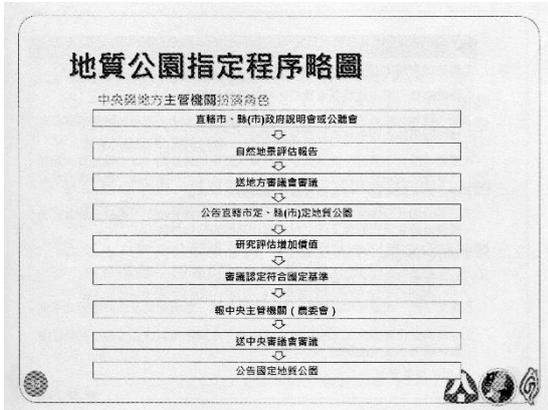
105年修正條文	原始條文
<p>第三條 本法所稱文化資產，指具有歷史、藝術、科學等文化價值，並經指定或登錄之下列有形及無形文化資產：</p> <p>一、有形文化資產：</p> <p>(九)自然地景、自然紀念物；指具有自然價值之自然區域、特殊地形、地質現象、珍貴稀有植物及礦物。</p>	<p>第三條 本法所稱文化資產，指具有歷史、文化、藝術、科學等價值，並經指定或登錄之下列資產：</p> <p>七、自然地景：指具有自然價值之自然區域、地形、植物及礦物。</p>

105年修正條文	原始條文
<p>第七十八條 自然地景依其性質，區分為自然保留區、地質公園；自然紀念物包括珍貴稀有植物、礦物、特殊地形及地質現象。</p>	<p>第七十六條 自然地景依其性質，區分為自然保留區及自然紀念物；自然紀念物包括珍貴稀有植物及礦物。</p>

- ## 貳、地質公園的指定
- 地質公園目前已是文資法規定之文化資產，一經公告即具文資身分，是依法賦予的招牌、頭銜與榮耀，就如同古蹟一般有別於普通的建築物。
 - 地質公園也跟其他文化資產一樣，分為地方級（直轄市定、縣(市)定）跟國家級（國定）。
 - 地質公園之指定，是由個人、團體向地方政府提出指定申請；或由地方政府主動發起，經審議會審議通過後公告；經由落實管理維護後，如達到國家級價值時，再由地方向中央提出變更為國家級之申請。
 - 規定於「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」(106年7月28日公告)。

- ### 自然地景（地質公園）法定指定程序
- 一、現場勘查，並應召開說明會或公聽會。
 - 二、擬具評估報告。(指定基準及內容、保存完整程度、指定理由、土地權屬及面積範圍、環境特質、維護方案及可行性評估、面臨威脅及保育策略、說明會重大決議、管理維護者、預期效益...)
 - 三、經審議會審議通過，並作成指定處分之決定。
 - 四、辦理公告。
 - 五、直轄市定、縣(市)定者，報中央主管機關備查。
 - (直轄市定、縣(市)定由各地方政府處理)

- 國定自然地景、自然紀念物之指定
 - 由中央主管機關擇已公告指定為直轄市定、縣(市)定之自然地景、自然紀念物予以指定。
 - 或由原直轄市定、縣(市)定之指定機關，評估其價值已增加，報送中央主管機關指定。
 - 必要時，中央主管機關亦得逕行指定。
- (國定由林務局(森林營繕)代表中央農委會處理)



地質公園	地方級	國家級
主管機關 (非管理機關)	直轄市政府、縣(市)政府	中央政府 (農委會)
管理維護者	所有人、使用人或管理人	所有人、使用人或管理人
分區規定	無分區限制 (建議仍有核心區)	1. 有核心區，可再規劃其他必要分區進行管理。 2. 核心區應為自然保留區、自然紀念物或其他有法規可管制之相關保護區域。
指定基準	1. 以特殊地形、地質現象之地質遺跡為核心主體。 2. 特殊科學重要性、稀少性及美學價值。 3. 能充分代表某地區之地質歷史、地質事件及地質作用。	1. 已經是地方級地質公園。 2. 具國家級價值要件。

地質公園與國家級價值建議評估項目

1. 具某種型國家級或國際級之共軛。
2. 區分為核心區、緩衝區或其他必要分區進行管理。
3. 核心區包含本法指定之自然保留區、自然紀念物、或其他相關法令公告，具強制力能支持有效保存之保護區域。
4. 規劃範圍大小適宜，能涵蓋多處地質遺跡或地質景點，以呈現地質作用與地質歷史之完整代表性，或採系統性指定，使不相連區域完整呈現自然脈絡之序列與連結，符合國家級或國際級重要特徵。
5. 地質公園涉及多個管理機關者（含委託民間團體管理），能組織地質公園管理委員會執行管理工作，且管理作為具有特殊成就。
6. 管理維護措施之評估。
7. 可能威脅或減損文化資產完整性之因子控制。
8. 當地住民、團體或權益關係人參與地景保育、環境教育及地景旅遊之程度。
9. 生態與文化資源之各項利用與永續臨沖，永續利用對核心主體之完整性與重要價值不造成衝擊。
10. 其他重要價值。

涉及原住民族文化資產之指定程序

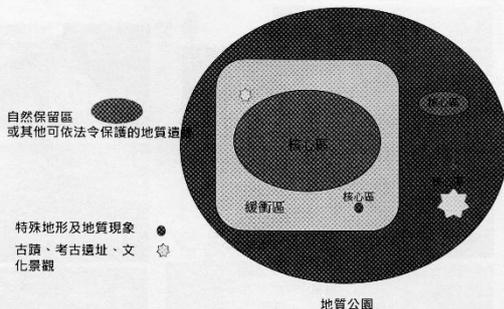
- 文資法105年修法於13條增原住民族文化資產，指具原住民族文化特性及價值並經指定或登錄之文化資產。
- 地質公園指定地區如為原住民族地區，且符合「原住民族文化資產處理辦法」規定基準者，該地質公園也應視為原住民族文化資產。
- 地質公園指定基準+原住民族文化資產指定基準。
- 原住民族文化資產基準：
 1. 表現原住民族歷史重要或具代表性之文化意義。
 2. 表現原住民族土地的重要關聯性。
 3. 表現特定原住民族、部落或其他傳統組織之文化顯著性。
 4. 表現世代相傳的歷史性。
- 中央及地方主管機關，各必須分設兩個審議會，審議一般文化資產，及原住民族文化資產。

臺灣目前地質公園示範區的規劃方式

- 一個適合推行「地景保育」、「環境教育」、「地景旅遊」、「社區參與」的大區域，內含數個特殊地景、地質遺跡的點或區。
- 以特殊地景、地質遺跡為核心，其可能是已經公告的保護區，或還沒法令保護，尚待公告的。
- 要作為地質公園核心區，且還沒法令保護之特殊地景、地質遺跡，建議以文資法自然紀念物的特殊地形及地質現象來公告，或以其他適合法令公告保護。

地質公園區域的規劃建議

- 先找出可作為核心主體的地質遺跡或地質景點，規劃為數個地質景區，預備成為核心區。
- 可考慮以既有縣、市、鄉、鎮、區、里、村等行政轄區為地質公園範圍的組成單位。
- 地方級地質公園，可能是一個里、村，或鄉、鎮、區。
- 國家級地質公園，可能是一個縣、市。
- 世界級地質公園，可能跨多個縣、市。
- 一時做不了大的，就由小而大逐漸擴張。



地質公園是否有管制與罰則？

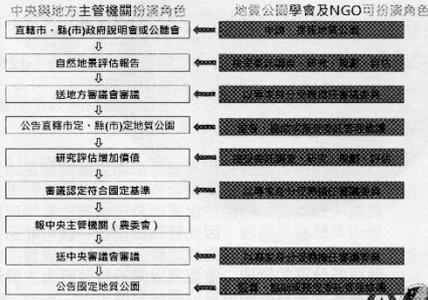
- 文資法並未規定地質公園之管制與罰則，地質公園範圍，仍依照國土計畫、區域計畫等既有之都市計畫或非都市土地相關規定管制。
- 地質公園之核心區，如果是法令公告的相關保護區域，則依該公告法令進行管制。
- 地質公園核心區如為自然保留區或自然紀念物（特殊地形及地質現象），則依文資法規定必須嚴格保護，禁止改變破壞原有自然狀態，違者恐觸犯刑責。

地質公園的管理權限

- 文資法與其他法規有很大不同，通常文化資產公告者不一定是管理者。
 - 以自然地景、自然紀念物為例，文資法第82條第1項規定：「自然地景、自然紀念物由所有人、使用人或管理人管理維護；主管機關對私有自然地景、自然紀念物，得提供適當輔導。」
- 以澎湖為例，農委會如果公告澎湖全縣為國定地質公園，因包含風景區管理處管轄區、南方四島國家公園轄區、澎湖玄武岩自然保留區及貓嶼野生動物保護區等澎湖縣政府轄區，因此管理維護者，就可能必須由這些原有的管理機關組成地質公園管理委員會，分工執行各分區的管理，並建議以澎湖縣政府為主要管理維護者，主導整個地質公園的發展。

- 以利吉惡地為例，臺東縣政府如果公告卑南鄉利吉村、富源村為地質公園範圍，整個地質公園的管理維護者可以是卑南鄉公所，也可由臺東縣政府擔任。
- 如果利吉惡地、卑南山礫岩（小黃山）、石頭山與虎頭山等特殊地景，各規劃為地質公園核心區之一，則應確認土地所有人、使用人或管理人為何，以其為管理維護者。各管理維護者應組成地質公園管理委員會，分工執行地質公園各分區的管理事宜，如為管理方便，亦可協調全由縣政府、鄉公所或甚至國家風景區管理處統一管理，主導地質公園之發展。有關管理維護事項，應擬訂於管理維護計畫內。
- 文資法第11條規定得設專責機構進行管理與推廣，管理維護工作也可委託在地或相關團體管理。

地質公園指定過程中民間單位可協力角色



地質公園在地方政府，不應只是法規主管機關(農業處...)的事，應是各局處共同推動，利用既有資源，轉換形式投入地質公園之保育及發展。

地方政府各局處對推動地質公園的分工

- 農業處：主管法規指定地質公園，著重地質公園核心區及各區的地景保育工作、地質公園入口意象及解說牌誌設置、輔導區內施行友善環境之農法、生態綠色網絡的連結、維持自然生態環境、在地社區輔導。
- 觀光處：推動地景(生態)旅遊、自然人文生態景觀區、往返地質公園之大眾運輸規劃、步道休憩設施、遊客中心、公共設施等改善整建。
- 環保局：環境教育推動。
- 教育處：國中小自然保育教育及地質公園戶外教學推動。
- 文化處：強化地質公園區內或周邊有形、無形文化資產資源之連結，納入環境教育或地景旅遊規劃內。

地方政府各局處對推動地質公園的分工

- 建設處：機場車站與各大要道前往地質公園之道路標誌設置與引導、在地建築風格、街區聚落景觀之統一規劃與建管，融入地質公園特色。
- 國際發展計畫處：地質公園的媒體行銷推廣及國際交流。
- 經濟發展處：地質公園在地產業、地質公園產品及特色商圈輔導。
- 原民處：地質公園內原住民傳統文化與祭儀之特色推廣、原民社區輔導。
- 地政處：區內非都市土地開發利用之審核與管理應強化，以友善土地為原則，避免與地質公園特色相衝突。

地質公園搭配發展觀光條例中「自然人文生態景觀區」

- 地質公園在地社區除了帶領地景旅遊行程的收費外，如核心區或環境教育等分區，再搭配規劃自然人文生態景觀區之法源，民眾進入時亦可收取觀光保育費。
- 另而進入自然人文生態景觀區也必須有專業導覽人員帶領解說才能進入，該解說也是可以收費。
- 林務局已經建議觀光局，將地質公園納入發展觀光條例成為可規劃自然人文生態景觀區之區域。

肆、文資法自然資產的現況

類別	自然資產	目前現況
自然地景	自然保留區	22處 國定19處 直轄市定1處 縣定2處
	地質公園	尚未公告 (目前推行示範區9處)
自然紀念物	珍貴稀有植物	5種
	珍貴稀有礦物	尚未公告
	特殊地形及地質現象	尚未公告

- 地質公園去(105)年7月修正人文資法後，地質公園學會也於今年成立，協助在地推動地質公園，更凸顯重要且深遠的意義。除展現大家共同推動地質公園的決心，更重要的是，讓在地社區透過地質公園的運作，營造更綠色、更永續的生活環境與發展。
- 林務局為深化里山倡議精神，107年度將推動「國土生態保育綠色網絡建置」計畫，保育淺山地區的重要綠色廊道，串聯東西向河川、綠帶，連結山脈至海岸，編織「森、里、川、海」廊道成為國土生物安全網。現有9處原本就具有「社會-生態-生產地景」的地質公園，希望都能陸續完成公告，成為生態綠網的其中一環。

