

2021台灣地質公園學會年會

台灣地質公園在國家風景區之發展

2016-2020 交通部觀光局5年計畫執行理念

周永暉 博士



2015 慢旅記憶

那些我回憶的，
都回來了。

不等道旅行
去鐵道旅行

2021.3.25



當機器停下的時候，就是完全的靜止，
但當人停下來時，才是思考創意的開始

Tom Freeman

永續觀光2020.....

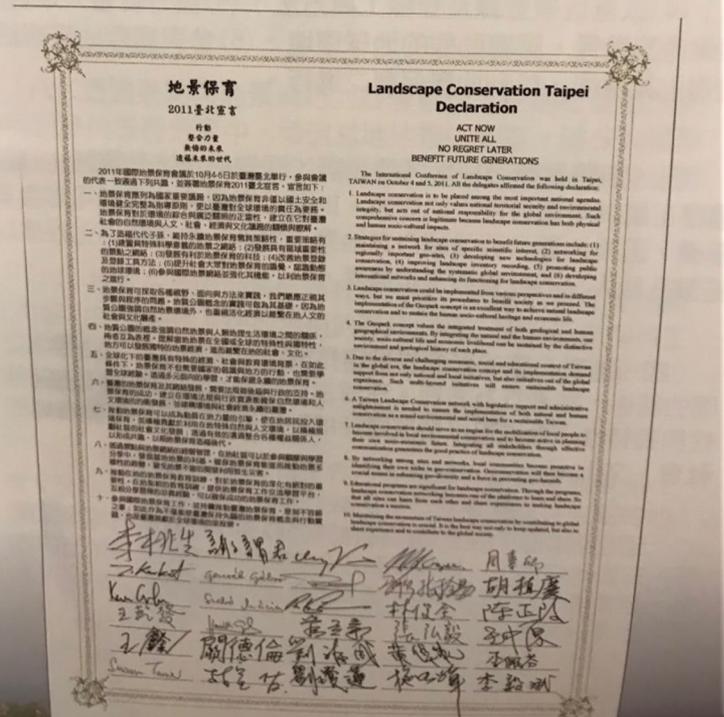
2011台北宣言... 地景保育..... 造福未來的世代

10年磨一劍 ...勿忘初衷

地景百選的未來展望——2011台北宣言

宣言內容如下，我們也願藉台北宣言，與讀者們共勉：

地景保育
2011臺北宣言
行動
整合力量
無悔的未來
造福未來的世代





德國地理學家

Walter Christaller

大部分的人選擇去哪
觀光旅遊，其實呈現
出那個時代的價值觀



WALTER CHRISTALLER
1893-1969

**-1900's觀光活動是
邁向大眾化、普及化
、生活化.**

-台灣如何邁向2020

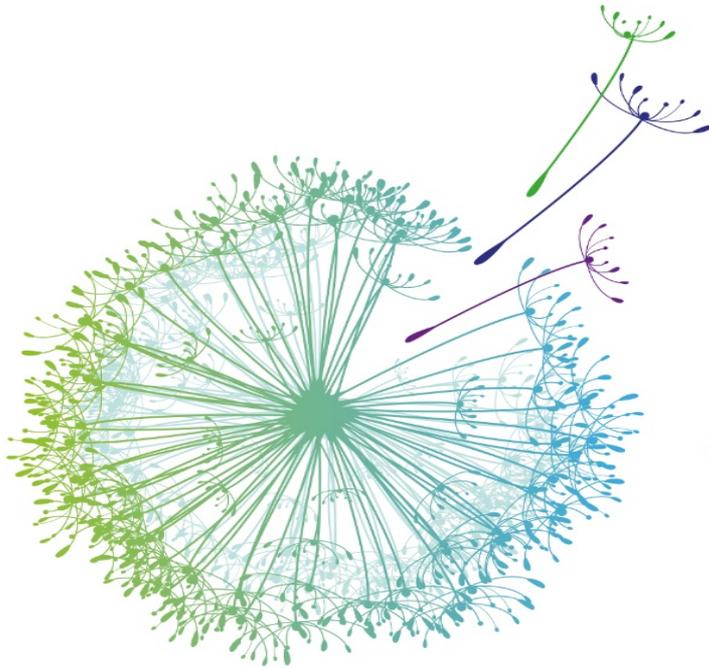
觀光是沒有教室的教育

觀光是
沒有煙囪的工業
沒有教室的教育
沒有文字的宣傳
沒有會議的外交
沒有口號的政治

1966年台灣省觀光事業管理局首任局長 蔣廉儒

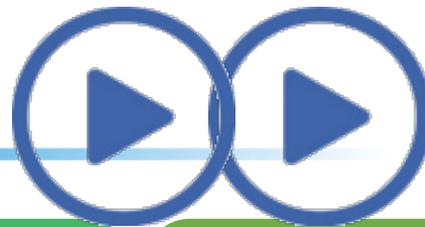


聯合國世界觀光組織 (UNWTO) 倡議



2017
**INTERNATIONAL YEAR
OF SUSTAINABLE TOURISM
FOR DEVELOPMENT**

4年主題旅遊活動



2017
生態
旅遊年



2018
海灣
旅遊年



2019
小鎮
漫遊年



2020
脊梁
山脈
旅遊年

2017-2020 台灣觀光行銷主題推廣

國家風景特定區轄下管理處

地質公園：北觀處、東北角處、縱谷處、東管處、雲管處5處及澎湖管處、馬管處2處

劃設13個國家風景區 G 5+2



Plans were made for 13 national scenic areas

國家風景特定區推廣地質公園理念



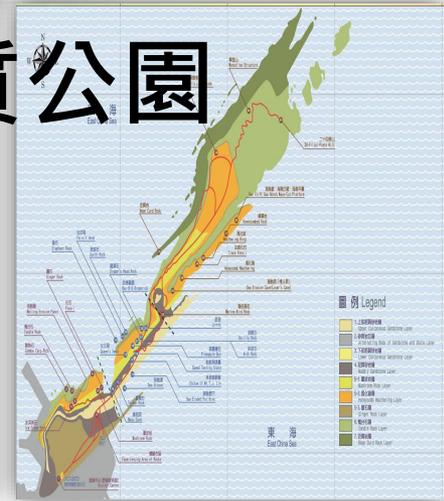
遊客中心

由外而內
規劃思維

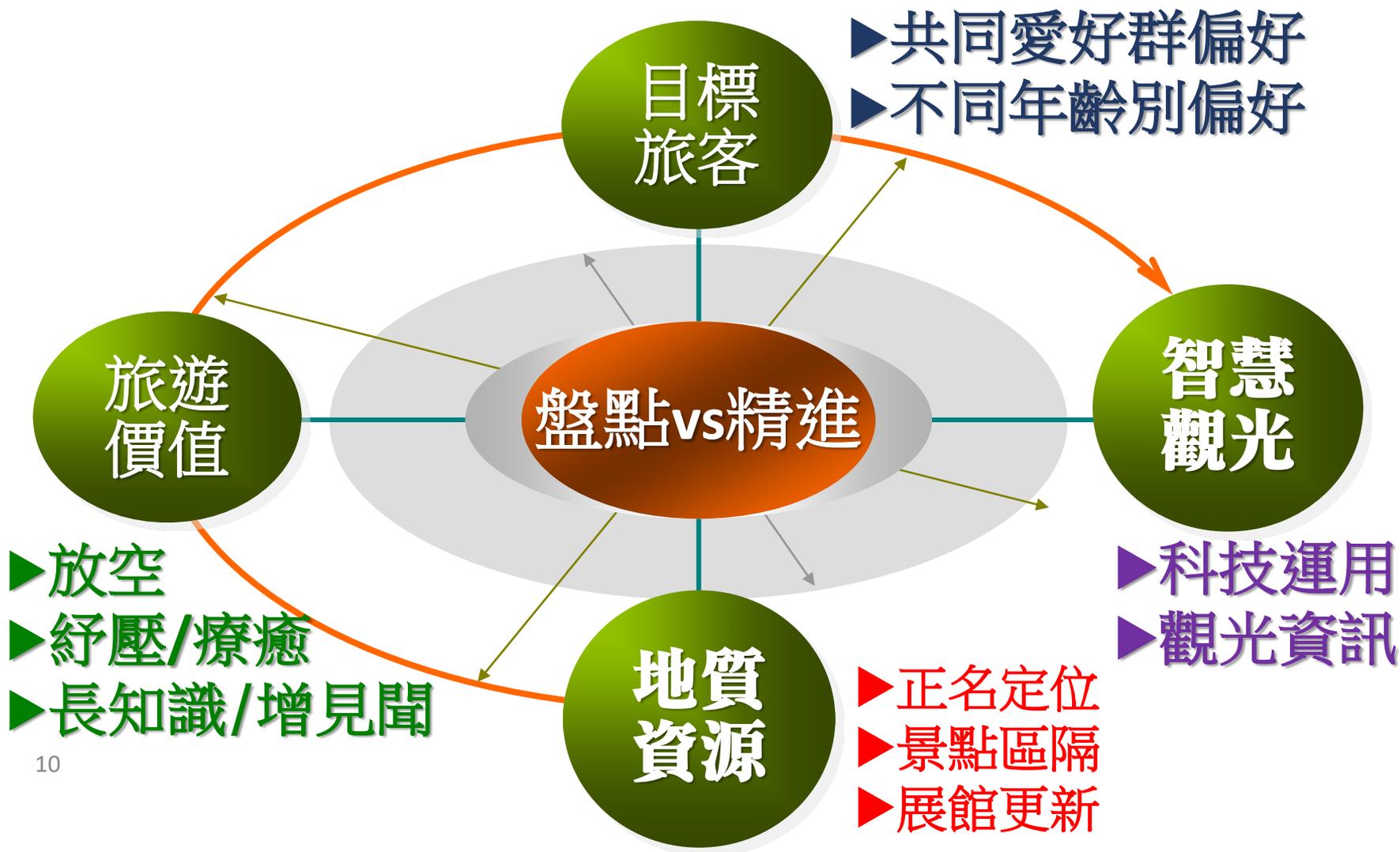
國家風景特定區



地質公園



地質公園旅遊的推動思維



智慧行旅 感動體驗

旅行前
pre-trip

旅行中
during the trip

旅行後
after the trip

觀光資料
Tourism Data

旅遊資訊
Tourism Information

服務體驗
Service Experience

數據分析
Data Analytics

完備資料建置
開放增值應用
Add-valued application of
Open Data

整合數位服務
強化旅遊體驗
Integrated digital services
Strengthen travel experience

建置大數據
平台分析觀光
需求
Big data platform
to evaluate the demand
of tourism

智慧觀光 Smart traveling

旅行前
pre-trip

旅行中
during the trip

旅行後
after the trip

觀光資料
Tourism Data

旅遊資訊
Tourism Information

服務體驗
Service Experience

數據分析
Data Analytics

觀光資訊資料庫
Tourism Database

景點、活動、
住宿、餐飲
Attractions,
Activities,
Accommodation
, Restaurant



影音媒體資料庫
Media Database

照片、影片、
摺頁、海報
Pictures,
Firms, Folders,
Wallpapers



臺灣觀光資訊網 (11語)
Taiwan Tourism Information
Website (11 languages)



