

財團  
法人

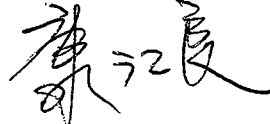

# 中國驗船中心

台北市10487南京東路三段一〇三號八樓 電話：(02)2506-2711(6線)

## 監察人查核報告書

董事會造送本中心 111 年度工作報告及財務報表，其中財務報表業經漢興聯合會計師事務所審核完竣，並出具查核報告。上述工作報告及財務報表經本監察人審查尚無不符，爰依照財團法人法第 25 條之規定備具報告書，敬請 鑒察。

監察人會主席：  

監察人：  

監察人： 出缺待補

中 華 民 國 一 一 二 年 三 月 二 十 九 日



財團法人中國驗船中心

中華民國111年度決算

(111年01月01日至111年12月31日)

財團法人中國驗船中心

台北市南京東路三段103號8樓

8<sup>TH</sup> FL. 103, NANKING E. ROAD, SEC. 3

TAIPEI 104, TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA

TEL : (02)2506-2711      FAX : (02)2507-4722

# 財團法人中國驗船中心

## 總說明

中華民國 111 年度

一、概況 .....	1
二、業務執行報告 .....	2-5
三、決算概要	
(一) 收支營運實況 .....	6
(二) 現金流量實況 .....	6
(三) 淨值變動實況 .....	6
(四) 資產負債實況 .....	6
四、主要表	
(一) 收支營運決算表 .....	7
(二) 現金流量決算表 .....	8
(三) 淨值變動表 .....	9
(四) 資產負債表 .....	10
五、明細表	
(一) 收入明細表 .....	11
(二) 支出明細表 .....	12
(三) 轉投資及其盈虧明細表 .....	13
(四) 基金數額增減變動表 .....	14
六、參考表	
(一) 員工人數彙計表 .....	15
(二) 用人費用彙計表 .....	16
七、財產目錄 .....	17-18

# 一、概況

# 財團法人中國驗船中心概況

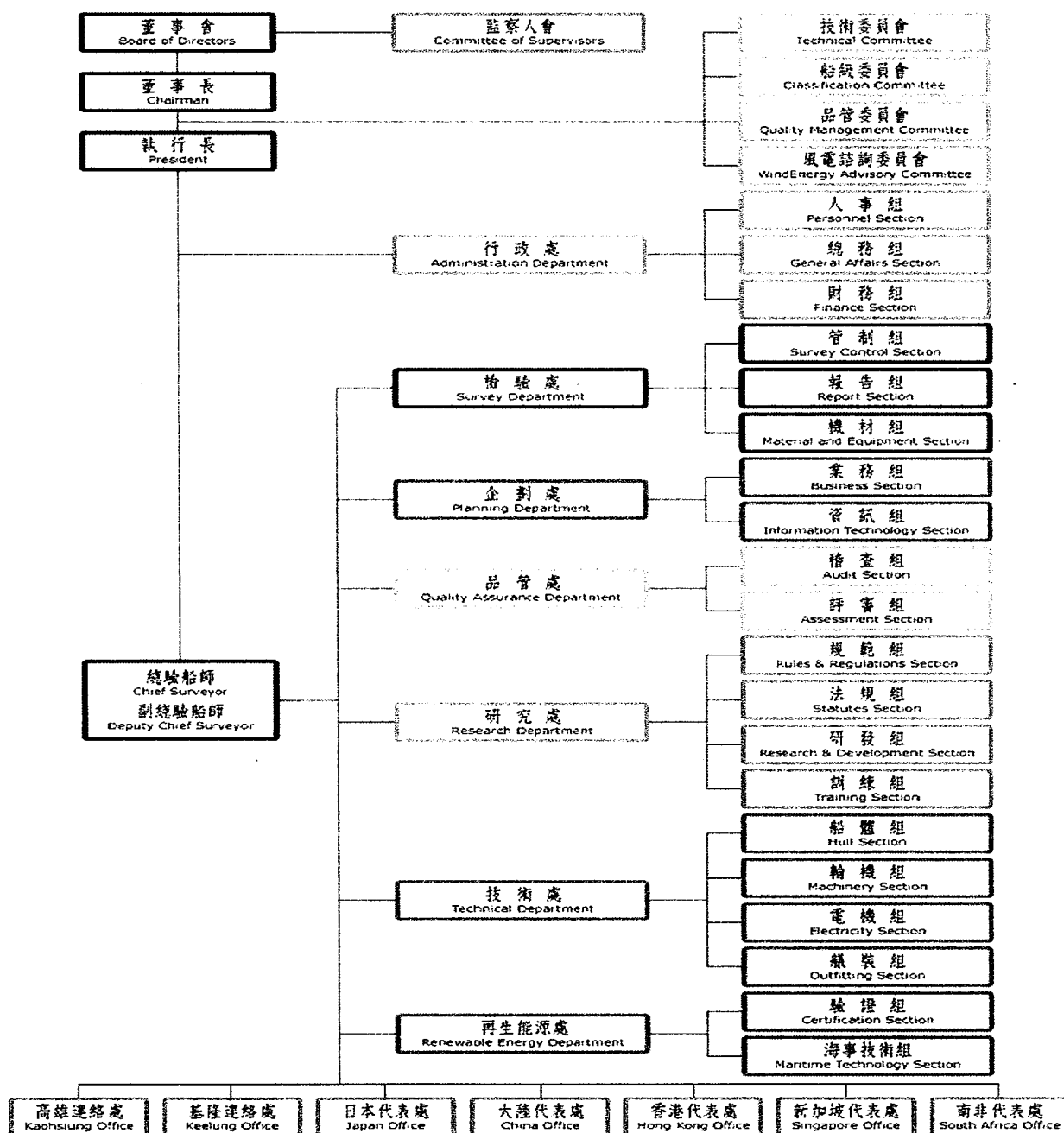
## 一、設立依據

本中心乃依行政院之「驗船機構監督辦法」成立，於 67 年 5 月 16 日經交通部交航(67)字 08696 號函覆，准予設立。

## 二、設立目的

以優良技術與精密檢驗設備，從事船舶設計之審核，船舶結構、裝備與建材等之檢驗，為航運業、造船業、保險業及相關業界提供服務，旨在增進海上人命安全及防止海洋環境污染，並配合政府政策，以輔助航業發展，促進國際貿易為目的。

