

1、作業範圍 Scope of Work

本計畫將於海纜管線區域內執行地球物理勘測作業，海纜管線邊界轉折點坐標如下。

The geophysical survey operations will be conducted within the area of submarine cables. The coordinates of the turning points of these two areas are listed below.

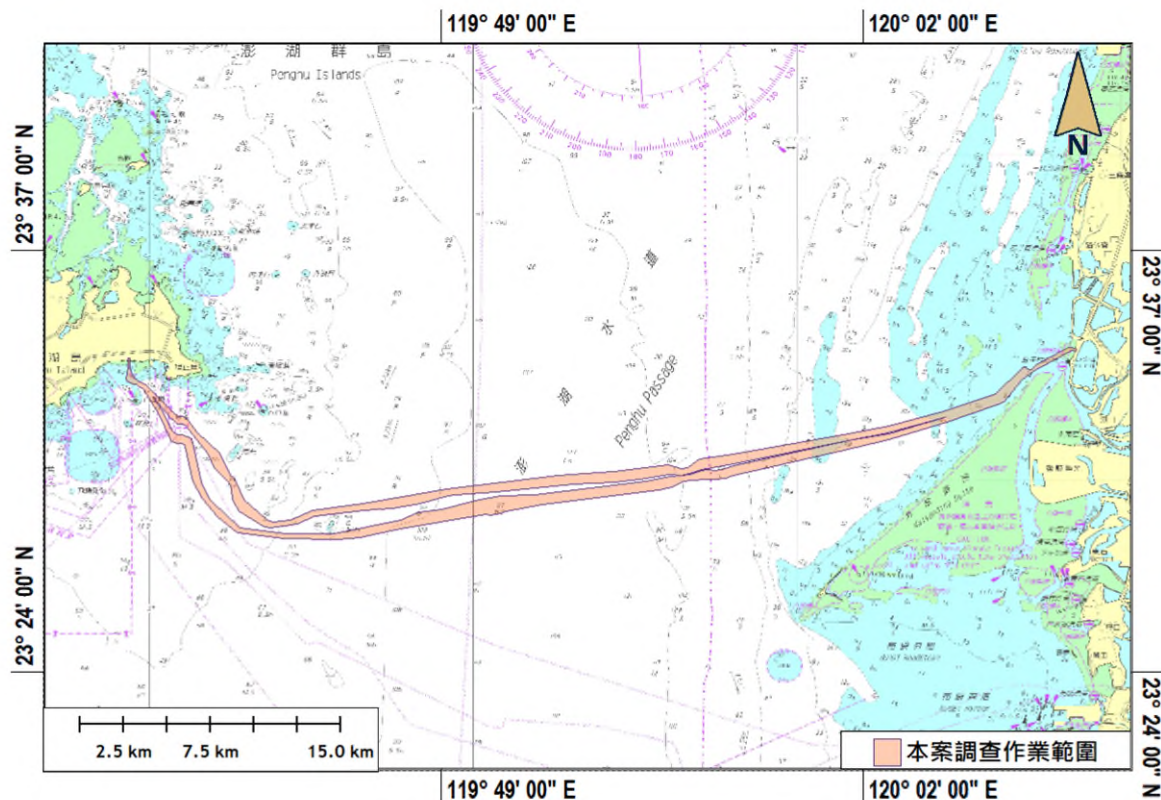


圖 1 本計畫海纜管線範圍邊界 Boundary of submarine cables area

表 1 本計畫海纜管線轉折點坐標 Coordinates of submarine cables area

編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)	編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
1	120° 08' 34.95" E	23° 33' 53.68" N	601	120° 07' 01.08" E	23° 33' 23.88" N
11	120° 07' 10.14" E	23° 33' 11.80" N	611	120° 07' 01.21" E	23° 33' 23.85" N
21	119° 57' 12.54" E	23° 29' 56.77" N	621	120° 07' 01.31" E	23° 33' 23.83" N
31	119° 47' 45.53" E	23° 28' 26.16" N	631	120° 07' 01.44" E	23° 33' 23.79" N
41	119° 41' 05.73" E	23° 30' 59.38" N	641	120° 07' 01.55" E	23° 33' 23.77" N
51	119° 39' 30.61" E	23° 32' 52.51" N	651	120° 07' 01.68" E	23° 33' 23.73" N
61	119° 39' 21.98" E	23° 33' 41.25" N	661	120° 07' 01.78" E	23° 33' 23.69" N
71	119° 39' 54.21" E	23° 32' 51.26" N	671	120° 07' 01.91" E	23° 33' 23.65" N
81	119° 42' 42.28" E	23° 29' 46.93" N	681	120° 07' 02.01" E	23° 33' 23.61" N

