

財團
法人

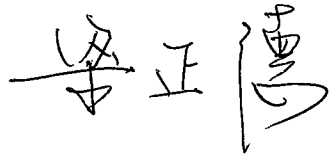
中國驗船中心

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

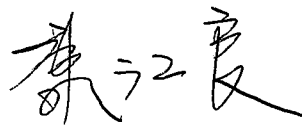
監察人查核報告書

董事會造送本中心 110 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。

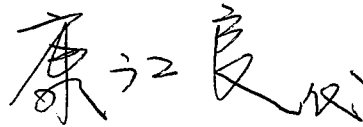
監察人會主席：



監察人：



監察人：



中 華 民 國 一 一 一 年 三 月 二 十 五 日

財團法人中國驗船中心

中華民國110年度決算

(110年01月01日至110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

8TH 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 110 年度

一、概況	1
二、業務執行報告	2-6
三、決算概要	
(一) 收支營運實況	7
(二) 現金流量實況	7
(三) 淨值變動實況	7
(四) 資產負債實況	7
四、主要表	
(一) 收支營運決算表	8
(二) 現金流量決算表	9
(三) 淨值變動表	10
(四) 資產負債表	11
五、明細表	
(一) 收入明細表	12
(二) 支出明細表	13
(三) 固定資產投資明細表	14
(四) 轉投資及其盈虧明細表	15
(五) 基金數額增減變動表	16
六、參考表	
(一) 員工人數彙計表	17
(二) 用人費用彙計表	18
七、財產目錄	19-20

