

經濟部中央地質調查所  
2020 地質嘉年華系列活動企劃書  
踏遍鯤鯓內海 分享地質感動  
(向海致敬之探索雲嘉南的濱海風情)

## 目錄

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、緣起 .....                 | 3  |
| 二、目的 .....                 | 5  |
| 三、方式 .....                 | 5  |
| 四、日期 .....                 | 6  |
| 五、地點 .....                 | 6  |
| 六、活動內容 .....               | 6  |
| 七、參與對象及名額 .....            | 7  |
| 八、學習時數 .....               | 7  |
| 九、參與證明 .....               | 8  |
| 十、報名方法 .....               | 8  |
| 十一、預期合作單位（詳見附錄 4） .....    | 8  |
| 十二、預期合作單位參與或協助事項 .....     | 8  |
| 十三、其他 2020 地質嘉年華系列活動 ..... | 9  |
| 十四、媒體廣宣 .....              | 10 |
| 十五、預期成果及效益 .....           | 10 |
| 十六、活動場地及路線規劃 .....         | 11 |
| 十七、交通與安全維護計畫 .....         | 13 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 十八、雨天備案 .....                            | 14 |
| 十九、因應新型冠狀病毒疾病（COVID-19）防疫措施 .....        | 14 |
| 附錄 1：地質知識感動傳遞規劃路線、流程、簡章 .....            | 15 |
| .....                                    |    |
| 附錄 2：千人大會師安全措施、醫療救護及檢核事項 .....           | 24 |
| 附錄 3：千人大會師因應新型冠狀病毒疾病（COVID-19）活動備案 ..... | 28 |
| 附錄 4：預期合作對象及關係單位之參考清單 .....              | 33 |
| 附錄 5：合作調查 .....                          | 42 |
| 附錄 6：活動簡章 .....                          | 46 |

### 表目錄

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 表 1 活動流程表（視情況調整） .....       | 6 |
| 表 2 地方特色地質研習班預定課程規劃 .....    | 9 |
| 表 3 雲嘉南地區地質知識資料彙集與地方輔導 ..... | 9 |

### 圖目錄

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 圖 1 地質知識網絡推動與發展軌跡圖 .....    | 5  |
| 圖 2 地質知識感動傳遞路線規劃圖（暫定） ..... | 12 |
| 圖 3 活動規劃路線（暫定） .....        | 13 |

經濟部中央地質調查所  
2020 地質嘉年華系列活動企劃書  
踏遍鯤鯨內海 分享地質感動

**向海致敬之探索雲嘉南的濱海風情  
敬邀共襄盛舉**

預計日期：(系列期程) 109 年 7 至 10 月

(大會師日) 109 年 10 月 21 日 (三) 至 10 月 25 日 (日)

預計地點：(主場地) 臺南市七股區一帶

(全 程) 南投縣竹山鎮南下經雲林、嘉義至臺南市學甲、  
北門、七股等富含地質、海洋與海岸路段或地區

預計對象：全國民眾

## 一、緣起

### (一) 從臺灣的誕生看雲嘉南的演化

臺灣在歐亞板塊與菲律賓海板塊碰撞下，於 600 萬年前開始露出海平面，島上優異發展的能量自此開始，到現代創造出多元的人、文、地、產、景風貌。

雲嘉南地區位處臺灣西南部，中央山脈以西隆起玉山與阿里山兩大山脈，因不同岩性的「差異侵蝕」與河流侵蝕／堆積等現象造就了多樣的地景：從飛瀑到湖塘，從危巖到幽谷，從高山森林到丘陵惡地。

雲嘉南山區由沉積岩組成，該岩層可區分為兩套，各堆積於中新世晚期(1,000 萬至 500 萬年前)，以及上新世至更新世(500 萬至數十萬年前)；前者以砂岩為主，後者具有較厚的頁岩或泥岩。中新世砂岩堅硬抗蝕，其造山期間也具有較大的隆升量，因此構成地形的高區(分水嶺)。最厚的中新世砂岩出露於海拔最高的阿里山區，此間岩層僅輕微褶曲，層面傾角多小於 30 度。阿里山區以西、以南方出現系列南北走向的褶皺、逆斷層系統，中新世砂岩位於背斜軸部或逆斷層上盤形成主要山脊；山脊旁或山脊

之間的谷地（向斜軸部）則出露上新世、更新世岩層。於菜寮、二仁溪所在的丘陵區，上新世、更新世岩層以泥岩為主，總厚度可達數千公尺，泥岩軟弱易蝕的特性成就了此間著名的惡地地形。

雲嘉南沿海地區，於 17 世紀荷蘭艦隊登台之文獻即記載該地原為一潟湖，即台江內海；後因曾文溪改道，帶來大量泥沙而淤積成海埔新生地，昔日的台江內海已不復見。荷蘭人繪製的古地圖，與現今地形的對照，可謂是滄海桑田最佳見證，也是地質沉積學中，地質學家經常研究的問題。此區，現今以沿岸沙洲、潟湖、溼地、海埔地、潮間帶，形成一連串的特殊海岸地質現象，造就了當地多樣性的地方生態。濱海濕地生長的紅樹林，為天然防波堤，具防洪與調節水位功能，更蘊含豐富的漁產、蝦蟹貝類，是濱海地區居民的大冰箱，更吸引許多水鳥駐足繁衍，生生不息。台江國家公園範圍內除了有由海埔地、濕地構成的自然生態景觀外，同時也是孕育過去臺灣海洋文化及歷史發源的所在地，而雲嘉南濱海國家風景區也橫跨三個縣市，推動維護臺灣海洋及歷史發源的文化。

## （二）親山、親河、親海

經濟部中央地質調查所為推廣臺灣的地質知識，自 2015 年以地質嘉年華型式，於板塊交界處－花蓮縣玉里鎮號召民眾「跨越歐亞板塊」，逐年擴大規模巡迴推廣地方特色地質，今（109）年主場地擇雲嘉南濱海國家風景區管理處七股遊客中心一帶，除為展現該地濱海地形、濕地生態及人文歷史等地質演化與滄海桑田的故事外，也冀配合政府推動「海洋基本法」打造生態、安全、繁榮之優質海洋國家，提升國民海洋科學知識，普及全民海洋教育等目標，傳遞當地海洋文化、濱海生態、人海共存的漁村及鹽田文化等，強化國民親海、愛海，感受海洋饋贈的意識。

全案敬邀全國民眾一窺雲嘉南地區受造山運動及海洋營力影響所造成的地質景觀、海岸線變遷與在地文化，深化對國土永續管理的認知，同時向海致敬，並藉此將相關知識融入雲嘉南地區地方觀光及各項發展。



圖 1 地質知識網絡推動與發展軌跡圖

## 二、目的

以關懷偏鄉及輔導地方發展地質特色為前提，邀請產、官、學、媒及在地民眾參與，於育教於樂之中傳達雲嘉南地區之地質演化、斷層、階地、海洋營力、海岸變遷、紅樹林濕地生態、水資源、水利防災、河川沿岸環境、水土保持、地景、地貌、工程與公路交通等相關知識，兼具環境教育意義、呼應向海致敬政策，以及活絡地方觀光等各項發展的價值。

## 三、方式

本活動預計綜合地質知識感動傳遞、地質現地研討及賞析、地質健行或慢跑、地質市集、地質知識行動學習等方式進行，分項簡述如下：

- (一) 地質知識感動傳遞，召集地質種子自 2019 嘉年華地點—南投縣竹山鎮一帶起程，往西南方向長跑，途經山、河、海的景觀，傳承地質嘉年華「分享地質感動」精神。
- (二) 地質戶外賞析，由地質專家帶領，邀集合作單位前往雲嘉南的濱海一帶進行現地解說，並適時與國內知名旅遊平台合作帶領一般民眾共同參與。

(三) 千人大會師，包含：

1. 以健行或慢跑形式，共同體驗地方地質與濱海特色，路線並經過不同沿海地形，感受海洋的饒贈，向海致敬。
2. 於活動路程中設立行動知識學習站，由專家、社區民眾、在地志工或學校師生，介紹當地地質、防災、海洋與生態環境。
3. 於活動主會場設立地質市集，邀請中央、地方、學校、民間團體、社區等相關單位架設攤位，以推廣業務或特色產品。

(四) 其他系列活動或行動，詳見第十三項。

#### 四、日期

(一) 109 年 9 月 4 日 (五) 至 9 月 5 日 (六)：雲嘉南地區地方特色地質研習班

(一) 109 年 10 月 21 日 (三) 至 10 月 25 日 (日)：地質知識感動傳遞。

(二) 109 年 10 月 24 日 (六) 前：地質戶外賞析。

(三) 109 年 10 月 25 日 (日)：上午 6 時至下午 2 時，千人健行或慢跑、地質市集及地質知識行動學習。

(四) 其他 2020 地質嘉年華系列活動日期：詳見第十三項。

#### 五、地點

全程自南投縣竹山鎮一帶至雲林、嘉義、臺南一帶，主要集合地點為臺南市七股區一帶。

#### 六、活動內容

表 1 活動流程表 (視情況調整)

| 項次 | 活動內容                                         | 時間    | 活動流程說明                      | 地點             | 參與對象  |
|----|----------------------------------------------|-------|-----------------------------|----------------|-------|
| 一  | 地質知識感動傳遞<br>10 月 21 日 (三)<br>至 10 月 25 日 (日) | 共 5 日 | 地質種子集合、<br>知識授旗、長<br>跑、大會師等 | 自南投竹山<br>至臺南一帶 | 地質長跑團 |

| 項次 | 活動內容                 | 時間              | 活動流程說明                 | 地點       | 參與對象  |
|----|----------------------|-----------------|------------------------|----------|-------|
| 二  | 地質戶外賞析<br>10月24日(六)前 | 08:30~<br>09:00 | 報到、行前說明                | 雲嘉南風景區一帶 | 合協辦單位 |
|    |                      | 13:30~<br>16:20 | 現地地質研討及賞析              |          |       |
| 三  | 千人大會師<br>10月25日(日)   | 06:00~<br>07:00 | 報到、領物、寄物               | 雲嘉南風景區一帶 | 一般大眾  |
|    |                      | 07:00~<br>07:05 | 活動開場                   |          |       |
|    |                      | 07:00~<br>07:10 | 貴賓致詞                   |          |       |
|    |                      | 07:10~<br>07:30 | 表揚、表演、規則說明、大會暖身操及其他活動等 |          |       |
|    |                      | 07:30~<br>11:30 | 前往起點、鳴槍啟動、起跑           |          |       |
|    |                      | 11:30~<br>14:00 | 抽獎活動、攤位用餐及地質與防災知識宣導活動  |          |       |
| 四  | 其他系列活動或行動            | 詳見第十三項          | 詳見第十三項                 | 詳見第十三項   | 一般大眾  |

