

推動地質公園資料建置



地質公園
GEOPARK

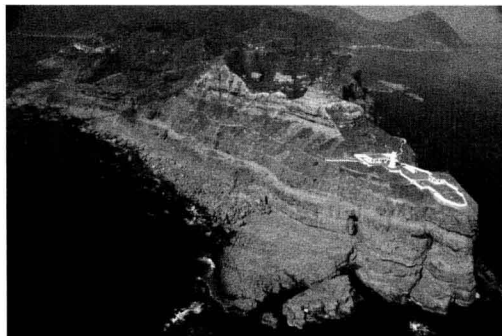


交通部觀光局

推動地質公園資料建置



地質公園
GEOPARK



交通部觀光局

推動地質公園資料建置 / 林俊全著, — 初版.

— 臺北市 ; 觀光局, 民 97.12

面 ; 公分

參考書目 ; 面

ISBN 978-986-01-7051-1 (平裝)

GPN 1009704022

1. 地質 2. 天然公園 3. 資料庫 4. 臺灣

356.33

97024718

書名：推動地質公園資料建置

發行人：賴瑟珍

著者：林俊全

出版機關：交通部觀光局

網址：<http://taiwan.net.tw>

地址：106 臺北市大安區忠孝東路四段 290 號 9 樓

編印單位：中國地理學會

出版年月：97 年 12 月

版次：初版

其他類型版本：

http://library.tboc.gov.tw/web/sear_show.asp?no=A20011555

定價：新台幣 1200 元

展售門市：

五南文化廣場(發行中心)

電話：04-2226-0330#27

傳真：04-2225-8234

地址：40043 台中市中山路 6 號

國家書店松江門市

電話：02-25180207

地址：10485 台北市中山區松江路 209 號 1 樓

聯絡人：黃玉如小姐

電話：02-26579211#12

傳真：02-2518-0778

國家網路書店：<http://www.govbooks.com.tw>

GPN：1009704022

ISBN：978-986-01-7051-1

著作權歸屬：交通部觀光局

授權聯絡人：趙信甫

電話：02-2349-1663

目 錄

一、計畫背景	1
二、工作項目	6
三、成果說明	7
四、辦理「推動地質公園研討會」過程說明.....	9
五、網頁內容說明	19
六、計畫書及經營管理計畫	32
七、地質公園業務的推動規劃與資料彙整檢核表.....	33
八、推動地質公園資料建置期中與期末意見回覆.....	46
九、相關文獻	61
附錄一：推動地質公園研討會手冊.....	附錄 1-1
附錄二：北部海岸地質公園申請書.....	附錄 2-1
附錄三：北部海岸地質公園經營管理計畫.....	附錄 3-1
附錄四：澎湖海洋地質公園申請書.....	附錄 4-1
附錄五：澎湖海洋地質公園經營管理計畫.....	附錄 5-1
附錄六：北部海岸地質公園申請書英文版.....	附錄 6-1
附錄七：北部海岸地質公園經營管理計畫英文版.....	附錄 7-1
附錄八：澎湖海洋地質公園申請書英文版.....	附錄 8-1
附錄九：澎湖海洋地質公園經營管理計畫英文版.....	附錄 9-1

一、計畫背景

在 1997 年的 11 月，聯合國教科文組織（United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization，UNESCO）提出了「促使各地具有特殊地質現象的景點形成全球性的網絡」這一項計畫與預算，並獲得了全體會議（General Conference）的核准。這項計畫將調節與整合一些國家性或國際性地質保育（geo conservation）成果，如”Geotope”、”Geosites”，或一般所稱的地質遺產（geological heritage）；並將從世界各地所推薦的地景保育地區中，選出具代表性、特殊性與重要性的地區，賦予”UNESCO 地質公園傑出標章”（”UNESCO Geoparks” seal of excellence）。這將是一項結合保護地球上特殊地質遺產實例與區域經濟發展的新策略。

聯合國教科文組織成立地質公園的主要目的，是為了達到環境保護與增進區域社經發展，正如同永續發展的概念。他們努力藉由提升大眾對地球遺產價值的認知，並增進我們對地球與環境承載力的認識。促使我們能更明智地使用地球資源，進而達到人與地之間的平衡關係。