旅遊諮詢
Travel
Information



VR / AR 觀光導覽
For Tour Guide



LBS行動領航

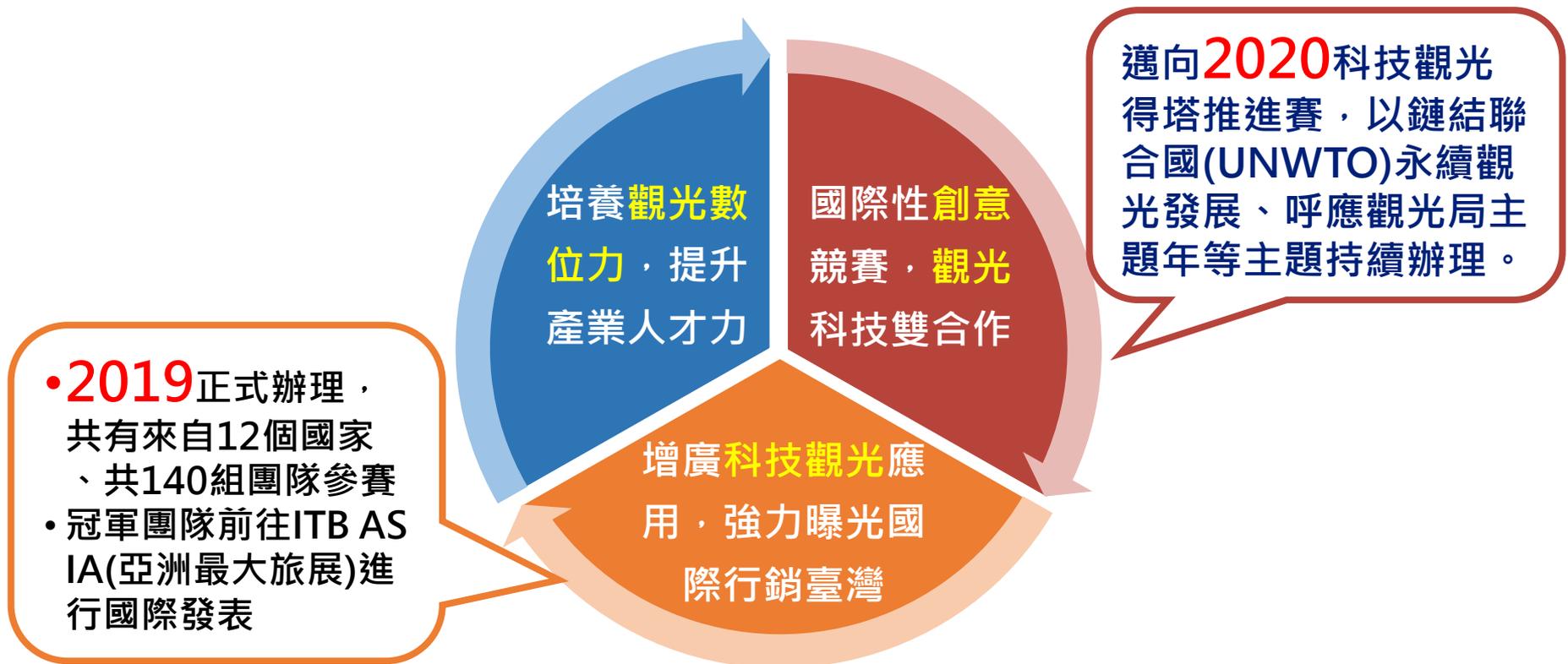
主動推播
Auto-notification
所在位置周邊資訊

- 景點
- 住宿
- 活動
- 借問站
- 旅服中心

Location
Based
Service



科技觀光得塔推進賽-創造旅遊新能量



風景區管理處發揮**國家品牌**作為

- 加強地質公園旅遊關聯性鏈結
- 盤整花東及島嶼地質公園主題化
- 提升對地質公園解說及教育機能
- 積極參與產官學研交流平台
- 促進建構在地創生振興收益

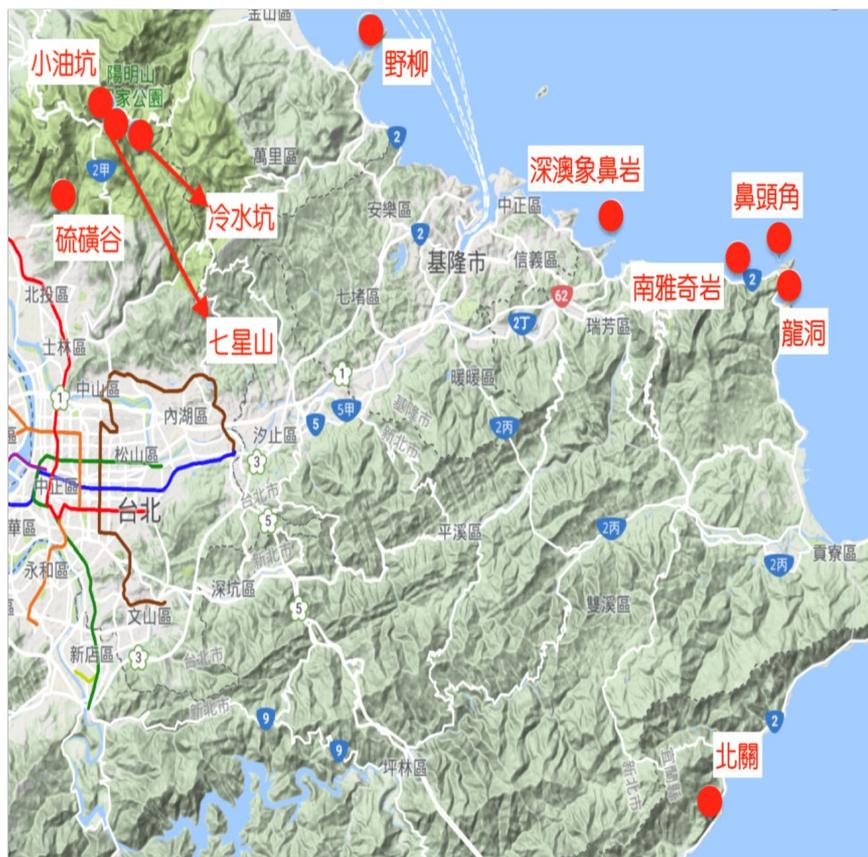
運用多媒體科技 推動地質景觀知性觀光

- 1.地質景點拍攝北部及東部25試點
- 2.以多媒體科技推動地質景點知性
觀光
- 3.促進地質之旅成為旅遊新選項
- 4.結合新科技帶來饒富趣味的旅遊
體驗

地質之旅25景點

➤ 北部地質觀光10景點

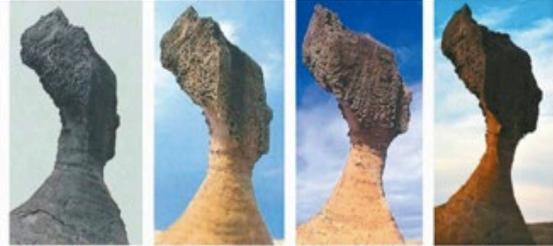
➤ 東部地質之旅15景點





野柳

海陸相對運動



1969 1980 1990 2010

● 女王頭風化過程

● 女王頭

➤可在該地質位置旁做定點顯示,但需以QR code來實現,比較容易定點和確認方向。

➤可投影位置(虛線框範圍)在眼鏡視野正中央,若要避開實景被導覽內容遮擋,需觀者自行調整角度



南雅奇岩



深澳象鼻岩



龍洞

臺灣島最早露出海面的地方



鼻頭角



冷水坑



硫磺谷

地熱景觀

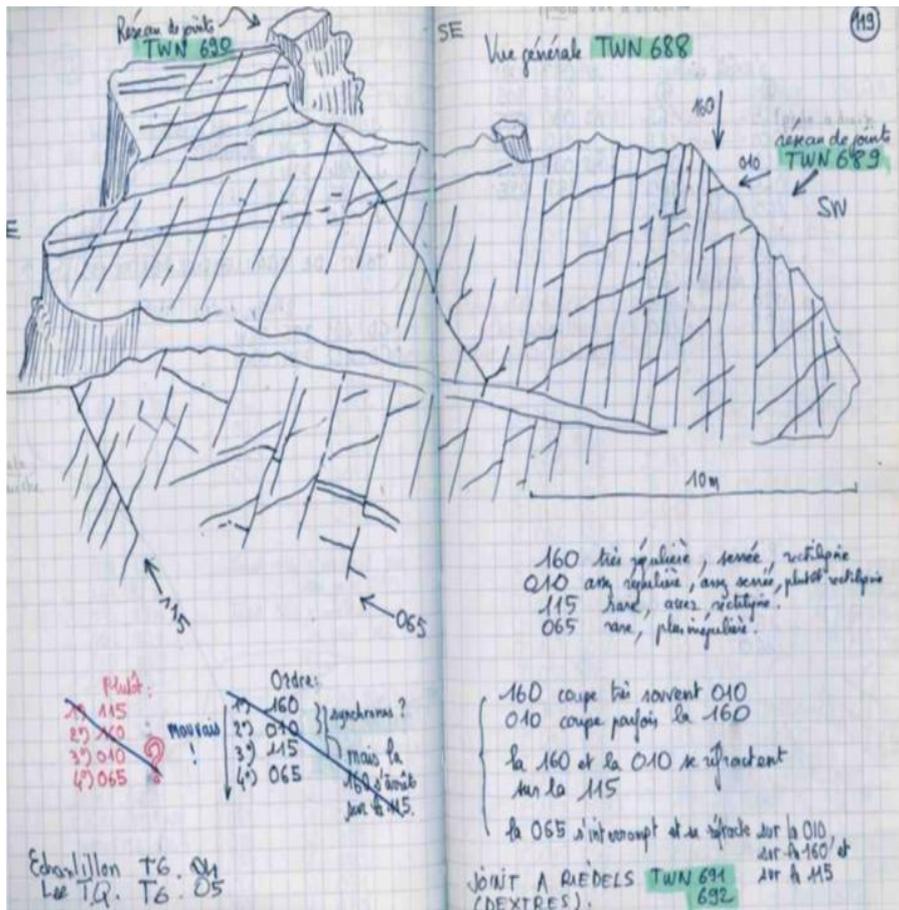
專案範疇

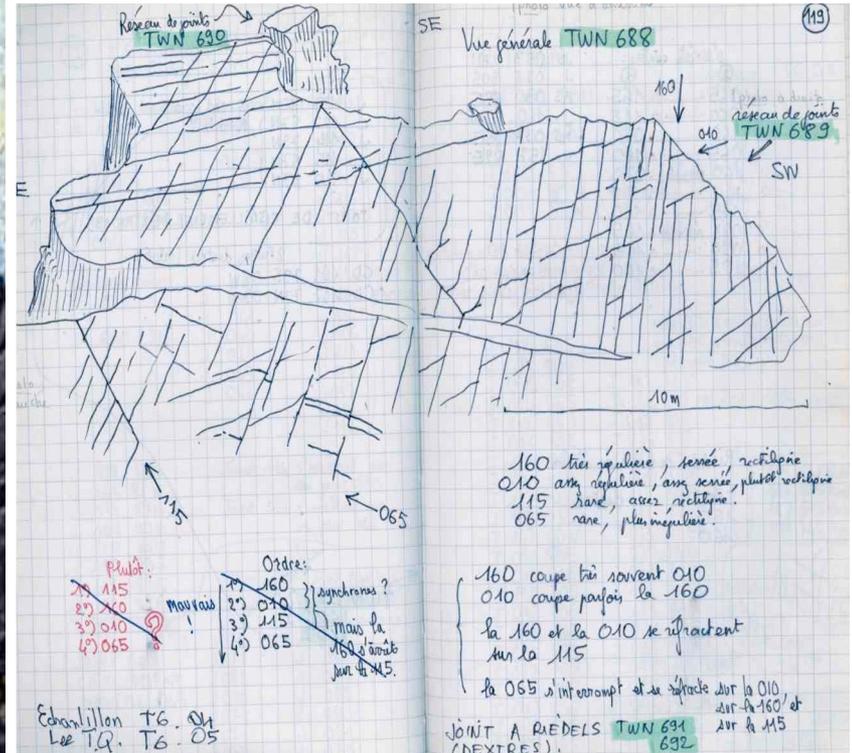
1. 開發地質旅遊景點
2. 製作多媒體影片
3. 結合法國學者安朔葉及臺灣地質學者研究成果
4. 辦理多媒體影片發表會
5. 製作英日法字幕版本
6. 加值應用服務

