

A300 GNSS 接收机产品演示手册

上海司南卫星导航技术股份有限公司



公司简介

上海司南卫星导航技术股份有限公司是国内首家完全自主掌握高精度北斗/GNSS模块核心技术并成功实现规模化市场应用的高新技术企业,集研发、生产、销售、服务为一体,致力于为全球用户提供全方位、多领域的高精度北斗/GNSS芯片、板卡、终端和系统解决方案。

公司坚持自主创新,打破国外多项技术壁垒,研制出成熟的高精度多模多频 GNSS 板卡及接收机,产品应用涵盖测量测绘、精准农业、智能驾驶、形变监测 等领域。相关产品在第 29 次南极科考、东盟首座北斗 CORS 站、"西电东送" 骨干工程等重大项目中均发挥了重大作用。

司南导航自 2012 年开始全面展开在变形监测领域的研究和布局,经过多年的积累,技术得到长足的进步和沉淀。以自主研发的高精度、小尺寸、低功耗监测型高精度定位模块为核心,建立起完善的形变监测系统,在地灾、矿山、国土、水利、电力等监测服务中得到广泛应用。

免责声明

本文档提供上海司南卫星导航技术有限公司产品的信息,本文档并未以暗示、 禁止反言或其他形式转让本公司或任何第三方的专利、商标、版权或所有权或其 下的任何权利或许可。

除司南导航在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外,本公司概不承担 任何其它责任。并且,司南导航对其产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担 保,包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产 权的侵权责任等,均不作担保。司南导航可能随时对产品规格及产品描述做出修 改, 恕不另行通知。

版权所有©2014,上海司南卫星导航技术有限公司,保留所有权利。

前言

欢迎使用司南 A300 GNSS 接收机使用说明书,本说明书主要对如何安装、 设置和使用 A300 接收机进行描述。

技术支持

用户在购买司南导航产品之日起,将长期享受上海司南卫星导航技术有限公司提供的技术服务及升级政策。

上海总部:

地址:上海市嘉定区马陆镇澄浏中路618号2号楼4楼

邮编: 201801

电话: 021-39907000

传真: 021-54309582

本公司网站为: http://www.comnav.cn,用户可以在网站内了解到司南导航 软硬件的最新动态、下载有关产品的最新版本及相关技术资料。

用户意见

关于本手册中的不足之处,请您发送邮件至 comnav@comnav.cn,我们将 竭诚为您服务。

用户须知

1、在使用本产品之前请仔细阅读随机提供的所有用户资料,了解本产品的 使用方法和注意事项。

2、GNSS 设备在户外安装过程中,GNSS 主机等要注意做好防水处理,在 使用或测试时 GNSS 接收机必须置于室外露天环境。

3、应注意避免本产品摔落在地面上或受到其它物体较强烈的冲击。

4、请勿在电源接通时任意插拔串口线等连接电缆。

5、请严格按照手册中的要求连接您的设备。对于 14 芯 LEMO 数据线等电

缆,需要捏住插头根部轻插轻拔,不可生拉硬拽或者旋转,否则容易造成数据线 损坏。

6、给本产品(系统)供电时,须注意设备供电要求。

7、发射电台在使用过程中可能产生高温,请注意避免烫伤,另外须避免或 减少电台表面不必要的覆盖物,保持良好的通风环境。

8、长时间使用发射电台时,人应与发射天线保持2米以上的距离。

9、在户外安装天线,用户要注意采取适当的防雷措施,防止雷击。

10、各连接线缆破损后请不要继续使用,请及时购买更换新的线缆,避免造成不必要的伤害影响使用效果。

11、设备因不可抗力(雷击、高压、碰撞)损坏,不属于本公司免费维修 范围。

12、请不要自行拆卸本产品外壳,否则不予以保修。

目录

| <i>—</i> `, | A300 接收机展示 | ·· 1 |
|-------------|------------------------|------|
| | 1.设备介绍 | 1 |
| | 2 .结构展示······ | 3 |
| | 3.安装步骤 | 4 |
| <u> </u> | 导航大师 APP 展示 | 6 |
| | 1.APP 介绍······ | 6 |
| | 2.导航大师功能展示 | 6 |
| 三, | 导航云平台展示 | 12 |
| | 1.导航云介绍 | 12 |
| | 2.导航云功能展示 | 12 |
| 四、 | CDMonitor 软件展示······ | 20 |
| | 1.软件介绍 | 20 |
| | 2 .坐标参数设置······ | 20 |
| | 3 .基准站设置······ | 20 |
| | 4 .监测站设置······ | 22 |
| | 5.静态解算设置 | 25 |
| 五、 | 监测平台展示 | 27 |
| | 1.监测平台介绍 | 27 |
| | 2 .平台功能介绍 | 27 |

一、A300 接收机展示

1. 设备介绍

A300 接收机是上海司南卫星导航技术股份有限公司针对地质灾害监测行业 应用自主研发的新一代普适型 GNSS 接收机。采用低功耗设计,可根据内置的 MEMS 传感器和监测点位置变化来自动切换工作模式,进一步降低监测站系统 的功耗。A300 拥有丰富的无线通讯方式,可以搭配导航云平台实现对设备的远 程监控和管理,进而降低整个监测系统的建设和运营成本。高度集成的一体式设 计,安装方便,同时支持 IP68 级防尘防水,可适应各种严苛的野外环境。



A300 技术参数

<u>信号跟踪</u>

- BDS: B1, B2
- GPS: L1, L2
- GLONASS: L1, L2

存储功能

- 内置存储: 8G
- 存储格式: RTCM, NEMA-0813
- 更新率: 60s、30s、15s、10s、5s

1Hz 2Hz 5Hz 10Hz

数据格式

- 差分格式支持: CMR, RTCM2.X, RTCM.X
- 输出格式支持:标准及扩展的 NMEA-0183, RTCM2.X, RTCM3.X
- 数据更新率: 60s、30s、15s、10s、5s

 $1Hz,\ 2Hz,\ 5Hz,\ 10Hz$

通讯配置

- 网络模块: 4G 全网通、NB-loT
- 蓝牙 Bluetooth[®]: 4.1/2.1+EDR,2.4GHz
- LoRa 收发频段: 410MHz-470MHz

通讯协议

- 网络: TCP、MQTT、Ntrip
- 串口: RS232 协议、RS485 协议
- USB: USB2.0

精度和可靠性

- 单点定位精度: H≤1.5m, V≤3.0m(1σ, PDOP≤4)
- 静态精度: H: ± (2.5+0.5×10⁻⁶×D) mm

V: \pm (5.0+0.5 \times 10⁻⁶ \times D) mm

• RTK 精度: H: ± (8+1×10⁻⁶×D) mm

V: \pm (15+1×10⁻⁶×D) mm

• 首次定位时间: 冷启动 < 60s

热启动<15s

- RTK 初始化时间: <10s(基线长小于 10km)
- 信号重捕捉: <2s
- 初始化置信度: >99.9%

电气指标

- 电源: DC 9~36V, 支持通电自启, 反接保护, 内置光电隔离
- 功耗: <2W
- 指示灯:1个电源灯,1个卫星灯,1个差分灯,1个4G/Lora灯
 环境特性
- 工作温度: -40℃~+75℃
- 存储温度: -55℃~+85℃
- 防护等级: IP68
- 相对湿度: 100%无冷凝
- MTBF: ≥50000h

2. 结构展示

接收机底部正中心为 5/8UNC-11 英制螺纹固定孔;

螺纹固定孔左上方为设备指示灯,从左到右分别为:电源灯(常亮表示已通电),4G灯(快闪表示网络已连接),卫星灯(隔5秒连闪几次,表示有几颗卫

星),差分灯(闪烁表示有差分数据传输);

螺纹固定孔左边的接口为 14 芯 LEMO 数据接口;

螺纹固定孔右边的接口为电台 TNC 接口;

螺纹固定孔下方为通讯插卡区,从左到右分别为: NB-loT 卡槽和 4G 全网

通卡槽;

3. 安装步骤

(1) 打开插卡区的防水盖,将卡对应卡槽插好后,盖上盖子拧紧螺丝;



(2) 将设备螺纹固定孔对准安装点的螺栓,用力旋紧,效果如下;



- (3) 设备用电接线(分如下两种情况)
- 1 设备直接用市电

拿出 14 芯 LEMO 多功能数据线,从图 1 转接头右侧的四根线中找到一根标

有"DC"字样的圆头电源线(图2),将其与电源适配器圆孔对应插好。再找到 LEMO数据线另一边带有红点的金属接口(图3),将金属接头红点对齐设备 LEMO数据接口处的红点插好。通电后,各显示灯发光正常。





② 设备采用太阳能加蓄电池供电

用剥线钳把蓄电池和太阳能的正负极线剥除1厘米左右的绝缘皮,外露的金属丝部分正负极一定要分开,避免短路造成危险。对照太阳能控制器进行接线,如下图4所示,蓄电池接在控制器的中间,太阳能接在控制器的左边。

拿出 14 芯 LEMO 数据线,从图 1 转接头右侧的四根线中找到一根标有"DC" 字样的圆头电源线(图 2),用剥线钳将圆头剪断,剥出正负极,按太阳能控制 器分布,接在控制器的右边。再找到 LEMO 数据线另一边带有红点的金属接口 (图 3),将金属接头红点对齐设备 LEMO 数据接口处的红点插好。六根线接完 后,轻轻下拉线缆,确保螺丝拧紧后,再按下控制器开关。通电后,控制器显示 如图 4,A300 接收机各显示灯发光正常。上电顺序为蓄电池——太阳能——接 收机。



图 4

二、导航大师 APP 展示

1. APP 介绍

导航大师 APP 是一款基于高精度 GNSS 实现导航应用的手机软件。该软件 集合多种配置功能,满足车载导航、智能交通、形变监测、精准农业等行业的需 求。软件界面调理清晰、易学易懂、方便实用、操作轻松,仅有一部安卓端智能 手机即可完成安装操作,且支持一键式的联网升级,使配套使用的设备更加方便 快捷。下面演示本 APP 基本使用方法。

2. 导航大师功能展示

(1) 打开导航大师 APP, 主要功能分为设备信息查询和设备远程配置两大 板块, 主界面显示如下图;



(2)点击主界面上端"请连接设备",打开手机蓝牙,开始搜索设备 SN 编号,选择需要配对的设备进行连接,显示如下图;



(3) 连接成功后显示如下图;



(4) 点击"主机信息",此功能可查看当前连接设备的具体型号, SN 编号,

各固件版本信息等,显示如下图;

| 上午9:17 | 0.0K/s \$ 🖬 😤 📧 |
|--------|------------------|
| ζ | 主机信息 😳 |
| 设备型号 | A300 |
| 设备SN号 | A31L02005 |
| 系统固件 | A300-20210719T |
| 板卡固件 | K803:600A9-21313 |
| 电台固件 | |

(5) 点击"状态信息",此功能可查看当前连接设备所处的工作模式,设备

剩余存储容量,4G通讯和电台的开关状态,显示如下图;

| 上午9:17 | 0.0K/s 🕯 📶 🗟 🕕 |
|--------|----------------|
| < | 状态信息 |
| 工作模式 | 低功耗模式 |
| 存储容量 | 剩余7360/7360 MB |
| 4G | 已开启 |
| 电台 | 关闭 |
| | |

(6)点击"位置信息",可查看当前连接设备的实时位置信息(经度,纬度, 高程),时间信息,卫星系统信息(跟踪的系统和卫星),显示如下图;

| | | | 0.9K/s 🕸 📶 😤 💷 |
|---------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| < | 位置 | 信息 | |
| 接收机时钟 | | | |
| GPS | : | 2177周 | 263888秒 |
| UTC | | 2021/ | 09/29 01:17:50 |
| 位置信息 | | | \odot |
| 纬度 | | 31 | °21'00.60677"N |
| 经度 | | 121 | °17'32.81593"E |
| 高程 | | | 36.5666米 |
| 定位状态 | | | 单点 |
| 卫星系统 | | | 跟踪卫星 |
| BDS | 1,2,3,4,5 | 6,7,8,10,13 32,38,39 | 9,16,20,27,29,30, 9,40,41,56,59,60 |
| GPS | | 2,5,6,9,12 | 2,13,17,19,20,25 |
| GLONASS | | | 6,7,8,20,21,22 |
| GALILEO | | | 3,5,8,13,15,21 |
| DOP | | | |
| HDOP | 0.4045 | PDOP | 0.7421 |
| VDOP | 0.6222 | TDOP | 0.4139 |

