高精度地图数据采集 用户手册

北京世纪高通科技有限公司

- 一、作业规定 Operational Regulations生产管理室会在城市作业任务开始前向基地输入城市生产计划、城市已作业范围(激光轨迹)及城市任务 TAB 图层
- 1.1 城市任务规划 Ver2.0
- (1) 规划前需用历史轨迹套合 Lite 已完成区域,基于城市未作业区域进行规划:



(2)子任务规划原则:每个子任务规划7-8天的工作量,任务需成片规划,即单个子 任务内路网需全部连通,不可穿插规划。



1.2 制定日计划规则

- 1. 关注作业区域的天气预报,规避影响作业的恶劣天气;
- 2. 优先规划距离采集车当前位置最近的路段;

3. 自架基站一般规划在高速收费站出入口附近,方便基站车转换场地;

4. 规划行车路线应全部位于基站覆盖范围内。

1.3 日计划图层制作与路线规划

1. "任务输入"后,采集员可使用 Tab 格式的路网数据进行"日计划"图层制作,如 图是下发的任务图层;

🥂 宁夏.DAT	2019/2/17 10:12	DAT 文件	1,987 KB
🄁 宁夏.ID	2019/2/17 10:12	MapInfo Table F	16 KB
🔁 宁夏.MAP	2019/2/17 10:12	MapInfo Table F	474 KB
📴 宁夏.TAB	2019/2/17 10:12	MapInfo Table	1 KB

2. 使用 MapInfo 软件打开"宁夏. TAB"文件,打开文件后可以看到如图所示的路网;



3. 创建"日计划"图层,步骤如下:

(1) 新建表

点击菜单栏的"新建表"选项,弹出窗口,勾选如图所示选项,点击"创建";



例如"20190703"、"daolu"、"20190703daolu";

戦時 1 个型店 😡 🔂 😧 開設は 7 85.6 km 正在病職 元	B#6.元 🔂 中 J 1 + 田 & ¥ N	RUV

(4) 量取任务区域长度

使用"测距"工具量取路网长度,确定一个或多个基站可覆盖,量取长度为计划使用两

个基站的情况;



使用"矩形选择"功能框选明天计划采集的路段,在新建图层为"可编辑"下,将选中部分复制粘贴到新建图层(使用 Ctr1+C 复制, Ctr1+V 粘贴);



仅勾选显示新创建的日计划图层,选中多余的路段,按键盘的"Delete"键删除;





注 1. TAB 图层数据属于公司内部资料,禁止外部传播。

1.4 采集路线规划原则和方法

每天完成日计划图层后,需要室内进行路线规划,以提高现场采集效率,提升有效产出 比。具体方法如下

(1)优先贯穿性主干路网;

- (2) 平移式采集小形区域闭环道路;
- (3) 断头道路顺路采集,少于1公里不采集;
- (4) 打开限高图层,避开限高。

如下图所示,优先采集红色主干路网,其中主干路上的断头路顺路采集,其次采集蓝色 圈内的小形区域闭环道路:



1.5 基站选择

1. 基站选用标准

目前作业使用 3 种基站模式,分别为 CORS 站、VRS(虚拟站)、自架基站,作业优先使用 CORS 站,覆盖范围不满足时,使用虚拟站

- 注 1. 任务范围内六分 CORS 站与 VRS 未覆盖,则上报生产管理员使用自架 基站。
- 2. 基站选择流程



- 3. 任务规划的基站图层,技术室统一发布。
- 4. CORS 站使用要求

(1) 六分 CORS 站状态确认

根据规划站点,作业前进行六分 CORS 站运行状态查询。登陆微信小程序"用户服务系统"→录入账号/密码→录入 CORS 站点号。如下图所示,接收机状态显示"在线"表示基站可用。



注 1. 微信小程序、账号、密码由生产管理员提供。

注 2. 六分 CORS 站异常时,使用 VRS 进行替代。

- (2) CORS 站点命名规范格式
- NI-CORS 表示: CORS+站点号—日期(六位年月日)—0
 例如: CORS001-200530-0

- ② 六分 CORS 站: SIX+站点号一日期(六位年月日)-0
 例如: SIXV005-200430-0
- 5. VRS(虚拟站)选点要求
 - (1) 虚拟站模式可以在中国大陆东部、中西部、新疆等部分地区使用,如下图阴影 区域所示,详细的覆盖范围可以进入下列网址,通过地图形式进行查看。

千寻网站: https://www.qxwz.com/map-cover.html

(2) 进入网址后,取消勾选右上角的"FindM",即可显示下图所示地图,该地图 界面可以缩放、平移,方便用户查看细节。



- (3) 选点可根据任务路线对虚拟站的选定位置进行规划,按照"基站覆盖任务行车路线"的原则选定虚拟站的布设位置,且虚拟站的布设位置不受周围环境影响, 仅需满足"基站覆盖任务行车路线"这一原则。以下提供两种基站经纬度坐标获取方式:
 - ① 使用网络电子地图拾取基站位置经纬度坐标

打开百度搜索"拾取坐标系统"出现如下图所示,参照任务采集路线在网络电子地图中 找到虚拟站的选定位置,点击一下,即可显示出经纬度坐标;

Bai d 百度	拾取坐	标系统								Ó	百度一日
	网页	资讯	视频	图片	知道	文库	贴吧	采购	地图	更多»	
	1)、在搜 将坐标显 api.map.	小元元 索框中搜 示在地图 baidu.co	索关键词 右上角的 m/lbsa…	后,左侧列 Input框中 🚽 💙 - ji	表中会有 然后点ま 百度快照	该点的 <mark>坐</mark> 這制按钮	标,点击该 1,该点 坐 材	涤信息或 示就复制…	;地图上讨	§点,都会	



② 打开 FM3.0 采集程序,定位光标移动到基站位置后,程序左下角显示经纬度信息。

(4) 数据采集

车采前,需要室内登陆云平台启动 VRS 基站数据采集。具体操作方法如下

注1. 云平台账号/密码由技术室提供。

① 打开数据接收软件,并对下图的三个选项进行设置;

	SNavPro_SV	/R.ver.1.0.0	5						\times
	2019/06/19 0	5:06:23 GPS	Т			Conne	ect Time:	0d 03	3:11:28
	Stream	Туре		Opt	Cmo	d Conv	Ву	/tes	Bps
	🔼 (0) Input	NTRIP Client	\sim				4,588,	957	0
	🗌 (1) Output	File	\sim				4,588,	957	0
	(2) Output		\sim					0	0
	(3) Output		\sim					0	0
$\lambda \mathcal{O}$									
						_			: ?
	▶ <u>S</u> tart		¢	Opt	ions.			Exit	

② Input→ "NTRIP Client",并点击其右侧的选项键,出现如下图所示界面, 按照下图填写相应参数,并输入账号密码(账号密码由队长提供),点击"OK";

Na 2019/	NTRIP Client Op	.0	rt Timer ad a	×	
	NTRIP Caster Host	P	ort	Bps	
0	60.205.8.49	~ 8	001	0	
□ (1)	Mountpoint	User-ID P	assword	0	
□ (2)	RTCM32_GGB	∠ guofeng003	•••••	0	
	String				
	Ntrip	ОК	Cancel		
				ii ?	
	▶ <u>S</u> tart	Options	Exit		

③ Output→选择"File",并点击其右侧的选项键,即可选择文件保存位置并对 其命名,如下图所示,命名含义如下:

V050001

"V"表示虚拟站;

"05"表示5号车组;

"0001"表示虚拟站序号,以0001起始,依次累加;

在文件名输入框输入 V050001%m%d0.dat, 点击保存。 "%m%d" 可自动生成观测当天月 份和日期, "0" 表示日期已输入完成, ".dat" 表示数据格式。



④ 最后一行"Options"选项点击打开后如下图所示,需要将选定的虚拟站所在 位置的维度、经度、高程(高程未知可填0)依次输入到三个文本框中(维度和经度精 确到小数点后六位,高程精确到小数点后三位),点击"OK";



后接收指示灯绿色闪烁,同时 bytes 数据量不断增加。

♀ NavPro_S\	/R ver.1.0.0			\times	
2019/06/19 0	5:06:23 GPST	Connect	Time: 0d 03	:11:28	
Stream	Туре	Opt Cmd Conv	Bytes	Bps	
🗌 (0) Input	NTRIP Client	/	4,588,957	0	
口 (1) 0 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	File \	·	4,5數据量	増⁰	
🗌 (2) Output	```	/	0	0	
🗌 (3) Output	×	·	0	0	
				· ?	
▶ <u>S</u> tart		Cptions	E <u>x</u> it	1	