結合安朔葉及臺灣地質學者



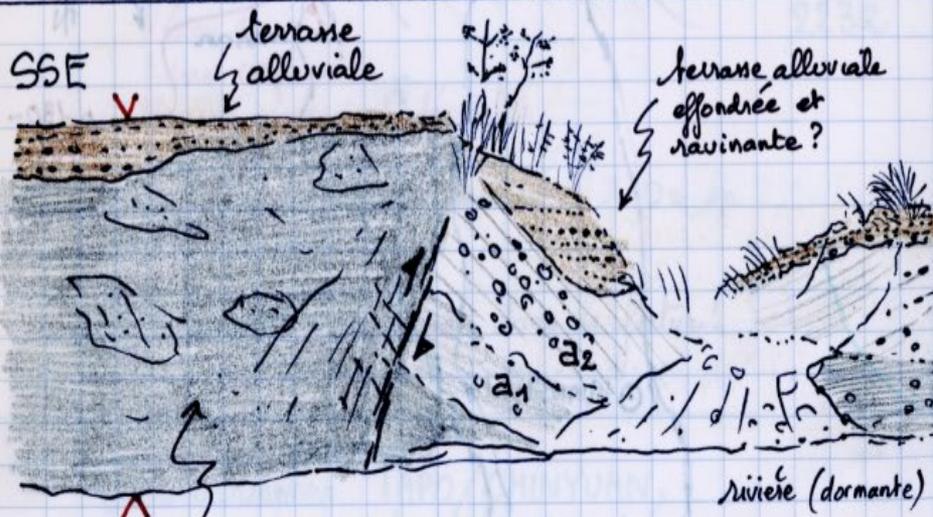
研究成果





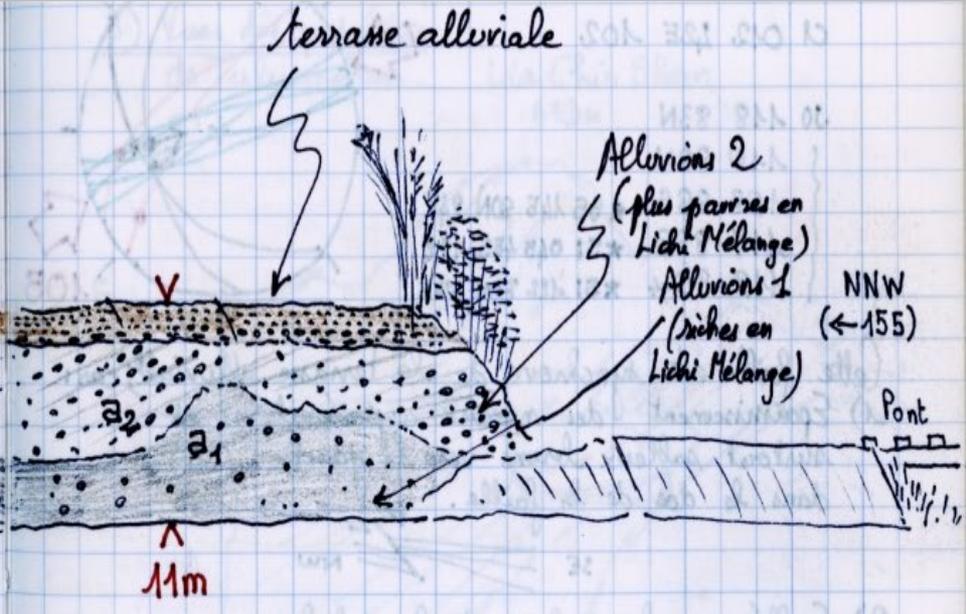
北關

豆腐岩



16m
Lichi
Mélange

AFFLEUREMENT DU
PONT DE FULI :
FAILLE DE LA V.L.