為了促進地質遺產受到保護並達到永續發展，UNESCO 地質公園期望能達成了 21 世紀議程的目標。1992 年於巴西里約熱內盧召開的聯合國環境與發展會議（the United Nation Conference on Environment and Development，UNCED）中，通過了「邁向 21 世紀環境與科學發展議程」，也就是所謂的「21 世紀議程」。此外，UNESCO 地質公園的倡議也為 1972 年會議中所關注的世界文化與自然遺產保護（強調社經發展與自然環境保育之間互動的潛力）加入了新的面向（王鑫，2004）。

1989 年，聯合國教科文組織、國際地質會聯合會、國際地質比對計畫、國際自然保育聯盟等四個國際組織，在華盛頓成立了「全球地質及古生物遺址名錄」計畫，目的是為了選擇適當的地質遺址，作為納入世界遺產地的候選名錄。這項計畫後來更名為「地質景點計畫」。

1996 年，國際地質學會聯合會「地質景點計畫」說明了該計畫的重點，在於清點全球的地質與地形景點，並依據一定準則，評定出傑出的、全球性的景點。其成果可用來促進地質遺跡的保育，同時也構成地質景點資料庫。這些資料可作為推薦全球性地質景點保育優先性的依據，也成為世界遺產名錄的建議名單。

1999 年，教科文組織提出了地質公園的選定準則。準則中明確指出選址的科

學依據，但也宣示地質公園需提供所在地社經永續發展的機會。在尊重環境的前提下，藉著新闢收入來源，如舉辦地質旅遊和推廣地質產品，促進新型態的地方企業、小規模經濟活動、家庭式企業，開創的就業機會。2004 年 2 月，聯合國教科文組織批准了首批 28 座世界地質公園。

中國大陸對這項計畫，依據「地質遺跡保存管理辦法」，於 1999 年底在國土資源部下設立「國家地質遺跡（地質公園）領導小組和評審委員會」，展開了中國大陸國家地質公園及世界地質公園申報等相關的活動；2001 年 3 月，批准了首批的 11 座國家地質公園。2002 年，批准了 33 座國家地質公園。2004 年 2 月，8 座國家地質公園，被聯合國教科文組織列為中國首批世界地質公園。2004 年 4 月批准了 41 座國家地質公園。

2004 年 6 月 27~29 日，第一屆世界地質公園大會在中國大陸的北京召開，它是世界地質公園的首次大會，是地質公園發展史上的重要里程碑，也是世界地質科學界的一件盛事。此次會議討論的主題包括世界地公園網絡（network）的科學意義、地質遺產保護的方法和技術、地質公園中地質保護和合理利用、地質公園對區域社會經濟永續發展的作用、地質公園現況和發展前景等。第三屆世界地質公園大會 2008 年 6 月在德國召開，發表「奧斯納布呂克宣言」。這屆大會的主題是：“溝通地球遺跡”。會議目標是：創建合適的方法以提升人們對地質遺跡的認識。

整個會議除了針對上述議題展開討論之外，並且發佈了地質公園大會章程；同時討論通過了世界地質公園大會章程和保護地質遺跡—北京宣言。此外在同一期間，「世界地質公園網絡辦公室」也正式掛牌運作（《地質遺跡保護—北京宣言》、《地質公園大會章程》、《世界地質公園建設宗旨》、《聯合國教科文組織世界地質公園網絡辦公室》等查詢（www.geosee.net）服務工作。

臺灣地處歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交界處，為新造山運動隆起的高山島嶼，地質資源豐富，雖未獲得世界遺產登錄或 UNESCO 地質公園傑出標章，但可師法先進國家的經驗及技術，改進我們的作法，在台灣，地質公園尚未形成制度，有關地質公園的法案如「地質法」草案及「公園綠地法」草案，均尚未經立法院三讀通過，現在係依賴相關法規推展「地質公園」工作，其中最主要的是依據「文化資產保存法」劃設的自然保留區、依據森林法劃設的「自然保護區」、依據「國家公園法」劃設的國家公園及依據「發展觀光條例」劃設的風景特定區以及地方

自治條例運作。其中已掛牌「野柳地質公園」，屬於北海岸及觀音山風景特定區的一部分；「金瓜石地質公園」屬於瑞芳風景特定區的一部分；澎湖縣政府推動中之澎湖玄武岩地質公園，為澎湖國家風景區的一部份；草嶺地質公園則有草嶺村推動。

