
附件一
台中風妙離岸風力發電計畫
海底電纜路線勘測作業說明

目錄

1、 勘測作業區域圖	1
1.1 作業範圍	1
1.2 作業點位	3
2、 作業時間表及內容	6
2.1 作業時間表	6
2.2 作業內容	6
2.3 勘測設備	8
3、 勘測作業船舶	12
3.1 POLARIS 寶拉麗絲號船舶資料	16
3.1.1 船舶國籍證書	16
3.1.2 船舶噸位證書	17
3.1.3 船舶登記證書	19
3.1.4 CR 船級證書	21
3.1.5 船舶檢查證書	23
3.1.6 船舶無線電臺執照	24
3.2 POLARIS II 寶拉麗絲 2 號船舶資料	25
3.2.1 船舶國籍證書	25
3.2.2 船舶登記證書	26
3.2.3 船舶無線電臺執照	27
3.3 DRAGON PRINCE II 龍王子 2 號船舶資料	28
3.3.1 小船執照	28
3.3.2 船舶無線電臺執照	29
4、 船員及工作人員名冊	30
4.1 寶拉麗絲船員資料	30
4.2 寶拉麗絲 2 號船員資料	30
4.3 龍王子 2 號船員資料	30
4.4 作業人員資料	31

圖目錄

圖 1-1 本計畫調查區域	2
圖 2-1 本計畫勘測範圍規劃測線展示	7

表目錄

表 1-1 作業點位資訊一覽表	3
表 2-1 勘測作業預計時間表	6
表 2-2 本計畫水深及地物勘測項目、測線、參數設定及調查船舶一覽表	6
表 2-3 勘測設備一覽表	9
表 3-1 寶拉麗絲號	13
表 3-2 寶拉麗絲 2 號	14
表 3-3 龍王子 2 號	15

