

2019 第五屆全國大學暨技專院校
超級盃地理資訊系統應用與技能競賽

【簡章】

2019 年 09 月 20 日(五)

主辦單位：龍華科技大學

協辦單位：崧旭資訊股份有限公司

2019 年 9 月 20 日

壹、競賽目的

本活動以空間資訊應用與易用推廣為目的，並期望鼓勵更多學習此項技術的學生有機會展現自己的能力與創意。希冀透過此競賽活動，提供全國地理資訊系統使用者彼此相互交流管道，並發掘更多具有實用價值的空間應用案例。因此龍華科技大學將於 2019 年 9 月繼續舉辦第五屆「全國大學暨技專院校超級盃地理資訊系統應用與技能競賽」，讓學生自由選題，從事各種 GIS 功能開發及應用。本競賽旨在激發學生更多元的空間應用創意，提供一研究成果發表的平台，並呈現學習技能的成果，讓師生彼此相互切磋，共同成長。

貳、競賽主題

本活動採用崧旭資訊『SuperGIS Desktop』10 系列軟體作為應用發展平台，進行操作技術競技與實務空間問題分析應用，運用所學之軟體操作與空間分析技術，解決比賽指定與自定的各種空間資訊問題，並提出發展空間決策的具體方案。

參、參賽資格與組隊方式

(一)全國大專院校之在校學生均可組隊參加，五專部學生則以四、五年級為主。

(二)組隊方式

- (1)參加應用與技能競賽成員，每隊 3 人(內含隊長 1 名，負責聯繫)。
- (2)指導老師每隊 1 名。
- (3)參與競賽活動中，不可任意更換指導教師、隊員與隊名。
- (4)隊伍命名：隊伍之名稱，由每隊自行取名(但以 6 字為限)。

肆、參賽隊伍數限制

本競賽報名隊伍數依報名表收件先後順序，以 30 隊為限。

伍、競賽時程及程序

本競賽活動包含應用與技能評比兩部分，應用評比採專題應用報告進行書面初審、及簡報發表評比複審兩階段；技能評比於競賽當天進行電腦實機實作技能評分，各隊伍皆須參加應用與技能評比，並依兩項總積分決定團體名次。

- 報名-即日起接受報名，截止日為 **2019 年 8 月 05 日 18:00** 止，報名表與初審文件可以分開或合併繳交。

初審文件繳交- **2019 年 8 月 05 日 18:00** 前，亦可連同參賽報名表繳交。

初審結果公告- **2019 年 8 月 20** 日前公佈進入複審名單及書面審查意見。

複審簡報繳交- **2019 年 9 月 09** 日前回覆書面審查意見，並繳交計畫書修正檔案

及決賽簡報檔案。

繳交方式：競賽首頁查詢線上繳交方式 <http://erpcc.lhu.edu.tw/> 超級盃 GIS 應用與技能競賽選單

- 應用評比，分為初審、複審二階段，說明如下：
 1. 初審-採計畫書進行書面審查，選出總成績排名前 10 組隊伍進入決選評比，晉級名單將公告於本競賽官網及崧旭資訊股份有限公司官網，並以電子郵件個別通知。
 2. 複審-進入決選評比之參賽隊伍必須依照初審提供之書面審查意見進行計畫書修正及簡報檔製作，決賽當天由全組隊員輪流現場簡報，獲得應用評比積分。
- 技能評比
於決賽當天進行電腦上機實作，使用 SuperGIS Desktop 10 版本，依據出題內容於時間內完成成果繳交，由評審評定積分。
題目範圍:依據<地理資訊系統:入門與應用>(前程文化出版，2011)書中各章習題，包含 70%基礎技能評比題目，另有 30%則為進階變化題型。
- 競賽用軟體與教材提供
隊伍報名完成後即提供競賽軟體試用序號與每隊兩本技能評比用書，請各隊於報名時填妥收件地址。
- 活動期程彙總

競賽日期-2019年9月20日(五)

| 日期 | 活動事項 |
|---------------|--|
| 即日起~2019/8/05 | 以 email 方式於期間內完成報名(包含參賽成員之學生證掃描檔) |
| | 初審計畫書文件交件(繳交計畫書之電子檔) |
| 2019/08/20 | 公佈進入複審組別名單及寄送書面審查意見 |
| 2019/09/09 | 回覆書面審查意見，繳交計畫書修正後版本及決賽簡報檔案 |
| 2019/09/20 | 上午 10:00-12:00 技能評比 下午 13:00-16:00 應用評比現場簡報 頒獎 16:30 |

