



# 港埠電子支付作業系統

資策會創新應用服務研究所

中華民國96年10月16日



# 報告大綱

---

- 緣起
- 繳費方式比較
- 電子支付介紹
- 系統安全性
- 申辦說明
- 使用現況
- 系統展示
- 預期效益



# 緣起

## 電子支付的目的

- 省卻航運業者舟車勞頓之苦
- 提昇港埠營運效率
- 計費單無紙化
- 繳費管道的多元化

民國92年，交通部提出航港相關支付作業與金流網路跨行轉帳之規劃

## 各港陸續上線中

- 高雄港
- 基隆港
- 花蓮港
- 台中港

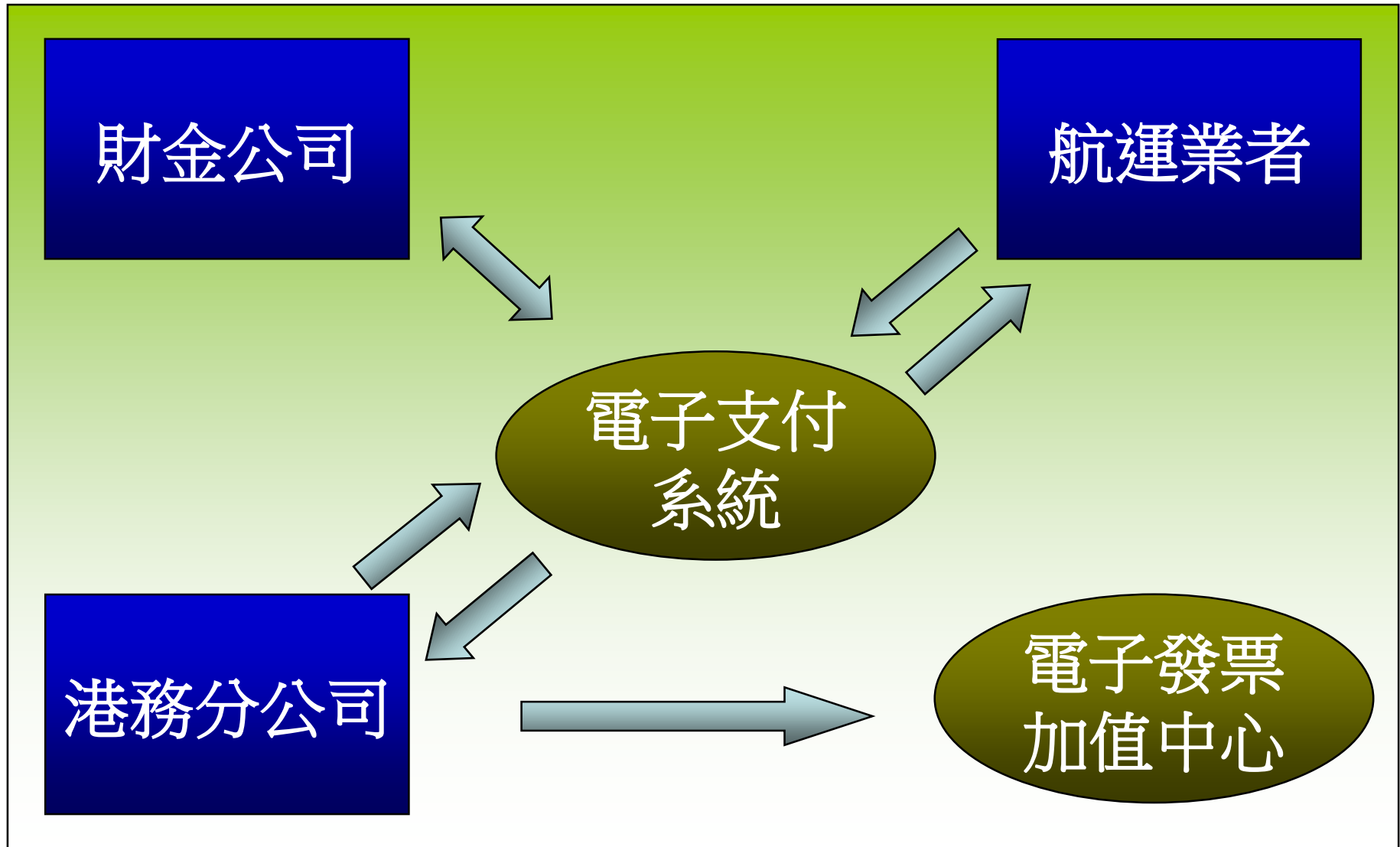


# 繳費方式比較

	臨櫃繳費	電匯	電子支付
帳單形式	紙本郵寄	紙本郵寄	電子化
作業地點	港務局	銀行	任何地點
轉帳時間	不一定	1~2小時	即時轉帳
轉帳手續費	不需手續費	30~100元	財金公司12元手續費
人工作業程度	高	高	低
歷史資料查詢	無	無	可方便查詢



