

營業秘密



中華電信  
Chunghwa Telecom

# 中華電信車隊管理 產品介紹

107年05月08日

*Refresh your life*



ALWAYS AHEAD

為了你  
一直走在最前面



# 大綱

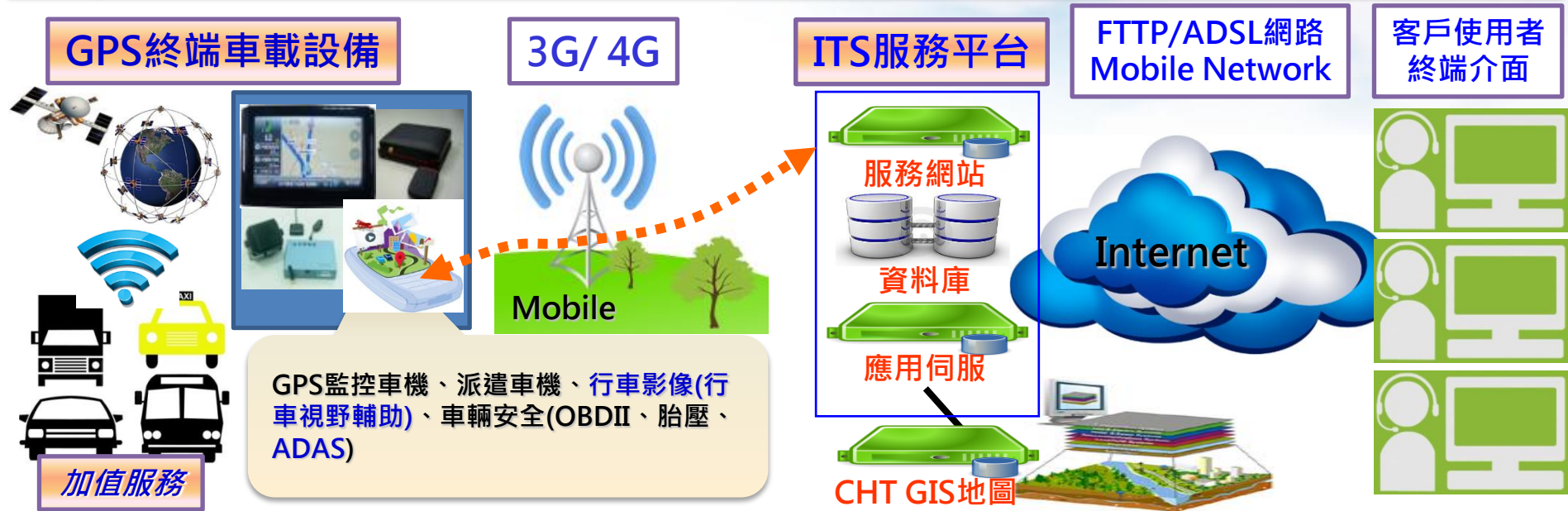
- 一. CHT車隊管理產品簡介
- 二. 服務架構
- 三. 產品介紹
- 四. 車訊快遞平台功能說明
- 五. 成功案例
- 六. Q/A



# CHT車隊管理產品簡介

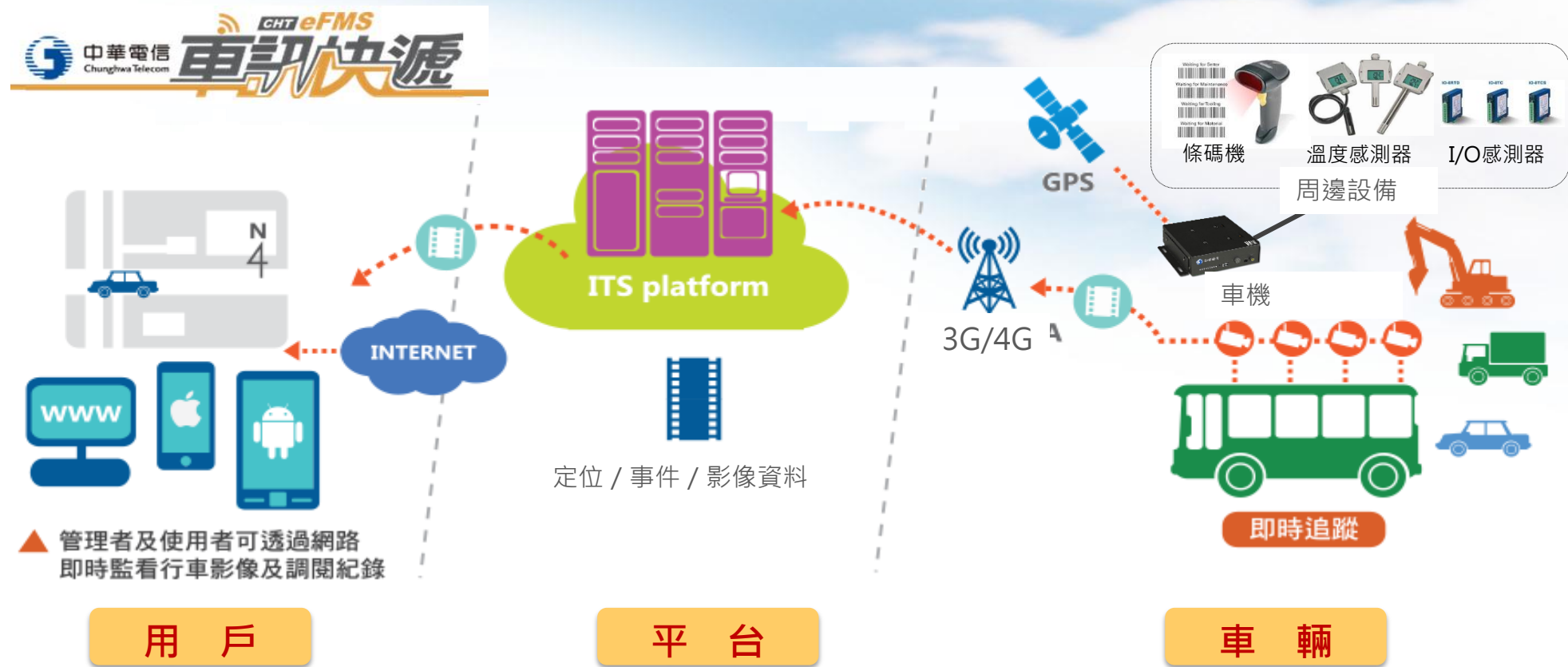
# ITS產品線服務組成概述

- 目前本公司ITS產品主要為車訊快遞、ITS專標案二部分，視客戶需求建置或透過ITS平台提供定位防盜、導航派遣、行車影像紀錄等服務。
- 產品組成包含GPS終端車載設備、通訊網路、平台、網際網路與客戶使用者終端介面。



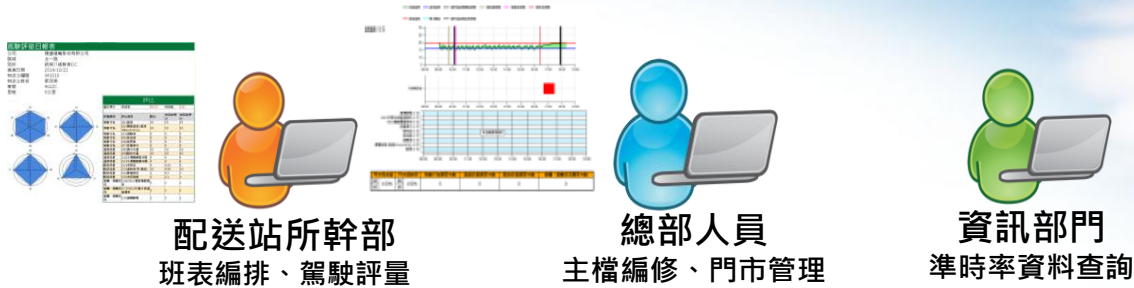
平台面	車隊管理服務平台			
業務別	通案產品、企客專案		政府機關標專案業務	
產品別	CVO商車產品	計程車產品	交通資訊	縣市專案
服務面	Smartphone ITS、定位防盜、運輸物流、導航派遣、行車影像、車輛安全(OBDII、胎壓偵測、ADAS)服務			

# 車隊管理產品服務架構



- 車輛 – 安裝車機，GPS定位回報。
- 平台 – ITS服務系統，資料儲存分析。
- 用戶 – 利用PC、手機APP輕鬆管理車隊

# ITS企客市場-物流業應用



網路系統 (Internet, VPN, 3G/4G, SDN, 防火牆, SLB)