行政院文化建設委員會主管「文化資產保存法」，為與世界接軌，曾於 2002 年 10 月邀請國際文化紀念物與歷史場所委員會(ICOMOS)副主席西村幸夫(Yukio Nishimura)日本 ICOMOS 副會長杉尾伸太郎 (Shintaro Sugio)與澳洲建築師布魯斯·沛曼(Bruce R. Pettmen)等三位專家來台，選定太魯閣國家公園、棲蘭山原始檜木林、卑南遺址、阿里山森林鐵道、金門島嶼、大屯火山群、蘭嶼、紅毛城及其周邊文化歷史建築、金瓜石聚落、澎湖玄武岩、台鐵舊山線鐵道及玉山國家公園等 12 處世界遺產預定地，其中以地質遺產為主要資源的有：大屯火山群、金瓜石、太魯閣、玉山、澎湖玄武岩等五處。

依照行政院農業委員會地景保育小組 2001 年 10 月 31 日的建議，臺灣有野柳風景區、貴子坑、龍洞岬、鼻頭角公園、和平島風景區及八斗子、龍鳳谷溫泉、硫磺谷熱水換質帶及溫泉區、紗帽山、竹子湖熱水換質帶、烘爐山火山口、金瓜石、三貂角、過港貝化石層、八卦山（八卦台地）、日月潭、武陵眉溪砂岩剖面、頭嵙山層香山相與火炎山相交界、澎湖、小琉球、高雄柴山（壽山）、高雄大岡山、燕巢泥火山群、小野柳、石梯坪、龜山島、蘇澳陸連島、宜蘭大里海蝕平台、清水斷崖、舞鶴台地、卑南惡地形、利吉惡地形等 31 個地質遺產可優先推動成立「地質公園」。

澎湖縣賴峰偉縣長，旋於 2003 年 10 月 19 日指示成立「澎湖玄武岩地質公園委員會」，協調推動建立地質公園，並進一步爭取世界遺產登錄。2003 年 12 月澎湖縣政府，首先成立澎湖玄武岩地質公園推動委員會，訂定組織章程，並召開第一次委員會議。委託專家辦理針對推動澎湖海洋地質公園政策相關之「澎湖海洋地質公園基礎調查先期規劃」，「澎湖海洋地質公園綱要計畫」等 10 餘項計畫。

2005 年 5 月，澎湖縣政府辦理「2005 年澎湖海洋地質公園設置與推動－國際地質地形保育研討會」，邀請非常關心且肯定澎湖玄武岩地質公園的英國學者 Brunsden 教授等學者專家進行專題演講並指導。研討會邀請了專家學者一行共 11 人，現身說法，說明世界遺產、地質公園的現況、經營管理、教育宣導的情形，

同時討論台灣如何為邁向列入世界襲產名錄而準備。

交通部觀光局於 2006 年辦理「推動澎湖及北部海岸地質公園策略方案研究規劃」，選定北部海岸有 7 個地質公園預定地（圖 1），澎湖有 10 個地質公園預定地（圖 2），並進行相關的中、長程策略規劃及權益關係人分析，提供相關單位在推動地質公園上的參考。