一、概況

財團法人中國驗船中心概況

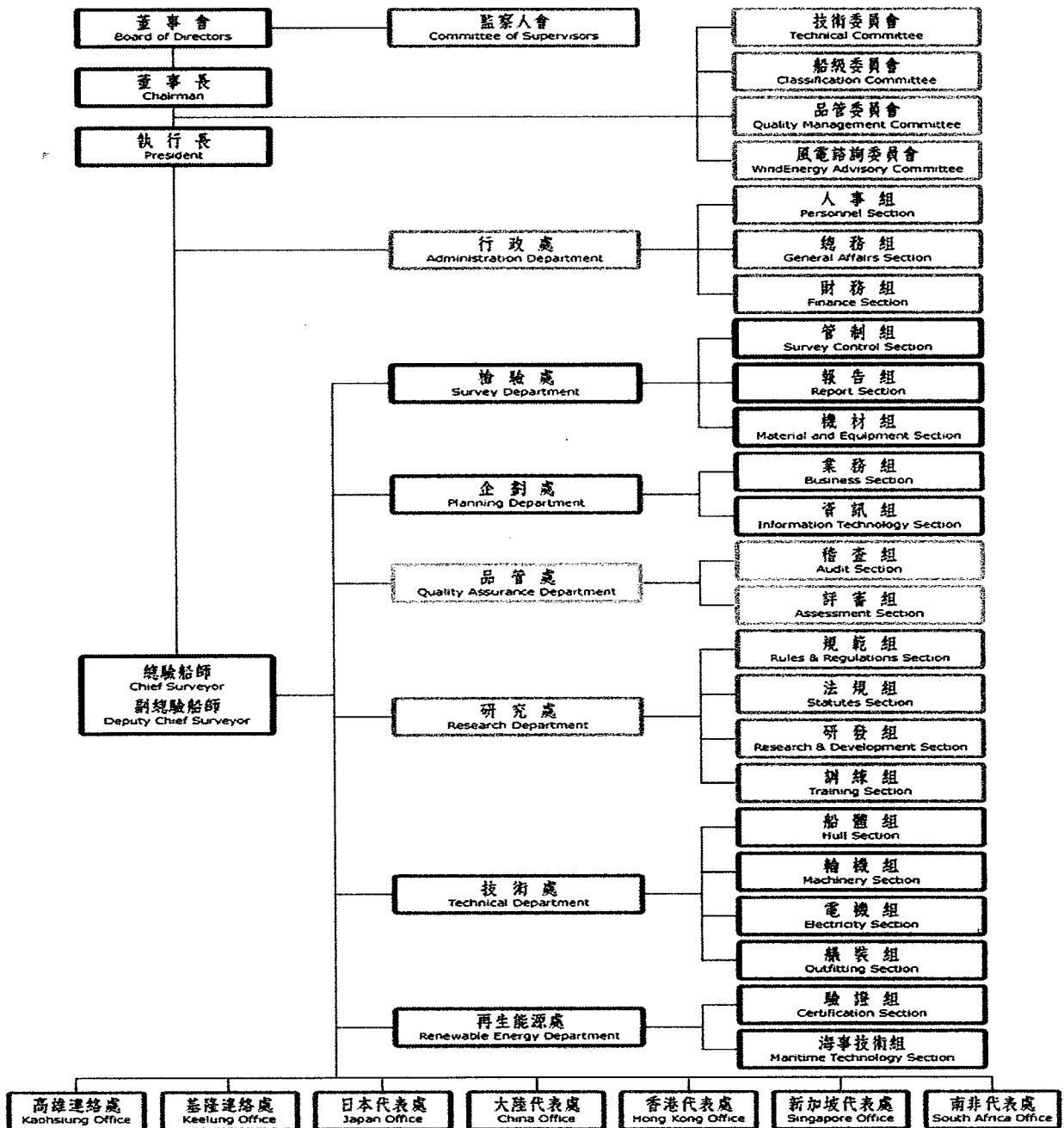
一、設立依據

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 110 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 110 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、 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 3,917 項次、104,681,907 總噸。
- 二、 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 418 項次、12,664,002 總噸。
- 三、 完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 47 艘，共 358,507 總噸，現成船入級 79 艘，共 652,897 總噸。
- 四、 辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 174 項次，及國內港口公約檢查 235 艘次，外國漁船檢查 1 艘次。
- 五、 因應航港局需求，中心與中華海員總工會共同合作之「110 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法化評估案」標案，將協助航政機關針對 MSC 與 MEPC 相關決議案與通告進行梳理，並預定 111 年 4 月 30 日完成。
- 六、 中心持續配合經濟部標準檢驗局辦理我國離岸風場之專案驗證示範輔導審查案，並與立恩威(DNV)合作執行台電二期離岸風場之 ISO/IEC 17065 專案驗證服務；另為完善我國離岸風場全生命週期安全，中心協助經濟部標準檢驗局完成「離岸風電運轉及維護技術規範」之條文草案編撰，將成為我國主管機關監督離岸風場運維時期之依循方針。
- 七、 中心 110 年度完成離岸風電海事保證鑑定、環安衛現場監督、業主代表及風電相關獨立驗證工作等共 75 項次，服務案場包含：上緯海能、沃旭大彰化、CIP 彰芳西島、中鋼中能，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、 中心積極協助在地離岸風電產業客戶，彈性地提供各項風電技術服務，如協助客戶進行在地供應鏈廠商現場稽核、陸域風場技術盡職調查等，另更擔任中國輸出入銀行辦理國家融資保證審核之技術顧問角色，協助金融產業剖析離岸風電工程面風險評估。

- 九、為提升國輪應對 PSC 受檢時之表現，中心以澳洲海事局 AMSA 之 PSC 檢驗影片為基礎，經整理後輔以中文解說，完成訓練投影片及影片，供船東作為船員訓練教材，並於 10 月 20 日通知各船東同時副知航港局船舶組，並於中心官網公告。
- 十、中心於 2018 年與財團法人船舶暨海洋產業研發中心簽訂之「高速艦艇軍艦規範建立作業契約書」，該案之第三階段工項已於 110 年 6 月 30 日執行完成。建置成果包含高速艦艇的驗證計算與審圖驗證報告、以及 Naval CRest 高速艦艇結構計算模組開發；中心將持續收集海軍、船廠、設計單位等使用者意見，做為未來精進之參考，並持續精進及維護高速艦艇軍艦規範。
- 十一、辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 61 家及其產品之型式認可與發證 116 型/次。
- 十二、執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 11 家，型式 160 型(包括小型 160 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 9 月 29 日至 30 日至本中心高雄連絡處執行驗船機構實地督導稽核，認可本中心符合驗船機構章程(RO Code)之規定，繼續授權本中心執行船舶法定檢驗及發證。
- 二、交通部航港局於 11 月 25 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 5 日及 11 月 18 日順利完成對本中心授權無線電委辦業務查核及現場稽核之年度稽查工作。
- 四、東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2018 年至 2020 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、美國海岸巡防隊(USCG)於 5 月公布美國港口國管制之最新評比，我船旗國持續名列“QUALSHIP 21”之 23 個合格船旗國之一；CR 維持零留置率之最優良表現。
- 六、中心於 9 月 23 日正式通過離岸風電之「運輸與安裝監督」模組認證，成為首家獲得 TAF 運輸與安裝項目認證的單位，是台灣在地離岸風場專案驗證服務的首選。
- 七、中心於 11 月 18 日正式取得 IMCA(International Marine Contractors Association)國際組織核發之 MISW(Marine Inspection for Small

Workboats)檢驗員資格，後續將持續以中心船舶檢驗經驗為基礎，配合產業需求拓展業務服務內容。

八、本年度舉辦技術研討會 2 次，包括：

- (一) 3 月 31 日於台北舉辦「現成船入級檢驗實務」、「國際公約發展現況」、「船舶網路安全-CR 船舶網路安全準則介紹」及「船舶網路安全-船舶網路安全技術實務介紹」研討會。
- (二) 8 月 26 日以線上方式舉辦「2021 年重點檢查活動及 CR 船級與 PSC 統計」、「符合 NOx Tier III 及 MEPC 76 因應策略」及「研發策略與年度成果發表-智能船舶之應用-主題 1 天氣定航/主題 2 結構健康監測」研討會。

