

CHITC 衛星監控派遣系統

長輝資訊科技股份有限公司

標準版 16.7.9 使用手冊

長輝資訊科技股份有限公司 <http://www.chitc.com.tw/>

總公司：台南市六甲區忠孝街 243 號

電話：(06) 699-5056 傳真：(06) 699-0498

客服 mail：chitc@chitc.com.tw

【目錄】

<u>CHITC 監控中心操作說明</u>	
一、CHITC 監控圖台介紹	3
1、地圖操作區.....	3
2、即時列表.....	4
3、狀態列.....	6
4、系統功能列.....	7
4-1 基本設定.....	7
4-2 監控畫面.....	18
4-3 歷史軌跡.....	19
4-4 歷史報表.....	25
4-4-1 績效管理.....	25
4-4-2 勤務管理.....	30
4-4-3 異常報表.....	32
4-5 自訂標示.....	36
4-6 訊息管理.....	43
4-7 輔助工具.....	46
4-8 客服專區.....	50
5、即時資訊區.....	51
5-1 即時資訊.....	51
5-2 異常查核.....	53
5-3 分類監控.....	61
5-4 即時路況.....	61
二、專業功能介紹	62
1、預拌業功能.....	62
1-1 專業開發.....	62
1-2 即時資訊監控－作業資訊.....	66
2、溫度計功能.....	68
3、血壓酒測.....	70
4、影像功能.....	72
4-1 即時影像.....	72
4-2 影像多視窗.....	73
4-3 預約錄影.....	76
5、主動安全.....	79

壹、CHITC 監控圖台介紹

CHITC 監控圖台主要提供車輛的即時監控、路況資訊與各類的報表查詢。主要可分為『系統功能列』、『地圖操作區』、『即時資訊區』、『即時列表』、『狀態列』5 個區域，如圖 1-1。



圖 1-1 CHITC 監控圖台

一、地圖操作區

包含地圖畫面與各類工具列，輔助管理人員掌握車輛的分佈並加以監控，如圖 1-2。

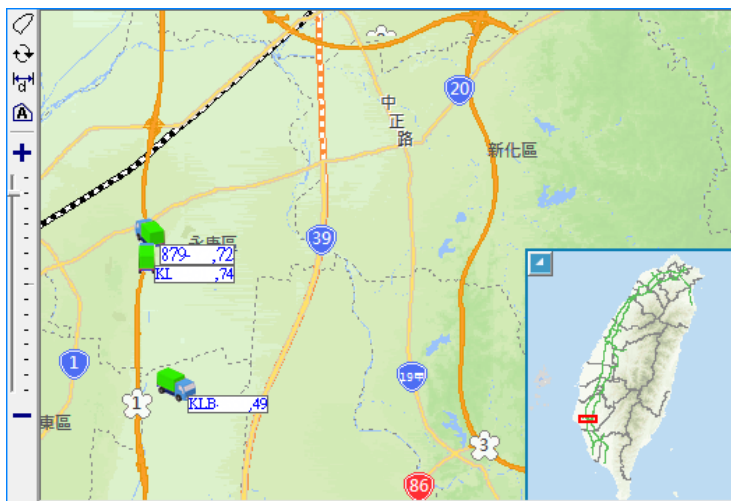


圖 1-2 地圖操作區

(一)、地圖快捷視窗：顯示目前地圖操作區的範圍，如圖 1-3。



圖 1-3 地圖快捷視窗

(二)、一般工具列說明

圖示	說明
	地圖顯示全台灣範圍。
	地圖物件重整。
	距離測量。
	面積測量。
	以滑鼠左鍵按一下，比例尺等倍放大。
	以滑鼠左鍵按一下，比例尺等倍縮小。

表格 1-4 地圖工具列

(三)、地圖操作

- 地圖放大/縮小：將滑鼠游標移至地圖上，利用滾輪往前後滾動，即可放大或縮小地圖比例尺。
- 地圖平移：於地圖上按住滑鼠左鍵不放，再移動滑鼠，可快速移動地圖的範圍。

二、即時列表

掌握各車輛最新的回傳資訊，包含速度、位置、作業狀態、行車狀態等訊息，如圖 2-1。

車牌	司機	電話	回傳時間	速度	方向	位置	行車狀態	作業狀態	自訂標示+停留	GPS
411-...	張健...	090058...	2019/09/25 15:05:48	51	南	台中市龍井區，臨港路一段	行駛	作業中		已定位(9)
416-...	蔡棋...	095332...	2019/09/24 11:46:11	0	西南西	苗栗縣苗栗市	熄火 1.1 日	車輛熄火	台肥苗栗(1.1 日)	已定位(9)
417-...	李永...	0933-6...	2019/09/25 15:05:56	0	東北	台南市麻豆區，麻佳路一段	怠停 3 分	作業中	3 分	已定位(8)
418-...	黃中...	097562...	2019/09/25 15:06:02	88	北北東	台南市永康區，國1-319.7K	行駛	作業中		已定位(9)
433-...	無		2019/09/25 11:41:21	0	西南西	高雄市大社區，國10-7.9K	熄火 3.4 時	車輛熄火	華美車場(3.4 時)	已定位(9)
449-...	洪啟...	093726...	2019/09/25 15:06:11	0	東北	雲林縣北港鎮，民樂路	行駛	作業中		已定位(9)
450-...	洪念...	0917-5...	2019/09/25 15:06:09	86	西北	台南市仁德區，國1-331.9K	行駛	作業中		已定位(9)
458-...	陳澤...	0917-3...	2019/09/25 14:37:32	0	西北西	台中市大甲區，幼九路17號	熄火 29 分	車輛熄火	金隆(32 分)	已定位(7)
505-...	張群...	0912-9...	2019/09/25 15:05:50	0	東南東	台南市新市區	怠停 13 分	作業中	得力實業(13 分)	已定位(8)
549-...	賴銘...	0955-5...	2019/09/25 09:24:25	0	北北西	高雄市大社區	熄火 5.7 時	車輛熄火	華美車場(5.7 時)	已定位(9)

圖 2-1 即時車輛列表

1. 車輛圖示說明

圖示	車輛狀態(預設值)
	行駛
	超速
	怠速停留
	怠停過久
	離線、車輛熄火

表格 2-2 車輛圖示說明

2. 車輛列表：顯示車輛詳盡的即時資訊，包含：車牌、速度、道路限速、狀態、位置..等。

● 操作方式：

- ①. 使用滑鼠左鍵點選車輛列表上欲看車輛 2 下，可顯示該車輛目前位置，如圖 2-3。



圖 2-3 即時列表操作方式

- ②. 在地圖上，使用滑鼠左鍵點選欲查看的車輛 2 下，系統將於『即時列表』處對應出該車輛的即時資訊，如圖 2-4。



圖 2-4 地圖車輛操作方式

三、狀態列

系統於圖台最下方提供了狀態列，可監看車輛數、比例尺、版本等資訊，如圖 3-1。

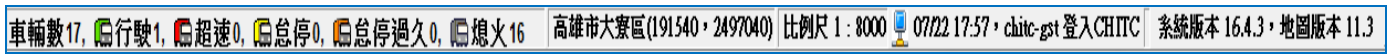


圖 3-1 狀態列

(一)、系統資訊

- 車輛狀態：統計車輛行駛、超速、怠停、怠停過久、熄火 5 種行車狀態的數量。
- 帳號資訊：顯示登入的時間。
- 系統版本、地圖版本。

(二)、地圖資訊

- 座標：滑鼠游標移到地圖中任一點，狀態列內即顯示該點座標與行政區。
- 比例尺：顯示目前地圖的比例尺，共提供 15 個不同層級的比例尺，最小為 1:1500。
- 線段測量：使用者點選工具列的「直線測量」，於地圖上繪出欲測量的線段，系統將根據線段長度計算其距離，如圖 3-2。



圖 3-2 線段測量

- 面積測量：使用者點選工具列的「多邊形測量」，於地圖上框選出欲測量的範圍，系統將根據框選範圍計算多邊形面積，如圖 3-3。



圖 3-3 面積測量

四、系統功能列

提供各項功能的操作設定與歷史資料的查詢。



圖 4-1 系統功能區

(一)、基本設定

此為系統的設定介紹，協助監控人員快速了解各項監控設定選項及使用方式，下列簡易說明操作方式，如圖 4-2。



圖 4-2 基本設定

✧ 操作圖示說明

圖示	說明
	新增項目
	刪除項目
	編輯內容

表格 4-3 操作圖示

1. 基本資料：提供車輛和員工基本資料的維護。

(1). 對照表：經銷商需於此表內新增車輛的車機資料與附加功能，資料新增完畢後，車輛才能於平台上線，如圖 4-4。

基本資料設定

對照表 | 車輛 | 司機 | 保險 | 車隊 | 影像車機

車牌	車機號碼	轉檔編號	駕駛	附加功能	備註
★ 089	09833	CH3	蔡	有	

車機與車機對照表

一般

車機號碼：09833

車牌：089

車隊：CHITC6

司機：蔡

裝機日期：2019/6/10

車機種類：

DVR種類：

折裝機：

退租日期：2000/1/1

更改門號：

(M)：2000/01/01

所屬廠別：

觸發簡訊：

虛擬資訊：無

附加功能

☐ AD ☒ LCD 面板 ☐ 預拌車

☐ 溫度計 ☐ 胎壓計 ☐ 觸發簡訊

☐ PDA協同運作 ☐ 血壓酒測

其他設定

轉檔編號：CH3

產品種類：04.派查毒管

圖台到期：2000/1/1 月繳

門號到期：2019/10/31 月繳

租賃到期：2019/10/31 月繳

會計帳務：2020/7/28 長輝

出廠序號：影530+毒派650

購買方式：☒ 租 ☐ 買

會計備註：

確定 取消

圖 4-4 對照表

- (2). 車輛：使用者可於列表內建立車輛相關資料，包含車輛基本資料、保險日期、驗車日期、保養剩餘里程、車種、ETC 車型等，如圖 4-5。

圖 4-5 車輛設定

- ✧ 車種：近 30 種車輛圖示供使用者選擇。
- ✧ 車重(噸)：大於 3.5 噸以上的車輛，當車輛在國道上時，系統將自動判定為大型車，車速限制為 90 公里；反之，則為一般車，速限為 110 公里，如圖 4-6。

車牌	司機	回傳時間	速度	方向	位置	行車狀態
925-	陳俊	2019/10/01 15:55:01	0	東	高雄市大社區，後庄巷	熄火 42 分
926-	鄭德	2019/10/01 16:36:35	92	南南西	台中市龍井區，國3-186.3K	超速
927-	周家	2019/10/01 12:24:58	0	西南西	高雄市大社區，後庄巷	熄火 4.2 時
928-	張宏	2019/10/01 16:36:21	81	西南	台中市龍井區，台61-新中彰大...	超速
929-	蘇明	2019/10/01 16:10:52	0	東北東	高雄市大社區，後庄巷	熄火 26 分
929-	楊慶	2019/09/30 20:33:20	0	東南東	高雄市大寮區，河堤路三段	熄火 20.1 時

車輛數 96, 行駛 22, 超速 1, 怠停 9, 怠停過久 3, 熄火 61 (493548, 2358712)

圖 4-6 車重的速限顯示

✧ ETC 設定

- ①. ETC 車型：報表依據 ETC 車型費率，統計出該車輛的通行費用。
- ②. ETC 餘額：可輸入 ETC 加值金額，系統於每日凌晨時，自動扣除當日車輛的 ETC 費用。

- ✧ 碼表里程：可輸入車輛的碼表里程，系統於每日凌晨時，自動加總當日車輛的行駛里程。

✧ 提醒項目

- ①. 驗車/換照/保險到期/排氣檢驗/大餅檢驗/CNS 檢驗日期：自行設定到期日期，並於到期前 1 個月起，在登入後將出現車輛提示視窗，如圖 4-9。
- ②. 保養剩餘里程/提醒里程：自行設定「保養里程」，系統於每日凌晨時，自動扣除當日車輛的行駛里程，當「保養剩餘里程數」低於「提

醒里程數」時，在登入後將出現車輛提示視窗，如圖 4-9。

③. 輪胎保養里程：系統提供 12 個輪胎欄位給使用者設定。

* 保養里程設定：若車輛只有 4 個輪胎，則只需填入左輪和右輪各 2 欄，系統會於每日凌晨，依當日車輛 GPS 里程做加總，如圖 4-7。

輪胎里程					
左輪 1:	7096	2:	8026	3:	
4:		5:		6:	
右輪 1:	7230	2:	8120	3:	
4:		5:		6:	

圖 4-7 輪胎保養里程

* 輪胎管理：可記錄左輪、右輪胎號的更換日期，如圖 4-7-1。

輪胎管理		
左輪		
胎號1:	7096	更換日期: 2020/6/30
胎號2:	8026	更換日期: 2020/6/30
胎號3:		更換日期: 2020/4/2
胎號4:		更換日期: 2020/4/2
胎號5:		更換日期: 2020/4/2
胎號6:		更換日期: 2020/4/2
右輪		
胎號1:	7230	更換日期: 2020/6/30
胎號2:	8120	更換日期: 2020/6/30
胎號3:		更換日期: 2020/4/2
胎號4:		更換日期: 2020/4/2
胎號5:		更換日期: 2020/4/2
胎號6:		更換日期: 2020/4/2

圖 4-7-1 輪胎管理

* 更換通知里程：使用者可於『設定-監控參數』內設定輪胎的『更換通知里程』，當輪胎的行駛總里程超過設定值時，在登入系統後將出現提示視窗，如圖 4-8。

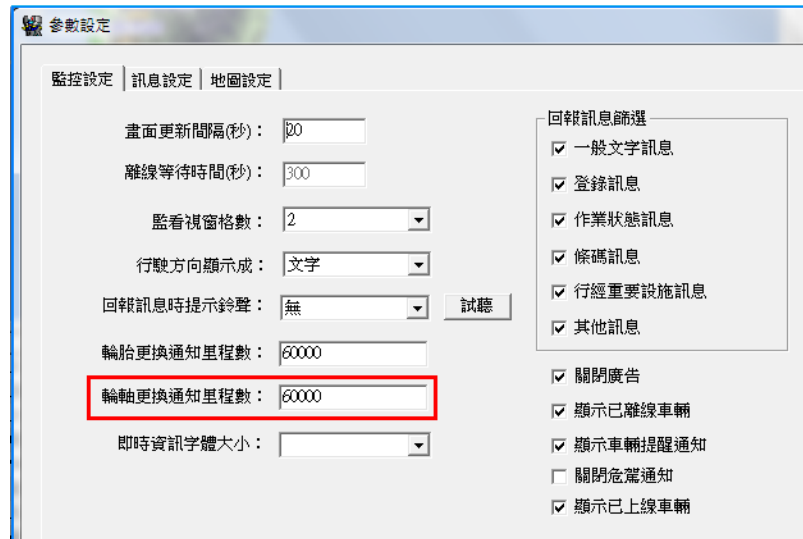


圖 4-8 輪胎更換通知里程

- ④. ETC 餘額提醒：當「ETC 餘額」低於「ETC 餘額提醒」金額時，在登入後將出現車輛提示視窗，如圖 4-9。

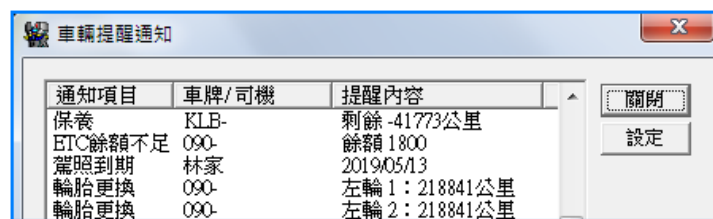


圖 4-9 車輛提醒項目

- (3). 司機：自行設定司機基本資料。
- (4). 保險：自行設定車輛保險相關資料。
- (5). 車隊：客戶所購買的附加功能數量與車隊的設定資訊，如圖 4-10。



圖 4-10 車隊設定

- ✧ 車種/速限車型/ETC 車型：此設定將針對車隊內的全部車輛，如要修改單一車輛的車型選項，可於『基本設定-車輛』內進行編輯。
- ✧ 共享自訂標示：如要開啟此功能，請洽經銷商。開啟共享功能後，可將自訂點位/區域存放於遠端資料庫內；反之，則存放在本機資料夾中。

2. 帳號管理：系統協助使用者管理各帳號的權限，除了新增、刪除、編輯的功能外，還能自行設定可執行功能與允許動作，目前僅有最高權限的使用者帳號才能操作該功能，其餘使用者僅能變更密碼，如圖 4-11。

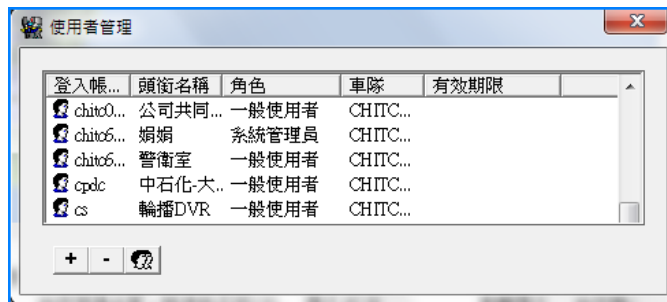


圖 4-11 帳號管理

(1). 使用者帳號說明

使用者角色	管理項目	權限	使用對象
車輛管理員	對照表	可新增、刪除『對照表』內的車輛。	經銷商
系統管理員 (最高權限)	帳號	可自行編輯使用者的帳號權限。	客戶
一般使用者	無	依系統管理員所提供。	客戶

表格 4-12 帳號說明

- (2). 新增使用者：點選  按鈕，即可開始設定使用者帳號功能，下列將詳細說明「一般」、「設定」共 2 類功用，如圖 4-13：

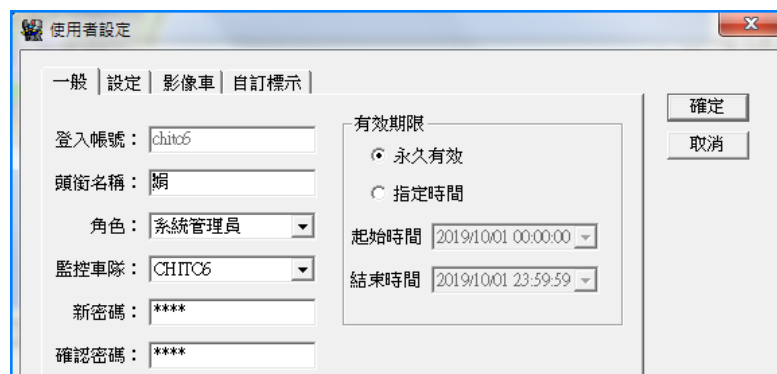


圖 4-13 帳號管理介面

- ✧ 一般：輸入帳號基本資料，並選擇「角色」與「有效期限」。

- ◇ 設定：自訂各帳號的監看車輛與功能選項，下列將詳細說明，如圖 4-14。

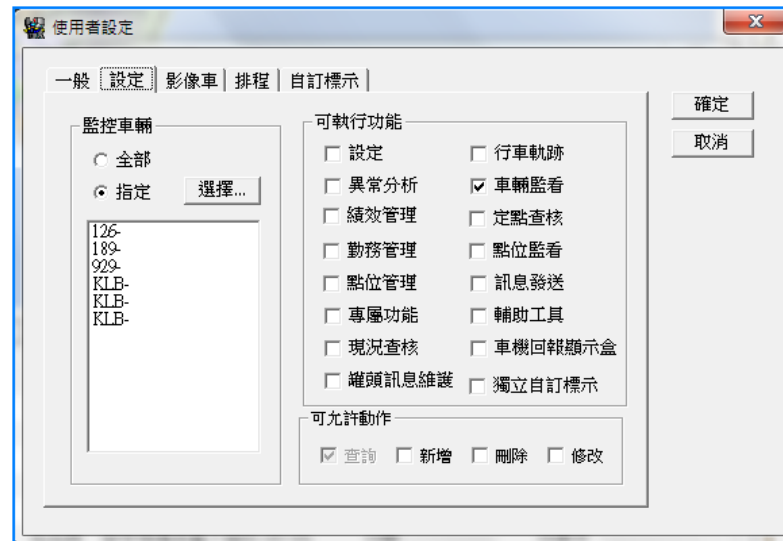


圖 4-14 設定介面

- ①. 監控車輛：可利用 Shift、Ctrl 按鍵選擇監看車輛，或在選取車牌上按住滑鼠左鍵不放，再移動滑鼠，可快速圈選車牌，如圖 4-15。

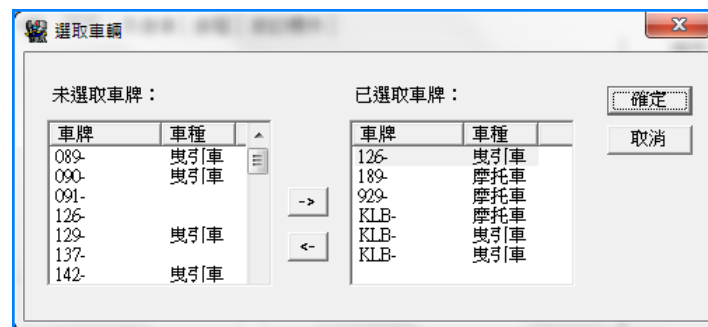


圖 4-15 監控車輛選取

- ②. 可執行功能/允許動作：系統管理員可設定各帳號的系統功能和新增、刪除、編輯等動作是否需開啟，如不勾選該項設定，該帳號將無法使用此功能，下列將說明特殊功能操作方式：
- * 車機回報顯示盒：當司機傳回 LCD 訊息時，系統會自動跳出通知視窗。
 - * 罐頭訊息維護：提供使用者編輯「派遣罐頭訊息」，如圖 4-16。

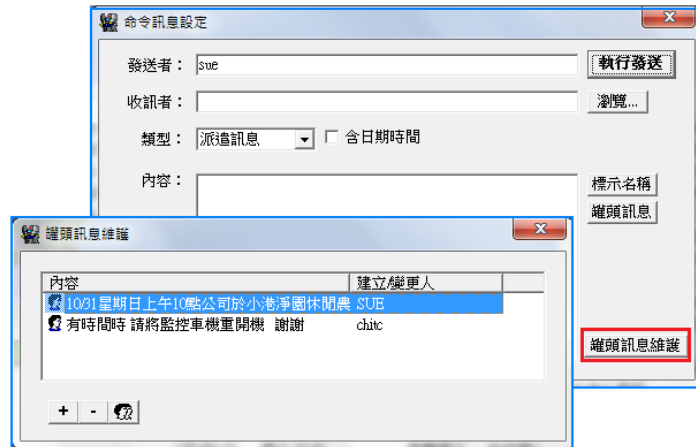


圖 4-16 罐頭訊息維護

* 獨立自訂標示：若車隊有開啟「共享自訂點位」功能，又不願讓外車帳號看到點位資料，此時可將外車帳號勾選「獨立自訂標示」，系統將僅顯示本機端的點位資訊。

③. 可允許動作：管理使用者「新增」、「刪除」、「編輯」的權限。

3. 監控參數：此為監控系統的各項功能設定值，可依使用者需求做變更，共分為「監控設定」、「訊息設定」、「地圖設定」三部分。

(1). 監控設定：系統功能面的基本設定，如圖 4-17。

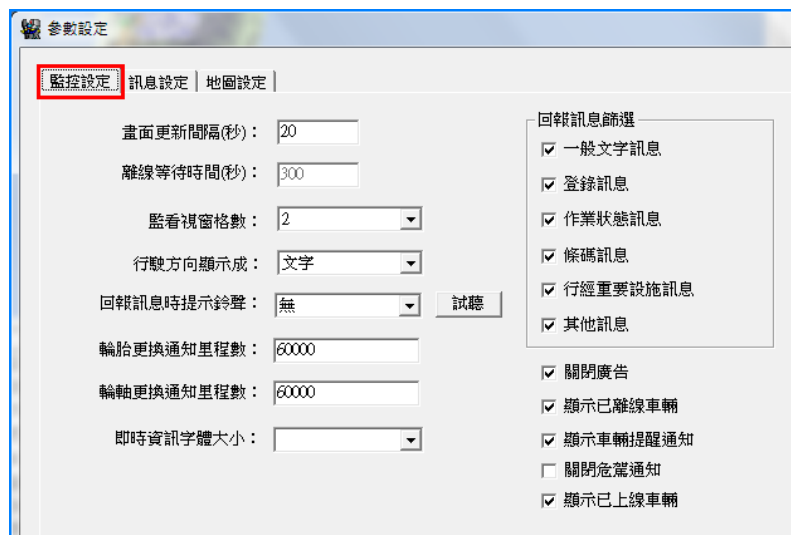


圖 4-17 監控設定

✧ 監看視窗格數：『多視窗』功能的顯示格數，如圖 4-18。

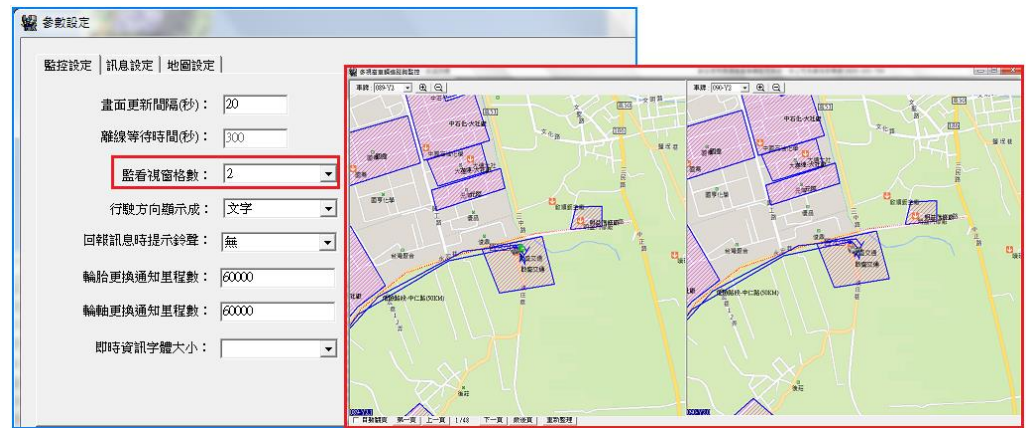


圖 4-18 多視窗格數

- ✧ 行駛方向顯示成：以數字或文字來表示車輛行駛方向。
- ✧ 回報訊息篩選：自行勾選『即時列表-回報訊息』內所需顯示的內容，如圖 4-19。

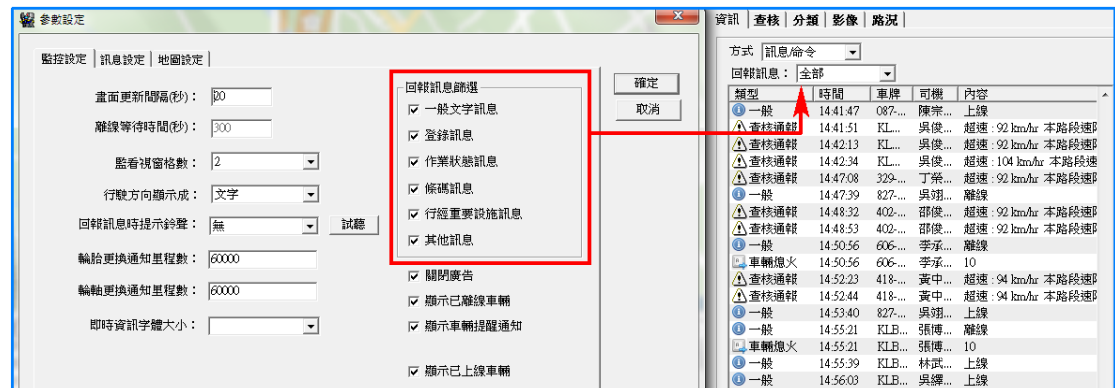


圖 4-19 回報訊息篩選

- ①. 一般文字訊息：自車機端傳回的 PND 訊息。
- ②. 登錄訊息：車輛上下線的訊息。
- ③. 行車狀態訊息：車輛熄火等行車狀態訊息。
- ④. 條碼訊息：指條碼訊息。
- ⑤. 行經重要設施訊息：車輛行經服務區等設施時，所傳回的訊息。
- ⑥. 其他訊息：包含溫度訊息等。

