

保險科技平台創新與發展

周天穎

jimmy@gis.tw

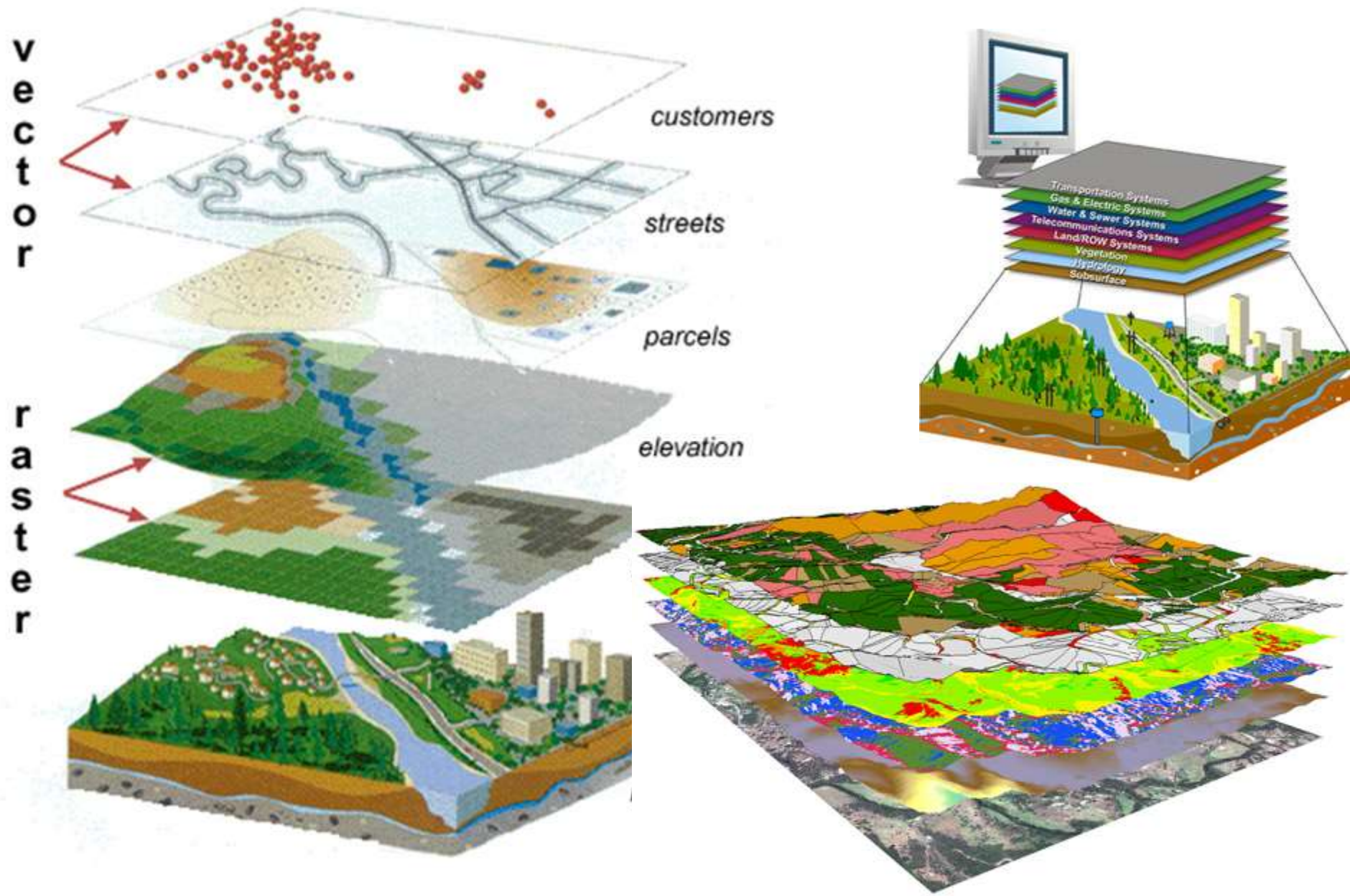
逢甲大學

建設學院 – 院長

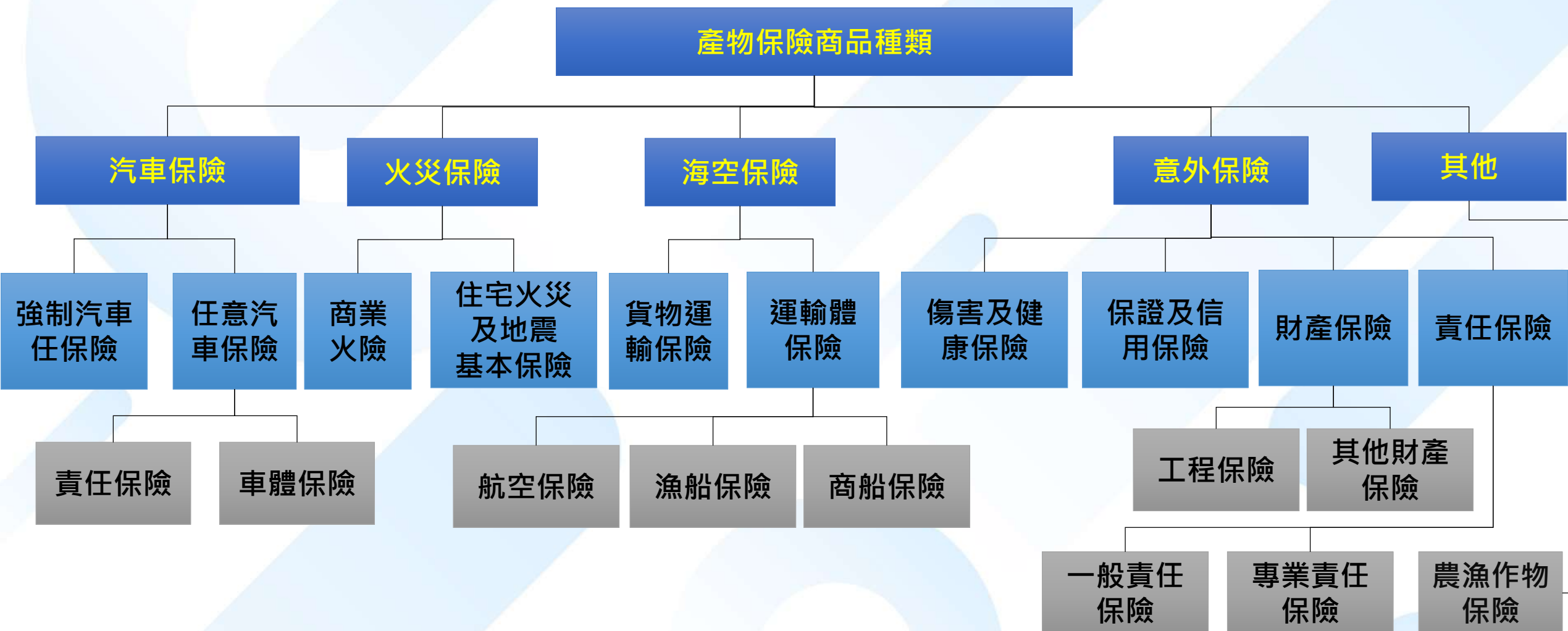
都市計畫與空間資訊學系/土地管理學系 - 終身特聘教授
地理資訊系統研究中心 - 主任



真實世界-複雜的資訊...



產物保險常見種類



委託單位：  財團法人住宅地震保險基金

住宅地震保險地理資訊系統

理賠動員規劃-自動派遣



[連結我們](#) / [系統操作問題反應](#) / [資訊安全宣言](#)

財團法人住宅地震保險基金 地址:10059台北市中正區濟南路二段39號5F 電話:(02) 2396-3000 [圖邊地圖](#) 免付費電話:0800-580(我幫您)-921

傳真:(02) 2392-3929 本站建議使用Microsoft IE 7.0以上版本觀看, 並設定1024x768解析度以獲最佳瀏覽效果。

歡迎連結使用財團法人住宅地震保險基金網站資料。引用時, 請註明資料來源, 請確保資料之完整性, 不得任意增刪, 亦不得作為商業使用。 [免責聲明](#)

理賠員規劃-自動派遣

AB保險公司
林小明 君 您好 登出
IP:100.100.100.100

住宅保險
地理資訊系統

- 地震資訊
- 系統公告
- 相關連結
- 保戶資料圖形展示
- 理賠動員勘查
 - 理賠資料圖形展示
 - 受損建物週邊保單查詢
 - 理賠動員規劃
 - 建物勘查回報
- 統計分析
- 會員管理
 - 會員資料維護
 - 群組權限設定
- 系統管理
 - 登入記錄
 - 圖層管理

地震快報：5月04日20時46分 花蓮縣政府東偏南方 7.9 公里外海 規模3.9地震

地理圖資 | 街景/圖資

新增報到地點 建立地點與報到 圖層套疊 匯出

報到地點名稱

縣市：(請選擇)