- 地質公園去(105)年7月修正人文資法後，地質公園學會也於今年成立，更凸顯重要且深遠的意義。除展現大家共同推動地質公園的決心，更重要的是，讓在地社區透過地質公園的運作，營造更綠色、更永續的生活環境與發展。
- 林務局為深化里山倡議精神，107年度將推動「國土生態保育綠色網絡建置」計畫，保育淺山地區的重要綠色廊道，串聯東西向河川、綠帶，連結山脈至海岸，編織「森、里、川、海」廊道成為國土生物安全網。現有9處原本就具有「社會-生態-生產地景」的地質公園，希望都能陸續完成公告，成為生態綠網的其中一環。
- 地方政府、在地NGO團體及各權益關係人都是為臺灣地景保育工作注入更強力的助力，也能讓國內地質公園發展更跨進一步，成為政府的左右手，也期臺灣地質公園能在國際上發光發熱。

(三) 臺灣地質公園學會理事 劉瑩三教授

國立東華大學
National Dong Hwa University

臺東縣利吉惡地與東部海岸地質公園地質地形資源特色

報告人：劉瑩三
國立東華大學自然資源與環境學系

2017年8月26日

國立東華大學
National Dong Hwa University

簡報大綱

- 一、簡介
- 二、台東利吉惡地地質公園
- 三、東部海岸小野柳地質公園
- 四、目前完成的初步工作

國立東華大學
National Dong Hwa University

一、簡介

臺灣地質公園網絡 Taiwan Geoparks Network (TGN)

2011年全國地質公園學會成立並命名「台灣地質公園網絡」, 同時宣佈的「推動地質公園的「台非互賞」。

國立東華大學
National Dong Hwa University

二、台東利吉惡地地質公園

◆ 位於海岸山脈東段西側，隕落空運新造北后往東地處國家風景區管理處所轄範圍
 ◆ 利吉惡地地質公園位於台東縣卑南、利吉、富源社區
 ◆ 特殊的泥岩惡地地形景觀吸引中外

台東利吉惡地地質公園分區表(草案)

分區類別	面積(㎡)	百分比(%)
核心區	508,277	22.25
緩衝區	1,756,586	77.75
合計	2,264,863	100.00



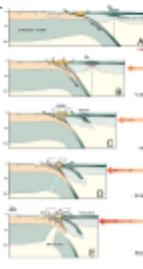
國立東華大學
National Dong Hwa University

台東利吉惡地地質公園的地質特色

地質

◆ **利吉泥同層(利吉層) (Lichi melange)**

- 海岸山脈中央有各種岩石角礫堆積的泥岩地層，位於海岸山脈三線，北起花蓮縣光復鄉富源村，南至台東縣卑南鄉台東大橋一帶
- 受到構造剪切作用或崩落的影響，使地層產生反褶
- 原本沉積在大陸邊緣的泥岩層層及各種島弧的火山物質，之後受到弧後碰撞作用而移入利吉泥同層中
- 板塊聚合帶的產物**：歐亞板塊與菲律賓板塊聚合帶上，而經地殼運動的過程中將海相沉積上的火成岩及深洋沉積物剝離而成埋藏層



國立東華大學
National Dong Hwa University

利吉泥同層(Lichi melange)



國立東華大學
National Dong Hwa University

利吉泥同層

◆ **外觀特徵**：泥岩層層，在斜坡地處多呈垂直狀，因風化作用，泥岩層層多呈垂直狀，因風化作用，泥岩層層多呈垂直狀，因風化作用，泥岩層層多呈垂直狀。

◆ **內力褶曲現象**：因構造作用，使地層產生褶曲，在斜坡地處多呈垂直狀，因風化作用，泥岩層層多呈垂直狀。



國立東華大學
National Dong Hwa University

台東利吉惡地地質公園的地形特色

地形

◆ 惡地地形是利吉地質公園的主要景觀，由於泥岩層是明顯的層理，且因垂直沖刷流失而常形成惡地景觀(badland)，常見溝溝、潛水洞、土柱、天然橋等，形成重山疊嶂的地貌，稱為月世界



國立東華大學
National Dong Hwa University

三、東部海岸小野柳地質公園

位置

◆ 位於海岸山脈東段西側，隕落空運新造北后往東地處國家風景區管理處所轄範圍
 ◆ 位於卑南鄉的台東縣台東市富源區
 ◆ 區域內具有豐富、多沙流石、富有大塊斜輝石和路環等四種礦物



國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園範圍(草案)

◆ 劃設範圍
 ◆ 小野柳地質公園、地形特色、區域內系統
 ◆ 國家風景區管理處公告

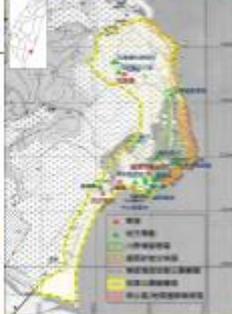
◆ **自然環境**：天然景觀以海岸光燧岩柱狀地質景觀為主，且因垂直沖刷流失而常形成惡地景觀(badland)，常見溝溝、潛水洞、土柱、天然橋等，形成重山疊嶂的地貌，稱為月世界

◆ **自然環境**：區域內具有豐富、多沙流石、富有大塊斜輝石和路環等四種礦物

◆ 國家風景區管理處公告

東部海岸小野柳地質公園分區表(草案)

分區類別	面積(㎡)	百分比(%)
核心區	154,281	3.51
緩衝區	4,240,323	96.49
合計	4,394,604	100.00



國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

地質

◆ **利吉泥同層層富含砂岩**
 ◆ 海岸山脈中央有各種岩石角礫堆積的泥岩地層，位於海岸山脈三線，北起花蓮縣光復鄉富源村，南至台東縣卑南鄉台東大橋一帶
 ◆ 不同砂岩與利吉泥同層同層巨大的特殊構造
 ◆ 砂岩以泥岩層層砂岩為主，在砂岩中層間夾有泥岩

◆ 受到構造剪切作用或崩落的影響，使地層產生反褶
 ◆ 原本沉積在大陸邊緣的泥岩層層及各種島弧的火山物質，之後受到弧後碰撞作用而移入利吉泥同層中

富源砂岩三大特色

◆ 外觀奇特
 ◆ 獨特的環狀層層
 ◆ 受構造變化作用

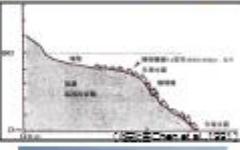


國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

■地層

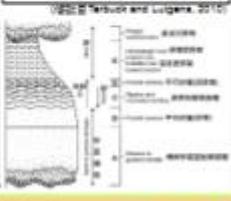
- ◆隆起珊瑚礁
 - > 小野柳區域內部分富含砂質土覆蓋了大約1-2公尺的隆起珊瑚礁
 - > 隆起珊瑚礁係由海管蟲與水藻等紅綠色的珊瑚
 - > 珊瑚礁紅線十四完年生長為B.D. 1630±50
 - > 估計估計生長每十年大約10公分，於每年大約1公分




國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

- 泥流岩(turbidite)
 - ◆泥流是一種高密度的泥體
 - ◆受到地震、暴風、海底山崩等因素觸發泥流
 - ◆泥流在壓力的作用下而逐漸減速的過程中泥流將其所攜帶的沉積物停積下來，而停積下來所形成的沉積層便稱為**泥流岩**
 - ◆富有砂層的泥流岩是在**淺海環境**下堆積而成
 - ◆完整的泥流沉積層又稱為**流序列(Bosma sequence)**

(修改自Reine, 1982)

國立東華大學
National Dong Hwa University

濁流岩的沉積構造

- 越級層理(graded bedding)
- 波痕(ripple marks)
- 交错層理(cross bedding)
- 荷重椅型(load casts)
- 底痕(sole marks)
- 旋捲層(convolute lamination)



說明書 濁流岩與沉積物中的特殊構造
* 濁流岩與沉積物中的特殊構造
* 濁流岩與沉積物中的特殊構造
* 濁流岩與沉積物中的特殊構造

國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

倒轉的泥流岩層



國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

- ◆侵蝕與風化作用形成的地景
 - > 蓮狀岩：大頭柱、駱駝峰
 - > 草雲山：龜碑石
 - > 蜂窩岩、蓋石、風化紋、豆腐岩...



國立東華大學
National Dong Hwa University

東部海岸小野柳地質公園的地質特色

■地景資源展示

- ◆小野柳特將地景資源展示
 - > 以風光與小野柳地景的瞭解以及與野柳的差異
 - > 以多種展示形式，將生態的地景資源透過互動、親人的方式傳達
 - > 解釋地質構造與外景岩性的概念
 - > 解釋泥流沉積構造的形成



國立東華大學
National Dong Hwa University

四、目前完成的初步工作

地質公園設置的四大核心價值

- 地景保育：以地景保育為出發點
- 社區參與：作為促進社區參與及地方產業發展之基礎
- 環境教育：以教育宣導為手段，提供地球科學的知識及人文社會與環境互動的聯合社區大系
- 觀光遊憩：以特將地景身為主體的生態旅遊活動



國立東華大學
National Dong Hwa University

社區訪談及權益關係人會議



國立東華大學
National Dong Hwa University

社區資源調查

國立東華大學
National Dong Hwa University

生態資源調查(小野柳)

分類	科	種
鳥類	18	21
兩棲爬蟲類	6	8
合計	24	29

分類	名稱	種數
昆蟲(包含蜘蛛) 昆蟲類	鳳蝶亞屬、小斑蝶、臺灣藍寶	3種
昆蟲(包含蜘蛛) 昆蟲類	紅尾節節	1種
植物	五色梅、馬纓絡、臺灣藍寶、斯文豪氏銀樹	4種
臺灣特有植物	鳳頭荳蔻、竹藤、夏秋藍藤、紅嘴黑鸛、福祿壽草、山紅頭、樹蛙	7種

國立東華大學
National Dong Hwa University

解說員培訓

國立東華大學
National Dong Hwa University

參與地質公園網絡會議

國立東華大學
National Dong Hwa University

環境教育

國立東華大學
National Dong Hwa University

地質生態旅遊

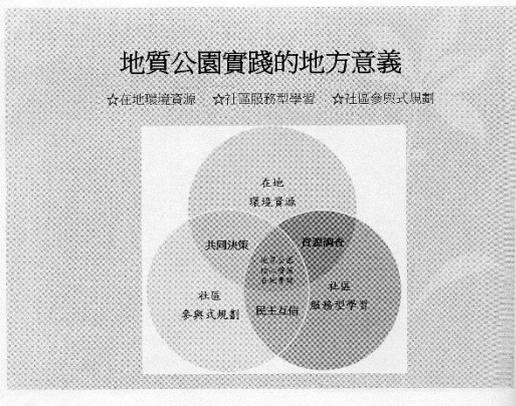
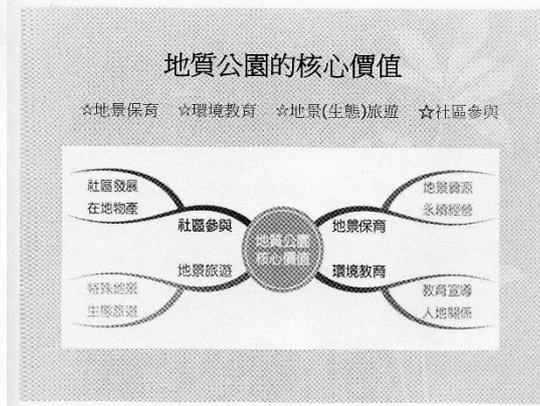
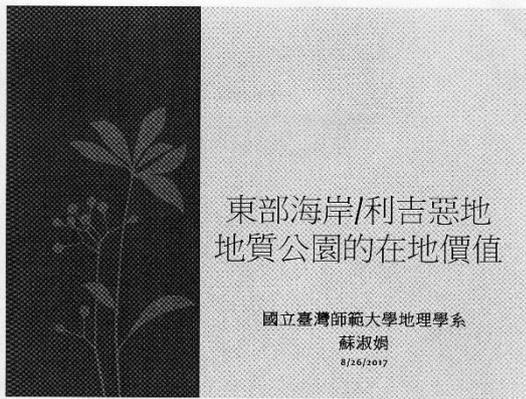
國立東華大學
National Dong Hwa University

宣導品編印

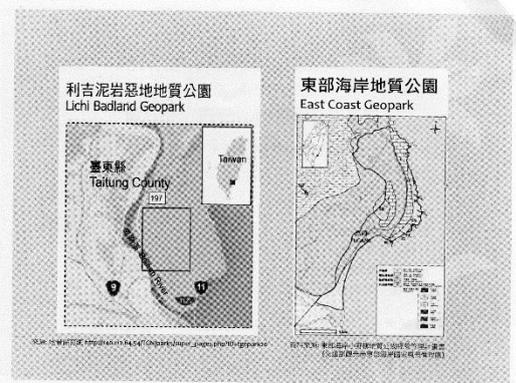
國立東華大學
National Dong Hwa University

簡報結束 敬請指教

(四) 臺灣地質公園學會理事 蘇淑娟教授



- ### 地質公園在台東的意義
- UNESCO Geopark (地質公園)-地景保育、活化地方社會、文化與經濟的永續發展倡議
 - 亦即是~結合在地環境遺產(environmental heritages)與社會文化資產(socio-cultural heritages)，提升地方有形與無形的資本；自主強化在地基礎經濟，產生在地生計、社會生活、文化生命等的永續環境生態發展基礎
 - 環境守護、文明民主、公民參與、參與規劃



台東GeoParks發展之SWOT分析

Strength (內部優勢)	Weakness (內部劣勢)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 動態自然環境 2. 孕育優質地景 3. 區土孕育特產 4. 多元文化特質 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交通不利成本難降 2. 人口老化社會停滯 3. 文化經濟有待加值 4. 行銷不足風土難味
Opportunities (外在機會)	Threats (外在威脅)
<ol style="list-style-type: none"> 1. 液態正當流行 2. 獨特品味邀請 3. 國際首屆客群 4. 創意加值無極 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際價值位低 2. 湖濱風景看倦位 3. 錯綜紛繁不停留 4. 拍高酒戲我不過

台東地質公園的在地價值

加值 品牌 守護 永續

➢ 地質地景和物產都買不完，請千萬記得永續，不殺雞取卵
釋迦、芭樂、鳳梨餐...
地瓜、麻薯、豆乾卷...
稻香、咖啡、麻油膏...
洛神、梅子、金針菇...
花枝、小管、翻車魚...
還有飛魚和故鄉文化...
更有歷史上的香茅、香思、黃連木...

