

海龍二號風電股份有限公司 函

地址: 43509 台中市梧棲區築港路 100 號 4 樓
承辦人: 何依錦
電話: 0911-085393
電子信箱: hl.mc@hailongoffshorewind.com

43542 臺中市梧棲區中橫十一路 18 號

受文者：交通部航港局中部航務中心

發文日期：中華民國 113 年 3 月 21 日

發文字號：海二電字第 2024032101 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：本公司之「海龍二號離岸風力發電計畫」茲委託全球測繪科技股份有限公司以水瓶星號(Aquarius)船舶執行水下未爆彈地球物理調查工作(UXO Geophysical Site Investigation)一案，請查照。

說明：本公司辦理旨述水下未爆彈地球物理調查工作(UXO Geophysical Site Investigation)，作業期程預計自 113 年 4 月 1 日起至 113 年 6 月 30 日前完成，實際施工時程須視天候與工程而定。有關預計施工地點、船舶資訊以及緊急聯絡窗口之資訊，詳如附件所示，建請貴局惠予發佈航船布告。

正本：交通部航港局中部航務中心

副本：彰化區漁會

海龍二號風電股份有限公司

海龍三號風電股份有限公司 函

地址：43509 台中市梧棲區築港路 100 號 4 樓

承辦人：何依錦

電話：0911-085393

電子信箱：hl.mc@hailongoffshorewind.com

43542 臺中市梧棲區中橫十一路 18 號

受文者：交通部航港局中部航務中心

發文日期：中華民國 113 年 3 月 21 日

發文字號：海三電字第 2024032101 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：本公司之「海龍三號離岸風力發電計畫」茲委託全球測繪科技股份有限公司以水瓶星號(Aquarius)船舶執行水下未爆彈地球物理調查工作(UXO Geophysical Site Investigation)一案，請查照。

說明：本公司辦理旨述水下未爆彈地球物理調查工作(UXO Geophysical Site Investigation)，作業期程預計自 113 年 4 月 1 日起至 113 年 6 月 30 日前完成，實際施工時程須視天候與工程而定。有關預計施工地點、船舶資訊以及緊急聯絡窗口之資訊，詳如附件所示，建請貴局惠予發佈航船布告。