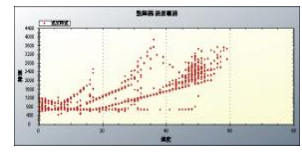
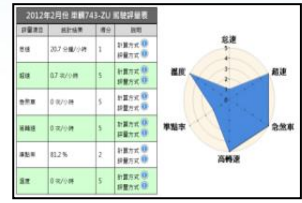
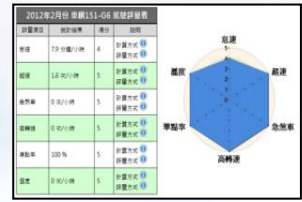


行動網路(MDVPN)

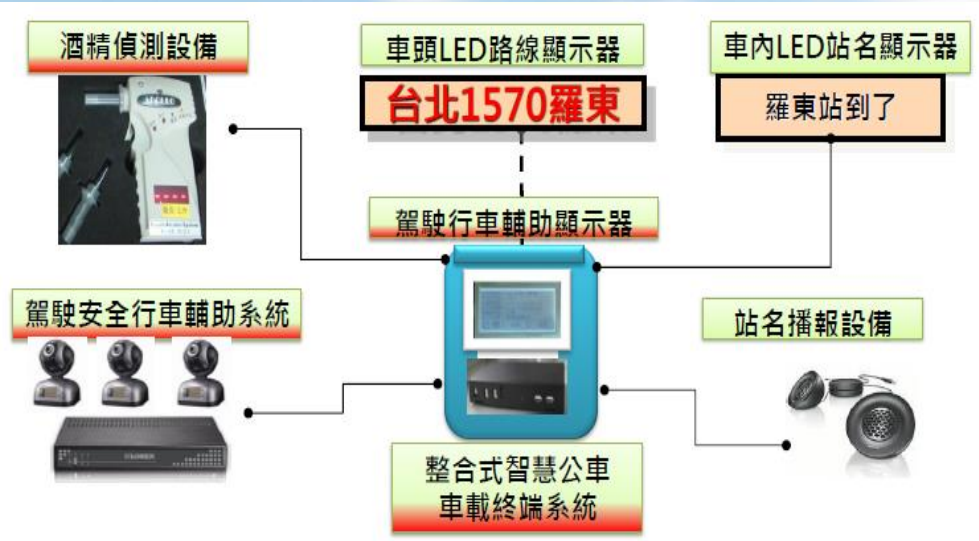


## ◆運輸雲端行控中心

- 站所及門市管理
- 轉運站管理
- 危險區域管理
- 班表編修
- 駕駛評量日、月報
- 駕駛評量KPI設定
- 到店準時率報表
- 品質管理統計
- 超速、怠速紀錄
- 溫度報表
- 即時溫度圖
- OBDII紀錄
- 後台分析系統
- 設備妥善率分析



# ITS企客市場-交通運輸業應用



智慧車機	車內資訊	平台資訊
碰撞警示訊息	碰撞警示訊息	車輛即時位置
違規警示訊息	違規警示訊息	影像即時傳輸
胎壓異常警示	胎壓異常警示	碰撞即時通知
管理訊息傳遞	生理偵測傳遞	生理偵測通知
事件訊息警示	事件訊息警示	胎壓即時通知