1、勘測作業區域圖

1.1 作業範圍

本次勘測作業範圍如圖 1-1 所示，其風場離岸約 38 公里遠，廊道上岸端為台中梧棲，勘測範圍作業點位如表 1-1。

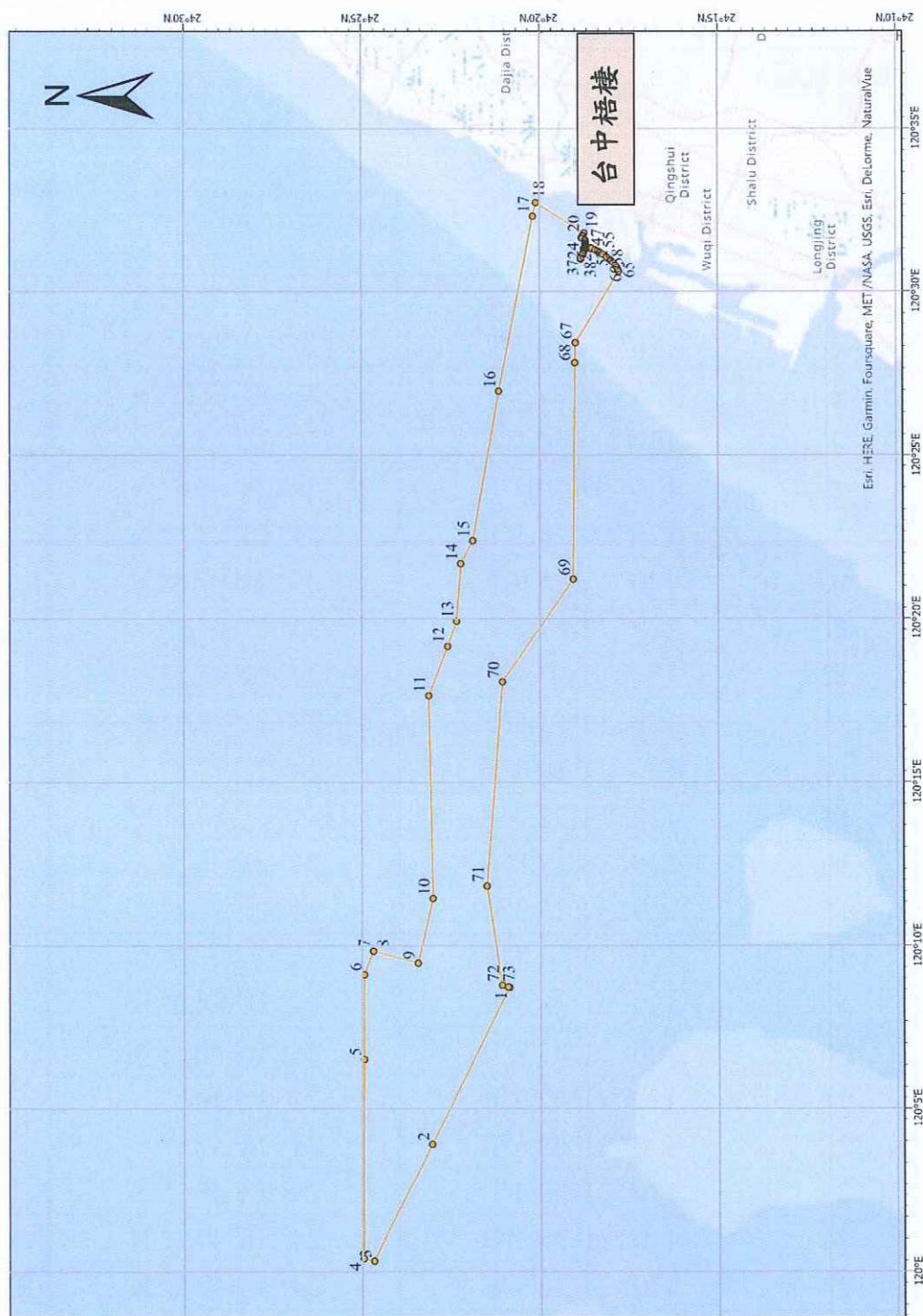


圖 1-1 本計畫調查區域

1.2 作業點位

本計畫所執行的勘測範圍點位，點位坐標請見表 1-1。

表 1-1 作業點位資訊一覽表

勘測範圍 點位	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
1	120° 08' 43.9"E	24° 20' 52.0" N
2	120° 03' 54.9"E	24° 23' 02.2" N
3	120° 00' 19.8"E	24° 24' 40.1" N
4	120° 00' 24.3"E	24° 24' 57.4" N
5	120° 06' 30.3"E	24° 24' 56.4" N
6	120° 09' 07.5"E	24° 24' 55.7" N
7	120° 09' 50.4"E	24° 24' 41.4" N
8	120° 09' 50.0"E	24° 24' 40.3" N
9	120° 09' 28.5"E	24° 23' 25.8" N
10	120° 11' 25.9"E	24° 23' 00.8" N
11	120° 17' 37.6"E	24° 23' 07.5" N
12	120° 19' 07.4"E	24° 22' 35.5" N
13	120° 19' 55.4"E	24° 22' 20.3" N
14	120° 21' 40.8"E	24° 22' 12.8" N
15	120° 22' 22.7"E	24° 21' 52.8" N
16	120° 26' 57.8"E	24° 21' 08.8" N
17	120° 32' 19.3"E	24° 20' 11.2" N
18	120° 32' 44.2"E	24° 20' 06.2" N
19	120° 31' 48.5"E	24° 18' 44.0" N
20	120° 31' 43.9"E	24° 18' 46.3" N
21	120° 31' 42.6"E	24° 18' 46.9" N
22	120° 31' 42.6"E	24° 18' 47.0" N
23	120° 31' 39.4"E	24° 18' 48.7" N
24	120° 31' 38.5"E	24° 18' 47.1" N
25	120° 31' 36.3"E	24° 18' 42.9" N
26	120° 31' 35.8"E	24° 18' 42.4" N
27	120° 31' 32.5"E	24° 18' 42.1" N

勘測範圍 點位	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
28	120° 31' 29.4"E	24° 18' 42.5" N
29	120° 31' 27.8"E	24° 18' 42.6" N
30	120° 31' 26.6"E	24° 18' 42.5" N
31	120° 31' 26.1"E	24° 18' 42.4" N
32	120° 31' 24.9"E	24° 18' 42.4" N
33	120° 31' 23.1"E	24° 18' 42.4" N
34	120° 31' 21.4"E	24° 18' 42.7" N
35	120° 31' 16.6"E	24° 18' 44.0" N
36	120° 31' 10.8"E	24° 18' 46.4" N
37	120° 31' 06.6"E	24° 18' 48.0" N
38	120° 31' 02.8"E	24° 18' 49.6" N
39	120° 31' 01.2"E	24° 18' 50.6" N
40	120° 31' 00.7"E	24° 18' 49.8" N
41	120° 31' 01.4"E	24° 18' 49.4" N
42	120° 31' 02.7"E	24° 18' 49.4" N
43	120° 31' 10.8"E	24° 18' 46.0" N
44	120° 31' 16.3"E	24° 18' 43.7" N
45	120° 31' 19.3"E	24° 18' 42.4" N
46	120° 31' 20.0"E	24° 18' 40.7" N
47	120° 31' 20.7"E	24° 18' 39.1" N
48	120° 31' 21.2"E	24° 18' 36.9" N
49	120° 31' 21.2"E	24° 18' 35.6" N
50	120° 31' 21.4"E	24° 18' 34.8" N
51	120° 31' 21.5"E	24° 18' 33.8" N
52	120° 31' 20.5"E	24° 18' 31.4" N
53	120° 31' 17.7"E	24° 18' 25.4" N
54	120° 31' 15.8"E	24° 18' 21.8" N
55	120° 31' 13.9"E	24° 18' 18.7" N
56	120° 31' 12.3"E	24° 18' 16.5" N
57	120° 31' 09.9"E	24° 18' 13.5" N

勘測範圍 點位	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
58	120° 31' 04.7"E	24° 18' 06.6" N
59	120° 30' 59.2"E	24° 18' 00.3" N
60	120° 30' 57.4"E	24° 17' 58.3" N
61	120° 30' 54.9"E	24° 17' 56.1" N
62	120° 30' 54.1"E	24° 17' 55.5" N
63	120° 30' 49.1"E	24° 17' 52.1" N
64	120° 30' 44.7"E	24° 17' 49.8" N
65	120° 30' 40.0"E	24° 17' 47.7" N
66	120° 30' 36.6"E	24° 17' 46.2" N
67	120° 28' 26.4"E	24° 18' 59.1" N
68	120° 27' 50.0"E	24° 19' 00.0" N
69	120° 21' 12.4"E	24° 19' 03.6" N
70	120° 18' 03.0"E	24° 21' 03.5" N
71	120° 11' 49.0"E	24° 21' 29.9" N
72	120° 08' 47.6"E	24° 21' 04.7" N
73	120° 08' 44.6"E	24° 20' 54.5" N

2、作業時間表及內容

2.1 作業時間表

本計畫勘測期間自 112 年 04 月 15 日至 112 年 08 月 31 日進行（表 2-1），結束時間將依實際作業情況調整。

表 2-1 勘測作業預計時間表

項次	開始時間	結束時間	作業內容
1	112/04/15	112/08/31	側掃聲納
2	112/04/15	112/08/31	單/多音束測深
3	112/04/15	112/08/31	淺部地層剖面
4	112/04/15	112/08/31	磁力

2.2 作業內容

表 2-2 本計畫水深及地物勘測項目、測線、參數設定及調查船舶一覽表

水深 (公尺)	調查項目	測線間距 (公尺)	聲納資料掃幅 及斜距(公尺)	調查船舶
0~5	側掃聲納 單音束測深 地層剖面 磁力	25	50	龍王子2號
5~10	側掃聲納	25	50	龍王子2號
10~30	多音束測深	50	75	寶拉麗絲號 寶拉麗絲2號
30~50	地層剖面	100	125	
70~50	磁力	125	150	

