

中華民國 107 年 航港統計年報



交通部航港局
Maritime and Port Bureau, MOTC

中華民國 108 年 7 月出版

凡例

一、本年報編印之目的，為提供制定航港政策、擬訂航港建設計畫及考核施政績效之依據，並利各界瞭解我國航港事業之發展概況。

二、本年報所載資料，係由本局主計室整理各港口及業務單位等資料分析彙編而成，資料來源分別註明於各表之下方，以利查考。

三、本期年報所列資料係以民國107年為主，並將歷年有關資料盡量刊列。

四、統計資料期間：

靜態資料-以各該年(月)底數字為準。

動態資料-「年」係指日曆年，即自各該年1月1日起至12月31日止之資料。

五、本年報所用符號： "-"表示經統計，但無數值。

"--"表示無意義。

"0"表示有數值，但數值不及半單位。

"..."表示數字不明或尚未產生資料。

六、凡內容須加註釋者，均於各表下方註明。

七、本年報雖經審慎勘校，疏漏之處仍恐難免，敬祈各界不吝指正。

聯絡電話：(02)8978-6886 或(02) 8978-6889。

目 次

壹、提要分析.....	1
貳、船舶業務概況.....	3
表1.船舶登記數.....	6
表2.船舶檢丈數.....	8
表3.港口國管制檢查作業.....	9
參、船員業務概況.....	11
表4.船員適任證書申請數.....	15
表5.船員辦理任卸職數.....	16
表6.船員手冊申請數.....	18
表7.我國船員在船服務人數.....	20
表8.外僱及僱外核准案件數.....	22
表9.船員專業訓練.....	23
表10.船員岸上晉升訓練.....	24
表11.餐勤人員訓練.....	25
表12.交通部航海人員測驗.....	26
表13.動力小船駕駛測驗.....	31
表14.駕駛執照發放數.....	32
肆、港務業務概況.....	35
表15.國際商港貨櫃裝卸量.....	39
表16.國際商港進出港船舶艘次.....	40
表17.國際商港進出港旅客人次.....	42

表18.國際商港貨物吞吐量.....	44
表19.國際商港貨物裝卸量.....	46
表20.國內商港進出港船舶艘次.....	48
表21.國內商港進出港旅客人次.....	49
表22.國內商港貨物吞吐量.....	50
表23.國內商港貨物裝卸量.....	51
表24.海港自由貿易港區.....	52
表25.國際商港服務費.....	55
伍、航務業務概況.....	57
表26.兩岸海運直航貨櫃裝卸量.....	61
表27.兩岸海運直航船舶艘次.....	62
表28.兩岸海運直航旅客人次.....	64
表29.兩岸海運直航貨物裝卸量.....	66
表30.航業公司登記.....	68
陸、航安業務概況.....	71
表31.海事案件.....	74
表32.海事案件船體損害情形.....	76
表33.海事案件人員傷亡情形.....	78
表34.引水人證書申請數.....	79
表35.燈塔遊客人次.....	80
柒、人事業務概況.....	83
表36.交通部航港局現有員工數.....	86
表37.交通部航港局訓練進修人數.....	87

壹、提要分析

一、沿革

為提升港埠經營效率與國際競爭力，交通部採「政企分離」原則推動航港體制改革，於 101 年 3 月 1 日將所轄之基隆、臺中、高雄及花蓮等原 4 個港務局業務，劃分為「航港局」及「臺灣港務股份有限公司」，前者職司航政及港政公權力業務，後者專責港埠經營業務。102 年 1 月 1 日，原財政部關稅總局（現財政部關務署）配合組織改造，將其轄屬之海務處經管的燈塔、燈杆、雷達標杆等助航設備及業務隨同人員移撥本局。

二、船舶業務概況

現行本局船舶業務設有技術科、船籍管理科及船舶規劃科 3 科，辦理船舶檢查丈量與船舶登記註冊督導業務、相關法規研議擬訂及船舶政策發展規劃業務。

三、船員業務概況

現行本局船員業務設有測驗規劃科、訓練管理科及就業發展科 3 科，辦理船員與駕駛訓練、發證、考核業務之規劃、執行及督導。

四、港務業務概況

現行本局港務組業務設有港埠規劃科、港埠工程科、港埠管理科及港埠發展科 4 科，辦理港埠相關業務。

五、航務業務概況

現行本局航務組業務設有國際水運科、水運發展科及航運管理科 3 科，辦理國際、兩岸、港澳及小三通航運業務之處理及督導，航業法及其相關子法之擬議及連續假期疏運計畫業務以及我國航業與航業聯營組織之籌設及業務監理督導。

六、航安業務概況

現行本局航安業務設有燈塔管理及補給科、燈塔工程及維護科、海事調查科和海難救護科 4 科，並轄管 36 座燈塔、運星燈塔補給艦與燈塔修護工場。業務包括航路標識設置與監理、燈塔管理補給、海事安全管理與評議召開、海難防範救護與統計、引水業務監督與管理。

七、人事業務概況

現行本局人事制度係採交通資位制、關務制及簡薦委任用制三軌制並行方式，人員包含由原港務局移撥之資位制人員、原財政部關稅總局海務處隨同業務移撥之關務制人員，及 102 年 7 月始進用之簡薦委制人員。

貳、船舶業務概況

一、船舶登記與檢丈

107 年底我國各港口總噸位 20 以上之船舶登記計 4,254 艘，以漁船 3,309 艘為最多，占總數 77.79%，工作船 392 艘占總數 9.21%次之（如圖 1）；船齡部分，31 年以上船舶 1,374 艘，占總數 32.30%為最多，26 年至 30 年船舶 594 艘占總數 13.96%次之；另高雄港登記 2,697 艘，占總數 63.40%，為最主要船籍港，基隆港 763 艘占總數 17.94%次之（如表 1）。

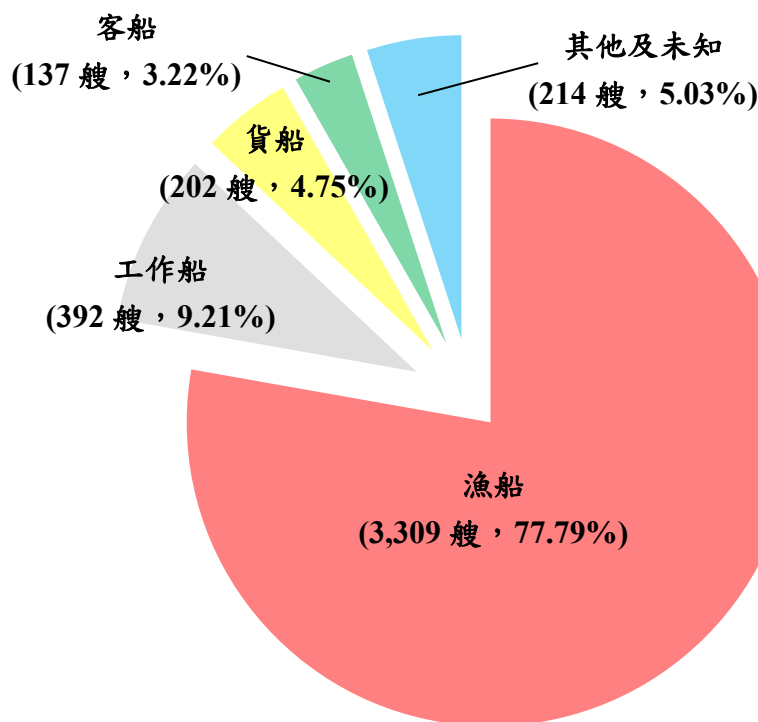


圖 1、船舶登記數-按船種別

本局於 107 年共檢查 8,328 艘船舶，較 106 年 11,503 艘減少 3,175 艘，其中以總噸位未滿 20 之非載客動力船舶占本局執行船舶檢查作業之大宗。因施行定期檢查之週期為 2 年，爰船舶檢查數之消長約以 2 年為週期（如圖 2）。另本局 107 年共丈量 403 艘船舶，較 106 年 386 艘增加 17 艘（如表 2）。

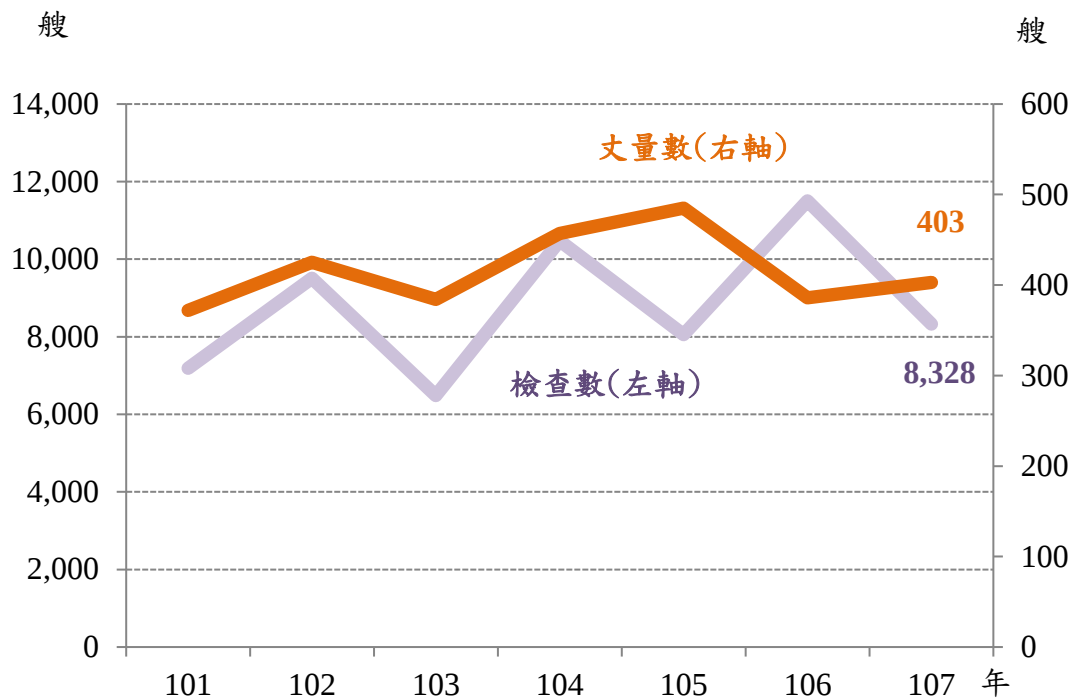


圖 2、船舶檢查及丈量

二、港口國檢查

105 年起，鑑於東京備忘錄（Tokyo MOU）針對船舶篩選系統採取與巴黎備忘錄（Paris MOU）一致性的標準，本局亦對高風險船舶特別留意篩選，包括船旗國、ISM 管理公司、RO 認可組織或船級協會、留置次數及缺失數量之審查等，並於 104 年完成 MTNet 船舶篩選系統，期與國際接軌。港口國 107 年度檢查重點臚列如下：

- （一）配合 Tokyo MOU 重點檢查活動（CIC），加強執行「MARPOL Annex VI(“防止船舶造成大氣污染的規定” Regulations for the Prevention of Air Pollution from Ships)」項目。
- （二）提高對外籍油輪之檢查率：依據 101 年 9 月 19 日交通部公告「交通部訂於 102 年 1 月 1 日起，禁止載重噸 5,000 以上載運貨油（包括輕、重質油）及載重噸 600 以上載運重質油（如原油、瀝青）之外籍單殼油輪進入我國國籍商港、工業港及錨泊區與離岸設施。」

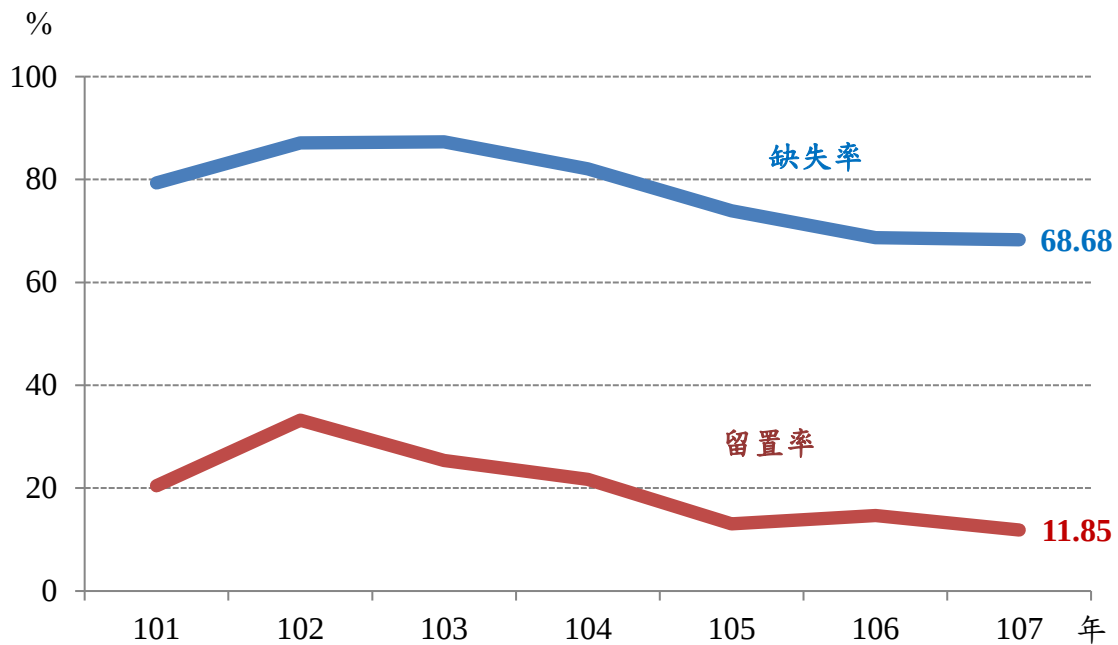


圖 3、港口國管制檢查作業

1. 自 102 年起積極查核進入我國海域之外籍油輪。107 年度持續針對單殼外籍油輪進港裝載輕質柴油海上轉運售油行為，加強港口國管制作業。
2. 經查單殼油輪經港口國強制檢查自 103 年 530 航次至 107 年已降為 52 航次。進出港之單殼油輪多為執行船舶基本油、水與伙食等運補作業，有關運油部分，104 年 4 月至 12 月為 6 艘次、105 年為 5 艘次，106 年起已無執行裝卸油作業等情事。

(三) 加強高齡雜貨船及散裝船之檢查，尤其外籍砂石船之檢查。有關本局港口國管制檢查作業，係以達成年度檢查率 15% 以上，高風險船舶 50% 為目標。

各港口國管制於 107 年共檢查 827 艘船舶(原訂計畫 805 艘，達成率 102.8%)，較 106 年 811 艘增加 16 艘，有缺失數 568 艘，缺失率 68.68%，缺失率近 2 年均低於 7 成；留置數 98 艘，留置率 11.85%，較 106 年減少 2.82 個百分點(如表 3)，為近 10 年最低，歷年增減情形如圖 3。

表1 船舶登記數
Table 1. Number of Ship Registrations

單位：艘

年 底 別 End of Year		合計 Total	客船 Passenger Ship	貨船 Cargo Ship	工作船 Work Boat	漁船 Fishing Boat	其他 Others	未知 Unknown
101年底 End of 2012		5,875	144	242	596	4,703	189	1
102年底 End of 2013		5,890	148	248	614	4,688	191	1
103年底 End of 2014		5,863	156	251	625	4,651	179	1
104年底 End of 2015		5,894	164	254	632	4,658	185	1
105年底 End of 2016		4,527	153	214	489	3,492	178	1
106年底 End of 2017		4,508	158	217	495	3,456	181	1
107年底 End of 2018		4,254	137	202	392	3,309	214	-
按船齡別 Ship Age								
0至5年	0 - 5 Year	440	32	22	51	279	56	-
6至10年	6 - 10 Year	372	13	20	53	272	14	-
11至15年	11 - 15 Year	446	24	25	47	310	40	-
16至20年	16 - 20 Year	497	23	29	49	313	83	-
21至25年	21 - 25 Year	531	19	46	67	389	10	-
26至30年	26 - 30 Year	594	17	18	42	511	6	-
31年以上	> 31 Year	1,374	9	42	83	1,235	5	-
按船籍港別 Port of Registry								
安平港	Anping	16	-	-	-	13	3	-
花蓮港	Hualien	83	11	3	14	51	4	-
馬公港	Magong	7	-	-	-	5	2	-
高雄港	Kaohsiung	2,697	100	106	276	2,143	72	-
基隆港	Keelung	763	13	89	48	492	121	-
臺中港	Taichung	150	10	4	45	87	4	-
臺北港	Taipei	36	1	-	9	19	7	-
蘇澳港	Suao	502	2	-	-	499	1	-

資料來源：本局船舶組

說明：本表係以總噸位20以上船舶統計，本局於105年就逾檢五年以上國籍船舶實施清查，凡無法聯繫或所有權不明者，不列入統計，致105年船舶艘數及噸位減少。

表1 船舶登記數(續)
Table 1. Number of Ship Registrations (Cont.)

