

交通部航港局

「103年度航港單一窗口(MTNet)服務平臺
功能提升計畫」

使用手冊
連續假期疏運群組系統操作手冊



中華電信
Chunghwa Telecom

版本：3.0

中華電信數據通信分公司

中華民國104年02月04日

版本更新歷史

版本	日期	撰寫人員	描述	備註
1.0	103/12/25	中華電信	● 初版	
2.0	103/12/30	中華電信	● 新增航點 管理	
3.0	104/02/04	中華電信	● 更新截圖	

目 錄

1. 模組說明簡介	1
2. 人員角色	2
3. 系統操作說明	3
3.1 連續假期疏運平臺流程說明	3
3.2 船點管理	3
3.3 船舶管理	7
3.4 航線管理	11
3.5 疏運群組管理	16
3.6 疏運航班管理	21
3.7 報表管理	22

圖目錄

圖 3-1：連續假期疏運平臺流程說明示意圖	3
圖 3-2：新增航點頁面示意圖	4
圖 3-3：船舶列表頁面示意圖	5
圖 3-4：航點編輯頁面示意圖	6
圖 3-5：新增船舶頁面示意圖	7
圖 3-6：船舶列表頁面示意圖	8
圖 3-7：船舶編輯頁面示意圖	9
圖 3-8：船舶歷史紀錄列表頁面示意圖	10
圖 3-9：新增航線頁面示意圖	11
圖 3-10：船舶資訊加入航線頁面示意圖	12
圖 3-11：航線列表頁面示意圖	13
圖 3-12：航線編輯頁面示意圖	14
圖 3-13：航線歷史紀錄列表頁面示意圖	15
圖 3-14：新增疏運群組頁面示意圖	16
圖 3-15：疏運群組設定航線示意圖	17
圖 3-16：疏運群組列表頁面示意圖	18
圖 3-17：疏運群組編輯頁面示意圖	19
圖 3-18：疏運群組歷史紀錄列表頁面示意圖	20
圖 3-19：新增航班及疏運數頁面示意圖	21
圖 3-20：疏運航班、旅客報表查詢頁面示意圖	22
圖 3-21：疏運人班統計查詢頁面示意圖	23
圖 3-22：執行情形統計表查詢頁面示意圖	24

表目錄

表 2-1：人員角色說明表.....	2
--------------------	---

1. 模組說明簡介

建置連續假期疏運群組系統，提供航港局人員可於連續假期疏運前，建置航點、船舶、航線及疏運群組，提供各航務中心可於連續假期疏運期間，於疏運群組輸入乘客數、運能數及班次等資訊。

完成資訊建立後，航港局人員或各航務中心人員皆可查詢產生的報表數據，提供報告用。

2. 人員角色

表 2-1：人員角色說明表

角色	說明
航港局人員	可建置航點資訊、船舶資訊、航線資訊及疏運群組資訊，並於航務中心人員建置完疏運群組數據資訊後，可查詢報表數據。
各航務中心人員	於航港局人員建置完疏運群組後，可依對應的疏運群組填入對應數據資訊後，可查詢報表數據。

3. 系統操作說明

3.1 連續假期疏運平臺流程說明

- 連續假期疏運平臺流程：以顏色區分使用者權限，快速引導航務局人員或各航務中心人員可快速新增船舶資訊、航線資訊、疏運群組及班次、旅客人數資訊，並可查詢相關報表資訊。
 - 新增船舶資訊：點選後引導至新增船舶頁面。
 - 新增航線：點選後引導至新增航線頁面。
 - 新增疏運群組：點選後引導至新增疏運群組頁面。
 - 航班次、旅客人數登錄：點選後引導至新增航班及疏運數頁面。
 - 查詢相關報表：點選後引導至疏運航班、旅客報表查詢頁面。