## 七、參與對象及名額

系列活動歡迎全國民眾參加，其中 109 年 10 月 25 日(日)之千人大會師暫訂為 2,000 名，視後續資源增額，皆不需費用，但須完成報名程序。

## 八、學習時數

- (一) 凡參與雲嘉南地區地方特色地質研習班課程者，提供公務人員終身學習時數 6 小時、環境教育時數 6 小時證明。
- (二) 凡參與地質戶外賞析者，提供公務人員終身學習時數 6 小時、環境教育時數 6 小時證明。
- (三) 凡參與 10 月 25 日(日)活動者，提供公務人員終身學習時數 6 小時及環境教育時數 6 小時證明。
- (三) 凡參與系列活動(見第十三項)，依該項規劃。

## 九、參與證明

健行或路跑活動以「不競賽、分享感動」為原則，完成活動者，將提供 2020 地質嘉年華參與證明。

## 十、報名方法

活動參加者採上網登錄，填寫報名表完成報名程序，活動窗口：

※洽詢電話：(02)2946-2793 轉 254、666 或 259。

※電子信箱：ljw1225@moeacgs.gov.tw。

## 十一、預期合作單位（詳見附錄 4）

- （一）指導單位：經濟部、行政院環境保護署、海洋委員會、臺南市政府
- （二）主辦單位：經濟部中央地質調查所
- （三）合作單位：交通部觀光局暨所屬雲嘉南國家風景區管理處、內政部營建署暨所屬台江國家公園管理處及海洋國家公園管理處等、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局暨所屬嘉義林區管理處、阿里山林業鐵路及文化資產管理處等、經濟部水利署暨所屬第四河川局、第五河川局、第六河川局等、交通部公路總局、交通部中央氣象局、交通部觀光局阿里山國家風景區管理處、臺南市政府各局處及區公所、嘉義縣政府各局處、嘉義市政府各局處、雲林縣政府各局處、其他中央機關單位，以及主場地周遭之臺鹽實業股份有限公司暨七股鹽場、社區、商圈組織與學校，歷年地質嘉年華主場之地方單位、博物館及圖書館、法人、產業、公會、協會等各界，如地質學會、地質公園學會、地質技師公會、水保技師公會、水利技師公會等。
- （四）執行單位：臺灣省應用地質技師公會、財團法人中衛發展中心、凌網科技股份有限公司等。

## 十二、預期合作單位參與或協助事項

合作單位將請共同參與或協助推動以下事項：

- （一）敬邀合作辦理或參與本企劃書第 6 項之活動內容。有意參與 10 月 24



(星期六)地質戶外賞析、10月25日(星期日)地質市集設攤並提供鼓勵民眾參與的業務推廣品、知識學習獎勵品或大會摸彩品，以及協助志工支援等，請於期限內回報附錄5合作調查表，其他系列活動則於舉行前發文或網絡公開報名訊息。

(二)請鼓勵所屬人員踴躍報名，從運動中學習地質環境知識，大會將提供公務人員學習時數及環境教育時數。

(三)為促成更多民眾體認雲嘉南地區受造山及海洋營力影響所形成的地質與濱海景觀及衍生的在地文化，本案將適時詢求各合作單位協助分攤經費、場地、場勘、交通、宣傳等事宜。

### 十三、其他 2020 地質嘉年華系列活動

#### (一)雲嘉南地區地方特色地質研習班

藉由課程深入探討地方地質特色，號召有心參與活動的民眾及志工，建立地方齊心推廣地質知識服務的氛圍。課程包含雲嘉南區域地質介紹、台江內海的海岸地質演變、更安排野外地質導覽，以及台江內海紅樹林的現地導覽，解說近海紅樹林濕地的生態等。預定課程規劃如下表。

表 2 地方特色地質研習班預定課程規劃

| 項次 | 活動內容                              | 時間          | 活動流程說明    | 地點                           | 參與對象       |
|----|-----------------------------------|-------------|-----------|------------------------------|------------|
| 1  | 雲嘉南地區地方特色地質研習班<br>9月4日(五)至9月5日(六) | 09:00~09:30 | 報到        | 行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處、台江國家公園管理處 | 合協辦單位、一般大眾 |
|    |                                   | 09:30~12:00 | 雲嘉南特色地質概述 |                              |            |
|    |                                   | 12:00~13:30 | 午餐        |                              |            |
|    |                                   | 13:30~16:20 | 野外地質導覽    |                              |            |

#### (二)雲嘉南地區地質知識資料彙集與地方輔導

2020地質嘉年華為一系列推廣雲嘉南地質知識，將產出紙本或電子教材傳遞予社會大眾，並輔導地方單位及社會利用，大致如下表。

表 3 雲嘉南地區地質知識資料彙集與地方輔導

| 項次 | 項目           | 型式 | 對象       | 地點／內容            | 時間         |
|----|--------------|----|----------|------------------|------------|
| 1  | 雲嘉南地質旅遊手冊、影片 | 出版 | 全國民眾     | 雲林、嘉義、臺南一帶相關知識宣導 | 109 年 10 月 |
| 2  | 網站資料建置       | 網路 | 全國民眾     | 雲林、嘉義、臺南一帶相關知識宣導 | 全年不定期增建    |
| 3  | 輔導地方包裝地質特色   | 室內 | 臺南市政府與社區 | 臺南市              | 全年         |

#### 十四、媒體廣宣

##### （一）文宣推廣

1. 簡章隨公文發送至各合作單位及鄰近學校單位等。
2. 邀請卡，請各合作單位協助提供寄送貴賓名單。

##### （二）網路媒體

1. 於地質知識服務網或社群臉書（facebook）粉絲專頁為主。
2. 其他相關之網路資訊平台，如跑者廣場、運動筆記等。

##### （三）活動記錄：全程安排地面及無人飛機空拍詳實記錄。

#### 十五、預期成果及效益

地質嘉年華系列自 104 年自花蓮開始，一路往南至恆春半島後折返向北，用課程及路跑型式演譯各地方特色地質，2020 年預計將在雲林、嘉義、臺南等地區持續擴大，量化與質化效益如下：

##### （一）量化成果

量化成果將就參與人數、網路觸及人數、促進社會參與、地質與防災及海洋環境教育場次、活絡地方發展所需知識及地方特色產品傳達、相關出版、多媒體、資料庫等，以及媒體（含臉書）露出等項統計（如下表）。

| 指標項目         | 單位 | 量化成果  |
|--------------|----|-------|
| 參與人數（含志工及學生） | 人次 | 達上萬人次 |

| 指標項目                | 單位 | 量化成果    |
|---------------------|----|---------|
| 網路觸及人數              | 人次 | 達上百萬人次  |
| 促進社會參與（產官學界）        | 單位 | 達上百單位   |
| 地質與防災環境教育場次         | 場  | 近十場     |
| 活絡地方發展所需知識及地方特色產品傳達 | 項類 | 上百項（類）  |
| 相關出版、多媒體、資料庫等       | 項  | 至少 10 項 |
| 媒體（含臉書）露出           | 則  | 數 10 則  |

## （二）質化效益

地質嘉年華自 104 年起巡迴全國各個鄉鎮，以地方地質特色鏈結人文產業，促成社會大眾參與體認國土的價值與意義，順而達到活絡地方各項發展。2020 地質嘉年華將提供課程、教材、戶外、網路等各種方式呈現合作單位之業務成果，有效傳達雲嘉南地區之地質演化、斷層、階地、海洋營力、海岸變遷、紅樹林濕地生態、水資源、水利防災、河川沿岸環境、水土保持、地景、地貌、工程與公路交通等相關知識，期能在育教於樂之中引領民眾親山、親河與親海，進而體認國土保育的重要性。

## 十六、活動場地及路線規劃

### （一）地質知識感動傳遞（109 年 10 月 21 至 10 月 25 日，星期三至星期日）

預計自 2019 嘉年華集合地點—南投縣竹山鎮消防署訓練中心（紫南宮）開始，往西南方向前進，至臺南七股一帶，路程總計約 142 公里。



圖 2 地質知識感動傳遞路線規劃圖（暫定）

## （二）現地地質研討及賞析

以雲嘉南國家風景區周邊地質露頭，由地質專家帶領進行現地解說，增進國內外旅客對於雲嘉南地區地方特色地質瞭解與喜愛。

## （三）千人大會師（健行或路跑）路線規劃（109 年 10 月 25 日，星期日）

辦理 2020 地質嘉年華，以千人健行或慢跑型式進行地質環境教育。路線暫定由雲嘉南濱海國家風景區七股遊客中心出發，經場勘後提出 3 條路線。

1. 以雲嘉南濱海國家風景區七股遊客中心為起點規劃的路線 1，往西沿 176 縣道至 173 甲縣道左轉進一旁的產業道路，於南聖宮處右轉，行至路底右轉前往觀海樓折返，路線總長約 6.8 公里（如圖 3 紅線）。
2. 以雲嘉南濱海國家風景區七股遊客中心為起點規劃的路線 2，往西沿 176 縣道左轉至臺南 61 快速道路，於七股溪橋樓梯處下樓前往南 38 鄉道，於六孔遊客中心折返，路線總長約 11 公里（如圖 3 橘線）。



