

EC 衛星監控派遣系統

易通通訊有限公司

標準版 16.2.3 使用手冊

內容

EC 監控圖台介紹	3
1 地圖操作區.....	3
2 即時列表.....	5
3 狀態列.....	10
4 系統功能列.....	11
4.1 基本設定.....	11
4.2 監控畫面.....	24
4.3 多視窗.....	25
4.4 歷史軌跡.....	26
4.5 歷史報表.....	33
4.5.1 績效管理.....	33
4.5.2 勤務管理.....	41
4.5.3 異常報表.....	49
4.6 自訂標示.....	55
4.7 訊息管理.....	61
4.8 管理工具.....	63
4.9 支援工具.....	69
5 即時資訊區.....	72
5.1 即時資訊.....	73
5.2 異常查核.....	75
5.3 任務派遣.....	81
5.4 車輛停留.....	82
5.5 車種監控.....	82
5.6 距離搜尋.....	83
專業功能介紹.....	84
1 預拌業功能.....	84
1.1 專業開發.....	84
1.2 即時資訊監控－作業資訊.....	89
2 溫度計功能.....	93
3 影像功能.....	95
3.1 監控畫面-即時影像.....	95
3.2 影像多視窗.....	96
3.3 即時資訊-影像功能.....	97
4 胎壓功能.....	101

EC 監控圖台介紹

EC 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』4個區域，如圖 0-1 EC 監控圖台。



圖 0-1 EC 監控圖台

1 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 1-1 地圖操作區。

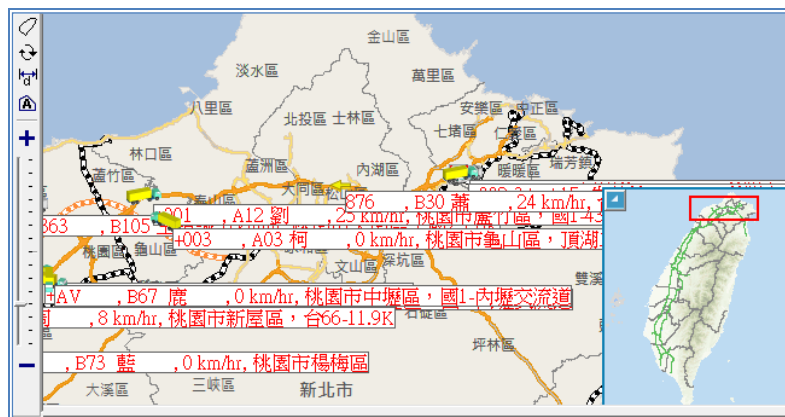


圖 1-1 地圖操作區

(一)、 地圖快捷視窗：顯示目前地圖操作區的範圍，如圖 1-2 地圖快捷視窗



圖 1-2 地圖快捷視窗

(二)、 地圖快捷鍵：於地圖上點選滑鼠右鍵，可操作多種功能，如圖 1-3 地圖快捷鍵。

- 新增點位：直接於地圖處新增自訂標示。
- 地點查詢：查詢滑鼠游標位置的詳細地址。
- Google 地圖：開啟 Google 地圖視窗。



圖 1-3 地圖快捷鍵

(三)、 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 一般工具列說明

(四)、 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。

2 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 即時車輛列表

車牌	備註	司機	電話	回傳時間	速度(速限)	方向	位置	行車狀態	作業訊息+標示+停留	GPS
+002...		A55 鄭...	0913-4	05/21 12:08:36	12	東南	新竹縣湖口鄉，文化路171號	行駛	湖口	已定位(9)
+002...		A62 蕭安...	0981-1	05/21 12:08:29	79	北北東	苗栗縣竹南鎮，國3-120.0K	行駛		已定位(9)
+003...		A56 陳...	0976-2	05/21 12:08:28	0	北	雲林縣斗南鎮，雲189	停留	32 分	已定位(9)
+003...		A66 吳睦...	0939-2	05/21 12:08:25	89	南	台中市沙鹿區，國3-174.9K	行駛		已定位(9)
+005...		A67 毛...	0989-6	05/21 12:08:27	52(50)	北	彰化縣伸港鄉，興工路41號	超速		已定位(9)
+006...		A70 蘇武...	0919-5	05/21 12:00:52	0	西南西	新北市林口區，國1-41.1K	熄火 8 分	8 分	已定位(8)
+075...	單趟	A16 樂...	0927-0	05/21 12:08:32	65	北北東	台中市龍井區，臨港路二段	行駛		已定位(9)
+078...		A17 黃...	0916-8	05/21 12:08:30	0	南南西	高雄市旗津區，旗津一路	停留	10 分	已定位(9)
+079...		A19 楊萬...	0911-3	05/21 12:08:42	64	東南東	台中市烏日區，國1-187.3K	行駛		已定位(9)
+080...		A21 袁...	0926-8	05/21 11:57:57	0	北北東	台中市梧棲區，臨港路二段66號	熄火 11 分	梧棲亞沙加油站(11 分...)	已定位(9)

圖 2-1 即時車輛列表

(一)、 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 車輛圖示說明

(二)、 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 2-2 即時列表操作方式



圖 2-2 即時列表操作方式

2. 地圖顯示資訊：將滑鼠游標指向地圖車輛圖示時，可顯示車輛的即時訊息，如圖 2-3 地圖顯示資訊。



圖 2-3 地圖顯示資訊

(三)、 列表快捷鍵：於列表上點選滑鼠右鍵，可操作多種功能，如圖 2-4 列表快捷鍵。

群組	車牌	車隊	司..	電話	回傳時間	速度(限)	方向	位置
	069...	FL...	A		09/17 15:41:01	0	北	台中市龍井區
	069...	FL...	A		09/17 15:40:59	0	西北西	台中市龍井區
	095...	FL...	A		09/17 16:39:50	65	西南	嘉義縣布袋鎮
	095...	FL...	A		09/17 16:39:50	65	西南	嘉義縣布袋鎮
	100...	FL...	覃...		09/17 16:39:50	65	東南東	台南市安定區
	111...	FL...	A		09/17 16:39:50	65	東	台南市安定區
	111...	FL...	A		09/17 16:39:50	65	南南西	台南市安定區
	128...	FL...	台...		09/17 16:39:50	65	西南	台南市安定區
	128...	FL...	台...		09/17 16:39:50	65	南南西	台南市安定區
	130...	FL...	鍾...		09/17 16:39:50	65	北	苗栗縣公館鄉
	131...	FL...	吳...		09/17 16:39:43	72	北	新竹市香山區

圖 2-4 列表快捷鍵

1. 車輛追蹤：可於右方小地圖顯示該車輛即時位置，如圖 2-5 車輛追蹤。

群組	車牌	車隊	司..	電話	回傳時間	速度(限)	方向	位置	行車狀態	作業狀態	所在自訂標示
069...	FL...	A			09/17 15:40:59	0	西北西	台中市龍井區, 龍昌路55號	熄火 1.1 時	車輛熄火	
095...	FL...	A			09/17 16:39:50	65	西南	台南市北門區, 台61-279.2K	行駛	作業中	
100...	FL...	覃...			09/17 16:39:50	65	東南東	台南市安定區, 台61-279.2K	熄火 2.6 時	車輛熄火	台南車廠
111...	FL...	A			09/17 16:39:50	65	東	台南市安定區	熄火 4 分	車輛熄火	台南車廠
111...	FL...	A			09/17 16:39:50	65	南南西	台南市安定區	熄火 4 分	車輛熄火	台南車廠
128...	FL...	台...			09/17 16:39:50	65	西南	台南市安定區	熄火 15 分	車輛熄火	台南車廠
128...	FL...	台...			09/17 16:39:50	65	南南西	台南市安定區	熄火 15 分	車輛熄火	台南車廠
130...	FL...	鍾...			09/17 16:39:50	65	北	苗栗縣頭屋鄉, 國1-123.7K	行駛	作業中	
131...	FL...	吳...			09/17 16:45:04	65	北	新竹縣寶山鄉, 國1-96.9K	行駛	作業中	

圖 2-5 車輛追蹤

2. 即時影像：可直接觀看該車輛的即時影像，如圖 2-6 即時影像。

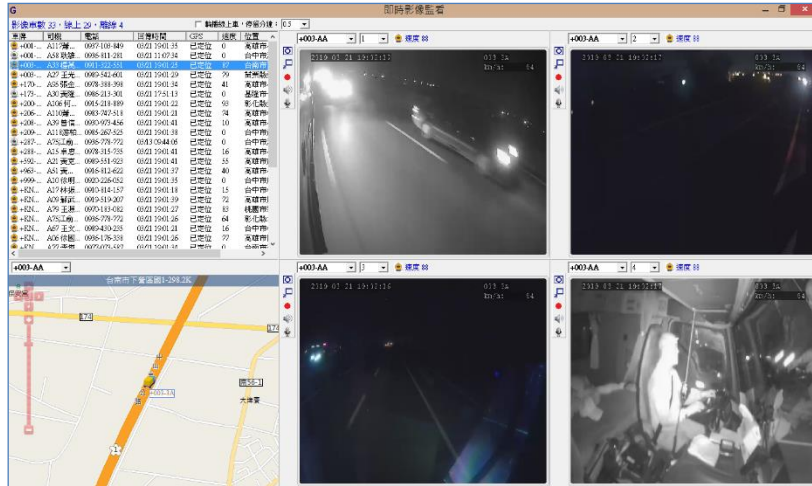


圖 2-6 即時影像

3. 新增點位：系統可自動將車輛位置新增成客戶點位，如圖 2-7 新增點位。

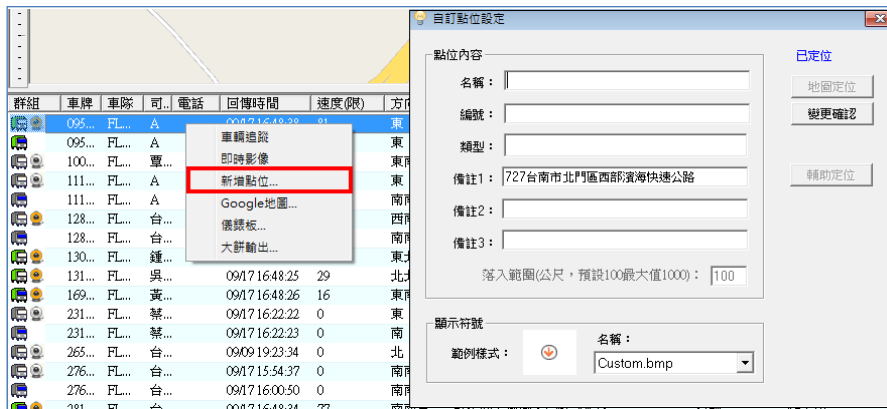


圖 2-7 新增點位

4. Google 地圖：直接開啟 GOOGLE 地圖。
5. 儀錶板：利用圖示呈現車輛當前的影像、車速等資訊，如圖 2-8 數位儀錶板。

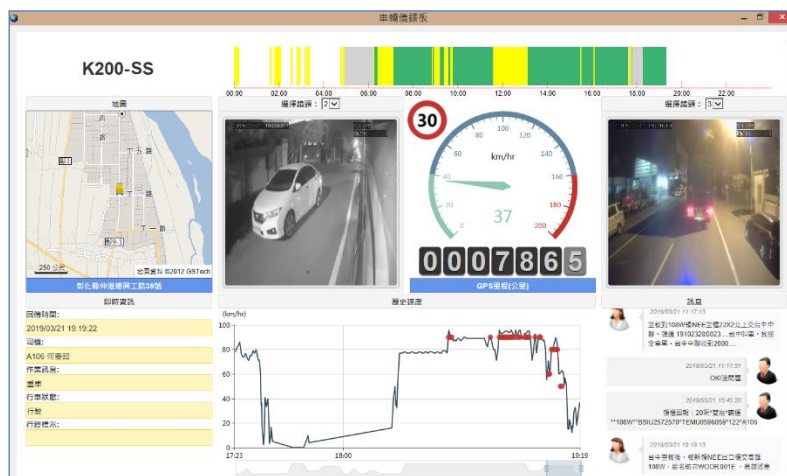


圖 2-8 數位儀錶板

(四)、 日程表：顯示當日車輛「開始出車」至「結束出車」間，各時間點的車輛狀態，如圖 2-9 出勤日程表。

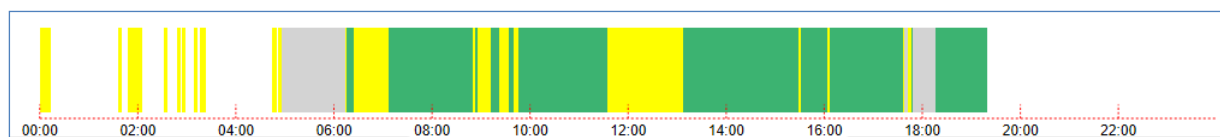


圖 2-9 出勤日程表

1. ①. 圖表說明: 橫坐標為時間軸，共分 24 小時。
- ②. 顏色說明

顏色	說明
黃色	怠速停留
灰色	熄火
綠色	行駛

(五)、 儀錶板：指目前車輛速度，如圖 2-10 儀錶板。



圖 2-10 儀錶板

1. 當日行駛里程，如圖 2-11 當日行駛里程。



圖 2-11 當日行駛里程

2. 道路速限：若出現下列圖示，表示該車輛已超速。



圖 2-12 道路速限

3. 歷史速度圖表：可查詢車輛當日的歷史速度，如圖 2-13 歷史速度圖表。

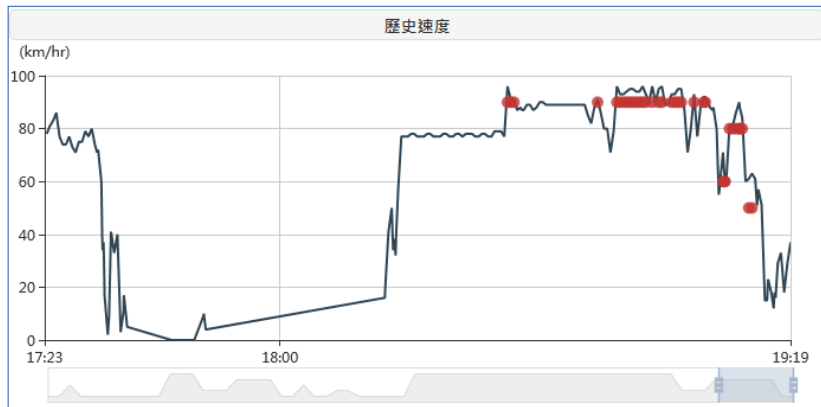


圖 2-13 歷史速度圖表

①. 操作說明

- * 滑鼠移至圖表上，系統會顯示該時間點的車速。
- * 圖表紅點：代表車輛有超速。

(六)、大餅輸出：將該車的作業資訊以大餅圖&曲線圖呈現。若該車於『基本設定-車輛-大餅合格證號』內，填寫合格證號，系統將另提供證書予使用者下載。如圖 2-14 大餅輸出(傳統大餅圖)、圖 2-15 大餅輸出(數位曲線圖)。

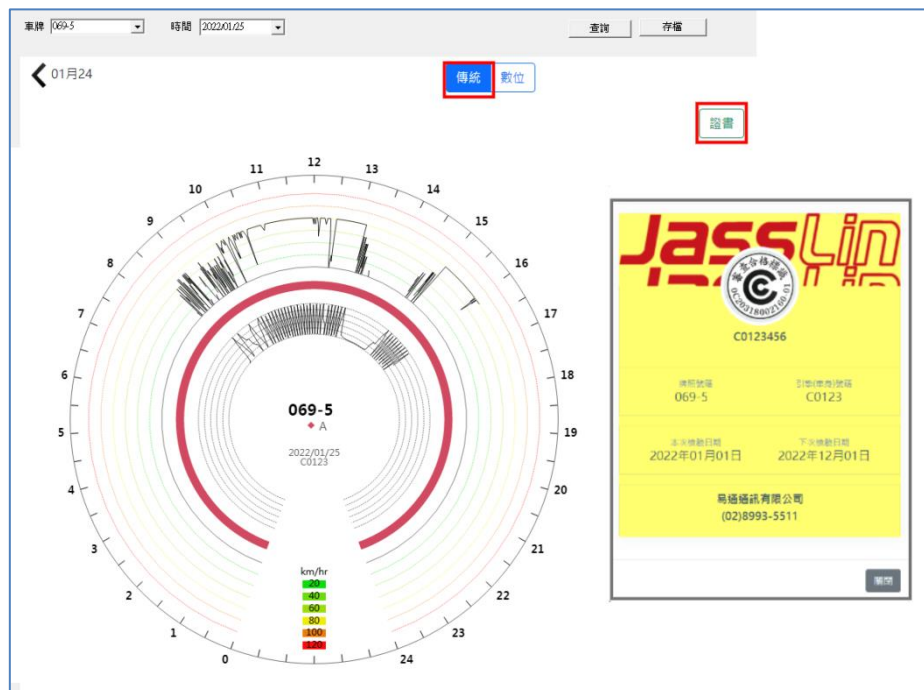


圖 2-14 大餅輸出(傳統大餅圖)

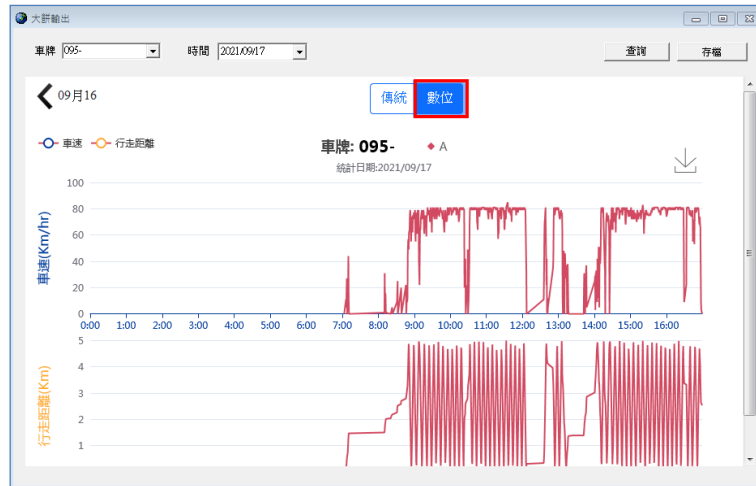


圖 2-15 大餅輸出(數位曲線圖)

3 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 狀態列。

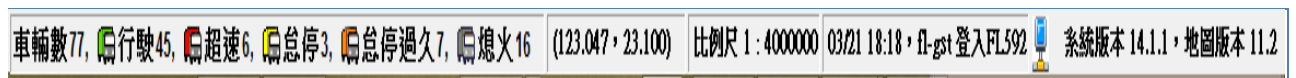


圖 3-1 狀態列

(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 1:1000。
- 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 線段測量。



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 面積測量



圖 3-3 面積測量

4 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

4.1 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 4.1-1 基本設定



圖 4.1-1 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 3 操作圖示

- (一)、 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 4.1-2 對照表。

車機對照表設定

一般

車機號碼：

車牌：

司機：

*提醒您：請先於司機頁面新增司機資料，再輸入司機名稱

韌體版本：無

影像不回傳：

租約到期： 雙拋

群組：

是 否 允許360手機APP變更對照表

附加功能

條碼機 PND 面板 預拌車

溫度計 觸發簡訊 胎壓計

手機協同運作

溫度計 1:

輪胎 1:

車機/GPS設定

環保車機：

數位大餅：

GPS來源：

GPS轉編：

設備功能

ADAS DMS 胎壓偵測 廢管車機 毒管車機

土方車機 數位大餅 毫米波雷達 溫度計

圖 4.1-2 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 4.1-3 車輛設定。

圖 4.1-3 車輛設定

- ◇ 耗油量(公里/公升)：可依所有道路&快速道路填寫，並於『績效日報』內總計。
- ◇ 耗油量(公里/公升)：可依所有道路&快速道路填寫，並於『績效日報』總計。
- ◇ 車重(噸)：大於 20 公噸以上的車輛，系統自動判斷為大型車速限；反之，則為一般車速限，如圖 4.1-4 車重的速限顯示。

車牌	司機	回傳時間	速度(速限)	方向	位置	行車狀態
963- B60	李...	06/05 22:26:12	0		桃園市楊梅區，瑞坪路195號	熄火 19.3 時
989- B76	柳...	06/06 17:45:34	101(90)	北	雲林縣虎尾鎮，國1-237.6K	超速
990- B86	謝...	06/06 17:45:18	70	南	新竹縣寶山鄉，國1-96.7K	行駛
991- B80	胡...	06/06 17:45:11	83	東北	台中市西屯區，國1-176.5K	行駛

監控數量 66，離線 19，線上 47 (超速(紅) 1，停留(黃) 6)

圖 4.1-4 車重的速限顯示

- ◇ 車種：近 30 種車輛圖示供使用者選擇。
- ◇ 每日成本：車輛出車時的成本估算，並於『績效日報』內總計其金額。
- ◇ ETC 設定
 - ①. ETC 車型：報表依據車型費率，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/保險到期日期：自行設定到期日期，並於到期前 1 個月起，在登入系統後，將出現車輛提示視窗，如圖 4.1-5 車輛提醒項目。
 - 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，在登入系統後，將出現車輛提示視窗，如圖 4.1-5 車輛提醒項目。
 - ③. 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 4.1-5 車輛提醒項目。



圖 4.1-5 車輛提醒項目

- (3). 司機：自行設定司機基本資料。
- (4). 車隊：客戶所購買的附加功能數量與車隊的設定資訊，如圖 4.1-6 車隊設定。



圖 4.1-6 車隊設定

- ◇ 車種/速限車型/ETC 車型：此設定值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：如有開啟此功能，自訂點位/區域將存放於遠端的資料庫內；反之，則存放在本機資料夾中。

(二)、 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設定，如圖 4.1-7 帳號管理。

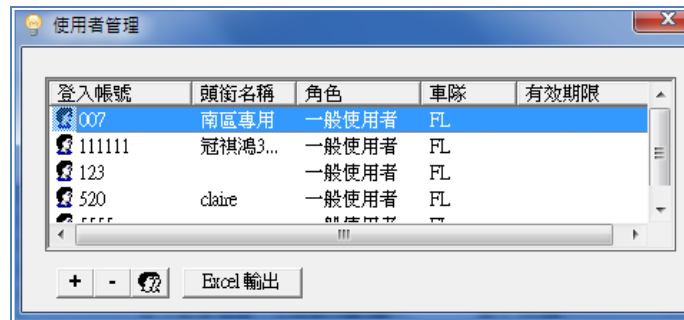


圖 4.1-7 帳號管理

- ◇ 使用者帳號說明

使用者角色	管理項目	權限	設定方式
車輛管理員	車輛	可新增、刪除『對照表』內的車輛設定	經銷商所使用
系統管理員 (最高權限)	帳號	可新增、刪除、編輯各使用者的帳號權限	『帳號管理』內設定
一般使用者	無	無	『帳號管理』內設定

表格 4 帳號說明

- ◇ 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」、「功能設定」、「自訂標示」、「影像車」、「排程」、「司機設定」共 6 類功用，如圖 4.1-8 帳號管理介面：