# 電子支付介紹





# 電子支付介紹

- 電子支付系統功能
  - 繳費方式選擇
  - 歷史資料查詢
  - 發票開立方式選擇
  - 線上即時轉帳
  - 帳單資料下載
  - 繳費完成通知



# 電子支付介紹

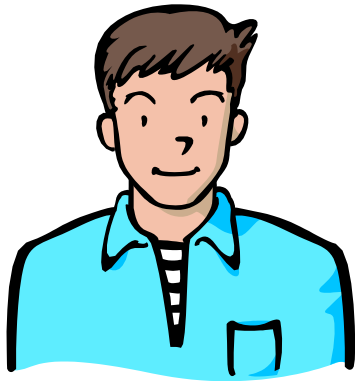
- 依照業者經營規模量身訂做操作流程

企業規模不同



行政流程不同

系統提供一段式、二段式和三段式操作



選單



審核



支付



# 電子支付介紹

## ➤ 交易連線方式

- 財金公司全國繳費稅業務連線
- 即時轉帳，15:30之後交易為隔日入帳
- 約定帳戶運作機制

## ➤ 運作成本

- 財金收取跨行交易手續費每筆12元

## ➤ 金額限制

- 單日三百萬以內
- 單筆二百萬以內





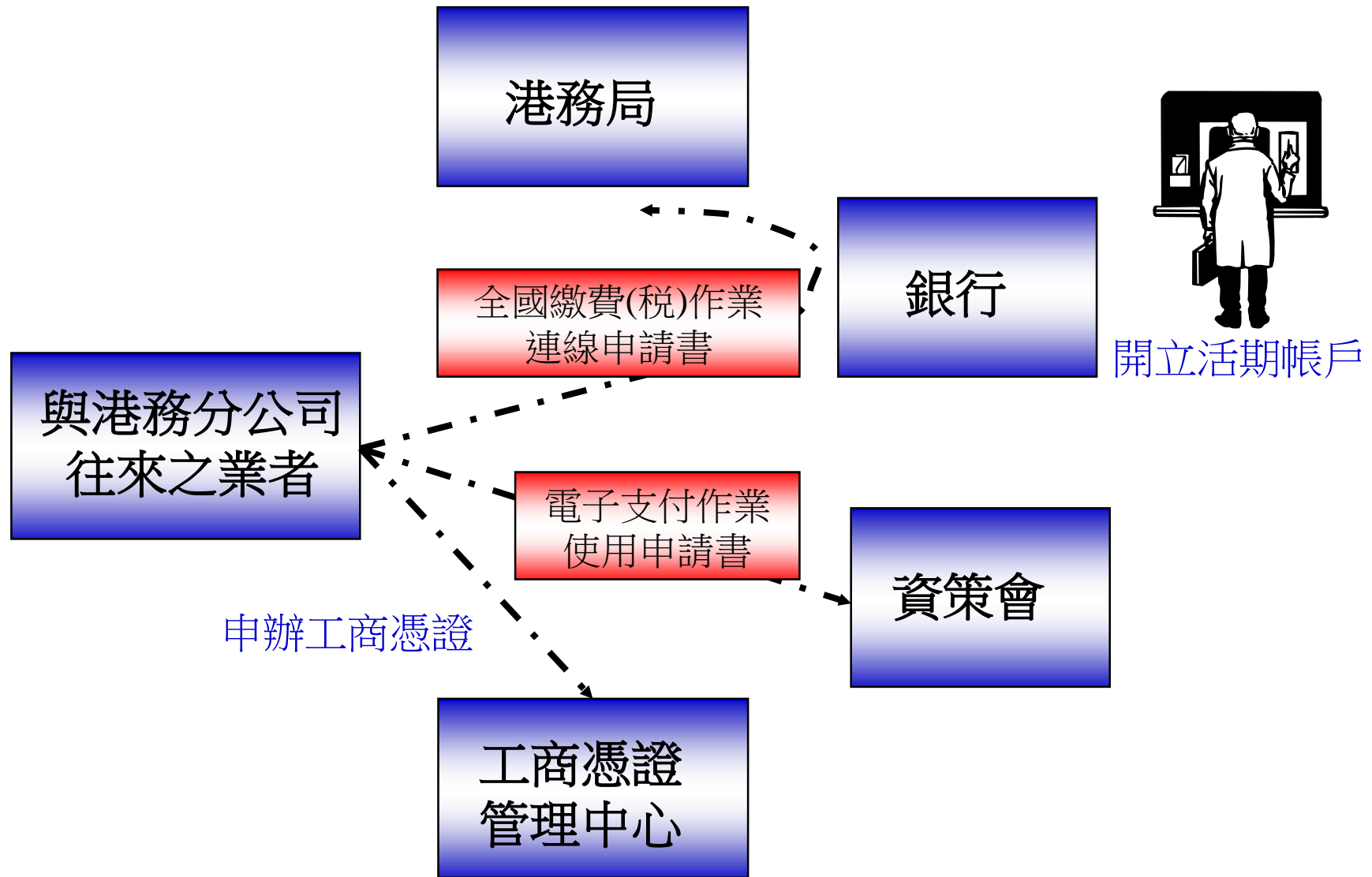
# 系統安全性

- 連線過程加密傳輸
- 使用帳號密碼機制
- 工商憑證保障交易權責
- 財金公司約定帳戶機制

轉帳金額：2億5106萬元



# 申辦說明





# 使用現況

## 基隆港：

吉洋船務代理有限公司  
台灣東方海外股份有限公司  
正利航業股份有限公司  
台灣快桅股份有限公司  
中國遠洋企業股份有限公司  
現代海鋒船務代理  
漢堡南美船務代理股份有限公司

