

104年度臺北市政府推動地理資訊系統 應用推動研討會

道路交通事故E化處理系統 應用介紹簡報

報告單位：臺北市政府警察局交通警察大隊

報告人：警務員蔡佩穎

報告日期：104年11月20日

簡報大綱

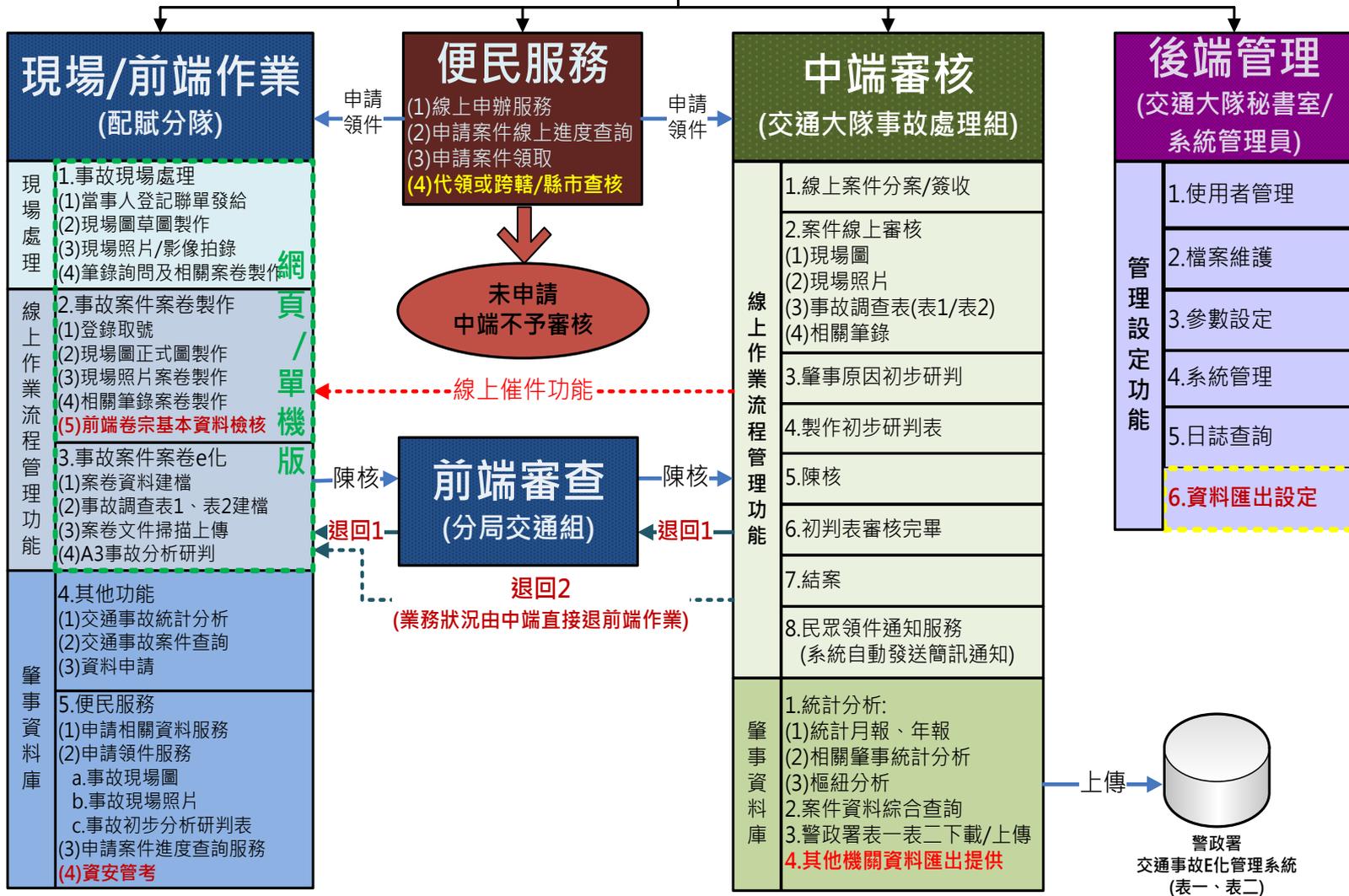
- 一、緣由
- 二、系統架構
 - 事故地點定位
 - 案件斑點圖
 - 環域分析
- 三、未來展望
 - 表一/二細部分析
 - 年齡分析
 - 交叉分析