# ITS企客市場-智慧公車應用(APTS)

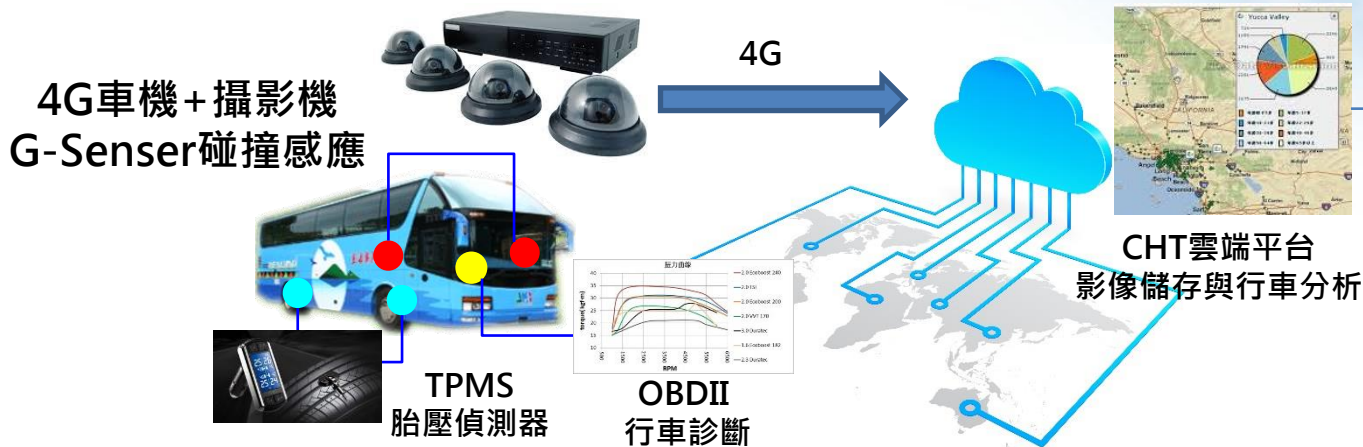
營業秘密





# ITS企客市場-行車影像與安全應用

➤ 發展以客運/遊覽車業為主力市場之高端商車營運服務(行車安全、影像紀錄、節能管理、雲端儲存)。



客運業、遊覽車、旅遊業：

- 肇責釐清舉證
- 乘客爭議舉證
- 行車安全與節能管理



保稅品與貴重藥品/貨物運輸業：

- 貨物全程監控錄影
- 作業過程影像紀錄

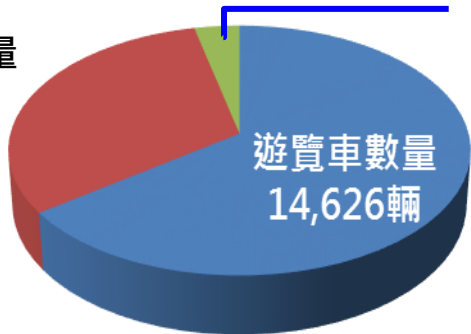


駕訓考照及監理：

- 操作缺點分析
- 學員言語行為爭議舉證
- 路考過程端監理查核

國內市場(遊覽車、客運)現況

客運及公車數量  
15365輛



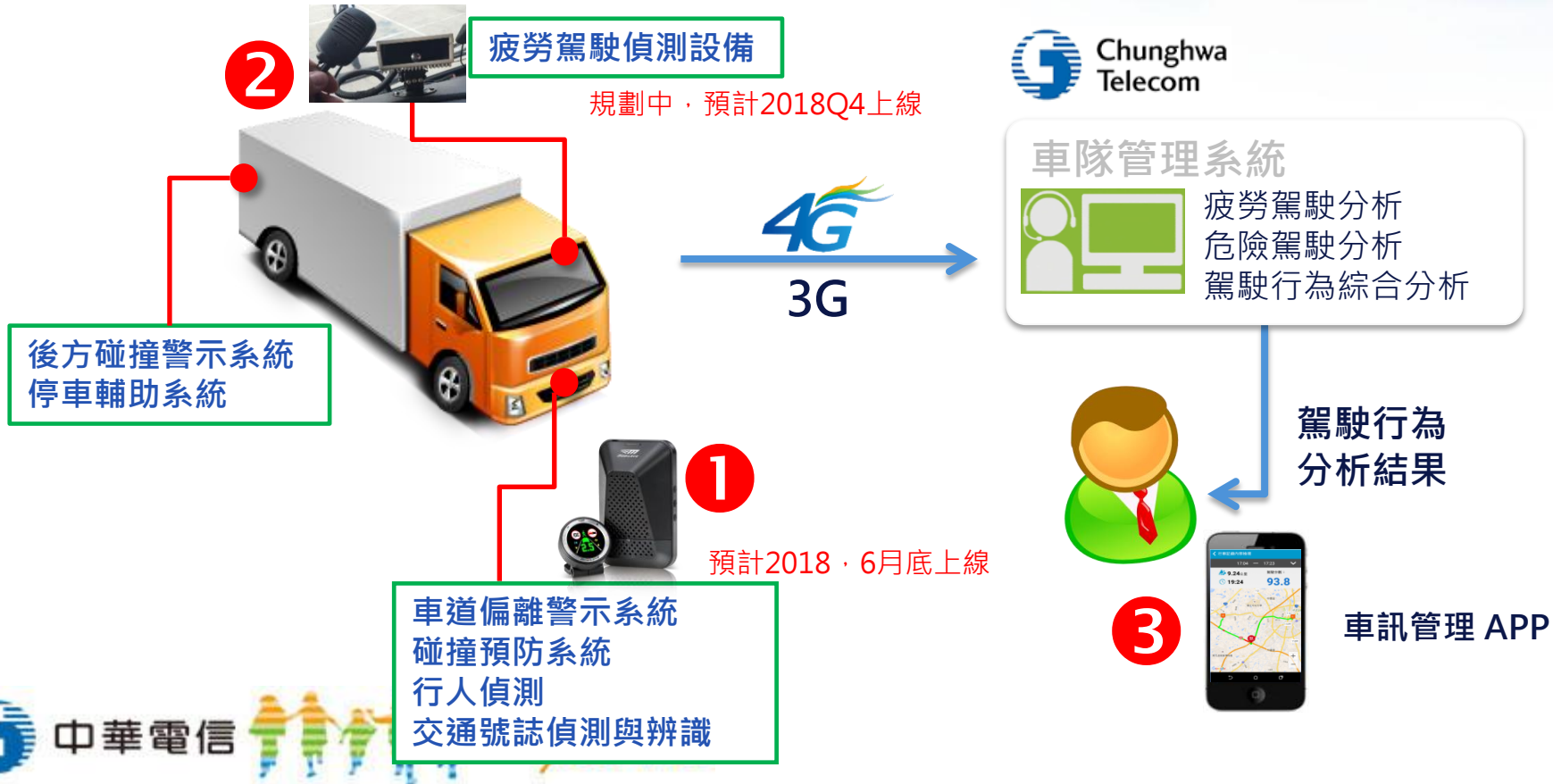
每年增加數量  
800輛(以遊覽車為主)

現階段遊覽車安裝設備  
僅影像紀錄功能，並無  
整合行車安全與遠端監  
控服務。

# ITS企客市場-防碰撞警示與疲勞駕駛偵測應用

## ➤ 功能介紹:

- ① 前車碰撞警示、車道偏離警示系統等功能
- ② 駕駛疲勞、分心偵測
- ③ 管理者透過車隊管理APP，進行駕駛者各項駕駛行為的管理



# ITS產品介紹

# CHT車機產品一覽

4G多用途車機



4G MDT車機



4G 影像車機



## 高階產品

行車資訊回報、  
導航、影音、多  
重周邊擴充

3G監控派遣型

## 中階產品

行車資訊回報、  
基本周邊擴充



4G監控派遣型



## 低階產品

行車資訊回報

3G簡易型



4G簡易型



# 3G防水型車機



磁扣Reader

條碼機

磁扣

## 產品特色

1. 輕薄短小、安裝簡易。
2. 防水等級達到IP66，適用於工作環境嚴苛或車體外露之車輛載具。
3. 操作溫度達 $-40^{\circ} \sim +85^{\circ}$  (無電池狀態)、 $-20^{\circ} \sim +65^{\circ}$  (有電池狀態)。
4. 節能省電，睡眠模式下僅需 $0.51\text{mA}@12\text{V}$ 。
5. 內建GPS天線，無線材外露及安裝問題。
6. 具備1-Wire介面，可整合人員識別磁扣與條碼機，即使安裝於機車上亦可提供人與車之配對管理功能。

## 應用領域：

1. 一般商用車輛。
2. 警用機車管理。
3. 物流快遞業。

# 3G監控派遣型車機



資料收集盒



OBD-II



溫度棒

## 產品特色

1. 採用GPS+GLONASS雙模衛星定位，提高產品定位之精確度，內建G-Sensor模組亦提供3軸距傳感器測量，可於車輛發生特殊情況時通報車主處理。
2. 提供多組I/O(包含4 Inputs, 1 Analog Input, 3 Outputs)及一組RS-232介面供周邊裝置界接，另亦可透過擴充盒擴充RS-232，滿足需加裝多周邊偵測裝置的客戶，提供多樣化服務。
3. 可外接螢幕提供派遣與導航功能，提供加值應用彈性。

## 應用領域：

1. 一般商用車輛。
2. 警消用車輛。
3. 環保車輛。

# 4G監控派遣型車機



## ✦ 產品特色：

1. 低功耗。
2. 具備TTS功能。
3. 具3組RS-232，可外接各種週邊設備(如螢幕、條碼機、溫度計、讀卡機...)
4. 具4個I/O Port，可配置緊急按鈕、車門開關等外部配件。
5. 可搭配派遣平板，處理勤務派遣、勤務狀態回報、勤務處理狀態回報等功能，並可搭配導航軟體進行自動導航規劃。



螢幕(TLD100)



派遣平板



讀卡機



條碼機



溫度計



I/O偵測



TTS

## ✦ 應用領域：

1. 一般商用車隊。
2. 大型物流車隊應用。
3. 警車定位與派遣勤務應用。

# 4G多用途型車機

## ✦ 產品特色：

1. 提供各種擴充介面(USB \* 2、RS232 \* 3、DI/DO \* 4)，可外接各種週邊設備，滿足客戶的各種需求。
2. 可外接數位行車紀錄器(DCR)，兼具行車安全和車輛監控功能。
3. 具智慧型語音播報技術：可不需預錄語音檔，直接採用TTS播報中/英文；亦可採用語音檔優先播報，TTS輔助。
4. 提供Wi-Fi轉4G功能，供警員使用Wi-Fi上網，或是整合其他周邊，達到一機多用之功能。
5. 可搭配派遣平板，處理勤務派遣、勤務狀態回報、勤務處理狀態回報等功能，並可搭配導航軟體進行自動導航規劃。

## ✦ 應用領域：

1. 一般商用車隊。
2. 大型物流車隊應用。
3. 警車定位與派遣勤務應用。



派遣平板



語音播報器

DCR

身分識別裝置



# 4G影像車機



## ✚ 產品特色：

1. 採用4G通訊模組，通訊頻寬高。
2. 支援1~8路攝影機錄影及即時影像串流瀏覽，鏡頭防水係數：IP66。
3. 採用GPS衛星定位，並內建G-Sensor模組可於車輛發生特殊情況時通報管理者處理。
4. 提供多組I/O及RS-232介面供周邊裝置界接，包含車上診斷系統(OBD)、胎壓偵測系統(TPMS)與溫度偵測系統，滿足需加裝多周邊偵測裝置的客戶，提供多樣化服務。
5. 可外接7吋螢幕並提供倒車影像。

## ✚ 應用領域：

1. 交通運輸業。
2. 特種車輛、環保車輛。
3. 警用車輛。

# 4G Android MDT



## 產品特色：

1. 一體成形式任務派遣機，可擴充介接條碼機、溫度監控設備、車門開關感應偵測、計費表、讀卡設備、緊急求救鈕等設備，提供適性服務解決方案。
2. 可連動車輛引擎轉速表與時速表，進行駕駛行為分析。
3. 可整合導航軟體，提供派遣任務自動導航功能。

## 應用領域：

1. 常溫與低溫物流車隊
2. 貨物運輸車隊
3. 計程車隊等。



# 車訊快遞平台功能說明

# 車訊快遞平台登入網頁

- ◆ 網址：<http://efms.hinet.net/>
- ◆ 使用 ADSL、Wi-Fi、3G 等可連上 Internet 網路之電腦即可使用
- ◆ 建議使用chrome瀏覽器

