



VMS 船位回報監控系統
中文簡易操作手冊

龍亭企業有限公司

VMS 船位回報系統

目錄

VMS 船位回報監控系統簡介	1
船位回報監控系統使用說明	1
1 系統管理	2
1.1 使用操作介面	2
1.2 系統登入及登出	2
1.2.1 系統登入	2
1.2.2 系統登出	3
2 地圖資訊整合平台	3
2.1 地圖檢視	3
2.2 地圖縮放與平移	4
3 船位回報	5
3.1 即時船位	5
3.2 繪製航跡	5
3.2.1 繪製航跡記錄	5
3.2.2 輸出航跡	7
4 經濟海域及海面溫度	7

VMS 船位回報監控系統簡介

VMS (Vessel Monitoring System) 船位回報系統是使用 Inmarsat-C 為船上硬體設備 & VMS 船位追蹤監控軟體而達到船位追蹤監控與有效管理的目的的一套系統。它是目前世界上最先進；最有效率而且被全世界的漁業局普遍使用並管理其經濟海域船支以達到海洋資源保護的利器。


VMS 係經由指定衛星地面站對於部份或全部所屬 DNID (Data Network ID) 族群內的 INM-C 下命令，可做即時 Polling 回抽船位或更改 INM-C 原始內部設定的船上 INM-C 回報時間或回報時間間隔。

本系統採 Web-based 架構，使用者可以自由在公司透過網頁做遠端操作，不需額外安裝軟體，只要透過瀏覽器即可操作。為確保系統運作順暢，建議採用符合下列最低需求規格之電腦操作本系統：

1. 作業系統：不限
2. 瀏覽器：
 - Firefox 3.5
 - Safari 4.0
 - Google Chrome 1.0
 - Opera 10.50
 - MS IE 7.0 以上版本
3. 螢幕解析度：1024 * 768 以上
4. CPU：2GHz 以上
5. RAM：1GB 以上
6. 硬碟空間：10MB 以上
7. Internet 連線速率：512K bps 以上

船位回報監控系統使用說明

開啟瀏覽器輸入龍亭企業網址：www.dragon-sat-phone.com.tw 執行後，畫面會顯示龍亭企業有限公司網站。

選取繁體進入首頁，請將滑鼠游標移至畫面右上方點擊  開啟船位回報監控系統頁面。

1 系統管理

1.1 使用操作介面

圖 1 為「船位回報監控系統」之操作畫面，本系統整合 Google Map 資料庫作為船隻定位之參考依據，方便使用者查詢所屬船隊船隻之經緯座標及航跡。其主要功能包括船隻經緯度查詢、航跡繪製、距離計算、經濟海域查詢及海面溫度查詢。

