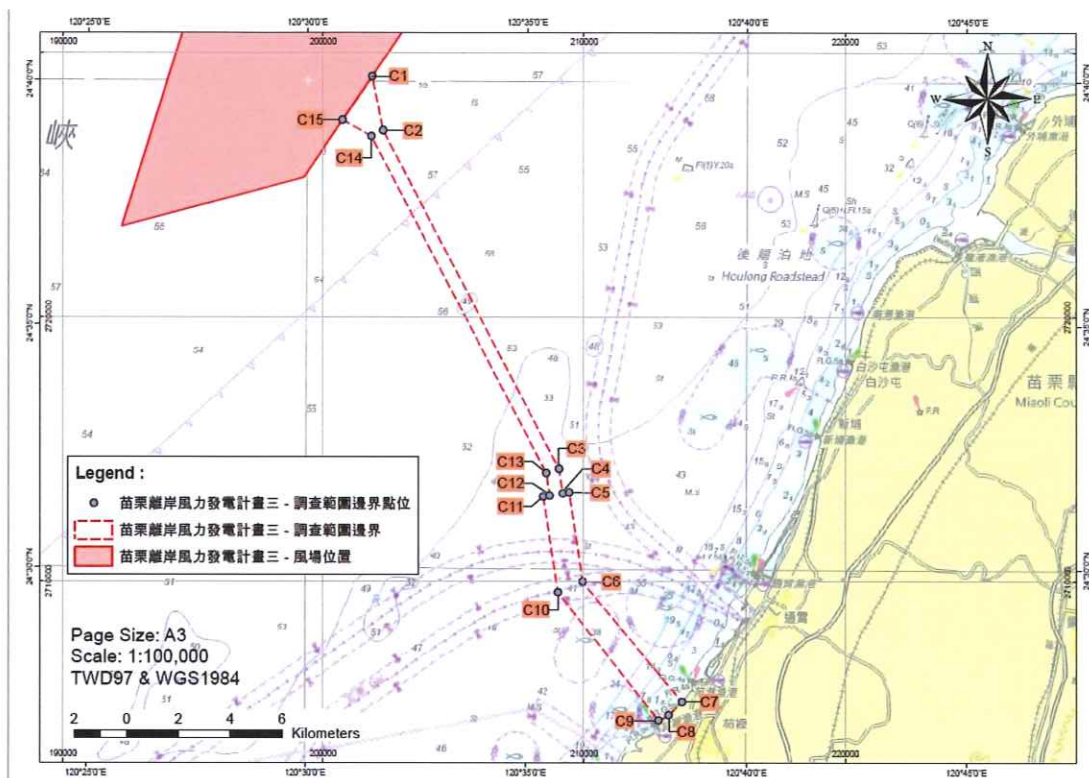


一、 勘測作業區域及範圍略圖



二、 作業區域邊界座標資訊

No.	E_TWD97	N_TWD97	E_WGS84	N_WGS84
			(deg, min)	(deg, min)
C1	201889.58	2729103.41	120.524649	24.668132
C2	202304.01	2727060.44	120.528812	24.6497
C3	209045.83	2714260.09	120.595785	24.534324
C4	209189.18	2713323.73	120.597226	24.525874
C5	209436.3	2713361.56	120.599664	24.526222
C6	209951.98	2709993.11	120.604849	24.495823
C7	213746.27	2705425.4	120.642402	24.454675
C8	213230.00	2704922.84	120.637323	24.450125
C9	212841.49	2704728.23	120.633496	24.448359
C10	209003.53	2709580.24	120.595502	24.49207
C11	208447.82	2713210.24	120.589913	24.52483
C12	208694.94	2713248.07	120.592351	24.525178
C13	208564.3	2714101.4	120.591037	24.532879
C14	201856.34	2726837.46	120.524398	24.647673
C15	200756.17	2727455.57	120.513508	24.653219

三、 作業時間表

預定作業時程 自 2023 年 6 月 26 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

編號 (No.)	開始時間 From	結束時間 to	作業內容 Description
(1)	2023/6/26	2023/9/30	東方探勘者號海上作業: Offshore survey of Orient Explorer
(2)	2023/7/01	2023/8/31	USV Drix 海上作業(由漁船協助布放) Offshore survey of USV Drix
(3)	2023/7/01	2023/8/31	USV WAMV 16 海上作業(由漁船協助布放) Offshore survey of USV WAMV 16
(4)	2023/10/1	2023/12/31	天氣或施工預留時間 Expected Downtime

四、 作業船舶

(一) 東方探勘者號 (MV Orient Explorer)

