

第五屆南花蓮科學博覽會—縱谷奇緣科普教學宅急便

活動簡介

壹、依據

所有活動依據科技部「第五屆南花蓮科學博覽會」辦理。

貳、目的

由於花蓮地勢狹長，南北花蓮交通不便，中南部偏鄉各校間距離遙遠，科普推廣不易。故本計畫目的為減少科學學習的城鄉差距，提升花蓮光復、萬榮(含)以南之中小學之科學學習，設計蘊含地方本位特色的科普教案，讓教授及專家教師帶著教案及教具宅急便下鄉，期許能透過一系列科普活動，將科學學習在花蓮偏鄉深耕發展。

參、主要活動

一、科普教學宅急便-種子教師及小關主培訓活動

於 2022 年初在南花蓮辦理三至四場科普教學宅急便培訓種子教師與小關主（依報名情況及 COVID-19 疫情將有所增減），透過在地化並結合情境興趣與任務興趣的科學教案，進而啟發學童的科學學習成效，亦期許後續系列活動順利進行。

本活動作為培訓，參加活動之合作學校將於 2022 年 6 月進行「南花蓮科學博覽會闖關活動」，屆時將由參加本次培訓之指導老師及種子小關主於校內帶領學弟妹一同體驗闖關的樂趣。（詳情請參見第四點）

二、科普教案設計競賽

徵選時間約為 2022 年 3 月，並於 4 月開始進行審查作業。

預計組織各鄉鎮的種子教師社群，希望透過社群的運作，提升教師的教案設計專業知能。為了擴大科學教師的參與，特別舉辦「科普教案設計競賽」，選拔出優秀的設計教案，做為未來「科普教學宅急便」培訓活動課程內容。

三、南花蓮科普列車

預計辦理時間為 2022 年 5 月，科技部通常會在活動 2 個月前通知確定時間，並開始統計參與人數(如登車及現場闖關活動等，活動視 COVID-19 疫情有所變更)。

本屆維持於光復車站及玉里車站規劃配合行銷科學博覽會計畫的科普列車活動，並持續協助各校辦理科學博覽會。

四、南花蓮科學博覽會-種子學校校內闖關活動

活動時間大約是 2022 年 6 月初開始執行，種子學校將根據階段 1 的教案，自主規劃校內闖關活動，活動由當時參加培訓的指導老師及種子小關主參考教案內容設置關卡，帶領學弟妹一起參與，並於活動結束後實施後測、繳交成果。

本年度推廣及培訓範圍為光復、萬榮(含)以南之鄉鎮，希望藉由科普教學宅急便挹注地方資源、共同發展教材、培訓科普推廣人才，建立在地深耕之永續循環模式。

肆、聯絡資訊

計畫主持人：國立東華大學 科學教育中心 古智雄副教授

計畫承辦助理：國立東華大學 科學教育中心 吳宜萱小姐

聯絡電話 03-8903991(專線)、Email bettywu@gms.ndhu.edu.tw