104年臺中市易肇事路口整合平台

委託機關:臺中市交通局

報告人: 逢甲大學先進交通管理研究中心



簡報大綱



台中市易肇事路口整合平台說明

- 肇事斑點熱區圖、碰撞構圖、肇事平台網頁
- 1 目前執行進度

- 手機APP開發與整合
- 4 平台效益與後續可辦理事項



台中市易肇事路口整合平台











智慧監控



- ●逐年降低交通事故數
- ●提高民眾「行」的保障



資訊安全



交通安全

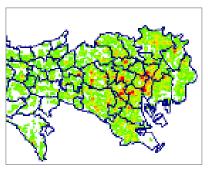


事故管理

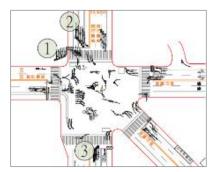


交通控制系統

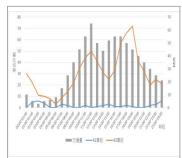
管理端(政府)



肇事斑點熱區圖



碰撞構圖分析



事故統計圖表

服務應用端(市民)



高風險路口資訊 公開網頁





高風險路口 APP



台中市易肇事路口整合平台

|管理端 (政府)





肇事斑點熱區圖





肇事平台與統計圖表







碰撞構圖分析



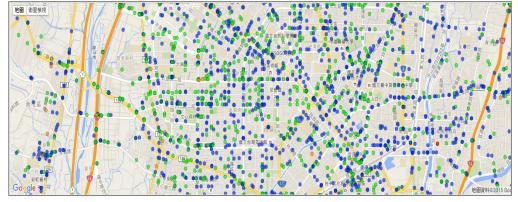


手機APP開發與整合

肇事斑點熱區圖

全市績效管理

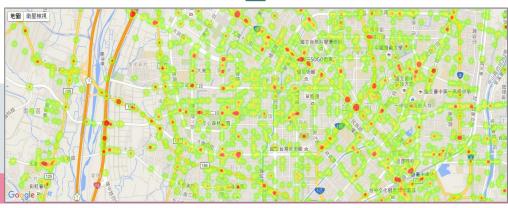
事故點位改善



事故斑點圖



事故熱區圖



全市績效管理

> 目標管理

設定全市、各行政區、警政轄區年度目標(如:肇事率降低比率)

> 滾動式管理

系統自動警示(全市、行政區、警政轄區)

警察轄區	第一分局	第二分局	第三分局	••••
前期事故	10,000	8,000	11,000	
本期目標	8,500	7,000	10,000	
本期事故	7,500	4,500	6,500	

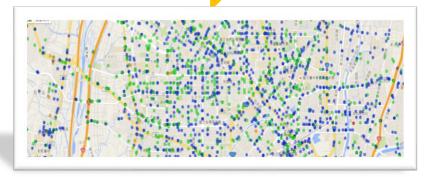
▶事故達警戒值時・主動警示告知

肇事斑點熱區圖

事故點位改善

事故點位改善

全市績效管理



事故斑點圖

事故熱區圖



年龄

兒童、高齡者(較密集出現的事故地點)

友善的交通安全措施(如:增加路口行人穿越秒數)

車種

汽車、機車、自行車(各車種事故數量及位置)

改善道路使用環境 (如:工程手段快慢車分流行駛)

學區

大專、高中職、國中小(學區內較常發生事故位置)

針對學生加強道安宣導(如:道安講習、藝文活動)

