

# 2016 空間地圖專題競賽

## 一、 競賽主旨

地理資訊系統運用廣泛，如視覺化研究分析、或日常生活技術應用，使得生活越來越智慧、便利；因此，在高中地理課程中，地理資訊系統的比重不僅逐年增加，更朝向多元、創新與實作為課程目標。為協助全國高中推動地理資訊重點課程之發展，特舉辦第二屆空間資訊專題競賽，鼓勵各高中(職)推動地理資訊技術的應用，結合地區在地文化、學區特色、環境生態、都市發展、交通運輸、社會經濟及跨領域合作等主題，發揮空間資訊技術、團隊創意發想與地理文化意涵等，以實作方式撰擬地理專題小論文投稿。本計畫期望藉由競賽活動提升高中(職)學校之地理資訊教育推動成效。

二、 主辦單位：逢甲大學地理資訊系統研究中心、逢甲大學中區區域教學資源中心

三、 協辦單位：互動國際數位股份有限公司

四、 參賽資格：凡全國高中、高職之在學學生皆可組隊報名參加。

## 五、 競賽日期

(一) 3月18、3月31日競賽說明工作坊

(二) 4月25日前繳交參賽報名表

(三) 5月10日前繳交專題競賽全文

(四) 5月30日公告競賽優勝作品

## 六、 比賽作品內容

專題報告，內容須包含以地理資訊系統相關軟體繪製完成之主題地圖。

## 七、 參賽辦法

(一)採單人或團體參賽方式進行。全國高中職在學學生，皆得同校學生組隊，無論是單人或團體參賽均須在校內老師的指導之下參加比賽。

(二)團體參賽每隊學生人數以三人(含)為限。

(三)團體參賽學生不得跨隊參加。老師可跨隊指導，但最多只能指導三隊，指導老師必須為參賽團隊所屬學校的老師。

(四)獲獎作品將發表於本活動網站作為學習資源，提供有興趣的師生參考觀摩。

## 八、 評分項目

由主辦單位邀請國內地理資訊學者專家擔任評審工作。評選將於5月下旬進行書面報告審查。競賽評分項目共有五項，如下：

- (一) 地圖知識與主題(20%)：地圖要素之完整性、資料呈現方式之展現性。
- (二) 主題與資訊(20%)：地圖主題之適切性、正確性與豐富性。
- (三) 圖面設計(20%)：圖面配置之美觀性、地圖符號使用之適用性。
- (四) GIS 應用技能(30%)：對 GIS 繪圖工具的熟悉與掌握程度。
- (五) 創意激發(10%)：實際應用面之廣度性、創意發想之特殊性。

## 九、 專題規格與明細

- (一)參賽者需繳交專題全文，頁數不得超過10頁。
- (二)作品請依據第一作者及參賽作品命名存檔，範例：張○○\_GIS 創意地圖。
- (三)內容須包含專題主題、繪製過程的文字說明。
- (四)作品格式說明，請參考網站公告之競賽案例。

## 十、 競賽獎勵

- (一)第一名，取一組，每組頒發 3000 元獎金、頒發獎狀。
- (二)第二名，取二組，每組頒發 2000 元獎金、頒發獎狀。
- (三)第三名，取三組，每組頒發 1000 元獎金、頒發獎狀。
- (四)佳 作，取三組，每人頒發獎品乙份及獎狀。
- (五)參賽者：頒發參賽證明。
- (六)得獎隊伍指導教師，頒發感謝狀乙紙。
- (七)凡參賽隊伍報名完成後，即可主動來信(doris@gis.tw)申請2組免費 ArcGIS License 進行 ArcGIS 軟體試用。

## 十一、 競賽說明工作坊

- (一)說明：舉辦兩場說明及教學工作坊，課程內容包含競賽說明、地理資訊軟體

操作教學、製作專題主題圖等。歡迎參與競賽的師生報名參加。

(二)名額有限，請於網站中報名。

<http://www.gis.tw/2016GISMAP/workshop.aspx>

(三)場次及地點

第一場次：3月18日(星期五)下午1點~5點 教學軟體：ESRI ArcGIS 10.0

地點：逢甲大學商學大樓六樓 601 電腦教室

時間	內容
13:00~13:10	報到
13:10~13:30	競賽活動說明/ ArcGIS 實務介紹
13:30~15:00	ArcGIS 基礎操作教學(數化、屬性表)
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	專題案例操作教學 1. 垃圾掩埋場適宜性分析地圖(套疊分析) 2. 上學路線交通路線地圖(路網分析)
16:50~17:00	Q & A 時間
17:00	賦歸

