

111 年馬祖地質公園深耕 及經營管理計畫案

定案報告書



主辦單位：交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

委辦單位：連江縣馬祖地質公園協會

中華民國 111 年 12 月

目錄

第一章 計畫緣起	1
第一節 計畫背景.....	1
第二節 計畫範圍.....	1
第三節 工作項目及內容.....	1
第二章 馬祖地質公園簡介	3
第一節 馬祖地質公園的推動.....	3
第二節 馬祖地質公園景觀區.....	10
第三節 臺灣的地質公園.....	13
第三章 工作計畫及方法	16
第一節 計畫執行構想.....	16
第二節 地景旅遊.....	20
第三節 社區參與.....	26
第四節 地景保育.....	32
第四章 成果說明	38
第一節 成果摘要.....	38
第二節 地質公園深度導覽路線規劃及執行.....	41
第三節 參加臺灣地質公園網絡會議.....	61
第四節 地質公園人才及產品培育.....	69
第五節 地質公園環境維護.....	80
第六節 地質公園地景保育.....	81
第五章 結論與建議	87
參考文獻	90
附錄一 期初審查會議意見回復	91
附錄二 期中審查會議意見回復	94
附錄三 期末審查會議意見回復	97
附錄四 深度旅遊活動照片及問卷統計	101
附錄五 參加臺灣地質公園網絡會議活動照片及簽到表	112
附錄六 地質公園人才及產品培育活動照片及簽到表	126

附錄七 地質公園人才及產品培育計畫申請書	131
附錄八 環境維護及照片紀錄	144
附錄九 文化資產保存法國定地質公園申請、審查、指定流程說明	175
附錄十 媒體露出	181
附錄十一 保險單	185

圖目錄

圖 2.1 馬祖地質公園主要景點位置圖	12
圖 3.1 東引世尾山景觀區深度旅遊路線圖	21
圖 3.2 西引海岸景觀區深度旅遊路線圖	21
圖 3.3 南竿秋桂山海岸景觀區深度旅遊路線圖	22
圖 3.4 西莒菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線圖	22
圖 3.5 韓國濟州島地質公園的地質房屋(Geo House).....	29
圖 3.6 香港地質公園的點心，呈現岩石的節理	29
圖 3.7 步道環境整理範圍圖	32
圖 3.8 步道環境整理替換前路線圖	33
圖 3.9 步道環境整理替換後路線圖	33
圖 3.10 解說牌規劃位置圖	37
圖 4.1 東引世尾山景觀區深度旅遊路線規劃圖	42
圖 4.2 西引海岸景觀區深度旅遊路線規劃圖	43
圖 4.3 南竿秋桂山景觀區深度旅遊路線規劃圖	44
圖 4.4 西莒菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線規劃圖	45
圖 4.5 解說牌位置	81
圖 4.6 解說牌外觀樣式圖	82
圖 4.7 官帽山景觀區解說牌設計圖	82
圖 4.8 銅門據點解說牌設計圖	83
圖 4.9 銅門據點海景解說牌設計圖	83
圖 4.10 10 月中至 11 月初海象資料(浪高大多大於 2.5 公尺).....	84
圖 4.11 馬祖資訊網 10 月中至 11 月初停航資訊.....	85
圖 4.12 官帽山解說牌設置完成現場照片	86

表目錄

表 2.1 馬祖地質公園推動時程表	3
表 2.2 馬祖地質公園主要景點	11
表 2.3 臺灣已公告的地方級地質公園	13
表 3.1 計畫時程表	17
表 3.2 工作項目及負責團隊表	19
表 3.3 馬祖深度旅遊路線位置規劃表	20
表 3.4 臺灣地質公園認證解說員	23
表 3.5 地質公園深度旅遊活動行程規劃表	24
表 3.6 馬祖地質公園深度之旅問卷調查表	25
表 3.7 官帽山步道環境清潔維護頻率表	35
表 3.8 植栽養護頻率表	36
表 4.1 東引世尾山景觀區解說資源表	46
表 4.2 西引海岸景觀區解說資源表	49
表 4.3 南竿秋桂山海岸景觀區解說資源表	51
表 4.4 西莒菜浦澳地質景觀區解說資源表	53
表 4.5 馬祖深度旅遊行程表	58
表 4.6 馬祖地質公園深度旅遊活動 111 年度成果表	60
表 4.7 第 21 屆臺灣地質公園網絡會議參加名單	61
表 4.8 第 21 屆臺灣地質公園網絡會議議程表	62
表 4.9 第 22 屆臺灣地質公園網絡會議參加名單	64
表 4.10 第 22 屆臺灣地質公園網絡會議議程表	65
表 4.11 馬祖地質公園產業發展及行銷說明會議程表	70
表 4.12 地質公園人才及產品培育計畫參與商家表	72
表 4.13 地質公園人才及產品培育計畫成果說明表	73

第一章 計畫緣起

第一節 計畫背景

自「文化資產保存法」修法納入地質公園與「自然地景及自然紀念物指定及廢止審查辦法」修訂後，馬祖地質公園為全台第 1 個通過地方政府審議通過，並公告具有法定地位之地質公園，有別於傳統國家公園劃設保護區的概念，是「以地景保育為基礎的社區經濟發展模式」，透過社區由下而上的推動，以地質公園為名達成一種社區型、在地限定的社會、文化與經濟永續的發展願景。

民國 101 年迄今，本處以地質公園 4 大核心價值：地景保育、地景旅遊、環境教育與社區參與，持續辦理「馬祖地質公園」。本案以歷年推動成果為基礎，期能凝聚社區意識、提高在地認同、加強社區培力及維護馬祖地質公園(官帽山景觀區)，執行馬祖地質公園深度解說旅遊，並以社區成員為主體推動馬祖地質公園。

依馬祖地質公園推動委員會 110 年第一次會議決議，本處為南竿官帽山景觀區維護管理機關，基此以地景保育為基礎，辦理官帽山景觀區之環境維護，以低度開發維護自然生態。

第二節 計畫範圍

本計畫範圍為馬祖地質公園 10 大景觀區，包括連江縣南竿、北竿、莒光及東引之四鄉五島範圍等。

第三節 工作項目及內容

一、地景旅遊

(一)地質公園深度導覽路線規劃及執行：於馬祖地質公園公告之 10 個地質景觀區中(官帽山及大澳山除外)，與既有之各鄉例行活動結合辦理，必須與在地社區或導覽員搭配(例如：東引鄉-海上看東引活動)，本項至少須執行 4 場(含)以上。

- (二) 每一鄉至少執行 1 場，規劃並執行 4 場(含)以上之深度導覽路線及導覽活動，4 場不得集中於同一鄉辦理，每場次至少 1 小時(含)以上，每場次參加人數至少 25 人(含)以上。

二、 社區參與

- (一) 帶領馬祖社區民眾參與第 21 及 22 屆臺灣地質公園網絡會議(每屆至少 5 人，含工作人員)，並彙整參與者之參與心得，內容須包含馬祖地質公園發展反思及具體建議，心得須彙整成簡報檔呈現成果。
- (二) 地質公園人才及產品培育
1. 執行區域為馬祖 10 處地質景觀區內，須於旅遊帶中之「食、宿、遊、購、行」五大項目，至少擇兩項結合馬祖在地社區、商家或旅行社參與並執行本項，並產出與地質公園概念相關之產品（例如：西莒社協：西莒菜浦澳地質公園特色之民宿改造、在地植物果汁等）。
 2. 每一鄉至少執行 2 場，至少須執行 6 場次(含)以上，每場次至少 4 小時，每場次至少 30 人(含)以上。

三、 地景保育

(一) 地質公園環境維護

1. 執行範圍：南竿鄉官帽山景觀區指定範圍(詳植栽養護綠美化及環境清潔工作範圍圖)。
2. 執行項目：指定區域內之植栽養護綠美化及清潔維護。
3. 須依植栽養護作業規範頻率表及環境清潔維護頻率表所訂規範及頻率辦理，執行內容得視氣候調整工作頻率。

(二) 地質公園地景保育

1. 至少規劃、製作及設立 3 面(含)以上之牌面，不限大小牌面，材質需永續耐用。
2. 執行區域為官帽山景觀區之導引牌、指示牌、解說牌或入口意象等相關牌面內容規劃、製作及設立等。
3. 牌面內容(含大小及材質)之規劃，須報機關核准後方可製作及設立

第二章 馬祖地質公園簡介

第一節 馬祖地質公園的推動

行政院農業委員會林務局在 2010 年初步規劃「高雄燕巢月世界泥岩惡地地質公園」、「台東利吉泥岩惡地地質公園」示範區，2011 年年初加入「雲林草嶺地質公園」及「澎湖海洋地質公園」示範區，之後並在 2011 年 10 月舉辦的地景保育國際會議中正式宣布臺灣地質公園網絡成立，除了上述 4 個地質公園預定地外，還包括「北部海岸地質公園」及「馬祖地質公園」，截至 2018 年，臺灣地質公園網絡共計有 9 個成員。

民國 105 年 7 月 27 日文化資產保存法修正條文中，第六章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。這次的修法，是國內正式給地質公園法定的依據。地質公園目前已是文資法規定之文化資產，依據 106 年 7 月 28 日公告的「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，地質公園公告即具文資身分，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)。

馬祖地質公園自民國 100 年加入臺灣地質公園網絡，後續辦理了地質公園相關的活動及規劃(表 2.1)。民國 107 年交通部觀光局馬祖國家風景區管理處依據「文化資產保存法」及「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，擬定馬祖地質公園提報書，劃設 10 個馬祖地質公園景區，提送連江縣政府審查；經連江縣政府 107 年 11 月 29 日府產漁字第 1070045380A 號函，公告成立馬祖地質公園，為臺灣第一個依法設立的地質公園。

表 2.1 馬祖地質公園推動時程表

時間	馬祖地質公園推動事項
100 年 10 月 4 日	成立臺灣地質公園網絡，馬祖地質公園為六個網絡成員之一。
102 年 5 月 6 日-8 日	在東引辦理第三屆臺灣地質公園網絡會議
104 年 3 月 14 日-15 日	在北竿辦理第七屆臺灣地質公園網絡會議

105 年 7 月 27 日	文化資產保存法修正條文加入地質公園一詞
106 年 7 月 28 日	公布自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法修正法案，可依法指定地質公園
106 年 12 月至 107 年 2 月	辦理東莒、東引、北竿及南竿地方說明會
107 年 3 月 14 日上午 10:00	召開馬祖地質公園推動小組第一次工作會議
107 年 4 月	送交馬祖地質公園提報書
107 年 7 月 12 日下午 2:00	召開連江縣第一次審議會，審查馬祖地質公園提報書
107 年 7 月 24 日下午 2:00	召開馬祖地質公園推動小組第二次工作會議
107 年 9 月 4 日下午 4:00	在東莒藍眼淚驛站辦理地方說明會
107 年 9 月 5 日中午 12:00	在北竿塘岐老人活動中心辦理地方說明會
107 年 9 月 4-5 日	辦理馬祖地質公園現勘
107 年 9 月 5 日下午 3:00	在連江縣政府產發處 4 樓會議室召開第二次審議會，審查評估報告書，通過馬祖地質公園認證
107 年 9 月 7-8 日	在南竿民俗文物館辦理第十四屆臺灣地質公園網絡會議
107 年 11 月 29 日	連江縣政府指定公告馬祖地質公園
108 年 9 月 5 日	連江縣馬祖地質公園協會成立
108 年 11 月 26 日	連江縣馬祖地質公園協會與日本美禰市觀光協會簽訂交流協議書
108 年 2 月 21 日、22 日、27 日、28 日及 3 月 1 日	辦理地質公園初級解說員認證培訓課程
109 年 3 月 4 日	召開 109 年馬祖申請國家級地質公園評估報告審議會會議
109 年 3 月 6 日	函送馬管處提供馬祖地質公園深及國家及資料給連江縣政府

109 年 4 月 10 日	辦理地質公園初級解說員培訓課程，包含 8 小時的野外課程及 2 小時的室內測驗
109 年 5 月 14 日-16 日	於澎湖海洋地質公園辦理互訪交流活動，馬祖共 7 位社區居民參加
109 年 5 月 29 至 5 月 31 日	在東引、東莒、北竿及南竿各辦理一場推動國家級馬祖地質公園說明會
109/05/29、109/06/03、 109/06/17、109/07/01、 109/08/25、109/10/14、 109/10/21	分別在東引、北竿、南竿、東莒、西莒等四鄉五島分別舉辦一場馬祖地質公園校園校園宣導活動
109 年 6 月 13 日及 14 日	參加第十七屆臺灣地質公園網絡會議，共 13 位馬祖居民參加
109 年 6 月 29-7 月 1 日	縣府邀請林務局視察馬祖地質公園景觀區
109 年 7 月 12-14 日及 22 日	辦理馬祖地質公園深化教育交流活動—馬祖學生參訪臺灣地質公園，共 90 位師生參加
109 年 8 月 29 日、30 日、9 月 5 日、6 日及 10 月 17 日	辦理地質公園進階解說員培訓課程，共 5 天 28 小時的課程
109 年 8 月 20 日	召開馬祖邁向國家級地質公園之路經營管理研討會議
109 年 9 月 10-12 日	辦理馬祖地質公園深化教育交流活動—臺灣及馬祖師生到東引，共 42 位師生參加
109 年 9 月 12 日	假南竿遊客中心視聽室邀請台灣師範大學蘇淑娟教授舉辦地質公園講座
109 年 9 月 23 日	辦理馬祖地質公園產品參展票選
109 年 10 月 12 日	馬祖地質公園主題意象及 LOGO 設計競賽評選
109 年 10 月 24 日	參與 2020 地質嘉年華暨路跑活動及攤位展售活動，包括馬祖肉醬禮盒、杞福茶及電繡明信片

109 年 5 月至 10 月	地質公園社區輔導 1. 鐵板社區發展協會-官帽山步道維護及深度旅遊示範計畫 2. 東莒社區發展協會產品禮盒包裝計畫 3. 東湧社區發展協會社區-東引高粱酒香腸研發量產及包裝設計 4. 田澳社區發展協會薜荔植栽美化及產品開發計畫 5. 馬祖觀光解說協會-官帽山解說服務品質提升計畫
109 年 11 月 11 日	召開馬祖邁向國際級地質公園推動委員會第一次會議
109 年 11 月 20 日至 22 日	參加第十八屆臺灣地質公園網絡會議，共 15 位馬祖居民參加
109 年 11 月 22 日	22 日上午則進行地質公園產品競賽，在這次競賽中由林義和工坊紅糟肉醬麵線、駐春文創馬祖 A R 繡片明信片分別獲得之最佳包裝設計獎與最佳市場吸引力獎。
110 年 3 月 6 日	假北竿雲記山莊辦理一場北竿大澳山地質公園景觀區解說培訓課程，
110 年 3 月 7 日	馬祖南竿環境教育學堂環境教育志工培訓 2 場次，共 32 位參加
110 年 3 月 26-27 日	參加第十九屆臺灣地質公園網絡會議，於台北桃園苗栗舉辦，共 8 位馬祖社區參與會議
110 年 4 月 7 日	辦理馬祖地質公園第一次推動委員會會議
110 年 5 月至 10 月	地質公園社區輔導：「北竿鄉塘岐村深度旅遊推廣計畫」含 2 場解說培訓及 18 場導覽活動
110 年 5 月至 10 月	社區參與南竿官帽山海岸步道維護整理

110 年 5 月至 10 月	辦理馬祖南竿環境教育學堂環境教育課程 19 場，共 398 位參加
110 年 6 月 17 日	辦理馬組與美禰市地質公園視訊交流預備會議
110 年 7 月 12-14 日及 22 日	辦理馬祖地質公園深化教育交流活動—馬祖學生參訪臺灣地質公園，共 90 位師生參加
110 年 7 月至 11 月	馬祖地質公園斑馬岩與官帽山景點周邊維護
110 年 8 月 15 日及 9 月 30 日	辦理 4 場北竿大澳山地質公園景觀區深度旅遊活動
110 年 9 月 25 日	結合鐵板燒塔節辦理馬祖地質公園推廣活動，包官帽山導覽、馬祖地質公園產品展售及地質公園推廣
110 年 9 月 11 日	辦理南竿秋桂山斑馬岩指定自然紀念物說明會，於南竿馬港天后宮會議室辦理，共 36 位民眾參與
110 年 9 月 15 日	辦理北竿大澳山海上孔子像指定自然紀念物說明會，於北竿后澳社區發展協會會議室(老人活動中心)辦理，共 18 位民眾參與
110 年 10 月-11 月	復育馬祖原生(可食)植物區規劃，種植油菊、天門冬、枸杞及金銀花等。
110 年 10 月 9-10 日	辦理馬祖地質公園第一梯次生活營，有 32 位師生參加
110 年 10 月 15 日至 16 日	參加第二十屆臺灣地質公園網絡會議，於高雄實踐大學舉辦，共 10 位馬祖社區參與會議
110 年 10 月 15 日	馬祖伍力亞企業社黃杏柔製作的「馬祖地質公園特色斑馬岩吐司」及「馬祖酒糟酥」產品，參賽第二屆地質公園產品競賽，分別獲得社區組最佳市場吸引力獎及佳作。
110 年 10 月 28 日	辦理馬組與美禰市地質公園正式視訊交流會議
110 年度	辦理「馬祖地質公園深度旅遊推廣計劃」，培養 2-3 位馬祖地質公園解說員協助官帽山步道及大漢據

	點導覽，共辦理超過 100 場導覽活動，參加人數超過 1500 人
110 年度	規劃北竿大澳山地質公園景觀區深度旅遊路線
110 年 11 月 6-7 日	辦理馬祖地質公園第二梯次生活營，有 29 位師生參加
110 年 11 月	出版「走進遠古的馬祖-從侏儸紀到現代」馬祖地質公園解說手冊
111 年 1 月 25 日	公布連江縣自然地景與自然紀念物審議委員會設置要點
111 年 2 月 11 日	辦理馬祖地質公園 111 年度第一次推動委員會會議
111 年 2 月 18 日	辦理 111 年度自然紀念物專案小組評估會議
111 年 2 月至 4 月	馬祖地質公園志工培訓第一批:馬祖高中
111 年 2 月 26 日至 28 日及 3 月 17 日	辦理地質公園人才及產品培育—馬祖地質公園產業發展及行銷說明會共 6 場，每場四個小時。
111 年 3 月 17 日至 19 日	林務局辦理邁向國家級地質公園馬祖現勘及討論會
111 年 3 月 25 日及 26 日	第 21 屆臺灣地質公園網絡會議已在假行政院農業委員會，於林務局舉辦，馬祖共 8 位社區居民參與
111 年 3 月 25 日	「食在地質公園」微電影創意徵選賽頒獎，由馬祖地質公園協會鄭宏祺、莊順福及黃杏柔製作的「馬祖除夕的團圓飯」獲得大會首獎，另外黃克文、許廣宗製作的老酒 DIY 獲得最佳創意獎
111 年 5 月 10 日	辦理馬祖地質公園 111 年度第二次推動委員會會議(視訊會議)
111 年 6 月 16 日	西莒菜埔澳地質景觀區及坤坵沙灘賞鷗深度旅遊活動，共 14 位參加
111 年 6 月 18 日	辦理秋桂山海岸景觀區、媽祖巨神像深度旅遊活動，共 14 位參加

111 年 6 月 23 日	辦理西引海岸景觀區及安東坑道深度旅遊活動，共 29 位參加
111 年 6 月 23 日	辦理東引世尾山景觀區及安東坑道深度旅遊活動，共 29 位參加
111 年 7 月 15 日	辦理秋桂山海岸景觀區、媽祖巨神像深度旅遊活動，共 28 位參加
111 年 8 月 7 日	辦理東引后澳海蝕秘境之旅，共 21 位參加
111 年 8 月 7 日	東引一線天自然紀念物說明會
111 年 8 月 9 日	西莒菜浦澳凝灰岩自然紀念物第一場說明會
111 年 8 月 16 日至 19 日	辦理馬祖學童參訪台灣地質公園交流活動，共 31 位馬祖高中學生參加。
111 年 8 月 27 日	西莒菜浦澳凝灰岩自然紀念物第二場說明會
111 年 8 月 28 日	辦理西莒菜浦澳深度之旅，共 25 位參加
111 年 8 月 28 日	辦理南竿官帽山步道深度之旅，共 25 位參加
111 年 9 月 14 日	辦理東莒東洋山步道深度之旅，共 23 位參加
111 年 9 月 16 日	辦理北竿螺山步道深度之旅，共 24 位參加
111 年 9 月 29 日	辦理西莒菜埔澳地質景觀區及坤坵沙灘賞鷗，共 16 位參加
111 年 9 月至 11 月	馬祖地質公園志工培訓第二批:馬祖高中
111 年 10 月 12 至 15 日	辦理馬祖社區參訪台灣地質公園交流活動及參加第二十二屆臺灣地質公園網絡會議，於中央大學舉辦，共 32 位馬祖社區參與會議
111 年 10 月 14 日	111 年度馬祖地質公園產品推廣活動，配合鐵板燒節及古蹟日活動安排官帽山導覽及擺攤產品宣導
111 年 10 月 14 日	馬祖地質公園產品參加第三屆台灣地質公園產品競賽，馬祖有三家參賽，包括馬管處輔導的馬祖享宿

	便當，螺蚌山風味咖啡及產發處輔導的金銀花喉糖。在這次競賽中分別榮獲公部門組最佳包裝設計獎、最佳創意獎及社區組最佳包裝設計獎。
111 年度	規劃馬祖地質公園深度旅遊路線共四條 1. 東引世尾山景觀區深度旅遊路線 2. 西引海岸景觀區深度旅遊路線 3. 西莒菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線 4. 南竿秋桂山景觀區深度旅遊路線
111 年度	規劃馬祖國小版鄉土課程 10 小時
111 年度	馬祖地質公園產業人才培育及輔導共 6 家 1. 百分幸福工作室—螺蚌山風味咖啡研發計畫 2. 馬祖享宿民宿—食在馬祖餐盒研發計畫 3. 珍珍食品店—馬祖凝灰岩餐具研發計畫 4. 欣欣麵包店—東引三色岩吐司研發計畫 5. 林義和工坊—斑馬岩地景酒設計 6. 露上隱活動企劃社—地景創意環保杯設計計畫

馬祖地質公園過去在交通部觀光局馬祖國家風景區管理處及連江縣政府的協助下，民國 107 年 11 月 29 日由連江縣政府公告馬祖地質公園，成為台灣第一座地方級地質公園。未來經營管理的方向，將整合馬祖現有的資源，與中央、地方政府、學術機關及馬祖 NGO 共同合作，來保護特殊地景、提升觀光遊憩品質、促進地方產業發展以及培養在地人才等，達成永續發展的目標。

第二節 馬祖地質公園景觀區

馬祖地質公園公告總面積約為 369.07 公頃，行政區隸屬連江縣，下轄南竿鄉、北竿鄉、東引鄉、莒光鄉四鄉，形成東西窄、南北狹長的地形，共分成 10 個景點區域(表 2.2 及圖 2.2)，除了燕鷗保護區分散在不同的鄉鎮，其餘景點均為具有特殊地質、地形及生態的區域，所在範圍為交通部觀光局馬祖國家風景區管理處及連江縣政府所管轄。

表 2.2 馬祖地質公園主要景點

景點區域名稱	鄉	經緯度座標	特色
1.馬祖列島燕鷗保護區	北竿鄉 東引鄉 莒光鄉 南竿鄉	劉泉礁：26.085556, 119.962222 鐵尖：26.272778, 119.976667 進嶼：26.195000, 119.948056 三連嶼：26.237222, 120.061389 蛇山：25.976389, 119.920833 雙子礁：26.353611, 120.482778 中島：26.085556, 119.962222 白廟：26.281667, 119.998611	島礁、燕鷗生態
2.大澳山景觀區	北竿鄉	26.217997, 120.010106 獅嶼：26.239140, 120.012597	海岸地景、侵入岩脈
3.秋桂山海岸景觀區	南竿鄉	26.165979, 119.924110	花岡岩、侵入岩脈
4.官帽山景觀區	南竿鄉	26.142244, 119.920900	花岡岩、侵入岩脈、風化作用、海岸地形
5.東引世尾山景觀區	東引鄉	26.368235, 120.507220	閃長岩、一線天、海蝕崖
6.西引海岸景觀區	東引鄉	26.382197, 120.478499	閃長岩、岩石節理、地質作用
7.菜浦澳地質景觀區(西莒)	莒光鄉	25.982332, 119.944310	凝灰岩及海岸地景
8.福正海岸景觀區(東莒)	莒光鄉	25.967228, 119.981904	火山角礫岩、海岸地形
9.東洋山步道景觀區(東莒)	莒光鄉	25.957373, 119.984045	海岸地形，風化作用
10.林坵嶼(東莒)	莒光鄉	25.941553, 119.967456	海岸地形；植物生態

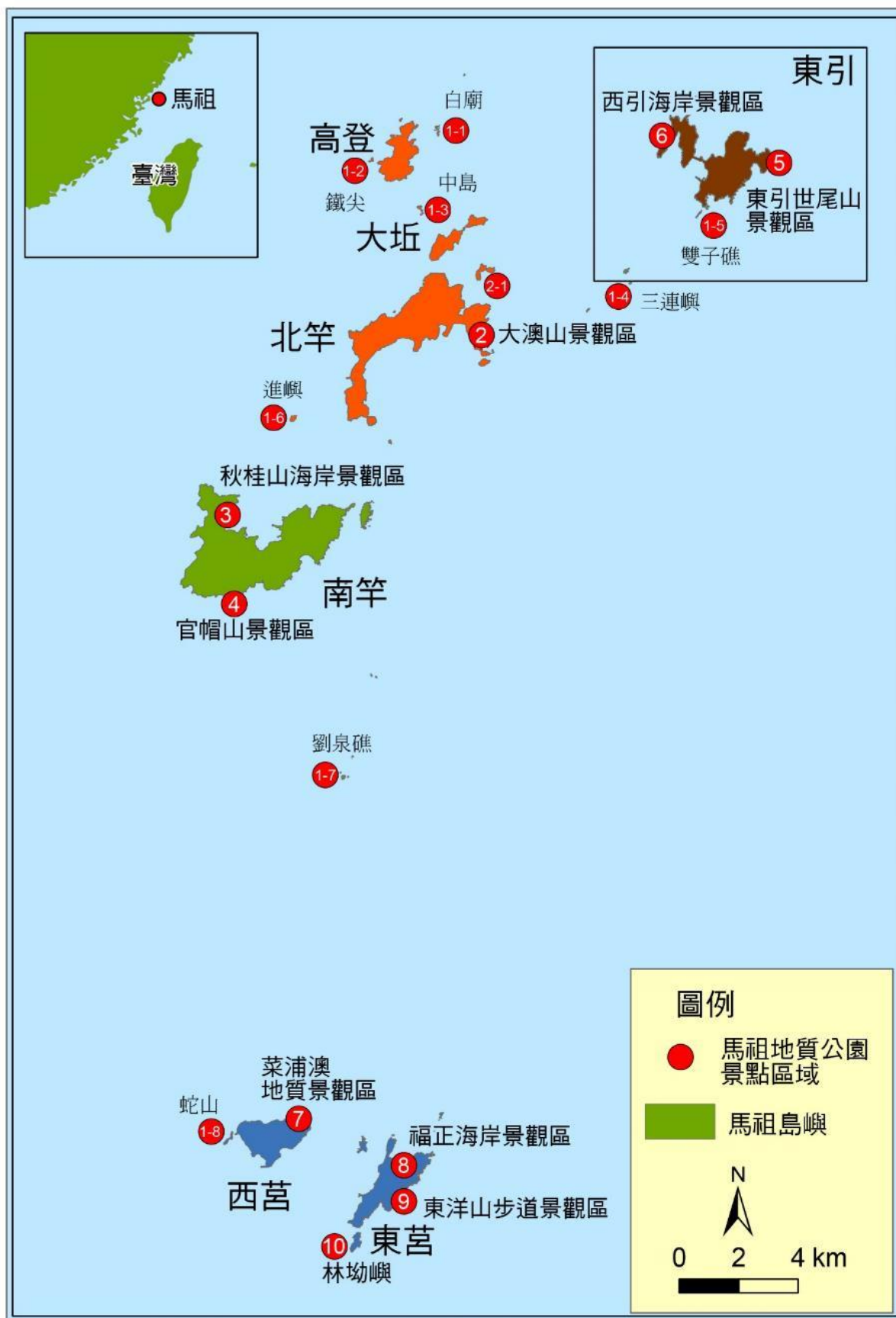


圖 2.1 馬祖地質公園主要景點位置圖

第三節 臺灣的地質公園

地質公園是國際間「地質遺產保護」及「地景旅遊」的發展趨勢。臺灣地質公園的推動最早在 2002 年學者專家推薦了臺灣 40 處具有成為地質公園的潛力景點，臺灣開始了解到地質公園重要性。2011 年在全國地景保育研討會大會中，宣讀認可推動地質公園的「台北宣言」，由澎湖海洋、北部海岸（含野柳、鼻頭角-龍洞地質公園等）、雲林草嶺、高雄燕巢泥岩惡地、臺東利吉泥岩惡地和馬祖地質公園等 6 個地質公園組成臺灣地質公園網絡，正式展開了臺灣地質公園推動的工作。

在 2016 年地質公園四個字正式修入文化資產保存法，因此地方政府可依據「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」來指定地方級地質公園，或經由中央審查指定為國定（國家級）地質公園。

基於這樣的概念，臺灣每一個區域、縣市或鄉鎮市，都可以試著找出具有獨特性、代表性、特殊性的地質、地形景點，發展代表地方的地質公園。至 2021 年 10 月臺灣共有 9 處指定為地方級地質公園(表 2.3)。

表 2.3 臺灣已公告的地方級地質公園

編號	地質公園名稱	指定日期	面積(公頃)	主管單位
1	馬祖地質公園	107/11/29	369.07	連江縣政府
2	草嶺地質公園	109/2/20	441.8064	雲林縣政府
3	草漯沙丘地質公園	109/6/11	284	桃園市政府
4	澎湖海洋地質公園	109/8/12	12,796.36	澎湖縣政府
5	利吉惡地地質公園	109/9/30	3,173.24	臺東縣政府
6	東部海岸富岡地質公園	109/11/20	608	臺東縣政府
7	野柳地質公園	110/1/11	23.48	新北市政府
8	龍崎牛埔惡地地質公園	110/7/30	132.2058	臺南市政府
9	高雄泥岩惡地地質公園	110/12/28	145.9651	高雄市政府

設立地質公園的目的，除了希望達到保育特殊地質、地形景觀外，同時也希望藉由地景保育，讓環境教育紮根，也使地質或生態遊憩休閒行為更具環境敏感度考量，利用地方社區的共同參與環境與地景保育而能創造地方感，並促進區域社會經濟的發展。基於這樣的概念，臺灣每一個區域、縣市或鄉鎮市，都可以試著找出具有獨特性、代表性、特殊性的地質、地形景點，建立遊憩資源，可藉此說明臺灣的地質，地形發展史和臺灣地景的多樣性，達成文化資產保存法預期的目標，也符合聯合國教科文組織世界地質公園網絡期盼的功能。

地質公園設置的核心價值有四，包含：地景保育、環境教育、地景旅遊及社區參與。這四項核心價值也是臺灣推動地質公園工作最主要的指導方向、動力的來源，更是環境保育的未來願景（臺灣的地質公園，2020）。

1. **地景保育**：地質公園以地景保育為出發點，避免特殊、具有環境價值、科學價值的景點被有意識或無意識的遭到破壞，並利用這些獨特且具有教育與學術價值的景點，作為保障人類社會生存的基礎，進而做為環境教育之場域。
2. **環境教育**：地質公園以地景保育的教育宣導為手段，提供地球科學知識、人類社會與環境互動的因果關係等知識與概念，創造一般大眾正確理解、認識、珍惜環境的行為基礎。隨著我國環境教育法的實施，地質公園正可以是實踐環境教育的優良場所。
3. **地景旅遊**：以特殊地質、地形景點為主軸，吸引造訪者，利用地質公園的特色，發展與地景為本的生態旅遊活動，並可對在地社群進行具有知識導向及環境守護的旅遊解說教育與訓練，提升在地守護環境的力量，形成非資源耗竭性的遊憩，增進遊憩活動的附加價值。
4. **社區參與**：地質、地形景點作為促進社區參與及地方產業發展的場域，需要在地居民的投入。透過在地社群的動員與相互學習，在地環境資源的調查、環境解說資料統整、在地環境教育與在地社群的組織化等，就可能具有在地的本真性。這些由在地居民的投入，增強地方的社群概念，是地質公園推動的重要動力，也是創造由下而上動機的扎根力量。

臺灣地質公園網絡會議每年舉辦 2 場，邀請地質公園專家及地質公園在地社區進行經驗分享，提升網絡成員的知識與經驗，成為臺灣地質公園間重要的交流及學習的平台。至 2022 年 10 月已經辦理了 22 屆臺灣地質公園網絡會議，期望在地方社群與社區產生地景保育的力量，進而改善地方社會經濟，促成永續的社會與環境發展。

第三章 工作計畫及方法

第一節 計畫執行構想

一、工作內容及方法

工作項目	執行項目	工作方法
一、地景旅遊	地質公園深度導覽路線 解說規劃	1.資料收集 2.4 條路線調查、現勘 3.深度旅遊解說資料整理
	地質公園深度導覽活動 辦理	1.行程規劃及解說員安排 2.活動籌備及報名發布 3.辦理 4 場導覽活動
二、社區參與	參加第 21 屆及 22 屆臺灣地質公園網絡會議	1.活動行程安排 2.邀請及參加臺灣地質公園網絡會議 3.參加心得成果分享
	地質公園人才及產品培育	1.人才培訓說明會活動規劃 2.講師邀請及課程安排 3.辦理地質公園「食、宿、遊、購、行」培力課程 6 場 4.社區、旅行社及商家補助及輔導 5.成果產出
三、地景保育	地景公園環境維護	1. 相關器材及協力廠商安排 2. 植栽養護綠美化及清潔維護 3. 相關資料表填報
	地質公園地景保育	1. 解說牌位置規劃 2. 資料收集及解說牌設計 3. 解說牌製作及施作

二、計畫時程

工作項目包括辦理辦理地質公園深度導覽路線解說規劃、地質公園深度導覽活動辦理、參加第 21 屆及 22 屆臺灣地質公園網絡會議、地質公園人才及產品培育、地景公園環境維護、地質公園地景保育、階段性報告。計畫期間為 111 年 1 月 10 日至 111 年 11 月 30 日，期程詳見表 3.1。

表 3.1 計畫時程表

工作及執行項目			簽約後工作日數										
	工作項目	執行項目	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
			21	49	80	110	141	171	202	233	263	294	324
地景 旅遊	地質公園 深度導覽 路線解說 規劃	資料收集											
		4 條路線調查、現勘											
	深度旅遊解說資料整理												
	地質公園 深度導覽 活動辦理	行程規劃及解說員安排											
		活動籌備及報名發布											
辦理 4 場導覽活動						2 場	2 場						
社區 參與	參加第 21 屆及 22 屆臺灣地 質公園網 絡會議	活動行程安排											
		邀請及參加臺灣地質公園網絡會議			第 21 屆						第 22 屆		
		參加心得成果分享											
	地質公園人 才及產品培 育	講師邀請及課程安排											
		說明會 6 場		2/25 -28									

		社區、旅行社及商家補助及輔導											
		成果產出						1 家				5 家	
地景保育	地景公園環境維護	相關器材及協力廠商安排											
		植栽養護綠美化及清潔維護											
		相關資料表填報											
	地質公園地景保育	解說牌位置規劃											
		資料收集及解說牌設計											
		解說牌製作及施作											
	階段性報告	送交工作執行計畫書											
		期中報告											
		期末報告											
		定案報告成果提交											

 預定進度
  實際進度

三、計畫團隊及分工

本計畫團隊除了由本協會鄭宏祺秘書擔任專案經理人，本案顧問及協助人員如表 3.2。

表 3.2 工作項目及負責團隊表

工作項目	顧問或協助人員
地質公園深度導覽路線解說 規劃	林俊惠(連江縣馬祖地質公園協會會長) 王花娣(馬祖戰地文化遺產學會理事長) 謝承秋(馬祖地質公園協會會員)
地質公園深度導覽活動辦理	林俊惠(連江縣馬祖地質公園協會會長) 王永保(連江縣馬祖地質公園協會理事) 莊順福(馬祖享宿老闆、馬祖解說員) 黃開洋(馬祖地質公園協會會員)
參加第 21 屆及 22 屆臺灣地 質公園網絡會議	林俊惠(連江縣馬祖地質公園協會會長) 王花娣(馬祖戰地文化遺產學會理事長) 莊順福(馬祖享宿老闆、馬祖解說員) 黃開洋(馬祖地質公園協會會員)
地質公園人才及產品培育	林俊全教授(國立台灣大學地理系) 蘇淑娟教授(台灣師範大學地理系) 王文誠教授(台灣師範大學地理系) 林俊惠(連江縣馬祖地質公園協會會長) 莊順福(馬祖享宿老闆、馬祖解說員)
地景公園環境維護	朱光秀(九重葛企業社) 林俊惠(連江縣馬祖地質公園協會會長) 易云峰(馬祖地質公園協會會員) 馬祖地質公園協會志工
地質公園地景保育	王文誠教授(台灣師範大學地理系) 葉馥儀(葉馥儀工作室設計公司) 彩麗設計企業有限公司

第二節 地景旅遊

一、地質公園深度導覽路線及解說規劃

關於深度導覽路線規劃，本計畫在東引鄉、南竿秋桂山及西莒所在的馬祖地質公園景觀區，規劃共 4 條深度旅遊路線，每條路線行程約 1 小時，提供遊客旅遊路線規劃之參考。

表 3.3 馬祖深度旅遊路線位置規劃表

路線	馬祖地質公園景觀區	主要景點	景觀特色
1	東引世尾山景觀區深度旅遊路線	東莒燈塔、太白天聲、世尾山步道	海蝕崖、閃長岩、一線天
2	西引海岸景觀區深度旅遊路線	后澳海灣、國之北疆	海蝕地形、海蝕柱、步道生態
3	西莒菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線	菜浦澳據點	凝灰岩
4	南竿秋桂山景觀區深度旅遊路線	秋桂山海岸地景	斑馬岩、海岸地景、秋桂山水庫

在計畫執行上，將進行解說資料收集，包括路線沿途的地質、生態及文化等。之後進行現勘調查，了解解說點的位置及現況，並配合遊程的時間來調整解說點數量及解說動線。規劃路線如圖 3.1 至圖 3.4，各路線相關資源整理於第四章第二節。相關現場調查工作將於 2 月中開始進行，調查過程中也將邀請在地的解說員一起進行景點資源的現勘，討論規劃的方向及操作的可行性。



圖 3.1 東引世尾山景觀區深度旅遊路線圖



圖 3.2 西引海岸景觀區深度旅遊路線圖



圖 3.3 南竿秋桂山海岸景觀區深度旅遊路線圖



圖 3.4 西莒菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線圖

二、地質公園深度導覽活動辦理

本計畫挑選本年度規劃的 4 條深度旅遊路線，辦理 4 場導覽解說活動，由在地解說員進行導覽解說，過去馬祖曾辦理臺灣地質公園解說認證課程，將優先挑選已通過認證的解說員來協助進行導覽解說(表 3.4)，這些參與深度導覽的解說員透過導覽活動來累積服務的時數，將來可參加進階的課程。

東引場安排與「海上看東引」、安東坑道賞鷗、地方生態文化體驗或星空導覽等活動來搭配，讓遊客有更豐富及深度的體驗。南竿及莒光場可結合方塊海、燕鷗觀賞、藍眼淚、宗教活動或海洋生態活動導覽體驗進行規劃，讓地質公園結合自然生態與文化，提升活動的豐富度及品質，各場活動規劃如表 3.5，活動於 9 月底前完成，成果說明於第四章第二節。

