

附件一

中華電信網路技術分公司 111 年 06 月 29 日 SMW3 S1.7 區段屏東南方海域海纜故障修理相關資訊：

一、故障時間：111 年 06 月 29 日上午 00：31 發生海纜故障。

二、海纜故障地點及修理工作範圍，如附件二所示：

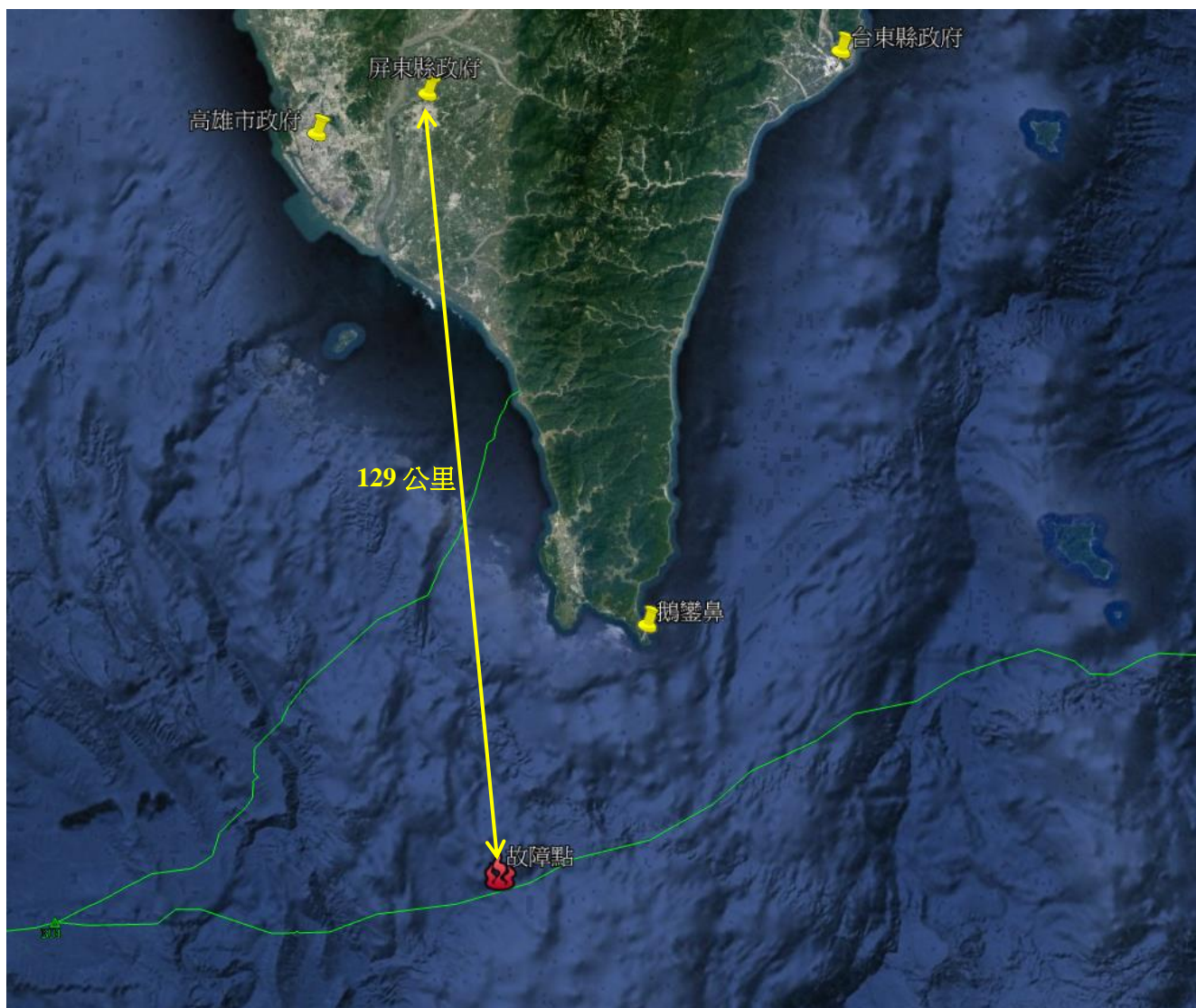
三、預定作業期間：111 年 11 月 15 日至 111 年 12 月 27 日，如附件三。

