

配置		详细指标		
测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS-2:B1I、B2I、B3I BDS-3:B1I、B3I、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 >99.99% 全星座接收技术，能全面支持来自所有现行的GNSS星座信号		高可靠的载波跟踪技术，大大提高了载波精度，为用户提供高质量的原始观测数据 智能动态灵敏度定位技术，适应各种环境的变换，适应更加恶劣、更远距离的定位环境 高精度定位处理引擎
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GNSS测量	平面: ± (2.5mm+0.5×10-6D) 高程: ± (5mm+0.5×10-6D) (D为所测量的基线长度)		
	实时动态测量	平面: ± (8mm+1×10-6D) 高程: ± (15mm+1×10-6D) (D为所测量的基线长度)		
	星链（选配）	收敛时间小于30min; MSS L-Band		
	断点续测（选配）	水平精度RTK: 5+10mm/分钟RMS; 垂直精度RTK: 5+20mm/分钟RMS;		
北斗精度	定位原理	基于北斗三号GEO卫星播发的改正数，采用精密单点定位技术，实现单机厘米级定位；		
	定位精度	在典型作业环境，收敛20分钟，RMS: 10CM		
	覆盖范围	亚太地区		
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。		倾斜角度 0°~60°
	倾斜测量(摇一摇)	核心专利算法，通过摇摆主机，实现坐标自动校正		倾斜补偿精度 30°内精度≤2.5CM，60°内精度≤5CM
	电子气泡	手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况		
	温度传感器	内置温度传感器，采用智能温控技术，实时监控与调节主机温度		
操作系统 / 用户交互	操作系统	Linux		
	按键	双按键可视化操作		
	触摸液晶屏	高清1.54寸彩色液晶触摸屏，高亮度、低功耗彩屏，更适合野外工作，支持触摸设置，信息浏览、功能设置便捷、更高效。		
	指示灯	两指示灯		
	web交互	支持Wi-Fi和USB模式访问接收机内置Web管理页面，监控主机状态、自由配置主机等		
	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；支持语音自定义		
	智能人机交互	内嵌智能语音算法，用语音即可完成主机基础模式切换。		
	二次开发	提供二次开发包，开放OpenSIC观测数据格式以及交互接口定义用于二次开发		
	数据云服务	强大的云服务管理平台，可远程管理、配置设备，查看进度、管理作业等。可使用南方服务器或自建服务器。		
	硬件*	尺寸	直径153mm×高106mm	
重量		1.2kg		
材质		镁合金		
温度		工作温度：-25℃到+65℃ 存储温度：-35℃到+80℃		
湿度		抗100%冷凝		
防护等级		防水：1m浸泡，IP68级 防尘：完全防止粉尘进入，IP68级		
防震		抗2米随杆跌落		
电气	电源	6-28V宽压直流设计，带过压保护		
	电池	采用可拆式双电池设计，电压：7.4V，3400mAh/块		
通讯	电源解决方案	静态模式标准持续工作时间大于18小时 动态模式标准持续工作时间大于12小时 （提供7×24h持续工作电源解决方案）		
	I/O端口	5PIN LEMO 外接电源接口+RS232 7PIN LEMO 外接USB（OTG） 1个网络数据链天线接口（支持内置外置网络天线切换） 1个电台数据链天线接口 SIM卡卡槽（大卡）		
	无线电调制解调器	内置收发一体电台，典型作业距离15km 可切换网络中继、电台中继模式 工作频率 410-470MHz 通讯协议：即迅,TrimTalk450S,ZHD,SOUTH,HUACE,Satel,SOUTH+ ,SOUTHx		
	5G*	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。支持最新的5G通信网络，赋予RTK更高速的信息交互与更广阔的拓展空间。（选配）		
	蓝牙	BLE Bluetooth 4.2蓝牙标准		
	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）		
	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；支持外置卡方案。		
WiFi	标准	802.11b/g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，对接收机功能进行丰富的个性化定制；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		
	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 / 传输	数据存储	64G内置固态存储器 自动循环存储(存储空间不够时自动删除最早数据) 支持外接USB存储器进行数据存储 丰富的采样间隔，最高可支持50Hz的原始观测数据采集		
	数据传输	一键智能拷贝，即插即用的USB传输数据方式，通过外接USB存储器直接导出主机静态数据 FTP下载、HTTP下载		
	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：RTCM 3.1、RTCM 3.2输入和输出 GPS输出数据格式：NMEA 0183、PJK平面坐标、二进制码、Trimble GSOF 网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议		

★ 5G非标准通用功能，可基于实际需求定制加载。 ★ 防护性能可能会因日常磨损而下降，并非永久有效。 ★ 由于产品的升级、更新，产品外观及参数可能有变，本彩页内容仅供参考。