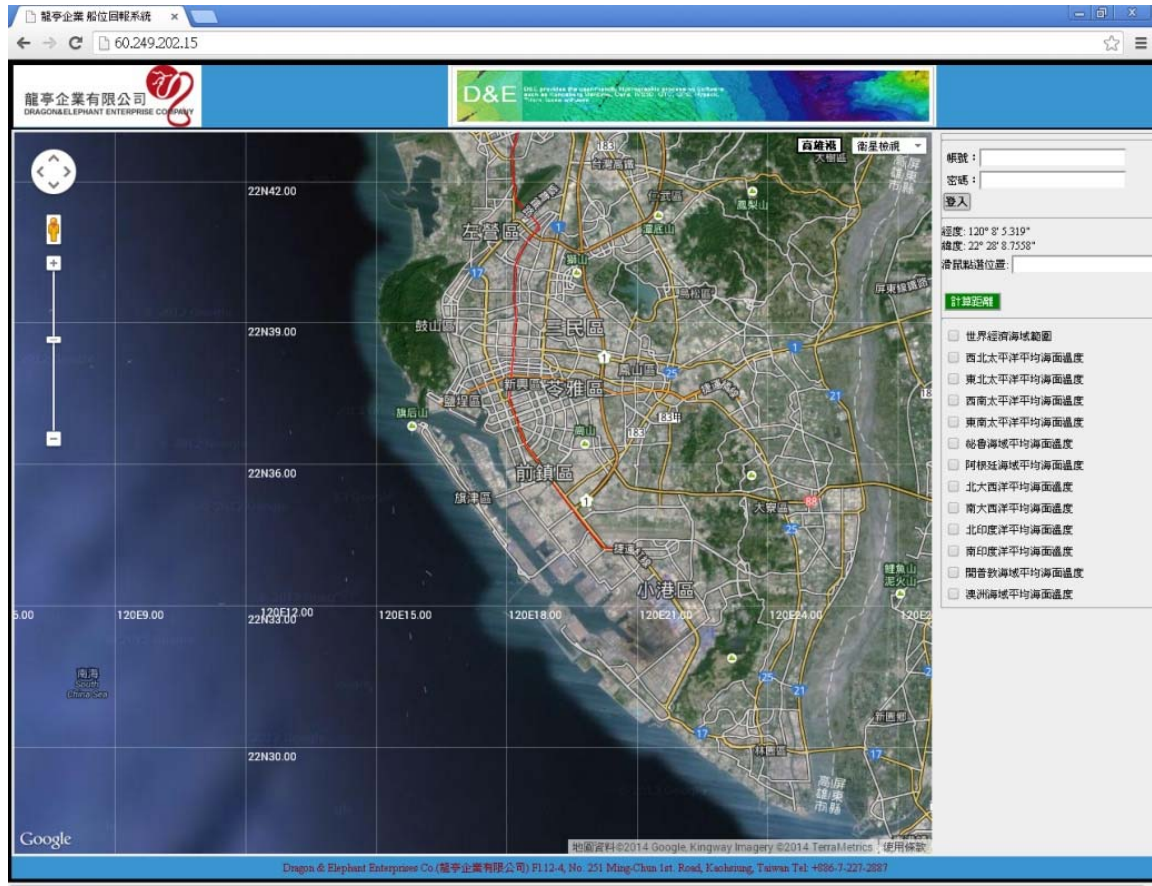


圖 1 「船位回報監控系統」操作畫面

1.2 系統登入及登出

本系統透過專屬帳號控管各項功能之使用功能與權限，每位使用者必須先向「龍亭公司」取得一組登入「帳號」及「密碼」後才能登入並操作本系統，使用者必須謹記帳號密碼且避免外流，若忘記帳號或密碼請向「龍亭公司」TEL：07-2272887 查詢。

1.2.1 系統登入

操作步驟：

1. 由操作畫面右上方輸入帳號及密碼
2. 點選「登入」即可進入系統

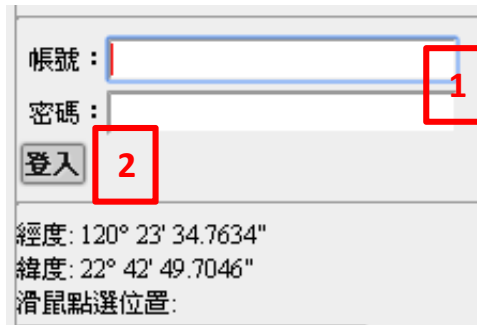


圖 2 登入畫面

1.2.2 系統登出

使用者欲離開本系統或變更登入帳號，點選「登出」即回到登入畫面，若不需繼續使用可直接關閉瀏覽器視窗。

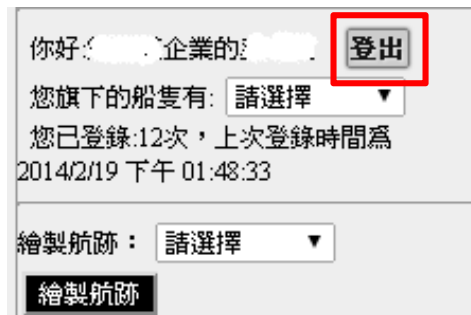


圖 3 登出畫面

2 地圖資訊整合平台

本系統設計係以船位為基礎，將座標、船位、軌跡、事件等各項資料整合並顯示於地圖上，方便使用者在同一個船位監控系統上掌握船隊所有船舶相關資訊。本章將針對本系統之地圖資訊整合平台進行基本操作及相關功能介紹