四、海纜搶修工作船 CABLE RETRIEVER，船舶資訊/照片，如附件四。

五、海纜搶修工作船 CABLE RETRIEVER 船員名冊，如附件五。

附件二

- 一、 故障位置北緯 21 度 31.744 分；東經 120 度 37.960 分，即位於屏東南方海域，距屏東約 129 公里；水深約 1400 公尺。



圖一：SMW3 S1.7 海纜故障位置圖

二、修理工作範圍：

POINT A：北緯 21 度 56.257 分；東經 121 度 15.526 分

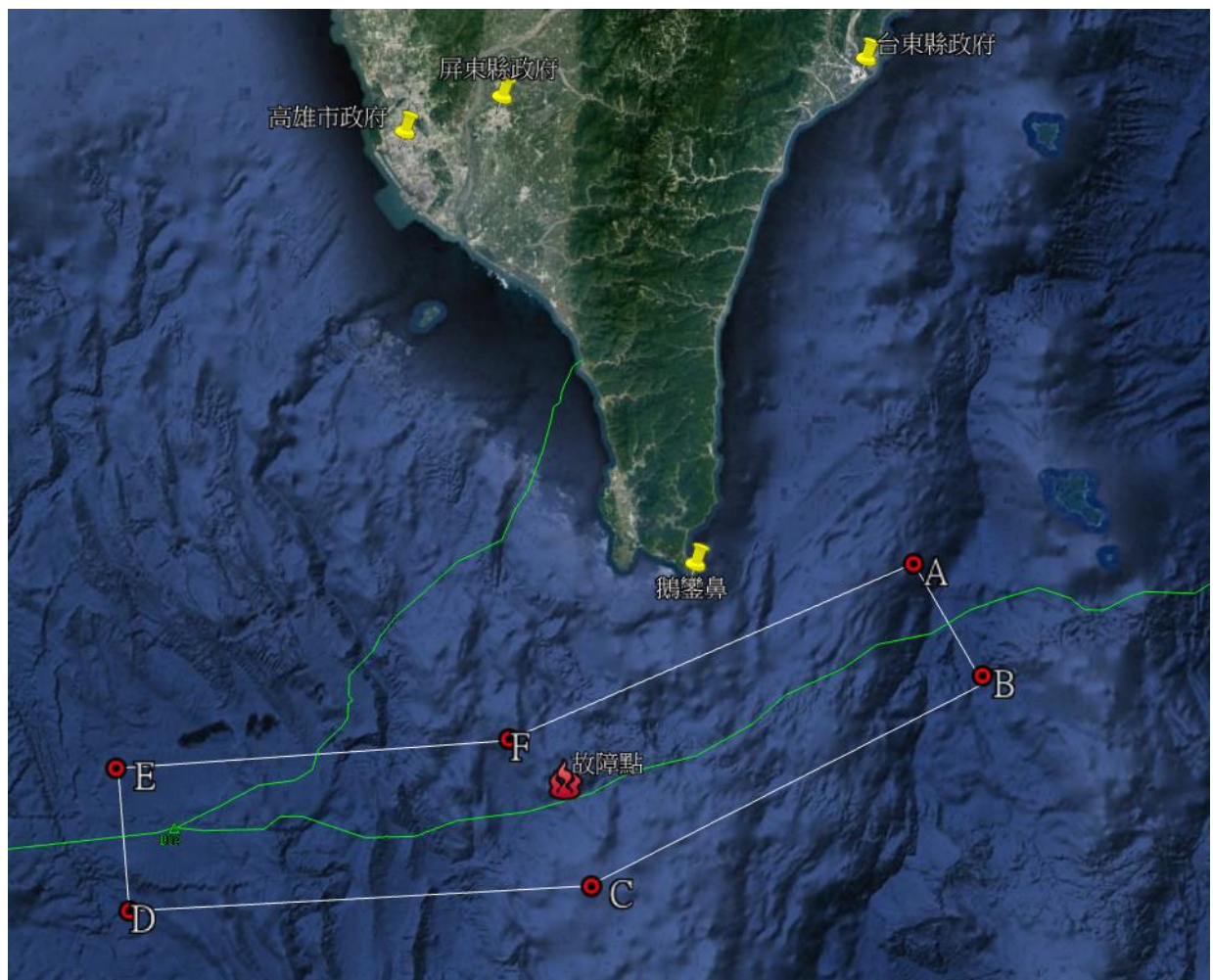
POINT B：北緯 21 度 45.042 分；東經 121 度 23.142 分

