

先進式交通監測與執法系統之執法效益分析

張建彥, 萬燦輝

運輸科技與物流管理學系

管理學院

0

摘要

國內許多路口或社區已裝置有影像監視系統，除了可嚇阻犯罪，遇有治安、交通事故或其它事件，亦能提供事發過程紀錄供警察單位調閱，作為後續犯罪偵查的依據及證據，甚至成為破案的關鍵證物。本研究以新竹市內架設三合一(監測、取締、查贓)e化交通執法系統之三個路口為範圍，針對所監錄拍攝之交通違規行為進行研究分析，並建立執法效益之量化分析模式，分析系統在闖紅燈、超速行駛、騎乘機車未戴安全帽、駕駛人違規使用手持式行動電話等四項交通違規取締之執法效益。研究結果發現，若假設一件交通違規行為經舉發取締後即可遏止該件交通違規行為再次發生的情境下，透過三合一e化系統之設置並針對交通違規行為加以取締後，單一路口四項交通違規之社會損失成本總和平均每月可減少新台幣190萬元以上，具有相當高的執法效益。本研究之成果可作為國內相關主管單位應用先進式交通監測與執法系統改善目前交通執法技術之評估參考。

關鍵字：監測、取締、查贓、執法、效益。