## 三、組織概況



## 二、業務執行報告

## 財團法人中國驗船中心 111 年工作(業務)報告書

### 壹、 年度工作(業務)計畫之執行情形概述

本中心於 111 年度除原有船舶檢驗業務以外，進行多項專案計畫，雖受疫情影響，中心仍透過視訊會議方式積極與國內外各組織進行互動，以提升自我水平並增加國際能見度，另持續配合政府離岸風電政策，發展第三方公正檢驗能力，參與多項離岸風電計畫，期能為國家社會貢獻心力。

### 貳、 年度工作(業務)計畫之執行內容

- 一、 統計至 111 年 12 月 31 日止，在級船舶為 589 艘，共計 6,453,762 總噸。
- 二、 依據船舶法規定執行交通部委託承辦國籍船舶之船級、公約以及有關之法定檢驗，共 3,235 項次、88,905,251 總噸。
- 三、 接受巴拿馬等他國政府委託，承辦各國籍船舶之船級及法定檢驗，共 399 項次、12,349,123 總噸。
- 四、 完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 44 艘，共 909,185 總噸，現成船入級 44 艘，共 269,404 總噸。
- 五、 辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 281 項次，及國內港口公約檢查 555 艘次。
- 六、 中心於 111 年 12 月底完成經濟部標準檢驗局委辦「110 至 111 年度離岸風場工程與營運風險評估暨風電施工營運技術規範建置計畫」之兩年期計畫結案，另離岸風場之運轉與維護技術指引已於 112 年 2 月經標準局公告予外界參考使用，亦完成國家標準 CNS 15176-3-1 之編修更新。
- 七、 配合我國離岸風場興建期程，中心偕同 ABL 公司執行海能離岸風場、大彰化離岸風場與彰芳西島離岸風場之離岸風場海事保證鑑定(MWS)服務，持續成為我國執行離岸風場海事檢驗服務人力與經驗最充足的在地技術單位。
- 八、 辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 65 家及其產品之型式認可與發證 121 型/次。
- 九、 執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 36 家，型式 204 型(包括小型 196 型及中型 8 型)。



參、 年度工作(業務)計畫之成果及目標達成情形

- 一、 交通部航港局於 8 月 19 日至 20 日至高雄台船造廠執行 111 年度認可機構章程(RO Code)新造船垂直合約稽核。
- 二、 交通部航港局於 12 月 19 日辦理遊艇驗證機構之年度查核，本中心已順利順通查核。
- 三、 國家通訊傳播委員會(NCC)於 11 月 24 日及 11 月 25 日順利完成對本中心授權無線電委辦現場查核及文件查核之年度稽查工作。
- 四、 東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2019 年至 2021 年之查驗評比，我旗國及本中心分別名列白名單(White List)及高表現度(High Performance Level)。
- 五、 本年度舉辦技術研討會 3 次，包括：
  - (一) 3 月 24 日舉辦「國際公約發展現況」、「ISM/ISPS/MLC 稽核缺失分享」及「IMCA(International Marine Contractors Association)對於離岸風電船之檢驗要求」研討會。
  - (二) 8 月 25 日舉辦「2022 年重點檢查活動 STCW」、「船用替代燃料發展趨勢」及「MEPC 78：能效新措施」研討會。
  - (三) 11 月 30 日舉辦「MSC 106 焦點：採納工業人員(IP)章程以及海上自主船舶(MASS)章程之進展」及「減碳省錢好幫手——CR 航行最佳化程式開發成果發表」研討會。
- 六、 應業界要求舉辦各項訓練課程，本年度共計舉辦公司保全員訓練課程 2 班次共 34 人、港口設施保全員 3 班次共 110 人、國際安全管理章程訓練 4 班次共 54 人及 PSC 檢查機制與應對策略 1 班次共 68 人。
- 七、 承接航港局「111 年度 MSC、MPEC 重要決議內國法化分析建議暨人員訓練案」，本案協助航政機關針對 MSC 與 MPEC 相關決議案與通告進行梳理並提供船舶檢查員相關訓練課程。
- 八、 研究發展及出版品：
  - (一) 完成出版船舶檢驗有關之技術通報第 119-125 期，共 7 期，供本中心技術人員及航業界參考使用。
  - (二) 完成「鋼船建造與人級規範 2022」修訂版、「高速船建造與人級規範 2022」修訂版暨「海巡艦艇建造與人級規範 2022」修訂版，並將於 112 年 7 月 1 日起生效實施。
  - (三) 完成以下技術準則(Guidelines)之增修訂，提供認可及檢驗之依據：
    - (1) 船舶使用氣體或其他低閃點燃料準則 2022