POINT C：北緯 21 度 23.339 分；東經 120 度 41.071 分

POINT D：北緯 21 度 19.895 分；東經 119 度 50.910 分

POINT E：北緯 21 度 34.289 分；東經 119 度 49.198 分

POINT F：北緯 21 度 38.031 分；東經 120 度 31.915 分



圖二：SMW3 S1.7 海纜故障修理工作範圍

附件三

111 年 11 月 15 日 SMW3 S1.7 區段 屏東南方海域海纜故障修理工作時程：

項 次	時 間	工 作 項 目	備 註
1	1111115 ~ 1111117	海纜船 Cable Retriever 動員。	
2	1111117 ~ 1111120	海纜船裝載維修備用海纜、中繼器及修纜所需備用品等。	
3	1111120 ~ 1111120	海纜船 Cable Retriever 由高雄港駛往屏東外海故障區行程。	
4	1111120 ~ 1111120	海纜船 Cable Retriever 抵達故障維修工作區，定位、海流量測及偵測海纜故障點。	Cable Retriever 海纜船，開始修纜工作。
5	1111120 ~ 1111120	執行 SMW3 S1.7 區段海纜切斷、撈鈎及海纜測試作業。	
6	1111120 ~ 1111121	海纜測試正常後，執行海纜端頭防水軸封工作；CB1 浮標連結及繫放作業。	
7	1111121 ~ 1111122	海纜船執行另一端海纜撈鈎及回收作業。	
8	1111122 ~ 1111123	海纜船測試海纜光電特性，執行第一個接續盒接續工作(First splice)。	
9	1111123 ~ 1111124	完成第一個接續盒接續工作，海纜船朝 CB1 浮標方向佈放備用海纜。	
10	1111124 ~ 1111125	回收 CB1 浮標及測試海纜光電特性，確認一切正常後，進行最終接續盒接續工作(Final splice)。	
11	1111125 ~ 1111126	等待雙方海纜站測試，釋放最終接續盒。海纜船 Cable Retriever 開始修纜後掩埋工作。	
12	1111126 ~ 1111127	完成海纜修理工作，釋放海纜船 Cable Retriever。	Cable Retriever 海纜船，離開修纜工作區域。
13	1111127 ~ 1111227	海事作業備用時間。	

附件四

Cable Retriever 號

主要規格： 117.47m(全長), 21.8m (寬), 11.5m(深), 11026ton(總噸位), 3307ton(淨噸位)

船級：特殊儀裝佈纜船，國籍：Singapore 新加坡



圖一：Cable Retriever 號左舷照片



圖二：Cable Retriever 號右舷照片

海纜船 CS Cable Retriever 修護者號主要儀器設備

設備名稱	型號	廠牌	數量	功能
饋電設備	R105M	Power Nova	1	提供中繼器所需電力
光纖測試儀 (COTDR)	Q-8490	Adventest	1	光纖測試用(含中繼器)
光纖測試儀(OTDR)	MW 9076D1	Anritsu	2	光纖測試用
遙控水下作業車 (ROV)	XT 600-01	PERRY TRITECH INC	1	海纜檢查與修理輔助用設備
全球定位系統	4000DL	TRIMBLE NAVIGATION	2	海纜船導航定位用
	MNS 2000	DECCA RACAL	1	
雷達	ATLAS 9600	ATLAS ELEKTRONIK	1	海纜船導航用
	ATLAS 9700		1	
測深儀	EA 500	SIMRAD	2	航行測深用
測深儀	EN 200	SIMRAD	1	航行測深用
無線電(VHF)	JHS-31	JRC	2	航行通信連絡用
佈纜機(鼓型)	40 TONNES	DOWTY PHS	2	海纜佈放作業用
接續設備	---	UJCM	2	海纜接續用
海洋衛星通信系統	JUE-45A MK11	JRC	1	衛星通信用設備
	Saturn BM Marine 2	Nera	1	
	JUE-75A	JRC	1	
動態定位系統	DPS 900	ALSTOM	2	海纜修護作業時定位作業用