一、緣由

- 本局建置「新版道路交通事故e化處理系統」之軟、硬體設備與系統開發建置。
- 本案需整合臺北市政府圖資中心共通平臺，顯示交通事故案件斑點圖。
- 本案完成之功能：
 - 案件位置定位：藉由圖資中心地址定位API 進行案發位置自動定位，再由員警微調至實際案發位置。
 - 案件斑點圖：顯示案件點位，可依照案件類別分別顯示於圖面上。
 - 文圖查詢：可達到以圖查文、以文查圖的基本需求功能。

二、系統架構

道路交通事故e化系統 系統功能架構



1、事故地點定位

填表列表

當事人基本資料

多媒體管理

多媒體上傳

卷宗封面

卷宗文件檢核表

00. 初步分析研判表

02. 現場圖

03. 補充資料表

04. 當事人談話記錄表

當事人調查筆錄

06. 調查報告表(一)

07. 調查報告表(二)

08. 當事人登記聯單

09. 自首情形記錄表

11. 號誌運作時相表

12. 肇事逃逸追查表

13. 照片黏貼記錄表

14. A1A2攝影蒐證

01. A3 調查報告表

05. 關係人談話記錄表

關係人調查筆錄

10. 刑法185之3

案號 104C7131945 發生時間 [] 事故類別 A2 死0 傷1

通報序號 10410060002

處理人員 處理人員測試

發生地點 大同區 [] 請選擇 [] 鄰 承德路 [] 請選擇 [] 段 [] 巷 [] 弄 [] 之 [] 號
與 萬全街 [] 請選擇 [] 段(口)交叉 [] 請選擇 [] 側(附近)

座標 121.518316 [] 25.0584962 []
定位

特殊註記 涉外 軍車 員警 重大案件 重大車損 抽血檢查 筆逃 無 非屬道路範圍
 事後報案 日期 [] [] 時 [] 分 U-Bike 未依規定處置 非交通事故

填表陳報 - 案件處理資料 (當事者資料)

操作	序號	當事者姓名	屬別	身份證字號	出生年月日	住址	電話
選取	1	[]	男	[]	[]	[]	[]
選取	2	[]	男	[]	[]	[]	[]

【維護區】

第幾當事者 [] 國籍 本國人 外國人

當事者中文姓名 [] (外國人若無中文姓名請輸入外國人字樣) 當事者英文姓名 []

當事者屬別 男 女 無或物(動物、堆置物) 身份證字號/護照號碼 [] 代入基本資料
 筆事逃逸尚未查獲

出生年月日 [] [] 電話 [] []

住址 [] 查詢

備註 [] (案件車別區分, 請填 A、B、C、D...)

車輛牌照號碼 [] 特殊牌照 空白 [] (牌照號碼文字欄位中, 請勿輸入中文)

車種 [] 請選擇 [] 速限 []

新增 更新 刪除 關閉

系統先藉由地址定位API 定位至最近位置，事故處理同仁再於圖資平臺上微調至案件實際發生位置。

1、事故地點定位-手動微調

街邊圖 航照圖 地籍圖 地址 查詢 交叉路口 與 查詢 離開

: A1 : A2 : A3、息事案件

可在正確發生地點點選滑鼠右鍵的選單上點選 修改定位點，設定正確發生地點

設定正確發生地點
取消

- 1.系統提供由處理作業同仁，以手動方式於圖資上微調至實際點位。
- 2.系統記錄案件座標位置。

2、案件斑點圖-套疊街道圖顯示

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there are search bars for '地址' (Address) and '交叉路口' (Intersection), along with '查詢' (Search) and '離開' (Exit) buttons. A legend in the top-left corner identifies case types: A1 (red pin), A2 (blue pin), and A3/Incidents (green pin). The map shows a street grid with a red dashed circle highlighting a specific area. Within this circle, there are several case spots: one red (A1), one green (A3), and several blue (A2). The map also shows landmarks like '中山公園' (Zhongshan Park) and '市政府' (City Government).