- ✧ 顯示車輛提醒通知：使用者一登入系統後，監控圖台會自動跳出「車輛提醒通知」的視窗，若無勾選此選項，可關閉該功能。如圖 4-20。

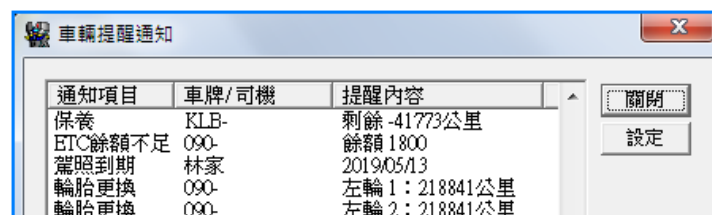


圖 4-20 車輛提醒通知設定

- (2). 訊息設定：依據使用者的需求，自由勾選「車輛即時列表」的顯示欄位與「車輛提示文字」的顯示訊息，如 4-21。

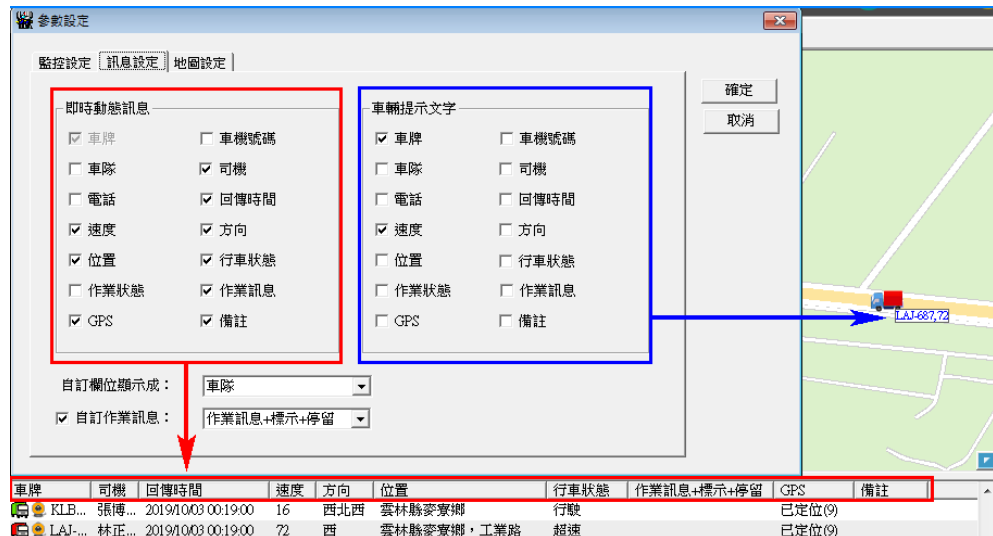


圖 4-21 訊息設定

- ✧ 自訂欄位：在『車輛即時列表』的第 2 欄位，可依使用者需求自訂顯示內容，共有「車隊」、「車種」、「備註」3 種選項，如圖 4-22。

車牌	備註	司機	回傳時間	速度	方向	位置
093-...	中區特約車	紀鴻...	2016/02/19 11:04:05	50	南南西	台中市清水區，臨港路五段
099-...	南區本車	侯信...	2016/02/19 11:04:21	0	北北西	台南市新市區
100-...	南區本車	顏得...	2016/02/19 11:04:12	9	北	高雄市楠梓區，國1-354.5K
101-...	南區本車	陳國...	2016/02/19 11:04:25	0	東南東	台南市新市區
102-...	南區本車	潘春...	2016/02/19 08:39:12	0	東南東	高雄市小港區，山邊路7號

圖 4-22 自訂欄位

- * 「備註」與「車種」資訊，請於『基本設定-車輛』內編輯。

- ✧ 自訂作業訊息

- * 所在自訂標示：顯示車輛所在的客戶點。
- * 定點停留時間：顯示車輛停留時間。
- * 自訂標示+停留：同時顯示客戶名稱和停留時間。
- * 作業訊息：顯示車輛目前的作業項目，如：「洩料」。
- * 作業訊息+標示+停留：同時顯示車輛目前的作業項目、客戶名稱、停留時間，如圖 4-23。

車牌	司機	回傳時間	速度	位置	行車狀態	作業訊息+標示+停留
136-...	蘇永...	2016/02/18 16:57:28	0	台中市梧棲區，大仁路二段	離線 18.2 ...	18.2 時
183-...	陳志...	2016/02/19 11:08:28	0	台中市烏日區，五光路947號	離線 1 分	協益(6分)
229-...	楊寶...	2016/02/19 11:08:38	77	彰化縣和美鎮，國3-195.1K	行駛	
265-...	趙基...	2016/02/19 11:08:21	55	台中市清水區，臨港路七段	行駛	

圖 4-23 作業訊息+標示+停留

- (3). 地圖設定：此功能提供了地圖相關設定，讓使用者在操作時，可依據個人喜好勾選，如圖 4-24。

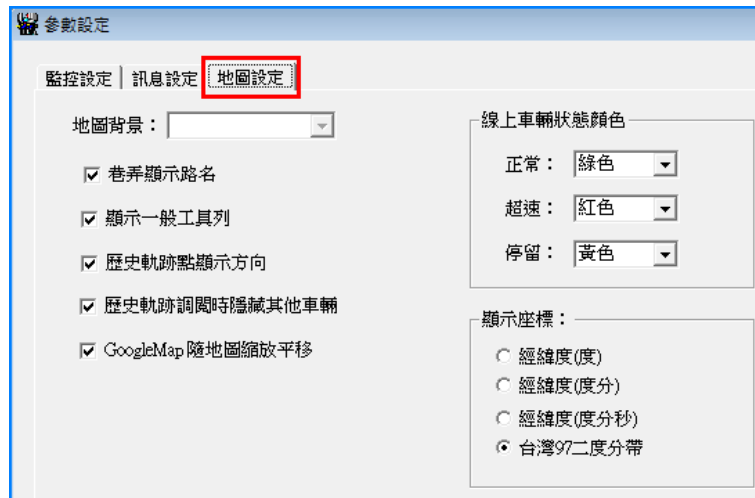


圖 4-24 地圖設定

- ✧ 歷史軌跡點顯示方向：調閱歷史軌跡時，軌跡點可顯示出方向，如圖 4-25。



圖 4-25 歷史軌跡顯示方向

- ✧ 軌跡調閱提隱藏其他車輛：軌跡調閱時，地圖上僅顯示出該台車輛。
- ✧ Google Map 隨主地圖縮放平移：當使用者移動系統地圖時，Google Map 地圖也會跟著移動。
- ✧ 線上車輛狀態顏色：自訂超速、停留、正常行駛的車輛狀態顏色，如圖 4-26。

車牌	司機	回傳時間	速度	方向	位置
麥寮...	00	2019/10/03 00:38:23	0	北	雲林縣麥寮鄉，工業路
KLB...	林裕...	2019/10/03 00:38:22	0	北北東	台中市梧棲區，經一路
KLB...	李清...	2019/10/03 00:38:20	83	北北東	彰化縣溪州鄉，國1-221...
428...	戴鈺...	2019/10/03 00:38:18	0	西南西	雲林縣麥寮鄉，工業路
921...	施義...	2019/10/03 00:38:12	85	北北東	苗栗縣三義鄉，國1-153...

車輛數 96, 行駛 12, 超速 1, 怠停 3, 怠停過久 4, 熄火 76

圖 4-26 車輛狀態顏色

4. 狀態碼：可自行定義條碼機、車機按鈕所回傳的內容。

- (1). 按鍵：針對車機按鍵設定內容，目前以 8 個按鍵碼為主，00 預設為緊急狀況，其餘按鍵碼可由使用者自行設定，如圖 4-27。

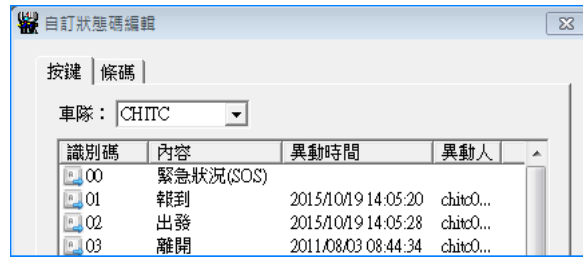


圖 4-27 狀態碼-按鍵

- (2). 條碼：當司機掃描條碼時，根據使用者設定內容，代表目前處理情形，如圖 4-28。

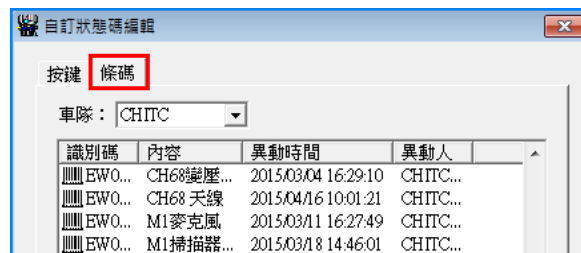


圖 4-28 狀態碼-條碼

5. 速限設定：使用者可於此處設定各級道路速限，圖 4-29。

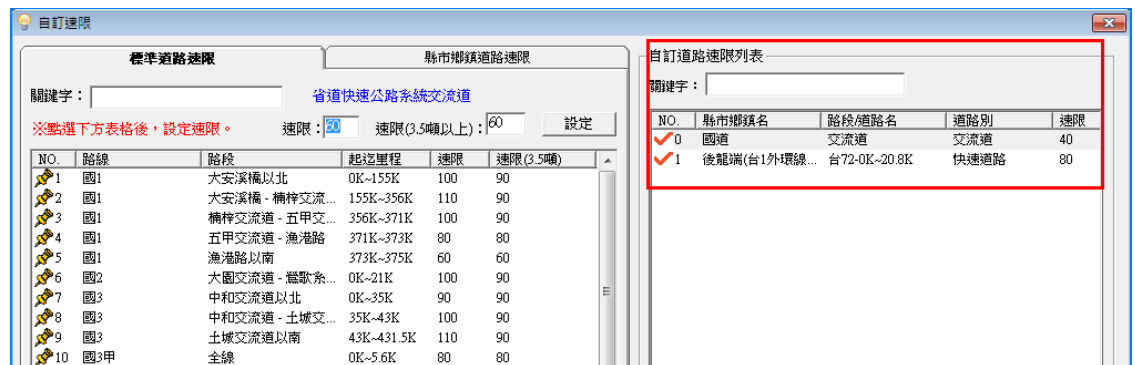


圖 4-29 速限設定

6. 登入紀錄：提供各使用者登入的時間記錄，如圖 4-30。



圖 4-30 登入紀錄

(二)、監控畫面

提供多種視窗監看模式，如圖 4-31。



圖 4-31 監控畫面

1. 視窗監看模式：共有一般模式、地圖模式、列表模式可供選擇，如 4-32。



圖 4-32 視窗監看模式

2. 即時資訊：可收合右方資訊列表。



圖 4-33 展開即時資訊列表

3. 車輛追蹤：可在單頁內一次觀看多台車輛的即時位置，詳細功能說明如下，如圖 4-34。

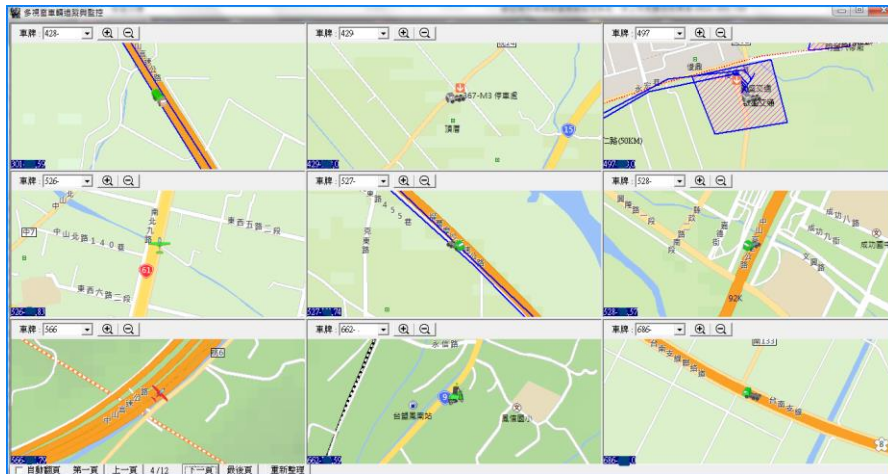


圖 4-34 車輛追蹤

- ◇ 自動翻頁：自選監控車輛，系統每 10 秒鐘將自動翻頁。

(三)、歷史軌跡

系統提供車輛的歷史資料供使用者調閱，幫助使用者控管各車輛每日的行經路線、行車狀況等；目前可直接於系統上調閱 2 個月內的車輛軌跡，如需 2 個月前的行車軌跡資料，需電洽經銷商調閱，如圖 4-35。



圖 4-35 歷史軌跡

1. 軌跡調閱：提供使用者了解當時的行車狀況，除了顯示速度、位置、作業訊息、行駛里程外，系統另外提供超速和停留的軌跡資料、GPS 定位資訊等，下列將詳盡說明操作方式與功能選單，如圖 4-36。

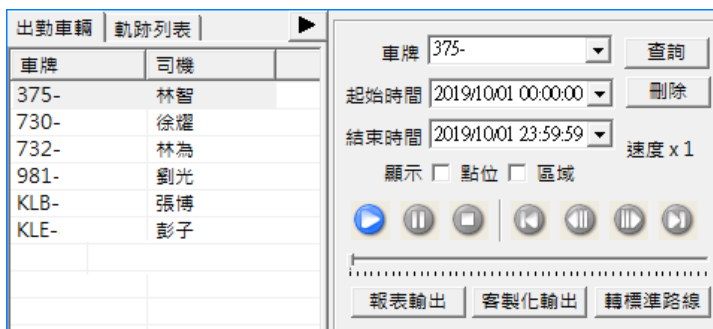
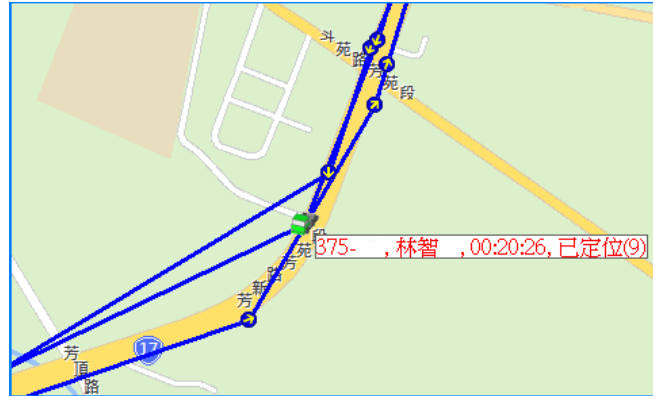


圖 4-36 軌跡調閱

- (1). 操作方式：於系統上點選『歷史軌跡』功能列，畫面下方會出現「出勤列表」和「軌跡控制面板」，詳細說明如下：
- ①. 首先，先選取需調閱的軌跡時間和顯示的時間間隔，目前單次最多可調閱 10 天資料。

- ②. 勾選是否需要列出行經標示的名稱。
- ③. 使用者可於左方的「出勤表單」內選擇需查詢的車輛，再點選「查詢」按鍵，系統將列出歷史資料，並於地圖中以藍色線條與黃色箭頭顯示車輛的軌跡路線與方向，如圖 4-37。



如圖 4-37 軌跡圖

(2). 欄位說明

出勤車輛 軌跡列表											
時間	司機	速度	停留(分)	未熄火停留	GPS	作業狀態	累積里程(公里)	累積耗油(公升)	標示名稱	地點	類別
10/01 00:19:26	林智...	44	0	0	已定位(9)		22.558			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:19:56	林智...	1	0	0	已定位(9)		22.760			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:20:26	林智...	46	0	0	已定位(9)		22.954			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:20:56	林智...	53	0	0	已定位(9)		23.397			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:21:26	林智...	51	0	0	已定位(9)		23.866			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:21:56	林智...	55	0	0	已定位(9)		24.327			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:22:26	林智...	51	0	0	已定位(9)		24.765			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時
10/01 00:22:56	林智...	44	0	0	已定位(9)		25.162			彰化縣芳苑鄉芳漢路芳...	即時

圖 4-38 軌跡列表

- 時間：預設為 30 秒 1 筆軌跡，如要修改時間間隔顯示，需至「軌跡控制面板」的「間隔」欄位選取。
- 停留(分)：超過 1 分鐘即顯示停留分鐘數。
- GPS：顯示已定位的衛星數。
- 標示名稱：顯示行經的自訂標示名稱。
- 行車狀態：顯示當下車輛的狀態，例如：車輛熄火。
- 類別：該筆軌跡可分為「即時資料」或「事後補傳」。

(3). 操作圖示說明

圖示	名稱	說明
	播放	播放時，列表與地圖車輛會同步移動。
	暫停	暫停播放
	停止	結束軌跡播放。
	到起點	至第一筆軌跡點。

	慢播	速度最慢可減至 1/4 倍。
	快播	速度最多可加快 4 倍。
	到終點	至最後一筆軌跡點。
	軌跡列表展開	-

表格 4-39 軌跡操作圖示

(4). 功能選單：提供軌跡輸出、轉成標準路線等功能設定，如圖 4-40。

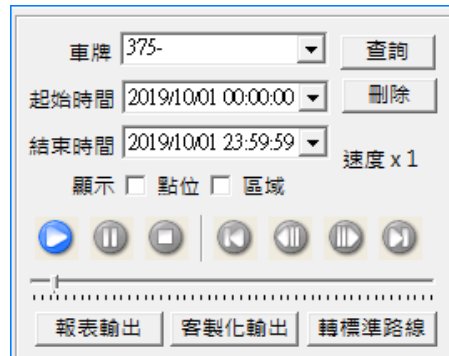


圖 4-40 軌跡功能選單

- 報表輸出：提供軌跡報表完整輸出功能。
- 客製化輸出：提供多種輸出格式，內容包含軌跡路線圖等功能，如圖 4-41。

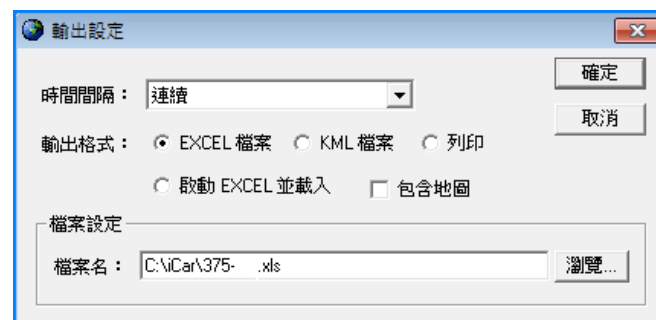


圖 4-41 軌跡客製化輸出

- 轉標準路線：將軌跡路線直接轉存成「標準路線」功能，或直接將「路名檔」匯出，如圖 4-42。

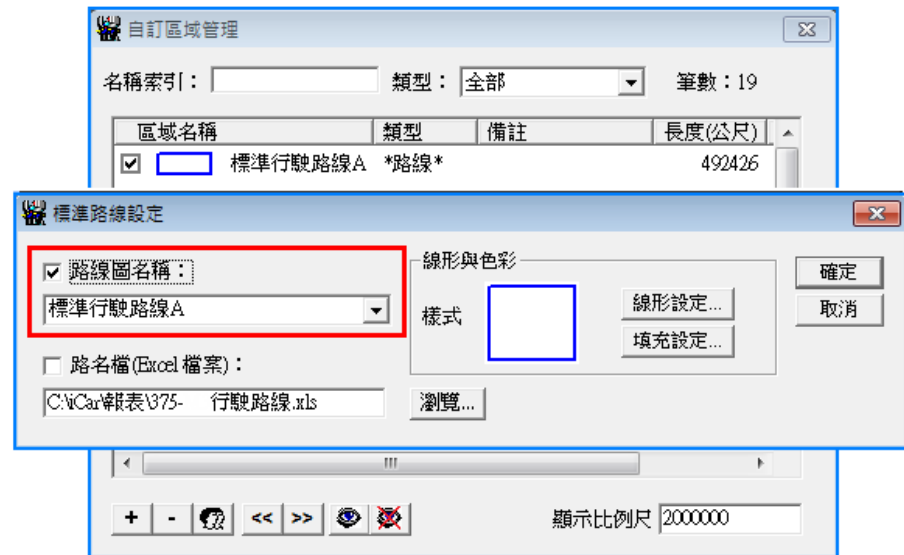


圖 4-42 轉標準路線

- ①. 路線圖名稱：若勾選該功能，系統會將車輛軌跡轉成『自訂區域』的「路線」格式，以便使用者做查核或勾稽的運用。
- ②. 路名檔：勾選該功能，系統會將車輛行駛路線匯出成 Excel 檔，內容說明如下，如圖 4-43。

路號	方向	路名	速限 KM/H	路段里程 KM	累積里程 KM
1	直行	彰化縣鹿港鎮台61	90	3.962	3.962
2	直行	彰化縣福興鄉台61	90	5.802	9.764
3	直行	彰化縣芬苑鄉台61	90	11.248	21.012
4	左轉	彰化縣芬苑鄉一般道路	50	0.173	21.185
5	右轉	彰化縣芬苑鄉芬漢路永興段67號	70	0.388	21.573

圖 4-43 軌跡路名檔

- * 路號：流水編號。
 - * 方向：車輛行駛方向。例如第 2、3 行資料說明：直行前鎮區金福路後，再左轉前鎮區中山四路。
 - * 速限：依據『基本設定-限速設定』內的資料為主。
 - * 路段里程：2 筆路段間的里程數，例如第 2、3 行資料說明：自前鎮區金福路到前鎮區中山四路的公里為 0.175 公里。
 - * 累積里程：車輛行駛的累積里程數。
2. 定點查核：根據「歷史軌跡」來查詢區域內的車輛軌跡，使用者可自行設定稽核車輛的篩選條件，依所需的條件而設定查核範圍，了解車輛的軌跡資料及時間，達到稽核車輛的目的，其操作方式說明如下，如圖 4-44。
 - (1). 篩選條件

