

APRICOT 海纜系統 建設計畫

海纜路線勘測作業

台灣離岸端海域勘測作業

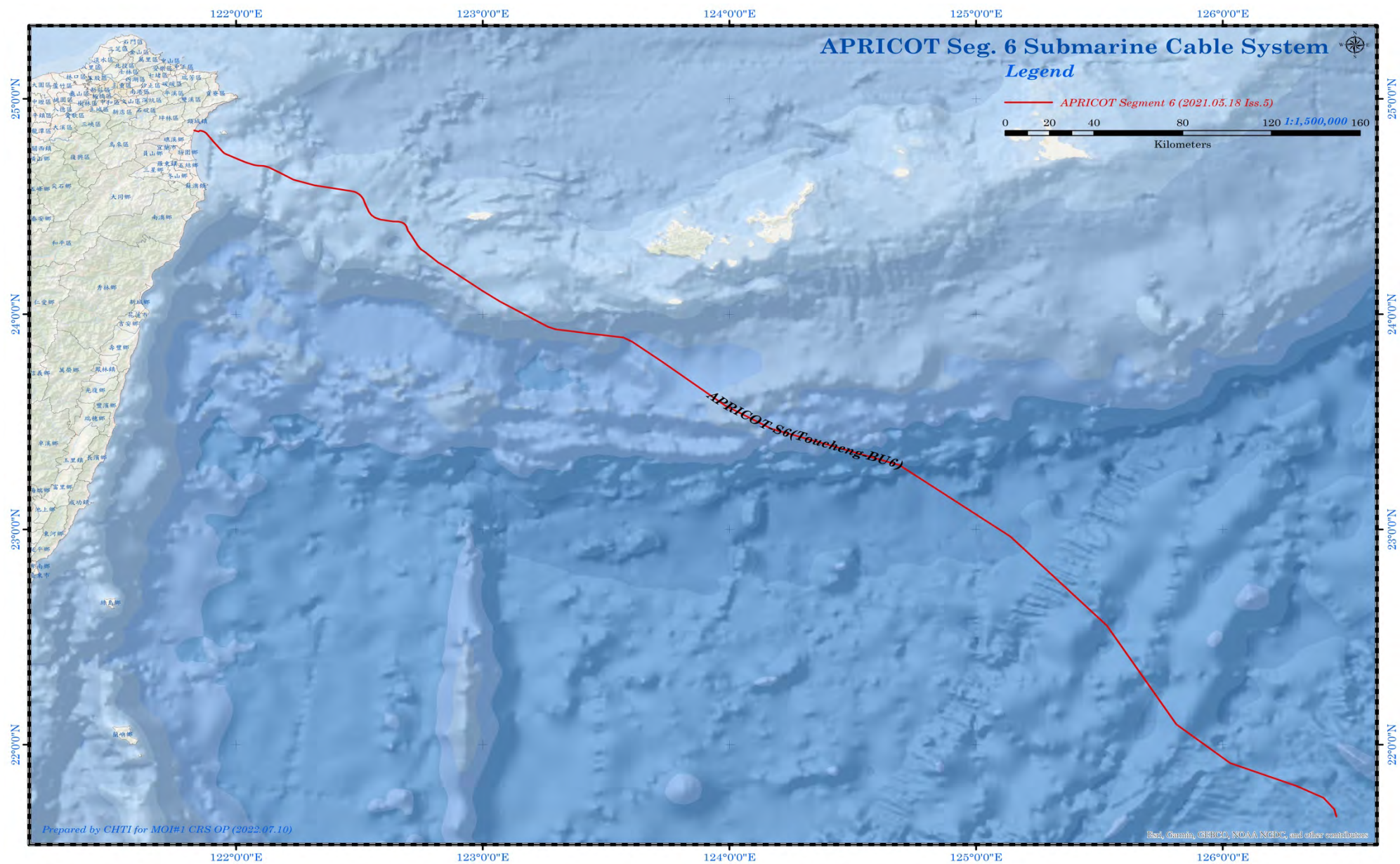
申請單位 (所有人) : 中華電信股份有限公司 網路技術分公司

中 華 民 國 111 年 07 月