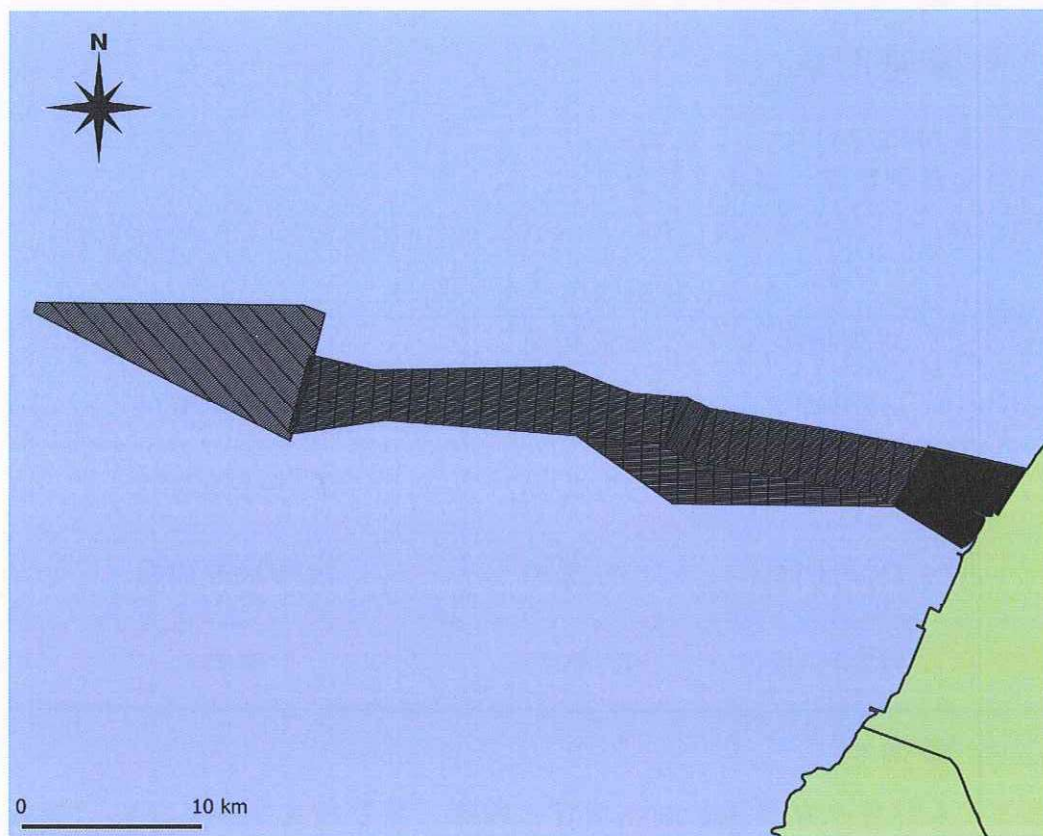


圖 2-1 本計畫勘測範圍規劃測線展示

2.3 勘測設備

以下勘測儀器將用於本計畫勘測調查，見表 2-3。

表 2-3 勘測設備一覽表

設備	型號	照片	使用船舶
單音束測深儀	Kongsberg EA440		龍王子 2 號
多音束測深儀	Kongsberg EM2040		寶拉麗絲號
	Norbi iWMBS B51		寶拉麗絲 2 號
側掃聲納儀	Edgetech 4200 (選用)		寶拉麗絲號、寶拉麗絲 2 號

	Edgetech 4205 (選用)		寶拉麗絲號、寶拉麗絲 2 號
	Edgetech 6205S2		龍王子 2 號
淺部地層剖面 儀	Innomar SES- 2000 Medium- 100		寶拉麗絲號、寶拉麗絲 2 號
	Innomar SES- 2000 Light- 100		龍王子 2 號

磁力儀	Geometrics G-882		寶拉麗絲號、寶拉麗絲2號、龍王子2號
-----	------------------	---	--------------------

3、勘測作業船舶

本次勘測作業離岸端勘測廊道及風場以寶拉麗絲、寶拉麗絲 2 號為主勘測船、近岸端以龍王子 2 號為勘測船；勘測船舶相關規格及左右舷照片如下。船舶基本資料請見 3.1~3.3。

