

即將舉行的線上研討會：

如何使用拉曼光譜技術來研究鈣鈦礦太陽能電池。這種技術可以幫助我們了解材料的結構和性質，對於提升太陽能電池的效能和延長使用壽命很有幫助。

[報名](#)

這場線上研討會將介紹如何將拉曼顯微鏡與多種分析技術結合，以達到全面的樣品表徵。拉曼光譜分析能提供化學和結構資訊，且不會破壞樣品，並且所需的樣品準備非常少。

我們將邀請來自斯旺西大學的 Dr. Wing Chung Tsoi，他將分享他在鈣鈦礦太陽能電池領域的突破性研究，並展示如何利用多重影像模式（包括拉曼光譜、光致發光、光電流和電致發光）進行相關聯的分析。

我們還將展示 inVia™ 共焦拉曼顯微鏡如何非常適合進行集成與共定位分析，並結合多種技術使用。

這些是進行多重分析時可以結合的技術，具體包括：

- 表面探測測量 (SPM)，如原子力顯微鏡 (AFM)，用於研究樣品的表面形貌和粗糙度。
- 掃描電子顯微鏡 (SEM)，可以提供高解析度的樣品表面結構圖像，幫助觀察微觀結構。
- 螢光壽命成像顯微鏡 (FLIM)，用來研究樣品中分子或材料的螢光特性，並分析其動態行為。
- 二次諧波生成 (SHG)，是一種非線性光學技術，用於研究樣品的對稱性和非線性光學性質。
- 光電流測量，有助於了解材料的光生電流特性，對於太陽能電池的研究尤為重要。

這些技術能夠提供不同層面的信息，進行綜合分析，有助於對鈣鈦礦太陽能電池等材料的深入理解。

[立即報名](#)



這是您可以參加的線上研討會時間表

3月11日 (星期二):

上午 8:00 芝加哥時間 (CDT)

下午 2:00 柏林時間 (CEST)

3月12日 (星期三):

下午 1:00 芝加哥時間 (CDT)

下午 6:00 倫敦時間 (GMT)

3月13日 (星期四):

上午 8:00 柏林時間 (CEST)

下午 3:00 北京時間 (CST)

[立即報名](#)

****注意：**** 我們的線上研討會將於三個不同的日期舉行，您可以選擇最適合您的時間。每場研討會大約持續一小時，並會包括與專家小組的問答環節。完成註冊後，您將會收到一封電子郵件，當線上研討會的點播版本上線時，我們將通知您。

法律聲明

雷尼紹集團的母公司為 Renishaw plc，在英格蘭註冊。公司編號：1106260。

註冊辦公地：

New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, UK

聯繫雷尼紹

 +86 21 6180 6416

 [雷尼紹 \(中國\)](#)

您也可以線上[聯繫我們](#)。

您收到這封郵件是因為您的電子郵箱首選項設置為接收雷尼紹最新資訊。

[取消訂閱](#)

Utek 友德國際



官方line 官方網站 官方FB



台北：02-2799-3339 台南：06-311-3636

台中：04-2222-3998 高雄：07-555-5595



info@utekinco.com.tw



www.utekinco.com.tw