2.1 地圖檢視

地圖檢視方式包含「地圖」及「衛星檢視」兩種，使用者可於地圖畫面右上方的下拉式選單進行選擇。



圖 4 下拉選單選擇地圖檢視畫面

2.2 地圖縮放與平移

使用者可放大、縮小地圖以改變目前所顯示的範圍，亦可任意移動地圖，瀏覽不同區域。縮放操作方式有兩種：

1. 縮放滑桿：用滑鼠按住縮放滑桿往 $+$ 方向拖曳，或點選 $+$ ，可將地圖由中心點向外放大地圖；若用滑鼠按住縮放滑桿往 $-$ 方向拖曳，或點選 $-$ ，則可將地圖由中心點向內縮小地圖。
2. 滑鼠操作：將滑鼠移到地圖任一位置上，然後前後滾動滑鼠滾輪，便可以該位置為中心放大或縮小地圖。

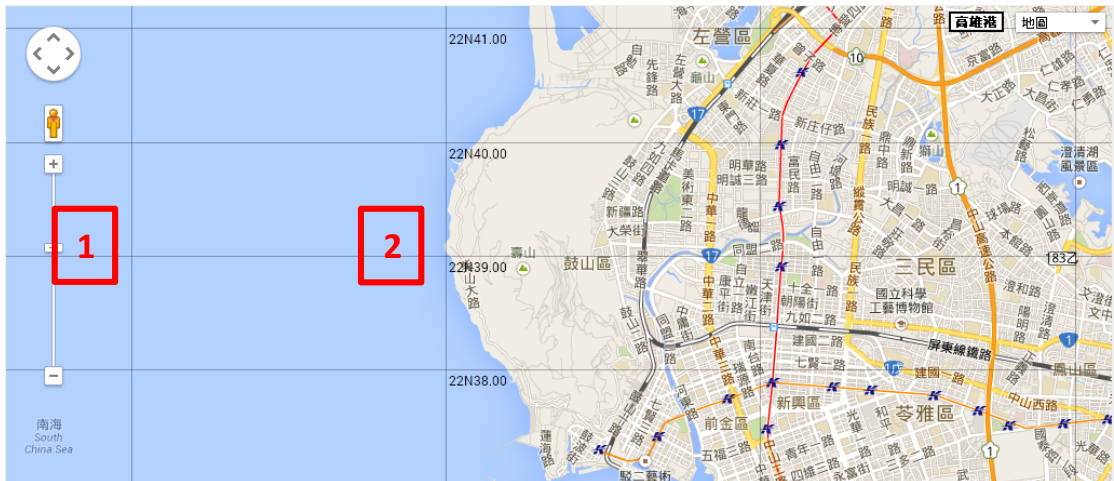


圖 5 地圖縮放操作

平移操作方式亦有兩種：

1. 箭頭按鈕：用滑鼠按一下左上角東西南北任一箭頭，即可將地圖往該方向移動一次。
2. 滑鼠操作：將滑鼠移到地圖任一位置上，按住滑鼠左鍵往任一方向拖曳，即可將地圖任意移動。

