

目錄

第一章 計畫緣起	1
第一節 計畫目的.....	1
第二節 工作項目及內容.....	1
第三節 工作進度.....	2
第二章 國家級馬祖地質公園提報作業	4
第一節 臺灣地質公園的提報	4
第三章 研究成果	11
第一節 計畫執行構想.....	11
第二節 完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備 ...	15
第三節 自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報.....	17
第四節 舉辦地方說明會與提報	22
第五節 馬祖地質公園校園宣導	26
第六節 地質公園交流計畫	29
第七節 地質公園產品行銷及推廣說明會	34
第四章 結論	41
附錄一、地方說明會簽到表	44
附錄二、校園宣導說明會簽到表	58
附錄三、地質公園產品行銷說明會簽到表	66
附錄四、期中、期末報告與回覆說明	80
附件一、國家級馬祖地質公園提報書	
附件二、馬祖地質公園經營管理計畫	
附件三、馬祖地質公園自然紀念物提報書	

第一章 計畫緣起

第一節 計畫目的

地質公園(Geopark)是聯合國教科文組織(UNESCO)在 1999 年的 11 月提出「促使各地具有特殊地質現象的景點共同形成全球性的網絡」的計畫，並獲得聯合國大會會議的核准。其目的是為了達到環境保護與促進小區域的社會經濟，整合自然環境與人文社會環境使其能永續發展。2015 年 11 月 17 日正式成為聯合國推動的國際公約建制，並且著重整個區域的經營管理。

國內於中華民國 105 年 7 月 27 日總統華總一義字第 10500082371 號令修正公布「文化資產保存法」全文 113 條，並自公布日施行，在第 78 條新增「地質公園」為文化資產種類，屬於自然地景的一類；另於中華民國 106 年 7 月 28 日由行政院農業委員會農林務字第 1061701547 號令修正發布施行「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，業可依相關辦法提報指定。

馬祖擁有豐富的地質生態景觀，以及特殊的人文歷史資產，本計畫的目的，就是依地質公園設置的核心價值：地景保育、環境教育、地景旅遊及社區參與，將持續規劃及推動成為國家級地質公園，並整合轄區內自然、人文資源，有效經營管理。

第二節 工作項目及內容

一、完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備：

完成本縣地質公園經營管理及其國家級地質公園說明報告書

二、自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報：

完成自然紀念物管理維護計畫書及評估其他可納入自然紀念物之景區

三、舉辦地方說明會與提報：

舉辦馬祖地質公園宣導活動 5 場次。

(包含茶點、布條、教材、活動設計等事宜)。

四、馬祖地質公園校園宣導：

協助馬祖 8 所國中小學辦理地質公園校園宣導活動。

五、地質公園交流計畫：

辦理地質公園互訪、社區交流、推動成果觀摩、參與地質公園活動等。

六、地質公園產品行銷及推廣說明會：

舉辦地質公園產品行銷宣導活動 5 場次。

七、馬祖地質公園宣導摺頁及宣導品：

製作馬祖地質公園宣導摺頁及宣導品。

八、地質公園網站維護及媒體宣導：

- A. 網站維護及電子網頁廣告宣導。
- B. 製作並出席期中及期末簡報，依本府需求定期召開相關工作及討論會議，以了解相關工作情形並做必要溝通。
- C. 廠商應隨時配合機關為辦理本計畫進行所需之必要協助提供至本計畫全部驗收合格為止。

第三節 工作進度

一、可量化效益

表1.1 計畫進度

指標項目	單位	成果
完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備	式	1
自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報	式	1
舉辦地方說明會與提報	場次	已於 5 月 29-31 日至東引、北竿、東莒、南竿及 6 月 30 日至西莒舉辦說明會，共 5 場
馬祖地質公園校園宣導	所	已於 5-10 月於至四鄉五島舉辦校園宣導，共 8 所學校

地質公園交流計畫	場	1. 已於 5 月 14-16 日至澎湖海洋地質公園進行地質公園考察交流 2. 已於 6 月 13-14 日於林務局及北海岸舉辦第十七屆地質公園網絡會議 以上共計 2 場
地質公園產品行銷及推廣說明會	場	已於 5 月 29-31 日至東引、北竿、東莒、南竿及 6 月 30 日至西莒舉辦說明會，共 5 場
地質公園網站維護及媒體宣導	式	已完成
馬祖地質公園宣導摺頁	份	已完成
馬祖地質公園宣導品	份	已完成

第二章 國家級馬祖地質公園提報作業

第一節 臺灣地質公園的提報

一、地質公園的提報流程

地質公園一詞於 105 年 7 月 27 日修正公布施行的文化資產保存法中(文化部網站,2018),地質公園目前已是文資法規定之文化資產,一經公告即具文資身分,是依法賦予的招牌、頭銜與榮耀,就如同古蹟一般有別於普通的建築物。地質公園也跟其他文化資產一樣,分為地方級(直轄市定、縣(市)定)跟國家級(國定)。

地質公園之指定,是由個人、團體向地方政府提出指定申請;或由地方政府主動發起,經審議會審議通過後公告;經由落實管理維護後,如達到國家級價值時,再由地方向中央提出變更為國家級之申請。

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」,地質公園提報及指定的流程如下:(林俊全等,2017)

1. 依據母法第 79 條,主管機關普查或接受個人、團體提報(填提報表,如表 2.1),送主管機關(地方政府)告知提報內容及範圍相關資料。(提報單位:社區、社團或管理單位元、目的事業主管都可以提出申請)。
2. 依法定程序審查後列冊追蹤,得依第 81 條之審查程序辦理。
3. 進行評估報告書準備作業(依據指定廢止辦法第六條所需的內容準備)。地方主管機關進行。
4. 地方主管機關成立審議委員會(其組成由地方政府相關人員、學者與地方公正人士組成)。
5. 地方主管機關辦理現勘並召開公聽會或說明會。

6. 完成評估報告，地方主管機關辦理審議會議。
7. 通過後，由地方主管機關公告為地方級地質公園。
8. 然後由管理單位依照施行細則第 31 條規定項目，提出管理維護計畫。
9. 接著如果經營管理到一定的進展，達到國家級的標準，可以由中央（行政院農業委員會）逕行指定（評估報告具國家級元素及標準）或由地方提報中央審議（提報時須準備提報申請書與經營管理計畫等書件）。
10. 中央成立自然地景審議委員會。
11. 中央召開會勘作業，並召開相關公聽會。
12. 準備國家地質公園的評估報告。
13. 中央召開自然地景審議委員會，審查。通過後，由中央指定為國家級地質公園。

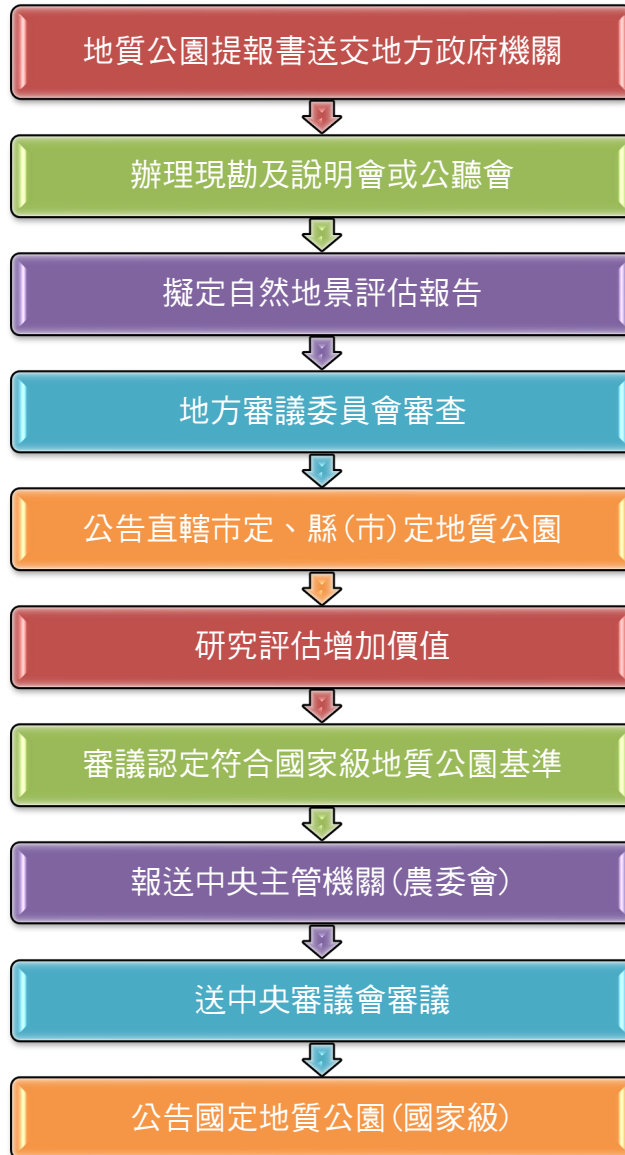


圖 2.1 臺灣地質公園提報流程圖
(修改自夏榮生，2017)