九、本年度舉辦離岸風電技術研討會 3 次，包括：

- (一) 3 月 4 日於舉辦之「海事工程驗證技術說明會」。
- (二) 10 月 26 日舉辦之「離岸風電第三階段區塊開發與本土產業鏈發展研討會」。
- (三) 10 月 28 日舉辦之「離岸風場保險與管理案例研析座談會」。

十、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 3 班次共 46 人、港口設施保全員 3 班次共 130 人及國際安全管理章程訓練 2 班次共 35 人。

十一、本中心與中華海員總工會共同完成航港局之「東京諒解備忘錄港口國管制 2021 年度重點檢查項目訓練計畫」。

十二、因應政府潔淨能源政策，發展離岸風電，就從事風電相關的工業人員及其船舶適用的部分，中心與中華海員總工會共同完成航港局之「研擬載運工業人員船舶管理規則」標案，以協助航港局針對 IMO 後續所新增之工業人員章程進行國內規則條文之研議，該案已於 110 年 11 月 15 日申請驗收順利結案。

十三、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 113-118 期，共 6 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 2019」修訂版編號 2、「高速船建造與入級規範 2021」修訂版編號 1 暨「海巡艦艇建造與入級規範 2021」修訂版編號 1，並將於 111 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) 鋰離子電池準則 2021
 - (2) 複合材料傳動軸及撓性聯結器準則 2021
 - (3) 服務供應商準則 2021
 - (4) 海事產品檢驗準則 2021
- (四) 完成內部研究報告 2 篇：「600 噸級巡防艦碰撞分析」及「建置吊運作業之 Excel 試算表」，前者主要探討鋁合金雙體船之船體結構與鋼製單體船發生碰撞時之損傷範圍及破壞模式，可提供予鋁合金船舶參考，後者針對離岸風電設備之安裝，進行吊裝安全性評估。
- (五) 完成委託外部研究案 1 件：「應用計算流力與動態規劃方法進行天氣定航之研究(II)」(海洋大學辛敬業副教授團隊)，該計畫之研究方法係結合半經驗公式預測船舶失速及動態規劃法等最佳化理論進行船舶最佳化航路規劃。
- (六) 派員參加國內研討會以提升研發人員之研發水平。
- (七) 因應船舶之現成船能效指數(EEXI)及碳強度指標(CII)等規定的生效，開發 EEXI 及 CII 計算軟體，並建構 EEXI 技術卷範本，提供航商相關的諮詢服務。

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，本中心響應政府國艦國造政策，持續精進及維護「排水型船軍艦規範」及「高速艦艇軍艦規範」。高速型軍艦規範後續之維護預計執行至 2025 年；此外，中心亦參與軍艦材料及設備的認證與檢驗，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，為國防自主和產業在地化貢獻心力。
- 三、 因應 IMO 減排目標(2050 年溫室氣體總排放量與 2008 年的數值相比降低 50%)，本中心持續關注船舶替代燃料之發展，例如液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)、氨(Ammonia)、氫氣(Hydrogen)等低閃點燃料，並考量國際公約及低閃點燃料引擎的發展趨勢，陸續訂定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 3,917 項次、104,681,907 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 174 項次，及國內港口公約檢查 235 艘次，110 年航政規費收入共 10,843,333 元，無線電規費收入共 334,476 元，政府委辦收入合計共 11,177,809 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)
高科大學生 2 名	菁英助學金	-	-	170,000
台大學生 1 名	菁英助學金	-	-	120,000
合計				290,000

三、 固定資產投資計畫之執行狀況: 購買 86 吋多點觸控式螢幕 1 台，費用 83,810 元。

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 110 年度收支決算，收入 394,888,662 元，支出 342,211,365 元，本期賸餘 52,677,297 元。

(二) 現金流量實況

本中心 110 年度業務活動之淨現金流入 87,557,870 元，投資活動之淨現金流出 2,118,667 元，本期現金及約當現金淨增 85,439,203 元，加上期初現金及約當現金 737,376,928 元，即為期末現金及約當現金總數 822,816,131 元。

(三) 淨值變動實況

本中心 110 年度期初基金數額 60,000,000 元及累積餘絀 728,469,655 元，小計 788,469,655 元，本期損益(稅後)增加 52,677,297 元，本年度期末餘額為 841,146,952 元。