Unit : Ship

年 End	底 of	別 Year	合計 Total	客船 Passenger Ship	貨船 Cargo Ship	工作船 Work Boat	漁船 Fishing Boat	其他 Others	未知 Unknown
按總噸位別 Gross Tonnage									
		20 ~ 50	1,722	36	3	37	1,549	97	-
		50 ~ 100	1,240	29	4	46	1,107	54	-
		100 ~ 200	303	35	10	65	154	39	-
		200 ~ 1,000	728	30	38	208	439	13	-
		1,000 ~ 5,000	153	3	49	30	60	11	-
		5,000 ~ 10,000	20	3	12	5	-	-	-
		10,000~50,000	60	1	58	1	-	-	-
		> 50,000	28	-	28	-	-	-	-
按載重噸位別 Deadweight Tonnage (公噸) (Metric Ton)									
		< 20	705	53	-	58	485	109	-
		20 ~ 50	1,309	64	4	25	1,181	35	-
		50 ~ 100	801	10	3	51	737	-	-
		100 ~ 200	420	2	4	105	299	10	-
		200 ~ 1,000	500	6	31	86	369	8	-
		1,000 ~ 5,000	206	1	53	34	114	4	-
		5,000 ~ 10,000	21	-	15	6	-	-	-
		10,000 ~ 50,000	61	-	56	4	1	-	-
		> 50,000	36	-	35	-	1	-	-
		未知 Unknown	195	1	1	23	122	48	-

表2 船舶檢丈數
Table 2. Inspection and Measurement of Ships

單位：艘		Unit：Ship				
年	別	船舶丈量 (A) Measurement of Ships	船舶檢查 (B) Inspection of Ships	船舶申請 登記檢查 (C) Application of Vessel Survey	線上預約系統 登記檢查 (D) Online Booking for Vessel Survey	船舶預約系統 執行登入比例 (%) (E)=(D)/(C) Percentage of Log in Online Booking for Vessel Survey
101年	2012	372	7,187	...	...	--
102年	2013	425	9,507	...	...	--
103年	2014	384	6,484	...	...	--
104年	2015	457	10,474	...	...	--
105年	2016	485	8,057	...	...	--
106年	2017	386	11,503	...	...	--
107年	2018	403	8,328	8,373	4,323	52
1月	January	36	729	740	360	49
2月	February	23	487	523	255	49
3月	March	31	853	996	519	52
4月	April	29	713	715	335	47
5月	May	55	833	754	425	56
6月	June	32	688	637	327	51
7月	July	20	725	649	354	55
8月	August	34	585	659	318	48
9月	September	22	585	685	401	59
10月	October	40	700	747	372	50
11月	November	46	717	680	358	53
12月	December	35	713	588	299	51
按航務中心別		Maritime Affairs Center				
北部	North	80	2,715	2,642	1,518	57
中部	Central	1	907	853	388	45
南部	Southern	320	4,432	4,620	2,211	48
東部	East	2	274	258	206	80

資料來源：本局船舶組

表3 港口國管制檢查作業
Table 3. Port State Control Inspection

單位：艘

Unit : Ship

年 別 Year					缺失率 (%) (C)/(A) Rate of Deficiency	留置率 (%) (D)/(A) Rate of Detention
	檢查總量 (A) Total Amount of Inspection	無缺失數 (B) No- Deficiency	有缺失數 (C) Deficiency	留置數 (D) Detention		
92年	2003	140	36	104	9	74.29
93年	2004	238	118	120	38	50.42
94年	2005	260	147	113	50	43.46
95年	2006	260	135	125	60	48.08
96年	2007	326	86	240	78	73.62
97年	2008	416	65	351	123	84.38
98年	2009	445	72	373	121	83.82
99年	2010	478	68	410	124	85.77
100年	2011	540	49	491	106	90.93
101年	2012	532	110	422	109	79.32
102年	2013	575	74	501	191	87.13
103年	2014	615	78	537	156	87.32
104年	2015	774	139	635	168	82.04
105年	2016	783	204	579	102	73.95
106年	2017	811	254	557	119	68.68
107年	2018	827	259	568	98	68.68
按航務中心別		Maritime Affairs Center				
北部	North	190	59	131	39	68.95
中部	Central	218	38	180	34	82.57
南部	Southern	346	122	224	24	64.74
東部	East	73	40	33	1	45.21
按船齡別		Age				
10年以下	< 10 Year	263	124	139	8	52.85
11至15年	11 - 15 Year	201	66	135	19	67.16
16至20年	16 - 20 Year	118	33	85	10	72.03
21年以上	> 21 Year	245	36	209	61	85.31

資料來源：本局船舶組

參、船員業務概況

一、國際公約履行

為與世界接軌，本局致力於符合國際公約之規範。現行船員資格、訓練及發證事項，應符合航海人員訓練、發證及標準國際公約及其修正案規定，實務執行上亦完全符合該國際公約之履約事項，其中包括國際公約國內法化、製作履約文件及執行品質標準獨立評估、購置船員訓練設備及委託專家學者遵循 STCW 國際公約規劃因應措施等事項。

配合 STCW2010 公約實施，新版船員適任證書於 105 年全數換發完畢，爰 106 年船員適任證書核換補發申請件數恢復常軌，107 年本國籍船員適任證書核換補發總計 2,096 件，較 106 年減少 863 件；外國籍則為 546 件，較 106 年減少 96 件（如表 4）。107 年船員辦理任職數總計 1 萬 3,881 件、卸職 1 萬 3,520 件，分別較 106 年減少 2 件及 319 件（如表 5）。

自 104 年 2 月起，本局為解決人工誤繕及偽造手冊問題且與國際接軌，參照國際勞工組織（ILO）第 185 號公約規定，重新檢討船員服務手冊核發作業，比照護照規格朝簡化申辦程序辦理。同時配合航港資訊系統功能提升，將船員資料庫由系統管理，於 MTNet 系統中增設「船員服務手冊電子化核發系統」及「線上查驗系統」兩套系統，由系統線上核發船員服務手冊；107 年船員手冊申請件數（含核補換發、加簽及註銷），本國籍計 2,086 件，外國籍計 1,835 件，分別較 106 年減少 392 件及增加 73 件（如表 6）。

105 年以前我國船員在船服務人數資料係本局參考中華海員總工會統計，106 年起改依照航商申請之船員卸任職資料統計，爰 107 年底在船服務人數總計 6,228 人，若依部門別區分，艙面部 3,567 人、輪機部 2,333 人、事務部及其他部門 328 人（如圖

4)；性別部分，男性船員 5,989 人，女性船員 239 人，僅占 3.84%（如表 7）。外僱核准案件 2,305 件，較 106 年減少 6 件；僱外則為 1,156 件，亦較 106 年增加 148 件（如表 8）。

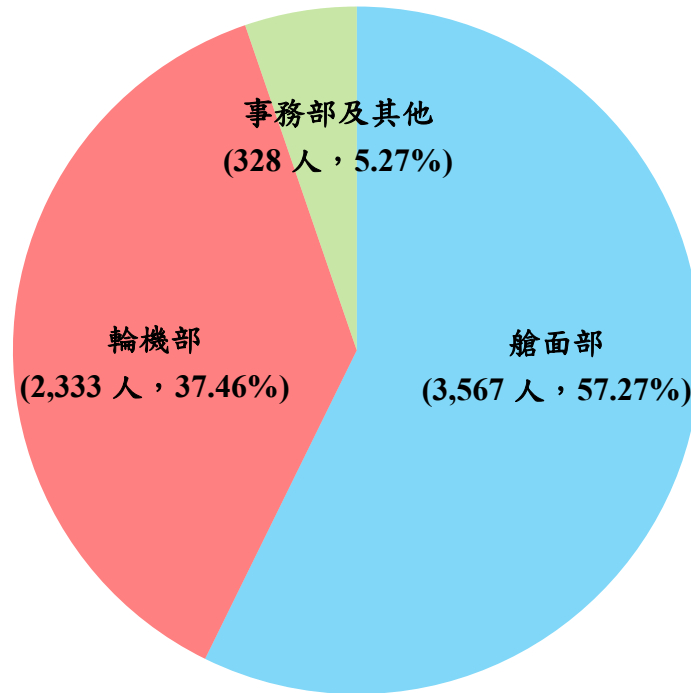


圖 4、我國船員在船服務人數-按部門別

二、船員訓練

STCW 公約 2010 年修正案於 101 年 1 月 1 日實施、106 年 1 月 1 日起強制生效，我國船員須依其規範接受「電子海圖顯示與資訊系統」、「領導統御與駕駛臺資源管理」、「領導統御與機艙資源管理」、「基本安全補差訓練」等新增訓練，同時須依海勤資歷完成「基本安全訓練」、「救生艇筏及救難艇操縱」、「進階滅火」及相關特殊船舶證書之換證複習或重新生效課程，爰 101 年至 105 年為受訓取證高峰期，受訓人數逐年遞增。107 年船員專業訓練受訓人次 1 萬 2,456 人次，較 106 年減少 231 人次（如表 9），係因多數船員陸續於過渡期完成受訓致人數略減，近年合格率平均超過 9 成 7（如圖 5）。

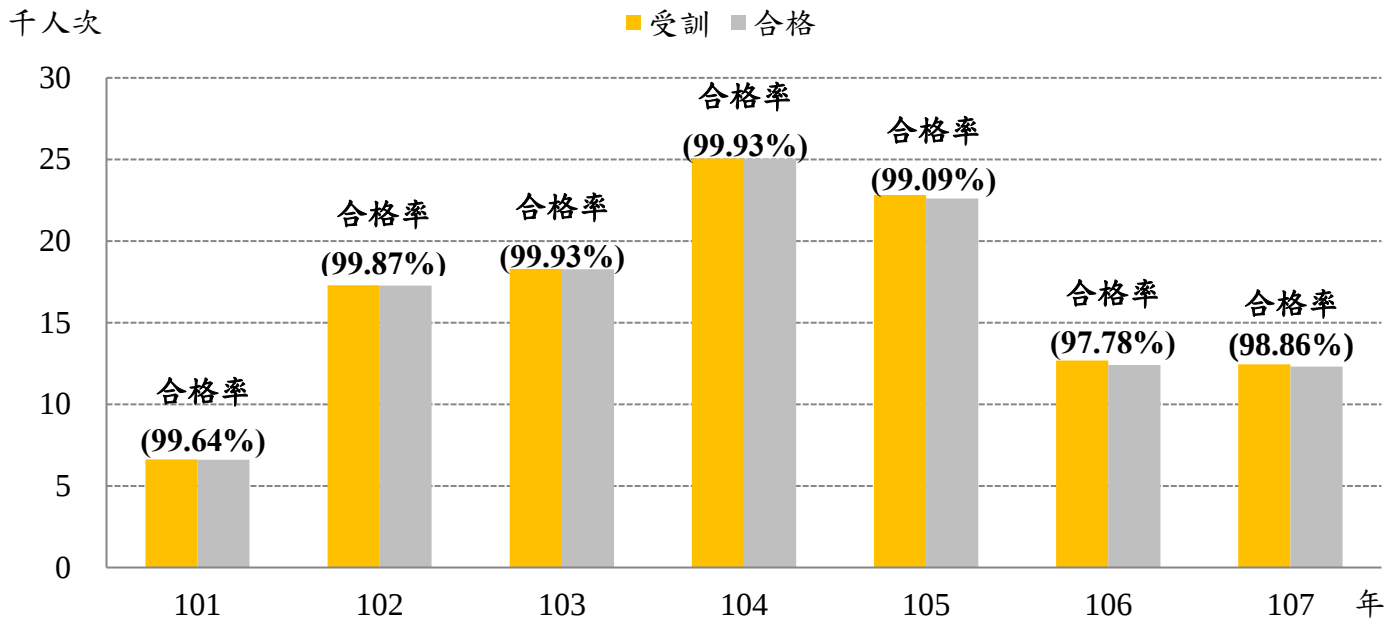


圖 5、船員專業訓練受訓及合格人次

107 年船員岸上晉升訓練報名 1,164 人次，較 106 年增加 35 人次，以結訓合格 1,064 人次及錄取 247 人次計算，其錄取率 23.21%，較 106 年下滑 6.38 個百分點（如表 10）。在餐勤人員訓練方面，107 年受訓人數 104 人，近年合格率均超過 9 成 9（如表 11）。

三、航海人員暨動力小船駕駛測驗

本局自 101 年 8 月接辦「交通部航海人員測驗」，接辦之初沿用考選部測驗題庫且僅開設北部考場，初次測驗報名人數 385 人，為服務南部考生，於 102 年第 2 次測驗起開設南部考場，每名考生約可節省新臺幣 6,000 元之旅宿費，增加報考誘因，爰單次測驗報名人數即增長至 616 人；另因沿用考選部測驗題庫，多數考生有歷屆考試題庫可參考，爰迄至 104 年第 2 次測驗，到考平均合格率達 32%；惟自 104 年第 3 次測驗起，啟用本局自建（由產官學合作命題）題庫，合格率下降至 7.75%，經本局至各海事院校舉辦題庫說明會並公開命題參考書目，引導考生備考方向，105 年第 4 次測驗之合格率已回升至 21.22%。107 年 4 次測驗合

格率分別為 27.23%、23.89%、27.77%、25.63%，平均合格率为 26.21%，顯示考生已適應新題庫，合格率變動幅度已趨穩定。

本局接辦本測驗截至 107 年 12 月止，計有 26 次測驗，報名累積 16,583 人次，全程到考總計 14,929 人次，平均到考率 90.03%，總合格人數達 3,938 人，到考平均合格率 26.38%；107 年總計 2,349 人報名，全程到考總計 2,163 人次，平均到考率 92.08%，計 567 人合格，到考平均合格率 26.21%，其中以一等船副合格率 30.85% 最高，一等管輪(含加註)26.56%次之，二等船副 19.03%再次之，二等管輪 17.36% 最低(如圖 6)；性別方面，女性的合格率 31.73%，較男性高 6.1 個百分點；年齡部分，合格率最高為 26 至 30 歲 31.54%，25 歲以下 26.78%次之(如表 12)。

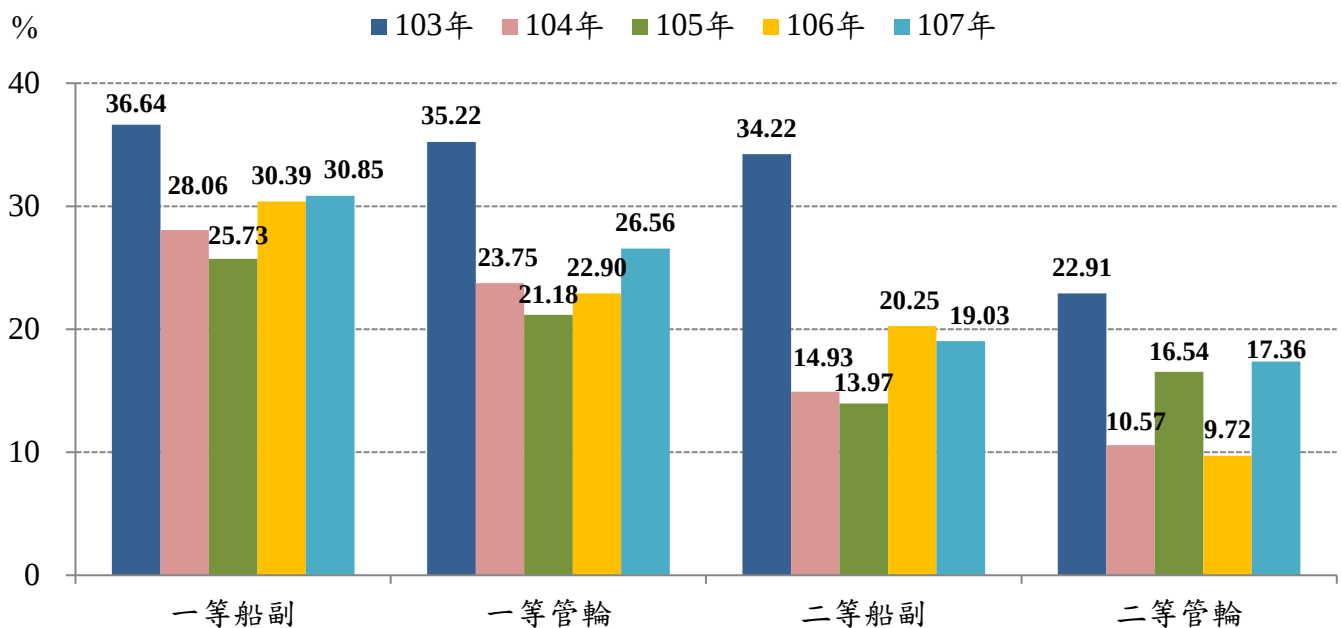


圖 6、交通部航海人員測驗-合格率

動力小船駕駛測驗 107 年參測人數計 2,745 人，較 106 年減少 220 人，共 1,910 人合格，合格率 69.58%，較 106 略減 1.75 個百分點(如表 13)。動力小船及遊艇登記數截至 107 年底分別為 11,434 艘、595 艘，當年度駕駛執照核換補發件數分別為 3,326 件及 2,199 件(如表 14)。

表4 船員適任證書申請數
Table 4. Number of Applications for Seafarers' Competency Certificates

單位：件

Unit : Sheet

年 別 Year	本 國 籍 Domestic				外 國 籍 Foreign			
	合計 Total	核發 Issue	換發 Replacement	補發 Reissue	合計 Total	核發 Issue	換發 Replacement	補發 Reissue
101年 2012	2,733	1,256	1,450	27	480	477	3	-
102年 2013	2,627	1,237	1,380	10	557	554	3	-
103年 2014	2,809	1,501	1,273	35	542	537	5	-
104年 2015	3,685	1,668	1,995	22	585	584	1	-
105年 2016	7,288	3,083	4,197	8	885	885	-	-
106年 2017	2,959	2,016	921	22	642	642	-	-
107年 2018	2,096	1,496	592	8	546	546	-	-
1月 January	183	131	52	-	44	44	-	-
2月 February	118	90	28	-	39	39	-	-
3月 March	180	129	49	2	58	58	-	-
4月 April	195	136	57	2	50	50	-	-
5月 May	229	162	67	-	43	43	-	-
6月 June	171	121	50	-	53	53	-	-
7月 July	162	116	46	-	47	47	-	-
8月 August	179	123	56	-	51	51	-	-
9月 September	169	125	43	1	38	38	-	-
10月 October	167	125	41	1	47	47	-	-
11月 November	164	107	56	1	48	48	-	-
12月 December	179	131	47	1	28	28	-	-

資料來源：本局海運技術人員管理系統

表5 船員辦理任卸職數
Table 5. Number of Registrations for Seafarers' Appointments

單位：件

年 別 Year	總計 Grand Total			北航 Northern Maritime Affairs Center			Central
	小計 Subtotal	任職 Appointment	卸職 Dismissal	小計 Subtotal	任職 Appointment	卸職 Dismissal	小計 Subtotal
101年 2012	22,826	11,394	11,432	7,621	3,832	3,789	1,936
102年 2013	24,526	12,337	12,189	8,434	4,218	4,216	2,307
103年 2014	25,684	13,015	12,669	8,483	4,295	4,188	3,586
104年 2015	29,240	14,734	14,506	10,161	5,106	5,055	4,461
105年 2016	28,775	14,360	14,415	10,139	5,054	5,085	4,706
106年 2017	27,722	13,883	13,839	9,229	4,598	4,631	5,198
107年 2018	27,401	13,881	13,520	8,929	4,527	4,402	5,263
1月 January	1,998	1,016	982	582	298	284	491
2月 February	1,629	806	823	513	247	266	414
3月 March	2,777	1,431	1,346	699	363	336	635
4月 April	2,436	1,294	1,142	777	420	357	473
5月 May	2,497	1,256	1,241	805	391	414	415
6月 June	2,277	1,172	1,105	669	365	304	462
7月 July	2,289	1,110	1,179	742	325	417	429
8月 August	2,394	1,285	1,109	885	526	359	352
9月 September	2,136	1,009	1,127	716	291	425	428
10月 October	2,543	1,330	1,213	1,012	565	447	377
11月 November	2,408	1,179	1,229	879	431	448	404
12月 December	2,017	993	1,024	650	305	345	383

資料來源：本局海運技術人員管理系統

表5 船員辦理任卸職數(續)

Table 5. Number of Registrations for Seafarers' Dismissals (Cont.)

Unit : Sheet

中航 Maritime Affairs Center		南航 Southern Maritime Affairs Center			東航 Eastern Maritime Affairs Center		
任職 Appointment	卸職 Dismissal	小計 Subtotal	任職 Appointment	卸職 Dismissal	小計 Subtotal	任職 Appointment	卸職 Dismissal
943	993	12,659	6,329	6,330	610	290	320
1,147	1,160	12,961	6,544	6,417	824	428	396
1,794	1,792	13,032	6,632	6,400	583	294	289
2,216	2,245	13,958	7,084	6,874	660	328	332
2,338	2,368	13,202	6,605	6,597	728	363	365
2,614	2,584	12,608	6,330	6,278	687	341	346
2,665	2,598	12,638	6,403	6,235	571	286	285
257	234	854	424	430	71	37	34
207	207	687	346	341	15	6	9
327	308	1,393	718	675	50	23	27
236	237	1,160	625	535	26	13	13
210	205	1,257	644	613	20	11	9
225	237	1,107	562	545	39	20	19
212	217	1,074	551	523	44	22	22
176	176	1,079	544	535	78	39	39
217	211	953	481	472	39	20	19
188	189	1,128	564	564	26	13	13
207	197	1,011	485	526	114	56	58
203	180	935	459	476	49	26	23

表6 船員服務手冊申請件數
Table 6. Number of Applications for Domestic Seafarers' Identification and Service Books

單位：件

年 Year	別	本 國 籍 Domestic				
		合計 Total	核發 Issue	換發 Replacement	補發 Reissue	加簽 Extension
101年	2012	2,856	1,262	150	1,038	341
102年	2013	3,908	1,663	171	1,317	699
103年	2014	3,528	1,745	185	1,330	202
104年	2015	11,892	1,863	124	9,841	6
105年	2016	4,167	1,666	145	2,286	2
106年	2017	2,478	1,534	139	757	-
107年	2018	2,086	1,449	122	476	-
1月	January	68	17	7	39	-
2月	February	58	25	6	26	-
3月	March	150	83	10	54	-
4月	April	380	320	15	39	-
5月	May	513	437	14	62	-
6月	June	109	48	8	49	-
7月	July	218	167	9	40	-
8月	August	95	32	10	46	-
9月	September	90	49	10	27	-
10月	October	107	62	11	29	-
11月	November	225	188	8	29	-
12月	December	73	21	14	36	-
按航務中心別 Maritime Affairs Center						
北部	North	952	712	47	183	-
中部	Central	80	34	6	40	-
南部	Southern	1,026	699	60	238	-
東部	East	28	4	9	15	-

資料來源：本局船員組

說明：參照國際勞工組織(ILO)第185號公約規定，製作新版船員服務手冊，自104年2月起持有效(舊版)手冊免費辦理換發，故104年換發案件數上升，105年回復常軌。

表6 船員服務手冊申請件數 (續)
Table 6. Number of Applications for Foreign Seafarers'
Identification and Service Books (Cont.)

