

## 内外协同 互联作业

云协同，即基于云共享技术，让RTK采集软件工程之星与南方智图云享成图软件SurveyMap进行数据联动处理，实现内外业一体化作业。它颠覆了以往内外业分离的独立作业模式，通过南方完全自主的一体化、标准化、闭环式的产品生态，使得内外业作业云协同。无论个人还是小组作业，都更高效、更便捷，开创RTK作业全新模式。



### 云端共享 小组协同

从内业到外业，数据文件云端共享，小组协同，想给谁就给谁！



### 内外业数据格式互通

从终端软件到PC端处理软件，一键分享，无需数据导出，无需格式转换。



### 快速生成道路文件

一键导入道路直曲表，道路曲线图自动生成，省时又省力。



### 自动生成横、纵断面

Map导入道路数据直接生成道路横、纵断面，再也不用自己手动绘制断面图。

## 工程之星 专业测量软件

- 云协同：内外业数据实时传输，三端数据同步；
- CAD放样：提高作业效率；
- CAD图纸校正：摆脱PC端操作流程；
- 电离层实时查询：为高效作业避坑；
- 流量卡流量快捷查询、续费；
- 专属技术服务热线：实时一对一解决用户需求问题；
- 远程协助：用户/技术人员“零距离”接触；
- 在线课堂：专业在线技术示范教学指导；
- 点测量控制点测量、面积测量、PPK测量满足客户常规工程作业；点放样、直线放样、曲线放样、道路放样、面放样、电力线勘测、塔基断面放样，满足多场景作业需求。



配置	详细指标		
测量性能	信号跟踪 1598通道 BDS-2:B11、B21、B31 BDS-3:B11、B31、B1C、B2a、B2b GPS: L1C/A,L2P,L2C,L5,L1C* GLONASS: G1,G2,G3* Galileo: E1,E5b,E5a,E5 AltBoc*,E6c* SBAS: L1C/A,L5* QZSS: L1、L2C、L5 IRNSS: L5*		
	GNSS特性 定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 小于10秒 初始化可靠性 >99.9% 全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号； 高可靠载波跟踪技术，提高载波精度，提供高质量原始观测数据； 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境变换，适应恶劣、远距离定位环境。		
定位精度	码差分GNSS定位 水平: 0.25 m + 1 ppm RMS 垂直: 0.50 m + 1 ppm RMS SBAS差分定位精度: 典型<5m 3DRMS		
	静态测量精度 平面: ± (2.5+0.5×10 <sup>-D</sup> ) mm 高程: ± (5+0.5×10 <sup>-D</sup> ) mm (D为所测量的基线长度)		
	RTK测量精度 平面: ± (8+1×10 <sup>-D</sup> ) mm 高程: ± (15+1×10 <sup>-D</sup> ) mm (D为所测量的基线长度)		
惯导	惯导倾斜测量 IMU更新率 倾斜角度 倾斜补偿精度 内置IMU惯性测量传感器，支持惯导倾斜测量功能，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标。 200HZ 0°~60° 1.8米杆; RMS: 8 mm + 0.7 mm/°tilt (tilt为倾斜角度)		
	操作系统/ 用户交互 按键 指示灯 web交互 状态功能 Linux 电源键 四指示灯: 电源灯、数据灯、蓝牙灯、信号灯 内置Web UI管理后台，支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web UI管理页面，实时监控主机状态，自由配置主机。 具有基站运行状态自动监听和报警方法、电子设备、介质功能		
	硬件	尺寸 重量 材质 温度 湿度 防护等级 防震 电源 电池 直径137*高83 827g 镁合金 工作温度: -45 °C到+75 °C 存储温度: -55 °C到+85 °C 抗100%冷凝 防水: 1m浸泡, IP68 防尘: 完全防止粉尘进入 抗2米随杆跌落	
		电气	6-18V宽电压直流设计，带过压保护 内置6800mAh高性能锂电池 7.4V; 移动站手簿网络模式作业满足18小时续航时间。
通讯		I/O端口 电台* TYPE-C接口 电台天线接口 内置接收电台 工作频率: 410-470MHz 通讯协议: Farlink	
		蓝牙 NFC无线通信 标准 BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准 采用NFC无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手簿同样配备NFC无线通信模块)	
		WIFI	WIFI热点 WIFI数据链 具有WIFI热点功能，任何智能终端均可接入接收机，对接手机进行设置； 工业手簿、智能终端等数据采集器可与接收机之间通过WIFI进行数据传输。 接收机可接入WIFI，通过WIFI进行差分数据播发或接收 内置4GB固态存储，丰富的采样间隔，最高支持20Hz的原始观测数据采集 支持USB、FTP下载、HTTP等数据传输
			数据格式 静态数据格式: 南方STH、Rinex2.01和Rinex3.02等多种格式 差分数据格式: RTCM3.0、RTCM3.2输入和输出 GPS输出数据格式: NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码 网络模式支持: VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议
传感器	温度传感器 内置温度传感器，采用智能变频温控技术，实时监控与调节主机温度。		



