



免責聲明

- 本簡報內容公開之營運展望、財務預測等陳述乃前瞻性資訊，為本公司依照內部資料、市場預測及未來整體經濟發展所得之資訊。
- 前瞻性資訊具有不確定性，可能會因為市場需求、政策法令及整體經濟狀況之變化等各種因素，與實際結果有所差異，非本公司所能掌控。
- 除法律另有規定外，本公司無義務更新任何前瞻性陳述，無論是因應新資訊、未來事件或其他原因。

01 經營團隊

02 集團組織

03 重要里程碑

04 產品服務

05 產業現況

06 財務報告

07 核心價值

08 未來展望



董事長兼總經理
蔡明格 Vincent Tsai

國立台灣大學

工程科學及海洋工程研究所

國立中興大學

生物產業機電工程學系

國際海洋集團 創辦人

臺英風電 董事長

國際海洋船舶管理顧問公司 董事長

國際海洋造船 董事長

國海輝固公司 董事長

臺灣風能訓練公司 總經理



營運長
王奕仁 Ethan Wang

密西根大學

船舶結構與海洋工程碩士 /

應用經濟學碩士

國立成功大學


系統暨船舶機電工程學系

臺英風電公司 總經理

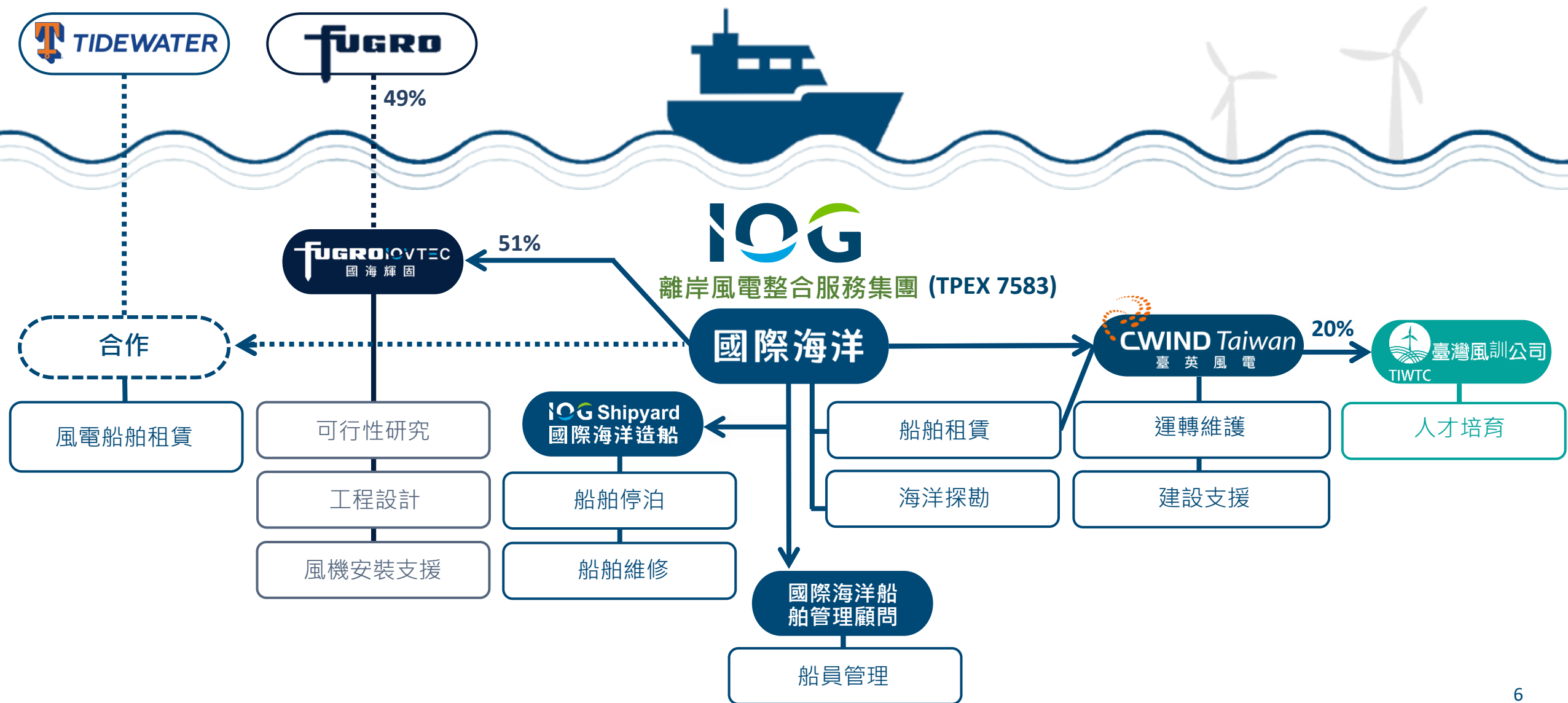
國海輝固公司 董事

臺灣風能訓練公司 董事



主要股東名稱	持股比例
明舒有限公司	28.59%
 NYK LINE NIPPON YUSEN KAISHA 日本郵船株式會社	9.39%
亞闊有限公司	8.33%
 日商三菱HC資本株式會社	8.02%
 中租能源開發股份有限公司	8.02%
文清有限公司	5.66%
蔡尚清	5.59%
 兆豐創業投資股份有限公司	3.93%
 元大創業投資股份有限公司	2.96%
 臺企銀創業投資股份有限公司	2.61%