- (2) 船舶使用甲醇/乙醇燃料準則 2022
- (3) 機器特別檢驗以連續檢驗方式實施準則 2022
- (四) 配合 MEPC 78 更新 EEXI(現成船能源效率指數)、CII(營運碳強度指標)、SEEMP Part III(船舶能源效率管理計畫第三部分)等議題的決議案，節錄重點製成中文摘要及計算軟體，另備製 EEXI 技術卷、SEEMP Part III 之範本及書寫範例，提供予業界使用。此外，亦提供航商專業客製化的製作與諮詢服務，迄今共計完成「EEXI 技術卷」11 家航商 17 艘船，以及「SEEMP Part III」10 家航商 37 艘船之服務。
- (五) 中心承接並完成航港局之「111 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法作法分析建議暨人員訓練案」，以協助航港局準備 III Code 稽核及內國法化研析作業。
- (六) 因應全球節能減排措施，中心以豐富的海事計算經驗為基礎，自主開發航行最佳化程式 CRVO(CR Voyage Optimizer)，可客製化航商需求，規劃計算航行速度及各種不同燃料配置的最佳組合，並導入歐盟碳交易配額(EU ETS)的參數計算，不僅可符合 EEXI 及 CII 法規要求，更可有效減少航行碳排與成本，提供船東在碳排與營運成本多重最佳目標考量的分析工具，並已與陽明、長榮、德翔、中鋼運通等航商個別交流討論，精進程式功能。
- (七) 中心與台灣大學工程科學及海洋工程學系黃心豪教授研究團隊為期兩年的合作案「人員運輸船舶混合式結構健康監測方法及策略」，已於 111 年度第三季執行完畢，當年度合計共同發表研究論文三篇，分別為：「應用數位影像相關法進行結構位移追蹤分析」(第 29 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會)、「應用視覺感測器監測船體變形以及裂縫破壞」(第 34 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會)、「大型貨櫃船健康監測方法之建立」(第 34 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會)。

#### 肆、工作成效檢討與展望

- 一、 檢驗業務方面，本中心持續配合交通部航港局政策，執行加強檢驗，致力於維持我船旗國及本中心在東京備忘錄(Tokyo MOU)白名單及高表現度名單內，在多項環境保護章程新規即將實施之際，CR 與國際海事組織(IMO)、巴拿馬、香港、澳洲、日本海事局…等重要國際組織與單位持續關注重要訊息或維持緊密合作，在加強執行檢驗的過程中，同時協助航商維持正常營運，加強提供航商服務及維持 CR 船舶檢驗的國際專業能力，以獲得高績效成果。
- 二、 軍艦規範方面，中心響應政府國艦國造政策，建置及維護「排水型船軍艦規範」、「高速艦艇軍艦規範」及「軍艦裝備檢驗認證準則」。排水型船

軍艦規範已於 111 年 9 月驗收完成，高速型軍艦規範之後續維護及軍艦裝備檢驗認證準則之建置預計執行至 114 年。中心協助開發及整合軍艦用材料與裝備的認可與環測規定，並參與海軍和海巡署的各式造艦計畫，落實國防自主和產業在地化。

三、 因應 IMO 減排目標，中心已建置船用替代燃料之相關準則，包含使用液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)、乙醇(Ethanol)及氨(Ammonia)等，後續將持續關注船用替代燃料之發展，並考量國際公約及替代燃料之引擎或發電裝置之發展趨勢，陸續開發及修訂相關準則供業界參考使用。

四、 離岸風電業務方面，中心透過我國離岸風場施工高峰期成功累積大量現場經驗，並積極爭取產業上下游之服務機會，深化中心再生能源驗證品牌形象，後續將配合經濟部標準檢驗局「離岸風電運轉及維護技術規範」撰寫，建置中心運維技術能量，布局我國長達二十五年之運維商機。

#### 伍、 應記載事項

一、 接受政府委辦或補(捐)助之工作項目，其金額、內容及成果效益：依據船舶法規定執行交通部委託承辦國籍船舶之船級、公約以及有關之法定檢驗，共 3,235 項次、88,905,251 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 281 項次，及國內港口公約檢查 555 艘次，111 年航政規費收入共 11,433,428 元，無線電規費收入共 365,904 元，政府委辦收入合計共 11,799,332 元。

二、 前項以外之接受或支付補(捐)贈清冊

(一) 財團法人接受補助、捐贈清冊:無

(二) 財團法人支付補助、捐贈清冊

受補助、捐贈者之姓名或名稱	補助、捐贈項目或種類	單位	數量	金額 (新臺幣元)
台大.海大.高科大學生共 3 名	菁英助學金	-	-	360,000

三、 固定資產投資計畫之執行狀況: 無。

四、 轉投資事業概況:香港子公司資本額新台幣 396,700 元，本年度無增減。

五、 其他重要投資及理財計畫之執行狀況:無。

#### 陸、其他應遵行事項

重大承諾事項、契約、或有負債等:無。

### 三、決算概要

## 財團法人中國驗船中心決算概要

### (一) 收支營運實況

本中心 111 年度收支決算，收入 456,764,475 元，支出 394,775,743 元，本期賸餘 61,988,732 元。

### (二) 現金流量實況

本中心 111 年度業務活動之淨現金流入 29,979,377 元，投資活動之淨現金流出 838,000 元，籌資活動之淨現金流入 42,000 元，本期現金及約當現金淨增 29,183,377 元，加上期初現金及約當現金 822,816,131 元，即為期末現金及約當現金總數 851,999,508 元。

### (三) 淨值變動實況

本中心 111 年度期初基金數額 60,000,000 元及累積餘絀 781,146,952 元，小計 841,146,952 元，本期損益(稅後) 增加 61,988,732 元，本年度期末餘額為 903,135,684 元。

### (四) 資產負債實況

本中心 111 年度資產合計 997,565,533 元，負債 94,429,849 元，淨值 903,135,684 元，負債及淨值合計 997,565,533 元。