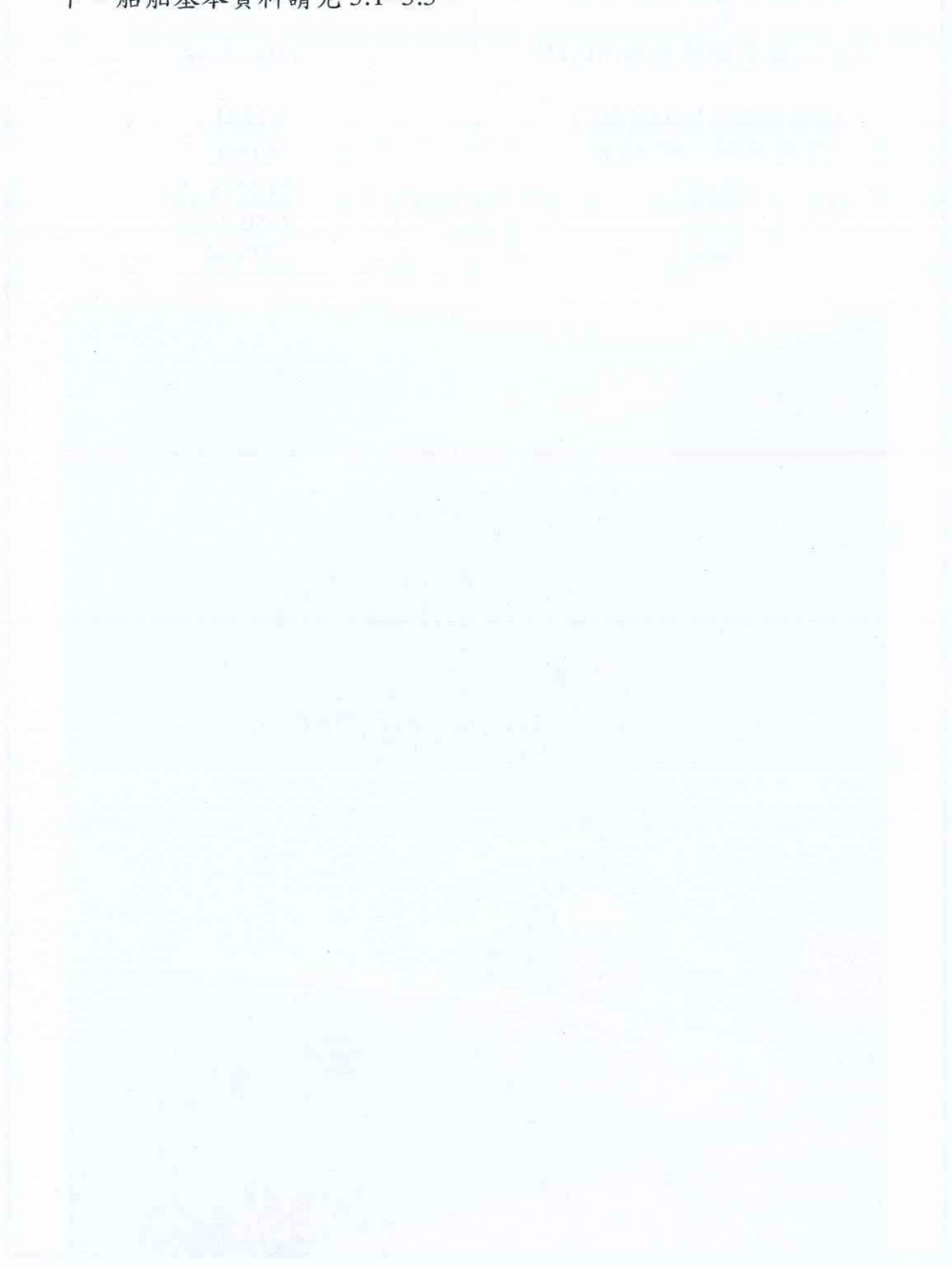


表 3-1 寶拉麗絲號

Polaris 寶拉麗絲號	
類型	工作船
國籍	中華民國
國際海事組織編號(IMO No.)	9571727
水上行動業務辨識碼(MMSI No.)	416435000
船舶號數(Official No.)	014915
電臺呼號(Call Sign)	BHFG
船長	32.58 公尺
船寬	6.80 公尺
噸位	275 噸



表 3-2 寶拉麗絲 2 號

Polaris II 寶拉麗絲 2 號	
類型	工作船
國籍	中華民國
國際海事組織編號(IMO No.)	9522453
水上行動業務辨識碼(MMSI No.)	416006689
船舶號數(Official No)	016418
電臺呼號(Call Sign)	BR4432
船長	49.00 公尺
船寬	13.20 公尺
噸位	1031 噸




表 3-3 龍王子 2 號

Dragon Prince II 龍王子 2 號	
類型	工作船
國籍	中華民國
水上行動業務識別碼(MMSI No.)	416008017
船舶號數(Official No)	928053
電臺呼號(Call Sign)	BR453 3
船長	8.7m
船寬	2.55m
噸位	7.14 噸



3.1 Polaris 寶拉麗絲號船舶資料

3.1.1 船舶國籍證書

中華民國船舶國際噸位證書 THE REPUBLIC OF CHINA INTERNATIONAL TONNAGE CERTIFICATE (1969) 南航船字第000167號 Certificate No. 000167					
茲於中華民國政府授權下依照1982年7月18日生效之1969年國際船舶噸位丈量公約之規定發給此證書。 Issued under the provisions of the International Convention on Tonnage Measurement of Ships, 1969, under the authority of the Government of the Republic of China for which the Convention came into force on the 18 of July 1982.					
船名 Name of ship	國際海事 組織編號 IMO No.	船舶號數 Official No.	信號符字 Distinctive Number or Letters	船籍港 Port of Registry	日期(註) *Date
寶拉麗絲 POLARIS		014915	BIIFG	高雄港 Kaohsiung	97年11月14日 Nov. 14, 2008
註：填寫船舶安放龍骨或建造已達類似安放龍骨階段之日期或船舶從事重大變更或改裝之日期。 *Date on which the keel was laid or the ship was at a similar stage of construction (Article 2(6)), or date on which the ship underwent alterations or modifications of a major character (Article 3(2)(b)), as appropriate.					
該船之主要尺度如下 MAIN DIMENSIONS					
船長 Length (Article 2 (8))	船寬 Breadth (Regulation 2 (3))		至上甲板之艀部模深 Moulded Depth amidships to Upper Deck (Regulation 2 (2))		
32.58 m	6.80 m		3.00 m		
該船噸位如下 THE TONNAGES OF THE SHIP ARE :					
總噸位 GROSS TONNAGE : 275					
淨噸位 NET TONNAGE : 82					
茲證明本船之噸位已依照1969年國際船舶噸位丈量公約之規定丈量。 This is to certify that the tonnages of this ship have been determined in accordance with the provisions of the International Convention on Tonnage Measurement of Ships, 1969.					
發證地點 高雄 Issued at Kaohsiung		日期 民國 103 年 3 月 14 日換發 on Mar. 14, 2014			
		交通部航港局 Maritime and Port Bureau M.O.T.C.			
		航政機關或主管機關委託之驗船機構 (Seal of Issuing Authority)			
		局長 祁文中 Director-General Chi, Wenjong			
簽署者聲明本人已經政府授權簽發本證書。 The undersigned declares that he is duly authorized by the said Government to issue this certificate.					

