

檔 號：

保存年限：

中能發電股份有限公司 函

機關地址：110台北市信義區忠孝東路5段
68號35樓

承辦人：賴冠李

電話：02-23451008

受文者：交通部航港局

發文日期：中華民國112年7月12日

發文字號：中能字第1120712001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 1120712001_Attach1.pdf)

主旨：檢送「中能離岸風場基點浮標佈放」作業相關資訊，敬請貴局協助發布航船佈告，詳如說明，請查照。

說明：本公司計畫從2023年7月16日到25日期間執行風場基點浮標佈放作業，其工程範圍、施工位置、施工廠商、施工船舶、航行路線與相關聯繫人員資訊詳如附件一。敬請貴局協助發布航船佈告。

正本：交通部航港局

副本：

交通部航港局



1120062457 112/07/12

附件一 Appendix 1

一、作業範圍 (Operational area)

中能離岸風場專案計畫在風場周圍佈放四組基點浮標(如圖一中黃色區域)作為助導航設施，風場邊界及浮標佈放座標如表一及表二所示。

Zhongneng offshore wind farm project plans to deploy four sets of cardinal buoys in ZN wind farm (as shown in Figure 1), the wind farm boundary and buoy deployment locations are shown in Table 1 and Table 2.

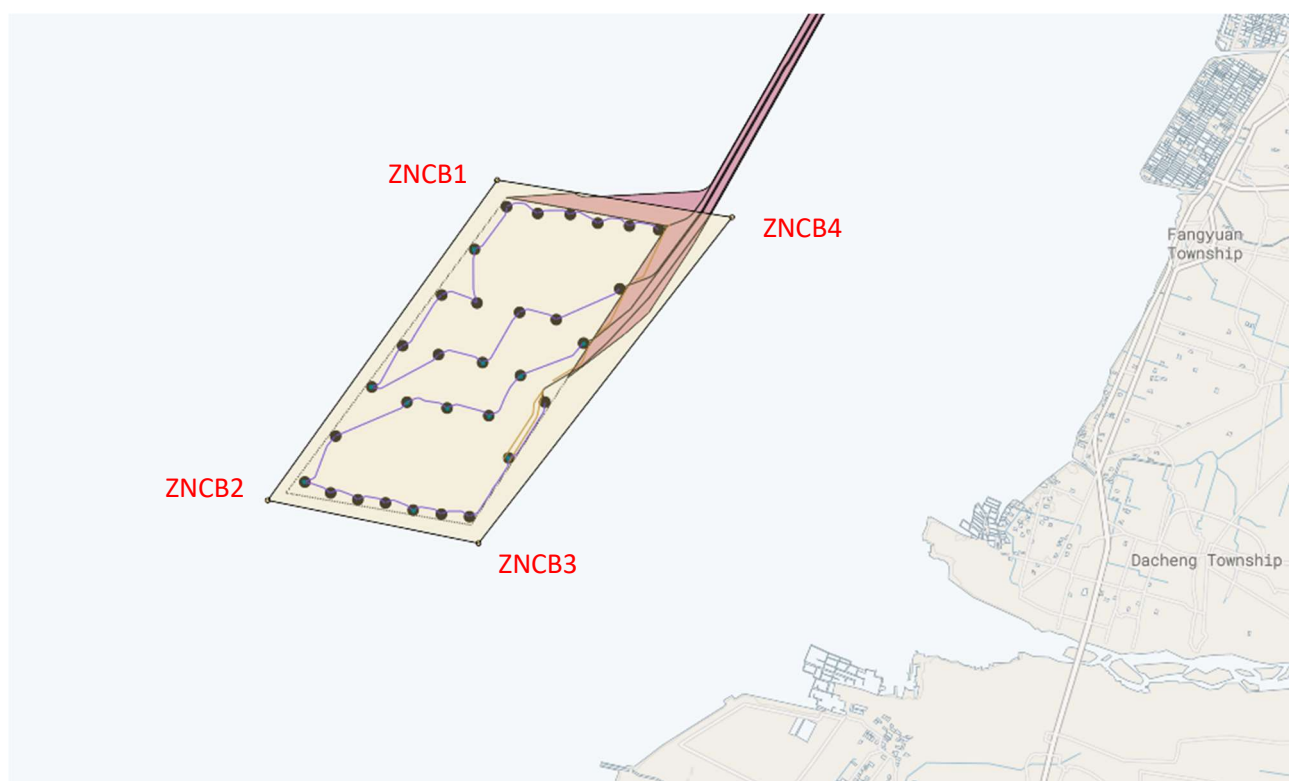


圖1、工作區域 Figure 1 Operational area

表1、風場邊界 Table 1 The boundary of wind farm

ID	WGS 84		TWD 97	
	Long (X座標)	Lat (Y座標)	X	Y
A	120°11'12.975"	23°55'41.034"	167229.94	2647294.79
B	120°8'17.735"	23°51'37.22"	162228.58	2639823.19
C	120°5'32.554"	23°52'3.309"	157560.04	2640655.02
D	120°8'49.502"	23°56'4.233"	163176.93	2648032.43

表2、基點浮標位置 Table 1 Cardinal buoy locations

Name	Type	MMSI	WGS84		TWD97	
			Long (X 座標)	Lat (Y 座標)	X	Y
ZNCB1	西基點浮標 West Buoy	994161079	120.1447476	23.9384800	162941.75	2648473.64
ZNCB2	西基點浮標 West Buoy	994161080	120.0878144	23.8659184	157094.22	2640473.34
ZNCB3	東基點浮標 East Buoy	994161081	120.1401189	23.8561606	162415.13	2639359.29
ZNCB4	東基點浮標 East Buoy	994161082	120.2029846	23.9300513	168864.84	2647505.45

二、作業期程(Construction period)

基點浮標佈放工作預計在2023年7月16日至2023年7月25日之間，浮標佈放完成後，浮標將持續於中能風場作業至2024年10月底。

The cardinal buoy deployment are estimated between 2023.07.16 and 2023.07.25. After deployment, the buoys will keep on duty in Zhongneng offshore wind farm until 2024.10.31.

三、承攬廠商與相關聯繫人員 Contractors and relevant contact persons