11m

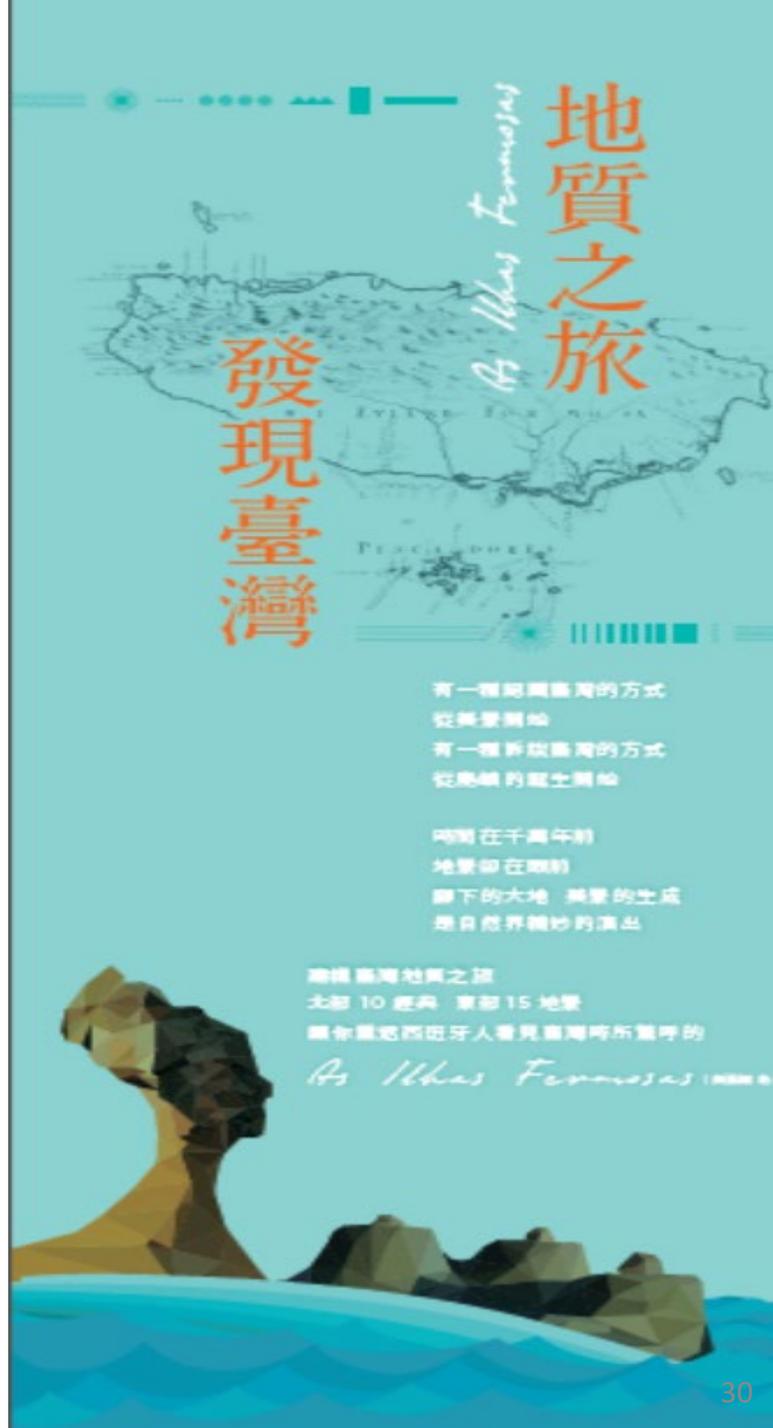
富里鄉立圖書館

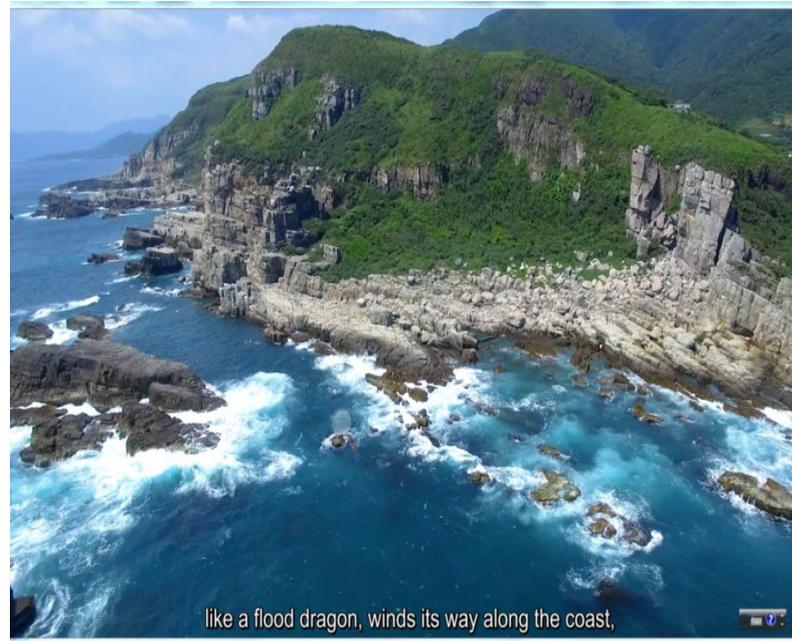
• Vue du coin du bâtiment: X



富里鰲溪
池上斷層地質露頭

► 辦理多媒體影片發表會





品牌行銷

建立在**核心價值**



Taiwan Tourism Bureau overseas branch







花東縱谷
East Rift Valley

卑南小黃山 **正名**利吉惡地地質公園



→ 礫岩特殊景觀





利吉惡地地質公園

利吉混同層泥岩及巨型外來岩塊

小野柳正名富岡地質公園

台東結合人文推觀光





→ (中央社記者盧太城) 今天依地質特性正名為「**東部海岸富岡地質公園**」，成為台東第2個地質公園，...。繼日前台東「**利吉惡地地質公園**」掛牌...。
東管處長林維玲表示，小野柳地質學名為「富岡砂岩」，進行更名為東部海岸富岡地質公園，今天正式揭牌。...包括小野柳與加路蘭等景區，面積約6平方公里，砂岩呈現出各種不同造型，包含豆腐岩、薑石、大眼蛙、龜陣岩等有趣岩石，宛如**天然的石雕公園**。



湖
愛
情
石
敢
當

湖
愛
情
石
敢
當

地球博物館 in 台灣·澎湖

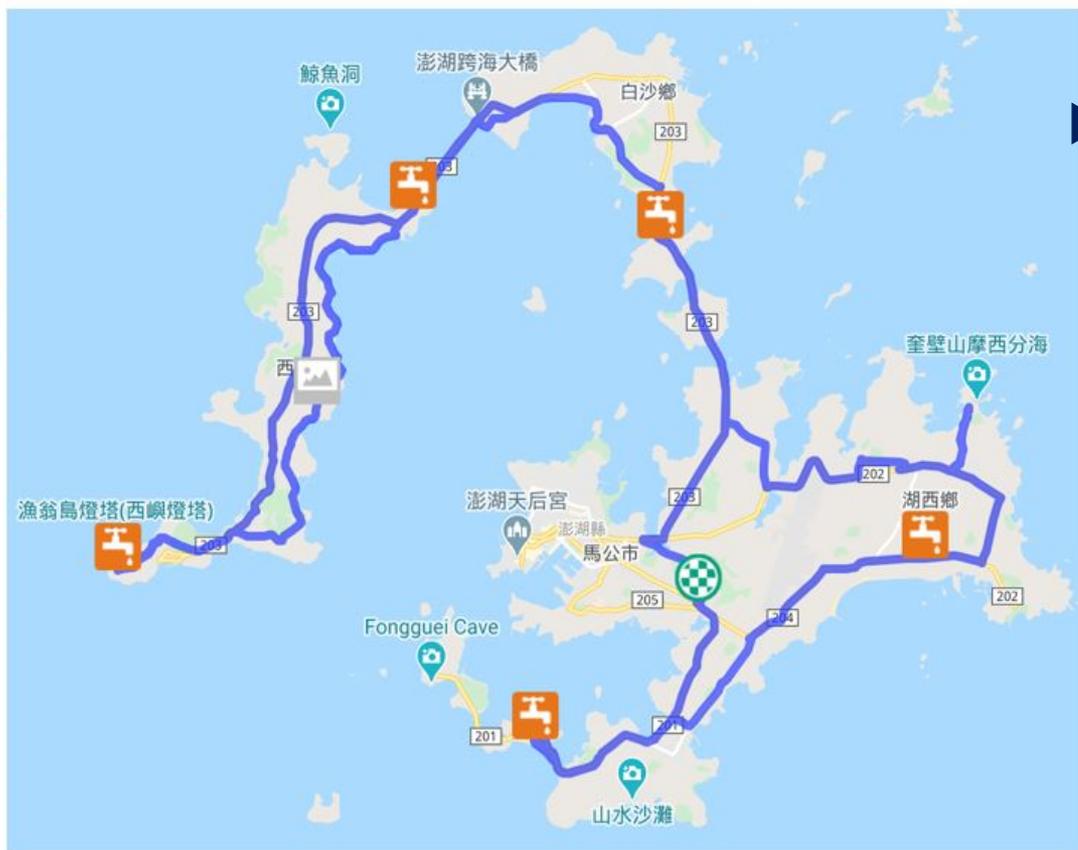


➤依循由外而內規劃先離島再離離島邏輯

注意人氣、天氣、景氣

活動路線-挑戰組101K

▶遊客中心
▶地質公園



起點：澎湖國家風景管理處

路線說明：

澎管處（起點）→澎204縣→右轉澎201線往壽裡國小→左轉壽裡沙灘→（8km處補給站1）→接澎201縣→農會超市右轉→左轉澎25縣→澎25縣接澎204縣→尖山電廠（補給站2）→澎204縣左轉澎202縣→澎202縣右轉澎14縣→南寮社區往摩西分海▶**奎壁山**→右轉澎202縣→右轉澎11→左轉澎12→右轉澎203縣→OK地標▶補給站3→澎203縣左轉澎8縣→左轉澎8-1縣→左轉澎203縣往澎湖跨海大橋→澎203縣往澎6縣漁翁島燈塔道路▶漁翁島燈塔折返（60km補給站4）→澎203縣右轉澎5縣→澎5縣右轉往大菓葉▶**大菓葉**→澎203縣→漁翁島遊客服務中心（補給站5）→澎203右轉澎8-1縣→直行澎203縣→澎203縣右轉澎8-1縣→右轉澎203縣→澎203縣永安橋→左轉澎22縣→澎22縣資源回收場右轉往林務局→左轉澎管處後▶右轉澎管處側面→右轉回終點。

世界最美麗海灣-海之旅 發現澎湖3大跳島

■往北行-北海及東海

■西遊西嶼-看見台灣起源

■往南行-望安與七美

➤造山地景 歷史燈塔

2018台灣10島—離離島挑戰

➤閩南風情 廟宇文化



雙心石滬



吉貝沙尾



漁翁島燈塔



七美小台灣



吉貝水上遊憩活動



小門鯨魚洞

串聯旅遊新趨勢 VR體驗立體化

打造VR體驗場域 創造互動體驗 有感行銷

6大VR影片
拍攝主題

+

國家風景區



海洋



生態



夜景



樂活



小鎮



文化

- 小門地質探索館
- 鯨魚洞地質公園



GEOLOGICAL EVOLUTION

億萬年地球地質演化

of rock formations in the history of the earth. Geologists mainly selected the formation level of this block or the development of land and the other of rock formation and established a stratigraphic system (after one a comparison between these series of rock and fossils can include the order of the earth).