➢ 經濟生產的技藝
➢ 擁有技藝的工匠
➢ 生產的社會關係與文化

都是故事!!



附錄五：第一次工作會議會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處 東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫 第一次工作會議紀錄

- 一、會議時間：2017/10/12（四）10:30~12:00
- 二、會議地點：東部海岸國家風景區管理處
- 三、與會人員：東管處黃千峰課長、張盈慧技士、李宛青承辦
東華大學地質公園團隊：吳昌鴻、吳政濤

四、會議記錄：

1. LOGO 設計

LOGO 設計可參考東海岸大地藝術祭設計一種形象 LOGO，商品部分可發展如青蛙石、烏龜等系統性圖案，長期方向以整個東部海岸地質公園未來設計與形象的區分，內容如下：

- 東海岸共同地質關聯-菲律賓海板塊意象。
- 草稿可發展由右至左包含綠島、小野柳、三仙台、海岸山脈海灣意象濃縮。

2. 商品設計

合約中要完成 3 項宣導品，希望至少一樣是屬於社區在地發展之宣導品，另外 2 樣商品經現場討論提出，內容如下：

- 富岡在地伴手禮，尋找有無在地農漁會加工品，東管處不參與製作與加工，而是協助行銷與故事性設計推廣。
- 宣導品對象以親子性質為主，目前東管處建議如下：
 - (1) 拼圖(吉祥物或地質圖案)。
 - (2) 磁鐵(仿岩石之粗糙質感、卡通吉祥物圖案)。
 - (3) 果凍食品(海神祭的料理或其他元素、荷重鑄型等地質現象的呈現)。
- 提出的項目及內容或商品需求(如圖案開模的基本數量等)，在期中報告時做出討論決策。

3. 解說員招募與管理辦法

會議中討論了收費解說員的權責與操作，並決定了招募預計開始時間，內容如下：

- 小野柳地質公園的解說員收費部份未來以富岡社區發展協會為單一窗口，社區可成立解說班。

- 管理辦法可簡化成 2 張 A4 內容即可，可以先提出招募辦法，未來再討論管理辦法，可參考社區解說員管理辦法，不需如志工管理般繁複。
 - 解說員朝向社區自主營運，東管處協助收費資訊的露出及小野柳遊憩區內的報備相關事項。
 - 未來收費可區分為 1.套裝行程(套裝價)2.客製行程(調整價)
 - 預計 10 月底進行招募，
4. 解說手冊製作與培訓
- 會議中討論手冊的期望方向，與培訓內容的可能操作方式，內容如下：
- 解說手冊參考部落導覽解說劇本，以劇本式的操作流程設計。
 - 解說人員培訓於 12/10 之前完成培訓，並開出課表與劇本內容。
 - 可參考張中白教授的繪畫方式作為輔助教材，或開發如套圖式的輔助教具作為學員對照之用途。
5. 美食地圖
- 美食地圖的部分預計為明年度完成，相關事項如下
- 圖檔包含設計與印刷，並印刷 1000 份做為宣傳活動使用（洄瀾風承諾會協助印刷）。
6. 其他
- 其他參訪遊程的部分需請富岡社區做窗口聯繫主要 4 個社區，盡可能將地質公園的活動及資訊傳達給主要的幹部及聯絡窗口。

附錄六：第二次工作會議

(一) 會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處

「東部海岸小野柳地質公園 106-107 觀光推廣計畫」

工作會議會議記錄

壹、 會議時間：107 年 4 月 13 日（星期五）下午 2 時整

貳、 會議地點：本處第一會議室

參、 主持人：高副處長堂貴

肆、 出席單位及人員：詳簽到簿

伍、 主詞人致詞：(略)

陸、 業務單位說明：(略)

柒、 結論：

一、 地質公園正式申請名稱，為強化其地域性，決議以「東部海岸__
__地質公園」，為正式申請地質公園之名稱。考量地質公園後續推廣
以及易於遊客辨識，建議名稱順位為：

1. 東部海岸富岡地質公園
2. 東部海岸加路蘭地質公園
3. 東部海岸卡卡瓦山地質公園

二、 地質公園 LOGO 徵選案俟承商與企劃研商完整執行計畫與經費來源後另案簽陳。

三、 有關商品開發形式俟與社區討決議。

捌、 散會：同日下午 15 時 50 分

(二)「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO 設計徵選計畫

地質公園 LOGO 原有公開徵選之構想，團隊對此草擬徵選計畫活動簡章及宣傳海報各乙份，後因東管處已自團隊設計 18 款 LOGO 中則一選用，徵選計畫因此並未正式公告上網。

1. 活動簡章

<p style="text-align: center;">東部海岸國家風景區管理處</p> <p style="text-align: center;">「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO 設計徵選活動簡章</p> <p>活動宗旨</p> <p>地質公園 (Geopark) 是聯合國教科文組織從 1997 年開始推動的概念，在行政院農業委員會與交通部觀光局的推動下，台灣從 2011 年開始宣導與成立台灣地質公園網絡。交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處 (以下簡稱東管處) 自 105 年起開始推動地質公園，東部海岸範圍在台灣的地質分區上屬於東部海岸山脈地質區，代表著菲律賓海板塊的前緣，屬於呂宋島弧的一部分，主要由火成岩及深海沉積相的濁流岩層所組成，迥異於台灣其他地區的沉積岩與變質岩區，海岸景觀豐富而多變，是環境教育、觀光遊憩的良好場域。</p> <p>106 年 8 月以「東部海岸小野柳地質公園」之名申請並已加入台灣國家地質公園網絡 (Taiwan Geoparks Network, TGN)，東管處持續提升在地居民對地方的認同與參與，深耕地景保育與環境教育的理念，促成永續的社會與環境發展。</p> <p>為東部海岸小野柳地質公園舉辦形象 LOGO 設計徵選活動，目的是希望透過全國民眾共同參與、腦力激盪、創意思考，徵選出足以代表本國家風景區在地特色之識別標誌，建立品牌行銷的具體意象，並延用於東管處與在地社區未來相關文宣及廣告活動等行銷題材運用，達到宣傳及行銷效果。</p>	<p style="text-align: center;">「東部海岸小野柳地質公園」背景</p> <p>小野柳位處海岸山脈南端富岡至加路蘭沿海一帶，地層屬利吉泥同層中的砂岩段(富岡砂岩)，在地質構造上具有代表性的意義，部分砂岩上覆約 1~2 公尺之隆起珊瑚礁。東部海岸小野柳地質公園的地質資源、生態資源及人文環境如下：</p> <p>1. 地質資源</p> <p>(1) 利吉泥同層</p> <p>利吉泥同層為海岸山脈與歐亞大陸碰撞產生的雜岩體，屬於板塊縫合帶的斷層帶，其內夾雜種類繁多而大小不一的外來岩塊，多為大陸邊緣沉積物的砂岩及海洋地殼蛇綠岩系岩石隱沒碰撞時所產生的泥同層，是菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊碰撞擠壓所留下的重要證據。</p> <p>利吉泥同層內最大的外來岩塊為出露在小野柳地區的岩塊(富岡砂岩)，關山蛇綠岩岩塊次之。南北長約 4 公里，東西寬約 1 公里。</p> <p>(2) 富岡砂岩</p> <p>富岡砂岩為利吉泥同層內最大的外來岩塊，主要分布在富岡漁港以北，猴子山以東一帶，岩性以淺黃色厚層砂岩為主，夾薄至中層深灰色泥岩。因受到構造剪切作用或崩落的影響，使地層產生反轉。富岡砂岩內重覆出露多套岩性組合，每套沉積厚度約數十分公分至數公尺不等，整體岩性呈現出濁流岩的沉積序列。其沉積物供應來源與火山島弧有關。這些原本沉積在大陸邊緣的沉積岩層，之後受到弧陸碰撞作用而移入利吉泥同層中。</p> <p>(3) 濁流岩</p> <p>濁流，是一種高密度的流體，又叫密度流 (圖 1)。受到地震、風暴、海底山崩等因素觸發其流動，是一種攜帶了富含懸浮固體顆粒</p>
---	---

的沉積物，密度大於周圍海水的水流，在重力的驅使下順著斜坡向下流動，多發生在海底的斜坡環境，例如聚合性板塊邊界的海溝斜坡。他的流動性和負載力來自大量沉積物使密度大為增加，因此能將大量沈積物從淺海搬運到深海盆地而形成深海沖積扇。

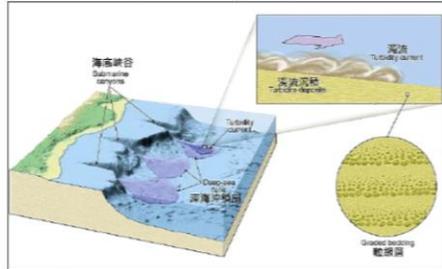


圖1 濁流示意圖 (修改自 Tarbuck and Lutgens, 2010)。

(4) 隆起珊瑚礁

小野柳區域內部分富岡砂岩上覆蓋了大約 1-2 公尺的珊瑚礁，這些隆起珊瑚礁並構成海階而 (圖 2)，為本區曾經抬升的證據。珊瑚礁經碳十四定年結果為 3630±50 年前的產物，估計隆升率每千年大於 10 公尺，即每年大於 1 公分。

2. 生態資源

根據研究，小野柳遊憩區鳥類調查共計有 76 種，主要以東部低海拔地區及海濱常見留鳥為主，以麻雀、烏頭翁、洋燕最優勢。於海岸及野溪環境可見翠鳥、磯鶯、東方環頸鴉、小環頸鴉及鷺科等親水性鳥類，夜間則另有臺灣夜鷹於灘地鳴叫活動；野溪較上游則有鉛色水鶉、紅冠水雞及白腹秧雞活動；聚落、耕地和椰子園則有較可忍受

人類干擾的鳥種，如白尾八哥、大卷尾、麻雀、烏頭翁、燕科及鳩鵲科活動；荒地及銀合歡林較靠山區，則有棕三趾鴉、棕背伯勞、白環鴨嘴鵝、扇尾鶯科、梅花雀科及鶯等棲息；竹林和防風林以樹林性鳥種為主，如綠繡眼、樹鵲、紅嘴黑鵝、黑枕藍鶺鴒及畫眉科等。

兩棲爬蟲類資源調查共計 29 種，以東部低海拔地區常見種為主，黑眶蟾蜍、澤蛙、盤古蟾蜍為常見種。所記錄兩棲類多集中於野溪環境，其餘環境僅有零星黑眶蟾蜍、澤蛙、盤古蟾蜍被發現；爬蟲類以鉛山壁虎為常見種，於海岸礁岩環境有為數不少的沿岸島蜥活動，蝎虎則集中於建築上活動。

3. 人文環境

小野柳位於台東市富岡里 (以下簡稱富岡社區)，其內共有富岡、巴沙味力、富岡大陳新村及加路蘭等四個聚落，族群包括原住民、漢人、綠島人、退役外省軍人及大陳義胞等。

富岡社區有得天獨厚的富岡漁港，因此靠海的居民像是綠島移民、大陳義胞，都緊鄰漁港居住，方便捕魚維生。其餘的阿美族人、漢人、退役外省軍人等，多以務農為主。後來隨著交通部觀光局設立東部海岸國家風景區管理處，專責推廣東部海岸觀光遊憩事務，以及離島綠島、蘭嶼的旅遊事業快速成長，帶動了近年來富岡地區的觀光產業。

主辦單位：交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處

參選資格

歡迎全國各高中 (職) 以上學生及有興趣之社會人士共同參與。

評審辦法

徵選評審作業分初選、決選二階段進行。由主辦單位代表、東華大學

地質公園團隊、地質公園場域社區代表及設計相關領域代表組成評審團，召開評審會議選定得獎作品。

評審標準

設計理念 40%、創意及整體造型 30%、美感或美觀性 20%、應用性 10%。

獎項獎金

(一) 首獎：1 名，獎金新台幣 6 萬元整及獎狀 1 只，作品將作為東部海岸小野柳地質公園形象 logo，以供東管處使用。

(二) 優選：2 名，每名可得獎金新台幣 1 萬元整及獎狀 1 只。

(三) 佳作：5 名，每名可得獎金 2 千元及獎狀 1 只。

※ (獎金依稅法規定扣繳所得稅)