正本：交通部航港局中部航務中心

副本：彰化區漁會

海龍三號風電股份有限公司

交通部航港局

113. 3. 22

第1頁

中部航務中心 1133200474

1. Overview of UXO Geophysical Site Investigation (海龍二號及海龍三號離岸風場及輸出海纜路線範圍)

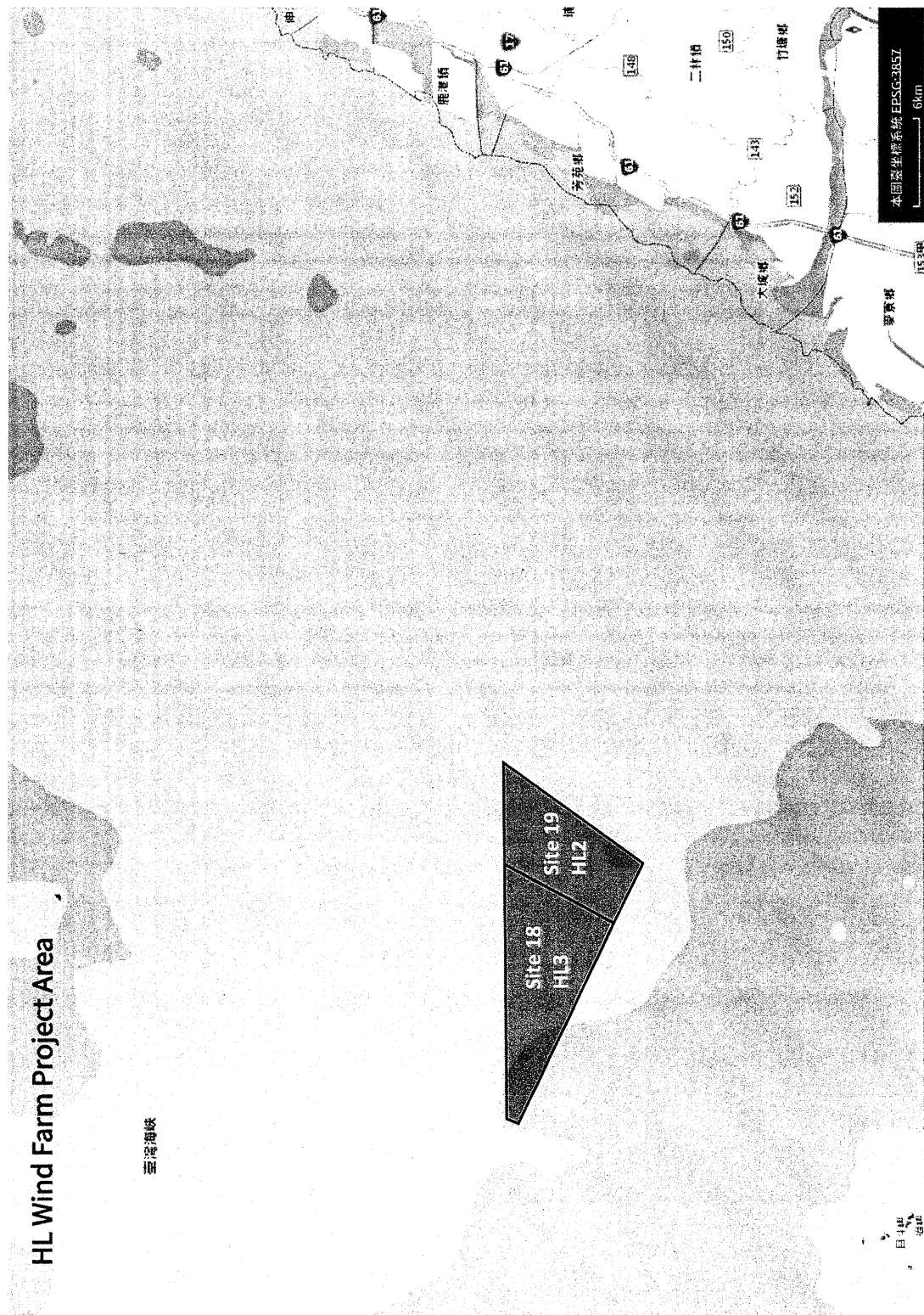


圖 1 海龍二號及海龍三號離岸風場位置示意圖

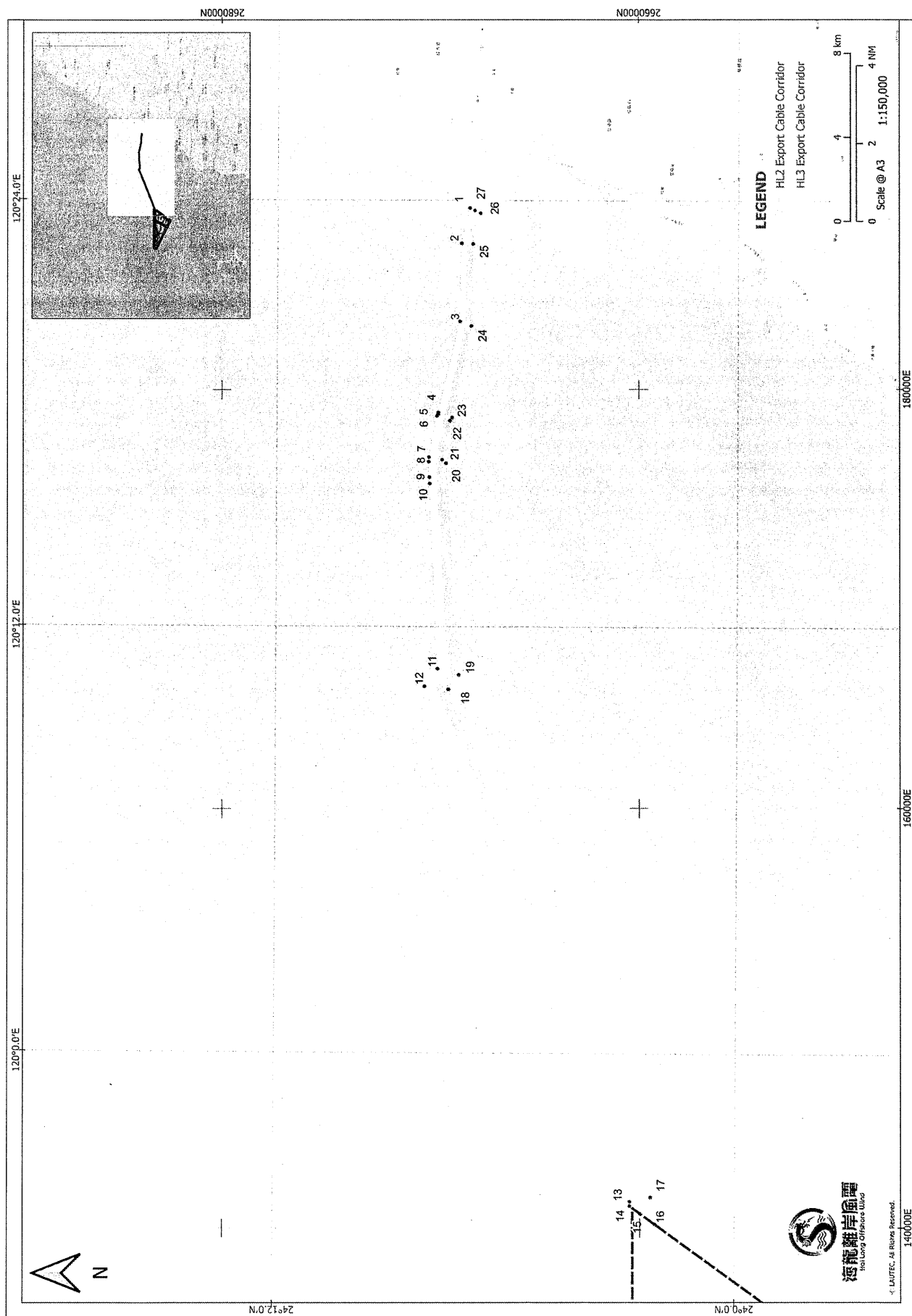


圖 2 海龍二號及海龍三號離岸風場輸出電纜路線位置示意圖

2. Coordinates of working area (施工地點座標)

(座標系統：WGS84)

UXO Geophysical site investigation will take place within the boundaries of the wind farm and cable routes.

海龍二號離岸風力發電計畫及海龍三號離岸風力發電計畫（本計畫等）將在風場海域及輸出海纜路線範圍內進行水下未爆彈地球物理調查工作。風場海域及海纜路線範圍之角點座標(WGS84)如下所示。

東經			北緯		
119°	40'	34.8"	24°	1'	49.3"
119°	40'	53.3"	24°	2'	33.2"
119°	55'	40.0"	24°	2'	40.1"
119°	51'	18.7"	23°	57'	1.5"

圖 3 風場範圍之角點座標

ID	東經			北緯		
1	120°	23'	47.18"	24°	6'	59.41"
2	120°	22'	47.52"	24°	7'	12.24"
3	120°	20'	35.68"	24°	7'	14.37"
4	120°	18'	1.7"	24°	7'	48.03"
5	120°	17'	58.46"	24°	7'	48.6"
6	120°	17'	55.79"	24°	7'	50"
7	120°	16'	46.32"	24°	8'	2.3"
8	120°	16'	38.47"	24°	8'	2.8"