柒、競賽方式與規則

一、競賽規則

(一)應用評比初審

評審委員依據參賽隊伍的專題計畫報告書評分，項目與配分如下：

| 項目 | 配分 |
|---------------|-----|
| 應用主題構想與理念之創新性 | 30% |

| | |
|------------------------|-------------|
| 應用技術與所解決的問題困難度 | 30% |
| 應用內容豐富性與相關空間資訊分析規劃之完整性 | 30% |
| 專題報告格式是否符合競賽規範 | 10% |
| 總分 | 100% |

(二)應用評比複審

現場簡報：每隊依據所發展的 GIS 應用內容，由三位成員輪流進行簡報，每隊 15 分鐘，並可搭配系統現場展示，簡報後則有 5 分鐘評審問答。

(三)技能評比

使用 SuperGIS Desktop 10 版本，依據出題內容於時間內實機操作。全體成員分別作答計分，共計 10 題實作問題(包含基礎與進階題)，限時兩小時內完成，由大會提供競賽用電腦一人一部(不可上網或相互討論)，除現場所提供題目須使用之圖資之外，不得自行攜帶其他任何書面資料與電子資料進入測驗會場。

(四)總積分計算

| 項目 | 配分 |
|---|-------------|
| 應用評比複審 團隊合作表現(10%)、簡報表達呈現(10%)、GIS 技術整合應用價值(10%)、創意與完整性(20%) | 50% |
| 技能評比 題目完成程度與正確性(三位隊員總平均) 若有違規事項，視情節嚴重性扣總分或取消比賽資格 | 50% |
| 總分 | 100% |

捌、競賽獎勵

(一)技能評比優秀獎勵

- 個人技能獎：個人技能評比分數優異，依積分排序前五名選手，獎狀各一只。
- 團隊技能獎：各組三人總平均，依積分排序前五名隊伍，團體獎狀與指導教授獎狀各一只。

(二)應用評比優秀獎勵

- 專題簡報評分，依積分排序前五名隊伍，每隊隊員與指導教授獎狀各一只。

(三)團隊總積分獎勵

- 第一名：每隊新台幣一萬捌千元獎金，隊員獎狀各一只，指導教授獎牌一面。
- 第二名：每隊新台幣一萬貳千元獎金，隊員獎狀各一只，指導教師獎牌一面。
- 第三名：每隊新台幣陸千元獎金，隊員獎狀各一只，指導教師獎牌一面。
- 佳作數名：每隊新台幣二千元獎金，隊員與指導教師獎狀各一只。

玖、聯絡方式

- 龍華科技大學工業管理系 邱嘉好 助理

報名專用 Email: elogistics@mail.lhu.edu.tw

電話：02-82093211 分機：6111

- 崧旭資訊股份有限公司 顏寧慧 GIS 專員

(02) 2659-1899#324

拾、注意事項

1. 參選作品不得抄襲、模仿或剽竊他人之作品，若經發現有上述不法情事者，除取消其得獎資格、追回獎勵品外，法律責任由該參賽者自負。得獎缺額之遞補與否由評審團與主辦單位共同協議之。
2. 得獎之著作人格權仍屬得獎人所有，但財產權歸於主辦單位所有，主辦單位有權無償使用相關圖案以應用於相關媒體宣傳或平面出版及周邊商品等。
3. 主辦單位對於所有參賽作品均有授與各傳播媒體報導刊載之權利，並擁有所有報名參賽作品之編製及重製成光碟、書刊或其他形式宣傳物之永久使用權。
4. 所有參賽作品概不退還，並經主辦單位篩選優良作品，無償授權相關活動展覽發表使用。
5. 凡報名參選者，視同認同本辦法一切規定，本辦法如有未盡事宜或任何更新，得於活動網站公告。

附件一 報名表

| 2019 第五屆全國大學暨技專院校「超級盃地理資訊系統應用與技能競賽」報名表 | | | |
|--|-----|----------|--------|
| 隊伍名稱 | | | |
| 參賽隊伍學生資料 | | | |
| | 姓名 | 學校/科系/年級 | |
| 指導老師 | | | |
| 1.隊長 | | | |
| 2.隊員 | | | |
| 3.隊員 | | | |
| 聯絡方式 | 聯絡人 | 行動電話 | e-mail |
| | | | |
| 收件地址 | | | |