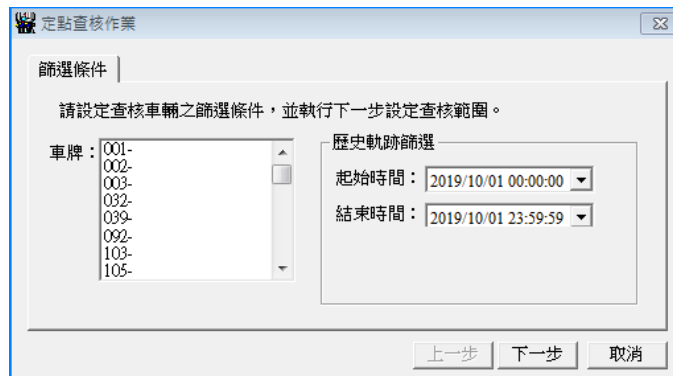


圖 4-44 車輛勾稽

- 選擇車牌：可利用 Shift、Ctrl 按鍵，或在選取的車牌上按住滑鼠左鍵不放，再移動滑鼠，可快速圈選車牌。
- 起訖時間：選擇需勾稽的起訖時間。

(2). 勾稽範圍：即查核的範圍，可分為「自訂範圍」和根據「自訂標示」2 種設定方式，下列將詳細說明，如圖 4-45。

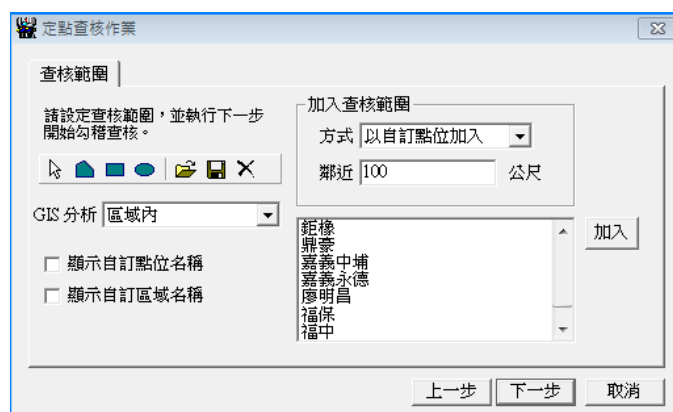


圖 4-45 車輛勾稽範圍設定

- 依自訂範圍勾稽：使用者可自行在地圖上繪出需勾稽的範圍，其功能按鍵說明如下，如表格 4-46。

圖示	說明
	地圖移動工具。
	繪製多邊形範圍。
	繪製矩形範圍。
	繪製圓形範圍。
	開啟自訂區域範圍檔案。
	儲存所繪製的區域範圍。
	清除繪製的範圍。

表格 4-46 車輛勾稽圖示

- 依「自訂標示」勾稽：使用者可選擇需勾稽的標示名稱，並自訂勾稽

範圍，下列說明其功能操作方式，如圖 4-47。



圖 4-47 車輛勾稽-依自訂標示

- ①. 選取查核方式-以自訂點或自訂區加入勾稽。
- ②. 點選需查核的標示名稱。
- ③. 設定該點位/區域的查核範圍，例如：鄰近 100 公尺，即是以點位為中心，半徑 100 公尺的範圍。
- ④. 設定完畢後，直接點選「加入」按鈕，並選擇「下一步」，系統將列出查核出的歷史資料。

(3). 查核結果：系統會直接列出查核車輛的軌跡資訊，並可直接將所查詢的結果顯示於地圖上，詳細操作說明如下，如圖 4-48。

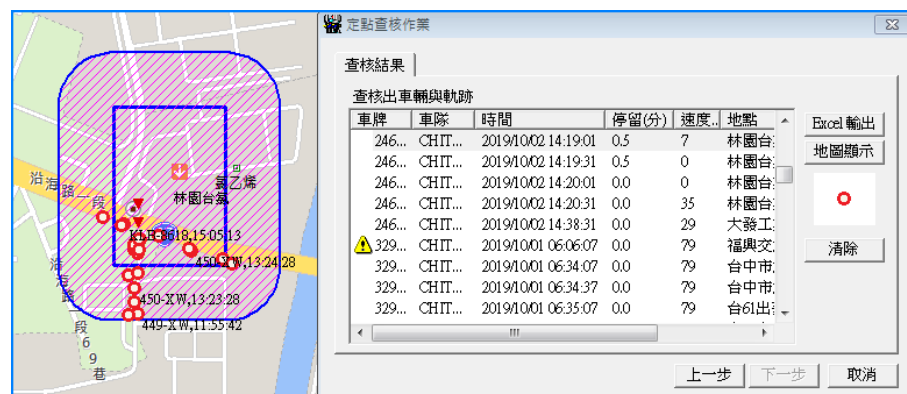


圖 4-48 車輛勾稽報表

- 地圖顯示：系統會將查核點全數展示在地圖上。
- 列表清除：直接於「定點查核作業」視窗內，點選「清除」鍵即可。
- 畫面清除：查詢完畢後，如要清除地圖上的查核點，需至『監控畫面』內，點選「畫面清除」功能鍵。

3. 車速圖表：系統可依查詢的車牌、時間繪製出該車的平均速度等圖表，如圖 4-49。

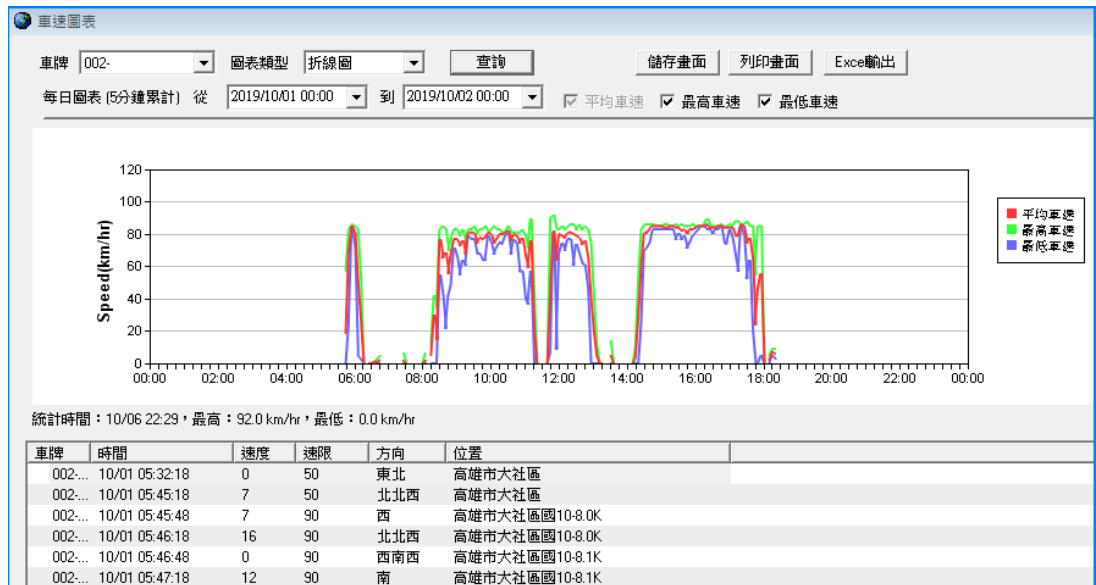


圖 4-49 車速圖表

- 圖表類型：曲線圖、直條圖、折線圖共三種。
- 儲存畫面：圖表+列表另存成 GIF 檔

(四)、歷史報表

使用者可於系統內查詢多種歷史報表，並提供了報表儲存功能，解決使用人員報表彙整的麻煩。下列將根據報表類別的差異而分類介紹，如圖 4-50。



圖 4-50 歷史報表

1. 績效管理：績效管理內提供了 6 種報表予使用者查詢，方便使用者快速了解各車輛的作業績效，下列將詳細說明各報表的功用，如圖 4-51。

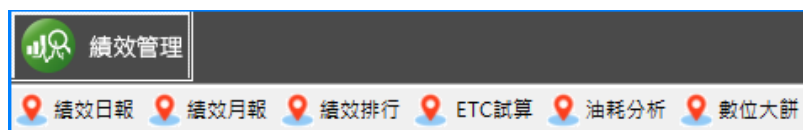


圖 4-51 績效管理

- (1). 績效日報：查詢車輛當日的作業狀況，如圖 4-52。

績效日報

車牌

司機

日期

至

查詢

報表輸出

090-Y2

2019/10/01

2019/10/03

※連點兩下可顯示圖表

車牌	司機	作業日期	出車時間	回車時間	出車時數	發動時數	熄火時數	開車時數	停留時數	怠停時數	最久怠停時數	行駛里程	耗油量(L)	ETC費用	車輛成本	人力成本	目前里程數
★090...	林振...	2019/10/01	01:53	16:53	15時	12時41分	2時19分	9時19分	5時41分	3時22分	47分	590.8		321	5612	2950	760564
090...	林振...	2019/10/02	02:02	15:51	13時49分	11時	2時49分	8時7分	5時42分	2時53分	37分	460.4		170	5612	2950	761024
090...	林振...	2019/10/03	01:49	16:50	15時1分	12時42分	2時19分	9時2分	5時59分	3時40分	39分	590.9		324	5612	2950	761615
合計					43時50分	36時23分	7時27分	26時28分	17時22分	9時55分		1642.1	0	815	16836	8850	

圖 4-52 績效日報

- 報表欄位說明

- ①. 發動時數：出車時數扣除熄火時數
- ②. 開車時數：發動時數扣除怠停時數
- ③. 最久怠停時數：單次未熄火停留最長的時間
- ④. 耗油量：依據上個月『油耗分析』內的資料計算，若使用者沒有輸入加油資料，系統則自動改由『對照表-車輛』內的耗油量計算。
- ⑤. 車輛成本：在『對照表-車輛』內輸入「每日成本」，如圖 4-53。
- ⑥. 人力成本：在『對照表-司機』內輸入「每日成本」，如圖 4-53。

圖 4-53 車輛/人力成本

- (2). 績效月報：可查詢整月份車輛的作業狀況，如圖 4-54。

車牌	司機	作業月份	出車日數	出車時數	停留時數	怠停時數	最久怠停時數	行駛里程	加油次數	平均油耗(lm/L)	油耗成本	ETC費用	車輛成本	人力成本	總成本
★ 662...	陳重...	201909	25	423時30分	212時42分	108時4分	58時5分	9663.1	14	2.95	75947	94	0	0	76041
★ 686...	雷清...	201909	23	241時52分	113時52分	24時54分	2時12分	7317.7	16	2.61	64831	7206	0	0	72037
★ 692...	曹慶...	201909	25	305時5分	165時32分	61時	2時30分	5644.5	11	2.81	46229	5407	0	0	51636
★ 693...	楊奇...	201909	19	207時55分	72時1分	22時1分	58分	6608.6	8	2.99	50607	6462	0	0	57069
★ 696...	陳凱...	201909	4	33時	14時30分	2時49分	19分	626.7	6	0.39	36351	114	0	0	36465

圖 4-54 績效月報

● 報表欄位說明

- ①. 最久怠停時數：當月中，單次未熄火停留最長的時間。
- ②. 加油次數：當月加油的總次數，依據『油耗分析』內的資料總計。
- ③. 油耗成本：當月加油的總金額，依據『油耗分析』內的資料總計。
- ④. 總成本：當月車輛的總費用。

- (3). 績效排行：比對各車輛每月的績效排名，幫助使用者快速了解各車輛的工作效率與異常狀況，如圖 4-55。

- 圖表：提供當月作業天數、怠停時數、超速次數、主動安全預警次數以及耗油的直條圖圖表，如圖 4-55-1。

績效排行

車牌

司機

全部

月份

2019/09

查詢

報表輸出

列表

圖表

績效排行

2019/09

車牌	作業天數		怠停時數			超速次數			危險駕駛次數			耗油(KM/L)					
	本期	上期	本期	排行	上期	排行	本期	上期	排行	本期	上期	排行	本期	排行	上期	排行	
089-	25	29	62 時 34 分	72	73 時	74	164	9	216	15	0	1	0	1	0	-	-
090-	22	24	49 時 38 分	61	48 時 44 分	56	734	70	665	63	0	1	0	1	0	-	-
091-	30	29	18 時 13 分	12	27 時 11 分	19	331	29	914	77	0	1	0	1	0	-	-
126-	23	25	19 時 44 分	15	28 時 46 分	21	216	16	101	5	0	1	0	1	0	-	-
126-	26	29	44 時 57 分	55	53 時 1 分	64	210	15	177	11	0	1	0	1	0	-	-
128-	10	27	18 時 48 分	14	37 時 21 分	42	271	22	670	64	0	1	0	1	0	-	-
129-	24	27	43 時 15 分	50	39 時 55 分	43	828	74	1048	82	0	1	0	1	0	-	-

圖 4-55 績效排行



圖 4-55-1 績效排行圖表

(4). ETC 試算報表：提供使用者查詢車輛的 ETC 費用金額，如圖 4-56。

ETC 試算報表

車種 全部 車牌 全部 日期 2019/10/1 至 2019/10/1 查詢 報表輸出

☐ 加值優惠 ※連點兩下，可顯示ETC細項報表

車牌	作業日期	開始-結束時間	ETC里程(KM)	通行費(元)	優惠里程(元)	長途折扣(元)	路段折扣(元)	合計(元)	加值優惠(元)	ETC車型
★ 089-...	2019/10/1	00:20 - 17:43	86.1	153.6	36	0	0.0	118	0	聯結車
★ 090-...	2019/10/1	01:53 - 16:53	199.2	356.8	36	0	0.0	0.0	0	聯結車
★ 091-...	2019/10/1									
★ 126-...	2019/10/1									

ETC 細項報表

車牌 089- 日期: 2019/10/01

滑鼠連點2下
顯示ETC細項報表

時間	道路別	起點	迄點	方向	行駛里程(KM)	通行費(元)	路段折扣(元)	車型	備
2019/10/01 00:31:00	國1	楠梓(南)	鼎金系統	南下	5.2	9.3	0.0	聯結車	
2019/10/01 00:34:25	國1	鼎金系統	高雄(北)	南下	4.3	7.7	0.0	聯結車	
2019/10/01 00:36:55	國1	高雄(北)	高雄(南)	南下	1.2	2.1	0.0	聯結車	
2019/10/01 00:37:36	國1	高雄(南)	瑞隆路	南下	2	3.6	0.0	聯結車	
2019/10/01 00:41:14	國1	高雄端(中山...	高雄端(新...	南下	1.2	2.1	0.0	聯結車	
2019/10/01 02:00:24	國1	高雄端(新...	高雄端(中...	北上	1.2	2.1	0.0	聯結車	
2019/10/01 02:03:26	國1	瑞隆路	高雄(南)	北上	2.9	5.2	0.0	聯結車	

圖 4-56 ETC 試算報表

● ETC 試算報表欄位說明

①. 通行費：原價，未扣除任何折扣費用。

- ②. 優惠里程：當天 20 公里內不收費。
- * 小型車：1.2 元*20 公里=24 元
 - * 大型車：1.5 元*20 公里=30 元
 - * 聯結車：1.8 元*20 公里=36 元
- ③. 長途折扣：超過 200 公里所折扣的金額。
- ④. 路段折扣：連續假期時，國 3「古坑系統交流道」至「新竹系統交流道」間的折扣費用，如圖 4-57。

ETC 試算報表

車種 全部 車牌 286- 日期 2019/9/13 至 2019/9/15 查詢 報表輸出

☐ 加值優惠 ※連點兩下，可顯示ETC細項報表

車牌	作業日期	開始-結束時間	ETC里程(KM)	通行費(元)	優惠里程(元)	長途折扣(元)	路段折扣(元)	合計(元)	加值優惠(元)	ETC車型
★ 286-...	2019/9/13	03:06 - 22:56	513.8	574.3	0	0	33.2	541	0	聯結車
286-...	2019/9/14	08:23 - 23:59	212.9	284.8	0	0	27.2	258	0	聯結車
286-...	2019/9/15	00:00 - 18:43	343.9	362.6	0	0	0.0	363	0	聯結車
合計...			1070.6	1221.7	0	0	60.4	1162	0	

圖 4-57 ETC 報表欄位說明

- ⑤. ETC 車型：依據『對照表-車隊/車輛』的設定車型為主。『對照表-車隊』內的 ETC 車型設定可變更全車隊；『對照表-車輛』內的 ETC 車型設定可變更單一車輛的設定，如圖 4-58。

車輛資料設定

車牌: 286- 型式:

車隊: CHITC6 引擎號碼:

車種: 輕航機 承載限制:

車主: 啟啟 碼表里程:

廠牌: VOLVO 排氣量: 10837

出廠年月: 2015/04 車重(噸): 7.01

燃料種類: 柴油 每日成本: 0

ETC車型: 聯結車 ETC餘額:

車隊設定

一般

車隊: CHITC6

名稱: 啟啟交通

授權車數: 97

車種: 油罐車

速限車型: 大型車

ETC車型: 聯結車

電話:

傳真:

帳單地址:

服務工程師:

怠停過久時間(分鐘): 30

作業起始時間: 0 時 0 分

圖 4-58 ETC 車型設定

● ETC 細項報表欄位說明

ETC 細項報表

車牌 286 日期: 2019/09/13 報表輸出

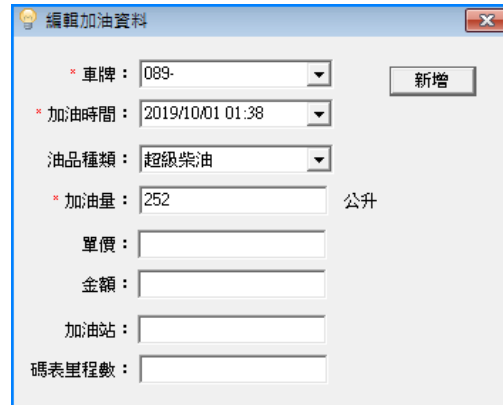
時間	道路別	起點	迄點	方向	行駛里程(KM)	通行費(元)	路段折扣(元)	車型	備註
2019/09/13 18:19:00	國3	香山	茄苳	北上	5.3	7.1	1.5	聯結車	折扣
2019/09/13 18:20:48	國3	茄苳	新竹系統	北上	3.2	4.3	0.9	聯結車	折扣
2019/09/13 18:23:34	國1	新竹系統	新竹(南)	北上	2.8	3.7	0.0	聯結車	
2019/09/13 18:25:23	國1	新竹(南)	新竹(北)	北上	2.5	3.3	0.0	聯結車	
2019/09/13 18:27:17	國1	新竹(北)	竹北	北上	3	4	0.0	聯結車	
2019/09/13 18:30:20	國1	竹北	湖口	北上	7.3	9.8	0.0	聯結車	

圖 4-59 ETC 細項報表

- ①. 道路別：國道編號
- ②. 起點/迄點：起訖點的交流道
- ③. 通行費：兩交流道間所需的費用

(5). 油耗分析：輸入各車輛的加油資料後，系統會依據 GPS 里程計算出油耗與平均油耗資訊，下列將詳細說明操作方式：

● 新增加油資料



新增加油資料對話框，包含以下欄位：

- * 車牌：089- (下拉選單)
- * 加油時間：2019/10/01 01:38 (日期時間選擇器)
- 油品種類：超級柴油 (下拉選單)
- * 加油量：252 (輸入框) 公升
- 單價： (輸入框)
- 金額： (輸入框)
- 加油站： (輸入框)
- 碼表里程數： (輸入框)

新增 (按鈕)

圖 4-60 新增加油資料

- ①. 車牌/加油時間/加油量：此 3 欄為必填欄位。
- ②. 金額：如有輸入金額，每月的『績效月報』將會總計加油金額。
- ③. 碼表里程數：可藉由輸入的里程數，計算出實際油耗量。

● 匯入加油資料：系統總共提供了 9 家加油站的匯入格式，如果使用者為加油站的企業會員，可於該加油站的網站內下載車輛的加油資料，並直接匯入圖台，系統會分析各車輛的油耗資訊，如圖 4-61。



請選擇匯入格式對話框，包含以下按鈕：

- 中油
- 台亞(商)
- 台亞
- 全國
- 山隆
- 統一精工
- 台糖
- 全峰
- 中租

範例 範例 範例 範例 範例 範例 範例 範例 範例

交易日期時間,結帳日期,油品,油站,車號,卡號,管理單位,油量,參考單價,參考金額,備註一,備註二,交易類別,領度類別

2013/9/30 04:51,2013/10/1,0006	超級柴油	D439F	中山高仁德北上	#171711807805000376,001			298.15	\$32.40	"\$9,660",0,,購貨,加油
2013/9/30 09:25,2013/10/1,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000228,001			278.19	\$32.40	"\$9,013",0,,購貨,加油
2013/9/30 09:44,2013/10/1,0006	超級柴油	D439F	中山高仁德北上	#171711807805000392,001			300.01	\$32.40	"\$9,720",0,,購貨,加油
2013/9/30 10:21,2013/10/1,0006	超級柴油	D5162	36號橋頭站	#171711807805000020,001			199.07	\$32.40	"\$6,450",0,,購貨,加油
2013/9/30 11:06,2013/10/1,0006	超級柴油	D5178	小港站	#171711807805000533,001			367.59	\$32.40	"\$11,910",0,,購貨,加油
2013/9/30 11:26,2013/10/1,0006	超級柴油	D5162	36號橋頭站	#171711807805000582,001			216.79	\$32.40	"\$7,024",0,,購貨,加油
2013/9/30 12:07,2013/10/1,0006	超級柴油	D5162	36號橋頭站	#171711807805000475,001			200.62	\$32.40	"\$6,500",0,,購貨,加油
2013/9/30 16:25,2013/10/1,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000517,001			170.32	\$32.40	"\$5,508",0,,購貨,加油
2013/9/30 18:30,2013/10/1,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000541,001			262.34	\$32.40	"\$8,500",0,,購貨,加油
2013/9/30 21:39,2013/10/1,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000483,001			377.01	\$32.40	"\$12,215",0,,購貨,加油
2013/10/1 07:27,2013/10/2,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000301,001			194.45	\$32.40	"\$6,300",0,,購貨,加油
2013/10/1 07:34,2013/10/2,0006	超級柴油	D514T	統海工業區站	#171711807805000293,001			214.32	\$32.40	"\$6,934",0,,購貨,加油
2013/10/1 15:02,2013/10/2,0006	超級柴油	D5178	大林加油站	#171711807805000384,001			142.32	\$32.40	"\$4,601",0,,購貨,加油
2013/10/1 15:19,2013/10/2,0006	超級柴油	D439F	中山高仁德北上	#171711807805000087,001			49.78	\$32.40	"\$1,613",0,,購貨,加油

圖 4-61 油耗分析匯入範本

● 報表查詢：下列將詳細說明報表資訊，如圖 4-62。

油耗分析統計表

車牌

全部

開始日期

2019/9/30

結束日期

2019/10/6

☒

GPS 里程

查詢

報表匯出

+

-

匯入資料

統計圖表

車牌	司機	加油時間	結束時間	油品	單價	加油量	金額	GPS里程	油耗(KM/L)	平均油耗	碼表里程	油耗 II	平均油耗 II	加油碼表里程
★089...	胡進...	09/30 07:10	10/01 17:24	柴油	22.3	71.10	1586	226	3.18	3.18	237	3.34	3.33	993159
089...	胡進...	10/01 17:24	10/02 16:14	柴油	0	107.00	0	541	5.06	4.31	558	5.21	4.46	993396
089...	胡進...	10/02 16:14	10/05 04:12	柴油	0	161.90	0	715	4.41	4.36	741	4.57	4.52	993954
089...	王中...	10/05 04:12	10/05 19:12	柴油	0	243.70	0	710	2.91	3.76	736	3.02	3.89	994695
089...	王中...	10/05 19:12	10/06 10:09	柴油	0	270.40	0	365	1.35	2.99	375	1.39	3.10	995431
089...	蘇信...	10/06 10:09	-	柴油	0	104.90	0	-	-	-	-	-	-	995806
合計						959	1586	2557			2647			

圖 4-62 油耗分析報表

- ①. GPS 里程：加油起迄時間內所計算出的里程數。
- ②. 油耗：由 GPS 里程計算出的單次作業油耗。
- ③. 平均油耗：各筆油耗的平均值。
- ④. 碼表里程：由使用者自行輸入，為加油起迄時間內的里程數。
- ⑤. 油耗 II：根據碼表里程計算出的單次作業油耗。

(6). 數位大餅：紙本數位大餅數位化，下圖針對時間軸、車速紀錄、駕駛換班紀錄、車輛里程紀錄、車速軸線做說明，如圖 4-62-1。



圖 4-62-1 數位大餅圖

- ①. 證書檢驗合格到期日：同步顯示車輛內的“大餅證書到期日”的日期
- ②. 引擎號碼：同步顯示車輛內的“引擎號碼”的資料

2. 勤務管理：協助使用者掌握司機的工作狀況，如圖 4-63。



圖 4-63 勤務管理

(1). 司機排班：方便管理司機的出勤資訊，如圖 4-64。

司機	車牌	上班時間	下班時間
王中	755-	09:30 06:07	10/01 05:00
王中	755-	10/01 05:00	10/02 03:39
王中	755-	10/02 03:39	10/03 04:15
王中	755-	10/03 04:15	10/04 05:45
王中	755-	10/04 05:45	10/04 05:45

