

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 112 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 三 年 五 月 六 日

財團法人中國驗船中心

中華民國112年度決算

(112年01月01日至112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 112 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

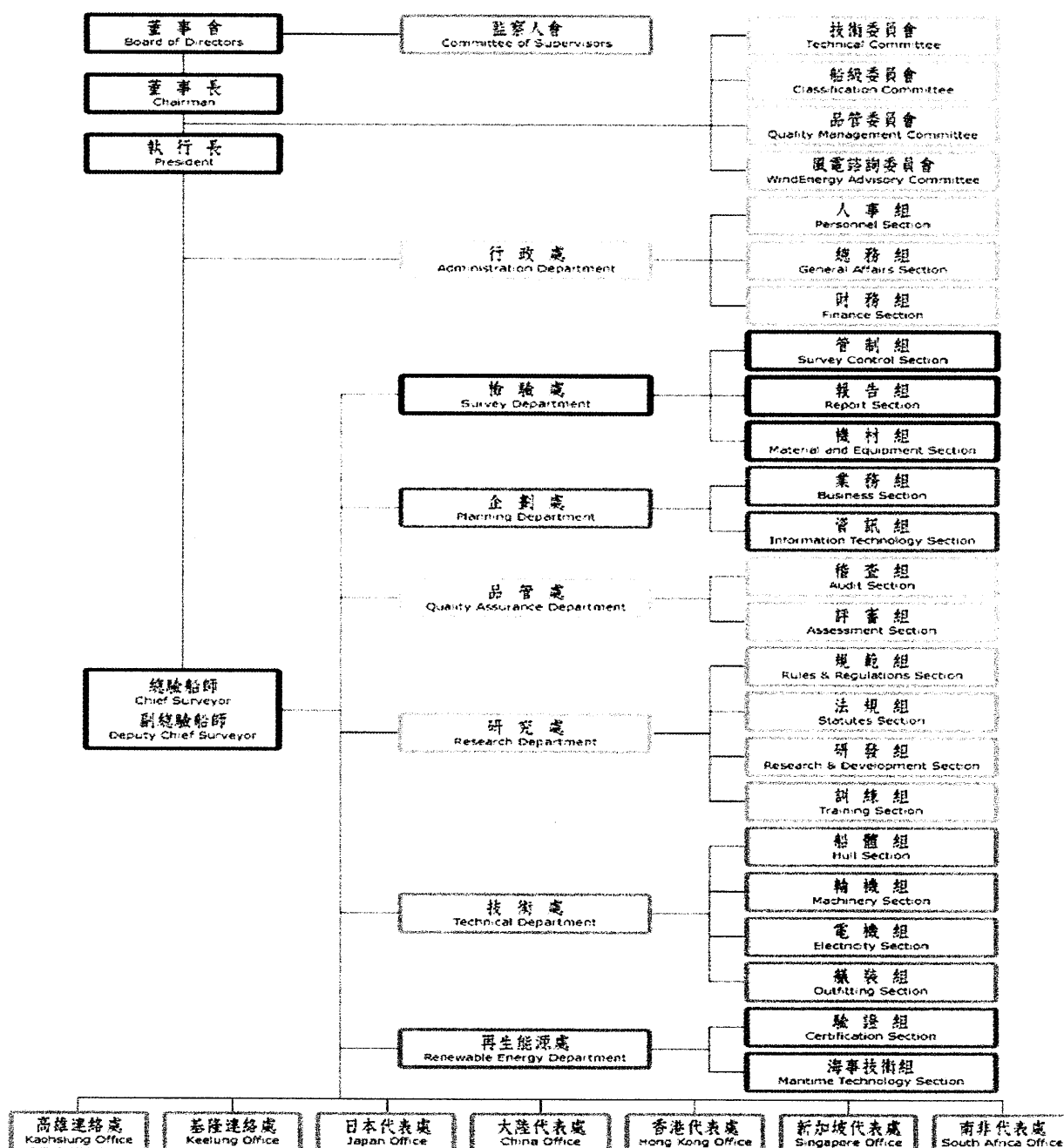
一、設立依據

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

112 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 112 年度除原有船舶檢驗業務以外，進行多項專案計畫，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 112 年 12 月 31 日止，在級船舶為 656 艘，共計 6,359,853 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 5,109 項次、133,438,437 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 653 項次、22,804,777 總噸。
- 四、完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 56 艘，共 342,130 總噸，現成船入級 44 艘，共 225,805 總噸。
- 五、辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 391 項次，及國內港口公約檢查 298 艘次。外國漁船檢查 5 艘次。
- 六、標準局於 112 年 2 月底公告離岸風場之運轉與維護技術指引，中心配合政策更新相關技術內容，並完成 IEC 61400-3-2 與國家標準草案之調和。
- 七、配合我國離岸風場興建期程，中心偕同 ABL 執行海能離岸風場、沃旭大彰化離岸風場、CIP 彰芳西島離岸風場與中能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技術單位。
- 八、中心於 111 年 11 月取得國際海事承包協會(IMCA)核可執行小型船舶(Marine Inspections of Small Workboats, MISW)的檢驗資格後，復於 112 年 7 月更進一步取得適用於船舶 500 總噸以上與船體長度 24 公尺以上船舶(Common Marine Inspection Document, CMID)檢驗資格。可提供更即時在地服務量能，俾利推動海洋工程船舶租賃業務。