在計畫執行上，邀請地方解說員及配合各鄉的活動時間來安排，時間確認後，在馬祖資訊網上發布活動訊息，或與旅行社配合來進行行程規劃，協助推廣馬祖的深度旅遊。活動結束後請遊客填寫滿意度問卷(表 3.6)，提供後續行程及解說規劃之參考。

表 3.4 臺灣地質公園認證解說員

編號	姓名	認證日期	編號	姓名	認證日期	編號	姓名	認證日期
馬 001	張明珍	109.1	馬 013	郭鎮輝	109.1	馬 025	林子敬	109.4
馬 002	莊順福	109.1	馬 014	曹典鈺	109.1	馬 026	吳明忠	109.4
馬 003	王美蘭	109.1	馬 015	蘇克特	109.1	馬 027	吳晨汝	109.4
馬 004	洪獻章	109.1	馬 016	謝承秋	109.4	馬 028	曹芷屏	109.4
馬 005	黃杏柔	109.1	馬 017	林家君	109.4	馬 029	陳泳翰	109.4
馬 006	陳湘晴	109.1	馬 018	王永保	109.4	馬 030	姜佳妤	109.4
馬 007	陳妙珍	109.1	馬 019	郭禮弓	109.4	馬 031	謝鈺鑒	109.4
馬 008	林滿棟	109.1	馬 020	王春華	109.4	馬 032	黃怡春	109.4
馬 009	謝繡綺	109.1	馬 021	曹春官	109.4	馬 033	吳雅萍	109.4
馬 010	邱子祐	109.1	馬 022	曹郁青	109.4	馬 034	王維德	109.4
馬 011	陳其平	109.1	馬 023	陳玉媛	109.4			
馬 012	黃開洋	109.1	馬 024	齊小玲	109.4			

表 3.5 地質公園深度旅遊活動行程規劃表

111 年 6 月 16 日莒光		
時間	路線	備註
8:30-09:30	第三場 西莒菜浦澳地質景觀區	
9:30-10:30	方塊海或燕鷗觀賞	
111 年 6 月 18 日南竿		
10:00-11:00	第四場 秋桂山海岸景觀區深度旅遊路線	
11:00-12:00	參觀媽祖宗教文化園區	
111 年 6 月 25 日東引場		
時間	路線	備註
13:30-14:30	安東坑道賞鷗活動	
15:00-16:00	第一場:西引海岸景觀區深度旅遊路線	
16:20-17:20	第二場:東引世尾山景觀區深度旅遊路線	

表 3.6 馬祖地質公園深度之旅問卷調查表

深度之旅問卷調查	
時間：____ 年 ____ 月 ____ 日	活動名稱：_____
一、性別： ☐ 男 ☐ 女	
二、年齡： ☐ 20 歲以下 ☐ 20-30 歲 ☐ 30-40 歲 ☐ 40-50 歲 ☐ 50-60 歲 ☐ 60 歲以上	
三、學歷： ☐ 高中以下 ☐ 高中職 ☐ 專科 ☐ 大學 ☐ 研究所以上	
四、您這次旅遊的天數(馬祖居民免答)	
☐ 1 天 ☐ 2 天 ☐ 3 天 ☐ 4 天 ☐ 4 天以上	
五、居住地：	
☐ 北部(基隆~新竹) ☐ 中部(苗栗~雲林) ☐ 南部(嘉義~屏東) ☐ 東部(宜蘭、花蓮、台東) ☐ 離島(澎湖、金門、連江)	
六、請問您對導覽員的服務態度是否滿意？	
☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意	
七、請問您對導覽解說的內容是否滿意？	
☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意	
八、請問您的導覽的路線規劃是否滿意？	
☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意	
九、請問您對此項導覽流程是否滿意？	
☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意	
十、請問您對活動時間規劃是否滿意？	
☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 時間太長 ☐ 時間太短	
十一、若深度導覽活動採收費方式，您覺得多少費用可以接受？	
☐ 100 元 ☐ 200 元 ☐ 300 元 ☐ 400 元 ☐ 500 元	
十二、其他建議或想對解說員說的話	

第三節 社區參與

一、參加第 21 屆及 22 屆臺灣地質公園網絡會議

為了讓馬祖地質公園推動落實到社區及學校，培養馬祖地質公園的種子成員，協助馬祖地質公園的推展，邀請馬祖在地社區、學校及相關旅行業者，參加臺灣地質公園網絡會議。網絡會議主要由行政院農業委員會及國立臺灣大學地理環境資源學系主辦，其他臺灣地質公園相關單位或社區來協辦。會議過程中除了由地質公園相關社區或單位報告最近推動地質公園的成果，也安排實地現勘的活動，會議中藉由經驗的分享，讓參與者學習地質公園推動及發展，激發在地社區進行創意思考以及地質公園的在地認同。

網絡會議的舉辦是為了強化地質公園的社區參與，讓馬祖有興趣協助地質公園推動的地方居民及業者，能夠參與地質公園的學習及觀摩，發展出地質公園特色的創意產品。

臺灣地質公園網絡會議每年舉辦兩屆，2022 年 10 月已經舉辦到第 22 屆，期間經過臺灣地質公園網絡的成立，文資法條文加入地質公園，以及陸續有 9 個地方級地質公園依法公告，顯示出國人對地景保育及對自己生活環境的重視。馬祖過去在參與地質公園網絡會議中，包括攤位活動、參加地質公園影片、創意商品的都相繼獲得獎項，也成為全場注意的焦點，提昇臺灣其他地質公園來馬祖進行觀摩及交流的意願，漸漸打開國內旅遊市場的知名度。

本計畫參加在第 21 屆及 22 屆網絡會議，每屆將邀請至少 5 位在地居民參加，活動結束後將舉辦各一場會議，分享參加臺灣地質公園網絡會議的心得，也邀請對馬祖地質公園有興趣者一起參與，提供馬祖地質公園未來推動之建議。

第 21 屆臺灣地質公園網絡會議已在 111 年 3 月 25 日及 26 日假行政院農業委員會林務局舉辦，本協會邀請馬祖代表參加本次活動，邀請對象包括馬祖社區理事長、學校校長、居民、解說員以及旅遊業者等，由本計畫協助安排交通、住宿及餐飲等事宜，活動成果及心得彙整說明於第四章第三節。

第 22 屆台灣地質公園網絡會議在 111 年 10 月 14-15 日假國立中央大學及桃園草漯沙丘地質公園舉辦，邀請 7 位馬祖社區居民參加活動，活動成果及心得彙整說明第四章第三節。

二、地質公園人才及產品培育

馬祖目前的旅遊模式，除了旅行社安排的行程外，自由行的遊客對馬祖了解的資訊較為缺乏，目前馬祖地質公園在推動深度旅遊的過程中，如何結合「食、宿、遊、購、行」等相關方面，規劃成為一個馬祖地質公園的套裝遊程，有待馬祖旅行社、餐廳及商店業者或社區共同來努力。

在食的方面，馬祖除了餐廳之外，有許多當地的特色小吃，包含馬祖漢堡、蜆餅、鼎邊趖、老酒麵線、老酒豆花、海鮮螺貝類、黃魚、紅糟鰻、紅糟肉、魚麵及地瓜餃等等，是馬祖旅遊必吃的美食，尤其是有些老酒在釀製的過程中，以馬祖當地的地下水或泉水來製作，水源中保留了花岡岩中的礦物質，具有在地的特色價值。

住宿方面，除了現代化的旅館外，馬祖有許多以閩東建築改建的民宿，是馬祖與其他地方不一樣的特色，尤其是用花岡岩或青石建構的房屋，更是與地質公園有高度的關聯。

旅遊的遊程中，一般旅行社規劃的 3 天 2 夜行程，較不容易規劃深度旅遊，未來建議旅行社可規劃 5 天 4 夜的活動，由各島在地的解說員提供導覽解說服務，或採預約導覽及收費的方式來進行，讓馬祖朝向深度旅遊的方式來規劃，相信可以提升馬祖的旅遊品質。

在購物的方面，馬祖一般常見的傳統伴手禮包括繼光餅、馬祖酥、芙蓉酥、紅糟醬、陳高、老酒等，在地農漁特產包括金銀花茶、洛神花蜜餞、淡菜、黃魚等；另外，包括閩東建築、軍事設施及標語、媽祖宗教文化、花岡岩地質或海蝕地景等，可利用這些馬祖在地的元素，進行馬祖地質公園進行創新產品的研發，更能呈現馬祖的在地特色，凸顯出馬祖地方產品的價值。連江縣產業發展處近幾年有推展 SBIR 商品，未來是可以一起結合的管道。

在行的方面，地質公園很多景點都是需要靠步行的方式來進行，但各景點之間仍需要交通工具來連結，除了旅行團有租用遊覽車，自由行的遊客可自行租用機車、腳踏車或計程車的方式來旅遊，或者可以採用收費導覽的臺灣好行，在南竿及北竿雖然有公車，但 1 小時 1 班，方便性相對不足。

本計畫為協助將馬祖的「食、宿、遊、購、行」結合地質公園的旅遊來規劃，輔導地方商家、旅行社或地方社協，以地質公園及地質景觀為元素，來創造出具有地質公園特社的商品，例如旅行社可以規劃地質公園深度旅遊的遊程、民宿業者可把當地的特殊地景，融入的飯店或房間內的擺飾或圖案，例如東引的三色岩或南竿的斑馬岩等。在韓國濟州島世界地質公園在推行的 Geo House(圖 3.5)，就是這樣的概念產生的，而且馬祖的石頭屋，運用花岡岩石材及先人建築的智慧，更具地質公園的特色。

在飲食方面，餐廳可在餐點或擺盤上加上地景的元素，更能呈現馬祖在地的特色，如香港地質公園的餐食(圖 3.6)，或結合住宿及餐食，設計成組合式的地質公園套餐。購物的部分目前連江縣推廣的 SBIR 商品，大部分具有馬祖當地的特色，餐廳或民宿業等商家，可將這些商品規劃採購或販售的管道。在行的部分，在交通工具上呈現馬祖的 LOGO 或地景，或在車上加入地質公園元素的擺飾，也是與馬祖地質公園結合的方式。



圖 3.5 韓國濟州島地質公園的地質房屋(Geo House)

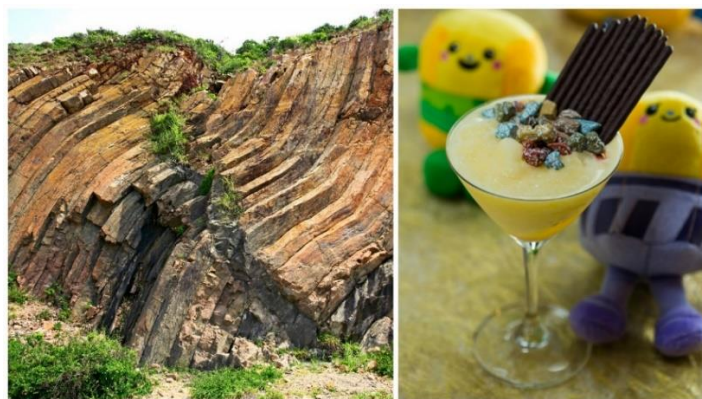


圖 3.6 香港地質公園的點心，呈現岩石的節理

在計畫執行上，將安排共 6 場說明會，原訂規劃在 2 月 9 日至 12 日邀請臺灣大學地理系林俊全教授、臺灣師範大學王文誠教授在四鄉各辦理一場培力課程說明會共 4 場，因考量疫情影響及場地的安排，將日期改為 2 月 25 日至 28 日舉辦。

本次邀請的臺灣大學地理系林俊全教授、臺灣師範大學王文誠教授及蘇淑娟教授，長期協助臺灣地質公園推動及在世界地質公園交流參訪的經驗，可提供馬祖在地質公園與產業結合的參考；另外，墾丁國家公園謝桂禎解說員分享地質公園解說與行銷，說明如何把地質公園成為行銷的品牌，以及在旅遊解說過程中，導入地方商品，協助創造地方經濟的產值。相關場地借用，已行文馬管處借用各場次遊客中心。

本說明會中會進行錄影，提供後續業者來了解地質公園產業推廣的內容，增加宣傳的廣度，讓更多有意參與地質公園相關產業的業者，參考說明會專家學者的建議，一起來行銷及推廣。

另，因近期海象不佳及參加人數未達預期，因此原訂 2 月 25 日東引場延期於 3 月 17 日舉辦，詳細活動議程及成果，說明於第四章第四節。

課程完成後，與有意合作的民宿或商家來協助輔導，請商家針對「食、宿、遊、購、行」方面提出相關規劃構想，並由本協會及馬管處評估最適合的 6 家商家來補助，每家最高補助 5 萬元。

例如民宿的房間結合馬祖秋桂山斑馬岩的地景，進行牆面彩繪及油漆，桌面的擺飾或床單呈現斑馬岩地景的意象，或是民宿的餐廳的餐點內容製作成斑馬岩餅乾、吐司或在地特色的餐點，餐具或擺飾呈現地景的意象等，均可以補助相關的材料及耗材費用。旅行業者可將行程加入地質公園深度旅遊路線，成為推廣的遊程之一，並採用馬祖地質公園相關的導遊來協助解說，創造更多的旅遊價值，相關補助可從辦理活動的場次次數來申請等。餐廳或商家可運用馬祖在地食材，進行研發相關餐點，並搭配旅行社或民宿業者一起來推廣行銷，補助方面可提供相關食材或器具的材料費等。

請各商家或業者(限馬祖在地)提出計畫書，由本協會提送給馬管處來進行審查作業，以下列方式來評分，後續評選時將與馬管處及專家進行討論後確定。

- 1.馬祖在地的相關性
- 2.創意
- 3.可持續的發展
- 4.產業結合的方式

評分後由專家評分最高的前 6 家業者，作為輔導及補助的對象，通過的業者，依據實際執行的成果來提供補助費用。由於所涉及的產業較廣，補助項目將以地質公園相關設計、材料、推廣解說及耗材等為主。

第四節 地景保育

一、地景公園環境維護

本計畫依據本案劃定的範圍進行環境維護整理，如圖3.7。範圍從官帽山步道起點(鐵板嚮居前步道)，沿步道往上走到46據點的階梯，再沿著海岸線(當地居民稱為地雷路)，延伸到靠近雷達站的位置。景觀步道總長度約581.04 公尺，整理範圍含步道中心兩側1.5公尺，總計面積約1,743.12平方公尺。

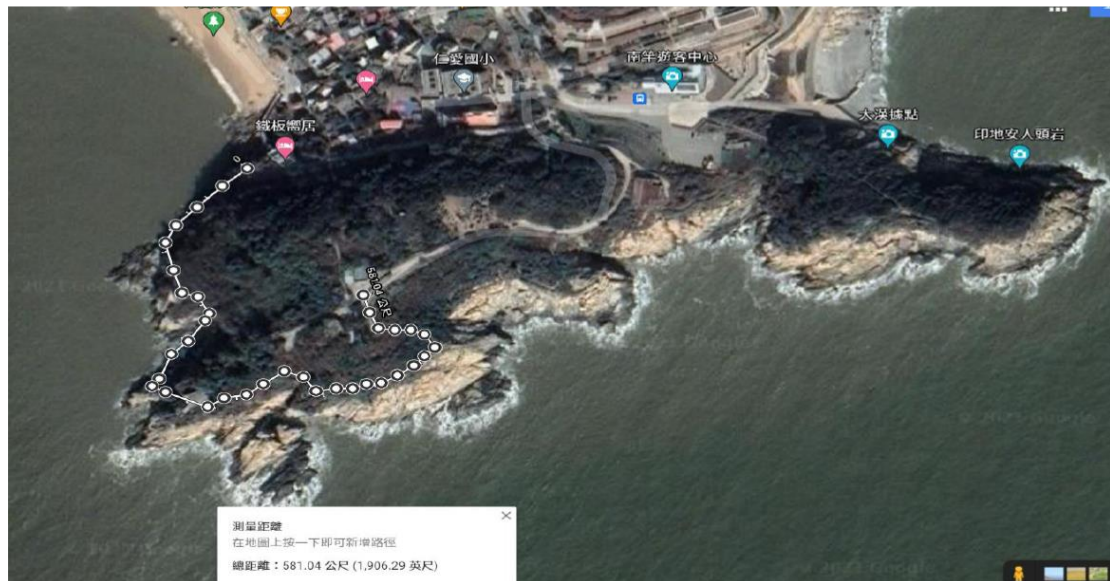


圖 3.7 步道環境整理範圍圖

本計畫於111年1月17日與馬管處進行環境維護路線現勘，除了從官帽山步道起點(鐵板嚮居前步道)，沿步道往上走到46據點的階梯不更動外，由於當初規劃的46據點旁的海岸線(當地居民稱為地雷路)，延伸到靠近雷達站的位置，較少人行走，如圖3.8；在現勘後建議改為從雷達站到仁愛國小前方路口處車道，如圖3.9的路線，總長度約581.04公尺。



圖 3.8 步道環境整理替換前路線圖



圖 3.9 步道環境整理替換後路線圖

本案的環境維護工作內容由協力廠商九重葛企業社安排朱光秀等人來處理，人員資料已提供給馬管處；另外，本協會的志工也將協助環境巡查及垃圾清除等，工作內容如下：

1. 步道除草及植栽修整與養護
2. 周邊環境整理與維護
3. 步道沿線排水溝疏通整理

4. 步道枯枝與碎石清除
5. 步道地面清掃、垃圾清除與撿拾
6. 涼亭清掃、垃圾清除與撿拾
7. 步道區環境整理與維護

由於官帽山步道遊客量不多，因在環境整理維護執行頻率方面(表3.8)，包括步道地面清掃、垃圾清除與撿拾，每周2-3次的下午來進行，步道旁及周圍1.5公尺空地的落葉在不影響步道行走的情況下，將一周清除一次，並配合實際情況機動性調整。垃圾清運方面由於垃圾量不多，垃圾分類後將交由垃圾車來處理。

關於除草部分，以一個月一次的方式來處理，時間為在每個月的中下旬，並配合雜草實際生長情形來增減除草的次數。在除草時，避免影響到馬祖特有植物的生長，如紅花石蒜、麥聰等，周遭的雜草以人工拔除方式來進行。除了地面的雜草外，影響到步道行走或行走視線的樹枝，如銀合歡或構樹等，也將一併修剪。此外，整體的執行頻率也會因豪雨或颱風等氣候因素進行調整，成果說明於第四章第五節。

表 3.7 官帽山步道環境清潔維護頻率表

區域	處理方式	日	週	月	季	年	備註	
南竿官帽山 步道主體及 周遭	地面清掃、垃圾清除與撿拾		3				視實際 環境維 護情形 得予 增、減 左列工 作頻 率。	
	四周水溝及陰井		1					
	四週植栽草坪		3					
	周邊垃圾物清除		3					
	垃圾分類集中、裝袋、集中清運		3					
	枯枝與碎石清除	視情況隨時撿拾						
	雜草割除	每月 1 次，並應視現況適時 修剪						
	排水溝清疏			1				
	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾		1					
其它 工作事項	填寫工作日誌			2				
	填寫資源回收量統計			1				
	環境清潔及各項步道巡檢			1				

表 3.8 植栽養護頻率表

區域	處理方式	日	週	月	季	年	備註
官帽山地質景觀區	疏枝—喬木、灌木			1			配合現場情況機動調整
	垃圾、枯葉枯枝清除		3				配合現場情況機動調整
	除草(含步道及周遭 1.5m)			1			配合現場情況機動調整

二、地質公園地景保育

本計畫將在官帽山地質公園景觀區設置自導式解說牌或指示牌等相關規劃，至少規劃、製作及設立3面(含)以上之牌面，不限大小牌面，材質需永續耐用。

在計畫執行上將選定幾處適合設置解說牌的位置，與馬管處進行討論後確定，在依據牌面的位置進行相關的圖文資料整理，選定的位置如圖3.8紅色圈的位置。



圖 3.10 解說牌規劃位置圖

在牌面設計上，馬管處在大漢據點設置的解說牌的材質(圖 3.11)，或是其他以鋁板或鋼板等類似較耐用的款式，與馬管處討論後確認；版面大小為 60*40 公分，避免太過突兀。確認後樣式及版面大小後，請設計師進行版面設計，版面上將放上馬管處及馬祖地質公園的 LOGO、步道周遭景點的地圖，後續與馬管處確認版面、樣式及材質後再行施作，解說牌設置已於 11 月初完成，成果說明於第四章第六節。

第四章 成果說明

第一節 成果摘要

本案成果依據工作計畫期程來執行，其中完成4場深度旅遊活動，原排定6月的場次，因飛機停飛及船隻停航，遊客無法前來馬祖，因此依據111年6月29日觀馬企字第1110100186號函辦理第一次契約變更，活動延至9月底前完成辦理。另原訂10月底前完成解說牌施作，因10月海象不佳航班停航，11月初解說牌送至馬祖後，已完成施作。

表4.1 計畫工項成果說明表

契約工項	契約須完成項目	辦理說明	因應疫情或天候變更或相關公文依據
地景旅遊	規劃4場(含)以上之深度導覽路線	在3月18日、4月20日在東引、4月18、24日在南竿秋桂山，5月6日、14日在西莒菜浦澳進行資源調查及現勘，並完成東引世尾山景觀區、西引海岸景觀區、西莒菜浦澳地質、南竿秋桂山海岸景觀區四條深度旅遊路線	依據111年5月5日馬地協字第1110031號函辦理
	執行4場(含)以上之深度導覽活動，4場不得集中於同一鄉辦理，每場次至少1小時(含)以上，每場次參加人數至少25人(含)以上	分別於111年6月16日在西莒菜埔澳地質景觀區及坤坵沙灘賞鷗、111年6月18日在秋桂山海岸景觀區、111年6月23日在西引海岸景觀區及安東坑道、111年6月23日在東引世尾山景觀區、111年7月15日在秋桂山海岸景觀區、111年9月29日在西莒菜埔澳地質景觀區及坤坵沙灘賞鷗共8場深度旅遊活動，參加人數共計158位	依據111年6月20日觀馬企字第1110000470號函辦理 依據111年6月29日觀馬企字第1110100186號函辦理

		遊客參加。 原訂6月底完成辦理，因考量6月天候因素，常有飛機停飛或台馬之星停航，以至遊客無法前來馬祖，因此進行變更契約，活動改為9月底前完成辦理	
社區參與	帶領馬祖社區民眾參與第21屆臺灣地質公園網絡會議(至少5人，含工作人員)	111年3月25日至26日邀請8位馬祖社區居民，參加在農委會林務局及北海岸舉辦的第21屆臺灣地質公園網絡會議	依據111年3月24日觀馬企字第1110000199號函辦理
	帶領馬祖社區民眾參與第22屆臺灣地質公園網絡會議(至少5人，含工作人員)	111年10月14日至15日邀請7位馬祖社區居民，參加在中央大學大講堂及桃園草漯沙丘舉辦第22屆臺灣地質公園網絡會議	依據111年10月3日馬地協字第1110069號函辦理
社區參與	地質公園人才及產品培育，每一鄉至少執行2場，至少須執行6場次(含)以上，每場次至少4小時，每場次至少30人(含)以上。	111年2月26日南竿(2場)、2月27日北竿(2場)、2月28日東莒(1場)及3月17日東引(1場)完成辦理，每場4個小時共計6場，有211位居民及商家參加	依據111年2月21日觀馬企字第1110000105號函辦理 依據111年3月9日觀馬企字第1110000116號函辦理
社區參與	旅遊帶中之「食、宿、遊、購、行」五大項目，至少擇兩項結合馬祖在地社區、商家或旅行社參與並執行本項，並產出與地質公園概念相關之產品	輔導六家商家，並完成6種商品產出。 1.百分幸福工作室—螺蚌山風味咖啡研發計畫、 2.馬祖享宿民宿—食在馬祖餐盒研發計畫、 3.珍珍食品店—馬祖凝灰岩餐具研發計畫、 4.欣欣麵包店—東引三色岩	依據111年5月5日觀馬企字第1110100132號函辦理

		吐司研發計畫、 5.林義和工坊—:斑馬岩地景酒設計、 6.露上隱活動企劃社—地景創意環保杯設計計畫 輔導的產品參加111年10月14日舉辦的「第三屆台灣地質公園產品競賽」，其中馬祖享宿民宿—食在馬祖餐盒研發計畫及百分幸福工作室—螺蚌山風味咖啡研發計畫兩件商品，分別榮獲公部門最佳「最佳包裝設計獎」和最佳創意獎」，展現馬祖地質公園在社區參與推動的成果。	
地景保育	南竿鄉官帽山景觀區指定範圍植栽養護綠美化及清潔維護	已完成官帽山景觀區指定範圍植栽養護綠美化及清潔維護工作，提供遊客乾淨整潔的旅遊環境	依據111年1月20日觀馬企字第1110100024號函辦理
地景保育	至少規劃、製作及設立3面(含)以上之牌面	版面設計稿9月前送馬管處審查，9月底前確認後進行製作。因10月船班停航，解說牌11月初送至馬祖後，完成共3面施作	依據111年8月5日馬地協字第1110054號函辦理

第二節 地質公園深度導覽路線規劃及執行

一、地質公園深度導覽路線規劃

本計畫分別在東引世尾山景觀區、西引海岸景觀區、西莒菜浦澳地質、南竿秋桂山海岸景觀區共四條深度旅遊路線，並分別在 3 月 18 日、4 月 20 日在東引、4 月 18、24 日在南竿秋桂山，5 月 6 日、14 日在西莒菜浦澳進行資源調查及現勘，與在地解說員討論解說內容及路線規劃。

將現勘及資料整理成深度導覽路線圖，如圖 4.1 至圖 4.4，詳細解說資料如表 4.2 至表 4.5。



圖 4.1 東引世尾山景觀區深度旅遊路線規劃圖



圖 4.2 西引海岸景觀區深度旅遊路線規劃圖



圖 4.3 南竿秋桂山景觀區深度旅遊路線規劃圖

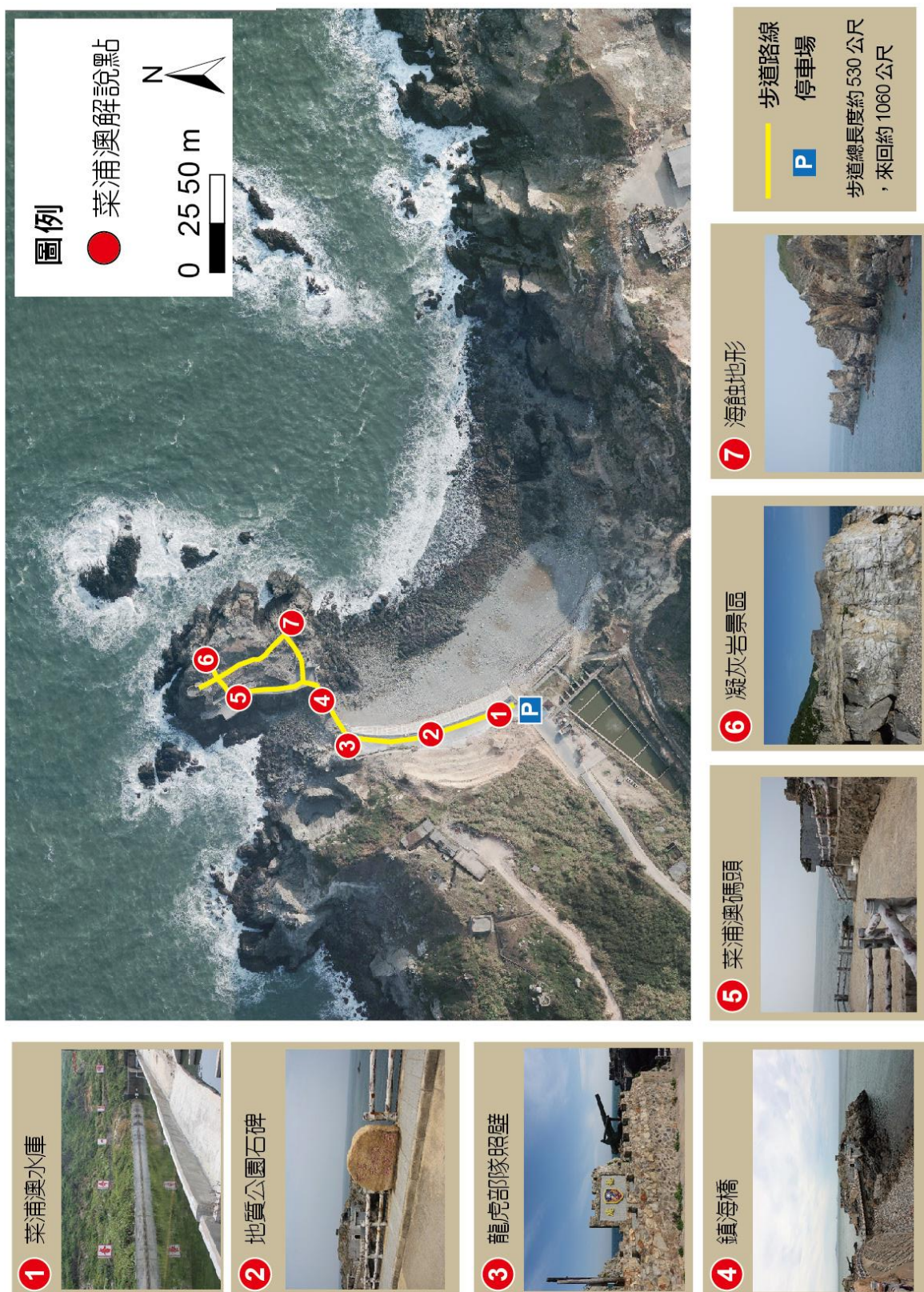


圖 4.4 西芭菜浦澳地質景觀區深度旅遊路線規劃圖

表 4.2 東引世尾山景觀區解說資源表

解說內容	照片
1.烈女義坑(5 分鐘) 島上一漁民遭海盜殺害，漁民之妻逃至此一海蝕崖，後無退路，海盜欲強擄奸淫，漁民之妻頑抗不從，縱身躍下投崖殉節，後人感念其貞烈，因此將之取名為「烈女義坑」。位在東引島東側、天王澳的後方，一座近百公尺高、近乎垂直的天然海蝕崖。海崖兩側的岩石節理，受海水風化侵蝕作用逐漸形成高聳海蝕崖。	
2.鎮海天王(5 分鐘) 世尾山步道的起點，從階梯往上可通到東引燈塔。前方的灣澳稱為天王澳，可以眺望一線天及安東坑道。這裡的岩石受到風化作用(熱脹冷縮等)及節理位置的控制，形成許多裸露的岩塊及崩落的巨石。	
3.停車場及廁所(5 分鐘) 請遊客先上廁所，簡單介紹馬祖地質公園 10 大景觀區，及馬祖地質公園景觀區的位置。說明台灣地質公園的四大核心價值地景保育、環境教育、地景旅遊、社區參與概念。本區引海岸陡高，請注意別跨過圍欄或敲擊石頭等，沿途的植物生態有些是非常珍貴稀有，請勿隨意攀折。	

4.步道生態(5 分鐘)

步道沿途植物種類繁多，有些是季節性的開花，常見的有海桐(馬祖縣樹)、馬祖石蒜、長萼瞿麥、凹葉柃木（濱柃木）、琉球野薔薇、南國小薊、華南狗娃花、綿棗兒、桔梗蘭、刺裸石(北仲)等，植物生態的解說，將隨著季節而不同。



5.擂鼓石(5 分鐘)

宛如一座天然的巨鼓-擂鼓石，像豬又像狗的擂鼓石，東引當地稱為豬頭石。這裡的岩石為閃長岩，東引島主要以閃長岩為主，岩石主要以角閃石及斜長石兩種礦物。在火成岩分類中屬於中性的火成岩。

東引閃長岩又可以細分為兩種，一種斜長石結晶顆粒較大的粗粒閃長岩，一種結晶顆粒較小的細粒閃長岩，在燈塔附近以細粒閃長岩為主。



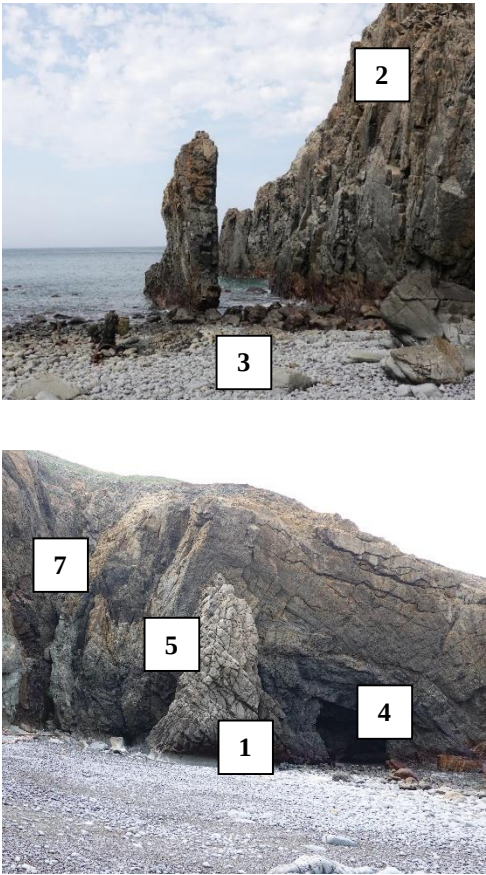
6. 太白天聲(5 分鐘)

「太白天聲」位於東引燈塔下方海岸，每到3至5月的霧季，煙霧朦朧的霧氣就會將石頭遮掩，若隱若現的朦朧美景，讓人彷彿置身太虛幻境中，因此有「太白天聲」之說。東引燈塔一帶曾經是早年「東海部隊」的攀岩訓練場，由於在攀岩時會不停地抬頭向上看，又稱為「仰高台」。為紀念攀岩訓練教官李明德，國軍在「仰高台」下方設置紀念碑一座。



7. 海蝕崖與海蝕溝(5 分鐘) 海水沿著岩石節理面不斷的侵蝕，切穿岩壁形成海蝕溝，海蝕溝兩側高聳的岩壁，稱為海蝕崖。海蝕崖主要是海岸下方岩石不斷受到海水侵蝕掏空，上方岩石失去支撐，造成崩落，形成陡崖。	
8. 霧砲、霧笛(3 分鐘) 燈塔下方崖邊設有霧砲兩尊，現改增設霧笛 1 座，取代霧砲做為助航之用。	
9. 東湧燈塔(5 分鐘) 歷時兩年興建，東引島燈塔於清光緒 30 年（1904 年）落成，擔負起導引南來北往船隻的重任。它的塔高 14.2 公尺，由英國工程師設計，為 18 世紀英國式建築風格，白色塔身搭配藍天大海，有如置身地中海希臘的錯覺，很有異國情調。	
10. 燈塔周邊設施(5 分鐘) 燈塔的附屬建物主要有三棟，第一棟做為主任、副主任管理的宿舍和辦公室，第二棟是一般守塔員的宿舍，第三棟建物就是奴工的居住處。早期守塔員都得攜家帶眷住進燈塔內，為了供應工作者食物，還蓋了雞舍、豬舍等還稱此地是「東引別墅」。超過 110 年歷史的東引島燈塔，前 40 幾年都是由英國人管理，直到 1947 年(民國 36 年)，才有第一位華人主任陳高福先生。	
11. 回程(12 分鐘)	

表 4.3 西引海岸景觀區解說資源表

1.海蝕地形(10 分鐘) 1. 海蝕凹壁 2. 海蝕崖 3. 海蝕平台 4. 海蝕洞 5. 海蝕拱門 6. 海蝕柱 7. 海蝕溝	
2. 步道生態(10 分鐘) 步道沿途植物種類繁多，有些是季節性的開花，常見的有海桐(馬祖縣樹)、馬祖石蒜、長萼瞿麥、凹葉柃木（濱柃木）、琉球野薔薇、南國小薊、華南狗娃花、綿棗兒等，植物生態的解說，將隨著季節而不同。	

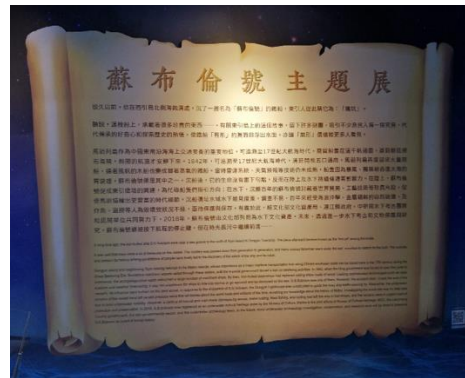
3.海蝕溝、海灣、海岬(8 分鐘)

海蝕溝與節理的位置有關，節理是岩石容易破碎的面，在岩石中形成相互平行的裂隙，當海水侵蝕及風化作用持續作用下，裂縫逐漸加寬，切穿岩石，形成海蝕溝。海蝕溝若逐漸加寬加深，在海岸線形成兩側突出，中間凹陷的地形，稱為岬灣海岸，突出的部分岩石較硬，稱為海岬；凹進去的部分稱為海灣。斷層發生的位置跟軟硬岩石的區域也容易形成岬灣海岸。



4.蘇布輪號(5 分鐘)

東引島燈塔的誕生，與一艘輪船的沉沒有關。中英鴉片戰爭後，滿清政府被迫與英國簽下不平等條約，開放廣州、福州、廈門、寧波、上海五地為通商口岸，從此中國門戶大開，沿海一帶外國船隻不斷出入。光緒 27 年（西元 1901 年）3 月，一艘名為「蘇布輪號」的輪船行經東引附近，因觸礁全船沉沒，雖然人員與貨物均安然無恙，但造成船公司嚴重損失，也因此促成了燈塔的興建。



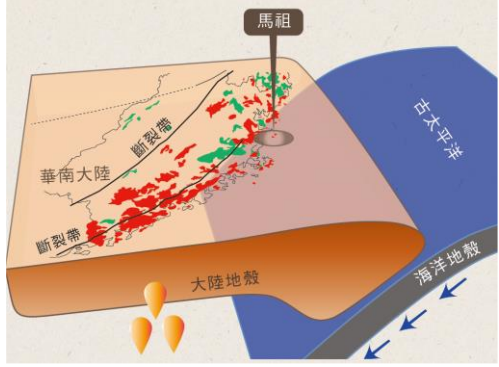
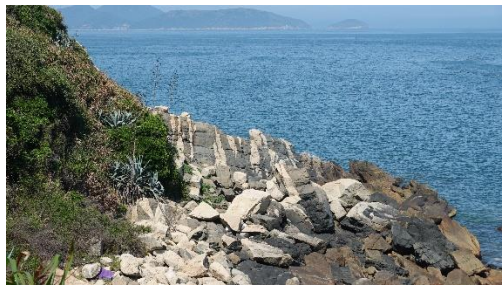
5. 國之北疆(10 分鐘)

中華民國國境最南到南沙群島的曾母暗沙，但可能不知道國境最北，就在馬祖東引。中華民國的國之北疆，最北端極點位在羅漢坪岬角外海中的小礁石，這座礁石又稱為「北固礁」，位於西引后澳上方約 600 公尺處，為標記國之北疆在此，以及讓遊客一睹風采，馬管處在后澳岬角建置觀景台，並立起



一塊石碑，寫有「國之北疆」的字樣，提供遊客拍照留念。	
6. 三色岩(5 分鐘) 三色岩三種顏色代表著三種不同的岩石，最下方顏色較深的及最上方較淺的，是兩種不同岩性的閃長岩，中間黃色的岩石是因為後期的花岡岩岩漿侵入到兩種閃長岩中間，形成像三明治般中間夾著不同顏色的食材。	
7.回程(12 分鐘)	