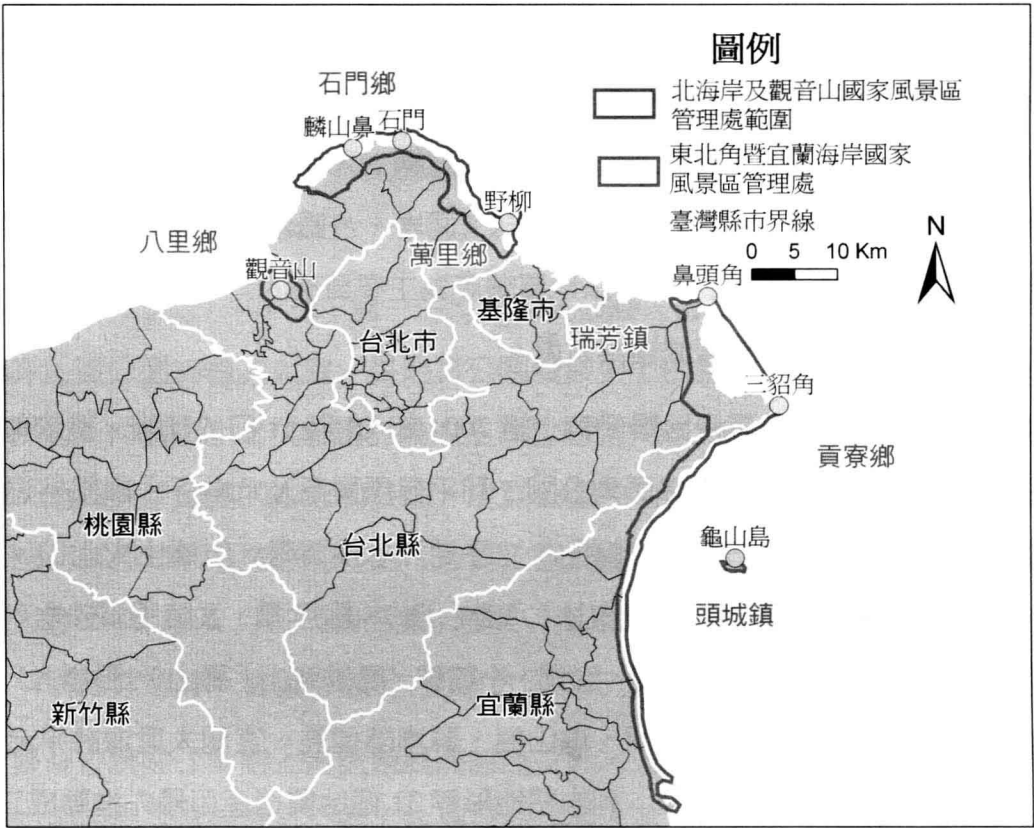


圖 1 北部海岸地質公園分佈圖

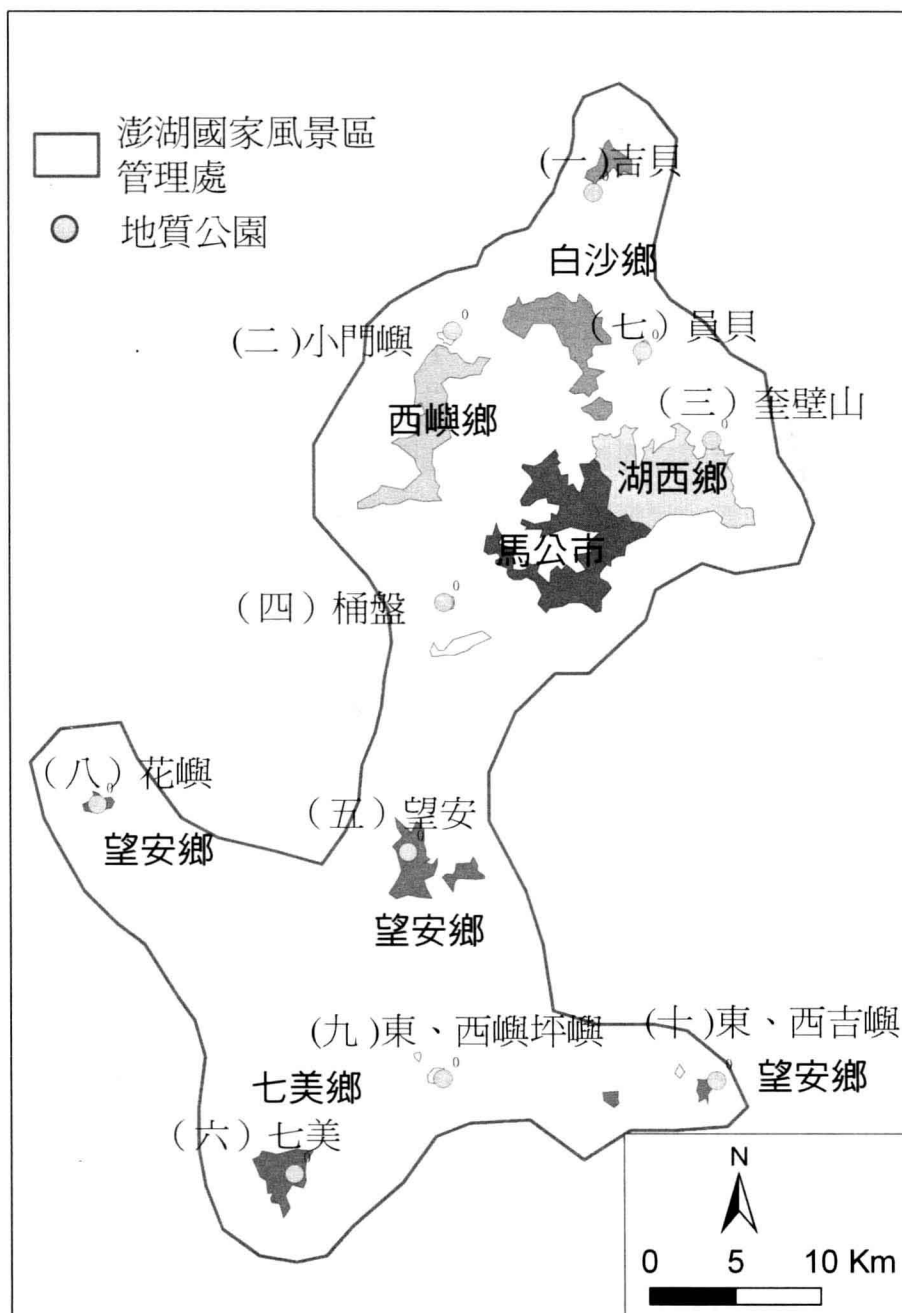


圖 2 澎湖海洋地質公園分佈圖

地質公園在公園綠地系統中，兼具了自然公園與特殊公園的特質，在目前雖沒有明確的法規確立其地位，但隨著時代的演進，臺灣和世界各國交流日益密切，吸收海峽對岸、亞洲鄰國及世界先進國家對保育及經營管理地質公園的知識，應用在美麗寶島，已是刻不容緩的事。我們應加速推動地質公園的推動，進一步促成相關法規之制訂，相關組織之成立，相關知識之宣導，促成地質公園制度的建

立，登錄我們的地質公園，更進而爭取世界遺產、地質公園架構的認證。使世界每一個人都嚮往美麗寶島的風光，藉由觀光活動，促進全世界更認識臺灣的目標。

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，同時也希望能藉由地景保育，創造地方特色，促進區域社會經濟的發展。基於這樣的概念，台灣每一個區域、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，配合國土綜合發展計畫、各縣市綜合發展計畫的規劃，發展經營代表地方的地質公園。

二、工作項目

本研究主要的工作項目如下：

- (一) 分別於澎湖及北部海岸地區各辦理一場「推動地質公園研討會」：邀請國外專家、學者、中央與地方政府相關人員、民間團體與當地社區居民參與。北部海岸說明會在野柳地質公園會議室舉辦；澎湖說明會在澎湖國家風景區管理處舉辦，活動於民國 97 年 9 月 8、9 日順利舉辦完成。