- 九、中心於 112 年 5 月取得全國認證基金會(TAF)核發國內首張離岸風場全生命週期認證證書之技術能量，並於 12 月針對台電二期離岸風場發出中心第一份離岸風場驗證報告。
- 十、辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 62 家及其產品之型式認可與發證 107 型/次。
- 十一、執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 23 家，型式 128 型(包括小型 122 型及中型 6 型)。

參、年度工作(業務)計畫之成果及目標達成情形

- 一、交通部於 112 年 9 月 27 日至中心進行業務監督年度查核，順利通過。
- 二、交通部航港局於 112 年 10 月 26 日至 27 日分別在中心高雄連絡處及駐廠辦公室(台船高雄廠)辦理中心 112 年度認可機構實地稽核並順利完成。
- 三、東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2020 年至 2022 年之查驗評比，我旗國及本中心分別名列白名單(White List)及高表現表(High Performance Level)。
- 四、本年度舉辦技術研討會 3 次，包括：
 - (一) 3 月 21 日舉辦「提升船舶管理績效，降低船舶留置風險」、「MEPC 79 會議重點，聚焦能源轉型」及「Moving Big Things to Zero in Shipping」研討會。
 - (二) 7 月 17 日舉辦「CR 近期成果分享」、「MEPC 80 焦點：綠色航運里程碑 - IMO 新溫室氣體減排戰略目標」及「歐盟 Fit for 55：EU 海運碳排交易制度及 FuelEU 草案」研討會。
 - (三) 8 月 23 日舉辦「2023 重點檢查活動 Fire Safety」、「MEPC 80 焦點：綠色航運里程碑 - IMO 新溫室氣體減排戰略目標」及「歐盟 Fit for 55：EU 海運碳排交易制度及 FuelEU 草案」研討會。
- 五、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 45 人、港口設施保全員 3 班次共 120 人、國際安全管理章程訓練 2 班次共 61 人及 PSC 檢查機制與應對策略 2 班次共 103 人。
- 六、中心完成資安管理系統 ISO 27001:2022 轉版作業，並於 8 月 30 日順利通過台灣檢驗科技股份有限公司(SGS)之第三方驗證。
- 七、研究發展及出版品：
 - (一) 完成出版船舶檢驗有關的技術通報第 126-131 期，共 6 期，供中心技術人員及航運界參考使用。