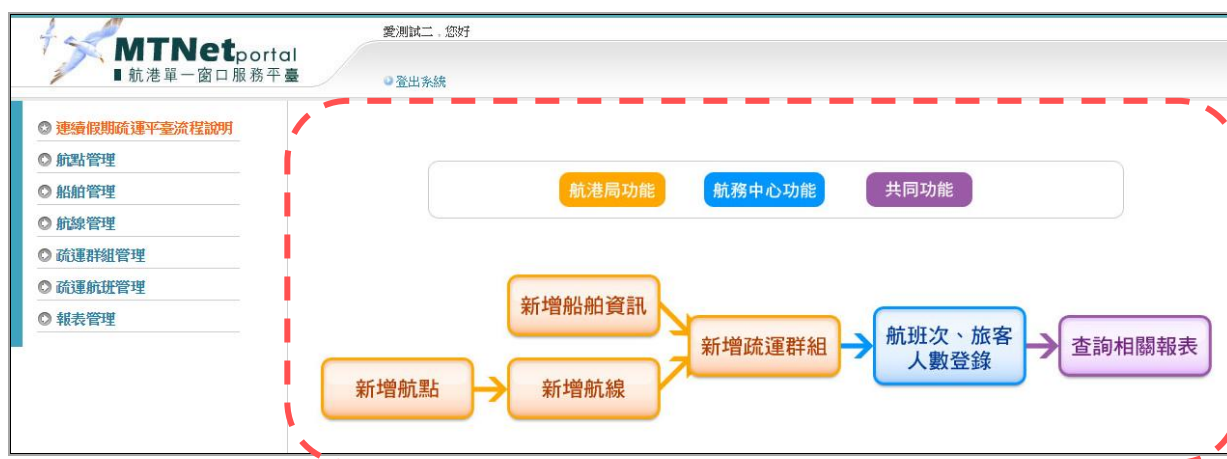


圖 3-1：連續假期疏運平臺流程說明示意圖

3.2 航點管理

- 新增航點

- 步驟一：點選新增航點，引導至新增航點頁面。
- 步驟二：填寫航點名稱(必填)資訊，若名稱重複，則系統將會阻止新增。
- 步驟三：完成後點選新增，將新增該筆航點資訊，並引導至航點列表頁面。



圖 3-2：新增航點頁面示意圖

■ 編輯航點

- 步驟一：點選編輯航點，引導至編輯航點列表頁面。
- 步驟二：可用關鍵字進行航點資訊搜尋，並可進行編輯。



The screenshot shows a web interface for managing flight points. At the top, there is a search bar labeled '關鍵字:' with a '查詢' button. Below the search bar is a table with the following data:

	航點名稱	最後修改者	修改時間	修改
1	花蓮	A185760720	2015/01/30 11:36	
2	台中	A185760720	2015/01/30 11:35	
3	高雄	A185760720	2015/01/30 11:34	

At the bottom of the table, there are pagination controls: '第一頁', '上一頁', '1', '下一頁', and '最後一頁'.

圖 3-3：船舶列表頁面示意圖

- 步驟三：點選編輯，可進行航點名稱資訊修正，資訊僅提供編輯，不提供刪除及關閉功能，避免報表資訊有誤。

花蓮	A185760720	
台中	A185760720	X

航點名稱*：

圖 3-4：航點編輯頁面示意圖

3.3 船舶管理

■ 新增船舶

- 步驟一：點選新增船舶，引導至新增船舶頁面。
- 步驟二：填寫船舶名稱(必填)、船舶總額、乘客定額(必填)、船舶總噸位及狀態(預設為開啟)等資訊，若名稱重複，則系統將會阻止新增。
- 步驟三：完成後點選新增，將新增該筆船舶資訊，並引導至船舶列表頁面。

The screenshot displays the MTNet portal interface. At the top, it says '愛測試三, 您好' and '登出系統'. The main header is 'MTNet portal 航港單一窗口服務平臺'. The left sidebar lists several management functions, with '船舶管理' (Ship Management) expanded to show '新增船舶' (Add Ship), '編輯船舶' (Edit Ship), and '船舶歷史紀錄' (Ship History Record). The '新增船舶' form includes the following fields:


- 船舶名稱*: ex: 壹馬輪
- 船舶總額: ex: 客貨船
- 乘客定額*: 0
- 船舶總噸位: 0
- 狀態: 開啟 (dropdown menu)

Buttons for '新增' (Add) and '清空' (Clear) are located at the bottom of the form.

