

# 超級盃地理資訊系統應用與技能競賽

工管系 / 施雅齡

在今年 7 月初陳姿靜、許峻棠、劉冠毅等同學接受指導老師陳奕中教授的建議，將以澳門公車為主題的作品送至桃園龍華科技大學參與「2018 年第四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」。希望藉由累積比賽經驗增加上台報告的能力，並透過與其他參賽者的交流增強作品的應用性。



## 應用GIS於澳門公車每班次運行時間 預測及改善民眾搭車問題

參賽隊伍：雲林科技大學  
報告人：工管系 劉冠毅  
陳姿靜  
許峻棠

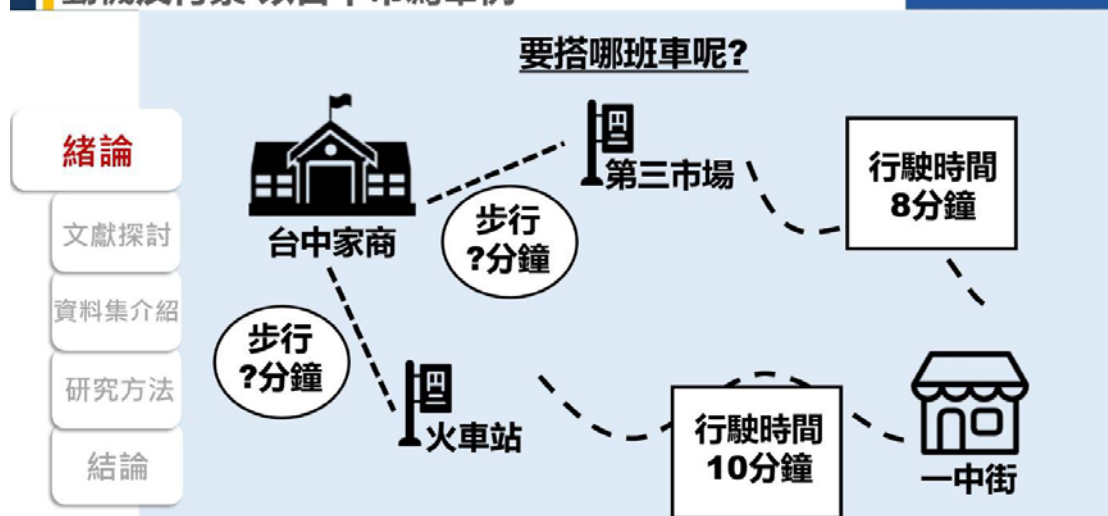
超級盃地理資訊系統應用與技能競賽所要求使用的軟體 Super GIS，是針對台灣所設計的地理資訊系統，以空間觀點剖析資料，對於大數據使用設計專屬的工作流程，能依自身的需求客製化呈現的地圖，有效的管理地圖資訊進而獲得最佳的決策計畫。

在準備過程遇到最大的難題是參賽同學作品是針對澳門的公車解決排班問題，而 Super GIS 是針對台灣地圖所設計，沒有澳門的地圖資料，因此參賽同學在不停的分析比對下，使用與澳門公車最為相近的台中地區做為模擬，並將

其修改為乘客的乘車地點與最短路徑。

例如當你身處台中家商，想要到一中街吃飯。你有第三市場與火車站兩個站牌做選擇，從台中家商移動到兩站牌間的步行時間，與兩站牌到一中街的行駛時間皆不相同，因此開發這套系統來找出最快到達目的地的路徑。

## 動機及背景-以台中市為舉例



專題應用競賽中，評審老師稱讚同學們在報告加入類神經網路應用幾乎有碩士班等級，因而獲得第二名的佳績。得獎同學們最想感謝的是奕中老師，讓他們知道外面業界流行的東西，並且花費時間來引導他們參賽方向，不厭其煩的與他們一次又一次的 meeting。同學也在過程中體會，學習最重要的是自主學習，自己去摸索而來才是自己的經驗。