Unit : Sheet

	外 國 籍 Foreign						
	合計 Total	核發 Issue	換發 Replacement	補發 Reissue	加簽 Extension	註銷 Cancel	
65	1,567	520	9	259	204	575	
58	1,805	717	12	198	203	675	
66	1,864	749	9	57	221	828	
58	1,974	774	8	256	243	693	
68	1,906	826	15	10	224	831	
48	1,762	752	10	1	282	717	
39	1,835	811	10	7	251	756	
5	128	60	1	1	15	51	
1	107	55	2	1	23	26	
3	180	86	-	1	25	68	
6	158	64	-	-	16	78	
-	133	66	1	-	19	47	
4	163	60	-	1	12	90	
2	210	104	1	1	31	73	
7	161	77	-	-	17	67	
4	117	58	3	-	10	46	
5	175	70	-	-	32	73	
-	152	65	1	1	25	60	
2	151	46	1	1	26	77	
10	716	369	5	5	36	301	
-	68	8	-	-	44	16	
29	1,020	434	4	2	141	439	
-	31	-	1	-	30	-	

表7 我國船員在船服務人數
Table 7. Number of Domestic Seafarers Serving on Board

單位：人

年 End 底 of 別 Year			合 計 Total	甲 級					輪 En
				面 部					
				船 長 Deck Captain	大 副 Chief Officer	船 副 Deck Officer	實 習 生 Deck Cadet	其 他 Others	
103年底	End of 2014		6,620	827	313	653	173	-	719
104年底	End of 2015		6,685	815	321	698	215	-	697
105年底	End of 2016		6,575	818	305	672	166	-	676
106年底	End of 2017		6,348	775	279	609	156	-	636
107年底	End of 2018		6,228	748	269	635	216	-	629
1月底	End of January		6,193	776	271	608	139	-	626
2月底	End of February		6,209	774	273	610	168	-	621
3月底	End of March		6,426	782	285	629	193	-	649
4月底	End of April		6,600	783	285	623	178	5	659
5月底	End of May		6,598	808	290	667	184	-	674
6月底	End of June		6,480	798	276	634	197	-	649
7月底	End of July		6,515	791	281	644	223	-	645
8月底	End of August		6,332	780	268	629	224	-	643
9月底	End of September		6,411	788	274	632	233	-	643
10月底	End of October		6,419	784	262	619	242	-	638
11月底	End of November		6,656	794	280	644	238	4	646
12月底	End of December		6,228	748	269	635	216	-	629
男 性	Male		5,989	739	253	520	184	-	628
女 性	Female		239	9	16	115	32	-	1
於本國籍船舶	Domestic Ship								
男 性	Male		4,679	589	160	340	68	-	538
女 性	Female		173	9	14	81	14	-	1
於外國籍船舶	Foreign Ship								
男 性	Male		1,310	150	93	180	116	-	90
女 性	Female		66	-	2	34	18	-	-

資料來源：本局船員組

說 明：船副包含二副及三副；管輪包含二管及三管。

表7 我國船員在船服務人數(續)
Table 7. Number of Domestic Seafarers Serving on Board (Cont.)

Unit : Person										
船 員						乙 級 船 員				短期教學 訓練學生 及其他 Students of Short- Term Teaching and Training and Others
船 員						Ratings				
機 部 Department				電信部 Telecommuni- cations Department	事務部 General Affairs Department	艙面部 Deck Department	輪機部 Engine Department	通用部 General Department	事務部 General Affairs Department	
大管輪 Second Engineer	管輪 Engineer	實習生 Engineer Cadet	其他 Others							
251	511	132	-	-	11	1,744	928	-	358	-
234	559	132	-	-	9	1,730	926	-	349	-
215	520	115	-	-	11	1,764	949	-	364	-
187	494	135	-	-	15	1,754	965	-	343	-
184	470	115	-	-	13	1,699	935	-	315	-
184	476	127	-	-	14	1,728	904	-	340	-
199	475	137	-	-	16	1,714	892	-	330	-
191	490	168	-	-	16	1,744	930	-	349	-
197	490	166	1	4	19	1,773	936	-	354	127
208	504	168	-	-	21	1,769	945	-	360	-
190	490	157	-	-	22	1,782	938	-	347	-
196	496	166	-	-	19	1,778	938	-	338	-
190	481	181	-	-	18	1,685	901	-	332	-
195	495	161	-	-	20	1,736	906	-	328	-
197	480	137	-	-	14	1,770	949	-	327	-
203	502	138	1	4	13	1,750	950	-	317	172
184	470	115	-	-	13	1,699	935	-	315	-
184	459	112	-	-	11	1,680	927	-	292	-
-	11	3	-	-	2	19	8	-	23	-
133	306	51	-	-	9	1,468	804	-	213	-
-	2	1	-	-	2	19	8	-	22	-
51	153	61	-	-	2	212	123	-	79	-
-	9	2	-	-	-	-	-	-	1	-

表8 外僱暨僱外核准案件數

Table 8. Number of Applications for Ratifying the Employment of R.O.C. Seafarers by Foreign Employers or the Employment of Foreign Seafarers

單位：件

Unit：Sheet

年 別 Year		合 計 Total	外 僱 Ratifying the Employment of R.O.C. Seafarers by Foreign Employers	僱 外 The Employment of Foreign Seafarers
102年	2013	3,145	2,236	909
103年	2014	3,154	2,292	862
104年	2015	3,194	2,272	922
105年	2016	3,059	2,166	893
106年	2017	3,319	2,311	1,008
107年	2018	3,461	2,305	1,156
1月	January	342	184	158
2月	February	283	192	91
3月	March	375	249	126
4月	April	204	129	75
5月	May	288	203	85
6月	June	273	193	80
7月	July	278	169	109
8月	August	341	238	103
9月	September	219	149	70
10月	October	292	187	105
11月	November	320	221	99
12月	December	246	191	55

資料來源：本局船員組

表9 船員專業訓練
Table 9. Professional Training for Seafarers

單位：人(次)

Unit：Person

年 別 Year		受訓人次 (A) Attendance	合格人次 (B) Number of Qualified Examinees	合格率 (%) (B)/(A) Qualification Rate
101年	2012	6,625	6,601	99.64
102年	2013	17,285	17,263	99.87
103年	2014	18,293	18,281	99.93
104年	2015	25,053	25,035	99.93
105年	2016	22,817	22,610	99.09
106年	2017	12,687	12,405	97.78
107年	2018	12,456	12,314	98.86
1月	January	1,158	1,157	99.91
2月	February	404	404	100.00
3月	March	1,156	1,150	99.48
4月	April	958	953	99.48
5月	May	1,455	1,452	99.79
6月	June	1,199	1,196	99.75
7月	July	1,471	1,420	96.53
8月	August	747	746	99.87
9月	September	981	973	99.18
10月	October	1,486	1,446	97.31
11月	November	765	761	99.48
12月	December	676	656	97.04

資料來源：本局船員組

表10 船員岸上晉升訓練
Table 10. On-Shore Promotion Training

單位：人(次)

Unit : Person

年 別 Year		報名 人次 (A) Number of Applicants	資格審查通 過人次 (B) Number of Qualification Pass	結訓 合格 人次 (C) Number of Training Qualified	錄取 人次 (D) Number of Admission	資格 審查 通過率 (%) (B)/(A) Rate of Qualification Pass	結訓 合格率 (%) (C)/(B) Rate of Training Qualified	錄取率 (%) (D)/(C) Acceptance Rate
101年	2012	860	807	738	317	93.84	91.45	42.95
102年	2013	910	886	805	356	97.36	90.86	44.22
103年	2014	962	913	856	354	94.91	93.76	41.36
104年	2015	979	932	866	324	95.20	92.92	37.41
105年	2016	1,050	995	908	325	94.76	91.26	35.79
106年	2017	1,129	1,108	1,014	300	98.14	91.52	29.59
107年	2018	1,164	1,150	1,064	247	98.80	92.52	23.21
第1梯	1st	333	331	307	74	99.40	92.75	24.10
第2梯	2nd	423	418	382	73	98.82	91.39	19.11
第3梯	3rd	408	401	375	100	98.28	93.52	26.67
按職別	Rank							
一等船長	First Class Captain	147	146	140	33	99.32	95.89	23.57
一等輪機長	First Class Chief Engineer	137	136	121	19	99.27	88.97	15.70
一等大副	First Class Chief Officer	322	322	303	76	100.00	94.10	25.08
一等大管輪	First Class Second Engineer	277	276	259	54	99.64	93.84	20.85
二等船長	Second Class Captain	3	1	1	-	33.33	100.00	0.00
二等輪機長	Second Class Chief Engineer	2	2	2	-	100.00	100.00	0.00
二等大副	Second Class Chief Officer	15	14	11	-	93.33	78.57	0.00
二等大管輪	Second Class Second Engineer	11	11	11	-	100.00	100.00	0.00
三等船長	Third Class Captain	65	63	60	27	96.92	95.24	45.00
三等輪機長	Third Class Chief Engineer	3	3	1	1	100.00	33.33	100.00
三等船副	Third Class Deck Officer	144	138	134	35	95.83	97.10	26.12
三等管輪	Third Class Engineer	38	38	21	2	100.00	55.26	9.52

資料來源：本局船員組

說明：結訓合格人次含重行評估人次。

表11 餐勤人員訓練
Table 11. Meal Staff Training

單位：人

Unit : Person

年 別 Year	受訓人數 (A) Attendance	合格人數 (B) Number of Qualified Examinees	合格率 (%) (B)/(A) Qualification Rate
101年 2012	41	41	100.00
102年 2013	98	98	100.00
103年 2014	134	134	100.00
104年 2015	100	100	100.00
105年 2016	75	75	100.00
106年 2017	114	114	100.00
107年 2018	104	103	99.04
1月 January	-	-	--
2月 February	28	28	100.00
3月 March	-	-	--
4月 April	-	-	--
5月 May	-	-	--
6月 June	-	-	--
7月 July	40	40	100.00
8月 August	-	-	--
9月 September	-	-	--
10月 October	-	-	--
11月 November	36	35	97.22
12月 December	-	-	--

資料來源：本局船員組

表12 交通部航海人員測驗 (合計)
Table 12. Examination of Maritime, MOTC
(Total)

單位：人(次)

Unit：Person

年 別 Year	報名人次 (A) Number of Applicants	到考人次 (B) Number of Attendee	合格人數 (C) Number of Qualified	到考率(%) (B)/(A) Attendance Rate	合格率(%) (C)/(B) Qualified Rate
101年 2012	860	765	232	88.95	30.33
102年 2013	2,480	2,113	625	85.20	29.58
103年 2014	2,821	2,474	842	87.70	34.03
104年 2015	2,721	2,456	553	90.26	22.52
105年 2016	2,727	2,517	534	92.30	21.22
106年 2017	2,625	2,441	585	92.99	23.97
107年 2018	2,349	2,163	567	92.08	26.21
第1次 1st	659	617	168	93.63	27.23
第2次 2nd	533	494	118	92.68	23.89
第3次 3rd	582	533	148	91.58	27.77
第4次 4th	575	519	133	90.26	25.63
按性別 Gender					
男性 Male	2,122	1,955	501	92.13	25.63
女性 Female	227	208	66	91.63	31.73
按年齡別 Age					
25歲以下 Under 25	1,621	1,535	411	94.69	26.78
26至30歲 26 - 30	298	260	82	87.25	31.54
31至35歲 31 - 35	171	150	36	87.72	24.00
36至40歲 36 - 40	105	88	18	83.81	20.45
41至45歲 41 - 45	76	65	9	85.53	13.85
46至50歲 46 - 50	31	27	3	87.10	11.11
51歲以上 Over 51	47	38	8	80.85	21.05

資料來源：本局船員組

表12 交通部航海人員測驗 (一等船副)
Table 12. Examination of Maritime, MOTC
(First Class Officer)

單位：人(次)

Unit : Person

年 別 Year	報名人次 (A) Number of Applicants	到考人次 (B) Number of Attendee	合格人數 (C) Number of Qualified	到考率(%) (B)/(A) Attendance Rate	合格率(%) (C)/(B) Qualified Rate
101年 2012	369	327	108	88.62	33.03
102年 2013	963	841	258	87.33	30.68
103年 2014	1,029	898	329	87.27	36.64
104年 2015	962	859	241	89.29	28.06
105年 2016	955	859	221	89.95	25.73
106年 2017	985	895	272	90.86	30.39
107年 2018	854	791	244	92.62	30.85
第1次 1st	241	226	90	93.78	39.82
第2次 2nd	175	163	45	93.14	27.61
第3次 3rd	223	206	64	92.38	31.07
第4次 4th	215	196	45	91.16	22.96
按性別 Gender					
男性 Male	717	662	198	92.33	29.91
女性 Female	137	129	46	94.16	35.66
按年齡別 Age					
25歲以下 Under 25	484	463	149	95.66	32.18
26至30歲 26 - 30	166	152	57	91.57	37.50
31至35歲 31 - 35	81	71	19	87.65	26.76
36至40歲 36 - 40	58	48	11	82.76	22.92
41至45歲 41 - 45	30	25	4	83.33	16.00
46至50歲 46 - 50	9	9	1	100.00	11.11
51歲以上 Over 51	26	23	3	88.46	13.04

表12 交通部航海人員測驗 (一等管輪含加註)
Table 12. Examination of Maritime, MOTC
(First Class Engineer Including Reissued)

單位：人(次)

Unit：Person

年 別 Year	報名人次 (A) Number of Applicants	到考人次 (B) Number of Attendee	合格人數 (C) Number of Qualified	到考率(%) (B)/(A) Attendance Rate	合格率(%) (C)/(B) Qualified Rate
101年 2012	360	328	115	91.11	35.06
102年 2013	948	805	274	84.92	34.04
103年 2014	1,125	990	349	88.00	35.25
104年 2015	1,102	998	237	90.56	23.75
105年 2016	1,100	1,034	219	94.00	21.18
106年 2017	1,027	978	224	95.23	22.90
107年 2018	948	881	234	92.93	26.56
第1次 1st	239	225	57	94.14	25.33
第2次 2nd	219	201	51	91.78	25.37
第3次 3rd	243	228	66	93.83	28.95
第4次 4th	247	227	60	91.90	26.43
按性別 Gender					
男性 Male	907	845	224	93.16	26.51
女性 Female	41	36	10	87.80	27.78
按年齡別 Age					
25歲以下 Under 25	687	656	182	95.49	27.74
26至30歲 26 - 30	97	82	21	84.54	25.61
31至35歲 31 - 35	79	72	16	91.14	22.22
36至40歲 36 - 40	35	31	6	88.57	19.35
41至45歲 41 - 45	27	22	5	81.48	22.73
46至50歲 46 - 50	9	8	1	88.89	12.50
51歲以上 Over 51	14	10	3	71.43	30.00

說明：加註測驗共考2科，當次測驗考生報名科目皆應試始計入到考人次，通過1科及算合格。

表12 交通部航海人員測驗 (二等船副)
Table 12. Examination of Maritime, MOTC
(Second Class Officer)

單位：人(次)

Unit : Person

年 別 Year	報名人次 (A) Number of Applicants	到考人次 (B) Number of Attendee	合格人數 (C) Number of Qualified	到考率(%) (B)/(A) Attendance Rate	合格率(%) (C)/(B) Qualified Rate
101年 2012	61	48	3	78.69	6.25
102年 2013	278	219	47	78.78	21.46
103年 2014	310	263	90	84.84	34.22
104年 2015	300	268	40	89.33	14.93
105年 2016	382	358	50	93.72	13.97
106年 2017	351	321	65	91.45	20.25
107年 2018	263	226	43	85.93	19.03
第1次 1st	90	84	12	93.33	14.29
第2次 2nd	62	57	11	91.94	19.30
第3次 3rd	54	40	6	74.07	15.00
第4次 4th	57	45	14	78.95	31.11
按性別 Gender					
男性 Male	235	201	37	85.53	18.41
女性 Female	28	25	6	89.29	24.00
按年齡別 Age					
25歲以下 Under 25	220	197	40	89.55	20.30
26至30歲 26 - 30	22	15	1	68.18	6.67
31至35歲 31 - 35	1	-	-	0.00	--
36至40歲 36 - 40	9	6	1	66.67	16.67
41至45歲 41 - 45	6	5	-	83.33	0.00
46至50歲 46 - 50	2	2	1	100.00	50.00
51歲以上 Over 51	3	1	-	33.33	0.00

表12 交通部航海人員測驗 (二等管輪)
Table 12. Examination of Maritime, MOTC
(Second Class Engineer)

單位：人(次)

Unit : Person

年 別 Year	報名人次 (A) Number of Applicants	到考人次 (B) Number of Attendee	合格人數 (C) Number of Qualified	到考率(%) (B)/(A) Attendance Rate	合格率(%) (C)/(B) Qualified Rate
101年 2012	70	62	6	88.57	9.68
102年 2013	291	248	46	85.22	18.55
103年 2014	357	323	74	90.48	22.91
104年 2015	357	331	35	92.72	10.57
105年 2016	290	266	44	91.72	16.54
106年 2017	262	247	24	94.27	9.72
107年 2018	284	265	46	93.31	17.36
第1次 1st	89	82	9	92.13	10.98
第2次 2nd	77	73	11	94.81	15.07
第3次 3rd	62	59	12	95.16	20.34
第4次 4th	56	51	14	91.07	27.45
按性別 Gender					
男性 Male	263	247	42	93.92	17.00
女性 Female	21	18	4	85.71	22.22
按年齡別 Age					
25歲以下 Under 25	230	219	40	95.22	18.26
26至30歲 26 - 30	13	11	3	84.62	27.27
31至35歲 31 - 35	10	7	1	70.00	14.29
36至40歲 36 - 40	3	3	-	100.00	0.00
41至45歲 41 - 45	13	13	-	100.00	0.00
46至50歲 46 - 50	11	8	-	72.73	0.00
51歲以上 Over 51	4	4	2	100.00	50.00

表13 動力小船駕駛測驗

Table 13. Skippers of Power-Driven Small Ship Examination

單位：人

Unit : Person

年 別 Year	測驗人數 (A) Number of Examinees	合格人數 (B) Number of Qualified	合格率 (%) (B)/(A) Passing Rate
101年 2012	1,893	1,364	72.05
102年 2013	1,945	1,445	74.29
103年 2014	3,071	2,308	75.15
104年 2015	3,686	2,692	73.03
105年 2016	2,834	2,002	70.64
106年 2017	2,965	2,115	71.33
107年 2018	2,745	1,910	69.58
1月 January	292	204	69.86
2月 February	-	-	--
3月 March	66	42	63.64
4月 April	-	-	--
5月 May	269	184	68.40
6月 June	527	332	63.00
7月 July	118	103	87.29
8月 August	271	216	79.70
9月 September	258	180	69.77
10月 October	202	125	61.88
11月 November	424	315	74.29
12月 December	318	209	65.72

資料來源：本局船員組

表14 駕駛執照發放數
Table 14. Number of Skipper License

單位：件

年 End	底 of	別 Year	動 力 小 船 Power-Driven Small Ship				
			登記數 (艘) Number of Registrations (Small Ship)	合計 Total	核發 Issuance	換發 Renewal	補發 Reissuance
101年底	End of	2012	11,800	2,789	1,357	1,370	62
102年底	End of	2013	12,064	2,953	1,447	1,456	50
103年底	End of	2014	14,528	3,552	2,312	1,212	28
104年底	End of	2015	14,618	4,440	2,712	1,689	39
105年底	End of	2016	12,007	3,482	2,025	1,414	43
106年底	End of	2017	12,069	3,546	2,140	1,371	35
107年底	End of	2018	11,434	3,326	1,824	1,465	37
1月底	End of	January	12,086	325	211	112	2
2月底	End of	February	12,117	92	5	85	2
3月底	End of	March	12,130	206	45	155	6
4月底	End of	April	11,523	143	3	139	1
5月底	End of	May	11,541	355	191	159	5
6月底	End of	June	11,542	145	4	139	2
7月底	End of	July	11,548	502	346	150	6
8月底	End of	August	11,541	428	328	97	3
9月底	End of	September	11,534	163	57	105	1
10月底	End of	October	11,526	376	248	123	5
11月底	End of	November	11,567	412	315	96	1
12月底	End of	December	11,434	179	71	105	3

資料來源：本局船舶組、海運技術人員管理系統

說明：①105年5月起，不列逾檢5年以上且未辦理所有權廢止之船舶。

②動力小船駕駛執照核發數係含原持有營業用駕照民眾，於年滿65歲更換為自用駕照（兩者執照類別不同）之情形。

表14 駕駛執照發放數(續)
Table 14. Number of Skipper License (Cont.)