圖 4.1-8 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 4.1-9 設定介面。

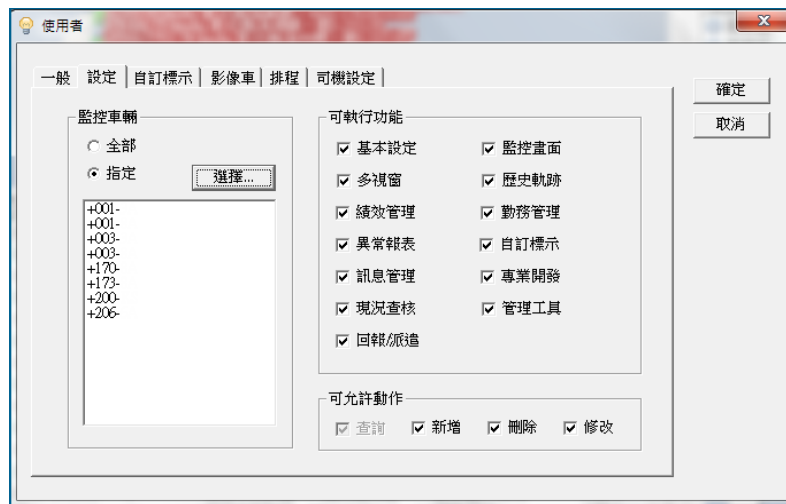


圖 4.1-9 設定介面

- i. 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 4.1-10 監控車輛選取。

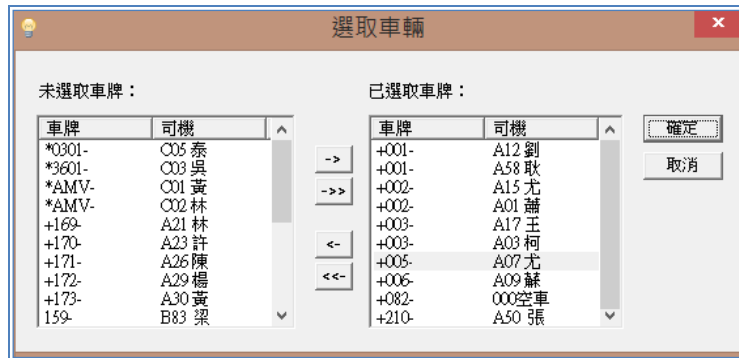


圖 4.1-10 監控車輛選取

- ii. 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。

◇ 自訂標示：選擇該帳號可觀看的自訂區域，如圖 4.1-11 選取自訂區域。

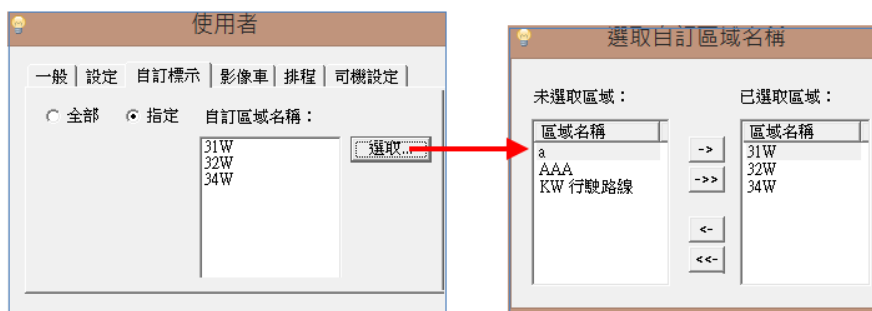


圖 4.1-11 選取自訂區域

◇ 排程：可設定該帳號每日可監看的車輛，下列將詳細說明操作方法，如圖 4.1-12 排程設定。



圖 4.1-12 排程設定

- ①. 先在「功能設定-監控車輛」選項內點選「指定」，使用者視窗會出現「排程」分頁。
- ②. 點選「排程」分頁後，系統管理員可自訂該帳號每日監控的車輛。

- ◇ 司機設定：指定『績效管理-司機作業』報表內的「司機」篩選條件，如圖 4.1-13 司機設定。

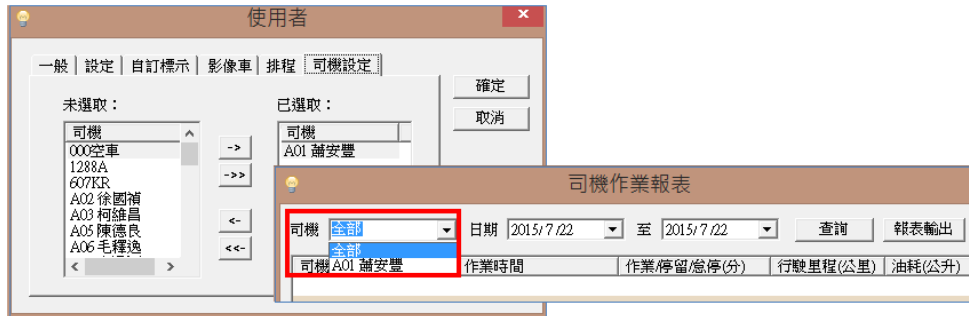


圖 4.1-13 司機設定

- (三)、 監控參數：此為監控系統的各项功能設定值，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 4.1-14 監控設定。

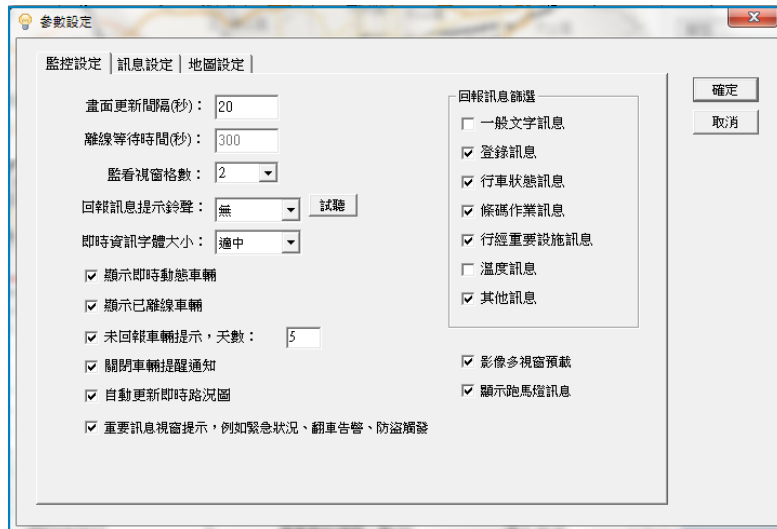


圖 4.1-14 監控設定

- ◇ 監看視窗格數：『多視窗』功能的顯示格數，如圖 4-18。



圖 4.1-15 多視窗格數

- ◇ 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 4.1-16 回報訊息篩選。

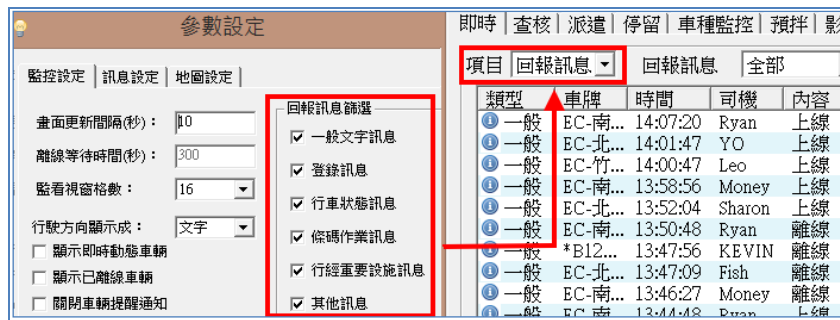


圖 4.1-16 回報訊息篩選

- i. 一般文字訊息：自車機端傳回的 PND 訊息。
 - ii. 登錄訊息：車輛上下線的訊息。
 - iii. 行車狀態訊息：車輛熄火等行車狀態訊息。
 - iv. 條碼作業訊息：指條碼訊息。
 - v. 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。
 - vi. 其他訊息：包含溫度訊息等。
- ◇ 重要訊息提示：若車輛傳回 SOS、翻車告警等緊急狀態時，系統將以視窗彈跳方式顯示。
 - ◇ 字體大小：可調整字體大小。
 - ◇ 車輛提示設定：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，如圖 4.1-17 車輛提醒通知設定。

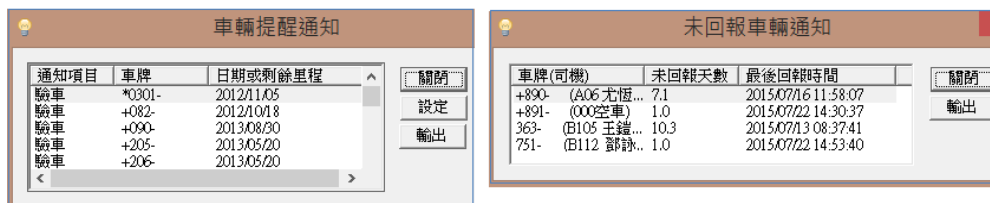


圖 4.1-17 車輛提醒通知設定

- i. 關閉車輛提示通知：勾選後即可關閉「車輛提醒通知」視窗。
- ii. 未回報車輛提示：若車輛的未回報天數大於設定值時，系

統將在使用者登入後，跳出車輛提醒視窗。

(2). 訊息設定：依據使用者的需求，可自行勾選「即時列表」和「地圖車輛」的資訊顯示內容。

◇ 即時動態訊息：自由設定「即時列表」的顯示欄位，如

圖 4.1-18 訊息設定。

◇ 車輛提示文字：自由設定地圖上車輛的顯示資訊，如

圖 4.1-18 訊息設定。



圖 4.1-18 訊息設定

◇ 車輛即時列表欄位設定

i. 行駛方向：以數字或文字來表示車輛行駛方向。

ii. 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「備註」、「車種」、「車隊」3 種選項，如圖 4.1-19 自訂欄位。

車牌	備註	司機	回傳時間	速度(速限)
EC-Tony V120	調度-翁子嫻	A	06/06 12:03:04	0
EC-中Kevin	上班要開的小貨車	KEVIN	06/06 12:33:07	0
EC-中Ming	車輛進廠維修	Ming	06/06 19:26:19	0

圖 4.1-19 自訂欄位

* 「備註」與「車種」資訊，請於『基本設定-車輛』內編輯。

iii. 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 4.1-20 作業訊息+標示+停留。

車牌	司機	回傳時間	速度	位置	作業訊息+標示+停留
067...	B28 ...	06/06 17:25:21	0	台中市梧棲區，八德路一段...	3.7 時
791...	B116...	06/06 21:03:15	0	台中市清水區，三民路三段	協合寄櫃場(1.4 時)
+20...	B21 ...	06/04 17:33:43	0	台中市清水區，三民路三段...	台中車場 NEW(2.2 日)
992...	B82 ...	06/06 21:03:01	74	台中市清水區，國3-171.8K	

圖 4.1-20 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，可依個人喜好勾選，如圖 4.1-21 地圖設定。

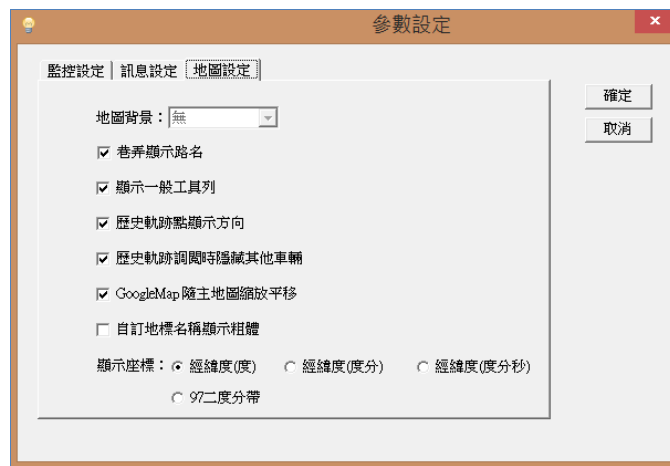


圖 4.1-21 地圖設定

- ◇ 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 4.1-22 歷史軌跡顯示方向。



圖 4.1-22 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。

(四)、 狀態碼：可自行定義條碼機、車機按鈕所回傳的內容。

- (1). 按鍵：僅針對狀態內容修改定義，無法新增或刪除狀態碼，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 4.1-23 狀態碼-按鍵。



圖 4.1-23 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 4.1-24 狀態碼-條碼。

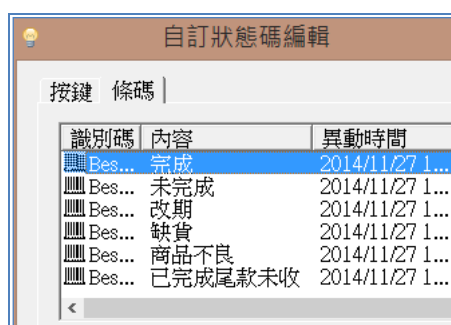


圖 4.1-24 狀態碼-條碼

(五)、 速限設定：使用者可在此設定各級道路速限，系統將依此設定值做為判斷車輛是否超速的依據，如圖 4.1-25 速限設定。

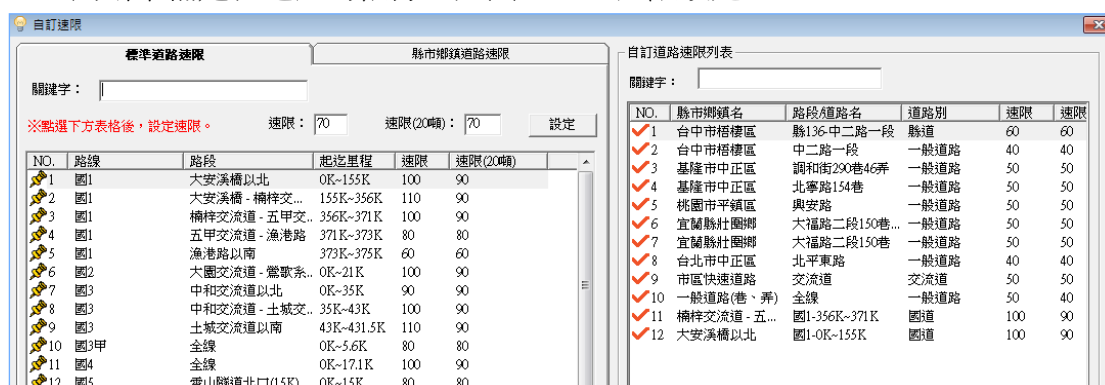


圖 4.1-25 速限設定

- (1). 標準道路速限：可依據道路的『類別』，設定該『類別』的道路速限，步驟操作說明如圖 4.1-26 標準道路操作說明。

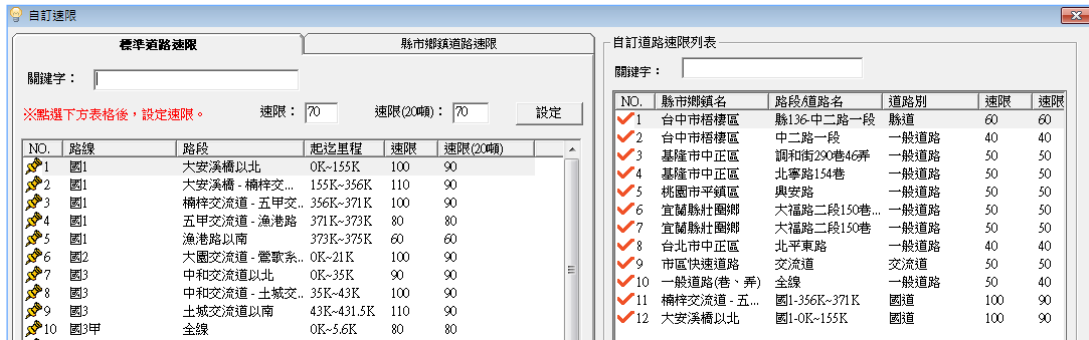


圖 4.1-26 標準道路操作說明

- i. 於列表處點選「國 3-0k~35k」。
- ii. 於上方「速限設定處」，修改大小車的速限設定值。其中「速限(20 噸)」為大車速限設定處。
- iii. 速限修正完畢後，需點選「設定」按鍵。其修改後的設定值，將會被存放在『自訂道路速限列表內』(右方列表)。

(2). 縣市鄉鎮道路速限：可選擇『單一道路名稱』修改速限。步驟說明如圖 4.1-27 縣市道路速限。

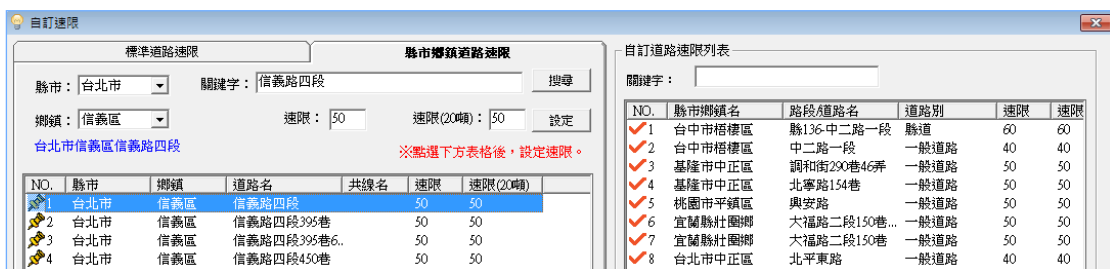
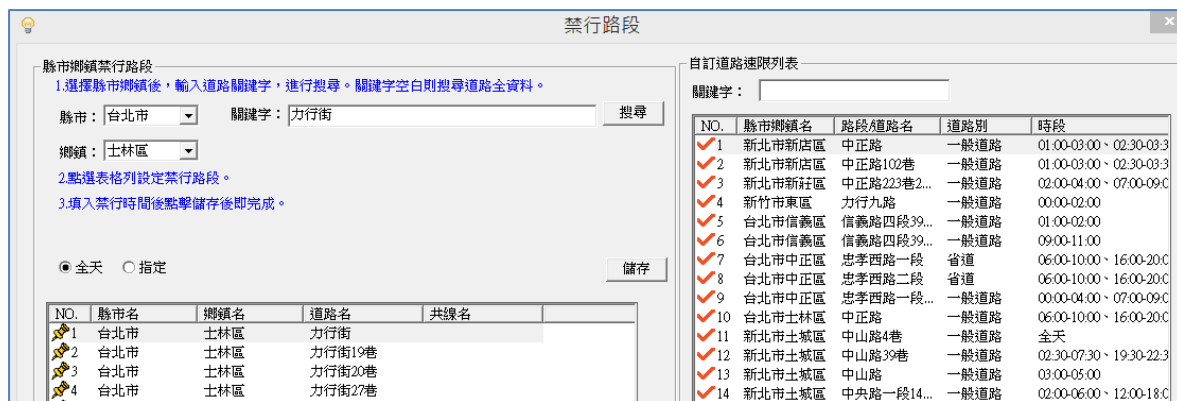


圖 4.1-27 縣市道路速限

- i. 選擇該道路的『縣市/鄉鎮』資訊，並輸入『關鍵字』搜尋。
- ii. 於下方列表，選擇需修改的道路。
- iii. 於上方『速限設定處』，修改大小車的速限設定值。

(六)、 禁行路段：自訂車輛的禁行路段與時間。步驟說明如圖 4.1-28 禁行路段。



- i. 選擇縣市和鄉鎮後，輸入關鍵字路名。
- ii. 點選列表，設定禁行路段的時間，共有指定和全天時段可選擇。
- iii. 填入禁行時間後，點選儲存即完成。設定值將會被存放在『禁行路段列表內』(右方列表)。

(七)、 登入紀錄：提供各使用者登入的時間記錄，如圖 4.1-289 登入紀錄。

帳號	登入時間	登出時間	版本
★001	2015/06/06 10:20:01	2015/06/06 19:26:27	Client
★TYONG01	2015/06/06 10:50:04	2015/06/06 17:34:07	Client
★TYONG0123	2015/06/06 04:33:35	2015/06/06 05:01:50	Client
TYONG0123	2015/06/06 05:14:02	2015/06/06 19:25:22	Client

圖 4.1-289 登入紀錄

4.2 監控畫面

提供多種視窗監看模式，如圖 4.2-1 監控畫面。

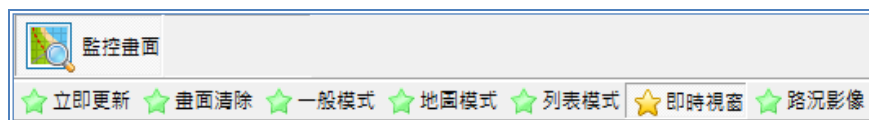


圖 4.2-1 監控畫面

(一)、 視窗監看模式：共有一般模式、地圖模式、列表模式可供選擇，如圖 4.2-2 視窗監看模式。

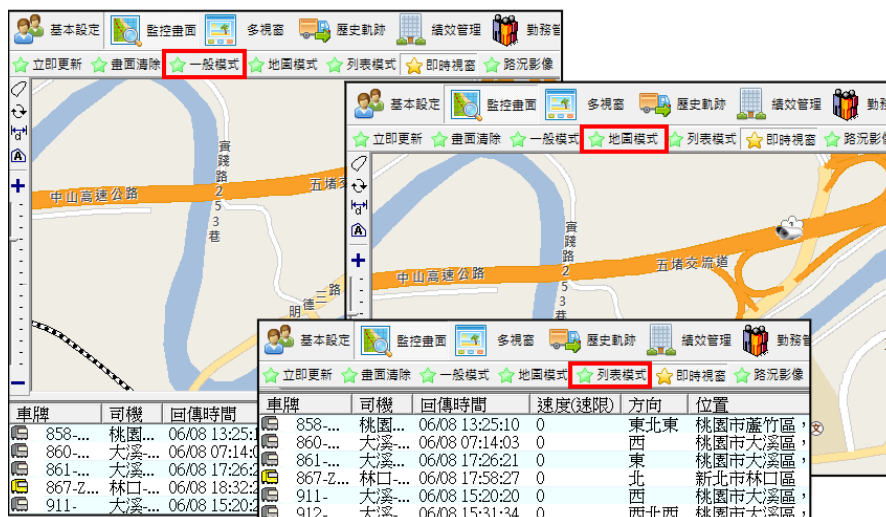


圖 4.2-2 視窗監看模式

- (二)、 即時資訊：可收合右方資訊列表。
- (三)、 路況影像：顯示國道與快速道路路況攝影機位置，如圖 4.2-3 路況影像。

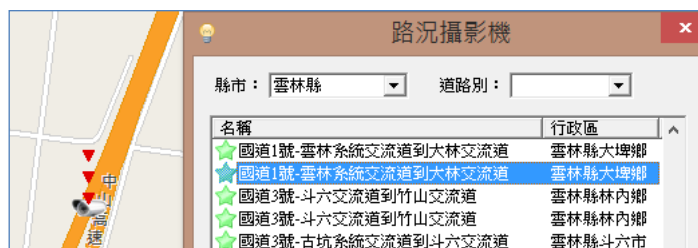


圖 4.2-3 路況影像

4.3 多視窗

依據查看的項目做分類，將螢幕切割成多格畫面，隨時掌控車輛或客戶點狀況，共分為車輛追蹤和客戶點/區監看，如圖 4.3-1 多視窗。



圖 4.3-1 多視窗

- (一)、 車輛追蹤：可在單頁內一次觀看多台車輛的即時訊息、位置，詳細功能說明如下，如圖 4.3-2 車輛追蹤。



圖 4.3-2 車輛追蹤

- ✧ 自動輪播：自選監控車輛，系統每 5 秒鐘將自動翻頁。
- ✧ 視窗凍結：系統提供了視窗「鎖定」功能，使用者可在單一視窗內選擇車輛並調整比例尺，之後重啟多視窗時，將自動記憶該視窗的設定值。

(二)、 點位/區域監看：隨時掌控客戶區內車輛進出的作業情況，如圖 4.3-3 點位/區域間看。



圖 4.3-3 點位/區域間看

4.4 歷史軌跡

系統提供車輛的歷史資料供使用者調閱，幫助管理者掌控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 4.4-1 歷史軌跡。

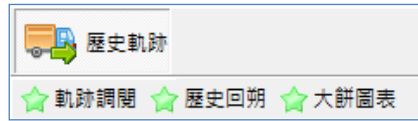


圖 4.4-1 歷史軌跡

(一)、 軌跡調閱：提供使用者掌握當時的行車狀況，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、3G 通訊品質等，下列將詳盡說明操作方式與功能選單，如圖 4.4-2 軌跡調閱。

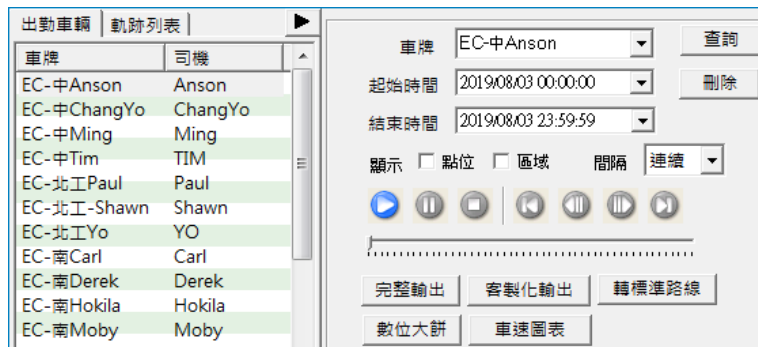


圖 4.4-2 軌跡調閱

(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：




- i. 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。
- ii. 勾選是否需要列出行經標示的名稱。
- iii. 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。