## 四、主要表

財團法人中國驗船中心  
收支營運決算表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減-)	
				金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
394,888,662	收入	389,776,000	456,764,475	66,988,475	17.19
390,201,329	業務收入	385,176,000	449,167,764	63,991,764	16.61
340,353,793	船舶檢驗收入	344,642,000	392,440,402	47,798,402	13.87
38,669,727	風電驗證收入	28,025,000	44,928,030	16,903,030	60.31
11,177,809	委辦收入	12,509,000	11,799,332	(709,668)	(5.67)
4,687,333	業務外收入	4,600,000	7,596,711	2,996,711	65.15
4,283,276	財務收入	4,300,000	6,800,742	2,500,742	58.16
240,317	租金收入	240,000	251,299	11,299	4.71
141,736	其他業務外收入	60,000	544,670	484,670	807.78
22,004	出售資產增益	0	0	0	-
342,211,365	支出	340,724,000	394,775,743	54,051,743	15.86
330,009,327	業務支出	329,535,000	380,840,184	51,305,184	15.57
330,009,327	服務成本	329,535,000	380,840,184	51,305,184	15.57
330	業務外支出	1,000	344	(656)	(65.60)
330	財務費用	1,000	344	(656)	(65.60)
12,201,708	所得稅費用	11,188,000	13,935,215	2,747,215	24.56
52,677,297	本期賸餘	49,052,000	61,988,732	12,936,732	26.37

財團法人中國驗船中心  
現金流量決算表  
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減-)	
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
稅前賸餘(短絀)	60,240,000	75,923,947	15,683,947	26.04
折舊費用	2,005,000	2,018,566	13,566	0.68
攤銷費用	1,090,000	420,631	(669,369)	(61.41)
呆帳費用提列數	630,000	268,193	(361,807)	(57.43)
利息收入之調整	(4,300,000)	(6,800,578)	(2,500,578)	(58.15)
未計利息之稅前賸餘(短絀)	59,665,000	71,830,759	12,165,759	20.39
調整非現金項目				
應收款項淨減(淨增)	(5,877,000)	(26,819,241)	(20,942,241)	(356.34)
其他應收款淨減(淨增)	0	(33,695)	(33,695)	-
預付款項淨減(淨增)	(500,000)	38,760	538,760	107.75
暫付款淨減(淨增)	(900,000)	677,270	1,577,270	175.25
應付票據淨增(淨減)	0	51,019	51,019	-
其他應付款淨增(淨減)	12,580,000	(8,955,635)	(21,535,635)	(171.19)
預收款項淨增(淨減)	9,979,000	2,344,660	(7,634,340)	(76.50)
其他流動負債淨增(淨減)	(3,200,000)	(2,259,894)	940,106	29.38
業務活動之淨現金				
收取之利息	4,450,000	5,307,082	857,082	19.26
支付所得稅	(11,188,000)	(12,201,708)	(1,013,708)	(9.06)
業務活動之淨現金流入(流出)	65,009,000	29,979,377	(35,029,623)	(53.88)
投資活動之現金流量				
未攤銷費用(增加)減少	(1,921,000)	0	1,921,000	100.00
存出保證金淨減(淨增)	(855,000)	(838,000)	17,000	1.99
投資活動之淨現金流入(流出)	(2,776,000)	(838,000)	1,938,000	69.81
籌資活動之現金流量				
存入保證金淨增(淨減)	(28,000)	42,000	70,000	250.00
籌資活動之淨現金流入(流出)	(28,000)	42,000	70,000	250.00
現金及約當現金之淨增	62,205,000	29,183,377	(33,021,623)	(53.09)
期初現金及約當現金	564,626,000	822,816,131	258,190,131	45.73
期末現金及約當現金	626,831,000	851,999,508	225,168,508	35.92



財團法人中國驗船中心  
淨值變動表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度期初 餘額	本年度		本年度期末 餘額	說 明
		增 加	減 少		
基金					
創立基金	1,540,000			1,540,000	
其他基金	58,460,000			58,460,000	
累積餘絀					
累積餘絀	781,146,952			781,146,952	
本期賸餘(稅後)		61,988,732		61,988,732	
合 計	841,146,952	61,988,732		903,135,684	

財團法人中國驗船中心  
資產負債表  
中華民國 111年12月31日

單位：新臺幣元

科 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比較增(減-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資 產				
流動資產				
現金	\$851,999,508	\$822,816,131	29,183,377	3.55
應收款項	52,338,797	25,787,749	26,551,048	102.96
應收利息	3,326,289	1,832,793	1,493,496	81.49
其他應收款	57,016	23,321	33,695	144.48
預付款項	2,754,966	2,793,726	(38,760)	(1.39)
暫付款	1,571,173	2,248,443	(677,270)	(30.12)
流動資產小計	\$912,047,749	\$855,502,163	56,545,586	6.61
投資、長期應收款、貸款 及準備金				
長期投資	\$396,700	\$396,700	-	-
投資、長期應收款、貸款 及準備金小計	\$396,700	\$396,700	-	-
不動產、廠房及設備				
土地	\$50,990,550	\$50,990,550	-	-
房屋設備	51,391,741	51,391,741	-	-
房屋附屬設備	12,000,960	12,000,960	-	-
生財器具	10,484,413	10,484,413	-	-
成本合計	\$124,867,664	\$124,867,664	-	-
減:累計折舊	(47,610,994)	(45,592,428)	2,018,566	4.43
不動產、廠房及設備淨額	\$77,256,670	\$79,275,236	(2,018,566)	(2.55)
其他資產				
存出保證金	\$7,746,100	\$6,908,100	838,000	12.13
未攤銷費用	118,314	538,945	(420,631)	(78.05)
其他資產小計	\$7,864,414	\$7,447,045	417,369	5.60
資產合計	\$997,565,533	\$942,621,144	54,944,389	5.83
負 債				
流動負債				
應付票據	\$78,107	\$27,088	51,019	188.35
應付費用	61,177,814	71,568,918	(10,391,104)	-14.52
應付稅捐	13,935,215	12,201,708	1,733,507	14.21
預收款項	11,037,080	8,692,420	2,344,660	26.97
代收款	2,746,205	2,514,788	231,417	9.20
暫收款	1,861,612	4,352,923	(2,491,311)	(57.23)
應納稅額	3,509,816	2,074,347	1,435,469	69.20
流動負債小計	\$94,345,849	\$101,432,192	(7,086,343)	(6.99)
非流動負債				
存入保證金	\$84,000	\$42,000	42,000	100.00
非流動負債小計	\$84,000	\$42,000	42,000	100.00
負債合計	\$94,429,849	\$101,474,192	(7,044,343)	(6.94)
淨 值				
基金	\$60,000,000	\$60,000,000	-	-
累積餘絀	843,135,684	781,146,952	61,988,732	7.94
淨值合計	\$903,135,684	\$841,146,952	61,988,732	7.37
負債及淨值合計	\$997,565,533	\$942,621,144	54,944,389	5.83