編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)	編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
91	119° 53' 00.14" E	23° 30' 06.21" N	691	120° 07' 02.14" E	23° 33' 23.57" N
101	120° 06' 05.61" E	23° 32' 34.95" N	701	120° 07' 02.24" E	23° 33' 23.53" N
111	120° 06' 55.54" E	23° 33' 22.39" N	711	120° 07' 02.36" E	23° 33' 23.47" N
121	120° 06' 55.65" E	23° 33' 22.48" N	721	120° 07' 02.46" E	23° 33' 23.43" N
131	120° 06' 55.72" E	23° 33' 22.54" N	731	120° 07' 02.58" E	23° 33' 23.37" N
141	120° 06' 55.83" E	23° 33' 22.63" N	741	120° 07' 02.67" E	23° 33' 23.33" N
151	120° 06' 55.90" E	23° 33' 22.70" N	751	120° 07' 02.80" E	23° 33' 23.26" N
161	120° 06' 56.01" E	23° 33' 22.78" N	761	120° 07' 02.89" E	23° 33' 23.21" N
171	120° 06' 56.09" E	23° 33' 22.84" N	771	120° 07' 03.01" E	23° 33' 23.14" N
181	120° 06' 56.21" E	23° 33' 22.92" N	781	120° 07' 03.09" E	23° 33' 23.09" N
191	120° 06' 56.29" E	23° 33' 22.97" N	791	120° 07' 03.21" E	23° 33' 23.02" N
201	120° 06' 56.41" E	23° 33' 23.05" N	801	120° 07' 03.29" E	23° 33' 22.96" N
211	120° 06' 56.49" E	23° 33' 23.10" N	811	120° 07' 03.41" E	23° 33' 22.88" N
221	120° 06' 56.61" E	23° 33' 23.17" N	821	120° 07' 08.27" E	23° 33' 19.56" N
231	120° 06' 56.70" E	23° 33' 23.22" N	831	120° 07' 08.34" E	23° 33' 19.51" N
241	120° 06' 56.82" E	23° 33' 23.29" N	841	120° 07' 08.41" E	23° 33' 19.47" N
251	120° 06' 56.91" E	23° 33' 23.34" N	851	120° 07' 08.49" E	23° 33' 19.43" N
261	120° 06' 57.04" E	23° 33' 23.40" N	861	120° 07' 08.56" E	23° 33' 19.39" N
271	120° 06' 57.13" E	23° 33' 23.44" N	871	120° 07' 08.64" E	23° 33' 19.36" N
281	120° 06' 57.25" E	23° 33' 23.49" N	881	120° 07' 08.72" E	23° 33' 19.33" N
291	120° 06' 57.36" E	23° 33' 23.54" N	891	120° 07' 08.79" E	23° 33' 19.29" N
301	120° 06' 57.48" E	23° 33' 23.59" N	901	120° 07' 08.87" E	23° 33' 19.27" N
311	120° 06' 57.58" E	23° 33' 23.62" N	911	120° 07' 08.95" E	23° 33' 19.24" N
321	120° 06' 57.71" E	23° 33' 23.67" N	921	120° 07' 09.04" E	23° 33' 19.22" N
331	120° 06' 57.81" E	23° 33' 23.70" N	931	120° 07' 09.12" E	23° 33' 19.20" N
341	120° 06' 57.94" E	23° 33' 23.74" N	941	120° 07' 09.20" E	23° 33' 19.18" N
351	120° 06' 58.05" E	23° 33' 23.77" N	951	120° 07' 09.28" E	23° 33' 19.16" N
361	120° 06' 58.17" E	23° 33' 23.81" N	961	120° 07' 09.37" E	23° 33' 19.15" N
371	120° 06' 58.28" E	23° 33' 23.83" N	971	120° 07' 09.45" E	23° 33' 19.14" N
381	120° 06' 58.41" E	23° 33' 23.86" N	981	120° 07' 09.54" E	23° 33' 19.14" N
391	120° 06' 58.52" E	23° 33' 23.89" N	991	120° 07' 09.62" E	23° 33' 19.13" N
401	120° 06' 58.65" E	23° 33' 23.91" N	1001	120° 07' 09.71" E	23° 33' 19.13" N
411	120° 06' 58.76" E	23° 33' 23.93" N	1011	120° 07' 09.79" E	23° 33' 19.13" N
421	120° 06' 58.89" E	23° 33' 23.95" N	1021	120° 07' 09.88" E	23° 33' 19.13" N
431	120° 06' 59.01" E	23° 33' 23.96" N	1031	120° 07' 09.96" E	23° 33' 19.14" N
441	120° 06' 59.13" E	23° 33' 23.98" N	1041	120° 07' 10.05" E	23° 33' 19.15" N
451	120° 06' 59.25" E	23° 33' 23.99" N	1051	120° 07' 10.13" E	23° 33' 19.16" N
461	120° 06' 59.37" E	23° 33' 24.00" N	1061	120° 07' 10.22" E	23° 33' 19.18" N
471	120° 06' 59.50" E	23° 33' 24.00" N	1071	120° 07' 10.30" E	23° 33' 19.19" N
481	120° 06' 59.62" E	23° 33' 24.01" N	1081	120° 07' 10.38" E	23° 33' 19.21" N
491	120° 06' 59.74" E	23° 33' 24.01" N	1091	120° 07' 10.46" E	23° 33' 19.24" N
501	120° 06' 59.86" E	23° 33' 24.01" N	1101	120° 07' 10.54" E	23° 33' 19.26" N
511	120° 06' 59.99" E	23° 33' 24.01" N	1111	120° 07' 10.62" E	23° 33' 19.29" N
521	120° 07' 00.11" E	23° 33' 24.00" N	1121	120° 07' 10.70" E	23° 33' 19.32" N
531	120° 07' 00.24" E	23° 33' 23.99" N	1131	120° 07' 10.78" E	23° 33' 19.35" N
541	120° 07' 00.35" E	23° 33' 23.99" N	1141	120° 07' 10.86" E	23° 33' 19.39" N

