

# APRICOT 海纜系統 建設計畫

## 海纜路線勘測作業

### 近台灣端海域侵入性勘測作業

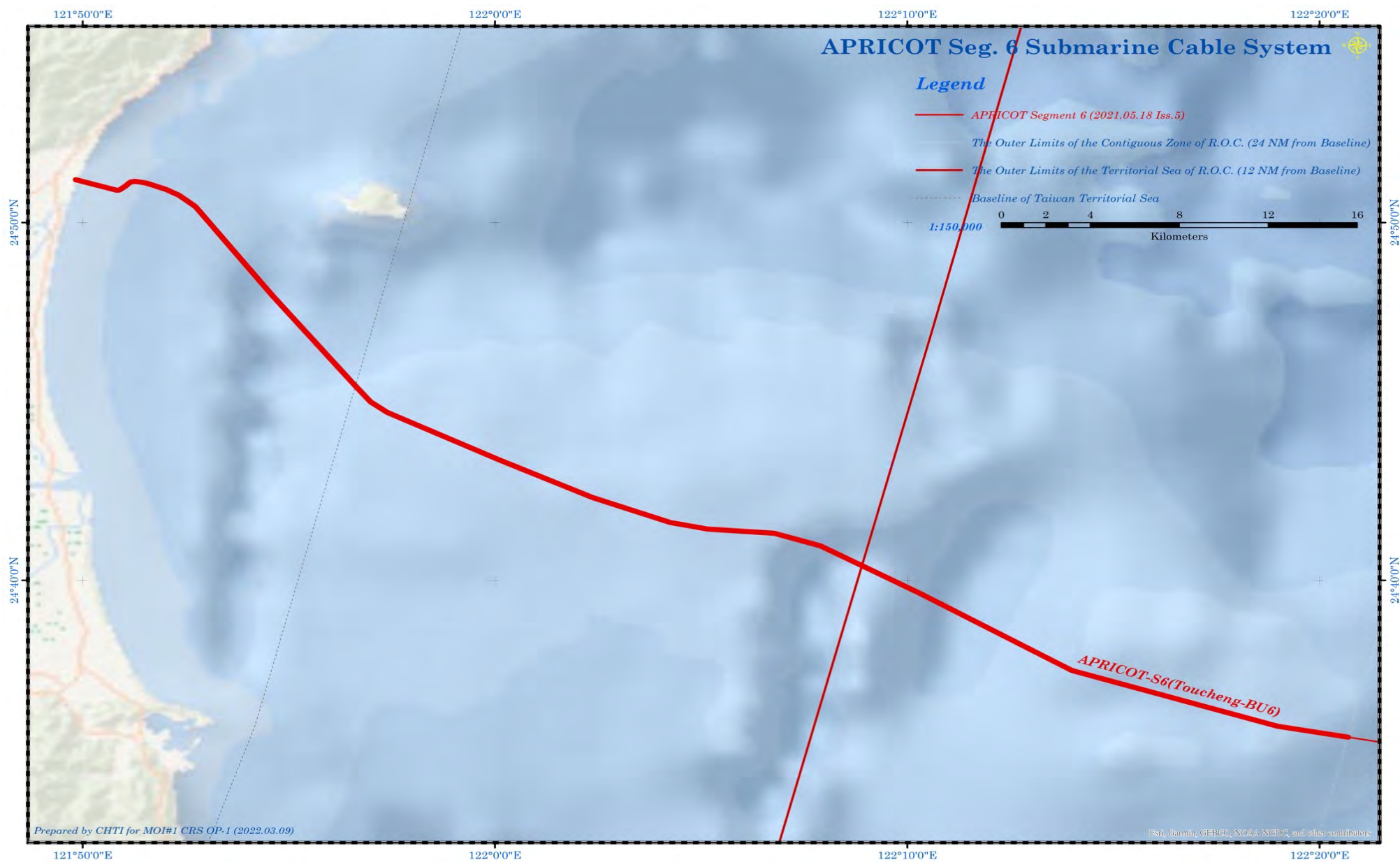
申請單位（所有人）：中華電信股份有限公司 網路技術分公司

中 華 民 國 112 年 06 月