- (二) 發布「鋼船建造與入級規範 2023」、「高速船建造與入級規範 2023」暨「海巡艦艇建造與入級規範 2023」。
- (三) 完成以下技術準則(Guidelines)增修訂，提供認可及檢驗依據：
 - (1) 船舶使用氨燃料準則 2023
 - (2) 船舶載運散裝液化氣體準則 2023
 - (3) 服務供應商認可準則 2023
 - (4) 水下輻射噪音準則 2023
 - (5) 機器連續檢驗實施準則 2024
 - (6) 海事產品檢驗準則 2024
 - (7) 國內現成工作船入級準則 2024
- (四) 完成海發中心及船舶暨海洋產業研發中心(SOIC)委託的「軍艦裝備準則」開發及維護「排水型軍規」及「高速艦艇軍規」作業。
- (五) 中心承接並完成航港局委託的「112 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法化分析建議案」，以協助航港局準備 III Code 稽核及內國法化研析作業。
- (六) 因應國際海運節能減碳趨勢，中心於 2023 年發表兩篇航行最佳化研究論文"Speed and Fuel Ratio Optimization for a Dual-Fuel Ship to Minimize Its Carbon Emissions and Cost"以及"Speed Optimization in Bulk Carriers: A Weather-Sensitive Approach for Reducing Fuel Consumption"，並刊登於學術品質極高的 SCIE 國際期刊 Journal of Marine Science and Engineering (JMSE)，深受國際認可與肯定。這兩篇論文以中心自主開發的 CRVO (CR Voyage Optimizer)程式，使用基因演算法分別針對貨櫃船及散裝船的營運特性，探討船速及燃料比例進行最佳化計算，並可將區域性的規定、航程上的天氣納入演算考量，有助於航商做出最佳決策，可有效降低碳排放、掌握營運成本和船舶能源效益。
- (七) 因應浮式風機的發展，中心於台灣風能學術研討會發表「10 MW 浮式風力機系統於不同風波入流方向下之整體負載及性能分析」論文，探討風機控制系統、浮式平台運動與發電性能的相關研究，並榮獲 2023 年度優秀論文獎。

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，高速型軍艦規範後續維護及軍艦裝備檢驗認證準則的建置預計執行至 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，為國防自主和產業在地化，貢獻一份心力。
- 三、 因應 IMO 減排目標(2050 年左右航運業須達到溫室氣體淨零排放(Net-zero GHG emissions))，中心已建置船用替代燃料相關準則，包含使用液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)及氨(Ammonia)等，後續將持續關注船用替代燃料發展，並考量國際公約及替代燃料引擎或發電裝置的發展趨勢，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 5,109 項次、133,438,437 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 391 項次，及國內港口公約檢查 298 艘次，112 年航政規費收入共 11,635,047 元，無線電規費收入共 363,999 元，政府委辦收入合計共 11,999,046 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 8 名	菁英助學金. 揚帆獎學金	-	-	810,000

- 三、 固定資產投資計畫之執行狀況：購入台中辦公室、基隆辦公室冷氣、公務車等計 46,532,523 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 112 年度收支決算，收入 470,129,296 元，支出 419,385,781 元，本期賸餘 50,743,515 元。

(二) 現金流量實況

本中心 112 年度業務活動之淨現金流入 62,785,381 元，投資活動之淨現金流出 43,459,763 元，籌資活動之淨現金流出 798,220 元，本期現金及約當現金淨增 18,527,398 元，加上期初現金及約當現金 851,999,508 元，即為期末現金及約當現金總數 870,526,906 元。

(三) 淨值變動實況

本中心 112 年度期初基金數額 60,000,000 元及累積餘絀 843,135,684 元，小計 903,135,684 元，本期損益(稅後)增加 50,743,515 元，本年度期末餘額為 953,879,199 元。

(四) 資產負債實況

本中心 112 年度資產合計 1,027,670,577 元，負債 73,791,378 元，淨值 953,879,199 元，負債及淨值合計 1,027,670,577 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112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
456,764,475	收入	362,218,000	470,129,296	107,911,296	29.79
449,167,764	業務收入	355,278,000	457,625,488	102,347,488	28.81
392,440,402	船舶檢驗收入	319,041,000	413,702,677	94,661,677	29.67
44,928,030	風電驗證收入	22,500,000	31,923,765	9,423,765	41.88
11,799,332	委辦收入	13,737,000	11,999,046	(1,737,954)	(12.65)
7,596,711	業務外收入	6,940,000	12,503,808	5,563,808	80.17
6,800,742	財務收入	6,600,000	11,557,313	4,957,313	75.11
251,299	租金收入	240,000	483,167	243,167	101.32
544,670	其他業務外收入	100,000	463,328	363,328	363.33
394,775,743	支出	333,182,000	419,385,781	86,203,781	25.87
380,840,184	業務支出	327,572,000	409,585,082	82,013,082	25.04
380,840,184	服務成本	327,572,000	409,585,082	82,013,082	25.04
344	業務外支出	1,000	1,232	232	23.20
344	財務費用	1,000	1,232	232	23.20
13,935,215	所得稅費用	5,609,000	9,799,467	4,190,467	74.71
61,988,732	本期賸餘	29,036,000	50,743,515	21,707,515	74.76