Date	2022年11月4日
Name of Ship	Cable Retriever
Flag	Singapore
Captain	TOLLADY, John Alexander
Agent	Ben Line Agencies - Philippines
IMO Number	9063287

Gross Tonnage	11026
Net Tonnage	3307
Port of Arrival	Subic, Philippines
Date of Arrival	TBA
Last Port of Call	Da Nang, Vietnam
Date of Departure	2022/10/27

No.	Family Name	Given Name	Rank	Nationality	Date of Birth	Place of Birth
1	TOLLADY	John Alexander	Master	British	27 Aug 62	Birkenhead
2	BULLER	Gary David	Master	British	17 Oct 66	Plymouth
3	HUMPHREYS	Brian Gareth	Chief Officer	British	29 Oct 61	Boscombe
4	PAGADUAN	Arnold Apolonio	2nd Officer	Filipino	03 May 83	La Trinidad Benguet
5	POTTER	Adam James	2nd Officer	British	25 Apr 91	Haverfordwest
6	SAJOL	Mitchell De Leon	3rd Officer	Filipino	21 Sep 87	Ormoc City
7	ALDAY	Mark Anthony, Cuevillas	3rd Officer	Filipino	18 Nov 97	Batangas City
8	MERCADO	John Ritch	3rd Officer	Filipino	11 May 92	Duamaguete Cebu
9	ROBERTSON	Thomas Scott	Deck Cadet	British	12 Sep 01	Glasgow
10	LETEROV	Lyubomir Yanakiev	Chief Engr	Bulgarian	23 Jan 73	Varna
11	FREDERIKSEN	Allan Munk	Chief Engr	Danish	02 Jun 64	Frederikssund
12	DERADO	Nikola	2nd Engr	Croatian	12 Jan 83	Split
13	ROONEY	Kyle Ian John	Act 2nd Engr	British	05 Jan 97	Darlington
14	GRIJNCU	Constantin	2nd Engr	Romanian	06 Jun 87	Radauti
15	DELA CRUZ	Tirso Villanueva	3rd Engr	Filipino	14 Sep 73	San Antonio Nueva Ecija
16	BURAC	Argie, Ilo	4th Engr	Filipino	30 Nov 98	Tabaco City Albay
17	LINACERO	Michael	4th Engr	Filipino	05 Dec 97	Manila
18	KIRKPATRICK	Andrew	Engine Cadet	British	24 Jul 00	Dumfries
19	LAING	George	EO	British	08 Feb 57	Aberdeen
20	MAYOR	Mafil Filomeno	EO	Filipino	16 Nov 82	Kalibo Aklan
21	HARDING	Guy Richard	Ch. Cable Engr.	British	20 Feb 68	Ilfracombe
22	KROMMENDIJK	Christian Gerrard	Cable Engineer	British	13 Aug 58	Glossop
23	PECHAY	Nestor, Gutierrez	Trainee Cable Engr	Filipino	23 Jun 69	Caloocan City
24	BAVIN	Alexander	Trainee Cable Engr	British	07 Feb 01	Middlesbrough
25	DALE	Stephen Michael	CSE	British	04 Feb 67	Sale
26	ROBSON	Paul Corbett	SE	British	27 Nov 80	Easington
27	THOMAS	Geoffrey Lloyd	SE	British	01 Dec 58	Bromsgrove
28	MEJICO	Norberto Jr., Benavidez	JE	Filipino	06 Jul 67	Quezon City
29	DALANGIN	Jordan, Lagrama	ST	Filipino	21 Jan 91	Lucena City
30	AGAPITO	Russell, Del Rosario	ST	Filipino	08 Apr 71	Mandaluyong Rzl
31	BUNAG	Luisito, Abdon	ST	Filipino	08 Mar 61	Manila