3.1.2 船舶噸位證書

中華民國船舶國籍證書 THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

換發

查 輪字第 031790 號 Certificate NO. 031790
 於 高雄港 為所有權之登記取得中華民國國籍，茲依照船舶法第十六條規定核發本證書為證。
 It is certified that POLARIS has been registered at Maritime and Port Bureau M.O.T.C.
 Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 16 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	寶拉麗絲 POLARIS	船籍港 Port of Registry	高雄港 Kaohsiung
國際海事組織編號 IMO No.		信號符字 Signal Letters	BHFG
船舶號數 Official No.	014915		
船舶所有人 Owner of ship	銓日儀企業有限公司 DRAGON PRINCE HYDRO-SURVEY ENTERPRISE CO.	所有人住所 Owner's Address	80043 高雄市新興區民權一 路251號7樓之二 7F-2, No 251, Minquan 1st Rd., Xinxing Dist., Kaohsiung City 80043, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	工作船 WORKING VESSEL	建造完成日期 Date of Build	98 年 7 月 2009/7
船身質料 Material of Hull	玻璃纖維強化塑膠 F.R.P.	船長 (公尺) Length (M)	32.58 (LOA : 36.98 M)
主機種類及數目 Type & Number of Engines	12 缸 柴油機 1 部 12 Cyl (s) DIESEL 1 Set(s)	船寬 (公尺) Breadth (M)	6.80
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺旋槳 1 具 FIXED-PITCH 1 Set(s)	艏部模深 (公尺) Molded Depth amidships (M)	3.00
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	高雄市 / 新昇發造船公司 KAOHSIUNG / SHING SHENG FA SHIPBUILDING CO., LTD.	總噸位 Gross Tonnage	275
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	美國 / 卡特彼勒牌 U.S.A. / CATERPILLAR	淨噸位 Net Tonnage	82

發證地點 高雄

Issued at Kaohsiung

日期 109年9月10日

on Sep. 10, 2020

交通部航港局

Maritime and Port Bureau M.O.T.C.

航政機關 (Seal of Issuing Authority)

局長郭添貴

Director-General Tien Kwei Kuo

簽署 (Signature)



計入噸位之艙間 SPACES INCLUDED IN TONNAGE

總噸位 GROSS TONNAGE			淨噸位 NET TONNAGE		
艙別 Name of Space	位置 Location	長度 Length (m)	艙別 Name of Space	位置 Location	長度 Length (m)
船體主要部分	上甲板下	29.80			
Underdeck	Under upper deck				
船艙	0	20.30			
Forecastle					
甲板室及圍蔽艙間	上甲板上				
Dockhouse & other enclosed spaces	上甲板上				
艙口					
Hatch cover					
駕駛室(上層)	上甲板 above upper deck	9.20			
船長室(中層)	上甲板上 above upper deck	12.50			
艙艙後左甲板室	上甲板上 above upper deck	2.90			
艙艙後右甲板室	上甲板上 above upper deck	2.90			
艙艙後段隆升	上甲板上 above upper deck	5.70			
艙甲板隆升	上甲板上 above upper deck	9.60			
左煙囪排煙管	上甲板上 above upper deck	1.25			
右煙囪排煙管	上甲板上 above upper deck	1.25			
艙艙口	上甲板上 above upper deck	0.69			
艙艙口	上甲板上 above upper deck	0.69			
免除艙間 EXCLUDED SPACES (Regulation 2(5))		m ³	乘客定額		
			NUMBER OF PASSENGERS (Regulation 4(1)) : <u>0</u>		
			每一房艙不超過八個床位之房艙乘客數		
			Number of passengers in cabins with not more than 8 berths : <u>0</u>		
			其他乘客數 Number of other passengers : <u>0</u>		
			模吃水 MOULDED DRAUGHT (Regulation 4(2)) : <u>2.00</u> m		
首次丈量日期及地點		98年5月5日	高雄		
Date and place of original measurement :		May 5, 2009			
最近一次複丈日期及地點					
Date and place of last previous remeasurement :					
備註 REMARKS					

3.1.3 船舶登記證書

船 舶 登 記 證 書

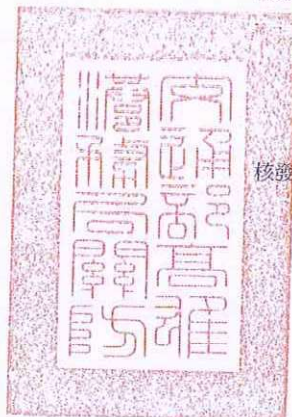
船舶號數：014915

證書字號：高港航壹字第015995號

登記人姓名住址	銓日儀企業有限公司 80265高雄市苓雅區英明路31			
登記證號	船舶登記簿第 冊第 號			
收件年月日及號數	中華民國 98 年 7 月 23 日 收件第 0986001004 號			
船 名	寶拉麗絲			
船 籍 港	高雄港			
船 舶 之 標 示	種 類	工作船	船 質	玻璃纖維強化塑膠
	原 名			
	取得國籍年月日	中華民國98年7月23日	下水之年月日	中華民國98年5月27日
	總 噸 位	275	淨 噸 位	82
	主 機 種 類	12缸 柴油機	主 機 數 目	1 部
	推 進 器 種 類	定距螺旋	推 進 器 數 目	1 具
登記原因及其年月日	國內新造 登記人依交通部高雄港務局97年9月18日高港技術字第0976001053號函核准新建，泰山新昇營造船股份有限公司於98年7月建造完成，配裝美國卡特彼勒牌12缸1000匹馬力柴油機引擎壹部。			
登記日地	所有權保存			
權利先後標數	所有權 第 01 標			
登記年月日	中華民國 98 年 7 月 23 日			

以上證明已完成登記

核發日期：中華民國98年7月23日



核發機關：交通部高雄港務局

謝明輝

局長

(局長簽署)

附 記	
1	88年10月12日高港總收字第0986001379號，抵押權部第 1 欄抵押權設定。 登日儀企業有限公司以提供本船作擔保，為向台灣中小企業銀行股份有限公司前鎮分行抵押設定最高限額新台幣貳仟玖佰伍拾萬元整；存續期限至105年10月8日止，餘詳如抵押契約書。
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