3. 以雲嘉南濱海國家風景區七股遊客中心為起點規劃的路線3，往西沿176縣道左轉至臺南61快速道路，於七股溪橋樓梯處下樓前往南38鄉道，於六孔遊客中心左轉，前進行至國聖燈塔經北堤道路折返，路線總長約23.6公里（如圖3藍線）。惟仍將視詳細路線勘查後進行調整，並廣宣各界參與。

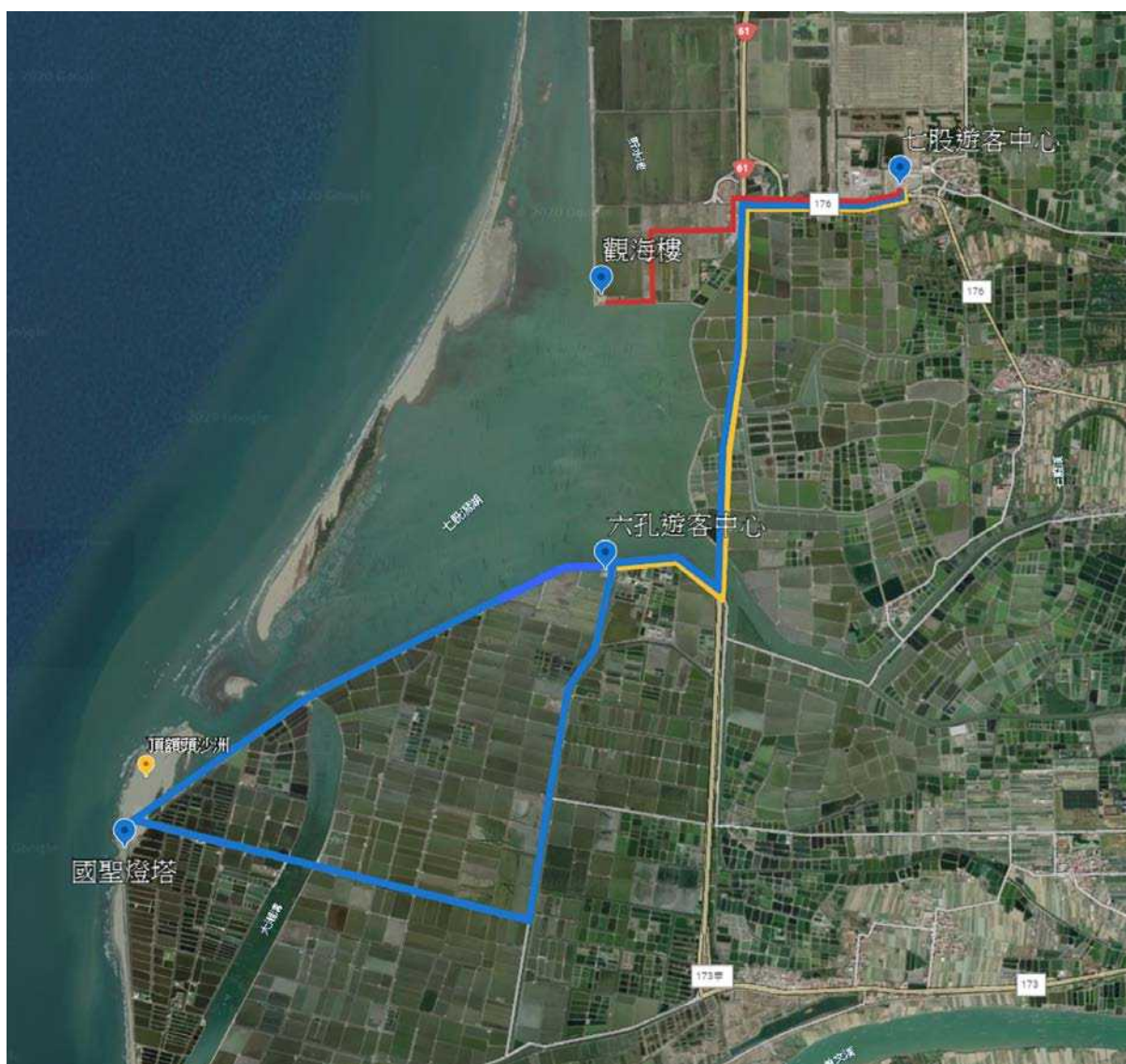


圖3 活動規劃路線（暫定）

## 十七、交通與安全維護計畫

交通衝擊因應減輕措施如下，惟仍將視路權申請會勘後調整。

1. 起跑前，主場地外圍道路由大會工作人員配合警力，進行短暫道路管制，並設置三角錐區隔。所有跑者出發後，由工作人員及交警人員疏導

行進路線。

2. 對於當日通過此段之車輛，主辦單位於路口處提前告知，前一週於沿線設置大型活動告示牌，告知當日舉辦路跑活動使用時段，請車輛改道或慢行通過、以維護參賽者安全。
3. 每一路口均安排工作人員或裁判協助警員管制交通，並將於折返點、各補給站等處，安排人員疏通引導、維持現場秩序。
4. 本活動全線約 23.6 公里，車輛管制措施，將由警察同仁及工作人員協助交通疏導及車輛管制工作，以降低因競賽所造成之衝擊。

## 十八、雨天備案

- (一) 提供參與者輕便雨衣。
- (二) 如雨勢較大或颱風或不可抗拒之天災，延後舉行。

## 十九、因應新型冠狀病毒疾病 (COVID-19) 防疫措施

- (一) 參與本系列活動之參與者配合於活動前填寫【個人防疫調查表單】，若無完成填寫者，將無法參與相關活動。
- (二) 相關活動辦理簽到時將會進行體溫測量，若有發燒情況，將禁止其參與各類活動，應立即就醫返家休息。
- (三) 配合防疫及健康管理，請參與者進行室內相關活動時務必配戴口罩，若無配帶口罩者將禁止進入。
- (四) 相關活動會場將配酒精，供參與者消毒使用。
- (五) 視疫情發展，大會將調整辦理方式，如附錄 3。

## 附錄 1：地質知識感動傳遞規劃路線、流程、簡章

### 一、行程規劃

2020/09/10 修

(一) 日期：10/21~10/25

(二) 總距離：約 168 公里

(三) 地點：自南投竹山至臺南七股一帶

(四) 詳細行程如下：

| 日期    | 時間          | 內容說明 | 分段公里數 | 地點                            | 行政作業及<br>★拍攝重點/地景                                                   |
|-------|-------------|------|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 10/21 | 15:00-16:00 | 前置作業 |       | 南投竹山地區集合                      | 1. 次日開場工作討論<br>2. 長跑團行程簡介及注意事項<br>3. 事物採買<br>4. 保母車規劃分配             |
| 10/22 | 05:30-06:30 | 長跑路程 |       | 竹山紫南宮                         | ★開場活動及來賓致詞<br>★授旗及誓師鳴槍                                              |
|       | 06:30-07:30 |      | 3k    | 紫南宮→松柏嶺受天宮<br>(部分路段以交通車接駁)    | ★紫南宮及周遭<br>★松柏嶺受天宮<br>★彰化台地環景                                       |
|       | 07:30-10:30 |      | 17K   | 赤水派出所→名山路<br>(投 36)→濁水車站→林先生廟 | ★名間鄉低海拔茶園<br>★濁水車站<br>★投 152 綠色隧道<br>★集集火車支線<br>★彰化八堡圳引水工程<br>★林先生廟 |
|       | 11:00-13:20 |      |       | 午餐及休息                         |                                                                     |
|       | 13:20-14:00 |      |       | (車程)<br>林先生廟→西螺大橋北端           |                                                                     |
|       | 14:00-14:20 | 長跑路程 | 2K    | 跑步跨越舊西螺大橋                     | ★舊西螺大橋                                                              |
|       | 14:20-15:30 | 長跑路程 | 4K    | 西螺大橋南端河濱廣場→延平老街               | ★西螺鎮街景<br>★西螺延平老街                                                   |

| 日期    | 時間          | 內容說明      | 分段公里數                         | 地點                                                      | 行政作業及<br>★拍攝重點/地景                                                |
|-------|-------------|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|       | 16:00~      | 晚餐及住宿     |                               | 驅車前往虎尾鎮                                                 |                                                                  |
| 10/23 | 08:00-08:30 |           |                               | (車程)<br>虎尾市區→褒忠鄉<br>龍岩派出所                               |                                                                  |
|       | 08:30-09:10 | 長跑<br>路程  | 5K                            | 褒忠鄉龍岩派出所<br>→雲 158 甲龍岩段                                 | ★沿線甘蔗田/玉米田<br>/番薯田<br>景致                                         |
|       | 09:10-10:00 |           |                               | (車程)<br>褒忠鄉→成龍溼地                                        |                                                                  |
|       | 10:00-11:00 | 長跑<br>路程  | 2.5K                          | 成龍溼地→成龍村安<br>隆宮                                         | ★成龍溼地藝術村                                                         |
|       | 11:00-11:25 |           |                               | (車程)<br>成龍溼地→鰲鼓溼地                                       |                                                                  |
|       | 11:30-13:00 |           |                               | 午餐及拜訪遊客中<br>心                                           | ★東石自然生態展示<br>館<br>★影片欣賞(10mins)                                  |
|       | 13:20-16:00 | 長跑<br>路程  | 10-15K<br>(先預估<br>11K 左<br>右) | 鰲鼓溼地內陸段<br>(5.6K)→鰲鼓溼地<br>海堤段(5.4k)<br>(部分路段以交通車<br>接駁) | ★內陸防風林、農場森<br>林原始景觀<br>★海堤蚵棚、紅樹林、<br>草澤溼地景觀                      |
|       | 16:00-16:30 |           |                               | (車程)<br>鰲鼓溼地→東石漁人<br>碼頭                                 |                                                                  |
|       | 16:30-17:30 | 長跑<br>路程  | 1.5K                          | 東石漁人碼頭                                                  | ★漁人碼頭風車地標<br>★東石北回歸線<br>★五彩商店街/戲水區<br>/玩沙區<br>★外傘頂洲<br>★本地特色膠筏漁船 |
|       | 17:30~      | 晚餐及<br>住宿 |                               | 驅車前往嘉義布袋鎮                                               |                                                                  |