作品規格

(一) 參選作品請一律以 Illustrator 或 CorelDraw 等向量繪圖軟體繪製檔案，需考慮便於放大、縮小，應用於各種材質之宣導製作物上。

(二) 平面圖稿：需將完稿作品輸出 A4 彩圖連同報名表 (2) 黏貼至 A3 樣板正面，報名表 (1) 則黏貼於樣板背面右下角，不需表框。

(三) 作品光碟：檔案解析度不少於 600pixels/inch，螢幕模式/顏色：RGB、CMYK，請提供兩種規格原始檔，並另存 ttf 及 jpg 等檔案格式。請以作者為檔名，儲存於光碟片中，並於光碟上註明作者。

收件規定

(一) 收件截止日：107 年 07 月 10 日止，郵戳為憑，逾期不予受理。

(二) 文件時請備齊下列物件，為避免失誤，各項文件請以電腦打字：

1. 報名表。(附件一)
2. 著作權轉讓同意書。(附件二)
3. 平面圖稿。(附件三)
4. 作品光碟 (請在光碟片上註明作者)。

(三) 文件方式：將上述物件妥善包裝，以掛號郵寄至 96144 台東縣成功鎮信義里新村路 25 號，「東部海岸國家風景區管理處地質公園 LOGO 設計徵選活動」小組 收。

得獎公佈

107 年 8 月底前於東管處網站公布得獎名單，同時以電話及 E-MAIL 通知得獎人，並擇期頒獎。

報名須知

- (一) 須以個人名義參選，每人限參選一件作品，作品均應填寫報名表。
- (二) 文件前請確實檢查各項應繳交之物件，若缺少其中一項，恕不接受報名。
- (三) 請參選者於郵寄作品時妥善包裝，主辦單位不負責作品之修補，作品若因運送造成損傷，而影響評審成績，參選者不得異議。
- (四) 參選作品無論得獎與否均不予退件，如有需要請由參選者事先自行備份留存。
- (五) 參選作品應為未曾發表之原創作品，並不得抄襲、模仿、或剽竊他人之作品。若有涉及相關著作權法律責任及侵害第三人權利時，由參選者自行負法律上責任，概與主辦單位無關。
- (六) 若經發現有上述情形，除取消其得獎資格，並繳回獎金及獎狀外，並由次優作品 (依所得分排序) 遞補。

(附件二) 著作權轉讓同意書

東部海岸國家風景區管理處
「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO 設計徵選活動
著作權讓與同意書

立契約人(以下簡稱甲方)參與交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處(以下簡稱乙方)主辦東部海岸國家風景區「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO 設計徵選活動，茲同意於獲獎(含首獎、優選、佳作及其他各類獎項)後，甲方將其得獎作品之著作財產權全部讓與乙方，且不對乙方及其轉授權之第三人行使著作人格權。如未依此辦理，同意取消得獎資格，並歸回所領獎金及獎狀，且不得對乙方主張任何權利。

甲方同意並擔保以下條款：

1. 甲方授權之著作(作品)內容皆為自行創作。
2. 甲方擁有完全權利與權限簽署並履行本同意書。
3. 著作財產權同意由乙方取得，並供典藏、推廣、借閱、公布、發行、重製、複製及相關公開展示等，及為其他一切著作財產權利利用行為之權利。
4. 授權之著作(作品)無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
5. 甲方不得運用同一著作(作品)參與其他類似比賽，亦不得運用先前已公開發表過之作品參與本競賽。
6. 如違反本同意書各項規定，本人須自負法律責任，乙方並得要求本人退還全部得獎獎勵。於本同意書內容範圍內，因可歸責於甲方之事由致乙方受有損害，甲方應自賠償東部海岸國家風景區管理處之責。
7. 乙方得因製作之需要，在不違背原創精神的前提下修改本人創作。

參選者簽名
(18-20歲以下未成年者須由法定代理人簽章)

中華民國 年 月 日

(附件三) A3 平面圖稿

A4 彩圖	報名表(2)
正面	
背面	
報名表(1)	

- (七) 凡報名參加此徵選者，視為已充分瞭解此徵選規則中各條款，且願意完全遵守本規則之各項規定。
- (八) 得獎者需出席主辦單位所舉辦之得獎作品發表記者會。
- (九) 參選者須尊重評審團決定，對評審結果不得異議。為確保得獎作品之水準，參選作品未達評審標準者，獎項從缺。
- (十) 主辦單位得視活動狀況保留調整活動時程權限，其他未盡事宜，主辦單位得隨時補充之。

(附件一) 報名表

「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO
設計徵選活動報名表(1)

編號： (主辦單位填寫)

姓名		性別		身分證字號	
服務單位/ 學校					
聯絡地址	○○○	電話			
		手機			
E-mail					

----- 虛線剪下 -----

「東部海岸小野柳地質公園」形象 LOGO
設計徵選活動報名表(2)

創作理念 (限 300 字以內) 編號： (主辦單位填寫)

2. 宣傳海報



東部海岸富岡地質公園 形象標誌 設計徵選活動

即日起至 **7/31** 止

最高獎金 **6** 萬元

徵件對象：一般民衆
收件期間：即日起至2018年7月31日止
報名方式：線上報名
洽詢專線：03-8333626
*洄瀾風生態有限公司 吳小姐，請於平日週一至周五9:00-17:00來電

  東海岸國家風景區管理處
線上報名

指導單位/  交通部觀光局
Tourism Bureau, MOTC

主辦單位/  交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
East Coast National Scenic Area Administration

附錄七：富岡居民座談會（第一次）

（一）簽到表

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處 東部海岸小野柳地質公園 106-107 年觀光推廣計畫 富岡居民座談會 簽到表		
【活動地點】富岡老人文康中心 【活動時間】107 年 4 月 13 日（星期五）16:00~		
單位	簽到	
東部海岸國家風景區管理處	高聖堯 楊宛菁 葉惠芳 黃千峰 李名英	
國立東華大學	劉瑩二 吳昌雄 有爾慧 吳淑芬	
地質公園在地社區		
簽到	單位	職稱 (如有)
林心明	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	理事長
蘇清媛	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
蘇惠芳	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
林明麗	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
高芳瑛	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
呂麗芬	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
林素雲	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
邱靜雲	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
陳智傑	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
趙冠鈞	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
黃毓婷	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
卓麗娟	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	副隊長
宋存榮	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	隊長

地質公園在地社區		
簽到	單位	職稱 (如有)
姜燕貞	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input checked="" type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
賴信文	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
陳瓊玲	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input checked="" type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
吳清傑	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
郭阿粉	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
賴平氏	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
張泰安	<input type="checkbox"/> 富岡 <input checked="" type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
林永通	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input checked="" type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
劉穎	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
高淑芬	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	

(二) 會議紀錄

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處

「東部海岸小野柳地質公園 106-107 觀光推廣計畫」

富岡居民座談會會議記錄

- 壹、 會議時間：107 年 4 月 13 日（星期五）下午 4 時 50 分
- 貳、 會議地點：台東市富岡老人文康中心
- 參、 主持人：高副處長堂貴
- 肆、 出席單位及人員：詳簽到簿
- 伍、 主詞人致詞：(略)
- 陸、 業務單位說明：(略)
- 柒、 結論：
 - 一、 會中決議以「東部海岸富岡地質公園」為正式申請名稱。有關所提「卡卡瓦山」以及「加路蘭」等名稱所代表之意涵，納入文化解說素材。
 - 二、 鑒於先前小野柳有其餘的青蛙石受大浪沖擊遺失，若要以具體形象（大眼蛙）作為地質公園 LOGO，需考量岩石受天災損毀或遺失的可能性。
 - 三、 「東部海岸富岡地質公園」由本處與東華大學團隊提出申請，並輔導培訓富岡社區後續經營管理人才。
 - 四、 未來開發地質公園相關商品，鑒於社區經費有限，建議可評估與法務部矯正署泰源技能訓練所或法務部矯正署岩灣技能訓練所合作商品開發。請東華大學團隊提供高、低價商品供本處及富岡社區參考。
 - 五、 過去本處曾辦理小野柳攝影比賽，攝影作品可與地質公園搭配展示應用。
- 捌、 散會：同日下午 6 時 20 分

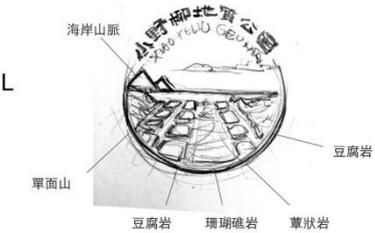
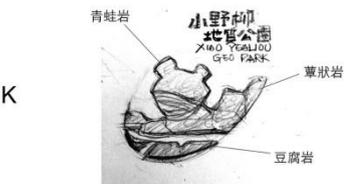
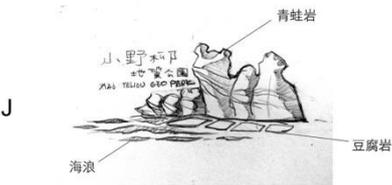
附錄八：富岡居民座談會（第二次）

（一）會議紀錄

日期：2018/06/12 pm15-17	地點：丹提咖啡	記錄：吳侑庭
<p>與會人員：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 委辦單位：東管處黃千峰課長、企劃專員、約聘承辦人宛青 2. 執行團隊：東華大學自然資源與環境學系吳昌鴻、吳政濤、吳侑庭、郝靜慧 3. 富岡社區發展協會：林昭明理事長、林明麗、宋桂葉、陳瑋玲 		
<p>會議主題：</p> <p>地質公園地景旅遊推動細節</p>		
<p>會議重點摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 遊程規劃社區人力分配：建議分成解說、餐飲、DIY、行政等四項，成立各小組，先以運作後籌備培力人員，並規劃後續接客的問題，包含運用電子或是網路報名的工具，如 line 等。 2. 社區人力資源：導覽解說人員及大陳菜餐飲，培養專職人員與兼職人員，經費來源，課長建議接勞動部計畫。社區擔心其一經費來源，其二周遭商家反彈問題，含利益衝突；目前大陳菜無須擔心，因為是以文化飲食及富岡海神廟特有，也暫時無此餐飲商家 3. 旅遊客源：依以小眾旅遊或是生態及地方文化深度旅遊為主 4. →行程可以依小野柳+大陳社區文化保存(餐)+大陳社區與海神廟+DIY=約 4 小時，半天 5. 地景旅遊解說：東管處生態志工明年會協助富岡社區解說，社區其導覽解說員需參加課程培訓滿固定時數，並且再訓其固定時數，這部分機制還須跟東管處再討論。 6. 旅遊行程：因應暑假旺季及漁市場漁獲之落差問題，以夏冬兩季兩套方案，夏季套裝行程依大陳社區、小野柳，並以小野柳為集合中心；冬季則依大陳社區、小野柳與富岡漁港（漁市），依富岡老人會館為集合中心。交通上可順應自行開車及搭乘台灣好行自行前往的散客。並註明小野柳省去停車費等 7. 踩線團預計 9 月底，搭配海神祭-順位一預定在 9/28、9/29，順位二 10/5、10/6，個別為周五與周六。看可否地質專書能印刷出來，並贈送富岡宣導品，如馬克杯、筆記本等商品；大陳菜則為第一天做出遊客前來用餐的擺排方式，並以精緻為主，以便讓媒體拍照，第二天則以海神祭為主，製作地方文化的餐飲為主。 		

8. 9/28 行程為中午集合→12 點用中餐→15 點小野柳→17 點大陳菜
 9. 9/29 行程為 9 點海神祭→11 點中餐→13 點回饋→14 點歸赴
 10. DIY：可以依串珠與魚型漂流木鑰匙環，建議可以用故事文字包裝，如增加阿美族與黑髮溪的故事，或是將地景的元素放進去。
- 【結論】**社區需要規劃接單的各項組別、踩線團如何操作以及社區導覽與志工的
時間輪班，紀念品與 DIY 等項目需要討論。

附錄九：東部海岸富岡地質公園 LOGO 設計稿





附錄十：地景導覽解說員培訓簽到表

(一) 106年11月18-19日解說導覽要點及技巧訓練

東部海岸小野柳地質公園

「地景導覽解說訓練課程」培訓簽到表

編號	單位	姓名	11/18	11/19
1.	富岡社區	陳瑋玲	陳瑋玲	陳瑋玲
2.		王雪美	王雪美	王雪美
3.		曾阿粉	曾阿粉	曾阿粉
4.		許惠琴		
5.		鄭吳錦治		
6.		蘇慧芳		
7.		施纓貞		
8.		邱群峰		
9.		蘇惠芳	蘇惠芳	蘇惠芳
10.		蘇惠珠		
11.		林昭明	林昭明	林昭明
12.		趙豐民	趙豐民	趙豐民
13.		宋桂葉	宋桂葉	宋桂葉
14.		李繡華	李繡華	李繡華
15.		姜燕昌		
16.		林明麗	林明麗	林明麗
17.		許明雪	許明雪	許明雪
18.		許嘉興		許嘉興
19.		蘇鳳蓮		蘇鳳蓮
20.		黃若珠		
21.		呂慧芬	呂慧芬	呂慧芬
22.		蘇靖婷	蘇靖婷	蘇靖婷
23.		蘇聖婷	蘇聖婷	蘇聖婷
24.		蘇聖婷	蘇聖婷	蘇聖婷
25.		高百聖	高百聖	高百聖
26.		黃毓婷	黃毓婷	黃毓婷
27.		詹佩芳	詹佩芳	詹佩芳
28.		向仕廷	向仕廷	向仕廷
		曾天白	曾天白	
		吳政瑛	吳政瑛	

