## 航港局103年航港發展共用資料庫



## 系統徐簡分

航港局企劃組
104年03月02日


## 

## 

－規劃建置航港發展共用資料庫，支援我國國際航運及兩岸海運政策評估作業。
－配合國家政策發展方向，支援我國整體航港發展藍圖規劃之相關事宜。

## 㯖案目標

- 規劃與建置具體可應用之航港發展資料倉儲系統
- 整合及精進現有航港知識管理雛型系統及具備擴充匯入其他類型資料
－蒐集國內外相關機構資料及結合網路資源



## 䂓劃概倉念

1．共用資料庫：為協助我國海運發展策略，規劃與建置航港發展共用資料庫，透過航港營運實體結構化資料，包括MTNet ， PortNet，關港貿單一窗口及其他統計資料等，進行資料萃取，研析，加值應用建置航港局共用資料庫，供本局作決策參考。

2．結構化資料：意指具系統化資料結構之內容，例如：統計分析內容及數據，以圖表或報表查詢或列印呈現。

3．非結構化資料：意指不易以系統化資料結構呈現之內容，例如：新聞，報導，法規，條例，論文，期刊，記錄．．．等。

4．103年度航港共用資料庫整體架構：航港新聞館，知識分享館國際海事館，兩岸交流館，經貿特區館，大數統計館。
5．102年度執行成果將另闢「102歷史博物館」典藏，待專家組鑑定後再移至「103年度六大主題館」中。


## 資料庫，資料倉儲，資料市集

## KM知識傾取，檢索，分類，應用

圖資工具與呈現規劃
資訊安全風險管理規劃

## 資訊硬軟體及網路規劃

## 教育訓練與保固

營運持續計畫建議

## 



## 




六大館知識庫（關鍵字搜尋）



## 

情境展示A：
（1）世界重要港口統計～世界前30大貨櫃港。
（2）我國重要港口統計～貨運量，貨櫃量，貨品種類分析。
（3）船舶航線運量統計～航線，船舶名稱，裝卸停靠港，行經港。
（4）貨物流向運量統計～依裝卸港進行貨物流向及貨品種類運量。
（5）船舶艘次統計～依航線，船種，國籍，來台艘次。
情境展示 B ：我國重要港口貨品種類統計
情境展示C：（1）航港業務數據統計（2）燈塔位置
情境展示D：知識庫（KM）非結構性與結構性數據（BI）串接整合


## 

世界重要貨櫃港統計
䄅台灣重要貨港統計
我國港務數據統計

## 儀表版

我國重要港口貨運量儀表板資訊

1．以圖資顯示我國重要港口位置，並由顏色標示深淺表示貨運量的大小。

2．以長條圖顯示我國港口各月貨運量分析。

3．以數據進行我國重要港口貨品種類分析。

我國重要港口出口貨運量分析（資料來源：關港貿單一窗口）


##  <br> 



Keelung（Chilung

Taichung（玢中㮱）
Kaohsiung（何相）
Keelung（Chilung）（集战渵）

Keelung（Chilung）（热臨㳐）
Keelung（Chilung）（
Taichung（台中蒌）
Kaohsiung（商桃）
Taichung（公中㮱）

Taichung（合中港）


## 交通部航港局 <br> Maritime and Port Bureau，MOTC

## 



船舶航線分析：

1．資料來源取自MTNet航政監理及CPT關務署報單資訊，其目的在說明航線上進出口貨物的統計量。

2．經由航政監理系統得到航線，船舶名稱，停靠我國港口

3．再整合關務署資訊取得貨種，貨運量，船舶進出我國港口時行經的所有港口。


## 

## 世界重要貨櫃港統計 <br> 台灣重要貨港統計 <br> 我國港務數據統計 <br> 船舶航線運量統計 <br> 类貨物流向運量統計 <br> 儀表版

貨物流向運量統計
1．資料來源為關務署
進出口報單資料。
2．依照報單裝卸貨港口港口進行我國各類貨物流向之統計分析。

3．圖中資訊為我國與東協國家進行進出口貨物流向港口及貨品種類運量統計。

## 交通部航港局 <br> Maritime and Port Bureau，MOTC

## 

| 洨熏新閏䇫 | －知憫分亭節 | －大數絞詨館 | －國際海事館 | －雨岸交流館 | 經貿絓医墭 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |



## 世界重要貨櫃港統計

米台灣重要貨港統計
我國港務數據統計

## 儀表版

出口貨品種類分析
1．透由貨品分類號列進行2／4／6碼的分類維度架構我國各港口出口貨品種類運量數值

2．資料來源為關務署單位為公噸。

3．透過裝貨港口及兩碼的貨物分類選擇讓使用者透由圖表即可進行資料查詢


## 交通部航港局

Maritime and Port Bureau，MOTC


世界重要貨櫃港統計
台灣重要貨港統計
半我國港務數據統計船舶航線運量統計貨物流向運量統計船舶艘次統計我國燈塔資訊
航港業務數據：
1．港口國管制（PSC）作業數據是透過長條圖呈現進港船舶艘數，檢查數，不合格數及扣船數的年度統計資訊
2．透過長條及折線整合圖表檢視進港艘數及檢查率關係
3．岸上評鑑為年度統計資訊透過平均趨勢線，分析出參評人數與合格數有逐步上升的現象