地址

經度

緯度

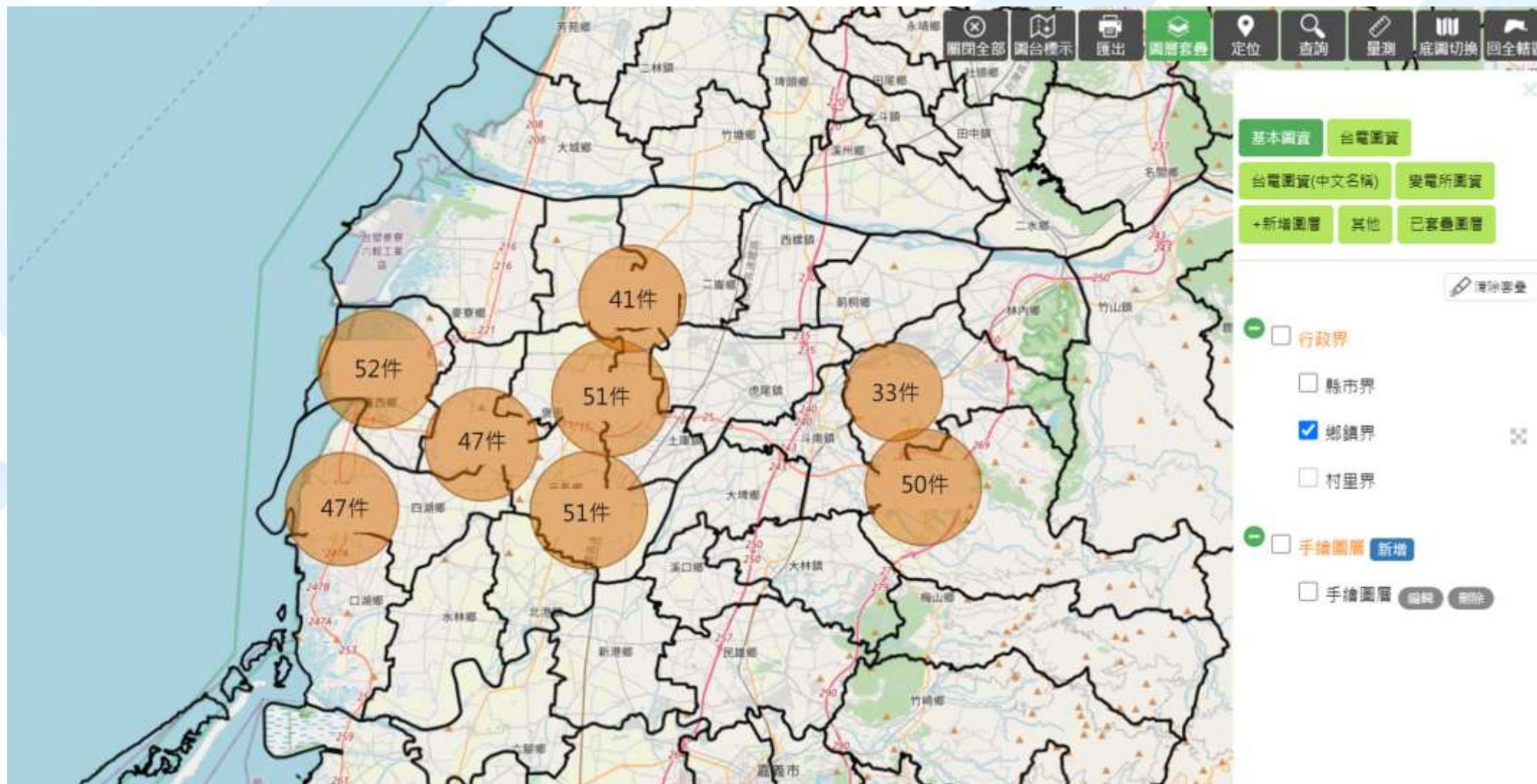
定位至此住址 新增此地址至報到地點



圖形化統計分析-保單件數

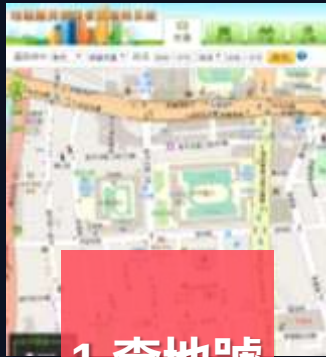


圖形化統計分析-保單件數叢集分析



不動產資訊整合

地籍資料散佈在不同單位、多個查詢介面



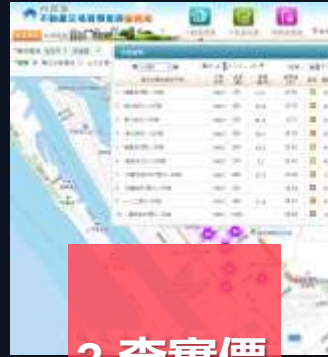
1.查地號

地籍圖資網路
便民服務系統



2.查分區

全國土地使用分區
資料查詢系統



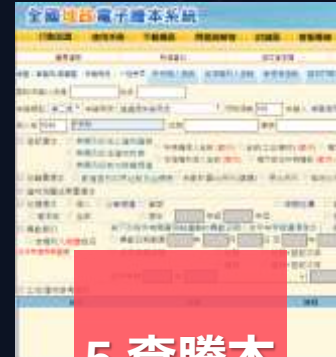
3.查實價

內政部不動產交易
實價登錄服務網



4.查地籍

全方位地籍
資料查詢系統



5.查謄本

全國地政電子
謄本系統

不動產資訊整合平台

●查地籍 ●公事包 ●實價登錄 ●環境設施

地圖查詢



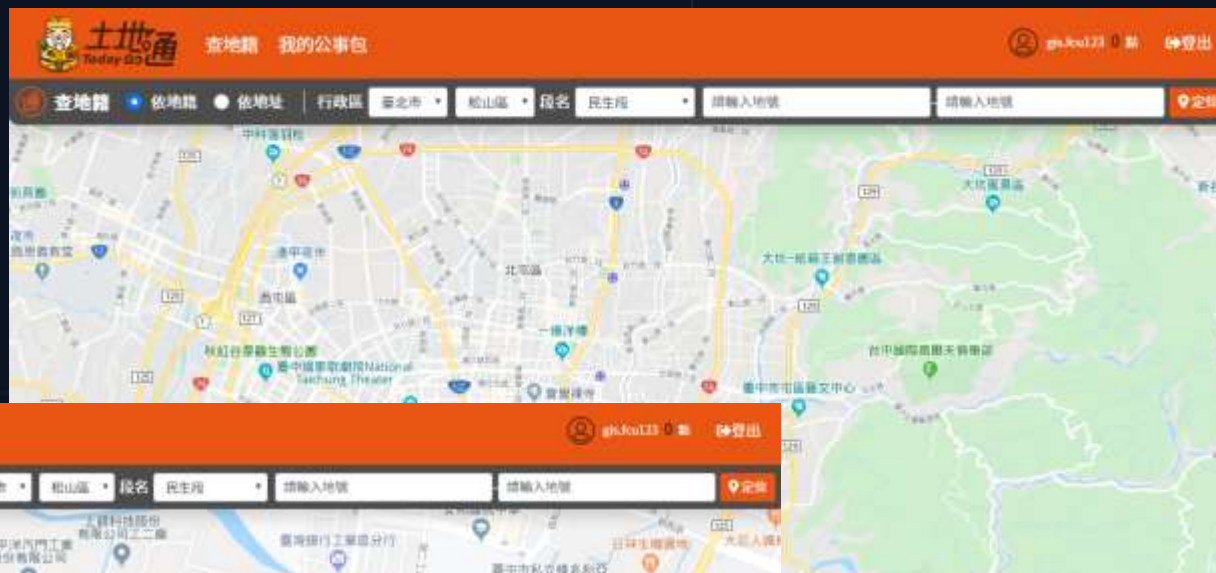
地圖查找

- 地圖點選、門牌地址、地段地號等三種查詢
- 套疊地籍範圍及點選地圖查詢服務

1

選擇查詢條件：

- ✓依地籍
- ✓依地址
- ✓直接於地圖上點選



2

套疊地籍範圍服務

3

購買地籍相關資料



1

地圖定位顯示

主題資料(1/7)

1 地籍資料



資料取得

透過購買機制，取得物件的標示部、所有權部、他項權利部等謄本資料

查地籍 我的公事包

gis.fcu123 0 點 登出

臺中市東區 尚武段(0300) 地號582

[← 上一頁](#) [PDF](#)

地籍資料 重要設施 實價登錄 法拍屋 主題服務 室內環景 凶宅查詢

1 超值服務列表

2019/3/28 下午4:46:38購買 [首筆重購](#)