(二) 107年5月19日地質景觀解說導覽訓練

8.5小時 東部海岸富岡地質公園解說種子培訓 (6.6) 0.5 0.5
 5/19「地景旅遊戶外導覽訓練」培訓簽到表

編號	姓名	職稱	單位
1.	李阿哲	早發	富岡里辦公室
2.	宋桂葉	富岡社區理事	
3.	趙本民	富岡社區監事	
4.	蘇惠芬		小野柳夜訪
5.	李增美		"
6.	陳和平		"
7.	蘇靖媛		富岡社區發展協會
8.	李若冰		"
9.	林明麗	富岡社區	"
10.	邱群峰	"	"
11.	呂碧芳	"	"
12.	劉煥華	"	"
13.	謝美冰		
14.	吳政瑋		
15.	鄭靜慧		
16.	吳柏林		
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

(三) 107年5月26日文化產業解說導覽訓練

東部海岸富岡地質公園解說種子培訓 8.5
 5/26「地景旅遊戶外導覽訓練」培訓簽到表 8小時

編號	姓名	職稱	單位
1.	常阿松	富岡社區	
2.	高嘉琪	"	
3.	高碧芬	"	
4.	陳和平	富源社區	
5.	趙本民	富岡社區	
6.	王淑英	富岡社區	
7.	程芳芳	"	
8.	管英榮	"	
9.	謝美涑	"	
10.	宋桂葉	富岡社區	
11.	林明鏡	"	
12.	王齊志	東岩社	
13.	邱錦峰		
14.	李壽蓮		
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

(四) 107年6月13日遊程試遊操作訓練

東部海岸富岡地質公園解說種子培訓
6/13「地景旅遊戶外導覽訓練」培訓簽到表

編號	姓名	職稱	單位
1.	蘇惠芳		富岡
2.	薛靖媛		"
3.	梁桂葉		富岡
4.	管奕榮		"
5.	陳和平		"
6.	林明		"
7.	吳昌雄		東華大學
8.	吳偉成		
9.	曾天白		
10.	柳靜慧		東華大學
11.	林明		
12.	曾金仁		
13.	吳政		
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

(五) 107年8月15日社區風味料理提升品質工作坊

東部海岸小野柳地質公園東部海岸小野柳地質公園 106-107
年觀光推廣計畫

東部海岸富岡地質公園遊程操作模式與整體規劃

【社區風味料理提升品質工作坊】8/15 培訓簽到表

編號	姓名	職稱	單位
1.	管阿珍		富岡社區
2.	宋桂華		
3.	孫明明		
4.	吳江江		
5.	陳俊豪		
6.	吳有庭		
7.	施繼貞		
8.	陳芳珍		
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

(六) 107年9月22日地景旅遊遊程推廣前置言練

東部海岸富岡地質公園

地景旅遊遊程推廣媒體踩線團-前置暨解說演練培訓簽到表

編號	姓名	職稱	單位
1.	蕭阿都	里長	富岡社區發展協會
2.	呂翠芬		"
3.	柯世明	里長	富岡社區發展協會
4.	柯受球		
5.	宋桂葉		
6.	俞靜慧		東華大學
7.	吳柏壽		
8.	吳偉庭		
9.	吳以明		
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

附錄十一：解說志工培訓自我評量表

姓名					
參與梯次 (複選)	<input type="checkbox"/> 106/11/18	<input type="checkbox"/> 106/11/19			
	<input type="checkbox"/> 107/05/19	<input type="checkbox"/> 107/05/26			
解說員評分量表					
分數，滿分 20 分	極好	很好	普通	待加強	仍需學習
解說技巧	<input type="checkbox"/> 5 分	<input type="checkbox"/> 4 分	<input type="checkbox"/> 3 分	<input type="checkbox"/> 2 分	<input type="checkbox"/> 1 分
內容完整性	<input type="checkbox"/> 5 分	<input type="checkbox"/> 4 分	<input type="checkbox"/> 3 分	<input type="checkbox"/> 2 分	<input type="checkbox"/> 1 分
語言表達	<input type="checkbox"/> 5 分	<input type="checkbox"/> 4 分	<input type="checkbox"/> 3 分	<input type="checkbox"/> 2 分	<input type="checkbox"/> 1 分
肢體表達	<input type="checkbox"/> 5 分	<input type="checkbox"/> 4 分	<input type="checkbox"/> 3 分	<input type="checkbox"/> 2 分	<input type="checkbox"/> 1 分
問與答					
問題 1： 了解志工、解說員、地景旅遊導覽員這三種的差異性嗎？			答：		
問題 2： 參加培訓的目的是成為地景旅遊導覽員？還是自我進修呢？			答：		
問題 3： 這幾次培訓後，有辦法接待遊客嗎？可以的原因，不行的原因是？			答：		
問題 4： 未來有相關培訓，希望將來加強哪些面相？			答：		
問題 5： 如培訓與未來審核中，尚未達成地景旅遊導覽員之資格，您願為未來持續參與進修嗎？或是擔任社區協力人員或是志工嗎？			答：		

附錄十二：媒體及旅遊業者踩線團活動

(一) 簽到表


東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及旅行業者踩線團
媒體及旅遊業者簽到表

單位	姓名	10/8	10/9
2018 海灣旅遊年 綠島島主	郭明均	郭明均	郭明均
亞加旅行社	莊聖立	莊聖立	莊聖立
MandyGo-慢遊拍拍走 旅遊資訊網	趙忠彥	趙忠彥	趙忠彥
上報生活中心	吳文元	吳文元	吳文元
上報	陳沛婷	陳沛婷	陳沛婷
欣傳媒	黃郁仁	黃郁仁	黃郁仁
聯統日報	張麗英	張麗英	張麗英
正聲廣播電台	張世昇	張世昇	張世昇
臺灣好報	劉蘇梅	劉蘇梅	劉蘇梅
青年日報	湯平	湯平	湯平
John Studio	李承翰	李承翰	李承翰
更生日報	林啟弘	林啟弘	林啟弘
飛單小日子	林祖馨	林祖馨	林祖馨
時報旅遊	李郁萱	李郁萱	李郁萱
時報留遊學	葉盈婷	葉盈婷	葉盈婷
風行館民宿	周劍樺	周劍樺	周劍樺
風行館民宿	許淑閔	許淑閔	許淑閔
小野柳生態調查志工	王文勇	王文勇	王文勇
金輝國際旅行社	張秀容	張秀容	張秀容
凱旋星光酒店	吳淑敏	吳淑敏	吳淑敏

20人 20人


東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及旅行業者踩線團
簽到表

姓名	單位	10/8	10/9
洪東濤	東管處處長		洪東濤
高堂貴	東管處副處長	高堂貴	
楊玉玫	東管處秘書		
王彥惠	東管處企劃課	王彥惠	王彥惠
李佳芳	東管處企劃課	李佳芳	李佳芳
李宛菁	東管處企劃課	李宛菁	李宛菁
李名英	東管處台東站	李名英	李名英
翁悅菁	東管處遊憩課	翁悅菁	翁悅菁
朱作為	處長司機		朱作為
劉璧三	東華大學	劉璧三	劉璧三
王政益	東華大學	王政益	王政益
曾天白	東華大學	曾天白	曾天白
吳倩庭	東華大學	吳倩庭	吳倩庭
楊采玲	東華大學	楊采玲	楊采玲
郁靜慧	東華大學	郁靜慧	郁靜慧
吳柏霖	東華大學	吳柏霖	吳柏霖
黃上恩	東華大學	黃上恩	黃上恩

14人 15人


東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及旅行業者踩線團
簽到表

姓名	單位	10/8	10/9
曾阿莉	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	曾阿莉	曾阿莉
林昭明	<input checked="" type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	林昭明	林昭明
陳璋玲	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	陳璋玲	陳璋玲
呂慧芬	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	呂慧芬	呂慧芬
蘇惠芳	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 小野柳生態調查志工	蘇惠芳	蘇惠芳
宋桂葉	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	宋桂葉	宋桂葉
陳和平	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 富岡	陳和平	陳和平
柯受球	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	柯受球	柯受球
管奕柔	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 小野柳生態調查志工	管奕柔	管奕柔
王燦昊	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	王燦昊	王燦昊
袁若琳	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 小野柳生態調查志工	袁若琳	袁若琳
邱祥輝	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 小野柳生態調查志工	邱祥輝	邱祥輝
許明哲	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他	許明哲	許明哲

13人 13人


東部海岸富岡地質公園地景旅遊推廣媒體及旅行業者踩線團
簽到表

姓名	單位	10/8	10/9
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		陳昭雲
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		吳秀妹
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		李香玲
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		張慧蓮
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		高義軒
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		王逸若
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		
	<input type="checkbox"/> 富岡 <input type="checkbox"/> 加路蘭 <input type="checkbox"/> 大陳新村 <input type="checkbox"/> 巴沙哇力 <input type="checkbox"/> 其他		

6人

(二) 活動手冊



 **2天1夜 怎麼玩富岡?**

一、活動行程..... 1

二、關於東部海岸富岡地質公園..... 3

三、與會媒體與業者..... 9

四、其他與會人員..... 10

五、體驗活動參考資訊..... 11

一、活動行程

10/8 第一天			
時間	活動地點	活動內容	負責人/解說員
1130-1200	台東車站	集合集合與接駁	東華大學
1200-1300	美娥海產	迎賓中餐	媒體朋友 東管處代表 富岡社區代表 東華大學代表
1300-1400	富岡 大陳新村	人文地景導覽解說 富岡地質公園簡介 大陳新村歷史介紹 猴子山	地質公園 地景導覽解說員 曾阿粉、呂慧芬
1400-1530	巴沙哇力/ 富岡老人 文康中心	巴沙哇力文化與 阿美族 DIY 體驗	地質公園 地景導覽解說員 陳瑋玲
1530-1700	小野柳遊憩 區	自然地景導覽解說 小野柳的地質與地景	地質公園 地景導覽解說員 陳和平
1700-1830	富岡老人 文康中心	巴沙哇力文化藝術團	團 長：王萬吉
1830-1930		好食饗宴 品味大陳江浙美食	
1930-2030	小野柳 遊憩區	夜訪小野柳	夜訪小野柳 解說員 蘇惠芳、管奕榮
20:30~	凱旋星光 酒店	休息、自由活動	東華大學

10/9 第二天			
時間	活動地點	活動內容	負責人/解說員
0730-0800	凱旋星光酒店	0700: morning call/早餐 0800: 集合、接駁	東華大學
0830-0920	富岡漁港	富岡漁港文化 漁港歷史 富岡地區漁業介紹 認識黑潮捕上的魚類	地質公園 地景導覽解說員 林昭明、宋桂葉
0920-0950	海神廟	海神祭迎賓舞 海神祭團拜	富岡社區發展協會
0950-1050		海神廟在地文化 興建由來 海神祭文化	海神廟 主任委員 柯受球
1050-1230		海神祭 江浙小吃秀 百人品嚐饗宴	富岡社區 發展協會
1230-1330	富岡老人 文康中心	意見交流 大合照	東管處 東華大學
1330~	台東車站	返程接駁	東華大學

2

二、關於東部海岸富岡地質公園

什麼是地質公園？

地質公園 (GEO PARK) 是聯合國教科文組織從 1997 年開始推動的概念，以保護具有重要地質意義或稀有性、特殊性的地質、地形景觀出發。設立地質公園的目的，除了希望達到保育特殊地質、地形景觀之外，同時結合特殊自然地景、人文歷史、生態環境等地特色，使在地居民更加瞭解地方，創造地方感並同時達到環境保育與推動社區發展的功能。

目前 (2018 年 9 月止) 全台共有 9 個地質公園。



3

東部海岸富岡地質公園

區域內共有富岡、巴沙哇力、富岡大陳新村及加路蘭等 4 個聚落。

小野柳不小，他是板塊碰撞下的產物，也是富岡地質公園設立的起點，這裡還有太平洋岸的漁港文化，以及大陳義胞、漢人、阿美族原住民族、綠島人等多元族群融合下的人文地景。



景點介紹

1. 富岡大陳新村與海神廟

過去國共內戰的歷史背景下，1955 年國民政府將浙江省大陳島山鄉，大陳島居民約 18,000 人撤退來台，其中 2,600 多人分配到台東縣定居，並建立漁山 (富岡)、披山 (豐田)、披星 (尚武) 等 3 處義胞新村供居住，居民多鄰港而居，維持過去的漁業生活。

大陳新村內的「海神廟」，供奉主神如意娘娘，原為大陳島娘娘廟內所供奉之主神，當年撤退來台時，島上居民也將娘娘廟的神明與附近廟宇的神明全數裝箱隨船搬運來台，是大陳義胞的重要信仰中心，1970 年時空軍建富岡基地、海神廟首當其衝，全村乃又搬遷到現址，現址的海神廟也是當時由空軍建遷。

2. 巴沙哇力

巴沙哇力是富岡的阿美族聚落之一，分布在台 11 線道路兩側，居民原屬於猴仔山社的部落，1941 年因為缺水、人口眾多、土地不足、志航基地興建等原因而多次遷徙。



4

猴仔山，位於巴沙哇力的東北方，是一突起的小山丘，此地名為「kawasan」音譯，阿美族語是指「遇到祖先之靈的地方」，其發音與台語的「猴仔山」相似而得名，是老台東人及富岡在地人對於「富岡」地名的稱呼。