表 4.4 南竿秋桂山海岸景觀區解說資源表

1. 秋桂山停車場(5 分鐘) 馬祖是以火成岩為主的島嶼，推估馬祖是距今約 1 億 6 千萬年前形成的，這個年代相當於侏儸紀晚期；當時的古太平洋板塊，向西推擠，隱沒到華南大陸板塊之下，地底下的岩漿侵入到地下岩層中，有些岩漿噴出地表，有些岩漿就在地底下慢慢冷卻成岩石，這些地底下的岩石，就形成中國大陸東南沿海以及金門、馬祖的火成岩，後來經過地殼擠壓抬升才出露地表。	 
2.斑馬岩(10 分鐘) 秋桂山海岸景觀區位在南竿馬祖村，從后澳水庫到秋桂亭一帶的海岸，這裡的岩石呈現一深一淺的條紋，稱為斑馬岩。斑馬岩是 1 億 6 千萬年前，因深埋在地底下數公里的	

花岡岩，受到板塊運動逐漸抬升到地表，由於岩石壓力釋放，在岩石表面上形成許多相互平行的裂隙，這些裂隙稱為節理。之後大約 9 千萬年前，地底下玄武岩質岩漿（基性岩漿）沿著節理侵入到花岡岩中，由於玄武岩的顏色較花岡岩深，在岩石表面形成深淺相間的條紋稱為「斑馬岩」。	
3.海岸步道砲彈護欄(10 分鐘) 在觀景平台四周，天氣好時可遠眺北竿島及南竿北側的海岸線，包括南竿福澳港、清水等地方，這些原本天然的海岸線，由於福澳港填海造陸，與過去有著明顯的變化。沿途道路兩側用砲彈做成的護欄，凸顯出馬祖戰地特色的意象。	
4.海岸景觀(8 分鐘) 遠眺人工形成的福澳港，在軍管時期前為天然的海灣及沙灘，後來填海造陸後成為馬祖主要的海港。這裡可以觀看南竿北面的海域，從福澳、清水；珠螺、后澳水庫到秋桂山的海岸線。清水有一處清水濕地，是國家級的溼地，馬祖軍事據點是在南竿有 95 處據點，都以編號命名，在珠螺附近的勝利堡，是編號第一號的據點。	
5.秋桂山水庫(5 分鐘) 秋桂山水庫位於秋桂山東側，循著山坳谷地闢建而成，為島上西區的重要供水站之一，此處與福澳港隔海相望，港灣之美盡在眼前，入夏後海風徐徐，適合遊人賞景小憩，沿著水庫旁車轍道向山內深入，一段柳暗花	

明之後，便能走進南竿之西的海角樂園－夫人村。	
6.秋桂亭(10 分鐘) 四維村曾轄五個小聚落，包含：秋桂樓、西尾、夫人澳、芙蓉澳、五間排，秋桂山分布東西兩側山麓與澳口。依據鄉親先輩的說法，在百來年前有一李氏名諱秋桂，攜眷在此築居，為秋桂地名的由來。約民國 50 年代約百餘人定居，以謝、林、劉姓為主。聚落稱斜排寮，意指數間房斜斜地排建於山腰。民國 68 年之後居民全數外遷，成為荒村。	
7.回程步行 12 分鐘	

表 4.5 西莒菜浦澳地質景觀區解說資源表

1.菜浦澳水庫 (5 分鐘) 菜浦澳位在西莒北面的澳口，早期西莒的海上交通，北風強的時候會在青帆港搭船，南風強的時候就會到菜浦澳搭船。 早期莒光人口稀少，灌溉、飲用等民間用水可從井水取得，但遇到乾旱時則會面臨缺水的威脅。隨著外島駐軍人口漸多，用水需求漸增，井水已不足供應島上用水需求。實施戰地政務後，在政府計畫輔導下發展多項經濟建設，西莒菜浦澳水庫於 1973 年興建完成。集水面積八公頃，總蓄水量四千噸。菜浦澳水庫壩體上，豎立著斗大的精神標語「同島一命，奮戰到底」。	 菜浦澳水庫
---	---

2.西莒菜浦澳地質公園石碑(10 分鐘)

馬祖具有許多特殊的地質地形景觀，在民國 107 年經連江縣政府公告為全台灣第一座地方級地質公園，共規劃 10 個景觀區，分布在四鄉五島，其中莒光鄉就有 5 個地質公園景觀區，是馬祖最多處地質公園景觀區的區域。在東莒島有福正海岸、東洋山步道、林坵嶼，西莒島有菜浦澳地質景觀區以及馬祖列島燕鷗保護區之一的坤坵蛇山。至 110 年底台灣共有 9 座地方級地質公園，如野柳、澎湖等。台灣地質公園主要推動有四個核心價值，地景保育、環境教育、地景旅遊跟社區參與，希望讓地方可以永續來發展。



菜浦澳地質公園石碑

3.龍虎部隊(5 分鐘)

在菜浦澳鎮海橋前方的隊徽是龍虎部隊，莒光 249 師的代號，民國 73 年 (1984) 併編多個不同單位成立機械化 249 師，但原來 249 師在莒光的部隊，並沒有回台灣，而是原地改編為莒光地區指揮部。

平台上的一座 M2 牽引式八吋榴彈砲模型維妙維肖，M2 牽引式八吋榴彈砲是 1944 年美製，砲管口徑換算成公厘後有稱為 203 砲或 204 砲，是美軍二戰末期主力火砲，設程約 16800 公尺，砲彈重約 91 公斤，爆炸威力達半徑 87 公尺，範圍超過 3 個標準比賽足球場面積。



4.鎮海橋 (5 分鐘)

菜浦澳據點為海上的礁岩，在退潮時與陸地連接形成陸連島，在漲潮時下方的礫石灘會淹沒在水中無法通行，後來蓋了一座鎮海橋，方便居民搭船還有軍方物資的補給，可以說是一座西莒的跨海的大橋。

菜浦澳據點是由軍方開挖成為 04 據點，此據點由陸軍馬祖防衛司令部莒光指揮部步四營步三連（菜浦澳連）管轄。至今仍有駐軍，可與南竿銅門 46 據點、大漢據點及梅石的 33 據點等軍事據點共構交叉火網，目的在控制南竿、莒光之間海域。



鎮海橋



菜浦澳據點

5.菜浦澳碼頭(10 分鐘)

西莒島由於離中國大陸較近，當時發生了一些國共對戰的事跡，823 砲戰的「熱戰」結束，台灣與中國的「冷戰」開始，國共雙方海空仍不斷發生侵擾。在西莒島曾經就發生了一次共軍戰機侵擾的事件，擊落一架中共米格機，墜入西莒「拍鐵尾」海域。

此外，在這裡的外海也曾發生交通船觸礁的事件，民國 76 年 5 月 13 日晚間，據說晚上突然颳起北風，將鴻達輪吹到 2 哨附近海域的礁岩觸礁，所幸當時船員被救起，之後船隻就沉沒在礁岩中，之前還可以看到船隻的船桿。



菜浦澳碼頭



碼頭前方的海域，可看到沉船的船桿

6.凝灰岩景區(10 分鐘)

馬祖的最老的花岡岩，生成年代約在 1 億 6 千萬年前，相當於侏儸紀恐龍的時代，主要在南竿及北竿。到了在 1 億四千萬年，中國福建沿海一代發生的很多火山的作用，有大量火山的噴發，產生的火山灰及火山碎塊，比較大顆的噴發到東莒，形成火山角礫岩，在東莒的福正沙灘可以找得到。另外比較顆粒小就噴發到西莒，形成我們現在在菜浦澳看到的西莒凝灰岩，凝灰岩主要由粒徑小於 0.2 公分的火山灰組成，每次火山灰堆積顆粒大小不同，稍微大顆的火山灰較快掉落的地面，摸起來較為粗糙，比較細粒的凝灰岩摸起來較平滑。

仔細觀察這塊凝灰岩的特徵，除了一邊常見火山灰堆積成層狀的紋理，中間的部分有流動狀的紋理，這是因為大量的火山灰、火山碎屑從火山口宣洩而下，形成像土石流般地堆積現象，稱為「湧浪堆積」。上下兩種凝灰岩也呈現不整合的接觸。

菜浦澳這裡的生態也相當豐富，也有西莒的冰箱之稱，想吃海產，在這裡都可以找得到。這裡海產以紫菜最為著名，品質特別好，過去因為沒有管理，常常有糾紛及危險事件發生，後來村民決定將紫菜產權屬陳元帥廟宇管理委員會所有，每逢紫菜盛產季節，由西莒各村及廟管會輪流來公開舉行標價，得標者才有權採集紫菜。



不同火山灰組成的凝灰岩



凝灰岩的節理



7.海蝕地形(10 分鐘)(返回停車場)

海岸的岩石長期受到海水的風化及侵蝕作用，就會形成所謂的海蝕地形景觀，岩石中比較脆弱的地方容易被侵蝕，例如斷層面、軟弱的岩石、節理面等，這裡的凝灰岩由於節理明顯，岩石中這些相對平行的裂隙就是節理。這些地方日經月累不斷被海水拍打侵蝕，從一個小洞到切穿整個岩石，剩下的岩石相對比較堅硬，就形成顯礁，如海蝕柱或海上的礁岩。



顯礁(海蝕柱)

8.回程(5 分鐘)

二、辦理深度旅遊活動

本計畫辦理 4 場深度與遊活動，分別在東引世尾山景觀區、西引海岸景觀區、西莒菜埔澳地質、南竿秋桂山海岸景觀區各辦理一場，但由於今年 4 月受到疫情爆發的影響，遊客人數減少，加上 5-6 月受到天候影響，常有飛機停飛及船班停航的情況，原本預計辦理的深度旅遊活動，因遊客無法前來而取消，因此活動將延至 9 月底前陸續完成辦理。

深度旅遊活動行程如表 4.6，此團共安排四天的行程，共辦理了西莒菜埔澳地質景觀區、南竿秋桂山海岸景觀區各一場深度旅遊活動，西莒活動結合坤坵蛇山的賞燕鷗及方塊海的解說，但當天抵達時已漲潮，方塊海並不明顯；南竿則結合媽祖巨神像，認識馬祖宗教文化特色。

除此之外，本次行程安排去年規劃的南竿官帽山景觀區、北竿大澳山景觀區深度旅遊路線進行深度導覽，東莒東洋山步道及福正海岸則推薦遊客自行前往，讓此團遊客體驗馬祖地質公園之美。

活動照片及問卷分析如附錄四。

表 4.6 馬祖深度旅遊行程表

第一天(111 年 6 月 15 日)	
時間	行程
7:00	抵達南竿(14 日晚上搭乘台馬之星)
9:00-10:30	南竿官帽山景觀區深度旅遊 南竿北海坑道、大漢據點、官帽山步道
10:30-11:00	福澳港
11:00-12:00	搭船前往東莒
12:00	故鄉餐廳午餐
14:00-17:30	福正海岸及東洋山步道景觀區深度旅遊(遊客自行前往) 大坪村出發→莒光旅客服務中心→福正聚落→東莒燈塔→東洋山步道(步道較長無遮蔽物)→神秘小海灣→

	大埔聚落→六四據點 →大埔石刻
19:30-20:30	福正沙灘 or 猛澳沙灘觀看藍眼淚與踩星砂以及燈塔觀星賞月
第二天(111 年 6 月 16 日)	
07:40-07:50	東莒猛澳碼頭-西莒青帆港
8:10-11:00	西莒菜埔澳地質景觀區 坤坵沙灘觀賞燕鷗、方塊海、綠色隧道、菜埔澳地質公園、田澳老街、青帆村
11:00-12:00	山海一家午餐
12:10-13:00	西莒到南竿福澳港
14:00-14:30	南竿往北竿
15:00-17:00	北竿大坵島生態之旅
第三天(111 年 6 月 17 日)	
8:30-12:00	北竿大澳山景觀區深度旅遊 壁山觀景台、螺山自然步道 1 小時.海上孔子像、戰爭和平紀念公園主題館
12:00-13:00	午餐
13:00-17:00	短坡山、北竿遊客中心、坂里大宅、坂里沙灘、坂里古厝黃金地瓜餃、馬祖播音站、芹壁村
第三天(111 年 6 月 18 日)	
9:00-12:00	秋桂山海岸景觀區 秋桂山斑馬岩、秋桂亭、馬港天后宮、媽祖巨神像、津沙聚落、鐵堡
12:00-13:00	依嬭的店午餐
13:00-14:30	馬祖酒廠/八八坑道
15:25-16:30	南竿-台中

此團人數共 14 人，由於原定規劃的南竿秋桂山及西莒菜埔澳的人數不足 25 人，因此各加辦一場深度旅遊活動，分別在 111 年 7 月 15 日及 9 月 29 日上午辦理。東引的西引海岸景觀區及東引世尾山景觀區則在 111 年 6 月 23 日完成舉辦，並搭配安東坑道的賞鷗活動，讓遊客除了認識地質景觀外，對馬祖的生態有更多的認識外。

因此本年度共辦理 8 場深度旅遊活動，活動時間及參加如數如表 4.7。

表 4.7 馬祖地質公園深度旅遊活動 111 年度成果表

深度旅遊活動地點	辦理時間	參加人數	解說員
南竿官帽山景觀區	111 年 6 月 15 日 8:00-11:00	14 位	易云鋒
西莒菜埔澳地質景觀區及 坤坵沙灘賞鷗	111 年 6 月 16 日 8:00-11:00	14 位	林滿棟
北竿大澳山景觀區	111 年 6 月 17 日 8:00-11:00	14 位	林佳蓉、 易云鋒
秋桂山海岸景觀區、媽祖 巨神像	111 年 6 月 18 日 9:00-12:00	14 位	林佳蓉
西引海岸景觀區及安東坑 道	111 年 6 月 23 日 13:30-15:00	29 位	李瑞文、 李展志
東引世尾山景觀區及安東 坑道	111 年 6 月 23 日 15:00-17:00	29 位	李瑞文、 李展志
秋桂山海岸景觀區、媽祖 巨神像	111 年 7 月 15 日 13:30-15:00	28 位	林佳蓉
西莒菜埔澳地質景觀區及 坤坵沙灘賞鷗	111 年 9 月 29 日 15:00-16:30	16 位	陳彩琳

第三節 參加臺灣地質公園網絡會議

(一)參加第 21 屆臺灣地質公園網絡會議

第 21 屆臺灣地質公園網絡會議在 3 月 25 日至 26 日舉辦，來自澎湖海洋、雲林草嶺、高雄燕巢、臺東利吉、富岡等 9 處地方級地質公園及相關政府單位，超過 150 位參加；交通部觀光局馬祖國家風景區管理處帶領馬祖 8 位社區居民參與本次活動，如表 4.8，與各地質公園進行交流學習，活動照片如附錄五。

26 日下午在網絡會議中進行「食在地質公園」微電影創意徵選賽頒獎典禮，馬祖有兩部影片參賽，其中由馬祖地質公園協會鄭宏祺、莊順福及黃杏柔製作的「馬祖除夕的團圓飯」獲得大會首獎，另外黃克文、許廣宗製作的老酒 DIY 獲得最佳創意獎，透過微電影的方式來宣傳，讓馬祖在地美食文化更具吸引力。

網絡會議 25 日參訪陽明山蓬萊米原種田、獅頭山步道、北部海岸石門及麟山鼻等，26 日在林務局國際會議廳進行專題演講、論文報告及社區分享；活動議程如表 4.9。

表 4.8 第 21 屆臺灣地質公園網絡會議參加名單

編號	所在社區	所屬單位名稱	姓名
1	南竿介壽村	馬祖文化藝術工作者	陳天利
2	南竿仁愛村	仁愛國小教師	王春華
3	南竿清水村	聖托里尼民宿	吳明忠
4	南竿珠螺村	馬祖地質公園解說員	易云鋒
5	北竿塘岐村	馬祖解說員	王傳信
6	北竿橋仔村	連江縣監理站、馬祖解說員	郭禮弓
7	南竿仁愛村	馬祖地質公園協會秘書	鄭宏祺
8	南竿仁愛村	馬祖地質公園協會會長	林俊惠

表 4.9 第 21 屆臺灣地質公園網絡會議議程表

110 年 3 月 25 日（星期五）野外考察		
時間	內容	備註
08:00 - 08:15	報到、集合出發	台大尊賢館集合
08:15- 09:00	前往陽明山國家公園遊客中心車程	
09:00 - 11:20	竹子湖觀景台、蓬萊米原種田故事館	
11:20- 12:00	前往餐廳車程（新北市金山區青年路 1 號）	
12:00 - 13:00	午餐	金山青年活動中心
13:00 - 11:00	燭臺雙嶼景觀平台、石門、富貴角	
18:00 - 19:30	地質公園交流晚宴：蘇杭餐廳（濟南店）	
110 年 3 月 26 日（星期六）行政院農委會林務局 2 樓國際會議廳		
時間	內容	備註
08:30- 09:00	報到	
09:00 - 09:10	長官、貴賓致詞	
09:10- 09:50	專題演講 1_地質公園發展地景旅遊-借鏡鰲鼓經驗	主持人： 國立臺灣大學林俊全教授
09:50- 10:30	專題演講 2_國土計畫與國家公園保育_謝偉松組長	主持人： 國立臺灣大學林俊全教授
10:30- 10:50	茶敘	
10:50- 11:30	專題演講 3_如何讓人愛上~~地質公園_陳美秀處長	主持人： 國立東華大學劉瑩三教授
11:30- 12:10	專家學者座談與 Q&A 地質公園的機會與挑戰	引 言人：林俊全教授、 蘇淑娟教授、王文誠教授、 劉瑩三教授
12:10- 13:00	午餐	臺灣地質公園學會年會
13:00- 14:00 （每場次 15 分鐘）	論文發表	主持人： 國立臺灣師範大學 蘇淑娟教授
14:00- 17:20 （每場次 10 分鐘）	社區分享	主持人： 國立臺灣師範大學 王文誠教授
17:20- 17:30	總結	主持人： 國立東華大學劉瑩三教授

會議中包含三場專題演講，第一場為行政院農業委員會林務局羅尤娟組長演講「地質公園發展地景旅遊-借鏡鰲鼓經驗」，第二場為營建署國家公園組謝偉松組長演講「國土計畫與國家公園保育」，第三場為交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處陳美秀處長演講「如何讓人愛上~~地質公園」，還有論文發表及社區分享等。藉由參與網絡會議，讓馬祖社區學習及瞭解臺灣推動地質公園的相關經驗，凝聚社區參與的共識，協助推廣馬祖地質公園的相關工作，一起將馬祖推向國家級地質公園發展的目標。

馬祖社區居民參加活動後，在 111 年 4 月 5 日晚上 6:30 分召開參加心得分享會，由參加者以簡報方式分享參與本次會議的心得感想，同時也進行線上直播，讓其他人聽到分享的內容；當天也有澎湖地質公園社區夥伴到馬祖參訪，晚上一起來進行相關的討論，重點說明如下：

- (一)本次參加者有些為第一次參加網絡會議，對他們印象最深刻的地質公園各社區參與的熱情，感受到參加地質公園網絡會議，可促進彼此的互動、學習與交流，兼有帶動地方社區參與、學習的契機。
- (二)建議馬祖可以積極培養地質公園的新生代人力資源，投入馬祖地質公園論文發表及研究，透過學校教育，讓青年學子參與地質公園的經營，融入對地方的情感、認知與實踐的能力，才是地方永續發展的基礎。
- (三)召集家鄉認同保育環境的熱心伙伴，組成地質公園參訪團到各地質公園取經，透過觀摩，拓展視野與前瞻，積極參與，努力經營，建立我們自己專屬的地質公園特色品牌，創造島嶼的榮耀。
- (四)借鏡「閱讀我們的地質公園」，提升居民閱讀地景的素養，才能開發社區參與的動能。
- (五)設計馬祖地質公園專屬的特色紀念章，讓大眾讓知道馬祖地質公園自然生態之美，並透過集章換去贈品，宣傳馬祖地質公園。
- (六)馬祖普遍缺乏人力，透過地質公園的相關輔導，讓更多商家或旅宿業者願意來投入馬質地質公園相關的產業，協助地方產業發展。
- (七)參觀蓬萊米原種田故事館，從豐富的內容及專業的解說，值得馬祖來參考，未來是否有類似的室內空間，來提供馬祖地質公園相關的介紹及服務，提升馬祖地質公園的知名度，期待馬祖地質公園故事館的成立。

(二) 第 22 屆臺灣地質公園網絡會議

第 22 屆臺灣地質公園網絡會議於 111 年 10 月 14 日在中央大學大講堂舉辦，15 日則進行草漯沙丘、觀音展示館及海螺館的戶外考察。這次的會議主題為：積沙成塔 眾志成城。社區分享主題為：「我的社區 我的地質公園」。社區，是以地質公園守護地景與環境最堅實的在地力量，也是紮根在地的前鋒。什麼樣的社區，創造什麼樣的地質公園；所以，有活力、創意的社區，給地質公園創造務實的社會經濟與不絕的樂趣。以「我的社區 我的地質公園」作為地質公園網絡會議社區分享的主題，即是要凸顯人與社會在地質公園的重要性。

本次網絡會議有超過 200 位地質公園社區及政府機關人員參加，邀請社區居民共 7 位參加本次會議，如表 4.10。本次會議也感謝連江縣政府邀請馬祖社區居民一同參加，共計馬祖有 32 位社區居民參加本次活動，成為讓更多人來學習推動及參與馬祖地質公園推動。活動議程如表 4.11。活動照片如附錄五。

表 4.10 第 22 屆臺灣地質公園網絡會議參加名單

編號	姓名	單位	編號	姓名	單位
1	林俊惠	馬祖地質公園協會	17	游桂香	馬祖地質公園協會
2	鄭宏祺	馬祖地質公園協會	18	石鳳珠	東引志工
3	林家君	鐵仁育樂公司	19	林振平	連江縣港務處
4	廖綺君	解說協會	20	曹曉玲	連江縣衛生福利局
5	謝承秋	馬祖地質公園協會	21	曹曉媚	連江縣環境資源局
6	蕭秀芸	退休教師	22	林貽源	馬祖油品供應有限公司
7	王永保	馬祖地質公園協會	23	林愛蘭	馬祖地質公園協會
8	蕭金芸	蠡貝佳水產行	24	王好蓮	馬祖地質公園協會
9	陳玉春	八八旅行社	25	莊順福	馬祖 1 青年民宿
10	林翠芸	退休教師	26	黃杏柔	馬祖享宿民宿
11	張威廉	退休教師	27	陳碧珍	連江縣移民署
12	林明華	馬組交通公司	28	王春金	南北海運
13	莊月春	馬祖地質公園協會	29	陳娟敏	新華航業
14	陳天利	馬祖地質公園協會	30	謝繡綺	馬祖地質公園協會
15	王春華	馬祖地質公園協會	31	邱麗金	馬祖地質公園協會
16	郭禮弓	交通部公路總局	32	劉清雲	馬祖地質公園協會

表 4.11 第 22 屆臺灣地質公園網絡會議議程表

111 年 10 月 14 日（星期五）國立中央大學大講堂		
時間	內容	備註
08：30-09：00	報到（國立中央大學大講堂）	
09：00-09：20	開場活動 客家花布馬、草漯沙丘地質公園介紹影片 第二屆臺灣地質公園學會讀景比賽頒獎	主持人： 國立臺灣大學林俊全教授
09：20-09：40	長官、貴賓致詞	
09：40-10：30	專題演講 1 綠網上的珍珠：地質公園主講人： 林務局新竹林區管理處夏榮生處長	
10：30-10：50	茶敘	
10：50-11：10	專題演講 2 桃園海岸治理成果主講人： 桃園市政府海岸管理工程處林立昌處長	主持人： 國立東華大學劉瑩三教授
11：10-12：00	專題演講 3 如何行銷我的地質公園?-歐美市場消費者 輪廓初探與案例分享 主講人： 觀光局旅遊服務中心施照輝主任	
12：00-13：00	午餐時間享用桃園海岸特色美食	用餐地點游藝館
13：00-14：00	研究論文發表 ● 草漯沙丘的地質、地形與環境功能探討 國立臺灣師範大學地理學系林宗儀教授 ● 台灣西南沿海沙丘潟湖經營管理 台江國家公園管理處六孔站黃光瀛主任	主持人： 國立臺灣師範大學王文誠教授
14：00-15：30 (每場次 8 分鐘)	社區分享 1 1. 馬祖地質公園 2. 草嶺地質公園 3. 澎湖海洋地質公園 4. 利吉惡地地質公園 5. 東部海岸富岡地質公園 6. 野柳地質公園 7. 龍崎牛埔惡地地質公園 8. 高雄泥岩惡地地質公園 9. 九份金瓜石水湳洞地質公園	主持人： 經濟部中央地質調查所郭麗秋科長
15：30-15：50	茶敘	
15：50-16：40 (每場次 8 分鐘)	社區分享 2 10.和平島地質公園 11.鰲溪地質公園 12.雲嘉南濱海地質公園	主持人： 中華民國應用地質技師公會全國聯合會 王豐仁理事長

	13.鼻頭龍洞地質公園 14.烈嶼地質公園 15.草漯沙丘地質公園	
16：40-17：00	桃園海岸成果分享 桃園海岸社區經營分享 中央大學 USR 與海岸事務參與	
17：00-18：00	2022 臺灣地質公園產品競賽頒獎	主持人： 國立臺灣師範大學蘇淑娟教授
18：00-20：00	晚宴（新陶芳會館）	桃園市中壢區中大路 170 巷 19-5 號
20：00-	飯店入住（古華花園飯店）	桃園市中壢區民權路 398 號
10 月 15 日（星期六）桃園海岸		
06：30-07：30	早餐	
方案一、浪漫沙丘(白沙屯觀景步道+草漯沙丘觀音展示館+永安海螺文化體驗園區)		
07：30-07：50	集合（古華花園飯店、中壢火車站）	07：50 準時出發
07：50-08：30	車程	
08：30-09：30	觀音白沙屯觀景步道	
09：30-09：40	車程	
09：40-10：20	草漯沙丘觀音展示館	
10：20-10：40	車程	
10：40-11：20	永安海螺文化體驗園區	

上午專題演講由農委會林務局、桃園市政府及交通部觀光局長官分享國內外地質公園推動經驗及建議，下午由各地公園社區代表分享地質公園推動的過程，藉由經驗的交流，創造地質公園社區及產業合作的機會。

海管處林立昌處長以桃園海岸治理成果為題於會中進行專題演講，分享政府與社區合作的成功經驗，桃園市府與社區合作透過工作坊協力開發植物葉脈書籤、星沙瓶製作、植物拓束口袋等有趣 DIY 課程及具在地元素產品，共同創建草漯沙丘地質公園品牌。同時招募志工成立海岸巡護隊清除海灘垃圾，設立里海學堂培訓生態解說員，期望未來在地方社區的自主守護之下，配合環境教育推廣地景旅遊，扶植地方產業促進地方創生，讓人與地景和諧共存，使地質公園永續發展的理想逐步成長實踐。

交通部觀光局施照輝主任首先他以”沒有人拒絕台灣奉獻一座地質公園於世界”，期許各位對地質公園推動的努力。接著以他過去在美國進行「賣台」的經驗，分享如何行銷；他說台灣的行銷定位清楚，要了解遊客的需要，知己知彼，才能夠宣傳台灣。他說現在的旅遊方式呈現兩極化，越多越多人喜歡豪華的旅遊，但相對的背包客旅遊人數也持續增加，所以更在地、深度體驗及漫遊的方式，將成為未來旅行的趨勢。然而即使有很好的旅遊資源，在因應數位的時代，要透過網站及實體通路，在旅遊行銷上才能發會最大的成效。

社區分享有馬祖、草嶺、澎湖、利吉惡地、東部海岸富岡、龍崎牛埔惡地、高雄泥岩惡地等七個地質公園，針對各地區性的推動特色與經驗分享及行銷。富岡地質公園規劃辦理的公民記者採訪、地質旅遊導覽（利用星期五六日），值得馬祖學習。第二場社區分享安排自九份金瓜石水湳洞、和平島、鰲溪、雲嘉南濱海、鼻頭龍洞、草漯沙丘地質公園實務推動分享，提供給我們更深度的思維與社區結合的方向。

本次網絡會議中也進行第二屆地質公園讀景比賽特優得獎者頒獎，馬祖高中陳薇真同學在本次比賽中獲得佳作。另外大會中的地質公園產品競賽，本年度計畫針對地方旅遊業者商家輔導進行產品人才培育，結合社區參與，推出今（111）年精選輔導 南竿享宿民宿由莊順福和黃杏柔製作的「食在馬祖-享食弁當」、北竿百分幸福工作室王雅婷研發的「螺蚌山風味咖啡」兩項產品，以公部門組參賽角逐，也分別榮獲「最佳包裝設計獎」和最佳創意獎」，讓與會成員看到馬祖地質公園的社區參與能量和兼具馬祖地質公園特色的產品！此外，產品競賽社區組也推出愛蜜麗工作室王筱君的馬祖金銀花糖（精裝），也獲得最佳包裝設計獎。這次競賽中獲得了三個獎項，讓與會的人員對馬祖有更多的認識，讓馬祖地質公園努力推動成果讓更多人看見，達到宣傳馬祖的效果。

15 日上午參觀草漯沙丘，帶隊的解說員說他以前在馬祖當兵，讓他開始懷念馬祖的日子，想找時間再去馬祖看看。解說員沿途介紹周遭的植物生態如黃槿，風力發電風機的功能及作用，最後讓大家爬上沙丘，體驗沙子被風打在臉上的感覺，當天因為風很大，感學就像置身在沙漠中，是一次相當特別的體驗。接著參觀草漯沙丘觀音展示館，裡面展示沙丘地形模型、地形解說展版、沙子的樣本等，是草漯沙丘環教教育的場域。永安海螺館主體建築擷取海螺，

中庭的地景藝術，則是以客家吹海螺的聲音為發想，建築相當具有美感，是一處適合拍照打卡的景點，園區館設有特展室，定期規劃展覽讓民眾了解客家文化、藝術、歷史等發展。

本次的交流參訪過程中，各地質公園都展現推動的經驗與活力，與會的專家說，一個人可走很快，但一群人可以走很遠，馬祖地質公園需要有更多人的積極參與，未來隨著台灣觀光的開放，可借助地質公園國際品牌來打造成國際旅遊的島嶼。

從這次的交流參訪提供以下建議作為馬祖地質公園未來推動的方向：

1. 持續培養馬祖產業與地方創生人才，提升旅遊服務品質。
2. 協助地質公園產品的推動，以馬祖地質公園的特色，發展出環境友善的產品。輔導地方小農，以在地食材研發相關產品，帶動地方產業發展。
3. 參考草漯沙丘地質公園觀音展示館，善用退役的 46 據點，修建成馬祖地質故事館，並設置環境教育場所。廢棄空間的活化，以傳統與現代的融合，創造遊客新的空間體驗。
4. 馬祖有很美的沙灘及礁岩，但基本觀光客很少接觸到，如何發展其賣點需要大家努力，可以另類行銷，漫遊坂里沙灘就是一個很好的點。持續協助地質公園專業解說員的培訓，以深度旅遊及結合社區走讀的方式，提供遊客高品質的解說服務。
5. 思考如何將馬祖地質公園過去推動的成果，延伸到當地居民，並透過社區運作形成社區公約，轉化為永續發展的行動方案。結合地質公園的社區參與與地方創生，創造在地就業機會，讓更多年輕人願意返回馬祖服務。
6. 地質是需要永續發展向下紮根，應該要從小培養閱讀的習慣，可以從學校開始出發，培養其興趣和人文素養。目前許多大學都在進行大學社會實踐計畫(USR)，可結合地質公園向下紮根，結合海洋大學馬祖校區相關課程，輔導學生成為地質公園志工。

第四節 地質公園人才及產品培育

本計畫謹訂於 111 年 2 月 26 日至 28 日及 3 月 17 日辦理地質公園人才及產品培育—馬祖地質公園產業發展及行銷說明會共 6 場，每場四個小時，詳細活動如表 4.12 所示，每場約有 30 人參加，活動簽到表及照片如附錄六。

南竿場在 2 月 26 日假南竿遊客中心視聽室舉辦，各場次時間及地點如表 4.9，說明會首先由王文誠教授以不同拍攝角度的馬祖來詮釋馬祖的自然人文地景，他以村上村樹旅行的方式，說明每位遊客旅遊的目的都不相同，如何了解遊客的需求。是每位從事旅行相關行業要去思考的問題。以民宿業者來說，他建議每位老闆在提供住宿時，都能夠看一下床被單是否還有頭髮，這是從事服務業很重要的環節。

臺灣大學地理系林俊全教授說明臺灣地質公園發展的歷程及過去推動的成果，林教授說地質公園是一個地方永續發展的運動，也是一個推動永續發展的工具有。牽涉到保育、教育、旅遊、文化資產保存、生態資源的認識，還有地方的支持。因此推動地質公園，需要政府不同部門與地方社區、民眾乃至於學術界的參與。社區參與可以包含在地解說員的培訓，協助地質公園的推廣，地方的農、漁特產品在包裝加上地質公園或來自地質公園等字樣，建立馬祖地質公園的行銷品牌等。

臺灣師範大學地理系蘇淑娟教授說旅遊發展是多元議題，包括旅遊發展定位、管理政策與特色發展、經濟與文化及景區的管理與品牌化等等相關議題，每個觀光區都有其發展的地位，馬祖的定位為何？馬祖是否成為藍眼淚的代名詞？品牌意識影響旅遊者的決策行為，馬祖如何善用？接著她說真正的地景旅遊包含眼、耳、鼻、舌、身、意、食、衣、住、行，因此旅遊要跟地方產業來結合。蘇教授以日本為例，以旅遊作為發展與改變地方社會經濟與文化精神的手段，看似成功，但有許多問題，包含高度的競爭性以及環境可能受損，日本的鄉村地方的人口流失，也是影響地景旅遊發展的重要因素，未來是否可以藉由跨域團隊合作，不同領域背景的成員、專長、觀點，組織跨域的創新團隊，不只是能夠做出跨領域整合成果，也可透過差異觀點與融整，激發更多創新。

墾丁國家公園謝桂禎解說員透過解說來說明如何進行商品的行銷，解說是將特定區域內的環境特性、自然生態及人文歷史，經由各種媒體或活動方式傳達給某些特定對象，因此，只要是從事旅遊行業，都離不開解說，解說民宿、商品或旅遊行程等。她從不同的解說案例，讓大家了解什麼是好的解說，好的解說可以讓遊客感受到較高品質的體驗與服務。她以她參訪馬祖的經驗，以遊客的角度，說明在馬祖旅遊的感受，在她還沒來馬祖之前對海島的印象是烈日、海風、鹽霧、乾旱、土地貧瘠，但她來馬祖之後印象最深刻的是美食與在地人的熱情。最後她以培養在地解說員的過程，如何輔導在地社區，以在地農業結合旅遊方式，協助地方產業的發展，她說這個過程需要長期深耕及陪伴，才能慢慢呈現成果。

3 月 17 日東引場，另外邀請東華大學劉瑩三教授演講「馬祖的地質與地質公園產品」，劉教授介紹馬祖岩石的形成與特色，由於不同時期的火山作用，造成馬祖各島不同的岩石。以岩石地景為基礎，在臺灣的地質公園利用了地質的元素研發的在地特色的商品，例如高雄泥火山的「月球漫步~噴泥錐餅」、水金九地質公園「礦石酥」等，就是以岩石為創意的商品，也介紹過去臺灣舉辦兩屆地質公園產品競賽，發現商品越來越多樣化及精緻，可以提供馬祖未來商品設計及產業發展的參考。

表 4.12 馬祖地質公園產業發展及行銷說明會議程表

111 年 2 月 26 日 南竿遊客中心(南竿場，2 場)		
時間	課程	主講者
10:00-12:00	地質公園特色民宿與觀光	臺灣師範大學地理系王文誠教授
12:00-13:30	午餐休息	
13:30-15:20	地質公園產業發展與推廣	臺灣大學地理系林俊全教授
15:30-17:10	地質公園解說與商品行銷	墾丁國家公園謝桂禎解說員
17:10-17:30	問題與討論	
19:00-21:00	地質公園的地景旅遊發展	臺灣師範大學地理系蘇淑娟教授
111 年 2 月 27 日 北竿遊客中心(北竿場，2 場)		

時間	課程	主講者
8:30-10:20	地質公園特色民宿與觀光	臺灣師範大學地理系 王文誠教授
10:30-11:50	地質公園解說與商品行銷	墾丁國家公園謝桂禎解說員
11:50-12:20	問題與討論	
12:20-13:10	午餐休息	
13:10-14:50	地質公園產業發展與推廣	臺灣大學地理系林俊全教授
15:50-16:50	地質公園的地景旅遊發展	臺灣師範大學地理系 蘇淑娟教授
16:50-17:10	問題與討論	
111 年 2 月 28 日 莒光遊客中心(莒光場，1 場)		
時間	課程	主講者
08:30-10:20	地質公園產業發展與推廣	臺灣大學地理系林俊全教授
10:30-11:50	地質公園的地景旅遊發展	臺灣師範大學地理系蘇淑娟 教授
11:50-12:30	問題與討論	
111 年 3 月 17 日 東引遊客中心(東引場，1 場)		
時間	課程	主講者
09:00-09:50	地質公園特色民宿與觀光	臺灣師範大學地理系王文誠 教授
09:50-10:40	地質公園的地景旅遊發展	臺灣師範大學地理系蘇淑娟 教授
10:40-11:00	休息	
11:00-11:50	馬祖的地質與地質公園產品	東華大學 劉瑩三 教授
11:50-12:10	討論	
12:10-13:00	午餐休息	
13:00-14:00	地質公園產業觀摩與討論	

會後邀請有意願結合地質公園品牌行銷業者，提出相關規劃，後續由連江縣馬祖地質公園協會及馬管處評選出適合的業者，提供輔導及補助。111 年 4 月 29 日已提送 3 家有意願參與的商家，如表 4.13，詳細計劃書如附錄七。馬管處於 5 月 11 日進行審查，原則通過這三個申請案，後續由本案協助相關輔導，目前依據審查會議紀錄，相關成果說明如表 4.14。

表 4.13 地質公園人才及產品培育計畫參與商家表

編號	商家名稱	計畫名稱
1	百分幸福工作室	螺蚌山風味咖啡研發計畫
2	馬祖享宿民宿	食在馬祖餐盒研發計畫
3	珍珍食品店	馬祖凝灰岩餐具研發計畫
4	欣欣麵包店	東引三色岩吐司研發計畫
5	林義和工坊	斑馬岩地景酒設計
6	露上隱活動企劃社	地景創意環保杯設計計畫

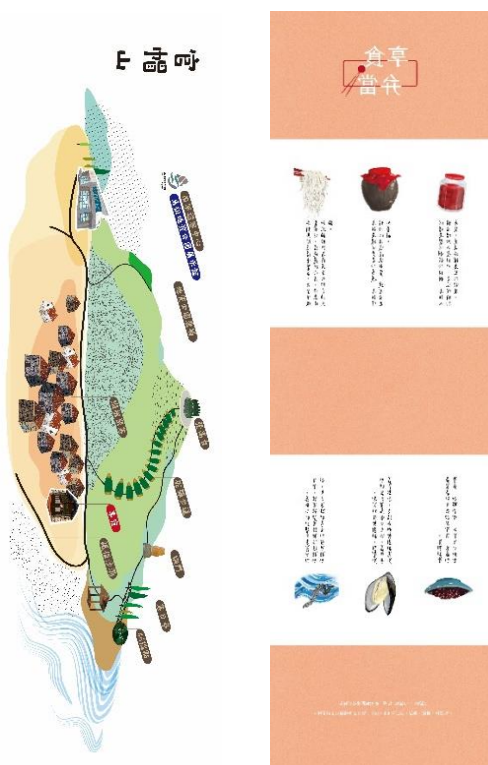
表 4.14 地質公園人才及產品培育計畫成果說明表

編號	計畫名稱	成果說明
1	螺蚌山風味咖啡研發計畫	 本咖啡測試加入不同香料的對咖啡的口感，先推出加入胡椒、鹽及迷迭香三種撒在奶泡上呈現海上孔子像的圖案，加入海鹽代表馬祖海上的島嶼；迷迭香取自螺山步道旁，添加迷迭香則可增加咖啡的香氣。 將海上孔子的圖案以雷雕的方式印在相思木上其中一面，另一面則印馬祖地質公園的 LOGO，代表馬祖地質公園產品。 