Unit : Sheet

遊艇 Yachts				
登記數(艘) Number of registrations (Yacht)	合計 Total	核發 Issuance	換發 Renewal	補發 Reissuance
68	1,019	1	1,018	-
129	1,756	41	1,713	2
200	2,049	49	1,998	2
283	2,656	269	2,385	2
412	2,395	273	2,116	6
507	2,421	870	1,547	4
595	2,199	683	1,508	8
510	221	172	49	-
516	55	24	30	1
522	108	22	86	-
523	55	14	41	-
535	217	16	201	-
546	61	9	52	-
559	278	185	93	-
566	335	96	236	3
568	72	32	40	-
574	319	46	269	4
592	357	52	305	-
595	121	15	106	-

肆、港務業務概況

一、商港

我國國際商港計有基隆、臺北、蘇澳、臺中、高雄、安平及花蓮等 7 處，依據商港法規定由臺灣港務股份有限公司經營管理，以企業化經營精神積極推動港埠相關事業的發展，並以創新思維強化多角化經營能力，以期鞏固臺灣國際商港在海運樞紐之地位，朝全球卓越港埠經營集團之願景前進。國內商港計有布袋、澎湖（包含馬公及龍門尖山）、金門（包含水頭、料羅及九宮）及馬祖（包含福澳、白沙、青帆、猛澳及中柱）等 4 處，布袋及澎湖兩港現由本局委託臺灣港務股份有限公司經營管理，其餘兩處則由行政院指定當地縣政府負責規劃及經營管理，本局除補助相關建設經費，並成立金門與馬祖建設督導小組，協助地方政府進行建設規劃，期能帶動離島觀光產業發展。

107 年國際商港累計貨櫃裝卸量 1,532 萬 TEU，進出船舶總計 7 萬 5,231 艘次，進出旅客 142 萬 4,577 人次，貨物吞吐量 2 億 4,379 萬公噸，貨物裝卸量 7 億 4,085 萬計費噸（如表 15 至 19），其中貨櫃裝卸量及貨物裝卸量較 106 年微幅增加，船舶進出港艘次、旅客人次及貨物吞吐量均較 106 年略低。就各進出港旅客人次觀察，總量較 106 年減少 2,513 人次（如圖 7），其中進出旅客以基隆港 106 萬 4,147 人次最多約占 7 成 5，較 106 年多出 10 萬 9,611 人次，主要係因基隆港從以貨運為主逐漸轉型為兼顧觀光休閒、郵輪運旅的定位，並積極推動成為國際郵輪母港，使得基隆港進出旅客人數再創近年新高紀錄，臺北港及臺中港旅客人次略為成長。貨櫃裝卸量較 106 年 1,491 萬 TEU 微幅成長，在鄰近各國港口崛起之高度競爭環境下，國際商港貨櫃總裝卸量仍為近 5 年最高。

107 年國內商港進出船舶總計 3 萬 6,038 艘次，進出旅客 295

萬 6,083 人次，貨物吞吐量 404 萬公噸，貨物裝卸量 429 萬公噸（如表 20 至 23），其中貨物吞吐量及裝卸量較 106 年增加，船舶進出港艘次與旅客人次均較 106 年略為減少。另進出港旅客人次部分，與 106 年比較，減少 8 萬 1,026 人次，除金門較 106 年進出旅客人次增加外，其餘各國內商港旅客人次均略為減少。貨物裝卸量較 106 年增加 59 萬公噸，除布袋港及澎湖港外，其餘 2 港均較 106 年增 20 至 30 萬公噸（如圖 8）。

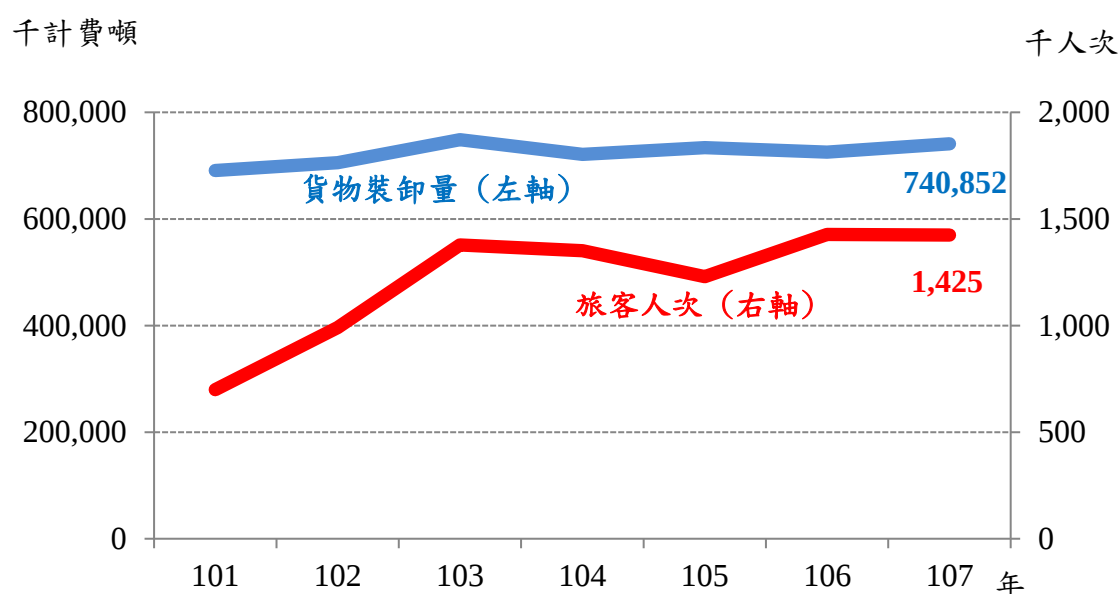


圖 7、國際商港貨物裝卸量及進出港旅客人次

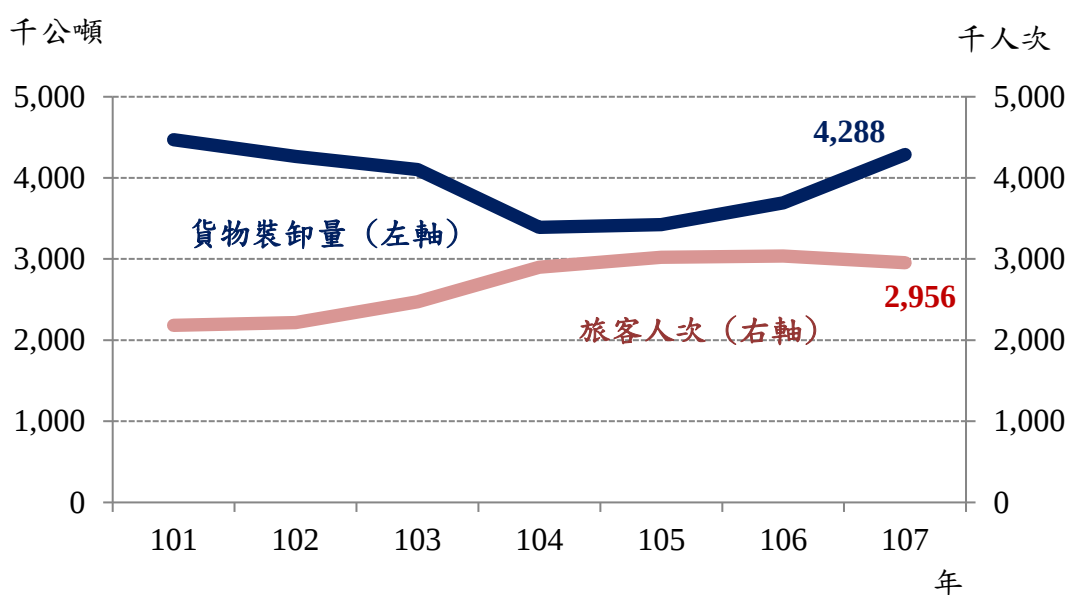


圖 8、國內商港貨物裝卸量及進出港旅客人次

二、自由貿易港區

107 年底自由貿易港區營運家數計 83 家，貿易金額達 3,025 億元，貿易量全年累計為 747 萬公噸(如表 24)。與 106 年相比，家數不變，貿易量及貿易值分別降低 21.56%與 2.75%(如圖 9)，海港自由港區雖在「礦產品」、「機械電力電器及其製品」及「運輸工具」等貨物之貿易量值微幅成長，惟因臺中港自由港區 107 年油品儲轉業務量大幅下降，致使整體貿易量及貿易值分別降低。

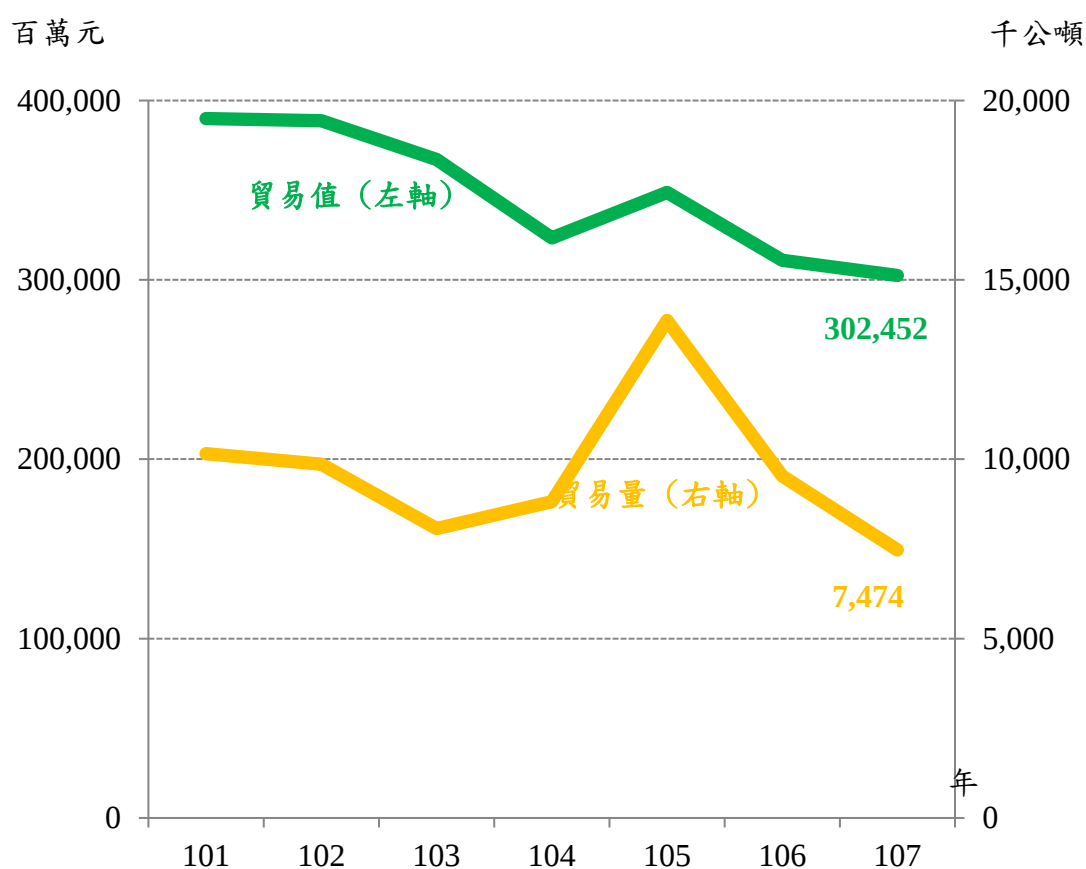


圖 9、海港自由貿易港區

三、商港服務費

107 年商港服務費全年累計收入總計 50 億 6,182 萬元(如表 25)，與 106 年相比，收入增加 1 億 5,635 萬元，增加 3.19%(如圖 10)，除花蓮、安平港收入下滑外，其餘商港皆為正成長趨勢。

以臺中港收入增加 6,203 萬元為最多；經檢視計費資料，主要係因貨櫃裝卸量及貨物裝卸量均較 106 年增加所致。

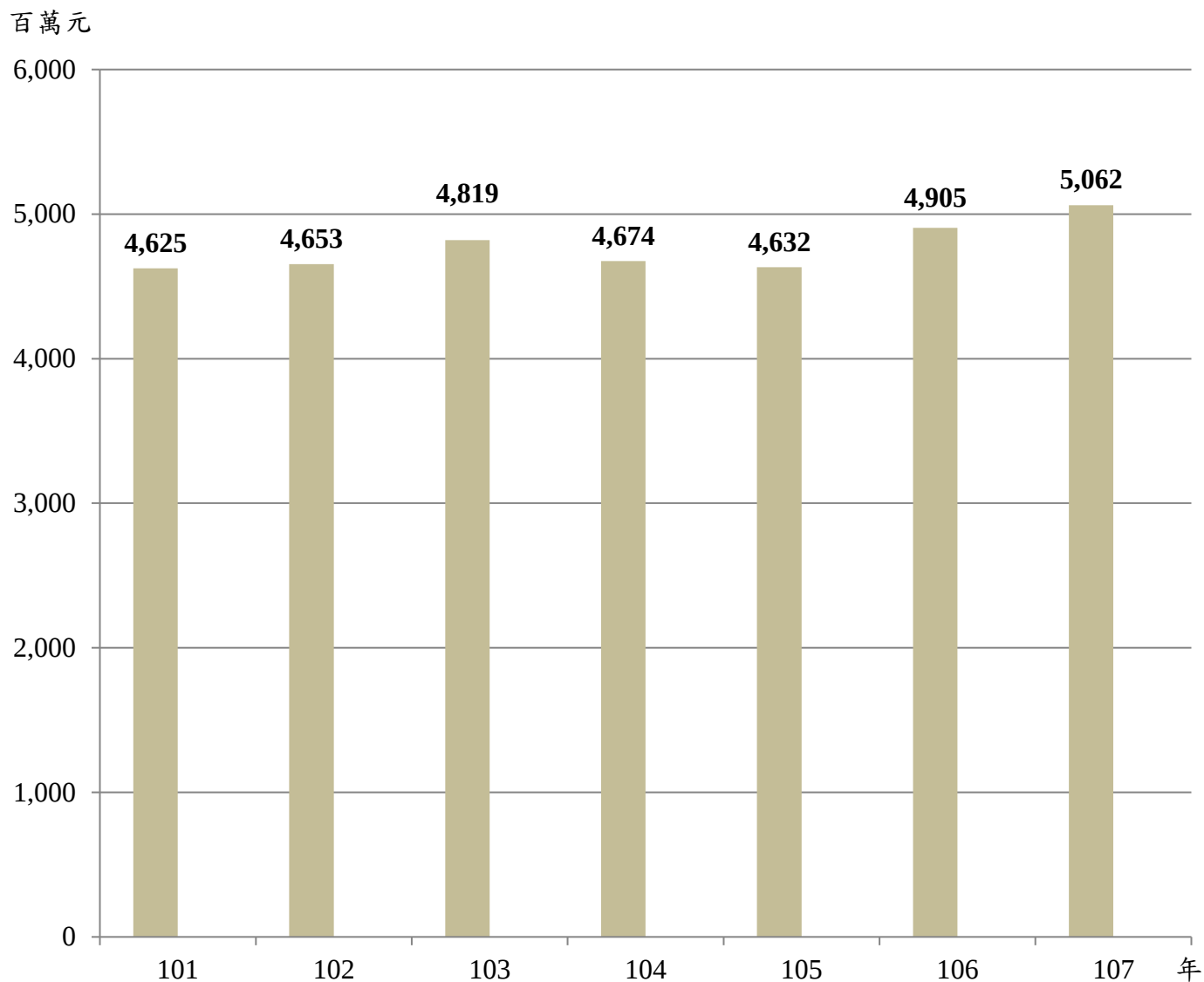


圖 10、國際商港服務費

表15 國際商港貨櫃裝卸量
Table 15. International Commercial Port Container Throughput

單位：TEU

Unit：TEU

年 Year	別	合 計 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port	臺北港 Taipei Port	其他 Others
101年	2012	13,881,356	1,607,566	9,781,221	1,395,405	1,097,164	-
102年	2013	14,046,868	1,612,666	9,937,719	1,467,605	1,028,878	-
103年	2014	15,050,514	1,685,183	10,593,335	1,513,759	1,258,238	-
104年	2015	14,491,654	1,445,337	10,264,420	1,447,390	1,334,506	-
105年	2016	14,866,140	1,388,105	10,464,860	1,535,011	1,477,330	834
106年	2017	14,911,753	1,418,328	10,271,018	1,660,663	1,561,744	-
107年	2018	15,321,722	1,471,865	10,445,726	1,744,126	1,659,999	-
1月	January	1,324,284	127,671	900,411	144,098	152,104	-
2月	February	1,080,474	99,207	750,452	108,537	122,278	-
3月	March	1,322,762	119,784	910,561	149,448	142,970	-
4月	April	1,246,023	116,862	852,628	144,354	132,180	-
5月	May	1,340,418	132,959	904,935	158,364	144,161	-
6月	June	1,274,944	127,435	864,818	148,161	134,530	-
7月	July	1,297,878	124,962	886,238	149,532	137,147	-
8月	August	1,273,740	120,693	878,545	141,297	133,206	-
9月	September	1,233,540	121,386	829,374	147,190	135,585	-
10月	October	1,288,606	123,053	871,062	146,628	147,864	-
11月	November	1,337,973	128,272	919,657	151,117	138,928	-
12月	December	1,301,081	129,582	877,048	155,403	139,048	-

資料來源：交通部統計查詢網

表16 國際商港進出港船舶艘次

Table 16. Incoming and Outgoing Vessels at International Commercial Ports

單位：艘(次)

年 Year	別	合 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port
101年	2012	71,907	12,173	34,503	14,746
102年	2013	75,542	12,410	35,256	15,795
103年	2014	75,553	12,468	34,593	14,997
104年	2015	74,644	11,839	34,456	15,587
105年	2016	76,913	11,466	36,525	16,193
106年	2017	76,356	11,186	37,546	15,794
107年	2018	75,231	11,371	35,513	15,407
1月	January	6,262	882	3,123	1,252
2月	February	5,117	759	2,564	986
3月	March	6,473	968	3,187	1,277
4月	April	6,354	984	3,075	1,267
5月	May	6,693	1,080	3,043	1,392
6月	June	6,408	982	2,985	1,308
7月	July	6,591	1,003	3,057	1,337
8月	August	6,416	948	2,889	1,326
9月	September	6,203	887	2,909	1,326
10月	October	6,268	936	2,939	1,322
11月	November	6,362	1,024	2,938	1,277
12月	December	6,084	918	2,804	1,337

資料來源：交通部統計查詢網

表16 國際商港進出港船舶艘次(續)

Table 16. Incoming and Outgoing Vessels at International Commercial Ports (Cont.)