| 日期    | 時間          | 內容說明            | 分段公里數 | 地點                                                            | 行政作業及<br>★拍攝重點/地景                                                                                 |
|-------|-------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10/24 | 08:30-11:00 | 長跑路程            | 5.5K  | 雙春濱海遊憩區<br>(3K)→南鯤鯓代天府<br>(1K)→水晶教堂<br>(1.5K)<br>(部分路段以交通車接駁) | ★雙春遊憩區紅樹林<br>木棧道、枯倒木<br>潮間帶、濱海沙灘<br>★南鯤鯓代天府<br>★北門嶼教會<br>★烏腳病紀念館<br>★雲嘉南國家風景區-<br>北門遊客中心<br>★水晶教堂 |
|       | 11:00-13:00 |                 |       | 午餐及休息                                                         |                                                                                                   |
|       | 13:00-14:00 | 長跑路程            | 4K    | 台 61 縣道→七股鹽山<br>→七股遊客中心                                       | ★七股鹽山<br>★ 辛苦達陣!! 入場<br>歡呼!!<br>★於七股遊客中心活<br>動現場迎接長跑團入<br>場，象徵地質知識傳遞<br>由南投竹山至台南七<br>股區，順利接棒完成。   |
|       | 15:00-17:30 | 參與地質<br>賞析活動    |       | 雲嘉南濱海國家風景<br>區路線                                              | ➤ 詳見「現地地質研<br>討及賞析」活動流<br>程。                                                                      |
|       | 18:00~      | 晚餐及住<br>宿       |       | 臺南市區                                                          |                                                                                                   |
| 10/25 | 06:00-12:30 | 千人<br>大會師<br>參與 |       |                                                               | ➤ 詳見「千人大會師」<br>活動流程<br>➤ 活動結束，安排長<br>跑團人車接送。                                                      |

備註：實際路線規劃依現勘作業後調整

## 二、地質知識感動傳遞招募簡章

### (一) 活動宗旨

財團法人中衛發展中心為執行經濟部中央地質調查所 2020 地質嘉年華系列之地質知識感動傳遞活動，特辦理參加人員招募事宜。本活動係經濟部中央地質調查所為推廣臺灣的地質知識，近來持續以地質嘉年華型式，2015 年於板塊交界處－花蓮縣玉里鎮號召千人「跨越歐亞板塊」起，接續

辦理 2016 年「奔向利吉惡地」、2017 年「追上半島飛石」，2018 年「踏進燕巢泥岩」，2019 年「飛躍車籠埔斷層」，今年(2020)預計活動主體辦理在臺南市「雲嘉南濱海國家風景管理區」一帶。藉此活動傳遞兩端特色地質區域，沿途拍攝剪輯大地景觀，喚起一般民眾對地質景觀之興趣與認識，更加珍視這塊地質寶島。

(二) 主辦單位：經濟部中央地質調查所

(三) 執行單位：財團法人中衛發展中心

(四) 活動日期：109 年 10 月 22 日(星期四)至 25 日(星期五)，含千人大會師活動共 4 日。

(五) 活動路線

自 2019 地質嘉年華地點—南投縣竹山指南宮起程，跑至臺南市七股鹽山旅遊中心，全長約 168 公里。實際距離視情況調整之。

(六) 報名資格

18-60 歲，凡身心健康，熱愛長跑運動，過去 1 年內曾參加半馬距離以上(完賽 2 次以上/2.5 小時內/須附證明)，或近 2 個月的月跑量平均達 180 公里(APP 數據證明)者，均歡迎報名參加。正取 16 名，備取 5 名。

(七) 參加費用

參加者之住宿、餐食、保險、交通接駁，以及必要飲水或補給品等將由大會統籌規劃，如有個別特殊需求將酌情收取費用。為保障參加名額及彼此權益，通知錄取後(於地質知識服務網公告)須於 7 日內繳交 8000 元保證金，執行單位將於活動結束後 7 日內退還。

(八) 相關說明與規範

1. 本活動為非競賽型，過程中須配合2020地質嘉年華整體流程，以及媒體取鏡需求之拍攝作業。
2. 參加者須配合活動集合時間、地點及2020地質嘉年華整體流程出

席。

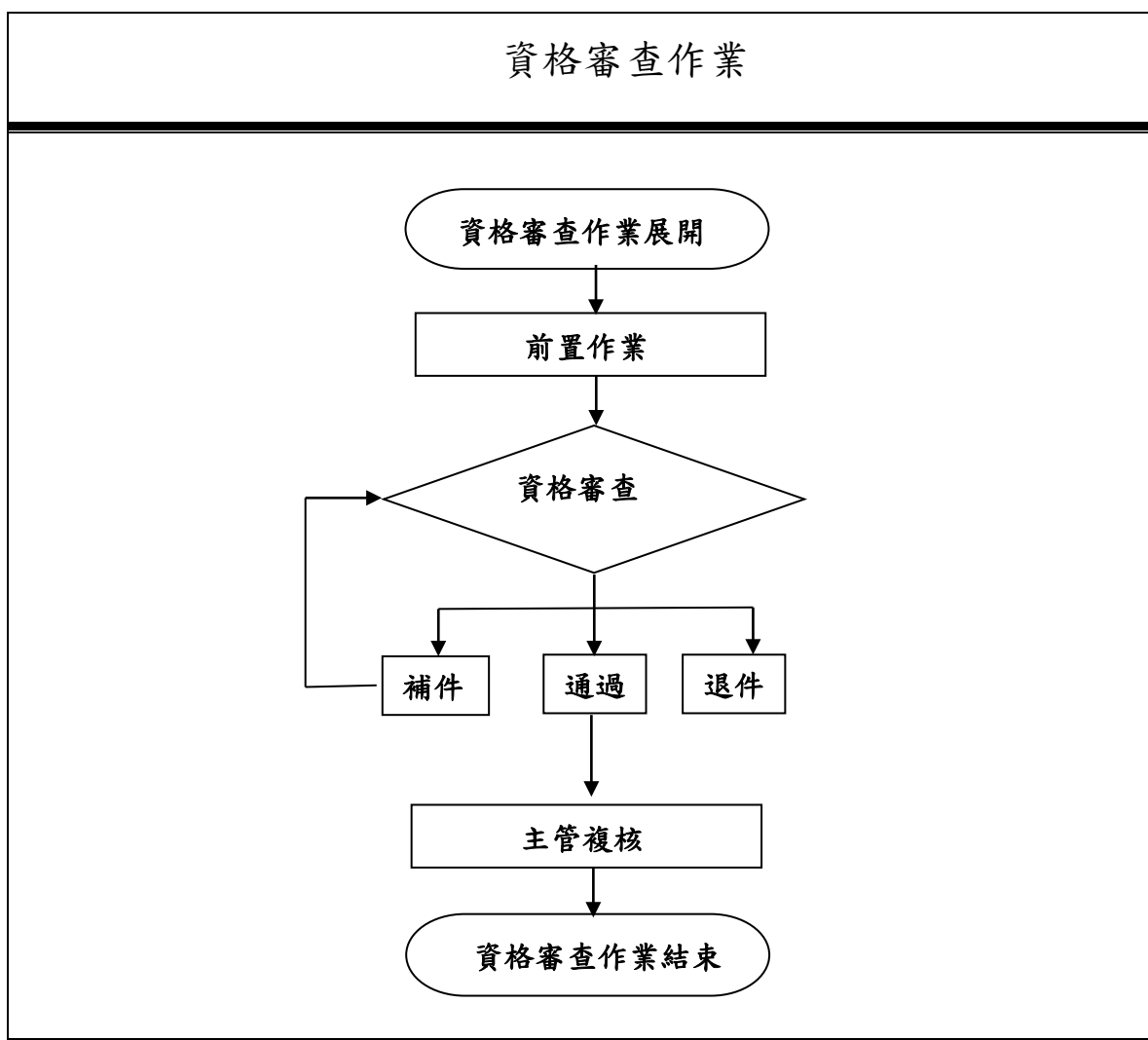
(九) 報名作業

1. 報名文件繳交

- (1) 報名資料含附件1、附件2、及佐證文件影本。
- (2) 自招募日起至109年9月25日(星期五)止，親送或以郵戳為憑，送至：  
100臺北市中正區杭州南路1段15-1號3樓  
聯絡電話：02-2391-1368#8624  
財團法人中衛發展中心 生活產業部 蘇聖華收

2. 作業方式

- (1) 收到報名資料後，將以電話通知報名者，並給予報名序號。
- (2) 大會將進行資格審查，依報名順序予以核駁，如有缺件者將通知補件，逾期三天文件不齊者，則予以退件；如錄取者已達額滿人數(含備取)，則不再招募。
- (3) 於109年9月30日(星期三)前發送錄取結果通知。
- (4) 報名者經通知錄取後，始進行繳交保證金事宜。



### 3. 保證金繳交方式說明

(1) 一律以匯款方式繳納，匯款資訊如下：

中國信託商業銀行(代碼 822) 承德分行(代碼 0624)

帳號：624-54-1335678

戶名：財團法人中衛發展中心

➤➤請務必於匯款時加註『地質知識感動傳遞』字樣

(2) 保證金退還作業：於活動結束後7日內退還。

## 附件 1、報名表

## 2020 地質嘉年華~ 地質知識感動傳遞

## 長跑活動人員報名表

| 基本資料                                                                                                                            |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|----|-------------------------------------------------------|
| 姓名                                                                                                                              |                                                                            |   | 身分證字號   |   |    |                                                       |
| 出生年月日                                                                                                                           | 民國                                                                         | 年 | 月       | 日 | 性別 | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 |
| 行動電話                                                                                                                            |                                                                            |   | 服務單位    |   |    |                                                       |
| 聯絡地址                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |   |         |   |    |                                                       |
| E-mail                                                                                                                          |                                                                            |   | Line ID |   |    |                                                       |
| 緊急聯絡人                                                                                                                           | 姓名                                                                         |   | 手機      |   | 關係 |                                                       |
| 報名資格                                                                                                                            |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| <input type="checkbox"/> 過去 1 年內曾參加半馬距離以上(完賽 2 次以上/2.5 小時內/須附證明)，或近 2 個月的月跑量平均達 180 公里(APP 數據證明)者                               |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| 切結書                                                                                                                             |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| <input type="checkbox"/> 本人同意本活動中所拍攝影像記錄之肖像權及所有權歸屬主辦單位，同意提供為活動廣宣之用。(非商業性使用)。                                                    |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| <input type="checkbox"/> 本人精神狀況良好且身體健康，有能力應付此活動，並無高血壓、高血脂、動脈硬化、癲癇症、氣喘病、心臟病等可能威脅生命或因劇烈運動引起嚴重後果的其他疾病。如有隱瞞上述病史，而此引發之一切後果，將由本人自行承擔。 |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| 本人簽名                                                                                                                            |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |
| 簽名：_____ <div style="text-align: right;">填寫資料日期：109 年      月      日</div>                                                       |                                                                            |   |         |   |    |                                                       |