## 五、明細表

財團法人中國驗船中心  
收入明細表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 (減-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業務收入	385,176,000	449,167,764	63,991,764	16.61	
船舶檢驗收入	344,642,000	392,440,402	47,798,402	13.87	一般檢驗、料件檢驗及驗證等收入增加
風電驗證收入	28,025,000	44,928,030	16,903,030	60.31	業主代表服務、海事保證鑑定等收入增加
委辦收入	12,509,000	11,799,332	(709,668)	(5.67)	
業務外收入	4,600,000	7,596,711	2,996,711	65.15	
財務收入	4,300,000	6,800,742	2,500,742	58.16	定存增加及定存利率調升
租金收入	240,000	251,299	11,299	4.71	
其他業務外收入	60,000	544,670	484,670	807.78	廠商賠償同仁受傷款項及托兒津貼補助等
總 計	389,776,000	456,764,475	66,988,475	17.19	

財團法人中國驗船中心  
支出明細表  
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目	本 年 度	本 年 度	比 較 增 (減)		說 明
	預 算 數 (1)	決 算 數 (2)	金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
業 務 支 出	329,535,000	380,840,184	51,305,184	15.57	
勞務支出	282,140,000	342,160,419	60,020,419	21.27	業務量增加以致人員差旅、加班費等服務支出增加及比照公務人員調薪等
維護費	1,400,000	1,252,253	(147,747)	(10.55)	公務車及其他修繕費等減少
研究發展費	30,810,000	22,111,987	(8,698,013)	(28.23)	標案總額、委外研究案減少及疫情影響以視訊取代實體出席國際會議等
其他費用	11,460,000	12,608,135	1,148,135	10.02	購置防疫物資.員工旅遊住宿券.員工制服
不動產、廠房及設備折舊	2,005,000	2,018,566	13,566	0.68	
呆帳費用	630,000	268,193	(361,807)	(57.43)	依法提列費用
各項攤提	1,090,000	420,631	(669,369)	(61.41)	取消購買軟體
業 務 外 支 出	1,000	344	(656)	(65.60)	
財務支出	1,000	344	(656)	(65.60)	基隆房屋未出租,押金設算利息減少
所得稅費用	11,188,000	13,935,215	2,747,215	24.56	
總 計	340,724,000	394,775,743	54,051,743	15.86	

財團法人中國驗船中心

轉投資及其盈虧明細表

中華民國111年度

單位:新臺幣元

轉投資事業			轉投資金額			持股比例		投資收入		說明
名稱	截至本年度實收資本總額	發行股數 (1)	以前年度已投資 (2)	本年度增(減)投資 (3)	截至本年度投資淨額 (4)=(2)+(3)	截至本年度持有股數 (5)	占發行股數% (6)=(5)/(1)*100	現金股利	採權益法認列之投資損益	
CR Classification Society Limited 香港子公司	396,700	-	396,700	-	396,700	-	-			
合計	396,700		396,700		396,700					

財團法人中國驗船中心  
基金數額增減變動表  
中華民國111年度

單位：新臺幣元

捐助者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額	本年度基金增(減)金額	本年度期末基金金額	捐助基金比率%		說明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)			
政府捐助							
一、中央政府							
中油等機關(10家)	490,000	490,000	-	490,000	31.82	0.82	
二、累計贖餘轉基金		18,601,000	-	18,601,000	-	31.00	
政府捐助小計		19,091,000	-	19,091,000	31.82	31.82	
民間捐助							
一、其他團體機構(21家)	1,050,000	1,050,000	-	1,050,000	68.18	1.75	
二、累計贖餘轉基金		39,859,000	-	39,859,000	-	66.43	
民間捐助小計		40,909,000	-	40,909,000	68.18	68.18	
合計	1,540,000	60,000,000		60,000,000	100	100	

## 六、參考表



財團法人中國驗船中心  
員工人數彙計表  
中華民國111年度

單位：人

職類（稱）	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說 明
董事長	1	1	-	
執行長	1	1	-	
顧問	3	3	-	
總驗船師	1	1	-	
副總驗船師	1	2	1	因業務需求
驗船師、技術人員	107	96	-11	
行政人員	19	20	1	因業務需求
司機	2	2	-	
合 計	135	126	-9	