地質學家根據不同地質層位所形成的地質標本，經過比較和整理，建立了地質層位系統。地質學家根據不同地質層位所形成的地質標本，經過比較和整理，建立了地質層位系統。

EVOLUTION OF BIOLOGICAL SPECIES

生物種進化

2500	1600	1000	0542	0488	0444	0416	0359	0299
PRECAMBRIAN			PALAEOZOIC					
前寒武紀 Precambrian The development of eukaryotes 前寒武紀 Paleoproterozoic			古生代 Paleozoic Cambrian Ordovician Silurian Devonian		中生代 Mesozoic Triassic Jurassic Cretaceous		新生代 Cenozoic Paleogene Neogene Quaternary	
0146	65.5	23.8	02.6					
MESOZOIC			CENOZOIC					
中生代 Mesozoic Dinosaur era, Birds appear 侏羅紀 Jurassic 白堊紀 Cretaceous			新生代 Cenozoic The most ancient island in Penghu The formation of Huo lie in Penghu 澎湖花嶼形成 澎湖花嶼形成 澎湖花嶼形成					

65.5
新生代

古新紀 Paleogene

The era of mammals begins (about 65 million years ago)
哺乳動物時代開始：靈長類動物、牛、馬、馬蹄鐵

0146

白堊紀 Cretaceous

Dinosaur era, Birds appear
侏羅紀、白堊紀

0200

中生代 MESOZOIC

Dinosaur era, Birds appear
侏羅紀、白堊紀

HAND SPECIMEN FROM PENGHU ISLANDS

澎湖群島岩石手標本



GEOLOGICAL EXPL

世界地質探索

World is a geological history with great fun. The geologic history of the earth is a long and colorful one. Among them, the most widely distributed is a colorful...

PENGHU'S MINERALS

澎湖礦物

鐵質 Siderite	鐵質 Siderite	方解石 Aragonite
...
鐵質 Siderite	方解石 Aragonite	磷灰石 Apatite
...



英國 - 蘇格蘭
Unit...