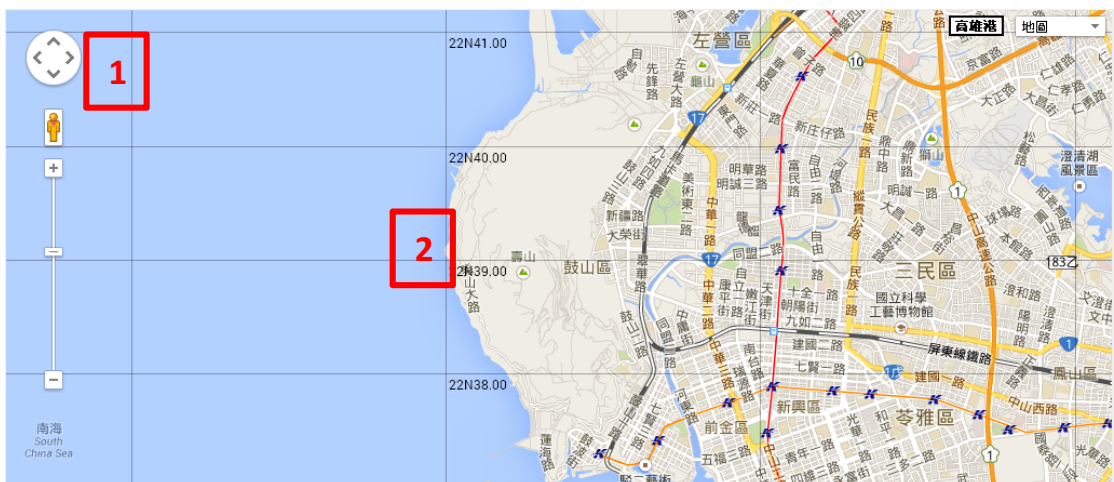


圖 6 地圖平移操作

3 船位回報

3.1 即時船位

使用者登入系統後，地圖上即顯示船隊所有船隻當前所在位置，查詢船舶最新位置之操作步驟如下：

1. 視窗右上的下拉選單中，可選取欲查詢之旗下船隻，選取後，地圖會立即移至該船舶之位置。
2. 點選畫面上之船隻（將滑鼠移到紅色標記上，再按滑鼠左鍵）即可顯示船位座標等相關資訊。



圖 7 即時船位查詢

3.2 繪製航跡

系統提供船隻歷史航跡查詢的功能，使用者可選擇指定的時間區段進行查詢，並將紀錄資料輸出至 csv 檔透過 excel 來瀏覽。

3.2.1 繪製航跡記錄

1. 在航跡查詢欄位中的下拉選單選擇欲查詢航跡之船舶，點擊「繪製航跡」，地圖上即出現船隻最近航行之航跡記錄。
2. 欲選擇指定的時間區段查詢，點擊「起始時間」文字方塊後的月曆圖示選擇日期，再以同樣方法選擇「終點時間」時間的日期，然後點擊「繪製航跡」，地圖上即顯示該時間區段的航跡記錄。
3. 若想更換船隻進行查詢，點擊「回到主畫面」重新選擇船隻。
4. 將滑鼠游標移至航跡上的紫色圈圈，可顯示船位回報器在該

位置發送回報的日期與時間。



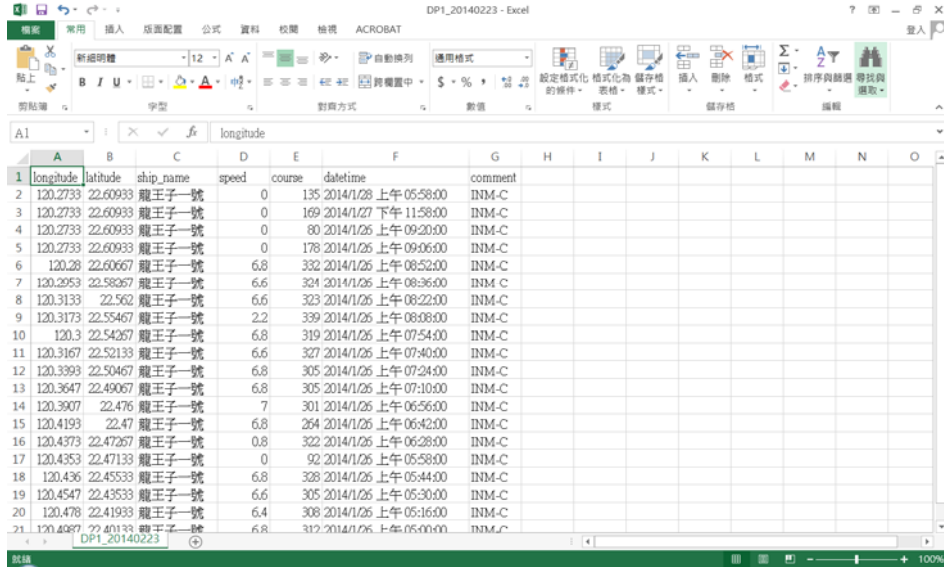
圖 8 繪製航跡操作畫面



圖 9 回報日期與時間

3.2.2 輸出航跡

若需要航跡記錄的詳細資料，點擊「輸出航跡」即顯示出存檔的畫面，待檔案存檔後，對儲存好的檔案雙擊滑鼠左鍵開啟 excel，瀏覽航跡記錄相關資訊，內容包括：經緯度、船名、船速、方位及日期時間。



