

# 天球儀(立體星座盤)實作應用於星空航海的 原住民科學教育與觀星活動\_教師研習

## 一、活動名稱：

天球儀實作應用於星空航海的原住民科學教育與觀星活動\_教師研習

## 二、時間：112 年 12 月 1 日（五） PM 14:30 ~ PM 20:00

## 三、地點：清境 觀星園景觀山莊（南投縣仁愛鄉大同村博望巷 96 號）

## 四、目的：

本計畫旨在應用天球儀(立體星座盤)實作與設計探究活動，並結合臺灣原住民文化與遷徙史，讓立體星座盤成為一個承接台灣原民文化中天文相關知識的輔助教具，協助原住民學生學習相關科學概念並認識自己的文化與歷史，且提升他們的推理能力、對科學的態度。探究活動以 POE 教學策略作為基礎，提供學生能夠科學探究歷程與問題解決的學習環境，藉此學習天文科學概念與天體運行的規則等相關概念。

## 五、指導單位：國科會科教發展及國際合作處

## 六、主辦單位：國立臺灣師範大學 科學教育研究所

## 七、合辦單位：仁愛鄉公所、清境永續發展協會

## 八、參加對象：南投縣國中小學教師

## 九、議程：

| 時間          | 活動                   | 主持人/講者         |
|-------------|----------------------|----------------|
| 14：30-15：00 | 報到、組天球儀              |                |
| 15：00-15：30 | 組天球儀（ <u>立體星座盤</u> ） | 許瑛珺老師<br>林彥光老師 |
| 15：30-16：30 | 南島語族遷移史<br>建立台灣星空羅盤  | 許瑛珺老師<br>林彥光老師 |
| 16：30-17：00 | 星空航海情境題<br>POE 學習活動  | 許瑛珺老師<br>林彥光老師 |
| 17：00-18：00 | 晚餐                   |                |
| 18：00-18：30 | POE 學習活動、綜合討論        | 分組討論           |
| 18：30-19：00 | 當季星空                 | 林彥光老師          |
| 19：00-20：00 | 觀星導覽                 | 自由參加           |

\*本場工作坊提供研習時數 3 小時

\*報名表單：<https://forms.gle/rW8onPT4wiYR4aAf9>

\*聯絡資訊：國立臺灣師範大學 科學教育研究所 鄭伊倩助教

email: effie.cheng@17better.net 電話：0952-801566

\*請自備口罩與水杯