## 附件 2、蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

### 蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

#### 蒐集個人資料告知事項

經濟部中央地質調查所為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予經濟部前，依法告知下列事項：

- 一、經濟部中央地質調查所(以下簡稱地調所)因辦理「臺灣地質知識網絡推動與發展計畫」使用，建立相關推動單位聯繫平臺，提供各單位主管及承辦同仁之聯絡資料而獲取您下列個人資料類別：【任職單位、姓名、連絡方式(公司電話號碼、分機、行動電話、電子郵件地址等)】，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、地調所將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依本處隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、地調所將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，地調所僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、地調所將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向地調所行使下列權利：
  - (一)查詢或請求閱覽。(二)請求製給複製本。(三)請求補充或更正。
  - (四)請求停止蒐集、處理及利用。(五)請求刪除。
 您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本處不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第 14 條規定，地調所得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料，本處將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、地調所因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，地調所將會善盡監督之責。
- 九、您瞭解此一同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意地調所留存此同意書，供日後取出查驗。

#### 個人資料之同意提供

- 一、本人已充分知悉貴處上述告知事項。
- 二、本人同意貴部蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。
- 三、本人同意貴處提供本人之個人資料於「臺灣地質知識網絡推動與發展計畫」及聯繫平臺予相關推動單位參考及諮詢。

立同意書人：\_\_\_\_\_（簽名）

中 華 民 國          1 0 9          年          月          日

### 附件 3、長跑團因應 COVID-19 新冠肺炎之相關因應措施

| 因應 COV-19 疫情，降低活動風險，地質知識傳遞長跑團作業原則及對策                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 階段                                                                      | 作法                           |
| 活動前期階段                                                                  |                              |
| ☑ 限制資格，本長跑團團員或工作人員皆不允許在出發日前 14 天自國外疫區返台參加。                              | 報名時，簽結切結書聲明。                 |
| ☑ 在出發日前 14 天內如有團員或工作人員有發燒、咳嗽、嗅味覺喪失等任一新冠肺炎疑似症狀，與主辦單位討論確認後……              | 禁止參加                         |
| ☑ 在出發日前 14 天內，如有團員或工作人員接觸自國外疫區返台未滿 2 星期之親友，必須主動告知。如有，將與主辦單位討論確認後……      | 視情況禁止參加                      |
| 活動進行階段                                                                  |                              |
| ☑ 每天早上量測體溫，並主動關懷詢問身體狀況。                                                 | 工作人員保持觀察警戒，並隨時主動關心提供協助       |
| ☑ 運補車上隨時準備消毒酒精，並定時消毒擦拭車內空間。                                             |                              |
| ☑ 提供充分口罩，並在團員較難保持社交距離情況下，要求所有人員一律帶上口罩（如全員上車時、進出餐廳等公共場所、交流討論時等等）。        |                              |
| ☑ 離開公共場所，進行下一階段活動前，每人均需酒精消毒。                                            |                              |
| ☑ 活動進行期間，如有團員或工作人員有發燒、咳嗽、嗅味覺喪失等任一新冠肺炎疑似症狀，與主辦單位討論確認後……                  | 視情況，僅相關接觸人員或全團活動終止           |
| 活動完畢後階段                                                                 |                              |
| ☑ 活動後，如有團員或工作人員有發燒、咳嗽、嗅味覺喪失等任一新冠肺炎疑似症狀，立刻通知所有可能接觸人員以及活動期間之餐廳旅館地方社區等各單位。 | 盤點接觸清單，建立連絡清冊，主動通知所有相關人員及單位。 |



## 附錄 2：千人大會師安全措施、醫療救護及檢核事項

### 一、安全措施

本安全措施主要針對本活動之千人大會師（健行或路跑）項目訂之。

#### （一）自願參與活動同意書

參與者報名時，對渠等進行健康諮詢篩選，並完成《自願參與活動同意書》填寫後，始得報名參加；參與者之健康為高風險者，宜檢具醫師證明，並完成《自願參與活動同意書》填寫後，始得報名參加。

活動經過之路線，依法令規定完成路權申請，並應善盡宣導之責，主動將路線告知居民及大眾；如有交通管制之必要，應於活動數日前，先行公告周知，並在安全無虞之情形下，儘量採取分段交通管制措施。

本項措施，如有未盡事宜或相關增修內容，將以本活動網路報名程序提供之版本為準。

#### （二）服務區措施

活動起（終）點應設服務區，沿途視需要設服務區，服務區內包括流動廁所、水與食物之補給站及海綿站等，長距離活動，應至少每五公里設一服務區；其服務方式如下：

1. 服務區應提供適量之水及食物。參與者在 2,000 人以下者，活動起（終）點服務區應設置至少 6 座流動廁所，沿途每一個服務區應設置至少 2 座流動廁所，惟仍將視最後參與人數進行調整。
2. 熱中暑危險係數【公式=室外溫度(°C)+室外相對濕度(%)×0.1】大於 35 度者，主辦單位宜設置冷水槽，協助參與者降溫；熱中暑危險係數大於 40 者，主辦單位宜考慮停止活動，以避免參與者中暑。

#### （一）醫療站救護站

在起（終）點設置醫療站，沿途設置救護站，並訂定緊急救護應變計畫；其設置方式如下：因參與人數預估為 2,000 人，故參考體育署頒布之「路跑活動參與者安全維護及權益保障應注意事項」，醫療站應至少配置醫護人員 2 人、救護技術員(EMT)1 人、救護車 1 輛及自動體外心臟去顫器

(AED)1 臺，惟仍將視最後參與人數進行調整。

救護站應配置緊急醫療救護人員（以下簡稱救護人員）、救護機動車及AED，救護站之配置數量與地點，以事故發生後 4 分鐘至 6 分鐘內，救護人員、救護設備等得以抵達或投入事故現場處理為原則。活動跑道應預留安全通道，供救護車或救護機動車之通行。

## （二）保險

運動是保持健康身體的重要元素，參與者視自己當日狀況量力而為，並於活動前一日做充足的睡眠及當日活動前 2 個小時吃早餐。大會對於現場只做必要之緊急醫療救護。保險範圍限活動期間與活動範圍內，承擔歸於大會規劃及執行所受之意外傷害的理賠。對於本身疾患引起之病症不在承保範圍內，所有細節依投保公司之保險契約為準。

為參與者投保公共意外責任險；其投保項目及金額如下：

1. 每人體傷責任新臺幣三百萬元以上。
2. 每一意外事故體傷責任新臺幣一千五百萬元以上。
3. 每一意外事故財物損失責任新臺幣二百萬元以上。
4. 保險期間最高賠償金額新臺幣三千四百萬元以上。

## 三、檢核事項

有關本活動千人大會師（健行或路跑）項目之檢核說明，詳見下表，相關內容將隨時增修。

表 5 實施計畫檢核表說明

| 主項次  | 次項次   | 說明                                                                          |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 報名方式 | 參與者限制 | 1. 完成線上報名可獲得紀念衫、園遊券、摸彩券、沿線補給、參與證明、公務人員學習時數 6 小時、環境教育時數 2 小時。<br>2. 不開放現場報名。 |
|      | 註冊方式  | 線上報名或填寫團體報名表註冊回傳                                                            |
|      | 繳費方式  | 免費                                                                          |
|      | 人數限制  | 預計 2,000 人                                                                  |

| 主項次     | 次項次     | 說明                                                                |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 活動資訊    | 開跑時間    | 10 月 25 日上午 06：00 至 11：30                                         |
|         | 隨身物品    | 設立寄物處帳棚                                                           |
|         | 交通管制    | 暫定設立 6 處路口管制                                                      |
|         | 收容車/殿後車 | 1. 摩托車 4 臺<br>2. 另安排 7 人座轎車 1 輛                                   |
|         | 配速表     | 本活動不計排名，因此無配速表及配速員。                                               |
|         | 配速員     |                                                                   |
|         | 環境氣候    | 預估氣溫 26~30 度                                                      |
|         | 安全措施    | 緊急救護應變計畫                                                          |
| 路線圖     | 廁所      | 暫定 8+2+2+4+2+2=20 個                                               |
|         | 知識補給站   | 1. 於知識補給站安排「海綿站」及「管制點」，暫定 6 處。<br>2. 知識補給站介紹雲嘉南地區地質與防災知識。         |
|         | 醫護站     | 暫定 2 處，安排 6 位救護員、2 位護士、2 輛救護車                                     |
|         | 路線說明    | 全程 26.6 公里                                                        |
|         | 景點介紹    | 6 處知識補給站                                                          |
| 活動前訓練資訊 | 訓練課程    | 熱身操訓練，暫訂洽周邊學校協助                                                   |
|         | 體能診斷與建議 | 2 處醫護站諮詢                                                          |
|         | 營養諮詢    | 2 處醫護站諮詢                                                          |
|         | 醫療諮詢    | 2 處醫護站諮詢                                                          |
| 活動後資訊   | 路線指引    | 規劃中                                                               |
|         | 排字      | 規劃中                                                               |
|         | 地質行動劇   | 規劃中                                                               |
|         | 完跑證明    | 規劃中                                                               |
|         | 志工服務證明  | 規劃中                                                               |
|         | 感謝狀     | 規劃中                                                               |
| 緊急應變    | 緊急醫療後送  | 第一線救護員處理，如遇緊急狀況則以救護車送至奇美或成大醫院。                                    |
|         | 活動備案    | 如遇氣候、地震或其他人為不可抗力之現象或突發狀況，經評估不適宜活動時，將延後辦理；一般雨天時主舞台將搭設頂棚，現場備輕便雨衣供應。 |