(四) 資產負債實況

本中心 110 年度資產合計 942,621,144 元，負債 101,474,192 元，淨值 841,146,952 元，負債及淨值合計 942,621,144 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110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
379,114,912	收入	350,990,000	394,888,662	43,898,662	12.51
373,842,653	業務收入	346,266,000	390,201,329	43,935,329	12.69
324,942,433	船舶檢驗收入	300,798,000	340,353,793	39,555,793	13.15
36,448,411	風電驗證收入	31,300,000	38,669,727	7,369,727	23.55
12,451,809	委辦收入	14,168,000	11,177,809	(2,990,191)	(21.11)
5,272,259	業務外收入	4,724,000	4,687,333	(36,667)	(0.78)
4,727,904	財務收入	4,174,000	4,283,276	109,276	2.62
424,178	租金收入	470,000	240,317	(229,683)	(48.87)
120,177	其他業務外收入	80,000	141,736	61,736	77.17
0	出售資產增益	0	22,004	22,004	-
319,914,667	支出	312,382,000	342,211,365	29,829,365	9.55
306,295,617	業務支出	303,773,000	330,009,327	26,236,327	8.64
306,295,617	服務成本	303,773,000	330,009,327	26,236,327	8.64
965	業務外支出	1,000	330	(670)	(67.00)
965	財務費用	1,000	330	(670)	(67.00)
13,618,085	所得稅費用	8,608,000	12,201,708	3,593,708	41.75
59,200,245	本期賸餘	38,608,000	52,677,297	14,069,297	36.44

財團法人中國驗船中心
現金流量決算表
中華民國110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)	47,216,000	64,879,005	17,663,005	37.41
折舊費用	1,845,000	2,113,695	268,695	14.56
攤銷費用	500,000	500,572	572	0.11
呆帳費用提列數	740,000	0	(740,000)	(100.00)
利息收入之調整	(4,174,000)	(4,283,159)	(109,159)	(2.62)
出售資產增益	0	(22,004)	(22,004)	-
未計利息之稅前賸餘(短絀)	46,127,000	63,188,109	17,061,109	36.99
應收款項淨減(淨增)	(2,027,000)	4,487,731	6,514,731	321.40
其他應收款淨減(淨增)	(20,000)	46,577	66,577	332.89
預付款項淨減(淨增)	(500,000)	(610,001)	(110,001)	(22.00)
暫付款淨減(淨增)	(200,000)	(495,870)	(295,870)	(147.94)
應付票據淨增(淨減)	0	(8,013)	(8,013)	-
其他應付款淨增(淨減)	10,680,000	20,691,796	10,011,796	93.74
預收款項淨增(淨減)	0	5,458,372	5,458,372	-
其他流動負債淨增(淨減)	4,200,000	4,133,973	(66,027)	(1.57)
業務活動之淨現金				
收取之利息	4,574,000	4,283,281	(290,719)	(6.36)
支付所得稅	(8,608,000)	(13,618,085)	(5,010,085)	(58.20)
業務活動之淨現金流入(流出)	54,226,000	87,557,870	33,331,870	61.47
投資活動之現金流量				
增加固定資產	0	(83,810)	(83,810)	-
出售固定資產	0	57,143	57,143	-
未攤銷費用(增加)減少	(1,028,000)	0	1,028,000	100.00
存出保證金淨減(淨增)	0	(2,092,000)	(2,092,000)	-
投資活動之淨現金流入(流出)	(1,028,000)	(2,118,667)	(1,090,667)	(106.10)
籌資活動之現金流量				
存入保證金淨增(淨減)	(140,000)	0	140,000	100.00
籌資活動之淨現金流入(流出)	(140,000)	0	140,000	100.00
現金及約當現金之淨增	53,058,000	85,439,203	32,381,203	61.03
期初現金及約當現金	512,547,000	737,376,928	224,829,928	43.87
期末現金及約當現金	565,605,000	822,816,131	257,211,131	45.48

財團法人中國驗船中心
淨值變動表
中華民國110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	728,469,655			728,469,655	
本期賸餘(稅後)		52,677,297		52,677,297	
合 計	788,469,655	52,677,297		841,146,952	