## 台中港：

萬海航運股份有限公司  
正利航業股份有限公司  
亞洲水泥股份有限公司  
建新國際股份有限公司

## 高雄港：

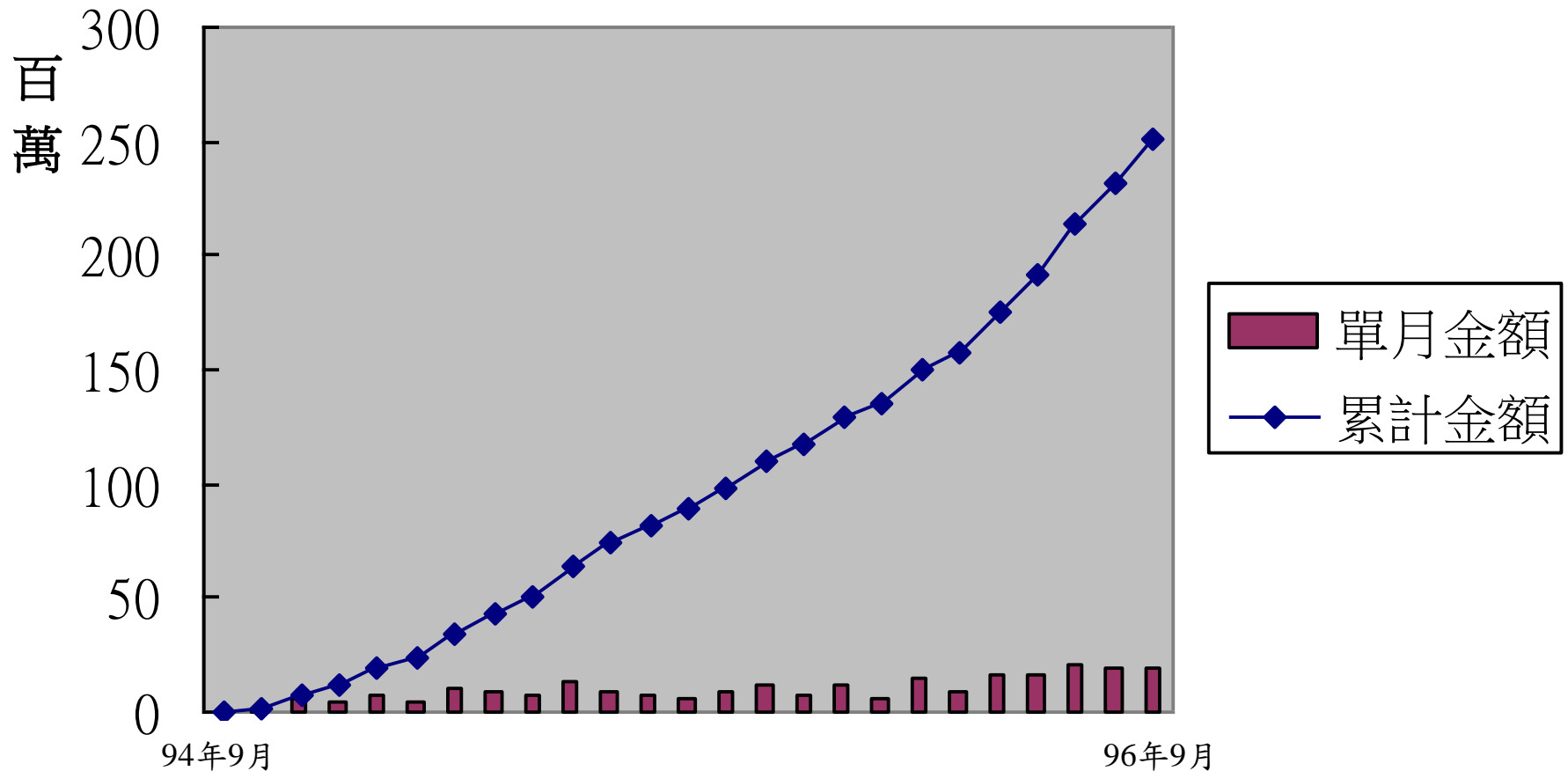
高鐵國際股份有限公司  
新海股份有限公司  
正利航業股份有限公司  
萬海航運股份有限公司  
台灣東方海外(股)公司  
永青船務代理(股)公司  
高宏通運裝卸股份有限公司  
高宏企業有限公司  
永信通運有限公司  
陽明海運高雄分公司  
韓商韓進泛太平洋(股)公司

## 花蓮港：

金豐股份有限公司  
東海岸裝卸有限公司



# 使用現況



至96年9月，轉帳總金額共2億5106萬元

過去12個月，每月平均轉帳1300萬元



# 系統展示

---

- 使用瀏覽器連線
- 港埠電子支付系統展示





# 主功能選單



## 航港單一窗口服務平台

### 資料下載區

- 航運業者電子支付使用手冊
- 單據
- 審核
- 支付
- 航運業者電子發票使用手冊
- 數位憑證用戶端程式
- 其他連結
  - 交通部航政司
  - 航港EDI

### 電支使用者功能選擇畫面

- >> 帳號資料管理
- >> 支付方式選擇
- >> 憑證註冊
- >> 轉帳作業
- >> 轉帳資料查詢
- >> 計費單查詢
- >> 電子發票作業
- >> 買受人修改
- >> 下載已繳XML檔案
- >> 下載未繳XML檔案
- >> 回執聯查詢
- 重新登入