中華電信

車訊快遞  
管·理·無·時·差

登入系統

請輸入您的帳號與密碼

帳號：

密碼：

Copyright © 2008 Chunghwa Telecom Co., Ltd. 中華電信股份有限公司

《版本》2011-03-15 SVN.3775



中華電信

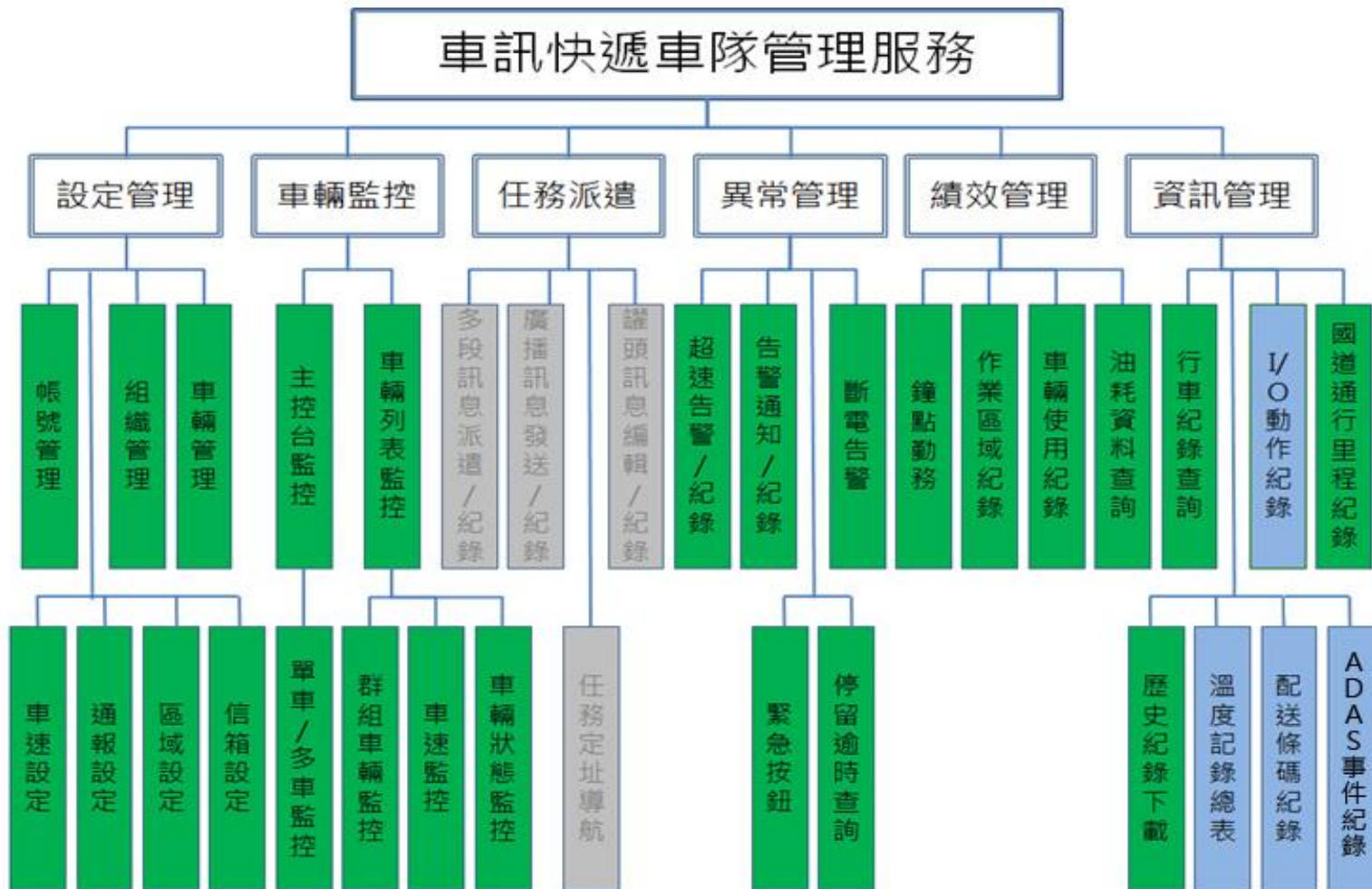


Refresh  
your life

P20

公司營業秘密·內部參考

# 平台功能



■ : 全類型車機均適用

■ : 派遣型車機適用

註：部分功能需搭配適當周邊才有作用

# 車訊快遞平台 - 主控台畫面

主控台設計 - 重要資訊掌握All-in-one

GIS配合五都更新

坐標定位 地址定位 車輛列表 車輛監看 選取客戶 告警列表

主功能選單

車號▲	駕駛人	狀態	定位狀態	車速	位置
6100Q	王	行駛中	衛星定位	106	國道一號110.2K附近
6100Q	洪	熄火	衛星定位	0	台北市大安區金山南路二段92巷
6100Q	劉	熄火	衛星定位	0	台北市大安區金山南路二段92巷
6100Q	宋	熄火	衛星定位	0	高雄市三民區鼎祥街121號附近
6100L	蕭	逾時停留	衛星定位	0	高雄市左營區民族一路853號附
6100L	林	熄火	衛星定位	0	高雄市左營區菜公一路62巷47號

車輛列表

B1005 (斷電告警)	
駕駛人	徐
聯絡電話	09-13
告警時間	2011-03-25 09:50:49
告警地點	台北市大安區愛國東路246號附近
最新位置	台北市大安區金山南路二段92巷16號附近
動作	解除

地圖更換

車輛資訊窗

車輛狀態與方向

- 行駛中
- 熄火
- 逾時停留
- 失聯/告警

告警事件

事件	車號	告警時間	告警地點
斷電告警	0000QH	2011-03-08 09:36:30	台中市福雅路486-6號附近
斷電告警	1000L	2011-03-18 09:54:25	新北市泰山區貴鳳街4號附近
斷電告警	9000S	2010-12-21 11:34:12	台東縣台東市大同路126號附近

1/5000電子地圖

縮放控制項

# 車訊快遞平台 - 多車監控



隨時更換車輛資訊

透過行動通訊定位技術輔助，  
解決衛星訊號不良問題

最後衛星定位結果

行動輔助定位結果

定位轉換為實際地址

多車監控群組



各群組最多同時監看16台車

# 車訊快遞平台 - 車隊與帳號管理

## 最完整之車隊管理與設定功能

### 車隊組織管理

新增群組設定

群組名稱:

隸屬群組: 中華車隊

確定新增 取消

### 車輛資訊管理

中華車隊

- 車號: 1...03 駕駛: 林...
- 車號: 57...16 駕駛: 鄧...
- 車號: 81...08 駕駛: 廖...
- 車號: 1...09 駕駛: 殷...

### 車速上限設定

中華車隊

- 車牌號碼: 1...03 車速上限: 70公里
- 車牌號碼: 57...16 車速上限: 100公里
- 車牌號碼: 81...08 車速上限: 70公里
- 車牌號碼: 1...09 車速上限: 110公里

### 帳號權限管理(標準客戶MAX:5組)

新增帳號設定

帳號: user @chtebg

名稱: 王大明

選擇所屬群組: 中華車隊

選擇帳號權限: 使用者

確定新增 取消

### 逾時停留設定

中華車隊

- 車牌號碼: 1...03 停留時間: 10分鐘
- 車牌號碼: 57...16 停留時間: 30分鐘
- 車牌號碼: 81...08 停留時間: 10分鐘
- 車牌號碼: 1...09 停留時間: 10分鐘

### 油耗管理

油耗紀錄		
車牌號碼	油耗筆數	查看明細
42...TS	8	<a href="#">查看明細</a>
92...79	5	<a href="#">查看明細</a>
B2...00	10	<a href="#">查看明細</a>

車牌號碼: 42...TS 油耗明細 (2011/03/01~2011/03/29)								
車牌	加油日期	加油量	加油種類	油錢	公里數	油耗量	發票	
42...TS	2011/03/27 01:21:00	134.23	柴油	4000	449.6	3.4	gh00717946	
42...TS	2011/03/22 03:18:00	167.78	柴油	5000	516.4	3.1	gh00659405	
42...TS	2011/03/16 02:45:00	143.33	柴油	4300	457.5	3.2	gh00178773	
42...TS	2011/03/12 02:34:00	165.02	柴油	4951	548.6	3.3	gh00412387	



# 車訊快遞平台 - 行車紀錄查詢與下載

查詢時間：2011/03/28 0 (時) 0 (分) ~ 2011/03/28 23 (時) 59 (分)

客戶：[ ] 有限公司 群組：全部 子群組：全部 車號：3 [ ] ?K [ ]

每頁筆數：10  過濾靜止紀錄  摘要紀錄

[報表查詢](#) [圖表查詢](#) [多條件進階篩選](#)

## 圖表式行車紀錄



Excel CSV/PDF/  
Google Map KML  
多種行車紀錄格式下載

行車紀錄查詢保留3個月

友善列印 PDF轉檔 Excel轉檔 KML轉檔 車速圖表

3... ?K行車紀錄 (2011/03/28 0:0:0 ~ 2011/03/28 23:59:59)