9	120°	16'	12.44"	24°	8'	1.6"
10	120°	16'	1.64"	24°	8'	0.96"
11	120°	10'	48.68"	24°	7'	47.66"
12	120°	10'	18.75"	24°	8'	7.61"
13	119°	55'	51.06"	24°	2'	44.23"
14	119°	55'	43.45"	24°	2'	44.17"
15	119°	55'	30.51"	24°	2'	27.84"
16	119°	55'	12.31"	24°	2'	4.33"
17	119°	55'	58.12"	24°	2'	11.78"
18	120°	10'	13.83"	24°	7'	30.72"
19	120°	10'	38.24"	24°	7'	14.45"
20	120°	16'	36.13"	24°	7'	35.87"
21	120°	16'	42"	24°	7'	42"
22	120°	17'	48"	24°	7'	30"
23	120°	17'	53.28"	24°	7'	26.68"
24	120°	20'	27.91"	24°	6'	56.88"
25	120°	22'	46.47"	24°	6'	54.71"
26	120°	23'	38.26"	24°	6'	42.78"
27	120°	23'	43.08"	24°	6'	51.99"

圖 4 輸出海纜路線範圍之角點座標

3. Vessel specification including vessel name, IMO, Call sign, vessel flag, Port of registry, vessel length, GT, NT (船舶規格, 包含船名, IMO, 呼號, 船舶國籍, 船籍港, 總長, 總噸位, 淨噸位)

船舶名稱 Vessel name	水瓶星 (Aquarius)	總長 Total length	19.18 m
IMO		船舶認證	
船舶國籍 Flag	台灣 (Republic of China)	主要設備	A-Frame, OTS Pole
總噸位	37.2 噸	淨噸位	11.16 噸
船籍港 Registry port	臺北港 Taipei Port		

