

## 技术参数

测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS: B11,B21,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%	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	
全球精度	定位原理	基于星链卫星播发的改正数, 采用精密单点定位技术, 实现单机高精度定位		
	定位精度	在典型作业环境, 收敛20分钟, RMS: 10cm		
	覆盖范围	全球覆盖		
定位精度	静态GNSS测量	平面: $\pm(2.5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ ; 高程: $\pm(5\text{mm}+0.5\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)		
	实时动态测量	平面: $\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ ; 高程: $\pm(15\text{mm}+1\times 10^{-6}\text{D})$ (D为所测量的基线长度, 单位为mm)		
惯导系统 / 传感器	惯导倾斜测量	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		
	IMU更新率	200HZ		
	倾斜角度	0°~60°		
操作系统 / 用户交互	倾斜补偿精度	1.8米杆; RMS:8mm+0.3mm/*tilt (tilt为倾斜角度)		
	操作系统	Linux		
	按键	电源键		
	液晶屏	1.39寸圆形彩色触摸屏, 分辨率: 454*454		
	指示灯	电量显示灯		
硬件	web交互	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		
	语音	iVoice智能语音技术, 智能状态播报、语音操作提示; 默认支持中文、英语、韩语、俄语、葡萄牙语、西班牙语、土耳其语		
	尺寸	155mm*98.5mm	湿度	抗100%冷凝
	重量	1.2kg	防护等级	IP68级
	材质	镁合金	防震	抗2米随杆跌落
电气	温度	工作温度: -45 °C到+75 °C; 存储温度: -55 °C到+85 °C		
	电源	6-18V宽压直流设计, 带过压保护		
实景放样	电池	内置10000mAh高性能锂电池7.2V, 支持PD协议快充; 移动站手持网络模式作业满足30小时续航时间		
	放样方式	200万+800万像素; 双摄像头联合放样	放样点可视范围	100m以上
实景测量	像素	800万	精度	典型作业场景, 测量距离2-15m, RMS精度: 1-4cm
	I/O端口	TYPE-C接口: 充电、静态数据传输等; 5芯LEMO口: 供电、RS232串口数据传输等; SIM卡卡槽 (小卡)		
通讯	电台	内置收发一体电台, 电台工作频率: 410-470MHz; 支持网络路由功能: 收到的网络信号可以以电台信号转发出来供其它设备使用 支持电台中继功能: 收到的电台信号可以再次转发出来供其它设备使用; 通讯协议: Farlink, FarlinkPro, SOUTH, TrimTalk450S, ZHD, HUACE		
	蓝牙	BT4.2 (BR/EDR+BLE) 蓝牙标准		
	4G全网通	基于Linux平台的智能PPP拨号技术, 自动实时拨号, 工作过程中持续在线, 配备4G全网通高速网络通讯模块, 兼容各种CORS系统接入。		
	eSIM卡	采用eSIM卡技术, 内嵌eSIM芯片, 不用插卡, 实时提供网络资源, 保障主机网络作业持续在线; 同时支持外置卡方案。		
	NFC无线通信	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	标准	802.11b/g/n标准		
	WiFi热点	具有WiFi热点功能, 任何智能终端均可接入接收机, 对接收机进行功能配置		
	WiFi数据链	接收机可接入WiFi, 通过WiFi进行差分数据播发或接收		
数据存储	数据存储	内置64GB固态存储, 支持内存扩展; 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据); 丰富的采样间隔, 最高支持20Hz的原始观测数据采集		
	数据格式	静态数据格式: STH格式、Rinex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		

\*本资料仅供参考, 为不断提高产品性能, 本页面中所有图片及性能参数如有改动, 恕不另行通知, 敬请谅解!

# 创享 V2

## 开启RTK AI时代 智能秒固定



— 品牌焕色 全新而至 —

© 2026



### 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

广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
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
南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
长沙(0731)88660580	成都(028)83332105	昆明(0871)64182618	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	海口(0898)65220208	

**SOUTH** 南方测绘  
成就时空信息价值

# 实景测量 所见即所测

## 视觉延伸测量

RTK智能采集设备与影像采集系统联合定位，实现了视觉延伸测量。在RTK采集基础点位信息后，即使有障碍物无法跨越，也可以有效延伸点位坐标，拓展作业范围。

适用场景：河对面、水沟、隔离带、墙面上目标、边坡点、基坑点等



## 风险规避测量

捕捉测点信息如视觉般敏锐，所见即所得。无需接触待测点位也可完成测量作业，有效规避测量风险，提高作业效率。

适用场景：马路中心的井盖、变压器、变电站，高压线、危房等

## 信号盲区测量

能够轻松解决信号盲区测量问题。即使目标点位置没有卫星信号，也能在有信号的地方拍摄照片或视频来获取目标点位坐标，随拍随取，提供准确可靠的测量数据，具有强大的适应性。

适用场景：高楼、树下、桥下、隧道口等



## 三维建模 还原现实

无人机修补测建模：无人机航测时，对于屋檐、树下等视觉盲区，会出现拍摄不到或者影像拉花的问题，使得整个模型不完整。可以使用影像RTK沿着无人机视觉盲区进行动态拍摄，实现无人机数据与影像RTK数据联合精细化建模。



## 超广角放样

主机内置200万+800万像素双摄像头。通过GNSS技术、惯导技术、影像技术的深度融合，根据实地影像及箭头，动态指示放样行径路线，双摄像头联合放样，实现实景都能看到100米开外的目标点位置。这种放样方式比传统方式更加快速准确，放样效果效率提升100%以上。告别指南针，不受磁干扰，不用来回挪杆，一杆即可完成放样操作。