2

食在馬祖餐盒研發計畫

餐盒的材質為玉米澱粉所製作，具有安全環保、可分解的特性，並在包裝紙上說明。菜色將分成四層為一組套餐，預計研發涼拌紫菜、老酒糖心蛋、酥炸魚麵、斑馬岩餅乾、焗烤淡菜、鰻魚乾、在地小農青蔬、蝦皮蛋捲、紅糟炒飯或白飯，挑選其中至少 6 樣來搭配，除餐盒之外將提供筷子一雙。販售地點在馬祖享宿大廳，並配合住宿客人來販售或線上預訂。



		四層便當以紙帶圈封起來，固定盒子，綁上扣帶方便拿取，減少塑膠袋的使用。紙包裝外面以簡單的色調呈現，說明便當盒材質及手繪的食材介紹，內層印上官帽山步道的地圖，結合地景旅遊，提供導覽使用。
3	馬祖凝灰岩餐具研發計畫	以絞胎技法來製作餐盤及馬克杯，試做成果如上圖，在餐盤上如凝灰岩般的紋路，藍色彩調與海洋及藍眼淚的元素結合，呈現如藝術作品的效果，每個圖案皆不同。但因製作皆為純手工，耗時費力，目前製作成本約在 1400-1900 元。

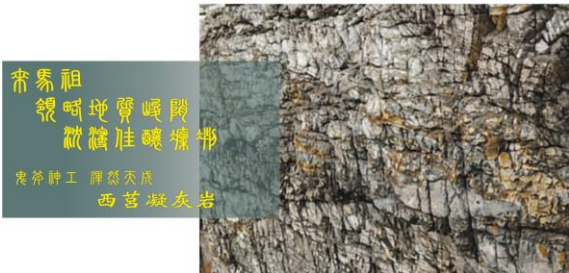
4

東引三色岩吐司研
發計畫



以三種不同顏色的香料調和成三色吐司，來代表馬祖東引三色岩的意象。吐司以透明帶包裝，裝入設計的提袋，提帶除了馬祖地質公園的 LOGO 外，將以三色岩設計元素，呈現在紙袋上。三色岩吐司預計販售價格為 120 元。



5	斑馬岩地景酒設計	 馬祖地質公園 西莒菜浦澳 西引澳后海蝕崖及西莒菜浦澳岩石節理等四款樣式，協助推廣馬祖的地質公園景觀。  馬祖地質公園 西莒菜浦澳 西引澳后海蝕崖及西莒菜浦澳岩石節理等四款樣式，協助推廣馬祖的地質公園景觀。  馬祖地質公園 西莒菜浦澳 西引澳后海蝕崖及西莒菜浦澳岩石節理等四款樣式，協助推廣馬祖的地質公園景觀。  馬祖地質公園 西莒菜浦澳 西引澳后海蝕崖及西莒菜浦澳岩石節理等四款樣式，協助推廣馬祖的地質公園景觀。 以馬祖特殊岩石地景設計酒標，除了斑馬岩外，也增加設計西莒菜浦澳凝灰岩、西引澳后海蝕崖及西莒菜浦澳岩石節理等四款樣式，協助推廣馬祖的地質公園景觀。
---	----------	---

		
6	地景創意環保杯設計計畫	 以東引燈塔及海岸地景為來設計杯子的圖案，圖案中加入馬祖地質公園 LOGO 及 matsu geopark 英文字樣。



選用鈦金屬材質環保保溫杯，鈦相對於其它金屬不易與飲品發生反應，食用更安心，且耐用度及清潔上比環保材質的杯子更加實用。設計以東莒燈塔為主的圖像以雷雕的方式於杯身上。可以協助推廣東莒地質公園的地景旅遊，又具環保永續的環保杯，減少一次性容器的使用，協助促進地方發展綠色旅遊的理想。

第五節 地質公園環境維護

本計畫已於1月10日開始進行環境整理的工作，每周至少進行2-3次的步道環境整理、垃圾清除及環境巡查等，每月照片紀錄如附錄八。由於冬天是落葉較多的季節，步道上累積較多的落葉，需要較頻繁的清掃。

在環境的巡查上在步道偶爾會發現一些遊客亂扔的寶特瓶或塑膠袋等垃圾，在巡察的時候會撿拾於垃圾袋中，由於每次巡察的時間發現的垃圾量不多，垃圾分類後直接交由垃圾車處理。

在除草部分，從1月20日至22日開始進行，整理包括道路兩側的雜草、修剪影響視線及行走的雜木。除草的時間會排定在無雨的天氣，因此，會依據天候狀況來進行調整。2月由於草並沒有長很高，因此改在3月中才進行，5月及6月原訂排定的日期，因有豪大雨，改在無雨的天氣，延後幾天來進行除草的工作。

7月及8月步道上的構樹開始長果實，因此除了落葉外，還有樹果要清理。因為這幾個月份遊客較多，偶而還是會看到被丟棄的垃圾，但數量並不多。9月底之後，比較常見的是相思樹的樹葉，路邊開始可以看到一些紅花石蒜長出來，因此在割草時要特別注意。

除此之外，5-6月因降雨較為頻繁，在幾次的豪大雨的情況下，沖落的許多樹枝及泥土，也在雨停後將其清除。

第六節 地質公園地景保育

在解說牌規劃上，本案將在官帽山步道景觀區設置3個解說牌，預計設置位置如圖4.5所示。解說牌規格為不鏽鋼基座，氟碳烤漆處理，材質為鋁板，大小為60*40cm，版面厚度約2mm，樣式如圖4.6，烤漆部分將比照馬管處解說牌為咖啡色。

三面解說牌的內容如下，牌面設計包含中英文解說及地圖等，設計稿如圖4.7至圖4.9。

1. 官帽山景觀區:介紹官帽山的景觀資源及周邊景點地圖
2. 銅門據點: 銅門據點的由來及戰地特色
3. 銅門據點海景: 銅門據點四周海岸景觀，遠眺東莒及西莒，並介紹東西莒岩石的成因

解說牌牌面原定10月底前送至馬祖，因10月底前的海象不好(圖4.11)，台馬之星及貨船多次停航(圖4.12)，無法配合時間送抵馬祖，於本案11月工作計畫書函送公文說明原因。貨船開航後於11月初已送抵馬祖，目前已經完成解說牌的裝設如圖4.12。



圖 4.5 解說牌位置



圖 4.6 解說牌外觀樣式圖



圖 4.7 官帽山景觀區解說牌設計圖

銅門據點 Copper Door Stronghold

南竿銅門據點位於仁愛村官帽山海岸，由一個地上主體建築以及地下坑道的據點，設置有90高砲與機槍堡，因1997年興建銅門碑，又稱銅門據點。

銅門據點與鐵堡為守護鐵板海岸的重要據點，當敵軍來襲時，在海上形成交叉火網，此處易守難攻，因此銅門與鐵堡有馬祖的「銅牆鐵壁」之稱。



The Copper Door stronghold is located on the coast of Guanmaoshan in Renai Village. It consists of an above-ground main building and an underground tunnel. There are 90mm Anti-aircraft guns and machine gun forts. Because of the construction of the Copper Door monument in 1997, it is also called Copper Door stronghold.

The Copper Door stronghold and the Iron Fort are important strongholds to protect the Nangan Renai coast. When the enemy attacked, a cross fire network will be formed on the sea, which is easy to defend but hard to take over. Therefore, the Copper Door and the Iron fort stronghold have called "Copper walls and Iron bustion" in Matsu.



臺灣地質公園 Taiwan Geopark 馬祖地質公園 Matsu Geopark 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 Matsu National Scenic Area Administration, Tourism Bureau 製



圖 4.8 銅門據點解說牌設計圖

銅門據點海景 Coastal Landscape in Copper Door

此處可遠眺劉泉礁，東莒、西莒島、閩江口，以及鐵板海岸的海蝕溝、顯礁及沙灘。

東、西莒是火山作用形成的島嶼，1億4千萬年前火山噴發，大顆的火山碎屑堆積在東莒島，形成火山角礫岩，細粒的火山灰堆積在西莒島，形成凝灰岩。據專家推測，當時的火山口可能位於莒光及南竿間的海域。

From this base, you can overlook Liuquan Reef, Dongju Island, Xiju Island, Minjiang Estuary(China), as well as sea groove, sea stake and beach in Tieban coast.



火山角礫岩
(Volcanic Breccia)



凝灰岩
(Tuff)



花崗岩
(Granite)

Dongju and Xiju are islands formed by volcanism. The volcano erupted about 140 million years ago. Large volcanic fragments accumulated on Dongju Island to form volcanic breccia, and fine-grained volcanic ash accumulated on Xiju Island to form Tuff. According to experts, the crater may have been located in the sea between Juguang and Nangan.



臺灣地質公園 Taiwan Geopark 馬祖地質公園 Matsu Geopark 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 Matsu National Scenic Area Administration, Tourism Bureau 製



圖 4.9 銅門據點海景解說牌設計圖

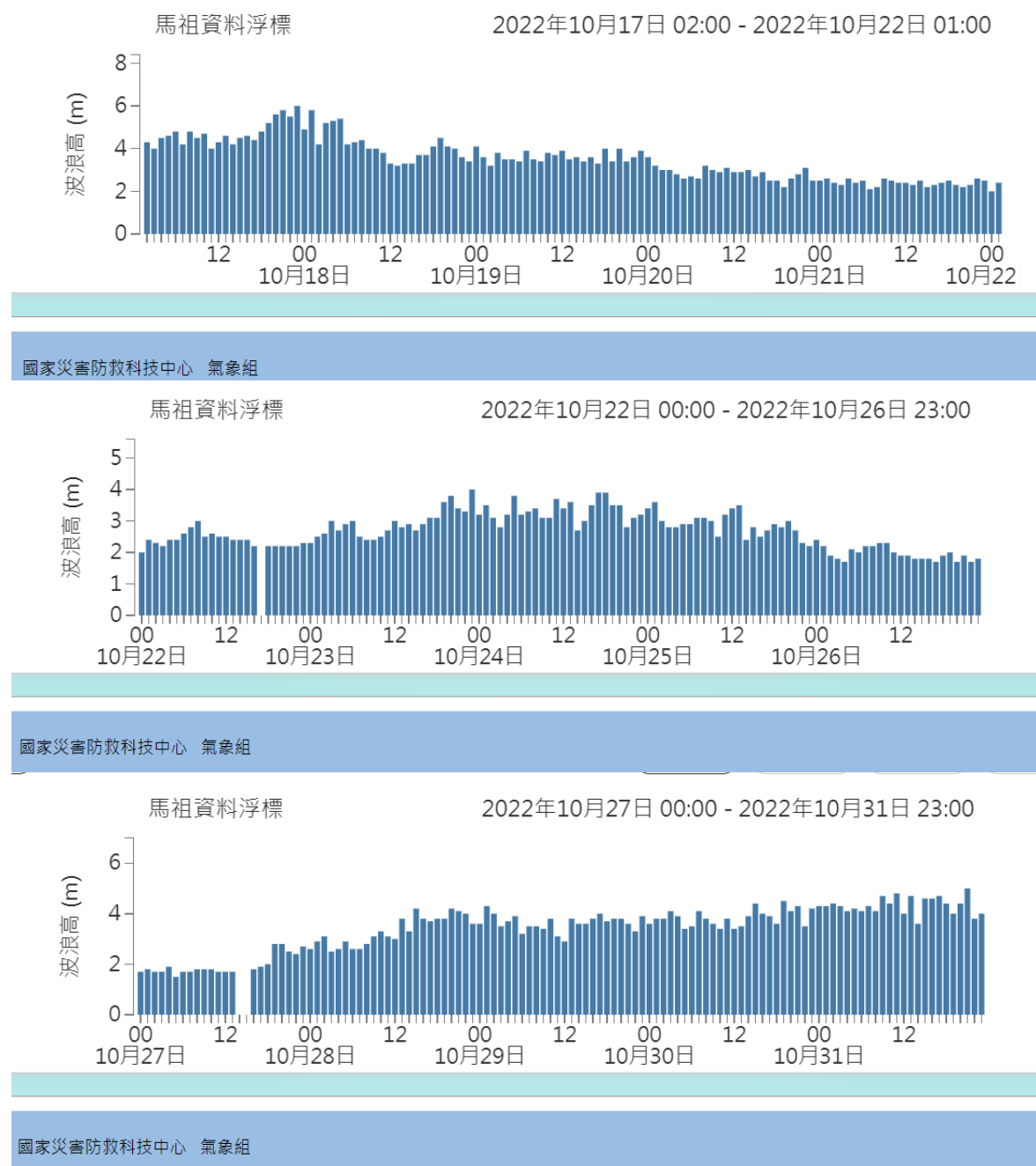


圖 4.10 10 月中至 11 月初海象資料(浪高大多大於 2.5 公尺)

	航班公告	11/5 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-11-05 11:56 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	11/4 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-11-04 10:32 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	11/3 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-11-03 10:43 by 新華公司臺馬之星客服處
	最新消息	停航多日，民生物品多，臺馬之星3日凌晨3點搶開	2022-11-01 14:57 by 小編
	航班公告	11/1 臺馬之星維護保養 合富輪(軍)基隆→馬祖航班停航	2022-11-01 10:59 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/31 臺馬之星基隆→馬祖航班停航	2022-10-31 10:34 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/28~30 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-10-28 11:10 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/27~10/29 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-10-27 10:30 by 新華公司臺馬之星客服處
	最新消息	莒光、東引恐再關島5、6天 臺馬之星明起至少停航一週	2022-10-26 12:43 by 小編
	航班公告	10/25 臺馬之星保養停航、合富輪(軍)無航班	2022-10-25 10:35 by 新華公司臺馬之星客服處
	最新消息	東北季風強勁 臺馬之星還要停航3天	2022-10-23 10:26 by 小編
	航班公告	10/23~10/24 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-10-23 09:43 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/22 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-10-22 10:34 by 新華公司臺馬之星客服處
	最新消息	停航11天 臺馬之星、東引88號貨輪抵東引 物資短缺獲紓解	2022-10-22 00:11 by 小編
	航班公告	10/21 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航	2022-10-21 10:39 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/19 臺馬之星、合富輪(軍) 基隆→馬祖航班停航	2022-10-19 10:53 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/18 臺馬之星維護保養、合富輪(軍)基隆→馬祖航班停航	2022-10-18 10:30 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/15~10/17 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航。	2022-10-15 10:20 by 新華公司臺馬之星客服處
	航班公告	10/12~10/14 臺馬之星 基隆→馬祖航班停航。	2022-10-12 09:09 by 新華公司臺馬之星客服處

圖 4.11 馬祖資訊網 10 月中至 11 月初停航資訊



銅門據點解說牌



銅門據點海景解說牌



官帽山景觀區解說牌

圖 4.12 官帽山解說牌設置完成現場照片

第五章 結論與建議

- 一、近幾年馬管處規劃了南竿官帽山步道、北竿大澳山螺蚌山步道及06據點深度旅遊路線，本案則規劃了東引世尾山、西引海岸、西莒菜浦澳及南竿秋桂山海岸4條深度旅遊路線，辦理了8場導覽解說活動，共158位遊客參加。
- 二、深度旅遊的相關資料內容，有些較為專業，建議未來可以辦理相關的課程及解說志工培訓，增加解說員相關知識及能力，提升導覽解說的服務品質。另外在導覽路線上，建議設置簡易的解說牌，提供自導式的解說服務。
- 三、持續推動深度旅遊活動，透過預約收費的方式，讓在地解說員有額外的經濟收入，同時透過深度導覽解說服務，除了遊程外，導入地方特色商品或DIY活動，來帶動當地經濟及產業的發展。
- 四、在人才培育方面，本年案在四鄉共辦理了6場共計24小時的地質公園產業輔導相關課程，總計參加人數210人。同時輔導6家商家，協助完成6種相關產品的研發製作及推廣。
- 五、建議未來人才及產業輔導，優先以官帽山景觀區周遭為示範區，進行食、宿、遊、購、行等相關資源的盤點，結合馬祖觀光圈或馬祖藝術島的推動，串聯鐵板及津沙商圈來輔導在地業者，以地質公園特殊地景、戰地文化、閩東建築或在地生態、食材等，打造成馬祖地質公園的示範景區。
- 六、在官帽山的遊程規劃上，除現有的景觀資源持續進行檢討改善外，可加入收費的體驗活動，如在大漢據點規劃戰地冒險的體驗遊戲，官帽山的46據點空間活化，規劃為地質公園的室內展示及推廣中心；官帽山山頂規劃為戶外活動的場所，如夜間觀星、辦理音樂會等活動，結合深度旅遊活動，規劃成為一場馬祖旅遊的觀光亮點區域。
- 七、持續進行官帽山的環境維護，創造更舒適及安全的解說環境；建議未來可以與鐵板社區發展協會組成官帽山環境巡守隊，共同進行官帽山的環境維

護與保育工作。

八、參加台灣地質公園網絡會議交流參訪，邀請，讓在地居民學習各地地質公園推動成果，希望培養馬祖地質公園推動的種子，在交流成果方面建議如下：

1. 持續培養馬祖產業與地方創生人才，提升旅遊服務品質。
2. 輔導地方小農，以在地食材研發相關產品，帶動地方產業發展。
3. 廢棄空間的活化，以傳統與現代的融合，創造遊客新的空間體驗。
4. 結合地質公園的社區參與與地方創生，創造在地就業機會，讓更多年輕人願意返回馬祖服務。
5. 目前許多大學都在進行大學社會實踐計畫(USR)，可結合地質公園向下紮根，結合海洋大學馬祖校區相關課程，輔導居民成為地質公園志工。

九、效益分析

1. 本年度完成4條深度旅遊路線，包含之前規劃的南竿官帽山及北竿大澳山，目前馬祖地質公園景觀共完成6條深度旅遊路線，提升馬祖整體的旅遊服務品質。
2. 完成辦理8場深度旅遊推廣活動，共158位遊客參加深度的地質公園遊程體驗；以馬祖地質公園地質景觀秘境的探訪及活動宣傳，藉由遊客在粉絲團打卡，提升馬祖地質公園深度旅遊的知名度。
3. 帶領馬祖地居居民共15位參與台灣地質公園網絡會議，透過實質的交流參訪，提升馬祖社區居民的知識及技能，學習社區參與的相關經驗，成為協助馬祖地質公園推動的種子。
4. 辦理6場馬祖地質公園人才及產業培育說明會，讓地方社區及產業學習臺灣及國際如何進行地質公園推動，協助地方經濟及產業的發展，活動共有211位社區居民及商家參加。
5. 輔導6家商家各完成一項馬祖地質公園產品的產出，以在地食材及環保思維，協助馬祖產業永續經營發展。其中兩項產品參加第三屆台灣地質公園

產品競賽，獲得最佳創意獎及包裝獎。

6. 維護官帽山環境整潔，提升官帽山景觀區旅遊環境的品質，帶動地方特色旅遊及地景旅遊產業的發展。
7. 製作及設置官帽山解說牌3面，提供遊客自導式的解說服務，提升馬祖地質公園景觀區的解說服務品質，帶動旅遊產業的發展。

參考文獻

李寄嶠、林建偉、葉恩肇、陳正宏、林柏逸、林建偉(2015)二萬五千分之一臺灣地質圖幅及說明—馬祖地區，經濟部中央地質調查所出版。

林俊全(2019)馬祖地質公園永續經營計畫，交通部觀光局馬祖國家風景區管理處。

連江縣馬祖地質公園協會(2020) 馬祖地質公園在地深耕推展計畫，交通部觀光局馬祖國家風景區管理處。

連江縣馬祖地質公園協會(2021) 馬祖地質公園在地深耕推展計畫 II，交通部觀光局馬祖國家風景區管理處。

台灣地質公園網絡網站(2021) <http://140.112.64.54:88/>

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處網站(2020) <http://www.matzu-nsa.gov.tw>

文化部網站(2020) https://www.moc.gov.tw/information_306_19723.html

莒光鄉公所網站（2021）<http://client.matsu.idv.tw/tour/beigan-gov/>

南竿鄉公所網站（2021）<https://www.nankan.gov.tw/>

馬祖日報網站(2020) <http://www.matsu-news.gov.tw/>

馬祖資訊網（2020）http://www.matsu.idv.tw/4season/historic_cipin.htm

連江縣政府網站(2020) <http://www.matsu.gov.tw>

附錄一 期初審查會議意見回復

時間: 111 年 2 月 14 日(星期一)下午 15 時 20 分

地點:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處會議室

委員意見	回復
產業發展處曹科長明君、陳辦事員瓊君	
1. 本案原則無意見。 2. 有關地質公園業務，本府每年均向行政院農業委員會林務局申請計畫案,本(111)年度申請計畫案經費約 200 萬，主要項目為社區參與及社區培力等(例如:參加地質相關課程、工作坊、培訓及會議等)，惟目前林務局尚未核定計畫案。	1. 謝謝指教。 2. 未來相關活動可以互相討論及結合。
企劃課	
業務單位初審意見表所提項次及錯別字，請地質公園協會就審查意見納入期初工作報告書中一併修正。	1. 遵照辦理，依據初審意見表修正。
遊憩課	
1. 本次期初工作報告書中，P27 地質公園人才及產品培育所提一般旅行社規劃 3 天 2 行程，與未來建議可規劃 5 天 4 夜行程，請說明並舉例實際之 5 天 4 夜行程建議。 2. P31 地質公園人才及產品培育，規劃 6 家商家之補助，本補助模式請說明是否產出結果始獲得補助;或僅提出申請即獲補助金額，另本部分補助商家是否有自籌款或全額由計畫補助。 3. 建議本計畫於具體產品或相關摺頁、課程及解說牌面等,可適度加入 QR CODE,使民眾快速掃	1. 旅行社可結合地質公園深度旅遊來規劃行程，若旅行社可配合，將協助輔導及規劃。 2. 規劃先審查，通過的 6 家將進行輔導及產品產出，在視成果及實際經費使用，來核定補助的款項。 3. 解說牌版面上將加入 QR CODE。

描獲知地質公園資訊。	
北竿管理站張主任奕鈺	
(一) 本案地景保育之官帽山環境清潔維護，實際確有遊客頻繁於官帽山造訪，全區新舊路線整理頻率建議視現況調整為每周一次，另建議可酌予整理海軍指揮部附近往官帽山頂之路段。 (二) 南竿 46 據點為地質公園導覽之必經據點，其停車場釣客經常在此製造垃圾,建議適度清理,以維觀瞻。	1. 合約路線範圍環境巡查及整理每周有三次，若有臨時狀況則配合處理。但海軍指揮部附近往官帽山頂之路段非本計畫範圍不予處理。 2. 在範圍內的環境維護將遵照辦理。
莒光管理站許主任廣宗	
地景保育中，規劃設計及製作安裝解說牌部分，因解說牌係自導式路線之輔助,請規劃設計納入自導式路線之方向(位)，倘受限版面無法呈現，建議可納入現有之摺頁辦理。	1.遵照辦理，版面設計後將進行討論。
東引管理站郭主任文信	
1.地景旅遊中，深度導覽路線部分請補充說明何時安排現勘。 2.請提供東引深度導覽路線,預計邀請在地解說員之名單，以便協助聯繫。	1. 預計 2 月底及 3 月中進行現勘。 2. 遵照辦理。
張秘書富生	
本案簡報 P24 所提針對食、宿、遊、購、行,規劃結合 6 家商家,請說明預計補助商家之對象為何(例如:OO 民宿、OO 餐廳等),並具體說明預計補助具體項目(例如:地質特色餐飲等)。	於說明會後，將邀請適合商家進行輔導，由於所涉及的產業較廣，補助項目將以地質公園相關設計、材料、推廣解說及耗材等為主。

方處長正光:	
1.地質公園辦理之課程及活動,請事前通知各外站以利協助。 2.本處及縣府針對地質公園均有年度計畫,請縣府提供年度之辦理項目,倘社區部分本處及縣府均有辦理,宜互相錯開辦理項目,勿重複浪費資源,期能發揮加成效果。 3.請協會思考去(110)年本處委託協會辦理之北竿螺蚌山深度導覽路線,後續與在地社區結合及持續該路線之落實,建議可採預約制或地質領航員方式推動,長遠累積亦為地質公園具體成果。 4.本案課程及說明會之場次,適逢連續假期有許多遊客來馬,辦理對象若是社區學者是否可以達到講習推廣效果,應多加考量。	1.遵照辦理。 2.遵照辦理。 3.後續將與北竿站主任進行討論,以期建立推廣機制。 4.本案說明會將進行錄影,後續提供相關業者進行進行線上瀏覽,作為規劃及輔導之參考。

附錄二 期中審查會議意見回復

時間: 111 年 7 月 13 日(星期三)下午 15 時 00 分

地點:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處會議室

委員意見	回復
產業發展處劉副處長剛、陳辦事員瓊君:	
1. 簡報 P28 斑馬岩酒之包裝設計,目前暫無斑馬岩特色,建議配色宜再調整。 2. 鑒於本縣各鄉公所對於馬祖地質公園仍不甚了解,建議爾後辦理地質公園相關活動,可納入各鄉公所。	1. 目前提案只是初步構想,未來將與廠商討論後提送申請。 2. 遵照辦理。
企劃課:	
1. 本案前經第一次契約變更在案,經檢視廠商期中應履約工項均已完成,餘依業務單位初審意見表所列(主要為錯別字),請地質公園協會就審查意見納入期末工作報告書中一併修正。	1. 遵照辦理,依據初審意見表修正。
工務課:	
1. 建議簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」,增加環保材質說明為宜。	1. 遵照辦理。已加在包裝紙上說明,如 P.60。
管理課:	
1. 請補充說明簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」,是否提供餐具(含材質)。	1. 餐盒將提供筷子一雙。說明於 P60。
遊憩課:	
1. 建議簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」,納入耐熱度標示,並請注意餐盒的提繩穩定度。	1.遵照辦理,如 P60。
北竿管理站張主任奕鈺:	
1. 請於計畫案中計畫時程表(P12.P19.P22.P30.P50	1. 遵照辦理,部分活動時

等),資料中標明本案計畫期程執行年份,及其他執行項目日期前加上年份。 2. P21.111 年是否正確? 3. 倘經費許可,建議北竿大沃山地質景觀區可設立地質公園解說牌。	間尚未卻確認，因此無法加上日期。 2. 謝謝指正，已修正。 3. 目前大澳山已有解說牌，考量步道狹窄，不建議再增設。
莒光管理站許主任廣宗:	
1. 參考地方意見,請協助評估莒光菜浦澳向東面山坡延伸步道之可行性。 2. 目前解說牌資源集中在 A(Abiotic)非生物及 B(Biotic)生物,建議可因地制宜納入 C(Cultural)藝術文化部分,來操作 Geotourism 增加吸引力。 3. 層狀的湧浪堆積凝灰岩及不整合的層面,建議在菜浦澳凝灰岩可加強補充資料。	1. 因現有步道不方便行走，未來建議進行步道改善後，再行規劃解說路線。 2. 感謝建議，因受版面的限制，將評估後再行處理。 3. 遵照辦理，將於期末中加入說明。
東引管理站郭主任文信:	
1. 建議於簡報 P8 步道生態,增加馬祖石蒜照片。 2. 有關深度導覽路線解說資料,建議是否增加相關動物資料。 3. 建議本案社區參與產出產品,加上馬祖地質公園 Logo 為妥。	1. 遵照辦理。 2. 導覽路線主要以特殊地景為主，暫不提供動物相關解說。 3. 遵照辦理，商品均有加上 Logo。
張秘書富生:	
1. 有關簡報 P11 國之北疆之第二段,為「紀念」國之北疆在此,宜調整為「標註(記)」國之北疆	1. 謝謝指正，已修正，如 P43。

在此為妥。 2. 參考簡報 P50 所示,有關地質公園產品,現場提供具阿里山在地特色之產品禮盒(內含咖啡豆、茶葉、愛玉子等阿里山在地物產),且禮盒售價約新臺幣 1,800~1,900 元,請協會參考。	2. 感謝提供新關資訊，將提供給業者參考。
--	------------------------------

附錄三 期末審查會議意見回復

時間: 111 年 7 月 13 日(星期三)下午 15 時 00 分

地點:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處會議室

委員意見	回復
企劃課:	
1. 業務單位初審意見表所提各項次,請地質公園協會就審查意見納入期末報告書中一併修正,本案結論與建議請以專章呈現。 2. 有關通過地質公園解說員初階課程共 35 位,請說明 35 位解說員的管理單位為何者? 解說員的服勤機制(含時數如何認證及認證單位等)、並說明是否確實服勤。 3. 請協會評估並說明,地質公園解說員未來辦理相關課程可行性。 4. 請地質協會推動地質相關業務,宜結合本處推動之觀光圈計畫,請盤點協會業務面,並有系統的提出需求計畫(請洽貴協會王春華會員了解),並請結合近年協會承攬本處地質公園計畫案輔導所產出之產品,以符產品永續推動目標,並使輔導商家及協會有具體收入。	1. 遵照辦理,新增第五章結論與建議。 2. 目前通過認證的初級解說員有 34 位。由台灣地質公園協會認證及發給證書,由該協會管理。 3. 建議未來可持續辦理初級的課程。 4. 說明於第五章。
管理課:	
1. 期末報告書 P23 的表 3.4 地質公園的解說員,是否有新增數量,另有關地質解說員初階及進階課程,請協會評估自行辦理可行性,非僅依靠本處才能辦理。 2. 簡報 P17 特色餐盒之輔導,請檢討外包裝與餐盒的尺寸契合度並改善;另請說明具體可上架	2. 因這兩年並無辦理相關課程,通過認證人數並無增加。若辦理課程費用預估超過 20 萬,非地方協會所能負擔。 3.

販售時程及預計行銷管道。	
管理課:	
1. 期末報告書 P23 的表 3.4 地質公園的解說員, 是否有新增數量,另有關地質解說員初階及進階課程,請協會評估自行辦理可行性,非僅依靠本處才能辦理。 2. 簡報 P17 特色餐盒之輔導,請檢討外包裝與餐盒的尺寸契合度並改善;另請說明具體可上架販售時程及預計行銷管道。 3. 有關貴協會認養本處北海南營區營舍一棟,作為推廣地質公園相關用途,該認養合約每年至少須辦理 5 場次之地質公園解說服務,請說明目前辦理情形。	1. 因這兩年馬祖並無開課,目前僅 34 位。課程共 40 小時,相關費用至少 20 萬元以上。 2. 外包裝與餐盒大小經設計後已完全契合,加上扣帶可方便手提。商品採預約訂購,未來配合官帽山的導覽活動一起來行銷販售。 3. 因今年 9 月底才正式認養營舍,相關導覽活動將於明年進行。10 月有提供給馬管處志工及專家來訪導覽,未來貴處有需要解說服務,則配合來辦理,另外本協會粉絲團也有提供遊客的預約解說服務。
遊憩課:	
1. 無意見。	1.謝謝指教。
北竿管理站:	
1. 期末報告書 P9 及 P27,參加第 22 屆網絡會議的成員數據前後不一致,請修正數據及相關說明。	1. 謝謝指正,已修正。
莒光管理站:	

1. 建議在附錄加入「林務局辦理邁向國家級地質公園馬祖現勘及討論會」相關資料。 2. 期末報告書應有結論與建議,檢討本計畫執行成效及後續可執行方向。建議就前項會議之相關資料,結合計畫執行成果,提出馬祖地質公園及馬祖國家風景區可行之短期發展重點。	1. 已將資料加入附錄九。 2. 遵照辦理,如第五章。
東引管理站:	
1. 產品輔導之東引三色岩麵包推出後深獲好評,請說明是否有後續經費持續輔導,以加強業者追求產品口感及外包裝調整為環保材質。 2. 請協會就東引地質景觀區的深度旅遊路線,說明是否有硬體改善需求。	1. 建議可以結合馬祖推動觀光圈或是連江縣產業發展處相關課程來進行相關輔導。 2. 建議增加自導式解說牌,提供更多的解說服務。
張秘書富生:	
1. 請協會說明推動地質公園是否聚焦及重複辦理相關調查工作。 2. 另有關產品輔導北竿螺蚌山風味咖啡項目,據查該業者經常停業,請補充說明本產品、業者及協會上架販售合作的模式及實際執行情形。	1. 資源調查可提供更豐富的解說內容,建議 5 年可進行一次調查,來提供再訪馬祖的遊客新的導覽體驗。 2. 每年 10 月至隔年 2 月淡季遊客人數較少,會暫時停業,推廣方式結合協會推動的北竿深度旅遊活動來行銷。
方處長	

1. 簡報 P15 產品輔導項目,林義和工坊因本身成熟產品完整,有關馬祖地景酒設計,未來可強化行銷包裝;北竿螺蚌山風味咖啡的杯墊及凝灰岩餐具等,請協會放入地質展示館呈現輔導成果。 2. 簡報 P38 所提 46 據點地質故事館,該據點文化處已完成細部設計規劃,且文化處向本處轉達已告知地質協會該據點已預留空間於地質協會進駐運用,請協會可做未來發展計劃。 3. 貴協會 108 年與日本山口縣美禰市一般社團法人美禰市觀光協會簽定交流協議,請協會理事長更迭後,應做好完善交接,或許也應通知日方,以作為日後交流傳承。	1. 遵照辦理，將成果資料一併提供給馬管處展示。 2. 感謝提供建議。 3. 遵照辦理，將轉知美禰市觀光協會。
---	---