Unit : Ship

花蓮港 Hualien Port	蘇澳港 Suao Port	安平港 Anping Port	臺北港 Taipei Port
2,065	1,125	787	6,508
2,708	1,117	782	7,474
3,100	1,392	872	8,131
2,546	1,205	733	8,278
2,172	1,146	988	8,423
1,818	1,052	820	8,140
2,338	1,058	967	8,577
152	90	66	697
100	84	52	572
135	88	76	742
145	101	81	701
235	84	72	787
221	102	97	713
241	113	96	744
279	85	86	803
200	79	81	721
213	83	80	695
216	83	91	733
201	66	89	669

表17 國際商港進出港旅客人次

Table 17. Incoming and Outgoing Passengers at International Commercial Ports

單位：人(次)

年 別 Year	合 計 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port
101年 2012	699,133	427,845	119,374	138,284
102年 2013	991,172	524,608	141,119	172,551
103年 2014	1,378,594	578,002	214,416	164,102
104年 2015	1,351,216	693,956	207,443	134,441
105年 2016	1,229,586	782,134	119,521	117,318
106年 2017	1,427,090	954,536	196,616	62,566
107年 2018	1,424,577	1,064,147	117,130	78,351
1月 January	79,412	60,606	6,103	4,873
2月 February	65,014	40,628	4,360	5,404
3月 March	109,565	80,355	12,035	4,144
4月 April	191,801	132,534	31,172	8,873
5月 May	189,381	158,275	7,164	6,813
6月 June	159,997	120,088	9,290	9,014
7月 July	161,079	108,147	21,370	10,350
8月 August	135,481	99,179	7,975	9,954
9月 September	90,174	73,202	3,465	6,085
10月 October	82,758	62,672	2,873	6,080
11月 November	89,635	71,032	6,589	3,778
12月 December	70,280	57,429	4,734	2,983

資料來源：交通部統計查詢網

表17 國際商港進出港旅客人次(續)

Table 17. Incoming and Outgoing Passengers at International Commercial Ports (Cont.)

Unit : Person

花蓮港 Hualien Port	蘇澳港 Suao Port	安平港 Anping Port	臺北港 Taipei Port
13,210	-	420	-
94,163	51,578	1,604	5,549
192,565	154,709	542	74,258
132,307	95,795	-	87,274
47,165	88,984	3,054	71,410
79,450	56,533	-	77,389
41,331	30,994	190	92,434
5,050	528	-	2,252
3,245	3,245	-	8,132
5,719	1,185	190	5,937
5,090	5,090	-	9,042
3,770	3,770	-	9,589
5,002	4,581	-	12,022
4,733	4,733	-	11,746
3,134	3,134	-	12,105
1,007	1,007	-	5,408
1,904	1,904	-	7,325
1,431	1,431	-	5,374
1,246	386	-	3,502

表18 國際商港貨物吞吐量
Table 18. Cargo Throughput at International Commercial Ports

單位：公噸

年 別 Year		合 計 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port
101年	2012	238,916,342	22,187,874	120,756,000	64,191,014
102年	2013	243,466,106	21,436,119	115,034,300	70,084,123
103年	2014	255,481,226	21,612,540	122,950,812	72,305,322
104年	2015	240,681,313	19,366,624	110,901,929	73,633,497
105年	2016	246,022,865	17,224,244	116,620,816	75,459,370
106年	2017	246,484,468	17,464,002	116,070,972	75,348,241
107年	2018	243,787,975	17,281,501	118,797,570	74,062,130
1月	January	21,501,839	1,479,850	9,433,161	7,179,862
2月	February	17,072,257	1,044,658	8,337,627	5,101,750
3月	March	21,349,032	1,513,962	11,042,210	5,992,106
4月	April	19,667,710	1,344,689	9,296,825	6,350,389
5月	May	21,168,665	1,616,764	10,268,833	6,297,796
6月	June	20,839,357	1,630,468	9,814,295	6,510,849
7月	July	21,800,496	1,695,842	9,893,101	7,303,165
8月	August	19,756,028	1,384,708	9,390,976	6,366,794
9月	September	19,996,936	1,357,442	10,127,610	5,789,077
10月	October	22,096,699	1,428,058	10,871,913	7,032,711
11月	November	18,411,701	1,375,281	9,731,373	4,744,344
12月	December	20,127,255	1,409,779	10,589,646	5,393,287

資料來源：交通部統計查詢網

說 明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表18 國際商港貨物吞吐量(續)

Table 18. Cargo Throughput at International Commercial Ports (Cont.)

Unit : Metric Ton

花蓮港 Hualien Port	蘇澳港 Suao Port	安平港 Anping Port	臺北港 Taipei Port
10,692,710	4,717,030	1,166,731	15,204,983
13,068,789	4,927,691	1,401,019	17,514,065
13,388,784	5,002,541	1,224,406	18,996,821
12,015,661	4,890,228	1,096,635	18,776,739
9,689,005	4,847,888	1,437,896	20,743,646
8,665,814	4,191,916	1,620,189	23,123,334
8,740,957	4,701,606	1,469,077	18,735,134
774,471	380,008	91,408	2,163,079
492,569	339,407	86,103	1,670,143
554,479	425,266	137,328	1,683,681
754,012	465,339	130,840	1,325,616
739,818	410,007	85,650	1,749,797
867,703	376,575	151,340	1,488,127
679,987	467,873	107,704	1,652,824
596,006	343,860	107,236	1,566,448
768,137	416,044	128,116	1,410,510
869,423	265,482	141,535	1,487,577
715,960	336,815	167,269	1,340,659
928,392	474,930	134,548	1,196,673

表19 國際商港貨物裝卸量
Table 19. Cargo Volume Handled by International Commercial Ports

單位：計費噸

年 別 Year	合 計 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port
101年 2012	690,802,272	69,402,920	440,301,297	111,169,766
102年 2013	705,754,006	69,380,599	441,452,925	120,508,807
103年 2014	748,614,549	72,238,894	467,809,429	122,620,103
104年 2015	721,385,602	62,478,862	450,383,327	121,916,825
105年 2016	733,560,630	58,621,984	456,376,592	127,239,983
106年 2017	725,504,159	60,191,543	450,042,900	128,675,383
107年 2018	740,852,112	61,894,668	458,925,457	129,356,662
1月 January	62,929,390	5,258,219	38,670,643	11,007,890
2月 February	52,289,027	4,073,565	33,675,154	8,093,453
3月 March	63,284,598	5,125,399	39,621,395	10,688,248
4月 April	60,076,970	4,943,823	37,108,043	10,640,248
5月 May	65,460,440	5,642,539	39,640,058	11,911,279
6月 June	62,509,976	5,508,725	38,183,478	11,225,979
7月 July	63,505,946	5,385,094	39,152,960	11,450,331
8月 August	61,654,134	5,126,637	38,076,839	11,152,685
9月 September	60,644,412	4,987,861	37,223,984	10,976,471
10月 October	62,519,968	5,132,397	38,459,300	11,102,266
11月 November	63,805,412	5,339,134	40,263,612	10,572,184
12月 December	62,171,839	5,371,275	38,849,991	10,535,628

資料來源：交通部統計查詢網

說明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表19 國際商港貨物裝卸量(續)

Table 19. Cargo Volume Handled by International Commercial Ports (Cont.)

Unit : Freight Ton

花蓮港 Hualien Port	蘇澳港 Suao Port	安平港 Anping Port	臺北港 Taipei Port
11,226,185	5,001,849	1,172,547	52,527,708
13,055,528	5,209,953	1,434,120	54,712,074
13,481,348	5,219,671	1,240,847	66,004,257
12,550,856	4,895,670	1,163,149	67,996,913
9,823,628	4,915,263	1,426,537	75,156,643
8,833,276	4,306,890	1,646,357	71,807,810
9,033,810	4,772,520	1,444,518	75,424,477
717,221	387,538	94,634	6,793,245
578,622	286,300	81,727	5,500,206
628,831	499,035	131,888	6,589,802
717,266	451,747	135,771	6,080,072
886,233	502,884	87,883	6,789,564
786,228	437,512	159,043	6,209,011
772,932	489,140	96,924	6,158,565
646,831	344,382	110,016	6,196,744
741,412	466,431	135,454	6,112,799
845,579	273,399	134,412	6,572,615
872,337	353,232	145,918	6,258,995
840,318	280,920	130,848	6,162,859

表20 國內商港進出港船舶艘次

Table 20. Incoming and Outgoing Vessels at Domestic Commercial Ports

單位：艘(次)

Unit：Ship

年 Year	別	合 計 Total	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port
101年	2012	36,882	4,593	3,230	4,484	24,575
102年	2013	36,007	4,497	3,336	3,952	24,222
103年	2014	35,054	4,737	3,497	2,960	23,860
104年	2015	34,728	5,193	3,859	3,422	22,254
105年	2016	36,864	5,470	4,116	4,714	22,564
106年	2017	37,410	5,947	4,276	4,600	22,587
107年	2018	36,038	5,278	3,661	4,360	22,739
1月	January	2,786	264	154	378	1,990
2月	February	2,124	216	104	244	1,560
3月	March	2,887	336	201	368	1,982
4月	April	3,486	637	499	396	1,954
5月	May	3,854	793	573	428	2,060
6月	June	3,468	630	477	390	1,971
7月	July	3,539	648	508	380	2,003
8月	August	3,122	495	352	404	1,871
9月	September	2,904	418	304	348	1,834
10月	October	2,568	301	169	342	1,756
11月	November	2,650	296	165	366	1,823
12月	December	2,650	244	155	316	1,935

資料來源：交通部統計查詢網

表21 國內商港進出港旅客人次

Table 21. Incoming and Outgoing Passengers at Domestic Commercial Ports

單位：人(次)

Unit : Person

年 Year	別	合 計 Total	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port
101年	2012	2,182,799	313,202	228,775	180,862	1,459,960
102年	2013	2,218,536	389,585	301,081	173,146	1,354,724
103年	2014	2,474,008	437,343	360,486	160,710	1,515,469
104年	2015	2,897,757	542,665	440,578	149,615	1,764,899
105年	2016	3,020,166	587,682	502,696	186,081	1,743,707
106年	2017	3,037,109	613,758	503,247	170,103	1,750,001
107年	2018	2,956,083	477,294	417,937	151,789	1,909,063
1月	January	138,358	1,248	-	8,051	129,059
2月	February	155,638	3,812	-	10,352	141,474
3月	March	155,009	4,269	2,040	11,180	137,520
4月	April	336,918	81,421	68,607	19,541	167,349
5月	May	359,892	98,240	88,747	20,216	152,689
6月	June	329,031	81,532	76,677	16,478	154,344
7月	July	372,308	97,501	89,211	14,703	170,893
8月	August	329,568	66,610	59,742	13,832	189,384
9月	September	216,007	33,867	30,192	7,971	143,977
10月	October	203,560	5,436	2,721	10,532	184,871
11月	November	173,171	2,344	-	11,075	159,752
12月	December	186,623	1,014	-	7,858	177,751

資料來源：交通部統計查詢網

表22 國內商港貨物吞吐量
Table 22. Cargo Throughput at Domestic Commercial Ports

單位：公噸

Unit : Metric Ton

年 別 Year		合 計 Total	澎湖港 Penghu Port	金門港 Kinmen Port	馬祖港 Matsu Port	布袋港 Budai Port
101年	2012	4,398,275	1,184,531	1,987,557	654,934	571,253
102年	2013	3,791,579	1,042,419	1,957,022	299,772	492,366
103年	2014	3,665,209	984,783	2,020,258	251,197	408,971
104年	2015	3,325,485	1,033,510	1,695,141	206,026	390,808
105年	2016	3,228,651	1,089,791	1,578,405	198,505	361,950
106年	2017	3,466,324	1,108,739	1,766,244	202,583	388,758
107年	2018	4,037,541	1,138,721	2,024,416	480,013	394,391
1月	January	328,486	104,004	157,904	32,019	34,559
2月	February	196,778	71,374	98,009	5,564	21,831
3月	March	328,968	106,610	169,468	17,649	35,241
4月	April	307,519	84,997	178,012	12,499	32,011
5月	May	340,402	105,901	171,856	24,466	38,179
6月	June	328,546	97,331	165,897	32,338	32,980
7月	July	343,627	81,821	163,753	61,748	36,305
8月	August	372,425	101,579	174,981	64,429	31,436
9月	September	343,307	94,965	154,912	59,152	34,278
10月	October	369,849	94,622	163,399	76,339	35,489
11月	November	411,764	108,527	212,302	58,055	32,880
12月	December	365,870	86,990	213,923	35,755	29,202

資料來源：交通部統計查詢網

說 明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表23 國內商港貨物裝卸量

Table 23. Cargo Volume Handled by Domestic Commercial Ports

單位：公噸

Unit：Metric Ton

年 Year	別	合 計 Total	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port
101年	2012	4,470,533	1,191,632	571,253	631,548	2,076,100
102年	2013	4,263,169	1,043,539	492,366	297,365	2,429,899
103年	2014	4,102,646	987,483	408,971	255,774	2,450,419
104年	2015	3,390,600	1,038,831	390,808	215,075	1,745,886
105年	2016	3,424,206	1,092,691	361,950	203,849	1,765,716
106年	2017	3,692,481	1,106,703	388,758	205,700	1,991,320
107年	2018	4,287,685	1,138,721	394,391	502,628	2,251,945
1月	January	349,705	104,004	34,559	33,222	177,920
2月	February	206,630	71,374	21,831	7,268	106,157
3月	March	360,229	106,610	35,241	19,009	199,369
4月	April	338,456	82,097	32,011	13,547	210,801
5月	May	370,123	107,281	38,179	27,173	197,490
6月	June	350,665	98,851	32,980	36,522	182,312
7月	July	357,933	84,441	36,305	57,938	179,249
8月	August	389,947	98,959	31,436	71,591	187,961
9月	September	365,462	93,445	34,278	61,074	176,665
10月	October	380,827	96,142	35,489	72,369	176,827
11月	November	433,919	105,627	32,880	58,325	237,087
12月	December	383,790	89,890	29,202	44,591	220,107

資料來源：交通部統計查詢網

說明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表24 海港自由貿易港區
Table 24. Sea Port Free Trade Zone

單位：家；千元；公噸

年別 Year		合計 Total			基隆港 Keelung Port		
		家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume	家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume
101年	2012	75	389,949,307	10,157,300	13	12,894,525	48,919
102年	2013	72	388,693,827	9,865,639	12	14,066,783	63,598
103年	2014	77	367,174,386	8,064,149	12	15,393,419	64,596
104年	2015	80	323,328,539	8,814,846	11	6,487,041	27,464
105年	2016	81	348,814,414	13,868,579	10	2,613,525	10,711
106年	2017	83	310,990,533	9,528,737	10	5,025,106	14,061
107年	2018	83	302,452,470	7,473,905	10	4,612,314	16,289
1月	January	82	23,339,517	503,167	11	785,122	2,651
2月	February	83	17,412,002	398,312	11	293,938	780
3月	March	83	26,360,658	582,880	11	233,390	2,367
4月	April	83	23,447,375	593,621	11	264,630	1,263
5月	May	82	28,487,460	586,611	10	518,776	1,833
6月	June	82	25,009,845	477,908	10	393,740	1,771
7月	July	82	27,759,650	731,673	10	261,077	547
8月	August	82	26,735,403	704,611	10	289,431	774
9月	September	83	28,869,333	919,002	10	273,799	1,220
10月	October	83	29,392,965	791,115	10	549,258	1,560
11月	November	83	22,751,241	524,798	10	450,809	1,041
12月	December	83	22,887,022	660,206	10	298,345	482

資料來源：交通部統計查詢網

說明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表24 海港自由貿易港區 (續1)
Table 24. Sea Port Free Trade Zone (Cont. 1)

高雄港 Kaohsiung Port			臺中港 Taichung Port			臺北港 Taipei Port		
家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume	家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume	家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume
28	30,014,540	584,020	31	290,536,409	9,151,353	2	56,499,354	373,003
26	28,564,398	522,972	29	271,144,644	8,410,601	3	74,903,278	868,430
28	41,088,083	614,547	31	216,821,574	6,234,467	4	93,861,386	1,150,519
27	59,874,512	745,183	35	167,312,663	6,960,017	6	89,646,232	1,082,166
28	69,539,638	769,733	34	206,430,173	11,804,546	7	69,806,965	1,275,999
32	81,325,570	1,183,387	31	168,628,281	7,807,584	8	55,238,466	511,032
32	80,857,358	1,116,108	31	153,653,519	5,717,687	8	62,518,906	612,128
31	7,138,280	99,571	31	10,170,087	353,098	7	5,176,480	46,756
31	4,945,958	87,547	31	7,818,162	280,576	8	4,212,972	27,236
31	9,075,939	112,748	31	10,748,948	407,828	8	6,302,381	59,937
31	6,058,332	73,657	31	12,225,933	471,174	8	4,886,357	47,524
31	10,590,150	115,098	31	10,212,687	406,948	8	7,146,898	62,727
31	9,260,818	93,769	31	10,255,020	350,692	8	5,083,860	31,674
31	8,750,842	139,099	31	13,295,868	560,172	8	5,322,816	29,858
31	5,290,535	70,494	31	15,926,944	581,103	8	5,163,190	51,239
32	4,825,790	85,127	31	18,624,085	738,917	8	4,997,636	91,735
32	7,165,148	90,104	31	17,572,156	643,548	8	4,106,403	55,904
32	4,243,058	75,657	31	12,783,962	402,899	8	5,128,641	42,794
32	3,512,509	73,237	31	14,019,668	520,732	8	4,991,273	64,745

表24 海港自由貿易港區 (續2)
Table 24. Sea Port Free Trade Zone (Cont. 2)

Unit : Company ; Thousand New Taiwan Dollars ; Metric Ton

年別 Year		蘇澳港 Suao Port			安平港 Anping Port		
		家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume	家數 Company	貿易值 Trade Value	貿易量 Trade Volume
101年	2012	1	4,478	6	-	-	-
102年	2013	2	14,725	38	-	-	-
103年	2014	2	9,923	20	-	-	-
104年	2015	1	8,091	16	-	-	-
105年	2016	1	19,945	42	1	404,167	7,548
106年	2017	1	7,234	85	1	765,877	12,588
107年	2018	1	507	2	1	809,865	11,691
1月	January	1	-	-	1	69,549	1,092
2月	February	1	-	-	1	140,972	2,172
3月	March	1	-	-	1	-	-
4月	April	1	-	-	1	12,123	2
5月	May	1	-	-	1	18,949	5
6月	June	1	-	-	1	16,408	2
7月	July	1	-	-	1	129,047	1,998
8月	August	1	-	-	1	65,303	1,001
9月	September	1	-	-	1	148,023	2,003
10月	October	1	-	-	1	-	-
11月	November	1	-	-	1	144,772	2,407
12月	December	1	507	2	1	64,720	1,008

表25 國際商港服務費
Table 25. Commercial Port Service Fees

單位：千元

年 別 Year		合 計 Total	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port
101年	2012	4,624,932	1,238,253	2,052,844	1,147,104
102年	2013	4,652,820	1,257,360	2,028,139	1,175,358
103年	2014	4,819,168	1,305,029	2,059,465	1,246,241
104年	2015	4,674,332	1,254,154	1,969,758	1,221,684
105年	2016	4,632,188	1,189,525	1,964,411	1,227,938
106年	2017	4,905,466	1,251,728	2,084,605	1,299,463
107年	2018	5,061,818	1,281,304	2,110,827	1,361,493
1月	January	108,765	27,246	46,951	28,059
2月	February	439,959	115,041	178,934	122,383
3月	March	445,051	120,740	167,953	126,614
4月	April	474,636	110,943	215,388	120,741
5月	May	429,277	106,679	189,602	107,385
6月	June	418,475	109,544	169,458	113,990
7月	July	486,190	124,423	198,856	132,939
8月	August	493,899	126,366	207,800	129,361
9月	September	324,633	82,077	130,264	93,141
10月	October	447,361	109,655	187,953	122,350
11月	November	481,891	119,404	203,899	128,681
12月	December	511,682	129,187	213,769	135,851

資料來源：本局港務組

說 明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表25 國際商港服務費 (續)
Table 25. Commercial Port Service Fees (Cont.)