編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)	編號	經度(WGS84)	緯度(WGS84)
551	120° 07' 00.48" E	23° 33' 23.97" N	1151	120° 07' 10.93" E	23° 33' 19.42" N
561	120° 07' 00.60" E	23° 33' 23.96" N	1161	120° 07' 11.00" E	23° 33' 19.46" N
571	120° 07' 00.72" E	23° 33' 23.94" N	1171	120° 07' 11.08" E	23° 33' 19.51" N
581	120° 07' 00.84" E	23° 33' 23.92" N	1181	120° 08' 27.58" E	23° 34' 00.46" N
591	120° 07' 00.97" E	23° 33' 23.90" N	1191	120° 08' 34.99" E	23° 33' 53.81" N

2、 預計作業期程 Working Time Period

本計畫船舶預計作業期程為 114 年 5 月 19 日至 115 年 4 月 30 日，
惟此期程將依照現場施工或海象條件而有所變動。

The estimated vessel operation duration of this project is from 2025 May. 19th to 2026 Apr. 30th, which will vary with practical operation situation and weather condition.

3、本計畫施工船舶規格及 Vessel Information

表 3-1 寶拉麗絲 船舶資訊 *M.V. Polaris* vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BHFG	
國際海事組織編號 IMO No.	014915	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416006689	
船長 Length	36.58 m	
船寬 Beam	6.8 m	
吃水 Draft	3 m	
總噸位 Gross Tonnage	275 T	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	Kongsberg Seapath 200 DGPS/ Trimble DSM-232 DGPS
	動力定位系統	Kongsberg K-Pos DP0
	水下定位系統	Kongsberg HiPAP350
	多音束水深系統	Kongsberg EM2040
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200
	地層剖面儀	Innomar Medium-100 Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer
	ROV 水下遙控無人載具	Seaeye Panther XT