(7) 点击"卫星信息"查看卫星信息, 信噪比, 星空图等信息, 显示如下

图;

| 上午 | 9:18 | | | | 4 | 0.0K/s | \$ 13d S | | 上午9:18 | | 0.6K/s \$ 👬 🗢 💷 | 上午9:18 | | 9.3K/s 🕸 🖫 🔿 🤇 |
|-----|------|-----|-----|-----|----|--------|----------|-----|--|--------------------------------|---|--------|----------|----------------|
| | | | P | 星信 | 息 | | | | < | 卫星信息 | | < | 卫星信息 | |
| 1 | 卫星信息 | L | 1 | 言嗓比 | | | 星空图 | 3 | 卫星信息 | 信噪比 | 星空图 | 卫星信息 | 信噪比 | 星空图 |
| No. | Sat | Azi | Ele | L1 | L2 | L5 | B1C | B2A | | and the state of | dida | | | |
| 1 | G02 | 348 | 60 | 45 | 41 | 0 | | | 111111 | ···· | | | | |
| 2 | G05 | 256 | 36 | 44 | 46 | 0 | | - | | | | | | |
| 3 | G06 | 67 | 49 | 45 | 40 | 50 | ÷ | - | 01 05 01 04 05 06 0 | ර ලම දැක ලට ලම ලක ලට ලම ලබ | یں جی جی کی عن جی جی جی کی | | | |
| 4 | G09 | 50 | 28 | 41 | 32 | 47 | | - | 45 ₄₁ - 44 ⁴⁶ - 45 ₄₀ | 47 41 - 3939 35 37 | 42 45 42 42 35 35 3534 | | 30* | |
| 5 | G12 | 262 | 23 | 39 | 39 | 0 | 2 | - | | 19 | | | | |
| 6 | G13 | 186 | 15 | 35 | 19 | 0 | - | - | | | GPS | | | |
| 7 | G17 | 148 | 12 | 37 | 34 | 0 | - | - | an an an 53 53 | an an an | 6 ¹⁷ 6 ¹⁹ 6 ¹⁰ 6 ¹⁰ | w | | |
| 8 | G19 | 149 | 34 | 42 | 35 | 0 | ÷ | | - 39 | 44 47 41- | | | - 🔍 🕡 | |
| 9 | G20 | 294 | 62 | 45 | 42 | 0 | - | - | | 31 | | | b | 200 |
| 10 | G25 | 291 | 13 | 35 | 34 | 42 | • | • | | | GLO | | 00000 | |
| 11 | S14 | 131 | 66 | 45 | 0 | 51 | - | - | 51 51 | ⁶⁶ ⁵¹ 49 | 49 - 47 53 50 | | a com | |
| 12 | S18 | 169 | 53 | 38 | 0 | 51 | - | | 45 38 | 6 36 41 39 | 43 46 47 38 35 38 | | S | |
| 13 | C01 | 140 | 46 | 45 | 47 | 45 | 0 | 0 | | | | | | |
| 4 | C02 | 236 | 36 | 40 | 46 | 44 | 0 | 0 | | | GAL/SBS/QZS | | | |
| 15 | C03 | 201 | 54 | 46 | 49 | 47 | 0 | 0 | L1/B1 L2/B2 | L5/B3 B1C B2A | | | | |

(8)点击"4G",可查看当前连接设备的4G信号强度与网络连接状态。 选用4G通讯时,"网络状态"应显示已连接且"信号强度"应大于20,"网络 状态"若未连接,应检查4G卡是否欠费,是否安装正确,检查完毕后,重启设 备。若"信号强度"低于20,应排除周围环境影响(环境恶劣,可以考虑站点 迁址),尽量满足信号强度要求。功能界面显示如下图;



(9) 点击"NB-loT"查看物联网通讯相关信息,相关要求同 4G 通讯,功能界面显示如下图;



(10)点击"工作模式",可查看或切换当前连接设备的工作模式,有三种模式可选:正常模式(15s)、低功耗模式(60s)和紧急模式(1s),显示如下图;



(11) 点击"串口选择",可查看或重新选择串口,显示如下图;

| 上午9:18 | | 0.0K/s 🕏 🕍 📚 💷 |
|--------|-------|----------------|
| < | 串口 | 选择 |
| 串口1 | INB | 🔿 Lora |
| 串口2 | О ОЕМ | Debug |
| | 确) | Ê |

(12)点击"电台",若使用电台,在此界面可查看电台模式、协议、功率 和频率等信息,支持手机修改配置。显示如下图;

| 上午9:19 | 0.5K/s 🕸 📶 🤶 💷 |
|--------|----------------|
| | 电台 |
| 电台 | • |
| 模式 | 接收 ~ |
| 协议 | Transparent $$ |
| 功率 | 2W ~ |
| 频率 | 457.05 MHz |
| | (输入范围:450~470) |
| | 确定 |
| | |

(13)点击"数据传输",可配置当前连接设备的数据传输协议(可选择 TCP、

MQTT、Ntrip 协议)地址和端口号,显示如下图;

| 上午9:19 | | 2.6K/s \$ 📶 🛜 🗊 |
|-----------------|------|-----------------|
| < | 数据传输 | |
| 类型 | | 数据流 |
| TCP/IP: 0 | | RTCM32 > |
| MQTT1: 8999 | | None > |
| NTRIP Server: 0 | | RTCM32 > |
| NTRIP Client: 0 | | NULL > |

(14) 点击"数据存储"查看设备的数据存储状态,显示如下图;

| | | 0.2K/s 🕏 🖫 🐔 | () |
|--------|------|--------------|------------|
| < | 数据存储 | | |
| 记录名称 | 记录状态 | 记录模式 | |
| RECORD | 未记录 | 手动记录 | > |

(15) 点击"主机控制"可实现手机控制设备进行重启或恢复出厂设置,

显示如下图;



三、导航云平台展示

1. 导航云介绍

司南导航云是一个支持多个业务场景的解决方案平台。在安全监测领域,导航云拥有作业工程管理和数据分析功能。可以提供实时坐标监控,报警通知,历 史数据的回放。为用户提供简单、明了、直观、有效的信息参考。下面演示导航 云平台的基本功能。

2. 导航云功能展示

(1) 导航云首页,点击登录;



(2) 登录界面,按提示输入信息后,点击"登录"



网址: www.sinognss.com

上海司南卫星导航技术股份有限公司



(3) 登录成功后,点击"设备管理",进入管理界面;

(4)设备管理界面可以直接查看各台设备,再点击"按分组",支持按项目 分组查看具体项目下的各台设备具体情况。在知道设备 SN 号的情况下,支持直 接搜索设备 SN 号进行查找;

| 💩 NaviCloud | ■ 中文 ~ 余 1651 | | | | | | | | 22858 |
|---|---|---|-------------------|------------|---------------------------------|------|---------------------|---|-------------------------|
| | 设备列表 | | | | | | | | |
| 0 2875 | 1691 21 15 (| 版卡 M系列 T系列 R系列 G系引 | 列 S系列 A系列 软件 神牛系列 | 智能基站系列 N系列 | | | | | |
| ④ 运行状态 | 88A.SN | Q SEC | | 2250 2 | | | | | |
| 占 注册管理 | 核设备 核分 | HE N | | | | | | | |
| 主 文件存储 | 库号 | 设备名称 = | SN | 类型 | 版本 | 数据存储 | 操作 | | |
| 团 发布管理 | 0.1 | • 黄泥市地10 | S4904712116090 | M300Plus | MS20200111S44 | | 远程管理 網續 详情 制除 文件存储 | 上机相比 | |
| () 1970,097 두 ··································· | 2 | • 黃泥埠16墓站 | S4904712116118 | M300Ptus | MS20200111S44 | | 远程管理 编辑 详情 删除 文件存借 | 1. U. WI. W. L. | |
| | 3 | • 純江4 | S4904712115246 | M300Plus | MS20200111S44 | | 透程管理 编辑 详情 删除 文件存储 | 主机制成 | |
| | 10 4 | • 憲云di14 | \$4904712116057 | M300Plus | MS20200111544 | | 远程管理 编辑 详情 删除 文件存储 | ±10.45% | |
| | 5 | • 积溪4 | S4904712116046 | M300Plus | MS20200111S44 | | 远程管理 编辑 详情 删除 文件存储 | 主机相关 | |
| | 6 | • 机溪5 | S4904712115632 | M300Plus | MS20200111S44 | | 远程管理编辑详细 副除 文件存留 | 主机编辑 | |
| | 7 1 | GNSS02 | 31002129 | A300 | A300-20210616T | | 這程管理 病語 详慎 副除 文件存储 | 主机顺试 | |
| | - 6 j | • 西歐米林县G3 | A31002058 | A300 | A300-20210820EJK603-600A9-21313 | | 远程管理 编辑 详情 删除 文件存储 | 主机模试 | |
| | 9 | • 马少冲奋户1 | A31002003 | A300 | A300-20210706T[K803:600A9-21313 | | 远程管理编辑 详细 删除 文件存储 | 主机硼试 | |
| | 10 | GNSS05 | 31002095 | A300 | A300-20210616T | | 远程管理 编辑 详情 删除 文件存储 | 主机响话 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | N | |
| 💩 NaviCloud | E | | | | | | #\$ ~ (| 18516 | ⁵¹²²⁸⁵⁸ - |
| 🔊 NaviCloud O ভূজসংক | ☑ | | | | | | # \$ ~ (| 18516 | ⁵¹²²⁸⁵⁸ - |
| NaviCloud 記述 記述 | 三 设备列表 <u>新田辺知</u> (1910年) | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | SH . | | | | #ž ~ (| 18516 | 5122858 🖕 |
| NaviCloud NaviCloud 道奈汚ま 道奈汚ま 道奈汚ま 道奈汚ま 道奈汚れ 本 | ・ ・ | | 19 | | | | #Ż ~ 🧖 | 18516 | 5122858 |
| NaviCloud نیف الله الله نیف الله نیف الله نیف الله نیف الله نیف الله | 記録列表 記録の書 記録 記録 読録 15分 未分通 0/11 | 12/246 159 / 15855 | 18 | | | | ΦŻ Υ | 2 18516 | 5122858 , |
| NaviCloud 〇 記録形式 〇 記録形式 〇 記録形式 〇 記録形式 〇 記録形式 | ○ (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) | 第2004年 15.89人 用意の対 1日 1月 1月日 2127 | 18 | | | | ₩ 2 ∨ | 2 E | 6122858 . 1 > |
| NaviCloud 0 総合決定 公 出行状态 人 注册管理 上 文片行機 ご 支片行機 | ○ (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) | 新聞ぐられ 北島ウ人 れきべいせ 1日 前称目 2127 記録目 1318 | 12 | | | | ±ά.∧ | 2 1851e | 5122858 • |
| NaviCloud Setter | (没备列表) (没备列表) (投设备) (投设备) (投设备) (用) (H) (H) | 株式の本に、株式の入 株式の内容 株式の内容 株式の内容< | 3 | | | | 較∨ | 2 18516 2 E 2 E 2 E 2 E | |
| NaviCloud ① 位益対点 ③ 面行状态 点 注册推辑 · 文件符構 □ 以所提辑 · ② 取所提載 | | ●28 chem ●28 che | | | | | 較∨ (| | |
| NaviCloud ① 位益分末 ② 运行外点 ③ 注册推辑 ① 文水程程 ② 気水程程 | ションクション ションクション ションクション ションクション ションクション ションクション オンクロ ションクション オンクロ ションクション オンクロ ションクション オンクロ ションクション オンクロ ションクション オンション ションクション オンション ション オンション ション オンション オンション | All Chen ALL (1)、 ALL (1), ALL (1) | | | | | ₩¢ ~ (| | |
| NaviCloud ① 記録79年 ② 混合化型 ③ 混合化型 ③ 混合化型 ③ 混合化型 ③ 混合化型 ③ 混合化型 ③ 混合化型 ④ 混合化型 ⑤ 混合化型 ⑤ 混合化型 ⑤ 混合化型 ⑦ 混合化型 ⑦ 混合化型 ⑦ 温信化型 | | N2 CPEE R.89入 R.85.575 1년 1년 1月 2127 1818 1318 650 1916 1916 | | | | | # ☆ ∨ (| 2 18516 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 | |
| NaviCloud 公 出行状態 二 出行状態 ・ 二 文片行場 ご Sが指導 ・ 二 ・ 二 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | B22GPEE R.899人 R.85571 2년 初日 2127 あ550 1916 1916 1916 1916 | | | | | #Ż ∨ 🤇 | 2 18516 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | |
| NaviCloud 公 出行状態 二 出行状態 - 二 文片行場 ご Sが物理者 - 二 - 二 | | B22GPEE R.899人 R.B.5/17 2년 初日 2127 あ550 1916 1916 1916 1916 | | | | | ₩Ż ~ 🤇 | 2 18516 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 | s122858 |
| NaviCloud 公 法部務 法の状態 二 法の状態 二 法の状態 二 公 大力分組 二 公 秋田昭和十 二 公 11日 11 | | BR2 CPEE R.899人 R.B.5/31 PEE PEE PEE PEE PEE PEE PEE PE | | | | | # ⊄ ∨ € | 2 18516 2 | |