3. 小野柳



1



臺灣島是由歐亞板塊與菲律賓海板塊互相擠壓所形成的。兩個板塊的碰撞碰撞帶有的海洋板塊與沉積物被擠刮起來，形成堆積岩體，在海岸山脈地區我們稱為利吉混同層 (利吉層)。

5



在碰撞擠壓的過程中，有許多大小不一的岩塊掉進堆積岩體，我們稱為**外來岩塊**。外來岩塊中的砂岩，因為沒被擠壓的掉進去利吉混同層裡。富岡砂岩其實就變成了利吉混同層裡最大的外來岩塊，直徑約達4公里。



板塊繼續擠壓，使富岡砂岩實實每年抬升約1.5公分，漸漸的出露到海面。露出到海面上後，珊瑚成為礁岩，與富岡砂岩實實一同受到風與海水長時間的磨蝕雕琢，形成薑狀岩、豆腐岩等風化景觀。



板塊持續碰撞擠壓抬升，海水也越來越淺。在淺海水域最適合珊瑚的生長，因此就長了一片珊瑚在富岡砂岩實實周圍，也陪伴著實實。



岩層軟硬相間，斷層、節理發達的小野柳地層，經由長時間的波浪侵蝕以及風化作用，使差異侵蝕逐漸擴大，形成單面山、鐘陣石、鷹石、豆腐岩及薑狀岩等著名景觀。

6

7

4. 富岡漁港

富岡漁港是台東縣內第二大的漁港，僅次於成功鎮新港漁港。又稱伽蘭港、加路蘭港或台東港。原址為加路蘭港，因鄰近阿美族部落「加路蘭社」而得名。



富岡漁港是前往綠島、蘭嶼的重要通道，漁港周邊攤販也是台東市民購買漁貨的地方，漁獲拍賣每天早上8點開始準備、大約近9點進行，最晚約10點左右結束。主要漁獲多為近海魚類或洄游性的旗魚、鮫魚和鬼頭刀等，以及黑潮流經海域捕獲的鰆、鯉、鯖、鯊、鯛、龍蝦等為主，其中又以特有的高價魚「紅喉」聞名。

5. 海神祭

海神祭為海神廟內主神，如意娘娘的壽誕，每年農曆七月初六前後舉辦，而後發展為在地美食祭典活動，利用在地素材，搭配大陳島料理，發展出富岡地區專屬的大陳江浙美食如酒釀糯米粥、番薯粉溜、鯉魚羹、酥炸鬼頭刀等



8

9

三、與會媒體與業者

	單位/職稱	姓名	房號	接駁車
1	上報 生活中心主編	吳文元	213	1
2	上報 影音記者	陳沛妤		1
3	聯統日報	張麗英	607	1
4	正聲廣播股份有限公司台東電台	張世昇	216	1
5	臺灣好報	劉蘇梅	709	1
6	青年日報	湯平	708	1
7	MandyGo~旅遊資訊網	趙忠彥	212	2
8	時報旅遊	李郁萱	215	2
9	時報留遊學	葉盈婷		2
10	風行館民宿	周劍樺	-	2
11	風行館民宿	許淑閔	-	2
12	小野柳生態調查志工	王文勇	-	2
13	亞加旅行社 業務經理	莊聖立	310	3
14	欣傳媒	黃郁仁	609	3
15	更生日報	林耿弘	608	3
16	簡單小日子	林祖馨		3
17	金驛國際旅行社	張秀容	210	3
18	2018 臺灣旅遊年 綠島島主	郭珮均	617	3
19	John Studio 攝影師	李承翰	517	-
20	凱旋星光酒店	吳淑歡	-	-

五、體驗活動參考資訊

活動名稱	聯絡人	聯絡電話
大陳料理	曾阿粉	0937-600483
6-20 人 300 元/人 21 人以上 270 元/人		
體驗活動	林昭明	0921-297219
20 人以下，1200 元 21-40 人，1800 元 (解說員 2 名) 活動內容：富岡漁港 (視季節與抵達時間)、大陳新村、 小野柳 時間：3.5-4.5 小時，可客製化調整 贈送：富岡地質公園明信片乙款		
DIY 體驗	陳璋玲	0919-759821
20 人以下 120 元/人 21-40 人 100 元/人		

◎ 感謝您參加本次活動



為使東部海岸富岡地質公園體驗活動更趨完善，
 請您協助填寫「線上活動問卷」
 (<https://goo.gl/uDrauZ>)，您所提供的寶貴建議，
 將是我們持續進步的最大助力。

◎ 後續

若有平面或電子媒體露出，或推出相關影音記錄、旅遊計畫，煩
 請將相關網址、螢幕截圖或紙本拍照等資訊，傳送至：
huilanfeng38@gmail.com (吳煥庭的信箱)

(三) 邀請卡



東部海岸富岡地質公園

地質公園體驗活動

 **2天1夜 怎麼玩富岡?**

謹訂於2018年10月8日(週一)至10月9日(週二)假臺東富岡，

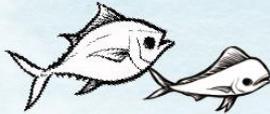
舉辦兩天一夜【東部海岸地質公園-地質公園體驗活動】，

看著美麗東海岸，吃美味海產之外，富岡還能怎麼玩？

這次邀請大家，探索富岡特殊地形、夜訪小野柳、品嚐美味江浙料理。

活動最特別的是，可一同參與一年一度的海神祭喔！

熱烈歡迎各位媒體朋友一起來玩富岡！



誠摯邀請 蒞臨指導



交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處 處長 洪東濤 敬邀

主辦單位/ **Taiwan** 交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
THE HEART OF ASIA East Coast National Scenic Area Administration

承辦單位/國立東華大學

協辦單位/臺東富岡社區發展協會

 東海岸國家風景區管理處



附錄十三：社區參訪活動

(一) 燕巢惡地地質公園與台江國家公園社區參訪

1. 簽到表

東部海岸小野柳地質公園 「燕巢惡地地質公園與台江國家公園」社區參訪活動 活動簽到表				東部海岸小野柳地質公園 「燕巢惡地地質公園與台江國家公園」社區參訪活動 活動簽到表			
活動時間：106.11.11-13 參與單位：富岡社區(1/2)				活動時間：106.11.11-13 參與單位：富岡社區(2/2)			
姓名	11/11	11/12	11/13	姓名	11/11	11/12	11/13
陳璋玲	陳璋玲	陳璋玲	陳璋玲	蘇聖婷	蘇聖婷	蘇聖婷	蘇聖婷
陳秀雲	陳秀雲	陳秀雲	陳秀雲	蘇惠芬	蘇惠芬	蘇惠芬	蘇惠芬
張清豐				蘇惠珠	蘇惠珠	蘇惠珠	蘇惠珠
王美花	王美花	王美花	王美花	蘇鳳蓮	蘇鳳蓮	蘇鳳蓮	蘇鳳蓮
郭桂菊				林昭明	林昭明	林昭明	林昭明
曾阿粉	曾阿粉	曾阿粉	曾阿粉	林明麗	林明麗	林明麗	林明麗
許惠琴	許惠琴	許惠琴	許惠琴	趙豐民	趙豐民	趙豐民	趙豐民
許明雪	許明雪	許明雪	許明雪	宋桂葉	宋桂葉	宋桂葉	宋桂葉
許嘉興	許嘉興	許嘉興	許嘉興	李錦華	李錦華	李錦華	李錦華
鄭吳錦治	鄭吳錦治	鄭吳錦治	鄭吳錦治	李金澤	李金澤	李金澤	李金澤
楊金聰	楊金聰	楊金聰	楊金聰				
呂慧芬	呂慧芬	呂慧芬	呂慧芬				
姜燕昌	姜燕昌	姜燕昌	姜燕昌				

東部海岸小野柳地質公園 「燕巢惡地地質公園與台江國家公園」社區參訪活動 活動簽到表			
活動時間：106.11.11-13 參與單位：東部海岸國家風景區管理處、東華大學			
姓名	11/11	11/12	11/13
黃千峯	黃千峯	黃千峯	黃千峯
張盈慧	張盈慧	張盈慧	張盈慧
李宛青	李宛青	李宛青	李宛青
張駿鈞	張駿鈞	張駿鈞	張駿鈞
王苾蓉	王苾蓉	王苾蓉	王苾蓉
劉登三	劉登三	劉登三	劉登三
吳昌鴻	吳昌鴻	吳昌鴻	吳昌鴻
楊瑞菁	楊瑞菁	楊瑞菁	楊瑞菁
郁靜慧	郁靜慧	郁靜慧	郁靜慧
吳柏霖	吳柏霖	吳柏霖	吳柏霖
吳政浩	吳政浩	吳政浩	吳政浩
鍾文雅	鍾文雅	鍾文雅	鍾文雅

2. 活動手冊

利吉惡地地質公園及東部海岸小野柳地質公園
燕巢惡地地質公園與台江國家公園社區參訪

活動手冊



姓名：



參加人員名單

編號	單位	職稱	姓名	房號 11/11	房號 11/12
1.	花東縱谷國家風景區管理處	處長	林維玲	170A	-
2.	花東縱谷國家風景區管理處	處長秘書	伍智宏	1705	205
3.	花東縱谷國家風景區管理處	企劃課課長	古淑如	180A	207
4.	花東縱谷國家風景區管理處	企劃課約僱人員	陳美君	1805	210
5.	花東縱谷國家風景區管理處	企劃課專案助理	高榆絮	1810	610
6.	花東縱谷國家風景區管理處	遊憩課課長	羅美齡	1810	610
7.	花東縱谷國家風景區管理處	遊憩課課員	林淑芬	190A	605
8.	花東縱谷國家風景區管理處	鹿野管理站主任	劉大魁	1905	607
9.	東部海岸國家風景區管理處	企劃課課長	黃千峯	2005	-
10.	東部海岸國家風景區管理處	花蓮管理站	張藍慈	2101	805
11.	東部海岸國家風景區管理處	企劃課承辦	李宛青	210A	807
12.	東部海岸國家風景區管理處	管理課課員	王蕙菁	220A	-
13.	東部海岸國家風景區管理處	管理課辦事員	張聯鈞	2105	810

1

編號	單位	職稱/區域	姓名	房號 11/11	房號 11/12
1.	利吉社區	國家公園學會 常務監事	蔡鴻義	1807	315
2.	利吉社區	村長	劉清明	1807	315
3.	利吉社區	理事長	王月琴	1806	313
4.	利吉社區	活動協辦	曾怡潔	1806	313
5.	富源社區	理事	張復明	1808	513
6.	富源社區	會員	張文祥	1808	-
7.	富源社區	會員	謝好名	1906	512
8.	富源社區	會員	郭彩霜	1901	316
9.	富源社區	會員	郭美雲	1901	316
10.	富源社區	會員	楊淑香	1906	512
11.	富岡社區	里長	曾阿鈴	2001	H12
12.	富岡社區	理事長	林昭明	1801	602
13.	富岡社區	加路蘭	陳瑞玲	1907	515
14.	富岡社區	巴沙哇力	王美花	1907	515
15.	富岡社區	巴沙哇力	陳秀蓉	1908	516
16.	富岡社區	富岡社區	許惠琴	2001	H12
17.	富岡社區	巴沙哇力	鄭英錦治	2006	H13
18.	富岡社區	富岡社區	楊金聰	2006	H13
19.	富岡社區	富岡社區	呂慧芬	2007	H15
20.	富岡社區	富岡社區	蘇慧婷	2007	H15
21.	富岡社區	富岡社區	蘇惠芬	2008	H16
22.	富岡社區	富岡社區	蘇惠珠	2008	H16
23.	富岡社區	加路蘭	趙豐民	1801	602
24.	富岡社區	富岡社區	朱桂榮	2106	612
25.	富岡社區	巴沙哇力	李耀華	2106	612
26.	富岡社區	大陳新村	姜燕昌	2107	601
27.	富岡社區	富岡社區	李金澤	2107	601
28.	富岡社區	富岡社區	林明麗	2201	613
29.	富岡社區	富岡社區	許明登	2201	613
30.	富岡社區	富岡社區	許嘉興	2206	615
31.	富岡社區	富岡社區	蘇國達	2206	615
32.	富岡社區	巴沙哇力	張清豐	1801	513
33.	花東縱谷國家風景區管理處志工	北區會長	張桂芬	1701	208
34.	花東縱谷國家風景區	北區副會長	紀有寧	200A	705

2

編號	單位	職稱/區域	姓名	房號 11/11	房號 11/12
35.	花東縱谷國家風景區管理處志工	南區副會長	翁源枝	1910	711
36.	花東縱谷國家風景區管理處志工	北區志工	彭德昌	1910	312
37.	花東縱谷國家風景區管理處志工	北區志工	陳美玉	1701	208
38.	花東縱谷國家風景區管理處志工	南區志工	古尚浩	2010	711
39.	花東縱谷國家風景區管理處志工	南區志工	吳弘澤	1701	707
40.	花東縱谷國家風景區管理處志工	中醫志工	黃少華	2010	312

