

2016 年福衛二號衛星影像應用地理小論文競賽辦法

一、宗旨：

1. 促進高中職學生對衛星影像的應用技能
2. 激發高中職學生對地理的學習興趣和潛能
3. 提升高中職學生對地理議題的探索能力

二、辦理單位：

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家太空中心

協辦單位：國立台灣師範大學地理系、中央研究院人社中心 GIS 專題中心、教育部地理學科中心、中華民國地圖學會

三、參賽對象：高中職在籍學生

四、參賽名額：

各校至多可推薦 2 隊，每隊由 2-3 名選手和 1-2 名指導老師組成。參加團隊必須於網上填寫報名表。

五、競賽主題：

利用並解讀福衛二號衛星影像，針對臺灣地區之「都市紋理(人文地理)」、「地形特徵辨識(自然地理)」及「時序變遷」為主題從事調查、研究，並進行分析、整理，撰寫出小論文。

六、競賽流程：

1. 初賽：各校自行擬定選拔辦法，得推派至多兩隊參加複賽。
2. 複賽：審查各隊書面報告，其中前 10 名隊伍入圍決賽。
3. 決賽：根據書面報告進行口試，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。

七、評審標準：

1. 地理議題的選擇：能具有地理意義與空間意涵。
2. 福衛二號衛星影像的應用：能充分展現地理議題所需要的資訊。
3. 地理議題的分析：能利用福衛二號衛星影像與其他相關資訊進行分析，並提出符合邏輯的解釋。
4. 簡報內容：能以適當的時間安排，闡述研究流程與相關重點。
5. 以書面審查與簡報內容之成績決定前三名、佳作的名次。決賽評審項目包括：研究主題（地理議題）的創新性、論文架構的完整程度、研究方

法的適切性、文字的流暢度、段落結構與思路分析的合宜性、簡報內容能否有效呈現研究過程與成果等。

八、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 尺寸白色紙張，文字一律自左而右橫寫，除標題外均採 12 號字。
3. 書面報告一式五份。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。（若有附件，亦請送件五份，以方便評審作業）
4. 書面報告本文（含圖表）不得超過一萬字，若須詳加說明的部分，請以附錄方式處理。
5. 地理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。

(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。
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。（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。

九、獎勵內容：

1. 評選出前三名及佳作若干名，收錄成優良競賽作品集。
2. 競賽作品第一名獎金貳萬元及獎狀一面，第二名獎金壹萬元及獎狀一面，第三名獎金伍仟元及獎狀一面，佳作獎狀一面。
3. 入圍前十名之參賽隊伍，頒予指導老師感謝狀及補助出席交通費。
4. 於規定期限內繳交作品但未能入圍決賽之隊伍，每人可獲得參賽證書乙張。
5. 主辦單位將發文優勝隊伍學校，建請學校給予指導老師和學生敘獎。

十、報名須知：

1. 報名期間：即日起至 2016 年 3 月 15 日止。請於截止日前上網填妥「2016 年福衛二號衛星影像應用地理小論文競賽報名表」。

2. 競賽作品繳交期限：2016 年 5 月 20 日前寄達，競賽作品五份，掛號寄「財團法人國家實驗研究院國家太空中心企劃推廣組收」300 新竹市科學園區展業一路 9 號 8 樓。信封上請註明「高中職地理衛星影像小論文參賽作品」。競賽作品若需退件，請於報名時隨同作品附上等值、大小合宜之回郵信封，並於報名表上註明。
3. 入圍決賽名單公告：2016 年 6 月 15 日，請見主辦單位網頁。
4. 口試日期：2016 年 7 月 2 日(六)。為求客觀公平，請勿穿著學校制服出席口試。
5. 口試地點：另發會議通知告知。
6. 頒獎典禮：口試後即進行頒獎。
7. 團體賽同一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（作者宜於報告中清楚說明），惟是否有顯著增修，由口試委員開會決定。書面報告如係仿製或抄襲他人研究成果，且經口試委員會議查核屬實者，即撤銷其參展資格；已得獎者則將撤銷其參展資格、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。

十一、福衛二號衛星影像圖截取路徑及方法

(一) UrMap 你的地圖網 <http://urmap.com/>

1. 輸入您要搜尋的地點或地址
2. 將縮放圖層大小設定為 10
3. 點選衛星影像圖
4. 點選全螢幕列印
5. 轉貼至小畫家
6. 利用小畫家剪貼的工具選取你要的影像複製再轉貼至其他文書工具

(二) 中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心台灣百年歷史地圖

1. 進入台灣百年歷史地圖系統網站，網址為 <http://gissrv4.sinica.edu.tw/gis/twhgis.aspx>。
2. 左方功能表，點圖層，選一般，依續換頁，可查詢到福衛二號衛星影像。
3. 截圖方式同 UrMap。

十二、其他：

1. 有關本競賽之重要事項，將公布於主辦單位科普活動資訊網 <http://www.nspo.narl.org.tw/sseo/>，另將以 e-mail 通知各入圍決賽隊伍，報名表上務請留各隊伍經常使用的電子郵件，以利聯繫。

2. 連絡方式：

電子郵件：chchiang@nspo.narl.org.tw

電話：03-5784208 分機 8099 姜小姐