表 2.1 具自然地景價值者提報表

編號：

提報日期： 年 月 日

申請人（姓名或團體名稱）：		
聯絡人及地址：		
電子郵件信箱：		
電話：	行動電話：	傳真：
提報自然地景名稱及類別（請擇一勾選）		
<input type="checkbox"/> _____ 自然保留區 <input type="checkbox"/> _____ 地質公園		
提報內容及範圍		
一、符合之指定基準及具體內容：		
二、建議指定之緣由、土地權屬、範圍、面積及位置圖（地質公園可包含分區規劃）：		
三、環境特質及資源現況：		
四、目前面臨之威脅、既有保存、維護措施及未來之保育策略：		
附註		
一、提報內容至少應有照片及圖面一張，並得依需求附加補充資料。		
二、符合之指定基準請參閱「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第 2 條規定。		
三、本表請送具自然地景價值者所在地之主管機關受理。		

二、國家級地質公園的提報要件

文資法規定，國家級的地質公園由自然地景中央主管機關行政院農業委員會主管，地方級地質公園由各直轄市或縣（市）政府主管，各自辦理審議及指定公告事宜，公告後由管理維護者（即該區現有之所有人、使用人或管理人）負責管理維護工作，主管機關得提供適當輔導。依法指定時，執行方式如下：

- （一）主管機關必須邀集專家學者（含部分審議委員）、有關機關及地質公園申請人辦理現場勘查，初步評估規劃地質公園範圍及分區，並於所在地召開公聽會或說明會，說明地質公園之預定規劃內容，聽取民眾及權益關係人意見，參酌意見調整規劃內容。
- （二）進行地質公園細部規劃，將規劃內容依「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第6條規定格式及項目，撰擬成「指定○○○地質公園評估報告」，如有必要，可於規劃過程或將細部規劃情形召開公聽會或說明會向在地民眾說明，讓民眾參與規劃過程，並聽取意見進行必要調整（如核心區範圍、涉及私有產權時民眾看法等），最終將辦理說明會或公聽會結果納入評估報告中。
- （三）主管機關將「指定○○○地質公園評估報告」定稿，送請所在地直轄市、縣（市）自然地景審議會審議，審議前或審議期間如必要時，可邀集審議會委員現勘瞭解規劃範圍為與資源現況，審議會屬合議制，由各審議委員投票表決地質公園指定案是否同意，作成指定處分之決定。
- （四）審議同意指定者，由主管機關辦理公告作業。

國家級的地質公園指定，由中央主管機關選擇目前已公告之地方級的地質公園，評定是否達到國定標準後，辦理審議及指定；地方主管機關如評估其主管之地方級地質公園價值已經增加，符合國家級地質公園標準，亦可主動向中央主管機關申請指定為國定，此為文化資產指定係由下而上、先地方後中央之精神。

評估價值是否增加並達到國定標準，應另依照下述「四、分級標準」及「臺灣國家級地質公園評估表」進行評定，中央主管機關擬定評估報告時，應呈現前述評定結果供審議委員參考，此為行政

院農業委員會自然地景及自然紀念物審議會審議是否同意指定國家級地質公園之判斷依據。

無論係直轄市定、縣（市）定（地方級）地質公園，或國定（國家級）地質公園，基本上雖已經符合「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第 2 條第 2 款規定之地質公園指定基準，然兩者之重要價值，在尺度上有其區別，地方級係以地方政府轄區內之區域尺度重要價值來評選與判斷，國家級則係考量全國尺度之重要價值及管理維護良好程度來評選與判斷，此外各級地質公園為發揮與實踐「地景保育、環境教育、地景旅遊、社區參與」等四大核心目標，尚應具備之條件如下：

（一）國家級地質公園應具備下列條件：

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。

（二）申請指定國家級地質公園注意事項：

1. 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。
2. 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。
3. 申請資料應附地方級地質公園之經營管理業績說明。
4. 申請資料應有「臺灣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。
5. 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）
6. 經審議符合國家級地質公園者，經公告後得每五年重新評估其管理維護成果，並判斷是否有減損價值之虞。

國家級馬祖地質公園提報書詳見附件一。

第三章 研究成果

第一節 計畫執行構想

一、工作內容及方法

表3.1 工作內容及方法

工作項目	執行項目	工作方法
完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備	文獻資料收集	1. 蒐集相關各局處與風管處各項計畫成果 2. 出版品與照片蒐集整理
	完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書	1. 檢討各項地質公園的設施的成果 2. 社區發展的內容更新 3. 環境教育成果、環境教育申請書
自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報	自然紀念物資源調查	3. 文獻資料收集（補齊照片、圖與相關資料） 4. 現場調查及評估（自然紀念物的珍貴性與成因的評估）
	完成管理維護計畫書	1. 評估地景的稀有性、珍貴性 2. 說明會與提報
舉辦地方說明會與提報	地方說明會活動規劃	1. 活動場地、時間安排 2. 說明會內容規劃 3. 地方相關人員邀請
	舉辦地方說明會	1. 地方說明會辦理 2. 彙整地方說明會成果
馬祖地質公園校園宣導	校園宣導活動規劃	1. 活動場地、時間安排 2. 校園宣導活動規劃 3. 活動資料整理
	舉辦校園宣導活動	1. 辦理校園宣導活動 2. 活動成果彙整

地質公園交流計畫	辦理地質公園交流活動	1. 交流活動規劃 2. 相關人員邀請 3. 辦理地質公園交流活動
地質公園產品行銷及推廣說明會	地質公園產品行銷及推廣說明會	1. 經驗分享活動規劃 2. 相關人員邀請 3. 地質公園產品行銷及推廣說明會
地質公園網站及媒體宣導	馬祖地質公園網頁維護更新	1. 網頁圖片製作及文稿撰寫 2. 更新網站內容 3. 網站伺服器維護 4. 影片三段有關特殊地景（自然紀念物）的說明
	更新活動內容	1. 配合國家級地質公園的網頁需要，增加相關內容 2. 增加相關查詢內容與整理讀者資訊
馬祖地質公園宣導摺頁	宣導摺頁製作	1. 摺頁以 A2 大小、雙面彩色印刷 1000 份，折成 20X10 公分大小。
馬祖地質公園宣導品	馬祖地質公園宣導品	1. 本年度以馬祖四鄉五島的地圖與照片，做成 500 張的拼圖 800 個。圖面約 A2 大小


二、計畫時程

工作項目包括地質公園認證以及報告書準備、舉辦地方說明會與提報、馬祖地質公園校園宣導、地質公園交流計畫、宣導廣告費及相關資料發表及階段性報告。計劃期間為 109 年 3 月至 109 年 11 月，期程詳見表 3.2。

表 3.2 計畫時程表

工作及執行項目										
工作項目	執行項目	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備	文獻資料收集									
	評估報告書撰寫									
自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報	自然紀念物資源調查									
	完成管理維護計畫書									
舉辦地方說明會與提報	地方說明會活動規劃									
	舉辦地方說明會									
馬祖地質公園校園宣導	校園宣導活動規劃									
	舉辦校園宣導活動									
地質公園交流計畫	交流活動規劃									
	辦理地質公園交流活動									

工作及執行項目											
工作項目	執行項目	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
地質公園產品行銷及推廣說明會	分享交流活動規劃	■	■	■							
	辦理產品行銷及推廣說明會			■	■						
地質公園網站及媒體宣導	馬祖地質公園網頁維護更新		■	■	■	■	■	■	■		
	更新活動內容		■	■	■	■	■	■	■		
馬祖地質公園宣導摺頁	設計規劃	■	■	■	■	■	■				
	完成印製摺頁						■				
馬祖地質公園宣導品	設計規劃	■	■	■	■	■	■				
	完成印製宣導品					■	■				
階段性報告	期中報告			■	■						
	期末報告								■		
	定案報告成果提交									■	

預定進度 

第二節 完成馬祖地質公園經營管理計畫及相關報告書準備

本計畫預計分成兩階段執行這項工作項目：「文獻資料收集」、「評估報告書撰寫」。首先是蒐集相關各局處與風管處各項計畫成果，參考過去經營管理的經驗；出版品與照片蒐集整理。接下來檢討各項地質公園的設施成果，看是否有進步的空間；更新社區發展的內容。並撰寫經營管理計畫及相關報告。

依據 106 年 7 月 28 日修正公布的「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，地方政府機關收到地質公園提報書後，完成自然地景評估報告書送交地方審議委員會進行審查。

在符合之指定基準方面，根據「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」有三項，只要符合其中一項即可進行地質公園提報。

- (一) 以特殊地形、地質現象之地質遺跡為核心主體。
- (二) 特殊科學重要性、稀少性及美學價值。
- (三) 能充分代表某地區之地質歷史、地質事件及地質作用。

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

自然地景指定後，其自然地景、自然紀念物之管理維護者須依據文化資產保存法第八十二條第三項擬定之管理維護計畫，其內容如下：

一、基本資料：

- (一) 指定之目的、依據。
- (二) 管理維護者（應標明其身分為所有人、使用人或管理人。如有數人者，應協調一人代表擬定管理維護計畫，並應敘明各別管理維護者之分工及管理項目）。
- (三) 分布範圍圖、面積及位置圖（地質公園如採分區規劃者，應含分區圖）。
- (四) 土地使用管制。
- (五) 其他指涉法規及計畫。