財團法人中國驗船中心
現金流量決算表
中華民國112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)	34,645,000	60,542,982	25,897,982	74.75
折舊費用	1,731,000	2,035,780	304,780	17.61
攤銷費用	120,000	363,493	243,493	202.91
呆帳費用提列數	400,000	0	(400,000)	(100.00)
利息收入之調整	(6,600,000)	(11,556,920)	(4,956,920)	(75.10)
未計利息之稅前賸餘(短絀)	30,296,000	51,385,335	21,089,335	69.61
應收款項淨減(淨增)	2,867,000	30,875,216	28,008,216	976.92
其他應收款淨減(淨增)	50,000	15,339	(34,661)	(69.32)
預付款項淨減(淨增)	(500,000)	(772,142)	(272,142)	(54.43)
暫付款淨減(淨增)	0	1,175,101	1,175,101	--
應付票據淨增(淨減)	0	(39,165)	(39,165)	--
其他應付款淨增(淨減)	(579,000)	(11,216,869)	(10,637,869)	(1,837.28)
預收款項淨增(淨減)	0	(4,509,073)	(4,509,073)	--
其他流動負債淨增(淨減)	1,300,000	(741,816)	(2,041,816)	(157.06)
業務活動之淨現金				
收取之利息	6,250,000	10,548,670	4,298,670	68.78
支付所得稅	(5,609,000)	(13,935,215)	(8,326,215)	(148.44)
業務活動之淨現金流入(流出)	34,075,000	62,785,381	28,710,381	84.26
投資活動之現金流量				
增加固定資產	0	(46,799,563)	(46,799,563)	--
存出保證金淨減(淨增)	1,488,000	3,339,800	1,851,800	124.45
投資活動之淨現金流入(流出)	1,488,000	(43,459,763)	(44,947,763)	(3,020.68)
籌資活動之現金流量				
未攤銷費用(增加)減少	1,280,000	(802,420)	(2,082,420)	(162.69)
存入保證金淨增(淨減)	0	4,200	4,200	--
籌資活動之淨現金流入(流出)	1,280,000	(798,220)	(2,078,220)	(162.36)
現金及約當現金之淨增	36,843,000	18,527,398	(18,315,602)	(49.71)
期初現金及約當現金	854,593,000	851,999,508	(2,593,492)	(0.30)
期末現金及約當現金	891,436,000	870,526,906	(20,909,094)	(2.35)

財團法人中國驗船中心
淨值變動表
中華民國112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	843,135,684			843,135,684	
本期賸餘(稅後)		50,743,515		50,743,515	
合 計	903,135,684	50,743,515		953,879,199	