- 6. 自架基站选点要求
 - (1) 根据作业任务规划,提前进行室内预选择点。根据预选点区域进行现场实地选 点。具体操作方法见自架基站章节。
 - (2) 自架基站命名要求
- 高速作业: G+车组编号(2位数字)+基站序号(4位数字)-年月日(6位) 例如: G010001-200411-0
- ② 普通路作业: N+车组编号(2位数字)+基站序号(4位数字)-年月日(6位)
 例如: N010001-200411-0

1.6 训练惯导场地选取原则

- 1、室内通过电子地图提前规划训练场地。
- 2、训练场地空旷,天线仰角 30 度范围内无成片高大遮挡物。如下图所示



3、训练场地无信号干扰(高压线路、信号发射塔、大型水面等)。

1.7 采集条件

- 1、遇到下列条件时,不能采集:
- ① 限高 2m 以下路段(车高 1.97m, 不包含 2m);
- ② 采集路面及路牙积雪、积水,或正在下雨下雪的路段;

- ③ 能见度小于 50m 的恶劣天气;
- ④ 风力导致道路标牌明显晃动;
- ⑤ 室外气温<0℃或>50℃时。

1.8 图层导入

- ① 将规划图层通过数据传输线导入到主工控机电脑内;
- ② 打开采集软件后,点击"图层导入"选项,选中想要导入的规划图层,打开任 务规划图层并勾选,点击"保存修改",即可显示任务规划图层。



- ③ 通过采集软件下方的"Tab管理"可以对加载的任务规划图层进行修改,包括轨迹颜色和轨迹尺寸。图层中的行车轨迹可以不进行调整,并不影响数据质量,但是建议采集员调整为适合自己观看的颜色和尺寸。
- ④ Tab 管理支持多个图层导入(图名名称暂不支持中文),并具有删除已导入图层的功能。
- 1.9 基站管理

 当需要手动输入基站坐标时,可通过采集软件下方的"基站管理"选项输入基 站的经纬度坐标。例如"经度105°28′21″,纬度29°48′14″",广域高速 采集"半径"输入30,普通路自架站采集"半径"输入20,勾选"显示"按钮, 点击"应用修改"可保存输入的数值,未勾选"显示"选项的基站数据不使用, 也不在地图面板中显示覆盖范围。

注1. 坐标格式要求: 度分秒

5 C								nuit · · · · · · · · ·	1-0-0 al-00 a - a a trans	·	
				Q	9		11	\triangleright	X	0	×
状态检查	图层	导入	新建工程	采加	准备	启动采集	暂停采集	继续采集	曝光模式控制	结束采焦 结界	红程
	检查	rs.	4	采集前	G		采集中	þ	15	结束	15
nin aliinna alii	1	应用修改((显示基站: 2)			□ 跟随模式	📟 地图测距	00 🛗 清杯	e\$1996 ☑ 隧道整	屋 図 交通灯图層	☑ 限行图局
治常ガ夫						野猪湖		成塆		侧水	BITUTEL
前右相利	1. 10	10	前左相机	10	10		重新潮		武湖		-
后左相戦	1. 10	10] 	10	10	群力大队		上长湖唱		9622	41197998400
	L 10	10		4.00	14.00		油榨垌	1	KIT	Martinan	举水
326#3974	- 100	4 00		4.00	13.00	汉丹线	黄龙港	后湖乡	青山镇	ADARTS	涨渡湖
		14.00		4.00	13.00	1		1			
	0	0		4	4	IZI	IZII	东湖路	严西潮	APII Hell	
17年9月3	0.00	120.00] []] 基站距离	0.00	30.00	后官湖			22		FRIZIA
STATION:	L				-	95:4		(Bally	高新大道	短咀里湖	
经度	114.000000	24.0	000000	4.260000	1		青菱湖	1	🐼) 🔤	89,11,3	武九线
PRE	30.000000	28.0	000000	36.530000		车田镇		汤逊湖	-		t
THE STATION!	30.00	_		医量示					4-ШX45	三叉総	
STATION: A	114.000000	23.0	000000	41 85610	- 1	河苑	湖乡	成家庄			三山湖
9842	30.000000	26.0	000000	44.939000			m (4)	IN FRI MI I AUT	梁子湖 117	梁子湖	
半位	30.00		_	2 皇示		V	and the second s	RATE CONDE	THESE STREET	DKS	C/4E
STATION: 1	3										
经度	114.000000	24.0	000000	4.260000		8.6	km	7			
9922	30.000000	28.0	000000	36.530000						操子游	X
羊橙	30.00				-	接边距离(m)	1	織中接边開	MiRia Filmin	刻边 选点miA 用	A接边
状态监控	参数管理	基站管理	理 事件点	Tab管理		地图面板	影像窗口 日調	「面板 」 量測	商口		

注 1. 采集软件根据录入基站信息,在工程中自动生成对应的文件夹。室内整 理时将对应的基站数据拷贝到文件夹中即可。

1.10 参数管理

4

1. "状态检查"前应填写当前工程信息,参数管理界面如下图所示:

	状态检查	图层写	ix I	新建工程	采集准	ñ
		检查			采集前	5
	属性昏遭					
	工程尾性	正辩作业		工程类型	新增与更新	r v
	作业省份	湖北省	~	作业城市	武汉	~
	道路关键	前洗器	~	工程备注	无	
	使用CORS	On	~	CORS范围	50.0	
	参数值置					
	工程商置					
	存储盘	D	~	任务编号	00	*
	采集时段	白景	*	车组编号	L001	*
	车辆牌号	亰P61	673	司机	孝杰	
N P	加油卡	card		采集员	孝杰	
$\overline{\mathbf{N}}$	城市编码	4201				
	☑ 移动设	丘景系统			☑ 三维激光	源统
	状态监控	參数管理	基站管理	事件点	Tab管理	

- 2. 属性配置
- (1) 工程属性
- ① 正常作业:适用于常规生产、临时项目;
- ② 生产测试:适用于测试任务;
- ③ 内部测试:适用于技术部门测试任务;
- ④ 标定采集:适用于采集车标定任务;
- (2) 工程类型
- ① 新增:适用于新增任务;
- ② 更新:适用于更新任务;
- ③ 新增与更新:适用于新增+更新任务;
- ④ 无:适用于不包含以上三类任务;
- (3) 作业省份:填写当前作业省份;
- (4) 作业城市:填写当前作业城市,以当天起点城市为准;
- (5) 道路类型: 高速/普通路/停车场, 按实际采集内容填写;
- (6) 工程备注:默认备注即可;
- (7) CORS 站: 使用 CORS 站选"是",不使用 CORS 站选"否";
- 3. 参数配置
- (1) 存储盘

可以选择盘符,推荐选择D盘,因为D盘是自带的盘,其他盘为附加盘;

(2) 任务编号

任务编号默认为"0",表示当天采集的第一个工程,采集第二个工程时,编号自动加 1,不同编号用以区分当天的不同工程;

- (3) 采集时段:夜景/白景,即白天或者晚上的采集;无特殊要求禁止夜间采集。
- (4) 车组编号:按照实际车组编号选择;
- (5) 车牌号码:采集车号牌,需输入完整包括汉字、字母和数字;
- (6) 司机:填写司机姓名;
- (7) 加油卡:填写加油卡卡号;
- (8) 采集员:填写采集员姓名;
- (9) 城市编码:通过作业省份、作业市区自动生成;
 - 注1. 修改参数内容后,点击空白位置,方可完成修改;

- 注 2. 任务编号最大值为 9,表示当天第 10 个工程,若采集超出 10 个工程则会 从 0 开始重新编号,覆盖当天第一个工程。
- 注 3. 修改参数内容后,需重新进行状态检查。
- 4. 底图数据更新 Ver2.0

日常下发最新底图数据, 需进行采集软件底图数据更新, 将下发的底图数据安装包 解压后放在采集软件"res"→"mapdat"文件夹下, 如图所示:

用途: HD pro 与 HDlite 采集软件显示使用 下发方式: FTP(请登录六分基站下载专用 FTP),如下图所示 /NDS地图数据 (21Q1) 名称 21Q1.zip 密码: rL1*7SfA FTP 服务器地址 192.168.15.66, 用户名 sixten, Π 底图数据文件夹: 查看 这台电脑 → 新加卷 (E:) → iMarsCollector → res mapdat 🕨 搜索"mapda V C 名称 ÷ 修改日期 类型 大小 1 2021/3/16 17:45 文件夹 PRODUCT 2021/3/16 17:56 文件夹 chn_nif_16Q2_16Q3_entryevo_China_P... 2017/2/27 9:30 SQ3 文件 7 chn_nif_16Q3_CW1708_entryevo_5_Ch... 2017/2/27 9:30 MAPINFO 文件 ROOT.NDS NDS 文件 2017/2/27 9:30