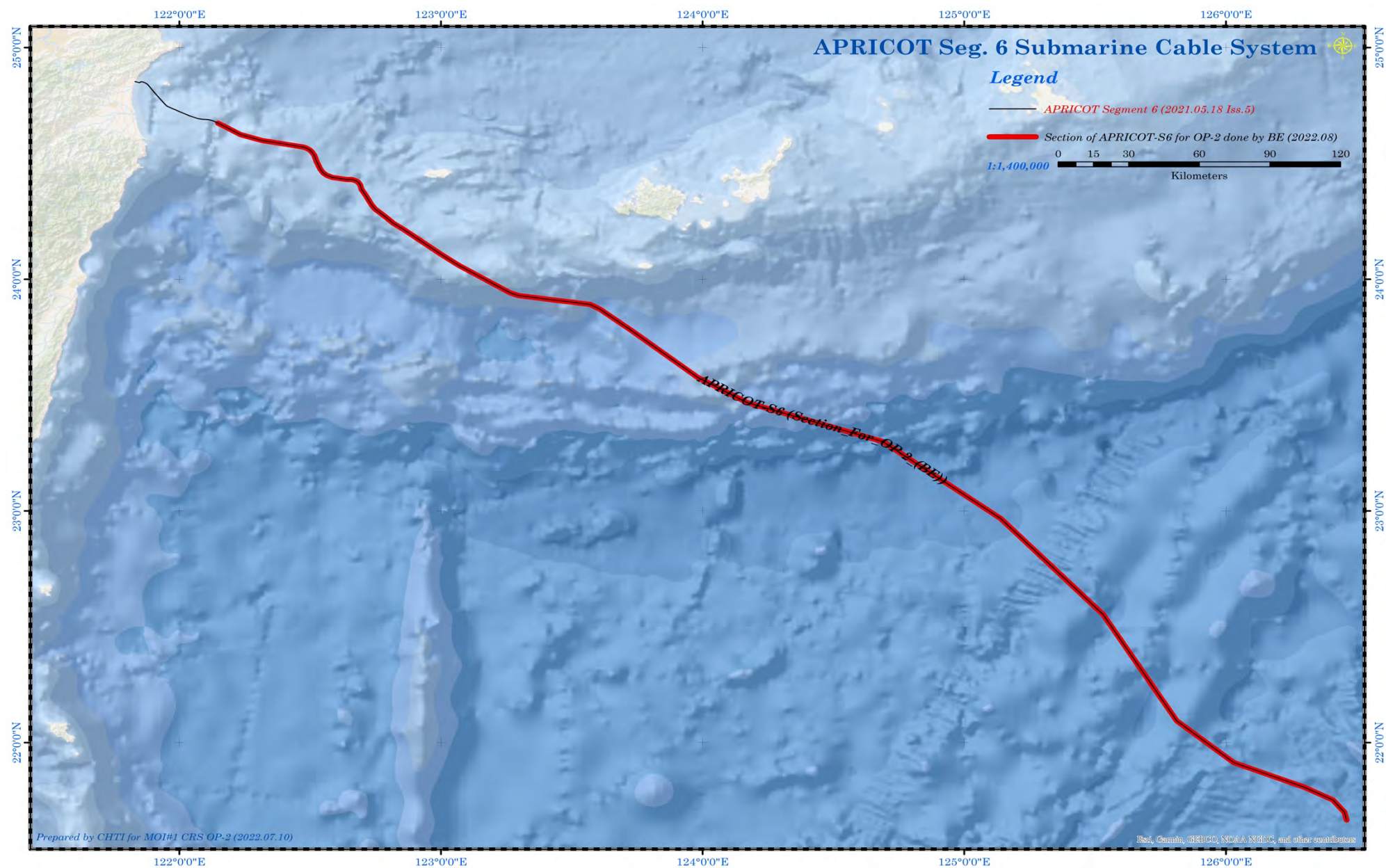
目 錄

一、 勘測作業區域圖.....	1
二、 作業範圍略圖	2
三、 勘測作業時間表.....	5
四、 作業船舶.....	8
五、 船員及工作人員名冊.....	11