財團法人中國驗船中心
資產負債表
中華民國 112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	\$870,526,906	\$851,999,508	18,527,398	2.17
應收款項	21,463,581	52,338,797	(30,875,216)	(58.99)
應收利息	4,334,539	3,326,289	1,008,250	30.31
其他應收款	41,677	57,016	(15,339)	(26.90)
預付款項	3,527,108	2,754,966	772,142	28.03
暫付款	396,072	1,571,173	(1,175,101)	(74.79)
流動資產小計	\$900,289,883	\$912,047,749	(11,757,866)	(1.29)
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	\$75,592,668	\$50,990,550	24,602,118	48.25
房屋設備	70,719,839	51,391,741	19,328,098	37.61
房屋附屬設備	11,963,267	12,000,960	(37,693)	(0.31)
生財器具	10,484,413	10,484,413	-	-
交通及運輸設備	2,640,000	0	2,640,000	--
成本合計	\$171,400,187	\$124,867,664	46,532,523	37.27
減:累計折舊	(49,379,734)	(47,610,994)	1,768,740	3.71
不動產、廠房及設備淨額	\$122,020,453	\$77,256,670	44,763,783	57.94
其他資產				
存出保證金	\$4,406,300	\$7,746,100	(3,339,800)	(43.12)
未攤銷費用	557,241	118,314	438,927	370.98
其他資產小計	\$4,963,541	\$7,864,414	(2,900,873)	(36.89)
資產合計	\$1,027,670,577	\$997,565,533	30,105,044	3.02
負 債				
流動負債				
應付票據	\$38,942	\$78,107	(39,165)	(50.14)
應付費用	52,443,117	61,177,814	(8,734,697)	(14.28)
應付稅捐	9,799,467	13,935,215	(4,135,748)	(29.68)
預收款項	6,528,007	11,037,080	(4,509,073)	(40.85)
代收款	2,766,203	2,746,205	19,998	0.73
暫收款	1,099,798	1,861,612	(761,814)	(40.92)
應納稅額	1,027,644	3,509,816	(2,482,172)	(70.72)
流動負債小計	\$73,703,178	\$94,345,849	(20,642,671)	(21.88)
非流動負債				
存入保證金	\$88,200	\$84,000	4,200	5.00
非流動負債小計	\$88,200	\$84,000	4,200	5.00
負債合計	\$73,791,378	\$94,429,849	(20,638,471)	(21.86)
淨 值				
基 金	\$60,000,000	\$60,000,000	-	-
累積餘絀	893,879,199	843,135,684	50,743,515	6.02
淨值合計	\$953,879,199	\$903,135,684	50,743,515	5.62
負債及淨值合計	\$1,027,670,577	\$997,565,533	30,105,044	3.02

五、明細表

財團法人中國驗船中心
收入明細表
中華民國112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	355,278,000	457,625,488	102,347,488	28.81	
船舶檢驗收入	319,041,000	413,702,677	94,661,677	29.67	現成船、料件檢驗及漁船檢丈專案等收入增加
風電驗證收入	22,500,000	31,923,765	9,423,765	41.88	配合標檢局標案、業主代表服務、海事保證鑑定等收入增加
委辦收入	13,737,000	11,999,046	(1,737,954)	(12.65)	國際線國輪檢驗申請案件略減
業務外收入	6,940,000	12,503,808	5,563,808	80.17	
財務收入	6,600,000	11,557,313	4,957,313	75.11	定存增加及定存利率調升
租金收入	240,000	483,167	243,167	101.32	基隆房屋出租
其他業務外收入	100,000	463,328	363,328	363.33	托兒津貼補助、備抵呆帳轉入等
總 計	362,218,000	470,129,296	107,911,296	29.79	

財團法人中國驗船中心
支出明細表
中華民國112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	327,572,000	409,585,082	82,013,082	25.04	
勞務支出	286,261,000	347,689,267	61,428,267	21.46	業務量成長以致相關檢驗支出增加
維護費	1,400,000	1,195,267	(204,733)	(14.62)	公務車及其他修繕費等減少
研究發展費	26,250,000	30,027,885	3,777,885	14.39	疫情趨緩,增加國際會議之出席及巴拿馬海事局派員稽核等
其他費用	11,410,000	28,273,390	16,863,390	147.79	員工旅遊、各委員會會議活動等
不動產、廠房及設備折舊	1,731,000	2,035,780	304,780	17.61	購入資產依法提列數
呆帳費用	400,000	0	(400,000)	(100.00)	依法提列(無呆帳費用)
各項攤提	120,000	363,493	243,493	202.91	增購軟體設備等攤提
業 務 外 支 出	1,000	1,232	232	23.20	
財務支出	1,000	1,232	232	23.20	基隆房屋出租,押金設算利息增加
所 得 稅 費 用	5,609,000	9,799,467	4,190,467	74.71	
總 計	333,182,000	419,385,781	86,203,781	25.87	