5. CORS 站参数文件

"ReferenceStationDatabase.sdb",存储在主工控机采集软件服务器目录中,

位置为 TypeL→iATSrevice→res→param.如下图所示:

S称	修改日期	类型	大小
iATCollector	2021/3/27 12:24	文件夹	
ATService	2021/3/31 14:49	文件夹	
INS_GUI_20200820	2021/3/28 13:52	文件夹	
📙 tool	2021/3/28 18:20	文件夹	

计算机 ၊	♦ data (D:) ♦ TypeL ♦ iATService ♦ res ♦ param	n	
到库中 ▼	共享 ▼ 新建文件夹		
	名称 ^	修改日期	类型
	🔊 ReferenceStationDatabase.sdb	2021/4/17 10:10	SDB 文件
位晋			

1.11 基站数据整理

若采集车的工作模式采用 CORS 站、虚拟站、自架基站中的一种或多种,均需要进行相应基站数据整理。

1. 基站数据存储到"工程"→"Basestaion"文件夹中。如下图所示

名称	^	修改日期	类型	大小
BaseS	tation	2021/2/23 18:45	文件夹	
Camer	a	2021/2/23 18:57	文件夹	
Event		2021/2/23 18:47	文件夹	
INSDa	ta	2021/2/23 18:47	文件夹	
LIDAR		2021/2/23 18:48	文件夹	
Profile	•	2021/2/23 18:57	文件夹	
Task		2021/2/23 18:49	文件夹	

 同一个工程的所有基站数据都存放在 Basestation 文件夹中,每一个基站数据以一 个单独的文件夹来存放,如下图所示。无论采用独立的基站模式还是组合模式,均 应在 Basestation 文件夹下人工创建相应基站数据文件夹。

名称	修改日期	类型	大小
CORS011-200207-0	2020/2/16 14:17	文件夹	
G010001-200207-0	2020/2/8 10:32	文件夹	
V010001-200207-0	2020/2/17 9:16	文件夹	

图 5.7.2-2

3. CORS 站数据整理

- (1) 基站格式要求:所有基站数据都必须转换为 RINEX 格式。自架基站、NI-CORS 为天宝设备,存储为天宝独有的 T02 格式,需要使用质检软件调用天宝转换工具进行转换。
- ① 格式转换工具:
- convertToRINEX3.14
- ② 软件设置
- □ Convert to Rinex3.14 程序需要将转换数据版本设置为 V3.02。选择



- 工程质检时,会自动将 TO2 数据转换为 RINEX 格式数据,并进行数据检查。转换后的数据直接提交。切勿删除转换后的 RINEX 数据。
- 注 1. 格式转换必须使用质检软件进行,不能直接使用 convet to RINEX 程序直接转换。否则会造成解算环节基站数据不收敛。
 - (2) NI-CORS 站数据整理 Ver2.0
- ① 采集时使用 NI-CORS 站站点时,采集软件自动生成 CORS 站基站数据文件夹,基站

文件夹命名格式" CORS011-200207-0,

- □ CORS011 表示: 基站名;
- □ 200207: 观测数据日期;
- □ 0: 当日第1次架设基站。
- ② NI-CORS 基站数据目录结构如下图所示:
 - 此电脑 > 软件 (D:) > 1001-1-010-200207 > Basestation > CORS011-200207-0

名称	修改日期	类型	大小
CORS011Parameter Description.csv	2020/2/16 14:17	Microsoft Excel	1 KB
1054607271A.19g	2020/2/17 9:56	19G 文件	111 KB
1054607271A.19o	2020/2/17 10:08	190 文件	292,448 KB
1054607271A.19p	2020/2/17 9:56	19P 文件	451 KB
1054607271A.19n	2020/2/17 9:56	19N 文件	103 KB
1054607271A.19I	2020/2/17 9:56	19L 文件	1 KB

③ 采集软件自动生成的 CORS 站的参数说明文档,命名示例为 "CORSO11Parameter

Description.csv",无需手动填写其中内容,表格内容示如下图所示。

之件	开始	插入 页面布局	5 公式 数据	审阅 视图	加載項	ACROBAT	5A				-			受受	
Ġ	お前切	宋体	- 11 - A A	= = *	- 8	自动换行 常規	l I	- 👫 📝 🖳	-	P 1	≥ 自动求和	ZY	· #		
ł	◆ 格式刷	B I <u>U</u> - ⊞	- 🙆 - 🛕 - 💃 -	= = = 6		合并后居中 👻 🍕	- % •	·····································	新 振入	删除 格式	● 清除 -	排序和这	就造 查找和选择	Ş	
93	贴板 1,	3	学体 га	5	挤方式	5	数字	rg 样式		单元格		编辑			
		X Z	& WarkerWane												
		P	C. C.	D	P	P	c	u	т	т	v		W	v	
н	arkerNane	WarkerNumber	ObservationDate	StartTine	Endline	ReceiverType	FileSize	AntennaSlantHeight(W)	Observer	1	IL.	-		14	
0	ORS011	-	1 2020020	7 0:00	23:59	P5	280MB	1	观测员						

- (3) 六分科技 CORS 站数据整理 Ver2.1
- ① 采集时使用六分科技 CORS 站站点时,采集软件自动生成 CORS 站基站数据文件夹,

基站文件夹命名格式" SIXN036-200401-0 "

- □ SIXN036表示: 基站名;
- □ 200401: 观测数据日期;
- □ 0: 当日第一次架设基站。
- ② 车组根据采集软件生产的六分 CORS 站文件夹,去六分 CORS 站下载自动化系统

https://cors-down.sixents.com网站下载对应基站数据,选择第三方登录。平台 账号和密码需要向生产管理室申请提供。Ver2.0

	「いう英山登泉」「第三万雲	
2	make6771@navinfo.com	
	A	
	注册用户	忘记密码?
	要录	

③ 输入下载标题,是否直接进行下载选择"是",录入下载的站点 ID,类型选择"实时数据",录入下载日期,主板厂家默认即可,支持多个基站下载。点击保存提交即可。

	手动录入	上传文件录入				,否则无法下载
	站点ID				测试0505	保存提交
	0 录入成	功后,是否直接进行下载?	æ	4	9	
	站点ID 2 N012		^{笑型} 3 选择"实时数据" 实时数据 へ	时间段(UTC) 20210504 笸	主板厂家	操作 ④ 可新增多行 新增行 删除行
	N013		未知 本地数週 本地数据-解算后的.O.N文件	20210504	默认 🗸	新增行 删除行
4			突时数据 实时数据-小时文件	© 2020 Sixents All rights reserved		
	<u>注1: 类</u>	型选择只能	选择"实时数据"	,避免后续工艺	环节报错。	
5	任务提交	で后, 会直接	进入下载任务页面	,当显示执行成	功,即可点击后	<u>后面下载数据</u>
	链接下载	<u> </u>	_			V
	1 正在执行	下载任务列表状态,状态	5为已完成即可以点击链接下载数据		600	1
	标题: 请输。	入标题	创建时间:	开始日期 ~ 结束日期	直询	
	任务ID	名称备注	执行状态	创建时间	申请数	可下載数 操作
	1003	20210420演示下载	• 进行中	2021-04-20 15:55:13 CST	3	3
	1002	演示	• 执行成功	2021-04-20 15:30:56 CST	1	1 下载数据
	<u>请对应的</u> 具体流程 口 准备]模板进行下 	载后使用 excel 软件	<u> </u>	模板要求编写要	<u>天载的数据</u> ,
		支 目 数据管理	•		•	会》 智廷成 政務管理 / 数据录入
	手动录入	上传文件录入	● ● 下数站点上传模板 ● 下数接收机上传模板	2		
$\boldsymbol{\lambda}$			0 录入成功后,是否直接进行	下载? 🚛		
-4			請输入标题 ● 結点ID ○ 線線相応			
			D 选择文件			
			上 保存提交			

1	A	В	C	
화	jid	时间段	类型	主板厂家
N	012	20210504	实时	默认
N	013	20210504	实时	默认

D 上传文件:是否直接进行下载选"是";