3.1.4 CR 船級證書



DUPLICATE
中國驗船中心
CR Classification Society

CERTIFICATE OF CLASSIFICATION

船 級 證 書

Certificate No. CL-19-089
證書號碼

Name of Ship 船 名 POLARIS 寶拉麗絲 IMO No. 9571727
IMO 號碼

Flag 國 籍 Republic of China 船 籍 港 Kaohsiung Distinctive Letters / No. BHFG 014915
信 號 符 字 / 號 碼

Description of Ship 船 型 FRP Hull, Single Screw, Hydrographic Survey Vessel CR Register No. 2561
船 級 號 碼

Register Dimensions: Length 32.58 m Breadth 6.80 m Depth 3.00 m
登 記 尺 寸 船 長 船 寬 船 深

Gross Tonnage 275 Net Tonnage 82
總 噸 位 淨 噸 位

Owner 船 東 DRAGON PRINCE HYDRO-SURVEY ENTERPRISE CO.
所 有 人

Ship Builder 船 舶 建 造 廠 Shing Sheng Fa Boat Building Co., Ltd. 登 日 儀 企 業 有 限 公 司
When/Where Built 建 造 年 月 / 地 點 Sep. 2009 / Kaohsiung Hull No. T-006
船 廠 編 號

Main Engine Type 主 機 型 式 Diesel Engine C32 Acert Set x Power 1 x 746 kW at 1800 r.p.m.
座 x 功 率 瓦 特 每 分 鐘 轉 數

Engine Maker 主 機 製 造 廠 Caterpillar Inc. When/Where Built 製 造 年 月 / 地 點 Mar. 2009 / USA

Refrigerating Machinery Type 冷 凍 機 型 式 --- Quantity 數 量 --- Refrigerant 冷 媒 ---

Insulated Space: Min. Temperature --- °C Number --- Total Volume --- m³
冷 藏 艙 最 低 溫 度 艙 數 總 容 積

This is to certify that the above ship has been surveyed in accordance with the Rules of the Society and entered in the Register with the Character of Class as follows:

茲證明上述船舶業經依本中心規範檢驗合格，並於船舶登記簿中，記載下述船級特性：

Hull 船 體 CR100* FRP Hull, Hydrographic Survey Vessel, Greater Coastal Service

Machinery 機 器 CMS

Cargo Refrigerating Machinery and Appliance 貨 物 冷 藏 機 器 及 設 備 ---

This certificate is valid until March 14, 2024
本 證 書 有 效 期 間 至

The validity of the assigned class is subject to due compliance with the requirements of the Society's Rules regarding maintenance of class.

本船船級須符合本中心規範有關維持船級之規定，方為有效。

Issued at Taipei, on July 02, 2019
本證書簽發於台北，於

Chief Surveyor 總驗船師

Chairman 董事長

President 執行長



CR Classification Society

CR No. 2561

Certificate No. CL-19-089

Notes 註解：

1. This certificate remains the property of CR Classification Society. 本證書仍屬財團法人中國船舶中心之財產。
2. This certificate cannot be used in connection with the sale of ship without permission of the Society. 如未經本中心允許，不得將本證書用於出售船舶。
3. The validity, applicability and interpretation of this certificate is governed by the Rules and standards of the who shall remain sole judge thereof. 本證書之有效性、適用性及解釋應根據本中心之規範及標準，並且本中心對其擁有唯一裁量權。

Nothing contained in this certificate shall be deemed to relieve any designer, builder, owner, seller, manufacturer, supplier, repairer, operator or other entity of any warranty express or implied. Any person not a party to the contract pursuant to which this certificate is delivered may not assert a claim against the Society for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said certificate, or for errors of judgment, fault or negligence committed by personnel of the Society in the establishment or issuance of this certificate, and in connection with any activities which it may provide for. 本證書之內容並不減輕任何設計者、船廠、船東、銷售商、製造商、供應商、承修廠、營運商、或其他單位的任何明示或默示之擔保。非交付本證書之合約方的任何人，不得因前述證書中可能包含的錯誤或遺漏，或本中心人員於簽發此證書及其相關活動時的判斷錯誤、過失或疏忽而引起之責任要求本中心賠償。

Please refer to the CR website for the Register 請參閱CR網站之船廠登記簿：<https://www.crclass.org/sev/public/public.php>

Form No. KC1/12.2018

- 2/7 -

3.1.5 船舶檢查證書

中華民國船舶檢查證書 THE REPUBLIC OF CHINA SHIP INSPECTION CERTIFICATE			
查 <u>寶拉麗絲</u> 船業經施行特別檢查合格茲依船舶法第二十五條之規定發給船舶檢查證書 S/M. S. <u>POLARIS</u> has been inspected with satisfactory results, and an inspection certificate issued in accordance with the provisions of Article 25 of the "Law of Ships"			
船名 Name of ship	<u>寶拉麗絲</u> POLARIS	船籍港 Port of Registry	<u>高雄港</u> Kaohsiung
船舶所有人 Owner of ship	<u>銓日儀企業有限公司</u> DRAGON PRINCE HYDRO-SURVEY ENTERPRISE CO.		
船舶號數 Official No.	<u>014915</u>	電台呼號 Signal Letters	<u>BHFG</u>
總噸位 Gross Tonnage	<u>275</u>	淨噸位 Net Tonnage	<u>82</u>
船舶種類 Kind(s) of Ship	<u>玻璃纖維強化塑膠 殼 工作船</u> F.R.P. WORKING VESSEL	航行限制 Operations Areas	<u>外海</u> OUTER SEA
主機種類 Kind of Main Engine	<u>缸 柴油機</u> 12 Cyl (s) DIESEL Engine	主機數目 No.(s) of Set(s) of Main Engine	<u>1</u> 部 Set(s)
主機定格總馬力 Total Rated Power of Main Engine	<u>746 KW (1,000 HP)</u>	船員最低安全配額 Minimum Safe Manning	<u>依動力、非動力工作船船員最低安全配額表規定</u> According To The Minimum Safe Manning
乘客定額 Certified No. of Passengers	<u>0</u> 人 Persons		
設備等級 Class of Equipment	<u>該船安全設備僅供全船</u> The safety equipment is only for <u>20</u> 人使用 Persons		
有效期限 Validity	<u>本證書有效期限自發證日起至 民國113年3月14日 止</u> This certificate is valid until <u>Mar. 14, 2024</u>		
備註 Remark			
發證地點 <u>高雄</u> Issued at <u>Kaohsiung</u>		日期 <u>108年4月1日</u> on <u>Apr. 1, 2019</u>	換發
 <div> <p>交通部航港局 Maritime and Port Bureau M.O.T.C.</p> <p>航政主管機關 (Seal of Issuing Authority)</p> <p>局長 <u>謝謂君</u></p> <p>Director-General <u>David W. Hsieh</u></p> <p>簽署 (Signature)</p> </div>			