(2). 欄位說明

時間	司機	速度	停留	怠停	GPS	行車狀態	累積里程	標示名稱	地點	類別	作業^
07/06 11:17:50	Gary	15	0	0	已定位(7)		24.351		新北市樹林區光明路	即時	
07/06 11:18:50	Gary	58	0	0	已定位(8)		25.078		新北市樹林區俊英街219巷	即時	
07/06 11:19:50	Gary	0	13	6	已定位(8)		25.293		新北市樹林區中正路248巷28弄10號	即時	
07/06 11:33:43	Gary	8	0	0	已定位(8)		25.327		新北市樹林區中正路248巷28弄10號	即時	
07/06 11:34:43	Gary	7	0	0	已定位(7)		25.480		新北市樹林區俊英街219巷51號	即時	
07/06 11:35:43	Gary	1	0	0	已定位(7)		25.694		新北市樹林區中正路248巷3號	即時	
07/06 11:36:48	Gary	0	0	0	已定位(7)	車輛熄火	25.697		新北市樹林區中正路264巷10號	即時	









圖 4.4-3 軌跡列表

◇ 狀態

圖示	狀態說明
	超速
	停留
	車輛熄火

- ◇ 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。
- ◇ 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」或「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。
	至頂部	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。
	至底部	至最後一筆軌跡點。
	軌跡列表展開	-

表格 5 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 4.4-4 軌跡功能選單。

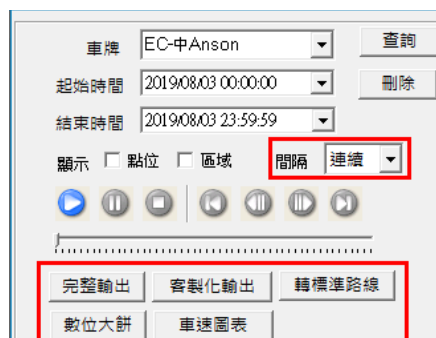


圖 4.4-4 軌跡功能選單

- ◇ 間隔時間：使用者可自訂查詢時間間格秒數。
- ◇ 完整輸出：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 4.4-5 軌跡客製化輸出。

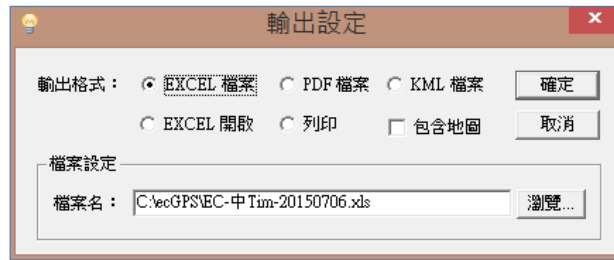


圖 4.4-5 軌跡客製化輸出

◇ 轉標準路線：將軌跡路線直接轉存成「標準路線」功能，或直接将「路名檔」匯出，如圖 4.4-6 轉標準路線。

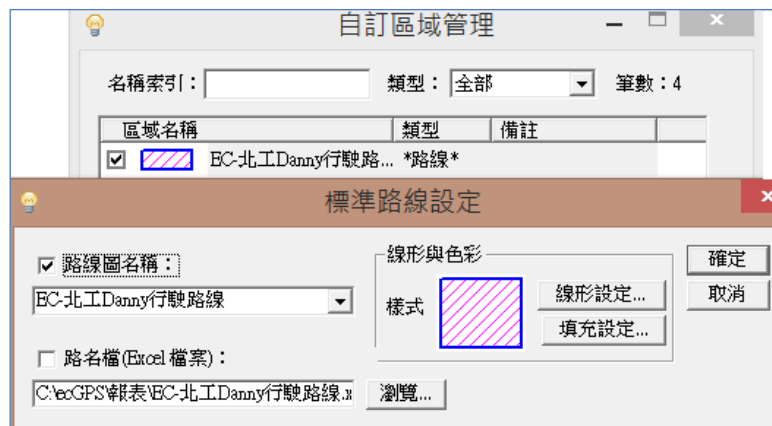


圖 4.4-6 轉標準路線

- i. 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。
- ii. 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 4.4-7 軌跡路名檔。

標準路線表					
路號	方向	路名	速限 KM/H	路段里程 KM	累積里程 KM
1	直行	新北市新莊區環河路	50	0.601	0.601
2	直行	新北市板橋區環河路	50	2.885	3.486
3	直行	新北市樹林區環河路	50	4.093	7.579
4	直行	新北市樹林區樹林外環道	50	0.342	7.921
5	左轉	新北市樹林區中山路三段	60	0.368	8.289
6	左轉	新北市鶯歌區中正一路	60	1.632	9.921

圖 4.4-7 軌跡路名檔

* 路號：流水編號。

* 方向：車輛行駛方向。例如第 3、4 行資料說明：直行樹林區

環河路後左轉樹林外環道。

* 方向：車輛行駛方向，如：直行樹林區環河路左轉樹林外環道。

* 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 1、2 行資料說明：
自新莊區環河路到板橋區環河路的路程公里數為 2.885 公里。

* 累積里程：車輛行駛的累積里程數。

- ◇ 大餅輸出：將該車的作業資訊以大餅圖&曲線圖呈現。若該車於『基本設定-車輛-大餅合格證號』內，填寫合格證號，系統將另提供證書予使用者下載。於績效管理內也可開啟此功能，詳細說明如圖 4.4-8 大餅輸出(傳統)、圖 4.4-9 大餅輸出(數位)。

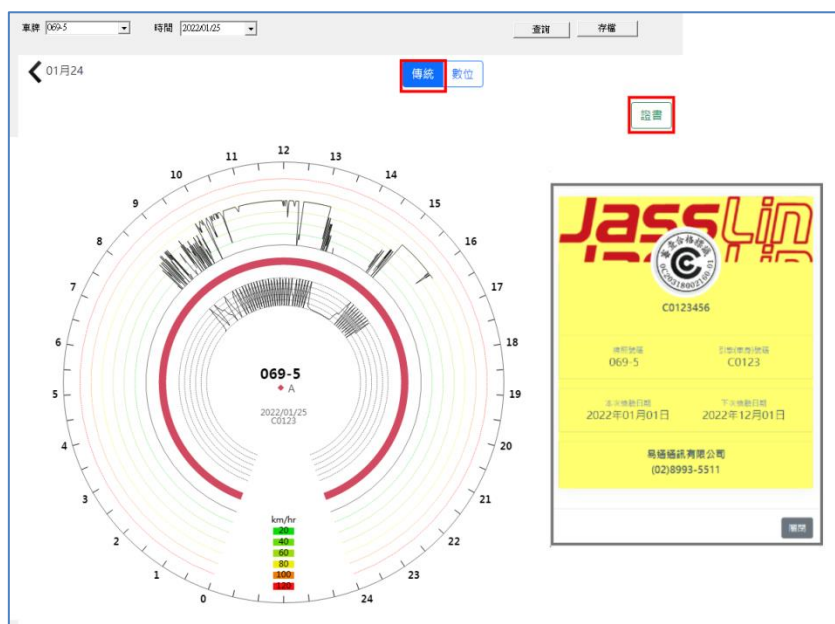


圖 4.4-8 大餅輸出(傳統)

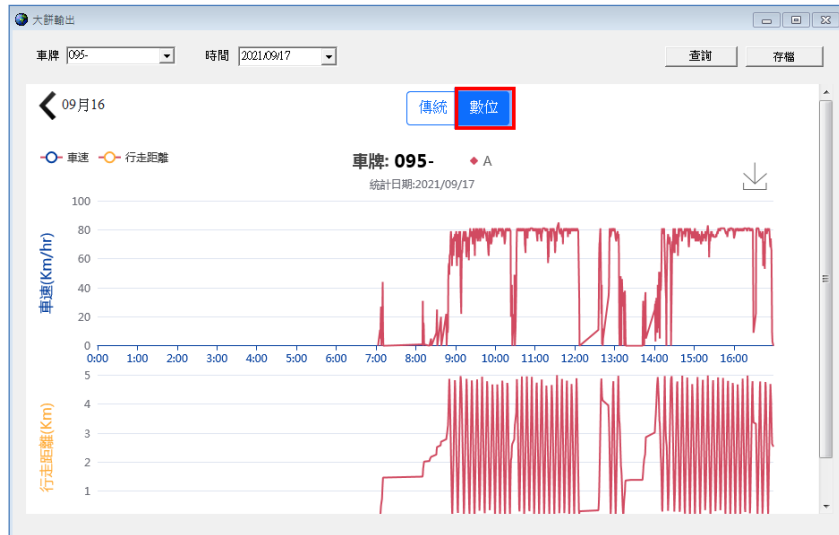


圖 4.4-9 大餅輸出(數位)

- ◇ 車速圖表：查詢軌跡後點選可產生車速曲線圖表，如圖 4.4-10 車速圖表。

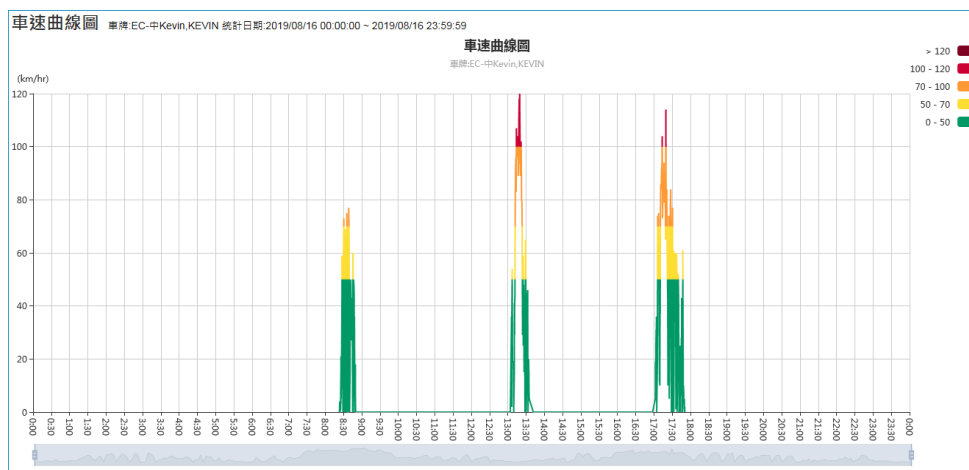


圖 4.4-10 車速圖表

- ◇ 滑鼠右鍵：於「軌跡列表」處，點選滑鼠右鍵，可直接在該筆軌跡點上「新增點位」或開啟「Google 地圖」，如圖 4.4-11 軌跡列表滑鼠右鍵新增功能。

時間	司機	速度	停留(分)	急速停留	GPS	累積里程...	地點
07/06 09:38:26	KEVIN	4	0	0			彰化縣員林鎮三橋街73號
07/06 09:38:28	KEVIN	9	0	0	新增點位...		彰化縣員林鎮建國路136巷57號
07/06 09:38:35	KEVIN	22	0	0	Google地圖...		彰化縣員林鎮三橋街81號
07/06 09:38:56	KEVIN	33	0	0	已定位(9)	0.259	彰化縣員林鎮三橋街131號

圖 4.4-11 軌跡列表滑鼠右鍵新增功能

- (二)、 歷史回溯：使用者可查詢單一時間內，各車輛的狀態、速度、位置等資訊，如圖 4.4-12 歷史回溯報表。

歷史回朔報表									
車牌	全部	回朔時間	2015/07/06 16:35:33					查詢	報表輸出
車牌	司機	時間	速度	方向	GPS	行車狀態	作業狀態	自訂...	位置
+080...	B17...	07/06 16:35:29	57	西南西	已定位(7)	行駛			新北市汐止區國3-10.7K
+082...	A23...	07/06 16:35:12	68	南	已定位(9)	行駛			台南市後壁區國1-275.8K
+090...	A26...	07/06 13:17:53	0	東北東	已定位(9)	熄火 3.3時	車輛熄火	台中東...	台中市烏日區學田路304號

圖 4.4-12 歷史回朔報表

- ◇ 回朔時間：可追溯過去所設定時間內的車輛狀態。
- ◇ 速度：顯示當時的車速。
- ◇ 行車狀態：當時的行車狀態，以+090 為例，至 16:35:33 時，此車輛已熄火 3.3 小時。
- ◇ 自訂標示：顯示當時所在的自訂標示處。

(三)、大餅圖表：提供車輛每秒軌跡資料並查詢數位圖表&大餅，僅傑世林車機才有此功能，如圖 4.4-13 每秒軌跡、圖 4.4-14 數位圖表、圖 4.4-15 數位大餅。

軌跡大餅圖表											
車牌	039	日期	2021/9/17		時間	上午 12:00:00 至 下午 11:59:59		查詢	法規圖表匯出	原始資料匯出	
軌跡資料	數位圖表	數位大餅									
車牌	司機	時間	速度(KM/H)	轉速(RPM)	GPS	行車狀態	累積里程(KM)	地點			
039...	A	2021/09/17 04:53:30	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:31	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:32	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:33	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:34	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:35	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:36	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:37	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			
039...	A	2021/09/17 04:53:38	0	0	已定位(17)		0.000	台中市西屯區工業區二十路3號			

圖 4.4-13 每秒軌跡

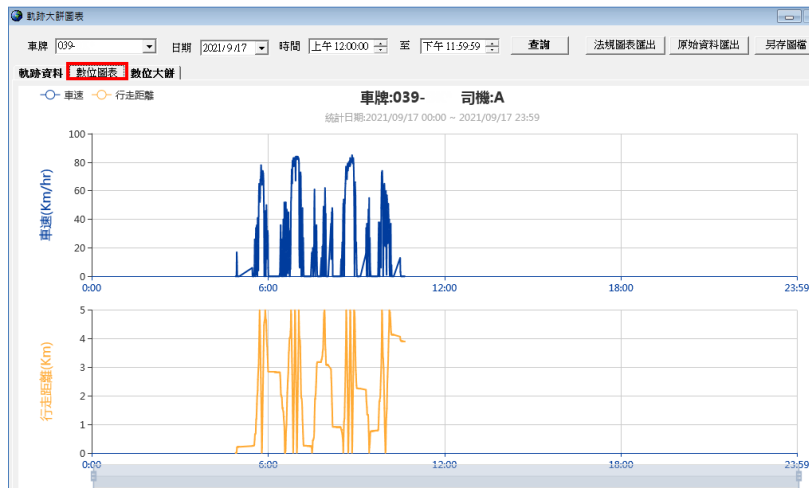


圖 4.4-14 數位圖表

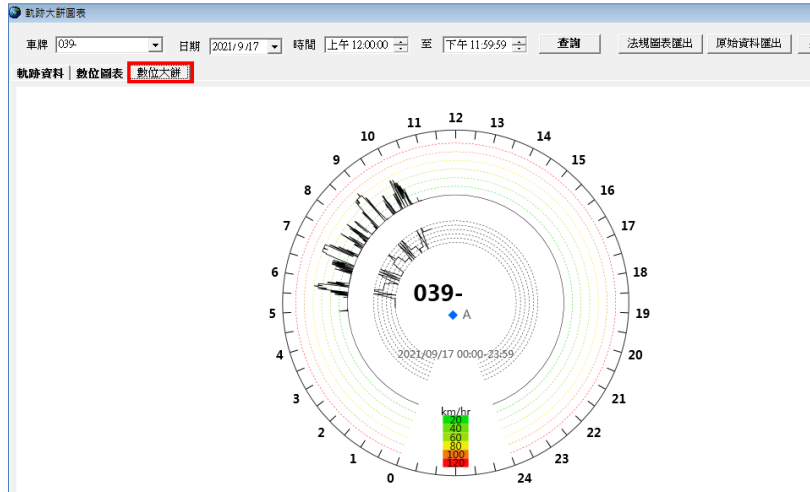


圖 4.4-15 數位大餅

4.5 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 4.5-1 歷史報表



圖 4.5-1 歷史報表

4.5.1 绩效管理

绩效管理內提供了 7 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 4.5.1-1 绩效管理

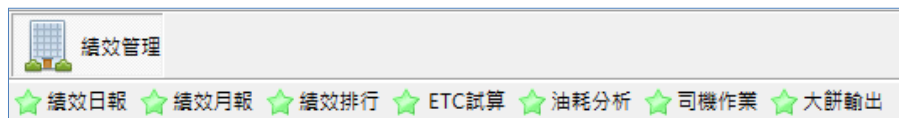


圖 4.5.1-1 绩效管理

- (一)、 績效日報：查詢車輛當日的作業狀況，如圖 4.5.1-2 績效日報。

績效日報																				
車牌		司機		日期		2023/04/25		至		2023/04/25		查詢		報表輸出						
* 連結點兩下可顯示圖表																				
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	總行駛里程	總耗油量(L)	碳排放量(KG/L)	高速里程	高速耗油量	ETC費用	車輛成本	人力成本	碼表里程
★EC中KEVIN	KEVIN	2023/04/25	07:31	17:29	9時58分	38分	9時20分	31分	9時27分	7分	4分	275	2.6	5.9	0	-	0	0	0	0
合計					9時58分	38分	9時20分	31分	9時27分	7分	4分	275	2.6	5.9	0	-	0	0	0	0
★EC中MDNA...	Minamoto	2023/04/25	08:20	18:03	9時43分	4時29分	9時14分	2時21分	7時22分	2時8分	52分	101.1	0	19.1	61.1	-	39	0	0	0
合計					9時43分	4時29分	9時14分	2時21分	7時22分	2時8分	52分	101.1	-	19.1	61.1	-	39	0	0	0

圖 4.5.1-2 績效日報

● 報表欄位說明

- i. 發動時數：出車時數扣除熄火時數
- ii. 開車時數：發動時數扣除怠停時數
- iii. 最久怠停時數：單次未熄火停留最長的時間
- iv. 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。

i. 碳排放量：

-算法：行駛里程/油耗*係數

-係數資料如下

油品	CO2排放係數
汽油	2.2631
柴油	2.606

-油耗來源：平均油耗。若無設定平均油耗，則依系統預設值為主。大車：7，小車：12。

- v. 車輛成本：在『對照表-車輛』內輸入「每日成本」，如圖 4.5.1-3 車輛/人力成本。
- vi. 人力成本：在『對照表-司機』內輸入「每日成本」，如圖 4.5.1-3 車輛/人力成本。

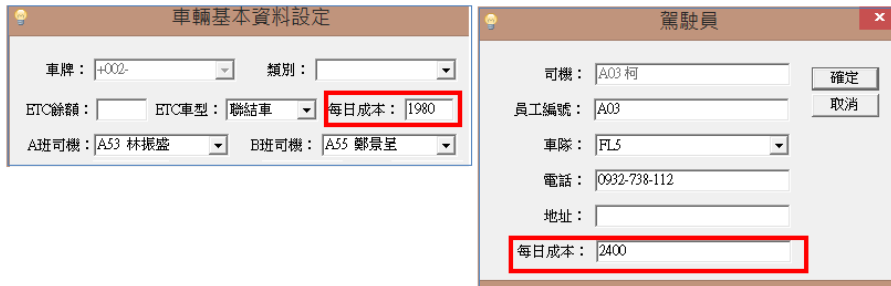


圖 4.5.1-3 車輛/人力成本

- 選擇圖表呈現
 - i. 於該筆資料滑鼠連點 2 下可觀看日報圖表。
 - ii. 系統以圖表方式分析當日「熄火/怠停/開車時數」的統計與占比，如圖 4.5.1-4 績效日報圖表。

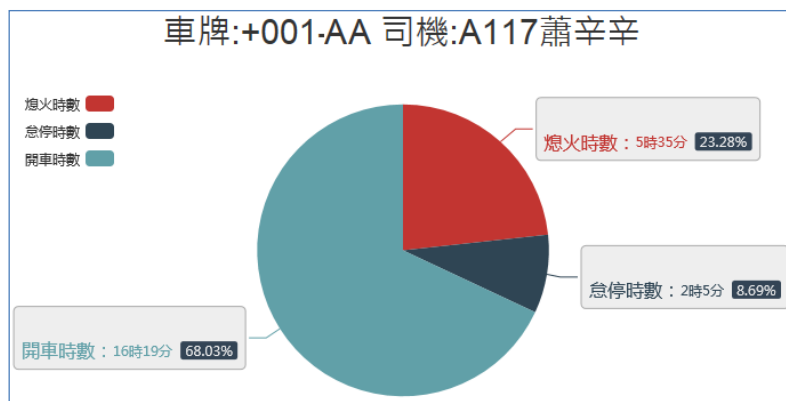


圖 4.5.1-4 績效日報圖表

(二)、 績效月報：可查詢整月份車輛的作業狀況，如圖 4.5.1-5 績效月報。

績效月報																			
車牌		司機	全部	月份	2023/04	至	2023/04	查詢	報表輸出										
車牌	司機	作業月份	出車日數	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	加油次數	平均油耗(L/100L)	碳排放量(KG)	油耗成本	ETC費用	車輛成本	人力成本	總成本
★ BC-中KEVIN	KEVIN	2023/04	17	105時38分	18時23分	87時15分	17時5分	88時33分	18時18分	7分	847.5	0	10.50	182.7	0	179	0	0	179
合計					105時38分	18時23分	87時15分	17時5分	88時33分	18時18分	847.5	0	10.50	182.7	0	179	0	0	179
★ BC-中MINA...	Minam...	2023/04	21	191時12分	92時25分	98時47分	59時33分	139時39分	36時52分	1時12分	2679.3	0	0	505.3	0	804	0	0	804
合計					191時12分	92時25分	98時47分	59時33分	139時39分	36時52分	2679.3	0	0	505.3	0	804	0	0	804
★ BC-北JALL...	Allen	2023/04	24	180時57分	56時35分	124時22...	43時26分	137時31分	13時9分	44分	1298.6	0	0	244.9	0	212	0	0	212
合計					180時57分	56時35分	124時22...	43時26分	137時31分	13時9分	1298.6	0	0	244.9	0	212	0	0	212

圖 4.5.1-5 績效月報

- 報表欄位說明
 - ii. 碳排放量：
 - 算法：行駛里程/油耗*係數
 - 係數資料如下

油品	CO2排放係數
汽油	2.2631
柴油	2.606

-油耗來源：平均油耗。若無設定平均油耗，則依系統預設值為主。大車：7，小車：12。

- iii. 最久怠停時數：當月中，單次未熄火停留最長的時間。
 - iv. 加油次數：當月加油的總次數，依據『油耗分析』內的資料總計。
 - v. 油耗成本：當月加油的總金額，依據『油耗分析』內的資料總計。
 - vi. 總成本：當月車輛的總費用。
- 選擇圖表呈現
 - i. 於該筆資料滑鼠連點 2 下可觀看日報圖表。
 - ii. 系統以圖表方式分析每月「熄火/怠停/開車時數」的統計與占比。