財團法人中國驗船中心

固定資產投資明細表

中華民國112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	
土地	50,990,550	75,592,668	24,602,118	48.25	台中辦公室
房屋設備	51,391,741	70,719,839	19,328,098	37.61	台中辦公室
房屋附屬設備	12,000,960	11,963,267	(37,693)	(0.31)	基隆辦公室購置冷氣、 裝潢報廢
交通及運輸設備	0	2,640,000	2,640,000	--	購入公務車
合計	114,383,251	160,915,774	46,532,523	40.68	

財團法人中國驗船中心

轉投資及其盈虧明細表

中華民國112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112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112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	102	90	-12	
行政人員	20	20	-	
司機	1	2	1	因業務需求
合 計	130	120	-10	

財團法人中國驗船中心
用人費用彙計表
中華民國112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)	合計 (2)	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	122,800,000	5,000,000	9,789,000	74,311,000	8,500,000	15,000,000	235,400,000	117,520,460	8,995,520	13,060,073	84,308,753	8,146,874	16,214,214	248,245,894	12,845,894	業務量增加以致加班費及 獎金增加	

七、財產目錄

財團法人中國驗船中心

財產目錄

112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 臺數	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	截至本期止累計			
生財器具	(附 表)				10,484,413	10,484,413				706,650	8,679,156	1,805,257		LEXUS RX350h BTS-8202
運輸設備(LEXUS)	台北辦公室	1	輛	112/7/31	2,640,000	2,640,000	5	1	6	220,000	220,000	2,420,000		建物所有權(含露台)1,531.5961m ²
房屋	台北辦公室	2	層	72/4/13	25,889,226	25,889,226	60	1	61	424,414	17,259,492	8,629,734		建物所有權114.072945m ²
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	21,311	852,440	447,560		建物所有權(含陽台)529.441284m 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	249,390	8,271,435	5,694,386		建物所有權396.149625m 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	200,719	3,244,957	6,991,737		建物所有權(含陽台)574.59m ²
房屋	台中辦公室	2	戶	112/12/31	19,328,098	19,328,098	50	1	51	31,582	31,582	19,296,516		建物所有權147.2096m ²
土地	台北辦公室			71/9/30	30,192,265	30,192,265				0	0	30,192,265		土地所有權55.5m ²
土地	基隆辦公室			79/10/31	14,099,400	14,099,400				0	0	14,099,400		土地所有權27.594m ²
土地	高雄辦公室			96/11/30	6,698,885	6,698,885				0	0	6,698,885		土地所有權329m ²
土地	台中辦公室			112/12/31	24,602,118	24,602,118				0	0	24,602,118		
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	24,625	*	
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	551,947	36,796	*	
房屋附屬設備	台北8F會客室窗櫺大理石	1	式	85/9/20	57,500	57,500	3	1	4	0	43,125	14,375	*	
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	8,889	**	
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	9,987	*	
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	10,066	**	
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	17,857	***	
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	22,584	****	
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	15,026	*	
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	25,926	*	
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	12,677	**	
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	36,889	*	
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	27,075	*	
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	27,778	*	
房屋附屬設備	台北辦公室室內裝潢	1	式	108/3/22	178,933	178,933	3	1	4	0	134,200	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	86,960	1,043,526	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	41,270	130,688	240,741		
房屋附屬設備	基隆9F-3吊隱式冷氣	3	台	112/8/18	229,347	229,347	8	1	9	10,618	10,618	218,729		
合計					159,436,920	171,400,187				1,992,914	49,379,734	122,020,453		

