

系统组成

产品型号		觅境10 Pro	支持点云后处理	
配置		详细指标	配置	详细指标
测量性能	信号跟踪	BDS-2:B1I、B2I、B3I BDS-3:B1I、B3I、B1C、B2a、B2b GPS:L1C/A、L1C、L2C、L2P(Y)、L5 GLONASS:G1,G2,G3* Galileo: E1,E5a,E5b,E6* QZSS: L1C/A、L1C、L2C、L5 SBAS: L1C/A,L5* IRNSS: L5*	硬件	接口 type-c口（充电、带串口功能） SIM卡接口 拓展TF卡接口
	GNSS特性	定位输出频率 1Hz~20Hz 初始化时间 <10S 初始化可靠性 >99.9%		存储 内置64G固态存储（512G可拓展）
定位精度	静态测量精度	平面：±（2.5mm+0.5×10 ⁻⁶ D） 高程：±（5mm+0.5×10 ⁻⁶ D） （D为所测量的基线长度）		重量 单整机重量约1.2kg（含内置电池）
	RTK测量精度	平面：±（8mm+1×10 ⁻⁶ D） 高程：±（15mm+1×10 ⁻⁶ D） （D为所测量的基线长度）		供电 支持手柄电池供电，支持外接电源供电 支持外置电源和内置电池热切换 （无需关机即可完成电源切换）
点云精度	相对精度	<1cm	相机参数	防护等级 IP64
	绝对精度	<5cm		温度 工作温度：-20℃至+55℃ 存储温度：-40℃至+85℃
惯导	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。		数量 4
	IMU更新率	200HZ		像素 800W*1 200W*1
	倾斜角度	0°~60°		
	倾斜补偿精度	1.8米杆；RMS: 8 mm + 0.7 mm/°tilt （tilt为倾斜角度）	激光雷达	人眼安全级别 Class1 人眼安全
通讯	网络模块	配备4G全网通高速网络通讯模块，兼容各种CORS系统接入。内置ESIM卡，标配3年测绘流量		测程 40m@10% 反射率；70m@80%反射率
	蓝牙	BT4.2（BR/EDR+BLE）蓝牙标准		角度 水平 360°，竖直 -7°~52°
	WIFI	802.11b/g/n标准，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 接收机可接入WIFI，通过WIFI进行差分数据播发或接收		点云输出 20万点/秒
	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）	融合功能	连续定位 <0.05% * 累积距离
				组合解 支持，无信号或弱信号能实现厘米级定位
				隔空测量 支持，可无接触式批量获取目标点坐标

应用场景

隔空测量场景



断面测量



管网竣工测量



危险点测量



遮挡点延申测量

信号盲区测量场景



高楼环境



室内环境



高架桥环境



树林环境

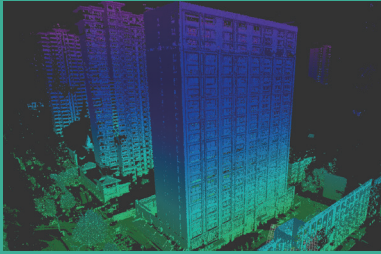
数字化建模场景



堆体



停车场



建筑立面



水利工程

觅境 ME测量系统

探未知 觅真实



全新智能化测量装备 引领行业应用

© 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

- 销

售

网

点
- 广州(020)85628528
长春(0431)85054848
南京(025)58599015
长沙(0731)84467289
兰州(0931)8811761

北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)89061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507

上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64150389
石家庄(0311)85687894

天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794

重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208

沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

觅境ME测量系统

拒绝信号妥协 ✕ 打破测量边界

觅境ME系列测量系统是一款融合RTK、激光SLAM、视觉SLAM、组合导航等技术的全新智能化测绘装备，多元技术深度融合，具备在密林、楼宇、室内等弱GNSS信号或无GNSS信号区域主动感知与探索的能力，实现高精度定位和场景精准还原，满足国土规划、水利测量、电力测量、矿山管理、交通设施、智慧城市、城市改造、城市地下空间规划等多行业多场景应用需求。

