2012 年福衛二號衛星影像應用研習營

一、 主旨

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

1. 主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家太空中心
2. 協辦單位：國立臺灣師範大學地理學系、國立高雄師範大學地理學系

三、 活動簡介

1. 第一梯次：2012 年 5 月 26 日(週六)至 5 月 27 日(週日)，於國立臺灣師範大學地理學系電腦教室辦理。
2. 第二梯次：2012 年 6 月 2 日(週六)至 6 月 3 日(週日)，於國立高雄師範大學地理學系電腦教室辦理。
3. 招收名額：受限於電腦教室場地，每梯次限額 30 人。
4. 參加資格：在學高中職生
5. 報名期間：即日起至 2012 年 5 月 18 日止(週五)
6. 研習費用：研習費用全免，供中餐及保險費，但交通及住宿自理。
7. 報名方式：採小組方式報名，每組 3~5 人，指導老師亦可參與，一律採線上報名。

四、 連絡方式

電子郵件：chchiang@nspo.narl.org.tw

電話：03-5784208 分機 8099 姜小姐

五、 課程規劃

1. 遙測與空間資訊概論
教導遙測學與空間資訊之基本知識原理與原則，與目前應用現況。
2. 福衛影像處理分析技術
 - (1) 教導福衛二號衛星影像之處理與分析技術，其中包括衛星影像之幾何校正、影像融合與影像正射之處理介紹。
 - (2) 實際帶領學員操作分析軟體。
3. 處理分析實作
教導衛星影像處理實際操作，以 ESRI 公司之 ArcMap 為實作軟體。
4. 作業實作

提供若干作業題目予學員進行思考，以小組的方式討論專題研究之內容。並與講師們進行概念性的互動討論。

5. 座談會

讓學員與講師們進行互動，討論有關參加研討會所遭遇到的困難，以及參加小論文比賽所需要之相關協助等議題。

六、 課程表

第一天	
時間	主題
08:30 ~ 09:00	學員報到
09:00 ~ 09:15	學習營開場
09:15 ~ 10:30	遙測與空間資訊概論
10:30 ~ 10:40	課間休息
10:40 ~ 12:00	遙測與空間資訊概論
12:00 ~ 13:30	午間休息
13:30 ~ 16:30	福衛影像處理分析技術
15:00 ~ 15:10	課間休息
15:10 ~ 16:30	福衛影像處理分析技術
第二天	
09:00 ~ 10:30	處理分析實作
10:30 ~ 10:40	課間休息
10:40 ~ 12:00	處理分析實作
12:00 ~ 13:30	午間休息
13:30 ~ 15:30	作業實作
15:00 ~ 15:10	課間休息
15:10 ~ 16:10	作業實作
16:10 ~ 16:40	座談會