第二場次：3月31日(星期四) 下午1點~5點 教學軟體：QGIS 2.12

地點：逢甲大學商學大樓六樓 601 電腦教室

時間	內容
13:00~13:10	報到
13:10~13:30	競賽活動說明/ GIS 實務介紹
13:30~15:00	QGIS 基礎操作教學(數化、屬性表)
15:00~15:20	休息
15:20~16:50	專題案例操作教學 1. 臺中市空氣汙染地圖(空間內插) 2. 便利商店服務範圍地圖(環域分析)
16:50~17:00	Q & A 時間
17:00	賦歸

## 十二、 注意事項

(一)本項比賽之作品必須使用繪製地圖軟體或地理資訊系統完成作品。不限繪製之軟體。

- (二)每一參賽隊伍須於報名網站填寫報名表，列出所有隊員及指導老師姓名。
- (三)所有創作及研究過程應由學生負責，指導老師僅提供諮詢及顧問的角色，不得有代為操作的行為。
- (四)投稿創意範圍需具地理之意涵，並屬於原創性作品，不得有抄襲或侵犯版權的事宜。如發現有不符本辦法之規定，或涉及仿冒、抄襲等情事者，主辦單位得隨時暫停或取消其參加評選競賽權利，並不負任何補救責任。
- (五)競賽獲獎之作品，如發現不符本辦法之規定，或涉及仿冒、抄襲等情事者，主辦單位得召集原評審委員會審議並作適當之處理；必要時得取消其獲獎資格，並追回已頒發之獎狀、獎金、獎品。
- (六)關於參選作品之實物(如照片、電腦檔案、幻燈片及說明文字等)相關資料，請一律詳細註明出處。如爾後若有相關侵權之法律責任，由參賽者擔負相關法律責任，本主辦單位無須負擔相關法律侵權責任。
- (七)本比賽參賽作品，主辦單位有權將其挪作 GIS 有關之推廣、宣傳、展覽與攝影及出版等用途。
- (八)本辦法如有修改，將立即於網站上公告，不另行通知，請參賽者密切注意。
- (九)關於「2016 空間資訊專題競賽」相關訊息，請參賽者至「網站」，  
<http://www.gis.tw/2015GISMAP>。
- (十)活動聯絡人：逢甲大學 GIS 中心 杜小姐；電子郵件 [doris@gis.tw](mailto:doris@gis.tw) 或電話 04-24516669 分機 708

附件一 工作坊報名表

工作坊報名表			
參加梯次	<input type="checkbox"/> 第一梯次：3月18日(五)下午1點~5點 <input type="checkbox"/> 第二梯次：3月31日(四)下午1點~5點		
姓名(聯繫人)		身分	<input type="checkbox"/> 學生 <input type="checkbox"/> 教職員
學校/單位		聯繫電話	09 __ - _____
Email		餐點	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
是否有使用 GIS 軟體經驗	<input type="checkbox"/> 是 軟體名稱： <input type="checkbox"/> ArcGIS、 <input type="checkbox"/> QGIS、 <input type="checkbox"/> SuperGIS、 <input type="checkbox"/> 其他 GIS 軟體_____		
	<input type="checkbox"/> 否		
是否申請教師研習時數 (僅限教師申請)	<input type="checkbox"/> 是，請填身分證字號_____		
	<input type="checkbox"/> 否		

附件二 空間資訊專題競賽報名表

空間資訊專題競賽報名表			
專題競賽主題			
摘要說明	(請用 200 字以內說明專題競賽內容)		
所屬學校			
指導老師		教授科目	
姓名(聯繫人)		年級	
聯繫電話		Email	
組員 1		年級	
聯繫電話		Email	
組員 2		年級	
聯繫電話		Email	