网址: www.sinognss.com

上海司南卫星导航技术股份有限公司

(5)找到需要进行操作的具体设备后,可直接看到它的 SN 号,设备名, 设备型号和固件版本。也可对其进行"远程管理"、"编辑"、"详情"和"删除" 等其他操作;

| 💩 NaviCloud | E | | | | | | 中华 | : ~ 🍙 | 1851612 | 22858 - |
|----------------------------|------------|---------|---------|---------------|---------------------------------|------|-----------------|------------|------------|---------|
| | 设备列表 | | | | | | | | | |
| 0 设备列表 | MILON MILO | | | | | | | | | |
| ④ 运行状态 | 按设备 经分组 | | | | | | | | | |
| δ 注册管理 | 未分垣 0/11 | | | | | | | | | |
| 坐 文件存储 | 四川序山安全监察项目 | 21/27 | | | | | | e. | e | |
| 🗇 发布管理 🗠 | 序号 设备者 | 5∰¢≑ s | N | 类型 | 版本 | 数据存储 | illeft: | | | |
| () 1800/97 H · · · | 🗇 1 😽 GN | ISS04 3 | 1002096 | A300 | A300-20210616T | 0 | 這程管理 嶋靖 详情 删除 ; | 文件存储 主 | 机硼酸 | |
| | 🗌 2 🚺 🖲 GN | ISS19 3 | 1002121 | A300 | A300-20210616T | 07 | 這程管理 编辑 详情 删除 : | 2件存储 主 | 机调试 | |
| | 3 • GN | 15509 3 | 1002016 | A300 | A300-20210616T | | 近程管理 明報 详情 删除 ; | 文件存储 主 | 机调试 | |
| | 🗆 4 😐 GN | ISS06 3 | 1002141 | A300 | A300-20210616T | | | 文件存储 主 | 机调试 | |
| | 🖸 5 🔹 GN | ISS14 3 | 1002023 | A300 | A300-20210630T K803.600A9-21313 | 0 | 過程管理 编辑 详柄 删除 : | 文件存储 主 | stimes: | |
| | 🗌 6 🔸 GN | 15508 3 | 1002114 | A300 | A300-20210616T | | 透程管理 编辑 详情 删除 : | 2/147968 3 | 机调试 | |
| | 7 • GN | ISS13 3 | 1002105 | A300 | A300-20210616T | | | 文件存储 主 | an and the | |
| | 🖂 8 🖕 GN | ISS16 3 | 1002124 | A300 | A300-20210616T | 0 | 近程管理 编辑 详情 删除 3 | 文件存储 主 | 机硼试 | |
| | 🖾 9 🚺 😐 GN | ISS01 3 | 1002084 | A300 | A300-20210616T | | 這程管理 编辑 详情 删除 : | 文件存储 主 | 机调试 | |
| | 10 • GN | 3 | 1002086 | A300 | A300-20210616T | 010 | 远程管理 網網 详情 翻除 3 | 文件存储 主 | 机调试 | |
| | | | | 共27 条 < 1 2 3 | > 約往 1 页 | | | | | |
| | 西藏林芝安全监测项目 | 13/18 | | | | | | e. | Û | 5 |

(6) 在设备"远程管理"功能下,可进行在线升级操作,选择需要升级的 版本号,可进行远程升级;

| 💩 NaviCloud | ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± | 18516122858 🛫 |
|------------------|---------------------------------------|---------------|
| | | |
| ○ 设备列表 | 在线升级 网络传输 参数设置 在线注册 文件图传 | |
| ④ 运行状态 | *版本共型: ◎ IE55版 ○ Blick版 | |
| δ 注册管理 ✓ | *版本选择: 0910T 🗸 | |
| 业 文件存储 | 陈本日本: 查察日本 | |
| 团 发布管理 | | |
| () 1000/07 + · · | "升 级方式 : ○ 极长升级 ○ 单组升级 ○ 系统升级 | |
| | Q00HSR | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(7) 在设备"远程管理"功能下,可以修改网络传输协议(支持 TCP、

MQTT、Ntrip Server/Client、电台和导航云等多种传输方式),选择协议后,"启动"选择到开启状态,然后输入对应的 IP 地址和端口号即可;

| 🕭 NaviCloud | Ð | | ±τ¢ ~ 👰 18516122858 . |
|---------------|-------------|----------------|-----------------------|
| | ち iQm711 | 1 / 远程管理 | |
| 0 设备列表 | 在线升级 | 网络传输 参数设置 在线注册 | 文件關係 |
| ○ 运行状态 | 网络协议: | TCP | |
| | 唐 南: | тор | |
| 业 文件存储 | | MQTT1 | |
| 団 发布管理 ~ | - 66xf.; | Ntrip Server | |
| (9 100009+F - | ·服务器IP: | Ntrip Client | |
| | "端口号: | 电台导航云 | |
| | · #016125 : | O RTCM32 | |
| | | | |

(8) 在设备"远程管理"功能下,"参数设置"可在线更改设备的工作模式 (分为正常模式、低频模式和高频模式),也可对设备进行一键重启和恢复出厂 设置等操作;



| NaviCloud | Ē | | | | | 中文 ~ 🕋 18516122858 。 |
|---|------------------------|--------|--------------|----------------|------|-----------------------------------|
| | 设备列表 | | | | | |
| O REAL | | | | | | |
| O leites | 190 5 1998 | 编辑设备 | | × | | |
| \$ 1100000 · | 来分语 0/11 | | | | | |
| 4 041508 | | "设备名称: | GNSS04 | | | |
| | 四川潭山安全监御项目 21/27 | · en- | | | | |
| □ 10.000 ································ | · 琼明 旧首名称 - SN | an. | | | 数据存储 | sen: |
| @ 10108+ · | 1 • GNSS04 31002096 | 烟名: | 四川涼山安全當期而目 💛 | | | 过程管理 病間 洋橋 删除 文件存储 主机模式 |
| | 2 • GNSS19 .31002121 | 鄉定用户: | 请选择继续用户 ~ | | | 医检查器 网络 计语 副体 文叶存储 主机用法 |
| | 3 • GNSS09 31002016 | | | | | 医视觉镜 時間 评估 副除 文件存储 主机增试 |
| | 4 • GNSS06 31002141 | | | | | 這程管理 编辑 译情 删除 文件存留 主机测试 |
| | 🗔 5 • GNSS14 31002023 | | | 600A9-21313 | | Stated was the way to show Filmer |
| | 🗇 6 • GNSS08 31002114 | | A300 | A300-20210616T | | State and the the state that |
| | 7 • GNSS13 31002105 | | A300 | A300-20210616T | | 远程整理 樂嶺 评估 副除 文件存储 主机树成 |
| | C 8 • GNSS16 31002124 | | A300 | A300-20210616T | | 包括管理 编辑 詳情 翻除 文件存储 主机制成 |
| | 🗇 9 e GNSS01 .31002064 | | A300 | A300-20210616T | | 思控管理 病語 计语 副降 文件存储 主机用式 |
| | 🗆 10 e GNSS11 31002086 | | A300 | A300-20210616T | | 医捏管理 明細 祥慎 副除 文件存储 主机模试 |
| | | | 共27卷 < 1 2 3 | > mat 1 gt | | |
| | 西寨州王安全监察场日 1318 | | | | | 2. li > |

(9)"编辑"可以修改选中设备的名称,更改设备所在分组与绑定的用户;

(10)"详情"可以查看该设备的具体信息;

| NaviCloud | \equiv | | | | | | | | | #\$ ~ 👰 | 1851612 | 2858 🖕 |
|-------------|----------|----------------------------|------------|----------------|------------------------|--------|----------------|------------|-------------|---------------------------------|-----------|--------|
| | 设备列表 | | | | | | | | | | | |
| 0 28975 | BIELON . | MERRIE ILEISA | ALLESSEN . | | | | | | | | | |
| 0 E645 | 接设备 | 陈分祖 | | 详情 | | | | × | | | | |
| & 注册管理 ···· | 未分组 0/ | 11 | | 设备名称: | GN8504 | SN: | 31002096 | | | | | |
| in contacts | | | | 在接状态: | 在紙 | 设备10号: | 123 | | | | | |
| 土 文件存储 | 四川原山安 | 全监局项目 21/27 | | 组名: | | 後型: | A300 | | | | | |
| 団 波布管理 | | 12 10 10 12 10 m | | 当前版本: | A300-20210616T | | | | 10.0271.04 | - | | |
| | 15 | -3 Protection - | an | 历史版本: | 1 | | | | SCIINTY III | DALK. | | |
| O 100094 | 1 | e GNSS04 | 31002096 | 憲統时间; | 2021-9-28 14:27:29 | 工作構式: | 正常 | | | 透程装进 编辑 洋橋 删除 文件存储 : | 在打编和此 | |
| | 2 2 | GNSS19 | 31002121 | 形具状态: 卫星教量: | 940U | 40(常唱) | 1 | | | 网络新闻 编辑 环境 副师 文件存储 : | ERI MIR | |
| | 13 | GNSS09 | 31002016 | 消的位置: | 1 | | | | | 医短数理 傳編 详情 删除 文件存储 : | e机编成 | |
| | | . CNSSOC | 35002545 | 最后位置: | 短度 101°56'41.219'E | | | | | | | |
| | | | | | 纬度 26*13'21.644"N | | | | | | | |
| | 5 | e GNSS14 | 31002023 | | 選程 2078.0879 m | | | 30A9-21313 | | 思控管理 编辑 译情 删除 文件存储 : | ER/MINE | |
| | <u> </u> | e GNSS08 | 31002114 | | A300 | | A300-202105161 | | | 医检管理 编辑 律情 删除 文件存储 : | LEVALE. | |
| | 7 | GNSS13 | 31002105 | | A300 | | A300-20210616T | | | 远程管理 晚福 洋橋 副除 文件存储 : | LOLANDC . | |
| | 0 8 | GNSS16 | 31002124 | | A300 | | A300-20210616T | | | 這經營道 编辑 译语 副体 文件存储 : | eeliiliit | |
| | -/C3 9 | GNSS01 | 31002084 | | A300 | | A300-20210616T | | | 思想管理 编辑 译纳 删除 文件存储 : | erimer | |
| | 10 | 0 • GNSS11 | 31002086 | | A300 | | A300-20210616T | | | 医短期短 時級 评慎 副除 文件存储 : | - GIVEN | |
| | | | | | 共27 集 | < 1 2 | 3 > WIEE 1 | a. | | | | |
| | 西藏地芝生 | P全监察项目 13-18 | | | | | | | | 4 | a. | > |