# 目 錄

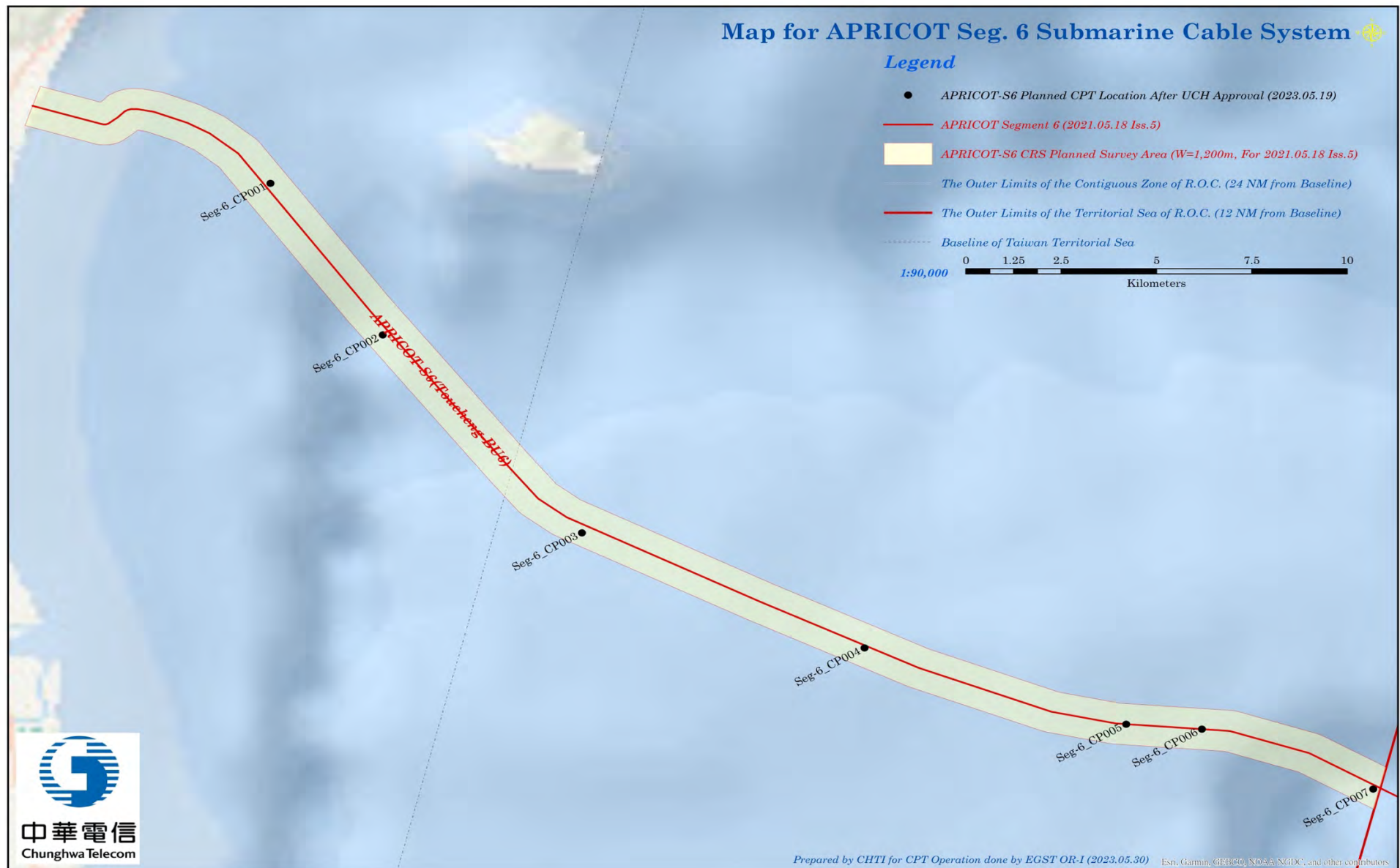
一、 勘測作業區域圖.....	1
二、 作業範圍略圖.....	2
三、 勘測作業時間表.....	3
四、 作業船舶.....	5
五、 船員及工作人員名冊.....	8
六、 航船布告(Draft).....	10