- (二) 依循地質公園國際網絡計畫，製作澎湖及北部海岸地質公園宣傳網頁（含中、英、日文）。網頁製作格式以相容於交通部觀光局網站為原則，並參考國內、外地質公園相關網站，設計成臺灣的地質公園中、英、日文版的網站。設計的內容包括臺灣地質公園的背景、北部海岸地質公園、澎湖海洋地質公園，以及世界、歐洲、亞洲地質公園的連結，另外也提供台灣潛力景點與相關網站的連結。在 17 個細部景點的介紹中，包含地質描述、歷史文化、照片集、地圖集、地方特產及活動與解說資料等六項資訊。
- (三) 籌備澎湖及北部海岸地質公園申請文件：著手申請地質公園相關文件整理。將澎湖及北部海岸地質公園資料分別以中英文撰寫申請書及經營管理計畫書。
- (四) 依據 UNESCO 地質公園標準與方針，調查北部海岸及澎湖的各項有關地質公園的工作現況，整理相關圖書文獻，分析及建議相關機關團體及權益關係人應配合工作與計畫項目。

三、成果說明

- (一) 邀請國外學者 Prof. Bernard Smith 參與「推動地質公園說明、討論會」，Smith 教授亦為世界遺產評估委員。活動於民國 97 年 9 月 8、9 日於北海岸及澎湖舉辦並順利圓滿落幕，研討會手冊將置於附件一。
- (二) 完成中文、英文申請書之撰寫，包含北部海岸地質公園以及澎湖海洋地質公園的中英文申請書各一份、中英文經營管理計畫各一份，如附件二、三、四、五、六、七、八、九。內容參考歐洲地質公園的申請書，包括地質公園的摘要說明、負責機構之詳細描述、地質公園的科學屬性、地質景點的列表與描述、地質景點的重要性、國際上、國家內或區域內的意義、現有的「地質景點保護」狀態、非地質景點的列表與描述、分析此區域發展經濟永續的地質旅遊之潛力、地質襲產的保護、提升及經濟發展的政策、地質公園範圍內的一般資訊、負責機構的章程等等，詳細內容可參閱附件。下表為本次中文申請書的章節目次：