二、目標：計畫之目標、期程。

三、地區環境特質及資源現況：

(一) 資源現況 (含自然紀念物分布數量或族群數量及趨勢分析)。

(二) 自然環境。

(三) 人文環境。

(四) 威脅壓力、定期評量及因應策略。

四、維護及管制：

(一) 管制事項。

(二) 管理維護事項。

(三) 監測及調查研究規劃。

(四) 需求經費。

五、委託管理維護之規劃。

六、其他相關事項。

前項第一款第三目範圍圖之比例尺，其面積在一千公頃以下者，不得小於五千分之一；面積逾一千公頃者，不得小於二萬五千分之一，以能明確展示境界線為主；位置圖以能展示全區坐落之行政轄區及相關地理區位為主。

馬祖地質公園已於 107 年 11 月，經連江縣政府公告為地方級地質公園，後續透過管理維護來協助提升地質公園的價值，進而協助推動成為國家級地質公園準備。

馬祖地質公園經營管理計畫詳見附件二。

第三節 自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報

馬祖地質公園的自然紀念物，過去已有不少提報與成果，今年的計畫則以自然紀念物「管理維護計畫擬定」與「指定彙整及提報」為主。可分成兩執行項目：「自然紀念物資源調查」，內容包含過去指定相關之文獻資料收集，補齊照片、圖與相關資料，還有現場調查及評估，瞭解自然紀念物的珍貴性和成因評估；第二項「完成管理維護計畫書」則會透過評估與瞭解自然紀念物的環境背景之後去進行擬定，詳細執行內容也包含收集文獻、評估地景的稀有性、珍貴性，辦理說明會推廣地質公園的理念，與提報。

文資法在 2016 年進行全文修正，自然資產類別除原本的自然地景，又增列了「自然紀念物」，也就是把原先歸屬於自然地景下的自然紀念物，直接提列成一類文化資產，讓自然紀念物與自然地景有所區別。文資法修法後，第 3 條第 1 項第 1 款第 9 目將「自然地景、自然紀念物」定義為：「指具保育自然價值之自然區域、特殊地形、地質現象、珍貴稀有植物及礦物」，其中自然地景區分為「自然保留區」及「地質公園」2 種，自然紀念物區分為「珍貴稀有植物」、「珍貴稀有礦物」、「特殊地形及地質現象」3 種。本次修法針對地質、地形增加更多元之保存方式，因此，文資法授權訂定的相關子法，即指定自然地景、自然紀念物的相關規定，必須隨之調整修正。

文資法第 81 條第 4 項規定自然地景、自然紀念物之指定基準、廢止條件、申請與審查程序、輔助及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關定之；同法第 78 條規定「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」，因本次修法後自然地景新增「地質公園」，自然紀念物新增「特殊地形及地質現象」。

自然紀念物的新指定基準，其中珍貴稀有植物的指定基準為：「本國特有，且族群數量稀少或有絕滅危機」，是以整個物種為概念，而不是指定單株植物為自然紀念物。珍貴稀有礦物的指定基準為：「本國特有，且數量稀少」，這也是以整個礦物種類為概念，不是單一顆礦物就可被指定為自然紀念物。另為因應小區域地景保存的需求，因

無須像自然保留區應嚴格管制進入，爰本次文資法修法增訂自然紀念物「特殊地形及地質現象」，未來小區域或特定的地景點，類似野柳女王頭的單一顆蕈狀岩，或大霸尖山峰頂裸露，型似金字塔的四稜砂岩，都可被指定為自然紀念物。以馬祖地質公園為例，南竿秋桂山海岸的斑馬岩、東引的一線天及三色石等有其特殊的自然成因及地景特色，具有指定為自然紀念物的條件。

依據「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」，自然紀念物之指定基準如下：

- 一、珍貴稀有植物：本國特有，且族群數量稀少或有絕滅危機。
- 二、珍貴稀有礦物：本國特有，且數量稀少。
- 三、特殊地形及地質現象：具有下列條件之範圍：
 - (一) 自然形成且獨特罕見。
 - (二) 科學、教育、美學及觀賞價值。

國定自然地景、自然紀念物之指定，由中央主管機關擇已公告指定為直轄市定、縣（市）定之自然地景、自然紀念物予以指定，或由原直轄市定、縣（市）定之指定機關，評估其價值已增加，報送中央主管機關指定。必要時，中央主管機關亦得逕行指定，提報表如表 3.3。

表 3.3 具自然紀念物價值者提報表




編號：


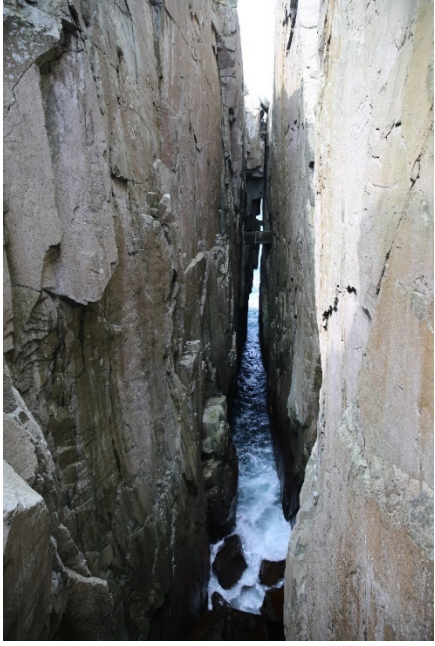

提報日期：年 月 日

申請人（姓名或團體名稱）：		
聯絡人及地址：		
電子郵件信箱：		
電話：	行動電話：	傳真：
提報自然紀念物名稱及類別（請擇一勾選）		
<input type="checkbox"/> 珍貴稀有植物_____		
<input type="checkbox"/> 珍貴稀有礦物_____		
<input type="checkbox"/> 特殊地形及地質現象_____		
提報內容及範圍		
一、符合之指定基準及具體內容：		
二、建議指定之緣由、土地權屬、分布範圍、面積及位置圖：		
三、分布數量或族群數量：		
四、目前面臨之威脅、既有保護、維護生態及環境措施：		
附註		
一、提報內容至少應有照片及圖面一張，並得依需求附加補充資料。二、符合之指定基準請參閱「自然地景與自然紀念物指定及廢止審查辦法」第3條規定。三、本表請送具自然紀念物價值者所在地之主管機關受理。		

過去類似計畫已依據自然紀念物提報表及指定依據，進行資料收集、現場調查及相關範圍規劃，並完成自然紀念物提報書資料填寫，如表 3.4。

表 3.4 馬祖自然紀念物提報地點表

名稱	說明	
螺山	在戰地政務時期為軍事據點，目前已無軍人駐守，此地也可觀賞北竿海岸的景觀。	
南竿秋桂山	秋桂亭旁沿觀海路往后澳前行不遠處的海岸線，有兩種不同顏色的岩石出現在海岸邊，遠望似斑馬的斑紋，當地人稱之為斑馬岩，為基性火成岩脈侵入花岡岩層中，值得做進一步地質的探究。	
東莒福正沙灘	位於福正沙灘的西側礁岩區，是火山碎屑堆積形成的岩石，外觀上呈現不同大小的花岡岩塊膠結在一起。	

<p>西 莒 菜 浦 澳</p>	<p>以凝灰岩為主的火成岩，為火山噴發產生的大量火山灰膠結成的岩石。</p>	
<p>東 引 一 線 天</p>	<p>一線天為一處海蝕溝地形，兩岩壁垂直相鄰至相接，是岩石節理長期受到海水侵蝕及風化作用形成的景觀。</p>	
<p>雙 子 礁 燕 鷗 保 護 區</p>	<p>雙子礁的形成係因岩石垂直排列的節理受海水侵蝕，當裂隙不斷擴大即形成二礁間之海蝕溝，不同於其他海蝕溝，雙子礁又因海蝕作用脫離沿岸獨立成島礁，具特殊性。具科學、教育、美學及觀賞價值。</p> <p>做為燕鷗重要之繁殖區，近兩年在保護區預定地繁殖的燕鷗數量已達上萬隻，其中白眉燕鷗、蒼燕鷗更為保育類鳥類，足顯雙子礁的存在彌足珍貴。</p>	

馬祖地質公園自然紀念物提報書詳見附件三。

第四節 舉辦地方說明會與提報

本計畫已於 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說明會，西莒場則於 6 月 30 日假西莒山海一家舉行，共辦理 5 場。邀請對象包括社區居民、社區發展協會、鄉公所、學校、縣政府相關局處、交通部觀光局馬祖國家風景區管理處等單位，進行馬祖地質公園規劃及推動的說明，會議相關意見，將作為評估報告書擬定之參考。

本次說明會辦理目的為申請國家級地質公園所需。主要的任務是要跟地方鄉親說明，成立國家級地質公園的目的、範圍、願景。同時說明準備過程與方式，以及地方可以如何參與，達到溝通與說明的目的。說明會的辦理方式，分兩部份，先由主持人說明計畫的內容，接著開放問答討論，希望能達到說明與溝通之目的。

