

112 學年度教育部地理學科中心年度成果發表會 教學資源研發成果(一)：數位學習實務與實踐 生成式 AI 應用於地理教學多媒體製作

壹、活動依據

依據國教署 112 年 7 月 21 日臺教國署高字第 1120096834 號函。

貳、活動目的

生成式人工智慧時代的來臨，可預期深刻影響未來課堂的教與學。新型態工具不僅可以提供豐富的教材資源以及個性化的學習體驗，還能進一步提供即時的學習反饋。透過這些技術，教師可以更加靈活地調整教學策略，並可因應學生的不同需求，開發更多元的教學方式，以激發學生學習興趣與學習成效。地理學科中心嘗試利用生成式 AI 工具進行教學資源研發，分別從「單元的教學與評量」、「教學多媒體製作」兩個面向，試探生成式 AI 工具在地理教學上的可能。本場次主題為「地理教學多媒體製作」，期許透過電腦實作的方式進行，提升參與運用生成式 AI 工具製作地理教學媒材的實務經驗。

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：教育部地理學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)、臺北市地理學科平台(臺北市立永春高級中學)
- 三、合辦單位：臺北市立育成高級中學

肆、活動訊息

- 一、研習時間與地點
 - (一) 北部場： 113 年 5 月 01 日 (三) / 臺北市立育成高中
 - (二) 中南部場：113 年 5 月 27 日 (一) / 臺中市立臺中女中
- 二、研習對象：全國高中(職)地理科教師。
- 三、活動人數：每場次 25 人。(實體電腦研習，考量場地限制與助教協作)
- 四、活動報名連結
 - (一) 北部場：<https://pse.is/5u62zj> (報名至 4/28 止)
 - (二) 中南部場：<https://pse.is/5u6358> (報名至 5/20 止)

五、注意事項

- 1、由於場地限制，本活動僅開放審核通過教師入場。報名審核通過後，將以 Email 通知。如有活動資料與相關訊息，亦於電子郵件寄送。
- 2、本研習進行生成式 AI 工具實作，除了介紹多媒體創作工具，亦帶領教師製作地理教學影片。審核通過教師，可預先設想一個教學主題，並攜帶影片製作所需的文本、照片及影片。例如：河流地形的文本 500 字，照片 5 張，影片 1 部。

伍、研習活動資訊

一、北部場

1. 研習時間： 113 年 5 月 01 日（三）

2. 研習議程：

時間	課程	講師
08:30-08:50	報到	
08:50-09:00	開場	
09:00-09:15	TPACK 應用於地理教學的理論基礎	地理學科中心 ICT 研發團隊
09:15-10:15	地理教學多媒體製作- 生成式 AI 腳本實作	
10:15-11:30	地理教學多媒體製作- 生成式 AI 影片實作	
11:30-12:00	綜合座談	

二、中南部場

1. 研習時間： 113 年 5 月 27 日（一）

2. 研習議程：

時間	課程	講師
08:30-08:50	報到	
08:50-09:00	開場	
09:00-09:15	TPACK 應用於地理教學的理論基礎	地理學科中心 ICT 研發團隊
09:15-10:15	地理教學多媒體製作- 生成式 AI 腳本實作	
10:15-11:30	地理教學多媒體製作- 生成式 AI 影片實作	
11:30~12:00	綜合座談	

陸、注意事項

- 一、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代，相關費用由原服務學校支應。
- 二、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心進行時數認證。
- 三、請依照實際可參與情況報名，臨時有事未能出席者務必到原網站取消報名。報名者的實際出席情況，將作為未來錄取審核的依據。
- 四、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。

學科中心網址：<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/s/main/p/Geography>