財團法人中國驗船中心  
用人費用彙計表  
中華民國111年度

單位:新臺幣元

科目名稱 職類	本年度預算數						本年度決算數						比較增(減) (3)=(2)-(1)	說明		
	薪資	加班費	津貼	獎金	退休金費用	保險費	合計 (1)	薪資	加班費	津貼	獎金	退休金費用			保險費	合計 (2)
職員	113,820,000	4,000,000	9,326,000	72,874,000	8,000,000	12,800,000	220,820,000	118,775,399	8,697,827	13,763,594	85,108,330	10,495,644	15,964,116	252,804,910	31,984,910	業務量增加以致超時， 依勞基法給予加班費及 比照公務人員調薪等

## 七、財產目錄

財團法人中國驗船中心  
財產目錄  
111年12月31日

折舊方法:平均法

單位:新臺幣元

設備或生財名稱	所在地	單位	取得時間	價格		耐用 年數	預留 殘值 1年	計算 基數	折舊額		未折減 餘額	備註
				取得原價	改良或修理				本期提列數	截至本期末累計		
生財器具	(附表)			10,484,413					726,164	7,972,506	2,511,907	(附表)
房屋	台北辦公室	2 層	72/4/13	25,889,226		60	1	61	424,414	16,835,078	9,054,148	建物所有權(含露台)1,531.5961m^2
房屋 (B2停車位)	台北辦公室	3 個	72/12/27	1,300,000		60	1	61	21,311	831,129	468,871	建物所有權114,072945m^2
房屋 (含機械式停車位3個)	基隆辦公室	3 室	79/10/31	13,965,821		55	1	56	249,390	8,022,045	5,943,776	建物所有權(含陽台)529.441284m^2
房屋 (含B4停車位2個)	高雄辦公室	2 戶	96/11/30	10,236,694		50	1	51	200,719	3,044,238	7,192,456	建物所有權396.149625m^2
土地	台北辦公室		71/9/30	30,192,265					0	0	30,192,265	土地所有權147,2096m^2
土地	基隆辦公室		79/10/31	14,099,400					0	0	14,099,400	土地所有權55.5m^2
土地	高雄辦公室		96/11/30	6,698,885					0	0	6,698,885	土地所有權27,594m^2
房屋附屬設備	基隆電力工程	1 式	79/10/31	270,871		10	1	11	0	246,246	24,625	*
房屋附屬設備	台北電梯修理	1 式	83/3/16	588,743		15	1	16	0	551,947	36,796	*
房屋附屬設備	台北8F管室高壓大理石	1 式	85/9/20	57,500		3	1	4	0	43,125	14,375	*
房屋附屬設備	基隆9樓之2裝潢	1 式	92/1/9	95,000		3	1	4	0	71,250	23,750	*
房屋附屬設備	台北8F庭園整修	1 式	93/5/20	320,000		5	1	6	0	311,111	8,889	**
房屋附屬設備	台北空調冷卻水塔	1 式	93/6/25	89,880		8	1	9	0	79,893	9,987	*
房屋附屬設備	台北8F庭園造景	1 式	93/10/1	362,373		5	1	6	0	352,307	10,066	**
房屋附屬設備	高雄辦公室裝潢	1 式	97/1/28	1,142,857		3	1	4	0	1,125,000	17,857	***
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1 式	97/12/30	5,781,597		3	1	4	0	5,759,013	22,584	****
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1 式	99/4/19	135,238		8	1	9	0	120,212	15,026	*
房屋附屬設備	基隆9F-1冷氣空調	1 式	99/11/19	233,333		8	1	9	0	207,407	25,926	*
房屋附屬設備	高雄冷氣日立冰水機	1 式	100/9/9	172,040		8	1	9	0	152,924	19,116	*
房屋附屬設備	基隆9F-3冷氣空調	1 式	102/5/3	202,831		3	1	4	0	190,154	12,677	**
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1 式	102/6/21	332,000		8	1	9	0	295,111	36,889	*
房屋附屬設備	台北8樓冷氣空調	1 式	102/11/22	108,300		3	1	4	0	81,225	27,075	*
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1 式	104/9/25	166,667		5	1	6	0	138,889	27,778	*
房屋附屬設備	台北8F庭園整修	1 式	108/3/22	178,933		3	1	4	7,456	134,200	44,733	
房屋附屬設備	台北辦公室室內裝潢	1 式	109/4/30	1,391,368		3	1	4	347,842	956,566	434,802	
房屋附屬設備	基隆9F-3裝修設計工程	1 式	109/11/27	371,429		8	1	9	41,270	89,418	282,011	
房屋附屬設備	台北9F空調主機工程	1 式		112,866,704	12,000,960				2,018,566	47,610,994	77,256,670	
合計												