(11) 点击"新建设备组"和"新建设备"可以新建分组和添加新的设备;

| 💩 NaviCloud | ē | | | | | 中文 ~ 🕋 18516122858 👡 |
|---------------|-------------------|----------|------|---------------------------------|------|-------------------------|
| | 设备列表 | | | | | |
| 0 设备列表 | 新建设有 新建设有组 把服导入 批 | 1.5652 | | | | |
| 0 2014a | 接设备 核分组 | | | | | |
| δ 注册管理 · · | 未分坦 0/11 | | | | | ۵. m د |
| 土 文件存载 | 四川原山安全监察项目 21/27 | | | | | ۵. ۲. 👻 |
| 团 发布管理 | 序号 设备名称 ≑ | SN | 失望 | 版本 | 数据存储 | 操作 |
| () 100000+ | 🗇 1 🚺 GNSS04 | 31002096 | A300 | A300-20210616T | | 這程管理 编辑 详情 團隊 文件存储 主机硼钛 |
| | 🖸 2 🚺 GNSS19 | 31002121 | A300 | A300-20210616T | | 远程管理 编辑 译情 图像 文件存储 主机编试 |
| | 3 GNSS09 | 31002016 | A300 | A300-20210616T | | 远程管理 總攝 译情 图除 文件存储 主机调试 |
| | 4 GNSS06 | 31002141 | A300 | A300-20210616T | | 远程管理 编编 详情 图除 文件存储 主机测试 |
| | □ 5 • GNSS14 | 31002023 | A300 | A300-20210630TJK803.600A9-21313 | | 這程管理 編編 详情 删除 文件存储 主机阐试 |

网址: www.sinognss.com

上海司南卫星导航技术股份有限公司

| NaviCloud | Ξ | | | | | | | 中文 ~ 🕋 18 | 516122858 🖕 |
|-----------|-------------|---------------|------------|--------|----------|---------------------------------|------|-----------------------------------|-------------|
| 0 28775 | | NECON RADA R | ALS (2711) | | | | | | |
| O Entes | 10设备 15 | 1948 | | 新建设备组 | | × | | | |
| १ तमालव | 未分組 0/11 | | | • 細名: | 请给入设备约约8 | | | | |
| 主 文件存储 | 四川顶山安全 | 盐商项目 21/27 | | data - | 请输入部注 | | | | |
| 団 波布管理 | 10 序号 | 设装名称 ○ | SN | MICK- | | | 数据存储 | sen: | |
| @ 10008+F | 1 I | e GNSS04 | 31002096 | | | | | 包提管理 编辑 洋橋 删除 文件存储 主机器 | Rat. |
| | <u>C</u> 2 | GNSS19 | 31002121 | | | (27) | | 近程管理 编辑 环境 图除 文件存储 主机器 | as. |
| | | • GNS509 | 31002016 | | A300 | A300-20210616T | | 医短短道 跳飛 洋橋 副除 文件存储 主机病 | est. |
| | - TI - 4 | e GNSS06 | 31002141 | | A300 | A300-20210616T | | 近程管理 偏偏 详情 删除 文件存储 主机病 | ent |
| | 10 S | • GNSS14 | 31002023 | | A300 | A300-20210630TjK803.600A9-21313 | | 近短整理 编辑 环境 田林 文件存储 主机器 | est. |
| | <u>(1</u> 6 | e GNSS06 | 31002114 | | A300 | A300-202106167 | | 远程繁殖 病藥 詳慎 圓隆 文件存储 主机等 | ne l |

(12) 在"新建设备组"窗口可以输入新建分组的组名和备注信息;

(13) 在"新建设备"窗口可以设置新建设备的名称,选择新建设备的分

组和添加绑定用户;

| NaviCloud | | | | 中文 ~ 🕋 18516122858 , |
|------------|-------------------------|--|----------------|-----------------------------------|
| | 设备列表 | | | |
| 0 设备列表 | NEOR NEORS REPA. RECORT | | | |
| O Ente | 接段者 终分组 | 新建设备 | × | |
| δ 注册管理 | 来分祖 0/11 | Settlement of the settlement o | | |
| 土 文件存储 | 四川原山安全出现项目 21/27 | 10月10年: 19月11日10月 | | |
| 团 发布管理 | ◎ 序号 股新名称 0 SN | *SN: I₩I@ASN | 教训研究中国 | 19ft |
| () 10009 F | 1 • GNSS04 31002096 | 组名: 未分组 ~ | | 加速振动 een ten Hit 文件技择 手机制度 |
| | 🖾 2 🗰 GNSS19 31002121 | · 螺定用户: 留不塚泣 | CIER | State and the Bie State filled |
| | 3 • GNSS09 31002016 | | CERP | 运程管理 编辑 许慎 医原文外存储 主机模试 |
| | 4 • GNSS06 31002141 | | | 远程管理 确诚 详细 删除 文件存储 主机模试 |
| | 5 • GNSS14 31002023 | | 600A9-21313 | 远程管理 编辑 洋场 删除 文件存储 主机测试 |
| | 🛄 6 • GNSS08 31002114 | A300 | A300-20210616T | 后短暂理 编码 详细 图除 文件开始 主机编述 |

(14)点击"运行状态"可以查看设备的具体状态(支持按产品分类、时

| 💩 NaviCloud | Ð | | | | | 中文 ~ 🕋 18516122858 🖕 |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|------------------|----------------------|
| | 运行状态 | | | | | |
| 0 设备列表 | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | R版列 G版列 S版列 A版列 软件 神牛系列 | I 智能基站系列 N系列 | | | |
| | IBASN Q | E 2021-09-27 - 2021-09-28 | | | | |
| る 注册管理 | | | | | | |
| | 座号 设备名称 | SN | 高线次数 高线 | 时长(h) 在线时长(h) | 稳定性(📕 路线 🖉 花线) | |
| | 1 黄泥地2 | S4904712116072 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| 〒 发布管理 🗸 | 2 黄泥地3 | \$4904712113934 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 3 黄泥埠4 | S4904712116074 | .0 0.00 | 38.93 | | |
| () \$\$\$\$\$\$ 5 | 4 黄泥埠5 | S4904712113919 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 5 黄泥埠6 | S4904712116119 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 6 黄泥埠7 | \$4904712113969 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 7 黄泥埠8 | S4904712116107 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 8 黄泥埠9 | S4904712113974 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 9 黄泥埠10 | \$4904712116090 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | 10 黄泥埠11 | 84904712116095 | 0 0.00 | 38.93 | | |
| | | нон ж | F (<mark>1</mark> 2 3 4 | 5 6 er 10 5 | 80 I 3 | |

间、SN号搜索具体设备),如:在线时长、稳定性与离线时长等;



(15) 再次点击左上角"NaviCloud"即可返回主页面,点击"人员安防"

(16)进入"人员安防"界面后,在实时监测地图上可以查看各设备的位置分布和报警信息;



(17) 点击"设备管理",可以按设备分类管理和查看各个设备;

| 🕙 NaviCloud | ≣ | } | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|----|------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------|---------------|--|
| | A30 | 0 | | | | | | | | | |
| ◎ 位置管理 ~ | 12.01 | 3N | | | | | | | | | |
|) 28622 - | | | | | | | | | | | |
| | 03 | 序号 | 设备名称 | 设备SN | 在线状态 | 固件版本 | 电池电量 | 用户 | 状态模式 | 操作 | |
| м10 | 0 | 1 | ② 武坤奋户1 | M0200020 | • 在线 | A300-20210623T | 1 | 1 | 8 正常 | 远程管理 编辑 详情 删除 | |
| M300 Plus | 0. | 2 | R GNSSJZ02 | 31002054 | 在线 | A300-20210616T | 1. | 1 | ③ 正常 | 近程管理 编辑 详情 删除 | |
| | 0 | 3 | GNSS19 | 31002121 | 在线 | A300-20210616T | T. | 7 | ◎ 正常 | 远程管理 编辑 详情 删除 | |
| | 0 | 4 | Q GNSS18 | 31002094 | 在线 | A300-20210516T | 1 | 1 | ◎ 正常 | 這程管理 编辑 详情 删除 | |
| A300A | 13 | 5 | GNSS17 | 31002119 | 在线 | A300-20210616T | 1 | 1 | 0 正號 | 过程管理 编辑 详情 删除 | |
| M300 Pro | 01 | 6 | R GNSS16 | 31002124 | • 在线 | A300-20210616T | 1 | 7 | ◎正常 | 這程管理 编辑 详情 删除 | |
| M10Mini | 0 | 7 | gNSS15 | 31002036 | • 在线 | A300-20210616T | 1 | 1 | ◎ 正常 | 這程管理 编辑 详情 删除 | |
| | 0 | 8 | Q GNSS14 | 31002023 | • 在线 | A300-20210630TJK8 03:600A9-21313 | T. | J. | ◎正常 | 這程管理 编辑 详情 删除 | |
| 教練管理 | | 9 | GNSS13 | 31002105 | • 在线 | A300-20210616T | 1 | 1 | © 正 常 | 近程管理 编辑 详情 删除 | |
| | | 10 | CNSS11 | 31002086 | • 在线 | A300-20210616T | 7 | 1 | ◎ 正常 | 过程管理 编辑 详情 影除 | |
| | D | 11 | CNSS10 | 31002053 | 在线 | A300-20210616T | i. | 1 | ◎ 正常 | 近程管理 编辑 详情 删除 | |
| | | 12 | GNSS09 | 31002016 | 在线 | A300-20210616T | 7 | 7 | ◎正常 | 近程管理 编辑 详情 删除 | |
| | | 13 | Q GNSS08 | 31002114 | 在线 | A300-20210616T | 1 | 7 | ◎ 正常 | 远程管理 编辑 详情 胞除 | |
| | (D) | 14 | R GNSS02 | 31002129 | 在线 | A300-20210616T | 1 | 1 | ◎ 正常 | 近程管理 编辑 详慎 删除 | |
| | 0 | 15 | Q GNSS01 | 31002084 | 在线 | A300-20210616T | 1 | 1 | ⇒ 正策 | 這程管理 编辑 译情 删除 | |
| | | | | | | 共76条 🔇 🚺 | 2 3 4 | 5 6 > | 前往 1 页 | | |

四、CDMonitor 软件展示

1. 软件介绍

CDMonitor 是司南导航自主研发的专业变形监测数据处理软件,精度可达毫 米级,采用了先进的卡尔曼滤波算法来计算各监测点的三维坐标,能对双差载波 相位观测值进行时间的差分,不同于传统的 GPS 解算方法,既满足了实时、准 实时解算需求,又大大提高了系统监测精度,可广泛运用于高边坡、地质滑坡、 水利水电大坝、尾矿库安全等监测领域。

2. 坐标参数设置

点击"Tools",选择"Datum Manager"进入如图所示界面,可使用默认的 WGS84 坐标系,点击"Modify"修改对应中央子午线设置。

| ame | | Add | Refine Coordinate | | atum Convert |
|------------------------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------------|--------------|
| WGS84 | | Modify | Projection Medel | Select Geoid Models | Local Foin |
| Item | Value | Delete | Transverse Hercator | | • |
| Ellipsoid Name | WGS-84 | Detete | | | |
| Semi Major Avis(m) | 6378137 000000 | | - Transverse Mercator | | |
| Flattening (1/0 | 298 257223563 | | | | |
| (ranslation X | 0.000000000 | | Scale Factor | False Northing (m) | |
| Franslation Y | 0.0000000000 | | 1 | 0 | |
| Franslation Z | 0.0000000000 | | | | |
| Rotation X | 0.00000000000 | | Origin Latitude | False Easting (m) | |
| Rotation Y | 0.000000000000 | | 0 | 500000 | |
| Rotation Z | 0.000000000000 | | Original associated | | |
| Scale Factor | 0.000000000000000000000 | | Origin Longitude | | |
| Projection Method | Transverse Mercator | | 121 | | |
| Designation Opiolo Latitudo | 0 | | | | |
| Projection Origin Longitude | 121 | | | | |
| rejection False Northing [m] | 0.000 | | | | |
| Projection False Easting (m) | 500000.000 | | 14 | | |
| Projection Scale Factor | 1.00000000 | | | | 确定 1 |
| Projection Local Latitude | 0 | | L. | - | |
| Projection Local Longitude | 0 | | | | |
| Projection Local Height (m) | 0.000 | | | | |
| ocal Org. Lat | 0 | | | | |
| local Org. Lon | 0 | | | | |
| ocal Scaling Ratio (ppm) | 0.000 | | | | |
| ocal Rotation Angle (degree) | 0.00000000 | ŪK | | | |
| | | | | | |