IOG | 集團組織



2013

IOVTEC 成立 2013

2014為永傳能源執行水下結構監測

2015與上緯新能源簽訂運維合約

2016與台電新能源簽訂運維合約

2020

公開發行 2020

於海創中心設立國海輝固土壤實驗室

2022 IOVTEC 首個MMO專案

2022與彰芳西島&中能簽訂台灣BOP運維合約

2023

臺英風電成為IOG全資子公司 2023

2023 首個日本專案：Ishikari Temporary Power

2023 海龍 3D-UHRS 專案

2024 沃旭 MBES 專案

2025

購入首艘多功能探測船USV

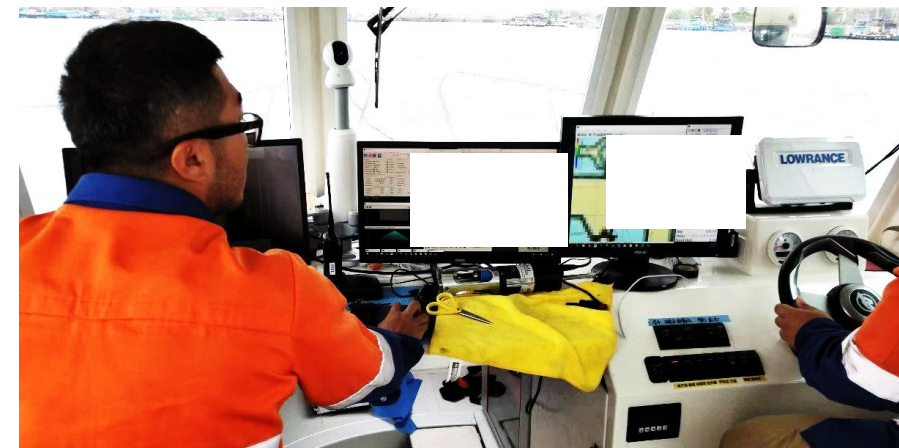
2024 海洋風場 ROV 專案

IOG | 我們的服務



2013.07

國際海洋IOG以探測專業起家，為台灣本土測量公司，透過精密的儀器及探測船，深入了解開發場址之環境條件、開發風險以及經濟效益等，才能面對未來風場開發可能遇到的各式挑戰，亦降低風場建設未來可能對環境帶來的衝擊。



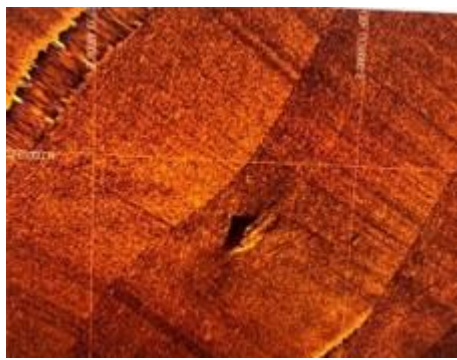
地球物理調查
Geophysical
Service

水下文資調查
Underwater
Cultural Heritage

工程支援
Construction
Support

水文測量調查
Hydrographic
Survey

未爆彈探測
UXO Survey



2018.04 (已於2023.6收購為100%子公司)

國際海洋IOVTEC與英國CWind 合資創立臺英風電(CWind Taiwan) ,
憑藉CWind於歐洲風場多年的運轉維護技術及經驗，共同開拓臺灣風電市場

運轉維護/ Operation & Maintenance

BoP維運多年期統包 Multi-year BoP

塔柱上方/水下運轉維護 Topside/ Subsea BoP

海事工程/ Construction Support

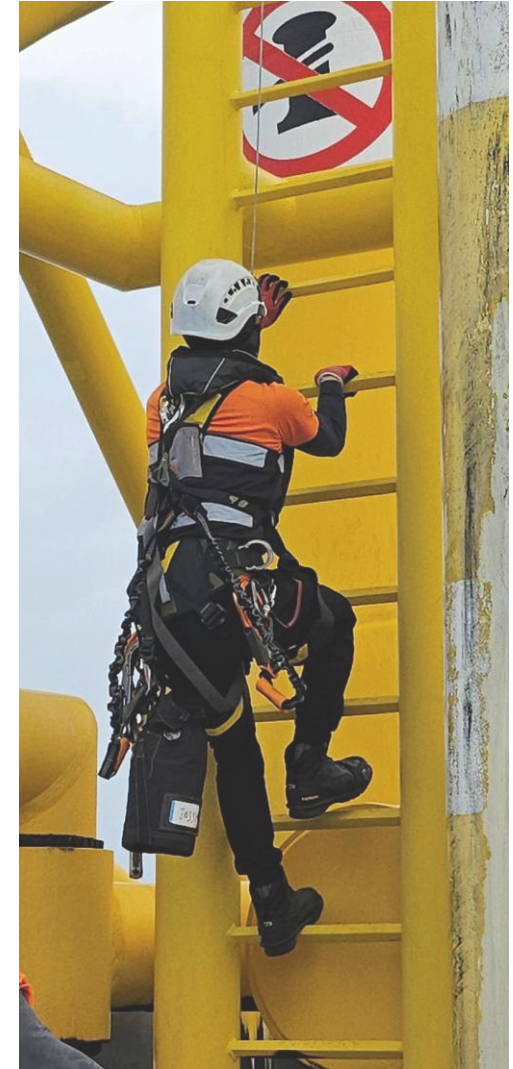
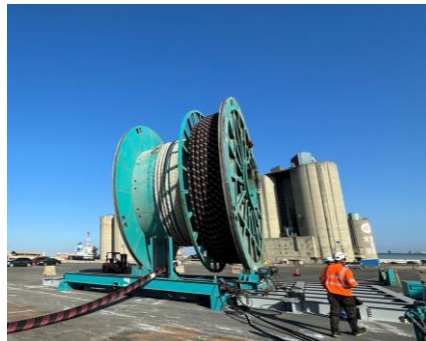
臨時發電機 Temporary Power