附錄四 深度旅遊活動照片及問卷統計

(一)活動照片



6/16 菜埔澳地質景觀區合照



6/16 菜埔澳凝灰岩解說



6/16 坤坵燕鷗觀察



6/16 坤坵方塊海合照



6/18 南竿秋桂山斑馬岩合照



6/18 參觀媽祖巨神像



6/23 東引世尾山深度旅遊合照



6/23 西引海岸景觀區深度旅遊合照



6/23 安東坑道賞鷗



7/15 南竿秋桂山斑馬岩解說

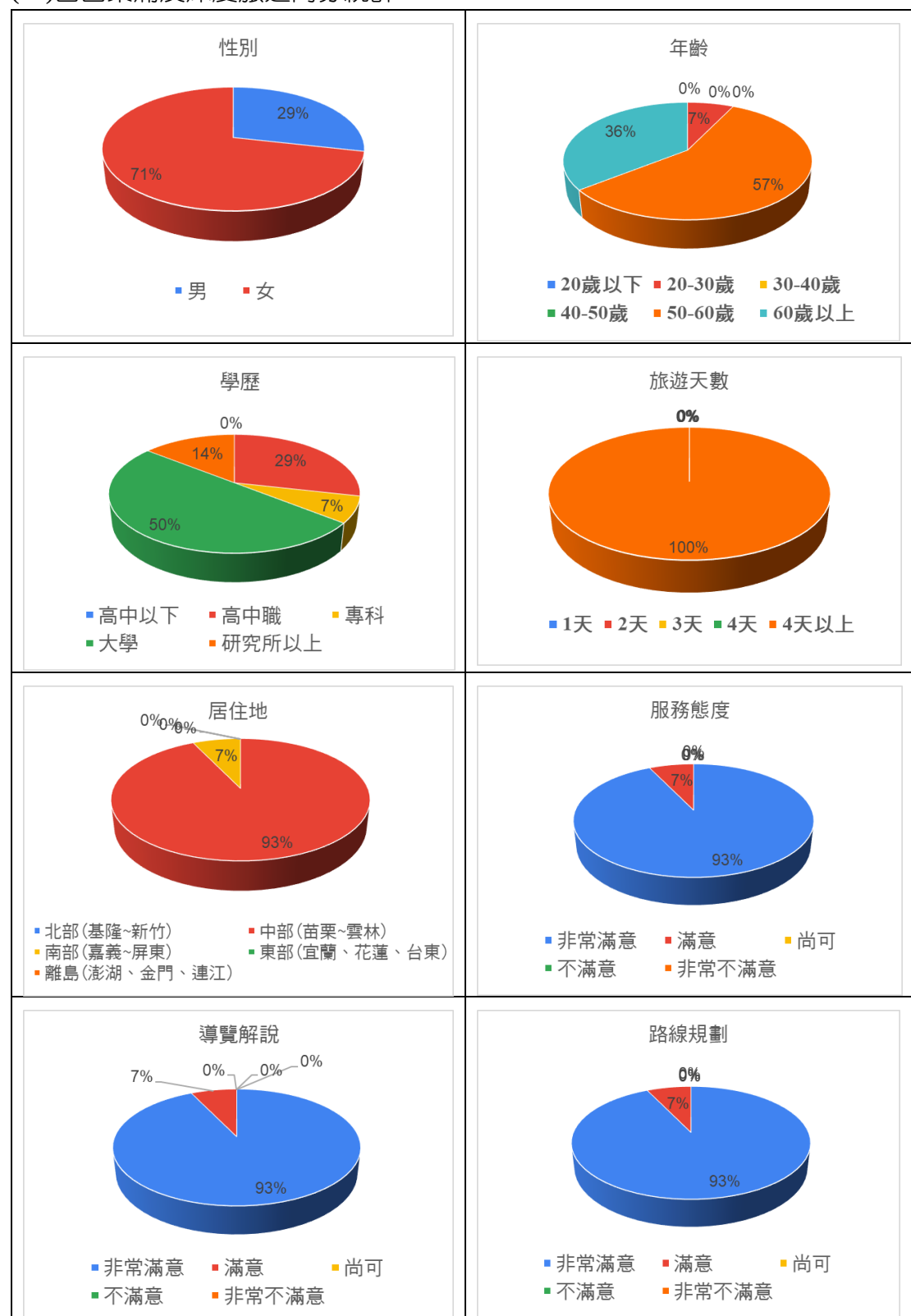


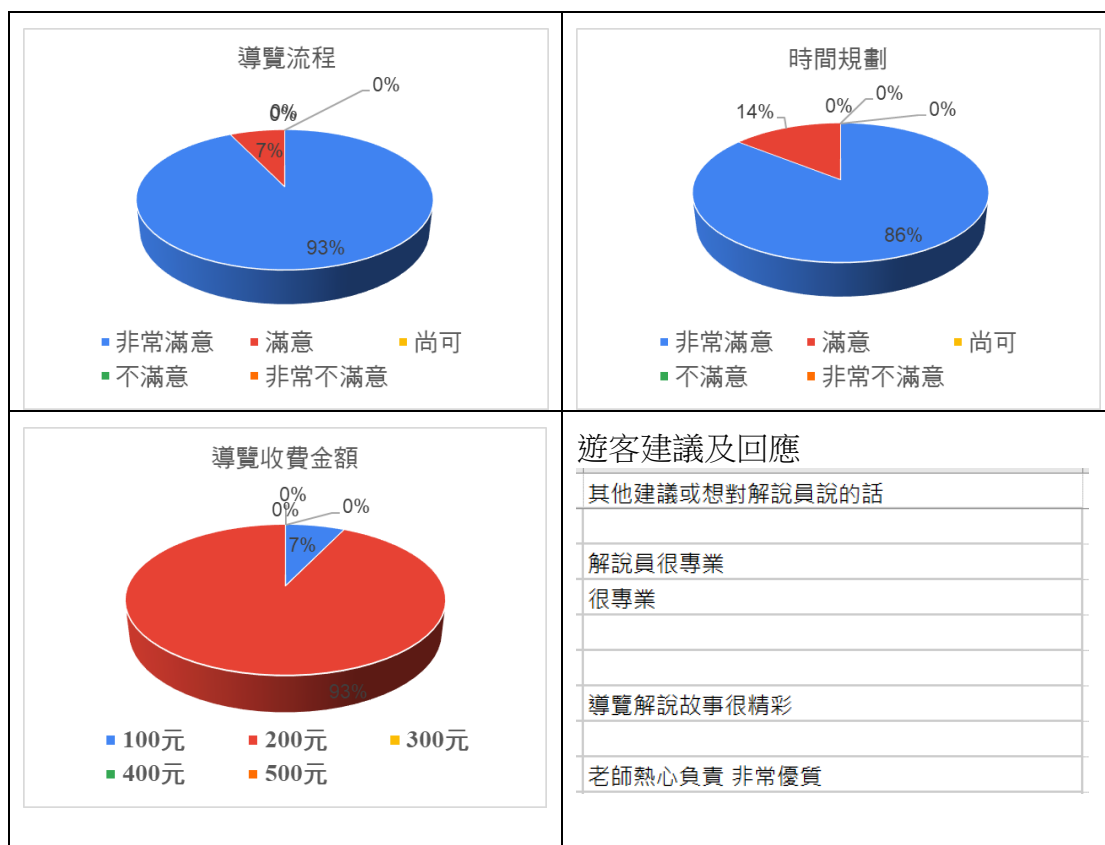
9/29 西莒菜埔澳深度旅遊合照



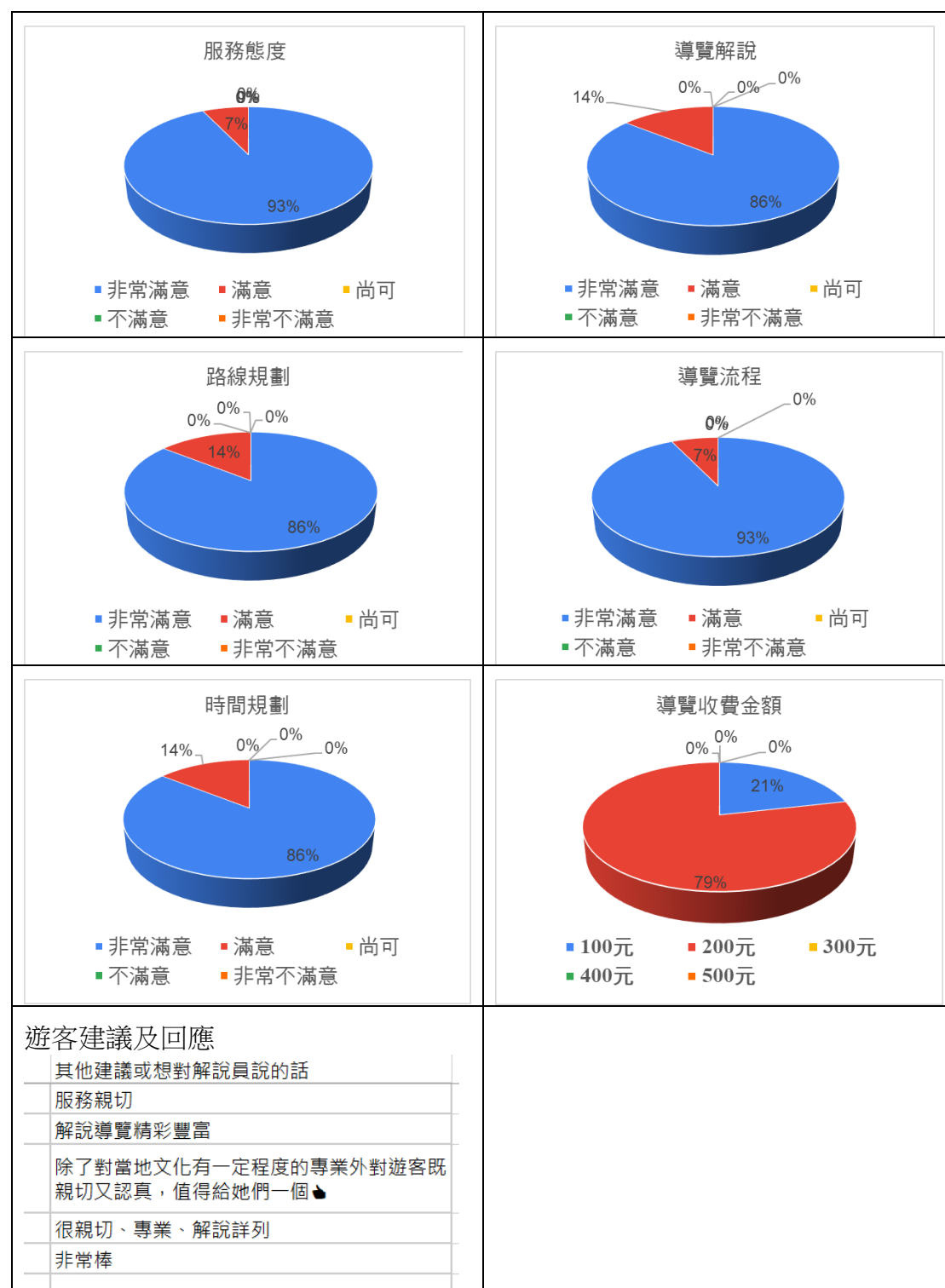
9/29 西莒凝灰岩解說

(二)西莒菜浦澳深度旅遊問券統計

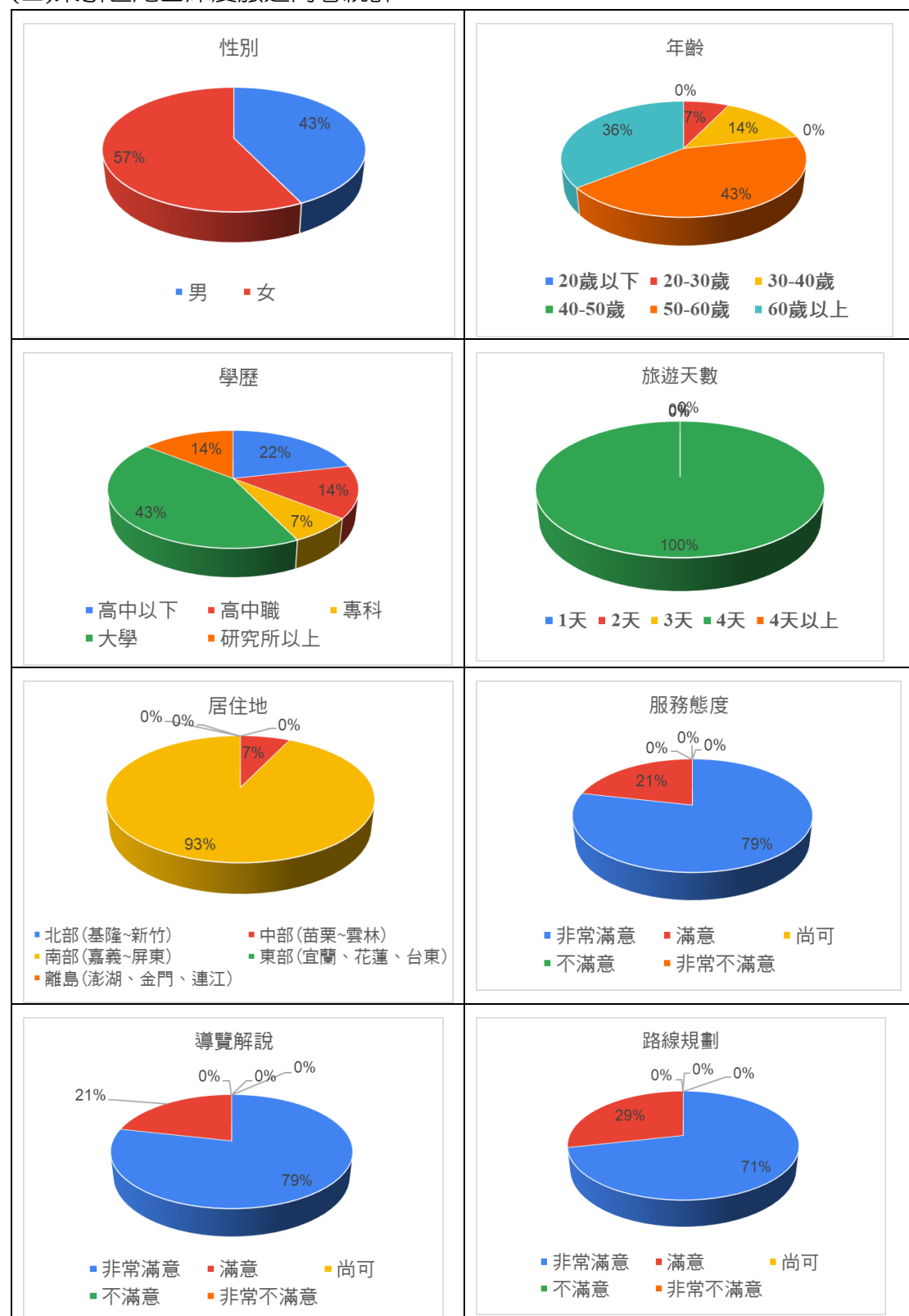


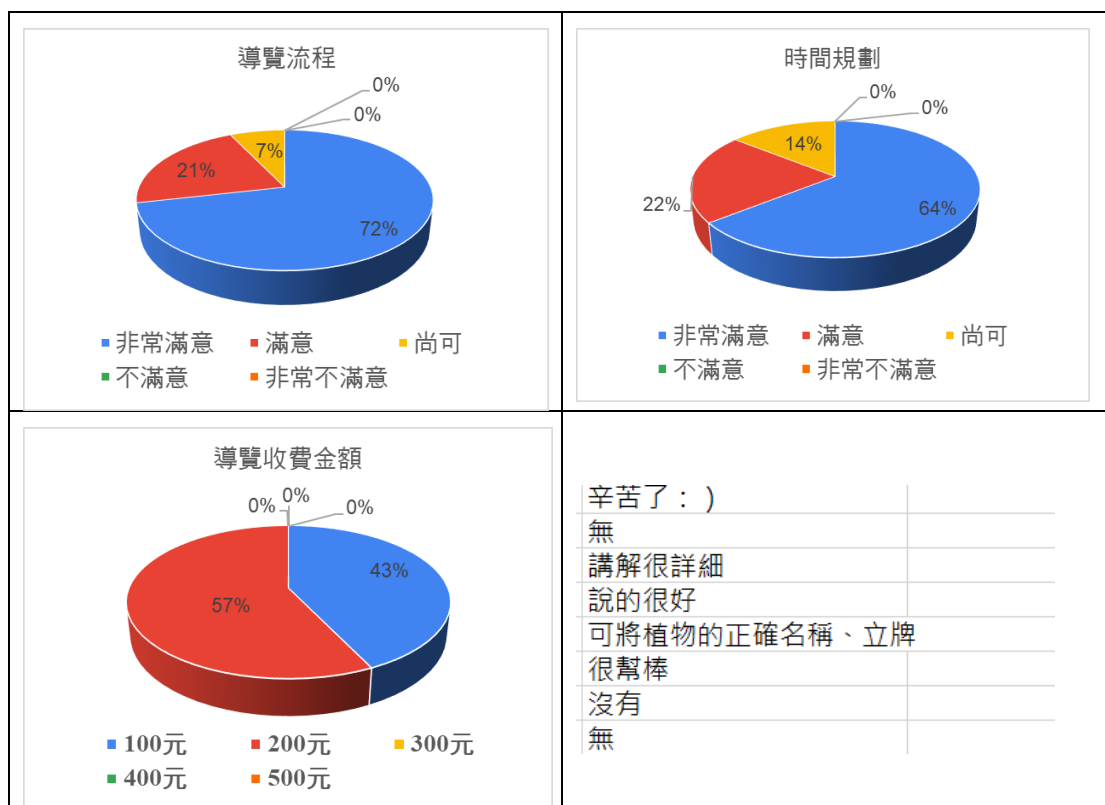


(三)南竿秋桂山海岸深度旅遊問券統計

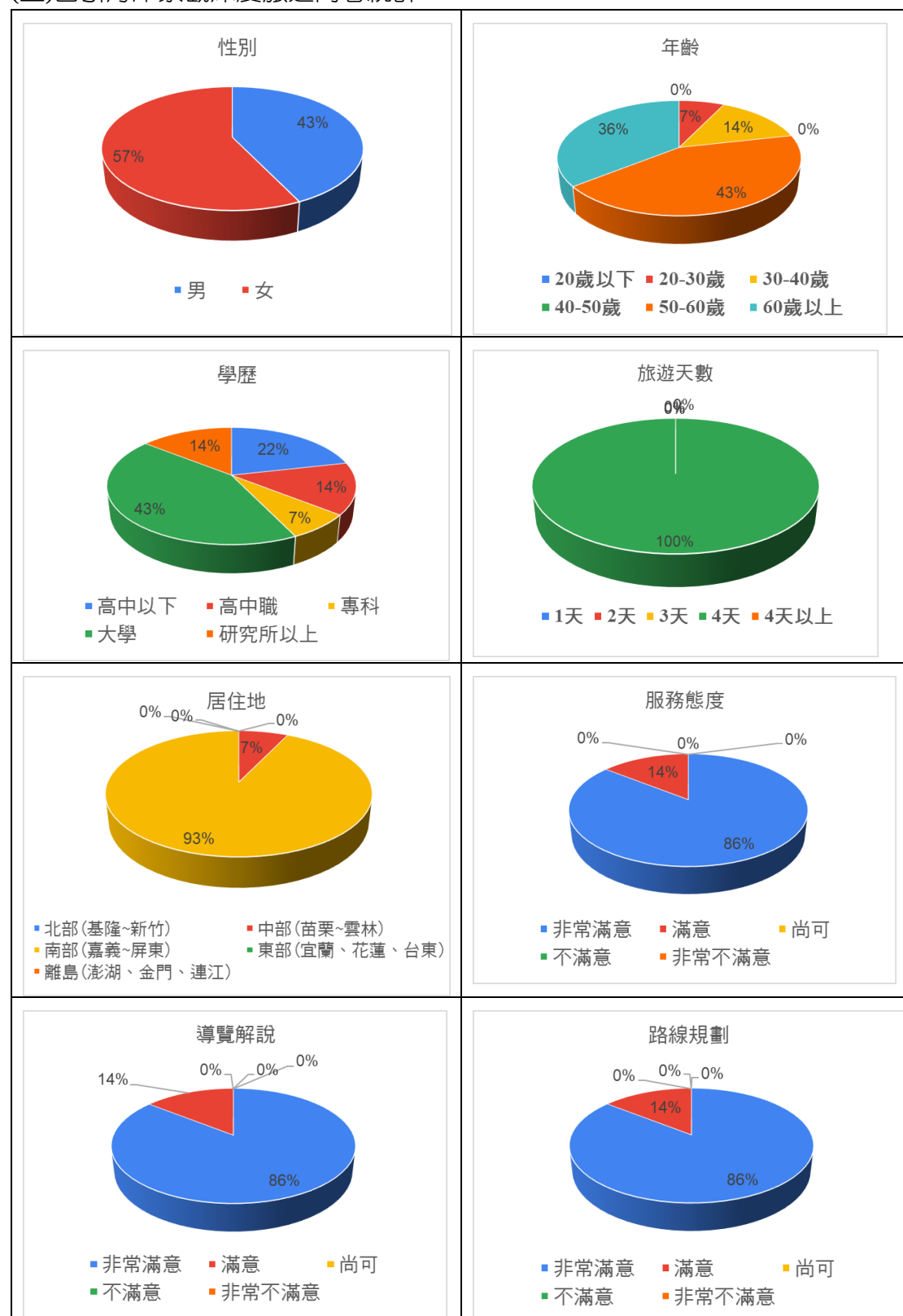


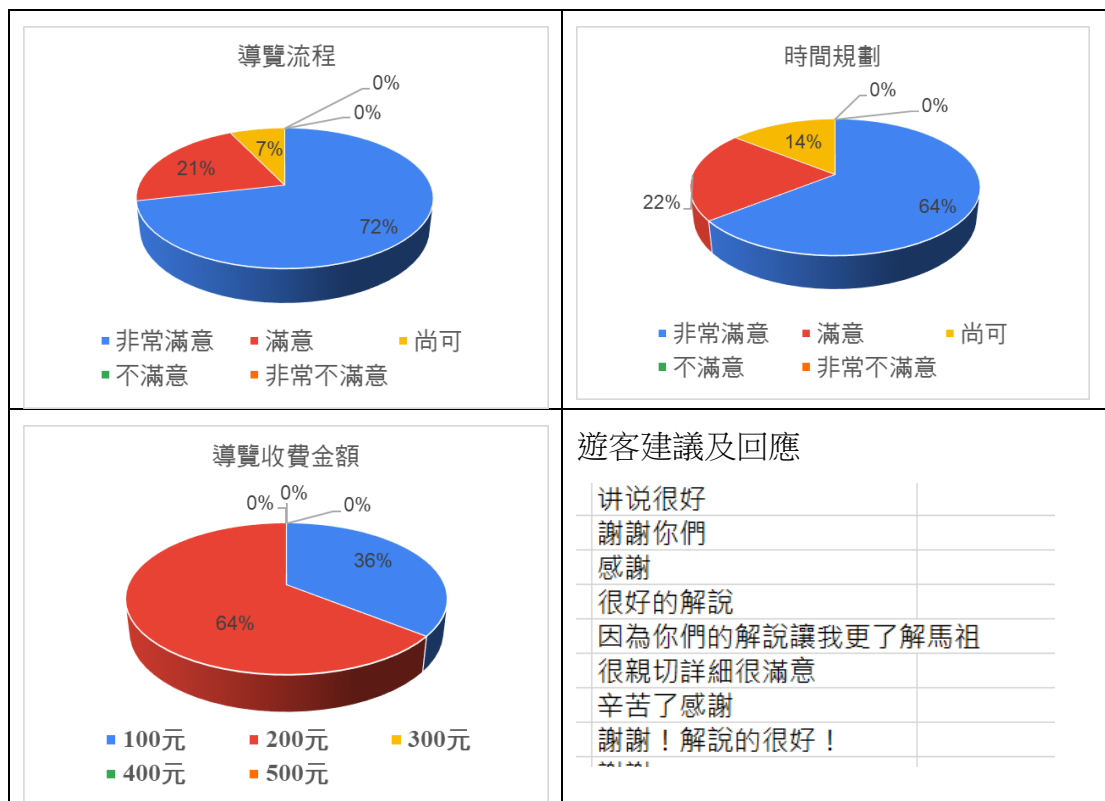
(四)東引世尾山深度旅遊問卷統計





(五)西引海岸景觀深度旅遊問卷統計





(三)活動簽到表

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年6月16日 09:00-10:50	
地點：西莒菜浦澳地質景觀區、坤坵沙灘方塊海及燕鷗解說	
蔣親	易云鋒
謝玲	陳錫鼎
謝雲惠	林樹樺
劉惠珠	林悅芳
謝文浩	
張淑勉	
張明義	
李翠雲	
吳月玲	
謝文華	
陳美吟	
張圓摺	
謝松吟	

6月16日西莒菜浦澳

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年6月18日 9:30-11:30	
地點：南竿秋桂山海岸景觀區及媽祖巨神像	
前雲惠	易云鋒
吳月玲	林悅芳
謝文浩	
李翠雲	
蔣親	
張圓摺	
陳美吟	
張淑勉	
謝玲	
謝松吟	
張明義	
劉惠珠	
謝文華	

6月18日南竿秋桂山

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年6月23日	
地點：西引海岸景觀區	
蔣智真	林廷安
曾垂拱 0836669162	林庭安
楊樹森	陳子瑞
黃淑華	高玉似
莊永慈	陳榮妍
孫芳玳	林芷薇
莊俞琪	張新晨
黃美妙	林明川
吳翠津	陳文華
楊孝雲	林美鈴
李美玲	林芷薇
邱嘉玲	林高馨
楊雅婷	張孝聰

林健祥

6月23日西引海岸

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年6月23日	
地點：東引世尾山步道景觀區	
林廷安	林健祥
林庭安	曾垂拱
陳子瑞	黃淑華
高玉似	蔣智真
陳榮妍	莊永慈
林芷薇	莊俞琪
張新晨	楊樹森
林明川	黃美妙
陳文華	吳翠津
林芷薇	楊孝雲
林美鈴	孫芳玳
林高馨	李美玲
張孝聰	邱嘉玲
	楊雅婷

孫芳玳

6月23日東引世尾山

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年7月15日	
地點：南竿秋桂山海岸景觀區	
曾仰乾	謝子賢
劉樹達	劉怡吟
陳啟山	曾嘉隆
陳嘉華	曾郁桐
楊振凱	曾義仁
王文山	方良貴
蕭宜宏	張安瑜
劉明煌	張建育
洪玉婷	劉怡好
10 林美宜	陳熒棋
蔡政宏	許可羅
許可女尼	黃淑萍
張紹倫	陳昭安
張吉宜	張吉宜

7月15日南竿秋桂山

馬祖地質公園深度旅遊活動	
時間：111年9月29日	
地點：西莒菜浦澳及坤紙	
宋輝儒	陳家信
陳嘉隆	陳到坤
李嘉宏	
陳守華	
曾政斌	
謝淑媛	
鄭耀冠	
許日峰	
江逸洋	
許碧青	
曾金南	
朱昭蓉	
吳志珍	
陳詠函	

9月29日西莒菜浦澳

附錄五 參加臺灣地質公園網絡會議活動照片及簽到表

(一) 參加第二十一屆臺灣地質公園網絡會議活動照片

	
林務局羅尤娟組長致詞	內政部營建署謝偉松組長專題演講
	
地質公園社區分享	馬祖微電影獲大會首獎
	
參觀陽明山蓬萊米原種田故事館	北海海岸石門戶外考察



(二) 參加第二十一屆臺灣地質公園網絡會議簽到表

第二十一屆臺灣地質公園網絡會議 111年3月25日-3月26日
簽到表

編號	所屬地質公園	姓名	3月25日	3月26日	備註
1	馬祖地質公園	林俊惠	林俊惠	林俊惠	10
2	馬祖地質公園	鄭宏祺	鄭宏祺	鄭宏祺	10
3	馬祖地質公園	郭禮弓	郭禮弓	郭禮弓	10
4	馬祖地質公園	王春華	王春華	王春華	10
5	馬祖地質公園	吳明忠	吳明忠	吳明忠	10
6	馬祖地質公園	易云鋒	易云鋒	易云鋒	10
7	馬祖地質公園	王傳信	王傳信	王傳信	10
8	馬祖地質公園	陳天利	陳天利	陳天利	10
9	華嶺地質公園	劉文房	劉文房	劉文房	10
10	華嶺地質公園	林啟生	林啟生	林啟生	10
11	華嶺地質公園	林吉芳	林吉芳	林吉芳	10
12	華瀨沙丘地質公園	張啟甄	張啟甄	張啟甄	10 ✓
13	華瀨沙丘地質公園	黃富貴	黃富貴	黃富貴	10 ✓
14	華瀨沙丘地質公園	賴敏迪	賴敏迪	賴敏迪	10 ✓

125 196
1 14 14

(三)會後分享會活動照片



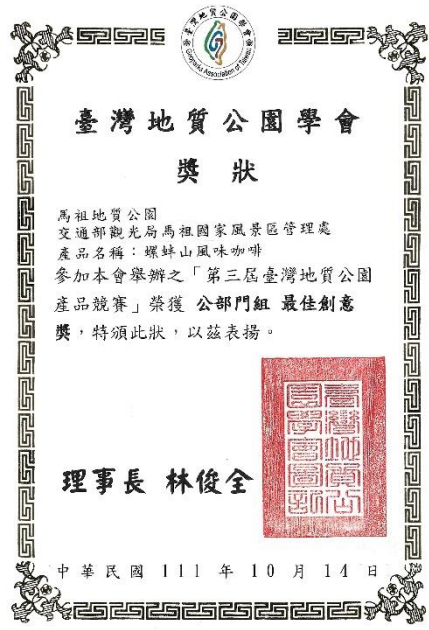
(四)分享會簡報資料



	藍眼淚？ 閩東建築？ 賞燕鷗、梅花鹿？ 戰地文化？ 地質公園？ 為什麼要來馬祖？ 沒來過馬祖？ 放鬆心情？ 公司旅遊？
地質公園與產業 	地質公園深度旅遊平台的建立？ ◆路線規劃 ◆解說內容 ◆活動體驗設計 ◆收費機制 ◆解說員 

(五) 參加第二十二屆臺灣地質公園網絡會議活動照片

	
參加第 22 屆台灣地質公園網絡會議	林務局新竹處夏處長榮生演講
	
網絡會議專題演講	林愛蘭代表馬祖進行社區分享
	
馬祖地質公園產品參賽	馬祖參賽產品獲獎，由林俊惠會長代表領獎

 臺灣地質公園學會 獎狀 馬祖地質公園 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 產品名稱：螺蚌山風味咖啡 參加本會舉辦之「第三屆臺灣地質公園 產品競賽」榮獲 公部門組 最佳創意 獎，特頒此狀，以茲表揚。 理事長 林俊全 中華民國 111 年 10 月 14 日	 臺灣地質公園學會 獎狀 馬祖地質公園 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 產品名稱：食在馬祖 享食升當 參加本會舉辦之「第三屆臺灣地質公園 產品競賽」榮獲 公部門組 最佳包裝設 計獎，特頒此狀，以茲表揚。 理事長 林俊全 中華民國 111 年 10 月 14 日
公部門最佳創意獎獎狀	公部門最佳包裝設計獎獎狀
	
馬祖商品擺攤，協助推廣商品	桃園草漯沙丘合影
	
草漯沙丘觀音展示館解說	參觀永安海螺館解說

(六) 參加第 22 屆台灣地質公園網絡會議簽到表

2022馬祖地質公園與台灣交流參訪活動

編號	姓名	單位	10/14簽到	10/15日簽到
1	林俊惠	馬祖地質公園協會	林俊惠	林俊惠
2	鄭宏祺	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺
3	林家君	鐵仁齊樂公司	林家君	林家君
4	廖嬌君	解說協會	廖嬌君	廖嬌君
5	謝承秋	馬祖地質公園協會	謝承秋	謝承秋
6	蕭秀芸	退休教師	蕭秀芸	蕭秀芸
7	王永保	馬祖地質公園協會	王永保	王永保
8	蕭金芸	鑫貝佳水產行	蕭金芸	蕭金芸
9	陳玉春	珠璣灣	陳玉春	陳玉春
10	林翠芸	退休教師	林翠芸	林翠芸
11	張威廉	退休教師	張威廉	張威廉
12	林明華	馬交	林明華	林明華
13	莊月春	馬祖地質公園協會	莊月春	莊月春
14	陳天利	馬祖地質公園協會	陳天利	陳天利
15	王春華	馬祖地質公園協會	王春華	王春華
16	郭禮弓	交通部公路總局	郭禮弓	郭禮弓
17	游桂香	馬祖地質公園協會	游桂香	游桂香
18	石鳳珠	東引志工	石鳳珠	石鳳珠
19	林振平	連江縣港務處	林振平	林振平

2022馬祖地質公園與台灣交流參訪活動

編號	姓名	單位	10/14簽到	10/15日簽到
20	曹曉玲	連江縣衛生福利局	曹曉玲	曹曉玲
21	曹曉媚	連江縣環境資源局	曹曉媚	曹曉媚
22	林貽源	馬祖油品供應有限公司	林貽源	林貽源
23	林愛蘭	馬祖地質公園協會	林愛蘭	林愛蘭
24	王好蓮	馬祖地質公園協會	王好蓮	王好蓮
25	莊順福	馬祖1青年民宿	莊順福	莊順福
26	黃杏柔	馬祖享春民宿	黃杏柔	黃杏柔
27	陳碧珍	移民署	陳碧珍	陳碧珍
28	王春金	南北海運	王春金	王春金
29	陳娟敏	新華航業	陳娟敏	陳娟敏
30	謝繡綺	馬祖地質公園協會	謝繡綺	謝繡綺
31	邱麗金	馬祖地質公園協會	邱麗金	邱麗金
32	劉清雲	馬祖地質公園協會	劉清雲	劉清雲

(七) 心得

1. 王好蓮

本次活動在會長及宏祺的大力招喚中參加的人員達到 32 人，讓我感受到地質教育的希望及未來，12 日下午從馬祖趕來台北報到，雖然天公不作美，但是大家相見都特別的歡樂熱情，上車自我介紹後，發現東引來了 2 位，唯獨莒光竟然缺席了這次行程，有點遺憾，希望以後四鄉五島都能有參與者，或是分配各島名額也是不錯的方法，讓離島多些機會參與課程，各島更能平均發展。

14 日正式課程在桃園中央大學禮堂舉行，海管處處長大力支持，由林教授、蘇教授、劉教授接力主持，從早上 9 點到晚上 6 點才結束，內容豐富精采，林立昌處長已紹桃園市政府大力支持草漯沙丘地質公園的護沙及修繕，軍用營房、利用、民間社團的努力結合，中央大學學生的參與。

林務局新竹林區管理處夏榮生處長更詳細的介紹的林地的保育、石虎等稀有品種，漸漸消失中的物種及保育。都是未來的課題，也有了國土生態保育綠色網絡計畫。更跨區合作平台。架構了國土生態綠網，感受到她的用心。

還有各個地質公園也都推出自己的產品，都很用心，有水金九的金磚巧克力跟金沙冰糖都得獎了，東部海岸富岡也有得獎，我們的金銀花風燈造型真美，享食弁當、螺蚌山風味咖啡在數十間參賽商品中，能得到獎真的很棒。

更有很多高中學生參加地質協會讀景比賽頒獎，馬祖高中陳薇真同學也得到佳作。向下扎根的工作，也看到了成果。

最後草漯沙丘的現場洗禮，讓我真的感受到政府與社區共同努力的果實，我們馬祖有很美的沙灘及礁岩，但基本觀光客很少接觸到，如何發展其賣點需要大家努力，可以另類行銷，漫遊坂里沙灘就是一個很好的點，北竿風管處、海洋大學及最小的天后宮兩旁的空地，還有藻礁先從復育坂里沙灘沙蛤開始，請海大學生做在地的口述歷史，拾貝的老人越來越少，需要技藝傳承。坂里沙灘近一公頃南北面生態大不同，退潮後出現的礁岩有石蚵、海葵、地龍、龍膽各種寶藏。天后宮的空地可以開發成為露營區，餐飲區，夏天榮景再現，我也願意成為永遠的志工。

在此感謝承辦單位的辛勞及努力，讓我們能為未來的家鄉一起努力加油！

2. 莊順福

台灣地質學會每年會舉辦 2 次的網絡會議，日期大概都在每年的 3 月和 10 月，而每年 10 月的會議會有地質產品競賽，我在去年把自己研發的斑馬岩吐司代表馬祖產品參賽，得到第一名。這次的網絡會議，秘書再次邀請我的享食弁當參賽，因為菜色多樣，我需克服保存食材的方法，只能將冷藏、冷凍、常溫分別保存，在當天再組裝成一個便當，這款便當涵蓋馬祖特色食材，加上我自己研發的斑馬岩餅乾，便當盒是玉米製作的材質，減塑環保，包裝以馬祖地質公園首推的官帽山地圖，加上食材介紹，菜色多樣，營養均衡，攜帶方便，地圖更是可以保留，希望讓購買者每每看到地圖，就可以細細回味馬祖美食與馬祖地景。

網絡會議當天我數了數台灣已經成立的地質公園已經達到 15 個，每年都有新的地質公園加入，已經是一個大家庭，今年參與的人數有 200 多位，從台灣各地到來的夥伴，有些是老朋友，有些是生面孔，但是大家都有共同的語言，這就是環境教育，社區參與，。地質學術我並沒有深入了解也沒有相關的知

識，但是我很清楚社區參與、地方發展、地方創生，是地質最最最根本的邸住，沒有社區參與，一切都是空談，而我目前可以做到的就是社區參與及地質地景推廣，恰巧我居住的地方就在官帽山旁邊，透過我的介紹把他推廣給遊客，而遊客透過解說員的解說知道地質地景，知道環境教育的重要，再向上向下紮根。

一個人的能力有限，一群人走得深走得遠！這次網絡會議在第一天上午有閱讀地景頒獎，專業演講，地質公園產品競賽，地質產品推廣，晚餐相聚歡。

第二天桃園草漯沙丘地質公園參訪。草漯沙丘地景是我很想去參訪的一個點，因桃園縣政府重點支持，經費和人力到位，民間團體也積極參與，草漯沙丘地質公園迅速成立，是台灣第三座地質公園。我是第一次來草漯沙丘地質公園，台灣海岸沙丘主要分佈在台灣西部及北部，沙丘是由風砂堆積所形成的地形景觀，隨著風的搬運，沙丘樣貌也會隨時變化。大會這次還去草漯展示館和永安海螺展示館，和草漯沙丘。這次稻草漯沙丘展示館，發生一項小插曲，因當天抵達人數較多，我們這車的團員原本被安排去看影片介紹，才剛開始看沒多久，就有工作人員入內要求我們改去聽解說員介紹沙丘由來和地形，有種被打斷的不悅感。這當中我發現，展示館在硬體設備上確實先進，現場有模型、有解說員、有沙體驗，但空間明顯不足，無法接納太多人，主辦單位在動線安排和流程規劃上有待改進，這在我們之後若需要辦大型活動，可以做為借鏡。

3. 謝承秋

首先感謝馬祖國家風景管理處及連江縣政府協力推動本次的網絡會議暨交流參訪行程，更謝謝馬祖地質公園協會的用心規劃與安排，讓學員們可以接觸不同面向的社區經營模式，以地質公園自然地景、人文歷史及環境教育作為深度旅遊基礎，學習社區參與建立行銷及資源共享策略聯盟，創造在地產業行銷話題，以點、線、面串接形成兼顧經濟、社會、環境永續發展的美麗家園。

參與第 22 屆台灣地質公園網絡會議核心要素就是向專家學者學習，與各地的地質夥伴們互相觀摩共學，了解地質公園發展的路程與未來的展望，從專題演講與研究論文報告的「客家花布馬、草漯沙丘地質公園」、「綠網上的珍珠—地質公園」、「桃園海岸治理成果」、「如何行銷我的地質公園？歐美市場消

費者輪廓初探與案例分享」、「草漯沙丘的地質、地形與環境功能探討」、「台灣西南沿海沙丘潟湖經營管理」，實實在在地看到桃園市政府努力的推廣家鄉，結合在地中央大學協力辦理地質公園網路會議事宜，對於草漯沙丘地質公園園區更是全力奧援硬體設施的整建，不管是廢棄營舍撥用、整理、解說設施的布建、周邊環境的整理及導覽志工的培訓的積極度都是滿點的，更將周邊景點由點、線、面串聯起來增加環境旅遊的亮點與可看性

近年來資訊愈趨發達，馬祖散客行已漸趨成熟，需要更多元且深度的旅行資訊與服務，如何做有效率的橫向聯繫與支援應該是連江縣政府與馬祖地質公園未來要思考與努力的方向！除了草漯地質公園外，多數的地質公園都需要在地的異業結合與互助才能繼續走下去，不然政府部門資源一旦沒有持續支援，要繼續走下去會很艱辛的！尤其馬祖地區類似協會或組織成員多數有三分之一重複，要如何整合與借鏡也是要考量的議題！

看看別人想想自己，桃園廢棄營區轉變為環境教育園區的模式的确值得借鏡

（馬祖國家風經管理處的場域也通過環境教育園區），市府部門由上而下的積極投入資源更是重要影響與幫助，如果沒有適當的硬體設施與服務據點，要想設立豐富多元的軟體也是一種妄想！尤其馬祖地質公園區域分散四鄉五島，雖然協會人力多達百人以上，認證人力卻不過 40 人左右，多數無法支援線上服務，更遑論沒有認證資格的佔了多數，雖說走的快不一定走的遠，但是原地踏步絕對不會有進步的一天；台灣地質公園網絡會議經歷 11 年共 22 屆，從台灣地質公園產品競賽評審可以發現，本屆的特色產品競賽內容與種類已漸漸失去熱情與競爭的企圖，馬祖地質公園也歷經 3 年的經營與推動，還有瓶頸等待我們一起突破，一起努力擁抱著地質公園核心價值「地景保育、環境教育、地景旅遊、社區參與」，鼓勵以社區為主體參與，結合生活環境與自然地景互動一起繼續往前邁進。

4. 謝繡綺

原本是為了 107 年馬祖導覽解說研習時數的累積，而報名參加 107 年 9 月於馬祖舉辦的「第 14 屆台灣地質公園網絡會議」交流，以不同的角度來認識馬祖，二日的交流課程結束後，卻因此而開啟了我對於台灣地質的好奇心，遂而

就這麼一路的跟隨著老師、先進們一同學習，更因為老師、先進們熱情分享台灣各地區得天獨厚的特殊地質地景，也萌發了想去台灣各地的地質公園拜訪念頭。

睽違四年之後，於今年 111 年再次參與，已是「第 22 屆台灣地質公園網絡會議」，雖然中間幾屆沒有機會親自參與，但每次透過老師們、林俊惠會長、鄭宏祺秘書和其他地質協會會員的分享，深深覺得喜愛石頭的大夥們，都是熱情洋溢的公民科學家。這次網絡會議也安排了參訪 2020 年 6 月才公告成立的「桃園草漯沙丘地質公園」，它從 107 年 12 月 28 日列冊追蹤至 109 年 6 月 11 日止，僅只用 18 個月就被正式公告為全國第三座地質公園，並且是全國第一座以沙丘為保護標的的地質公園，範圍北起大園區老街溪口，南至觀音區大堀溪口之沿海地帶，全長綿延長達 8.1 公里，最高處高達 20 公尺，被取名為台版的撒哈拉沙漠。

這次礙於參訪時間有限，無法一一走訪該地質公園，但能至草漯沙丘地景展示館聽專業培訓的海岸生態解說員進行解說，並得知其實它的前身是觀音濱海遊憩區遊客中心，且因鄰近的海水域場關閉暫無使用，透過政府推廣的海濱活化政策，將其荒蕪的海岸活化轉型為草漯沙丘地景展示館，並以草漯沙丘地質為主題、海洋生態保育為特色，以環境教育為核心規劃展示區。

此次參訪發現展館都是以明亮簡潔輕鬆的方向設計，館內設施有草漯沙丘主視覺模型、大事紀、知識牆、沙丘地形學、用數字看沙世界、AR 地貌沙盒、海洋生物保育展等 7 大主題，並設置 6 項的互動式體驗設施，也提供專業親切的解說服務，讓到此走訪的遊客對於沙丘的形成、沙丘的自然生態更加了解。而且館內除了備有紀念章，還有一面草漯沙丘夕照美景牆供遊客拍照留念，其設施規劃都抓住了『體驗式學習』以及現代人喜歡在社群媒體透過分享生活的方式來做紀錄，進而達到病毒式的口碑行銷，不論是 FB、youtube、Line、ig、Twitter 的用戶都能看到，進而吸引遊客前往一窺台版的撒哈拉沙漠。

此次的網絡會議中，桃園市政府海岸管理工程處林立昌處長的報告，推動海濱活化政策時，將四個廢棄營舍改成環境教育場域，而且都完成認證，並有社區進行經營管理，就是秉持著地質公園的四大核心價值：地景保育、環境教育、社區參與、地景旅遊來規劃。猶記去年 110 年馬祖地質協會會員大會時，馬祖也有討論過或許可善用退役的 46 據點修建成馬祖地質故事館，並設置環境

教育場所，只是後續相關的實際執行，需要更多的馬祖當地伙伴投入和協助服務，並一起發掘討論馬祖地質公園的 SWOT 分析，進而打造一個國家級地質公園、世界級地質公園。

5. 林振平

出發！期待已久的第 22 屆台灣地質公園網絡會議，馬祖地質公園台灣交流參訪團報到了，8 月 14 日此次交流的重點來了，來自全國不同領域的夥伴們，大家群聚一堂，有的前輩認識的夥伴互相寒暄，看了之後發現大家的互動是這麼的自然熱情，心中情緒油然而升，好久沒有這樣的悸動，真的感覺到自己與社會脫節許久了，日後我想有這樣的活動，我會很樂意的參與，因為不僅可以提升自己的視野，也可以增加自己的人際，認識更多不同領域的人，吸取更多不同的經驗。