土地標示部 1 土地所有權部 3 土地他項權利部 3 土地位置概圖 1

2 登記資料列表

登記日期	0720811
登記原因	03
面積	219.00
使用分區	
使用地類別	
公告地現值	34000
公告地價	6100
縣市	臺中市
鄉鎮市區	東區
視中心縱坐標	
視中心橫坐標	
圖幅號	

3 土地資料

配合內政部地政司開放資料，同步即時更新

1 重要設施

土地通 Today's GO 查地籍 我的公事包 gsh.hsi123 0 點 0 件送出

(臺) 臺中市 尚武段(0300) 地號582 ◀ 上一頁 PDF

✕ 地籍資料 重要設施 賣價登錄 法拍屋 主題服務 室內環境 凶宅查詢



重要設施

- 搜尋 方圓500公尺以內
- 顯示 全部

圖示	距離及類別篩選	距離 (m)
	臺中市游泳運動場	111 m
	臺中市東區建國臨時市場	250 m
	臺中市東區進德國民小學	288 m
	臺中市東區進德國民小學附設幼兒園	330 m
	中國醫藥大學附設醫院台中東區分院	343 m
	臺中市政府警察局第三分局東區分駐所	380 m
	南天宮	392 m



主題資料(3/7)

1 實價登錄

門牌地址	臺中市南區福田二街331~360號
交易時間	1071018
交易標的	房地(土地+建物)
建物型態	住宅大樓
屋齡(年)	17
總價(萬元)	850
單價(萬元/坪)	4.5
總樓層數	十四層
移轉層次	一層，騎樓
格局(房)	3
格局(廳)	2
格局(衛)	2

土地房屋 Today GO 查地籍 我的公事包

臺中市 尚武段(0300) 地號582

地籍資料 重要設施 實價登錄 法拍屋 主題服務 室內環境 凶宅查詢

實價登錄

搜尋 方圓500公尺以內

排序 交易時間

2 距離及類別排序



配合政府開放資料即時更新

主題資料(4/7)

1 法拍屋

股別	酉
拍賣日期	1060801
拍別	3
點交情形	如備註或使用情形欄所示
權利範圍	全部
拍賣底價(萬元)	16.7
總拍賣底價(萬元)	527.5
房屋地址	台中市北屯區遼寧路一段606巷22號
樓層面積(坪)	80.84
建築式樣、主要建築材料及房屋層數	住家用、鋼筋混泥土造、13層樓房
土地坐落	
土地面積(坪)	

土地通 Today Go 查地籍 我的公事包

臺中市 南區 下橋子頭段(0530) 地號178-26

地籍資料 重要設施 實價登錄 法拍屋 主題服務 室內環景

法拍屋 搜尋 方圓500公尺以內 排序 拍賣日期

1080611 臺中市南區忠明南路787號20樓之1
權力範圍: 全部 股別: 夏
拍賣底價(萬元): 1100 拍別: 1
總拍賣底價(萬元): 2710

2 距離及類別排序

1080612 臺中市南區忠明南路787號20樓之2
權力範圍: 全部 股別: 夏
拍賣底價(萬元): 1400 拍別: 1
總拍賣底價(萬元): 2710



配合政府開放資料即時更新

主題資料(5/7)



環境敏感資料

- 整合坡度坡向、地震斷層帶、歷史古蹟、周圍生活與嫌惡設施等實用分析

1 主題服務

土地通 Today Go 查地籍 我的公事包

臺中市 南屯區 大進段(2019) 地號576

主題服務

環境敏感 WMS圖資服務

環境敏感 API資訊服務

點選後以地圖套疊/彈跳視窗顯示資訊

坡度坡向	
坡度	0.972672
坡度上升百分比	1.697816
坡度分級	1
說明文字	一級坡(坡度≤5%)

主題資料(6/7)

台灣凶宅網

- 整合網站上各縣市凶宅資訊，蒐集新聞報導、目擊民眾、社區居民提供相關情資

1 凶宅查詢

土地通 Today's 查地籍 我的公事包

臺中市 南屯區 大進段(2019) 地號576

地圖資料 重要設施 實價登錄 法拍屋 主題服務 室內環境 凶宅查詢

2 距離及類別排序

凶宅查詢

搜尋 方圓500公尺以內

顯示 全部

自殺
台中市西屯區青海路二段286號
(近水璽台三期)

他殺
台中市西區大業路2號

火災
台中市南屯區黎明東街

不動產說明書產製平台

現行不動產相關資訊揭露於不同網站與系統，使用者須透過多個網址與帳號，耗費時間、精力才能取得所需資訊，透過不動產說明書產製平台自動帶入部分資料，節省傳統方式的人力時間。



1.查地號

地籍圖資網路
便民服務系統



2.查分區

全國土地使用分
區資料查詢系統



3.查實價

內政部不動產交易
實價登錄服務網



4.查地籍

全方位地籍
資料查詢系統



5.查謄本

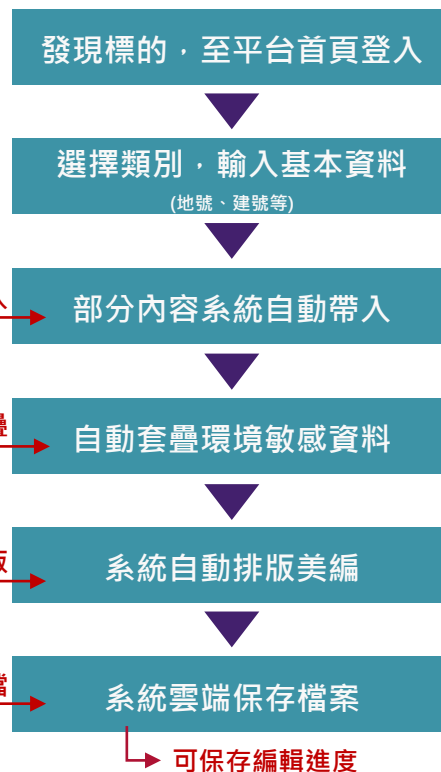
全國地政電子
謄本系統



一般房仲業務



不動產說明書產製 平台系統用戶



不動產說明書產製平台

土地不動產說明書自動產製項目

- 標的基本資料：座落位置、面積、權利範圍、土地位置概圖
- 交易權利及登記狀態：所有權狀態、他項權利狀態、有無限制登記
- 使用管制內容：使用分區、興建農舍、土地開發之限制條件，如：山坡地範圍、河川區、國家公園區等
- 其他重要事項：公告徵收、地籍圖重測

縣市：

請選擇

鄉鎮：

請選擇

輸入地址:ex 地址必須包含縣市名稱、路名、門牌號(其中段、樓需填寫中文數字)

查詢

選擇門牌：

請選擇

輸入地段：

輸入地號：

輸入土地所有權登記次序：

開始產製

輸入物件基本資料

選擇土地、成屋、預售屋種類

冠閱的物件

物件名稱 冠閱的物件

1.標示權利範圍 → 2.交易權利及登記狀態 → 3.目前管理與使用狀況 → 4.使用管制內容 → 5.產權交易條件 → 6.其他重要事項

一、標示權利範圍

1.土地標示

坐落位置：

臺中市南屯區田心段05920000地號

面積：

433.00

依據「不動產說明書應記載及不得記載事項」規定設計輸入流程：

標示
權利
範圍

交易權利
與
登記狀態

目前管理
與
使用狀況

使用
管制
內容

重要
交易
條件

其他
重要
事項

系統自動帶入查詢是否位於環境敏感區域

1.標示權利範圍 → 2.交易權利及登記狀態 → 3.目前管理與使用狀況 → 4.使用管制內容 → 5.產權交易條件 → 6.其他重要事項



資料輸入完畢確認無誤即可下載產出成果



建物公安資訊

包含：建照、使照、變使、室裝、公安申報稽查、違章查報管理、無障礙設施、昇降設備(機械停車場與遊樂場)。



民眾線上申報建物公安

民眾線上變使室裝申請

行動化管理APP
違章查報、公安稽查、無障礙、昇降設備

支援離線稽查表單

快速定位、帶入3,000萬筆店家與稽查資料

超過3,000萬筆建物公安資料

建築物雲台資料庫
八大、餐廳、電影院、補習班
加油站、工廠、學校、醫療機構
安養院、火車站、遊樂園...



環保局 營建署 經濟部 教育局 地政局
建設局 交通局 都發局 文化局 消防局
社會局 警察局 經發局 運動局 觀光局



3D圖台視覺化



三維數位

擬真建物建模、高精度地形、系統操作效能與流暢性決定3D圖台成敗



良善的互動介面

直覺化互動體驗、無須輸入過多文字即可取得相關數據



超高速頻寬與電腦效能

3D資料量大，無快速頻寬，等待時間過長則降低使用者體驗。



UAV大尺度/3D建模

建模

地面解析度

三維城市建模

三維建物



三維平台呈現農業災損分布情形

農業天然災害救助資料儀錶板展示

災損統計

- 受災行政區統計
- 受災作物統計
- 災損比例計算

互動查詢

- 行政區、作物交叉查詢
- 作物種類、受損量查詢
- 提供決策分析參考



不動產專業人員訓練服務系統



中華民國
內政部 地政司
Dept of Land Administration, M. O. I.



