

中興保全科技智慧城市無限安全服務

中興保全科技提供一套「智慧城市解決方案」，其組成包括：5G高速網路傳輸、道路安全監控、車流與車種即時分析、違停分析、車牌辨識、人流分析、智慧停車、空氣品質偵測、人員定位及推播、電子紙資訊看板與IoT整合系統平台。平台中主要的I/OC監控管理、Open API介接與派工服務的Know-how。透過後端管理平台整合多項子系統，當系統設備發生異常時，能快速反映及後續處置。大幅降低人員監控與管理之成本。平時亦會主動監測設備正常狀況，異常時主動維修，可常保系統設備運作正常，提升系統設備妥善率。同時也建立智慧城市新的運作方式，客戶可選擇自行處置，或是委託運營，可減少初期在不確定的情況下，投入人力、硬體等相關資源，降低營運成本之外，也可達到專業分工。

智慧城市應用服務說明

1 | 5G微基站

供給智慧燈桿上攝影機、感知器之高速網路傳輸，信號範圍內可提供5G高頻寬、低延遲之訊號特性

2 | 智慧燈桿

可依需求客制共桿/燈桿，做為5G微基站、攝影機、各式感知器等之載具

3 | 道路安全監控系統

燈桿上具備全功能球機、全景魚眼攝影、4K環場攝影機等之監控設備，直接收容於落地機箱之錄影主機內，以確保24小時監控重要路口路況及影像保存之穩定性

4 | 車流/車種分析系統

能細部分辨「腳踏車、摩托車、汽車、公車、卡車」等車種，且同步分析車色達到更多數據統計與收集，車輛行進動向記錄之數據可做為交通管制參考與策略，提供交通單位做為後續相關分析或評估使用

5 | 違停分析系統

透過違停偵測與影像分析，對違停車輛進行執法前之相關資料收集，可對違停車輛勸導或逕行舉發取締開罰之依據，盼透過科技輔助設備取代警力執法，矯正並減少投機違規行為、進而減少肇事案件。現場端可運動廣播警告車主或整合戶外CMS字幕機，更具提醒違規車主之效果

6 | 車牌辨識系統

辨識速度可達120公里時速(日間)，夜間配合紅外線補光，同一畫面可分析多面車牌，即時分析記各款車牌，協助警察偵辦犯罪，並可比對黑白名單，或依日期時間查詢歷史資料。註：可接介至警用平台(透過警用專線)，使警用資料庫也可比對及分析的車牌，達到平台資源共享

7 | 人流分析系統

統計出該區域行人數量，分析人員行走方向，統計並記錄數據做為人行號誌規劃及管制之參考。針對分析數據可了解該區域人口密集的時間區段，亦可即時提供該數據於相關單位，針對該時間區段加強交通疏導，減少交通壅塞及提高用路品質

8 | 空氣品質偵測系統

偵測多種重要的空氣品質因子，包括「、細懸浮微粒 PM2.5、二氧化碳 NO2、一氧化碳 CO、二氧化硫、SO2、臭氧 O3、溫度、濕度」7 項指標數值，並可採取運動機制，觸發或關閉其他設備。民眾可於智慧燈桿上之電子紙看板同步觀看現場空品數值，或可由IOC平台共閱資訊查詢各區即時指數

9 | 交通路名及資訊推播系統

採用黑白單色面板對比清晰容易閱覽，在陽光直射下，電子紙面板的畫面仍清晰可見，可顯示該道路名稱、顯示空氣品質數值，管理者亦可手動推播(即時資訊、節日活動、政令宣導)相關訊息，使智慧燈桿更具資訊功能

10 | 智慧停車柱

自動開車或由民眾自主取單，可計算費用與列印繳費單據(可與市府停管處接介)，根據路段需要設定費率，民眾使用一卡通可立即繳款，系統可自動24小時運作，進而實現全時段收費的可能性。停車柱使用車牌辨識技術，可分析車號及記錄時間，並透過車牌辨識可輔助警政單位幫助警察機關即時掌握可疑車輛

11 | 到校/離校通知系統

學生配戴遠距卡片，進校時勿需將卡片取出，距離校口約 7 米左右，遠距卡機即會進行打卡簽到，以減少聚集打卡之費時，透過App推播通知學生家長，可即時掌握孩子們作息。App並具有師生交流等公告訊息逐步實施，採集了更為豐富的數據資料後，未來的校園管理可以有更多元的應用性

12 | 人員定位及推播系統

人員配戴定位載具，不限定感應區域，利用現有的4G基地台，即可定位與傳訊。由APP中設定「電子圍籬區域、追蹤器啟動時間、定位更新時間...等」，當配戴人員離開圍籬APP即時推播警報，若配戴人員遇急難時亦可按 SOS 啟動APP即時推播發報，立即由定位位置查詢到高齡弱勢人員

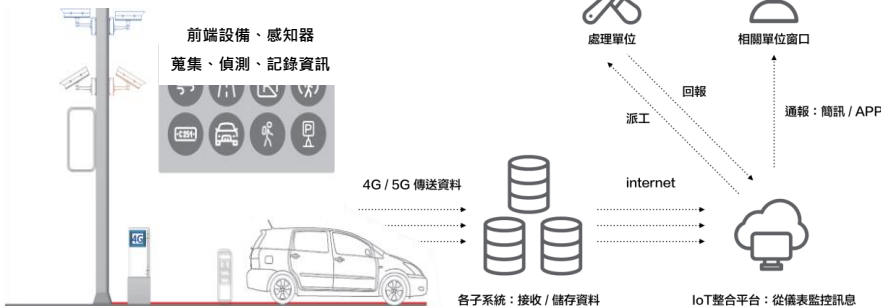
13 | 管理維護整合系統

可收容前期建置或擴充之系統設備，並提供設備管理、資料即時儀表板、數據分析、障礙管理等日常維護所需之功能，以單一平台方式整合上述功能，對內可協助相關事務人員進行營運監控、智慧治理及輔助決策，對外可作為智慧城市營運、績效數據揭露之管道，同時促進城市數據交換利用

14 | 代營運的商業模式

提供市政管理在智慧燈桿，結合5G、監控、停車、定位等相關領域之需求，並提供後續的系統維護、代營運模式，中興保全科技與地方政府將更進一步就作業流程、永續經營的方向，持續優化現行的合作模式，並朝向雙贏的策略前進

智慧安全系統架構



既有燈桿附掛示意



IOC管理整合平台示意



影像分析示意