商圈

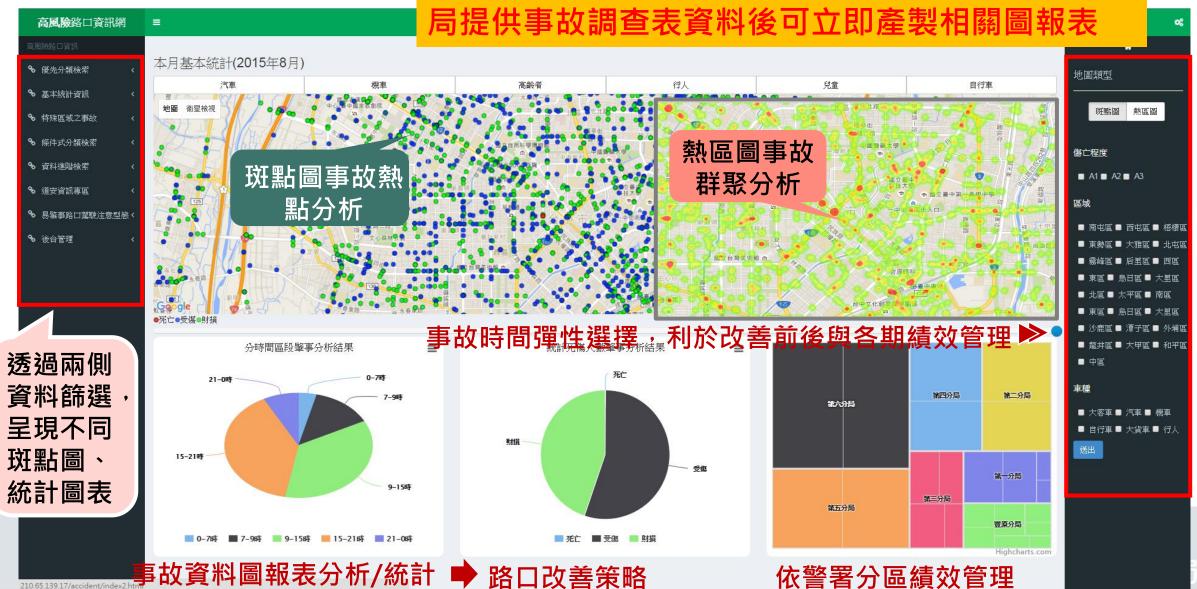
特色商圈(商圈範為內易肇事地點)

針對易肇事地點加強指揮及管制

(如:利於義交、警察站崗指揮)

肇事平台網頁

目前本案所使用個人資訊為虛擬產生,待後續警察 局提供事故調查表資料後可立即產製相關

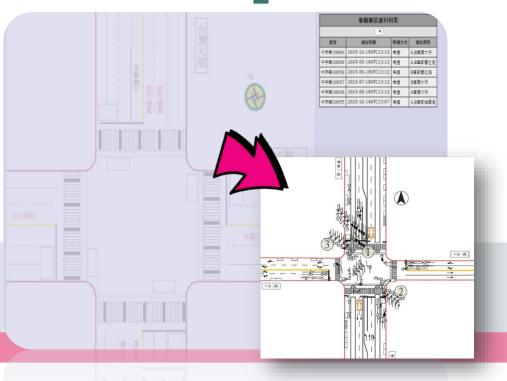


碰撞構圖分析





事故斑點圖 — 碰撞構圖



- 電腦化作業節省人力成本
- 清楚瞭解易肇事路口碰撞樣式、時間、車種, 研擬出適合各型態之交通工程改善手段
- 電腦作業彈性查詢時間
- 數據化結果明確得知事故改善績效

智慧化

數據化

自動化



主動出擊 易肇事路口改善

平台目前開發進度



平台效益與後續可辦理事項



管理端(政府)

- → 提高管理績效:可隨時得知高風險路口警示、事故地 點與統計資訊、安全宣導、民眾意見反映
- ▶ 結合台中i-Yo便利民眾查詢
 (結合易肇事路平台、停車場、路況、公車站)

服務應用端(民眾)

- ▶ 民眾行經易肇事路口時,以語音的方式主動告知路口 資訊,讓使用者提高警覺 → 增加防衛駕駛的能力
- **→** 透過APP進行安全宣導

手機APP開發與整合



平台效益與後續可辦理事項

- ▶ 透過手機App,市民可查詢交通資訊及簡易事故資料,主動提醒易肇事路口, 提升民眾道路安全概念並即時回饋交通狀況。
- ▶ 可與警察局交通事故資料及數據共享,產出圖報表,供警察局應用於每月道安會報資料報表使用,兼顧大數據分析。
- → 碰撞構圖系統未來加值使用,可透過召開會議分析碰撞構圖研擬對應值勤、 工程、宣導改善措施。



謝謝指教