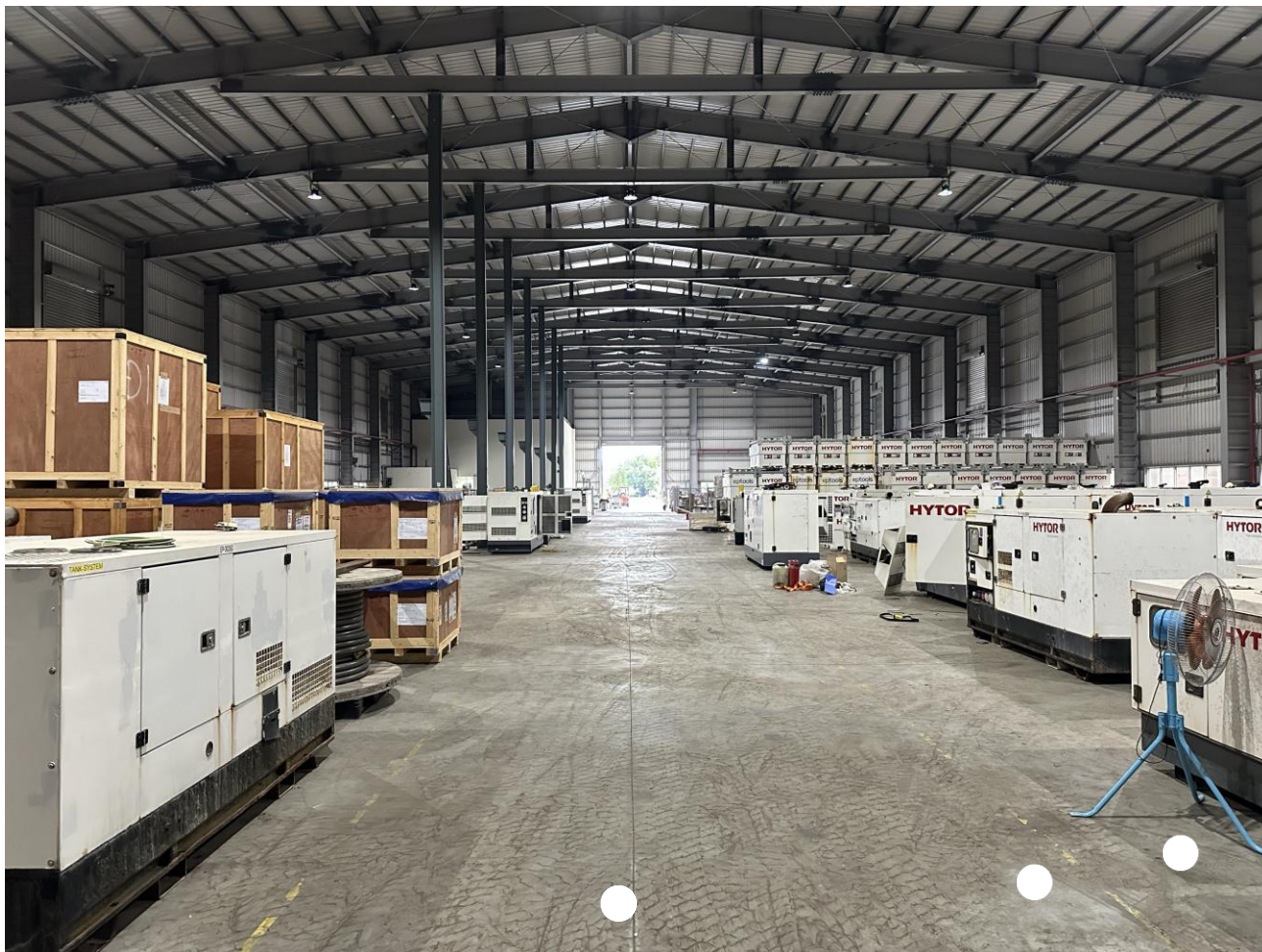
人員運輸船舶租賃 CTV Charter

海底電纜/ Power Cables

路徑清除/ Route Clearance

電纜整合服務/ Complete Cable Care

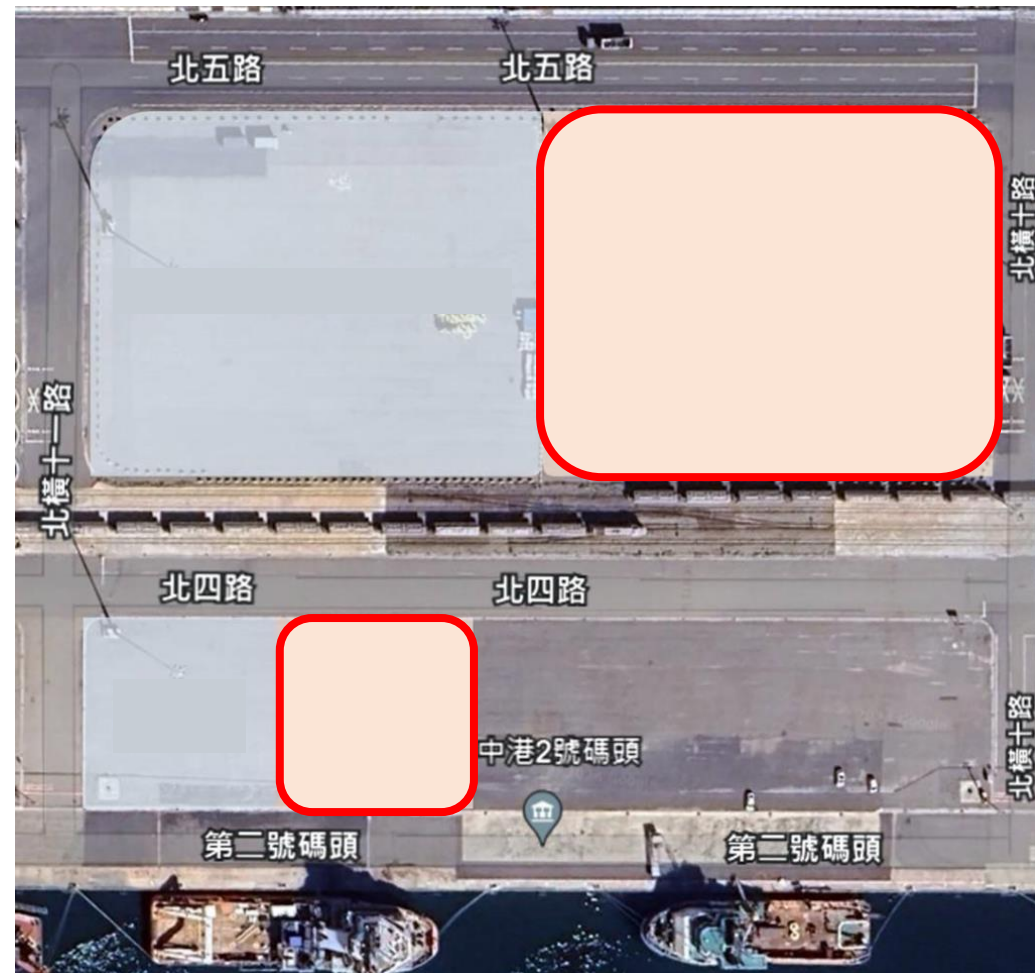




一號運維中心

支援BoP專案與運維期所需

圖片來源:台中港務公司



二號碼頭

運維期海纜儲放

IOG | 風電船租賃 - IOG船隊 - 人力運輸船



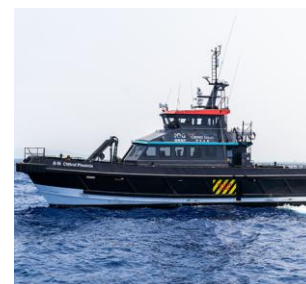
Pesanach



Phantom



Phenom



Phoenix



Resolution



Ocean
Surveyor No. 3

最高速

25 kn

25 kn

22 kn

22 kn

20 kn

20 kn

船長

27.1 m

27.4 m

24.89 m

24.89 m

18.5 m

16.05 m

實績

2022 - 2024
HTC (TPC 1)
2022
FOWI (F1)

2022 – 2024
COP (CFXD)

2024
HTC (TPC1)
2022 – 2023
SGRE (GCH)

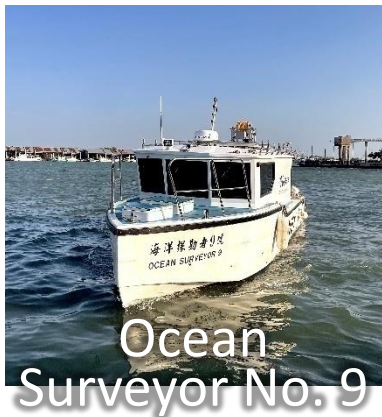
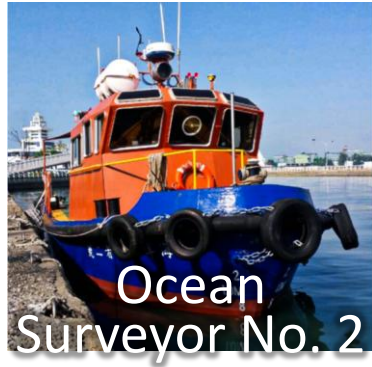
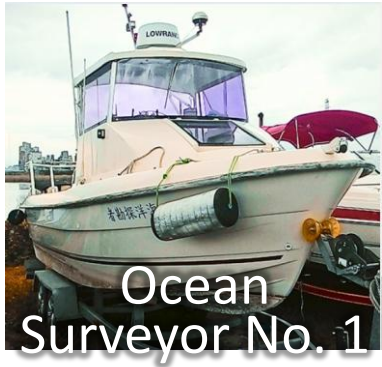
2022 – 2024