財團法人中國驗船中心

財產目錄

111年12月31日

折舊方法:平均法

單位:新臺幣元

設備或生財名稱	所在地	數量	單位	取得時間	價格		耐用年數	預計殘值1年	計算基數	折舊額		未折減餘額	備註
					取得原價	改良或修理				合計	本期提列數		
生財器具	(附表)												
活動櫥櫃(大同)	台北辦公室	1	批	79/1/9	1,628,600		5	1	6	0	1,583,361	45,239	**
郵資機	台北辦公室	1	台	89/9/2	95,238		5	1	6	0	79,365	15,873	*
測厚儀	台北辦公室	2	具	93/12/27	59,450		5	1	6	0	49,542	9,908	*
測厚儀	高雄辦公室	1	具	93/12/27	29,725		5	1	6	0	24,771	4,954	*
辦公桌、櫃	高雄辦公室	1	批	95/1/24	156,567		5	1	6	0	130,472	26,095	*
辦公家具	高雄辦公室	1	式	97/1/21	571,429		5	1	6	0	555,556	15,873	**
辦公家具	台北辦公室	1	式	97/12/30	2,666,667		5	1	6	12,346	2,641,977	24,690	***
活動櫥櫃	台北辦公室	4	式	97/11/24	118,330		5	1	6	0	98,608	19,722	*
EPSON EH-TW6000w投影機	台北辦公室	1	台	101/12/21	90,000		5	1	6	0	75,000	15,000	*
辦公家具	台北辦公室	1	台	102/5/3	205,740		5	1	6	0	171,450	34,290	*
DELL 32核心伺服器電腦	台北辦公室	1	批	103/9/26	499,048		5	1	6	13,862	457,459	41,589	**
電話主機系統、系統櫃、CPU模組	台北辦公室	1	組	106/6/23	280,952		5	1	6	19,512	234,127	46,825	**
台北辦公室辦公家具	台北辦公室	1	式	108/3/22	154,400		5	1	6	25,733	98,643	55,757	**
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	2	組	108/12/31	1,575,000		5	1	6	262,500	809,375	765,625	**
NetApp E2800A Storage儲存設備	台北辦公室	1	式	109/4/24	979,000		5	1	6	163,167	448,709	530,291	**
電話主機系統、系統櫃等	基隆辦公室	1	式	109/6/05	280,952		5	1	6	46,825	120,965	159,987	**
網路儲存伺服器	基隆辦公室	1	式	109/7/31	163,905		5	1	6	27,318	68,295	95,610	**
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	1	式	109/9/16	358,200		5	1	6	59,700	139,300	218,900	**
會議室音響麥克風音訊設備系統	台北辦公室	1	式	109/12/31	487,400		5	1	6	81,233	169,235	318,165	**
多點觸控螢幕86吋	高雄辦公室	1	台	110/11/12	83,810		5	1	6	13,968	16,296	67,514	**
合計					10,484,413	0				726,164	7,972,506	2,511,907	

主辦會計:



執行長:



負責人:



財團法人中國驗船中心

中華民國 111 年度決算

封底

# 財團法人中國驗船中心

## 111 年工作(業務)報告書

### 壹、年度工作(業務)計畫之執行情形概述

本中心於 111 年度除原有船舶檢驗業務以外，進行多項專案計畫，雖受疫情影響，中心仍透過視訊會議方式積極與國內外各組織進行互動，以提升自我水平並增加國際能見度，另持續配合政府離岸風電政策，發展第三方公正檢驗能力，參與多項離岸風電計畫，期能為國家社會貢獻心力。

### 貳、年度工作(業務)計畫之執行內容

- 一、 統計至 111 年 12 月 31 日止，在級船舶為 589 艘，共計 6,453,762 總噸。
- 二、 依據船舶法規定執行交通部委託承辦國籍船舶之船級、公約以及有關之法定檢驗，共 3,235 項次、88,905,251 總噸。
- 三、 接受巴拿馬等他國政府委託，承辦各國籍船舶之船級及法定檢驗，共 399 項次、12,349,123 總噸。
- 四、 完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 44 艘，共 909,185 總噸，現成船入級 44 艘，共 269,404 總噸。
- 五、 辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 281 項次，及國內港口公約檢查 555 艘次。
- 六、 中心於 111 年 12 月底完成經濟部標準檢驗局委辦「110 至 111 年度離岸風場工程與營運風險評估暨風電施工營運技術規範建置計畫」之兩年期計畫結案，另離岸風場之運轉與維護技術指引已於 112 年 2 月經標準局公告予外界參考使用，亦完成國家標準 CNS 15176-3-1 之編修更新。
- 七、 配合我國離岸風場興建期程，中心偕同 ABL 公司執行海能離岸風場、大彰化離岸風場與彰芳西島離岸風場之離岸風場海事保證鑑定(MWS)服務，持續成為我國執行離岸風場海事檢驗服務人力與經驗最充足的在地技術單位。
- 八、 辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 65 家及其產品之型式認可與發證 121 型/次。

九、執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 36 家，型式 204 型(包括小型 196 型及中型 8 型)。

### 參、年度工作(業務)計畫之成果及目標達成情形

- 一、交通部航港局於 8 月 19 日至 20 日至高雄台船造廠執行 111 年度認可機構章程(RO Code)新造船垂直合約稽核。
- 二、交通部航港局於 12 月 19 日辦理遊艇驗證機構之年度查核，本中心已順利順通查核。
- 三、國家通訊傳播委員會(NCC)於 11 月 24 日及 11 月 25 日順利完成對本中心授權無線電委辦現場查核及文件查核之年度稽查工作。
- 四、東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2019 年至 2021 年之查驗評比，我旗國及本中心分別名列白名單(White List)及高表現度(High Performance Level)。
- 五、本年度舉辦技術研討會 3 次，包括：
  - (一) 3 月 24 日舉辦「國際公約發展現況」、「ISM/ISPS/MLC 稽核缺失分享」及「IMCA(International Marine Contractors Association)對於離岸風電船之檢驗要求」研討會。
  - (二) 8 月 25 日舉辦「2022 年重點檢查活動 STCW」、「船用替代燃料發展趨勢」及「MEPC 78：能效新措施」研討會。
  - (三) 11 月 30 日舉辦「MSC 106 焦點：採納工業人員(IP)章程以及海上自主船舶(MASS)章程之進展」及「減碳省錢好幫手——CR 航行最佳化程式開發成果發表」研討會。
- 六、應業界要求舉辦各項訓練課程，本年度共計舉辦公司保全員訓練課程 2 班次共 34 人、港口設施保全員 3 班次共 110 人、國際安全管理章程訓練 4 班次共 54 人及 PSC 檢查機制與應對策略 1 班次共 68 人。
- 七、承接航港局「111 年度 MSC、MPEC 重要決議內國法化分析建議暨人員訓練案」，本案協助航政機關針對 MSC 與 MPEC 相關決議案與通告進行梳理並提供船舶檢查員相關訓練課程。
- 八、研究發展及出版品：
  - (一) 完成出版船舶檢驗有關之技術通報第 119-125 期，共 7 期，供本中心技術人員及航業界參考使用。
  - (二) 完成「鋼船建造與入級規範 2022」修訂版、「高速船建造與入級規範 2022」修訂版暨「海巡艦艇建造與入級規範 2022」修訂版，並將於 112 年 7 月 1 日起生效實施。