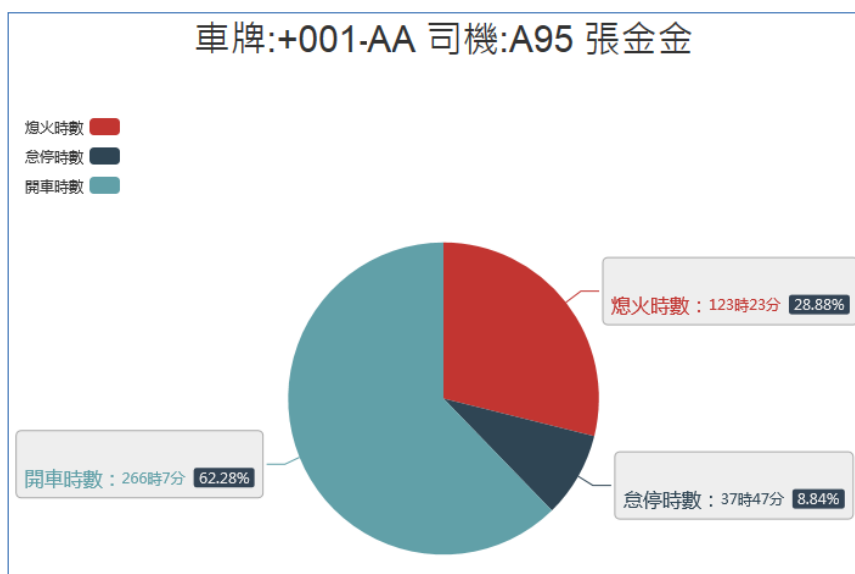


圖 4.5.1-6 績效月報圖表

(三)、 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 4.5.1-7 績效排行。

車牌	作業天數		總停時數			超速次數			危險駕駛次數			耗油(KM/L)						
	本期	上期	本期	上期	排行	本期	上期	排行	本期	上期	排行	本期	上期	排行				
(02)KEG-311	26	25	132 鐘 6 分	1	147 鐘 12 分	3	440	4	402	5	0	1	0	1	0	-	0	-
(09)KED-175	26	25	183 鐘 16 分	5	173 鐘 15 分	5	408	2	278	3	0	1	0	1	0	-	0	-
(07)KED-170	27	26	165 鐘 26 分	4	162 鐘 46 分	5	499	5	297	4	0	1	0	1	0	-	0	-
(09)KEK-220	26	25	164 鐘 33 分	3	146 鐘 16 分	2	433	3	247	2	0	1	0	1	0	-	0	-
(10)KED-175	27	25	156 鐘 29 分	2	151 鐘 48 分	4	117	1	117	1	0	1	0	1	0	-	0	-
(13)KEK-223	27	25	171 鐘 46 分	5	128 鐘 33 分	1	581	6	495	6	0	1	0	1	0	-	0	-

圖 4.5.1-7 績效排行

- 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 4.5.1-8 績效排行圖表。

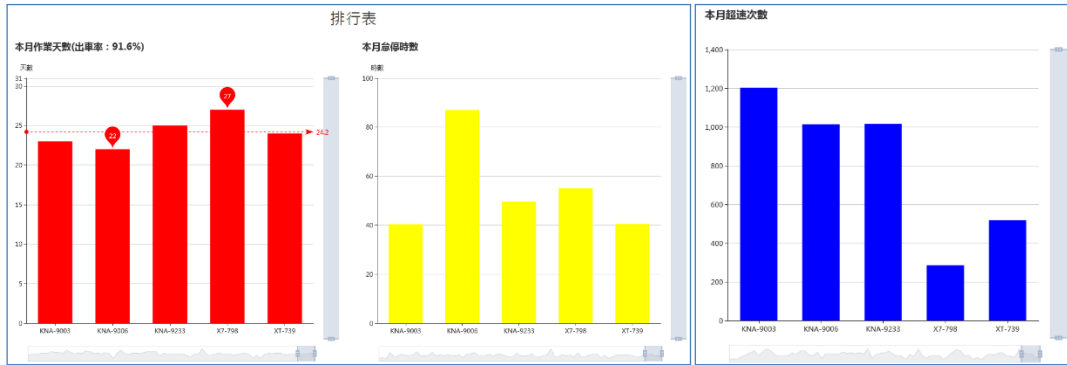


圖 4.5.1-8 績效排行圖表

(四)、 ETC 試算報表：提供使用者查詢車輛的 ETC 費用金額，如圖 4.5.1-9 ETC 試算報表。

ETC 試算報表									
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)	ETC車型
★+001-...	2015/7/21	00:00 - 23:59	593	707.0	24	116.7	0.0	566	小型車
★+002-...	2015/7/21	04:24 - 23:59	561	1005.6	36	161.4	0.0	808	聯結車

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)	
2015/07/21 09:53:22	國3	中港系統	大甲	北上	4.7	5.6	
2015/07/21 09:54:44	國3	大甲	苑裡	北上	7.5	9	
2015/07/21 10:05:44	國3	苑裡	通霄	北上	12.5	15	
2015/07/21 10:12:22	國3	通霄	後龍	北上	14.1	16.9	
2015/07/21 10:22:31	國3	後龍	大山	北上	5.7	6.8	

圖 4.5.1-9 ETC 試算報表

- ETC 試算報表欄位說明
 - 通行費：原價，未扣除任何折扣費用。
 - 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
 - 長途折扣：超過 200 公里所折扣的金額。

- iv. 路段折扣：連續假期時，國3「新竹系統交流道」至「燕巢系統交流道」間的折扣費用，，如圖 4.5.1-10ETC 報表欄位說明。

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)	ETC車型
★ 557-	2015/6/19	00:23 - 23:59	827.4	790.2	0	0	31.0	759	大型車
★ 636-	2015/6/19	00:09 - 22:25	604.2	810.8	0	0	26.2	785	聯結車
★ 648-	2015/6/19	00:00 - 23:59	952	907.6	0	0	27.1	880	大型車

圖 4.5.1-10ETC 報表欄位說明

- v. 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 4.5.1-11ETC 車型設定。

車輛基本資料設定

車牌: +001- 類別: []

車主: [] 廠牌: []

ETC餘額: [] ETC車型: 小型車 每日成本: 200

車隊

一般

車隊編號: FFL5

車隊名稱: 運有限公司

公司統編: []

車種: 貨櫃車

速限車型: 大型車

ETC車型: 聯結車

附加功能數量

條碼機: 0

PND 面板: 67

溫度計: 0

手機協同運作: 0

影像車機: 27

觸發簡訊: 0

圖 4.5.1-11ETC 車型設定

● ETC 細項報表欄位說明

時間	道路別	起點	迄點	方向	行駛里程(KM)	通行費(元)
2015/07/21 09:53:22	國3	中港系統	大甲	北上	4.7	5.6
2015/07/21 09:54:44	國3	大甲	苑裡	北上	7.5	9
2015/07/21 10:05:44	國3	苑裡	通霄	北上	12.5	15
2015/07/21 10:12:22	國3	通霄	後龍	北上	14.1	16.9
2015/07/21 10:22:31	國3	後龍	大山	北上	5.7	6.8

圖 4.5.1-12ETC 細項報表

- i. 道路別：國道編號
- ii. 起點/迄點：起迄點的交流道
- iii. 通行費：兩交流道間所需的費用

(五)、 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

圖 4.5.1-13 新增加油資料

- i. 車牌/加油時間/加油量：此 3 欄為必填欄位。
 - ii. 金額：如有輸入金額，每月的『績效月報』將會總計加油金額。
 - iii. 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 4.5.1-14 油耗分析匯入範本。

交易日期時間, 結轉日期, 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, 額度類別
2013/9/30 04:51, 2013/10/1, 0006, 超級柴油, D439P, 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, 臨海工業區站, #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, D439P, 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號碼頭站, #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號碼頭站, #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號碼頭站, #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, 臨海工業區站, #171711807805000517, 001, 170, \$32.40, "\$5,508", 0, 購貨, 加油
2013/9/30 18:30, 2013/10/1, 0006, 超級柴油, D514T, 臨海工業區站, #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, 臨海工業區站, #171711807805000483, 001, 377.01, \$32.40, "\$12,215", 0, 購貨, 加油

圖 4.5.1-14 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 4.5.1-15 油耗分析報表。

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
+891-...	A28 李...	07/08 05:02	07/09 03:47	高級柴油	252.00	5947	785	3.12	3.12	795	3.15	3.15	
+891-...	A28 李...	07/09 03:47	07/10 03:54	高級柴油	255.00	6018	809	3.17	3.14	823	3.23	3.19	
+891-...	A28 李...	07/10 03:54	07/13 08:23	高級柴油	275.00	6490	815	2.96	3.08	828	3.01	3.13	
+891-...	A28 李...	07/13 08:23	07/14 04:25	高級柴油	265.00	6016	787	2.97	3.05	799	3.02	3.10	
+891-...	A28 李...	07/14 04:25	07/15 07:58	高級柴油	275.00	6243	820	2.98	3.04	834	3.03	3.09	
+891-...	A28 李...	07/15 07:58	07/17 06:02	高級柴油	282.00	6401	803	2.85	3.00	757	2.68	3.01	
+891-...	A28 李...	07/17 06:02	-	高級柴油	247.00	5607	-	-	-	-	-	-	
合計					1851	42722	4819			4836			

圖 4.5.1-15 油耗分析報表

- i. GPS 里程：加油起迄時間內所計算出的里程數。
- ii. 油耗：由 GPS 里程計算出的單次作業油耗。

- iii. 平均油耗：各筆油耗的平均值。
- iv. 碼表里程：由使用者自行輸入加油起迄時間內的里程數。
- v. 油耗 II：根據碼表里程計算出的單次作業油耗。

(六)、 司機作業：以「司機」做為報表查詢選項，了解當日司機的作業資訊，如圖 4.5.1-16 司機作業報表。

司機作業報表					
司機	全部	日期	2015/7/18	至	2015/7/18
		查詢		報表輸出	
司機	車牌	作業時間	作業停留/怠停(分)	行駛里程(公里)	油耗(公升)
★A19 林...	+200...	07/18 00:38-07/18 23:52	1395/546/125	820.629	328.25
★A22 鄭...	+169...	07/18 00:00-07/18 20:39	1239/480/200	775.860	0

圖 4.5.1-16 司機作業報表

● 報表欄位說明

- i. 油耗：需先於『對照表-車輛』內設定耗油量，系統將根據當日的行駛里程，計算出車輛的油耗，如圖 4.5.1-17 耗油量設定方式。

車輛基本資料設定			
車牌： <input type="text" value="+200"/>	類別： <input type="text"/>	提醒項目	
車主： <input type="text"/>	廠牌： <input type="text"/>	驗車日期： <input type="text" value="2099/01/01"/>	
出廠年月： <input type="text" value="2013/10"/>	燃料種類： <input type="text"/>	換照日期： <input type="text" value="2099/01/01"/>	
<input type="text" value="耗油量(每公升行駛公里數) 2.5"/>	排氣量： <input type="text"/>	保險到期日： <input type="text" value="2099/01/01"/>	

圖 4.5.1-17 耗油量設定方式

(七)、 大餅輸出：將該車的作業資訊以大餅圖&曲線圖呈現。若該車於『基本設定-車輛-大餅合格證號』內，填寫合格證號，系統將另提供證書予使用者下載。如圖 4.5.1-18 大餅圖表(傳統)及圖 4.5.1-19 大餅圖表(數位)。

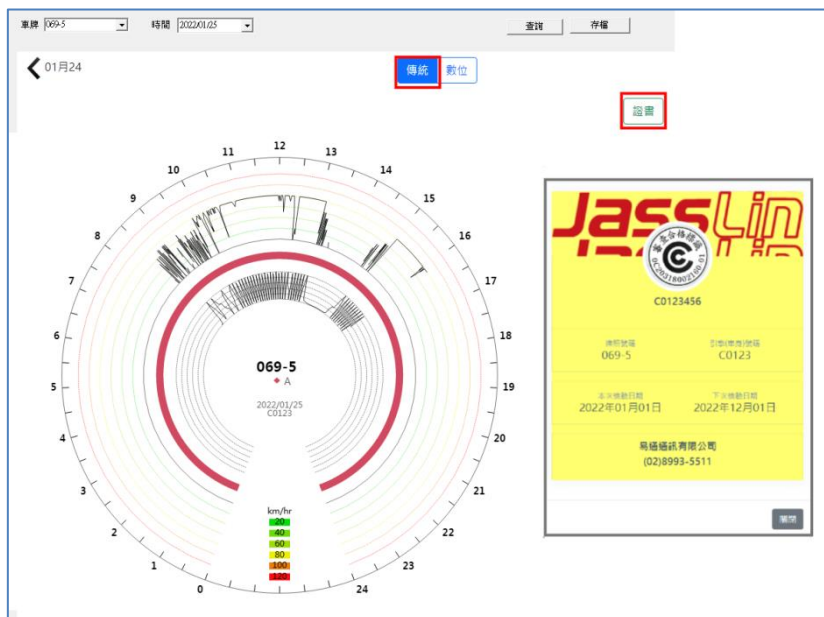


圖 4.5.1-18 大餅圖表(傳統)

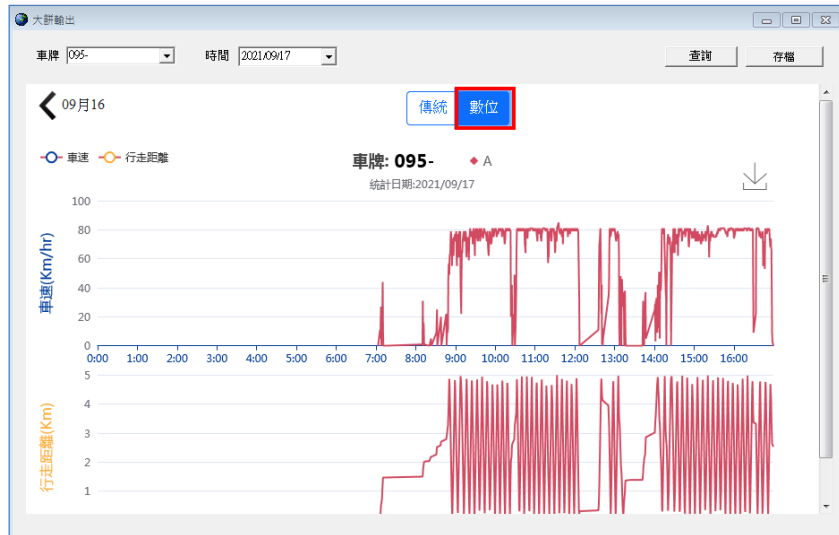


圖 4.5.1-19 大餅圖表(數位)

- 功能按鍵說明
 - i. 存檔：點選下載鍵，可儲存數位大餅圖，如圖 4.5.1-20 大餅功能按鍵。
 - ii. 前後日期選擇按鍵，如圖 4-73。

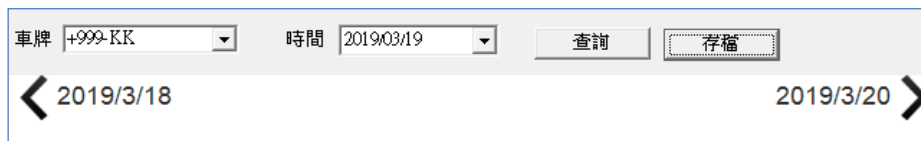


圖 4.5.1-20 大餅功能按鍵

4.5.2 勤務管理

協助使用者掌握司機的工作狀況，如圖 4.5.2-1 勤務管理。



圖 4.5.2-1 勤務管理

- (一)、 司機排班：方便管理司機的出勤資訊，如圖 4.5.2-2 司機排班。

司機出勤管理				
出勤月份: 2015/07		日期: 全部		
司機	車牌	上班時間	下班時間	
A67 毛	+005-	07/04 22:40	07/05 15:18	
A67 毛	+005-	07/08 08:05	07/08 16:22	
A67 毛	+005-	07/14 08:12	07/14 16:00	
A67 毛	+005-	07/17 08:13	07/17 16:41	
A68 尤	+005-	06/30 21:17	07/01 08:02	

圖 4.5.2-2 司機排班

- 新增項目：輸入「司機」、「車牌」和「上下班時間」，如圖 4.5.2-3 新增司機排班。

圖 4.5.2-3 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 **[F2]** 按鈕，可修正司機、車牌及上下班時間。
- (二)、 出勤日報：協助使用者查詢每月各司機的工作情況，且系統自動計算加班時數，如圖 4-77。

車牌	司機	作業日期	排班時間	出車時間	回車時間	出車時數	行駛里程	正常時數	延時加班1	延時加班2
+006-	A70 蘇武	2015/06/01		00:00	23:59	24時	878.3	8時	2時	14時
+006-	A69 柏興	2015/06/02	18:49 - 01:55	00:00	23:56	23時57分	841.8	8時	2時	13時57分
+006-	A69 柏興	2015/06/03		01:15	23:59	22時45分	791.9	8時	2時	12時45分
+006-	A69 柏興	2015/06/04		00:00	23:59	24時	1101.1	8時	2時	14時
+006-	A70 蘇武	2015/06/05	01:11 - 08:23	00:00	23:59	24時	901.3	8時	2時	14時
+006-	A70 蘇武	2015/06/06		00:00	23:59	24時	986.3	8時	2時	14時

圖 4.5.2-4 出勤日報

- 報表欄位說明
 - 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，該欄位則顯示為空白。
 - 正常時數：顯示當日車輛的工作時數，若工作時數超過 8 小時者，則一律顯示為 8 小時。
 - 延時加班 1：若當日工作時數扣除「正常時數」後，仍多於 2 小時，系統則一律顯示為 2 小時(因勞基法規定，加班於 2 小時以內，按平日每小時工資額外加給 1/3)。
 - 延時加班 2：若當日工作時數扣除「正常時數」與「延遲加班」時數後，仍有剩餘，則將該時數分類為「延時加班 2」(因勞基法規定，加班超過 2 小時，按平日每小時工資額外加給 2/3)。

(三)、 未出車：可查詢該車輛最後上線的時間與地點，圖 4.5.2-5 未出車報表。

車牌	司機	統計日期	最後回報時間	未回報時間	地點
*0301...	C05 泰勇	2015/7/19	07/17 11:08:34	2.5 日	高雄市小港區平和東路
*3601...	C03 吳啟...	2015/7/19	07/18 08:19:10	1.7 日	基隆市七堵區堵南街18號
*001...	B23 耿維...	2015/7/19	07/18 21:15:04	1.1 日	台中市清水區三民路三段355號
*002...	000空車	2015/7/19	07/17 09:14:01	2.6 日	高雄市小港區台糖路3號

圖 4.5.2-5 未出車報表

(四)、 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 4.5.2-6 業務行程。

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)	狀態	油耗(公升)
1	+200...	A16 ...	出發點	全國加油站	2015/07/19	00:04:46	00:04:46	00:04:46	0	0.00	0.00	0		0.00
2	+200...	A16 ...	自訂點	泰勇二場	2015/07/19	00:04:46	00:18:46	00:36:19	18	3.52	3.52	14		1.41
3	+200...	A16 ...	自訂點	泰勇車場	2015/07/19	00:36:19	00:42:21	21:38:26	1256	2.38	5.90	6		0.95
4	+200...	A16 ...	自訂點	泰勇二場	2015/07/19	21:38:26	21:45:29	22:01:03	16	2.27	8.17	7		0.91
5	+200...	A16 ...	停留點	高雄市前鎮區	2015/07/19	22:01:03	22:18:04	22:26:41	9	4.44	12.61	17		1.78
6	+200...	A16 ...	自訂點	69 W	2015/07/19	22:26:41	22:28:11	22:33:42	6	0.27	12.88	2	車輛熄火	0.11
7	+200...	A16 ...	自訂點	全國加油站	2015/07/19	22:33:42	22:42:47	22:56:20	14	4.19	17.07	9		1.68
8	+200...	A16 ...	結束點	台南市麻豆區國1-302.1K	2015/07/19	00:00:16	23:59:46	-	0	74.55	91.62	1439		29.82
合計				全國加油站→泰勇二場...	2015/07/19	00:04:46	23:59:46		21時59...		91.62KM	24時54分		

圖 4.5.2-6 業務行程

- 查詢欄位說明
 - i. 自訂點/自訂區/起訖點/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。
 - ii. 怠速停留：報表是否計算該車輛的怠停時間。
 - iii. 油耗：系統是否自動計算各路程間的耗油量。
 - iv. 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
 - i. 位置名稱：顯示各停留點的詳細地址或自訂標示名稱。
 - ii. 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。
 - iii. 路程：兩點間的距離。
 - iv. 路程耗時：兩點間所耗費的交通時間。
 - v. 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。

(五)、 日程表：以圖表方式呈現各車輛當日的行車狀態，如圖 4.5.2-7 出勤日程表。

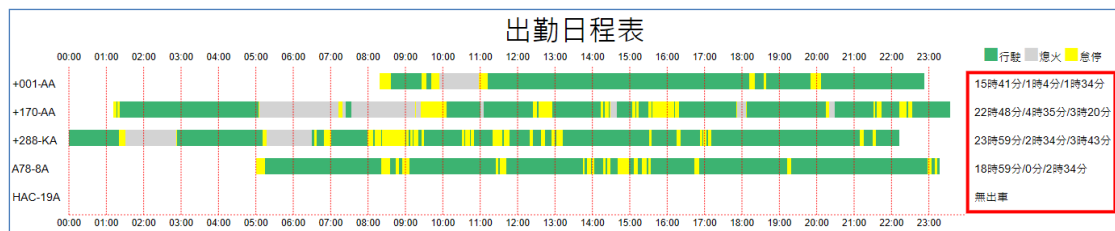


圖 4.5.2-7 出勤日程表

- 圖表顏色說明
 - i. 黃色：未熄火停留。
 - ii. 綠色：行駛。
 - iii. 灰色：熄火。
- 列表時間統計說明，以圖 4.5.2-7 出勤日程表紅框處，「+001-3A」車輛為例。
 - i. 15 時 41 分：顯示當日出勤總時數。
 - ii. 1 時 4 分：顯示當日熄火總時數。
 - iii. 1 時 34 分：顯示當日未熄火停留總時數。

(六)、 酒測紀錄：顯示司機酒精測量數值並依臨界值判定是否超標，若超標會以紅字顯示，點選資料兩下可查看照片，如圖 4.5.2-8 酒測紀錄報表、圖 4.5.2-9 酒測照片。

司機	時間	酒測值	臨界值	判定	照片	站點
★阮智...	2021/10/13 07:06:18	0.070	0.00	超標	V	武雄實業酒測站
阮智...	2021/10/13 07:06:59	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
阮智...	2021/10/14 07:04:35	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
阮智...	2021/10/15 07:16:16	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
★阮智...	2021/10/16 07:01:11	0.160	0.00	超標	V	武雄實業酒測站
阮智...	2021/10/16 07:01:50	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
阮智...	2021/10/18 07:21:55	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
★林冠...	2021/10/13 07:54:02	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
林冠...	2021/10/14 07:56:12	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
林冠...	2021/10/15 07:32:26	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
林冠...	2021/10/18 07:50:59	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
林冠...	2021/10/19 07:47:49	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
★武雄...	2021/10/13 07:48:58	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
武雄...	2021/10/14 07:39:14	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
★武雄...	2021/10/15 07:44:29	0.050	0.00	超標	V	武雄實業酒測站
武雄...	2021/10/15 07:45:13	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
武雄...	2021/10/16 07:13:44	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
★武雄...	2021/10/18 07:43:39	0.050	0.00	超標	V	武雄實業酒測站
武雄...	2021/10/18 07:44:17	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站
武雄...	2021/10/19 07:36:56	0.000	0.00	正常	V	武雄實業酒測站

圖 4.5.2-8 酒測紀錄報表



圖 4.5.2-9 酒測照片

(七)、 未受測紀錄：於司機管理的工號欄位有輸入資料表示該司機需要受測，若應受測但沒有回傳酒測資料的司機就會於未受測報表顯示，如圖 4.5.2-10 司機管理及圖 4.5.2-11 未受測報表。

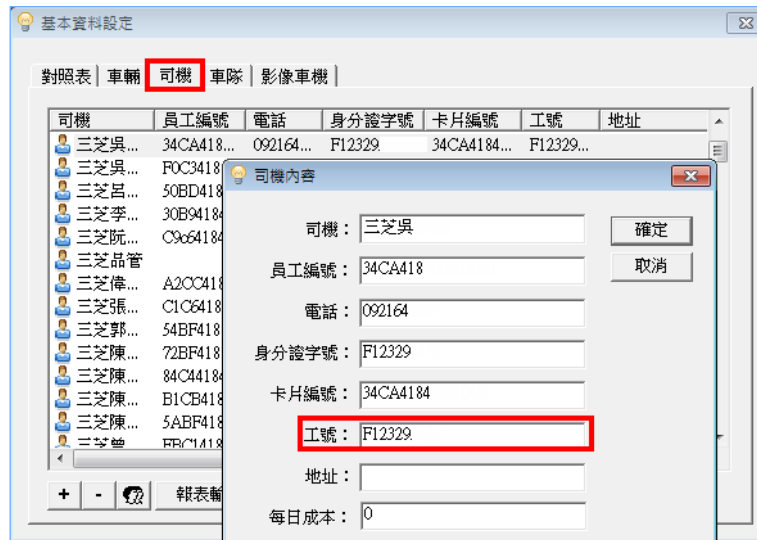


圖 4.5.2-10 司機管理

司機	工號	日期	判定
★ 三芝吳...	F12329...	2021/10/13	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/14	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/15	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/16	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/17	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/18	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/19	未受測
★ 三芝吳...	F12329...	2021/10/13	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/14	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/15	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/16	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/17	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/18	未受測
三芝吳...	F12329...	2021/10/19	未受測

