

經濟部中央地質調查所

2020 地質嘉年華系列活動企劃書

探索雲嘉南風情萬種 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、七股等富含地質特色路段或地區

預計對象：全國民眾

一、緣起

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。

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。

嘉南平原沿海有雲嘉南濱海國家風景區與台江國家公園，雲嘉南濱海國家風景區橫跨雲林、嘉義、臺南等三個縣市，範圍內以沿岸沙洲、潟湖、溼地、海埔地、潮間帶等組成一個多樣性的地方生態系統；台江國家公園除了由海埔地、濕地構成自然生態景觀外，同時也是孕育過去臺灣海洋文化及歷史發源的所在地。

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）年預計至雲林、嘉義、臺南一帶，敬邀全國民眾能一窺雲嘉南變動的地質痕跡，深化全民對於國土永續管理之認同感，體會臺灣雲嘉南地區地質現象的萬種風情，也藉此將地質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，傳達雲嘉南地區地質演化、斷層、階地、水資源，乃至水

土保持、治山防災（大規模崩塌、土石流）、水資源開發、維護、保育，以及河川沿岸整體環境營造等地景、地貌、工程與公路交通等相關知識，凸顯地方地質價值，除具國土環境教育意義外，也期活絡地方觀光等各項發展。

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）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。
- （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，傳承地質嘉年華「分享地質感動」精神。
- （二）地質戶外賞析，與國內知名旅遊平台合作，由地質專家帶領，規劃地質旅遊產品，邀集民眾前往嘉南平原一帶進行現地解說。
- （三）千人大會師，包含：
 - 1. 以健行或慢跑形式，共同體驗地方地質特色。
 - 2. 於活動路程中設立行動地質知識學習站，由地質專家、社區民眾、在地志工或學校師生，介紹當地地質及生態環境。
 - 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 8 月 20 日（四）至 8 月 21 日（五）：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、活動流程

表 1 活動流程表(暫定)

項次	活動內容	時間	活動流程說明	地點	參與對象
一	雲嘉南地區地方特色地質研習班 8 月 20 日(四)至 8 月 21 日(五)	09:00~ 09:30	報到	雲嘉南風景區 一帶	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	地質戶外賞析 10 月 24 日(六) 前	08:30~ 09:00	報到、行前說明	雲嘉南風景區 一帶	合協辦單位、 一般大眾
		13:30~ 16:20	現地地質研討及賞析		
三	地質知識感動傳遞 10 月 21 日(三)至 10 月 25 日(日)	共 5 日	地質種子集合、知識授旗、長跑、大會師等	自南投竹山至臺南一帶	地質長跑團
四	千人大會師 10 月 25 日(日)	06:00~ 07:00	報到、領物、寄物	雲嘉南風景區 一帶	一般大眾
		07:00~ 07:05	活動開場		
		07:00~ 07:10	貴賓致詞		
		07:10~	表揚、表演、規		

項次	活動內容	時間	活動流程說明	地點	參與對象
		07：30	則說明、大會暖身操及其他活動等		
		07：30～11：30	前往起點、鳴槍啟動、起跑		
		11：30～14：00	抽獎活動、攤位用餐及地質與防災知識宣導活動		
五	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 4 小時、環境教育時數 2 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 4 小時、環境教育時數 2 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 2 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。