- (三) 完成以下技術準則(Guidelines)之增修訂，提供認可及檢驗之依據：
- (1) 船舶使用氣體或其他低閃點燃料準則 2022
  - (2) 船舶使用甲醇/乙醇燃料準則 2022
  - (3) 機器特別檢驗以連續檢驗方式實施準則 2022
- (四) 配合 MEPC 78 更新 EEXI(現成船能源效率指數)、CII(營運碳強度指標)、SEEMP Part III(船舶能源效率管理計畫第三部分)等議題的決議案，節錄重點製成中文摘要及計算軟體，另備製 EEXI 技術卷、SEEMP Part III 之範本及書寫範例，提供予業界使用。此外，亦提供航商專業客製化的製作與諮詢服務，迄今共計完成「EEXI 技術卷」11 家航商 17 艘船，以及「SEEMP Part III」10 家航商 37 艘船之服務。
- (五) 中心承接並完成航港局之「111 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法作法分析建議暨人員訓練案」，以協助航港局準備 III Code 稽核及內國法化研析作業。
- (六) 因應全球節能減排措施，中心以豐富的海事計算經驗為基礎，自主開發航行最佳化程式 CRVO(CR Voyage Optimizer)，可客製化航商需求，規劃計算航行速度及各種不同燃料配置的最佳組合，並導入歐盟碳交易配額(EU ETS)的參數計算，不僅可符合 EEXI 及 CII 法規要求，更可有效減少航行碳排與成本，提供船東在碳排與營運成本多重最佳目標考量的分析工具，並已與陽明、長榮、德翔、中鋼運通等航商個別交流討論，精進程式功能。
- (七) 中心與台灣大學工程科學及海洋工程學系黃心豪教授研究團隊為期兩年的合作案「人員運輸船舶混合式結構健康監測方法及策略」，已於 111 年度第三季執行完畢，當年度合計共同發表研究論文三篇，分別為：「應用數位影像相關法進行結構位移追蹤分析」(第 29 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會)、「應用視覺感測器監測船體變形以及裂縫破壞」(第 34 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會)、「大型貨櫃船健康監測方法之建立」(第 34 屆中國造船暨輪機工程研討會暨科技部成果發表會)。

## 肆、工作成效檢討與展望

- 一、 檢驗業務方面，本中心持續配合交通部航港局政策，執行加強檢驗，致力於維持我船旗國及本中心在東京備忘錄(Tokyo MOU)白名單及高表現度名單內，在多項環境保護章程新規即將實施之際，CR 與國際海事組織(IMO)、巴拿馬、香港、澳洲、日本海事局…等重要國際組織與單位持續關注重要訊息或維持緊密合作，在加強執行檢驗的過程中，同時協助航商維持正常營運，加強提供航商服務及維持 CR 船舶檢驗的國際專業能力，以獲得高績效成果。

- 二、 軍艦規範方面，中心響應政府國艦國造政策，建置及維護「排水型船軍艦規範」、「高速艦艇軍艦規範」及「軍艦裝備檢驗認證準則」。排水型船軍艦規範已於 111 年 9 月驗收完成，高速型軍艦規範之後續維護及軍艦裝備檢驗認證準則之建置預計執行至 114 年。中心協助開發及整合軍艦用材料與裝備的認可與環測規定，並參與海軍和海巡署的各式造艦計畫，落實國防自主和產業在地化。
- 三、 因應 IMO 減排目標，中心已建置船用替代燃料之相關準則，包含使用液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)、乙醇(Ethanol)及氨(Ammonia)等，後續將持續關注船用替代燃料之發展，並考量國際公約及替代燃料之引擎或發電裝置之發展趨勢，陸續開發及修訂相關準則供業界參考使用。
- 四、 離岸風電業務方面，中心透過我國離岸風場施工高峰期成功累積大量現場經驗，並積極爭取產業上下游之服務機會，深化中心再生能源驗證品牌形象，後續將配合經濟部標準檢驗局「離岸風電運轉及維護技術規範」撰寫，建置中心運維技術能量，布局我國長達二十五年之運維商機。

## 伍、應記載事項

- 一、 接受政府委辦或補(捐)助之工作項目，其金額、內容及成果效益：依據船舶法規定執行交通部委託承辦國籍船舶之船級、公約以及有關之法定檢驗，共 3,235 項次、88,905,251 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 281 項次，及國內港口公約檢查 555 艘次，111 年航政規費收入共 11,433,428 元，無線電規費收入共 365,904 元，政府委辦收入合計共 11,799,332 元。
- 二、 前項以外之接受或支付補(捐)贈清冊
- (一) 財團法人接受補助、捐贈清冊:無
- (二) 財團法人支付補助、捐贈清冊

受補助、捐贈者之姓名或名稱	補助、捐贈項目或種類	單位	數量	金額 (新臺幣元)
台大.海大.高科大學生共 3 名	菁英助學金	-	-	360,000

- 三、 固定資產投資計畫之執行狀況:無。
- 四、 轉投資事業概況:香港子公司資本額新台幣 396,700 元，本年度無增減。
- 五、 其他重要投資及理財計畫之執行狀況:無。

## 陸、其他應遵行事項

- 重大承諾事項、契約、或有負債等:無。