

2026 衛星影像圖資應用小論文競賽辦法

一、競賽目的：

本競賽旨在提升高中職學生對衛星影像圖資的認識與學習興趣，並增進分析與應用技能，以激發高中職學生於衛星影像圖資主題與地理環境議題的探索能力。

二、辦理單位：

1. 主辦單位：國家太空中心
2. 承辦單位：國立彰化師範大學地理學系
3. 協辦單位：中華民國航空測量及遙感探測學會、教育部地理學科中心、中華民國地圖學會、內政部國土測繪中心

三、參賽資格：

1. 參賽對象：高中職學生，報名時須有本國學籍。
2. 參賽名額：每隊 1~3 名選手和 1~2 名指導老師組成，每位老師可指導 1 或 2 支隊伍。
3. 參加團隊必須先於網上填寫報名表。

四、競賽主題：

利用衛星影像圖資進行農、林、漁、牧、土地利用、環境描述、災害、人類活動特色、時序變遷等各類議題之探討、分析、應用等，撰寫小論文。例如以「地形與環境特徵」、「環境災害」、「土地利用」、「資源管理」、「空間規劃」、「光譜分析」、「地表覆蓋」、「時序變遷」等地理、環境、自然、土地、人文等主題，進行議題分析。

五、競賽流程：

1. 初賽：各校自行擬定選拔辦法。
2. 複賽：繳交符合規定格式之小論文作品，進行書面審查。評選其中前 10 名隊伍晉級決賽，但主辦單位得依參賽作品品質彈性增減。
3. 決賽：根據書面審查與口頭簡報，即席問答評分，口試委員由主辦單位聘請專家學者擔任。
4. 最後評審結果，將通知學生所屬學校。

六、評審標準：

本競賽將以書面審查與簡報內容之成績決定各組名次，決賽評審項目包括：研究主題的創新性、研究方法的適切性、專題內容的合宜性、簡報內容有效性等，詳細內容如下：

1. 主題的選擇：能具有探究意義與空間意涵。

2. 圖資的應用：能善用衛星影像圖資，充分展現主題所需要的資訊。
3. 專題的深度：能利用衛星影像圖資進行分析，並提出符合邏輯的解釋。
4. 簡報的內容：能以適當的時間安排，闡述研究流程與相關重點。
5. 複賽為書面評審，整體邏輯架構(20%)、研究方法(20%)、文字與結構(10%)、創新與貢獻(25%)、專題深度(25%)。
6. 決賽為書面評審及口試，整體邏輯架構(20%)、研究方法(20%)、創新與貢獻(20%)、專題深度 (20%)、簡報(20%)。

七、作品和發表規格：

(一)書面報告格式

1. 報告內容宜包括：研究動機、研究目的、研究過程或方法、研究設備器材、研究結果、討論、結論，參考資料或附錄等。
2. 一律採 A4 尺寸，文字一律自左而右橫寫，除標題外均採 12 號字。
3. 封面頁只列出「作品名稱」；第 1 頁為摘要；第 2 頁為目次；第 3 頁起為內容。
4. 書面報告本文（含圖表）不得超過 1 萬字，若須詳加說明的部分，請以附錄方式處理。
5. 小論文中不得出現選手就讀學校的名稱。若研究之課題以自己學校為主體，標題中的校名處，請以”○○”替代；而行文中需出現校名處，也請以”本校”或”○○”方式替代。
6. 上述規定若未符合要求，審查委員將視情況酌情扣分。

(二)決賽口頭發表

1. 進入決賽作品之作者，必須全員參加作品說明口試，如不克出席，需由學校出具請假證明。
2. 各隊請事先準備電腦檔案以利發表，每隊口頭發表時間為 15 分鐘，請勿穿著學校制服。(口頭報告 10 分鐘，問答 5 分鐘)
3. 報告內容應符合學術性報告的體例，並恰當的運用圖表展現資料。
4. 參賽隊伍一律使用主辦單位提供的電腦、單槍投影機、雷射筆進行發表，請勿要求使用其他儀器設備。

八、獎勵內容：

1. 凡於規定期限內繳交完整作品之隊伍，每人發予參賽證明乙張。
2. 晉級決賽之參賽隊伍，頒予指導老師感謝狀及補助出席交通費。
3. 依評審結果評定競賽作品，各獎勵項目及獎勵內容如下：
 - (1) 第一名：酌取 1 名，頒予獎金新臺幣 20,000 元及團體獎狀乙幀。
 - (2) 第二名：酌取 1 名，頒予獎金新臺幣 10,000 元及團體獎狀乙幀。
 - (3) 第三名：酌取 1 名，頒予獎金新臺幣 6,000 元及團體獎狀乙幀。
 - (4) 地圖獎：小論文作品當中呈現的「地圖繪製精良」且「地圖諸要素齊全者」，由中華民國地圖學會酌取 2 名，頒予獎金新臺幣 5,000 元及團體獎狀乙幀。