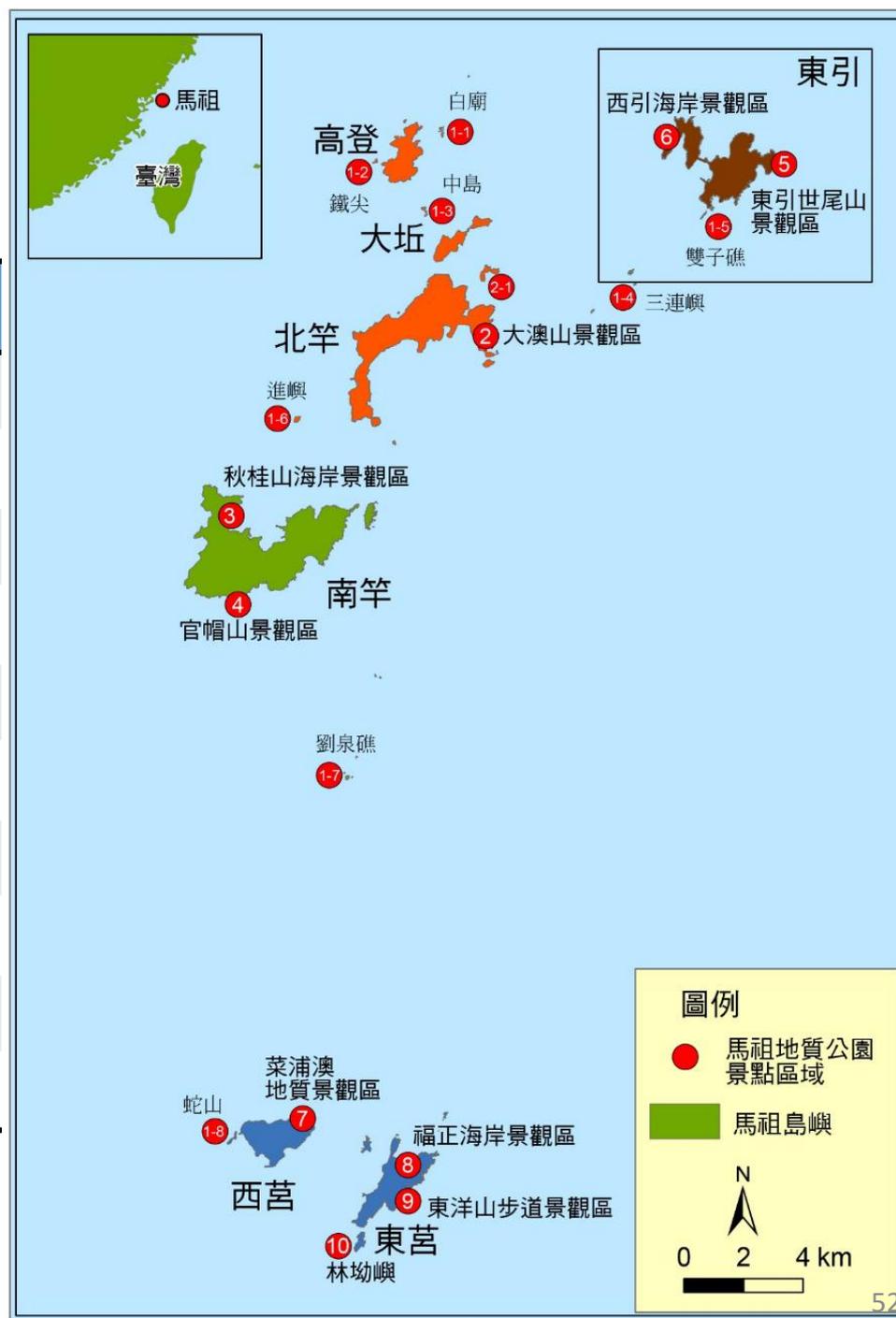




馬祖地質公園範圍

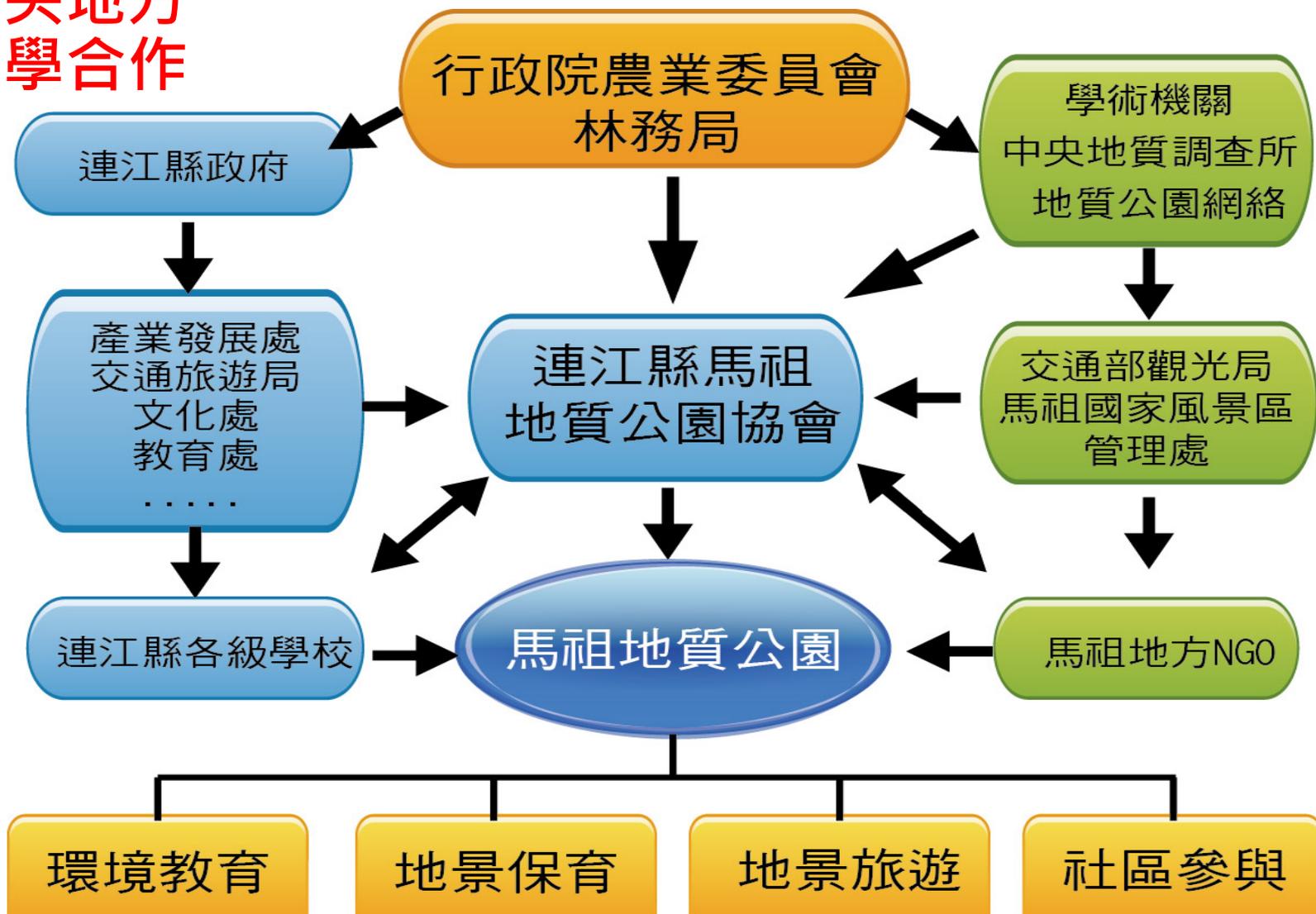
景點區域

1. 馬祖列島燕鷗保護區
2. 大澳山景觀區
3. 秋桂山海岸景觀區
4. 官帽山景觀區
5. 東引世尾山景觀區
6. 西引海岸景觀區
7. 菜浦澳地質景觀區(西莒)
8. 福正海岸景觀區(東莒)
9. 東洋山步道景觀區(東莒)
10. 林坵嶼(東莒)



馬祖地質公園的合作架構

- ✓ 中央地方
- ✓ 產學合作



馬祖地質公園推動計畫

- 自然資源調查與保育及相關出版品
- 解說人員培訓與環境教育規劃
- 教育宣導與深化教育交流
- 提升國際能見度與國際參訪
- 社區參與培力及產業鏈結





馬祖地景之美 繪畫比賽

Matsu GeoPark

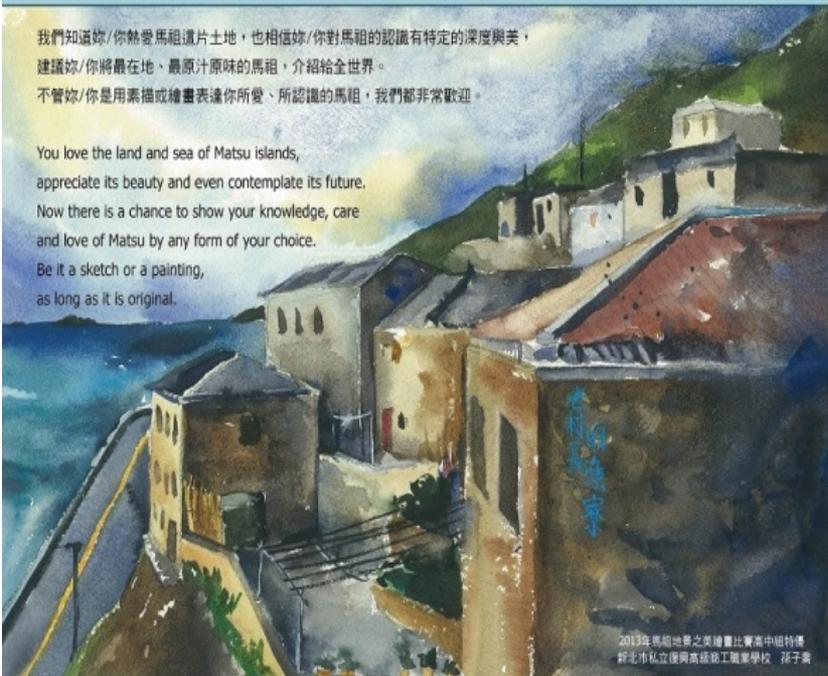
Call for Paintings of Matsu Islands

馬祖地質公園之美 美質保存 在地出發

Mobilizing people to conserve the beauty of Matsu

我們知道你/你熱愛馬祖這片土地，也相信你/你對馬祖的認識有特定的深度與美，建議你/你將最在地、最原汁原味的馬祖，介紹給全世界。不管你/你是用素描或繪畫表達你所愛、所認識的馬祖，我們都非常歡迎。

You love the land and sea of Matsu islands, appreciate its beauty and even contemplate its future. Now there is a chance to show your knowledge, care and love of Matsu by any form of your choice. Be it a sketch or a painting, as long as it is original.



2013年馬祖地質公園之美繪畫比賽高中組特優
新北市私立復興高級工業學校 孫子豪

參加資格 Qualification

- 1.中華民國地區以外國籍，就是全球公民：
All registered residents in Taiwan are welcome.
- 2.對於尚未開始入籍者有歡迎者：
The person who is interested in drawing or painting the landscape of Matsu archipelago.
- 3.請盡早！盡早！盡早！
Just submit your work to us!

獎勵方式 Award

- 獎金、獎狀證書、專業攝影、作品、你的得獎作品將成為推動馬祖地質公園的代名詞，得獎者可獲得如下獎勵：