3. 基准站设置

点击"Station"—"Add One Base Station", 添加基站。

| Untitled - | CDMonitor 2020 | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <u>F</u> ile <u>E</u> dit | Station View GNSS Process | Iools <u>W</u> indow <u>H</u> elp | |
| EE | Add One <u>B</u> ase Station | · | |
| Project | Add One <u>R</u> over Station | CDMonitor 🖾 | |
| | Import Stations | | |
| | Export Stations | | |
| | | 1 | |
| | | | |

【Name】:设置站点名称。

【Station Type】: 测站类型, 基准站为 Reference Station, 不可更改。

【Data Format】:数据格式选择,可选项有 Comnav RawData、NovAtel RangeCMPB、Trimble RT17 or RT27 及 RTCM32,具体根据所架设的参考站接收 机型号播发数据格式处理。

【Baseline Setup】: 基线设置。可以配置不同基线属性如 Baseline to nearest station、Baseline to specific station、Baseline to all station 和 Not automatic add baseline。每添加一个基站,默认基站不自动连成基线。

【Receiver Type】: 兼容其他厂家 GLONASS CPB,具体兼容设备 Trimble、 NovAtel、TOPCON 等。

【Interface】:选择接收机数据传输协议,可选择 UART(串口直连,暂不 支持)、TCP Client、TCP Server、Ntrip 协议、MQTT 协议。

| Marken Danser - ak | | |
|--|--|----------------------|
| station Property | | |
| Name: | 1 | |
| Station Type: | Reference Station | ¥ |
| Data Format | RTCM32(MSM4) | ▼ Correct Coord |
| Receiver Type: | Sinognss | • |
| aseline Setup: | Not automatic add baseline | |
| Interface: | NTRIP | ✓ Setup |
| 1. 7 1.7 | | |
| Interface Info: Org. lat. (| [0.0.0.0:3000][User:,Pwd: WGS84) 0:00:00.00000S | , MountPoint :] |
| Interface Info: Org. lat. (Org. Lon. (| [0.0.0.0:3000][User:, Pwd: WGS84) 0:00:00.00000S WGS84) 0:00:00.00000W | . MountPoint :] |
| Interface Info: Org. lat. (Org. Lon. (Org. H. (| [0.0.0.0:3000][User:, Pwd: WGS84) 0:00:00.00000S WGS84) 0:00:00.00000W WGS84) 0 | , MountPoint :] |

点击"Setup",可选择对应的数据传输协议,填写 IP 端口等相应信息。

如果基站选择播发 RTCM32 数据,会出现【Correct Coord】界面。通常情况 下此框不需要勾选,此功能是为 VRS 服务提供的。如要使用 VRS 服务,需在下 方输入需要 VRS 服务的移动站附近的坐标,然后勾选【Correct Coord】,选择以 NTRIP 方式连接到 VRS 服务的挂载点。

| Org. lat. (WGS84) | 0:00:00.00000S | |
|-------------------|----------------|---|
| Drg. Lon. (WGS84) | 0:00:00.00000W | 7 |
| Org. H. (WGS84) | 0 | |

4. 监测站设置

点击"Station"—"Add One Rover Station", 添加基站。

| Station Property | | | | | ComNav Raw Data |
|---------------------------|------------------------------|----|--------|----|---|
| Station Property Name: | Rover Setup Upload Setu | P | | 1 | Novatel RangeCMPb Trimble RT17 or RT27 RTCM32(MSM4) |
| Station Type: | Rover Station | × | | | |
| Data Format | ComNav Raw Data | • | | | Unknow |
| Receiver Type: | Sinognas | • | | | Sinognas |
| Baseline Setup | Baseline to specific station | • | base | • | Novatel |
| Interface: | TCP Client | • | Setup. | | Leica |
| Interface Info: | [0.0.0.0:3000] | | | | Topcon Javad Ashtect |
| Org. lat. (| WGS84) 0.00.00.000005 | | | | Septentrio Allstar |
| Org. Lon. (| NGS84) 0.00.00.00000W | | | | |
| Org. H. (| WG584) 0 | | | | TCP Client |
| | 頑定 |]_ | ₩3A | 帮助 | TCP Server NTRIP MQTT |

【Name】: 设置站点名称。

【Station Type】:测站类型,监测站为 Rover Station,不可更改。

【Data Format】:数据格式选择,可选项有 Comnav RawData、NovAtel RangeCMPB、Trimble RT17 or RT27 及 RTCM32,具体根据所架设的参考站接收 机型号播发数据格式处理。

【Baseline Setup】: 基线设置。可以配置不同基线属性如 Baseline to nearest station(与最近的基站相连)、Baseline to specific station(与指定基站相连)、Baseline to all station(与全部基站相连)和 Not automatic add baseline(不自动添加基线)。每添加一个基站,默认基站不自动连成基线。

【Receiver Type】: 兼容其他厂家 GLONASS CPB,具体兼容设备 Trimble、 NovAtel、TOPCON 等。

【Interface】:选择接收机数据传输协议,可选择 UART(串口直连,暂不 支持)、TCP Client、TCP Server、Ntrip 协议。

点击"Setup",可选择对应的数据传输协议,填写 IP 端口等相应信息。

| twork Setup | -shall a prefere | |
|-------------|---------------------|------------|
| IP Address | 192 . 168 . 2 . 122 | <u>о</u> к |
| Port | 10002 | Cancel |

监测站解算时段解相关设置信息信息,如下图。

| | D A A | |
|--|--|------------------------|
| Station Property | Rover Setup | |
| <u>B</u> uffer Size: | 2000 | |
| Multi-Base: | Auto | |
| Session Inter | val Time: | |
| | 1 Hour 🔹 | |
| 16 1 | number larger than 40 you'd l | better set Buffer Size |
| if baseline in 1000 to 5 The sessic The solutio | n solution is closed when the n time is align with GNSS time. | solution time is zero. |

【Buffer Size】:默认 2000,监测站点结果数据缓存历元数,用于 StationView 界面解算结果折线显示及手动平滑最大历元平滑限制;

【Multi-Base】: 默认 auto,可选择 1 Base Station、2 Base Stations、3 Base Stations 等,设置单个监测站允许同时具备的基站数量;

【Session Interval Time】: 默认 1hour,设置监测站时段解时间;

站点设置完毕,单击做框图中的"Stations",得到设置完成的站点信息,如下图 5-10,界面显示站点名、站点类型、IP 端口、数据类型、连接状态、WGS84 BLH 坐标、RMS 值。

其中, Connect 连接状态: 第一次软件运行后基线解算方显示 OK;

BLH 坐标: 若基站坐标未填写,软件会先进行单点定位并将结果填入相应 位置,移动站坐标会根据基线解结果实时更新到监测站坐标位置。

基准站和监测站设置完毕后,显示如下图。

| File Edit Station view GNSS | Process Tool | ls Window | Help | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------|----------|---------------------------|----------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|--------------|
| 8686 | | . ? | | | | | | | | | |
| ations | 0 | DMonitor | StationL | stwuxi.cdm 🗃 BaselineList | wuxi.cdm | MapView:wuxi.cdm | MessageList:wuxi.cdm | ReceiverListwuxi.cdm | | • | Properties 4 |
| 🛞 Stations | No. | Station | Туре | Interface Info. | Data F | Connect | Latitude (84) | Longitude (84) H | leight (84) | RMS | 8 H 🖬 🚱 ≐ I |
| - WXJYM01 | 01 | WXJYM01 | Base | 154.8.144.125:8888 [Us | RTCM32 | Connect OK | 31:51:07.45606N | 120:10:42.30469E | 70.000 | | |
| -⊕ WXJYB02 | • 2 | WXJYB02 | Rover | 154.8.144.125:8888 [Us | RTCM32 | Connect OK | 31:51:06.37580N | 120:10:41.77560E | 62.110 | 0.009 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

5. 静态解算设置

点击"Baselines"在图框中形成的基线(若基线较多删除不需要的基线), 右键选中一条基线单击"Property"进行静态基线设置。

| Solve Setup | 22 | |
|---|---|---|
| Process Thread Setup Cutoff Setup | | |
| Select the base station: 208-GS-B | | |
| Process strategy: Real-time static strategy | Real-time static strategy | • |
| Epoch interval (s): 1 | Standard dynamic stategy Real-time static strategy Developer debug mode | |
| Static Solution Interval: 10 minutes | | _ |
| Observation Combination: Auto | - Auto | • |
| Smooth session: 1 hours | Auto Single frequency-Only L1/G1/B1 All observations Iono. free Evaluate iono delay | |
| | 帮助 | |

【Select the base station】: 选择匹配的基站。

【Process strategy】: 解算策略,可以选择 Standard dynamic strategy 或者 Real-time Static strategy,一般在监测点位移变化缓慢的地方要选择 static 策略。

【Epoch interval】: 设置历元采集间隔(采样率),最高支持 10Hz,位移变 化剧烈的监测点一般要选择较高的频率。

【Static Solution Interval】: 设置基线解算的时段长度,默认 10min,支持 1min~6h 解算 1 次,一般设置 10/15min 解算 1 次。

【Observation Combination】: 设置观测组合类型, 一般默认选择 Auto;

【Smooth session】: 平滑时长设置,支持 No Smooth 不设置平滑以及 1min~12h 时长平滑设置,软件自动将设置的平滑时间段内解结果进行平均,并 依次输出平均后的结果。

平滑模式说明:若平滑时间设置 1h,即对 1h 的解算结果进行平均滤波设置。 平滑时间设置越长基线解结果精度越高。现场使用平滑设置准则,用户对解算精 度要求比较高,需加大平滑时间的设置;若用户对实时性结果要求较高,则平滑 时间需要设置减短。

【cutoff Setup】: 设置参与基线解算卫星截止高度角, 默认 20°。

基线设置完成后,在菜单栏或者快捷工具栏中选择"保存",保存设置内容。 点击"BaselineList",查看基线设置结果,如下图所示。

| wuxi.cdm - CDMonitor 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | • |
|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------|---------------|---------------|------------------|-----------|---------------|-------|-------------|-------|-------------|--------------|---|
| Eile Edit Station View GNSS | Process | Iools Win | dow <u>H</u> elp | | | | | | | | | | | | | |
| | X | CDM | 1. | | | | | | | | | | | | | |
| Jaselines | CDM | Ionitor Sta | tionListwuxi | cdm Base | elineList:wuxi.cdm | MapViewsw | uxi.cdm Messa | sgeList:wuxi.cdm | Receivert | listawuxi.cdm | 1 | | | Properties | | 4 |
| Hin Baselines | No. | Base | Rover | Strategy | Epoch Intvl.(s) | Solution(Min) | Smooth(Min) | Time | Distance | Status | Sate. | RMS | Epoch | 81 🔁 | E | - |
| | | WATMUT | WA34802 | static | 1.0 | 10 | 120 | 550142.0 | 30.917 | Phase | 24 | 0.009 | 551 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Project Stations Baselines | Output 2021.07.31 2021.07.31 2021.07.31 2021.07.31 2021.07.31 2021.07.31 2021.07.31 | 1 01:13:27 WXJ 01:13:27 WXJ 101:13:26 WXJ 101:13:26 WXJ 101:13:26 MXJ 101:13:26 Servi 101:13:26 Servi 101:13:26 Clier | /M01:Epoch C /B02:Epoch O /B02:Connect /M01:Connect T Manage : C rt Manage : C rt Manage : C | K K OK OK RROR DK SK | | | | | | | | | | | | 8 |
| and One Reference Station | H 4) | H Report | Sanar - Dir | | | | | | 19 | 530674.0 | GPS: | 03:24:34.00 | | No Break: 0 | days 2:11:26 | 8 |