章節
A. 北部海岸地質公園 – 摘要說明
A.1 地質公園名稱（全稱）
A.2 地質公園的位置
A.3 北部海岸地質公園的簡述
A.4 負責機構之詳細描述
A.4.1 組織架構
A.4.2 北部海岸地質公園主要目的
A.4.3 聯絡人的詳細資料
A.5 附件
B.地質公園的科學屬性
B.1 簡介
B.2 此區完整的地質描述
B.3 地質景點的列表與描述
B.4 詳細描述這些地質景點的重要性、國際上、國家內或區域內的意義
B.5 地質公園及景點現有及潛在的壓力
B.6 現有的「地質景點保護」狀態
B.7 地質景點經營管理的資料
B.8 非地質景點的列表與描述
C. 提名為地質公園的理由
C.1 綜合分析此區域發展經濟永續的地質旅遊之潛力
C.2 描述既有的地質機構及活動

C.2.1 機構
C.2.2 其他的地質學組織
C.2.3 活動
- 研究、資訊及教育科學活動
- 環境教育
- 教材
- 市場及公眾關係
- （舉辦過的）導覽行程
- （舉辦過的）成人教育課程
- 計畫中的行程或課程
- 網站（列出網址）
- （舉辦過及計畫中的）演講及發表
- 遊客中心及展示
- 解說牌與摺頁
- 步道及其連結的設施
C.2.4 社區整合
C.3 關於地質襲產的保護、提升及經濟發展的政策
C.4 加入地質公園網絡對本區的利益
D. 地質公園範圍內的一般資訊
D.1 經濟活動
D.2 提供區域保護措施的財源
D.3 分析地質公園範圍內保護措施的現狀
D.4 與地質公園協同運作的既有設施及任務
D.5 未來設施的規劃
APPENDIX A 負責機構的章程
APPENDIX B 國家、區域及當地計畫的摘錄
APPENDIX C 關於本地質公園的文獻目錄

（三）網頁工作部分已完成澎湖及北部海岸地質公園網頁之版面設計與內容建置，作為觀光局進行國際宣傳及地質公園推動的參考。讓國內、外的民眾能藉由網路瞭解臺灣的地質公園。

四、辦理「推動地質公園研討會」過程說明

(一)、活動說明與過程：

聯合國教科文組織成立地質公園的主要目的，是為了達到環境保護與增進區域社經發展，推動永續發展的概念。本次推動北部海岸及澎湖海洋地質公園研討會，主要係邀請英國北愛爾蘭皇后大學地理系 Bernard Smith 教授、台大地理系王鑫教授與林俊全教授演講，介紹有關地質公園的推動工作與現況。分別在野柳與澎湖舉辦兩場研討會，現場參加的學者與民眾合計將近 130 人。

本次辦理「推動北部海岸及澎湖海洋地質公園說明討論會」，邀請國外專家、學者、中央與地方政府相關人員、民間團體與當地社區居民參與。讓民眾可以瞭解北部海岸及澎湖的特殊性，以及推動未來地質公園所需要準備的事項。

北海岸及東北角海岸經海水千百萬年來的侵蝕、風化等交互作用，形成各種天然怪石，形狀未經人工雕鑿，維妙微肖、栩栩如生，著名的有女王頭、仙履鞋、蕈狀石、蜂窩岩、豆腐岩、燭台石、薑石、風化紋、海蝕溝、海蝕壺穴等特殊地形景觀，堪稱鬼斧神工的作品，蔚為世界奇觀。

澎湖群島是全國唯一由玄武岩組成的島縣。玄武岩節理奇景多樣且分布範圍廣闊為全台僅有，加上早期漢人開發歷史及海洋文化與資源，澎湖群島可謂台灣最具世界級的自然與文化遺產潛力的地區之一。

在「世界地質公園的發展」主題中 Bernard Smith 教授表示，澎湖有許多獨特地景地貌，像小門嶼、大菓葉、吉貝、雞善嶼、桶盤嶼等都具有世界級水準，也遠比想像中來得壯觀奇特，已有足夠的條件可以列入世界地質公園名錄。