| 主項次   | 次項次      | 說明                                                                                                             |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 參加者權益 | 保險       | (一) 每人體傷責任新臺幣三百萬元以上。<br>(二) 每一意外事故體傷責任新臺幣一千五百萬元以上。<br>(三) 每一意外事故財物損失責任新臺幣二百萬元以上。<br>(四) 保險期間最高賠償金額新臺幣三千四百萬元以上。 |
|       | 退費辦法     | 因免費，所以無退費                                                                                                      |
|       | 退出活動辦法   | 免費退出即可                                                                                                         |
|       | 優惠資訊     | 免費，另有摸彩                                                                                                        |
|       | 紀念品      | 紀念衫一件                                                                                                          |
|       | 學習時數     | 公務人員終身學習時數 6 小時、環境教育學習時數 2 小時。                                                                                 |
|       | 個資保護     | 報名表方式保存                                                                                                        |
| 環保議題  | 減少使用紙本   | 3. 為響應環保不提供大會手冊及路線圖給所有參與者<br>4. 於活動報名網站刊登路線圖                                                                   |
|       | 綠色產品     | 將大會手冊放置於活動網站                                                                                                   |
|       | 垃圾回收與處理  | 規劃活動後處理機制                                                                                                      |
|       | 大眾運輸工具   | 客運、鐵路、高鐵                                                                                                       |
|       | 環保宣導活動   | 規劃至少 3 處                                                                                                       |
| 觀眾須知  | 活動須知     | 活動須知網站                                                                                                         |
| 志工服務  | 協助       | 至少 60 人                                                                                                        |
| 媒體訊息  | 活動宣傳     | 網路媒體                                                                                                           |
| 旅遊資訊  | 交通       | 鐵路、公路                                                                                                          |
|       | 住宿       | 地區民宿或鄰近區域飯店                                                                                                    |
|       | 旅遊景點     |                                                                                                                |
| 聯絡資訊  | 聯絡人      | 邱穗明                                                                                                            |
|       | 聯絡電話     | 02-2391-1368 轉 1294                                                                                            |
|       | 聯絡電郵     | <a href="mailto:c1294@csd.org.tw">c1294@csd.org.tw</a>                                                         |
|       | 聯絡地址     | 新北市中和區華新街 109 巷 2 號                                                                                            |
|       | 傳真       | 02-2943-2440                                                                                                   |
|       | Facebook | <a href="https://www.facebook.com/twgeoref">https://www.facebook.com/twgeoref</a>                              |

## 附錄 3：千人大會師因應新型冠狀病毒疾病（COVID-19）活動備案

### 一、緣起

因應新型冠狀病毒疫情，「嚴重特殊傳染性肺炎中央流行指揮中心」建議 1,000 人以上之集會活動應評估其重要及必要性，建議延後或暫停舉行。為因應此種情況，本計畫書將提出千人大會師替代方案，減少民眾群聚的機會，同時減少群聚感染的機會。將線下轉線上，將千人大會師活動轉為線上執行，惟仍視主辦單位就實際情況評估辦理與否。

### 二、作法

#### （一）開發活動專屬網站

為有效延續歷來地質嘉年華推動之精神，替代方案將打造嘉年華推廣網，結合地質景觀推出不同的小遊戲、關卡、Q&A，讓民眾以線上的方式一同參與地質嘉年華，同時透過小遊戲的設計讓民眾更加了解地質相關知識，並透過有獎徵答活動促進民眾積極參舉。

參與者進入網站前需利用電子信箱進行登入，每一位入場者都會獲得一個號碼布，如同實體活動舉辦時一般，號碼布可以用來抽獎、提供點數購物。另外是否完成關卡闖關也是使用號碼布做紀錄。

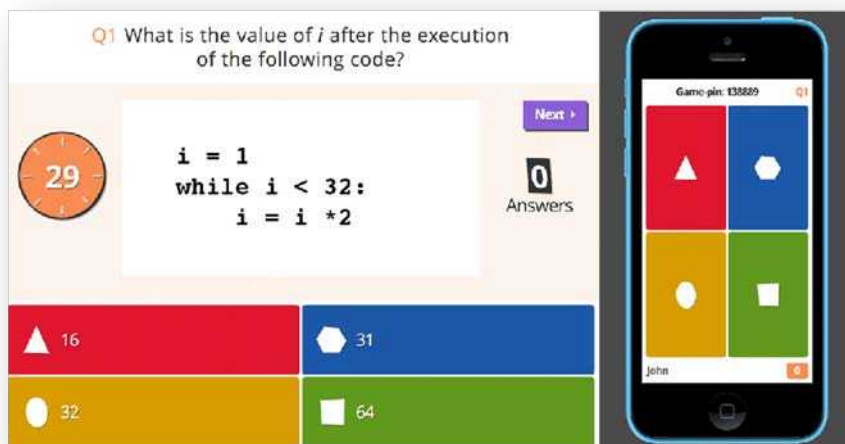
以下針對網站建置內容及互動功能做簡易說明：

1. 關於地質嘉年華：每年皆舉辦地質嘉年華的緣由及相關介紹（如圖 1）。



【圖 1，資料來源 2019 地質嘉年華官網】

2. 知識補給站：線上小學堂，為每年皆會參加地質市集之知識補給站廠商如水利局、林務局、地調所、觀光旅遊局等製作相關問答题目，讓民眾邊學邊玩，並可以提供抽獎序號或是優惠卷放送（如圖 2）。



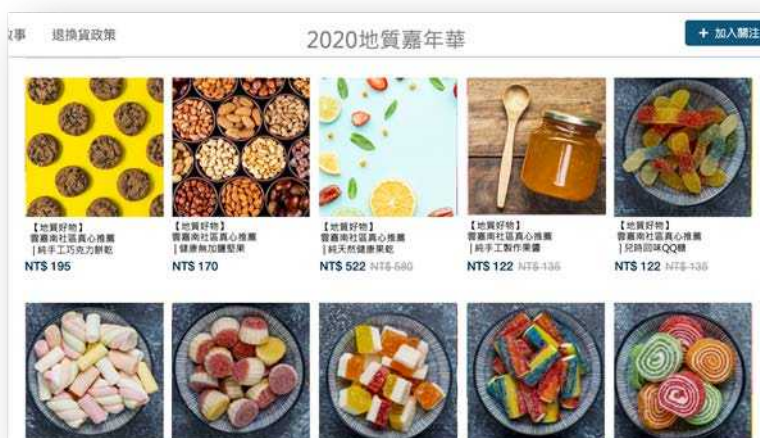
【圖 2 · 資料來源 Kahoot! 官網】

3. 美食好物區：設計虛擬線上市集（如圖 3），利用線上市集的概念，讓民眾可以透過網站也走入市集，邀請雲嘉南當地社區發展協會，或是其他當地品牌，幫他們打造線上商城（如圖 4、圖 5），讓民眾參與活動時也可將當地美食、好物宅配運送帶回家。



【圖 3 · 虛擬市集示意圖】





【圖 4、圖 5，線上商城示意圖】

4. 一起跑起來！：製作路跑小遊戲，讓參賽者通過重重關卡，藉由搜集地質景觀或是維護地質景觀需要的工具等等來達到加分的作用，闖關結束後可以此號碼才能進行最後大獎的抽獎。



【圖 6，跑步遊戲示意圖。資料來源：皇家公主跑】

5. 地質景觀照過來：製作拍照模板讓民眾可以拍照打卡上傳抽獎或是下載列印出來做紀念。



【圖 7，拍照模板示意圖】

## （二） 開發活動App

活動APP的設計除了上述網頁建置所提到的所有功能外，還可以多加上結合手機GPS、iphone健康app功能，透過與手機連動的設定，讓民眾以累積步行里程的方式闖關，達到以線上的方式將路跑與活動結合，將網站上的小遊戲升級，讓民眾更有實際路跑的感受。

利用手機GPS紀錄走路里程，並設計虛擬路跑路線包含起點與終點，並在路線中間設置不同關卡，當參與者達到一定的里程數便可以通過關卡，解鎖關卡後可以開啟實際地質景觀進行AR實景拍攝，亦會跳出該地質景觀的介紹與照片，使因為疫情的關係宅在家的民眾也能透過手機讓自己彷彿置身於雄偉的地質景觀中。