氣象浮標佈放工作將由豐陽船舶股份有限公司所承攬，相關聯繫人員如表2所示。

The buoy deployment will be carried out by Sunny Bright company, the relevant contact persons are shown as Table 3.

表3、承攬廠商及聯繫人員 Table 3 contractor and contact people

施工廠商 contractor	施工期間 duration	聯絡人員 name	聯絡電話 Phone No.	施工範圍 Operation area
Sunny Bright	Every day 00:00~24:00	林寶玉	0917-097-532	如第一章節 As chapter 1

四、 施工船舶 Working vessel

浮標佈放工作將由向陽山號來執行，船舶資料如下表所示。

Buoy deployment will be carried out by Sunny Bright, the vessel information is as the following table.

船舶基本資訊 vessel information	
	
Name	Sunny Bright (向陽山號)
Call sign:	9V7050
IMO No:	9668520
MMSI:	416254700
Vessel Type	Survey vessel
Nationality	Taiwan
Length & Breadth	53.8m x 13 m
Draft	6.8m

五、基點浮標規格 Cardinal buoy specification

中能風場專案的基點浮標如圖2所示，

Cardinal buoy of Zhongneng offshore wind farm project is shown in Figure 2.



圖2、基點浮標 Figure 2 cardinal buoy

標記浮標上皆附有警示燈，其規格簡述如下，

Cardinal buoys are equipped with navigation lights, the brief specification is as the following information.

- (1) 形狀(Shape)：圓筒浮體 cylinder floating body
- (2) 顏色(Color)：黃色 yellow
- (3) 直徑(Diameter)：2.6 m
- (4) 高度(Height)：約海平面4~6公尺 around 4~6m above sea level
- (5) 燈質(Light characteristics)：每10秒9次極快閃光為一週期，或群快閃光[9]
每15秒9次快閃光為一週期。

white light, 9 extremely fast flashes every 10 seconds as a cycle, or group fast flashes [9] 9 fast flashes every 15 seconds as a cycle.

- (6) 能見度(Visibility)：10-14 NM

六、 預計航行路線 The planned sailing route

本計畫動員船舶，將以興達港作為工作母港，出發至中能風場佈放浮標，如有緊急情況或氣候影響，將使用台中港作為緊急避難港口。



圖3、預計航行路線 planned sailing route

All vessels mobilized in this plan will use Sinda Port as the working port, and departure to ZN offshore wind farm to deploy four cardinal buoys. In case of emergency or weather impact, Taichung Port will also be considered as an emergency refuge ports.