# 支付方式選擇

## 支付方式選擇畫面

[臨櫃未繳](#)[電子支付未繳](#)[已繳帳單](#)[回首頁](#)[臨櫃全選](#)[電支全選](#)[支付確認](#)

帳單屬性	計費單號	費用別	客戶名稱	金額	計費日期	繳款期限	繳費方式	臨櫃選擇	電支選擇	清除選項	重設選項
新增	<a href="#">09650049700</a>	港灣	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	2007/04/02		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650050600</a>	港灣	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	2007/03/31		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650054000</a>	港灣	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	2007/04/01		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650054100</a>	港灣	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	2007/04/02		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650054200</a>	港灣	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	2007/04/01		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650054300</a>	港灣	吉洋船務	NT\$64,499	2007/03/02	2007/04/01		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650055600</a>	港灣	吉洋船務	NT\$63,774	2007/03/03	2007/04/02		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>
新增	<a href="#">09650055700</a>	港灣	吉洋船務	NT\$49,494	2007/03/03	2007/04/02		<input type="radio"/> 臨櫃	<input type="radio"/> 電支	<a href="#">清除選擇</a>	<a href="#">重設選擇</a>

1

[第一頁](#)[最後一頁](#)

資料來源共有 8 筆資料記錄 總共有 1 頁, 目前是第 1 頁.



# 電子支付待繳帳單

## 待繳帳單-電子支付

[所有未繳](#) [臨櫃未繳](#) [回首頁](#)

### 進行轉帳步驟:

1. 按"加入支付"鍵將帳單加入轉帳傳送封包.
2. 若欲將帳單移出封包按"移除支付"鍵.

今日電子支付已付金額 \$ 元

未稅金額:元, 稅金:元, 支付總額:元

加入此頁全部帳單

逐張全選

合併全選

選取計費單	計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650049700</a>	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650050600</a>	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054000</a>	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054100</a>	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054200</a>	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054300</a>	吉洋船務	NT\$64,499	2007/03/02	新增	2007/04/01

移除計費單	異動按鈕	計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限	發票

資料來源共有 6 筆資料記錄 總共有 1 頁, 目前是第一頁.

支付資料共有 0 筆資料記錄 總共有 1 頁, 目前是第一頁.





# 選擇繳費單據

## 待繳帳單-電子支付

[所有未繳](#) [臨櫃未繳](#) [回首頁](#)

### 進行轉帳步驟:

1. 按"加入支付"鍵將帳單加入轉帳傳送封包.

2. 若欲將帳單移出封包按"移除支付"鍵.

加入此頁全部帳單

選取計費單	計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650049700</a>	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650050600</a>	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054000</a>	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054100</a>	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054200</a>	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01
<input type="button" value="加入"/>	<a href="#">09650054300</a>	吉洋船務	NT\$64,499	2007/03/02	新增	2007/04/01

資料來源共有 6 筆資料記錄. 總共有 1 頁, 目前是第 1 頁.

今日電子支付已付金額 \$ 元

未稅金額:\$267,120元,稅金:\$13,356元,合計總額:\$280,476元,手續費:\$12元

逐張全選

合併全選

移除計費單	異動按鈕	計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限
<input type="button" value="移除"/>	<input type="button" value="編輯"/>	09650049700	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="移除"/>	<input type="button" value="編輯"/>	09650050600	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31
<input type="button" value="移除"/>	<input type="button" value="編輯"/>	09650054000	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01
<input type="button" value="移除"/>	<input type="button" value="編輯"/>	09650054100	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02
<input type="button" value="移除"/>	<input type="button" value="編輯"/>	09650054200	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01

支付資料共有 5 筆資料記錄. 總共有 1 頁, 目前是第 1 頁.