No.: 基线序号,对应 TCP 结果服务中的监测点 ID 信息,关联站点名;圆圈不同颜色代表不同解状态,绿色为固定解,红色为浮动解,灰色为不解算/尚未解算;

Base/Rover: 基站监测站名;

Strategy: 解算策略,包含静态、动态模式解算;

Epoch Intvl.(s):采样间隔,与站点设备观测量播发频率设置一致;

Solution (Min): 静态基线解算时长, 10min 解算1次, 得到1次结果;

Smooth (Min): 平滑设置时长, 上图设置 12h, 对 12h 内的基线解进行平滑处理, 处理次数受基线解输出频率影响。

Time: 周内秒, 每次正常解算, 输出1次时间;

Distance: 基线长, 单位 m;

Statue: 基线解算状态。Phase 为正常解算, Unknow 为基线未解算状态;

Sate.: 参与解算卫星数量;

Epoch: 累积历元数,静态基线解算时长设置 10min,采样间隔 1s,解算时间达到(10min),基线输出 1 次解算结果。

五、监测平台展示

1. 监测平台介绍

司南导航自主开发的地质灾害安全监测预警云平台,是一套基于司南导航物 联网云架构,结合多年国土地灾自动化监测应用与行业专家经验,集数据管理、 数据展示、行业专业分析、设备远程管控、数据分发服务等功能于一体的结构安 全监测企业级数据云平台。

2. 平台功能介绍

(1) 监测平台首页,按提示输入信息后,点击"登录";



(2) 登录成功,进入"地图监测",可查看实时地图项目分布和预警信息;

(3)点击"项目管理",展开"全部项目"、"项目信息"和"点位概况"。点击"全部项目",可查看所有项目的基本信息;

| 🔷 江西北斗示范项目 | | 2 | | | | 🐢 weetaa ~ |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------------|--|------------|
| o na≣ism | Manance O | | | | | |
| 2. 48 6 88 · | | | - 6. | ak Salt | • | |
| *200日 羽日 仁 日 | <u>El</u> | | | | the second s | |
| .ec e x | | 2.85048-184.854 | | A STORY & R-1 ION STORA | 人的原始常子的思想到这 | |
| acta | CONTRACTORS THEOREM OF THE | NO TENSORE TENSOR CONTRACT | NAME DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OWNER OWNER OWNER OWNER | THUS DEFINE THEY ARE TO THE T | 101 1564-038738 1580788年40 15807 24021128228 米島《무신지 101-1 101 | |
| 2 95672 ** | | | 用5条 (1) | 新 任 1 页 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

(4)选择一个具体项目,点击"项目信息",可查看项目的基本信息(名称、编号、地理位置、建设单位和联系人等);

| 🔷 江西北斗示范项目大坝监测系统 | 建江大场20度运用主张 → | | 😭 weekan ~ |
|------------------|---|--------------------|------------|
| RES | | | |
| 2 朝日世理 · 基本信息 | | 版目翻片 | |
| 全部項目 15日回初 | #11大场由带压调整体 | | |
| SHEE SER | н | | |
| 新行戦隊 | 大地的建立市面制新闻 | Lannana and Martin | |
| | 155.13231465 | | |
| 5 R85# | 27.54671342 | | |
| 成建位表 | 红质省省安市建立当 | | |
| 项目标况 | 基础结合、监测结构个 (大切1)个、五边联合个、和边球12个) | | |
| 项目起止时间 | 2821-04-14 15-82-41-2821-94-14 15-82-91 | | |
| 5524 | 在活社与改用研究性 在活業時代在外部起口工程等違為 上地考測由工具分析的完成工程等違為 上地考測由工具分析的完成目标 | | |
| REA | <i>据</i> 线 | | |
| 1912 | ¥7. | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



(5) 点击"点位概况",可查看所选监测系统的设备分布点位图;

(6)点击"站点管理",查看项目中各站点位置信息(经度、纬度和高程), 状态信息(是否在线,状态更新时间);