圖 4-64 司機排班

- 新增項目：輸入「司機」、「車牌」和「上下班時間」，如圖 4-65。

圖 4-65 新增司機排班

- 刪除項目：利用鍵盤的 **Ctrl** 和 **Shift** 按鈕選擇需刪除的資料，再按下  按鈕後，即可刪除。
- 編輯項目：按下  按鈕，可修正司機、車牌及上下班時間。

(2). 出勤日報：協助使用者查詢每日司機的工作情況，且系統自動計算加班/早退時數，如圖 4-66。

車牌	司機	排班	上班時間	下班時間	狀態	遲到時間	早退時間	加班時間
360-...	洪振...	10:10:50 - 23:59:59	10/06 10:08:35	10/06 21:59:48	正常/早退	0	120	0
361-...	蘇玉...	11:00:04 - 23:59:59	10/06 01:15:44	10/06 19:32:07	正常/早退	0	267	0
526-...	洪鴻...	07:23:48 - 23:59:59	10/06 07:20:01	10/06 18:27:32	正常/早退	0	332	0
566-...	蕭文...	04:02:15 - 04:02:21	10/06 01:24:08	10/06 16:28:58	正常/加班	0	0	746
722-...	李俊...	01:49:55 - 14:29:21	10/06 01:49:33	10/06 22:48:47	正常/加班	0	0	499

圖 4-66 出勤日報

- 報表欄位說明

- ①. 排班時間：系統會自動對應『勤務管理-司機排班』內的排班資料，若該車輛沒有新增任何出勤資料的話，報表將查不出出勤資訊。
- ②. 上/下班時間：司機實際上的上/下班時間。
- ③. 狀態：共分為正常、遲到、早退、加班等 4 種狀態。

(3). 業務行程：幫助使用者查詢司機一日的行程，方便稽核當日的司機績效，如圖 4-67。



車牌 126- 日期 2019/10/1 至 2019/10/1 查詢項目 ☒ 自訂點 ☒ 自訂區 ☒ 起迄點 ☒ 停留點 停留(分) 5 查詢 報表輸出 ☒ 怠速停留 ☒ 油耗

No	車牌	司機	類別	位置名稱	日期	出發時間	到達時間	離開時間	停留(分)	路程(KM)	累計路程	路程耗時(分)	怠速停留(分)	油耗(公升)
★ 1	126...	黃子...	出發點	啟盛交通	2019/10/01	03:54:16	03:54:16	04:03:46	10	0.00	0.00	0	10	NA
2	126...	黃子...	停留點	新竹縣湖口鄉國1-湖口服務區	2019/10/01	04:03:46	07:43:52	07:53:52	10	271.50	271.50	220	10	NA
3	126...	黃子...	自訂點	宏洲-桃園廠	2019/10/01	07:53:52	09:24:22	10:07:55	44	50.99	322.49	91	6	NA
4	126...	黃子...	停留點	新竹縣湖口鄉國1-湖口服務區...	2019/10/01	10:07:55	11:23:06	11:36:08	13	52.39	374.88	76	6	NA
5	126...	黃子...	結束點	啟盛交通	2019/10/01	11:36:08	14:53:50			271.52	646.40	197		NA
合計				啟盛交通→新竹縣湖口鄉國1-湖...		03:54:16	14:53:50		1時17分		646.40KM	9時44分	0時32分	0公升

圖 4-67 業務行程

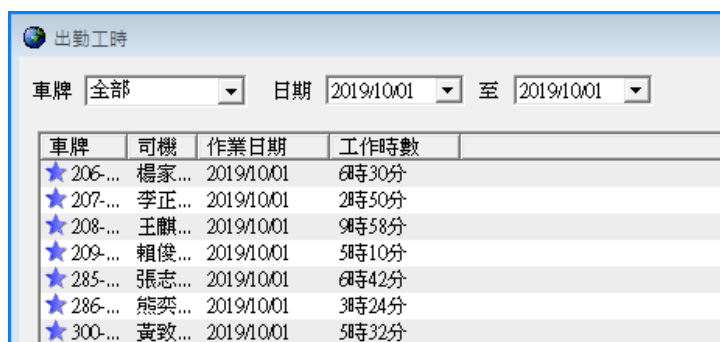
- 查詢欄位說明

- ①. 自訂點/自訂區/起迄點/停留點：選擇報表是否要顯示出車輛的起訖位置與行經的自訂標示、停留點。
- ②. 怠速停留：報表是否計算該車輛的怠停時間。
- ③. 油耗：系統是否自動計算各路程間的耗油量。
- ④. 停留時間：使用者可自行選擇欲查詢的停留分鐘數。

- 報表欄位說明

- ①. 位置名稱：顯示各停留點的詳細地址或自訂標示名稱。
- ②. 離開時間：車輛離開停留點的時間，若「離開時間」欄位內無資料，則表示車輛在「查詢時間」內都沒有離開該停留點。
- ③. 路程：兩點間的距離。
- ④. 路程耗時：兩點間所耗費的交通時間。
- ⑤. 油耗：需先於『對照表-車輛』內設定耗油量，系統將根據兩點間的距離，計算出車輛油耗。

(4). 出勤工時：車輛實際行駛的時間(扣除停留時間)。



車牌 全部 日期 2019/10/01 至 2019/10/01

車牌	司機	作業日期	工作時數
★ 206...	楊家...	2019/10/01	6時30分
★ 207...	李正...	2019/10/01	2時50分
★ 208...	王麒...	2019/10/01	9時58分
★ 209...	賴俊...	2019/10/01	5時10分
★ 285...	張志...	2019/10/01	6時42分
★ 286...	熊奕...	2019/10/01	3時24分
★ 300...	黃致...	2019/10/01	5時32分

圖 4-68 出勤工時

3. 異常報表：協助使用者隨時監控車輛的異常狀況，如圖 4-69。

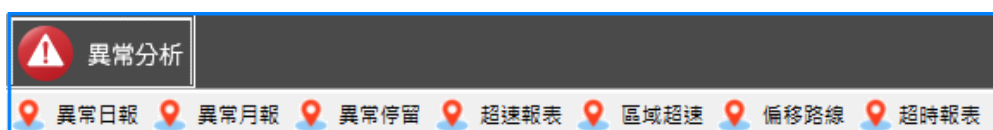


圖 4-69 異常報表

(1). 異常日報：系統自動統計當日車輛的異常狀況，如圖 4-70。

異常日報									
車牌	全部	日期	2019/10/01	至	2019/10/01				
				查詢	報表輸出				
車牌	司機	出車日期	出車時間	回車時間	怠停次數	怠停時數	超速次數	超速時數	危險駕駛次數
★207-...	李正...	2019/10/01	06:13	12:17	6	41分	8	6分	0
★208-...	王麒...	2019/10/01	03:53	16:45	9	1時38分	41	48分	0
★209-...	賴俊...	2019/10/01	17:06	23:59	13	1時43分	33	27分	0
★285-...	張志...	2019/10/01	08:26	19:21	21	3時12分	16	26分	9
★286-...	熊奕...	2019/10/01	06:26	15:43	9	1時15分	25	17分	118
★300-...	黃致...	2019/10/01	00:26	10:39	10	3時52分	3	2分	0

圖 4-70 異常日報

● 報表欄位說明

- ①. 怠停次數：當日總怠停次數。
- ②. 超數時數：當日車輛超速的累計時間。
- ③. 超速次數：當日超速的次數；若是單筆軌跡超速，系統算 1 次；若是持續超速，系統也僅算 1 次，如圖 4-71。

超速報表

車牌 286- 時間 2019/10/01 00:00:00 至 2019/10/01 23:59:59 查詢 報表輸出

道路別 所有道路 彙總 持續 0 分

※若有持續超速可連點兩下，顯示車輛超速明細

車牌	司機	時間	車速	速限	持續(分)	位置
★286-...	熊奕...	2019/10/01 06:41:34 ~ 2019/10/01 06:42:34	58	50	1	高雄市大社區三中路 ~ 高雄市大社區三中路351號
286-...	熊奕...	2019/10/01 08:09:20 ~ 2019/10/01 08:11:50	78	70	2.5	高雄市路竹區國1-高科交流道-342.5K ~ 高雄市路竹區南科聯結道
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:10:15 ~ 2019/10/01 09:10:23	63	50	0.1	高雄市岡山區本工六路92號 ~ 高雄市岡山區
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:16:12 ~ 2019/10/01 09:16:15	82	70	0	高雄市路竹區南科聯結道 ~ 高雄市路竹區
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:17:15 ~ 2019/10/01 09:17:45	78	40	0.5	高雄市路竹區南科聯結道 ~ 高雄市路竹區國1-高科交流道
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:31:45 ~ 2019/10/01 09:32:45	60	50	1	台南市歸仁區台86-大潭交流道-12.0K ~ 台南市歸仁區中正南路一段
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:34:15 ~ 2019/10/01 09:34:18	74	70	0	台南市歸仁區台39-9.9K ~ 台南市歸仁區台39-9.8K
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:47:10 ~ 2019/10/01 09:47:15	74	70	0.1	台南市歸仁區台39-2.5K ~ 台南市新化區
286-...	熊奕...	2019/10/01 10:39:30 ~ 2019/10/01 10:40:03	61	50	0.6	台南市新化區

圖 4-71 異常報表-超速次數算法

- ④. 危險駕駛次數：當日若司機有異常的加減速、翻車、碰撞等情況，系統將會記錄下此狀況(需配合特定車機)。

(2). 異常月報：系統自動統計當月車輛的異常狀況，如圖 4-72。


異常月報

車牌

月份

至

查詢

報表輸出

※連點兩下可顯示圖表

車牌	作業月份	作業天數	怠停次數	怠停時數	超速次數	超速時數	危險駕駛次數
★ 361-...	2019/09	27	277	31時5分	597	148時14分	103
★ 367-...	2019/09	22	197	22時34分	129	28時2分	0
★ 409-...	2019/09	27	213	21時4分	593	88時1分	0
★ 428-...	2019/09	6	64	9時52分	157	38時47分	0

圖 4-72 異常月報

● 報表欄位說明

- ①. 怠停次數：當月總怠停次數。
- ②. 怠停時數：當月總怠停時數。
- ③. 超數時數：當月車輛超速的累計時間。
- ④. 超速次數：當月超速的總次數；若是單筆軌跡超速，系統算 1 次；

若是持續超速，系統也僅算 1 次。

- ⑤. 危險駕駛次數：當月若司機有異常的加減速、翻車、碰撞等情況，系統將會記錄下此狀況(需配合特定車機)。

- (3). 異常停留：可自訂停留時間，幫助使用者自動稽核出異常的停留資訊，如圖 4-73。

異常停留報表

車種 全部 車牌 126- 時間 2019/10/01 00:00:00 至 2019/10/01 23:59:59

類別 異常停留 停留(分) 10 ☒ 排除自訂標示

車牌	司機	時間	停留(分)	未熄火停留	地點
★ 126-...	李榮...	10/01 02:47:44	13	13	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	10/01 07:07:17	13	0	高雄市林園區沿海路一段139號
126-...	李榮...	10/01 07:33:52	16	0	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	10/01 07:50:24	19	19	高雄市林園區沿海路一段143號
126-...	李榮...	10/01 09:13:46	16	16	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	10/01 09:29:37	76	0	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	10/01 11:23:35	81	0	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	10/01 14:36:29	33	33	高雄市永安區保興二路
合計			267	81	

圖 4-73 異常停留

- 查詢欄位說明

- ①. 類別：可分別查詢「異常停留」與「怠速停留」報表。
- ②. 排除自訂標示：若勾選「排除自訂標示」選項，系統將過濾掉在自訂標示內的停留資料。

- 報表欄位說明

- ①. 時間：開始停留的時間。
- ②. 停留：包含熄火停留和未熄火停留的時間加總。

- (4). 超速報表：協助使用者快速稽核異常車速，掌握司機的駕駛狀況，如圖 4-74。

超速報表

車牌 286- 時間 2019/10/01 00:00:00 至 2019/10/01 23:59:59

道路別 所有道路 ☒ 彙總 持續 0 分 ※若有持續超速可連點兩下，顯示車輛超速明細

車牌	司機	時間	車速	速限	持續(分)	位置
★ 286-...	熊奕...	2019/10/01 06:41:34 ~ 2019/10/01 06:42:34	58	50	1	高雄市大社區三中路 ~ 高雄市大社區三中路351號
286-...	熊奕...	2019/10/01 08:09:20 ~ 2019/10/01 08:11:50	78	70	2.5	高雄市路竹區國1-高科交流道-342.5K ~ 高雄市路竹區南科聯絡道
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:10:15 ~ 2019/10/01 09:10:23	63	50	0.1	高雄市岡山區本工六路92號 ~ 高雄市岡山區本工六路98號
286-...	熊奕...	2019/10/01 09:16:12 ~ 2019/10/01 09:16:15	82	70	0	高雄市路竹區南科聯絡道 ~ 高雄市路竹區南科聯絡道

圖 4-74 超速報表

- 查詢欄位說明

- ①. 道路別：提供使用者分別設定「道路類別」與「自訂限速」2 種查詢類型，詳細說明如下：
 - * 道路類別：共細分為「所有道路」、「國道」、「快速道路」等 7

個類別等級。

- * 自訂限速：使用者可自訂速限稽核異常車速，如圖 4-75。



超速報表

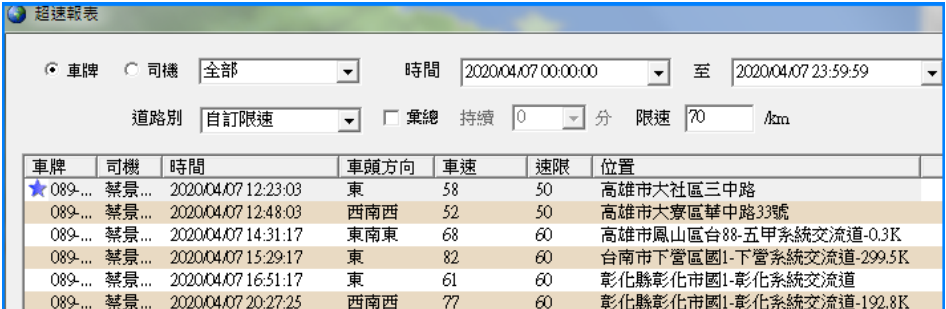
車牌 全部 時間 2019/10/01 00:00:00 至 2019/10/01 23:59:59 查詢 報表輸出

道路別 自訂限速 限速 70 km/h 彙總 持續 5 分 ※若有持續超速可連點兩下，顯示車輛超速明細

車牌	司機	時間	車速	速限	持續(分)	位置
★ 126-...	黃于...	2019/10/01 06:41:16 ~ 2019/10/01 06:59:52	84	70	18.6	苗栗縣三義鄉國1-149.9K ~ 苗栗縣頭屋鄉國1-123.5K
126-...	黃于...	2019/10/01 07:00:51 ~ 2019/10/01 07:15:52	83	70	15	苗栗縣造橋鄉國1-122.2K ~ 新竹縣寶山鄉國1-101.0K
126-...	黃于...	2019/10/01 07:55:22 ~ 2019/10/01 08:09:52	84	70	14.5	新竹縣湖口鄉國1-85.5K ~ 桃園市平鎮區國1-64.9K
126-...	黃于...	2019/10/01 11:01:36 ~ 2019/10/01 11:15:36	84	70	14	桃園市楊梅區國1-66.3K ~ 新竹縣湖口鄉國1-86.4K
126-...	黃于...	2019/10/01 11:38:20 ~ 2019/10/01 12:25:20	84	70	47	新竹縣湖口鄉國1-87.3K ~ 苗栗縣三義鄉國1-154.4K

圖 4-75 超速報表-自訂限速

- 彙總：若使用者勾選了「彙總」功能，系統將呈現單次超速的累積時間；反之，系統將會把每筆超速資料全部呈現出，如圖 4-76、4-77。



超速報表

車牌 司機 全部 時間 2020/04/07 00:00:00 至 2020/04/07 23:59:59 查詢 報表輸出

道路別 自訂限速 ☐ 彙總 持續 0 分 限速 70 km/h

車牌	司機	時間	車頭方向	車速	速限	位置
★ 089-...	蔡景...	2020/04/07 12:23:03	東	58	50	高雄市大社區三中路
089-...	蔡景...	2020/04/07 12:48:03	西南西	52	50	高雄市大寮區華中33號
089-...	蔡景...	2020/04/07 14:31:17	東南東	68	60	高雄市鳳山區台88-五甲系統交流道-0.3K
089-...	蔡景...	2020/04/07 15:29:17	東	82	60	台南市下營區國1-下營系統交流道-299.5K
089-...	蔡景...	2020/04/07 16:51:17	東	61	60	彰化縣彰化市國1-彰化系統交流道
089-...	蔡景...	2020/04/07 20:27:25	西南西	77	60	彰化縣彰化市國1-彰化系統交流道-192.8K

圖 4-76 超速報表-全部呈現



超速報表

車牌 司機 全部 時間 2020/03/01 00:00:00 至 2020/03/10 23:59:59 查詢 報表輸出

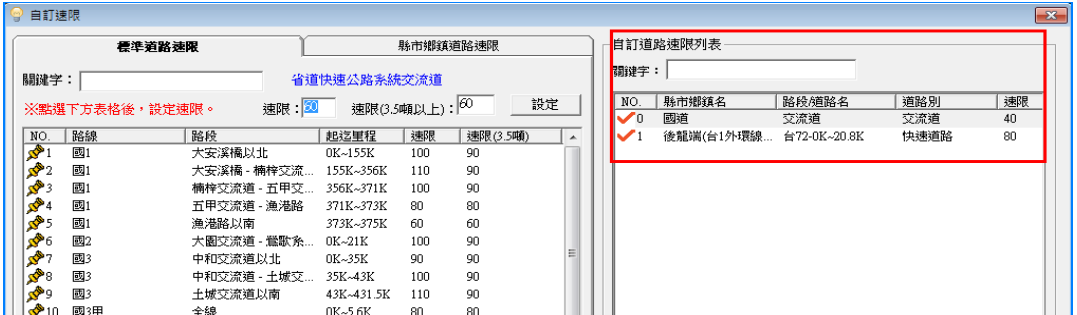
道路別 自訂限速 ☒ 彙總 持續 5 分 限速 70 km/h ※若有持續超速可連點兩下，顯示車輛超速明細

車牌	司機	時間	平均車速	超速次數	持續(分)	位置
★ AG...	朱保...	2020/03/06 08:53:22 ~ 2020/03/06 08:58:22	95	11	5	嘉義縣鹿草鄉國1-275.4K ~ 嘉義縣太保市國1-267.0K
AG...	朱保...	2020/03/06 08:59:22 ~ 2020/03/06 09:04:22	99	11	5	嘉義縣太保市國1-265.3K ~ 嘉義縣民雄鄉國1-256.5K
AG...	朱保...	2020/03/06 09:05:22 ~ 2020/03/06 09:10:52	98	12	5.5	嘉義縣民雄鄉國1-254.8K ~ 雲林縣大埤鄉國1-245.2K
★ KLB...	曹玉...	2020/03/01 23:20:04 ~ 2020/03/01 23:35:04	80	31	15	新竹市香山區 ~ 苗栗縣後龍鎮成功路442號
KLB...	曹玉...	2020/03/01 23:36:04 ~ 2020/03/01 23:42:34	79	14	6.5	苗栗縣後龍鎮 ~ 苗栗縣西湖鄉
KLB...	曹玉...	2020/03/05 11:39:50 ~ 2020/03/05 11:50:20	79	22	10.5	桃園市楊梅區校前路294巷 ~ 新竹縣湖口鄉文化路10號
KLB...	季樂...	2020/03/06 00:10:08 ~ 2020/03/06 00:19:39	78	20	9.5	台中市梧棲區自強路41號 ~ 台中市大安区大興路

圖 4-77 超速報表-彙總

● 報表欄位說明

- 持續時間：查詢車輛持續超速的時間。
- 速限：道路的速限，使用者可在『基本設定-速限設定』內自訂各級道路限速，如下圖 4-78。



自訂速限

標準道路速限 縣市鄉鎮道路速限

關鍵字： 省道快速公路系統交流道

※點選下方表格後，設定速限。 速限：20 速限(3.5噸以上)：60 設定

NO.	路線	路段	起迄里程	速限	速限(3.5噸)
1	國1	大安溪橋以北	0K~155K	100	90
2	國1	大安溪橋 ~ 楠梓交流...	155K~356K	110	90
3	國1	楠梓交流道 ~ 五甲交...	356K~371K	100	90
4	國1	五甲交流道 ~ 海港路	371K~373K	80	80
5	國1	海港路以南	373K~375K	60	60
6	國2	大園交流道 ~ 鶯歌系...	0K~21K	100	90
7	國3	中和交流道以北	0K~35K	90	90
8	國3	中和交流道 ~ 土城交...	35K~43K	100	90
9	國3	土城交流道以南	43K~431.5K	110	90
10	國3甲	全線	0K~5.6K	80	80

自訂道路速限列表

關鍵字：

NO.	縣市鄉鎮名	路段/道路名	道路別	速限
0	國道	交流道	交流道	40
1	後龍端(台1外環線...	台72-0K~20.8K	快速道路	80

圖 4-78 系統速限設定

- (5). 區域超速：使用者可隨時掌握車輛在特殊區域內的速度，可自行勾選需查核的「自訂區域」，並設定該區內的速限，如下圖 4-79。

特定區域超速報表

車種 全部 時間 2019/10/01 00:00:00 速限 50 區域 ☐ 台61出麥寮北上禁行路 ☒ 台61出麥寮南下禁行路 ☐ 台中港南堤路

車牌 039- 至 2019/10/01 23:59:59

車牌	司機	時間	車速	特定區	速限	地點
★039-...	詹煌...	10/01 04:59:32	79	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-236.3K
039-...	詹煌...	10/01 05:00:02	74	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-236.9K
039-...	詹煌...	10/01 05:00:32	77	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-237.6K
039-...	詹煌...	10/01 05:01:02	79	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-238.3K
039-...	詹煌...	10/01 05:01:32	79	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-238.9K
039-...	詹煌...	10/01 05:02:02	79	台61出麥寮南下禁行路線	50	雲林縣四湖鄉台61-239.6K

圖 4-79 區域超速報表

- (6). 偏移路線：協助使用者掌握車輛的行駛路線，若司機沒有根據所設定的路線行駛，使用者可於報表中查詢，如下圖 4-80。

偏移路線報表

車種 全部 時間 2019/10/01 00:00:00 偏移(公尺) 100 路線 ☒ 091- 行駛路線 ☐ 091- 行駛路線1

車牌 089- 至 2019/10/01 23:59:59

車牌	司機	時間	偏移(M)	車速	地點
★089-...	趙維...	10/01 00:20:39	>100	0	高雄市大社區
089-...	趙維...	10/01 00:21:39	>100	7	高雄市大社區
089-...	趙維...	10/01 00:22:09	>100	11	高雄市大社區
089-...	趙維...	10/01 00:23:09	>100	7	高雄市大社區

圖 4-80 偏移路線報表

- (7). 超時報表：提供使用者查詢司機是否有超時駕駛，如下圖 4-81。

超時報表

車種 全部 車牌 全部 時間 2019/10/01 至 2019/10/01 超時區間(分) 240

車牌	司機	開始時間	結束時間	作業時間(分)
★091-...	陳凱...	2019/10/01 08:40:37	2019/10/01 12:55:56	255
★205-...	吳家...	2019/10/01 12:22:57	2019/10/01 17:28:23	306
★360-...	洪振...	2019/10/01 08:22:22	2019/10/01 15:19:39	417
★662-...	陳重...	2019/10/01 07:33:32	2019/10/01 11:39:46	246

圖 4-81 超時報表

(五)、自訂標示

使用者可於系統中自行加入客戶點位/區域，並隨時掌握車輛的作業情況，下列說明設定方式，如下圖 4-82。



圖 4-82 自訂標示

1. 點位管理：提供新增、刪除、編輯自訂點位功能，如下圖 4-83。

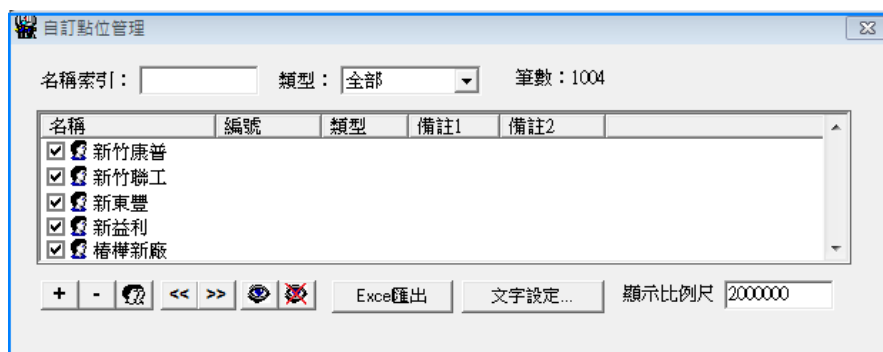


圖 4-83 自訂點位管理

(1). 操作圖示說明

圖示	名稱	說明
	輸入	點位匯入至系統
	輸出	點位匯出成文字檔
	顯示設定	於地圖上顯示點位
	設定隱藏	於地圖上隱藏點位
	Excel 匯出	報表欄位包含 1.名稱 2.編號 3.類型 4.經緯度
	文字設定	可選擇自訂點位文字大小以及顏色
	顯示比例	當地圖比例尺小於此設定值時，點位才會顯示在地圖上