圖 3-5：新增船舶頁面示意圖

■ 編輯船舶

- 步驟一：點選編輯船舶，引導至編輯船舶列表頁面。
- 步驟二：可用關鍵字進行船舶資訊搜尋，並可進行編輯。



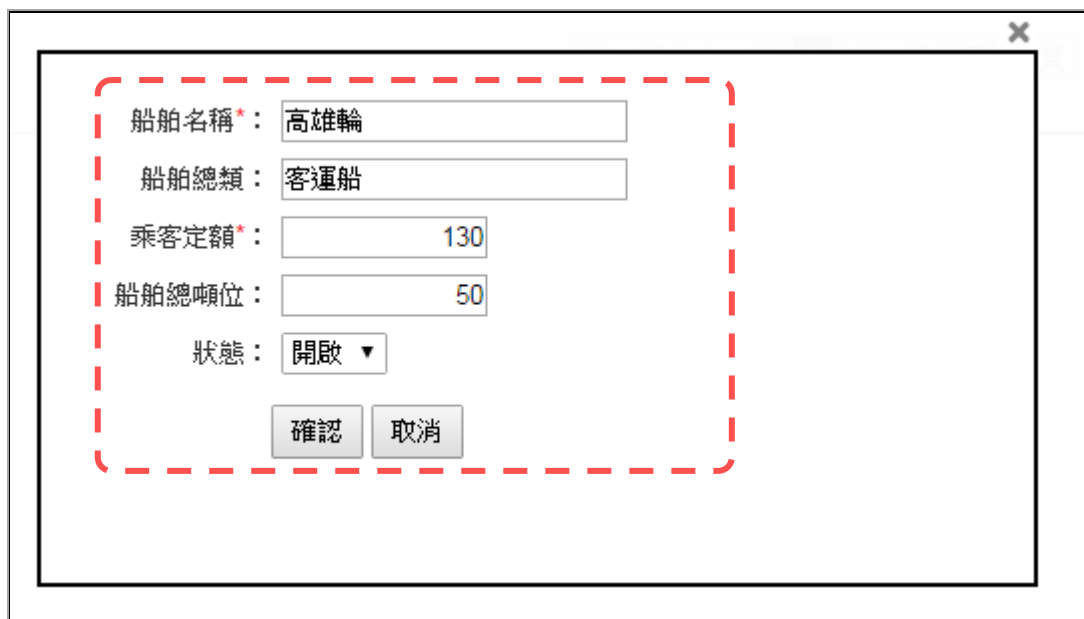
The screenshot shows a search interface with a text input field labeled '關鍵字' and a '查詢' button. Below the search bar is a table with the following data:

	船舶名稱	乘客定額	最後修改者	修改時間	狀態	修改
1	高雄輪	130	A185760720	2015/01/30 11:50	開啟	

At the bottom of the table, there are pagination controls: '第一頁', '上一頁', '1', '下一頁', and '最後一頁'.

圖 3-6：船舶列表頁面示意圖

- 步驟三：點選編輯，可進行船舶名稱、船舶總額、乘客定額、船舶總噸位及狀態等資訊修正，資訊僅提供編輯，不提供刪除功能，避免報表資訊有誤。



The screenshot shows a web-based form for editing ship information. The form is enclosed in a window with a close button (X) in the top right corner. The fields are as follows:

船舶名稱*	高雄輪
船舶總類	客運船
乘客定額*	130
船舶總噸位	50
狀態	開啟 ▼

At the bottom of the form, there are two buttons: "確認" (Confirm) and "取消" (Cancel).