- Awards are categorized into Five: (1) General Public, (2) Senior High School Students, (3) Middle School Students, (4) Year 5-6 Students of Primary Schools, and (5) Year 1-4 Students of Primary Schools.
- 2.獎勵：特優：獎金3,000元、獎狀 優等：獎金2,000元、獎狀 佳作：獎金1,000元、獎狀
- Awards: (1) Gold Award: NT\$ 3,000 and a certificate of award. (2) Silver Award: NT\$ 2,000 and a certificate of award. (3) Bronze Award: NT\$ 1,000 and a certificate of award.

3.截止時間：2015年8月31日(以郵戳為準)

Deadline: Submit your work(s) by August 31, 2015. No limited number of works can be submitted into the competition.

詳細辦法與作品郵寄處 Details and Contact Information

參賽詳情請至本網址：<http://140.112.64.54/main.php>
Refer to website: <http://140.112.64.54/main.php> for details about this competition.
作品送寄：臺北市(106) 羅斯福路四段一號 國立臺灣大學地理環境資源學系 宣美齡小姐收
Submit your work(s) to: Ms. Hsi-Ki Tseng, Department of Geography, National Taiwan University, #1 Roosevelt Road Section 4, Taipei 106, TAIWAN
聯絡電話：(02) 3366-5831 Telephone: 886-2-3366-5831

主辦單位：MATSU 交通部觀光局 馬祖國家風景區管理處 Matsu National Scenic Area Administration, Tourism Bureau, Taiwan
承辦單位：國立臺灣大學 地理環境資源學系 Department of Geography, National Taiwan University

• 舉辦地質公園繪畫比賽



高中組得獎作品

特優: 風「芹」再現

作者: 高雄市前鎮高中 詹于玟

國小高年組得獎作品

特優: 馬祖燈塔

作者: 桃園市內定國小 林苡熏



• 舉辦馬祖地質公園主題意象設計競賽





永續觀光建構在...
低碳旅遊與生態生活的
架構中

我們需要更多的故事...