新版不動產專業人員
訓練服務系統

加值應用面

資訊整合



訓練機構管理

數據分析



決策支援

核心管理面

• 內政部業務主管
• 各承辦人員

流程E化

進度控管

報表查詢與匯出

即時性

資訊化

功能性

專業訓練
服務系統

個人化資訊面板

自動化轉匯機制

系統教育訓練

• 租賃住宅管理人員
• 不動產專業人員

基礎架構面

多項功能模組

計畫管理

檔案下載

成果查詢

審核機制

資料統計

資料檢核

稽催提醒

題庫管理

類型

不動產經
紀營業員

不動產
經紀人

地政士

不動產
估價師

租賃住宅
管理人員

舊版不動產專業人員

訓練服務網 102/02/01~109/12/30

- 1.提升系統資訊安全防護
- 2.新增營業員測驗題庫管理
- 3.整合租賃人員訓練服務系統

新版不動產專業人員

訓練服務系統 110/01/01正式上線

使用者角色定位

使用者劃分

管理單位 內政部地政司、土地重劃處、直轄市及縣(市)政府相關業務人員

訓練計畫審核、課程備查、講師審核、補測審核、課程統計
違規查核、訓練單位稽核、題庫管理



訓練單位

不動產專業人員專業訓練機構、團體、學校

符合《不動產經紀營業員專業訓練機構團體認可辦法》規範之機構團體

訓練計畫申請、開班申請、課程管理、學員資料維護



不動產專業人員

地政士、不動產估價師、不動產經紀人

不動產經紀營業員、租賃住宅管理人員

課程查詢、訓練單位查詢



- ☑ 地政士換證訓練課程
- ☑ 不動產經紀人換證訓練課程
- ☑ 不動產估價師換證訓練課程
- ☑ 不動產經紀營業員資格取得訓練課程 (含測驗)
- ☑ 不動產經紀營業員換證訓練課程
- ☑ 租賃住宅管理人員資格訓練課程 (含測驗)
- ☑ 租賃住宅管理人員換證訓練課程

作業流程



訓練單位
辦訓流程

後台

地政士換證訓練課程、不動產經紀人換證訓練課程、不動產估價師換證訓練課程

不動產經紀營業員資格取得訓練課程、租賃住宅管理人員資格訓練課程

不動產經紀營業員換證訓練課程、租賃住宅管理人員換證訓練課程

Step.1

訓練計畫申請



填寫基本資料、講師、課程、
場地、教學工作小組等資料

Step.2

開班申請



填寫班別、課程、
(測驗)資訊等資料

Step.3

學員資料登錄維護



整批學員名冊上傳、
下載、簽到名冊下載

Step.4

課程訓練



依據各課程科目、
上課時數規範開課

Step.5

訓練時數登錄



登錄學員各科
目上課時數

Step.6

測驗相關事項



測驗名單維護、測驗
、補測、成績登錄等

- ✓ 不動產經紀營業員資格取得訓練課程
- ✓ 租賃住宅管理人員資格訓練課程

Step.7

產製訓練(合格)證書



學員上課達時數規範(測驗及格)
即可產製訓練(合格)證書

作業流程



不動產專業人員 參與訓練流程

前台

地政士換證訓練課程、不動產經紀人換證訓練課程、不動產估價師換證訓練課程
不動產經紀營業員資格取得訓練課程、租賃住宅管理人員資格訓練課程
不動產經紀營業員換證訓練課程、租賃住宅管理人員換證訓練課程

Step.1

系統課程查詢



於新版不動產專業人員訓練服務系統查詢課程資訊

Step.2

報名訓練課程



向訓練單位報名課程

Step.3

課程訓練



參與課程訓練(須符合科目及時數規範)

Step.4

進行測驗



訓練時數滿30小時方可進行資格取得測驗

- ✓ 不動產經紀營業員資格取得訓練課程
- ✓ 租賃住宅管理人員資格訓練課程

Step.5

領取訓練(合格)證書



上課時數達規範(測驗達60分以上)取得證書

- 不動產經紀營業員資格取得訓練課程：課程總時數需 $\geq 30\text{hr}$
- 租賃住宅管理人員資格訓練課程：課程總時數需 $\geq 30\text{hr}$
- 不動產經紀營業員換證訓練課程：課程總時數需 $\geq 20\text{hr}$
- 租賃住宅管理人員換證訓練課程：課程總時數需 $\geq 20\text{hr}$

發展

新版不動產專業人員 訓練服務系統



跨單位合作



線上測驗管理



行動稽核管理



中華民國
內政部 地政司
Dept of Land Administration, M. O. I.



中華民國不動產仲介經紀
商業同業公會全國聯合會

CHINESE ASSOCIATION OF REAL ESTATE BROKERS

- 現行各辦訓單位自行訓練+測驗→提案由全聯會統一辦理測驗
- 推行營業員線上測驗 (上機考試)
- 系統核對答案，改善人工閱卷錯誤，即時顯示成績
- 測驗達公平、公正、公開測驗 (隨機題目)
- 地政司稽核線上作業
- 減少時間及人力花費

災害風險資訊整合

災害防救-民生示警公開資料平台

制定共通示警協議標準，透過統一的示警訊息結構，加速政府於防災資訊交換及應變效率，達到防救災決策效能最大化



人事行政總處

中央氣象局

公路總局

水土保持局

水利署

臺灣高鐵

臺灣鐵路管理局

疾病管制所

民防指揮管制所

臺北市府

臺中市政府

新北市政府

高雄市政府



人 (who)
事 (what)
時 (when)
地 (where)
因 (why)
動 (how)

彙集各政府機關提供之示警訊息，
以開放資料形式發布，便於整合加值



民生示警公開資料平台

產業加值應用

輔導物聯網產業將示警資訊整合至既有產品



示警資訊跑馬燈



APP
示警資訊推播



校園數位電子白板



透過社群軟體發布
即時訊息，能有效
且快速傳播示警

豪雨情境模擬 - 淹水範圍

- 重建豪雨事件抽水站附近淹水深度及範圍模擬。



災害預防及應變參考，並可進一步評估災損。



工程生命週期資訊整合

工程生命週期完整業務流程



工程生命週期全階段 (勘查、核定、施工、竣工、維護)

1. 工程管理決策



目前執行率？
目前支用比？ 目前達成率？
落後工程件數、情況？
某某工程進度？落後情況？

2. 行動化-主管版工程管理



使用對象：
工程主辦單位
單位主管



3. 施工監造(三級品管)

遵循工程會「三級品管」，對工程完整管控



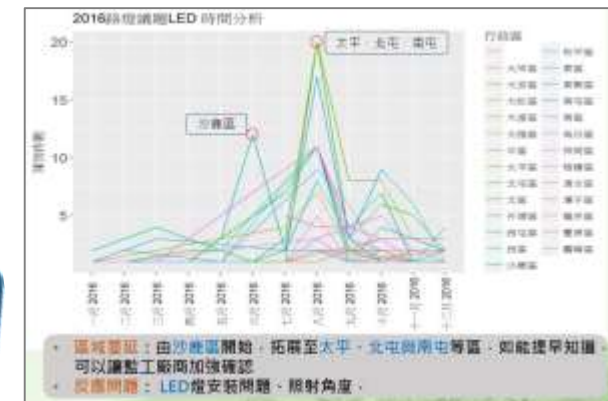
4. 施工遠端監控



行動遠端控制CCTV

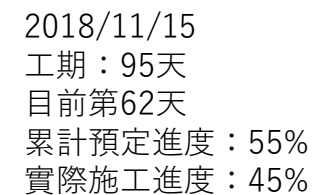
5. 工程大數據分析

文字雲、時間序列分析





工區附近水位高度

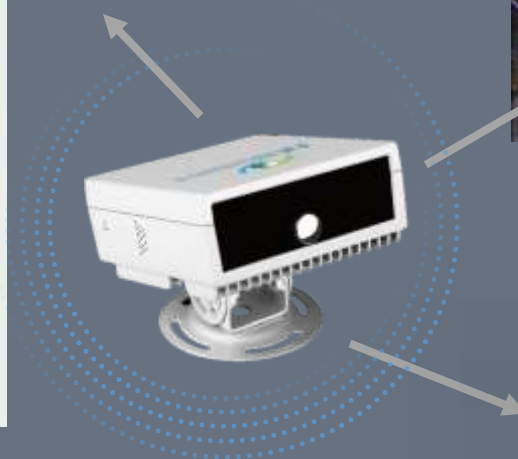


智慧運輸物流管理雲



車前鏡頭

車道偏移警示、碰撞預警



即時影像

司機在行駛中
打瞌睡實際畫面

司機鏡頭

臉部辨識，
疲勞/分心預警

出勤中



- 疲勞/分心預警 車前碰撞預警 車道偏離預警

智慧運輸物流管理雲

AI 智慧行車管理

- 車輛即時監控
- 車輛影像監控
- 即時路況地圖
- 行車紀錄軌跡
- 營運管理報表
- 行駛異常警示
- 路線偏移通知
- 訊號轉送服務
- 雲端儲存服務
- 疲勞/分心預警
- 車道偏離/碰撞預警