# 指定發票開立方式

支付

[所有未繳](#) [臨櫃未繳](#) [回首頁](#)

今日電子支付已付金額 \$ 元

未稅金額:\$267,120元,稅金:\$13,356元,合計總額:\$280,476元,手續費:\$12元,支付總額:\$280,488元

[單加入轉帳傳送封包](#)

[按"移除支付"鍵](#)

逐張全選

合併全選

戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限	移除計費單	異動按鈕	計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	屬性	繳款期限	發票方式	備
洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02	移除	更新 取消	09650049700	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02	合併	
洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31	移除	編輯	09650050600	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31	逐張	
洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01	移除	編輯	09650054000	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01	合併	
洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02	移除	編輯	09650054100	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02	指定買受人	
洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01	移除	編輯	09650054200	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01	逐張	
洋船務	NT\$64,499	2007/03/02	新增	2007/04/01	移除	編輯							逐張	

合併

逐張

合併

指定買受人

最後一頁

第一頁

上一頁

下一頁

最後一頁

記錄總共有 1 頁,目前是第 1 頁.

支付資料共有 5 筆資料記錄總共有 1 頁,目前是第 1 頁.



# 轉帳作業



## 航港單一窗口服務平台

### 資料下載區

- 航運業者電子支付使用手冊
- 單據
- 審核
- 支付
- 航運業者電子發票使用手冊
- 數位憑證用戶端程式
- 其他連結
  - 交通部航政司
  - 航港EDI

### 電支使用者功能選擇畫面

>> 帳號資料管理

>> 支付方式選擇

>> 憑證註冊

>> 轉帳作業

>> 轉帳資料查詢

>> 計費單查詢

>> 電子發票作業

>> 買受人修改

>> 下載已繳XML檔案

>> 下載未繳XML檔案

>> 回執聯查詢

重新登入



# 轉帳作業

## 電子支付簽章

[此筆支付回執聯](#)

系統進行電子支付連線時,請勿關閉瀏覽器。

未稅金額:\$328,548元,稅金:\$16,427元,合計總額:\$344,975元,手續費:\$12元,支付總額:\$344,987元

計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	註記	繳款期限	發票方式	備註	審核
09650049700	吉洋船務	NT\$65,377	2007/03/03	新增	2007/04/02	合併		
09650050600	吉洋船務	NT\$70,088	2007/03/01	新增	2007/03/31	合併		
09650054000	吉洋船務	NT\$47,817	2007/03/02	新增	2007/04/01	合併		
09650054100	吉洋船務	NT\$46,560	2007/03/03	新增	2007/04/02	逐張		
09650054200	吉洋船務	NT\$50,634	2007/03/02	新增	2007/04/01	逐張		
09650054300	吉洋船務	NT\$64,499	2007/03/02	新增	2007/04/01	逐張		

[第一頁](#) [上一頁](#) [下一頁](#) [最後一頁](#)

支付資料共有 6 筆資料記錄,總共有 1 頁,目前是第 1 頁。

請輸入PIN CODE,並按下[確定]按鈕,系統將接收您的電子簽章,並驗證您的身份。

PIN CODE

今日電子支付已付金額\$元



# 轉帳作業

## 電子支付通知

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工具(T) 郵件(M) 說明(H)



回覆



全部回覆



轉寄



列印



刪除



上一個



下一個



通訊錄

寄件者: tclo@iii.org.tw  
 日期: 2007年5月22日 下午 03:52  
 收件者: p06823@mail.khb.gov.tw; tcwei@iii.org.tw; jamesu@iii.org.tw; penney@iii.org.tw; tclo@iii.org.tw  
 主旨: 電子支付通知