表 3-2 寶拉麗絲 2 號船舶資訊 *M.V. Polaris II* vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BR4432	
國際海事組織編號 IMO No.	9522453	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416006689	
船長 Length	49 m	
船寬 Beam	13.2 m	
吃水 Draft	4.2 m	
總噸位 Gross Tonnage	1031 T	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	Kongsberg Seapath 380
	動力定位系統	Kongsberg K-Pos DP0
	水下定位系統	SonarDyne Ranger 2
	多音束水深系統	Kongsberg EM2040
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200
	地層剖面儀	Innomar Medium-100 Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer
	ROV 水下遙控無人載具	Seaeye Leopard



表 3-3 樂拉麗絲船舶資訊 M.V. Solaris vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BR3983	
國際海事組織編號 IMO No.	-	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416005438	
船長 Length	22.6m	
船寬 Beam	8.00m	
吃水 Draft	3.50m	
總噸位 Gross Tonnage	130.69 噸	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	DGPS FURUNO GP-150
	動力定位系統	Kongsberg K-POS DP1 System/ Kongsberg C-Joy Joystick System
	水下定位系統	Fugro SeaStar 9205-G4
	多音束水深系統	Kongsberg EM2040C or, Edgetech 6205S2
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200 or Edgetech 6205S2
	地層剖面儀	Innomar Medium-100 Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer



表 3-4 燦拉麗絲 2 號船舶資訊 M.V. Solaris II vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BR3982	
國際海事組織編號 IMO No.	-	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416005437	
船長 Length	18.72m	
船寬 Beam	8.00m	
吃水 Draft	1.95m	
總噸位 Gross Tonnage	102.23 噸	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	Aste-Rx M3
	慣性導航系統	iXBlue Phins 6000
	水下定位系統	Sonardyne Ranger 2
	多音束水深系統	Kongsberg EM2040C or, Edgetech 6205S2
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200 or Edgetech 6205S2
	地層剖面儀	Innomar Medium-100 Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer



表 3-5 龍王子 2 號船舶資訊 *M.V. Dragon Prince No.2* vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BR4533	
國際海事組織編號 IMO No.	-	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416008017	
船長 Length	8.7 m	
船寬 Beam	2.55 m	
吃水 Draft	0.46 m	
總噸位 Gross Tonnage	7.14 T	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	Aste-Rx M3
	慣性導航系統	POS MV V5(IMU93)
	多音束水深系統	Norbit WBMS Basic or Edgetech 6205S2
	單音束水深系統	Kongsberg EA440
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200 or Edgetech 6205S2
	地層剖面儀	Innomar Light Sub-Bottom profiler or Innomar Compact Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer
		

表 3-6 龍王子 3 號船舶資訊 *M.V. Dragon Prince No.3* vessel specification

國籍 Flag	Taiwan	
呼號 Call sign	BR4839	
國際海事組織編號 IMO No.	-	
水上行動業務識別碼 MMSI No.	416009414	
船長 Length	10.5 m	
船寬 Beam	2.5 m	
吃水 Draft	0.34 m	
總噸位 Gross Tonnage	6.02 T	
調查設備 Survey Equipment	全球衛星定位系統	Aste-Rx M3
	慣性導航系統	POS MV V5(IMU93)
	多音束水深系統	Norbit WBMS Basic or Edgetech 6205S2
	單音束水深系統	Kongsberg EA440
	側掃聲納系統	EdgeTech 4205/4200 or Edgetech 6205S2
	地層剖面儀	Innomar Light Sub-Bottom profiler or Innomar Compact Sub-Bottom Profiler
	磁力儀	Geometrics G-882 Marine Magnetometer
		

4、 緊急聯絡人 Emergency contact window

表 4-1 緊急聯絡人 Contact window

姓名	所屬公司	職稱	聯絡電話
黃德輝 Dehui Huang	台灣電力股份有限公司 Taiwan Power Company	課長 Section Chief	06-992-1662
周佳毅 Chia-I Chou	銓日儀企業有限公司 Dragon Geosciences Ltd.	協理 Division Director	07-227-2887# 106
盧翊維 Yi-Wei Lu	銓日儀企業有限公司 Dragon Geosciences Ltd.	專案經理 Project Manager	07-227-2887 # 271