財團法人中國驗船中心
資產負債表
中華民國 110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	\$822,816,131	\$737,376,928	85,439,203	11.59
應收款項	25,787,749	30,275,480	(4,487,731)	(14.82)
應收利息	1,832,793	1,832,915	(122)	(0.01)
其他應收款	23,321	69,898	(46,577)	(66.64)
預付款項	2,793,726	2,183,725	610,001	27.93
暫付款	2,248,443	1,752,573	495,870	28.29
流動資產小計	\$855,502,163	\$773,491,519	82,010,644	10.60
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	10,561,460	(77,047)	(0.73)
交通及運輸設備	0	1,265,000	(1,265,000)	(100.00)
成本合計	\$124,867,664	\$126,209,711	(1,342,047)	(1.06)
減:累計折舊	(45,592,428)	(44,869,451)	722,977	1.61
不動產、廠房及設備淨額	\$79,275,236	\$81,340,260	(2,065,024)	(2.54)
其他資產				
存出保證金	\$6,908,100	\$4,816,100	2,092,000	43.44
未攤銷費用	538,945	1,039,517	(500,572)	(48.15)
其他資產小計	\$7,447,045	\$5,855,617	1,591,428	27.18
資產合計	\$942,621,144	\$861,084,096	\$81,537,048	9.47
負 債				
流動負債				
應付票據	\$27,088	\$35,101	(8,013)	(22.83)
應付費用	71,568,918	51,107,232	20,461,686	40.04
應付稅捐	12,201,708	13,618,085	(1,416,377)	(10.40)
預收款項	8,692,420	3,234,048	5,458,372	168.78
代收款	2,514,788	1,297,208	1,217,580	93.86
暫收款	4,352,923	1,436,530	2,916,393	203.02
應納稅額	2,074,347	1,844,237	230,110	12.48
流動負債小計	\$101,432,192	\$72,572,441	28,859,751	39.77
非流動負債				
存入保證金	\$42,000	\$42,000	-	-
非流動負債小計	\$42,000	\$42,000	-	-
負債合計	\$101,474,192	\$72,614,441	28,859,751	39.74
淨 值				
基金	\$60,000,000	\$60,000,000	-	-
累積餘絀	781,146,952	728,469,655	52,677,297	7.23
淨值合計	\$841,146,952	\$788,469,655	52,677,297	6.68
負債及淨值合計	\$942,621,144	\$861,084,096	81,537,048	9.47

五、明細表

財團法人中國驗船中心
收入明細表
中華民國110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	346,266,000	390,201,329	43,935,329	12.69	
船舶檢驗收入	300,798,000	340,353,793	39,555,793	13.15	入級檢驗.驗證及研發等收入增加
風電驗證收入	31,300,000	38,669,727	7,369,727	23.55	風電船適性檢驗等收入增加
委辦收入	14,168,000	11,177,809	(2,990,191)	(21.11)	交通部及NCC規費案件減少
業務外收入	4,724,000	4,687,333	(36,667)	(0.78)	
財務收入	4,174,000	4,283,276	109,276	2.62	
租金收入	470,000	240,317	(229,683)	(48.87)	基隆房屋未出租
其他業務外收入	80,000	141,736	61,736	77.17	托兒津貼補助等
出售資產增益	0	22,004	22,004	-	
總 計	350,990,000	394,888,662	43,898,662	12.51	

財團法人中國驗船中心
支出明細表
中華民國110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	303,773,000	330,009,327	26,236,327	8.64	
用人費用	210,600,000	233,591,134	22,991,134	10.92	增加防疫居家辦公補助款,及依營收酌發獎金等
勞務成本	51,288,000	55,553,909	4,265,909	8.32	
維護費	1,300,000	1,284,838	(15,162)	(1.17)	
研究發展費	29,000,000	25,734,576	(3,265,424)	(11.26)	無法出席國際會議等
其他費用	8,500,000	11,230,603	2,730,603	32.12	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	1,845,000	2,113,695	268,695	14.56	增購觸控式螢幕等
呆帳費用	740,000	0	(740,000)	(100.00)	依法提列,無呆帳費用
各項攤提	500,000	500,572	572	0.11	
業務外支出	1,000	330	(670)	(67.00)	
財務支出	1,000	330	(670)	(67.00)	基隆房屋因房客解約,押金設算利息減少
所得稅費用	8,608,000	12,201,708	3,593,708	41.75	
總 計	312,382,000	342,211,365	29,829,365	9.55	

財團法人中國驗船中心

固定資產投資明細表

中華民國110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	
生財器具	11,137,000	10,484,413	(652,587)	(5.86)	
交通及運輸設備	1,265,000	0	(1,265,000)	(100.00)	公務車出售
合計	12,402,000	10,484,413	(1,917,587)	(15.46)	

財團法人中國驗船中心

轉投資及其盈虧明細表

中華民國110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110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 (1)	本年度基金增(減)金額 (2)	本年度期末基金金額 (3)=(1)+(2)	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	
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、累計賸餘轉基金		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、累計賸餘轉基金		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110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	2	3	1	因業務需求 增聘人員
總驗船師	1	1	-	
副總驗船師	1	1	-	
驗船師、技術人員	99	99	-	
行政人員	21	20	-1	
司機	2	1	-1	
合 計	128	127	-1	