在網絡會議中，每位講師的論述，真是精彩絕倫，每位經驗的分享，讓課程生動又充實，其中我覺得中央大學周校長說得很好，地質是需要永續發展向下紮根，應該要從小培養閱讀的習慣，所以可以從學校開始出發，從學生開始培養其興趣和人文素養，體驗其差異性，另搭配需求者，成立自己的品牌及行銷方式，融入其生活中，思考其在地特色，聽了這一段的分享，我深深的覺得應該要多參加活動，行銷馬祖，讓馬祖有更多的能見度，下午是各社區發展協會及地質公園分享的經驗時間，大家都毫無藏私的分享經歷及過程，真是太棒了，聽了大家的分享，覺得我們協會還有很大的發展空間需要大家努力，時間好像一下子就過去了，之前自己還怕無聊，沒想到這麼有趣，讓自己又對會議及課程有了更大的興趣，這樣上起課來真是心情愉悅！

在大家夥伴們互道珍重再見中，此次的參訪結束了，在這次的參訪中讓我對地質這區塊有了更深一層的了解，我相信在此次的交流中夥伴們一定是收穫良多！感謝此次的工作人員，大家辛苦了。

6. 林家君

這次參加第二十二屆台灣地質公園網路會議，各地方地質公園或協會都是有備而來，都各發表成立於成長跟未來的發展，相較我們馬祖雖然是第一個成立地質公園，似乎我們成長跟其他地方地質公園有比較落後一些、似必需是我們地方

政府相關單位的支持及協會所有會員要成長努力和改進並且更要積極才能趕上、也讓馬祖地質公園能儘快提升到國家級。讓更多世界各國地質學家、專家進駐馬祖。讓馬祖產業文化、環境教育、社區營造，讓大家看到馬祖，來到馬祖，促進地方產業，社區的發展而地質公園是以地景保育作為基礎、更透過環境教育和具有生態環境觀點之地質地景旅遊來保育地景，配合社區參與，作為環境永續之經濟動機與激勵誘因，並提升地質公園之經營與管理。形成在地守護珍貴地景的力量。

此次會議內容包括論文分享、網絡成員座談、攤位成果展覽、活動規劃非常多元，網絡會議同時也舉辦地質公園產品競賽。大會中的台灣地質公園產品競賽，在數十件參賽商品中，展現馬祖在地食材特色，分別榮獲公部門組最佳包裝設計獎、最佳創意獎及社區組最佳包裝設計獎。產品競賽也是一個讓地方創生、各產業計畫落實的機會。透過觀摩、比較，各地質公園已經可以慢慢開發屬於自己的產品，希望未來能做為地方經濟收入的一環。我們也看到許多感人的產品、更有越來越多的地質公園能利用當地的環境特色，也能發展出環境友善的產品，地質公園產品的推動。讓地質公園的特色、吸引訪客造訪地質公園。地質公園產品的推動過程中，需要各社區努力。

這次會議第三天也參訪草漯沙丘白沙屯觀景步道，以及蚵間石滬觀滬步道，看見桃園市政府部門的支持跟地方社區學習如何結合在地故事，開發優質產品，透過包裝行銷促進地方創生，成為社區的驕傲。宣傳提升了草漯沙丘與新屋石滬的能見度，感後對馬祖地質公園長期推動而言，所有自然、人文等相關研究成果的整理、蒐集與展示，是相當重要的工作。而這些成果如何延伸到當地居民並透過社區運作形成社區公約，轉化為永續發展的行動方案，課程、講座及工作坊要能持續性推動。軟硬體設備的提升。各地質公園的指示牌、標語、解說牌、遊客中心的展示內容與解說、解說員的解說品質與服務、環境教育的教材研發與社區參與的方式等等，都需要進一步的努力。

(八)心得簡報



參加第二十二屆台灣地質公園
網絡會議分享
連江縣馬祖地質公園協會

- 參考草漯沙丘地質公園觀音展示館，善用退役的46據點，修建成馬祖地質故事館，並設置環境教育場所。



- 地質是需要永續發展向下紮根，應該要從小培養閱讀的習慣，可以從學校開始出發，培養其興趣和人文素養。



- 協助地質公園產品的推動。以馬祖地質公園的特色，發展出環境友善的產品。



- 思考如何將馬祖地質公園過去推動的成果，延伸到當地居民，並透過社區運作形成社區公約，轉化為永續發展的行動方案。



- 馬祖有很美的沙灘及礁岩，但基本觀光客很少接觸到，如何發展其賣點需要大家努力，可以另類行銷，漫遊坂里沙灘就是一個很好的點。



附錄六 地質公園人才及產品培育活動照片及簽到表

(一) 活動照片

	
南竿場合照	南竿場活動
	
北竿場謝桂禎解說員演講	北竿場王文誠教授演講
	
莒光場蘇淑娟教授演講	莒光場林俊全教授演講
	
東引場合照	東引場蘇淑娟教授演講

(二)活動簽到表

1. 南竿場

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(10:00-15:00)	第二場簽到(15:30-21:00)	備註
1	王美蘭	導覽解說員	王美蘭	王美蘭	✓
2	洪獻章	導覽解說員	洪獻章	洪獻章	✓
3	洪玉如	導覽解說員	洪玉如	洪玉如	✓
4	游桂香	一般商家	游桂香	游桂香	
5	林翠芸	導覽解說員	林翠芸	林翠芸	
6	林明華	旅行社	林明華	林明華	
7	官紫蓮	導覽解說員	官紫蓮	官紫蓮	✓
8	吳薇	導覽解說員			
9	曹瑞英	民宿或旅館業者	曹瑞英	曹瑞英	✓
10	卓曉嵐	教學者	卓曉嵐	卓曉嵐	✓
11	張香蓮	導覽解說員	張香蓮	張香蓮	✓
12	鄧慧芬	餐飲相關業者	鄧慧芬	鄧慧芬	✓
13	陳玉春	旅行社	陳玉春	陳玉春	
14	陳瓊君	民眾(尾班車)	陳瓊君		
15	廖運鴻	導覽解說員			
16	林家君	導覽解說員	林家君	林家君	
17	任嘉禾	上班族	任嘉禾	任嘉禾	

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(10:00-15:00)	第二場簽到(15:30-21:00)	備註
18	王宏	導覽解說員			
19	蕭秀芸	民宿或旅館業者	蕭秀芸	蕭秀芸	
20	郭振輝	旅遊業者			
21	莊順福	民宿或旅館業者	莊順福	莊順福	✓
22	黃杏柔	一般商家	黃杏柔	黃杏柔	✓
23	蘇建源	一般商家	蘇建源	蘇建源	✓
24	王永保	旅遊業者			
25	廖綺君	導覽解說員	廖綺君	廖綺君	
26	吳明忠	民宿或旅館業者			
27	易云鋒	導覽解說員	易云鋒	易云鋒	✓
28	徐筠晴	導覽解說員	徐筠晴	徐筠晴	✓
29	林愛蘭	導覽解說員	林愛蘭		
30	鄭宏祺	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺	✓
31	林俊惠	馬祖地質公園協會	林俊惠	林俊惠	✓
32	劉安榮	自來水	劉安榮		✓
33	賴曉雄	自來水	賴曉雄		✓
34	江瑞義	自來水	江瑞義		

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(10:00-15:00)	第二場簽到(15:30-21:00)	備註
35	方正光	馬祖國家風景區管理處	方正光		
36	鄭渝靜	馬祖國家風景區管理處	鄭渝靜	鄭渝靜	
37	林俊全	台灣大學地理系	林俊全		✓
38	蘇淑娟	台灣師範大學地理系	蘇淑娟	蘇淑娟	✓
39	王文誠	台灣師範大學地理系	王文誠	王文誠	✓
40	謝桂娘	墾丁國家公園管理處	謝桂娘		✓
41	邱麗金	自來水	邱麗金	邱麗金	
42	劉玄蘭	自來水	劉玄蘭	劉玄蘭	
43	王美玉	自來水	王美玉	王美玉	
44	黃杏柔	自來水	黃杏柔	黃杏柔	✓
45	莊順福	自來水	莊順福	莊順福	✓
46	朱定國	自來水	朱定國	朱定國	
47	張富生	自來水	張富生		
48	王春金	自來水	王春金	王春金	✓
49	蕭金芸	自來水	蕭金芸	蕭金芸	✓
50	王春金	自來水	王春金	王春金	✓
51	陳消版	自來水	陳消版	陳消版	

2. 北竿場

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會(北竿)

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(8:30-12:30)	第二場簽到(13:30-17:10)
1	謝彩嘉	北竿鄉公所		
②	郭文信	馬管處東引站	郭文信	郭文信
③	王雅婷	百分幸福工作室	王雅婷	王雅婷
④	曹可慧	大宅三院青年旅舍	曹可慧	曹可慧
⑤	鄭小蘭	馬祖開心農場	鄭小蘭	鄭小蘭
⑥	陳開心	馬祖開心農場	陳開心	陳開心
7	林蘇娟	鮮美廉餅店		
⑧	歐興菊	無	歐興菊	歐興菊
⑨	陳麗燕	家管	陳麗燕	陳麗燕
10	王春萍	龍福導遊人員		
⑪	連彩霖	卡布里城堡	連彩霖	連彩霖
⑫	盧龍尊	卡布里城堡	盧龍尊	盧龍尊
⑬	池宗琨	學校	池宗琨	池宗琨
⑭	吳怡慶	學校	吳怡慶	吳怡慶
⑮	白鎮硯	學校	白鎮硯	白鎮硯
⑯	陳沐德	學校	陳沐德	陳沐德
17	朱雲虹	學校		

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會(北竿)

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(8:30-12:30)	第二場簽到(13:30-17:10)
⑮	黃德宮	阿南境民宿	黃德宮	黃德宮
⑲	江素玲	北竿白沙社協	江素玲	江素玲
⑳			林麗娟	林麗娟
21			鄭宏祺	鄭宏祺
22			易云鋒	易云鋒
⑳			王愛娟	王愛娟
㉑			王連華	王連華
㉒			林麗娟	林麗娟
26			林建明	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會(北竿)

編號	姓名	行業類別	第一場簽到(8:30-12:30)	第二場簽到(13:30-17:10)
35	林俊全	台灣大學地理系	林俊全	
36	蘇淑娟	台灣師範大學地理系	蘇淑娟	
37	王文誠	台灣師範大學地理系	王文誠	王文誠
38	謝桂穎	墾丁國家公園管理處	謝桂穎	
⑳	陳嘉斌	北竿鄉公所	陳嘉斌	陳嘉斌
㉑	王敏順	北竿鄉公所	王敏順	王敏順
㉒	邱新玲	北竿鄉公所	邱新玲	邱新玲
㉓	黃宇興	馬管處	黃宇興	黃宇興
43	王長發	馬管處	王長發	王長發
㉔			張營金	
㉕	王雲玲	北竿鄉公所	王雲玲	王雲玲
46			陳明忠	陳明忠
㉖			陳香玲	陳香玲
48			林俊惠	林俊惠
49			王雲	
㉗			李雲云	李雲云
㉘			李雲華	李雲華

2. 莒光場

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會(莒光)

編號	姓名	行業類別	第一場簽到	第二場簽到
1	陳彩琳	山海一家	陳彩琳	陳彩琳
2	陳詩函	西莒山海一家	陳詩函	陳詩函
3	葉雪雲	馬祖地質公園協會	葉雪雲	葉雪雲
4	林滿標	導覽解說員	林滿標	林滿標
5	陳彥岑	田沃社協	陳彥岑	陳彥岑
6	福正民宿	福正民宿	莊月娥	莊月娥
7	黃國祥	馬祖地質公園協會	黃國祥	黃國祥
8			林文惠	林文惠
9			曹麗平	曹麗平
10			蔡美祥	蔡美祥
11	曹鳳全		曹鳳全	曹鳳全
12			吳晨汶	吳晨汶
13	鄭宏祺	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺
14			林外玲	林外玲
15	郭智明		郭智明	郭智明
16	黃佳玲	大浦plus	黃佳玲	黃佳玲
17	曹麗全		曹麗全	曹麗全

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會(莒光)

編號	姓名	行業類別	第一場簽到	第二場簽到
18	林文福	馬祖地質公園協會	林文福	林文福
19			陳金蘭	陳金蘭
20			曹金明	曹金明
21			林聖華	林聖華
22			曹紫金	曹紫金
23			鄭典雄	鄭典雄
24			曹瑞菊	曹瑞菊
25			陳明光	陳明光
26			黃麗華	黃麗華
27			郭麗娟	郭麗娟
28			陳晴霞	陳晴霞
29			曹金明	曹金明
30			陳愛貞	陳愛貞
31				
32				
33				
34				

4. 東引場

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會東引場

編號	姓名	行業類別	3/17上午簽到	3/17下午簽到	備註
1	吳雅萍	民宿業者	吳雅萍	吳雅萍	
2	王維德	導遊	王維德	王維德	
3	張麗英	安逸旅店			
4	劉雅佩	東引海角民宿			
5	王育仁	東引海角民宿			
6	李志展	鄉民			
7	石鳳珠	一般店家	石鳳珠	石鳳珠	✓
8	陳其敏	馬祖日報			
9	劉增祿	民生民宿	劉增祿	劉增祿	✓
10	林俊全	台灣大學地理系			
11	蘇淑娟	台灣師範大學地理系	蘇淑娟	蘇淑娟	
12	王文誠	台灣師範大學地理系			
13	劉璧三	東華大學			
14	郭文信	馬管處	郭文信	郭文信	
15	林俊惠	馬祖地質公園協會	林俊惠	林俊惠	
16	鄭宏祺	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺	
17			陳以祥	陳以祥	

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會東引場

編號	姓名	行業類別	3/17上午簽到	3/17下午簽到	備註
18			王世泉	王世泉	✓
19			陳其敏	陳其敏	✓
20			林俊全	林俊全	✓
21			陳俊均	陳俊均	
22			石世尊	石世尊	
23			劉淑娥	劉淑娥	
24			陳其敏	陳其敏	
25			周政德	周政德	✓
26			王世仁	王世仁	✓
27			廖瑞明	廖瑞明	
28			李志明	李志明	✓
29			廖翠英	廖翠英	✓
30			謝達新	謝達新	✓
31			林俊全	林俊全	✓
32			劉家成	劉家成	✓
33			陳慶君	陳慶君	
34			曹明志	曹明志	

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會東引場

編號	姓名	行業類別	3/17上午簽到	3/17下午簽到	備註
18			王文誠	王文誠	
19			王世仁	王世仁	
20			蘇淑娟	蘇淑娟	
21			李佩倫	李佩倫	
22			謝國芳	謝國芳	✓
23			謝小昭	謝小昭	✓
24			張晏慈	張晏慈	
25			林貴元	林貴元	✓
26			林其仙	林其仙	✓
27			張麗英	張麗英	
28			Chia	Chia	
29			林其星	林其星	✓
30			謝國芳	謝國芳	✓
31			林其星	林其星	✓
32			何祥	何祥	
33			孫奇明	孫奇明	
34					

附錄七 地質公園人才及產品培育計畫申請書

(一)百分幸福工作室

計畫名稱	螺蚌山風味咖啡研發計畫		
單位名稱	百分幸福工作室		
負責人	王雅婷		
地址	連江縣北竿鄉后澳村 1-2 號		
連絡電話	0934329945	E-mail	Lyssa0115@gmail.com
產業類別	餐飲業		
說明	設計專屬於螺蚌山特有風味的咖啡，北竿螺山步道位於本店旁的馬祖地質公園景觀區之一，在步道前端灘地有一座海上孔子像，本計畫將設計螺蚌山風味咖啡，在咖啡中加入海鹽，呈現馬祖海島的風情、或當地栽種香草，呈現獨特的風味，並用海上孔子像的意象呈現於咖啡奶蓋上。另外，設計結合螺蚌山山地景及馬祖地質公園 Logo 的杯墊與介紹小卡，讓遊客在享受美味的咖啡之餘，還可以認識當地景點特色，感受馬祖地質公園的自然生態之美。		
關聯產業	旅遊業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	20,000	產品研發所需之材料及人力
2	設計費	15,000	產品包裝設計、圖案設計等費用
3	材料費	15,000	產品生產所需之香料、咖啡豆及杯墊等材料
4	耗材費	15,000	製作商品工具、包裝紙材料等耗材費
	合計	65,000	
預期成果	1. 本飲料店將飲料商品結合地質公園旅遊，呈現地質公園獨特景觀，協助推廣地質公園深度旅遊。 2. 設計製作馬祖地質公園地景杯墊，除了提供遊客使用外，也將進行販售，推廣地質公園產業。 3. 杯墊設計完成後將提供給馬管處及地質協會各 3 個作為推廣展示之用，後續以優惠價格提供 20 杯螺蚌山風味咖啡給馬管處及地質協會貴賓來飲用。 4. 符合國家級地質公園自評項目 5-2.2 當地生產藝術品或紀念品		

單位(印):



負責人(印):





將咖啡上的壓花，以香料、香草等撒在咖啡奶泡上來呈現馬祖地質公園海上孔子像的外觀，如上圖。預計每杯售價 110 元。另外，預計設計以馬祖常見的相思樹木頭作為咖啡加杯墊，來呈現咖啡的質感，並將海上孔子像的圖案烙印在相思樹的木板上，如下圖，同時附上小卡來說明景點的特色，與馬祖地質公園大澳山景觀區景點來結合，杯墊也可單獨販售，每個售價約 300 元。



(二)馬祖享宿民宿

計畫名稱	食在馬祖餐盒研發計畫		
單位名稱	馬祖享宿民宿		
負責人	黃杏柔		
地址	連江縣南竿鄉仁愛村 88 號		
連絡電話	0910342252	E-mail	admin@gmail.com
產業類別	民宿業		
說明	本計畫將開發外帶便當，以馬祖特色相關食材，如紅糟、天門冬等或季節限定的海鮮或蔬食，如淡菜或麥蕙等來搭配，研發具有馬祖特色風味菜色的便當，以組合式餐盒來呈現，保有美觀並利於攜帶。餐盒內中以馬祖地質景觀區南竿島秋桂山斑馬岩餅乾為點心，來呈現馬祖地質公園景區的地質特色。在餐盒設計上，以官帽山自然步道為主題進行包裝設計，呈現官帽山景觀獨特的風景，或以官帽山景觀區內常見的地質景觀或植物生態來呈現。		
關聯產業	餐飲業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	20,000	產品研發所需之材料及人力
2	設計費	12,000	產品包裝設計、圖案設計等費用
3	食材費	10,000	產品生產所需之材料費
4	耗材費	14,000	製作商品工具、包裝紙材料等耗材費
	合計	56,000	
預期成果	1. 結合民宿及地質公園產品，推廣馬祖特色外帶便當，搭配民色住宿遊客來推廣馬祖地質公園的深度旅遊。 2. 結合馬祖地質公園推廣的官帽山自然步道導覽給予預約訂購。 3. 餐盒研發完成後將提供馬管處及地質協會以訂價 8 折價格各 20 盒，作為行銷推廣來使用。 4. 符合國家級地質公園自評項目 5-1.1 開發地方特色食品生產		

單位(印)



負責人(印)



補充說明：

餐盒樣式如下，可外帶，也可以內用，食材分隔堆疊，保留食物的香味，餐盒擺放於桌上更顯出餐點精緻。如當天無法食用完，隔天可將底碗可直接冷凍到微波，不須更換容器，設計緊密嚴實，餐盒的材質為玉米澱粉所製作，具有安全環保、可分解的特性。

菜色以馬祖當地的食材或地景特色來研發，將分成四層為一組套餐，預計研發涼拌紫菜、老酒糖心蛋、酥炸魚麵、斑馬岩餅乾、焗烤淡菜、鰻魚乾、在地小農青蔬、蝦皮蛋捲、紅糟炒飯或白飯，挑選其中至少 6 樣，並依據季節性來調整及搭配。販售地點在馬祖享宿大廳，並配合住宿客人來販售或線上預訂。讓來馬祖的遊客，可品到馬祖特色餐點；餐盒預計售價 350 元-400 元。



(三)珍珍食品店

計畫名稱	馬祖凝灰岩餐具研發計畫		
單位名稱	珍珍食品店		
負責人	曹瑞金		
公司地址	連江縣莒光鄉青帆村 96-3 號		
連絡電話	0836-88295	E-mail	may89181@yahoo.com.tw
產業類別	民宿業、餐飲業		
說明	本計畫將餐具加入馬祖地質公園相關元素，以馬祖西莒菜埔澳地質公園凝灰岩的特殊紋路為構想，製作成餐盤及馬克杯，利用「絞胎」的技法，呈現凝灰岩條紋狀的紋路，以純手工製作，每樣成品都具有獨一無二的風格，就如同每塊岩石都有不同的風貌。餐具除了提供顧客使用之外，也對外進行販售，以達到行銷推廣地質公園的目的。		
關聯產業	餐飲業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	20,000	產品研發所需之材料及人力
2	設計費	5,000	產品設計、圖案設計等費用
3	材料費	25,000	產品生產所需之材料費
4	耗材費	5,000	製作商品工具、包裝紙材料等耗材費
	合計	55,000	
預期成果	1. 結合民宿及地質公園餐具商品，推廣馬祖地質公園 2. 販售地質公園景觀商品，推廣馬祖深度旅遊遊程 3. 商品完成後將提供馬管處及地質公園協會各 2 套展示，及以批發價各 10 套來推廣行銷使用。 4. 符合國家級地質公園自評項目 5-2.2 當地生產藝術品或紀念品		

單位(印)



負責人(印)



補充說明：



餐盤及馬克杯的樣式

岩石地景或莒光地質公園特色來進行餐盤及馬克杯的設計，初步樣式如上圖，以絞胎技法，讓杯盤呈現不同的色澤及紋路如下圖(左側)，來呈現凝灰岩每塊岩石紋路及色澤都有不同的感覺。包裝盒預計以牛皮紙盒來包裝(右側)，外盒印上西莒菜浦澳地景繪圖及馬祖地質公園 logo。餐盤及馬克杯除了提供山海一家民宿客人飲食來使用，也提供民宿進行販售，餐盤預計售價 1900 元，馬克杯約 1500 元。



商品提袋

(四) 欣欣麵包店

計畫名稱	東引三色岩吐司研發計畫		
單位名稱	欣欣麵包店		
負責人	林愷祥		
地址	連江縣東引鄉樂華村 123 號之一		
連絡電話	0911-651-431	E-mail	
產業類別	餐飲業		
說明	東引最著名的是海蝕地景，位於國之北疆海岸的三色岩，更是馬祖少見的地質景觀，由於岩石的礦物組成成分不同，形成三種色澤，本計畫將研發三色岩吐司，以麵粉調和不同顏色的天然食材，來呈現三種顏色的效果。 在包裝設計製作提袋，以三色岩地景及東引閃長岩為元素設計提帶圖案，結合東引的地質地景，協助推廣馬祖地質公園的深度旅遊活動，未來也可以配合民宿的早餐，提供具在地特色的餐點。		
關聯產業	旅遊業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	15,000	產品研發所需之材料及人力
2	設計費	15,000	產品包裝設計、圖案設計等費用
3	材料費	15,000	產品生產所需之麵粉、香料等材料
4	耗材費	10,000	製作商品工具、包裝紙材料等耗材費
	合計	55,000	
預期成果	5. 將麵包土司商品結合地質公園旅遊，呈現地質公園獨特景觀，協助推廣地質公園深度旅遊。 6. 完成後以優惠價格 5 條提供給馬管處及地質協會貴賓來購買作為推廣使用。 7. 符合國家級地質公園自評項目 5-2.2 當地生產藝術品或紀念品		

單位(印):



負責人(印):



補充說明：

三色岩的材料以麵粉來呈現中間花岡岩的顏色(偏黃色)，第二種加入焦糖、可可粉、芝麻粉或其他可呈現不同色澤的香料，來呈現吐司較深色的色澤，第三種顏色較第二種的顏色為淺，添加的量較第二種來得少。



吐司以透明帶包裝，裝入設計的提袋，提帶除了馬祖地質公園的 LOGO 外，，將以三色岩或東引的閃長岩設計元素，呈現在紙盒的圖案上。三色岩吐司預計販售價格為 120 元。



提袋樣式

(五) 林義和工坊

計畫名稱	斑馬岩地景酒設計		
單位名稱	林義和工坊		
負責人	黃克文		
地址	連江縣南竿鄉四維村 72 號		
連絡電話	0836-23093	0836-23093	0836-23093
產業類別	伴手禮及餐飲業		
說明	且由於花岡岩水質、氣候，所生產的酒類相當有名，具有獨特的口感，是來馬祖必備的伴手禮。本計畫將設計馬祖地質公園紀念酒款，結合馬祖地質公園斑馬岩意象，讓遊客在購買酒品時，也能了解馬祖獨特的地質地形景觀，協助推廣馬祖地質公園的深度旅遊活動。預計在內裝入林義和高粱酒，酒瓶瓶身上印上斑馬岩的手繪圖，加上馬祖地質公園 LOGO。 設計包裝盒以花岡岩及斑馬岩地景作為外盒的設計元素，盒子以方便手提的設計為主。		
關聯產業	旅遊業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	20,000	產品研發所需之人力
2	設計費	12,000	產品包裝設計、圖案設計等費用
3	食材費	20,000	產品生產所需之材料費
4	耗材費	6,000	製作商品工具、包裝紙材料等耗材費
	合計	58,000	
預期成果	8. 以馬祖林義和高粱酒，結合地景公園景區圖案，來推廣馬祖地質公園的深度旅遊。 9. 將提供給馬管處及馬祖地質公園協會優惠價 10 瓶來推廣。 10. 符合國家級地質公園自評項目 5-1.1 開發地方特色食品生產		

單位(印):



負責人(印):

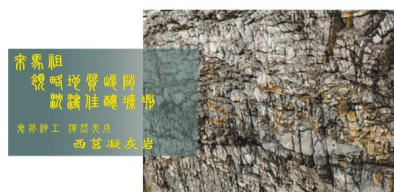


補充說明：

預計搭配 100ml 的玻璃酒瓶，在瓶身貼上以南竿斑馬岩設計的手繪圖案，來呈現馬祖地質公園地景旅遊特色。



南竿斑馬岩地景



設計成果

(六) 露上隱活動企劃社

計畫名稱	地景創意環保杯設計計畫		
單位名稱	露上隱活動企劃社		
負責人	林筱玲		
地址	連江縣莒光鄉大坪村 103 號		
連絡電話	0937120736	E-mail	bestarlin@hotmail.com
產業類別	餐飲業		
說明	一起在驛站位於馬祖地質公園東莒福正海岸景觀區內，為協助馬祖地質公園地景旅遊的推廣，將設計一款地質公園的環保隨行咖啡杯，咖啡杯上加入馬祖地質公園 Logo 及地景的意象圖案來販售，讓遊客了解馬祖地質公園並積極以推動永續旅遊為目標。設計以福正海岸景觀區地景為元素，如東莒燈塔、西牛嶼、福正沙灘、火山角礫岩等，設計於杯身上。因此，整體來說環保隨行杯的設計產品，可以協助推廣馬祖地質公園的地景旅遊，環保杯減少一次性容器的使用，協助促進地方永續發展的理想，讓馬祖地質公園達到永續島嶼的目標。		
關聯產業	伴手禮及旅遊業		
經費預算	項目	經費預算(元)	說明
1	研發費	10,000	產品研發所需之人力
2	設計費	12,000	產品包裝設計、圖案設計等費用
3	材料費	30,000	產品生產所需之材料費包含環保咖啡杯、杯套等
4	耗材費	3,000	商品研發文具、紙材、運費、郵電費等
	合計	55,000	
預期成果	11. 以東莒福正海岸景觀區為設計概念，結合地質公園景區元素，來推廣馬祖地質公園的深度旅遊。 12. 推廣地質公園環保杯，減少寶特瓶及紙杯的使用。 13. 將提供給馬管處及馬祖地質公園協會環保杯各 3 個來推廣。 14. 符合國家級地質公園自評項目 5-2.2 當地生產藝術品或紀念品		

單位(印)



負責人(印)



補充說明：

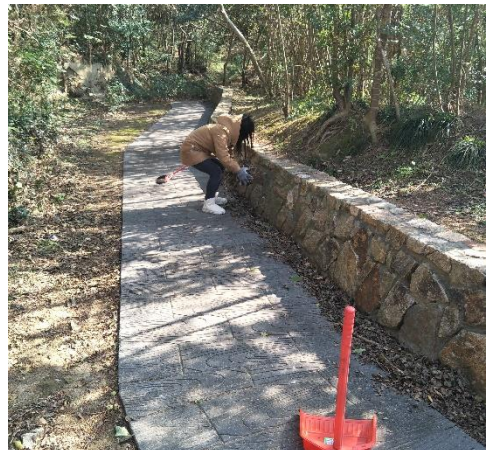
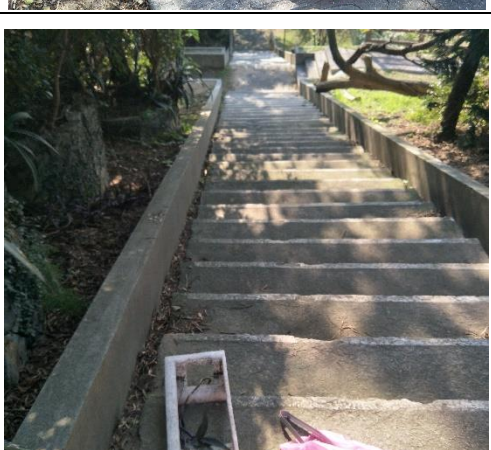
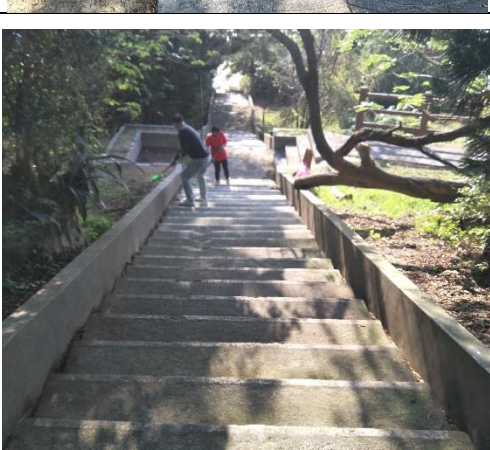
以馬祖地質公園 LOGO 及東莒燈塔景觀元素意象雷雕於鈦金屬保溫杯上。環保保溫杯以鈦金屬不易殘留異味的特性, 使用者使用安心, 耐酸鹼抗腐蝕, 適用各類飲品, 輕量攜帶耐用, 更安全環保。容量約 500 ml, 附禮盒包裝, 為遊客遊玩可採購且具紀念性的環保商品。販賣時大杯飲料可隨杯附送。減少一次性容器的使用。為地球環保盡一份心力, 預計售價為 1500 元。



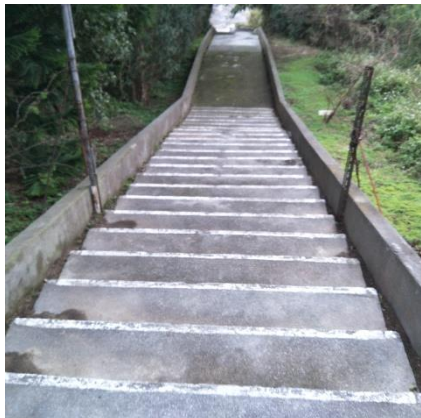
設計圖案位置及樣式

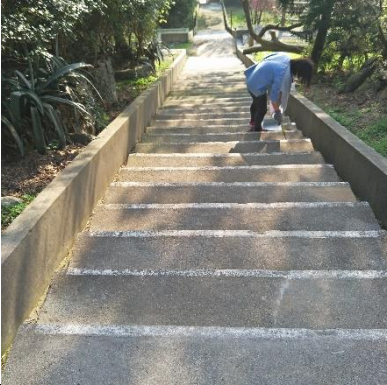
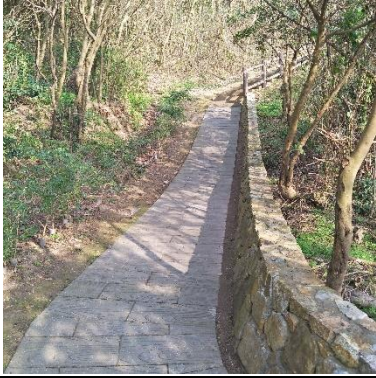
附錄八 環境維護及照片紀錄

(一)環境維護照片

一月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	

二月照片紀錄表

環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

三月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

四月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

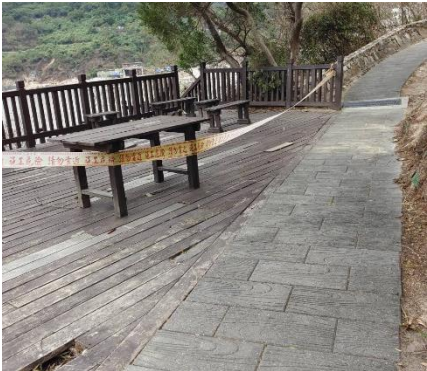
五月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	

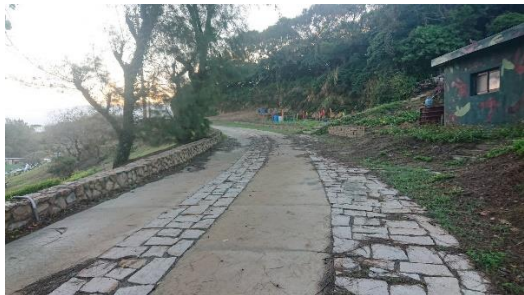
六月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	
	

七月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
 Vivo X60 Pro ZEISS 2022/07/28 15:52	

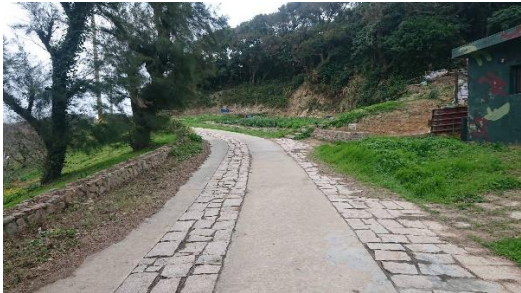
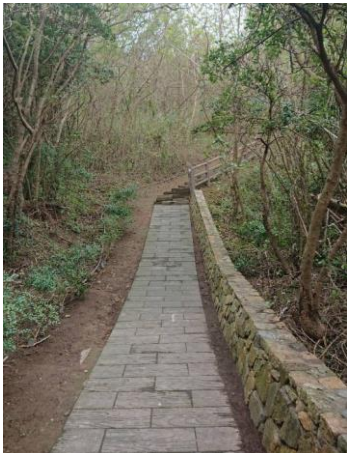
八月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

九月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

十月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

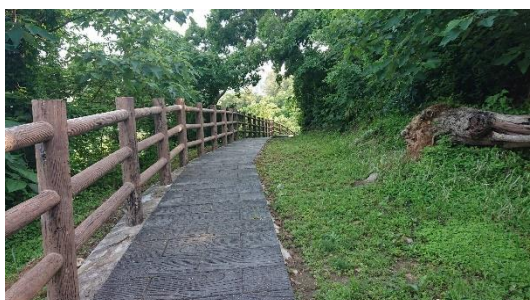
十一月照片紀錄表	
環境維護前	環境維護後
	
	
	
	

(二) 每月除草執行紀錄及整理前後照片

一月	
整理前	整理後
	
	
	
	

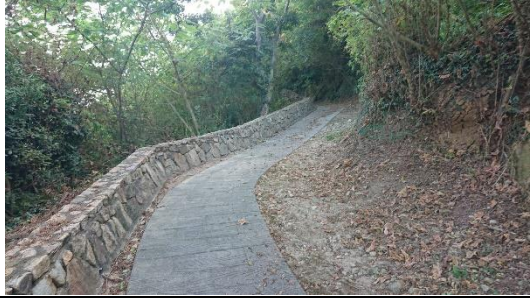
三月	
整理前	整理後
	
	
	

四月 14-16 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

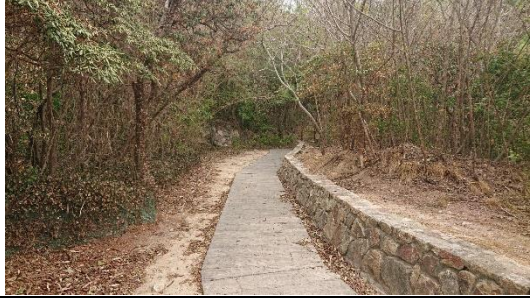
五月 17-19 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

六月 17-19 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

七月 15-17 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

八月 15-17 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

九月 15-17 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

十月 15-17 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

十一月 15-17 日	
整理前	整理後
	
	
	
	

(三) 垃圾清理



(四)環境整理及巡察執行記錄及簽到表

111年環境維護工作計畫執行表																																			
項次	地點	執行要徑	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	查驗人員	
1月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
2月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
3月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
4月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
5月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
6月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
7月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
8月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
9月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
10月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
11月	南竿官帽山 風景觀區	預定																																	宏祺
		實際																																	宏祺
說明事項			紅	預定工作日																															
			黃	實際工作日																															
			灰	天氣影響																															
			藍	工作調整																															

馬祖地質公園官帽山環境維護1月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1			16		
2			17	10:00 12:00	易云鋒
3			18	15:00 17:00	易云鋒
4			19		
5			20		
6			21	15:00 17:00	易云鋒
7			22		
8			23		
9			24	14:30 17:00	易云鋒
10			25	14:00 16:30	易云鋒
11	13:30 15:30	易云鋒	26	10:00 12:00	易云鋒
12			27		
13			28	13:30 15:30	易云鋒
14	15:00 17:00	易云鋒	29		
15			30		

督導人員：

宏祺

馬祖地質公園官帽山環境維護2月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1			16	10:00 12:00	易云鋒
2			17		
3			18	10:00 12:00	易云鋒
4			19		
5			20		
6			21	10:00 12:00	易云鋒
7	10:00 12:00	易云鋒	22		
8			23	10:00 12:00	易云鋒
9	10:00 12:00	易云鋒	24		
10			25	10:00 12:00	易云鋒
11	10:00 12:00	易云鋒	26		
12			27		
13			28		
14	10:00 12:00	易云鋒	29		
15	10:00 12:00	易云鋒	30	10:00 12:00	易云鋒

督導人員：

宏祺

馬祖地質公園官帽山環境維護 3 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	15:00 17:00	易云鋒	16	10:00 12:00	易云鋒
2	09:00 11:00	易云鋒	17	14:00 16:00	易云鋒
3			18	13:30 15:30	易云鋒
4	10:00 12:00	易云鋒	19		
5			20		
6			21	14:00 16:00	易云鋒
7	15:00 17:00	易云鋒	22		
8			23	15:00 17:00	易云鋒
9	14:00 16:00	易云鋒	24		
10			25	14:30 16:30	易云鋒
11	14:30 17:00	易云鋒	26		
12			27		
13			28		
14	15:00 17:00	易云鋒	29	13:30 16:00	易云鋒
15			30	14:00 16:00	易云鋒

督導人員:



馬祖地質公園官帽山環境維護 4 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	09:00 10:00	易云鋒	16		
2			17		
3			18	14:00 16:30	易云鋒
4			19		
5			20	15:00 17:00	易云鋒
6	13:30 15:30	易云鋒	21	14:00 16:00	易云鋒
7			22		
8	15:00 17:00	易云鋒	23		
9			24		
10			25	13:30 15:00	易云鋒
11	14:30 16:30	易云鋒	26		
12			27	15:00 17:00	易云鋒
13	14:00 16:30	易云鋒	28		
14			29	14:00 16:30	易云鋒
15	10:00 12:00	易云鋒	30		

督導人員:



馬祖地質公園官帽山環境維護 5 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1			16	14:00 16:00	易云鋒
2	14:00 16:00	易云鋒	17		
3			18	14:30 16:30	易云鋒
4	14:30 16:30	易云鋒	19		
5			20	13:30 15:30	易云鋒
6	14:00 16:00	易云鋒	21		
7			22		
8			23	14:00 16:00	易云鋒
9	13:00 15:00	易云鋒	24		
10			25	14:30 16:30	易云鋒
11	15:00 17:00	易云鋒	26		
12			27	14:00 16:00	易云鋒
13	15:00 17:00	易云鋒	28		
14			29	15:00 17:00	易云鋒
15			30	09:00 11:00	易云鋒