SGRE (Yunneng)

2024
SGRE (F1)
2021
FOWI (F1)

2017-2020
FOWI (F1)
2017-2018
TP (TP)

IOG | 風電船租賃 - IOG船隊 – 探測船、平台支援船

探測船



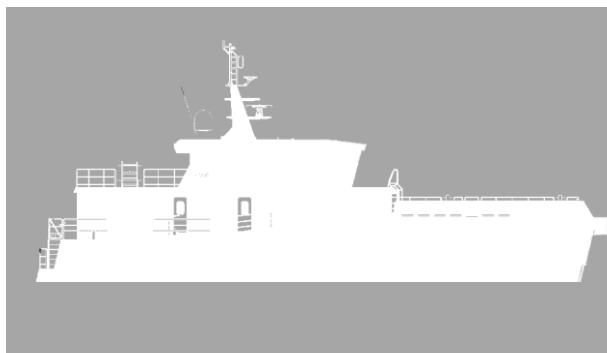
平台支援船



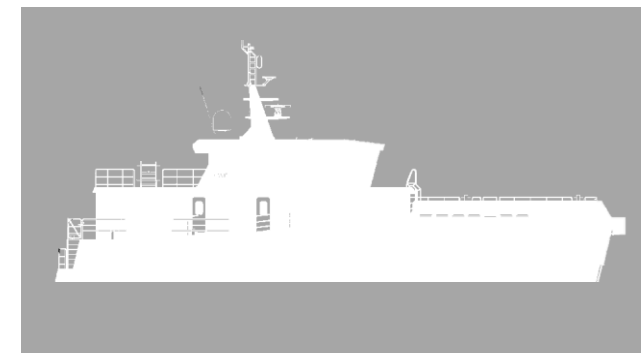
IOG | 風電船租賃 - IOG船隊 - 新船計畫



Ocean Surveyor No. 8



NEW CTV



NEW CTV

最高速

12 kn

25 kn

船長

36 m

27 m

特色

- 配備DP動態定位系統
- 具備全面探測能力
- 海上連續作業超過一週
- 長時間穩定運行

- 提升乘客運載能力，滿足多元運輸需求
- 擴展CTV船舶租賃業務，強化市場接案量能
- 汰換老舊船艦，提升營運效率與安全性



- 2022 國海輝固土壤實驗室(Soil Test Lab.) 於海創中心(MTIC)成立
- 2023 取得TAF第一階段認證：基本物性及力學試驗 (TAF認可)
完成第一個風場土壤試驗專案，與新加坡輝固合作，負責基本試驗內容
- 2024 國海輝固土壤實驗室(Soil Test Lab.)開始正式營運
取得SINGLAS合格認證實驗室 (Singapore Accreditation Council, SAC認可)
取得TAF第二階段認證：進階動態力學試驗 (TAF認可)
完成第一個風場全項目土壤試驗專案，包含基本試驗及進階試驗範內容