財團法人中國驗船中心

用人費用彙計表

中華民國110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)		
行政人員	12,000,000	370,000	877,000	6,923,000	978,000	1,920,000	23,068,000	11,711,144	475,944	1,393,470	7,664,110	860,621	1,552,702	23,657,991	589,991	
技術人員(一)	94,294,000	3,624,000	7,583,000	55,887,000	6,622,000	10,240,000	178,250,000	93,292,800	4,804,550	11,158,625	72,085,351	6,393,184	12,369,227	200,103,737	21,853,737	增加防疫居家辦公補助款及 俵發收的發獎金等
技術人員(二)	4,706,000	6,000	392,000	3,138,000	400,000	640,000	9,282,000	4,753,488	91,823	594,186	3,268,023	491,783	630,103	9,829,406	547,406	
總計	111,000,000	4,000,000	8,852,000	65,948,000	8,000,000	12,800,000	210,600,000	109,757,432	5,372,317	13,146,281	83,017,484	7,745,588	14,552,032	233,591,134	22,991,134	

七、財產目錄

財團法人中國驗船中心
財產目錄
110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 年/月/日	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 合計				本期提列數	截至本期止累計		
生財器具	(附表)												
房屋	台北辦公室	2	個	72/4/13	10,484,413	25,889,226	10	1	61	741,837	3,238,071	3,238,071	(附表)
房屋 (B2停車位)	台北辦公室	3	個	72/12/27	1,300,000	1,300,000	60	1	61	424,414	9,478,562	9,478,562	建物所有權(含露台)1,531.5961m 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	13,965,821	55	1	56	21,311	490,182	490,182	建物所有權114,072,945m ²
房屋 (含B4停車位2個)	高雄辦公室	2	戶	96/11/30	10,236,694	10,236,694	50	1	51	249,390	6,193,166	6,193,166	建物所有權(含陽台)529,441,284m ²
土地	台北辦公室			71/9/30	30,192,265	30,192,265				0	7,393,175	7,393,175	建物所有權396,149,625m ²
土地	基隆辦公室			79/10/31	14,099,400	14,099,400				0	14,099,400	14,099,400	土地所有權147,209,6m ²
土地	高雄辦公室			96/11/30	6,698,885	6,698,885				0	6,698,885	6,698,885	土地所有權55.5m ²
房屋附屬設備	基隆電力工程	1	式	79/10/31	270,871	270,871	10	1	11	0	246,246	246,246	土地所有權27,594m ²
房屋附屬設備	台北電梯修理	1	式	83/3/16	588,743	588,743	15	1	16	0	36,796	36,796	
房屋附屬設備	台北8F會客室窗檯大理石	1	式	85/9/20	57,500	57,500	3	1	4	0	14,375	14,375	
房屋附屬設備	基隆9樓之2裝潢	1	式	92/1/9	95,000	95,000	3	1	4	0	71,250	71,250	
房屋附屬設備	台北8F庭園整修	1	式	93/5/20	320,000	320,000	5	1	6	0	311,111	311,111	
房屋附屬設備	台北空調冷卻水塔	1	式	93/6/25	89,880	89,880	8	1	9	0	79,893	79,893	
房屋附屬設備	台北8F庭園造景	1	式	93/10/1	362,373	362,373	5	1	6	0	352,307	352,307	
房屋附屬設備	高雄辦公室裝潢	1	式	97/1/28	1,142,857	1,142,857	3	1	4	0	1,125,000	1,125,000	
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1	式	97/12/30	5,781,597	5,781,597	3	1	4	0	5,759,013	5,759,013	
房屋附屬設備	基隆9F-1冷氣空調	1	式	99/4/19	135,238	135,238	8	1	9	0	120,212	120,212	
房屋附屬設備	高雄冷氣日立冰水機	1	式	99/11/19	233,333	233,333	8	1	9	0	207,407	207,407	
房屋附屬設備	基隆9F-3冷氣空調	1	式	100/9/9	172,040	172,040	8	1	9	0	152,924	152,924	
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1	式	102/5/3	202,831	202,831	3	1	4	0	190,154	190,154	
房屋附屬設備	台北8樓冷氣空調	1	式	102/6/21	332,000	332,000	8	1	9	0	295,111	295,111	
房屋附屬設備	台北辦公室裝潢	1	式	102/11/22	108,300	108,300	3	1	4	0	81,225	81,225	
房屋附屬設備	台北8F庭園整修	1	式	104/9/25	166,667	166,667	5	1	6	0	138,889	138,889	
房屋附屬設備	台北8F辦公室室內裝潢	1	式	108/3/22	178,933	178,933	3	1	4	0	44,733	44,733	
房屋附屬設備	基隆9F-3裝修設計工程	1	式	109/4/30	1,391,368	1,391,368	3	1	4	0	347,842	347,842	
房屋附屬設備	台北9F空調主機工程	1	式	109/11/27	371,429	371,429	8	1	9	0	41,270	41,270	
合計					112,866,704	124,867,664				2,086,885	45,592,428	79,275,236	

