

## 經濟部中央地質調查所 函

地址：23568新北市中和區華新街109巷2號

承辦人：范力仁

電話：02-29462793 分機265

電子信箱：riceman@moeacgs.gov.tw

受文者：社團法人台灣省水利技師公會

發文日期：中華民國108年8月16日

發文字號：經地資字第10805601500號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2019地質嘉年華活動簡章 (05601500A0C\_ATTCH1.pdf)

主旨：本所訂於108年11月3日（星期日）舉行地質推廣及環境教育活動「2019地質嘉年華」，請轉知請轉知所屬人員踴躍參加，請查照。

說明：

一、本所為強化社會大眾對國土地質的認知，每年巡迴全臺辦理旨揭地質嘉年華活動以推廣地方特色地質，本(108)年度配合921集集地震20周年暨莫拉克風災10周年相關規劃，擇南投縣竹山鎮、集集鎮一帶辦理。

二、活動內容摘要如下：

(一)目的：串接中部地區的地質、防災、地方文史及產業等知識，設計地質戶外賞析路線引領民眾實際體驗，以達寓教於樂，同時活絡地方觀光與經濟發展之效益。

(二)方式：綜合健行、路跑、地質市集等型式，使參與者見識濁水溪沿岸於板塊運動、斷層活動與河道變遷等自然營力作用下，所形成如峽谷般的壯闊景觀。

(三)時間：108年11月3日（星期日）上午6時至下午2時。

電子  
文  
騎



(四)地點：由竹山鎮內政部消防署消防訓練中心出發，途經產業運輸大道、濁水溪沿岸、集集攔河堰、獅仔頭山、象鼻山、集山路、紫南宮一帶，全程約17公里，或參與半程約11公里。

三、參加者可取得參加證明、公務人員終身學習時數6小時、環境教育時數4小時，請鼓勵所屬人員有興趣者報名，或派員參加，並建議給予公差登記。

四、活動近期開放網路報名，相關訊息見：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。檢附文宣電子檔1份，請協助列印張貼。

五、洽詢窗口：電話02-29462793轉254、259、220；電子郵件cgsevents@moeacgs.gov.tw。

正本：內政部消防署、內政部消防署訓練中心、內政部營建署、交通部中央氣象局、交通部公路總局、交通部公路總局臺中區監理所、交通部公路總局臺中區監理所南投監理站、交通部高速公路局、交通部觀光局、交通部觀光局日月潭國家風景區管理處、交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處、交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處、交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處、交通部觀光局花東縱谷國家風景區管理處、交通部觀光局阿里山國家風景區管理處、交通部觀光局馬祖國家風景區管理處、交通部觀光局參山國家風景區管理處、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處、交通部觀光局澎湖國家風景區管理處、行政院災害救辦公室、原住民族委員會、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局東勢林區管理處、行政院農業委員會林務局南投林區管理處、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院環境保護署、宜蘭縣立蘭陽博物館、國立公共資訊圖書館、國立自然科學博物館、國立故宮博物院、國立科學工藝博物館、國立海洋生物博物館、國立臺灣史前文化博物館、國立臺灣科學教育館、國立臺灣博物館、國家災害防救科技中心、國家圖書館、教育部青年發展署、教育部體育署、經濟部人事處、經濟部工業局、經濟部中小企業處、經濟部中區聯合服務中心、經濟部中部辦公室、經濟部水利署、經濟部水利署中區水資源局、經濟部水利署南區水資源局、經濟部水利署第七河川局、經濟部水利署第八河川局、經濟部水利署第五河川局、經濟部水利署第六河川局、經濟部水利署第四河川局、經濟部加工出口區管理處、經濟部技術處、經濟部投資業務處、經濟部投資審議委員會、經濟部法規委員會、經濟部南區聯合服務中心、經濟部政風處、經濟部研究發展委員會、經濟部秘書室、經濟部能源局、經濟部商業司、經濟部國際合作處、經濟部國際貿易局、經濟部國營事業委員會、經濟部專業人員研究中心、經濟部統計處、經濟部智慧財產局、經濟部訴願審議委員會、經濟部貿易調查委員會、經濟部會計處、經濟部