# 一、勘測作業區域圖





## 二、作業範圍略圖



### 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近台灣端海域侵入性勘測作業（海床圓錐貫入試驗；預估為七個位置之定點作業）預計在民國 112 年 06 月 20 日（2023.06.20）正式展開，至民國 112 年 07 月 31 日（2023.07.31）前完成現場作業；實際勘測工程天數 / 定點作業數量將視海象和工程進度另行調整之。

#### 民國 112 年 06 月

作業時間	作 業 內 容
	APRICOT-S6 12 浬領海外界線範圍內 （海床圓錐貫入試驗；預估為七個位置之定點作業）
	海研 1 號
112 年 06 月上旬(D+3 day)	前置準備
112 年 06 月上旬(D+6 day)	前置準備
112 年 06 月上旬(D+9 day)	前置準備
112 年 06 月中旬(D+12 day)	前置準備
112 年 06 月中旬(D+15 day)	前置準備
112 年 06 月中旬(D+18 day)	前置準備
112 年 06 月下旬(D+21 day)	前置準備
112 年 06 月下旬(D+24 day)	台灣端（岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗）
112 年 06 月下旬(D+27 day)	台灣端（岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗）
112 年 06 月下旬(D+30 day)	台灣端（岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗）

民國 112 年 07 月

作業時間	作 業 內 容
	<b>APRICOT-S6      12 哩領海外界線範圍內</b> (海床圓錐貫入試驗；預估為七個位置之定點作業)
	<b>海研 1 號</b>
112 年 07 月上旬(D day)	台灣端 (岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗)
112 年 07 月上旬(D+3 day)	台灣端 (岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗)
112 年 07 月上旬(D+6 day)	台灣端 (岩心採樣 與 海床圓錐貫入試驗)
112 年 07 月上旬(D+9 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月中旬(D+12 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月中旬(D+15 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月中旬(D+18 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月下旬(D+21 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月下旬(D+24 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 月下旬(D+27 day)	待命 (預備時間)
112 年 07 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 – 海研 1 號





# 船舶基本資料

## 『海研 1 號』船舶資料

### ■ 船隻規格

#### VESSEL SPECIFICATIONS

### OCEAN RESEARCHER 1

NAME	Ocean Researcher 1	FLAG STATE	R.O.C. (Taiwan)
TYPE	Research Vessel	OFFICIAL NO.	8772
CLASSIFICATION	C.R.	CALL SIGN	BDCJ
BUILT	1983	IMO NO	8316895

#### Dimensions

Length Overall	49.99m
Beam	10.3m
Draught	4.3m
Gross Tonnage	794.67tons

#### Accommodations

Total Berths	40 berths
Hospital	1 bed
Working Spaces	Processing and Acquisition Room Meeting Room Workshop
Recreation	Exercise Room

#### Machinery

Main Engine	B&W Alpha 12V 23 L - VO, 1860 bhp, 825 RPM
Diesel Engine Generator	STAMFORD x 2 440V/60Hz/3PH/450KVA
Bow Thruster	Brunvolls SPO-200
Stern Thruster	Brunvolls SPO-200
Water Jet (BOW)	Elliot White Gill 400 HP
Propeller	4 Blade fixed pitch

#### Capacities

Fuel Capacity	162MT
Fuel Consumption	4.5MT/Day (Survey Speed)
Water Capacity	28MT
Water Making	10MT/Day
Autonomy	30 Days



#### Communications

VHF Radio	2 x SAILOR 6222
Navtex	JRC-NCR-333

#### Navigation

Auto Pilot	DECCA Pilot 757
Radar	1 x Furuno X-Band 1 x Furuno S-Band
Gyro	Tokyo Keiki Gyro Compass
Echosounder	SIMRAD HRD-200
AIS	SAAB R5 Solid

#### Deck Equipment

Stern A-Frame	1x SWL 10T
Crane	1x SWL 1.5T Telescopic Boom





## ■ 儀器清單

1	定位導航	Veripos LD8 DGPS Furuno X-Band & Furuno S-Band Tokyo Keiki Gyro Compass
2	多音束水深測量 單音束水深測量	Kongsberg EM 712 (2x2 Degree System) Multi-Beam System HydroBox HD Dual-frequency Single-beam Echosounder System SIMRAD HRD-200
3	淺層地球物理探測	EdgeTech 2000 DSS Combined SSS & SBP System
4	側掃聲納	EdgeTech 2000 DSS Combined SSS & SBP System EdgeTech 2050 Dual-Frequency Side-Scan Sonar
5	磁力探測	Marine Magnetics SeaSpy Magnetometer
6	沈積物取樣	3m Gravity Core Capable of Deployment in 3,000m 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