時間 ▲	位置	狀態	定位狀態	方向	車速	經度	緯度
2011-03-28 08:46:13	新北市板橋區民族路219巷6號附近	發動	<a href="#">輔助定位</a>	東南	0	121.469782	25.007593
2011-03-28 08:46:58	新北市板橋區民族路219巷6號附近	作業	<a href="#">輔助定位</a>	東南	0	121.469782	25.007593
2011-03-28 08:47:51	新北市板橋區民族路219巷6號附近	作業	<a href="#">輔助定位</a>	東南	0	121.469782	25.007593
2011-03-28 08:48:23	新北市板橋區漢生東路215號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	北	17	121.470742	25.01021
2011-03-28 08:48:57	新北市板橋區漢生東路195-1號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	西北	0	121.47006	25.011287
2011-03-28 08:49:23	新北市板橋區漢生東路189號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	西北	20	121.46987	25.011565
2011-03-28 08:49:56	新北市板橋區中山路一段184號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	北	0	121.468935	25.01293
2011-03-28 08:50:25	新北市板橋區漢生東路137號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	西北	37	121.467998	25.01405
2011-03-28 08:50:54	新北市板橋區漢生東路137號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	東北	26	121.466942	25.01567
2011-03-28 08:51:23	新北市板橋區漢生東路122號附近	作業	<a href="#">衛星定位</a>	東北	19	121.467475	25.015878

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (共10頁，總計95筆紀錄)

## 報表式行車紀錄

# 車訊快遞平台 - 車隊管理統計報表

## 車輛使用記錄

車輛使用紀錄(依車輛)4... S 總行駛時間:2時54分 總公里數:105.6 總耗油量:31.4

發動時間	發動位置	熄火時間	熄火位置	行駛時間	公里數	油耗量
2011/03/29 02:32:32	<a href="#">新竹市南門街147號附近</a>	2011/03/29 03:06:29	<a href="#">桃園縣平鎮市高民路180號附近</a>	33分57秒	40.0	11.9
2011/03/29 01:38:32	<a href="#">桃園縣平鎮市高民路182巷8號附近</a>	2011/03/29 02:19:07	<a href="#">新竹市武昌街81號附近</a>	40分35秒	36.7	10.9
2011/03/29 00:37:12	<a href="#">桃園縣桃園市成功路一段4巷1號附近</a>	2011/03/29 01:13:45	<a href="#">桃園縣平鎮市高民路180號附近</a>	36分33秒	21.1	6.3
2011/03/29 00:00:03	<a href="#">國道一號53.1K附近</a>	2011/03/29 00:17:44	<a href="#">桃園縣桃園市中正路90-6號附近</a>	17分41秒	7.8	2.3

## 停留逾時紀錄

車牌號碼:0... N 停留時間報表 (2011/03/28~2011/03/28)

列印 PDF轉檔 Excel轉檔

開始時間	結束時間	位置	停留時間	類型
2011/03/28 18:29:18	2011/03/28 19:03:45	<a href="#">桃園縣龜山鄉振興路1108-1號附近</a>	34分27秒	電門怠停
2011/03/28 17:38:44	2011/03/28 18:20:19	<a href="#">桃園縣龜山鄉振興路723-1號附近</a>	41分35秒	電門怠停
2011/03/28 16:14:34	2011/03/28 16:35:09	<a href="#">基隆市七堵區東新街91號附近</a>	20分35秒	電門怠停

## 告警記錄

車牌號碼:9... 1告警紀錄明細 (2011/03/01~2011/3/28)

序號	發生時間	發生地點	警報狀態	警報種類	處理帳號	處理時間	回覆時間
1	2011/03/15 09:31:00	<a href="#">桃園縣龜山鄉興華一街277-1號附近</a>	已清除	斷電告警	cht@...	2011/03/15 11:25:17	2011/03/15 11:31:39
2	2011/03/08 09:28:42	<a href="#">新北市新店區安康路三段277-1號附近</a>	已清除	斷電告警	cht@...	2011/03/08 09:44:40	2011/03/08 09:44:55

## 進出區域記錄

車牌號碼:0... 5進出區域紀錄明細 (2011/03/28~2011/03/28)

序號	發生時間	發生地點	特定區域名稱	狀態
1	2011/03/28 00:44:11	<a href="#">基隆市仁愛區忠二路45號附近</a>	A0431(基隆...店)	進
2	2011/03/28 00:53:02	<a href="#">基隆市仁愛區忠二路17號附近</a>	A0431(基隆...店)	出
3	2011/03/28 13:57:04	<a href="#">桃園縣桃園市民族路235號附近</a>	A0347(桃...店)	進
4	2011/03/28 14:00:03	<a href="#">桃園縣桃園市民族路185號附近</a>	A0347(桃...店)	出

## 最完整之車隊統計報表

### 超速紀錄報表

超速紀錄分車查詢結果

序號	車牌號碼	訊息筆數	查看明細
1	00...H	106	<a href="#">查看明細</a>
2	1...H	68	<a href="#">查看明細</a>

車牌號碼:1... 超速紀錄明細 (2011/03/01~2011/03/31)

序號	超速時間	超速地點	車速
1	2011/03/31 09:42:39	<a href="#">台北市松山區市民大道四段35號附近</a>	72
2	2011/03/23 03:32:06	<a href="#">台北市萬華區環河南路一段2號附近</a>	74
3	2011/03/23 03:31:36	<a href="#">新北市三重區環河南路123號附近</a>	78

### 勤務報表

鐘點勤務2011/03/28

車牌號碼	00時	01時	02時	03時	04時	05時	06時	07時	08時	09時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時
4...L									值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑
7...3									值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑
8...2									值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑
8...5							值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑
9...1									值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑	值勤 路徑

# 車訊快遞平台 - 車隊管理統計報表

## 國道通行里程統計

【文華建設股份有限公司】國道行駛紀錄 (2014/06/22)			
通行時間	通行方向	通行路段	里程(公里)
2014/6/22 上午 06:58:48	國道1號北上	麻豆交流道-安定交流道	8.0
2014/6/22 上午 07:01:53	國道1號北上	下營系統交流道-麻豆交流道	4.0
2014/6/22 上午 07:09:35	國道1號北上	新營交流道-下營系統交流道	11.0
2014/6/22 上午 07:19:42	國道1號北上	嘉義系統交流道-新營交流道	16.0
2014/6/22 上午 07:23:03	國道1號北上	水上交流道-嘉義系統交流道	2.0
2014/6/22 上午 07:26:44	國道1號北上	嘉義交流道-水上交流道	6.0
2014/6/22 上午 07:31:13	國道1號北上	民雄交流道-嘉義交流道	7.0
2014/6/22 上午 07:35:49	國道1號北上	大林交流道-民雄交流道	7.0

## 行車統計日報

【文華建設股份有限公司】行車統計日報 (2014/06/22)								
所屬群組	駕駛	車號	總發動時間	總怠速時間	總行駛時間	總里程數(公里)	高速公路里程(公里)	
文華建設股份有限公司		4	10時27分	2時7分	8時19分	577.9	510.0	
文華建設股份有限公司		4	7時39分	10時23分	0時0分	572.8	506.0	
文華建設股份有限公司		4	15時27分	5時1分	10時25分	555.7	499.0	
文華建設股份有限公司		V019	7時42分	1時28分	6時13分	423.4	362.0	
文華建設股份有限公司		4	8時34分	2時30分	6時3分	371.2	324.0	
文華建設股份有限公司		18	7時20分	2時7分	5時12分	359.3	320.0	
文華建設股份有限公司		C	10時33分	4時55分	5時38分	363.0	292.0	
文華建設股份有限公司		10	7時5分	1時53分	5時12分	331.0	285.0	
文華建設股份有限公司		12	6時53分	1時28分	5時24分	335.6	276.0	
文華建設股份有限公司		11	8時9分	3時23分	4時45分	293.3	266.0	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