1. 船舶基本資料

船名：東方探勘者號 (MV Orient Explorer)	
總噸位	1,759
船長(公尺)	60
船寬(公尺)	16
國際海事組織編號(IMO No.)	9625114
水上行動業務識別碼(MMSI No.)	416255500

2. 船舶彩色圖片



3. 儀器列表

Item 編號	設備 Equipment	型號 Specification	用途 Purpose
(1)	磁力儀	G-882 Geometrics Magnetometer	磁力測量 (水深>12 米區 域)
(2)	海床底質剖面儀	Innomar SBP Medium	床底質剖面調查 (水深>12 米區 域)
(3)	多音束測深儀	EM2040 Multibeam Echosounder	水深地形調查 (水深>12 米區 域)
(4)	側掃聲納儀	EdgeTech 4205 Side Scan Sonar	海床地貌調查 (水深>12 米區 域)

(二) 通苑區漁會所屬漁船

1. 船舶基本資料

船名：vessel Name :N/A (不指定，由當地漁會派遣)	
船舶規格 Vessel Spec	CTS/CT0/CT1

2. 船舶彩色圖片



通苑區漁會

3. 儀器列表

Item 編號	設備 Equipment	型號 Specification	用途 Purpose
(1)	自主水面載具	WAM-V 16	風場現場調查
			
(2)	自主水面載具	Drix 7	風場現場調查
			

五、 船員名冊

(一) 東方探勘者號船員名單

工作期間：自 112 年 6 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止

職稱	姓名	性別	出生年月日	國籍	身分證文件編號	住址
船長	Wan Lee	男	01-05-1966	中華民國	U120505737	僅供公司內部參考使用
大副	Elisa Tudo	男	01-09-1976	印尼	C8672991	
二副	Kumar Amit	男	20-05-1985	印度	U4180662	
二副	Nithin Varghese	男	25-04-1993	印度	U7321580	
輪機長	Rully Budiharto	男	10-11-1976	印尼	C7848048	
二副	Ratan Panwar	男	02-11-1987	印度	Z4609892	
幹練水手	Sekar Suresh	男	20-05-1983	印度	N6819246	
幹練水手	Rahman Tampang	男	17-12-1969	印尼	C8118086	
水手	Li, Chin-Cheng	男	1-1-1971	中華民國	T123052732	
幹練水手	Chen, guo-lun	男	12-10-1983	中華民國	E123539018	
銅匠	Musavvir Basshir Landge	男	08-04-1991	印度	T5434278	
機匠	Chen, Zong-Yan	男	05-04-1993	中華民國	T124132122	
大廚	Banerjee Ananda	男	14-01-1984	印度	M4795054	
小台服務員	Subhadip Dey	男	30-04-1999	印度	R4903705	

六、 海測人員名冊

(一) 東方探勘者號海測人員名單

工作期間：自 112 年 6 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止

職稱	姓名	性別	出生年月日	國籍	身分證明文件編號	住址
Party Chief	Ben Walter	男	13-08-1978	澳洲	PB1169554	僅供公司內部參考使用
工程師	Mohd Amir	男	20-12-1984	馬來西亞	A54813564	
工程師	Rama Osrindo	男	25-07-1991	印尼	C9422757	
工程師	David Eggleston	男	31-03-1980	英國	560898230	
工程師	Mohd Azhari	男	23-05-1980	馬來西亞	A58092248	
工程師	Yusa Mudzfiruddin	男	24-07-1981	印尼	C5130738	
工程師	Kurt Hamlyn	男	20-09-1989	加拿大	HN014091	
工程師	Ronny Sihombing	男	02-02-1976	印尼	C3005478	
工程師	David Salvatore Vanadia	男	01-08-1993	美國	674158303	



苗栗離岸風力發電計畫三 - 海盛風場

海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊

-輸出海纜區域之海底探勘相關調查工作

Document Number: F4_TI_MA_PL_00002

Revision	Date	Status	Author	Checked	Approved
0	19 Jun 2023	Draft	Arden Tsai	Arden Tsai	Wolf Semm



海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊

Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	2 of 8
Rev:	2

1.0 概述 GENERAL

1.0 本文件目的 OBJECTIVES OF THIS DOCUMENT

跟據航港局公布之航路標識條例規定，任何內容涉及航海安全之最新資訊，如導航標誌、礙航危險物、重要新測水深等之訂正，應依規定提送相關資訊以利航政機關發布航船布告。本文包含航船布告所需之相關內容，若有資訊變更，將與航政機關保持更新。

2.0 作業範圍 SITE AREA

2.0 作業區域 Layout of Site

下圖 1 可見本次輸出海纜路徑勘測範圍 (位於紅色虛線範圍內之區域)，關於此區之座標請詳見表 1。Survey area as shown in below picture 1 (within the red dotted line area).