表格 4-84 自訂標示-操作圖示說明

(2). 操作說明

- 新增：於「點位管理」視窗內點選 ，且選填相關資料，按「定位」後即可新增點位，下列說明詳細定位方式，如下圖 4-85。



圖 4-85 自訂點位設定

- ①. 地圖定位：使用滑鼠左鍵，直接在地圖上點選客戶位置。
- ②. 輔助定位：利用系統內建的「路網」、「地標點」、「地址」、「座標」4 種方式，幫助使用者完成定位，如下圖 4-86。

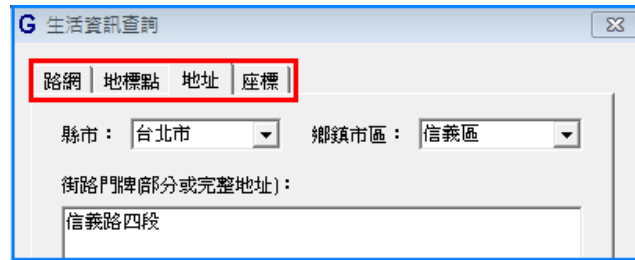


圖 4-86 自訂點位-地址查詢

- * 路網：使用路名搜尋/交叉路口定位。
 - * 地標點：使用政府機關/公共設施等地標點定位。
 - * 地址：輸入門牌地址定位。
 - * 座標：提供「67 二度分帶」、「97 二度分帶」、「經緯度」3 種座標系統，使用者可直接輸入點位的經緯度定位。
- 刪除：於「點位管理」視窗內，選擇需刪除的資料後，再點選，即可將點位刪除。
 - 編輯：於「點位管理」視窗內，選擇需要修改的資料，並點選，使用者將可修改點位資訊或重新定位，修改完畢後，再點選「地圖定位」即可。
 - 匯出：於「點位管理」視窗內點選，可自系統內輸出全部或部分點位資訊，下列說明詳細操作方式，如圖 4-87。



圖 4-87 自訂點位輸出

- ①. 全部匯出：輸出全部點位。輸出時可針對點位內容，選擇輸出資訊夾帶全部欄位或是部分欄位。
 - ②. 部分匯出：先於「自訂點位」視窗中，選擇需要輸出的點位，再點選，則點位資料將被存成***.txt 文字檔格式。
- 匯入：於「點位管理」視窗內點選，選取欲轉入的***.txt 文字檔，

再點選「新增」、「新增過濾」、「更新資料」等 3 種匯入方式，下列將說明操作方式，如圖 4-88。

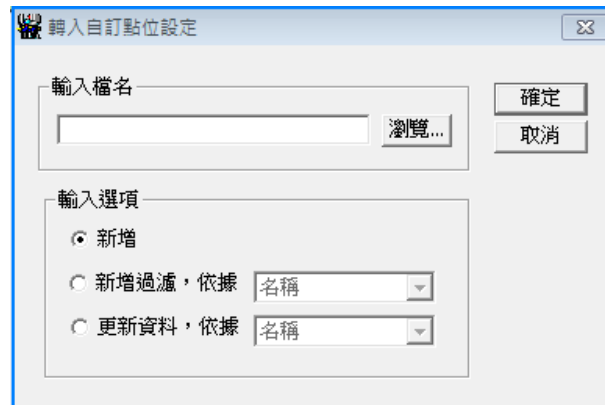


圖 4-88 轉入自訂點位

- ①. 新增：將所有資料轉入自訂點位內。
- ②. 新增過濾：利用「名稱」或「編號」做資料核對，系統依據點位資訊與匯入資料做比對，若有重複的資料，將不會被新增至系統中。
- ③. 更新資料：依據「名稱」或「編號」更新系統點位，若有相同「名稱」或「編號」的資料，其欄位內容將會被更新。

2. 區域管理：提供新增、刪除、編輯區域和標準路線功能，供使用者隨時掌握車輛的作業狀態和行駛路線，如圖 4-89。



圖 4-89 自訂區域管理

- 新增：在「區域管理」視窗內點選「+」，並選填相關資料，且於地圖上繪出客戶區域或路線，點選「確定」後即可，下列將說明工具列的功用，如圖 4-90。

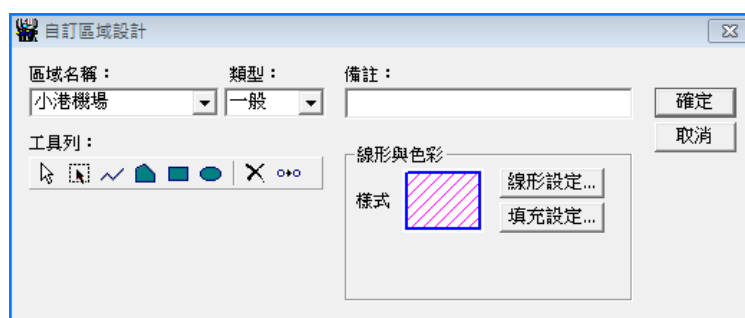


圖 4-90 自訂區域設計

①. 工具列說明

圖示	功能	用途
	線段工具	繪製標準路線
	多邊形	繪製區域
	矩形	繪製區域
	圓形	繪製區域
	刪除	刪除物件
	輪播	若此區域為多物件時，則可輪播全部物件

表格 4-91 自訂區域工具列

②. 操作說明

- * 一區域可同時繪製多組區域範圍。
- * 類型：路線的類型需標示為「*路線*」；區域則可自行輸入。
- * 線段與色彩：可自訂線段與背景色彩，並調整字體大小與顏色。

- 刪除：在「區域管理」視窗內，選擇需要刪除的資料後，再點選，將可將區域刪除。
- 編輯：於「區域管理」視窗內，選擇需修改的資料，並點選，使用者可修改區域資訊並重新繪製。
- 匯出：於「區域管理」視窗內點選，可自系統內輸出全部或部分區域資料，下列說明詳細操作方式，如圖 4-92。

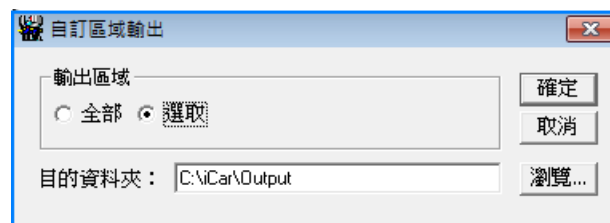


圖 4-92 自訂區域輸出

- ①. 全部匯出：輸出全部區域。
 - ②. 部分匯出：先於「自訂區域」視窗中，選擇需要輸出的區域，再點選，則區域資料輸出時將被存成***.fsh 等 3 個檔案。
- 匯入：在「區域管理」視窗內點選，選取欲轉入的檔案即可，如圖 4-93。

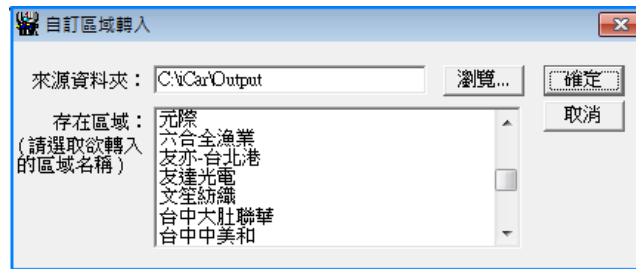


圖 4-93 自訂區域匯入

3. 行經標示：方便使用者監控各車輛到達客戶區的時間與作業時數，如圖 4-94。

車牌	司機	名稱	到達時間	離開時間	間隔里程	停留(分)
★126-...	李榮...	東聯化學	10/01 03:00:44	10/01 03:29:13	0.00	28
126-...	李榮...	高雄春星	10/01 04:35:58	10/01 05:59:51	32.7	84
126-...	李榮...	XN-972停車處	10/01 05:59:51	10/01 06:32:52	31.9	33
126-...	李榮...	東聯化學	10/01 08:11:24	10/01 09:09:22	1.7	58
126-...	李榮...	東聯化學	10/01 15:11:52	10/01 15:20:35	0.0	9
126-...	李榮...	XN-972停車處	10/01 15:26:05		1.2	
合計...						

圖 4-94 行經標示報表

(1). 查詢欄位說明：

- 車牌：提供多選功能。
- 停留：使用者可自行輸入需查詢的停留分鐘數。
- 「自訂點」/「自訂區」：報表提供多選功能，而該資料則需在『自訂標示』內設定完畢，如圖 4-95。

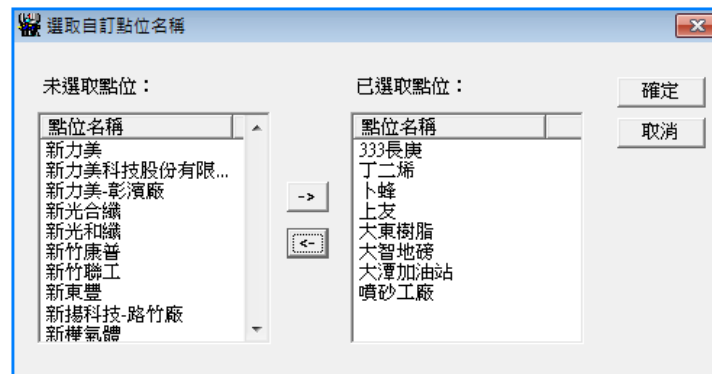


圖 4-95 自訂標示選取視窗

(2). 報表欄位說明：

- 名稱：自訂標示名稱。
- 離開時間：指車輛離開的時間，若「離開時間」欄位內無資料，則表示該車於「查詢時間」內都未離開。
- 間隔里程：兩點間的距離。
- 停留：車輛停留的時間，若「停留」欄位內無資料，則表示該車於「查詢時間」內都未離開。

4. 距離搜尋：提供「車輛」和「點位」2 種搜尋距離的方式，下列將詳細說明：

- (1). 車輛搜尋：提供使用者以「自訂點位」為中心，搜尋出距離最近的車輛，並依據即時車速，計算出車程的參考時間，如圖 4-96。

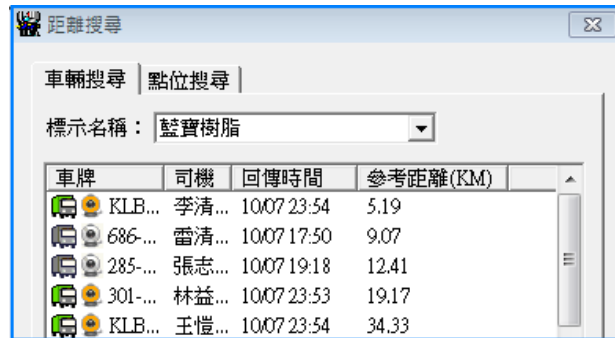


圖 4-96 距離搜尋

- (2). 點位搜尋：可查詢各點位間的距離，方便調度人員依客戶點的遠近排序車輛行程，下列將詳細說明，如圖 4-97。



圖 4-97 點位搜尋

● 圖示說明

圖示	說明
↓	點位下移按鍵
↑	點位上移按鍵
X	點位取消
重設行程	全部行程重設
發佈行程	發送 LCD 命令

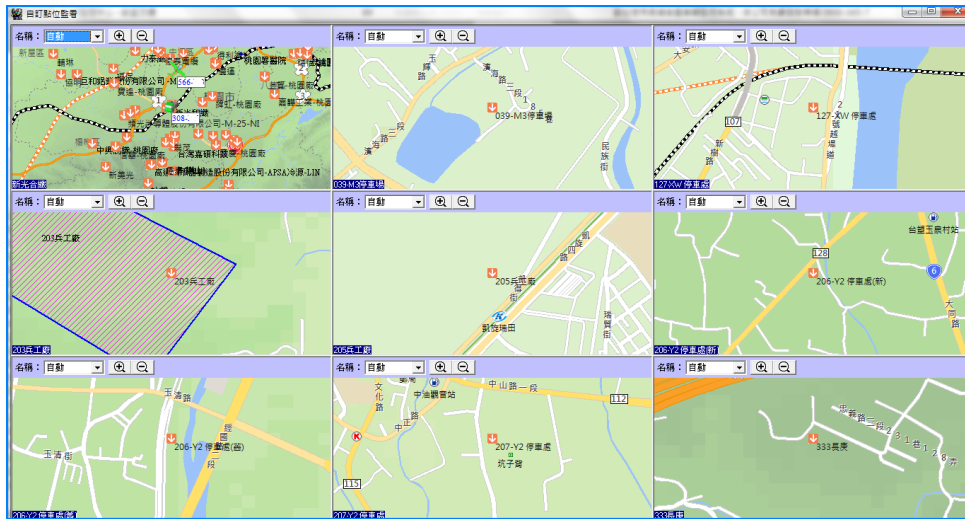
表格 4-98 點位搜尋圖示說明

● 操作方式

- ①. 先選擇行程的起始點位，系統會在下方的「參考距離」中，計算出該點位與各點間的距離。
- ②. 在「參考距離」中選擇點位後，點選↑，將行程點位排序完畢。

- ③. 當作業行程排定之後，可點選「發佈行程」按鈕，將該項任務發送至司機端(需安裝 PND 硬體設備)。

5. 點位監看：



6. 區域監看：



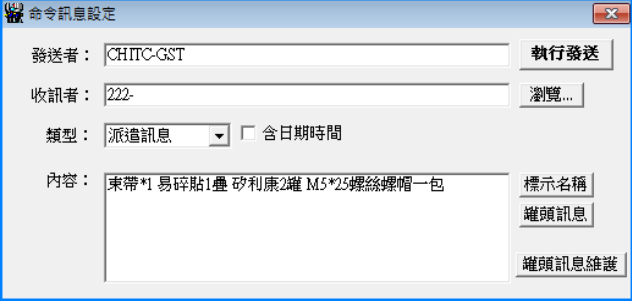
(六)、訊息管理

主要提供監控中心與車輛間的互動溝通，使用者可發送任務派遣給司機，並接收司機任務回覆的內容，隨時了解任務的最新狀況，如圖 4-99。



圖 4-99 訊息管理

1. 訊息發送：使用該功能時，車輛需設有 LCD 或 ANDROID 手機設備，調度人員可即時通知司機最新的任務訊息，詳細說明如下，如圖 4-100。



命令訊息設定

發送者: CHITC-GST 執行發送

收訊者: 222- 瀏覽...

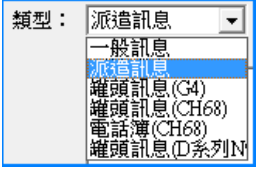
類型: 派遣訊息 ☐ 含日期時間

內容: 束帶*1 易碎貼1疊 矽利康2罐 M5*2.5螺絲螺帽一包

標示名稱
罐頭訊息
罐頭訊息維護

圖 4-100 派遣訊息設定

- 發送者：預設為登入帳號，使用者也可自行輸入「發送者」，輸入的內容將自動記錄於視窗內；如要刪除該筆紀錄時，直接下拉點選需刪除的帳號資料，並按 **C** 即可。
- 收訊者：點選「瀏覽」並自行選取車牌。
- 類型：分為「一般訊息」、「派遣訊息」、「罐頭訊息」、「電話簿」，下列將詳細說明應用方式，如圖 4-101。

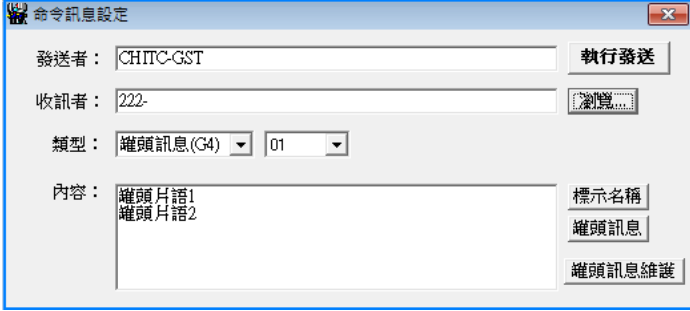


類型: 派遣訊息

- 一般訊息
- 派遣訊息
- 罐頭訊息(G4)
- 罐頭訊息(CH68)
- 電話簿(CH68)
- 罐頭訊息(D系列N)

圖 4-101 派遣類型

- ①. 一般訊息：由調度人員傳送各類的通知與公告，不提供司機直接回覆功能。
- ②. 派遣訊息：由調度人員直接派送任務給司機，司機讀取訊息後，可直接點選「回覆」按鈕，將任務資訊回傳至系統端。
- ③. 罐頭訊息：使用者可在系統端設定 LCD 罐頭片語，發送完畢後，該車 LCD 的罐頭片語即會同步更換，如圖 4-102。



命令訊息設定

發送者: CHITC-GST 執行發送

收訊者: 222- 瀏覽...

類型: 罐頭訊息(G4) 01

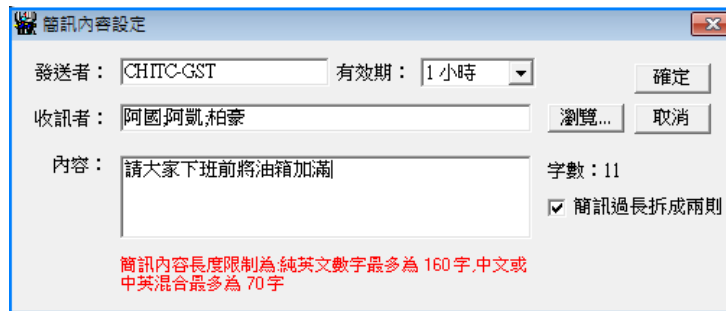
內容: 罐頭片語1
罐頭片語2

標示名稱
罐頭訊息
罐頭訊息維護

圖 4-102 LCD 罐頭片語設定

- ④. 電話簿：使用者可在系統端設定 LCD 電話簿內容，發送完畢後，該車 LCD 的電話簿即會同步更換。
- 標示名稱：於派遣內容中加入「自訂標示」名稱。
 - 罐頭訊息維護：提供罐頭訊息的「新增」、「刪除」、「編輯」功能。

2. 手機簡訊：車隊需購買手機簡訊才可使用此功能。下列說明操作方式，如圖 4-103。



簡訊內容設定

發送者：CHITC-GST 有效期：1 小時 確定

收訊者：阿國阿凱柏豪 瀏覽... 取消

內容：請大家下班前將油箱加滿 字數：11

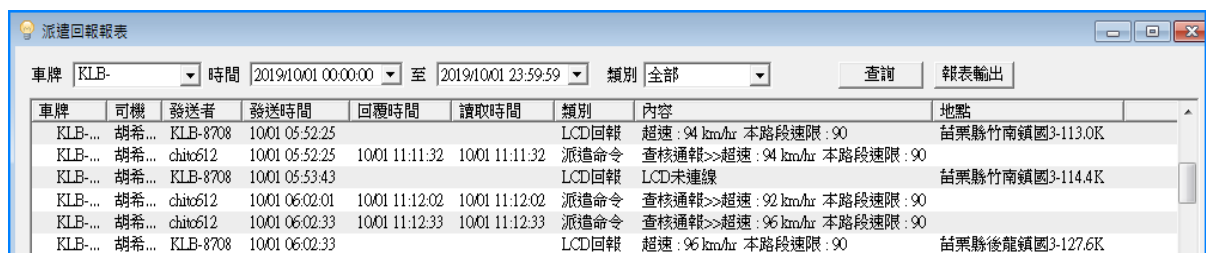
☒ 簡訊過長折成兩則

簡訊內容長度限制為純英文數字最多為 160 字,中文或中英混合最多為 70 字

圖 4-103 手機簡訊設定

- 發送者：預設為登入帳號。
- 有效期：系統自動補傳簡訊的時間，例如：1 小時，若收訊者沒有收到該封簡訊，系統在 1 小時內將不斷的補送，直到收訊者收到為止；但若收訊者在 1 小時後仍未收到，系統將不再補發。
- 收訊者：可直接輸入手機號碼，或點選「瀏覽」並自行選取司機名稱(司機的電話需先於『基本資料－對照表－司機』內設定)。

3. 派遣總表：提供調度人員查詢任務派遣和司機回覆的情形，如圖 4-104。

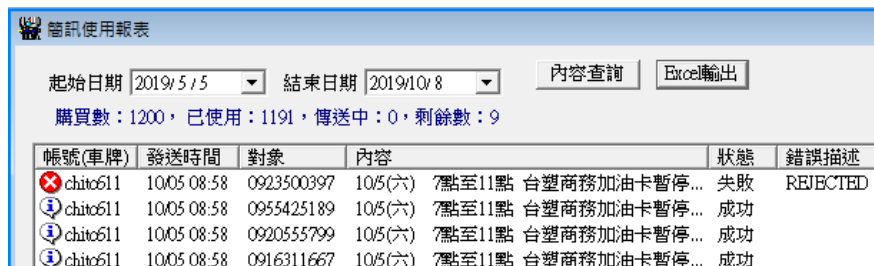


車牌	司機	發送者	發送時間	回覆時間	讀取時間	類別	內容	地點
KLB-...	胡希...	KLB-8708	10/01 05:52:25	10/01 11:11:32	10/01 11:11:32	LCD回報	超速: 94 km/hr 本路段速限: 90	結票縣竹南鎮國3-113.0K
KLB-...	胡希...	chito612	10/01 05:52:25	10/01 11:11:32	10/01 11:11:32	派遣命令	查核通報>>超速: 94 km/hr 本路段速限: 90	結票縣竹南鎮國3-113.0K
KLB-...	胡希...	KLB-8708	10/01 05:53:43			LCD回報	LCD未連線	結票縣竹南鎮國3-114.4K
KLB-...	胡希...	chito612	10/01 06:02:01	10/01 11:12:02	10/01 11:12:02	派遣命令	查核通報>>超速: 92 km/hr 本路段速限: 90	結票縣竹南鎮國3-114.4K
KLB-...	胡希...	chito612	10/01 06:02:33	10/01 11:12:33	10/01 11:12:33	派遣命令	查核通報>>超速: 96 km/hr 本路段速限: 90	結票縣竹南鎮國3-114.4K
KLB-...	胡希...	KLB-8708	10/01 06:02:33			LCD回報	超速: 96 km/hr 本路段速限: 90	結票縣後龍鎮國3-127.6K

圖 4-104 派遣總表

- 類別：分為「全部」、「派遣訊息」、「回報訊息」3 種類型。
 - ①. 全部：同步查詢「派遣訊息」與「回報訊息」的資料。
 - ②. 派遣訊息：自系統端發送任務給司機的訊息。
 - ③. 回報訊息：司機將任務資訊回覆至系統的訊息。

4. 手機簡訊：提供使用者查詢簡訊的內容、購買數、剩餘數量等，如圖 4-105。



帳號(車牌)	發送時間	對象	內容	狀態	錯誤描述
chito611	10/05 08:58	0923500397	10/5(六) 7點至11點 台塑商務加油卡暫停...	失敗	REJECTED
chito611	10/05 08:58	0955425189	10/5(六) 7點至11點 台塑商務加油卡暫停...	成功	
chito611	10/05 08:58	0920555799	10/5(六) 7點至11點 台塑商務加油卡暫停...	成功	
chito611	10/05 08:58	0916311667	10/5(六) 7點至11點 台塑商務加油卡暫停...	成功	

圖 4-105 手機簡訊報表

(八). 輔助工具

輔助使用者查詢各類附加功能報表與使用軌跡播放工具，如圖 4-106。



圖 4-106 管理工具

1. 路網查詢：協助使用者在地圖上快速查詢需尋找的道路、點位、地址資訊，系統提供了「路網」、「地標點」、「地址」、「座標」4 種定位方式，如圖 4-107。

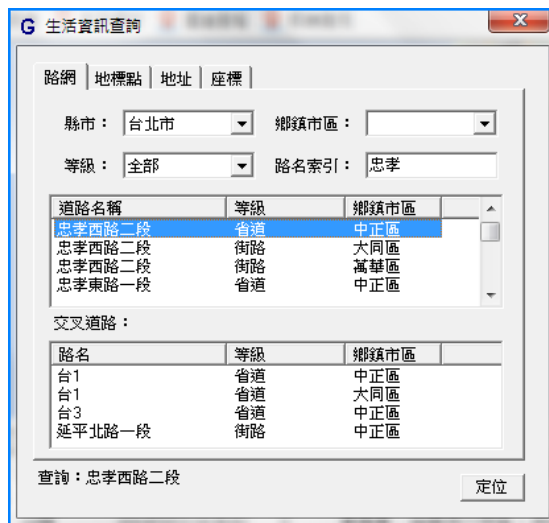


圖 4-107 生活資訊查詢

- 路網定位：提供使用者查詢道路位置，下列將詳細說明操作方式：
 - ①. 先於「路網查詢」介面中選擇需查詢的縣市。
 - ②. 至「路名索引」欄位內輸入需查詢的道路名稱。
 - ③. 系統條列出查詢項目的道路清單後，使用者可依需求選擇道路名和交叉路口，再點選「定位」按鈕，地圖上將顯示出該道路的詳細位置，如圖 4-108。



圖 4-108 路網定位

- 地標點定位：提供使用者查詢系統內地圖資料的地標點位置，其操作步驟同「路網定位」方式。
- 地址定位：系統可在地圖上定位出，使用者所輸入的門牌地址，如圖 4-109。

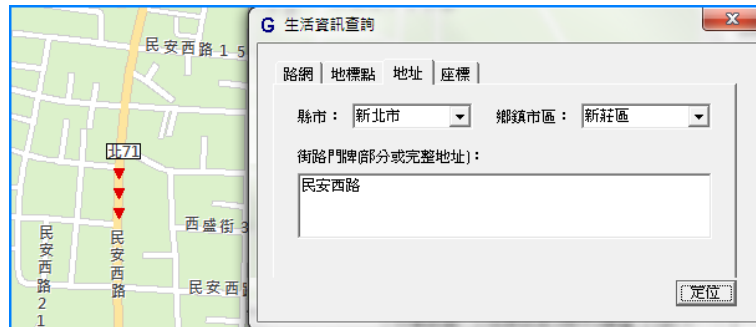


圖 4-109 地址定位

- 座標定位：系統可在地圖上定位出，使用者所輸入的座標，如圖 4-110。



圖 4-110 座標定位

2. 回報訊息：提供監控人員查詢各類附加功能的回傳訊息，共分為「文字訊息」、「條碼訊息」、「行車狀態」、「酒測訊息」、「胎壓訊息」、「磅重訊息」、「血壓訊息」7 種分類，下列將詳細說明常用報表的功能，如圖 4-111。

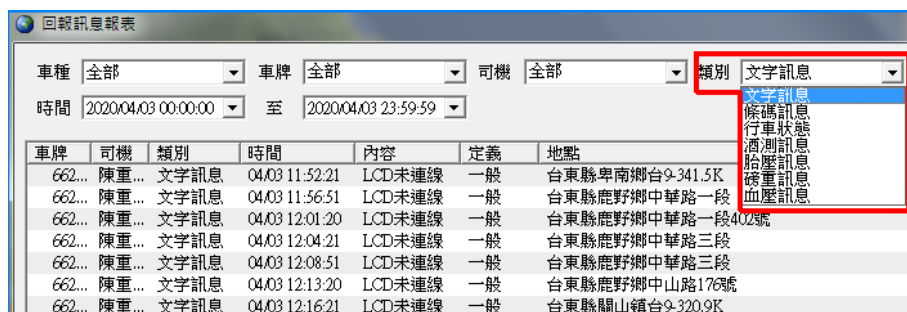


圖 4-111 回報訊息報表

- 文字訊息：由司機發送至系統端的作業回報訊息，如圖 4-112。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
126-...	李榮...	文字訊息	10/01 07:50:25	LCD未連線	一般	高雄市永安區保興二路
126-...	李榮...	文字訊息	10/01 07:50:45	異常停留: 17分	查核通報	高雄市林園區沿海路一段...
126-...	李榮...	文字訊息	10/01 07:53:26	LCD未連線	一般	高雄市林園區沿海路一段...
126-...	李榮...	文字訊息	10/01 07:56:04	異常停留: 6分	查核通報	高雄市林園區沿海路一段...
126-...	李榮...	文字訊息	10/01 07:56:35	異常停留: 6分	查核通報	高雄市林園區沿海路一段...