督導人員:



馬祖地質公園官帽山環境維護 6 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	15:00 17:00	易云鋒	16	14:30 16:30	易云鋒
2	13:30 15:30	易云鋒	17	14:00 16:00	易云鋒
3			18		
4			19		
5			20	13:30 15:30	易云鋒
6	10:00 12:00	易云鋒	21		
7			22	15:20 16:50	易云鋒
8	13:30 15:30	易云鋒	23		
9			24	13:40 16:50	易云鋒
10	15:00 17:00	易云鋒	25		
11			26		
12			27		
13	13:30 15:30	易云鋒	28		
14			29		
15	15:00 17:00	易云鋒	30		

督導人員:



馬祖地質公園官帽山環境維護 7 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	15:00 17:00	易云鋒	16	:	:
2	:	:	17	:	:
3	:	:	18	15:00 17:00	易云鋒
4	14:00 16:00	易云鋒	19	09:00 11:00	易云鋒
5	15:00 14:00	易云鋒	20	14:00 16:00	易云鋒
6	:	:	21	13:00 14:00	易云鋒
7	13:30 15:30	易云鋒	22	:	:
8	:	:	23	:	:
9	:	:	24	:	:
10	9:00 11:00	易云鋒	25	14:30 16:00	易云鋒
11	14:00 16:00	易云鋒	26	13:00 15:00	易云鋒
12	:	:	27	10:00 12:00	易云鋒
13	13:30 15:00	易云鋒	28	14:00 16:00	易云鋒
14	14:30 16:30	易云鋒	29	:	:
15	:	:	30	:	:

督導人員: 

馬祖地質公園官帽山環境維護 8 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	13:30 15:30	易云鋒	16	:	:
2	:	:	17	15:00 16:30	易云鋒
3	14:00 16:00	易云鋒	18	:	:
4	:	:	19	14:00 16:00	易云鋒
5	15:00 17:00	易云鋒	20	:	:
6	:	:	21	:	:
7	:	:	22	10:00 11:30	易云鋒
8	14:00 16:00	易云鋒	23	:	:
9	10:00 11:30	易云鋒	24	14:00 16:00	易云鋒
10	15:00 17:00	易云鋒	25	:	:
11	:	:	26	15:00 17:00	易云鋒
12	13:30 15:00	易云鋒	27	:	:
13	:	:	28	:	:
14	:	:	29	13:30 15:30	易云鋒
15	14:00 16:30	易云鋒	30	:	:

督導人員: 

馬祖地質公園官帽山環境維護 9 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	09:00 10:30	易云鋒	16	14:30 16:00	易云鋒
2	14:00 16:00	易云鋒	17	:	:
3	:	:	18	:	:
4	:	:	19	10:30 12:00	易云鋒
5	15:00 16:30	易云鋒	20	:	:
6	14:30 16:00	易云鋒	21	09:00 10:30	易云鋒
7	:	:	22	15:00 16:30	易云鋒
8	10:00 11:30	易云鋒	23	14:00 16:00	易云鋒
9	:	:	24	:	:
10	:	:	25	:	:
11	:	:	26	13:30 15:00	易云鋒
12	13:30 14:30	易云鋒	27	:	:
13	10:00 11:30	易云鋒	28	14:00 16:00	易云鋒
14	14:00 16:00	易云鋒	29	:	:
15	:	:	30	15:00 16:00	易云鋒

督導人員: 

馬祖地質公園官帽山環境維護 10 月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	:	:	16	:	:
2	:	:	17	10:00 12:00	易云鋒
3	14:00 16:00	易云鋒	18	14:30 16:30	易云鋒
4	15:00 17:00	易云鋒	19	15:00 17:00	易云鋒
5	:	:	20	10:30 11:30	易云鋒
6	13:30 15:00	易云鋒	21	14:00 16:00	易云鋒
7	10:00 11:30	易云鋒	22	:	:
8	:	:	23	:	:
9	:	:	24	15:00 17:00	易云鋒
10	:	:	25	:	:
11	14:00 16:00	易云鋒	26	14:00 16:00	易云鋒
12	15:00 17:00	易云鋒	27	:	:
13	:	:	28	14:30 16:30	易云鋒
14	13:30 15:30	易云鋒	29	:	:
15	:	:	30	:	:

督導人員: 

馬祖地質公園官帽山環境維護11月紀錄表

日期	時間	人員簽名	日期	時間	人員簽名
1	14:00 16:30	易云鋒	16	10:00 12:00	易云鋒
2			17		
3			18	14:00 16:30	易云鋒
4	15:00 17:00	易云鋒	19		
5			20		
6			21	14:00 16:30	易云鋒
7	09:00 11:00	易云鋒	22		
8			23	14:30 16:30	易云鋒
9	14:00 16:00	易云鋒	24		
10			25	10:00 12:00	易云鋒
11	14:00 16:00	易云鋒	26		
12			27	14:00 16:30	易云鋒
13			28		
14	14:00 16:00	易云鋒	29		
15	14:00 16:00	易云鋒	30		

督導人員：



(五) 1月至10月紀錄表與檢查表

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍1.5m】

111年 1 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修整與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清理、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清理、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合
總評 ☒ 合格 ☐ 不合格 補充說明：				
改善期限 111年 1 月 1 日				

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫表 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據111年 1 月 1 日檢核結果複檢

時間	日期：111 年 1 月 16 日 星期三			天氣：B 晴	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修整與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評			☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限			____月 ____日		
檢查人員：鄭宏祺			 單位主管：_____		

(表 1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍 1.5 m】

111 年 12 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修整與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限		111 年 12 月 31 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 12 月 18 日檢查結果複檢

時間	日期：111 年 12 月 18 日 星期：五			天氣：多雲	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修整與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合		
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合		
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合		
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		____月 ____日			
檢查人員：鄭宏祺			單位主管：_____		

(表 1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍 1.5 m】

111 年 12 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修整與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限		111 年 12 月 31 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 12 月 18 日檢查結果複檢

時間	日期：111 年 12 月 18 日 星期：五			天氣：多雲	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修整與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		111 年 12 月 31 日			
檢查人員：鄭宏祺		111 年 12 月 18 日	單位主管：		

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍1.5 m】

111年 4 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修整與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限		111年 4 月 10 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 4 月 21 日檢查結果複檢

時間	日期：111年4月21日 星期：四		天氣：晴		
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修養與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		111年 月 日			
檢查人員：鄭宏祺		☒ 合格 ☐ 不合格	單位主管：		

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍1.5 m】

111年 5 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修整與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：本月下雨又時間較多，落葉不易清除	
改善期限		111年 5 月 10 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 5 月 20 日檢查結果複檢

時間	日期：111年5月20日 星期：四	天氣：陰			
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修整與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與檢拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		111年 月 日			
檢查人員：鄭宏祺		☒ 合格 ☐ 不合格	單位主管：		

(表 1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍 1.5 m】

111 年 1 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22397

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道沿線樹木碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明： 雨量較大，常需清掃沙土	
改善期限		111 年 1 月 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 6 月 16 日檢查結果複檢

時間	日期：111 年 6 月 16 日 星期：四			天氣：陰	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修養與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道沿線樹木碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、級段清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、級段清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
總評	☒ 合格 ☐ 不合格		補充說明：		
改善期限	_____ 月 _____ 日				
檢查人員：鄭宏祺		單位主管：			

(表 1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍 1.5 m】

111 年 7 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22397

官帽山地質景觀區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝疏整	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道沿線樹木碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限		111 年 7 月 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據 111 年 7 月 26 日檢查結果複檢

時間	日期：111 年 7 月 26 日 星期：二			天氣：多雲	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山地質景觀	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝疏清整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合		
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合		
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合		
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		____ 月 ____ 日			
檢查人員：鄭宏祺		單位主管： 			

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍1.5 m】

111年 8 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：	
改善期限		111年 8 月 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據111年8月18日檢查結果複檢

時間	日期：111年 8 月 18 日 星期：四			天氣：多雲	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		_____月_____日			
檢查人員：鄭宏祺		☒ 合格 ☐ 不合格	單位主管：		

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地質景觀區步道【含步道周圍1.5 m】

111年 9 月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：涼亭周邊常有棄置的竹屑板	
改善期限		111年 9 月 日		

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據111年9月16日檢查結果複檢

時間	日期：111年9月14日 星期三			天氣：多雲	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☒ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合	☐ 不符合	
總評		☒ 合格 ☐ 不合格	補充說明：		
改善期限		111年 月 日			
檢查人員：鄭宏祺		☒ 合格 ☐ 不合格	單位主管：		

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地區景觀區步道【含步道周圍1.5m】

111年10月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評 ☒ 合格 ☐ 不合格 補充說明：				
改善期限 111年10月10日				

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據111年10月21日檢查結果複檢

時間	日期：111年10月21日 星期：五			天氣：	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山 地質 景觀	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進	
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	☐ 不符合	
總評 ☒ 合格 ☐ 不合格			補充說明：		
改善期限 111年 10月 21日					
檢查人員：鄭宏祺 			單位主管：		

(表1) 交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

□南竿官帽山地區景觀區步道【含步道周圍1.5m】

111年11月份紀錄表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

連絡電話：0836-22997

官帽山 地質 景觀 區	1	步道除草及植栽修護與養護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	3	步道沿線排水溝清理整理	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	4	步道枯枝與碎石清除	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
	7	步道區環境整理與維護	☒ 已執行 ☐ 未執行	☐ 良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進
人力	1	每日基本人力	☒ 符合 ☐ 不符合	
機具	1	履約基本機具檢查	☒ 符合 ☐ 不符合	
計畫	1	依當月工作計畫執行	☒ 符合 ☐ 不符合	
總評 ☒ 合格 ☐ 不合格 補充說明：				
改善期限 111年11月10日				

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

110年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案 檢查表

承攬廠商：連江縣馬祖地質公園協會

□初檢

□依據111年11月16日檢查結果複檢

時間	日期：111年11月16日 星期：三			天氣：陰	
地點	項次	工作內容	執行狀態	清潔維護情形	備註
官帽山 地質 景觀 景觀	1	步道除草及植栽修養與維護	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	2	砲彈路周邊環境整理與維護	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	3	步道沿線排水溝清理整理	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	4	步道枯枝與碎石清除	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	5	步道地面清掃、垃圾清除與撿拾	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	6	涼亭清掃、垃圾清除與撿拾	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
	7	步道區環境整理與維護	已執行 ☒ 未執行 ☐	良好 ☐ 尚可 ☐ 待改進 ☐	
人力	1	每日基本人力	符合 ☒ 不符合 ☐		
機具	1	履約基本機具檢查	符合 ☒ 不符合 ☐		
計畫	1	依當月工作計畫執行	符合 ☒ 不符合 ☐		
總評		符合 ☒ 不符合 ☐		補充說明：	
改善期限		____月____日			
檢查人員：鄭宏祺				單位主管：	

附錄九 文化資產保存法國定地質公園申請、審查、指定流程說明

111 年 9 月 27 日（草案版）

一、國定地質公園相關法規說明

（一）「文化資產保存法」第 81 條：

「自然地景、自然紀念物依其主管機關，區分為國定、直轄市定、縣（市）定三類，由各級主管機關審查指定後，辦理公告。」

（二）「文化資產保存法施行細則」第 14 條（略）：

「主管機關將文化資產指定、登錄或文化資產保存技術及保存者登錄、認定之個案交付審議會審議前，應依據文化資產類別、特性組成專案小組，就文化資產之歷史、藝術、科學、自然等價值進行評估，並依評估結果作成報告，內容應包括專案小組成員、個案基本資料說明、相關會議紀錄、文化資產價值評估內容及評估結果等。」

（三）「陸域自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第 2 條：

「自然地景之指定基準：

地質公園：具有下列條件之區域：

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。」

（四）「陸域自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第 4 條：

自然地景、自然紀念物之指定，依下列程序為之：

1. 現場勘查，並應召開說明會或公聽會。
2. 擬具本法施行細則第十四條第二項、第三項規定之評估報告。
3. 經審議會審議通過，並作成指定處分之決定。
4. 辦理公告。
5. 直轄市定、縣（市）定者，報中央主管機關備查。

國定自然地景、自然紀念物之指定，應具國家重要性、代表性或足為典範，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。

中央主管機關得依指定基準及自然脈絡，整合二個以上具關連性之直轄市定、縣（市）定自然地景，以系統性之型式指定為國定；自然紀念物，亦同。

（五）「行政院農業委員會自然地景及自然紀念物審議會設置要點」

1. 第 2 條，審議會之任務（略）：「國定自然地景、自然紀念物指定、廢止、變更範圍及變更類別之審議事項。」
2. 第 8 條，審議會審議前，主管機關應依自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法第六條或第七條所定事項進行評估，並提出評估報告。

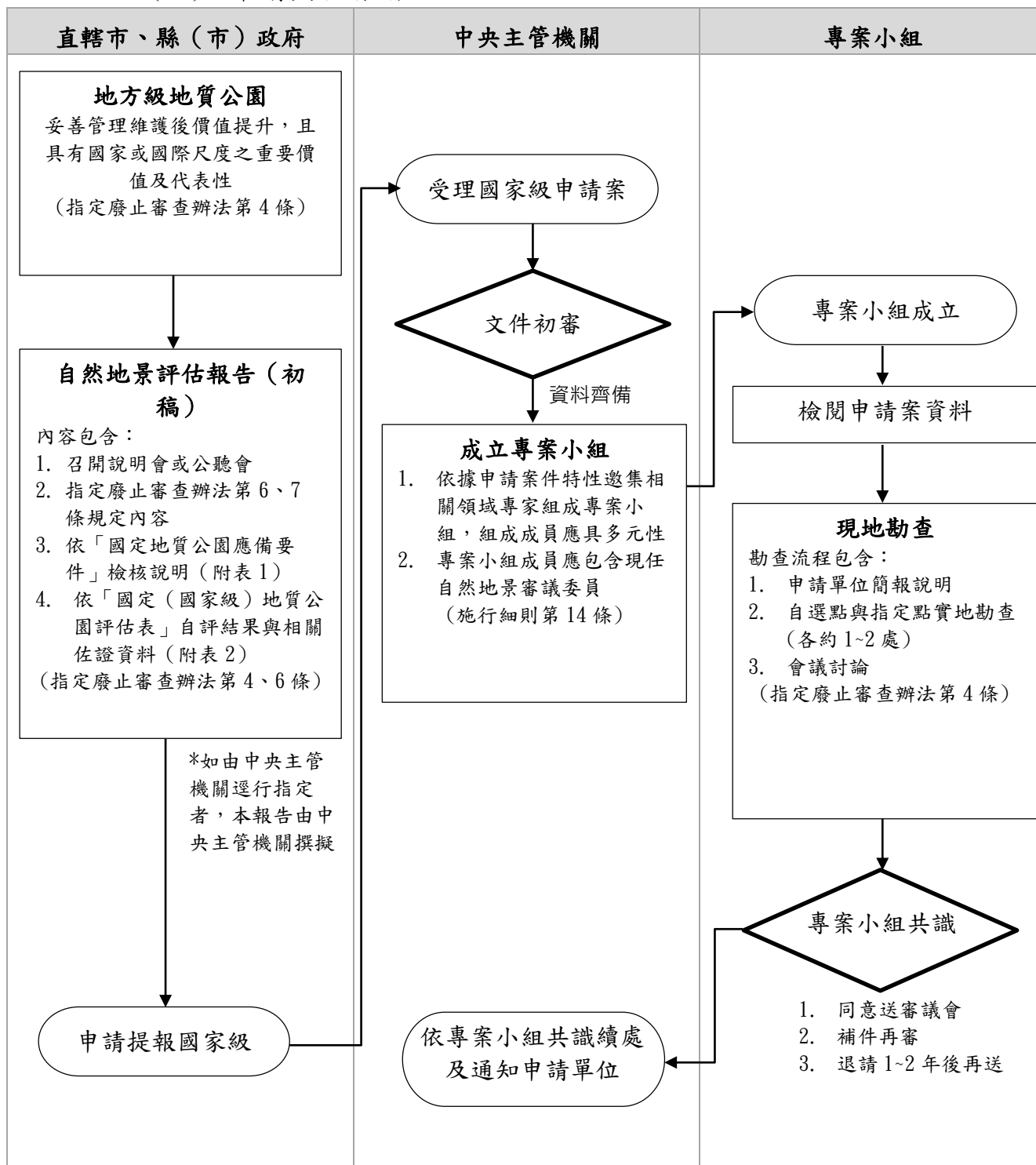
審議會審議時，得參酌前項評估報告內容，進行國定自然地景、自然紀念物之指定、廢止、變更範圍，或變更類別之審議。

審議會為審議案件之需要，得推派委員偕同業務有關人員現場勘查或訪查，並研擬意見，提供會議參考。審議會開會審議個案時，參與個案現勘或訪查之委員應至少一人出席。

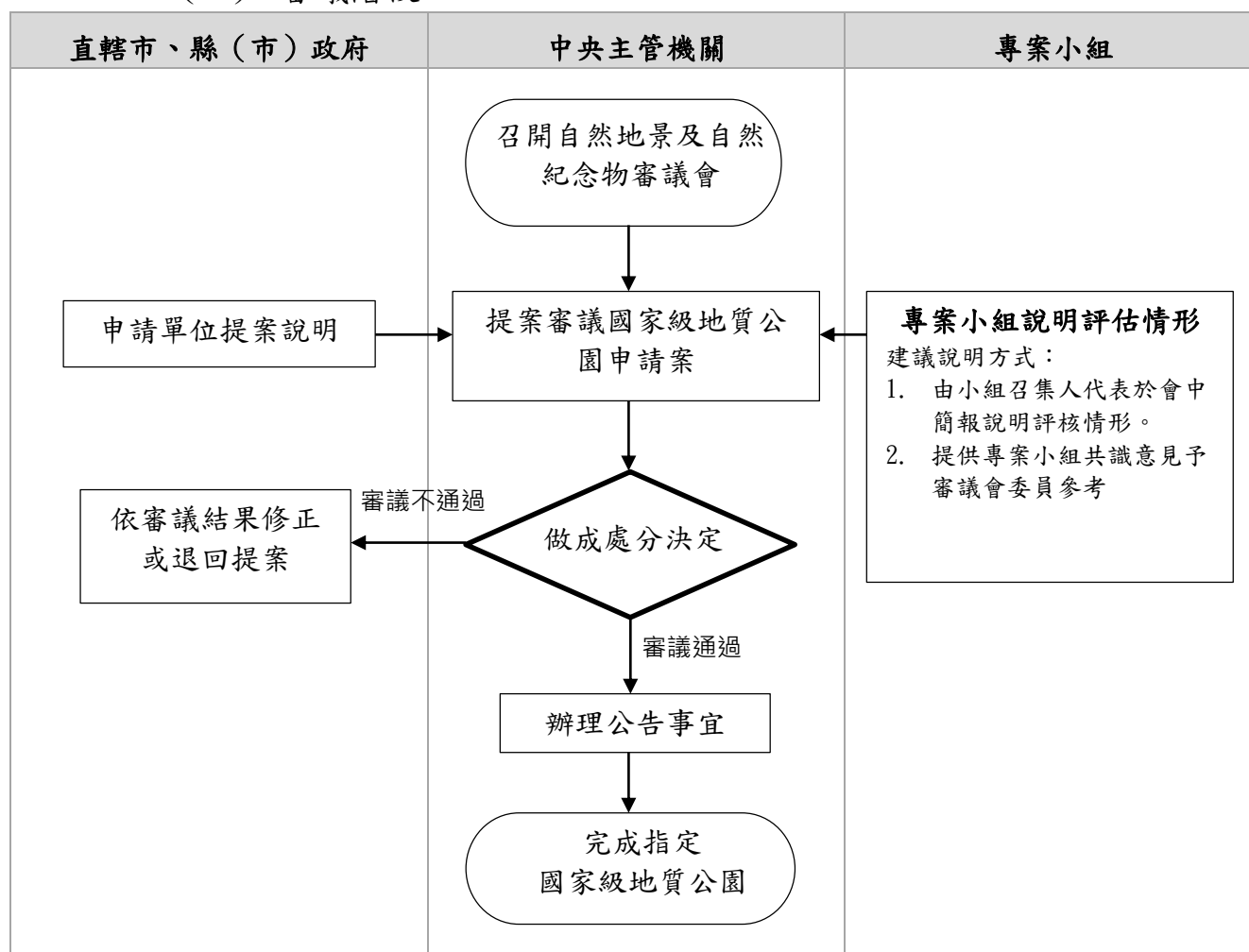
（六）有關地方級地質公園之價值是否增加並達到國定標準，依據本局 2019 年補助國立臺灣大學執行「臺灣地質公園網絡交流計畫」，參考依據 UNESCO 世界地質公園的標準與評估方式，初擬「國定地質公園應備要件」（附表 1）與「國定（國家級）地質公園評估表」（附表 2），由主管機關擬定評估報告及呈現前述評定結果，供審議會委員是否同意指定國家級地質公園之判斷依據。

二、作業流程圖

(一) 申請與初審階段



(二) 審議階段



三、申請指定國家級地質公園注意事項

- (一) 申請資料應明確記載地質公園範圍、核心區、緩衝區（或其他必要分區）的位置與土地權屬，核心區係受何種法令保護，以確保地質公園核心主體不受威脅，應詳加說明。
- (二) 申請資料應附有地質公園之資源調查、最新版之管理維護計畫、教育宣導計畫與綱要發展計畫報告。
- (三) 申請資料應附地方級地質公園之經營管理業績說明。
- (四) 申請資料應有「國定（國家級）地質公園評估表」之自評結果，並說明達到國家級地質公園之條件。
- (五) 提報書應附地區相關之地質公園資源清冊（如旅館、餐廳、交通服務、解說人員等）。

附表 1 國定地質公園應備要件

項次	條件	符合性確認
1	已具有地方級地質公園的資格。	
2	有清楚的主管機關與管理機關或管理單位或負責人（管理維護者）。	
3	有清楚的核心區（並具相關法令保護效力）、緩衝區（或其他必要分區），並以圖說明。	
4	有清楚的邊界與地籍資料，釐清地質公園的範圍與土地所有權，並造冊說明。	
5	有清楚的資源調查，有超過 20 個特殊地質、地形景點的資源與解說設施。	
6	有系統的推廣地質公園教育與宣導。	
7	有系統的入口意象、景點解說牌與解說服務。	
8	有提供環境教育的地點與解說材料。	
9	有提供在地社區團體參與管理、帶領解說或地景旅遊的機制，並有活動紀錄。	
10	有提供適當的管理與清潔服務機制。	
11	有地方社區、發展協會、NGO 或相關團體參與經營管理，並有實例說明。	
12	有地方學校等推動地質公園教育及宣導活動，並有活動紀錄。	
13	有權益關係人的參與，並有相關的參與紀錄。	
14	有提供解說的遊客中心，並有多媒體等軟體介紹地質公園的特色。	
15	設有組織管理委員會，專人負責經營管理。	
16	有專屬的辦公室、活動空間。	
17	有經營妥善且經常更新資訊的網頁與通訊群組。	
18	有主管機關、管理機關（管理維護者）與社區經營的聯絡者電話、電子信箱與聯絡通訊群組。	
19	有經常出版活動資訊、手冊、摺頁、影音等出版品。	
20	有經常性的資料統計，例如遊客量、廁所清理狀況、產品銷售狀況。	
21	有經常性的更新設施或修繕記錄。	
22	有好的財務規劃，瞭解財務支出與可能的支出預算。	

附表 2 國定（國家級）地質公園評估表

本表係參考 UNESCO 世界地質公園評估表編列，應評估內容有 5 大項，申請者應填表自評，判斷是否符合相關標準，中央主管機關將依本表送專案小組評估後，併同評估報告送請審議會審議，各評估細項如規定必須詳細描述相關資料或列表者，應併附於表後。

評估概要表				
	類別	允許分值	自評分數	專案小組分數
1	地質與景觀			
1.1	範圍	100		
1.2	特殊地景的保育	150		
1.3	自然與文化遺產	150		
2	管理結構	160		
3	資訊和環境教育	200		
4	地景旅遊	165		
5	區域經濟的永續發展	75		
總分		1000		

附錄十 媒體露出

1. 馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會

潮汐預報 空氣監測
更多...

馬祖好站
連江縣議會 陳雪生立委
南竿鄉公所 北竿鄉公所
莒光鄉公所 東引鄉公所
大同之家

學校專區
東引國中小 介壽國中小
中正國中小 敬恆國中小
中山國中 仁愛國小
塘岐國小 東莒國小
連江縣戶海 英語教學資
資源中心 源中心

離島論壇
戀戀莒光 芹定北竿
航向東引 更多討論區

來自：連江縣南竿鄉
註冊：2019-07-25
發表文章：48
掌聲鼓勵：7
發表時間：2022-02-21 10:37:47
FORM: Logged

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會

--閱讀人次：746

為促進馬祖地質公園觀光產業的發展，本次將邀請臺灣大學地理系林俊全教授、臺灣師範大學地理系王文誠教授、蘇淑娟教授以及墾丁國家公園謝桂禎解說員，在馬祖四鄉各辦理一場說明會，輔導在地社區及業者以馬祖在地文化、生態及地質地景等，建立產業及旅遊品牌，打造馬祖觀光旅遊的亮點。

說明會將以世界地質公園及臺灣地質公園相關產業為例，從遊程規劃、特色民宿、餐飲、文創商品及解說行銷等，以世界的旅遊觀點及產業的趨勢，協助輔導馬祖邁向國際化的產業來發展。

本次說明會後，邀請若有意願結合地質公園品牌行銷相關業者，提出相關規劃，後續由本協會及馬管處評選出適合的業者，提供輔導及補助(每家最高補助5萬元)，歡迎大家踴躍參加。

主辦單位:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
委辦單位:連江縣馬祖地質公園協會
活動時間:
111年2月25日13:30-21:00 東引場(東引遊客中心)
111年2月26日10:00-21:00 南竿場(南竿遊客中心)
111年2月27日08:30-17:30 北竿場(北竿遊客中心)

2. 3/17 馬祖地質公園產業說明會東引場

馬祖海軍 二次海軍
潮汐預報 空氣監測
更多...

馬祖好站
連江縣議會 陳雪生立委
南竿鄉公所 北竿鄉公所
莒光鄉公所 東引鄉公所
大同之家

學校專區
東引國中小 介壽國中小
中正國中小 敬恆國中小
中山國中 仁愛國小
塘岐國小 東莒國小
連江縣戶海 英語教學資
資源中心 源中心

離島論壇
戀戀莒光 芹定北竿
航向東引 更多討論區

來自：連江縣南竿鄉
註冊：2019-07-25
發表文章：48
掌聲鼓勵：7
發表時間：2022-03-10 09:41:38
FORM: Logged

3/17馬祖地質公園產業說明會東引場

--閱讀人次：327

馬祖地質公園產業及行銷說明會將在3月17日上午9：00在東引遊客中心舉辦，邀請臺灣師範大學地理系王文誠教授、蘇淑娟教授以及東華大學劉益三教授，輔導在地社區及業者，建立產業及旅遊品牌，打造馬祖觀光旅遊的亮點。說明會提供午餐便當及7-11禮券一張，數量有限，敬請把握

說明會將以世界地質公園及臺灣地質公園相關產業為例，從遊程規劃、特色民宿、餐飲、文創商品及解說行銷等，以世界的旅遊觀點及產業的趨勢，協助輔導馬祖邁向國際化的產業來發展。

本次說明會後，邀請若有意願結合地質公園品牌行銷相關業者，提出相關規劃，後續由本協會及馬管處評選出適合的業者，提供輔導及補助(每家最高補助5萬元)，歡迎大家踴躍參加。

主辦單位:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
委辦單位:連江縣馬祖地質公園協會
活動時間:
111年3月17日9:00-14:00 東引遊客中心(中午將提供便當)

3. 9/29 馬祖地質公園深度旅遊活動西莒場

更多...

馬祖好站
連江縣議會 陳雪生立委
南竿鄉公所 北竿鄉公所
莒光鄉公所 東引鄉公所
大同之家

學校專區
東引國中小 介壽國中小
中正國中小 敬恆國中小
中山國中 仁愛國小
塘岐國小 東莒國小
連江縣戶海 英語教學資
資源中心 源中心

離島論壇
戀戀莒光 芹定北竿
航向東引 更多討論區

來自：連江縣南竿鄉
註冊：2019-07-25
發表文章：48
掌聲鼓勵：7
發表時間：2022-09-26 09:27:40
FORM: Logged

9/29馬祖地質公園深度旅遊活動西莒場

--閱讀人次：305

馬祖地質公園景觀區分布在四鄉五島，地質地形景觀各有不同，其中位於西莒菜浦澳的地質景觀更是獨特稀有。西莒島是由火山噴發的火山灰組成的凝灰岩地質景觀，在地表上形成許多特殊的小地景。菜浦澳早期為軍事據點，也隨著觀光開放，讓大家得以觀賞這種獨特的地質景觀。

本次活動由專業的地質解說員帶領大家觀察菜浦澳的地質景觀，並解說當地相關的歷史文化，參加者將贈送精美小禮物，歡迎報名參加。

主辦單位:交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
承辦單位:連江縣馬祖地質公園協會
活動時間:111年9月29日下午2:30-3:30
集合時間:111年9月29日下午2:30
集合地點:西莒菜浦澳(請自備交通工具)

181

4. 馬祖日報社—馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會



馬祖日報

民國111年
農曆壬寅年
訪客登錄
馬祖日報

新聞類別

新聞資料庫

珍藏馬祖

聯絡馬報

回首頁

手機試閱版

焦點新聞

社論

地方脈動

專題報導

鄉土文學

政商服務

學生園地

柳堂笙歌

新聞總匯

即時新聞

來去馬祖



南竿機場航班

南竿候機動態直播

北竿機場航班

北竿候機動態直播

台北機場航班

台中機場航班

立榮航空訂票

搭機行李須知

11月28日 飛馬祖訪點點

機場聯合候補系統連結：
[因南竿候補查詢](#)
[因北竿候補查詢](#)
[因松山候補查詢](#)

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

地方脈動

馬祖地質公園說明會東引場取消 南北竿及莒光場如期舉行--2022-02-25

分享 | 字級設定：小中大 | 友善列印 | 

【記者吳嘉榮報導】馬管處主辦，連江縣馬祖地質公園協會承辦馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會，原訂東引場25日因受限氣候及交通因素，講師無法前往，東引場取消。南竿場26日、北竿場27日、莒光場28日分別於各鄉遊客中心舉行，歡迎大家踴躍參加，線上報名網址 (<https://reurl.cc/8WeYag>)。

5. 馬祖日報社—馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會 輔導業者建立產業及旅遊品牌



南竿機場航班

南竿候機動態直播

北竿機場航班

北竿候機動態直播

台北機場航班

台中機場航班

立榮航空訂票

搭機行李須知

11月28日 飛馬祖訪點點

機場聯合候補系統連結：
[因南竿候補查詢](#)
[因北竿候補查詢](#)
[因松山候補查詢](#)

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會 輔導業者建立產業及旅遊品牌--2022-02-27

分享 | 字級設定：小中大 | 友善列印 | 



馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會南竿場，輔導在地社區及業者以馬祖在地文化、生態及地質地景等，建立產業及旅遊品牌。(圖刊文：吳嘉榮)

【記者吳嘉榮報導】為促進馬祖地質公園觀光產業的發展，馬管處辦理馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會，輔導在地社區及業者以馬祖在地文化、生態及地質地景等，建立產業及旅遊品牌，打造馬祖觀光旅遊的亮點。

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會南竿場由馬管處主辦，連江縣馬祖地質公園協會承辦，26日上午10時於南竿遊客中心視聽室召開，邀請台灣大學地理環境資源學教授林俊全、台灣師範大學地理學系教授王文誠、蘇淑娟以及墾丁國家公園解說員謝桂禎進行各式主題分

6. 馬祖日報社—馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會東引登場



南竿機場航班

南竿候機動態直播

北竿機場航班

北竿候機動態直播

台北機場航班

台中機場航班

立榮航空訂票

搭機行李須知

11月28日 飛馬祖訪點點

機場聯合候補系統連結：
[因南竿候補查詢](#)
[因北竿候補查詢](#)
[因松山候補查詢](#)

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

●本表僅供參考，航班問題請聯絡：
馬祖日報社 (0836) 712 5200

焦點新聞

馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會 東引登場--2022-03-18

分享 | 字級設定：小中大 | 友善列印 | 



馬祖國家風景區管理處、連江縣馬祖地質公園協會17日在東引辦理馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會，讓社區居民有機會對地質公園有更多的認識，並一起投入地質公園教育推廣工作。(圖刊文：陳其敏)

【本報訊】為促進馬祖地質公園觀光產業的發展，馬祖國家風景區管理處、連江縣馬祖地質公園協會昨天在東引辦理馬祖地質公園產業發展及行銷輔導說明會，並結合行政院農業委員會林務局自然地景審議委員會走訪東引世尾山景觀區、西引海岸景觀區，瞭解相關的資源面與經營管理面。

說明會在東引遊客中心召開，邀請臺灣師範大學地理系王文誠教授、蘇淑娟教授以及東華大學劉瑩等三位教授，分別就地質公園特色民俗與觀光、地質公園的地景旅遊發展、馬祖的地質與地質公園產品為主題，分享地質公園的理念，及如何利用地方特有的地景、生態、地方故事、建築等做為觀光旅遊的資源，帶動地方產業及經濟發展。

7. 馬祖日報社—台灣地質公園網絡會議 食在地質公園微電影創意徵選《馬祖除夕的團圓飯》獲首獎

來去馬祖

UNIAIR
立榮航空

南竿機場航班 南竿候機動態直播
北竿機場航班 北竿候機動態直播
台北機場航班 台中機場航班
立榮航空訂票 搭機行李通知

HOT 11月28日 稅關即時動態

機場聯合候補系統連結：
因南竿候補查詢
因北竿候補查詢
因松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

地方脈動

台灣地質公園網絡會議 食在地質公園微電影創意徵選《馬祖除夕的團圓飯》獲首獎--2022-03-27

分享 | 字級設定：小 中 大 | 友善列印 |

讚 0



第21屆台灣地質公園網絡會議26日下午辦理食在地質公園微電影創意徵選頒獎典禮，《馬祖除夕的團圓飯》獲得大會首獎。(圖：連江縣馬祖地質公園協會)

【記者吳嘉榮報導】第21屆台灣地質公園網絡會議25日至26日室內會議在林務局、野外考察於北部海岸一帶舉行，來自澎湖海洋、雲林草嶺、高雄燕巢、台東利吉、富岡等9處地方級地質公園及相關政府單位，超過150位參加。馬管處亦帶領馬祖8位社區居民參與，與各地質公園進行交流學習。

網絡會議25日安排參訪陽明山蓬萊米原種田、獅頭山步道、北部海岸石門及麟山鼻等。26日在林務局國際會議廳進行專題演講、論文報告及社區分享，下午會中辦理食在地質公園微電影

8. 馬祖日報社—馬祖地質公園推廣活動 遊客體驗東引深度之旅

來去馬祖

UNIAIR
立榮航空

南竿機場航班 南竿候機動態直播
北竿機場航班 北竿候機動態直播
台北機場航班 台中機場航班
立榮航空訂票 搭機行李通知

HOT 11月28日 稅關即時動態

機場聯合候補系統連結：
因南竿候補查詢
因北竿候補查詢
因松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

新聞總匯

馬祖地質公園推廣活動 遊客體驗東引深度之旅--2022-06-25

分享 | 字級設定：小 中 大 | 友善列印 |

讚 0



馬祖地質公園推廣活動在東引專業解說員帶領下，讓遊客初次體驗東引深度旅遊。(圖：連江縣馬祖地質公園協會)

【記者吳嘉榮報導】東引由於獨特閃長岩岩石，造就了與南北竿花崗岩不同地景，為推廣東引地質之美，馬管處主辦，連江縣馬祖地質公園協會協辦馬祖地質公園推廣活動，讓遊客初次體驗東引深度旅遊。

活動23日下午在東引專業解說員帶領下，前往觀察結晶顆粒大小不同閃長岩及高聳海蝕崖，位於後澳海蝕拱門及海蝕柱，更是馬祖其他島嶼少見景觀，遊客透過專業解說，除了欣賞地景之美外，也能有知性之旅感受。

9. 馬祖日報社—馬祖地質公園推廣活動西莒場 認識菜浦澳特殊地質及生態之美

來去馬祖

UNIAIR
立榮航空

南竿機場航班 南竿候機動態直播
北竿機場航班 北竿候機動態直播
台北機場航班 台中機場航班
立榮航空訂票 搭機行李通知

HOT 11月28日 稅關即時動態

機場聯合候補系統連結：
因南竿候補查詢
因北竿候補查詢
因松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班搭載情形，每日傍晚更新)

地方脈動

馬祖地質公園推廣活動西莒場 認識菜浦澳特殊地質及生態之美--2022-08-28

分享 | 字級設定：小 中 大 | 友善列印 |

讚 0



馬祖地質公園協會辦理推廣活動，第二場抵達西莒，讓大家瞭解菜浦澳特殊地質景觀及自然生態之美。(圖／文：宋幸偉)

【記者宋幸偉報導】認識馬祖地質公園！馬祖地質公園協會辦理推廣活動，帶領大家到四鄉五島深度導覽，第二場抵達西莒，透過解說員深入淺出的介紹，讓大家瞭解菜浦澳特殊地質景觀及自然生態之美。

馬祖地質公園是全台灣第一個依法公告的地質公園，共有10個景觀區，分布在四鄉五島，每個景觀區都有獨特的地質地形景觀、歷史文化及生態。西莒菜浦澳就是由火山作用形成的岩石，是屬於凝灰岩及流紋岩的地質教室，馬祖地質公園協會為了讓大家更深入瞭解，27日上午8時30分由地質公園協會秘書鄭宏祺詳細解說菜浦澳地質，解說員陳彩琳介紹景觀，讓西莒菜浦

10. 馬祖日報社—馬祖地質公園深度旅遊西莒場影片

松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班調整情形，每日傍晚更新)
*本表僅供參考，航班問題請聯絡：
*立榮松山：(02)2715-6969
*立榮台中：(04)2615-5188
*立榮南竿：(0836)26522
*立榮北竿：(0836)56576

馬祖行事曆

民國 111 年 11 月 < >
日 一 二 三 四 五 六
1 2 3 4 5 6

攝影：宋幸儒

西莒菜浦澳名氣越來越大，特殊地質景觀及自然生態之美，近年成為遊客打卡熱點。菜浦澳地貌由火山作用形成岩石，屬凝灰岩及流紋岩地質「教室」。

馬祖地質公園是全台第1個依法公告地質公園，馬祖地質公園協會推廣活動，帶領大眾深度導覽，保護自然賦予環境。



馬祖日報2022/08/27影音 / 西莒菜浦澳生...
稍後觀看 分享

到以下平台觀看： YouTube

11. 馬祖日報社—馬祖地質公園深度旅遊西莒場 瞭解當地相關歷史文化

來去馬祖

UNIAIR 立榮航空

南竿機場航班 南竿候機動態直播
北竿機場航班 北竿候機動態直播
台北機場航班 台中機場航班
立榮航空訂票 搭機行李須知

HOT 11月28日 機場即時點數

機場聯合候補系統連結：
□南竿候補查詢
□北竿候補查詢
□松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班調整情形，每日傍晚更新)

地方風動

馬祖地質公園深度旅遊西莒場 瞭解當地相關歷史文化--2022-09-30

分享 | 字級設定：小 中 大 | 友善列印 |  讚 0



馬祖地質公園深度旅遊西莒場帶領大家觀察地質景觀，並瞭解當地相關歷史文化。(圖：連江縣馬祖地質公園協會)