財團法人中國驗船中心
財產目錄
112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)	1	批	79/1/9	1,628,600		1,628,600	5	1	6	0	1,583,361	45,239	**
活動櫃檯(大同)	台北辦公室	1	台	89/9/2	95,238		95,238	5	1	6	0	79,365	15,873	*
郵資機	台北辦公室	2	具	93/12/27	59,450		59,450	5	1	6	0	49,542	9,908	*
測厚機	高雄辦公室	1	具	93/12/27	29,725		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		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		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		2,666,667	5	1	6	12,344	2,654,321	12,346	***
活動櫃檯	台北辦公室	4	式	97/11/24	118,330		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		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		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		499,048	5	1	6	13,862	471,321	27,727	因仍使用中, 殘值續提折舊
電話主機系統、系統櫃、CPU模組	台北辦公室	1	組	106/6/23	280,952		280,952	5	1	6	0	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		154,400	5	1	6	25,733	124,376	30,024	
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	2	組	108/12/31	1,575,000		1,575,000	5	1	6	262,500	1,071,875	503,125	
NetApp E2800A Storage儲存設備	台北辦公室	1	式	109/4/24	979,000		979,000	5	1	6	163,167	611,876	367,124	
電話主機系統、系統櫃等	基隆辦公室	1	式	109/6/05	280,952		280,952	5	1	6	46,825	167,790	113,162	
網路儲存伺服器	基隆辦公室	1	式	109/7/31	163,905		163,905	5	1	6	27,318	95,613	68,292	
HP DL380G10 伺服器	台北辦公室	1	式	109/9/16	358,200		358,200	5	1	6	59,700	199,000	159,200	
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		487,400	5	1	6	81,233	250,468	236,932	
多點觸控螢幕86吋	高雄辦公室	1	台	110/11/12	83,810		83,810	5	1	6	13,968	30,264	53,546	
合計					10,484,413	0	10,484,413				706,650	8,679,156	1,805,257	

主辦會計:



執行長:



負責人:



財團法人中國驗船中心

中華民國 112 年度決算

封底

財團法人中國驗船中心

112 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 112 年度除原有船舶檢驗業務以外，進行多項專案計畫，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 112 年 12 月 31 日止，在級船舶為 656 艘，共計 6,359,853 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 5,109 項次、133,438,437 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 653 項次、22,804,777 總噸。
- 四、完成新造船及現成船入級檢驗。新船入級 56 艘，共 342,130 總噸，現成船入級 44 艘，共 225,805 總噸。
- 五、辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 391 項次，及國內港口公約檢查 298 艘次。外國漁船檢查 5 艘次。
- 六、標準局於 112 年 2 月底公告離岸風場之運轉與維護技術指引，中心配合政策更新相關技術內容，並完成 IEC 61400-3-2 與國家標準草案之調和。
- 七、配合我國離岸風場興建期程，中心偕同 ABL 執行海能離岸風場、沃旭大彰化離岸風場、CIP 彰芳西島離岸風場與中能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技術單位。
- 八、中心於 111 年 11 月取得國際海事承包協會(IMCA)核可執行小型船舶(Marine Inspections of Small Workboats, MISW)的檢驗資格後，復於 112 年 7 月更進一步取得適用於船舶 500 總噸以上與船體長度 24 公尺以上船舶(Common Marine Inspection Document, CMID)檢驗資格。可提供更即時在地服務量能，俾利推動海洋工程船舶租賃業務。

- 九、中心於 112 年 5 月取得全國認證基金會(TAF)核發國內首張離岸風場全生命週期認證證書之技術能量，並於 12 月針對台電二期離岸風場發出中心第一份離岸風場驗證報告。
- 十、辦理船用品生產工廠及檢測服務公司之工廠認可 62 家及其產品之型式認可與發證 107 型/次。
- 十一、執行危險品容器之檢驗業務，共計廠商 23 家，型式 128 型(包括小型 122 型及中型 6 型)。

參、年度工作(業務)計畫之成果及目標達成情形

- 一、交通部於 112 年 9 月 27 日至中心進行業務監督年度查核，順利通過。
- 二、交通部航港局於 112 年 10 月 26 日至 27 日分別在中心高雄連絡處及駐廠辦公室(台船高雄廠)辦理中心 112 年度認可機構實地稽核並順利完成。
- 三、東京備忘錄(Tokyo MOU)於 5 月公布 2020 年至 2022 年之查驗評比，我旗國及本中心分別名列白名單(White List)及高表現表(High Performance Level)。
- 四、本年度舉辦技術研討會 3 次，包括：
 - (一) 3 月 21 日舉辦「提升船舶管理績效，降低船舶留置風險」、「MEPC 79 會議重點，聚焦能源轉型」及「Moving Big Things to Zero in Shipping」研討會。
 - (二) 7 月 17 日舉辦「CR 近期成果分享」、「MEPC 80 焦點：綠色航運里程碑 - IMO 新溫室氣體減排戰略目標」及「歐盟 Fit for 55：EU 海運碳排交易制度及 FuelEU 草案」研討會。
 - (三) 8 月 23 日舉辦「2023 重點檢查活動 Fire Safety」、「MEPC 80 焦點：綠色航運里程碑 - IMO 新溫室氣體減排戰略目標」及「歐盟 Fit for 55：EU 海運碳排交易制度及 FuelEU 草案」研討會。
- 五、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 45 人、港口設施保全員 3 班次共 120 人、國際安全管理章程訓練 2 班次共 61 人及 PSC 檢查機制與應對策略 2 班次共 103 人。
- 六、中心完成資安管理系統 ISO 27001:2022 轉版作業，並於 8 月 30 日順利通過台灣檢驗科技股份有限公司(SGS)之第三方驗證。
- 七、研究發展及出版品：
 - (一) 完成出版船舶檢驗有關的技術通報第 126-131 期，共 6 期，供中心技術人員及航運界參考使用。