## 績效月報表

【文華建設車】車號：(00000) 駕駛：(00000) 時間：2014/06/04 00:00:00 ~ 2014/06/22 23:59:59										
日期	最早發動時間	最晚熄火時間	用車時數	行駛時間	作業時間	怠速時間	怠速最久時間	熄火時數	總公里數	高速公路里程
2014/06/04	08:08	16:46	8時37分	7時12分	7時12分			1時25分	221.5	94.0
2014/06/05	08:04	14:38	6時34分	3時9分	3時9分			3時25分	163.8	110.0
2014/06/06	08:02	14:50	6時47分	4時29分	4時29分			2時18分	153.4	104.0
2014/06/07	09:39	16:06	6時26分	3時9分	3時9分			3時17分	161.2	102.0
2014/06/10	09:46	15:14	5時28分	2時50分	2時50分			2時37分	159.2	107.0
2014/06/11	09:47	16:31	6時43分	4時8分	4時8分			2時35分	172.6	107.0
2014/06/12	09:05	22:37	13時31分	8時21分	8時21分			5時11分	479.8	364.0
2014/06/13	08:12	16:06	7時54分	4時17分	4時17分			3時36分	314.8	274.0
2014/06/14	09:02	15:21	6時19分	2時32分	2時32分			3時48分	137.6	94.0
2014/06/16	08:04	14:47	6時43分	3時24分	3時24分			3時19分	166.1	112.0
2014/06/17	08:02	15:20	7時18分	3時22分	3時22分			3時56分	146.2	99.0
2014/06/18	08:01	14:12	6時11分	3時6分	2時56分	10分11秒	10分11秒	3時5分	135.1	94.0
2014/06/19	09:34	16:17	6時43分	3時31分	3時31分			3時12分	160.2	92.0
2014/06/20	09:43	15:35	5時52分	2時41分	2時41分			3時10分	146.4	104.0
2014/06/21	07:49	18:56	11時6分	6時10分	3時23分	2時47分	1時46分	4時56分	150.4	88.0
總計			112時19分	62時29分	59時31分	2時57分	1時56分	49時57分	2868.6	1945.0
平均出車時數：7時29分			平均作業時數：3時58分			平均怠速時數：11分51秒				

# 車訊快遞平台 - 車隊派遣管理

發送派遣訊息

## 選取群組

訊息派遣

群組: (全部) 子群組: (全部)

備選車輛清單	選定車輛清單
0910 484	
0910 44a	
TL8	
PDA	
3G-0	
3G-0	
0932 605	
PND	
PND	
128-	

選取 >>

<< 移除

派遣訊息: 設定訊息內容

## 選取車輛

訊息派遣

群組: (全部) 子群組: (全部)

備選車輛清單	選定車輛清單
0910 4	
0910 a	
TL8	
PDA	
3G-0	
3G-0	
0932 5	
PND	
PND	
128-	

選取 >>

<< 移除

派遣訊息: 設定訊息內容

## 輸入派遣訊息

派遣階段內容設定

選擇常用訊息: (選擇常用訊息或參考系統範本) 儲存範本 刪除範本

標題: \_\_\_\_\_

派遣類型:  即時派遣  預約派遣

資訊: 名稱: \_\_\_\_\_ 資訊: \_\_\_\_\_ 新增一欄 刪除一欄

第一階段	按鈕1名稱	下個動作
	_____	--
	按鈕2名稱	_____
	_____	--
	按鈕3名稱	_____
	_____	--
	按鈕4名稱	_____
	_____	--

新增階段 刪除階段 設定導航點

傳送設定 傳送並儲存範本 取消重設

# 車訊快遞平台 - 車隊派遣管理

## 查詢派遣紀錄

友善列印 PDF轉檔 Excel轉檔

PND訊息派遣紀錄			
序號	車號	訊息筆數	查看明細
1		8	<a href="#">查看明細</a>
2		5	<a href="#">查看明細</a>
3		6	<a href="#">查看明細</a>
4		10	<a href="#">查看明細</a>
5		9	<a href="#">查看明細</a>
6		6	<a href="#">查看明細</a>
7		5	<a href="#">查看明細</a>
8		7	<a href="#">查看明細</a>
9		4	<a href="#">查看明細</a>
10		7	<a href="#">查看明細</a>
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...			

總派遣訊息數[2] 已完成數[2] 派遣進行中[0] 派遣已刪除[0] 未完成(待刪除/待跳階段)[0] 3G-OBU2多段派遣紀錄明細 (2013/12/19~2013/12/19)													
編號	標題	任務資訊	發送時間	接收時間	回覆情形	狀態	訊息派送人	註記	返回註記	補登	刪除	簽名回傳	
1	20131219_01		2013/12/19 10:12:12	2013/12/19 10:12:21	1. 出車(2013/12/19 10:12:40) 2. 櫃號回報 (2013/12/19 10:58:48) ..46分8秒 3. 抵達工廠(2013/12/19 11:01:02) ..2分14秒 4. 結案(2013/12/19 11:01:03) ..1秒 5.	派遣已完成	API派遣			<a href="#">補登註記</a>		<a href="#">簽名1</a> <a href="#">簽名2</a> <a href="#">簽名3</a> <a href="#">簽名4</a> <a href="#">簽名5</a>	
2	20131219_02		2013/12/19 11:02:34	2013/12/19 11:02:42	1. 出車(2013/12/19 11:02:49) 2. 櫃號回報 (2013/12/19 11:15:38) ..12分49秒 3. 抵達工廠(2013/12/19 11:15:53) ..15秒 4. 結案(2013/12/19 11:15:53) .. 5.	派遣已完成	API派遣			<a href="#">補登註記</a>		<a href="#">簽名1</a> <a href="#">簽名2</a> <a href="#">簽名3</a> <a href="#">簽名4</a> <a href="#">簽名5</a>	

# 車訊快遞平台 - 配送條碼管理

## 配送條碼紀錄

配送條碼紀錄			
序號	車牌號碼	訊息筆數	查看明細
1		474	<a href="#">查看明細</a>
2		960	<a href="#">查看明細</a>
3		1145	<a href="#">查看明細</a>
4		1193	<a href="#">查看明細</a>
5		644	<a href="#">查看明細</a>
6		877	<a href="#">查看明細</a>
7		835	<a href="#">查看明細</a>
8		563	<a href="#">查看明細</a>
9		1136	<a href="#">查看明細</a>
10		716	<a href="#">查看明細</a>

## 配送條碼紀錄明細

配送條碼紀錄明細 (2016/12/01 00:00:00~2016/12/15 23:59:59)						
序號	車機時間 ▼	系統接收時間	地點	狀態	條碼號	溫度(°C)
1	2016/12/14 16:16:22	2016/12/14 16:16:14	<a href="#">台北市萬華區武昌街二段83-1號</a>	正常配送(A00)		18.3
2	2016/12/14 16:16:21	2016/12/14 16:16:12	<a href="#">台北市萬華區武昌街二段83-1號</a>	正常配送(A00)		18.3
3	2016/12/14 15:59:43	2016/12/14 15:59:31	<a href="#">台北市中正區中華路二段33號</a>	正常配送(A00)		19.8
4	2016/12/14 15:59:40	2016/12/14 15:59:29	<a href="#">台北市中正區中華路二段33號</a>	正常配送(A00)		19.8
5	2016/12/14 15:59:35	2016/12/14 15:59:30	<a href="#">台北市中正區中華路二段33號</a>	正常配送(A00)		19.8
6	2016/12/14 15:59:33	2016/12/14 15:59:24	<a href="#">台北市中正區中華路二段33號</a>	正常配送(A00)		19.8
7	2016/12/14 15:44:29	2016/12/14 15:44:23	<a href="#">台北市中正區延平南路173號</a>	正常配送(A00)		19.5
8	2016/12/14 15:40:00	2016/12/14 15:39:52	<a href="#">台北市萬華區中華路二段80號</a>	正常配送(A00)		19.5
9	2016/12/14 15:30:46	2016/12/14 15:30:37	<a href="#">台北市中正區南昌路一段74號</a>	正常配送(A00)		18.8
10	2016/12/14 15:30:45	2016/12/14 15:30:34	<a href="#">台北市中正區南昌路一段74號</a>	正常配送(A00)		18.8

## 條碼狀態設定

條碼判別設定	
客戶	<input type="text" value=""/>
顯示條碼組數 10 ▼	
第1組判別碼	<input type="text" value="正常配送(A00)"/>
第2組判別碼	<input type="text" value="無人簽收"/>
第3組判別碼	<input type="text" value="遭拒收"/>
第4組判別碼	<input type="text" value="未送達"/>
第5組判別碼	<input type="text" value="錯誤"/>
第6組判別碼	<input type="text" value="Test11111111111111111111"/>
第7組判別碼	<input type="text" value=""/>
第8組判別碼	<input type="text" value=""/>
第9組判別碼	<input type="text" value=""/>
第10組判別碼	<input type="text" value=""/>