圖 4.5.2-11 未受測報表

(八)、 血壓紀錄：顯示司機血壓測量數值並依臨界值判定是否超標，收縮壓、舒張壓、脈搏只要其中一個數值超標就會判定為異常，如圖 4.5.2-12 血壓紀錄報表。

司機	時間	收縮壓	舒張壓	脈搏	判定	上下班
★黃明...	2021/10/01 07:44:11	129	85	92		
黃明...	2021/10/04 08:00:21	131	75	113	異常	
黃明...	2021/10/05 05:45:59	135	80	89		
黃明...	2021/10/07 10:06:52	147	91	103	異常	
黃明...	2021/10/08 10:15:36	136	82	97		
黃明...	2021/10/12 08:18:47	146	88	110	異常	
黃明...	2021/10/13 05:54:00	136	74	103	異常	
黃明...	2021/10/14 05:50:59	125	90	97		
黃明...	2021/10/15 07:56:37	144	83	100	異常	
黃明...	2021/10/18 08:11:57	156	99	101	異常	
★蔡哲...	2021/10/01 07:36:50	100	66	76		
蔡哲...	2021/10/04 07:37:41	125	69	90		
蔡哲...	2021/10/05 07:40:58	127	76	71		
蔡哲...	2021/10/07 07:39:33	129	77	86		
蔡哲...	2021/10/08 07:44:37	110	70	80		

圖 4.5.2-12 血壓紀錄報表

(九)、 ADAS 統計：協助使用者掌握司機的駕駛行為，判斷司機的駕駛習慣是否良好，並統計當日危險駕駛次數，如圖 4.5.2-13 ADAS 統計。

車牌	日期	司機	安全評分	FCW 前方防碰撞	LDW 車道偏移	HMW 前車近距離
★KLE-KLE-ADAS	2021/10/01	A	76	21	93	18
KLE-KLE-ADAS	2021/10/02	A	75	28	46	14
KLE-KLE-ADAS	2021/10/04	A	78	13	152	16
KLE-KLE-ADAS	2021/10/05	A	76	19	102	18

圖 4.5.2-13 ADAS 統計

- 報表欄位說明
 - i. FCW 前方防碰撞：當日預警統計次數。車輛行駛時，若與前方車輛過近，且兩車速差低，而產生的預警(無立即危險)。
 - ii. LDW 車道偏移：統計當日車道偏移次數(含沒打方向燈即變換車道)。
 - iii. HMW 前車近距離：當日預警統計次數。當車輛行駛時，若與前方車輛過近，且兩車速差高，而產生的預警(須立即煞車，否則易造成行車事故)。
 - iv. 根據司機的駕駛行為分析，系統自動算出該司機的安全駕駛評分。
- 報表連點兩下，可開啟事件紀錄，說明如下

ADAS 危險駕駛紀錄											
車牌		KLE-KLE-A...		事件	全部	日期	2021/10/01 00:00	至	2021/10/01 23:59	查詢	報表輸出
道路別		全部		速度	0	至	120	前車距離(秒)	全部	※連點兩下，可調閱事件發生前後約15秒影像	
車牌	司機	時間	代碼	事件	車速	前車距離(秒)	煞車	位置	影像來源		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:02:44	HMW	前車近距離碰撞預警	10	NA	否	台南市善化區	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:07:56	LDW	車道偏移	21	NA	否	台南市善化區環西路二段	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:08:29	LDW	車道偏移	36	NA	否	台南市善化區環西路二段...	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:09:50	HMW	前車近距離碰撞預警	31	NA	否	台南市善化區南科七路	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:11:23	LDW	車道偏移	44	NA	否	台南市新市區活水路	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:14:08	FCW	前方防碰撞預警	58	NA	否	台南市安定區直加弄大道	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:14:13	LDW	車道偏移	58	NA	否	台南市安定區直加弄大道	雲端		
KLE-KLE-A...	A	2021/10/01 12:14:37	LDW	車道偏移	59	NA	否	台南市安定區直加弄大道	雲端		

圖 4.5.2-14ADA 危險駕駛紀錄

- 顯示當日該司機危險駕駛行為事件的明細。
- 提供危駕事件發生當下的車速與位置等資訊，並判斷司機是否煞車。
- 該報表連點兩下，可調閱事件發生前後約 15 秒之影像。

● 開啟影像調閱功能



- 影像調閱鏡頭可於『影像對照表』內設定。

影像車機內容設定

車牌: 確定

設備編號: 取消

基本資料

車機種類:

型號:

鏡頭數:

SIM卡號碼:

雲端錄影:

ADAS事件擷取鏡頭(Ch1與Ch2):

- 於地圖上標示 ICON，顯示危駕預警發生之地點與時間。
- 提供影像下載功能。

● 分數評分分析

ADAS 危險駕駛統計

車牌 全部 司機 全部 日期 2021/10/1 至 2021/10/24 查詢 報表輸出 評分分析

※連點兩下，可調閱事件紀錄

車牌	日期	司機	安全評分	FCW前方防碰撞	LDW車道偏移	HMW前車近距離
★KLE-KLE-ADAS	2021/10/01	A	76	21	93	18
KLE-KLE-ADAS	2021/10/02	A	75	28	46	14
KLE-KLE-ADAS	2021/10/04	A	78	13	152	16
KLE-KLE-ADAS	2021/10/05	A	76	19	102	18



- 依警報項目之嚴重程度設定扣分參數。
- 總分採取累計扣分，最低分不超過 50 分。
- 可比較兩日內的資料，警報次數 vs 里程數 vs 分數評比。

(十)、 DMS 紀錄：利用影像分析司機的動作與眼睛瞳孔的變化，判斷司機當下是否處於疲勞或是注意力不集中狀態，並統計當日次數。

DMS 危險駕駛統計

車牌 全部 司機 全部 日期 2022/4/1 至 2022/4/14 查詢 報表輸出

※連點兩下，可調閱事件紀錄

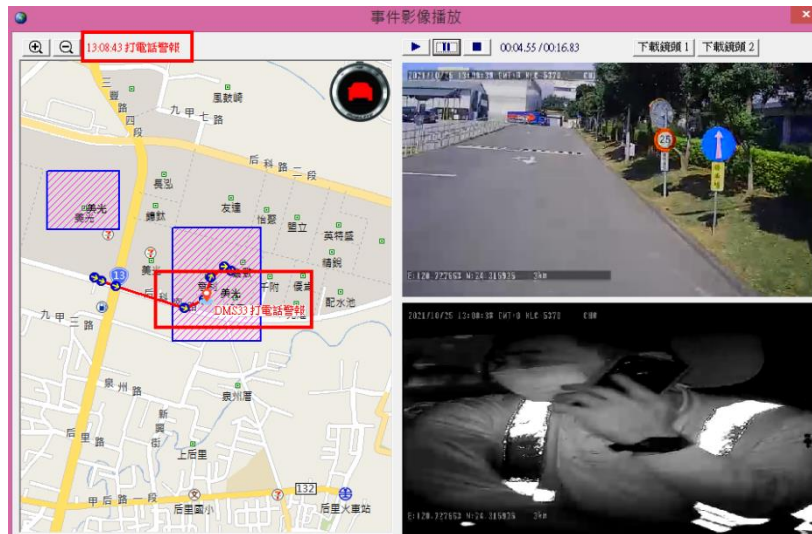
車牌	日期	司機	安全評分	DMS31分心警報	DMS33打電話警報	DMS35抽菸警報	DMS36駕駛座異常	DMS38疲勞駕駛	DMS ^
★KLE-2...	2022/04/01	A	NA	13	4	113	2	2	0
KLE-2...	2022/04/04	A	NA	14	0	30	5	0	0
KLE-2...	2022/04/06	A	NA	16	11	0	1	4	0
KLE-2...	2022/04/07	A	NA	26	14	1	6	0	0
KLE-2...	2022/04/08	A	NA	22	12	4	3	8	0
KLE-2...	2022/04/11	A	NA	8	0	0	2	3	0
KLE-2...	2022/04/12	A	NA	6	3	1	0	2	0
KLE-2...	2022/04/13	A	NA	3	0	0	1	0	0
KLE-2...	2022/04/14	A	NA	6	3	0	2	6	0
合計			NA	114	47	149	22	25	0

圖 4.5.2-15DMS 紀錄

- 報表查詢欄位：
 - 事件：共分為 6 項警報，駕駛座無人警報、分心警報、打電話警報、抽菸警報、駕駛座異常警報、疲勞駕駛警報、遮擋警報。
- 報表連點兩下，可開啟事件紀錄，說明如下

DMS 危險駕駛紀錄									
車牌	KLE-2	事件	全部	日期	2022/04/01 00:00	至	2022/04/01 23:59	查詢	報表輸出
道路別	全部	速度	0	至	120	前車距離(秒)	全部	※連點兩下，可調閱事件發生前後約15秒影像	
車牌	司機	時間	代碼	事件	車速	前車距離(秒)	煞車	位置	影像來源
KLE-2...	A	2022/04/01 05:10:21	DMS35	抽菸警報	25	NA	否	台中市龍井區龍昌路	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:10:49	DMS35	抽菸警報	13	NA	否	台中市龍井區龍昌路	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:12:13	DMS35	抽菸警報	43	NA	否	台中市龍井區臨港路二段	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:13:27	DMS35	抽菸警報	57	NA	否	台中市龍井區臨港路二段	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:14:22	DMS35	抽菸警報	29	NA	否	台中市梧棲區臨港路三段	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:15:36	DMS35	抽菸警報	26	NA	否	台中市梧棲區中二路一段	雲端
KLE-2...	A	2022/04/01 05:15:57	DMS35	抽菸警報	26	NA	否	台中市梧棲區大成路1號	雲端

- 開啟事件影像功能：



- 可調閱事件發生前後約 15 秒之影像。
- 於地圖上標示 ICON，顯示危駕預警發生之地點、時間與警報項目。
- 提供影像下載功能。

4.5.3 異常報表

協助使用者隨時監控車輛的異常狀況，如圖 4.5.3-1 異常報表。

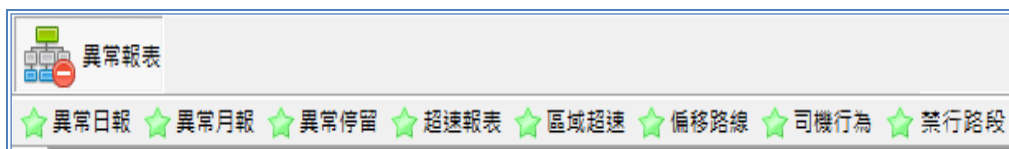


圖 4.5.3-1 異常報表

- 異常日報：系統自動統計當日車輛的異常狀況，如圖 4.5.3-2 異常日報。

異常日報									
車牌	多選...	日期	2015/07/21	至	2015/07/21	查詢	報表輸出		
車牌	司機	出車日期	出車時間	回車時間	總停次數	總停時數	超速次數	超速時數	危險駕駛次數
★+001-...	A13 卓...	2015/07/21	00:00	20:01	25	2時41分	26	26分	0
★+002-...	A01 蕭...	2015/07/21	00:00	23:59	38	5時8分	45	46分	0
★+003-...	A56 陳...	2015/07/21	00:00	23:59	45	5時47分	32	30分	0

圖 4.5.3-2 異常日報

- 報表欄位說明
 - i. 總停次數：當日總急停次數。
 - ii. 超數時數：當日車輛超速的累計時間。
 - iii. 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 4.5.3-3 異常報表-超速次數算法。

超速報表							
車牌	全部	時間	2015/07/22 00:00:00	至	2015/07/22 23:59:59	查詢	報表輸出
道路別	所有道路	持續	0	分			
No.	車牌	司機	時間	車速	速限	持續時間(分)	地點
★1	*0301...	005 蔡...	2015/07/22 09:49:52	52	50	0	高雄市前鎮區翠亨南路231號
★1	*3601...	003 吳...	2015/07/22 05:29:03	93	90	0	基隆市七堵區國1-5.5K
2	*3601...	003 吳...	2015/07/22 05:30:03	93	90	0	基隆市七堵區國1-4.0K
3	*3601...	003 吳...	2015/07/22 05:30:33	98	90	0	基隆市七堵區國1-3.2K
4	*3601...	003 吳...	2015/07/22 05:31:03	98	90	0	基隆市七堵區國1-2.3K
5	*3601...	003 吳...	2015/07/22 05:31:33	95	90	0	基隆市七堵區國1-1.6K
6	*3601...	003 吳...	2015/07/22 09:28:18	53	50	0	基隆市七堵區國1

圖 4.5.3-3 異常報表-超速次數算法

- iv. 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)。

(二)、異常月報：系統自動統計當月車輛的異常狀況，如圖 4.5.3-4 異常月報。

異常月報							
車牌	多選...	月份	2015/06	至	2015/06	查詢	報表輸出
車牌	作業月份	作業天數	總停次數	總停時數	超速次數	超速時數	危險駕駛次數
★+001-...	2015/06	29	717	120時12分	897	12時54分	0
★+002-...	2015/06	28	708	98時18分	650	10時9分	0
★+003-...	2015/06	30	740	149時29分	526	7時11分	0

圖 4.5.3-4 異常月報

- 報表欄位說明
 - i. 總停次數：當月總急停次數。
 - ii. 總停時數：當月總急停時數。
 - iii. 超數時數：當月車輛超速的累計時間。
 - iv. 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。
 - v. 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)。

(三)、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 4.5.3-5 異常停留。

車牌	司機	時間	停留結束時間	停留(分)	怠速停留	地點	次數
*AMV...	C02 林建...	07/20 06:34:02	07/20 07:12:02	38	38	基隆市七堵區明德二路	1
*AMV...	C02 林建...	07/20 07:12:06	07/20 07:53:06	41	0	基隆市七堵區明德二路	2
*AMV...	C02 林建...	07/20 13:03:18	07/20 13:51:18	48	0	基隆市七堵區明德二路	3
*AMV...	C02 林建...	07/20 16:15:31	07/20 16:45:31	30	0	苗栗縣西湖鄉國3-西湖服務區-134.8K	1
合計				212	38		4

圖 4.5.3-5 異常停留

- 查詢欄位說明
 - i. 類別：可分別查詢「異常停留」與「怠速停留」報表。
 - ii. 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。
 - iii. 自訂點/自訂區：使用者可自行選擇需查詢的特定標示。
- 報表欄位說明
 - i. 時間：開始停留的時間。
 - ii. 停留：包含熄火停留和未熄火停留的時間加總。
 - iii. 次數：系統會統計車輛停留在同一地點的次數。
 - iv. 合計次數：總計當日車輛總停留的筆數。

(四)、 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 4.5.3-6 超速報表。

No.	車牌	司機	時間	車速	速限	持續時間(分)	地點
★ 1	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 02:41:20	51	50	0	高雄市小港區中安路490號
2	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 09:23:07	54	50	0	高雄市前鎮區新生路
3	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 10:00:37	51	50	0	高雄市小港區翠亨南路207號
4	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 14:42:37	96	90	0	苗栗縣三義鄉國1-148.4K

圖 4.5.3-6 超速報表

- 查詢欄位說明
 - i. 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 4.5.3-7 超速報表-自訂限速。

No.	車牌	司機	時間	車速	速限	持續時間(分)	地點
1	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 14:42:37	96	90	0	苗栗縣三義鄉國1-148.4K
2	+001-...	A13 卓...	2015/07/18 14:43:07	93	90	0	苗栗縣三義鄉國1-147.6K

圖 4.5.3-7 超速報表-自訂限速

- ii. ②. 持續時間：查詢該車輛單次超速的累計時間，如使用者勾選了「持續超速只顯示 1 筆」選項，系統將依「總計方式」呈現；反之，則以「條列方式」呈現，如圖 4.5.3-8 超速報表-持續時間說明。

No.	車牌	司機	時間	車速	速限	持續時間(分)	地點
1	+001-...	A58 耿...	2015/07/18 14:20:50 ~ 14:27:20	92	80	6	彰化縣鹿港鎮台61-173.9K
2	+001-...	A58 耿...	2015/07/18 14:49:50 ~ 15:00:20	98	90	10	彰化縣溪州鄉國1-227.1K
3	+001-...	A58 耿...	2015/07/18 15:13:20 ~ 15:37:20	98	90	24	台南市新營區國1-286.1K

圖 4.5.3-8 超速報表-持續時間說明

● 報表欄位說明

- i. 持續時間：查詢車輛持續超速的時間。
- ii. 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 4.5.3-9 系統速限設定。

NO.	縣市鄉鎮名	路段/道路名	道路別	速限	速限(3.5...
1	土城	土城交流道以南	國道	80	80
2	中和	中和交流道 - 土...	國道	80	80
3	中和	中和交流道以北	國道	80	80

圖 4.5.3-9 系統速限設定

- (五)、 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，如圖 4.5.3-10 區域超速報表。

特定區超速報表						
車牌	司機	時間	車速	特定區	速限	地點
★+170-...	A25 李穎...	08/13 11:17:50	50	31W	30	台中市梧棲區中南一路二段...
+170-...	A25 李穎...	08/13 11:40:50	50	32W	30	台中市梧棲區中南一路二段...

圖 4.5.3-10 區域超速報表

(六)、 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，如圖 4.5.3-11 偏移路線報表。

車牌	司機	時間	偏移(M)	車速	地點
★+003-...	A56 陳...	07/21 00:00:45	>100	70	高雄市鳳山區國1-372.7K
+003-...	A56 陳...	07/21 00:01:15	>100	50	高雄市前鎮區國1-373.2K
+003-...	A56 陳...	07/21 00:01:45	>100	33	高雄市前鎮區中山四路

圖 4.5.3-11 偏移路線報表

(七)、 司機行為：提供異常駕駛行為的查詢，該功能需配備特定車機使用。

(八)、 禁行路段：可查詢大客車/遊覽車是否違規行駛禁行路段，如圖 4.5.3-12 禁行路段報表。

車牌	司機	時間	車速	地點
★169-	洪崇	2017/07/18 10:13:40	59	新北市汐止區八連路三段
169-	洪崇	2017/07/18 10:17:40	53	新北市汐止區八連路三段
★175-	陳德	2017/07/18 09:39:19	59	新北市汐止區八連路三段
175-	陳德	2017/07/18 09:47:49	56	新北市汐止區八連路三段

圖 4.5.3-12 禁行路段報表

(九)、 異常 GPS：提供定位不到的軌跡做查詢，如圖 4.5.3-13 異常 GPS 報表。

車牌	司機	時間	內容	來源	地點
★376-VK	全朝源	03/23 06:58:35	搜尋中(0)	車機	南投縣國姓鄉台14-柑林隧道...
376-VK	全朝源	03/23 07:01:05	搜尋中(0)	車機	南投縣國姓鄉中正路二段
376-VK	全朝源	03/23 07:10:05	搜尋中(0)	車機	南投縣國姓鄉中山路四段
376-VK	全朝源	03/23 08:44:19	搜尋中(0)	車機	南投縣埔里鎮中山路四段
376-VK	全朝源	03/23 08:53:19	搜尋中(0)	車機	南投縣國姓鄉中正路二段
376-VK	全朝源	03/23 08:55:19	搜尋中(0)	車機	南投縣國姓鄉台14-柑林隧道...
376-VK	全朝源	03/23 11:32:00	搜尋中(0)	車機	台中市西屯區台74-13.9K
★396-BY	汪品辰	03/23 08:17:57	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-29.1K
396-BY	汪品辰	03/23 08:18:27	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-29.1K
396-BY	汪品辰	03/23 08:18:57	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-29.1K
396-BY	汪品辰	03/23 08:19:27	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-29.1K
396-BY	汪品辰	03/23 08:20:27	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-新店隧道...
396-BY	汪品辰	03/23 08:20:57	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-新店隧道...
396-BY	汪品辰	03/23 08:21:27	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-新店隧道...
396-BY	汪品辰	03/23 08:21:57	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-新店隧道...
396-BY	汪品辰	03/23 08:22:27	搜尋中(0)	車機	新北市新店區國3-新店隧道...

圖 4.5.3-13 異常 GPS 報表

(十)、 超速次數：比對各車輛/司機在每月/區間的道路別排名，幫助使用者快速掌握所有道路別的超速情況，如圖 4.5.3-14 超速次數報表。

超速次數總表

車牌: 全部 月份: 2023/03 查詢 報表輸出

車牌	國道				車牌	快速道路				車牌	匝道				車牌	本期
	本期	排行	上期	排行		本期	排行	上期	排行		本期	排行	上期	排行		
729-BX*	1162	1	1182	1	KEP-2035*	4508	1	5732	1	KED-6999*	5583	1	4629	1	376-VK*	3549
KEC-2335*	633	2	872	2	KEP-2781*	2824	2	835	11	376-VK*	3852	2	4185	2	KEP-2035*	950
KED-6999*	582	3	292	4	KEP-2036*	2499	3	2831	3	KEH-8355*	2831	3	4131	3	KEH-8072*	887
KEA-2392*	370	4	576	3	KEP-2007*	2304	4	984	9	AAC-393*	2813	4	3603	4	KEA-2392*	850
KEJ-6367*	306	5	173	6	KES-5981*	1861	5	2005	4	KEJ-5127*	2432	5	3316	5	KEP-2036*	839
KEH-8072*	202	6	263	5	376-VK*	1813	6	1698	5	985-R5*	2281	6	2758	6	471-VK*	819
471-VK*	147	7	55	9	KEA-2392*	1652	7	3910	2	KED-7000*	2265	7	2174	10	KEJ-5127*	713
KEP-2781*	59	8	0	-	KES-5790*	1569	8	1029	7	KEH-8071*	2207	8	2332	8	KEC-2335*	693
KEH-8355*	41	9	84	8	KEJ-5127*	1491	9	266	22	KEJ-6367*	2150	9	2074	11	375-VK*	647
598-R5*	34	10	0	-	396-BY*	1443	10	1008	8	KEP-2036*	1841	10	2195	9	KES-5790*	472
729-BX	6	11	2	15	KEH-8071*	1299	11	1177	6	KES-5981*	1747	11	2453	7	KES-5980*	417

圖 4.5.3-14 超速次數報表

- 圖表：提供道路別的直條堆疊圖表，幫助使用者更直覺的了解總超速次數和最容易超速的道路別，如圖 4.5.3-15 超速次數圖表。



圖 4.5.3-15 超速次數圖表

(十一)、綜合報表：統整健檢、超速、超時、查核、危駕次數的報表，並可透過點擊開啟該項目的詳細資訊，如圖 4.5.3-16 綜合報表。

綜合報表

車牌: 全部 日期: 2023/03/22 至 2023/03/22 查詢 報表輸出

行前健檢 異常超速 查核紀錄 異常超時 危駕紀錄

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	綜合報表								
2	車牌	司機	時間	酒測(異常/未受測)	血醇(異常/未受測)	超速	查核紀錄統計	駕駛超時	危駕紀錄
-	375-VK	A	2023/3/22	0/1	0/1	-	-	-	-
-	375-VK*	A	2023/3/22	0/1	0/1	-	-	-	-
-	376-VK	金朝源	2023/3/22	0/1	0/1	9	-	-	5
-	376-VK*	金朝源	2023/3/22	0/1	0/1	14	-	-	-
-	396-BY	汪品駿	2023/3/22	0/1	0/1	20	-	-	33
-	396-BY*	汪品駿	2023/3/22	0/1	0/1	27	-	-	-
-	455-BN	A	2023/3/22	0/1	0/1	3	-	-	18
-	455-BN*	A	2023/3/22	0/1	0/1	7	-	-	-
-	471-VK	楊煥昆	2023/3/22	0/1	0/1	9	-	-	11

圖 4.5.3-16 綜合報表

4.6 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，如圖 4.6-1 自訂標示。

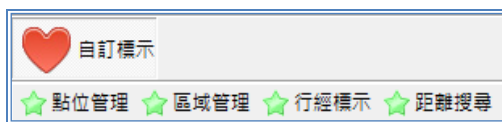


圖 4.6-1 自訂標示

(一)、 點位管理：提供新增、刪除、編輯自訂點位功能，如下圖 4.6-2 自訂點位管理。



圖 4.6-2 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
文字設定...	文字設定	修改點位名稱顏色與字體大小
顯示比例 50000000	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 6 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，如圖 4.6-3 自訂點位設定。