【記者吳嘉榮報導】馬管處主辦，連江縣馬祖地質公園協會承辦馬祖地質公園深度旅遊西莒場，29日下午由地質專家及在地解說員帶領參與者前往菜浦澳，進行深度導覽與解說，觀察地質景觀，並瞭解當地相關歷史文化。

西莒島是馬祖少見由火山噴發作用形成的凝灰岩景觀，這種岩石大約在1億3千萬年前形成，由於不同時期火山作用，形成不同顆粒大小凝灰岩，在外觀上呈現層狀堆積，是大自然記錄各種火山灰堆積過程。菜浦澳導覽結束後，接著走訪坤坵海岸，觀賞蛇山燕關保護區及方塊海，

12. 馬祖日報社—第 22 屆台灣地質公園網絡會議 馬祖 3 特色產品獲獎

UNIAIR 立榮航空

南竿機場航班 南竿候機動態直播
北竿機場航班 北竿候機動態直播
台北機場航班 台中機場航班
立榮航空訂票 搭機行李須知

HOT 11月28日 機場即時點數

機場聯合候補系統連結：
□南竿候補查詢
□北竿候補查詢
□松山候補查詢

◎今日航班：
▲南竿往台北：08:00、10:00、11:25、12:30、13:30、13:45、14:35、16:40、17:30
▲南竿往台中：15:40
▲北竿往台北：08:10、16:50
▲台北往南竿：06:30、08:30、09:30、11:45、12:15、13:05、14:00、15:10、16:00
▲台北往北竿：06:40、15:20
▲台中往南竿：10:40
(航班調整情形，每日傍晚更新)

焦點新聞

第22屆台灣地質公園網絡會議 馬祖3特色產品獲獎--2022-10-16

分享 | 字級設定：小 中 大 | 友善列印 |  讚 1



連江縣馬祖地質公園協會參加第22屆台灣地質公園網絡會議，馬祖業者產品更獲得台灣地質公園產品競賽獎項肯定。(圖：連江縣馬祖地質公園協會)

【記者吳嘉榮報導】馬管處及縣府為培養馬祖地質公園推動種子，協助推展馬祖地景保育、環境教育、地景旅遊及社區參與四大核心價值，提升地方社區知識及技能，12日至15日辦理馬祖地質公園交流參訪活動，共有32位在地居民參加，與台灣地質公園成員互相交流學習。

交流參訪活動12日晚間和基隆和平島產業業者交流，13日參訪新北市金瓜石、基隆和平島，14日至15日參加於中央大學及桃園草漯沙丘地質公園舉辦的第22屆台灣地質公園網絡會議。基

附錄十一 保險單


新光產物保險
 SHINKONG INSURANCE

請向各服務據點、免付費服務
 電話0800-789-999
 或掃描右上角QR Code查詢保
 單狀況及保險詐欺應注意事項
 以確保您的權益



108.07.05(108)新產特發字第781號函備查

副本

公共意外責任保險

保單號碼：132011AHP0000130

要保人：連江縣馬祖地質公園協會
 通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓
 被保險人：連江縣馬祖地質公園協會
 通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓
 保險期間：自民國111年02月25日0時起至民國111年02月28日24時止
 總保險費：NTD5,561*

統一編號：85299950
 統一編號：85299950

營業業務種類：馬祖地質公園產業發展及行銷說明會
 營業業務處所：馬祖東引、莒光、南竿、北竿

承保內容	保險金額
公共意外責任保險	
每一個人體傷責任	NTD5,000,000*
每一意外事故體傷責任	NTD30,000,000*
每一意外事故財物損失責任	NTD5,000,000*
本保險契約之最高賠償金額	NTD60,000,000*
每一事故自負額：無	
附加或特約條款：	
H09C新光產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款	
X063新光產物傳染病及新冠肺炎除外不保附加條款	
--- 以下空白 ---	

※本保險單聲明事項：

本公司依據個人資料保護法第8條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等要項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網個人資料告知事項專區提供閱覽，或可打客戶專線查詢。

被保險人注意事項：

- 一、本保險單所記載事項，如有變更，被保險人應立即向本公司辦理批改手續，否則如有任何意外事故發生，本公司不負賠償責任。
- 二、保險單之交付以本公司發給之正式收據為憑。
- 三、本保險單非經加蓋本公司出單專用章，不生效力。

中華民國 111 年 02 月 25 日 出單 110216140842/092199/092199 沙止 覆核



2011AHP0000130



新光產物保險股份有限公司

總經理 **何英蘭**

第1頁共6頁

A7097972



新光產物保險
SHINKONG INSURANCE

請向各服務據點、免付費服務
電話0800-789-999
或掃描右上角QR Code查詢保
單狀況及保險詐欺應注意事項
，以確保您的權益。



108.07.05(108)新產精發字第781號函備查

副本

公共意外責任保險

保單號碼：132011AHP0000159

要保人：連江縣馬祖地質公園協會

通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓

被保險人：連江縣馬祖地質公園協會

通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓

保險期間：自民國111年03月17日0時起至民國111年03月17日24時止

總保險費：NTD3,707*

經營業務種類：馬祖地質公園產業發展及行銷說明會

經營業務處所：馬祖東引

統一編號：85299950

統一編號：85299950

承保內容

保險金額

公共意外責任保險

每一個人體傷責任

NTD5,000,000*

每一意外事故體傷責任

NTD30,000,000*

每一意外事故財物損失責任

NTD5,000,000*

本保險契約之最高賠償金額

NTD60,000,000*

每一事故自負額：無自負額

附加或特約條款：

H09C新光產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款

X063新光產物傳染病及新冠肺炎除外不保附加條款

--- 以下空白 ---

※本保險單聲明事項：

本公司依據個人資料保護法第8條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等要項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網個人資料告知事項專區提供閱覽，或可打客戶專線查詢。

被保險人注意事項：

- 一、本保險單所記載事項，如有變更，被保險人應立即向本公司辦理批改手續，否則如有任何意外事故發生，本公司不負賠償責任。
- 二、保險單之交付以本（分）公司簽發之正式收據為憑。
- 三、本保險單非經加蓋本公司出單專用章，不生效力。

中華民國 111 年 5 月 8 日 立於 汐止 覆核

110309104856/0921997092199



2011AHP0000159



新光產物保險股份有限公司

總經理 何英蘭



第1頁共6頁

A7099059



新光產物保險
SHINKONG INSURANCE

請向各服務據點、免付費服務
電話0800-789-999
或掃描右上角QR Code查詢保
單狀況及保險詐欺應注意事項
以確保您的權益。



108.07.05(108)新產特發字第781號函備查

副本

公共意外責任保險

保單號碼：132011AHP0000185

要保人：連江縣馬祖地質公園協會

統一編號：85299950

通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓

被保險人：連江縣馬祖地質公園協會

統一編號：85299950

通訊地址：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓

保險期間：自民國111年03月25日0時起至民國111年03月26日24時止

總保險費：NTD4,448*

經營業務種類：台灣地質公園網絡會議

經營業務處所：陽明山、北部海岸、台北林務局會議室

承保內容

保險金額

公共意外責任保險

每一個人體傷責任

NTD5,000,000*

每一意外事故體傷責任

NTD30,000,000*

每一意外事故財物損失責任

NTD5,000,000*

本保險契約之最高賠償金額

NTD60,000,000*

附加或特約條款：

H09C新光產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款

X063新光產物傳染病及新冠肺炎除外不保附加條款

--- 以下空白 ---

※本保險單聲明事項：

本公司依據個人資料保護法第8條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等要項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網個人資料告知事項專區提供閱覽，或可打客戶專線查詢。

被保險人注意事項：

- 一、本保險單所記載事項，如有變更，被保險人應立即向本公司辦理批改手續，否則如有任何意外事故發生，本公司不負賠償責任。
- 二、保險單之交付以本（分）公司簽發之正式收據為憑。
- 三、本保險單非經加蓋本公司印章者，恕不生效力。

中華民國 111 年 3 月 25 日 出單 132 止 覆核

110322171735/092199/092199



2011AHP0000185



新光產物保險股份有限公司

總經理 何英蘭



A 7349258

第1頁共6頁



正本

富邦產物公共意外責任保險單

保單首頁

保險單號碼	: 0501字第22APL0000251號	85299950
要保人	: 連江縣馬祖地質公園協會	85299950
要保人地址	: 209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
被保險人	: 連江縣馬祖地質公園協會	
被保險人地址	: 209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
保險期間	: 自民國111年06月16日零時起至民國111年06月18日24時止	
投保險種類別	: 活動事件	
營業業務種類	: 馬祖地質公園深度導覽活動	
營業處所地址	: 馬祖地質公園地質景觀區(官帽山及大澳山除外)	

承 保 項 目	保 險 金 額	自 負 額
每一個人體傷責任	NTD5,000,000.00	無
每一意外事故體傷責任	NTD30,000,000.00	
每一意外事故財損責任	NTD2,000,000.00	
保險期間內之最高賠償金額	NTD64,000,000.00	

總保險費 : NTD7,802.00

本保險單除適用基本條款外，另約定如下：

- 0001 富邦產物制裁限制除外不保附加條款
- 0002 富邦產物傳染病除外不保附加條款LMA5396
- 0003 富邦產物網路損失及電子資料除外不保附加條款LMA5401
- APL102A 富邦產物公共意外責任保險食品中毒責任附加條款
- APL105C 富邦產物公共意外責任保險廣告看板及招牌責任附加條款(A)
- APL130A 富邦產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款

聲明事項：

- 一、消費者應詳閱各種銷售文件內容，如要詳細了解其他相關資訊，請洽本公司業務員、服務據點（免付費電話：0800-009-888）或網站（網址：www.fubon.com），以保障您的權益。
- 二、本公司依據個人資料保護法第八條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等要項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網（www.fubon.com）個人資料告知事項專區提供閱覽，或可撥打0800-009-888客服專線查詢。
- 三、本公司為保護客戶資料，要/被保險人辦理本保險契約批改以電子檔案形式提供相關資料時，如有涉及個資建議將檔案加密後提供予本公司保險服務窗口。
- 四、本保險商品有受保險安定基金保護機制之保障。另住宅火災保險商品並受住宅地震保險基金保護機制之保障。

以下空白

要/被保險人應注意事項：

- 1、立保險單人富邦產物保險股份有限公司(以下簡稱本公司)茲承保被保險人之後開保險標的物，於交付保險費後在後開保險期間內，因本保險契約承保之危險事故，所致之危險或滅失，本公司依據本保險契約之規定負擔賠償責任。本保險單及所載基本條款、特約條款、附加條款、批單並交付本公司之要保書，均為本保險契約之一部分，特立本保險單存查。
- 2、本保險單基本條款、承保條件、特別約定事項、明細、附加條款、特約條款、其他附加文件或附加批單如有需要更改時，請洽本公司出具書面批單始生效力。
- 3、本保險單非經加蓋本公司「出單專用圖章」，不生效力。
- 4、保險費之交付以本公司簽發之正式繳款證明為憑。

富邦產物保險股份有限公司

總經理 **賴榮崇**

保險單號碼



覆核

中華民國 111 年 06 月 15 日

財政部核發營業執照：台保更第 028 號

第 1 頁，共 4 頁

0501-22APL0000251



正本

富邦產物公共意外責任保險單

保單首頁

保險單號碼	: 0501字第22APL0000264號	
要保人	: 連江縣馬祖地質公園協會	85299950
要保人地址	: 209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
被保險人	: 連江縣馬祖地質公園協會	85299950
被保險人地址	: 209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
保險期間	: 自民國111年06月23日零時起至民國111年06月23日24時止	
投保險種類別	: 活動事件	
營業業務種類	: 馬祖地質公園深度導覽活動	
營業處所地址	: 馬祖地質公園地質景觀區〔官帽山及大澳山除外〕	
承 保 項 目	保 險 金 額	自 負 額
=====	=====	=====
每一個人體傷責任	NTD5,000,000.00	無
每一意外事故體傷責任	NTD30,000,000.00	
每一意外事故財損責任	NTD2,000,000.00	
保險期間內之最高賠償金額	NTD64,000,000.00	
總保險費	: NTD5,573.00	
本保險單除適用基本條款外，另約定如下：		
0001 富邦產物制裁限制除外不保附加條款		
0002 富邦產物傳染病除外不保附加條款LMA5396		
0003 富邦產物網路損失及電子資料除外不保附加條款LMA5401		
APL102A 富邦產物公共意外責任保險食品中毒責任附加條款		
APL105C 富邦產物公共意外責任保險廣告看板及招牌責任附加條款(A)		
APL130A 富邦產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款		
聲明事項： 一、消費者應詳閱各種銷售文件內容，如要詳細了解其他相關資訊，請洽本公司業務員、服務據點（免付費電話：0800-009-888）或網站（網址：www.fubon.com），以保障您的權益。 二、本公司依據個人資料保護法第八條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等事項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網（www.fubon.com）個人資料告知事項專區提供閱覽，或可撥打0800-009-888客服專線查詢。 三、本公司為保護客戶資料，要/被保險人辦理本保險契約批改以電子檔案形式提供相關資料時，如有涉及個資建議將檔案加密後提供予本公司保險服務窗口。 四、本保險商品有受保險安定基金保護機制之保障。另住宅火災保險商品並受住宅地震保險基金保護機制之保障。 ***以下空白***		

要/被保險人應注意事項：

- 1、立保險單人富邦產物保險股份有限公司（以下簡稱本公司）茲承保被保險人之後開保險標的物，於交付保險費後在後開保險期間內，因本保險契約承保的危險事故，所致之危險或滅失，本公司依據本保險契約之規定負賠償責任。本保險單及所載基本條款、特約條款、附加條款、批單暨交存本公司之要保書，均為本保險契約之一部分，特立本保險單存證。
- 2、本保險單基本條款、承保條件、特別約定事項、明細、附加條款、特約條款、其他附加文件或附加批單如有需要更改時，請洽本公司出具書面批單始生效力。
- 3、本保險單非經加蓋本公司「出單專用圖章」，不生效力。
- 4、保險費之交付以本公司發給之正式繳款證明為憑。

富邦產物保險股份有限公司

總經理 賴榮崇

保險單條碼



中華民國 111 年 06 月 22 日 覆核

財政部核發營業執照：台保更第 028 號

第1頁，共4頁

0501-22APL0000264



正本

富邦產物公共意外責任保險單

保單首頁

保險單號碼	：0501字第22APL0000459號	
要保人	：連江縣馬祖地質公園協會	85299950
要保人地址	：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
被保險人	：連江縣馬祖地質公園協會	85299950
被保險人地址	：209連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓	
保險期間	：自民國111年10月14日零時起至民國111年10月15日24時止	
投保險種類別	：活動事件	
經營業務種類	：第二十二屆臺灣地質公園網絡會議暨野外考察	
營業處所地址	：詳如備註	
承 保 項 目	保 險 金 額	自 負 額
每一個人體傷責任	NTD5,000,000.00	每一事故 NTD2,500.00
每一意外事故體傷責任	NTD30,000,000.00	
每一意外事故財損責任	NTD2,000,000.00	
保險期間內之最高賠償金額	NTD64,000,000.00	
總保險費	：NTD6,917.00	
本保險單除適用基本條款外，另約定如下： 0001 富邦產物制裁限制除外不保附加條款 0002 富邦產物傳染病除外不保附加條款LMA5396 0003 富邦產物網路損失及電子資料除外不保附加條款LMA5401 APL102A 富邦產物公共意外責任保險食品中毒責任附加條款 APL105C 富邦產物公共意外責任保險廣告看板及招牌責任附加條款(A) APL130A 富邦產物公共意外責任保險活動事件工作人員附加條款		
聲明事項： 一、消費者應詳閱各種銷售文件內容，如要詳細了解其他相關資訊，請洽本公司業務員、服務據點（免付費電話：0800-009-888）或網站（網址：www.fubon.com），以保障您的權益。 二、本公司依據個人資料保護法第八條規定之告知事項包括蒐集之目的、個人資料類別及利用期間、方式等要項。除於蒐集個人資料時之告知外，並已詳載公告於本公司官網（www.fubon.com）個人資料告知事項專區提供閱覽，或可撥打0800-009-888客服專線查詢。 三、本公司為保護客戶資料，要/被保險人辦理本保險契約批改以電子檔案形式提供相關資料時，如有涉及個資建議將檔案加密後提供予本公司保險服務窗口。 四、本保險商品有受保險安定基金保護機制之保障。另住宅火災保險商品並受住宅地震保險基金保護機制之保障。 ***以下空白***		

要/被保險人應注意事項：

- 1、立保險單人富邦產物保險股份有限公司(以下簡稱本公司)茲承保被保險人之後開保險標的物，於交付保險費後在後開保險期間內，因本保險契約承保的危險事故，所致之危險或滅失，本公司依據本保險契約之規定賠償責任。本保險單及所載基本條款、特約條款、附加條款、批單暨交存本公司之要保書，均為本保險契約之一部分，特立本保險單存證。
- 2、本保險單基本條款、承保條件、特別約定事項、明細、附加條款、特約條款、其他附加文件或附加批單如有需要更改時，請洽本公司出單書面批單始生效力。
- 3、本保險單非經加印本公司保險單條碼不生效力。
- 4、保險費之交付以本公司簽發之正式繳款證明為憑。

富邦產物保險股份有限公司

總經理 **賴榮崇**

保險單條碼



中華民國 111 年 10 月 12 日 覆核

財政部核發營業執照：台保更第 028 號

第1頁，共5頁

0501-22APL0000459

附錄十二 相關會議記錄

一、期初審查會議紀錄

電子郵件公文

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

函

地 址：209002 連江縣南竿鄉仁愛村95-1號

聯絡人：鄭渝靜

聯絡電話：0836-25631 分機：23

傳真：0836-25627

電子郵件：jenny-matsu@tbroc.gov.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年2月17日

發文字號：觀馬企字第1110100053號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄、簽到表及初審意見表

主旨：檢送本處召開「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」期初審查會議紀錄一份，請查照。

說明：

- 一、依據本處111年2月14日觀馬企字第1110000069號開會通知單辦理。
- 二、本案請連江縣馬祖地質公園協會於發文日次日起10日內，依會議結論提送修正版工作計畫書1式5份過處辦理。

正本：連江縣馬祖地質公園協會、連江縣政府產業發展處、本處工務課、本處管理課、本處遊憩課、本處秘書室、本處主計室、本處東引管理站、本處莒光管理站、本處北竿管理站、企劃課

副本：

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
「111 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」
期初審查會議紀錄

壹、時間：111 年 2 月 14 日(星期一)下午 15 時 20 分

貳、地點：本處 1 樓會議室

參、主持人：方處長正光

紀錄：鄭渝靜

肆、出(列)席單位及人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

陸、業務單位報告：略

柒、廠商期初簡報：如附件簡報

捌、與會各單位及人員意見：

一、產業發展處曹科長明君、陳辦事員瓊君：

(一) 本案原則無意見。

(二) 有關地質公園業務，本府每年均向行政院農業委員會林務局申請計畫案，本(111)年度申請計畫案經費約 200 萬，主要項目為社區參與及社區培力等(例如：參加地質相關課程、工作坊、培訓及會議等)，惟目前林務局尚未核定計畫案。

二、企劃課(如業務單位初審意見表)：

業務單位初審意見表所提項次及錯別字，請地質公園協會就審查意見納入期初工作報告書中一併修正。

三、遊憩課：

(一) 本次期初工作報告書中，P27 地質公園人才及產品培育所提一般旅行社規劃 3 天 2 行程，與未來建議可規劃 5 天 4 夜行程，請說明並舉例實際之 5 天 4 夜行程建議。

(二) P31 地質公園人才及產品培育，規劃 6 家商家之補助，本補助模式請說明是否產出結果始獲得補助；或僅提出申請即獲補助金額，另本部分補助商家是否有自籌款或全額由計畫補助。

(三) 建議本計畫於具體產品或相關摺頁、課程及解說牌面等，可適度加入 QR CODE，使民眾快速掃描獲知地質公園資訊。

四、北竿管理站張主任奕鈺：

(一) 本案地景保育之官帽山環境清潔維護，實際確有遊客頻繁於官帽山造訪，全區新舊路線整理頻率建議視現況調整為每周一次，另建議可酌予整理海軍指揮部附近往官帽山頂之路段。

(二) 南竿 46 據點為地質公園導覽之必經據點，其停車場釣客經常在此製造垃圾，建議適度清理，以維觀瞻。

五、莒光管理站許主任廣宗：

地景保育中，規劃設計及製作安裝解說牌部分，因解說牌係自導式路線之輔助，請規劃設計納入自導式路線之方向(位)，倘受限版面無法呈現，建議可納入現有之摺頁辦理。

六、東引管理站郭主任文信：

(一) 地景旅遊中，深度導覽路線部分請補充說明何時安排現勘，

(二) 請提供東引深度導覽路線，預計邀請在地解說員之名單，以便協助聯繫。

七、張秘書富生：

本案簡報 P24 所提針對食、宿、遊、購、行，規劃結合 6 家商家，請說明預計補助商家之對象為何(例如：00 民宿、00 餐廳

等)，並具體說明預計補助具體項目（例如：地質特色餐飲等）。

八、方處長正光：

（一）地質公園辦理之課程及活動，請事前通知各外站以利協助。

（二）本處及縣府針對地質公園均有年度計畫，請縣府提供年度之辦理項目，倘社區部分本處及縣府均有辦理，宜互相錯開辦理項目，勿重複浪費資源，期能發揮加成效果。

（三）請協會思考去(110)年本處委託協會辦理之北竿螺蚌山深度導覽路線，後續與在地社區結合及持續該路線之落實，建議可採預約制或地質領航員方式推動，長遠累積亦為地質公園具體成果。

（四）本案課程及說明會之場次，適逢連續假期有許多遊客來馬，辦理對象若是社區學者是否可以達到講習推廣效果，應多加考量。

玖、會議結論：

本次期初工作執行報告書，請連江縣馬祖地質公園協會依各前項各單位及與會人員所提意見，於發文日次日起 10 日內提送修正工作計畫書過處憑辦。

壹拾、散會時間：同日下午 16 時 10 分。

以下空白

二、期中審查會議紀錄

電子郵件公文

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 函

地 址：209002 連江縣南竿鄉仁愛村95-1號

聯絡人：鄭渝靜

聯絡電話：0836-25631 分機：23

傳真：0836-25627

電子郵件：jenny-matsu@tbroc.gov.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年7月18日

發文字號：觀馬企字第1110100220號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄、簽到表及期初審查意見表

主旨：檢送本處「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」期中審查會議紀錄一份，餘如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本案契約書第2條規定、委託專業服務需求說明書及第一次契約變更協議書辦理，兼復貴協會111年6月22日馬地協字第111038號函。
- 二、本案期中審查原則通過，請連江縣馬祖地質公園協會依契約規定及與會人員所提意見辦理後續事宜，餘併入本案期末審查辦理。
- 三、請貴協會儘速依會議結論開立本案第二期款新臺幣90萬元(整)請款發票或收據至本處，俾辦理撥付第二期款項事宜。

正本：連江縣馬祖地質公園協會

副本：本處企劃課

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
「111 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」
期中審查會議紀錄

壹、時間：111 年 7 月 13 日(星期三)下午 15 時 00 分

貳、地點：本處 1 樓會議室

參、主持人：方處長正光

紀錄：鄭渝靜

肆、出(列)席單位及人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

陸、業務單位報告：略

柒、廠商期初簡報：如附件簡報

捌、與會各單位及人員意見：

一、產業發展處劉副處長剛、陳辦事員瓊君：

(一)簡報 P28 斑馬岩酒之包裝設計，目前暫無斑馬岩特色，建議
配色宜再調整。

(二)鑒於本縣各鄉公所對於馬祖地質公園仍不甚了解，建議爾後
辦理地質公園相關活動，可納入各鄉公所。

二、企劃課(如業務單位初審意見表)：

本案前經第一次契約變更在案，經檢視廠商期中應履約工項均
已完成，餘依業務單位初審意見表所列(主要為錯別字)，請地
質公園協會就審查意見納入期末工作報告書中一併修正。

三、工務課：建議簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」，增加環保材
質說明為宜。

四、管理課：請補充說明簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」，是否
提供餐具(含材質)。

五、遊憩課：建議簡報 P26「食在馬祖餐盒研發計畫」，納入耐熱度標示，並請注意餐盒的提繩穩定度。

六、北竿管理站張主任奕鉉：

(一)請於計畫案中計畫時程表(P12. P19. P22. P30. P50 等)，資料中標明本案計畫期程執行年份，及其他執行項目日期前加上年份。

(二)P21. 111 年是否正確？

(三)倘經費許可，建議北竿大沃山地質景觀區可設立地質公園解說牌。

七、莒光管理站許主任廣宗：

(一)參考地方意見，請協助評估莒光菜浦澳向東面山坡延伸步道之可行性。

(二)目前解說牌資源集中在 A(Abiotic)非生物及 B(Biotic)生物，建議可因地制宜納入 C(Cultural)藝術文化部分，來操作 Geotourism 增加吸引力。

(三)層狀的湧浪堆積凝灰岩及不整合的層面，建議在菜浦澳凝灰岩可加強補充資料。

八、東引管理站郭主任文信：

(一)建議於簡報 P8 步道生態，增加馬祖石蒜照片。

(二)有關深度導覽路線解說資料，建議是否增加相關動物資料。

(三)建議本案社區參與產出產品，加上馬祖地質公園 Logo 為妥。

九、張秘書富生：

(一)有關簡報 P11 國之北疆之第二段，為「紀念」國之北疆在

此，宜調整為「標註(記)」國之北疆在此為妥。

十、參考簡報 P50 所示，有關地質公園產品，現場提供具阿里山在地特色之產品禮盒(內含咖啡豆、茶葉、愛玉子等阿里山在地物產)，且禮盒售價約新臺幣 1,800~1,900 元，請協會參考。

十一、會議結論：

本案期中審查原則通過，請連江縣馬祖地質公園協會依契約規定及與會人員所提意見辦理後續事宜，餘併入本案期末審查辦理。

玖、散會時間：同日下午 16 時 40 分。

以下空白

三、期末審查會議紀錄

電子郵件公文

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處 函

地 址：209002 連江縣南竿鄉仁愛村95-1號

聯絡人：鄭渝靜

聯絡電話：0836-25631 分機：23

傳真：0836-25627

電子郵件：jenny-matsu@tbroc.gov.tw

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年11月14日

發文字號：觀馬企字第1110100396號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本處召開「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」，期末審查會議紀錄一份，餘如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本案契約書第2條、委託專業服務需求說明書、第一次契約變更協議書及本處111年11月1日觀馬企字第1110100380號開會通知單辦理。
- 二、請連江縣馬祖地質公園協會儘速依結論辦理後續修正事宜。

正本：連江縣馬祖地質公園協會、連江縣政府產業發展處

副本：本處方處長正光、黃副處長桂珠、張秘書富生、工務課、管理課、遊憩課、企劃課、北竿管理站、莒光管理站、東引管理站(均含附件)

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
111 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案
期末審查會議紀錄

壹、時間：111 年 11 月 10 日(星期四)下午 14 時 30 分

貳、地點：本處 1 樓會議室

參、主持人：方處長正光

紀錄：鄭渝靜

肆、出(列)席單位及人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

陸、業務單位報告：略

柒、廠商期末簡報：如附件簡報

捌、與會各單位及人員意見：

一、企劃課(詳業務單位初審意見表)：

(一)業務單位初審意見表所提各項次，請地質公園協會就審查意見納入期末報告書中一併修正，本案結論與建議請以專章呈現。

(二)有關通過地質公園解說員初階課程共 35 位，請說明 35 位解說員的管理單位為何者？解說員的服勤機制(含時數如何認證及認證單位等)、並說明是否確實服勤。

(三)請協會評估並說明，地質公園解說員未來辦理相關課程可行性。

(四)請地質協會推動地質相關業務，宜結合本處推動之觀光圈計畫，請盤點協會業務面，並有系統的提出需求計畫(請洽貴協會王春華會員了解)，並請結合近年協會承攬本處地質公園計畫案輔導所產出之產品，以符產品永續推動目標，並使輔導

商家及協會有具體收入。

二、管理課：

- (一) 期末報告書 P23 的表 3.4 地質公園的解說員，是否有新增數量，另有關地質解說員初階及進階課程，請協會評估自行辦理可行性，非僅依靠本處才能辦理。
- (二) 簡報 P17 特色餐盒之輔導，請檢討外包裝與餐盒的尺寸契合度並改善；另請說明具體可上架販售時程及預計行銷管道。
- (三) 有關貴協會認養本處北海南營區營舍一棟，作為推廣地質公園相關用途，該認養合約每年至少須辦理 5 場次之地質公園解說服務，請說明目前辦理情形。

三、遊憩課：無意見。

四、北竿管理站：

- (一) 期末報告書 P9 及 P27，參加第 22 屆網絡會議的成員數據前後不一致，請修正數據及相關說明。

五、莒光管理站(書面意見)：

- (一) 建議在附錄加入「林務局辦理邁向國家級地質公園媽祖現勘及討論會」相關資料。
- (二) 期末報告書應有結論與建議，檢討本計畫執行成效及後續可執行方向。建議就前項會議之相關資料，結合計畫執行成果，提出馬祖地質公園及馬祖國家風景區可行之短期發展重點。

六、東引管理站：

- (一) 產品輔導之東引三色岩麵包推出後深獲好評，請說明是否有後續經費持續輔導，以加強業者追求產品口感及外包裝調整

為環保材質。

- (二) 請協會就東引地質景觀區的深度旅遊路線，說明是否有硬體改善需求。

七、張秘書富生：

- (一) 請協會說明推動地質公園是否聚焦及重複辦理相關調查工作。
- (二) 另有關產品輔導北竿螺蚌山風味咖啡項目，據查該業者經常停業，請補充說明本產品、業者及協會上架販售合作的模式及實際執行情形。

八、主席：

- (一) 簡報 P15 產品輔導項目，林義和工坊因本身成熟產品完整，有關馬祖地景酒設計，未來可強化行銷包裝；北竿螺蚌山風味咖啡的杯墊及凝灰岩餐具等，請協會放入地質展示館呈現輔導成果。
- (二) 簡報 P38 所提 46 據點地質故事館，該據點文化處已完成細部設計規劃，且文化處向本處轉達已告知地質協會該據點已預留空間於地質協會進駐運用，請協會可做未來發展計劃。
- (三) 貴協會 108 年與日本山口縣美禰市一般社團法人美禰市觀光協會簽定交流協議，請協會理事長更迭後，應做好完善交接，或許也應通知日方，以作為日後交流傳承。

玖、結論：

本案期末審查及契約內容由業務單位確認完成，原則通過，請貴協會依本次各審查單位及人員所提意見修正，併入修正期末報告，過處憑辦後續相關事宜。

3

壹拾、散會時間：同日下午 16 時 10 分。

以下空白

四、第一次契約變更協議書

正本

檔 號：

保存年限：

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處

函

地 址：209002 連江縣南竿鄉仁愛村95-1號

聯絡人：鄭渝靜

聯絡電話：0836-25631 分機：23

傳真：0836-25627

電子郵件：jenny-matsu@tbroc.gov.tw

209002

連江縣南竿鄉仁愛村95-2號2樓

受文者：連江縣馬祖地質公園協會

發文日期：中華民國111年6月29日

發文字號：觀馬企字第1110100186號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四

主旨：有關貴協會承攬本處「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」，辦理第一次契約變更一事，請查照。

說明：

- 一、依據本案契約書第13、15條規定辦理。
- 二、本案原契約工項及委託專業服務需求說明書：「地景旅遊」部分至少完成4場次地質公園深度導覽路線執行項目，業經本處111年6月20日觀馬企字第1110000470號函同意延期至9前底完成備查在案。
- 三、上前契約變更工項，經審貴協會所提疫情及海象因素致需延期辦理，尚符合本案契約書第13條第5項規定之不可抗力因素，且所提變更後內容及時程尚符本案所需。
- 四、本案以雙方換文方式辦理，檢送本處製作第一次契約變更協議書1式6份，請貴協會收執正副本各1份，其餘正本1份及副本3份由本處收執，請貴協會用印後擲回，以利完成契約變更程序。

正本：連江縣馬祖地質公園協會
副本：本處主計室、企劃課

處長 方正光



「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」案號：111P001 第一次契約變更協議書

交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
契約編號：111P001

「111年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」
第一次契約變更協議書

正本

委託單位：交通部觀光局馬祖國家風景區管理處
受託單位：連江縣馬祖地質公園協會

中 華 民 國 1 1 1 年 6 月 2 9 日

1

第一次契約變更協議書

契約名稱：「1111 年馬祖地質公園深耕及經營管理計畫案」
標案案號：1111P001

1. 招標機關：交通部觀光局馬祖國家風景區管理處(以下簡稱機關)及得標廠商：連江縣馬祖地質公園協會(以下簡稱廠商)，雙方合意依政府採購法及原契約之規定，變更契約書內之委託專業服務需求說明書，並共同遵守，變更內容如下：

(一) 委託專業服務需求說明書
拾壹、工作計劃書、規劃報告書(期中、末)及成果繳交內容：廠商應依下列工作進度辦理各項服務工作項目，若因不可抗拒或其他因素，其責任不在受託廠商，得經本處同意後申請延期，本處於廠商完成交付項目後撥付該期金額。

變更前				變更後				備註
期數	應完成事項	廠商應交付項目	撥付金額	期數	應完成事項	廠商應交付項目	撥付金額	
第一期	廠商須於簽約日起 25 致日曆天(111 年 2 月 7 日)前提送期初工作執行報告書 1 份，另由機關擇期辦理期初	應含本案評選意見回復與修正，內容需包含各活動與課程規劃，專案負責人與助理名單、工作分配及學歷等資料，需以專門章	合約金額 20 % 新臺幣 480,000 元整	第一期	廠商須於簽約日起 25 致日曆天(111 年 2 月 7 日)前提送期初工作執行報告書 1 份，另由機關擇期辦理期初審	應含本案評選意見回復與修正，內容需包含各活動與課程規劃，專案負責人與助理名單、工作分配及學歷等資料，需以專門章節圖表化(表格及圖餅	合約金額 20 % 新臺幣 480,000 元整	本次無變更

審查會議。 	範圖表化(表格及圖餅圖等)，明確呈現各月工作計畫及期程並列出執行項目之日期。 期初審查橫，需送達修正後期初工作執行報告書 1 式 5 份至本處。			圖等)，明確呈現各月工作計畫及期程並列出執行項目之日期。 期初審查橫，需送達修正後期初工作執行報告書 1 式 5 份至本處。		
第二期款 廠商需於 111 年 6 月 25 日前提送期中報告 1 式 10 份，內容需包含壹機關認可之期初工作執行報告書所列工作進度執行各項活動；課程辦理現況及後續規	應完成下列事項，並含前次審查意見回復與修正，於期中審查後，送達修正後期中報告書 1 式 5 份至本處： 1. 帶領社區民眾參與第 21 屆網絡會議並彙整民眾	合約金額 40 % 新臺幣 960,000 元整	第二期款 廠商需於 111 年 6 月 25 日前提送期中報告 1 式 10 份，內容需包含壹機關認可之期初工作執行報告書所列工作進度執行各項活動；課程辦理現況及後續規劃，另由機關擇期辦理期中審查會議。	應完成下列事項，並含前次審查意見回復與修正，於期中審查後，送達修正後期中報告書 1 式 5 份至本處： 1. 帶領社區民眾參與第 21 屆網絡會議並彙整民眾參與心得。 2. 至少完成 2 條地	合約金額 37.5% 新臺幣 900,000 元整	本次變更內容及變更金額

劃，另由機關擇期辦理期中審查會議。	參與心得。 2. 至少完成 2 條地質公園深度導覽路線踏勘及規劃，並附有路線解說資料(官帽山及大澳山除外)。 3. 至少完成 4 場次地質公園深度導覽路線執行。 4. 本期至少完成結合地質公園人才及產品培育工項，本期至少需完成 3 場次之執行並產出與地質公園概念				質公園深度導覽路線踏勘及規劃，並附有路線解說資料(官帽山及大澳山除外)。 3. 本期至少完成結合地質公園人才及產品培育工項，本期至少需完成 3 場次之執行並產出與地質公園概念相關產品(期末前須完成本案共 6 場次)。 4. 本期至少完成規劃 3 面(含)以上之官帽山景觀區相關牌面(含規劃預計設立位置、牌面		
-------------------	---	--	--	--	--	--	--

	相關產品 (期末前須完成本案共 6 場次) 5. 本期至少完成規劃 3 面 (含)以上之官帽山景觀區相關牌面 (含規劃預計設立位置、牌面材質、牌面內容)			材質、牌面內容)		
廠商需於 111 年 10 月 30 日前提送期末報告 1 式 10 份，內容需包含壹機關認可之期初工作執行報告書所列全案	1. 經期末會議審查後，於 111 年 11 月 20 日前提送修正後期末報告書，需送達修正後期末報告書	合約金額 40 % 新臺幣 960,000 元整	廠商需於 111 年 10 月 30 日前提送期末報告 1 式 10 份，內容需包含壹機關認可之期初工作執行報告書所列全案工作進度執行各項活動與課程辦理情形，另由機關	1. 至少需於 111 年 9 月 30 日前完成 4 場次地質公園深度導覽路線執行。 2. 經期末會議審查後，於 111 年 11 月 20 日前	合約金額 42.5% 新臺幣 1,020,000 元整	本次變更內容及變更金額

工作進度執行各項活動與課程辦理情形，另由機關擇期辦理期末審查會議。	1 式 10 份。 2. 期末報告書需依機關所定出版品、報告規定格式，據以印製定案報告書 1 式 5 份。 3. 需於機關指定時間前印製定案報告書，印製定案報告書前，需先行提送定案報告書修訂稿（紙本或電子檔），經機關認可後據以印製。 4. 定案報告書應含本案擲形		擇期辦理期末審查會議。	提送修正後期末報告書，需送達修正後期末報告書 1 式 10 份。 3. 期末報告書需依機關所定出版品、報告規定格式，據以印製定案報告書 1 式 5 份。 4. 需於機關指定時間前印製定案報告書，印製定案報告書前，需先行提送定案報告書修訂稿（紙本或電子檔），經機關認可後據以印製。 5. 定案報告書應含本案擲形形成		
--	--	--	--------------------	---	--	--

成果內容至少應包含： (1) 實際參與活動人員名冊、數量與參加者人數統計，應以專門章節呈現圖表化(表格及圖餅圖等))，並明確列出執行項目之日期、人數、新聞露出數量等 (2) 執行期間所拍攝照片、影片、活動剪影(含剪輯排版及美			果內容至少應包含： (1) 實際參與活動人員名冊、數量與參加者人數統計，應以專門章節呈現圖表化(表格及圖餅圖等))，並明確列出執行項目之日期、人數、新聞露出數量等 (2) 執行期間所拍攝照片、影片、活動剪影(含剪輯排版及美編)。 (3) 效益分析(含參加人次統計及後續效益影響)。	
---	--	--	--	--

	(7) 本案所有活動(含工作人員保險資料(保險單或繳費證明等))。 5. 電子光碟提交內容以可電腦編輯通用格式需提交電子光碟檔 1 式 5 份，紙本定案報告書 1 式 10 份。			檔 1 式 5 份，紙本定案報告書 1 式 10 份。		
--	---	--	--	------------------------------------	--	--

備註：

1. 其他未修定事項依原契約規定辦理。
2. 本契約變更協議書經雙方同意簽章後，甲方執正本 1 份、副本 3 份，乙方執正本 1 份、副本 1 份，自行加附於原契約正副本之後，其效力等同契約。
3. 本契約必更協議書視為契約之一部分。

立協議書人：

機關：交通部觀光局

馬祖國家風景區管理處

代表人：處長 方正光

地址：(209)連江縣南竿鄉仁愛街 95 號

電話：(0836)256831



廠商：連江縣馬祖地質公園協會

代表人：林俊惠

地址：(209)連江縣南竿鄉仁愛村 95-2 號 2 樓

電話：(0836)22997



中 國 民 國 1 1 1 年 6 月 2 9 日