- (5) 創意獎：酌取若干名，頒予獎金新臺幣 4,000 元及團體獎狀乙幀。
- (6) 簡報獎：酌取若干名，頒予獎金新臺幣 4,000 元及團體獎狀乙幀。
- (7) 佳作：酌取若干名，頒予獎金新臺幣 2,000 元及團體獎狀乙幀。
- 4. 主辦單位發文優勝隊伍學校，建請學校給予指導老師和學生敘獎。

九、報名須知：

1. 報名期間：2026 年 3 月 1 日起至 2026 年 5 月 30 日止。請於截止日前上網填妥「2026 衛星影像圖資應用小論文競賽報名表」。
2. 作品繳交期限：2026 年 6 月 30 日前將電子檔上傳至指定網址。
3. 入圍決賽名單公告：2026 年 7 月中旬，請見本活動網頁。
4. 決賽日期：暫訂 2026 年 8 月。
5. 決賽地點：另發會議通知告知。
6. 頒獎典禮：口試後即進行頒獎。
7. 小論文作品已經在其他全國性比賽獲獎者，不得參加本競賽，若同一研究主題有顯著之增修者則不在此限（作者應於參賽表及報告中標示清楚及說明），惟是否有顯著增修，由本競賽評審委員決定。
8. 書面報告如係仿製或抄襲他人研究成果，且經評審委員查核屬實者，即撤銷其參賽資格；已得獎者則將撤銷其參賽資格、所得獎勵，追回已發之獎金、獎狀、獎品外，並報請教育行政主管機關對作者及指導老師議處。

十、圖資索取方法

1. 衛星影像索取：進入國科會資料市集 <https://scidm.nchc.org.tw/> 註冊申請帳號，填寫會員資料及主機帳號資料。註冊完成再至以下網址 <https://scidm.nchc.org.tw/organization/tasa> 索取衛星影像圖，需簡述身分及事由，請註明「申請者姓名+參加 2026 衛星影像圖資應用競賽」，審核通過才提供衛星影像圖。
2. 國土測繪圖資(實體檔)索取：
 - (1) 內政部國土繪中心免費提供各類國土測繪圖資予競賽使用，每參賽隊團可申請之項目、數量及額度如下：
 - 可免費申請「1 個直轄市、縣（市）」範圍之圖資：
 - 三維建物模型(細緻度等級一)。
 - 三維道路模型(細緻度等級一)。
 - 可免費申請「1 個都市計畫區」範圍之圖資：
 - 1/1,000 地形圖。
 - 1/1,000 地形圖正射影像。
 - 三維實景影像網格模型（MESH 模型）。
 - 免費申請「總額度上限為 3 萬元」之圖資：
 - 地籍圖檔

- 1/5,000 地形圖數值資料檔（不含正射影像）
 - 通用正射影像數值資料檔
 - 空載光達正射影像
 - 臺灣通用電子地圖數值資料檔
 - 國土利用現況調查數值資料檔
 - 花蓮縣光復鄉馬太鞍溪堰塞湖災區及警戒區圖資：本項系將事件範圍內之災前各項歷史圖資電子資料彙整為一圖資包，不計入前開額度免費提供；圖資範圍及項目請參考「國土測繪圖資申請表」。
- (2) 前開圖資相關資訊（如圖號、測製年度、坐標系統）可至內政部國土測繪中心「國土測繪圖資 e 商城」（<https://whgis-nlsc.moi.gov.tw>）檢索確認後，將需求項目填寫於「國土測繪圖資申請表」，再以電子郵件將申請表傳送至內政部國土測繪中心承辦人員（吳技士：55564@mail.nlsc.gov.tw）審核，圖資申請以 1 次為限。
- (3) 電子郵件主旨請標示「2026 衛星影像圖資應用競賽圖資申請_[申請者姓名]」，申請表內之聯絡資訊及圖資項目請詳實填寫，經審核通過後，即由內政部國土測繪中心提供圖資；倘申請表相關資訊填載不全，無法核對參賽身份或圖資疑義無法聯繫確認者，將暫不供應圖資，俟參賽團隊補正完成後，再另行審核及供應。

十一、其他事項：

1. 有關本競賽之重要事項，將公布於主辦單位官網，另以 e-mail 通知入圍決賽隊伍，報名表上請留下主要連絡人經常使用的電郵及行動電話，以利聯繫。
2. 連絡方式：
電子郵件：jessica@tasa.org.tw
電話：03-5784208 分機 7985 林小姐