3.1.6 船舶無線電臺執照



國家通訊傳播委員會
National Communications Commission

中華民國船舶無線電臺執照

SHIP RADIO STATION LICENSE OF THE REPUBLIC OF CHINA

證照字號 Certificate NO. : 船舶字第5209801061號

- 一、船舶名稱 Name of ship: 寶拉麗絲 POLARIS
二、船舶所有人 Owner of Ship: 登日儀企業有限公司 DRAGON PRINCE HYDRO-SURVEY ENTERPRISE CO.
三、船舶號數 Ship No. : 014915
四、水上行動業務識別碼 MMSI No. : 416435000
五、電臺呼號 Call Sign: BHFG
六、船籍港 Port of Registry: 高雄港 Kaohsiung Port
七、船舶種類 Kind of Ship: 工作船 WORKING VESSEL
八、電臺種類 Class of Station: GMDSS
九、航行海域 Navigating Sea Areas: A1-A3
十、設備/型式/數量 Equipment/Model NO./Quantity
(一)主要 Primary IAWRT-C: H2095C * 1
VHF: G8600 * 1
(二)備用 Duplicated IAWRT-C: H2095C * 1
VHF: 6222 * 1
(三)其他 Others SART: TRON SART20*2
NAVTEX: NCR-300A*1
EPIRB: 40S MKII*1(Serial NO. : 01585)
SSB: CU 5100*1
T/W: SP3520*1
T/W: HT649*2

十一、其他 Remarks: 無線電通信設備A3海域、航行海域依交通部航港局航行限制

十二、有效期限 Period of validity: 民國115年04月08日

This License is valid until April 8, 2026



中華民國 110 年 04 月 09 日

Issued on April 9, 2021

序號 7217526

3.2 Polaris II 寶拉麗絲 2 號船舶資料

3.2.1 船舶國籍證書

中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA
CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

核發

輪字第 033571 號 Certificate No. 033571

查 寶拉麗絲 2 號 所有 寶拉麗絲 2 號 船業於 高雄

港為所有權之登記取得中華民國國籍，茲依照船舶法第十六條規定核發本證書為證。

It is certified that POLARIS II has been registered at Maritime and Port Bureau M.O.T.C, Taiwan, The Republic of China, as Chinese Vessel and this Certificate of Nationality is issued in accordance with the provisions of Article 16 of the "Law of Ships".

船名 Name of ship	寶拉麗絲2號 POLARIS II	船籍港 Port of Registry	高雄港 Kaohsiung
國際海事組織編號 IMO No.	9522453	信號符字 Signal Letters	BR4432
船舶號數 Official No.	016418		
船舶所有人 Owner of ship	鈺日儀企業有限公司 DRAGON SURVEY CO., LTD.	所有人住所 Owner's Address	800305 高雄市新興區民權一路 251 號 7 樓之 2 7F-2, No.251, Minquan 1st Rd, Xinxing Dist., Kaohsiung City 800305, Taiwan (R.O.C.)
船舶用途 Intended Use of ship	運輸補給船 TRANSPORT AND SUPPLY VESSEL	建造完成日期 Date of Build	097年12月 2008/12
船身質料 Material of Hull	鋼 STEEL	船長(公尺) Length (M)	45.79 (LOA: 49.00 M)
主機種類及數目 Type & Number of Engines	8缸 柴油機 2 部 8 Cyl(s) DIESEL 2 Set(s)	船寬(公尺) Breadth (M)	13.20
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	變距螺旋槳 / 2 具 CONTROLLABLE-PITCH / 2 Set(s)	舳部模深(公尺) Molded Depth amidships (M)	5.30
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	馬來西亞 / MUHIBBAH MARINE ENGINEERING SDN BHD MALAYSIA / MUHIBBAH MARINE ENGINEERING SDN BHD	總噸位 Gross Tonnage	1031
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	日本 / YANMAR JAPAN / YANMAR	淨噸位 Net Tonnage	309

發證地點 高雄
Issued at Kaohsiung

日期 111 年 11 月 29 日
on Nov 29, 2022



交通部航港局
Maritime and Port Bureau M.O.T.C
航政機關 (Seal of Issuing Authority)

局長 葉協隆
Director-General Hsieh Lung Jeh

簽署 (Signature)

3.2.2 船舶登記證書

船 舶 登 記 證 書

船舶號數：016418

證書字號：南輪字第 003534 號

登記人姓名住址	銓日儀企業有限公司 800305 高雄市新興區民權一路251號7樓之2			
登記號數				
收件年月日及號數	中華民國111年11月28日 收件第 1113306104 號			
船名	寶拉麗絲2號			
船籍港	高雄港			
船舶之標示	種類	運輸補給船	船質	鋼
	原名	保時雅		
	取得國籍年月日	中華民國 109年12月03日	下水之年月日	中華民國097年10月15日
	總噸位	1031	淨噸位	309
	主機種類	8缸柴油機	主機數目	2部
	推進器種類	雙距螺旋	推進器數目	2具
登記原因及其年月日	買賣船名變更 登記人於111年11月2日向嘉時航運股份有限公司購得並更改船名為「寶拉麗絲2號」(原船名：保時雅)。			
登記目的	所有權移轉			
權利先後欄數	所有權部 第 2 欄			
登記年月日	中華民國111年11月28日			