編號	單位	職稱/區域	姓名	房號 11/11	房號 11/12
1.	國立東華大學	教授	劉榮三	2205	606
2.	國立東華大學	研究助理	鄒翰聲	2207	616
3.	國立東華大學	博士後選人	吳柏霖	2207	706
4.	洄瀾風生態有限公司	協力	吳善鴻	2208	203
5.	洄瀾風生態有限公司	協力	吳政融	2208	203
6.	洄瀾風生態有限公司	協力	鍾文雅	2108	516
7.	洄瀾風生態有限公司	協力	楊瑞華	2108	616

3

活動流程表

日期	時間	活動流程	備註
Day1 11/11 (六)	0730-0800	集合與報到- 台東火車站集合-利吉富源社區、遊客處 富源老人文康中心-富源社區、遊客處	
	0800-1130	車程：台東→高雄燕巢	
	1130-1230	午餐： 高雄燕巢金山社區自助式餐點	
	1300-1310	【地質公園與社區分享會】 開場時間	
	1310-1325	金山社區發展協會-分享	
	1325-1340	接駁人文協會-解說實務經驗分享	
	1340-1345	休息時間	
	1345-1400	利吉惡地地質公園分享	
	1400-1415	東部海岸小野柳地質公園分享	
	1415-1430	綜合交流與合照時間	
	1430-1530	走讀燕巢惡地	解說單位：金山 社區發展協會
	1530-1600	前往石頭廟	
	1600-1700	石頭廟解說導覽	解說單位：金山 社區發展協會
	1700-1800	前往高雄國泰大飯店check in	
	1800-	晚餐：六合夜市自理並自行前往	

4

日期	時間	活動流程	備註
Day2 11/12 (日)	0700-0800	飯店享用早餐並集合	
	0800-0900	車程： 高雄市→燕巢惡地地質公園	
	0900-1030	烏山頂泥火山自然保留區導覽解說	解說單位：接駁
	1030-1200	阿公店水庫導覽解說	人文協會
	1200-1230	午餐：金山社區便當	於車上用餐
	1230-1400	車程：高雄市→台南市	
	1400-1800	社區導覽及四草榕筏體驗	
	1800-1900	晚餐：台南安平港海鮮餐廳合菜	
	1930-	前往敬德麻里商務飯店check in	
	Day3 11/13 (一)	0700-0800	飯店享用早餐並集合
0800-0830		車程：台南市→台江國家公園	
0830-0930		認識台江國家公園	
0930-1200		台江國家公園環教課程	
1200-1330		中餐：台南安平大員禾康海鮮餐廳	
1330-1800		車程：台南市-台東（便當）	
1800-		晚餐：領便當並解散 台東火車站集合-利吉富源社區、遊客處 富源老人文康中心-富源社區、遊客處	

備註：以上行程時間會因交通等其他因素延遲或提前，主辦單位將視實際狀況做彈性調整空間。

5

高雄市區六合夜市地點地圖

步行路線參考藍色圓點



6

學習重點



<http://www.tjup.gov.tw/index.aspx>

組織合作	遊程連結
資源挖掘	解說技巧
地質觀摩	環教操作
社區再造	商品服務
新創產業	行銷推廣

7

景點介紹

景點	簡介
<p>金山社區</p>  <p>金山社區位於燕巢鄉東北方,東與旗山鎮,南與深水村及東燕村,西與尖山村,北與田寮為界。</p> <p>參考網站:金山社區發展協會</p> <p>圖片來源: http://haylei.info/</p>	<p>西元 1993 年,當時文建會副主委陳其南先生帶領社區總體營造之風潮,開始由北部登台,燕巢有人正好也開始進行尋根探源的工作,於是林朝鵬、潘炎聰、吳寶勝、蘇碧華等成立文史工作室,因緣聚會在高雄縣形成開風氣之先。並於 1995 年 11 月 5 日成立援劉人文協會,是為高雄縣第一個立案的文史工作社區總體營造團體。</p>
<p>援劉人文協會</p>  <p>圖片來源: 援劉人文協會網站</p>	

8

<p>石頭廟</p>  <p>圖片來源: http://travel.1111.com.tw/2015KH_AYT/tour.asp</p>	<p>資料來源: 援劉人文協會</p> <p>「石頭廟」其實是慈玄聖天宮的後殿,民國 83 年,廟方救濟因勞資糾紛而陷入困境的泰勞,在等待回國的日子裡,泰勞們以感恩的心情,每天外出找石頭、貝殼,將擴建中的寺廟黏成一座造型奇特的建築,成為地方美談,石頭廟之名不脛而走,對面設有一座慈玄文物館,展示早期臺灣農業生活的器具。</p> <p>資料來源: 高雄旅遊網</p>
<p>燕巢惡地地質公園</p>  <p>圖片來源: http://travel.1111.com.tw/2015KH_AYT/tour.asp</p>	<p>泥岩惡地與泥火山地形是本區域的特色,此區域地表的組成物質為泥岩,當天然氣逸出並與泥質物質及水泥和的結果,再以泥漿的形式噴出地表,形成泥岩與泥火山並存的地景。如烏山頂泥火山、滾水坪泥火山以及新養女湖等為區域內的特殊景點。參考網站: 社區生態雲</p>

9

<p>烏山頂泥火山自然保留區</p>  <p>圖片來源: http://newsblog.chinatimes.com/akaochen/archive/34266</p>	<p>烏山頂泥火山於 1992 年依照文化資產保存法,公告為自然保留區。烏山頂泥火山為一典型之錐狀泥火山,區域內共有數個頻繁噴發的噴發口,最大的噴發口目前為全臺灣可見最高的泥火山。在地質學或是地形學的研究中皆具有其特殊性。</p> <p>資料來源: 社區生態雲</p>
<p>阿公店水庫</p>  <p>圖片來源: http://menal.pixnet.net/blog/post/31345722</p>	<p>1939 年,日本人規劃興建以防洪灌溉與給水功能的,1942 年截溪築壩,受到二戰影響,工程延續到 1953 年完成。施工時間長達 12 年,是第一座多目標水庫。自完工運轉後,由於上游多泥岩導致嚴重淤積,不僅防洪功能不彰;集水區內多養豬戶也造成水質嚴重劣化。民國 87 年政府著手進行更新計畫,讓水庫減少泥沙</p>

10

<p>七股潟湖</p>  <p>圖片來源: http://www.tjnp.gov.tw/index.aspx</p>	<p>淤積,歷經多年努力,阿公店水庫就此重生。</p> <p>資料來源: 水利署電子報</p> <p>七股潟湖為古台江內海淤積陸浮的遺跡之一,當地居民稱為「內海仔」,是由沙洲與陸地海岸所圍塑的水域,沙洲阻隔了外部海浪,讓潟湖內風浪相對平靜,並因留有兩處潮口仍受潮汐循環影響,成為物種生長的良好場域,漁民利用環境優勢在此養蚵、捕魚,形成獨特的產業文化景觀。</p> <p>資料來源: 台江國家公園</p>
<p>六孔管理站暨遊客中心</p>	<p>六孔遊客中心位於七股區內,因有六個排水孔而得名。中心前面提供了周邊旅遊景點的參考,進入中心裡面,也有許多新鮮好玩的可以欣賞!一進到遊客中心裡,就有船頭造型的服務</p>

11

3. 回饋單與意見回覆

(1) 回饋單樣張

東部海岸小野柳地質公園地景旅遊規劃委託服務案
「燕巢惡地地質公園與台江國家公園社區參訪活動」

活動意見回饋單

單位/社區：_____

性別：男 女

年齡：20-30 31-40 41-50 51-60 61-70

1. 您對於本次活動的整體滿意度為何?

非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意

2. 您對於這次活動的行程安排滿意度為何?

非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意

3. 您最喜歡本次的哪個行程安排?(可複選)

地質公園與社區分享會 走讀燕巢泥岩惡地 石頭廟
烏山頂泥火山自然保留區 阿公店水庫 其他____
七股瀉湖搭筏體驗活動 台江國家公園環教課程

4. 你覺得本次參訪活動收穫最多的是哪個方面?(可複選)

解說技巧 社區營造 環境教育 其他 _____

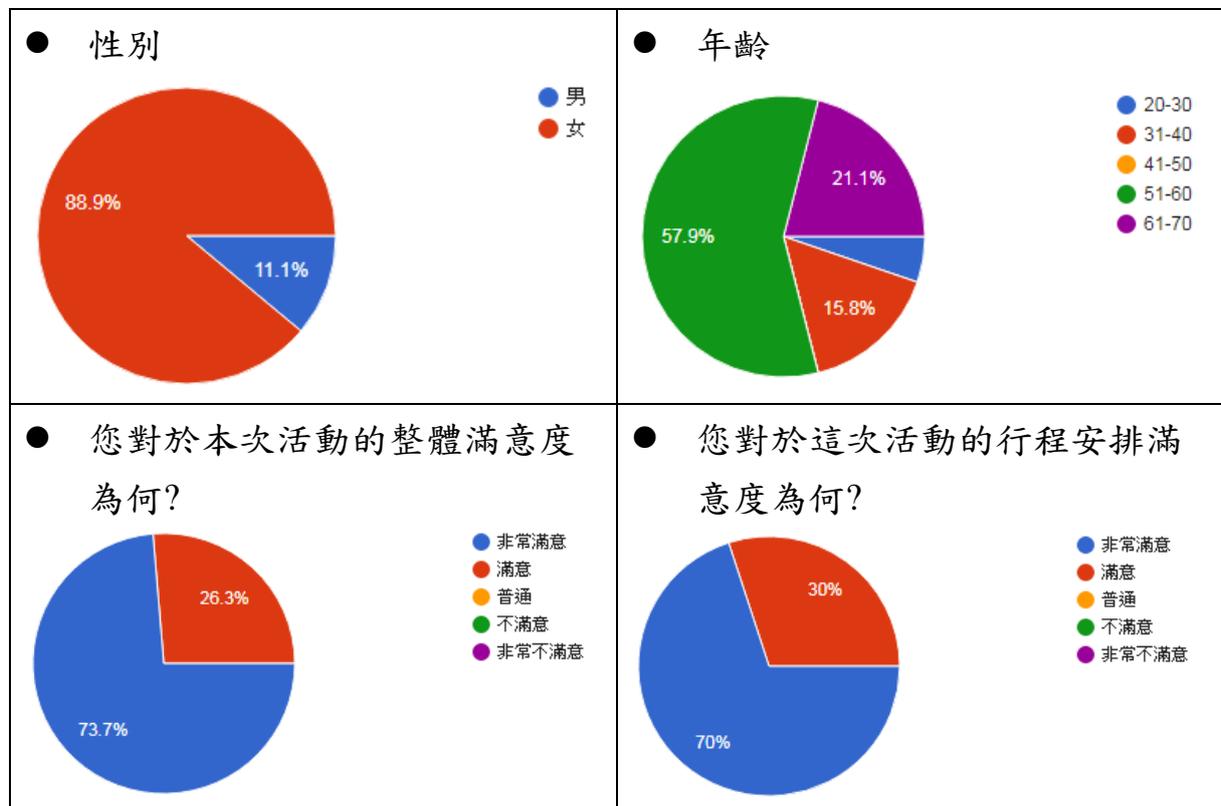
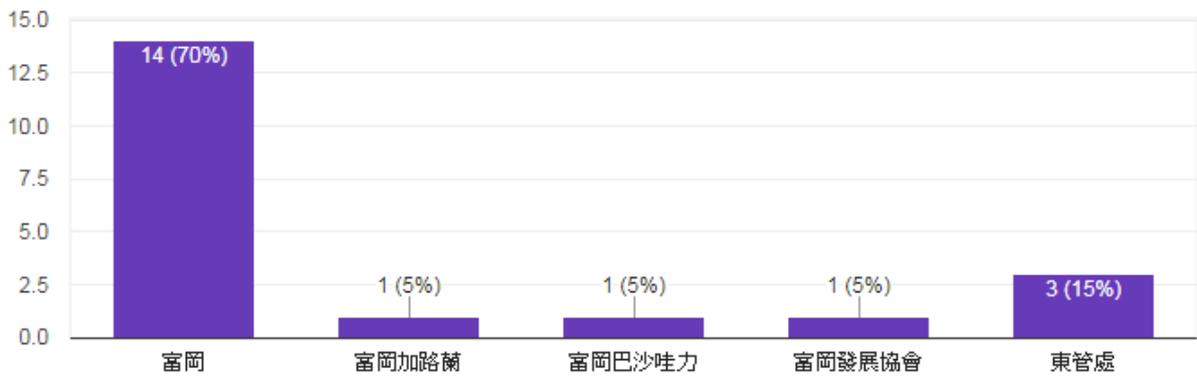
5. 未來若有機會再辦理相關參訪活動，您有建議參訪的景點嗎?

6. 關於本次活動，請留下您的建議，或分享參加活動的心得!