指導老師 簽名

隊長 簽名

附件二

2019 全國大學暨技專院校「超級盃地理資訊系統應用與技能」競賽 授權同意書

立授權書人因組隊報名參加龍華科技大學及崧旭資訊公司舉辦之「超級盃地理資訊系統應用與技能」創意競賽，同意將報名參賽之作品無償、非專屬授權龍華科技大學錄製本隊公開之聲音影（肖）像、報告檔案，得將其製作成視聽著作（影片）與數位形式檔案，於校內提供教學、研究與公共服務用途之公開傳輸、公開上映、公開演出、公開播送與網路線上閱覽下載。若因教學研究之必要，得重製該視聽著作。但上述授權不包括為商業目的之使用。

參賽者報名本活動競賽後，得獎作品將刊登於崧旭資訊「地理資訊系統」季刊，同意授權崧旭資訊公司得再授權國家圖書館或其他資料庫業者，進行重製、透過網路提供服務、授權用戶下載、列印、瀏覽等行為。並得為符合各資料庫之需求，酌作格式之修改。

立授權書人聲明並保證授权使用之著作，並無侵害他人智慧財產權、隱私權及其他權利之情事，如有侵害第三人之權利者，悉由授權人自負法律上之責任。本件授權不影響著作人對原著作之著作權及衍生著作權，並得為其他之專屬授權。

此致

龍華科技大學、崧旭資訊公司

立授權書人

團隊名稱：

- | | |
|-----------|---------|
| 1.指導老師姓名： | 身份證字號： |
| 簽名： | 住 址： |
| 2.隊長姓名： | 身份證字號： |
| 簽名： | 住 址： |
| 3.隊員姓名： | 身份證字號： |
| 簽名： | 住 址： |
| 4.隊員姓名： | 身份證字號： |

簽名：

住 址：

中 華 民 國 107 年 月 日

2019 第五屆全國大學暨技專院校
超級盃地理資訊系統應用與技能競賽報告

題目：

團隊名稱：

參賽學校：

指導老師：

參賽學生姓名：

【目錄】

| | |
|----------------------------------|----|
| 摘要 | 11 |
| 壹、SuperGIS 地理資訊軟體應用之動機與目的 | 11 |
| 貳、使用的 SuperGIS 產品及研究之應用領域/產業特性評估 | 11 |
| 參、研究方法/應用方案介紹 | 11 |
| 肆、應用成果與結論 | 11 |
| 伍、學習心得與建議 | 11 |
| 參考文獻 | 11 |

摘要

壹、SuperGIS 地理資訊軟體應用之動機與目的

貳、使用的 SuperGIS 產品及研究之應用領域/產業特性評估

3.1 使用的 SuperGIS 產品模組與功能說明

1.

(1)

3.2 研究之應用領域/產業

3.3 相關應用案例介紹

參、研究方法/應用方案介紹

4.1 研究方法與理論介紹

4.2 SuperGIS 應用方式與功能說明

4.3 其他創新應用說明

肆、應用成果與結論

伍、學習心得與建議

參考文獻

1. 作者姓名，篇名，出版單位，卷期，頁碼範圍，年份。

專題應用報告內容應包含:

1. 此研究所使用之 SuperGIS 產品與欲研究之問題及目的
- 請描述該研究要解決的主要問題
2. 研究之應用領域/產業
3. 研究方法/應用方案- 請描述您的研究/開發方法/創新應用方案
4. 研究/應用介紹
- 請附上照片與產品圖示說明
5. 活動成果與心得
6. 參考文獻或資料來源需詳列於報告之後，並於文中適當位置註明引用之文獻
(以人名年份法，或編號法標示，可參考 APA 格式)。

文章編輯格式說明:

| 文章編輯格式 | 字體大小 | 字型 |
|--------|--|---------------------------|
| 標題 | 18 級 | 中文:標楷體 英文:Times New Roman |
| 副標題 | 14 級 | |
| 內文 | 12 級 | |
| 圖片說明 | 10 級 | |
| 邊界設定 | 上: 2.54cm 下: 2.54cm 左: 3.17cm 右: 3.17cm | |
| 行距 | 單行間距 | |
| 頁碼 | 頁尾置中 | |
| 字數 | 2,000-4000 字(含標點符號) | |
| 檔案格式 | doc 檔(or docx 檔)及 PDF 檔；兩種格式均需繳交 | |
| 圖片格式 | 文章中的圖片需附上圖片說明，並且需以單獨檔案格式一併提供主辦單位。圖片畫素不小於 300dpi。 | |
| 檔案命名 | 團隊名稱 | |