



## 普通型高中地球科學學科中心 20 周年系列活動 114 學年度第二學期全國高中地球科學教師研習 -探討宇宙的新工具-

### 壹、活動目的

114 學年度適逢普通型高級中學學科中心成立 20 周年，地球科學學科中心以 20 年為主軸，邀請相關領域專家學者分享，了解近 20 年來地球科學界科技與教育發展，並安排相關地球科學機構及院校進行實體參訪與實作，提供全國高中職教師蒐整教學素材，並促進學界、政府單位與高中端教師的交流。

### 貳、研習簡介

隨著科技的快速發展，人類探索宇宙的方式也正經歷前所未有的革新。從大型地面望遠鏡、太空望遠鏡，到重力波探測器與新世代電波陣列，各式嶄新的觀測工具正不斷拓展我們理解宇宙的視野。本場演講將介紹當前臺灣與國際天文界正在發展與使用的前沿觀測技術，說明這些工具背後的基本原理，以及它們如何幫助科學家觀測遙遠星系、黑洞、系外行星與宇宙早期的訊號。

此外，本場次演講也將分享未來天文學家所期待的新一代觀測設備與研究計畫，探討這些工具如何帶領人類回答宇宙中的重大問題：宇宙如何誕生？黑洞如何形成與演化？宇宙中是否存在其他適合生命的行星？透過認識這些探索宇宙的新工具，我們將一同看見天文學研究的最新發展，以及人類對宇宙未知的無限想像。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：普通型高中地球科學學科中心
- 三、合辦單位：國立中央大學天文研究所

### 肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國各公私立高中(職)、國中地球科學科教師。
- 二、辦理型式：Goole Meet 線上辦理
- 三、時間：115 年 3 月 26 日(星期四)下午 14:00 至 16:00
- 四、講師：國立中央大學 天文研究所 陳文屏教授
- 五、講題：探討宇宙的新工具

## 伍、報名方式

- 一、即日起至 3/25(星期三)請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：5524031。  
<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>
- 二、電話報名：07-2115418 轉 666、667 (請於上班時間來電)

## 陸、注意事項

- 一、本次研習核發進修研習時數 2 小時。
- 二、報名時請務必確認電子郵件是否正確，才能確保行前通知寄達。
- 三、若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站。  
官網 <https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/EarthSciences>  
FB 粉絲專頁 <https://www.facebook.com/highschool.esrc>