地方說明會之議程表如下：

表 3.5 馬祖地質公園地方說明會活動內容與流程

時間	事項	地點	備註
109/5/29 (五) 12:00-13:30	地方說明會	東引鄉代會 2F 活動中心	敬備午餐
109/5/30 (六) 13:00-14:30	地方說明會	北竿鄉民活動中心 2F	
109/5/31 (日) 10:00-12:00	地方說明會	莒光遊客中心	敬備午餐
109/5/31 (日) 18:30-20:00	地方說明會	馬祖享宿民宿	
109/6/30 (二) 18:00-20:30	地方說明會	西莒山海一家民宿	

本計畫於東引、莒光、南竿、北竿等四鄉五島辦理地方說明會。由於旅客回潮，本次與會者較少旅宿業、民宿、導遊等相關業者，多為當地居民、學校老師與公部門同仁。本次說明會第一場從東引鄉開始，報名人數 16 名、實際到場人數 13 名，現場只有兩位知道馬祖已成立地質公園，且均對地質公園的概念模糊；第二場北竿場原報名人

數僅有 7 名、實際到場參與 28 名，除了馬祖國家風景區管理處北竿站郭文信主任及橋仔、塘岐、后澳等三村村長，更有許多社區長老到場參與，鄉親們認為經費問題及村民人口老化將造成危機，希望發展地質公園能吸引青年返鄉傳承；莒光鄉的場次分別於 5 月 31 日在東莒舉辦，報名人數 21 人名、到場人數 22 名及 6 月 30 日在西莒舉行，參與人數 17 名。以東莒場為例，現場參與有莒光鄉謝春欄鄉長、東莒國民小學劉碧雲校長、馬祖國家風景區管理處方正光處長、東莒社區發展協會、東莒文化協會、民宿業者及在地居民等。由於參與者的多元性，激發出許多溝通與新想法，也讓當地的青年對行銷家鄉更具體、深入的思考。南竿場說明會於鐵坂的馬祖享宿民宿二樓的會議室舉行。報名 25 名，實際到場為 33 名，本場次除了馬祖在地鄉親，權益關係人的種類也是最多元的，包含有地方政府：王忠銘副縣長、產發處劉德全處長、陳書建議員、南竿鄉公所；馬祖國家風景區管理處：方正光處長、北竿站郭文信主任、莒光站許廣宗主任；旅宿業：民宿業者(馬祖享宿民宿等)、旅行社(羈馬旅行社、兄妹旅行社等)；學校：連江縣立中山國中、仁愛國小等；馬祖地質公園協會成員等在地居民，可期未來地質公園推動工作風景區管理處、連江縣政府、社區發展協會與馬祖地質公園協會及社區居民能有更多共識。

地方說明會於各場次透過與與會鄉親、工作夥伴相互交流溝通後皆達到以下共識：

其一，地質公園的終極目標是地方永續發展，共同為下一代努力留下更多自然與文化資產。

其二，透過社區參與落實環境教育和地景旅遊刻不容緩。其中學校扮演關鍵角色，期待各學校能透過課程或學校日等活動，讓孩子認識鄉土，產生認同，並帶著大人一起參與。臺灣地質公園學會目前也積極辦理解說員認證，希望透過培訓當地解說員，增加當地參與的機會，建立社區與旅人的連結。

其三，落實地質公園的理念需要團隊合作。儘管目前馬祖率先成立馬祖地質公園協會，並獲得馬祖國家風景區管理處與縣政府的支持，要順利達到地方永續發展，仍需透過團體間合作，運用各自的專長與資源達到最大效益。馬祖國家風景區管理處處長亦於莒光場及南竿場呼籲建立責任區，有效分工。連江縣政府副縣長亦於南竿場提醒與會者：少了民眾的自願參與動機，公部門的推動效果有限，因此在邁向國家級地質公園的路上，大家的熱忱和合作是不可或缺的動力！

地方說明會宣傳海報如下圖 3.1-3.4 所示

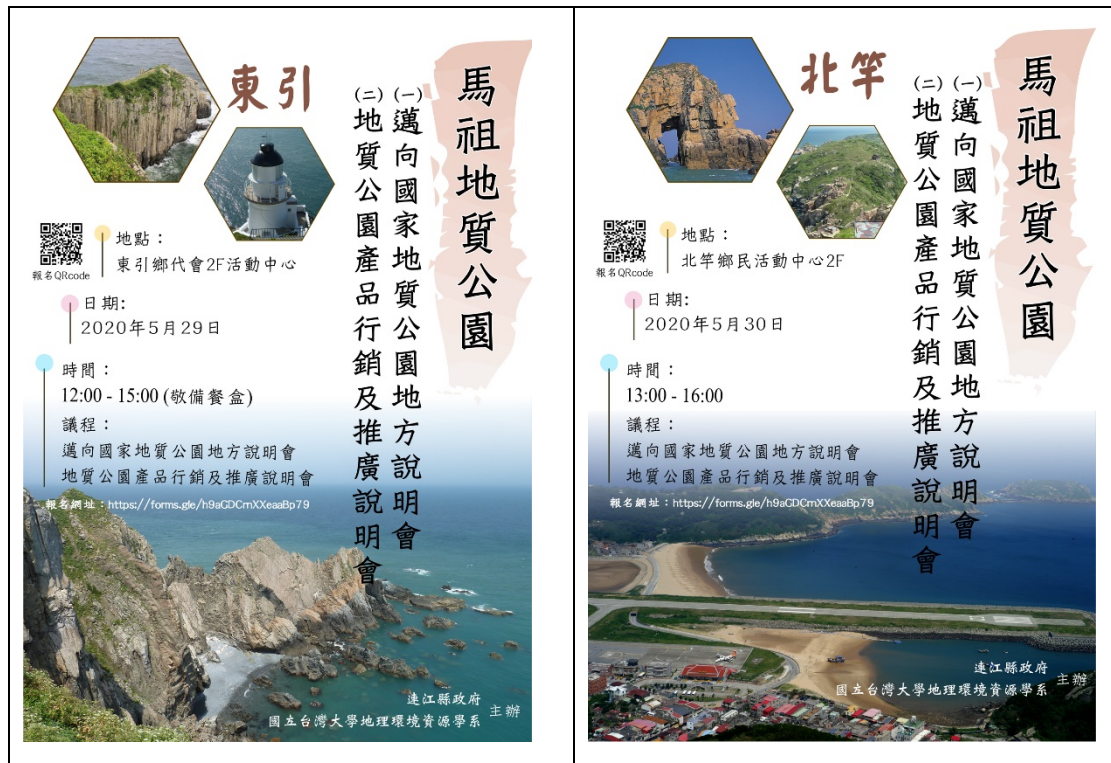


圖 3.1 東引鄉地方說明會海報

圖 3.2 北竿鄉地方說明會海報



圖 3.3 東莒場地方說明會海報

圖 3.4 南竿鄉地方說明會海報

地方說明會各場次辦理情形如下照片所示



照片 3.1：東引場地方說明會辦理情形



照片 3.2：北竿場高齡長輩們參與討論的情形



照片 3.3：東莒場地方說明會辦理情形



照片 3.4：馬祖風景區管理處多位長官在南竿場會合聆聽說明會



照片 3.5：馬祖地質公園協會林俊惠會長說明目前馬祖地質公園面臨的挑戰



照片 3.6：王忠銘副縣長與馬祖地質公園協會溝通情形

第五節 馬祖地質公園校園宣導

馬祖地質公園校園宣導已分別在東引、北竿、南竿、東莒、西莒等四鄉五島分別舉辦一場校園宣導活動，邀請舉辦所在學校老師參加，行程規劃如表3.6。

表 3.6 馬祖地質公園校園宣導說明會活動內容與流程

活動日期	辦理事項	地點
109/05/29	校園宣導說明會	東引，東引國中小
109/06/03	校園宣導說明會	北竿，塘岐國小
109/06/17	校園宣導說明會	東莒，東莒國小
109/07/01	校園宣導說明會	南竿，中正國中小、仁愛國小
109/08/25	校園宣導說明會	北竿，中山國中
109/10/14	校園宣導說明會	西莒，敬恆國中小
109/10/21	校園宣導說明會	南竿，介壽國中小

本次校園宣導說明會主要以介紹地質公園推動工作，以及國際地質公園發展中學校的角色。除了介紹地質公園的基本概念、四大核心價值、台灣目前地質公園的現況等，與老師進行對談，討論如何推動地質公園，以增加學校老師對地質公園的了解與如何向學生推廣。目前馬祖地質公園正努力取得國家級地質公園認證，因此各學校之支持與合作更加重要。

從說明會的討論過程中，了解到學校老師對地質公園的了解並不多，包括地質公園景觀區的位置及去過這些景點的老師也相當少，主要原因是馬祖學校老師的流動率較高，地質公園相關的事務較難去傳承；同時老師及學生較少，老師要負責學校較多的事務，既有的課程已經相當忙碌，如果另外加上地質公園相關課程有一定的難度。這次校園宣導有以下建議：

1. 在學校環境教育方面，已知學校都有規畫環境教育相關的課程活動，但時數並不多，且跟地質相關的內容很少，希望縣府或馬祖地質公園協會可以提供更多地質相關資訊，提供他們教材設計的