【圖 8，虛擬走路場景示意圖】【圖 9，累積里程示意圖】

資料來源：Pokémon 遊戲截圖



【圖 10，環景照片示意圖。資料來源：T 客邦】

#### 附錄 4：預期合作對象及關係單位之參考清單

| 序號  | 預期合作機關單位                         | 預期合作項目                                    | 歷來合作經驗       |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| (一) | 中央機關及所屬單位                        |                                           |              |
| 1   | 經濟部中央地質調查所                       | 主辦統籌 2020 地質嘉年華相關事宜。                      |              |
| 2   | 經濟部                              | 指導單位，參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 3   | 國家災害防救科技中心                       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 地質嘉年華        |
| 4   | 海洋委員會                            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 109 年新邀請參加   |
| 5   | 行政院環境保護署                         | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 6   | 行政院農業委員會水土保持局                    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 7   | 行政院農業委員會林務局                      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 8   | 行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處               | 參與本簡介第十二項事宜、合作地方特色地質課程、邀集志工參與活動、協助宣傳及推廣等。 | 109 年新邀請參加   |
| 9   | 行政院農業委員會林務局阿里山林業鐵路及文化資產管理處       | 參與本簡介第十二項事宜、邀集志工參與活動、協助宣傳及推廣等。            | 109 年新邀請參加   |
| 10  | 經濟部水利署（含綜合企劃組、水文技術組、水利防災中心、其他組室） | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 11  | 經濟部水利署第四河川局                      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 地質嘉年華        |
| 12  | 經濟部水利署第五河川局                      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 109 年新邀請參加   |
| 13  | 經濟部水利署第六河川局                      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 109 年新邀請參加   |
| 14  | 經濟部水利署中區水資源局                     | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 地質嘉年華        |
| 15  | 經濟部水利署南區水資源局                     | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                     | 地質嘉年華        |
| 16  | 經濟部工業局                           | 參與本簡介第十二項事宜、協助                            | 歷年地質特        |

| 序號         | 預期合作機關單位            | 預期合作項目                                          | 歷來合作經驗       |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------|--------------|
|            |                     | 宣傳及推廣等。                                         | 展、地質嘉年華      |
| 17         | 經濟部中小企業處            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 18         | 交通部中央氣象局            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 19         | 交通部公路總局             | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 20         | 交通部觀光局              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 地質嘉年華        |
| 21         | 交通部觀光局雲嘉南國家風景區管理處   | 參與本簡介第十二項事宜、主場地借用、合作地方特色地質課程、邀集志工參與活動、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華        |
| 22         | 交通部觀光局阿里山國家風景區管理處   | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 23         | 交通部觀光局西拉雅國家風景區管理處   | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 24         | 內政部消防署訓練中心          | 參與本簡介第十二項事宜、協助地質知識感動傳遞啟動授旗、協助宣傳及推廣等。            | 地質嘉年華        |
| 25         | 內政部營建署              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 地質嘉年華        |
| 26         | 台江國家公園管理處           | 參與本簡介第十二項事宜、合作地方特色地質課程、邀集志工參與活動、協助宣傳及推廣等。       | 地質嘉年華        |
| 27         | 海洋國家公園管理處           | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| <b>(二)</b> | <b>主場地地方政府及所屬單位</b> |                                                 |              |
| 28         | 臺南市政府               | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 29         | 臺南市政府教育局            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 30         | 臺南市政府農業局            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                           | 109年新邀請參加    |
| 31         | 臺南市政府環境保護局          | 參與本簡介第十二項事宜、場地垃圾清運、協助宣傳及推廣等。                    | 109年新邀請參加    |

| 序號  | 預期合作機關單位      | 預期合作項目                              | 歷來合作經驗    |
|-----|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 32  | 臺南市政府觀光局      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 33  | 臺南市政府警察局      | 參與本簡介第十二項事宜、警力交管支援、協助宣傳及推廣等。        | 109年新邀請參加 |
| 34  | 臺南市政府北門區公所    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 35  | 臺南市政府七股區公所    | 參與本簡介第十二項事宜、地方美食、農特產品攤位招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加 |
| 36  | 嘉義縣政府教育處      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 37  | 嘉義縣政府農業處      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 38  | 嘉義縣政府文化觀光局    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 39  | 嘉義縣環境保護局      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 40  | 嘉義市政府教育局      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 41  | 嘉義市政府建設處      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 42  | 嘉義市政府文化局      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 43  | 嘉義市政府觀光新聞處    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 44  | 嘉義市政府環境保護局    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 45  | 雲林縣政府教育處      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 46  | 雲林縣政府農業處      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 47  | 雲林縣政府文化觀光處    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| 48  | 雲林縣環境保護局      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。               | 109年新邀請參加 |
| (三) | 主場地之周遭社區及商圈組織 |                                     |           |
| 49  | 臺南市七股及周圍地區之社區 | 參與本簡介第十二項事宜、協助                      | 109年新邀請參加 |

| 序號  | 預期合作機關單位         | 預期合作項目                                  | 歷來合作經驗              |
|-----|------------------|-----------------------------------------|---------------------|
|     | 發展協會             | 宣傳及推廣等。                                 | 加                   |
| (四) | 主場地及其他地區學校       |                                         |                     |
| 50  | 國立成功大學及相關系所      | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 109年新邀請參加           |
| 51  | 國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心 | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                   | 109年新邀請參加           |
| 52  | 東海大學景觀學系         | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質嘉年華、培根課程          |
| 53  | 國立臺灣大學地理環境資源學系   | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 歷年地質特展、地質嘉年華、地質公園推廣 |
| 54  | 國立臺灣師範大學及相關系所    | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 歷年地質特展、地質嘉年華、地質公園推廣 |
| 55  | 國立中正大學地球與環境科學系   | 參與本簡介第十二項事宜、合作地方特色地質課程、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華、培根課程          |
| 56  | 國立宜蘭大學           | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 歷年地質特展、地質知識漂、地質嘉年華  |
| 57  | 佛光大學             | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂               |
| 58  | 國立東華大學           | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 研討會、知識網說明會、2015地質特展 |
| 59  | 慈濟大學             | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂               |
| 60  | 國立臺東大學           | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂               |
| 61  | 明志科技大學           | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂、地質嘉年華         |
| 62  | 長庚大學             | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂               |
| 63  | 長庚科技大學           | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。            | 地質知識漂               |

| 序號  | 預期合作機關單位   | 預期合作項目                       | 歷來合作經驗      |
|-----|------------|------------------------------|-------------|
| 64  | 華夏科技大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 地質知識漂、地質嘉年華 |
| (五) | 其他雲嘉南地區學校  |                              |             |
| 65  | 國立雲林科技大學   | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 66  | 國立虎尾科技大學   | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 67  | 環球科技大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 68  | 南華大學       | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 69  | 稻江科技暨管理學院  | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 70  | 吳鳳科技大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 71  | 崇仁醫護管理專科學校 | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 72  | 國立嘉義大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 73  | 大同技術學院     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 74  | 國立臺南藝術大學   | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 75  | 國立臺南大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 76  | 國立臺南護理專科學校 | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 77  | 長榮大學       | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 78  | 台灣首府大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 79  | 中信金融管理學院   | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 80  | 南臺科技大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |
| 81  | 崑山科技大學     | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加   |

| 序號  | 預期合作機關單位       | 預期合作項目                               | 歷來合作經驗       |
|-----|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 82  | 嘉南藥理大學         | 參與本簡介第十二項事宜、學生志工招募、協助宣傳及推廣等。         | 109年新邀請參加    |
| (六) | 歷年地質嘉年華主場之地方單位 |                                      |              |
| 83  | 花蓮縣玉里鎮公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 84  | 臺東縣卑南鄉公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 85  | 臺東農田水利會        | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 86  | 屏東縣恆春鎮公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 87  | 恆春高山巖福德宮       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 88  | 高雄市燕巢區公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 89  | 高雄市政府農業局       | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 地質嘉年華        |
| 90  | 南投縣竹山鎮公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助地質知識感動傳遞啟動授旗、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華        |
| 91  | 南投縣集集鎮公所       | 參與本簡介第十二項事宜、協助地質知識感動傳遞啟動授旗、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華        |
| 92  | 南投縣竹山紫南宮       | 參與本簡介第十二項事宜、協助地質知識感動傳遞啟動授旗、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華        |
| (七) | 博物館及圖書館        |                                      |              |
| 93  | 國立公共資訊圖書館      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 歷年地質特展       |
| 94  | 國立科學工藝博物館      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 95  | 國立自然科學博物館      | 參與本簡介第十二項事宜、邀集志工參與活動、協助宣傳及推廣等。       | 歷年地質特展、地質嘉年華 |
| 96  | 國立臺灣博物館        | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。                | 歷年地質特展、地質嘉年華 |

| 序號  | 預期合作機關單位               | 預期合作項目                | 歷來合作經驗              |
|-----|------------------------|-----------------------|---------------------|
| 97  | 宜蘭縣立蘭陽博物館              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 98  | 國立臺灣科學教育館              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質培根                |
| 99  | 國立臺灣史前文化博物館（南科考古館）     | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 100 | 國立故宮博物院南部院區            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加           |
| (八) | 法人及產業界                 |                       |                     |
| 101 | 中華民國地質學會               | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質季刊、地質培根           |
| 102 | 臺灣地質公園學會（含地質公園及地質公園社區） | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質公園推廣、地質嘉年華 |
| 103 | 中華民國國家公園學會             | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華               |
| 104 | 社團法人臺灣防災產業協會           | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華               |
| 105 | 財團法人中興工程顧問社            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 106 | 財團法人石材暨資源產業研究發展中心      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 107 | 臺北市應用地質技師公會            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 108 | 臺中市應用地質技師公會            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 109 | 高雄市應用地質技師公會            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 110 | 臺灣省應用地質技師公會            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 111 | 中華民國應用地質技師公會全國聯合會      | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華        |
| 112 | 臺灣省水利技師公會              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加           |
| 113 | 臺灣省水土保持技師公會            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加           |



| 序號  | 預期合作機關單位                | 預期合作項目                | 歷來合作經驗                |
|-----|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 114 | 勝田工程技術顧問有限公司            | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華、臺灣地質攝影比賽 |
| 115 | 台灣世曦工程顧問股份有限公司          | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 116 | 中興工程顧問有限公司              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 117 | 新空間國際有限公司               | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 118 | 國泰金融控股股份有限公司<br>(國泰基金會) | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華                 |
| 119 | 雲林縣童軍會                  | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華                 |
| 120 | 臺鹽實業股份有限公司              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加             |
| 121 | 嘉南農田水利會                 | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加             |
| 122 | 雲林水利會                   | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 109年新邀請參加             |
| (九) | 其他預計陸續邀請異業合作單位          |                       |                       |
| 123 | 銓華國土測繪有限公司              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等  | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 124 | 中興測量有限公司                | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 125 | 自強工程顧問有限公司              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 歷年地質特展、地質嘉年華          |
| 126 | 捷連科技有限公司                | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華                 |
| 127 | 晏晟科技股份有限公司              | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華                 |
| 128 | 群琰地理資訊顧問股份有限公司          | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華                 |

| 序號  | 預期合作機關單位      | 預期合作項目                | 歷來合作經驗 |
|-----|---------------|-----------------------|--------|
| 129 | 小馬小客車租賃股份有限公司 | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華  |
| 130 | 奇博科技股份有限公司    | 參與本簡介第十二項事宜、協助宣傳及推廣等。 | 地質嘉年華  |