一、勘測作業區域圖



二、作業範圍略圖



表：APRICOT-S6 海纜系統 台灣離岸端 海域勘測作業路由列表（WGS-84）

Latitude	Longitude	AC Point
N 24° 44.989'	E 121° 56.985'	AC16
N 24° 44.694'	E 121° 57.389'	AC17
N 24° 43.359'	E 122° 00.124'	AC18
N 24° 42.312'	E 122° 02.372'	AC19
N 24° 41.618'	E 122° 04.246'	AC20
N 24° 41.433'	E 122° 05.158'	AC21
N 24° 41.315'	E 122° 06.770'	AC22
N 24° 40.964'	E 122° 07.894'	AC23
N 24° 39.638'	E 122° 10.303'	AC24
N 24° 37.479'	E 122° 13.991'	AC25
N 24° 35.919'	E 122° 18.980'	AC26
N 24° 34.223'	E 122° 28.486'	AC27
N 24° 33.914'	E 122° 29.256'	AC28
N 24° 33.438'	E 122° 29.939'	AC29
N 24° 32.850'	E 122° 30.472'	AC30
N 24° 32.090'	E 122° 30.948'	AC31
N 24° 30.654'	E 122° 31.422'	AC32
N 24° 28.546'	E 122° 32.318'	AC33
N 24° 27.612'	E 122° 32.958'	AC34
N 24° 26.927'	E 122° 33.774'	AC35
N 24° 26.384'	E 122° 35.060'	AC36
N 24° 25.837'	E 122° 38.265'	AC37
N 24° 25.799'	E 122° 39.569'	AC38
N 24° 25.620'	E 122° 40.216'	AC39
N 24° 25.332'	E 122° 40.736'	AC40
N 24° 24.936'	E 122° 41.152'	AC41
N 24° 24.397'	E 122° 41.477'	AC42
N 24° 23.314'	E 122° 41.779'	AC43
N 24° 21.519'	E 122° 42.872'	AC44

Latitude	Longitude	AC Point
N 24° 19.200'	E 122° 44.131'	AC45
N 24° 18.131'	E 122° 44.932'	AC46
N 24° 17.247'	E 122° 46.030'	AC47
N 24° 15.963'	E 122° 47.480'	AC48
N 24° 14.460'	E 122° 49.126'	AC49
N 24° 12.851'	E 122° 51.483'	AC50
N 24° 06.576'	E 122° 59.828'	AC51
N 24° 03.564'	E 123° 04.167'	AC52
N 23° 56.529'	E 123° 15.780'	AC53
N 23° 55.781'	E 123° 17.733'	AC54
N 23° 55.226'	E 123° 21.693'	AC55
N 23° 54.690'	E 123° 25.284'	AC50
N 23° 54.079'	E 123° 29.973'	AC57
N 23° 53.472'	E 123° 34.222'	AC58
N 23° 52.294'	E 123° 36.404'	AC59
N 23° 46.728'	E 123° 43.672'	AC60
N 23° 34.553'	E 123° 58.912'	AC61
N 23° 28.043'	E 124° 10.218'	AC62
N 23° 26.094'	E 124° 16.233'	AC63
N 23° 17.956'	E 124° 41.336'	AC64
N 22° 58.025'	E 125° 08.366'	AC65
N 22° 33.183'	E 125° 31.827'	AC66
N 22° 05.655'	E 125° 48.708'	AC67
N 21° 54.852'	E 126° 01.801'	AC68
N 21° 48.485'	E 126° 17.942'	AC69
N 21° 45.193'	E 126° 24.499'	AC70
N 21° 42.002'	E 126° 27.146'	AC71
N 21° 39.977'	E 126° 27.655'	BU-6 (分岔器 BU-6)

三、 勘測作業時間表 (含時間、作業內容)

APRICOT 海纜系統建設計畫勘測工程台灣離岸端海域現場調查與資料收集作業 (OP-2) 預計在民國 111 年 08 月 10 日 (2022.08.10) 正式展開，至民國 111 年 10 月 31 日 (2022.10.31) 前完成現場作業；實際勘測工程天數將視海象和工程進度另行調整之。

民國 111 年 08 月

作業時間	作 業 內 容
	水深深於 300 公尺海域 至 分歧器 (BU6) 所在海域範圍內 (APRICOT-S6)
	RV Bold Explorer
111 年 08 月上旬 (D+3 day)	前置準備
111 年 08 月上旬 (D+6 day)	前置準備
111 年 08 月上旬 (D+9 day)	前置準備
111 年 08 月中旬 (D+12 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月中旬 (D+15 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月中旬 (D+18 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月下旬 (D+21 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月下旬 (D+24 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月下旬 (D+27 day)	台灣端 (地形/地貌調查)
111 年 08 月下旬 (D+30 day)	台灣端 (地形/地貌調查)