- 1.系統依照定位座標、案類顯示案件斑點圖。
- 2.顯示於街道圖圖層。
- 3.斑點可以顯示案類，點入後可了解案件基本資料(圖查文、文查圖)。

2、案件斑點圖-案件基本資料

街道圖 航照圖 地籍圖

地址 查詢 交叉路口 與 查詢 離開

: A1 : A2 : A3、息事案件

可在正確發生地點點選滑鼠右鍵的選單上點選 修改定位點，設定正確發生地點

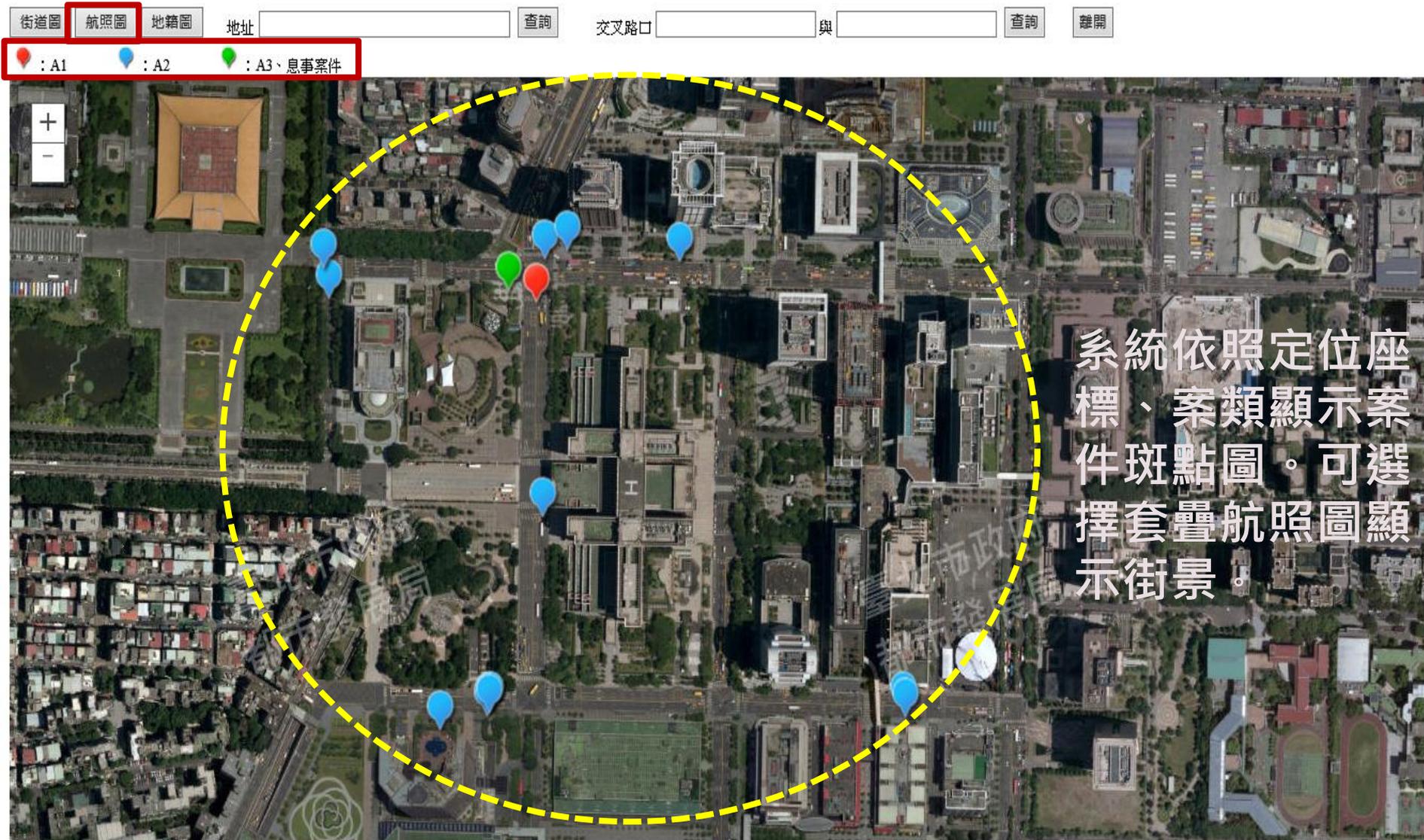
案件編號: C5137791
發生時間: 103/1/3 15:25
發生地點: 臺北市大同區承德路1段14號
[縮放至](#)

設定正確發生地點
取消

重慶北路一段66巷
延平北路一段
重慶北路一段26巷
重慶北路一段26巷46弄
鄭州路83巷
延平北路一段69巷
重慶北路一段44巷
長安西路
重慶北路一段40巷
長安西路220巷
太原路48巷
華陰街西區
鄭州路29巷
華陰街72巷
重慶北路一段15巷
太原路22巷
太原路23巷
長安西路172巷
承德路一段14號
太原路11巷
鄭州路
太原路79巷
長安西路103巷
承德路一段57巷
承德路一段41巷