王鑫教授則介紹世界地質公園的網站與網絡，並分享中國大陸申請世界地質公園的經驗，提供具體申請方向以做為參考。此外，王教授認為台灣的特殊地景十分珍貴，也強調政府部門推動的重要性。有關地景保育工作與地質公園的推動中，除了繼續推動整體規劃、國際交流、兩岸交流之外，行政院農業委員會地景保育小組可以繼續邀請相關的學者、專家擔任分區諮詢工作，協助各縣市（1）籌設地質公園，（2）辦理地質景點調查，（3）建立預定地質公園的基本解說資料。未來上述解說資料皆可上網，提供社會大眾查詢。此外，定期辦理研討會或教育訓練、出版通訊，以促進各縣市的經驗交流。同時，各地區景點的監測、景點的

登錄以及資料更新等工作也一併辦理。

林俊全教授於演講中也介紹了聯合國教科文組織有關申請設置地質公園的規範，並提出地質公園劃設的範圍，及劃定核心區及緩衝區的概念。在「澎湖海洋地質公園的規劃構想」議題中，提及台灣目前並非聯合國會員國，北海岸及澎湖海洋地質公園要成為國際級地質公園或世界遺產，還有努力的空間。不過可以先建立一個台灣版的地質公園及網絡。林俊全教授也建議要推動台灣版的地質公園，可以先成立「地質公園」發展委員會，並結合地方政府、地方中小學校、民間團體與在地人民，規劃出符合在地人需求的地質公園。畢竟沒有在地居民的支持，便無法踏出推動世界地質公園的第一步。另一方面，目前澎湖縣政府已於奎壁山及桶盤嶼設置入口意象，希望藉由入口意象來加深遊客對澎湖玄武岩地質公園的認識，為了將澎湖推向世界舞台，澎湖玄武岩保育與地質公園之發展是所有民眾應努力的目標。而北部海岸的野柳，已率先掛牌稱為野柳地質公園，邁出的第一步。

（二）、討論時間

1.第一場（於野柳）：

澎湖劉技正分享澎湖列為地質公園的經驗，說明澎湖縣推動地質公園有六個先期規劃，分別在桶盤、奎壁山、小門、七美、望安，及東吉島，先做了調查和評估，並調查土地所有為公地還是私地。其中，桶盤嶼和小門嶼，已經有進行經營管理。並在奎壁山和桶盤嶼做了入口意象。希望遊客來到這個地方，會注意到這個入口意象。

另一方面，入口意象，並非做一個投資、入口意象就可以了，而是要呈現地質特色。來到了野柳，我們想到女王頭。我們更希望遊客來到了野柳，讓地質發揮了野柳的魅力。

北觀處朱處長則歡迎與感謝林教授、王教授、新空間楊總，以及遠道而來的澎湖和東北角的同事。未來野柳的硬體減量工程，不單單是野柳，甚至對整個北海岸來說，希望透過意象的塑造，來呈現整體的地質特色。用時間換取空間，和地方上的協調，北海岸、東北角有很多困難要克服；還有核一、核二，是否也是在推動地質公園上的一個障礙。很多地方，我們先吸引了國際旅客，當旅客數量

漸漸增加的時候，我們也應該做好總量管制。

朱子豪教授提到澎湖和野柳推動成為世界地質公園，是否符合世界水準，還需要去努力。知識包裝、社會教育做的還不夠，但研究是學術單位要去做，且需要政府部門的配合，也就是所謂的產、官、學相互配合。透過教育解說，再配合入口意象，加上現在的新聞媒體很厲害，野柳的曝光度算是很高的，將現有掌握的資源重新整理一次，善用資源，軟性加入創意，不僅是產官學，更重要的是，要與民眾產生互信。將學術研究帶進教育，將知識付諸實踐。

林雪美教授提到，女王頭的風化速度很快，大約每年 0.2 到 1.5mm。但是民眾去摸一下，就磨損了 0.00069mm，這數字看起來很小，但是我們透過監視錄影系統，估計大約每個星期有 30 個人，去觸摸女王頭，這累積起來的傷害是很可觀的，人為的破壞有時比自然的風化還要驚人，這都需要透過教育來教導民眾。

當地居民林先生：野柳地質公園的管理，從鄉公所到縣政府，再到中央，乃至於到現在委由民間經營管理，我認為地質公園的收入，應該和社區輔導配合，就不會有對立，不會讓人感覺到只有一些人獲得利益。園區內的那個銅像是我父親。我五歲離開野柳，退伍後，二十多歲回來，現於野柳檢漂流木作雕塑。現在新空間來經營，當地人會感覺那是外來的人來賺錢。希望經營者能夠和當地居民保持良好的關係。

