

附件二

壹、場地

項目	場地	備註
1	各相關船員訓練使用土地與建築物位址。	土地及建築物之登記簿本能以電腦處理達成查詢目的者，得免提出。
2	土地及建築物之登記簿騰本或土地及建築物之使用權同意書。	

貳、設備和設施

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
1	電子海圖與資料顯示系統(ECDIS)訓練	(1) 不少於4艘本船之船舶操縱模擬機(需經船級社認證通過)，各本船船橋所需設備： - 電子海圖(ECDIS) - 海圖桌、相對應之紙海圖、測繪用具 - 必要之航海刊物、ECDIS 規格與規範 - 雷達/ARPA - 電子航儀(GPS、AIS、測深儀等) - 車、舵 - 通訊設備 - 其他用於船舶操縱模擬之設備 (2) 各指定廠牌之電子海圖(ECDIS)模擬軟硬體	
2	領導統御及駕駛臺資源管理訓練	(1) 不少於4艘本船之船舶操縱模擬機(需經船級社認證通過)，各本船船橋所需設備： - 電子海圖(ECDIS) - 海圖桌、相對應之紙海圖、測繪用具 - 必要之航海刊物、ECDIS 規格與規範 - 雷達/ARPA - 電子航儀(GPS、AIS、測深儀等) - 車、舵 - 通訊設備 - 其他用於船舶操縱模擬之設備 (2) 與課程相關之案例教學光碟影帶	
3	操作級雷達及自動測繪雷達 (ARPA) 訓練	(1) 雷達模擬機 (2) 海圖 (3) 測繪用具 (4) 通訊器材	
4	管理級雷達及自動測繪雷達 (ARPA) 訓練	(1) 雷達模擬機 (2) 海圖 (3) 測繪用具	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
		(4) 通訊器材	
5	助理級航行當值訓練	(1) 操船模擬機（如實際可行） (2) 各類航儀、雷達、操舵裝置 (3) 碼頭、救難艇或救生艇（如實際可行） (4) 各式滅火器及設備 (5) 各式急救設備 (6) 攜帶式特高頻無線電話（VHF 對講機） (7) 雷達詢答器 (8) 緊急位置指示信標	
6	甲板助理員訓練	(1) 桅桿、吊桿、滑車組 (2) 各式繩索、鋼索及插鋼工具 (3) 撇纜、纜繩、帶纜設備 (4) 各類型繩梯 (5) 單、雙人座板 (6) 除鏽工具、船用油漆 (7) 個人安全護具 (8) 其餘與助理級航行當值所需設備和設施相同	
7	領導統御及機艙資源管理訓練	(1) 輪機模擬機： 輪機模擬機應能模擬： - 主輔機及其遙控係系統 - 發電機及配電盤 - 機艙控制室之集中監視系統 - 冷卻系統 - 其他用於輪機模擬之設備 (2) 案例教學光碟影帶	
8	助理級輪機當值訓練	(1) 輪機工廠 (2) 發電機 (3) 主機（如實際可行） (4) 水管、火管、廢氣鍋爐（如實際可行） (5) 故障排除模擬機（如實際可行） (6) 車工場 (7) 鉗工場 (8) 焊接工場 (9) 各類泵、管路、儀錶、工具	
9	輪機助理員訓練	(1) 可拆裝柴油機 (2) 可拆裝離心泵、齒輪泵等各類型泵 (3) 各式拆裝工具 (4) 模擬船舶電站、配電盤 (5) 各式電工工具、測量表 (6) 其餘與助理級輪機當值所需設備和設施相同	
10	電技匠訓練	(1) 電子電路實習 - 雙軌跡示波器	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
		<ul style="list-style-type: none"> - 工業電子實驗模組 - 數位邏輯實驗模組 - 基本電子學實驗器 - 信號產生器 - 直流雙電源供給器 - 線性電路實驗器 - 電子電路實驗器 - 邏輯實驗模組 (2) PLC 機電整合實習 <ul style="list-style-type: none"> - 氣壓控制實驗裝置 - 氣壓機電整合控制實驗設備 - 電梯多重模擬控制實驗裝置 - 可程式控制器 - 步進馬達實習裝置 (3) 電工機械實習 <ul style="list-style-type: none"> - 電機機械實習裝置 - 低壓工業配線訓練箱 - 模擬輸配電系統 	
11	通用級全球海上遇險及安全系統 (GMDSS) 值機員訓練	<ul style="list-style-type: none"> (1) 全球海上遇險及安全系統模擬機 (2) 特高頻 / 中頻 / 高頻數據選擇呼叫 (DSC) 接收機 (3) 特高頻 / 中頻 / 高頻接收 / 發射機 (4) 中頻 / 高頻無線電電傳設備 (5) 國際海事移動衛星-C (INMARSAT-C) (6) 航行電傳 (7) 雷達詢答器 (8) 緊急位置指示信標 (9) 蓄電池和充電器 (實物或圖示) 	
12	限用級全球海上遇險及安全系統 (GMDSS) 值機員訓練	<ul style="list-style-type: none"> (1) 全球海上遇險及安全系統模擬機 (2) 特高頻數據選擇呼叫(DSC)接收機 (3) 特高頻接收 / 發射機 (4) 海事衛星-C (INMARSAT-C) (5) 航行電傳 (6) 雷達詢答器 (7) 緊急位置指示信標 (8) 蓄電池和充電器 (實物或圖示) 	
13	油輪及化學液體船貨物操作基本訓練	<ul style="list-style-type: none"> (1) 液體貨裝卸模擬機 (2) 人工呼吸器 (實物或圖示) (3) 氧氣呼吸器 (實物或圖示) (4) 緊急逃生呼吸裝備 (實物或圖示) (5) 攜帶式氧氣偵測器 (實物或圖示) (6) 攜帶式可燃氣體偵測器 (實物或圖示) (7) 攜帶式毒氣偵測器 (實物或圖示) (8) 攜帶式化學偵測器 (實物或圖示) 	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