Unit : Thousand New Taiwan Dollars

花蓮港 Hualien Port	蘇澳港 Suao Port	安平港 Anping Port	臺北港 Taipei Port
22,910	36,600	1,628	125,593
26,462	35,401	2,647	127,453
26,951	30,698	2,097	148,687
24,335	28,642	1,949	173,810
21,240	26,772	1,851	200,450
18,470	27,059	2,274	221,867
17,661	27,216	1,768	261,549
500	403	129	5,478
1,463	2,491	35	19,613
1,545	2,623	190	25,385
1,321	2,681	145	23,417
1,453	2,236	109	21,813
1,632	2,798	138	20,916
1,648	2,112	182	26,032
1,973	2,898	160	25,340
667	1,665	136	16,683
1,897	2,319	150	23,037
1,718	2,545	183	25,461
1,843	2,446	212	28,374

伍、航務業務概況

一、兩岸航運發展

為配合發展離島建設政策，於 90 年起交通部開辦「金門—廈門」及「馬祖—福州」間小三通業務，並依行政院院會「小三通正常化推動方案」政策，分別公告指定金門（料羅、水頭港區）、馬祖（福澳、白沙港區）及澎湖（馬公、龍門港區）為離島兩岸通航港口，擴大「小三通」開放政策。

金門地區小三通客運航線，現階段 2 條航線（金門—廈門五通、金門—泉州石井），我方業者計 4 家 5 艘船，陸方 4 家 7 艘船，平均每日可提供往返約 45 航行班次、平均載客運能約 1 萬 3,000 座位數。金門地區小三通貨運航線計有金門—廈門、泉州、漳州、大嶝、湄州、圍頭、寧德、福州、南安等港口，約有 32 艘貨輪參與營運。馬祖地區小三通客運航線，現階段 2 條航線（福澳—馬尾、白沙—黃岐），我方業者計 3 家 4 艘船，陸方 1 家 2 艘船，平均每日可提供往返 6 航班、平均載客運能 805 座位數。澎湖地區小三通客運仍採不定期包船營運。

兩岸固定客運航線業務部分，目前計有廈門閩臺輪渡有限公司所屬「中遠之星」經營大陸（廈門、大麥嶼）—臺灣（基隆、臺中、高雄）航線、福建海峽高速客滾航運有限公司所屬「海峽號」經營大陸（福建平潭）—臺灣（臺北、臺中）航線以及東聯航運所屬之臺灣籍高速客貨輪「麗娜輪」經營臺灣（臺北）大陸（福建平潭）航線，另有業者不定期包租國際郵輪掛靠兩岸港口。

107 年兩岸海運直航貨櫃裝卸量 257 萬 TEU（如表 26），其中高雄港約占總數五成。進出船舶總計 4 萬 559 艘次（如表 27），國際及國內商港約各占一半。旅客自 101 年至 107 年以來，由 167 萬人次成長至 217 萬人次（如表 28），其中國內商港約占 9 成，

近年增長率呈現較為平緩之趨勢（如圖 11）。貨運部分則以國際商港為主，當年貨物裝卸量 1 億 779 萬計費噸（如表 29）。

受惠於經營兩岸直航固定客運航線之業者不定期推出優惠措施，107 年兩岸直航旅客數較 106 年明顯成長，臺中港成長率超過 4 成，基隆及臺北港亦有 2 成。另 107 年金門小三通因小三通簽證手續等相關規定的放寬與簡化、陸客旅遊型態轉變以自由行為主流，以及我方航商經營之船舶皆完成汰舊換新，提高運能及服務品質等因素下，107 年金門小三通旅客人次業已達到 190 萬餘人次，較 106 年 175 萬餘人次，成長幅度近 9%，並創下小三通自 90 年開通以來最高紀錄。

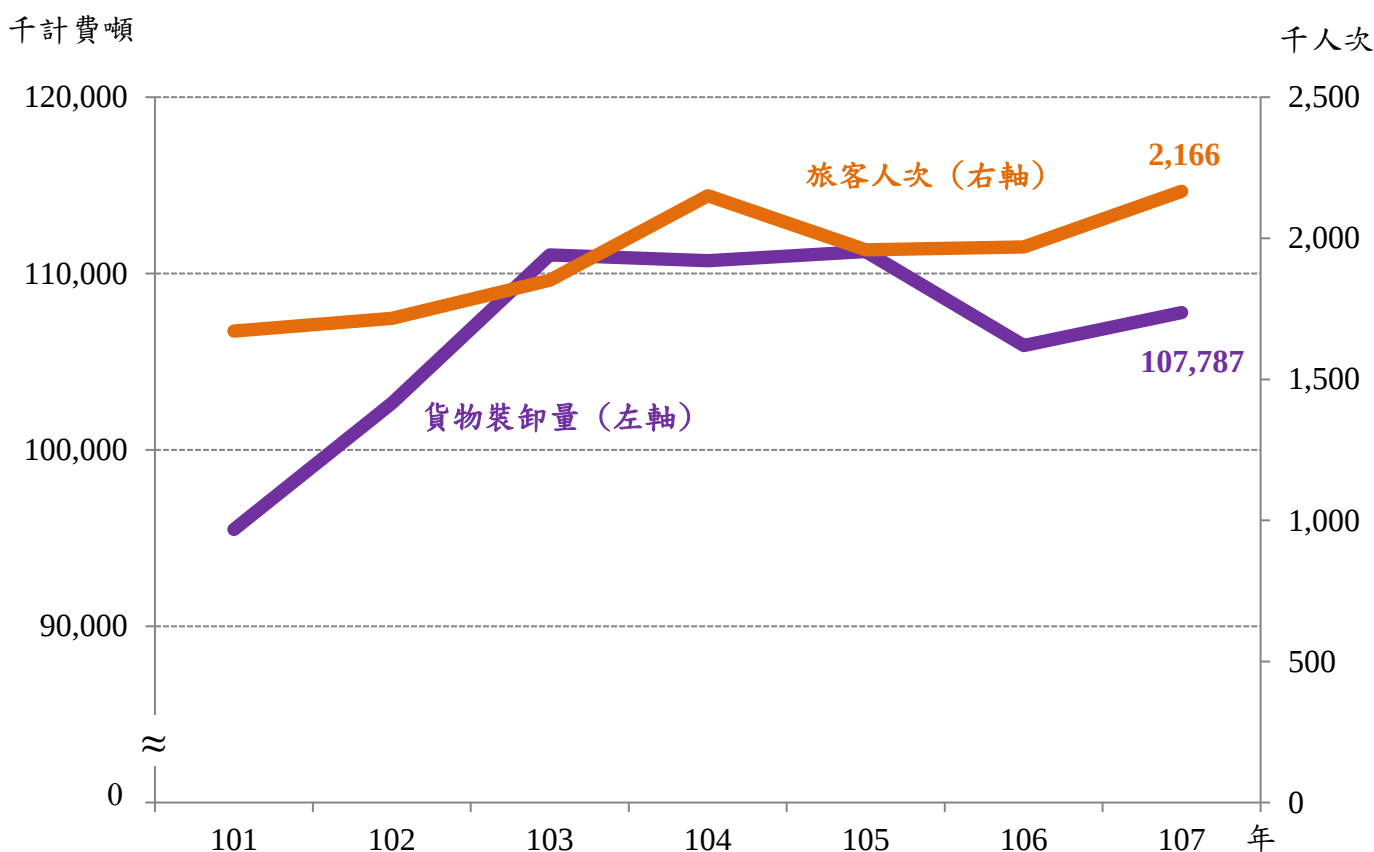


圖 11、兩岸海運貨物裝卸量及進出港旅客人次

海基會與海協會在 97 年 11 月 4 日完成「兩岸海運協議」簽署，交通部執行協議事項，已於 97 年 12 月 12 日訂定「臺灣地區與大陸地區海運直航許可管理辦法」，規範臺灣地區及大陸地區船舶運送業者，從事臺灣地區與大陸地區間海上客貨直接運輸，均須依據上述辦法規定向我方辦理申請許可，並於 12 月 15 日起啟動兩岸海運直航，目前我方已開放 13 個港口，大陸方面共開放 55 個海港及 17 個河港，共計 85 個港口，兩岸直航不再彎靠第三地，每個航次可節省 16 至 27 個小時，一年節省成本逾 12 億元；兩岸海運直航以來大幅節省運送時間及運送成本，並可推動我國國際商港成為對大陸地區物流之重要門戶。

回顧兩岸自開放海上客貨直航以來，節省了兩岸往來的時間及成本，強化了兩岸的經貿往來與觀光交流，在客貨運量方面逐年呈現向上成長趨勢，推升雙邊運輸的需求性及必要性，已為兩岸奠定了互惠合作、互利雙贏的重要基礎。後續將透過商港整體發展規劃，改善港埠設施，提升港埠設施服務水準，並透過活化港埠經營型態結合港埠資源及當地觀光特色，推動郵輪及觀光遊憩發展，以提升客貨運質量，增進產業之發展及附加價值。

二、航運業務現況

我國進出口貿易超過 95% 需仰賴海運，海運既是臺灣對外貿易之主要運輸命脈，亦為臺灣企業全球運籌、布局世界策略之重要環節。其中船舶運送業為我國海運事業產值最高行業，如依營運型態區分，可概分為國際航線與國內航線，或是定期與不定期航線。國際航線業務以經營貨櫃及散裝貨物之運送為主，而國內航線則以經營客運及散裝貨物運送為主。國際航線方面，各公司為彈性調度船舶、降低營運成本及提高競爭力，常將其所屬船隊之船籍登記為本國籍及外國籍。

107 年底，我國航業公司登記家數計 1,575 家，其中以海運承攬運送業 934 家為最多，其次依序為船務代理業 442 家、船舶

運送業 167 家及貨櫃集散站經營業 32 家（如圖 12），總家數較 106 年增加 17 家，成長 1.09%；107 年底總資本額達 5,662 億元，正成長 0.44%（如表 30）。

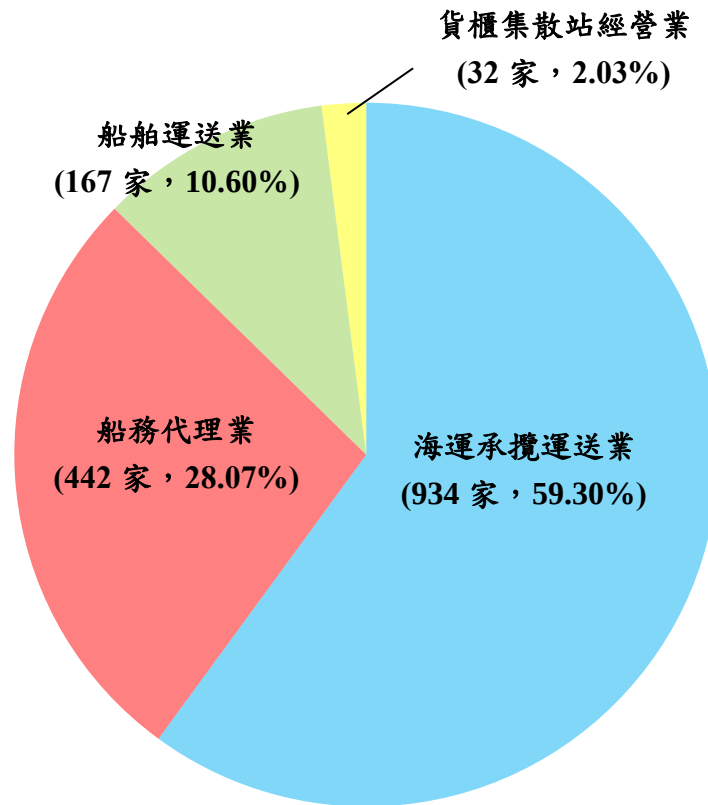


圖 12、航業公司登記家數

表26 兩岸海運直航貨櫃裝卸量

Table 26. Direct Cross-Strait Sea Transport Container Throughput

單位：TEU

Unit：TEU

年 Year	別	合 計 Total	國 際 商 港 International Commercial Ports			
			基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port	臺北港 Taipei Port
101年	2012	2,137,824	416,273	1,204,994	436,709	79,848
102年	2013	2,266,027	453,558	1,276,916	456,078	79,475
103年	2014	2,478,542	517,710	1,369,555	494,408	96,869
104年	2015	2,507,002	540,280	1,371,533	489,895	105,294
105年	2016	2,540,680	547,857	1,362,342	511,648	118,833
106年	2017	2,499,392	565,747	1,324,617	508,497	100,532
107年	2018	2,565,638	594,055	1,329,524	532,562	109,497
1月	January	215,839	52,269	114,673	42,307	6,590
2月	February	160,877	39,080	81,778	33,730	6,290
3月	March	192,521	44,224	97,983	42,622	7,693
4月	April	208,253	49,973	109,329	41,684	7,268
5月	May	230,783	55,258	117,415	49,633	8,477
6月	June	216,324	50,888	113,658	41,412	10,366
7月	July	222,719	50,977	112,807	49,225	9,711
8月	August	219,402	45,342	117,605	42,915	13,541
9月	September	219,731	48,909	113,851	45,570	11,402
10月	October	217,880	49,858	110,936	48,382	8,704
11月	November	230,165	52,038	123,192	44,935	10,001
12月	December	231,144	55,242	116,300	50,147	9,456

資料來源：交通部統計查詢網

說 明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表27 兩岸海運直航船舶艘次
Table 27. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Vessels

單位：艘(次)

年 別 Year	合 計 Total	國 際 商 International Commercial				
		小計 Subtotal	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port	花蓮港 Hualien Port
101年 2012	39,592	16,352	3,494	6,299	4,536	236
102年 2013	40,486	17,641	3,481	6,783	4,852	324
103年 2014	41,064	19,218	3,589	7,654	5,069	280
104年 2015	40,606	19,594	3,836	7,519	5,340	293
105年 2016	40,820	19,093	3,725	7,591	5,166	234
106年 2017	40,854	18,187	3,586	7,496	4,788	189
107年 2018	40,559	18,311	3,540	7,384	4,810	143
1月 January	3,463	1,487	288	605	384	18
2月 February	2,852	1,284	256	526	328	10
3月 March	3,506	1,579	292	638	417	9
4月 April	3,375	1,485	290	572	401	12
5月 May	3,669	1,655	321	629	461	16
6月 June	3,467	1,541	299	627	394	12
7月 July	3,609	1,631	320	664	427	10
8月 August	3,465	1,596	296	654	408	10
9月 September	3,247	1,480	280	594	406	14
10月 October	3,231	1,516	292	626	401	8
11月 November	3,333	1,559	309	620	402	17
12月 December	3,342	1,498	297	629	381	7

資料來源：交通部統計查詢網

表27 兩岸海運直航船舶艘次(續)

Table 27. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Vessels (Cont.)

Unit: Ship

港 Ports			國 Domestic		內 Commercial		港 Ports
蘇澳港 Suao Port	臺北港 Taipei Port	安平港 Anping Port	小計 Subtotal	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port
273	1,322	192	23,240	2,680	19,908	652	-
215	1,775	211	22,845	2,260	20,006	579	-
269	2,142	215	21,846	1,650	19,682	514	-
248	2,159	199	21,012	1,948	18,582	482	-
184	1,983	210	21,727	3,042	18,194	491	-
186	1,768	174	22,667	2,938	19,477	252	-
191	2,042	201	22,248	2,650	19,329	269	-
13	160	19	1,976	238	1,717	21	-
17	138	9	1,568	168	1,387	13	-
21	190	12	1,927	226	1,673	28	-
17	174	19	1,890	214	1,654	22	-
13	202	13	2,014	238	1,746	30	-
23	167	19	1,926	234	1,669	23	-
21	178	11	1,978	240	1,716	22	-
14	192	22	1,869	242	1,598	29	-
10	152	24	1,767	222	1,517	28	-
17	158	14	1,715	218	1,478	19	-
14	174	23	1,774	214	1,541	19	-
11	157	16	1,844	196	1,633	15	-

表28 兩岸海運直航旅客人次
Table 28. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Passengers

單位：人
(千人)

年 別 Year	合 計 Total	國 際 商				
		小計 Subtotal	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port	花蓮港 Hualien Port
101年 2012	1,670,935	175,822	51,409	-	122,150	2,263
102年 2013	1,715,792	321,250	108,514	11,579	152,500	41,776
103年 2014	1,851,217	293,179	93,211	15,268	97,876	12,566
104年 2015	2,150,428	314,871	98,460	25,830	87,454	15,853
105年 2016	1,959,086	128,993	21,759	-	34,632	1,192
106年 2017	1,968,848	157,679	29,476	-	47,931	2,883
107年 2018	2,166,402	200,331	36,275	-	69,362	2,260
1月 January	144,131	11,451	2,665	-	4,274	2,260
2月 February	163,761	17,099	3,791	-	5,176	-
3月 March	154,320	11,897	2,481	-	3,479	-
4月 April	194,550	21,679	4,870	-	7,767	-
5月 May	175,907	17,860	1,980	-	6,291	-
6月 June	181,931	22,141	3,097	-	7,022	-
7月 July	200,512	24,615	3,258	-	9,611	-
8月 August	219,241	24,550	2,978	-	9,467	-
9月 September	161,747	13,699	3,125	-	5,166	-
10月 October	205,646	15,872	2,899	-	5,648	-
11月 November	175,083	11,411	3,082	-	2,955	-
12月 December	189,573	8,057	2,049	-	2,506	-

資料來源：交通部統計查詢網

表28 兩岸海運直航旅客人次(續)

Table 28. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Passengers (Cont.)