圖 4-112 文字訊息報表

- 條碼訊息：查詢由司機傳回的條碼內容。該車輛需配備「條碼機」硬設備，可依據狀態細分為「已定義」和「未定義」條碼，下列將詳細說明功能，如圖 4-113。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★ 311-...	潘志...	條碼訊息	09/23 10:43:46	1	未定義	輝聯鋼鐵-岡山廠
311-...	潘志...	條碼訊息	09/23 11:38:57	1	未定義	台南市仁德區崑崙路
311-...	潘志...	條碼訊息	09/23 11:38:58	48	未定義	台南市仁德區崑崙路
311-...	潘志...	條碼訊息	09/23 12:44:30	KKKKKK	未定義	高雄市楠梓區國1-356.1K

圖 4-113 條碼紀錄報表

- ①. 未定義：該筆條碼紀錄未在系統內自訂內容意義。
- ②. 已定義：使用者已於『基本資料-狀態碼-條碼』內建立該筆條碼定義，如圖 4-114。

識別碼	內容	異動時間	異動人
AVG005588	缺貨	2015/12/14 18:20:46	chitc-gst
AVG007788	未完成	2015/12/14 18:21:08	chitc-gst
AVG336699	已完成	2015/12/14 18:20:55	chitc-gst
AVG557799	客戶不在	2015/12/14 18:21:23	chitc-gst

圖 4-114 條碼自訂功能

- 行車狀態：查詢各類車輛傳回的狀態。內容包含了系統預設值和各類自訂的狀態，下列將詳細說明報表狀態功能，如圖 4-115。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★ 126-...	李榮...	行車狀態	10/01 04:26:46	10	車輛熄火	高雄市梓官區大舍北路287號
126-...	李榮...	行車狀態	10/01 04:38:47	10	車輛熄火	高雄春星
126-...	李榮...	行車狀態	10/01 07:07:17	10	車輛熄火	高雄市林園區沿海路一段139號
126-...	李榮...	行車狀態	10/01 07:33:52	10	車輛熄火	高雄市永安區保興二路

圖 4-115 行車狀態報表

- ①. 系統預設：包含了緊急狀態和車輛熄火 2 種。
- ②. 使用者自訂：可在『基本資料-狀態碼』內建立車機按鍵的定義內容，如圖 4-116。

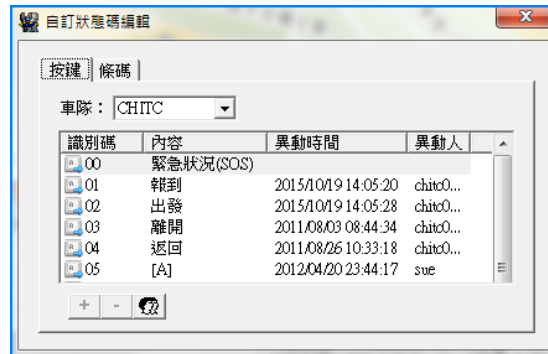


圖 4-116 狀態碼自訂功能

3. 軌跡播放：使用者如需在系統上播放 2 個月前的軌跡資料，可將之前輸出的軌跡報表匯入該功能內，系統將開始播放軌跡，下列將詳細說明操作方式，如圖 4-117。



圖 4-117 備份軌跡播放

● 軌跡報表來源

- ①. 可直接洽詢經銷商，目前系統僅提供 3 年內的軌跡調閱服務。
- ②. 事先於『歷史軌跡-軌跡調閱』功能中，將軌跡資料「完整輸出」至電腦資料夾，如圖 4-118。

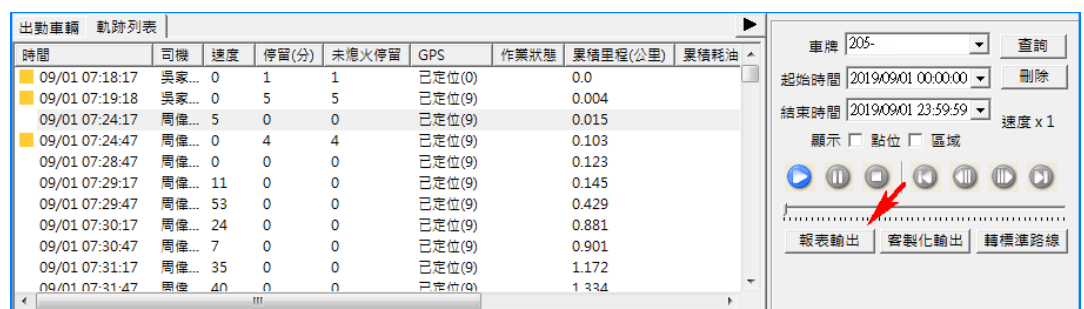


圖 4-118 軌跡報表匯出方式

- 操作步驟
 - ①. 點選「瀏覽」按鍵，選擇欲匯入的軌跡報表(.xls)。
 - ②. 點選「播放」按鍵，系統將展示出軌跡列表並播放。
 - ③. 使用者可藉由「軌跡播放按鈕」來調整軌跡播放的速度。
- 圖示說明：詳細說明請翻閱 P.19。

(九). 客服專區

內含系統的定位工具與 Google Map 功能，並提供系統、地圖的更新和使用手冊的下載，如圖 4-119。



圖 4-119 支援工具

1. Google Map：提供 Google Map 的運用，可同步查看衛星圖或街景圖，當使用者移動系統地圖時，Google Map 也會跟著移動，使用者需先在『基本設定-監控參數-地圖設定』設定該功能，如圖 4-120。

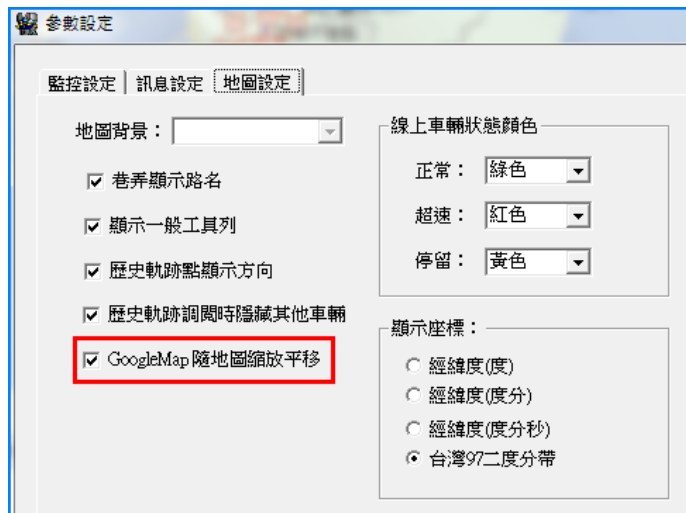


圖 4-120 Google Map 移動設定

1. 系統更新/地圖更新：為了保持系統和地圖是最新狀態，需定時更新功能。若使用者的電腦系統為 WIN7 以上系統，每次更新前需點選滑鼠右鍵，以『系統管理員』身分登入本系統再執行更新，如圖 4-121。



圖 4-121 系統更新方式

五、即時資訊區

隨時可監控任務派送狀態、車輛位置等即時資訊，並利用重要道路的車速資料，避開壅塞路段，提高作業效率，如圖 5-1。



圖 5-1 即時資訊區

(一)、車輛即時訊息

1. 即時資訊

- (1). 回報訊息：由車輛回傳至系統的即時訊息，包含：車輛離線、上線、進入服務區、司機 LCD 回報等，如圖 5-2。

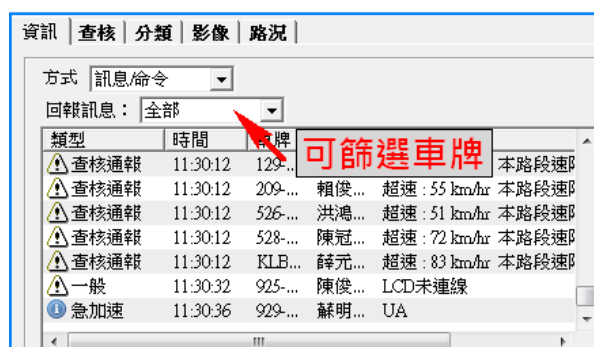


圖 5-2 回報訊息

(2). 派遣命令：提供派遣人員監控任務的派送情況。



圖 5-3 派遣命令

- 訊息類型：共分為「一般訊息」與「派遣訊息」。
 - ①. 一般訊息：監控人員發送給司機的公告訊息。
 - ②. 派遣訊息：派遣人員派送給司機的任務，可直接回覆任務狀況。
- 類型圖示說明

圖示	說明
	訊息已從系統發送。
	車機端已收到訊息。
	司機已讀取訊息。

表格 5-4 派遣圖示說明

(3). 車輛追蹤：提供全車隊重點追蹤或鎖定單一車輛位置，如圖 5-5。

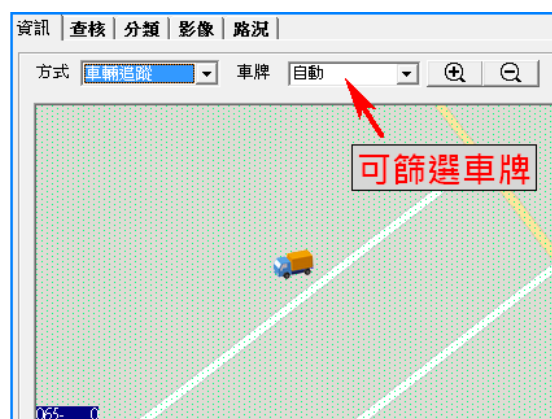


圖 5-5 車輛追蹤

(二)、異常查核

針對車輛的異常狀態，做即時的通報和處理，讓使用者經由系統的訊息，隨時掌握車輛的各種情形，如圖 5-6。

名稱	查核時間	提示聲	警示	更新時間
☒ 異常登錄	00:00 - 23:59	V		10/01 12:15
☒ 異常車速	00:00 - 23:59	V		10/01 12:23

圖 5-6 異常查核

1. 查核操作圖示說明

圖示	說明
	新增查核項目
	刪除查核項目
	編輯查核內容

表格 5-7 查核圖示說明

2. 查核設定

圖 5-8 查核內容設定

- (1). 內容設定：使用者可自行設定查核項目，共有超時作業、異常車速、異常停留、進入/離開自訂標示、行車狀態等 18 種項目。

- 異常登錄：查核車輛上下線資訊，藉此監控司機出勤狀況。
- 行車狀態：提供使用者掌控車輛狀態。
 - ✧ 設定方式：自行勾選欲查核的狀態後，當車輛回傳該狀態時，系統將啟動通報，如圖 5-9。

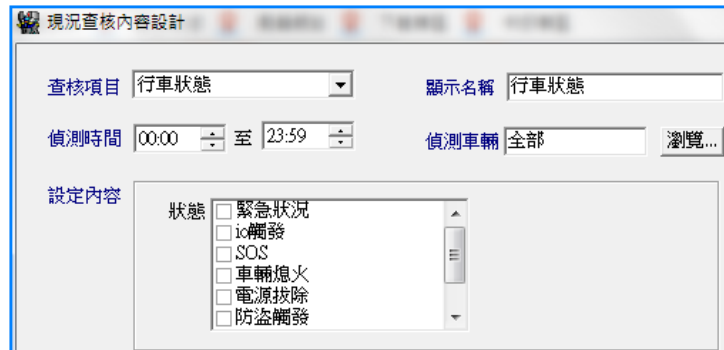


圖 5-9 行車狀態查核

- 異常車速：查核超速的車輛，藉此監控車輛的駕駛情況。
 - ✧ 設定方式：提供自訂限速、系統限速和自訂區限速 3 種。
 - ①. 自訂限速/系統限速：如使用者勾選「指定限速」功能，可自行於「臨界值」欄位設定車速，系統將以此做為查核標準；反之，則以系統速限為查核依據。
 - ②. 自訂區限速：若使用者同時勾選「指定限速」和「自訂區域」，則系統將依「臨界值」的車速當成該區域的最大限速，如圖 5-10。

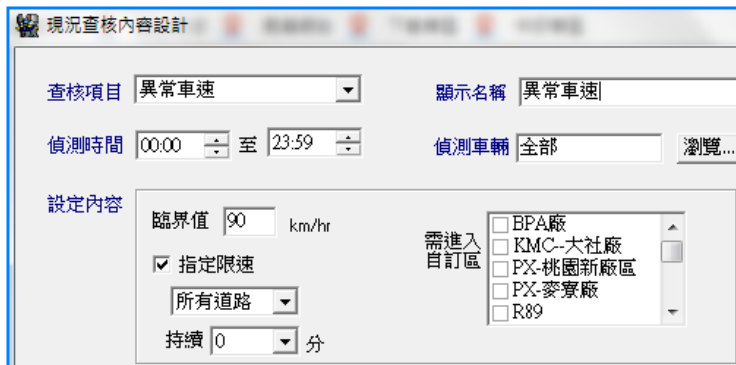


圖 5-10 異常車速查核

- 異常停留：藉此監控車輛的停留情況。
 - ✧ 設定方式：設定查核車輛停留的條件值，有多種設定方式可相互搭配。
 - ①. 查核車輛的停留：使用者可自行選擇需查核的停留類型、時間及是否排除自訂標示，當車輛停留時間超過設定值時，系統將會自動通報使用者，如圖 5-11。

圖 5-11 查核異常停留

- ②. 查核「出發區」至「到達區」的停留：系統提供使用者查核自「出發區」至「到達區」間的異常停留，當車輛離開「出發區」時，系統將啟動查核功能，直到車輛到達「到達區」後才會結束查核且可選擇欲排除的自訂標示，如圖 5-12。

圖 5-12 出發區至到達區的停留查核

- 進入/離開自訂標示：使用者可即時掌控車輛貨品的運輸進度。
 - ✧ 設定方式：可自行設定車輛進入或離開自訂標示的條件。分為『進入自訂點位』、『進入自訂區域』和『離開自訂區域』3 種查核。
 - ①. 進入自訂點位：以自訂點為中心，其半徑為「臨界值」，車輛需進入此範圍內，才能啟動該查核項目，如圖 5-13。

圖 5-13 進入點位查核

- ②. 進入自訂區：車輛進入自訂區後，停留分鐘數需大於「臨界值」，系統才會判斷該車已進入自訂區域，如圖 5-14。

The screenshot shows the 'Current Situation Check Content Design' window. The 'Check Item' (查核項目) is set to 'Enter Custom Area' (進入自訂區). The 'Display Name' (顯示名稱) is also '進入自訂區'. The 'Detection Time' (偵測時間) is set from 00:00 to 23:59. The 'Detection Vehicle' (偵測車輛) is set to 'All' (全部). Under 'Setting Content' (設定內容), the 'Threshold Value' (臨界值) is 30 minutes. The 'Custom Area' (自訂區) list includes 'All' (checked), 'CAC Area', 'CSC Area', 'Road1', and 'Road2'.

圖 5-14 進入區域查核

- ③. 離開自訂區域：車輛離開設定區域時，系統將啟動通報機制，如圖 5-15。

The screenshot shows the 'Current Situation Check Content Design' window. The 'Check Item' (查核項目) is set to 'Leave Custom Area' (離開自訂區). The 'Display Name' (顯示名稱) is also '離開自訂區'. The 'Detection Time' (偵測時間) is set from 00:00 to 23:59. The 'Detection Vehicle' (偵測車輛) is set to 'All' (全部). Under 'Setting Content' (設定內容), the 'Custom Area' (自訂區) list includes 'All' (checked), 'CAC Area', 'CSC Area', 'Road1', and 'Road2'.

圖 5-15 離開自訂區域

- 偏移路線：依據任務需求設定車輛的行駛路線，若有偏移路線的情形發生，系統將會啟動警示。
- 超時駕駛：控管司機的駕駛時數，避免造成疲勞駕駛而發生事故。
 ✧ 設定方式：若司機連續駕駛時數超過設定值，且於該段時間內車輛皆無熄火，系統將會啟動通報，如圖 5-16。

The screenshot shows the 'Current Situation Check Content Design' window. The 'Check Item' (查核項目) is set to 'Overtime Driving' (超時駕駛). The 'Display Name' (顯示名稱) is also '超時駕駛'. The 'Detection Time' (偵測時間) is set from 00:00 to 23:59. The 'Detection Vehicle' (偵測車輛) is set to 'All' (全部). Under 'Setting Content' (設定內容), the 'Threshold Value' (臨界值) is 300 minutes.

圖 5-16 超時駕駛查核

- 異常 GPS：當 GPS 定位失敗的累計時間大於設定值時，系統會啟動通報，讓使用者可以快速重啟車機或通報經銷商，如圖 5-17。

圖 5-17 異常 GPS 查核

- 異常溫度：提供溫度查核功能，可隨時控管物流車輛的溫度變化。
 ✧ 設定方式：可自訂各支溫度計的設定值，當車內溫度超出標準時，系統將啟動通報機制，如圖 5-18

圖 5-18 異常溫度查核

- 文字回報：系統提供 LCD 回報的內容查核，使用者能即時得知司機回傳的任務訊息。
 ✧ 設定方式：可自行設定查核內容，系統將根據設定值啟動通報。

圖 5-19 文字回報查核

- 條碼訊息：提供條碼回傳的查核功能，可隨時掌控司機回傳的重要條碼狀態，圖 5-20。

圖 5-20 條碼狀態查核

- 異常行程時間：控管司機貨物運送的時間，當運輸時間超過設定值時，系統將啟動通報功能，如圖 5-21。

圖 5-21 異常行程時間查核

- 異常低速：系統提供異常低速的查核功能，當車速低於設定值時，系統將會啟動通報功能，如圖 5-22。

圖 5-22 異常低速查核

- 危險/疲勞駕駛預警：當車輛回傳疲勞駕駛預警、無駕駛員警報...等事件，系統將會啟動通報功能，如圖 5-23。

圖 5-23 危險/疲勞駕駛預警查核

- 酒測血壓：提供酒測&血壓的查核功能，當酒測&血壓數值低於設定的臨界值時，系統將會啟動通報功能，如圖 5-23-1。

圖 5-23-1 酒測/血壓查核

- (2). 提示設定：使用者可自行設定各查核項目的警示程度與通報方式，如圖 5-24。

圖 5-24 提示設定

- 警示程度：分為「一般」、「中等」、「優先」，下列將詳細說明，如表格 5-25。

警示程度	圖示	說明
一般		僅查核 1 次
中等		系統每 30 秒重新查核
優先		系統每 15 秒重新查核

表格 5-25 警示程度說明

- 通報方式：提供車輛位置的「畫面警示」與「視窗提示」，並與提示音效相互配合。
 - ✧ 畫面警示：當系統查核到車輛異常時，隨即於地圖上標示出該車輛位置，提醒監控人員該車輛有異常狀況產生，如圖 5-26。
 - ✧ 視窗提示：當系統查核到車輛異常時，跳出查核提示視窗，如圖 5-26。

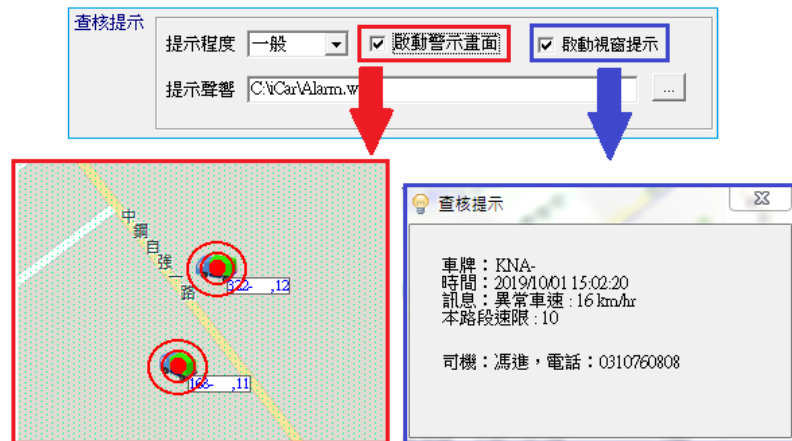


圖 5-26 畫面警示

- (3). 處理方式：對於即時查核的結果，使用者可根據不同的通報模式，通報給不同層級的處理人員，如圖 5-27。

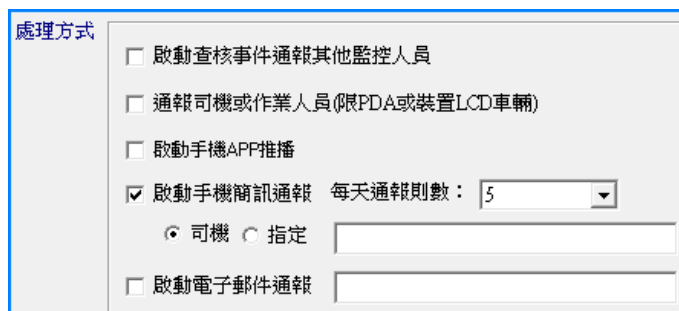


圖 5-27 查核處理方式

- ✧ 啟動查核事件通報其他監控人員：異常通報可直接顯示於監控平台的『回報訊息』內，讓登入車隊的監控人員可即時掌握車輛情況。如沒勾選時，系統將只通報該台設定電腦。
- ✧ 通報司機或作業人員：系統直接將異常情況通報司機，以利司機立即改善。
- ✧ 啟動手機 APP 推播：於 APP 推播設定內需勾選”重要觸發”，查核結果將於手機端做推播通知。
- ✧ 啟動手機簡訊通報：查核結果將以手機簡訊通知司機或處理人員，使用說明如下：
 - ①. 通知人員：可直接點選司機或輸入指定號碼，若輸入指定號碼時，2 組手機號碼間請以分號(;)相隔。
 - ②. 每次通報則數：該項查核中，每組手機號碼最多可接收的簡訊數量。
- ✧ 啟動電子郵件通報：查核結果以 Mail 發送至指定信箱，一次可設定多組信箱，各組 Mail 間請以分號(;)相隔。