圖 4.6-3 自訂點位設定

- i. 地圖定位：使用滑鼠左鍵，直接在地圖上點選客戶位置。
- ii. 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，如圖 4.6-4 自訂點位-地址查詢。

圖 4.6-4 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 4.6-5 自訂點位輸出。

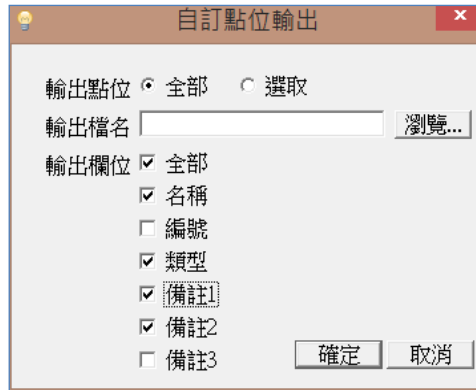


圖 4.6-5 自訂點位輸出

- i. 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。
 - ii. 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 4.6-6 轉入自訂點位。



圖 4.6-6 轉入自訂點位

- i. 新增：將所有資料轉入自訂點位內。
 - ii. 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。
 - iii. 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。
- (二)、 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 4.6-7 自訂區域管理。



圖 4.6-7 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 4.6-8 自訂區域設計。

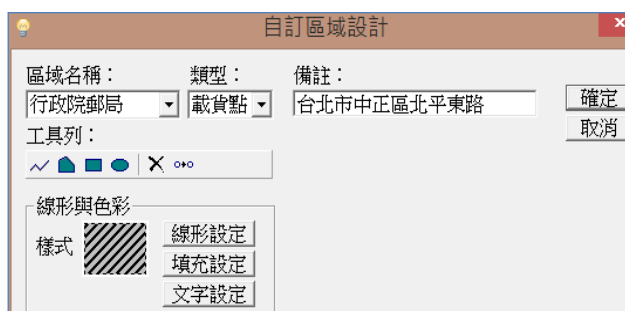


圖 4.6-8 自訂區域設計




(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 7 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 4.6-9 自訂區域輸出。

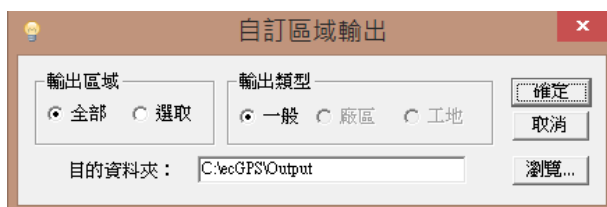




圖 4.6-9 自訂區域輸出

- 全部匯出：輸出全部區域。
 - 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 4.6-10 自訂區域匯入。

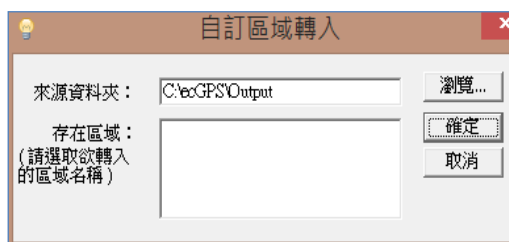


圖 4.6-10 自訂區域匯入

(三)、 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 4.6-11 行經標示報表。

車牌	司機	名稱	到達時間	離開時間	間隔里程	停留(分)	次數
★+082-	A23 林雨...	a	06/22 07:21:46	06/22 07:33:02	0.5	11	1
+082-	A23 林雨...	海尼根(林口東川)	06/22 13:51:41	06/22 14:22:37	345.6	31	1
+082-	A23 林雨...	車場	06/22 22:07:40		7.0		1
★648-	B93 雷復...	車場	06/22 09:28:19	06/22 11:05:19	0.0	97	1
648-	B93 雷復...	a	06/22 11:44:19	06/22 12:02:00	7.8	18	1
648-	B93 雷復...	東海	06/22 16:45:45	06/22 16:57:45	307.2	12	1

圖 4.6-11 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 4.6-12 自訂標示選取視窗。

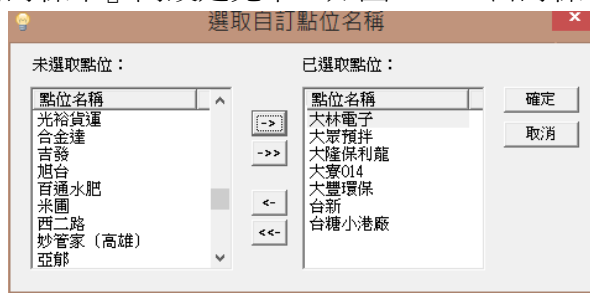


圖 4.6-12 自訂標示選取視窗

(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。
- 次數：系統會統計車輛在相同的『自訂標示』內停留的次數。

(四)、 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 4.6-13 距離搜尋。

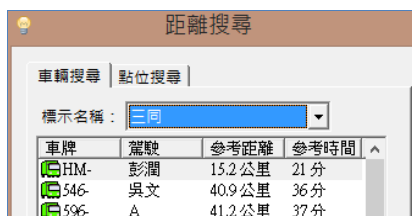


圖 4.6-13 距離搜尋

- (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 4.6-14 點位搜尋。



圖 4.6-14 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 PND 命令

表格 8 點位搜尋圖示說明

(3). 操作方式

- i. 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。
- ii. 在「參考距離」中選擇點位後，點選[↑]，將行程點位排序完畢。
- iii. 當作業行程排定之後，可點選「發佈行程」按鍵，將該項任務發送至司機端(需安裝 PND 硬體設備)。

4.7 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 4.7-1 訊息管理。

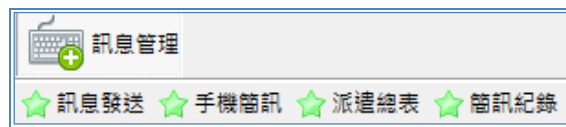


圖 4.7-1 訊息管理

- (一)、 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 4.7-2 派遣訊息設定。

圖 4.7-2 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」、「跑馬燈訊息」，下列將詳細說明應用方式，如圖 4.7-3 派遣類型。

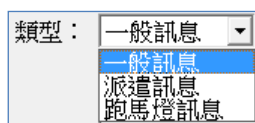


圖 4.7-3 派遣類型

- 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。
 - 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。
 - 跑馬燈訊息：可即時變更該車輛 PND 或 ANDROID 手機端的跑馬燈內容。
- 距離派遣：調度人員依任務點到車輛間的路程遠近，選取調派的車輛，提升車輛工作效率。使用者輸入指定地址後，點選「定位」，系統將計算任務點到車輛間的距離，再使用「CTRL」或「SHIFT」按鈕選取車牌即可，如圖 4.7-4 運輸派遣。

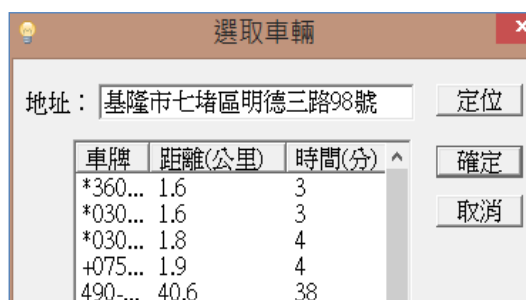


圖 4.7-4 運輸派遣

- 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。
- (二)、 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 4.7-5 手機簡訊設定。

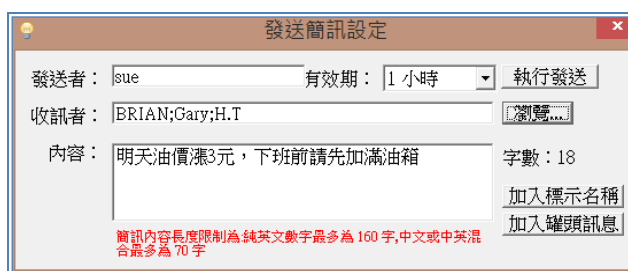


圖 4.7-5 手機簡訊設定

- 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)。
- 加入罐頭訊息：如要新增罐頭訊息內容，請至『訊息管理－訊息發送－罐頭訊息維護』功能內編輯。

(三)、 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 4.7-6 派遣總表。

車牌	司機	發送者	發送時間	類別	內容	地點
KNA-...	蘇金...	adidas	06/13 09:46:11	派遣命令	結關櫃訂單E199B100910現代海...	
KNA-...	蘇金...	KNA-...	06/13 09:46:51	LCD回報	行動裝置未連線，訊息無法送達	高雄市苓雅區國1-367.8K
KNA-...	蘇金...	adidas	06/13 09:53:31	派遣命令	現在是收到-萬海結關櫃/訂單E1...	
KNA-...	蘇金...	adidas	06/13 12:11:24	派遣命令	訂單E199B100912美峰20呎太空...	

圖 4.7-6 派遣總表

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

(四)、 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 4.7-7 手機簡訊報表。

帳號(車牌)	發送時間	對象	內容	狀態	錯誤描述
kaymay	06/29 12:28	09334...	王先生您好，金額3150元；台新812板橋分...	成功	
kaymay	06/30 10:18	09267...	黃先生您好，這裡是易通通訊，055-W7折...	成功	
kaymay	07/01 13:56	09100...	清除許可證管制編號F05B5814 密碼58140...	失敗	DELETED
kaymay	07/02 16:40	09822...	周先生您好，金額5670元；台新812板橋分...	失敗	手機無法接收簡訊，簡訊已逾時失效

圖 4.7-7 手機簡訊報表

4.8 管理工具

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 4-118

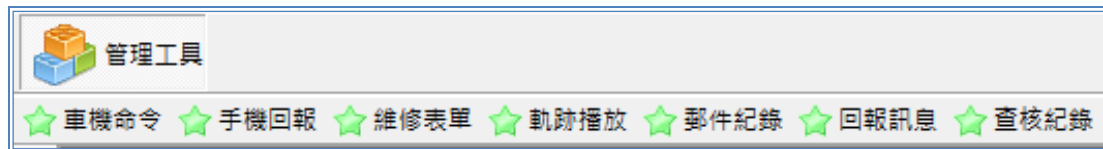


圖 4.8-1 管理工具

(一)、 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 4.8-2 備份軌跡播放。



圖 4.8-2 備份軌跡播放

- 軌跡報表來源
 - i. 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。
 - ii. 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 4.8-3 軌跡報表匯出方式。

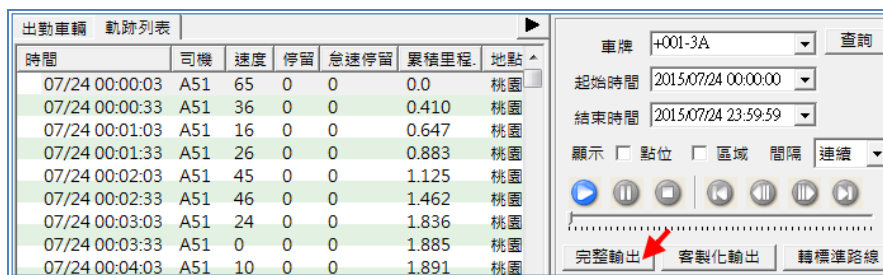


圖 4.8-3 軌跡報表匯出方式

- 操作步驟
 - i. 點選「瀏覽」按鍵，選擇欲匯入的軌跡報表(.xls)。
 - ii. 點選「播放」按鍵，系統將展示出軌跡列表並播放。
 - iii. 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：詳細說明請翻閱圖 4.4-2 軌跡調閱。

(二)、 郵件紀錄：記錄由系統端發送給監控人員的 E-mail 訊息，包含發送查核記錄的郵件資訊，如圖 4.8-4 郵件紀錄報表。

車牌	時間	發送者	狀態	主旨	內容
★998-...	2015/07/23 00:02:50	001	成功	EC監控中心-即時查核通知事件	B118 蘇仁宏--異常登錄(上線)
998-...	2015/07/23 02:10:20	001	成功	EC監控中心-即時查核通知事件	B118 蘇仁宏--異常登錄(離線)
998-...	2015/07/23 02:37:28	001	成功	EC監控中心-即時查核通知事件	B118 蘇仁宏--異常登錄(上線)
998-...	2015/07/23 04:27:02	001	成功	EC監控中心-即時查核通知事件	B118 蘇仁宏--異常登錄(離線)

圖 4.8-4 郵件紀錄報表

(三)、 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」、「條碼紀錄」、「狀態紀錄」、「重要事件」4 種分類，下列將詳細說明各類報表的功能，如圖 4.8-5 回報訊息報表。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 04:13:47	報到, 下班里程: 04-06	一般	大寮
+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 08:09:13	空板報到	一般	泰勇車場
+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 10:08:10	領櫃回報: 40呎*重櫃*轉運*MOL...	一般	高雄市前鎮區漁港北三路266號
+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 17:53:26	領櫃回報: 40呎*重櫃*交*MOL*台...	一般	德匯(海尼根)

圖 4.8-5 回報訊息報表

- 文字訊息：由司機發送至監控系統的訊息，可依據狀態細分為「一般訊息」和「領櫃回報」，下列將詳細說明該狀態分類，如圖 4.8-6 文字訊息報表。

圖 4.8-6 文字訊息報表

- 一般訊息：由司機發送至系統的回報訊息，通常為 PND 內建的罐頭訊息或司機自行輸入的文字訊息，與派遣任務無直接關聯。
- 領櫃回報：當司機接受該筆派令後，可直接將任務資訊回覆至系統內，而所回傳的訊息開頭，都帶有「領櫃回報」狀態，如圖 4.8-7 回報訊息報表-領櫃回報。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 10:08:10	領櫃回報: 40呎*重櫃*轉運*MOL...	一般	高雄市前鎮區漁港北三路266號
+001-...	A13 卓...	文字訊息	08/06 17:53:26	領櫃回報: 40呎*重櫃*交*MOL*台...	一般	德匯(海尼根)
★+001-...	A58 耿...	文字訊息	08/06 11:27:40	領櫃回報: 40呎*空櫃**MOL***...	一般	台中市梧棲區中南一路二段

圖 4.8-7 回報訊息報表-領櫃回報

- 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 4.8-8 條碼紀錄報表。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★ 050-...	甘祥...	條碼紀錄	08/06 14:04:30	J63A0860104000730	未定義	新竹市北區海濱路153號
050-...	甘祥...	條碼紀錄	08/06 14:04:33	O1708829104001060	未定義	新竹市北區海濱路153號
050-...	甘祥...	條碼紀錄	08/06 14:04:35	O1709193104001060	未定義	新竹市北區海濱路153號

圖 4.8-8 條碼紀錄報表

- i. 未定義：該筆條碼紀錄未在系統內自訂內容意義。
- ii. 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 4.8-9 條碼自訂功能。



圖 4.8-9 條碼自訂功能

- 狀態紀錄：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 4.8-10 狀態記錄報表。

車牌	司機	類別	時間	內容	定義	地點
★ 557-...	B51 林...	狀態記錄	08/01 02:37:54	11	車輛熄火	雲林縣西螺鎮國1-西螺服務區-229.9K
557-...	B51 林...	狀態記錄	08/01 05:07:18	11	車輛熄火	雲林縣西螺鎮國1-229.9K
557-...	B51 林...	狀態記錄	08/01 11:00:02	11	車輛熄火	泰記車場
★ 990-...	B78 賴...	狀態記錄	08/01 01:23:31	11	車輛熄火	泰記車場

圖 4.8-10 狀態記錄報表

- i. 系統預設：包含了緊急狀態和車輛熄火 2 種。
- ii. 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 4.8-11 狀態碼自訂功能。

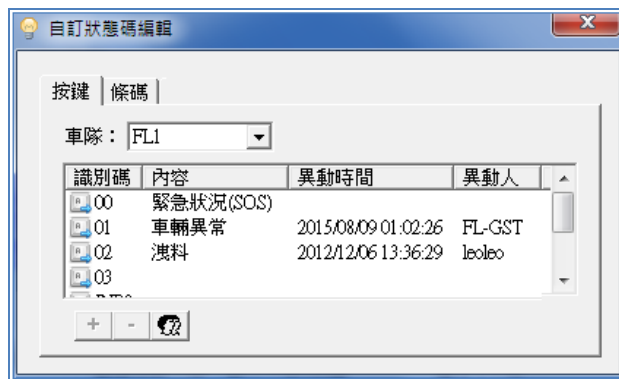


圖 4.8-11 狀態碼自訂功能

- 重要事件：提供使用者查詢車輛重要狀態的內容，包含翻車告警

等訊息，該功能需搭配特定車機使用。

- (四)、 查核紀錄：協助監控人員將『即時資訊-異常查核』內的查核紀錄，存入系統資料庫中，下列說明該功能的操作方式，如圖 4.8-12 查核紀錄報表。

車牌	司機	查核時間	通報內容	加註人	加註時間	加註內容	地點
★+171-...	A26...	07/26 04:35:53	異常車速: 98 km/hr	sue	07/26 04:37	大客車國道速限90公里	台中市潭子區
+171-...	A26...	07/26 04:36:45	異常車速: 98 km/hr	sue	07/26 04:37	大客車國道速限90公里	台中市潭子區
★751-...	B112...	07/26 04:37:33	異常車速: 76 km/hr	sue	07/26 04:38	系統交流道超速罰款500	彰化縣彰化市

圖 4.8-12 查核紀錄報表

- 操作方式

- 將滑鼠移至『即時資訊-異常查核-查核紀錄』清單，並選擇需紀錄的異常查核內容，如圖 4.8-13 新增查核紀錄內容。

車牌	司機	時間	通報項目	地點
+963-...	A52...	07/26 04:35	異常車速: 82 km/hr	苗栗縣頭份
+171-...	A26...	07/26 04:35	異常車速: 98 km/hr	台中市潭子
+171-...	A26...	07/26 04:36	異常車速: 98 km/hr	台中市潭子
751-...	B11...	07/26 04:37	異常車速: 76 km/hr	彰化縣彰化

圖 4.8-13 新增查核紀錄內容

- 在該筆查核內容上，點選滑鼠左鍵 2 下，即出現「查核通報與紀錄」視窗，如圖 4.8-14 查核通報與通報。

車牌: 158 時間: 08/13 14:41 紀錄

地點: 苗栗縣通霄鎮, 國3-140.4K 取消

通報: 異常車速: 91 km/hr 地圖

加註: 大客車國道速限90公里

圖 4.8-14 查核通報與通報

- 在「加註」欄位內輸入加註的訊息後，並點選「紀錄」按鍵，該筆紀錄將存入系統資料庫內。

- 查核紀錄加註圖示說明，如圖 4.8-15 查核紀錄操作說明、圖 4.8-16 查核紀錄操作說明、表格 9 查核紀錄加註圖示。

車牌	司機	時間	通報項目	地點
+963-...	A52...	07/26 04:35	異常車速: 82 km/hr	苗栗縣頭份
+171-...	A26...	07/26 04:35	異常車速: 98 km/hr	台中市潭子

圖 4.8-15 查核紀錄操作說明

圖 4.8-16 查核紀錄操作說明

圖示	說明
	查核紀錄未加註。
	查核紀錄已加註。

表格 9 查核紀錄加註圖示

- 報表內容，如圖 4.8-17 查核紀錄報表說明。

車牌	司機	查核時間	通報內容	加註人	加註時間	加註內容	地點
★+171-...	A26 ...	07/26 04:35:53	異常車速: 98 km/hr	sue	07/26 04:37	大客車國道速限90公里	台中市潭子區
+171-...	A26 ...	07/26 04:36:45	異常車速: 98 km/hr	sue	07/26 04:37	大客車國道速限90公里	台中市潭子區
★751-...	B112...	07/26 04:37:33	異常車速: 76 km/hr	sue	07/26 04:38	系統交流道超速罰鍰500	彰化縣彰化市

圖 4.8-17 查核紀錄報表說明

- 查核時間：查核通報發生的時間。
- 通報內容：使用者設定『異常查核』項目的名稱。
- 加註人：將該筆查核紀錄加註並存檔的使用者帳號。
- 地點：查核事件通報時的車輛位置。

(五)、 維修表單：讓客戶自行輸入並查詢報修紀錄的報表。下列將說明報表功能，如圖 4.8-18 維修表單。

圖 4.8-18 維修表單

- 操作方式
 - 新增維修表單回報:點選右上方”+”，會跳出圖 4.8-19 新增維修表單回報，其中車隊欄位會帶出當前登入之車隊編號，日期為填表當天日期。剩餘表單空格處皆須填上資料方可送出 Mail，信件內容以表格方式呈現。

圖 4.8-19 新增維修表單回報

- ii. 查詢回報紀錄:選定左上方日期時間後，按下”查詢”按鈕，便可顯示該日期回報之表單。
- iii. 匯出功能:將查詢結果完整匯出至 excel 檔。

4.9 支援工具

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 4.9-1 支援工具



圖 4.9-1 支援工具

- (一)、 查詢定位：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 4.9-2 生活資訊查詢。

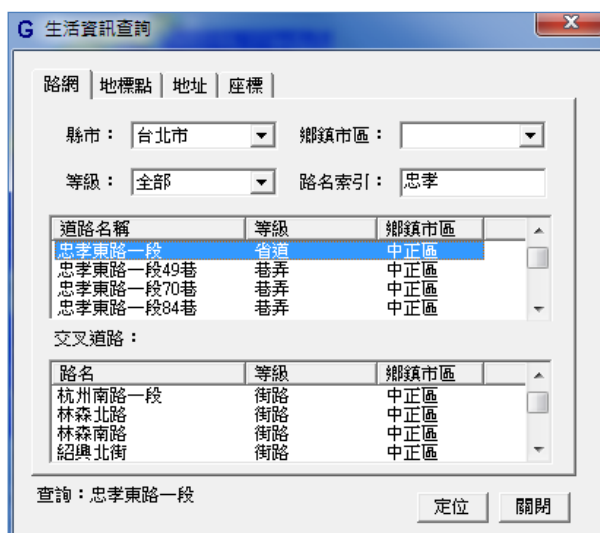


圖 4.9-2 生活資訊查詢

(1). 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：

- 先於「路網查詢」介面中選擇需查詢的縣市。
- 至「路名索引」欄位內輸入需查詢的道路名稱。
- 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 4.9-3 路網定位。



圖 4.9-3 路網定位

- i. 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。
- ii. 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 4.9-4 地址定位。



圖 4.9-4 地址定位

- iii. 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 4.9-5 座標定位。

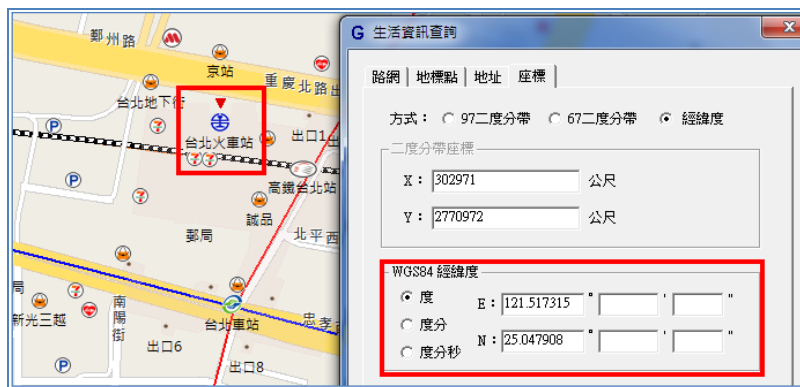


圖 4.9-5 座標定位

- (二)、 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 4.9-6 Google Map 移動設定。