- 即時影像監控 異常行車管理 溫度車況監控

智慧運輸物流管理雲

任務健檢紀錄

查詢部門：運輸處(103000)
查詢日期：2015/08/13 08:00:00-2015/08/13

司機	日期	駕駛時間	編號	速度	油量	心跳	速度時間
792-998	2015-08-13	PM	94-27	0.00	60110	89	2015-08-13
795-998	2015-08-13	PM	85-27	0.00	60136	62	2015-08-13
796-998	2015-08-13	PM	41-05	0.00	60144	96	2015-08-13
773-047	2015-08-13	PM	85-04	0.00	76142	87	2015-08-13
793-998	2015-08-13	PM	85-08	0.00	76133	98	2015-08-13
793-998	2015-08-13	PM	85-08	0.00	76129	102	2015-08-13
796-998	2015-08-13	PM	21-05	0.00	77130	81	2015-08-13
796-998	2015-08-13	PM	81-05	0.00	60132	90	2015-08-13
796-998	2015-08-13	PM	18-02	0.00	77130	101	2015-08-13
9180-998	2015-08-13	PM	81-02	0.00	79133	100	2015-08-13
9171-998	2015-08-13	PM	93-07	0.00	60134	90	2015-08-13

駕駛行為

健檢紀錄分析



傳統手寫日報表
手動計算薪資

自動產生報表
及計算薪資

出勤後



• 駕駛行為分析

• 自動計算薪資

智慧運輸物流管理雲

傳統機械式紀錄器
(大餅)

數位式行車紀錄器
(EDR)

天眼車隊管理雲

維修保養管理系統

- 入庫作業
- 出庫作業
- 盤點作業
- 維修申請
- 保養作業
- 月結關帳作業
- 車輛、輪胎保養提醒
- 統計報表



出勤後



車

• 油料里程管理 • 維修保養管理 • 行車統計分析

智慧運輸物流管理雲

AI智慧物流管理

- 即時看板
- 託運單管理
- 貨物追蹤
- 報表管理
- 客戶管理
- 帳務管理



出勤後

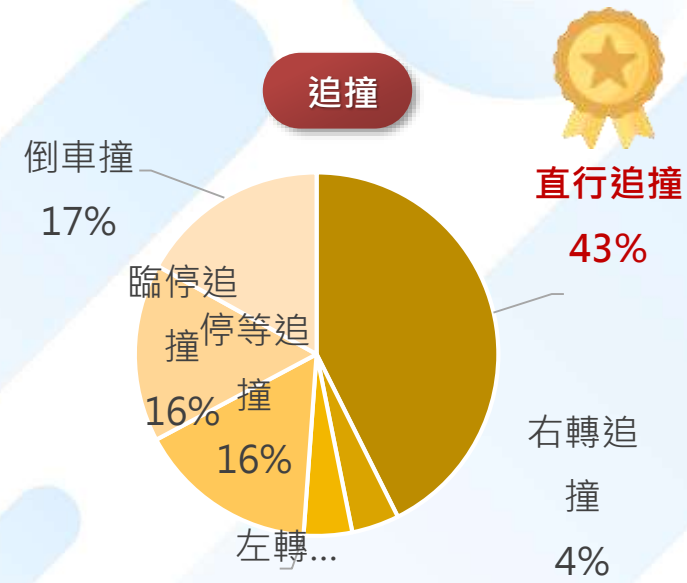
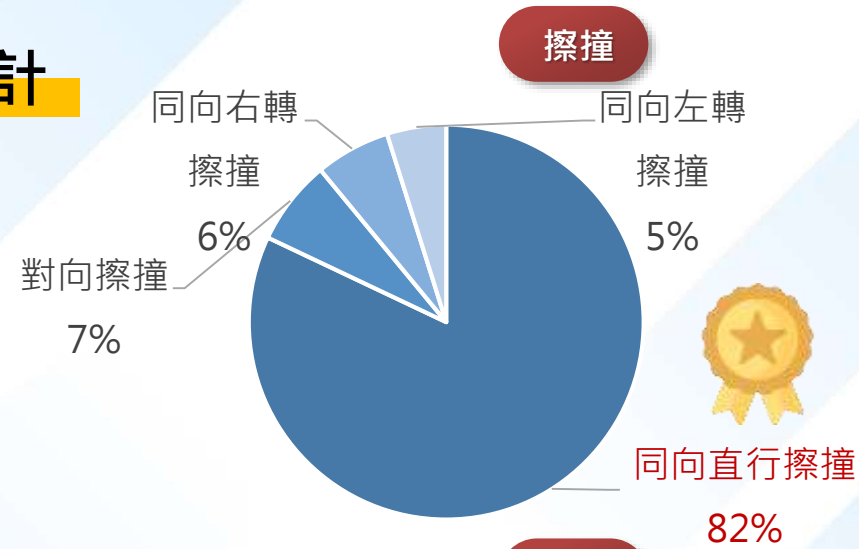
貨

• 貨物追蹤管理

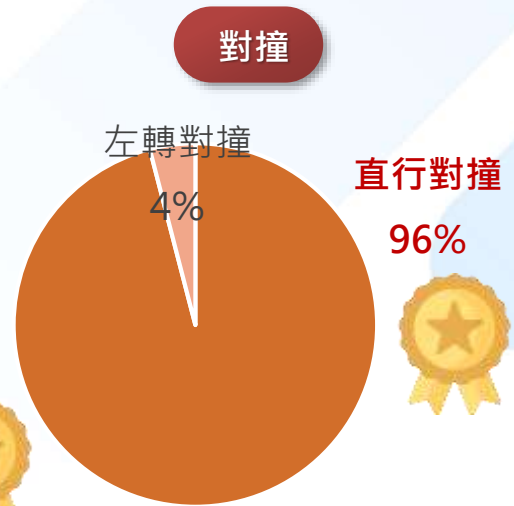
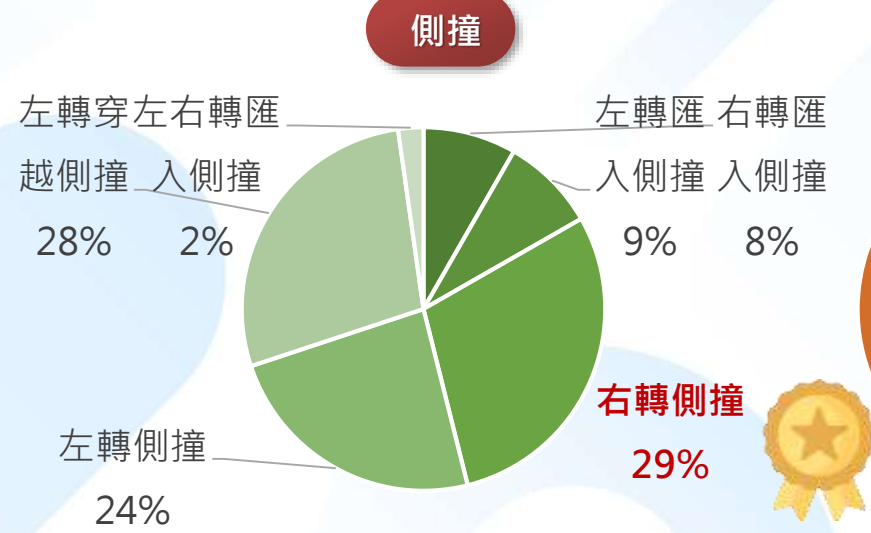
• 自動帳務管理