使用者khwanhai已完成以下電子支付作業

計費單號	客戶名稱	金額	計費日期	註記	繳款期限	發票方式	備註
0960512705	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$37,281	2007/05/12	新增	2007/05/23	合併	
0960512706	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$49,188	2007/05/12	新增	2007/05/23	合併	
0960514705	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$36,671	2007/05/14	新增	2007/05/25	合併	
0960517703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$35,285	2007/05/17	新增	2007/05/28	合併	
0960518703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$28,700	2007/05/18	新增	2007/05/29	合併	
0960512703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$32,904	2007/05/12	新增	2007/05/23	合併	
0960514704	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$49,188	2007/05/14	新增	2007/05/25	合併	
0960515703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$19,753	2007/05/15	新增	2007/05/26	合併	
0960517705	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$27,069	2007/05/17	新增	2007/05/28	合併	
0960519704	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$62,723	2007/05/19	新增	2007/05/30	合併	
0960519705	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$52,324	2007/05/19	新增	2007/05/30	合併	
0960516706	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$46,981	2007/05/16	新增	2007/05/27	合併	
0960519703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$23,753	2007/05/19	新增	2007/05/30	合併	
0960513701	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$27,819	2007/05/13	新增	2007/05/24	合併	
0960513702	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$62,245	2007/05/13	新增	2007/05/24	合併	
0960514703	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$33,298	2007/05/14	新增	2007/05/25	合併	
0960515704	萬海航運股份有限公司高雄分公司	\$19,505	2007/05/15	新增	2007/05/26	合併	



# 轉帳資料查詢



## 航港單一窗口服務平台

### 資料下載區

- 航運業者電子支付使用手冊
- 單據
- 審核
- 支付
- 航運業者電子發票使用手冊
- 數位憑證用戶端程式
- 其他連結
  - 交通部航政司
  - 航港EDI

### 電支使用者功能選擇畫面

>> 帳號資料管理

>> 支付方式選擇

>> 憑證註冊

>> 轉帳作業

>> 轉帳資料查詢

>> 計費單查詢

>> 電子發票作業

>> 買受人修改

>> 下載已繳XML檔案

>> 下載未繳XML檔案

>> 回執聯查詢

重新登入



# 轉帳資料查詢

## 計費單轉帳查詢畫面

[回首頁](#)

客戶名稱  計費日期自  至

計費單號

帳單屬性	計費單號	費用別	港代理	總代理	金額	計費日期	繳費方式	繳費日期	發票開立
新增	<a href="#">09650050500</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$55,477	2007/03/01	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650050400</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$66,671	2007/03/01	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650044800</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$55,439	2007/02/27	電子支付	2007/03/02	逐張
新增	<a href="#">09650044700</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$64,315	2007/02/27	電子支付	2007/03/02	逐張
新增	<a href="#">09650044600</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$62,494	2007/02/27	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650044500</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$56,244	2007/02/27	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650044300</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$70,937	2007/02/27	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650044100</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$51,851	2007/02/27	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650043900</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$56,700	2007/02/27	電子支付	2007/03/03	合併
新增	<a href="#">09650043800</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股份有限公司	NT\$76,545	2007/02/26	電子支付	2007/03/02	逐張

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

[整批下載尚未轉帳計費單文字檔](#)

資料來源共有 1378 筆資料記錄。總共有 138 頁, 目前是第 1 頁。



# 轉帳資料查詢

## 計費單轉帳查詢畫面

[回首頁](#)

客戶名稱  計費日期自  至

計費單號

帳單屬性	計費單號	費用別	港代理	總代理
新增	<a href="#">09650050500</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650050400</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044800</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044700</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044600</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044500</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044300</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650044100</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650043900</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股
新增	<a href="#">09650043800</a>	港灣	吉洋船務	萬海航運股

1 2

**整批下載尚未轉帳計費單文字檔**

資料來源共有 1378 筆資料記錄 總共有 138 頁,目前是第

XML to Text - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛

網址(D) <https://payment.mtnet.gov.tw/epayment/XMLtoText.aspx>

### 產生下載文字檔畫面

計費日期:  To

含已下載檔案:  yes  no

[文字檔下載檢視與存檔](#)

完成





# 預期效益

省去臨櫃作業往返港務分公司成本

省去紙本計費單郵遞列印成本

帳務資料線上查詢增值服務

資料下載與後端記帳連線

減少人工作業的成本與可能疏失



---

# 簡報完畢

A photograph of two hands shaking in a firm grip, centered on the slide. The hands are wearing dark suit sleeves. The text '敬請指教' is overlaid on the handshake.

# 敬請指教