相關參考。

2. 學校目前有些既有的鄉土課程，例如海洋教育中的獨木舟體驗、淨灘等，未來是否縣府或相關單位可以提供學校相關資料，協助規劃加入地質公園相關的內容，如認識沙灘、岩石及海岸地形等科學教育。
3. 學校每年都有辦理戶外教學及走出馬祖等活動，目前主要以馬祖的植物生態、軍事遺跡、宗教文化等為主，未來可以結合馬祖地質公園景觀區進行的教學觀摩，或有機會到台灣與地質公園相關學校進行交流，也請縣府或馬祖地質公園協會屆時協助提供解說。
4. 關於地質公園本位課程，是否有國內、外相關資料提供學校規劃之參考。
5. 提供更多地質公園相關的研習及活動給學校老師來參加，讓老師有機會對地質公園有更多的認識，一起投入地質公園教育推廣工作。
6. 在學校現有的課程中加上地質公園相關的資料，讓學生有機會對地質及岩石有更多的認識及瞭解。

目前8場的學校說明會，皆已舉辦完成。各校辦理情形如下照片所示，簽名表如附錄二。

校園宣導說明會各場次辦理情形



照片 3.7：東引國中小學校說明會辦理情形



照片 3.8：北竿塘岐國小學校說明會辦理情形



照片 3.9：東莒國小學校說明會辦理情形



照片 3.10：南竿中正國中小學校說明會辦理情形



照片 3.11：西莒敬恆國中小學校說明會辦理情形



照片 3.12：南竿介壽國中小學校說明會辦理情形

第六節 地質公園交流計畫

本計畫的兩次交流計畫分別於5月前往澎湖海洋地質公園互訪交流，同時配合6月在台北林務局，參與第十七屆臺灣地質公園網絡會議，邀請地方居民、鄉民代表、社區發展協會等5位代表參加，協助安排住宿交通等事宜。目前兩次活動都已經順利完成。

一、馬祖地質公園至澎湖海洋地質公園考察

馬祖地質公園至澎湖澎湖地質公園考察於109年5月14日-5月16日辦理，共有7位馬祖地質公園夥伴代表參加澎湖考察行程。同行亦有來自臺東利吉惡地地質公園及高雄泥岩惡地地質公園的夥伴，和澎湖海洋地質公園的主要推手，包含農漁局、當地解說員進行交流、相互學習，如何以「地景保育」為前提，實踐地質公園四大核心中的其他三項：「地景旅遊」、「環境教育」、「社區參與」，除了政府方與風景區管理處的大力支持，當地解說員在地質公園也扮演了相當重要的角色—讓訪客留戀地質公園，把地質產品推出去。最後一天拜訪三座島嶼作為本次考察行程的結尾。相關行程表如下表3.7。

表 3.7：馬祖地質公園至澎湖地質公園考察行程

行程內容		備註	
第一天	14:40→	松山集合	
	16:40→	到達澎湖機場	
	17:00→	農漁局交流座談會	
	18:30→	晚餐	
第二天	08:00→	集合出發前往小門	
	09:00→	小門地質導覽、社區參訪交流	
	09:00→	小門地質導覽	
	11:30→	前往南寮	
	12:30→	午餐【湖東古早味釜鍋便當】	
	13:30→	南寮社區導覽	
	14:30→	湖東社區導覽	
	15:30→	前往市區	
	16:00→	澎湖水下工作站導覽	
	16:30→	澎湖海洋地質公園中心	影片導覽

	17:00→	澎湖天后宮導覽	
	18:00→	晚餐	
	20:00→	地質公園網絡交流會	
第 三 天	07:40→	集合出發前往南海碼頭	
	08:00→	出發前往東嶼坪嶼	
	09:00→	東嶼坪嶼導覽	
	10:30→	前往七美	
	11:00→	七美導覽	
	12:00→	午餐【順天小吃部】	
	13:30→	七美導覽	
	15:00→	前往虎井	
	16:00→	虎井導覽	
	18:00→	前往市區	
	18:30→	出發前往澎湖機場	

二、第十七屆臺灣地質公園網絡會議

臺灣地質公園網絡會議為臺灣地質公園的交流平台，網絡會議透過地質公園專題演講及地方社區的分享，讓大家了解地質公園相關的國內外資訊以及社區發展的方向，以交流及觀摩的方式，讓參加者彼此學習成長。

第十七屆臺灣地質公園網絡會議為本年度第二場地質公園互訪、社區交流、推動成果觀摩、參與地質公園活動。兩天的活動中，第一天為室內論壇、會議與晚宴，第二天為野外考察，會議議程表如下表 3.8。

本年度網絡會議受疫情影響，於行政院農委會林務局 2 樓國際會議廳舉行。馬祖地質公園相關人員包含連江縣政府產發處、交通部觀光局馬祖國家風景區管理處、馬祖地質公園協會及社區區民等，共有約 21 位人員參加。

表 3.8：第十七屆臺灣地質公園網絡會議議程表

109 年 6 月 13 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	
09：00-09：30	長官致詞	
09：30-10：00	地質公園網絡會議報告	主持人： 國立臺灣大學 林俊全教授
10：00-10：50	專題演講 台灣地質公園網絡的力量：社區的危機與轉機 The Power of TGN 主講人：草嶺地質公園蘇俊豪先生	主持人： 國立臺灣師範大學 王文誠教授
10：50-11：00	茶敘	
11：00-12：00	圓桌論壇 地質公園認證與培力的挑戰 地質公園的認證 解說員訓練及認證 在地知識之培力與紮根 引言人：王文誠、李光中、劉瑩三	主持人： 國立臺灣師範大學 蘇淑娟教授
12：00-13：00	午餐	
13：00-14：15	論文發表 應用「生態系統服務」架構於鰲溪地質公園潛力地的在地解說規劃歷程（李光中、簡巾雅、王鈴琪）	主持人： 國立臺灣師範大學 王文誠教授

	建構利吉惡地的大地故事(紀 權宥、莊勝傑) 翻轉惡地價值:馬頭山諾亞方 舟(黃惠敏) 從農村再生到地質公園:建構 西南惡地的網絡力量(張秀慈)	
14:15-14:30	茶敘	
14:30-16:30	地質公園的產品: 機會與挑戰 野柳地質公園 和平島公園 澎湖海洋地質公園 台東利吉惡地地質公園 台東富岡地質公園 東北角海岸鼻頭龍洞地質公園 高雄泥岩惡地地質公園 馬祖地質公園 (共 8 場, 每人 15 分鐘)	主持人: 國立東華大學 劉瑩三教授
16:30-17:00	地質公園網絡交流時間	
17:30-19:30	晚宴	
109 年 6 月 14 日 (星期日) 野外考察		
時間	內容	備註
07:40-08:00	報到、集合出發	台大尊賢館集合 福華文教會館
08:00-09:00	前往陽明山國家公園冷水坑遊 客服務站車程	
09:00-12:00	冷水坑遊客服務站→夢幻湖生 態保護區→七星公園→陽明山 國家公園遊客中心	楊士芳秘書長、 王文誠教授、劉 瑩三教授、簡龍 祥

12:00-13:00	前往野柳地質公園	
13:00-14:00	午餐	野柳地質公園
14:00-16:00	野柳地質公園	
16:00-16:30	總結、討論	環境教育中心
16:30~	賦歸	回到台大尊賢館



照片 3.13：馬祖地質公園相關夥伴參與第十七屆網絡會議合照



照片 3.14：馬祖地質公園相關夥伴參與第十七屆網絡會議野外考察合照

第七節 地質公園產品行銷及推廣說明會

地質公園產品行銷及推廣說明會，已於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說明會，西莒場則於6月30日假西莒山海一家舉行。共辦理5場。

邀請對象包括社區居民、社區發展協會、鄉公所、學校、縣政府相關局處、交通部觀光局，辦理的方式將在4個鄉分別舉辦一場產品行銷經驗分享活動，邀請舉辦所在地之地方居民、社區發展協會等相關人員參加。

目的為提供有關產品的製作構想與可能的發展方向，藉以提供馬祖地方社區參考與創意的基礎。

本次說明會的舉辦方式分兩部份，首先由演講者說明可能的產品創意構想與現階段台灣地質公園的發展階段，接著由地方分享現階段的成果，並一起討論未來可能的發展方向。

表3.9：馬祖地質公園產品行銷及推廣說明會活動內容與流程

時間	事項	地點
109/5/29 13:30-15:00	地質公園產品行銷及推廣說明會	東引鄉代會2F活動中心
109/5/30 14:30-16:00	地質公園產品行銷及推廣說明會	北竿鄉民活動中心2F
109/5/31 12:00-14:00	地質公園產品行銷及推廣說明會	莒光遊客中心
109/5/31 20:00-21:30	地質公園產品行銷及推廣說明會	馬祖享宿民宿
109/6/30 20:30-22:00	地質公園產品行銷及推廣說明會	西莒山海一家民宿

