

GPS 公路總局危險物品車輛動態系統介接說明

- Step 1. 請提供預計後續會回報車機資料至本系統之來源 IP，以利本系統防火牆開通及相關設定作業。

廠商名稱	預計完成介接時間	預計回報資訊之介接系統 IP
請填寫	請填寫 (如:109/XX/XX)	請填寫 (如:XXX.XXX.XXX.XXX)

- Step 2. 請提供載運危險物品車輛基本資料(* 請務必完成此步驟再進行後續車輛資料拋轉，否則系統中將無法順利接收您系統拋轉的資料)，此步驟有兩種提供方式：

1. 以 Excel 方式一次性提供欲納入本系統管理之車輛基本資料（格式請採用本信附件-車輛基本資料.xlsx），或請複製下表 1 之欄位至 Excel 填寫存檔後提供試算表檔案(.xlsx)，如後續車輛資訊有變動需人工來信提供。建議採第 2 種程式介接方式較為便利，如尚無相關程式介接則應採此種更新方式。

表1 車輛基本資料提供範例格式

車牌號碼	分類(1:頭車、2:尾車)	公司名稱	統編
ABC-123	1	XX貨運股份有限公司	A1234567
BCD-456	2	00貨運股份有限公司	A7654321
...

2. 如欲透過程式自動提供並更新車輛基本資料，請參考附件 1(車輛基本資料 WEB Service)，如您欲使用此項服務，須請再另外提供您的來源 IP 以利服務綁定確認，並建議於第一次介接時仍提供 Excel 資料以利確認資料是否成功匯入。

廠商名稱	預計提供車輛基本資料之系統 IP

請填寫	請填寫 (如:XXX.XXX.XXX.XXX)
-----	----------------------------

- Step3. 請進行系統開發程式(系統介接方式請參考附檔文件(附件 2-危險物品車輛 GPS 資料轉拋介面))回報車輛資料至本系統，並請優先使用 Domain 進行資料拋轉:dc1.taiwanbus.tw，並提供本系統 IP/Port 如下表，請各介接單位如有內部開通防火牆需求請先進行開通，請參考：

本系統介接 IP (109/03中旬因應機房搬遷已更新 IP 如下，請留意)	Port
60.250.27.229 (舊) —— 60.250.118.117 (舊) 117.56.43.167 (主) 117.56.7.39 (主) 61.60.36.167 (異) 223.200.216.135 (異)	20001

■聯絡窗口

中華聯絡窗口	張小徽小姐	hsiaohuichang@cht.com.tw	(02)2700-7686 分機 419
網路問題諮詢	邱仲凱先生	Curt_Chiou@syscom.com.tw	(02)2191-6066 分機 8911
資訊介接技術窗口	張譽鐘先生	yu_chung@cht.com.tw	(03)424-4542

車輛基本資料 Web Service

車輛基本資料

「<https://dcar.taiwanbus.tw/JointService/CarInfo.aspx>」

A. 輸入：

Format：JSON

Model [

CarInfo

]

CarInfo {

CarNo (string)：車牌號碼

Type (string)：車輛分類 (1：頭車、2：尾車)

Company (string)：運送業者公司名稱

TaxID (string)：運送業者公司統一編號

}

Ex：[{"CarNo":"ABC-123","Type":"1","Company":"優潔環保公司

","TaxID":"11223344" }, {" CarNo":"ABC-456","Type":"2","Company":"
上清環保公司","TaxID":"55667788"}]

B. 輸出：

Format：JSON

Result {

Code (string)：結果訊息 (0：成功、1：IP 不合法、2：欄位資訊錯誤)

}

危險物品車輛GPS資料轉拋介面

車輛GPS資料轉拋說明

1. 至少每30秒回報一筆GPS資訊
2. 系統收到車輛GPS資訊後即時轉拋到危險物品車輛動態資訊管理系統
3. 呼叫方式：Socket方式呼叫
4. 編碼方式：UTF-8
5. 傳輸協定：TCP
6. 每建立一條Socket連線後，若超過1分鐘無收到任何資料時，將會移除此條連線
7. GPS 範例格式如下：

ABC-123, 2018/5/30

10:10:10, 0, 0, A, 121. 374193, 25. 000137, 13. 2, 120. 0, 5, 苯乙

烯, 123456. 7, , , 19683911, 123456789, \r

※每一個欄位中間使用「,」做連接

※詳細欄位說明如下方表格內容

欄位名稱	欄位內容	單位	數值範圍	備註
*車牌	ABC-123	無		
*日期時間	2018/5/30 10:10:10	yyyy/MM/dd HH:mm:ss	合理日期 (台灣時區)	
*車輛狀態	0	無	0/1/2/3	0：開機(車輛發動) 1：關機(車輛熄火) 2：定時(發動後每 30秒定時回報)
是否補傳	0	無	0/1	0：非補傳 1：補傳
定位狀態	A	無		A:有效定位 V:無效定位(三顆衛 星數以下)
*東經	121. 374193	度	119. 400000- 122. 000000	WGS-84, 精確至小數 點後6位

*北緯	25.000137	度	21.900000- 26.000000	WGS-84, 精確至小數 點後6位
*速度	13.2	公里	0.0~200.0	精準小數第一位
*車頭方向	120.0	度	0.0~359.0	精準小數第一位
衛星數	5	0~24		
運送品項名稱	苯乙烯	無		多品項用/符號分開 Ex: 苯乙烯/丙酮
車輛總里程	123456.7	公里		精準小數第一位
通行證號碼	50D10703833	無		
駕駛人證號	A123456789	無		
*車機設備商	19683911	無		設備商廠商統一編號
*序號	123456789	無	1~999999999	
*結束字元	\r	無	無	

*為本階段必填欄位

8. 每一筆 GPS 資料以一個封包傳送，危險物品車輛動態資訊管理系統接收訊息成功後回傳結果訊息範例如下：

123456789,0,\r

※每一個欄位中間使用「,」做連接

※詳細欄位說明如下方表格內容

欄位名稱	欄位內容	數值範圍	備註
序號	123456789	1~999999999	
結果	0	0/1/2/3/4/5/6/7	0：OK 1：日期時間格式錯誤 2：車輛狀態資訊錯誤 3：定位狀態資訊錯誤 4：東經資訊錯誤

			5：北緯資訊錯誤 6：車機設備商資訊錯誤 7：無該車牌資訊 8：欄位數錯誤
--	--	--	--