# 車訊快遞平台 - 溫度紀錄

## 溫度紀錄明細

友善列印 PDF轉檔 Excel轉檔 顯示圖表

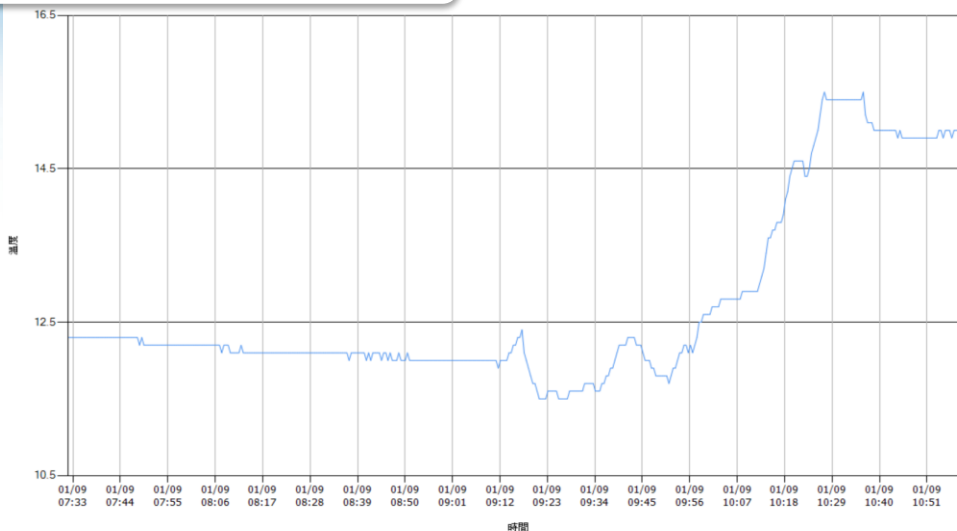
【test1】PND3 溫度紀錄明細 (2017/11/01 00:00:00~2017/11/08 00:59:59)

時間 ▼	地址	溫度計1			溫度計2		
		型號	溫度	單位	型號	溫度	單位
2017/11/06 16:33:00	桃園市龜山區萬壽路二段667號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 16:31:00	桃園市桃園區陽明三街80號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:22:00	台東縣大武鄉大島村大島1號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:04:30	桃園市龜山區萬壽路二段667號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:04:00	桃園市龜山區萬壽路二段667號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:03:30	桃園市龜山區萬壽路二段667號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:03:00	桃園市龜山區萬壽路二段667號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 15:00:00	台東縣大武鄉大島村大島1號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 14:59:00	桃園市新屋區中山西路三段1165號		25.3	°C		20.4	°C
2017/11/06 14:52:00	台東縣大武鄉大島村大島1號		25.3	°C		20.4	°C

1 2 3

## 溫度紀錄圖表

31.56°2018/01/09 11:00:45 取樣時間：30S



## 預約下載

### 預約下載清單

預約時間 ▼	紀錄開始時間	紀錄結束時間	選取群組	選取子群組	接收通知信箱	執行狀態	檔案名稱	檔案連結
2017/11/16 上午 11:16:24	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/8 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	5f4fd6e714d39482a169b58fa5900a4b.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/16 上午 11:13:52	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/8 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行中		<a href="#">下載</a>
2017/11/16 上午 11:09:52	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/8 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	def311c2f052a4f510a160cd576e551b.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/16 上午 10:36:46	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/8 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	4bb452b4cdc399e894c1807cbe54e23b.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/16 上午 10:01:58	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/8 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	1ba004a616cfab7a11cb1a80273ed706.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/15 下午 02:37:59	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/4 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	242743afde08853018aa84d61c2ad15c.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/15 下午 02:36:57	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/4 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	6dea9bfeb37dee90f0250febb21bce8e.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/15 下午 02:36:12	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/4 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	752c0491193cf969b519245dd74d0183.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/15 下午 02:31:05	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/15 上午 12:59:59	(全部)	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	4e86da2579497fe7a682b5384976767f.zip	<a href="#">下載</a>
2017/11/15 下午 02:27:37	2017/11/1 上午 12:00:00	2017/11/15 上午 12:59:59	L2	(全部)	test2@gmail.com	執行完畢	780f8e2db2368ad94a15acf02c4c8ffe.zip	<a href="#">下載</a>

1 2

# 車訊快遞平台-ADAS報表

## ADAS事件紀錄

客戶：  群組：  子群組：  車號：

時間：  ~

異常類型：

### 【\_680計畫】036-ZY ADAS事件紀錄 (2017/05/05 00:00:00 ~ 2017/05/05 23:59:59)

時間 ▲	異常類型	地址	經度	緯度
2017/5/5 下午 04:46:00	前向防碰撞預警-檢測到車輛，危險距離	<a href="#">電研所99號</a>	123.4657	23.12345
2017/5/5 下午 04:46:00	前向防碰撞預警-正常	<a href="#">電研所99號</a>	123.4657	23.12345



# 車訊快遞平台 - 即時影像監控

營業秘密

## 即時影像監控

主控台

坐標定位 地址定位 車輛列表 車輛監看 選取客戶 切換群組 告警列表

車號	車輛類型	駕駛人	狀態
KNA-9335	簡易型3G車機 J30C		作業
KNA-9067	簡易型3G車機 J30C		作業
KNA-5726	簡易型3G車機 J30C		作業
KNA-5511	簡易型3G車機 J30C		作業
KNA-5338	簡易型3G車機 J30C		熄火(2)
KNA-3353	4G行車影像車機		作業
KNA-3352	4G行車影像車機		作業
KNA-3351	4G行車影像車機		作業
KNA-3339	4G行車影像車機		熄火(1)
KNA-3338	4G行車影像車機		作業
KNA-3336	4G行車影像車機		作業
KNA-3335	4G行車影像車機		熄火(3)
KNA-3333	4G行車影像車機		作業

共15頁 / 1 [2] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

KNA-3353 (作業)

回報時間 2018-04-30 21:30:01

駕駛人

聯絡電話

定位狀態 衛星定位

車速 0

位置 台中市大里區仁化路21巷21號

附註

動作 即時影像

2018-04-30 21:30:51 KNA3353 CH1

2018-04-30 21:30:51 KNA3353 CH2

2018-04-30 21:30:43 KNA3353 CH3

2018-04-30 21:30:48 KNA3353 CH4

即時影像監控，建議使用 IE 瀏覽器

# 車訊快遞平台 - 歷史與事件影像查詢(1/2)

營業秘密

發生車輛告警事件，請儘速處理!

您好! 2018-05-07 16:32:41 [剩29秒更新車輛]

平台管理 維運 檢測 監控 管理 派遣 派車作業 油耗 報表 異報表 影像 績效報表 下載 客服 訂閱 個人資料 協助 登入

主控台 事件影像...

坐標定位 地址定位 車輛列表 車輛監看 選取客戶 告警列表 切換群組

車號	車輛類型	駕駛人	狀
KNA-9335	簡易型3G車機 J30C		● 熄火(2
KNA-9067	簡易型3G車機 J30C		● 熄火(1
KNA-5726	簡易型3G車機 J30C		● 熄火(2
KNA-5511	簡易型3G車機 J30C		● 熄火(4
KNA-5338	簡易型3G車機 J30C		● 作業
KNA-3353	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3352	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3351	4G行車影像車機		● 熄火(0
KNA-3339	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3338	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3336	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3335	4G行車影像車機		● 作業
KNA-3333	4G行車影像車機		● 作業

共15頁 / 1 [2] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

中華電信研究院 ©多媒體應用研究室[840] - Map data ©2017Q3 CHT Map

# 車訊快遞平台 - 歷史與事件影像查詢(2/2)

營業秘密

客戶: [ ] 份有限公司

群組: (全部) 子群組: (全部) 車號: HAA-730\_影像測試

時間: 2018/04/30 0 : 0 :00 ~ 23 : 59 :59

錄影機編號: 1

查詢

開始時間	結束時間	播放檔案
2018/04/30 06:44:12	2018/04/30 06:59:11	
2018/04/30 06:59:11	2018/04/30 07:14:11	
2018/04/30 07:14:11	2018/04/30 07:29:11	
2018/04/30 07:29:12	2018/04/30 07:44:11	
2018/04/30 07:44:12	2018/04/30 07:59:11	
2018/04/30 07:59:11	2018/04/30 08:14:11	
2018/04/30 08:14:12	2018/04/30 08:29:11	
2018/04/30 08:29:11	2018/04/30 08:44:11	
2018/04/30 08:44:11	2018/04/30 08:59:11	
2018/04/30 08:59:11	2018/04/30 09:14:11	