32	AGUDELO	Angelito De Pedro	ST	Filipino	24 Feb 64	Caloocan City
33	KAMARUDDIN	Mohammed Kamarurhalim Bin	JST	Singaporean	09 Jul 77	Singapore
34	POBLETE	Recaredo, Rudio	Admin Officer	Filipino	13 Jun 63	Manila
35	MAGNAYE	Jayson, De Guzman	Carpenter	Filipino	01 Mar 81	Calapan Or Mdo
36	MAGPAYO	Alberto, Alberto	Bosun	Filipino	01 Jan 64	Valenzuela MM
37	BRIONES	David Francisco	Bosun/Mate	Filipino	25 Nov 73	Numancia Aklan
38	RADAM	Hermogenes Jr., Devad	Bosun/Mate	Filipino	25 Nov 68	Alaminos Pangasinan
39	MANAWIS	Ramil, Dizon	AB	Filipino	02 Mar 82	Fblanca, Pampanga
40	COMILON	Jeffrey, Medrano	AB	Filipino	15 Jun 73	Lianga Surigao Del Sur
41	LAURON	Rodolfo Jr.	AB	Filipino	19 Sep 67	Ilagan City
42	VILLASIS	Severino Lucas	AB	Filipino	08 Jan 72	Jamindan Capiz
43	LEONOR	Alan Jr., Pagadu-an	AB	Filipino	16 Apr 85	Silay City
44	JALANDO-ON	Jeffrey, Paderes	AB	Filipino	21 Aug 88	Bago City
45	OLIAMOT	Folkert Jorie, Tapere	O/S	Filipino	24 May 89	Bogo Cebu
46	PABLO	Bernard I, Agra	O/S	Filipino	08 Jan 91	Sta Cruz Laguna
47	LATASAN	Dalmacio Jr., Ripdos	O/S	Filipino	05 Apr 96	Zamboaga Del Sur
48	SANTIAGO	Raymundo III., Piong	O/S	Filipino	14 Oct 93	Kalookan City
49	VILLARUEL	Leonardo Pepito	O/S	Filipino	17 Dec 69	Davao City
50	QUILANTANG	Charles John, Delos Reyes	O/S	Filipino	09 Nov 98	Manila
51	ESTRADA	Kurt Michael	O/S	Filipino	15 Jul 98	Lucena City
52	LADIERO	Teddy, Abayan	CSK	Filipino	23 Aug 73	Subic Zambales
53	BANAAG	Roberto Jr., Hernandez	Ftr/DED	Filipino	01 Dec 58	Batangas
54	WYCO	Fernando, Maniago	Ftr/DED	Filipino	30 May 65	Pampanga
55	CENTINA	Pedro, Bedia	Ftr/DED	Filipino	29 Jul 66	Iloilo City
56	CAGUICLA	Cristoper, Ondo	Ftr/DED	Filipino	05 May 86	Lemery Batangas
57	SILVESTRE	Mark Kevint, Yangco	Motorman	Filipino	24 Feb 88	Gumaca Quezon
58	PILLO	Salvador, Ariola	Motorman	Filipino	24 Mar 78	Altavas
59	GUANZON	Nestor, Bergado	Motorman	Filipino	23 Jan 66	Masbate, Masbate
60	PILOTOS	Isidoro, Golis	Trainee Fitter	Filipino	27 Jun 69	Bohol
61	JOAQUIN	Edgardo, Alejandre	Chief Cook	Filipino	08 Jun 68	Quezon City
62	GATACILO	Rico, Tomas	2nd Cook	Filipino	19 Nov 75	Cavite
63	RONGALIRIOS	King, Mallo	2nd Cook	Filipino	07 Jan 96	Caloocan City
64	ANDRES	Rogelio Jr., Villegas	Stwd	Filipino	14 Sep 79	Olongapo
65	PERALTA	John Erish, Ariño	Stwd	Filipino	06 Nov 94	Quezon City
66	ALMOSURA	Christopher, Andrade	Stwd	Filipino	20 Nov 91	San Isidro Bohol