交通事故分析

事故統計



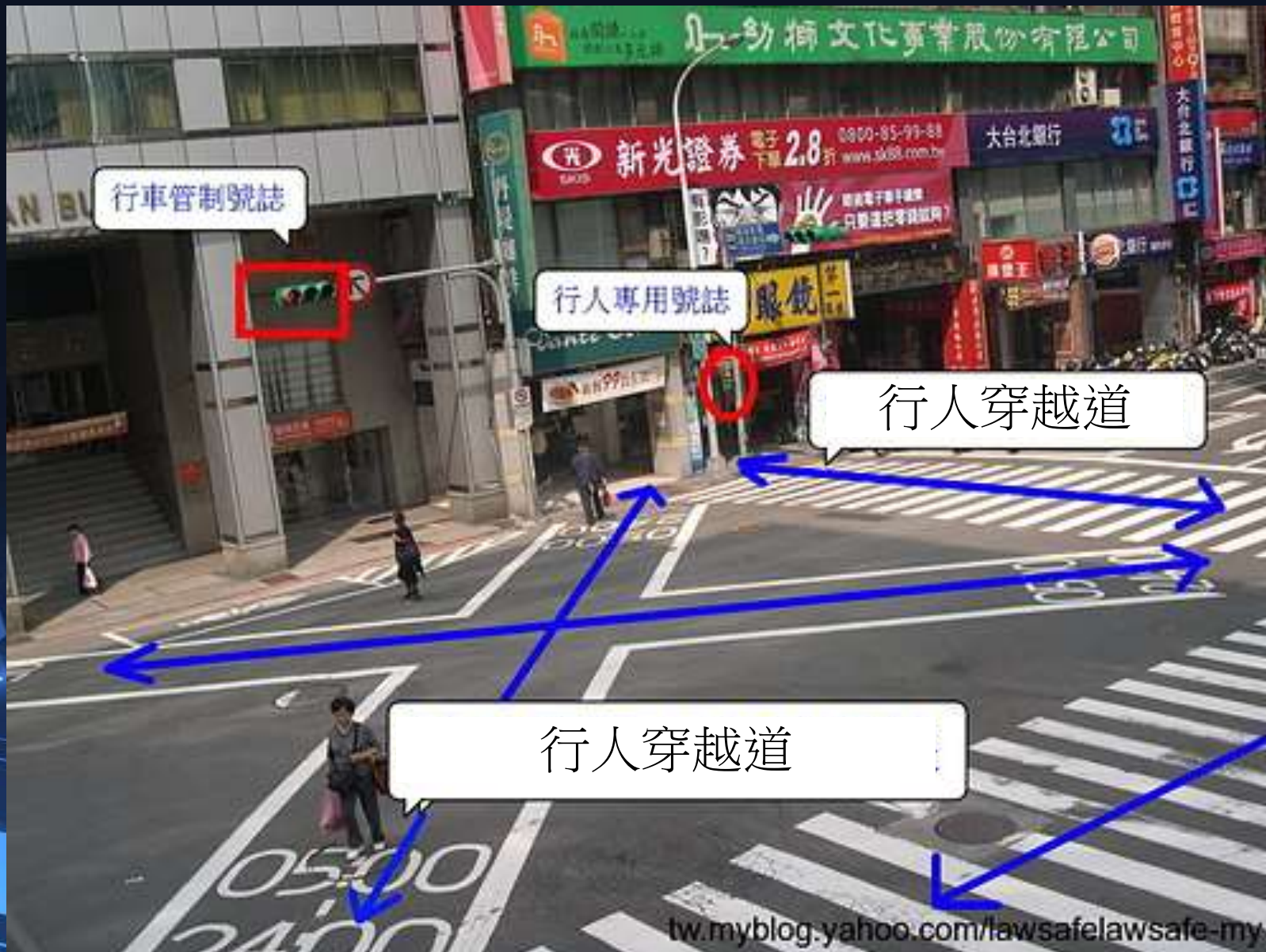
碰撞類型



每月各縣市上萬件事故(A1-A4)



透過...標示標線設計降低事故?



每件事如何綜覽分析？

警察局名稱	案件編號	轄區分局名稱	受理編號	道路交通事故現場圖											
				<table border="1"><tr><td>交通事故類別 (請打勾)</td><td>A1</td><td>A2</td><td>A3</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☒</td><td></td></tr></table>				交通事故類別 (請打勾)	A1	A2	A3			☒	
交通事故類別 (請打勾)	A1	A2	A3												
		☒													
(以箭頭標示北方)				比例尺(以✓號勾出所選比例尺)											
發生時間: 2011.01.01 10:00				☐ 草圖											
號誌時相: 50 公里/小時				☐ 1 公尺(M)											
第一當事人速限: 50 公里/小時				☒ 2 公尺											
地點: 延平北路3段酒泉街				☐ 其他 公尺											
天氣: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 其他:															
Diagram details: The intersection is shown with Yanping North Road 3rd Section running horizontally and Jiuquan Street running vertically. Measurements include 6.5m, 3m, 6.5m, 11m, 7m, 3m, 7.8m, 6.5m, 24.5m, 4.2m, 3m, 3m, 4.2m. A vehicle is marked with a circled 'B' and dimensions 10.8m, 6.0m, 5.3m. A white box obscures a portion of the diagram.															
註: 以上測繪內容經當事人(或親友)審閱無誤後使簽名或捺印															
現場處理摘要	處理摘要: 延平北路3段與酒泉街路口, 發生一輛自小客車與一輛貨車相撞之交通事故。經現場處理, 雙方當事人簽名, 並由警務人員繪製現場圖。現將現場圖及相關資料彙整如下。						分析審核								
製圖人:	處理單位: 桃園市警察局第一分局						☒								

傳統: 用PPT/Visio工具自行繪製

缺點：

- 費時費力
- 新進事故難以維護
- 底圖資料缺乏
- 事故資料品質不一
- 重複利用性低



Resource: Taipei City government

Step1: 事故數位化-圖元建置功能

具空間座標、人機輔助檢核、易於重利用

系統管理者- 7月份完成件數:0件 登出

現場圖



碰撞圖元 儲存

定位

門牌

路口

請輸入路名 定位

圖元選擇

更多

事故資料 更新圖元 修測點設備

錯誤回報

發生地點道路

☒ 平面道路 ☐ 高架道路

死亡人數

受傷人數

當事人列表

請選擇

當事人A肇因研判

請選擇

當事人A飲酒情形

請選擇

當事人A車種

請選擇

當事人A年齡

當事人B肇因研判

請選擇

當事人B飲酒情形

請選擇

當事人B車種

請選擇

當事人B年齡

案件列表

全部

碰撞圖元未處理

現場圖未處理

篩選條件設定(非必填)