		(9) 貨艙撤離設備 (實物或圖示) (10) 急救品 (11) 滅火設備	
14	油輪貨物操作進階訓練	(1) 油輪／成品油輪貨物裝卸模擬機 (2) 人工呼吸器 (實物或圖示) (3) 氧氣呼吸器 (實物或圖示) (4) 緊急逃生呼吸裝備 (實物或圖示) (5) 攜帶式氧氣偵測器 (實物或圖示) (6) 攜帶式可燃氣體偵測器 (實物或圖示) (7) 貨艙撤離設備 (實物或圖示) (8) 滅火設備	
15	化學液體船貨物操作進階訓練	(1) 化學液體船貨物裝卸模擬機 (2) 攜帶式氧氣偵測器 (實物或圖示) (3) 攜帶式可燃氣體偵測器 (實物或圖示) (4) 攜帶式毒氣偵測器 (實物或圖示) (5) 攜帶式化學偵測器 (實物或圖示) (6) 緊急逃生呼吸裝備 (實物或圖示) (7) 急救品 (8) 滅火設備	
16	液化氣體船貨物操作基本訓練	(1) 液化氣體船貨物裝卸模擬機 (2) 攜帶式氧氣偵測器 (實物或圖示) (3) 攜帶式可燃氣體偵測器 (實物或圖示) (4) 緊急逃生呼吸裝備 (實物或圖示) (5) 急救品 (6) 滅火設備	
17	液化氣體船貨物操作進階訓練	(1) 液化氣體船貨物裝卸模擬機 (2) 攜帶式氧氣偵測器 (實物或圖示) (3) 攜帶式可燃氣體偵測器 (實物或圖示) (4) 緊急逃生呼吸裝備 (實物或圖示) (5) 急救品 (6) 滅火設備	
18	客船訓練(包含群眾管理訓練、安全訓練、危機處理及行為管理訓練)	(1) 船模和教學輔助掛圖 (2) 求生池 (3) 救生衣 (4) 兒童救生衣 (實物或圖示) (5) 充氣式救生衣 (6) 救生圈 (7) 充氣式救生筏 (8) 救生艇和吊艇架 (9) 船舶防火控制圖符號 (10) 船舶救生設備和裝置符號 (11) 直昇機救援吊掛帶 (實物或圖示) (12) 擔架 (13) 急救箱	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
		(14) 教學影帶	
19	駛上／駛下客船訓練(包含群眾管理訓練、安全訓練、危機處理及行為管理訓練、旅客安全及貨物安全與船體完整性訓練)	(1) 艙壁、支柱及繫固設備(實物或圖示) (2) 貨櫃繫固設備(實物或圖示) (3) 車輛繫固設備(實物或圖示) (4) 駛上／駛下客船貨艙監控設備(實物或圖示) (5) 水密門(實物或圖示) (6) 其餘與客船訓練所需設備和設施相同	
20	IGF 章程基本訓練	(1) 輪機模擬機(需經船級社認證通過): 輪機模擬機應能模擬符合 IGF 章程船舶相關系統 (2) 案例教學光碟影帶	
21	IGF 章程進階訓練	與 IGF 章程基本訓練所需設備和設施相同	
22	國際船舶極區水域營運基本訓練	(1) 不少於 4 艘本船之船舶操縱模擬機(需經船級社認證通過): 船舶操縱模擬機應能模擬航行極區水域船舶。 (2) 與課程相關之案例教學光碟影帶	
23	國際船舶極區水域營運進階訓練	與國際船舶極區水域營運基本訓練所需設備和設施相同	
24	基本安全訓練(包含人員求生技能訓練、防火及基礎滅火訓練、基礎急救訓練、人員安全及社會責任訓練)	人員求生技能訓練: (1) 求生池 (2) 救生衣 (3) 救生圈 (4) 浸水衣 (5) 充氣式救生衣 (6) 擔架 (7) 直昇機救援吊掛帶(實物或圖示) (8) 整套救生筏設備(實物或圖示) (9) 整套救生艇設備(實物或圖示) (10) 緊急位置指示信標(EPIRB) (11) 雷達詢答器(SART) (12) 救生艇和吊艇架 (13) 救難艇(或救生艇)和吊艇架 (14) 充氣式救生筏 (15) 充氣式救生筏釋放架和靜水壓力釋放器 (16) 急救箱 (17) 與人形一樣大之人體模型(復甦訓練用) (18) 攜帶式特高頻無線電話(VHF) 防火及基礎滅火訓練: (1) 滅火艙	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
		(2) 鋼製火盤 (3) 消防栓 (4) 燃料油 (5) 搜救用人體模型 (6) 滅火水龍帶 (直徑65公釐(2.5英吋)) (7) 滅火水龍帶 (直徑35公釐(1.5英吋)) (8) 歧管 (9) 滅火噴嘴 (10) 泡沫滅火器 (11) 二氧化碳滅火器 (12) 乾粉滅火器 (13) 滅火器填充器 (實物或圖示) (14) 手套、防火靴、頭盔、安全燈、滅火(消防)衣、太平斧 (實物或圖示) (15) 救生繩 (16) 自給式呼吸器、備用空氣瓶 (17) 遇險信號發聲器 (自給式呼吸器配備) (實物或圖示) (18) 煙霧產生器 (或以其他替代方式產生煙霧) (19) 防毒面具 (實物或圖示) (20) 擔架 (21) 急救箱 (22) 不同類型之探測器 (實物或圖示) (23) 逃生路線圖 基礎急救訓練： (1) 各種不同骨折夾板、吊帶 (2) 繃帶 (3) 與人形一樣大之人體模型 (復甦訓練用) (4) 擔架 (5) 急救箱 個人安全及社會責任： 個人護具：頭盔、護目鏡、手套、安全鞋、防塵面具和口罩	
25	救生艇筏及救難艇操縱訓練	與人員求生技能訓練所需設備和設施相同	
26	快速救難艇訓練	與人員求生技能訓練所需設備和設施相同	
27	進階滅火訓練	與防火及基礎滅火訓練所需設備和設施相同	