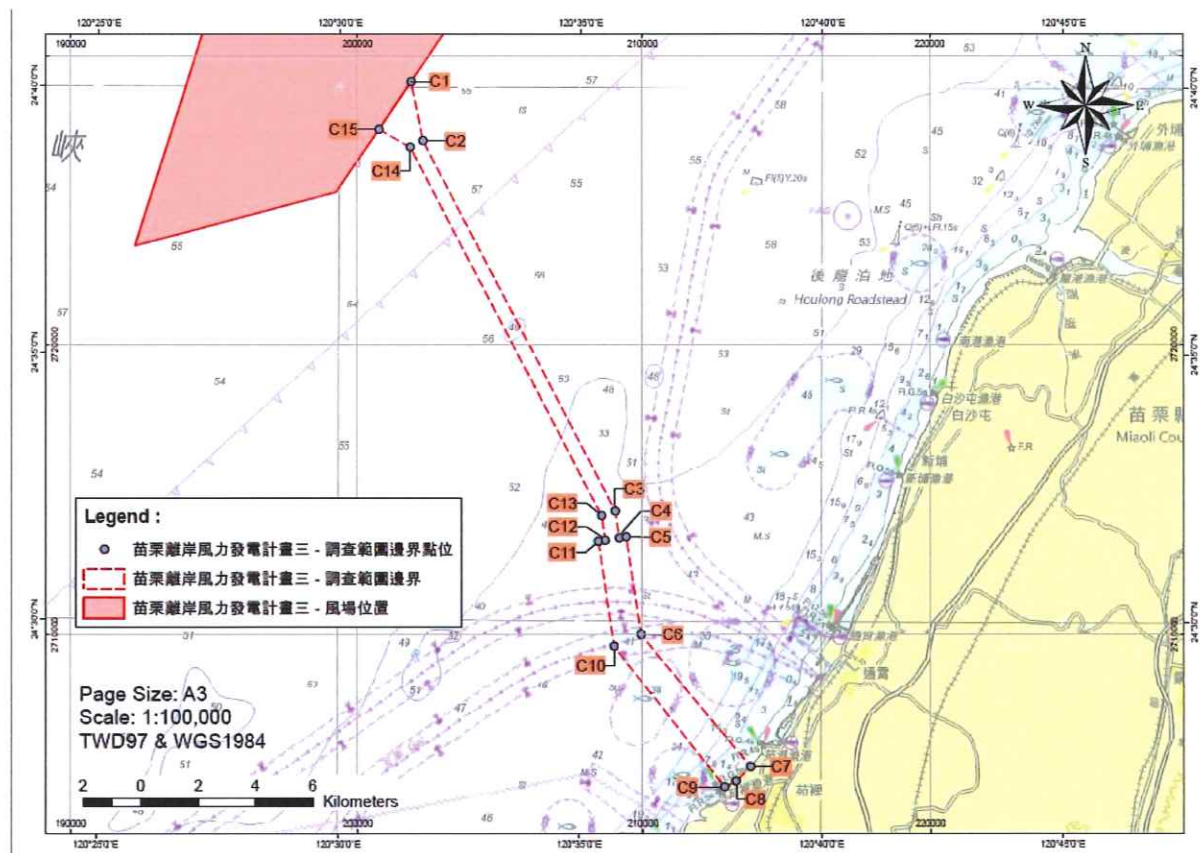


Figure 1 作業區域位置圖 Survey area



Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	3 of 8
Rev:	2

2.1 調查邊界座標資訊 Coordinate of Survey Area Boundary

Table 1 邊界座標資訊 Coordinate of Boundary

No.	E_TWD97	N_TWD97	E_WGS84	N_WGS84
			(deg, min)	(deg, min)
C1	201889.58	2729103.41	120.524649	24.668132
C2	202304.01	2727060.44	120.528812	24.6497
C3	209045.83	2714260.09	120.595785	24.534324
C4	209189.18	2713323.73	120.597226	24.525874
C5	209436.3	2713361.56	120.599664	24.526222
C6	209951.98	2709993.11	120.604849	24.495823
C7	213746.27	2705425.4	120.642402	24.454675
C8	213230.00	2704922.84	120.637323	24.450125
C9	212841.49	2704728.23	120.633496	24.448359
C10	209003.53	2709580.24	120.595502	24.49207
C11	208447.82	2713210.24	120.589913	24.52483
C12	208694.94	2713248.07	120.592351	24.525178
C13	208564.3	2714101.40	120.591037	24.532879
C14	201856.34	2726837.46	120.524398	24.647673
C15	200756.17	2727455.57	120.513508	24.653219



