

內政部國土測繪中心辦理 113 年度國家底圖分組成果

校園推廣說明會簡章

【數位地圖與教育未來：從國土測繪到智慧城市的高中教學應用】

壹、辦理目的

國土空間資訊策略推動小組－國家底圖分組（以下簡稱國家底圖分組）統籌規劃國家底圖範疇、穩定圖資供應及服務、律定跨部會國家底圖等事務，為讓各界了解及推廣各項圖資應用，每年皆籌辦以各領域使用者為對象之推廣說明會。

本說明會目標為推動國家底圖分組成果應用向下扎根，配合 108 課綱推動「科技資訊與媒體素養」目標，培養具備善用科技、資訊與各類媒體認知能力。因此，本中心與教育部地理學科中心共同合作，以教師增能面向出發，邀請全國高中（職）以上的社會科地理、資訊科、地球科學、土木科、建築科與空間測繪科等科系教師參加，參與教師可透過本說明會了解現有國家底圖圖資及相關網路平臺，作為課程教學資源，提高其教學品質。另一方面，透過專題演講講者分享實務圖資應用與高中地理奧林匹亞參賽經驗，激盪參與教師應用國家底圖相關資源於教學或競賽，拓展國家底圖更多應用面向。

本次說明會以「數位地圖與教育未來：從國土測繪到智慧城市的高中教學應用」為活動主軸，議程中「認識國土測繪中心與國家底圖應用圖資簡介」與「國土測繪圖資服務雲與多維度國家空間資訊服務平臺簡介」將說明目前國家底圖圖資與網路服務資源；專題演講「智慧城市的三維空間資訊應用」與「多元圖資在探究與實作的應用」則可供了解目前政府推動智慧國土數位孿生（Digital Twin）發展方向。另外，高中地理奧林匹亞競賽經驗分享内容包含「尋找地理事件、挖掘主題之競賽經驗分享」、「地理奧林匹亞競賽－環境觀察暨手繪地圖主題與圖資應用」，提供參與教師經驗交流與分享，期豐富教學內容和提高學生的學習興趣，進而帶領學生探索國家底圖圖資應用新知及社會環境議題。

貳、 研習資訊

- 一、主辦單位：內政部國土測繪中心。
- 二、合辦單位：教育部地理學科中心（臺中市立臺中女中）。
- 三、執行單位：逢甲大學地理資訊系統研究中心、易圖科技股份有限公司。
- 四、研習名稱：【數位地圖與教育未來：從國土測繪到智慧城市的高中教學應用】。
- 五、參加對象：全國高中（職）以上的社會科地理、資訊科、地球科學、土木科、建築科與空間測繪科等科系教師。
- 六、研習日期：113 年 10 月 7 日（一），分上午場次 9:00—12:00，下午場次 1:30—4:30，可視需求擇 1 場次報名，或 2 場次皆報名。
- 七、研習地點：臺中市立臺中女中視訊中心（臺中市西區自由路一段 95 號）。
- 八、報名時間與方式：即日起至 10 月 3 日止，採線上填表報名，報名連結為 <https://www.surveycake.com/s/B8myV>，或掃描 QRcode 報名。本研習場地容納人數有限（50 人）請儘速報名。報名研習上午場次或下午場次者，各場次結束後可與現場工作人員領取經建版地形圖（版次隨機）2 張。



九、 注意事項：

掃描 QRcode 線上報名

- (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，活動提供餐盒，請於報名時選填項目。完成後由地理學科中心進行研習時數認證。認列標準以半天為界，上、下午場次各 3 小時。
- (三) 請依照實際可參與情況報名，臨時有事未能出席者務必通知活動聯絡人。請於上班時間撥打逢甲大學地理資訊系統研究中心（04）24516669（週一至週五 9:00—12:00、13:00—17:30），黃小姐分機 707、E-Mail：amanda@gis.tw；江先生分機 733、E-Mail：willy@gis.tw。
- (四) 如有異動將於教育部地理學科中心網站更新，網址：
<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/Geography>。

參、 研習議程：

【數位地圖與教育未來：從國土測繪到智慧城市的高中教學應用】

10/7（一）上午場次			
時間	分鐘	內容	主講人
08:45-09:00	15	報到	
09:00-09:10	10	開場/長官介紹及致詞/大合照	
09:10-09:30	20	國家底圖介紹－ 認識國土測繪中心與國家底圖應用 圖資簡介	內政部國土測繪中心 李佩珊技正
09:30-10:20	50	專題演講（1） 智慧城市的三維空間資訊應用	逢甲大學都市計畫與空間 資訊學系徐逸祥副教授
10:20-10:40	20	休息時間	
10:40-11:30	50	專題演講（2） 尋找地理事件、挖掘主題之競賽經驗 分享	臺中市私立明道高中 蕭雅文老師、陳柔羽老師
11:30-12:00	30	綜合討論 Q & A	
12:00	—	午餐	
10/7（一）下午場次			
時間	分鐘	內容	主講人
13:15-13:30	15	報到	
13:30-13:40	10	開場/長官介紹及致詞/大合照	
13:40-14:00	20	國家底圖介紹－ 國土測繪圖資服務雲與多維度國家 空間資訊服務平臺簡介	內政部國土測繪中心 林信助技士
14:00-14:50	50	專題演講（3） 多元圖資在探究與實作的應用	新北市立明德高中及國立 彰化師範大學地理系講師 楊嵐雅老師
14:50-15:10	20	休息時間	
15:10-16:00	50	專題演講（4） 地理奧林匹亞競賽-環境觀察暨手繪 地圖主題與圖資應用	國立彰化師範大學地理系 退休教授 李明燕教授
15:50-16:30	30	綜合討論 Q & A	
16:30	—	賦歸	

校園推廣研習說明會－專題演講主題及講者名單

序號	講者	現職	專業背景	主題
1	李明燕	國立彰化師範大學地理系教授 (2019 年退休)	臺灣師範大學地理學博士 專長：地理教育、漁業地理 高中地理奧林匹亞「實察繪圖組」及 「國中小環境觀察暨手繪地圖」創 始人	環境觀察暨手 繪地圖主題與 圖資應用
2	徐逸祥	逢甲大學都市計 畫與空間資訊學 系副教授	國立臺灣大學地理環境資源所博士 專長：環境多媒體 3D 模擬規劃、整 合遙測、空間及不確定性分析之風 險評估、土地利用分類判釋模式、遙 測影像處理與加值應用	智慧城市的三 維空間資訊應 用
3	楊嵐雅	新北市立明德高 中教師及國立彰 化師範大學地理 系講師	國立台灣大學地理環境資源學系碩 士 專長：地理科教材教法、教學實習	多元圖資在探 究與實作的應 用
4	蕭雅文 陳柔羽	臺中市私立明道 高中地理科教師	第 22 屆高中地理奧林匹亞競賽<實 察繪圖組>金牌及國土測繪圖資獎 獲獎隊伍指導教師	尋找地理事 件、挖掘主題 之競賽經驗分 享