地質公園產品行銷及推廣說明會辦理情形



照片 3.15：草嶺地質公園的蘇俊豪先生介紹各地質公園產品研發



照片 3.16：東湧社區發展協會劉家宏理事長介紹社區產品



照片 3.17：東莒社區發展協會曹芷屏小姐介紹社區產品



照片 3.18：北竿場辦理情形



照片 3.19：南竿場辦理情形



照片 3.20：南竿場與會人員大合照

第八節 馬祖地質公園宣導摺頁及宣導品

一、宣傳摺頁樣式如下圖：

正面：原尺寸大小：40X60公分，摺成20X10公分大小



圖3.5 馬祖國家級地質公園摺頁正面

反面：



圖3.6 馬祖國家級地質公園摺頁背面

二、拼圖：

(原尺寸約 40X60 公分，但需要縮小一些，以讓拼圖旁留些空白)



圖3.7 馬祖國家級地質公園拼圖

第九節 地質公園網站及媒體宣導

本計畫預計架設馬祖地質公園網站，電子網頁並參考連江縣政府網站支援的網頁格式來製作內容，內容包括馬祖地質公園的資訊及公告的成果等。

後續配合馬祖地質公園相關活動舉辦、推動的成果及訊息，持續進行網站的維護及更新中。今年除了設置

(1)「馬祖消息」新聞頁面，能快速瞭解馬祖在生態、地景保育、環境保護等工作面向之新聞，也更新（圖3.8）。

(2)「馬祖地質公園相簿」，將馬祖地質公園相關活動之照片放上網頁，照片包括今年5月中旬的馬祖地質公園的夥伴，至澎湖海湖地質公園進行學習、觀摩與相互交流經營管理的想法；以及近幾年馬祖地質公園相關小學與野柳地質公園相關小學交流活動等照片（圖3.9）。

(3)今年也製作三支地質公園相關視頻，分別是介紹馬祖地質公園主題、相關交流活動視頻以及馬祖地質公園環境教育活動視頻（圖3.10）。



類別	標題	張貼日期
最新消息	影音／守護海洋 連江縣109年海污應變實兵演練--馬祖日報	2020-10-16
最新消息	影音／科音推廣不缺席 第1屆臺灣科學節前進馬祖--馬祖日報	2020-10-06
最新消息	將美麗還給大海 牛角社協與馬管處聯手淨灘	2020-09-24
最新消息	北竿短坡山景區工程完工 10月正式開放	2020-09-23
最新消息	馬祖地質公園解說員進階培訓課程	2020-09-05
最新消息	馬祖地質公園設計競賽延期收件通知	2020-09-04
最新消息	守護馬祖環境 馬管處攜手慈濟科技大學南竿佛石淨灘 (多圖)	2020-08-30
最新消息	深化培訓地質公園解說員 精進馬祖觀光品質	2020-08-30
最新消息	馬祖首座跨海橋樑「大坵橋」預計後年11月完工	2020-07-14
最新消息	馬祖地質公園培訓證制 擴展保育解說人才	2020-04-11

圖 3.8 馬祖地質公園網站新聞頁面



圖 3.9 馬祖地質公園網站相簿頁面



圖 3.10 馬祖地質公園網站影音視頻頁面

第四章 結論

一、本研究計畫完成主要的工作項目。如：

- (1) 完成馬祖地質公園經營管理計畫及國家級地質公園說明報告書
- (2) 自然紀念物管理維護計畫擬定及各景區自然紀念物指定彙整及提報：
完成自然紀念物管理維護計畫書及評估其他可納入自然紀念物之景區。
- (3) 舉辦地方說明會與提報宣導活動 5 場次。
- (4) 馬祖地質公園校園宣導：
馬祖 8 所國中小學辦理地質公園校園宣導活動。
- (5) 地質公園交流計畫：
辦理地質公園互訪、社區交流、推動成果觀摩、參與地質公園活動等。
- (6) 地質公園產品行銷及推廣說明會：
舉辦地質公園產品行銷宣導活動 5 場次。
- (7) 馬祖地質公園宣導摺頁及宣導品：
製作馬祖地質公園宣導摺頁及宣導品
- (8) 地質公園網站維護及媒體宣導

二、本年度的重點主要在於提報國家級地質公園相關的準備工作。如：國家級地質公園的提報書的準備；經營管理計畫書、自然紀念物提報書等書件的整理。其次則為相關的說明會活動。本年度針對學校（8 校）、地質公園產品與地方說明，共舉辦 18 場說明會。同時相關的網頁的更新、補充新的影片等資料，加上地質公園宣導品的製作，也都順利完成。

三、整體的重點在於馬祖地質公園申請為國家級地質公園的準備工作。其中，林務局林局長還親自帶隊走訪馬祖地質公園，瞭解相關的資源面與經營管理面。也留下深刻印象。馬祖地質公園於 2018 年 11 月公告成立以來，馬祖風景區管理處與縣政府都持續辦理相關業

務與活動。強化地質公園的經營管理。其中值得注意的是有關解說員的訓練，也慢慢成為經營馬祖未來地質公園的重要一環。

四、馬祖地質公園的推動，除了這些書件的準備工作外，需要地方政府更瞭解未來經營管理的團隊如何接手相關的規劃的執行。因此相關的培力課程與參與規劃推動，是現階段非常重要的工作。尤其是相關承辦同仁的瞭解地質公園的業務與如何推動，也避免因為人事的更動，而產生斷層現象。這也是未來需要更加著力的部分。

五、經過本年度的工作，整體的建議如下：

- (1) 進一步瞭解國家級地質公園的任務與經營管理的重點。主管單位與管理單位的確認以及分工，都是現階段需要相關單位瞭解與確認的重點。
- (2) 主管單位與管理單位相關同仁的培力課程。未來應該提供給主管單位縣政府的相關局處有研習與討論的機會。同時瞭解如何互相配合與支援。在各單位的活動中，能把地質公園的理念（保育、教育、地方參與）落實。尤其能加上地質公園的名稱，讓地質公園納入各項推動工作。例如學校的活動日，是否可以有地質公園概念的納入？交通旅遊局是否可以把地質公園的景點的路線，列為提供服務的一環？同時如何參與台灣地質公園網絡會議，瞭解其他地質公園的進展與台灣地質公園活動的參與。但這些概念與活動的執行，都需要有相關培力課程與說明，才能正確的推動，不會浪費經費。
- (3) 需要成立馬祖地質公園推動委員會，並推動未來的經營管理工作的協調。相關的成員需要包括縣政府、馬祖風景區管理處、四鄉的代表，以及地質公園協會。同時能跟台灣地質公園學會有密切聯繫，參與台灣地質公園學會的活動，包括出國參訪、國內互訪、相關競賽、相關會議與工作坊等。過去馬祖風管處有類似的推動委員會，未來或許可以由縣政府召集推動。
- (4) 馬祖地質公園協會成立已經滿一年，未來如何協助推動地質公園業務，可以賦予更多任務。但以目前而言，協會仍須更有組織，有更多人力去規劃活動與執行相關委託計畫。協會

可以擔任與各 NGO 窗口，辦理各項活動以及經費的申請運用。

- (5) 檢討過去相關推動的成效，並做為未來經營管理的參考。例如馬祖與台灣地區的學校交流工作非常有意義，但耗費經費，如何配合馬祖教育單位的交流活動，也能達成交流的目的與成效，需要更進一步的思考與調整。其次相關景點的解說服務與導覽，非常需要管理處協助推動。如何取得默契，一起分工努力，需要有更多的協調，才能看出整體地質公園經營管理的效果與能見度。
- (6) 共同行銷。目前各單位都有自己的經費與既定的活動規劃，但少有以地質公園為名的整體行銷，無形中無法發揮整體的成果。未來需要有先前規劃的協調，讓地質公園的經營名符其實。
- (7) 積極參與各項全國性乃至於世界性地質公園的活動與競賽與會議及參訪。這些雖然都需要經費支持，但可以提升馬祖的能見度，同時可以提升視野。
- (8) 經營管理需要有更詳細的短、中、長程規劃。這些規劃需要各單位與權益關係人的討論。這是落實經營管理的第一步。
- (9) 需要有好的策略發展目標。地質公園的精神在於地方永續發展，但如何達成這樣的目標，各地質公園有不同的背景與利基。馬祖的發展策略需要更清楚的討論。

附錄一、地方說明會簽到表

一、東引

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1	東引鄉公所	侯明寶	侯明寶
2	東引鄉公所	林欣怡	林欣怡
3	東引鄉公所 觀光行政課	林奕蕃	林奕蕃
4	東引鄉公所財經課	劉文智	劉文智
5	東湧社區發展協會	劉家宏	劉家宏
6	九棟民宿	林湘官	林湘官
7	九棟民宿	唐芳婕	
8	九棟民宿	林振健	
9	東引小棧	林天雄	
10	東引海角民宿	劉雅佩	劉雅佩

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」


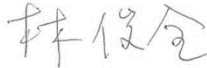
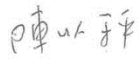
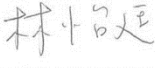
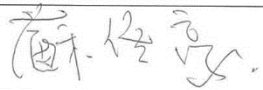
地方說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1 1	東引海角民宿	王育仁	
1 2	香格民宿	邱曉鈴	
1 3	泰利食堂	蔡欣如	
1 4	秘山居民宿	陳憶玲	
1 5		黃李惠	
1 6		林騏	
1 7	臺灣大學	林俊全	
1 8	臺灣大學	陳以秤	
1 9	臺灣大學	林怡廷	
2 0	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
21	陳壽雲		
22		林佳研	
23		曹翠琳	
24		徐雪如	
25		林德運	
26			
27			
28			
29			
30			