民國 111 年 09 月

作業時間	作 業 內 容
	水深深於 300 公尺海域 至 分歧器 (BU6) 所在海域範圍內 (APRICOT-S6)
	RV Bold Explorer
111 年 09 月上旬(D day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月上旬(D+3 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月上旬(D+6 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月上旬(D+9 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月中旬(D+12 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月中旬(D+15 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月中旬(D+18 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月下旬(D+21 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月下旬(D+24 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月下旬(D+27 day)	待命 (預備時間)
111 年 09 月下旬(D+29 day)	待命 (預備時間)

民國 111 年 10 月

作業時間	作 業 內 容
	水深深於 300 公尺海域 至 分歧器 (BU6) 所在海域範圍內 (APRICOT-S6)
	RV Bold Explorer
111 年 10 月上旬(D day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月上旬(D+3 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月上旬(D+6 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月上旬(D+9 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月中旬(D+12 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月中旬(D+15 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月中旬(D+18 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月下旬(D+21 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月下旬(D+24 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月下旬(D+27 day)	待命 (預備時間)
111 年 10 月下旬(D+30 day)	待命 (預備時間)

四、 作業船舶（含作業船舶彩色圖片、船舶基本資料及其設備）

作業船舶彩色圖片 – RV Bold Explorer



船舶基本資料

『RV Bold Explorer』船舶資料

■ 船隻規格

VESSEL SPECIFICATIONS

R.V. BOLD EXPLORER

NAME	R.V. Bold Explorer	FLAG STATE	Republic of Vanuatu
TYPE	Research Vessel	OFFICIAL NO.	2503
CLASSIFICATION	RINA	CALL SIGN	YJWN3
BUILT	1989	IMO NO	8835085

Dimensions		Communications	
Length Overall	68.28m	V-Sat	1. C-Band / Intellian 2. Ku-Band / Sealink
Beam	13.11m	Inmarsat	2 x Furuno Felcom 15, Inmarsat C GMDSS
Draught	4.5m	VHF DSC Radio	Integrated MF/HF DSC/Watch Receiver 1. 1 x Furuno FM88005 2. 1 x Furuno FM8500 3. 1 x Furuno FM300
Gross Tonnage	1,914 tons	Navtex	JRC-NCR-300A

Accommodations		Navigation	
Total Berths	44 berths	GPS	1 x Furuno GP-39, 1 x Furuno GP-90
Hospital	1 bed	Auto Pilot	Sperry Marine
Working Spaces	Processing Room Acquisition Room Wet Laboratory CSR Office Party Chief's Office Workshop	Radar	1 x Furuno X-Band - FAR-2127, 1 x Furuno S-Band - FAR 2835S
Recreation	Lounge/Video/Gym	Gyro	Sperry Marine MK-227

Machinery		Deck Equipment	
Propulsion Motor	2 x G.E. DL58 X 800HP	Echosounder	1 x Furuno FE-701
Diesel Generator Engine	4x Caterpillar 600kW D398B, V-12	AIS	1 x Furuno FA-100
Bow Thruster	1x 550HP Harbormaster 4 - Blade Fixed Pitch	Speed Log	1 x Ametek, MRQ-4015 R
Propellers	2 x 4 - Blade Fixed Pitch		
Emergency Generator	1 x Caterpillar D-3408, 250KW		
Cruising Speed	10 knots		

Capacities		Survey Launch - Ming Jai	
Fuel Capacity	590m ³	Dimensions	8.01m (L) x 2.90m (B)
Fuel Consumption	5MT/Day (Survey Speed)	Draught	0.54m
Water Capacity	99MT	Gross Tonnage	3.5T
Water Making	12MT/Day	Hull Material	Aluminum
Autonomy	45 Days	Engine	2 x 115hp (Mercury Four Stroke Out-board Engines)



■ 儀器清單

1	定位導航	<p>Veripos LD6 DGPS</p> <p>Furuno GP-39 & Furuno GP-90</p> <p>Sperry Marine MK-227</p> <p>Furuno X-Band - FAR-2127 & Furuno S-Band - FAR 2835S</p>
2	<p>多音束水深測量</p> <p>單音束水深測量</p>	<p>Kongsberg EM2040C Shallow water Multibeam Echosounder</p> <p>Kongsberg EM 124 (2x2 Degree System ; 12 kHz) Multi-Beam System</p> <p>Furuno FE-701</p>
3	淺層地球物理探測	<p>Kongsberg GeoPulse Subbottom Profiler 16 Elements/Hull Mounted</p> <p>EdgeTech 2000 DSS Combined SSS & SBP System</p>
4	側掃聲納	<p>EdgeTech 2000 DSS Combined SSS & SBP System</p> <p>Edgetech 4200FS Dual Frequency Sidescan</p>
5	磁力探測	Geometric G882 Magnetometer
6	沈積物取樣	3m Gravity Core Capable of Deployment in 2,000m Water Depth
7	海床圓錐貫入試驗	Datam Neptune 3000 Seabed CPT
8	土壤取樣器	Grab Sampler