- 物理及指數性質試驗
- 岩石試驗
- 壓縮性試驗
- 剪力強度試驗
- 進階靜態剪力強度試驗
- 進階動態試驗

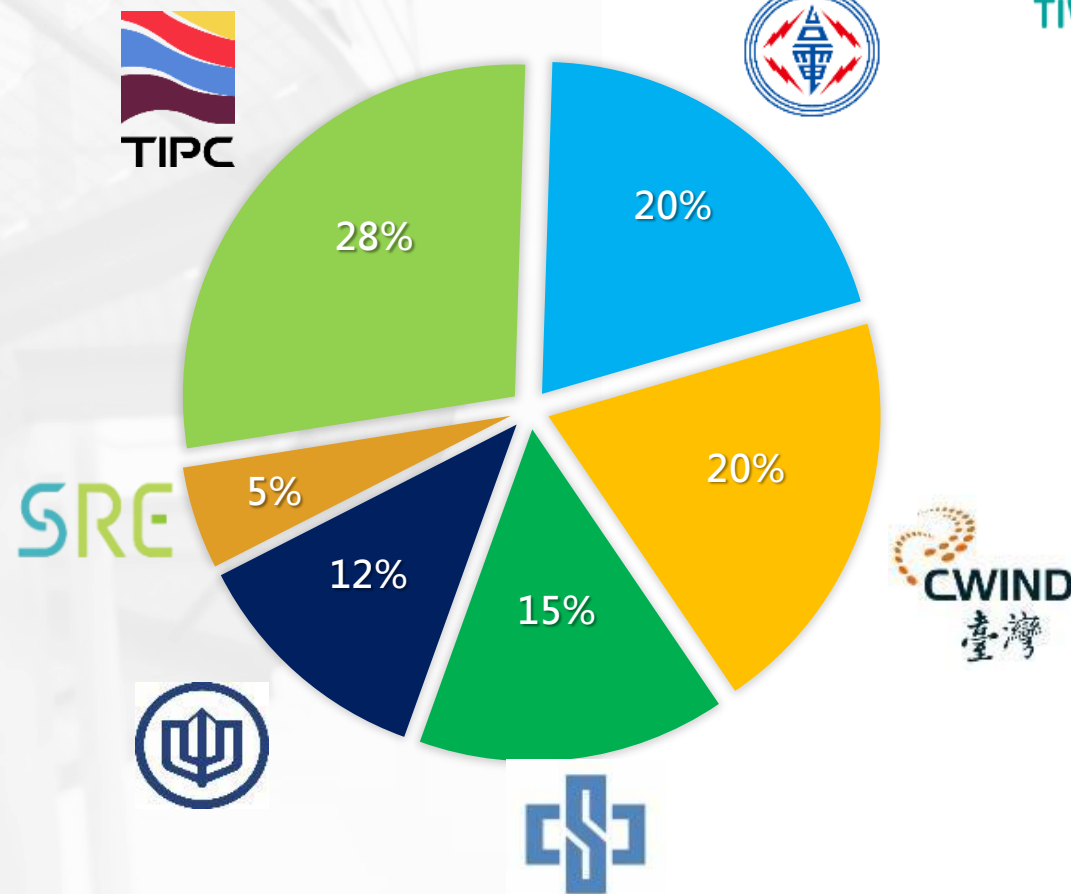
部分試驗項目為臺灣首間獲認證的實驗室。
國海輝固實驗室亦為首間獲財團法人全國認證基金會(TAF)
ISO 17892方法認證的實驗室。

為支援臺灣離岸風電第三階段之風電船隻維修及建設，國際海洋在臺南將軍漁港創設自有船廠並興建辦公室，以作為船隊的維修基地。

提供人員運輸船、風電調查船隻及超級遊艇泊位，預計於 125 公尺乘 90 公尺的區域內規劃多達 12 個泊位。



- 船隻上架
- 船隻維修
- 料件維修
- 船隻整備
- 水上泊區



2018.05 臺灣風能訓練股份有限公司(TIWTC)
由臺英風電(CWind Taiwan)攜手其他多方公營機構合資成立，將GWO風電訓練課程引進台灣，協助台灣建造符合GWO國際風能組織認證培訓中心，培育在地產業人才

2020年亞洲太平洋區/臺灣地區 發證量第1位

Top 10 Training Providers

2086 +262%	1880 +208%	1448 +140%	1309 N/A	1263 +212%	1262 +38%	1239 +0.2%	1217 +675%	993 +38%	719 -9.0%
TIWTC (TW)	Skylar Safety (AU)	Goldwind (CN)	NKUST (TW)	Windcare (IN)	Vestas (CN)	SGRE (CN/IN)	Nippon STC (JP)	Thomson Bridge (AS)	Eduforce (IN)

2021年亞洲太平洋區發證量第2位/ 臺灣地區 發證量第1位

Training Provider Group	Primary Markets	Total Training Records
Skylar Safety	AU	3870
Taiwan International Windpower Training	TW	2595
EDUFORCE	IN	2289
Nippon Survival Training Center - NISSUI MARINE KOGYO	JP	2038
JiangSu Goldwind Science & Technology	CN	1928
Metal Industries & Research Development Centre (MTIC by MIRDC)	TW	1654