野柳海洋世界的獸醫師提到，不應該只有將土地當作是賣點，在這裡人與土地、人與海洋，也是很重要的。很多人喜歡到野柳賞鳥，但對於野鳥和海洋的豐富性，可以投入大量的人力去做調查，由上對下的方式，溝通為佳。

主持人：感謝大家的參與，這的確需要多方面的溝通與互動。也是這個研討會最主要的目的。

2.第二場（於澎湖）：

鄭明源局長提到，推動澎湖成為地質公園的過程中，社區化的過程是非常重要的，應該要推動澎湖海洋地質公園社區化的動作，建議種子政策需要幾位種子的角色來萌芽。另一方面，縣政府土地管理做得不好，海岸線屬於公有地的地方要劃出來，這樣才能更進一步的談保育。我也贊成林老師提及的教育在地化的工作，澎湖應該要從小學著手，讓澎湖的小朋友知道什麼是地質公園？為什麼我們要推動地質公園？藉此加強在地青年學子對自己的家鄉有感情，才能夠自動自

發。推動地質公園是漫長的一條路，需要更多澎湖的年輕人幫忙才行。最後，我想建議澎管處玄武岩的維護要做好，很多部份現在就可以立即推動。

謝副處長認為澎湖海洋地質公園目前首要做的配套就是加強解說牌的功能，目前的雙語解說已經完成，其他國家語言的解說牌或許也可以考慮加進來。另外我發現澎湖的社區地方居民對於推動地質公園一事相當冷漠沒有什麼自主性，可以向撿拾紫菜區推動成功的例子看齊。

澎湖的林老師建議東、西嶼坪嶼可以擴大成東西嶼坪整體一起來看，東西吉嶼也是一樣。另外，澎湖推動地質公園在法源上是相當缺乏的，我這邊要特別講，推動委員會應多開會，討論如何推動。

當地居民蔡小姐提到：我很喜歡澎湖，因為台灣有的，澎湖都有；澎湖有的台灣不見得有。澎湖的人情味，是讓我繼續待在這裡的最大動力。

澎湖旅遊業者建議，民間旅遊業在做解說時常常與事實不符，一些地質構造現象的解說都是錯的，我覺得要推動世界級的地質公園，地方的解說水準一定要加強。另外，澎湖應該要保持這裡自然資源的天然面貌，千萬不要使用太多水泥做人工建設。

澎湖周老師認為要用自己獨有的、特殊的拿來跟別人比才能顯出自己的特色。目前農漁局和澎管處等整合的工作都有在做，希望能夠繼續的努力。最後，我要提一下桶盤，每次我去桶盤都要難過一次，尤其是當地的步道，使用外來砂岩當鋪面，希望能夠改善！

結尾：謝謝各位的參與，來自產、官、學三方的互相討論與意見交流，十分珍貴，也感謝各方對地質公園的支持，而地質公園是台灣地景資源保育的方向與目標，希望透過地景保育、地質公園的推動，讓地方產業與觀光事業，得以更進一步的發展。

(三)、研討會議程表

第一天：日期：9月8日 地點：野柳風景區遊客中心

時間	內容
08：30- 09：00	報到
09：00- 09：10	開幕致詞 邀請觀光局與北觀處長官致詞
09：10- 10：40	Bernard Smith 教授演講、林俊全教授即席翻譯 演講題目： 世界遺產與地質公園事業的發展
10：40- 11：00	休息
11：00-12：20	王鑫教授 演講題目： 地質公園與保護區推動近程
12：20- 13：30	午餐
13：30- 14：50	林俊全教授 演講題目： 台灣北部海岸地質公園的規劃構想
14：50- 15：10	休息
15：10- 16：10	綜合討論 討論課題： 台灣北部海岸地質公園的規劃意見與建議
16：10	結束第一天研討會

第二天：日期：9月9日 地點：澎湖國家風景區管理處

時間	內容
08：30- 09：00	報到
09：00- 09：10	開幕致詞 邀請長官致詞
09：10- 10：40	Bernard Smith 教授演講、林俊全教授即席翻譯 演講題目： 世界地質公園的發展
10：40- 11：00	休息
11：00-12：20	林俊全教授 演講題目： 世界各國的地質公園推動近程
12：20- 13：30	午餐
13：30- 14：50	林俊全教授 演講題目： 台灣澎湖海洋地質公園的規劃構想
14：50- 15：10	休息
15：10- 16：10	綜合討論 討論課題： 台灣澎湖海洋地質公園的規劃意見與建議
16：10	結束研討會