3. 查核紀錄

提供歷史通報紀錄查詢，可直接匯出成 excel 報表，如圖 5-28。

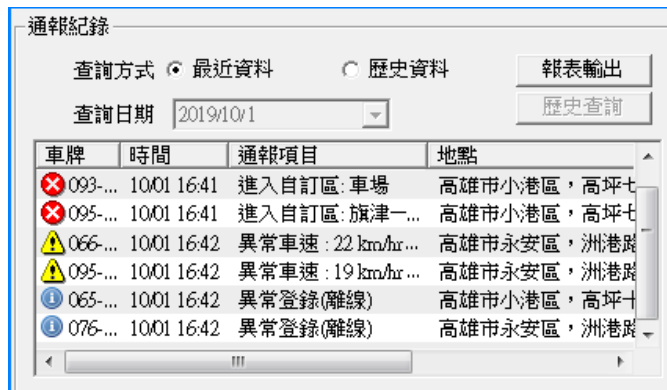


圖 5-28 查核紀錄

(三)、分類監控

根據「車種」、「狀態」與「位置」搭配查詢車輛的行程狀態，並提供列表匯出功能，如圖 5-29。

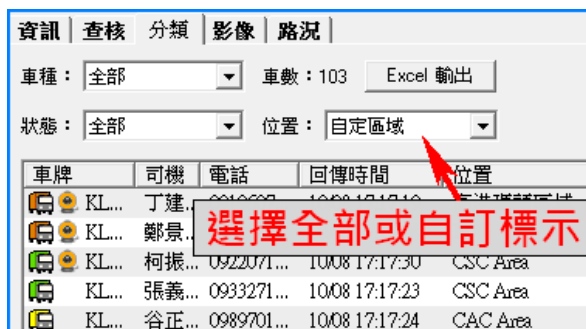


圖 5-29 車種監控視窗

✧ 操作方式：利用滑鼠左鍵點選內容 2 下，列表與地圖可連動參照車輛的即時位置。

- 車種：於基本資料的車輛內設定車種，可在此依車種監看車輛
- 狀態：可依據車輛狀態篩選監看車輛，ex：行駛、超速、怠停…等
- 位置：可選擇觀看全部或位於自訂標示內的車輛

(四)、即時路況

使用者可根據國道路段的即時車速資料，避開壅塞路段，如圖 5-30。

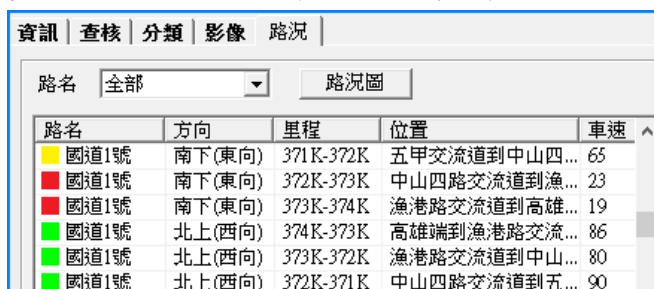


圖 5-30 即時路況

- 種類：目前提供 10 條國道與 12 條快速道路即時路況。
- 路況圖：顯示全台國道和快速道路的路網圖。
- 路況顯示說明

顏色	狀態說明
綠色	行車速度高於每小時 80 公里。
黃色	行車速度介於每小時 60 至 80 公里。
橘色	行車速度介於每小時 40 至 60 公里。
紅色	行車速度低於每小時 40 公里。
白色	目前暫無任何交通資訊可參考。

表格 5-31 即時車速說明表

貳、專業功能

※預拌業功能

一、專業開發

此一系統功能主要是針對預拌業者所設計，故增加了工地、廠區的監控和各類設定，讓使用者能自行設計兼管理。說明如下：



(一)、預拌參數

此系統功能為預拌業之監控設定值，內容包含了車速的區分、工地狀況與警示畫面等，可依不同的需求而做變更。



- ✧ 車速：可自行設計車速項目的標準，並勾選是否需要畫面的警示。
- ✧ 工地擁塞警示畫面：當工地內部的車輛多於工地設定的可派車數時，系統將會發出警示。
- ✧ 儲存行車狀態：若勾選，則在行車軌跡中的行車狀態欄位則會出現當時的車

輛狀態。

出動車輛 軌跡列表						
時間	司機	速度	停留(分)	未熄火停留	GPS	作業狀態
10/01 18:12:39	楊玉...	24	0	0	已定位(9)	
10/01 18:13:09	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料
10/01 18:13:39	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料
10/01 18:14:09	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料
10/01 18:14:39	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料
10/01 18:15:09	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料
10/01 18:15:39	楊玉...	0	0	0	已定位(9)	洩料

停留：速度低於20 km/hr，持續
速度低於10 km/hr，持續

☒ 工地擁塞時畫面警示

☒ 儲存行車狀態

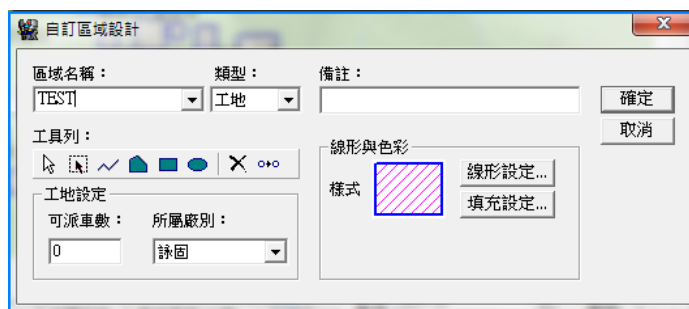
☒ 離開工地後，自動切換為回廠

進入工地條件，須等待停留持續

- ✧ 離開工地後，自動切換為回廠
- ✧ 進入工地條件：設定車輛停留時間需達到某分鐘數，車輛才算是進入工地中。
- ✧ 車輛等待警示：使用者可自行設定停留分鐘，若車輛在工地等待時間超越其預設值時，系統將會發出警示。

(二)、新增工地/區域

其設計類型細分為『工地』與『廠區』的設計，以下分別為兩者做說明。



新增工地

此為預拌業設計廠區和區域的功能。

1. 新增區域名稱。
2. 選擇類型：此處類型可自行選擇為工地或廠區。
3. 繪製區域樣式：可自行選擇線形與色彩。
4. 工具列：運用工具列編輯區，即可自行繪製所需之區域範圍。功能說明如下：

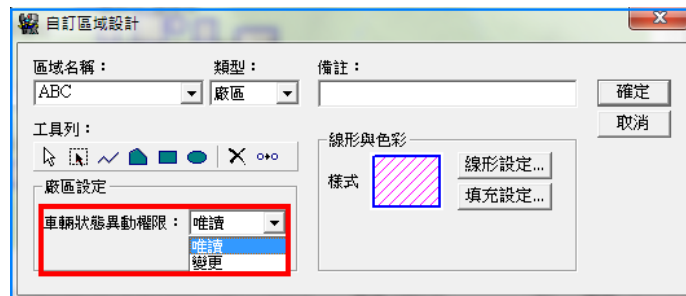
- ✧ ：即為查看區域範圍，無繪製作用。
- ✧ ：可點選地圖上已繪製區域，更改為另一自訂區域。
- ✧ ：輸入路線，是以線段為繪製為區域。
- ✧ ：輸入多邊形區域、矩形區、圓形區。
- ✧ ：刪除所有物件。

- ✧ ：自訂區域為多個物件時，可以點選此按鈕，輪播所有物件，以利使用者查看所繪製區域。

5. 工地設定：分為『可派車數』、『所屬廠別』設定，說明如下：

- ✧ 可派車數：預設為 0 時，則代表無限定車數。
✧ 所屬廠別：可自行設定此工地所屬的廠區。

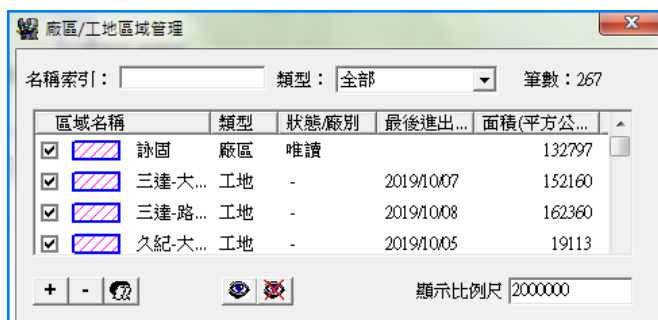
新增廠區



1. 新增區域名稱。
2. 選擇類型：此處類型可自行選擇為工地或廠區。
3. 繪製區域樣式：可自行選擇線形與色彩。
4. 工具列：運用工具列編輯區，即可自行繪製所需之區域範圍。
5. 廠區設定：車輛狀態異動權限，其說明如下：
 - ✧ 唯讀
 - ✧ 變更：給主要調度人員之設定，系統將自動以此電腦為依據，判別車輛的作業狀態。

備註：每個廠區都需要有一台電腦設為變更，且設變更的那台電腦要開啟，否則會使系統在判別車輛作業狀態時產生錯誤。

(三)、廠區/工地區域管理



新增區域

如需新增區域/工地，可在『廠區/工地區域』管理的表單下方點選 。

刪除區域

若刪除區域，可在『廠區/工地區域』管理表單下方點選 ，廠區或工地則在區域

管理清單中和地圖上被移除。

編輯區域

若需變更廠區或工地資訊時，則在自訂區域管理的表單下方點選 。

(四)、廠區/工地監看

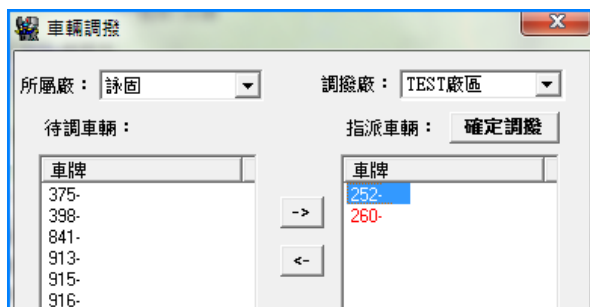
使用者可查看『廠區/工地區域』和內部的車輛，並有放大  和縮小  地圖的功能。



備註：『廠區/工地區域』中監看的視窗格數，是根據【基本設定/監控參數】裡所設定的『視窗格數』。

(六)、車輛調撥

此功能只有該廠區的調派人員有此權限。亦即在『廠區設定』中，需將『車輛狀態異動權限』設定為『變更』的那台電腦才能使用。這是為了防止重複調派車輛時所產生的混亂狀況。



- (1). 廠別：選擇車輛之所屬廠別和欲調撥之廠別。
- (2). 車輛：運用 Ctrl 或 Shift 點選『待調車輛』，按下輸出/輸入鍵，再按下『確定調撥』即完成。

(七)、調撥紀錄

供使用者查詢過去的調撥紀錄。其報表內容包含了『車牌』、『調撥時間』、『調撥帳號』、『來源廠』、『調撥廠』。

調撥紀錄報表					
車牌	全部	日期	2019/10/5	至	2019/10/5
				查詢	Excel輸出
車牌	調撥時間	調撥帳號	來源廠	調撥廠	
★059-	10/05 11:20	Server	新市廠	台南廠	
059-	10/05 13:04	Server	台南廠	新市廠	
059-	10/05 17:07	Server	新市廠	振航車廠	

二、即時資訊監控—作業資訊

主要提供使用者監控各廠預拌車的動態及工地內各項訊息，並協助調派人員對車輛的調撥。而內容主要分為廠區資訊和工地資訊兩部分，其功能說明如下：

資訊 | 查核 | 分類 | 預拌資訊 | 路況 |

廠區資訊

廠別： 詠固 總數：15

■ 廠內：7 (1/6) 上線/離線 ■ 離線

■ 出廠：7 (1/0/6) 正常/慢速/停留

■ 等待：1 ■ 洩料：0

■ 回廠：0 (0/0/0) 正常/慢速/停留

▼ >>

車牌	作業狀態	位置
 375-...	1.出廠(停留)	古亭路廟後巷9號
 916-...	5.廠內(10/09 09:37)	成功路一段84號
 398-...	5.廠內(10/09 07:38)	成功路一段94號
 KED...	1.出廠(停留)	金華路一段302號
 KEB...	3.等待(廣園-金華路一段352巷)	金華路一段352巷26號
 252-...	1.出廠	南165
 841-...	1.出廠(停留)	高雄市阿蓮區
 KEB...	1.出廠(停留)	榮譽街87巷1號
 KED...	1.出廠(停留)	縣182

工地資訊

名稱	工地車數	狀況	距離KM	時間(分)
 三達-大坪	0	正常	10.8	19
 三達-路竹	0	正常	11.2	20
 久紀-大灣...	0	正常	8.6	15

1. 廠區資訊

系統根據使用者所設定的廠區與工地做選擇，監看其內部車輛的作業情形，並對車輛總數和行車速度做統計，方便調派人員能及時掌握最新訊息且予以處理。

廠區資訊	
廠別：詠固	總數：15
■ 廠內：7 (0/7)	上線/離線 ■ 離線
■ 出廠：6 (4/0/2)	正常/慢速/停留
■ 等待：2	洩料：0
■ 回廠：0 (0/0/0)	正常/慢速/停留

廠別

可選擇廠別，並監控其廠內各車輛的作業狀態。

作業狀態

提供了五種作業狀態，分別為『廠內』、『出廠』、『等待』、『洩料』和『回廠』，且車輛的各種狀態皆以不同顏色顯示，以利使用者觀看。其五種狀態說明如下：

- ✧ 廠內：車輛以黃色顯示，並標明最後一筆回報的訊息時間。

車牌	作業狀態	位置
916-...	5.廠內(10/09 09:37)	成功路一段84號

- ✧ 出廠：車輛以紅色顯示，根據預拌業的參數設定，而會標示車速為慢速或停留。

車牌	作業狀態	位置
841-...	1.出廠(停留)	高雄市阿蓮區

- ✧ 等待：可再細分為等待和洩等。

1. 等待：車輛以藍色顯示，並會標示車輛目前所在的工地名稱。

車牌	作業狀態	位置
KEB...	3.等待(廣園-金華路一段)	金華路一段

2. 洩等：指為洩料做準備。車輛以紫色顯示，亦會標明工地名稱和此趟第一次洩料的時間。

車牌	作業狀態	位置	車速
^NF-3...	洩等(台...-13:28)	滿雅街311巷	25

- ✧ 洩料：車輛以綠色顯示。除了顯示工地名稱外，也會顯示此趟第一次洩料的時間。

車牌	作業狀態	位置
260-...	2.洩料(承毅-西埔二街-2-11:01)	西埔二街110巷8

- ✧ 回廠：車輛以粉紅色顯示。回廠車輛會顯示預估到達的時間和距離。

車牌	作業狀態	位置
KEB...	4.回廠(約 23分/13.1公里)	永成路二段

2. 工地資訊

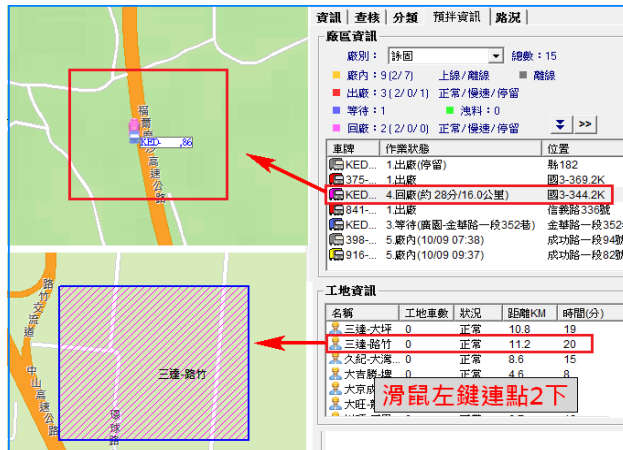
讓使用者瞭解工地內部的狀況。其資訊包含了工地名稱、車數、狀況、距離和時間 5 種訊息。

工地資訊				
名稱	工地車數	狀況	距離KM	時間(分)
三達-大坪	0	正常	10.8	19
三達-路竹	0	正常	11.2	20
久紀-大灣...	0	正常	8.6	15
大吉勝-埤...	0	正常	4.6	8
大京成-大...	0	正常	10.4	18
大旺-龍崎...	0	正常	14.6	26
...	...	...	...	...

- ✧ 工地車數：統計工地內的車輛總數。
- ✧ 狀況：為工地內車量負荷的情況，一般為正常，但如遇到工地車輛太多時，系統狀態則會顯示為壅塞。
- ✧ 距離：顯示此工地與所屬廠區的距離。
- ✧ 時間：計算工地到所屬廠區間的時間。

※操作小幫手：

使用者可點選欲看之廠區/工地名稱，連按滑鼠左鍵 2 下，區域即顯示於地圖監控視窗。



※溫度計功能

此項目需有安裝溫度計之車輛才能使用。主要能讓使用者隨時監控車上的溫度變化。



一、溫度列表：回報溫度的統計資料，報表中將提供設定時間內的溫度、時間、地點等。

- ✧ 時間：請使用者自行選擇欲統計的時間間隔，最多以 10 天為限。
- ✧ 間隔：系統提供了間隔 3 分鐘和 5 分鐘的溫度查核。

車種	全部	時間	2019/10/01 00:00:00	至	2019/10/01 23:59:59	查詢	報表輸出
車牌	086-	間隔	5分鐘	過濾	全部		
車牌	司機	溫度一	溫度二	溫度三	時間	類型	地點
★086...	黃祥...	26.0			10/01 07:31:03	溫度	高雄市小港區光上路
086...	黃祥...	26.6			10/01 08:27:38	溫度	高雄市小港區光上路
086...	黃祥...	26.9			10/01 08:47:39	溫度	高雄市小港區光上路
086...	黃祥...	21.9			10/01 09:22:44	溫度	高雄市小港區東亞南路

✧ 過濾：分為自訂標示和全部。

*自訂標示：將只顯示於自訂標示內的車輛溫度資料。

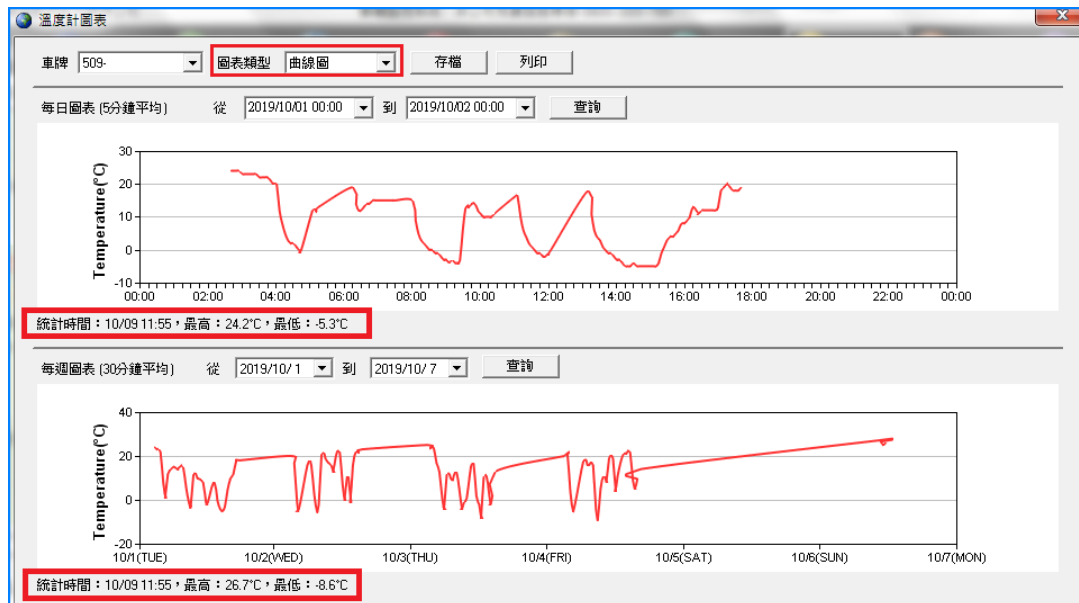
車種	全部	時間	2019/10/01 00:00:00	至	2019/10/01 23:59:59	查詢	報表輸出
車牌	086-	間隔	5分鐘	過濾	自訂標示		
車牌	司機	溫度一	溫度二	溫度三	時間	類型	地點
★086...	黃祥...	26.0			10/01 09:38:43	溫度	嘉豐物流-南區
086...	黃祥...	26.6			10/01 09:43:43	溫度	嘉豐物流-南區
086...	黃祥...	26.9			10/01 09:48:43	溫度	嘉豐物流-南區
086...	黃祥...	21.9			10/01 09:53:43	溫度	嘉豐物流-南區

二、異常溫度：可供使用者查詢溫度是否異常。

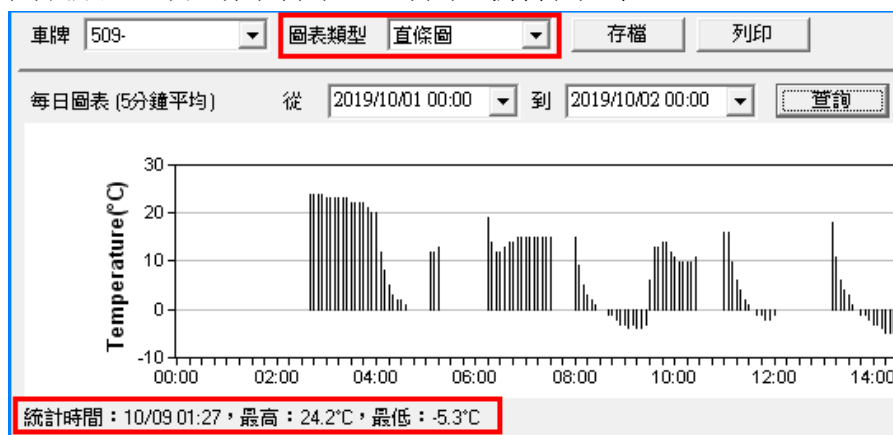
- 合理值：使用者可自行設定溫度變化的合理範圍值。

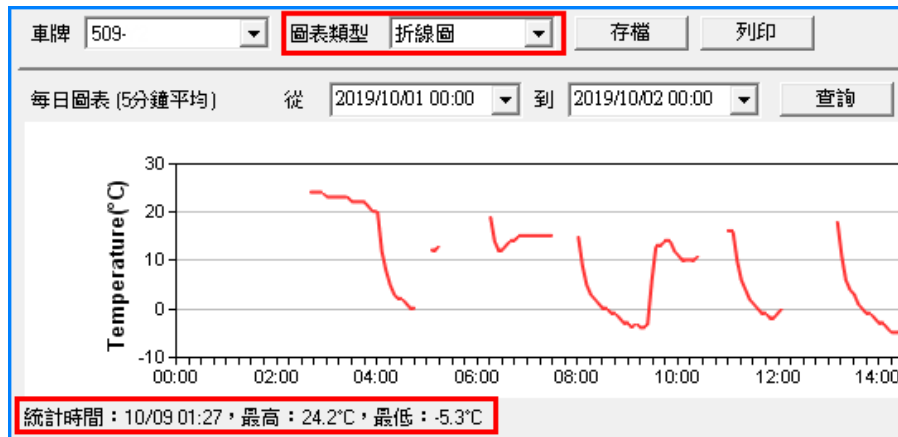
異常溫度報表					
車種	全部	車牌	117-	時間	2019/10/01 00:00:00 至 2019/10/01 23:59:59
				合理值	-40 至 -10
				查詢	報表輸出
車牌	司機	溫度	時間	合理值	地點
117-...	黃孝...	0.0°C	10/01 07:44:55	-40 ~ -10	台中市西屯區中科路
117-...	黃孝...	0.0°C	10/01 07:44:55	-40 ~ -10	台中市西屯區中科路
117-...	黃孝...	-0.6°C	10/01 07:45:55	-40 ~ -10	台中市西屯區中科路