1. Picture of Vessel (船舶照片)

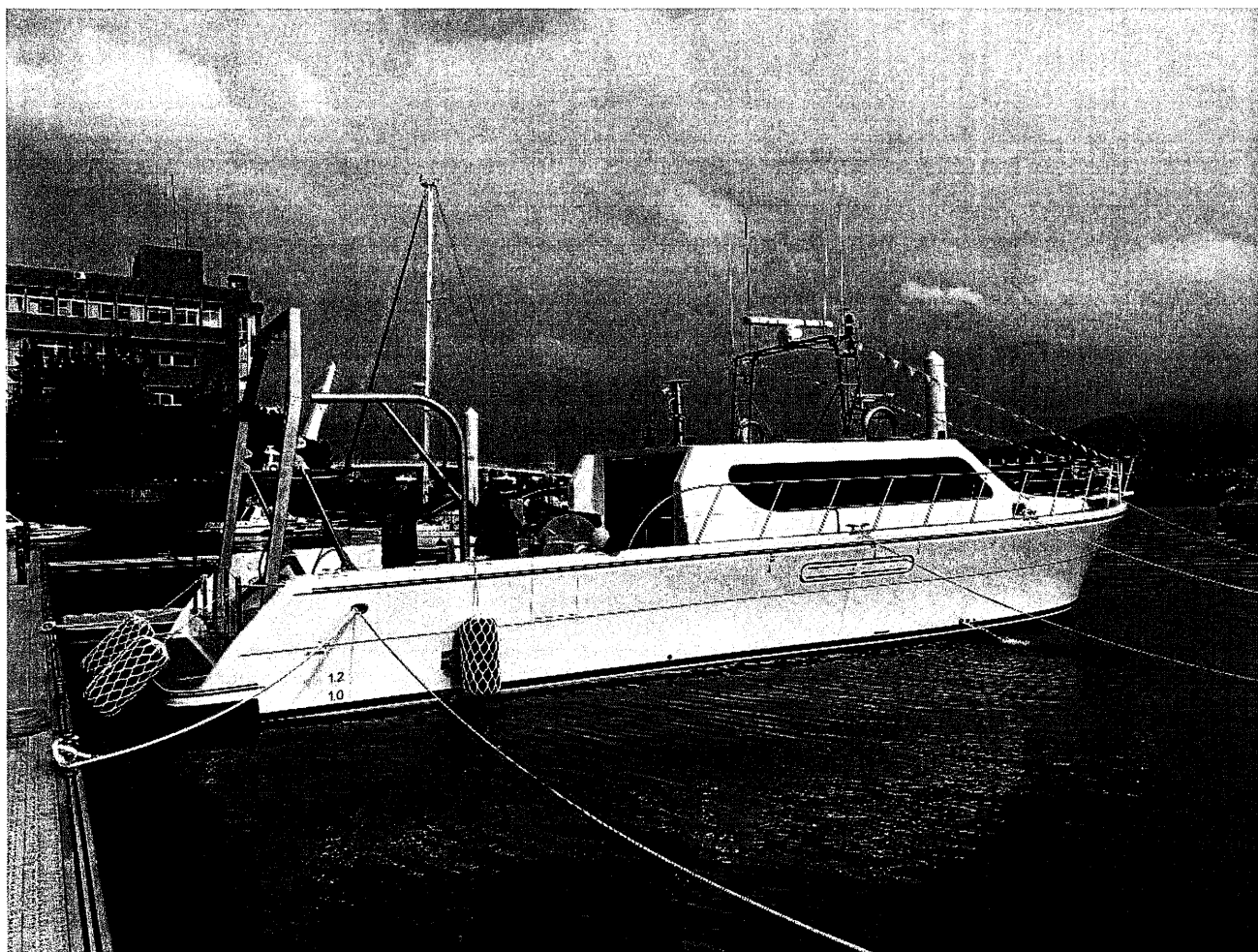


圖 5 水瓶星號 船舶照片

About The Vessel

The Aquarius is an ideal working vessel for GAS. The vessel provides geophysical survey, UXO searching, construction supporting, and underwater heritage survey in Taiwan. The vessel's dynamic positioning also provides ideal maneuverability for offshore working.