© 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	沈阳(024)24811088	重庆(023)63890302
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	济南(0531)67875111	郑州(0371)58636011
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	武汉(027)87738359	南昌(0791)-83889995
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	西安(029)85418542	南宁(0771)5701113
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	



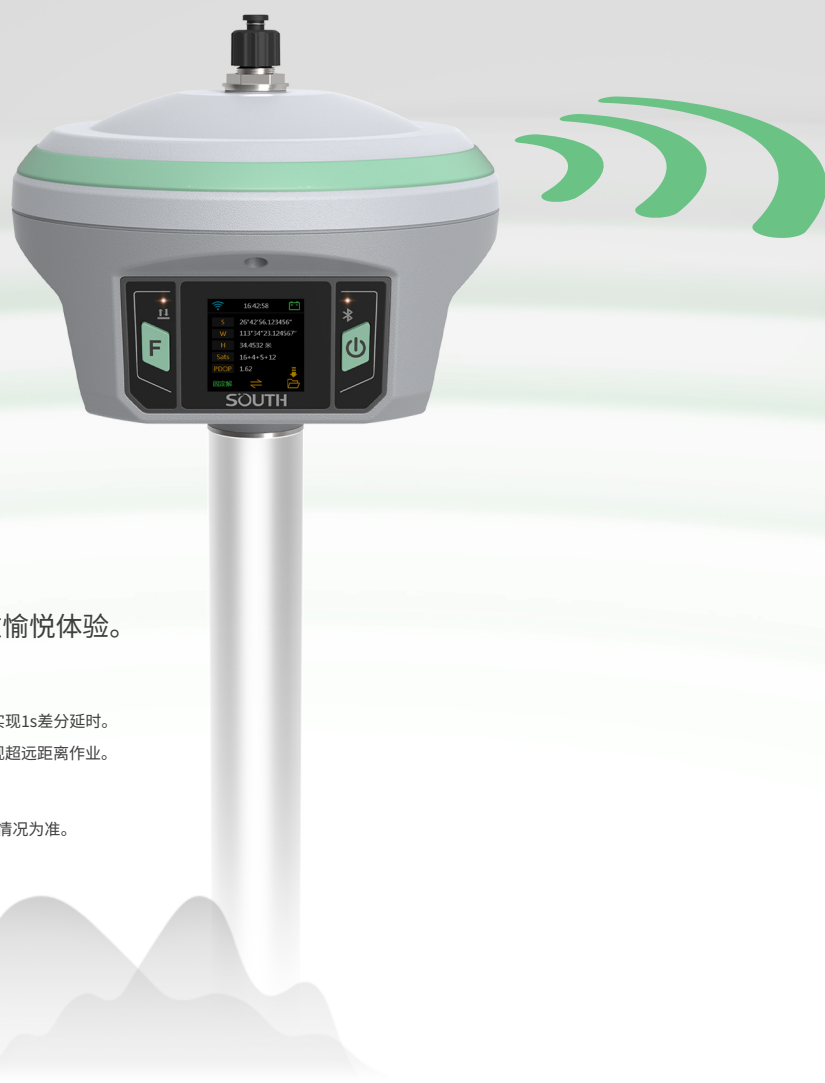
全新第四代智能交互RTK



15_{KM}

内置电台 外置性能

15KM远距离作业 仅用内置电台就可以



创享Far-link“即迅”协议，
实现内置电台15km极限收发*，
为野外作业带来轻量、便捷、持久的三重愉悦体验。

Far-link“即迅”协议

高速，高容量：摆脱北斗多星时代大数据量带来的差分延迟约束，实现1s差分延时。

超强链路预算：提升设定信号特殊识别度，智能感知微弱信号，实现超远距离作业。

低功耗：在保证高效率工作状态下，智能降低电路功耗。

