

## 國立清華大學 函

地址：新竹市光復路2段101號  
承辦人：鄭蓉  
電話：03-5715131#61358  
傳真：  
電子信箱：jung@mx.nthu.edu.tw



受文者：屏東縣牡丹鄉高士國民小學

發文日期：中華民國114年10月16日  
發文字號：清師培字第1149008020號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：電子海報 (114PJ01578\_1\_16083628522.png)

主旨：檢送本校師資培育中心及苗栗縣STEAM教育中心辦理「偏鄉教師自強計畫-探索聲光世界：能量的表現與波動的性質」線上講座電子海報，請鼓勵相關教師（含代理、代課和實習教師）踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、旨揭計畫係對於偏鄉國小非專長教師之輔導，以自然領域為主，並採線上演講、線上諮詢和實體指導方式進行教師協助。
- 二、旨揭講座資訊如下：
  - (一)時間：114年10月27日（星期一）上午10時至12時。
  - (二)方式：實體和視訊並行。
    - 1、本校綜合三館東側普物實驗室125教室。
    - 2、Google Meet視訊會議。
  - (三)講師：本校物理系洪雪行兼任助理教授。
  - (四)內容：本場講座將進行聲與光相關的演示，並提供器材予實體與會者進行實作。



### 三、報名說明：

(一)對象：以偏鄉國小非自然科背景之自然科教師為主，也歡迎非偏鄉有需求之自然教師報名參加。

(二)連結：<https://forms.gle/Vcuh4VCfbMhPdfGG9>。

(三)將於講座前另行以電子郵件方式提供視訊會議連結予成功報名者。

(四)如無法參與講座，歡迎勾選欲觀看講座影片，本校將於講座結束後，以電子郵件方式提供影片連結。

四、為增進參與本計畫教師之交流及對於教材教法和學科知識之提問討論，本校亦建立Line群組及開設提問表單（如海報QR Code），歡迎自由加入及提問。

五、如有相關疑問，請洽本校師資培育中心地方教育組鄭小姐（聯絡電話：03-5715131分機61358；電子郵件：jung@mx.nthu.edu.tw）。

正本：桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、屏東縣和澎湖縣各公立國民小學

副本：





# 探索聲光世界：

## 能量的表現與波動的性質

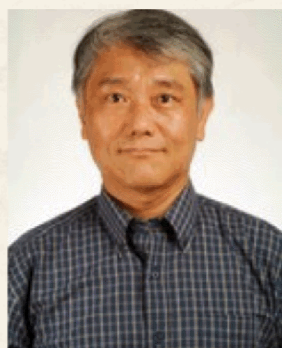
2025/10/27(一) 10:00-12:00

📍 本校綜合三館東側普物實驗室125教室

Google Meet 線上會議

清華大學師資培育中心辦理「偏鄉教師自強計畫」希望透過線上演講、線上諮詢和實體指導之方式幫助偏鄉非自然科背景的自然教師，更清楚了解自然科的概念，補充相關專業知識，讓教師們教起來更有信心！

### 講者介紹



洪雪行 |  
國立清華大學物理學系兼任助理教授

研究領域為凝態物理和X光散射物理與材料結構鑑定

### 活動流程

09:45~10:00 報到  
10:00~10:05 引言  
10:05~11:05 演講  
11:05~12:00 QA交流

### 引言/主持學者

謝傳崇 | 引言  
國立清華大學教育與學習科技學系系主任  
兼師資培育中心主任  
陳復琴 | 主持人  
國立清華大學師資培育中心專任副教授

主辦單位：國立清華大學師資培育中心  
國立清華大學苗栗縣STEAM教育中心  
聯絡人：鄭小姐  
聯絡資訊：jung@mx.nthu.edu.tw ;  
03-5715131#61358



報名連結



提問表單



交流群組