台灣地質公園發展品牌化4大策略



成長策略

- 拓展目標客群市場，數位化國際化經營



整備策略

- 盤點長期有利運營條件，建立產學合作



穩定策略

- 結合學校校外教學及績效量度



組合策略

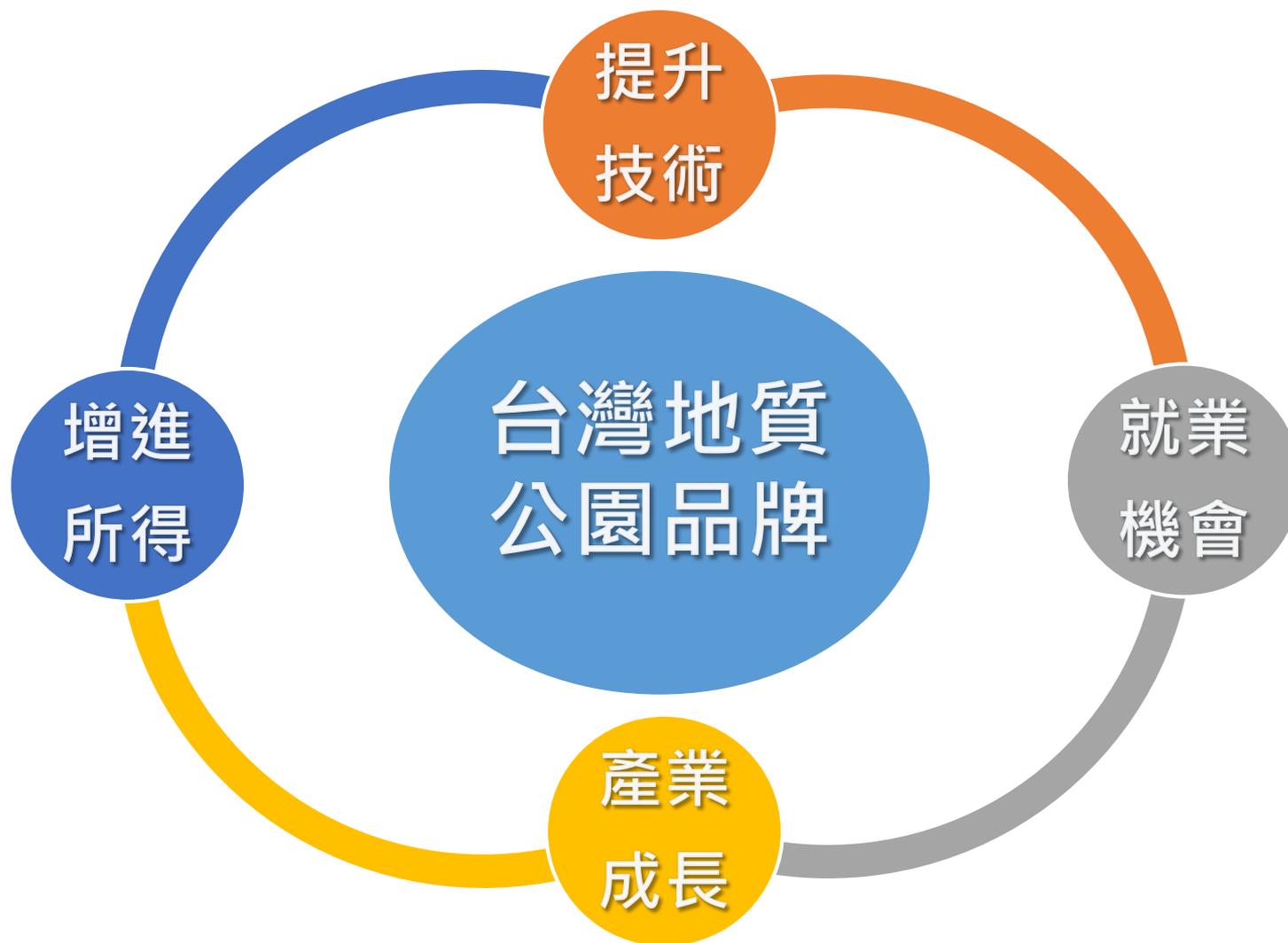
- 鏈結不同商品及跨業結盟合作

國家地質公園的多元走向.....

- 草嶺之旅的地質景觀藝術
- 小門地質探索館的科普
- 青田七六的餐飲美食
- 線上旅遊新體驗
- ...生活科技、生命平台、生態海洋

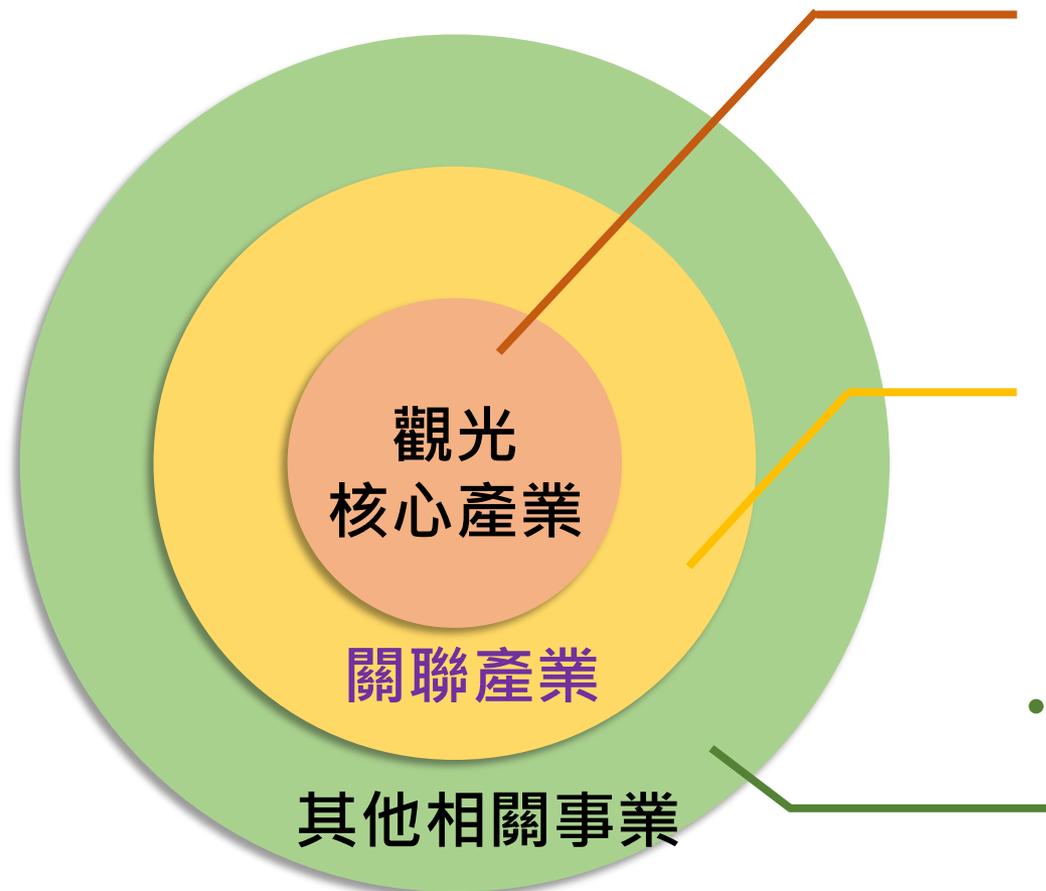


➤ 振興經濟效益



觀光產業

觀光同心圓概念



- 1 旅行業
- 2 旅宿業
- 3 觀光遊樂業
- 4 新創產業
- 5 航空及郵輪業
- 6 鐵路/公路客運
- 7 遊覽車及租車業
- 8 餐飲及溫泉業
- 夜市、商圈、觀光工廠、地質公園、景區、國家公園、劇場、藝文展場

旅遊業必須發揮的二十大戰略...

- 加強旅遊關聯性產業的橫向鏈結，盤整資源與擴大消費。
- 對地質公園主題產品深度旅遊化，並提升在地創生帶來的振興收益。

例 1...



正式首日封 | Official First Day Cover 24.7.2014

HONGKONG POST 2 CONNAUGHT PLACE, CENTRAL, HONG KONG

例 2...



深度體驗-主題旅遊年



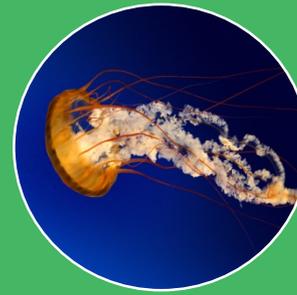
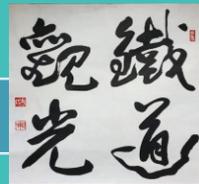
2021-2024 台灣觀光發展主軸



2021
自行車
旅遊年



2022
鐵道觀光
旅遊年



2023
跳島
旅遊年



2024
博物館
旅遊年

➤ 推廣**天然**、**尚好**大自然的博物館
2024博物館旅遊年**探索於戶外**



凝聚眾力 驅動創新

Connecting people, Driving innovation