2021	
GWO-BST	78 班次
GWO-BTT	14 班次
客製化課程	23 班次
總發證量2595張	



GWO 安全與培訓獎
Safety & Training Awards

2021/ 2022
Top 3 亞太地區最佳培訓團隊
Top 3 全球青年成就獎

2024 入圍
亞太區年度最佳培訓團隊

IOG | 台灣離岸風電發展階段

第一階段

示範獎勵

提供補助，引導投入



2013完成業者遴選作業



2017 苗栗 2架示範機組 8MW

2019

2架示範風場 230MW



2019 海洋示範案
2020 台電示範案

第二階段

潛力場址

政府主導，建立產業



2018躉購電價 > 3.8 GW獲選



2018 競標電價 > 1.7 GW獲選

第三階段

區塊開發

公告場址，開放申請



2022 3-1期：簽約2.3 GW

2024 3-2期：得標2.7 GW



2026 目標第二階段全數完工

累積裝置達5.6 GW

2026 目標 5.6 GW

預計完工年份	狀態	風場	主要開發商	裝置容量(MW)	實績
2019	商轉	海洋Formosa 1	上緯	128	UXO、MBES Survey、ROV Survey、ROV
2020	商轉	彰化台電離岸風電場一期	台電	109.2	Positioning Service for PLGR、CTV
2021	預計6月商轉	雲林允能一期	德國達德能源	640	Bathymetry、CZMP、MMO、LiDAR survey、CTV
2022	預計6月商轉	雲林允能二期			
2022	商轉	大彰化第一階段	丹麥沃旭能源	900	PUXO、Post-construction survey、Temporary Power
2022	商轉	彰芳西島	CIP/COP	600	Positioning Service for PLGR、BoP O&M
2023	商轉	海能Formosa 2	上緯	376	UXO、CTV

第二階段

預計完工年份	狀態	風場	主要開發商	裝置容量(MW)	實績
2024	商轉	彰化中能	CSBC、CIP	300	Bathymetry
2024	興建中	彰化海龍	北陸能源	1044	Bathymetry、3D-UHRS、Interim、CTV
2025	興建中	台電二期	台電	294.5	
2025	興建中	大彰化第二階段	丹麥沃旭能源	920	Temporary Power

第三階段

3-2期

預計完工年份	狀態	風場	主要開發商	裝置容量(MW)	實績
2027	興建中	颯妙1	CIP	600	
		颯妙2			
2028	興建中	海盛風場	SRE	495	
2029	興建中	蔚藍海彰化	EDF, Taiya	440	UWCH、Geophysical survey
2029	興建中	又德風場	森威	700	
2029	興建中	海廣風場	SRE	800	

一站式整合服務

IOG是亞太地區少數能提供整合式風場輔助設施(BoP)維運方案的公司，從船舶租賃、水上段檢測、水下段無人機檢測、海纜檢測、海纜儲存、變電站檢測、故障排除到其他臨時服務都屬於集團的業務範圍內。



多年累積實績

IOG旗下子公司臺英風電於111年簽下台灣目前相當具指標性且為最早執行之風場輔助設施(BoP)多年期維運統包合約，並且擁有專業的測繪團隊，跨足船舶租賃及探測調查之專案管理能力培養深厚，可預見本土海事工程團隊將在臺灣離岸風電產業中佔有重要角色。