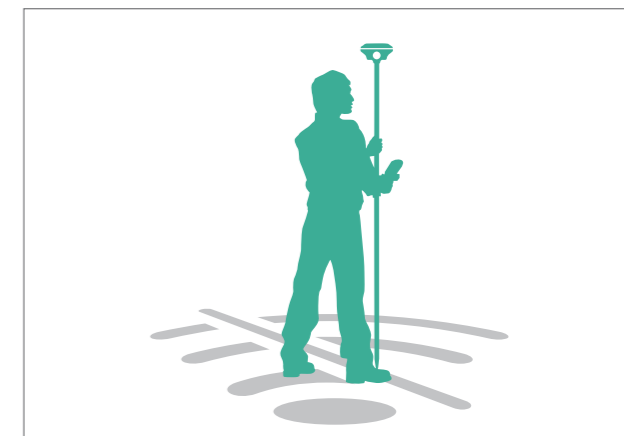
## 开机秒固定 捅破电离层

高性能的RTK内核，集成南方多引擎算法，结合全国高密度CORS基站，实现开机秒固定；根据作业环境情况，主机自动选择最优算法，电离层活跃时也能保持固定解及精度稳定。



## 无网也能测

在偏远山区、森林、矿山、沙漠等无网络或网络信号不稳定的地区，无需架设基站，也能实现秒测，返回有网地区后，数据上传云端自动解算，得到厘米级2000坐标



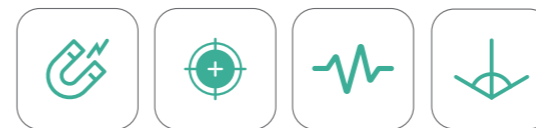
## 全球精度

定位原理：基于星链卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机高精度定位  
覆盖范围：全球定位精度：典型环境，收敛20分钟，RMS：10CM

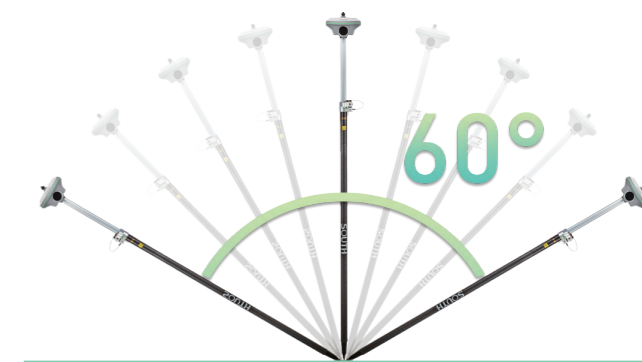


## 超级惯导 精准锁定

无感校正，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，点到即测。



不受磁场干扰 免校正低延迟 200Hz更新频率 60°超大测角



## 彩色液晶触摸屏

高清1.39寸圆形彩色液晶触摸屏，高亮度、低功耗，更适合野外工作，支持触摸设置，信息浏览、功能设置更加便捷、高效。



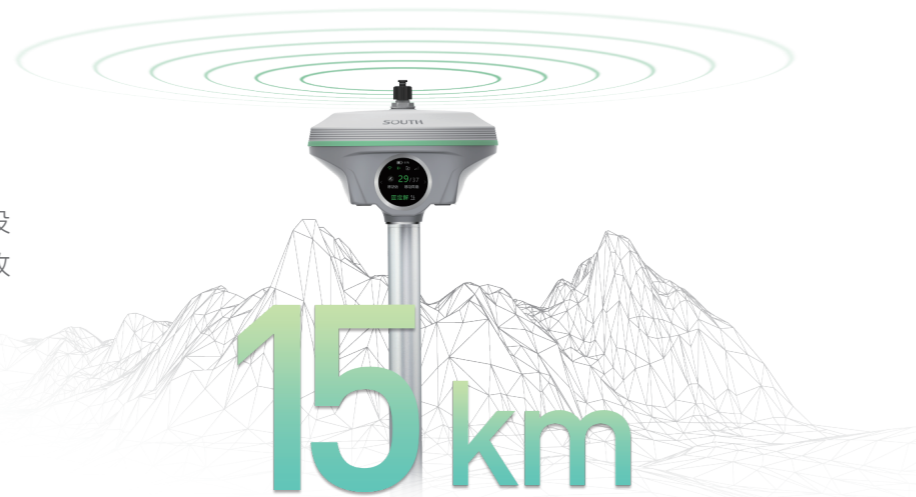
## 超大电池+超快充电

内置10000mah锂电池，手簿网络模式下持续工作时长可达30小时，采用30W PD协议快充，4小时即可充满



## 超级电台

内置高功率收发一体电台，电台天线朝上设计，配合南方独有的高性能模式，远距离收发，典型作业环境，电台收发距离可达15km。



## 内置eSIM

采用eSIM卡技术，内嵌eSIM芯片，不用插卡，实时提供网络资源，保障主机网络作业持续在线；同时支持外置卡方案。



# 放样云协同

云协同，即基于云共享技术，

让RTK采集软件智享版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。



# SurveyMap软件

南方智图云享成图软件SurveyMap主要面向使用CAD成图软件的工程用户群体，解决工程作业人员在道路施工、土石方施工、开挖测量、建筑测量、地形测绘等工程中数据处理与成图的问题，能提高施工测量的数据处理和出图效率，并提供线上互动式的教学指导与技术服务，是云端协同的内外业一体测量成图软件。