longitude	latitude	ship_name	speed	course	datetime	comment
120.2733	22.60933	龍王子一號	0	135	2014/1/28 上午 05:58:00	INM-C
120.2733	22.60933	龍王子一號	0	169	2014/1/27 下午 11:58:00	INM-C
120.2733	22.60933	龍王子一號	0	80	2014/1/26 上午 09:20:00	INM-C
120.2733	22.60933	龍王子一號	0	178	2014/1/26 上午 09:06:00	INM-C
120.28	22.60667	龍王子一號	6.8	332	2014/1/26 上午 08:52:00	INM-C
120.2953	22.58367	龍王子一號	6.6	324	2014/1/26 上午 08:36:00	INM-C
120.3133	22.562	龍王子一號	6.6	323	2014/1/26 上午 08:22:00	INM-C
120.3173	22.55467	龍王子一號	2.2	339	2014/1/26 上午 08:08:00	INM-C
120.3	22.54267	龍王子一號	6.8	319	2014/1/26 上午 07:54:00	INM-C
120.3167	22.52133	龍王子一號	6.6	327	2014/1/26 上午 07:40:00	INM-C
120.3393	22.50467	龍王子一號	6.8	305	2014/1/26 上午 07:24:00	INM-C
120.3647	22.49067	龍王子一號	6.8	305	2014/1/26 上午 07:10:00	INM-C
120.3907	22.476	龍王子一號	7	301	2014/1/26 上午 06:56:00	INM-C
120.4193	22.47	龍王子一號	6.8	264	2014/1/26 上午 06:42:00	INM-C
120.4373	22.47267	龍王子一號	0.8	322	2014/1/26 上午 06:28:00	INM-C
120.4353	22.47133	龍王子一號	0	92	2014/1/26 上午 05:58:00	INM-C
120.436	22.45533	龍王子一號	6.8	328	2014/1/26 上午 05:44:00	INM-C
120.4547	22.43533	龍王子一號	6.6	305	2014/1/26 上午 05:30:00	INM-C
120.478	22.41933	龍王子一號	6.4	308	2014/1/26 上午 05:16:00	INM-C
120.4867	22.40133	龍王子一號	6.8	312	2014/1/26 上午 05:00:00	INM-C

圖 10 輸出航跡 csv 檔

4 經濟海域及海面溫度

本系統提供各國經濟海域及洋區海面溫度查詢之功能，使用者可在畫面右下方的選取方塊勾選想查詢的「世界經濟海域範圍」及洋區的「平均海面溫度」，所勾選的資訊即會在地圖上標示。

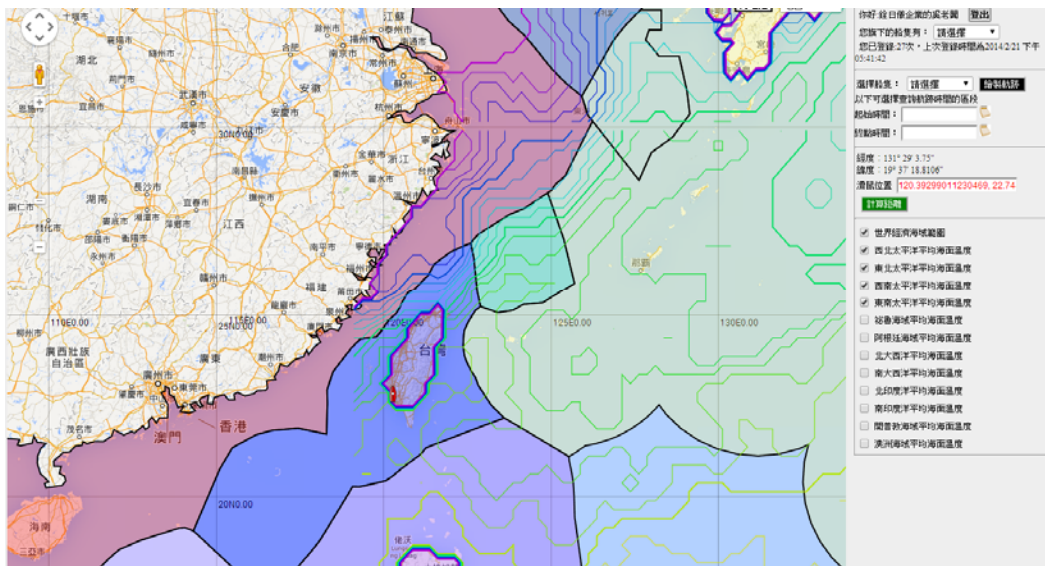


圖 11 世界經濟海域及海面溫度查詢