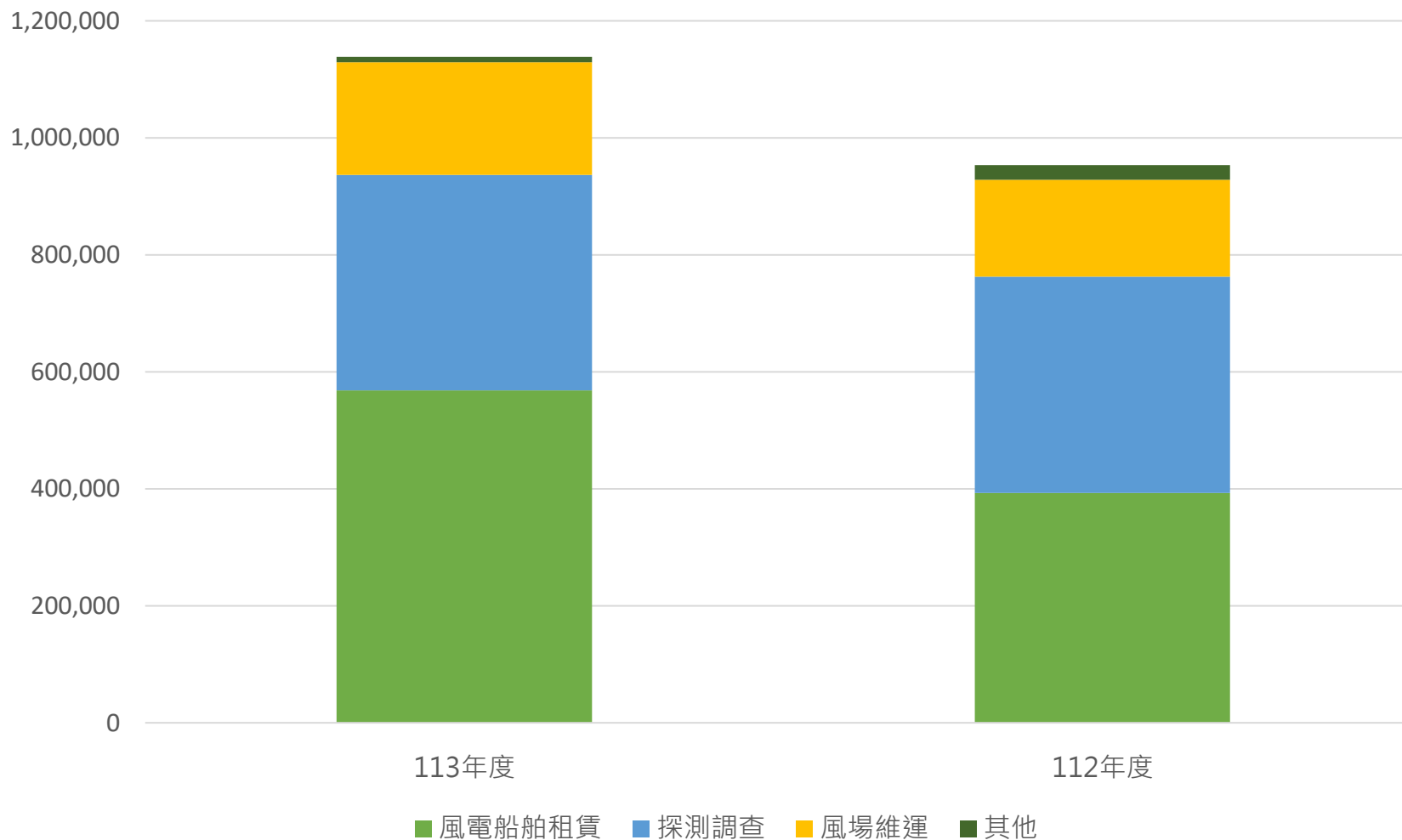
單位：新臺幣仟元

	113年度		112年度		111年度	
	金額	%	金額	%	金額	%
營業收入	1,138,679	100	953,491	100	568,810	100
營業毛利	322,322	28	138,371	15	117,477	21
營業費用	147,463	13	99,668	10	58,877	11
營業淨利	174,859	15	38,703	4	58,600	10
稅前淨利	176,196	15	67,226	7	43,417	8
稅後淨利	141,794	12	61,116	6	37,344	7
稀釋後 每股盈餘	7.43		3.23		2.25	

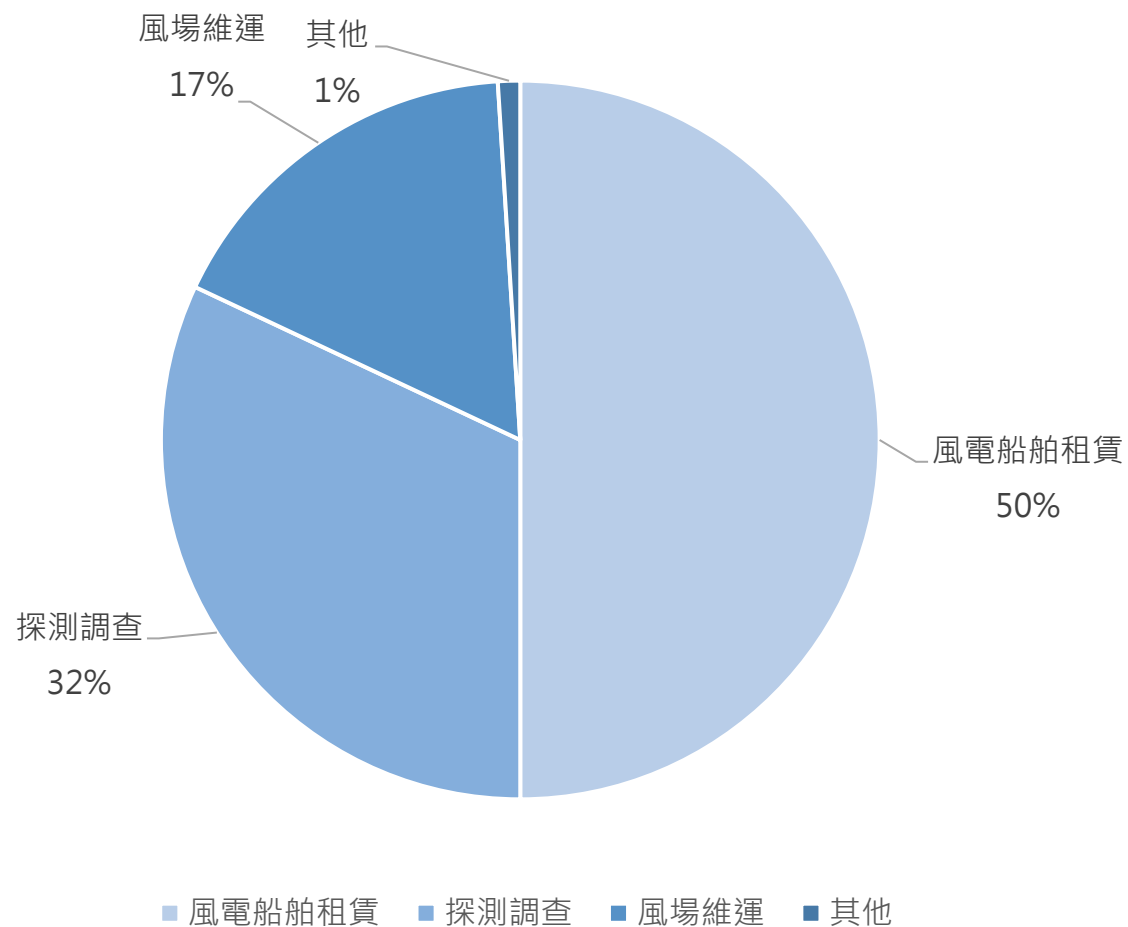
單位：新臺幣仟元

營收項目	113年度		112年度	
	營業收入	營收占比(%)	營業收入	營收占比(%)
風電船舶租賃	568,375	50	392,867	41
探測調查	368,276	32	370,004	39
風場維運	192,535	17	165,556	17
其他	9,493	1	25,064	3
合計	1,138,679	100	953,491	100