行政院勞委會職業訓練局就業服務科技客服中心台北捷通松山總CG 590A專業工務所

2、案件斑點圖-套疊航照圖顯示



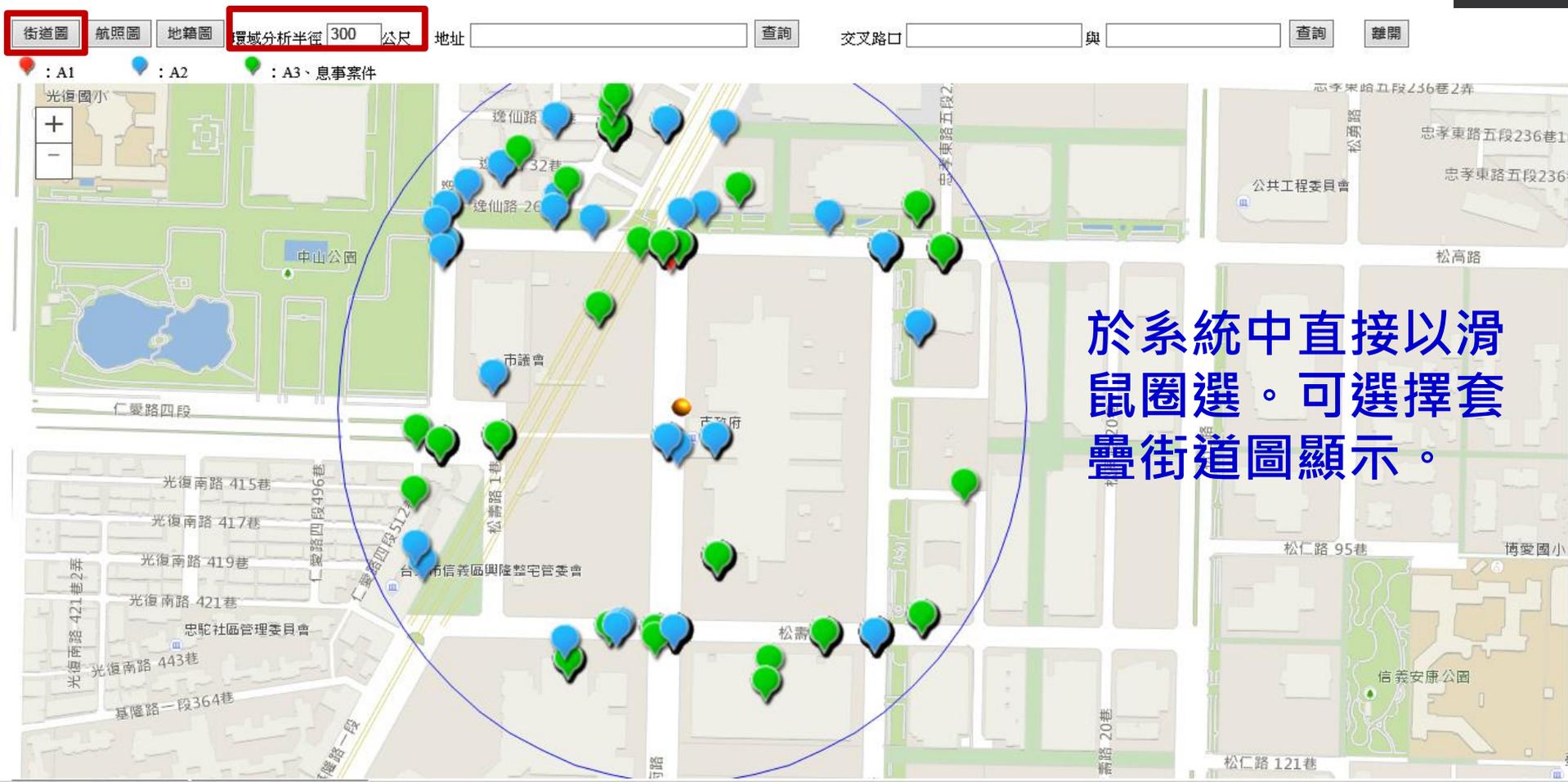
2、案件斑點圖-套疊地籍圖顯示

The screenshot displays a web-based GIS application. At the top, there are three tabs: '街道圖' (Street Map), '航照圖' (Aerial Photo), and '地籍圖' (Cadastral Map), with the latter being selected. Below the tabs is a search bar with the text '地址' (Address) and '查詢' (Search) button. A legend on the left side shows three categories: a red pin for ': A1', a blue pin for ': A2', and a green pin for ': A3、息事案件' (A3,息事案件). The main map area shows a cadastral map with several colored pins (red, blue, green) indicating case locations. A large dashed purple circle is drawn around a central cluster of pins. On the right side of the map, there is a text box with the following content:

系統依照定位座標、案類顯示案件斑點圖。可選擇套疊地籍圖顯示。

3、環域分析-以街道圖顯示

- 可直接於地圖上以滑鼠設定中心點，設定分析區域。
- 顯示中心點設定半徑內曾發生過的案件斑點圖。



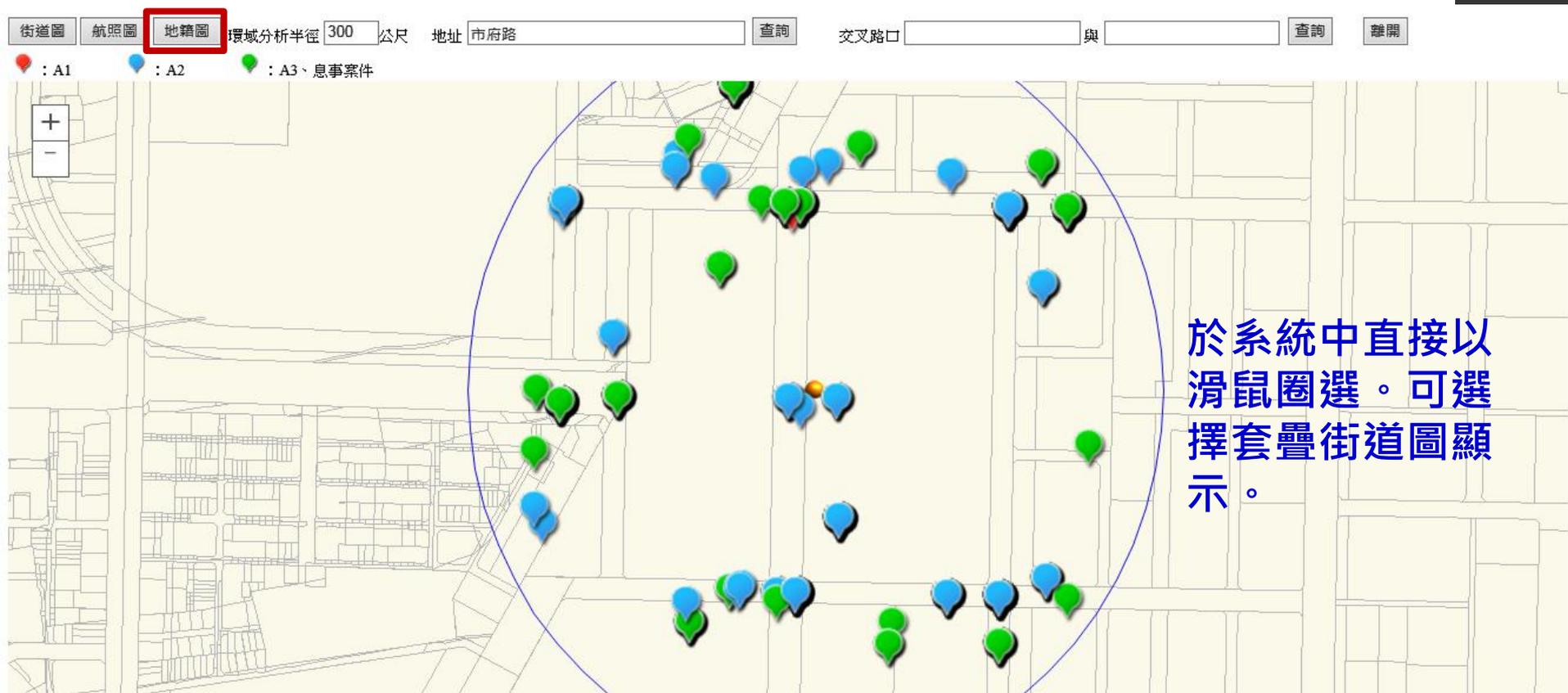
3、環域分析-以航照圖顯示

- 可直接於地圖上以滑鼠設定中心點，設定分析區域。
- 顯示中心點設定半徑內曾發生過的案件斑點圖。



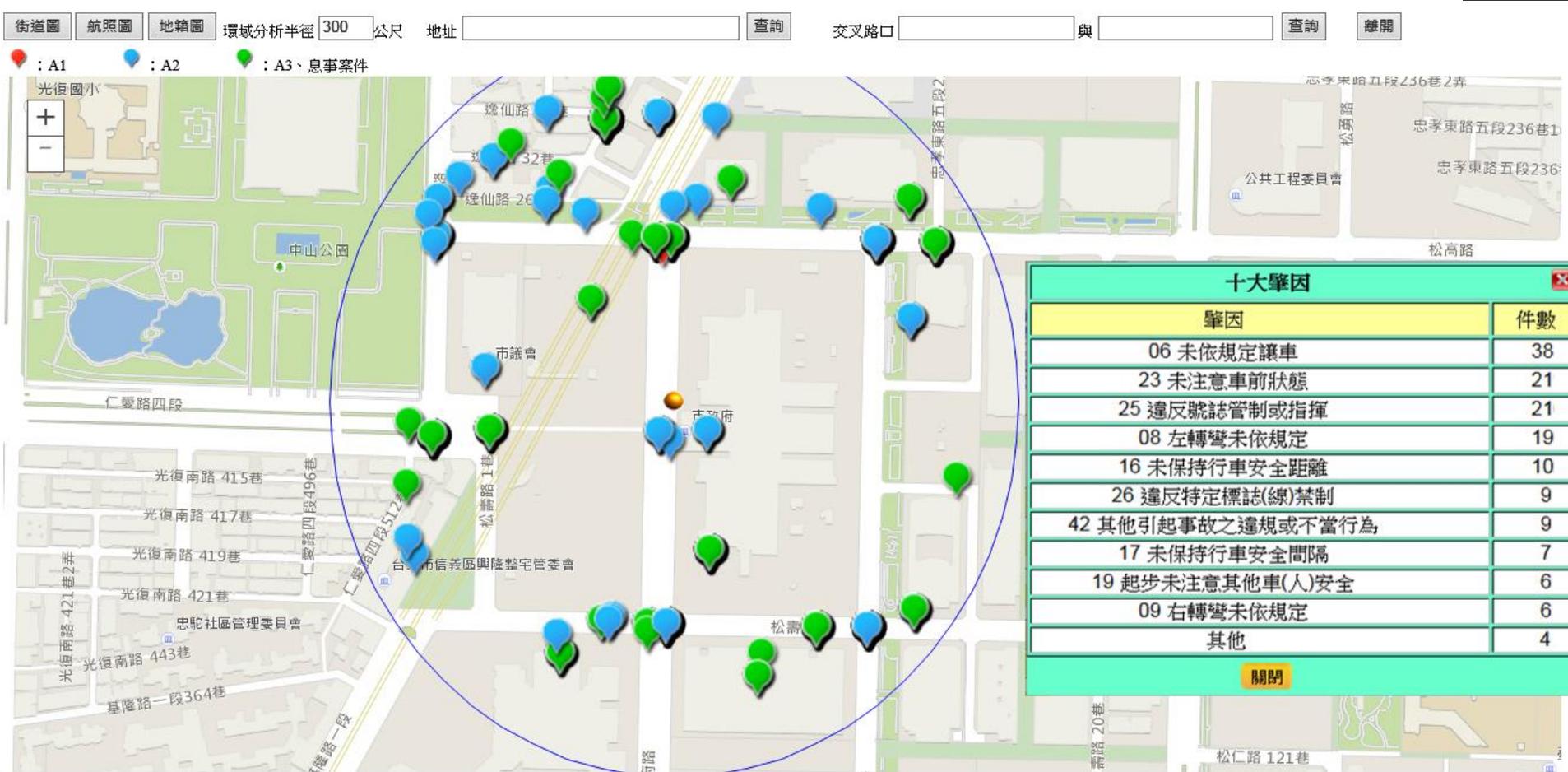
3、環域分析-以地籍圖顯示

- 可直接於地圖上以滑鼠設定中心點，設定分析區域。
- 顯示中心點設定半徑內曾發生過的案件斑點圖。



於系統中直接以滑鼠圈選。可選擇套疊街道圖顯示。

三、未來展望-統計成果顯示



三、未來展望

- 結合交通執法點
 - 可製作本市測速照相地點圖層
 - 套疊後了解事故發生位置與執法點強度比對
- 結合交通勤務崗
 - 可製作本大隊交通執勤崗位圖層
 - 套疊後了解事故發生位置與交通勤務編制比對
- 結合統計成果
 - 可將統計成果顯示於圖面(前10大肇事路段、案類件數分析、交叉比對)
 - 可於圖面瞭解案類與空間關聯性



簡報結束，謝謝大家