手动录入	上传文件录入					
	<i>●</i> 下载运行	1.上体模板				
	@ F6188					^
	0.4.8 V					
	 	 接收机D 		1		•
	D 1010	文件				
	@ 98id-0	1.xisx 2	n		V	
	上保存	8		NXXL	1	
				5V		
下载任多	<u> </u>		XX	~		
下载任多	<u> </u>		X	-		
下载任多	号: 正在执行下载任务列表状态。状	态为已完成即可以点击链接下!	REELE			
下载任多	子: 正在执行下载任务列表状态,状 【请输入标题	态为已完成即可以点击链接下1	建筑 病 建51词: 开始41第 - 结束目期	重询	l	
下载任多	<mark>子:</mark> 正在执行下载任务列表状态,状 词输入标题	态为已完成即可以点击链接下4 锁环	就教授 教授 - 結束日間	2 ig	ļ	
下载任务 • 3 ^{标题:} 任务	<u>予:</u> 正在执行下载任务列表状态,状 講論入标题 新D 名称备注	态为已完成即可以点击链接下1 的现 执行状态	2013建97/40 2013建97/40	重词申请数	可下载数	操作
下载任夕 • j ^{标题:} 任务		态为已完成即可以点击链接下1 一般 执行状态 • 进行中	建数据 时间: 开班词第 ~ 结束日期 创建时间 2021-01-25 16:14:56 CST	登询 申请数 3	可下载数 2	操作
下载任 <u></u> (●) 标题: 任务 8	<mark>子:</mark> 正在执行下载任务列表状态,状 課題入标题 HD 名称备注 文件录入演示1 演示站点下数1	态为已完成即可以点击链接下1 一般 执行状态 - 进行中 - 执行成功	3数据 時期: 开始編第 - 結束日期 10課時间 2021-01-25 16:14:56 CST 2021-01-25 15:39:19 CST	章 询 申请数 3 3	可下载数 2 2	操作
下载任今 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」	子: 正在执行下载任务列表状态,状 靖福人怒悪 新D 名称备注 文件录入演示1 深示站点下数1 、 この	态为已完成即可以点击链接下1 前现 执行状态 • 进行中 • 执行成功 • 执行成功	tetja: 开始通常 - 結束日間 もJ編時ja 2021-01-25 16:14:56 CST 2021-01-25 15:39:19 CST 2020-12-31 10:08:16 CST	章询 申请数 3 3 2	可下载数 2 2 1	操作
下载任夕 (● j 标题: 任务 8 6 3	予: 正在执行下载任务列表状态、状 词输入标题 3D 名称备注 文件录入深示1 次示站点下第1 ccce 8dpDADA	态为已完成即可以点击链接下 。 使现	武政規 野田前: 开班世所 ~ 結束日期 創建時间 2021-01-25 16:14:56 CST 2020-12-31 10:08:16 CST 2020-12-22 17:32:31 CST	また 単端数 3 3 2 2	可下数数 2 2 1 1	操作 下载数据 下载数据 下载数据

⑦ 若在 "数据录入"页面录入页面时 没有选择 "录入数据成功直接下载" 按钮 在提 示任务时就会调整到数据下载页面,需手动选择要下载的任务:



⑧ 六分 CORS 站格式转换

六分提供数据格式变更为 RTCM3 格式,需要作业人员转换为 RINEX 格式数据使用。 D 转换工具

rtkconv-convGLONASS-Sixents.exe

□ 软件设置

运行转换工具,选择"Options...."按照下图说明进行参数设置。参数设置一次即可,程序会自动记录设置。

「 」 应用	1)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)(I)										-	-i.	>
山路径		Ì 🗙	-Ť	1 9	[™] 新建项目 •		RINEX Ver 3.02	· ~	Sep NAV	Station	ID 0000		(2 Name
快捷方式	移动到 复制	到删除		新建	2 轻松访问•		RunBy/Obsv/Age	ency					
				文件夹	M RT	CONV ver.2.	Comment	ľ					
		组织			新建 Time :	Start (GPST)	Maker Name/#/T	ype					
> navi	info_rtk_ver1.	0.0 > bin	n		2000/01	/01 _ 00:00:	Rec #/Type/Vers	s [
^	名称	8	^		D:\guan	gzhouCORS\202	Ant #/Type Approx Pos XYZ		0.0000		000	0.0000	
	📄 readme	.txt			Output I	Directory JangzhouCORS\	Ant Delta H/E/N		0.0000	0.0	0000	0.0000	
*	💏 rtkconv	.exe			RINEX C	BS/NAV/GNAV/	Scan Obs Typ		Half Cvc Corr	lon			eap Ser
*	rtkconv	.ini			D:\gu	angzhouCORS	2 Satallita Systems					Excluded	Satellite
1	rtkconv	trace	NIACE Cive	nte ava	D:\gu	angzhouCORS	2 GPS MGLO Observation Type		Erequencies	SBS 🖂	BDS 🖂 IRN		1
	rtkconv	-convGLO	NASS-Sixer	nts.exe	D:\gu	angzhouCORS\		⊳⊠s		! 🗌 L 5/3	∠ L6 ∠ L7	⊠L8 ⊠L 9	Mask.
	🔕 rtknavi.	exe			D:\gu	angzhouCORS\	Receiver Options				_	_	
	📓 rtknavi.	ini			- D: \gu	iangzhouCORS\	Time Torelance (s	0.005	5 Debug C	OFF	 OK 	<u>C</u>	ancel
	rtknavi	20171115	0913.stat		D:\gu	angzhouCORS\	20200317\H0490770	0200001	0103 32104	1.cnav	C	1	
	rtknavi	20171115	0914.stat			and the second s	20200317\H0490770	0200001	010/1932104	1.inav		· · · · ·	
	📄 rtknavi	20171116	0000.stat		D:\gu	angzho CORS\	20200317\H0490770	0200001	01031932104	1.sbs			
	📄 rtknavi	20171124	10703.stat						_			2	
	📄 rtknavi	20171124	10713.stat		Φe	lot P	rocess	Options.	🕨 🕨 🖸	onvert	E <u>x</u> it	1	
	rtkridvi	20171124	0717.5tdt		2017/11	1201:09 3	TAT X1+		.095 ND				
п	加裁其	。 齿数	据 光	台进行	こたお		司氏二		V				
	711 474 44	21 48 1											
			り占,力	T KL 1	」投资。	如下腎	되까지)		
注 1.	基述	占名称	がって 「和路 ^の	径不能	能含有	 符号或	副別小 中文 💊		K				
注 1. 注 2	基立	占名称	が, が 和路 ^に	径不能	能含有	如下昏 符号或	中文	ol 4er	K		- */- +=	페르	1.7.7
注 1. 注 2.	基立 转抄	占名称 译后文	店, F和路 ² C件后	~ 径不能 缀名)	能含有 約.年份	 符号或 ⁺+o、年	中文 中文 份+n。例	列如	2021	基站	ī数据,	则后	缀
注 1. 注 2.	基立 转担 21o	占名称 运后文 、21r	n,, 所和路 [》] 不和路 [》] 、 、 、	径不能缀名之	能含有: 为.年份	 符号或 ⁺+o、年	中文 ^王 份+n。6	列如	2021	基站	数 据,	则后	缀
注 1. 注 2.	基立 转担 21o	占名称	n.	径不能缀名之	能含有 約.年份	如下聲 符号或 ⁺+o、年	中文 二份+n。 6	列如	2021	基站	数据,	则后	级
注 1. 注 2.	基立 转担 21o	占名称	加,方 不和路 に件后 n.	径不能缀名之	能含有: 为.年份	如下聲 符号或 ⁺+o、年	ロクロス 中文 5份+n。6	列如	2021	基站	数据,	则后	缀
注 1. 注 2.	基立 转射 21o	占名称	端,方 不和路 ² に件后 ² n.	径不能 缀名)	能含有: 为.年份	ΨГ [≌] 符号或 +•、年	中文 ·份+n。侈	列如	2021	基站	数据 ,	则后	·缀ź
注 1. 注 2.	基立 转担 21o	占名称	如, 所和路 に件后 n. ver.2	径不能 缀名;	能含有: 为.年份	μι Γ [≌] 符号或 [·] +o、年	中文 :份+n。你	列如	2021	基	;数据,	则后	·缀:
注 1. 注 2.	基立 转担 21o 了 RTKC	占名称 英后文 、21r ONV	/44, 开 不和路 (在一日) (ver.2)	径不能 缀名;	 33 	yıı 下醫 符号或 ·+o、年	中文 公子n。 (GPST)	列如	2021	基站	;数据, ·	则后	·缀ź
注 1. 注 2.	基立 转把 21o ************************************	占名称 浜后文 、21r CONV art (GP	花,开 不和路 (件后 n. ver.2 , PST)	径不能缀名;	 第4英。 能含有: 为.年份 33 	如下≌ 符号或 +o、年	4/// / / / / / / / / / / / / / / / / /	列女口 ?	2021	基站	;数据, ·	则后	·缀 >
注 1. 注 2.	基立 转把 21o Time St 2000/01/0	占名称	和斯, 不和路 (件后 (ver.2 , ver.2 , ver.2 , 00:00	径不能缀名; 4.3 b	→ 能含有 为.年份 → 333	如下≌ 符号或 +o、年	er/fi/x 中文 :份+n。例 (GPST)	列女口 ? 没计	2021 居路	基站	;数据, - mterval	则后 □ □ 24	缀
注 1. 注 2.	基立 转担 21o T RTKC Time St 000/01/0	占名称 换后文 、21r CONV art (GP	和路, 不和路 (件后) n. ver.2 95T)	径不能缀名; 级名;	→ 能含有 为.年份 → 33	如下≌ 符号或 +o、年	4/FI/AS 中文 :份+n。例 (GPST) :转换到	列 女口 ? 致引	2021 居路	基站	;数据, - s	则后 □ □ 24	缀 [;] nit
注 1. 注 2.	基立 转射 21o T RTKC Time Sta 000/01/0 TGM, RC	占名称 换后文 、21r CONV art (GP 1 、	水和路 《和路 (件后 n. ver.2 vsr) 00:00	径不能 缀名) .00	→ 能含有 为.年份 → 333	如下≌ 符号或 +o、年 me End	中文 :份+n。係 (GPST) •转換集	列如 ? 汉计	2021	基 立 一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	;数据, - s	则后 □ □ 24	缀
注 1. 注 2.	基立 转射 210 Time Sta 000/01/0 TCM, RC : \guangz	占名称 换后文 、21r CONV art (GP 1 、	水和路 (件后 n. ver.2 , ost) 00:00 ver.2 , or D	径不能缀名; 4.3 b 20031	→ 能含有 为.年份 → 33	如下留 符号或 +o、年	eryn Ax 中文 :份+n。後 (GPST) 转換。	列如 ? <mark>烫!</mark> 3210	2021		;数据, - s	则后 □ 24 ▼ [缀ź
注 1. 注 2.	基立 转射 210 Time Sta 000/01/0 TGM, RC : \guangz	占名称 换后文 、21r CONV art (GP 1 、 PCONV	x和路 ;件后 n. ver.2. ost) 00:00 ver8(20	径不能缀名; 4.3 b 20031	→ 能含有 为.年份 → 33	如下督 符号或 ++o、年	eryn As 中文 (GPST) 转換 201010319	列如 ? <mark>汉计</mark> 33210	2021		;数据, - - - - -	则后 □ 24 ▼ E	缀、 nit
注 1. 注 2.	基立 转射 21o Time Sta 000/01/0 TCM, RC : \guangz utput Dir D: \guan	占名称 换后文 、21r ONV art (GP 1 v RAW houCC ectory 1gzhou	x和路 ;在后 ; (件后 n. / ver.2. / ver.2. / ver.2. / ver.2. / ver.2.	径不能缀名; 4.3 b 20031 20031	→33 →33 →1 →1 →1 →1 →1 →1 →1 →1 →1 →1	如下留 符号或 +o、年 「me End 0/01 (す) () () () () () () () () () () () () ()	中文 :份+n。係 (GPST) :转換。 201010319	刘女口 ? 32210	2021	基	;数据, - - - - - - - RTC	则后 24 文 [1] 24	缀ź
注 1. 注 2.	基立 转射 210 Time Sta 000/01/0 TGM, RC : \guangz Utput Dir D: \guan INEX OB	占名称 换后文 、21r ONV art (GP 1 中oucc Potory Jackson	747 747 747 747 74 74 74 74 74 74 74 74	径不能 缀名; 4.3 b 20031 20031	144 英。 能含有 为.年份 333 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	如下醫 符号或 ++o、年 「me End 0/01 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	中文 :份+n。 (GPST) : 转换 201010319	列女口 ? 33210	2021	基	,数据, nterval ~ s	则后 24 文 [1] 24	缀÷
注 1. 注 2.	基立 转射 210 Time St 00/01/0 TGM, RC : \guangz Utput Dir D: \guan INEX OB	占名称 浜后文 、21r CONV art (GP 1 L Poly houCC Poly S/NAV S/NAV	747 747 747 747 74 74 74 74 74 74 74 74	径不能 缀名; .4.3 b .20031 20031	144 英。 能含有 为.年份 333 26 → 17 H0490 0317 (QNAV/L 0317 H00		中文 :份+n。 (GPST) : 转換 201010319	列如 ? 致我 3210	2021 EES 041.raw	基	;数据, · · · RTC	则后 □ □ 24 ▼ E mat	缀: > nit
住 1. 注 2.	基並 转割 210 Time St 00/01/0 TGM, RC : \guangz Utput Dir D: \guan INEX OB	占名称 运名称 、21r CONV art (GP 1 L Poly houCC pghou S/NAV	ボロ路 ボ和路 に件后 か 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	径不能 缀名; .4.3 b .20031 20031 120200 HNAV/ 20200	144英。 能含有 为.年份 333 20 3317 /QNAV/L 3317 /H0	如下留 符号或 ++o、年 「ime End 0/01 (1) (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	中文 :份+n。例 (GPST) : 转换 001010319	列如 ? 致力 3210	2021 2021 2104	基	;数据, · · · RTC	则后 □ □ 24 ▼ E mat	缀: nit
注 1. 注 2.	基並 转割 210 Time St 00/01/0 TGM, RC : \guangz Utput Dir D: \guan D: \guan D: \guan	占名称 运名称 、21r CONV art (GP 1 L PONV art (GP 1 L PONV art (GP 1 L PONV 1 PONV PONV	x和路 x和路 c件后 n. ver.2. ve	径不能缀名; 缀名; 4.3 b 20031 20031 20200 20200	は (144狭。) 能含有 (大)、年份 (大)、年份 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	如下留 符号或 ++o、年 「ime End 0/01 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	中文 :份+n。 (GPST) :	列如 ? 致我 3193 3193	2021 2021 2104 2104	基	;数据, · · · RTC	则后 □ □ 24 ▼ E mat	缀:
注 1. 注 2.	基並 转割 210 RTKC Time St 00/01/0 TCM, RC : \guangz Utput Dir D: \guan D: \guan D: \guan D: \guan	占名称 运名称 、21r CONV art (GP 1 V RAW houCC ectory ngzhou ngzhou	ボロ路、 ボ和路 に件后 (体后 の. ママーク でで、2. マローの での、2. マローの での での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での、2. マローの での での での での での での での での での で	径不能缀名; 缀名; .4.3 b .20200 HNAV, 20200	1 ¥ ¥ ↔ 能含有 为.年份 333 200 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5		中文 :份+n。你 (GPST) 转换 001010319 计的答 SBS 000010103	列 如 ? 3210 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104	基	;数据, - nterval 。 RTC	则后 QU 24 VE M 3	缀:
注 1. 注 2.	基並 转割 210 RTKC Time St 00/01/0 TGM, RC : \guangz Utout Dir D: \guan D: \guan D: \guan D: \guan	占名称 运名称 、21r CONV art (GP 1 VRAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 れ. ママン ママン ママン ママン ママン ママン ママン ママン ママン ママ	径不育缀名; 缀名; .4.3 b .20200 120200 120200 120200	は (()))))))))))))	対 中 の 年 中 の 年 中 の 年 中 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の 、 年 一 の の の の の の の の の の の の の	中文 :份+n。你 (GPST) 转换 001010319 计的答 SBS 000010103	列 如 ? 3210 3193 3193	2021 2021 041.raw 2104 .: 2104 .: 2104 .:	基	;数据, - nterval	则后 QU 24 VE M 3	缀〉 nit 3 []
注 1. 注 2.	基並 转射 210 TIME St 00/01/0 TGM, RC : guangz Utout Dir D: guan D: guan D: guan D: guan	占名称 关后文 、21r CONV art (GP 1 、 CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP 1) CONV art (GP) CONV art (GP) Art (G	「不和路 に件后 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	径不育缀名; 级名; .4.3 b .20200 120200 120200 120200	は (()))))))))))))	ダリト 符号或 ++o、年 「me End のの 行 の の の の の の の の で や 、 年 ・ ・ 、 年 ・ ・ の 、 年 ・ ・ の 、 年 ・ ・ の 、 年 ・ ・ の 、 年 ・ の 、 の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の の ・ の ・ の ・ の ・ の の ・ の の の の の の の の の の の の の	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各 SBS 000010103 000010103	列如 ? 3193 3193 3193	2021 2021 041.raw 2104 .: 2104 .: 2104 .:	基	;数据, - nterval 。RTC	则后 24 又 [M 3 [[]	缀> nit 3
注 1. 注 2.	基並 转割 210 TIME St 00/01/0 TGM, RC : guangz Utout Dir D: guan D: guan D: guan D: guan	占名称 关后文 、21r ONV art (GP 1 VRAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 れ、 マート マート マート マート マート マート マート マート マート マート	径不育缀名; 级名; .4.3 b ? .00 .20200 .20200 .20200 .20200	は 後 含 有 、 大 、 年 份 、 、 、 、 、 、 、 年 份 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ダリトド 符号或 ++o、年 「me End のの 行 の 7702000 NAV and 4907702 4907702	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各 存 SBS 000010103 000010103	列 如 ? 3193 3193 3193	2021 2021 041.raw 2104 .: 2104 .: 2104 .:	基	;数据, nterval 。RTC	则后 24 × E M 3	缀ź
注 1. 注 2.	基並 转射 21o RTKC Time St 00/01/0 TGH, RC : guangz Utput Dir D: guan D: guan D: guan D: guan	占名称 浜后文 、21r ONV art (GP 1 V RAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	そ不能 後不能 後名 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	は (()))))))))))))	ダリトド 符号或 ++o、年 「me End のの 行 の 77702000 NAV and 4907702 4907702 4907702	中文 :份+n。 (GPST) 转换 001010319 计论各 SBS 000010103 000010103 000010103	列 女 ? ? 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 .: 2104 .: 2104 .: 21041.c	基	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀/ nit 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
注 1. 注 2.	基並 转射 210 RTKC Time St 00/01/0 TGH, RC : guangz Utput Dir D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan	占名称 浜后文 、21r ONV art (GP 1 V RAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	そ不能 後不能 後不能 後不能 後不能 20031 20031 20031 20200 20200 20200 20200	は (()))))))))))))	ダリトド 符号或 ++o、年 「me End のの 行 の 77702000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各个 SBS 000010103 000010103 000010103	列 女II ? ? 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 .: 2104 .: 21041.d 21041.d	基 基	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀ź nit
注 1. 注 2.	基並 转射 210 RTKC Time St 00/01/0 TGH, RC : guangz Utput Dir D: guan D: guan D: guan D: guan	占名称 浜后文 、21r ONV art (GP 1 V RAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	そ不能 後不能 後不能 後不能 後不能 20031 20031 20031 20200 20200 20200 20200	は 後 含 有 、 大 、 年 份 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ダリトド 符号或 ++o、年 「me End のの 77702000 177020000 177020000 177020000 177020000 1770200000 1770200000 1770200000 17702000000 177020000000000000000000000000000000000	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各个 SBS 000010103 000010103 000010103	列 女II ? ? 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 .: 2104 .: 21041.d 21041.d	基 基	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀ź
注 1. 注 2.	基並 转射 210 RTKC Time St 00/01/0 TGH, RC : guangz Utput Dir D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan	古名称 运名称 次 21r CONV art (GP 1 Y RAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou	「不和路 に件后 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	そ不能 後不能 後不能 後不能 後不能 20031 20031 20031 20200 20200 20200 20200 20200	第一日本 第二	ダリトド 符号或 ++o、年 「me End 0/01 行 NAV and 4907702 4907702 4907702 4907702	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各个 SBS 000010103 000010103 000010103 000010103	列 女I ? ? 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 .: 2104 .: 21041.d 21041.d 21041.d	基 基 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀/
注1. 注2:	基立 转把 21o Time St 21o Time St 200/01/0 Tol , RC 200/01/0 Tol , RC 200/01/0 Tol , RC 200/01/0 Tol , RC 200/01/0 D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan	古名称 运名称 、21r CONV art (GP 1 · · · · · · · · · · · · · · ·	なって、 不和路 に 作 后 (な で に で で で に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	その 後不前 一般 後不前 一般 名 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	は ま ()))))))))))))	ダリトド 符号或 キャ・、年 「me End のの 17702000 17702000 17702000 17702000 1907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702	中文 :份+n。 (GPST) • 转换 001010319 • 长换 000010103 000010103 000010103 000010103	列 如 引 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 2104 2104 2104 1.0 2104 1.0 2104 1.0 2104 1.0 2104 1.0 2104 1.0	基 基 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
注 1. 注 2.	基立 转把 21o Time St 21o Time St 200/01/0 Toly RCC : guangz Utout Dir D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan D: guan	古名称 浜后文 、21r ONV art (GP 1 VRAW houCC ectory ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou ngzhou	なっ、デ 不和路 に 作 后 (な で に で で で に で で で に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	その 後不前 一般 後不前 一般 名 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第一日本 第二	ダートド 符号或 キャ・、年 「me End のの 17702000 17702000 17702000 17702000 1907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702 4907702	中文 :份+n。 (GPST) 转換 001010319 计论各个 SBS 000010103 000010103 000010103 000010103 000010103 000010103	列 如 7 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193 3193	2021 2021 2041.raw 2104 2104 2104 2104 1 2104 1 2104 1 2104 1 2104 1 2104 1 2104 1	基 基 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	;数据, nterval 了。 RTC	则后 24 × E M 3	缀//