GAS Aquarius

General		Dimensions	
Official No.	019218	LOA	019.13m
Call Sign	8P2568	Breadth - molded	4.88m
Year Built	2019	Depth - molded	1.52m
Port of Registry	Taipei	GRT	87.20
Flag	R.D.C.	NRT	11.16
		Moulded Draught	0.99m

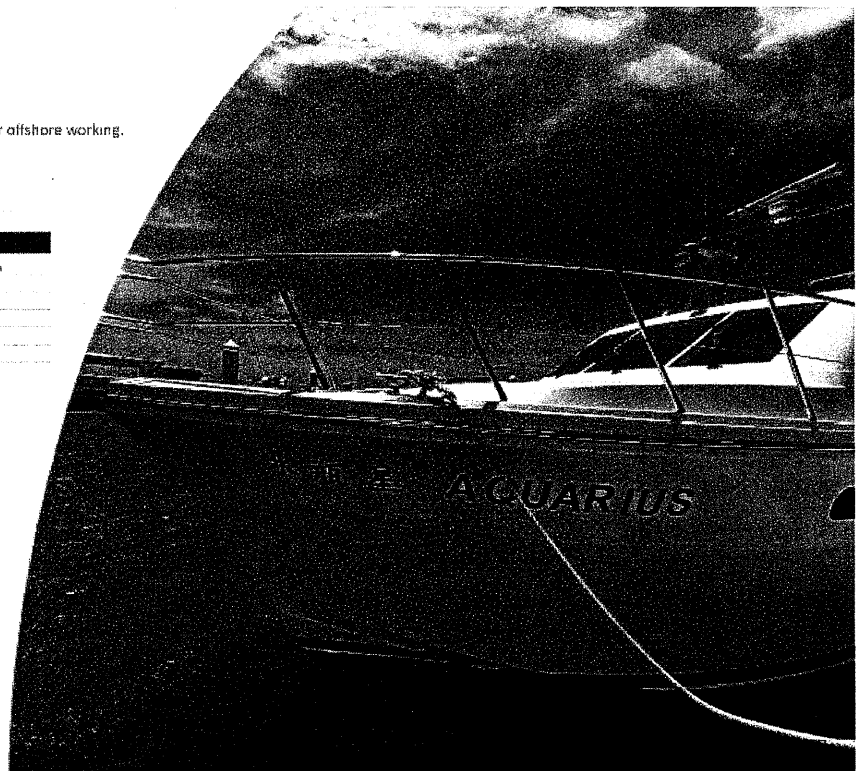
Contact GAS Offshore

Office

1F NO. 21-1, RONGWA 2ND RD
BEITOU DIST., Taipei City 112,
Taiwan (R.O.C.)

Ph: +886-2-2837-5122
Fax: +886-2-2838-6739

<http://globalaquarius.com/>



Aquarius Equipemnt

On Board Equipment	Qty
Echotrac MKIII single beam echo sounder	1
Beson S101 multibeam echo sounder	1
Probe 5000 3.5KHz 2X2 seismic transducer array SBP	1
Furuno DFF-3D multibeam forward looking sonar	1
Mocon Pole for Sonardyne Mini-Range USBL	1
Septentrio Asterix II Marine GNSS receiver DGPS system	1
A-Frame	1
2700m coaxial cable winch	1
Auto-pilot system	1
Hypack navigator	1

Communication Equipment	Qty
AIS	1
I-PWRB	1
GM155 VHF	1
DSB	1
SART	1
TAW	2
PIE	10

Aquarius Services

Our Services
High Resolution Bathymetry
Side scan sonar survey
Underwater magnetic measurement
Geological survey
Underwater photography
Seabed sediment sampling & Analysis