系统组成

GNSS高精度定位

内含主板、天线、网络模块，用于RTK实时差分、卫星信号跟踪、及登录CORS网络，实时获取测量绝对坐标

内置4摄像头

可实现点云赋色、隔空测量、实景放样等功能

全景激光雷达

20万点/秒，持续采集点云数据实时复刻真实场景，配备英伟达AI处理器，超强算力

手机磁吸

连接手机操作，用户能实时查看自己的位置以及采集区域的完整性，提高作业效率

手柄电池&对中杆接口

配合设备的多种采集模式使用，连接对中杆可使用RTK采集模式，连接手柄电池可给设备供电完成采样

产品特点

创新型“组合解”技术，无卫星信号也能厘米级定位

采用RTK与SLAM双算法架构，通过卫星信号与激光SLAM实时互验，彻底突破卫星遮蔽场景限制。即使在室内、隧道、地下空间等复杂环境，仍可保持厘米级定位精度。



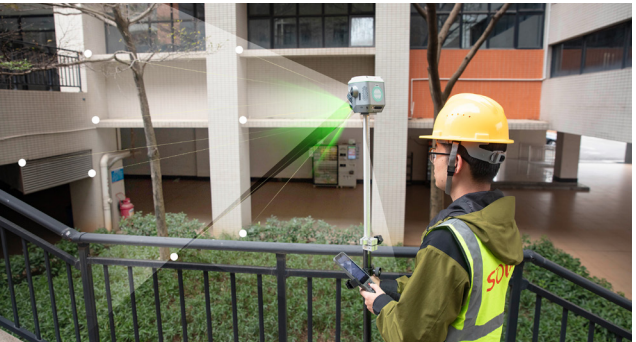
点云实时预览，真真实景复刻

内嵌英伟达高性能AI处理器，支持实时点云解算与真彩色点云预览，外业现场即可浏览、量测。同时，自研算法可实时监测项目进度与点云精度，避免返工，提高作业效率。



非接触式“隔空测量”，秒级批量获取目标

搭载量子级激光感知模组，每秒采集20万点云数据。通过智能影像匹配引擎，实现隔空测量，单次扫描即可获取全域坐标信息，外业效率较传统方式提升数倍。



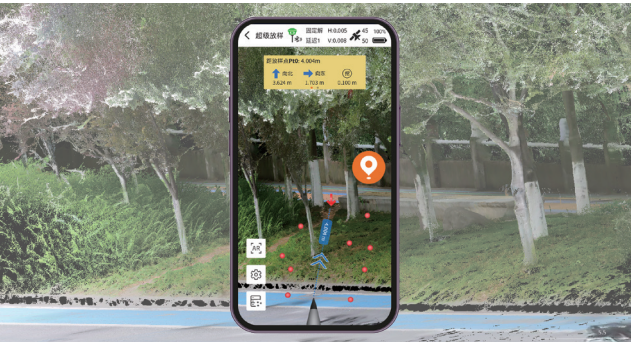
免回环设计，自由规划作业路线

RTK实时校准，无需依赖回环校正，用户可自由规划采集路线，大幅提升外业效率，尤其适用于大范围、复杂场景的快速测量。



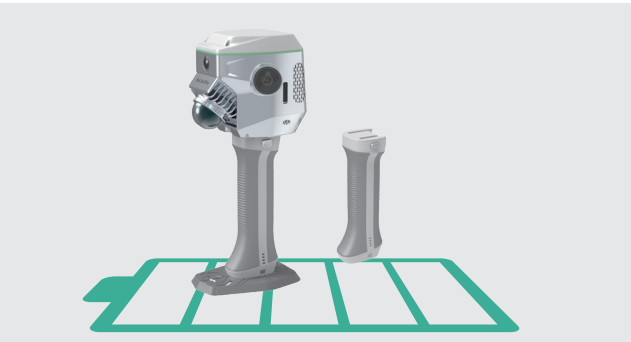
三维可视化显示，智能引导精确放样

创新三维点云可视化系统，支持多目标点位智能标定与路径规划。测量员可通过AR界面实时查看放样轨迹，结合智能导航指引，精确找寻目标，大大缩减作业耗时。



多路独立供电系统，热插拔无感切换

主机支持内置电池、手柄电池及外接电源同时供电，采用断电更换电源设计，无需重启系统及重新初始化，保障大场景、长时间作业的连续性，提升作业效率。



RTK+SLAM双擎纠偏，有效抑制误差累积

融合高精度RTK数据，对SLAM算法进行精准修正，显著提升定位稳定性与精度，有效抑制误差累积，实现高精度点云数据采集，轻松应对复杂测绘环境，确保数据可靠性。