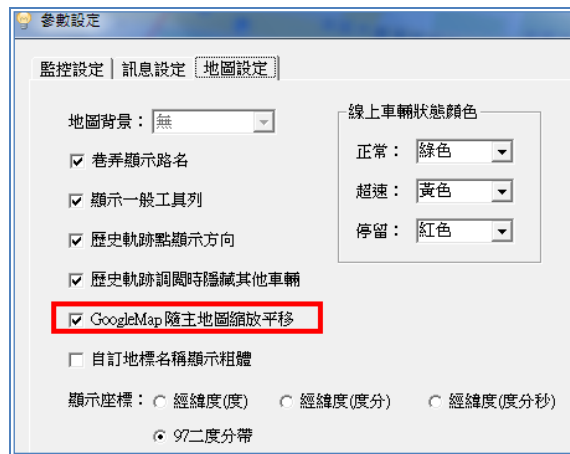


圖 4.9-6 Google Map 移動設定

- (三)、 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 4.9-7 系統更新方式。



圖 4.9-7 系統更新方式

5 即時資訊區

隨時可監控車輛狀態與位置，並利用重要道路的影像、路況掌握交通資訊，如圖 5-1 即時資訊區。

項目	回報訊息	車牌	全部	
類型	車牌	時間	司機	內容
▲ 一般	+209...	14:41:43	A118...	領權回報：40呎*空櫃*領*CM
▲ 一般	+KN...	14:41:03	A08 柏...	領權回報：20呎*重櫃*轉運*M
▲ 一般	+KN...	14:39:55	A77 李...	領權回報：20呎*重櫃*轉運*M
▲ 一般	KNA...	14:39:42	B129 ...	任務回報：大櫃(40)*重櫃**快
▲ 一般	+200...	14:38:58	A106 ...	OK沒問題
● 服務區	+KN...	14:23:45	A23 許...	國1-新當服務區

圖 5-1 即時資訊區

5.1 即時資訊

(一)、 車輛即時訊息

- (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 5.1-2 回報訊息。

類型	車牌	時間	司機	內容
▲禁行路段	UX-TEST	12:02:22	Shawn	新北市汐止區八連路三段
▲禁行路段	ZZ06-TB	12:02:22	輝鼎	新北市汐止區八連路三段
🚗車輛熄火	EC-中Ki...	12:01:39	Kimura	11
📍一般	EC-中Ki...	12:01:39	Kimura	離線
📍一般	EC-桃Jerry	11:55:06	JERRY	上線

圖 5.1-1 回報訊息(1)

類型	車牌	時間	司機	內容
📍一般	+96...	15:03:00	A35 李	
📍一般	+89...	15:02:45	A26 李	
⚠️一般	285...	15:01:13	B57 潘...	訊息已讀取
📍一般	+89...	15:00:49	A26 李...	離線
🚗車輛熄火	+89...	15:00:49	A26 李...	11
⚠️一般	AV...	15:00:23	B67 龐...	領櫃回報：40呎
📍服務區	997...	14:58:30	B89 盧...	國1-泰安服務區

圖 5.1-2 回報訊息(2)

- (2). 車輛追蹤：提供全車隊重點追蹤或鎖定單一車輛位置，如圖 5.1-3 車輛追蹤。



圖 5.1-3 車輛追蹤

- (3). 即時路況：提供使用者掌握道路交通事件，以利司機判斷駕駛路線，如圖 5.1-4 即時路況。

類型	通報時間	位置	內容
道路施工	04/18 09:00	[北橫公路] ...	台7線86k至93k
道路施工	04/17 08:00	[台9線] 16...	台9線168.1k至
道路施工	03/11 11:31	高雄市三民區..	配合愛河段鐵路
道路施工	03/09 14:36	[高雄市]三民...	配合 同盟三路
道路施工	03/09 07:12	[高雄市]三民...	同盟三路 鐵路
道路施工	03/09 07:11	[高雄市]林園...	鳳林路三段 台
道路施工	03/06 07:50	[高雄市]三民	同盟三路 鐵路

圖 5.1-4 即時路況

- 種類：包含交通管制、阻塞、災變、事故、道路施工等資訊。
- 操作方式：使用滑鼠左鍵於列表上點選欲看項目 2 下，可於地圖上顯示該位置。

(4). 即時車速：使用者可根據路段車速與車流影像功能，避開壅塞路段，如圖 5.1-5 即時車速影像。

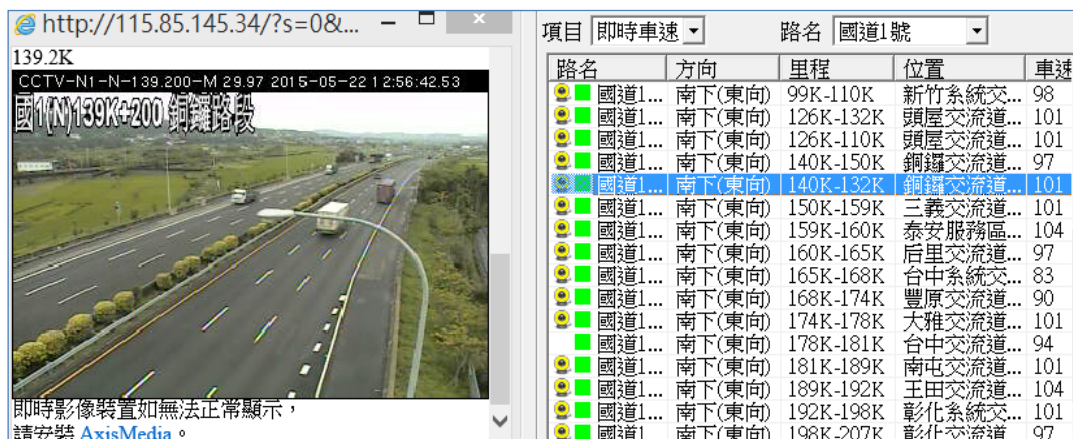


圖 5.1-5 即時車速影像

- 種類：目前提供 10 條國道與 12 條快速道路即時路況。
- 影像觀看方式：使用滑鼠左鍵於列表上點選欲看項目 2 下，影像即可顯示。
- 路況圖：顯示全台灣國道和快速道路的路網圖，如圖 5.1-6 路況圖。

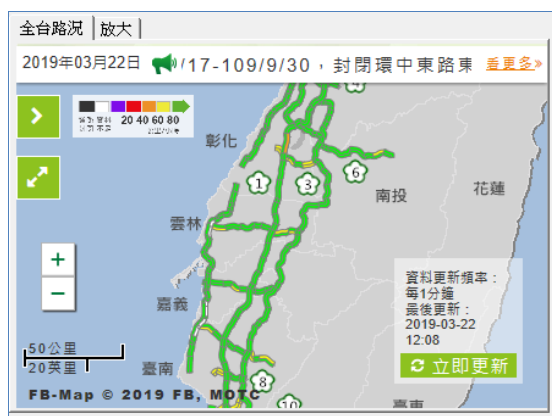


圖 5.1-6 路況圖

- 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 10 即時車速表

5.2 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 5.2-1 異常查核。

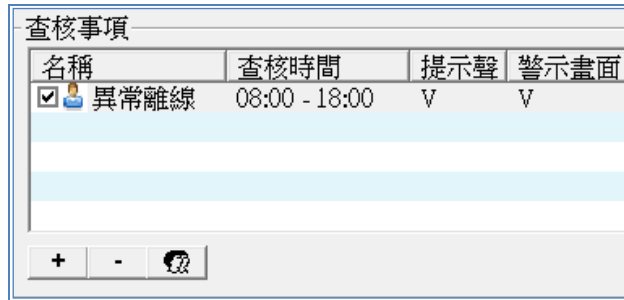


圖 5.2-1 異常查核

(一)、 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 11 查核圖示說明

(二)、 查核設定

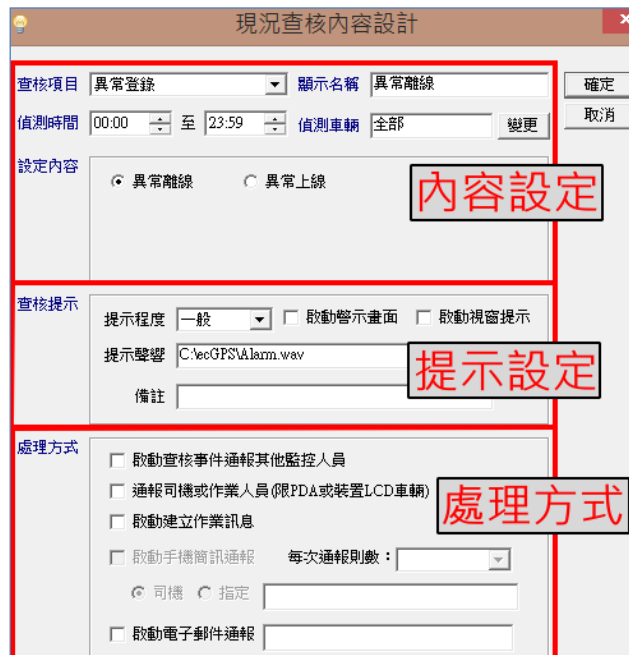


圖 5.2-2 查核內容設定

- (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 12 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 5.2-3 行車狀態查核。

圖 5.2-3 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。
 - 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。
 - 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 5.2-4 異常車速查核。

圖 5.2-4 異常車速查核

- 異常停留：查核車輛停留時間，藉此監控車輛的駕駛情況
- 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。
 - 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 5.2-5 進入點位查核。

查核項目	進入自訂點位	顯示名稱	進入自訂點位
偵測時間	00:00 至 23:59	偵測車輛	全部 變更
設定內容	臨界值 100 公尺	自訂點	<input checked="" type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> KY1 <input type="checkbox"/> L6B <input type="checkbox"/> SCANIA <input type="checkbox"/> SGS

圖 5.2-5 進入點位查核

- ii. 進入自訂區域：車輛進入自訂區後，停留分鐘數需大於「設定值」，系統才會判斷該車已進入自訂區域，如圖 5.2-6 進入區域查核。

查核項目	進入自訂區域	顯示名稱	進入自訂區域
偵測時間	00:00 至 23:59	偵測車輛	全部 變更
設定內容	自訂區	需停留(分)	0
	<input checked="" type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> 52館 <input type="checkbox"/> 77館 <input type="checkbox"/> 78館 <input type="checkbox"/> 802醫院-精上		

圖 5.2-6 進入區域查核

- iii. 離開自訂區域：車輛離開區域時，系統將啟動通報機制
- 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：掌控司機的駕駛時數，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 5.2-7 超時駕駛查核。

查核項目	超時駕駛	顯示名稱	超時駕駛
偵測時間	00:00 至 23:59	偵測車輛	全部 變更
設定內容	臨界值 300 分		

圖 5.2-7 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，系統會啟動警示。
- 異常溫度：系統提供使用者選用溫度計附加功能，可協助掌控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 5.2-8 異常溫度查核。

查核項目	異常溫度	顯示名稱	異常溫度
偵測時間	00:00 至 23:59	偵測車輛	全部 變更
設定內容	標準值 -10 °C ~ 10 <input checked="" type="radio"/> 區間內 <input type="radio"/> 區間外 溫度計 所有 持續 十分鐘		

圖 5.2-8 異常溫度查核

- PND 回報：系統提供使用者選用 PND 附加功能，掌控司機回傳的任務訊息。
- ◆ 設定方式：可勾選全部查核或單一內容查核，如圖 5.2-9 PND 回報查核。
 - i. 全部查核：若勾選全部，系統將對每筆任務訊息啟動通報。
 - ii. 單一內容查核：可自行設定查核內容，系統將根據設定值啟動通報。

查核項目	PND回報	顯示名稱	PND回報
偵測時間	00:00 至 23:59	偵測車輛	全部 變更
設定內容	內容 <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> 全部		

圖 5.2-9 PND 回報查核

- 條碼訊息：系統提供使用者選用條碼附加功能，掌控司機回傳的條碼訊息。
- 未到達/離開區域：車輛未到達指定自訂區域或未離開指定自訂區域，系統將啟動通報機制。

查核項目	未到達區域	顯示名稱	未到達區域
偵測時間	<input checked="" type="checkbox"/> 每	偵測車輛	全部
日期	2005/1/1 至 2005/1/1		變更
時間	00:00 至 23:59		
設定內容	自訂區 <input checked="" type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> 31W <input type="checkbox"/> 32W <input type="checkbox"/> 34W <input type="checkbox"/> a		

圖 5.2-10 未到達區域

- (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 5.2-10 提示設定。

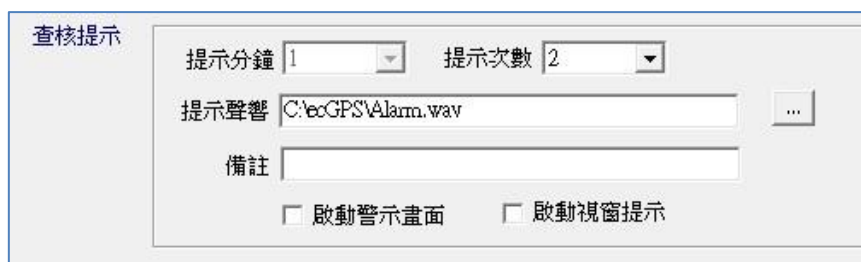


圖 5.2-10 提示設定

- 提示分鐘：每 1 分鐘提示 1 次。
- 提示次數：當天該項查核最多提示次數。
舉例：提示次數 2 次。當車輛進入同一個自訂標示時，最多提示 2 次，除非進入新的自訂標示時，系統才會重新計算。
- 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。
- ◆ 視窗警示：當系統查核到車輛異常時，隨即將警示狀態利用視窗彈跳的方式顯示出，提醒監控人員該車輛有異常狀況產生，如圖 5.2-11 視窗警示。



圖 5.2-11 視窗警示

- ◆ 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，提醒監控人員該車輛有異常狀況產生，如圖 5.2-12 畫面警示。



圖 5.2-12 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 5.2-13 查核處理方式。

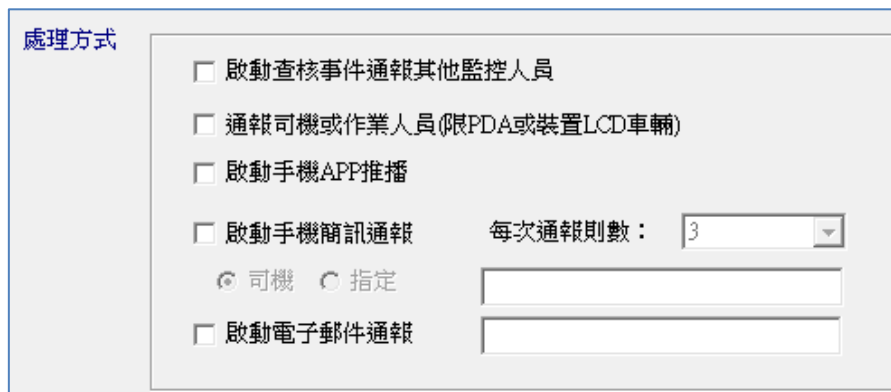


圖 5.2-13 查核處理方式

- ◇ 啟動查核事件通報其他監控人員：可直接顯示於監控平台的『回報訊息』內。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：APP 的推播設定中，需選擇『查核通知』選項。異常發生時即可收到推播通知。



- ✧ 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：
 - i. 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。
 - ii. 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 e-mail 間請以分號(；)相隔。

(三)、 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 5.2-14 查核紀錄。

車牌	司機	時間	通報項目	地點
⚠ XT-...	B58 ...	06/03 16:20	超時駕駛:持續...	新竹縣
⚠ +208...	A07 ...	06/03 16:20	超時駕駛:持續...	基隆市
⊗ 067-...	B28 ...	06/03 16:20	異常車速:104 ...	台南市
⊗ +001...	B23 ...	06/03 16:20	異常車速:98 k...	雲林縣
ⓘ 993-...	B66 ...	06/03 16:21	異常停留:21分	新竹縣
ⓘ 992-...	B82 ...	06/03 16:21	異常停留:46分	台中市

圖 5.2-14 查核紀錄

5.3 任務派遣




提供派遣人員監控任務的派送與處理情況，分為『LCD 回報』與『任務派遣』部分。車輛需裝設 PND 設備，如圖 5-24。

LCD回報：				
車牌	時間	司機	內容	
⚠ +890...	14:28:39	A26 李政...	空板報到	
⚠ +080...	14:28:39	A21 袁學...	領櫃回報：40呎*重櫃	
⚠ +890...	14:30:30	A26 李政...	訊息已讀取	
⚠ +890...	14:30:55	A26 李政...	OK!沒問題	
⚠ 998-...	14:31:25	B118 蘇仁...	訊息已讀取	
⚠ +890...	14:33:26	A26 李政...	訊息已讀取	
⚠ +890...	14:34:56	A26 李政...	訊息已讀取	
派遣內容：				
類型	車牌	時間	發送人	內容
👤 一般	791-...	14:27:18	tyong01	收到摺 謝謝你~
👤 一般	+08...	14:28:04	tyong01	收到摺 謝謝你~
👤 一般	791-...	14:28:42	tyong02	空板後，請到11
👤 一般	998-...	14:29:20	tyong01	收到摺 謝謝你~
👤 一般	+89...	14:30:12	tyong02	今天不下轉運，
👤 一般	+89...	14:34:19	tyong77	結小板到中櫃領

圖 5.3-1 任務派遣視窗

- (一)、 LCD 回報：至司機或車機端傳回各類訊息。

- (二)、 任務派遣：由派遣人員派送至司機的任務訊息。
- (1). 訊息類型：共分為「一般訊息」與「派遣訊息」。
 - 一般訊息：監控人員發送給司機的公告訊息。
 - 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。
 - (2). 類型圖示說明，如表格 12 派遣圖示說明。

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 12 派遣圖示說明

5.4 車輛停留

監控人員可隨時掌控司機的工作情況，及是否長時間停留在非客戶區域，如圖 5.4-1 車輛停留視窗。

怠速停留：7				
車牌	時間	定點停留	狀態	位置
 +001...	13:56:16	3分		台中車場 NEW
 +078...	13:56:18	11分		基隆市七堵區
 +209...	13:56:17	24分		新北市汐止區，福
 213-...	13:56:11	3分		台運
 989-...	13:55:51	3分		高雄市旗津區

熄火停留：17				
車牌	時間	定點停留	狀態	位置
 *030...	07:54:49	6時2分		輪胎店.電機
 *030...	16:54:52	45時1分		車場
 *360...	09:02:16	4時55分		輪胎店.電機
 +080-...	09:04:48	4時57分	車輛熄火	高雄市小港區

圖 5.4-1 車輛停留視窗

5.5 車種監控

根據「車種」、「狀態」與「位置」搭配查詢，並提供列表匯出功能，如圖 5-27。






車種	砂石車	車數：22		
狀態	全部	位置 全部		
Excel 輸出				
車牌	車種	回傳時間	速度	位置
 062...	砂石車	06/03		
 352...	砂石車	06/03		
 353...	砂石車	06/03 11:36:52	0	高雄市大仁區，旗南
 440...	砂石車	06/03 14:18:19	63	高雄市林園區，沿海
 488...	砂石車	06/03 14:17:53	53	屏東縣新埤鄉，萬安

圖 5.5-1 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。

5.6 距離搜尋

共分為「車輛搜訊」和「區域搜尋」兩種，下列將詳細說明，如圖 5.6-1 距離搜尋。

點位/區域距離搜尋			
類別	點位	點位	中華
車牌	駕駛	參考距離(KM)	參考時間(分)
+891...	A28 李台...	2.0	4
+965...	A36 楊萬...	4.2	7
+090...	B17 卓忠...	4.9	9
+079...	A19 趙銘...	11.0	19
+209...	A09 洪文...	14.1	25
區域			
名稱	參考距離(KM)	參考時間(分)	
大生	2.5	4	
大生車場	2.6	5	
永康	4.2	7	
大益	5.1	9	
輪胎店.電機	5.5	10	

圖 5.6-1 距離搜尋

- (1). 車輛搜尋：系統以「客戶點」為中心，篩選出距離最近的車輛，幫助調度人員有效率的轉派任務。
- (2). 區域搜尋：調度人員可依據各客戶間的距離遠近，安排車輛的任務順序。

專業功能介紹

1 預拌業功能

1.1 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

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。

時間	司機	速度	停留...	怠速停...	行車狀態
04/21 07:55:12	A	0	5	0	
04/21 08:00:17	A	0	13	7	洩料
04/21 08:13:12	A	23	0	0	洩料
04/21 08:13:42	A	12	0	0	洩料
04/21 08:14:12	A	0	0	0	洩料
04/21 08:14:21	A	0	3	3	
04/21 08:17:42	A	0	3	3	

工地擁塞時畫面警示

儲存行車狀態

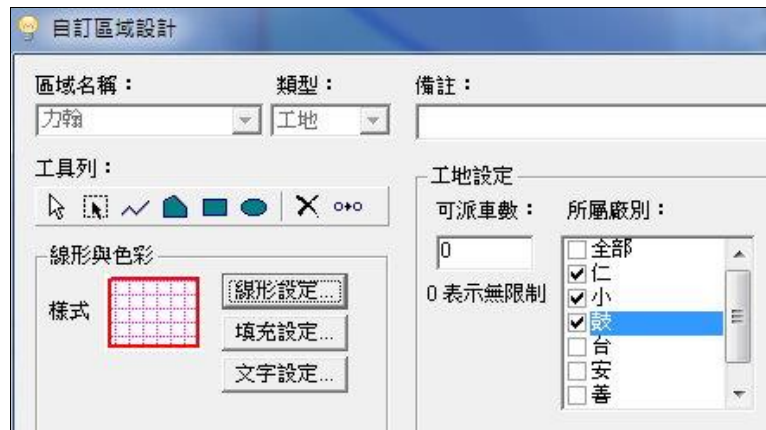
離開工地後，自動切換為回廠

進入工地條件，須等待停留持續 分

- ◇ 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：

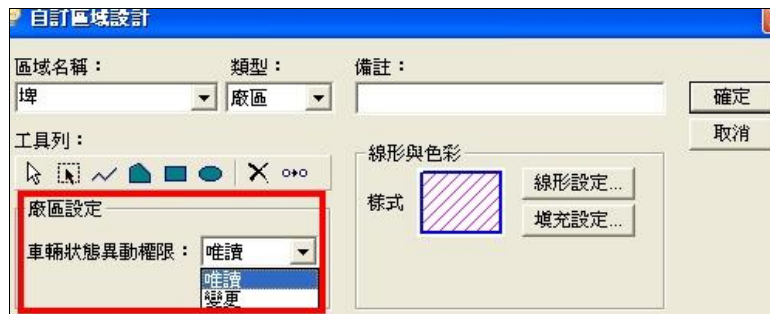
- ◇ ：即為查看區域範圍，無繪製作用。
- ◇ ：可點選地圖上已繪製區域，更改為另一自訂區域。
- ◇ ：輸入路線，是以線段為繪製為區域。

- ◇ ：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，可以點選此按鍵，輸播所有物件，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。