| - | 江西北斗示范顷 | 日大場 | i Kan | | | | | | | | | | | | 🕋 wenhao 🗸 |
|------------|----------------|-----|-------|------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------------|-------------|---------|------------------------|---------------------|------------|---|
| ्रत | ·范兰府 | 站府 | | R称, 就想编号 — Q | | | | | | | | | | <u>R</u> 2 | 「「「「」「」「」「」「」「」「」「」「」」「」「」「」」「」」「」」「」」「 |
| 2 4 | 1日管理 🗸 🗸 | • | 序号 | 城直我将 \$ | 站直编号 💠 | MAEGINE 0 | 设备有称 ≎ | 股督SN号 ≑ | X(m) | Y(m) | H(m) | 就应状态 | 更新时间 🗘 | 创建人 ≑ | 操作 |
| . . | | | 1 | JX-JA-XJ-AB104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044870.6840 | 512610.5323 | 43.0531 | • E# | 2021-09-30 14:19:41 | admin | 洋街 |
| <u>۶</u> | 188 8 ~ | D. | 2 | JX-JA-XJ-AL004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044799.5079 | 512360.8275 | 73.4880 | • E# | 2021-09-30 14:12:12 | admin | 详慎 |
| = e | 编管理 | | 3 | JX-JA-XJ-AL003 | 0 | ٥ | 0 | 0 | 3044827.6189 | 512335.1003 | 73.3835 | 正常 | 2021-09-30 14:11:18 | admin | 详情 |
| | | | 4 | JX-JA-XJ-AL005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044814.6675 | 512318.1089 | 88.6326 | 正常 | 2021-09-30 14:09:50 | admin | 评情 |
| | | | 5 | JX-JA-XJ-AL001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044842.4179 | 512349.3230 | 58.7994 | 正常 | 2021-09-30 14:09:43 | admin | 详情 |
| | | Д | 6 | JX-JA-XJ-AL002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044806.5073 | 512382.5263 | 58.5914 | 正端 | 2021-09-30 14:09:32 | admin | 洋價 |
| | | | 7 | JX-JA-XJ-AL008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044791.6862 | 512339.5806 | 88.5544 | 正常 | 2021-09-30 14:08:58 | admin | 详情 |
| | | | 8 | JX-JA-XJ-AB105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044872.6550 | 512651.6315 | 43.0096 | 异味 | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 评值 |
| | | 0 | 9 | JX-JA-XJ-AB107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044873.6081 | 512668.9315 | 43.0408 | 异宋 | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 详细 |
| | | | 10 | <u>JX.JA.X.J.AB105</u> | 0 | 0 | 0 | 0 | 3044874.5718 | 512688.4196 | 43.0335 | • 异常 | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 详情 |
| | | | 站点意 | 数 49个 在底的量 7个 東底的量 42个 | | | | <u>共</u> ₩衰 < 1 | 2346: | 大 総位 1 瓦 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | 🕋 wenhao ~ |
|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|
| 0 1986-291 | 站点管理 | | | | | | | | | | |
| | 虚意站后名称。站在钢号 Q | | | | | | | | | 2 | 预管设置 |
| ✓ 40日1588 | 8 88 4688 : | 站道脇号 ≑ | 站点描述 章 | 10.40.019 + | DR FAIR - View) | × | H(m) | 林庄秋志 | jemente ÷ | enex + | 操作 |
| 田 站也管理 | 1 <u>JX-JA-XJ-ABI04</u> | 0 | 0 | 英田田市 | 97 D0 | 810.5323 | 43.0531 | 正常 | 2021-09-30 14:19:41 | admin | 计语 |
| <u>오</u> 59명19월 ~ | 5 2 <u>IX-JA-XLAL014</u> | 0 | 0 | 站市名称: 站市编号: | JX-JA-XJ-AB004 0 | 160.8275 | 73.4550 | 正常 | 2021-09-30 14:12:12 | admin | 详细 |
| | 3 <u>JX-JA-X J-41 003</u> | 0 | 0 | 站。但她这: | 0 | 535.1003 | 73.3535 | 正常 正常 | 2021-09-30 14 11:18 | admin | 洋油 |
| | 5 JK-JA-XJ-AL001 | 0 | 0 | 梁梓荫亭(h): 城市状态: | 0 • 正端 | 349.3230 | 58.7994 | • E# | 2021-09-30 14:09:43 | admin | 评值 |
| | 6 JX.JA.XJ.AL012 | 0 | 0 | 设容信息 设备名称: | 0 | 162.5263 | 58.5914 | • E# | 2021-09-30 14:09:32 | admin | 洋街 |
| | C 7 JX.JA.XJ-AL036 | 0 | ¢ | 设督SN号: | 0 | 339.5606 | 88.5544 | 正常 | 2021-09-30 14:08:58 | admin | 洋雪 |
| | S IX-JA-XJ-ABI05 | 0 | ٥ | NTRIEME X(m): | 3044570.6840 | 651.6315 | 43.0096 | • #* | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 3 /10 |
| | 9 <u>IX-JA-XJ-AB107</u> | 0 | 0 | Y(m): | 512610.5323 | 668.9315 | 43.0408 | • 另來 | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 洋領 |
| | 10 <u>IX.JA.XJ.AD108</u> | 0 | 0 | H(m): | 43.0531 | 688.4196 | 43.0335 | • A 2 | 2021-09-13 13:01:17 | admin | 洋酒 |
| | 站点思数:49个 在武政皇、7个 萬氏政皇:42个 | | | が留い車 調査名称: | 1 | t# 1 0 | | | | | |
| | | | | 启动项 : | 1 | | | | | | |
| | | | | (2)日間(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(| 2021-05-20 21:07:57 | | | | | | |
| | | | | 原新时间: | 2021-09-30 06:19:41 | | | | | | |
| | | | | | 90x2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 🧇 江西北斗示范项 | | | | | | | | | | | |
| | 站点管理 | | | | | | | | | | |
| 0 1025331 | | | | | | | | | | | |
| | IZEASE, ASE | | | | | | | | | <u>e</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 오 項目管理 ~ | 254686, 4089 Q | <u>私在職</u> 行 0 | 站点描述 : | | TRAINE & Viet | - | H(m) | NAUS. | 更新时间 ÷ | 2112 A 2119 | 探察改善 就量等入 操作 |
| 2 項目管理 ~ | utaraa araa Q See aaraa : E 1 <u>araa araa</u> | 61.050 FT 0 | alvanie o | Distorie | 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 第二章 | × 2 5323 | H(m) 43.0531 | 4088 • 28 | 更新的问 。 2021-09-30 14 19 41 | esse of a | 第篇改善 第二 第二 第二 第二 第二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 |
| ※ 利日管理 ※ 私心管理 ※ 約管管理 | 22250.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 2.0000 3. | 6000 0 | MARK 0 0 0 | 已选1个站点 消值法络: | - 双督役置 - - - - - - - - - - | × 0.5323 0.8275 | H(m) 43.0531 73.4880 | 14.048 • E# • E# | 肥助的同 ÷ 2021-09-30 14-19-41 2021-09-30 14-12-12 | essak o estation admin admin | 大田(11) 大田(11) 大田(11) 正作 汗液 汗液 汗液 |
| ・ 第日世現 ・ ・ 445世現 ・ ・ 第5世現 ・ ・ 第5世現 ・ | 023006000, 0.0889 0 9 99 900600 0 9 1 000000000 2 0000000000 3 0000000000 | 秋州田町 0 0 0 0 | MANNE : 0 0 | 已造1个站点 调道记绎: 缪宝重任人: | 20日日 第1日日 (第1日日日) | × 2 5523 2 8275 5 1003 | H(m) 43.0531 73.4880 73.3835 | NAKO • E% • E% • E% | 肥料時間 2023-09-30 14 13-41 2023-09-30 14 12 12 2023-09-30 14 12 12 2023-09-30 14 11 18 | ette A + | 2007年 2007 2007 |
| ・ 項目管理 ・ ● 執点管理 ・ ・ | | MANENT C 0 0 0 0 | MANNUE : 0 0 0 | 已進1个與点 病值已降: 师堂置任人: 启动项: | 気管設置 現在時度2 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | × 0.5223 0.8275 5.1003 1.009 | 10(m) 43.0531 73.4880 73.3835 88.6526 | NAVE • 28 • 28 • 28 • 28 • 28 | 8888888 0 2021-09-30 (4-19-4) 2021-09-30 (4-12-12 2021-09-30 (4-15-18 2021-09-30 (4-09-00) | ESEA 0 este A 0 admin admin admin | 第二章 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| ・ 和日世祖 ・ ・ 私の世祖 ・ ・ 外世世祖 ・ ・ 外世世祖 ・ ・ 外世世祖 ・ | | QL25編号。 0 0 0 0 0 0 0 | MARRE 0 0 0 0 0 0 | 已施1个构成 成電送路: 原始重任人: 面动项: | 気管設置 現在時度2 ・ 現成時度2 ・ 現成時度3 ・ 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この 記録また。 ・ この この この この この この この | × 2,5323 2,8275 5,1003 5,1003 5,1009 2,5283 | H(m) 43.0531 73.4880 73.3835 88.6326 58.7944 58.5914 | MONS • IF • IF • IF • IF • IF • IF • IF • IF | Rimeiri 0 2021-09-30 14-19-41 2021-09-30 14-12-12 2021-09-30 14-12-12 2021-09-30 14-09-50 2021-09-30 14-09-50 2021-09-30 14-09-32 | esse à company a | 第2025 (北島寺人) 数件 評価 評価 評価 評価 27個 |
| ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | | ALX2017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 執点的経営 0 0< | 日度1个氢素 原電送降: 原型蛋在人: 面动現: | 20日2日 第2日前は 第3日前は人 ・ 日日前に人 ・ 日日前に人 ・ 日日前に人 ・ 日日前に人 ・ 日日前に 日日前日前に 日日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日前日 | × 2 5323 2 5323 3 8275 5 1003 3 1069 9 3 2230 2 5263 2 5666 | B(m) 43.0531 73.4680 73.3635 08.6326 58.7994 58.5914 88.5544 | NAMA • E% • E% • E% • E% • E% • E% | REWING C 2021-09-33 14-19-41 2021-09-30 14-19-41 2021-09-30 14-19-10 2021-09-30 14-09-50 2021-09-30 14-09-30 2021-09-30 14-09-30 2021-09-30 14-09-30 | | 第回2章 第四2章 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 |
| ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | | A.4989 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 株式報道を 0 0 | 已後1个效准 原電活等: 所望蓝任人: 面动项: | अद्यार्थ्य (द्वार्थ्य के २२ के व्य (द्वार्थ (द्वार्थ (द्वार्थ (द्वार्थ (द्वार्थ) (द्वार्थ) (द्वार्थ (द्वार्थ) (द्वार्य) (द्वार्थ) (द्वार्ध) (द्वार) (द्वार्ध) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) (द्वार) ((द्वार) (((((((((((((((((((| 2 5323 2 5323 2 8275 5 1003 5 1009 2 5263 2 5263 5 12165 6315 | H(m) 43.0531 73.4880 73.3835 68.6326 58.7994 58.5914 88.5544 43.0996 | NADRE • EM • EM | 2021-0-30 1-413-41 2021-0-30 1-413-41 2021-0-30 1-412-12 2021-0-30 1-412-12 2021-0-30 1-40-99 50 2021-0-30 1-40-99 50 2021-0-30 3-40-99 50 2021-0-30 3-40-99 50 2021-0-30 3-40-99 50 2021-0-30 1-30 50 107 | CSEA © CSEA © Adres Adres Adres Adres Adres Adres Adres Adres | 2002 R44A |
| 241000 | | A.mary o 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Addition of the second se | 日頃:1今泉水 病電送停: 修业重任人: 面泌現: 9 9 | · 정말인호 · 레스테슈퍼 · · · · 레스테슈퍼 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | × 1522 1522 16275 1609 1609 1609 1609 1609 1609 1609 1609 | 310m) 43.0531 73.4800 60.6526 55.794 55.5914 60.5544 43.0096 43.0495 | NLOVE • E9 • E9 | 2014/01 5 2014/50 14/144 2014/50 14/144 2014/50 14/14 2014/50 14/14 2014/50 14/14 2014/50 14/04 2014/50 14/04 2014/50 14/04 2014/50 14/04 2014/50 14/14 | COREA C COREA C COREA C COREA C COREA CORE | |
| 2 Яйба - 3 Кабаа - 3 Убба - 4 Кабаа - | | المنتقال ال المنتقال ال ال ال ال ال ال ال ال ال ال | Addised 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 日頃11分氣液 病電浸膏: 何空虚受人: 面泌現: 0 0 0 | STEL企業 「見かけぬた 〜 「見かけなた 〜 〜 「見かけなた 〜 〜 」をかっていた 〜 〜 」のであるたん 〜 〜 」のであるたん 〜 〜 」ののなたん へので 」ののなたん へので 」ののなたん へので | × 51205 4105 51206 4105 51206 4105 | 70m) 41 0531 73 4080 73 3035 96 5035 96 5035 96 5036 96 5056 96 5056 9 | 4.23X8 • 2.9 • 2 | | Enterna Controls Cont | دینیا کی |
| 2 Relation | | 0.05577 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | ALCHINE D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 日志1个独市 (成成54- 所必要任人: 面必項: 0 0 0 0 0 | NGLAR - | × 2 5323 2 205 3 5025 3 5026 3 5026 5 51266 535 5 51268 4196 | 1100 43.0531 73.480 73.305 56.555 55.594 43.0995 43.0495 43.0495 | 4.000 • 24 • 24 • 28 • 38 • 38 | 20000 J 2014-05 M 09 M 2014-05 M 09 M | All All | SQUE LEMA 203 203 203 |
| 1 2010 | | A4897 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 4.0000 T | Elle 1-74.8 matter matter matter matter matter n o o o o o o o o o o o o o o o o o o | SUGUE SUGUE | × 8.503 9.875 8.100 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.3730 9.375 9.37500 9.375000 9.375000 9.375000 9.375000 9.375000000000000000000000000000000000000 | 1000 43,0531 73,4590 73,3650 56,5794 55,5794 43,0605 43,0605 43,0605 43,0605 | NOKO 三米 三米<th>2014-00 4 10 00 2014-00 10 2014-00 10 2014-00 2</th><th>ABCO ABCO ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA AD</th><th>2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200</th> | 2014-00 4 10 00 2014-00 10 2014-00 10 2014-00 2 | ABCO ABCO ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA ADDA AD | 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200 |
| 2 0100 | | A4897 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | NAME : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 2011/14.4 (82262) #2262) 807 9 9 9 | STERIZE Standard | × 8.503 9.875 8.100 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3230 9.3231 9.325 9.3557 9.355 9.3557 9.355 9.3557 9.3557 9.3557 9.3557 9.3557 9.3557 9 | 1000) 413531 77.4480 73.3555 56.3555 56.3556 43.5564 43.5666 43.5564 | 私の状の 三米 三米<th>2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-</th><th>COLOR A COLOR A COLOR</th><th></th> | 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-13-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14- | COLOR A COLOR | |
| 2 Ritter - | | 80089 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | NASSE 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Dai1194 Maras Maras Maratik: Anoji: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | X目に注意 Indexing (1) Index Index Indexing (1) Index Index | 2422 2422 2422 2422 2422 2422 2422 242 | 70x0 47.0501 73.400 47.0305 48.0305 48.0305 49.0564 43.0005 43.0005 43.0005 | 私品状色 正年 三年 三年<th>2014-00 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 5 2 1 4 5 5 1 4 1 5 1 4 1 1 5 1 1 1 1</th><th>CORE A S CORE A S COR</th><th></th> | 2014-00 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 4 4 5 5 2 1 4 5 5 1 4 1 5 1 4 1 1 5 1 1 1 1 | CORE A S CORE A S COR | |
| 2 Bitter - | | 0.00000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 144844 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Dai 1 Yuu maase maasa. mara: 6 0 0 8 0 8 0 9 | STELLER - - 10000000 - - - 10000000 - - - 10000000 - - - 10000000 - - - 10000000 - - - 10000000 - - - 100000000 - - - 1000000000000000000000000000000000000 | 84323 84323 84323 84323 84323 84323 84323 84320 84325 84326 84326 84326 84326 84326 84326 84326 8436 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 | 70m) 42.0531 73.4690 48.4350 48.4350 48.554 43.0696 43.0554 43.0555 43.0696 | 私品秋島 三年 三年<th>2004-00 100 00 2004-00 100 00</th><th>A ASIA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA</th><th></th> | 2004-00 100 00 2004-00 100 00 | A ASIA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA ANNA | |
| 2 Refere | | Access of | HARME - | Dai 1944 gaza: gaza: gaza: gaza: aori: aor | | × 1.555 | 1000 45 3531 73 355 85 355 55 7964 45 3554 45 3554 45 3554 45 3554 45 3554 | 4.000 - 2.9 - 2.9 - 2.9 - 2.9 - 2.9 - 2.9 - 2.9 - 9.9 - | E8000 J 2014-05 41:00 2014-05 | Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno | |
| 2 81852 - 3 Мала и - - 3 Мала и - - 8 8 - - - 8 8 - - - - 8 8 - - - - | | Hansett C | HABLE 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Сал 1 Чин ирани изација: вела | | × 8.553 9.555 9.55 | 1000 43.0531 73.355 84.0520 53.754 43.0554 43.0554 43.0555 43.0555 43.0555 43.0555 43.0555 43.0555 43.0555 | HADKO - 2.9 - 2.9 - 2.4 - | 2000 J | Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno | |
| 1 101100 | | MORE 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Hasse 1 | Da 1 1944 at 2845 statistica da da da da da d | SUBUR | 8 555 5 2 505 5 2 505 5 2 505 5 2 505 5 2 505 5 5 1266 5 5 | 1000 43.0531 73.0555 48.7554 48.7554 48.7554 43.7554 43.7554 43.75555 43.75555 43.75555 43.75555 43.75555 43.755555 43.755555 43.7555555555555555555555555555555555555 | H.000 - 2.9 - 3.9 - 2.9 - | 20140 4 10 10 20140 10 10 10 20140 10 10 10 20140 10 10 10 | Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno Anno | |
| Ditter Constant of the second secon | | Monetti 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Ununut - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | EB 1 1944 (1922) 1922) 1923 1923 1924 1924 1924 1924 1924 1924 1924 1924 | 505022 905024 905024 905024 90 90502 9 | A 300 S 10048 301 S 10248 400 S 10248 400 A 30 | Rod 430531 73400 86359 85544 43060 43060 43060 43060 | ALGEOR - 224 - 224 - 234 - 234 - 234 - 234 - 344 - | 201400 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Control of the second s | |
| Delta del la constante del la const | | MARKY 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Datifue anges anges ange: ange: ange: anges ange | | 3 4 50 3 2 4 50 3 3 4 50 3 4 10 9 4 10 9 5 | Riol 420531 73.400 65535 65796 45996 45006 43006 43006 | N.6X00 • 2.9 • 2 | 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-1 2014-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14-0-14- | Control of the second s | |
| | | Monett 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | Dai 1 Yue anazer mazeri. mare: a a a a a a a a a a | 512242 2005000 | 3 | 1000 43.0530 73.055 63.054 63.054 63.054 43.060 43.060 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 43.0556 | N.0000 | E8000 J 2014-00 M 104 2014-00 M 104 2014 2014-00 M 104 2014-00 M 104 2014-00 M 104 2014-00 M 104 200 | A State A stat | |