Options...

Plot...

Process...

► <u>C</u>onvert

Exit



① — 车组根据采集软件生产的六分 CORS 站文件夹,向生产管理人员索要对应的基站数

据。

□ 六分 CORS 站命名规则为: SIX+六分基站编号。例如六分站点编号为 A002 则采 集软件生成的六分 CORS 站文件夹名称为 "SIXA002" 如下图所示

		组织	新建	打开	选择	
	脑 → 其他 (F:)	> 1106-1-005-200306 > Base	station >			
	* ^ _	A	修功口期	六分CORS	站文件夹	
	<u> </u>	1140×	190X LI RI	天里		
	C L	SIXK042-200306-0	2020/3/30 2	21:25 文件夹		
		SIXK044-200306-0	2020/3/30 2	21:27 文件夹		
	×	V050010-200306-0	2020/3/31 1	4:17 文件夹	2.10	
		ConvertGpbLOG.txt	2020/3/30 2	21:39 文本文档	2 KB	
(4)	虚拟站	b 数据整理				
(1)	RINEX #	格式数据转换				1 A
0						
口 当	工程结束	16,每个虚拟站都	会形成一个.	dat 格式的	数据文件,如下	图所示。
					A	
🕥 - 🚺 🕨 t	↓算机 ▶ 本地磁	虚(F:) ▶ VRS			• 49 Az Ks	
织 ▼ 包含到	库中 ▼ 共募	▼ 新建文件央			- 50	3= • 🗆
织▼ 包含到 • ####	库中 ▼ 共募 名称	▲ 新建文件夹	修改日期	类型	大步	3≣ • □
织▼ 包含到 7 牧藏夹 11 下来	库中 ▼ 共募 名称	E ▼ 新建文件夹	修改日期	类型	7.0	¥≕ -
只▼ 包含到 收藏夹 ▶ 下载	库中 ▼ 共募 名称	E ▼ 新建文件夹 ~ 05000103040.dat	修改日期 2020/1/1 12:25	类型 DAT 文件		8≕ ▼ [
R ▼ 包含到 牧藏夫 ▶ 下載 ■ 桌面	库中 ▼ 共募 名称 ■ VC	■ 新建文件夹 05000103040.dat	修改日期 2020/1/1 12:25	类型 DAT 文件	Т а) 5.179 Кв	8≡ • [
织 ▼ 包含到 (牧蔵夫]。下載 ■ 桌面 111 最近方向的代	库中 ▼ 共募 名称 ■ V(▼ 新建文件夹 05000103040.dat	修改日期 2020/1/1 12:25	类型 DAT 文件	7-36 5-179 KB	/ ∰ ▼ [
织 ▼ 包含到 7 牧藏夫 ▶ 下载 ■ 桌面 1 最)所访问的代	库中 ▼ 共募 名称 ■ V(▼ 新建文件夹 05000103040.dat	修改日期 2020/1/1 12:25	类型 DAT 文件	大小 5173 KB	
织 ▼ 包含到 「 牧廠夫 ■ 下載 ■ 桌面 ■ 最近访问的校 □ 找	re中 ▼ 共調 288 ■ v 388 ■ v 388	▼ 新建文件共 055000103040.dat 占观测软件安装位	^{修改日期} 2020/1/1 12:25 置,双击打开	类型 DAT 文件 F rtkconv.	大小 5179 KB exe 应用程序;	ğ≕ • (