Unit: Person

港 Ports			國 Domestic	內 Commercial	商 Commercial	港 Ports	
蘇澳港 Suao Port	臺北港 Taipei Port	安平港 Anping Port	小計 Subtotal	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port
-	-	-	1,495,113	35,781	1,458,231	1,101	-
-	5,549	1,332	1,394,542	41,183	1,353,359	-	-
-	74,258	-	1,558,038	43,945	1,514,093	-	-
-	87,274	-	1,835,557	44,193	1,762,411	28,953	-
-	71,410	-	1,830,093	69,109	1,741,973	19,011	-
-	77,389	-	1,811,169	61,168	1,750,001	-	-
-	92,434	-	1,966,071	58,079	1,907,992	-	-
-	2,252	-	132,680	3,621	129,059	-	-
-	8,132	-	146,662	5,188	141,474	-	-
-	5,937	-	142,423	4,903	137,520	-	-
-	9,042	-	172,871	6,203	166,668	-	-
-	9,589	-	158,047	5,358	152,689	-	-
-	12,022	-	159,790	5,836	153,954	-	-
-	11,746	-	175,897	5,004	170,893	-	-
-	12,105	-	194,691	5,307	189,384	-	-
-	5,408	-	148,048	4,071	143,977	-	-
-	7,325	-	189,774	4,903	184,871	-	-
-	5,374	-	163,672	3,920	159,752	-	-
-	3,502	-	181,516	3,765	177,751	-	-

表29 兩岸海運直航貨物裝卸量
Table 29. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Cargo

單位：計費噸

年 別 Year	合 計 Total	國 際 International					商 港 Commercial
		小 計 Subtotal	基隆港 Keelung Port	高雄港 Kaohsiung Port	臺中港 Taichung Port	花蓮港 Hualien Port	
101年 2012	95,486,664	93,505,101	20,858,959	46,040,270	18,160,430	205,120	
102年 2013	102,651,157	100,968,955	21,330,573	48,857,994	19,905,064	391,376	
103年 2014	111,055,791	109,449,848	22,792,643	52,720,523	21,202,100	421,401	
104年 2015	110,723,836	109,438,846	23,312,127	51,938,242	20,885,506	387,751	
105年 2016	111,246,085	109,997,306	22,860,602	51,792,062	22,173,686	213,840	
106年 2017	105,908,991	104,653,022	23,110,844	50,166,728	20,503,870	165,189	
107年 2018	107,786,689	106,110,861	23,188,310	50,518,486	21,502,308	139,629	
1月 January	9,273,014	9,154,035	2,130,913	4,281,849	1,753,789	16,714	
2月 February	6,709,396	6,647,388	1,513,336	3,136,345	1,339,655	9,492	
3月 March	8,420,478	8,286,079	1,849,085	3,823,922	1,630,019	4,495	
4月 April	8,852,815	8,721,110	1,972,620	4,166,514	1,674,931	4,367	
5月 May	9,692,085	9,569,731	2,113,835	4,434,753	2,007,504	16,912	
6月 June	9,076,636	8,947,598	2,019,706	4,347,640	1,710,413	16,465	
7月 July	9,465,088	9,327,614	1,969,717	4,309,251	2,099,850	11,458	
8月 August	9,228,209	9,057,817	1,821,949	4,417,145	1,651,977	13,457	
9月 September	9,033,345	8,873,817	1,806,742	4,287,345	1,856,282	13,502	
10月 October	8,999,901	8,833,583	1,883,593	4,210,991	1,968,353	8,478	
11月 November	9,685,013	9,495,770	2,007,825	4,727,390	1,868,739	11,155	
12月 December	9,350,710	9,196,319	2,098,989	4,375,341	1,940,796	13,134	

資料來源：交通部統計查詢網

說明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表29 兩岸海運直航貨物裝卸量(續)

Table 29. Direct Cross-Strait Sea Transport and Mini-Three-Links Cargo (Cont.)

Unit : Freight Ton

港 Ports			國 Domestic		內 Commercial		港 Ports
蘇澳港 Suao Port	臺北港 Taipei Port	安平港 Anping Port	小計 Subtotal	馬祖港 Matsu Port	金門港 Kinmen Port	澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port
480,606	7,675,274	84,442	1,981,563	483,155	989,751	508,657	-
322,119	10,059,753	102,076	1,682,202	109,214	1,159,018	413,970	-
442,760	11,780,926	89,495	1,605,943	122,911	1,128,233	354,800	-
390,505	12,455,417	69,298	1,284,990	107,293	792,288	385,409	-
228,138	12,685,305	43,673	1,248,779	80,685	718,922	449,172	-
234,586	10,421,331	50,474	1,255,969	94,096	854,919	306,954	-
294,819	10,324,729	142,580	1,675,828	359,768	1,007,100	308,960	-
6,393	955,722	8,655	118,979	6,199	82,660	30,120	-
28,689	612,872	6,999	62,008	4,181	40,827	17,000	-
25,986	947,446	5,126	134,399	4,075	94,124	36,200	-
27,476	873,157	2,045	131,705	6,359	100,346	25,000	-
23,989	963,461	9,277	122,354	7,102	84,732	30,520	-
11,271	825,915	16,188	129,038	27,804	76,375	24,860	-
15,790	910,511	11,037	137,474	48,269	71,945	17,260	-
20,952	1,120,413	11,924	170,392	57,489	84,883	28,020	-
57,488	839,216	13,242	159,528	50,458	78,830	30,240	-
24,332	722,081	15,755	166,318	61,204	79,153	25,960	-
35,725	819,767	25,169	189,243	50,762	112,241	26,240	-
16,728	734,168	17,163	154,391	35,866	100,985	17,540	-

表30 航業公司登記
Table 30. Company Registration Statistics

單位：家數；千元

年 End	底 of	別 Year	登記家數 Number of Registered Companies			
			合 計 Total	船 舶 運 送 業 Vessel Carriers	船 務 代 理 業 Shipping Agency	海 運 承 攬 運 送 業 Freight Forwarding
	96年底	End of 2007	1,231	140	381	697
	97年底	End of 2008	1,265	143	388	721
	98年底	End of 2009	1,305	147	400	743
	99年底	End of 2010	1,339	150	405	764
	100年底	End of 2011	1,392	161	415	786
	101年底	End of 2012	1,418	169	413	805
	102年底	End of 2013	1,439	164	416	828
	103年底	End of 2014	1,469	167	417	854
	104年底	End of 2015	1,506	168	418	888
	105年底	End of 2016	1,531	166	424	909
	106年底	End of 2017	1,558	166	433	927
	107年底	End of 2018	1,575	167	442	934
	1月底	End of January	1,565	167	445	921
	2月底	End of February	1,571	169	447	923
	3月底	End of March	1,573	169	447	925
	4月底	End of April	1,574	167	446	929
	5月底	End of May	1,576	168	446	930
	6月底	End of June	1,577	169	446	930
	7月底	End of July	1,572	168	443	929
	8月底	End of August	1,572	168	444	928
	9月底	End of September	1,574	168	444	930
	10月底	End of October	1,569	167	442	928
	11月底	End of November	1,573	167	442	932
	12月底	End of December	1,575	167	442	934

資料來源：本局航務組

說明：因四捨五入關係，總計數字容或不等於細項數字之和。

表30 航業公司登記 (續)
Table 30. Company Registration Statistics (Cont.)

Unit : Company ; Thousand New Taiwan Dollars

	總資本額 Total Capital				
貨櫃集散站 經營業 Container Terminal Operators	合 計 Total	船 運 送 業 Vessel Carriers	船 代 理 業 Shipping Agency	海 運 承 攬 Freight Forwarding	貨櫃集散站 經營業 Container Terminal Operators
13	413,466,500	145,437,718	153,790,524	52,053,958	62,184,300
13	415,788,914	147,348,043	153,726,616	52,529,955	62,184,300
15	421,525,145	148,568,843	153,873,516	53,161,656	65,921,130
20	494,165,833	144,512,404	154,629,266	94,885,173	100,138,990
30	501,229,253	145,609,954	155,617,266	92,701,033	107,301,000
31	499,557,349	144,474,526	155,614,866	92,166,957	107,301,000
31	495,480,508	139,869,754	156,159,946	92,149,807	107,301,000
31	495,485,509	138,710,754	157,388,946	92,204,808	107,181,000
32	568,774,161	138,693,754	157,436,946	100,562,461	172,081,000
32	562,298,024	130,274,716	157,895,946	102,046,361	172,081,000
32	563,714,360	131,403,916	158,060,446	102,168,998	172,081,000
32	566,221,058	133,613,116	158,196,844	102,330,098	172,081,000
32	563,857,860	131,483,916	158,071,446	102,221,498	172,081,000
32	564,052,258	131,496,916	158,237,844	102,236,498	172,081,000
32	564,081,258	131,496,916	158,237,844	102,265,498	172,081,000
32	564,046,258	131,440,916	158,224,844	102,299,498	172,081,000
32	564,050,858	131,441,516	158,225,844	102,302,498	172,081,000
32	566,048,458	133,442,116	158,225,844	102,299,498	172,081,000
32	565,978,458	133,434,116	158,173,844	102,289,498	172,081,000
32	565,995,958	133,434,116	158,213,844	102,266,998	172,081,000
32	566,013,458	133,434,116	158,213,844	102,284,498	172,081,000
32	565,977,958	133,419,116	158,195,844	102,281,998	172,081,000
32	566,009,458	133,419,116	158,196,844	102,312,498	172,081,000
32	566,221,058	133,613,116	158,196,844	102,330,098	172,081,000

陸、航安業務概況

一、海難防範與救護

緣於國內外海運貿易日漸頻繁，各國海域活動開放朝多元化利用發展，海事案件每年迭有增加，爰為不可避免的成長趨勢，其中多數案件均屬無公共安全危害。

有關海難災害應變作為方面，為配合國際中軌道搜救衛星計畫將於 109 年全面運轉之期程，本局現階段除持續維護低軌道衛星系統，力求系統正常運作不中斷，確保我國搜救作業之順利進行，並於 105 年完成委外專案研究我國中軌道衛星系統建置計畫及期程，業於 107 年底完成系統軟硬體建置，預計於 109 年底經國際衛星輔助搜救組織驗測通過後 110 年正式上線，以增強我國搜救作業能力，提升海難搜救效率，更加強保障我國海域船舶航行安全。

107 年期間共發生 197 起海事案件，其中本國籍船舶 140 件，外國籍船舶為 57 件，總數較 106 年減少 23 件（如表 31），發生原因多為兩船碰撞、觸礁或擱淺及失火（如圖 13），造成船損 127 艘，船沉 20 艘（如表 32）。計 15 人受傷、5 人失蹤、18 人死亡（如表 33）。

二、海事安全與管理

由於國際經貿之盛行與航運科技的進步，海上運輸之發展儼然成為一全球性事務，近年來特以「安全」觀念為海運之優先基礎；深探安全之內涵，不僅包含早年船舶與人命等概念，更擴及海洋環境保護作業。我國雖非國際海事組織（International Maritime Organization，以下簡稱 IMO）會員國，然身為重要海運發展國家，對於 IMO 相關安全政策及規範，向來積極採納及配合實施，以善盡海事國家之責任。

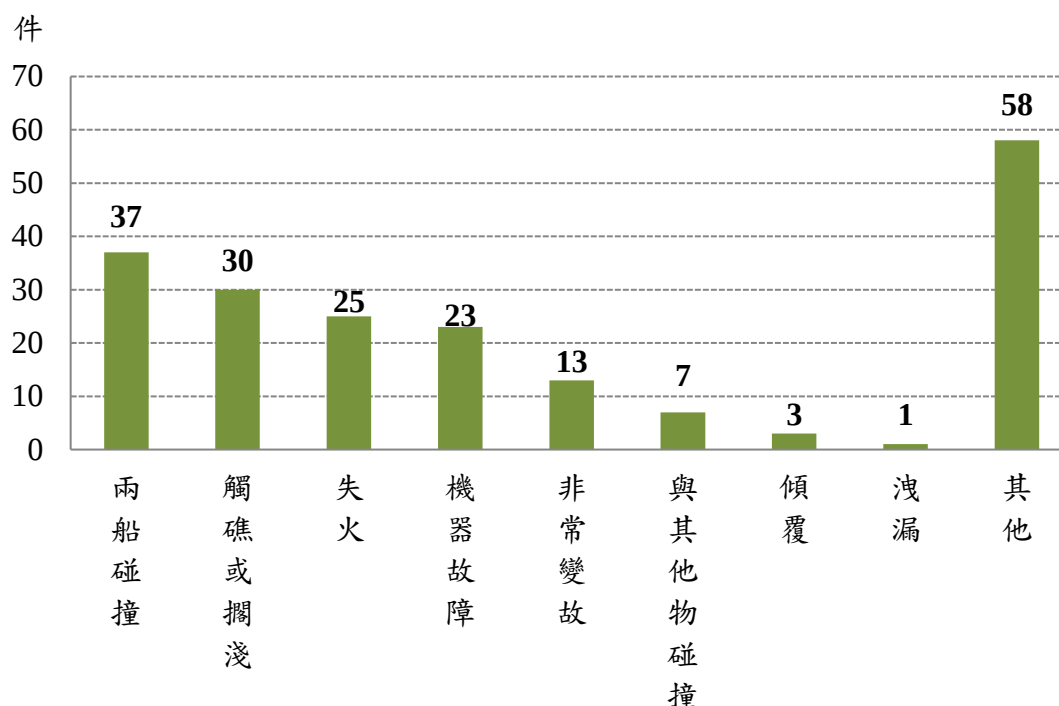


圖 13、海事案件原因

為有效提升船舶海上航行安全，並能在海難及海上事故發生時迅速有效的提供救援作為，本局戮力於海難災害應變作為之落實，以及海事行政調查與海事評議制度之精進，期能釐清海事案件之具體肇因及改善建議，以防止類似事件再次發生。

為確保港埠整體運作順遂及維繫進出港安全，引水人無畏惡劣天候，日夜為進出港船舶領航，在航運貿易中的扮演重要角色。107 年引水人證書申請件數（含核補換發、加簽及註銷），執業證書計 24 件，登記證書計 36 件，分別較 106 年減少 1 件及增加 19 件（如表 34）。為增進引水人領航知能，本局定期安排辦理全國引水人在職訓練，將各航務中心相關案例彙整進行報告分享，希望透過訓練提升引水人技能及增加領航知識，並邀集相關公協會、各地引水人辦事處及港務公司等，研商精進引水作業安全之會議，確保航行船舶及引水人安全。

海難發生原因多為兩船碰撞、觸礁或擱淺及失火等，透過對於海難救護應變機制之改進，以及落實檢討海難救護缺失，辦理

各項演練等各項作為，以期降低傷亡人數及船體損失。

另外，有鑑於南韓「世越輪」沈船意外，且為因應兩岸直航及金廈小三通未來貿易趨勢，往來船舶預計朝向噸數大、速度快且載客多之態勢發展，本局特別針對臺灣本島與離島間航行之客貨船及小三通客船，定時實施相關從業人員救生及救難操演訓練，強化相關單位應變與相互通報協調能力，期能於事件發生時，將對人員的傷害降到最低。

三、燈塔工程及維護

燈塔為黑夜裡導引船隻航行方向的一盞明燈，更是船員躲避危險災難的安全守護者。107 年底本局轄管燈塔及助導航設施計燈塔 36 座、燈杆 43 座、雷達標杆 13 座，共計 92 座。

全國有 36 座燈塔中，現有 4 座燈塔為國定古蹟、2 座直轄市定古蹟、1 座市定古蹟及 4 座歷史建築，彌足珍貴。截至 107 年底已開放 12 座燈塔，近年總參觀人次均超過百萬（如圖 14），107 年總計 112 萬 8,188 人次（如表 35）。

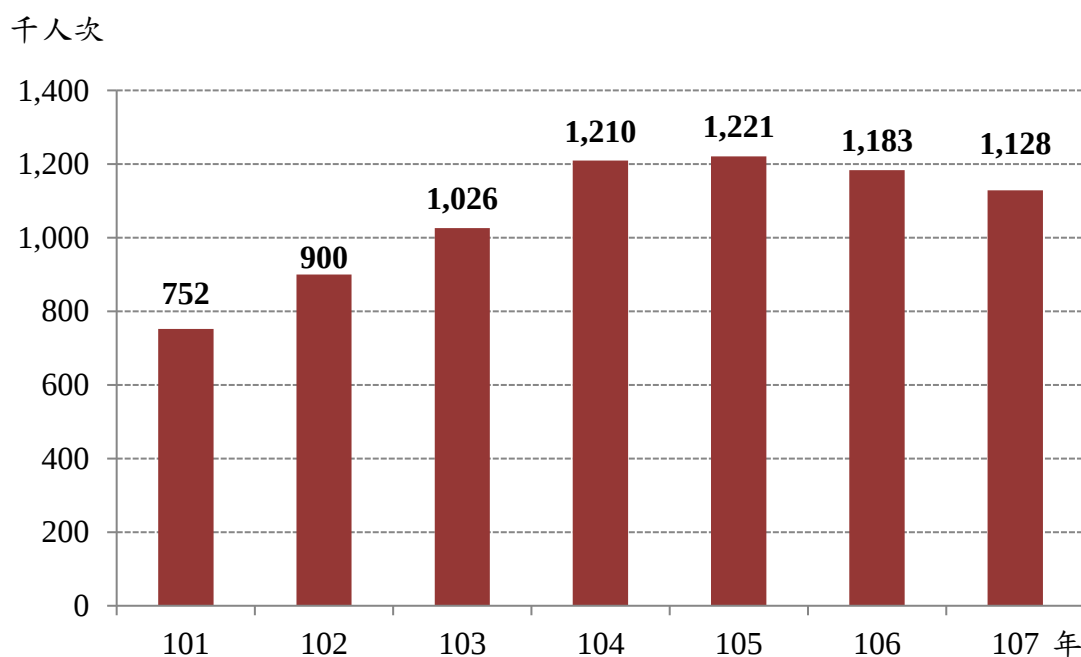


圖 14、燈塔參觀人次

表31 海事案件
Table 31. Marine Case

單位：件

年 別 Year		合 計 Total	我 國 Domestic				
			港 Port				
			基隆港 Keelung Port	蘇澳港 Suao Port	臺北港 Taipei Port	高雄港 Kaohsiung Port	安平港 Anping Port
99年	2010	152	5	-	1	69	
100年	2011	233	6	-	6	104	
101年	2012	166	8	-	4	70	
102年	2013	191	3	1	2	24	
103年	2014	188	6	1	2	23	
104年	2015	207	8	-	5	37	
105年	2016	244	14	1	5	39	
106年	2017	220	6	1	3	30	
107年	2018	197	7	2	3	19	
按發生原因別 Causes of Marine Casualty							
兩船碰撞	Collision with Other Ships	37	3	1	1	8	
與其他物碰撞	Contact	7	1	1	-	2	
觸礁或擱淺	Grounding	30	-	-	-	-	
失火	Fire	25	-	-	-	2	
爆炸	Explosion	-	-	-	-	-	
洩漏	Leakage	1	-	-	-	1	
傾覆	Capsize	3	-	-	-	-	
機器故障	Machinery Broke Down	23	-	-	-	1	
非常變故	Unusual Accident	13	-	-	-	-	
其他	Others	58	3	-	2	5	
按船屬國籍別 Ship's Nationality							
本國籍船舶	Domestic	140	4	2	2	12	
外國籍船舶	Foreign	57	3	-	1	7	
按船種別 Type of Ships							
商船	Merchant Ship	87	5	1	2	15	
漁船	Fishing Boat	90	1	-	-	1	
其他	Others	20	1	1	1	3	

資料來源：本局航安組

說明：若該海事案件主要發生原因有兩個以上，海事報告中原因將歸類為其他。

表31 海事案件(續)
Table 31. Marine Case (Cont.)

