

2012 年福衛二號衛星影像應用地理小論文競賽辦法

一、宗旨：

1. 促進高中職學生對於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. 提升高中職學生對於地理議題探索的能力

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

承辦單位：國立臺灣師範大學地理學系

執行單位：國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理中心

國立臺灣師範大學地理學系地理教育研究中心

協辦單位：國立高雄師範大學地理學系、國立彰化師範大學地理學系

三、參賽對象：在學之高中職生

四、參賽名額：

各校至多可推薦 2 隊，每隊由 2-4 名選手和 1-2 名指導老師組成。參加團隊必須填寫報名表如附表一。（或向各校教務處或臺灣師範大學地理學系索取）。

五、參賽者索取衛星影像圖方式：

填寫「索取衛星影像圖申請表」附表二，email 至「國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理中心」ntnuadc@gmail.com，索圖核准後，將以 email 回復並提供一組密碼開啟圖檔，所申請之衛星影像圖自通知日起保留三日，三日內未開啟則密碼自動失效。

申請衛星影像圖限制說明：

1. 國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理分送中心所提供之影像以『TWD97 L4 Fusion 既有影像』為主，若無 L4 Fusion 影像，盡可能提供 L2 Fusion 影像。
2. 請在申請表上註明是否要調成自然色(調色後無法利用光譜分析)及 3band 或 4band。
3. 請註明需求影像之座標(左上右下)，或上 urmap 框選範圍，每一張影像限制最大為 576km²，請將縮圖及座標以 mail 方式寄送至國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理分送中心，該中心會從資料庫中查詢現有影像日期提供給參賽者挑選。

六、競賽範圍：

利用並解讀福衛二號衛星影像，針對地理相關議題從事調查、研究，並進行分析、整理，撰寫出小論作者。

七、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。

八、評審標準：

1. 地理議題的選擇：能具有地理意義。
2. 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內容。
4. 口語的報告內容：能以適當的時間安排，闡述報告的研究流程與相關重點。
5. 書面審查與口試結果為決定前三名、佳作等獲獎作品之依據。期中書面審查佔 50%，口試報告亦佔 50%。

九、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。（章節名稱毋須和本點所列項目一樣）
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，煩請以”○○”替代；而行文中需出現校名處，也請以”本校”、”○○”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。其中口頭報告 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。

十、獎勵內容：

1. 評選出前三名及佳作若干名。
2. 各組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. 作品未能入圍決賽之隊伍，每人可獲得參賽證書乙張。
4. 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。

十一、參賽須知：

1. 報名時間（含作品繳交）：2012年8月1日至15日。報名時，連同報名表、作品五份，掛號寄「臺灣師範大學地理學系地理教育中心」106臺北市大安區和平東路一段162號臺灣師範大學地理學系地理教育研究中心收，或福爾摩沙衛星二號影像加值處理中心收（二擇一）以郵戳為憑。信封上請註明「高中職地理衛星影像小論文參賽作品」。
2. 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：2012年8月25日；請見主辦單位網頁。
4. 口試時間：2012年9月中旬擇日進行。為求客觀公平，請勿穿著學校制服出席口試。
5. 頒獎典禮：口試後即進行頒獎。
6. 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。
7. 有關本競賽之重要事項，將公布於臺灣師範大學地理學系網頁（www.geo.ntnu.edu.tw），另將以 e-mail 通知各隊，報名表上務請留各隊伍經常使用的電子郵件，以利聯繫。
8. 連絡方式：
電子郵件：chchiang@nspo.narl.org.tw
電話：03-5784208 分機 8099 姜小姐

2012年福衛二號衛星影像應用地理小論文競賽報名表(附表一)

作品名稱				
參賽學校				
參賽學生	年級	姓名	身分證字號	出生年月日
指導老師	姓名	身分證字號	姓名	身分證字號
聯絡方式	主要聯絡老師			
	通訊地址			
	電話			
	手機			
	E-mail			

要求退件，並且已附上回郵信封
 不需退件
 附件_____ 件

1. 參賽學生2-4人，指導老師1-2人。
2. 指導老師最多限填二人，未從事指導工作而列入者，報請主管教育行政機關查明處理。
3. 入圍連絡人請填寫指導老師其中一人。

索取衛星影像圖申請表(附表二)

敬啟者：

本校擬推薦○○○等學生參加「2012年福衛二號衛星影像應用地理小論文競賽」，敬請提供○○○○○○區域之衛星影像圖，以作為本次小論文競賽研究分析之用。

申請者：

指導老師：

教務處：

申請衛星影像圖限制說明：

1. 國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理分送中心所提供之影像以『TWD97 L4 Fusion 既有影像』為主，若無 L4 Fusion 影像，盡可能提供 L2 Fusion 影像。
2. 請在申請表上註明是否要調成自然色（調色後無法利用光譜分析）及 3band 或 4band。
3. 請註明需求影像之座標（左上右下），或上 urmap 框選範圍，每一張影像限制最大為 576km²，請將縮圖及座標以 mail 方式寄送至國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理分送中心，該中心會從資料庫中查詢現有影像日期提供給參賽者挑選。

備註：本表簽名後，email至「國立臺灣師範大學福爾摩沙衛星二號影像增值處理中心」ntnuiadc@gmail.com，索圖核准後，將以email回復並提供一組密碼開啟圖檔，所申請之衛星影像圖自通知日起保留三日，三日內未開啟則密碼自動失效。