*数据来自于南方卫星导航产品实验室，具体情况以当地实际使用情况为准。



省出新高度

基准电台模式，续航时间提高**30%**

为了在性能强劲的同时做到持久续航省电，创享的显示屏、芯片、软件都经过精心设计，实现内部功耗的动态控制，显著提升续航能力。

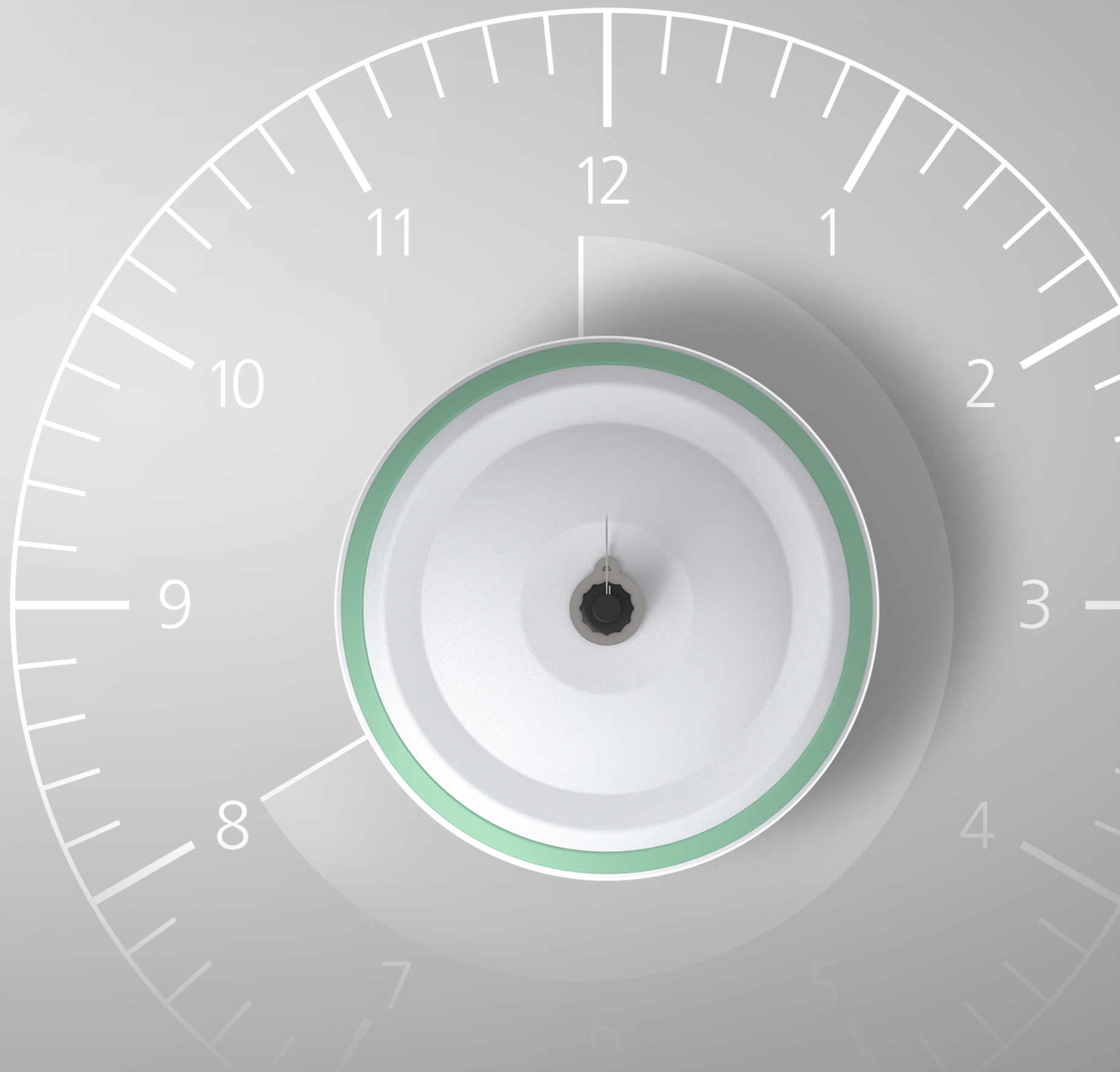
Far-link“即迅”协议
低功耗、远距离

独立省电模式
根据工况智能调节芯片，减少能耗

内部智能温控
降低整机温度

续航能力提升**30%**
动态稳定控制

*数据来自于南方卫星导航产品实验室，具体情况以当地当时实际使用情况为准。





智能交互 多一种可能

多维感知智能交互，既符合场景，也贴合习惯。

创享采用全新多维智能交互解决方案，
巧妙地将语音、按键、视觉、通信等多种操控方式有机结合，
实现多场景下的顺滑交互。



语音控制

内嵌智能语音算法，用语音即可完成基础模式切换，常用信息设置。



彩色触屏

高清1.54寸彩色触屏，完成基础设置，同时信息浏览、更便捷、更高效。



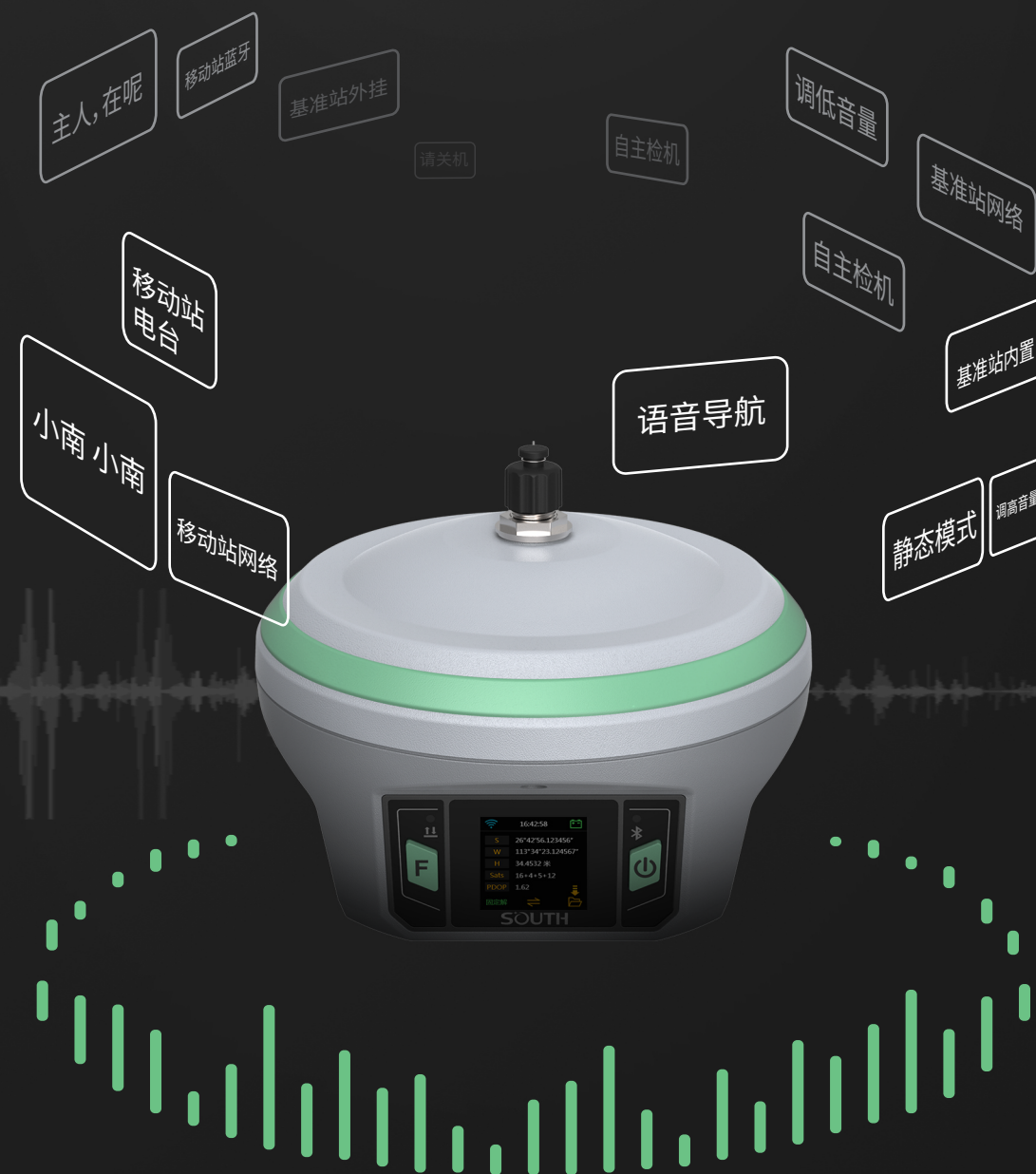
双按键

双按键设计，完成开关机、模式/数据链切换、信息查看等基础设置。



短信操控

远距离主机设置，可通过短信操控完成，基准站移动站全面掌控。





南方生态 软件互联共享

6大软件共享, RTK赋能更多应用。

贯通、串联行业标准, 赋能行业价值

软件间互联互通, 数据一键调取/处理。

在强化测绘核心的同时, 轻松对接各行业应用。

管网之星

