

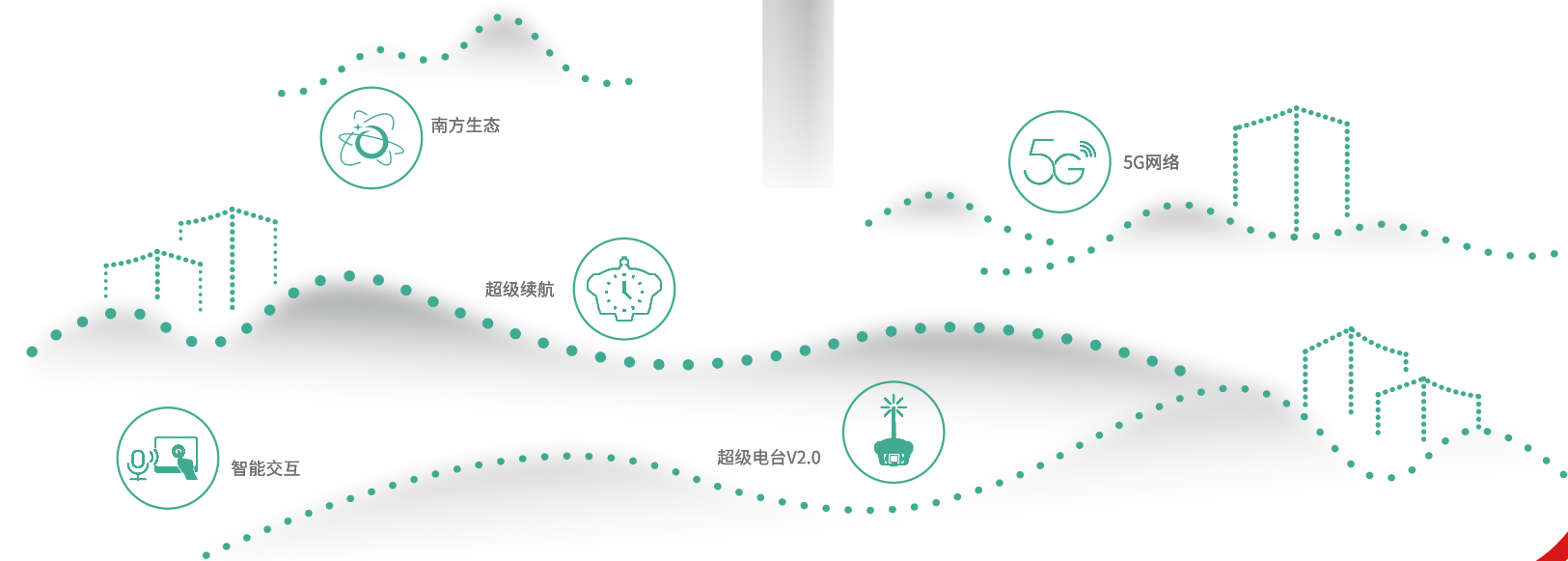
## 技术指标

测量性能	信号跟踪	1598通道 BDS-2: B1I、B2I、B3I BDS-3: B1I、B3I、B1C、B2a、B2b		
	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% 单北斗星座接收技术, 能全面支持来自所有北斗卫星的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		
北斗精度	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;		
	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;		
惯导系统 / 传感器	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(摆一摆)	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
操作系统 / 用户交互	电子气泡	手册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	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		
硬件*	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。		
	尺寸	直径153mm×高106mm		
	重量	1.2kg		
	材质	镁合金		
	温度	工作温度: -25 °C到+65 °C 存储温度: -35 °C到+80 °C		
	湿度	抗100%冷凝		
电气	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, Sate1, 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, 手册与主机触碰即可实现蓝牙自动配对 (需手册同样配备NFC无线通信模块)		
WiFi	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。		
	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; 工业手册、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		
数据存储 / 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	64G内置固态硬盘 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	S1H格式、Rinex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配载。 \* 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。

# 创享 DBD

## 全新第四代智能交互RTK



© 2025



### 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

成就时空信息价值

# 15Km

## 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





## 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。

### 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。

### 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。



### 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

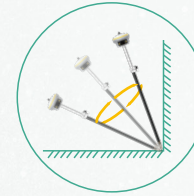
石油勘探采集软件，实现勘探数据采集可视化、标准化、流程化。



### 智享版工程之星

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。



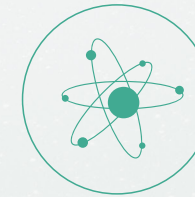
### 双RTK引擎算法

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。



### DBD接收

支持现行北斗卫星全面接入，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。

## 北斗芯 纯国产

定位芯片实现纯北斗卫星导航系统信号接收与解算。解算纯北斗卫星频点B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b。芯片实现纯国产，安全、自主可控。



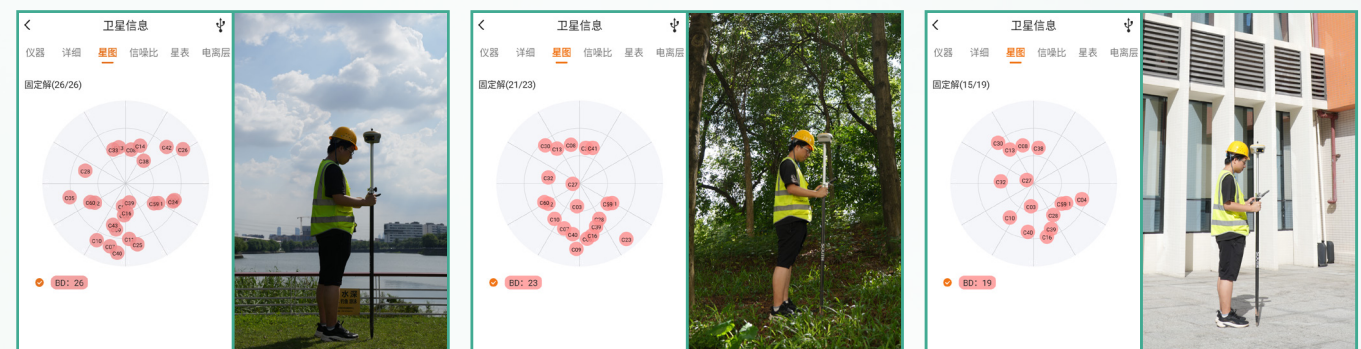
## 主机进入工信部 DBD认证目录

通过工信部DBD安全性、合规性、功能性测试，获得DBD认证，同时进入了工信部DBD认证目录。



## DBD也能秒固定

搭配南方智能多引擎算法，多频点组合解算，更高速率的数据更新频率，进一步提升DBD可用性，在大部分作业环境也能实现秒固定。



空旷环境

树林环境

楼宇环境