## 附錄 5：合作調查

### 經濟部中央地質調查所 2020 地質嘉年華系列活動合作調查

#### 向海致敬之探索雲嘉南的濱海風情 敬邀共襄盛舉

預計日期：(系列期程) 109 年 7 至 11 月

(大會師日) 109 年 10 月 21 日 (三) 至 10 月 25 日 (日)

預計地點：(主場地) 臺南市七股區一帶

(全 程) 南投縣竹山鎮南下經雲林、嘉義至臺南市學甲、  
北門、七股等富含地質、海洋與海岸路段或地區

預計對象：全國民眾

#### 一、合作說明

- (一) 敬邀合作辦理或參與本企劃書第 6 項之活動內容。有意參與 10 月 24 (星期六) 地質戶外賞析、10 月 25 日 (星期日) 地質市集設攤並提供鼓勵民眾參與的業務推廣品、知識學習獎勵品或大會摸彩品，以及協助志工支援等，請於期限內回報表一、表二、表三。其他系列活動則於舉行前發文或網絡公開報名訊息。
- (二) 請鼓勵所屬人員踴躍報名，從運動中學習地質環境知識，大會將提供公務人員學習時數及環境教育時數。
- (三) 為促成更多民眾體認雲嘉南地區受造山及海洋營力影響所形成的地質與濱海景觀及衍生的在地文化，本案將適時詢求各合作單位協助分攤經費、場地、場勘、交通、宣傳等事宜。

二、以下表格為10月25日地質市集、10月24至25日參加人員、10月25大會  
志工報名調查用，請於109年9月22日 (星期二) 前回傳。洽詢窗口：  
電話02-29462793轉254、259、666；電子郵件  
cgsevents@moeacgs.gov.tw。

## 2020 地質嘉年華報名表

## (一) 地質市集報名表 (10/25 星期日)

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 單位名稱 |                                  |
| 聯絡窗口 | 姓名：_____；電話：_____<br>Email：_____ |

| 項目   | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 單位名稱 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 是否設攤 | <p>(以 1 個為原則，如有特別需求另洽)</p> <p><input type="checkbox"/> 是，並提供 <input type="checkbox"/> 業務推廣品供大會或自行發送：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 知識學習獎勵品(大會摸彩)：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 其他協助事項：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 否，仍提供 <input type="checkbox"/> 業務推廣品委請大會發送：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 知識學習獎勵品(大會摸彩)：_____</p> <p><input type="checkbox"/> 其他協助事項：_____</p> |
| 攤位類別 | <input type="checkbox"/> 知識宣導、業務推廣攤位 <input type="checkbox"/> 農特產品、文創產品等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 攤位簡介 | (請以 100 至 500 字簡述攤位名稱及內容)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 攤位配備 | ※每個攤位附含以下配備：阿里山帳(3m×3m)、2 張長桌、4 張椅子、單位全銜吊牌、1 組插座(自備延長線)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 工作人員 | _____ 名(人名請填入 <u>人員報名表</u> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 備 註  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

※請於 109 年 9 月 22 日(星期二)前回傳本表，洽詢窗口：

電話 02-29462793 轉 254、259、666；

電子郵件 [cgsevents@moeacgs.gov.tw](mailto:cgsevents@moeacgs.gov.tw)。

※若已回傳前版本報名表者，仍可回傳說明宣導品、摸彩品等事項。

## 2020 地質嘉年華報名表

## (二) 人員報名表(含地質市集攤位工作人員以不超過 20 名為原則)

|          |  |          |                                  |
|----------|--|----------|----------------------------------|
| 單位<br>名稱 |  | 聯絡窗<br>口 | 姓名：_____；電話：_____<br>Email：_____ |
|----------|--|----------|----------------------------------|

| 序號 | 姓名 | 職稱 | 聯絡電話 | 參加 10/24<br>地質戶外賞析                                    | 是否參加 10/25<br>千人大會師                                   | 是否為地質市<br>集工作人員                                       |
|----|----|----|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 2  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 3  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 4  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 5  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 6  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 7  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 8  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 9  |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 10 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 11 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 12 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 13 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 14 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 15 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 16 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 17 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 18 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 19 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 20 |    |    |      | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

※請於 109 年 9 月 22 日(星期二)前回傳本表，洽詢窗口：

電話：02-29462793 轉 254、259、666；

電子郵件 [cgsevents@moeacgs.gov.tw](mailto:cgsevents@moeacgs.gov.tw)。

※若已回傳前版本報名表者，仍可回傳說明參加之日期等事項。

## 2020 地質嘉年華報名表

(三) 大會志工參加表 (將安排於 10 月 25 日千人大會師各點協助，以不超過 30 名為原則)

|          |  |          |                                  |
|----------|--|----------|----------------------------------|
| 單位<br>名稱 |  | 聯絡<br>窗口 | 姓名：_____；電話：_____<br>Email：_____ |
|----------|--|----------|----------------------------------|

| 序號 | 姓名 | 聯絡電話 | 備註 | 序號 | 姓名 | 聯絡電話 | 備註 |
|----|----|------|----|----|----|------|----|
| 1  |    |      |    | 16 |    |      |    |
| 2  |    |      |    | 17 |    |      |    |
| 3  |    |      |    | 18 |    |      |    |
| 4  |    |      |    | 19 |    |      |    |
| 5  |    |      |    | 20 |    |      |    |
| 6  |    |      |    | 21 |    |      |    |
| 7  |    |      |    | 22 |    |      |    |
| 8  |    |      |    | 23 |    |      |    |
| 9  |    |      |    | 24 |    |      |    |
| 10 |    |      |    | 25 |    |      |    |
| 11 |    |      |    | 26 |    |      |    |
| 12 |    |      |    | 27 |    |      |    |
| 13 |    |      |    | 28 |    |      |    |
| 14 |    |      |    | 29 |    |      |    |
| 15 |    |      |    | 30 |    |      |    |

※請於 109 年 9 月 22 日 (星期二) 前回傳本表，聯絡窗口：

電話 02-29462793 轉 254、259、666；

電子郵件 [cgsevents@moeacgs.gov.tw](mailto:cgsevents@moeacgs.gov.tw)。

## 附錄 6：活動簡章

# 2020 在雲嘉南 向海致敬

## GEO RUNNING

# 地質嘉年華

10.25  
日

### 踩遍鯤鯓內海 X 分享地質感動

國聖燈塔

七股潟湖

六孔工作站

海寮紅樹林

雲嘉南地區位處臺灣西南部，中央山脈以西隆起玉山與阿里山兩大山脈，因不同岩性的「差異侵蝕」與河流侵蝕、堆積等現象，造就雲嘉南地區多樣的地景：從飛瀑到湖塘，從危巖到幽谷，從高山森林到丘陵惡地。

此地區靠海一帶，以沿岸沙洲、潟湖、濕地、海埔地、潮間帶等，形成一連串的特殊地質景觀，造就了當地多樣性的地方生態系統，且由雲嘉南濱海國家風景區與台江國家公園等單位於此推動維護臺灣海洋及歷史發源的文化。

台江國家公園

七股遊客中心

經濟部中央地質調查所為推廣臺灣的地質知識，自2015年以地質嘉年華形式，於板塊交界處—花蓮縣玉里鎮號召民眾「跨越歐亞板塊」，逐年擴大規模巡迴推廣地方特色地質，今（109）年預計至雲林、嘉義、臺南一帶，體驗雲嘉南地區受造山運動及海洋營力影響所造成的地質景觀、海岸線變遷與在地文化。

蚵仔

七股鹽山

### 特色及內容

學習地質、防災、環境知識，綜合健行或慢跑、地質市集等型式，一窺雲嘉南變動的地質痕跡。

廣告



# 2020 在雲嘉南 向海致敬 Geo Running 地質嘉年華

## 10.25日

凡完成報名  
且當天報到者可獲得

- 活動紀念T恤
- 雲嘉南戶外賞析手冊
- 沿線補給
- 園遊券/摸彩券
- 參加證明
- 公務人員終身學習時數6小時
- 環境教育時數6小時

經濟部中央地質調查所為提升民眾對國土環境的認知，巡迴全臺辦理「地質嘉年華」以推廣地質知識，今年號召各界前往雲林、嘉義、臺南一帶，體驗雲嘉南地區受造山運動及海洋營力影響所造成的地質景觀、海岸線變遷與在地文化，歡迎各界共襄盛舉。

| 時間          | 流程說明                       | 地點                                               |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 06:00~07:00 | 報到、領物、寄物                   | 雲嘉南濱海國家風景區<br>七股遊客中心                             |
| 07:00~07:05 | 活動開場                       |                                                  |
| 07:05~07:10 | 貴賓致詞                       |                                                  |
| 07:10~07:30 | 表揚、表演、地質講堂、規則說明、大會暖身操及其他活動 | 七股遊客中心→觀海樓→<br>六孔遊客中心→<br>國聖燈塔(頂頭額沙洲)→<br>七股遊客中心 |
| 07:30~11:30 | 前往起點、鳴槍起跑、健走地質行動劇          |                                                  |
| 11:30~14:00 | 地質市集、地質與防災知識宣導、抽獎、頒獎       | 雲嘉南濱海國家風景區<br>七股遊客中心                             |
| 14:00~      | 活動圓滿結束                     |                                                  |

更多消息請密切關注：

經濟部中央地質調查所全球資訊網

<https://www.moeacgs.gov.tw/>

臺灣地質知識服務網

<https://twgeoref.moeacgs.gov.tw>

地質知識網絡臉書粉絲團

<https://www.facebook.com/twgeoref>



經濟部中央地質調查所全球資訊網



臺灣地質知識服務網



地質知識網絡臉書粉絲團

指導單位 | 經濟部 行政院環境保護署 臺南市政府

主辦單位 | 經濟部中央地質調查所

合作單位 | 全國產、官、學各界，陸續招募中

執行單位 | 臺灣省應用地質技師公會 財團法人中衛發展中心 凌網科技