項次	項目	設備及設施需求明細	備註
28	醫療急救訓練	與基礎急救訓練所需設備和設施相同	
29	船上醫護訓練	(1) 各種不同長短骨折夾板、吊帶 (2) 繃帶 (3) 與人形一樣大之人體模型（復甦訓練用） (4) 擔架 (5) 急救箱 (6) 臨床測試所需之手術室設備（實物或圖示） (7) 治療眼外傷設備（實物或圖示）	
30	船舶保全人員訓練	(1) 船模和教學輔助掛圖 (2) 國際船舶與港埠設施保全(ISPS)模擬設備（實物或圖示） (3) 案例教學影帶	
31	保全意識訓練	與船舶保全人員訓練所需設備和設施相同	
32	保全職責訓練	與船舶保全人員訓練所需設備和設施相同	
33	高速船型式等級訓練	(1) 高速船（實船） (2) 高速船操船模擬機 (3) 夜視鏡（如需夜航之高速船）	
34	高速船基本訓練	(1) 救生衣、救生圈 (2) 充氣式救生筏或救生艇 (3) 船舶救生設備和裝置符號（實物或圖示） (4) 泡沫滅火器、二氧化碳滅火器、乾粉滅火器 (5) 船舶防火控制圖符號（實物或圖示）	
35	客船安全訓練	(1) 求生池 (2) 救生衣 (3) 兒童救生衣（實物或圖示） (4) 充氣式救生衣 (5) 救生圈 (6) 充氣式救生筏 (7) 船舶防火控制圖符號 (8) 船舶救生設備和裝置符號 (9) 急救箱	