

嘉義市 YouBike 微笑單車使用情形探討

黃佳婷

嘉義市政府主計處

摘要

嘉義市為因應低碳城市與永續交通發展政策，積極推廣 YouBike 微笑單車作為市民短程移動與綠色運具的選擇。本文透過 112 年度營運報告與投保者租借紀錄，探討嘉義市 YouBike 之使用情形，藉由統計方法之運用以瞭解市民騎乘行為與使用趨勢。研究結果顯示，全年租借總量逾 175 萬車次，租借量與降雨呈現顯著負相關，使用高峰主要集中於上下班與上下課時段，且熱門站點以嘉義火車站周邊為核心。進一步運用 K-means 分群演算法分析各站點租借特性，將站點劃分為高頻、中頻與低頻三類，呈現不同地區與使用時段的差異。路線分析則指出，平日時段使用目的地以學校與辦公區為主，而假日則轉向觀光景點。另採用 PrefixSpan 演算法進行三站以上之序列分析，顯示「嘉義車站門戶－圓環噴水池商圈」及「嘉義大學校區內循環」為具代表性的騎乘模式。綜合上述，本研究建議未來可強化高頻站點之車輛調度，以確保供需平衡，同時加強低頻站點推廣，並持續優化整體路網配置與安全設施，以提升服務品質並促進市民對綠色交通工具之使用意願，進而落實低碳城市的發展目標。

關鍵字：YouBike、微笑單車、共享單車、K-means、PrefixSpan