海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊

Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	4 of 8
Rev:	2

3.0 作業時間表 MILESTONE SHEET

預定作業時程 自 2023 年 6 月 26 日起至 2023 年 12 月 31 日止。Expected Operation Period

Table 2 作業時間表 Milestone Sheet

編號 (No.)	開始時間 From	結束時間 to	作業內容 Description
(1)	2023/6/26	2023/9/30	東方探勘者號海上作業: Offshore survey of Orient Explorer
(2)	2023/7/01	2023/8/31	USV Drix 海上作業(由漁船協助布放) Offshore survey of USV Drix
(3)	2023/7/01	2023/8/31	USV WAMV 16 海上作業(由漁船協助布放) Offshore survey of USV WAMV 16
(4)	2023/10/1	2023/12/31	天氣或施工預留時間 Expected Downtime
(5)			
(6)			
(7)			
(8)			
(9)			
(10)			

備註 Comment:

上列作業時間及作業內容供參考(實際作業期間將隨作業進度及海象而調整)

The above is for information only. The actual schedule will be changed as the weather and situation dictates



海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊

Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	5 of 8
Rev:	2

4.0 船舶基本資料 VESSEL INFORMATION

本節列出本案所潛在可能使用之船隻。

4.1 MV Orient Explorer 東方探勘者: 本地船隻

船名 Vessel Name : MV Orient Explorer 東方探勘者	
船籍港 Home Port	台中
總噸數 Gross Tonnage	1,759
船長 LOA	60 m
船寬 Width	16 m
IMO	9625114
MMSI	416255500
船的照片 Vessel Photo	
	



Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	6 of 8
Rev:	2

4.2 通苑區漁會所屬之漁船: 本地漁船

船名 Vessel Name :N/A (不指定・由當地漁會派遣)	
船籍港 Home Port	通苑區之漁港
船舶規格 Vessel Spec	CTS/CT0/CT1
船的照片 Vessel Photo	
	

S



海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊



Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	7 of 8
Rev:	2

5.0 特殊設備 SPECIAL EQUIPMENT

5.1 MV Orient Explorer 東方探勘者

Item 編號	設備 Equipment	型號 Specification	用途 Purpose
(1)	磁力儀	G-882 Geometrics Magnetometer	磁力測量 (水深>12 米區域)
(2)	海床底質剖面儀	Innomar SBP Medium	床底質剖面調查 (水深>12 米區域)
(3)	多音束測深儀	EM2040 Multibeam Echosounder	水深地形調查 (水深>12 米區域)
(4)	側掃聲納儀	EdgeTech 4205 Side Scan Sonar	海床地貌調查 (水深>12 米區域)

5.2 Local Fishing Boat 通苑區漁會漁船

Item 編號	設備 Equipment	型號 Specification	用途 Purpose
(1)	自主水面載具	WAM-V 16	風場現場調查
			
(2)	自主水面載具	Drix 7	風場現場調查
			



海盛風場離岸作業之船舶與作業相關資訊

Doc No.	F4-MAR-DOC-2023001
Page	8 of 8
Rev:	2

6.0 緊急聯絡人與專案負責人 EMERGENCY CONTACT INFORMATION

6.0 專案公司 Project company: 海盛風力發電公司 Formosa 4

職位 Position	公司 Company	姓名 Name	電話 Mobile Phone
SI Manager	Formosa 4 海盛	Wolf.Semm	+45 53576330
F4 MCC	Formosa 4 海盛	F4 MCC	+886 905 985 106
Marine Manager	Formosa 4 海盛	Arden Tsai	+886 911 374469
Marine Engineer	Formosa 4 海盛	Belle Wei	+886 918 224 632
Survey Manager	Formosa 4 海盛	Yan Lin	+886 966 528 642

6.1 海事工程公司 Contractor: 樹木旺再生能源有限公司

職位 Position	公司 Company	姓名 Name	電話 Mobile Phone
專案經理	樹木旺再生能源有限公司	Carl Bailey	+62 81805580767
海事作業顧問	樹木旺再生能源有限公司	Eddie Wu	+886 921806477
環安衛顧問	樹木旺再生能源有限公司	Hireshpal Singh	+65 97858272
區域開發經理	樹木旺再生能源有限公司	Mimi Leung	+886 972207972

6.2 船舶營運商 Vessel Operator: 東方風能科技股份有限公司

職位 Position	公司 Company	姓名 Name	電話 Mobile Phone
岸上指定人員	東方風能科技股份有限公司	Dylan Wu	M: +886 939 071 687
營運長	東方風能科技股份有限公司	Ben Darrington	M: +886 916 976 179