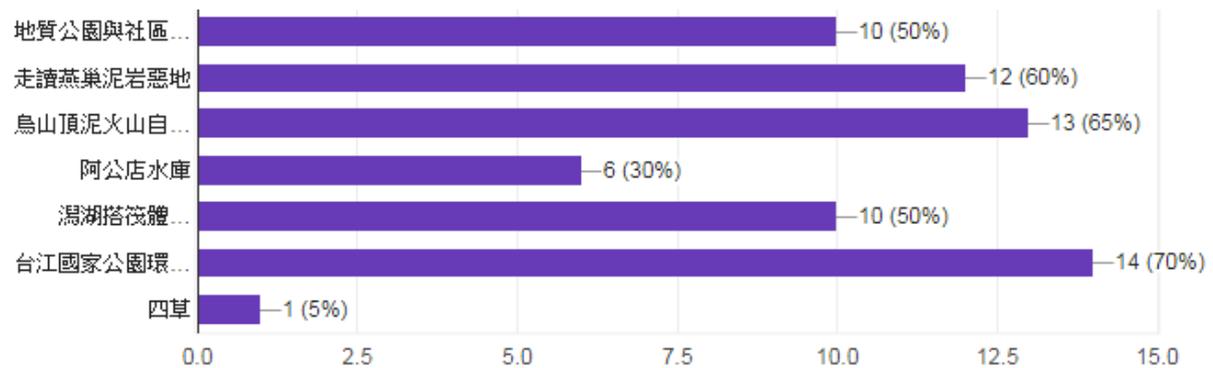
感謝填寫，您的指教是我們前進的動力!

(2) 回饋單回覆結果

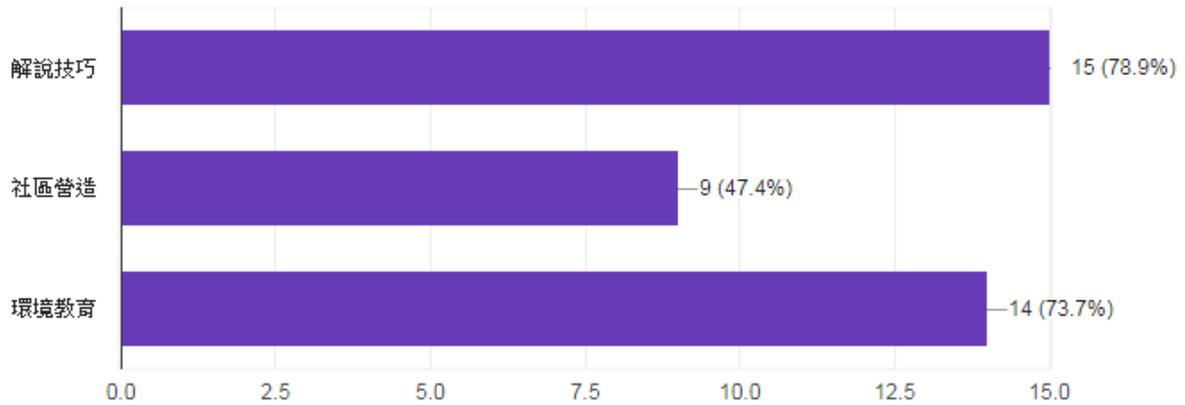
● 單位/社區



● 您最喜歡本次的哪個行程安排?(可複選)



● 你覺得本次參訪活動收穫最多的是哪個方面?(可複選)



● 未來若有機會再辦理相關參訪活動，您有建議參訪的景點嗎?

- 八煙社區參訪 (3)
- 遵照觀光局安排
- 均可
- 沒
- 花蓮雲山水、馬太鞍濕地
- 花蓮壽豐馬太鞍濕地

● 關於本次活動，請留下您的建議，或分享參加活動的心得!

- 有關住宿安排，建議考量公共安全
- 此次參加很感謝有關單位及學子很有解說技巧。別人(含台江)能東海岸也該更能，希望我們會做得比他們更好。
- 優質團隊
- 豐富充實回憶無限
- 無
- 主辦單位有用心，活動內容很棒唯晨曦社區導覽再加一點點油就很完美
- 盡量避免晚餐自理
- 想多聽點社區經營遭遇的難處分享

(二) 草嶺地質公園社區參訪

1. 簽到表

東部海岸富岡地質公園
「草嶺地質公園」參訪活動簽到表

姓名	所屬單位	6/22	6/23	6/24
林昭明	富岡社區	林昭明	林昭明	
李繡華	巴沙哇力、加路蘭	李繡華	李繡華	
鄭吳錦治	巴沙哇力、加路蘭	鄭吳錦治	鄭吳錦治	
曾阿粉	富岡社區	曾阿粉	曾阿粉	
蘇惠芳	小野柳解說員	蘇惠芳	蘇惠芳	
蔡碧珠	小野柳解說員	蔡碧珠		
宋桂葉	富岡社區	宋桂葉	宋桂葉	
林明麗	小野柳解說員	林明麗	林明麗	
謝美珠	小野柳解說員	謝美珠	謝美珠	
陳璋玲	巴沙哇力、加路蘭	陳璋玲	陳璋玲	
王美花	巴沙哇力、加路蘭	王美花	王美花	
邱群峰	小野柳解說員	邱群峰	邱群峰	
黃若珠	小野柳解說員	黃若珠	黃若珠	
林蕊蕙	小野柳解說員	林蕊蕙	林蕊蕙	
蘇靖媛	小野柳解說員	蘇靖媛	蘇靖媛	
謝有智	小野柳解說員	謝有智	謝有智	

東部海岸富岡地質公園
「草嶺地質公園」參訪活動簽到表
活動時間：107.06.22-107.06.24

姓名	所屬單位	6/22	6/23	6/24
黃千峯	東部海岸國家風景區管理處	黃千峯	黃千峯	
王芸琪	東部海岸國家風景區管理處	王芸琪	王芸琪	
李名英	東部海岸國家風景區管理處	李名英	李名英	
王蕊蓉	東部海岸國家風景區管理處	王蕊蓉	王蕊蓉	
李宛青	東部海岸國家風景區管理處	李宛青	李宛青	
劉瑩三	國立東華大學	劉瑩三	劉瑩三	
郝靜慧	國立東華大學	郝靜慧	郝靜慧	
曾天白	國立東華大學	曾天白	曾天白	
黃上恩	國立東華大學	黃上恩	黃上恩	
吳政皓	國立東華大學	吳政皓	吳政皓	

2. 活動手冊

東部海岸小野柳地質公園地景旅遊規劃委託服務案
「草嶺地質公園參訪活動」



姓名：

6/22~24 東部海岸富岡地質公園 地景旅遊參訪活動人員名單		
1.	林昭明	富岡
2.	李繡華	巴沙哇力、加路蘭
3.	鄭吳錦治	富岡
4.	曾阿粉	富岡
5.	蘇惠芳	小野柳解說員
6.	蔡碧珠	小野柳解說員
7.	宋桂葉	富岡
8.	林明麗	小野柳解說員
9.	謝美珠	小野柳解說員
10.	陳璋玲	巴沙哇力、加路蘭
11.	王美花	巴沙哇力、加路蘭
12.	邱群峰	小野柳解說員
13.	黃若珠	小野柳解說員
14.	蘇靖媛	小野柳解說員
15.	謝有智	小野柳解說員
1	黃千峯	東管處
2	王芸琪	
3	李名英	
4	王蕊蓉	
5	李宛青	

1	劉登三	606	東華大學團隊
2	郝靜慧		
3	黃上恩	607	
4	曾天白		
5	吳政淵	602	

課程日程表

日期	時間	活動內容	備註
6/22 (五)	07:30~08:00	集合	集合 活動宣達事項
	08:00~12:00	台東-台南	搭乘遊覽車
	12:00~13:00	午餐	合菜
	13:00~16:00	台南-草嶺	
	16:00~17:30	茄苳步道	參訪在地步道與 文化歷史發展的 挑筒古道與百年 茄苳樹
	17:30~18:00	Check in 神農大飯店	放置行李 休息
	18:00~19:00	晚餐	晚餐 自由活動

緣起

107 年下半年度，將辦理三天兩夜之地質公園參訪觀摩，參訪地點為雲林縣的草嶺地質公園，除了與在地組織交流分享外，亦包含地質與人文點位導覽，組織營運現況、地方發展情形、地質保育成效做一個分享。藉由透過過程分享交流，實地訪查的過程，有助於未來國內地質公園的發展與了解。

雲林草嶺地質公園位於雲林縣古坑鄉，區內的草嶺山崩極富盛名，此外尚有峭壁雄風、蓬萊瀑布、石壁壺穴等特殊自然景觀，過去即為著名風景區，921 大地震使得原有著名之草嶺十景受到嚴重損壞，但災後的區域重建也為草嶺帶來新的生機，在地產業如苦茶油、竹筒、茶葉等亦十分發達，而草嶺的複雜山地地形，也發展了許多車輛導覽服務的產業，值得尚在發展地質公園遊程的社區人員做為參考。

草嶺地質公園是第一處在台灣地區由地方居民所推動，而政府單位正式掛牌的地質公園，並於計劃期間整修在地步道、訓練解說人員，景點解說牌增設等，藉由解說人員的培訓，草嶺的旅遊形式開始轉型，解說服務品質也逐漸提升。在當地居民以小車帶領旅遊及解說過程中，除增加當地居民的收入外，也開始傳遞環境保護與形成當地各類景觀資源，而在地之草嶺觀光協會、草嶺社區發展協會、石壁社區發展協會各區域的營造努力下，草嶺發展遊憩導覽遊程亦十分成熟。

東部海岸小野柳地質公園繼各年度參訪野

日期	時間	活動內容	備註
6/23 (六)	08:00~09:00	早餐	
	09:00~12:00	草嶺生態地質國民小學	●社區交流與簡報分享 ●草嶺地質公園發展史與 ●集合場域之觀摩
	12:00~13:00	午餐	神農大飯店
	13:00~17:30	雲嶺之丘 雕塑公園 觀日峰	參觀石壁地區美 麗風光與原始竹 林景致與在地素 材運用之景點
	17:30~19:00	晚餐	晚餐 自由活動
6/24 (日)	07:00~08:00	早餐	
	08:00~10:30	持明寺 峭壁雄風 小天梯 921 飛山觀景台	參訪草嶺信仰中 心與自然力量滑 移岩層斷裂所遺 留之崩壁
	10:30~11:00	參訪 綜合討論	進行參訪意見 交流與討論
	11:00~12:00	草嶺-古坑	
	12:00~13:00	午餐	
	13:00~18:00	古坑-台東	返回台東富岡

柳地質公園、燕巢惡地地質公園、台江國家公園後，無論在環境教育、組織規劃、遊程安排、交通接駁、解說導覽，地質公園組織合作等，可藉此交流參訪，累積觀摩更多國內前輩經驗，作為日後學習的對象。

學習重點/提問問題

導覽的技巧	資源的連結	產業的配合
交通的分配	節奏的掌握	服務的品質
地質的特色	未來的發展	組織的能力
發展的問題	優劣勢分析	教育的培育

參訪點位簡介

峭壁雄風



位於雲林縣古坑鄉清水溪中游河岸旁，崩壁長度140公尺、寬度70公尺，傾斜角度高達45度。地層為中新世至上新世早期於淺海沈積的桂竹林層，岩性為砂岩。

地景特色：峭壁雄風的岩層為滑移岩層斷裂所遺留之崩壁，是山崩事件所殘留的紀錄，類型屬於順向坡地滑，其下方岩壁曾多次淹沒於草嶺山崩所形成的堰塞湖之下，後來又因堰塞湖的潰決而重新出露，在此岩壁上遺留多次湖水淹沒的痕跡。目前峭壁雄風的岩壁表面有骨打出來的踏足點，以及由岩頂垂下的繩索供遊客攀爬，為一經過人工修飾的崩壁景觀。

質成因與地震而造成的災害紀錄。

小天梯



吊橋兩端一樣有著高低落差，並設計階梯，所以也是叫做天梯，草嶺小天梯是類似現在很熱門的天梯的縮小版，全長約85公尺，落差70公尺。

雲嶺之丘



雲林縣古坑鄉草嶺村的石壁部落，平均海拔約1200公尺，新興景點雲嶺之丘則約1650公尺，因海拔已經上千公尺，除成為絕佳的觀日出景點，每年十一月到隔年三月，更有獨特的季節限定版雲海。

茄苳步道



由神農大飯店下來後，街上原始泥土徑的茄苳步道。此條步道又稱為挑筒古道，因附近一帶山區出產不少『烏殼綠竹筍』，早期農民藉由此路來往草嶺地區與嘉義梅山的大里網地區，或更深入來吉、阿里山、奮起湖、太和、瑞里地區。

九二一國家地震紀念地



草嶺大崩山區的斷崖稱之為「春秋斷崖」，震後又稱為「大飛山」之九二一飛山觀景台，可看見因地

從下午三、四點開始，雲嶺之丘就會出現令人讚嘆的雲海或雲瀑，加上山嵐籠罩，搭配旁邊翠綠的茶園梯田，或是遠眺對面的玉山，彷彿置身人間仙境！

草嶺國小



舊草嶺國小因2008年辛樂克颶風風災遭受摧殘重創，後來在校長及雲林縣政府的努力下，擇地重建，歷經六年，終於在2014年2月完成落成；

風雨重生後的草嶺國小美艷建築選榮獲建築園冶獎、以及有「台灣建築界奧斯卡」之稱的台灣建築獎佳作！天空之城--雲林縣草嶺生態地質國小位處山坡地稜線台地，北高南低落差十五公尺，四周無近山遮擋，視野極佳，有如一處珍貴的大自然地質教室，大量利用木材建構教室外觀，融合在山雲之中，十分迷人。