## 世界重要貨櫃港統計 <br> 台灣重要貨港統計 <br> 我國港務數據統計 <br> 船舶航線運量統計 <br> 貨物流向運量統計 <br> 船舶艘次統計 <br> 来我國燈塔資訊 <br> 儀表版

1．燈塔位置以藍色代表不開放參觀，橘色代表開放參觀。

2．透過圖資標明燈塔所在位置經緯度及參觀人數。


## 





透過知識庫管理（KM）的功能，將世界各地的航港資訊共同集聚於共用資料庫中。

於航港局公告期限內（103年12月3日前）•体斑（甬線之申請文件1式15份，於上班時間（8停－17時）違檔科總收發，或限時掛號郵奇至該局承辦單位（收件局航務組，收件地址：臺北市和平東路3段1巷1號1章戳日或郵戳日期為憑），歡迎業者踊躍參與。相關作業內容詳「船舶運送業執行特定航線疏運任規定。
－based
An open source projecton An Arc90 Laboratory


透過倉儲資訊的技術，將統計分析的結果以商業智慧（BI）工具進行圖表的呈現，增加解讀的便利性

## 



高雄港於2004至2012年間，於世界貨櫃港的排名及其貨櫃量的數值，貨櫃量單位為萬TUE

## 交通部航港局 <br> Maritime and Port Bureau，MOTC

## 



|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  <br>  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2014－11－24－ |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2014－11－24． |  |
|  |  |
| 2014－11－24 |  |
|  |  |
| 14－11－24 |  |




|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2014－11－24 |  |
|  |  |
| 2014－11－24－ |  |
|  <br>  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 2014－11－24． |  |
|  |  |
|  |  |

[^0]
#  

## 交通部航港居



## 分敕文件列表


01．图家缕展委员会（398算）［an

07．航顀鄗刊（71篗）





搜哥此分颣下的文件：$\square$［82］

找到 396 筆資料，期示1到10筆术䚍
．OECD䍊布服施貿易哏制指數 CFS出口貸物进會機棫使用費出口谷物然卸跤連使用機模費
出口貸物然卸搬運使用機棫费 CFS出口货物進倉機栋使用费出口資物智卸摂運使用機杨费
 CFS出口货物進倉機械使用費 CFS出口貨物進倉機棫使用費


1．系統以RSS自動傾取自：國發會，交通部，航港局，經濟部國貿局，財政部關務署之最新消息。
2．亦可運用 KM 後台機制，由人工鍵入與航港相關之最新消息。

## 知識易会館

## 交通部航港局

## 

Johnny Tasi 登人於下午03海42分55 5


## 分颣文件列表



|  |
| :---: |
|  |
|  |



找到119筆容科，期示1到10塞㧼賏
出口貨物然却溦連使用機场费

 CFS出口谷物进倉機棫便用費

 CFS出口貫物進倉機桃便用费 CFS出口谷物進合楼桃使用貫出口貨物跤哺溦運使用機域费


02．航津（89些）






1．將來自「MTNet航政，PortNet港務及港埠，CPT關港貿單一窗口，航港相關法規及條例」相關 知識事先分類及建檔／匯入。
2．提供「全文檢索」查詢知識分享區內容。


1．將國際重要港口資料，國際航線，統計運量，港埠設施
2．蒐集國際海運，國外期刊，研究報告國際評比資訊


分㗯文件列表


搜㢄此分類下的文件： $\qquad$ ［8］

找到 79 筆資料，环示 1 到 10 筆标題
中铁港航局获得首个房地产开发资质一文化生活一中国中铁月
【港航局】召开费收工作夾谈会 促进湤脤约束政策执行到位市港航局
茶南县人民政府网县澺航局
中国台州一市港航局
湖州市港航管理局
（二十六）港航规费征收监督松査
省港航局余旭日副局长到海宁港航处洞研
中铁范航局集团第三工程有限公司＿互动百科
http／／moto1 p141．intumilcom／SmartiCMS／doc／category／CategoryDoctistactionicos


1．兩岸直航港口資料，航線，統計運量，港埤設施
2．兩岸直航未來合作港口規劃。
3．兩岸港口資料接軌及交流合作訊息。

交通部航港局 $\square$ －搜率 進階


1．自由經濟示範區（六海一空）之智慧物流，農業加值，國際醫療，產業合作。 2．自由經濟示範區及自由貿易港區法規及特別條例。
3．招商及配套方案。

## 

## 分教文件列表



1．我國政府海運統計資訊網：包括交通部，航港局，國貿局，關務署之各項統計資料庫。
2．善用關務署推動中的關港貿單一窗口，進行未來的Big Data 大數據庫分析。 3．以圖表或圖資方式展示相關資訊。

## 



- 整合倉儲，圖資，知識管理
- 資料倉儲模型規劃
- 建立各類別模型驗證可行性

- 建立雲端航港智庫
- 建立航港社群部落
- 提供多樣化工具


## 




[^0]:    ［नक
    
    
    
    
    
    2014－11－27－216．886．101．20003．20069
    
    2014－11－25－2．16．886．101．20003．20069
    
    2014－11－25－216．896．101．20003．20069
    
    2014－11－25