- (二) 發布「鋼船建造與入級規範 2023」、「高速船建造與入級規範 2023」暨「海巡艦艇建造與入級規範 2023」。
- (三) 完成以下技術準則(Guidelines)增修訂，提供認可及檢驗依據：
 - (1) 船舶使用氨燃料準則 2023
 - (2) 船舶載運散裝液化氣體準則 2023
 - (3) 服務供應商認可準則 2023
 - (4) 水下輻射噪音準則 2023
 - (5) 機器連續檢驗實施準則 2024
 - (6) 海事產品檢驗準則 2024
 - (7) 國內現成工作船入級準則 2024
- (四) 完成海發中心及船舶暨海洋產業研發中心(SOIC)委託的「軍艦裝備準則」開發及維護「排水型軍規」及「高速艦艇軍規」作業。
- (五) 中心承接並完成航港局委託的「112 年度 MSC、MEPC 重要決議內國法化分析建議案」，以協助航港局準備 III Code 稽核及內國法化研析作業。
- (六) 因應國際海運節能減碳趨勢，中心於 2023 年發表兩篇航行最佳化研究論文"Speed and Fuel Ratio Optimization for a Dual-Fuel Ship to Minimize Its Carbon Emissions and Cost"以及"Speed Optimization in Bulk Carriers: A Weather-Sensitive Approach for Reducing Fuel Consumption"，並刊登於學術品質極高的 SCIE 國際期刊 Journal of Marine Science and Engineering (JMSE)，深受國際認可與肯定。這兩篇論文以中心自主開發的 CRVO (CR Voyage Optimizer)程式，使用基因演算法分別針對貨櫃船及散裝船的營運特性，探討船速及燃料比例進行最佳化計算，並可將區域性的規定、航程上的天氣納入演算考量，有助於航商做出最佳決策，可有效降低碳排放、掌握營運成本和船舶能源效益。
- (七) 因應浮式風機的發展，中心於台灣風能學術研討會發表「10 MW 浮式風力機系統於不同風波入流方向下之整體負載及性能分析」論文，探討風機控制系統、浮式平台運動與發電性能的相關研究，並榮獲 2023 年度優秀論文獎。

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，高速型軍艦規範後續維護及軍艦裝備檢驗認證準則的建置預計執行至 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，為國防自主和產業在地化，貢獻一份心力。
- 三、 因應 IMO 減排目標(2050 年左右航運業須達到溫室氣體淨零排放(Net-zero GHG emissions))，中心已建置船用替代燃料相關準則，包含使用液化天然氣(LNG)、甲醇(Methanol)及氨(Ammonia)等，後續將持續關注船用替代燃料發展，並考量國際公約及替代燃料引擎或發電裝置的發展趨勢，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 5,109 項次、133,438,437 總噸，辦理我國籍漁船在國外港口之檢查共 391 項次，及國內港口公約檢查 298 艘次，112 年航政規費收入共 11,635,047 元，無線電規費收入共 363,999 元，政府委辦收入合計共 11,999,046 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 8 名	菁英助學金.揚帆獎學金	-	-	810,000

- 三、 固定資產投資計畫之執行狀況：購入台中辦公室、基隆辦公室冷氣、公務車等計 46,532,523 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。