行政區

請選擇

請選擇

類型

☒ 碰撞 ☐ 其他 ☐ 其他 ☐ 其他 ☐ 其他

事故日期區間

案件編號

查詢 清除

資料筆數

筆

碰撞圖元未處理

碰撞圖元未處理

CE123826

碰撞圖元最近更新時間: 2021/3/13 下午 03:20:23

現場圖最近更新時間: --

建立人員: --

CE123837

碰撞圖元最近更新時間: 2021/3/13 下午 03:30:13

現場圖最近更新時間: --

建立人員: --

CE123925

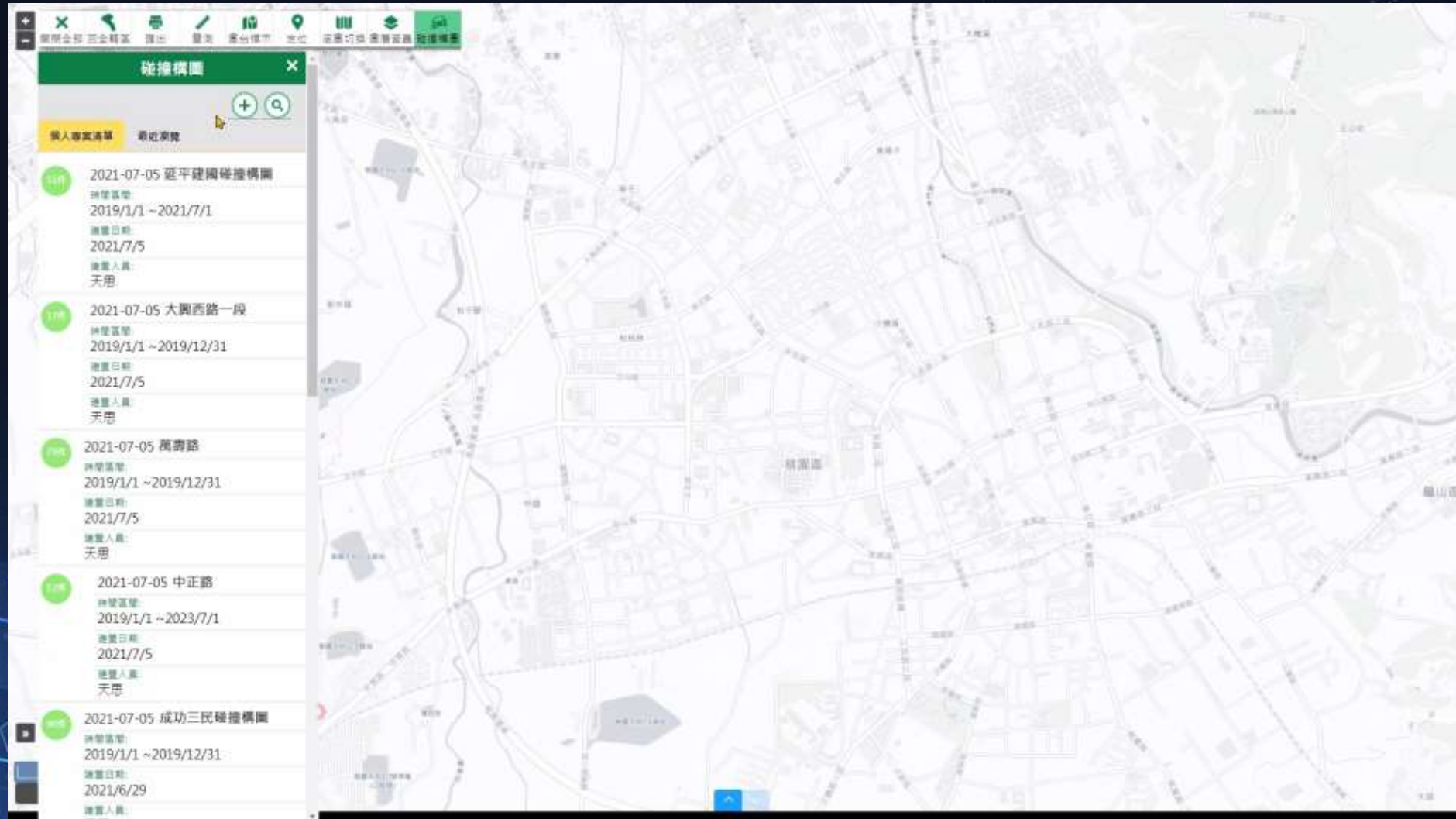
碰撞圖元最近更新時間: --

現場圖最近更新時間: --

建立人員: 系統管理員

Step2: 一鍵線上產製『碰撞構圖』

輔助路口事故分析-依路口, 依車種, 依碰撞類型



多元影像輔助車禍鑑定系統

現場模型

- 2D地圖
- 3D模型
- 環景影像

事件歷程網

- 歷年判例
- 關鍵字查詢
- 語意查詢

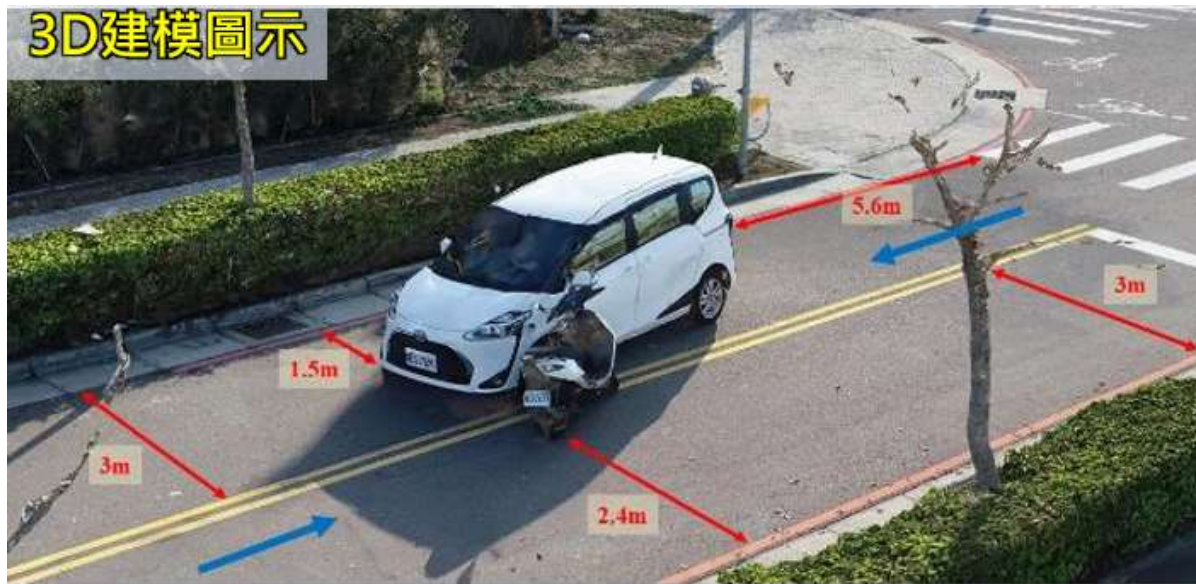
展示平台

- 2D/3D影像
- 立體測量
- VR檢視

空拍影像3D建模

單位：m (公尺)