二、北竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1	馬祖國家風景區管理處	郭文信	郭文信
2	馬祖地質公園協會	王好蓮	王好蓮
3	馬祖地質公園協會	林愛蘭	林愛蘭
4	北竿社協	李寶玉	北竿社協 陳麗君
5	北竿社協	陳美雯	陳美雯
6	北竿社協	王詩治	
7	星期九集團	任嘉禾	任嘉禾
8		陳秀珍	陳秀珍
9	境後社區發展協會	黃日珊	黃日珊
10		陳依菊 李玉華	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1 1	臺灣大學	林俊全	林俊全
1 2	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
1 3	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
1 4	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
1 5		王錦	王錦
1 6	陳玉玉		
1 7	王美姿		
1 8	林愛仙		
1 9	李雲玉		
2 0		鄭淑芬	

陳齊全

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
21		陳世朝	
22		何如融	
23		何如常	
24		王翠英	
25	馬管處	黃宇峰	
26		王佳蓮	
27		王翔紅	
28		馮如玉	
29		曹玉金	
30	馬管處	陳俊文	

陳水金

三、 莒光

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1	鄉公所鄉長	謝春欄	謝春欄
2	莒光鄉公所(東莒村辦)	吳振璋	吳振璋
3	東莒國小	劉碧雲	劉碧雲
4	連江縣莒光鄉東莒國小	戴維儀	
5	馬管處	曹鳳金	曹鳳金
6	馬管處志工	何殿宗	何殿宗
7	馬管處志工	張慧蘭	張慧蘭
8	馬祖地質公園協會	林滿棟	林滿棟
9	東莒文化協會	周金傳	周金傳
10	東莒社區發展協會	曹芷屏	曹芷屏

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1 1	東莒社區發展協會	林宏輝	
1 2	大浦 plus	陳泳翰	陳泳翰
1 3	大浦民宿	曹劍蓉	曹劍蓉
1 4	找茶複合式民宿	蔡夢玲	蔡夢玲
1 5	東莒島燈塔	謝春寶	謝春寶
1 6	星海客棧民宿	施佑成	施佑成
1 7	船老大民宿	鄭智新	鄭智新
1 8	黃金海岸民宿	柯玉官	
1 9		石立穎	石立穎
2 0		piyun piyun liu	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
2 1		鄭玉貴	鄭玉貴
2 2	臺灣大學	林俊全	林俊全
2 3	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
2 4	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
2 5	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
2 6	馬管處	方正光	方正光
2 7			潘文姿
2 8			凌郁凌
2 9			游桂香
3 0			謝鈺峯

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/06/30 (二)

地點：西莒山海一家

主講人：林俊全教授

簽名	簽名	簽名	簽名
林海彬	陳瓊君		
許憲宗	鄭宏祺		
陳志仁	陳昭斌		
宋奉儒	陳芳蘭		
陳玉霞	王嫩妹		
曹金五	陳玉五		
林順班	張雅玲		
李玲			
曹瑞菊			
陳淑金			

四、南竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1	馬祖國家風景區管理處	周靜華	周靜華
2	馬祖國家風景區管理處	馬璋璟	馬璋璟
3	馬祖國家風景區管理處	郭文信	郭文信
4	馬祖國家風景區管理處	許廣宗	許廣宗
5	南竿鄉公所	陳美蘭	陳美蘭
6	標檢局	謝承秋	謝承秋
7	連江監理站	郭禮弓	郭禮弓
8	連江縣立中山國中	林亞聲	林亞聲
9	連江縣消防局	曹典鈺	曹典鈺
10	仁愛國小	王春華	王春華

林俊全

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1 1	牛角社區發展協會	鄭嬌英	
1 2	台電馬祖區處	陳金才	
1 3	林義和工坊	黃玲	
1 4	馬祖地質公園協會	林俊惠	林俊惠
1 5	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺
1 6	馬祖地質公園協會	楊綏生	
1 7	馬祖地質協會理事	莊順福	莊順福
1 8	馬祖享宿民宿	黃杏柔	黃杏柔
1 9	馬港社區發展協會	馮全忠	馮全忠
2 0	鐵板社協	劉香蓮	

陳其平

陳其平

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
2 1	羸馬旅行社	黎偉雄	
2 2		靳詠晴	靳詠晴
2 3		陳玉媛	陳玉媛
2 4		莊月春	莊月春
2 5	兄妹旅遊	王永保	
2 6	臺灣大學	林俊全	林俊全
2 7	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
2 8	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
2 9	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
3 0		楊俊生 徐政明	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地方說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
31		晝怡春	晝怡春
32		陳瓊君	陳瓊君
33		林裕芸	林裕芸
34		鄭培英	鄭培英
35		曹郁青	曹郁青
36		吳明忠	吳明忠
37		李全體	李全體
38		謝鏞綺	謝鏞綺
39		王忠欽	王忠欽
40		王淑芬	王淑芬

附錄二、校園宣導說明會簽到表

一、 東引

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五)

地點：東引國中小

主持人：林俊全教授

簽名	簽名	簽名	簽名
王棟民	李宜萱	薛俊豪	
陳豪勳		林怡廷	
劉宜倫		林俊全	
林苑薇		陳以祥	
王承輝			
邱韻枝			
陳翠玲			
張晏慈			
黃心仁			
李承君			

二、 北竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/06/03 (三)

地點：塘岐國小

主講人：鄭宏祺先生

簽名	簽名	簽名	簽名
陳功德	曹福忠		
陳宇廷	鄭國風		
劉燕楓	陳皓麟		
謝如君	溫崑弘		
陳秀梅	鄭宏祺		
孫宏菁	林俊惠		
曹玉琪			
劉瓊雅			
王偉迪			
王秀萍			

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/08/25 (三) 11:00

地點：中山國民中學

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
鍾岳紅	連其光		
黃馨滄	王秀英		
曹云舒	張婷婷		
何叔蓉	詹唯中		
黃唐暉	廖小燕		
林明敏	蘇瓏玲		
謝建福	廖志萍		

三、 莒光

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/06/17 (三)

地點：東莒國小

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
林鈺茹	鄭宏祺	林培榮	曹詠晴
許佳	張惠茹	鄭惠玲	林忍婷
劉淑芬			

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/010/14 (三) 14:00

地點：敬恆國民中小學

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
張家恆	李玲		
李麗雲	江仁杰		
古精章	黃海存		
邱莉婷			

四、 南竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/07/01 (三) 15:00

地點：中正國民中小學

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
張春明	趙子榮		
張春明	劉佩君		
林前佩	陳穩輝		
劉亞慧	陳香潔		
林秋萍	陳章權		

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/07/01 (三) 16:00

地點：仁愛國民小學

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
陳夏筠	曹心怡		
陳惠芬	陳麗雯		
蔡雅婷	陳心怡		
陳曉文	陳雅琪		
曹明傑	陳麗珠		

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

學校說明會簽到表

活動時間：109/010/21 (三) 14:00

地點：介壽國民中小學

主講人：鄭宏祺

簽名	簽名	簽名	簽名
陳政淵	邱陳才	許大蘭	李翠芳
鄭情	衛清瓊	邱邱哥	林曉璋
陳堯琴	丁麗芳	陳孝岳	顏少敏
謝慶保	陳登倉	金方政	

附錄三、地質公園產品行銷說明會簽到表

一、 東引

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1	東引鄉公所	侯明寶	
2	東引鄉公所	林欣怡	
3	東引鄉公所 觀光行政課	林奕菁	
4	東引鄉公所財經課	劉文智	
5	東湧社區發展協會	劉家宏	
6	九棟民宿	林湘官	
7	九棟民宿	唐芳婕	
8	九棟民宿	林振健	
9	東引小棧	林天雄	
10	東引海角民宿	劉雅佩	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

編號	單位	姓名	簽名
1 1	東引海角民宿	王育仁	
1 2	香格民宿	邱曉鈴	
1 3	泰利食堂	蔡欣如	蔡欣如
1 4	秘山居民宿	陳憶玲	
1 5		黃李惠	
1 6		林騏	
1 7	臺灣大學	林俊全	林俊全
1 8	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
1 9	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
2 0	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/29 (五) 12:00-15:00

地點：東引鄉代會 2F 活動中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
21		陳素芬	
22		林佳妍	
23		蔡翠珊	
24		徐季如	
25		林涼蓮	
26			
27			
28			
29			
30			

二、 北竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1	馬祖國家風景區管理處	郭文信	郭文信
2	馬祖地質公園協會	王好蓮	王好蓮
3	馬祖地質公園協會	林愛蘭	林愛蘭
4	北竿社協	李寶玉	北竿社協 陳麗君
5	北竿社協	陳美雯	陳美雯
6	北竿社協	王詩治	
7	星期九集團	任嘉禾	任嘉禾
8		陳秀珍	陳秀珍
9	塘岐社區發展協會	曾好明	曾好明
10		陳依菊 李玉華	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1 1	臺灣大學	林俊全	林俊全
1 2	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
1 3	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
1 4	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
1 5		王裕仁	王裕仁
1 6	王美金		
1 7	陳玉云		
1 8	林雙仙		
1 9	李雲玉		
2 0		郭銀冰	