圖 3-7：船舶編輯頁面示意圖

■ 船舶歷史紀錄

- 步驟一：點選船舶歷史紀錄，引導至船舶歷史紀錄列表頁面。
- 步驟二：可用關鍵字進行船舶編輯資訊搜尋，並可查詢船舶的修改歷史及維護狀態。



	船舶名稱	乘客定額	狀態	最後修改者	修改時間	維護狀態
1	高雄輪	130	開啟	A185760720	2015/01/30 11:50	編輯
2	高雄輪	130	關閉	A185760720	2015/01/30 11:39	編輯
3	台中輪	120	開啟	A185760720	2015/01/30 11:38	新增

圖 3-8：船舶歷史紀錄列表頁面示意圖

3.4 航線管理

■ 新增航線

- 步驟一：點選新增航線，引導至新增航線頁面。
- 步驟二：填寫航點名稱(必填)、航線群組(必填)、船舶狀態(必填)等資訊，航點1及航點2名稱若相同，則系統會阻止新增。

新增航線

航點1*: 請選擇 ▾

航務中心*: 請選擇 ▾

航點2*: 請選擇 ▾

航線群組*: 請選擇 ▾

航線:

船名[選擇]:

乘客定額: 0

狀態*: 請選擇 ▾

新增 清空

圖 3-9：新增航線頁面示意圖

- 步驟三：選擇對應的船舶資訊，加入船舶。

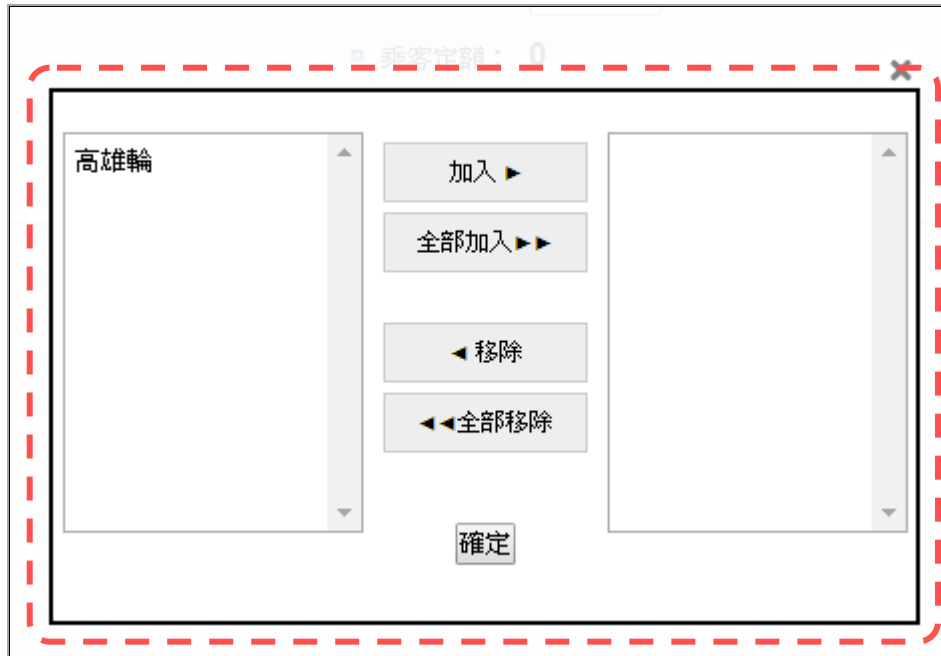


圖 3-10：船舶資訊加入航線頁面示意圖

- 步驟四：完成後點選新增，將新增該筆航線資訊，並引導至航線列表頁面。

■ 編輯航線

- 步驟一：點選編輯航線，引導至編輯航線列表頁面。
- 步驟二：可用航務中心、航點及關鍵字進行航線資訊搜尋，
並可進行編輯。



The screenshot shows a web interface for editing flight routes. At the top, there are search filters: '航務中心' (Flight Center) with a dropdown menu, '航點' (Port) with a dropdown menu, and '關鍵字' (Keyword) with a text input field. A '查詢' (Search) button is located to the right of the input field. Below the filters is a table with the following data:

項次	航線	航點1	航點2	航務中心	船名	乘客定額	修改
1	高雄-台中	高雄	台中	中部	高雄輪	130	
2	花蓮-高雄	花蓮	高雄	北部	高雄輪	130	

圖 3-11：航線列表頁面示意圖

- 步驟三：點選編輯，可進行航點名稱、航線群組、船名及船舶狀態等資訊修正，資訊僅提供編輯，不提供刪除功能，避免報表資訊有誤。



The screenshot shows a web-based form for editing flight routes. The form is enclosed in a window with a title bar and a close button. The form fields are as follows:

- 航點1*: 高雄 (dropdown)
- 航點2*: 台中 (dropdown)
- 航線: 高雄-台中
- 航務中心*: 中部 (dropdown)
- 航線群組*: 本島 (dropdown)
- 船名[選擇]: 高雄輪
- 乘客定額: 130
- 狀態*: 開啟 (dropdown)

At the bottom of the form, there are two buttons: 確認 (Confirm) and 取消 (Cancel).