經貿談判代表辦公室、經濟部資訊中心、經濟部標準檢驗局、經濟部總務司、經濟部礦務局、經濟部礦務局東區辦事處、經濟部礦業司、中區環境教育區域中心、北區環境教育區域中心、東區環境教育區域中心、高屏區環境教育區域中心、雲嘉南區環境教育區域中心、太魯閣國家公園管理處、台江國家公園管理處、玉山國家公園管理處、海洋國家公園管理處、金門國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、台灣中油股份有限公司、台灣水泥股份有限公司、台灣自來水公司第七區營業處恆春營運所、台灣自來水股份有限公司、台灣國際造船股份有限公司、台灣電力股份有限公司南投區營業處、台灣電力股份有限公司彰化區營業處、台灣電力股份有限公司台中區營業處、台灣電力股份有限公司、台灣電力股份有限公司核能發電處、台灣電力股份有限公司第三核能發電廠、台灣糖業股份有限公司、花蓮縣玉里鎮公所、南投縣竹山鎮公所、南投縣政府、南投縣政府工務處、南投縣政府消防局、南投縣政府教育處、南投縣政府新聞及行政處、南投縣政府農業處、南投縣政府衛生局、南投縣政府環境保護局、南投縣政府警察局、南投縣政府警察局竹山分局、南投縣政府警察局集集分局、南投縣政府觀光處、南投縣集集鎮公所、屏東縣恆春鎮公所、高雄市内門區公所、高雄市田寮區公所、高雄市岡山區公所、高雄市阿蓮區公所、高雄市政府教育局、高雄市政府農業局、高雄市政府環境保護局、高雄市政府警察局、高雄市政府觀光局、高雄市旗山區公所、高雄市燕巢區公所、高雄市燕巢區金山里辦公室、臺中市政府、臺中市政府水利局、臺中市政府教育局、臺中市政府農業局、臺中市政府環境保護局、臺中市政府觀光旅遊局、臺東縣卑南鄉公所、臺東縣卑南鄉利吉村辦公室、臺東縣卑南鄉富源村辦公室、臺東縣臺東市富岡里里辦公室、臺灣花蓮農田水利會、臺灣屏東農田水利會、臺灣高雄農田水利會、臺灣臺東農田水利會、中國文化大學地理學系、中國文化大學地質學系、中國文化大學地學研究所、佛光大學圖書館、明志科技大學圖書資訊處、東海大學景觀學系、長庚大學圖書館、長庚科技大學圖書資訊處、國立中山大學海洋地質及化學研究所、國立中山大學海洋科學系、國立中央大學太空及遙測中心、國立中央大學地球系統科學國際研究生博士學位學程、國立中央大學地球物理研究所、國立中央大學地球科學學系、國立中央大學遙測科技碩士學位學程、國立中央大學應用地質研究所、國立中正大學地球與環境科學系、國立成功大學水工試驗所、國立成功大學水利及海洋工程學系、國立成功大學地球科學系、國立成功大學地球科學系暨研究所、國立成功大學防災研究中心、國立成功大學測量及空間資訊學系、國立宜蘭大學圖書資訊館、國立宜蘭大學土木工程學系、國立東華大學圖書資訊處、國立東華大學自然資源與環境學系、國立高雄師範大學地理系、國立清華大學院務中心應用科學系、國立彰化師範大學地理系、國立臺北大學自然資源與環境管理研究所、國立臺北科技大學材料及資源工程系、國立臺北科技大學資源工程研究所、國立臺東大學圖書資訊館、國立臺灣大學土木工程學系、國立臺灣大學地理環境資源學系、國立臺灣大學地質科學系暨研究所、國立臺灣大學海洋研究所、國立臺灣師範大學地球科學系、國立臺灣師範大學地理學系、國立臺灣海洋大學地球科學研究所、國立澎湖科技大學觀光休閒系、逢甲大學水利發展中心、逢甲大學營建及防災研究中心、普通高級中學課程海洋教育資源中心、華夏科技大學、雲林縣古坑鄉草嶺生態地質國民小學、慈濟大學圖書館、三聯科技股份有限公司、小馬小客車租賃股份有限公司、中華民國大地工程技師公會、中興工程顧問股份有限公司、中興測量有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、台灣富士全錄股份有限公司、地創地質顧問有限公司、竹山秀傳醫院、自強工程顧問有限公司、使徒出版社、泛科知識股份有限公司、花蓮文化創意產業園區、彥霖攝影事務所、皇尚文創股份有限公司、洄瀾風生態有限公司、晏晟科技股份有限公司、海景世界企業股份有限公司、神



裝

訂

線



農大飯店、國泰金融控股股份有限公司、康技技術顧問股份有限公司、捷連科技  
有限公司、勝田工程技術顧問有限公司、黃金種子文化事業有限公司、新空間股  
份有限公司、萬大土壤技術顧問有限公司、群立科技股份有限公司、群琰地理資  
訊顧問股份有限公司、詮華國土測繪有限公司、漢翔航空工業股份有限公司、親  
子天下股份有限公司、繪本旅館、千里步道協會、大崗山人文協會、中國地理學  
會、中華民國地球物理學會、中華民國地球科學學會、中華民國應用地質技師公  
會全國聯合會、王老師科學教育工作室、台灣環保生活協會、生態關懷者協會、  
地球科學文教基金會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、社團法  
人中華民國水利技師公會全國聯合會、社團法人台北市水利技師公會、社團法人  
台灣省水利技師公會、社團法人高雄市水利技師公會、社團法人臺灣防災產業協  
會、社團法人臺灣省水土保持技師公會、青山工程顧問股份有限公司、南投縣竹  
山紫南宮、南投縣集集武昌宮、恆春高山巖福德宮、草嶺社區發展協會、財團法  
人工業技術研究院、財團法人中興工程顧問社、財團法人公共電視文化事業基金  
會、財團法人石材暨資源產業研究發展中心、財團法人成大水利及海洋研究發展  
文教基金會、財團法人成大研究發展基金會、財團法人國家實驗研究院國家地震  
工程研究中心、財團法人漢典教育基金會、高雄市水土保持技師公會、高雄市田  
寮區崇德社區發展協會、高雄市燕巢區尖山社區發展協會、高雄市燕巢區西燕社  
區發展協會、高雄市燕巢區東燕社區發展協會、高雄市燕巢區金山社區發展協  
會、高雄市燕巢區援剿人文協會、高雄市應用地質技師公會、基礎地球科學學科  
中心、雲林縣古坑鄉草嶺地質公園環境教育中心、雲林縣古坑鄉草嶺觀光協會、  
新北市中和華新街商圈發展協會、新北市水土保持技師公會、臺中市水土保持技  
師公會、臺中市應用地質技師公會、臺北市水土保持技師公會、臺北市應用地質  
技師公會、臺東縣臺東市富岡社區發展協會、臺東縣卑南鄉利吉社區發展協會、  
臺東縣卑南鄉富源社區發展協會、臺灣水土保持技術協會、臺灣地質公園學會、  
臺灣省水土保持技師公會、澎湖縣馬公市菜園社區發展協會、讀書共和文化有限  
公司