### 『海研 1 號』船員名冊

海研 1 號船員資料：

職稱	姓名	性別	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
船長	佘定賢	男	1961/0*/0*	中華民國	C12075****
大副	WISNU ADI NUGROHO	男	1994/0*/2*	印尼	C702****
輪機長	吳樹森	男	1964/0*/1*	中華民國	C12078****
大管輪	EKO RIYADI	男	1994/0*/2*	印尼	C729****
水手長	安忠崙	男	1954/0*/0*	中華民國	A10262****
幹練水手	張序文	男	1976/1*/2*	中華民國	S12262****
幹練水手	楊學明	男	1965/0*/1*	中華民國	S12091****
機匠	TRI SILA PRASETYA	男	1991/0*/1*	印尼	E104****
機匠	YASIR ICAL	男	1988/0*/0*	印尼	C913****

海研 1 號作業人員資料：

職稱	姓名	性別	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
測量主任	趙尊憲	男	1963/0*/1*	中華民國	E12044****
測量師	程騰緯	男	1977/0*/1*	中華民國	N12311****
測量師	蔡旻穎	男	1982/0*/1*	中華民國	S12351****
工程師	李致廷	男	1992/1*/0*	中華民國	A12677****
工程師	吳易霖	男	1984/1*/1*	中華民國	I10002****
工程師	許益源	男	1981/0*/3*	中華民國	E122934519

職稱	姓名	性別	出生年月日	國 籍	護照號碼或國民身分證統一編號
工程師	潘登俊	男	1969/0*/2*	中華民國	R12128****
地質工程師	黃永健	男	1976/1*/0*	中華民國	B88000****
地質工程師	LEE, CHUN-MING	男	1987/0*/1*	英國	13884****
地質工程師	JEREMIE SANTILLAN	男	1992/0*0*	菲律賓	P7873****
工程師	YIP, MOON-HENG	男	1978/0*/0*	馬來西亞	A5506****
工程師	MOHD SHAHRUL LIZAN BIN RADZALI	男	1982/0*/2*	馬來西亞	A5477****



## 六、 航船布告 (Draft)

中華民國 112 年 06 月 02 日

### 台灣東南部海域 - 海纜路線勘測作業

**說明：** 於民國112年06月15日起 至 民國112年08月31日期間於下列定點位置上進行海纜路線勘測作業，請非旨述計畫相關之工作船隻，敬請避開該區域，注意航行以策安全。

**位置：** 北緯 24° 49.976' N、東經 121° 53.199' E、Seg-6\_CP001；(WGS84)

北緯 24° 47.579' N、東經 121° 54.789' E、Seg-6\_CP002；

北緯 24° 44.448' N、東經 121° 57.608' E、Seg-6\_CP003；

北緯 24° 42.627' N、東經 122° 01.606' E、Seg-6\_CP004；

北緯 24° 41.422' N、東經 122° 05.307' E、Seg-6\_CP005；

北緯 24° 41.343' N、東經 122° 06.379' E、Seg-6\_CP006；

北緯 24° 40.396' N、東經 122° 08.802' E、Seg-6\_CP007。

June 02, 2023

### Taiwan Southeastern Waters – Cable Route Survey

**Details：** Cable Route Survey will be undertaken at below locations on June 15 to August 31, 2023, all vessels are prohibited from sailing the survey waters.

**Positions：** Lat. 24° 49.976' N、Long. 121° 53.199' E、Seg-6\_CP001；(WGS84)

Lat. 24° 47.579' N、Long. 121° 54.789' E、Seg-6\_CP002；

Lat. 24° 44.448' N、Long. 121° 57.608' E、Seg-6\_CP003；

Lat. 24° 42.627' N、Long. 122° 01.606' E、Seg-6\_CP004；

Lat. 24° 41.422' N、Long. 122° 05.307' E、Seg-6\_CP005；

Lat. 24° 41.343' N、Long. 122° 06.379' E、Seg-6\_CP005；

Lat. 24° 40.396' N、Long. 122° 08.802' E、Seg-6\_CP007。