圖 3-12：航線編輯頁面示意圖

■ 航線歷史紀錄

- 步驟一：點選航線歷史紀錄，引導至航線歷史紀錄列表頁面。
- 步驟二：可用航務中心、航點及關鍵字進行船舶資訊搜尋，
並可查詢航線的修改歷史及維護狀態。

	航線	航點1	航點2	航務中心	船名	乘客定額	狀態	最後修改者	修改時間	維護狀態
1	花蓮-高雄	花蓮	高雄	北部	高雄輪	130	開啟	A185760720	2015/01/30 11:53	編輯
2	高雄-台中	高雄	台中	中部		130	開啟	A185760720	2015/01/30 11:52	新增
3	花蓮-台中	花蓮	台中	北部		130	開啟	A185760720	2015/01/30 11:51	新增

圖 3-13：航線歷史紀錄列表頁面示意圖

3.5 疏運群組管理

■ 新增疏運群組

- 步驟一：點選新增疏運群組，引導至新增疏運群組頁面。
- 步驟二：填寫年度(預設為當年度)、群組名稱(必填)、疏運期間(必填)、狀態(預設為開啟)等資訊。

The screenshot displays the '新增疏運群組' (Add Evacuation Group) interface. On the left, a sidebar lists navigation items: '連續假期疏運平臺流程說明', '航點管理', '船舶管理', '航線管理', '疏運群組管理' (with sub-items: '新增疏運群組', '編輯疏運群組', '疏運群組歷史紀錄'), '疏運航班管理', and '報表管理'. The main area is titled '新增疏運群組' and contains the following form fields:

- 年度: 2015
- 群組名稱*: ex: 104年農曆過年疏運期間
- 疏運期間*: 2015-02-04 ~ 2015-02-07
- 設定航線*:
 - 本島/高雄-台中編輯 (高雄輪)
 - 本島/花蓮-高雄編輯 (高雄輪)
- 狀態: 開啟

Buttons for '新增' (Add) and '清空' (Clear) are located at the bottom of the form.