副本：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

電 2019/08/20 文  
交 10:32 章

# 2019 地質嘉年華

在集集·竹山  
Running for 921

## 飛躍車籠埔斷層 分享地質心感動

11.3  
(日)

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。中臺灣則大約自400萬年前開始受到板塊擠壓與造山運動引發了一系列往西的斷層活動，逐漸形成現今的地貌，地質構造是典型的覆瓦狀排列的逆衝斷層帶，由東向西地層有逐漸年輕的趨勢。

在豐富的地景下，中臺灣不僅為農業發展要地，也是工業發達、商業活動繁榮的地區之一。然而約80萬年前出現的車籠埔斷層，在1999年9月21日集集地震時造成地表劇烈變化，除了給予臺灣人深刻的記憶外，也讓政府正視活動斷層相關研究及防災技術的革新。

此斷層位於西部麓山帶，為一條南北走向的東傾逆衝斷層，斷層大致沿著錦水頁岩或是卓蘭層滑動。集集地震造成了地表的抬升，留下令人驚嘆的自然景觀及地震遺跡，除富有教育意義外，也為當地帶來不少的觀光人潮。

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，於花蓮縣玉里鎮號召民眾「跨越歐亞板塊」，並逐年擴大規模巡迴推廣地方特色地質，2019年配合921集集地震20週年暨莫拉克10週年相關規劃，於南投縣竹山鎮與集集鎮一帶舉辦，藉此將地質知識融入中部地方觀光及各項發展。

### 特色及內容

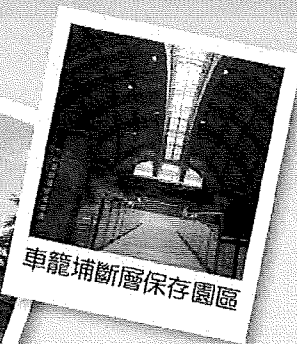
在路跑或健行中學習地質、防災、環境知識，感受板塊運動、斷層活動與河道變遷等自然營力造成中臺灣奇特地貌的偉大力量。



紫南宮



臺灣水資源館



車籠埔斷層保存園區



香蕉



甘藷與竹筍

為921  
而跑



NFA



11.3  
(日)

在集集、竹山

# 2019 Running for 921 地質嘉年華

## 飛躍車籠埔斷層 分享地質心感動

凡完成報名  
且當天報到者可獲得

- 中部地區戶外賞析手冊
- 活動紀念T恤
- 園遊券 / 摸彩券
- 沿線補給
- 參加證明
- 公務人員終身學習時數6小時
- 環境教育時數4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，今年號召各界前往南投竹山與集集一帶，見證隱藏在濁水溪畔奇妙的褶皺景觀，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	內政部消防署訓練中心
07:00~07:10	活動開場、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、其他	
07:30~11:30	前往起點、鳴槍起跑、健走地質行動劇	內政部消防署訓練中心→ 產業運輸大道→集集攔河堰→ 臺灣水資源館→紫南宮→ 內政部消防訓練中心
11:30~14:00	地質市集、地質與防災知識宣導、抽獎、頒獎	內政部消防署訓練中心
14:00	活動圓滿結束	

### 更多消息密切關注

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

<https://www.moeacgs.gov.tw>  
<https://twgeoref.moeacgs.gov.tw>  
<https://www.facebook.com/twgeoref>



經濟部中央地質  
調查所全球資訊網



地質知識網絡



臺灣地質  
知識服務網

指導單位 | 經濟部、南投縣政府

主辦單位 | 經濟部中央地質調查所

合辦單位 | 行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局暨南投林區管理處、經濟部水利署暨所屬中區水資源局與第四河川局、國立自然科學博物館、內政部營建署、內政部消防署、交通部公路總局、教育部青年發展署青年教育志工推動中心、國立宜蘭大學、國家災害防救科技中心、行政院農業委員會水土保持局

協辦單位 | 南投縣竹山鎮公所、南投縣集集鎮公所、南投縣政府相關局處、竹山紫南宮、竹山秀傳醫院、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、臺中市政府相關局處、其他產、官、學各界

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

廣告