管网专用信息采集软件, 实现坐标数据、属性数据智能采集管理。



电力之星

电力勘测行业专业软件, 专项解决电力线放样、塔基计算等问题。



铁路之星

铁路行业的专业测量软件, 拥有便捷的尺量功能和自由横断面功能。



测图之星

内外业一体化地物测量软件, 测、绘同步, 助力作业效率提升。



勘探之星

石油勘探采集软件, 实现勘探数据采集可视化、标准化、流程化。



工程之星

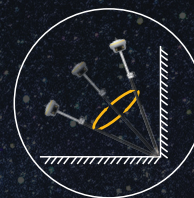
领先的专业外业采集软件, 拥有强大的道路和底图导入功能。



高能聚汇 硬核加持

多擎倾斜姿态校正

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, 实现全场景免对中测量。



双RTK引擎算法

创新“双RTK引擎算法技术”, 实现坐标二次检核验算, 有效避免坐标飞点困扰, 坐标精度更可靠, 稳定性更高。



eSIM服务

采用eSIM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; 支持外置卡方案。提供3年免费流量服务, 畅享网络资源。



全星座接收

支持现行主流卫星全面接入, “北斗三代+伽利略”全新收发, 单北斗系统定位无忧畅享。



智能存储

内置64G超大固态存储, 并支持外接U盘存储, 支持自动循环存储, 磁盘满自动删除。



作业云协同

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。