Unit : Case

國 海 域 Sea Area								國外 海域 Foreign Sea Area
區 內 Area							港區外 Outside the Port Area	
澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port	花蓮港 Hualien Port	臺中港 Taichung Port	麥寮港 Mailiao Port	和平港 Hoping Port	其他 港口 Other Port		
-	-	-	3	4	-	4	53	13
-	-	-	17	8	-	3	58	31
-	-	3	5	-	2	7	36	31
-	-	2	4	3	-	7	98	47
-	-	6	14	1	-	9	68	58
1	-	7	13	4	-	16	66	50
-	-	2	17	2	-	6	126	31
-	-	2	10	-	-	7	96	65
-	1	3	22	1	1	16	84	38
-	-	3	4	-	-	1	14	2
-	-	-	1	-	1	-	1	-
-	1	-	-	-	-	-	29	-
-	-	-	1	-	-	9	10	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	2
-	-	-	3	-	-	-	7	12
-	-	-	1	1	-	1	5	5
-	-	-	12	-	-	5	17	14
-	-	3	14	-	1	16	59	27
-	1	-	8	1	-	-	25	11
-	1	3	13	1	1	4	29	12
-	-	-	-	-	-	12	50	26
-	-	-	9	-	-	-	5	-

表32 海事案件船體損害情形
Table 32. Ships Damage Situation of Marine Case

單位：艘(次)

年 別 Year		合 計 Total	我 Domestic				
			港 Port				
			基隆港 Keelung Port	蘇澳港 Suao Port	臺北港 Taipei Port	高雄港 Kaohsiung Port	安平港 Anping Port
99年	2010	85	14	-	-	7	
100年	2011	92	3	-	1	22	
101年	2012	111	7	-	1	66	
102年	2013	128	3	1	1	21	
103年	2014	112	6	2	2	4	
104年	2015	129	2	-	2	25	
105年	2016	150	10	1	2	29	4
106年	2017	127	5	1	3	15	
107年	2018	147	5	1	3	18	
按損害情形別 Damage Situation							
船 損	Ship Damaged	127	5	1	3	17	
船 沉	Ship Sunk	20	-	-	-	1	
按船屬國籍別 Ship's Nationality							
本 國 籍 船 舶	Domestic	102	1	1	2	11	
外 國 籍 船 舶	Foreign	45	4	-	1	7	
按船種別 Type of Ships							
商 船	Merchant Ship	63	5	1	2	13	
漁 船	Fishing Boat	67	-	-	-	3	
其 他	Others	17	-	-	1	2	

資料來源：本局航安組

表32 海事案件船體損害情形 (續)
Table 32. Ships Damage Situation of Marine Case (Cont.)

Unit : Ship

國 海 域 Sea Area								國 外 海 域 Foreign Sea Area
區 內 Area							港 區 外 Outside the Port Area	
澎湖港 Penghu Port	布袋港 Budai Port	花蓮港 Hualien Port	臺中港 Taichung Port	麥寮港 Mailiao Port	和平港 Hoping Port	其他 港 口 Other Port		
-	-	1	7	5	1	3	41	6
-	-	-	15	5	-	1	37	8
-	-	2	2	-	1	7	23	2
-	-	2	3	3	-	6	67	21
-	-	2	15	1	-	8	49	23
-	-	3	14	3	-	12	50	18
-	-	2	11	1	-	5	75	10
-	-	1	6	-	-	9	60	27
-	1	3	18	1	1	12	69	15
-	1	3	18	1	1	10	58	9
-	-	-	-	-	-	2	11	6
-	-	3	11	-	1	12	49	11
-	1	-	7	1	-	-	20	4
-	1	3	9	1	1	1	22	4
-	-	-	-	-	-	11	42	11
-	-	-	9	-	-	-	5	-

表33 海事案件人員傷亡情形
Table 33. Personnel Casualties of Marine Case

單位：人

Unit : Person

年 Year	別	總 計 Total	受 傷 Injured	失 蹤 Missing	死 亡 Death
99年	2010	47	7	26	14
100年	2011	127	46	49	32
101年	2012	56	19	21	16
102年	2013	41	7	17	17
103年	2014	73	13	43	17
104年	2015	123	23	67	33
105年	2016	56	17	13	26
106年	2017	62	19	16	27
107年	2018	38	15	5	18
性別	Sex				
男性	Male	37	14	5	18
女性	Female	1	1	-	-
年齡別	Age				
未滿12歲	Under 12	-	-	-	-
12至17歲	12 - 17	-	-	-	-
18至64歲	18 - 64	35	13	5	17
65歲以上	Over 65	3	2	-	1
年齡不詳	Unknown	-	-	-	-
船舶別	Ship's Nationality				
本國籍	Domestic	38	15	5	18
外國籍	Foreign	-	-	-	-
人員別	Personnel Classification				
船員	Crew	37	14	5	18
旅客	Passenger	1	1	-	-
海域別	Sea Area				
我國	Domestic	31	15	4	12
外國	Foreign	7	-	1	6

資料來源：本局航安組

表34 引水人證書申請數
Table 34. Number of Applying for Pilot Certificate

單位：件

Unit：Sheet

年 別 Year	執業證書 Pilot License				登記證書 Certificate of Registry			
	總計 Total	核發 Issue	換發 Renew	補發 Reissue	總計 Total	核發 Issue	換發 Renew	補發 Reissue
101年 2012	19	10	9	-	24	16	8	-
102年 2013	29	3	26	-	30	19	9	2
103年 2014	25	11	14	-	24	12	12	-
104年 2015	18	8	10	-	16	9	7	-
105年 2016	20	3	17	-	24	12	12	-
106年 2017	25	7	-	18	17	2	-	15
107年 2018	24	5	19	-	36	10	25	1
1月 January	10	4	6	-	16	5	11	-
2月 February	1	-	1	-	5	4	1	-
3月 March	-	-	-	-	-	-	-	-
4月 April	6	1	5	-	7	1	6	-
5月 May	1	-	1	-	1	-	1	-
6月 June	-	-	-	-	-	-	-	-
7月 July	-	-	-	-	-	-	-	-
8月 August	-	-	-	-	-	-	-	-
9月 September	-	-	-	-	1	-	-	1
10月 October	-	-	-	-	-	-	-	-
11月 November	-	-	-	-	-	-	-	-
12月 December	6	-	6	-	6	-	6	-

資料來源：海運技術人員管理系統

表35 燈塔遊客人次
Table 35. Number of Visitors to Lighthouse

單位：人(次)

年 別 Year		總 計 Total	三貂角 燈 塔 Santiao Chiao Lighthouse	高 雄 燈 塔 Kaohsiung Lighthouse	鵝鑾鼻 燈 塔 Eluanpi Lighthouse	漁翁島 燈 塔 Yuwend Tao Lighthouse	東引島 燈 塔 Tungyin Lighthouse	東莒島 燈 塔 Tungchu Tao Lighthouse
97年	2008	721,830	45,363	262,720	373,682	40,065	-	-
98年	2009	696,213	54,852	174,470	418,976	45,891	599	1,425
99年	2010	690,454	49,799	145,052	426,545	57,455	3,598	8,005
100年	2011	724,709	48,920	175,525	423,820	59,267	4,910	12,267
101年	2012	751,717	55,300	209,677	395,785	68,000	5,363	14,141
102年	2013	899,957	65,450	237,230	428,735	101,328	6,355	19,981
103年	2014	1,025,725	98,730	182,960	456,225	102,586	7,658	19,329
104年	2015	1,209,841	109,770	250,990	485,231	88,079	8,650	21,892
105年	2016	1,221,020	110,615	204,160	421,181	101,257	13,252	18,551
106年	2017	1,183,393	134,260	250,484	356,716	107,076	16,925	18,522
107年	2018	1,128,188	123,180	242,312	282,522	103,105	17,053	21,330
1月	January	65,961	6,460	20,406	24,519	1,826	196	108
2月	February	86,758	10,080	20,409	26,694	2,677	328	338
3月	March	91,680	9,350	20,526	24,883	4,648	662	1,101
4月	April	122,624	14,010	18,145	22,228	14,685	1,871	2,005
5月	May	116,704	14,650	19,336	24,662	15,358	2,955	1,888
6月	June	109,574	12,910	18,877	24,094	14,993	2,616	2,790
7月	July	119,858	11,910	21,797	23,370	14,485	2,426	4,217
8月	August	104,350	10,390	18,299	24,562	11,376	2,301	3,422
9月	September	92,834	9,100	20,078	22,933	10,849	1,209	2,826
10月	October	81,071	8,090	21,738	21,578	6,849	1,356	1,267
11月	November	72,884	10,500	21,294	21,749	2,927	772	690
12月	December	63,890	5,730	21,407	21,250	2,432	361	678

資料來源：本局航安組

說明：各燈塔開放年份分別為三貂角燈塔、高雄燈塔、鵝鑾鼻燈塔、漁翁島燈塔（民國81年）、東引島燈塔、東莒島燈塔（民國98年）、白沙岬燈塔、綠島燈塔（民國102年）、芳苑燈塔、高美燈塔（民國103年）、富貴角燈塔（民國104年）、安平塔（民國105年）。

表35 燈塔遊客人次 (續)
Table 35. Number of Visitors to Lighthouse (Cont.)

Unit : Person

年 別 Year		白沙岬 燈 塔 Paisha Chia Lighthouse	綠島 燈塔 Lu Tao Lighthouse	芳苑 燈塔 Fong-Yuan Lighthouse	高美 燈塔 Kaomei Lighthouse	富貴角 燈塔 Fukwei Chiao Lighthouse	安平 燈塔 Anping Lighthouse	其他 Others ①
97年	2008	-	-	-	-	-	-	-
98年	2009	-	-	-	-	-	-	-
99年	2010	-	-	-	-	-	-	-
100年	2011	-	-	-	-	-	-	-
101年	2012	-	-	-	-	-	-	3,451
102年	2013	26,662	14,216	-	-	-	-	-
103年	2014	63,905	79,218	12,245	2,869	-	-	-
104年	2015	74,724	84,308	23,993	11,505	50,699	-	-
105年	2016	115,670	72,761	26,564	36,937	97,377	2,695	-
106年	2017	123,439	59,556	22,619	26,065	66,171	1,560	-
107年	2018	128,765	81,200	24,811	29,145	73,391	1,374	-
1月	January	5,945	1,009	783	1,542	3,061	106	
2月	February	12,345	2,669	1,936	2,787	6,369	126	
3月	March	11,410	2,623	2,076	2,709	11,590	102	
4月	April	17,230	11,141	3,312	2,392	15,464	141	
5月	May	12,040	9,481	2,663	2,598	10,959	114	
6月	June	10,725	10,161	2,235	2,569	7,462	142	
7月	July	12,640	15,928	2,957	2,230	7,794	104	
8月	August	10,690	12,696	987	2,444	7,083	100	
9月	September	9,450	7,071	2,933	2,667	3,609	109	
10月	October	10,990	4,555	2,282	2,218	-	148	
11月	November	8,665	2,140	1,627	2,450	-	70	
12月	December	6,635	1,726	1,020	2,539	-	112	

附 註：①為慶祝2012稅務節，民國101年6月30日特別開放6座燈塔供民眾參觀。

柒、人事業務概況

一、組織架構及員額概況

本局組織法尚未完成法制化，現依 102 年 1 月核定之交通部航港局暫行組織規程運作，組織係於局長、副局長（2 位）及主任秘書下，設企劃組、船舶組、船員組、港務組、航務組及航安組等 6 個業務單位，秘書室、人事室、政風室、主計室及資訊室等 5 個幕僚單位，以及北部航務中心、中部航務中心、南部航務中心及東部航務中心等 4 個派出單位。現行人事制度係採交通資位制、關務制及簡薦委任用制三軌制並行方式，人員包含由原各港務局移撥之資位制人員、原財政部關稅總局海務處隨同業務移撥之關務制人員，及 102 年 7 月始進用之簡薦委制人員。

本局 107 年預算員額計有 757 人（包含職員 616 人、聘用 3 人、約僱 3 人、技工 133 人、工友 2 人），107 年底在職員工共 706 人（含職員 584 人、聘用 3 人、約僱 2 人、技工 115 人、工友 2 人，不含因留職停薪及提報高普考職缺等因素，臨時進用聘僱人員 107 年底計 5 人）。依上開職員性別分析，男性有 359 人，女性為 225 人。按年齡分析，本局職員之年齡以 30 至 39 歲居多，占總職員約 34.42%（如圖 15）。就學歷分析而言，大學以上共 518 人約占總職員人數 88.70%，尤以碩士比例最高，達 46.75%（如表 36）。

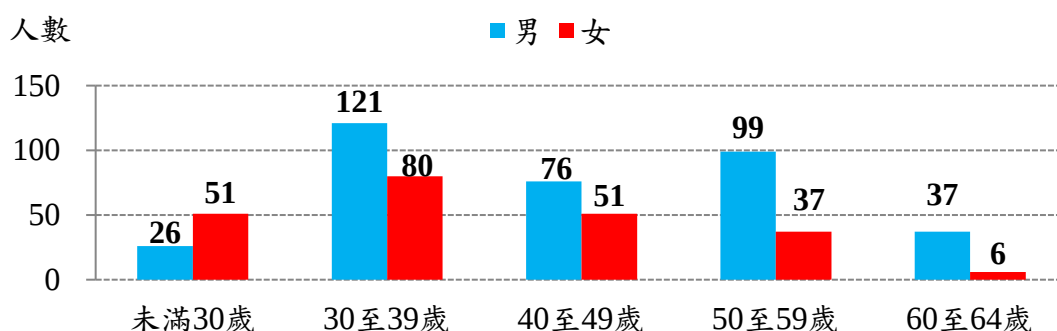


圖 15、現有職員數-按年齡別

二、人力資源管理之具體策略

本局 101 年 3 月 1 日成立後，內部組織配置係依業務屬性暨專業領域需求予以設置，並積極進用專業人才。茲因原港務局時期，公務人員高普考試之交通行政職系下僅設置交通行政類科，並無區分陸、海、空業務之差異性，且由該類科進用之人員多未具備海運管理與技術之專業知能，爰本局為能積極延攬專業海運人才，健全人力組織能量，經考試院同意自 103 年起高普考試新增「航運行政」、「航海技術」及「輪機技術」等考試類科，以培育航港業務相關人才，推動我國海運發展。

本局成立之初係由原交通部各港務局人員自願移撥至本局服務，平均年齡約 48 歲，大學以上學歷僅占全局人員七成。為持續進用專業人才，除積極爭取設置前開高普考試專業類科，並陸續向外甄補優秀人力，人員平均年齡已有明顯降低之趨勢，至 107 年底，平均年齡已降至 42 歲，49 歲以下人員比例約佔全局人員 7 成，大學以上學歷人員比例提升為 88.7%。人力資源能量已有明顯提升，並將持續精進專業人力之進用。

為使進用之人才皆能符合本局所需專業，有關人員培訓業規劃系統性課程以培育人才，107 年參加專業訓練計 555 人次，參加一般管理訓練計 282 人次，除配合政府推動各項政策性訓練外，並針對本局業務專業辦理各種訓練課程，期利用研討會、IMO 任務辦公室或國際期刊研譯等多元方式及塑造組織學習氣氛，以提升本局同仁專業知能。又本局考試分發錄取之新進人員，除依規定參加公務人員保障暨培訓委員會辦理之基礎訓練（107 年度計 50 人），本局另就航港之相關專業辦理「新進人員集中實務訓練」，針對高普考試分發之航運行政、航海技術、輪機技術等類科之初任公職人員，規劃 5 天的專業課程，內容以航港專業知識及航港業務實務為主，107 年計有 15 人參加。另為鼓勵同仁持續就專業學識再成長，本局業訂定進修補助之規定，經統計 107

年申請國內進修計 31 人，國外進修 1 人(如表 37)。

落實績效管理制度，考評各業務單位施政績效，作為年終考績（成）考列甲等人數比例評定之參據，特訂定「交通部航港局實施績效管理考評作業規定」，並請各業務單位就上級機關列管計畫或本單位重大推動事項等，於年度內設定目標管理項目，推動並控管執行進度，俾以落實施政計畫之執行，增進行政效能及創建革新性施政措施等。

三、人力資源之未來願景

因應本局各項航港業務之推動，本局除賡續辦理人員遞補、進用作業外，為提高人力運用效能，亦將積極型塑學習型組織，透過工作豐富化、落實人員相互學習，增加人員工作深度與廣度等多元人力培育措施，全面提升及強化我國海運實力，達成「良好海運經營環境服務者」之願景。

表36 交通部航港局在職員工數
Table 36. Number of Employees of MPB

單位：人

Unit : Person

年 底 別 End of Year		合 計 Total	男 Male	女 Female	性比例 (男/百女) Sexual Ratio
101年底	End of 2012	277	200	77	260
102年底	End of 2013	544	415	129	322
103年底	End of 2014	661	475	186	255
104年底	End of 2015	703	493	210	235
105年底	End of 2016	699	480	219	219
106年底	End of 2017	711	484	227	213
107年底	End of 2018	706	477	229	208
職員 (正式編制)	Staff (Certified)	584	359	225	160
按年齡別— Age	未滿30歲 Under 30	77	26	51	51
	30至39歲 30 - 39	201	121	80	151
	40至49歲 40 - 49	127	76	51	149
	50至59歲 50 - 59	136	99	37	268
	60至64歲 60 - 64	43	37	6	617
	65歲以上 Over 65	-	-	-	--
	博士 Ph.D.	7	6	1	600
按學歷別— Education	碩士 Master	273	186	87	214
	大學 University	238	114	124	92
	專科 College	37	28	9	311
	高中(職) Senior High (Vocational) School	27	23	4	575
	國(初)中及以下 Junior High School and Under	2	2	-	--
	高考 Senior Examination	304	172	132	130
	普考 Junior Examination	57	38	19	200
按考試分— Examination	特考 Special Examination	77	56	21	267
	其他考試 Other Examination	145	93	52	179
	依其他法令進用 Appointed by Other Decree	1	-	1	-
	簡任 Senior	57	41	16	256
按官等別— Official Rank	薦任 Associate	408	240	168	143
	委任 Junior	119	78	41	190
	法定主管 Legal Authority	29	21	8	263
職員 (編制外)	Staff (Non-Certified)	5	4	1	400
職工	Worker	117	114	3	3,800

資料來源：本局人事室

說 明：編制外員工包含聘用人員、約僱人員（不含因留職停薪及提報高普考職缺等因素，臨時進用聘僱人員107年底計5人）；職工包含工友及技工。

表37 交通部航港局訓練進修人次
Table 37. Number of Trainees of MPB

單位：人(次)

Unit : Person

年 End	底 of	別 Year	合 計 Total	男 Male	女 Female	性比例 (男/百女) Sexual Ratio
	102年底	End of 2013	2,279	1,275	1,004	127
	103年底	End of 2014	1,714	1,069	645	166
	104年底	End of 2015	1,712	1,102	610	181
	105年底	End of 2016	1,285	808	477	169
	106年底	End of 2017	939	524	415	126
	107年底	End of 2018	943	546	397	138
訓練		Training	911	530	381	139
考試錄取人員訓練		Passers of Civil Service Examinations	15	10	5	200
進用初任公務人員訓練		Governmental Recruits	50	22	28	79
升任官等訓練		Promotion Training	9	4	5	80
初任各官等主管人員訓練		For Promoted Employees	-	-	-	--
專業訓練		Expertise Training	555	338	217	156
一般管理訓練		General Administrative Training	282	156	126	124
進修		Advanced Study	32	16	16	100
國內		Domestic	31	15	16	94
公餘時間進修		Off-duty Advanced Study	23	10	13	77
部分辦公時間進修		Part-time Advanced Study	7	5	2	250
帶職帶薪全時進修		Full-time Advanced Study	-	-	-	--
留職停薪全時進修		Full-time Advanced Study without Payment	-	-	-	--
選修學分		Elective Courses	1	-	1	-
專題研究與實習		Case Study	-	-	-	--
國外		Foreign	1	1	-	--
帶職帶薪全時進修		Full-time Advanced Study	-	-	-	--
留職停薪全時進修		Full-time Advanced Study without Payment	-	-	-	--
選修學分		Elective Courses	1	1	-	--
專題研究與實習		Case Study	-	-	-	--

資料來源：本局人事室