1/6 10



# 成功案例

# 警用車輛衛星定位派遣系統

營業秘密

(以彰化縣警局、宜蘭縣警局為例)

- 本公司自民國92年起承攬各縣市警局110勤務派遣系統，後續整合ITS車隊管理系統及路口監控系統，提供全方位警用資訊管理服務。
- 縣市警察局值勤同仁可於勤務系統上，依受理案件內容進行派遣，或於電子地圖上依案件發生位置尋找最近警車，並即時任務派遣，有效提高支援警力運用效率。



依案件派遣



依位置派遣

- 定位訊息
- 派遣訊息

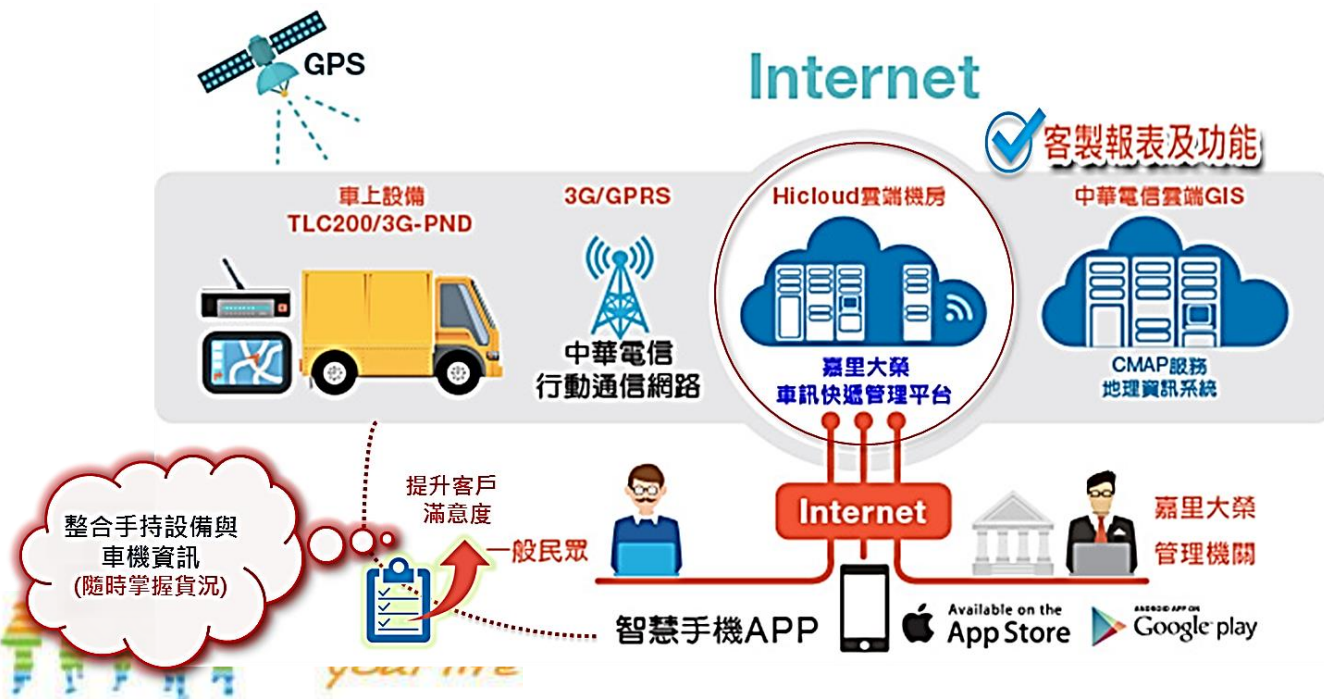


系統架構

警察局勤務系統

# 嘉里大榮集團物流車隊管理服務

- 嘉里大榮為全台最大貨運車隊公司，納管車機數量累計達2,400部以上(持續增加)。本公司提供平均出回車統計，可讓車隊瞭解車輛出回時間，管理KPI指標，也可以藉此評估各營業所之車輛稼動率，適時調整車輛數。
- 建置效益：本公司整合**3G車機**、**溫度感測**、**條碼機**等設備，提供里程計算、油耗分析、溫度監控、貨物配送回報等功能，除提升客戶配送效率外，亦顯著節省油料成本。



# 葛瑪蘭客運行車影像服務

- 葛瑪蘭客運為經營宜蘭與台灣西部城市間快速運輸的業者，目前已導入影像車機及ADAS(先進駕駛輔助系統)。
- 建置效益：提供胎壓偵測、車道偏移、防撞警示等創新功能，經由廣宣活動，提升旅客對於該公司行車安全之品牌形象，有效增加來客數。



車訊快速管理平台

位置定位 資料地圖 軌跡回放 錄影回放 統計報表 遠端管理 網路管理

車速曲線

駕駛行為

時間	車速	轉彎	轉彎類型	記錄設備	速度	文件位置	大小/小時
2016-06-23 05:34:47 - 05:34:49	7	左	彎	FAC-333	CH1	記錄設備	46.23MB
2016-06-23 05:34:42 - 05:49:42	9	左	彎	FAC-333	CH1	記錄設備	45.88MB
2016-06-23 05:34:43 - 05:49:42	10	左	彎	FAC-333	CH2	記錄設備	46.06MB
2016-06-23 05:34:44 - 05:49:42	11	左	彎	FAC-333	CH3	記錄設備	60.23MB
2016-06-23 05:34:45 - 05:49:44	12	左	彎	FAC-333	CH4	記錄設備	52.19MB
2016-06-23 05:34:46 - 05:49:45	13	左	彎	FAC-333	CH5	記錄設備	48.11MB

# 中華郵政郵務用車管理系統

- 中華郵政基於眾多郵務用車之管理需求，於104年導入本公司車隊管理系統，納管車機數為2,695部。本案除導入3G車機外，亦整合：條碼機、派遣平板、導航軟體等增值軟硬體，有效提升車隊營運效能。
- 本年度擬將郵用機車納入管理(約有一萬部)，本公司提供「多元車輛管理」建議方案，可將大型車輛與郵用機車納入單一平台管理，並提供各類績效報表，達成統一管理之目標。

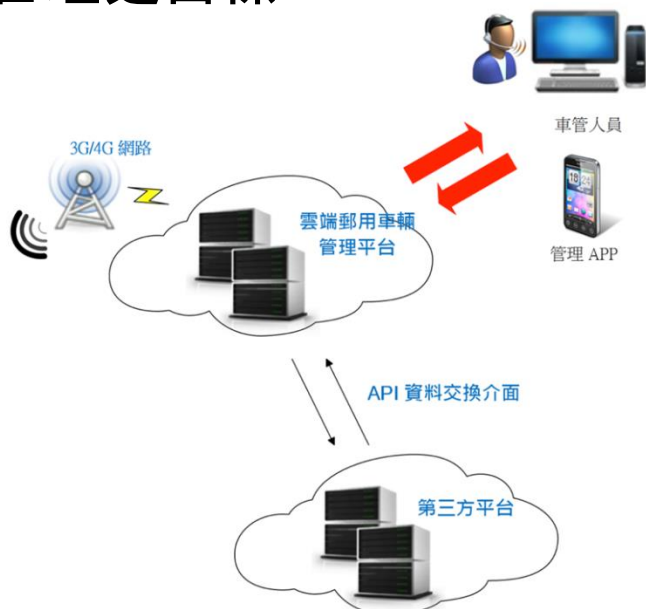
網頁即時監控

資訊	車號	時間	方向	速度	狀態	位置	司機	部門	車機編號	
資訊	26	S-2	2015-02-06 20:37:14	1	0	場內回場	高雄市大社區 漁園車場	陳 泰	內湖郵局	08 76
資訊	21	IK	2015-02-06 09:41:21	1	0	異常提示	桃園縣龜山鄉 華亞五路	黃 立	內湖郵局	5 13
資訊	31	IK	2015-02-06 09:41:20	1	85	行駛中	桃園縣觀音鄉 台61 43.5公里 西部濱海公路	黃 立	內湖郵局	5 13
資訊	34	S5	2015-02-06 09:41:27	1	31	行駛中	桃園縣觀音鄉 成功路二段	陳 尹	內湖郵局	5 19
資訊			2015-02-06 09:41:10	1	77	行駛中	高雄市大寮區 台58 5	陳 聖	內湖郵局	5 17

管理APP 即時監控

介接交通部國道及省道即時影像

混合式操作功能







*Value Creator for  
Investors, Customers, Employees, and Society*

**Thank you!**