三、溫度圖表：以圖表的方式顯示每日、每週、每月溫度的變化，並顯示此溫度圖表的統計時間、最高和最低溫度等資訊。



◇ 圖表類型：分為曲線圖、直線圖、折條圖三種。





※血壓酒測功能

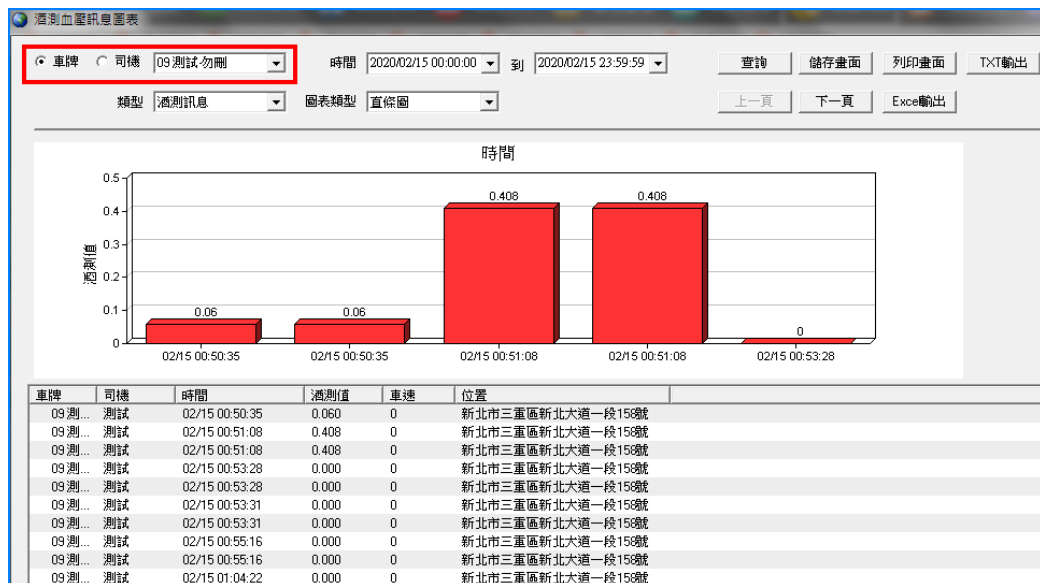
此項目需有安裝血壓酒測之車輛才能使用。主要能讓使用者隨時監控司機的酒測&血壓回傳數值。



- 血壓酒測報表：酒測&血壓訊息，報表提供列表與圖表。
- ◇ 查詢全部車：僅顯示列表資料

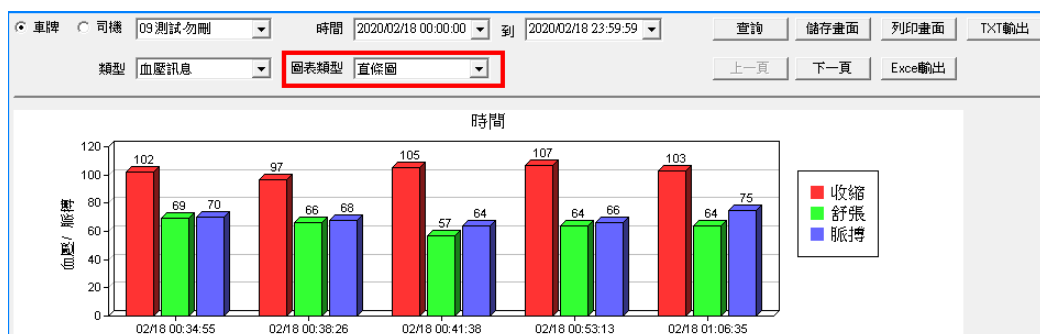
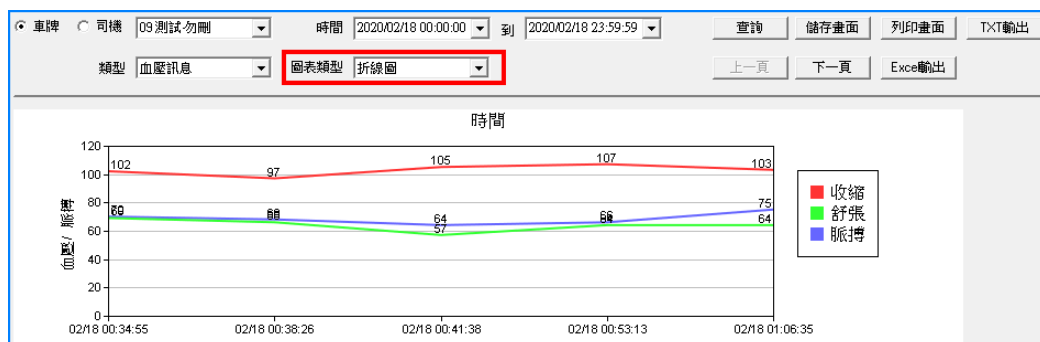
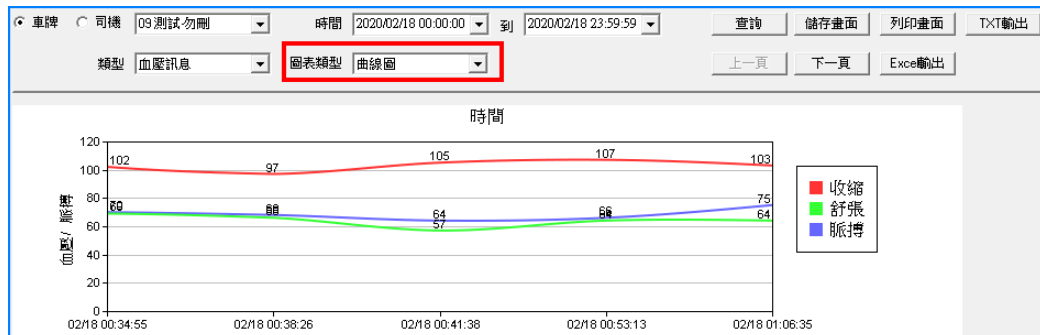
酒測血壓訊息圖表					
☒ 車牌 ☐ 司機 全部		時間	2020/02/10 00:00:00	到	2020/02/15 23:59:59
		查詢	儲存畫面	列印畫面	TXT輸出
類型 酒測訊息		圖表類型	折線圖	上一頁	下一頁
		Exce輸出			
車牌	司機	時間	酒測值	車速	位置
002...	柯金...	02/11 05:26:03	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/11 16:38:56	0.00	0	高雄市大社區
002...	柯金...	02/12 06:53:04	0.00	0	高雄市大社區
002...	柯金...	02/12 07:09:39	0.00	0	高雄市大社區
002...	柯金...	02/12 12:27:57	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/12 12:45:00	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/13 03:32:47	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/13 16:36:02	0.00	0	高雄市大社區
002...	柯金...	02/14 05:39:22	0.00	0	高雄市大社區
002...	柯金...	02/14 16:50:28	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/15 03:18:00	0.00	0	高雄市大社區溫觀路二段
002...	柯金...	02/15 12:26:53	0.00	0	高雄市大社區
★ 051...	蘇振...	02/11 06:53:21	0.00	0	新北市林口區
051...	蘇振...	02/12 10:08:21	0.00	0	桃園市觀音區成功路一段
051...	蘇振...	02/12 10:12:15	0.00	0	桃園市觀音區成功路一段
051...	蘇振...	02/12 13:24:19	0.00	0	彰化縣彰化市安溪路

- ◇ 查詢單一車：顯示圖表+列表，圖表一頁秀五筆資料，超過五筆需點選下一頁。



◇ 類型：酒測訊息、血壓訊息

◇ 圖表類型：分為曲線圖、直條圖、折條圖三種。



※影像功能

一、基本設定-影像對照表

協助使用人員查詢各車輛的影像設備資訊，如圖 1-1、1-2。



圖 1-1 基本設定-基本資料

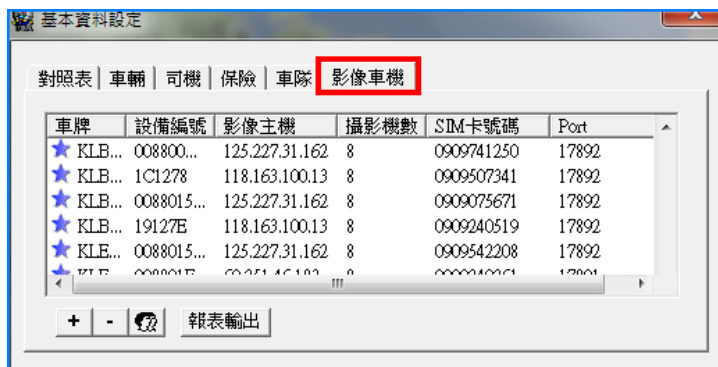


圖 1-2 影像對照表

二、監控畫面-即時影像



- 即時影像：提供使用者監控車輛的即時影像、位置和車輛狀態，下列將詳細說明即時影像功能，如圖 2-1。

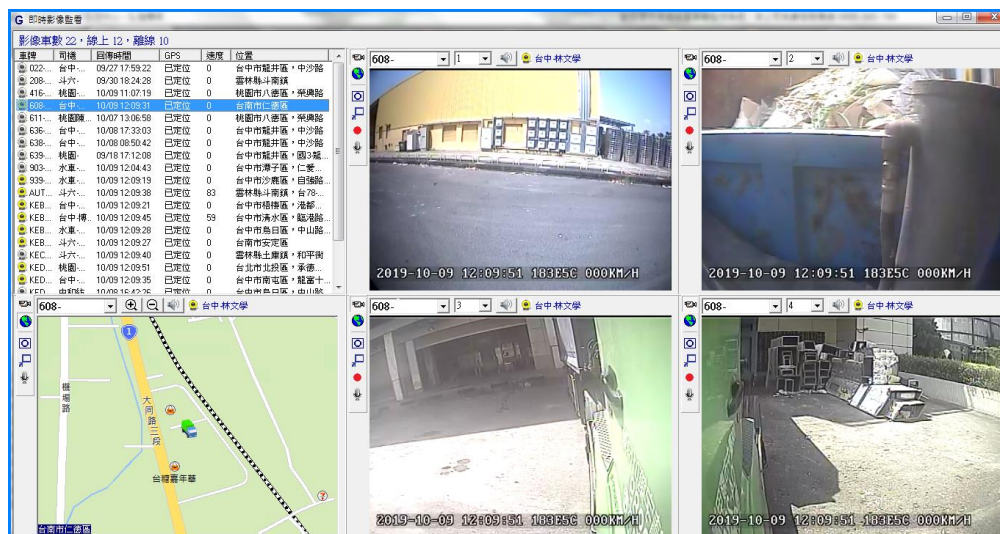


圖 2-1 即時影像視窗

1. 圖示說明，如表格 2-2。

圖示	說明
	影像監看
	地圖監看
	照相功能
	單格影像放大
	錄影功能
	喇叭，可播放聲音
	麥克風，提供通話功能(需搭配硬體設備)

表格 2-2 即時影像圖示說明

- 多視窗-影像監看：可在單頁內一次觀看多台車輛的即時影像，並提供輪播功能
下列將詳細說明操作功能，如圖 3-1。



圖 3-1 影像監看多視窗

- (1). 車輛選取：使用者需先選取需播放影像的車輛。
- (2). 操作功能列，如圖 3-2。

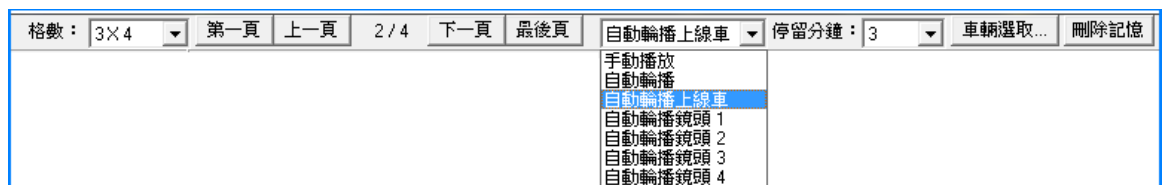


圖 3-2 影像多視窗功能列

- ✧ 格數：提供多種影像呈現方式給使用者選擇，有 2*2、2*4~6*5 共 10 種。
- ✧ 手動播放：需使用者手動翻頁，點選「上一頁」、「下一頁」等按鈕。
- ✧ 自動輪播：使用者可自行選定影像停留分鐘數，當時間到時，系統將自動翻頁。

- ◇ 自動輪播上線車：系統僅播放有發動車輛的影像。
- ◇ 自動輪播鏡頭 1~4：使用者可選擇只觀看車輛的某一支鏡頭。
- ◇ 刪除記憶：若使用者是直接下拉車牌選單，當下次開啟『影像多視窗』時，系統會自動記憶所選取的車輛，如圖 3-3。如要刪除該記憶車輛，則需點選「刪除記憶」按鈕。



圖 3-3 影像視窗-車牌下拉選單

● 影像輪播



圖 3-4 影像輪播

- (1). 車輛選取：使用者需先選取需播放影像的車輛。
- (2). 操作功能列，如圖 3-5。

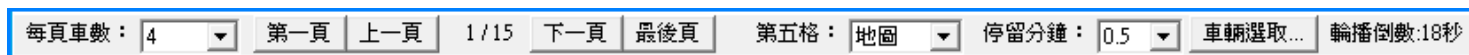


圖 3-5 影像輪播功能列

- ◇ 每頁車數：提供單頁車數選單。
- ◇ 第五格：可選擇顯示第 5 支攝影鏡頭或顯示地圖。
- ◇ 自動輪播上線車：系統僅播放有發動車輛的影像。

三、即時資訊-影像功能

可一次觀看多台影像，且提供歷史影像播放和預約錄影功能，如圖 4-1。



圖 4-1 即時資訊-影像功能

1. 即時影像播放：使用者可選擇需監控的影像車牌和攝影機，最多可同時監控 8 支影像鏡頭，如要取消該影像鏡頭的播放，可將該鏡頭的勾選拿掉，如圖 4-2。



圖 4-2 即時影像

2. 歷史影像回放：可在資料夾內選擇需播放的影像檔案，使用者需先自行錄影存檔該車輛影像，下列將說明操作方式。
 - 操作方式：於『歷史影像-資料表欄位』內點選「選取資料夾」選項，使用者自行選取影像存放路徑和需播放的影像後，點選 (播放鍵)即可，如圖 4-3、4-4。

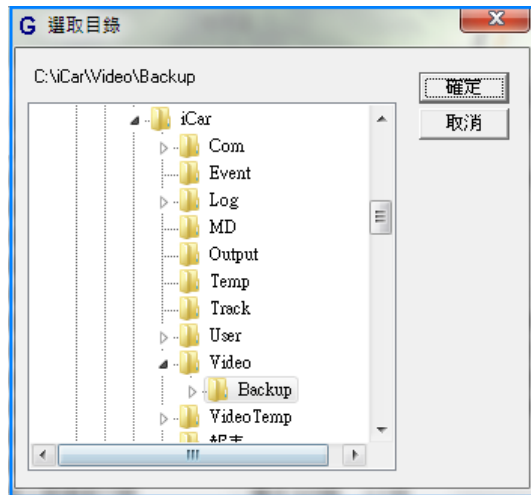


圖 4-3 選取影像資料夾



圖 4-4 歷史影像撥放

- 預約錄影：提供使用者隨時錄製車輛影像，可直接選取需錄影的車牌和攝影機，並設定好錄影時間與檔案儲存路徑，該筆設定資料將會顯示在預約錄影的清單中，下列將詳細說明設定方式和功能。

- 預約錄影列表：顯示使用者車輛錄影設定的資訊，如圖 4-5。



圖 4-5 預約錄影列表

- ①. 錄影檔保留期限：共有多種選項，包含 1 年、2 年、無限期等供使用者選擇，當影像保留期限一到，系統會自動刪除該影像檔案(「預約錄影」列表內的影像車輛設定不可刪除，否則系統無法依據其設定路徑刪除掉影像檔)，如圖 4-6。

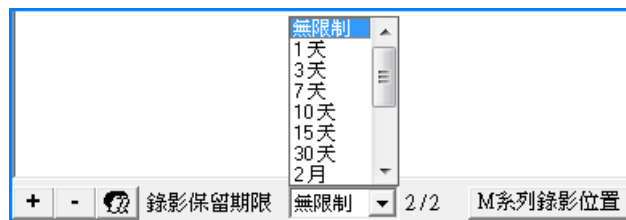


圖 4-6 錄影保存設定

- ②. 已勾選/全部攝影機數：自動計算已勾選的錄影影像和全部設定的數目，如圖 4-7。



圖 4-7 攝影機數統計

- ③. 錄影狀態說明

狀態	說明
錄影中	代表系統已開始錄影該車輛。
等待中	未勾選啟動影像錄影。
等待上線	影像未開啟(車輛未上線)。

表格 4-8 錄影狀態

- 預約錄影設定：提供使用者新增、刪除、編輯錄影設定，如圖 4-9。

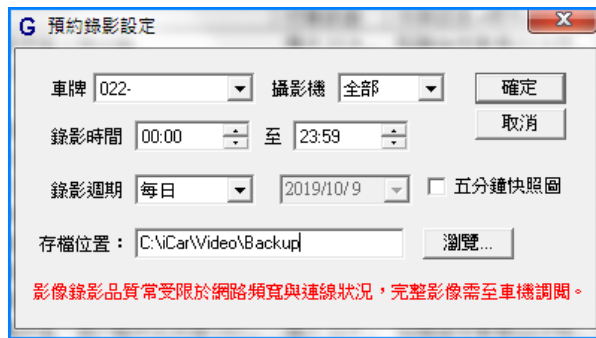


圖 4-9 預約錄影設定

- (1). 車牌：可選擇全部車，一台電腦最多只能錄 256 支鏡頭(等於 32 台車)
- (2). 攝影機：可預錄單支攝影機或全部。
- (3). 錄影週期：可指定錄影時間或選擇每日。
- (4). 5 分鐘快照圖：若使用者勾選該選項，系統會每 5 分鐘擷取一張圖檔，該圖檔將自動存放在影像資料夾內的「Image 資料夾」。

※主動安全

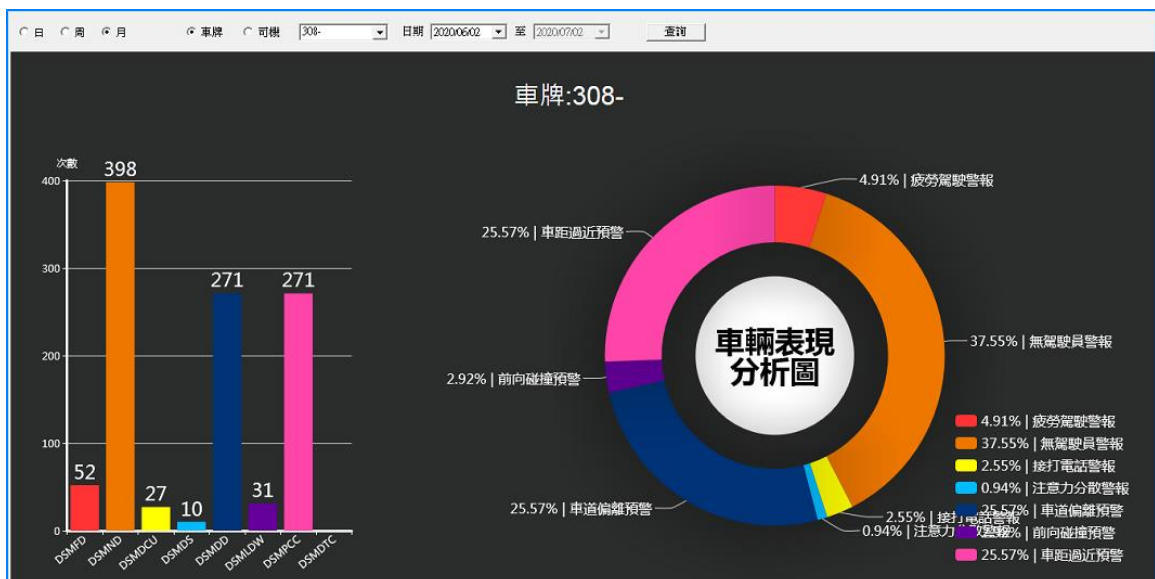
此項目需有安裝主動安全之車輛才能使用。主要能讓使用者查看司機是否有危險/疲勞駕駛的事件紀錄。



一、**駕駛評分**：以事件的發生次數計算出司機的安全分數並可同時查看前一天分數



二、**駕駛統計**：以圖表的方式顯示 8 個事件的統計次數與比例，以直條圖與圓餅圖呈現



三、主動安全：報表中將提供設定時間內的事件、車速、位置等

✧ 事件：主動安全分為以下 8 個事件&代碼：

- (1).DSMFD 疲勞駕駛警報、
- (2).DSMND 無駕駛員警報
- (3).DSMDCU 接打電話警報
- (4).DSMDS 抽菸警報
- (5).DSMDD 注意力分散警報
- (6).DSMLDW 車道偏離預警
- (7).DSMPCC 前向碰撞預警
- (8).DSMDTC 車距過近預警

危險/疲勞駕駛主動安全紀錄

車牌 全部 司機 全部 事件 全部 日期 2020/4/8 至

※連點兩下，可調閱事件發生前後五秒影像

車牌	司機	時間	代碼	事件	車速(km/hr)	位置
285...	張志...	2020/04/08 15:18:47	DSMLDW	車道偏離預警	48	台中市西屯區福科路342號
285...	張志...	2020/04/08 16:55:16	DSMPCC	前向碰撞預警	54	台中市清水區中清路九段
285...	張志...	2020/04/08 16:59:53	DSMLDW	車道偏離預警	62	台中市清水區中清路九段
285...	張志...	2020/04/08 17:00:18	DSMLDW	車道偏離預警	55	台中市清水區中清路九段
285...	張志...	2020/04/08 17:43:28	DSMDD	注意力分散警報	81	彰化縣和美鎮國3-192.0K
285...	張志...	2020/04/08 17:50:45	DSMDD	注意力分散警報	82	彰化縣彰化市國1-197.8K
285...	張志...	2020/04/08 17:56:58	DSMDTC	車距過近預警	82	彰化縣秀水鄉國1-206.3K

✧ 資料連點兩下可調閱事件發生前後五秒影像，事件發生當下地圖右上方有警示圖示

事件影像播放

▶ 285-... 48 km/h 車道偏離預警 張志... 2020/04/08 15:18:47 台中市西屯區福科路342號

手機分享：

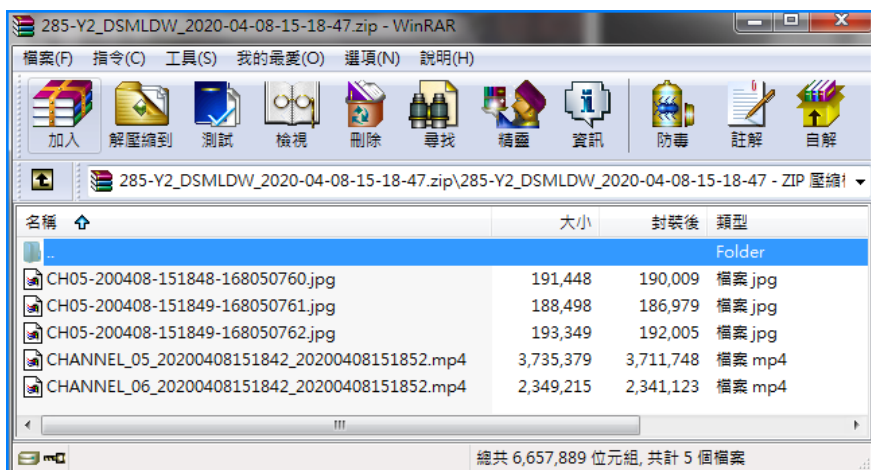


事件匯出

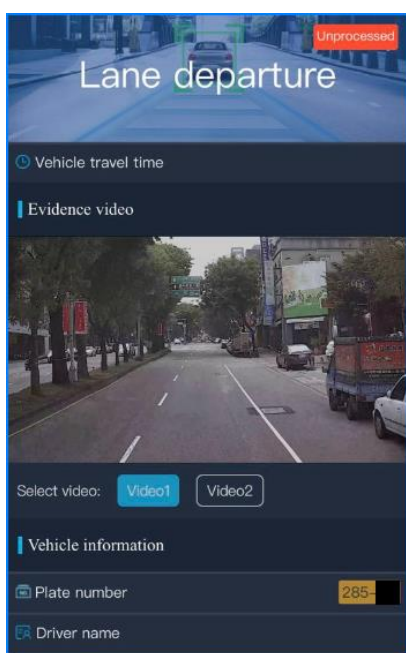




- (1).事件匯出：匯出檔案內包含事件發生當下載圖以及影像檔(檔名預設車牌_事件代碼_日期-時間)



(2).手機分享：掃 QR code 可於手機上觀看此台車輛事件發生的影像畫面



四、AD 排行：可供使用者查詢車輛本期/上期的主動安全事件排行。

AD主動安全預警排行

車種

☒ 車牌 ☐ 司機

車牌	車道偏移警報				車牌	車距過近預警				車牌	前向碰撞預警 (DSMPCC)			
	本期	排行	上期	排行		本期	排行	上期	排行		本期	排行	上期	排行
528-	1578	1	4161	1	721-	443	1	1095	1	KLE-	125	1	194	2
KLB-	1099	2	2377	2	KLE-	430	2	803	3	KLE-	96	2	50	10
285-	353	3	705	5	285-	425	3	624	5	721-	73	3	134	5
KLE-	312	4	641	6	KLE-	311	4	199	11	KLE-	71	4	131	6
361-	256	5	1277	3	KLE-	308	5	789	4	KLB-	65	5	200	1
308-	233	6	739	4	308-	275	6	612	6	285-	54	6	101	8

- 提供可以月份或是區間查詢：若以區間查詢僅顯示本期資料。