圖 3-14：新增疏運群組頁面示意圖

- 步驟三：設定航線，可勾選愈加入的航線，並可進行航線內的船舶資訊編輯，此部分編輯不會變動航線群組的設定。

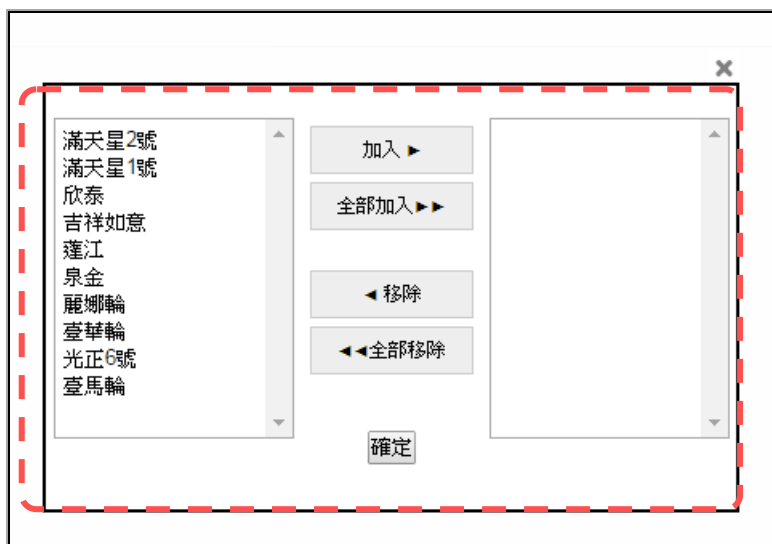


圖 3-15：疏運群組設定航線示意圖

- 步驟四：完成後點選新增，將新增該筆疏運群組資訊，並引導至疏運群組列表頁面。

■ 編輯疏運群組

- 步驟一：點選疏運群組航線，引導至編輯疏運群組列表頁面。
- 步驟二：可用年度、關鍵字、疏運期間及狀態進行疏運群組資訊搜尋，並可進行編輯。

疏運群組	年度	開始	結束	使用狀態	最後修改者	修改時間	修改
103年228紀念日連續假期	2014	2014-02-27	2014-03-03	開啟		2014/12/29 14:54	

圖 3-16：疏運群組列表頁面示意圖

- 步驟三：點選編輯，可進行年度、群組名稱、疏運期間設定航線、狀態等資訊修正，資訊僅提供編輯，不提供刪除功能，避免報表資訊有誤。

年度：2014 ▾

群組名稱*：103年228紀念日連續假期

疏運期間*：2014-02-27 ~ 2014-03-03

設定航線*：

- 離島/基隆港-南竿福澳港編輯
 - 壹馬輪
- 離島/東港鹽埔漁港-小琉球港編輯
 - 吉祥如意
 - 欣泰
- 離島/高雄港-凌湖港馬公碼頭區編輯
 - 壹華輪

狀態：開啟 ▾

確認 取消

圖 3-17：疏運群組編輯頁面示意圖

■ 疏運群組歷史紀錄

□ 步驟一：點選疏運群組歷史紀錄，引導至疏運群組歷史紀錄列表頁面。

□ 步驟二：可用年度、關鍵字、疏運期間及狀態進行疏運群組資訊搜尋，並可查詢航線的修改歷史及維護狀態。



	疏運群組	年度	開始	結束	使用狀態	最後修改者	修改時間	維護記錄
1	103年228紀念日連續假期	2014	2014-02-27	2014-03-03	開啟		2014/12/29 14:54	編輯
2	103年228紀念日連續假期	2014	2014-02-27	2014-03-03	開啟		2014/12/26 17:29	新增

圖 3-18：疏運群組歷史紀錄列表頁面示意圖

3.6 疏運航班管理

■ 新增航班及疏運數

□ 步驟一：點選新增航班及疏運數，引導至新增航班及疏運數頁面。

□ 步驟二：選擇疏運群組，將自動帶入疏運群組的起訖時間，並選擇對應的航務中心，完成後點選開始維護。

The screenshot displays a web interface for managing flight operations. At the top, there are input fields for '疏運群組' (Evacuation Group) set to '103年228紀念日連續假期', '日期' (Date) set to '2014-02-27', and '航務中心' (Flight Center) set to '南部'. A '開始維護' (Start Maintenance) button is visible. Below this, a table lists flight routes with columns for '航線' (Route), '起一迄' (Origin-Destination), '表定班次' (Scheduled Flights), '開航班次*' (Operating Flights), '運能數*' (Capacity), and '當日旅客數*' (Daily Passengers). The table contains four rows of flight data. At the bottom, there are '儲存' (Save) and '重設' (Reset) buttons.

航線	起一迄	表定班次	開航班次*	運能數*	當日旅客數*
東港鹽埔漁港-小琉球港	東港鹽埔漁港 → 小琉球港	<input type="checkbox"/> 今日無航班 1	<input type="checkbox"/> 停航 1	1150	191
	小琉球港 → 東港鹽埔漁港	<input type="checkbox"/> 今日無航班 1	<input type="checkbox"/> 停航 1	1150	54
高雄港-澎湖港馬公碼頭區	高雄港 → 澎湖港馬公碼頭區	<input type="checkbox"/> 今日無航班 5	<input type="checkbox"/> 停航 5	960	461
	澎湖港馬公碼頭區 → 高雄港	<input type="checkbox"/> 今日無航班 5	<input type="checkbox"/> 停航 5	960	328