以上證明已完成登記

核發日期：中華民國111年11月29日



核發機關：交通部航港局



局長葉協隆

(局長簽署)

3.2.3 船舶無線電臺執照

	
國家通訊傳播委員會 National Communications Commission	
中華民國船舶無線電臺執照	
SHIP RADIO STATION LICENSE OF THE REPUBLIC OF CHINA	
證照字號 Certificate NO. : 船舶字第521H01162號	
一、船舶名稱 Name of ship:	寶拉麗絲2號 POLARIS II
二、船舶所有人 Owner of Ship:	銓日儀企業有限公司 DRAGON SURVEY CO., LTD.
三、船舶號數 Ship No.:	016418
四、水上行動業務識別碼 MMSI No.:	416006689
五、電臺呼號 Call Sign:	BR4432
六、船籍港 Port of Registry:	高雄港 Kaohsiung Port
七、船舶種類 Kind of Ship:	運輸補給船 TRANSPORT AND SUPPLY VESSEL
八、電臺種類 Class of Station:	GMDSS
九、航行海域 Navigating Sea Areas:	A1-A3
十、設備/型式/數量 Equipment/Model NO./Quantity	
(一)主要 Primary	INMRT C: FELCOM-15 * 1 M/HF: FS-2570C * 1 VHF: FM8800S * 1
(二)備用 Duplicated	INMRT C: FELCOM-15 * 1 VHF: FM8800S * 1
(三)其他 Others	SART: NSR NRT-1000*2 EPIRB: NEB-2000C*1(Serial NO.: EB208610) T/W: NSR NTW1000*3 NAVTEX: NX-700*1
十一、有效期限 Period of validity:	民國114年11月26日
This License is valid until November 26, 2025	
	
主任委員 陳耀祥	
中華民國 111 年 12 月 13 日	
Issued on December 13, 2022	
序號 7266811	

3.3 Dragon Prince II 龍王子 2 號船舶資料

3.3.1 小船執照

中華民國小船執照

核發

小船編號： 928053

小船執照號碼： 南船執字第008298號

註冊編號： 9786

主要註冊項目								
船 名	龍王子2號			漁 船 CT 編 號				
小 船 種 類	工作船			註冊港(所在地)	高雄港(高雄市)			
所 有 人	鈺日儀企業有限公司			船 殼 材 質	玻璃纖維強化塑膠			
地 址	80043 高雄市新興區民權一路251號7樓之二							
造 船 廠 名	明輝船業有限公司			總 噸 位	7.14			
建 造 地 點	高雄市			淨 噸 位	2.14			
建 造 日 期	110.09.13			主機廠牌及型式	現代重工 Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.			
總 長 度	10.20 M			主機種類及數量	柴油機 1 部			
船 長	8.70 M			主機定格總馬力	199 KW (270 PS)			
船 寬	2.55 M			主機引擎號碼	D6EBMU248176			
艀 部 模 深	0.74 M			主 機 缸 數	6 缸			
最高吃水尺度	0.46 M			推 進 器 種 類	對轉螺旋			
適 航 水 域	沿海(岸)			油櫃(電池)容量	500.00 L			
船員配額/動力 小船駕駛及助手	依船員法規定			全 船 乘 員 最 高 限 額	8			
乘 客 定 額	0 名			停 泊 地 點				
備 註								
主要設備目錄								
項 目	數 量		項 目	數 量		項 目	數 量	
救 生 衣	成人 8	兒童	救生圈	2	號(電)笛	1	抽 水 機	3
航 行 燈	桅 1 艏 1 舷 2		救生索	貳	號 標	1	輕便滅火器	1
環 照 燈	紅 2 白 1 綠		錨	1	號 鐘		自動抑制系統船 載重	
拖 曳 燈			錨索	1	急 救 箱			
羅 經	1		廁所		降落傘信號	4		
電信設備	VHF 壹	SSB						
	EPIRB 壹	DSB						



核換補發日期： 110年9月27日

有效期間至： 120年9月27日

發照機關： 交通部航港局

局長葉協隆

(首長簽署)



3.3.2 船舶無線電臺執照



國家通訊傳播委員會

National Communications Commission

中華民國船舶無線電臺執照

SHIP RADIO STATION LICENSE OF THE REPUBLIC OF CHINA

證照字號 Certificate NO. : 船舶字第5211000849號

- 一、船舶名稱 Name of ship : 龍王子2號
- 二、船舶所有人 Owner of Ship : 銓日儀企業有限公司 DRAGON PRINCE HYDRO-SURVEY ENTERPRISE CO.
- 三、船舶號數 Ship No. : 928053
- 四、水上行動業務識別碼 MMSI No. : 416008017
- 五、電臺呼號 Call Sign : BR4533
- 六、船籍港 Port of Registry : 高雄港 Kaohsiung Port
- 七、船舶種類 Kind of Ship : 工作船 WORKING VESSEL
- 八、電臺種類 Class of Station : Non-GMDSS
- 九、航行海域 Navigating Sea Areas : 沿海航線 Domestic Coastal
- 十、設備/型式/數量 Equipment/Model NO./Quantity
- (一)主要 Primary VHF : RS12 * 1
- (二)備用 Duplicated
- (三)其他 Others SART : Tron SART20*1
EPIRB : SE406-II*1(Serial NO. : 15765)
T/W : STV-160*1
- 十一、有效期限 Period of validity : 民國115年09月02日
- This License is valid until September 2, 2026

主任委員

陳耀祥

證照用

中華民國 110 年 10 月 06 日

Issued on October 6, 2021

序號 7256061