五、 船員及工作人員名冊

『 RV Bold Explorer 』船員名冊

『 RV Bold Explorer 』船員資料：

職稱	名字	姓氏	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
MASTER	LARRY CRISTOPHER ABOYME	TORRECAMPO	26-**-73	Filipino	P9939*****
MASTER	ANTONIO JR. GACAYAN	ESTRADA	08-**-75	Filipino	P7761*****
CHIEF OFFICER	TOMAS JR. CORTEZ	YU	02-**-59	Filipino	P2150*****
CHIEF OFFICER	ARGIER	YGOT	24-**-76	Filipino	P0608*****
2ND OFFICER	DAPAT	BARRIGA	04-**-64	Filipino	P7209*****
CHIEF ENGINEER	RUSSELL	CORDERO	24-**-70	Filipino	P5561*****
2ND ENGINEER	AWAYAN	QUITA	31-**-69	Filipino	P0006*****
3RD ENGINEER	JOSE JR. PENAMAYOR	ASENCI	25-**-63	Filipino	P7953*****
3RD ENGINEER	RONALD	LAURENCIO	05-**-57	Filipino	P1330*****
ELECTRONIC AND TECHNICAL OFFICER (ETO)	BANAC	MONCADA	08-**-67	Filipino	P6590*****
FITTER	TEODORO	TAMAYO	18-**-81	Filipino	P5399*****
ABLE SEAMAN	NAVA	BARRIOS	26-**-73	Filipino	P9144*****
ABLE SEAMAN	DOMINGO	CAÑA	14-**-88	Filipino	P5637*****
ABLE SEAMAN	LAJO	SINGZON	11-**-81	Filipino	P6382*****
ORDINARY SEAMAN	JOE MARIE	CAÑADA	31-**-77	Filipino	P2334*****
OILER	NABO	CACAYURIN	02-**-86	Filipino	P9051*****
OILER	GABRIEL	SAN JUAN	29-**-68	Filipino	P5232*****
OILER	BUGNA	LASTIMOSA	26-**-67	Filipino	P3144*****
WIPER	JURY	SANCHEZ	01-**-94	Filipino	P6193*****
CHIEF COOK	HARDI		13-**-57	Indonesian	C678*****

職稱	名字	姓氏	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
CHIEF COOK	KENNETH	ABUEVA	29-**-76	Filipino	P6885*****
ASSISTANT COOK	ABOC	DE CASTRO	31-**-82	Filipino	P7617*****
STEWARD	EDYSER JR. RAMOS	JOSON	07-**-91	Filipino	P8346*****
STEWARD	KRISTOFER	AMI	28-**-78	Filipino	P2260*****

『 RV Bold Explorer 』作業人員資料：

職稱	名字	姓氏	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
Party Chief	Alexander James Graham	WILSON	26-**-54	British	56077*****
Reporting Manager	Van Thang	NGUYEN	02-**-85	Vietnamese	C407*****
Geophysicist	Bin Ismail	Nor Asmawi	11-**-76	Malaysian	A5092*****
Geophysicist	Anggun Aribah	Anisah	06-**-96	Indonesian	C282*****
CAD	Roed Hernando	LABARDA	20-**-89	Filipino	P2623*****
Engineer	Hai Tu	VUONG	29-**-84	Vietnamese	C936*****
Engineer	Thien Son	DANG	02-**-94	Vietnamese	C633*****
Surveyor	Tiong Heng	TEY	13-**-78	Malaysia	A5397*****
Surveyor	Soon Kit	WONG	02-**-79	Malaysia	A5348*****
Surveyor	Munzir Bin Wah Abdul Azim	WAN Ahmad	09-**-87	Malaysia	A5073*****
Surveyor	Ronardo Plata	CURATA	08-**-73	Filipino	P5258*****
Surveyor	Nurhasan	Edy	19-**-69	Indonesian	X97*****
SubCom Rep.	Bruno, Serge	SAUTIER	02-**-63	Francaise	21AD1*****
SubCom Rep.	Bin Shapea	Mohd Izuan	20-**-80	Malaysia	A5147*****