圖 3-19：新增航班及疏運數頁面示意圖

3.7 報表管理

■ 疏運航班、旅客報表查詢

- 步驟一：點選疏運航班、旅客報表查詢，引導至疏運航班、旅客報表查詢頁面。
- 步驟二：選擇查詢年度(必填)，自動帶出對應的疏運群組(必填)，並選擇該疏運群組的時間起訖後，點選查詢，可查詢該疏運群組內的各航線每日開航班次及旅客數，並提供每日小計數量及總共累計數量。

查詢年度: 2014 疏運群組: 103年228紀念日連續假期 疏運期間: 2014-02-27 ~ 2014-03-03 查詢													
103年228紀念日連續假期 (2014-02-27 ~ 2014-03-03) 疏運航班及旅客統計													
航務中心	疏運期間 航線	02/27		02/28		03/01		03/02		03/03		小計	
		開放航次	旅客數	開放航次	旅客數	開放航次	旅客數	開放航次	旅客數	開放航次	旅客數	開放航次	旅客數
北部	基隆港-南竿福澳港	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南部	高雄港-澎湖港馬公碼頭區	10	789	14	1186	0	0	0	0	0	0	24	1975
南部	東港鹽埔漁港-小琉球港	2	245	0	0	0	0	0	0	0	0	2	245
	每日小計	12	1034	14	1186	0	0	0	0	0	0	26	2220
	累計航班及旅客數	12	1034	26	2220	26	2220	26	2220	26	2220	52	4440

圖 3-20：疏運航班、旅客報表查詢頁面示意圖

■ 疏運人班統計查詢

- 步驟一：點選疏運人班統計查詢，引導至疏運人班統計查詢頁面。
- 步驟二：選擇查詢年度(必填)，自動帶出對應的疏運群組(必填)，並選擇該疏運群組的時間起訖後，點選查詢，可查詢該疏運群組內的各航線總共開航班次及旅客數。

航務中心	各航線	開航班次	人次統計
北部	基隆港-南竿福澳港	0	0
南部	高雄港-澎湖港馬公碼頭區	24	1975
南部	東港暨埔漁港-小琉球港	2	245
	合計	26	2220

圖 3-21：疏運人班統計查詢頁面示意圖

■ 執行情形統計表

- 步驟一：點選執行情形統計表，引導至執行情形統計表頁面。
- 步驟二：選擇查詢年度(必填)，自動帶出對應的疏運群組(必填)，並選擇該疏運群組的時間起訖及航線群組後，點選查詢。
- 步驟三：系統自動帶出該疏運群組的航線資訊、座位數，並自動計算該疏運群組每日的表定班次、開航班次、運能、運送人數及載客率。

載客率計算公式：運送人數/運能*100%。

查詢年度：2014 疏運群組：103年228紀念日連續假期 疏運期間：2014-02-27 ~ 2014-03-03 航線群組：離島 查詢

103年228紀念日連續假期 (2014-02-27 ~ 2014-03-03) 旅客人數及旅客統計航次(離島航線)

單位	船名	航線	座位數	2014.02.27 (週四)					2014.02.28 (週五)					2014.03.01 (週六)					2014.03.02 (週日)					2014.03.03 (週一)					
				表定班次	開航班次	運能	運送人數	載客率	表定班次	開航班次	運能	運送人數	載客率	表定班次	開航班次	運能	運送人數	載客率	表定班次	開航班次	運能	運送人數	載客率	表定班次	開航班次	運能	運送人數	載客率	
北部	臺馬輪	基隆港→南竿福澳港	500	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
		南竿福澳港→基隆港	500	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
南部	臺華輪	高雄港→澎湖港馬公碼頭區	2034	5	5	960	461	48.0%	5	7	1344	926	68.9%	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
		澎湖港馬公碼頭區→高雄港	2034	5	5	960	328	34.2%	5	7	1344	260	19.3%	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
南部	吉祥如意、欣泰	東港鹽埔漁港→小琉球港	884	1	1	1150	191	16.6%	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
		小琉球港→東港鹽埔漁港	884	1	1	1150	54	4.7%	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
總計				12	12	4220	1034	24.5%	10	14	2688	1186	44.1%	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0

總計 26 航次，疏運 2220 人次

圖 3-22：執行情形統計表查詢頁面示意圖