3D建模圖示



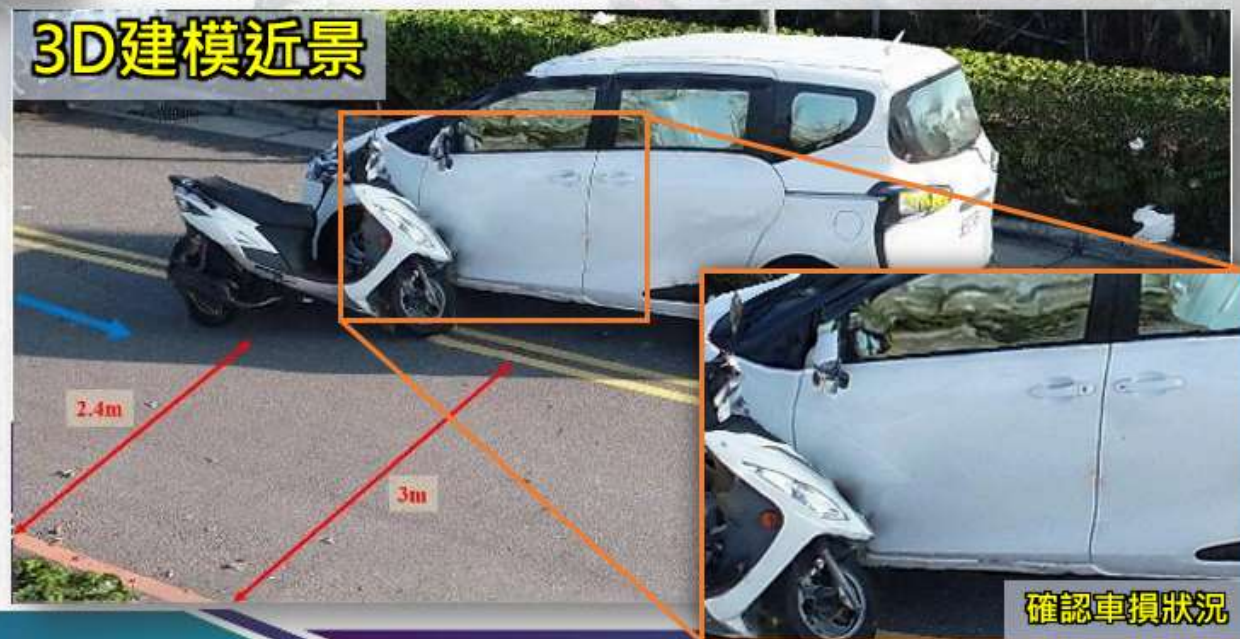
空拍正射影像



空拍影像建模展示



3D建模近景



確認車損狀況

C.360度環景影像

環景影像



環景影像



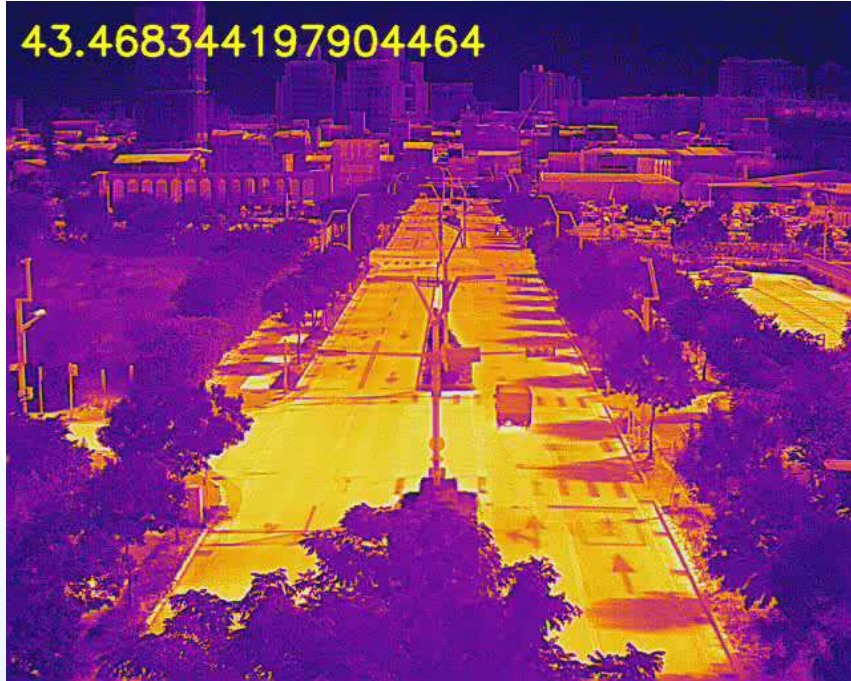
- 雙鏡頭
- 影片及照片
- HDR
- 攜帶方便



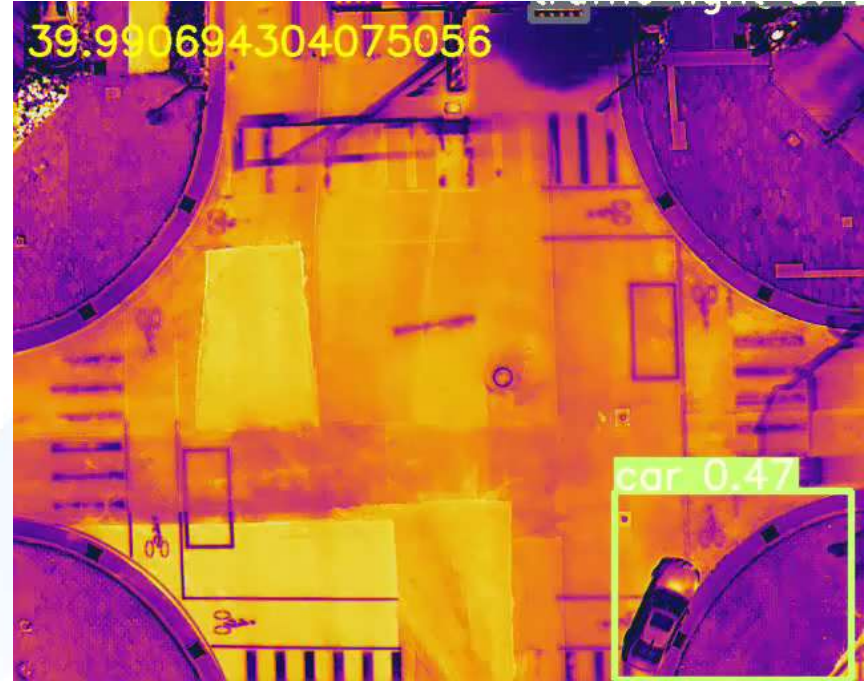
環景影像展示



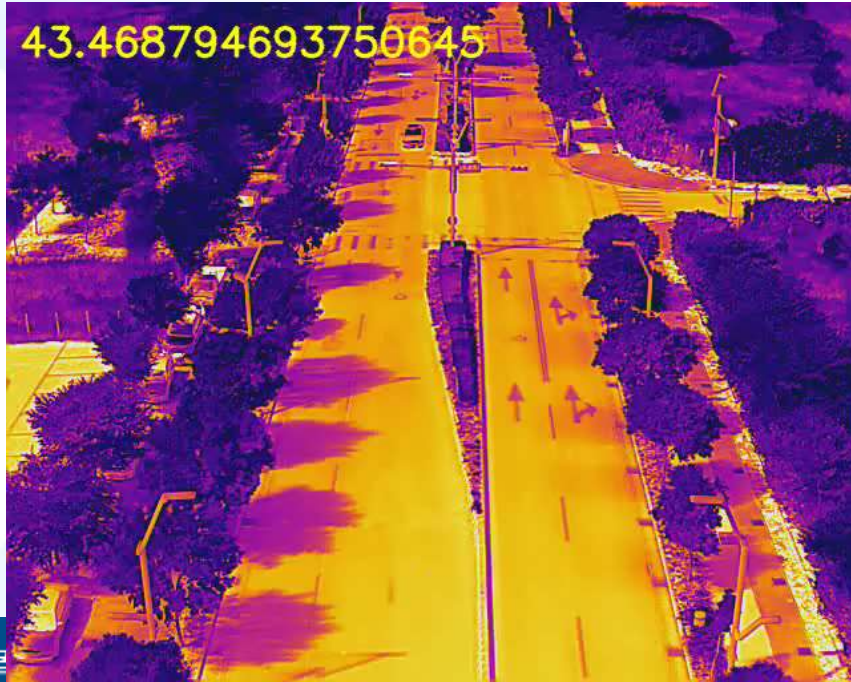
43.468344197904464



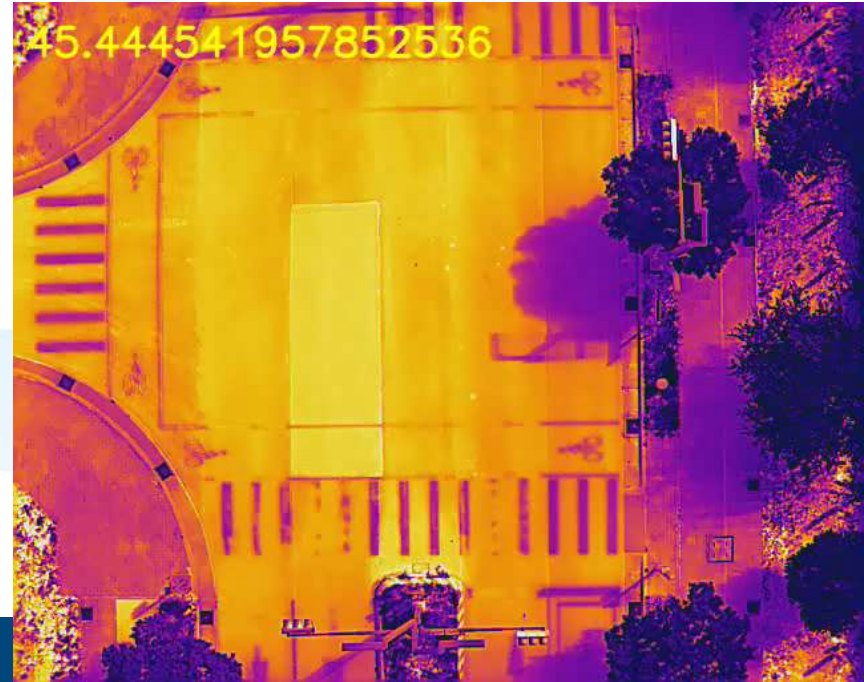
39.990694304075056



43.468794693750645



45.444541957852536



無人機術科場域



民航局認證考場



專業師資及考官



無人機考照

符合遙控無人飛機專業學術科考場

- 鄰近水湳校地
- 符合專業高級操作證
- G1, G2, G3等級應考場地規劃
- 校內專業電腦教室環境及專業電腦應考設備
- 防疫期間採梅花座規範

台中首座大學場域



2020.8月民航局審核通過

每週原地考照

搭配民航局增設內部考官，每週可測驗提供培訓課程學員練習場地與原地考照

Virtual Human - AI Teresa Teng 2021



Since 1995

GIS.FCU

逢甲大學地理資訊系統研究中心

以實踐空間資訊 I²C+S 為組織目標

整合空間資訊的理念，以及對資訊創新的堅持，以地理資訊系統(GIS)、全球衛星定位系統(GPS)及遙感探測(RS)等空間專業知識為核心，配合完整專案管理及軟體製程，協助解決多元環境決策問題

▶ 中心簡介影片



▶ 核心技術介紹



周天穎



學歷

美國密西根州立大學 博士
國立中興大學 水土保持學 學士/碩士

現職

逢甲大學 建設學院 院長/終身特聘教授
逢甲大學 GIS研究中心 主任
天眼衛星科技公司 董事長

專長

資源保育、地理資訊系統、遙感探測、土地管理、防災資訊

重要專利

用於行動裝置之圖台顯示系統
工程管考地理資訊系統
地理空間轉換方法
影像檔案的顯示方法及群組管理方法
移動載具追蹤管理系統
遠端追蹤系統及其方法
網路電子地圖圖形自動化產生系統及其方法
路徑規劃系統及其方法
行車即時管理系統
數位資訊學習方法及其系統
視覺化空間管理與導覽方法及其系統
土石流偵測無線通報系統及方法
土石流感測器
雨量偵測無線通報系統及方法
泥沙濃度測量方法及其系統
呈現3D虛擬實境之地理資訊系統
模擬三維實境導航系統
3D網路電子地圖展示系統及其方法
空拍載具
移動載具跟蹤管理系統
空拍飛行器之承載架結構及其空拍飛行器

重要組織參與

Open Geospatial Consortium (OGC)	Principal Member
OGC Asia Forum	Chair
Asian-Pacific Federation for Information Technology in Agriculture (APFITA)	Secretary General
行政院-中央災害防救會報	委員
國發會-NGIS工作小組	委員
全國商總-AI科技與數位應用委員會	委員
台灣太空科學聯盟 (TSU)	執行秘書
台灣農業資訊科技發展協會	理事長
中華測繪聯合會	常務理事
中華水土保持學會	監事
中華空間資訊學會	常務理事
中華民國地籍測量學會	理事
中華民國航空測量及遙感探測學會	理事
臺北市政府	市政顧問
臺中市政府建設局	建設顧問
臺中市國土計畫審議會	委員
臺中市區域計畫審議會	委員
臺中市空氣污染防制基金管理會	委員
台中市政府研究發展考核委員會	委員

國際期刊編輯

- Remote Sensing Journal Special Issue: RS Application on Resources Conservation – Guest Editor

簡報結束 敬請指教

請填寫參訪問卷 留下您寶貴意見



歡迎加入粉絲團



GIS.FCU

逢甲大學地理資訊系統研究中心

Geographic Information Systems Research Center
Feng Chia University

40724 台中市西屯區文華路100號

TEL (04)24516669 FAX (04)24519278

 www.gis.tw