財團法人中國驗船中心
財產目錄
110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 (附表)	數量	單位	取得時間 年/月/日	價格		耐用 年數	預留 殘值 1年	計算 基數	折舊額		未折減 餘額	僅餘 殘值	備註
					取得原價	改良或修理				合計	本期提列數			
生財器具														
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	台北辦公室	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	2,629,631	37,036	***	因仍使用中,殘值繼續折舊
活動檔案櫃	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	批	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	組	103/9/26	499,048		5	1	6	13,862	443,597	55,451	**	因仍使用中,殘值繼續折舊
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	46,825	214,615	66,337	**	
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	72,910	81,490	*	
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	2	組	108/12/31	1,575,000		5	1	6	262,500	546,875	1,028,125	*	
NetApp E2800A Storage 儲存設備	台北辦公室	1	式	109/4/24	979,000		5	1	6	163,167	285,542	693,458	*	
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	74,140	206,812	*	
網路儲存伺服器	基隆辦公室	1	式	109/7/31	163,905		5	1	6	27,318	40,977	122,928	*	
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	1	式	109/9/16	358,200		5	1	6	59,700	79,600	278,600	*	
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	88,002	399,398	*	
多點觸控螢幕86吋	高雄辦公室	1	台	110/11/12	83,810		5	1	6	2,328	2,328	81,482	*	
合計					10,484,413	0				741,837	7,246,342	3,238,071		

主辦會計:



執行長:



負責人:



財團法人中國驗船中心

中華民國 110 年度決算

封底

財團法人中國驗船中心

110 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 110 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、 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 3,917 項次、104,681,907 總噸。
- 二、 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 418 項次、12,664,002 總噸。
- 三、 完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 47 艘，共 358,507 總噸，現成船入級 79 艘，共 652,897 總噸。
- 四、 辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 174 項次，及國內港口公約檢查 235 艘次，外國漁船檢查 1 艘次。
- 五、 因應航港局需求，中心與中華海員總工會共同合作之「110 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法化評估案」標案，將協助航政機關針對 MSC 與 MEPC 相關決議案與通告進行梳理，並預定 111 年 4 月 30 日完成。
- 六、 中心持續配合經濟部標準檢驗局辦理我國離岸風場之專案驗證示範輔導審查案，並與立恩威(DNV)合作執行台電二期離岸風場之 ISO/IEC 17065 專案驗證服務；另為完善我國離岸風場全生命週期安全，中心協助經濟部標準檢驗局完成「離岸風電運轉及維護技術規範」之條文草案編撰，將成為我國主管機關監督離岸風場運維時期之依循方針。
- 七、 中心 110 年度完成離岸風電海事保證鑑定、環安衛現場監督、業主代表及風電相關獨立驗證工作等共 75 項次，服務案場包含：上緯海能、沃旭大彰化、CIP 彰芳西島、中鋼中能，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、中心積極協助在地離岸風電產業客戶，彈性地提供各項風電技術服務，如協助客戶進行在地供應鏈廠商現場稽核、陸域風場技術盡職調查等，另更擔任中國輸出入銀行辦理國家融資保證審核之技術顧問角色，協助金融產業剖析離岸風電工程面風險評估。
- 九、為提升國輪應對 PSC 受檢時之表現，中心以澳洲海事局 AMSA 之 PSC 檢驗影片為基礎，經整理後輔以中文解說，完成訓練投影片及影片，供船東作為船員訓練教材，並於 10 月 20 日通知各船東同時副知航港局船舶組，並於中心官網公告。
- 十、中心於 2018 年與財團法人船舶暨海洋產業研發中心簽訂之「高速艦艇軍艦規範建立作業契約書」，該案之第三階段工項已於 110 年 6 月 30 日執行完成。建置成果包含高速艦艇的驗證計算與審圖驗證報告、以及 Naval CRest 高速艦艇結構計算模組開發；中心將持續收集海軍、船廠、設計單位等使用者意見，做為未來精進之參考，並持續精進及維護高速艦艇軍艦規範。
- 十一、辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 61 家及其產品之型式認可與發證 116 型/次。
- 十二、執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 11 家，型式 160 型(包括小型 160 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 9 月 29 日至 30 日至本中心高雄連絡處執行驗船機構實地督導稽核，認可本中心符合驗船機構章程(RO Code)之規定，繼續授權本中心執行船舶法定檢驗及發證。
- 二、交通部航港局於 11 月 25 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 5 日及 11 月 18 日順利完成對本中心授權無線電委辦業務查核及現場稽核之年度稽查工作。
- 四、東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2018 年至 2020 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、美國海岸巡防隊(USCG)於 5 月公布美國港口國管制之最新評比，我船旗國持續名列“QUALSHIP 21”之 23 個合格船旗國之一；CR 維持零留置率之最優良表現。