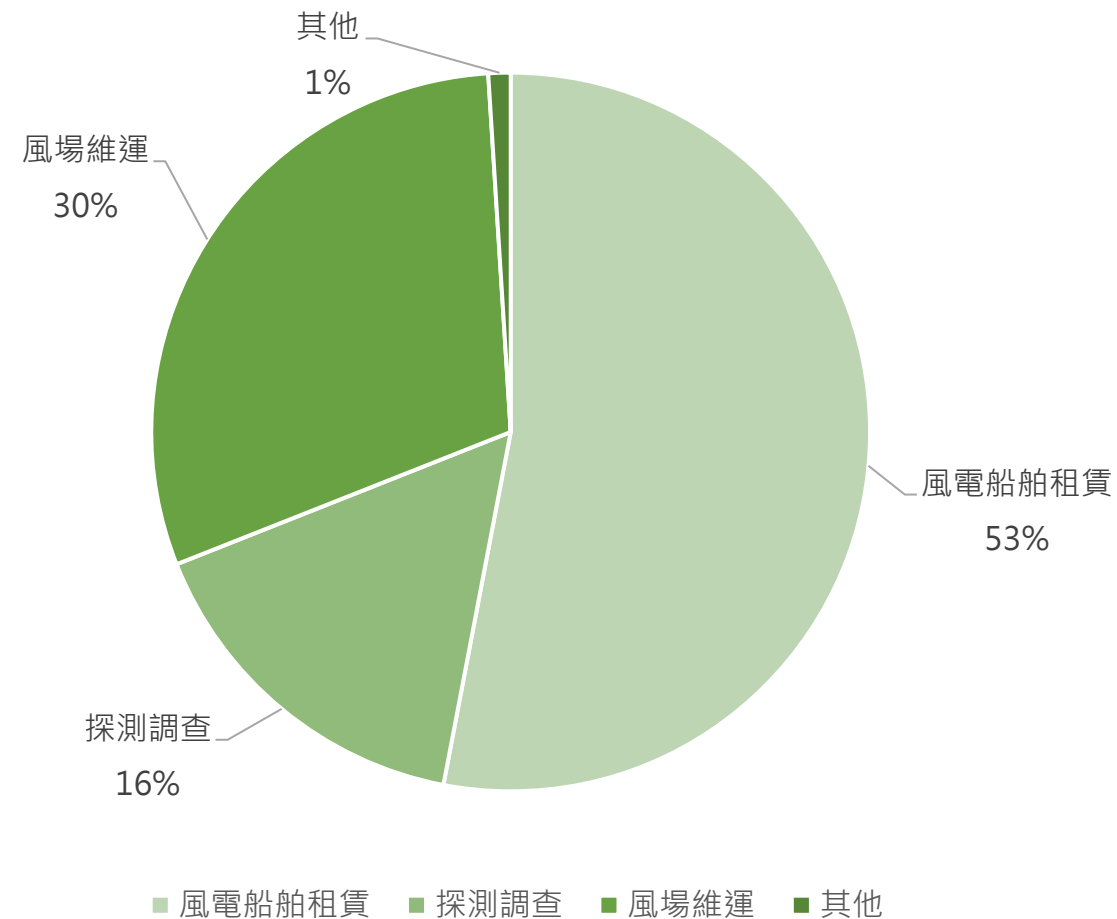
整體營收穩定成長，風場維運比例逐年提高



IOG | 主要產品營收狀況



113 年實際



114 年預估

推動綠能發展，IOG追求卓越、秉持堅毅(GRIT)

G 全球化 lobalization

國際海洋成立於2013年，是臺灣第一間勇敢向離岸風電工程邁進的本土測量公司，成立至今積極與世界工程接軌，陸續與CWind、荷蘭輝固集團（FUGRO N.V.）等歐洲世界級專業企業合作，致力打造離岸風電的供應鏈整合服務集團，將臺灣打造成亞太地區的风電發展基地。

R 信賴 eliability

企業的品牌價值有賴於客戶對企業的信賴，國際海洋集團由組織內部出發，營造如家庭般舒適的工作環境，讓員工能自由發揮自身所長與工作能力，為客戶不斷提供高品質、有保證的專業服務，藉此提升與客戶間的互信基礎，進而創造永續經營的品牌價值。

I 創新 nnovation

面對快速成長的風電產業與技術，不論是經營方針、內部管理或是專業技術等各方面，國際海洋都力求持續創新；並鼓勵員工活用觀念、勇於提出自身想法，讓組織內部的想法持續激盪與活化，以求在瞬息萬變的市場中，能夠持續成長並提供客戶更有品質的服務。

T 團隊 eamwork

良好的組織文化，必定立基於團隊與成員的共同成長，國際海洋集團的員工們，總是不吝於分享自己的意見，並時常透過有效且頻繁的溝通，建立組織內的互相信任與團隊精神，在不斷擴張組織團隊的同時，也全力以赴朝著打造潔淨能源這個共同目標前進。

垂直整合多角化集團式經營

整合船隻維修業務

- 國海造船與工務團隊整合
- 建立集團維修據點
- 對外開放維修服務

拓展地球物理探測業務

- 多功能探測船投入新標案
- 與夥伴合作承攬更多專案
- 強化探測團隊能力

積極拓展海外市場

IOG除持續拓展台灣市場之外，亦藉由在台灣離岸風電案場累積之工程實績及口碑積極拓展海外市場。目前已於日本取得指標性的風場建置支援專案並持續與其他潛在客戶洽談後續之專案計畫。

Q&A





INTERNATIONAL OCEAN GROUP

國際海洋

國際海洋集團(IOG)為台灣離岸風電整合服務集團，由蔡明格先生於2013年所創辦，提供海洋勘測、運轉維護、大地工程、風電船隻租賃、船隻維修建造及人才培育等多元風電服務，積極地在臺灣各地拓展風電實績。

IOG致力於以實際行動落實台灣風電在地化，期許以台灣為亞太離岸風電基地，創造亞洲地區潔淨能源的永續環境。



Tel +886 2 2222 8936 / iog.info@iovtec.com.tw

<https://www.iog-tw.com/>

台北市松山區南京東路五段89號9樓，

9F., No. 89, Sec. 5, Nanjing E. Rd., Songshan Dist., Taipei City