(7)勾选指定项目后,可查看项目详情和进行预警设置(可设置报警阈值 和选择相关责任人); (8)点击"预警管理",展开"阈值管理"和"预警记录"。点击"阈值管理",可查看设置的具体阈值或新建阈值。点击"预警记录",可查看具体预警记录(支持搜索指定监测点位);

| 😔 江西北斗示范项目 | 日大坝监测系统 🛛 💷 | | | | | | | | | | | 📦 wenhao 🗸 |
|--|---|--|---|---|---|---|----------------------------------|------------|----------------|--------|------------|--|
| | 候值管理 | | | | | | | | | | | |
| | 搜索调查名称 | Q | | | | | | | | | | Bile Onlines |
| 오 項目管理 ~ ~ | 原号 网络机构 | 位称一级网值(m) 位称 | 三銀姆值(m) 位称三级姆值(m) | 速度一振得值(m) | 速度二级阈值(m) | 速度三级峰值(m) | 加速度一般時間(m) | 加速度二级间值(m) | 加速度三级间值(m) | 更新时间 🗧 | 操作人姓名 | IRIE 1 |
| Ⅲ 站位管理 | | | | | | 相无间值信息 | | | | | | |
| 오 59명87월 ~ | | | | | | | | | | | | , |
| 8600E | | | | | 共の策 | 1 > 和住 | 1 21 | | | | | |
| 算管记录 | | | | | | | | | | | | |
| □ 收到管理 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 🧇 江西北斗示范项目 | ■大坝监测系统 | 大規造最重要的 🗸 | | | | | | | | | | 🐢 wenhao ~ |
| 江西北斗示范项目 ^{2 地区二滴} | | | - | 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | |] | | | | | 📦 wenhao ~ |
| ◆ 江西北斗示蛇项目 ○ 地震空病 ○ 和目常用 | 日大現監測系统 (#日) (#11) (#1 | ★現記報証期系统 ↓ ○ 预習等級: 全部 | X8: 115 | 日期: ○ 2021-0 | 19-29 14:25:05 - C | 2021-09-30 14:25:08 | \$10 | | | | | 📦 wenhuo ~ |
| | 大坂監測系统 WILD 第第記版 重変派点 重任人 序号 総合的部 1 | ★成功製鉱調系統 → ○ 旅習等級: 全部 所容等級 | 100 25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | 日雅 〇 2021-0 | 19-29 14:25:08 - C 802 | 2021-09-30 14:25:08 | 第70 责任人 | | 频管时间 | | 設作 | ee and the second se |
| ・ 11西北斗示蛇域目 ・ 東田市場 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ■大坂監測系统 ●エ/ ● 2010、 ● 2010、 ● 2010、 2014 ● 2016 ● 2016 | 1. (1. (1.) (| 10: 25 NOCO | 日際 ⓒ 2021-0 | 39-29 14.25.88 | 2021-09-30 14:25:08 留无规图记录 | 立 約 素任人 | | 922019 | | 操作 | Merikas V |
| ○ 訂進北斗示記段目 ○ 彩展生業 ○ 彩展生業 ○ 彩目世報 □ 込在世報 ○ 彩音歌者 | Liukansk uit State State State | (現立智慧業務(→) Q 死智等級: 全部 RP2号級: 全部 | 76. 25 7860 | 日際 ③ 2921-0 | 19-29 14 25 05 - C | 2021-09-30 1425.05 행元NYP记录 | 重務 | | 9/190304 | | 腺作 | e www.aac ~ |
| ○ 打西北斗示記味用 ○ お田田田 ○ 和田田田 ○ 和田田田 ○ 秋田田田 | Atta and a construction of the construction of | (中)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10)(10 | 178: ±# 99908 | 田輝 <u>○</u> 2021-0 | 19-29 14.25 08 - ① | 2021-09-30 1425-08 智元规智记录 < 1 > 創在 | 文 代人 英任人 | | 9787039 | | 股 行 | eventue > |
| ・ 110年北斗示比級目 ・ 10月北斗示比級目 ・ 10月北斗示比級目 ・ 10月北小市北京 ・ 10月北市北市市北京 ・ 10月北市市 ・ 10月北市 | 日大城監護系统 (405) (1953年 第65) 高号 単点形成 | ★ 現在電話業業務 →) ○ ※整導条 全部 ● #約回答 | 705: ±45 H99025 | □ 日際 ○ 2021-0 | 19-29 14 25 08 - 0 405 #10 @ | 2021-09-30 14:25 08 新元和野品味 < 1 → 新住 | 立 政 英任人 | | 经管理研 | | 1045 | e verbac - |
| ПАКА-ТАЧАН | itysanika end artas artas ent art | (1) 小いなどの単純人の「「「「「」」」、「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「」」、「 | 100 ±25 99860 | □ 日際 ○ 2021+4 | 39-29 14 25 06 - ① 取為 取為 単15 条 | 2021-09-30 14:25:08 新元於附记录 < 1 > 和在 | <u>また</u> 実在人 1 耳 | | 转管动向 | | 86 | e verbac - |
| 115/12 115/12 45/32 4/3/32 4/3/32 4/3/32 | I 人以出演的的 EEE | (中心は注意を) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 日時 0 2021-0 | 19-29 4425 08 | 2021-09-30 1425-08 暫无於管心與 < 1 > 約在 | <u>意</u> 後 豪任人 | | 99 til te døg | | 1845 - | n ondati v |
| • 114/12/4-7429/46 • 8252.8 • 8252.8 • 8252.8 • 8252.8 • 8252.8 • 8252.8 • 8252.8 | 1大坂浩瀬556 | (4)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1) | 100 ±15 1986.0 | □ 四章: □ 20214 | 5)-{ 30.29 14.25.08 30.39 東田東 名 | 2027-09-30 1425-00 初元30日20日 (1 1 2 1 面在 | REA REA | | 위험이라 | | 1015 | R verbar - |
| • 114/12/4-743946 • 125/12/4-743946 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 • 125/12/4 | A大坂浩瀬556 | (現金経営業務長) (現金経営業) (土田) (現金経営業) (土田) (用金経営業) (土田) | 108: ±25 1989.02.0 | B#⊙ 2014 | 9929 1425 00 | 2021-09-30 14:25:08 初元回答之录 (1) 和成 | 85 ВбА | | स्वर ाग | | R15 | entre - |
| • 1741247-32546 • желля | 3大坂浩瀬556 | (現金経営業務長) (現金経営業) (((((((((((((| 358: ±35 98868 | B# 0 2014 | 90-20 H 25 64 | 2021-09-30 14:25:08 初元回答之录 (1)) 新度 | <u>я</u> я 80А | | 402637 | | 85 | Reference of the second |
| ПАЧЕ 4 ж.2006 посля посля посля посля посля посля посля посля посля | 1 大坂出新556 | (1) た見きままれ(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 358: 48 99862 | | 9929 H 2568 | 2021-09-30 14-25-00 9725592-09 < 1 - > #22 | 2 π R(1.) T Π | | 999904 | | 85 | Renta V |
| • ПИКН 4 л.2004 • наказа | 1 /5.922-38596 19 20-38 1933 A. DEA 1933 A.ORE | (1)(1)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2) | No: 10 | EE 2014 | 923 H254 | 2021-09-39 H-25-08 472-558-29 < 1 → 8(g) | <u>ев</u> <u>я</u> ед. т л | | 90000 | | 85 | Reference of the second |
| • ПАКЦ 4 л.2004 • накая | 1大坂出加多統 更正 19 10日 - - - - 市市 私の市田 - | (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(| 10.0 ±40 900000 | 85 O 2014 | R 10 R | 2021-09-30 14-25-06 初元58日公司 (1)) 都由 | <u>ев</u> <u>я</u> ед. т п | | 993964 | | 95 | Reference of the second |
| • Пабла 4 жайна • навая • | 1大坂出瀬名統 更正 | (1) 大学者法 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 100 ±40 998000 | BE 0 2014 | 1929 1425 08 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 1 | 2021-09-30 14-25-06 初元550日日中 く t う 載点 | REA REA | | 80264 | | 85 | R vubu · · |
| • Пачи 4 жене • нака • нака • | 1大坂出演名统 Eric Erice Erice Eric 序句 Manue | KRONELERLES () KRONELERLES (| 100 ±45 99860 | EE 22014 | 809.20 H425 68 KZ A 10 K | 2021-09-30 14-25-08 10万550FC承 C L) 截在 | REA I T | | 99254 | | 88 | enter - |
| • Пачи 4 жандар • нания • | 1大坂出演名统 (FIT 日本) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1 | (4)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1) | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | BH 22214 | 99.29 14.25 68 16.2 g 10 % | 2021-09-30 14-25-00 107.55072.20 C L > 402 | T T | | Netrola | | 84 | entre - |
| • 11.5% 12.4% 20.96 • सडस्त | 1大坂出演名统 (単江) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (| (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | B# 02014 | 99.29 14.25 68 | 2027-09-30 14-22-08 1075-5070-20 4 4 4 5 5 5 7 5 7 5 7 6 7 5 8 12 7 8 12 7 8 12 7 8 12 7 14 2 7 08 14-22-08 | REA T | | Resolution | | 85 | entro - |
| • ПАЧИ 47.42000 • новая | 14. UPL: MARK | KRUEZER系統 | 100 ±15 1986.00 | <u><u> </u></u> | 90-20 14 23 68 , (0) 80-20 91 10 8 91 10 8 | 2027-09-30 14 25 60 1975/SNP20R C 1 > Rg | π π | | Regola | | 85 | entro - |
| • ПАКЦ 4 л.20 Де • повал | 17.50022000 1997-08 1975 A. STA. 1997 K.STO. | KRUEZER系統 KRUEZER系統 上部 Attraction <p< th=""><th>No. 10</th><th></th><th>90.20 14 23 68 , (0) 80.00 H: 10 B</th><th>2027-09-30 14.25-00 1972/01/2028 C 1</th><th>π.</th><th></th><th>Regional</th><th></th><th>85</th><th>entro -</th></p<> | No. 10 | | 90.20 14 23 68 , (0) 80.00 H: 10 B | 2027-09-30 14.25-00 1972/01/2028 C 1 | π . | | Regional | | 85 | entro - |

(9)点击"数据管理",可分日期分时段查看具体数据信息与数据折线图, 点击"监测类别",可选择查看其他类别的数据和图像。可勾选不同数据,已显 示单个、多个或全部数据折线。支持监测数据与图像的导出;

| 🔷 江西北斗示范项目 | 1大坝监测系统 | #江大河动楼设备系统 | - | | | | | | | | 🕋 weetuso ~ |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| ० ±0.21634 2. इ.स.च्या - | 統计服務 2665年、 の | JA-XJ-AB404 - JERES | 1. OFFIC - | 19882 - <u>7</u> 119 | · 今日 五月 숙 | F 😑 2021-00-30 - 2021-00-3 | • | - 可选择时间段 | 查看数据 | | |
| 11 14:1979 2 197578 - | 63%(m) 0.008 0.007 0.005 | 可遗 | 择查看的数据类型 | | • X825 • | 1825 • 1825 • 28 | 800055 • 2800055 |) p | 勾选数据以此显示 | 不同图像 | |
| 과소한편 19유민주 목 및동법권 | 0.005 0.054 0.005 0.005 0.001 | | | | | | | | | | |
| | -0.001 -0.002 -0.003 -0.004 -0.005 -0.005 -0.005 2021-09-30 00119 | 41 2021-09-30 01,05641 | 2021-05-39 02:59-41 | 2021-09-30 04:1941 | 2021-09-30 05.3941 | 2021-09-30 06:55-41 | 2021-09-30 06/19-41 | 2021-09-30 09:39-41 | 2821-09-30 10.59-41 | 2021-09-30 12:1941 | 2021-09-00 10:3941 |
| | | | | | eleneu) | 6 0 | | | | G | annagn 🖂 Hannagn |
| | 展号 | 868R | BISI | | X50(245(m) | Yibt28(m | 0 | H641085(m) | _mos | 5(m) | 三班(9時(m) |
| | | | | | | 誓无赦病 | | | | | |
| | | | | | , | 10 🙊 🤇 1 -> 🗰 | a i a | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |





上海司南卫星导航技术股份有限公司

全国服务热线: 400-630-2933 网址: www.sinognss.com 地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