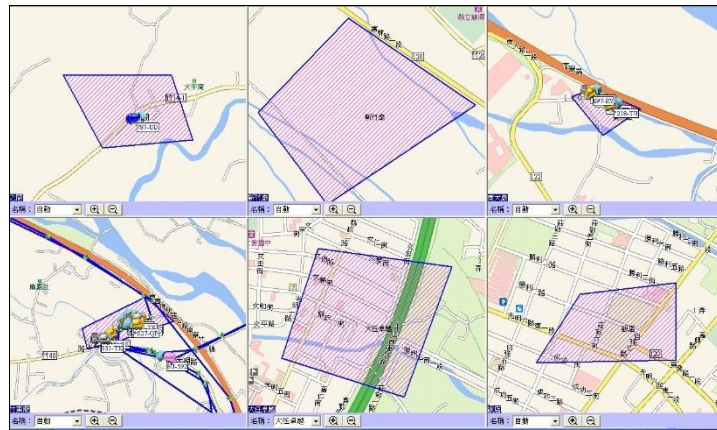
(三)、 廠區/工地區域管理



- 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』。

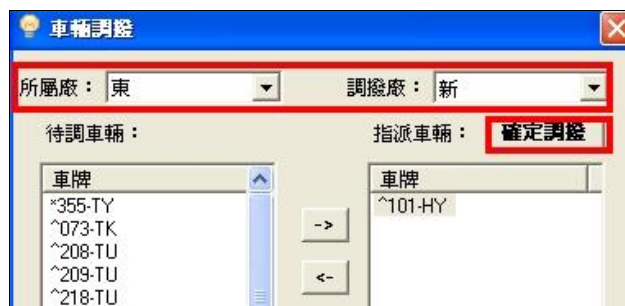
(五)、 工地派車

供使用者方便調派車輛至所需之工地。



(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。

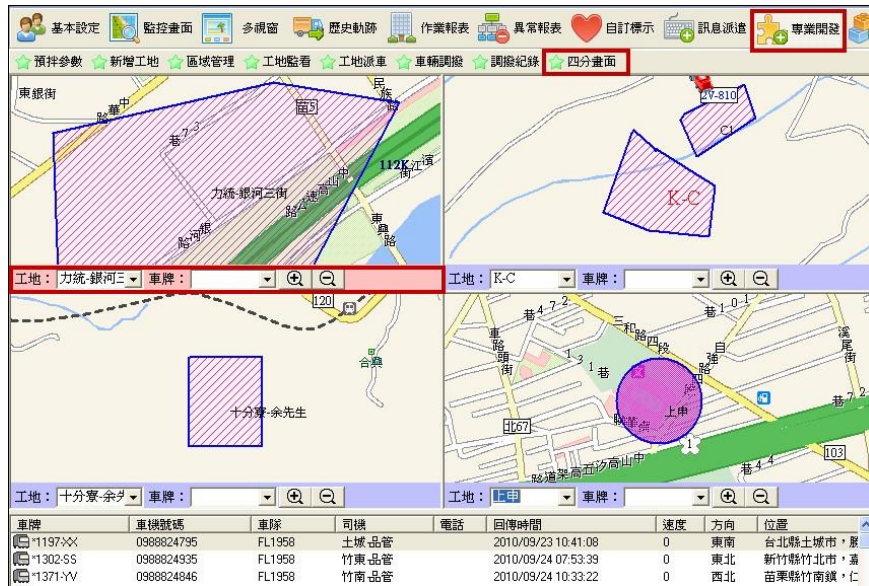
(七)、 調撥紀錄

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』。

車牌	調撥時間	調撥帳號	來源廠	調撥廠
★ 289-TD	09/09 08:11	891225	新竹廠	苗栗廠
289-TD	09/09 16:56	891225	苗栗廠	新竹廠

(八)、 四分畫面

將監控畫面一分為四，可自行選擇監控的工地或車輛。



1.2 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：詠園 總數：15				
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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)	崇善街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

(一)、 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。



- 廠別
 - 可選擇廠別，並監控其廠內各車輛的作業狀態。
- 工地
 - 選擇工地，並監控其指派至此工地之車輛的作業狀態。



備註：此功能需先於【專業開發/工地派車】中選擇欲派至工地之車輛。

- 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訊息時間。

車牌	作業狀態	位置	車速
955-TN	廠內(04/21 13:07)	新竹縣竹東鎮	0

◇ 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	車速
RB-9...	出廠(停留)	義民路一段	0

◇ 等待：可再細分為等待和洩等。

i. 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	車速
392	等待(太)	新竹縣竹北市	0

ii. 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)	浦雅街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	車速
392-	洩料(太 -14:03)	自強南路	0

◇ 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	車速
803-...	回廠(約 03分/1.5公里)	台68	72

(二)、 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)
中	0	正常	4.6	8
之	4	正常	7.1	13
互	1	正常	4.7	8
太	0	正常	6.5	11
太	1	正常	4.7	8
水	0	正常	3.0	5

◇ 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。

廠區資訊

廠別: 竹東廠 工地: 全部

廠內: 9 (6/3) 上線/離線 總數: 25
出廠: 8 (6/0/2) 正常/慢速/停留
等待: 2 洩料: 2
回廠: 4 (4/0/0) 正常/慢速/停留

車牌	作業狀態	位置	車速
170-...	洩料(助-14:53)	寶山路	0
285-...	廠內(04/21 14:39)	新竹縣竹東鎮	0
305-...	出廠(停留)	新竹縣橫山鄉	0
8U-	廠內(04/21 14:35)	新竹縣竹東鎮	0

工地資訊

名稱	工地車數	狀況	距離KM	時間(分)
間	1	正常	7.1	13
助	2	正常	4.7	8
助	0	正常	6.0	6
助	0	正常	4.7	5
助	0	正常	3.0	5

按滑鼠左鍵2下

2 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。



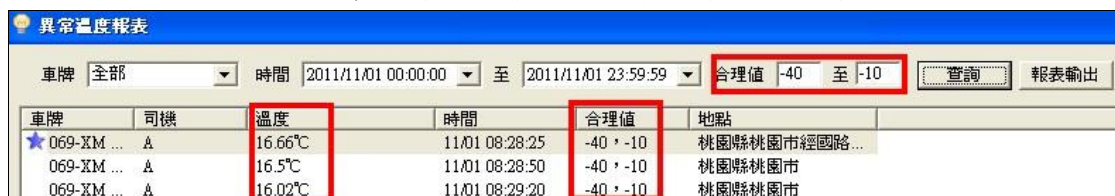
- 過濾：分為自訂標示和全部。
- 自訂標示：將只顯示於自訂標示內的車輛溫度資料。



(二)、 異常溫度：

可供使用者查詢溫度是否異常。

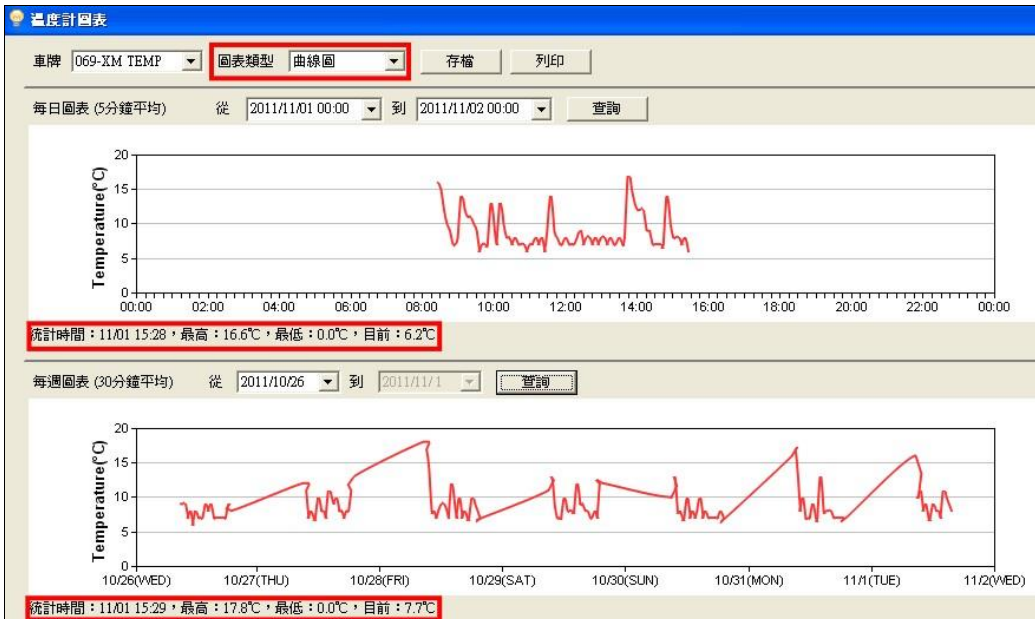
- 合理值：使用者可自行設定溫度變化的合理範圍值。



(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。



3 影像功能

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 3-1 基本設定-基本資料、圖 3-2 影像對照表。

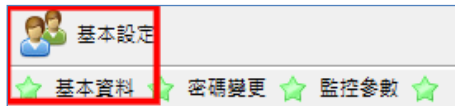


圖 3-1 基本設定-基本資料



圖 3-2 影像對照表

3.1 監控畫面-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，如即時影像視窗。

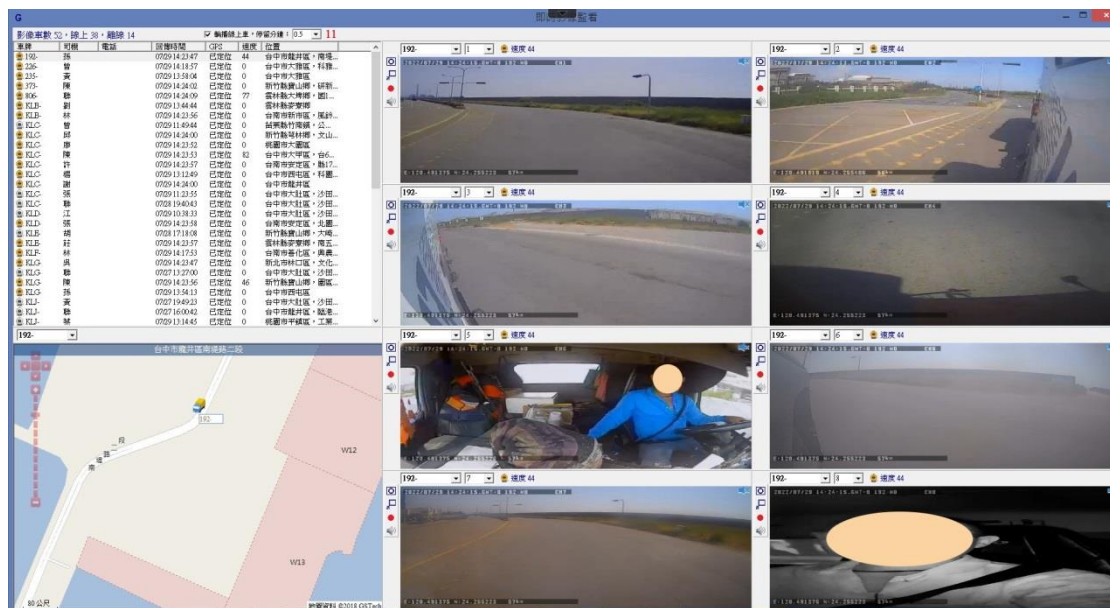


圖 3.1-1 即時影像視窗

- 圖示說明，如表格 13 即時影像圖示說明。

圖示	說明
	照相功能
	單格影像放大
	錄影功能
	喇叭，可播放聲音

表格 13 即時影像圖示說明

- 輪播功能：使用者可選擇自動輪播車輛影像，如圖 3.1-2 即時影像輪播。



圖 3.1-2 即時影像輪播

3.2 影像多視窗

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 3.2-1 多視窗-影像監看、圖 3.2-2 影像監看多視窗。

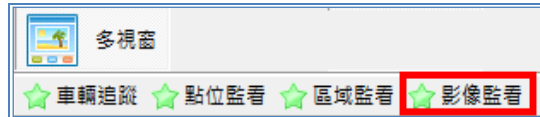


圖 3.2-1 多視窗-影像監看



圖 3.2-2 影像監看多視窗

- 輪播車輛：系統輪播使用者選取的車輛。

- 操作功能列，如圖 3.2-3 影像多視窗功能列。

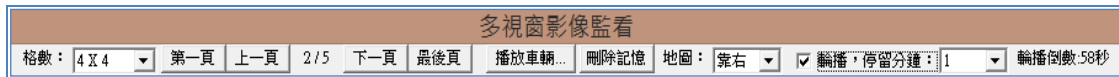


圖 3.2-3 影像多視窗功能列

- ◇ 格數：提供多種影像呈現方式給使用者選擇，有 2*2、2*5~6*5 共 10 種。
- ◇ 手動翻頁：手動翻頁，點選「上一頁」、「下一頁」等按鈕。
- ◇ 播放車輛：可自選需播放影像的車輛。
- ◇ 地圖顯示：目前地圖可顯示在最左邊(第 1 支攝影機)和最右邊(第 4 支攝影機)的位置。
- ◇ 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 3.2-4 影像視窗-車牌下拉選單。如要刪除該記憶車輛，則需點選「刪除記憶」按鍵。



圖 3.2-4 影像視窗-車牌下拉選單

3.3 即時資訊-影像功能

可一次觀看多台影像，且系統提供即時和歷史影像播放。如圖 3.3-1 即時資訊-影像功能。



圖 3.3-1 即時資訊-影像功能

(一)、 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 3.3-2 即時影像。



圖 3.3-2 即時影像

(二)、 歷史影像回放：

可在系統中播放車輛的歷史影像。

即時 | 查核 | 停留 | 分類監控 | 搜尋 | 影像C

歷史回放

來源 雲端主機 車牌 192- 時間 2022/07/29 00:00 至 2022/07/29 04:59 鏡頭 全 搜尋 搜尋完成

播放 下載 多鏡(勾選)下載 全部勾選 播放顯示軌跡 多鏡頭聯播

車牌	鏡頭	起始時間	結束時間
<input type="checkbox"/> 192-	1	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	2	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	3	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	4	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	5	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	6	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	7	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	8	2022/07/29 03:09	2022/07/29 03:12
<input type="checkbox"/> 192-	1	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	2	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	3	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	4	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	5	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	6	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	7	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	8	2022/07/29 03:12	2022/07/29 03:15
<input type="checkbox"/> 192-	1	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	2	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	3	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	4	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	5	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	6	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	7	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	8	2022/07/29 03:15	2022/07/29 03:18
<input type="checkbox"/> 192-	1	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	2	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	3	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	4	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	5	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	6	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	7	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21
<input type="checkbox"/> 192-	8	2022/07/29 03:18	2022/07/29 03:21

➤ 歷史影像來源：分為雲端和車機端硬碟 2 種。

歷史回放

來源 雲端主機 車牌 192- 時間 2022/07/29 00:00 至 2022/07/29 04:59 鏡頭 全 搜尋 搜尋完成

車機端硬碟 多鏡(勾選)下載 全部勾選 播放顯示軌跡 多鏡頭聯播

◇ 雲端回放：影像資料儲存於遠端主機，預設存放天數為 10 天。

◇ 車機端端回放：系統直接連結至車機端調閱歷史影像，影像播放的速度取決於該車輛的頻寬和訊號強度。

➤ 功能說明

(1). 影像調閱操作說明

◇ 選擇影像來源、車牌、時間、攝影鏡頭，點選搜尋。

◇ 於列表處選擇影像鏡頭，並滑鼠快按 2 次即可播放。

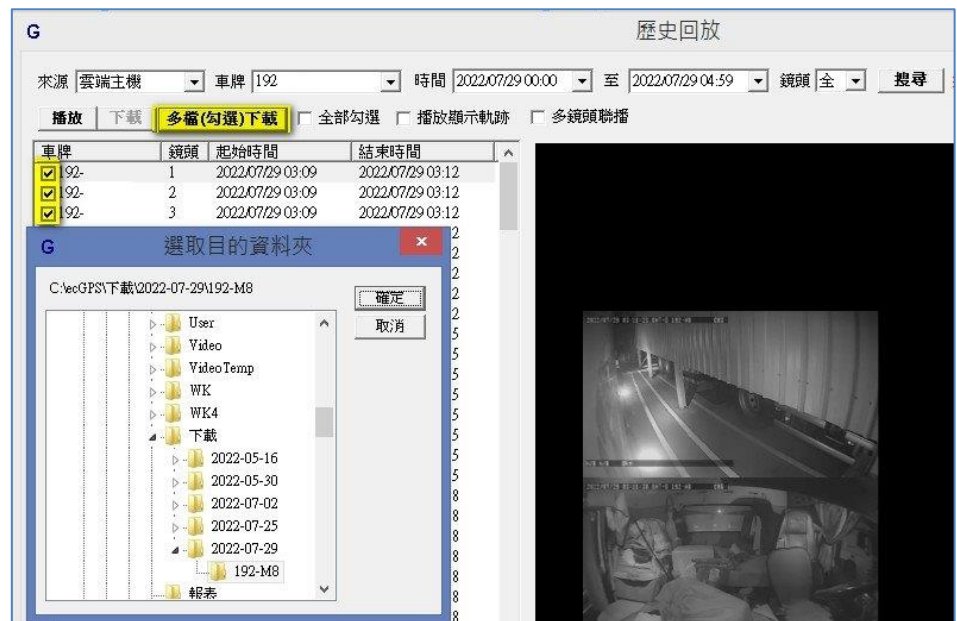
◇ 如果是新阜鴻影像設備，可勾選上方的『多鏡頭聯播功能』，可同時播放全部鏡頭影像。

(2). 播放時顯示軌跡：系統自動調閱該影像時段的軌跡資料。



(3). 影像下載

- ◇ 單一檔案下載：滑鼠點選影像檔，並選擇『下載』按鍵。
- ◇ 多檔下載：勾選欲下載的影像檔案，點選『多檔下載』按鍵。



4 胎壓功能

(1). 基本設定-對照表

附加功能若有勾選胎壓計，下方可輸入輪胎 1-22 的 ID，如圖 4-1。

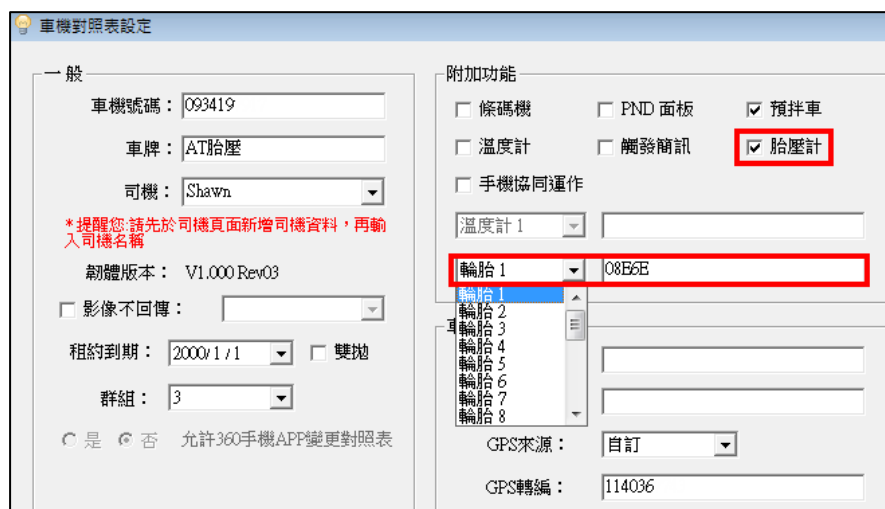


圖 4-1 基本設定-對照表

(2). 即時列表、即時資訊

✧ 當車輛有車速時於即時列表右鍵點選胎壓狀況，可查看詳細胎壓跟胎溫狀況圖，無車速時胎壓狀況顯示未連結且反灰無法查看，如圖 4-2。



圖 4-2 胎壓狀況圖

- ◇ 系統會於車輛的備註自動填上輪胎狀態並於即時列表的備註顯示，如圖 4-2-1。

車牌	車隊	司機	回傳時間	速度(...)	位置	行車狀態	作業狀態	所在自...	備註
@AT35測	FL	900...	02/23 10:3...	0	新北市樹林...	熄火 34...	車輛熄火	北區工...	電壓14.90V
AT-35 En...	FL	Enzo	03/29 10:1...	0	新北市樹林...	怠停過...	作業中	北區工...	電壓15.05V
AT-35 溫...	FL	Enzo	03/25 12:4...	0	桃園市大溪...	熄火 3.9...			電壓14.80V
AT胎壓	FL	Shawn	03/29 10:1...	0	台中市梧棲...	熄火 1分	車輛熄火		輪胎正常
EC-中An...	FL	Anson	03/29 08:5...	0	彰化縣秀水...	熄火 1.3...		中區辦...	
EC-中Cha...	FL	Chan...	03/29 08:0...	0	彰化縣秀水...	熄火 2.3...	車輛熄火	中區辦...	

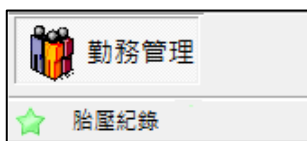
圖 4-2-1 備註顯示輪胎狀態

- ◇ 右方即時資訊顯示輪胎回傳資訊，如圖 4-2-2。

即時	查核	派遣	停留	分類監控	預拌	影像C	尾車
項目	回報訊息	車牌	全部				
類型	車牌	時間	司機	內容			
① 輪胎正常	AT胎壓	12:09:47	Shawn	02=141.4/38,10=13			
① 一般	EC-桃Iron	12:09:16	Iron	離線			
① 一般	EC-桃Danny	12:08:42	Danny	上線			
① 輪胎正常	AT胎壓	12:04:46	Shawn	06=132.0/32,01=13			
① 一般	EC-中Wei	12:04:31	Wei	上線			
車輛熄火	EC-北工Eric	12:04:09	Eric	10			
① 一般	EC-北工Eric	12:04:09	Eric	離線			
① 急減速...	EC-桃Andy	12:03:53	Andy	058			
① 一般	EC-北工AL...	12:02:39	Allen	上線			
① 一般	EC-桃King	12:01:05	King	上線			
① 急減速...	EC-北工Eric	12:00:30	Eric	058			
① 一般	EC-北業Vi...	11:59:47	VINCENT	離線			

圖 4-2-2 即時資訊

- (3). 勤務管理-胎壓紀錄：可供使用者查詢輪胎 1-輪胎 22 回傳的胎壓、胎溫歷史資料，資料連點兩下可查看詳細胎壓狀況圖，如圖 4-3。



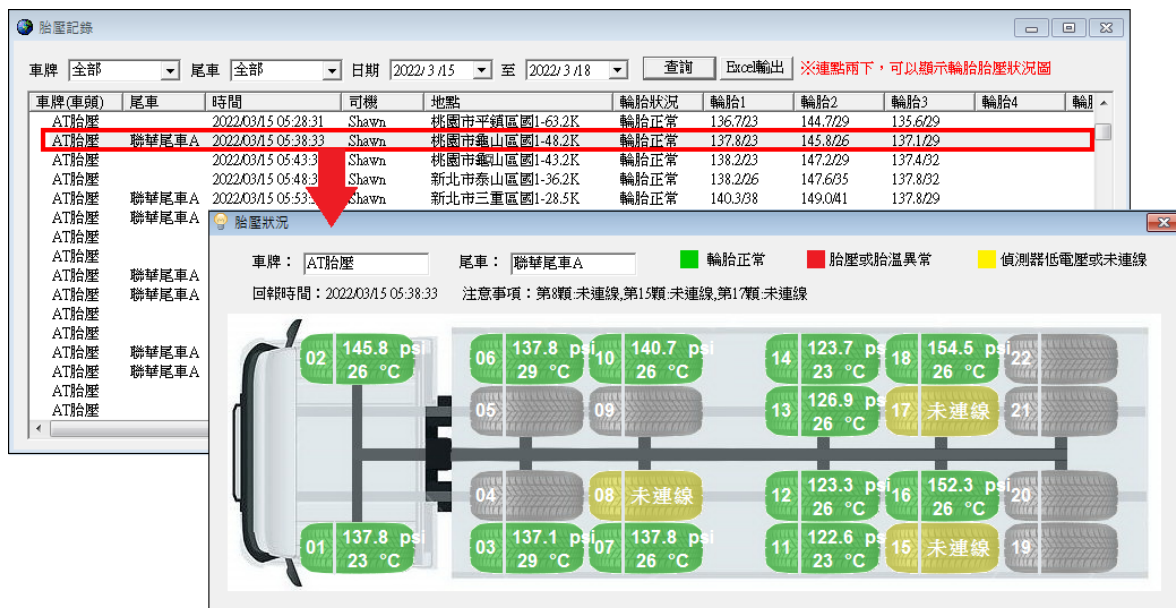


圖 4-3 胎壓紀錄

(4). 胎壓偵測識別尾車

✧ 於狀態碼-尾車內可設定輪胎 11-22 的胎壓 ID，如圖 4-4。



圖 4-4 狀態碼-尾車可設定胎壓 ID

✧ 即時資訊右半部尾車頁面，當尾車與頭車有連結時點兩下可查看胎壓狀況圖，當尾車熄火或未連結時點兩下不顯示胎壓狀況圖，如圖 4-4-1。

即時 | 查核 | 派遣 | 停留 | 分類監控 | 預拌 | 影像C | **尾車**

已連結：1 ※當有胎壓時，連點兩下可以顯示輪胎狀況圖

尾車	時間	車牌	位置	胎壓狀況
■ 聯華尾車A	03/24 16:20	AT胎壓	新竹市東區篤行一路	輪胎正常

點兩下可查看胎壓狀況圖

未連結：2

尾車	時間	停留	位置	胎壓狀況
■ 尾車E	08/20 10:42	581.2 日	桃園市大園區興德路..	
■ 尾車F	08/12 13:24	589.1 日	?大地-新北市樹林區...	

狀態碼-尾車有建立資料但沒有設定胎壓ID，胎壓狀況顯示空白

圖 4-4-1 尾車頁面顯示胎壓資訊