- 六、中心於 9 月 23 日正式通過離岸風電之「運輸與安裝監督」模組認證，成為首家獲得 TAF 運輸與安裝項目認證的單位，是台灣在地離岸風場專案驗證服務的首選。
- 七、中心於 11 月 18 日正式取得 IMCA(International Marine Contractors Association) 國際組織核發之 MISW(Marine Inspection for Small Workboats)檢驗員資格，後續將持續以中心船舶檢驗經驗為基礎，配合產業需求拓展業務服務內容。
- 八、本年度舉辦技術研討會 2 次，包括：
 - (一) 3 月 31 日於台北舉辦「現成船入級檢驗實務」、「國際公約發展現況」、「船舶網路安全-CR 船舶網路安全準則介紹」及「船舶網路安全-船舶網路安全技術實務介紹」研討會。
 - (二) 8 月 26 日以線上方式舉辦「2021 年重點檢查活動及 CR 船級與 PSC 統計」、「符合 NOx Tier III 及 MEPC 76 因應策略」及「研發策略與年度成果發表-智能船舶之應用-主題 1 天氣定航/主題 2 結構健康監測」研討會。
- 九、本年度舉辦離岸風電技術研討會 3 次，包括：
 - (一) 3 月 4 日於舉辦之「海事工程驗證技術說明會」。
 - (二) 10 月 26 日舉辦之「離岸風電第三階段區塊開發與本土產業鏈發展研討會」。
 - (三) 10 月 28 日舉辦之「離岸風場保險與管理案例研析座談會」。
- 十、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 3 班次共 46 人、港口設施保全員 3 班次共 130 人及國際安全管理章程訓練 2 班次共 35 人。
- 十一、本中心與中華海員總工會共同完成航港局之「東京諒解備忘錄港口國管制 2021 年度重點檢查項目訓練計畫」。
- 十二、因應政府潔淨能源政策，發展離岸風電，就從事風電相關的工業人員及其船舶適用的部分，中心與中華海員總工會共同完成航港局之「研擬載運工業人員船舶管理規則」標案，以協助航港局針對 IMO 後續所新增之工業人員章程進行國內規則條文之研議，該案已於 110 年 11 月 15 日申請驗收順利結案。
- 十三、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 113-118 期，共 6 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 2019」修訂版編號 2、「高速船建造與入級規範 2021」修訂版編號 1 暨「海巡艦艇建造與入級規範 2021」修訂版編號 1，並將於 111 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) 鋰離子電池準則 2021
 - (2) 複合材料傳動軸及撓性聯結器準則 2021
 - (3) 服務供應商準則 2021
 - (4) 海事產品檢驗準則 2021
- (四) 完成內部研究報告 2 篇：「600 噸級巡防艦碰撞分析」及「建置吊運作業之 Excel 試算表」，前者主要探討鋁合金雙體船之船體結構與鋼製單體船發生碰撞時之損傷範圍及破壞模式，可提供予鋁合金船舶參考，後者針對離岸風電設備之安裝，進行吊裝安全性評估。
- (五) 完成委託外部研究案 1 件：「應用計算流力與動態規劃方法進行天氣定航之研究(II)」(海洋大學辛敬業副教授團隊)，該計畫之研究方法係結合半經驗公式預測船舶失速及動態規劃法等最佳化理論進行船舶最佳化航路規劃。
- (六) 派員參加國內研討會以提升研發人員之研發水平。
- (七) 因應船舶之現成船能效指數(EEXI)及碳強度指標(CII)等規定的生效，開發 EEXI 及 CII 計算軟體，並建構 EEXI 技術卷範本，提供航商相關的諮詢服務。

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，本中心響應政府國艦國造政策，持續精進及維護「排水型船軍艦規範」及「高速艦艇軍艦規範」。高速型軍艦規範後續之維護預計執行至 2025 年；此外，中心亦參與軍艦材料及設備的認證與檢驗，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，為國防自主和產業在地化貢獻心力。

- 三、 因應 IMO 減排目標(2050 年溫室氣體總排放量與 2008 年的數值相比降低 50%)，本中心持續關注船舶替代燃料之發展，例如液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)、氨(Ammonia)、氫氣(Hydrogen)等低閃點燃料，並考量國際公約及低閃點燃料引擎的發展趨勢，陸續訂定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 3,917 項次、104,681,907 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 174 項次，及國內港口公約檢查 235 艘次，110 年航政規費收入共 10,843,333 元，無線電規費收入共 334,476 元，政府委辦收入合計共 11,177,809 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)
高科大學生 2 名	菁英助學金	-	-	170,000
台大學生 1 名	菁英助學金	-	-	120,000
			合計	290,000

- 三、 固定資產投資計畫之執行狀況: 購買 86 吋多點觸控式螢幕 1 台，費用 83,810 元。
- 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。