- 秒固定
- 全星全频
- 超长续航
- 内置电台
- 超级惯导

© 2024



## 广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园  
电话：020-23380888 邮编：510663

400-7000-700  
www.southsurvey.com

- |   |                  |                   |                   |                   |                  |                  |
|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 销 | 广州(020)85628528  | 北京(010)63986394   | 上海(021)34160660   | 天津(022)24322160   | 重庆(023)63890302  | 沈阳(024)24811088  |
| 售 | 长春(0431)85054848 | 哈尔滨(0451)87971801 | 太原(0351)2112099   | 呼和浩特(0471)2208528 | 郑州(0371)58636011 | 济南(0531)67875111 |
| 网 | 南京(025)58599015  | 杭州(0571)88061065  | 合肥(0551)65188061  | 福州(0591)87300986  | 南昌(0791)88313471 | 武汉(027)87738359  |
| 点 | 长沙(0731)84467289 | 成都(028)83332105   | 昆明(0871)64150389  | 贵阳(0851)86820411  | 南宁(0771)5701113  | 西安(029)85418542  |
|   | 兰州(0931)8811761  | 乌鲁木齐(0991)8808507 | 石家庄(0311)85687894 | 银川(0951)6012794   | 西宁(0971)6116485  | 海口(0898)65220208 |

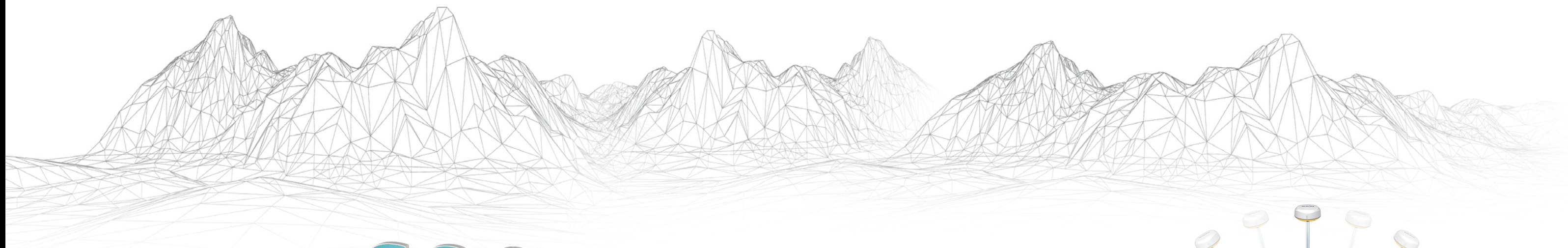
**SOUTH** 南方测绘  
成就时空地理信息价值

# 南方RTK 开机秒固定

北斗SoC芯片加持ROS全新操作系统，开机就能达到秒级固定

- 全星全频
- 卫星多 信号强
- 全星座全频点接收，全面支持北斗三号全球卫星信号，  
在楼宇、树林等环境也能提供高精度定位，信号无死角，定位有保障；

- 强劲的基带性能：提升信号跟踪捕获能力及速度；
- 三频解算技术：提升固定速度及固定率；
- 数据抗差算法：复杂环境定位状态更稳定，提升RTK可用性；
- 多重抗干扰技术：宽窄带抗干扰技术，抗连续波干扰技术，获取更高质量的观测数据。



## 6800mAh

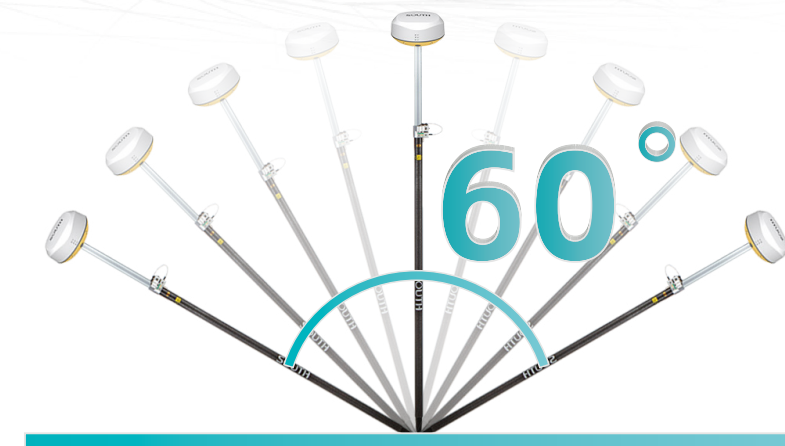


### 从早到晚 强劲持久

内置6800mAh高性能锂电池，18小时超长续航，Type-C+PD极速闪充，支持充电宝供电方案，满足更高强度作业需求。

### 超级惯导 点到即测

60°超大测角，200Hz超高更新率，比传统测量效率提升30%，无需对中，精准锁定。



### 内置电台 远距接收

全新Far-link电台通信技术，极大提升信号接收灵敏度，可实现内置电台远距离接收。



## Far-link

### 无网续测 性能出彩

独特的“无网续测”技术，差分信号中断后，厘米级定位精度可持续工作5分钟以上，没有信号也能测量。