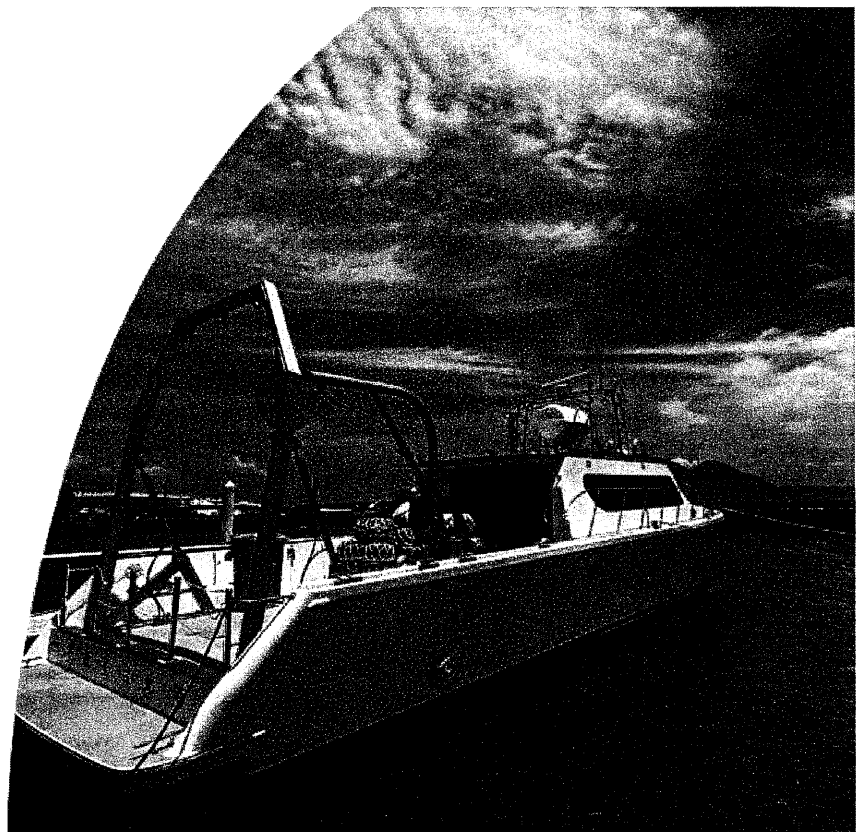


圖 6 水瓶星號 船舶資料

中華民國船舶國籍證書

THE REPUBLIC OF CHINA

CERTIFICATE OF VESSEL'S NATIONALITY

船字第 031852 號 Certificate NO. 031852

查 全球測繪科技股份有限公司 所有 水瓶星 船業

於 臺北港 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 AQUARIUS 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	水瓶星 AQUARIUS	船籍港 Port of Registry	臺北港 Taipei
國際海事組織編號 IMO No.		信號符字 Signal Letters	BP3568
船舶號數 Official No.	016218		
船舶所有人 Owner of ship	全球測繪科技股份有限公司 GLOBAL AQUA SURVEY LTD	所有人住所 Owner's Address	112 臺北市北投區榮華二 路21之1號3樓 1F, No. 21-1, Ronghua 2nd Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, 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	108 年 3 月 2019/3
船身質料 Material of Hull	玻璃纖維強化塑膠 F.R.P.	船長 (公尺) Length (M)	17.76 (LOA : 19.18 M)
主機種類及數目 Type & Number of Engines	6缸柴油機 1部 6 Cyl (s) DIESEL 1 Set(s)	船寬 (公尺) Breadth (M)	4.88
推進器種類及數目 Type & Number of Propellers	定距螺槳 1具 FIXED-PITCH 1 Set(s)	舳部模深 (公尺) Moulded Depth amidships (M)	1.52
造船地點及廠名 Hull Builder & Location	/ 巨星造船公司 /	總噸位 Gross Tonnage	37.20
造機地點及廠名 Engine Maker & Location	美國 / JOHN DEERE U.S.A U.S.A. /	淨噸位 Net Tonnage	11.16

發證地點 臺北

日期 109年10月21日

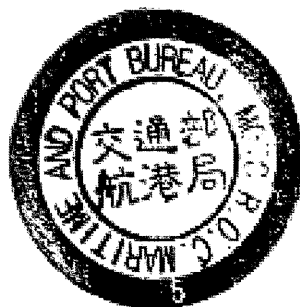
Issued at Taipei

on Oct. 21, 2020

交通部航港局

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

航政機關 (Seal of Issuing Authority)



局長葉協隆

Director-General Hsieh Lung Yeh

簽署 (Signature)

圖 7 水瓶星號 船舶國籍證書

2. Emergency contact window, Rep from HL side will be Brendan (緊急應變聯絡人)

MMA GA 緊急連絡窗口:

Position	Name	Contact
MMA GA Director	Song Gwo Shyh	song@mmaglobalaqua.com Mob : +886 930 053 046
MMA GA General Manager	Brad Kirkland	brad.kirkland@mmaoffshore.com Mob : +886 933 216 033
MMA GA Project Manager	Jared Low	jared.low@mmaglobalaqua.com Mob : +886 912 996 296
MMA GA HSE Commissioner	Roger Lee	rogerlee@mmaglobalaqua.com Mob : +886 908 123 766

海龍二號及海龍三號(Hai Long)聯絡窗口:

Position	Name	Contact
Construction Engineering Manager	Neil O' Donnell	neil.odonnell@hailongoffshorewind.com Mob: +886 900 841 684
Associate EPCI Director	Brendan Song 宋法杰	brendan.song@hailongoffshorewind.com Mob: +886 900 841 630