陳育全

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/30 (六) 13:00-16:00

地點：北竿鄉民活動中心 2F

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
21		陳世朝	
22		傅和輝	
23		何正營	
24		王翠英	
25	馬管處	黃宇中	黃宇中
26		王依蓮	
27		王明仁	
28		項如玉	
29		曹五金	
30	馬管處	陳啟文	

陳小全

三、 莒光

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1	鄉公所鄉長	謝春欄	謝春欄
2	莒光鄉公所(東莒村辦)	吳振璋	吳振璋
3	東莒國小	劉碧雲	劉碧雲
4	連江縣莒光鄉東莒國小	戴維儀	
5	馬管處	曹鳳金	曹鳳金
6	馬管處志工	何殿宗	何殿宗
7	馬管處志工	張慧蘭	張慧蘭
8	馬祖地質公園協會	林滿棟	林滿棟
9	東莒文化協會	周金傳	周金傳
10	東莒社區發展協會	曹芷屏	曹芷屏

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1 1	東莒社區發展協會	林宏輝	
1 2	大浦 plus	陳泳翰	陳泳翰
1 3	大浦民宿	曹劍蓉	曹劍蓉
1 4	找茶複合式民宿	蔡夢玲	蔡夢玲
1 5	東莒島燈塔	謝春寶	謝春寶
1 6	星海客棧民宿	施佑成	施佑成
1 7	船老大民宿	鄭智新	鄭智新
1 8	黃金海岸民宿	柯玉官	
1 9		石立穎	石立穎
2 0		piyun piyun liu	

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 10:00-14:00

地點：馬祖國家風景區管理處莒光遊客中心

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
2 1		鄭玉貴	鄭玉貴
2 2	臺灣大學	林俊全	林俊全
2 3	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
2 4	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
2 5	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
2 6	馬祖地質公園學會	方正光	方正光
2 7			潘文姿
2 8			洪郁儀
2 9			游桂香
3 0			謝鈺馨

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/06/30 (二)

地點：西莒山海一家

主講人：林俊全教授

簽名	簽名	簽名	簽名
林滿標	陳瓊君		
許展宗	鄭宏禧		
林志仁	陳昭斌		
蔡幸儒	陳名蘭		
陳玉雯	王娜咪		
曹金玉	陳旦旦		
林順吉			
李吟			
曹瑞菊			
陳煥全			

四、 南竿

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1	馬祖國家風景區管理處	周靜華	周靜華
2	馬祖國家風景區管理處	馬瑋璟	馬瑋璟
3	馬祖國家風景區管理處	郭文信	郭文信
4	馬祖國家風景區管理處	許廣宗	許廣宗
5	南竿鄉公所	陳美蘭	陳美蘭
6	標檢局	謝承秋	謝承秋
7	連江監理站	郭禮弓	郭禮弓
8	連江縣立中山國中	林亞聲	林亞聲
9	連江縣消防局	曹典鈺	曹典鈺
10	仁愛國小	王春華	王春華

蘇俊豪

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
1 1	牛角社區發展協會	鄭嬌英	
1 2	台電馬祖區處	陳金才	
1 3	林義和工坊	黃玲	
1 4	馬祖地質公園協會	林俊惠	林俊惠
1 5	馬祖地質公園協會	鄭宏祺	鄭宏祺
1 6	馬祖地質公園協會	楊綏生	
1 7	馬祖地質協會理事	莊順福	莊順福
1 8	馬祖享宿民宿	黃杏柔	黃杏柔
1 9	馬港社區發展協會	馮全忠	馮全忠
2 0	鐵板社協	劉香蓮	

陳其平 陳其平

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
2 1	羈馬旅行社	黎偉雄	
2 2		靳詠晴	靳詠晴
2 3		陳玉媛	陳玉媛
2 4		莊月春	莊月春
2 5	兄妹旅遊	王永保	
2 6	臺灣大學	林俊全	
2 7	臺灣大學	陳以秤	陳以秤
2 8	臺灣大學	林怡廷	林怡廷
2 9	臺灣地質公園學會	蘇俊豪	蘇俊豪
3 0		楊海忠	

靳詠晴

「109 年度連江縣國土綠網地質公園邁向國際級認證推動計畫」

地質公園產品行銷及推廣說明會簽到表

活動時間：109/05/31 (日) 18:30-21:30

地點：馬祖享宿民宿

主持人：林俊全教授

主講人：蘇俊豪先生

編號	單位	姓名	簽名
31		黃怡君	黃怡君
32		林應昌	林應昌
33		陳瓊君	陳瓊君
34		曹郁青	曹郁青
35		謝繡綺	謝繡綺
36		王忠欽	王忠欽
37		蔡學均	蔡學均
38		陳書建	
39		吳明忠	吳明忠
40		李全龍	李全龍

王姿又

附錄四、期中、期末報告與回覆說明

連江縣政府「109 年度連江縣國土綠網地質公園推動計畫」

期中報告審查會會議紀錄

- 一、 時間：109 年 6 月 8 日(星期一)下午 3 時
- 二、 地點：本府產業發展處 4 樓會議室

審查意見	答覆說明
林委員俊惠	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估表中提及附件可否在其後加註 P(頁序)以便對照查閱。 2. 附件一相關之重要景點可否將官帽山由北海坑道分割出來？地質公園推廣能否提供更多的訊息或幫助？ 3. 解說牌部份可否加入印第安人頭及鐵堡，以呼應附件一。 4. P. 164 附件二十一，第(2)項可否加入連江縣馬祖地質公園協會？ 5. P. 173 附件二十誤植為件二十七。 6. P. 197 南竿鄉圖中是否可加上仁愛鄉天后宮(歷史建築)？ 7. 經營管理計畫書中 P. 8 組織架構及功能中的(1)連江縣政府的角色為何？建議林老師做一場說明會凝聚共識。 8. 請修正計畫書中的別字。例如 P90. 第 5 行「岩息」應修正為「研習」；「餐與」應修正為參與。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依委員建議修正。 2. 目前先以整體為一景點規劃。 3. 未來繼續規劃景點時，可以納入。 4. 依委員建議修正。 5. 依委員建議修正。 6. P. 197 的南竿鄉地圖是過去的地圖，建議未來製作新圖時，可以加上。 7. 日後依縣政府的需求決定是否辦理。 8. 依委員建議修正。

<p>陳委員慧雯</p>	
<p>1. 依據合約上的工項，貴校應執行說明會 5 場及校園宣導 8 場，但期中報告中僅執行說明會 4 場，和校園宣導一場，請老師說明。</p> <p>2. 請依附回之期中報告書修正誤植、別字和補充附件。</p>	<p>1. 因過去貴單位同意將東莒、西莒合辦為莒光鄉一場，目前已於 6 月 30 日假西莒山海一家舉辦。</p> <p>2. 依委員建議修正。</p>
<p>劉委員剛</p>	
<p>1. 在其他地方的國家級地質公園是由哪個單位主管？有可參考的嗎？</p> <p>2. 在進行 6 項自然紀念物的說明會時，需邀請地方居民並將其意見納入評估。</p> <p>3. 請針對期中報告文字錯誤的部份進行修正。</p>	<p>1. 通常由各個單位自行協調，例如日本就由地方單位主持。</p> <p>2. 6 項自然紀念物的規劃，未辦理地方說明會。主要還是需要縣政府確認自然紀念物的地點與個數。本計畫的說明會是針對國家級的申請的說明。</p> <p>3. 依委員建議修正。</p>

連江縣政府「109 年度連江縣國土綠網地質公園推動計畫」

期末報告審查會會議紀錄

一、 時間：109 年 11 月 11 日(星期三)下午 2 時

二、 地點：本府產業發展處 4 樓會議室

審查意見	答覆說明
邱委員金寶	
1. 經營管理計畫中第 5 項經濟活動-二級產業加工，請於成果報告中提出建議。	1. 依委員建議修正。
賴委員文啟	
1. 請問目前本縣地質公園提國家級地質公園的進度？ 2. 為邁向國際化，建議下次製作其他語言的摺頁或是在摺頁上設計 QR code 讓遊客可以上網瀏覽景點資訊。	1. 提報文件已大致完備可送交縣府提報。 2. 依委員建議辦理。
陳委員慧雯	
1. 請修正別字及統一格式。 2. 請將說明會及宣導活動之參與人數數字化，並將民眾問題整理成問題集於成果報告中呈現。 3. 請於評估表中加上 109 年 11 月 11 日推動委員會決議之管理機關和附件頁數並於成果報告中呈現。 4. 經營管理計畫書中第 22 頁地質核心區多了「午沙坑道」少了林拗嶼。 5. 建議以經營管理計畫書第 19 頁為景觀區總表以排序後面地景點資料。	1. 依委員建議修正。 2. 依委員建議修正。 3. 依委員建議修正。 4. 依委員建議修正。 5. 依委員建議修正。