→ 计具机	▶ 本地磁盤 (D:) ▶ navinto_rtk_ver	1.0.0 + bin		▼ * 授爱 bin	
组织 🔹 🗐 打开	新建文件夹				H • 🗖
☆ 牧職夹	名称	修改日期	类型	大小	
下载	Convbin.exe	2017/4/23 2:44	処用程序	2,270 KB	
「日本市	crx2rnx.exe	2017/4/25 2:44	应用程序	79 KB	
	gzip.exe	2017/4/25 2:44	应用程序	90 KB	
题 取过10月时11日	libguide40.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	224 KB	
	libiconv-2.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	905 KB	
() 库	libintl-2.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	71 KB	
Subversion	license.txt	2017/4/25 2:44	文本文档	1 KB	
🔚 视频	Markl_def.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	2,980 KB	
国用	mkl_lapack.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	4,248 KB	
2 文档	3 mkl_p4p.dll	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	4,664 KB	
→ 音乐	MSVCR71.DLL	2017/4/25 2:44	应用程序扩展	340 KB	
	pos2kml.exe	2017/4/25 2:44	应用程序	476 KB	
- 11 24-19 th	readme.txt	2017/4/25 2:48	文本文档	1 KB	
1 F1 5401	Conv 2rtkp ave	2017/4/25 2:44	应用程序	2,608 KB	
	M rtkconv.exe	2017/7/11 16:13	应用程序	5,195 KB	
• 网络	a rtkconv.ini	2020/1/8 12:34	配置设置	4 KB	
	rtkconv.trace	2020/1/8 19:35	TRACE 文件	0 KB	
	😧 rtknavi.exe	2017/6/23 9:59	应用程序	6,605 KB	
	2 rtknavi.ini	2017/8/30 14:09	配置设置	26 KB	
	rtkplot.exe	2017/6/23 10:16	应用程序	6,692 KB	
	2 rtkplot.ini	2017/8/25 10:08	配置设置	3 KB	
	rtkpost.exe	2017/4/25 2:44	应用程序	5,979 KB	
	🔄 rtkpost.ini	2017/8/25 15:18	配置设置	7 KB	
	Strsvr.exe	2017/6/23 10:00	应用程序	3,682 KB	

 选择.dat格式原始观测数据的路径,在下一行选择转换完成后 RINEX 格式文件的 输出路径,点击"Convert"按钮;

RTCM, RCV RAW or RINEX OBS ?		
F:\VRS\V05000103040.dat	▼ ■	
Output Directory	rmat TCM 3 👻	
RINEX OBS NAV/GNAV/HNAV/QNAV/LNAV and SBS		
F:\VRS\ 5000103040.200	E	
F:\/RS\// 5000103040.20n		
F:\VRS\W0_000103040.gnav		
F:\/RS\/0500103040.hnav		
F:\VRS\V05000103040.gnav		
☑ F:\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
		\checkmark
F:\VRS\V05000103040.inav		
F:\VRS\V05000103040.sbs		

- 注 1. 输出路径中不能包含中文。
- 点击 "Convert" 按钮后出现下图所示界面,输入观测当天的日期,例如
 "2020/01/04",输入时间的固定值"00:00:01",点击"OK"开始数据转换(不需要点击"File Time");
 - 注 1. Start time 选择日期为数据接收日期。

	TRACONV ver.1.0.0	- • ×
	Time Start (GPST) Time End (GPST) Ir 2000/01/01 00:00000 2000/01/01 00:00:000 1	s 24 H
	RTCM, RCV RAW & RINEX OBS ? Pt\VRS\V05000 103040.dat Output Directory	Format
	V F:WRS	RTCM 3 👻
	RINEX Ø85/NAV/GN Start Time Start Time	
	F:\VRS\V0500010 Input Approx. Log Start Time (GPST)	
	F:\VRS\V050001 2020/02/07 + 14:26:45 File Time	
\sim	✓ F:\VRS\V050001	
	V F:\VR5\V05000103040.lnav	
	F:\VRS\V05000103040.cnav	
	F:\VRS\V05000103040.inav	
	F:\VRS\V05000103040.sbs	
		?
	Delot Process Qptions Convert	Exit

□ 转换中的界面如下图所示;

TKCONV ve	er.1.0.0			_ 0	x	
Time Start (GPS	π) ? [] 1 00:00:00 🐥 200	ime End (GPST) 0/01/01	? Inte	rval L s 24	Init H	
RTCM, RCV RAW	or RINEX OBS ?					
F:\VRS\V0500010	3040.dat			-		
Output Directory				Format		
F:WRS				RTCM 3	Ψ.	
RINEX OBS/NAV/0	NAV/HNAV/QNAV/L	NAV and SBS				
P: (VRS (V05000	103040.206			I		
F:\VRS\V05000	103040.20n			[-	
F:\VRS\V05000	103040.gnav			(
F:\VRS\V05000	103040.hnav			[
F:\VRS\V05000	103040.qnav					
F:\VRS\V05000	103040.lnav					
F:\VRS\V05000	103040.cnav					
F:\VRS\V05000	103040.inav					
F:\VRS\V05000	103040.sbs			(
	2020/02	/05 02:04:08: O=412	0			
O Bot	Process	Cotions	Abort	Ex	t.	

□ 转换完成后软件自动停止,点击右上角叉号即可关闭软件;

Time Start (GPS1) ? Time End (GPS1) Interval 2000/01/01 00:00:00 2000/01/01 00:00:00 1 > s RTCM, RCV RAW or RINEX OBS ? F:\WRS\W05000103040.dat • • • Output Directory Format • Format • RTCM 3 RINEX OBS/NAV/GNAV/HNAV/QNAV/LNAV and \$85 F:\WRS\W05000103040.200 • • RTCM 3 F:\WRS\W05000103040.200 • • • RTCM 3 F:\WRS\W05000103040.anav • • • F:\W8S\W05000103040.anav • • •		н
RTCM, RCV RAW or RINEX OBS ? F:\VRS\V05000103040.dat Output Directory F:\VRS RINEX OBS/NAV/GNAV/HNAV/QNAV/tNAV and SBS F:\VRS\V05000103040.200 F:\VRS\V05000103040.200 F:\VRS\V05000103040.200 F:\VRS\V05000103040.200 F:\VRS\V05000103040.anav F:\VRS\V05000103040.anav F:\VRS\V05000103040.anav F:\VRS\V05000103040.anav		•
F:\VRS\W05000103040.dat Output Directory F:\VRS Image: State of the state of th		•
Output Directory Format ✓ F:\VRS RTCM 3 RINEX OBS/NAV/GNAV/HNAV/QNAV/LNAV and \$85 RTCM 3 F:\VRS\W05000103040.200 F:\VRS\W05000103040.200 ✓ F:\VRS\W05000103040.cnaV		•
✓ F:\/RS RTCM 3 RINEX OBS/NAV/GNAV/HNAV/QNAV/LNAV and SBS F:\/RS\\05000103040.200 ✓ F:\/RS\\05000103040.200 ✓ F:\/RS\\05000103040.200 ✓ F:\/RS\\05000103040.000	0	•
RINEX OBS/NAV/GNAV/HNAV/QNAV/LNAV and SBS F:\VRS\V05000103040.200 F:\VRS\V05000103040.201 F:\VRS\V05000103040.001	0	
 F: \vRS \v05000 103040.200 F: \vRS \v05000 103040.201 F: \vRS \v05000 105040.cnaV F: \vRS \v05000 103040.nav F: \vRS \v05000 103040.nav F: \vRS \v05000 103040.nav 		-
 ✓ F:\VRS\V05000103040.20h ✓ F:\VRS\V05000103040.cnav ✓ F:\VRS\V05000103040.cnav ✓ F:\VRS\V05000103040.cnav ✓ F:\VRS\V05000103040.cnav ✓ F:\VRS\V05000103040.cnav 	6	
✓ F:\VRS\V05000105040.cpav ✓ F:\VRS\V05000103040.tnev ✓ F:\VRS\V05000103040.tnev ✓ F:\VRS\V05000103040.tnev ✓ F:\VRS\V05000103040.tnev	₽(
Image: Wight of the state of the s		
✓ F:\VRS\05000203040.gnav ✓ F:\VRS\05000103040.gnav		
F:\V85W05000103090.hav		
F:/wRS/W05000193040.cnav		
PtWRS/W05000103040.inav		
FeWRSW05000103040.sbs		
		?
Plot Process Qptions Convert E	zit	



②下载对应的星历文件

星历以天为单位进行下载,每天上午8:00后可下载前一天的星历数据;

