

喜鵲報喜

2022/10/15

工管系 / 邱郁棋

第十屆 SuperGIS 地理資訊應用大賽冠軍！

本月要介紹是關於本系陳奕中指導教授所帶領的同學們，榮獲「第十屆 SuperGIS 地理資訊應用大賽」冠軍！其中參賽同學皆為大學部四年級的同學，分別是羅振凱、黃楷棠、林彥丞、陳奕宏四位同學共同努力完成。

「捷」財—從捷運人流發現學生商機，學生商機一直是支撐國內經濟重要的一環，因學生族群的消費習慣與社會人士通常大不相同，而各項專為學生設計的行銷策略也因此孕育而生，如「食」的「便宜大碗吃到飽」、「住」的各大學周圍出租房、「行」的高鐵學生優惠票，以及「樂」的寒暑假學生套票等都屬此類的策略。若要從人流發現商機，勢必需要導入環境因素，如附近相關的活動熱區、交通等等，此時便需要 Supergis 中的地理分析功能，如環域分析以及計算活動熱區密集度等，藉由結合資料科學與地理資訊系統 (Graphic Information System, GIS) 分析跨領域整合，能更準確有效地呈現隱藏在這些地區中的人潮與商機。

同學們藉由這次競賽機會學習 GIS 軟體，從陌生到熟悉，發現軟

體在「面」與「路徑」上強大的分析能力，從中學習到 SuperGIS 軟體的疊圖與環域處理等功能，透過 K-平均演算法、輪廓係數法、階層式分群法將資料分群，最後使用 SuperGIS 進行視覺化分析完成這次的比賽。

在比賽及研究過程中，奕中老師不斷強調實際落地的執行面向，培養了同學們在相關軟硬體實作上的能力提升，也教授採用不同的切角探究問題，使整理研究架構更為完整，透過團隊一起努力完成所帶來的成就感，在得知得獎的那刻，真的覺得所有的努力都值得了！



▲ 照片來源：參賽同學提供

簡綱：恭喜本系陳奕中由指導教授所帶領的同學們，榮獲「第十屆 SuperGIS 地理資訊應用大賽」冠軍！分別是羅振凱、黃楷棠、林彥丞、陳奕宏四位同學共同努力完成。同學們藉由這次競賽機會學習 GIS 軟體，從中學習到 SuperGIS 軟體的疊圖與環域處理等功能，最後使用 SuperGIS 進行視覺化分析完成這次的競賽並榮獲冠軍。