□ 用浏览器登录以下两个公开网址,并选择相对应的年份,如下图所示;

ftp://igs.gnsswhu.cn/pub/gnss/mgex/daily/rinex3/

ftp://cddis.gsfc.nasa.gov/pub/gps/data/campaign/mgex/daily/rinex3/



□ 年积日通过下列网址查询, http://www.gnsscalendar.com/

					Ľ	GPS	Wee	k:			2	071		- 00	GPS	We	ek M	цш Ц	per:	7	X	<u>}</u>	Ŵ	白	勺	年	日		
1	3/	٨NU	ARY	20	19			FE	BRU	AR	r 20	19				MAR	сн :	201	9				APR	IL 2	019	e.			
Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	M	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa		
		1	2	3	4	5						1	2						1	2		1	2	3	4	5	6		
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13		
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20		
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27		
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30						
														31													_		
		MA	¥ 20	019					JUN	IE 2	019					301	¥ 2	019				4	UGI	JST	201	9			
Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	M	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa		
			1	2	з	4							1		1	2	3	4	5	6					1	2	3		
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10		
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17		
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24		
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31		
							30							_														_	` 🔨
	SE	PTE	мве	R 21	019			0	сто	BER	20	19			N	VE	186	R 20	19			DE	CEP	IBEF	t 20	19			
Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	Sa	Su	м	Tu	w	Th	F	5a	-	
1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	- 11	12	17	14	X	7	18		10	4	12	13	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14		F
15	16	1.7	18	.9	L	21	- 3.	A	15	16		18	18	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21		
22	23	-	25	16	27	28	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28		

□ 单击即可下载此星历文件;



□ 网址星历更新不及时,可服用六分 CORS 站星历数据。

六分 CORS 站中的星历文件(n文件)复用到 VRS 基站中使用。

- 注1. 复用文件必须为同一天。
- 注2. 复用文件名称修改与 o 文件名称一致。
- 注 3. n 文件后缀名修改为 20p

П

	知识	亦以主	11/1 2	d+
其他 (F:	:) > 1014-1-013-200401 > Basestation >	V130002-200401-0	<u>ن</u>	搜索"V130002-200401-(
* ^	名称	修改日期	类型	大小
*	130002Parameter Description.csv	2020/4/5 20:02	Microsoft Excel	1 KB
* .	precision.txt	2020/4/6 14:03	文本文档	1 KB
	V1300020V130002GapCheck.log	2020/4/6 14:03	文本文档	1 KB
	V13000204010	2020/4/1 15:55	文件	11,722 KB
X	V13000204010.20o	2020/4/3 22:53	200 文件	61,451 KB
70	V13000204010.20p	2020/4/3 22:58	20P 文件	8,200 KB

将此文件解压,并重命名为与转换后的.dat 一致,如下图所示;

			• 4 ₇	搜索 brdm0
刻录 新建文件夹				
名称	修改日期	类型	大小	
V05000103040.20p	2020-02-13 15:46	20P 文件	7,079 KB	

□ 将准备好的 RINEX 格式文件(.20o 和.20p) 放入新建文件夹,新建文件夹命名为 基站名称+采集日期+0,例如"V050001-200304-0",将新建文件夹放入相应工程 的文件夹,如下图所示。

V05000103040.20	Do Dp		
> 1001-1-010-200207-0 > Basestation > V0	50001-200207-0	رج <u>محر محر محر محر محر محر محر محر محر محر </u>	搜索"V050001-200
) > 1001-1-010-200207-0 > Basestation > V05	50001-200207-0 <u>虎</u> 修改日期	<mark>以站文件夹^ひ</mark> ^{类型}	搜索"V050001-200 大小
) > 1001-1-010-200207-0 > Basestation > V0	50001-200207-0 修改日期 2020-02-17 22:46	<mark>以站文件夹^ひ</mark> 类型 Microsoft Excel	搜索"V050001-200 大小 7 KB
) > 1001-1-010-200207-0 > Basestation > V0	50001-200207-0 修改日期 2020-02-17 22:46 2020-02-17 22:47	<mark>以站文件夹^ひ</mark> 美型 Microsoft Excel 200 文件	搜索"V050001-200 大小 7 KB 0 KB

4. 参数说明文档的生成 Ver2.0

使用自架站时,需要使用质量综合检查软件"MarsDataChecker"生成虚拟站(或自架

基站)的参数说明文档。

点击"工程导入",选择工程文件夹所在上级目录,点击"确定"按钮。



- ⑤—文件大小(MB):通过查询虚拟站".200"格式的文件属性,填写其大小;

- ②—日期:选择虚拟站观测日期;-
- ⑧—结束:填写虚拟站结束观测时间;-
- ⑨ 观测员:填写观测员姓名,例如"张三";

10—基站名称:填写纯数字的点名,例如"050001";

Image: Note: Note							MarsDa	itaChecker2	0M3_\	V1.0 1	-	-		– ×
Най I	二 1程导入	ジ 列表清空	● 开始检查	日 打开日志	打开报表	ē	山田	GCP统计	16	CORS下载	美 始参数	4 轨迹生成	运 语言选项	
工程列技 延結教性成 × #200001 11型 Generic 开始 080.6 天线氮(M) 1 文件大小(MB) 00.2 #200001 日期 20200311 * # 180.6 0 取用 180.7 1 0			检查			E9				I	ļ.			13
● ●	工程列表	基站参数	改生成	-										×
1 1		点名(2	V0500	01 机型	Generic		~ 开始	08:06	•	天线高(M)	1	文件大小(MB)	30.2	
点名 点号 日期 开始 独東 机型 文件大小(MB) 天紙電(M) 双观尽		素号	0001	日期	20200311		▼结束	18:06	•	观测员	3 6 35	基站名称	þ50001	
		点名	点号	5	日期	开始	结束	机型		文件大小(MB)	天线高(M)	观测员		
		-												
		_												
「生成」														
生成												N	0	
											XA			1
										X	A		生成	
					_	_	_	_	-					

(3)—生成参数说明文档后,文件保存在质量综合检查软件安装目录下,路径为
 D:\Navinfo\MarsDataChecker\output,如下图所示;



(4)--将参数说明文档拷贝到虚拟站文件夹内,文件结构如下图所示:-

<u>き曲</u> (D:) > 1001-1-010-200207-0 > Basestatio	n >	~ O	搜索"Basestation"
名	ない 「工程名」	修改日期	类型	大小
	CORS001-200202-0	2020-02-17 22:41	文件夹	
	G050001-200207-0	2020-02-17 22:41	文件夹	
	y050001-200207-0	2020-02-17 22:41	文件夹	
± (D:) >	V050001-200207-0	2020-02-17 22:41 /050001-200207-0	文件夹 显拟站文件夹 ⁰	搜索"V050001-20
t (D;) > * ^	y050001-200207-0 1001-1-010-200207-0 > Basestation > Y 名称 ^	2020-02-17 22:41 /050001-200207-0 修改日期	文件夹 显拟站文件夹 ⁰ 类型	搜索"V050001-200 大小
È (D:)	v050001-200207-0 1001-1-010-200207-0 > Basestation > 1 名称 配 050001Parameter Description.csv	2020-02-17 22:41 /050001-200207-0 修改日期 2020-02-17 22:44	文件夹 虚拟站文件夹⁰ 类型 6 Microsoft Exce	搜索"V050001-200 大小
£(D;) . 	v050001-200207-0 1001-1-010-200207-0 > Basestation > 1 名称 配 050001Parameter Description.csv ① 05000102070.200	2020-02-17 22:41 /050001-200207-0 修改日期 2020-02-17 22:41 2020-02-17 22:41	文件夹	搜索"V050001-200 大小 I 7 KB 0 KB

图 5.7.2-38

(5)——自架基站数据整理

①—自架基站"参数说明文档"的生成方式与虚拟站"参数说明文档"的生成方式相同。

②—基站文件夹命名含义如下:-

──G010001: 基站名;

<u>日──200207: 观测数据日期;</u>

日──0:当日第一次架设基站。

G010001-200207-0

③—基站员应将整理好的基站文件夹发送给采集员,采集员将基站数据复制到

📙 | 🕑 📙 🖛 | 1001-1-010-190519 ____ X 文件 主页 共享 查看 ~ 0 ◇ ↑ - → 此电脑 > 本地磁盘 (D:) > 1001-1-010-190519 > ✓ ^ひ 搜索"1001-1-010-190519" € → _____桌面 类型 名称 修改日期 大小 * 👆 下载 A Basestation 2019-07-02 22:59 文件夹 📳 文档 1 Event 2019-07-02 22:59 文件夹 ▶ 图片 * Other 2019-07-02 22:59 文件夹 2019-07 Photo 2019-07-02 23:04 文件夹 Pointcloud 2019-07-02 23:07 文件夹 👝 本地磁盘 (D:) Profile 2019-07-02 23:07 文件夹 采集标准 2019-07-02 23:07 RemoteGPS 文件夹 🧧 外业技术文档 Report 2019-07-02 23:07 文件夹 🛄 此电脑 Task 2019-07-02 23:07 文件夹 🧊 3D 对象 🛛 视频 ■ 图片 📋 文档 ↓ 下载 ▶ 音乐 _____桌面 🏪 本地磁盘 (C:) 🔜 本地磁盘 (D:) 🔿 网络 9 个项目

Basestation 文件夹。